

Grondwatermodellering Engbertsdijksvenen

Variantenstudie

16 september 2022

Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Grondwatermodellering Engbertsdijksvenen
Opdrachtgever	Provincie Overijssel
Projectleider	Xander Tekelenburg
Auteur(s)	Marc Steenvoorden
Tweede lezer	Xander Tekelenburg
Projectnummer	1261531
Aantal pagina's	42 (exclusief bijlagen)
Datum	16 september 2022
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 6
1.1 Aanleiding en doelstelling 6
1.2 Leeswijzer 7
2 Verwerking maatregelen in het grondwatermodel 8
2.1 Maatregelen binnen het modelinstrumentarium 8
2.2 Maatregelen in de compartimenten van het veengebied 9
2.2.1 Inrichten van nieuwe compartimenten 9
2.2.2 Wijzigen van compartimentspeilen 10
2.3 Maatregelen m.b.t. watergangen 10
2.3.1 Dempen van watergangen 10
2.3.2 Verondiepen van watergangen 11
2.3.3 Aanleg nieuwe watergangen 11
2.3.4 Peilverhoging 11
2.3.5 Laten afwateren op buffer 11
2.4 Aanleg van buffers 11
2.4.1 Aanleg van buffers voor waterconservering 12
2.4.2 Aanleg van buffers met wateraanvoer 12
2.5 Maatregelen m.b.t. drainage 13
2.5.1 Verwijderen drainage 13
2.5.2 Aanleggen drainage 13
3 Beschrijving Hydrologische maatregelen 14
3.1 Varianten 2018 14
3.1.1 Interne maatregelen 14
3.1.2 Gebiedsanalyse 15
3.1.3 Gebiedsanalyse met mitigatie 16
3.1.4 Grote buffer 2018 17
3.1.5 Grote buffer 2018 met mitigatie 18
3.1.6 Kleine buffer 2018 19
3.1.7 Kleine buffer 2018 met mitigatie 20
3.2 Varianten 2019/2020 21

3.2.1 Interne maatregelen 21
3.2.2 Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK 23
3.2.3 Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK met mitigatie 24
3.2.4 Volledig vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK 26
3.2.5 Volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer in de zomer 27
3.2.6 Halve vrijwillige buffer 29
3.2.7 Geen vrijwillige buffer 29
3.2.8 Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een hoge weerstand 30
3.2.9 Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een lage weerstand 30
3.3 Variant 2020 30
3.3.1 Interne maatregelen 30
3.3.2 Externe maatregelen 31
3.4 Varianten 2021 32
3.4.1 Referentiesituatie 2021 32
3.4.2 Kleine buffer 2021 32
3.4.3 Grote buffer 2021 35
3.5 Varianten 2022 37
3.5.1 Grote buffer 2022, startpeilen 37
3.5.2 Grote buffer 2022, streefpeilen 39
4 Rekenmethodiek en modelresultaten 40
4.1 Rekenmethodiek 40
4.2 Postprocessing 42
4.2.1 GHG, GVG en GLG 42
4.2.2 Tijdstijghoogtelijnen en duurlijnen 42
4.2.3 Waterbalansen 42
4.3 Modelresultaten 42

Bijlage 1 Modelresultaten Gebiedsanalyse

Bijlage 2 Modelresultaten Gebiedsanalyse met mitigatie

Bijlage 3 Modelresultaten Grote buffer 2018

Bijlage 4 Modelresultaten Grote buffer 2018 met mitigatie

Bijlage 5 Modelresultaten Kleine buffer 2018

Bijlage 6 Modelresultaten Kleine buffer 2018 met mitigatie

Bijlage 7 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK

Bijlage 8 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK met mitigatie

Bijlage 9 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK

Bijlage 10 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer

Bijlage 11 Modelresultaten Halve vrijwillige buffer

Bijlage 12 Modelresultaten Geen vrijwillige buffer

Bijlage 13 Modelresultaten Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een hoge weerstand

Bijlage 14 Modelresultaten Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een lage weerstand

Bijlage 15 Modelresultaten Variant 2020

Bijlage 16 Modelresultaten Varianten 2021

Bijlage 17 Modelresultaten Varianten 2022

Bijlage 18 Verschillen referentiemodellen 2021 en 2018

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Het natuurgebied Engbertsdijksvenen is één van de weinige plekken in Nederland waar nog actief hoogveen aanwezig is. Voor behoud en herstel van dit hoogveengebied is in 2018 vanuit het Programma Aanpak Stikstof (PAS) een proces opgestart om een maatregelenpakket te ontwikkelen waarmee de hydrologische omstandigheden in het veengebied worden hersteld. Voor de uitwerking van de gebiedsmaatregelen is het van belang om inzicht te krijgen in de effectiviteit van diverse typen maatregelen.

In het verleden is een grondwatermodel gebouwd voor de Engbertsdijksvenen, met als doel om de effectiviteit van hydrologische maatregelen te berekenen. Door de Commissie van Deskundigen van Kennisnetwerk Ontwikkeling en Beheer Natuurkwaliteit (O+BN) zijn echter twijfels getrokken bij de adequaatheid en toepasbaarheid van dit grondwatermodel [1]. De kritiekpunten betreffen een gebrek aan juiste gegevens, de wijze waarop in het model met grondwateraanvulling, weerstanden en wegzijging is omgegaan en of hoogvenen met numerieke hydrologische modellen überhaupt adequaat kunnen worden gesimuleerd.

Naar aanleiding van dit advies hebben twee overleggen plaatsgevonden, waar met (geo)hydrologen is besproken of er voldoende detailinzicht is over het complexe hoogveensysteem om dit met een numeriek grondwatermodel te simuleren. Uit deze overleggen is onder andere naar voren gekomen dat onderzocht dient te worden of een grondwatermodel kan worden ontwikkeld dat de effecten van maatregelen adequaat berekend. Daarom is door TAUW in begin 2018 een conceptueel grondwatermodel ontwikkeld (fase 1) (zie Capel et al., 2018 [2]). Uit dit onderzoek bleek dat het conceptuele model bruikbaar is. Vervolgens is TAUW doorgegaan met de ontwikkeling van een definitief grondwatermodel (zie Steenvoorden & Beije, 2018 [3]). Met behulp van het definitieve grondwatermodel zijn vervolgens voor diverse varianten de hydrologische effecten berekend. Deze varianten betreffen hydrologische maatregelenpakket die als doel hebben om een betere balans te vinden tussen het doelbereik van het Natura 2000-gebied, de bruikbaarheid van omliggende landbouwpercelen en de benodigde kosten voor de nieuwe inrichting. Dit rapport beschrijft de resultaten van de modelstudie, maar bevat geen beoordeling van de effectiviteit van de maatregelen. Zowel de totstandkoming van de varianten als de interpretatie van de resultaten van de grondwatermodellering vormen nadrukkelijk geen onderdeel van deze rapportage.

[1] Jansen, A.J.M., Asmuth, J.R. von, Bakel, P.J.T. van, Brouwer, E., Ketelaar, R.J. & Terhürne, R.L. (2013). *De Engbertsdijksvenen: advies van de Commissie van Deskundigen*. Projectnummer: 13.51.1067.02. Opdrachtgevers: Provincie Overijssel & Ministerie van Economische Zaken. Kennisnetwerk OBN (Driebergen).
[2] Capel, W., Steenvoorden, M. & Blonk, A. (2018). *Conceptueel model Engbertsdijksvenen*. Kenmerk: R001-1261531HWC-V01-mdg. TAUW bv, Deventer.
[3] Steenvoorden, M. & Beije, E. (2018). *Definitief grondwatermodel Engbertsdijksvenen*. Kenmerk: R002-1261531EJB-V01-kmi-NL. TAUW bv, Deventer.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is beschreven op welke wijze hydrologische maatregelen in het grondwatermodel zijn opgenomen. De varianten die met het modelinstrumentarium zijn doorgerekend, zijn steeds opgebouwd uit een combinatie van de hydrologische maatregelen. Hoofdstuk 3 beschrijft de doorgerekende varianten in chronologische volgorde. In hoofdstuk 4 is de rekenmethodiek nader toegelicht en zijn de berekeningsresultaten voor de diverse varianten opgenomen.
De modelresultaten zijn tussentijds steeds gedeeld met de opdrachtgever en zijn gebruikt voor de ontwikkeling van daaropvolgende varianten.

2 Verwerking maatregelen in het grondwatermodel

2.1 Maatregelen binnen het modelinstrumentarium

Een grondwatermodel simuleert de grondwaterstroming en berekent grondwaterstanden op basis van een schematisatie van de ondergrond en het oppervlaktewatersysteem. De modelinput is daarmee per definitie een vereenvoudigde weergave van de werkelijkheid. Dit geldt ook voor de verwerking van hydrologische maatregelen in het grondwatermodel. Dit hoofdstuk beschrijft de wijze waarop alle maatregelen in het modelinstrumentarium zijn opgenomen.

Het modelinstrumentarium bestaat uit twee onderdelen: een separaat grondwatermodel voor het veengebied zelf, en een regionaal model waarin de met het veenmodel berekende in- en uitstroom vanuit de kern van het veengebied een randvoorwaarde vormt. Beide modellen hebben een ruimtelijke overlap en worden gekoppeld doorgerekend, zodat de hydrologische interactie tussen het veengebied en de omgeving correct wordt gesimuleerd. Maatregelen die intern -in het veengebied- worden getroffen, worden daarom in beide modellen opgenomen. Maatregelen buiten het veengebied worden echter alleen in het regionale model doorgevoerd.

De doorgerekende varianten zijn uitgebreid beschreven in hoofdstuk 3. De varianten worden steeds gevormd door een combinatie van verschillende typen maatregelen, gericht op vernatting in (intern) of rondom Engbertsdijksvenen (extern). Daarnaast zijn in diverse varianten mitigerende maatregelen opgenomen, gericht op het lokaal terugdringen van vernatting. De maatregelen zijn in de volgende categorieën onderverdeeld:

Maatregelen in de compartimenten van het veengebied (intern):
- Inrichten van nieuwe compartimenten
- Wijzigen van compartimentspeilen

Maatregelen met betrekking tot watergangen:
- Dempen van watergangen
- Verondiepen van watergangen
- Aanleg nieuwe watergangen
- Peilverhoging
- Laten afwateren op buffer

Aanleg van buffers:
- Aanleg van buffers voor waterconservering
- Aanleg van buffers met wateraanvoer

Maatregelen met betrekking tot drainage:
- Verwijderen drainage
- Aanleggen drainage

Hieronder is toegelicht hoe deze maatregelen in de hydrologische modellen zijn verwerkt.

2.2 Maatregelen in de compartimenten van het veengebied

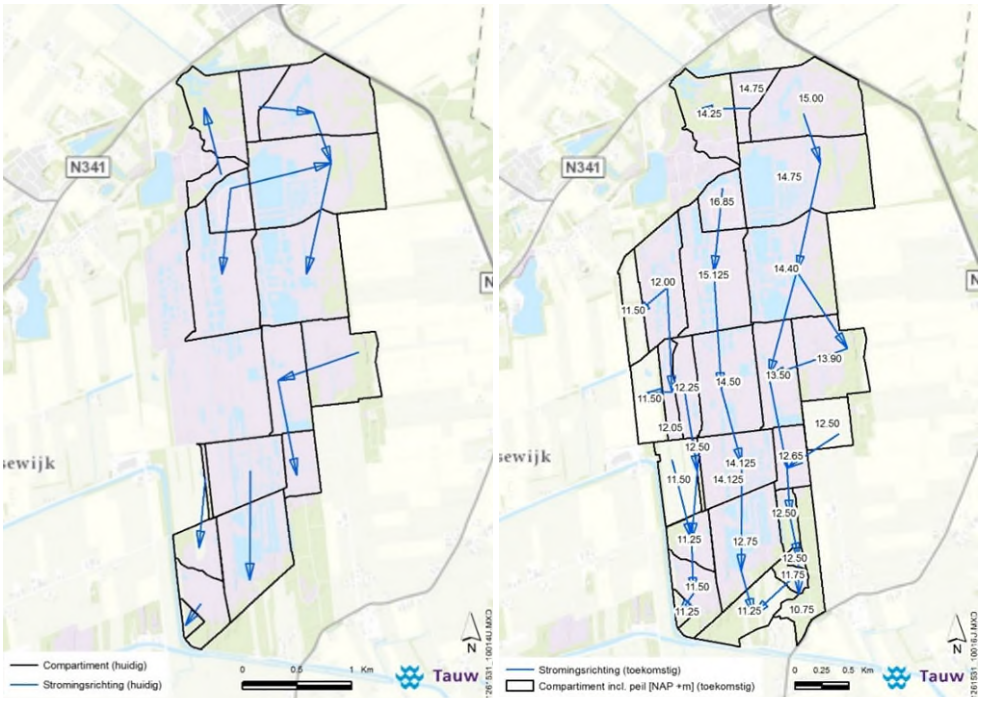
2.2.1 Inrichten van nieuwe compartimenten

In de randzone (het gebied gelegen tussen het reeds gecompartimenteerde deel van de Engbertsdijksvenen en de omgeving van de Engbertsdijksvenen) worden compartimenten toegevoegd. Binnen deze compartimenten gelden jaarrond de vastgestelde compartimentspeilen, welke door middel van dammen en duikers in stand worden gehouden.

In zowel het veenmodel als het regionale model worden alle bestaande watergangen in nieuwe compartimenten verwijderd (zie 2.3.1). Door vergelijking van de maaiveldhoogten in het nieuwe compartiment met het desbetreffende compartimentspeil wordt vastgesteld waar zich in het compartiment plassen zullen gaan vormen. De plassen krijgen in de bovenste modellaag een extreem hoog doorlaatvermogen (zodat hier een horizontale waterspiegel ontstaat) en een bergingscoëfficiënt van 1, behorende bij open water. Indien het berekende peil in de plassen stijgt tot boven het compartimentspeil, wordt het overtollige water afgevoerd (drainage) uit het compartiment. Overige drainerende elementen (overlandflow) worden ter plaatse van plassen verwijderd. Buiten de plassen geldt dat grondwater kan worden afgevoerd als dat aan maaiveld uittreedt (overlandflow). De totale afvoer vanuit een compartiment bestaat dus uit drainage en overlandflow, en wordt in het veenmodel op dagbasis bepaald uit de som van de drainage vanuit plassen en eventuele overlandflow. De afvoer vindt plaats naar één of meerdere compartimenten met lagere compartimentspeilen.

De uitwisseling van overtollig water tussen de compartimenten van het veenmodel vindt plaats via vooraf gedefinieerde routes. Indien een compartiment naar meerdere compartimenten afwatert, wordt de afvoer gelijkelijk over de desbetreffende compartimenten verdeeld (zie figuur 2.1). Het afvoerdebiet wordt in het ontvangende compartiment gelijkelijk verdeeld over het oppervlak dat in het desbetreffende compartiment als plas is gedefinieerd, en daar toegediend in modellaag 1 als infiltratiedebiet (wells). Als een compartiment niet naar een ander compartiment afwatert, wordt een eventueel berekend afvoerdebiet beschouwd als afvoer uit het systeem.

In het regionale model worden nieuwe compartimenten in de randzone op overeenkomstige wijze gesimuleerd. Watergangen worden verwijderd, en ter plaatse van plassen wordt overlandflow verwijderd en drainage op het niveau van het compartimentspeil aangebracht. De toediening van de afvoer vanuit hoger gelegen compartimenten aan de plassen in een nieuw compartiment gebeurt op basis van het debiet dat met het veenmodel is berekend. Op deze manier wordt de berekende verdeling van de waterstromen vanuit het veenmodel overgenomen in het regionale model.



Figuur 2.1 Compartimentering inclusief stromingsrichtingen en compartimentspeilen voor huidige situatie (links) en toekomstige situatie als gevolg van de interne maatregelen (rechts)

2.2.2 Wijzigen van compartimentspeilen

Bij wijziging van het compartimentspeil in bestaande compartimenten wordt het nieuwe peil toegekend aan de bestaande plassen in het veenmodel.
Bij wijziging van het compartimentspeil in de randzone wordt de werkwijze gevolgd zoals beschreven in paragraaf 2.2.1.

2.3 Maatregelen m.b.t. watergangen

Watergangen worden in het model opgenomen met een vooraf gedefinieerd zomer- en winterpeil, een bodemhoogte, een conductance en een infiltratiefactor. De conductance is een maat voor de bodemweerstand in een rekencel, waarbij geldt hoe lager de conductance, des te hoger de bodemweerstand. Bij hogere weerstand c.q. lagere conductance neemt de interactie tussen oppervlaktewater en grondwater af. De conductance geldt voor situaties waarin de waterloop een drainerende werking heeft. De infiltratiefactor bepaalt hoe de conductance afneemt onder infiltrerende omstandigheden.

De schakeling tussen zomer- en wintersituatie gebeurt jaarlijks steeds op 1 april en 1 oktober.

2.3.1 Dempen van watergangen

Aan te dempen watergangen wordt een conductance 0 toegekend. De desbetreffende watergangen krijgen daarmee een oneindig hoge bodemweerstand, zodat er geen interactie meer is tussen de watergang en het grondwater.

2.3.2 Verondiepen van watergangen

Bij het verondiepen van watergangen wordt de bodemhoogte verhoogd om de drainerende werking te verminderen. Dit gebeurt eventueel in combinatie met een aanpassing van het waterpeil en/of infiltratiefactor.

2.3.3 Aanleg nieuwe watergangen

Voor nieuwe watergangen worden gegevens over waterpeilen, breedte op de waterlijn en bodemhoogten aangeleverd. De omzetting naar “river” datasets gaat als volgt.
De lengteas van de nieuwe waterlopen bepaalt welke rekencellen van het grondwatermodel de nieuwe watergang bevatten. De lengte in een rekencel en breedte van de waterlijn bepalen het natte oppervlak per rekencel. Vervolgens wordt de conductance per rekencel berekend op basis van het natte oppervlak en een bodemweerstand van 2 dagen. Als een watergang geacht wordt te kunnen infiltreren, wordt een infiltratiefactor van 0,33 gehanteerd. Als infiltratie niet mogelijk is, krijgt de watergang een infiltratiefactor 0.

Deze datasets wordt voor zowel zomer- als wintersituatie aangemaakt en in het regionale grondwatermodel opgenomen.

2.3.4 Peilverhoging

In diverse varianten wordt gerekend met een peilverhoging in een deel van het Geesterens Stroomkanaal (GSK). Deze peilverhoging heeft alleen effect op het waterpeil. Er wordt vanuit gegaan dat de toename van de breedte op de waterlijn een verwaarloosbaar effect heeft op de conductance van het kanaal. Conductance, bodemhoogte en infiltratiefactor worden niet gewijzigd.

2.3.5 Laten afwateren op buffer

Bij een aantal varianten zullen bestaande (top10-)watergangen ten oosten van Engbertsdijksvenen afwateren op de iets lager gelegen buffers direct westelijk daarvan. De watergangen kunnen daardoor geen waterpeil hebben dat lager is dan het compartimentspeil van het compartiment waarop de watergang aantakt. Het slootpeil wordt daarom op elke plek vergeleken met het desbetreffende compartimentspeil. Indien het oorspronkelijke slootpeil lager is dan het compartimentspeil, wordt het slootpeil gewijzigd naar het hogere compartimentspeil. Conductance, bodemhoogte en infiltratiefactor van de watergang worden niet gewijzigd.

2.4 Aanleg van buffers

Buffers worden ingericht om grondwater vast te houden of om aan te voeren oppervlaktewater te laten infiltreren. Binnen aan te leggen buffers wordt bestaande watergangen, overlandflow en drainage uitgezet. Daarnaast wordt de “ponding” optie van Metaswap gebruikt om stijging van de grondwaterstand boven maaiveld mogelijk te maken. Zodra water op het maaiveld ontstaat, wordt de bergingsfactor gelijk aan 1. De ponding vindt uitsluitend op het niveau van de rekencel plaats. Er wordt geen oppervlakkig afstroming over maaiveld naar naburige rekencellen gesimuleerd vanwege de numerieke instabiliteit die deze optie met zich meebrengt.

2.4.1 Aanleg van buffers voor waterconservering

Buffers zijn onderverdeeld in één of meer compartimenten met elk een eigen compartimentspeil. Een compartiment voert in praktijk pas water af naar een lager gelegen compartiment in de buffer, wanneer het op maaiveld stagnerende water boven het aangegeven drempelpeil uitkomt. In het regionale model is het modeltechnisch echter niet mogelijk om water dat afstroomt uit een compartiment gelijktijdig weer in een aangrenzend lager compartiment te laten infiltreren. De compartimenten in de buffers zijn in het regionale model verwerkt door een vlakdekkende drainage met hoge conductance in de buffer aan te brengen. De ontwateringsbasis is daarbij gelijk aan het drempelpeil indien de maaiveldhoogte lager is dan het drempelpeil. Op plekken binnen de compartimenten waar de maaiveldhoogte hoger is dan het drempelpeil, wordt de ontwateringsbasis van de drainage gelijkgesteld aan de maaiveldhoogte.

Binnen elk compartiment wordt zodoende het grondwater dat boven maaiveld komt (ponding) én het drempelpeil overstijgt, uit het model verwijderd als een drainageflux. De hoeveelheid afgevoerd water wordt vervolgens inzichtelijk gemaakt met behulp van waterbalansen.

Indien een compartiment geen compartimentspeil heeft, vindt er geen afvoer plaats vanuit het desbetreffende compartiment. Indien de grondwaterstand aan maaiveld komt, treedt de ponding in werking en ontstaat er een waterlaag op maaiveld. Bij dalende grondwaterstanden zal deze waterlaag weer verdwijnen.

2.4.2 Aanleg van buffers met wateraanvoer

In buffers met wateraanvoer zijn de compartimenten van de buffers in het regionale model verwerkt als vlakdekkende watergangen met een bodemhoogte gelijk aan maaiveld en een infiltratiefactor van 1,0. Wanneer de peilen in de wateraanvoerbuffer lager zijn dan de maaiveldhoogte, is het peil gelijkgesteld aan de maaiveldhoogte waardoor geen infiltratie kan optreden (peil=bodemhoogte).

De bodemweerstand van de buffers is op 50 dagen ingesteld. Deze weerstand wordt gevormd door de intredeweerstand aan maaiveld en de bodemweerstand in de onverzadigde zone.
Voor de maaiveldweerstand zijn geen literatuurwaarden beschikbaar. Hetzelfde geldt voor weerstanden van waterbodems. De weerstandswaarde voor waterbodems hangt enerzijds samen met de stroomsnelheid van het oppervlaktewater en anderzijds met het drainerende of infiltrerende karakter. Bij stilstaand infiltrerend water mag een hoge weerstand worden verwacht door dichtslibben van de bodem. Ervaring met modellering (kalibratie) van dergelijke situaties leert dat bodemweerstanden groter dan 100 dagen niet ongebruikelijk zijn.
Bij snelstromend water en/of drainerende situatie mag een lage weerstand worden verwacht. Voor rivieren zijn bodemweerstanden tussen 1 en 5 dagen gebruikelijk. Voor periodiek onderlopende uitwaarden (tijdelijke infiltratie) worden vaak waarden rond 10 dagen gehanteerd om tot een correcte simulatie van grondwaterstanden bij hoge rivierstanden te komen.

Voor de infiltratiebuffers geldt dat deze langdurig (deels wellicht permanent) onder water staan. De verwachting is dat de gemiddelde weerstand in de buffers daarom groter dan 10 dagen zal zijn, maar kleiner dan 100 dagen. Als bodemweerstand van infiltratiebuffers is uiteindelijk 50 dagen weerstand gekozen.

2.5 Maatregelen m.b.t. drainage

In het modelgebied is op diverse plaatsen landbouwdrainage aanwezig. Deze drainage is eveneens opgenomen in het regionale grondwatermodel. Bestaande drainage zal worden verwijderd in aan te leggen buffers. Als mitigerende maatregel kan buisdrainage worden aangelegd (om vernatting lokaal tegen te gaan).

Buisdrainage wordt in het grondwatermodel opgenomen met een ontwateringsbasis en een conductance. De ontwateringsbasis kan worden vastgesteld als een ontwateringsdiepte ten opzichte van maaiveld, of worden gerelateerd aan het slootpeil waarin de drains uitmonden. De conductance is een maat voor drainage intensiteit en de intredeweerstand van het grondwater. De conductance neemt toe met kleinere drain afstanden en/of lagere intredeweerstand. De drainage wordt actief zodra de grondwaterstand de ontwateringsbasis van de drainage bereikt.

2.5.1 Verwijderen drainage

Op plekken waar drainage wordt verwijderd, wordt de conductance van de drainage op 0 gesteld. Daarmee is de drainage uitgeschakeld.

2.5.2 Aanleggen drainage

Drainage afstanden zijn vrijwel altijd kleiner dan de toegepaste afmetingen van de rekencellen van het grondwatermodel (25 m). Een rekencel bevat dus meerdere drains. De conductance in de rekencel met afmeting S wordt berekend op basis van uitgangspunten omtrent de drainafstand (L, in m), de intredeweerstand en de breedte van de drainsleuf. Voor de intredeweerstand (C) wordt steeds uitgegaan van 0.5 dag, voor de breedte (B) van de drainsleuf wordt uitgegaan van 0.2 m. De conductance (in m^2/dag) wordt vervolgens berekend met de formule:

$$\text{Conductance} = (S^2 * B) / (L * C)$$

Bij de gegeven uitgangspunten voor S, B en C geldt: Conductance = 250 / L
De vlakdekkende drainageweerstand (W, in dagen) kan bij gegeven uitgangspunten eveneens als functie van L (in m) worden berekend met:

$$W = 2.5 * L$$

3 Beschrijving Hydrologische maatregelen

In dit hoofdstuk zijn alle varianten die in de periode 2018 t/m 2020 zijn doorgerekend kort beschreven. Voor de wijze waarop de afzonderlijke maatregelen in het model zijn opgenomen, wordt verwezen naar hoofdstuk 2.

3.1 Varianten 2018

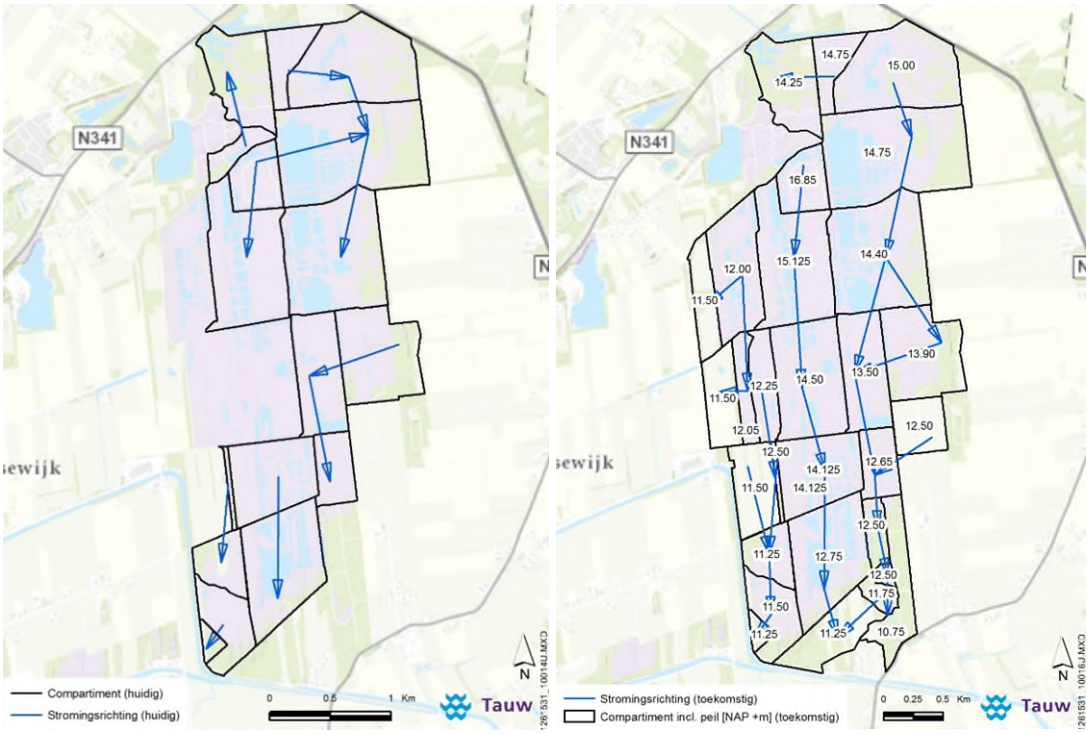
De varianten 2018 bestaan steeds uit een combinatie van interne maatregelen (in het veengebied) en externe maatregelen. De interne maatregelen zijn identiek voor elk van deze varianten.

3.1.1 Interne maatregelen

De interne maatregelen zijn als volgt:

- Toevoeging compartimenten: in de randzone (gebied gelegen tussen het deel van de Engbertsdijksvenen met een minimale veendikte van 1,0 m en de omgeving van de Engbertsdijksvenen) zijn enkele compartimenten toegevoegd. Binnen deze compartimenten gelden vastgestelde compartimentspeilen. De ligging van de toegevoegde compartimenten, inclusief de compartimentspeilen, zijn weergegeven in figuur 3.1
- Dempen watergangen: binnen de toegevoegde compartimenten zijn alle watergangen gedempt
- *Plasvorming:* vanuit de huidige compartimenten wordt overtollig water aangevoerd naar de nieuwe compartimenten. Dit water komt in de nieuwe compartimenten alleen op plekken terecht waar het maaiveld lager is dan het compartimentspeil. De stromingsrichtingen waarin compartimenten op elkaar afstromen zijn weergegeven in figuur 3.1

Voor een nadere toelichting op de wijze waarop de maatregelen in het modelinstrumentarium zijn verwerkt, wordt verwezen naar paragraaf 2.2.1.

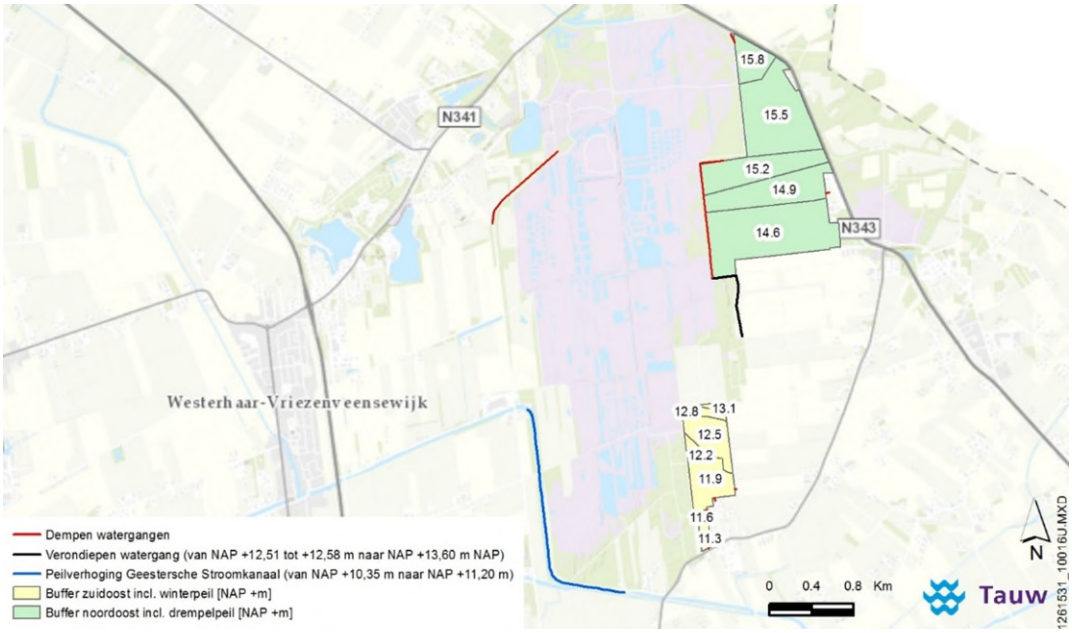


Figuur 3.1 Compartimentering inclusief stromingsrichtingen en compartimentspeilen voor huidige situatie (links) en toekomstige situatie als gevolg van de interne maatregelen (rechts)

3.1.2 Gebiedsanalyse

De gebiedsanalyse betreffen de volgende maatregelen, die tevens in figuur 3.2 zijn weergegeven:

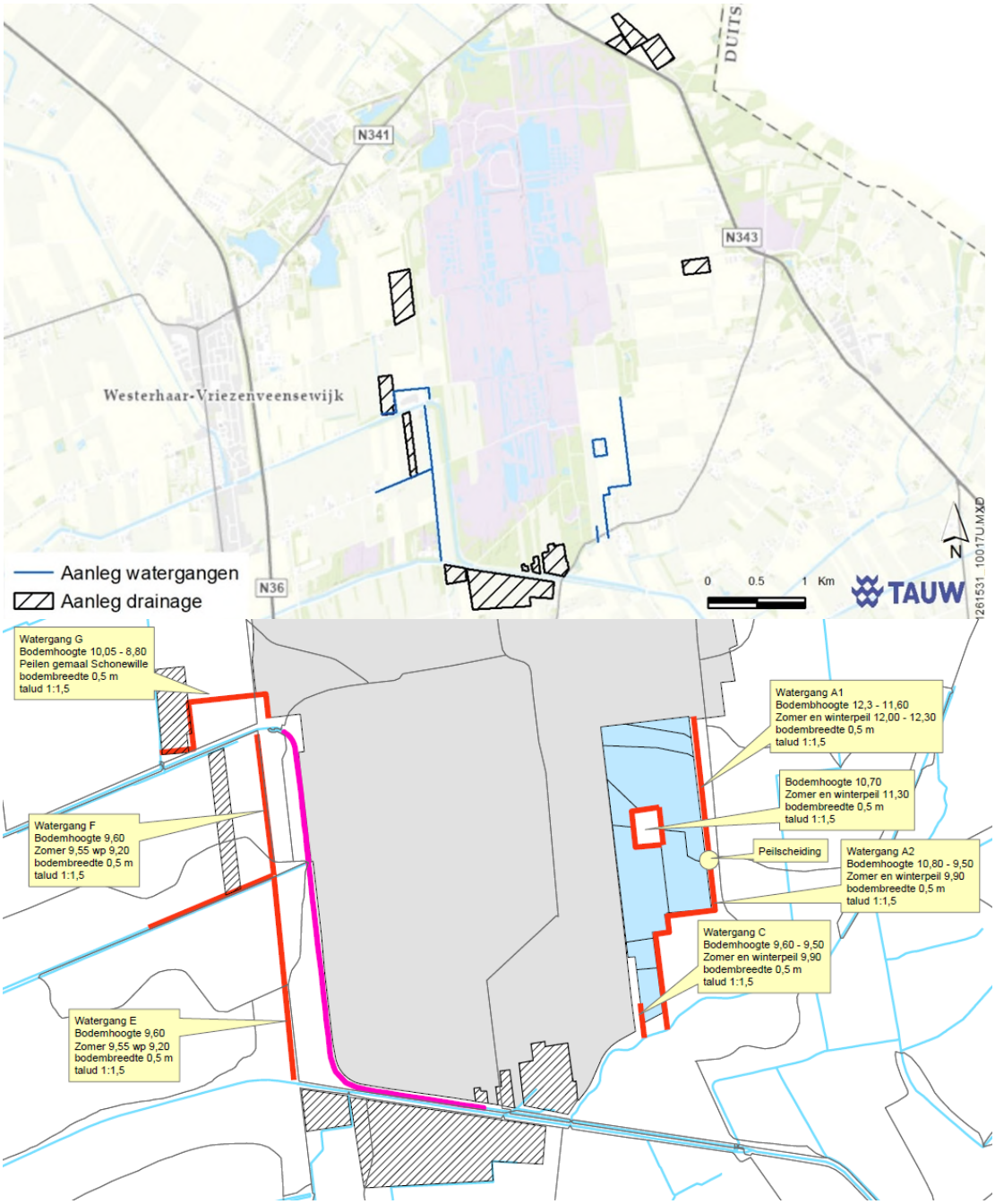
- Verondiepen watergang. De bodemdiepte van deze watergang is verhoogd van circa NAP +12,55 m naar NAP +13,60 m
- Peilverhoging Geesterens Stroomkanaal van NAP +10,35 m naar NAP +11,20 m
- Dempen watergangen
- Buffer noordoost voor waterconservering. De betreffende drempelpeilen zijn in figuur 3.2 weergegeven
- Buffer zuidoost met wateraanvoer. De winterpeilen van de compartimenten zijn in figuur 3.2 weergegeven. Het zomerpeil ligt 30 cm lager dan het winterpeil



Figuur 3.2 Maatregelen gebiedsanalyse

3.1.3 Gebiedsanalyse met mitigatie

Ter mitigatie zijn drainage en watergangen aangelegd. Voor de landbouw zijn mitigerende maatregelen getroffen op locaties waar de GHG te veel is toegenomen. De drainage is op 1,2 m -mv aangebracht. Voor woningen zijn mitigerende maatregelen getroffen op locaties waar de GHG ondieper is dan 0,7 m -mv. In figuur 3.3 is de ligging van de mitigatiemaatregelen weergegeven, inclusief de technische uitgangspunten van de watergangen. Voor de bepaling van waar mitigerende maatregelen benodigd zijn, zijn zowel de modeluitkomsten als de praktijksituatie geraadpleegd.



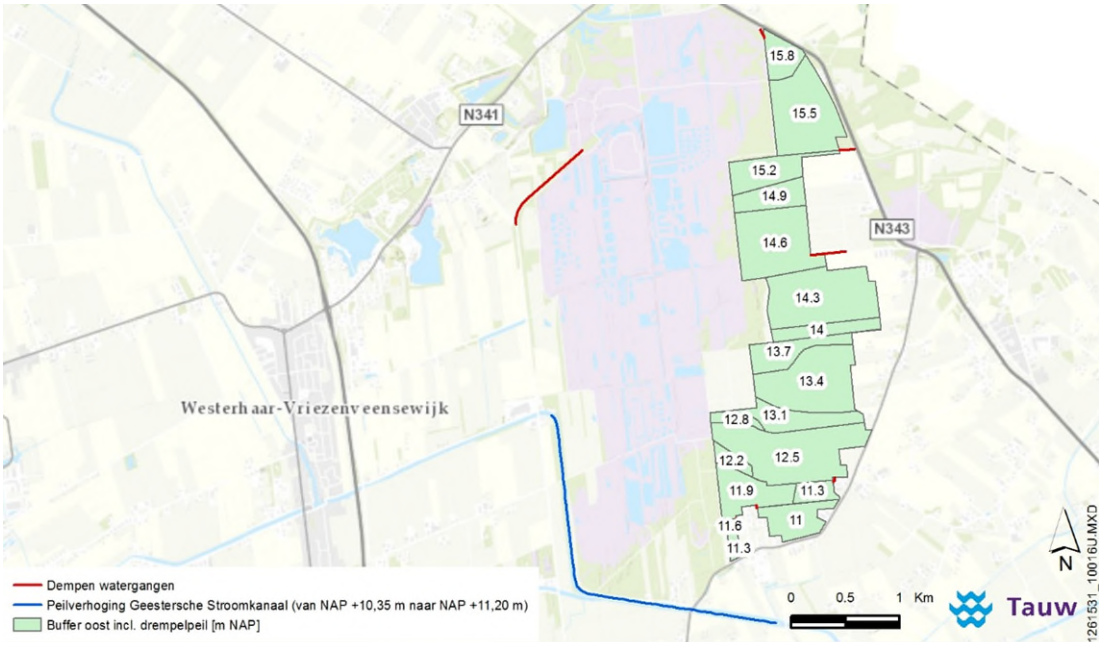
Figuur 3.3 Mitigatiemaatregelen gebiedsanalyse

3.1.4 Grote buffer 2018

Variant grote buffer 2018 bevat de volgende maatregelen, die tevens in figuur 3.4 zijn weergegeven:

- Peilverhoging Geesterens Stroomkanaal van NAP +10,35 m naar NAP +11,20 m
- Dempen van watergangen

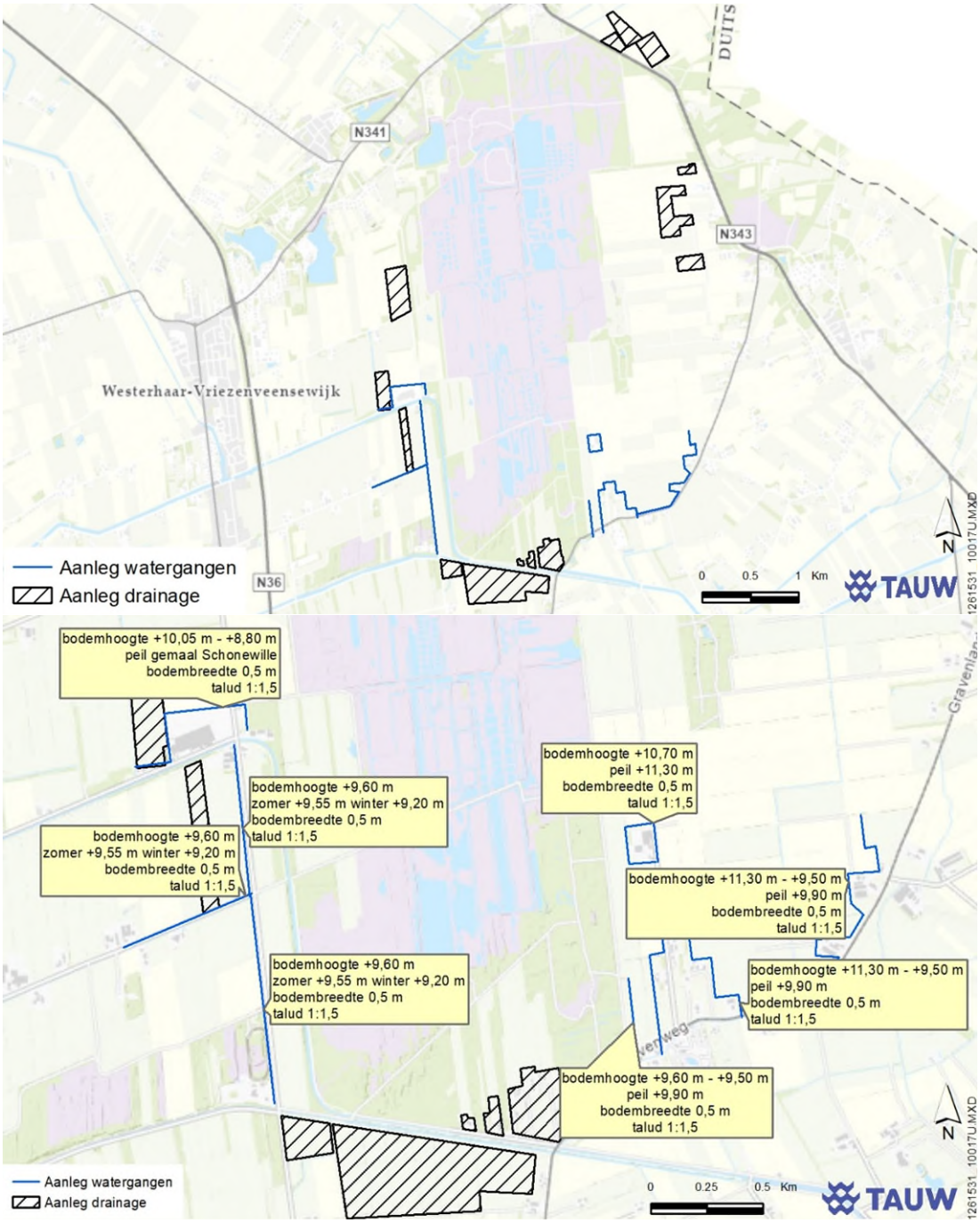
- Buffer noordoost voor waterconservering. De betreffende drempelpeilen zijn in figuur 3.4 weergegeven



Figuur 3.4 Maatregelen variant grote buffer 2018

3.1.5 Grote buffer 2018 met mitigatie

Ter mitigatie zijn drainage en watergangen aangelegd. Voor de landbouw zijn mitigerende maatregelen getroffen op locaties waar de GHG te veel is toegenomen. De drainage is op 1,2 m -mv aangebracht. Voor woningen zijn mitigerende maatregelen getroffen op locaties waar de GHG ondieper is dan 0,7 m -mv. In figuur 3.5 is de ligging van de mitigatiemaatregelen weergegeven, inclusief de technische uitgangspunten van de watergangen. Voor de bepaling van waar mitigerende maatregelen benodigd zijn, zijn zowel de modeluitkomsten als de praktijksituatie geraadpleegd.



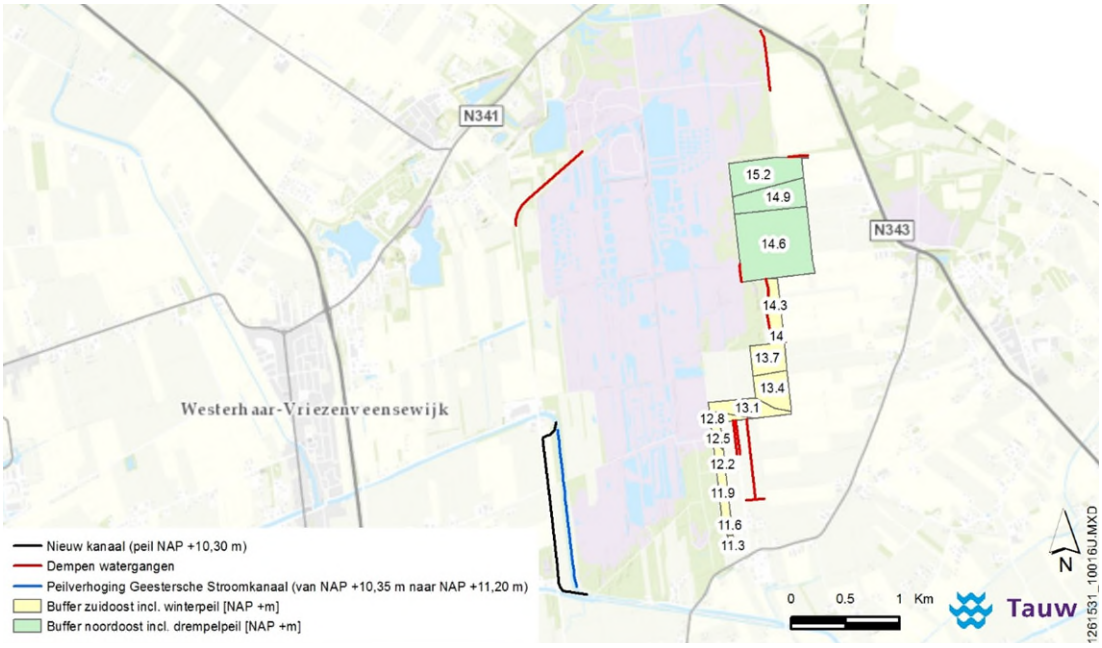
Figuur 3.5 Mitigatiemaatregelen variant grote buffer 2018

3.1.6 Kleine buffer 2018

Variant kleine buffer 2018 bevat de volgende maatregelen, die ook in figuur 3.6 zijn weergegeven:

- Aanleg nieuw kanaal met een jaarrond waterpeil van NAP +10,30 m
- Peilverhoging Geesterens Stroomkanaal van NAP +10,35 m naar NAP +11,20 m
- Dempen van watergangen

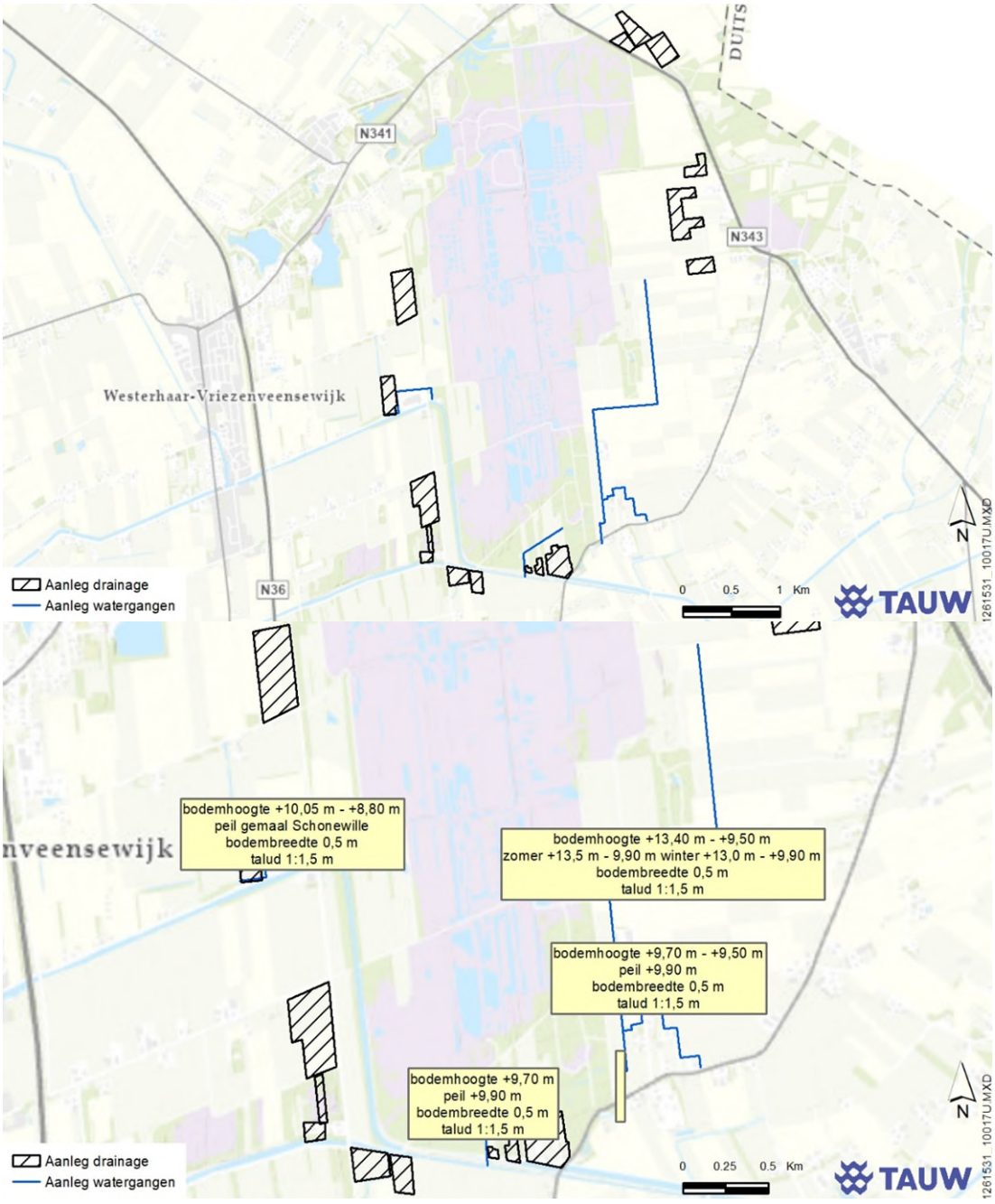
- Buffer noordoost voor waterconservering. De betreffende drempelpeilen zijn in figuur 3.6 weergegeven
- Buffer zuidoost met wateraanvoer. De jaarrond gehanteerde peilen van de compartimenten zijn in figuur 3.6 weergegeven



Figuur 3.6 Maatregelen variant kleine buffer 2018

3.1.7 Kleine buffer 2018 met mitigatie

Ter mitigatie zijn drainage en watergangen aangelegd. Voor de landbouw zijn mitigerende maatregelen getroffen op locaties waar de GHG te veel is toegenomen. De drainage is op 1,2 m -mv aangebracht. Voor woningen zijn mitigerende maatregelen getroffen op locaties waar de GHG ondieper is dan 0,7 m -mv. In figuur 3.7 is de ligging van de mitigatiemaatregelen weergegeven, inclusief de technische uitgangspunten van de watergangen. Voor de bepaling van waar mitigerende maatregelen benodigd zijn, zijn zowel de modeluitkomsten als de praktijksituatie geraadpleegd.

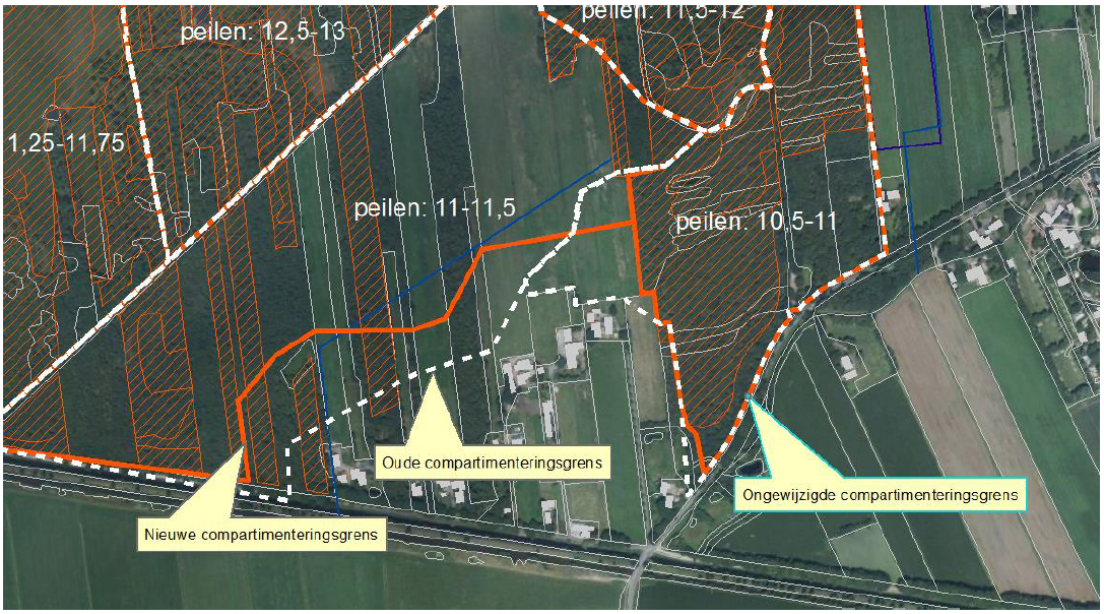


Figuur 3.7 Mitigatiemaatregelen variant kleine buffer 2018

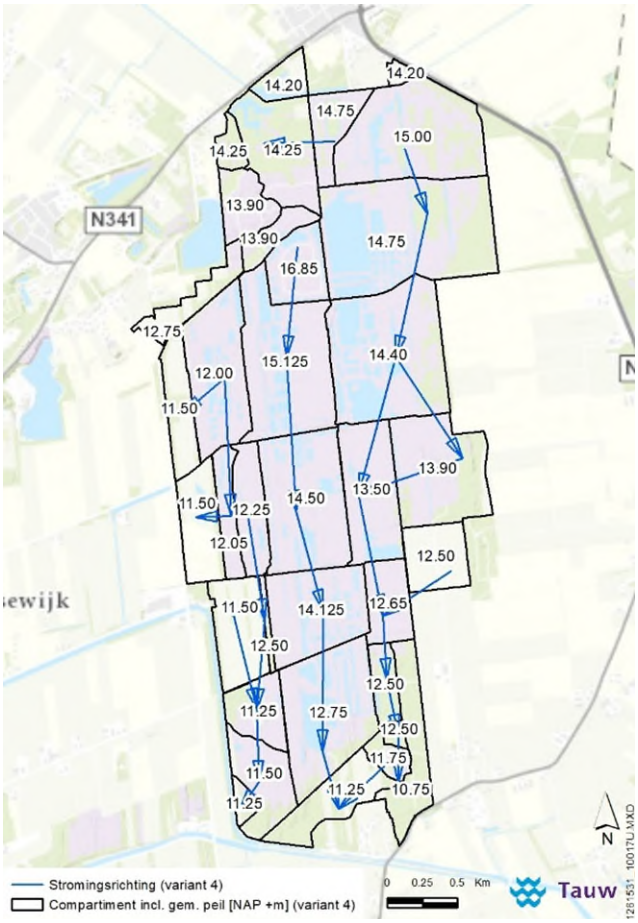
3.2 Varianten 2019/2020

3.2.1 Interne maatregelen

De varianten 2019/2020 bevatten ten opzichte van de varianten 2018 een beperkte wijziging aan de zuidelijke interne compartimentering. Met deze wijziging is invulling gegeven aan de bevindingen uit het gebiedsproces met de bewoners van de Bavesbeekweg. De gewijzigde compartimensgrenzen van de zuidelijke compartimenten zijn hieronder weergegeven.



In figuur 3.8 is de interne compartimentering van varianten 2019/2020 weergegeven zoals deze in het lokale veenmodel is verwerkt, inclusief de compartimentspeilen. De wijziging van de compartimentsgrenzen is tevens doorgevoerd in het regionale grondwatermodel.

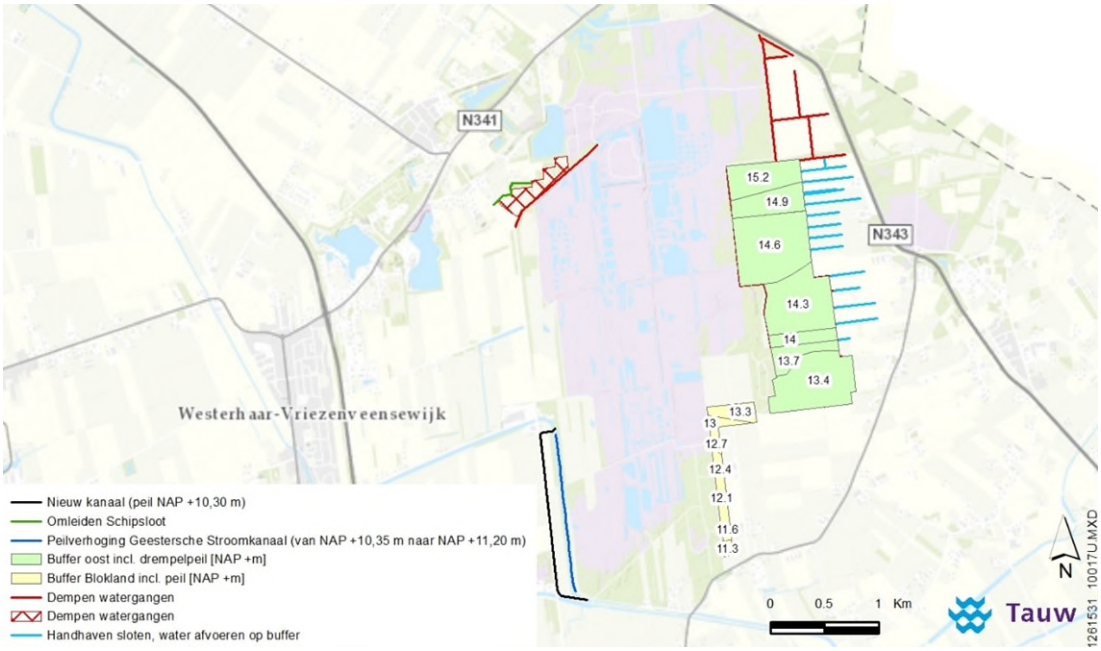


Figuur 3.8 Interne compartimentering voor varianten 2019/2020

3.2.2 Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK

In deze variant zijn de volgende externe maatregelen getroffen, die tevens in figuur 3.9 zijn weergegeven:

- Aanleg nieuw kanaal met een jaarrond waterpeil van NAP +10,30 m
- Omleiden Schipsloot. Een deel van de Schipsloot wordt via een tracé met deels bestaande sloten omgeleid, zodat water van nabij gelegen landbouwpercelen kan worden afgevoerd. Voor het tracé is een peil van NAP +12,75 m gehanteerd, een bodemhoogte van NAP +11,9 m, een breedte van 1,5 m en een bodemweerstand van 1 dag. Het tracé wordt geacht niet te kunnen infiltreren
- Peilverhoging Geesterens Stroomkanaal van NAP +10,35 m naar NAP +11,20 m
- Dempen van watergangen
- Buffer oost voor waterconservering. De betreffende drempelpeilen zijn in figuur 3.9 weergegeven
- Buffer Blokland met wateraanvoer. De jaarrond gehanteerde peilen van de compartimenten zijn in figuur 3.9 weergegeven
- Watergangen laten afwateren op buffer oost



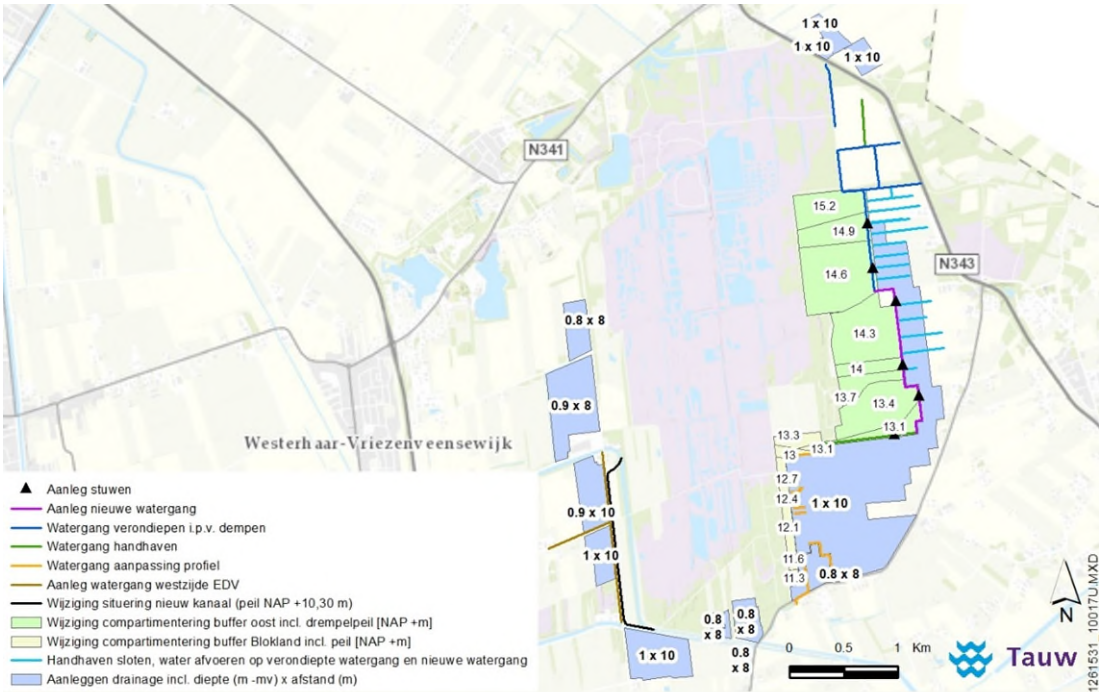
Figuur 3.9 Maatregelen variant volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK

3.2.3 Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK met mitigatie

De opgestelde mitigerende maatregelen voor deze variant bestaan uit:

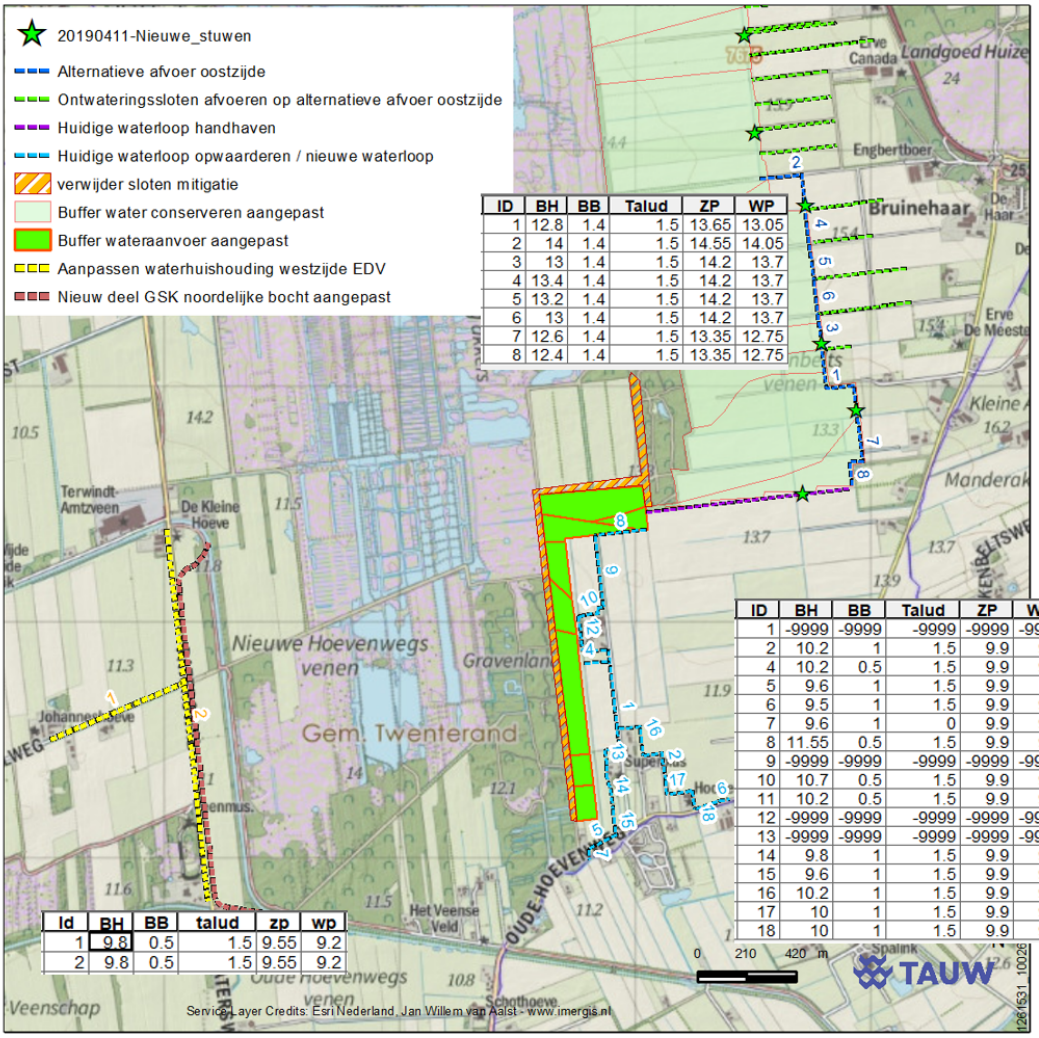
- Aanleg stuwen in een mitigatiesloot voor het vasthouden van water. De stuwen hebben geen invloed op het grondwatermodel en zijn daarom niet in het model opgenomen
- Aanleg mitigatiesloot voor de afvoer van hemelwater
- Watergangen verondiepen in plaats van dempen ten opzichte van variant zonder mitigatie
- Watergangen handhaven in plaats van dempen ten opzichte van variant zonder mitigatie
- Watergangen verruimen (profielaanpassing)
- Wijziging situering nieuw kanaal ten opzichte van variant zonder mitigatie. Het noordelijkste deel van het nieuwe kanaal wordt verlegd
- Wijziging compartimentering buffer oost ten opzichte van variant zonder mitigatie. Ten zuiden van de buffer wordt een extra compartiment aangelegd met een drempelpeil van NAP +13,10 m. Dit compartiment sluit aan op buffer Blokland
- Wijziging compartimentering buffer Blokland ten opzichte van variant zonder mitigatie: het noordelijke compartiment van buffer Blokland wordt opgedeeld in twee compartimenten. Het nieuwe compartiment dat aansluit op buffer oost heeft een verlaagd peil, zodat water vanuit buffer oost het compartiment in kan stromen
- Watergangen laten afwateren op de mitigatiesloot en verondiepte watergang in plaats van buffer oost. Deze wijziging heeft geen implicaties voor het grondwatermodel en is daarom niet in het model verwerkt
- Aanleg drainagegebieden. De diepte en onderlinge afstand waarop de drainageleidingen worden aangebracht is weergegeven in figuur 3.10

In figuur 3.10 zijn de mitigerende maatregelen weergegeven.



Figuur 3.10 Mitigatiemaatregelen variant volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK

In figuur 3.11 zijn de gegevens van gewijzigde of nieuwe slootprofielen per slootdeel weergegeven. Aan alle opnieuw aangebrachte sloten is een bodemweerstand van 1 dag en een infiltratiefactor van 0,0 toegekend. Als de bodemhoogte hoger ligt dan het zomer- of winterpeil, wordt het peil gelijk gesteld aan de bodemhoogte.



ID	BH	BB	Talud	ZP	WP
1	12.8	1.4	1.5	13.65	13.05
2	14	1.4	1.5	14.55	14.05
3	13	1.4	1.5	14.2	13.7
4	13.4	1.4	1.5	14.2	13.7
5	13.2	1.4	1.5	14.2	13.7
6	13	1.4	1.5	14.2	13.7
7	12.6	1.4	1.5	13.35	12.75
8	12.4	1.4	1.5	13.35	12.75

ID	BH	BB	Talud	ZP	WP
1	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
2	10.2	1	1.5	9.9	9.9
4	10.2	0.5	1.5	9.9	9.9
5	9.6	1	1.5	9.9	99
6	9.5	1	1.5	9.9	9.9
7	9.6	1	0	9.9	9.9
8	11.55	0.5	1.5	9.9	9.9
9	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
10	10.7	0.5	1.5	9.9	9.9
11	10.2	0.5	1.5	9.9	9.9
12	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
13	-9999	-9999	-9999	-9999	-9999
14	9.8	1	1.5	9.9	9.9
15	9.6	1	1.5	9.9	9.9
16	10.2	1	1.5	9.9	9.9
17	10	1	1.5	9.9	9.9
18	10	1	1.5	9.9	9.9

Id	BH	BB	talud	zp	wp
1	9.8	0.5	1.5	9.55	9.2
2	9.8	0.5	1.5	9.55	9.2

Figuur 3.11 Dimensionering van sloten: id, bodemhoogte, -breedte, talud, zomer- en winterpeil (m, m NAP)

3.2.4 Volledig vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK

Deze variant bevat zowel interne als externe maatregelen. Het gaat om de volgende maatregelen die ook in figuur 3.12 zijn weergegeven:

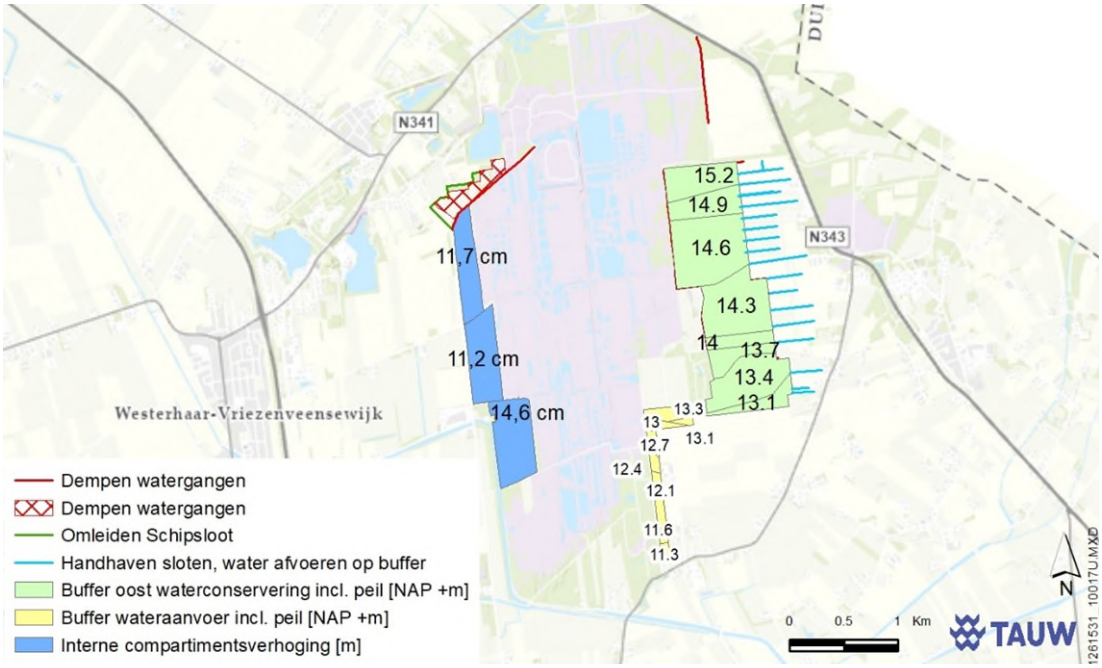
Interne maatregelen

- Verhoging peilen van drie compartimenten aan de westzijde. De verhoging bedraagt van 11,2 cm tot 14,6 cm.

Deze peilwijzigingen bevinden zich in de randzone van het veengebied, en zijn daarom in zowel het lokale als regionale grondwatermodel doorgevoerd.

Externe maatregelen

- Dempen van watergangen
- Omleiden Schipsloot. Een deel van de Schipsloot wordt via een bestaande sloot omgeleid, zodat water van nabij gelegen landbouwpercelen kan worden afgevoerd
- Watergangen laten afwateren op buffer oost. Hiervoor gelden dezelfde technische uitgangspunten als genoemd in paragraaf 3.2.2
- Buffer oost voor waterconservering. De betreffende drempelpeilen zijn in figuur 3.12 weergegeven
- Buffer zuidoost met wateraanvoer. De jaarrond gehanteerde peilen van de compartimenten zijn in figuur 3.12 weergegeven



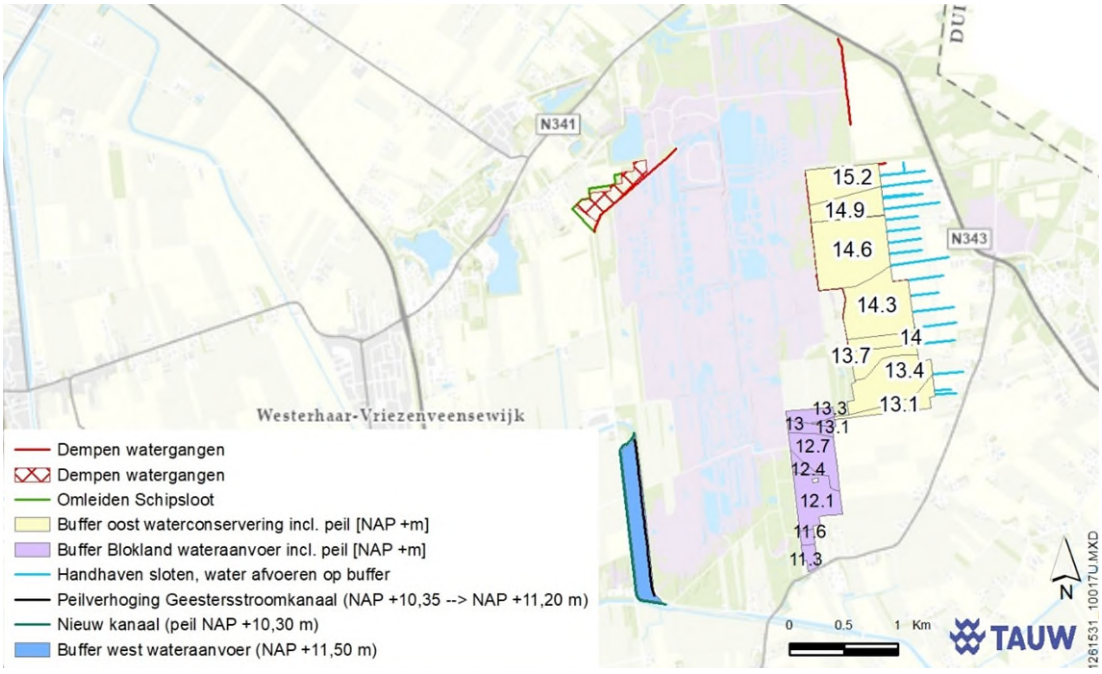
Figuur 3.12 Interne en externe maatregelen variant volledig vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK

3.2.5 Volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer in de zomer

Analyse van de waterstanden op het Geesterens Stroomkanaal wijst uit dat in ‘normale’ jaren er gedurende 3 à 4 maanden in het zomerhalfjaar geen afvoer is vanuit het Geesterens Stroomkanaal en in ‘droge’ jaren er gedurende 4 à 5 maanden geen afvoer is. In het winterhalfjaar is er wel sprake van een wateroverschot op het Geesterens Stroomkanaal. Dit overschot aan water kan gebruikt worden om de peilen in wateraanvoerbuffers op te zetten. De hoge peilen zullen dan in de maanden zonder afvoer uitzakken. De wateraanvoer wordt beperkt tot de afvoerperioden in de winter.

Variant volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer bevat de volgende maatregelen die tevens in figuur 3.12 zijn weergegeven:

- Dempen van watergangen
- Omleiden Schipsloot. Een deel van de Schipsloot wordt via een bestaande sloot omgeleid, zodat water van nabij gelegen landbouwpercelen kan worden afgevoerd. Hiervoor gelden dezelfde technische uitgangspunten als genoemd in paragraaf 3.2.2
- Buffer oost voor waterconservering. De betreffende drempelpeilen zijn in figuur 3.12 weergegeven
- Buffer Blokland met uitsluitend wateraanvoer in de winter om de buffer te vullen tot de aan compartimentspeilen. In het zomerhalfjaar vindt geen wateraanvoer plaats en zal het waterpeil in de buffer uitzakken. De gehanteerde peilen van de compartimenten zijn in figuur 3.12 weergegeven
- Watergangen laten afwateren op buffer oost
- Peilverhoging Geesterens Stroomkanaal van NAP +10,35 m naar NAP +11,20 m
- Aanleg nieuw kanaal met een jaarrond waterpeil van NAP +10,35 m
- Buffer west met uitsluitend wateraanvoer in de winter. In deze buffer wordt dan een peil van NAP +11,50 m gehanteerd



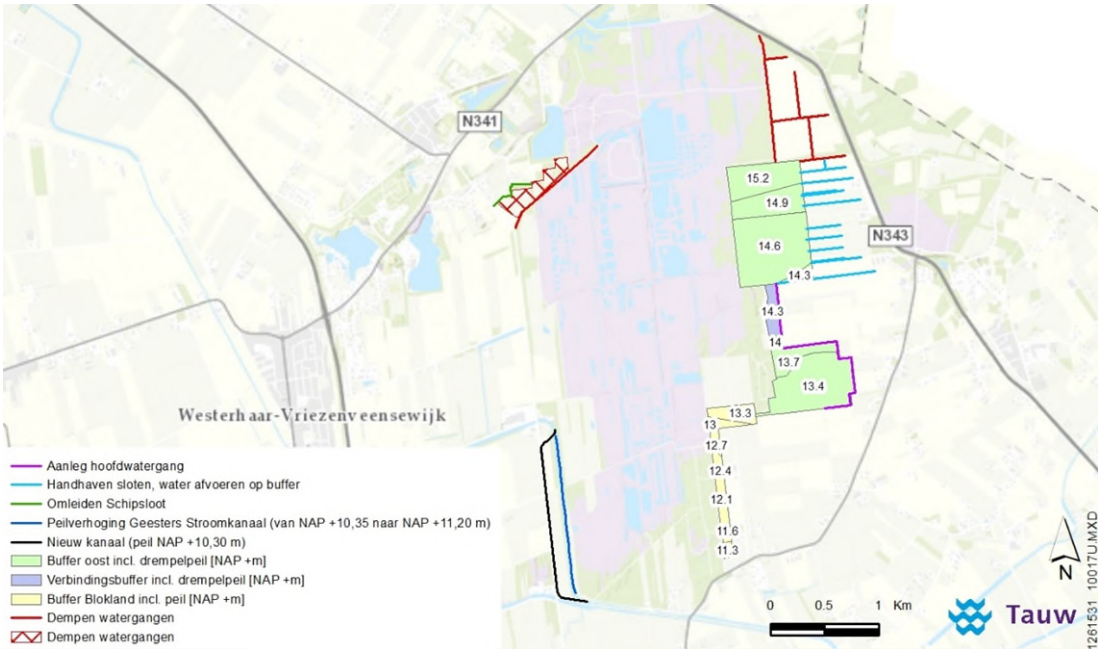
Figuur 3.13 Maatregelen variant volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer

3.2.6 Halve vrijwillige buffer

Variant halve vrijwillige buffer is vormgegeven op basis van variant volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK. De variant met halve vrijwillige buffer bevat echter de volgende wijzigingen:

- Wijziging noordelijk traject van nieuw kanaal
- Verkleining van oostelijke buffer met aansluiting op buffer Blokland voor afvoer van overtollig water
- Aanleg nieuwe hoofdwatergang voor de afvoer van oppervlaktewater uit de omliggende landbouwgebieden

In figuur 3.13 zijn alle maatregelen van variant halve vrijwillige buffer weergegeven.



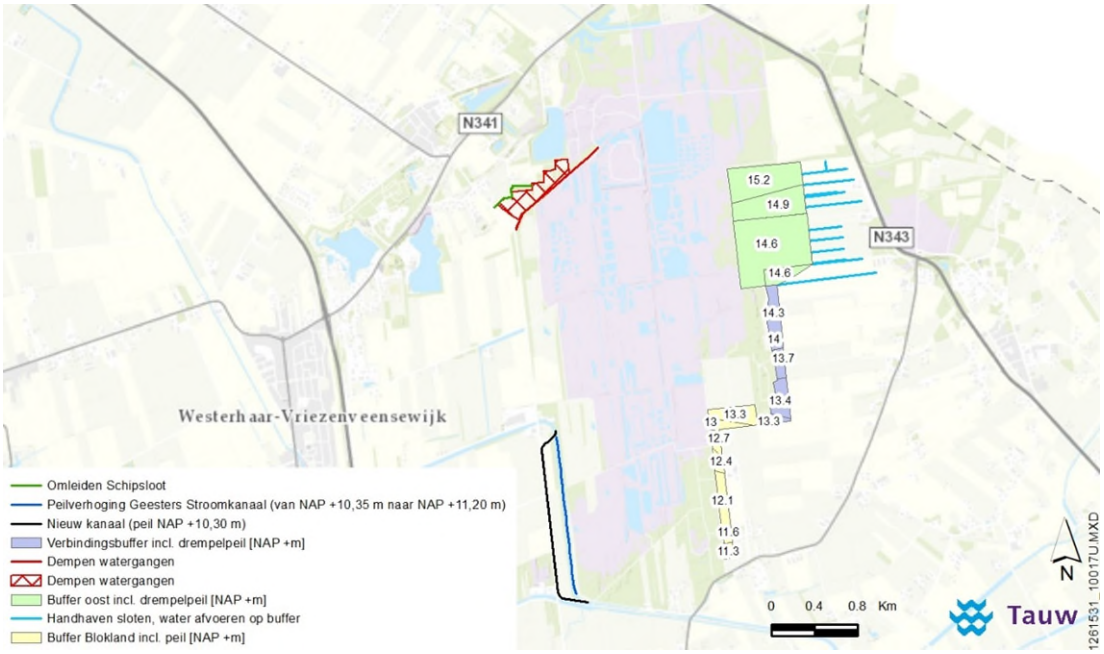
Figuur 3.14 Maatregelen variant halve vrijwillige buffer

3.2.7 Geen vrijwillige buffer

Variant geen vrijwillige buffer is vormgegeven op basis van variant volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK. De variant zonder vrijwillige buffer bevat echter de volgende wijzigingen:

- Wijziging noordelijk traject van nieuw kanaal
- Behouden van een aantal watergangen ten noordoosten van Engbertsdijksvenen
- Verkleining van oostelijke buffer. De vrijwillige (zuidelijk deel van de oostelijke) buffer ontbreekt. Het aanpassen van het streefpeil van de op dit deel van de buffer afwaterende sloten is hierdoor niet meer benodigd
- Aanleg van een verbindingsbuffer. De verwachting is dat de beschikbare hoeveelheid wateraanvoer beperkt is. Daarom is een verbindingsbuffer ontworpen, die overtollig water van de oostelijke buffer overbrengt naar de Blokland buffer

In figuur 3.14 zijn alle maatregelen van variant geen vrijwillige buffer weergegeven.



Figuur 3.15 Maatregelen variant geen vrijwillige buffer

3.2.8 Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een hoge weerstand

Deze variant bevat een gevoeligheidsanalyse op de maaiveldweerstand van de bestaande variant geen vrijwillige buffer. De bestaande variant bevat een maaiveldweerstand van 50 dagen. De weerstand in de gevoeligheidsanalyse bedraagt 100 dagen.

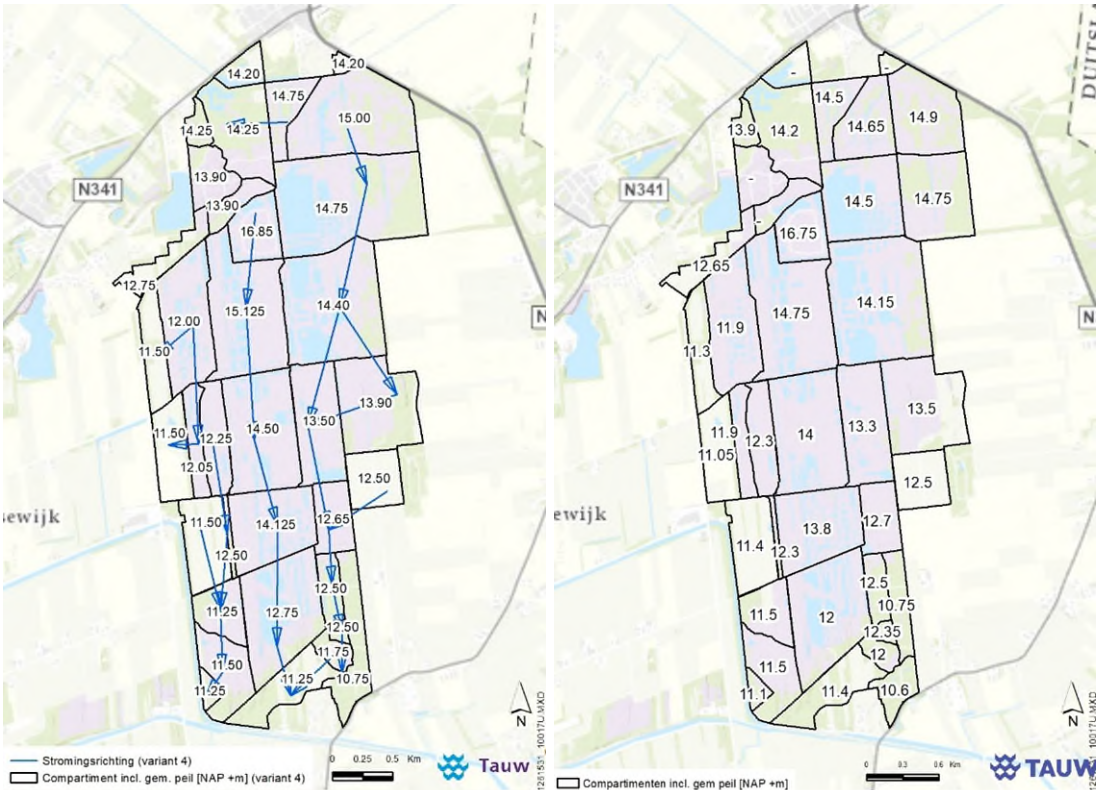
3.2.9 Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een lage weerstand

Deze variant bevat een gevoeligheidsanalyse op de maaiveldweerstand van de bestaande variant geen vrijwillige buffer. De bestaande variant bevat een maaiveldweerstand van 50 dagen. De weerstand in de gevoeligheidsanalyse bedraagt 10 dagen.

3.3 Variant 2020

3.3.1 Interne maatregelen

Voor variant 2020 is de begrenzing en/of het peil van een aantal compartimenten gewijzigd ten opzichte van de interne compartimentering van de varianten 2019/2020. De stromingsrichtingen zijn niet veranderd. In figuur 3.15 is de compartimentering van varianten 2019/2020 en variant 2020 weergegeven. Voor het meest oostelijk gelegen compartiment met een peil van NAP +12,50 m geldt dat de helft van het overtollige water afwatert op het zuidwestelijk gelegen compartiment en de andere helft naar buiten het veengebied. De compartimenten waarvoor geen peil is weergegeven in de figuur (aangegeven met een ‘streepje’) geldt dat er geen water wordt aangevoerd of afgevoerd en dat dus al het water in het compartiment wordt vastgehouden.

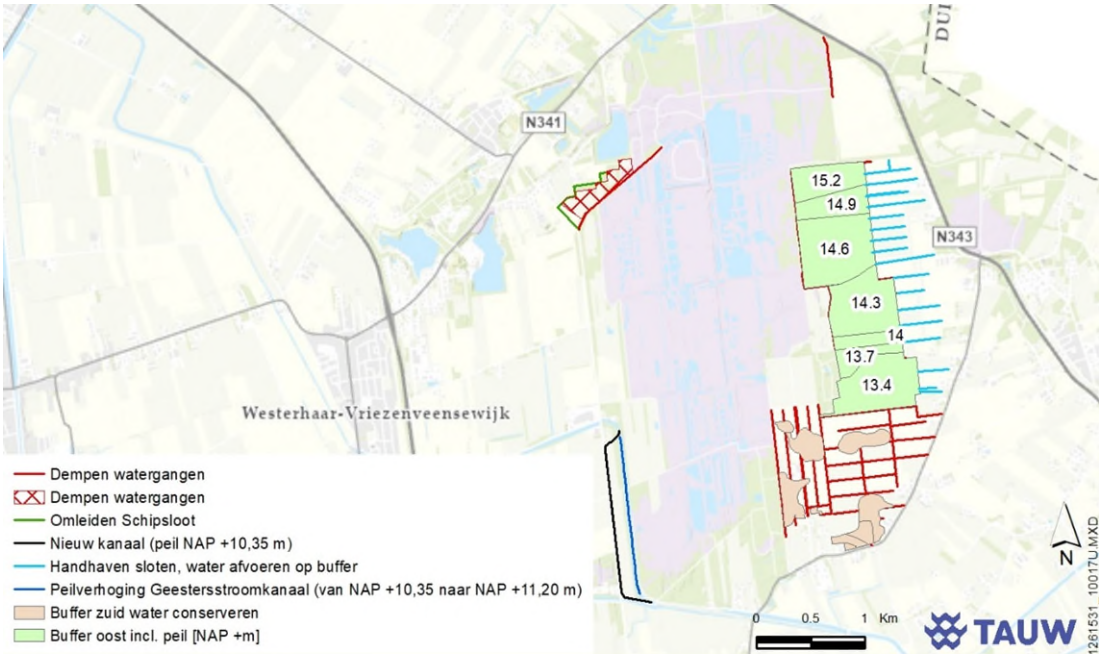


Figuur 3.16 Interne compartimentering voor varianten 2019/2020 (links) en variant 2020 (rechts)

3.3.2 Externe maatregelen

Variant 2020 bevat de volgende externe maatregelen die tevens in figuur 3.16 zijn weergegeven:

- Dempen watergangen
- Omleiden Schipsloot. Een deel van de Schipsloot wordt via een bestaande sloot omgeleid, zodat water van nabij gelegen landbouwpercelen kan worden afgevoerd
- Aanleg nieuw kanaal met een jaarrond waterpeil van NAP +10,35 m
- Watergangen laten afwateren op buffer oost
- Peilverhoging Geesterens Stroomkanaal van NAP +10,35 m naar NAP +11,20 m
- Buffer oost voor waterconservering. De betreffende drempelpeilen zijn in figuur 3.16 weergegeven
- Buffer zuid voor waterconservering. Alleen in de laag gelegen gebieden met veen- en moerige gronden wordt water geconserveerd met behulp van drempelpeilen van 0,3 m boven maaiveld



Figuur 3.17 Maatregelen variant 2020

3.4 Varianten 2021

3.4.1 Referentiesituatie 2021

Uit de analyse van de interne maatregelen voor variant 2020 kwam naar voren dat het referentiemodel uit 2018 niet de actuele compartimentspeilen bevat. Door Staatsbosbeheer zijn in juli 2021 de actuele compartimentspeilen verstrekt. Deze peilen zijn vervolgens opgenomen in de referentiesituatie voor het lokale en regionale model. Vervolgens zijn beide modellen gekoppeld doorgerekend. In bijlage 17 zijn de verschillen tussen de referentiemodellen 2021 en 2018 beschreven.

Het referentiemodel 2021 vormt de basis voor de hiernavolgende varianten en de daarvoor vast te stellen effecten.

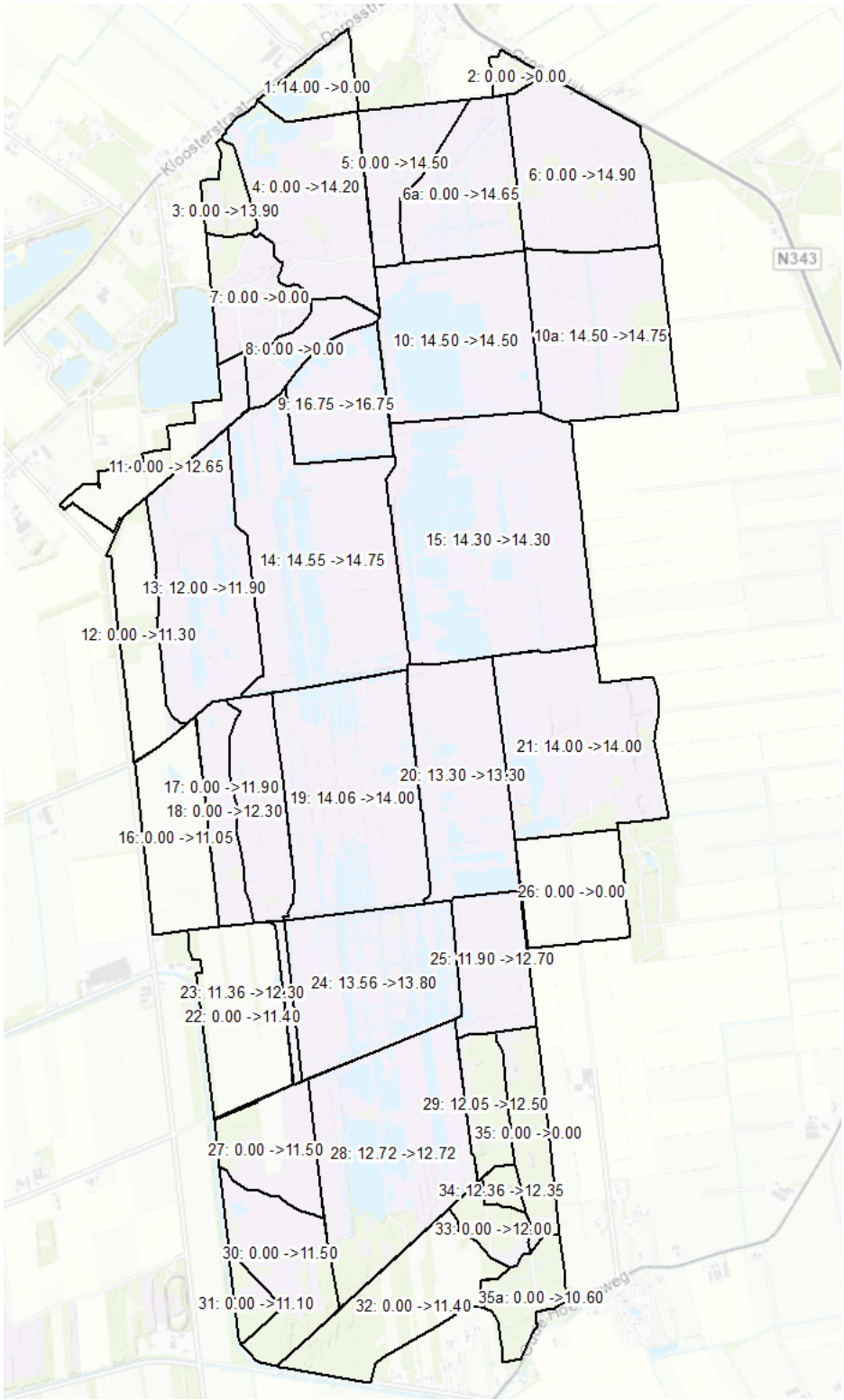
3.4.2 Kleine buffer 2021

Deze variant bevat de externe maatregelen peilverhoging c.q. omleiding Geesterens Stroomkanaal en Dempen deel Schipsloot en aantakkende ontwateringsmiddelen, welke zijn overgenomen van de variant Volledige vrijwillige buffer met peilverhoging GSK. De overige externe maatregelen betreffen:

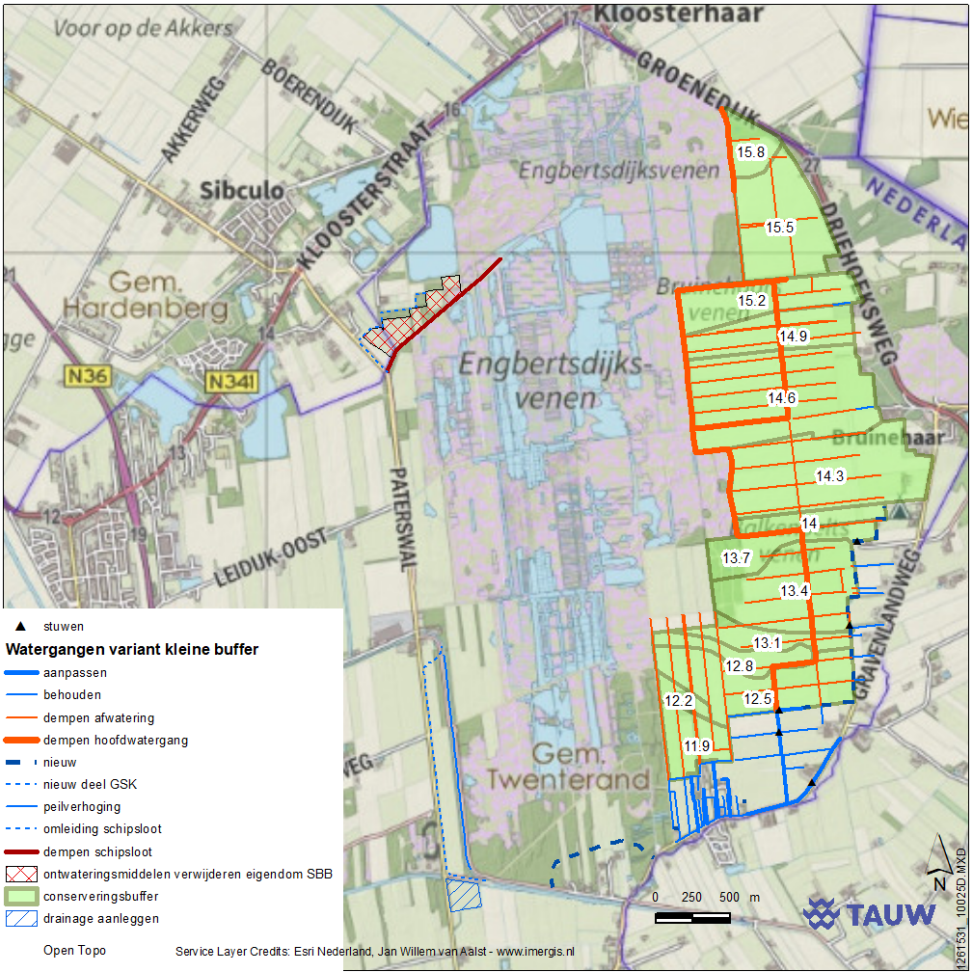
- *Buffer water conserveren*: Hier worden alle ontwateringsmiddelen verwijderd en wordt hemelwater vastgehouden. Er vindt geen wateraanvoer naar de buffer plaats. De buffer is opgeknipt in compartimenten met een afwateringspeil. Als het grondwater boven maaiveld boven dit peil komt, gaat het compartiment afvoeren naar het lager gelegen compartiment

- *Nieuw te graven sloten*: Deze dienen ter mitigatie van effecten in de omgeving van bebouwing. In de sloot langs de zuidoostzijde van de buffer worden stuwen geplaats om het water vast te kunnen houden
- *Aanpassing bestaande sloten*: slootprofielen en/of -peilen zijn aangepast ten behoeve van optimalisatie van de ontwatering buiten de buffer
- *Aanleg drainage*: ter mitigatie van effecten

Daarnaast bevat de variant een aantal interne maatregelen in het veengebied waarbij de compartimentspeilen worden gewijzigd. De compartimenspeilen voor de toekomstige situatie zijn verstrekt door Staatsbosbeheer. In onderstaande figuur zijn voor elk compartiment respectievelijk het compartimentsnummer, het huidige peil en toekomstige compartimentspeil in m +NAP weergegeven. Indien het peil 0.00 bedraagt, wordt geen compartimentspeil gehanteerd en vindt geen uitwisseling van oppervlaktewater met omliggende compartimenten plaats.



Figuur 3.18 Compartimentnummers met huidig en toekomstig peil in m+NAP

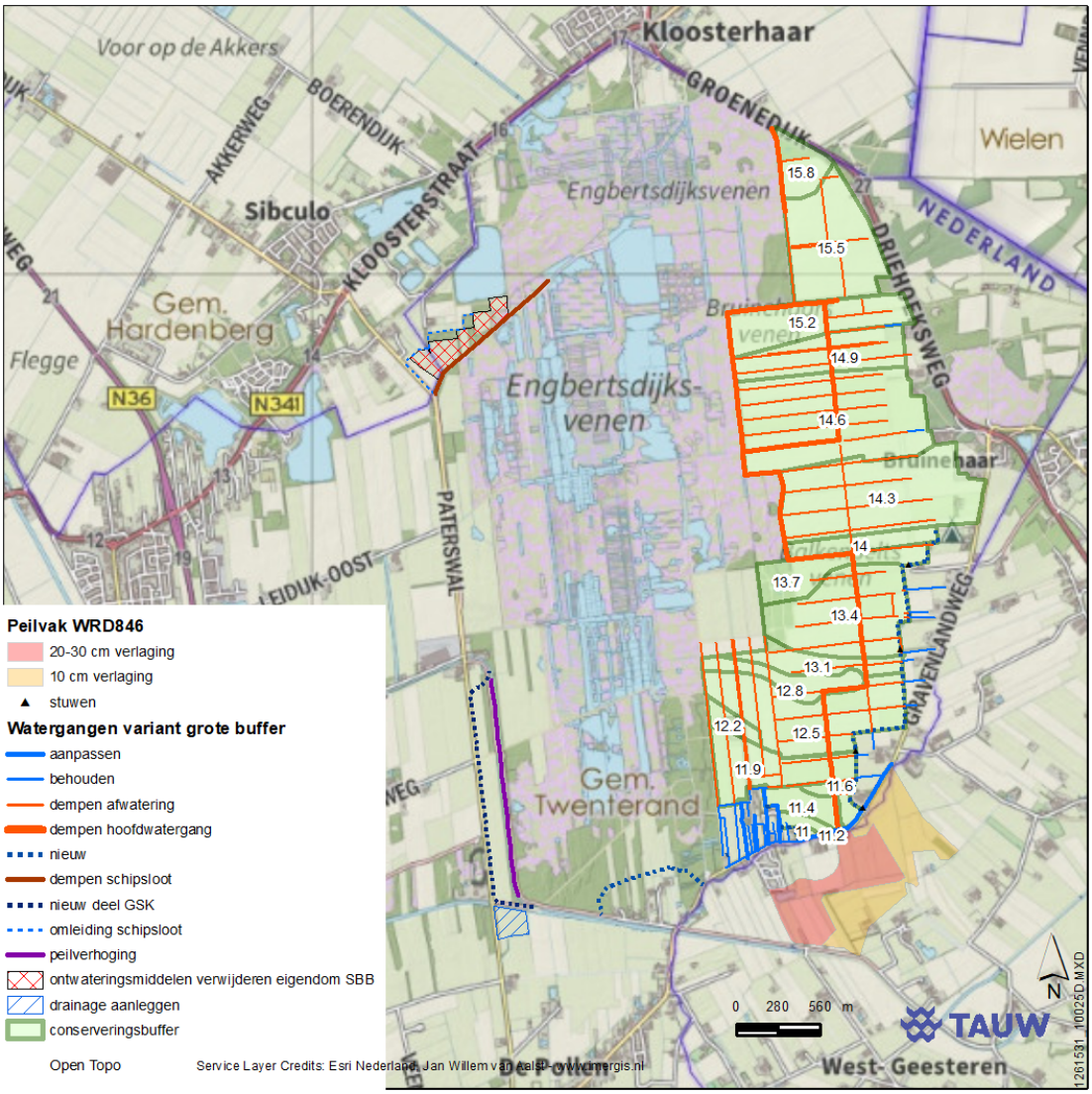


Figuur 3.19 Externe maatregelen variant Kleine buffer 2021

3.4.3 Grote buffer 2021

De variant Grote buffer is grotendeels identiek aan de Kleine buffer. De wijzigingen betreffen:

- *Uitbreiding buffer*: De buffer is aan de zuidzijde verruimd en reikt deels tot aan de Gravenlandweg
- *Nieuw te graven sloten*: De sloot langs de buffer wordt verder langs de zuidoostzijde van de verruimde buffer doorgetrokken
- *Aanpassing bestaande sloten*: Sloten die binnen de verruimde buffer vallen worden gedempt
- *Verlaging winterpeil in peilvak WRD846*: Verlaging van het winterpeil in dit gebied (Zielakkers) van NAP +10.3 naar +10.0 m draagt bij aan het terugdringen van de vernatting op agrarische percelen als gevolg van de aanleg van de grote buffer



Figuur 3.20 Externe maatregelen variant Grote buffer 2021

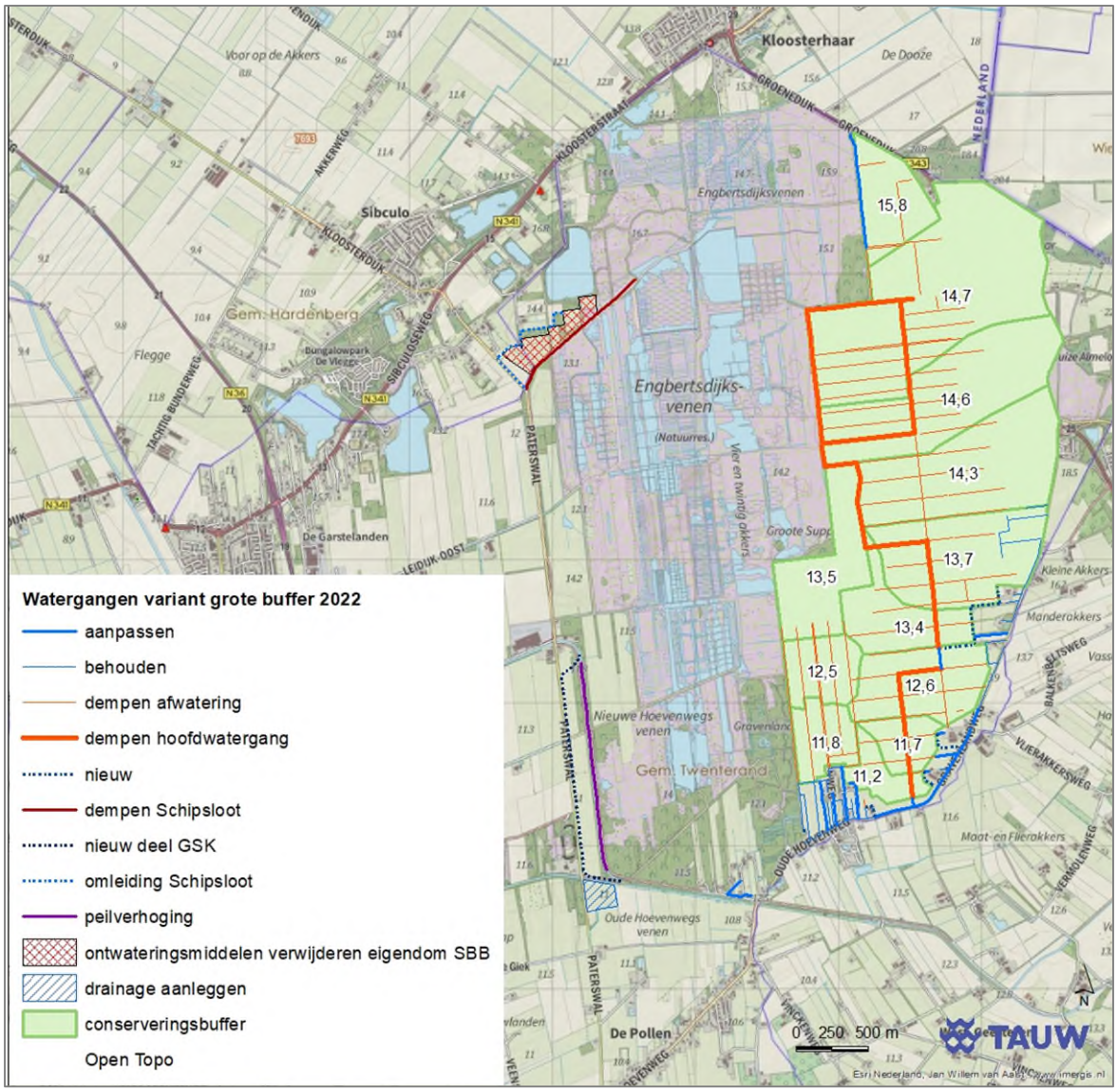
In figuur 3.20 is met het rode vlak (20-30 cm verlaging) en oranje vlak (10 cm verlaging) aangeduid welke verlaging van het winterpeil haalbaar is in peilvak WRD846. Dit peilvak loopt ver door in noordoostelijke richting, waar echter sprake is van hogere vrij afwaterende gronden die niet onder invloed staan van het ingestelde winterpeil.

3.5 Varianten 2022

3.5.1 Grote buffer 2022, startpeilen

De variant Grote buffer 2022 is op hoofdlijnen identiek aan de Variant Grote buffer uit 2021. De wijzigingen betreffen:

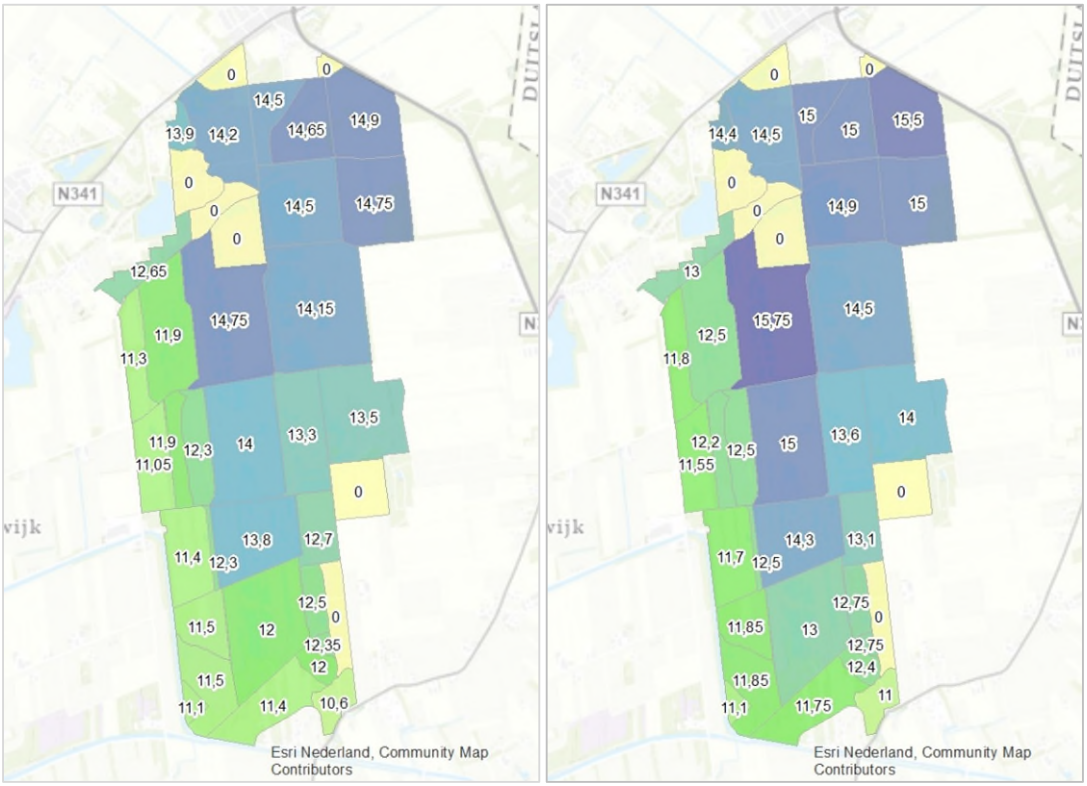
- *Uitbreiding buffer*: De buffer is aan de oostzijde verruimd en reikt in het noorden tot over de Driehoeksweg en in het midden tot aan de Gravenlandweg. Ook wordt richting het hoogveengebied de aansluiting gezocht. Dit deel werd voorheen tot de compartimenten gerekend. De begrenzing van de compartimenten in de conserveringsbuffer is gewijzigd t.o.v. de variant uit 2021, alsook enkele peilen. De peilen in deze variant betreffen de zogenaamde startpeilen die door Staatsbosbeheer zijn aangegeven als mogelijk op korte termijn (zie figuur 3.21).
- *Nieuw te graven sloten*: Omdat de rand van de buffer richting het oosten opschuift, vervalt de lange nieuwe sloot uit de variant van 2021 grotendeels. Er worden enkele nieuwe verbindingen gemaakt voor een gestuwde afvoer uit het gebied.
- *Aanpassing bestaande sloten*: Het overgrote deel van de sloten in de buffer wordt gedempt. Uitzondering is de waterloop in het noorden, langs het veen en enkele sloten aan de oostkant van de buffer.
- Nieuw is ook de aangepaste waterloop ten zuiden van Engbertsdijksvenen, langs de Bavesbeekweg voor de optimalisatie van het watersysteem in dit gebied.
- *Verlaging winterpeil in peilvak WRD846*: De verlaging van het winterpeil in dit gebied (Zielakkers) was opgenomen in de variant van 2021 maar vormt geen onderdeel meer van de grote buffer 2022.



Figuur 3.21 Externe maatregelen variant Grote buffer 2022

3.5.2 Grote buffer 2022, streefpeilen

Deze variant is exact hetzelfde als Grote buffer 2022 met startpeilen op de peilen in de compartimenten na. Bij deze variant zijn de streefpeilen doorgerekend. In figuur 3.23 zijn links de startpeilen opgenomen en rechts de streefpeilen. De gele gebieden, met een start- of streefpeil van 0, hebben geen start- of streefpeil toegekend gekregen. Er vindt hier geen aan- of afvoer plaats van/naar naburige compartimenten.



Figuur 3.23 Startpeilen (links) en streefpeilen (rechts)

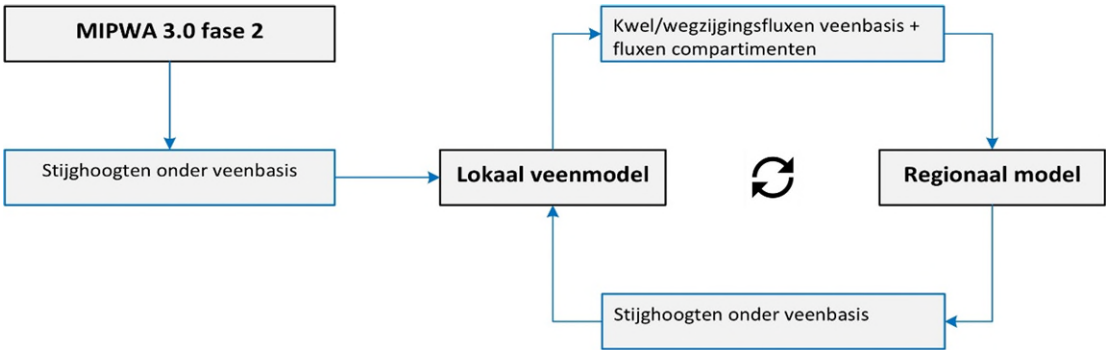
4 Rekenmethodiek en modelresultaten

4.1 Rekenmethodiek

Het modelinstrumentarium bestaat uit 2 modellen, een veenmodel en een regionaal model. Het voordeel van een apart veenmodel is dat het topsysteem en de wegzijging van de Engbertsdijksvenen daarmee gedetailleerder kan worden gesimuleerd.
Omdat beide modellen een hydrologische samenhang hebben, dienen beide modellen gekoppeld te worden doorgerekend. Deze koppeling wordt als volgt uitgevoerd.

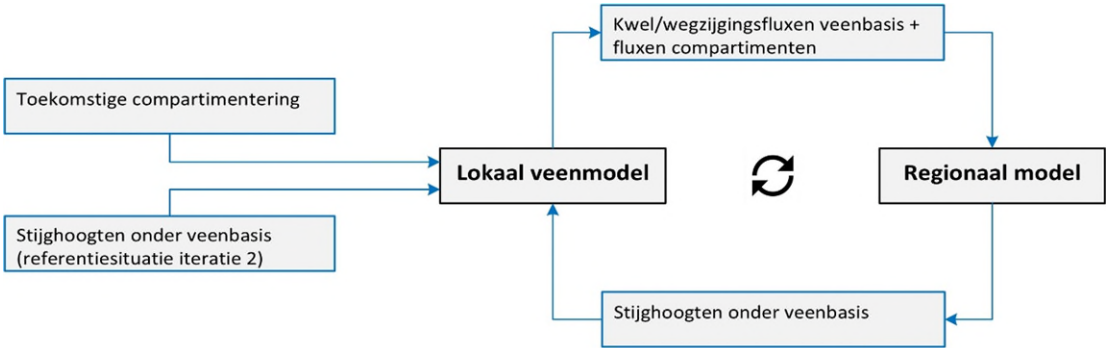
Het lokale model berekend de wegzijgingsfluxen over de gehele modelperiode (2005 t/m 2014). Deze wegzijgingsfluxen worden vervolgens in het watervoerend pakket (modellaag 2) van het regionale model, onder de Engbertsdijksvenen ingebracht. Vervolgens worden, door het regionale model berekende stijghoogten onder de Engbertsdijksvenen, weer in het lokale veenmodel ingevoerd. Deze iteraties vinden plaats totdat de berekende stijghoogte in het watervoerend pakket constant blijft (convergentie wordt behaald). De wegzijgingsflux is in het regionale model gebracht met behulp van wells in elke cel van het watervoerend pakket onder de Engbertsdijksvenen.

Als de modelresultaten van twee opeenvolgende iteraties vrijwel identiek aan elkaar zijn (d.w.z. onderling verschil in stijghoogte van modellaag 2 overal kleiner dan 2 cm), is de koppeling voltooid. In praktijk blijkt dat dit meestal na de tweede iteratie het geval is. De rekenmethode is schematisch weergegeven in figuur 4.1.



Figuur 4.1 Schematische weergave koppeling lokaal veenmodel en regionaal model

In figuur 4.1 start het iteratieproces met het regionale model, waarmee stijghoogten onder de veenbasis worden berekend als input voor het veenmodel. Het iteratieproces kan ook beginnen met het veenmodel, bijvoorbeeld als interne maatregelen worden getroffen die de wegzijgingsflux beïnvloeden (zie figuur 4.2).



Figuur 4.2 Schematische weergave koppeling lokaal veenmodel en regionaal model bij interne maatregelen

Tot slot kan ook besloten worden om het regionale model niet gekoppeld door te rekenen. Dit is acceptabel als de maatregelen die in het regionale model worden ingevoerd, nauwelijks effect hebben op de stijghoogten onder de veenbasis. In dat geval zal de wegzijgingsflux uit het veengebied namelijk niet noemenswaardig wijzigen.

In tabel 4.1 is de gehanteerde rekenmethodiek per variant weergegeven.

Tabel 4.1 – Rekenmethodiek per variant

Variant	Rekenmethodiek
2018: gebiedsanalyse	Niet-gekoppeld
2018: gebiedsanalyse met mitigatie	Niet-gekoppeld
2018: grote buffer	Niet-gekoppeld
2018: grote buffer met mitigatie	Niet-gekoppeld
2018: kleine buffer	Niet-gekoppeld
2018: kleine buffer met mitigatie	Niet-gekoppeld
2019/2020: volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK	Gekoppeld
2019/2020: volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK met mitigatie	Niet-gekoppeld
2019/2020: volledig vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK	Gekoppeld
2019/2020: volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer	Niet-gekoppeld
2019/2020: halve vrijwillige buffer	Gekoppeld
2019/2020: geen vrijwillige buffer	Gekoppeld
2019/2020: geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een hoge weerstand	Niet-gekoppeld
2019/2020: geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een lage weerstand	Niet-gekoppeld
Variant 2020	Gekoppeld
Referentiesituatie 2021	Gekoppeld
Kleine buffer 2021	Gekoppeld
Grote buffer 2021	Gekoppeld
Grote buffer 2022, startpeilen	Gekoppeld
Grote buffer 2022, streefpeilen	Gekoppeld

4.2 Postprocessing

4.2.1 GHG, GVG en GLG

De grondwaterkarakteristieken GHG (Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand), GVG (Gemiddelde Voorjaarsgrondwaterstand) en GLG (Gemiddeld Laagste Grondwaterstand) zijn berekend over de periode 2007 - 2014. Deze grondwaterkarakteristieken zijn in absolute getallen gepresenteerd ten opzichte van NAP, maaiveld en veenbasis. Daarnaast zijn de effecten op de grondwaterkarakteristieken gepresenteerd ten opzichte van de referentiesituatie.

4.2.2 Tijdstijghoogtelijnen en duurlijnen

De tijdstijghoogtelijnen en duurlijnen zijn tussentijds steeds gedeeld met de opdrachtgever. Voor de overzichtelijkheid van de rapportage en de complexiteit van de uitkomsten is besloten om de tijdstijghoogtelijnen en duurlijnen niet in deze rapportage op te nemen.

4.2.3 Waterbalansen

De waterbalansen zijn tussentijds steeds gedeeld met de opdrachtgever. Voor de overzichtelijkheid van de rapportage en de complexiteit van de uitkomsten is besloten om de waterbalansen niet in deze rapportage op te nemen.

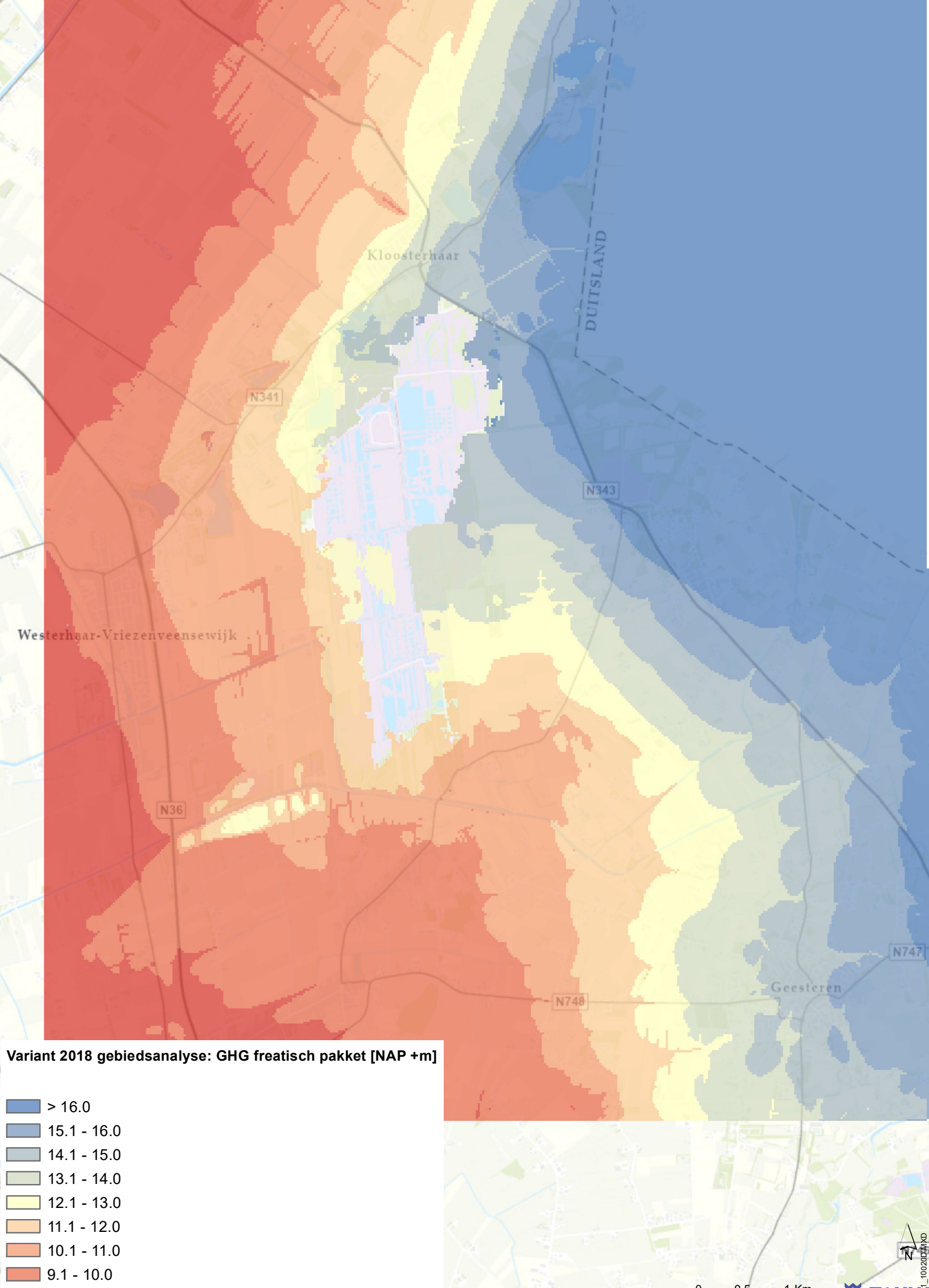
4.3 Modelresultaten

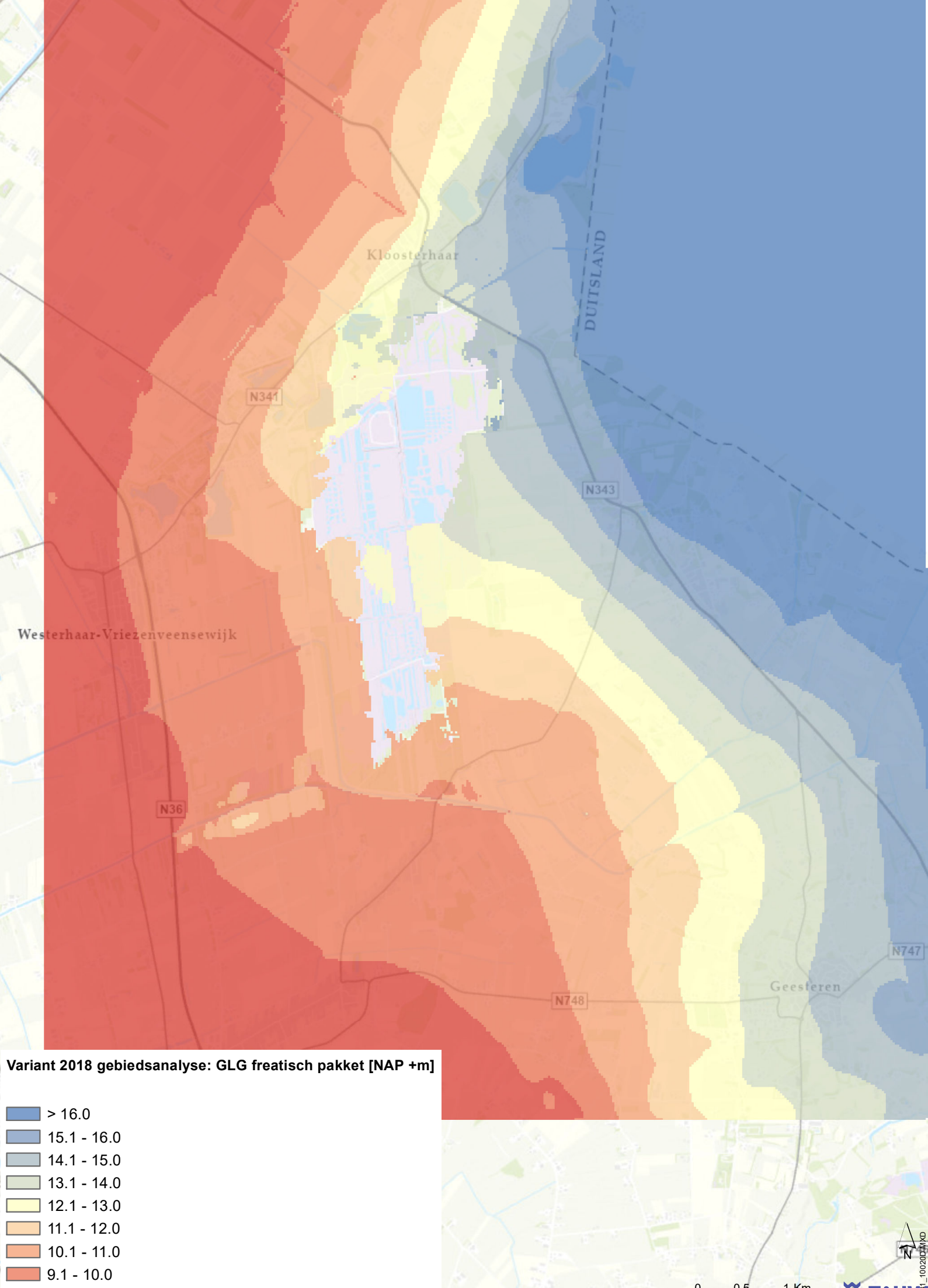
In de volgende bijlagen zijn de modelresultaten per variant opgenomen:

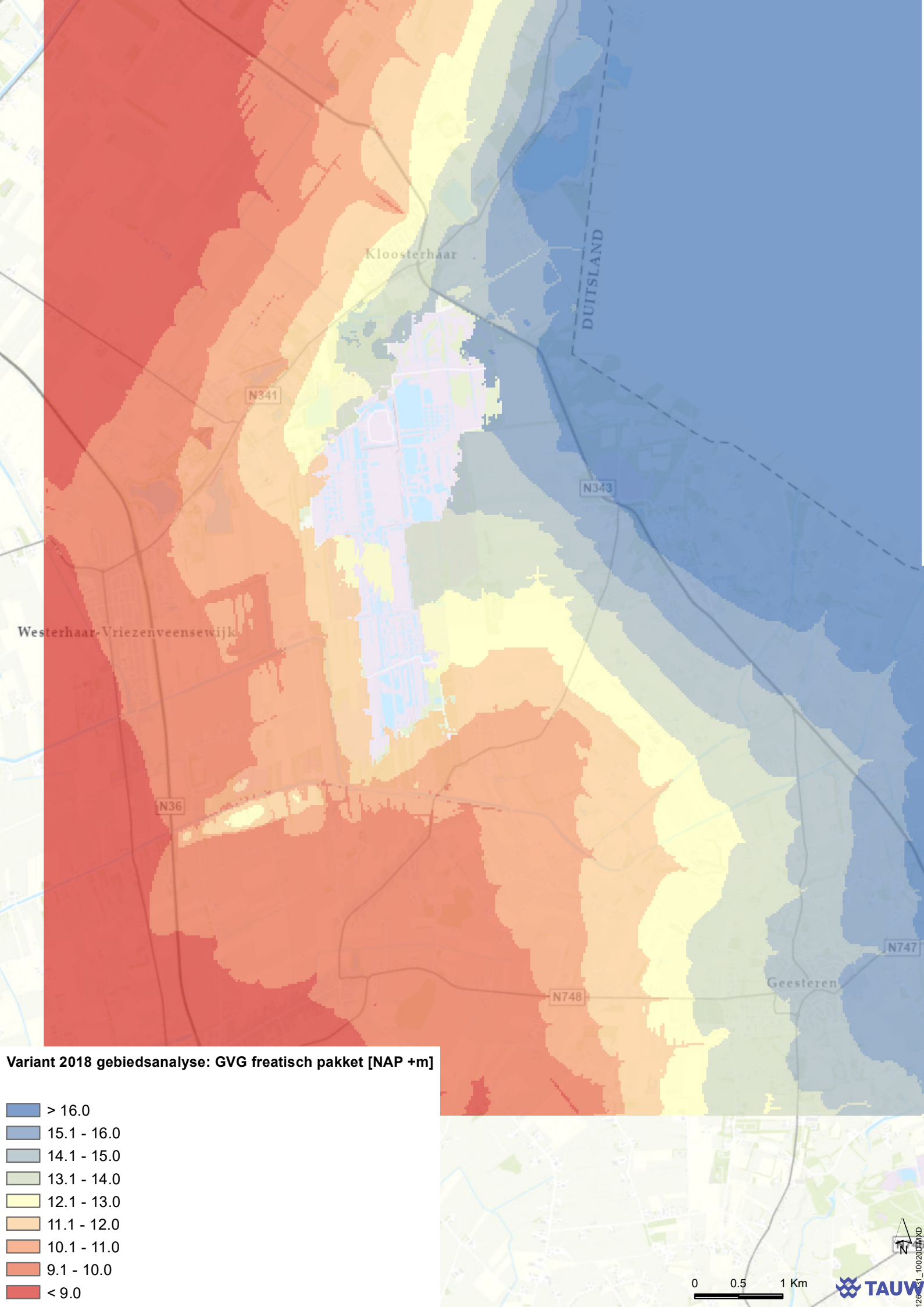
- Bijlage 1: gebiedsanalyse
- Bijlage 2: gebiedsanalyse met mitigatie
- Bijlage 3: grote buffer 2018
- Bijlage 4: grote buffer 2018 met mitigatie
- Bijlage 5: kleine buffer 2018
- Bijlage 6: kleine buffer 2018 met mitigatie
- Bijlage 7: volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK
- Bijlage 8: volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK met mitigatie
- Bijlage 9: volledig vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK
- Bijlage 10: volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer
- Bijlage 11: halve vrijwillige buffer
- Bijlage 12: geen vrijwillige buffer
- Bijlage 13: geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een hoge weerstand
- Bijlage 14: geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een lage weerstand
- Bijlage 15: variant 2020
- Bijlage 16: varianten 2021
- Bijlage 17: varianten 2022

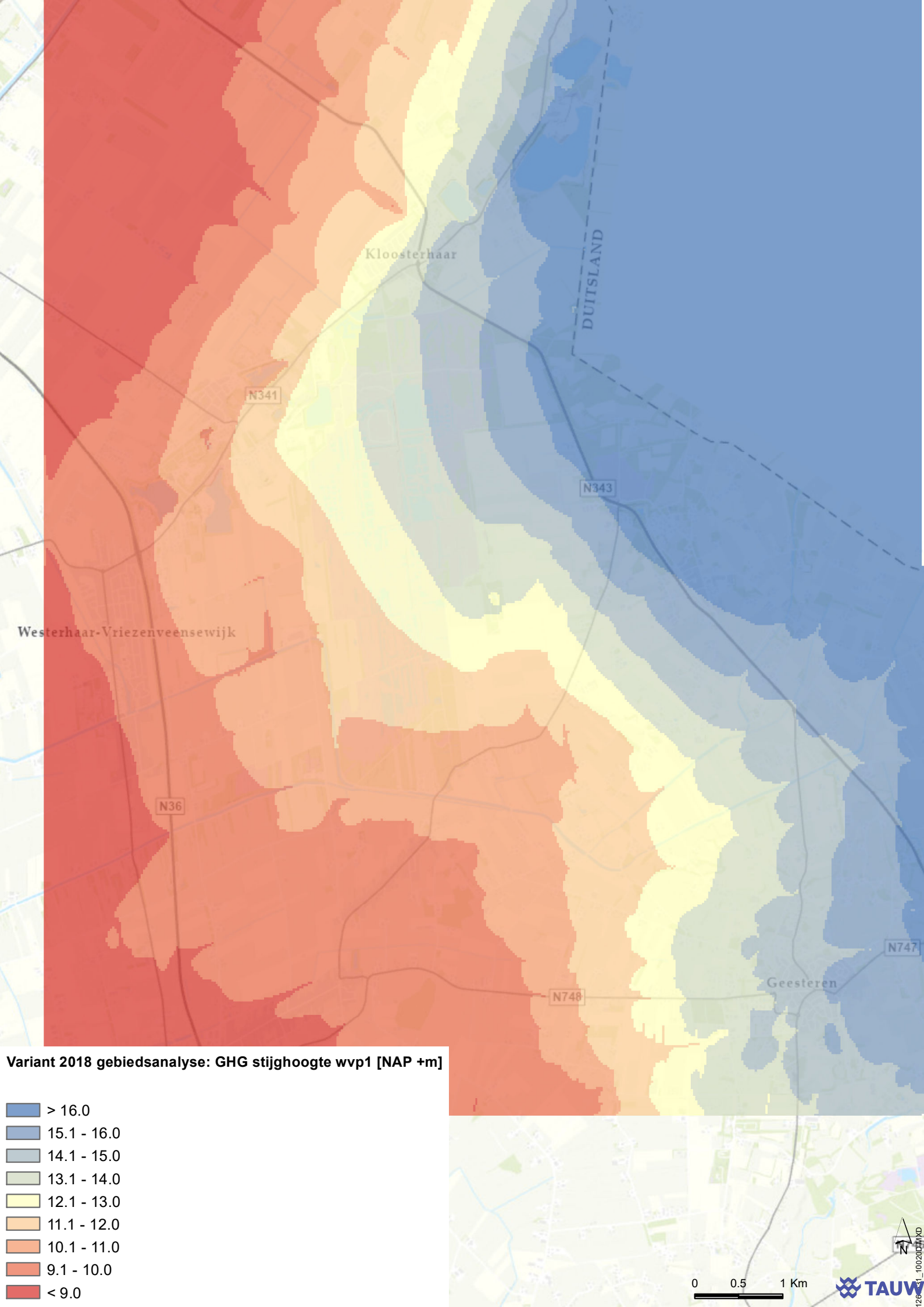
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

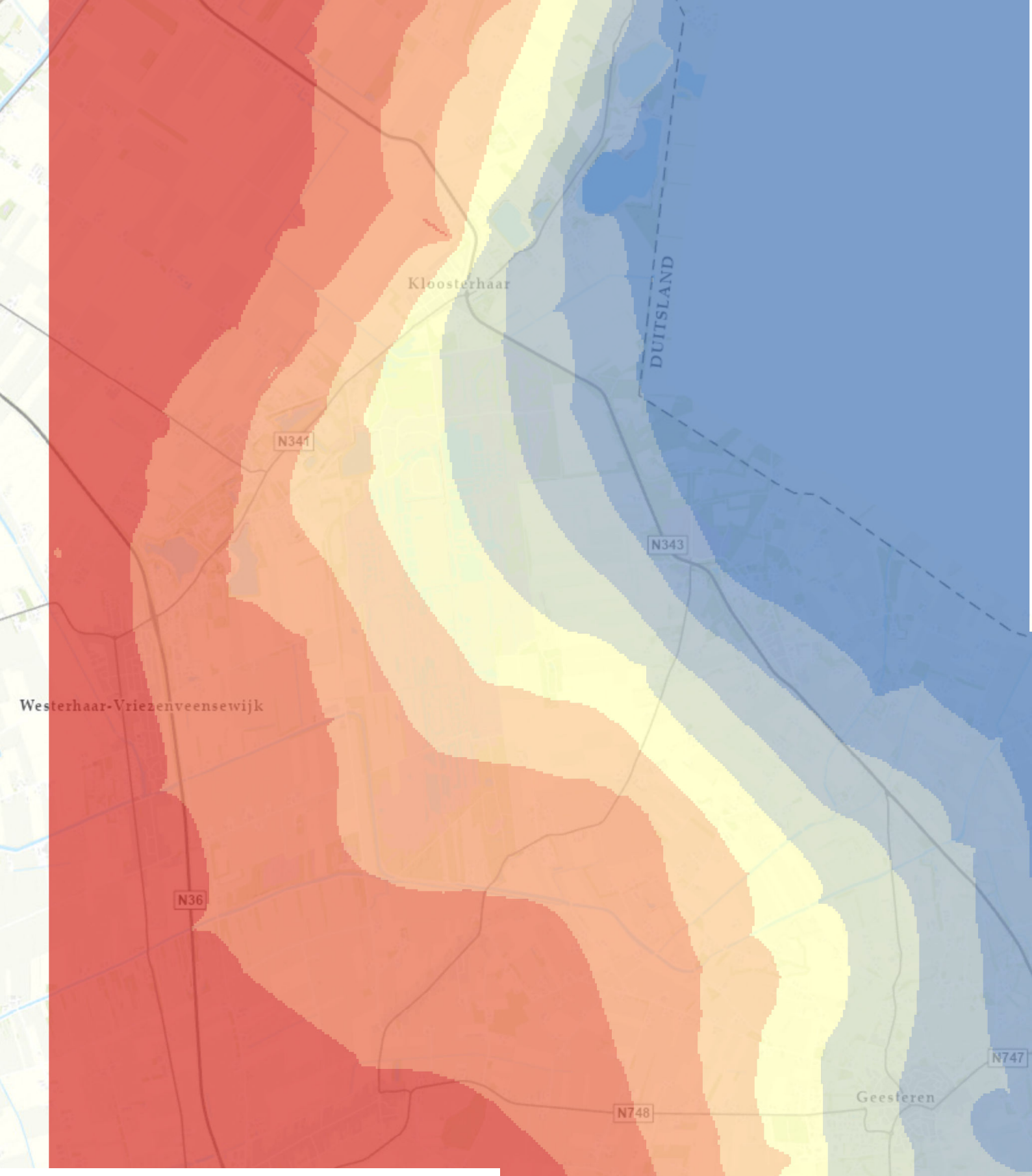
Bijlage 1 Modelresultaten Gebiedsanalyse


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

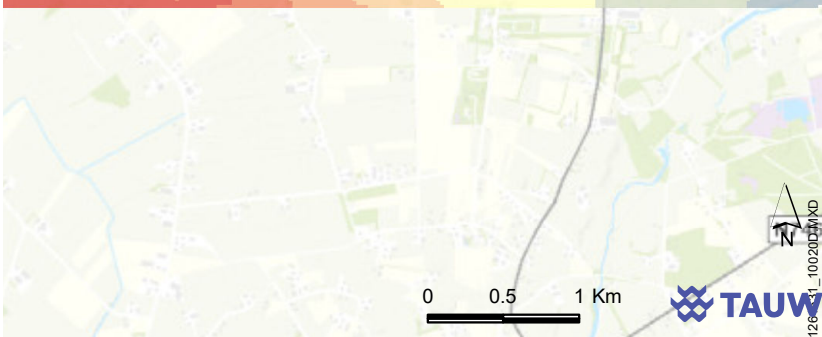

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 gebiedsanalyse: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

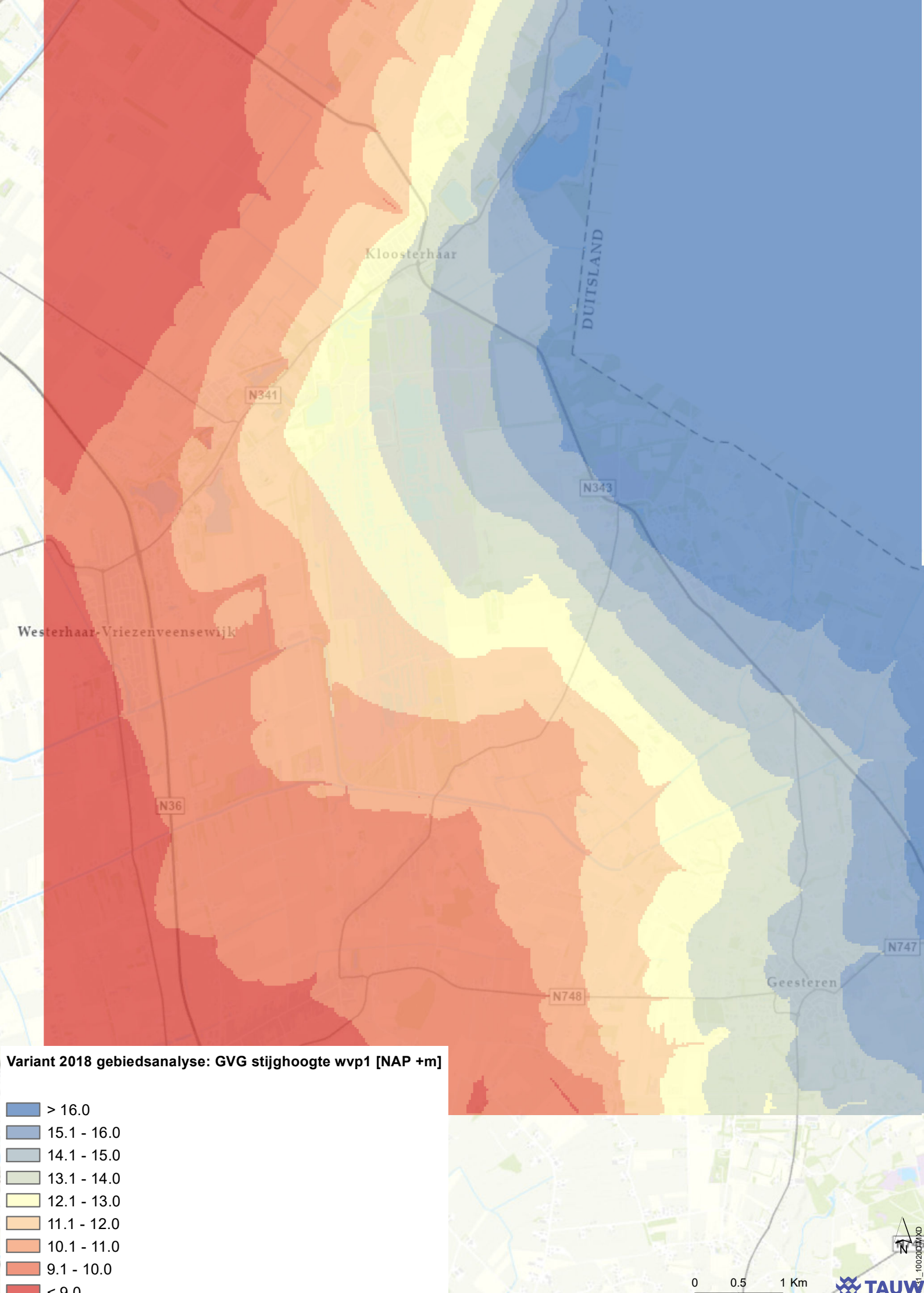

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 gebiedsanalyse: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

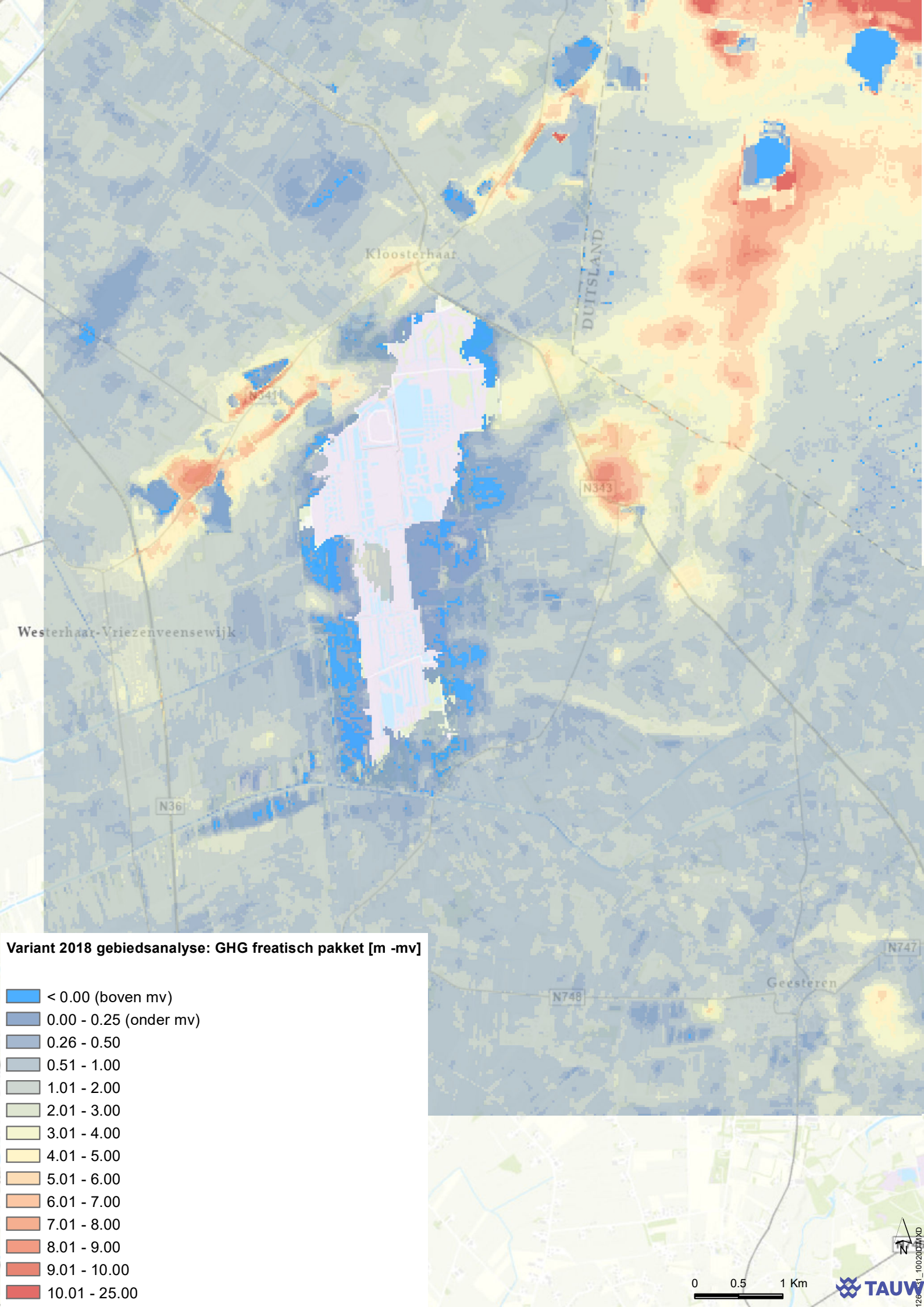


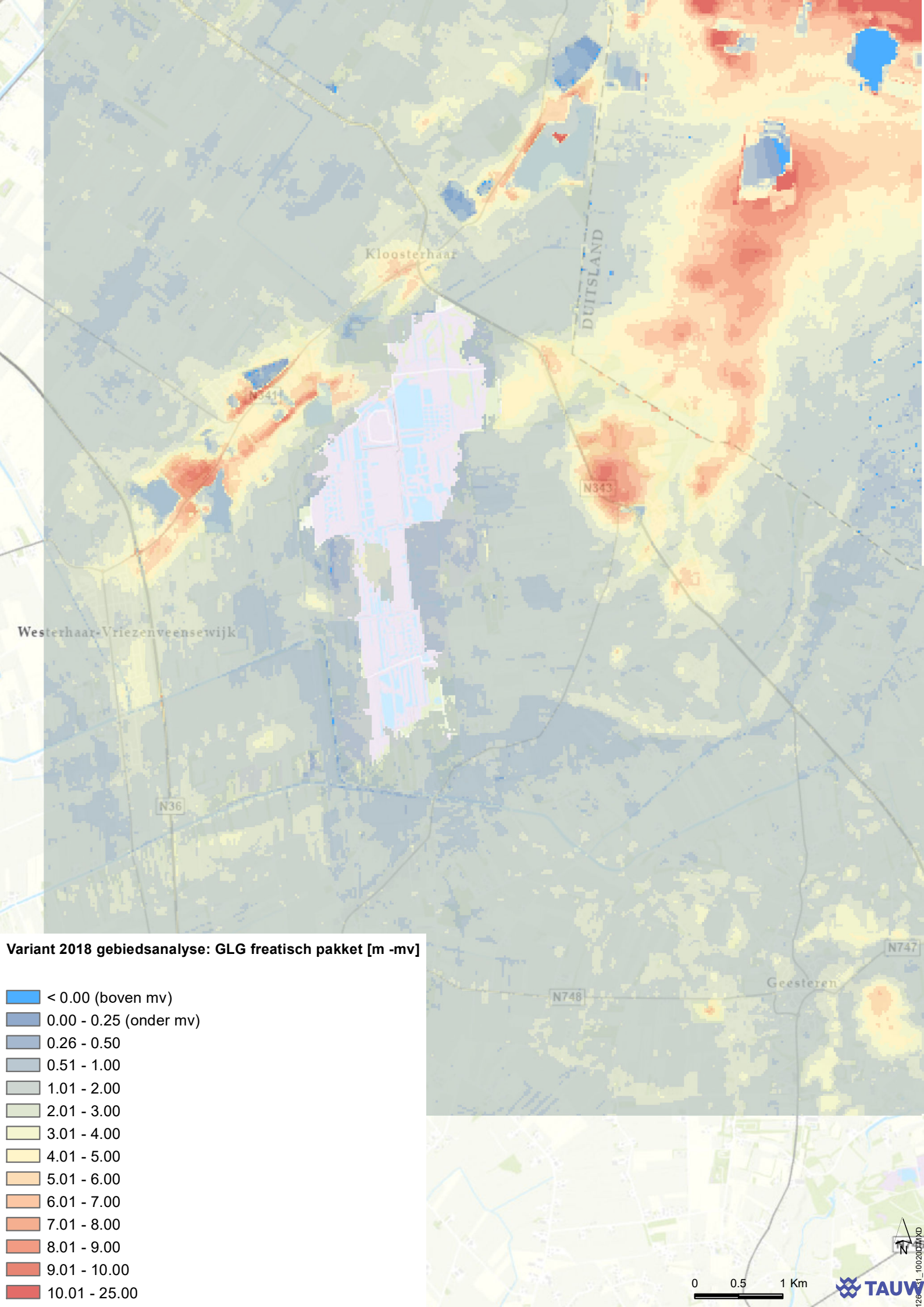
Variant 2018 gebiedsanalyse: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

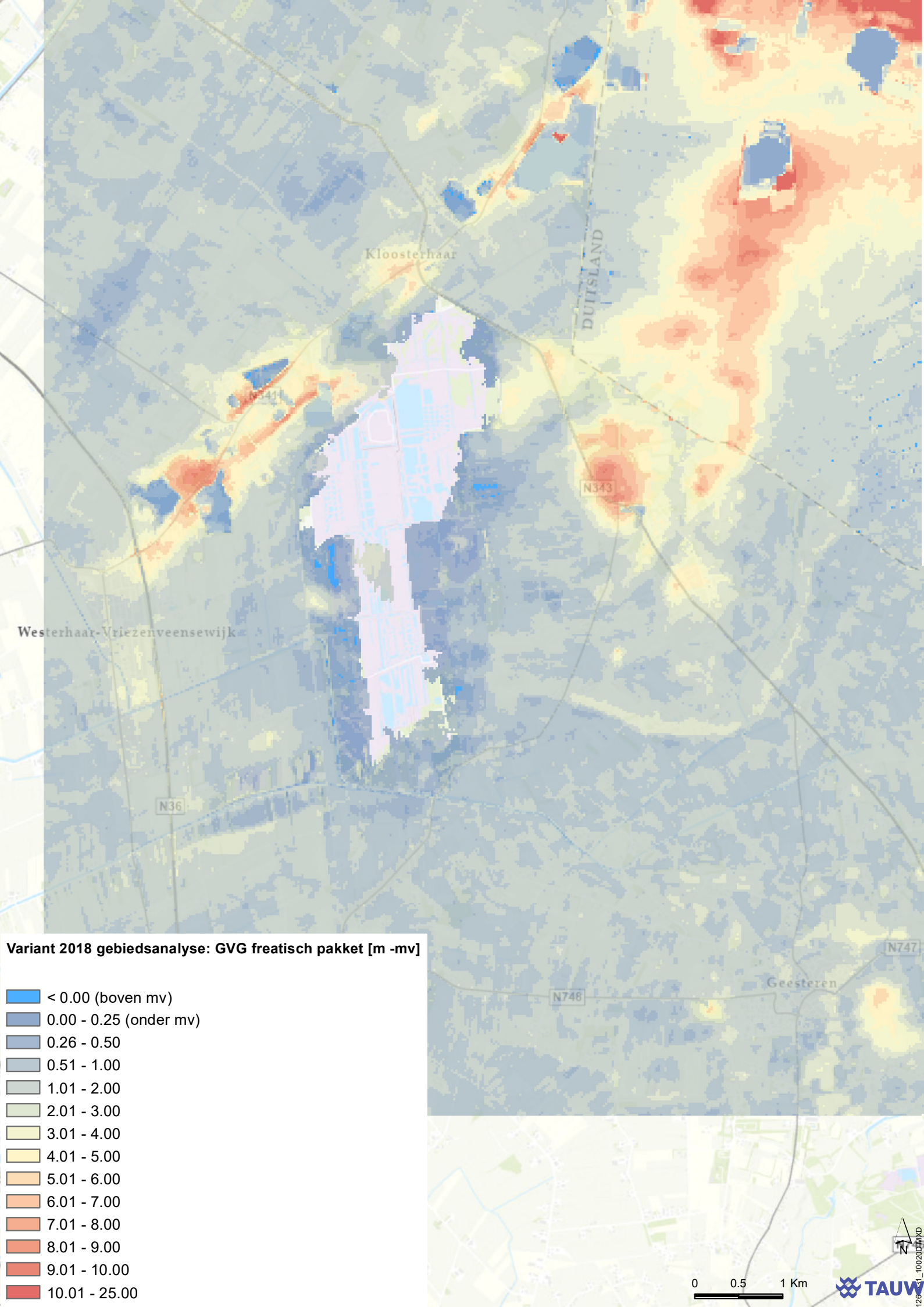
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

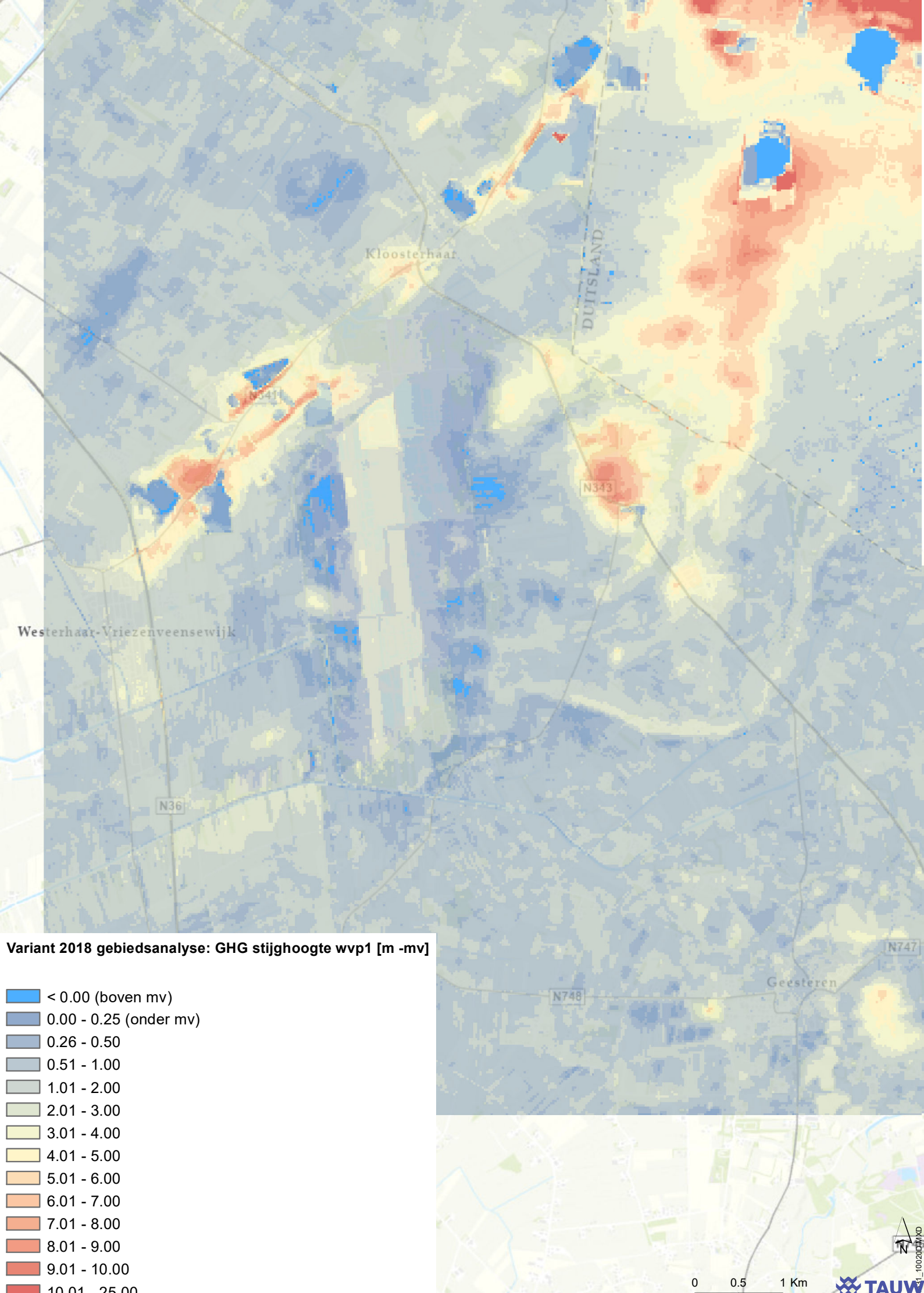


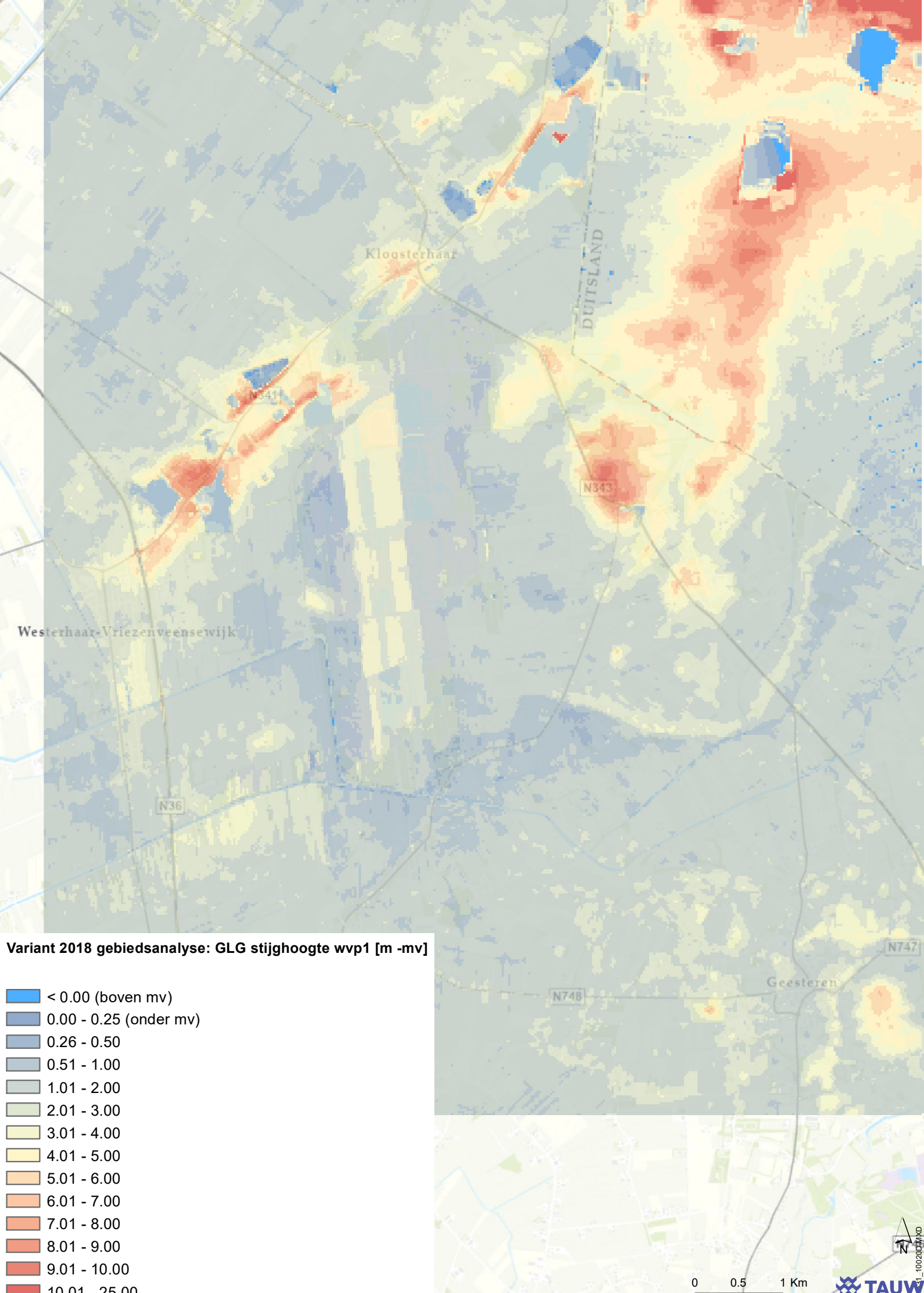

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

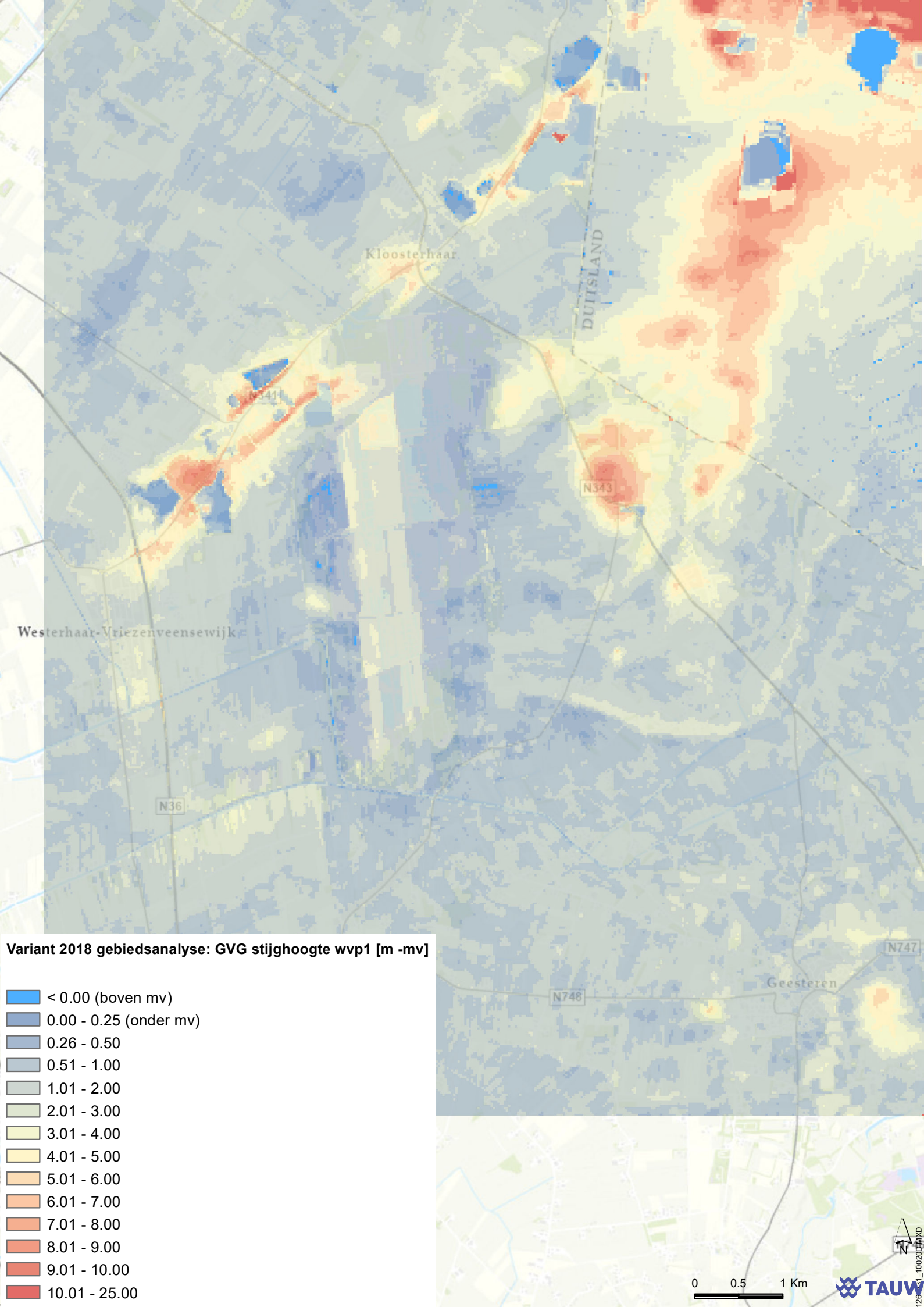

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

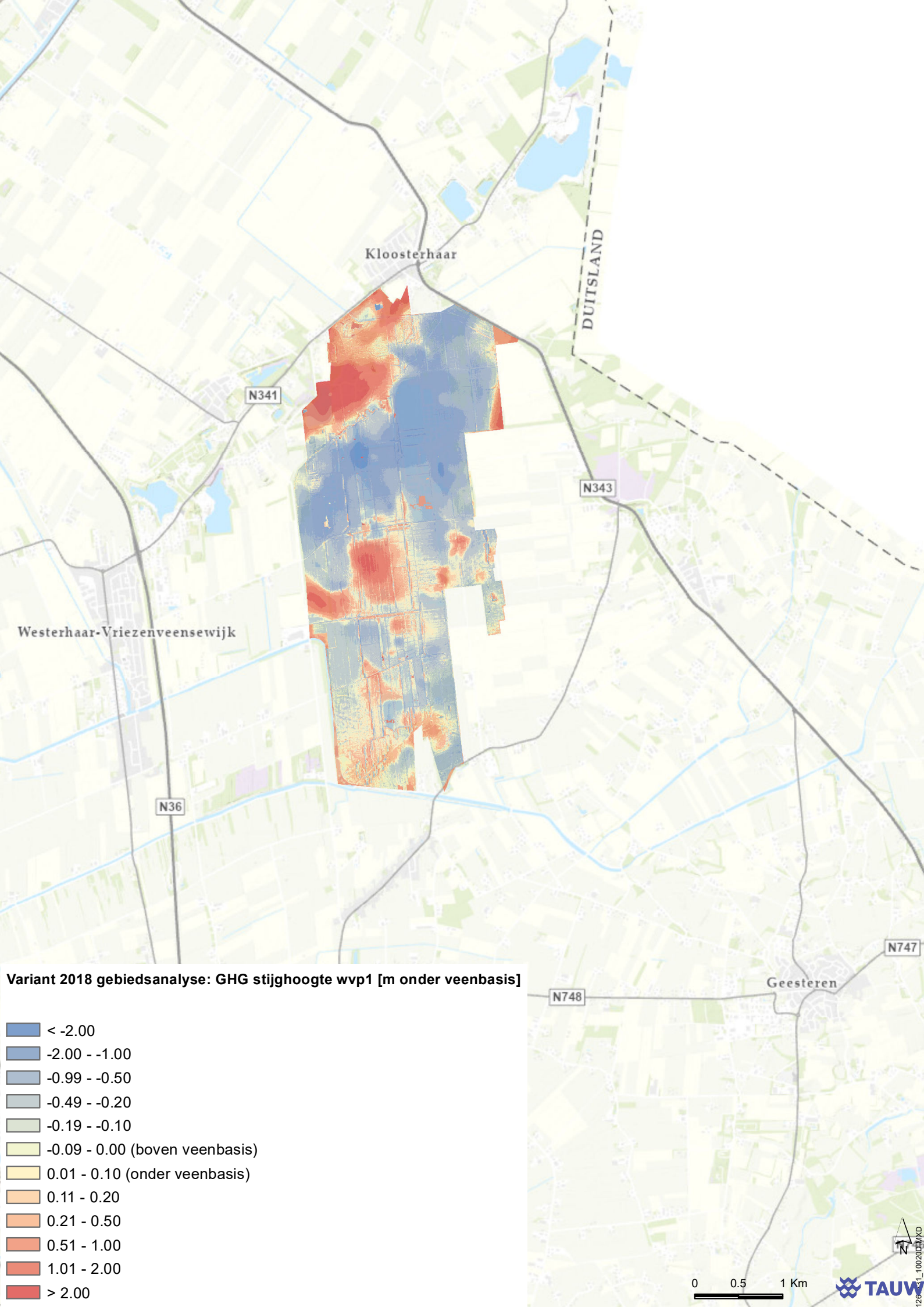

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

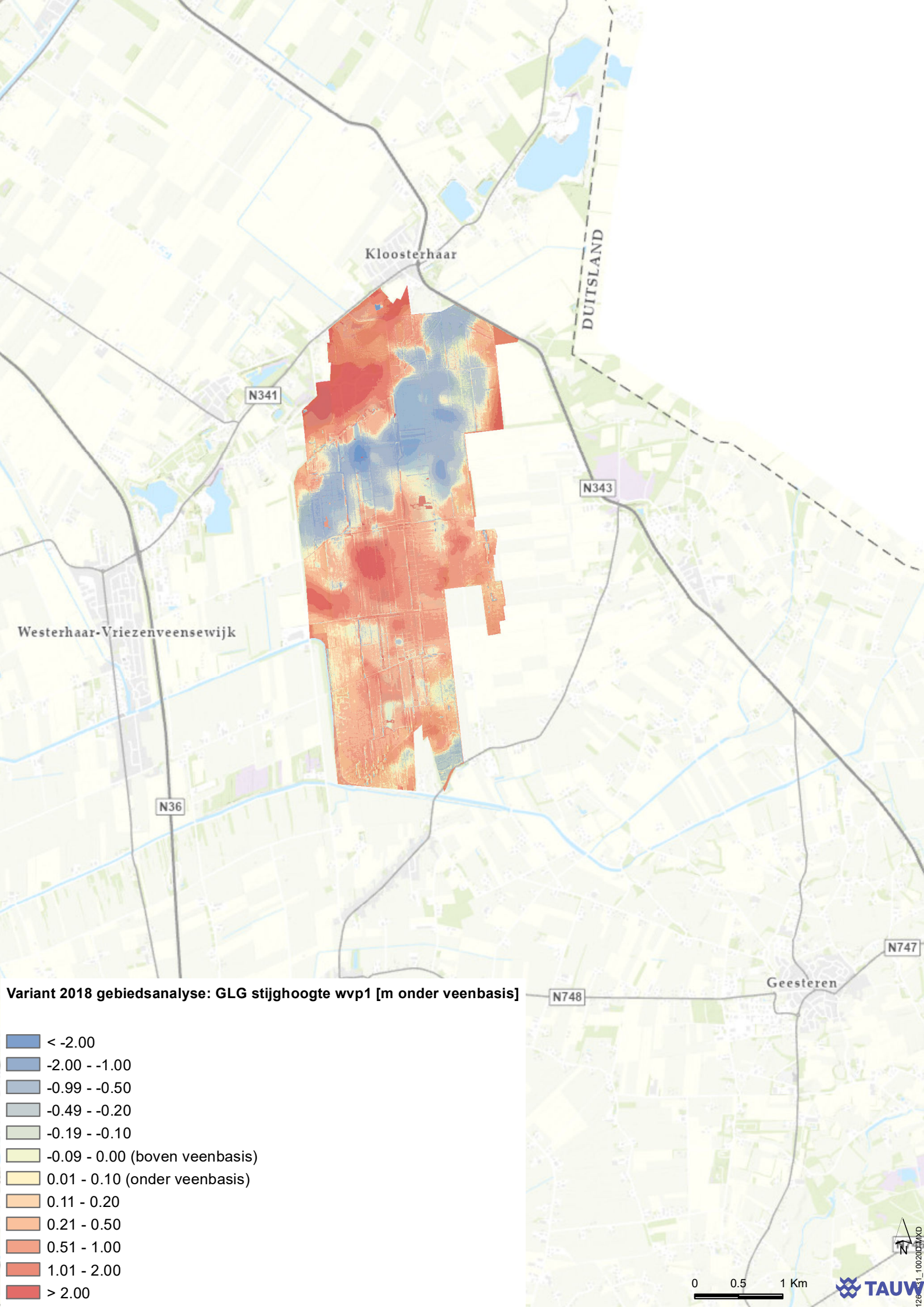

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N746
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

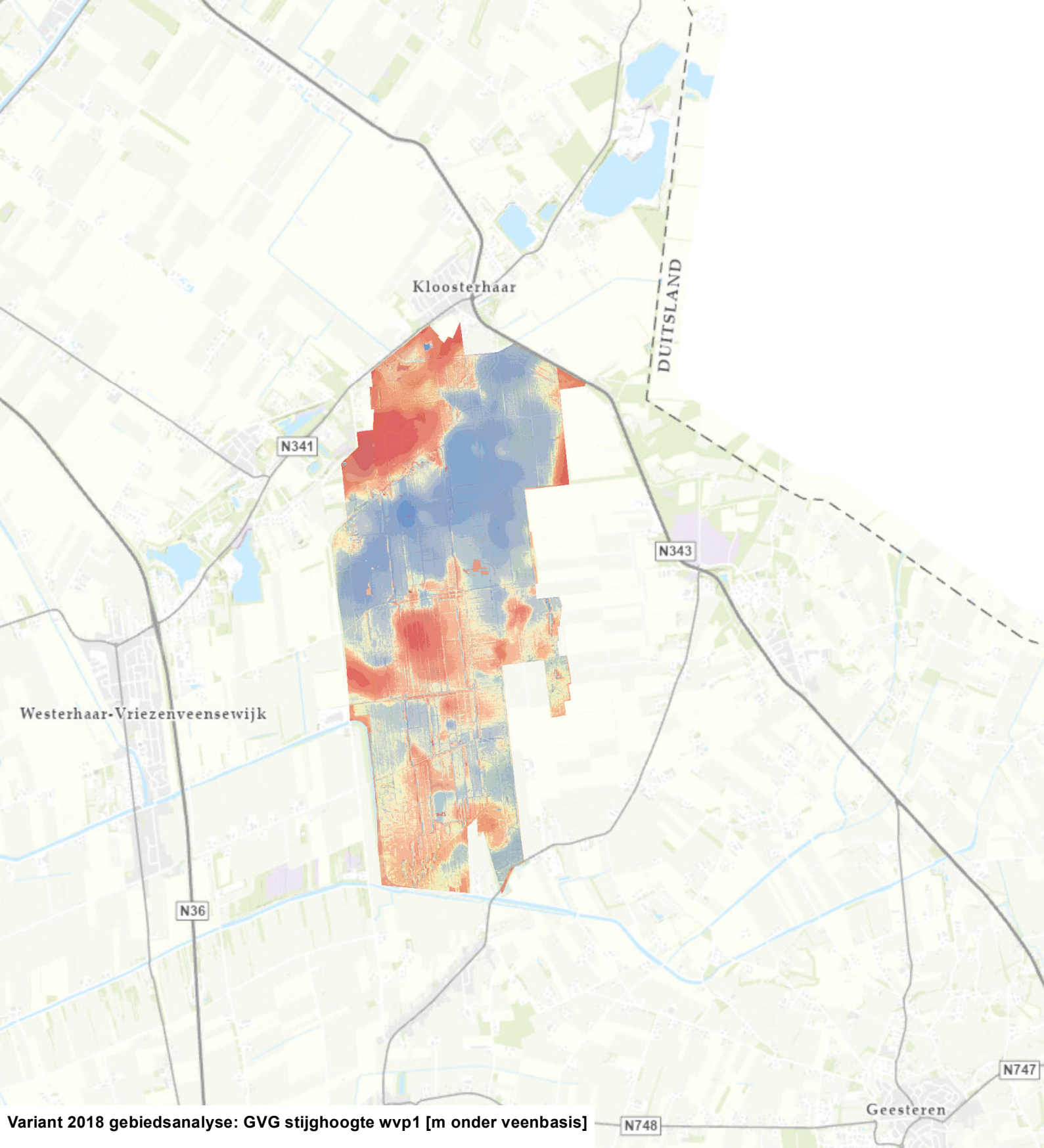

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

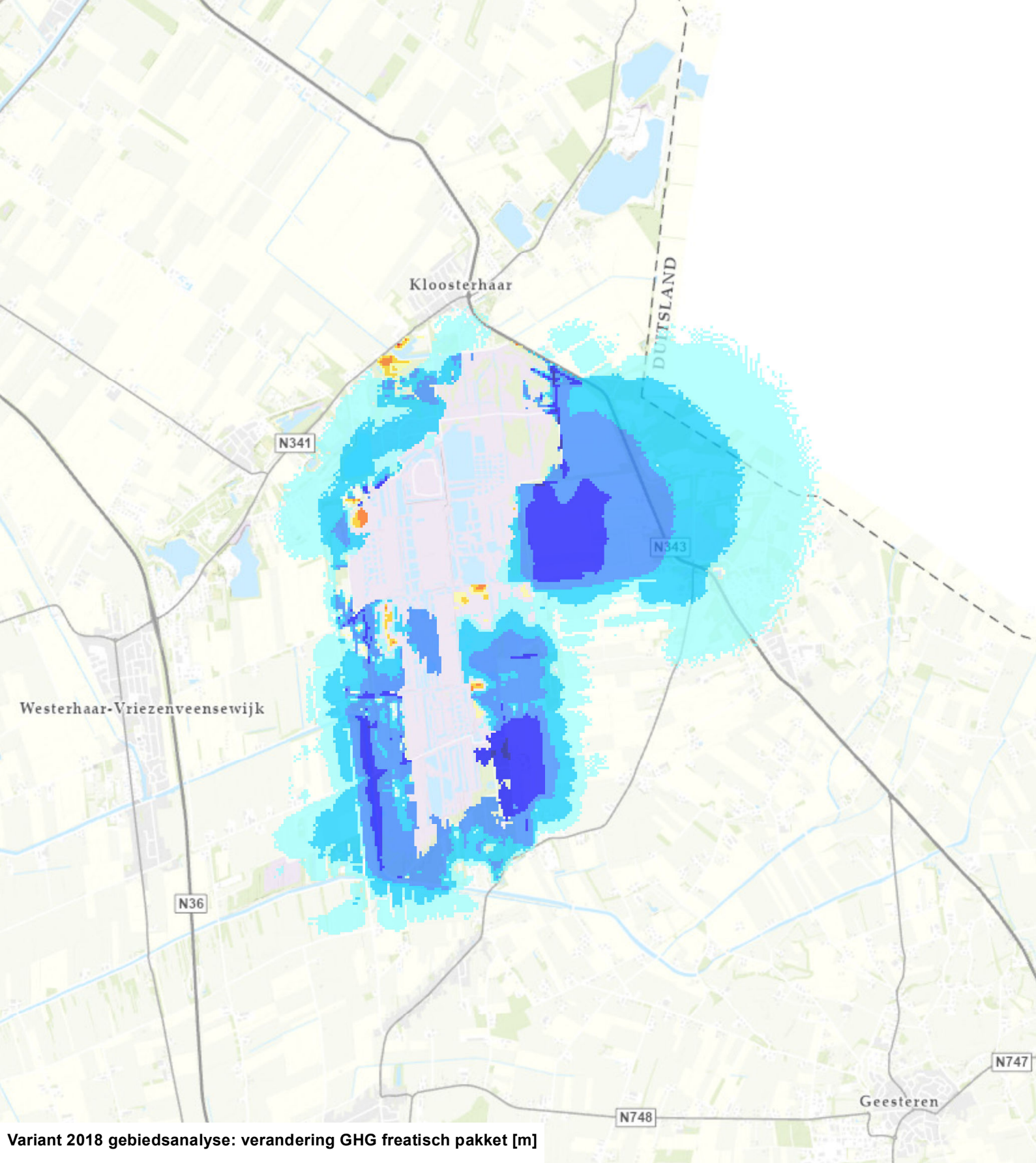

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 gebiedsanalyse: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

TAUW



Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering GHG freatisch pakket [m]

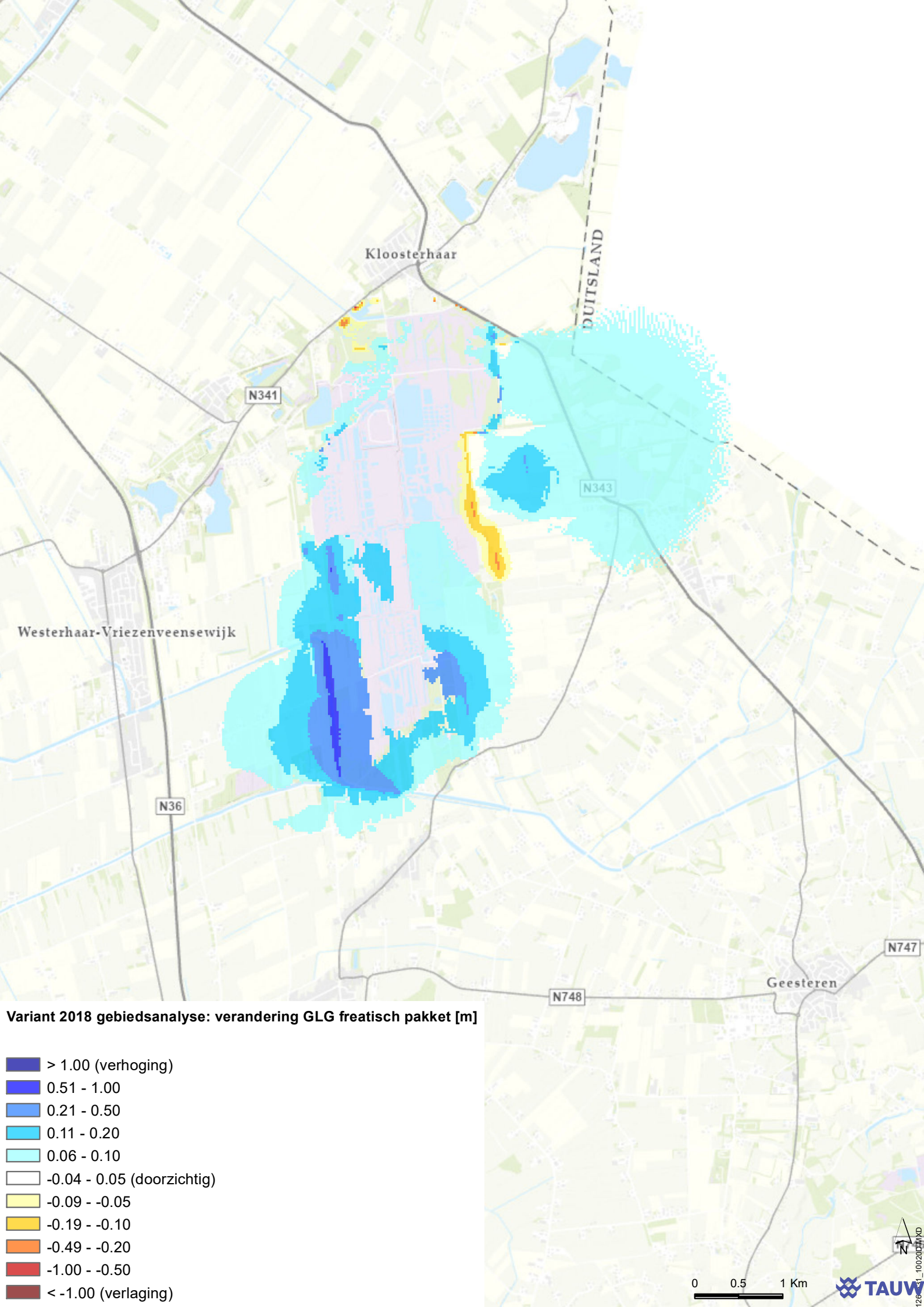
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

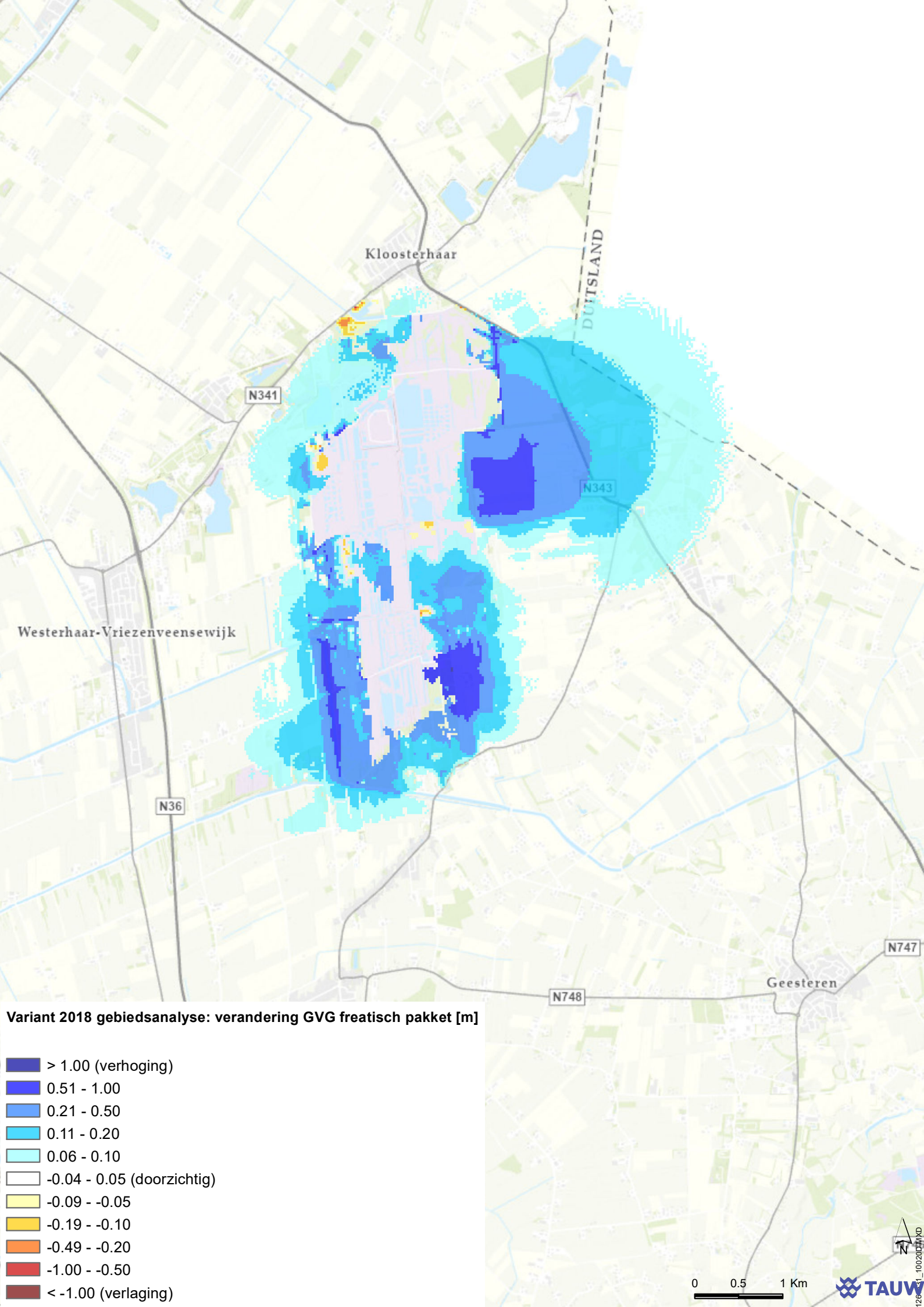
N

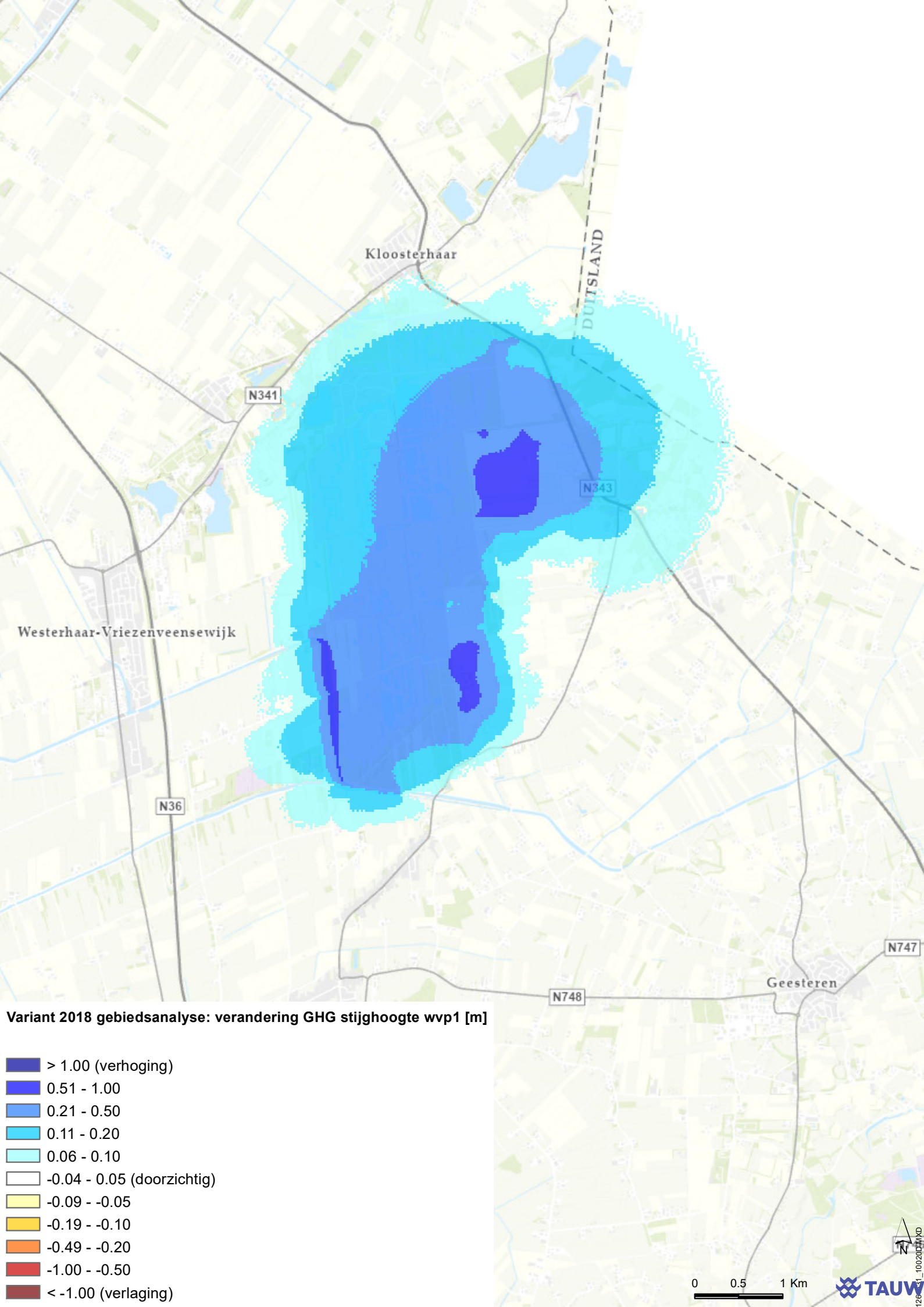
0 0.5 1 Km

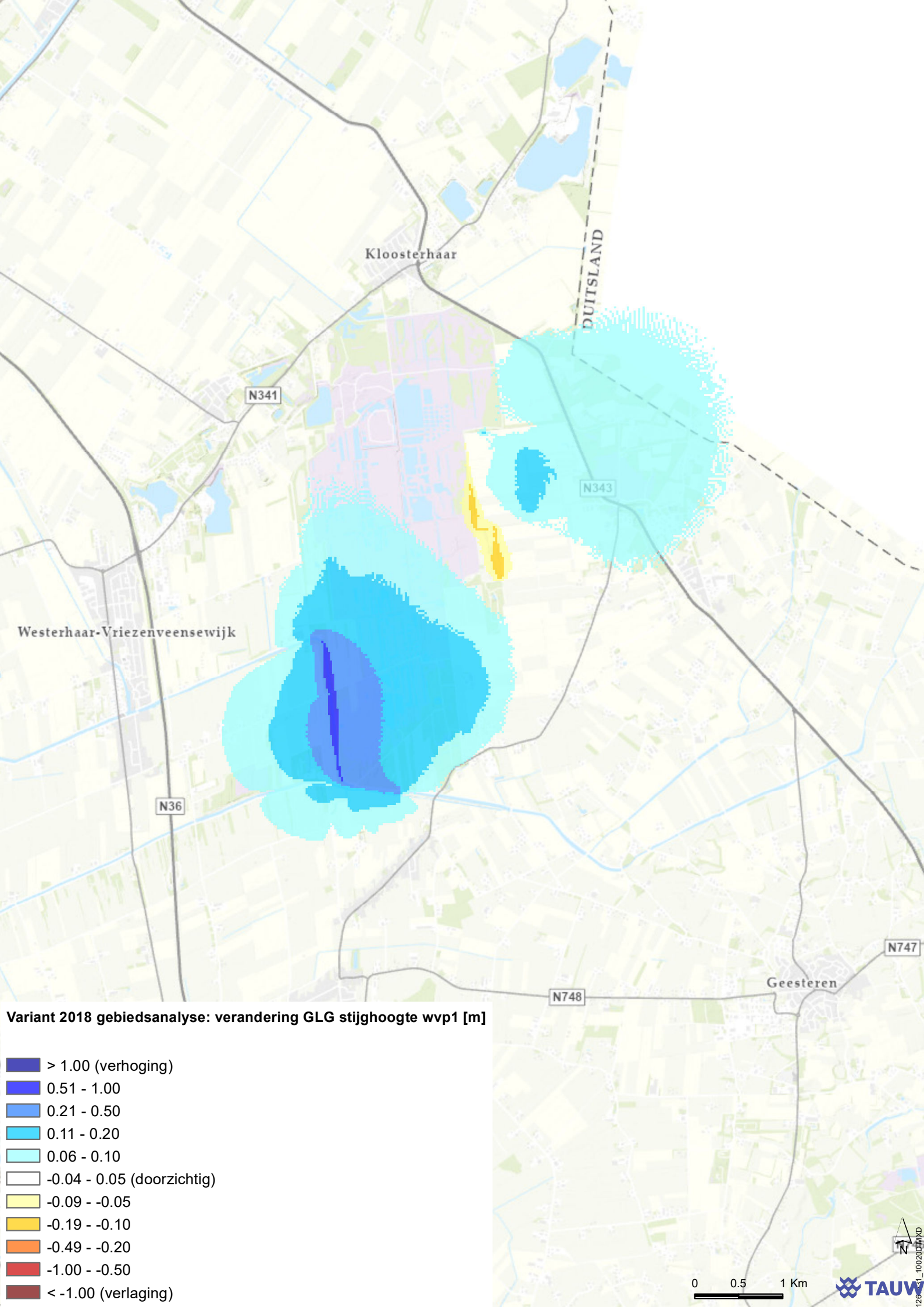
TAUW

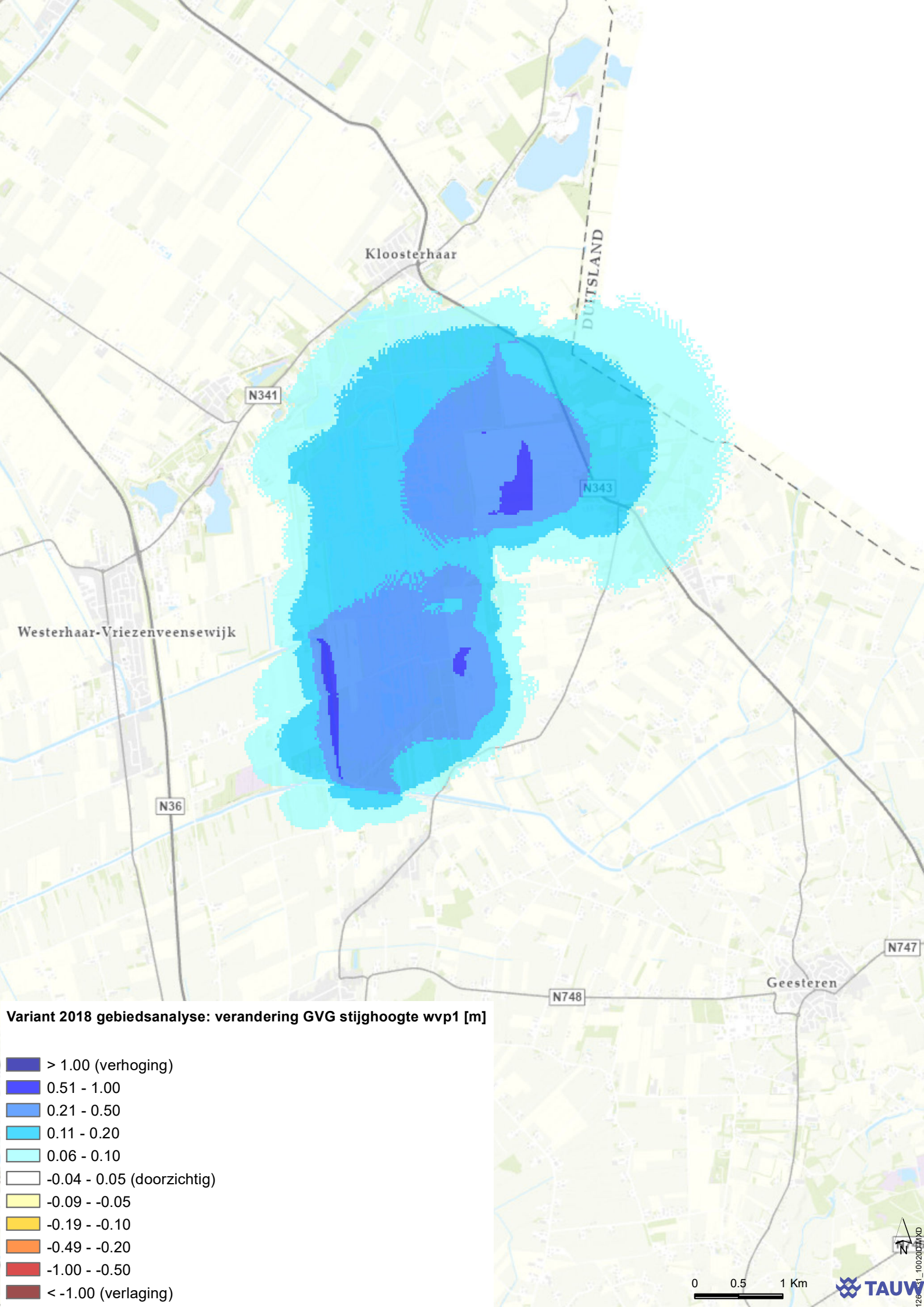
1261_10020.MXD

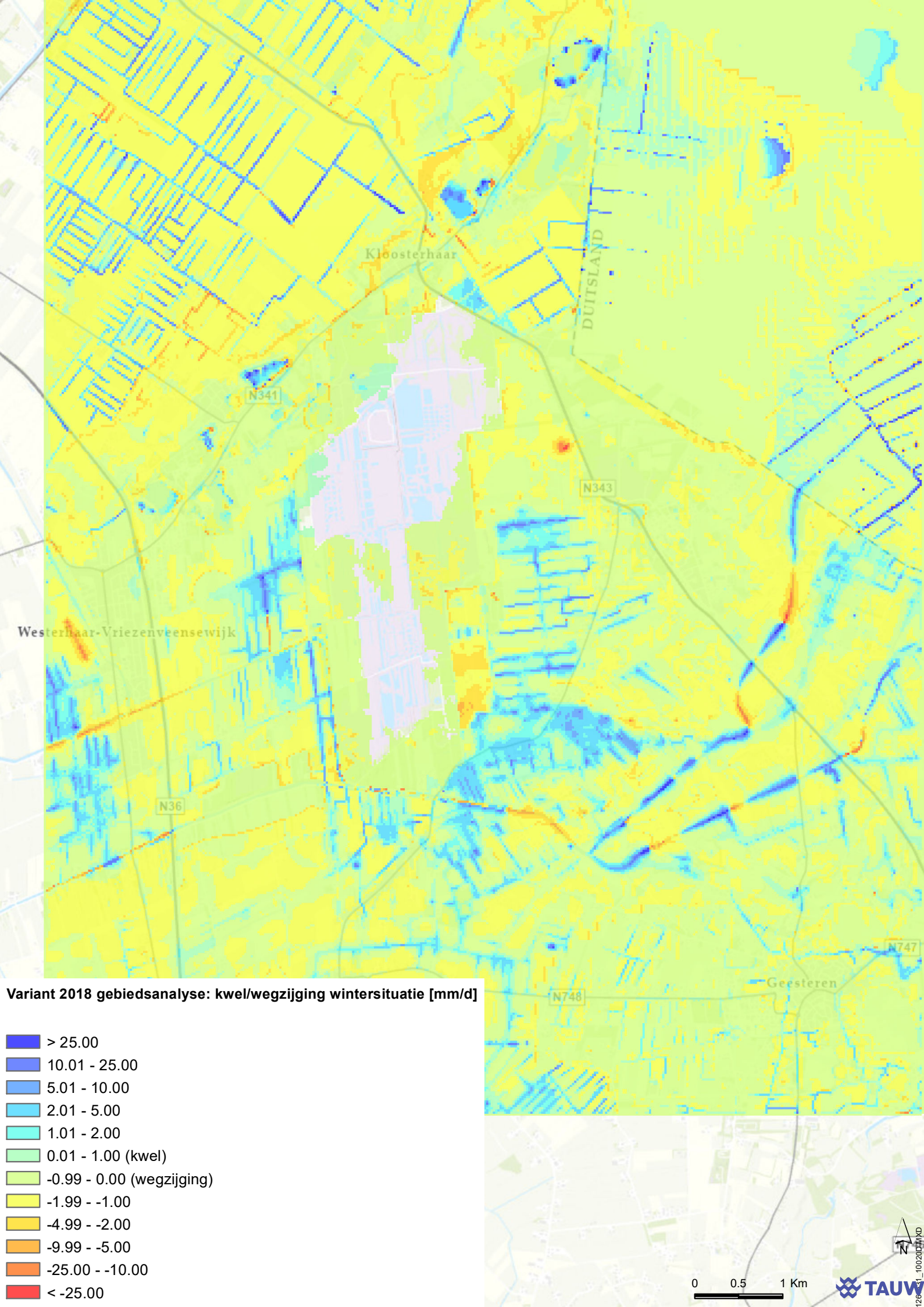

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

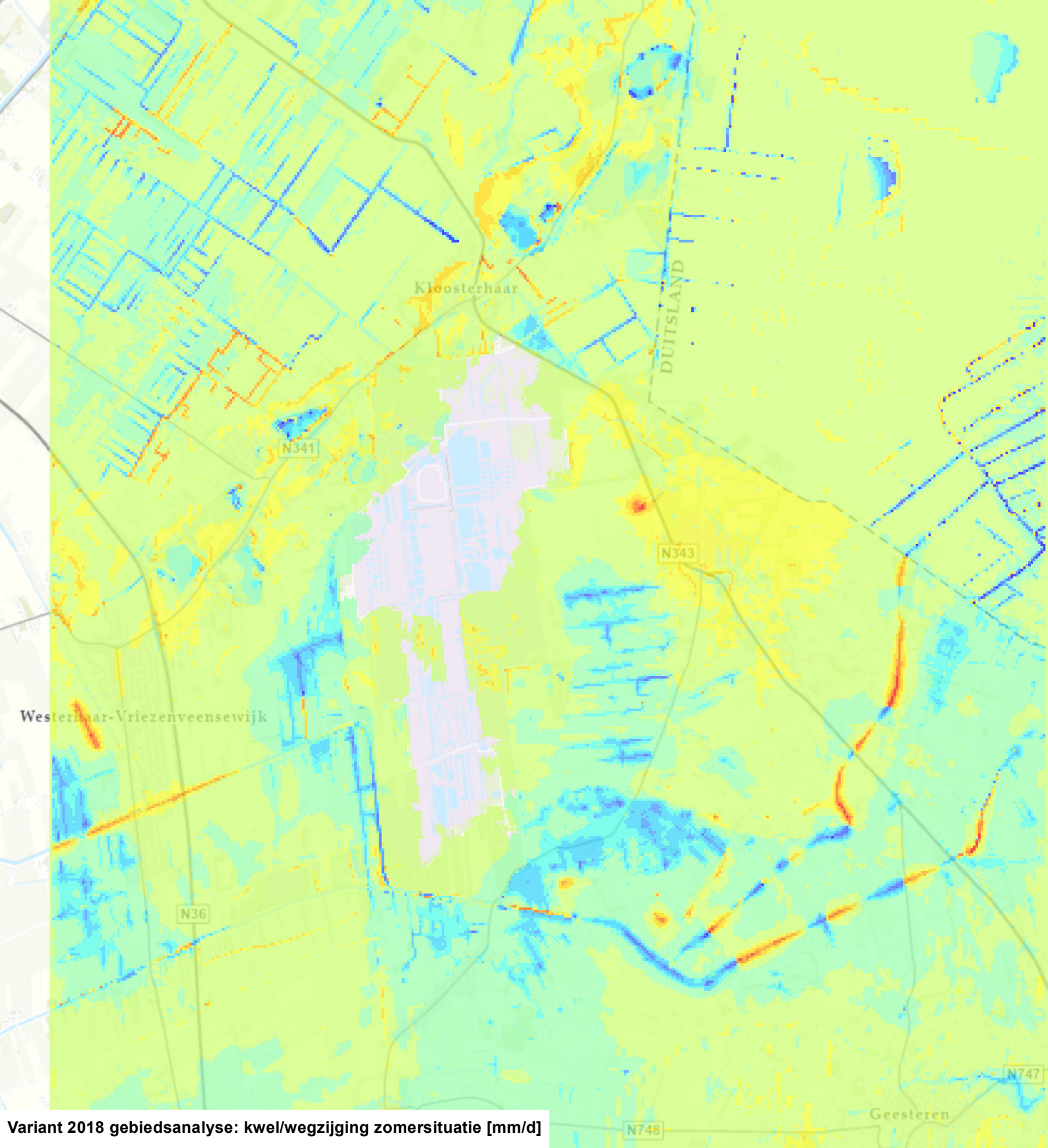

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

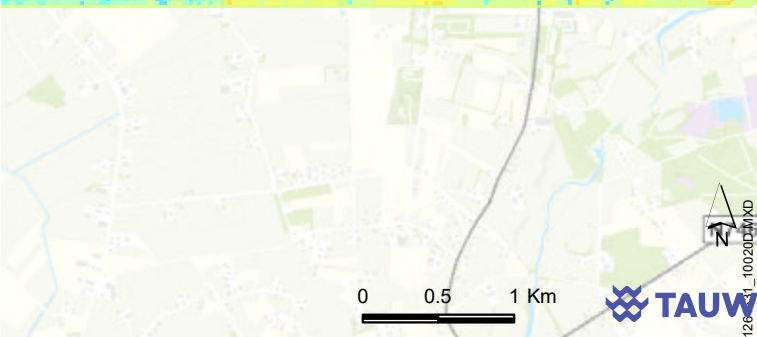

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

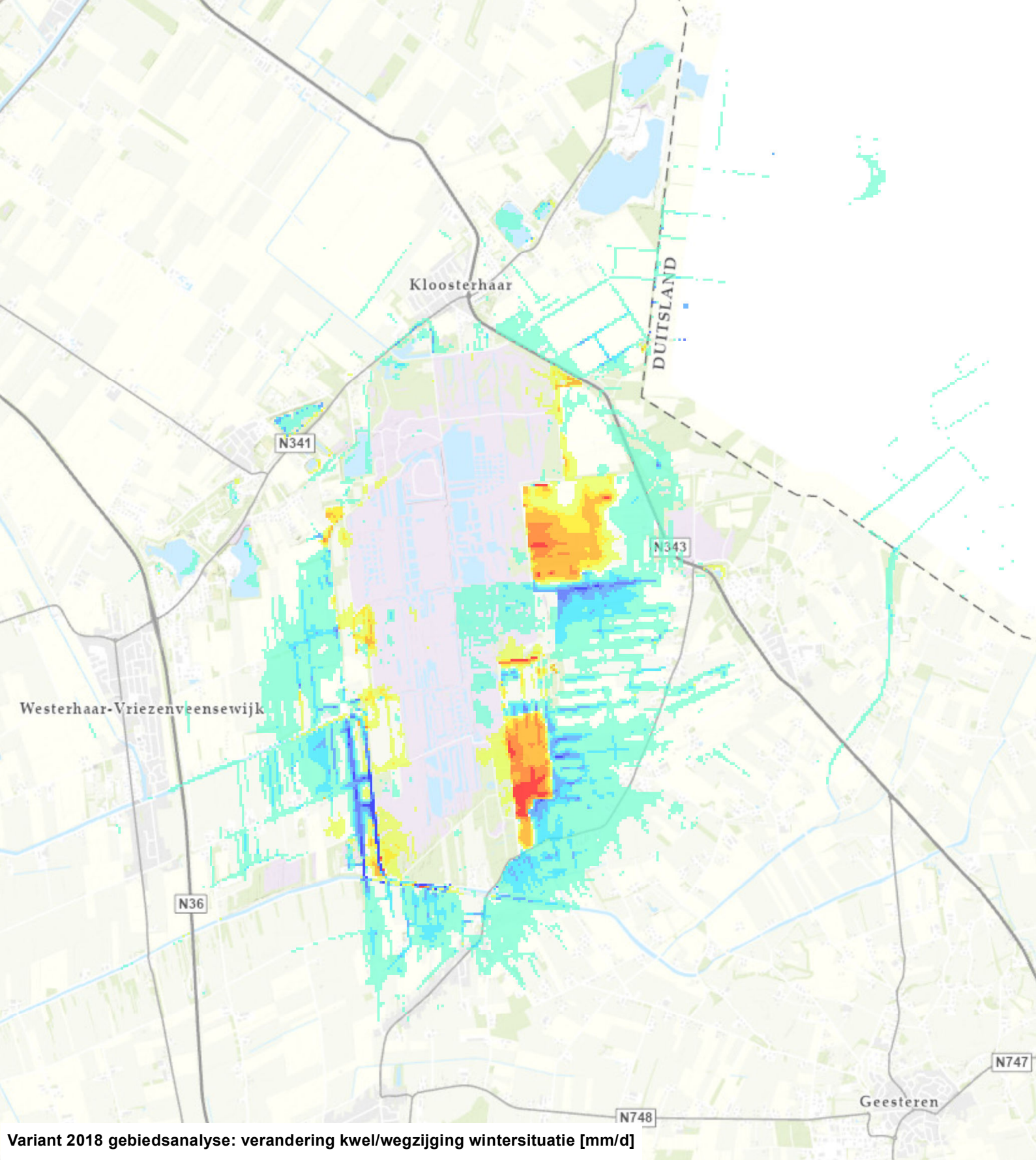

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 gebiedsanalyse: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2018 gebiedsanalyse: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00





Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

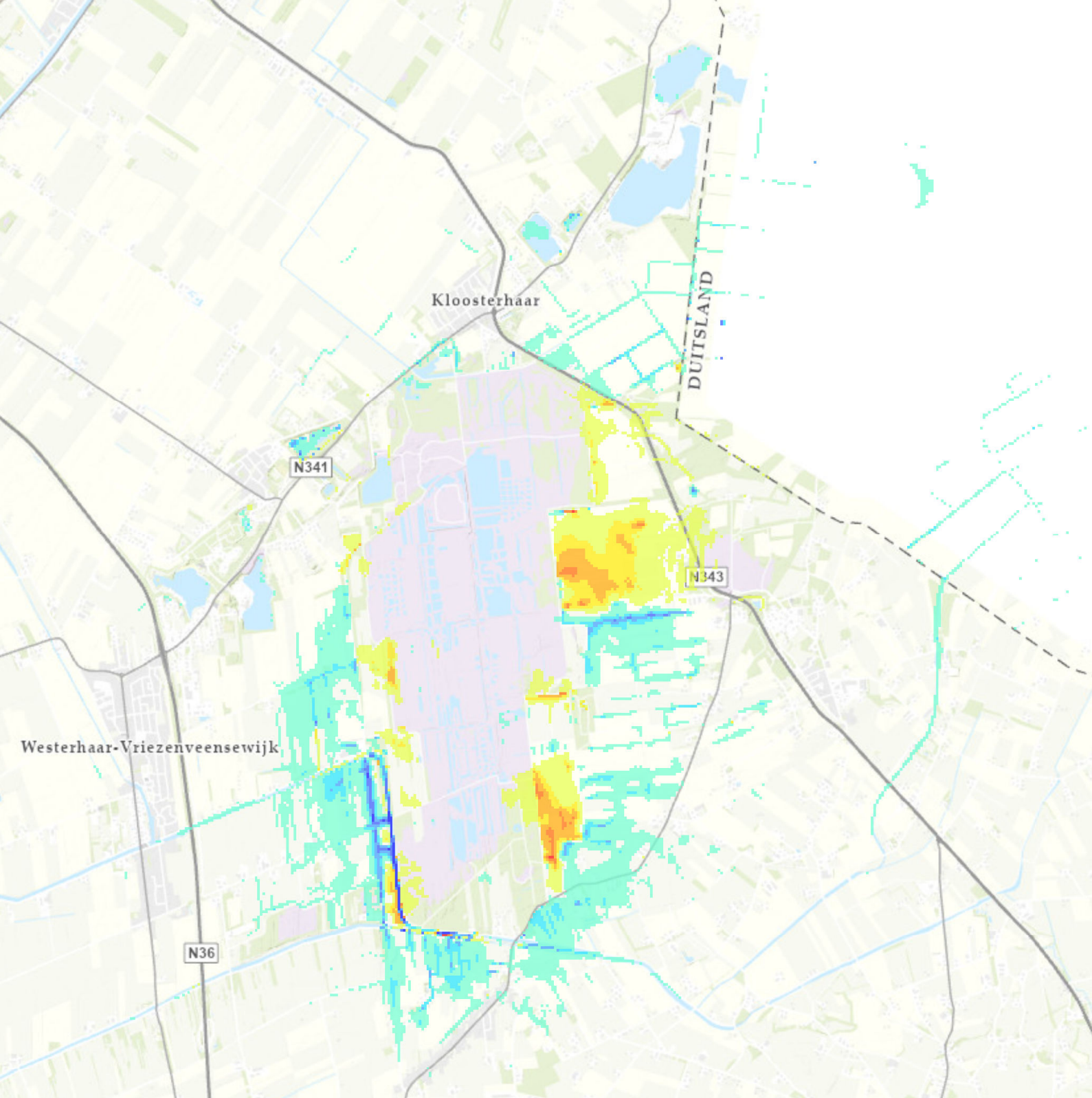
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD



Variant 2018 gebiedsanalyse: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

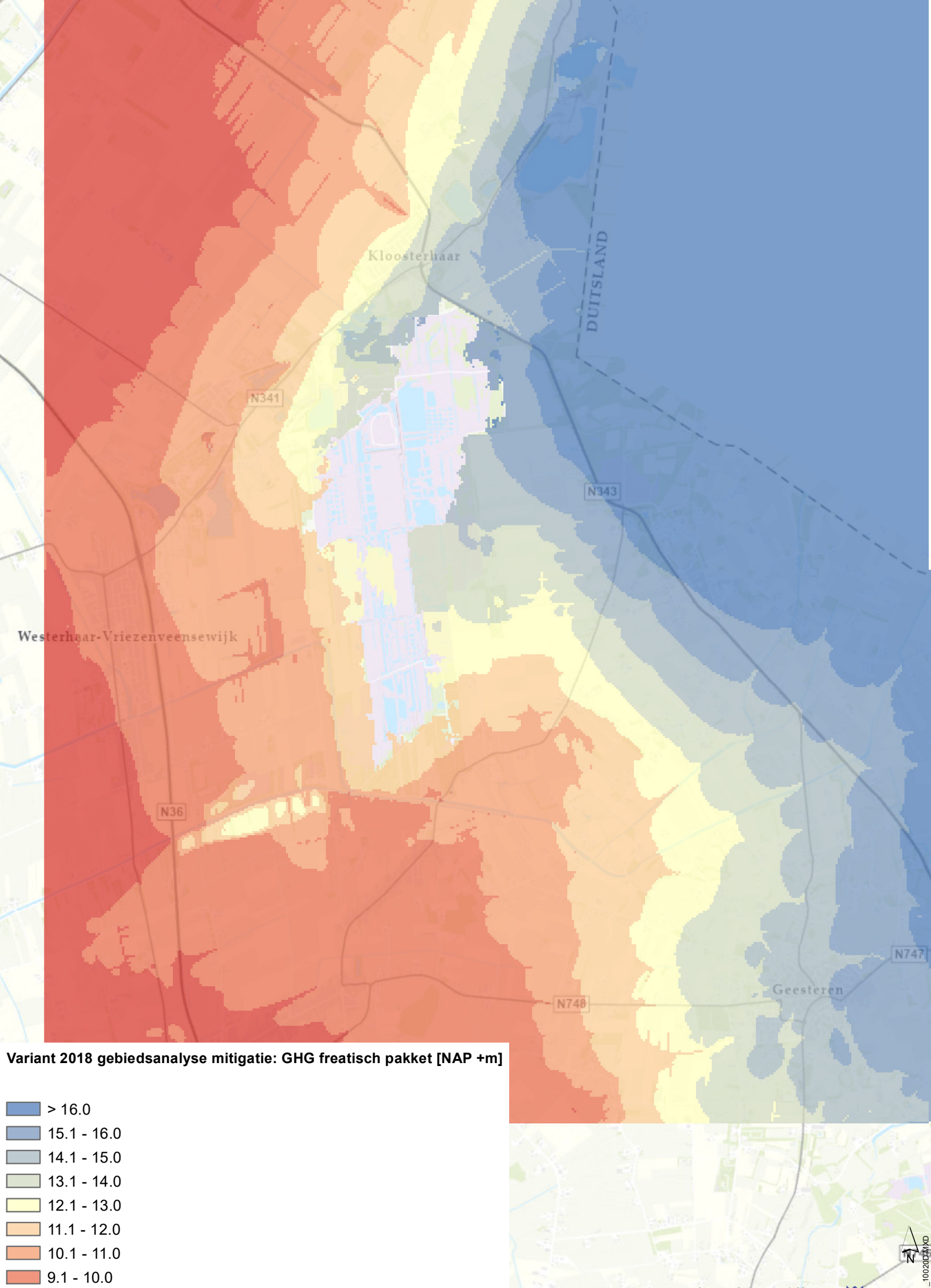
0 0.5 1 Km

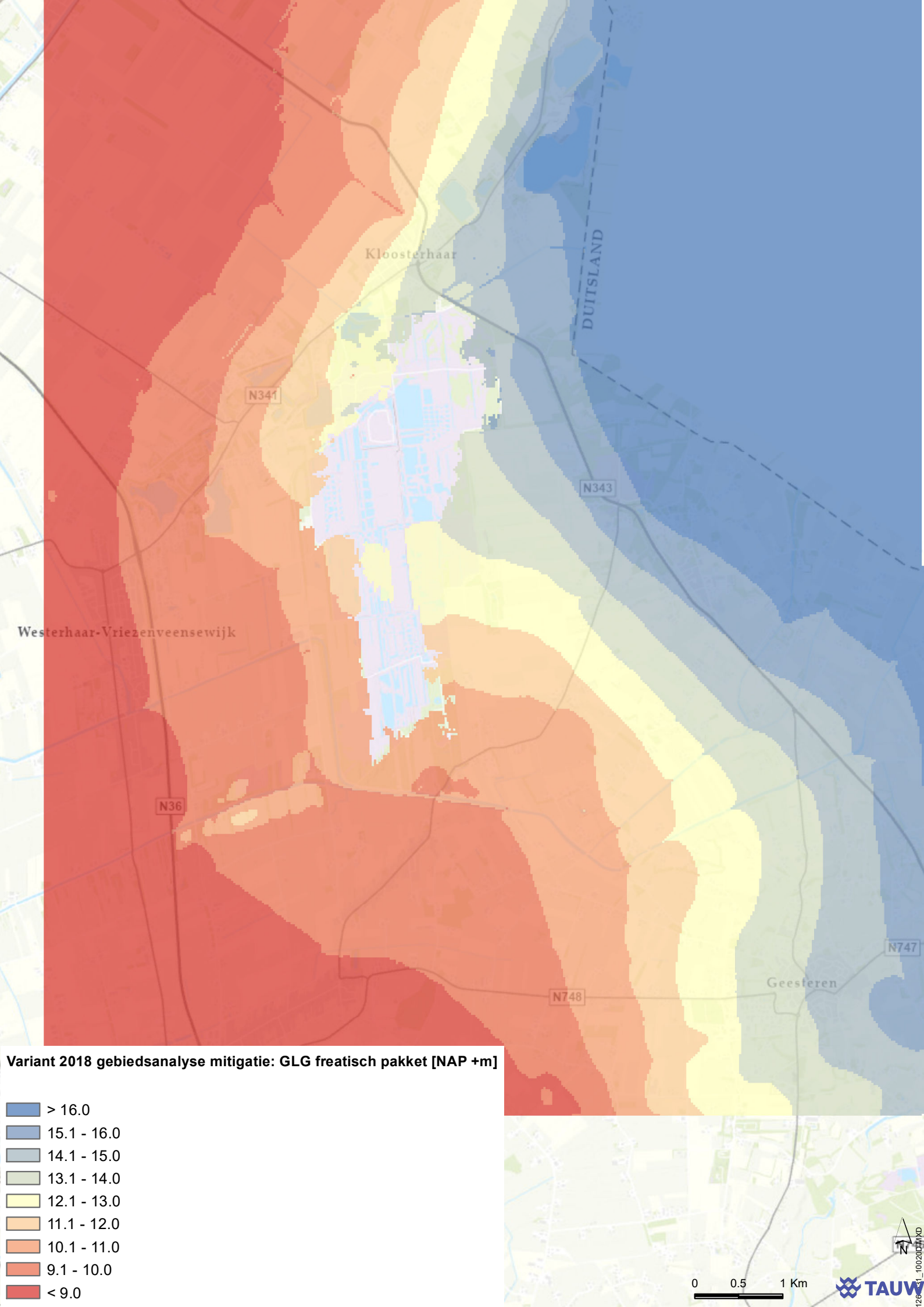
TAUW

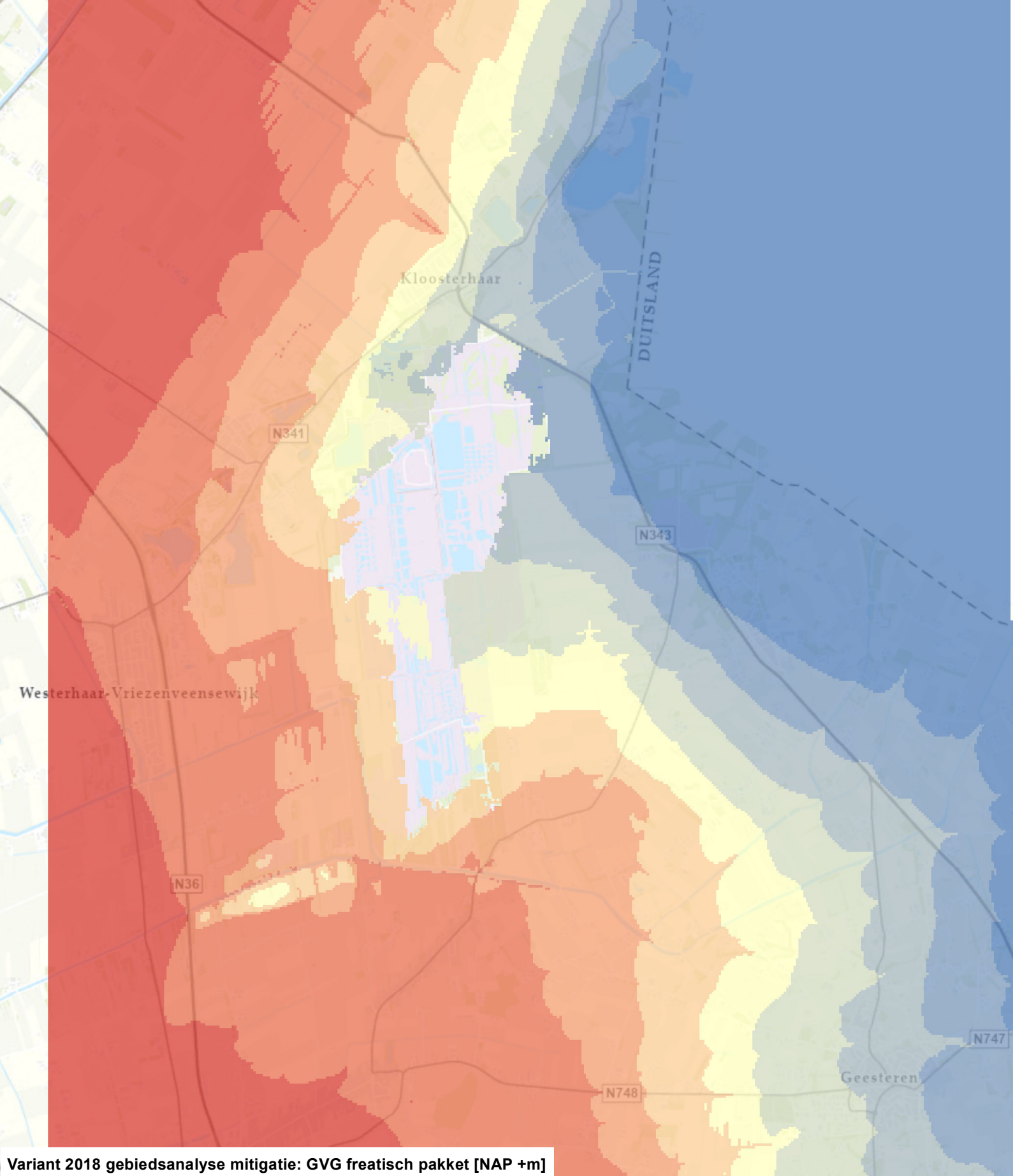
1261_10020DMXD

Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 2 Modelresultaten Gebiedsanalyse met mitigatie

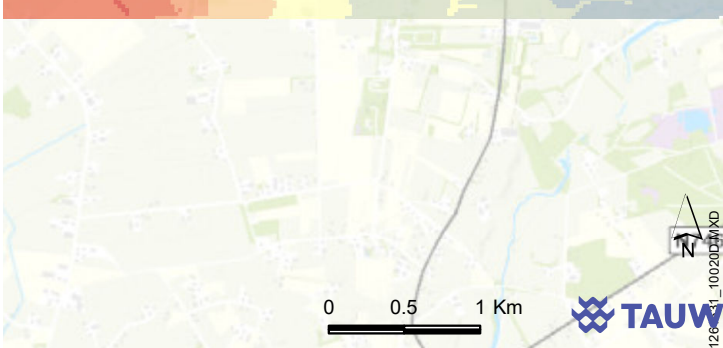

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GVG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

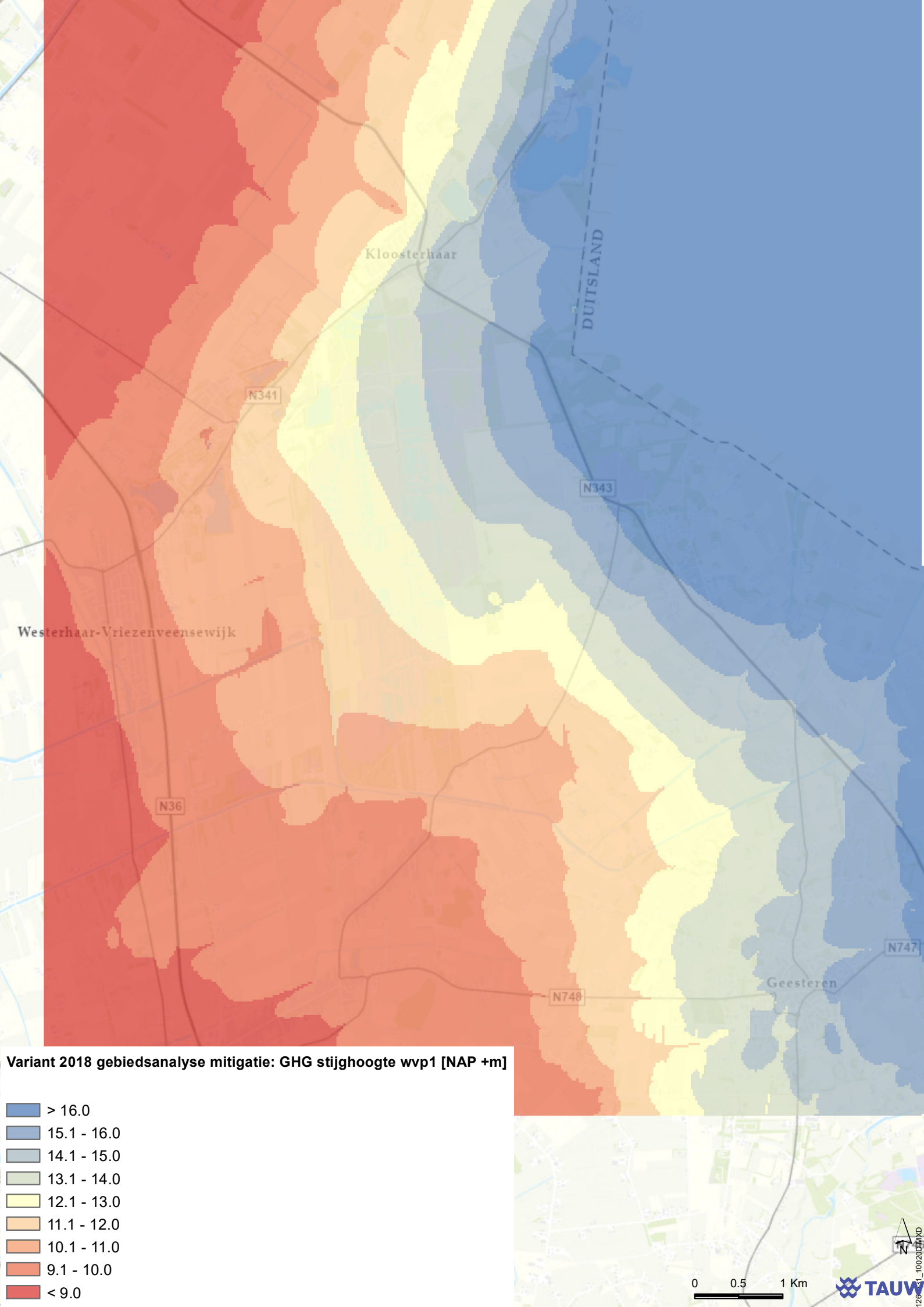


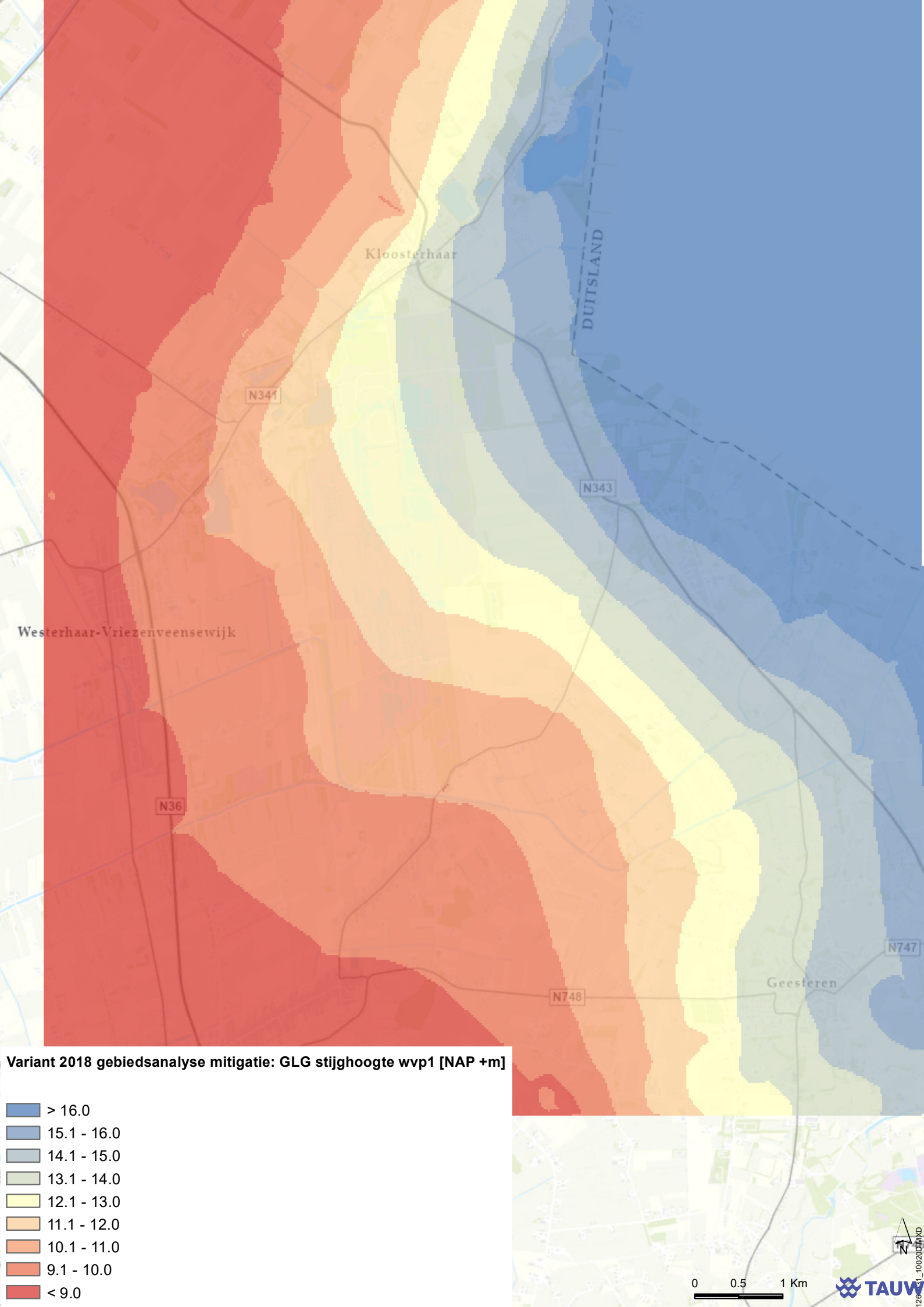
N

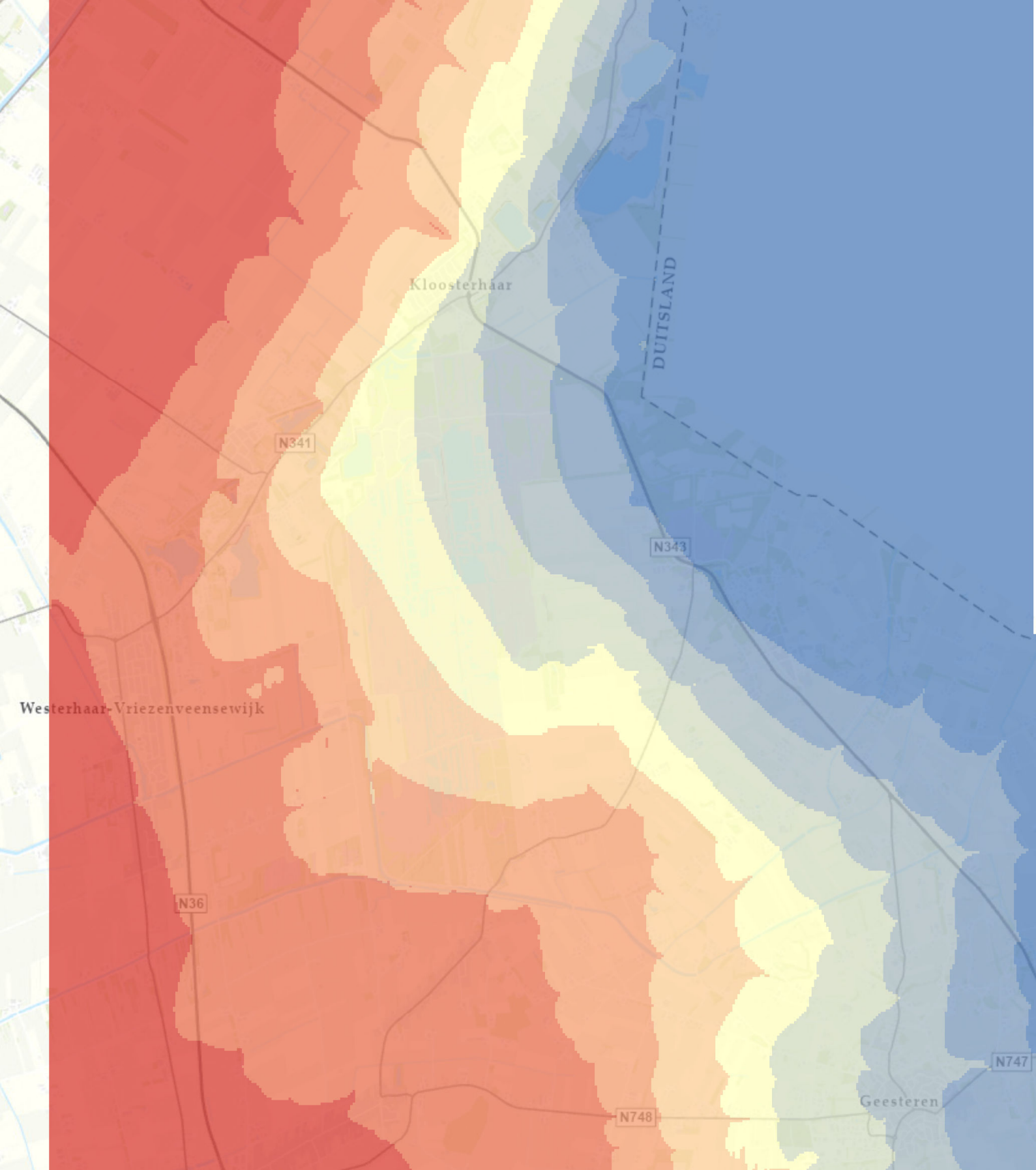
0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020.MXD

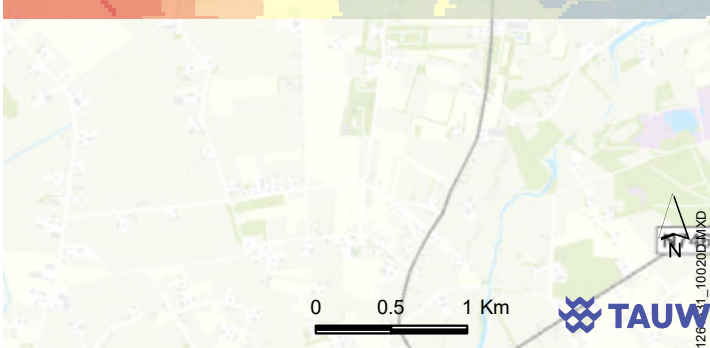

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

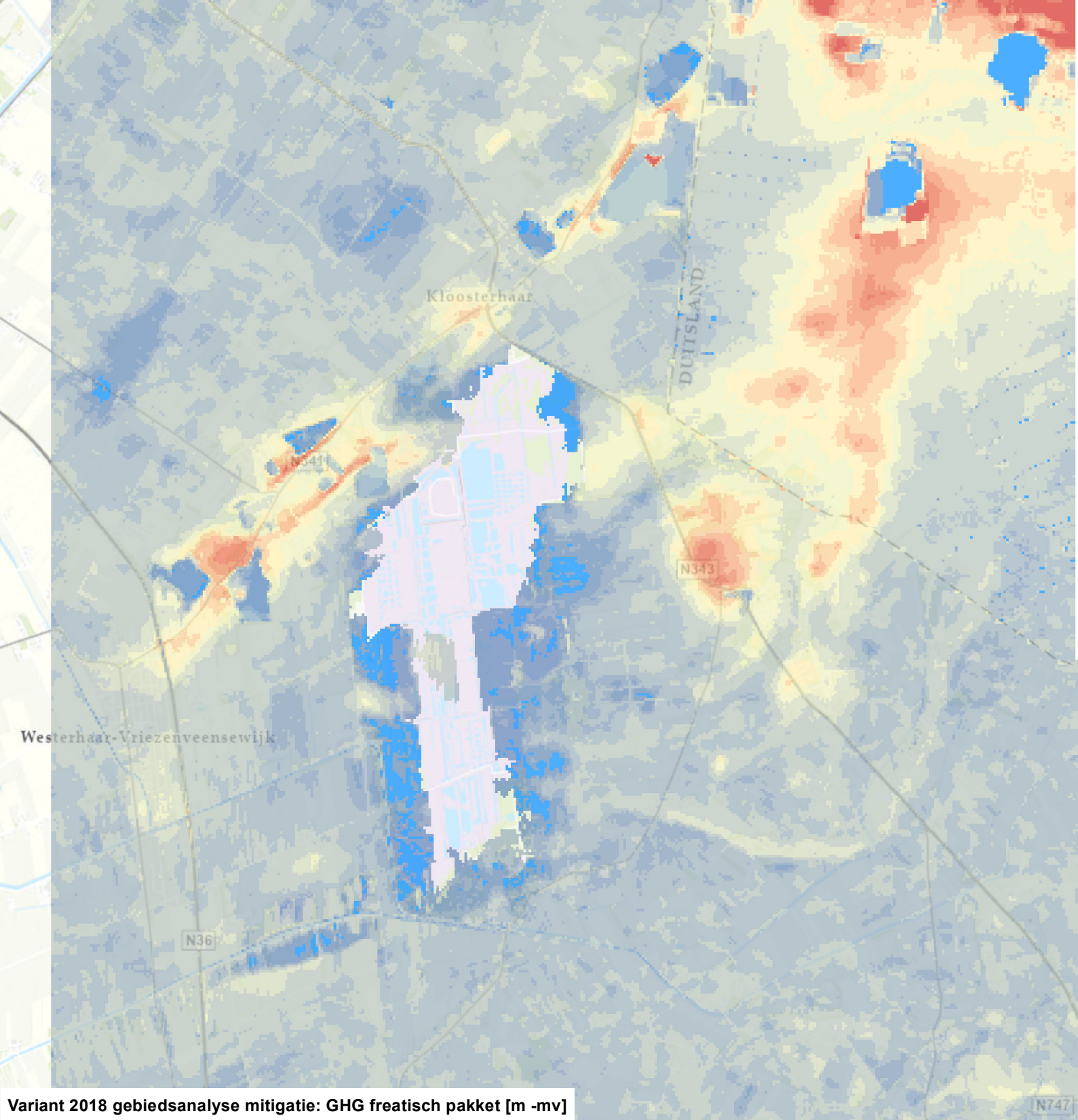

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

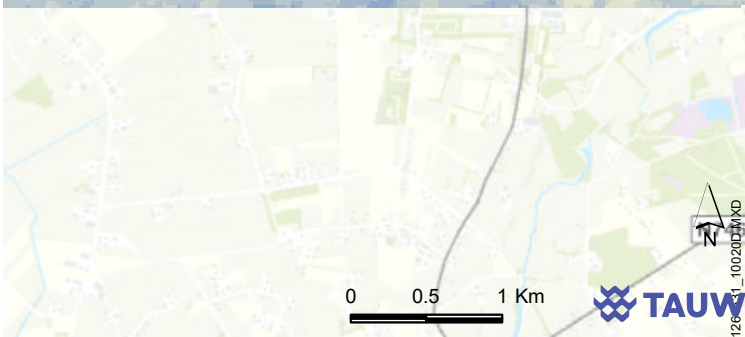
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



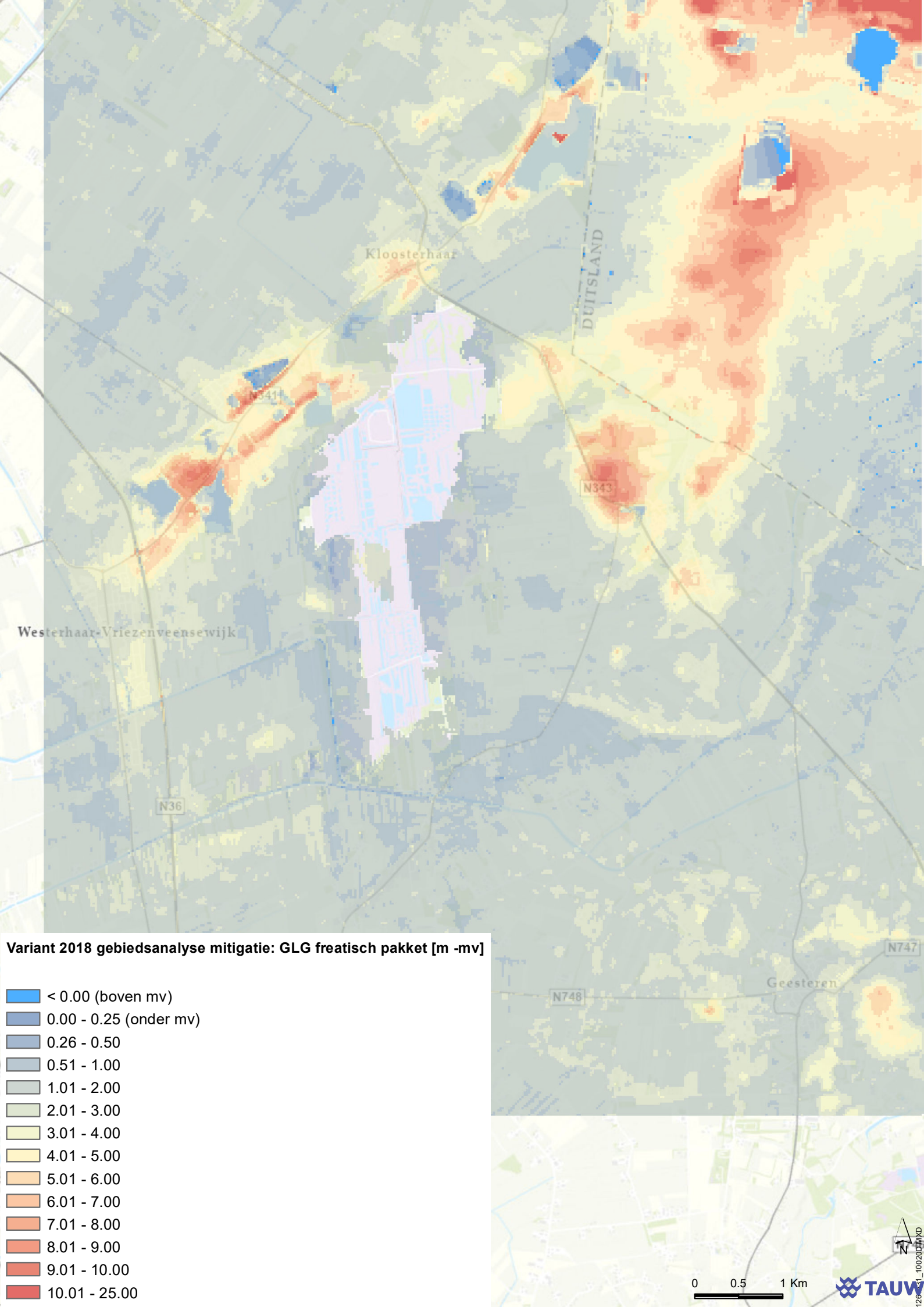


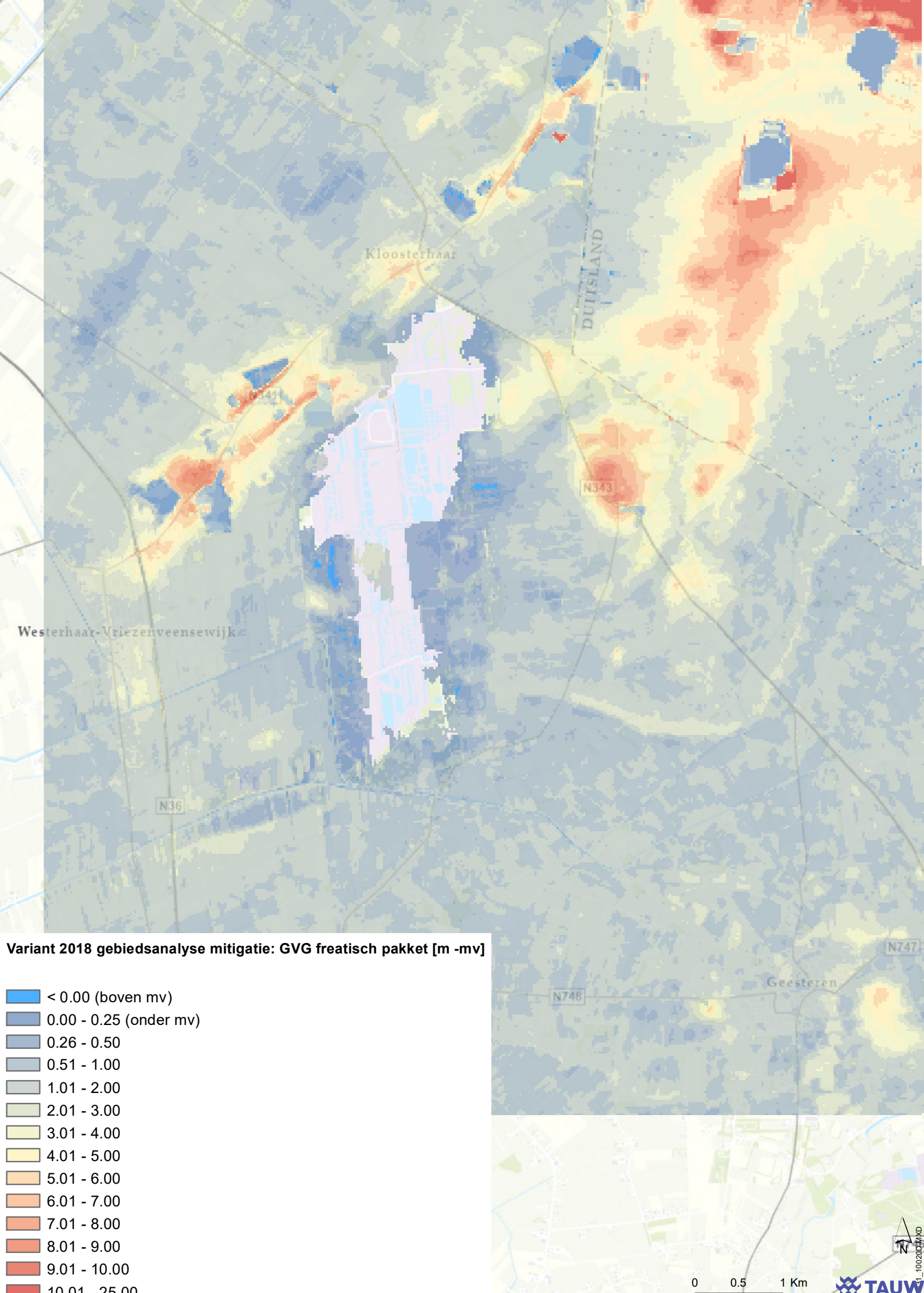
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GHG freatisch pakket [m -mv]

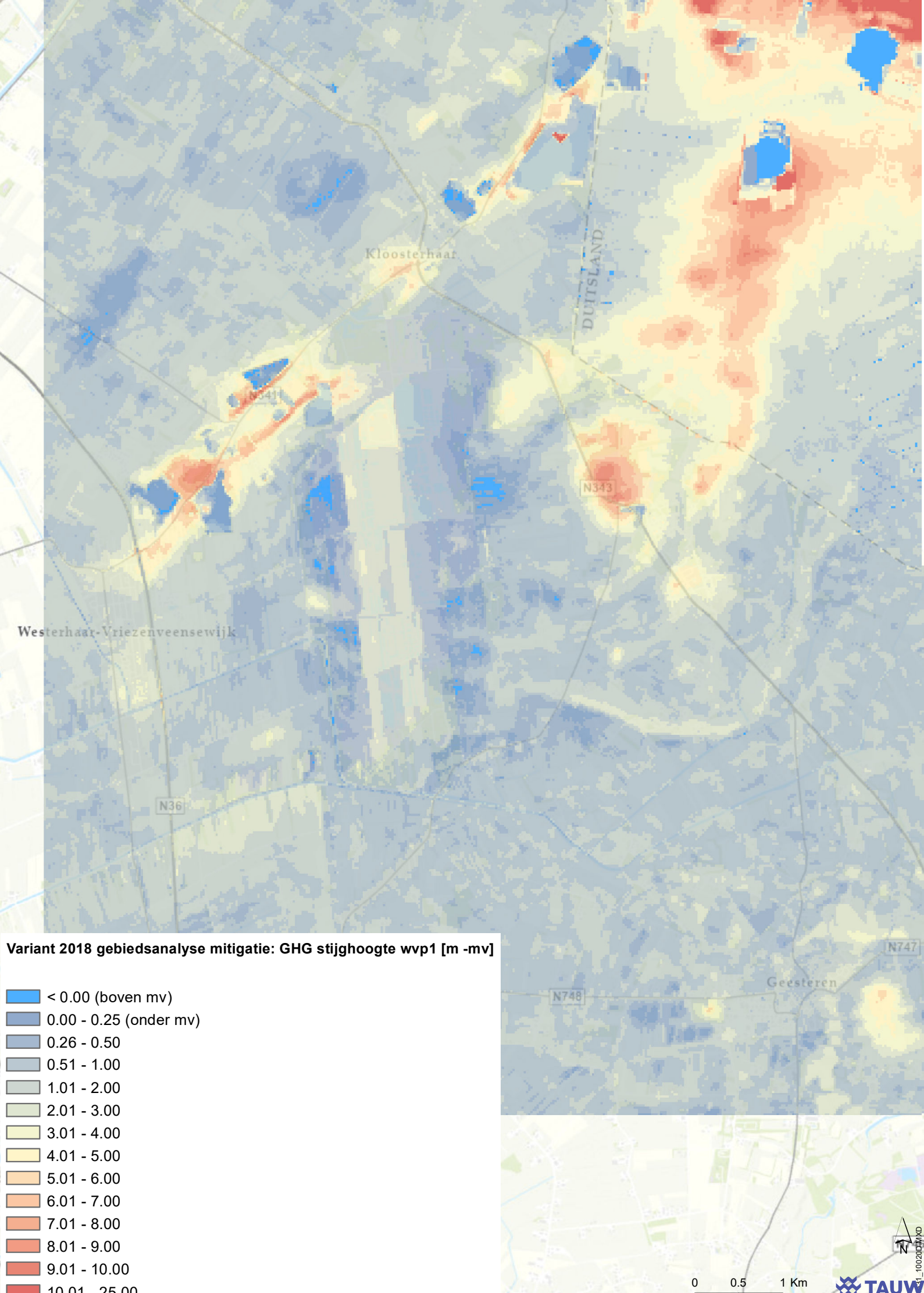
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

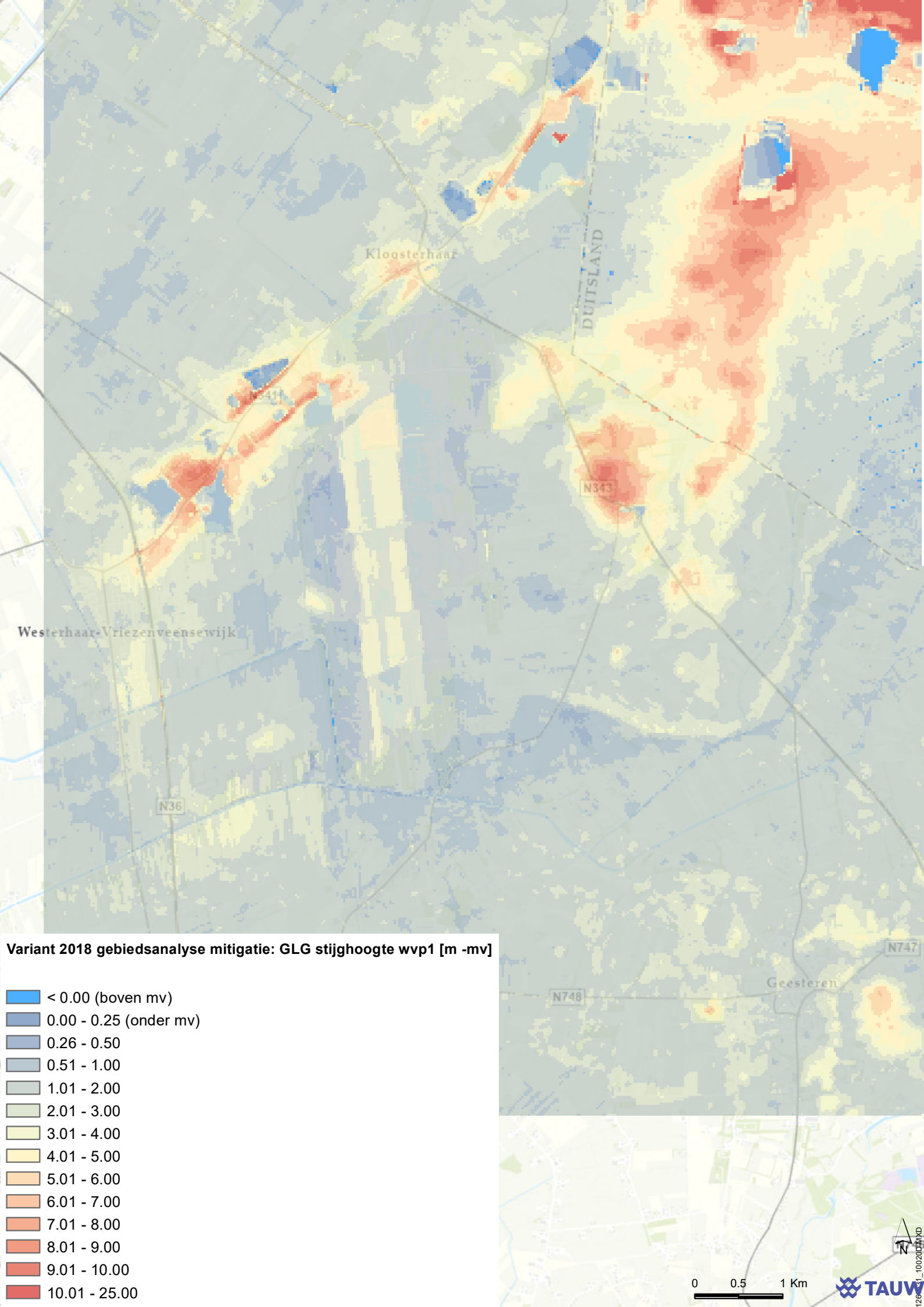


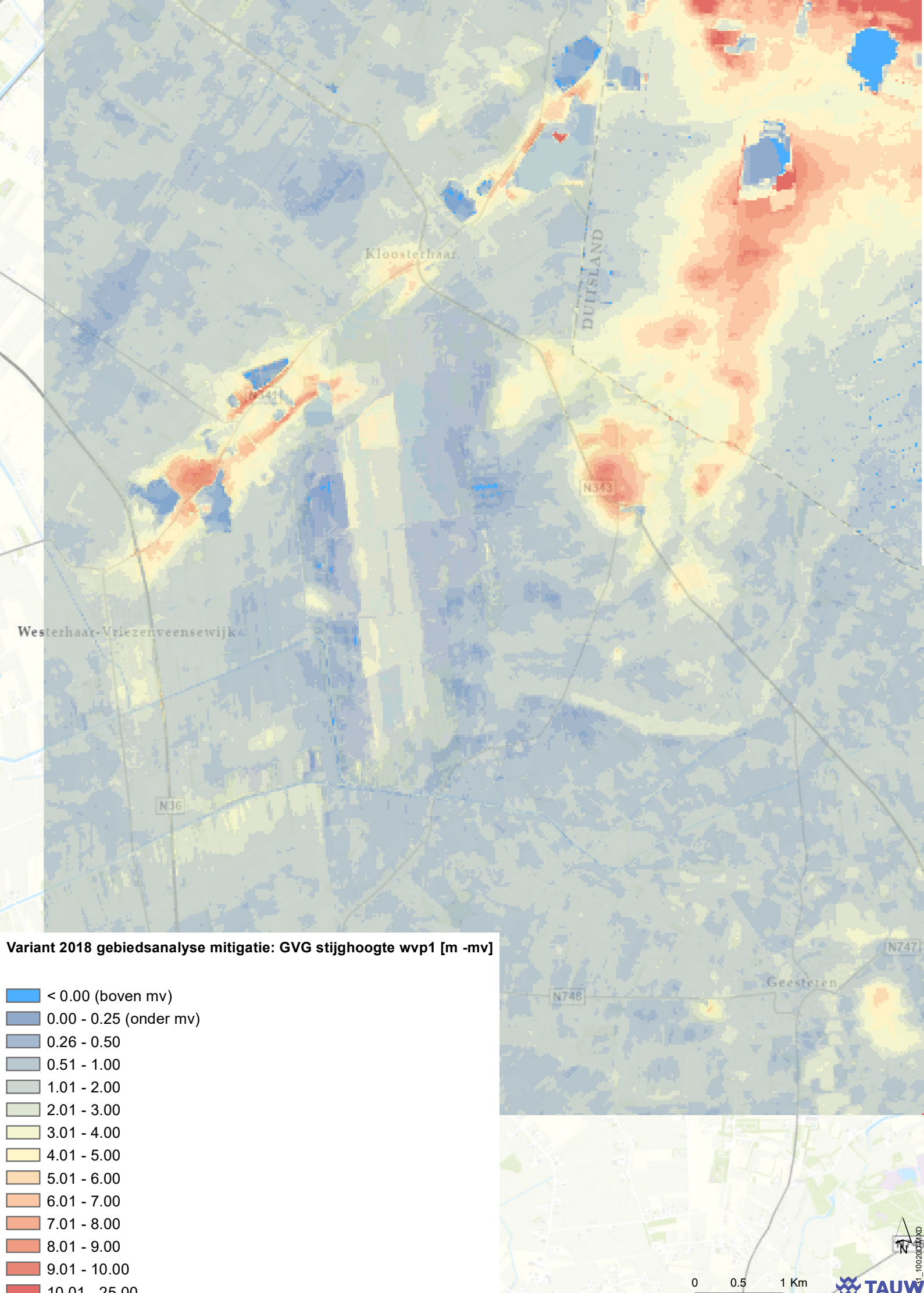
TAUW

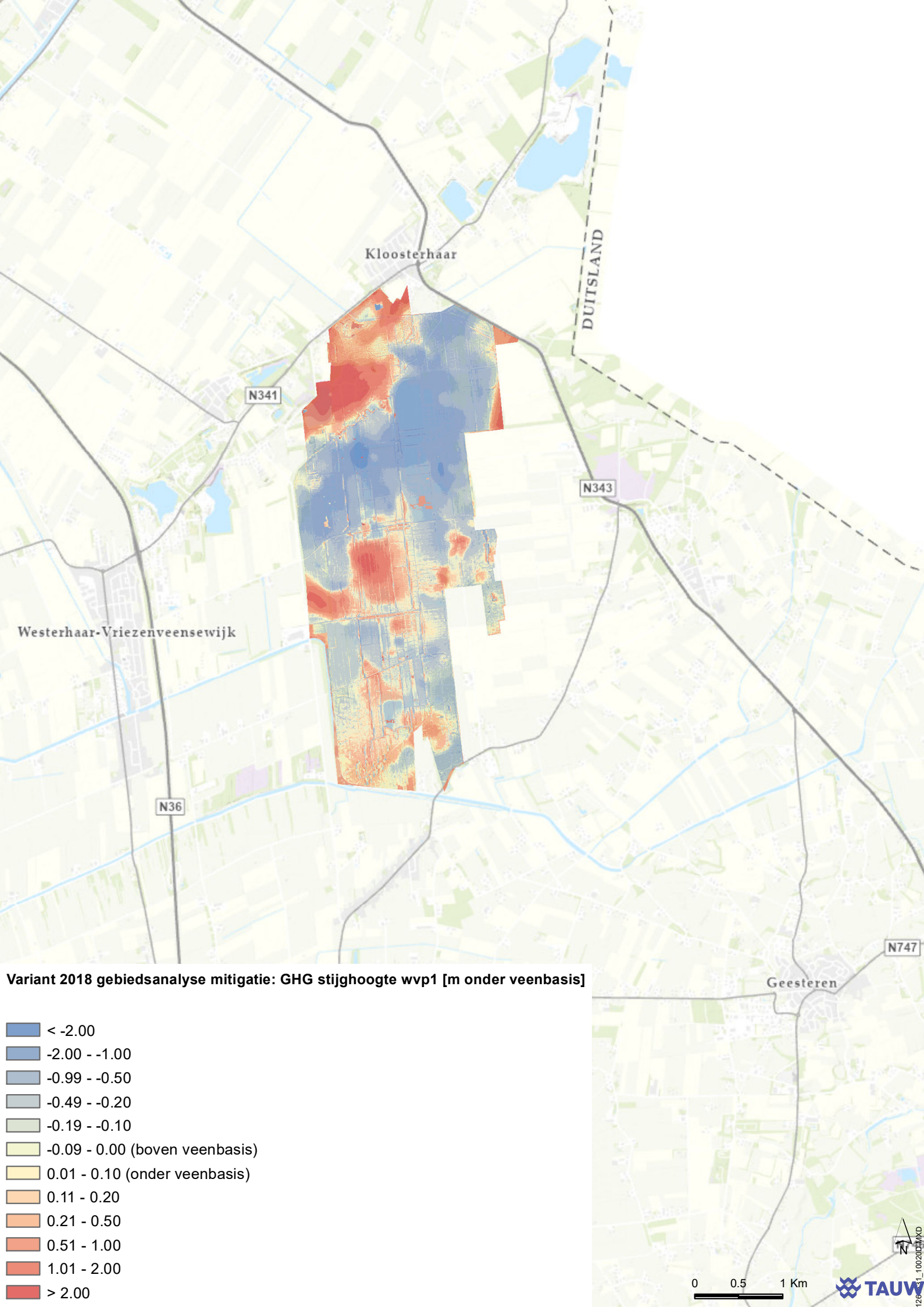

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

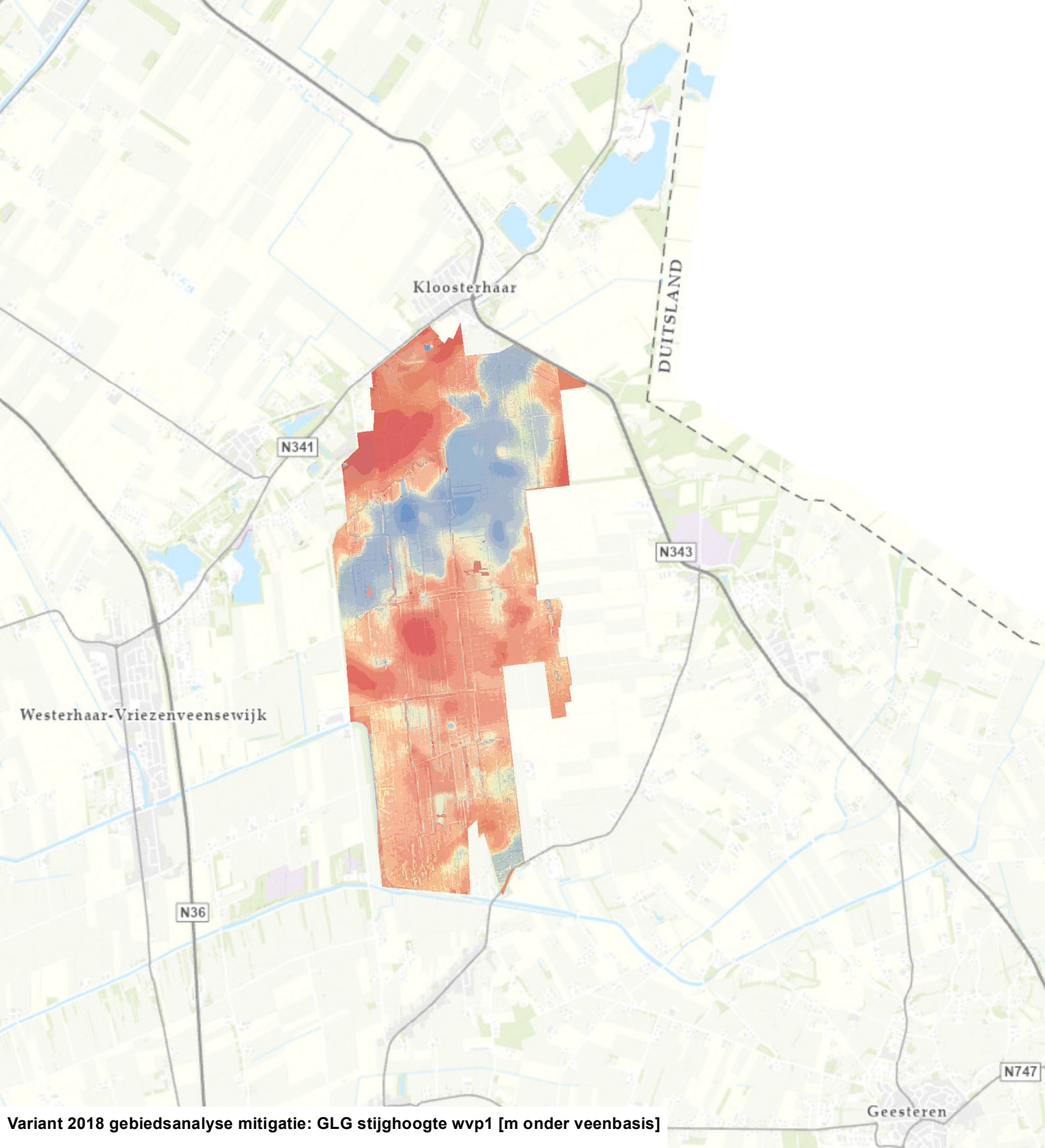

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



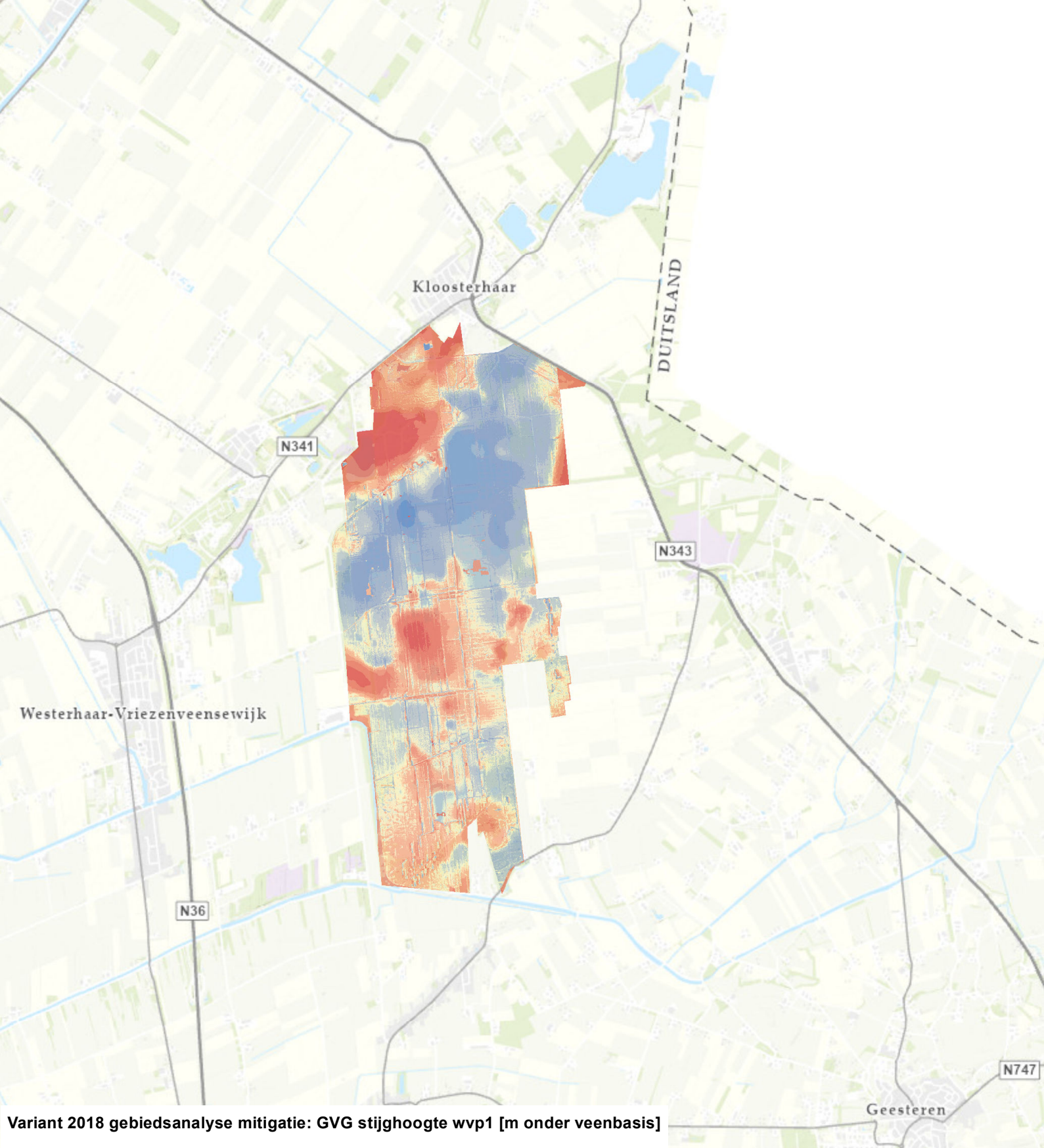
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



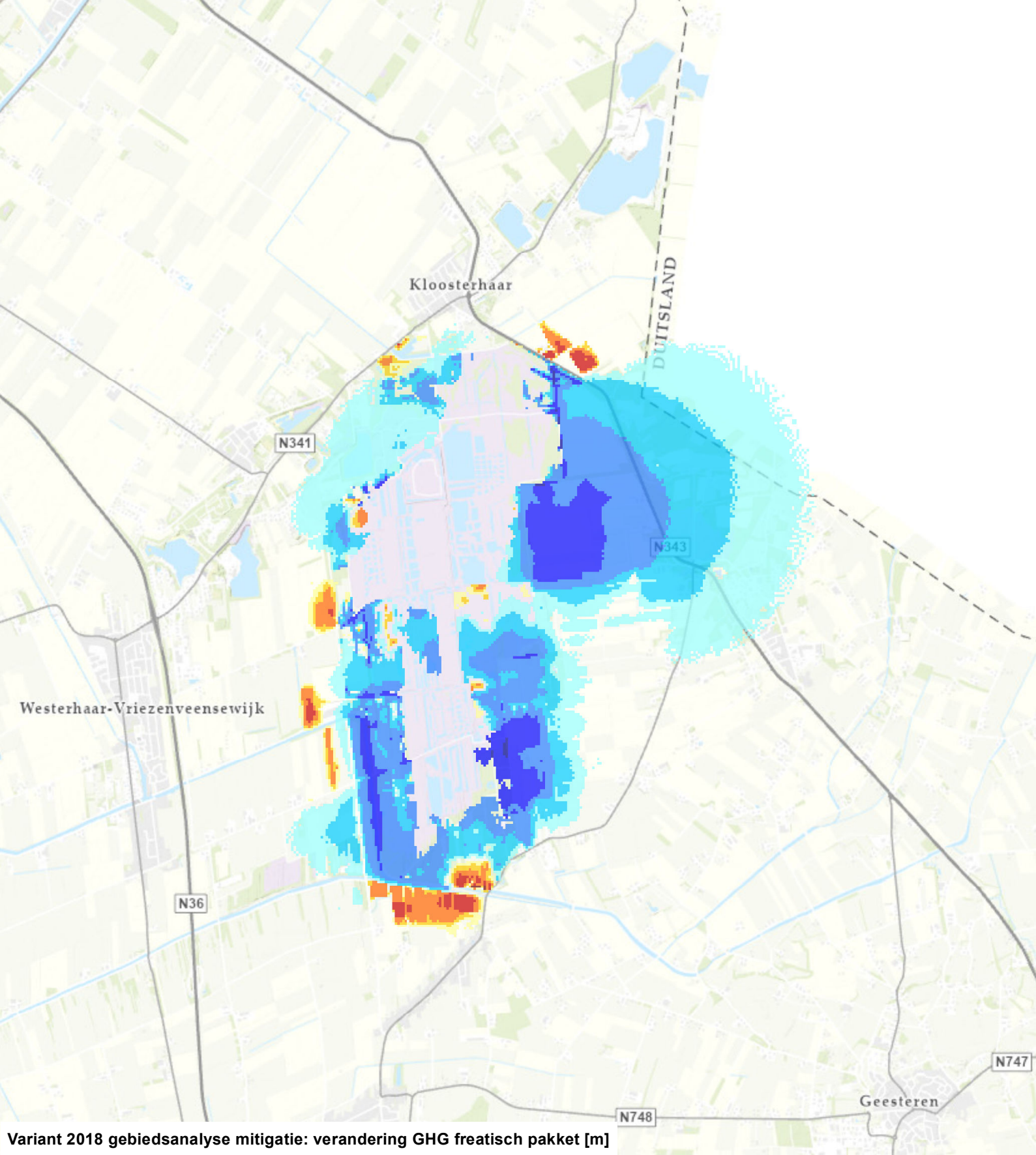
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



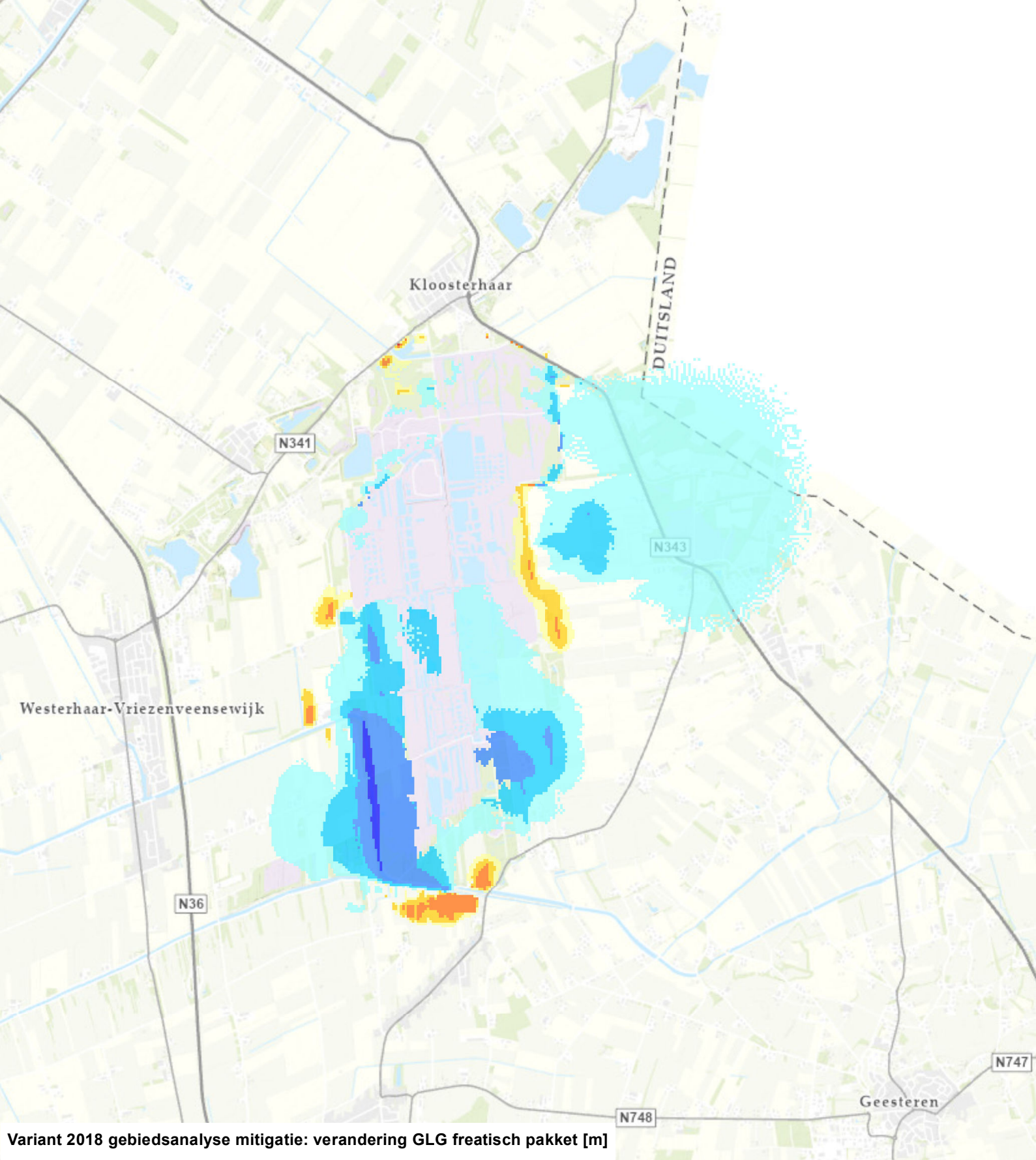
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering GLG freatisch pakket [m]

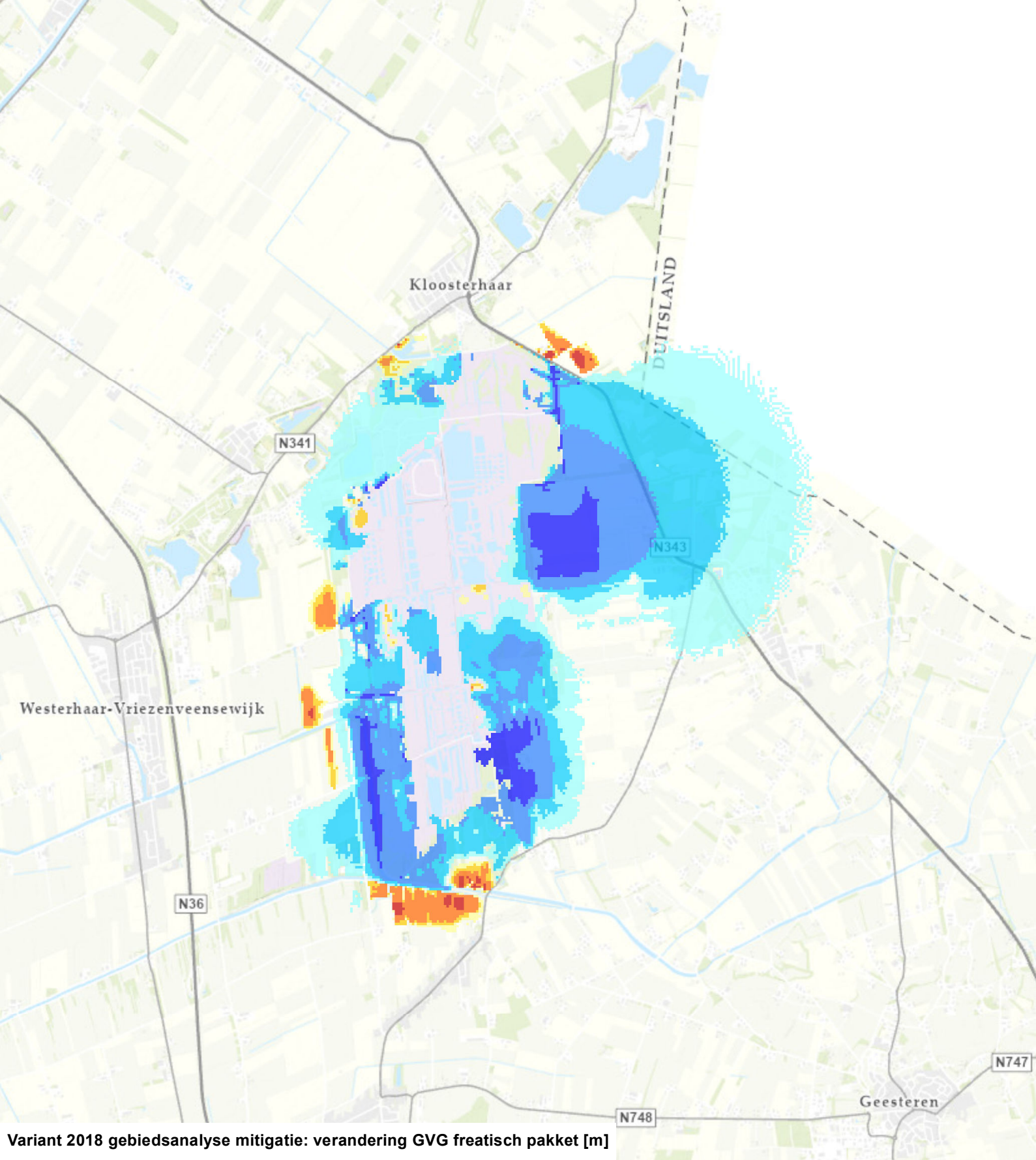
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD



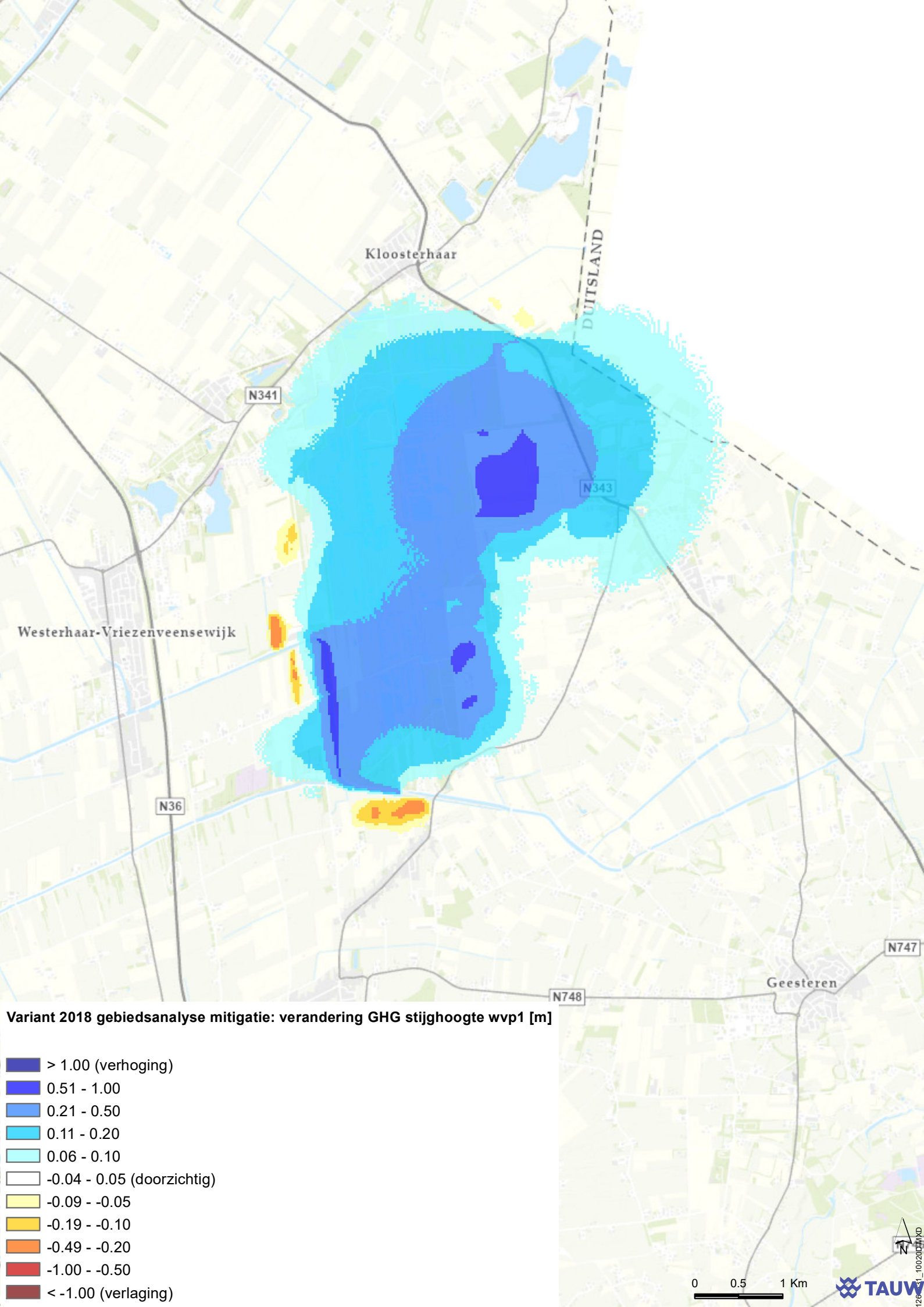
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering GVG freatisch pakket [m]

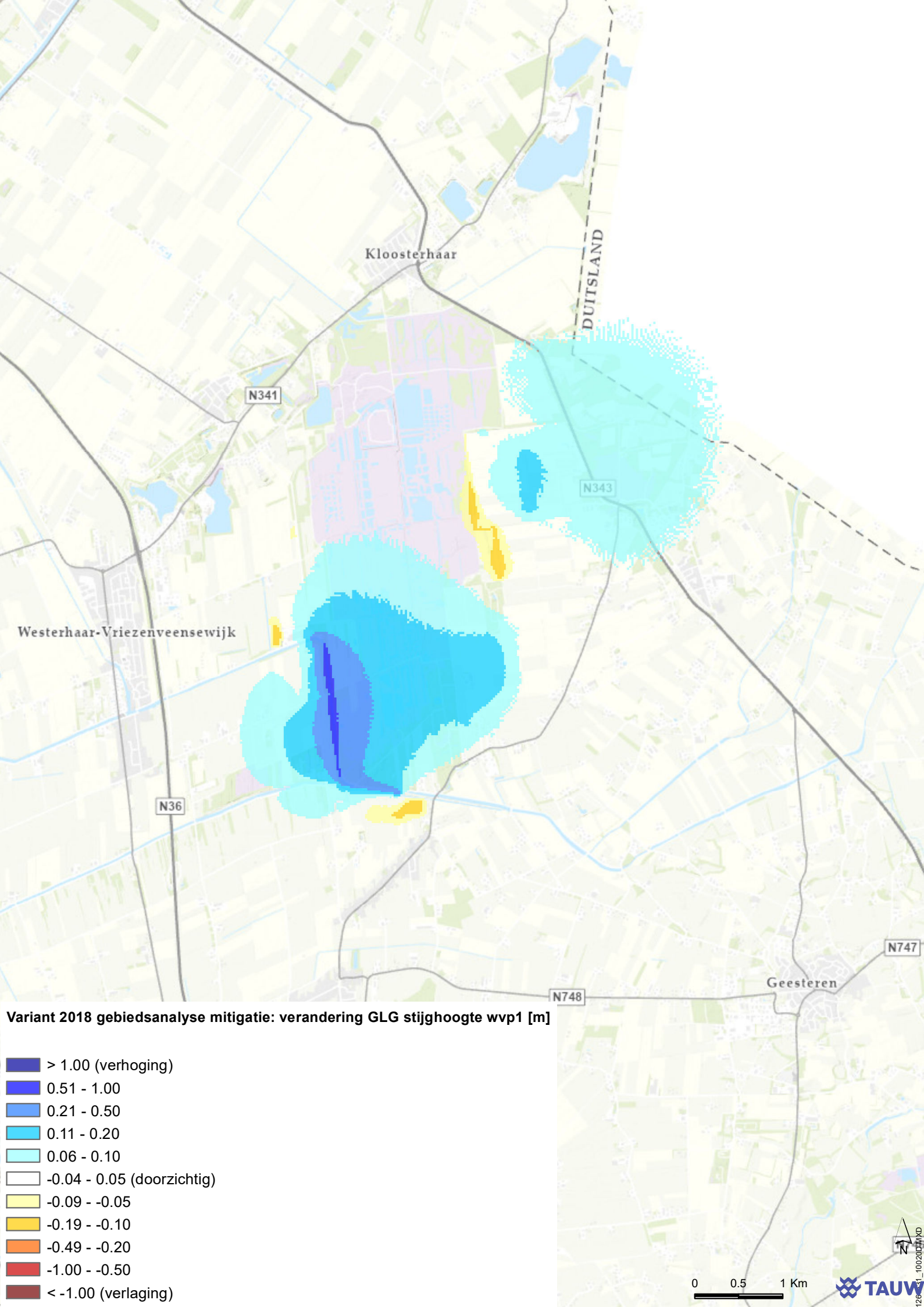
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

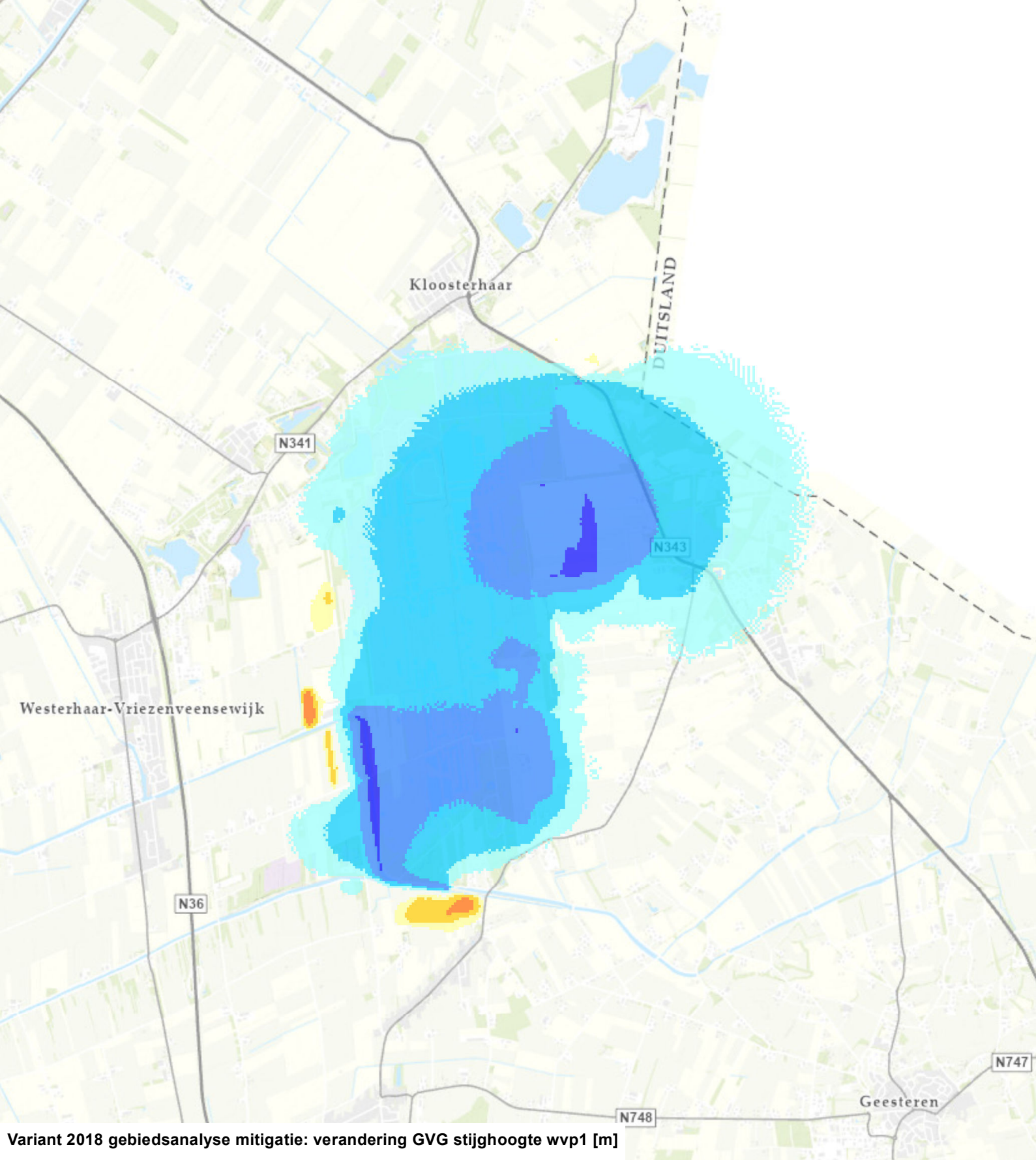
N

0 0.5 1 Km

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW



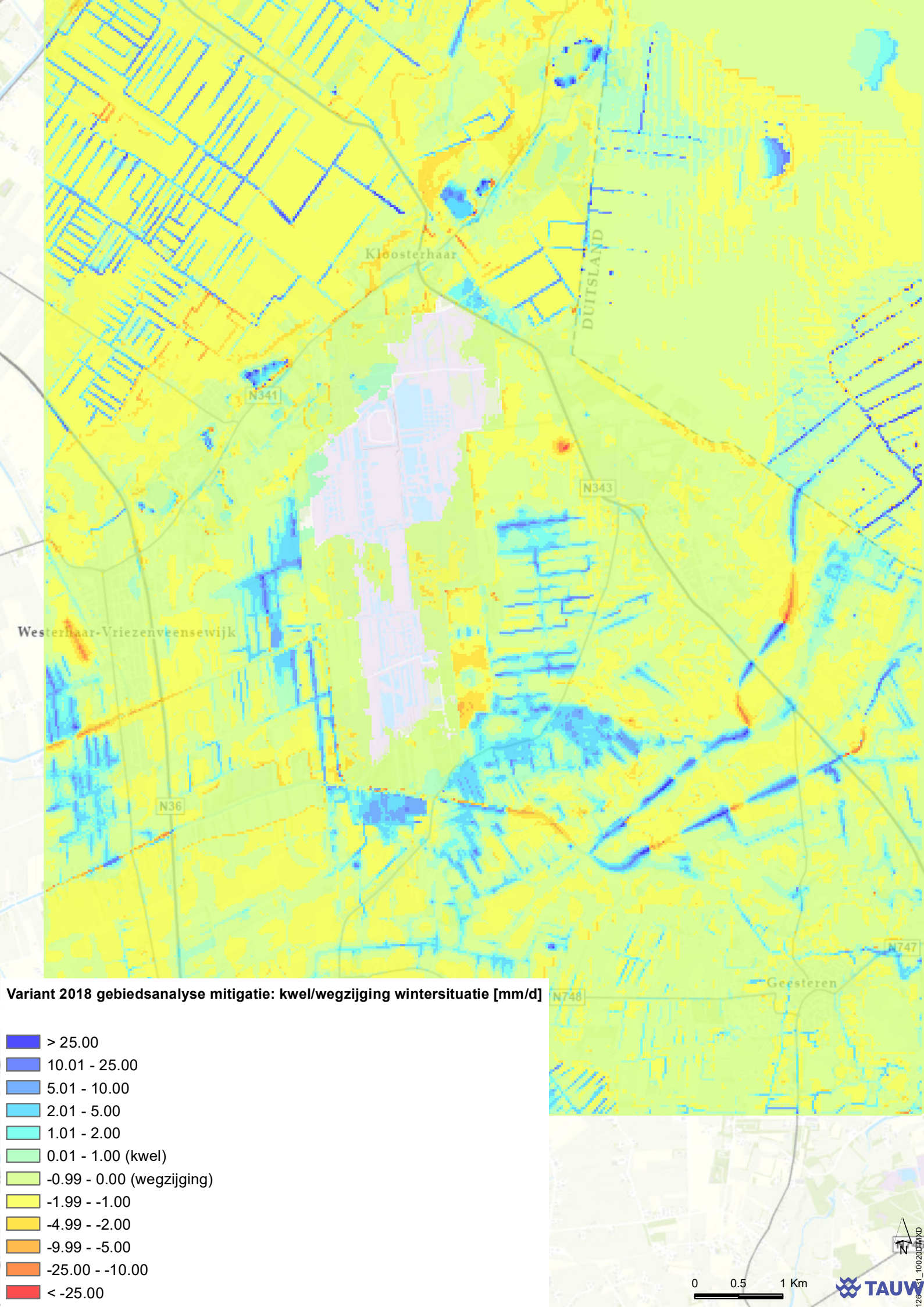
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

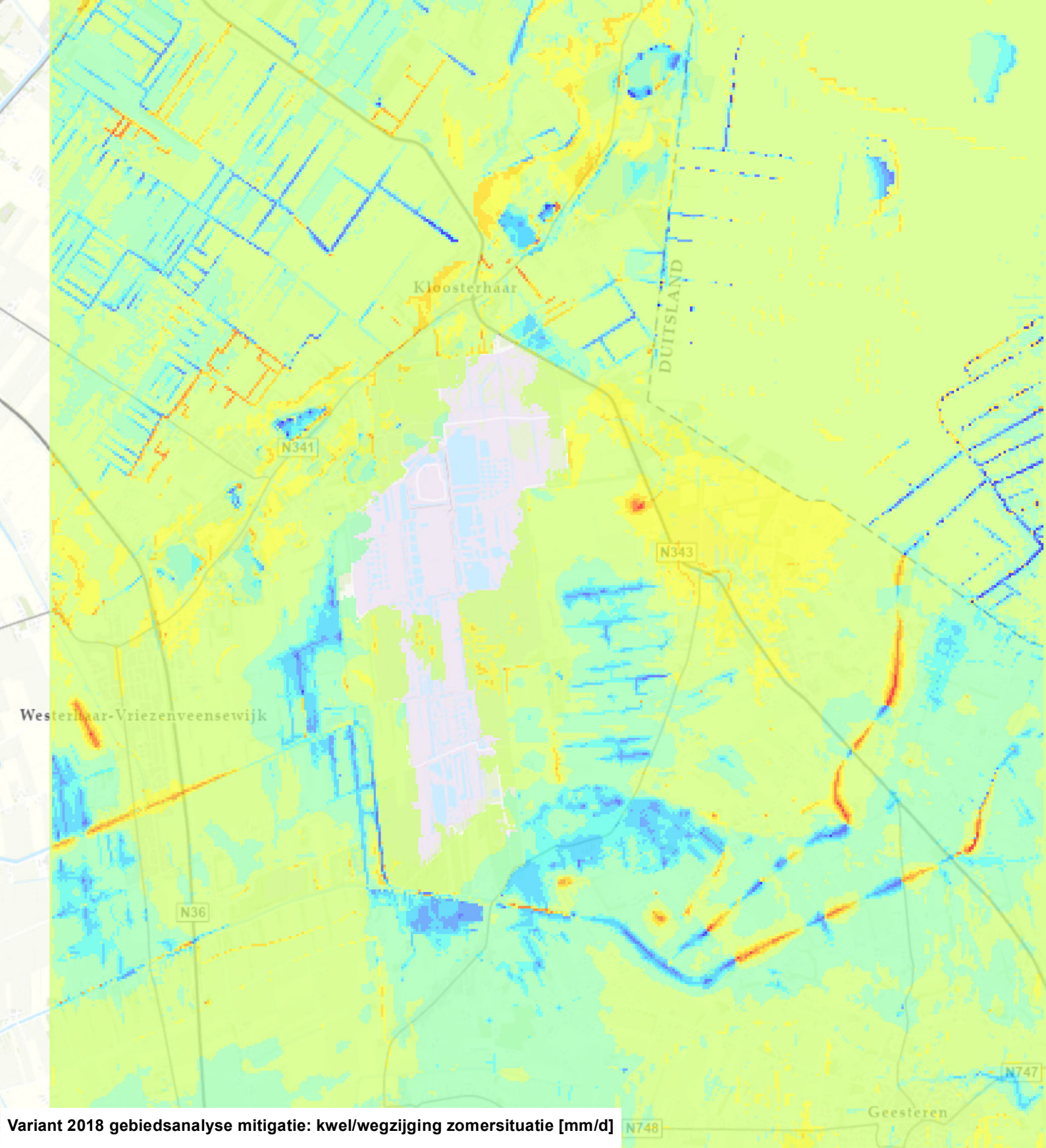
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

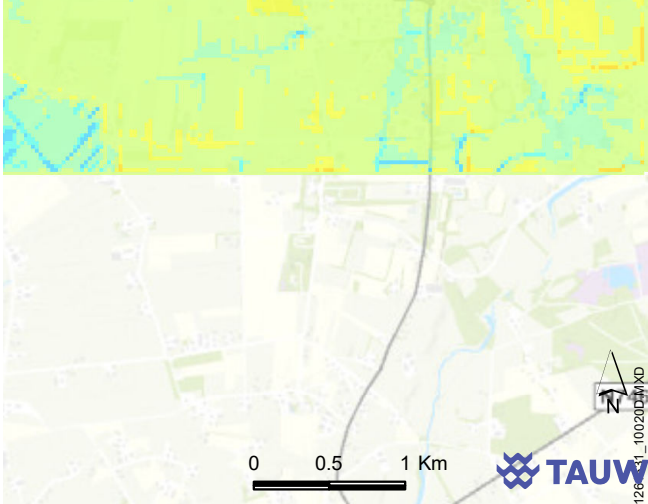
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW

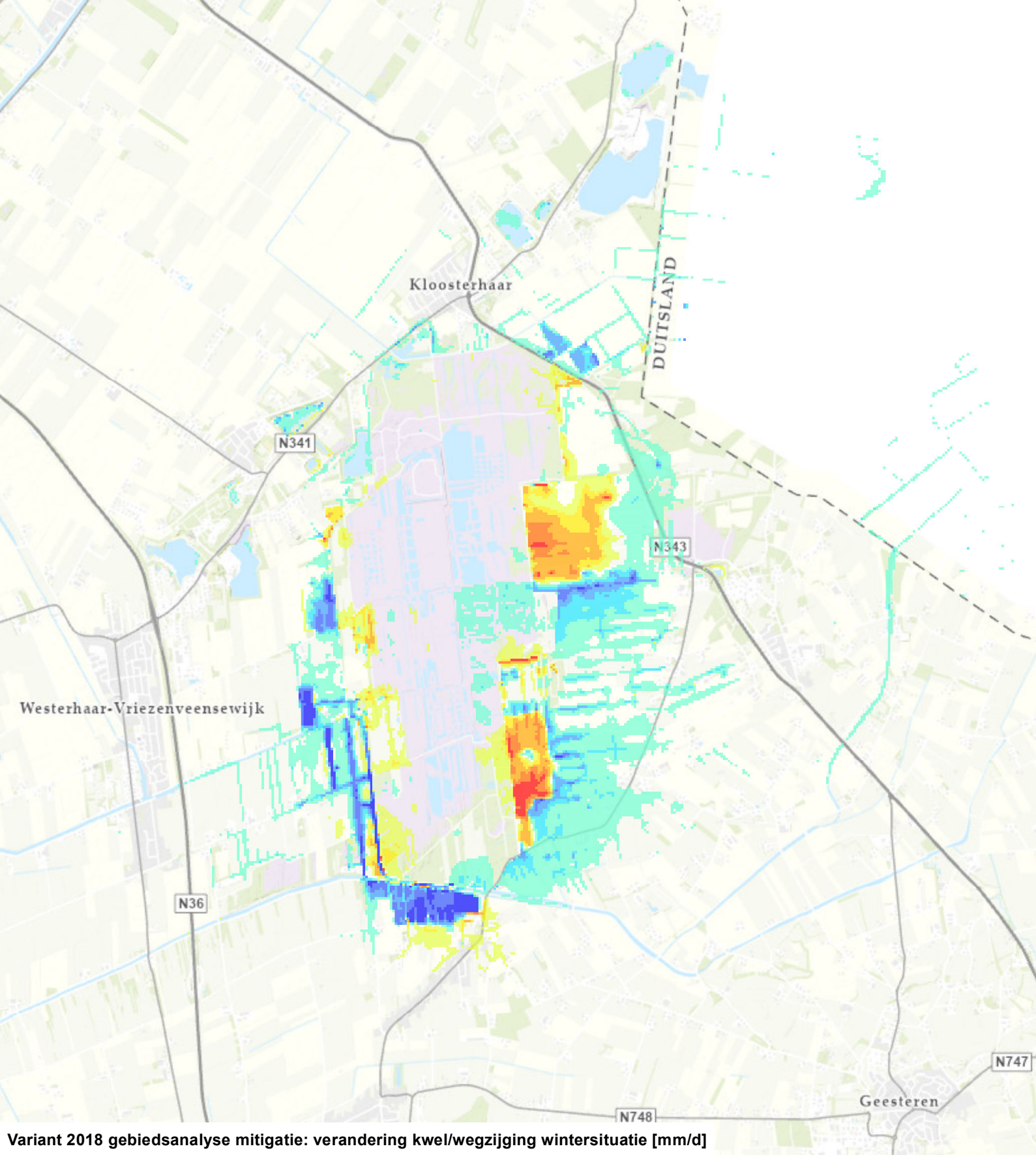


Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00



TAUW

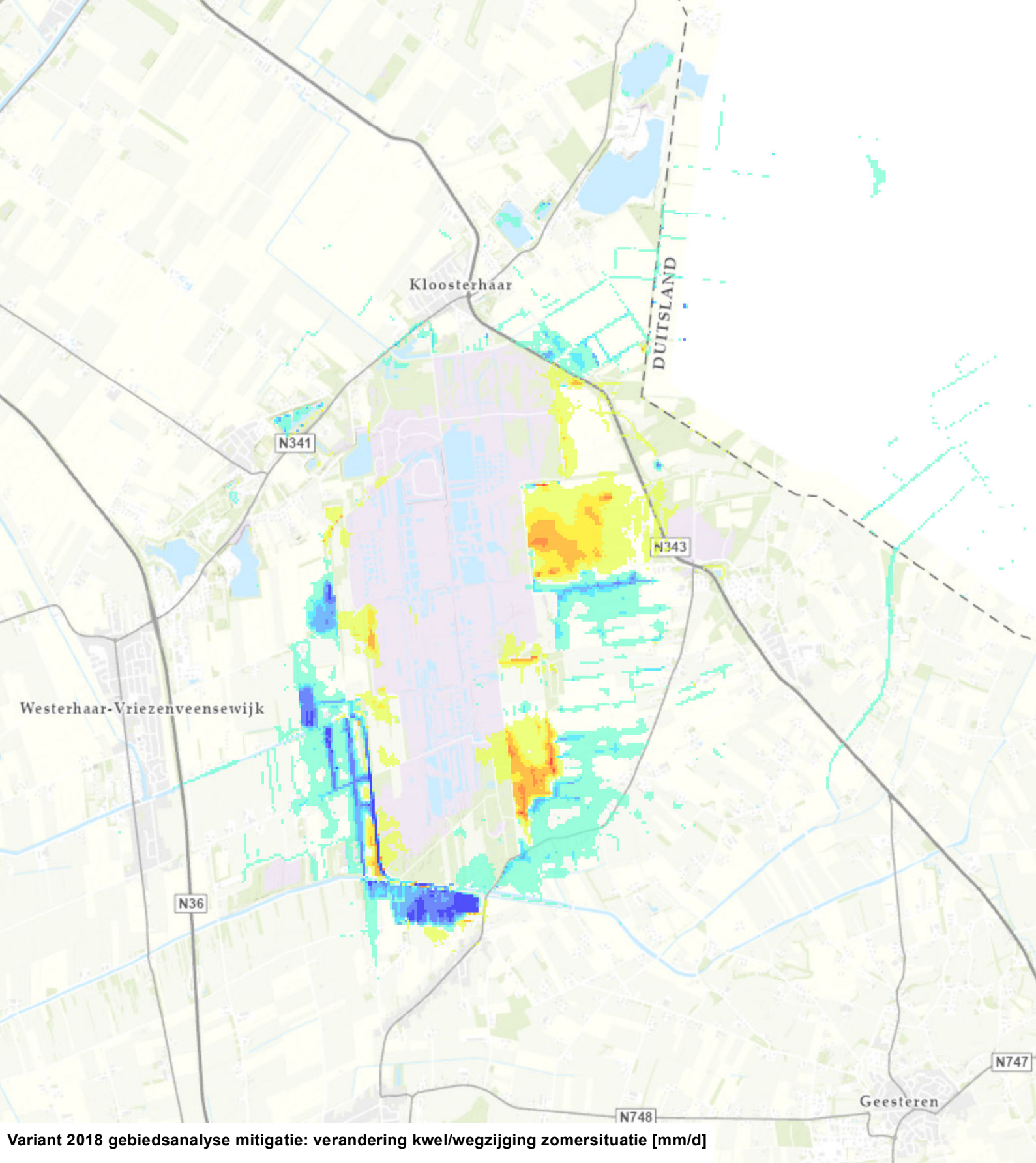


Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

0 0.5 1 Km

TAUW



Variant 2018 gebiedsanalyse mitigatie: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

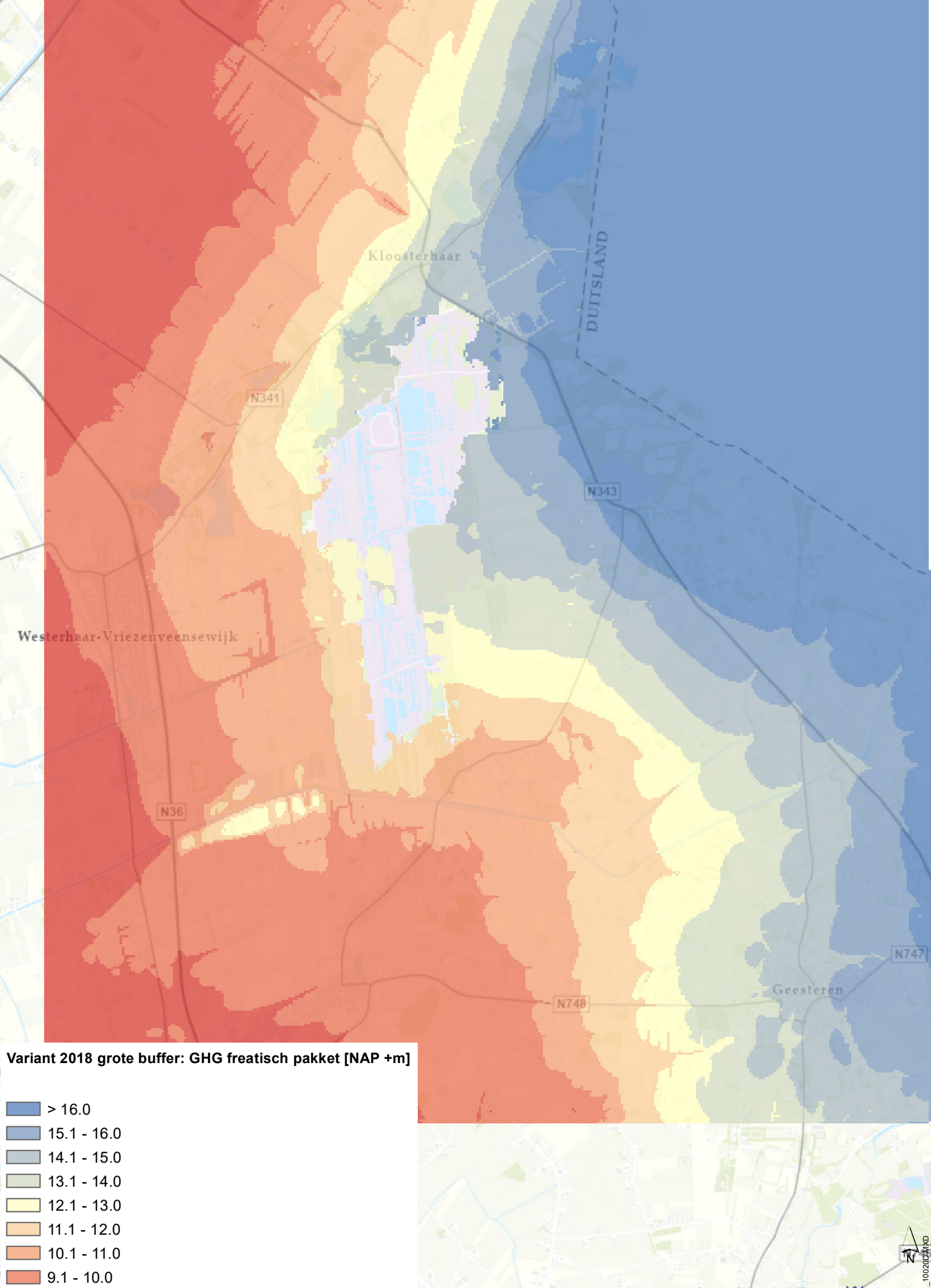
0 0.5 1 Km

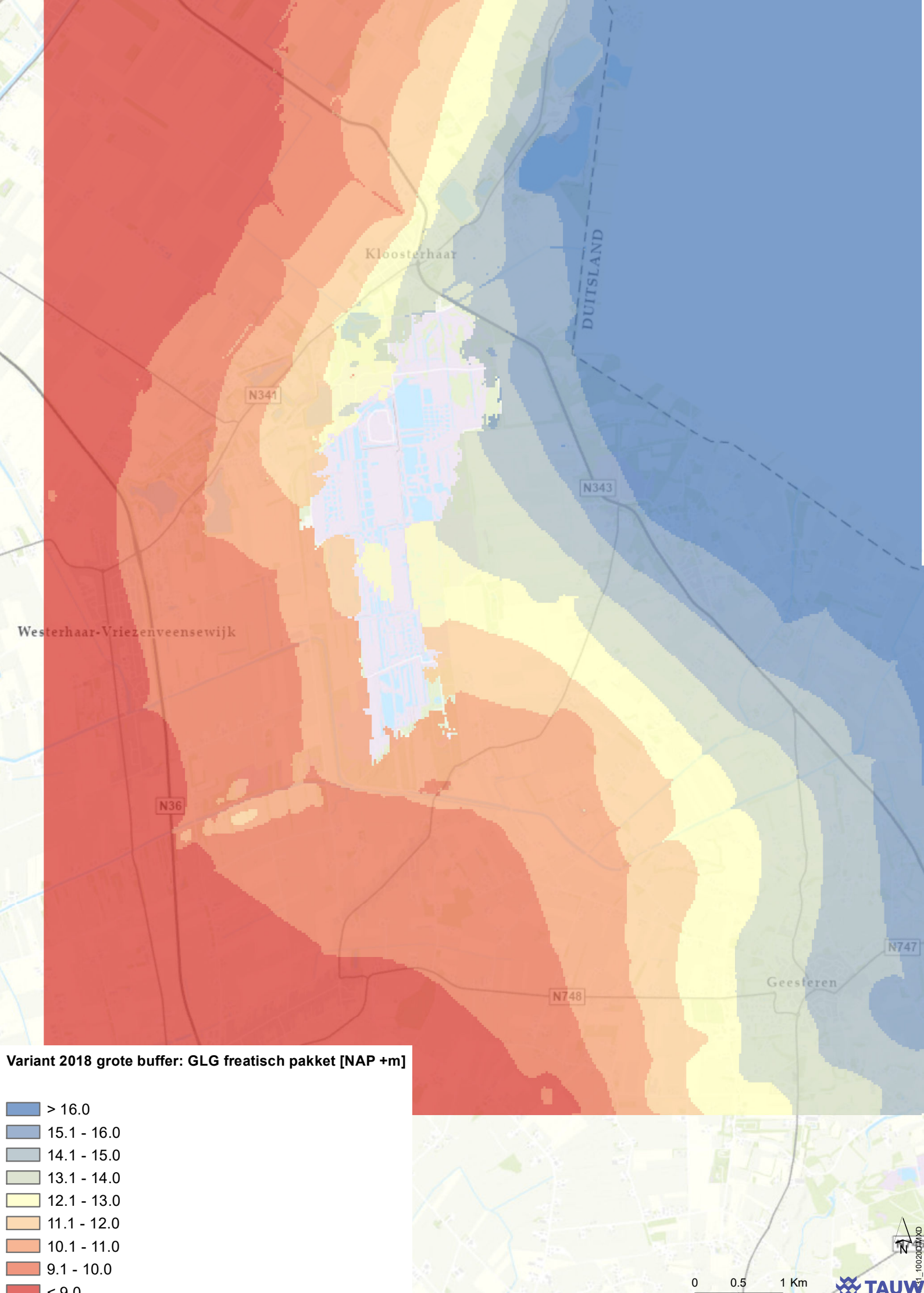
TAUW

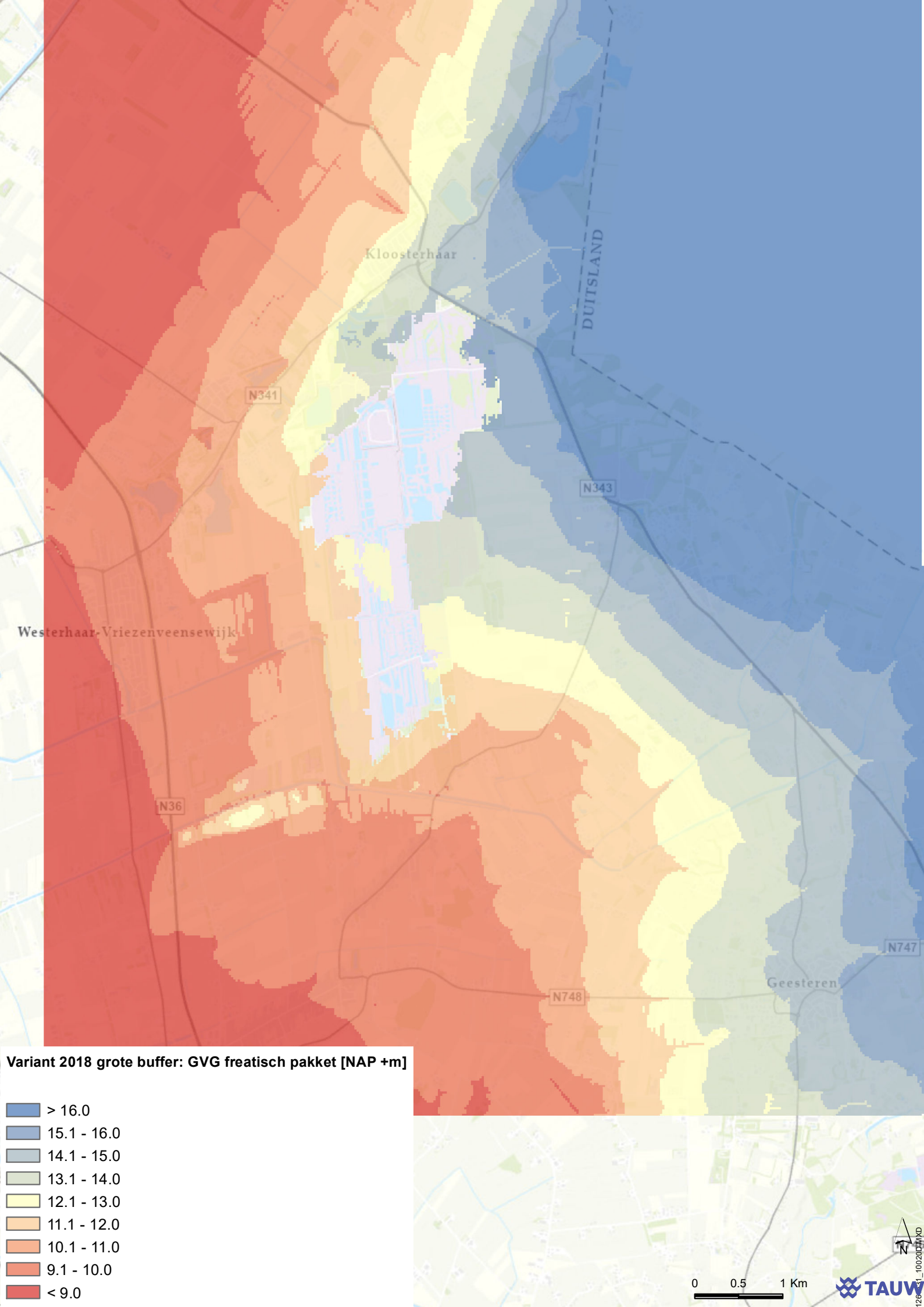
1261_10020DMXD

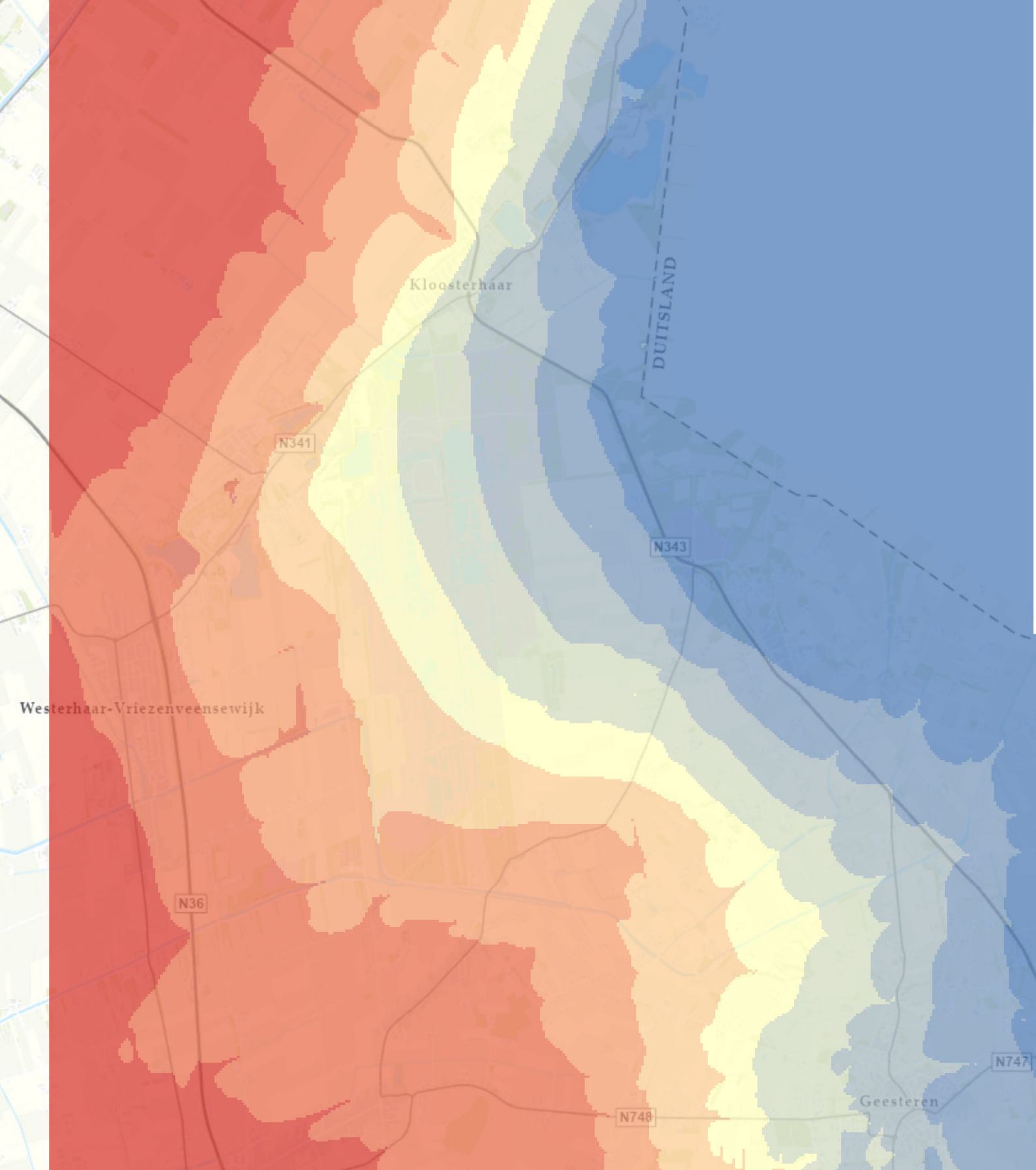
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 3 Modelresultaten Grote buffer 2018


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

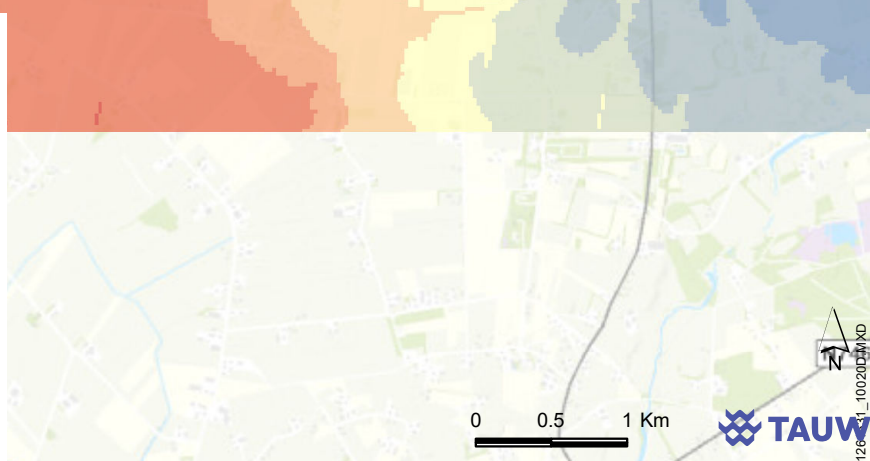

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

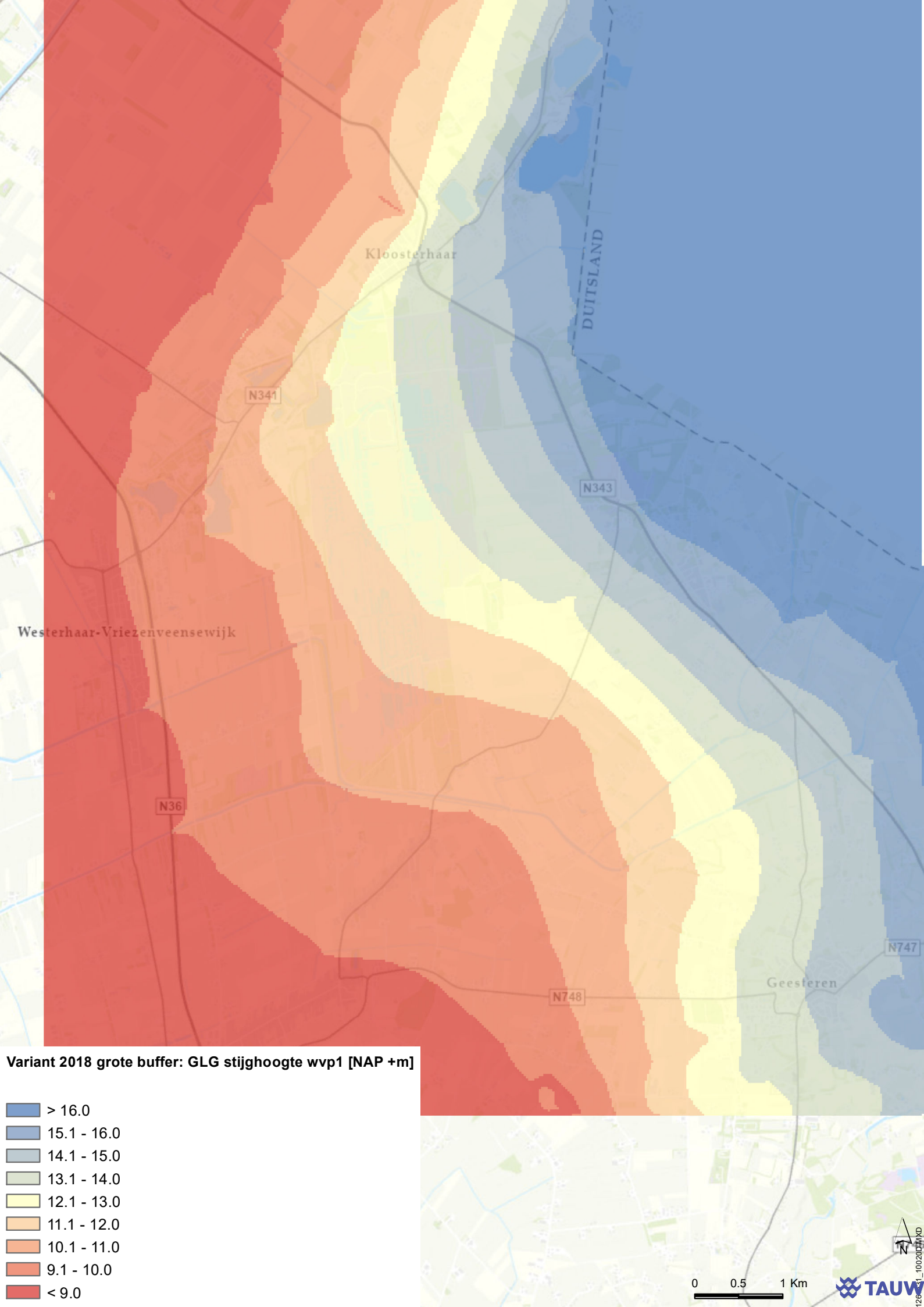

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

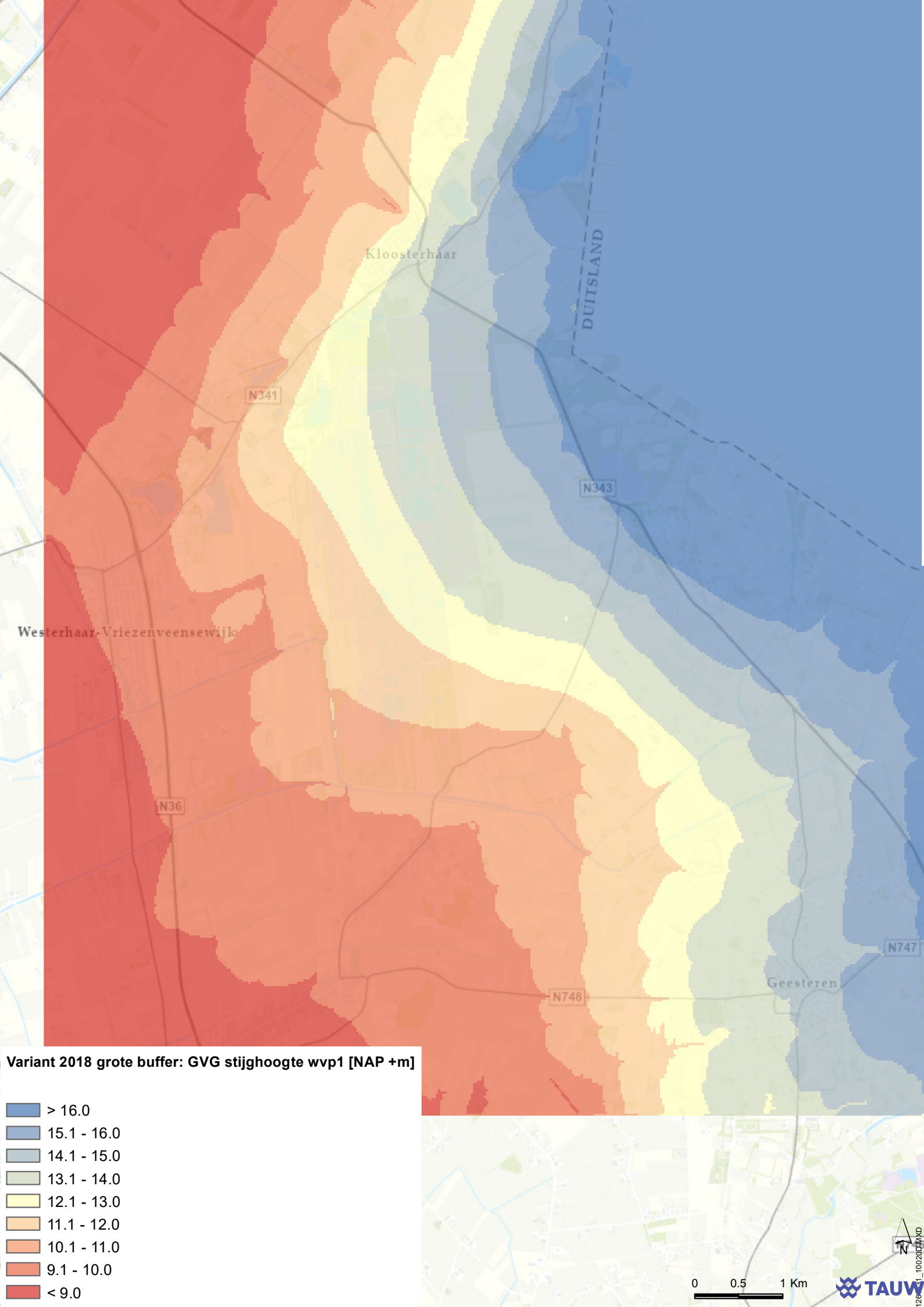


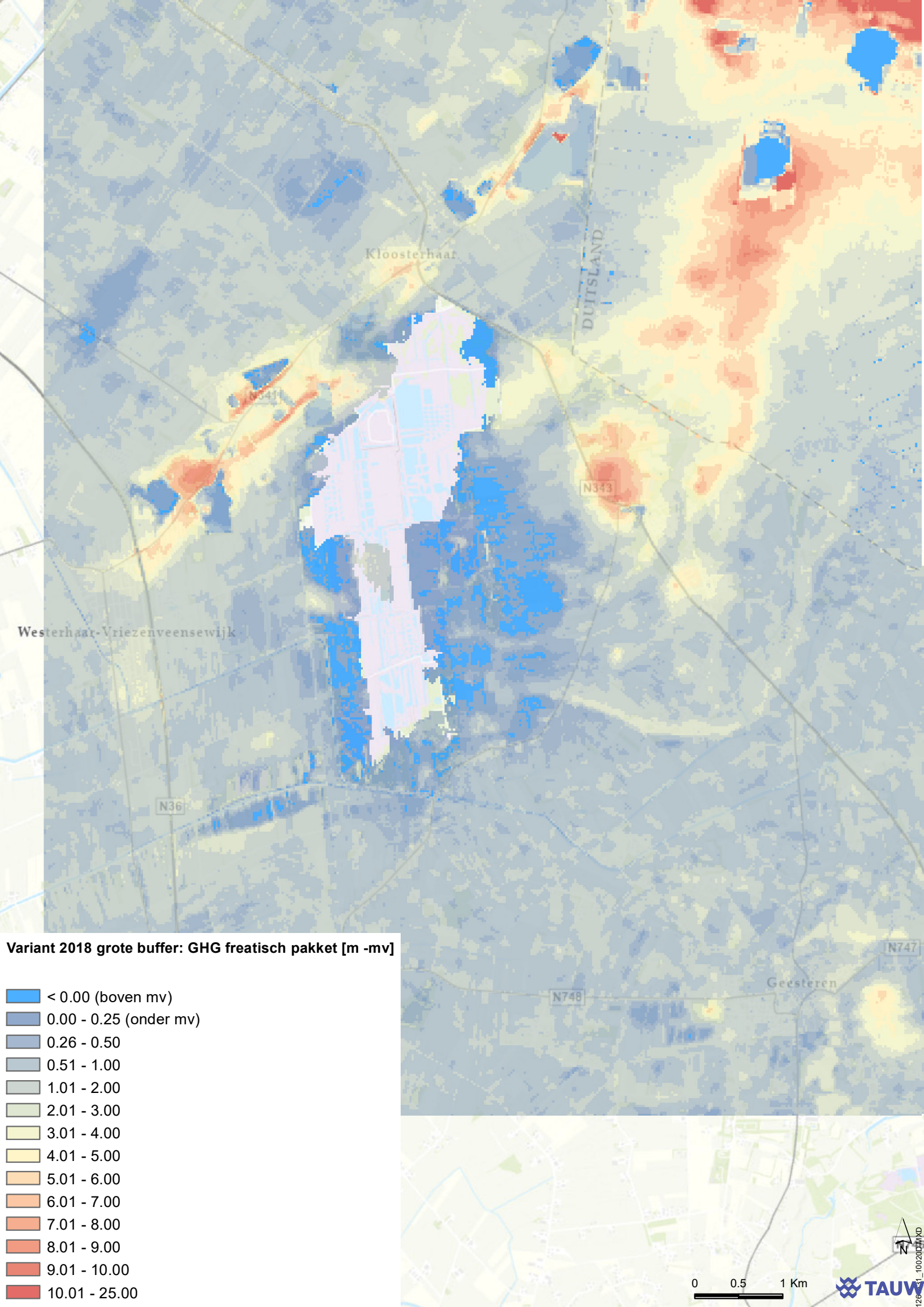
Variant 2018 grote buffer: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

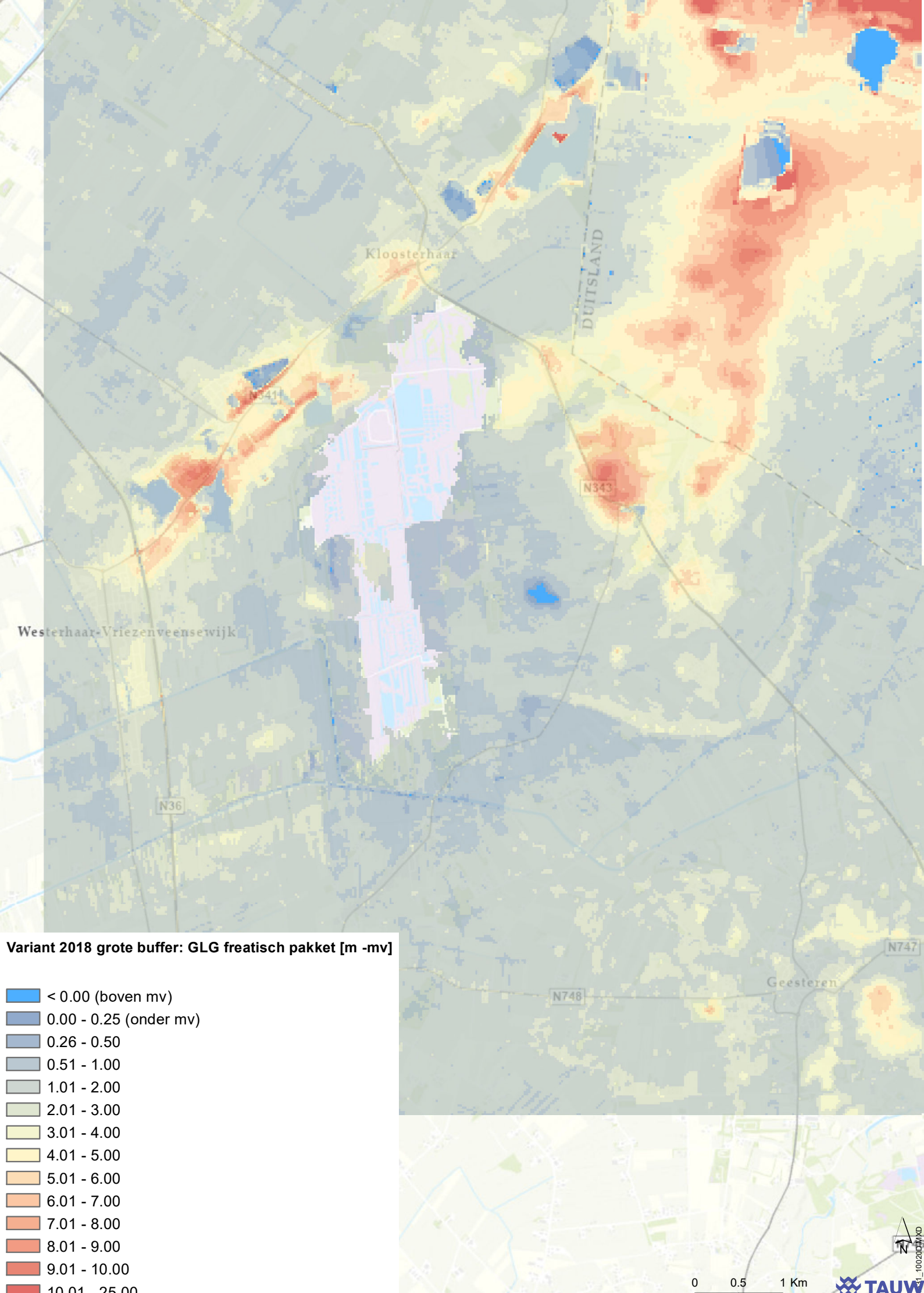
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

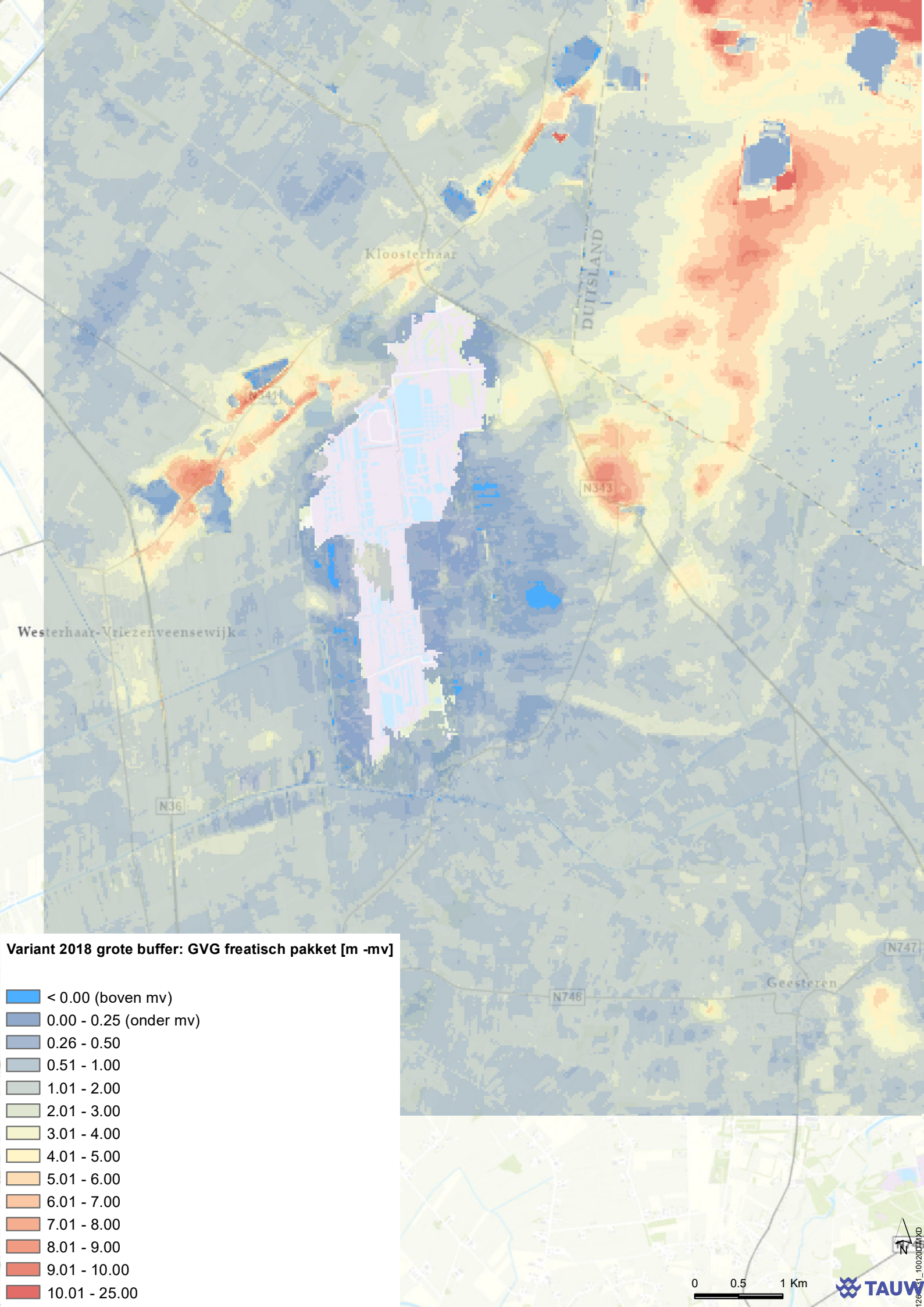


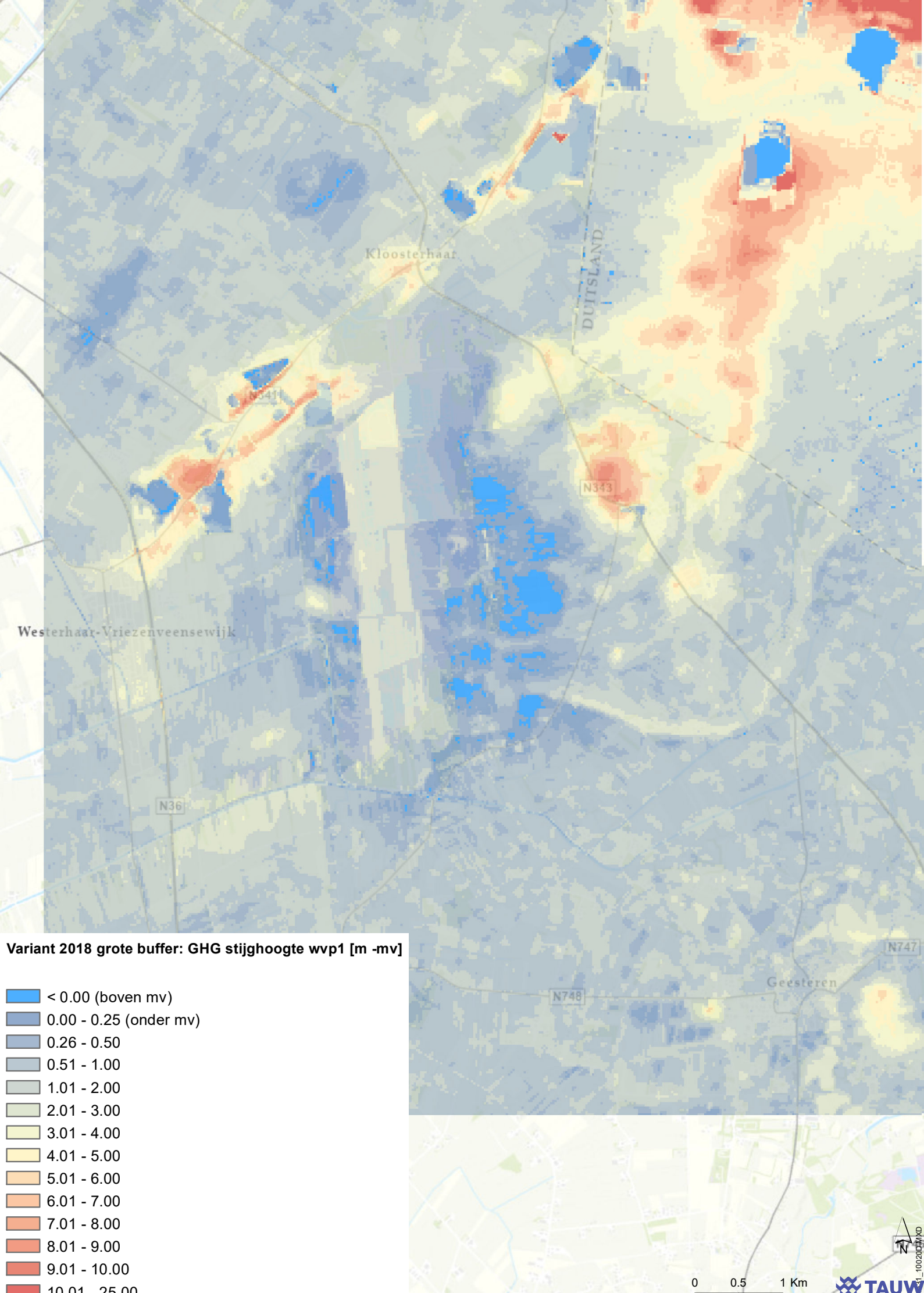

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

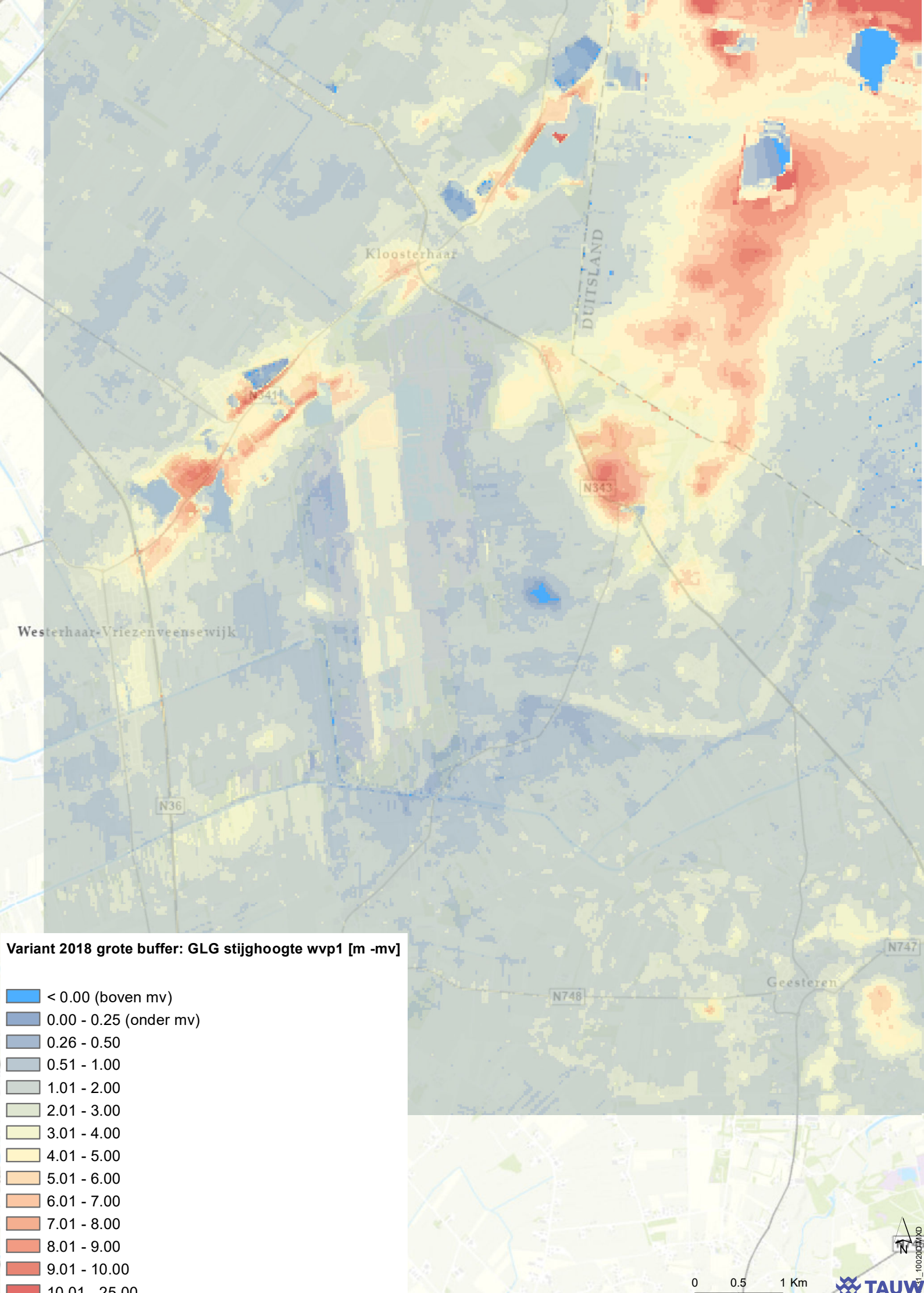

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

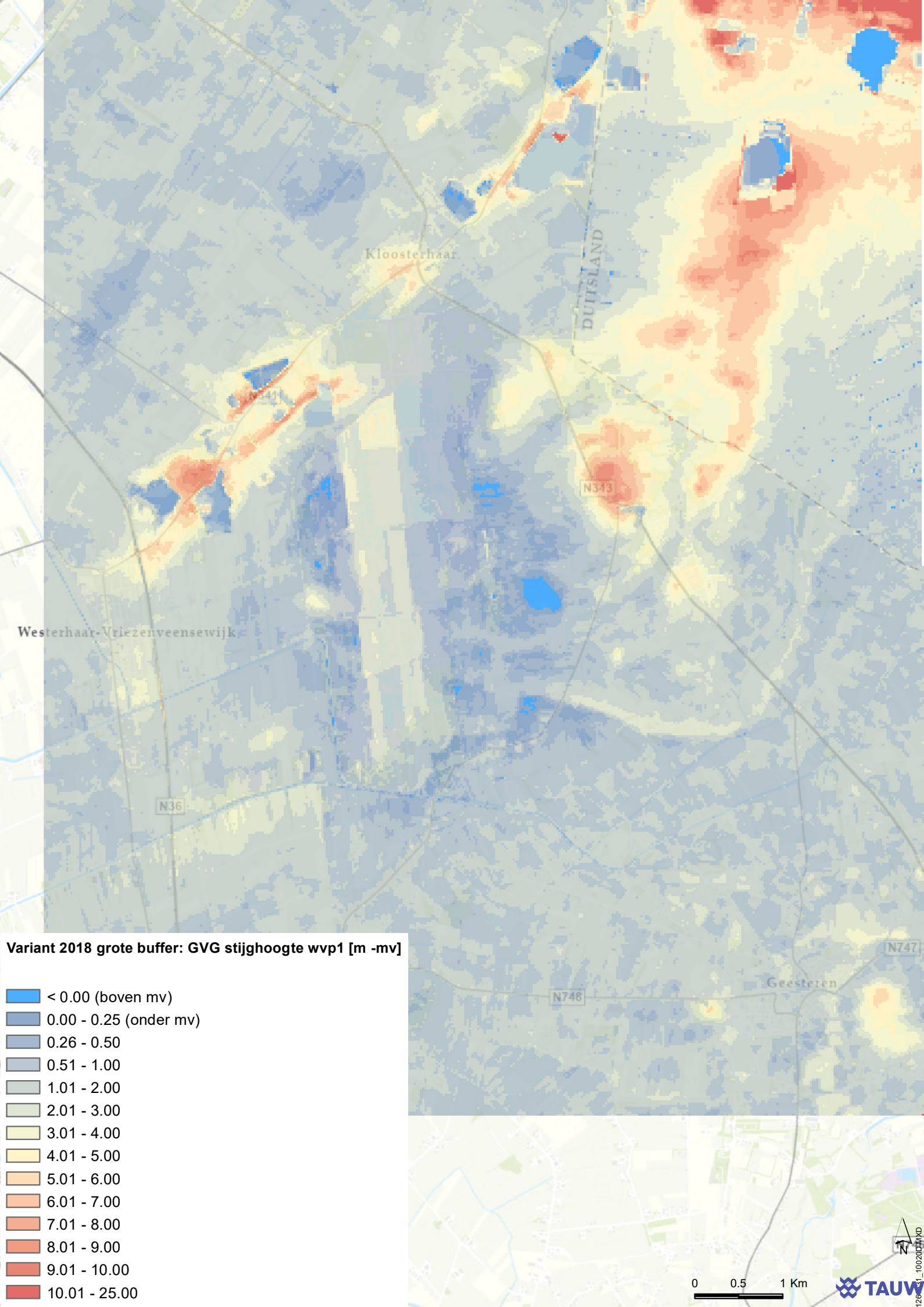

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

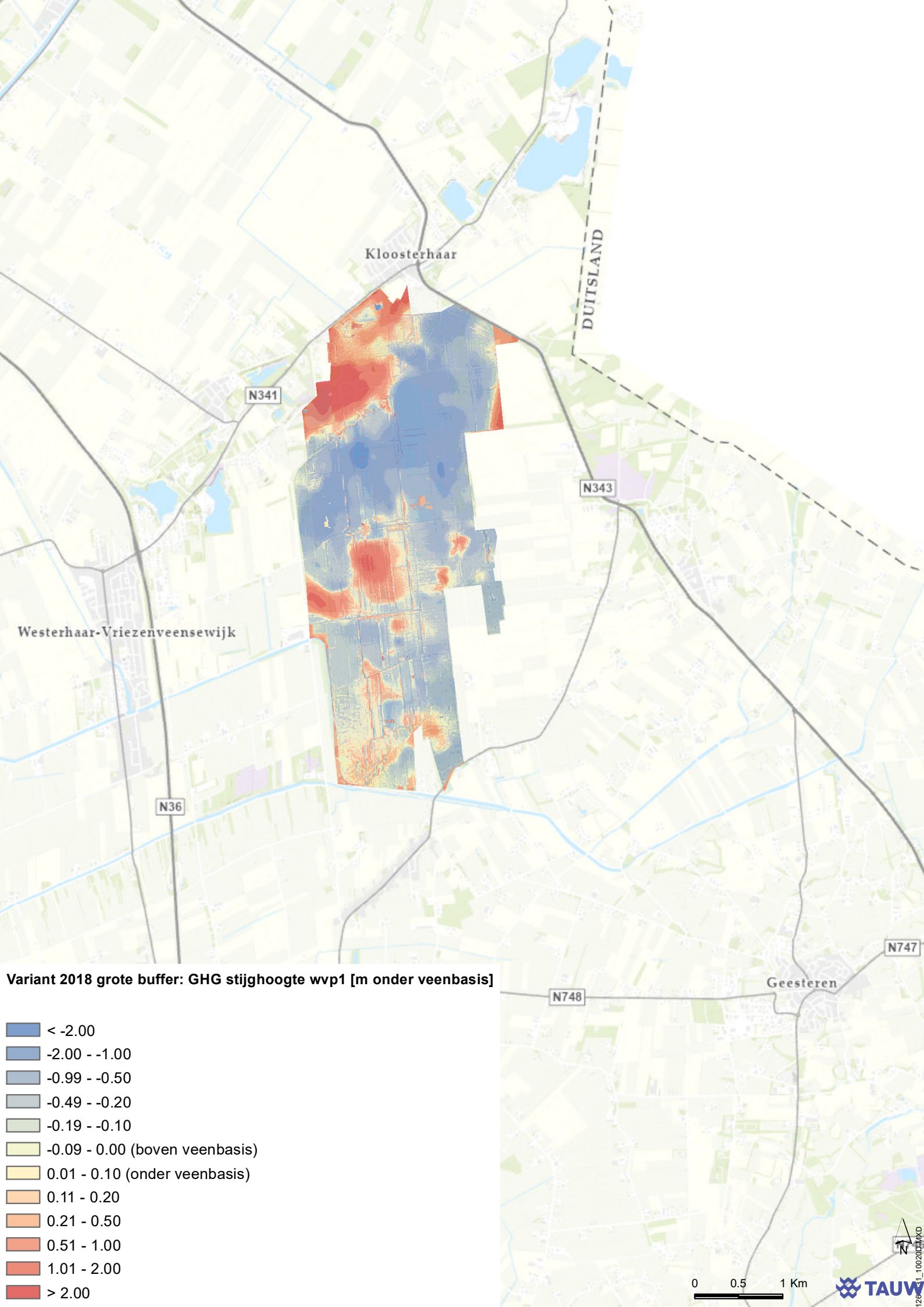

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

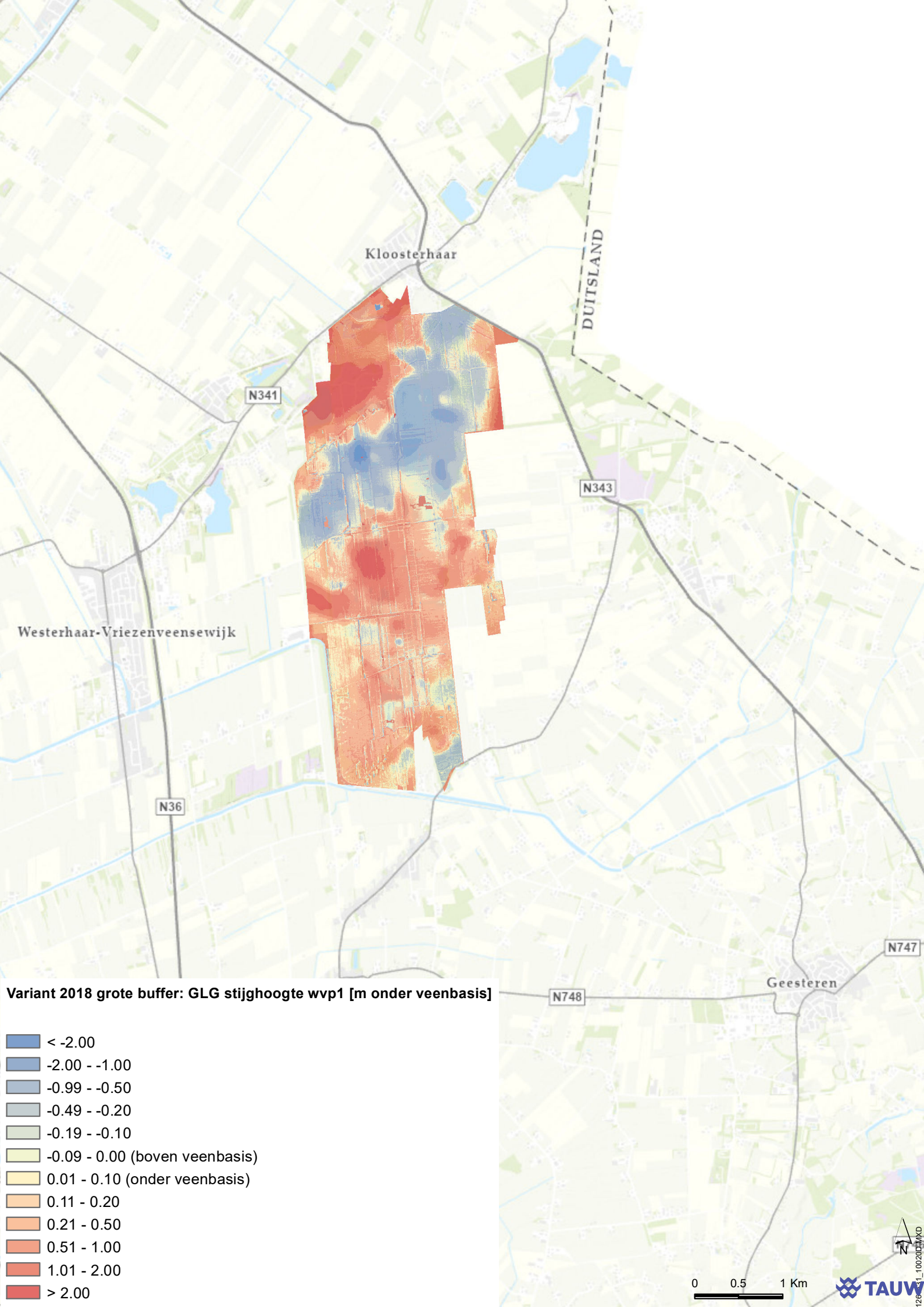

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N746
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

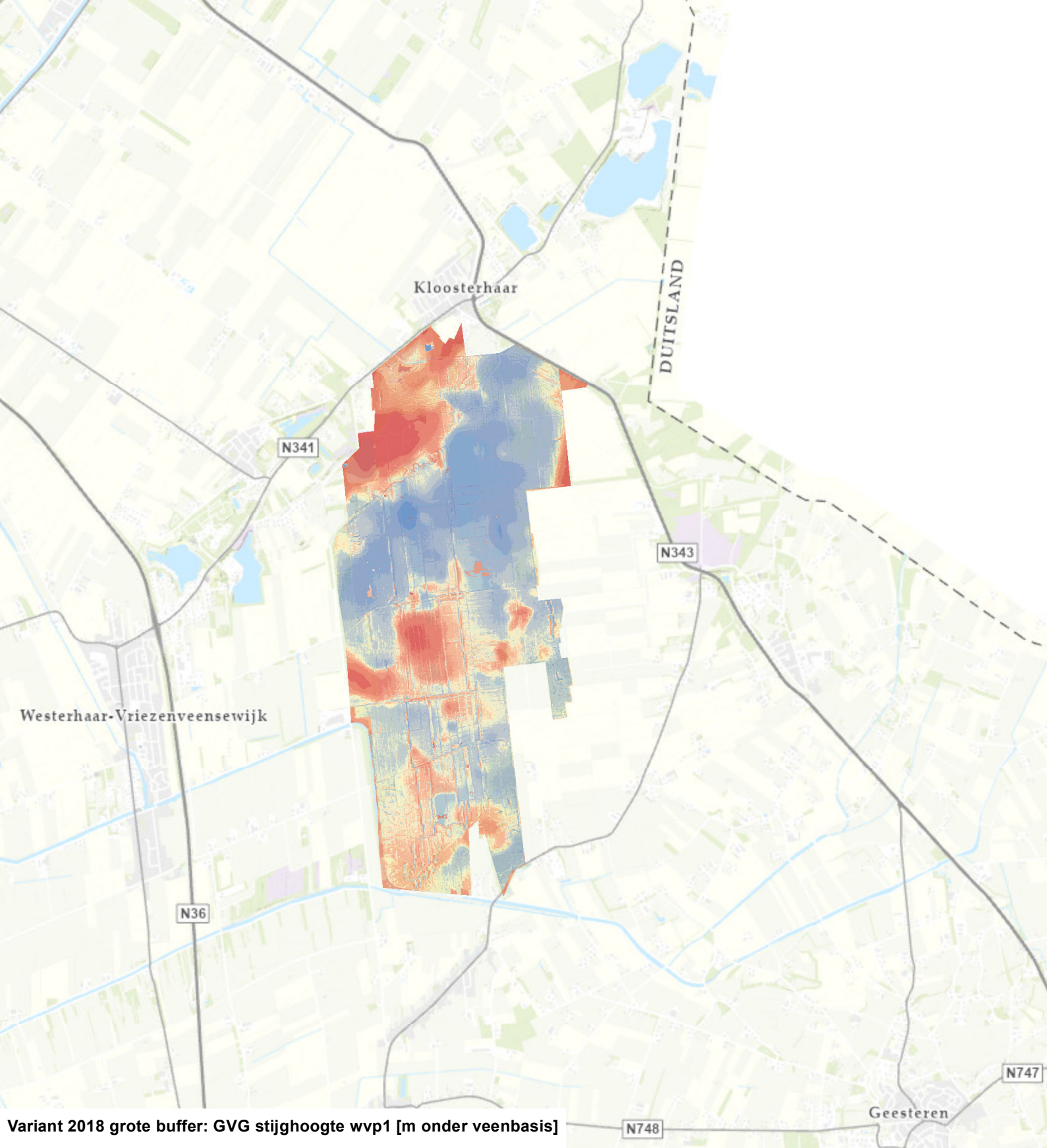

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N741
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

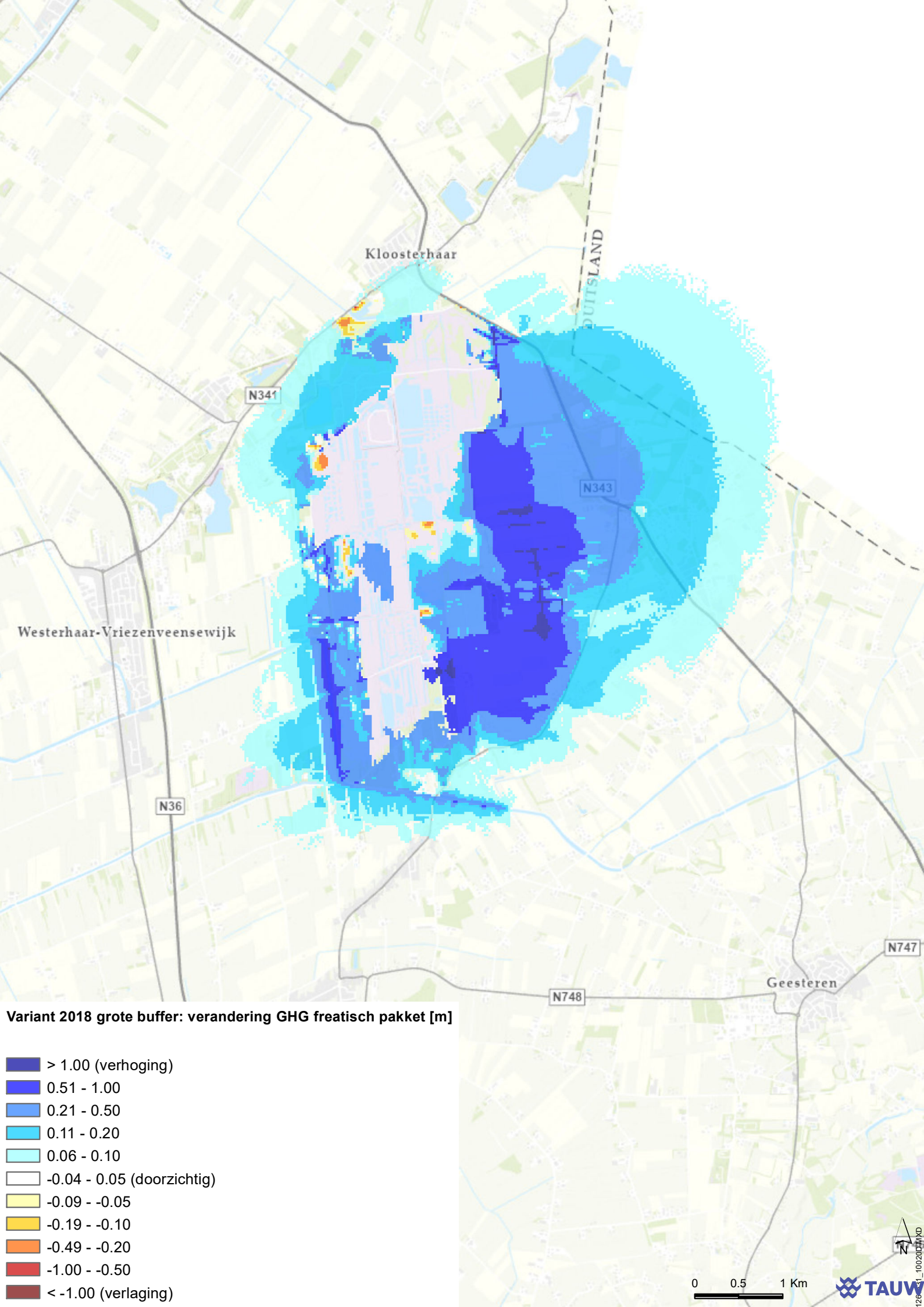

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 grote buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

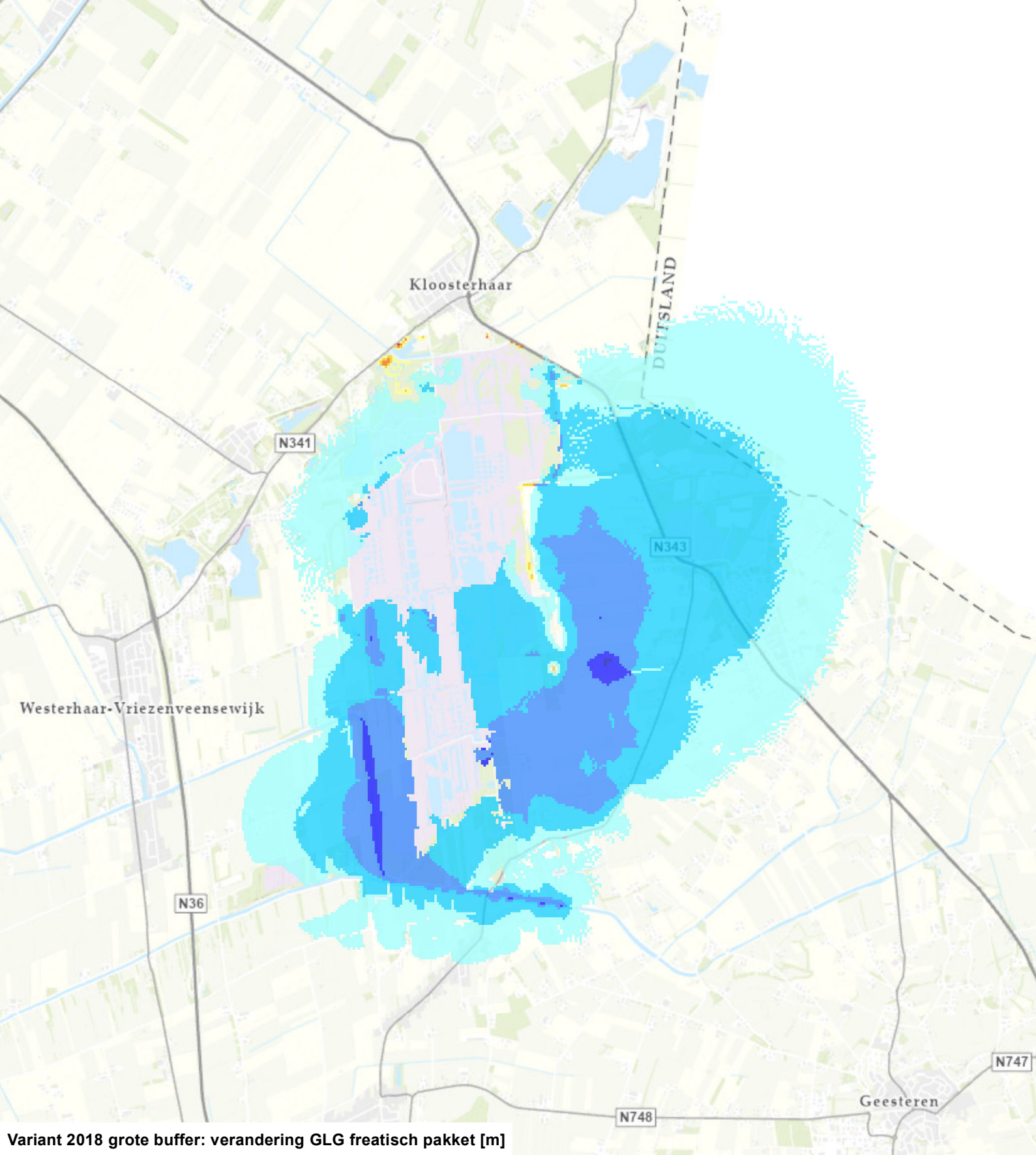
- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

TAUW



Variant 2018 grote buffer: verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)



Variant 2018 grote buffer: verandering GLG freatisch pakket [m]

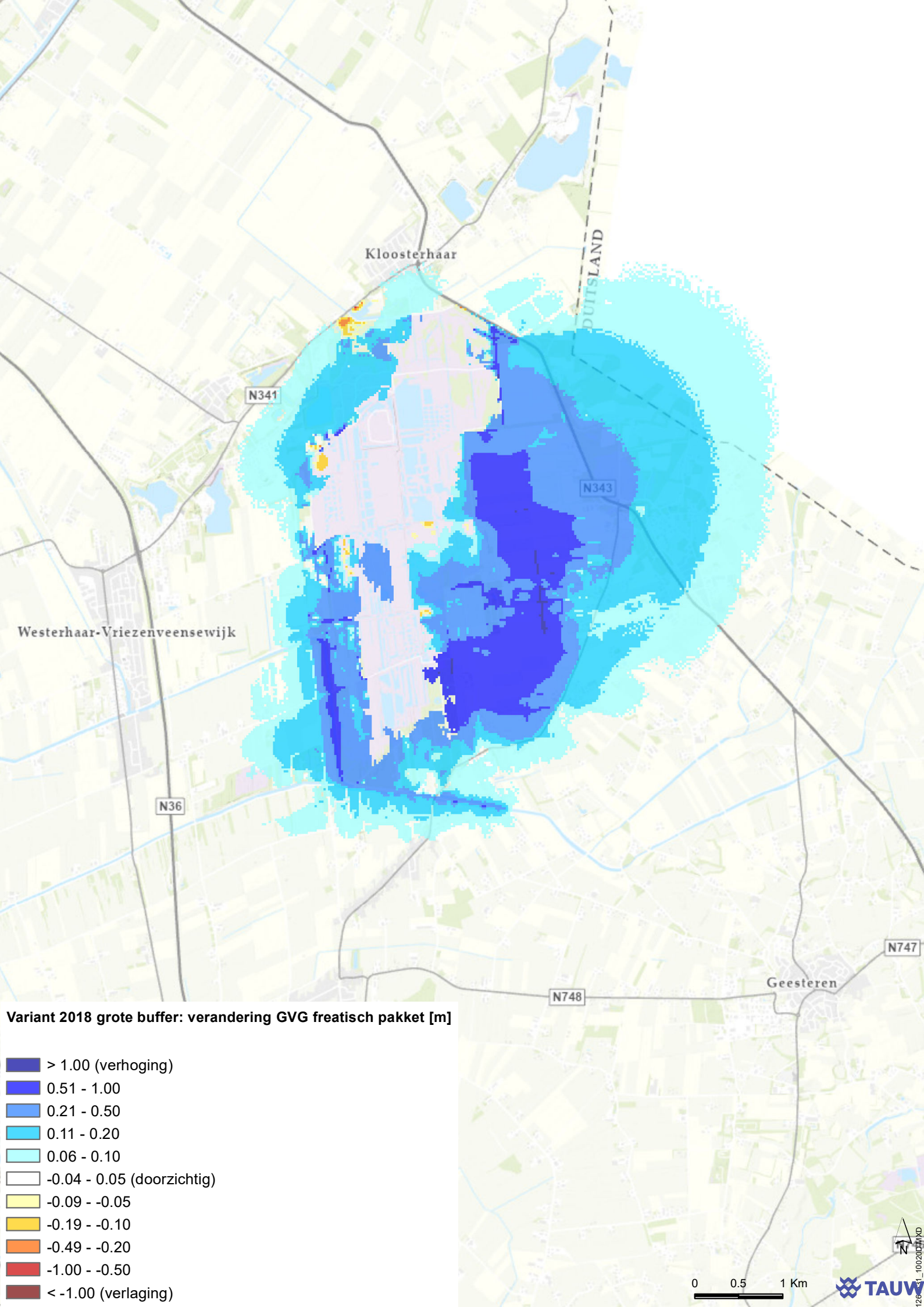
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

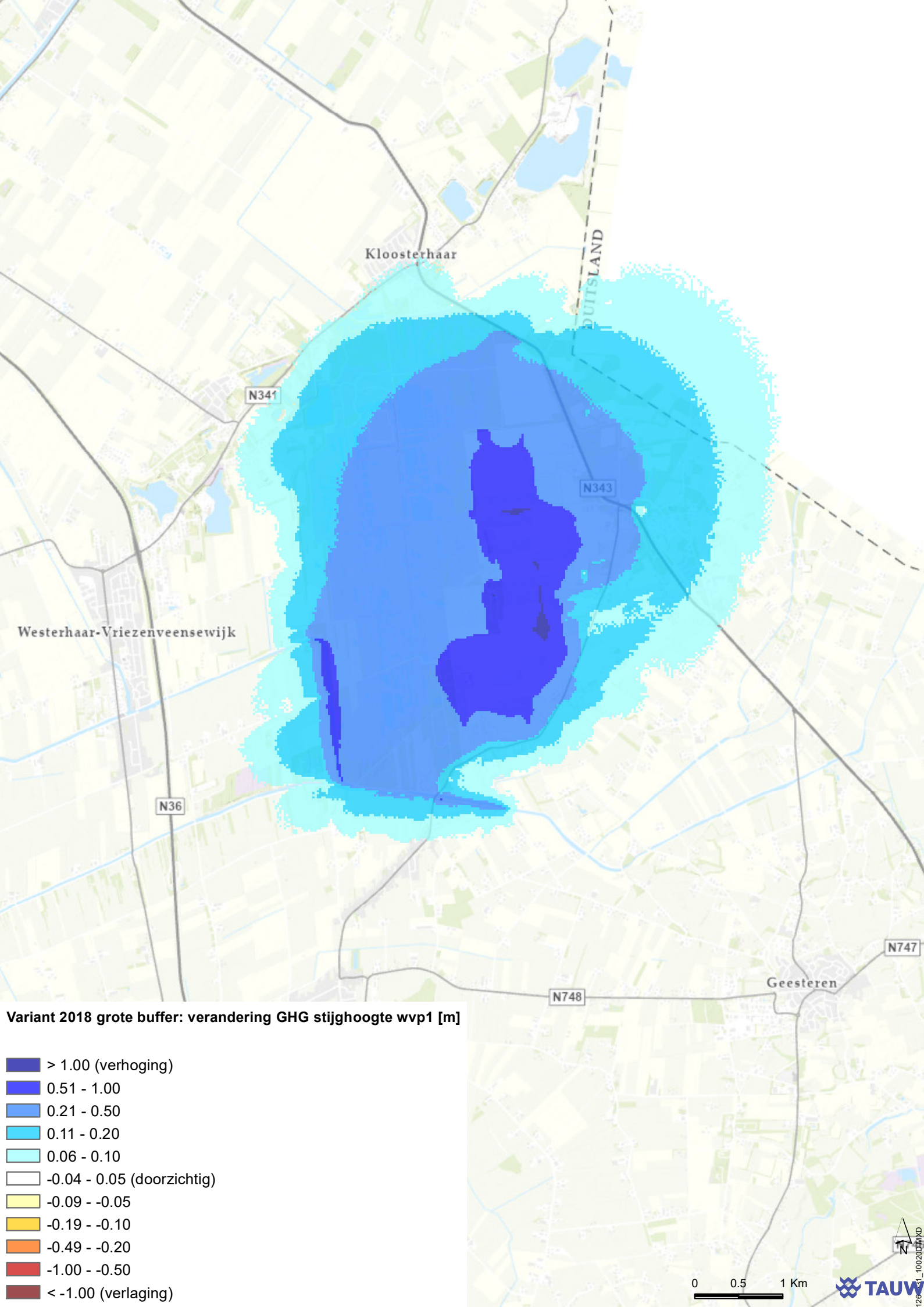
N

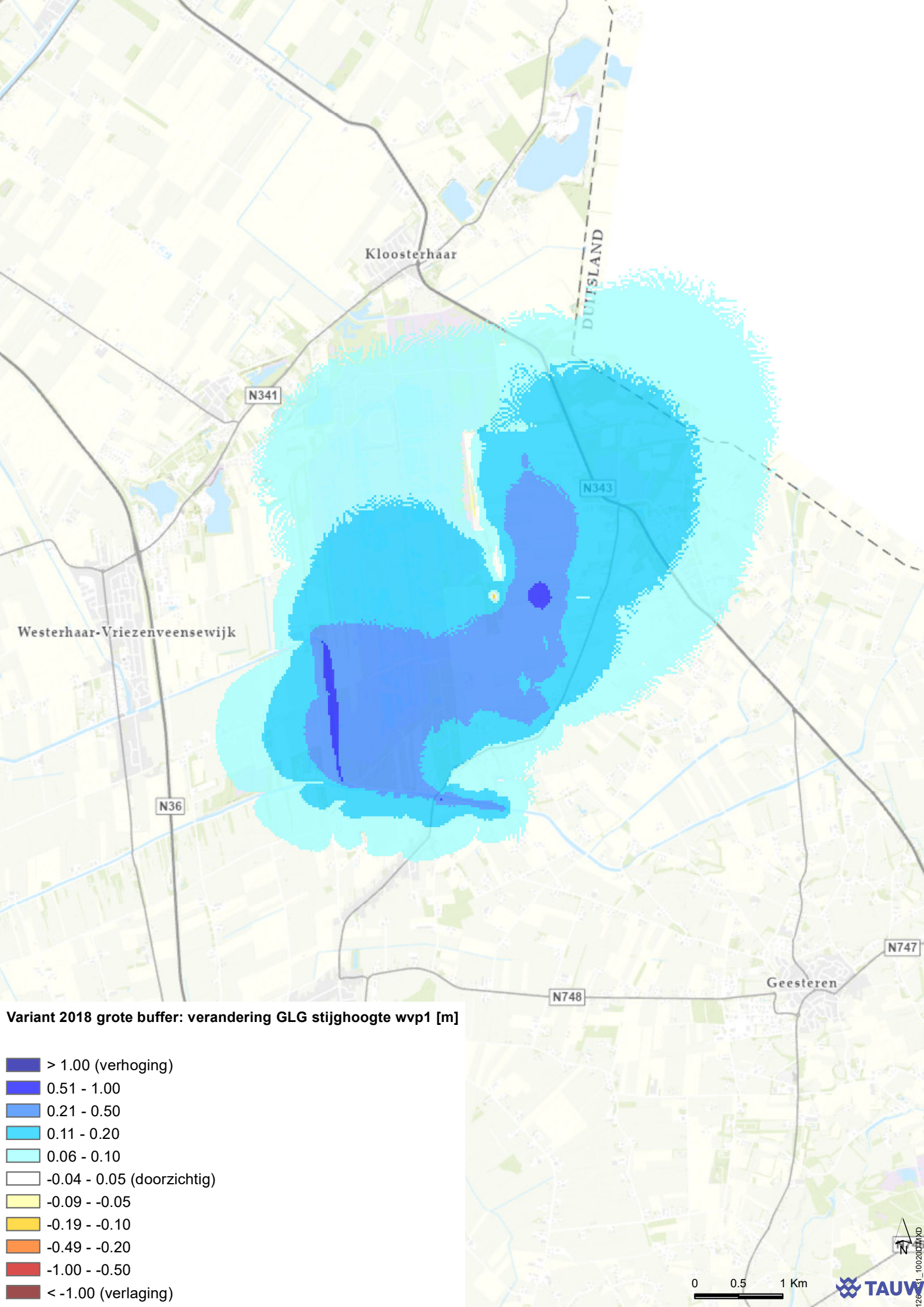
0 0.5 1 Km

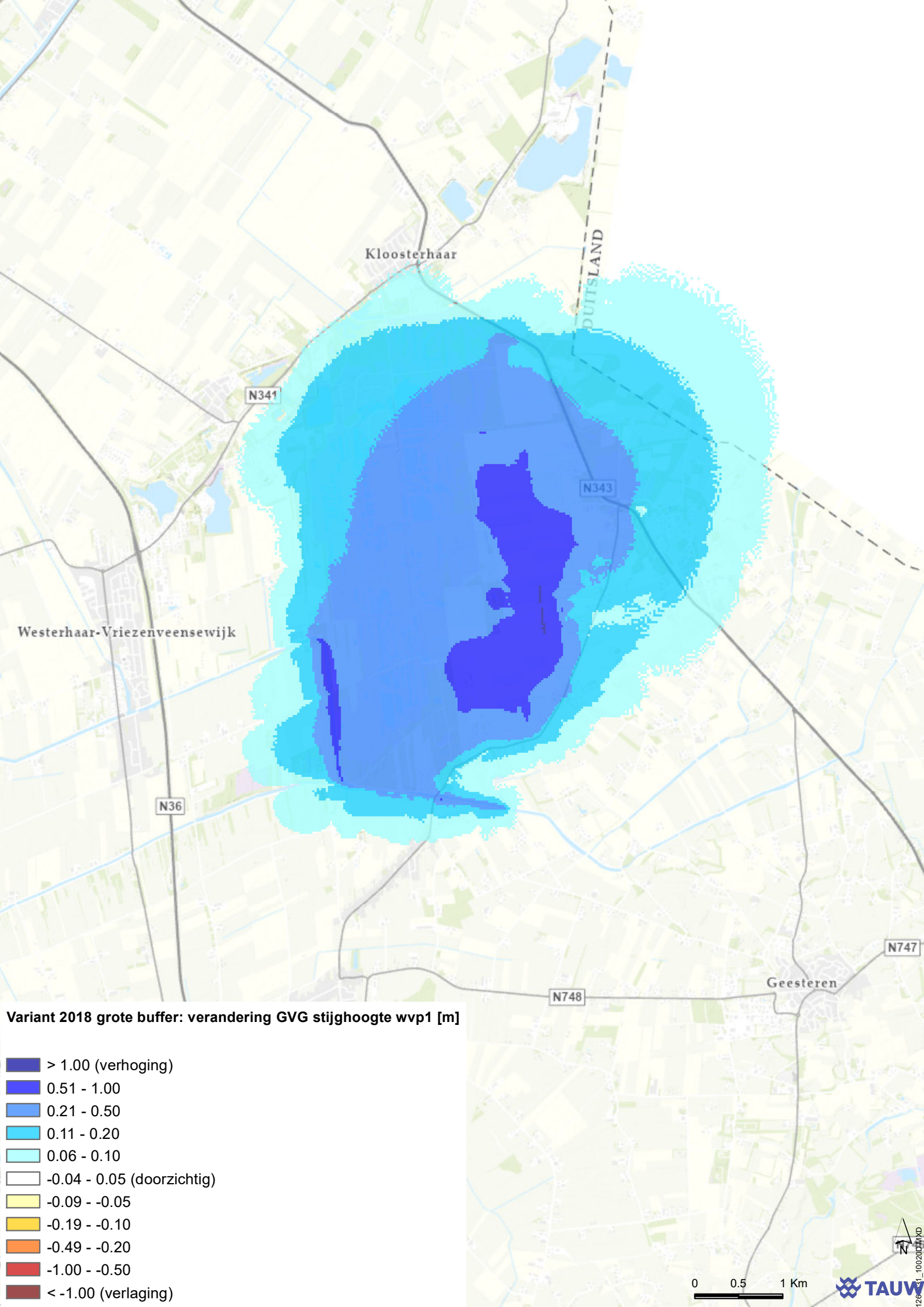
TAUW

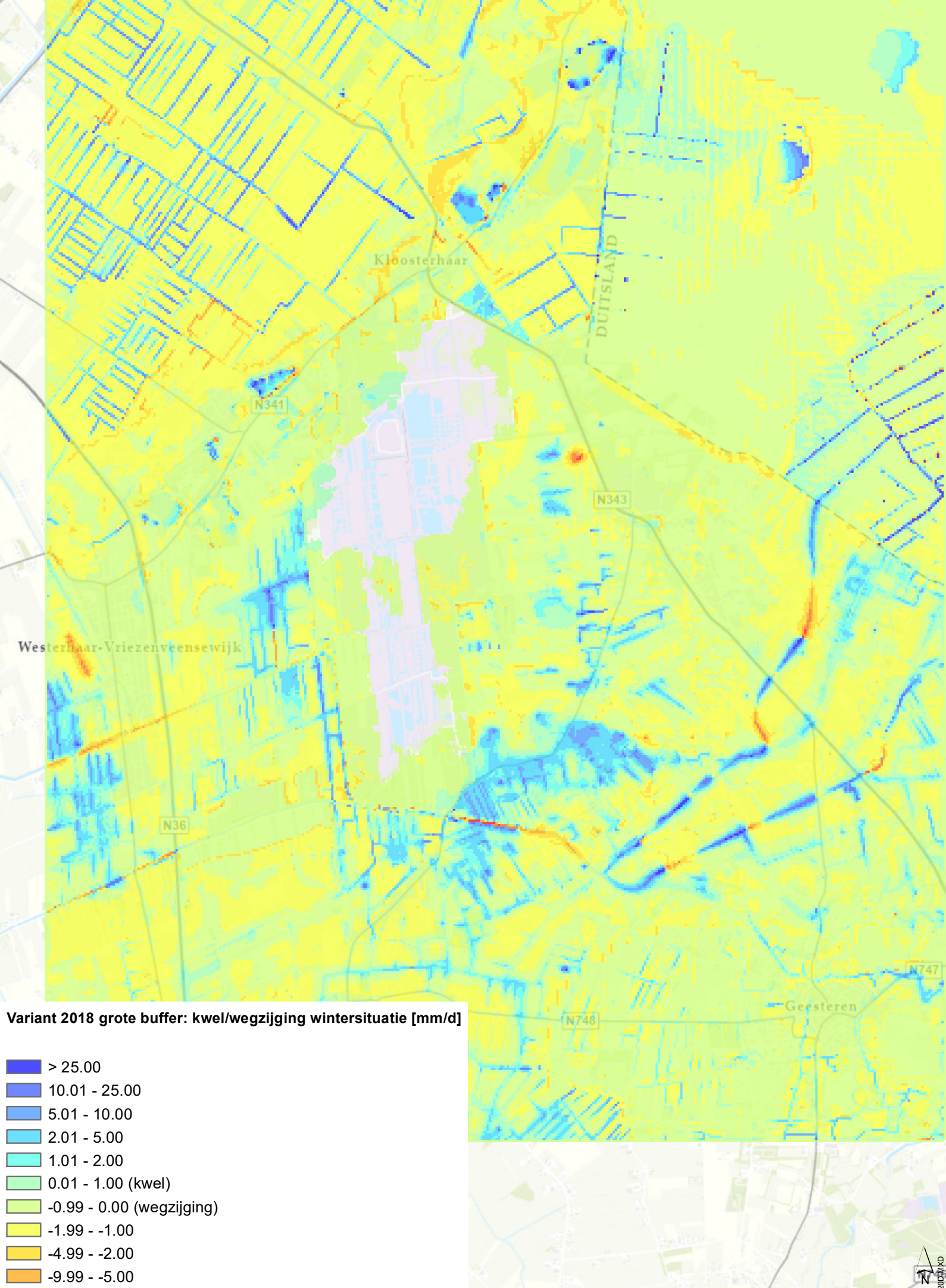
126431_10020DMXD

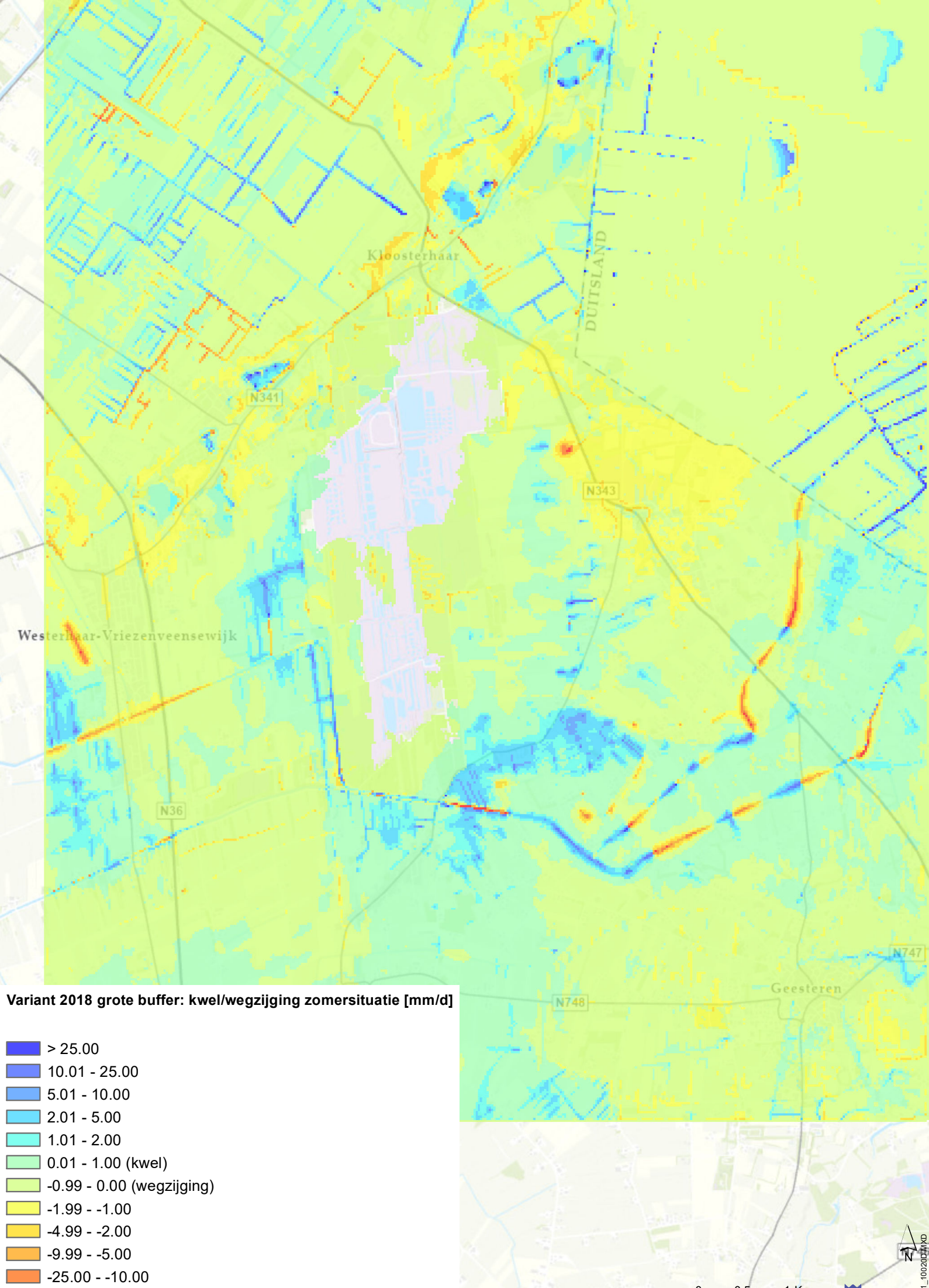

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

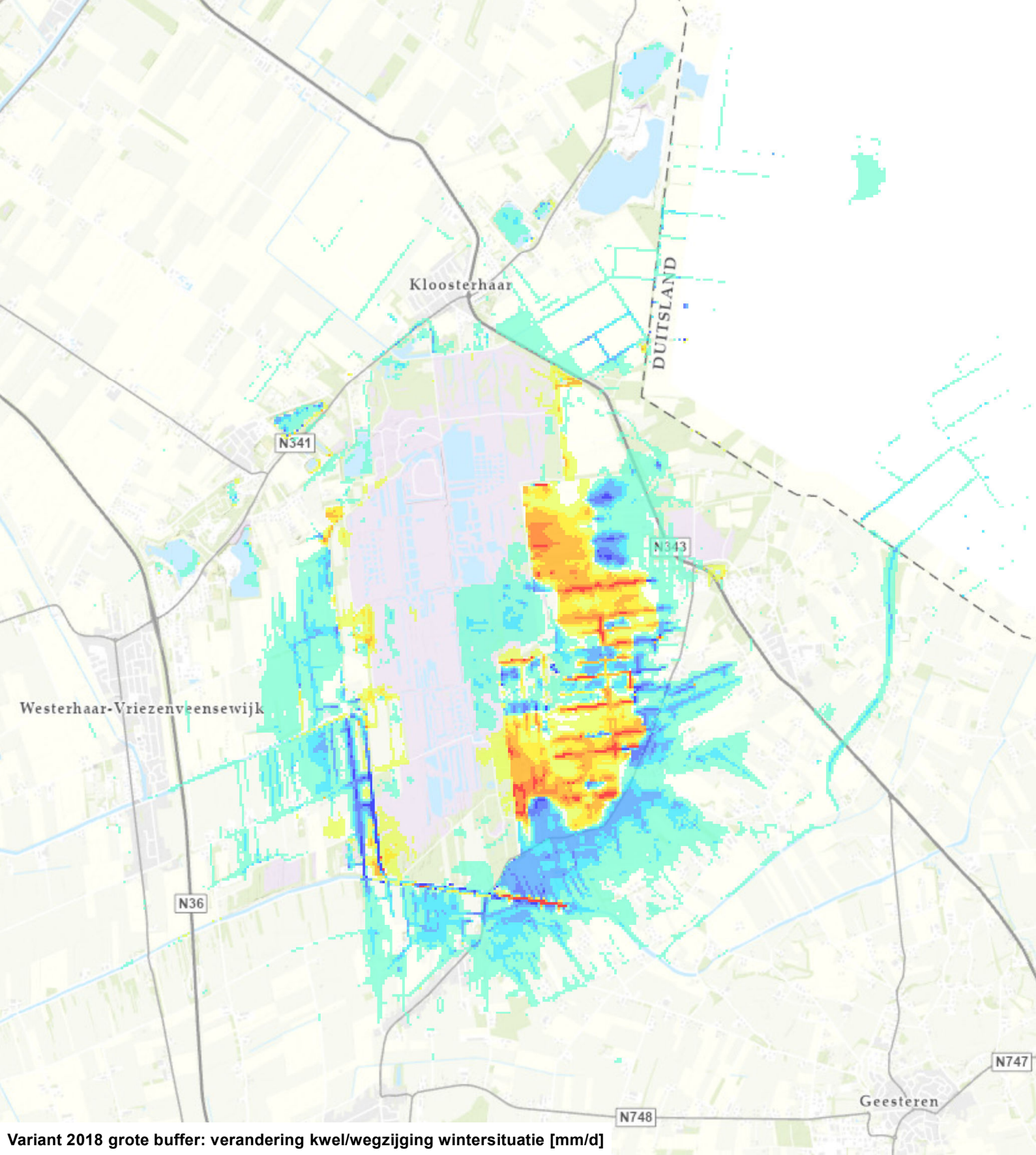

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



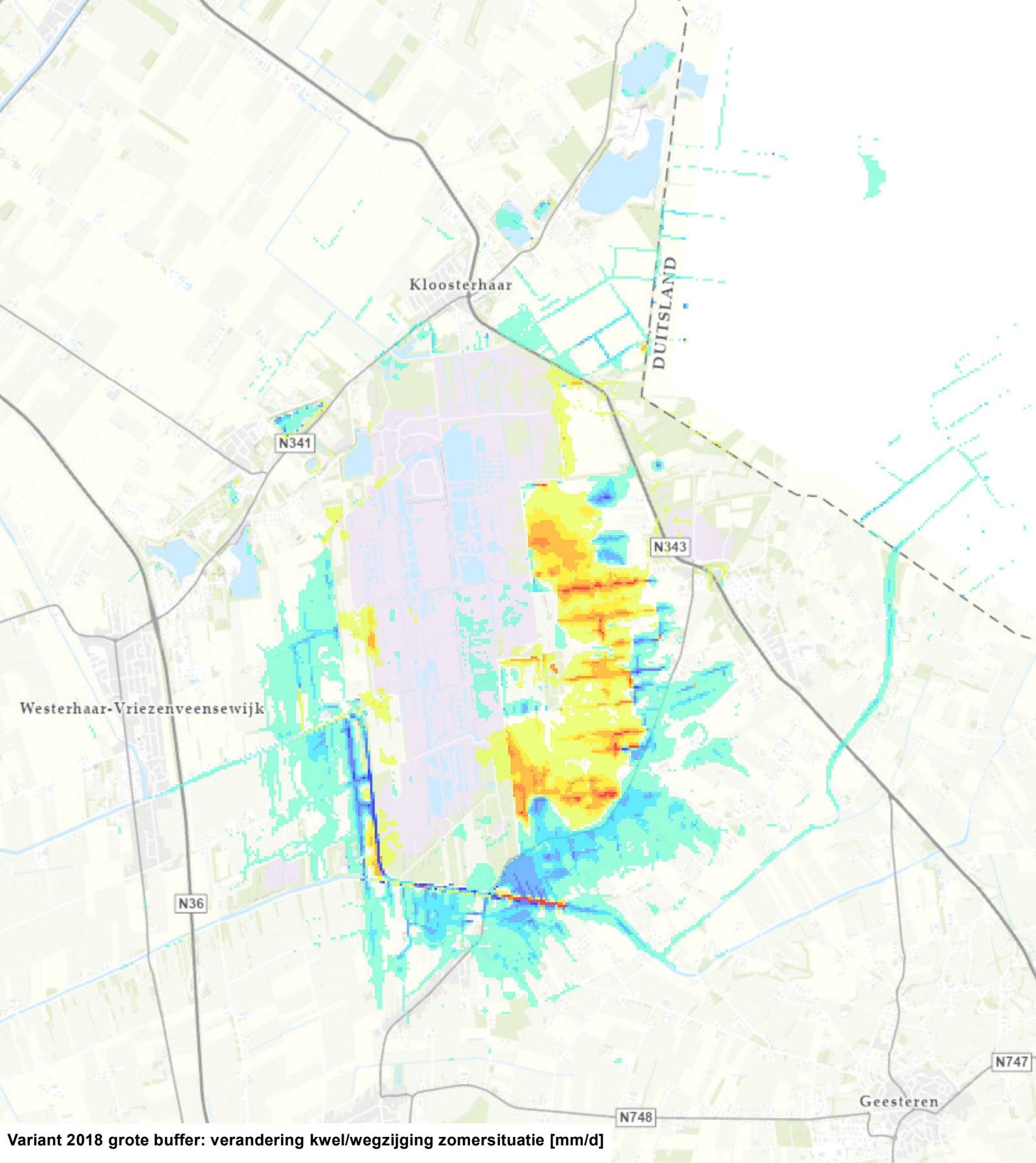
Variant 2018 grote buffer: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



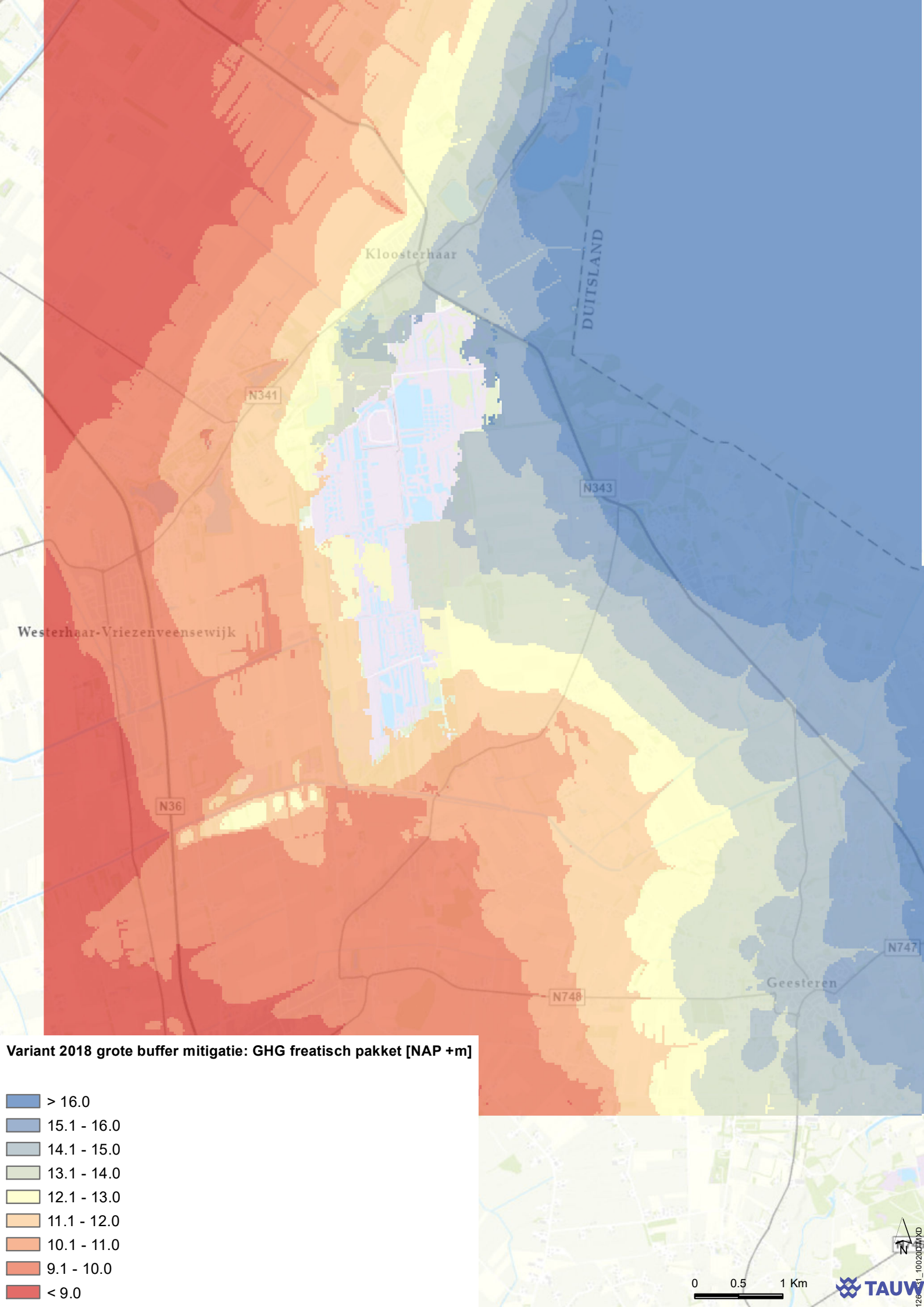
Variant 2018 grote buffer: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

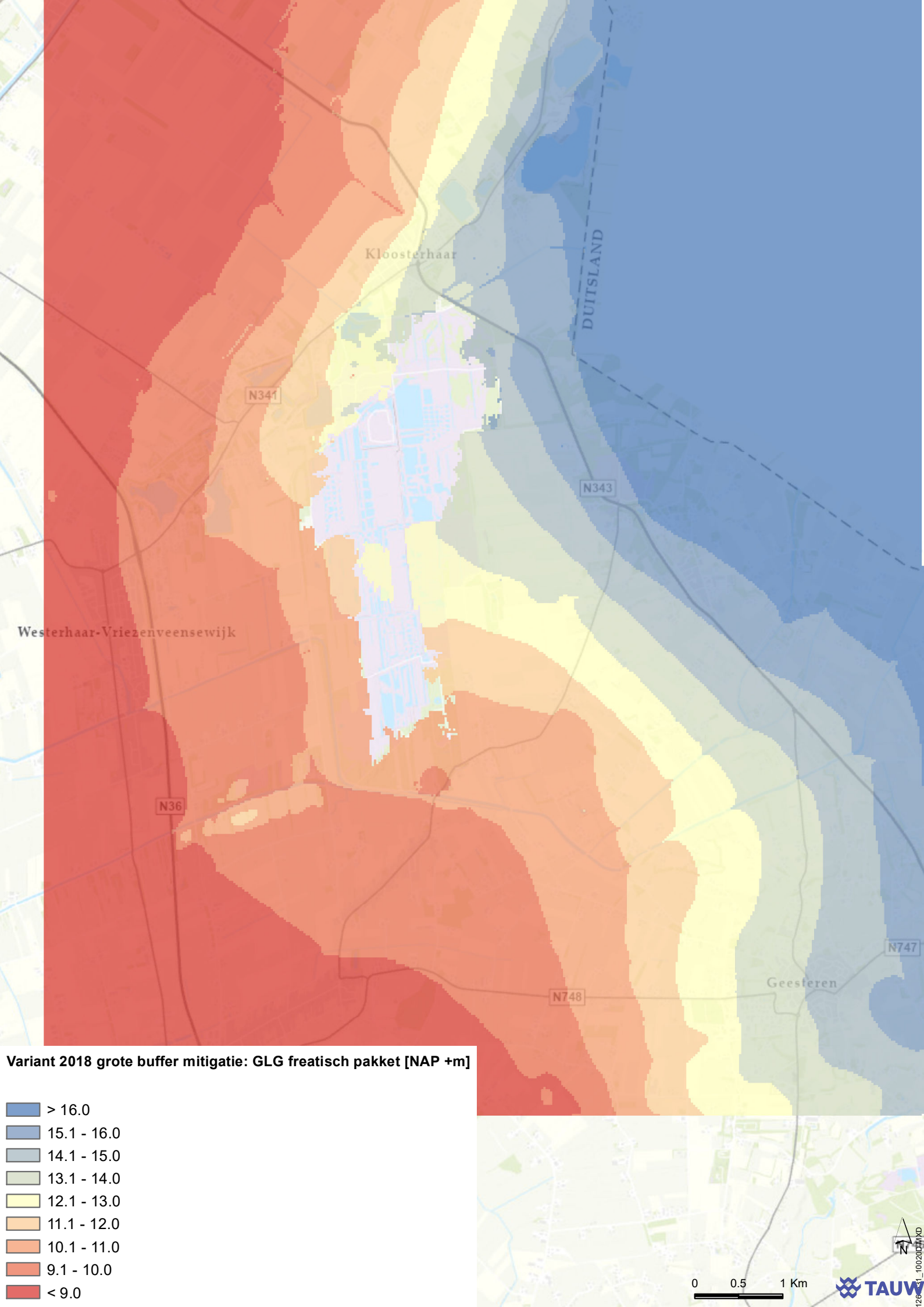
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

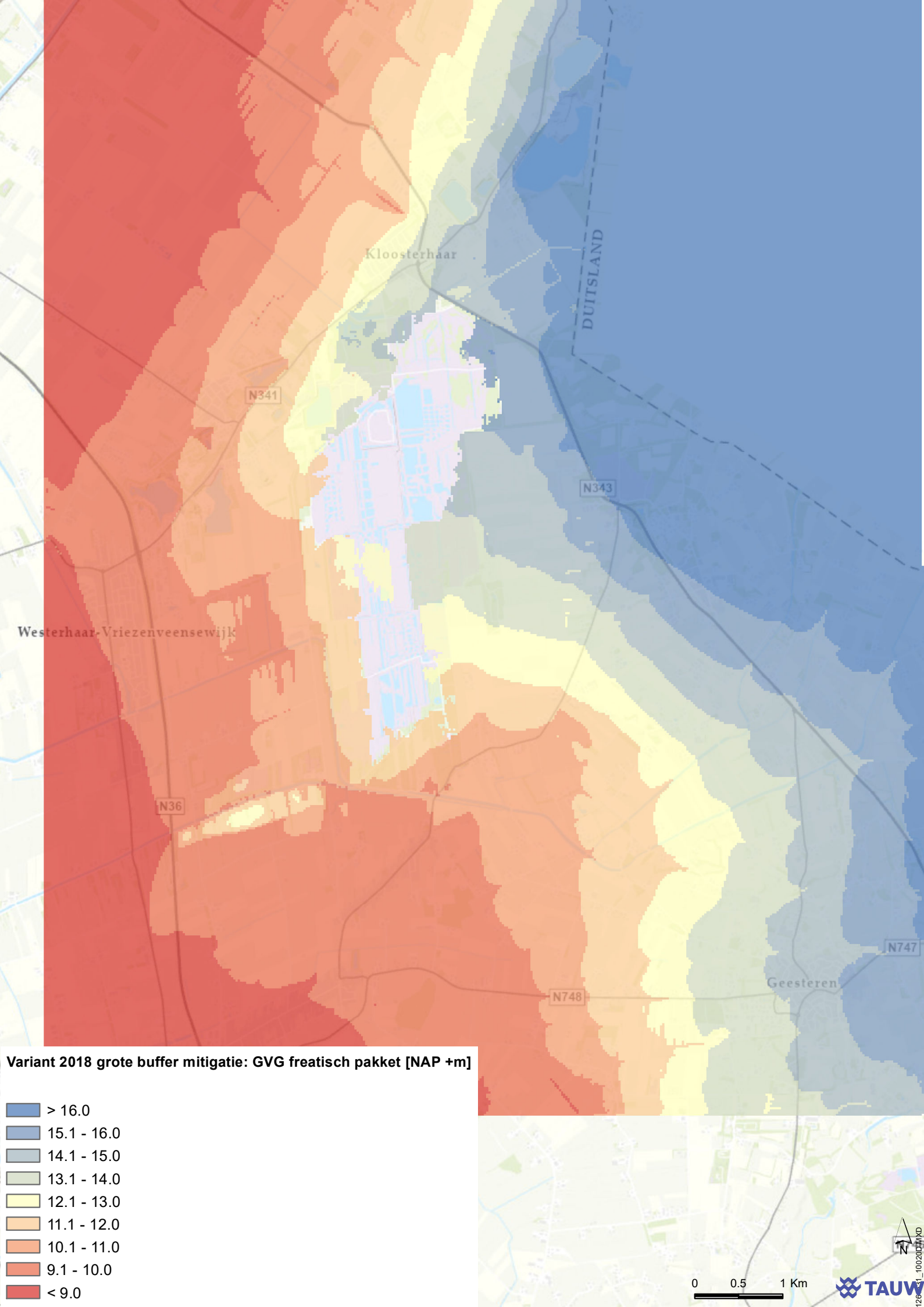
TAUW

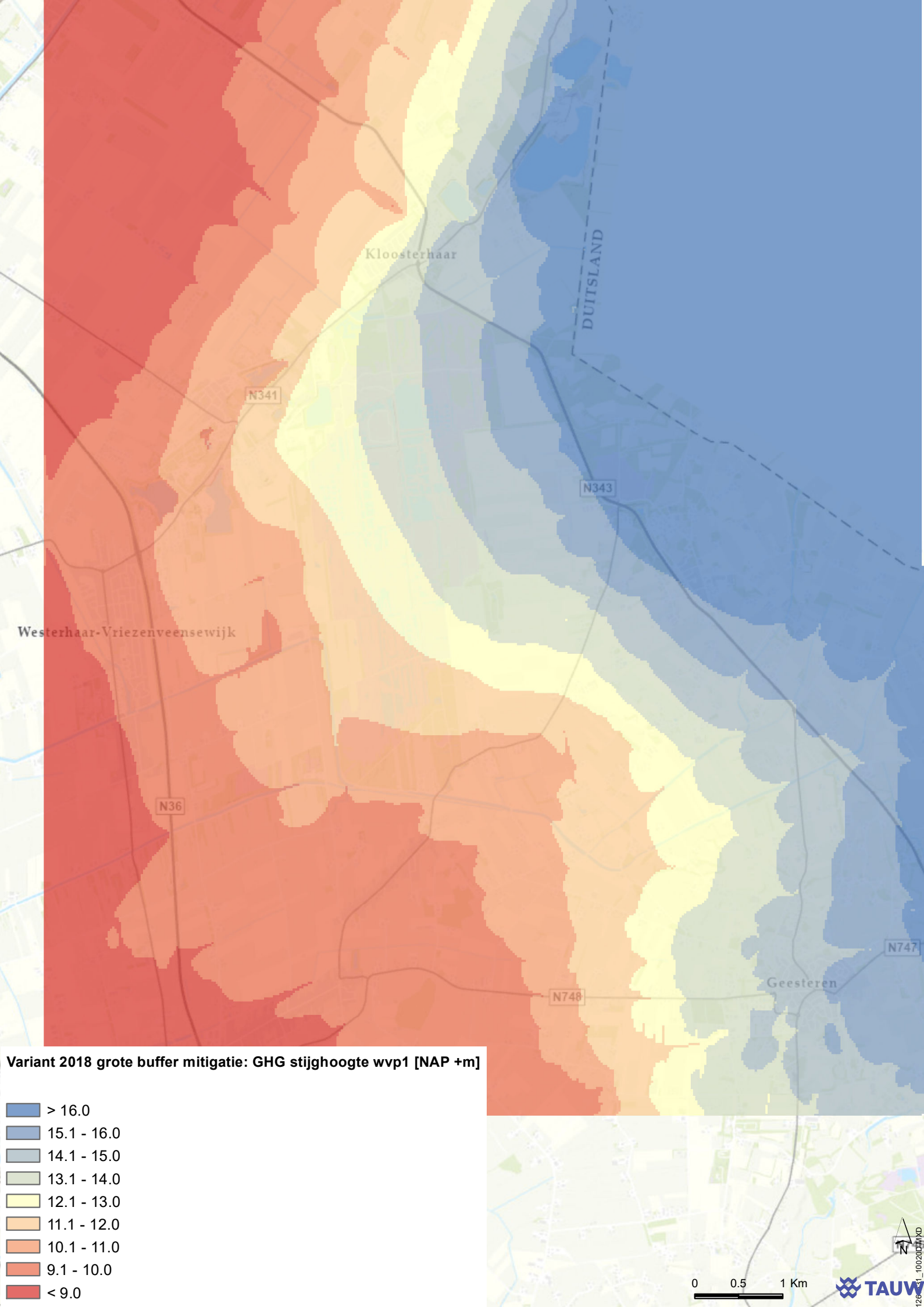
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

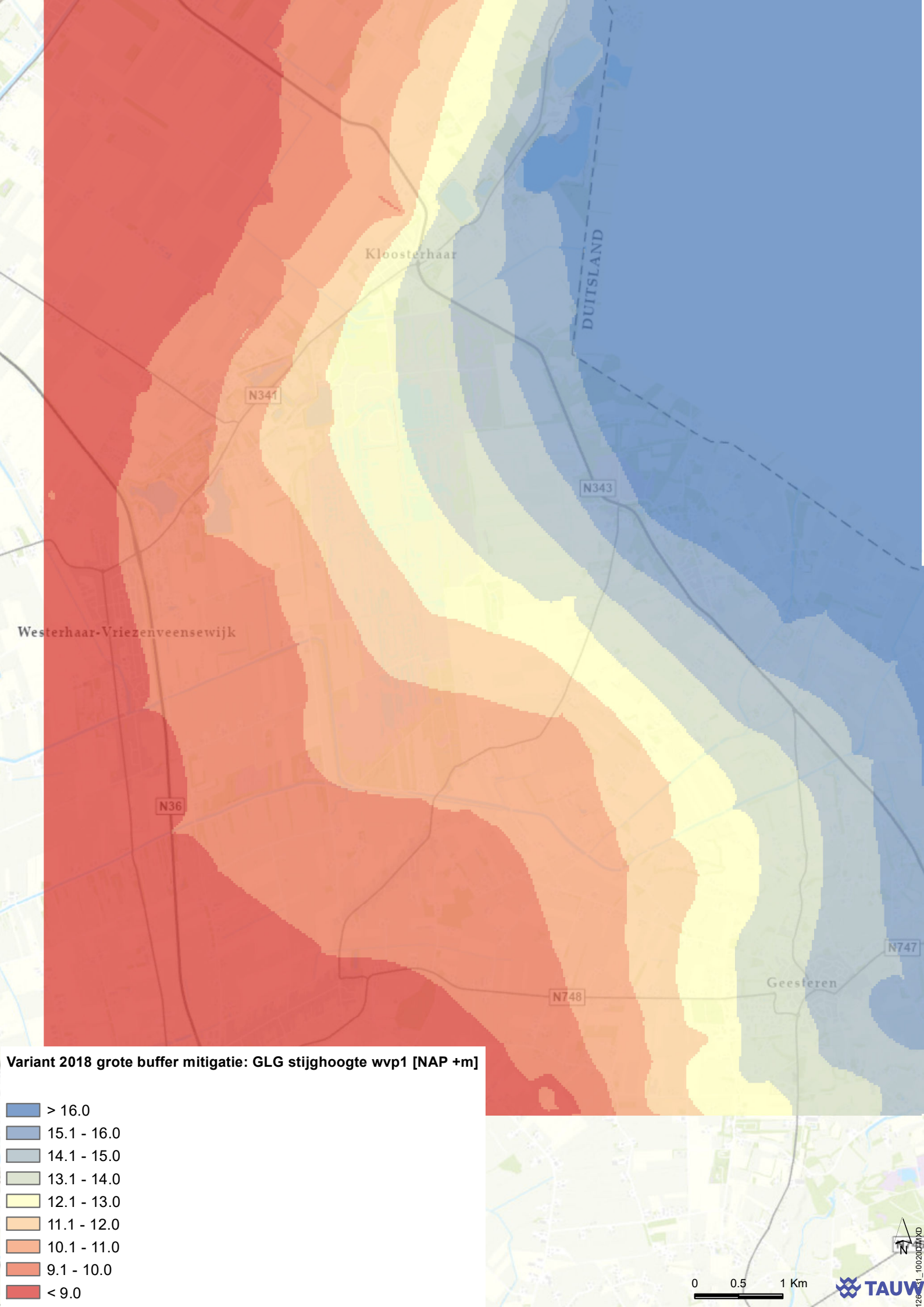
Bijlage 4 Modelresultaten Grote buffer 2018 met mitigatie

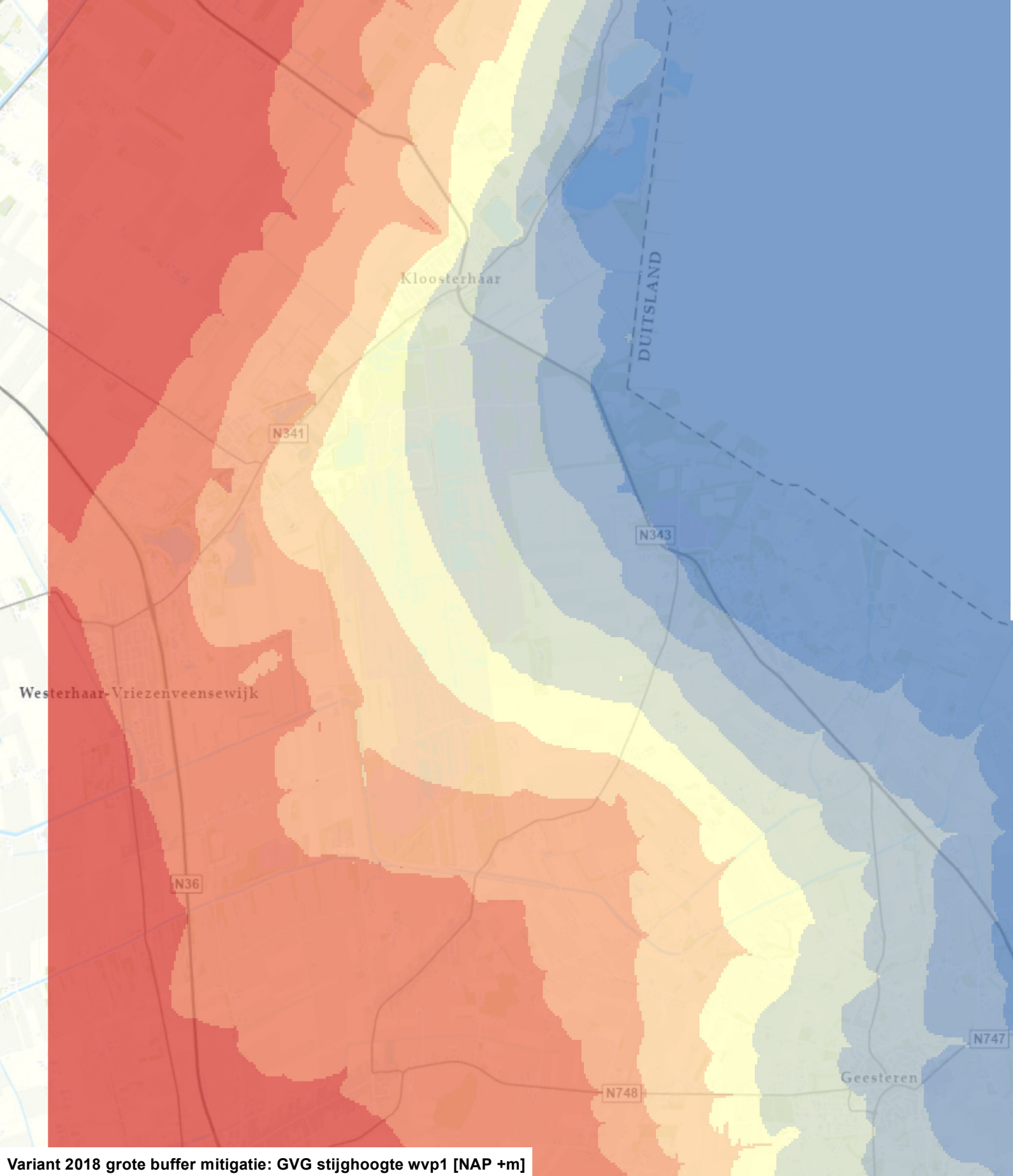

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

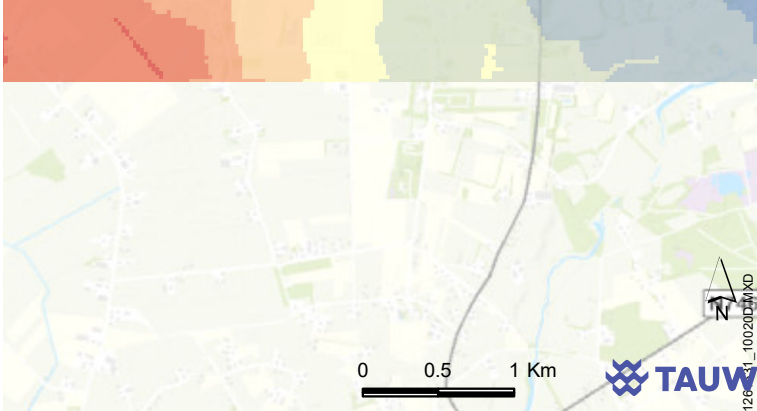

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

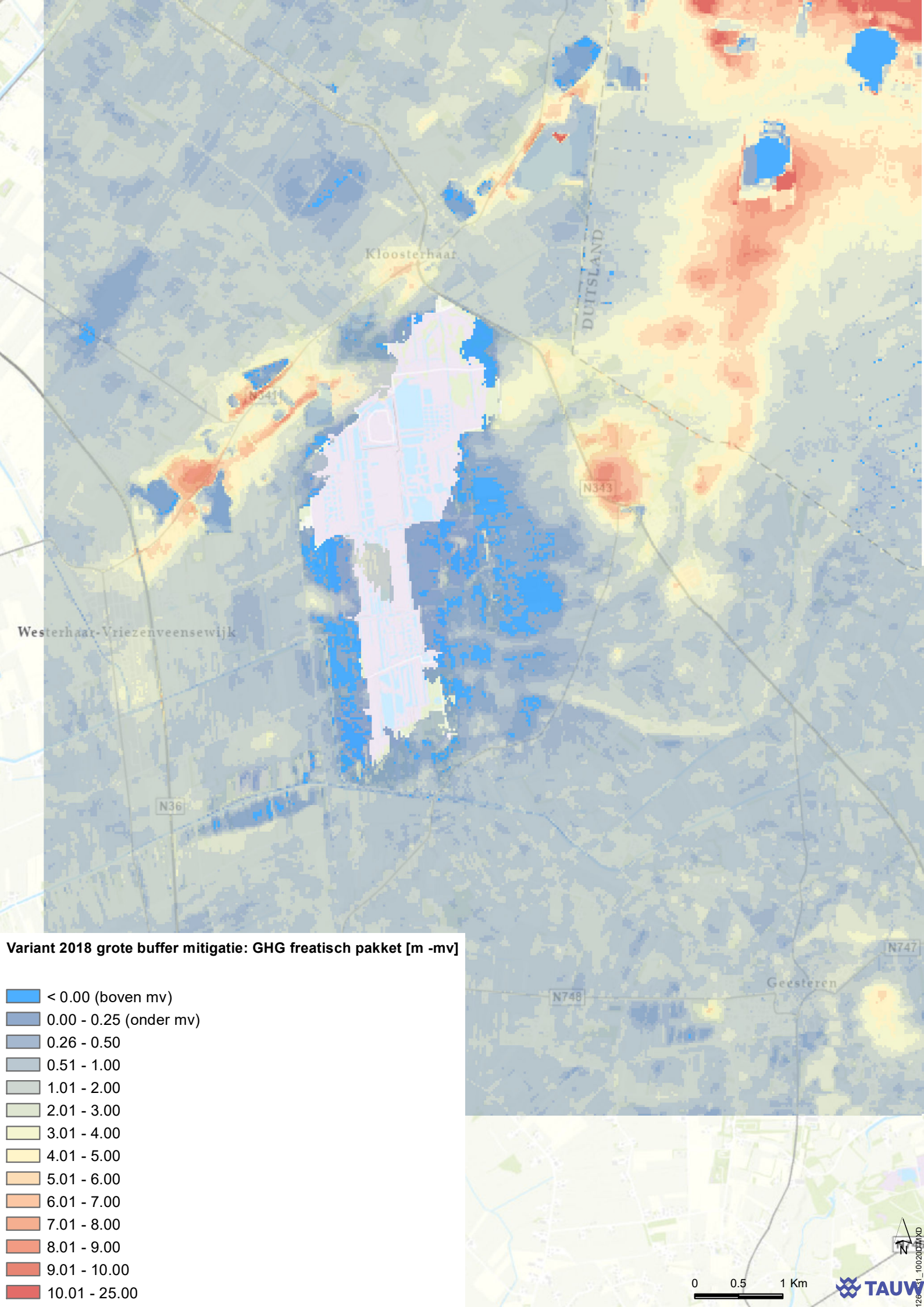

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

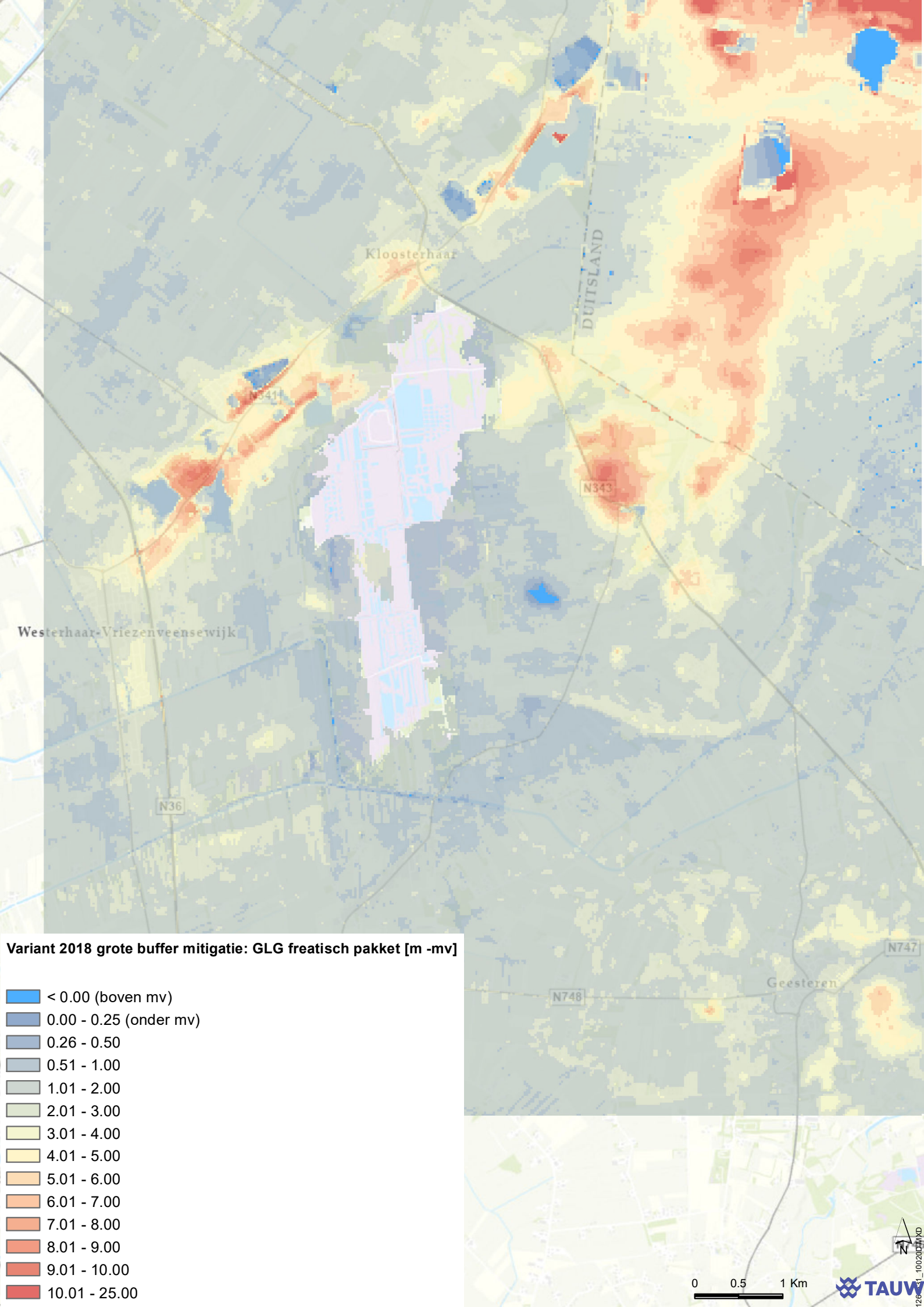


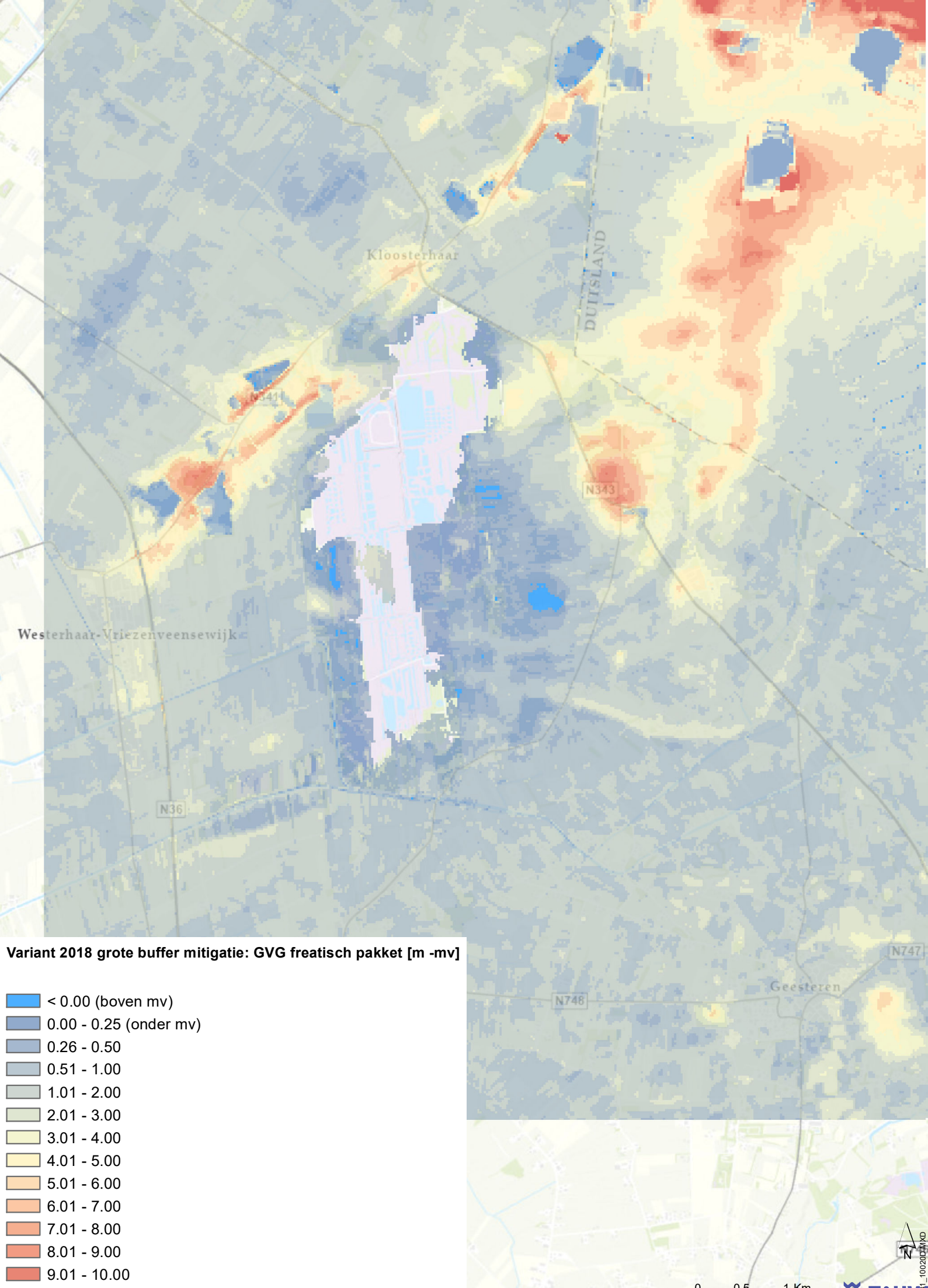
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0




Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW

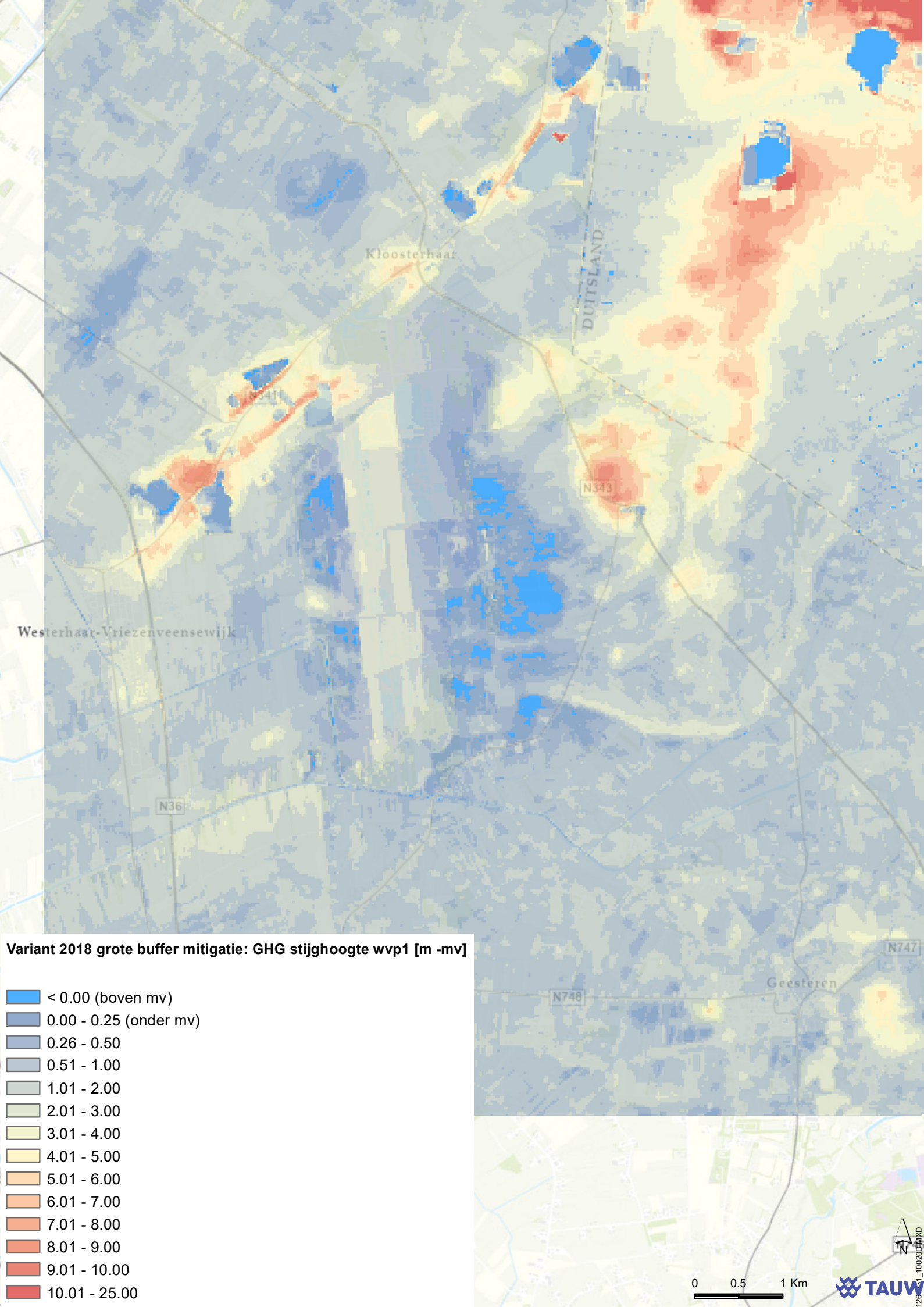

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

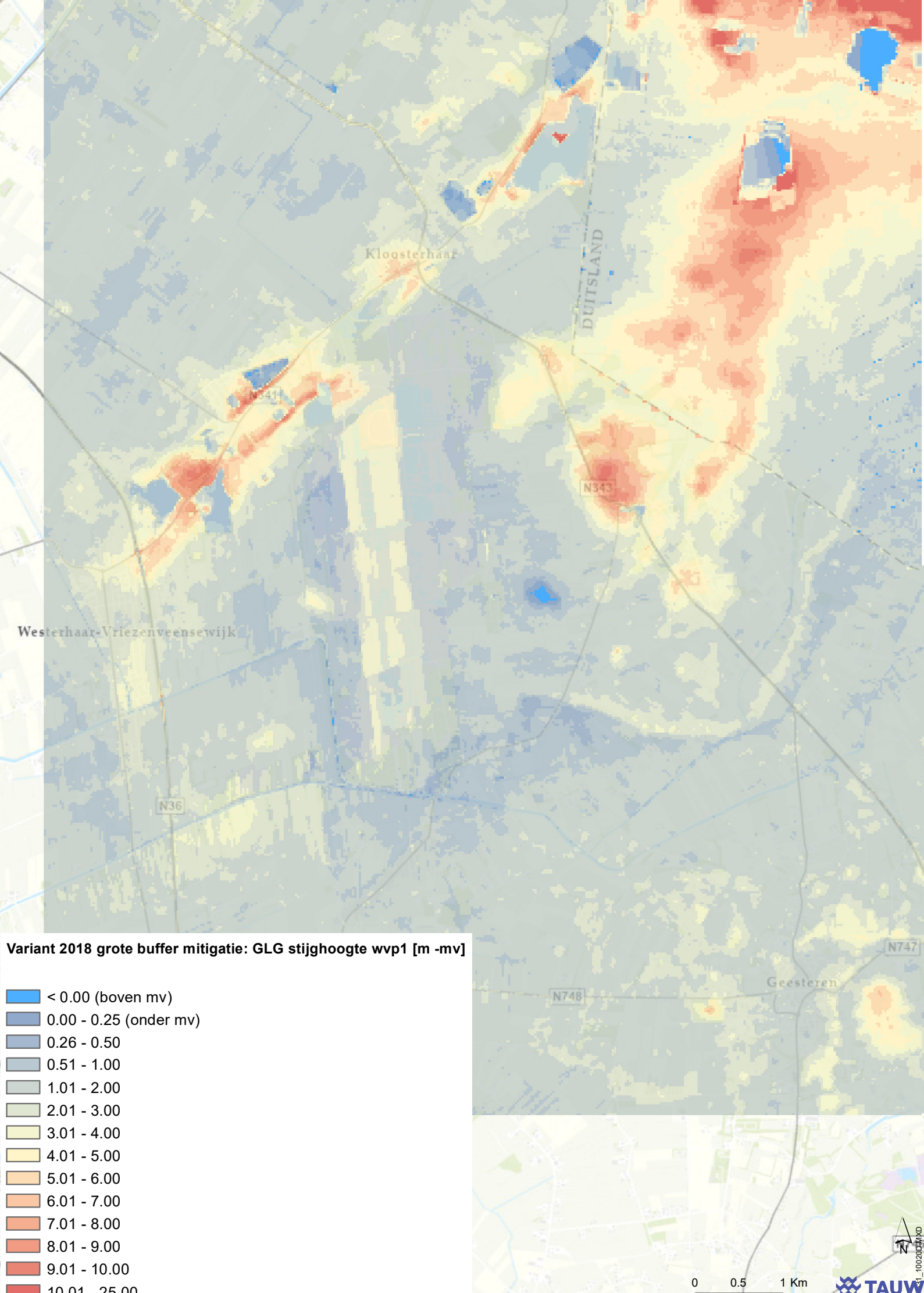


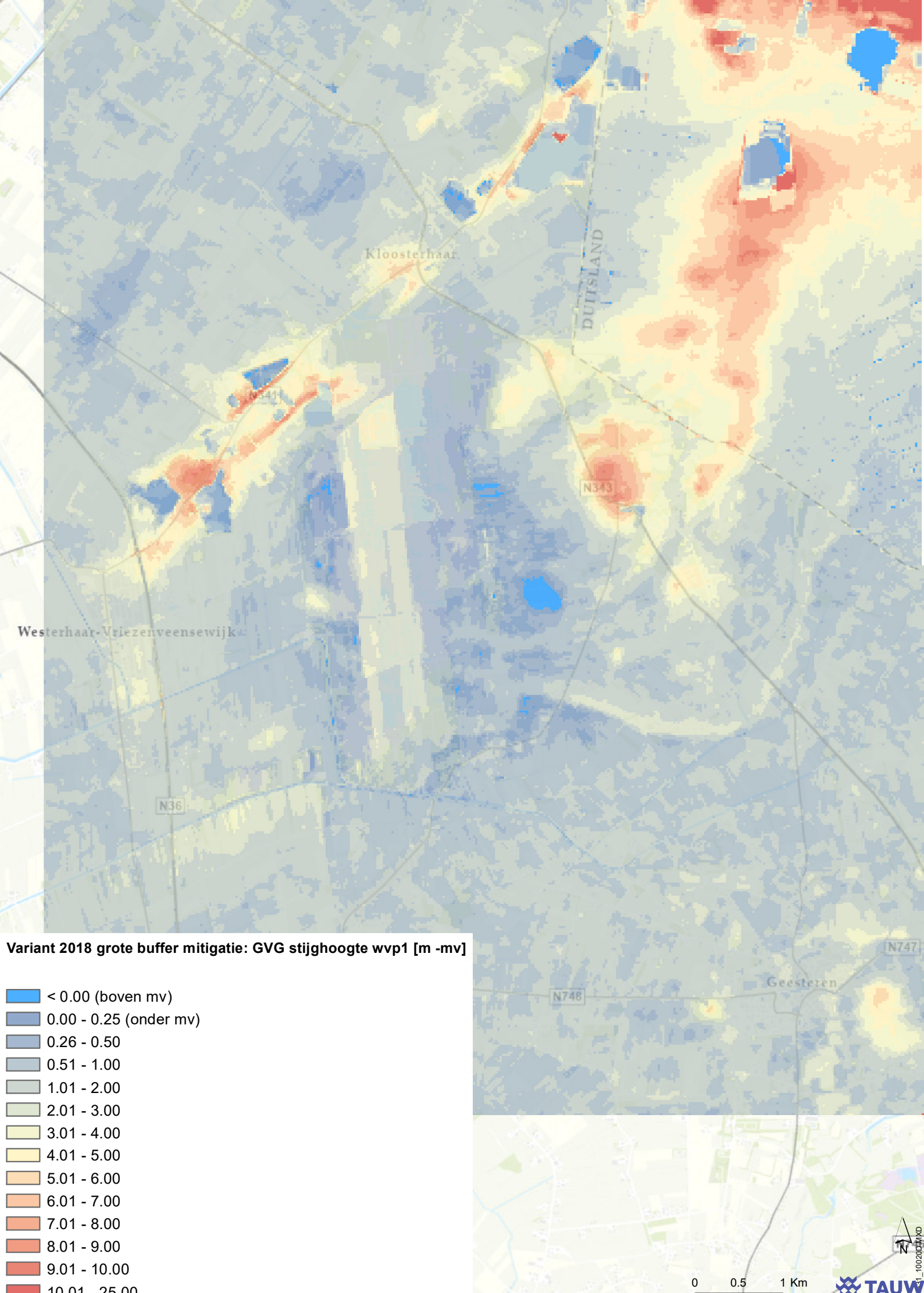
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GVG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

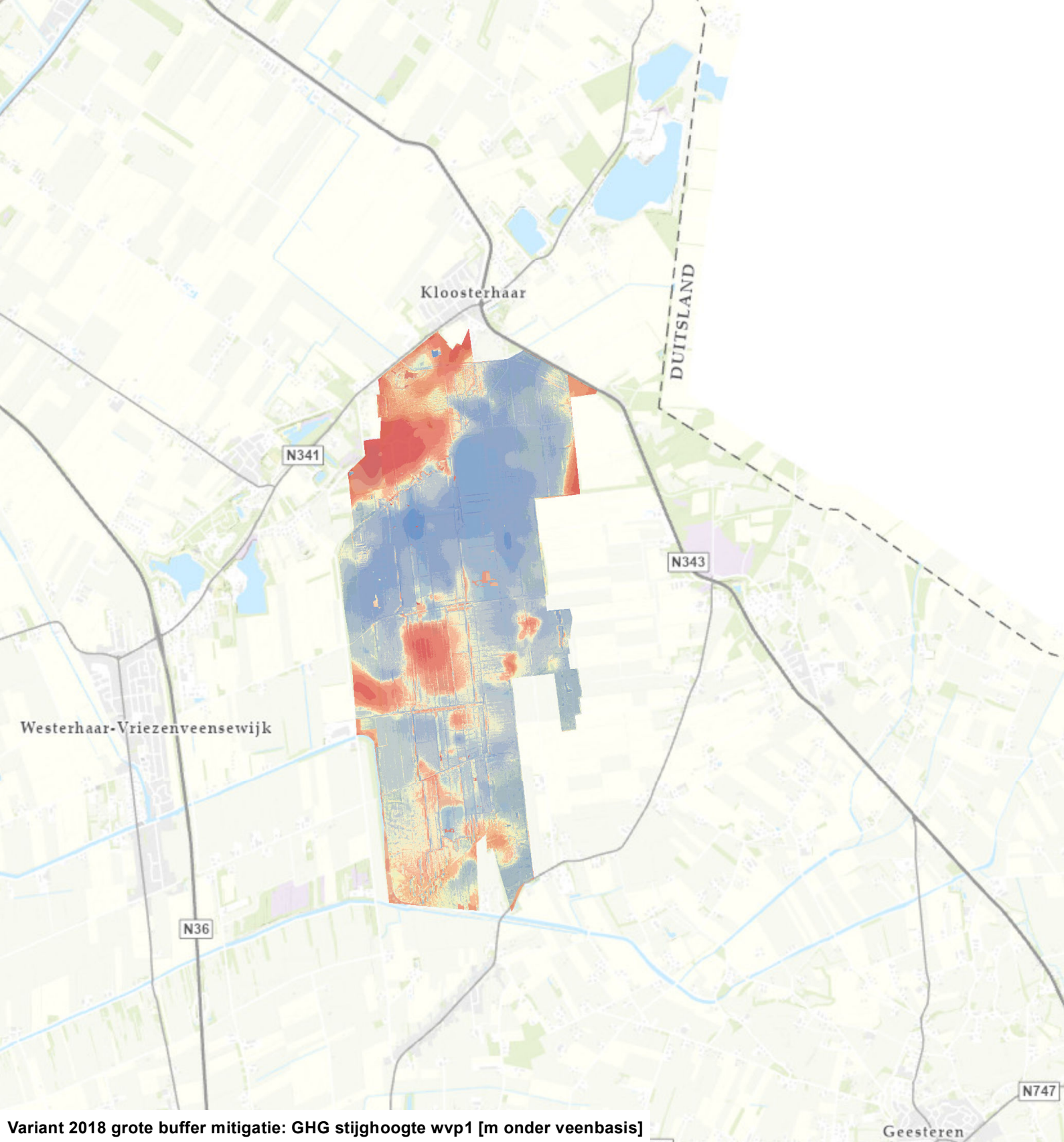

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 grote buffer mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

TAUW



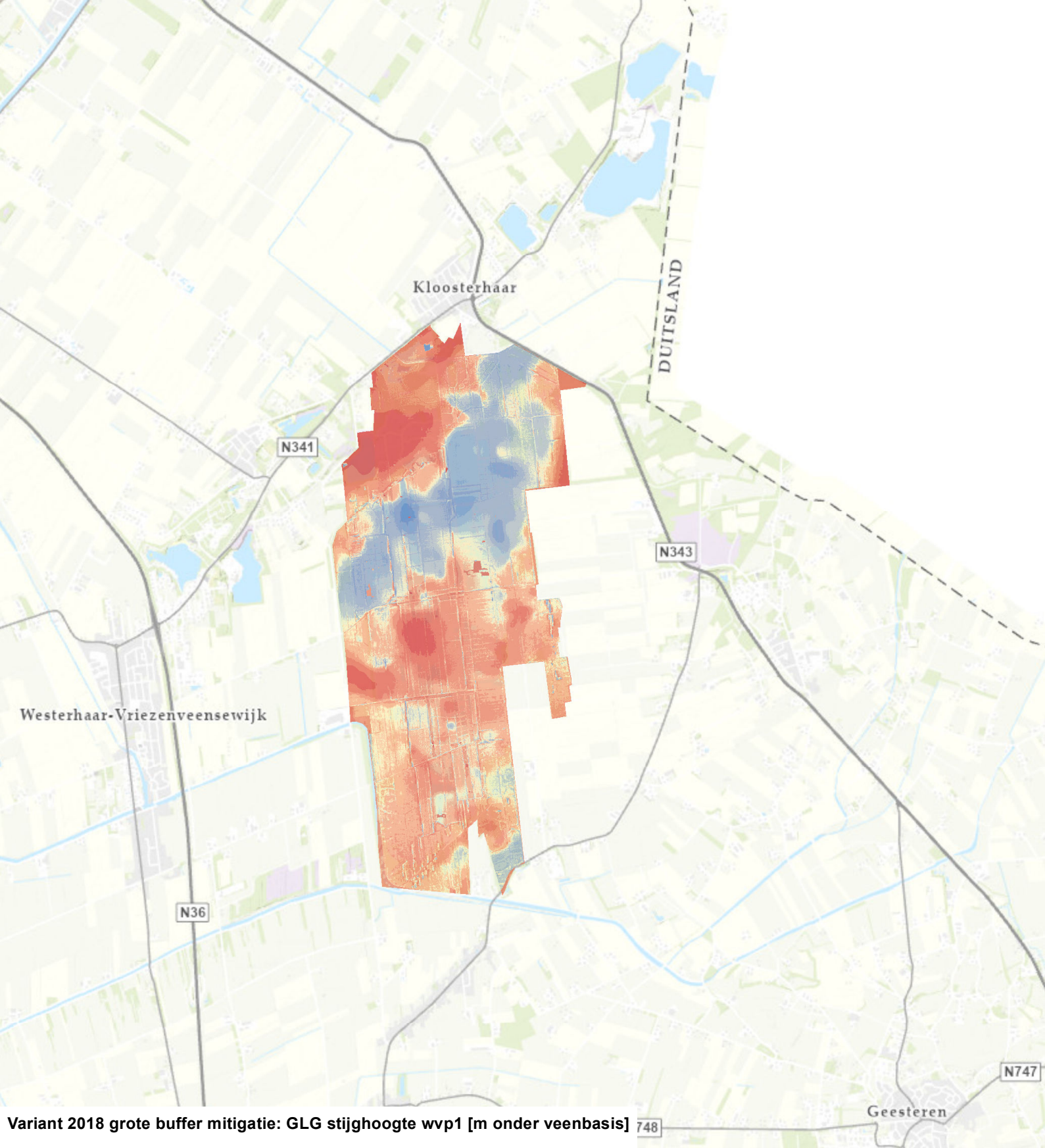
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



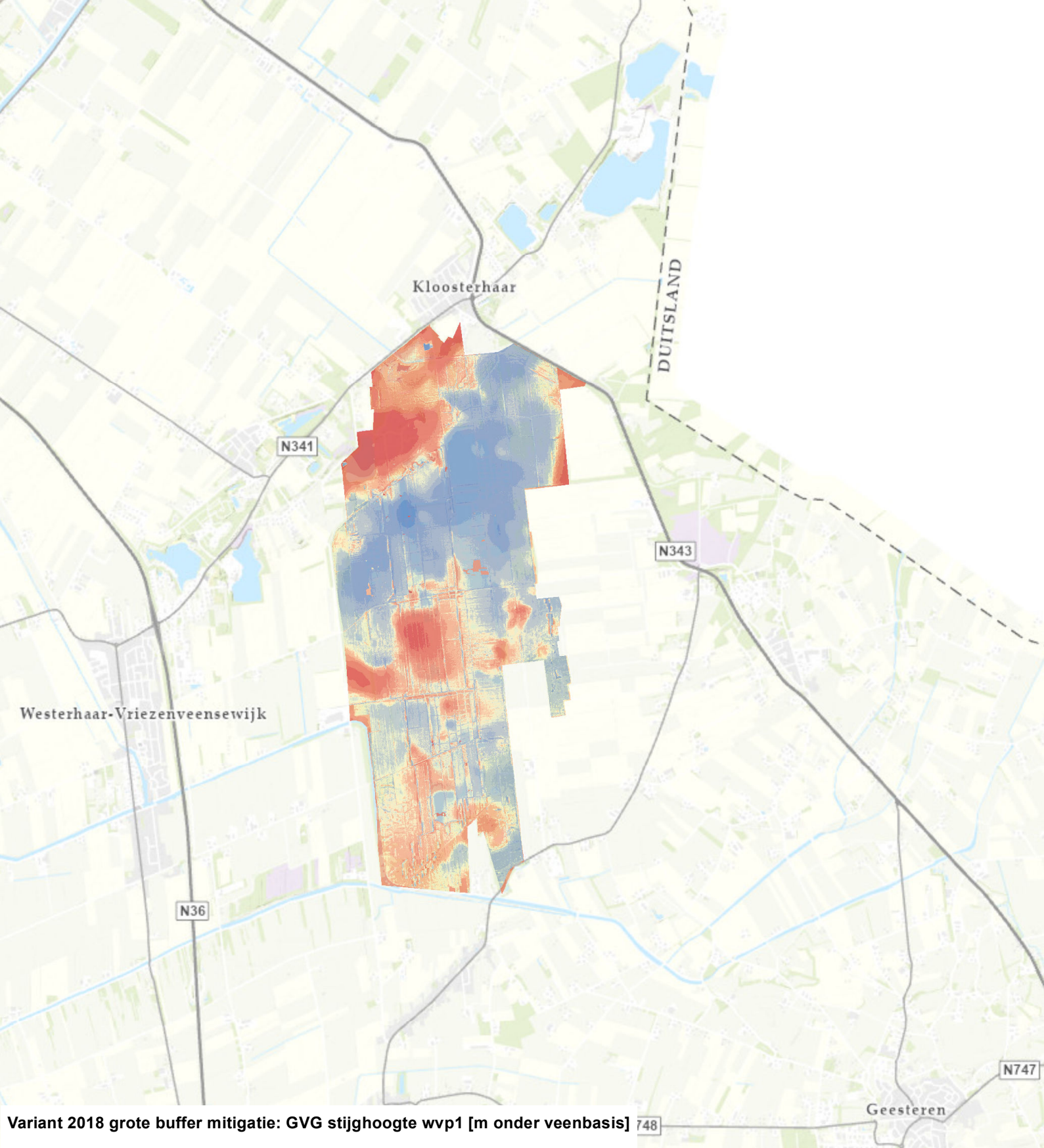
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



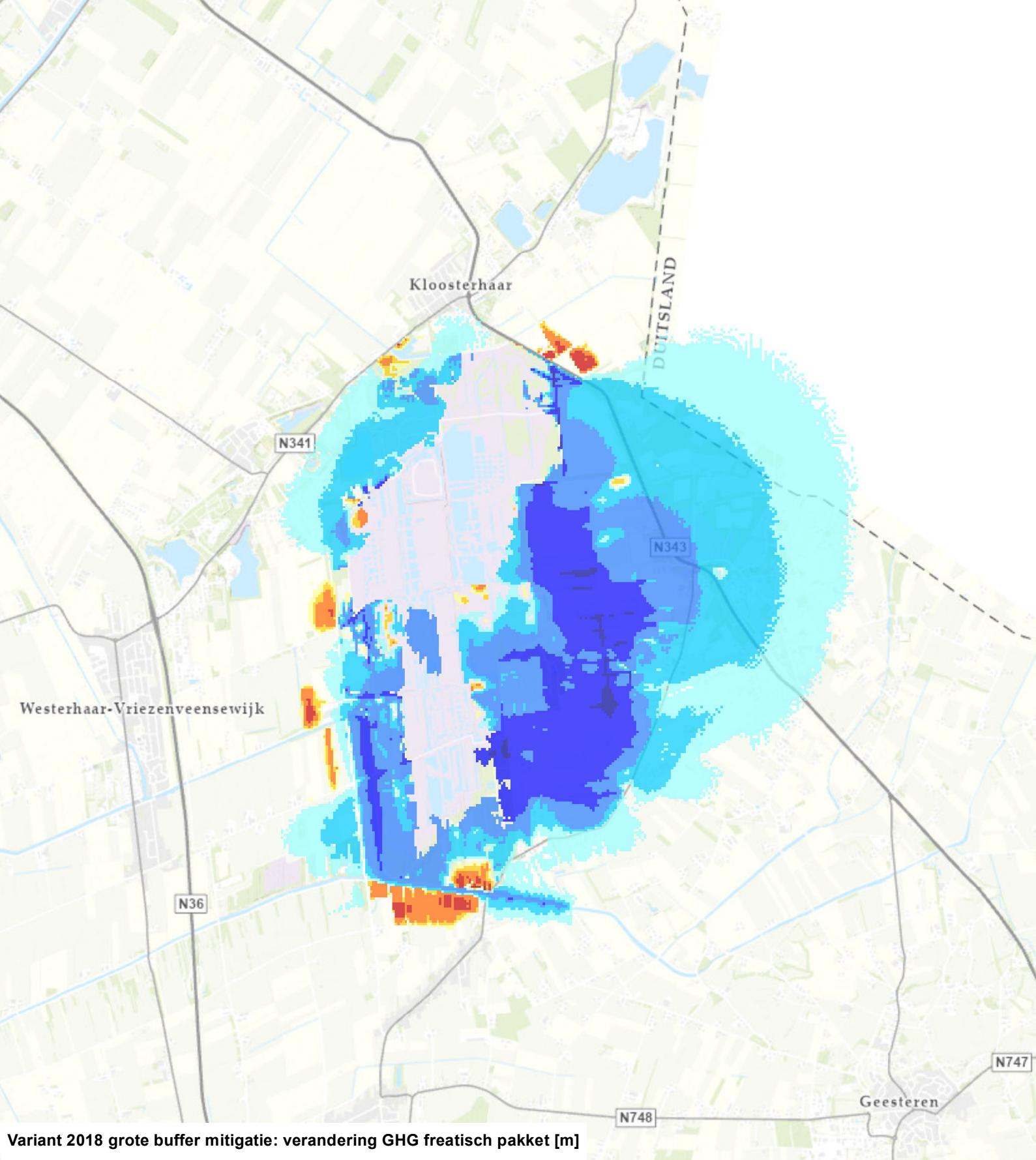
Variant 2018 grote buffer mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



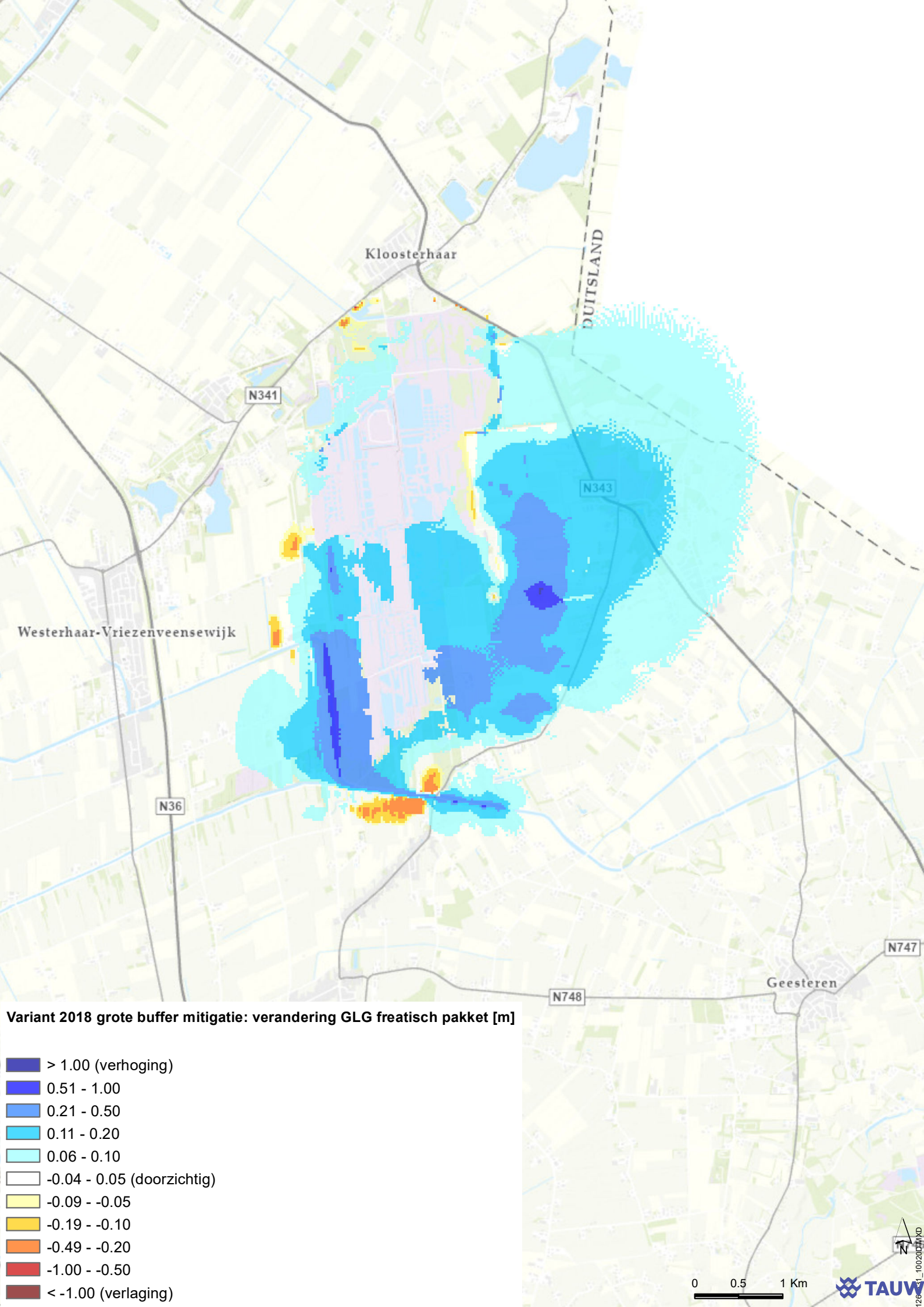
Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

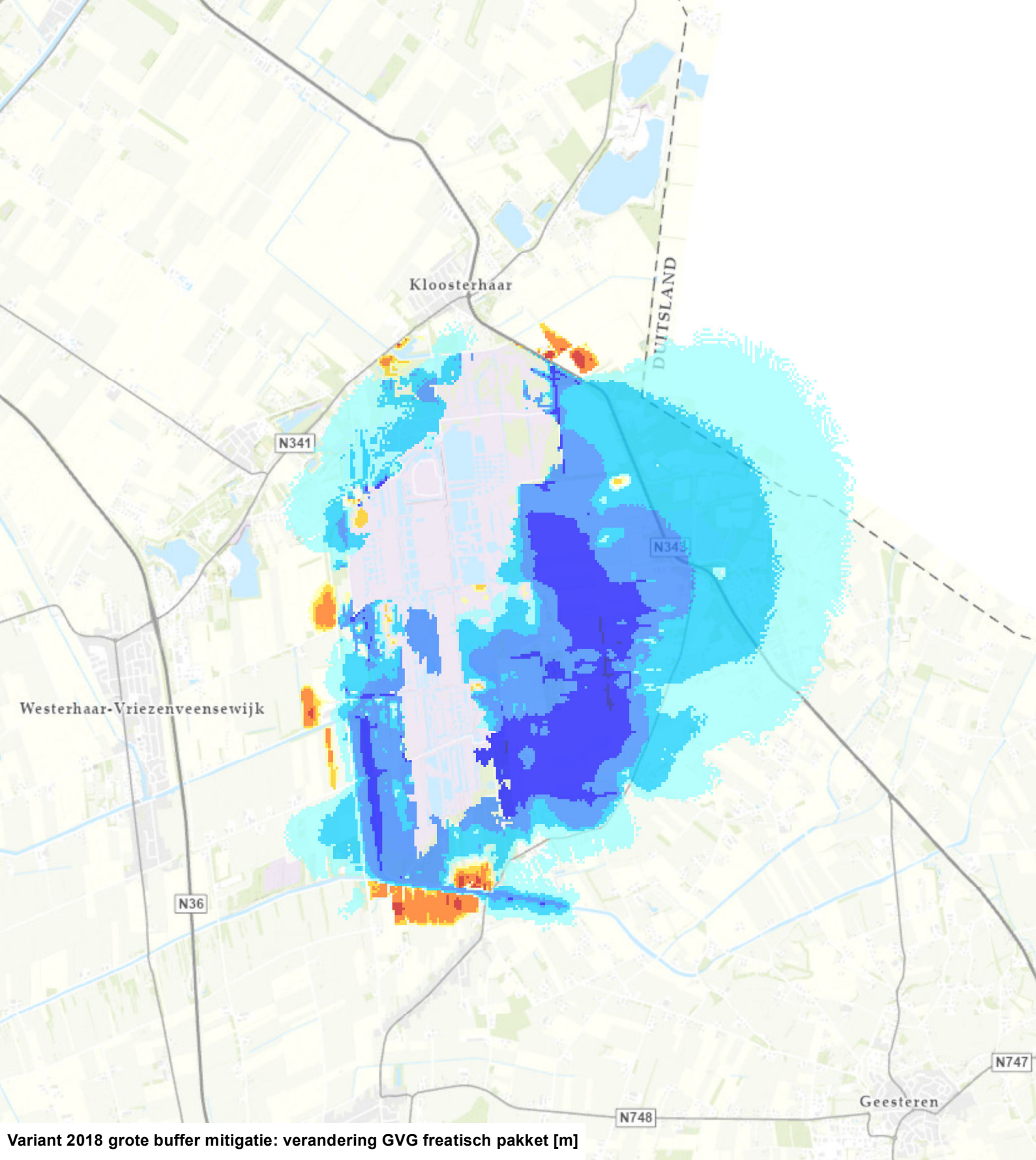
0 0.5 1 Km

TAUW



Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering GLG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)



Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering GVG freatisch pakket [m]

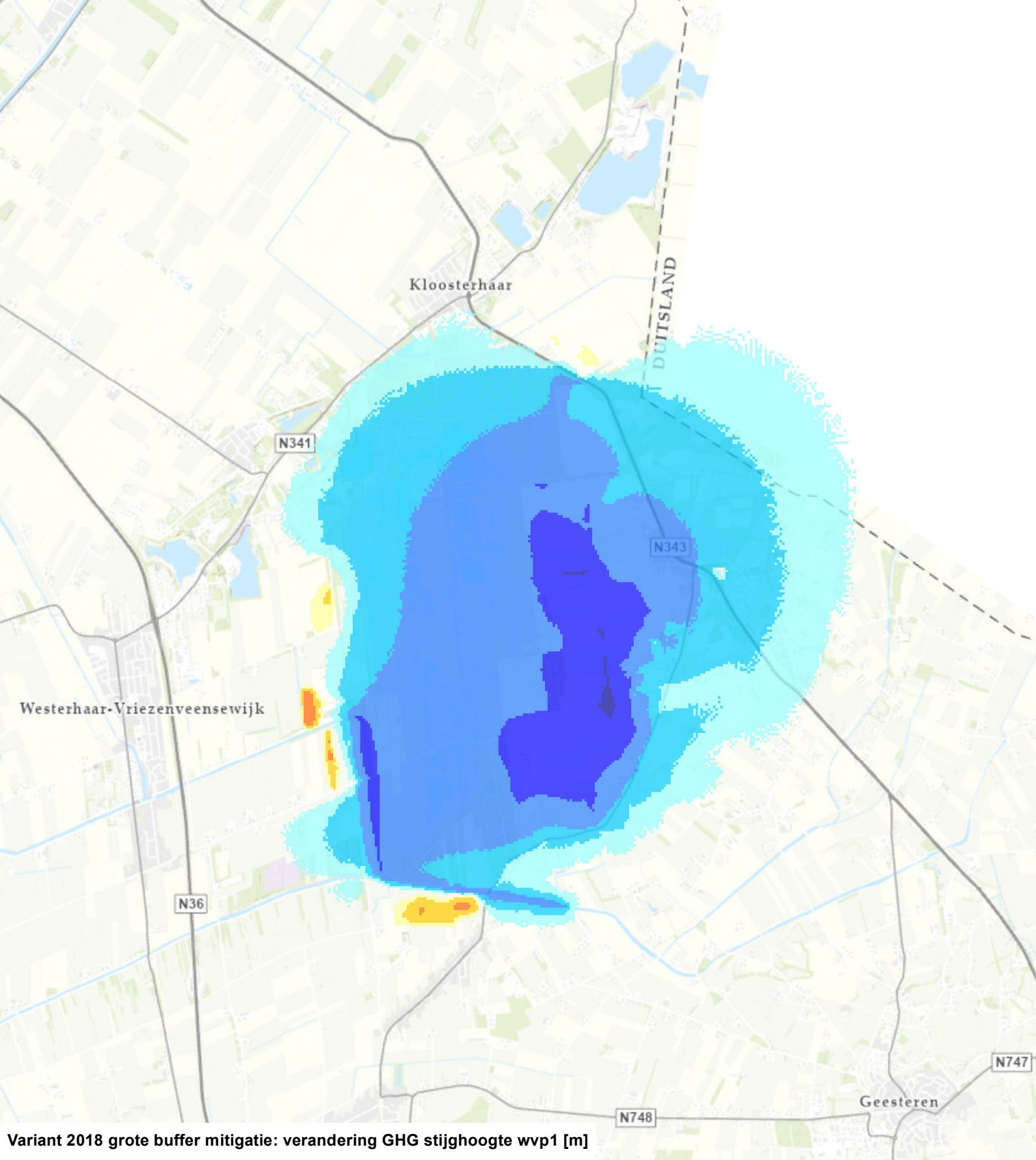
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD



Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

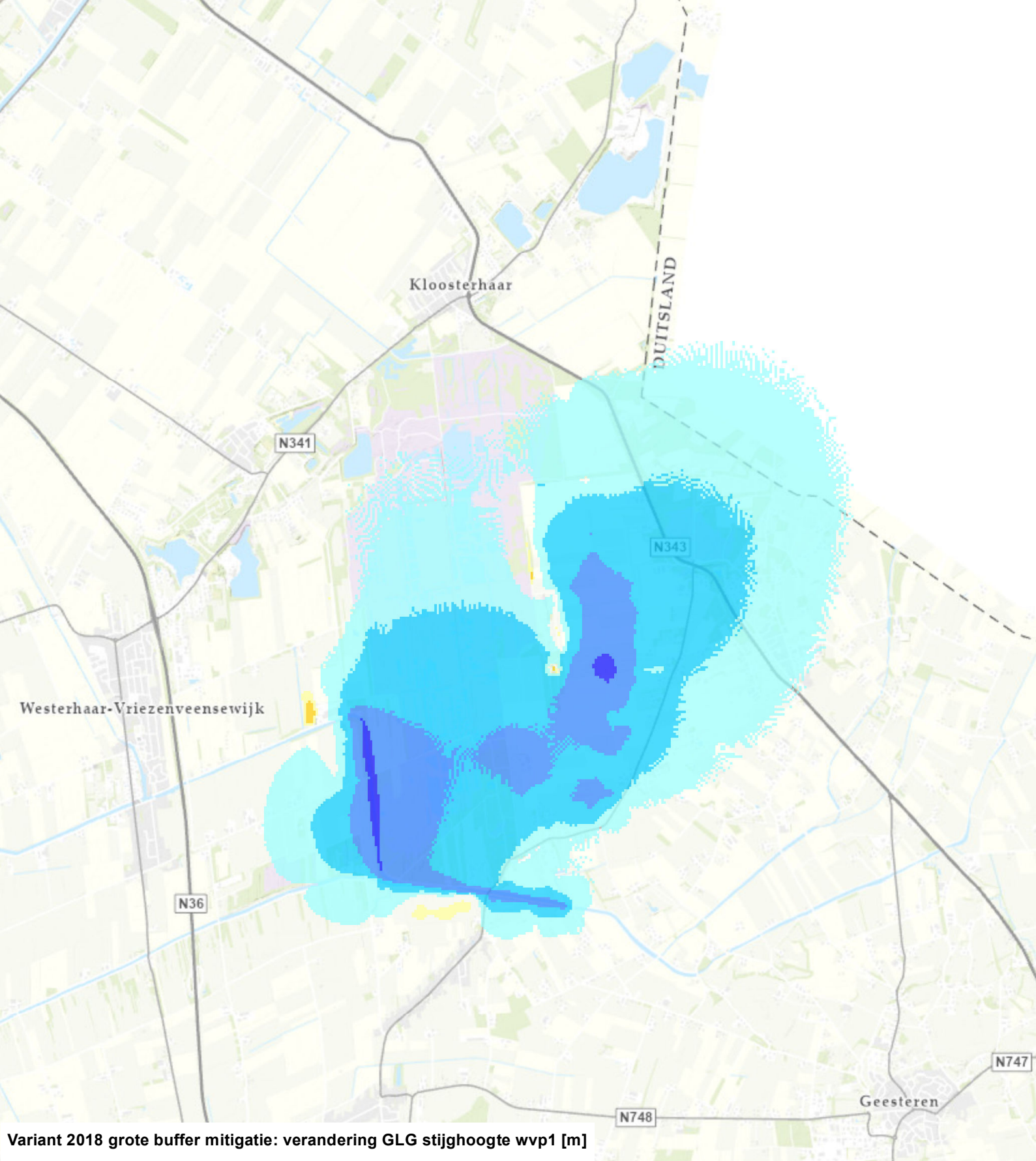
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

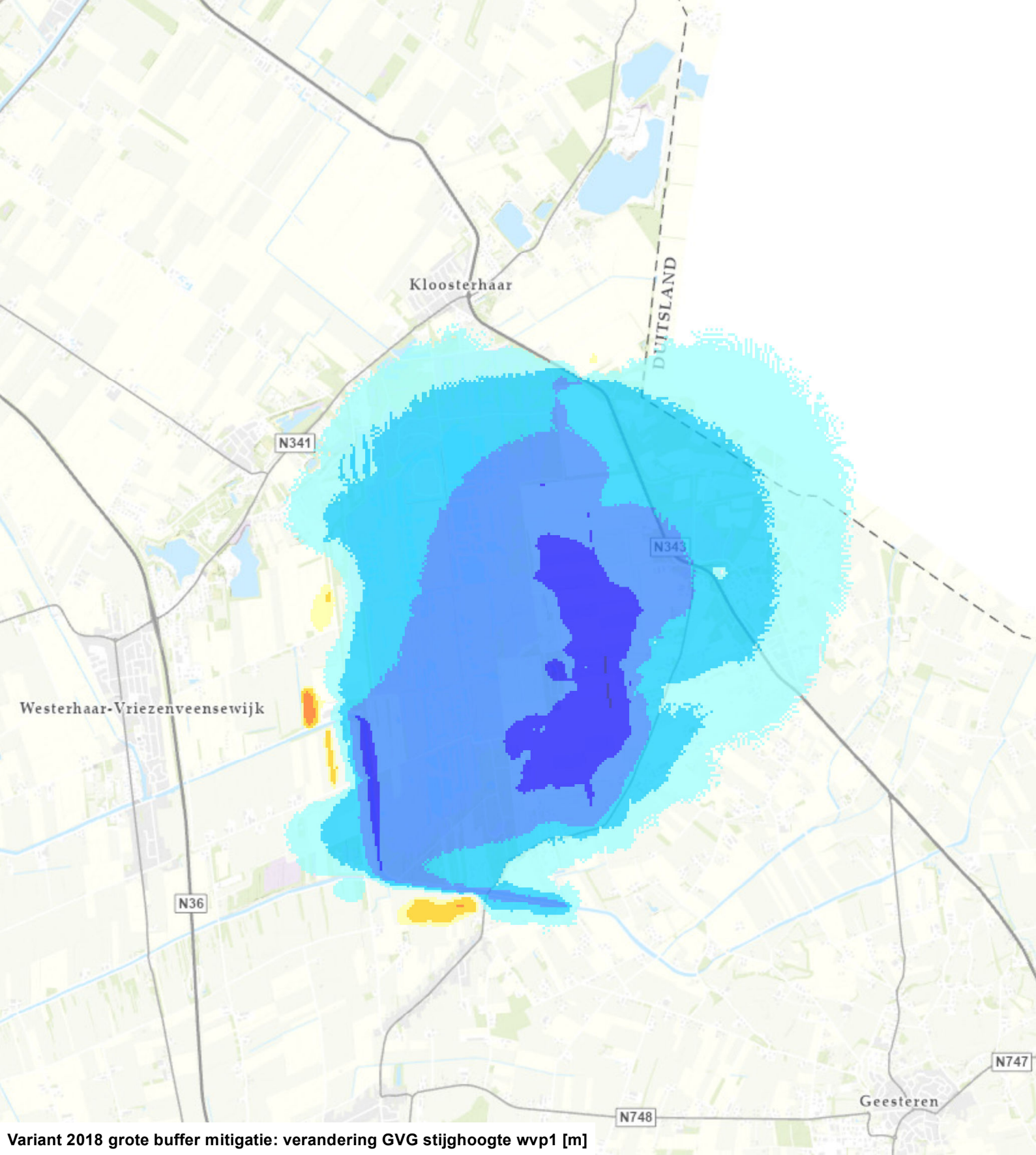
1261_10020DMXD



Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

TAUW



Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

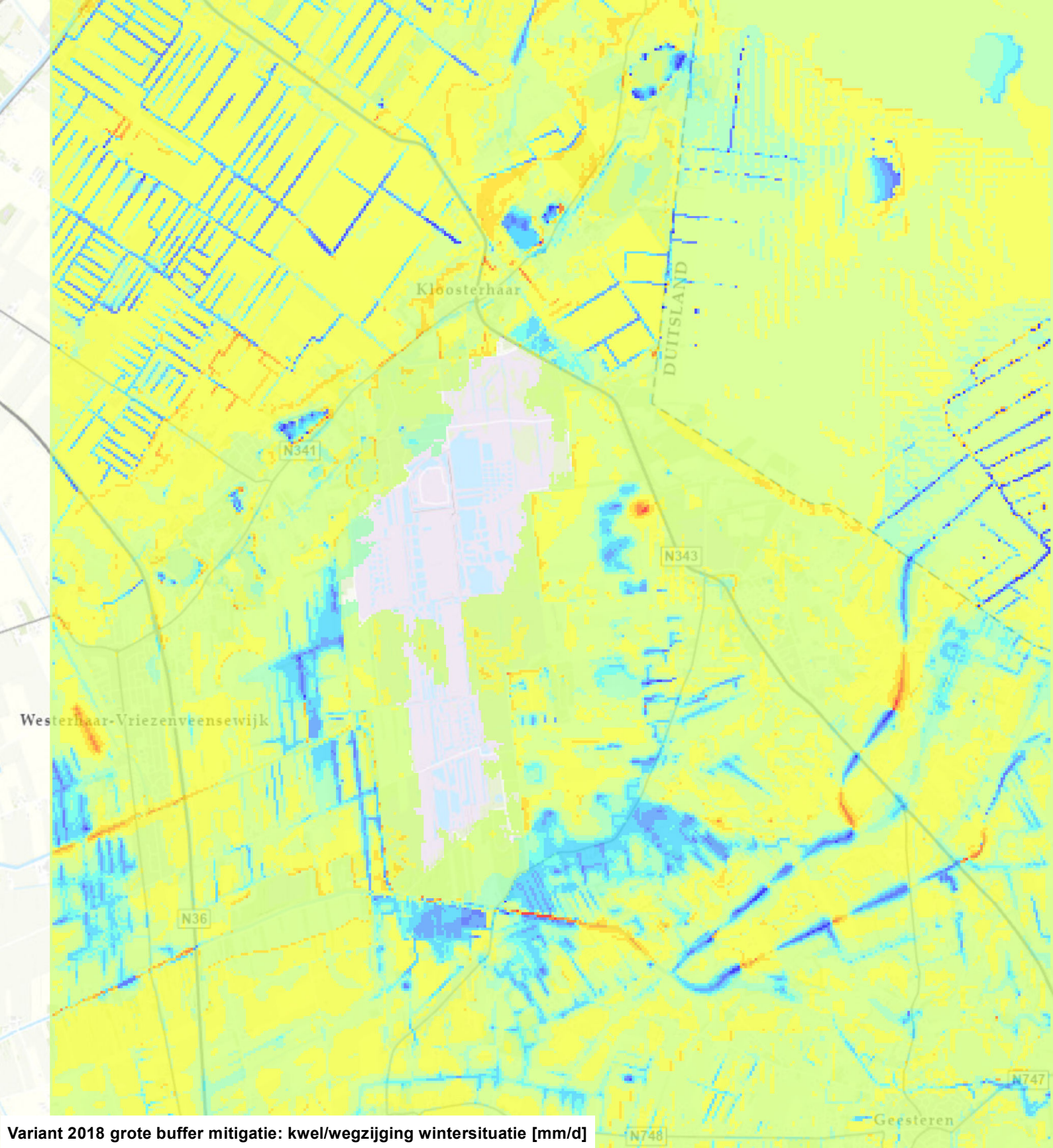
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

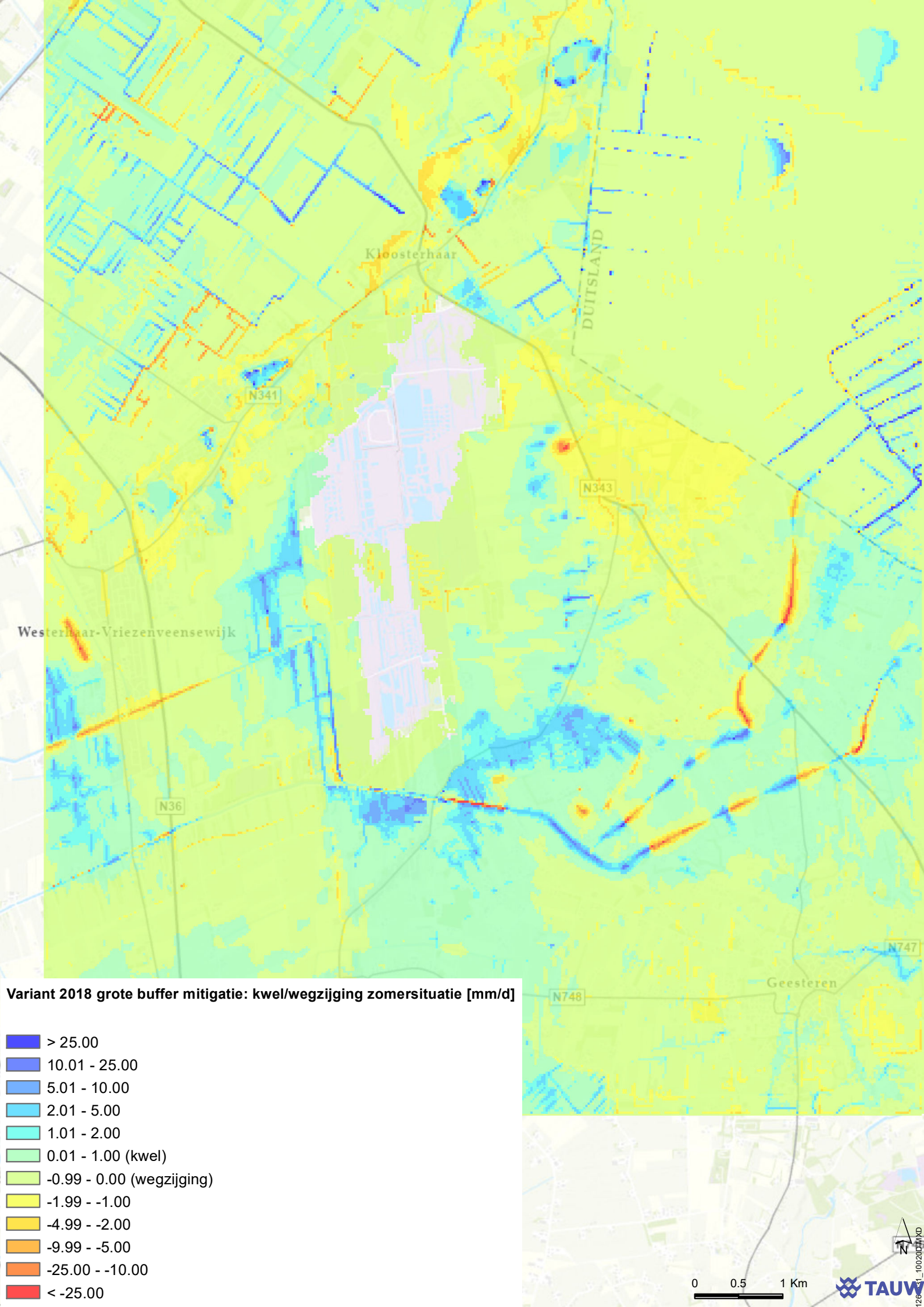
1261_10020DMXD

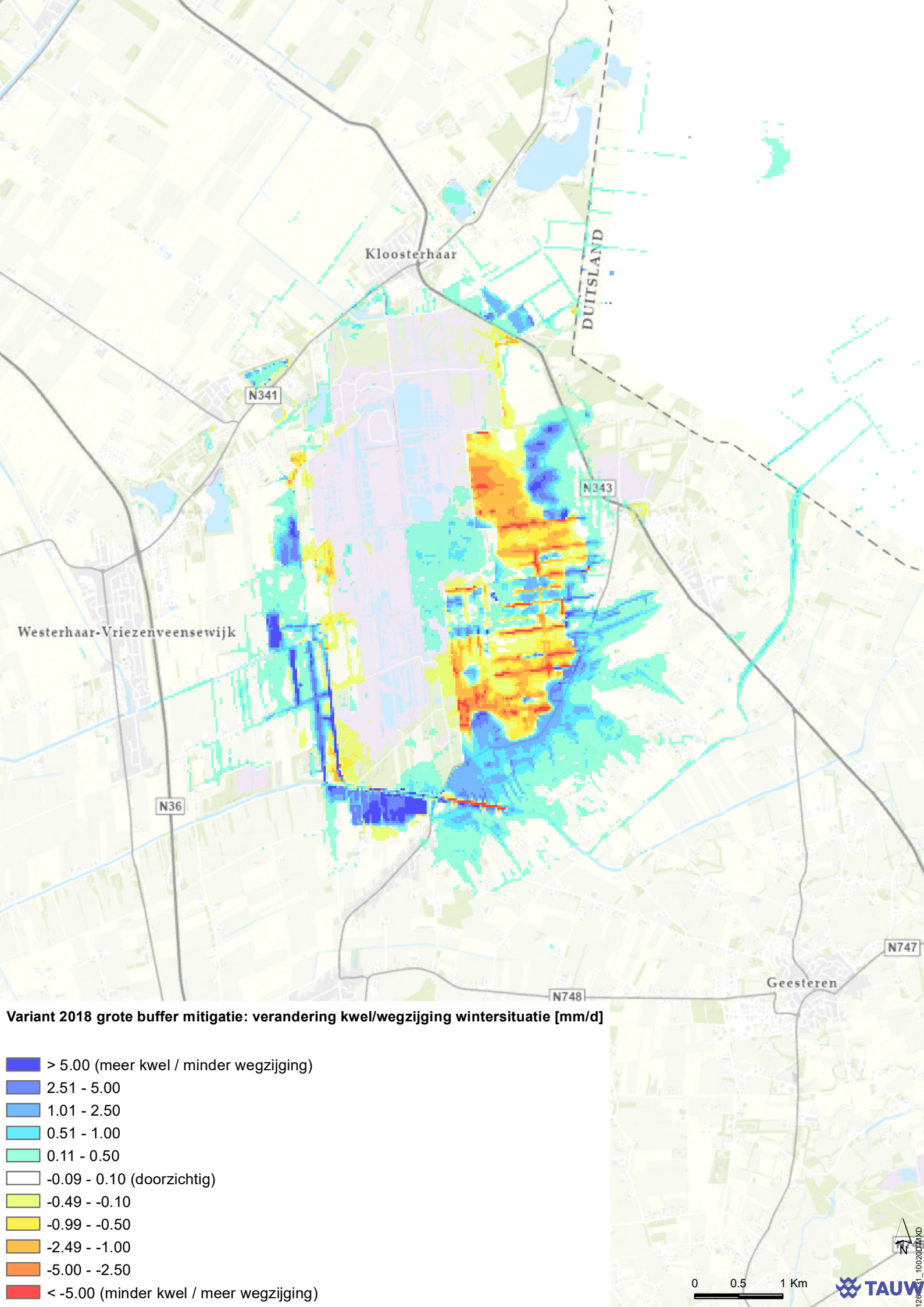


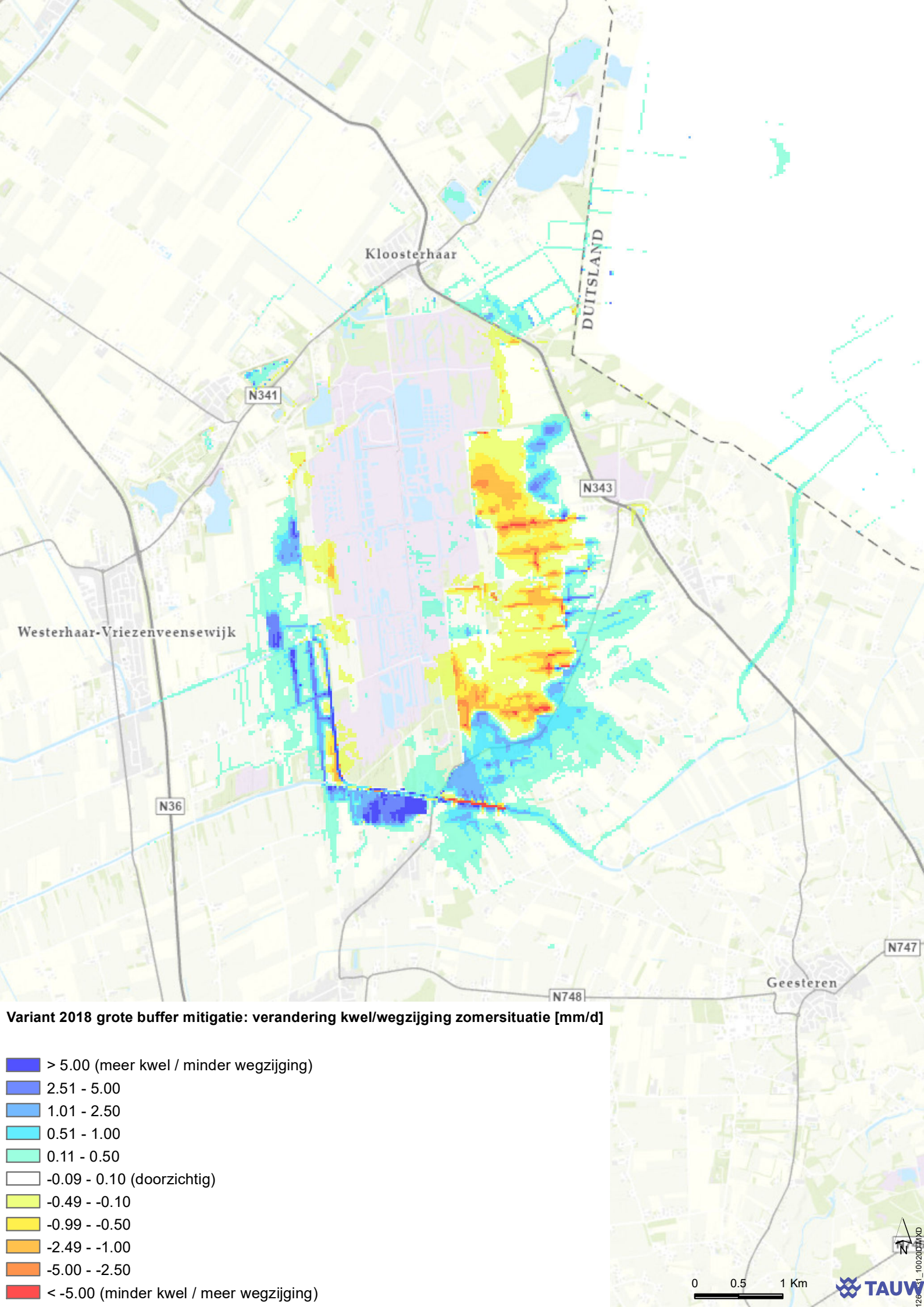
Variant 2018 grote buffer mitigatie: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00



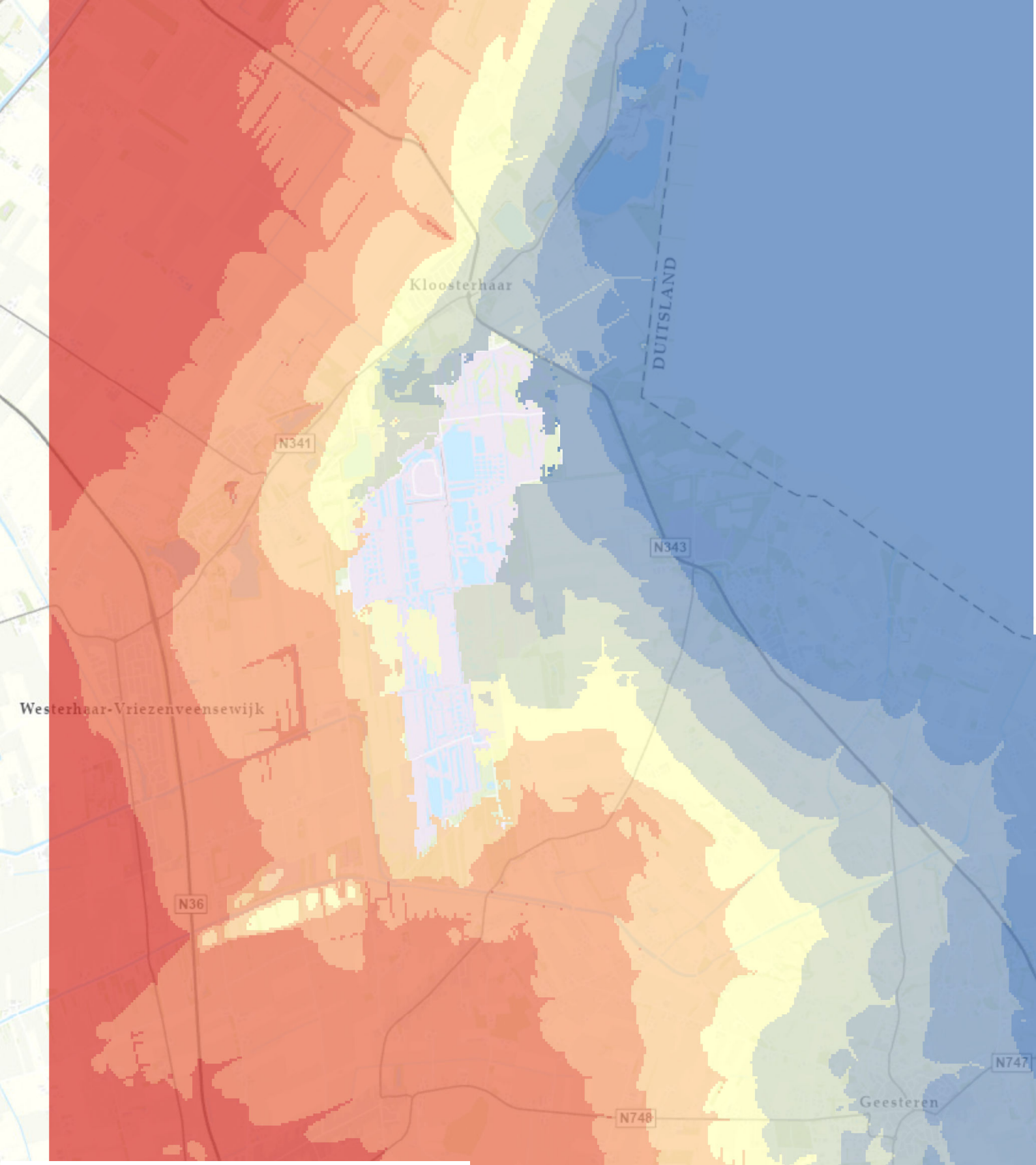

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer mitigatie: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 grote buffer mitigatie: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW

Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 5 Modelresultaten Kleine buffer 2018



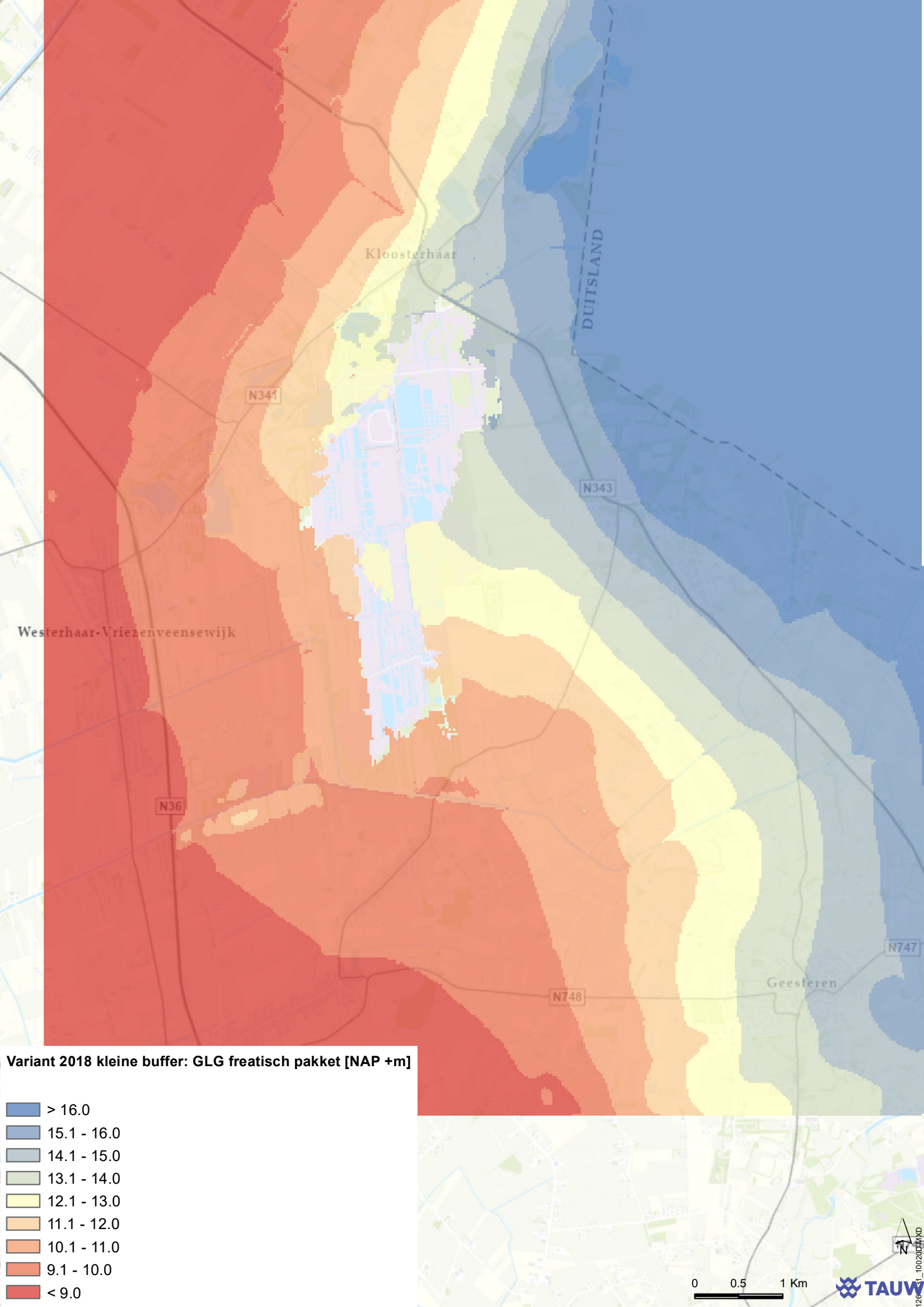
Variant 2018 kleine buffer: GHG freatisch pakket [NAP +m]

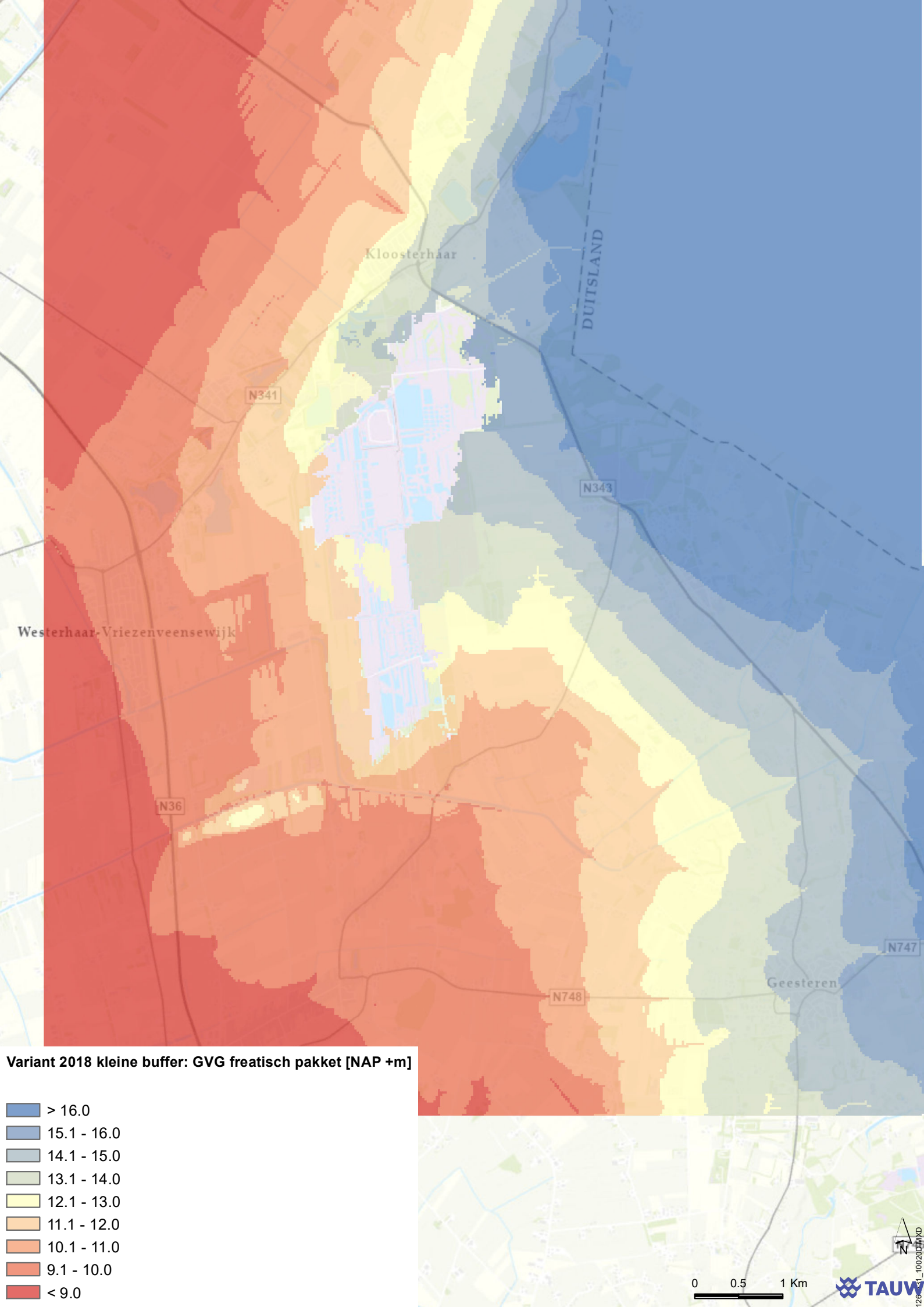
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

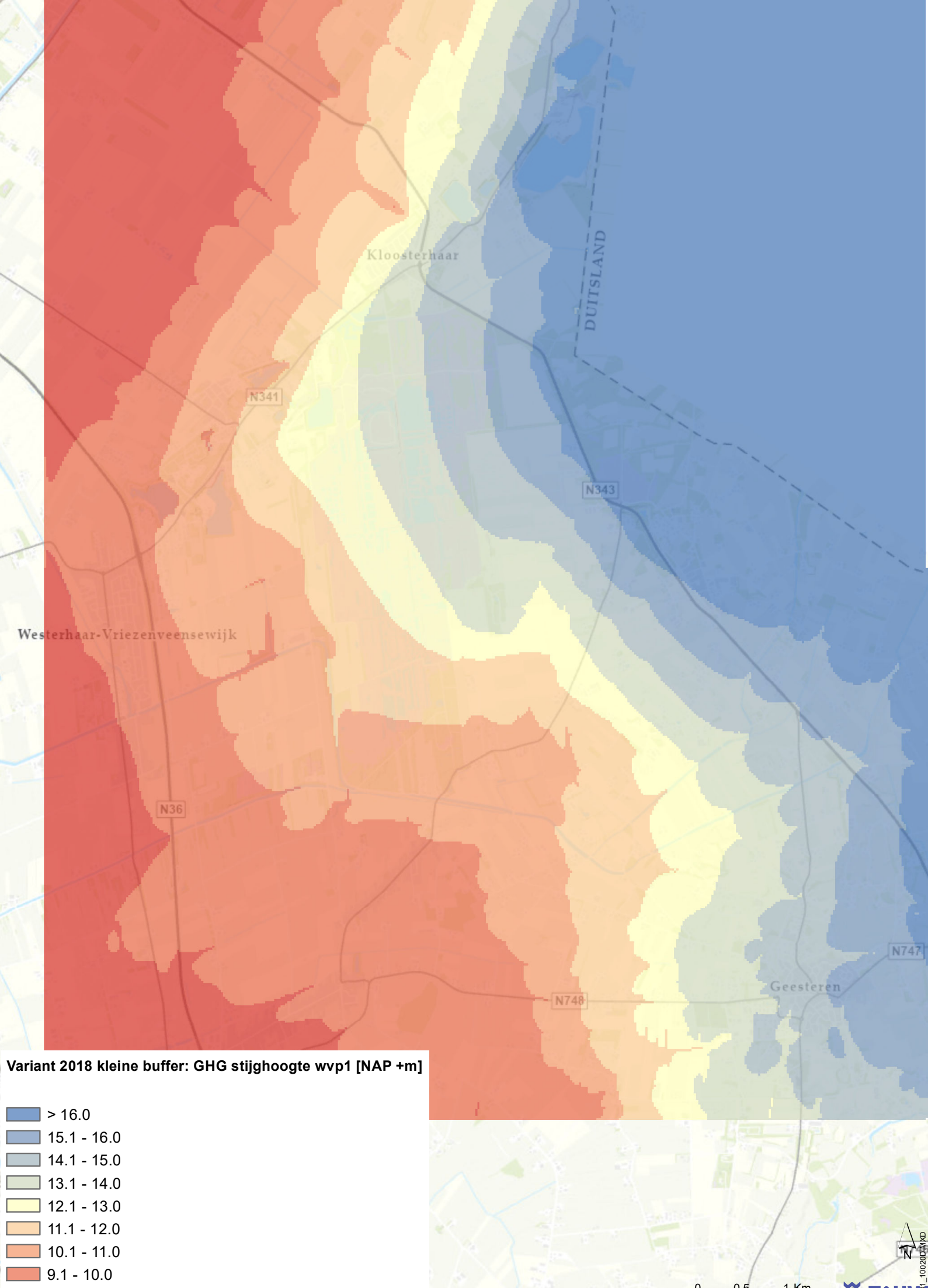
0 0.5 1 Km

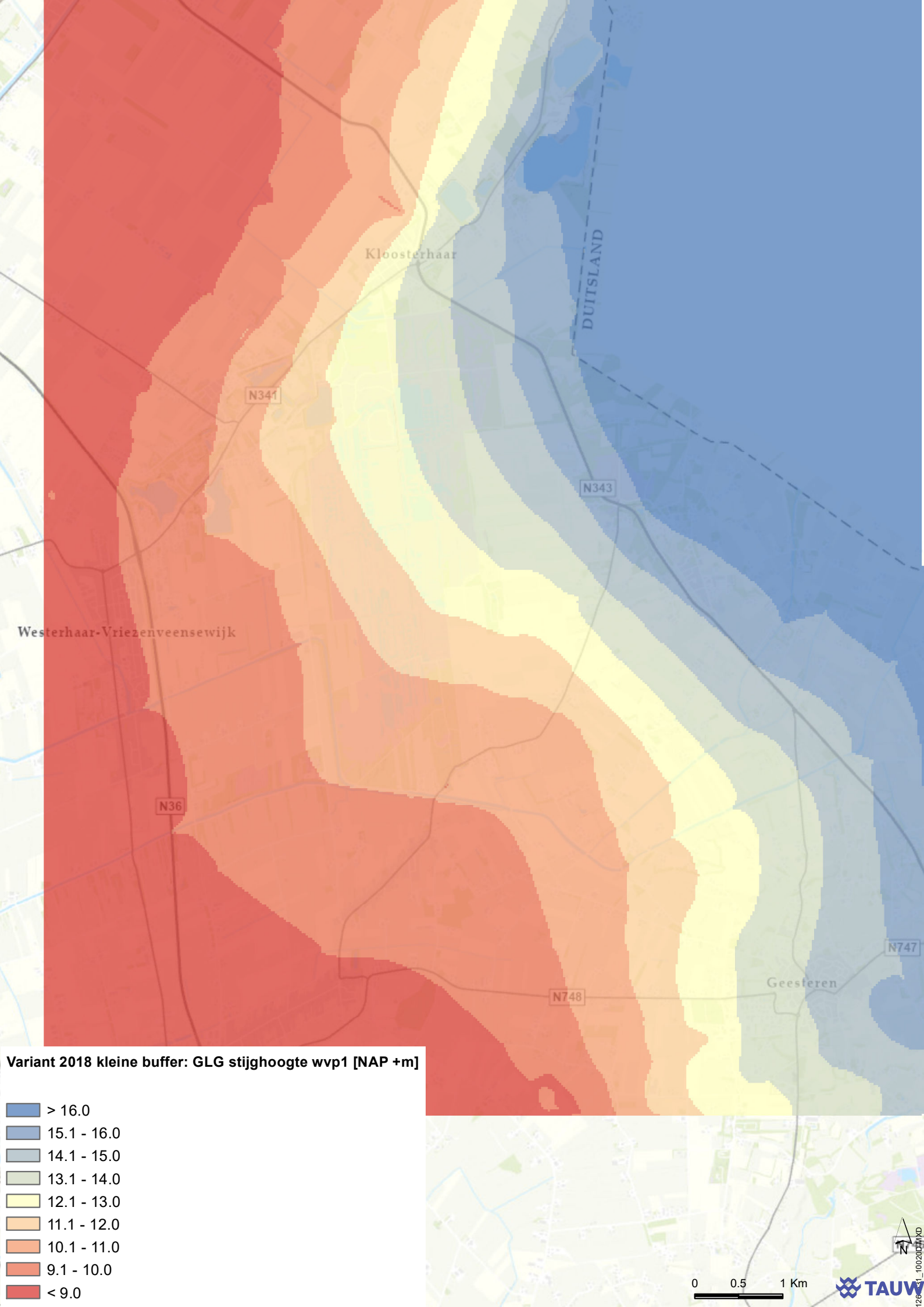
N

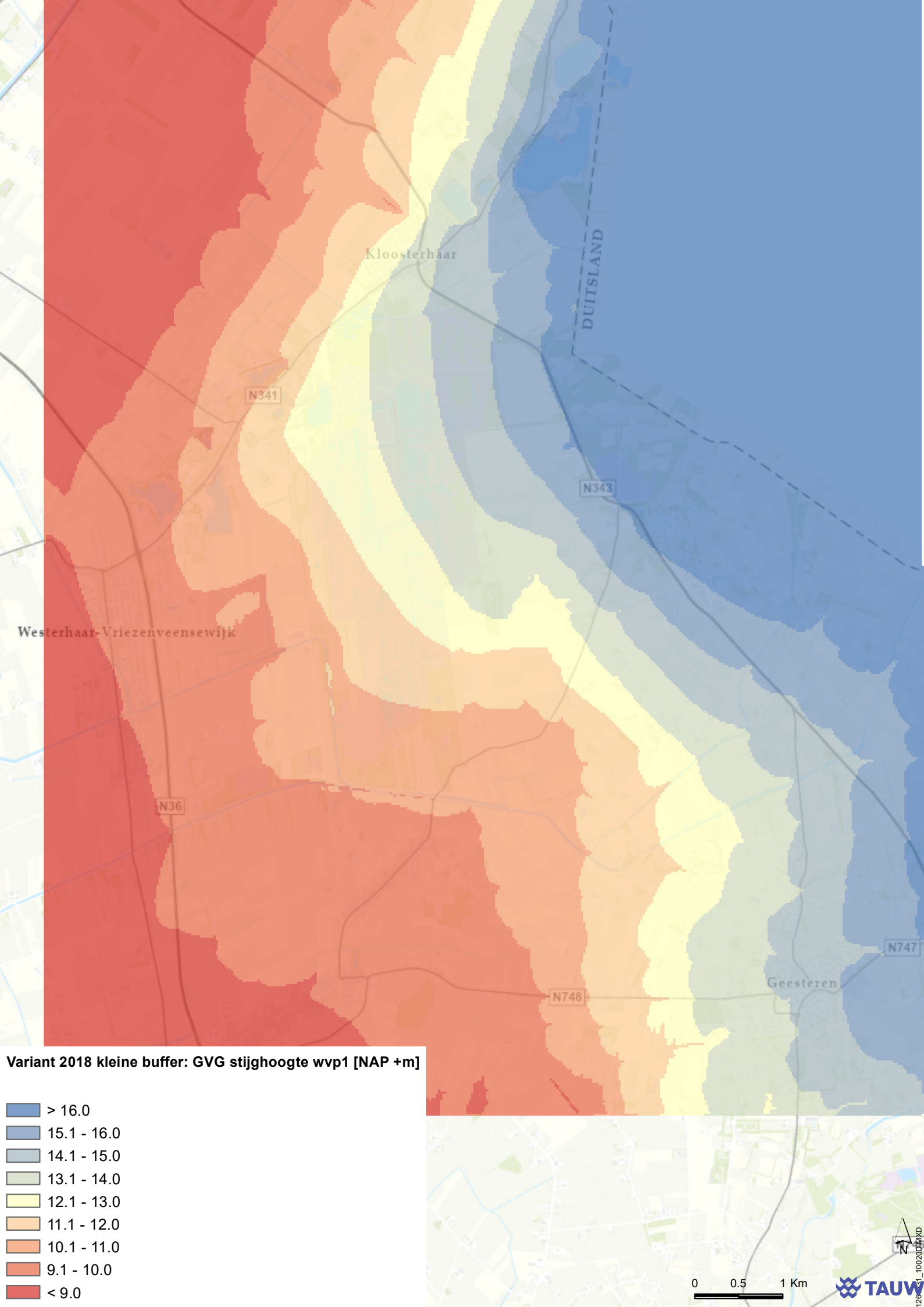
TAUW

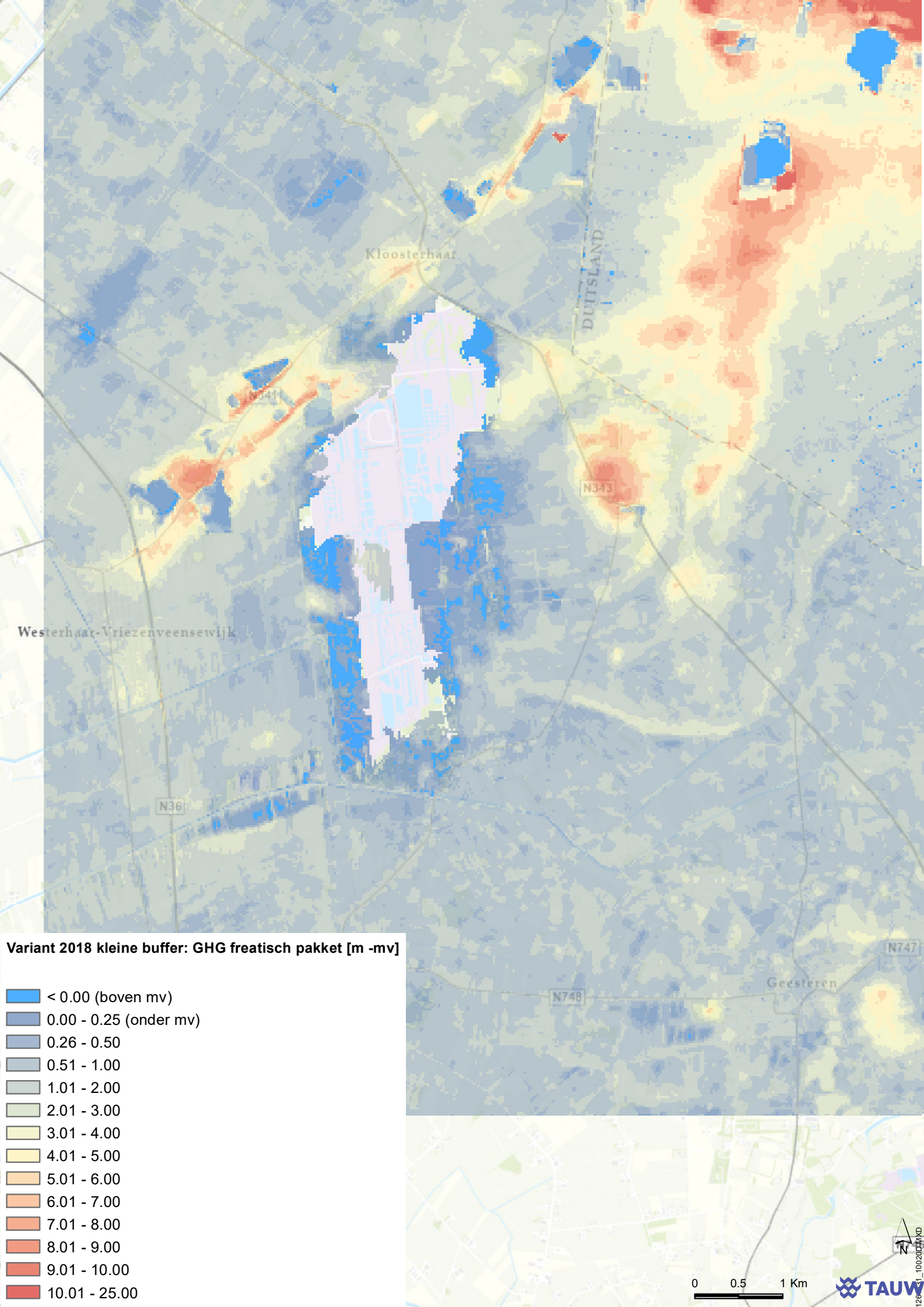

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 kleine buffer: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

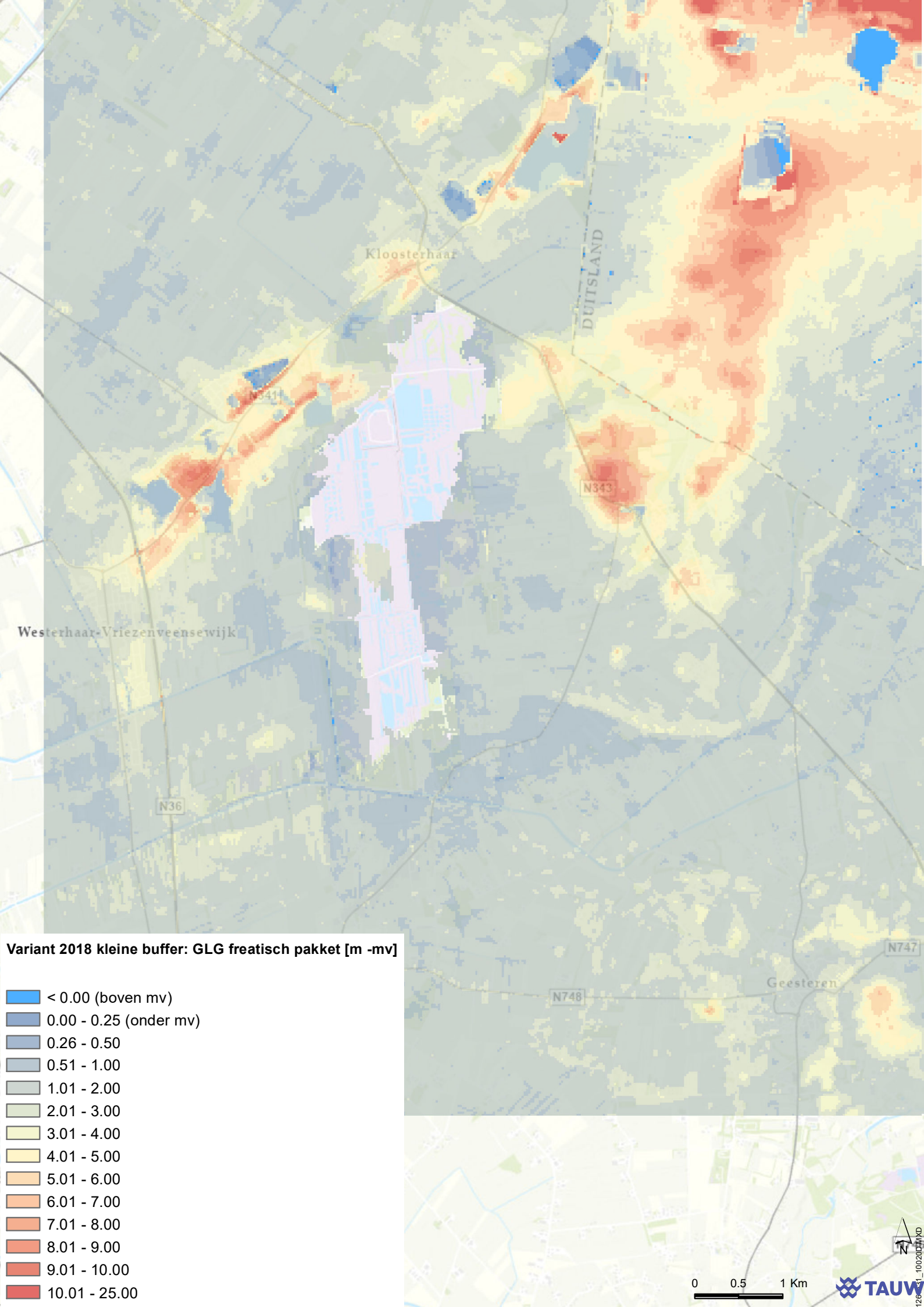

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

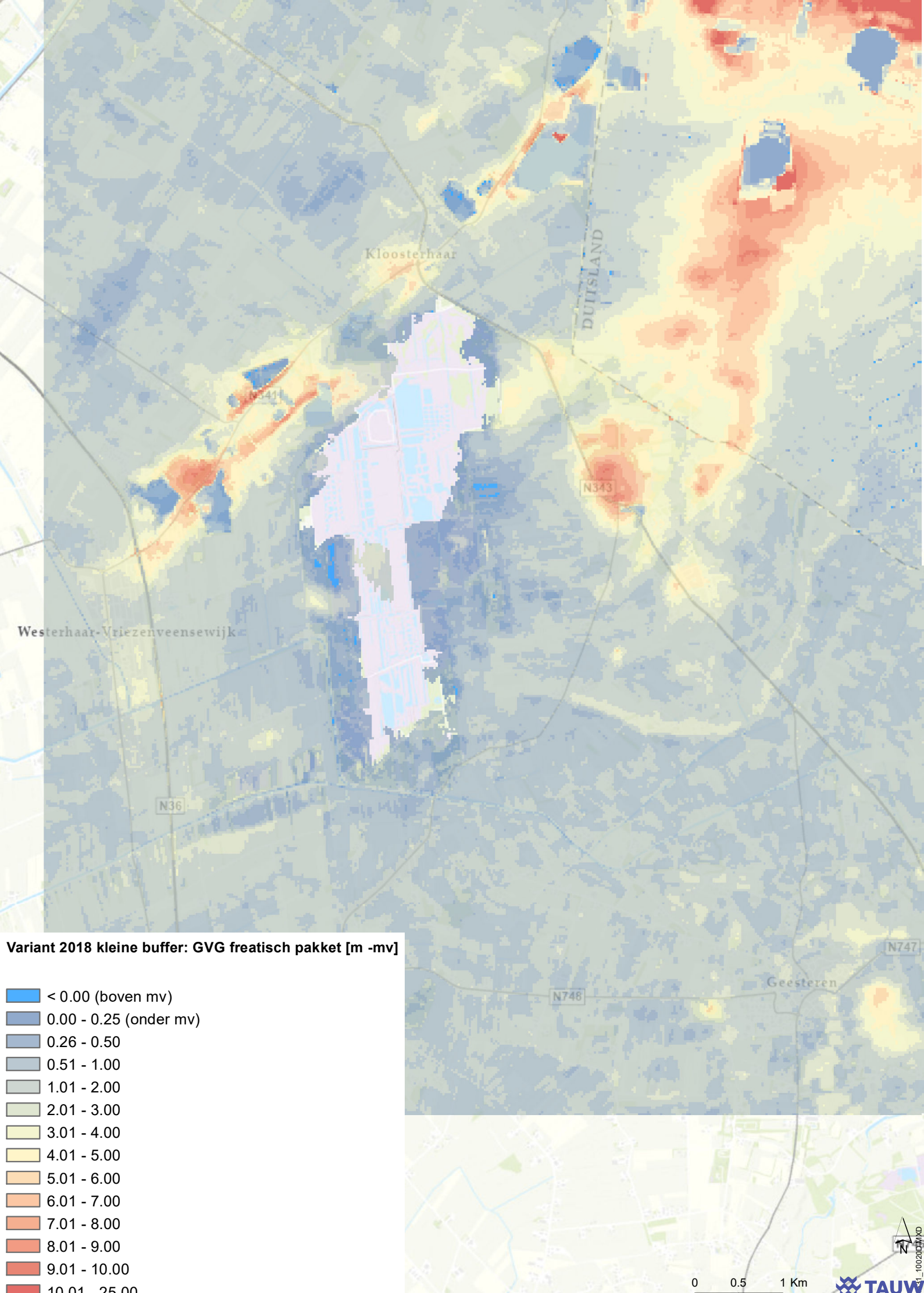

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

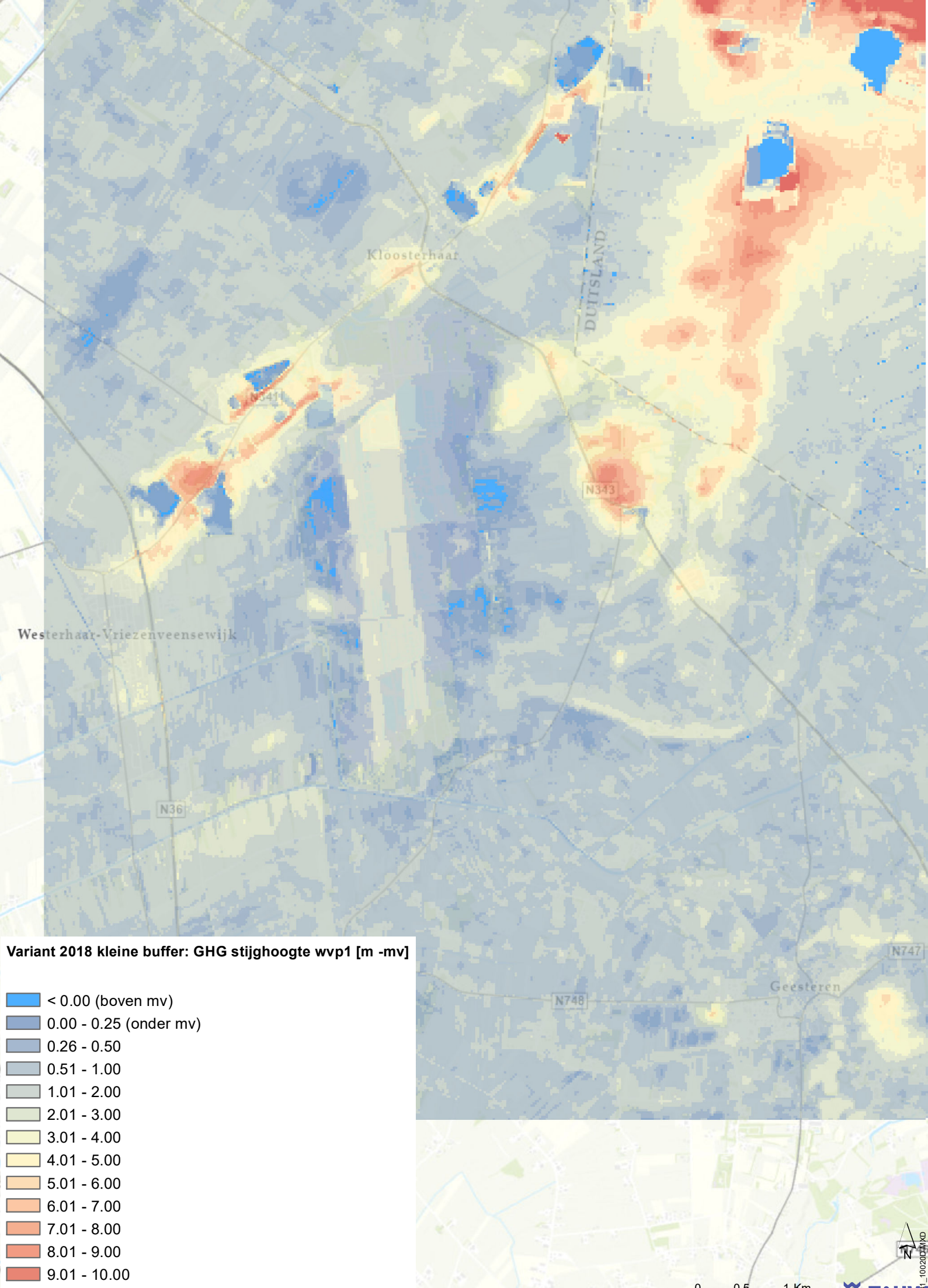

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

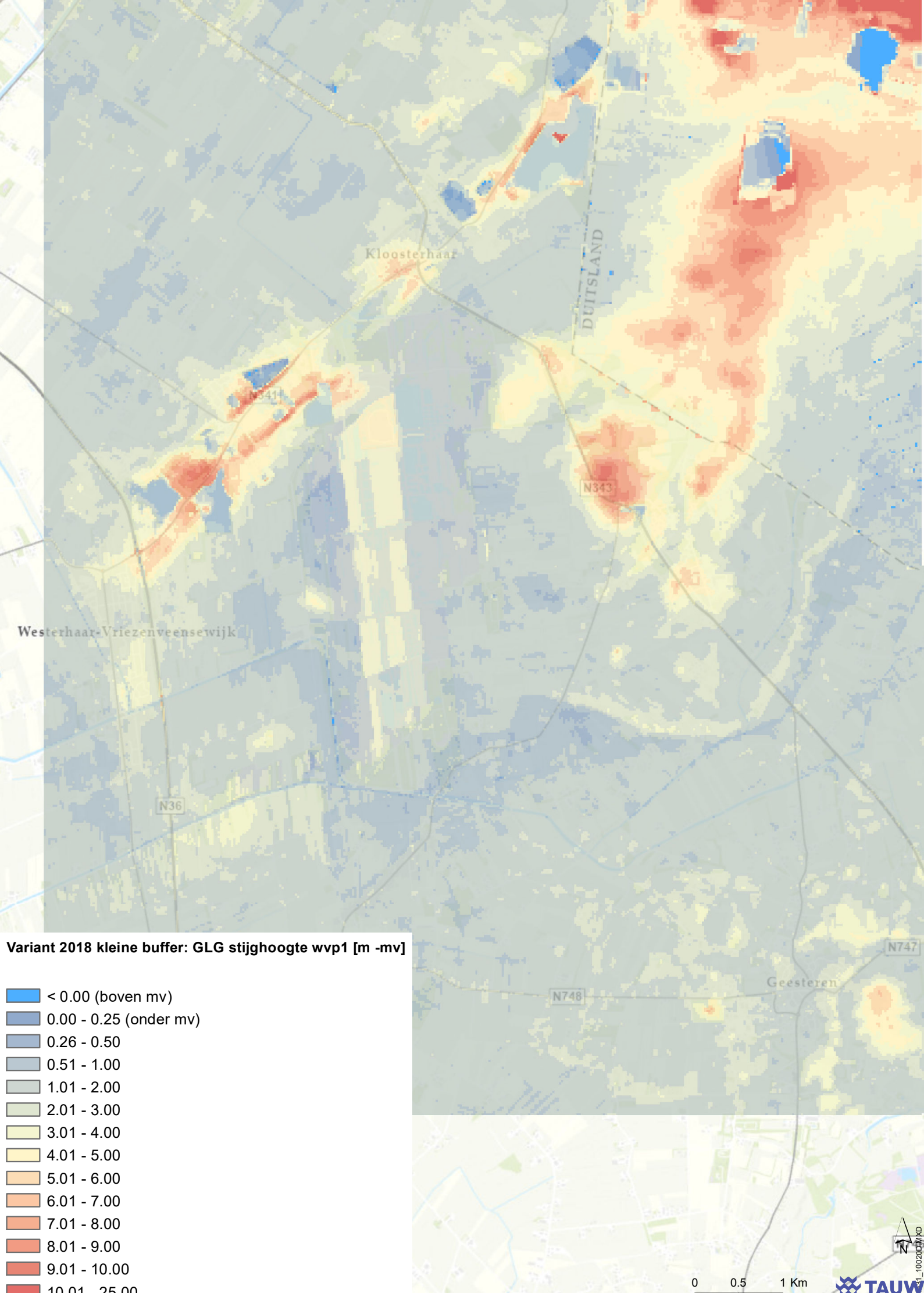

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

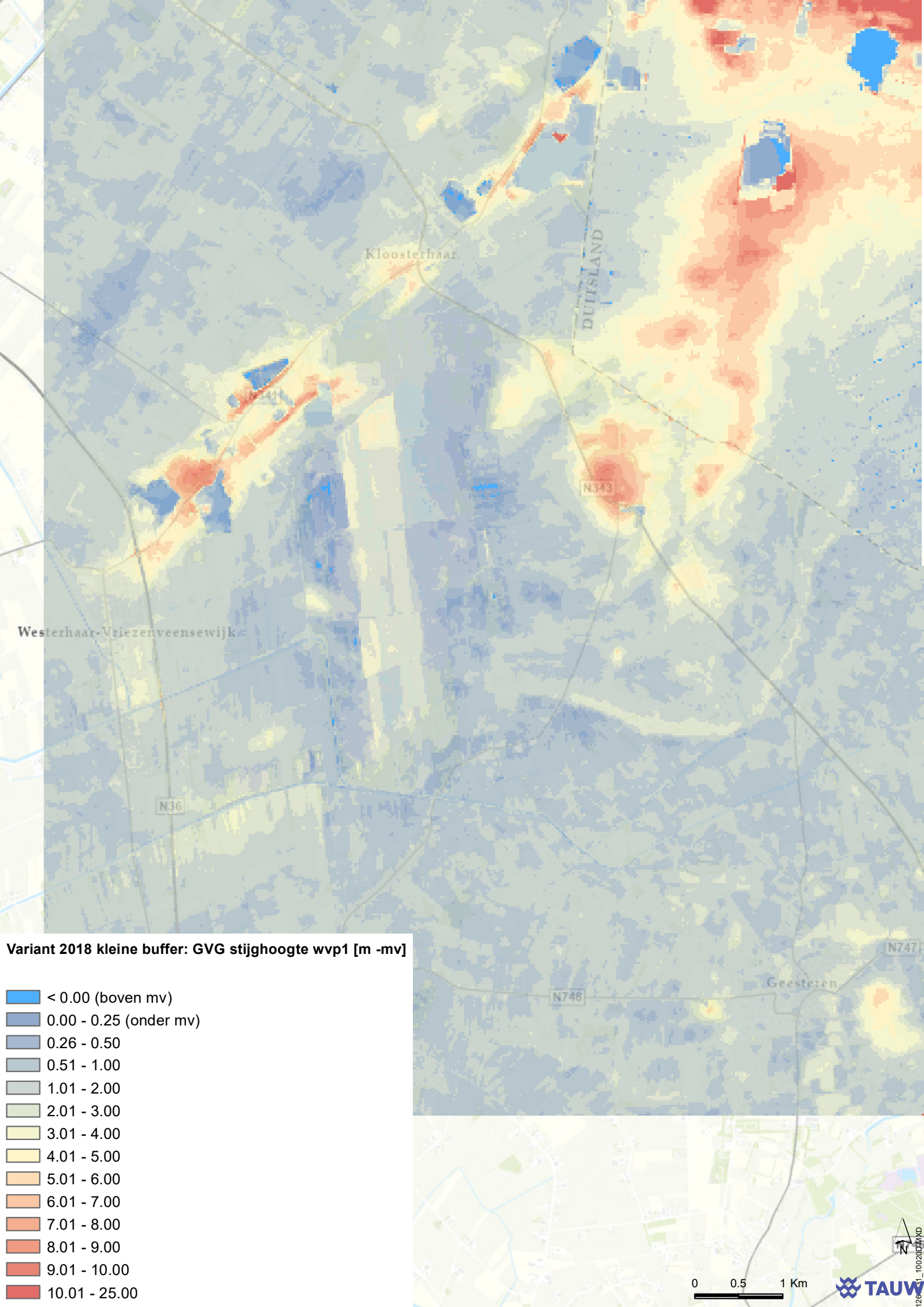

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

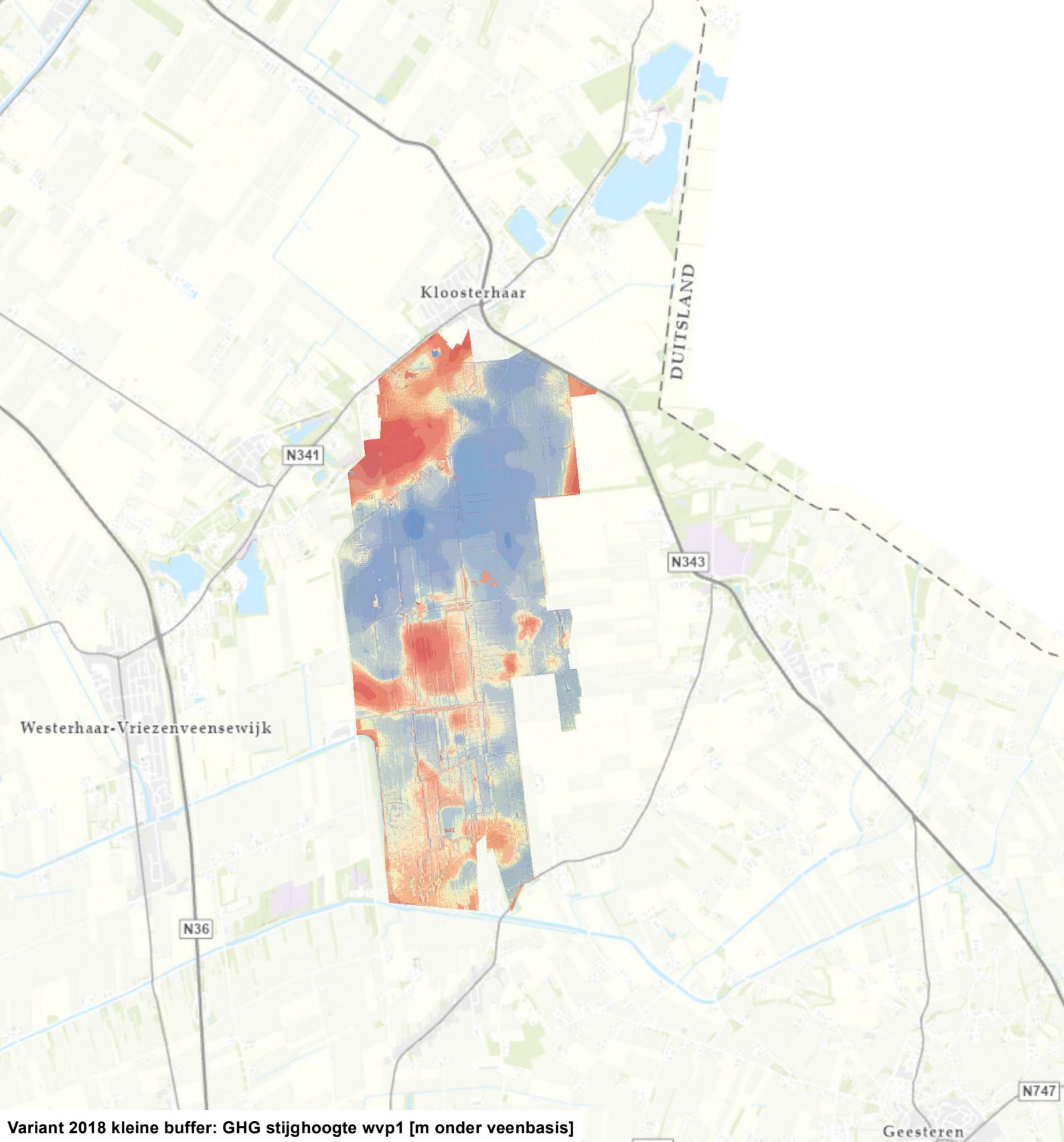

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N746
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

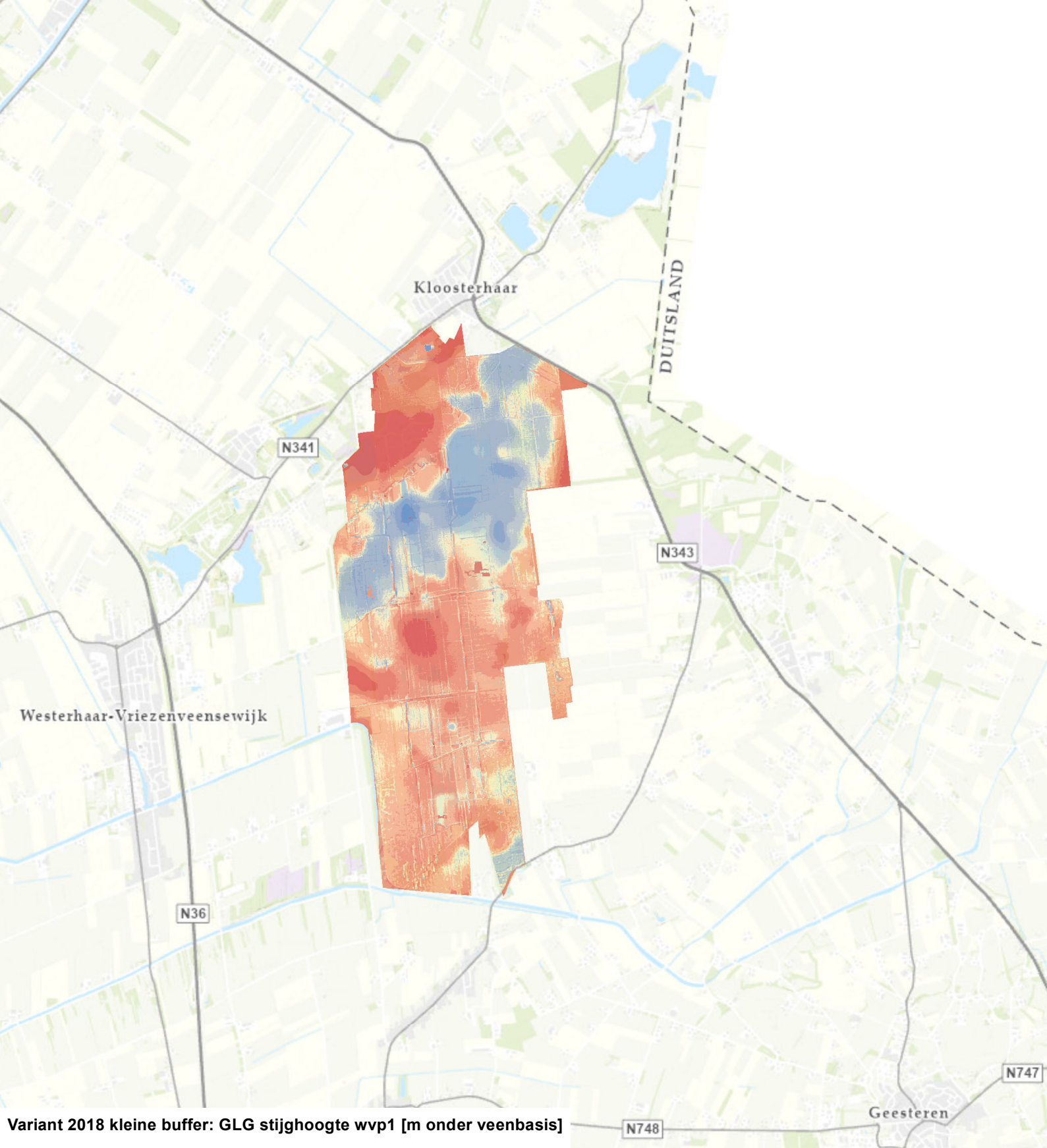

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 kleine buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

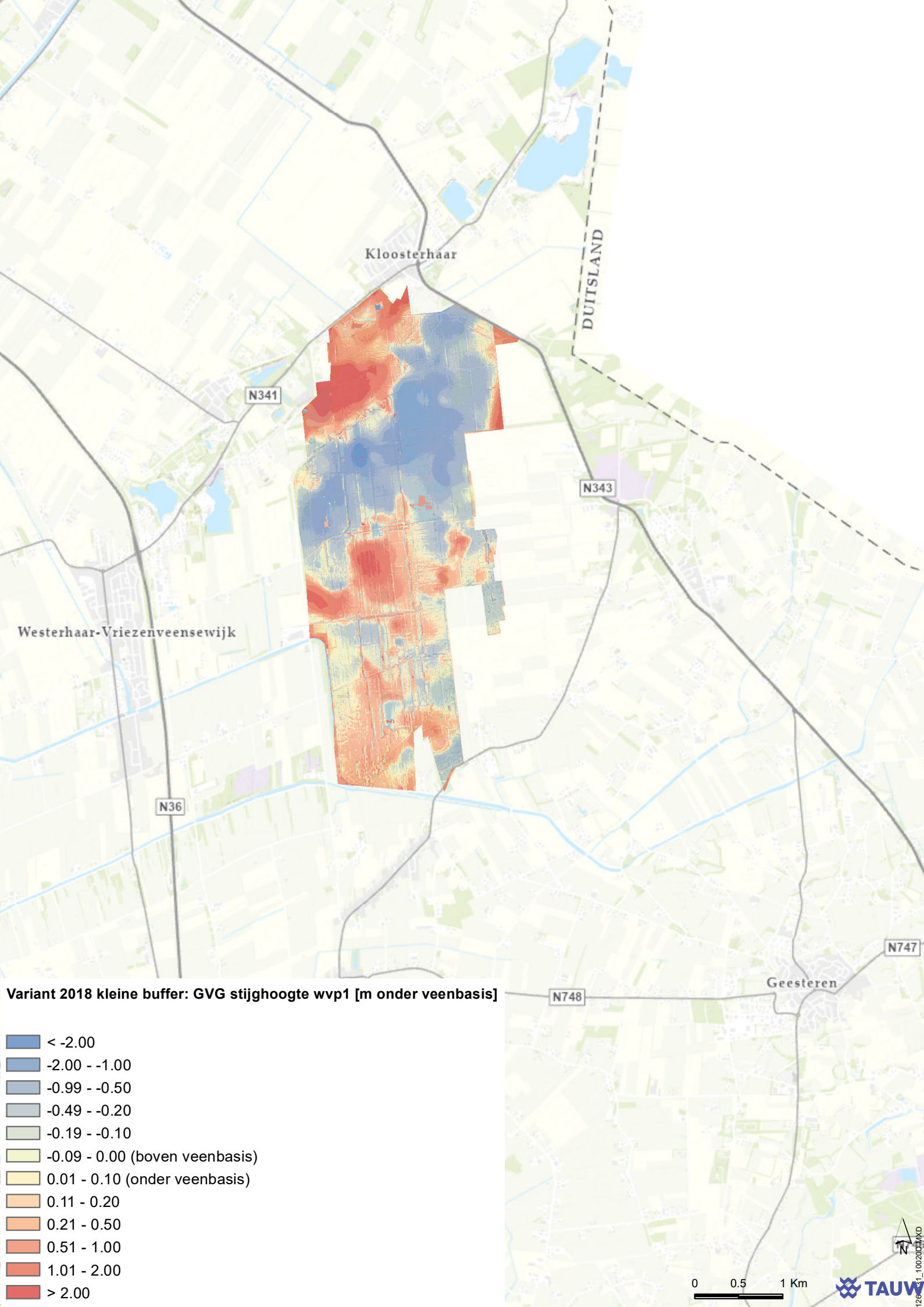
- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

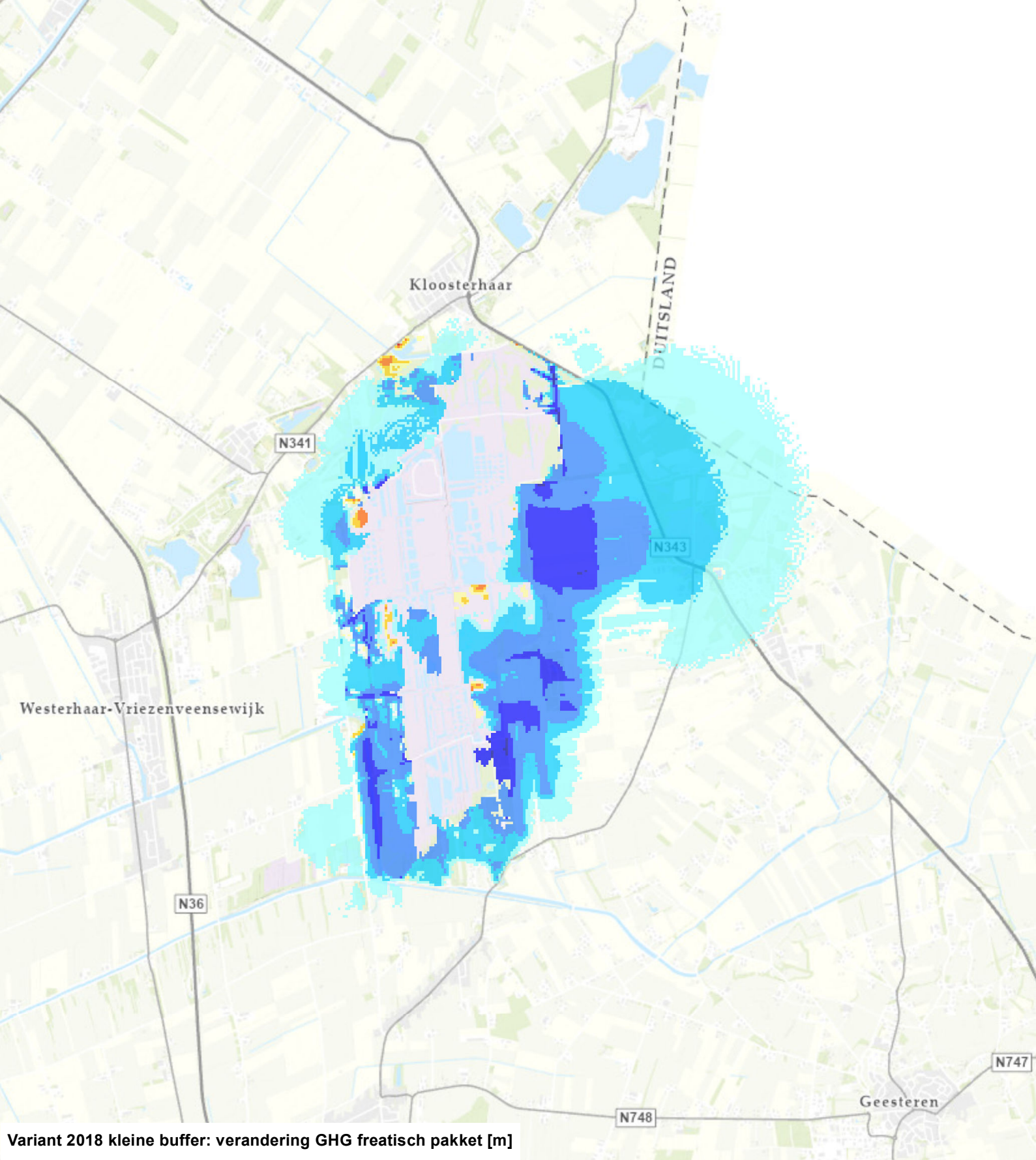


Variant 2018 kleine buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2018 kleine buffer: verandering GHG freatisch pakket [m]

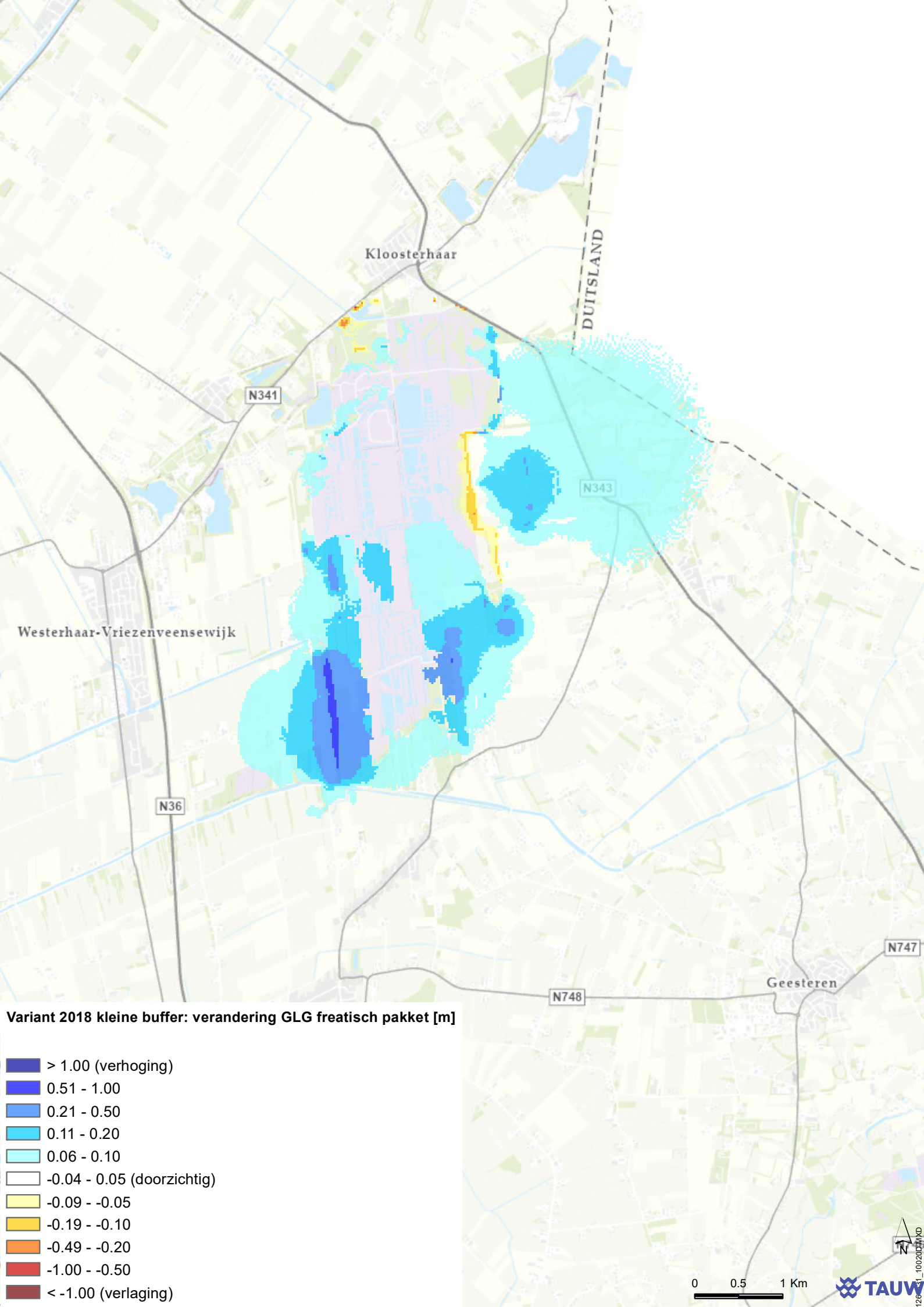
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

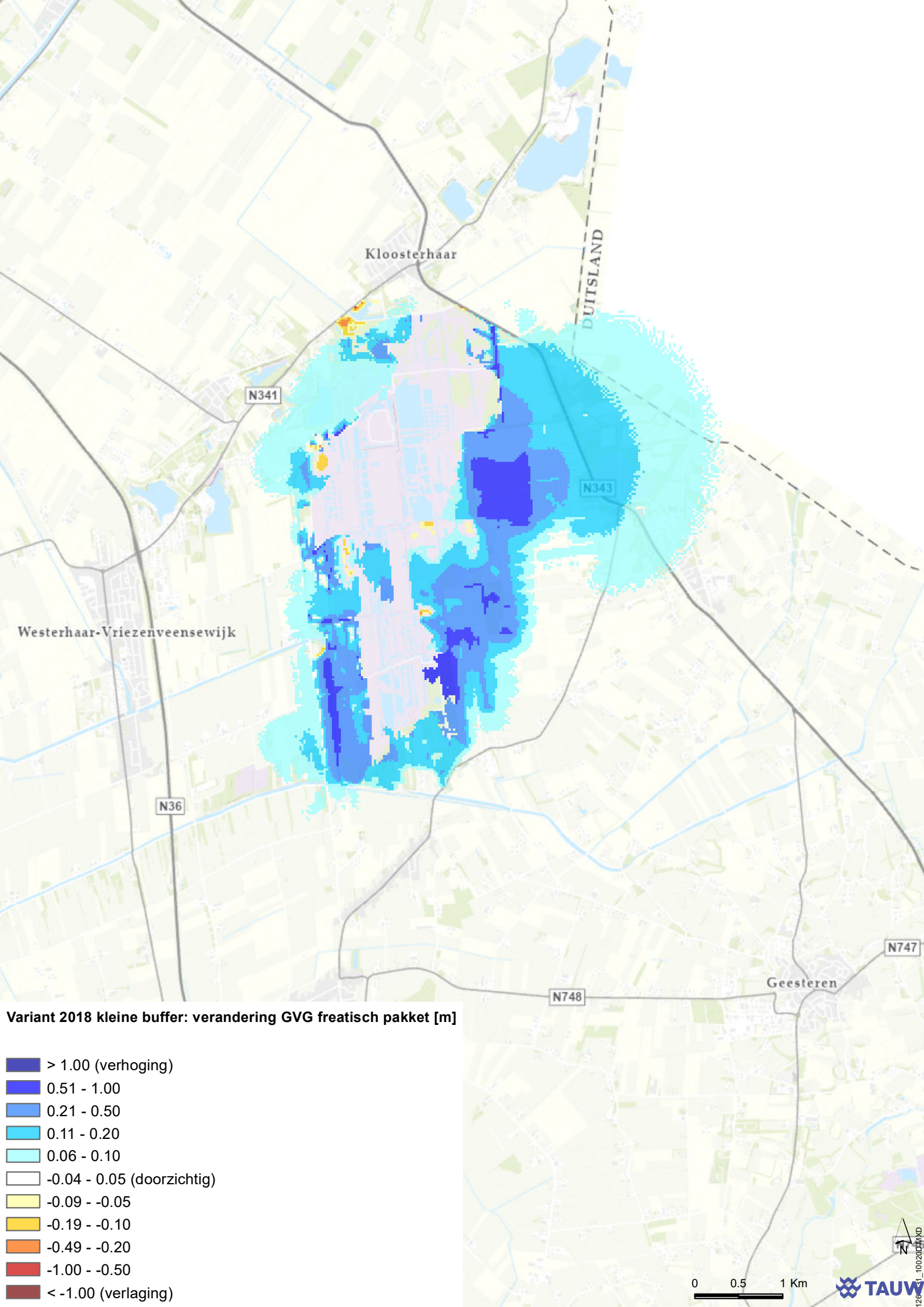
N

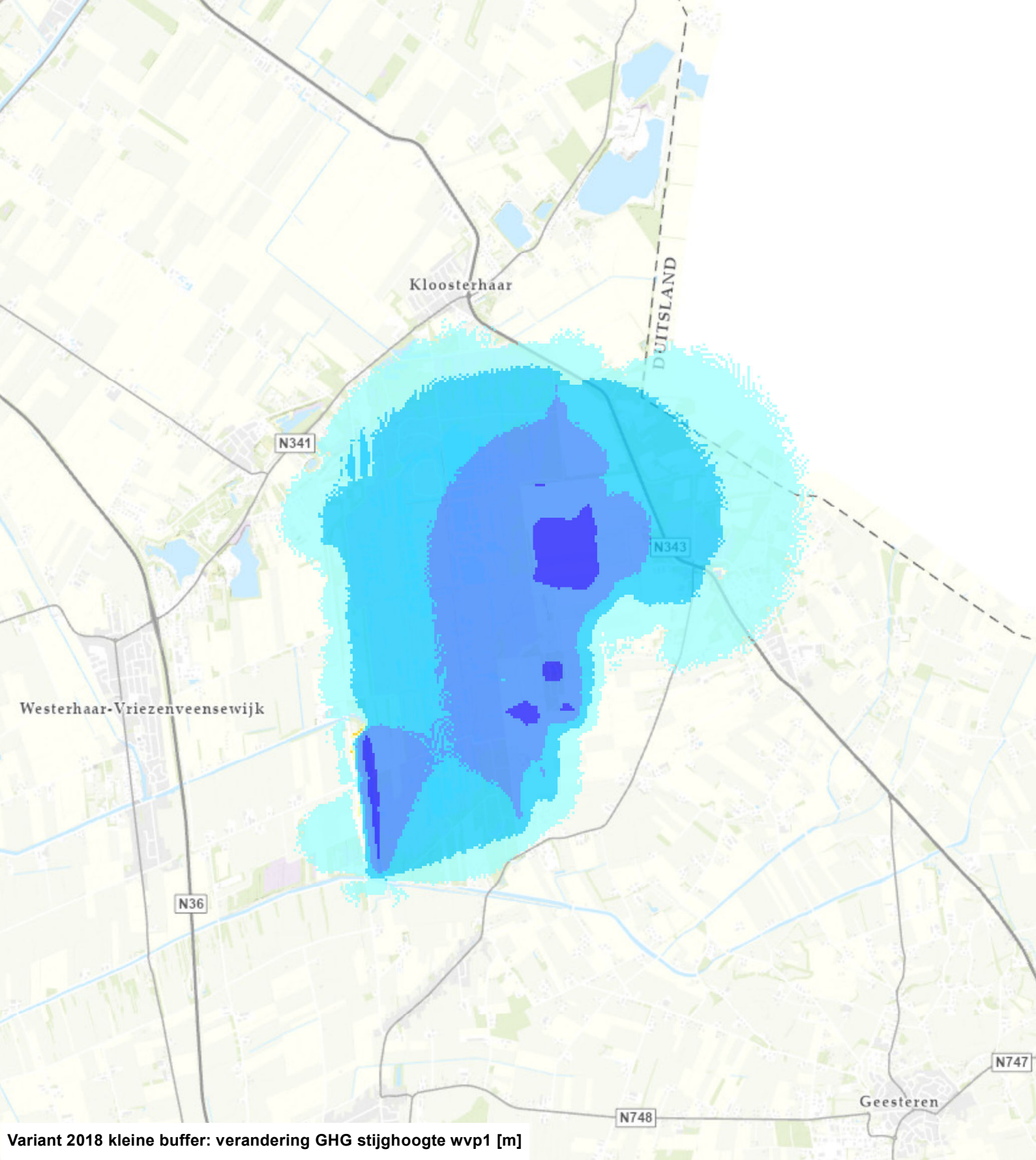
0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 kleine buffer: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

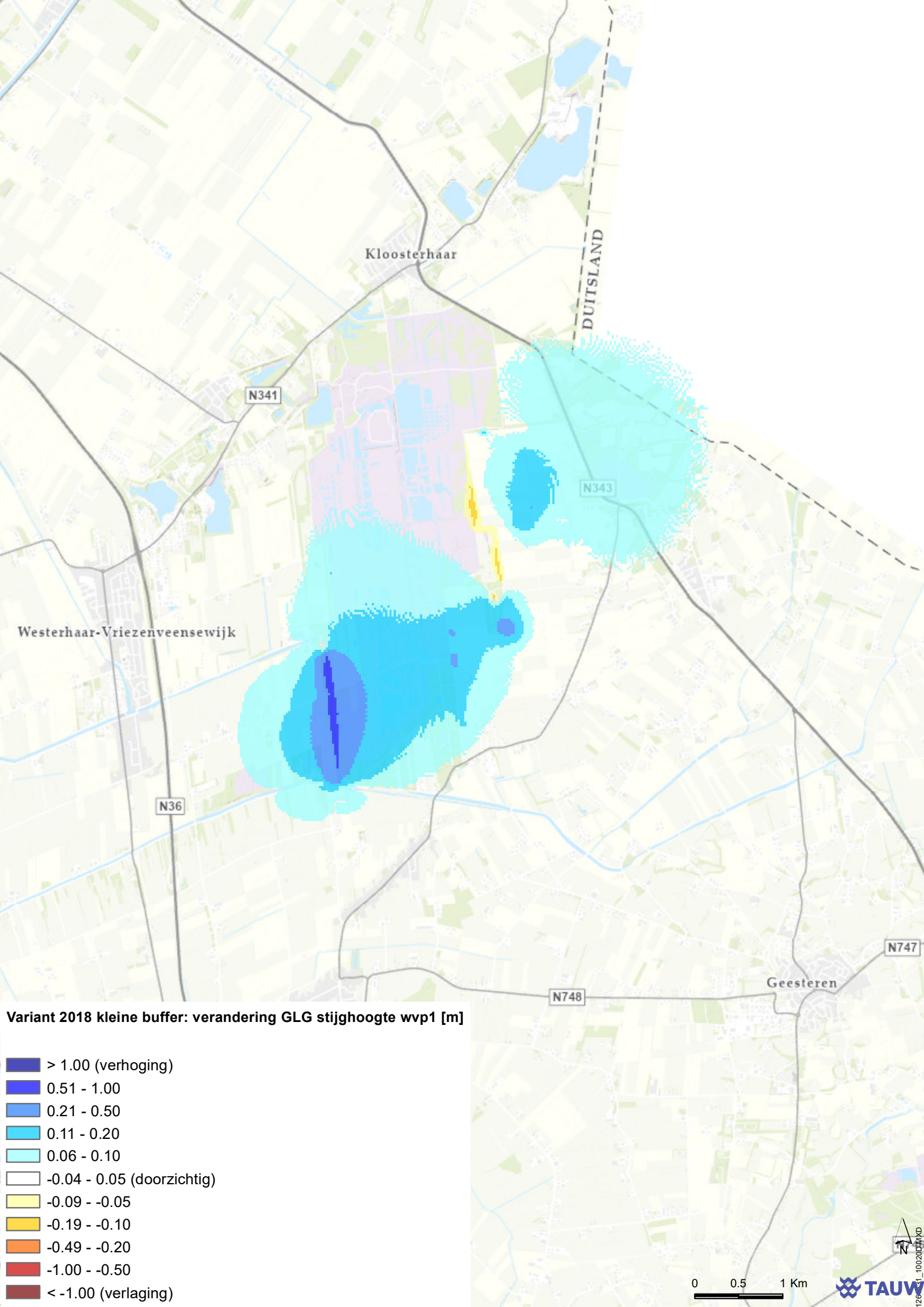
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

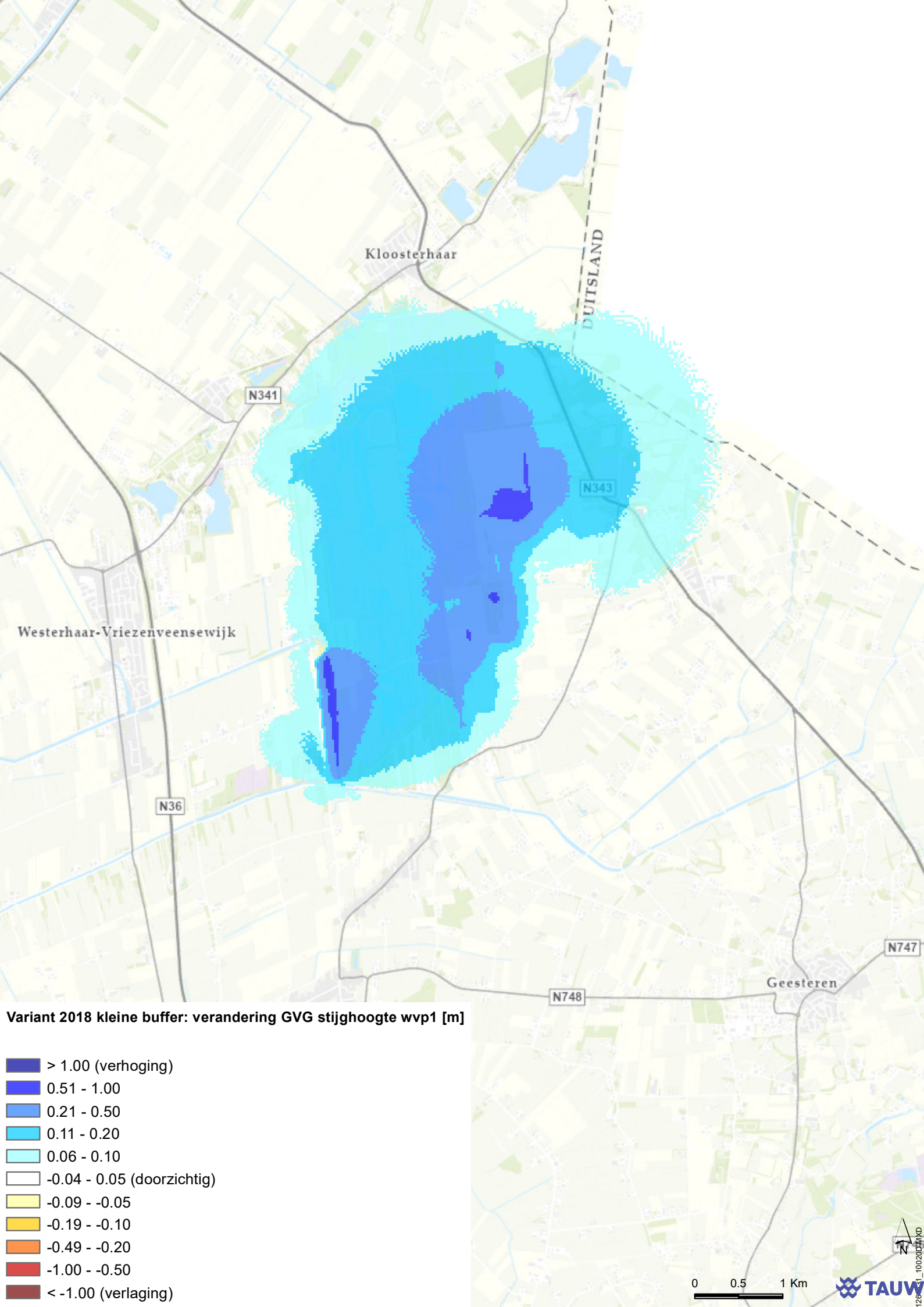
N

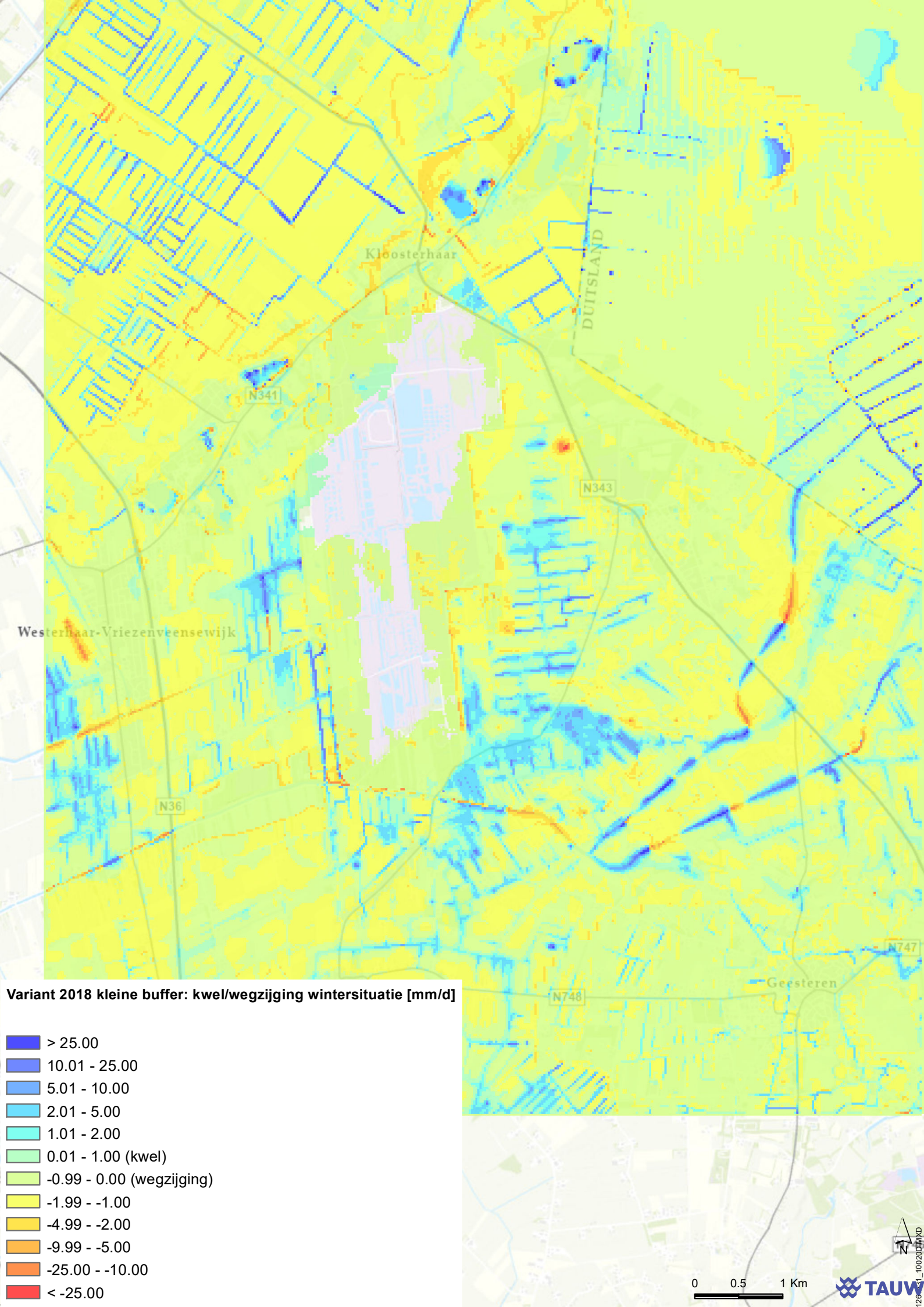
0 0.5 1 Km

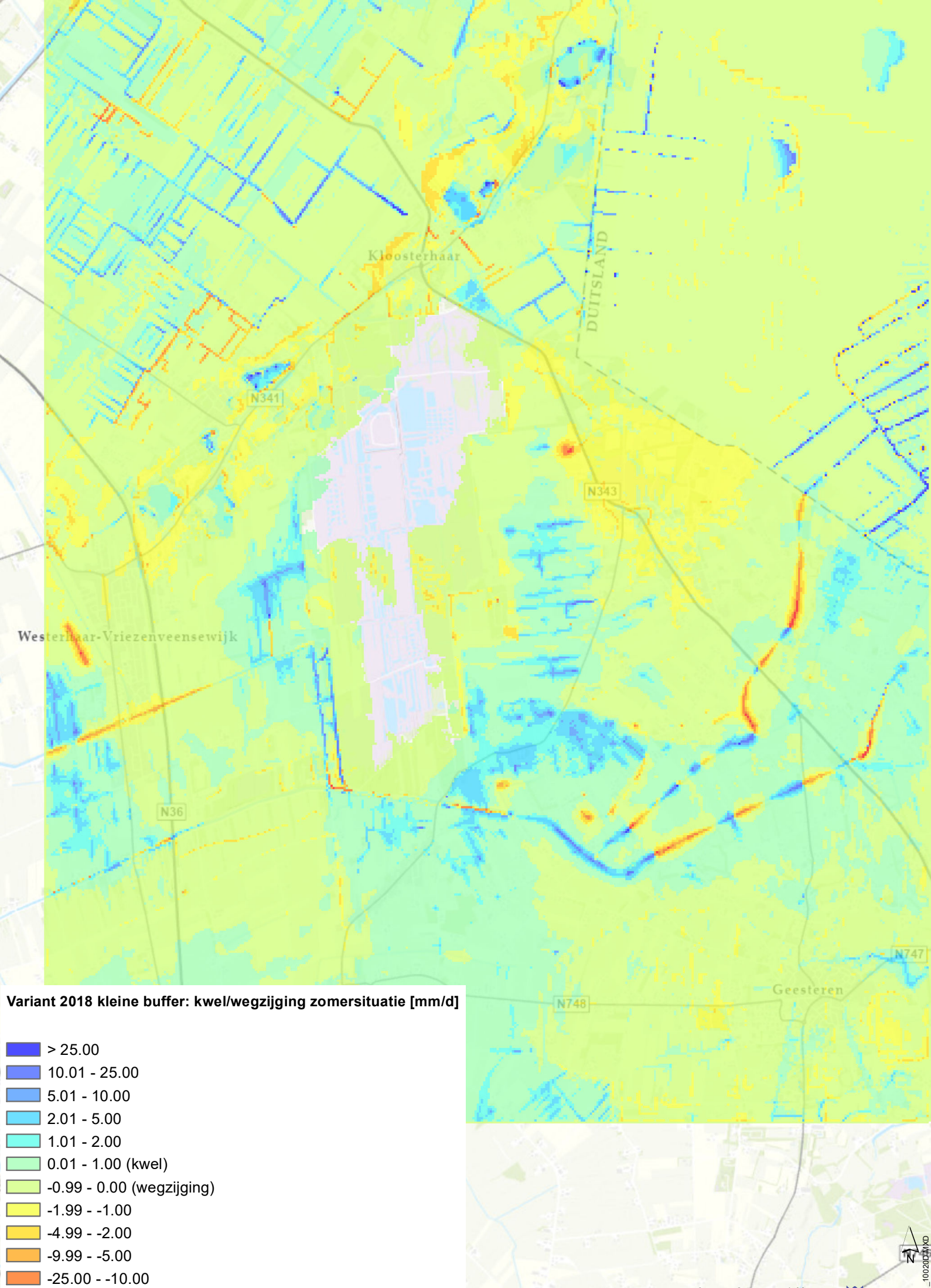
TAUW

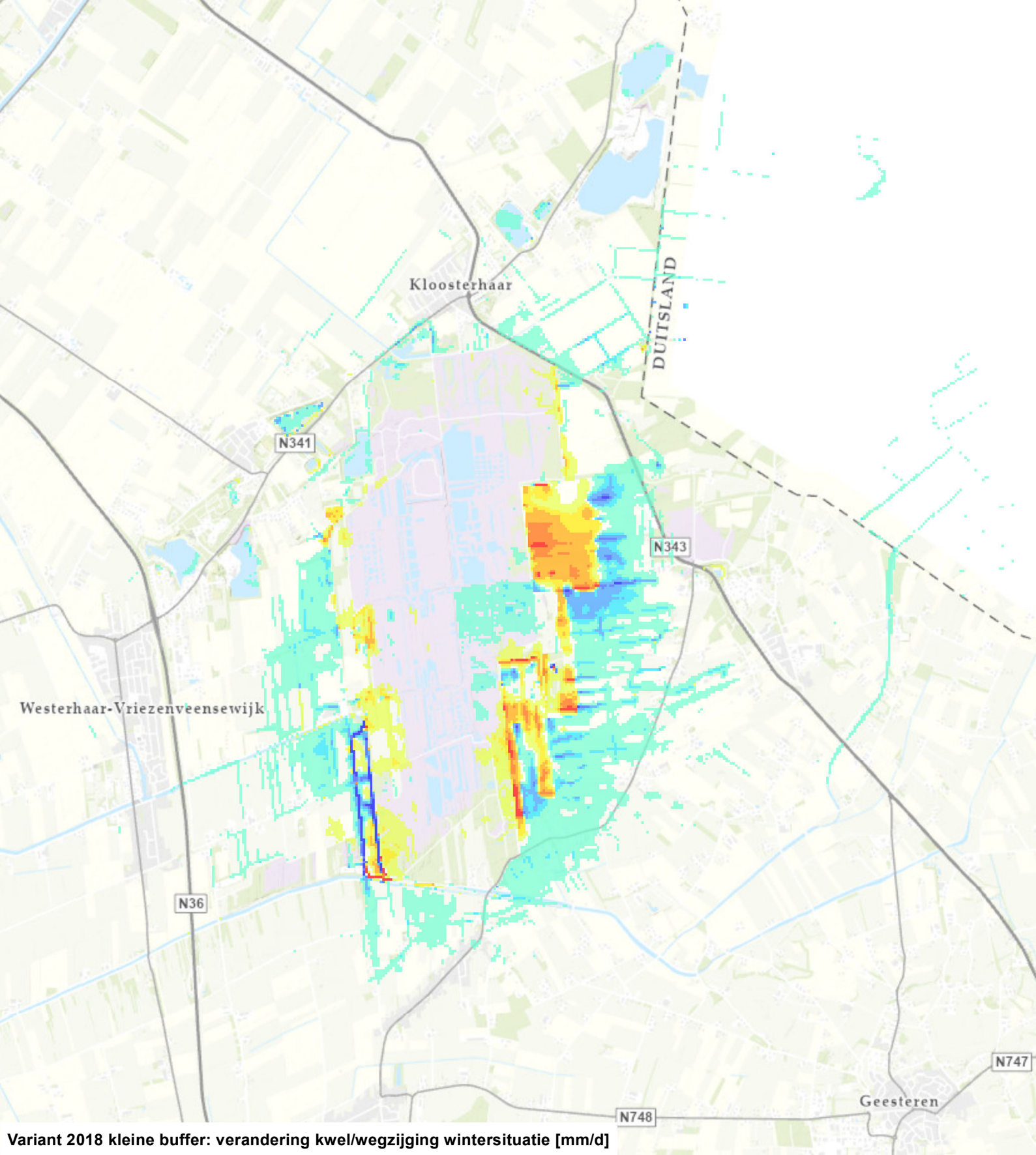
1261_10020DMXD


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 kleine buffer: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2018 kleine buffer: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

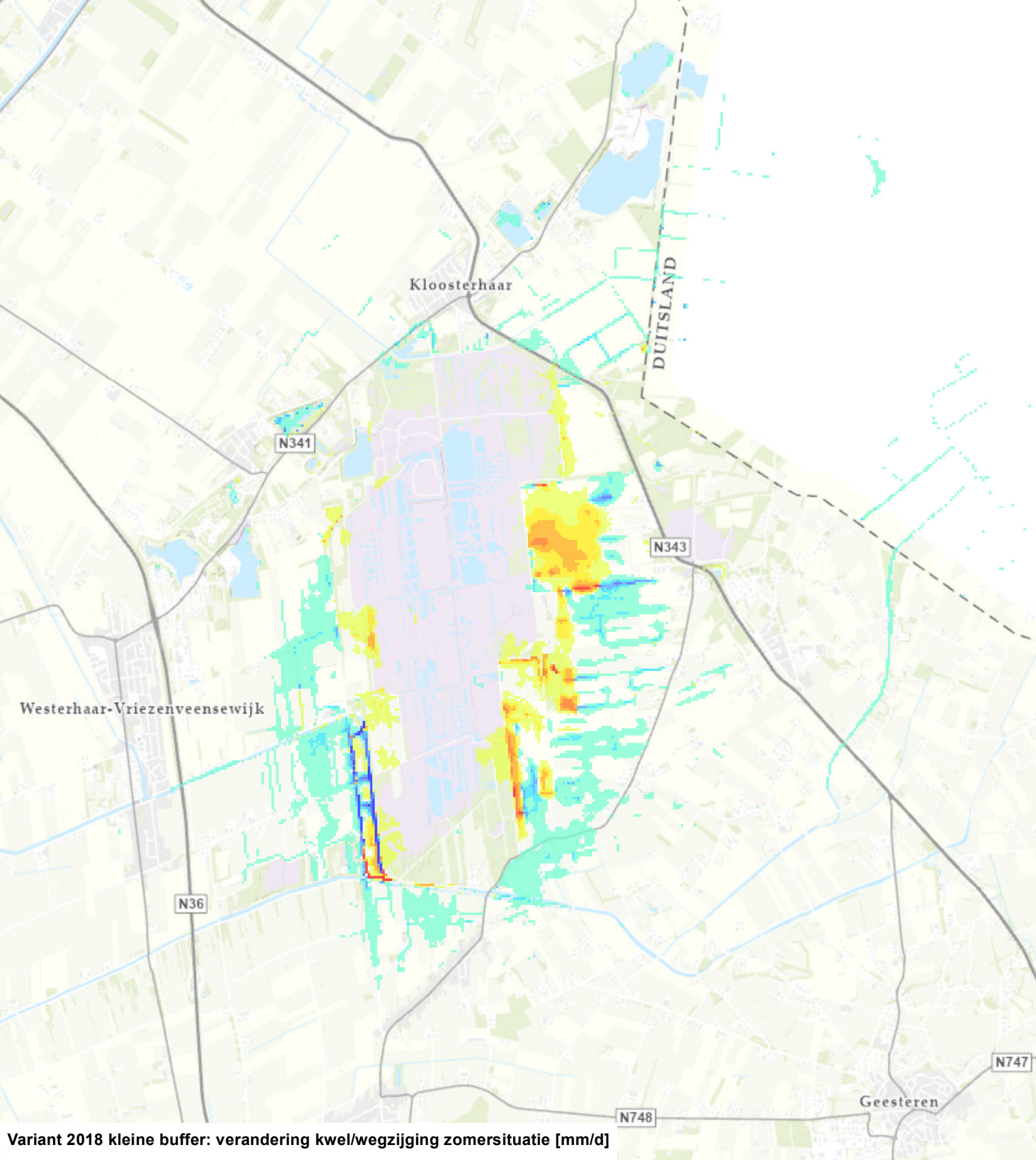
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD



Variant 2018 kleine buffer: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

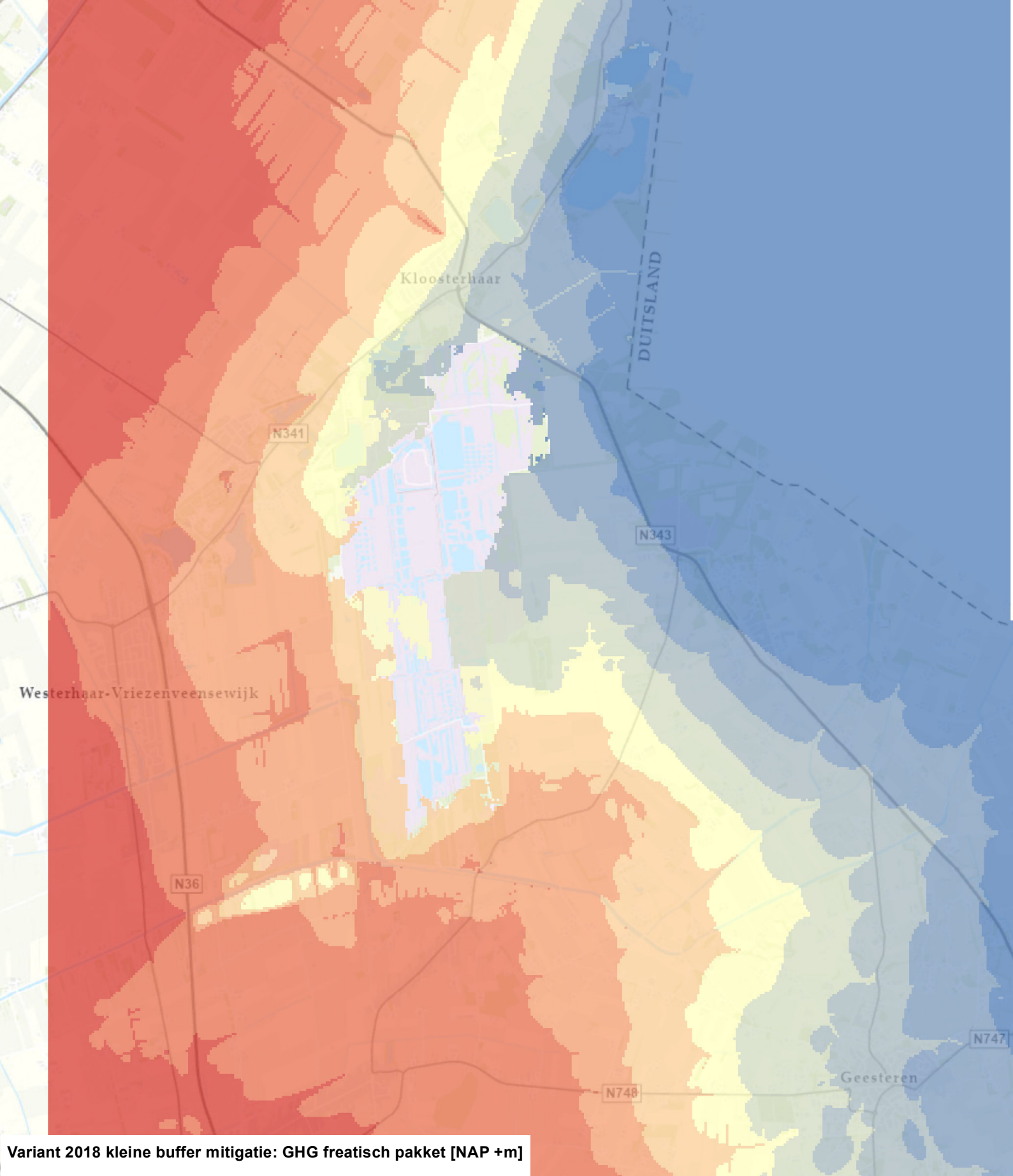
0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD

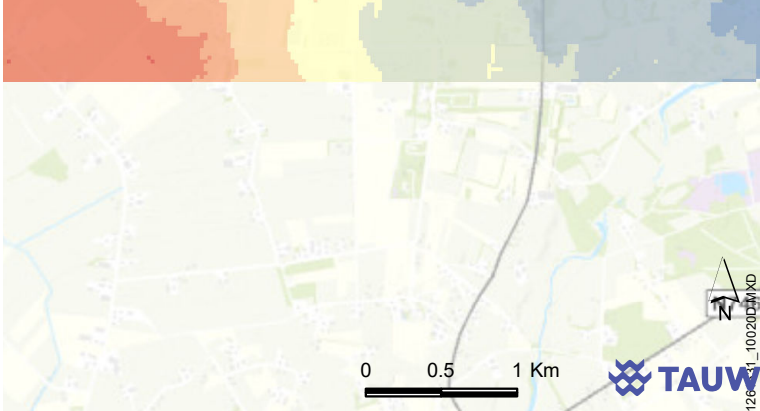
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 6 Modelresultaten Kleine buffer 2018 met mitigatie

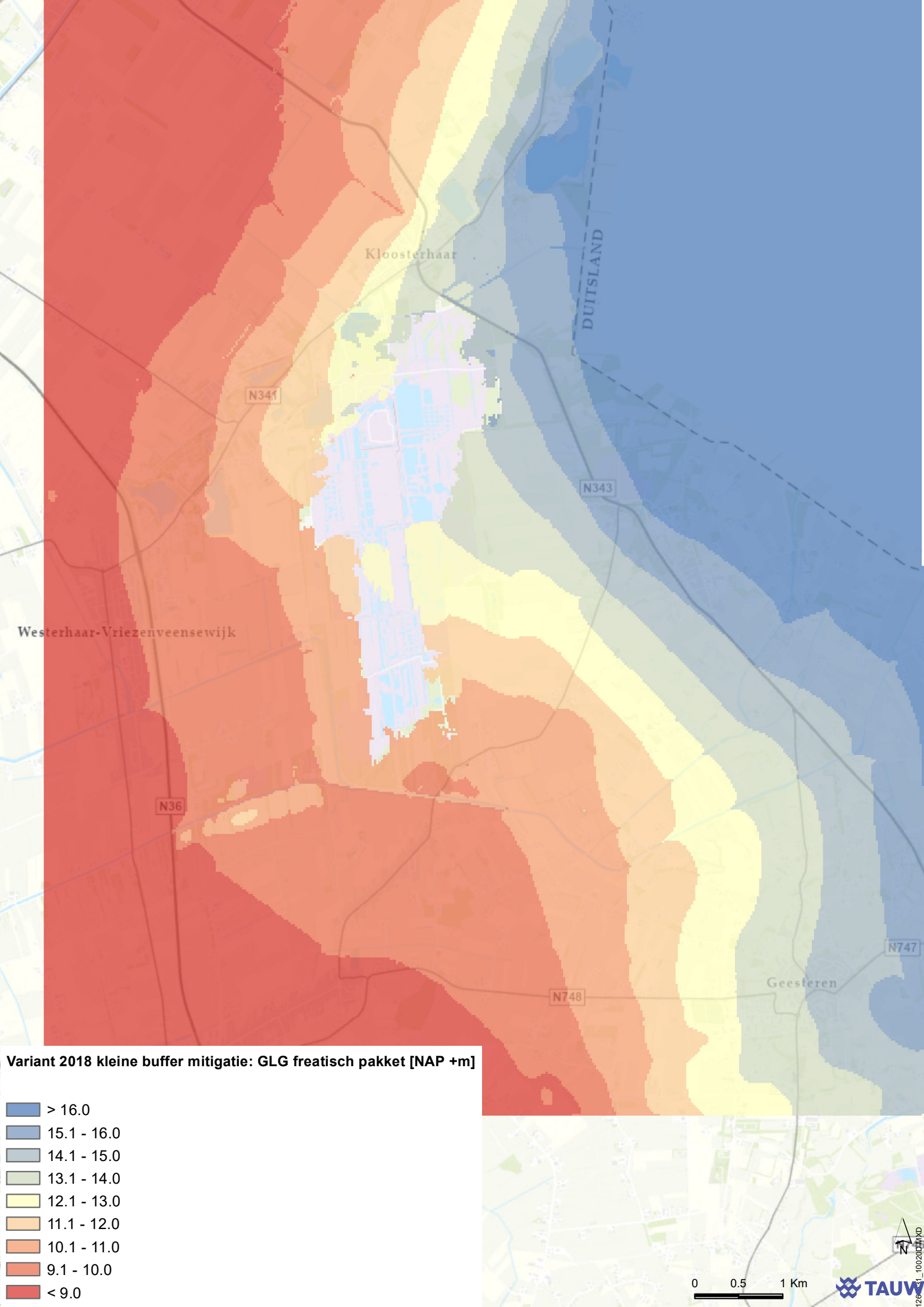


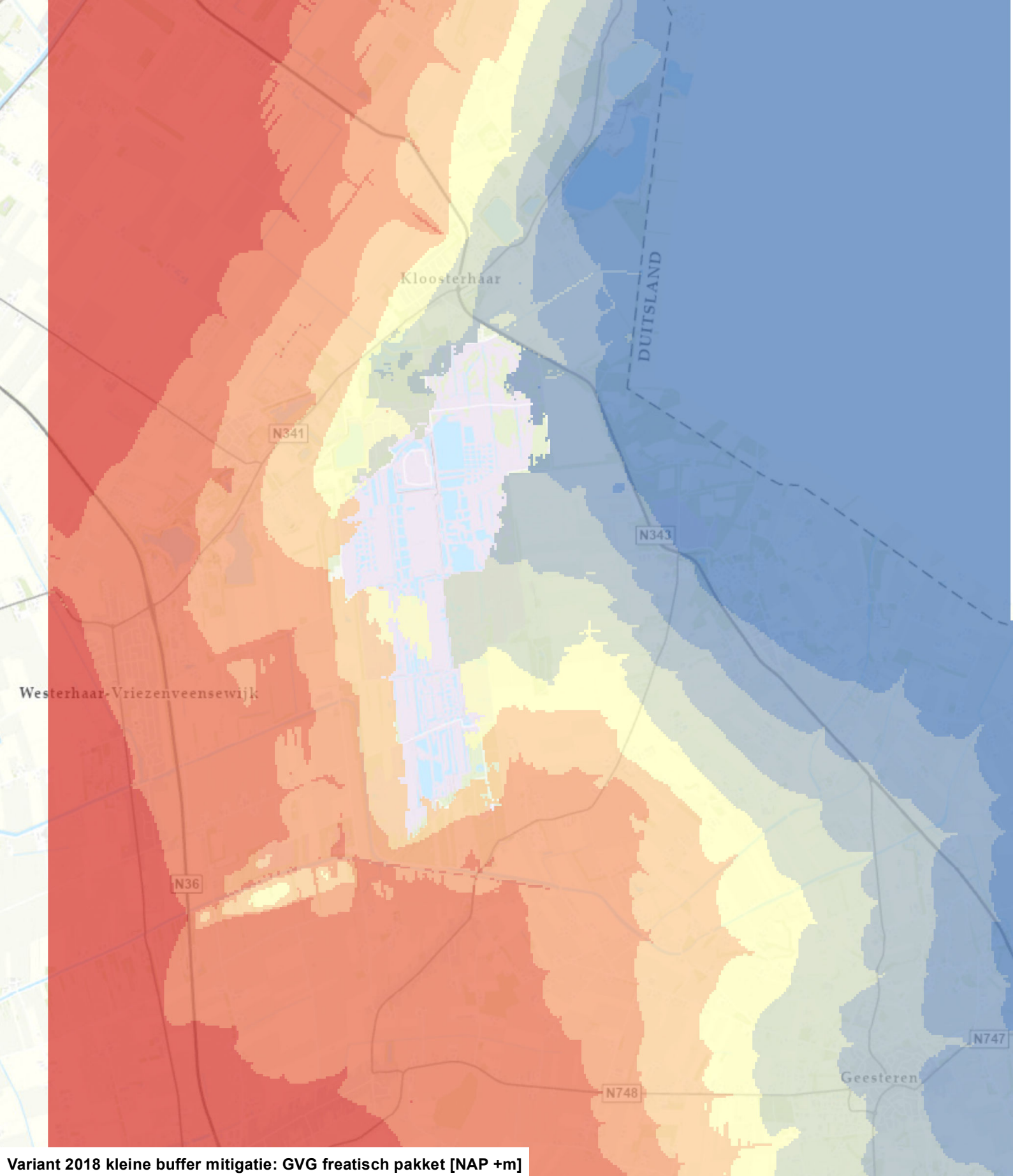
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GHG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



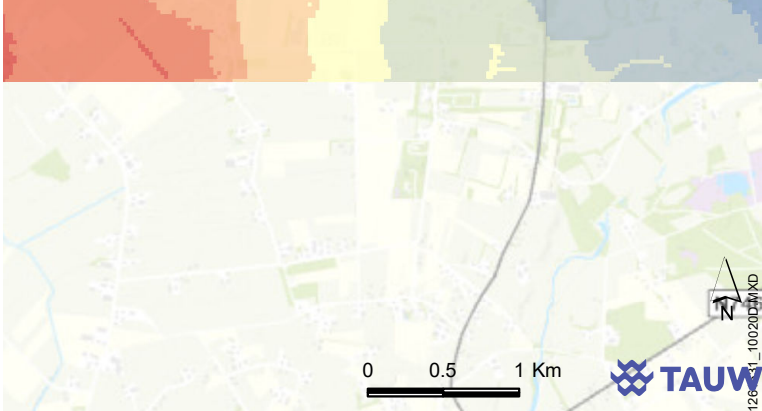
TAUW

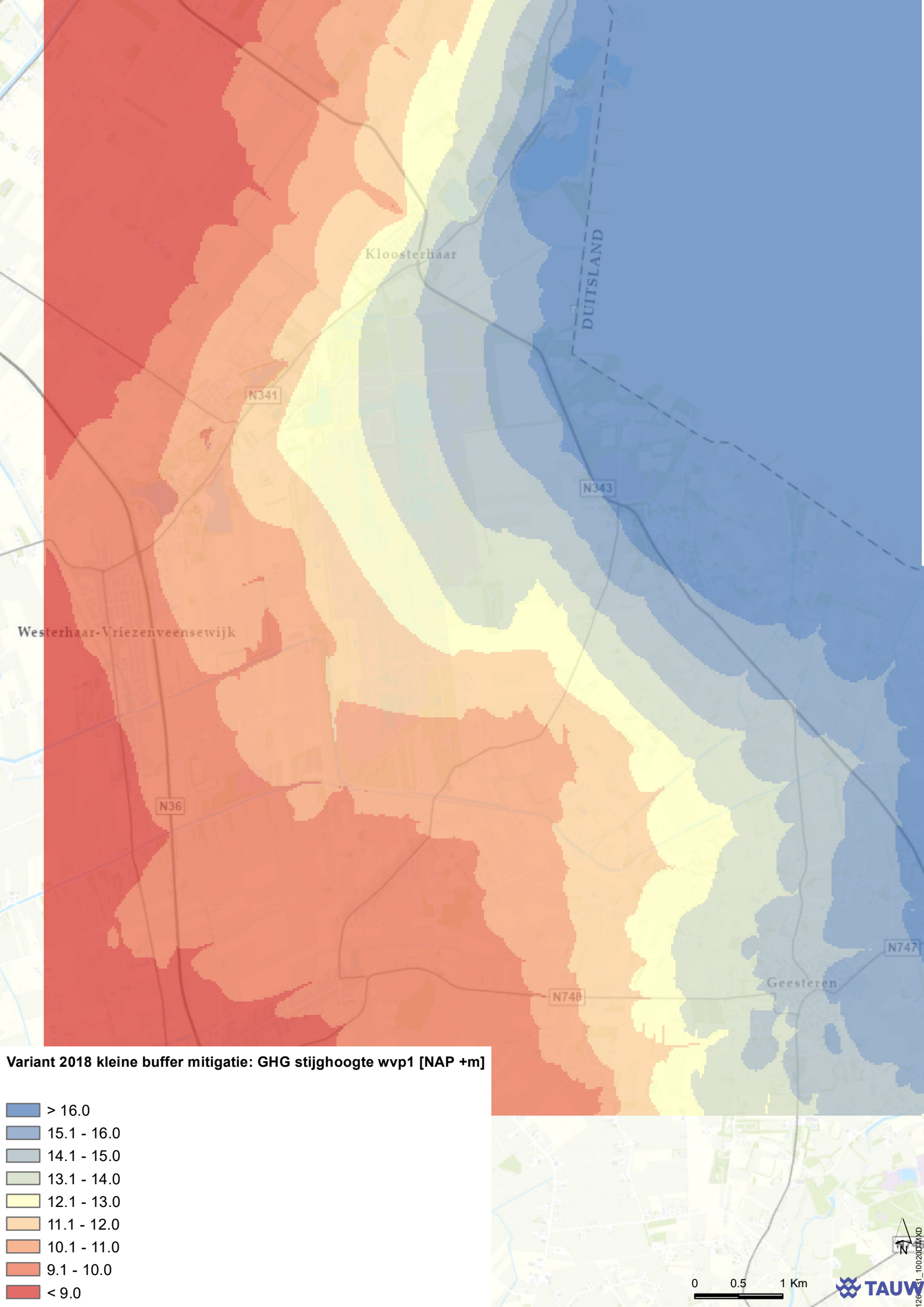

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

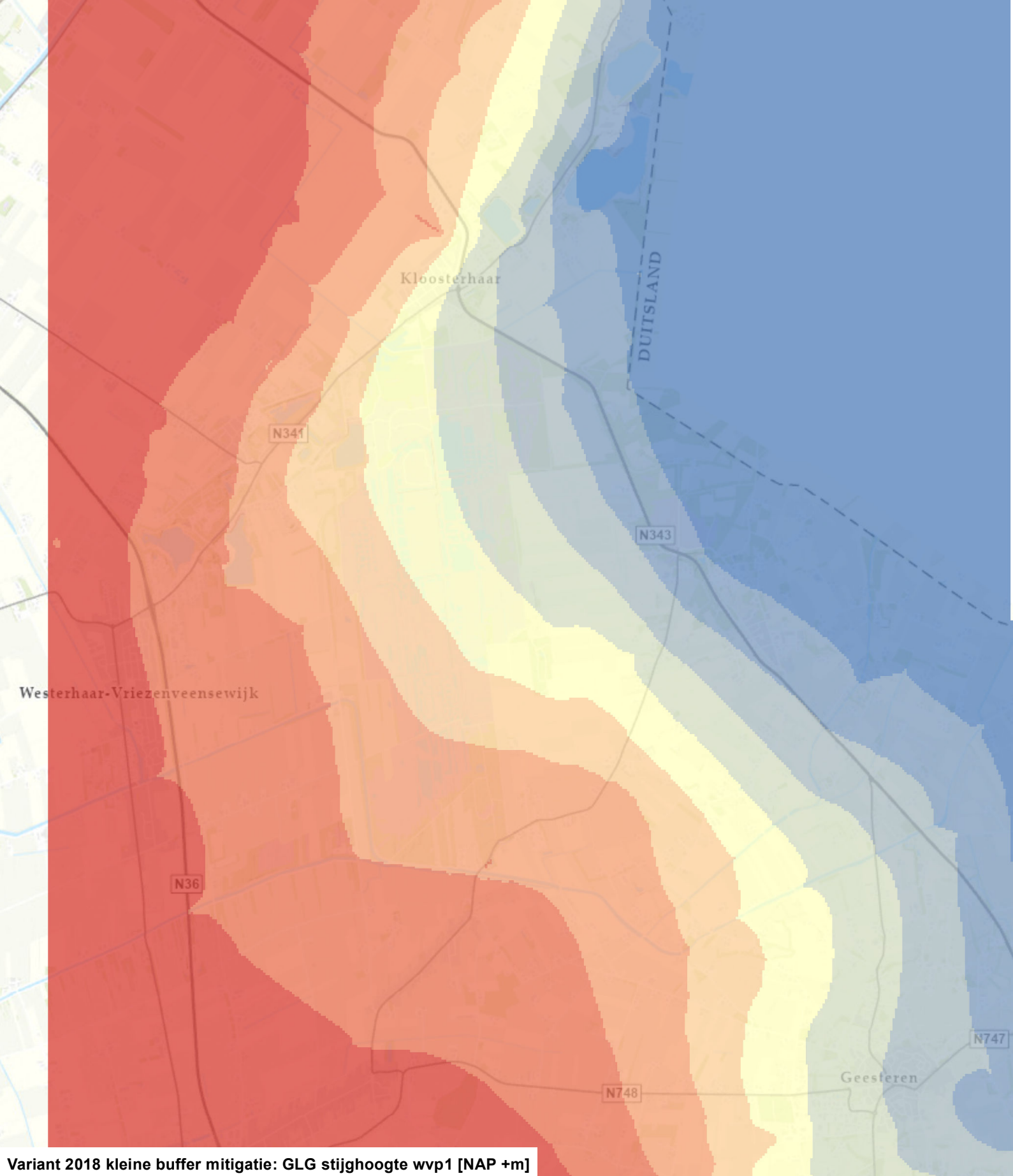


Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GVG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

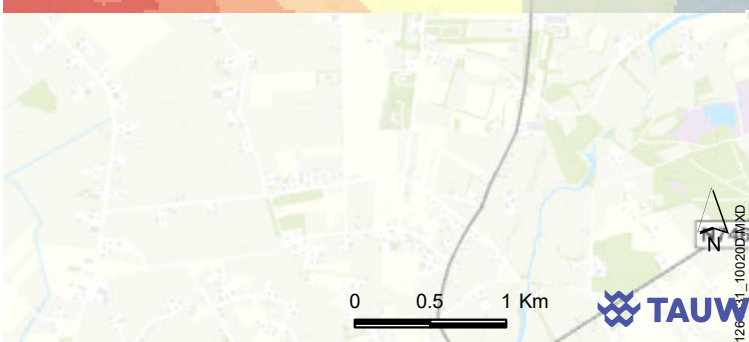


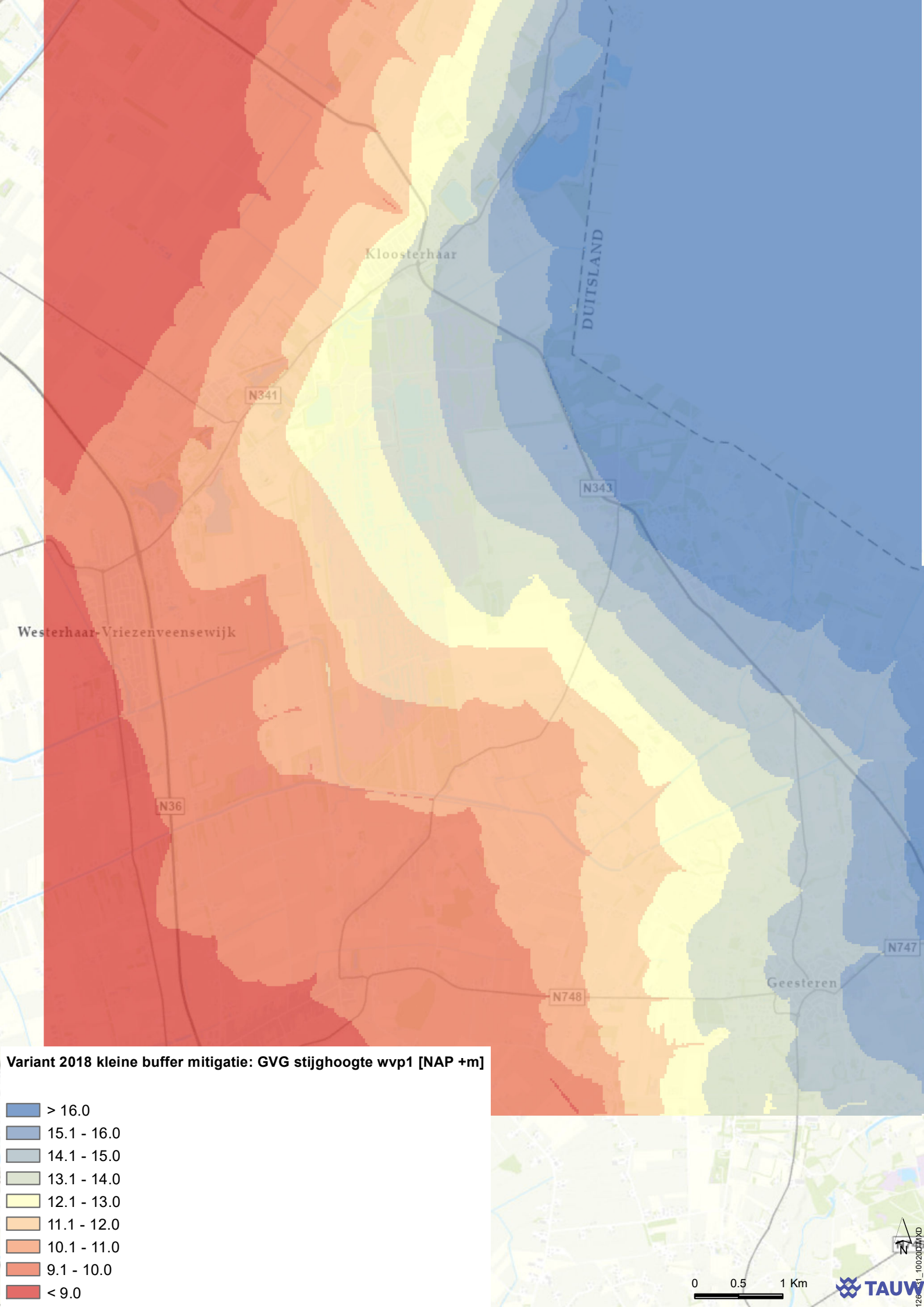

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

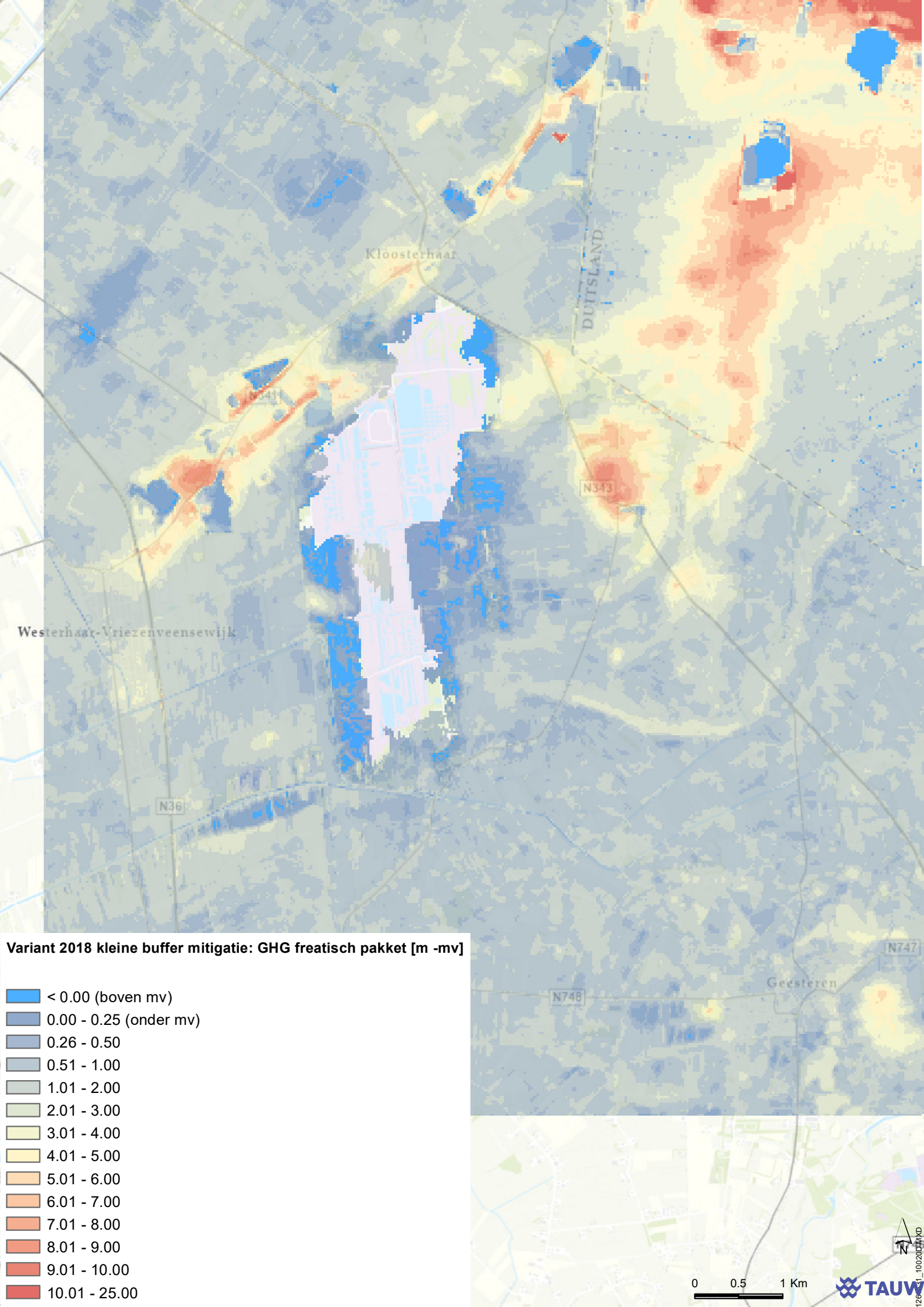


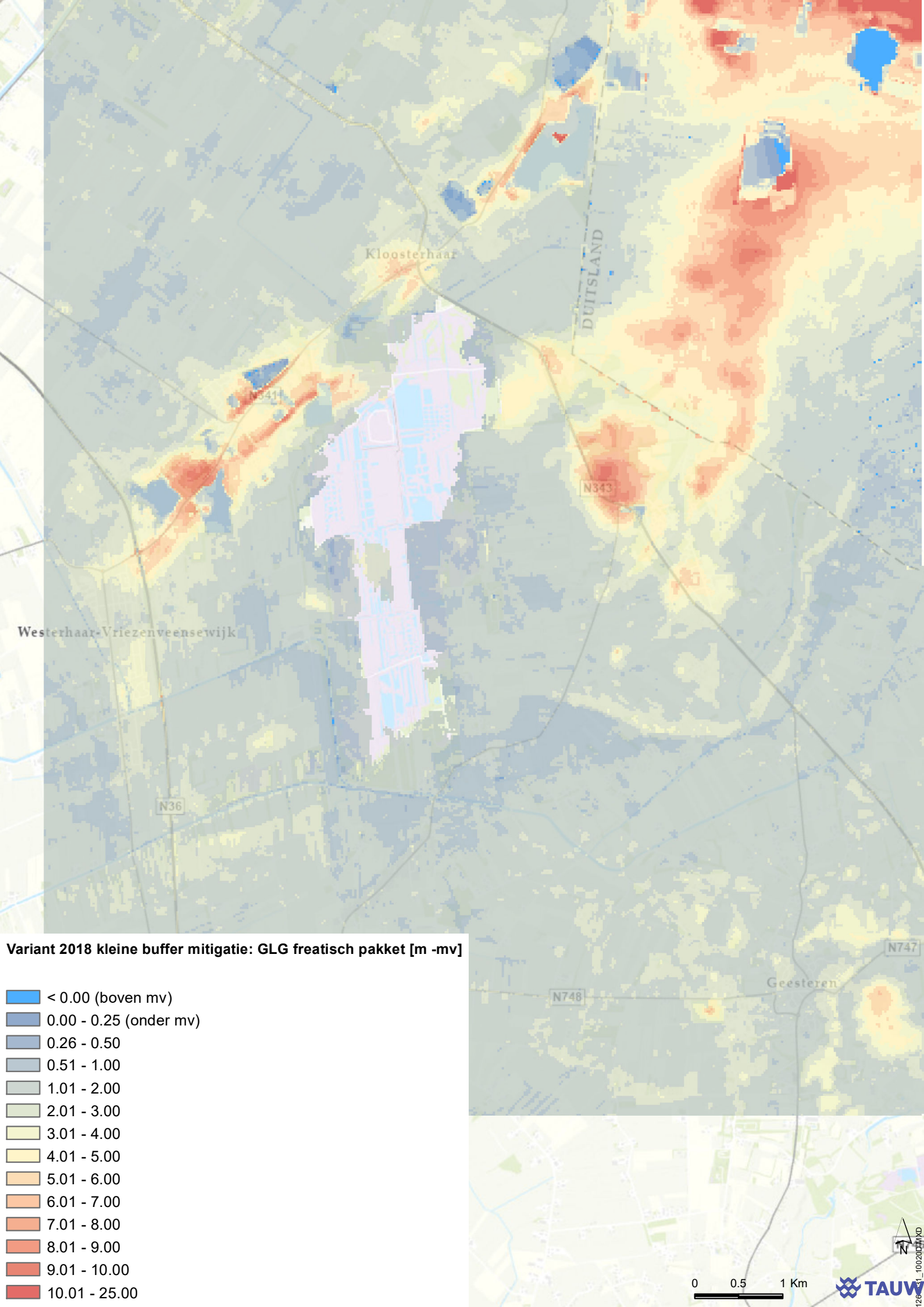
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

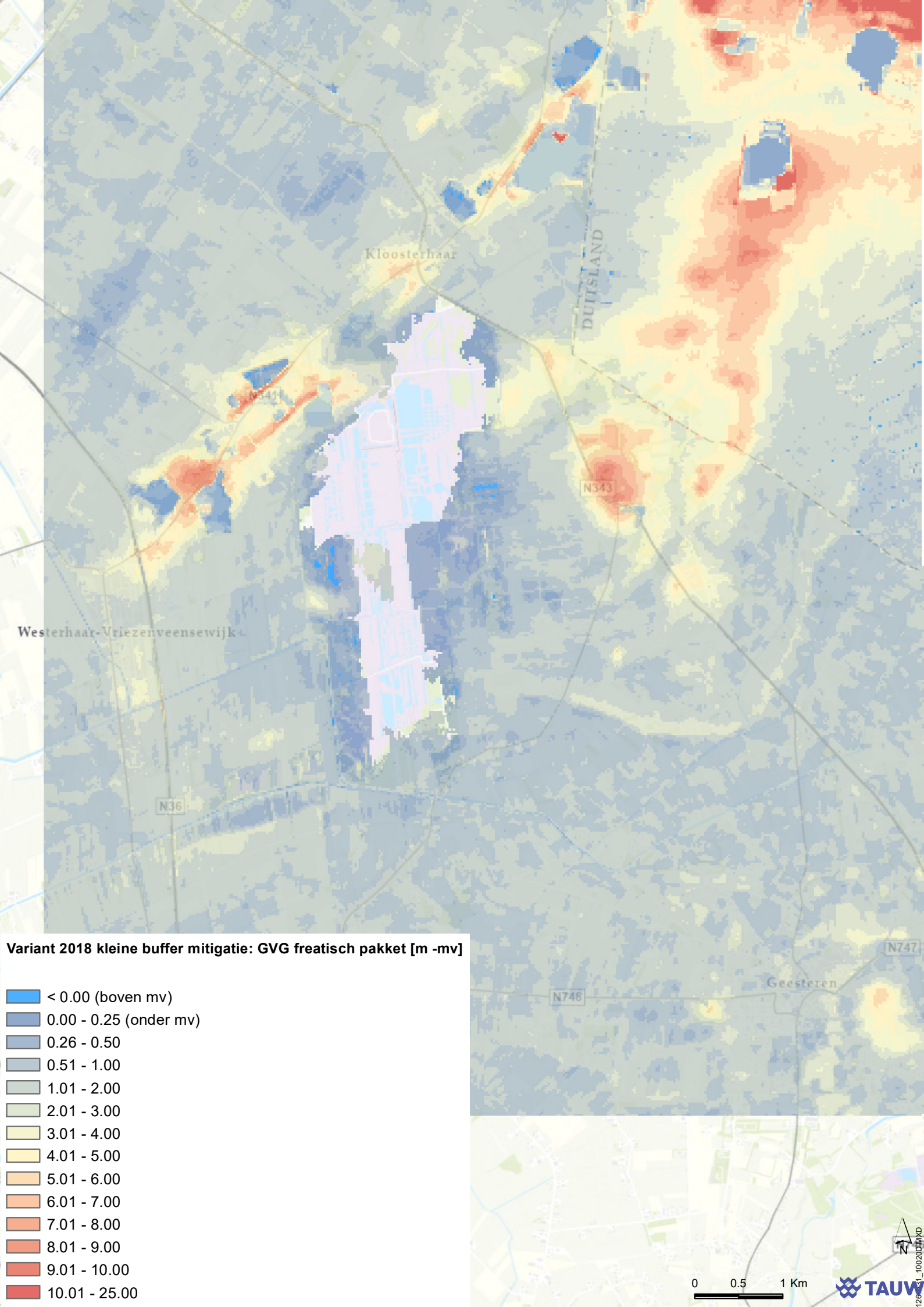
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0




Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

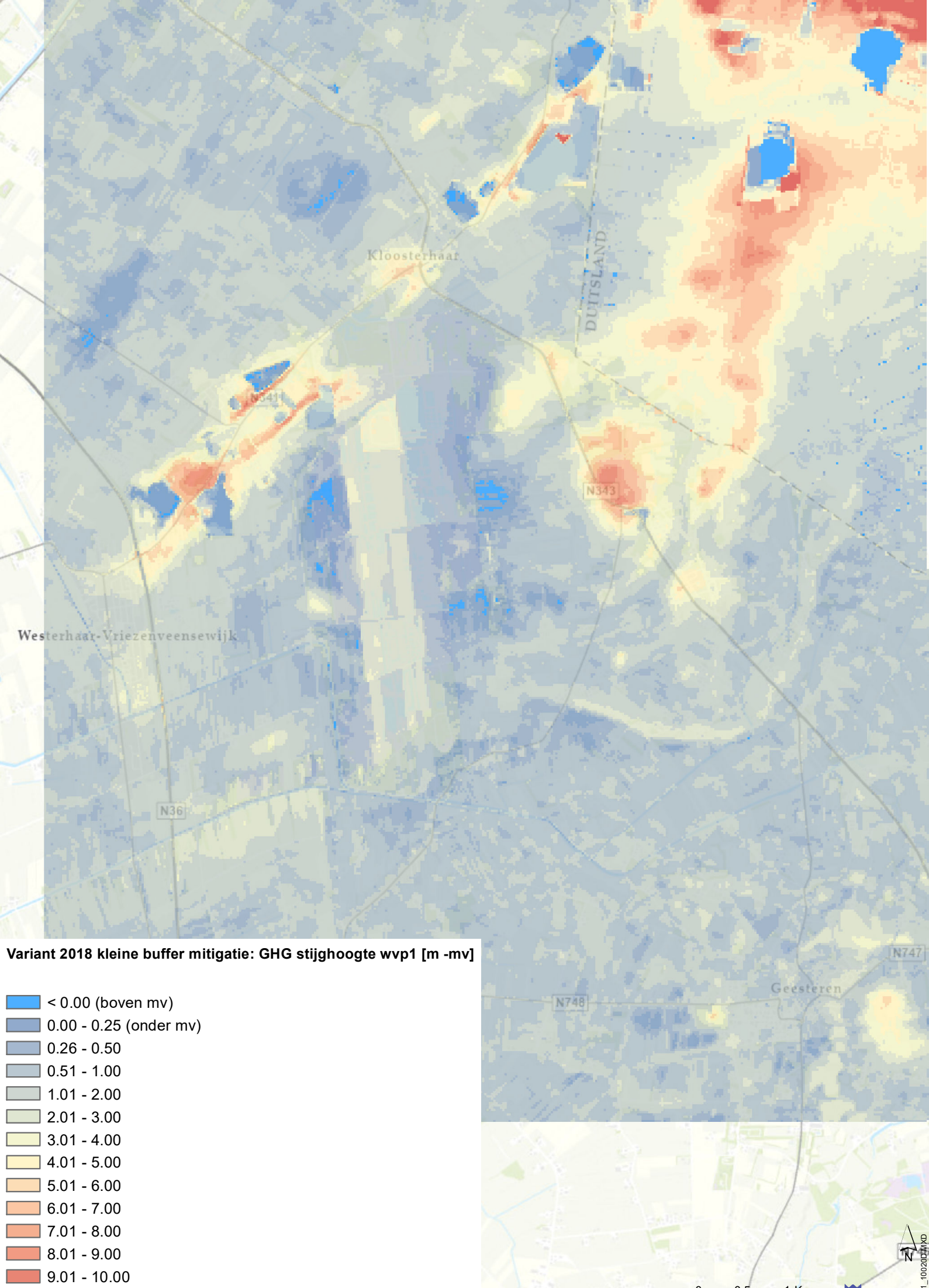

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GVG freatisch pakket [m -mv]

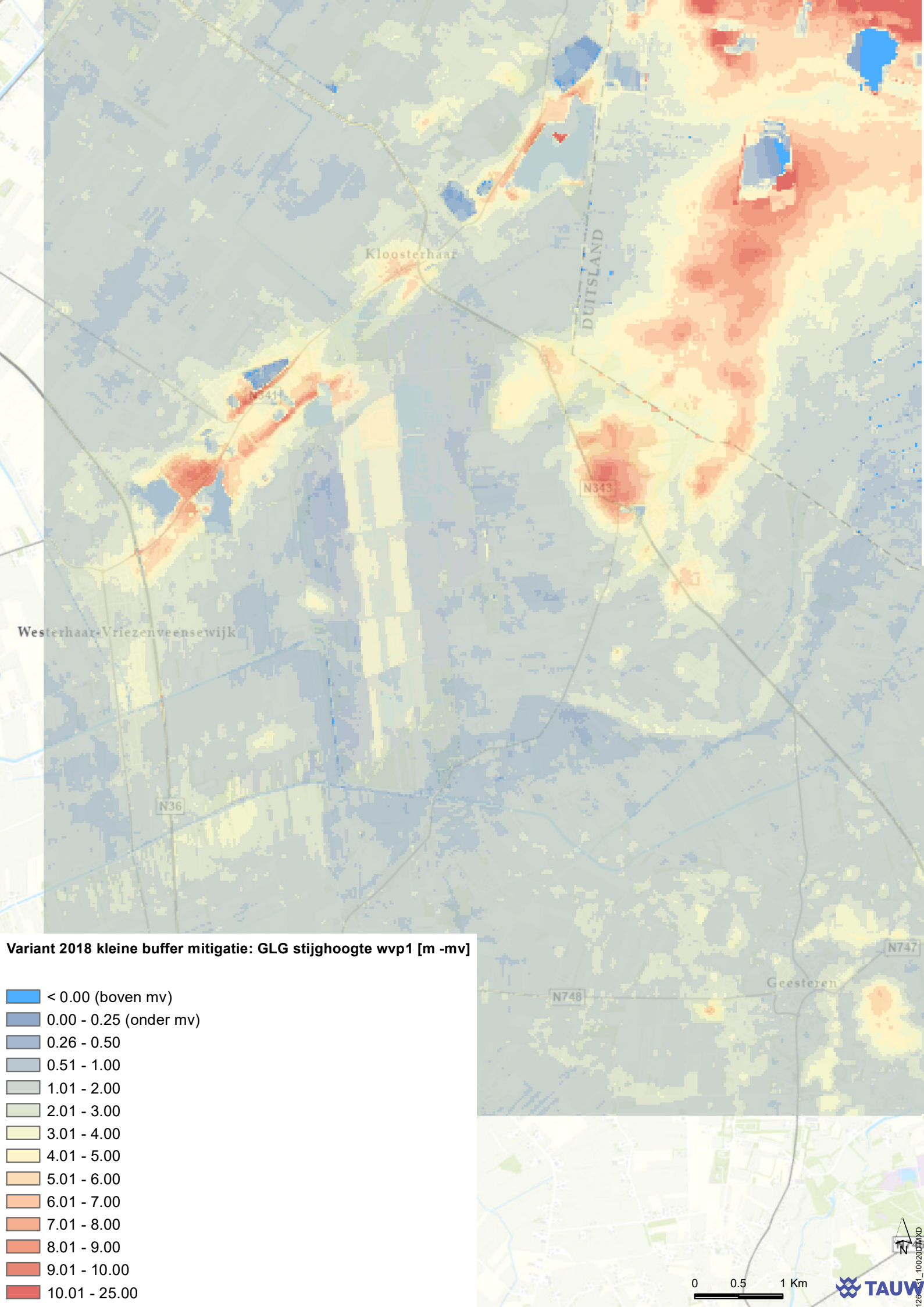
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

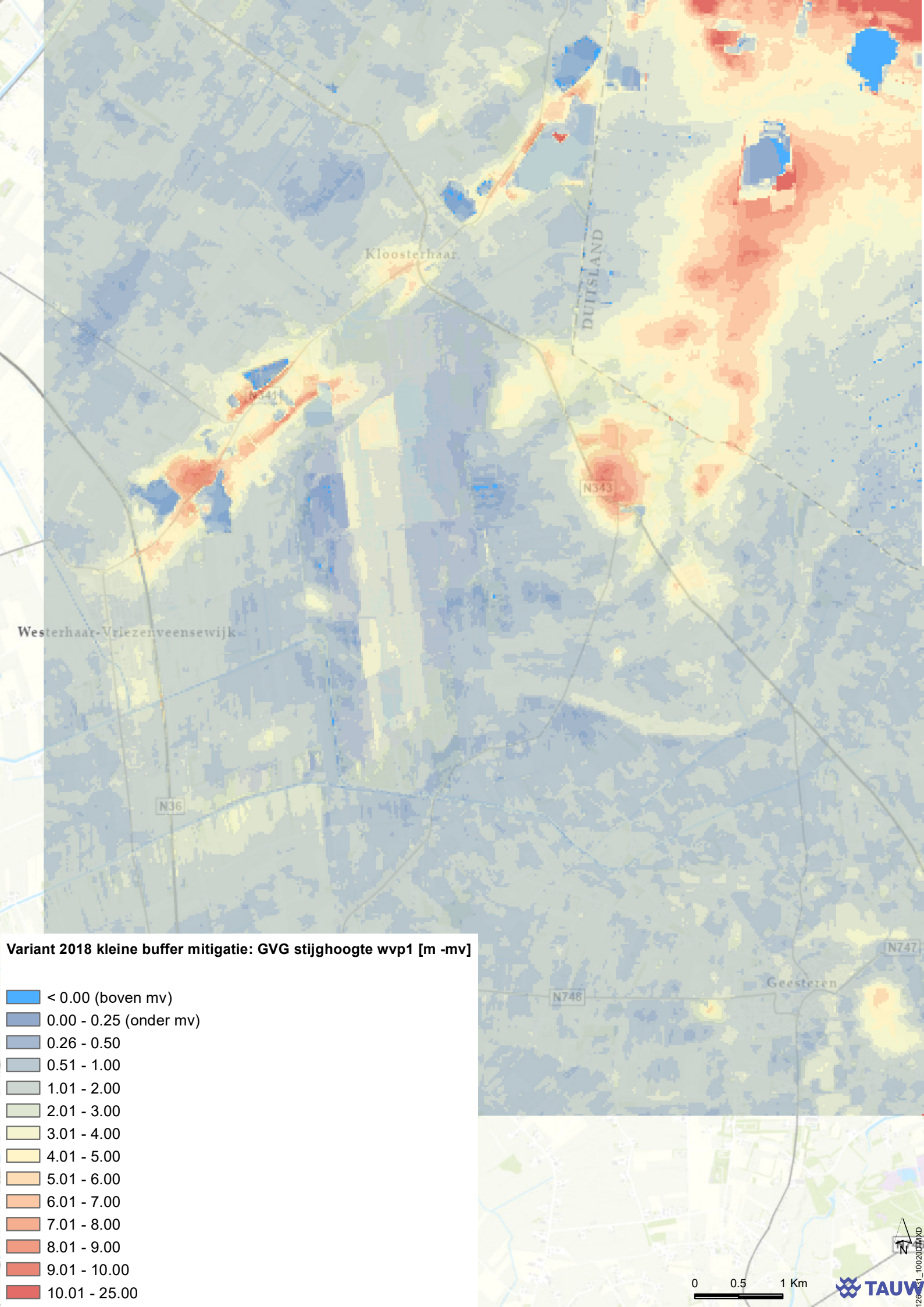


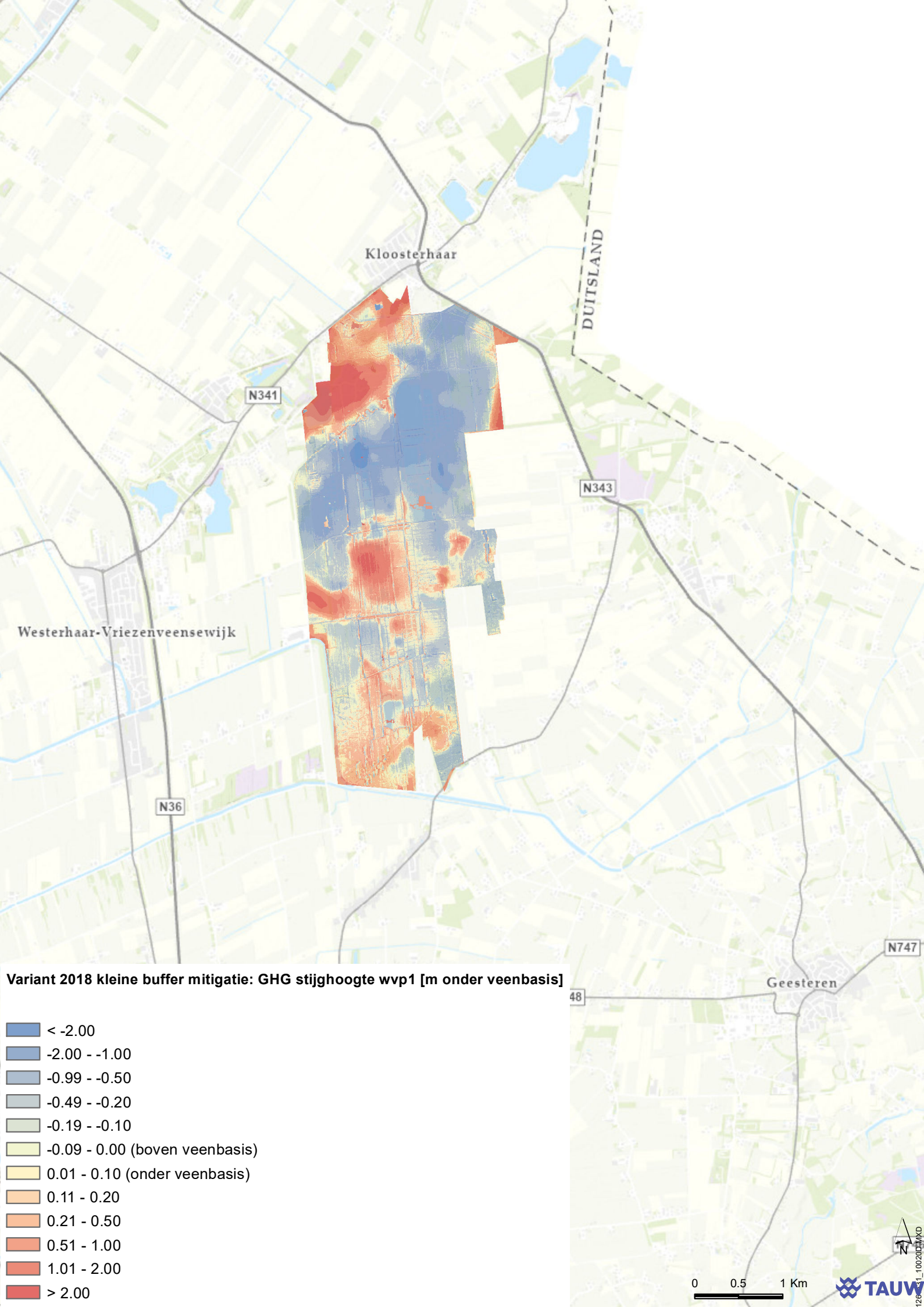
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

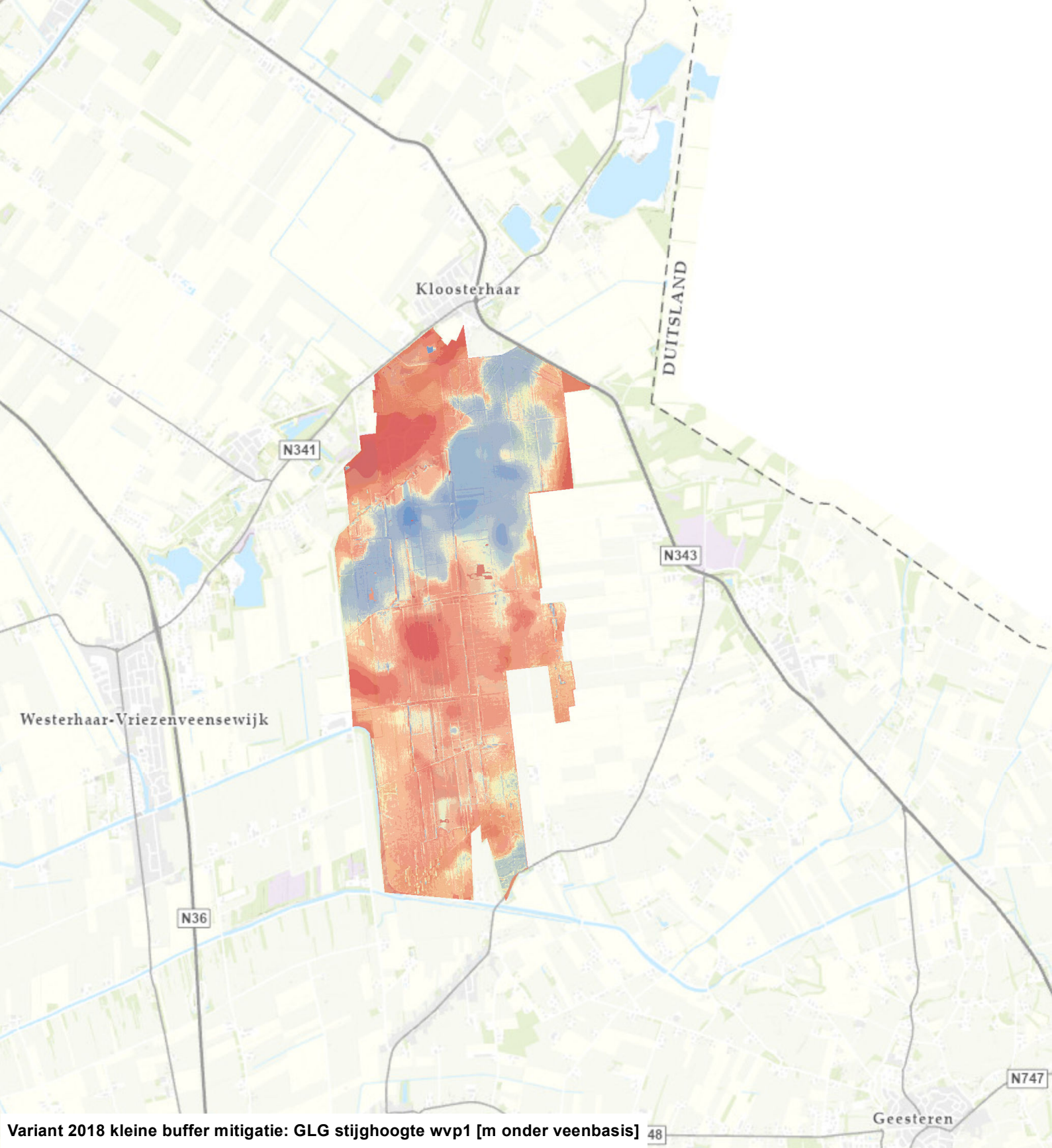
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
48
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



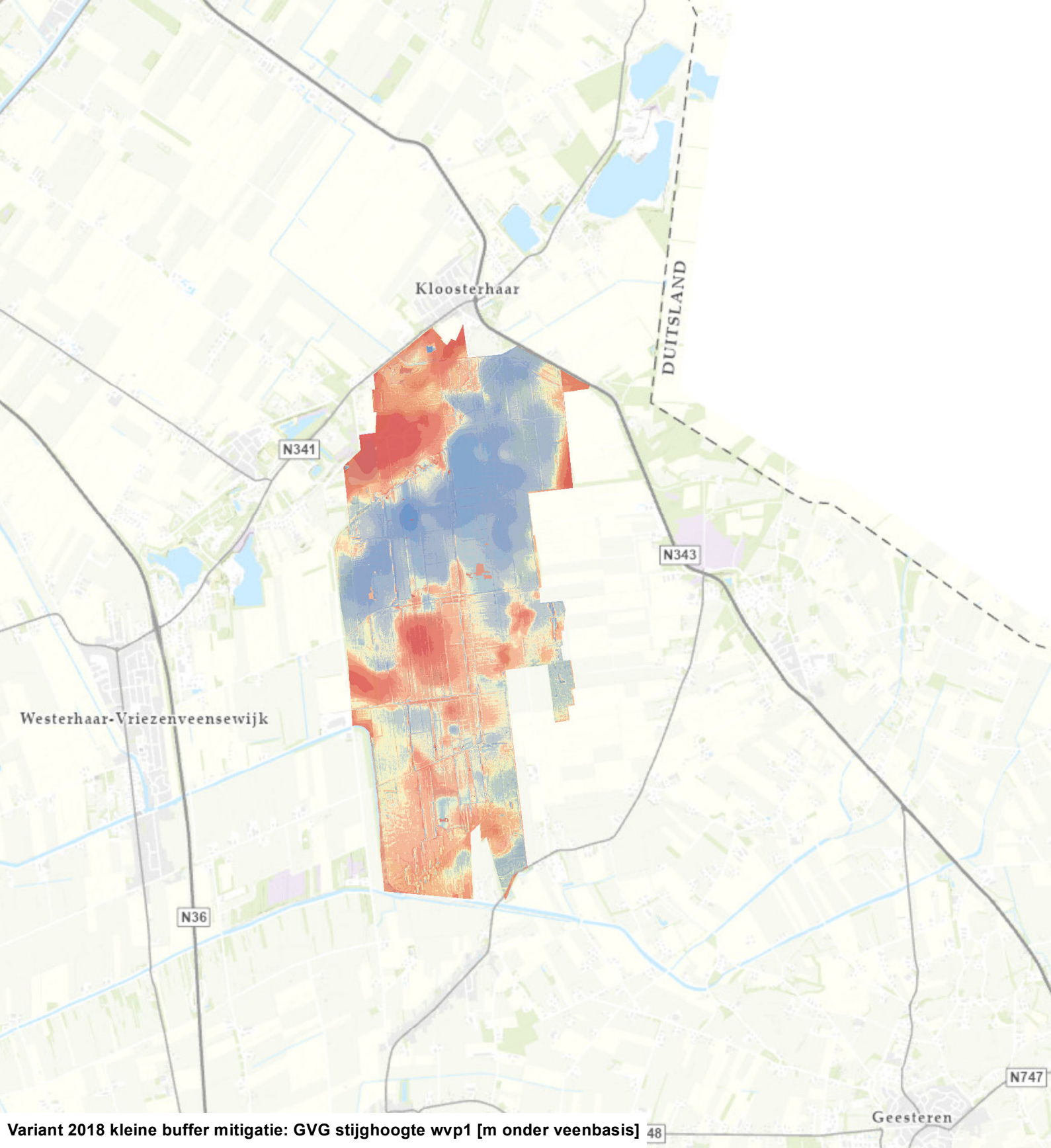
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



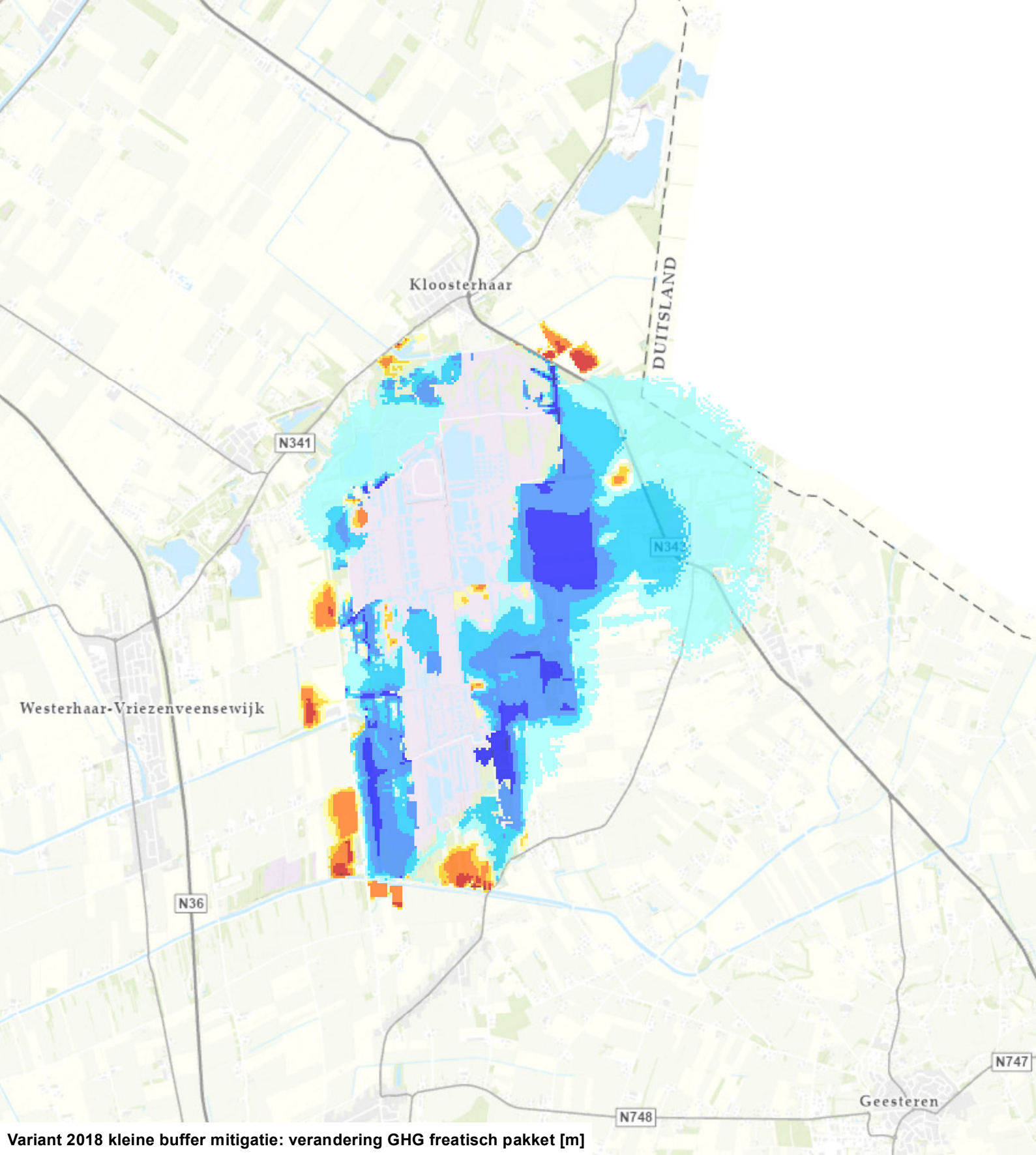
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



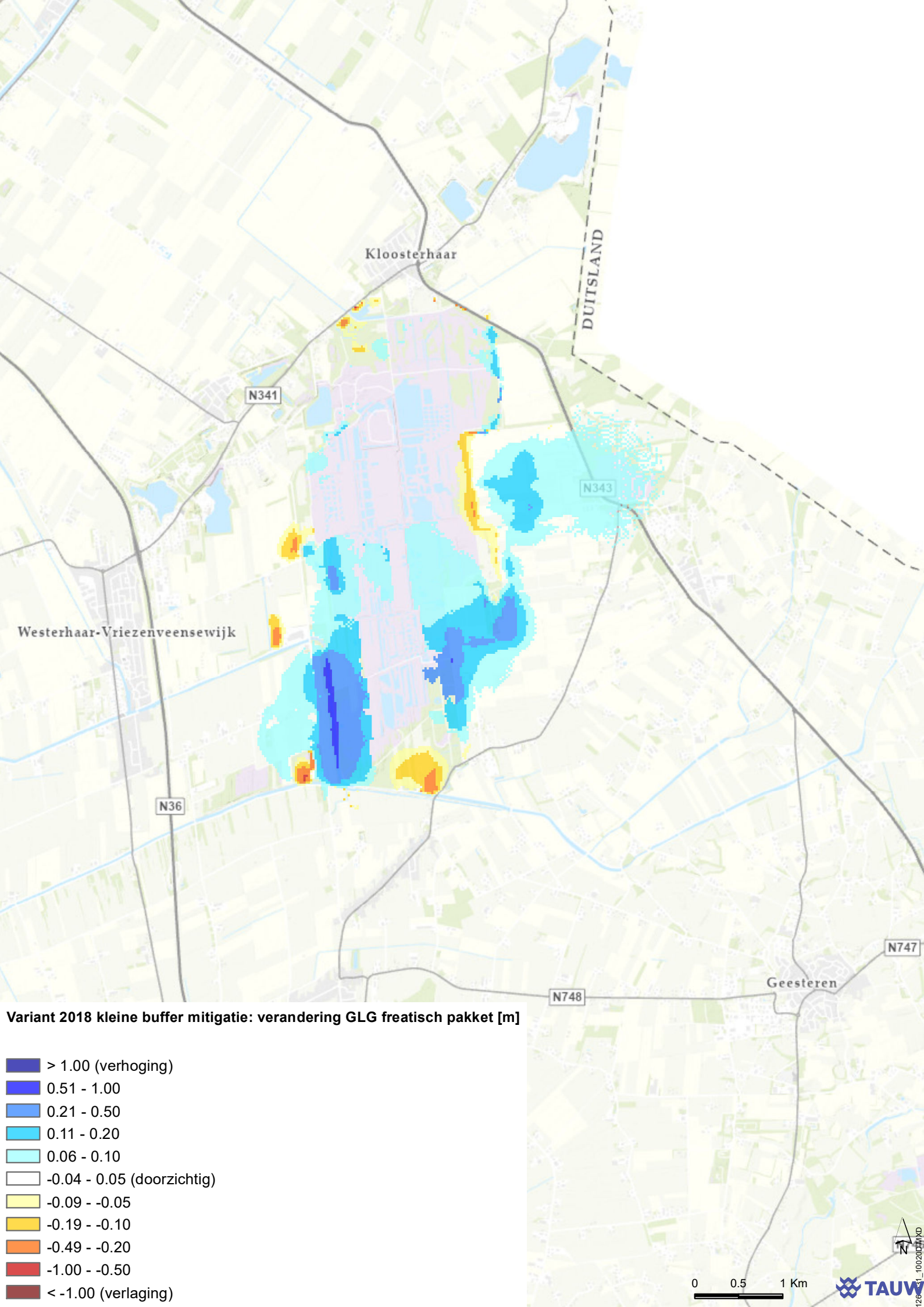
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering GHG freatisch pakket [m]

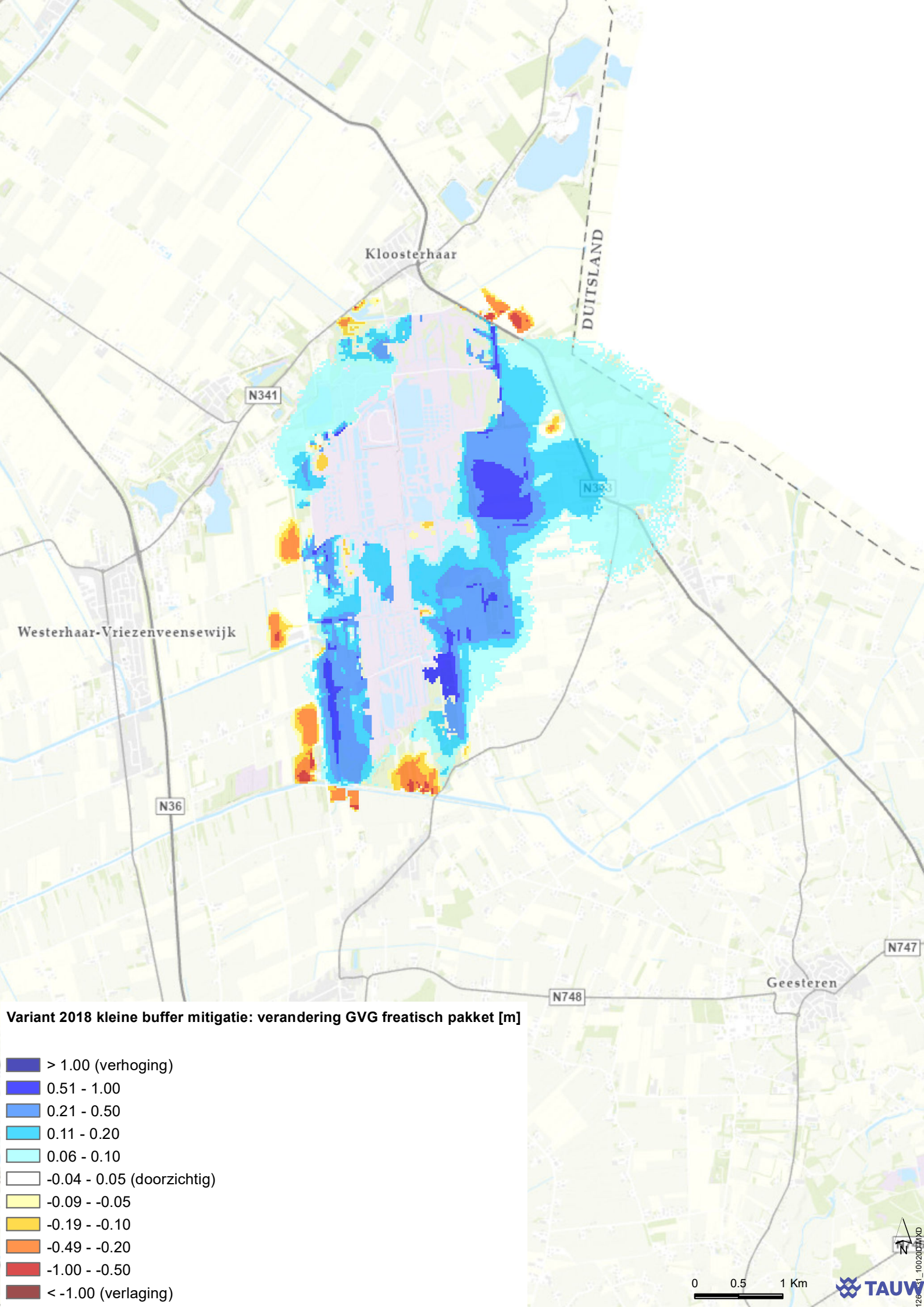
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

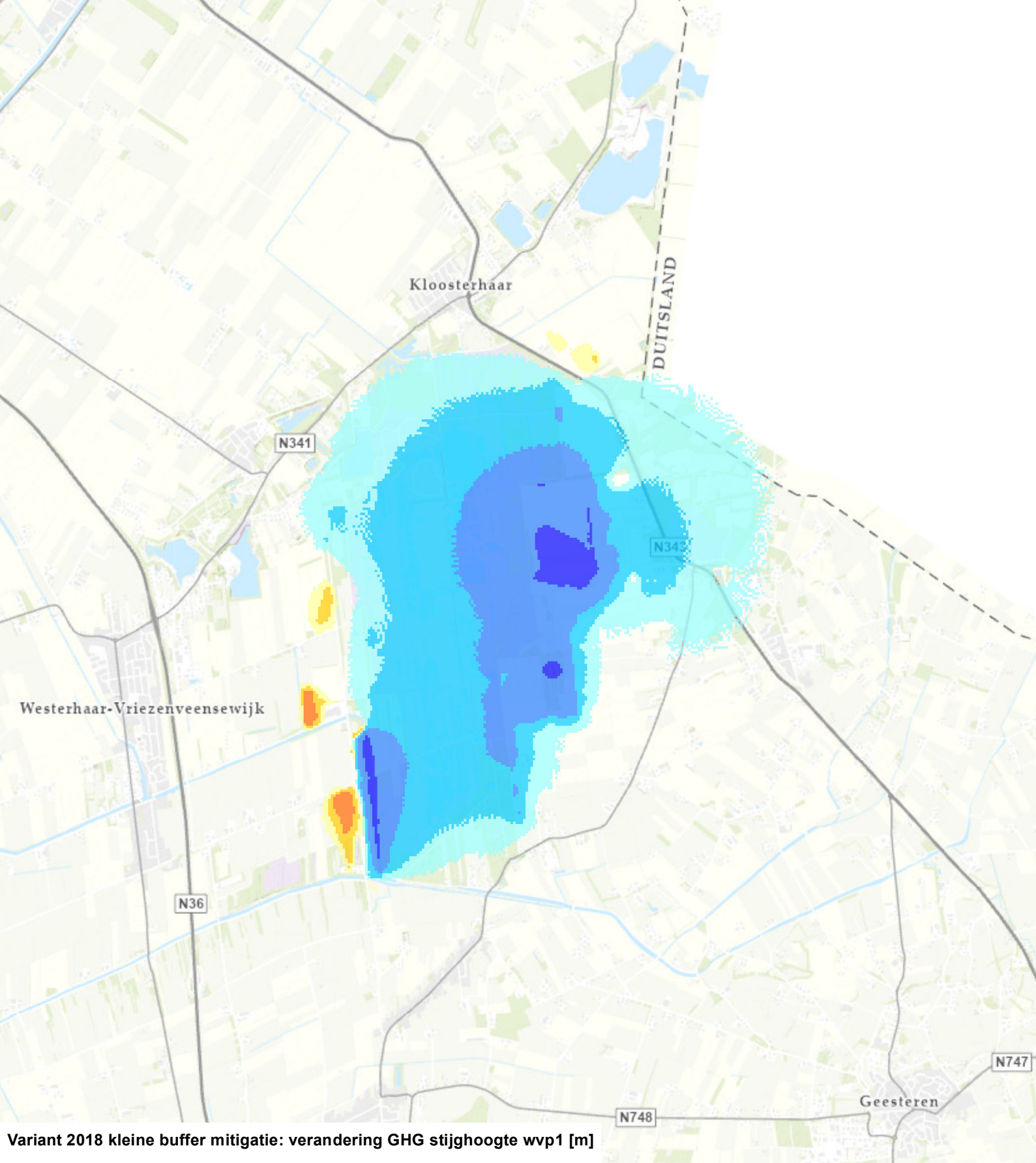
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering GVG freatisch pakket [m]

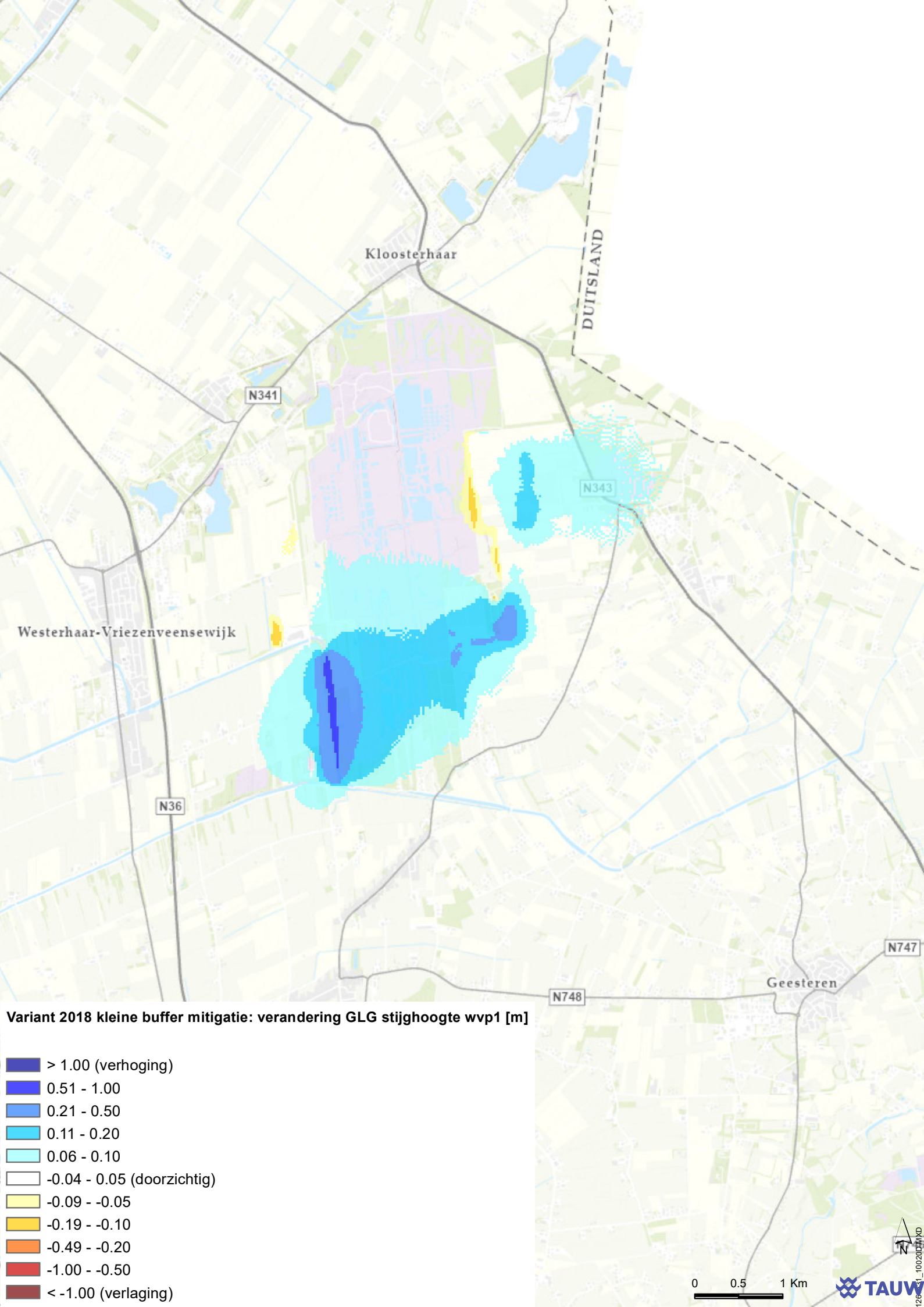
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)



Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

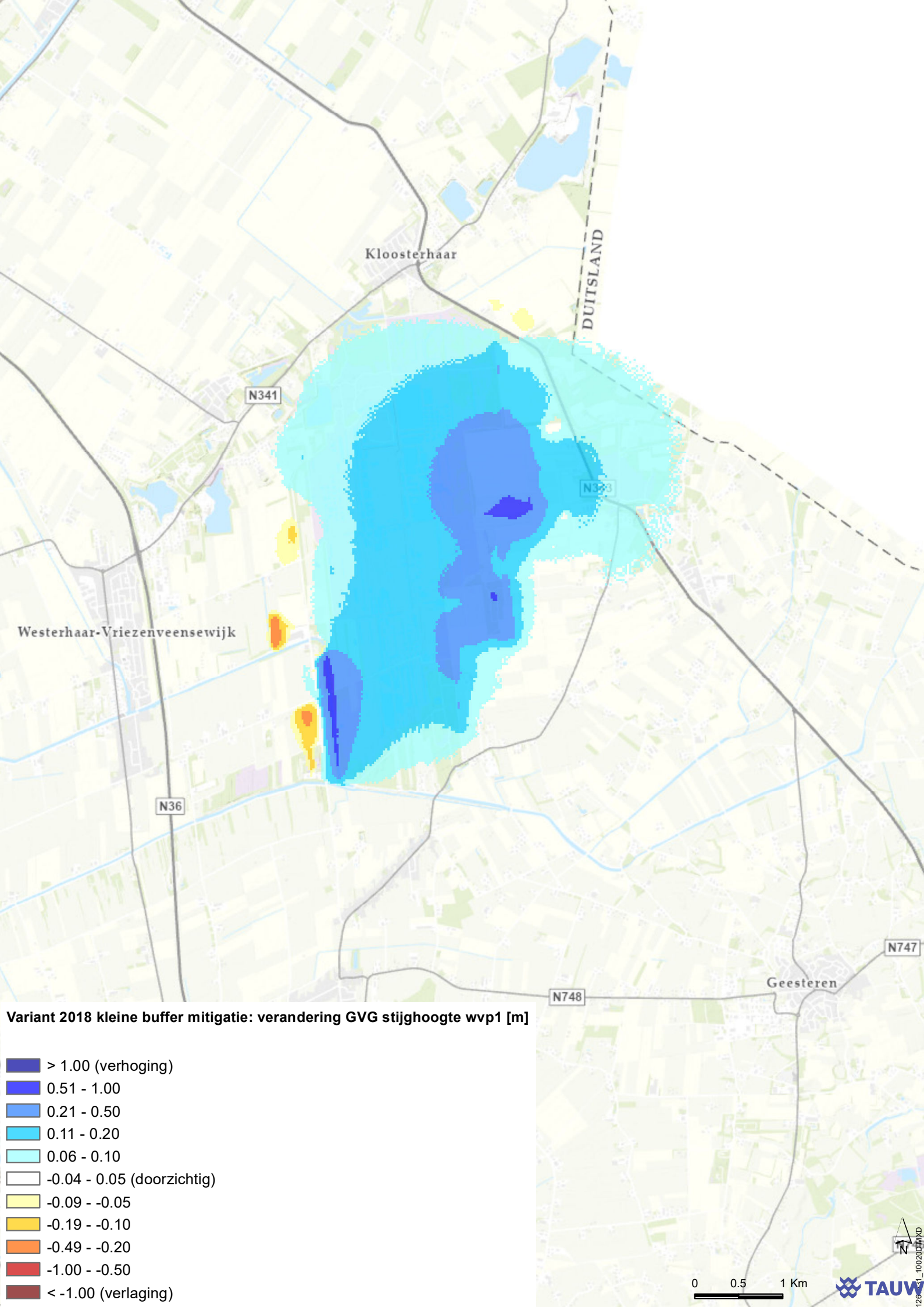
TAUW

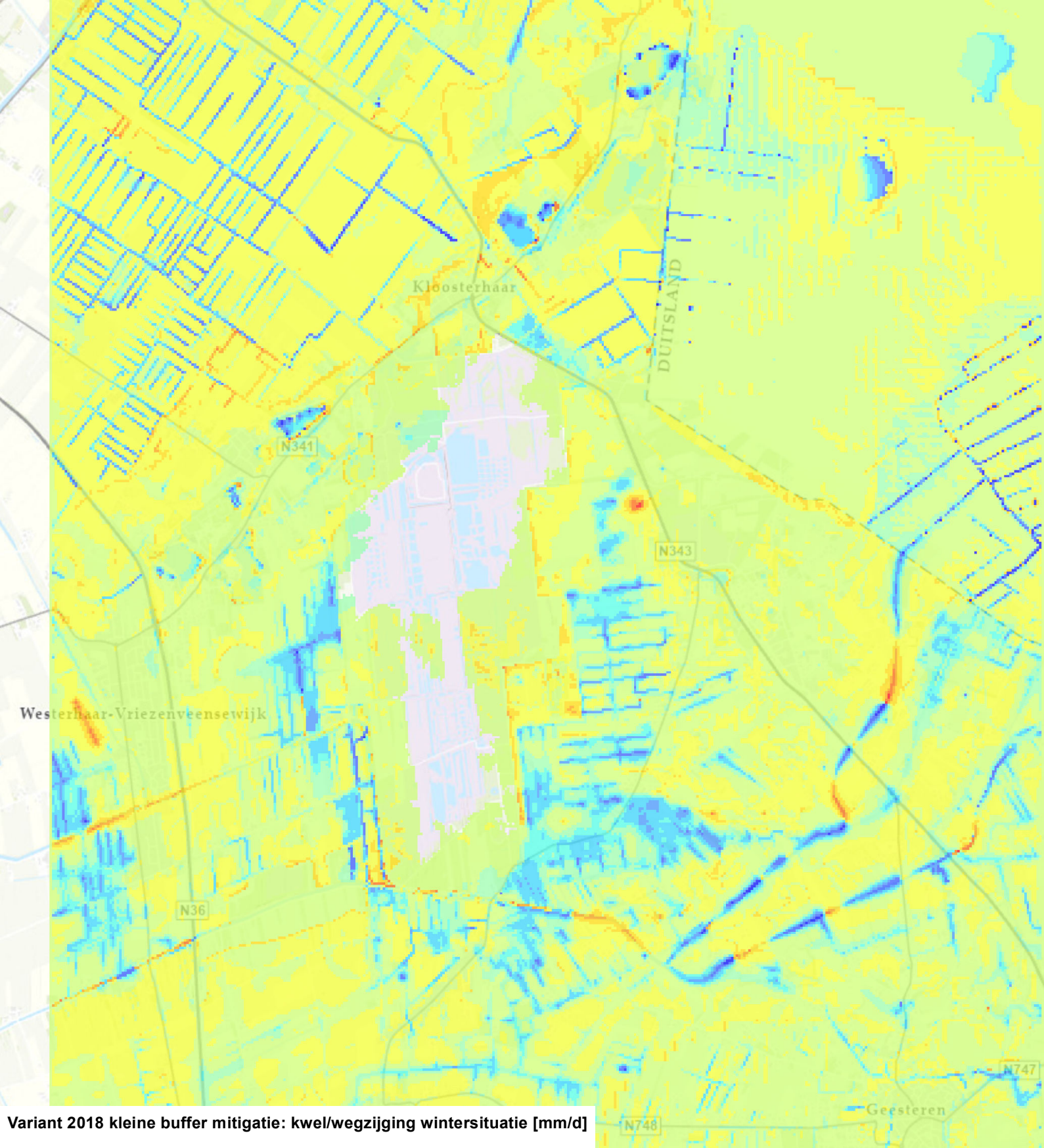


Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

TAUW

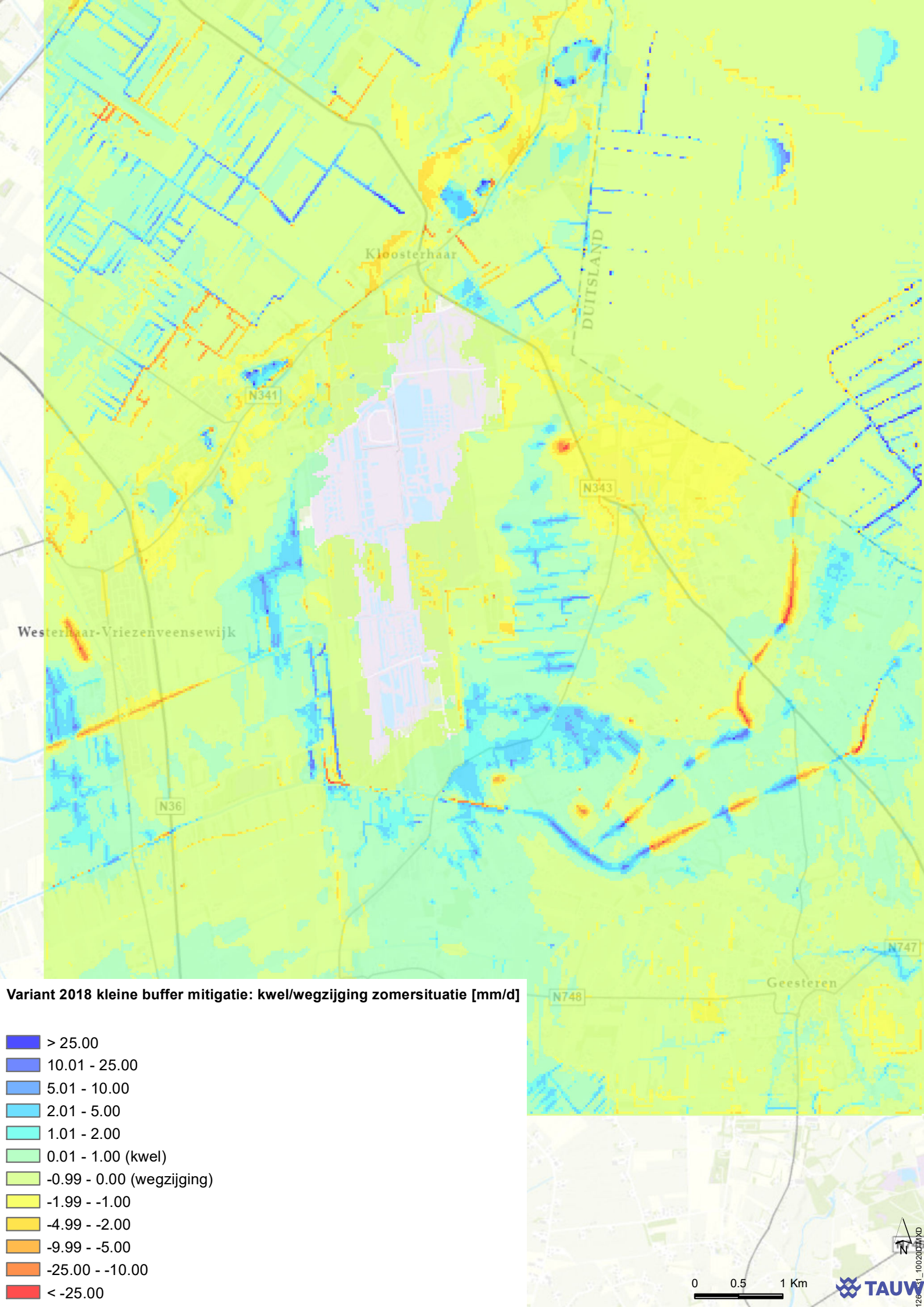

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

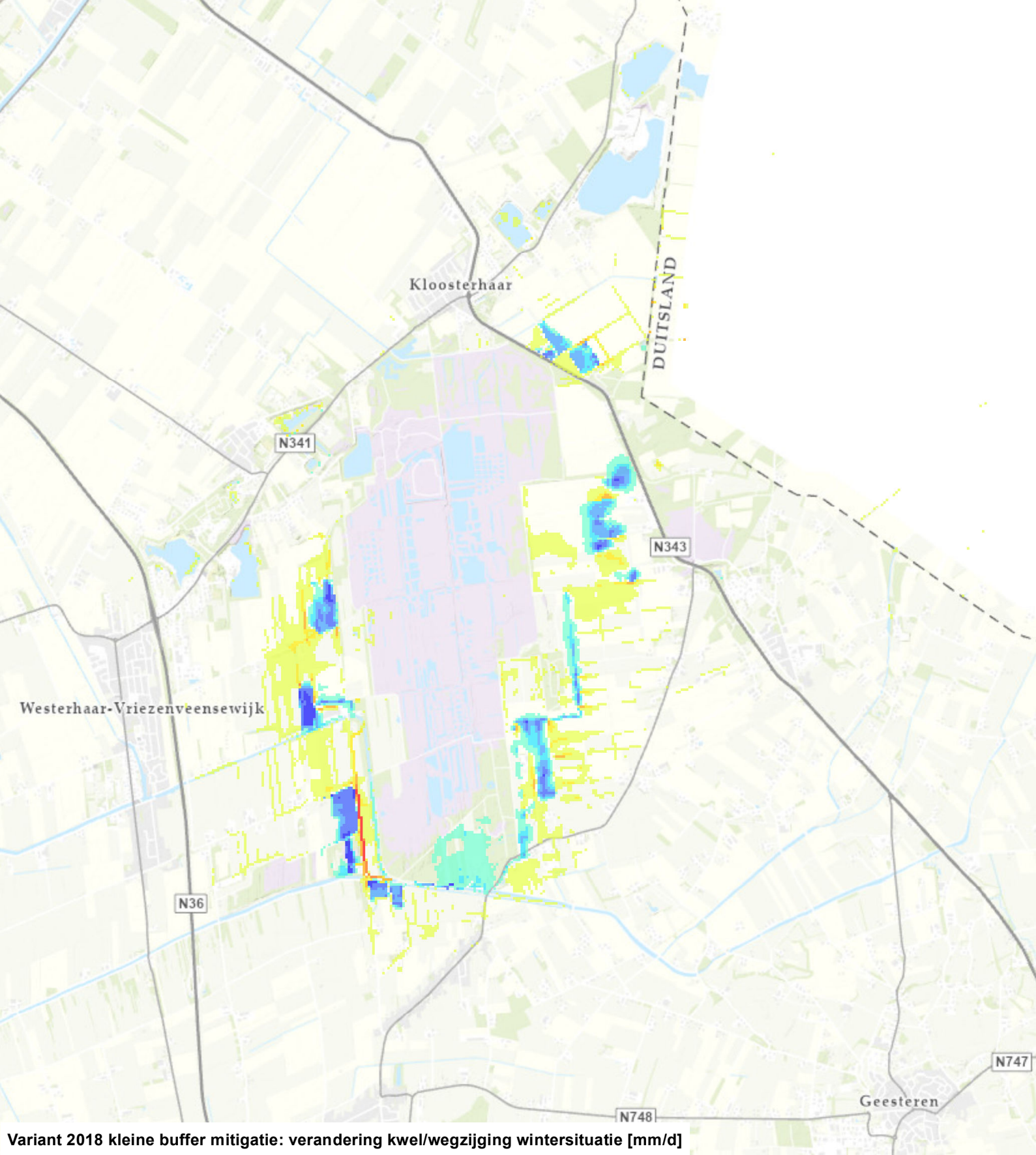


Variant 2018 kleine buffer mitigatie: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00




Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2018 kleine buffer mitigatie: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

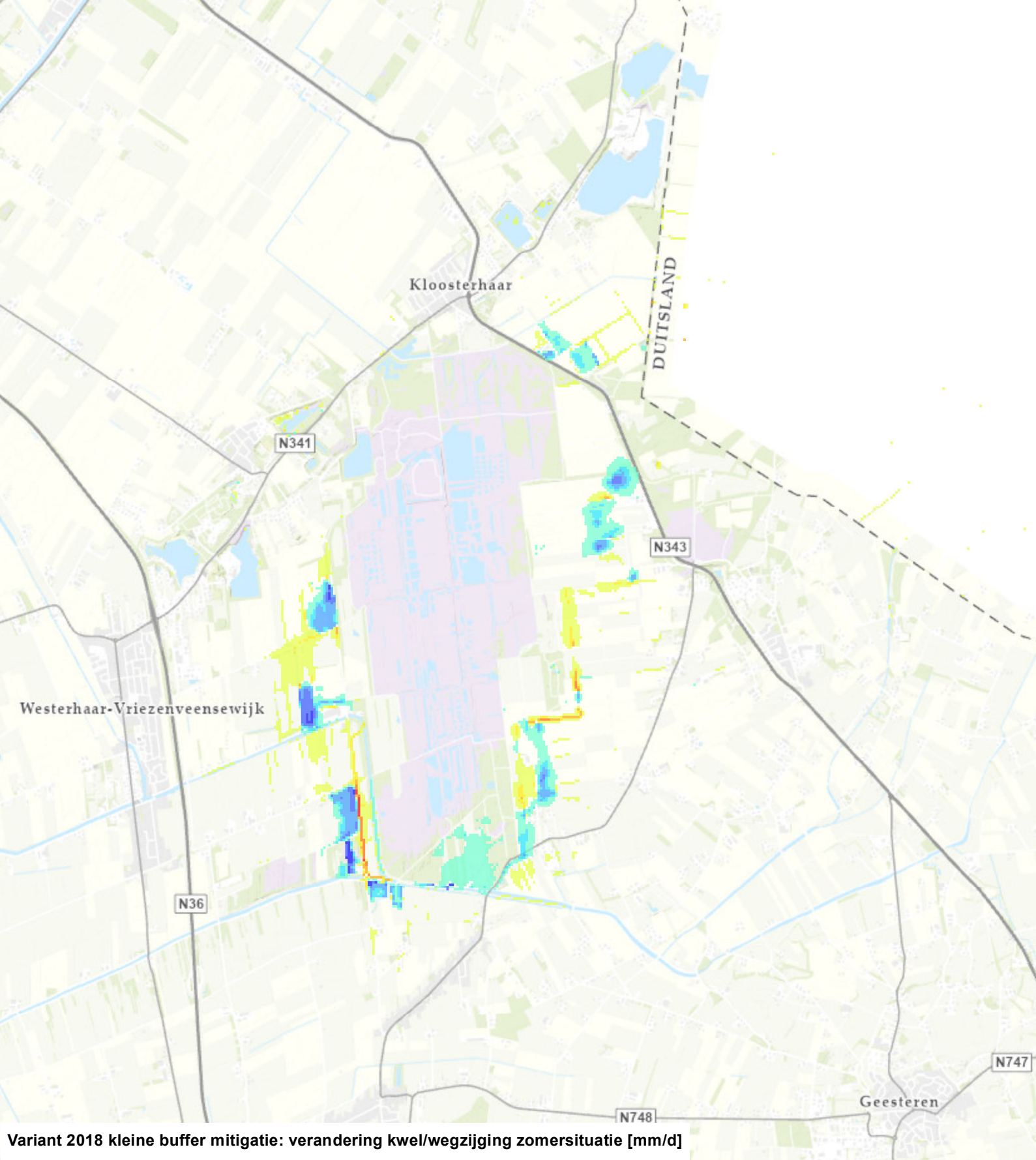
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD



Variant 2018 kleine buffer mitigatie: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

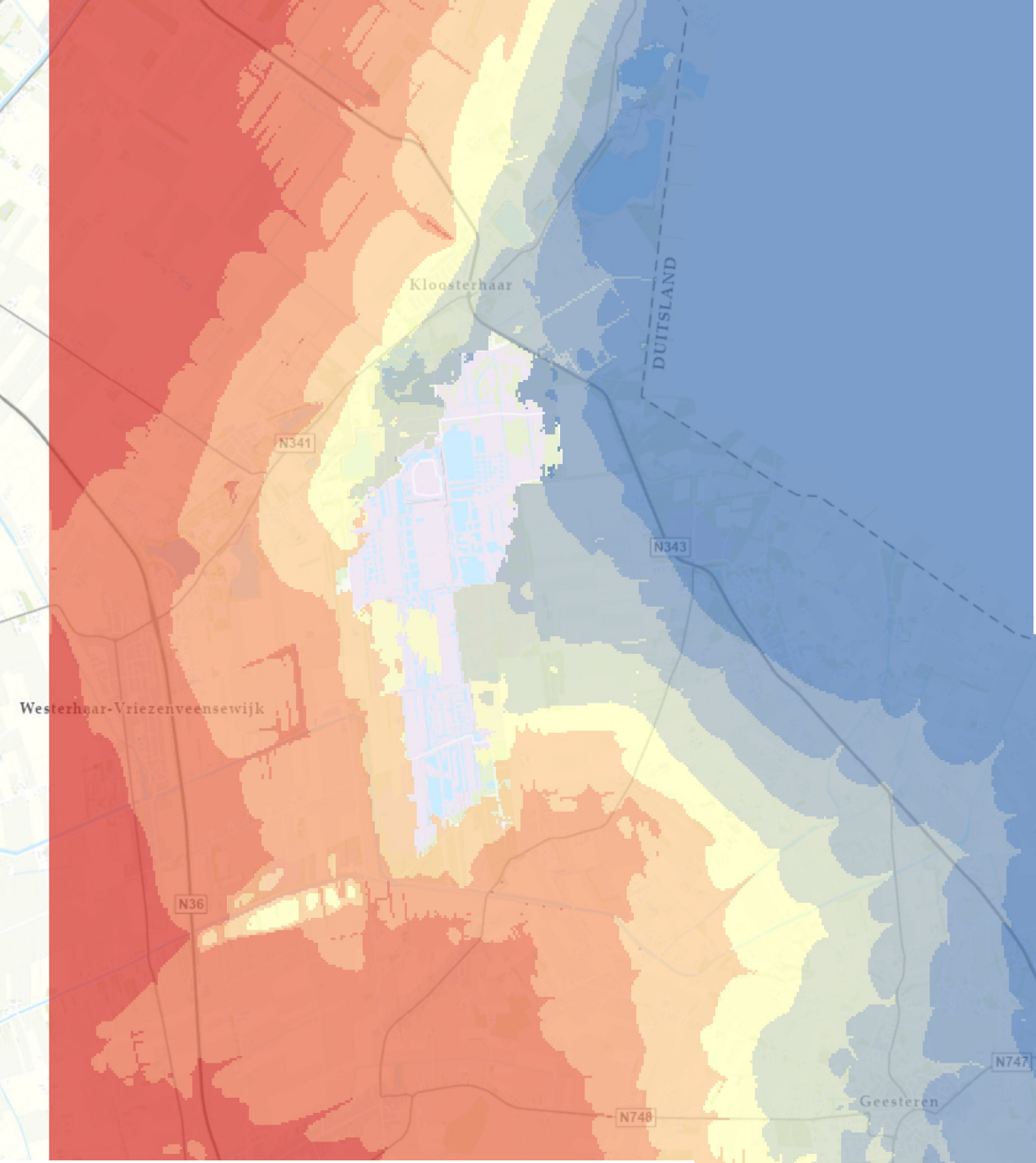
0 0.5 1 Km

TAUW

1261_10020DMXD

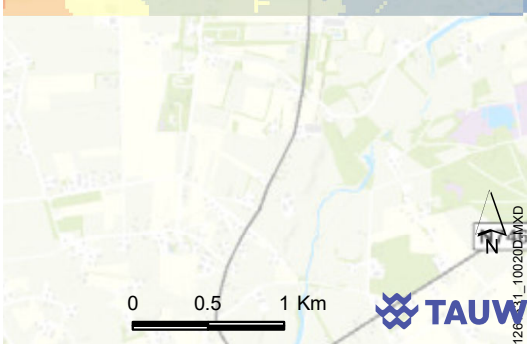
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

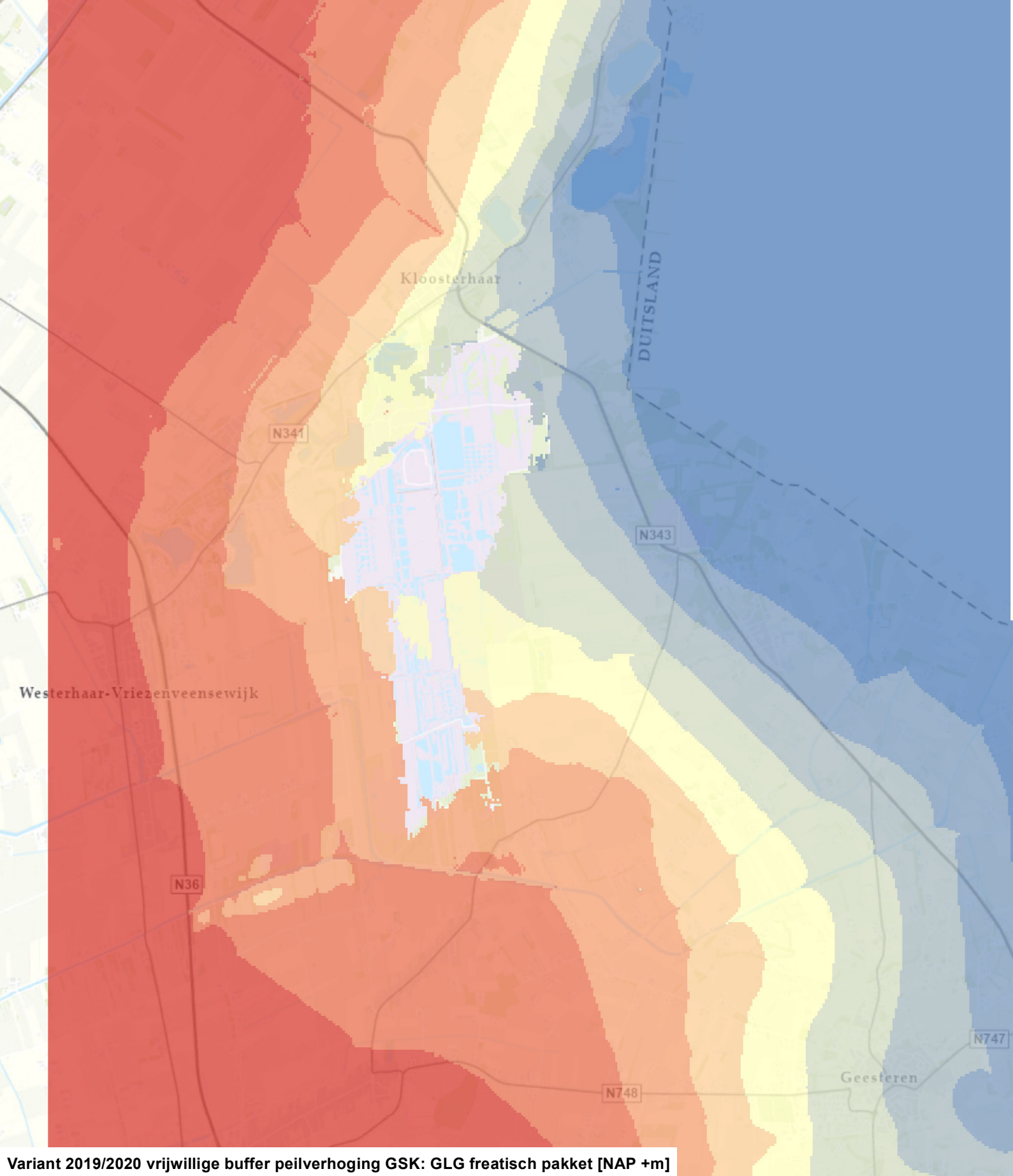
Bijlage 7 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GHG freatisch pakket [NAP +m]

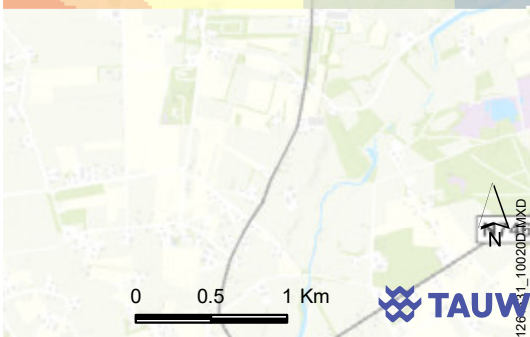
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

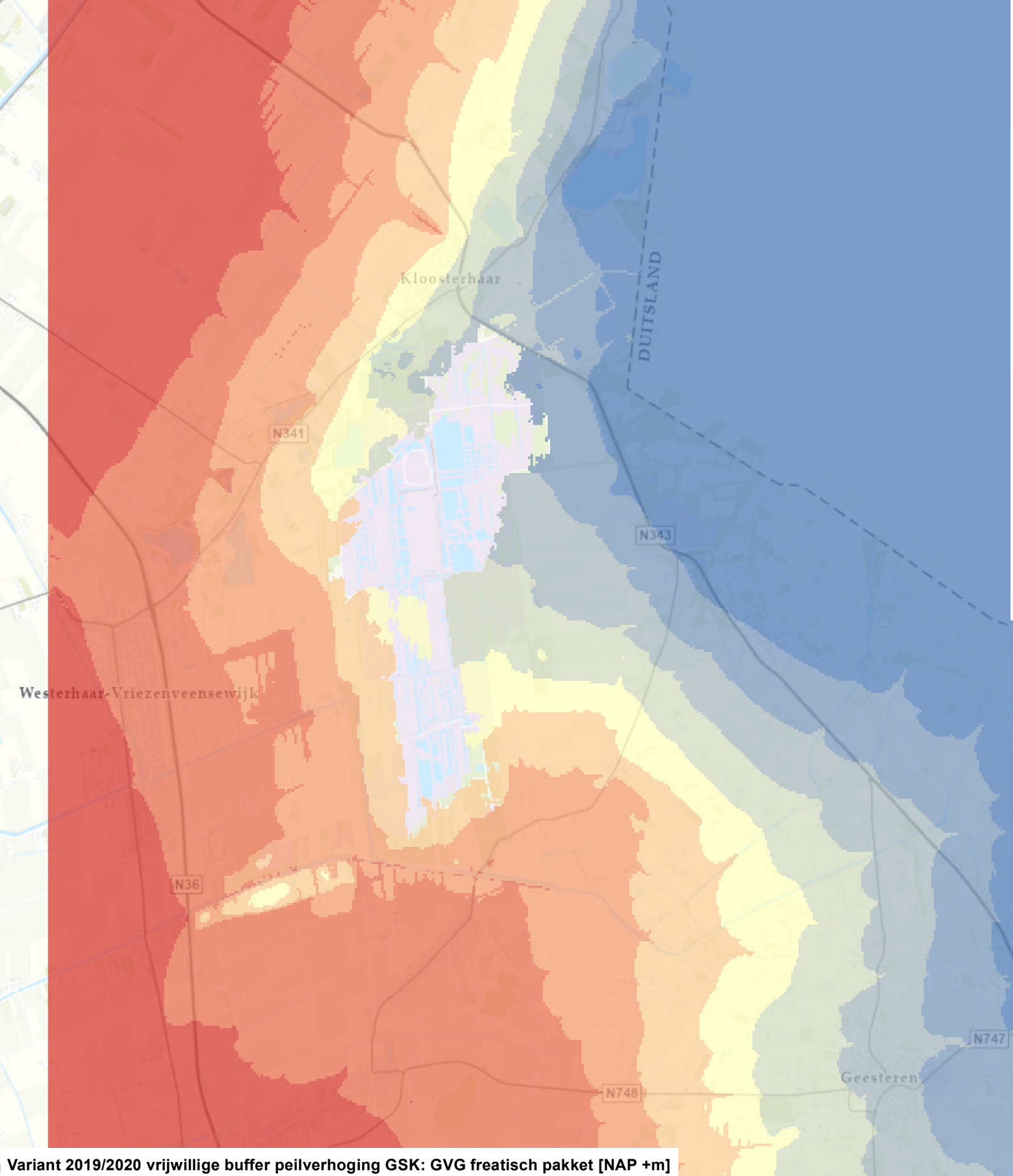




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GLG freatisch pakket [NAP +m]

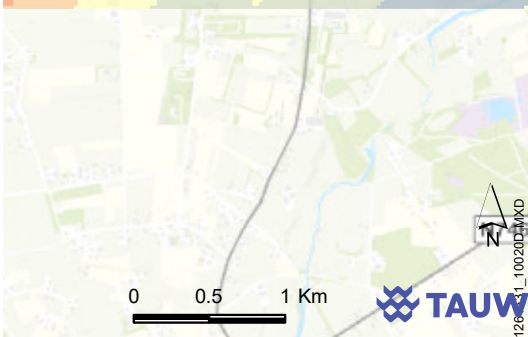
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



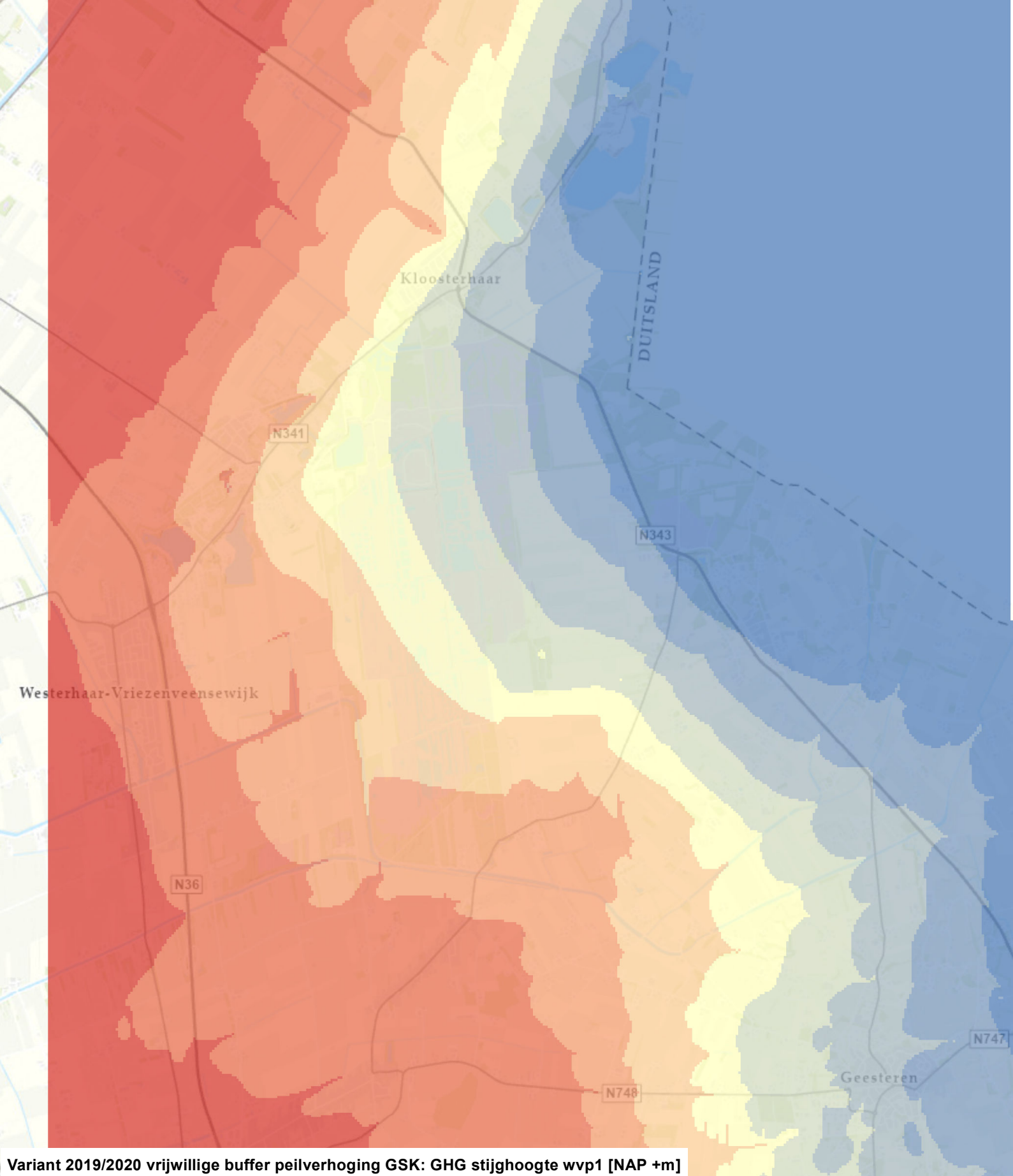


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GVG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



TAUW

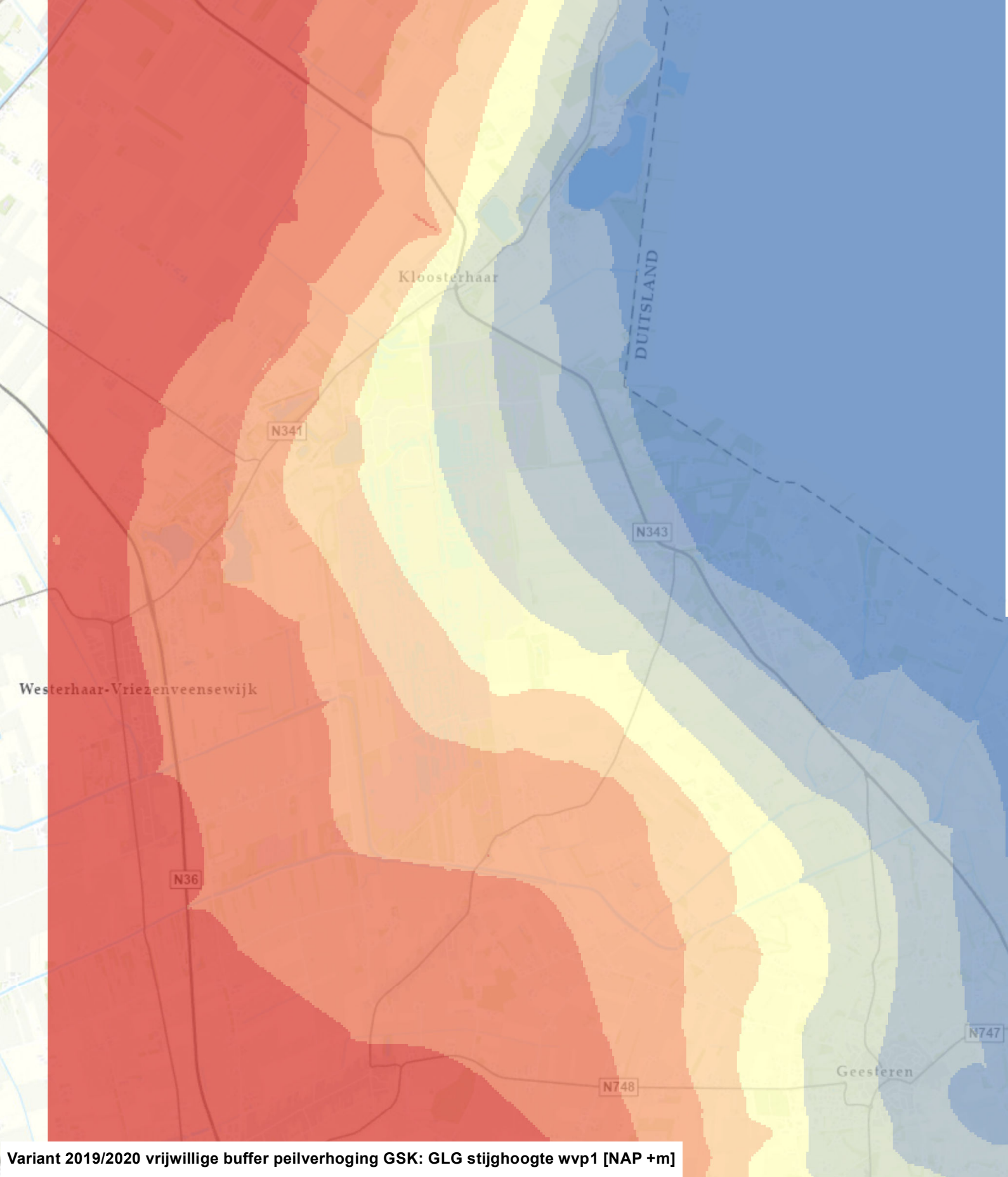


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

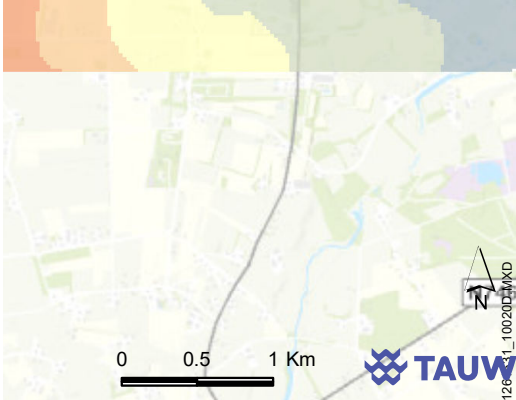


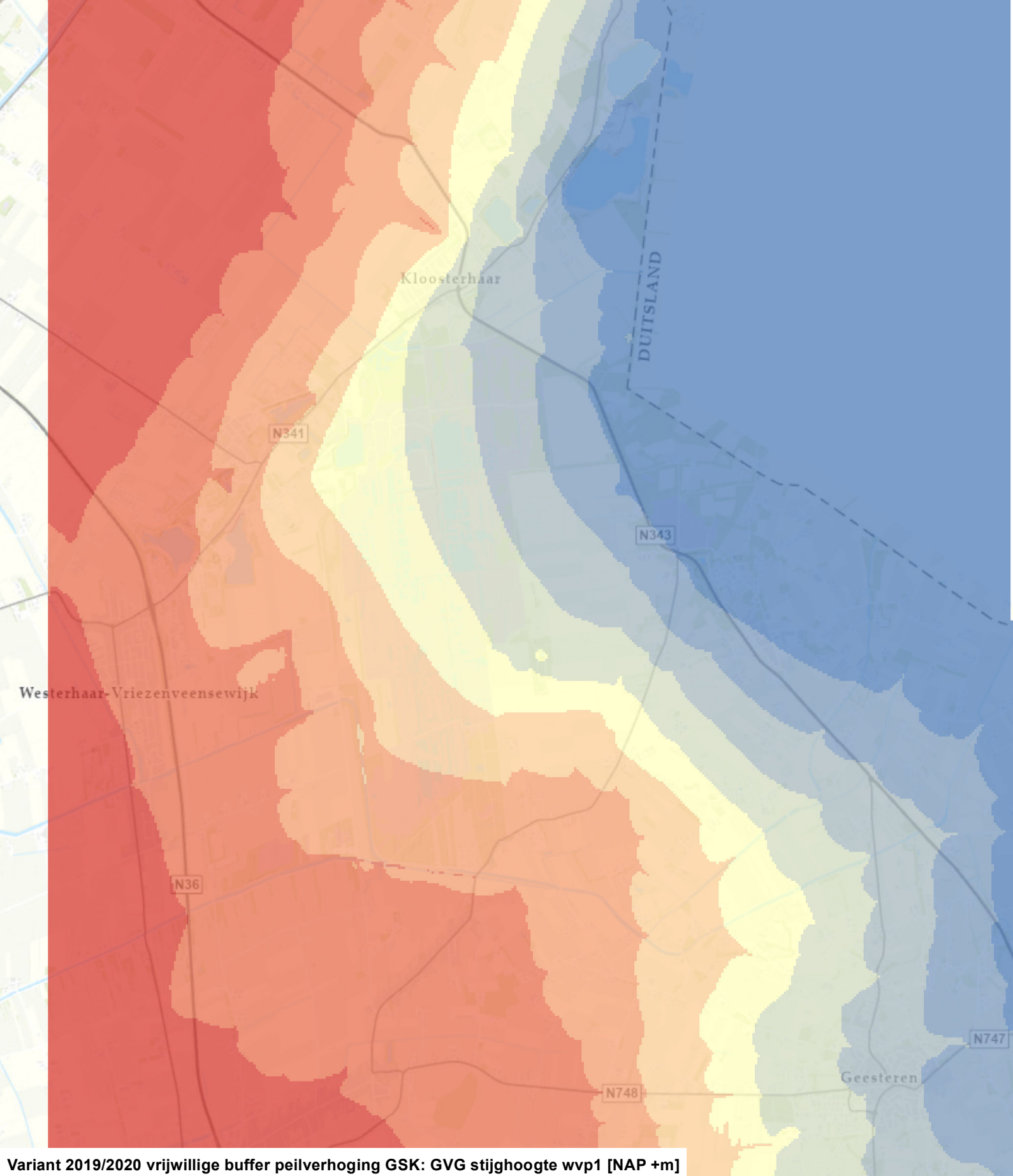
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

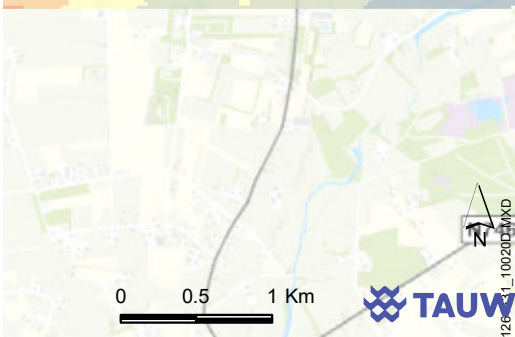
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

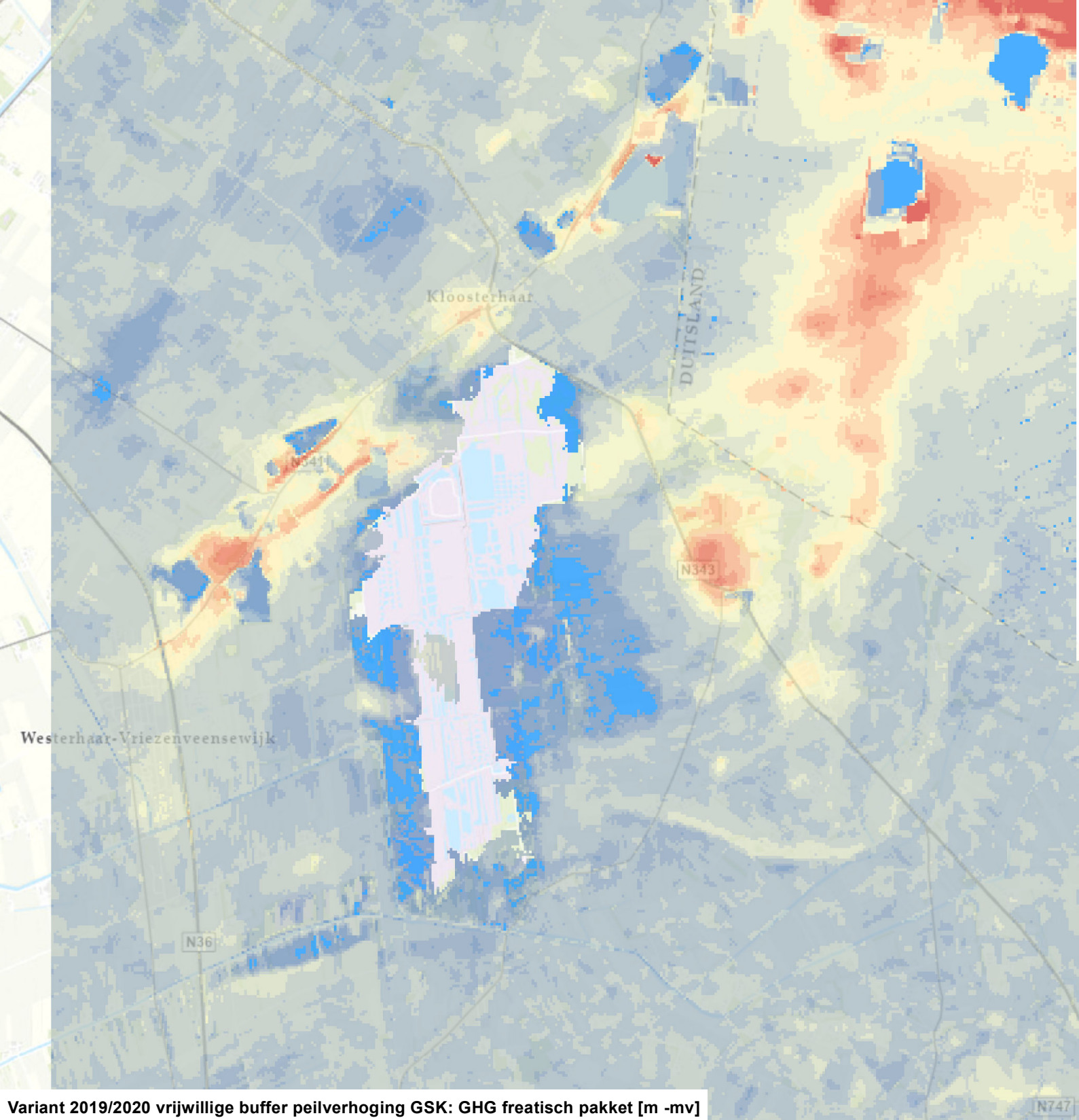




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

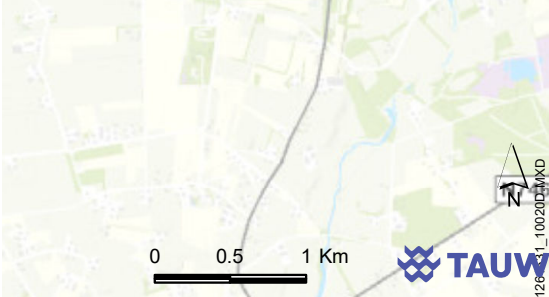
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

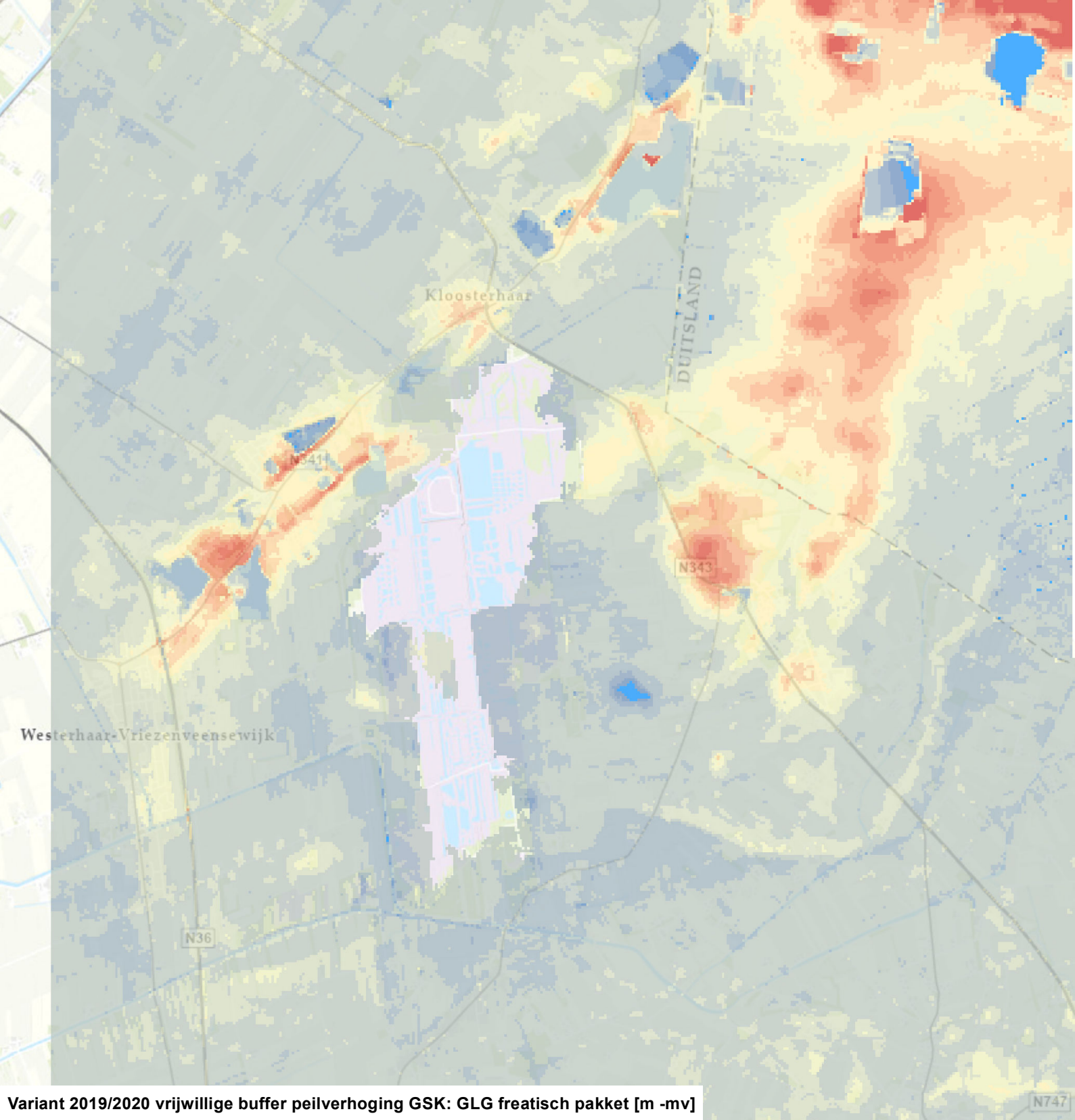




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GHG freatisch pakket [m -mv]

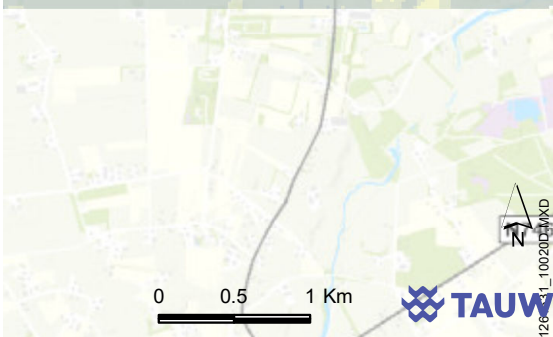
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

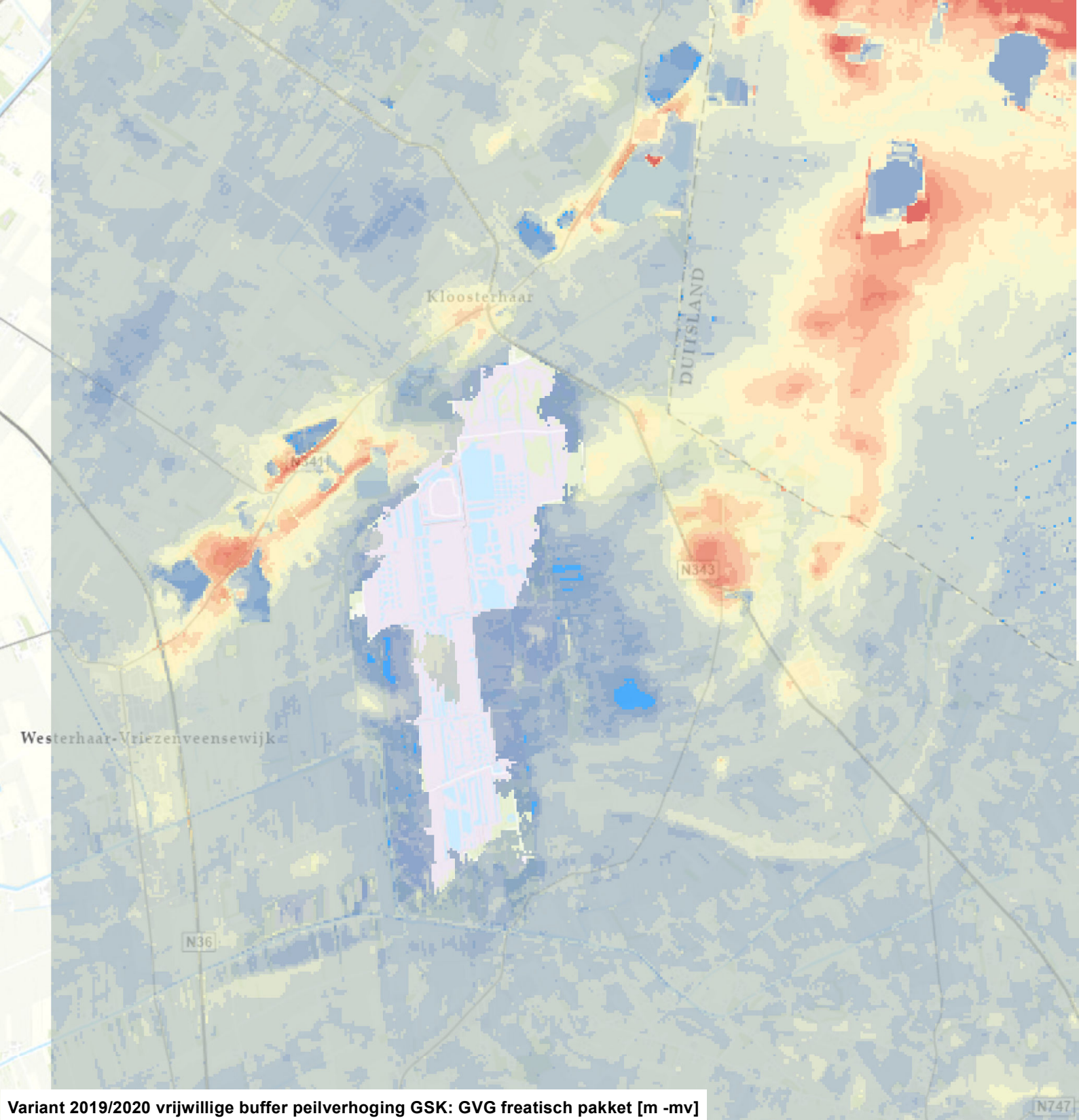




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GLG freatisch pakket [m -mv]

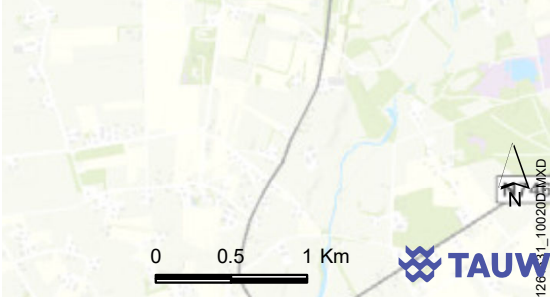
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

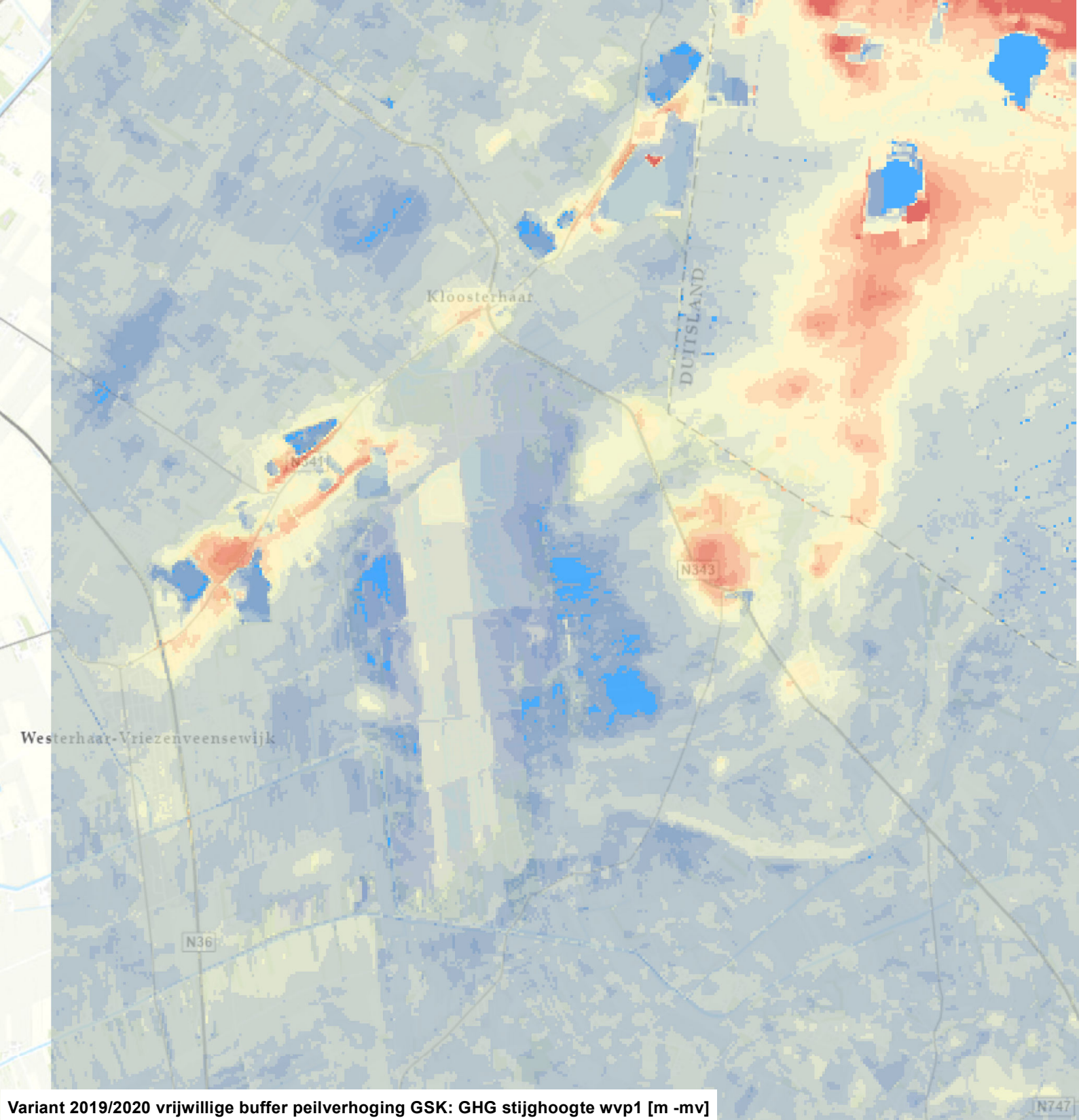




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GVG freatisch pakket [m -mv]

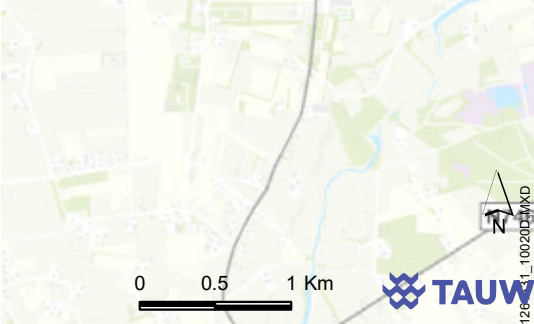
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

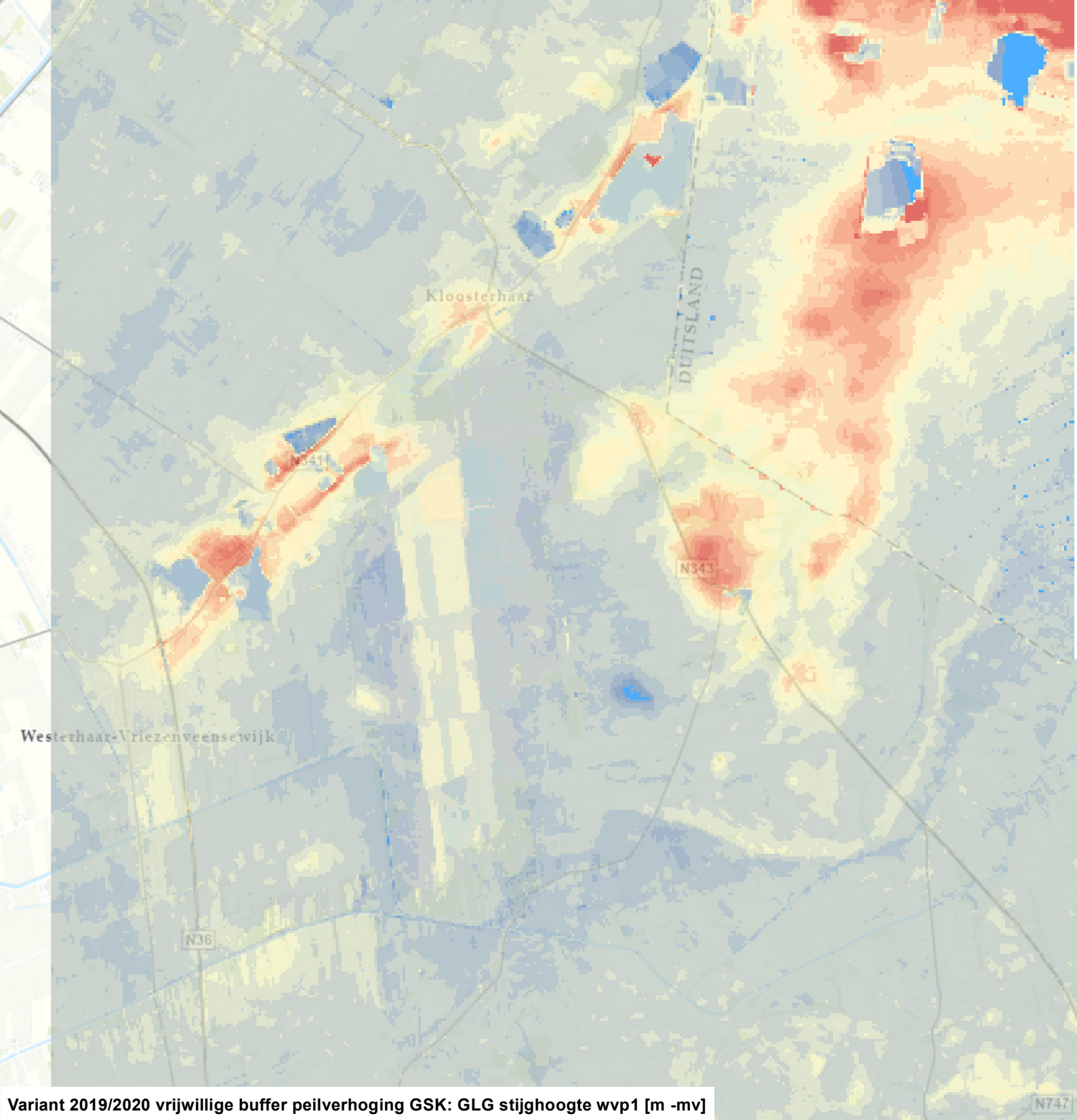




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

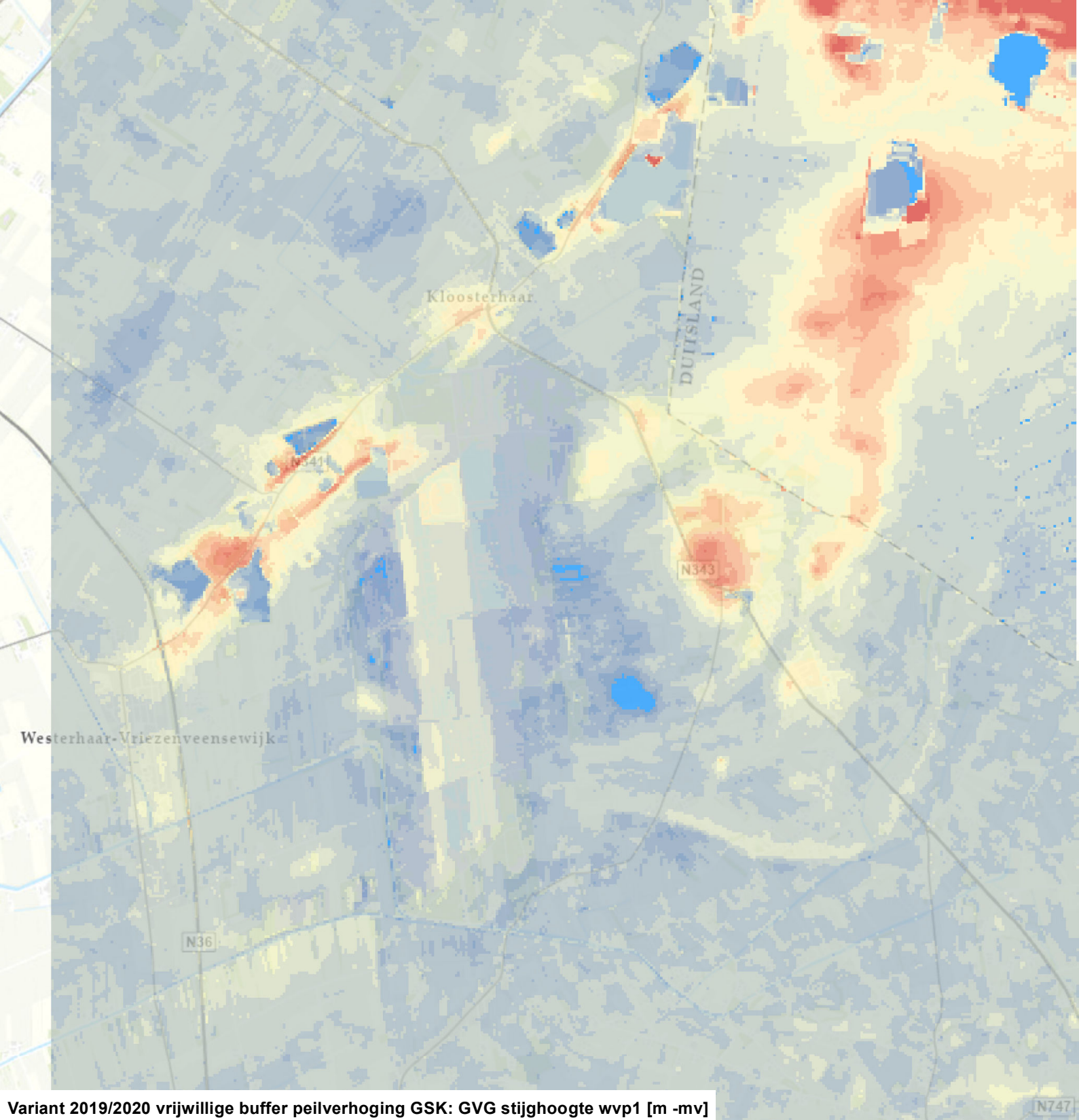




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

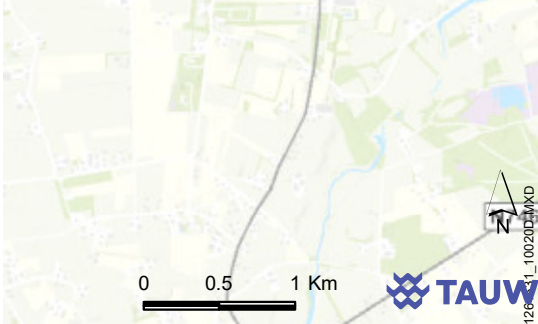
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

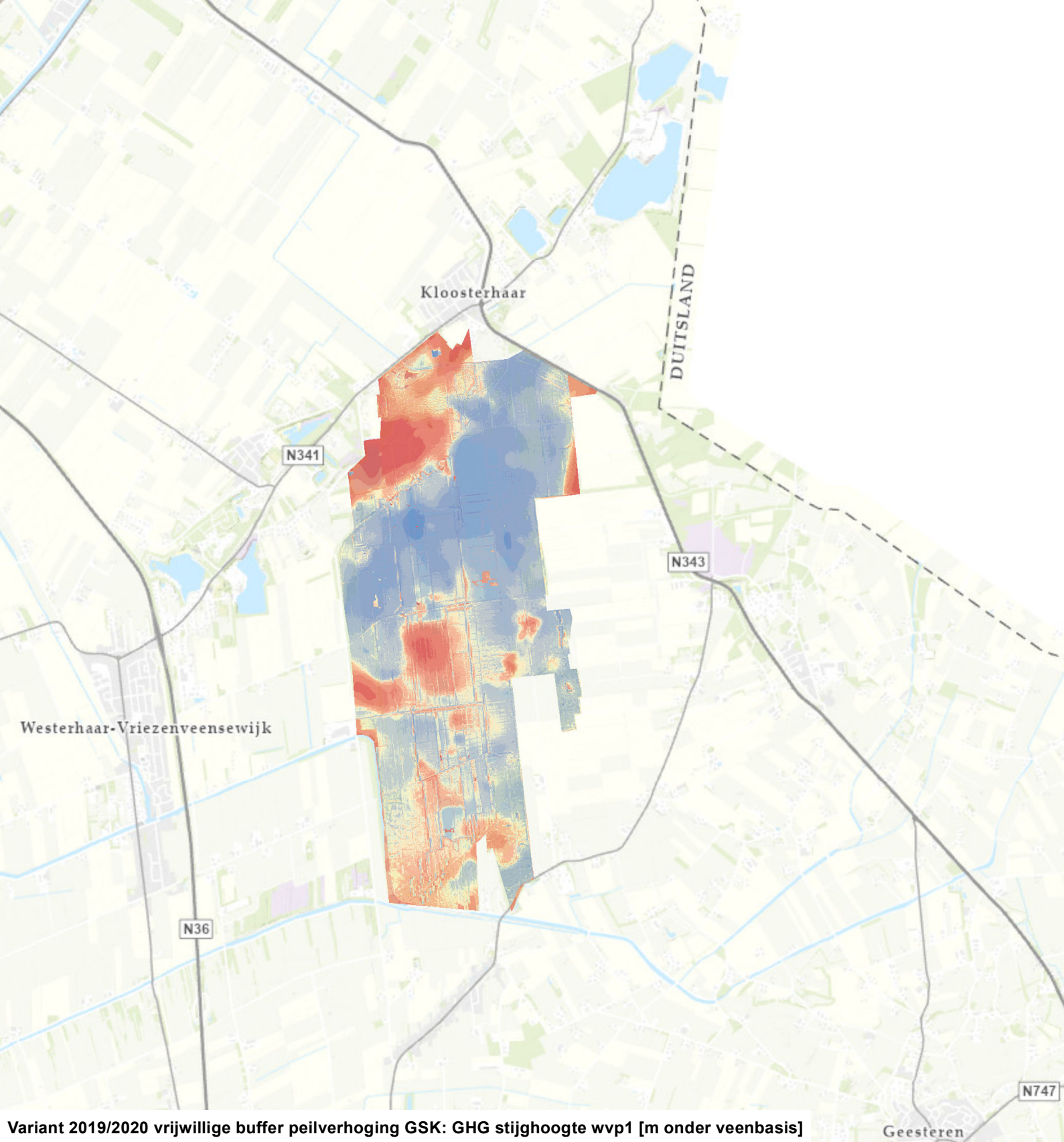




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00





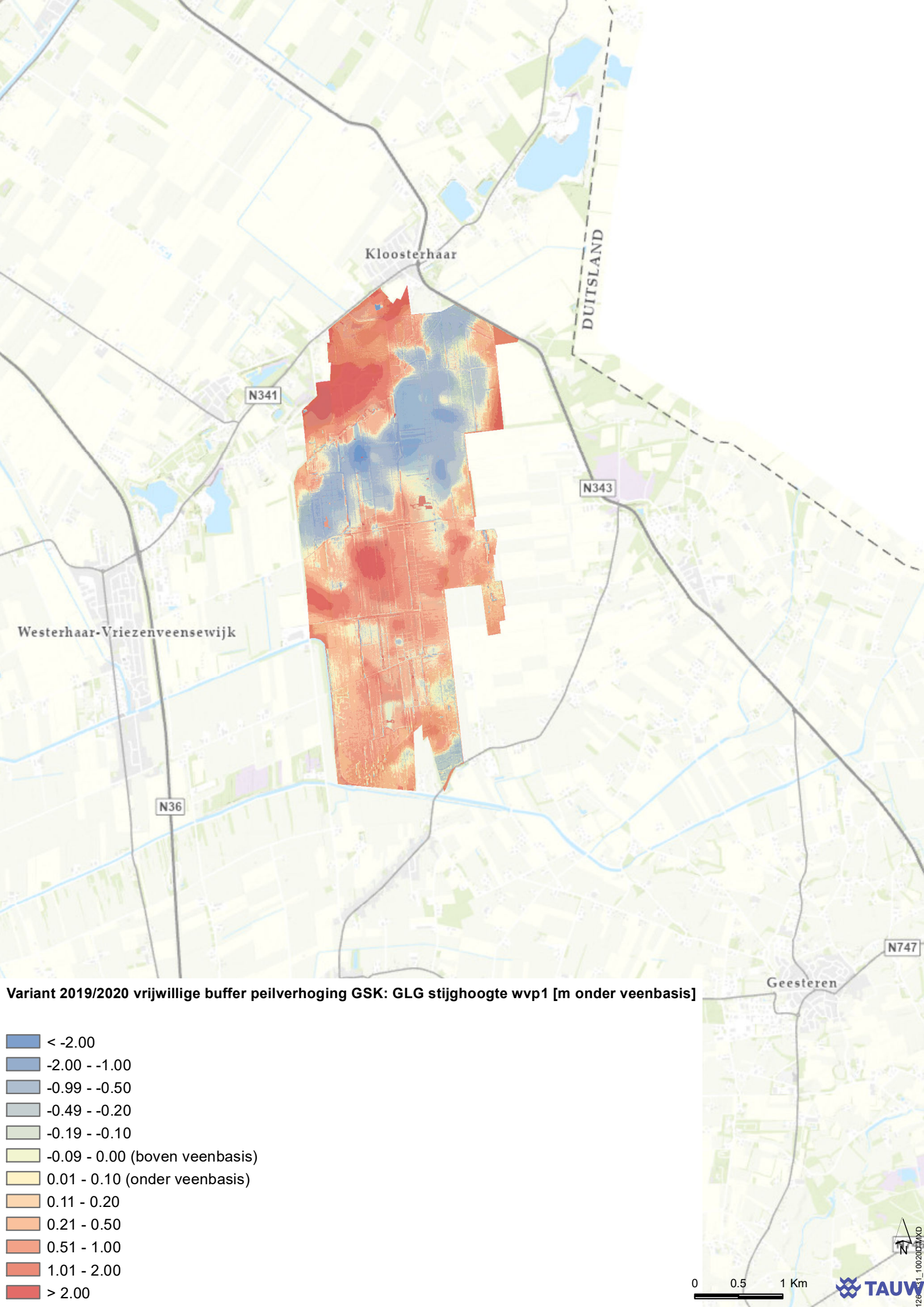
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

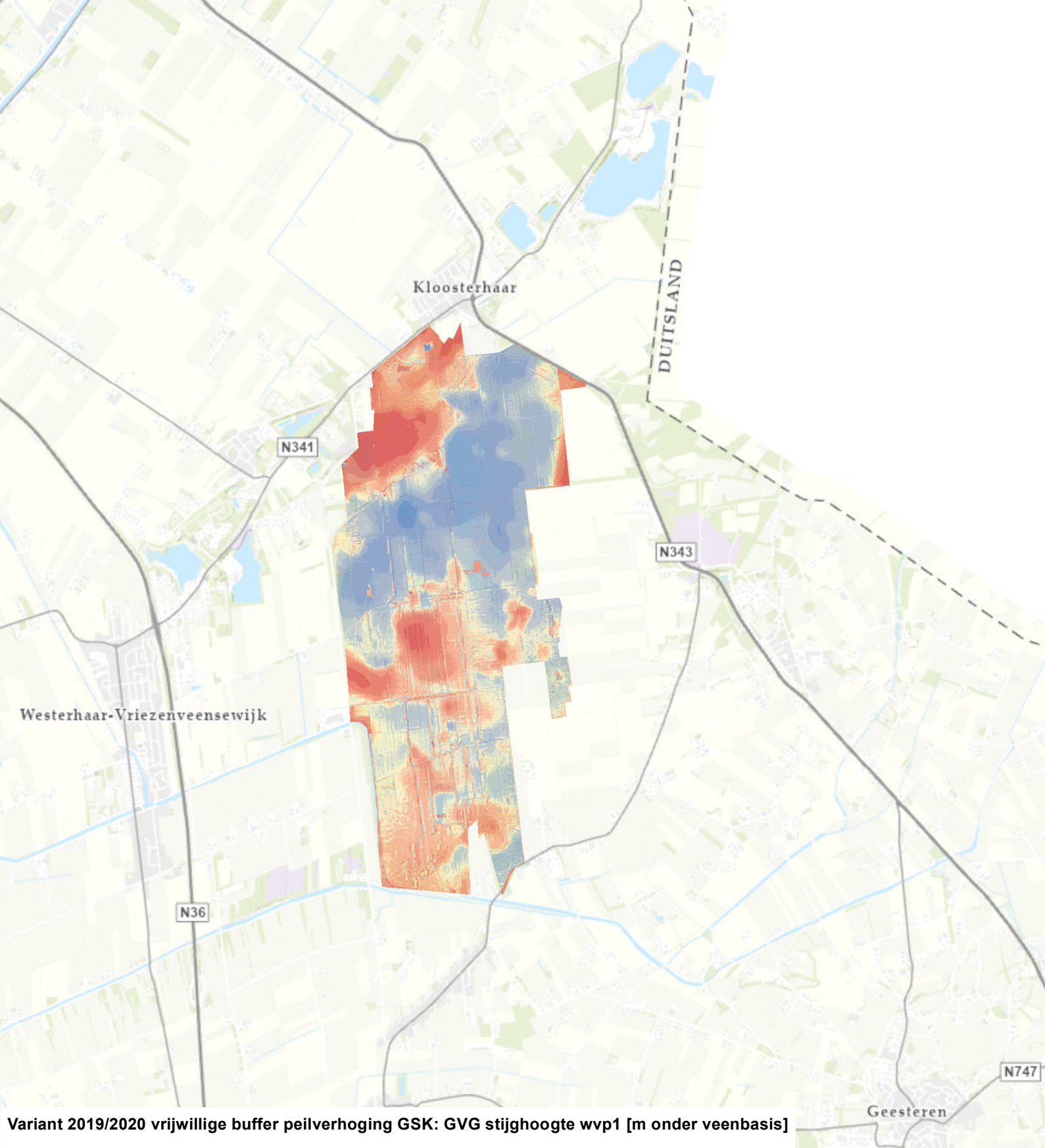
- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



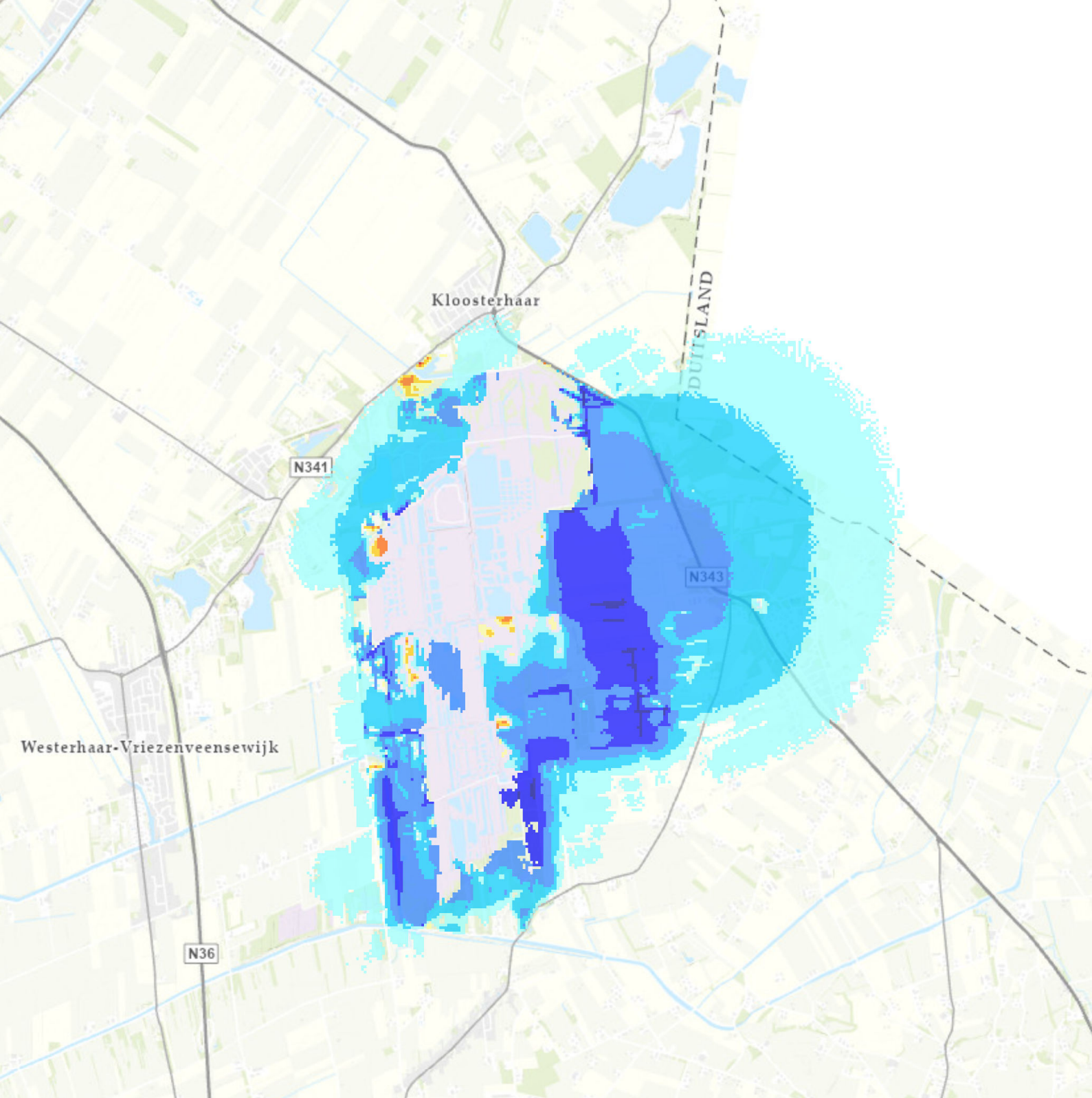
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



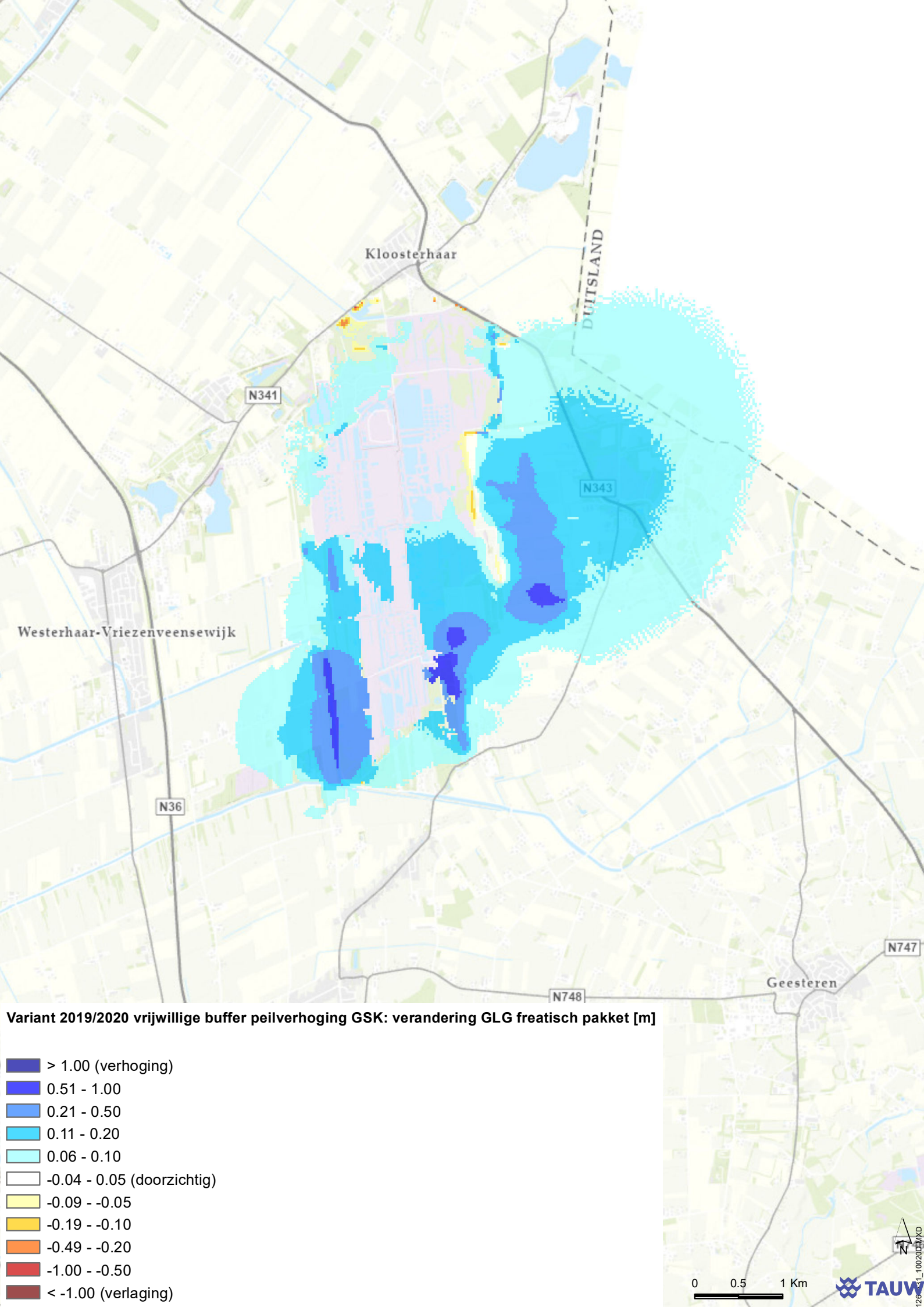
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering GHG freatisch pakket [m]

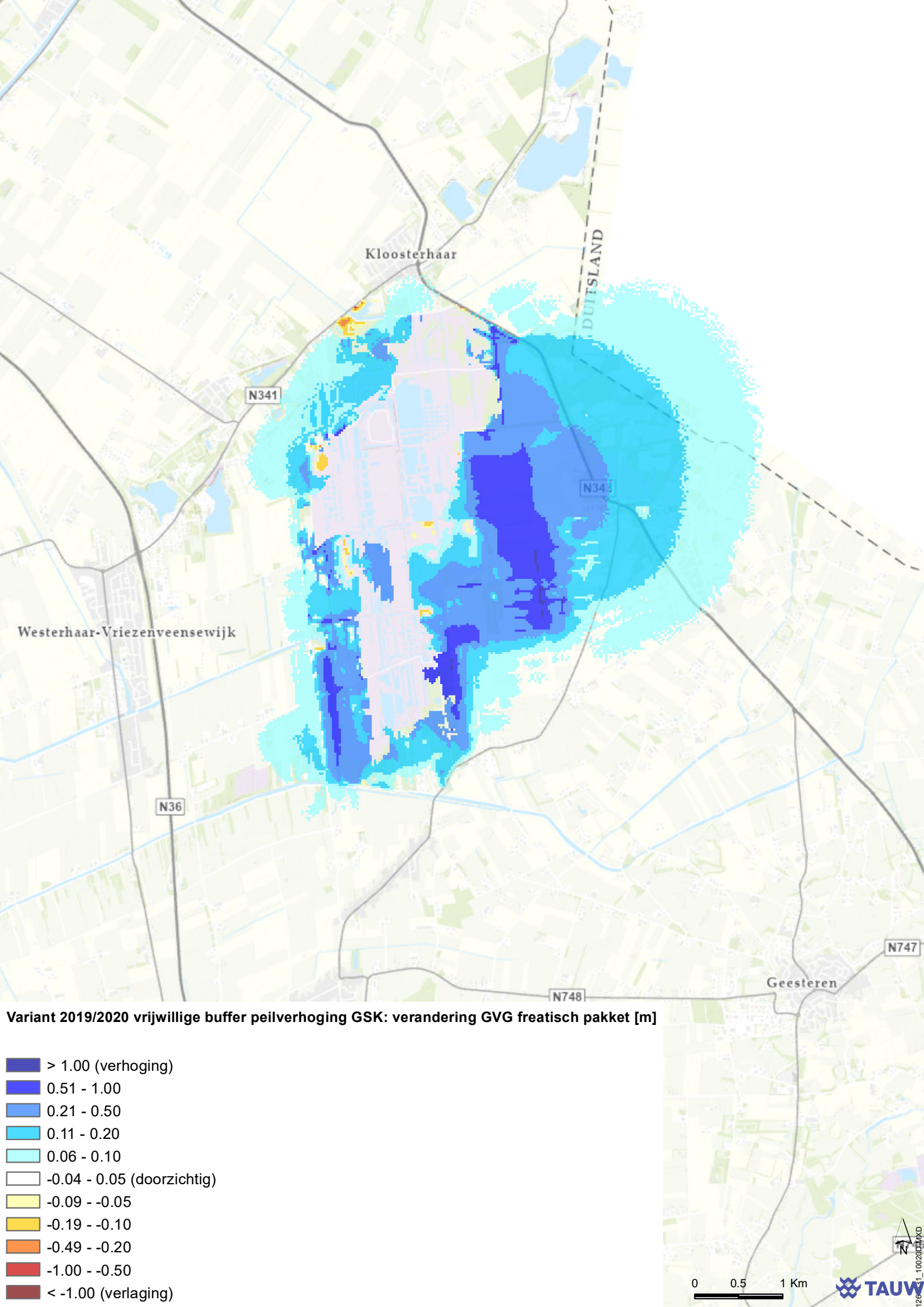
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

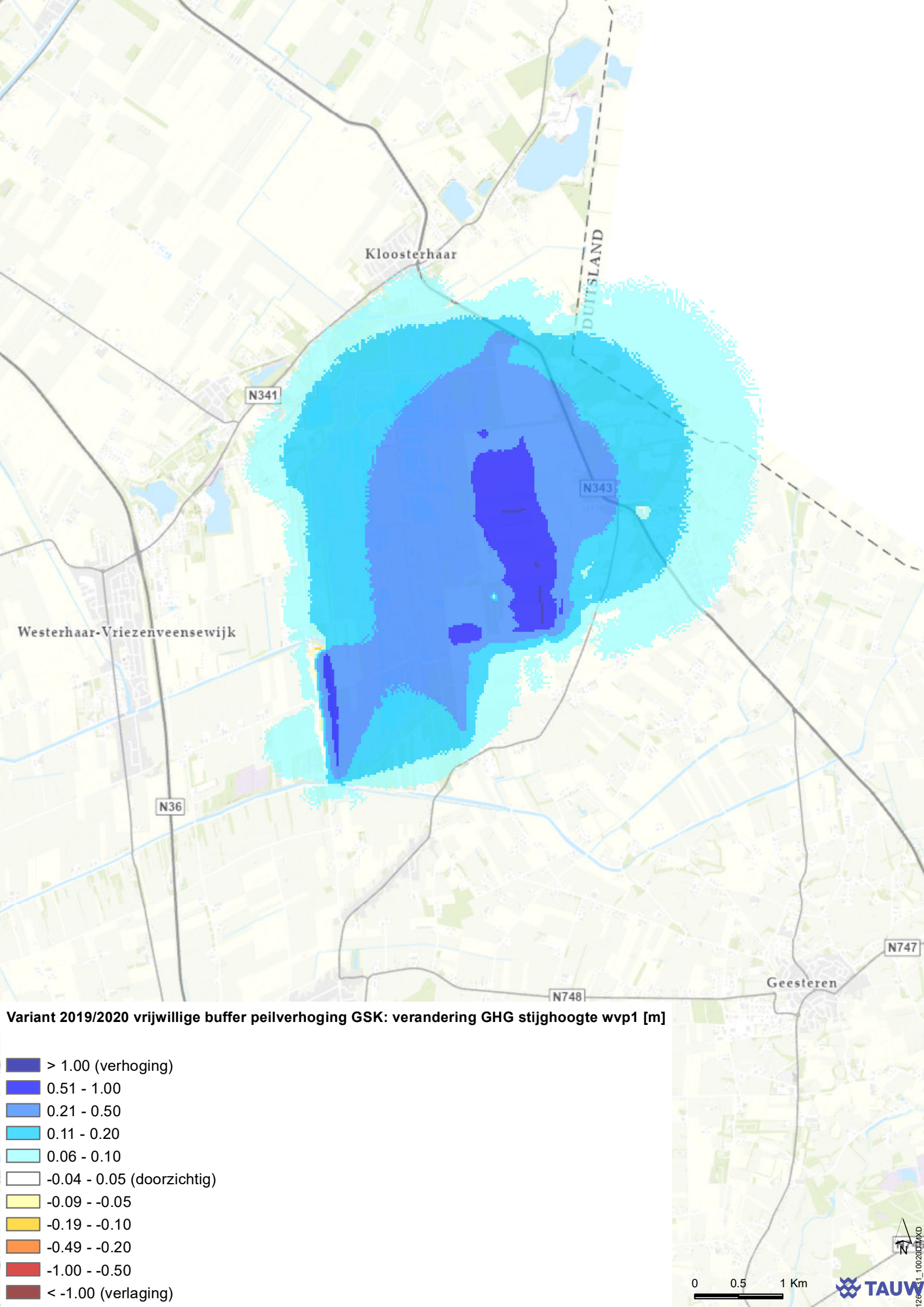
N

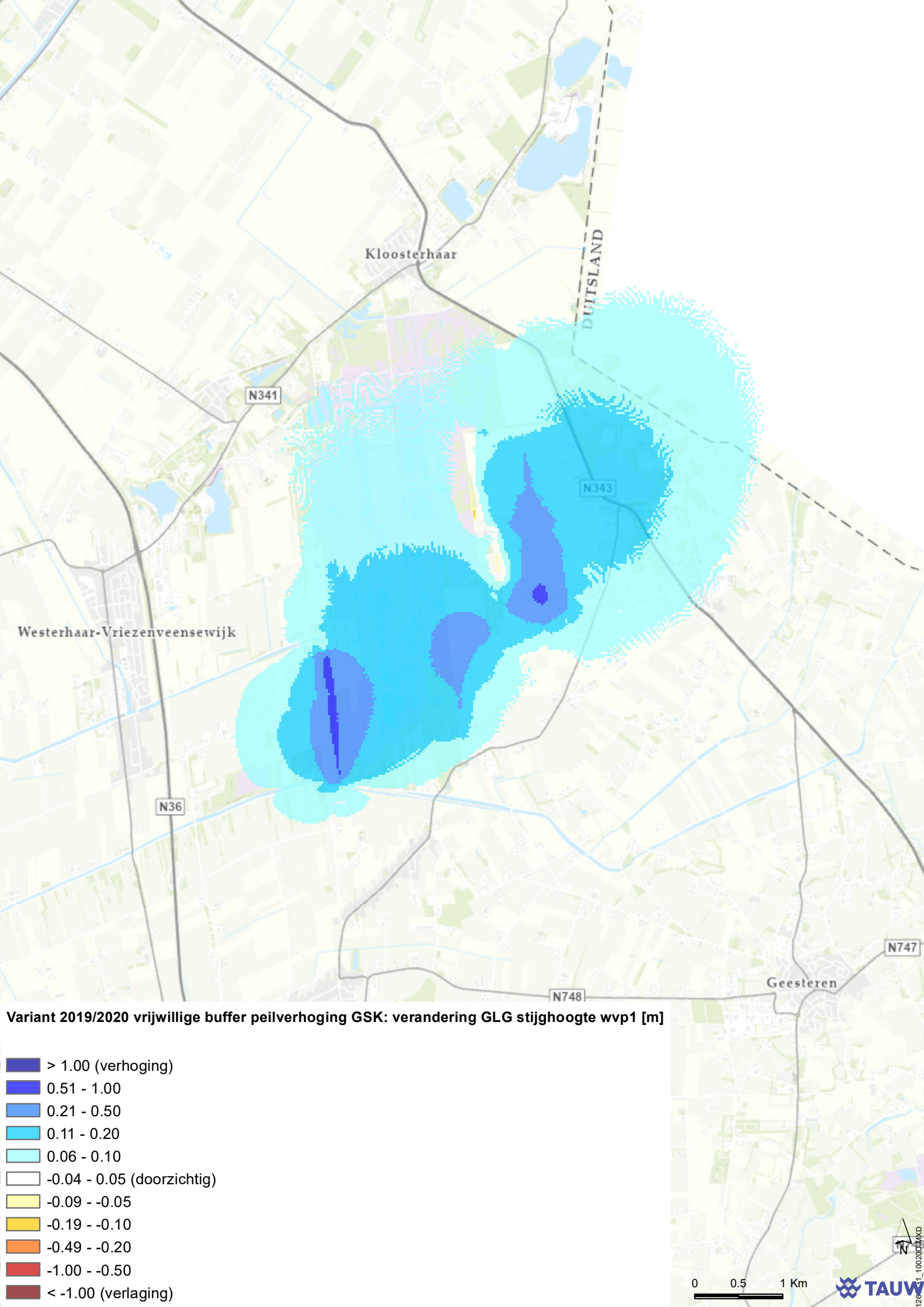
0 0.5 1 Km

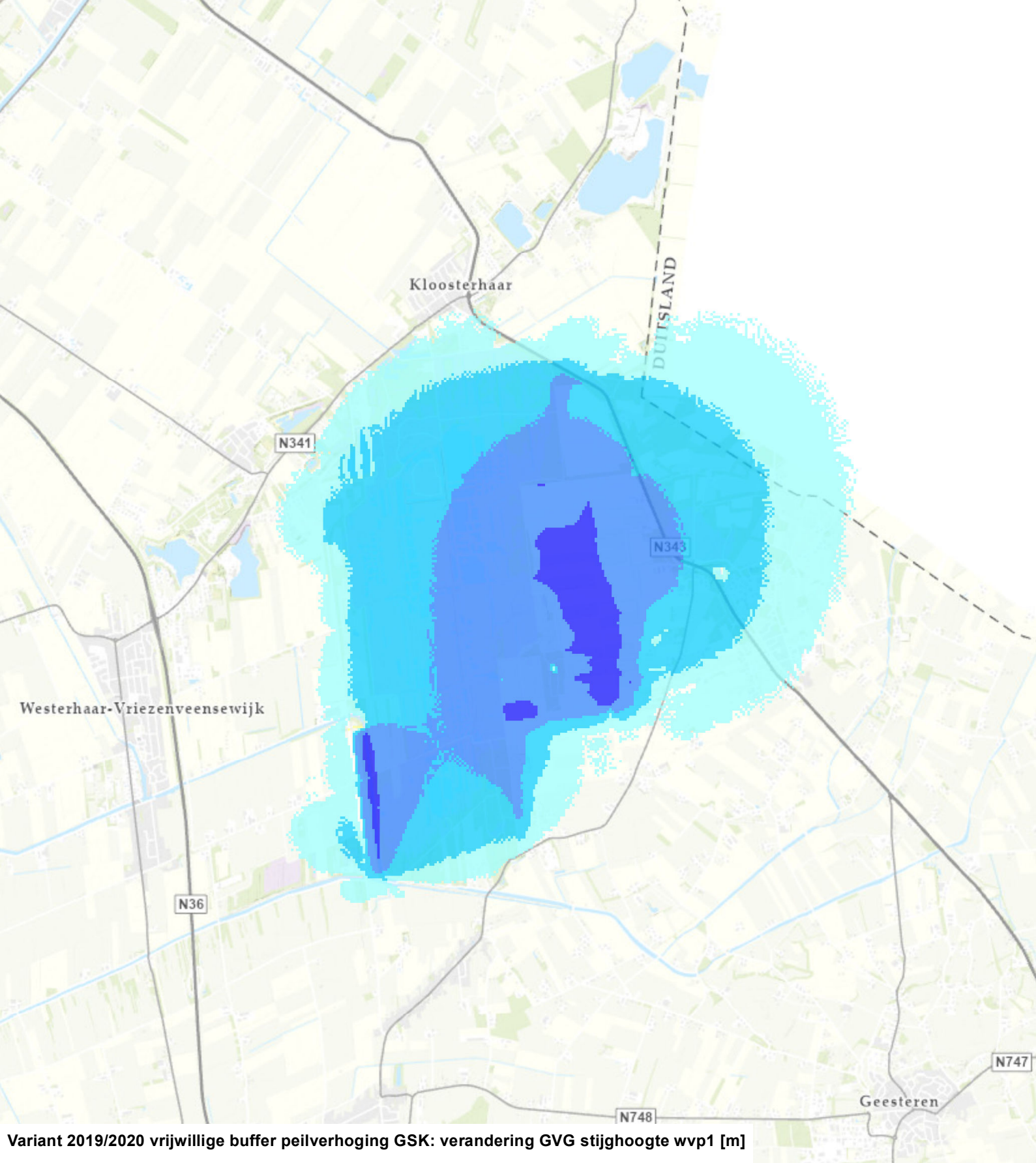
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

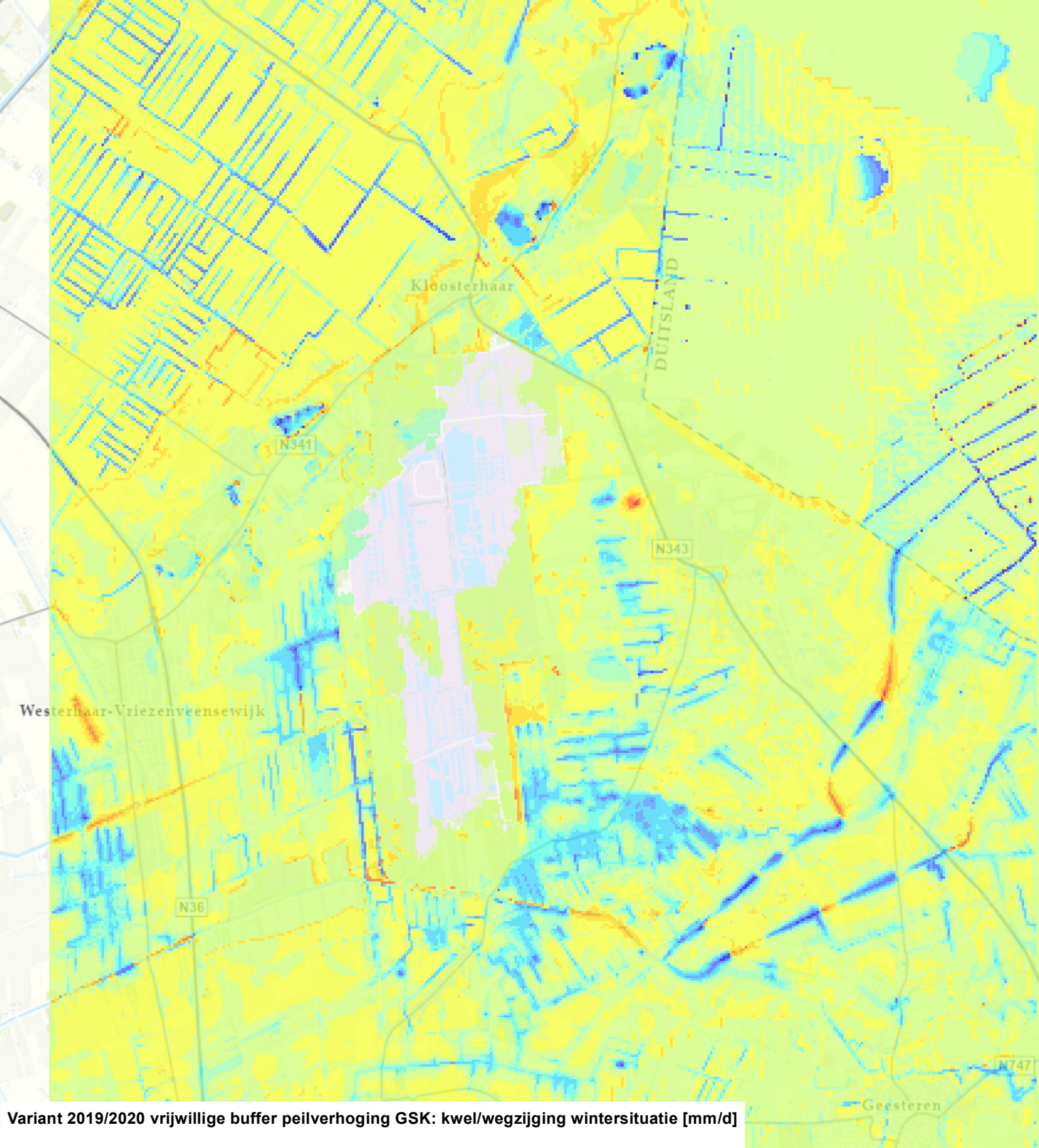
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

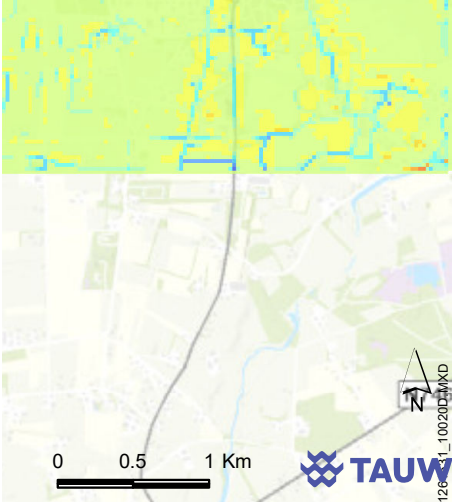
TAUW

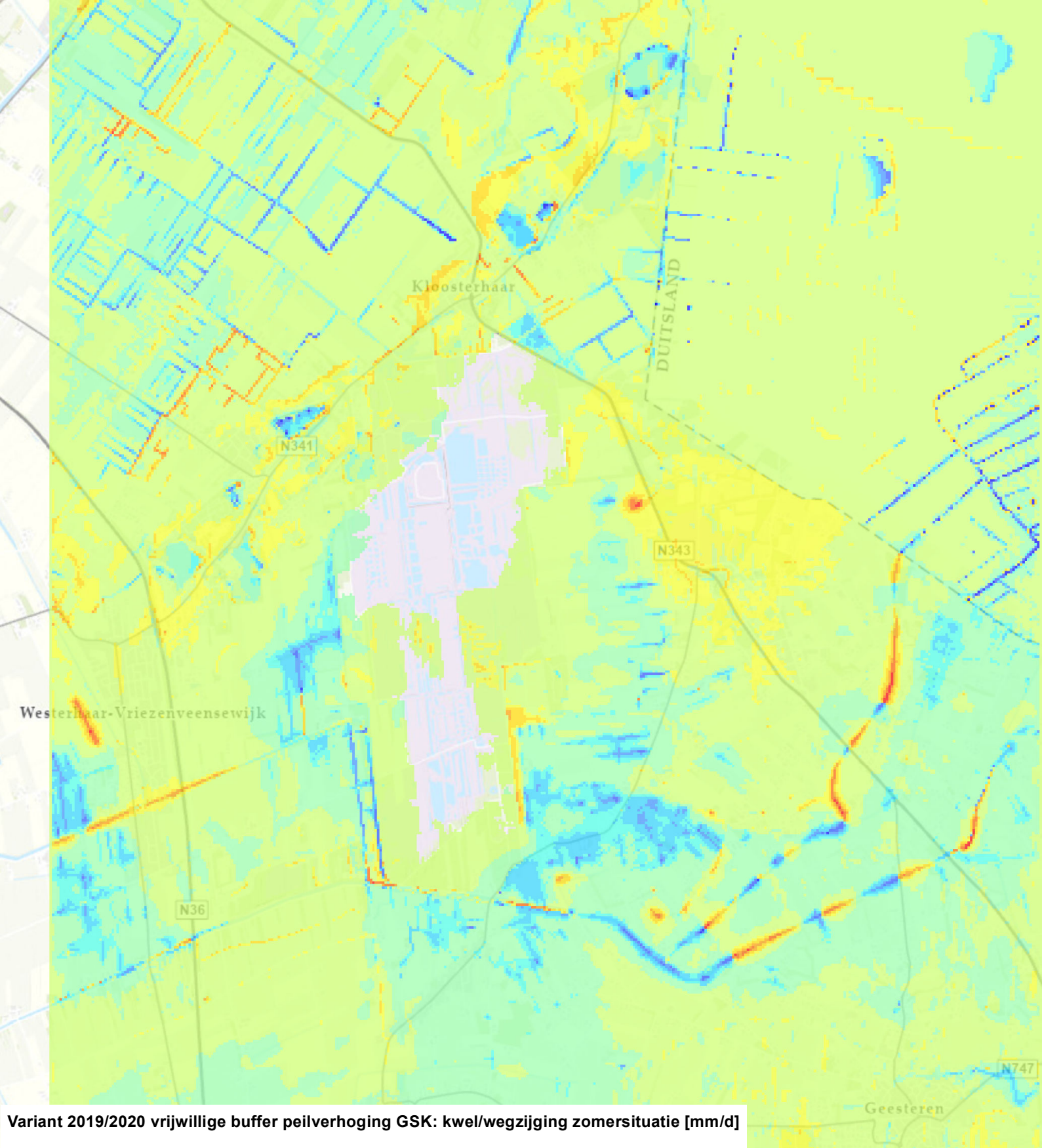
1264-1_10020DMXD



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

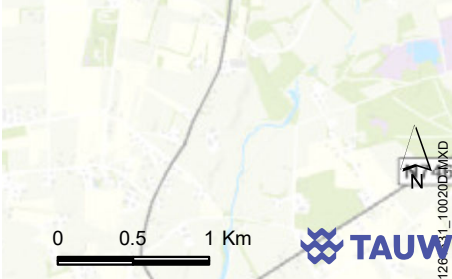
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

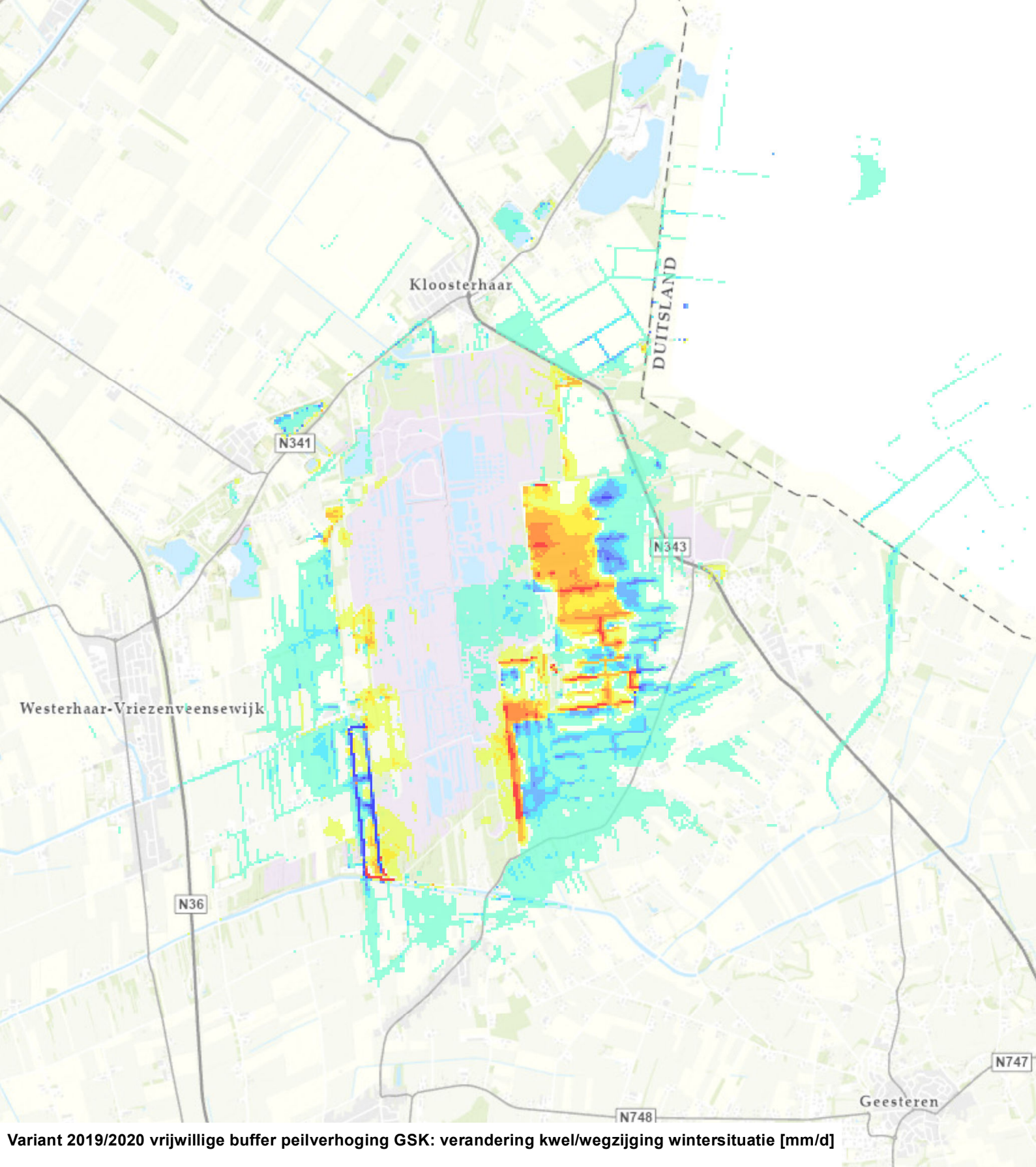




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00



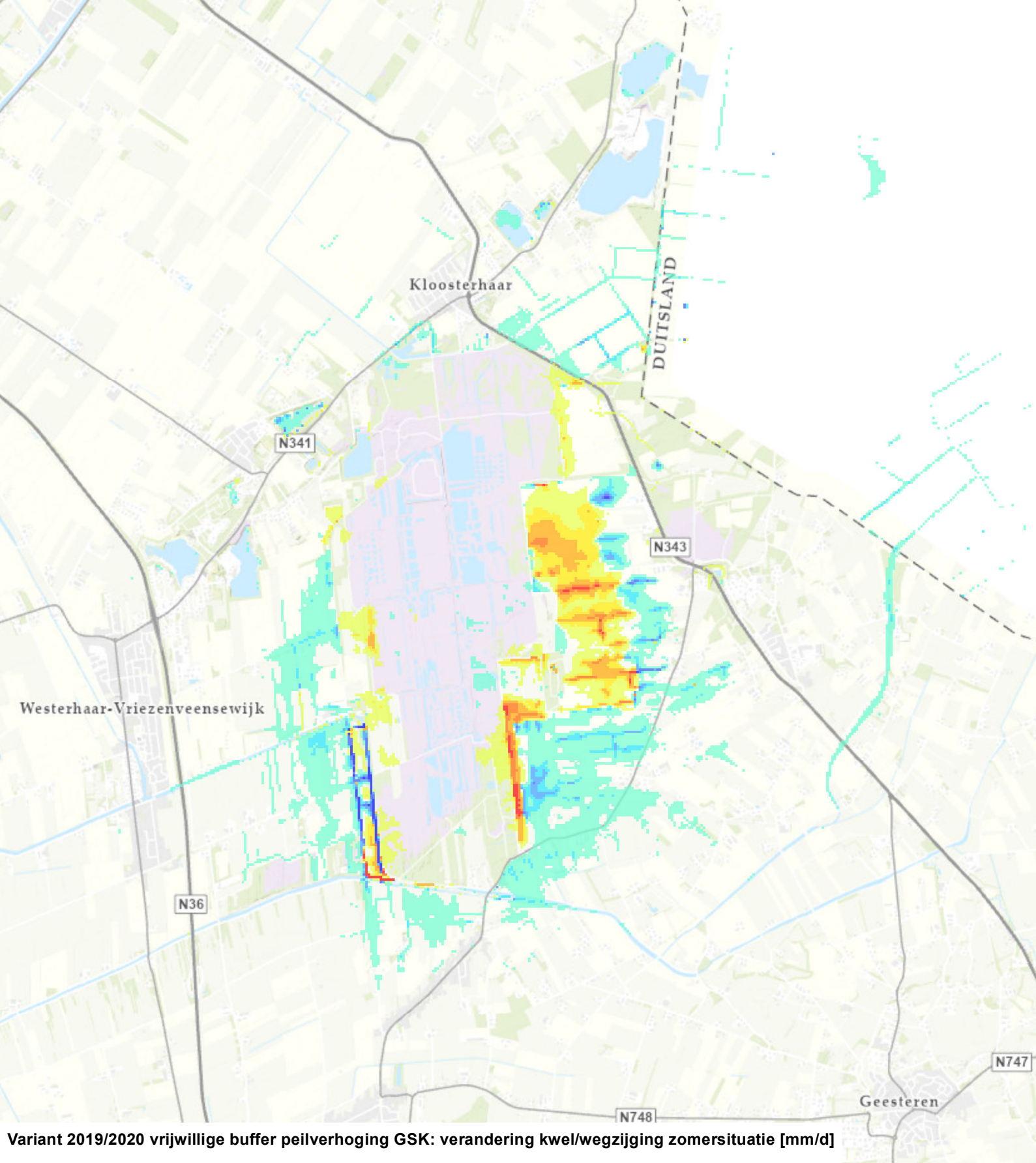


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

0 0.5 1 Km

TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

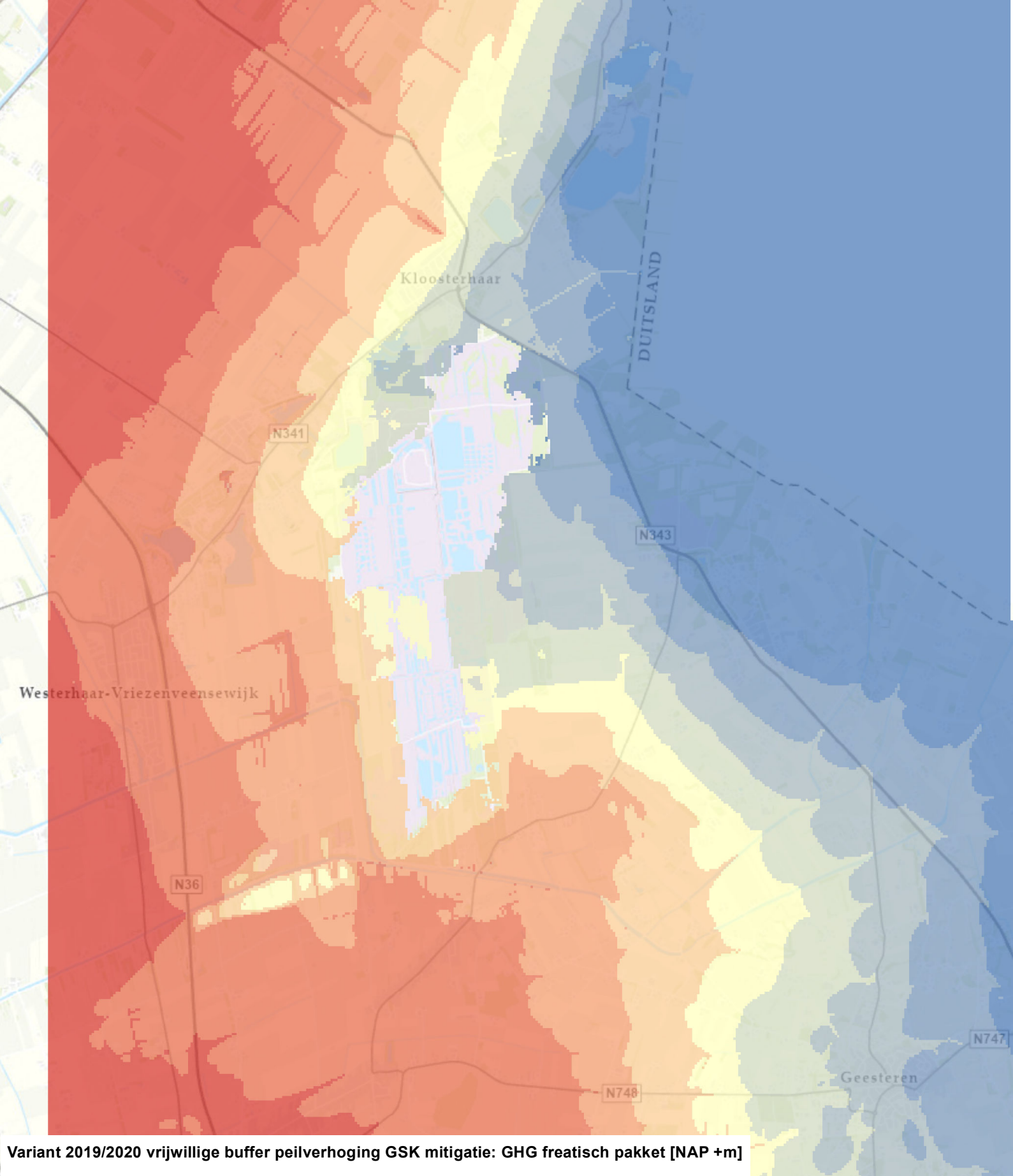
0 0.5 1 Km

N

TAUW

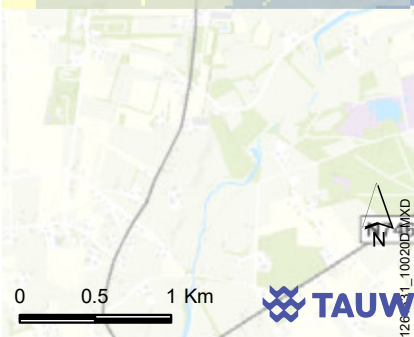
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

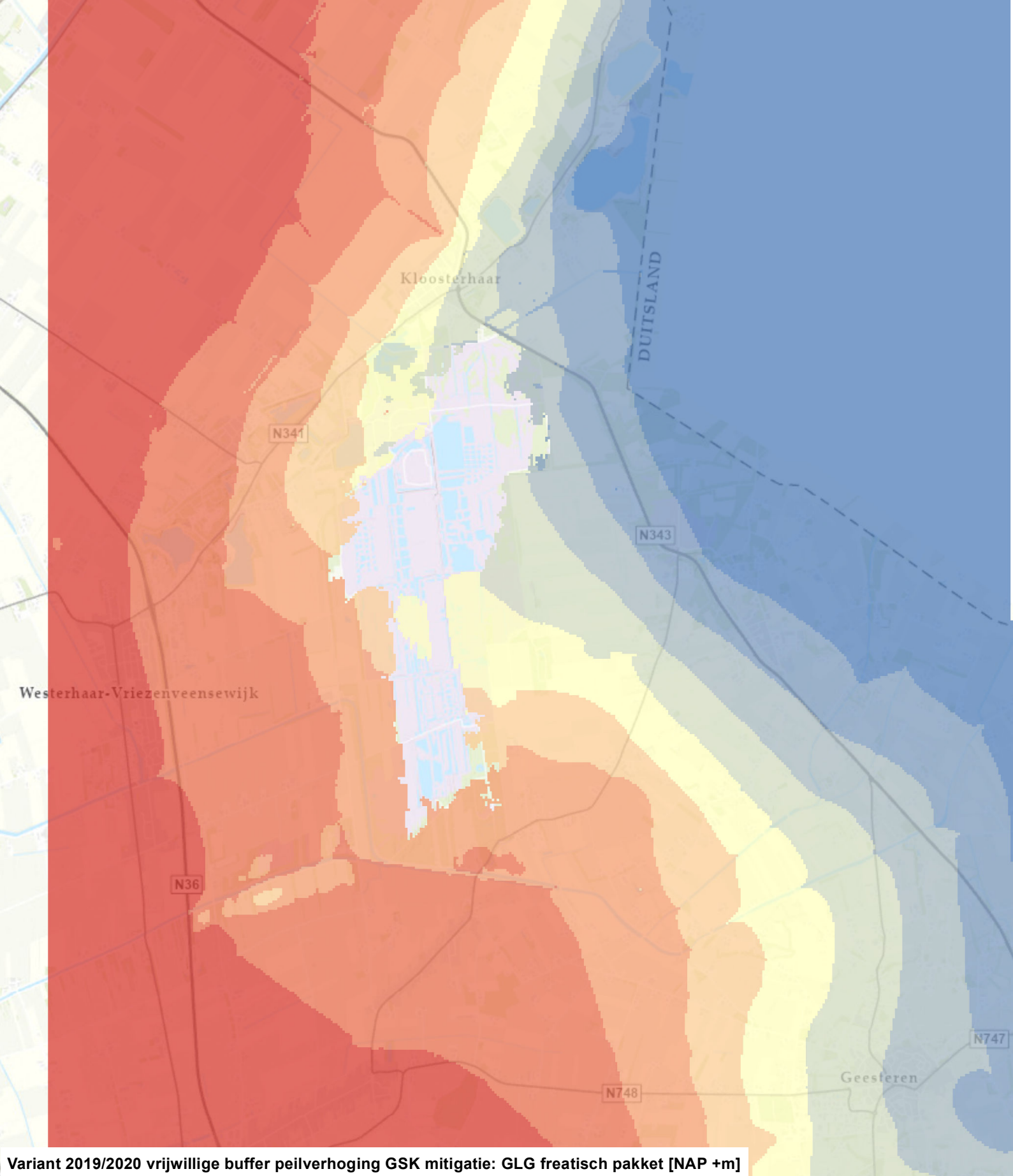
Bijlage 8 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer met peilverhoging GSK met mitigatie



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GHG freatisch pakket [NAP +m]

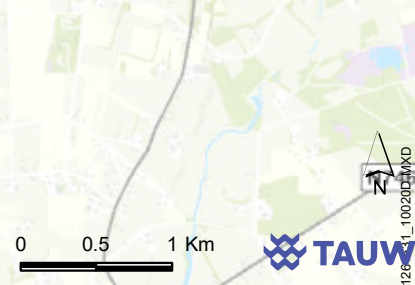
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

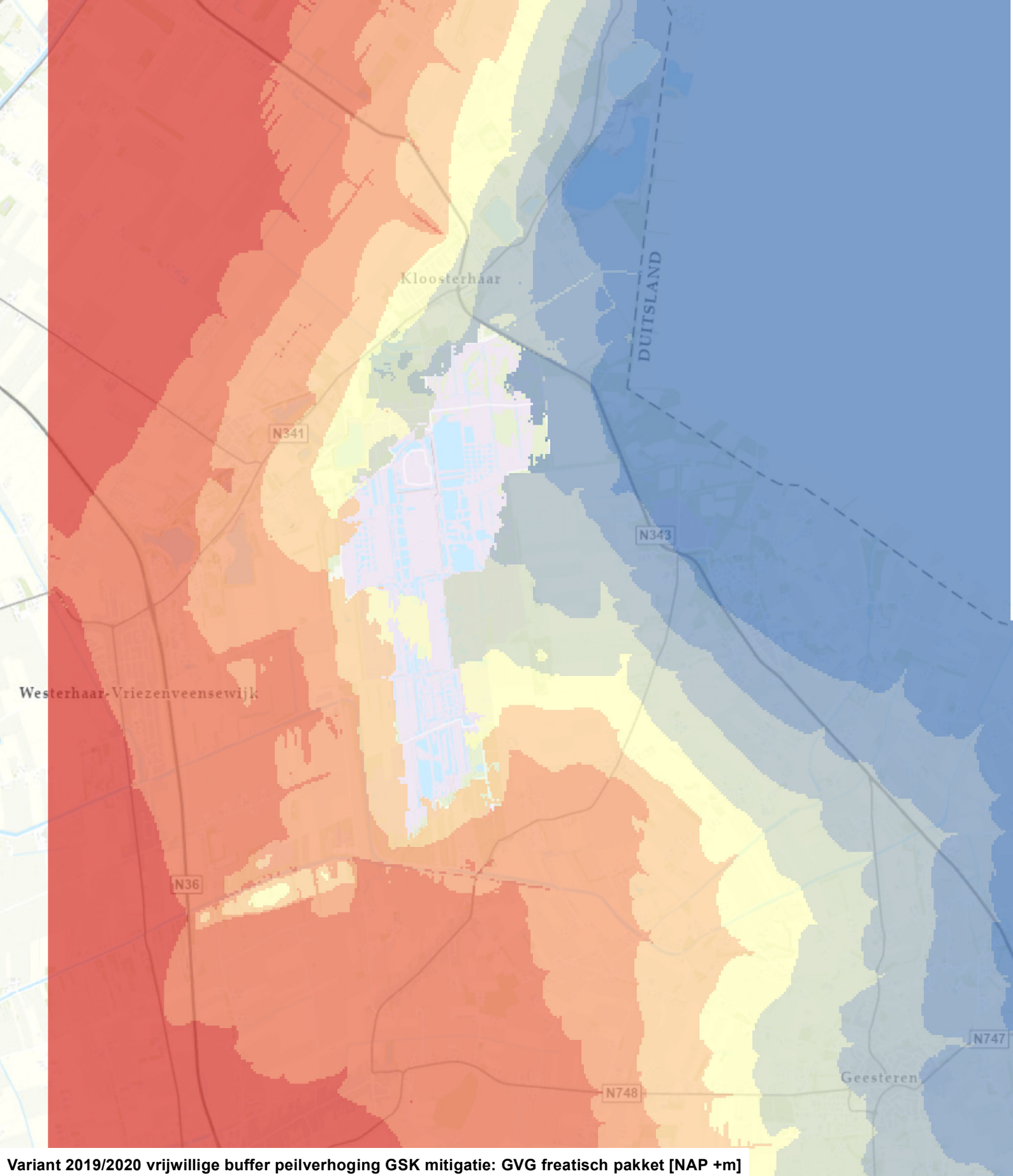




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GLG freatisch pakket [NAP +m]

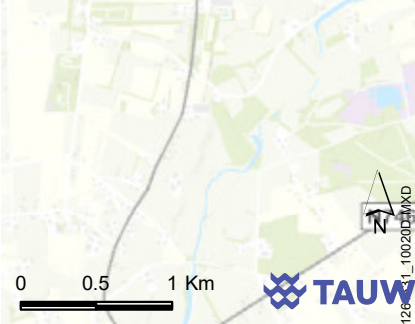
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

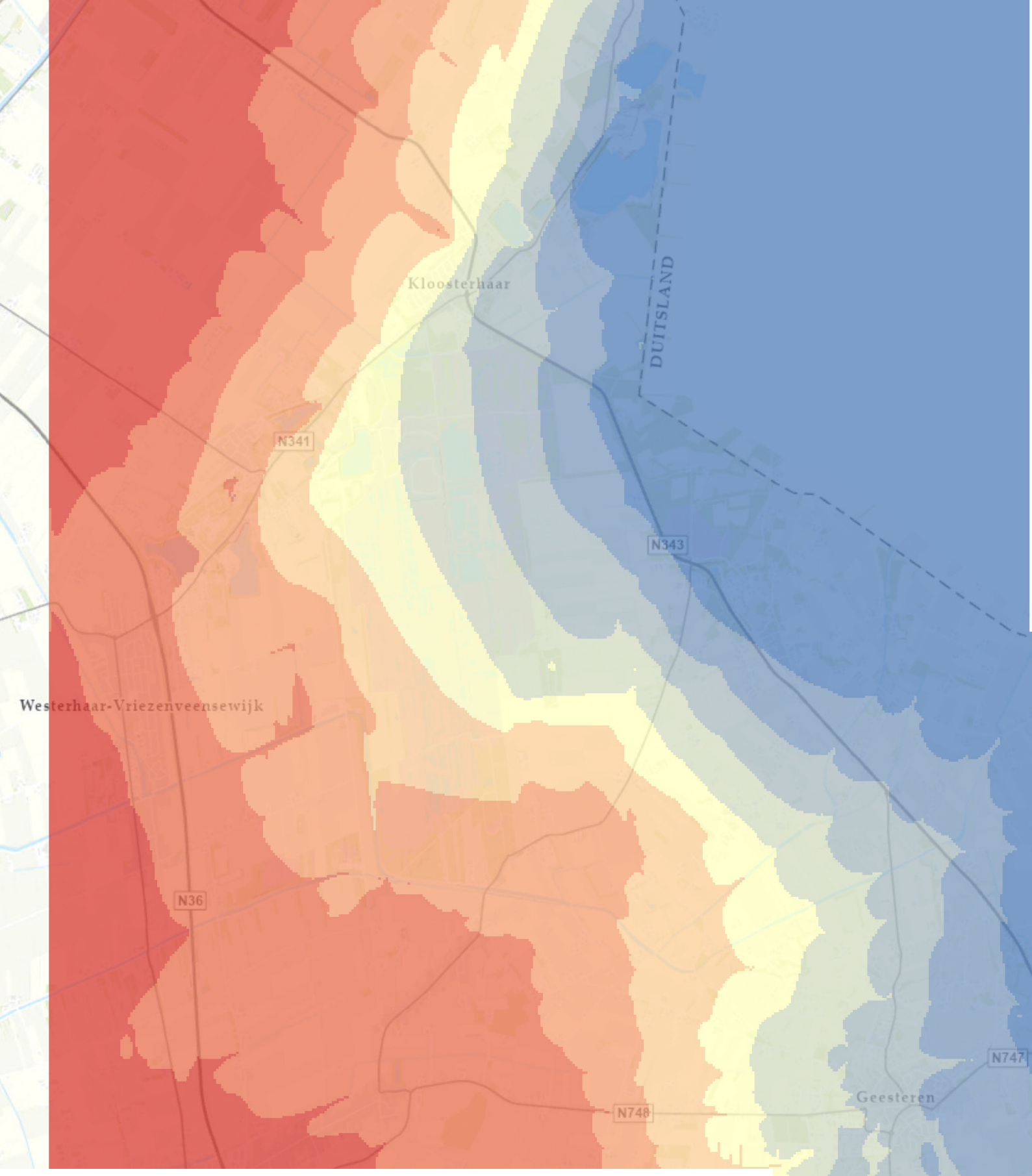




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GVG freatisch pakket [NAP +m]

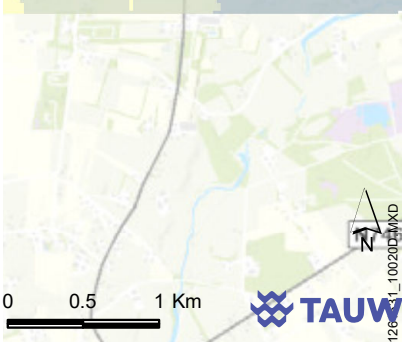
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

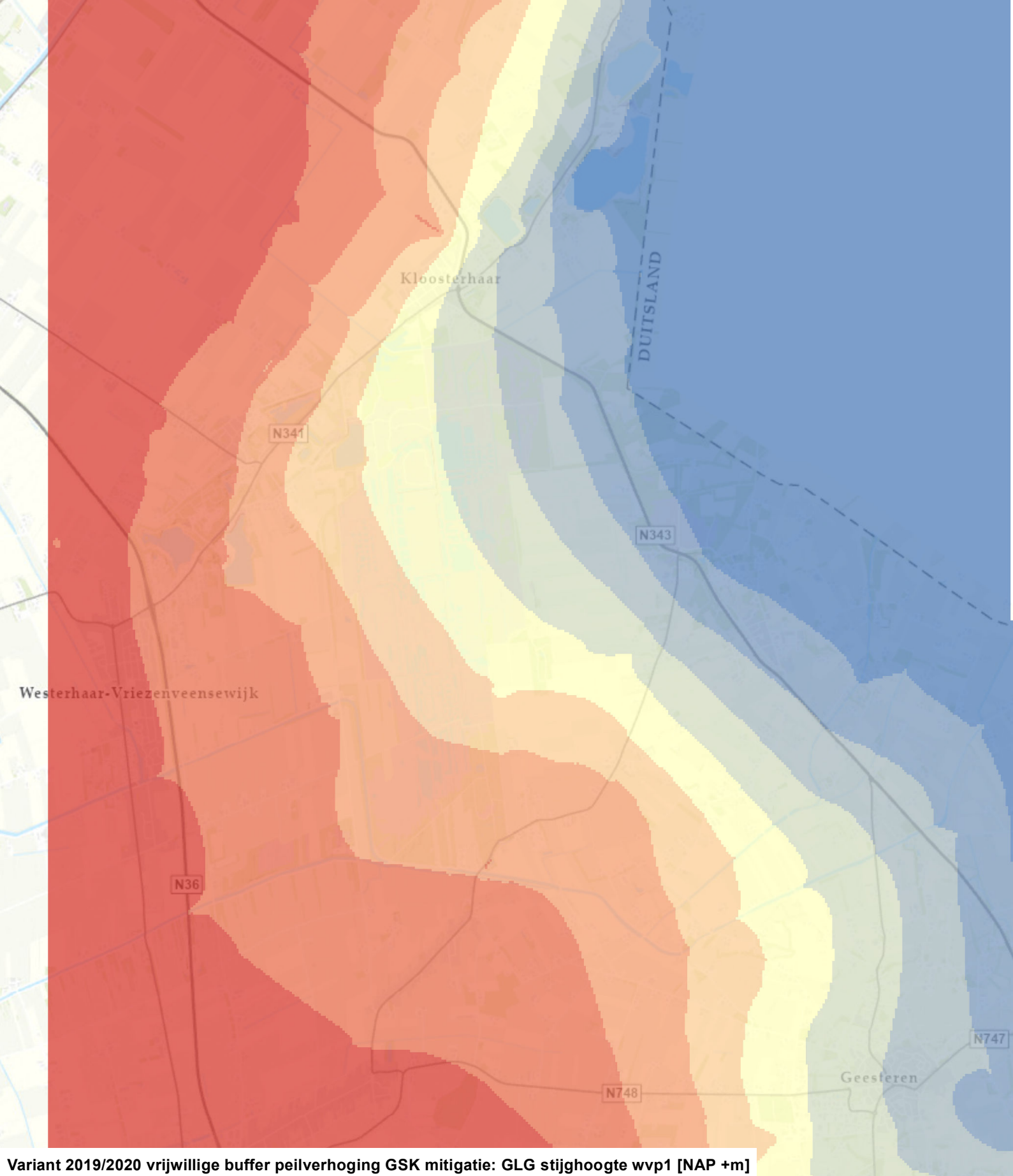




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

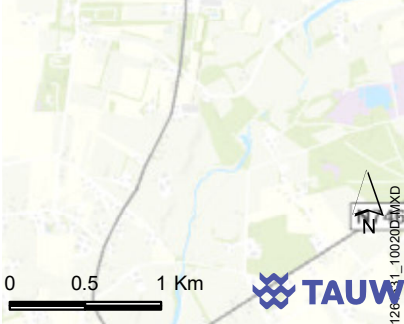
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

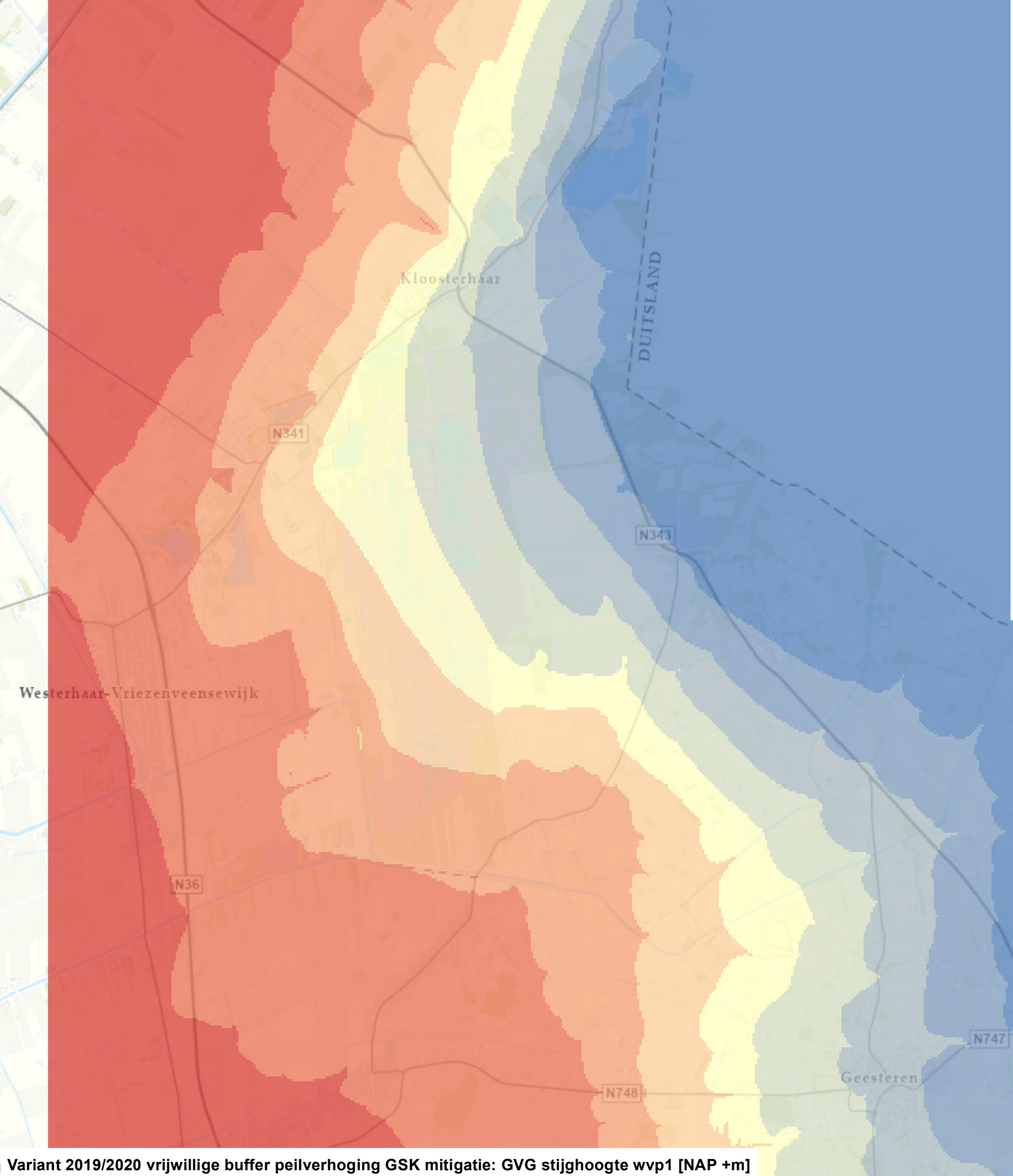




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



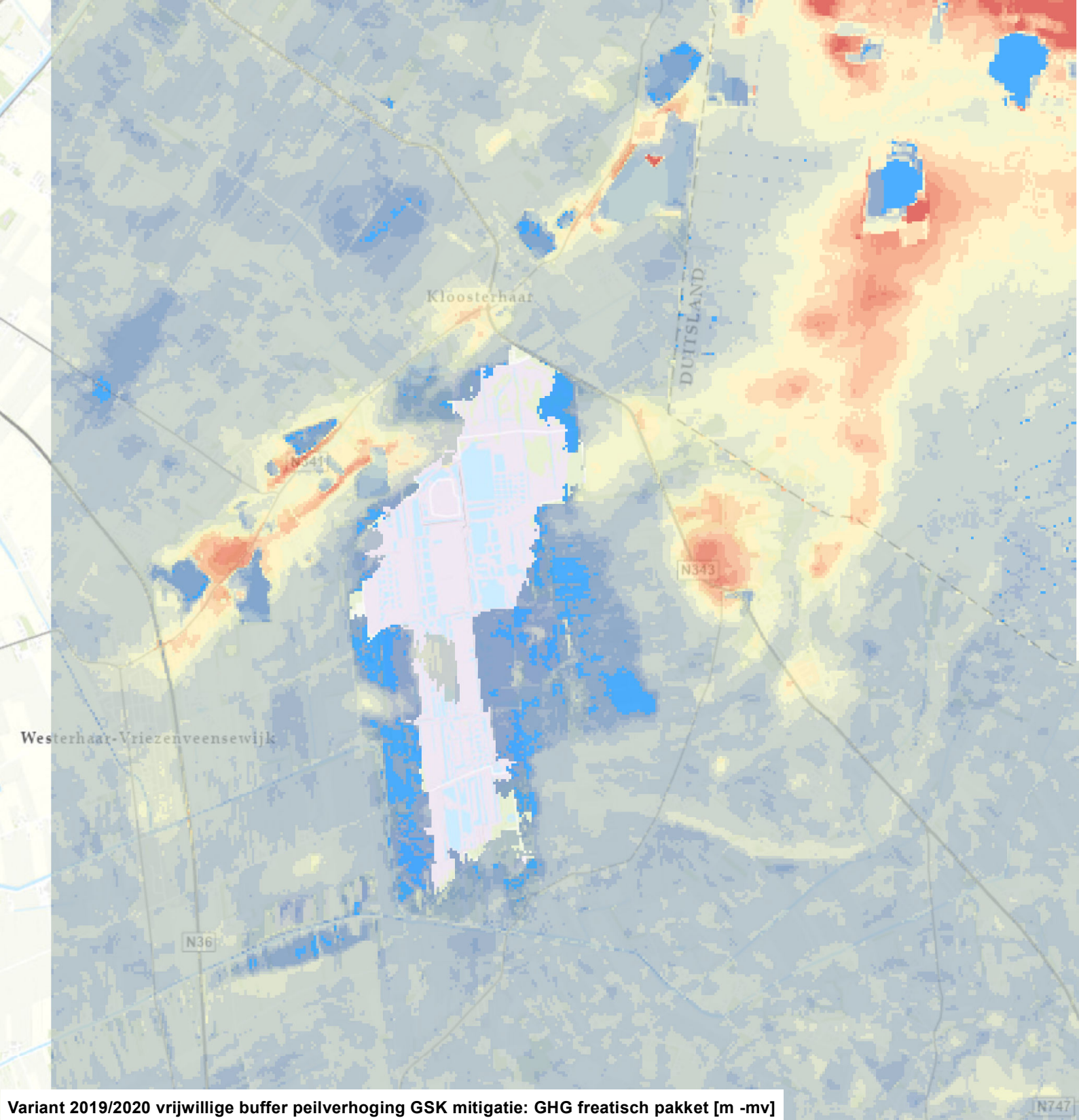


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

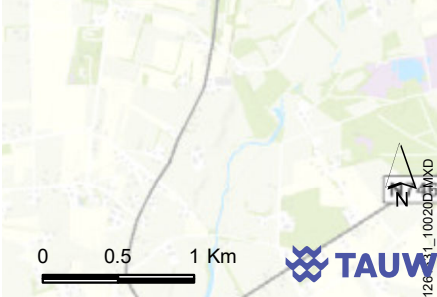


TAUW

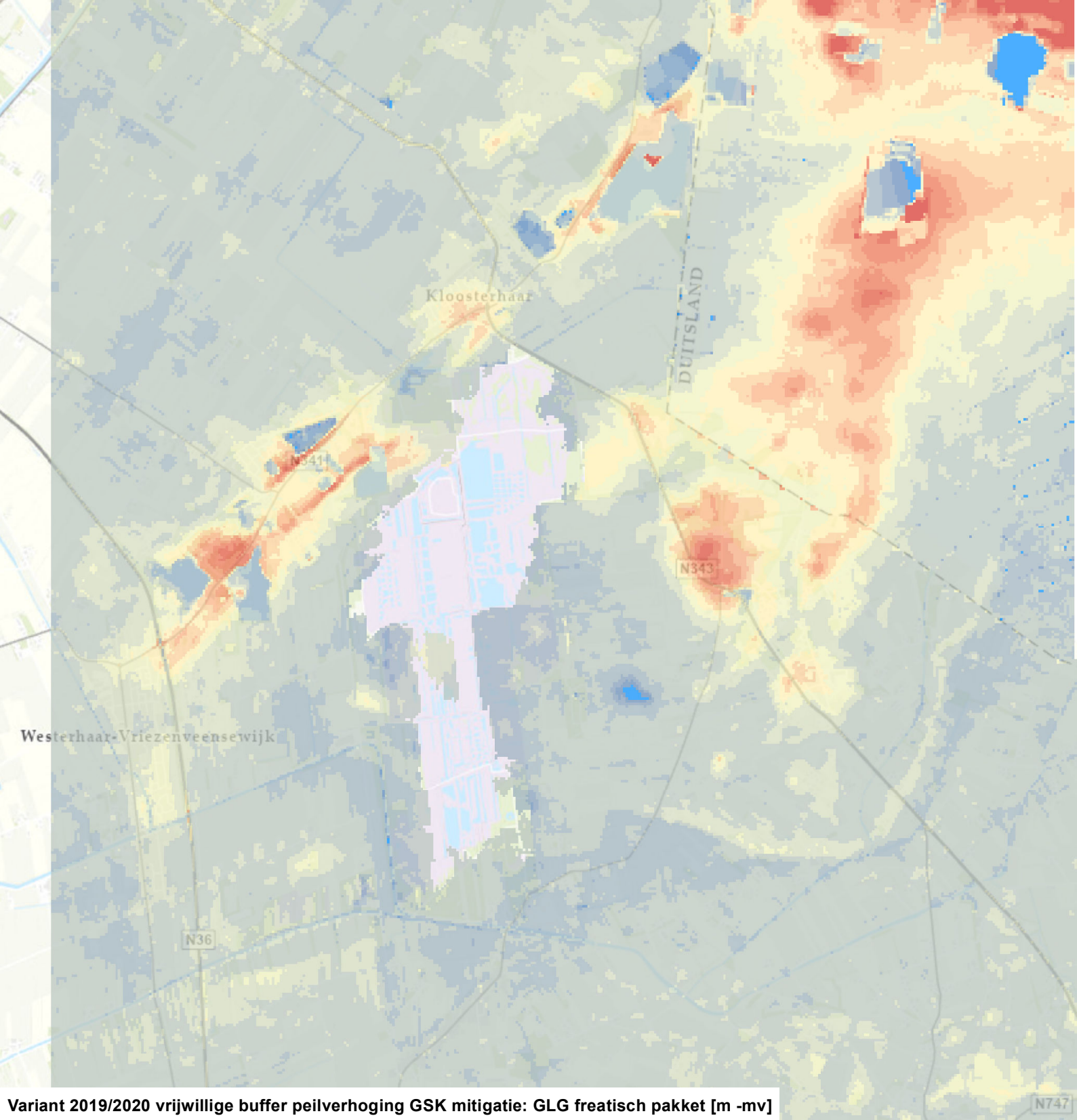


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GHG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

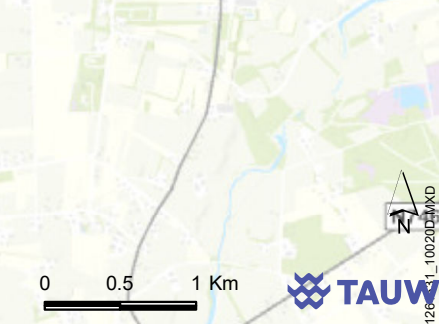


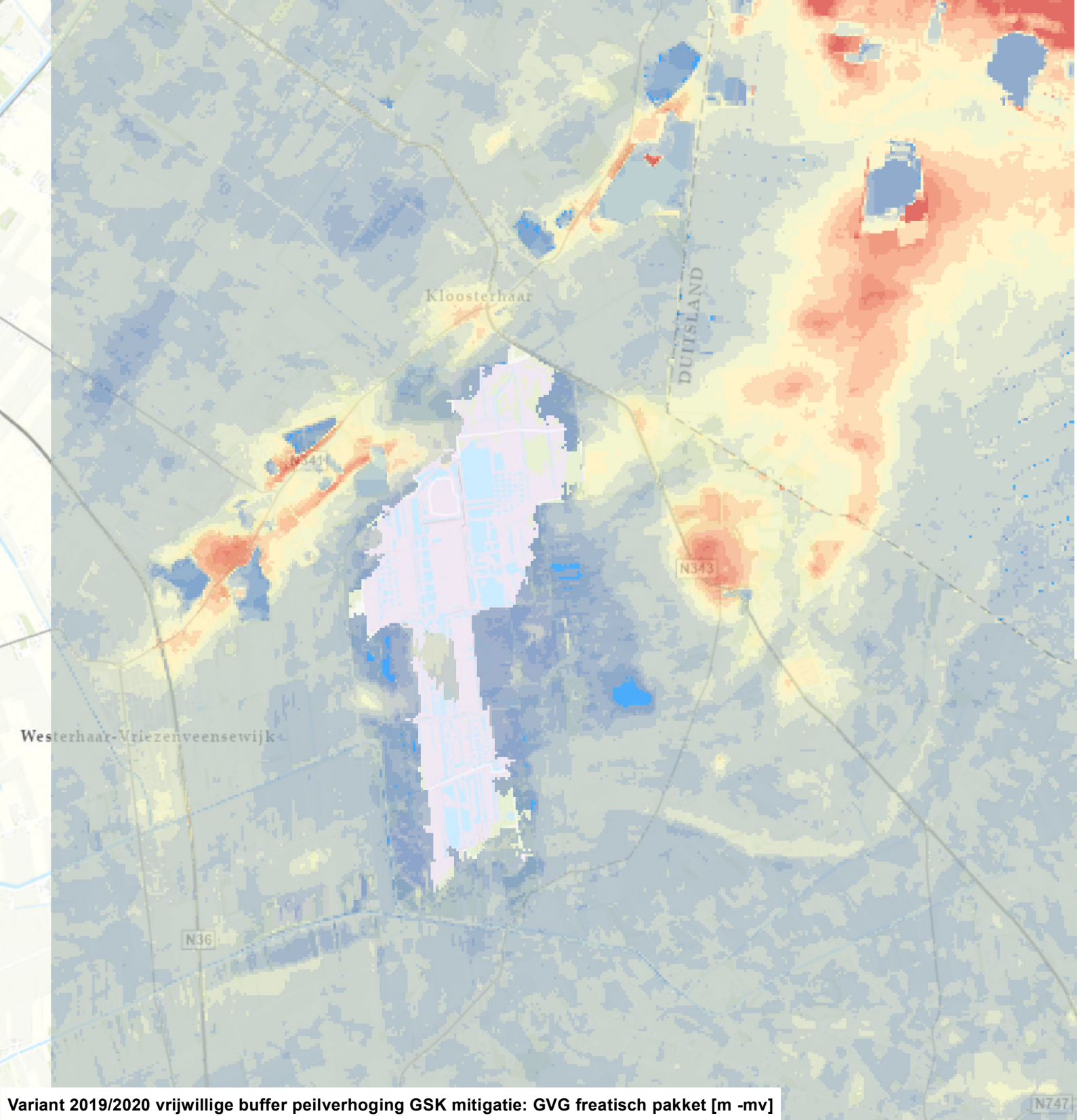
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GLG freatisch pakket [m -mv]

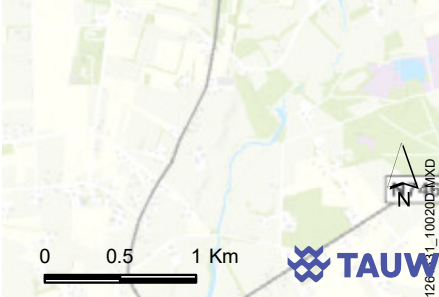
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

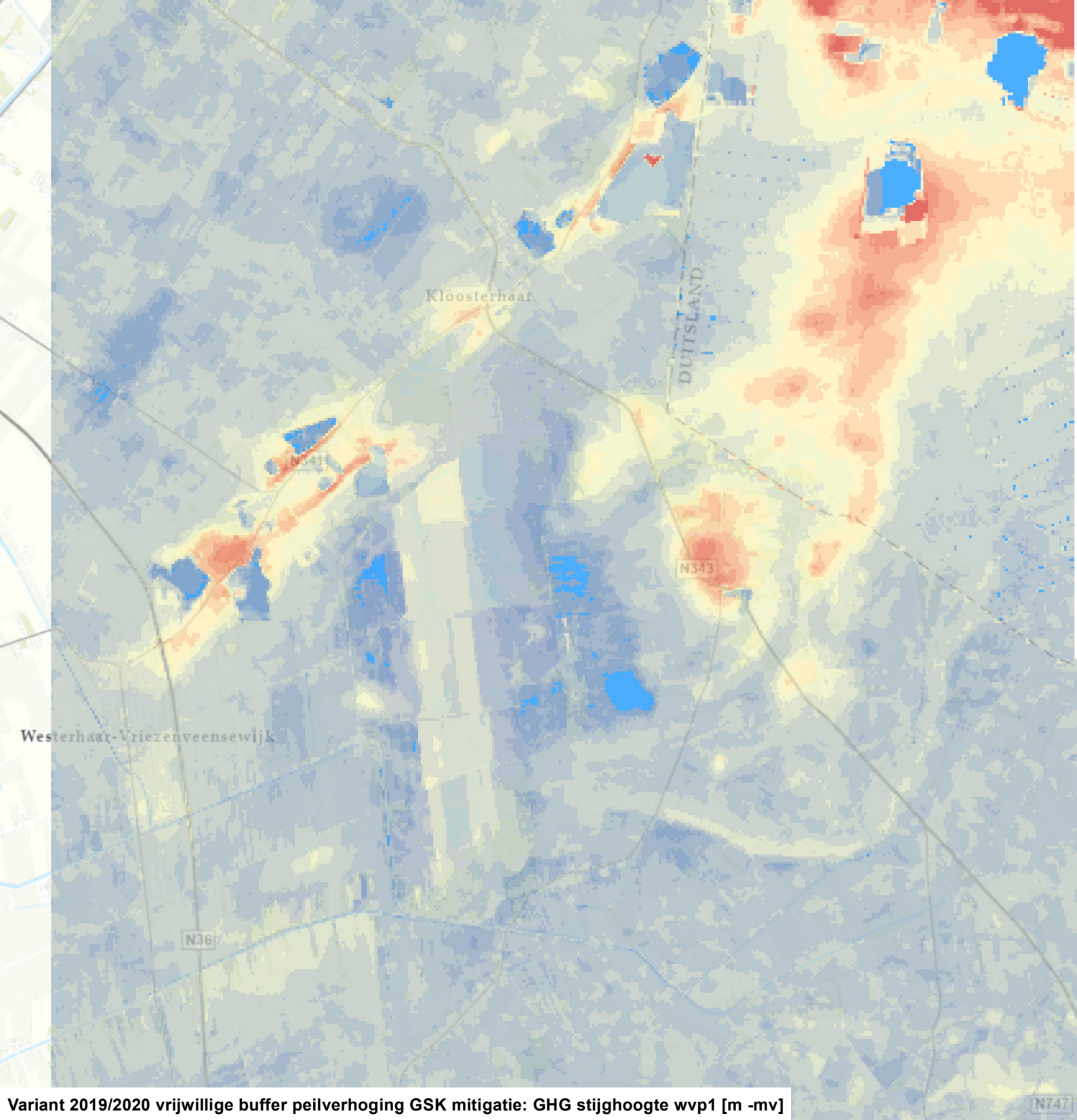




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GVG freatisch pakket [m -mv]

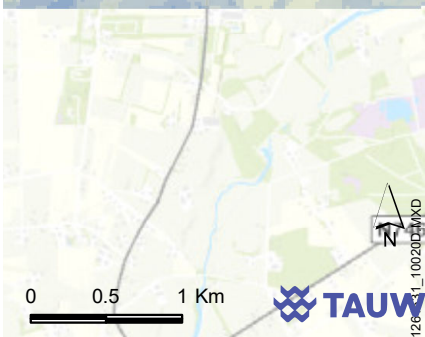
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

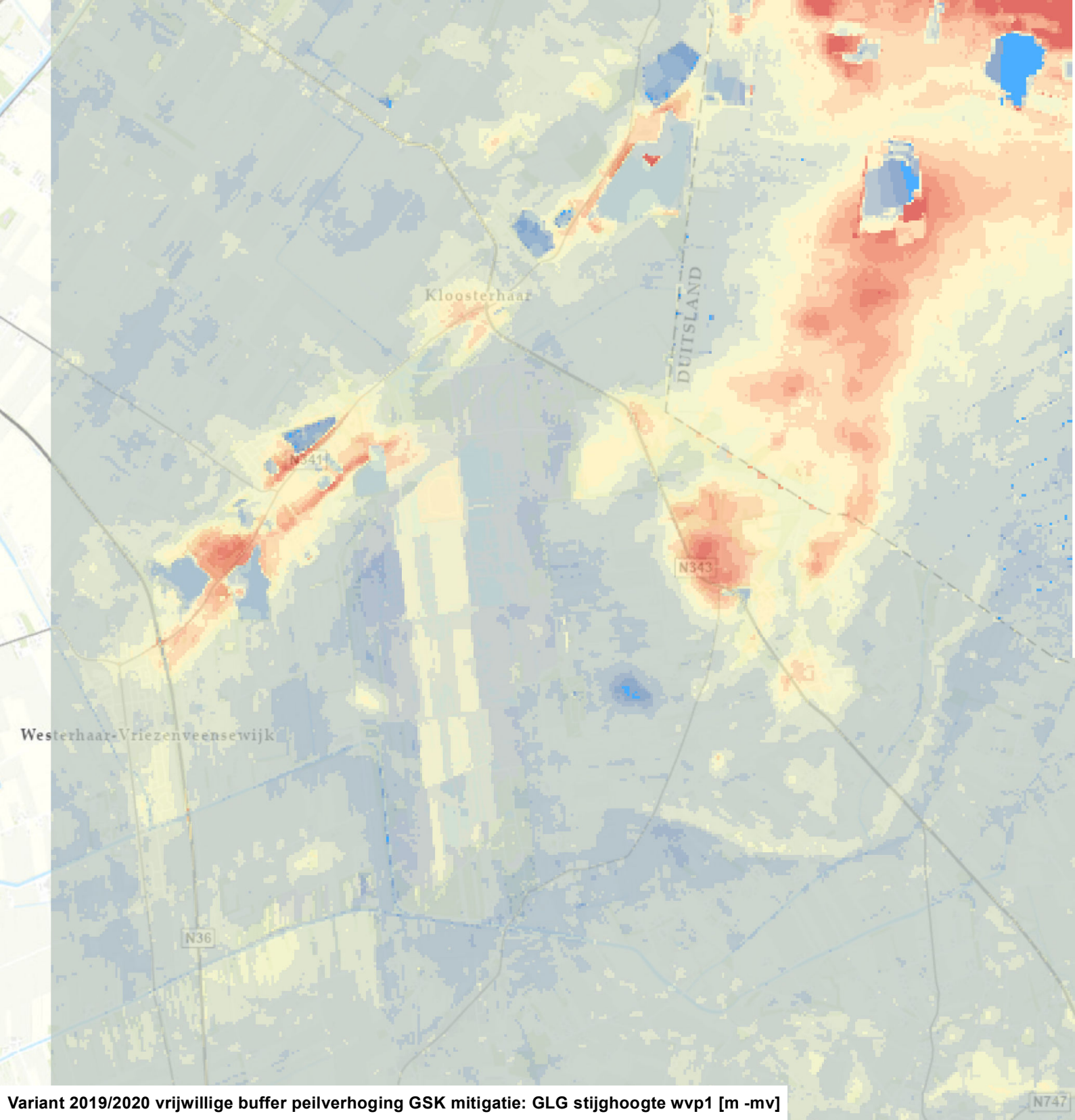




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

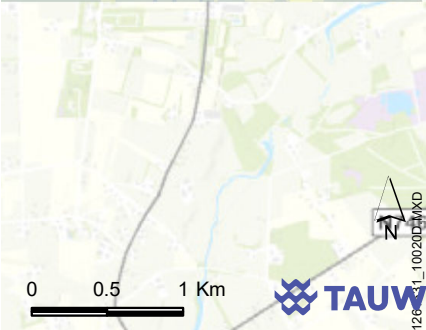
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

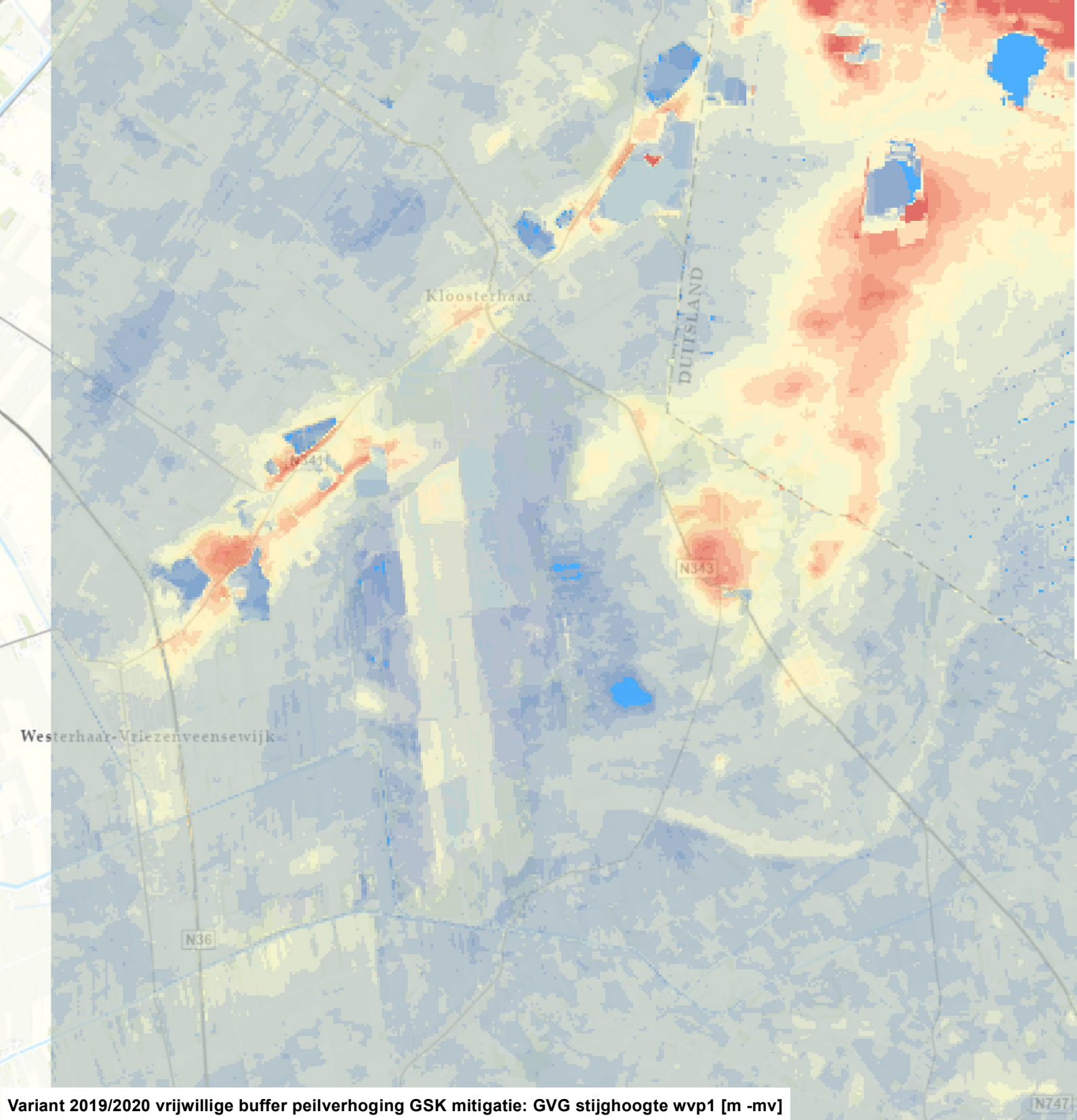




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

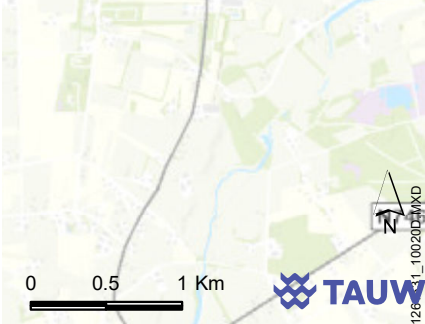
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

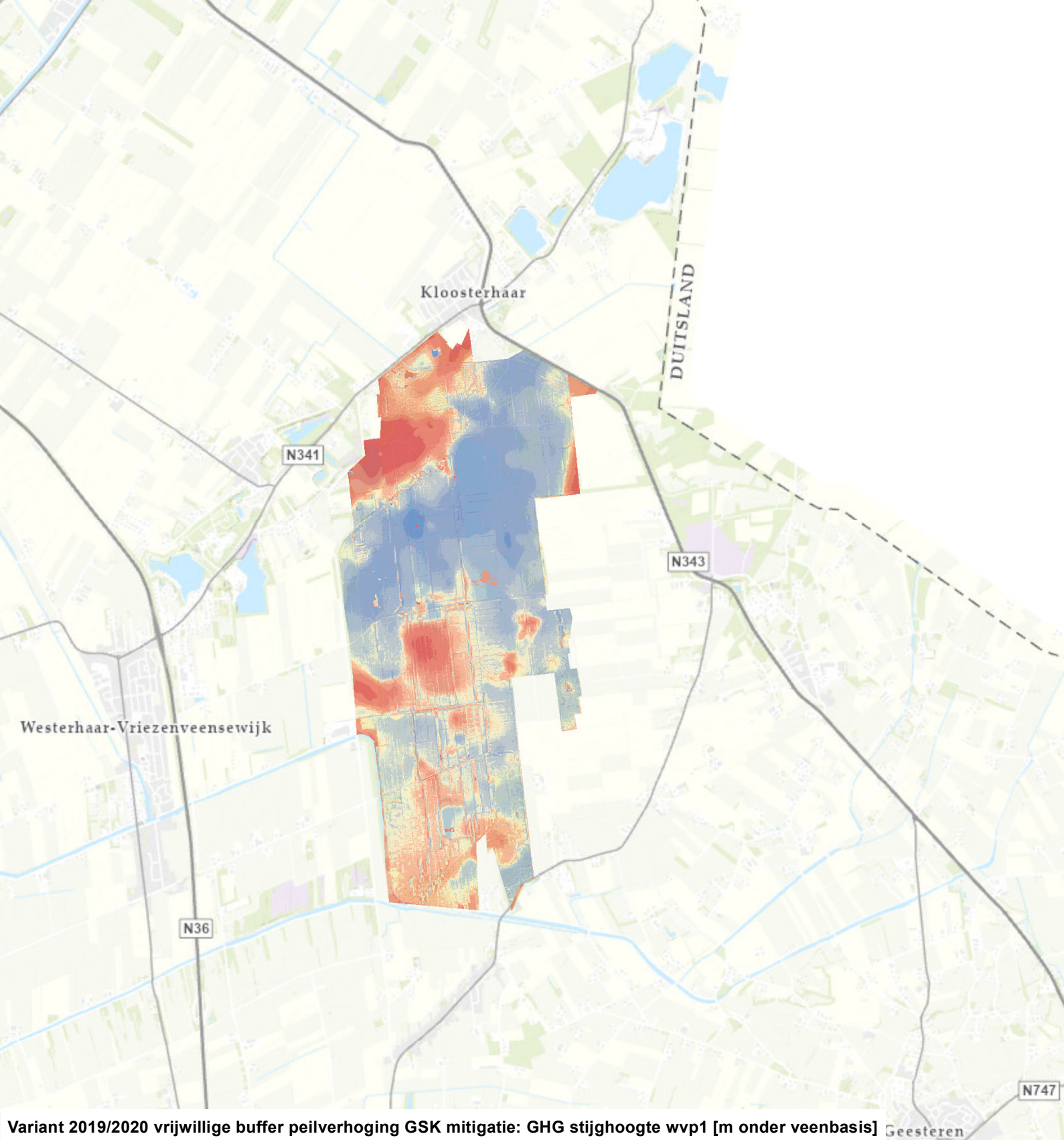




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00





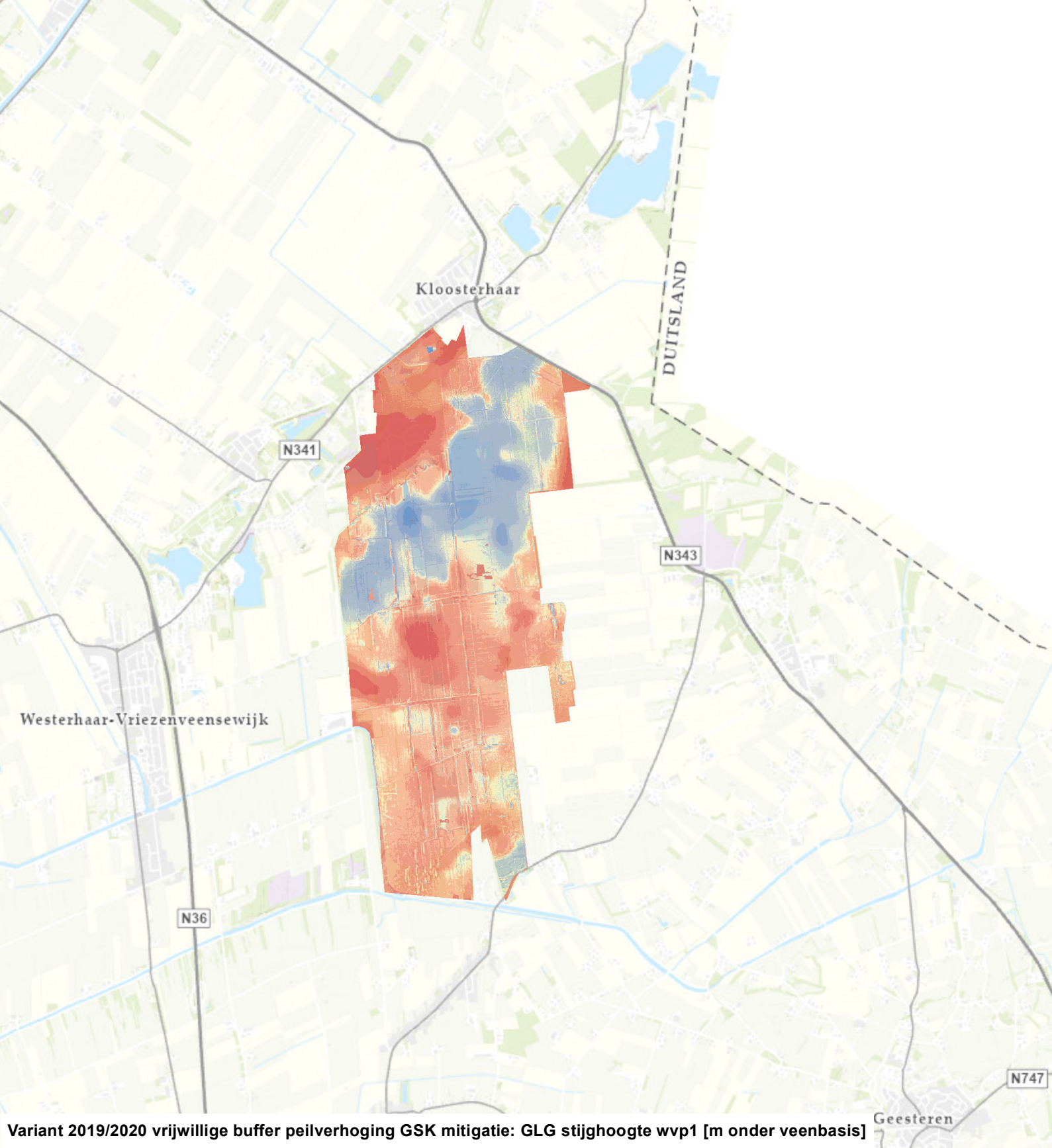
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



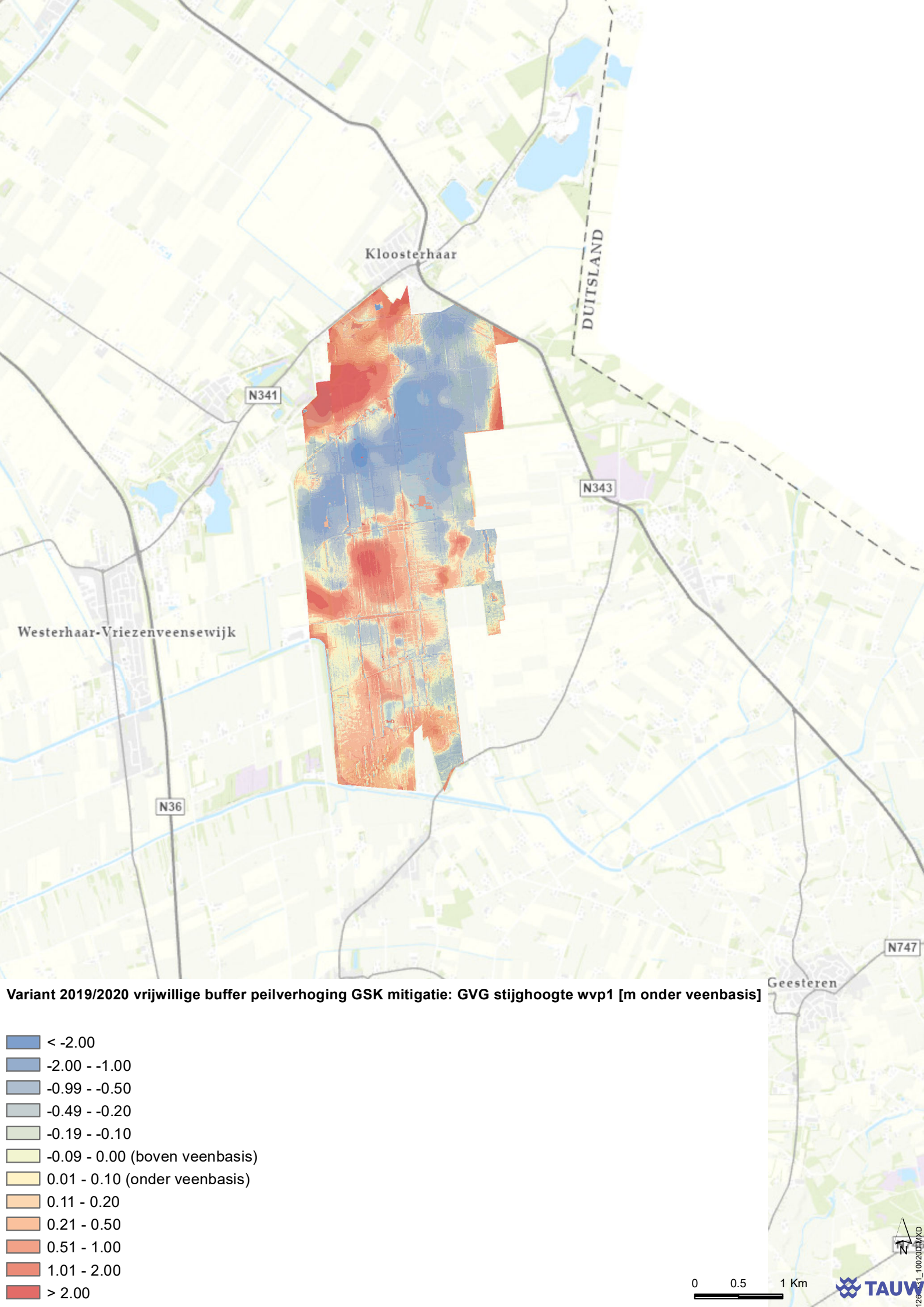
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

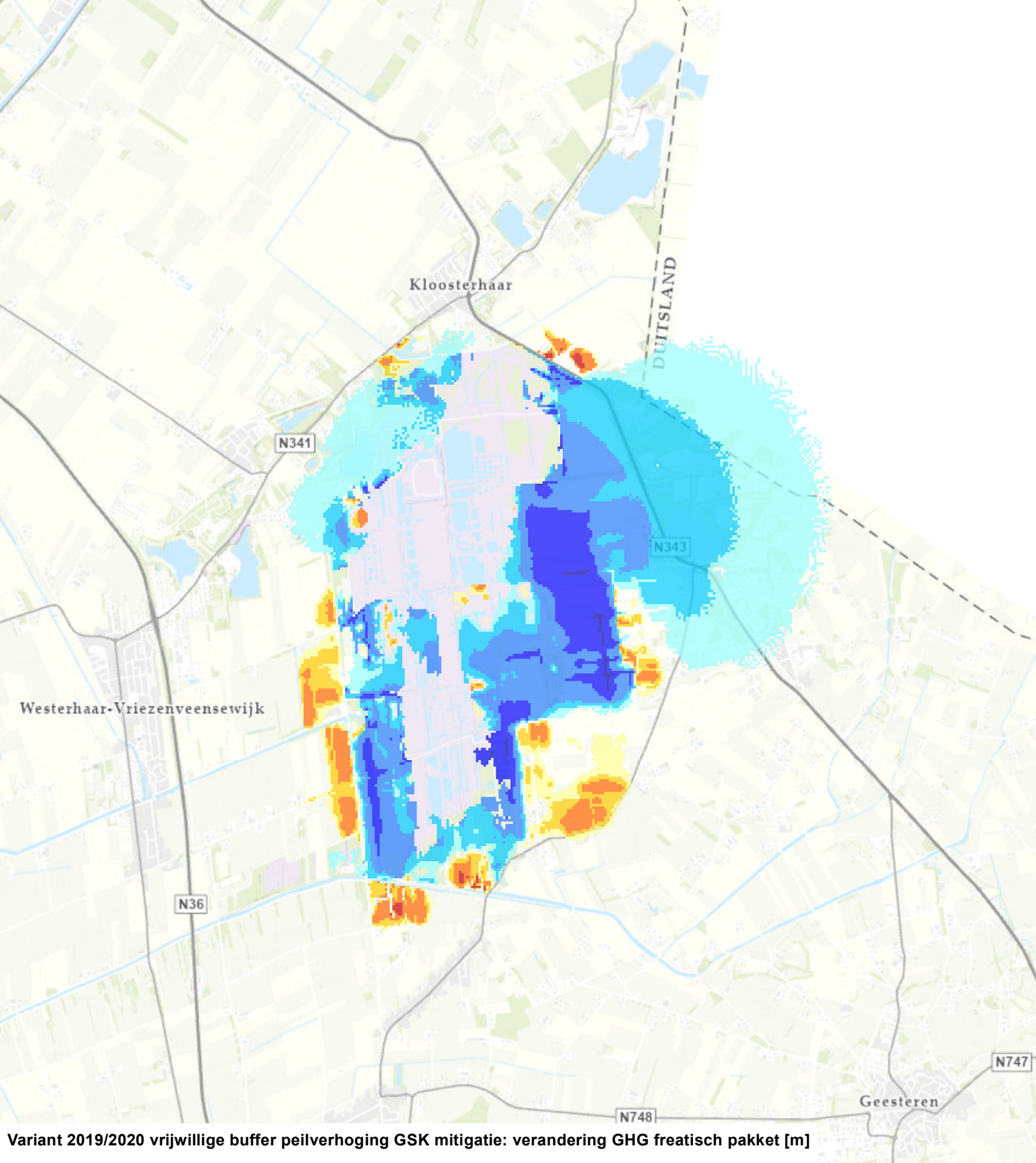
0 0.5 1 Km

N

TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]



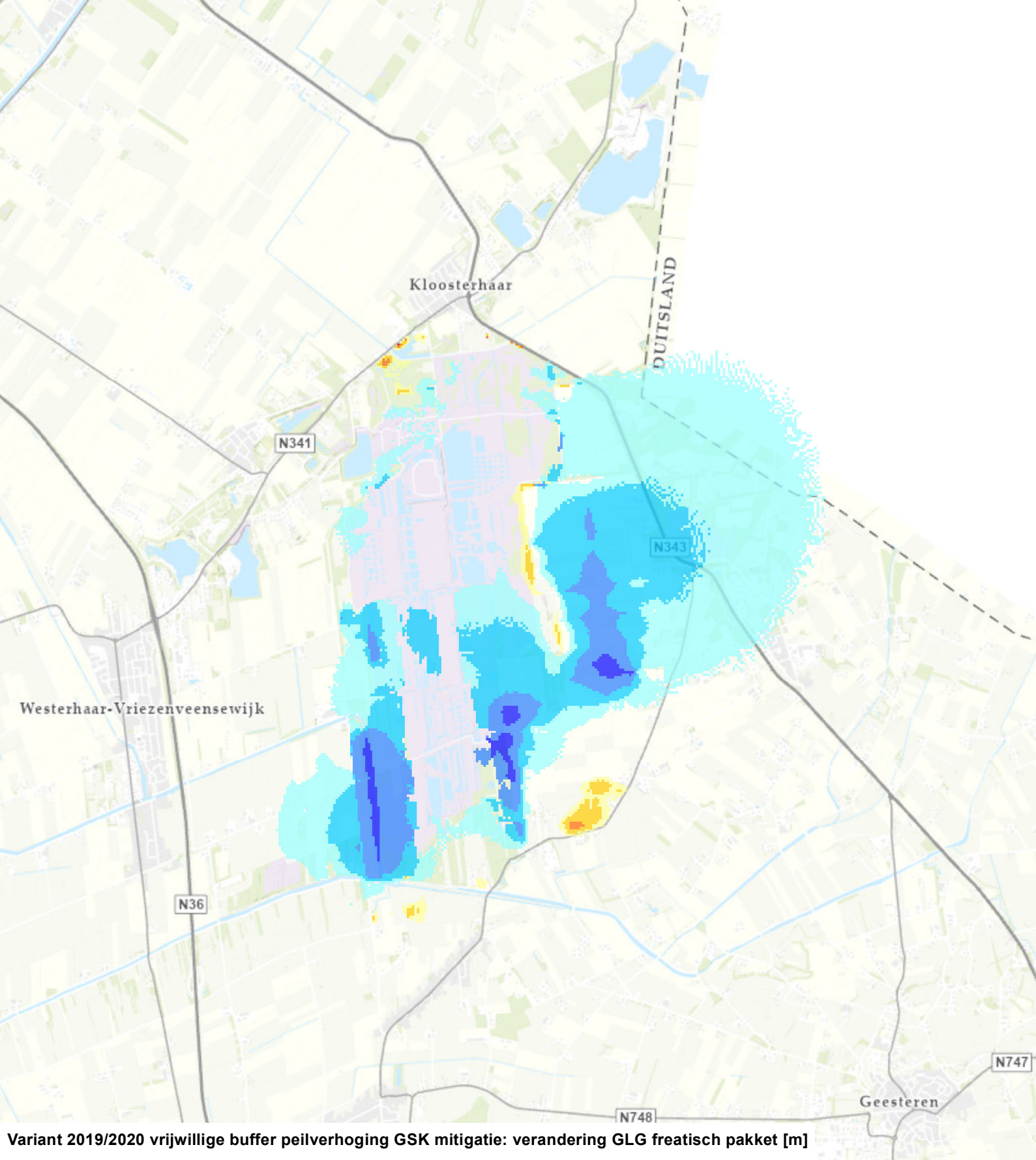
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



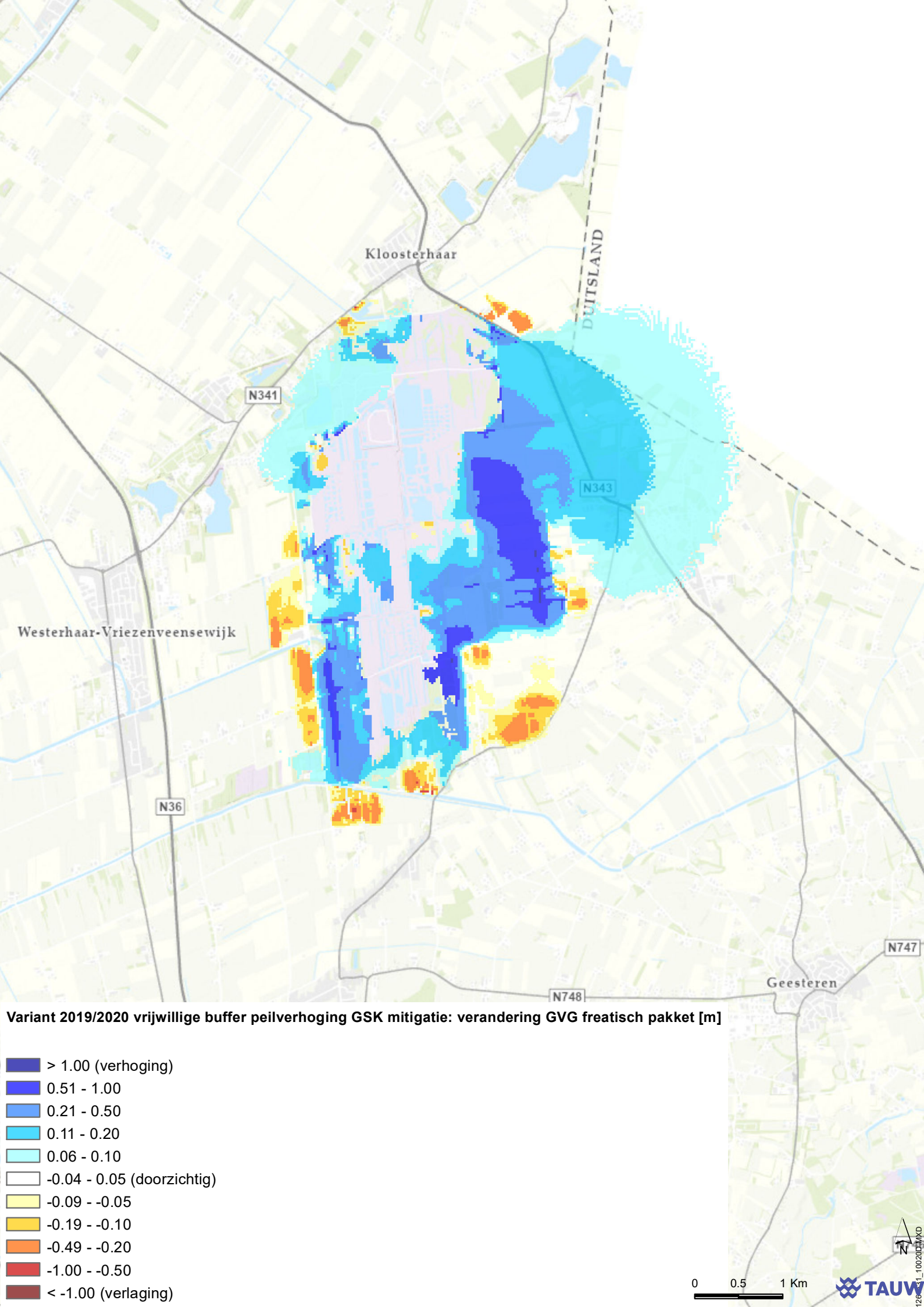
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering GLG freatisch pakket [m]

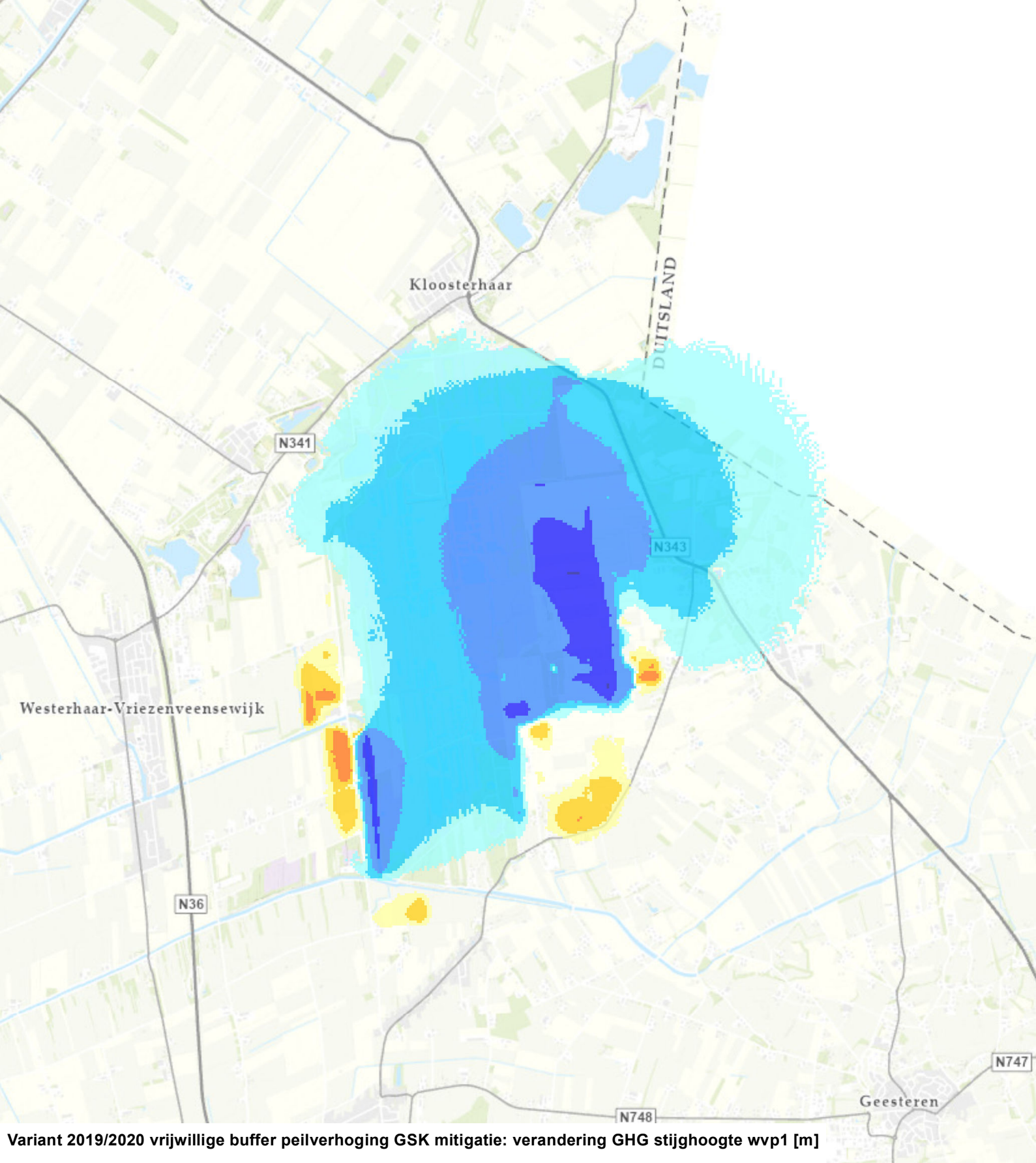
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW

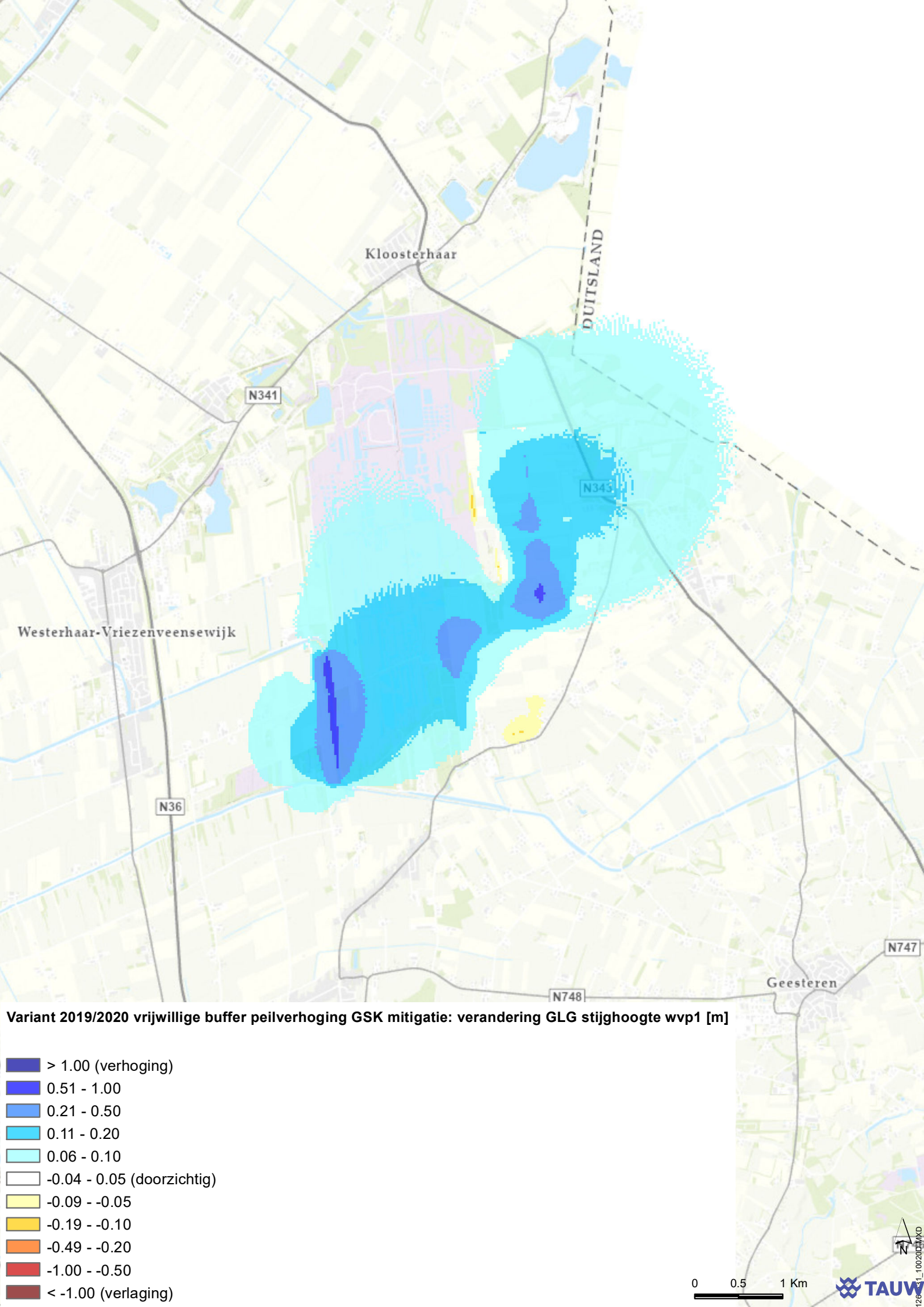


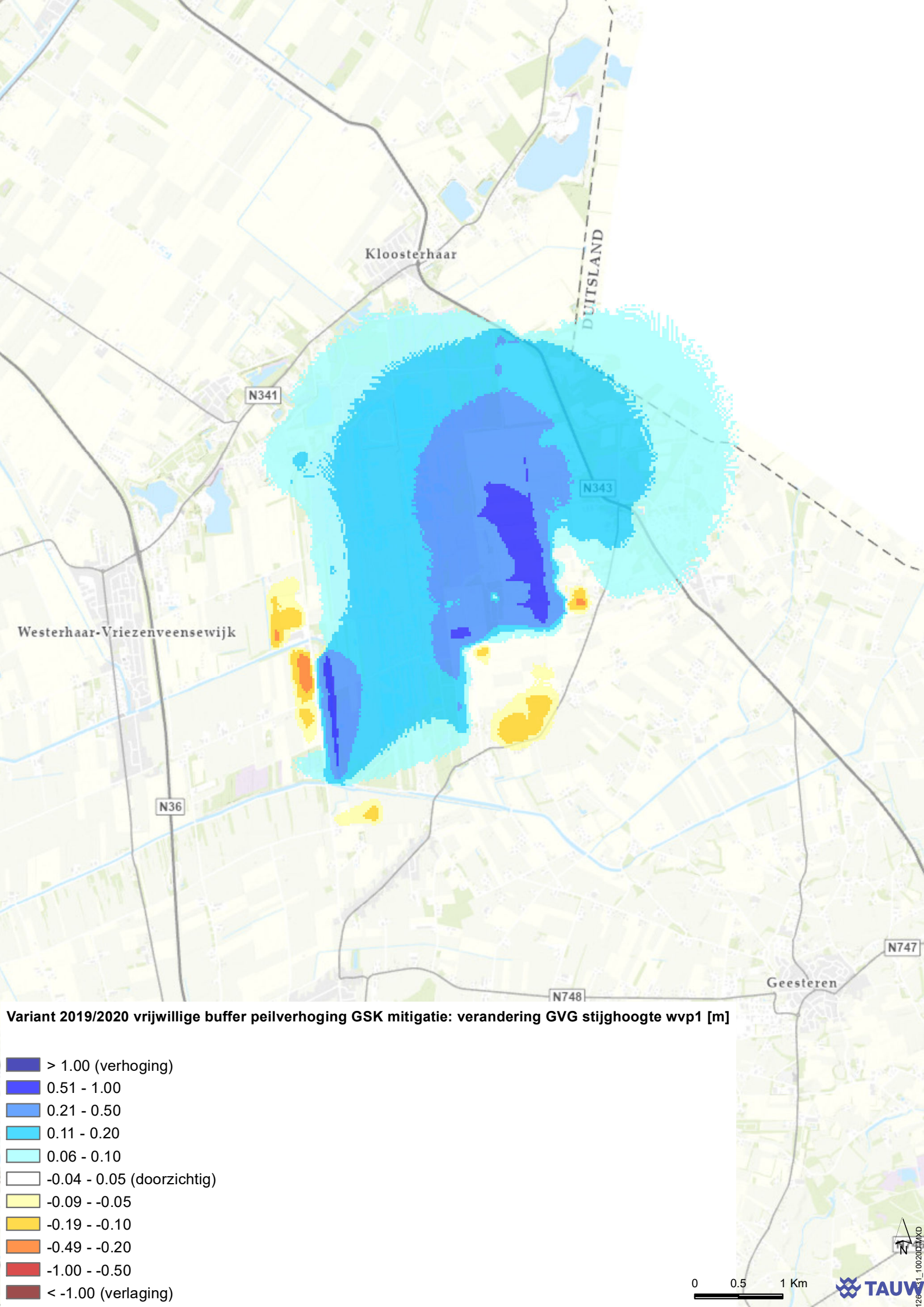
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

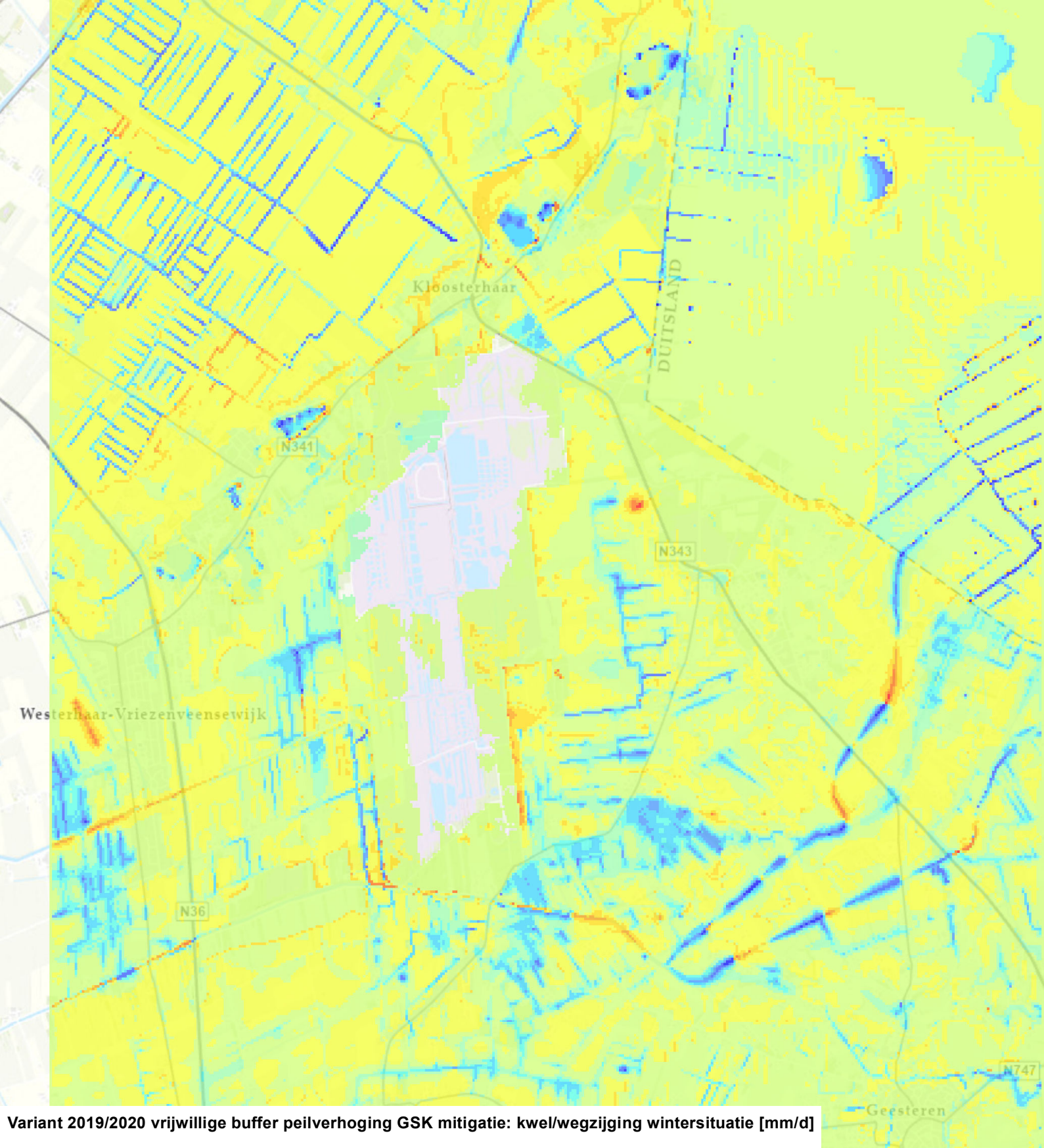
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

TAUW

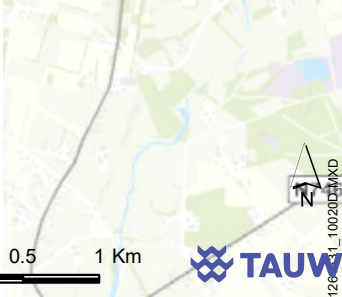

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW

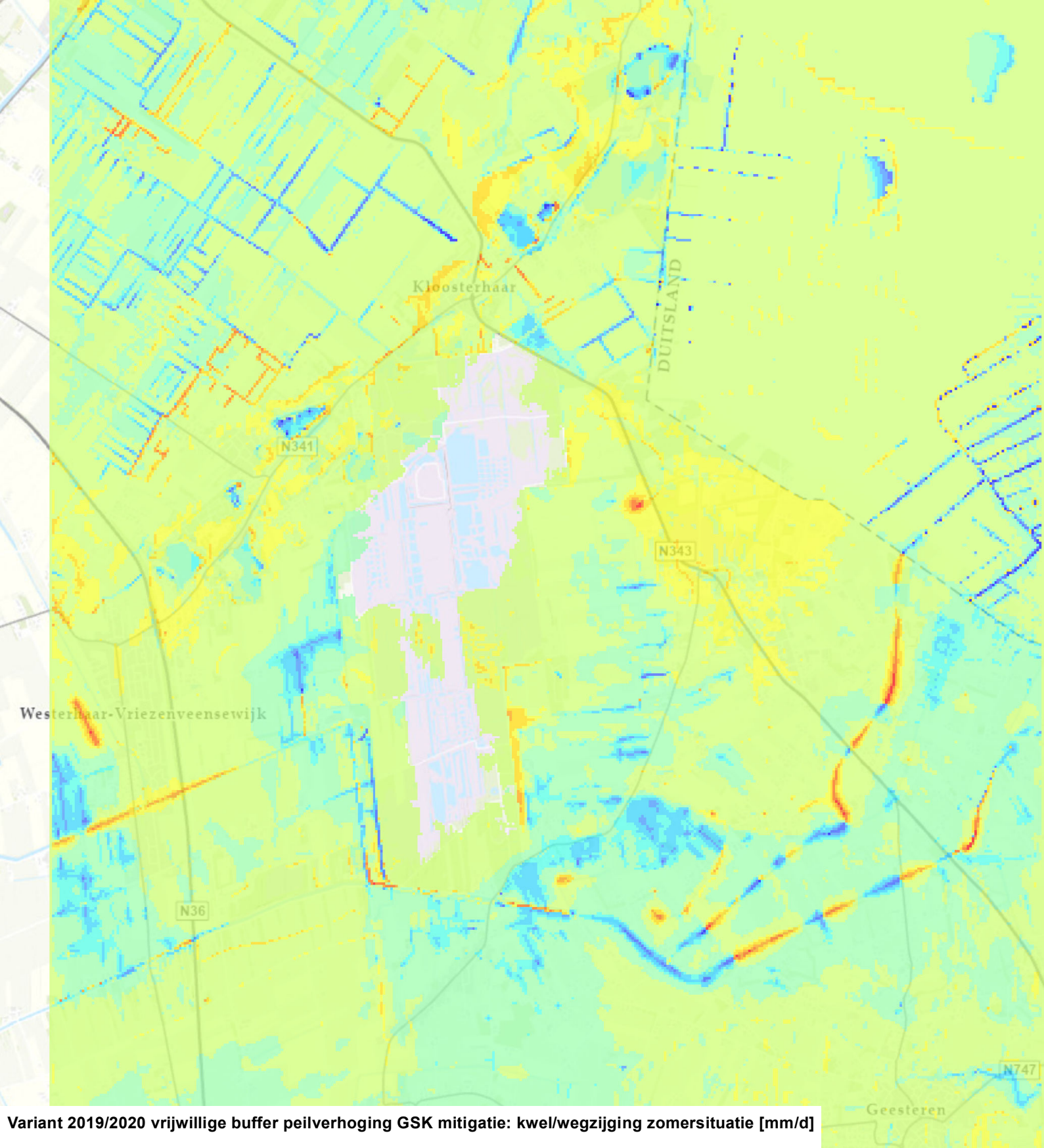

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

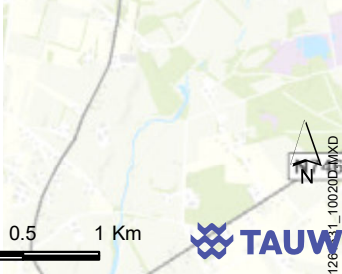
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00



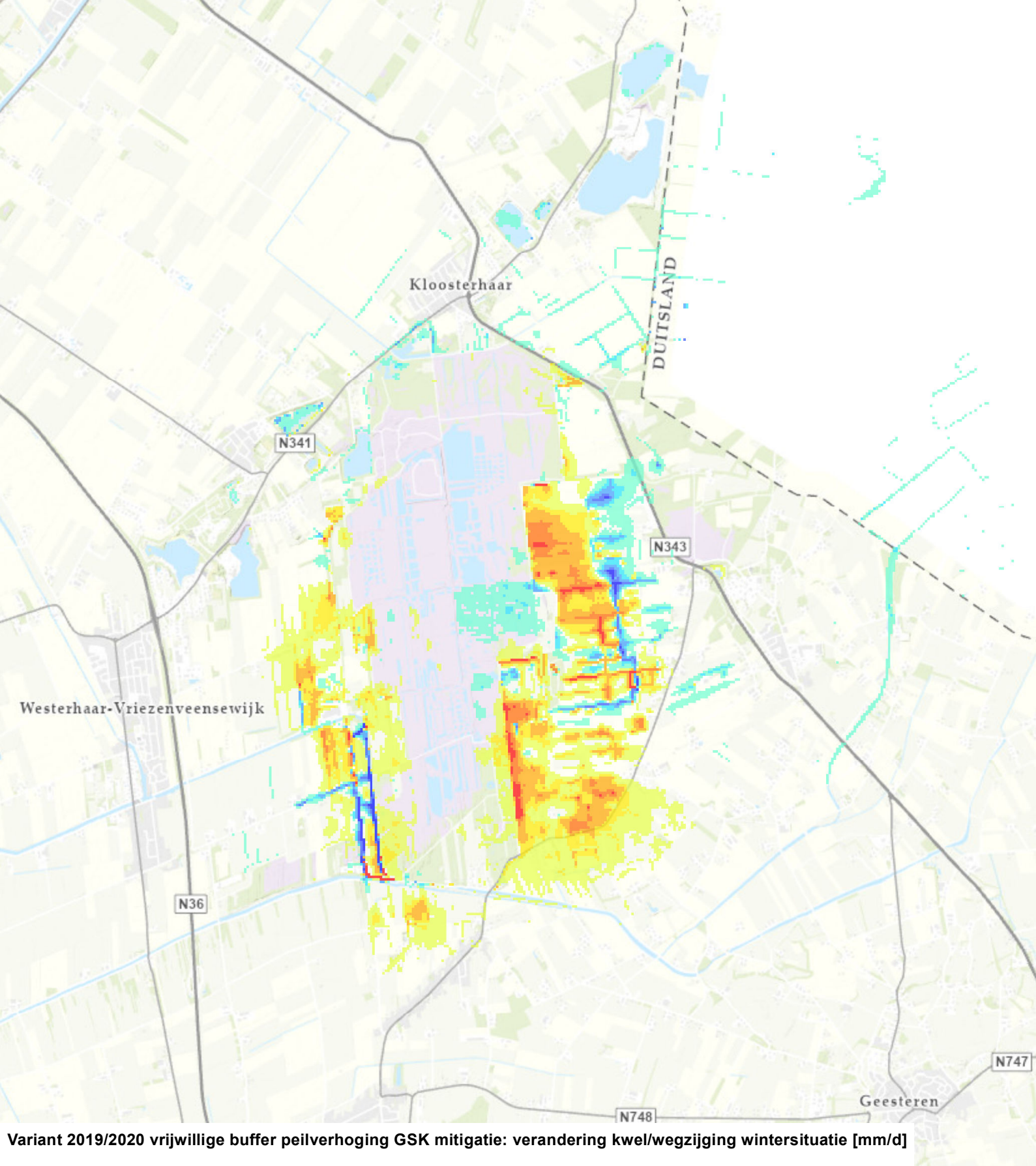


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00



TAUW



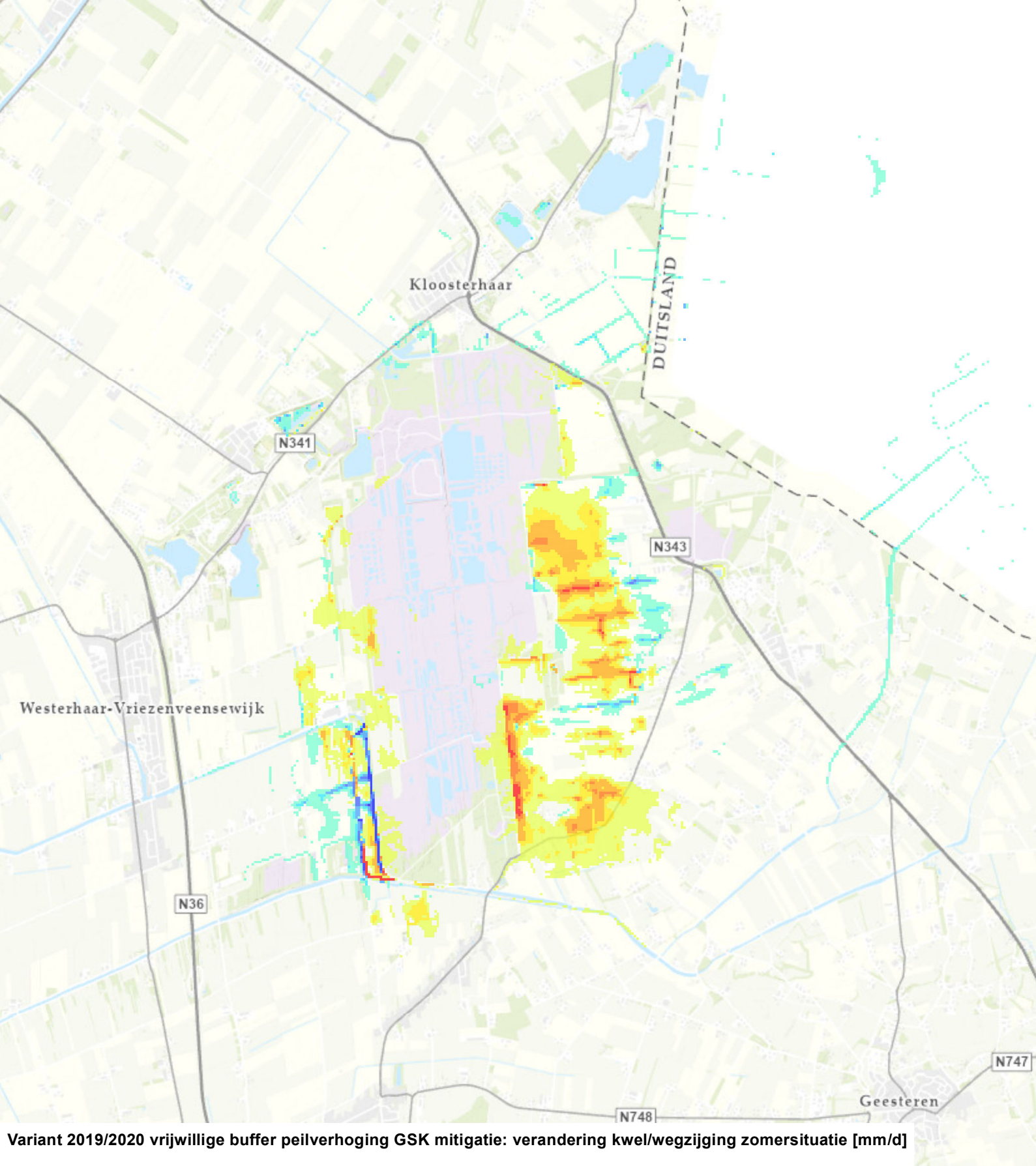
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer peilverhoging GSK mitigatie: verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

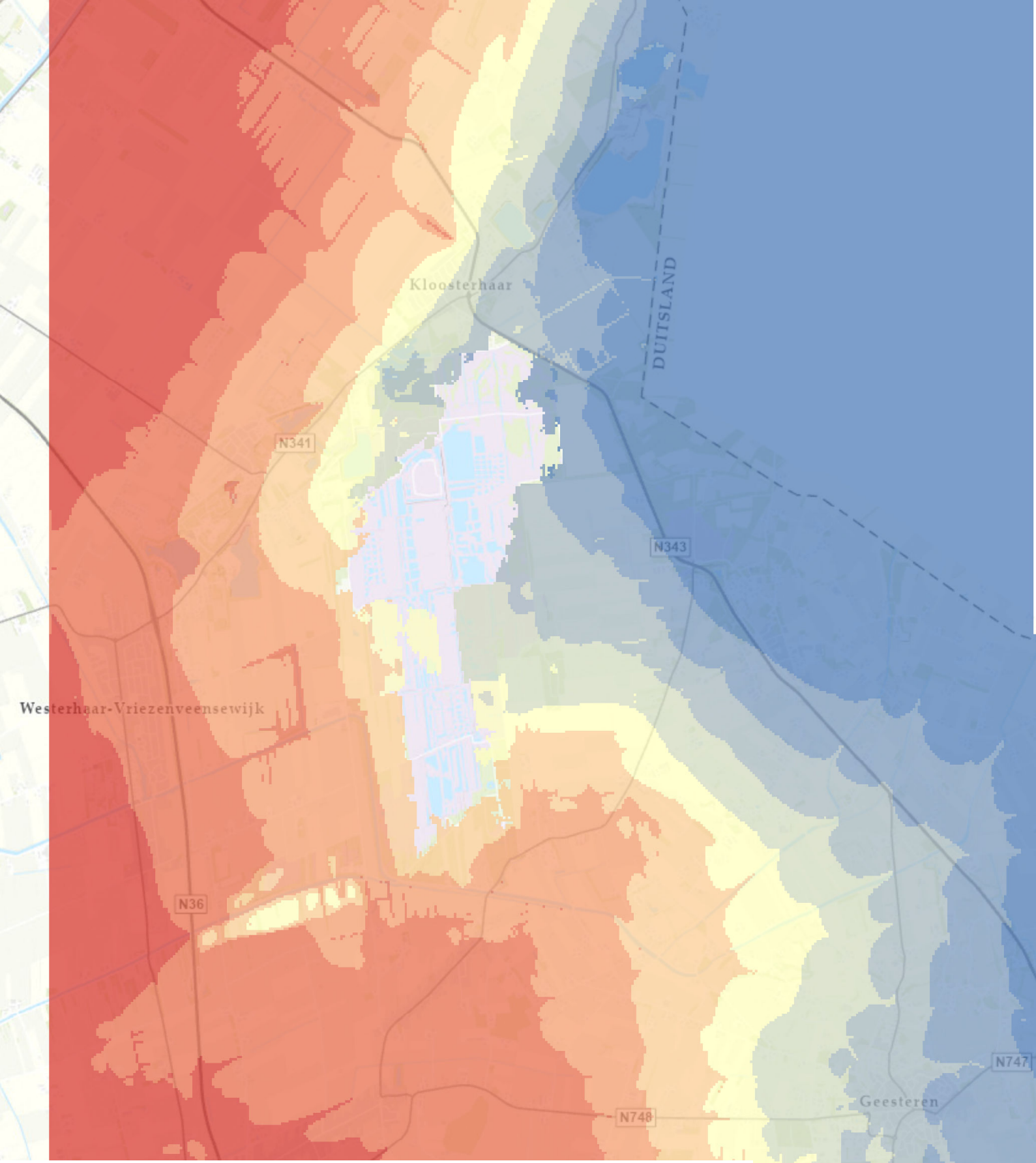
0 0.5 1 Km

N

TAUW

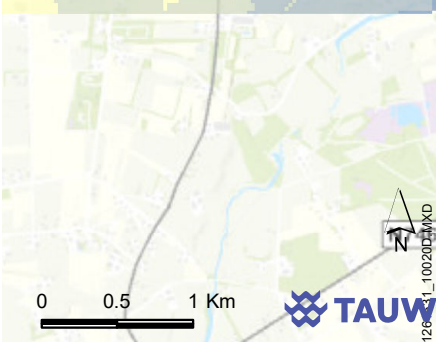
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

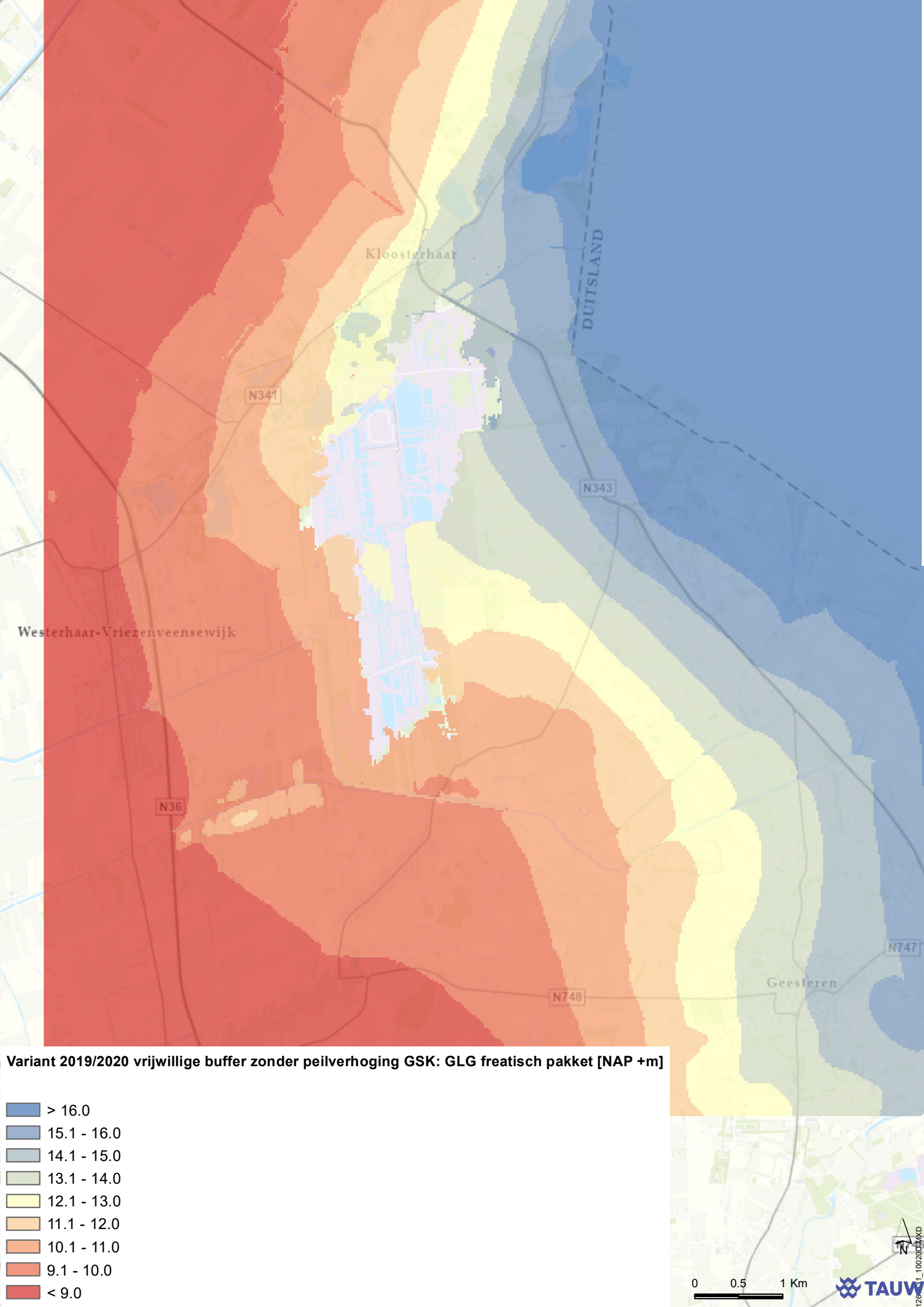
Bijlage 9 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK

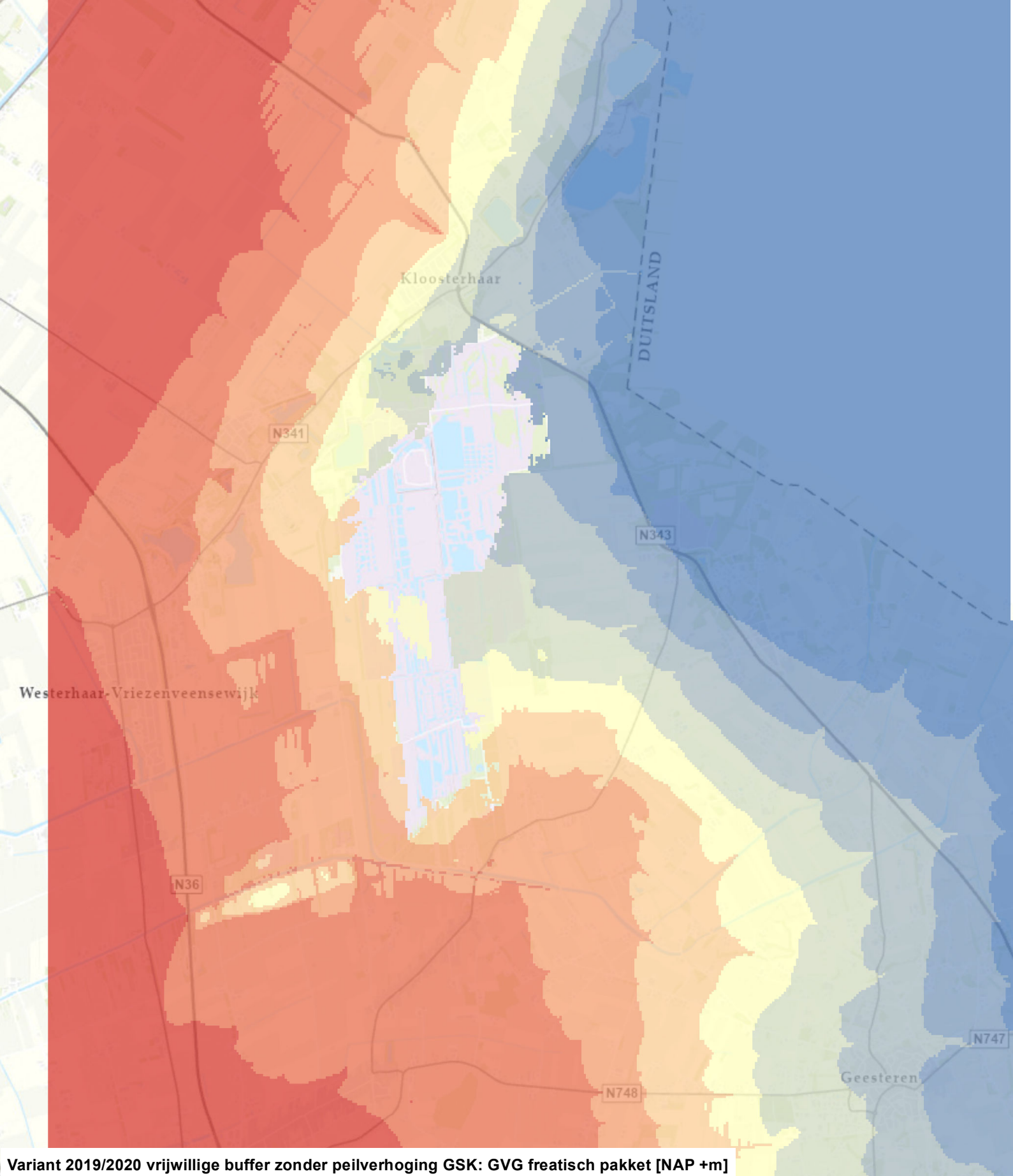


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GHG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

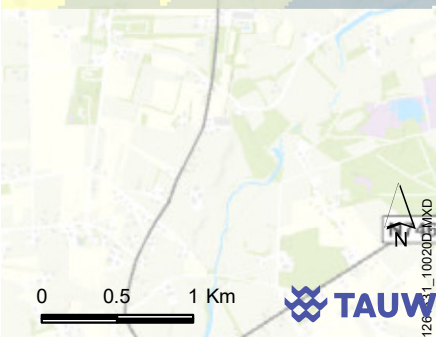


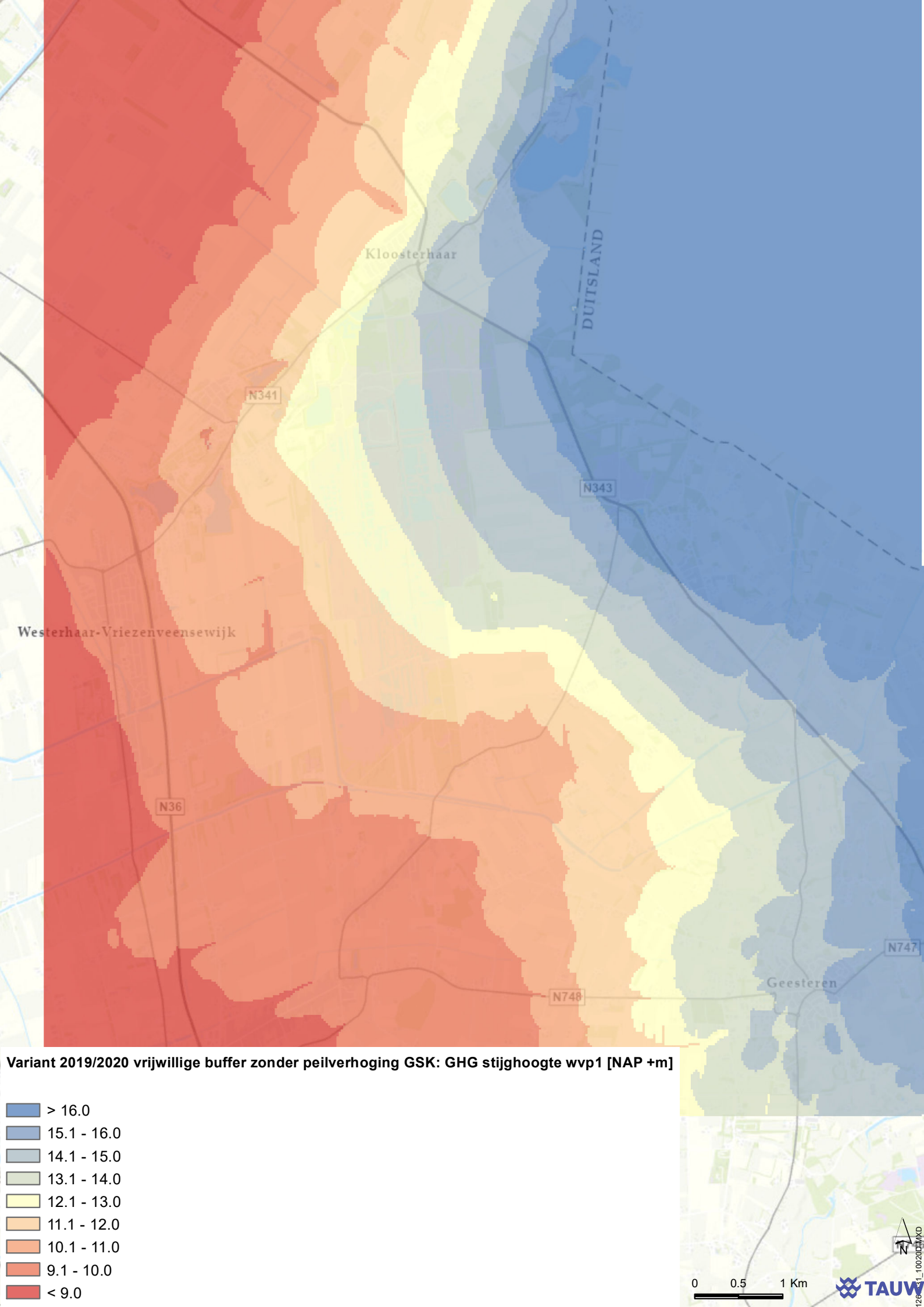

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

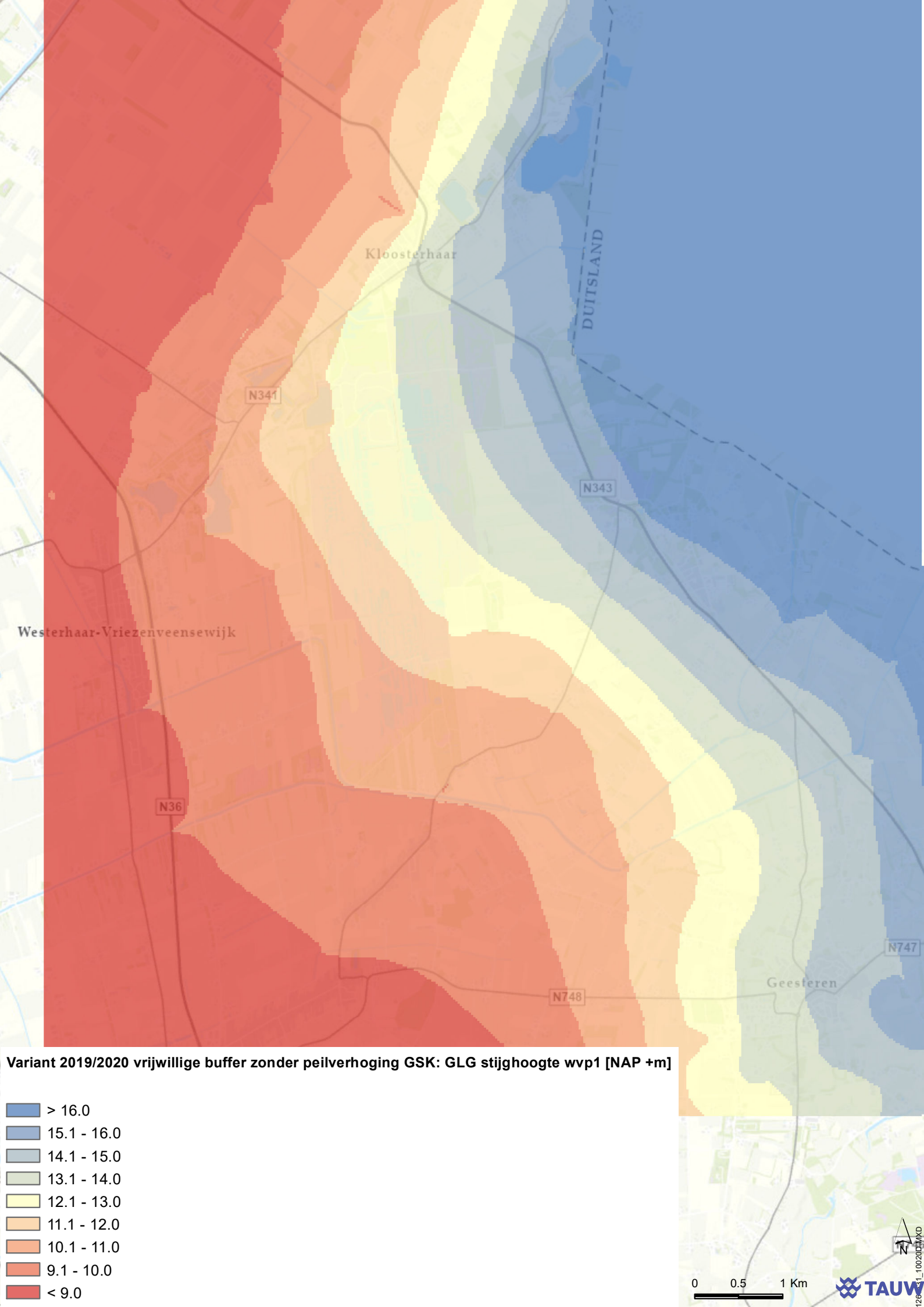


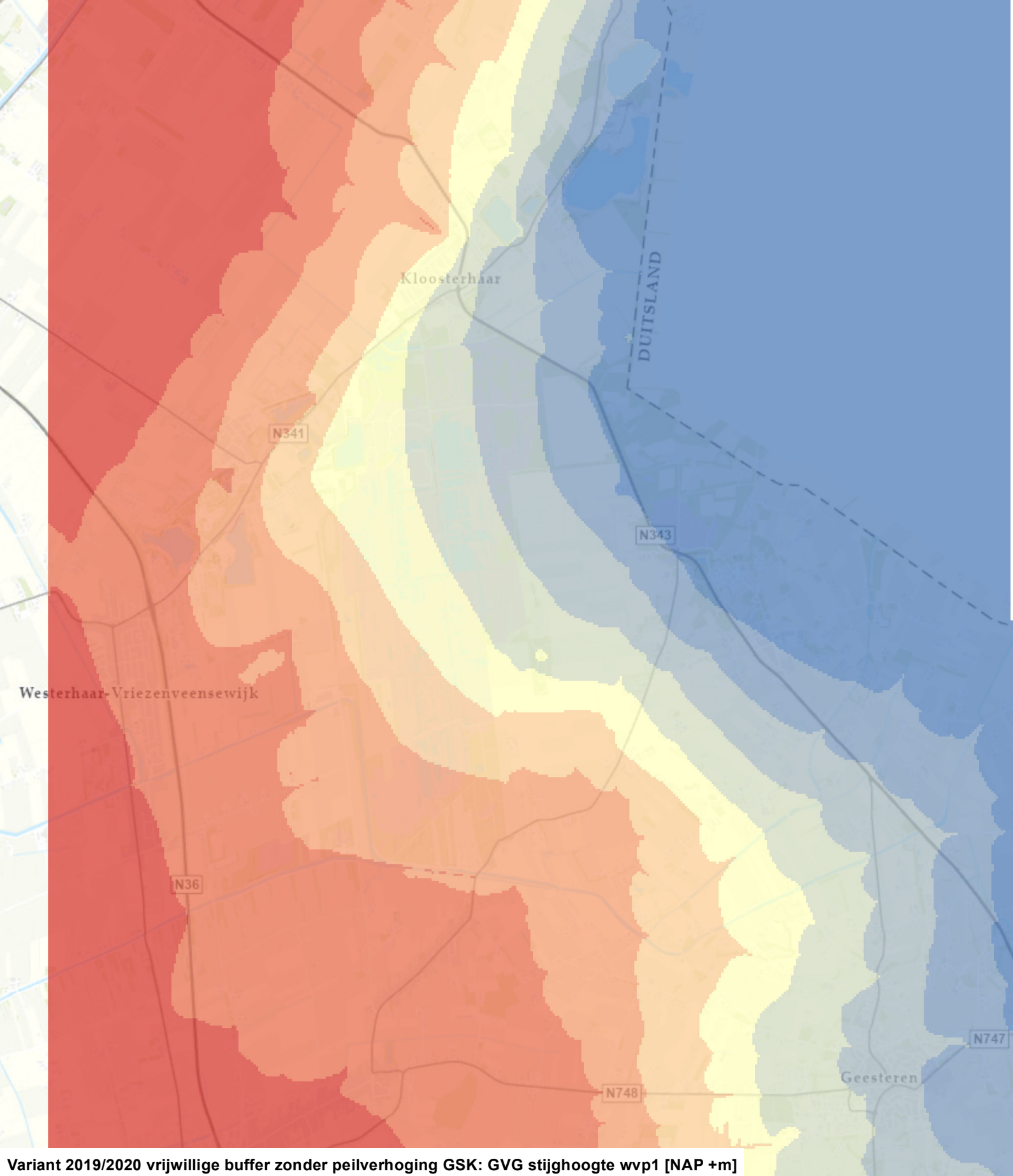
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GVG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



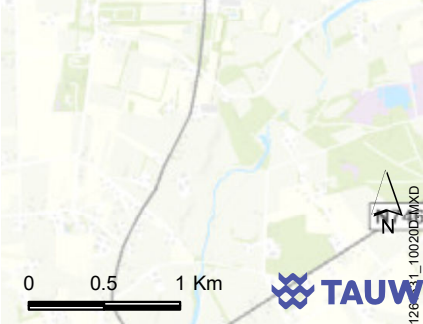

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

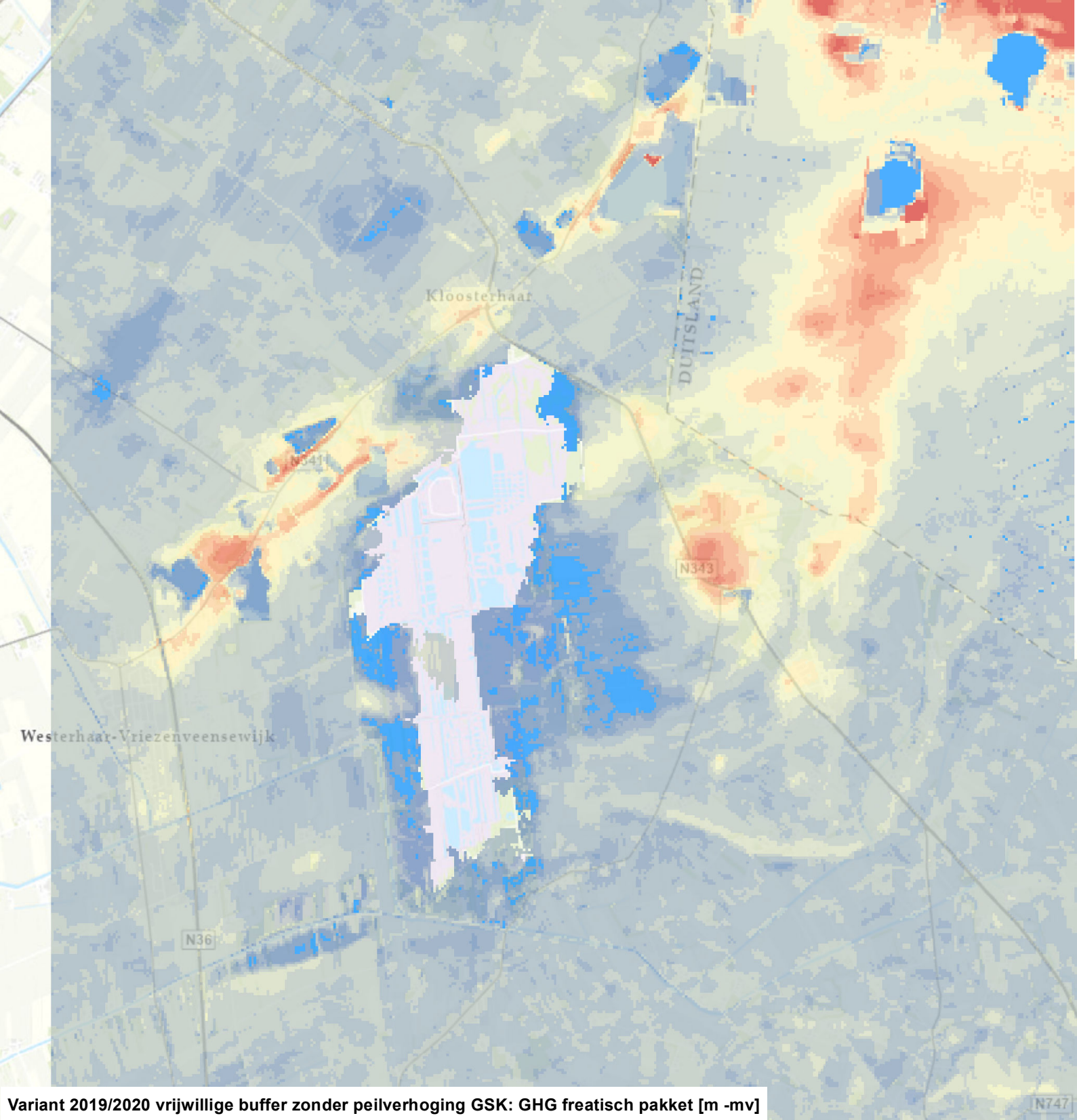

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

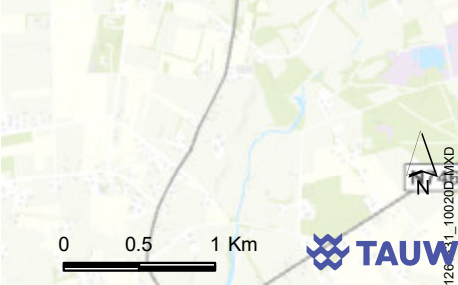
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



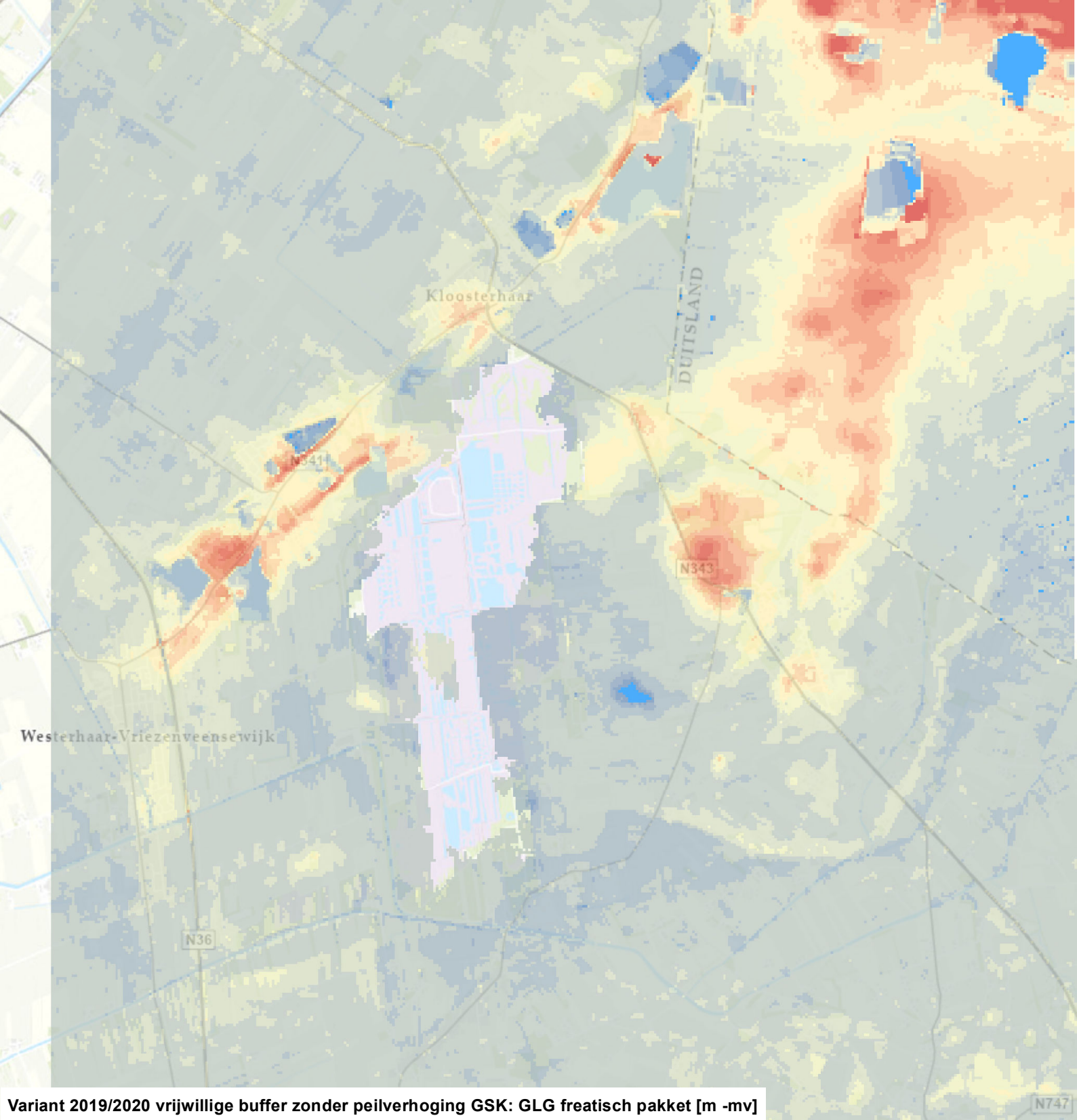


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GHG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

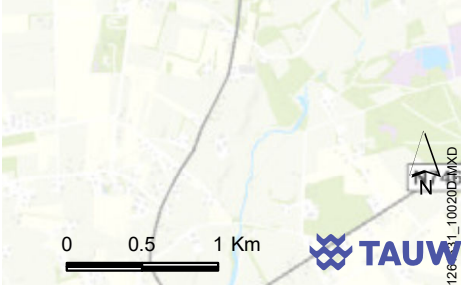


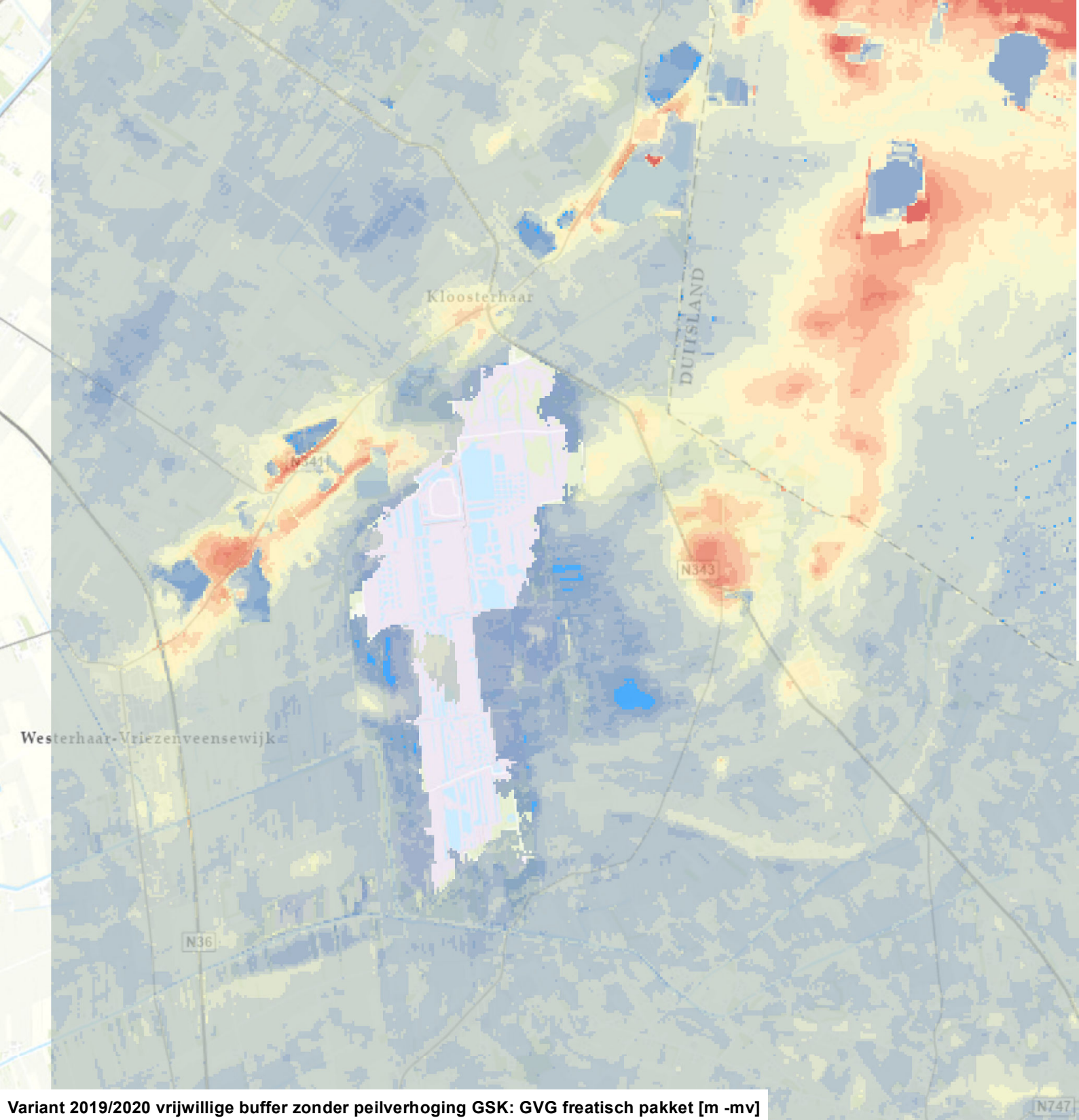
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GLG freatisch pakket [m -mv]

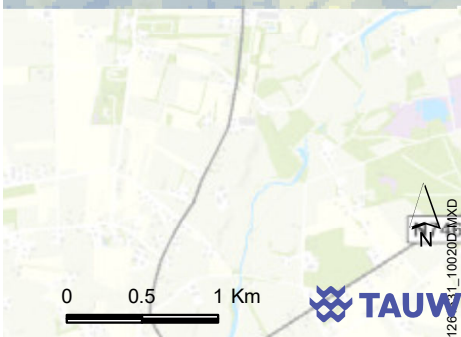
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

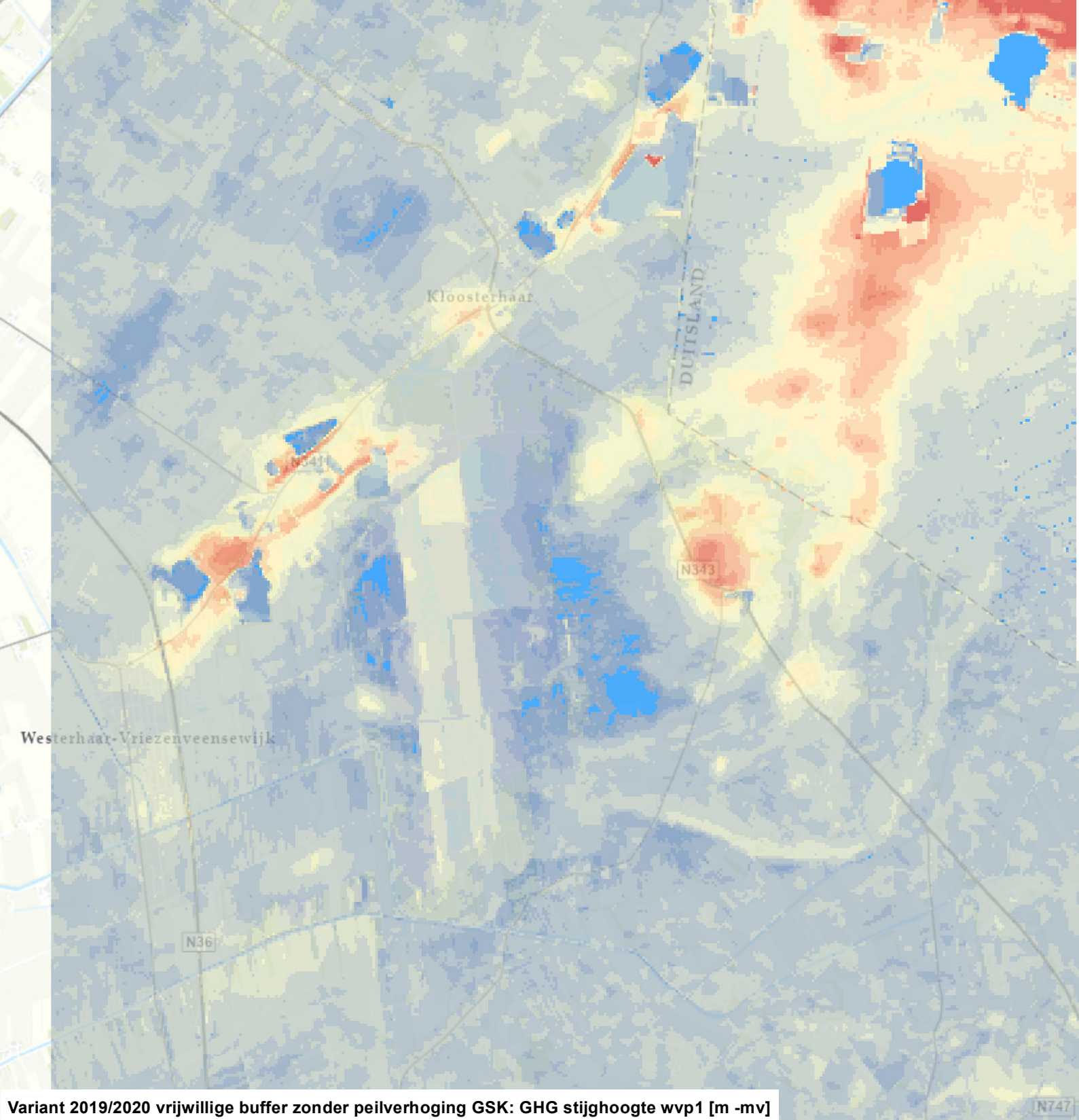




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GVG freatisch pakket [m -mv]

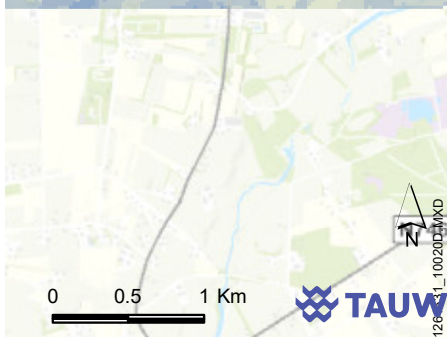
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

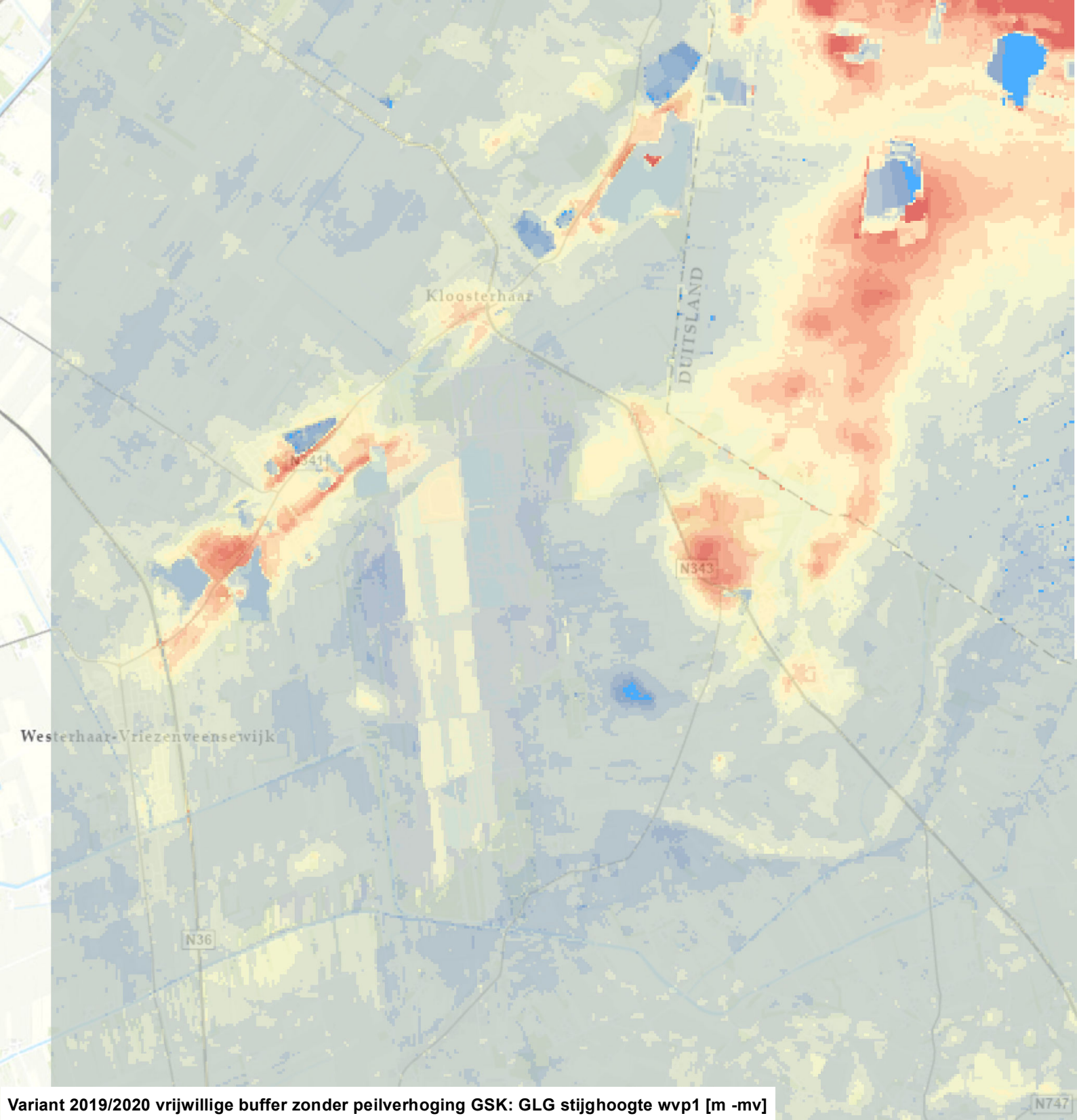




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

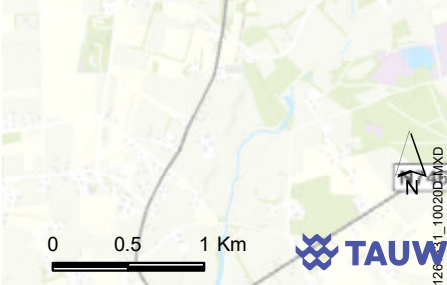
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

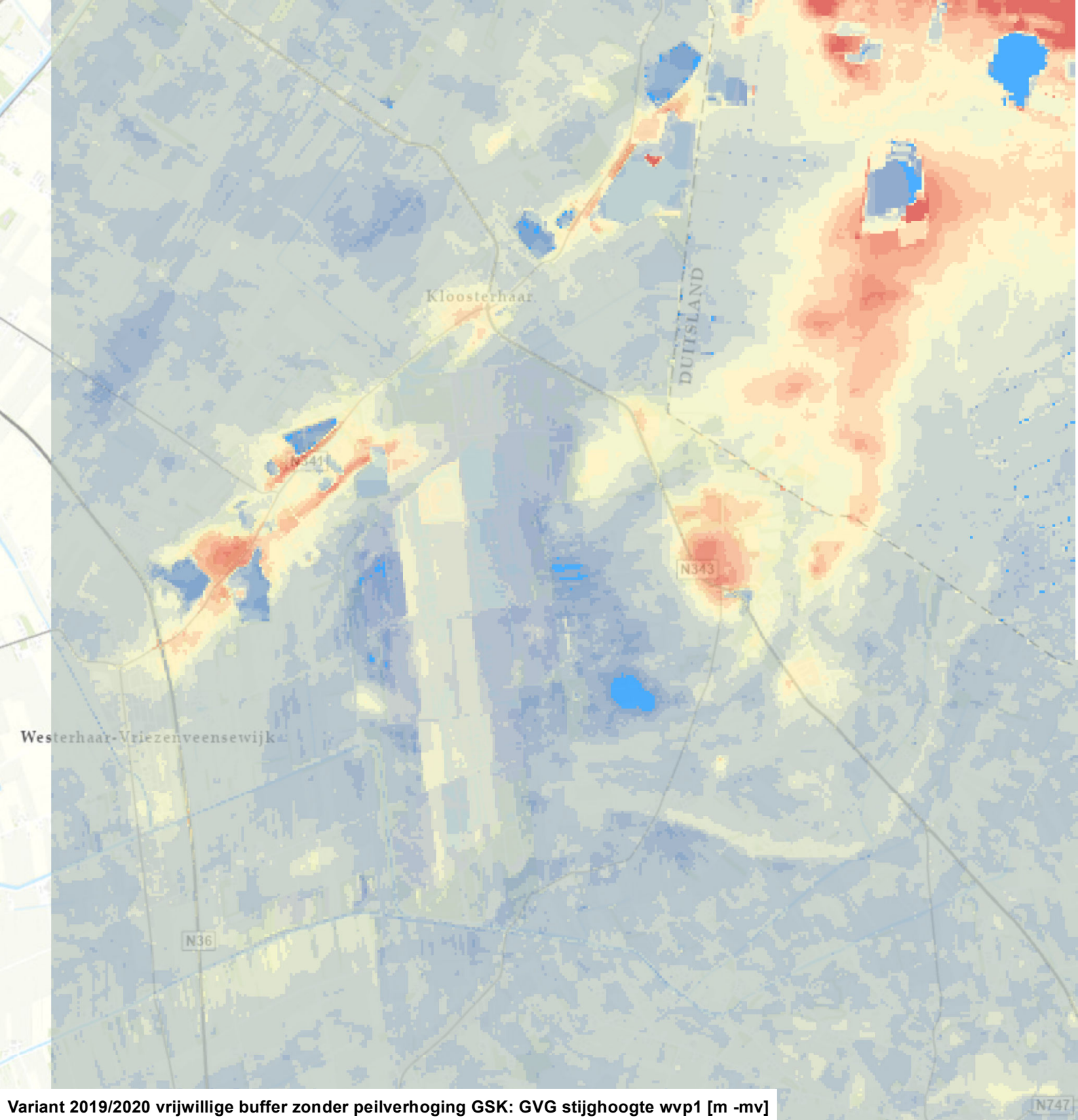




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

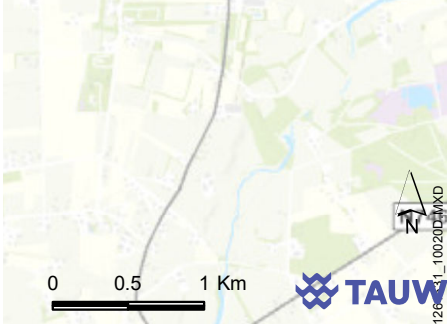
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

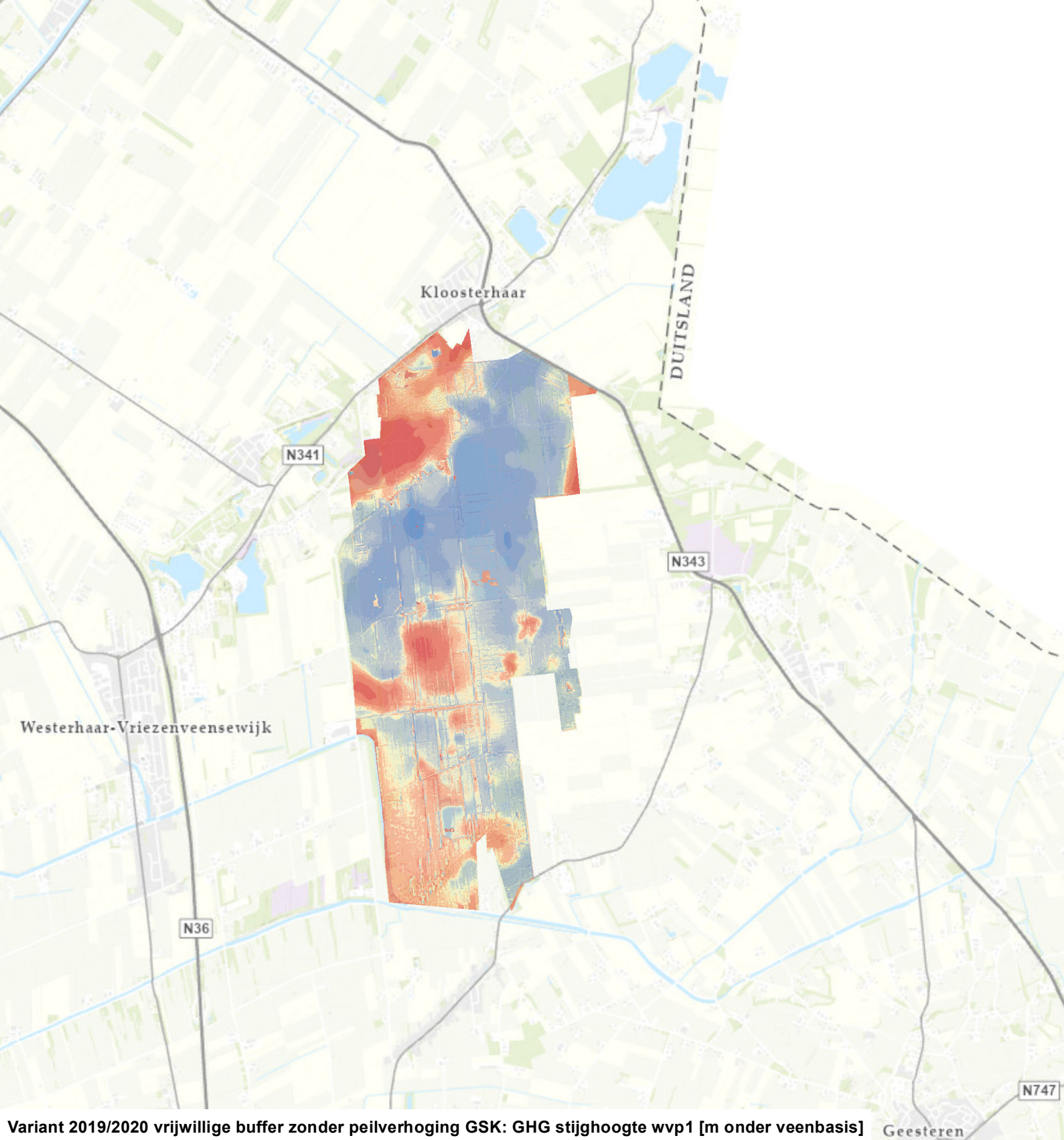




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00





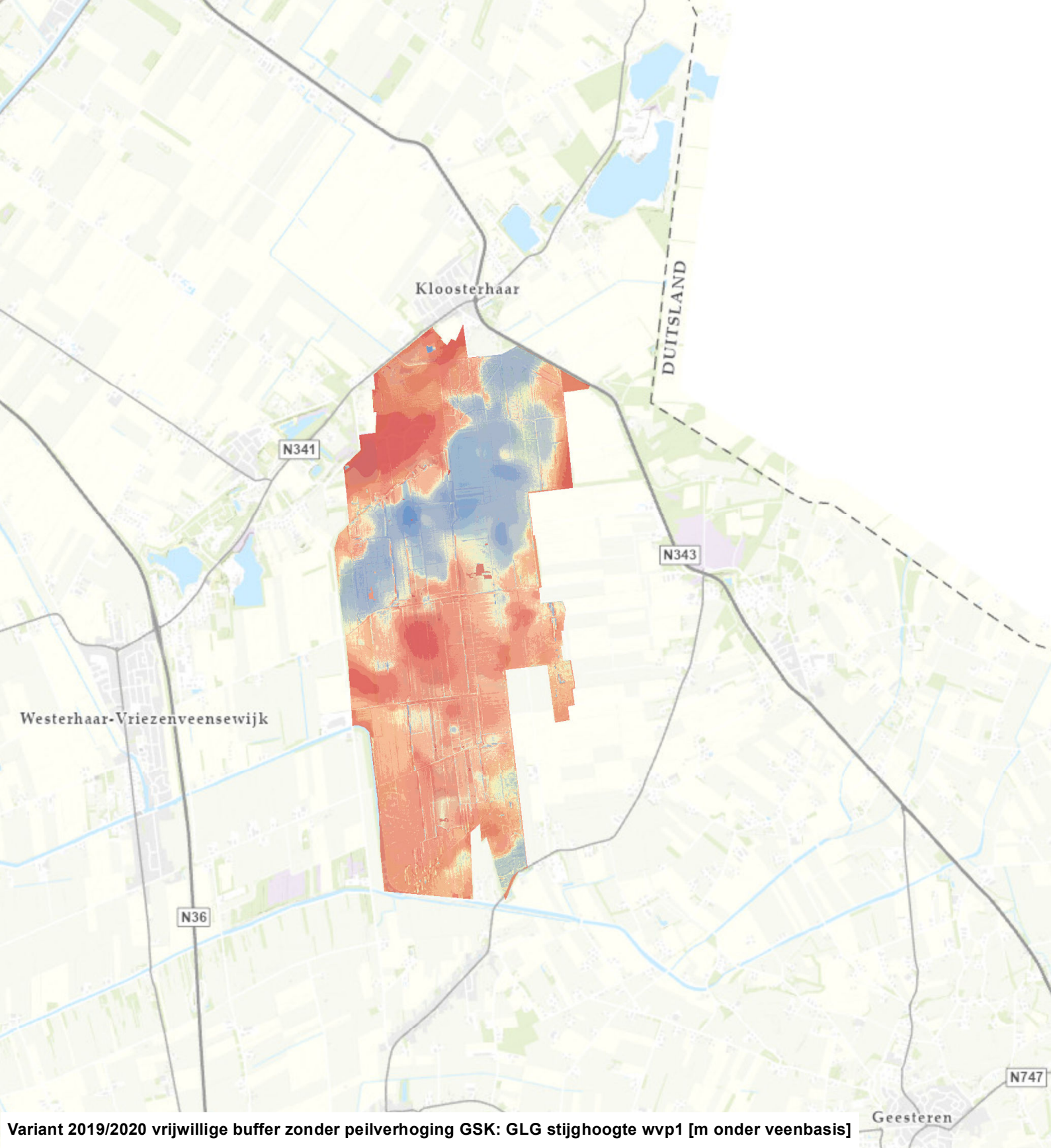
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



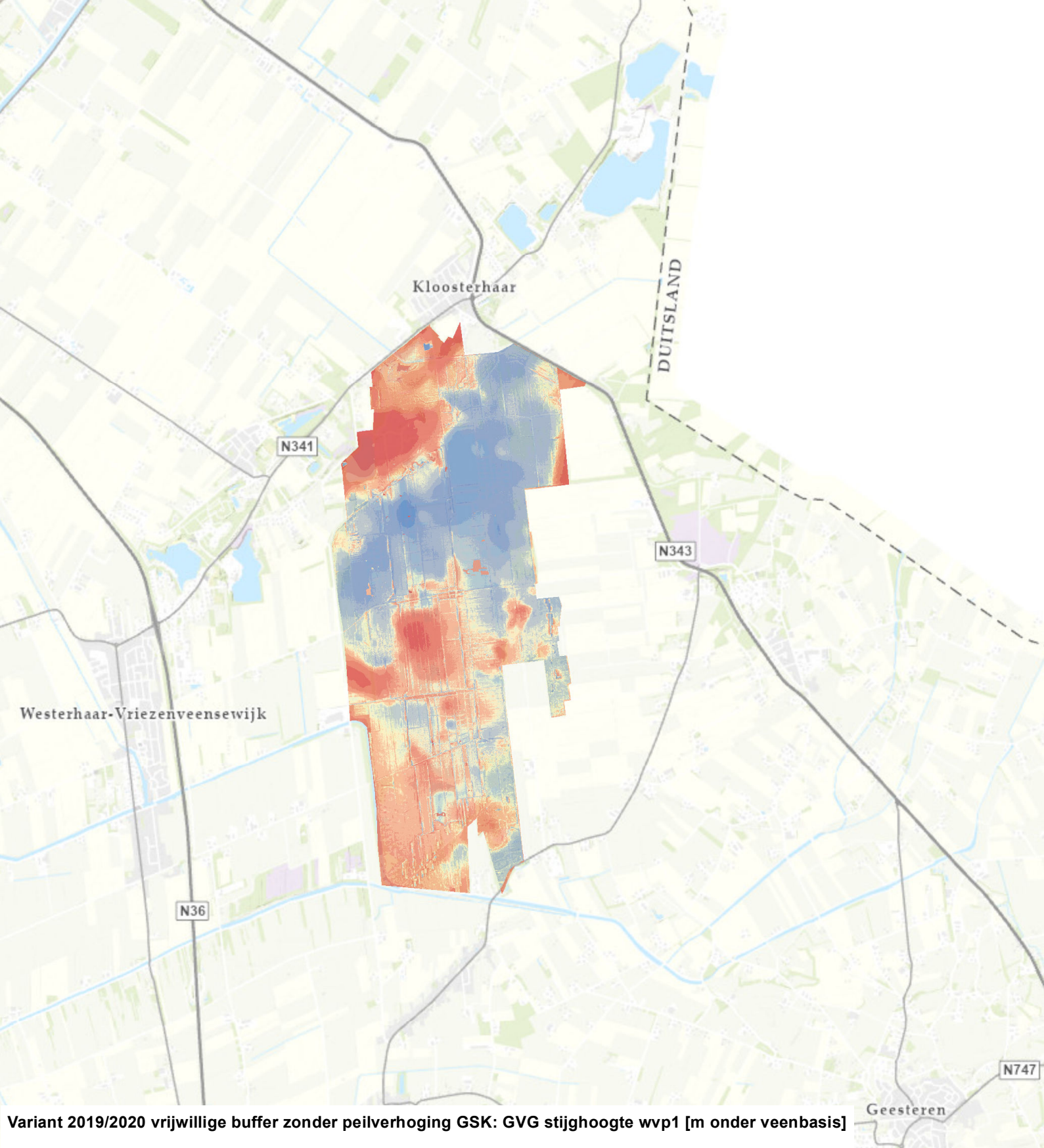
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



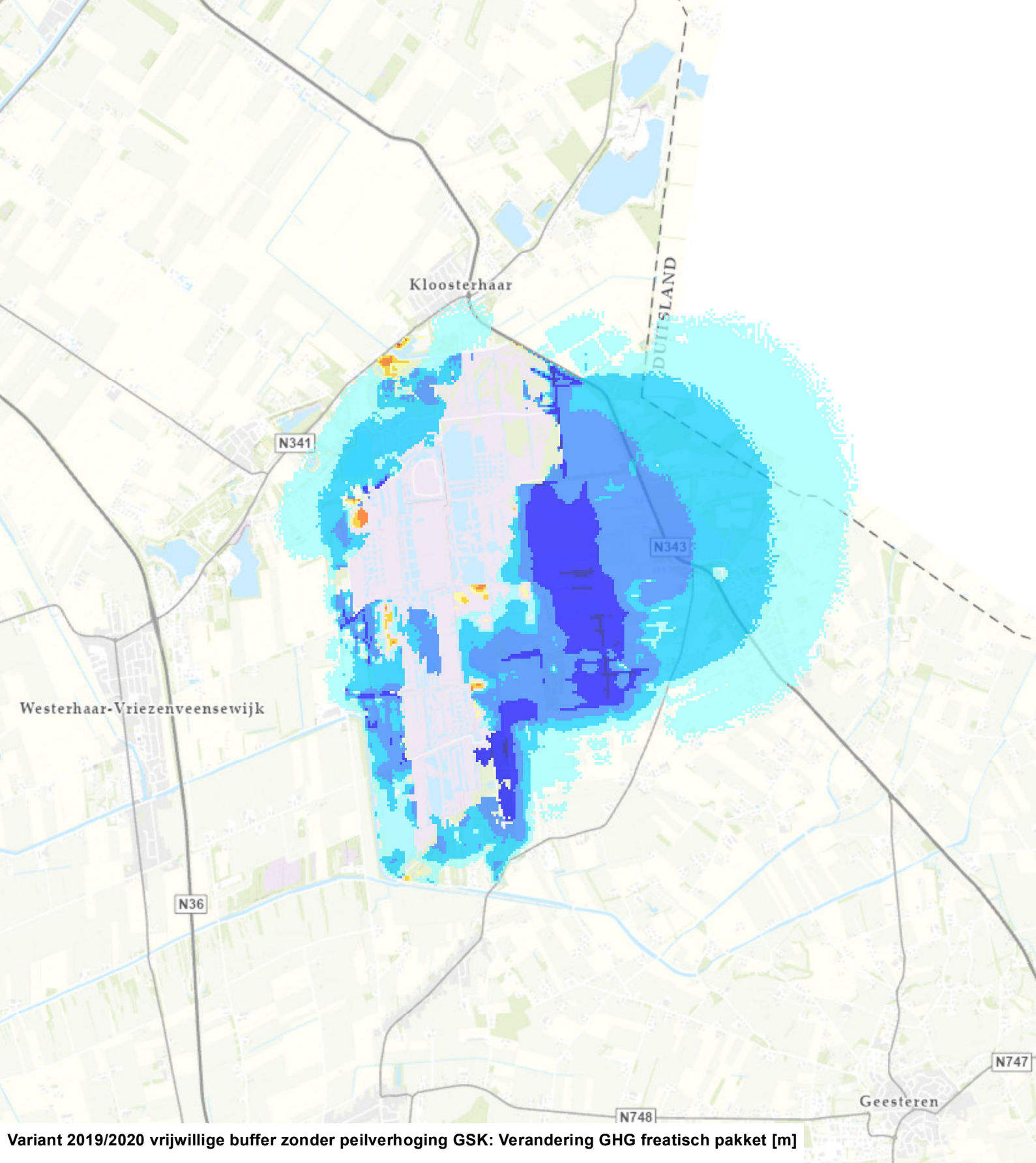
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

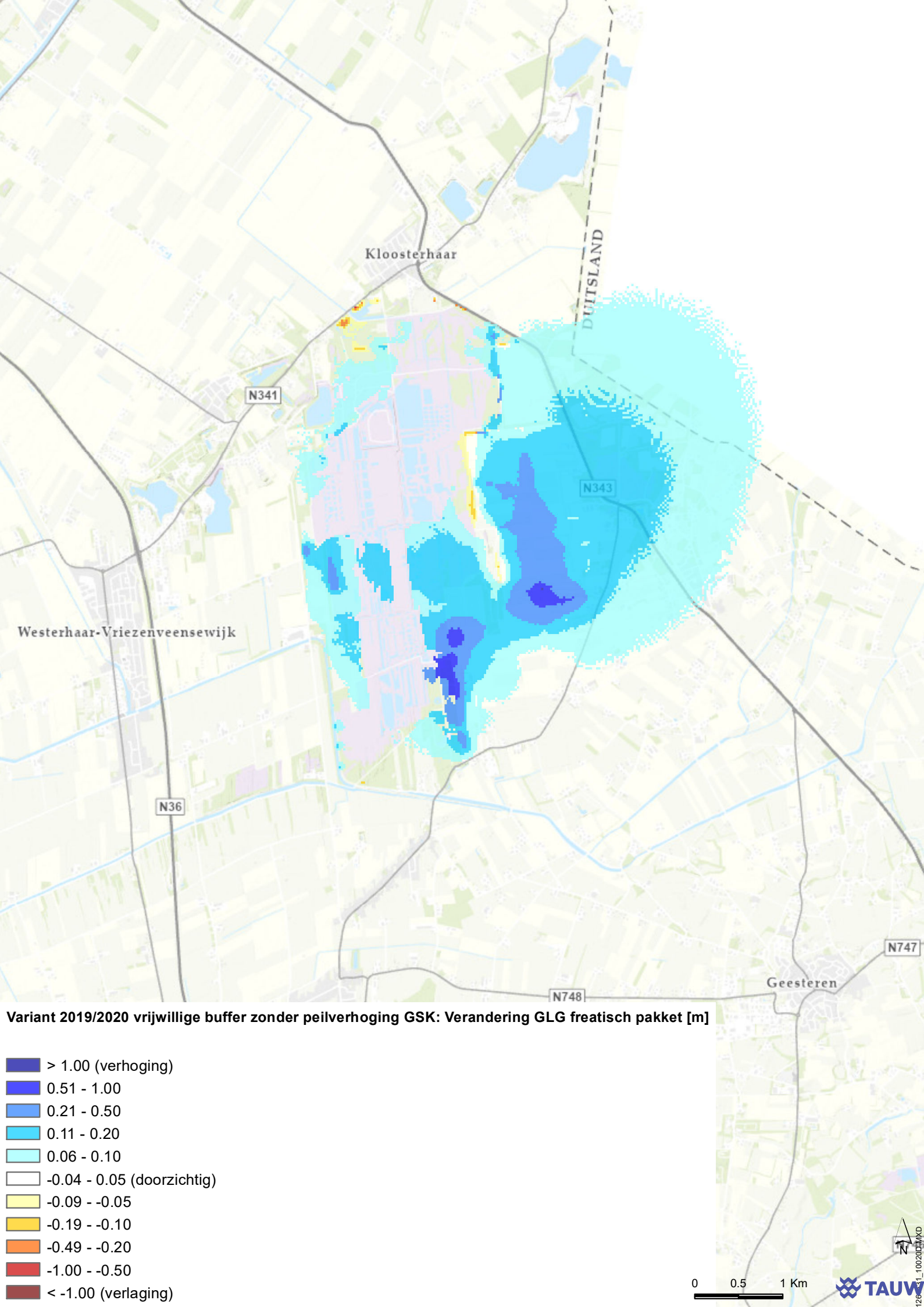
0 0.5 1 Km

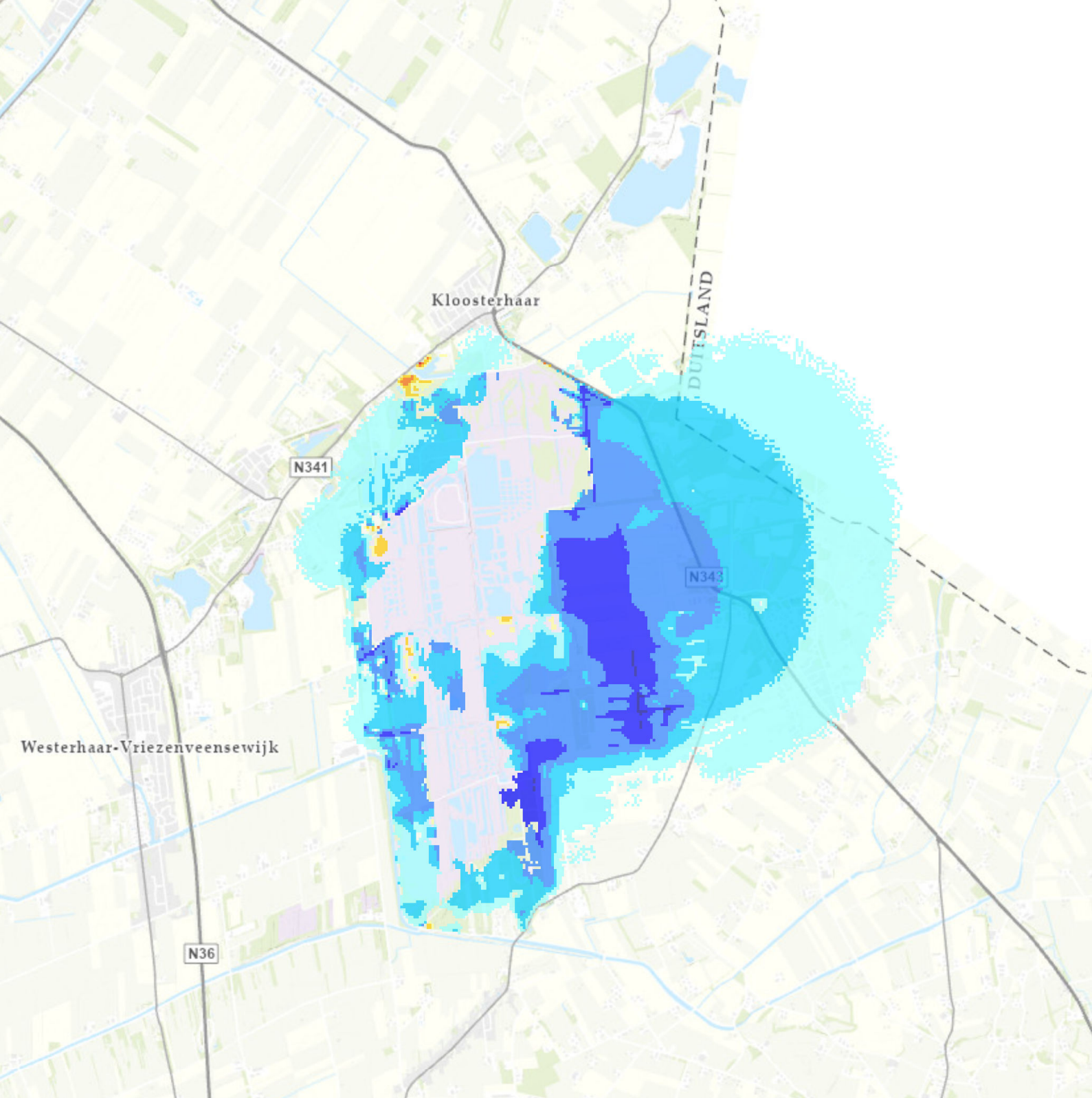
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering GVG freatisch pakket [m]

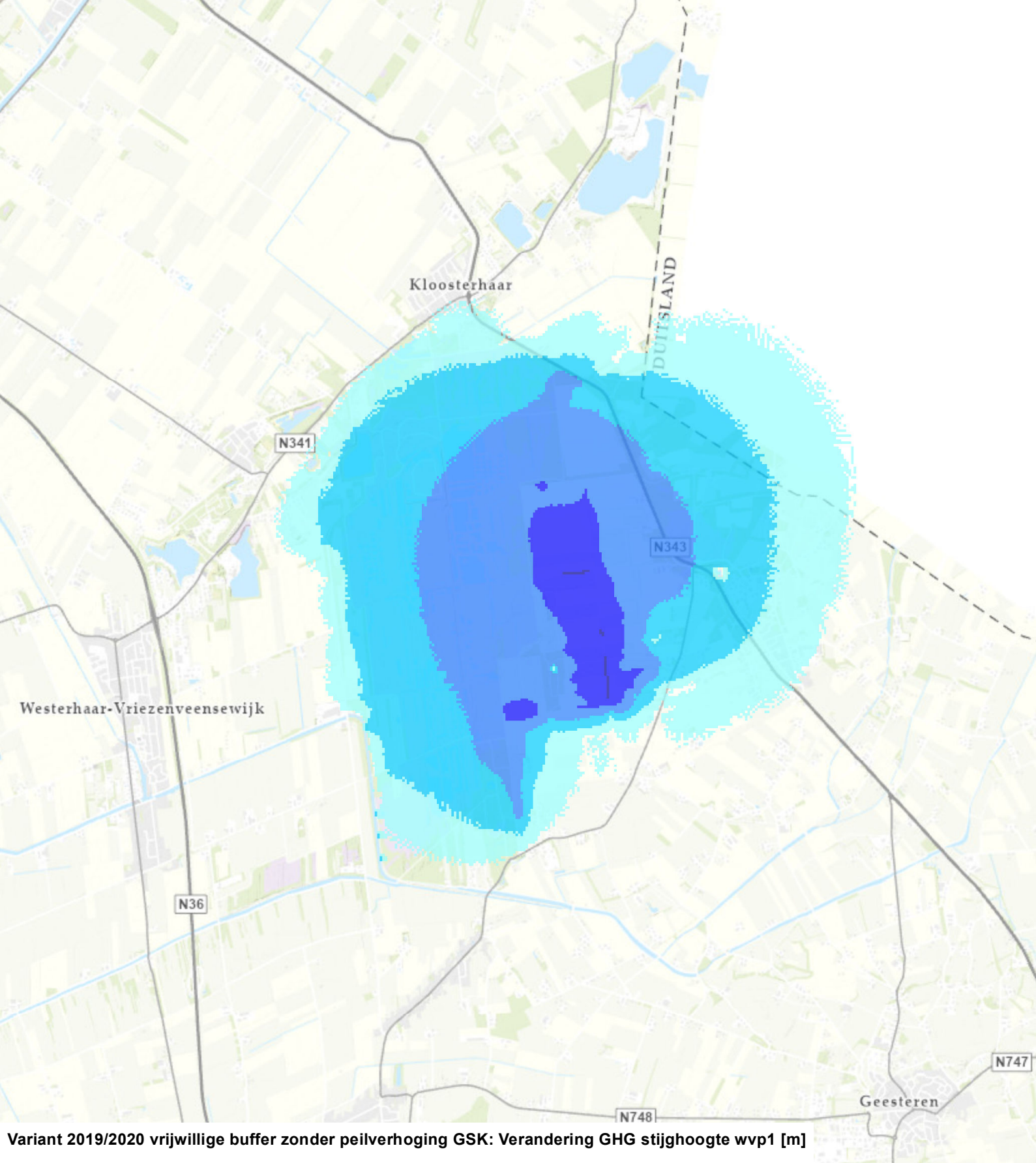
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1261_1002D.MXD

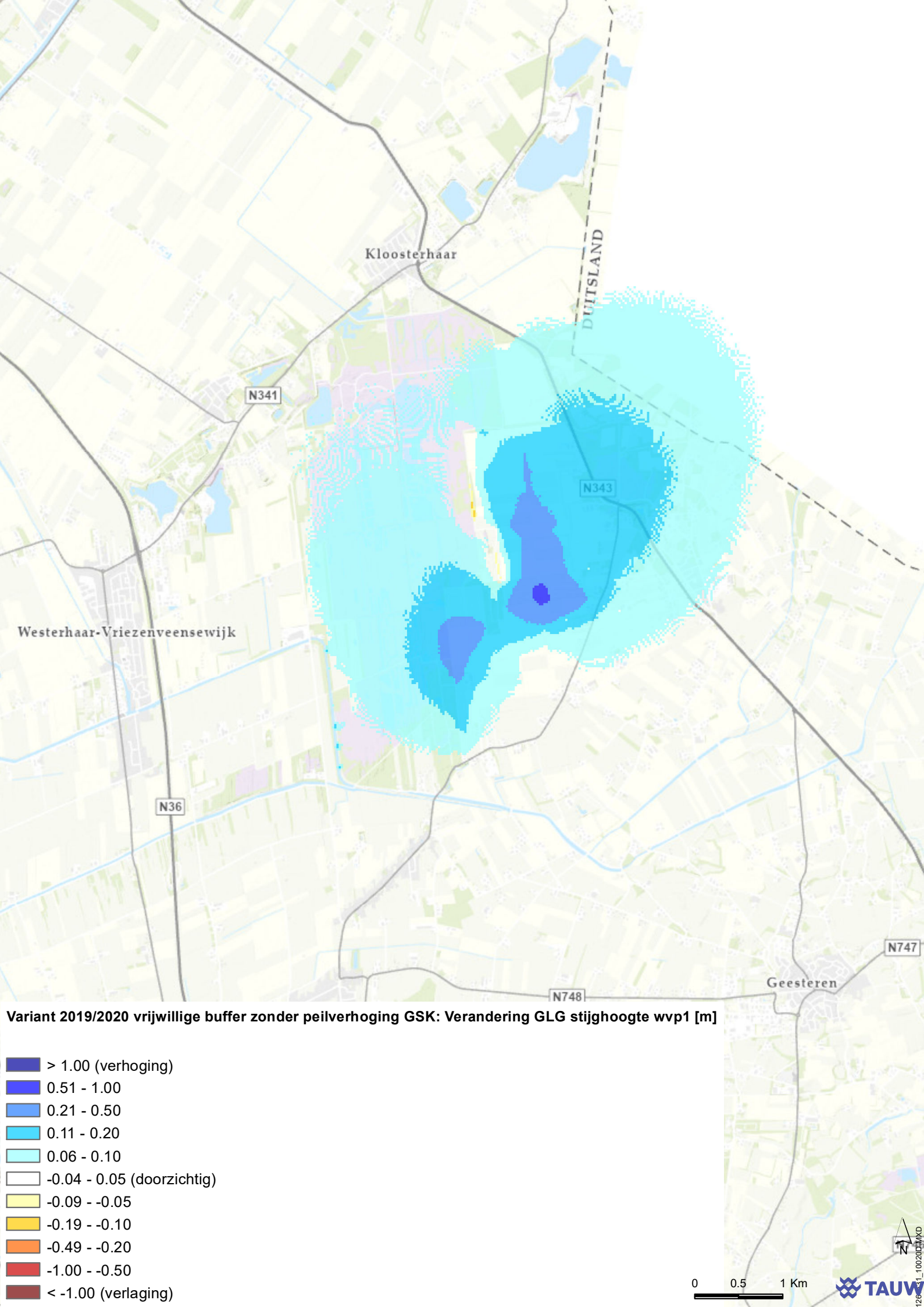


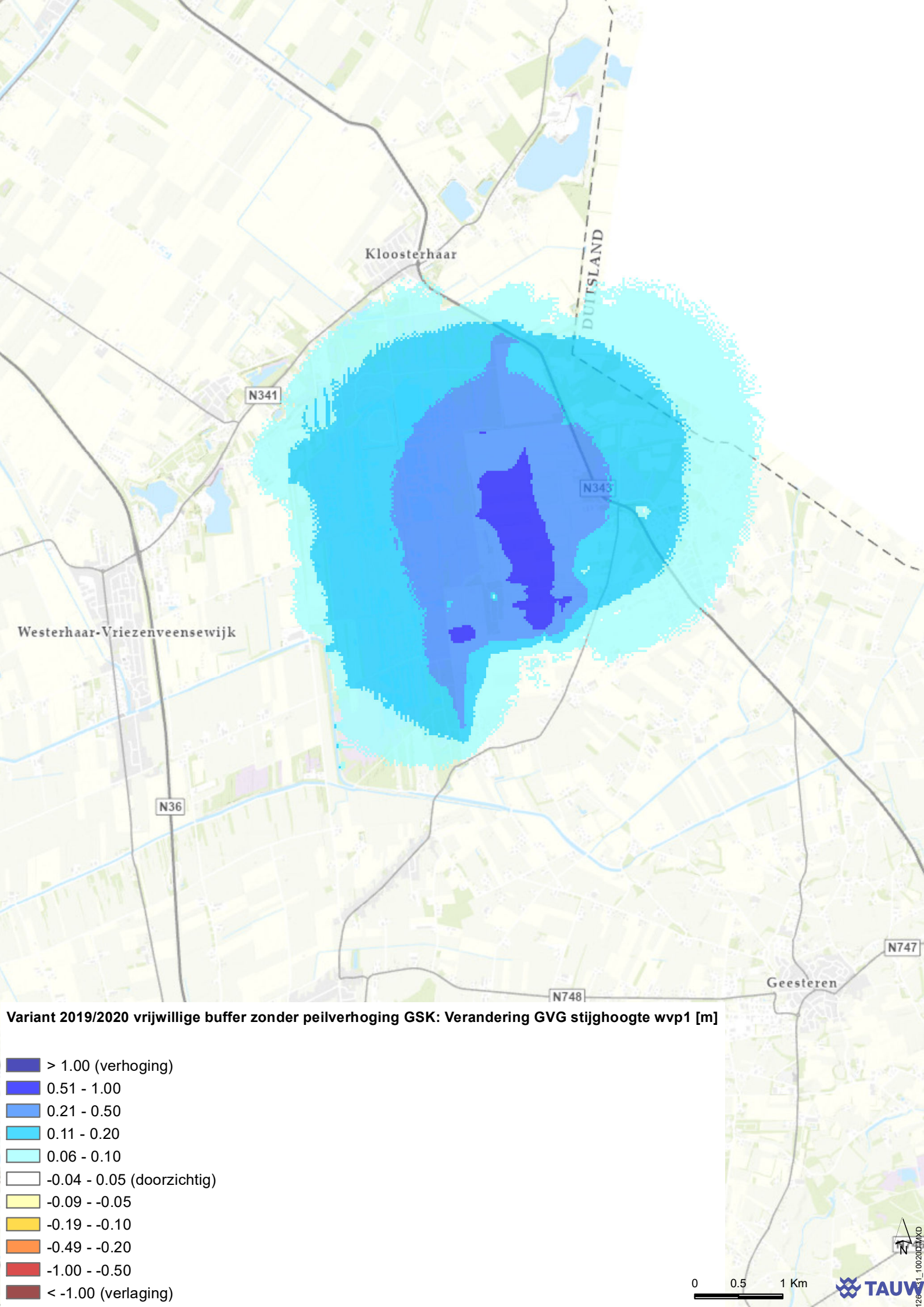
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

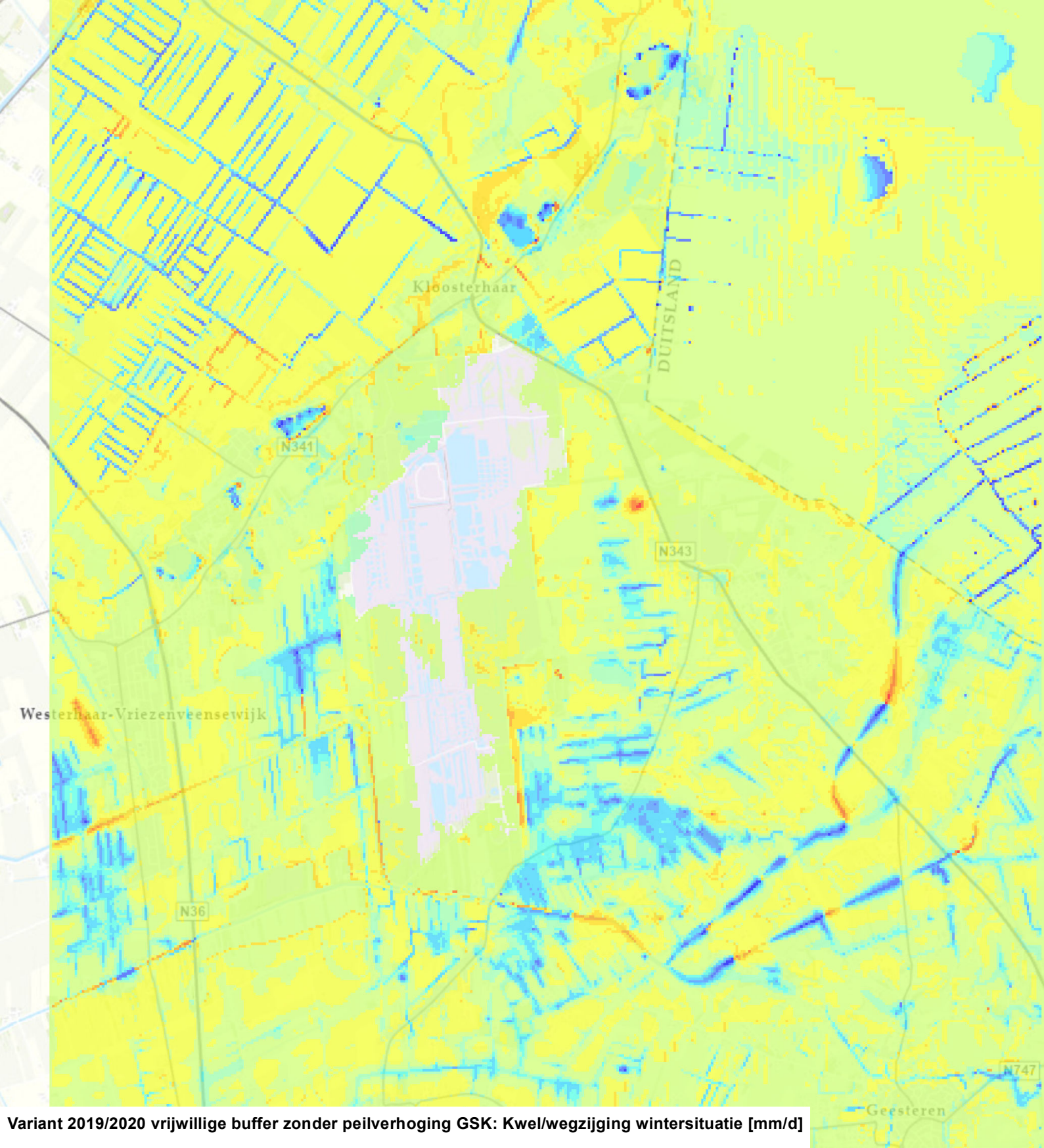
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW

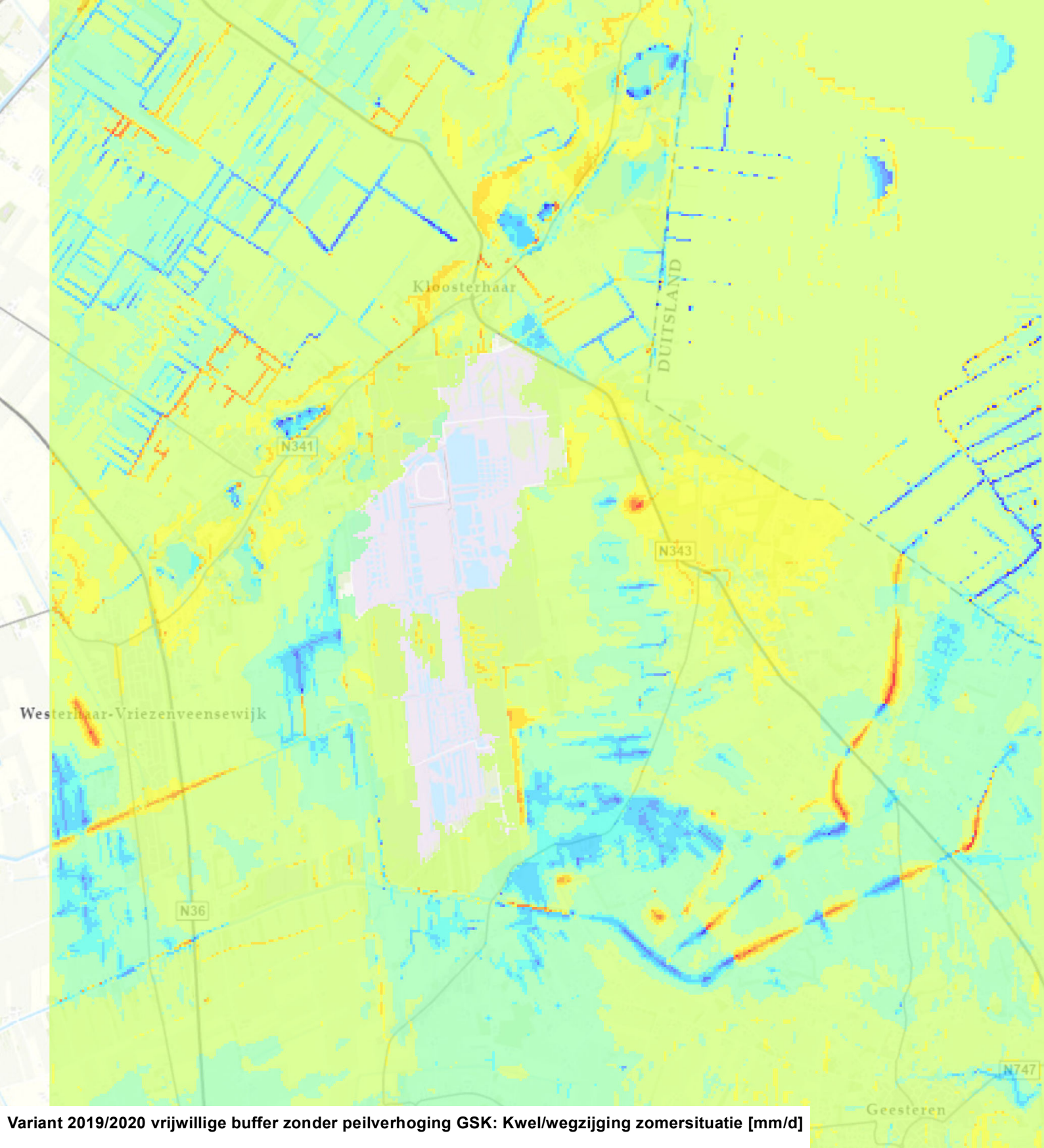

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

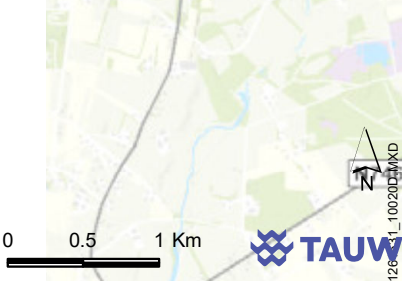
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

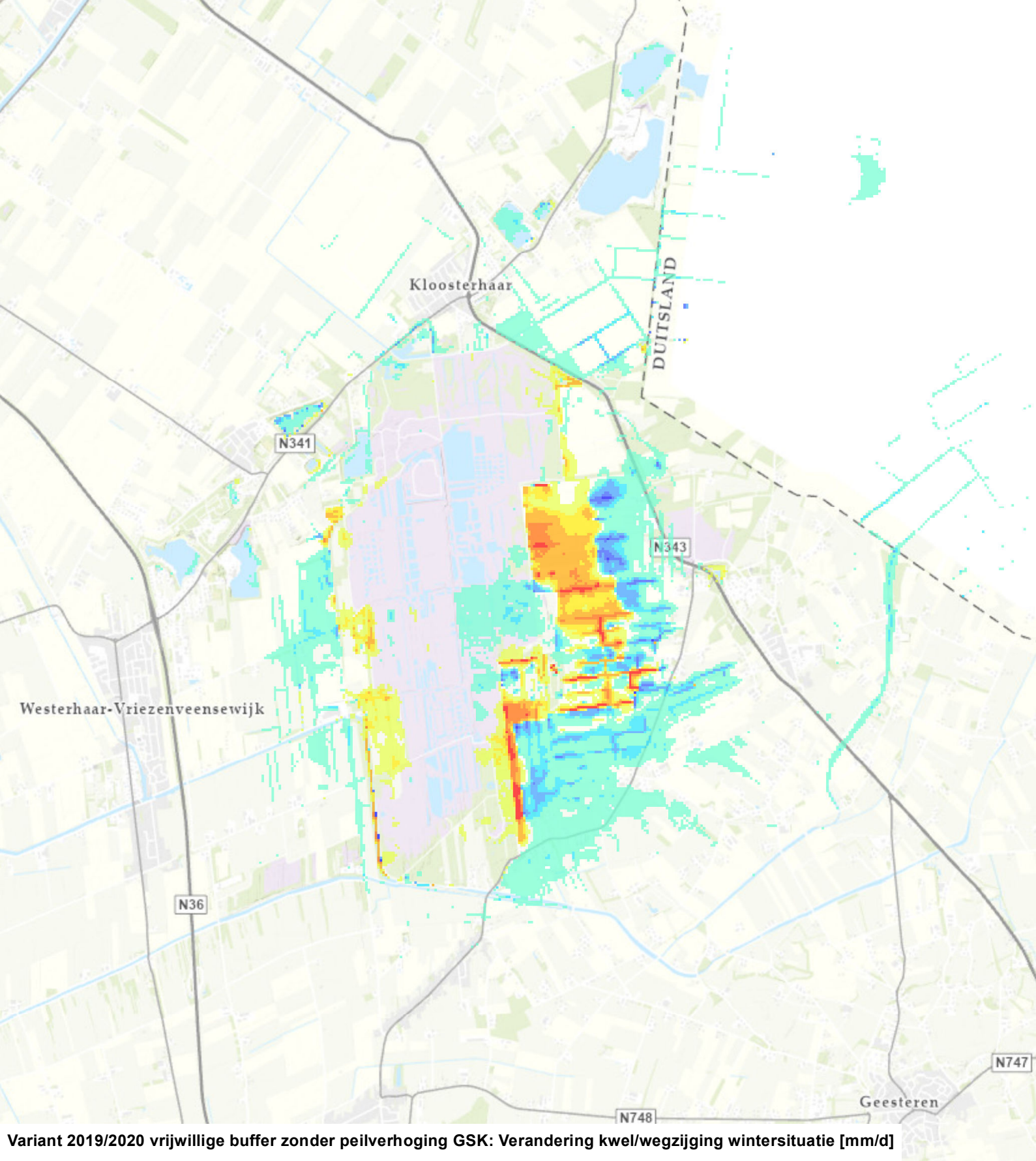




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00





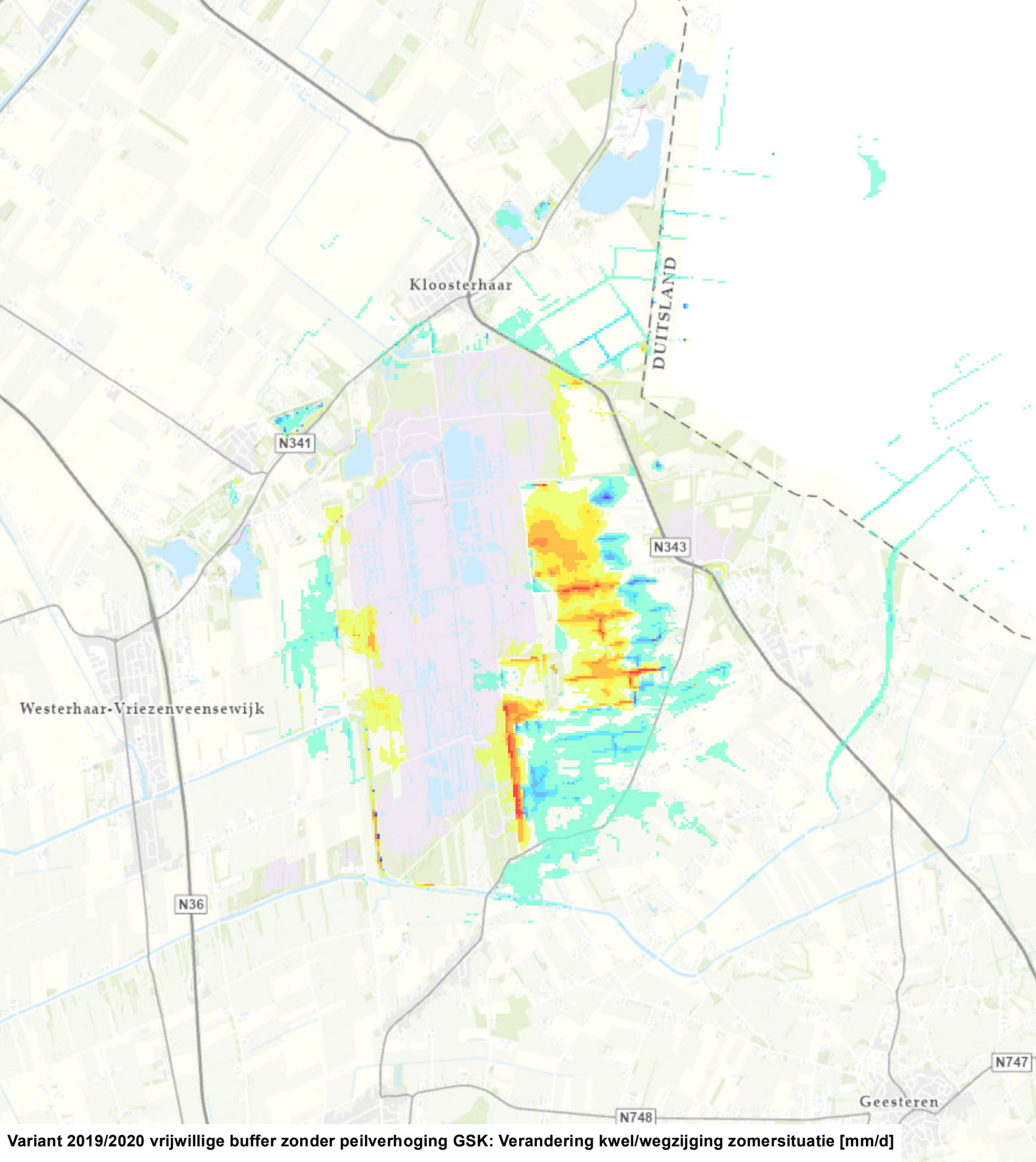
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder peilverhoging GSK: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

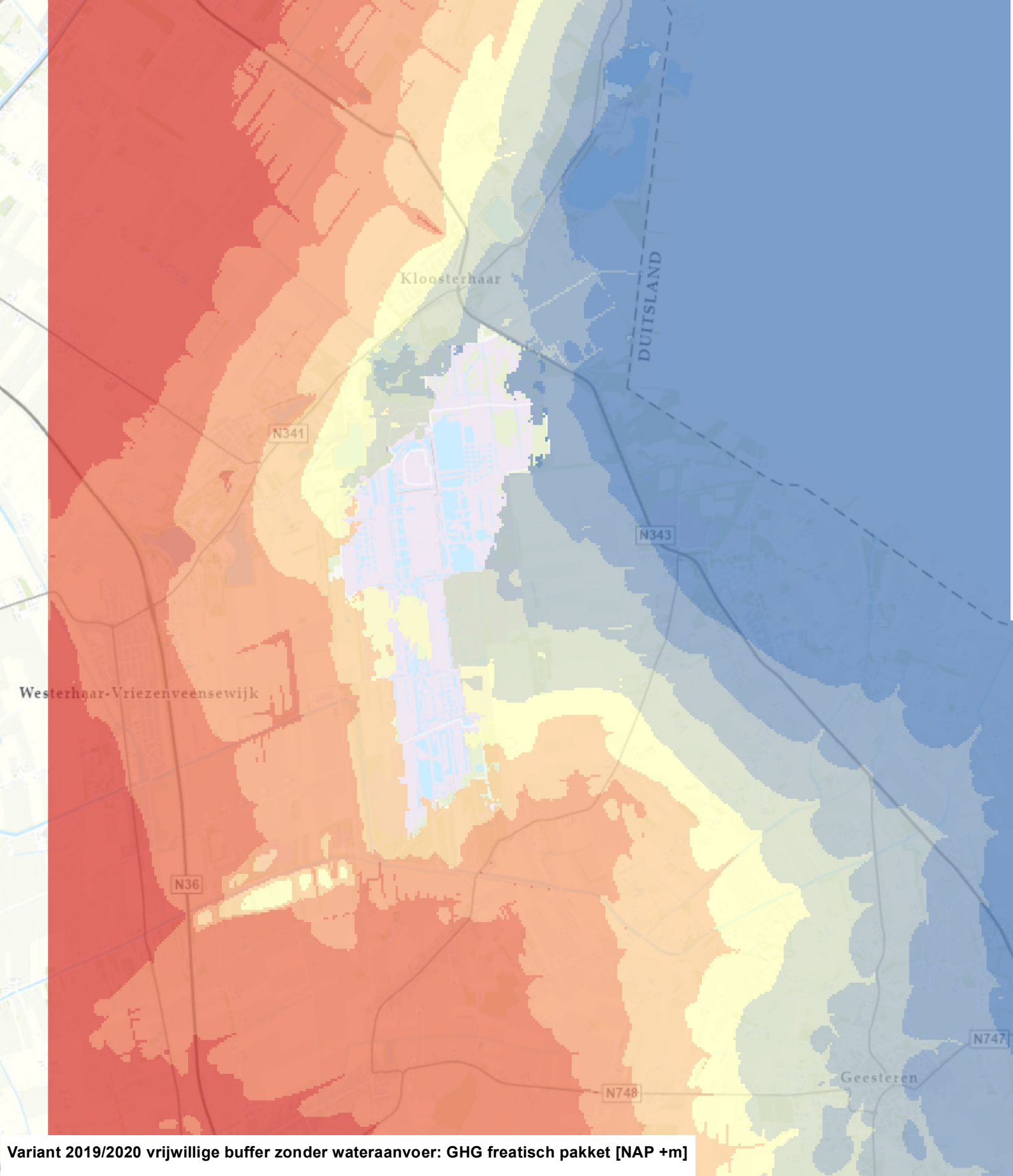
0 0.5 1 Km

N

TAUW

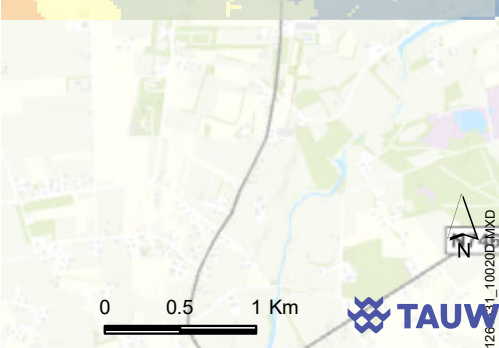
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 10 Modelresultaten Volledig vrijwillige buffer zonder wateraanvoer

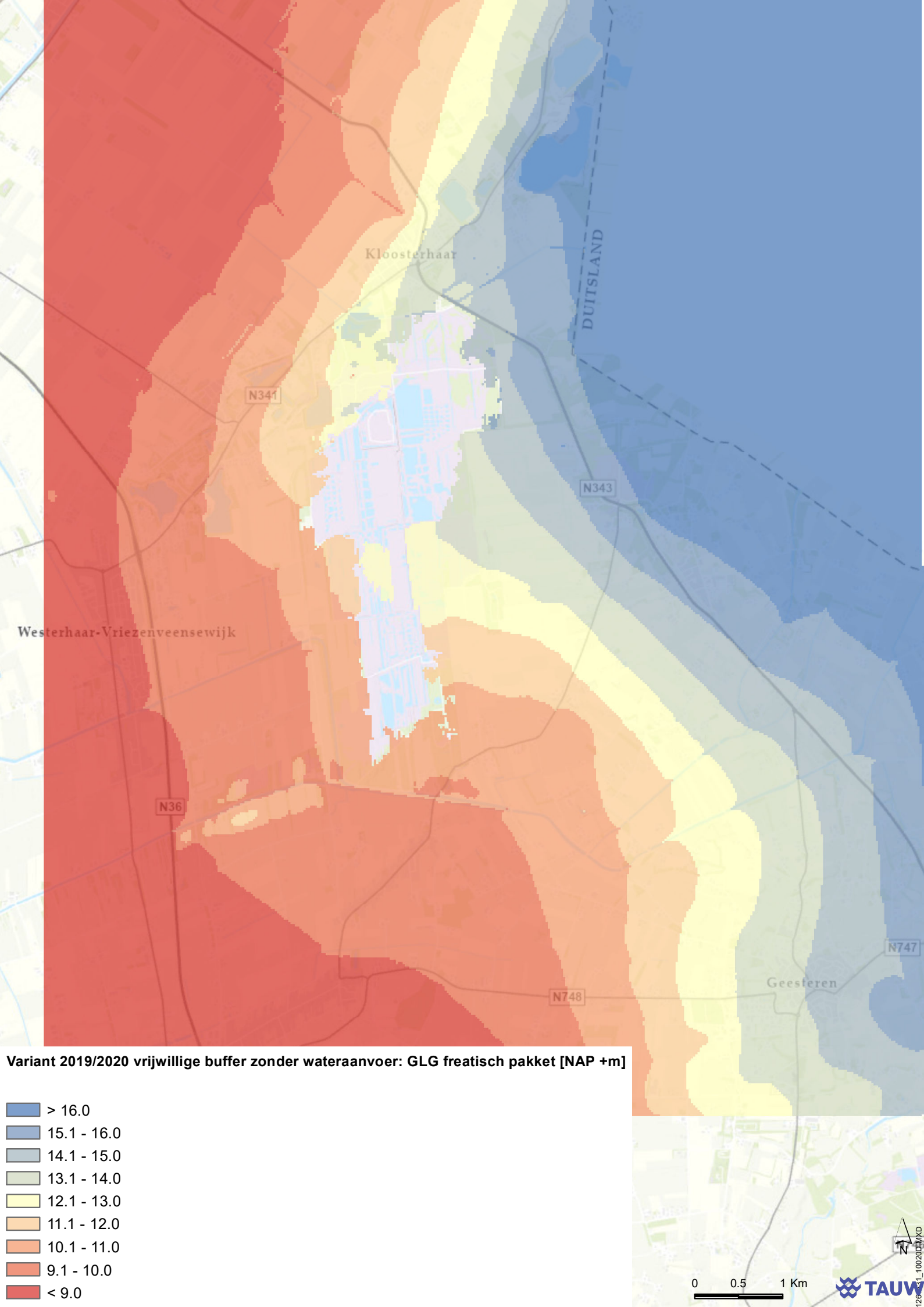


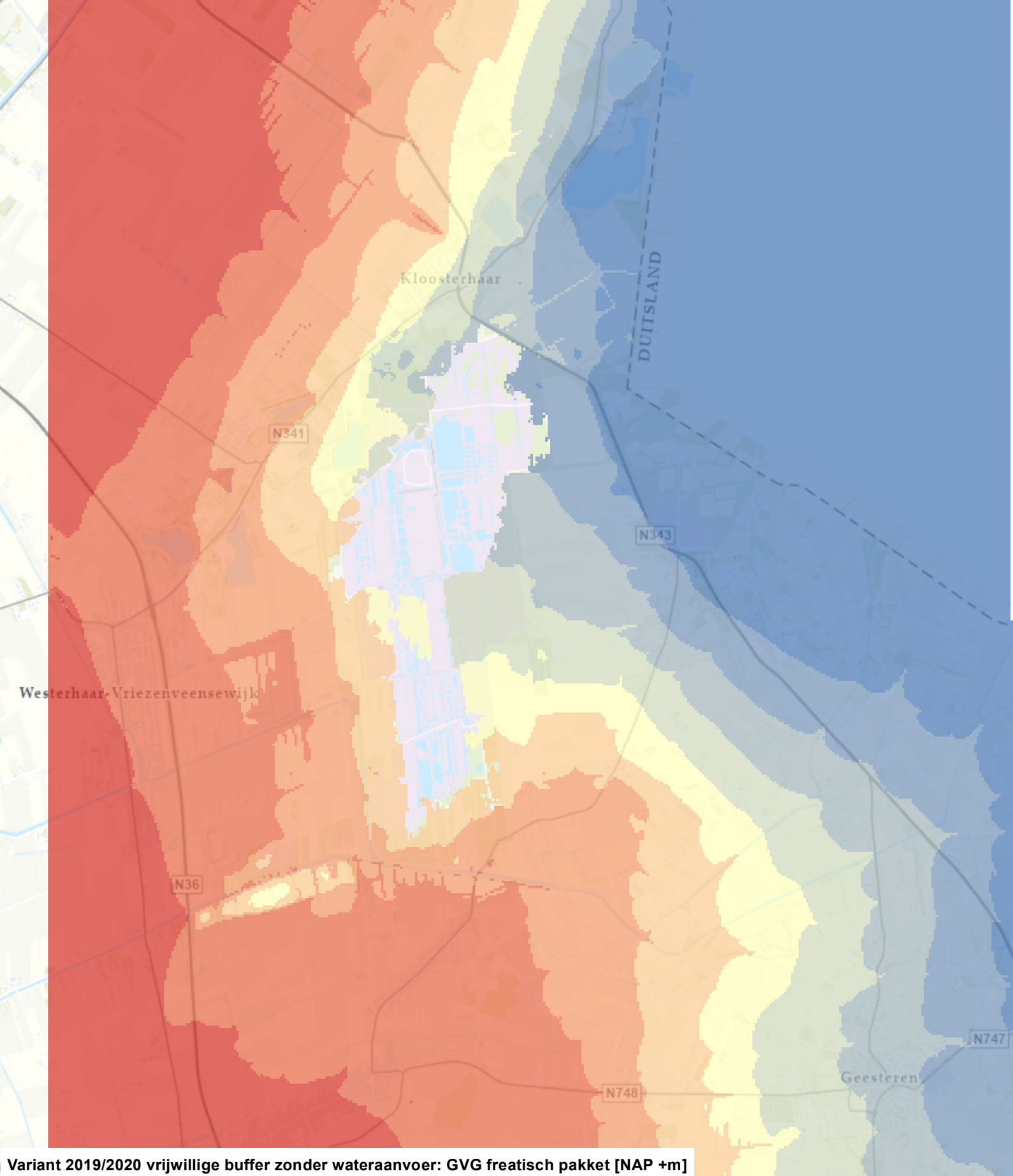
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GHG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



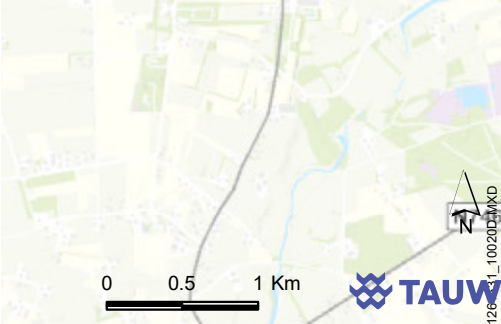
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

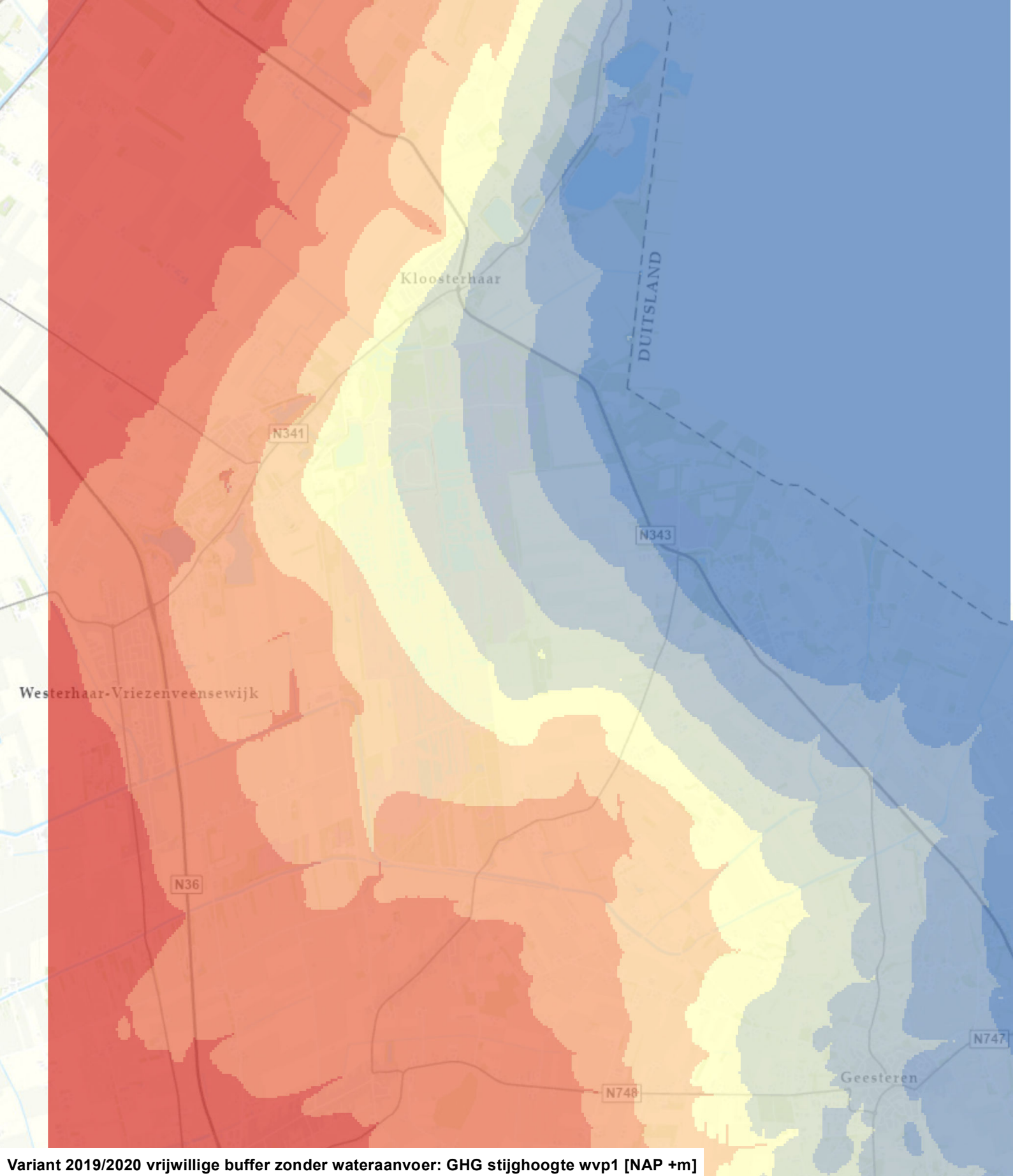


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GVG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

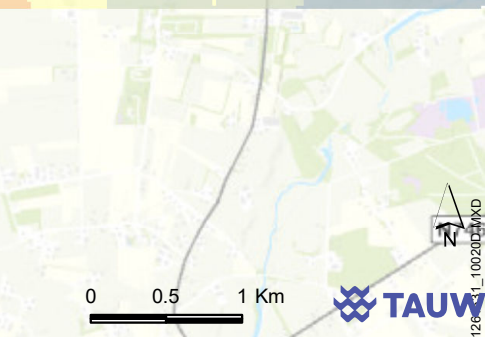


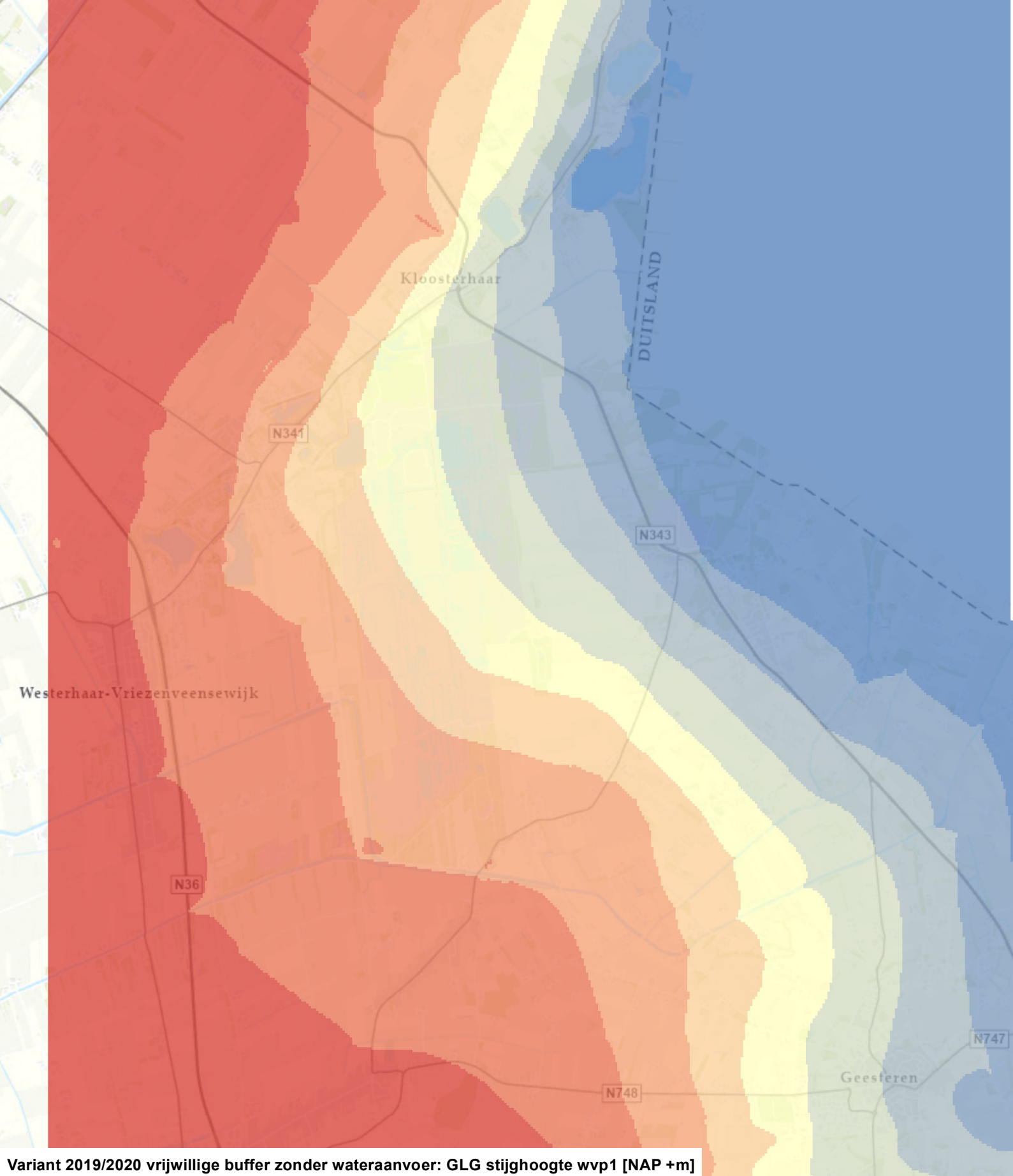
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

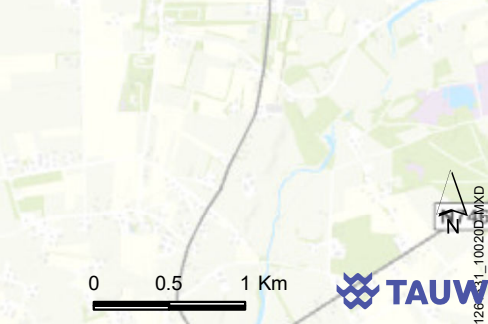
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

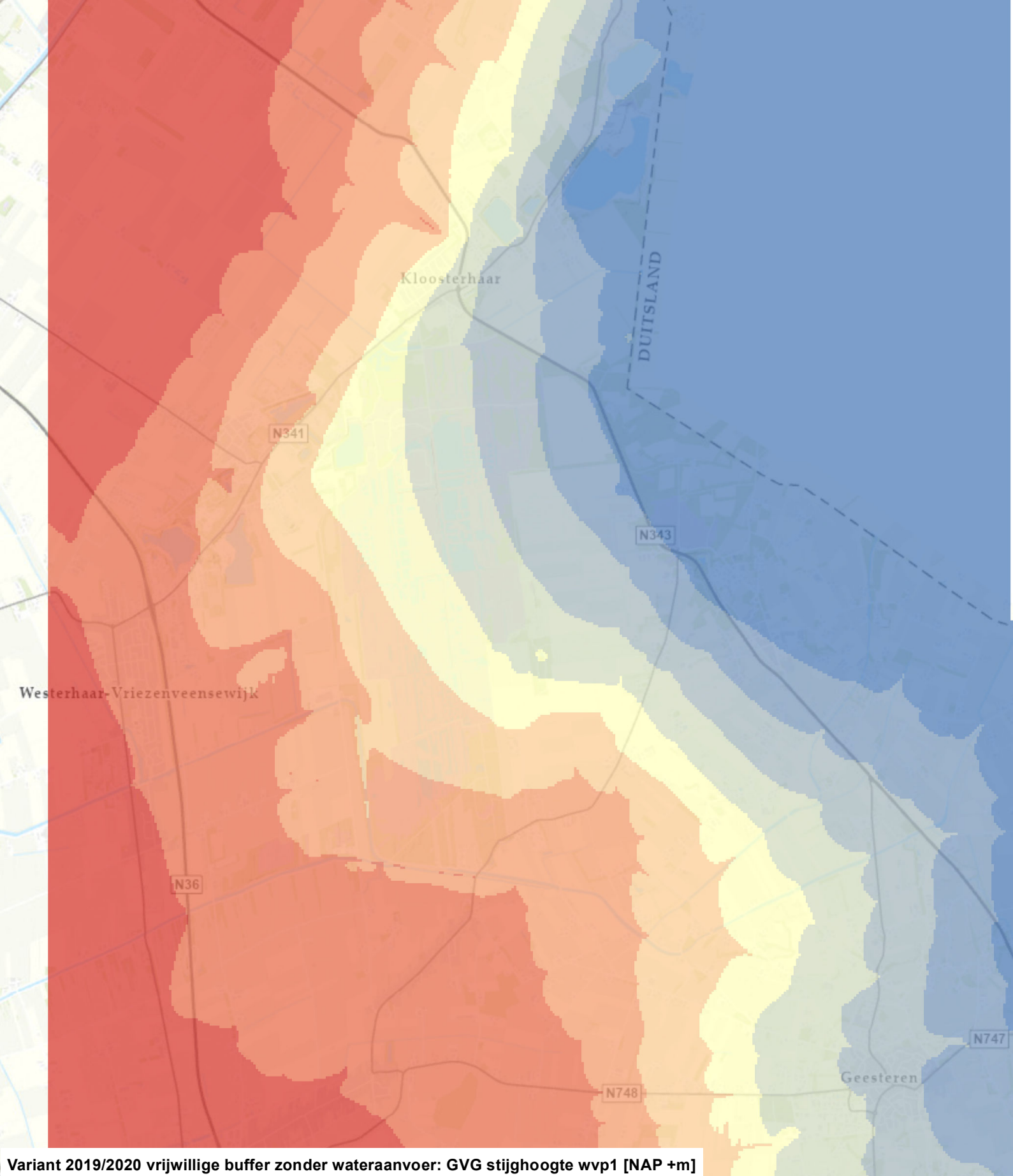




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

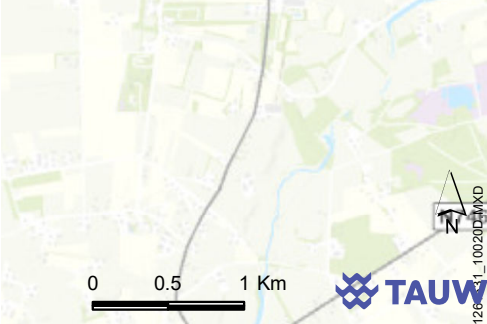
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

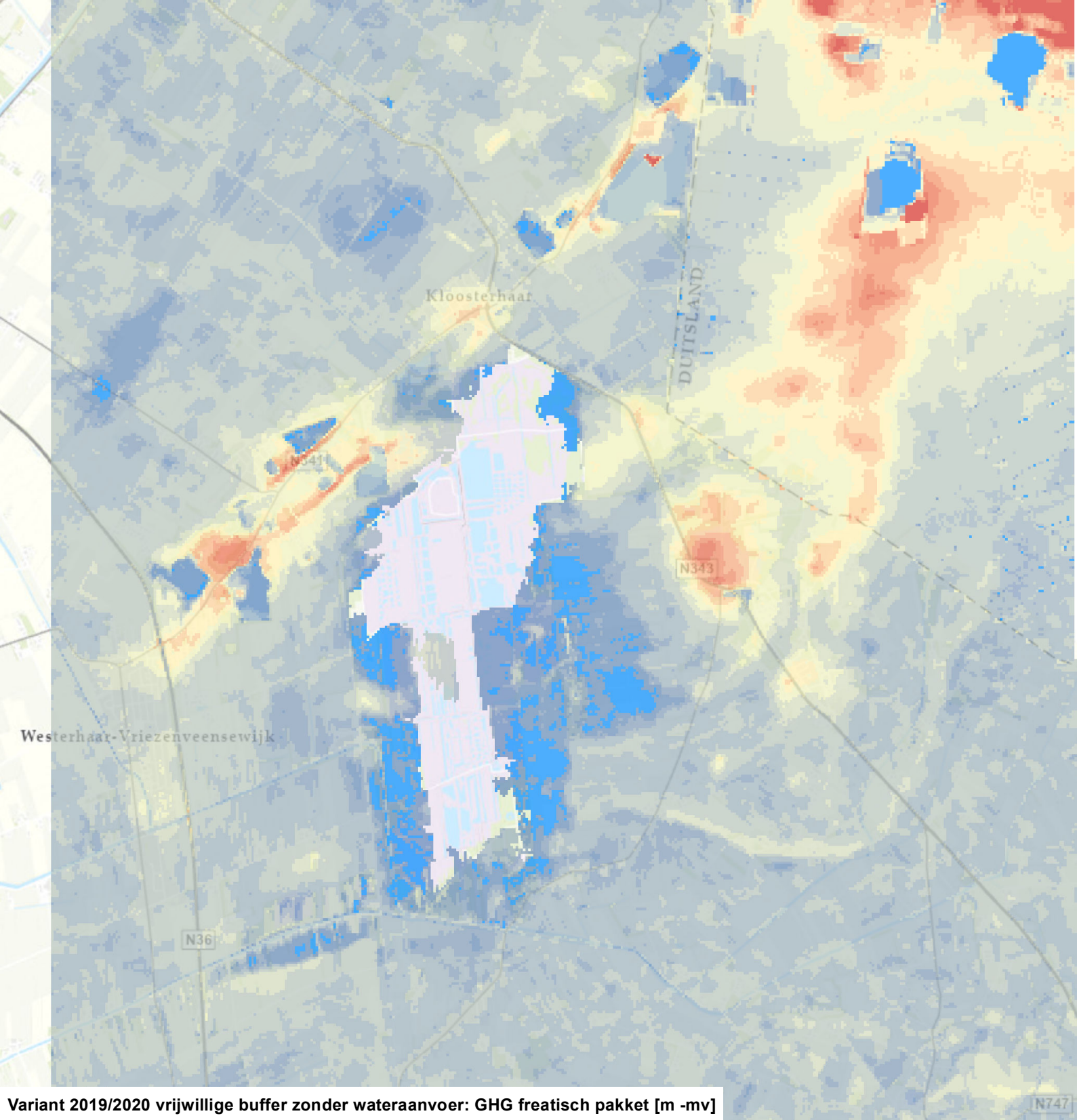




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

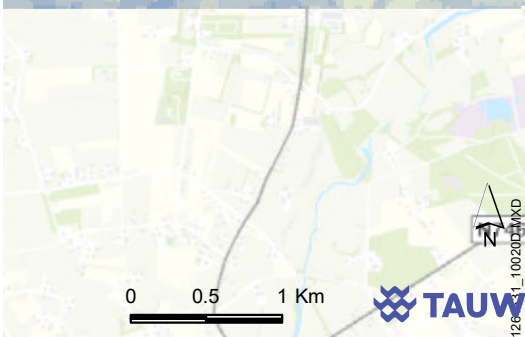
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

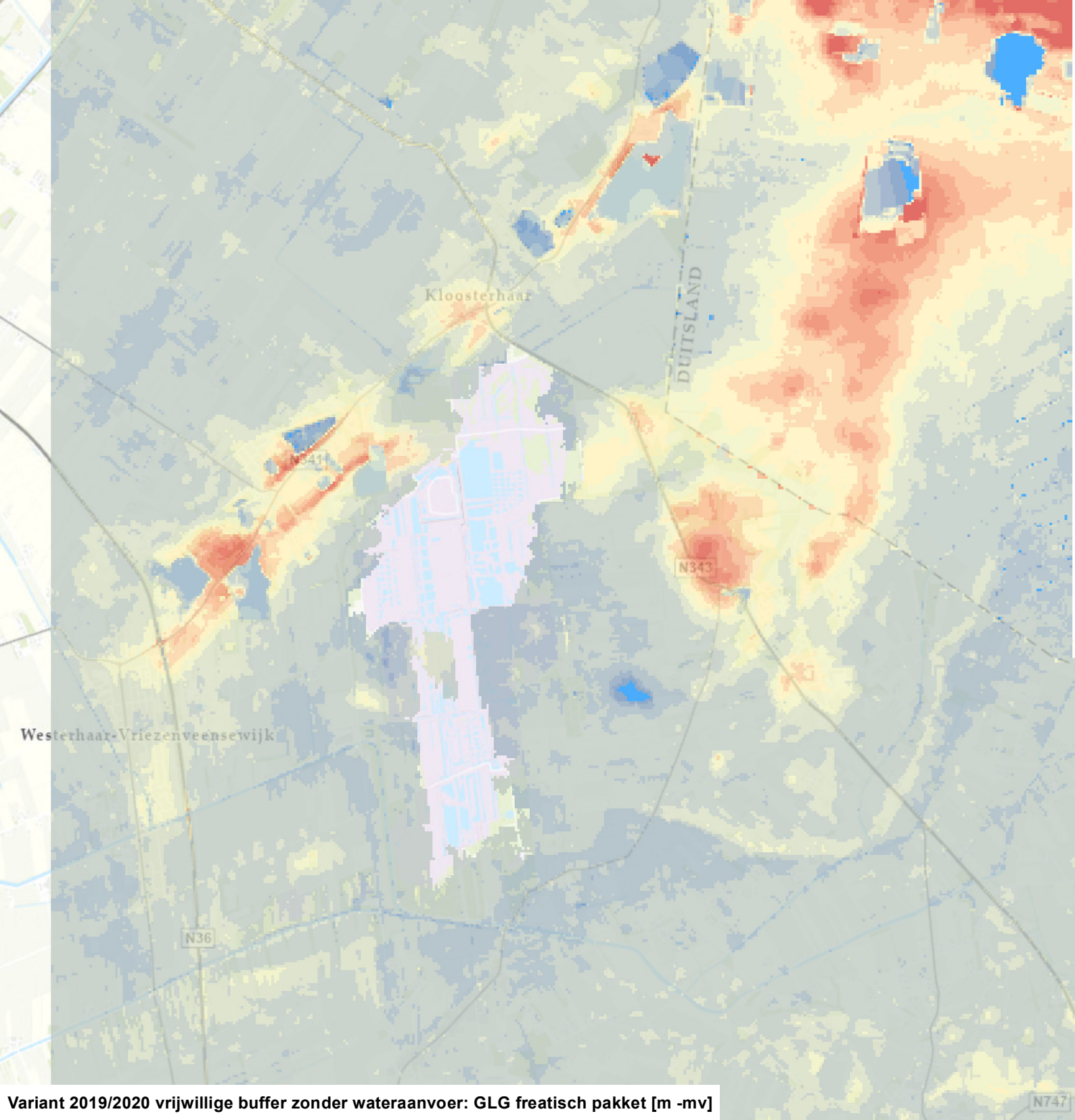




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GHG freatisch pakket [m -mv]

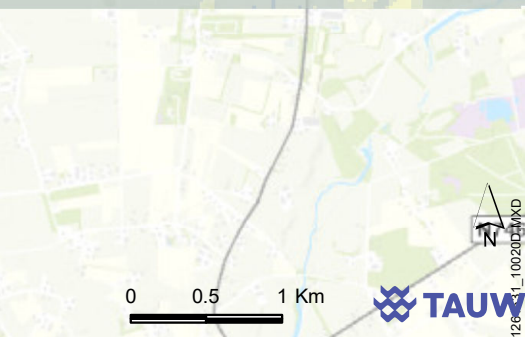
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

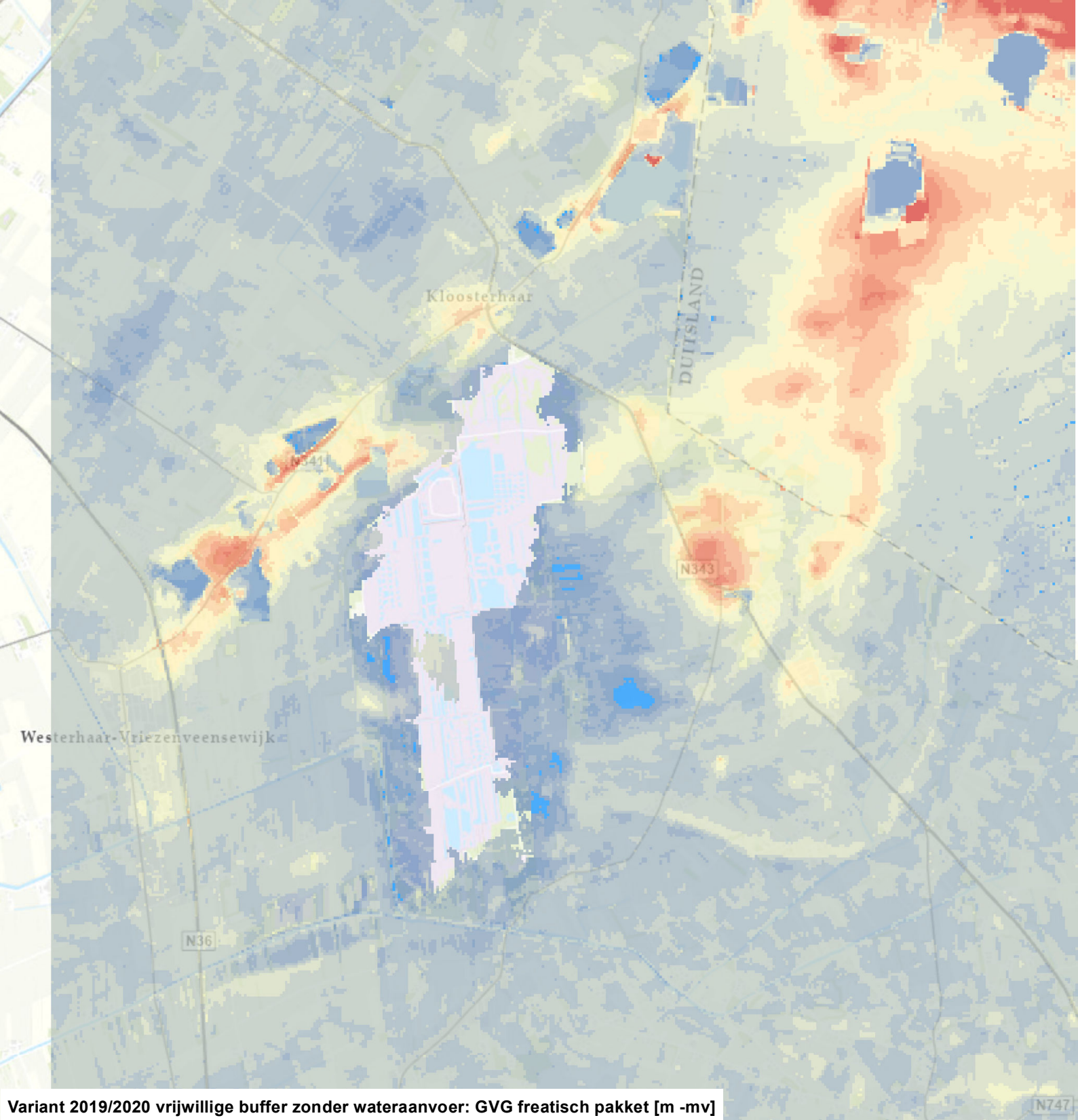




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GLG freatisch pakket [m -mv]

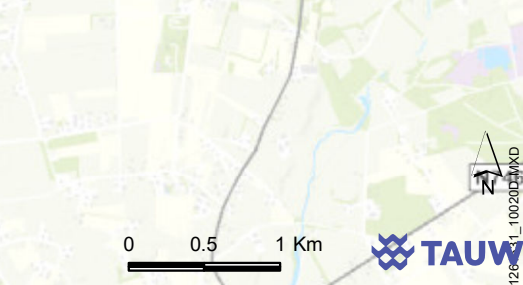
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

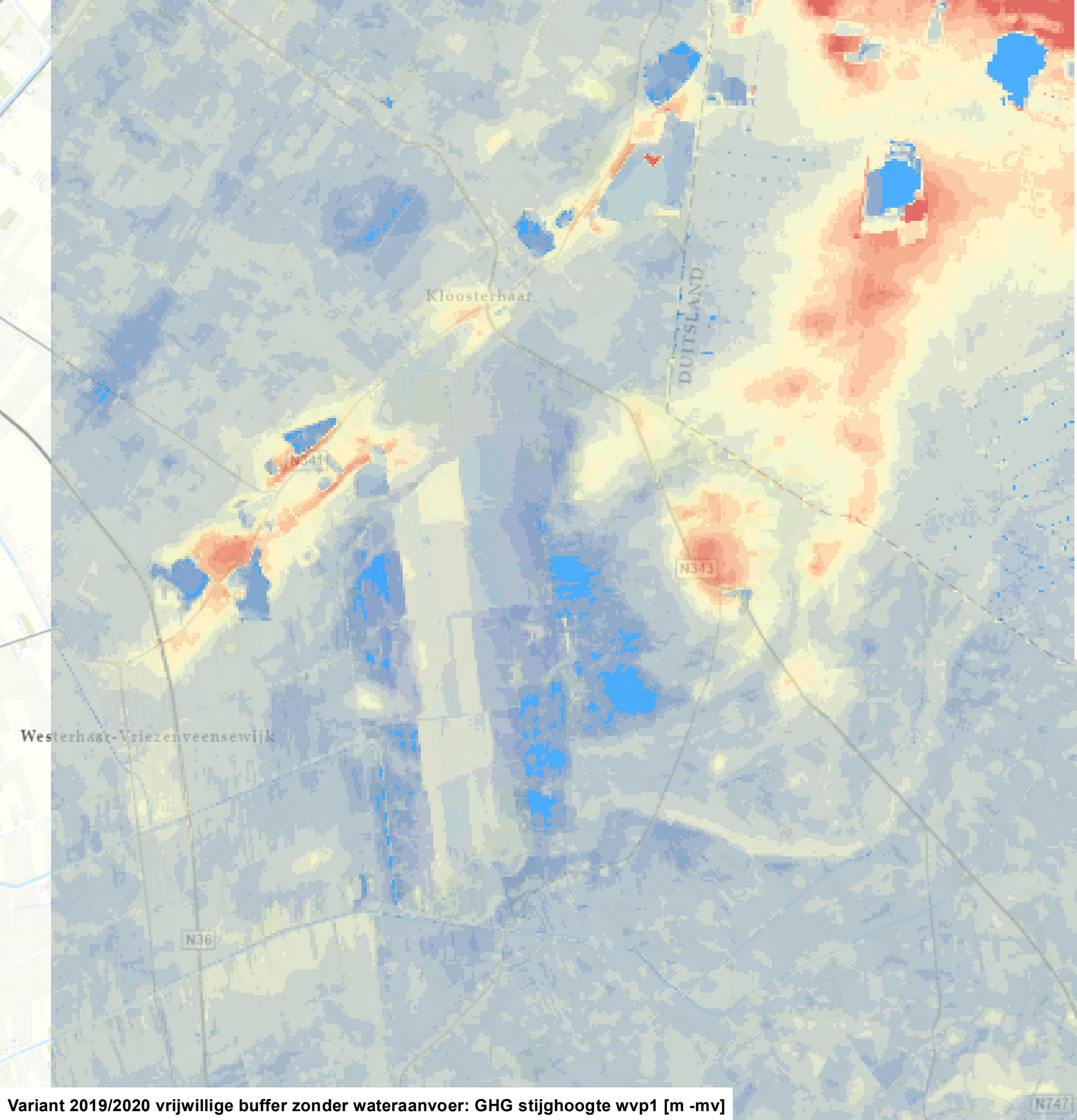




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GVG freatisch pakket [m -mv]

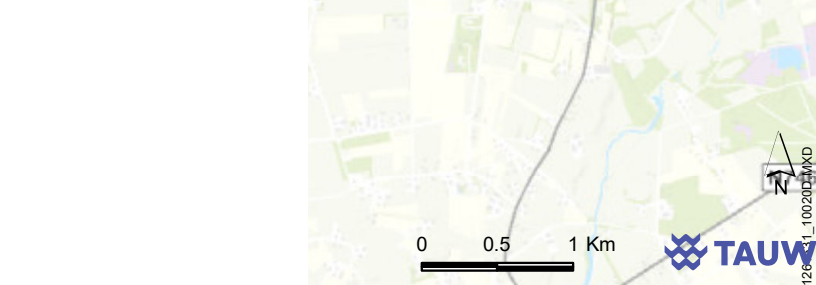
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

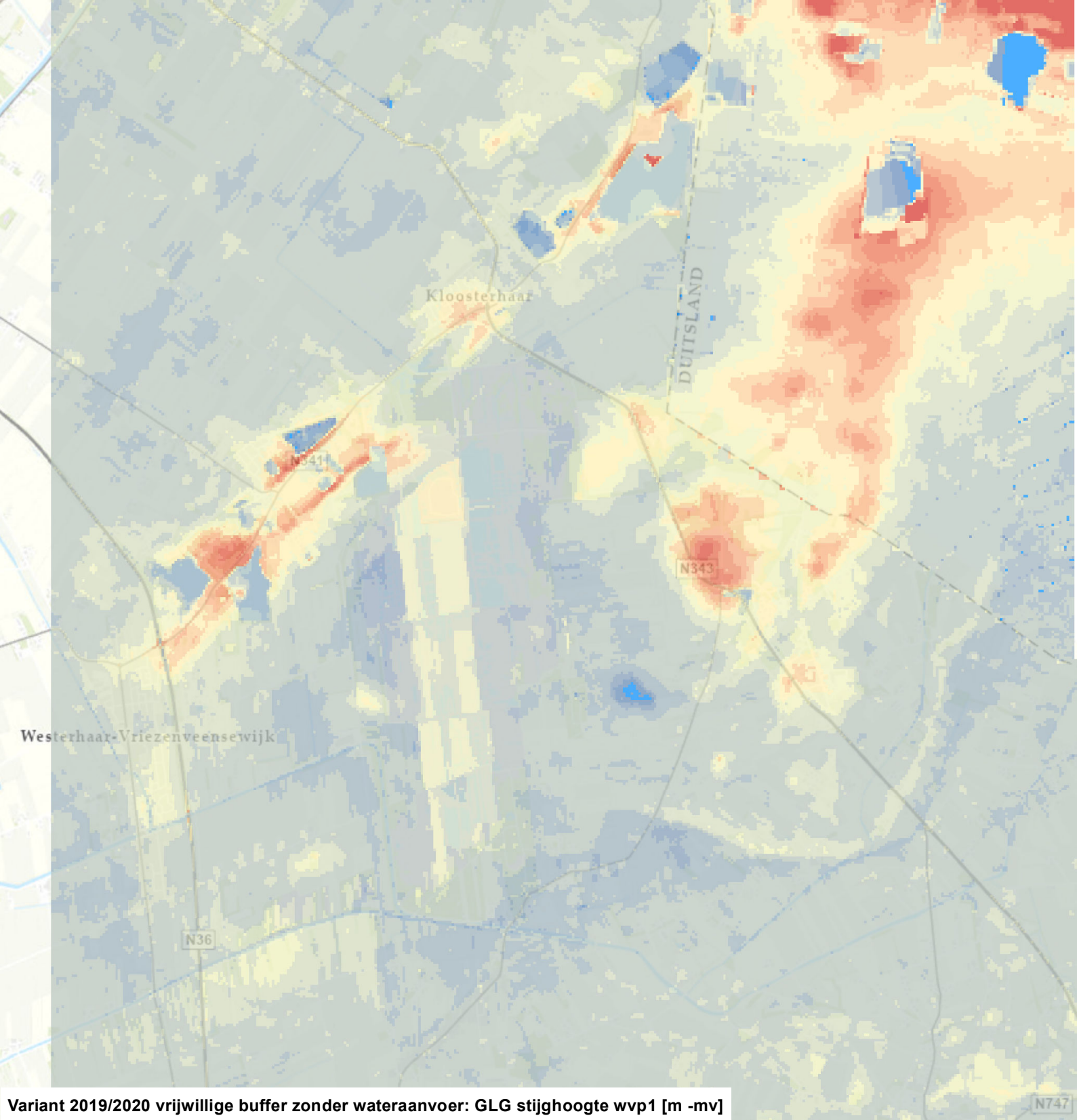




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

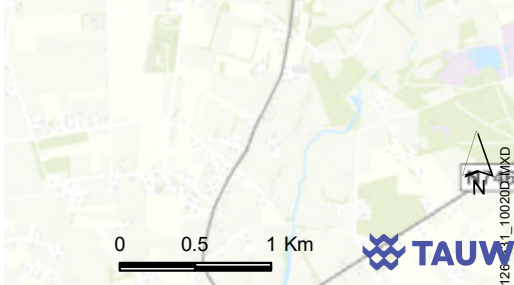
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

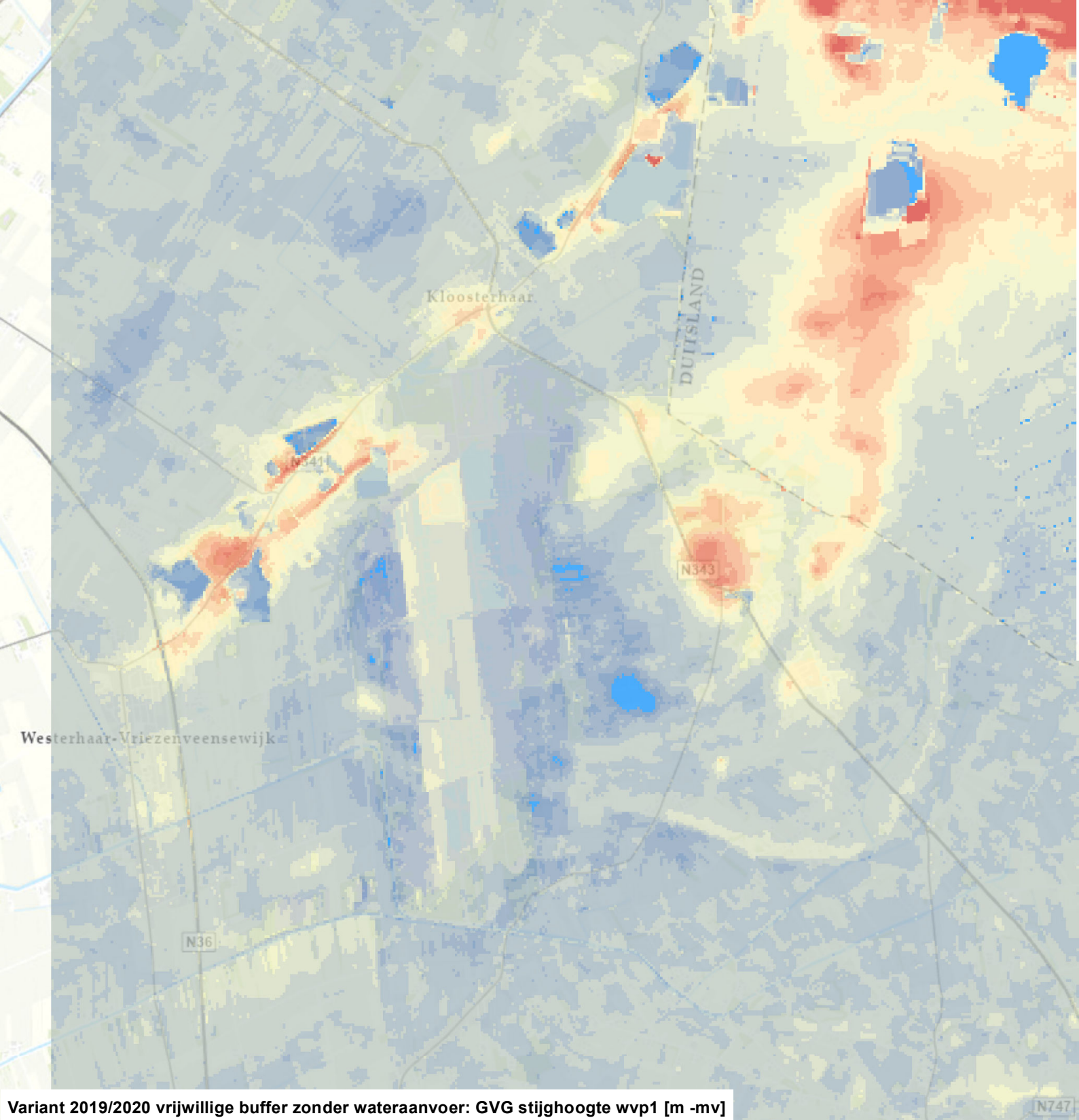




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

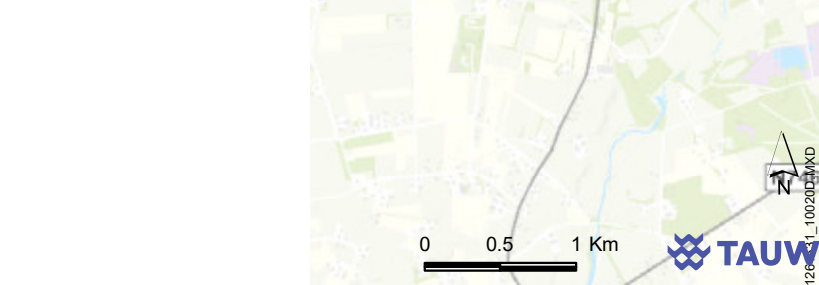
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

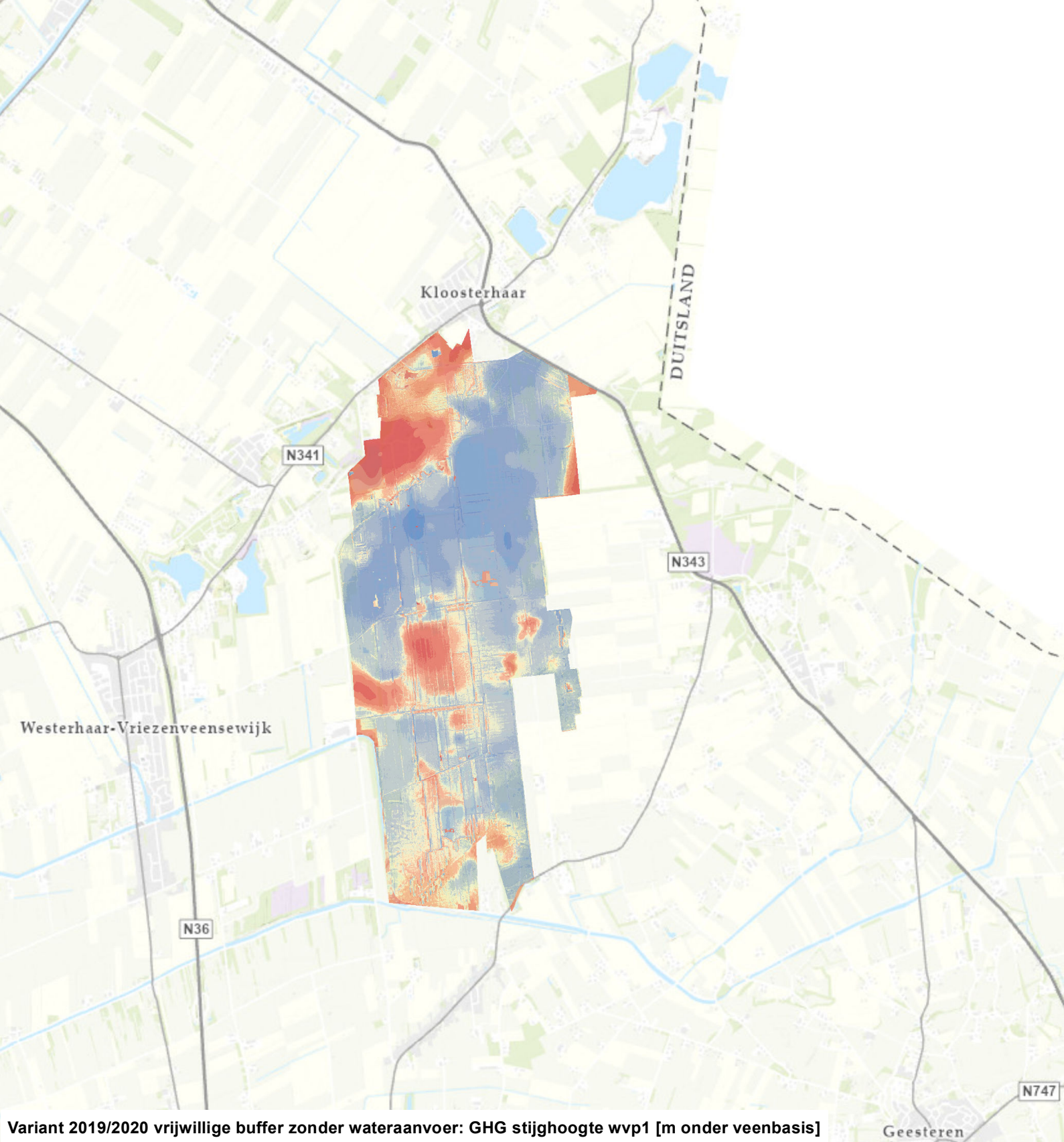




Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00





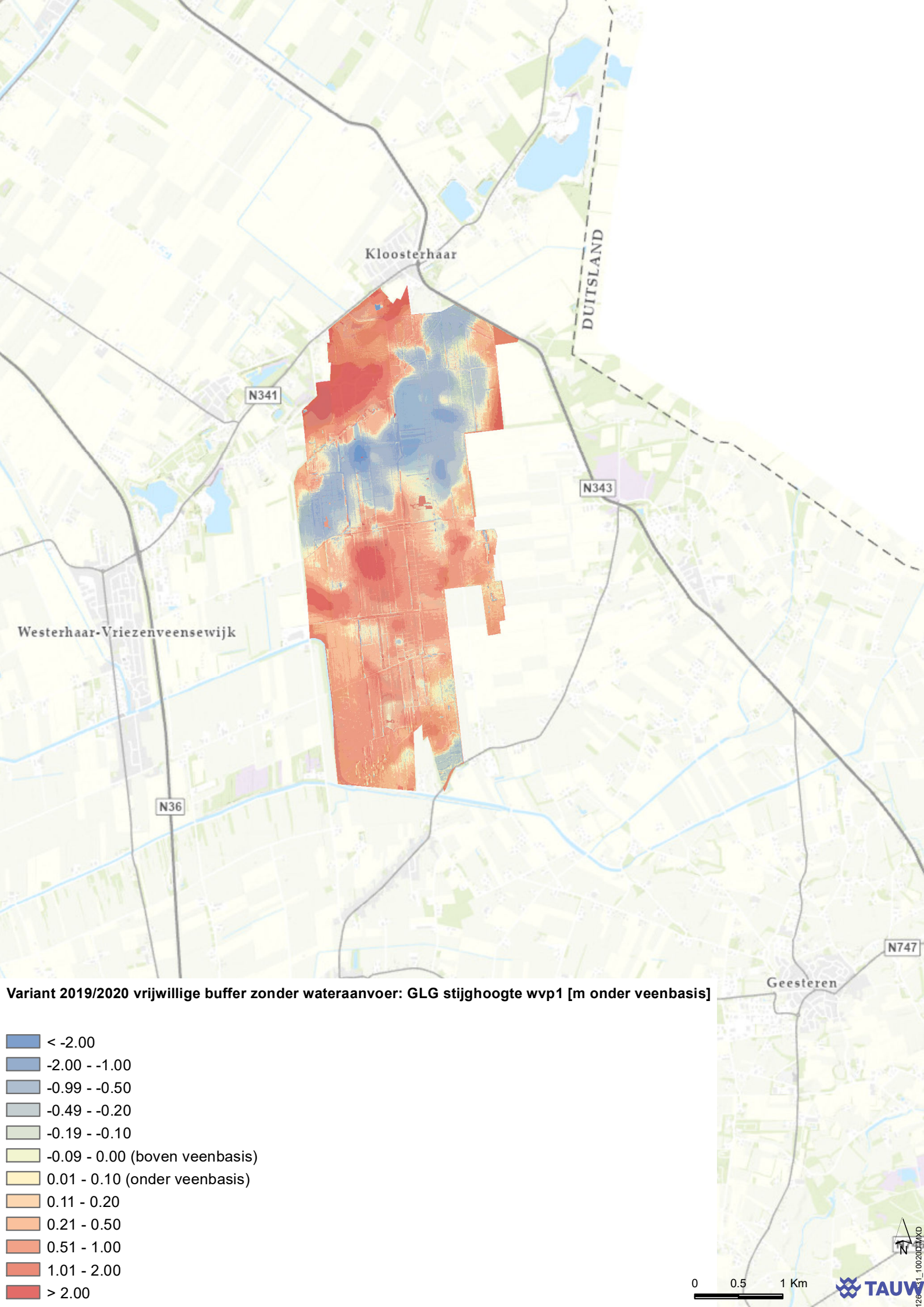
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

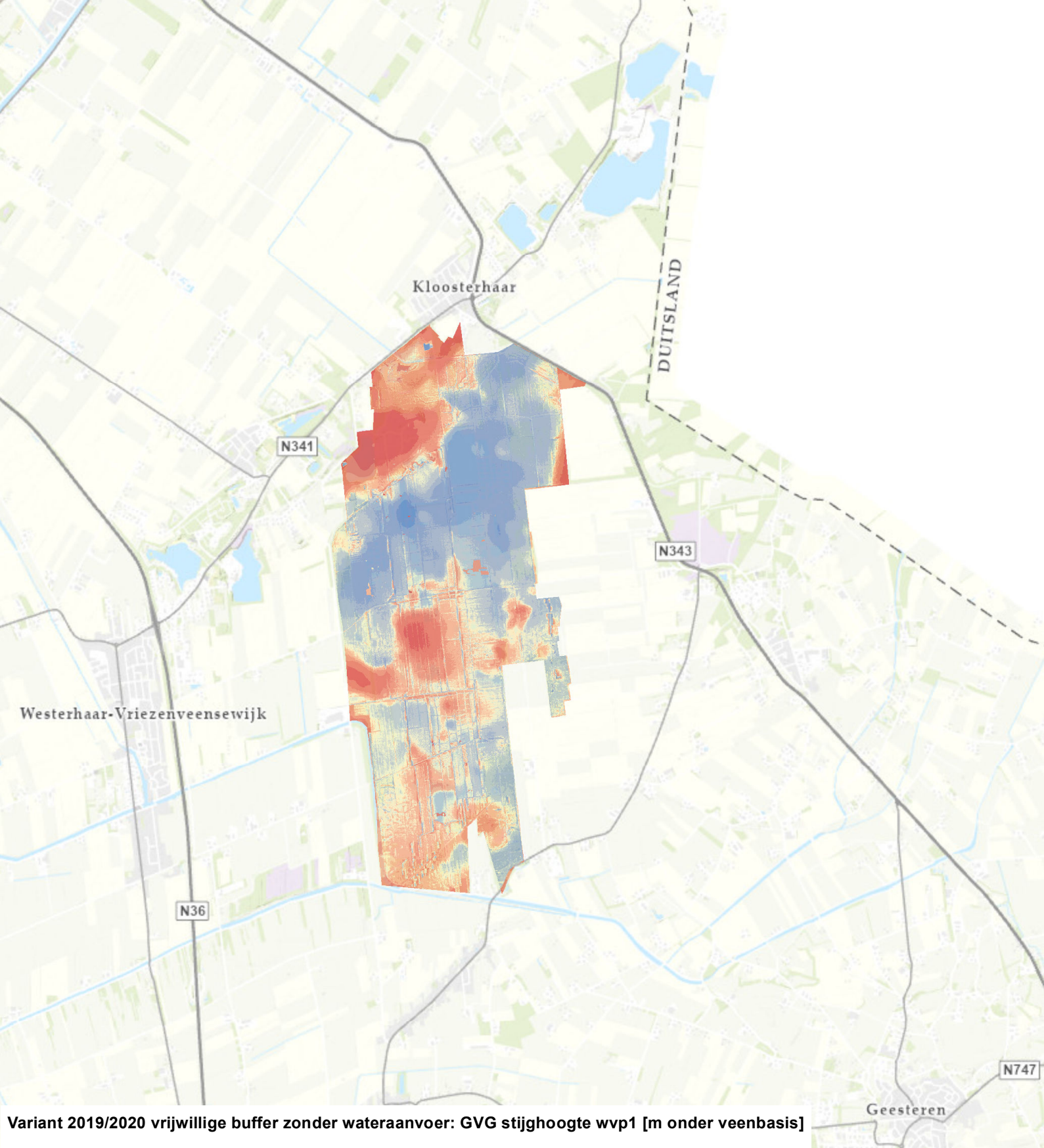
- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



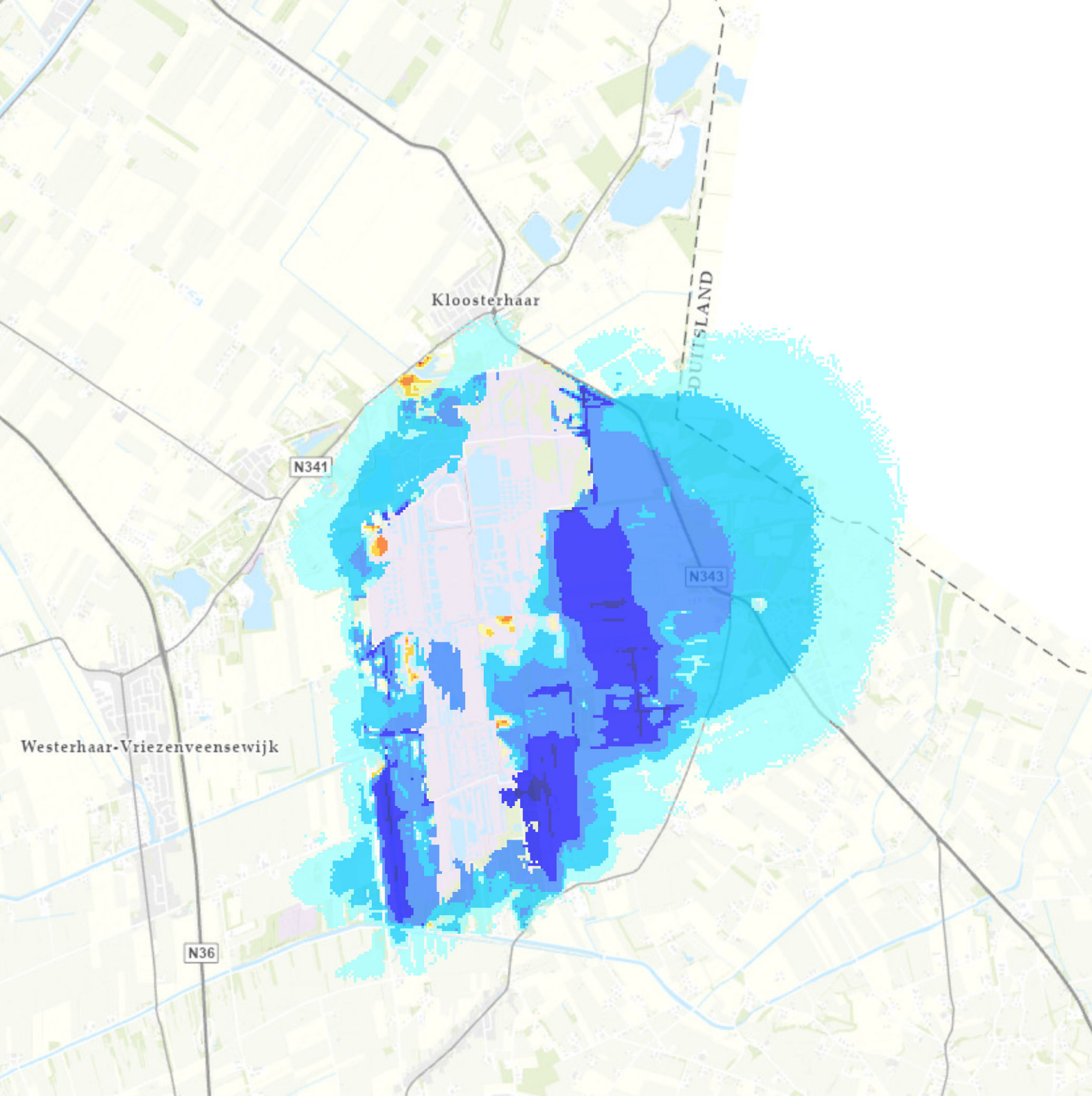
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



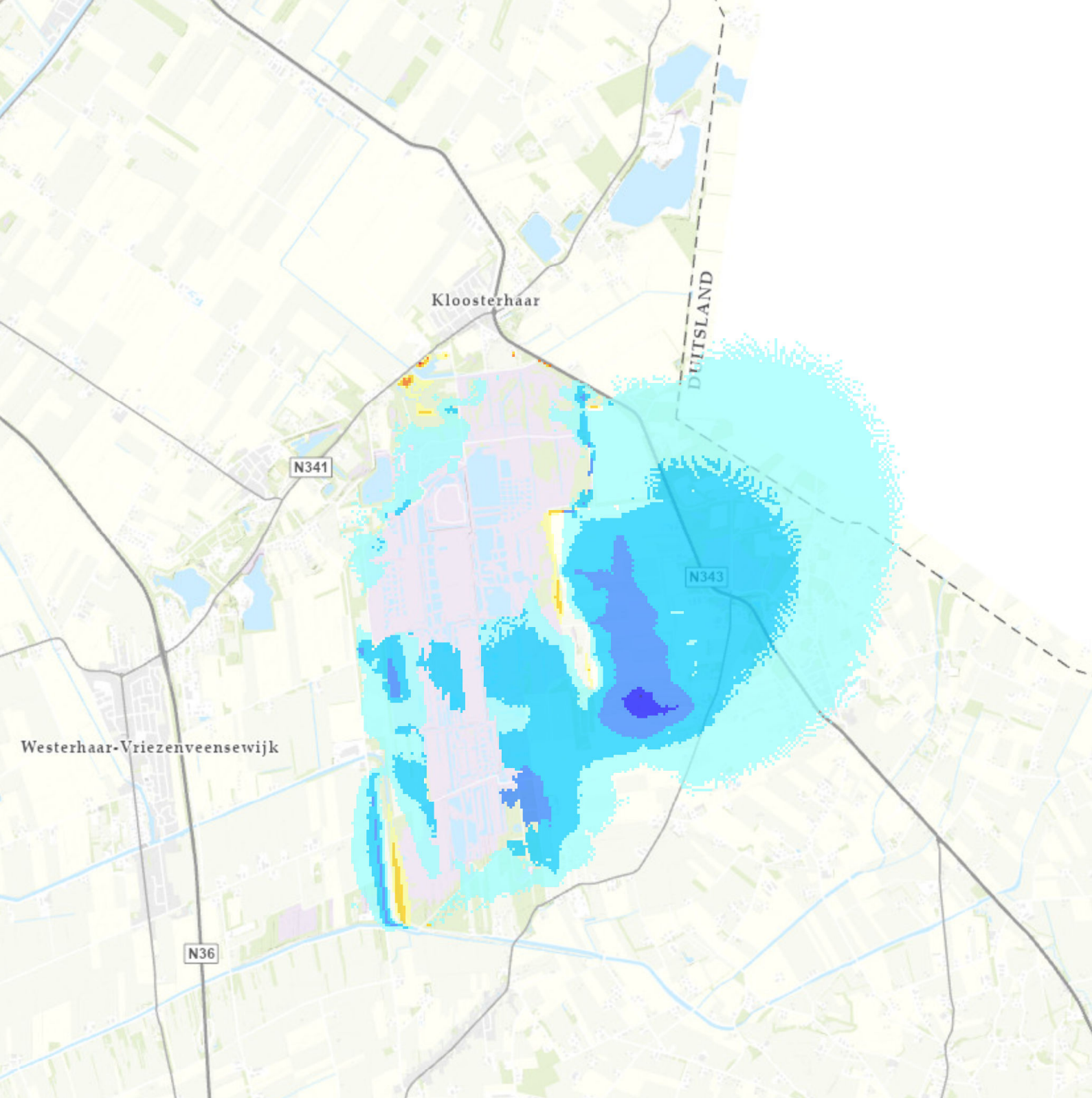
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

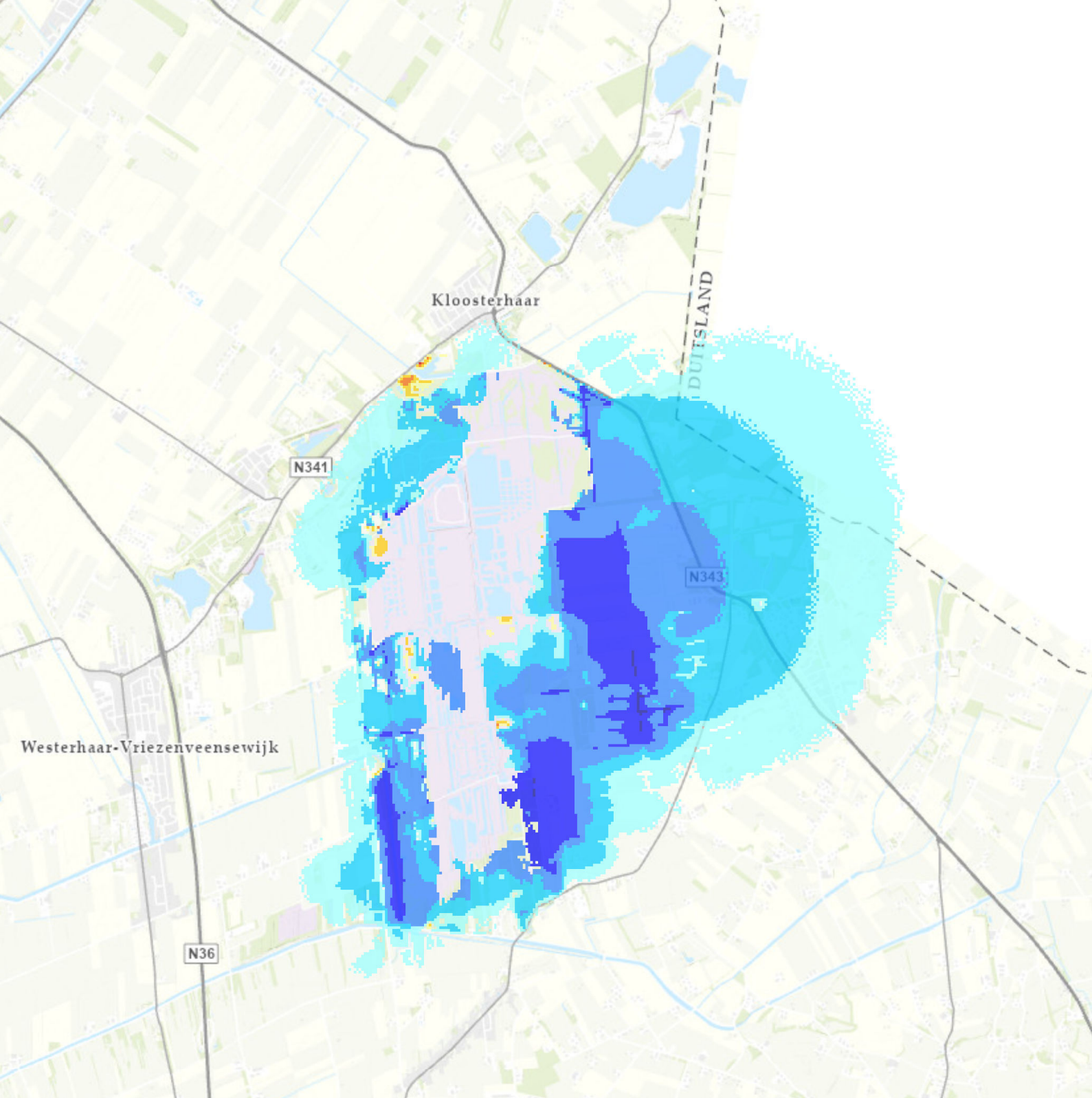


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering GLG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

TAUW



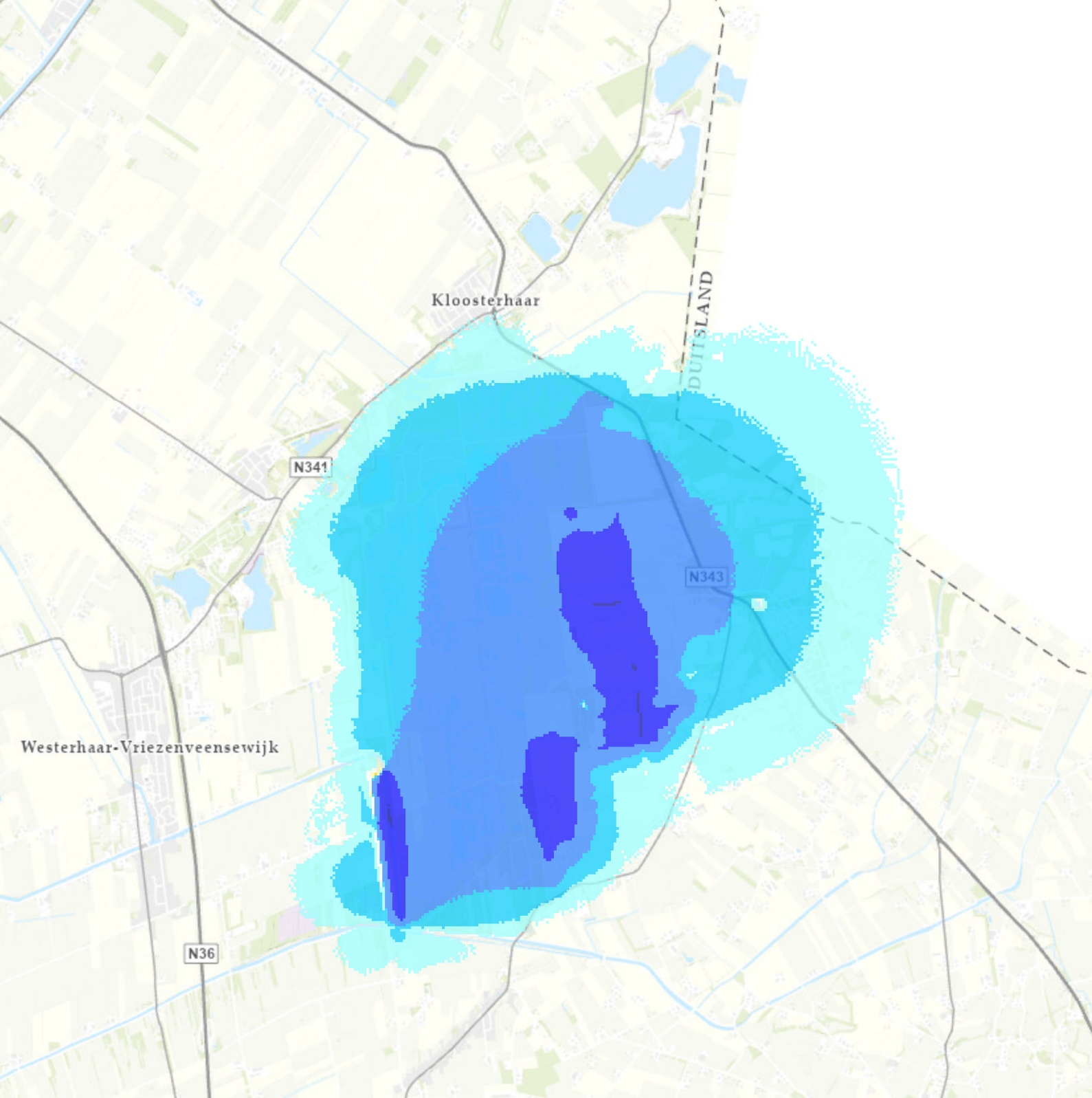
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering GVG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



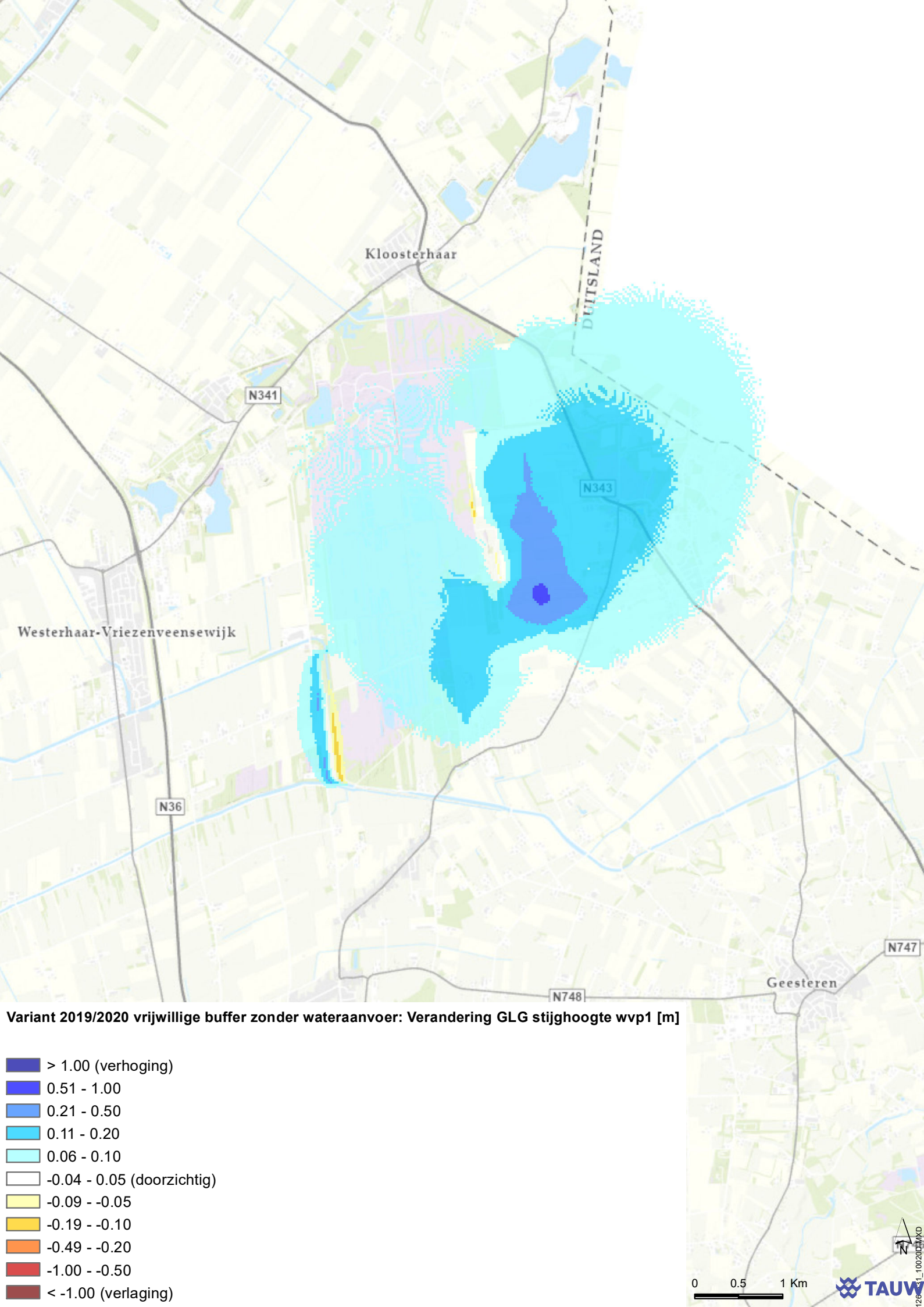
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

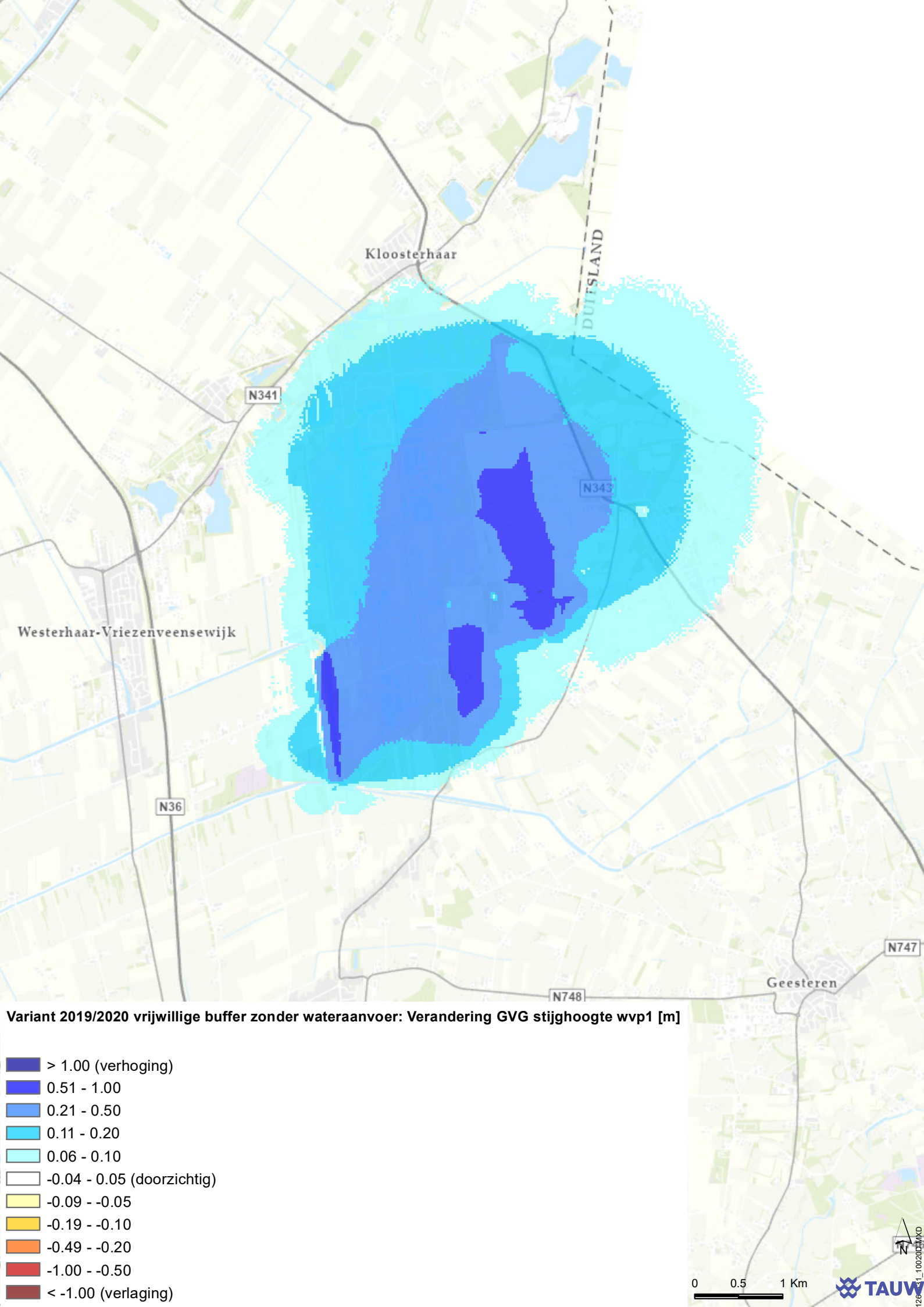
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

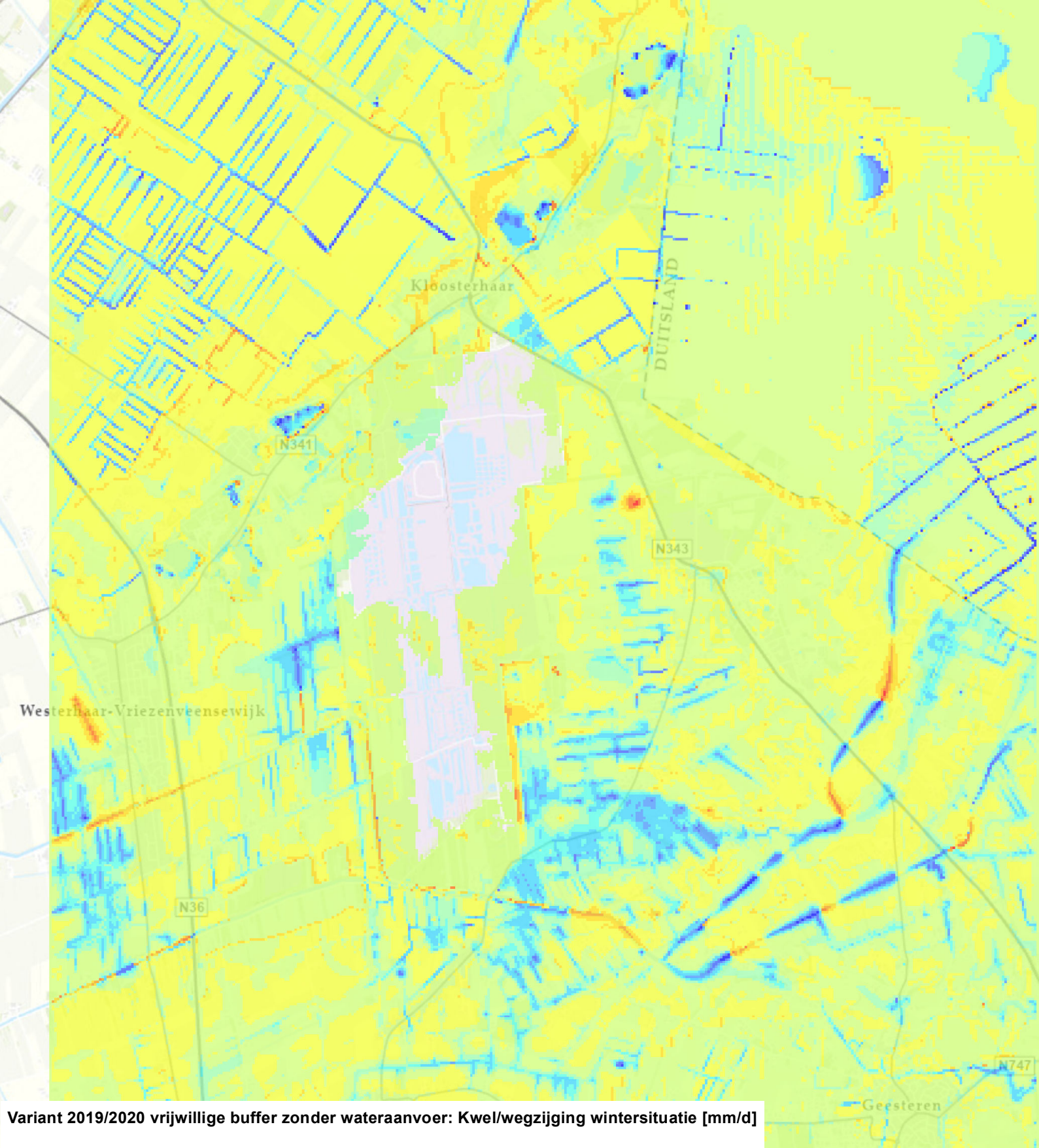
N

0 0.5 1 Km

TAUW

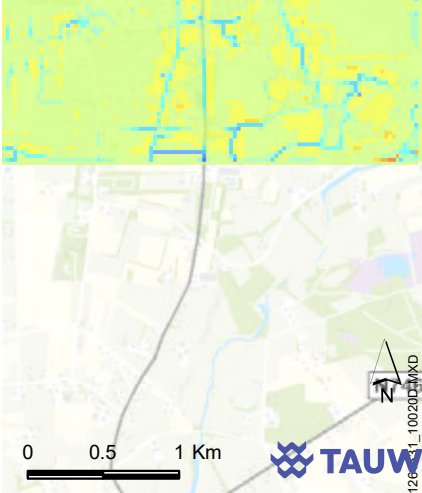

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW

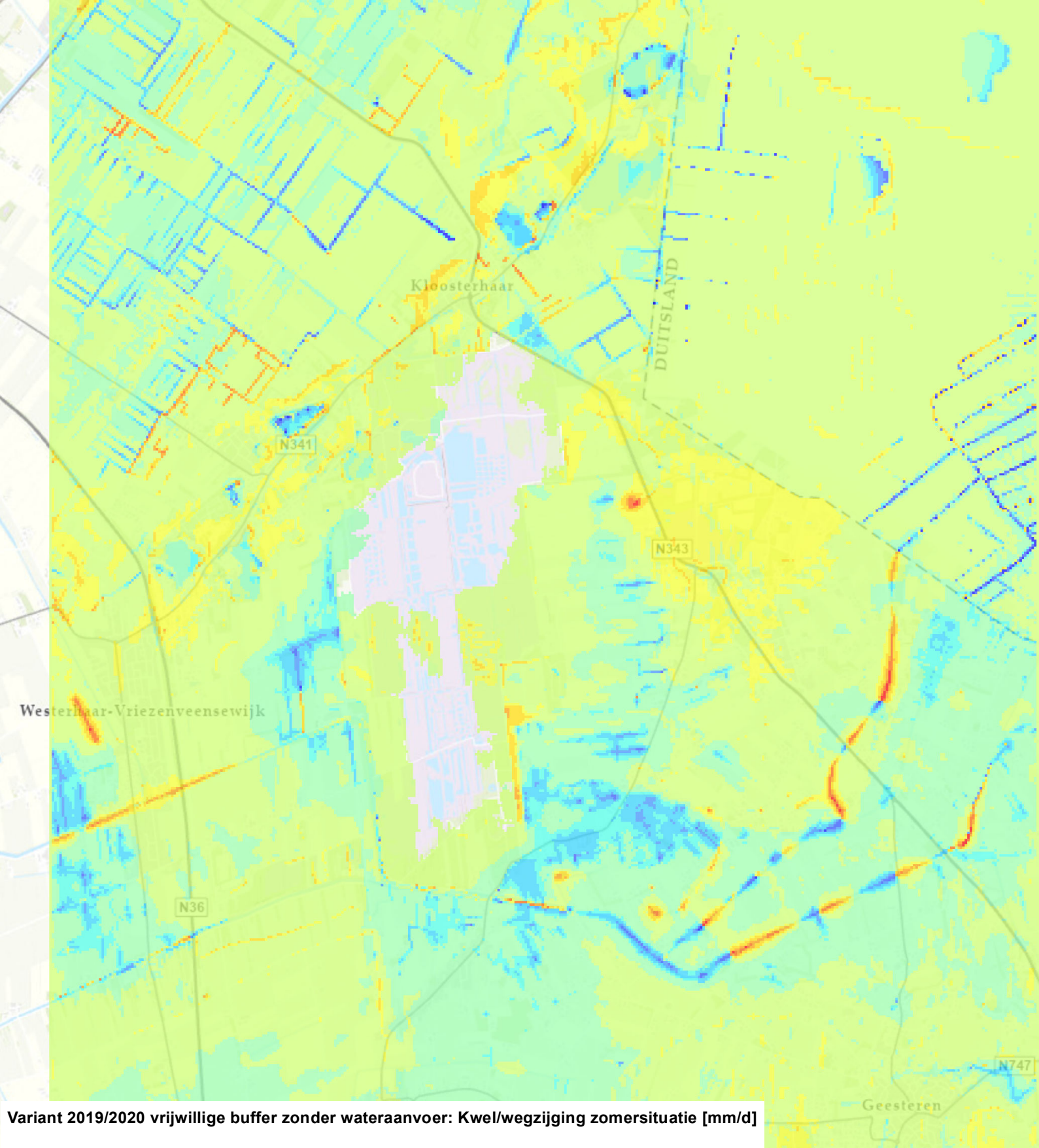

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

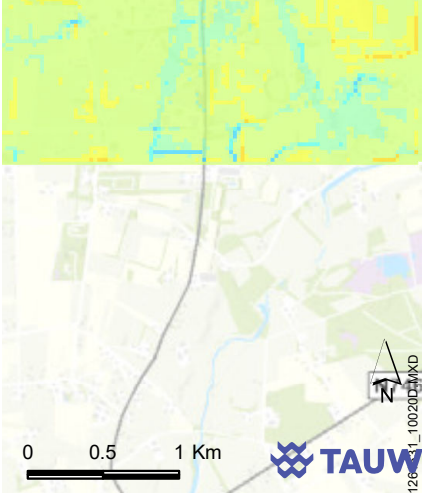
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

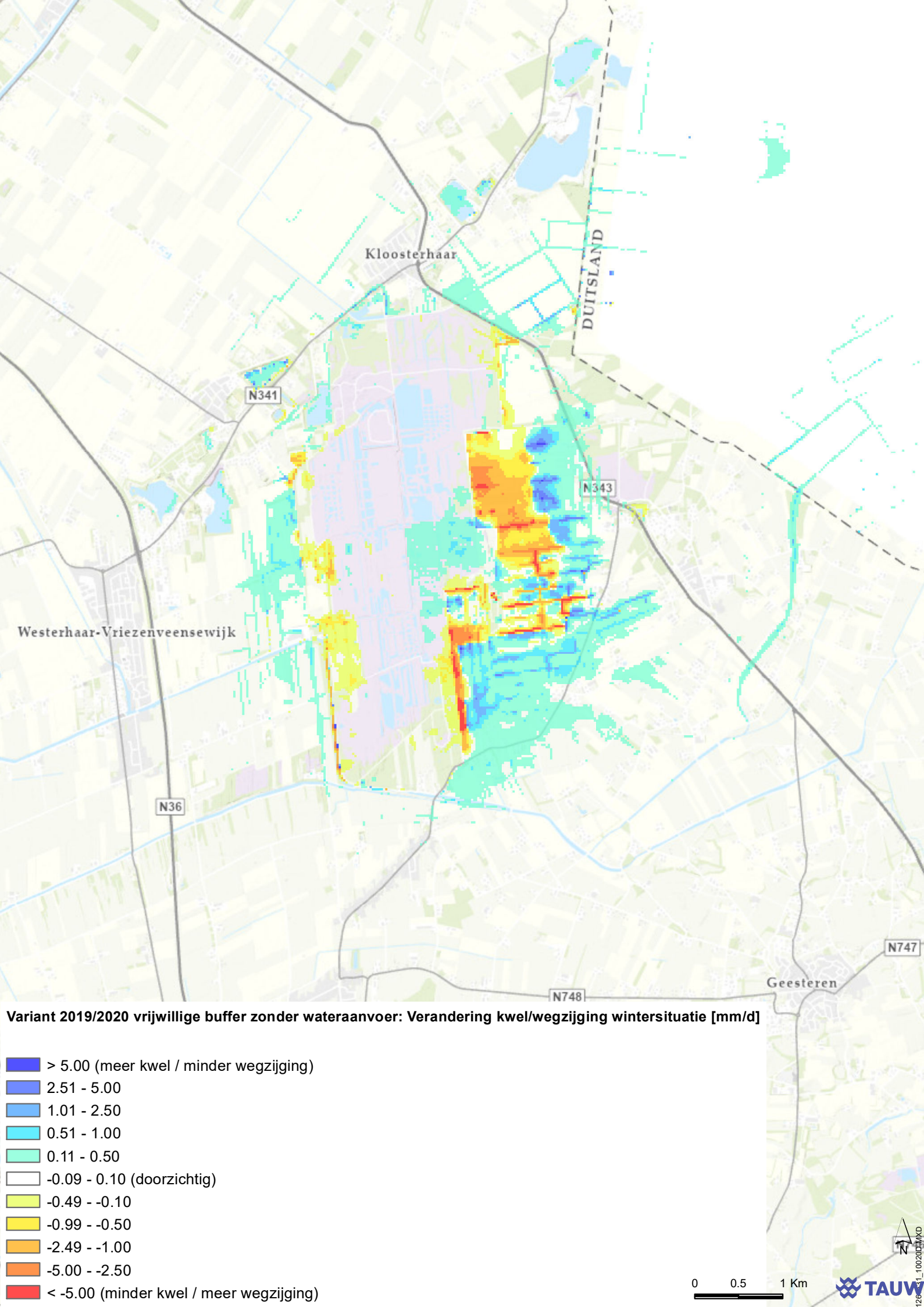


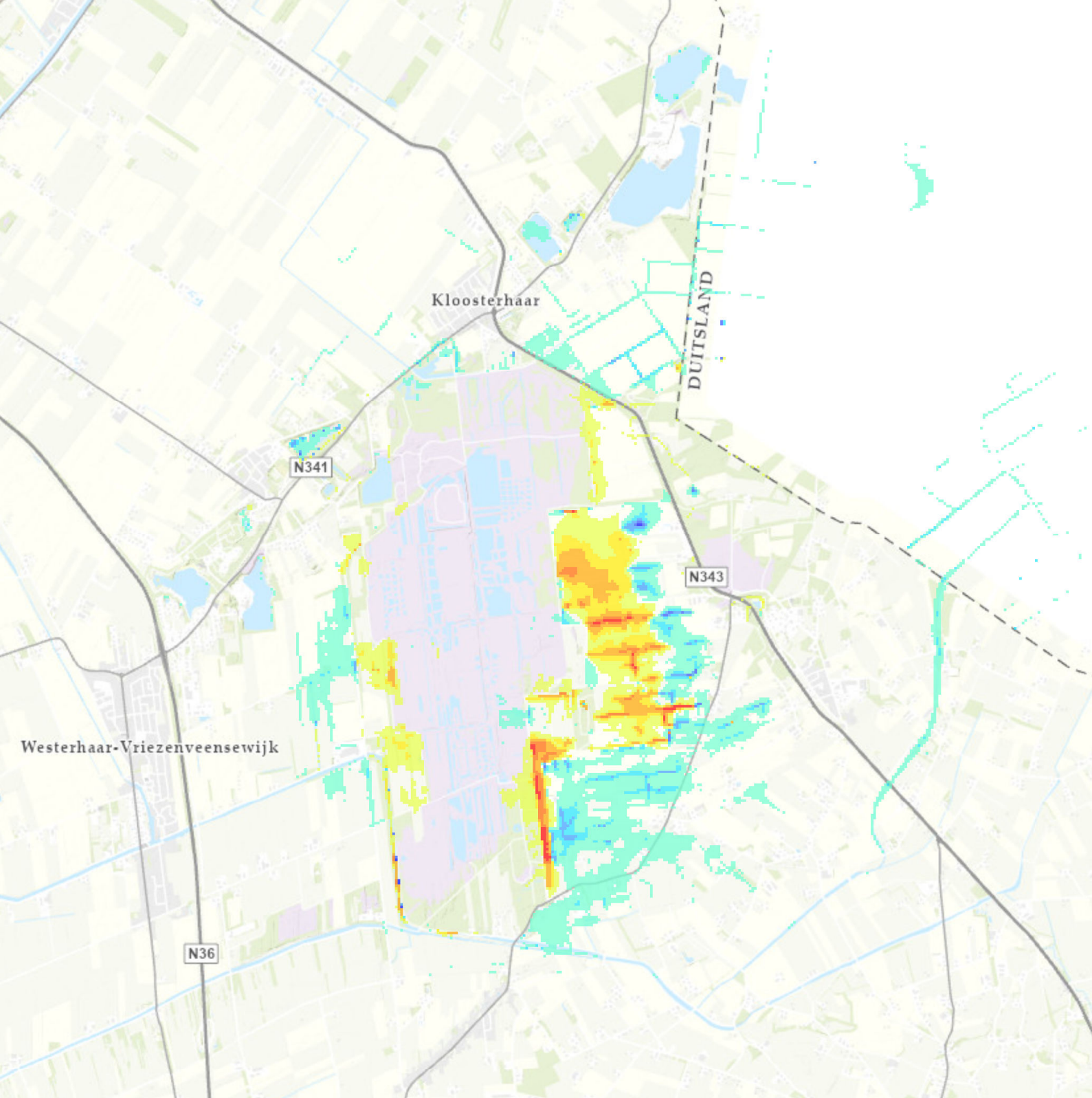


Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00




Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



Variant 2019/2020 vrijwillige buffer zonder wateraanvoer: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

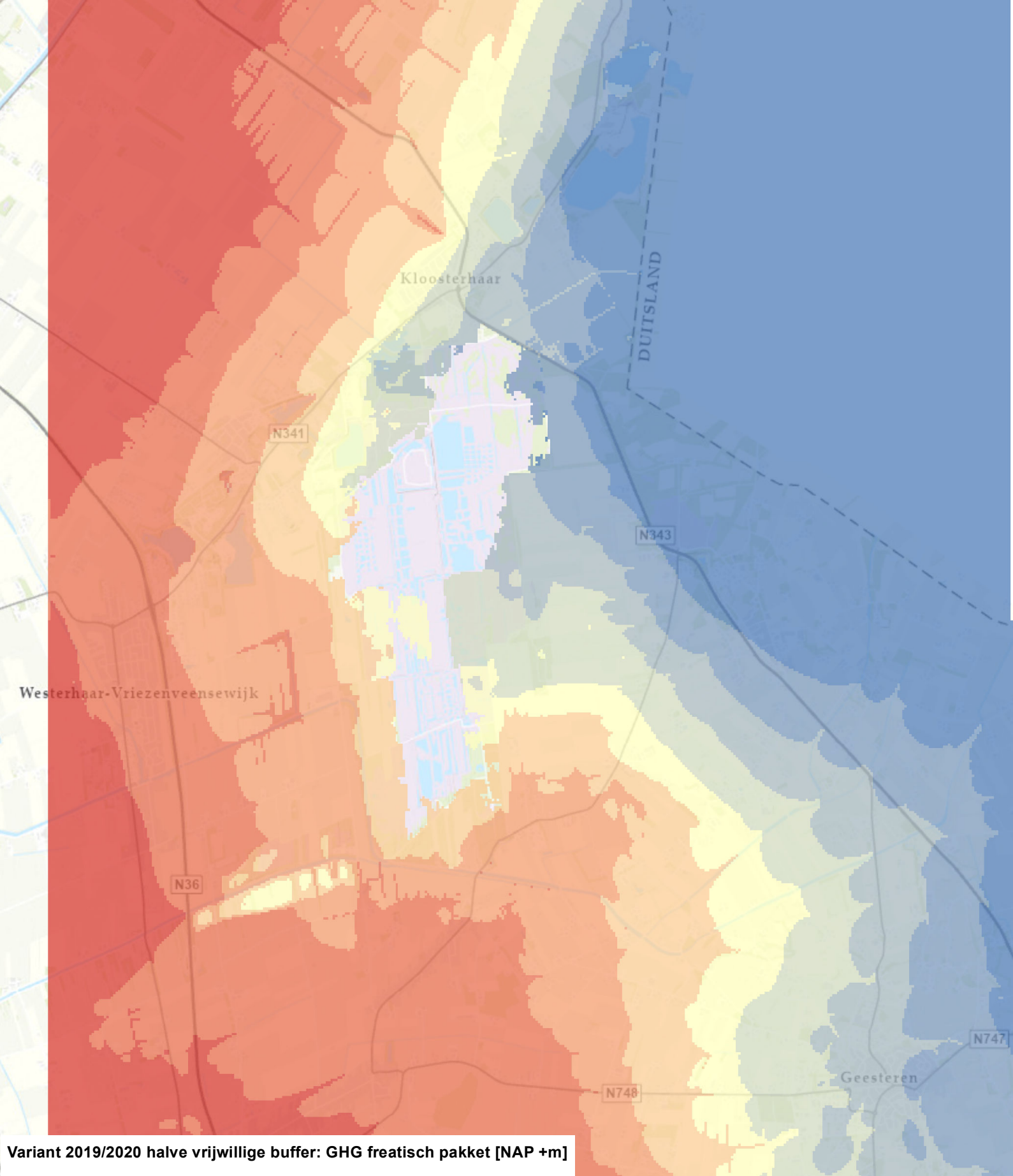
0 0.5 1 Km

N

TAUW

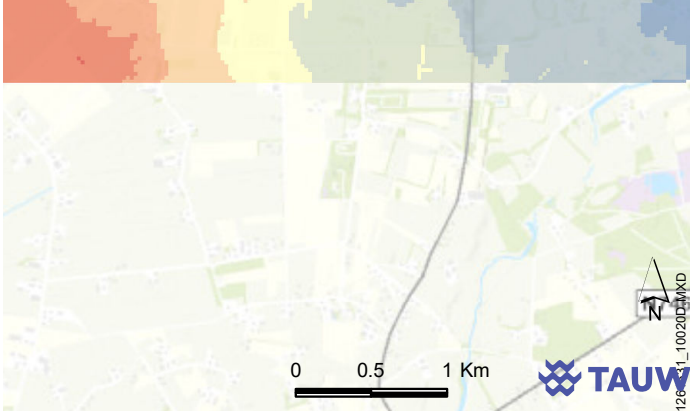
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

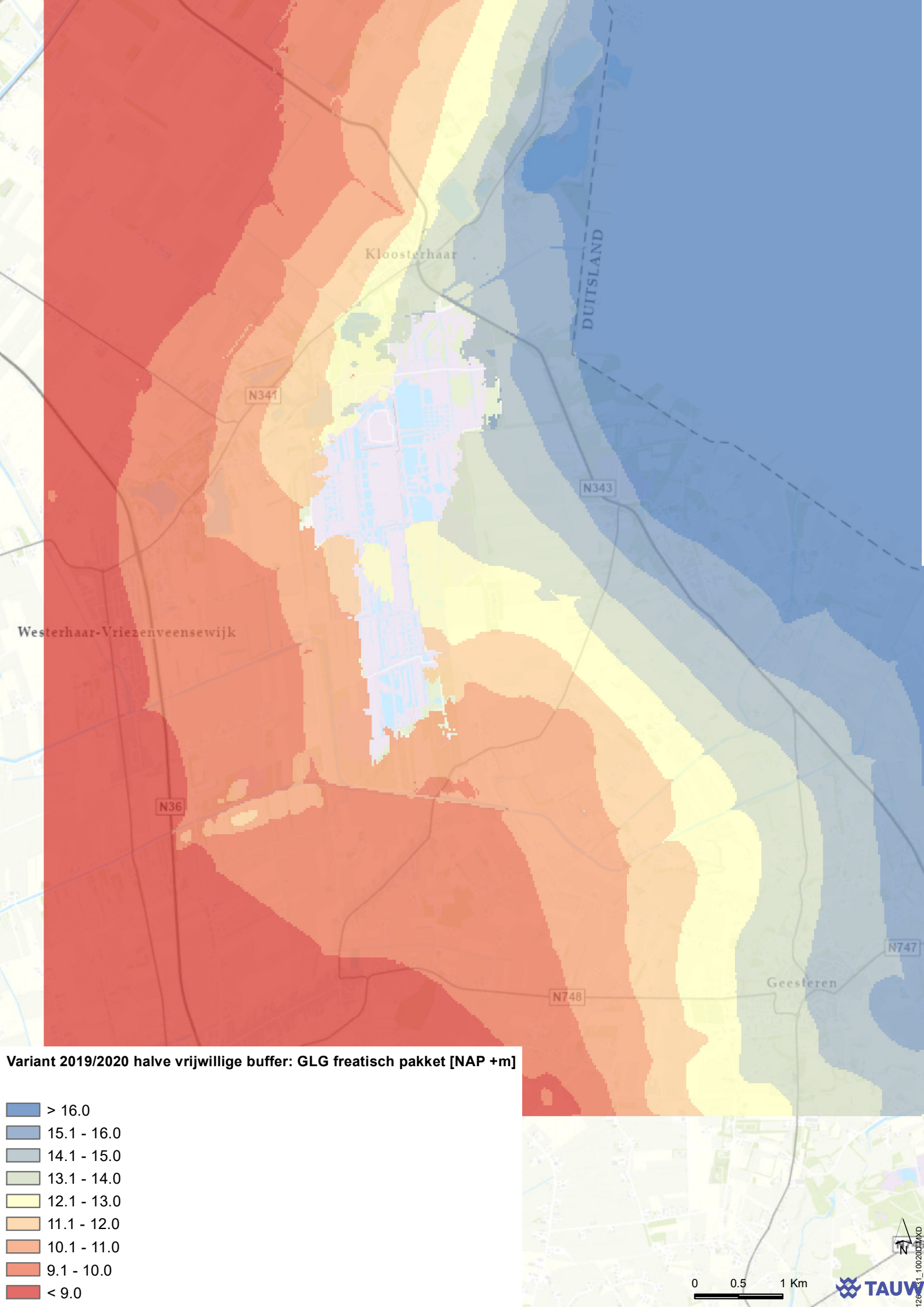
Bijlage 11 Modelresultaten Halve vrijwillige buffer

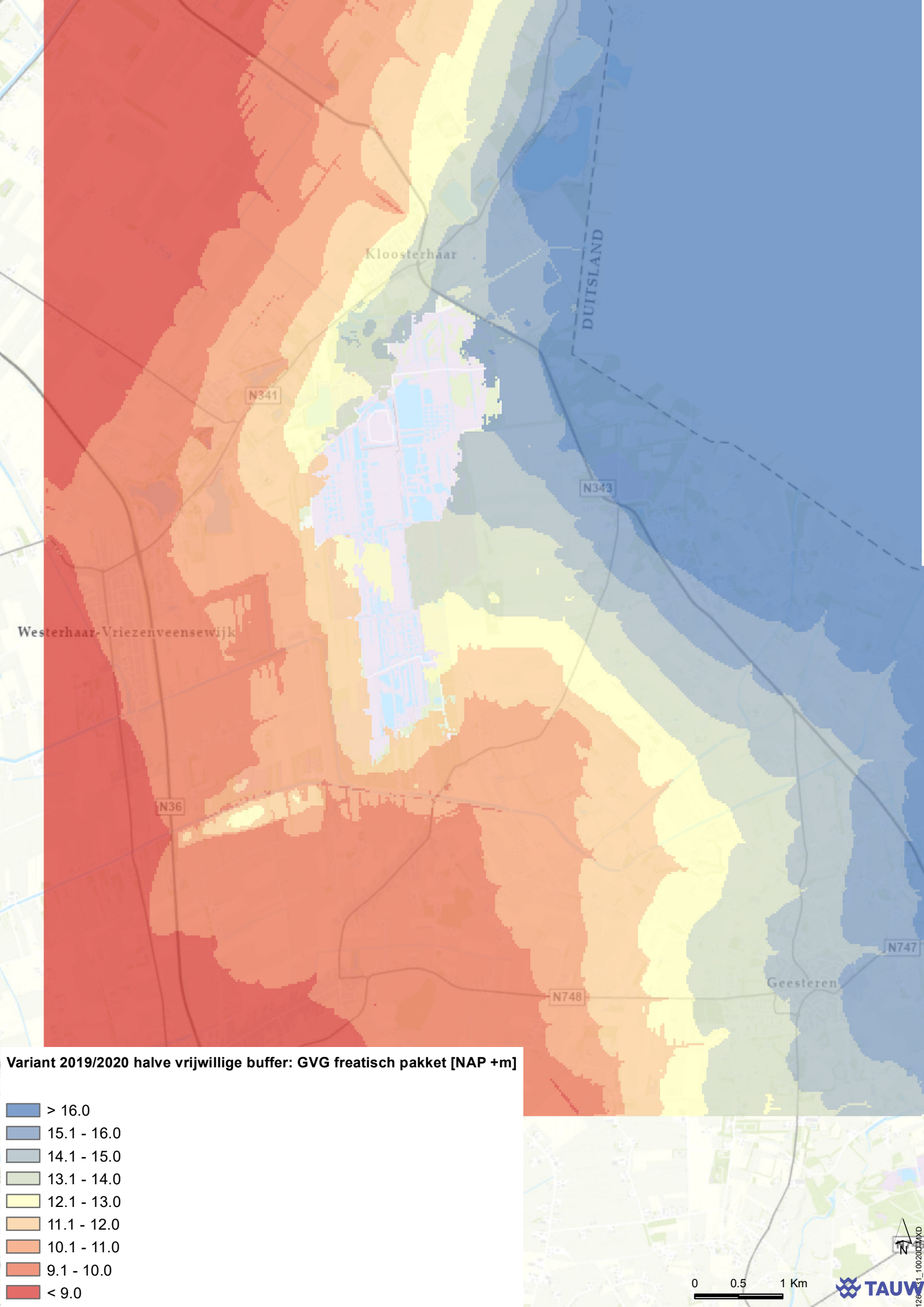


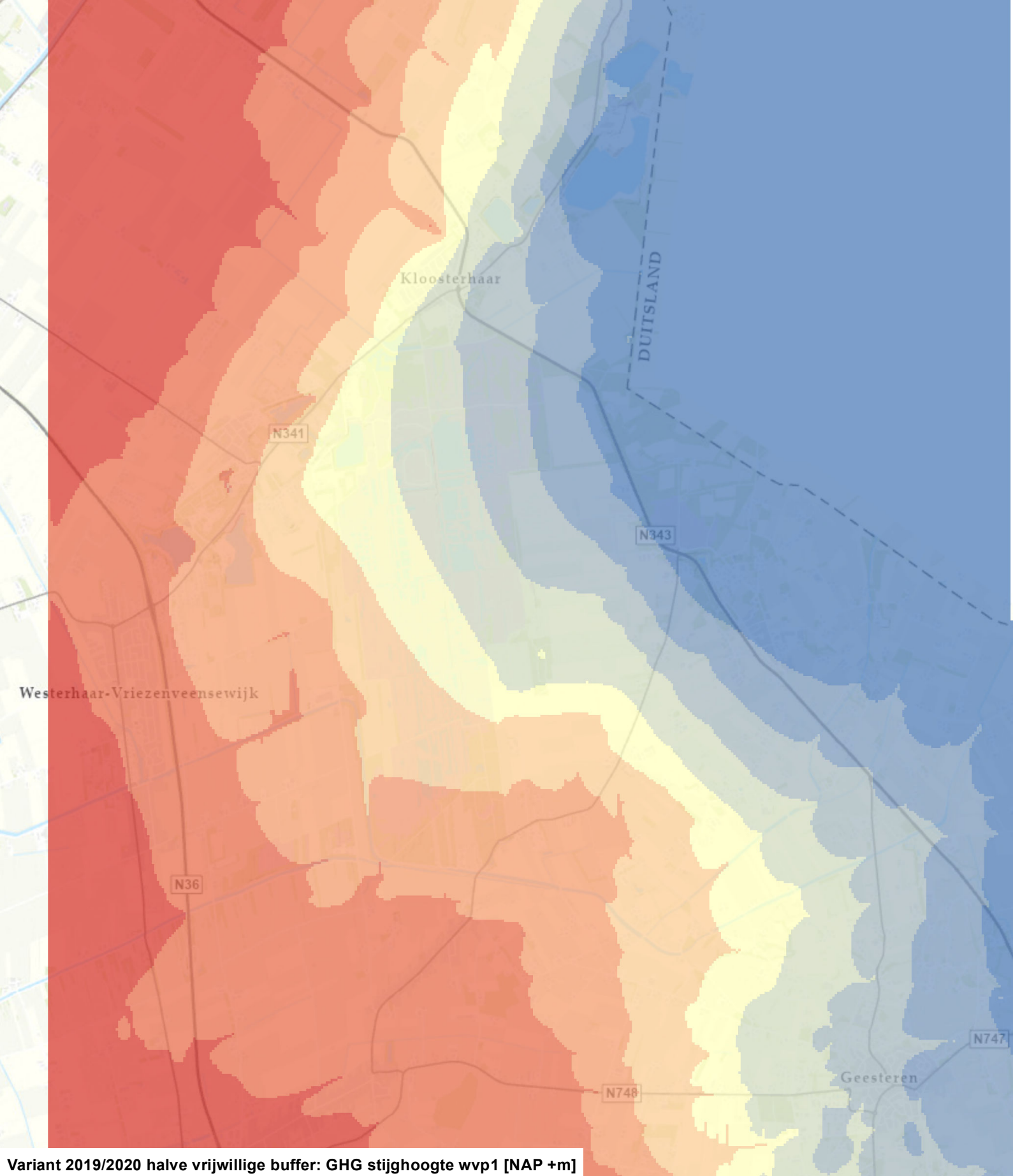
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GHG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



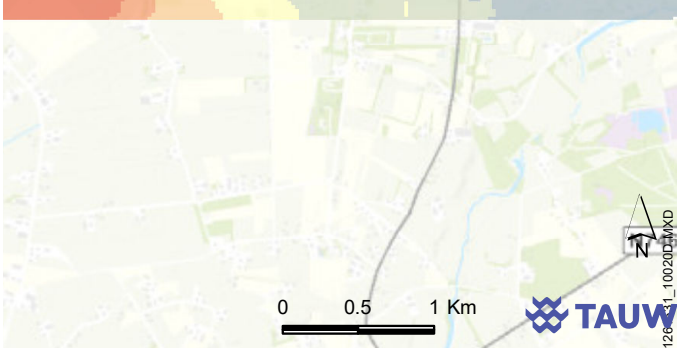

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

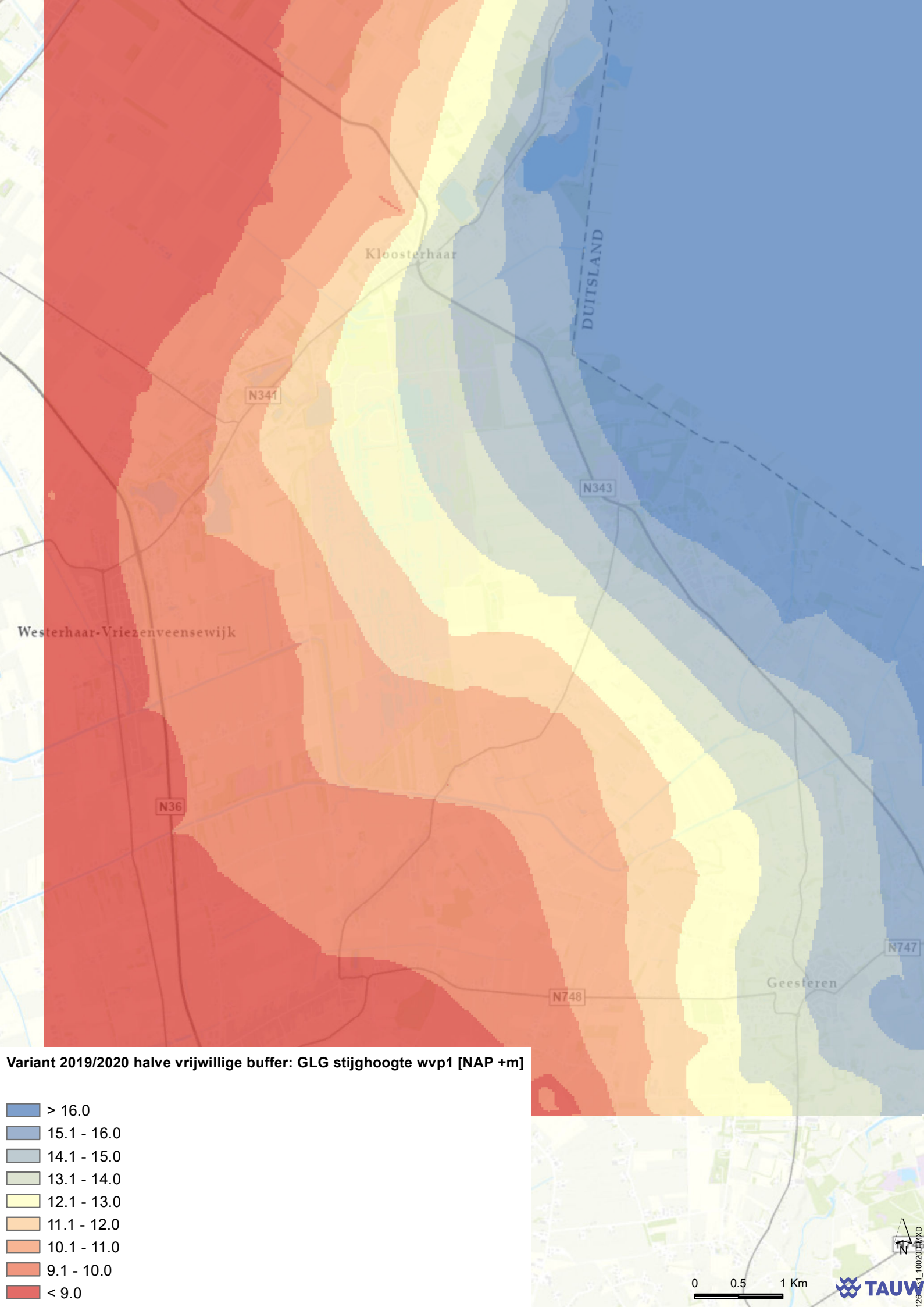

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

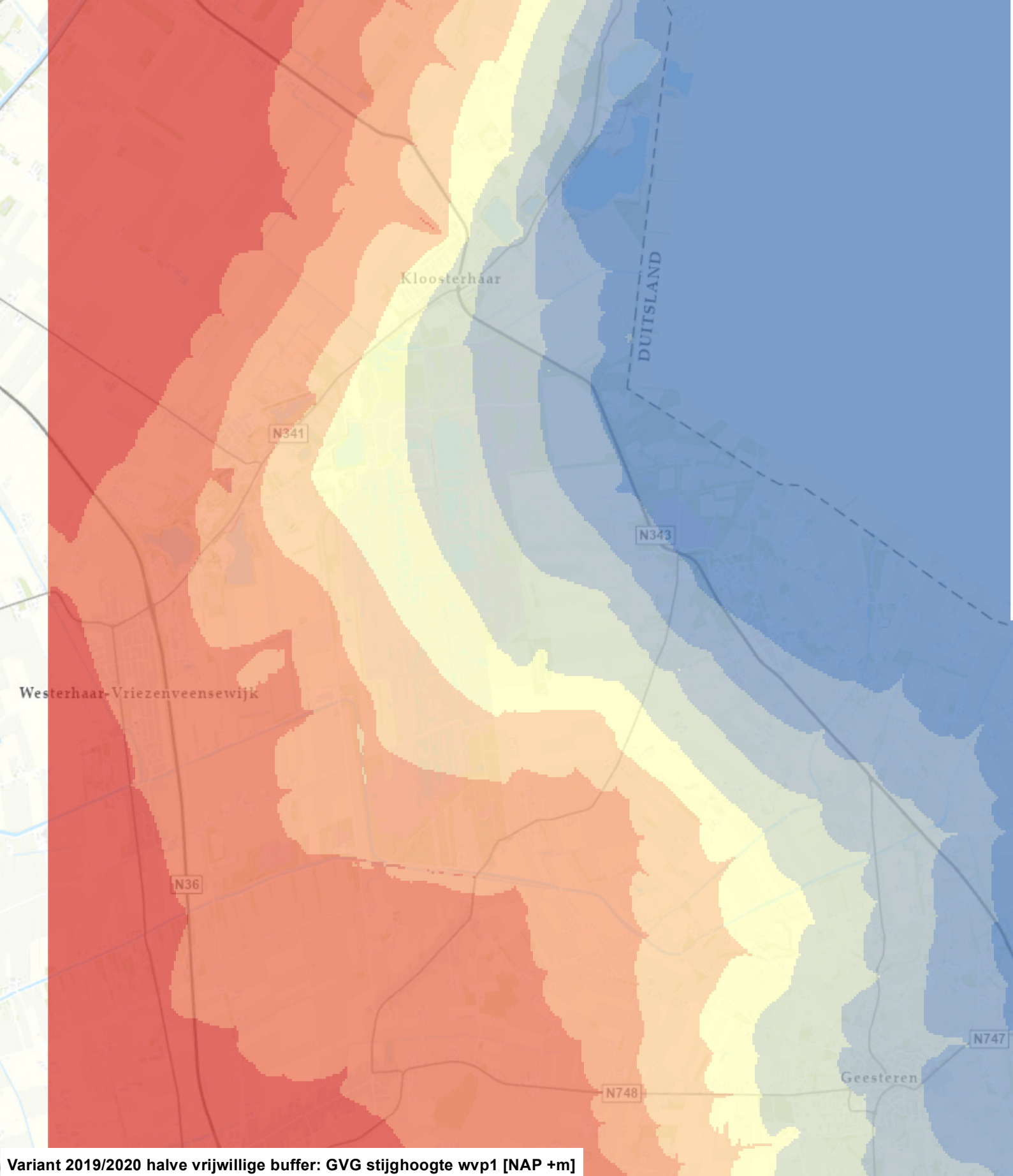


Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

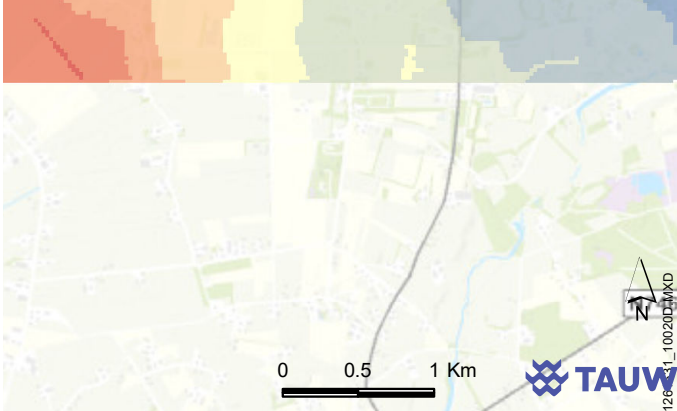



Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

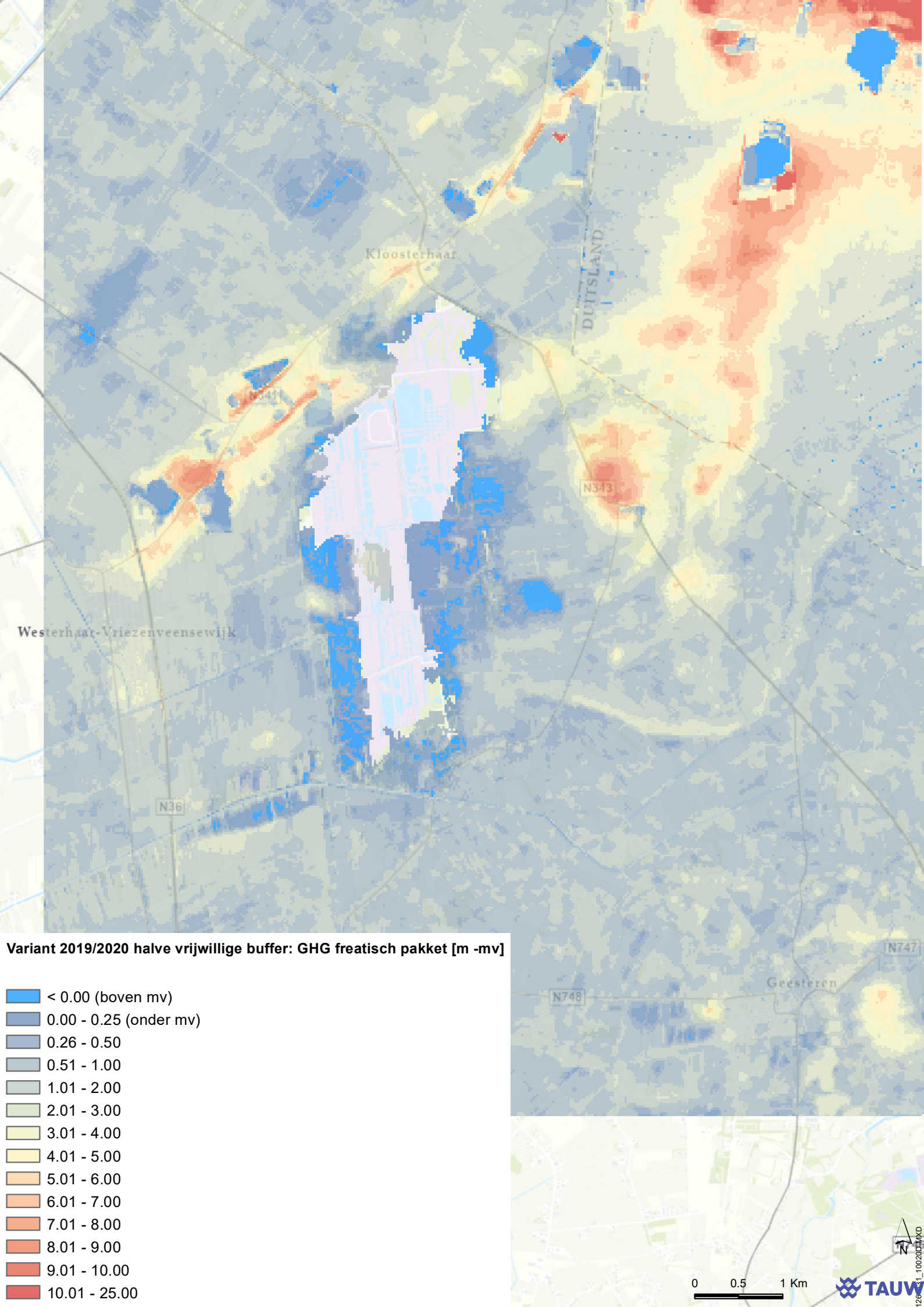


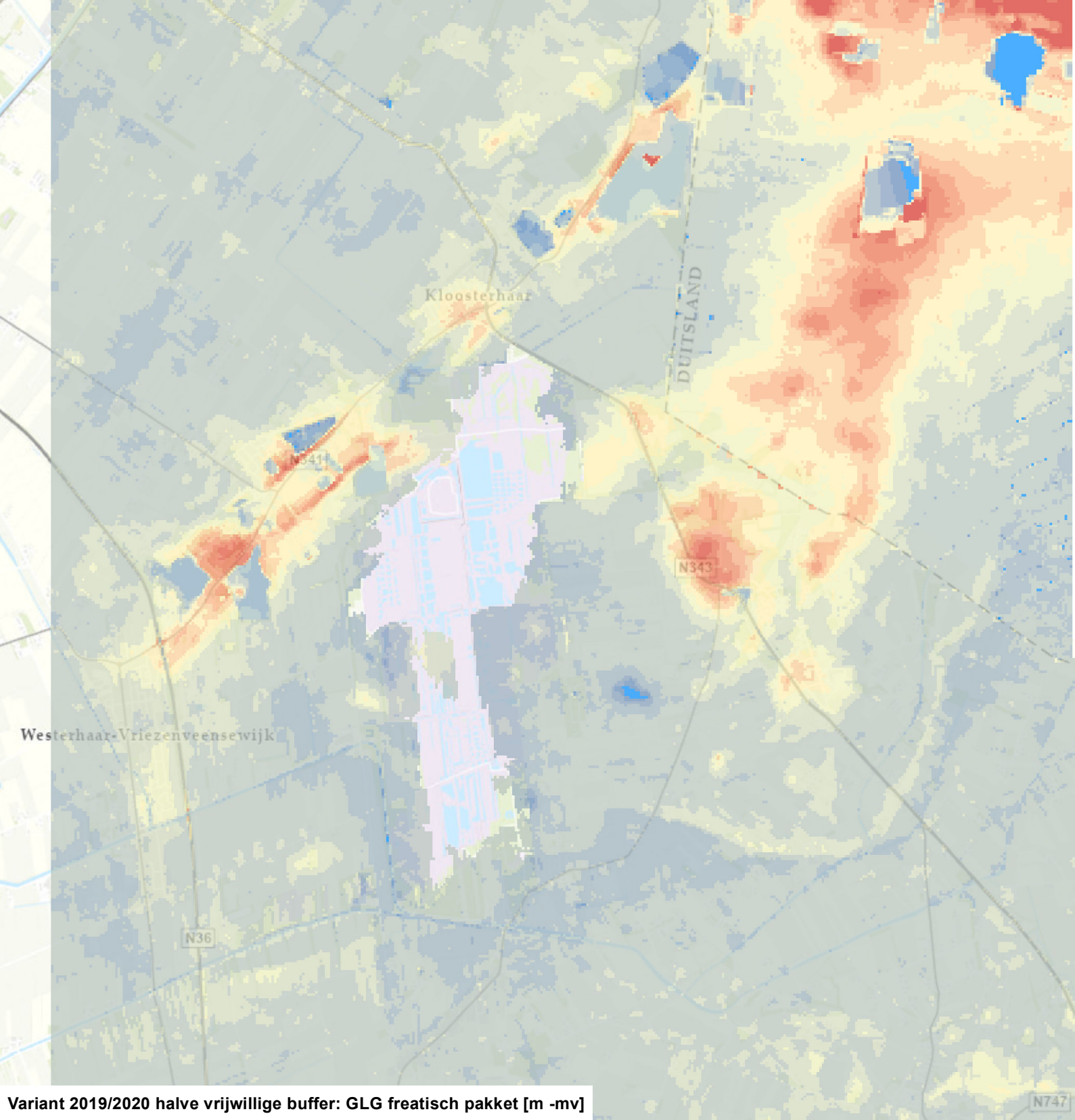
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW

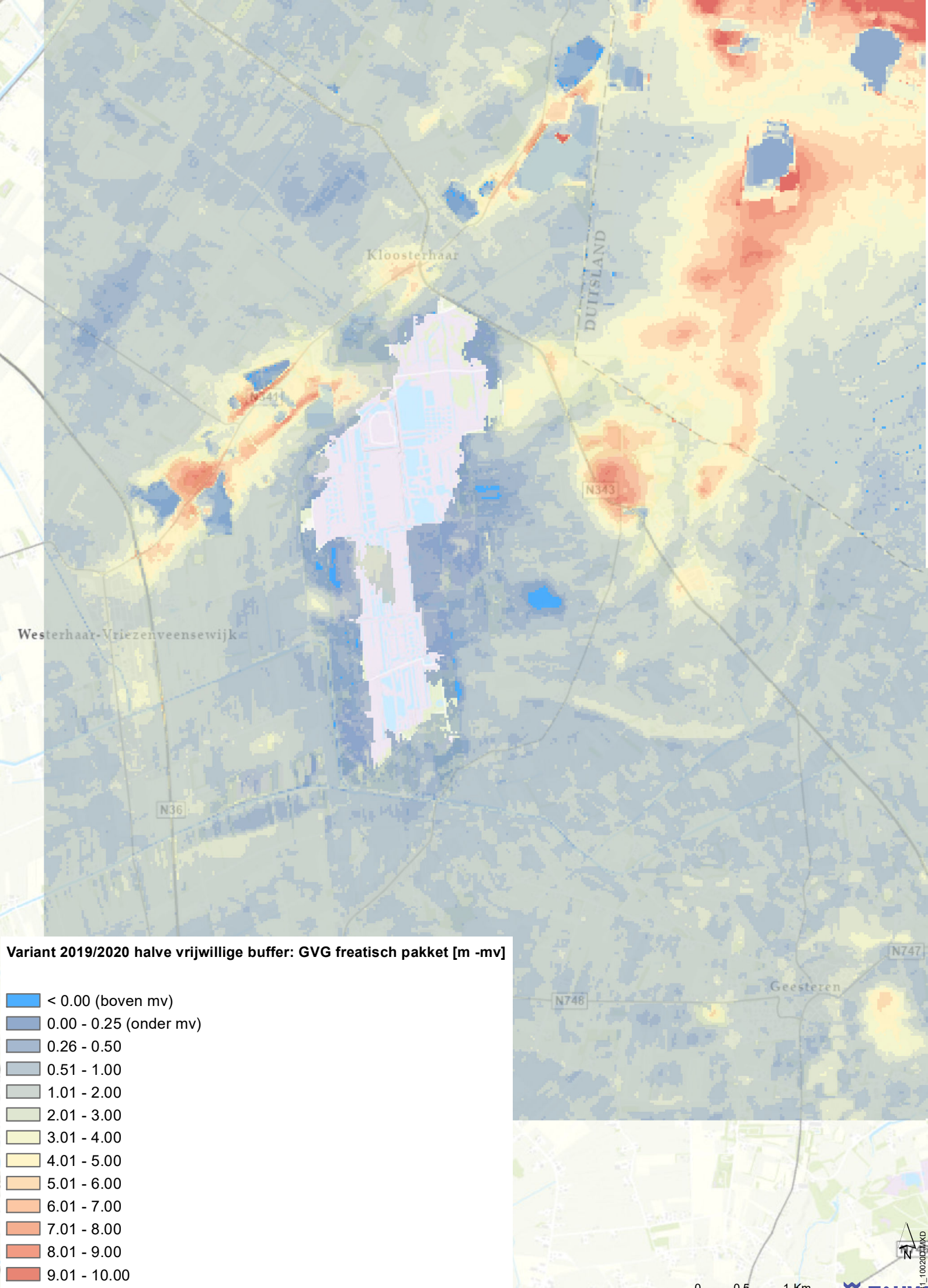


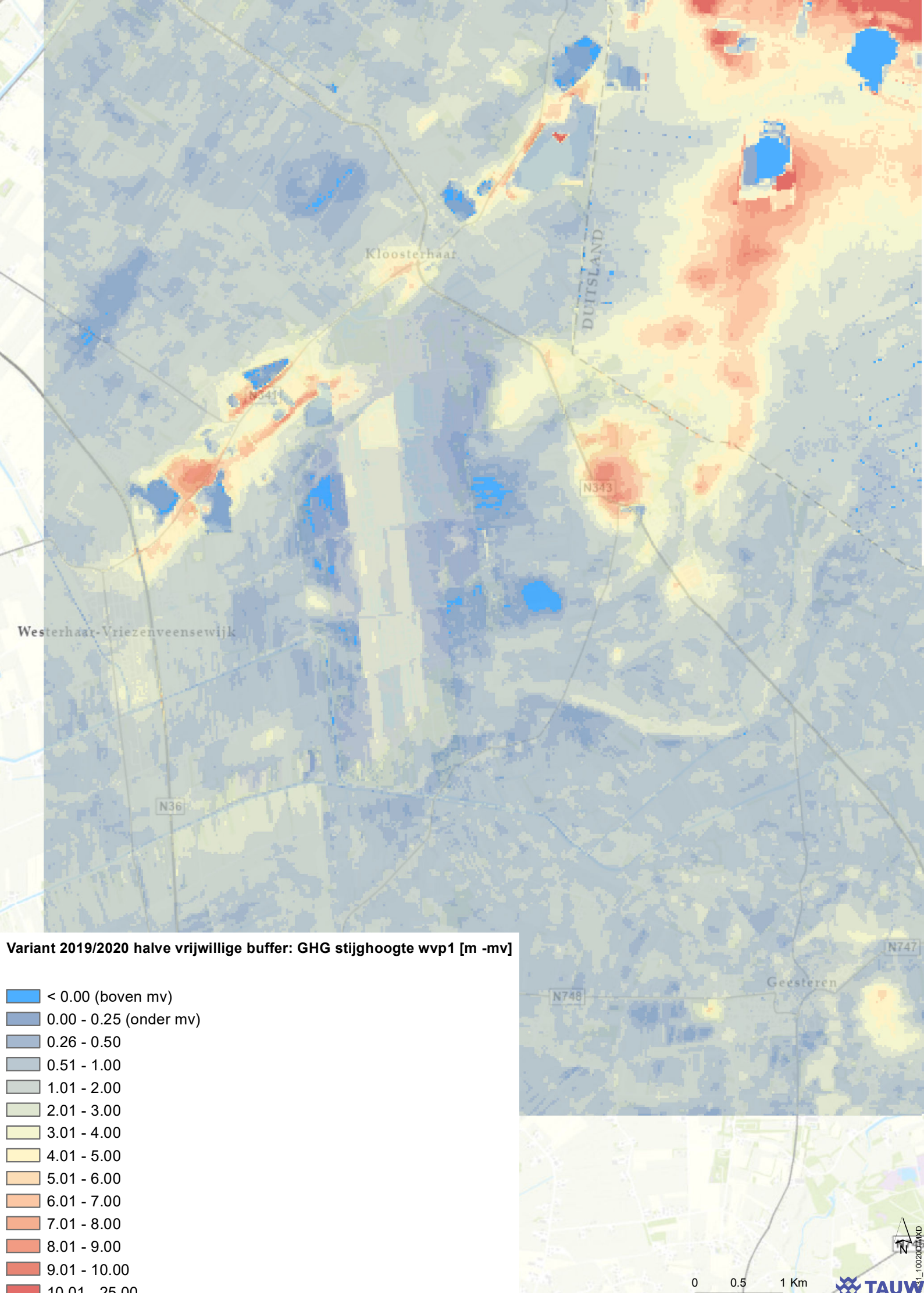
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GLG freatisch pakket [m -mv]

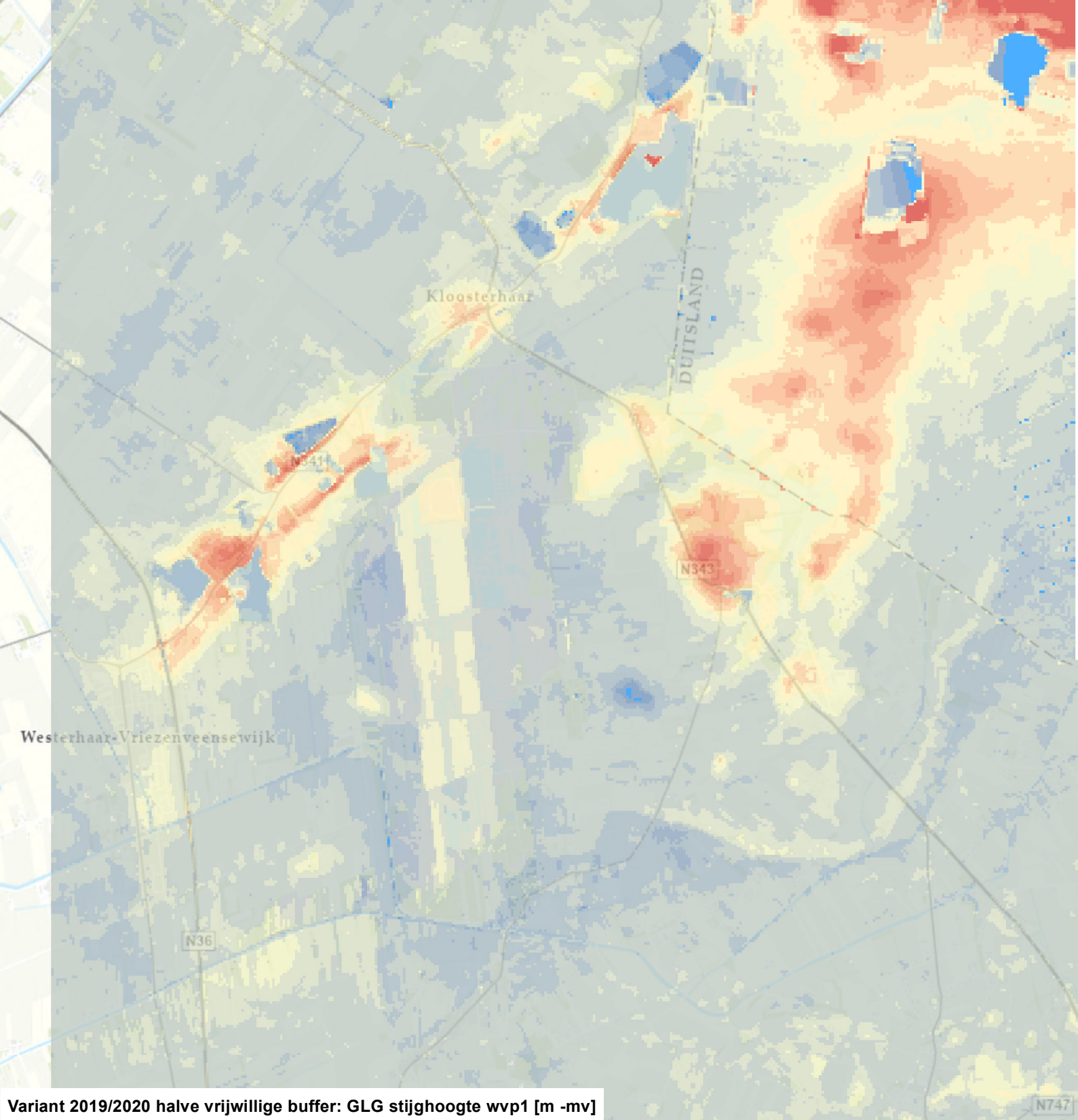
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00



TAUW

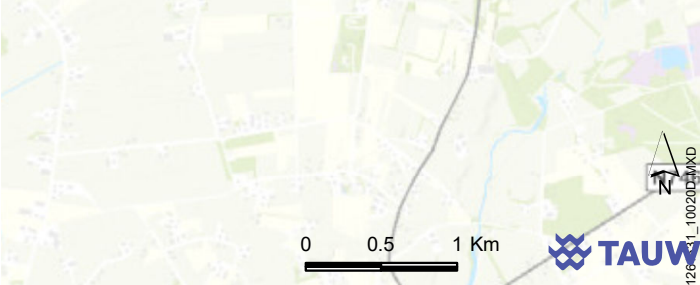

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N746
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

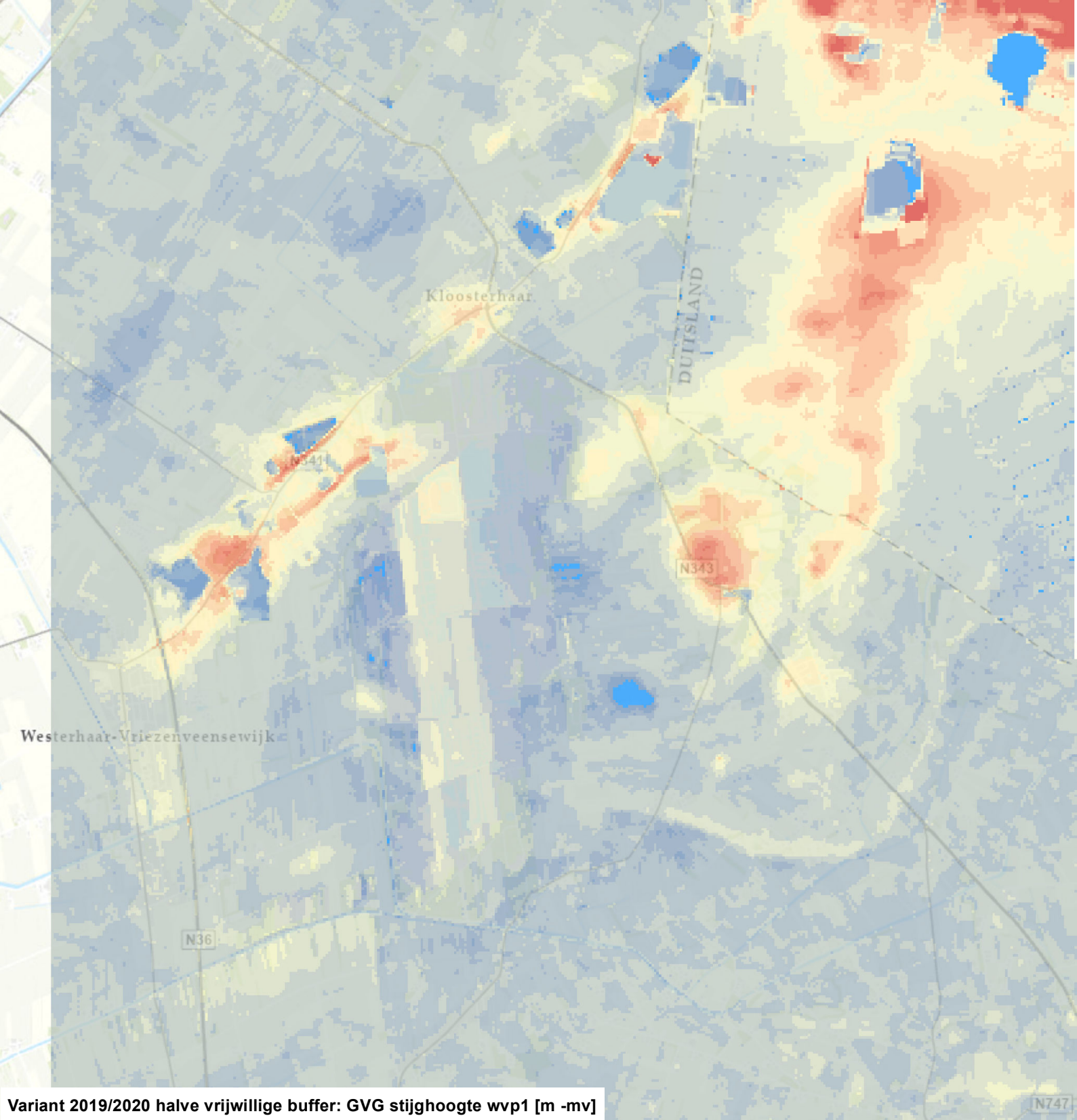


Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

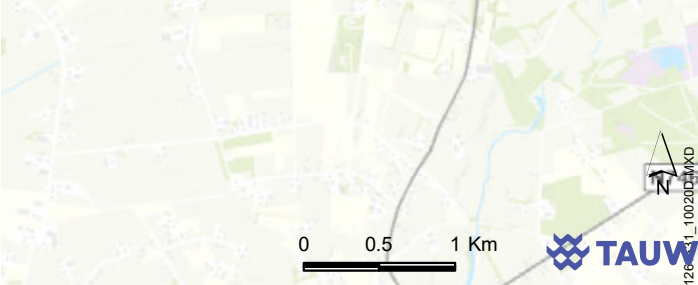


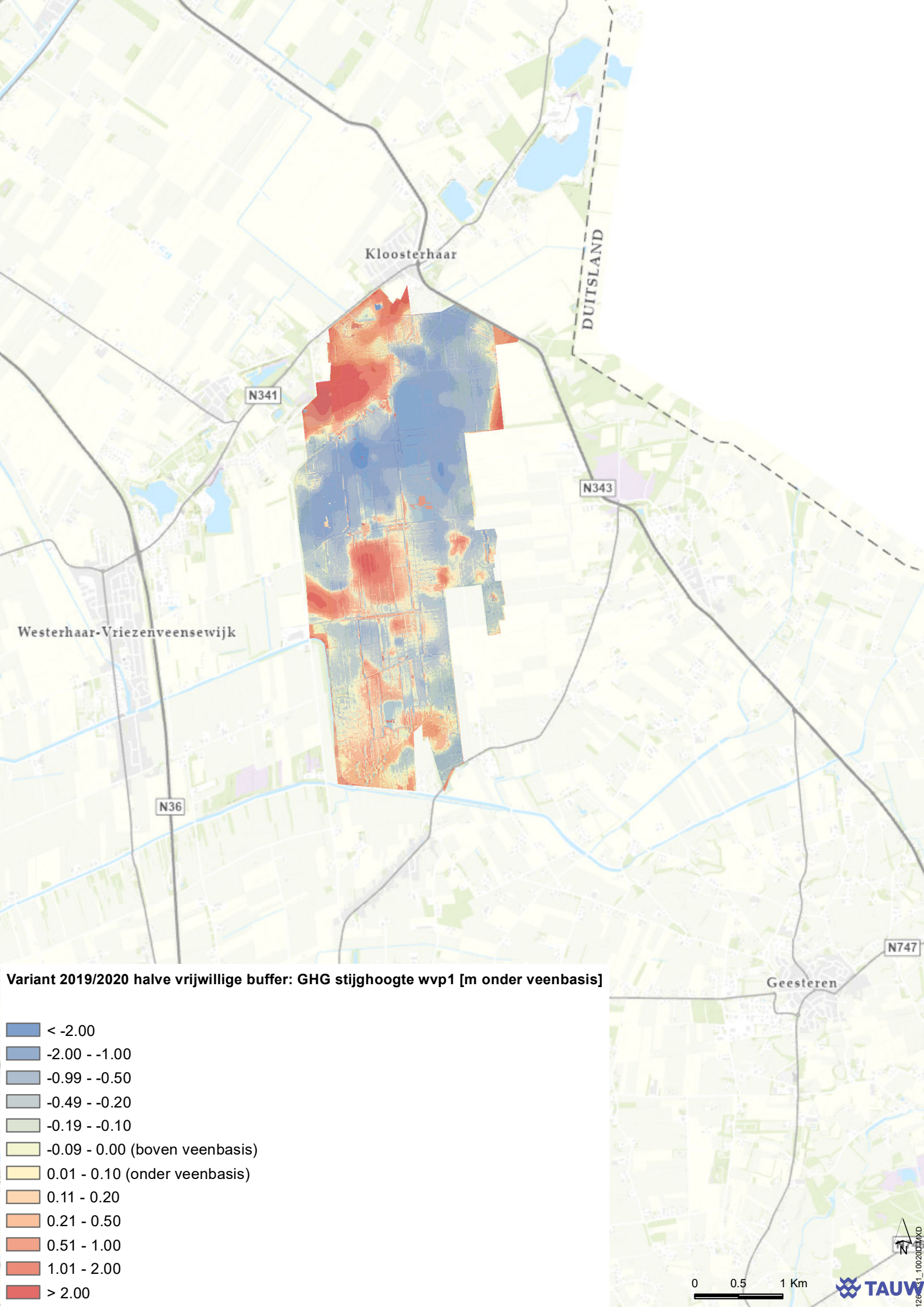
TAUW

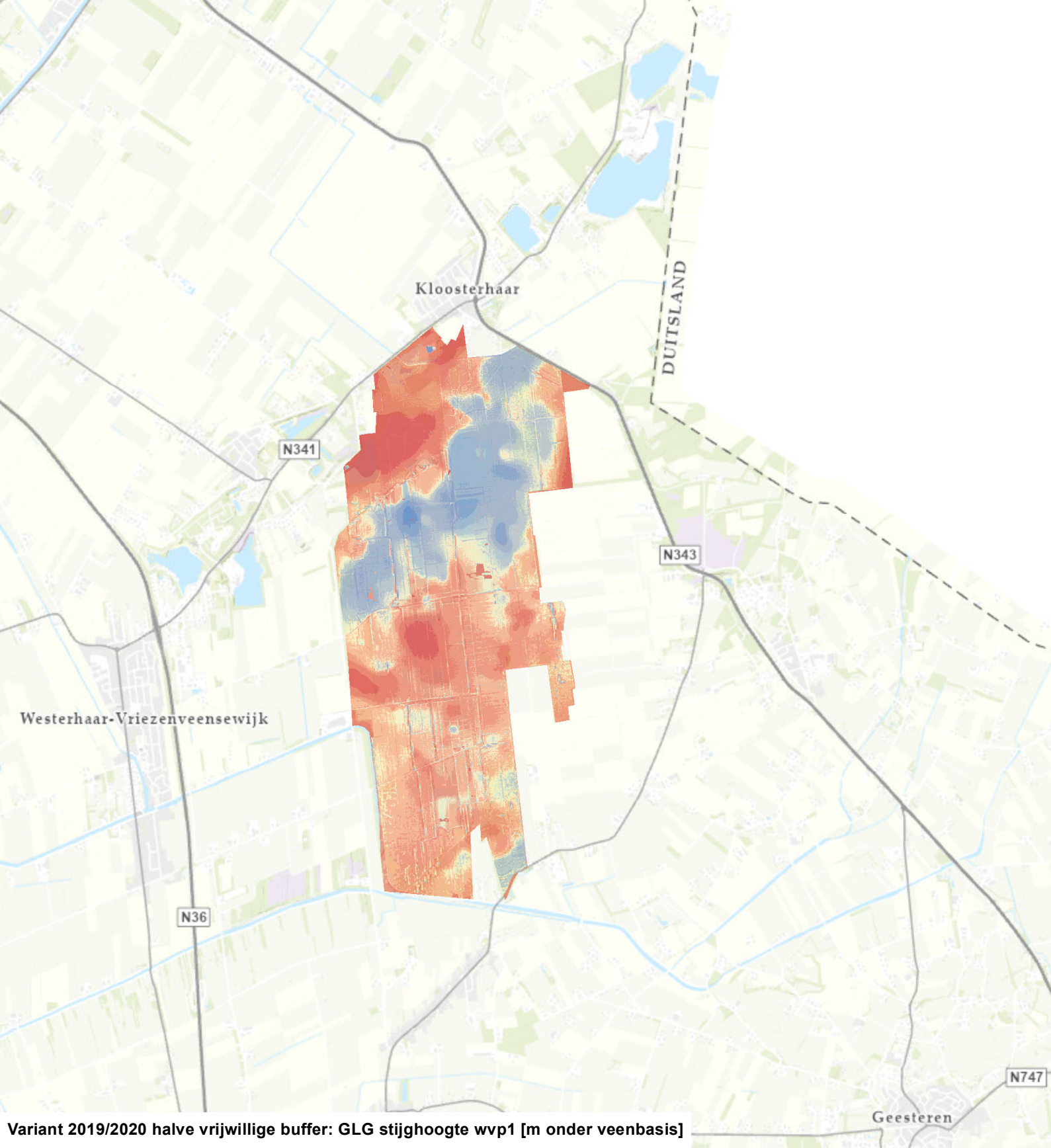


Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00




Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



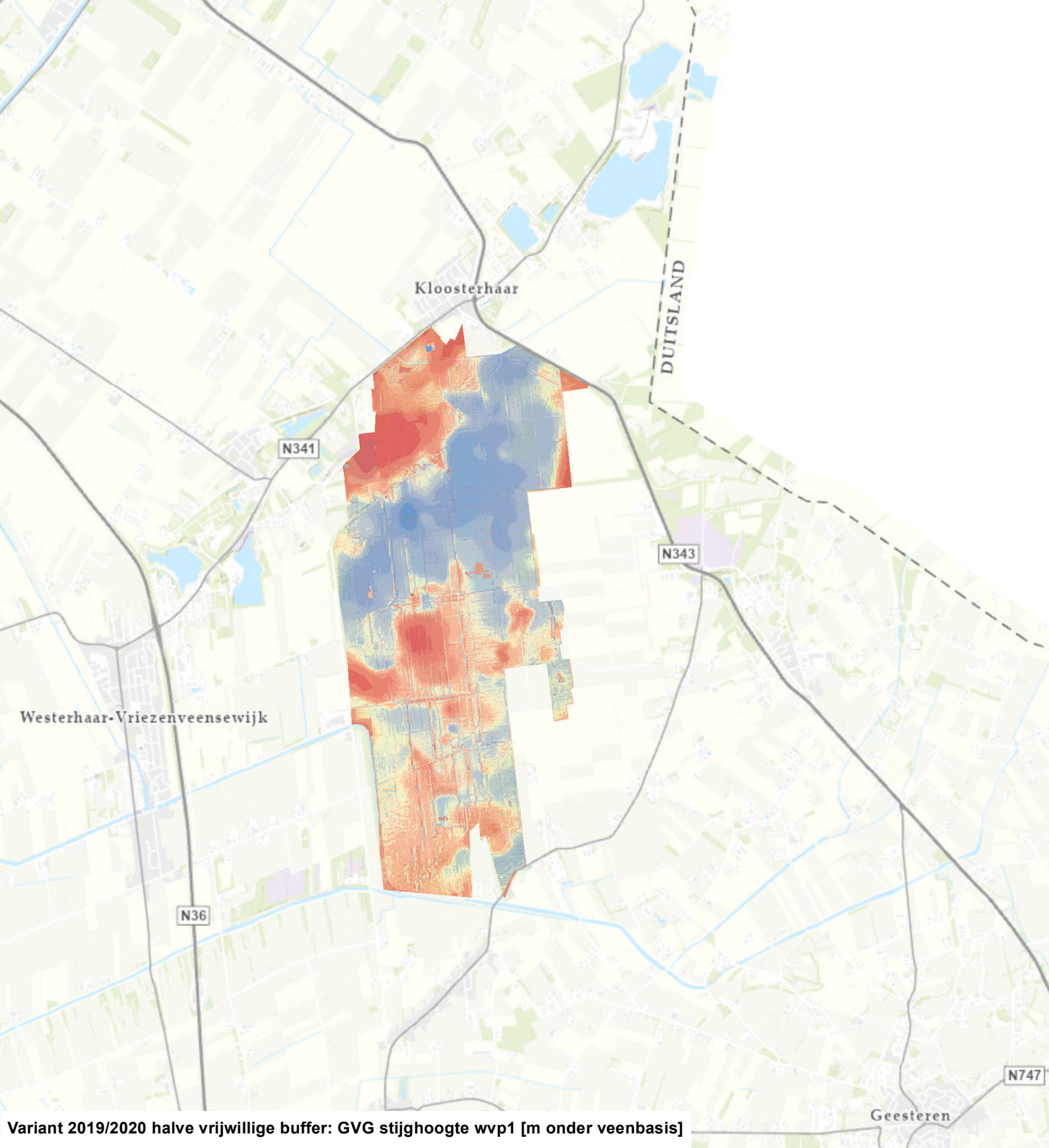
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



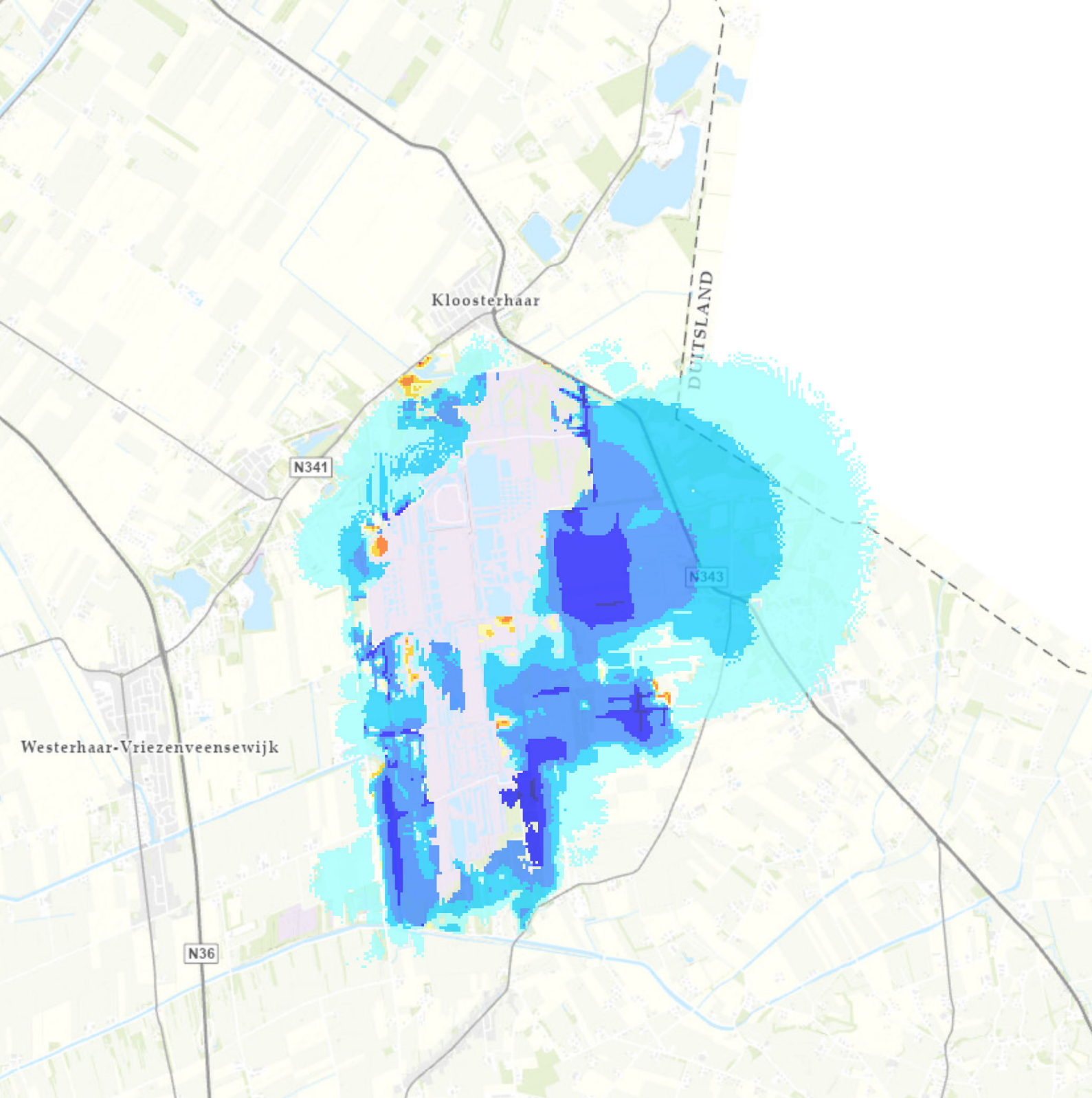
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



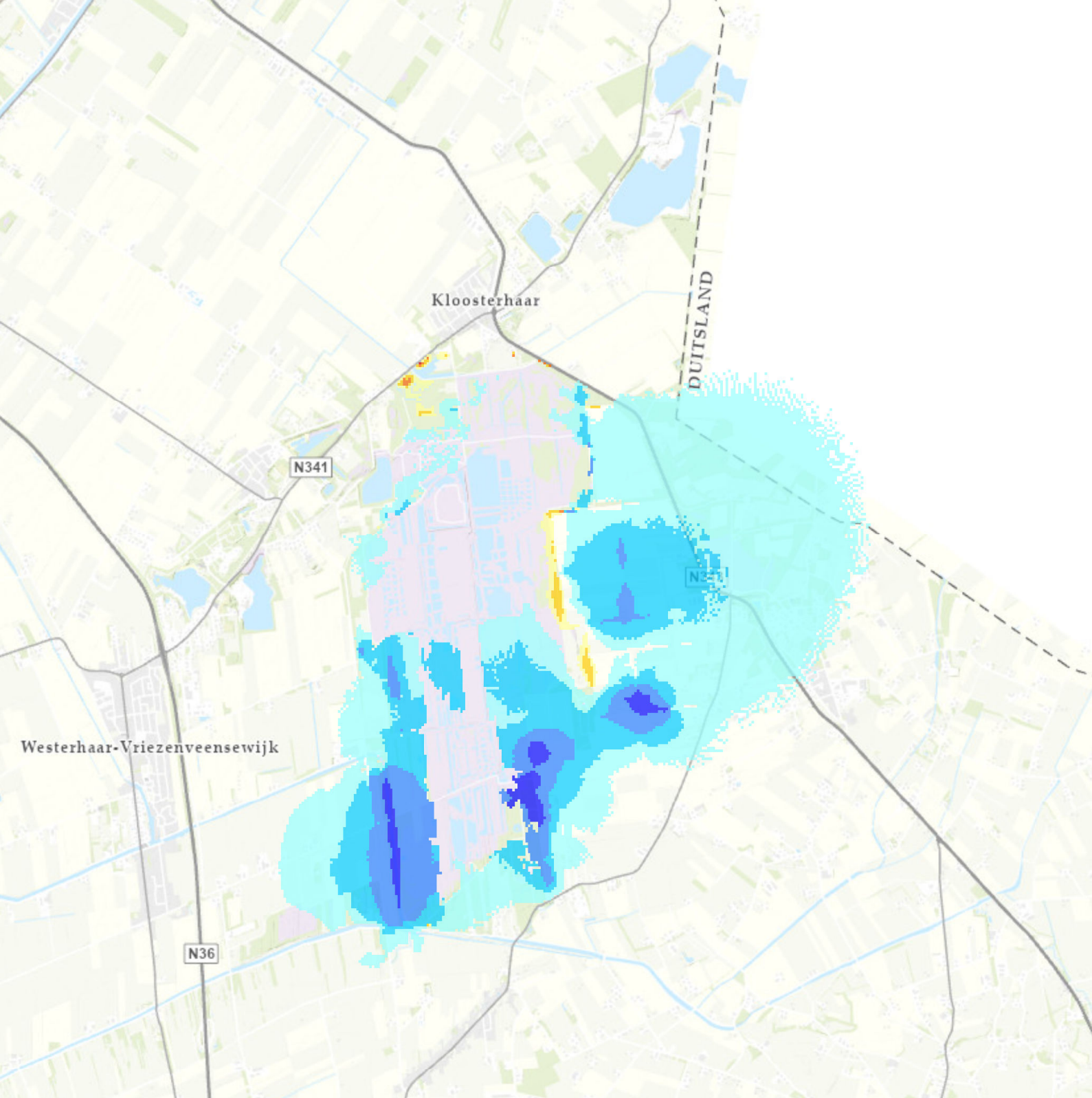
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

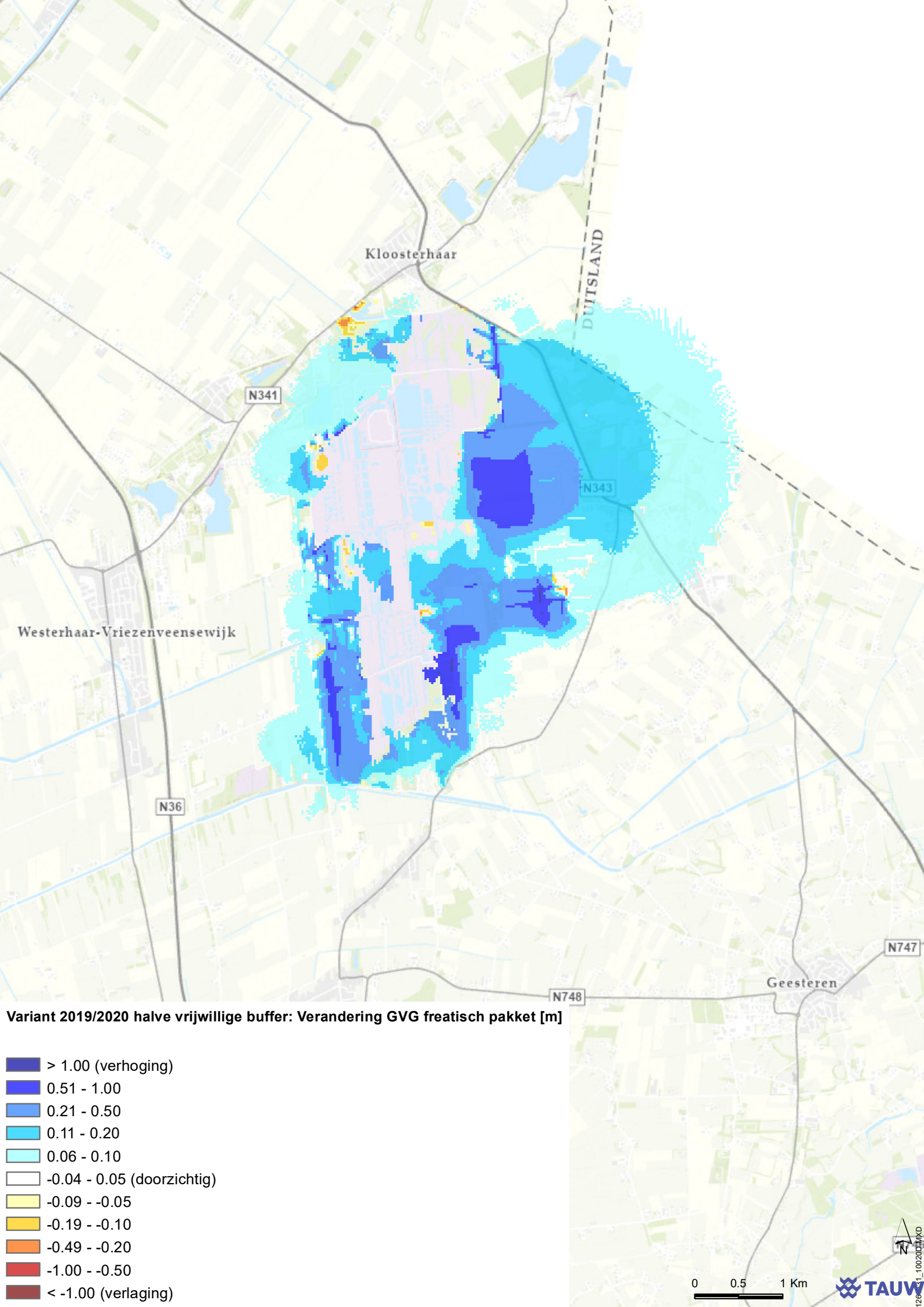
TAUW

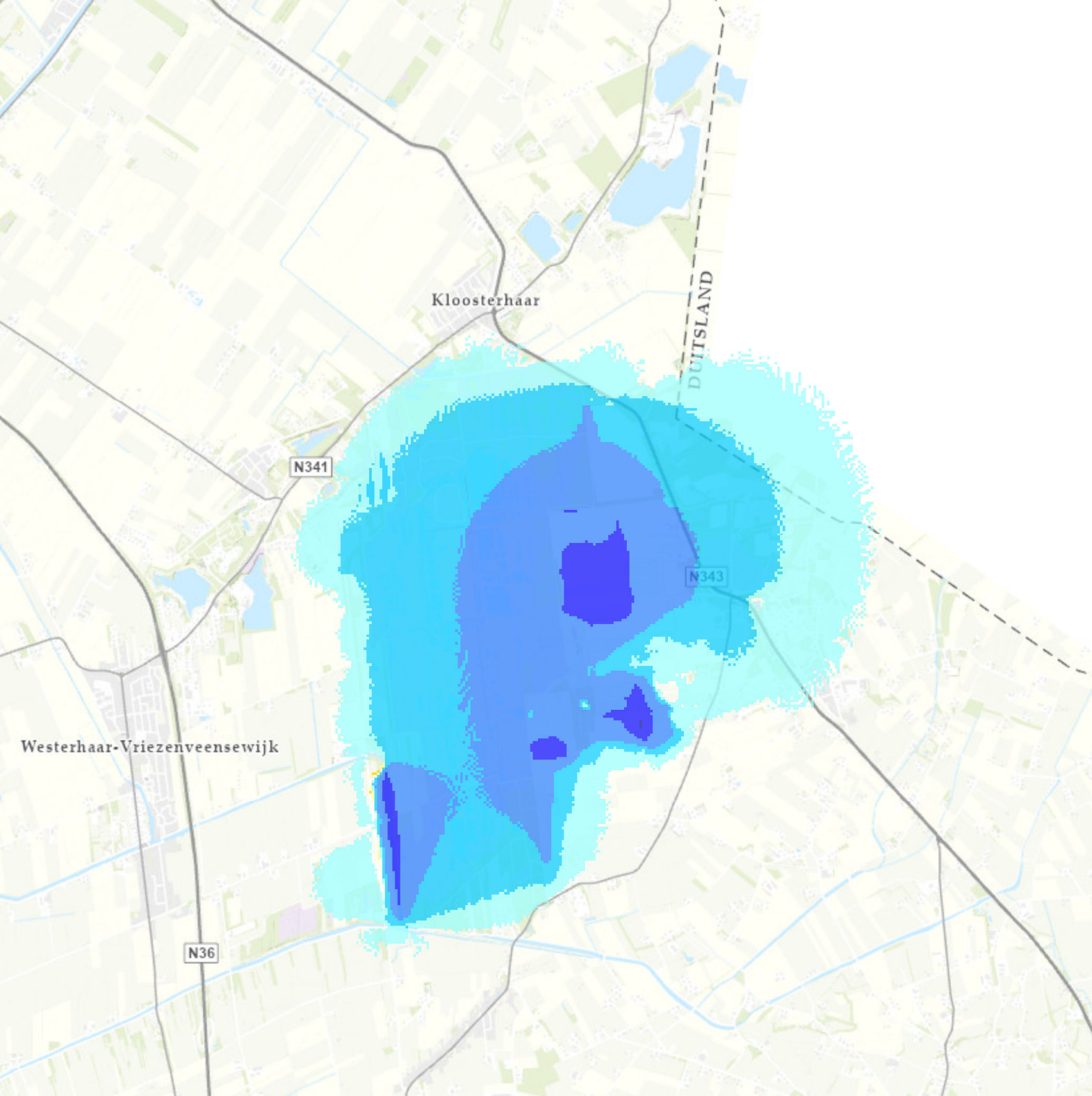


Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering GLG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



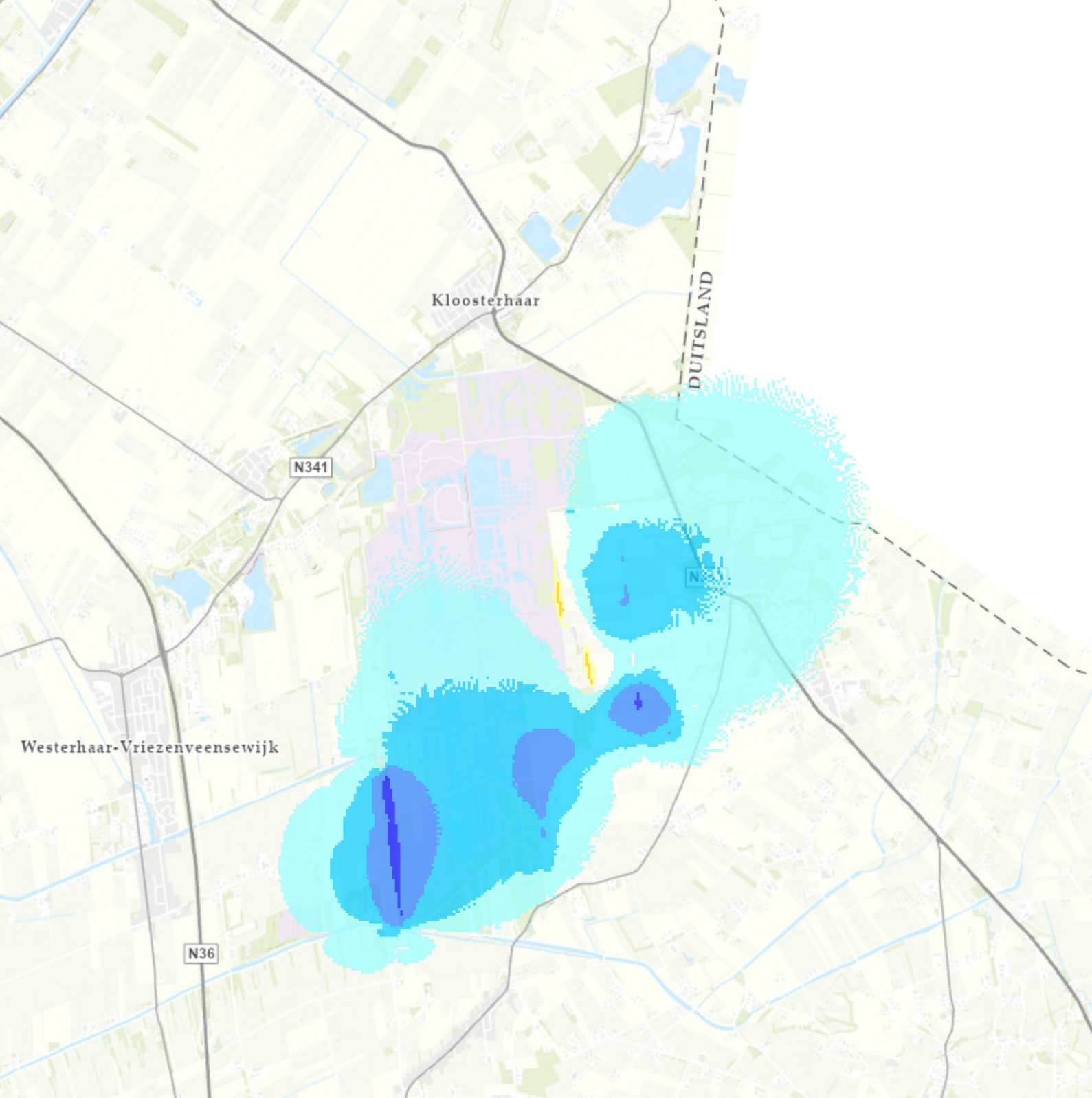
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



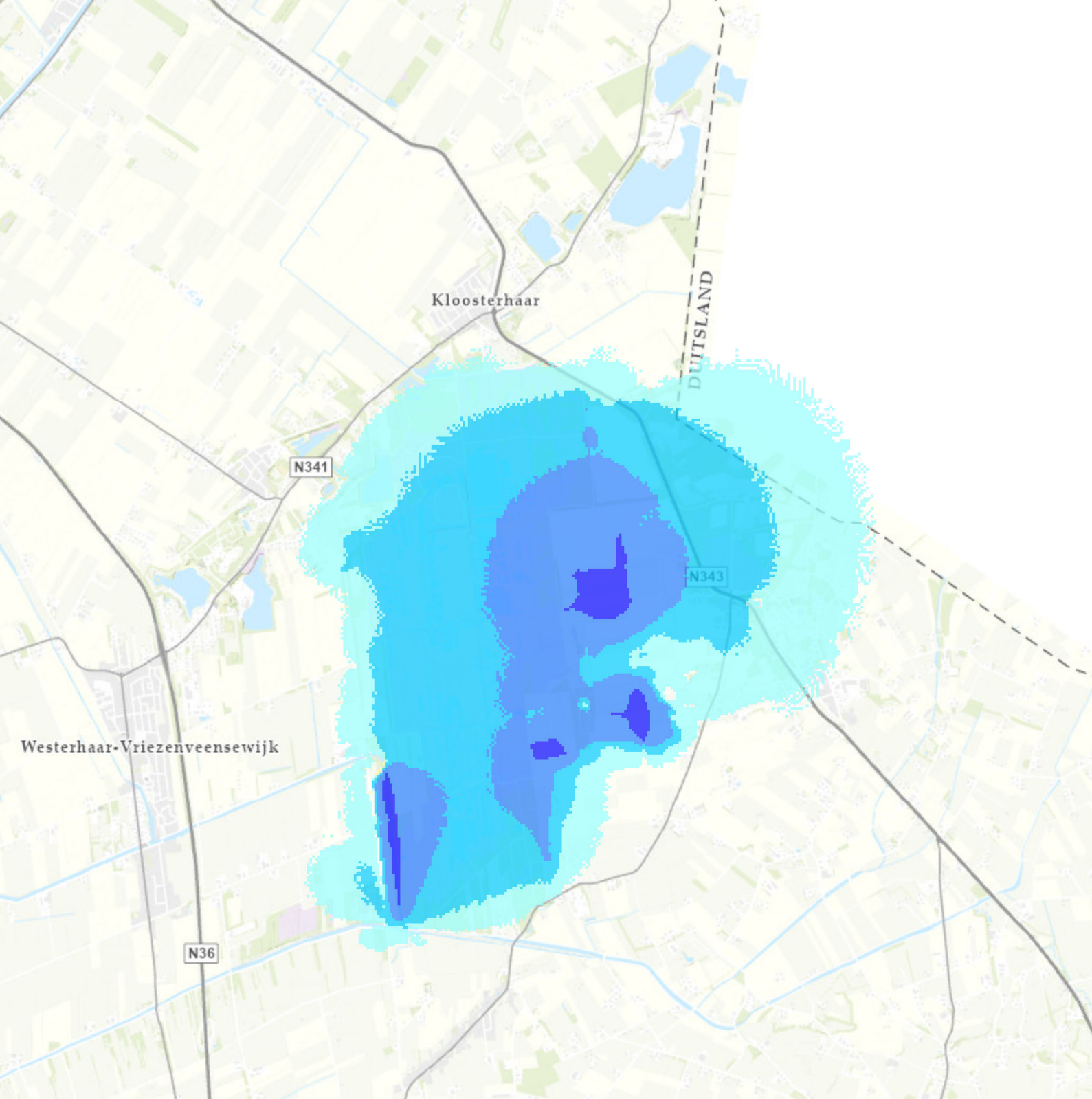
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

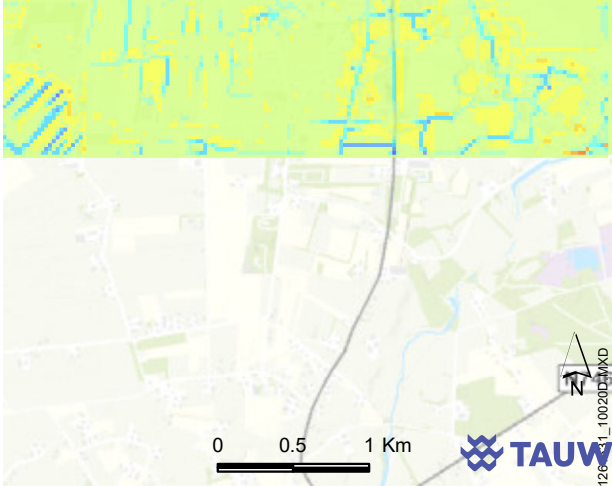
0 0.5 1 Km

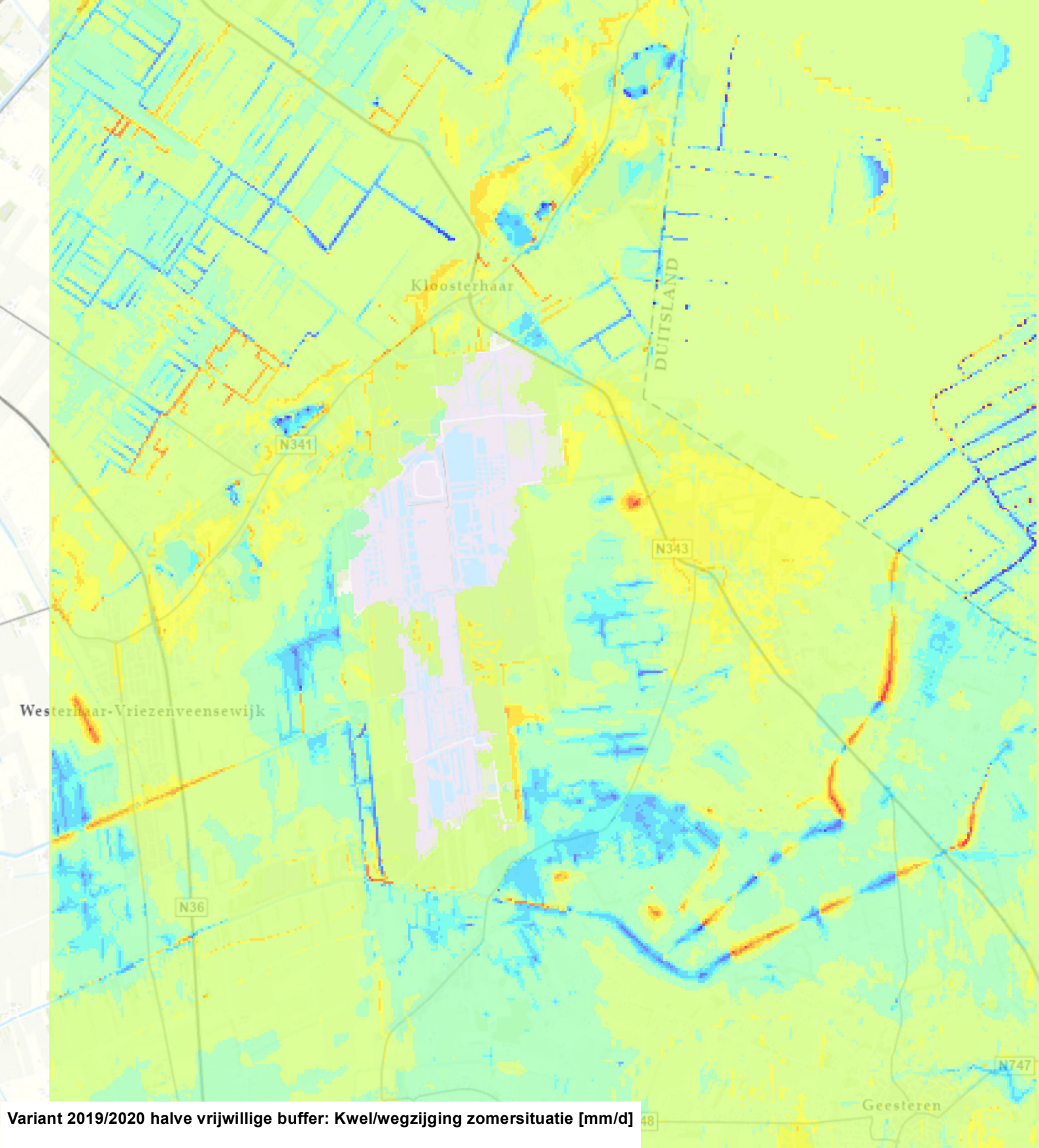
TAUW



Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

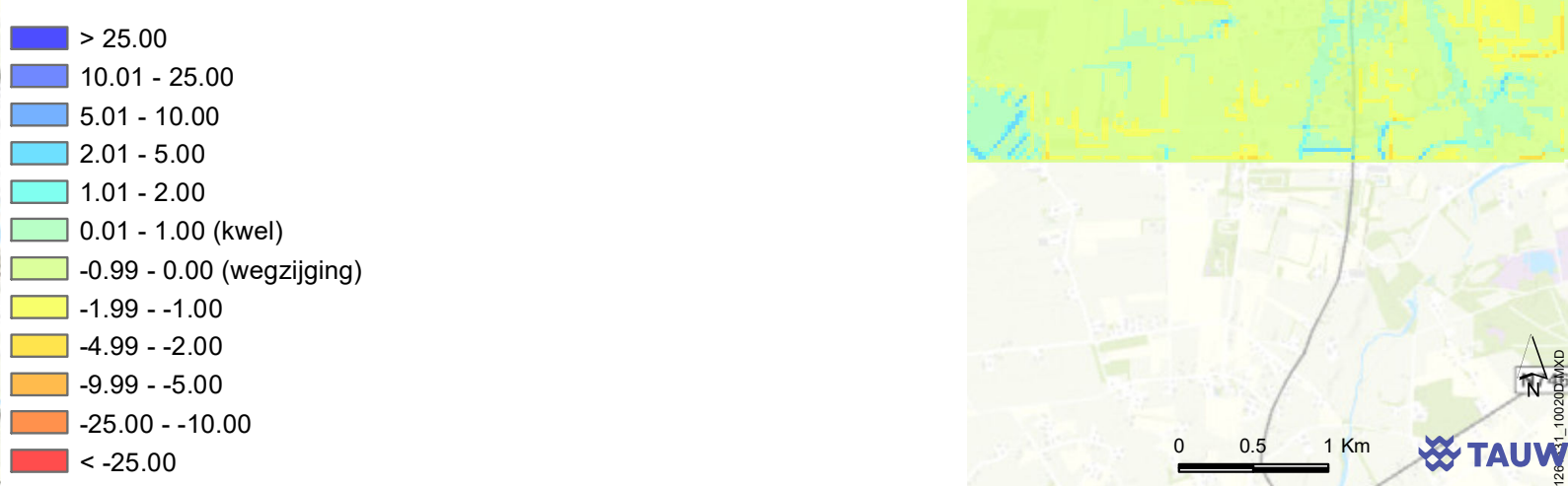
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

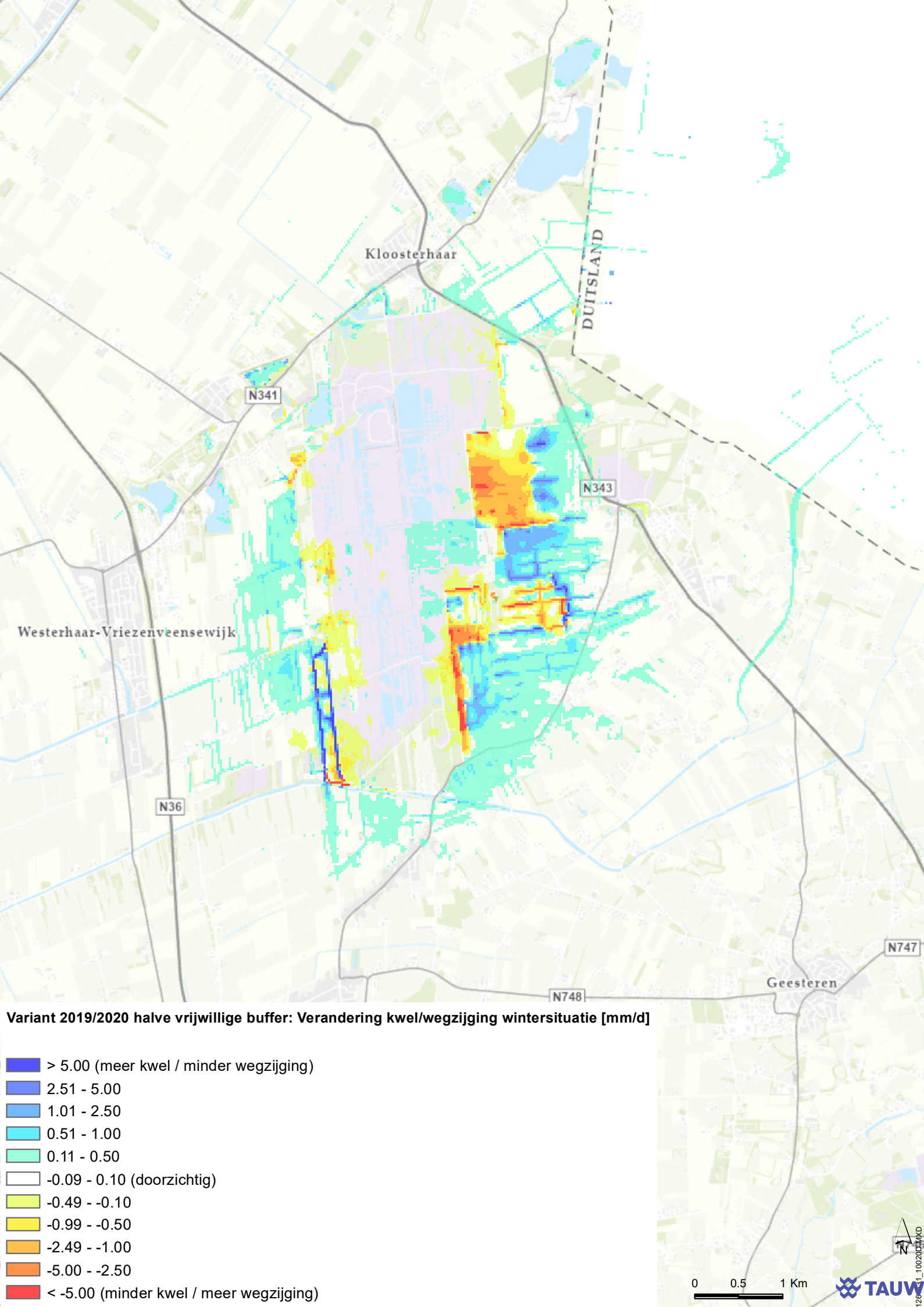


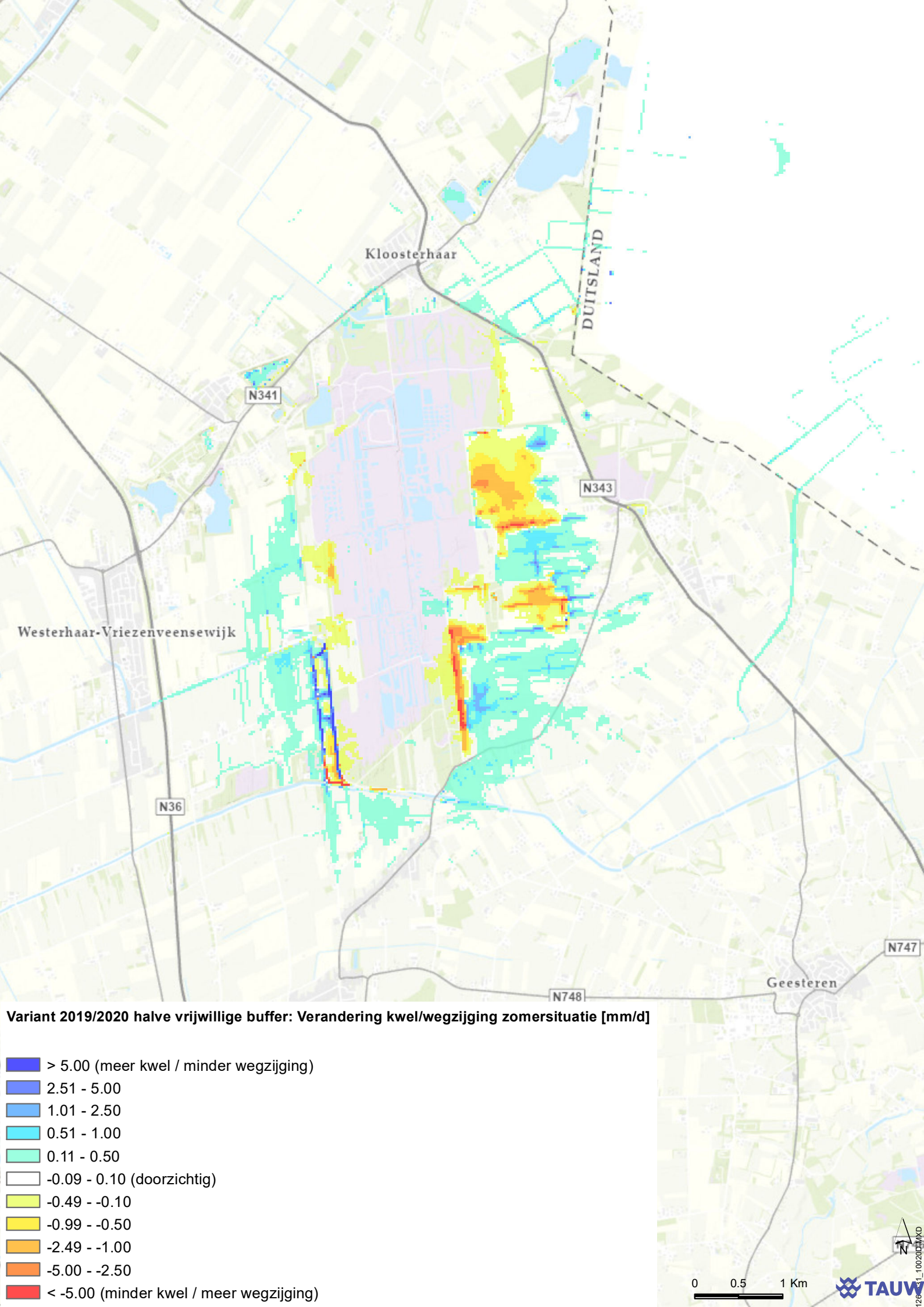


Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

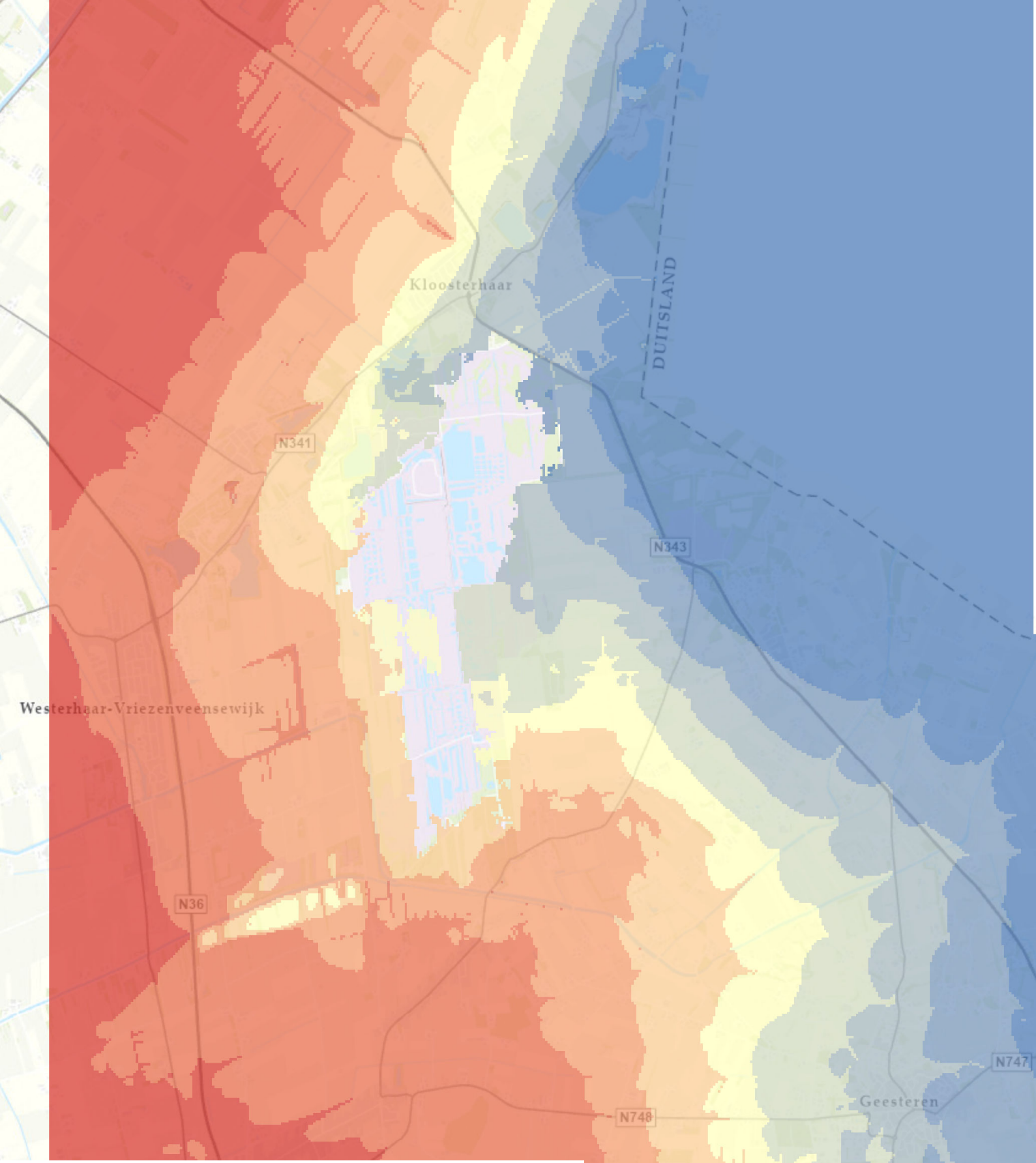



Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 halve vrijwillige buffer: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW

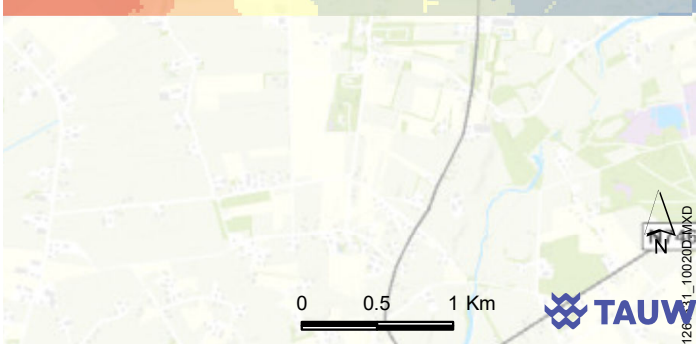
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

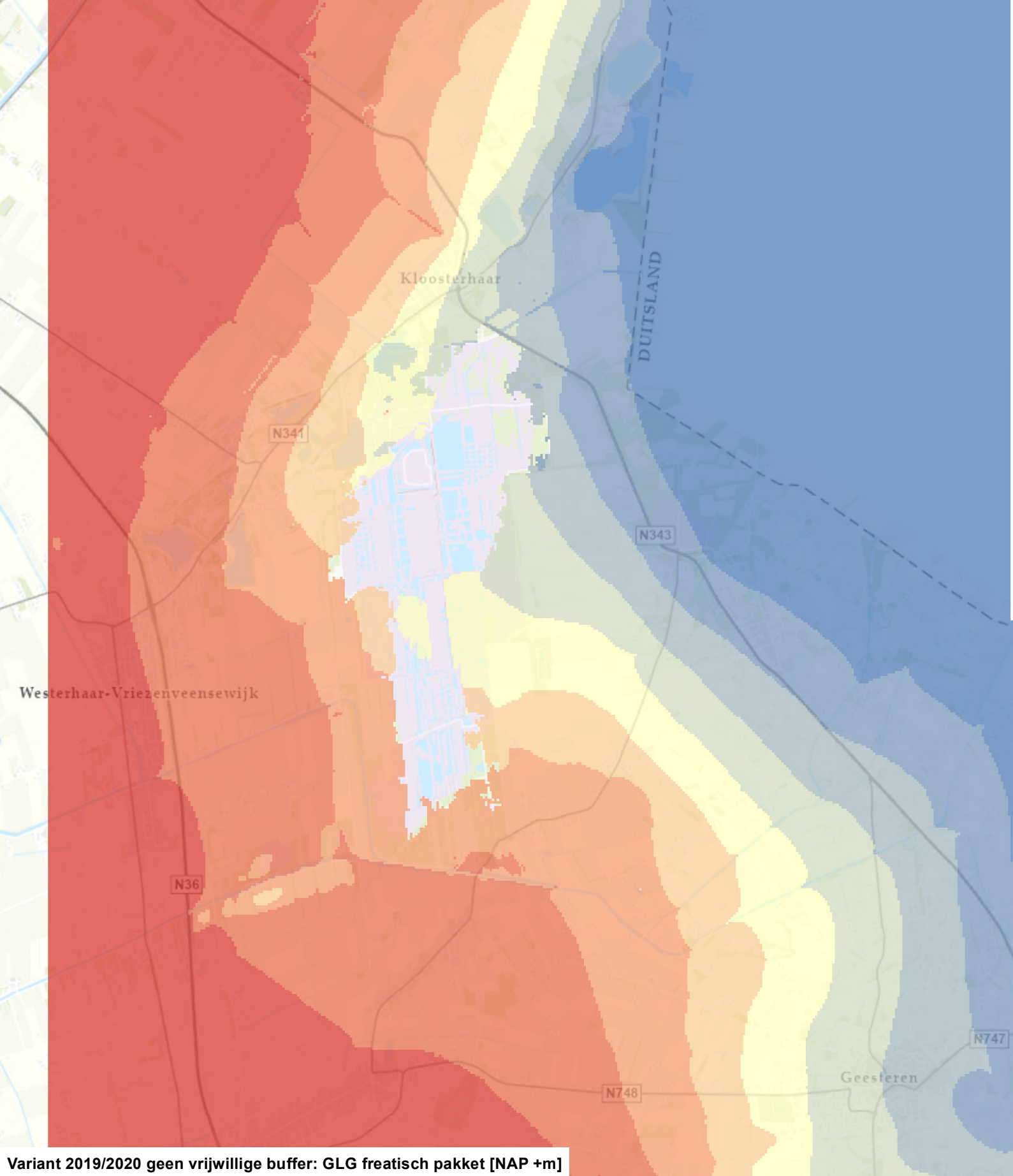
Bijlage 12 Modelresultaten Geen vrijwillige buffer



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GHG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

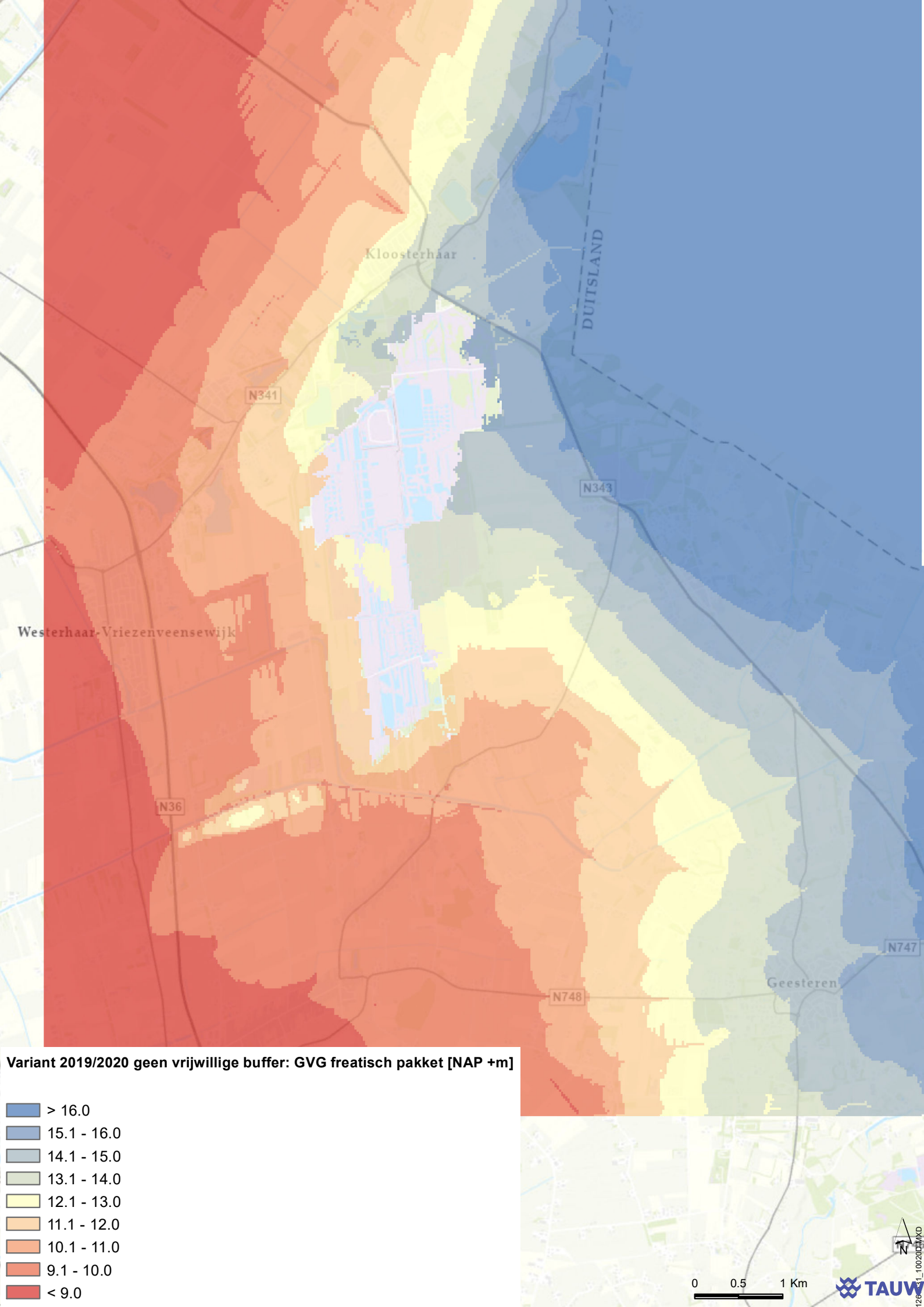


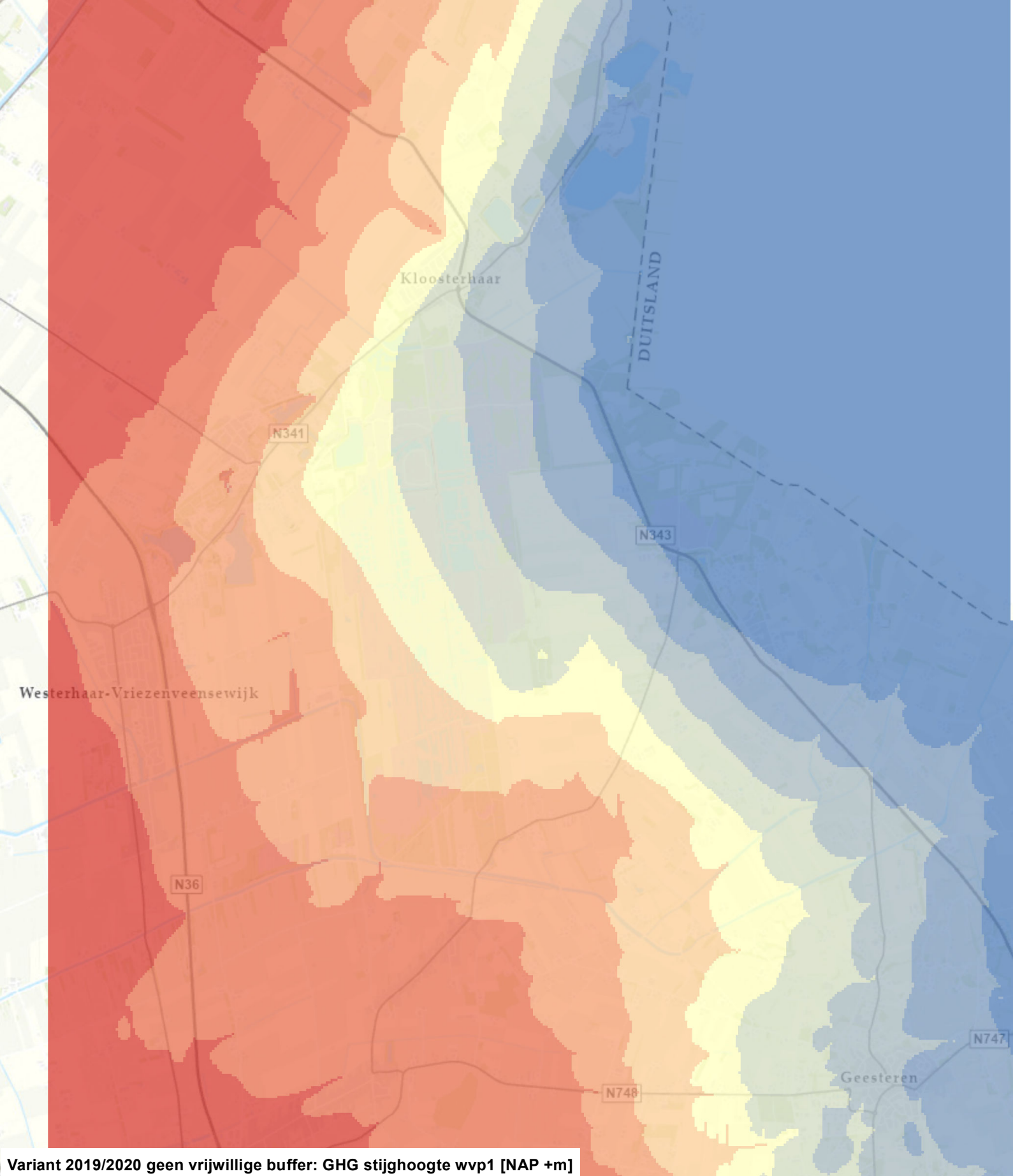


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GLG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0




Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW



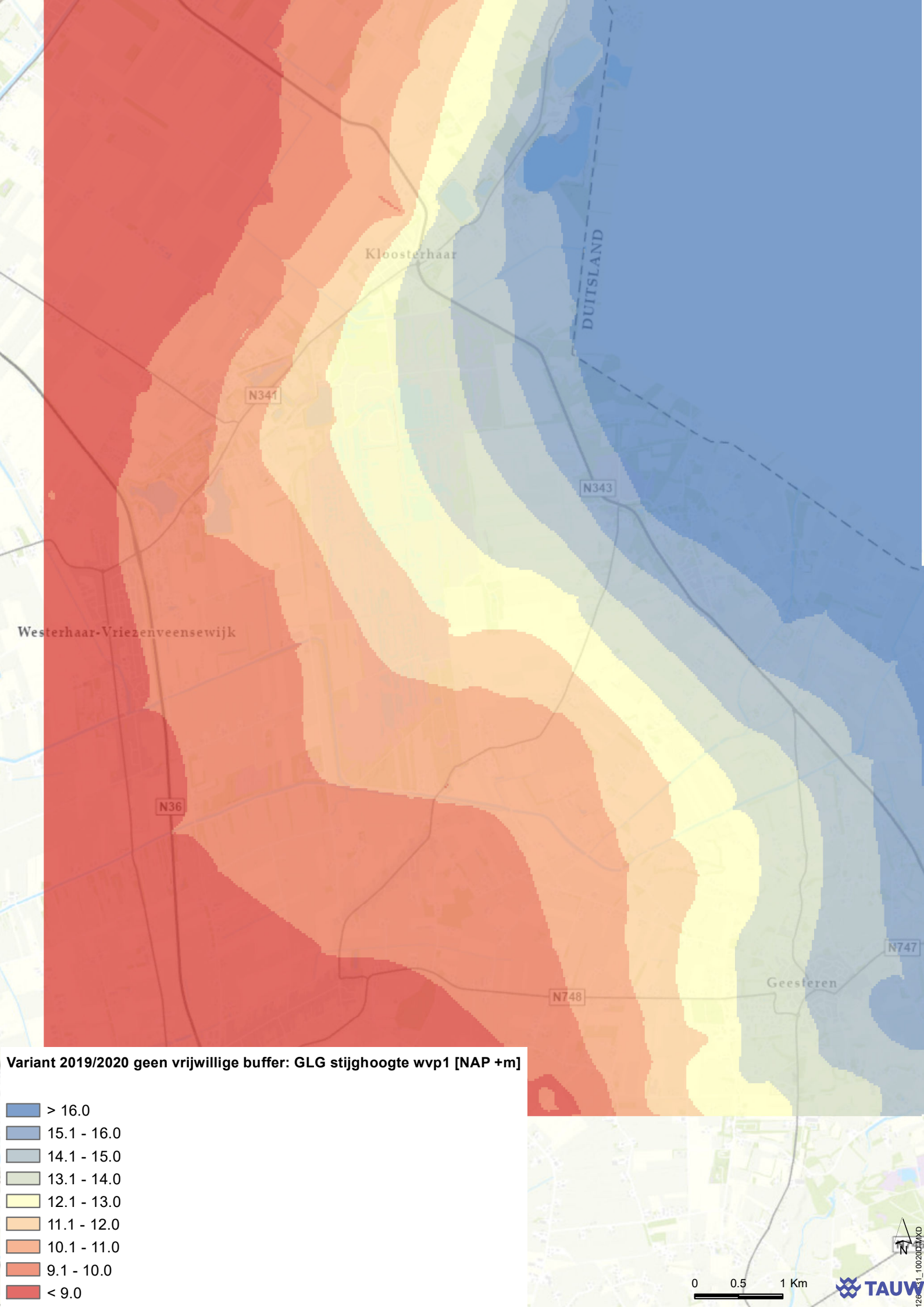
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

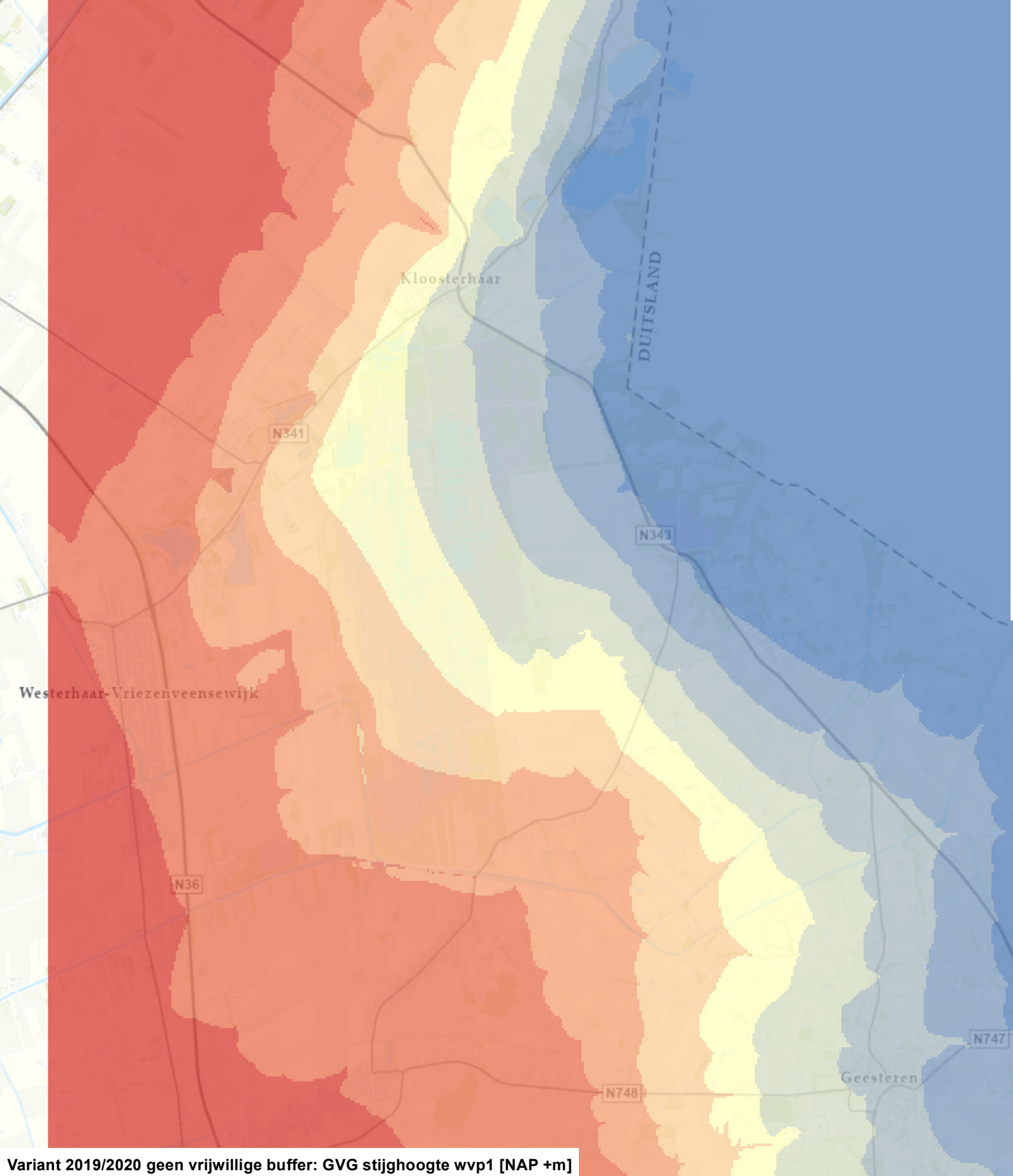
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

N

0 0.5 1 Km

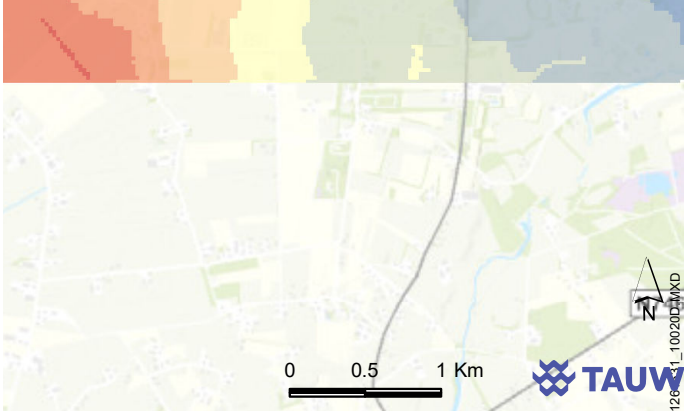
TAUW

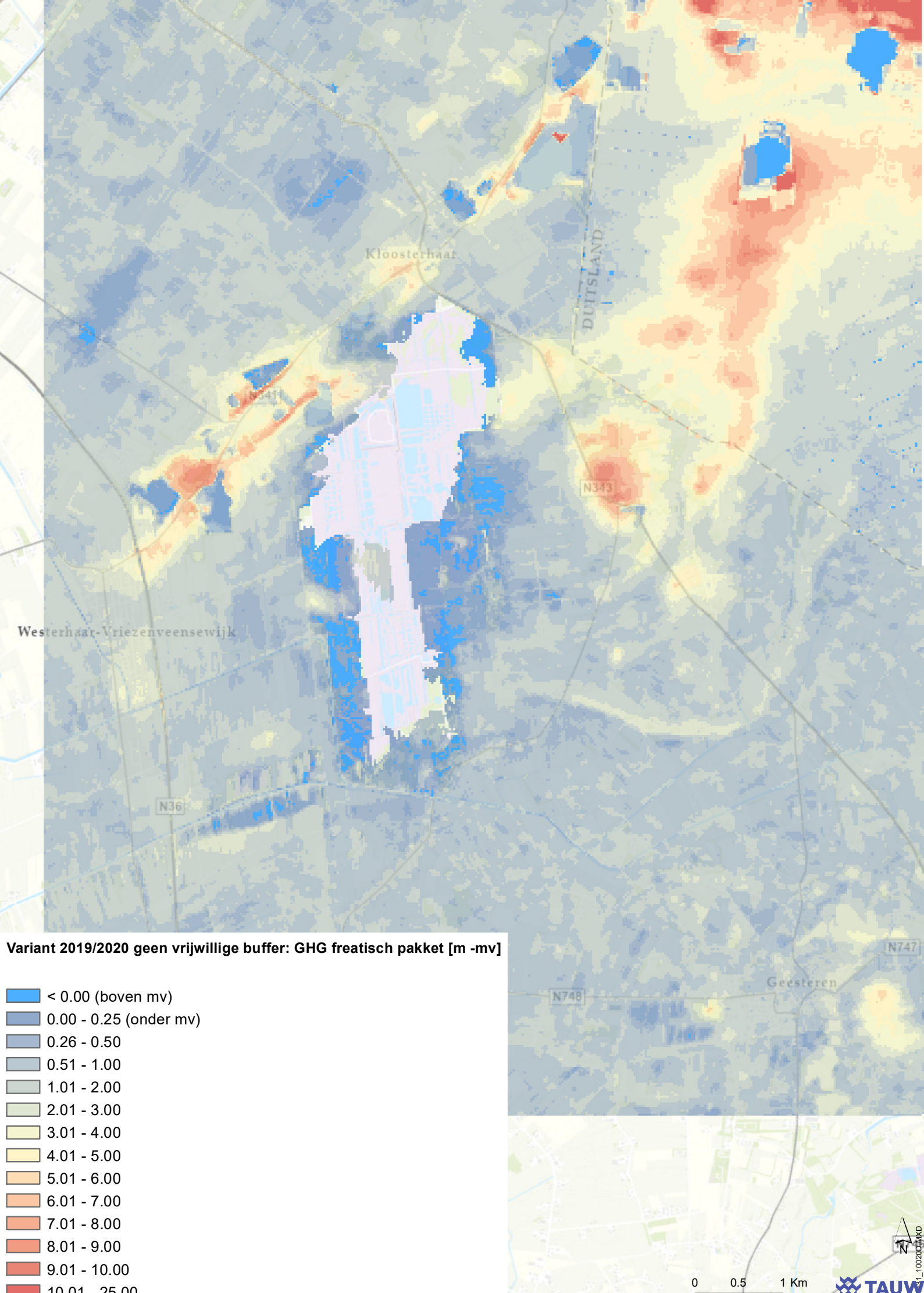

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

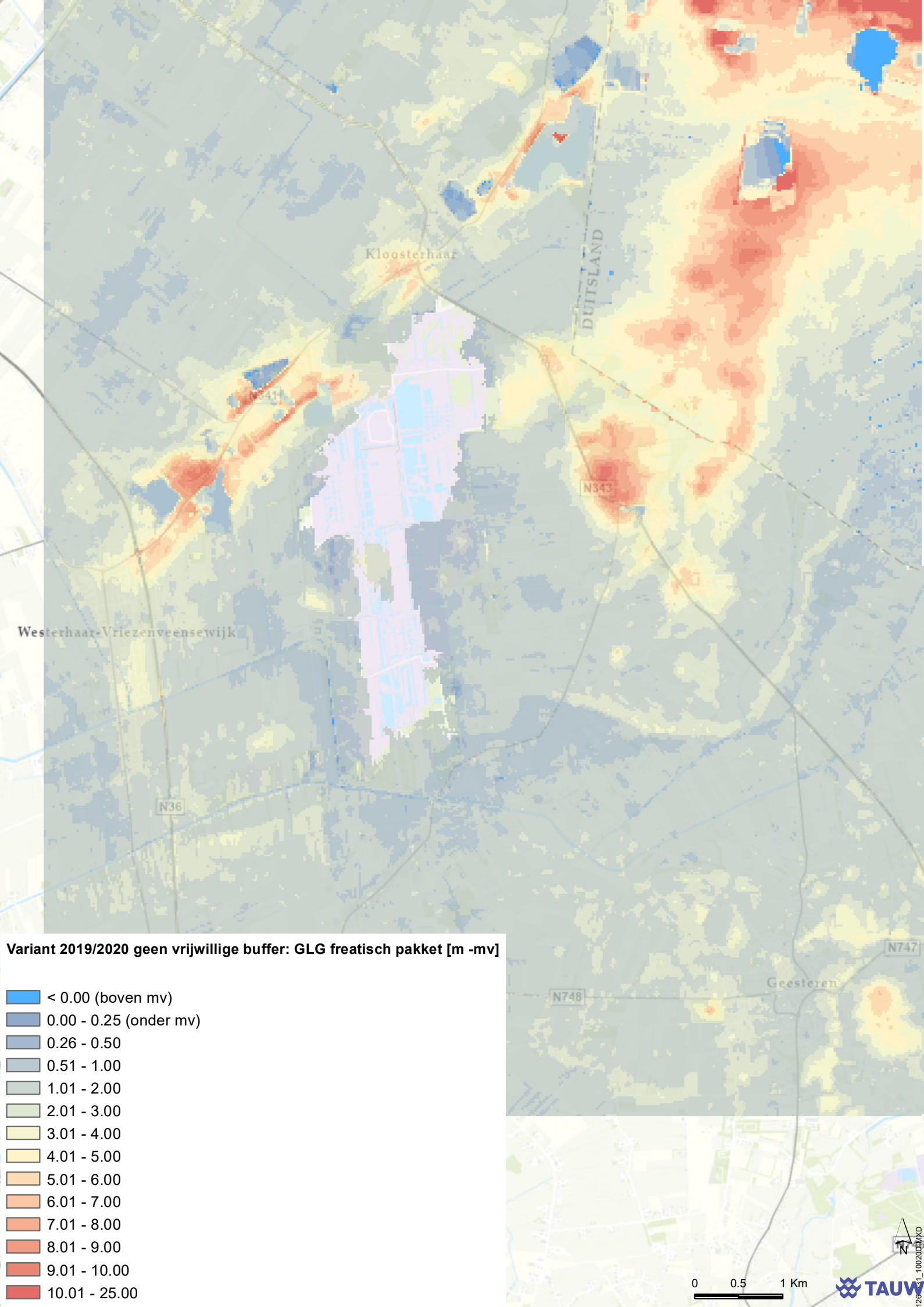
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

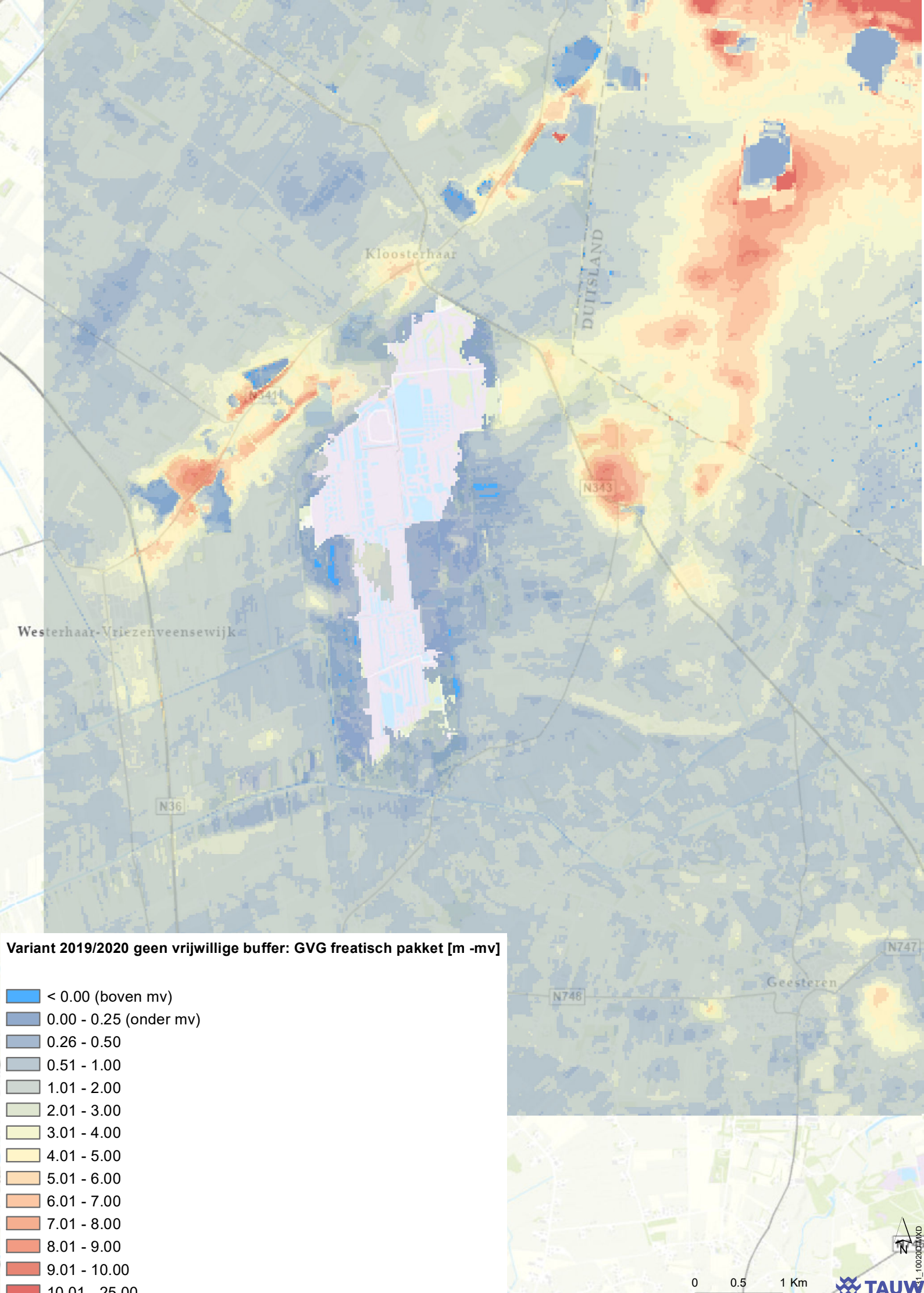


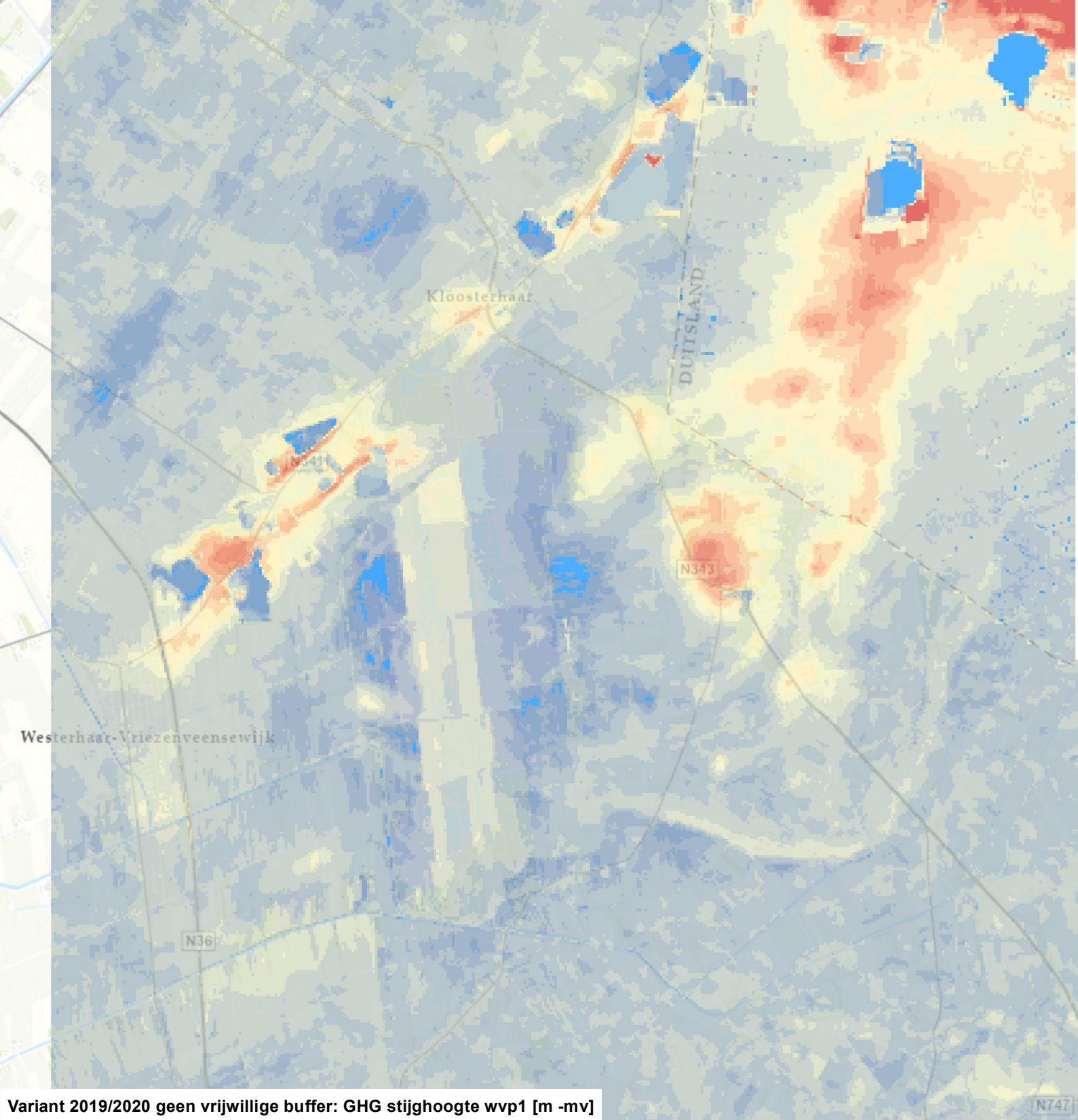


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GHG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N746
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

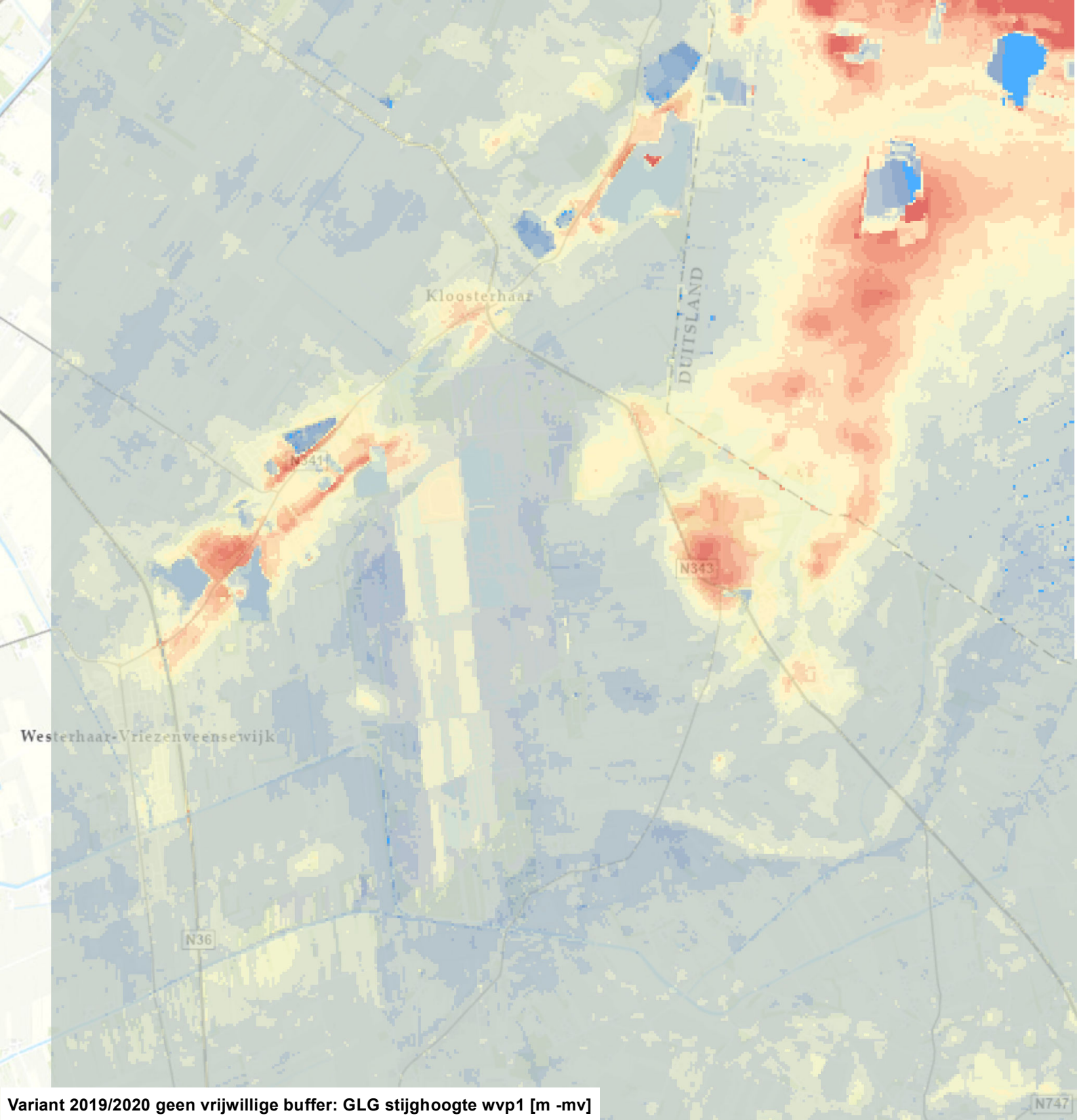


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00



TAUW

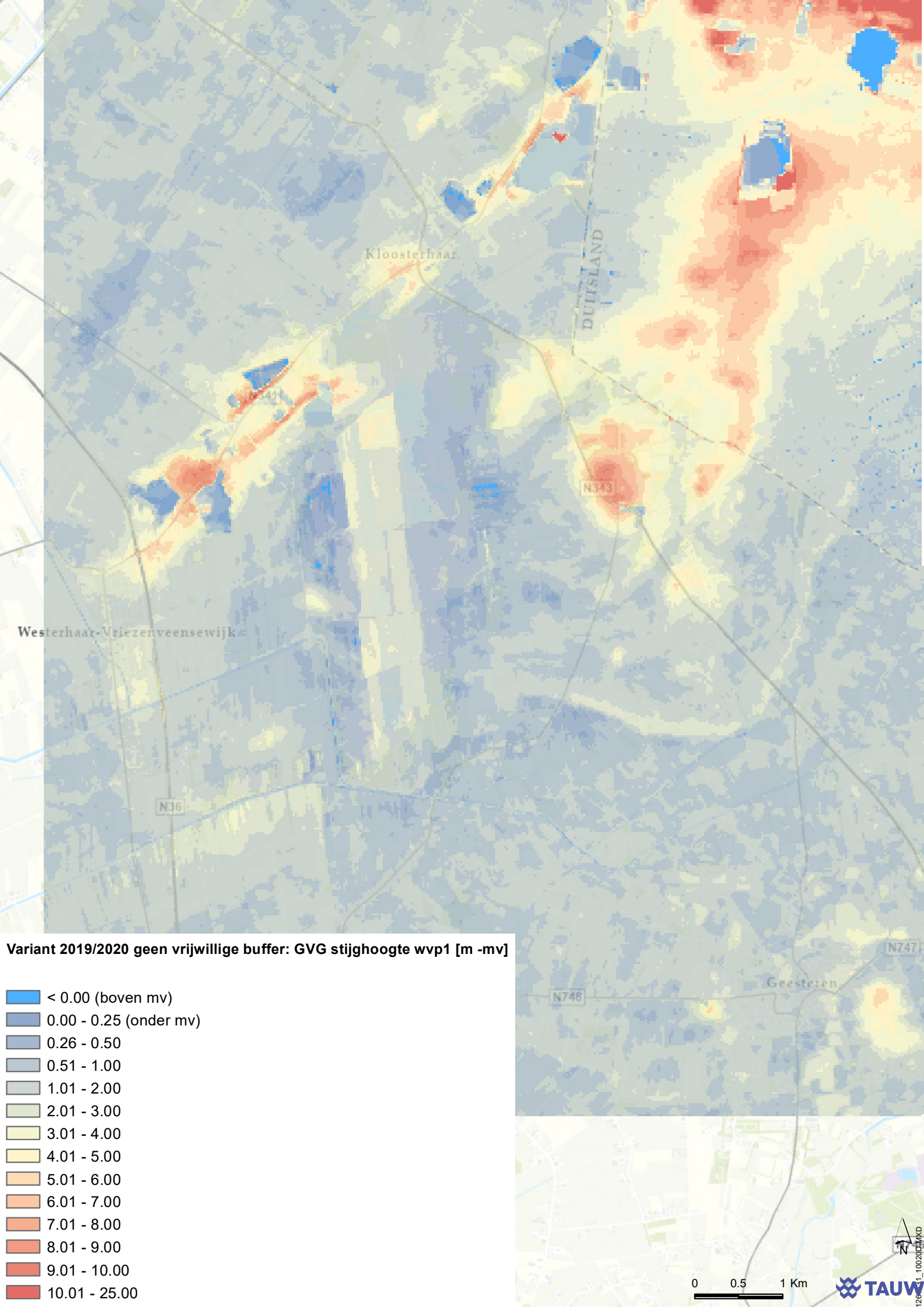


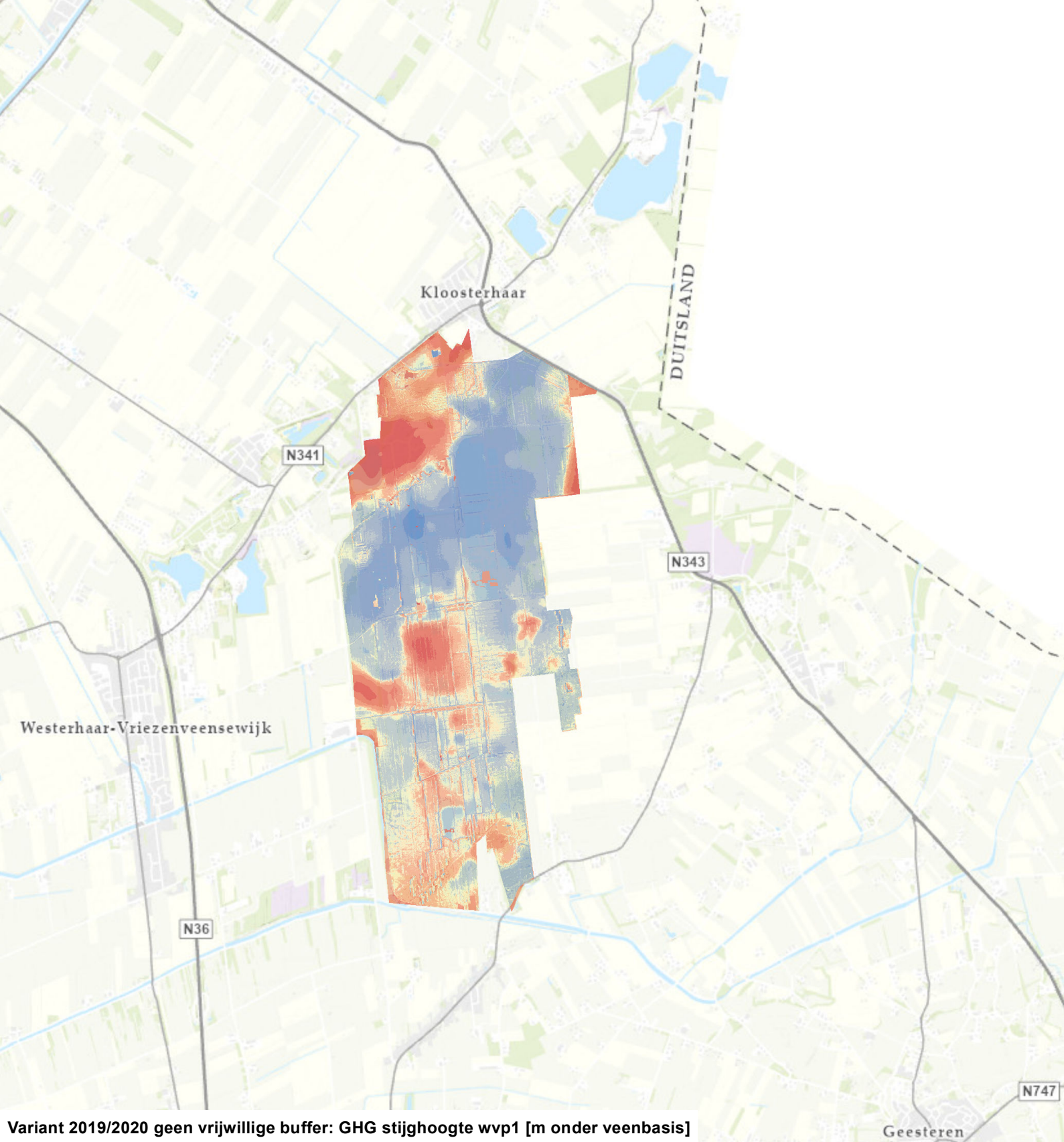
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00



TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



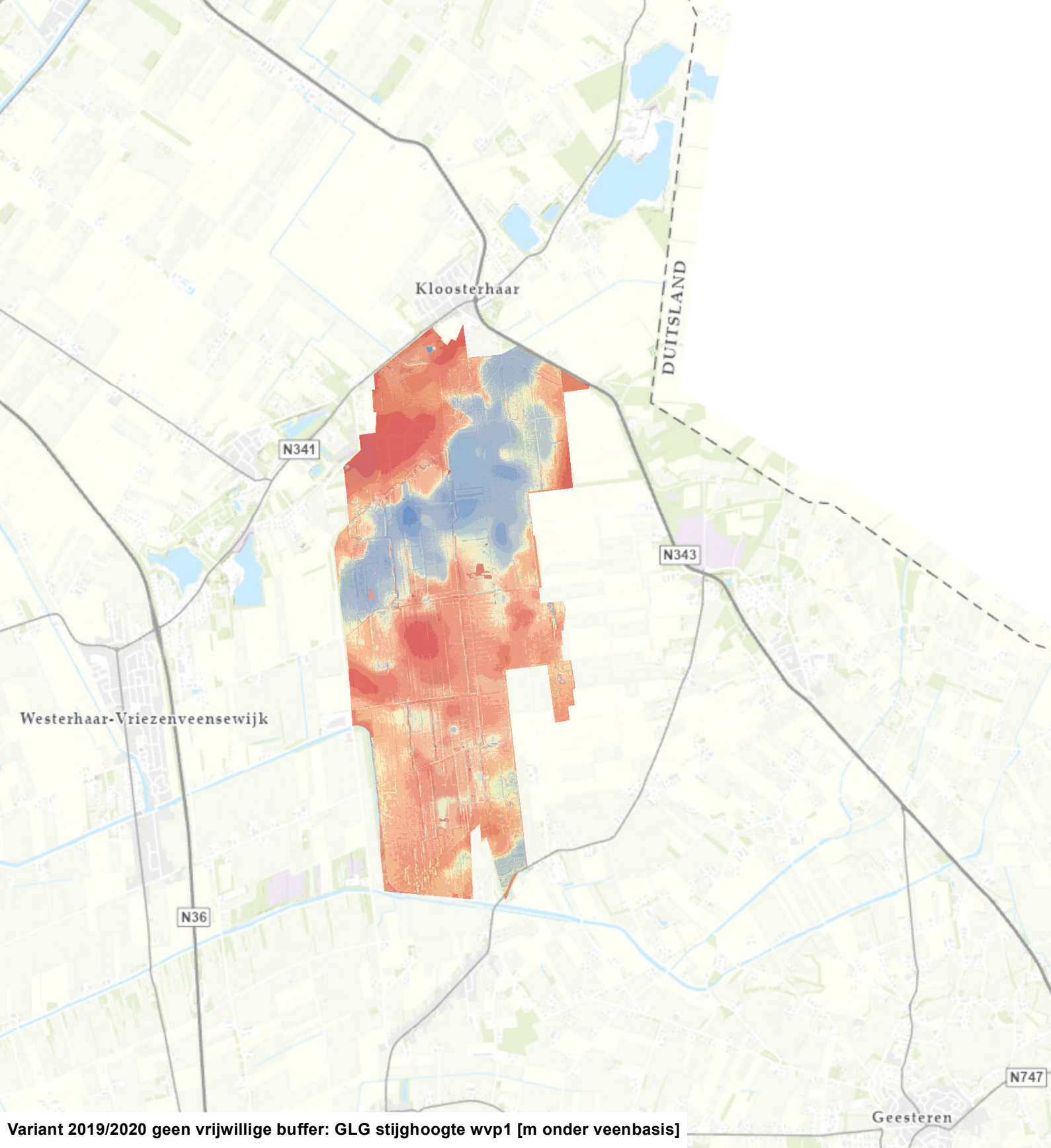
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



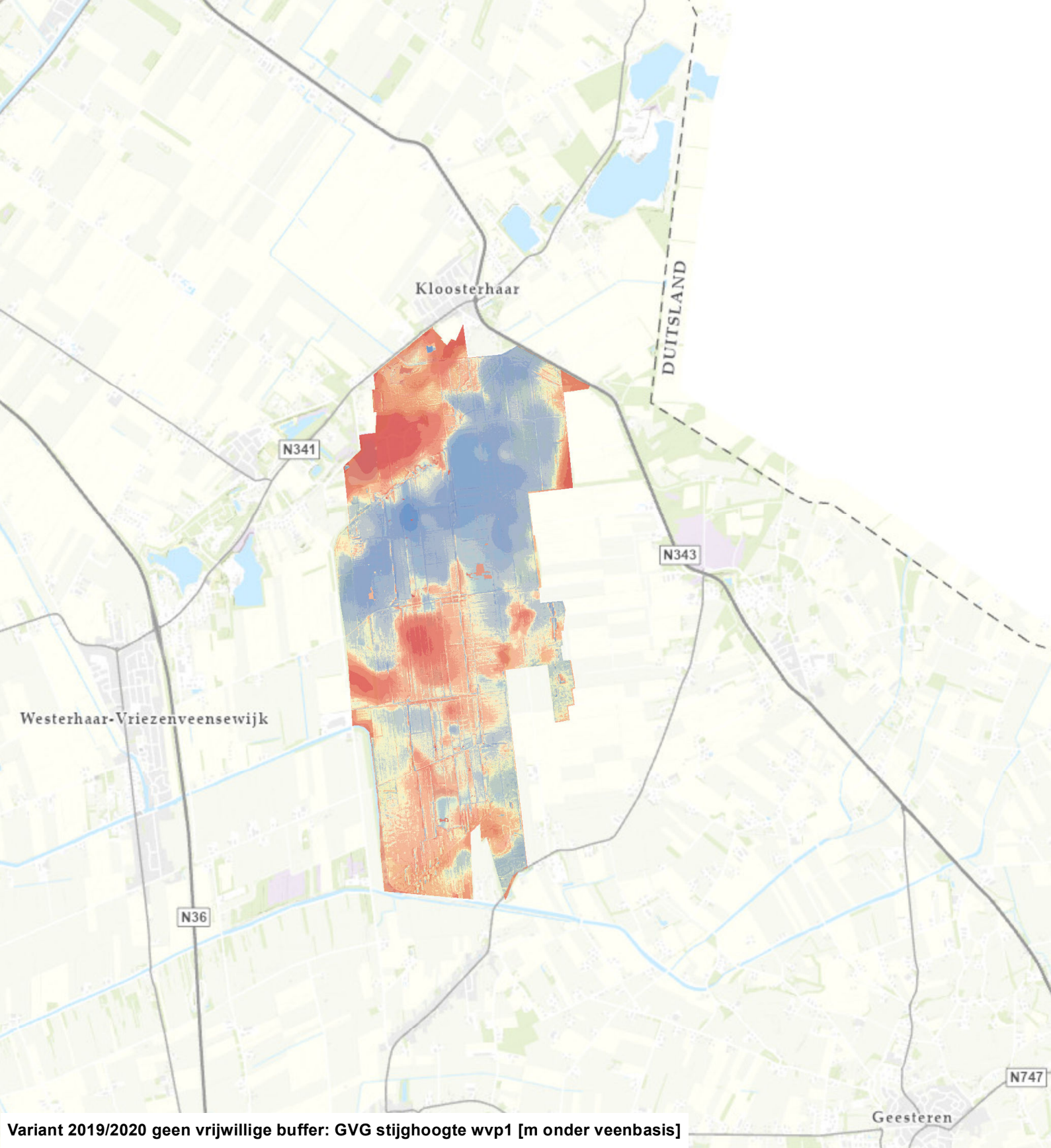
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

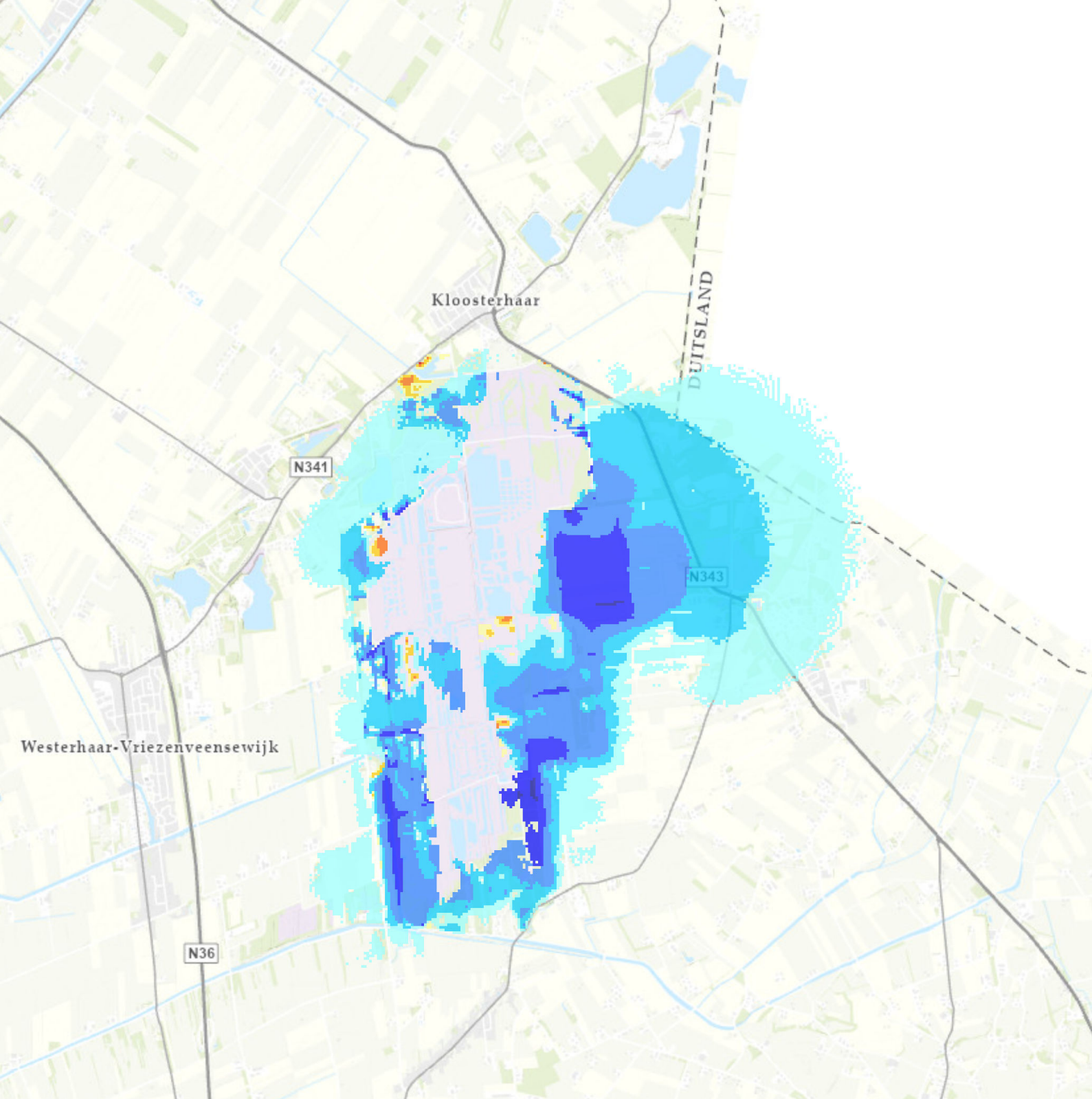
- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



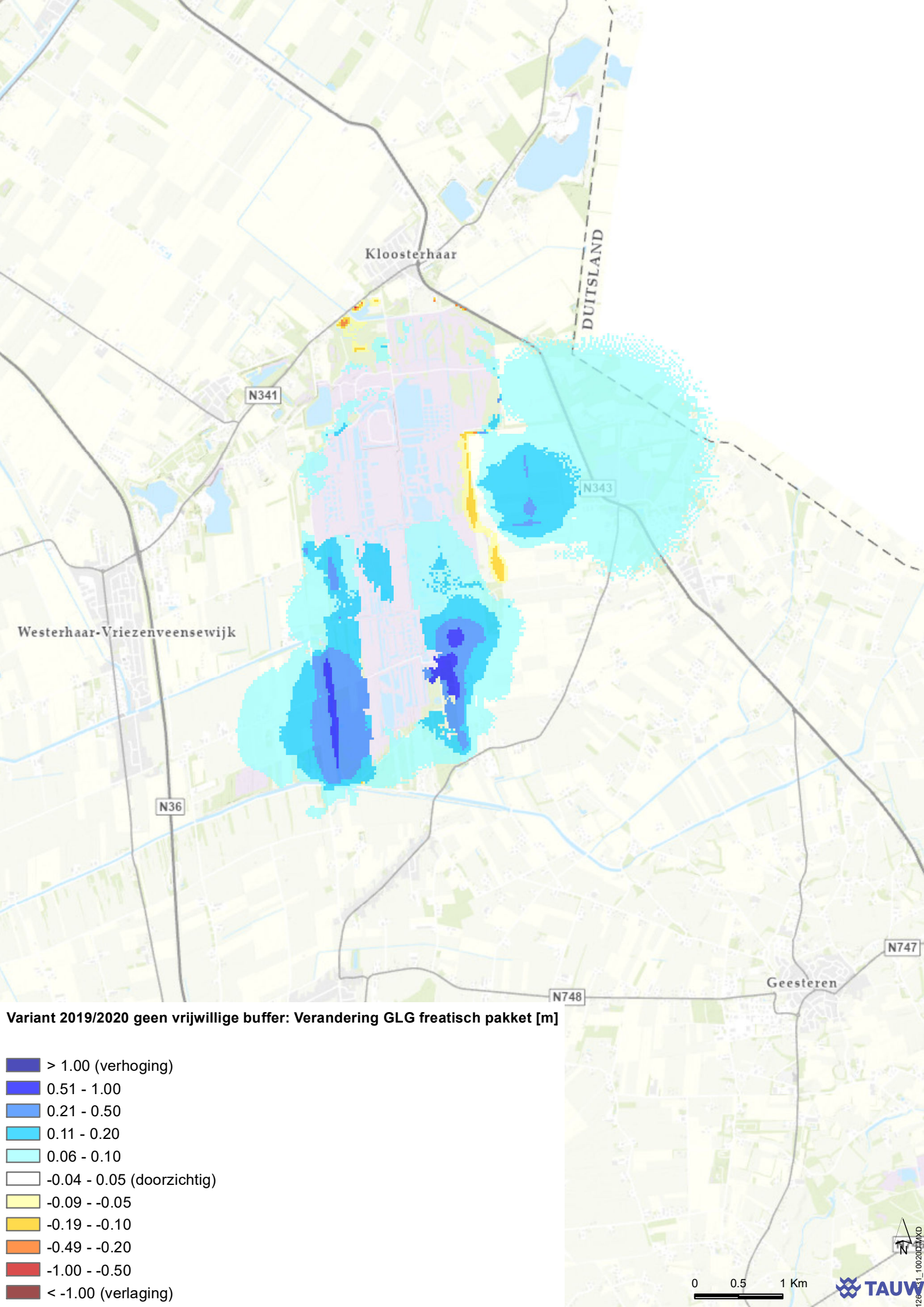
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering GHG freatisch pakket [m]

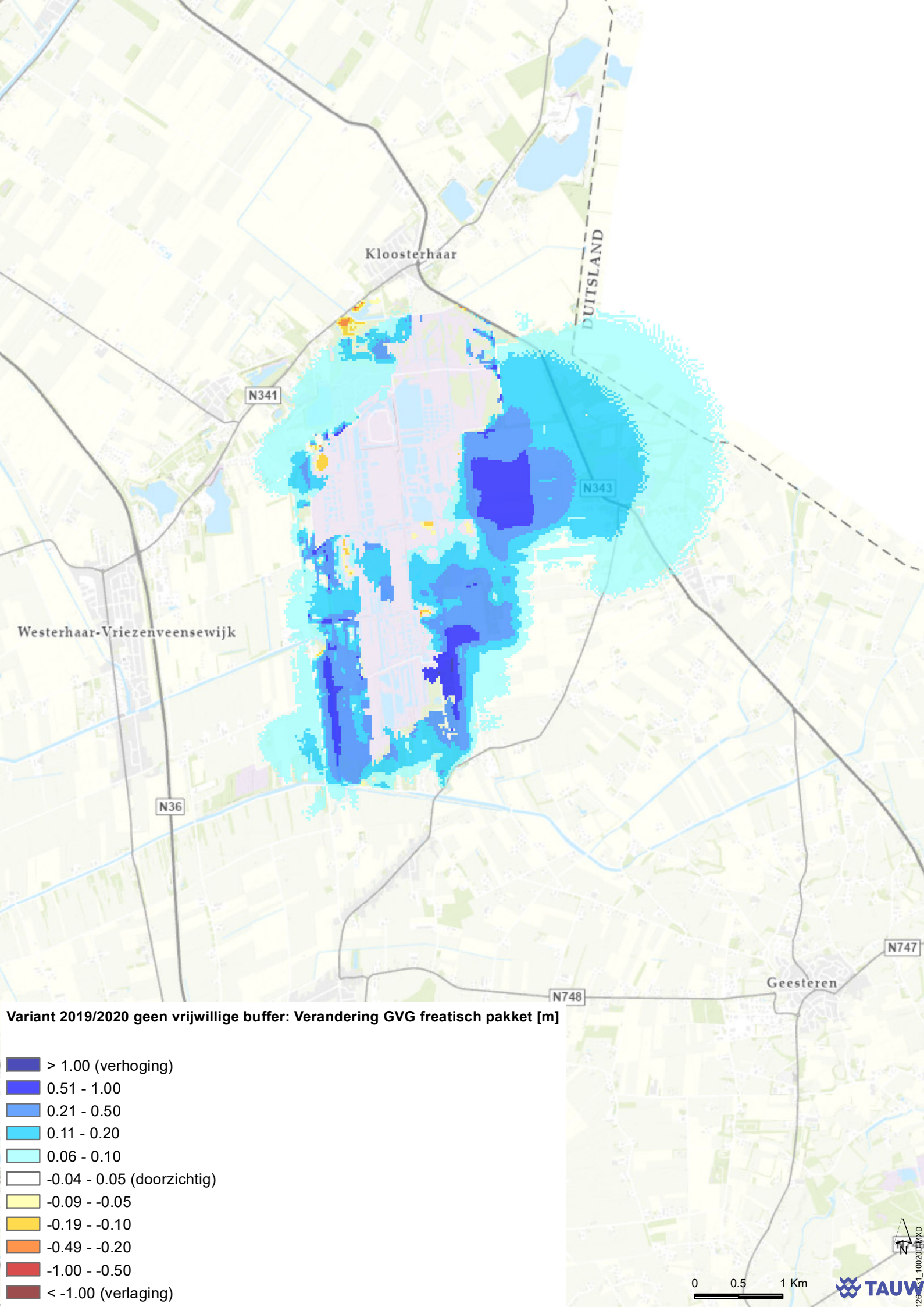
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

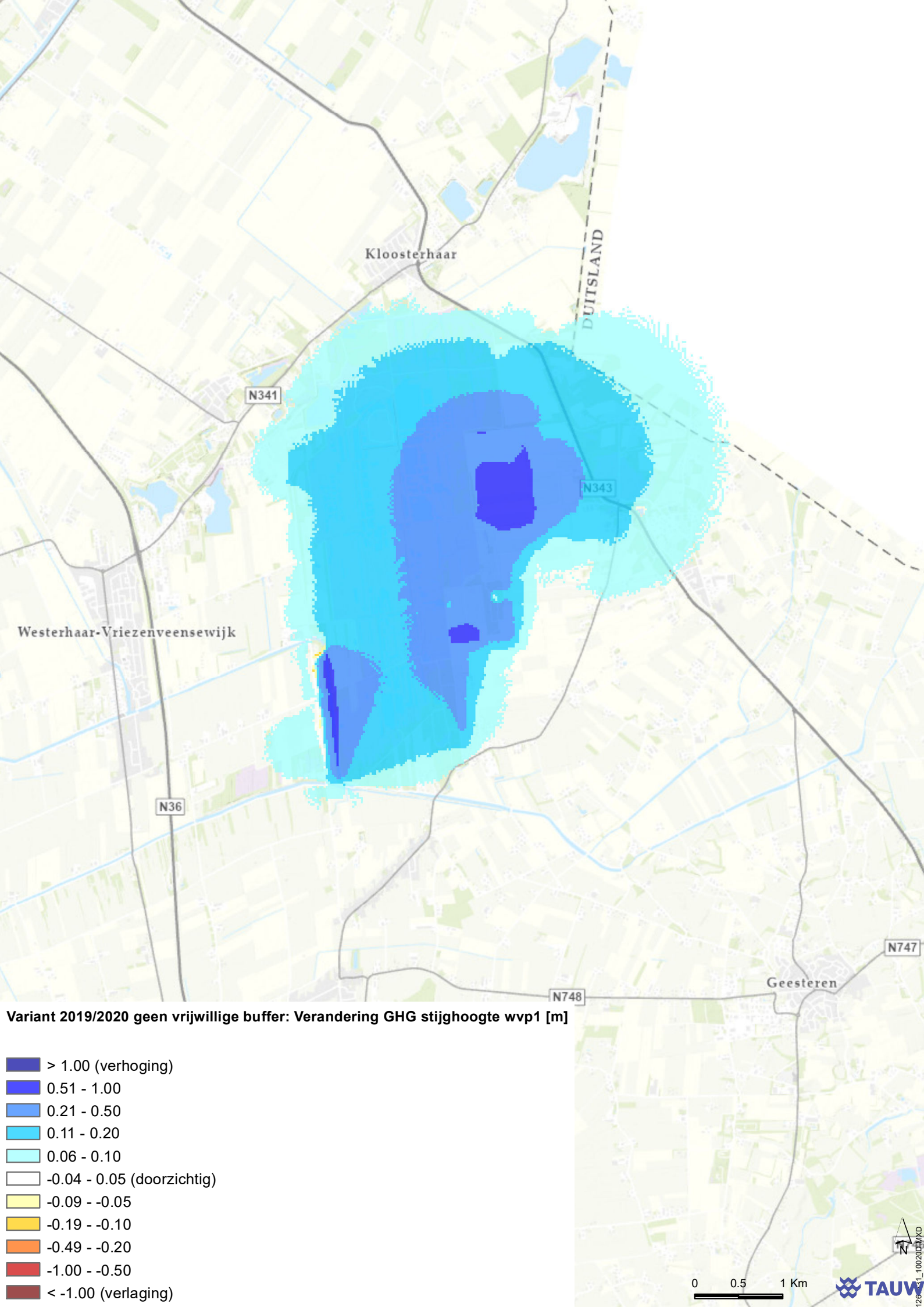
N

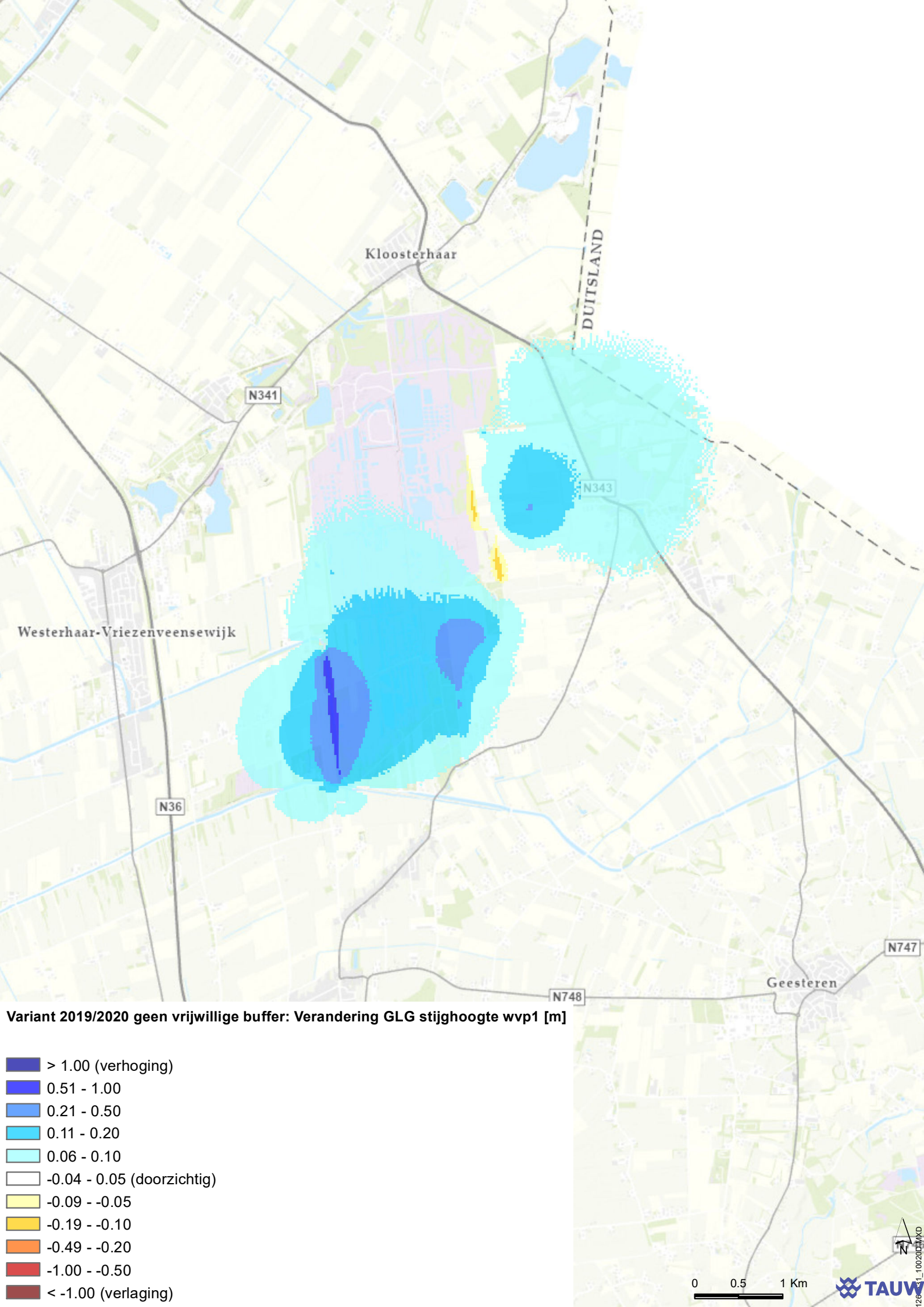
0 0.5 1 Km

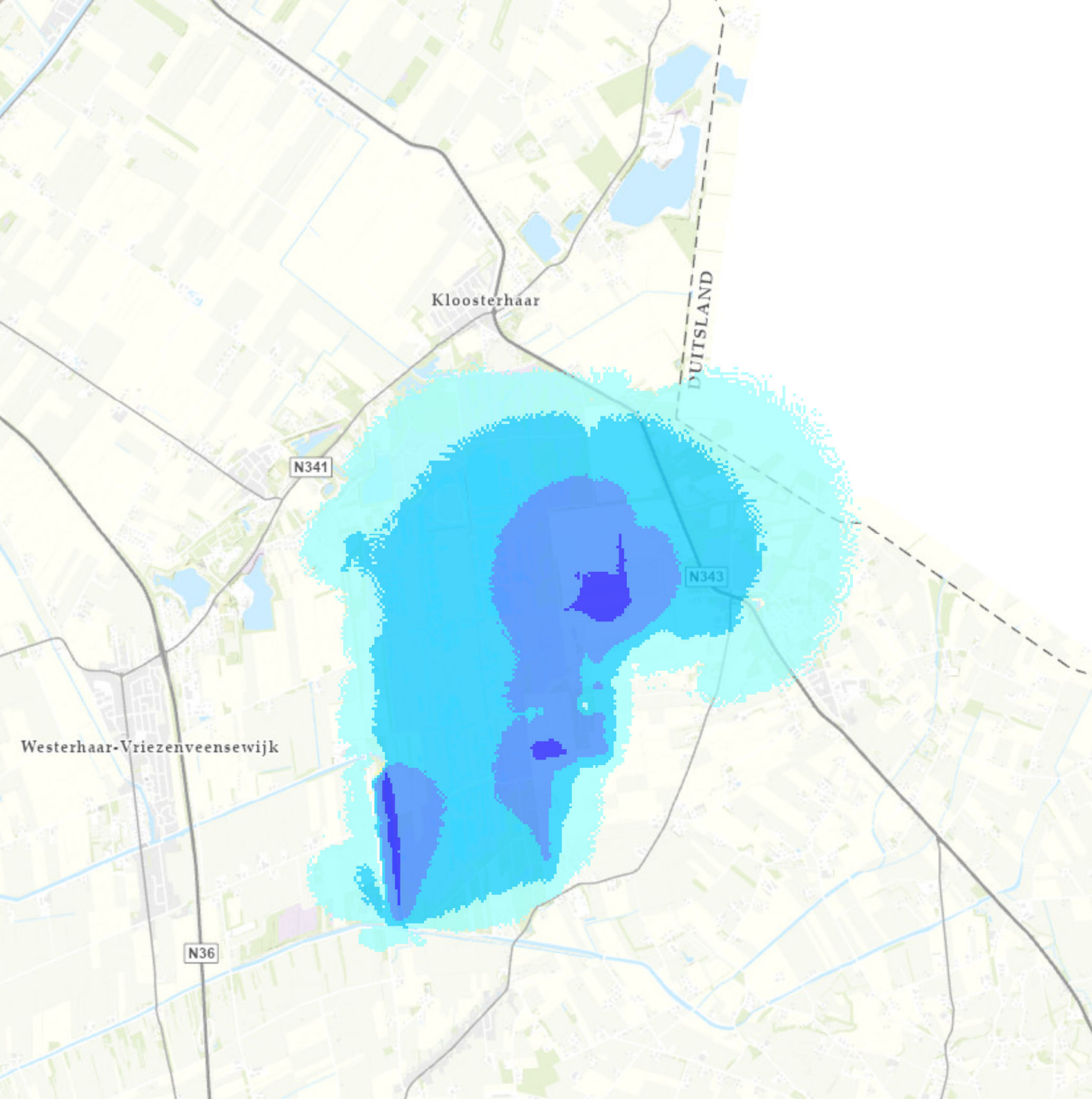
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW



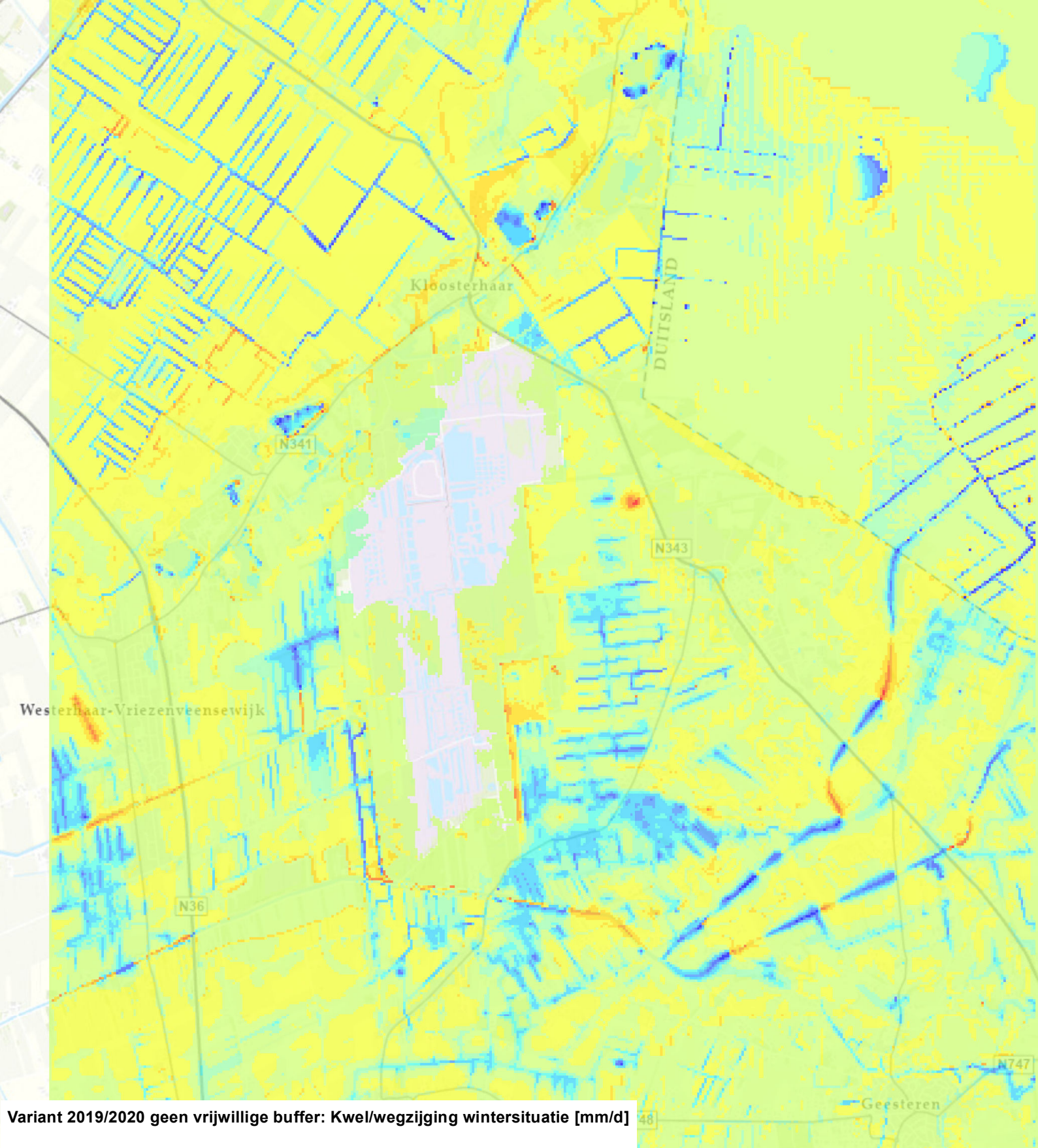
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

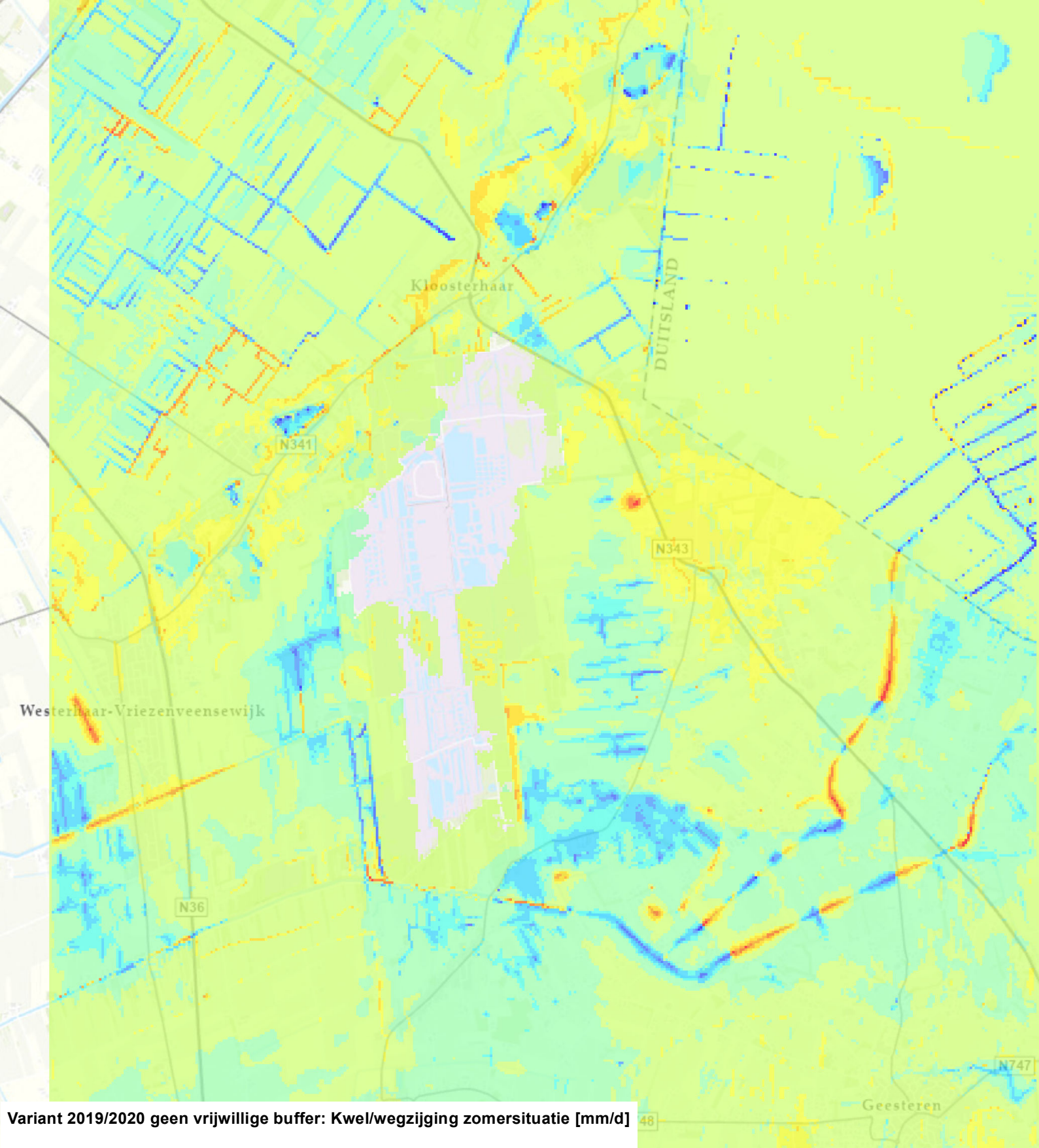
TAUW



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

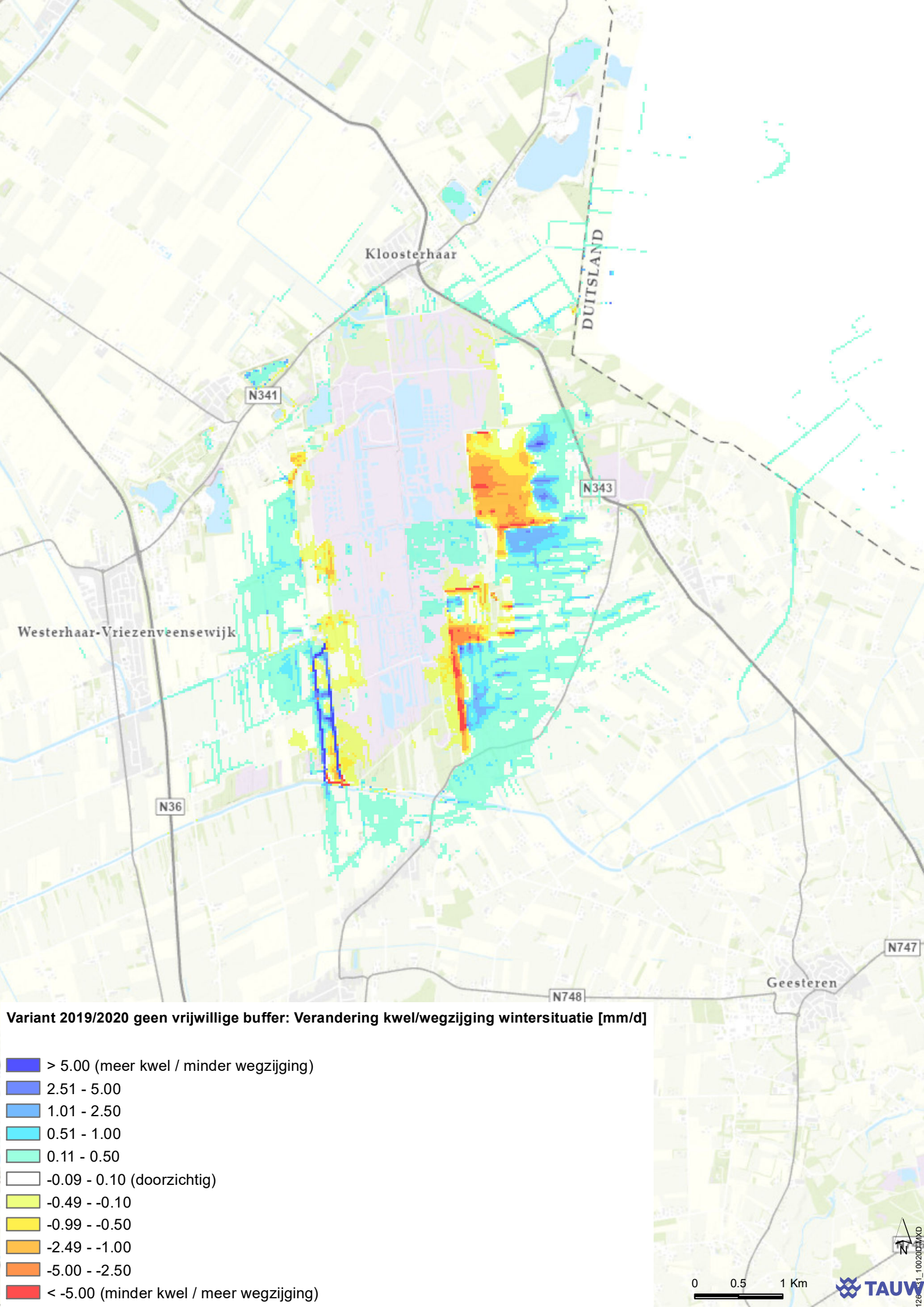


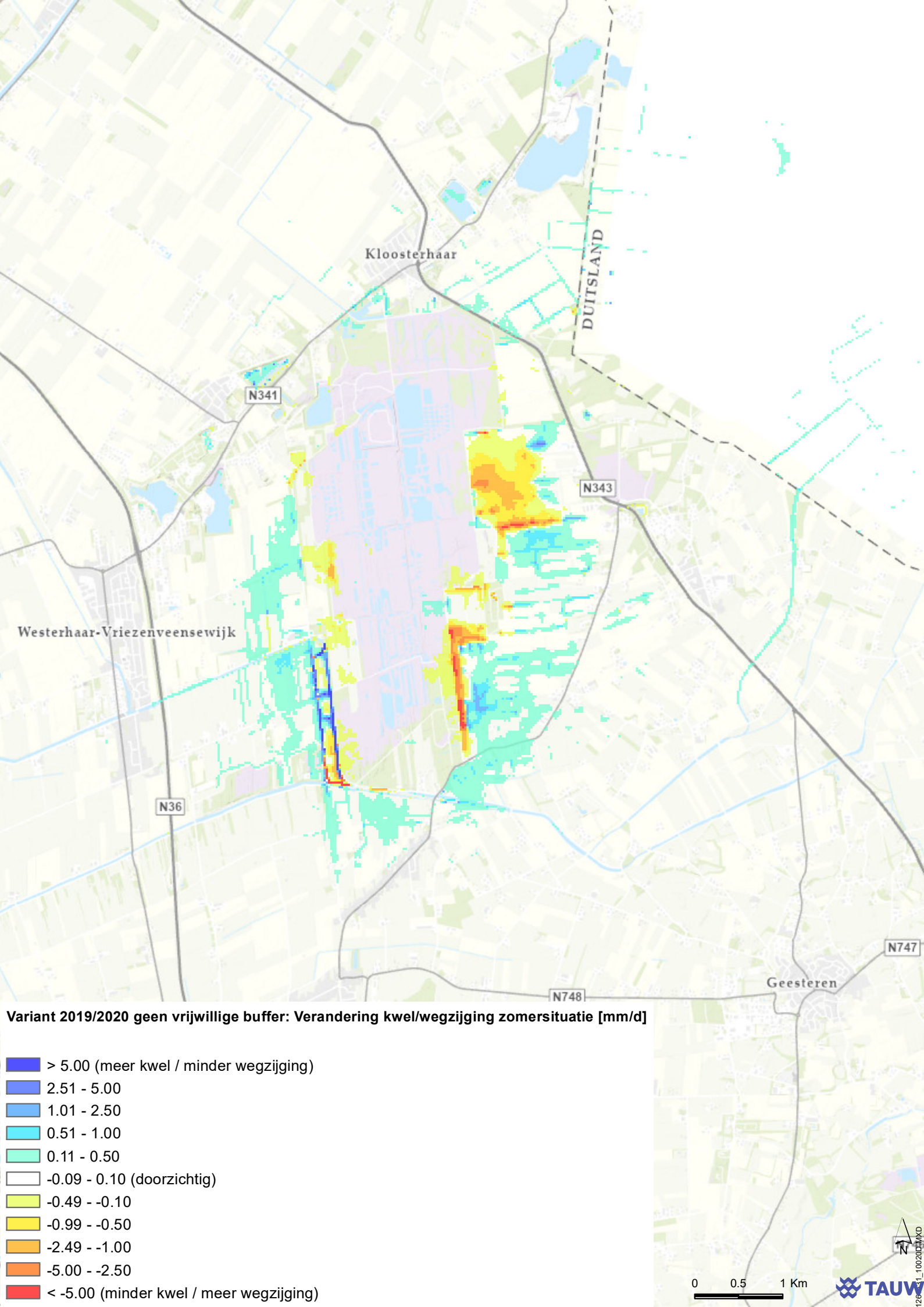


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

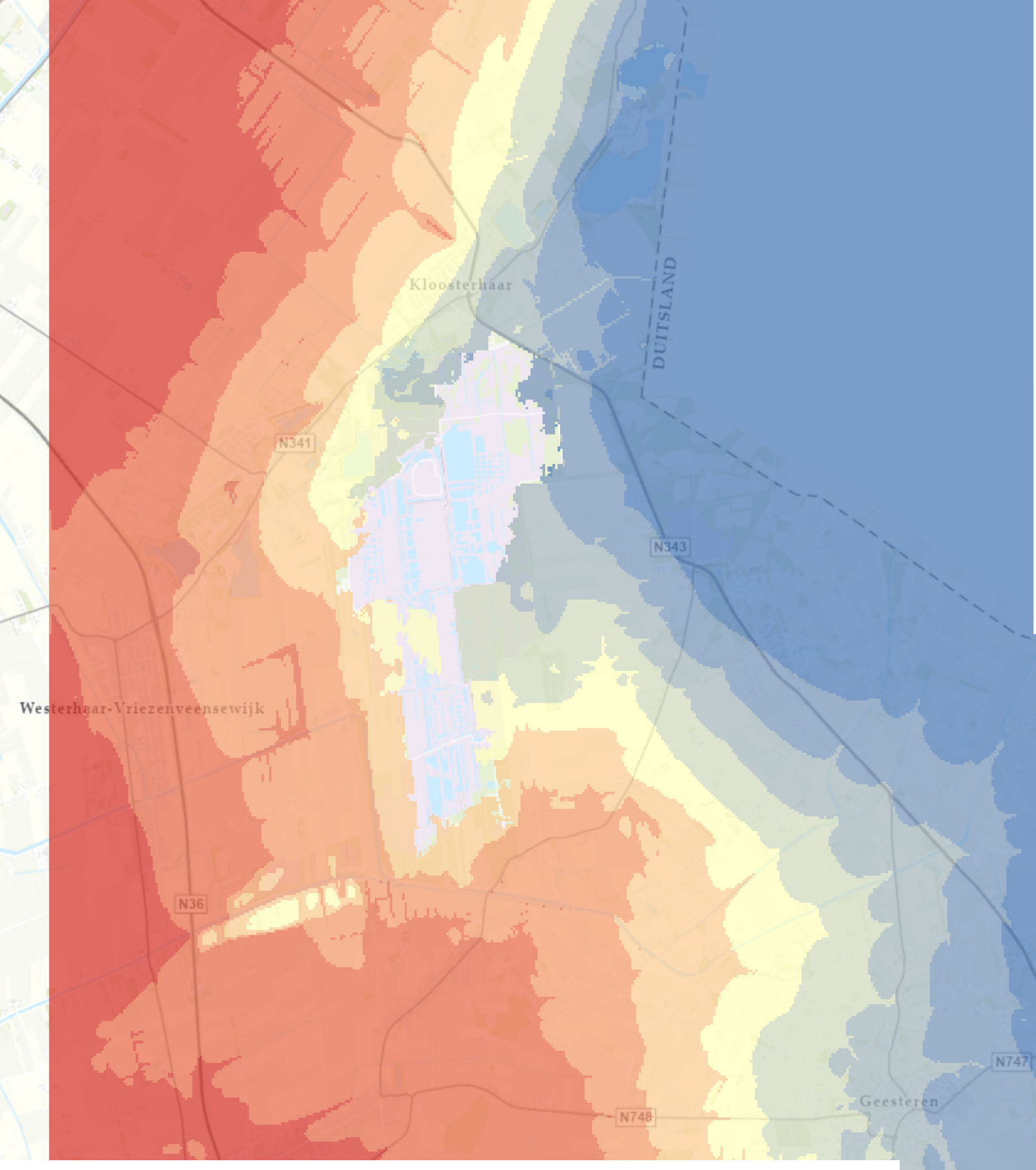



Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW

Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 13 Modelresultaten Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een hoge weerstand



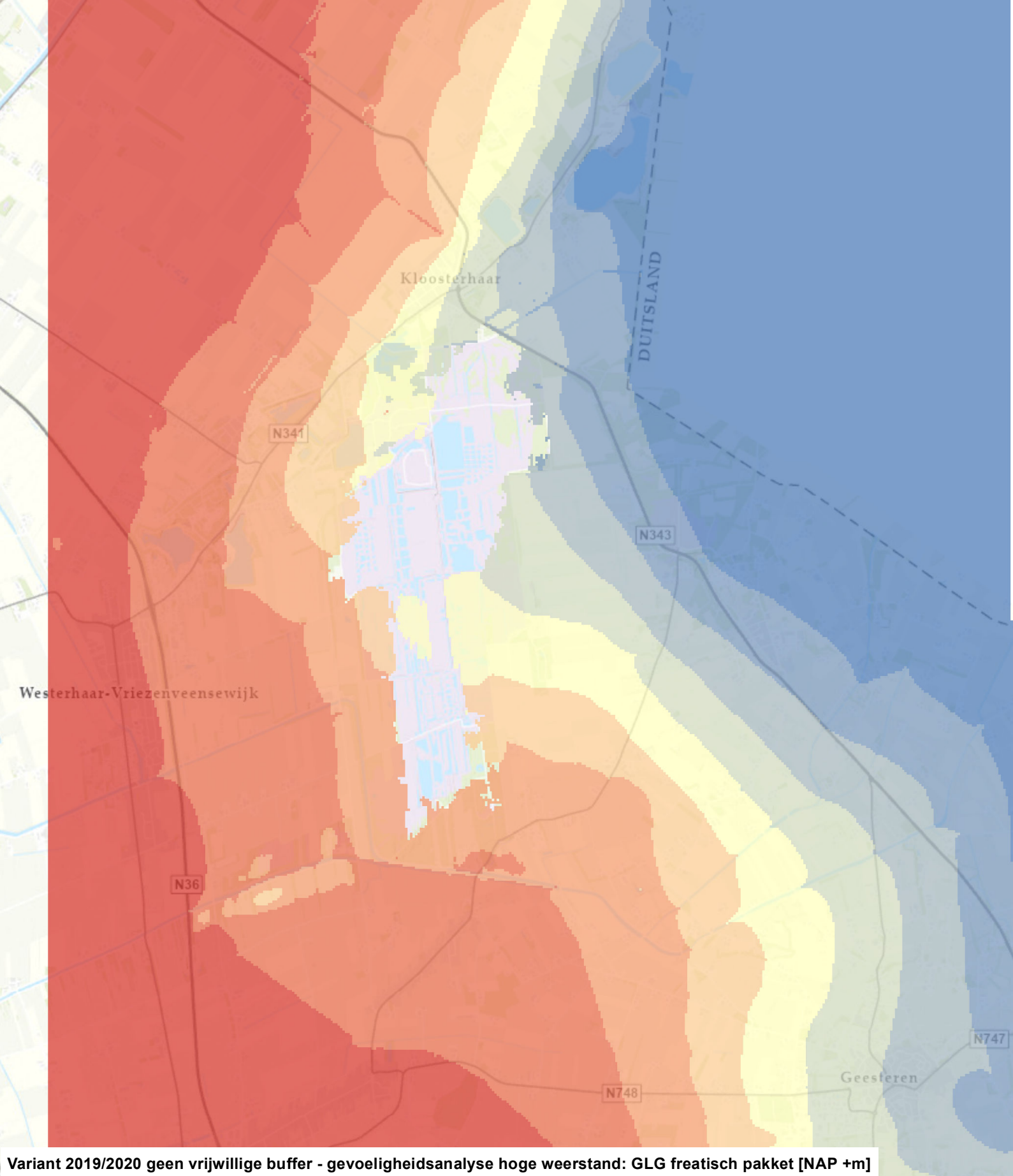
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GHG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

0 0.5 1 Km

N

TAUW



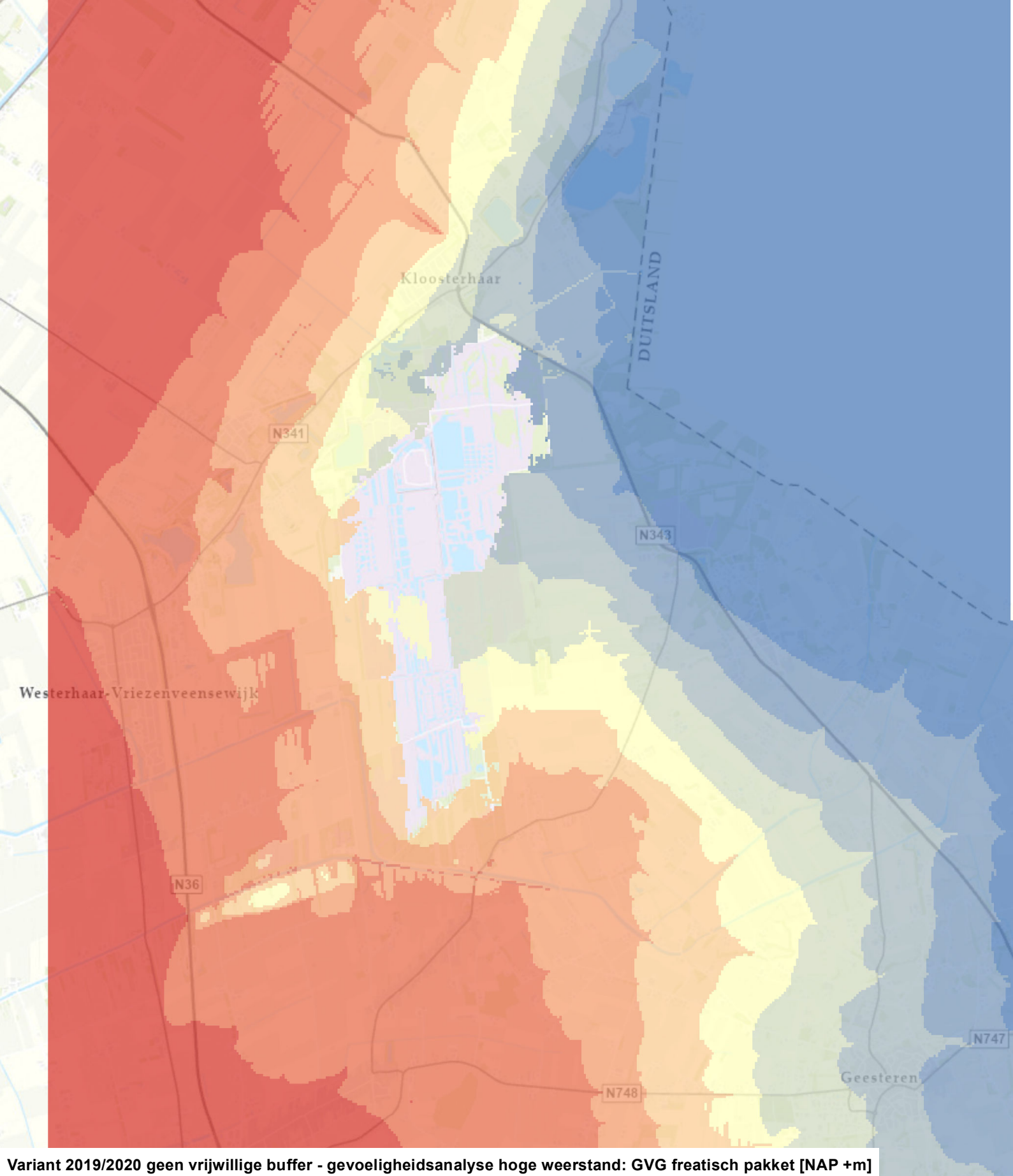
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GLG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

0 0.5 1 Km

N

TAUW



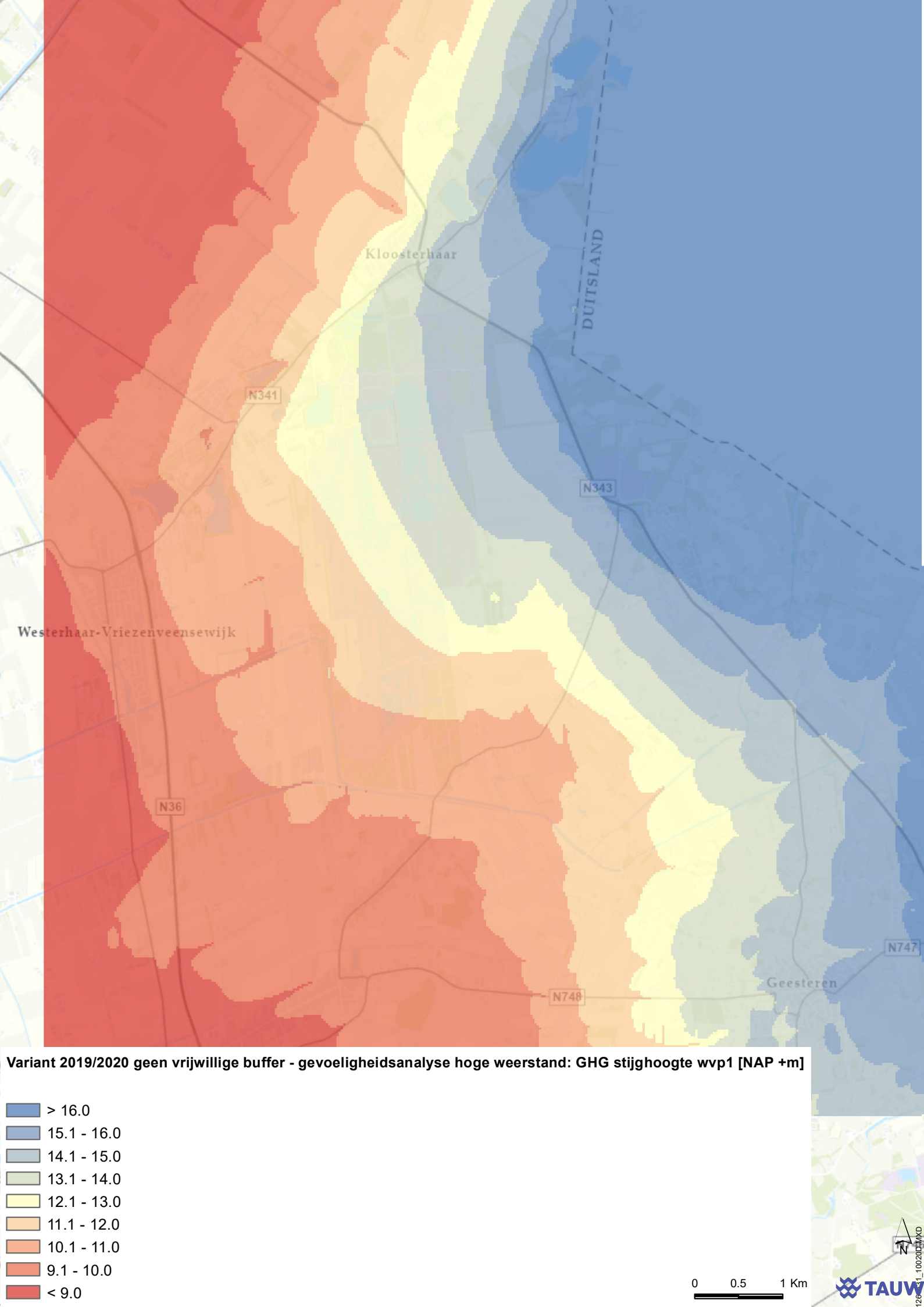
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GVG freatisch pakket [NAP +m]

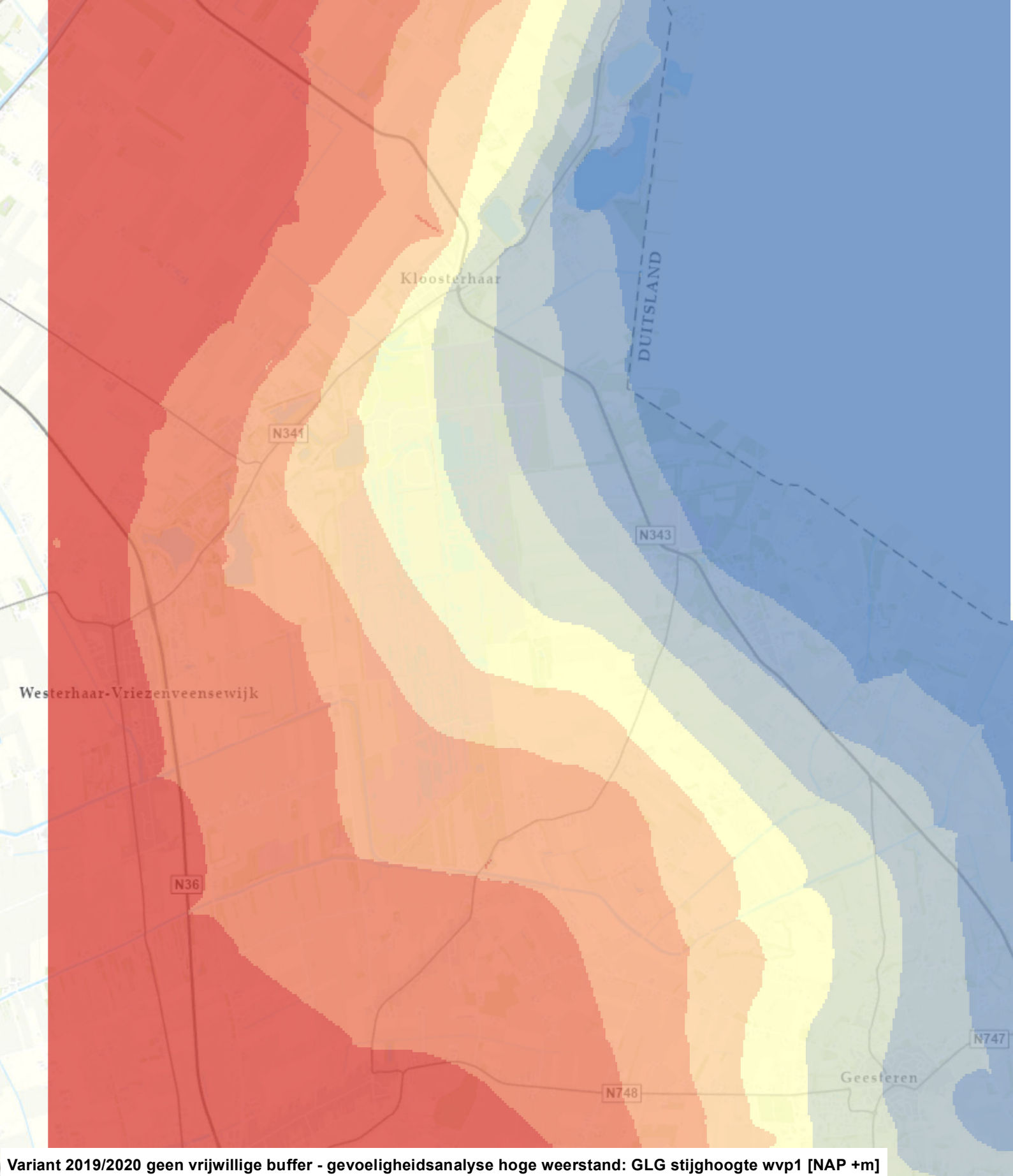
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

0 0.5 1 Km



TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW



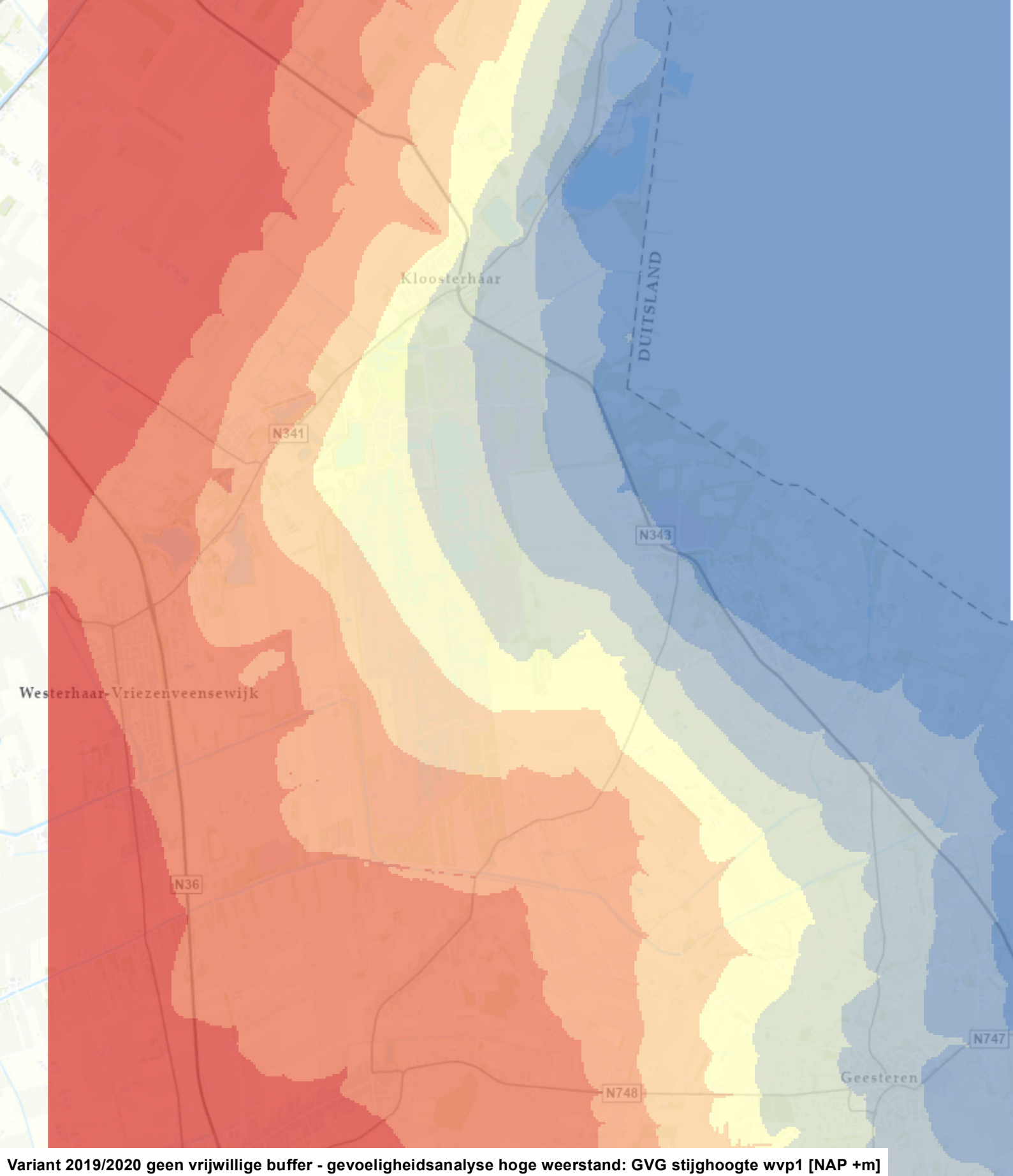
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

0 0.5 1 Km

N

TAUW



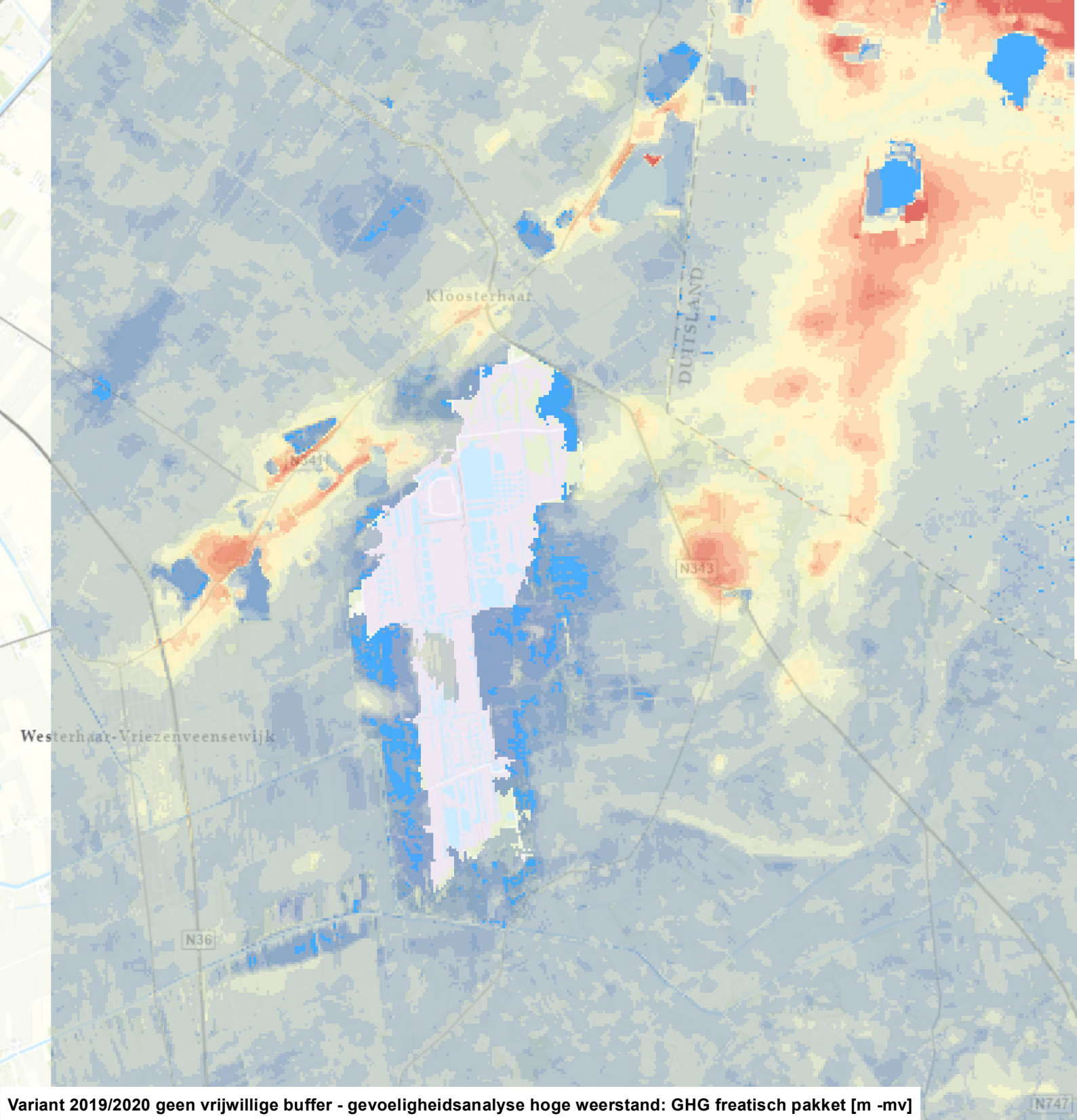
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

0 0.5 1 Km

N

TAUW



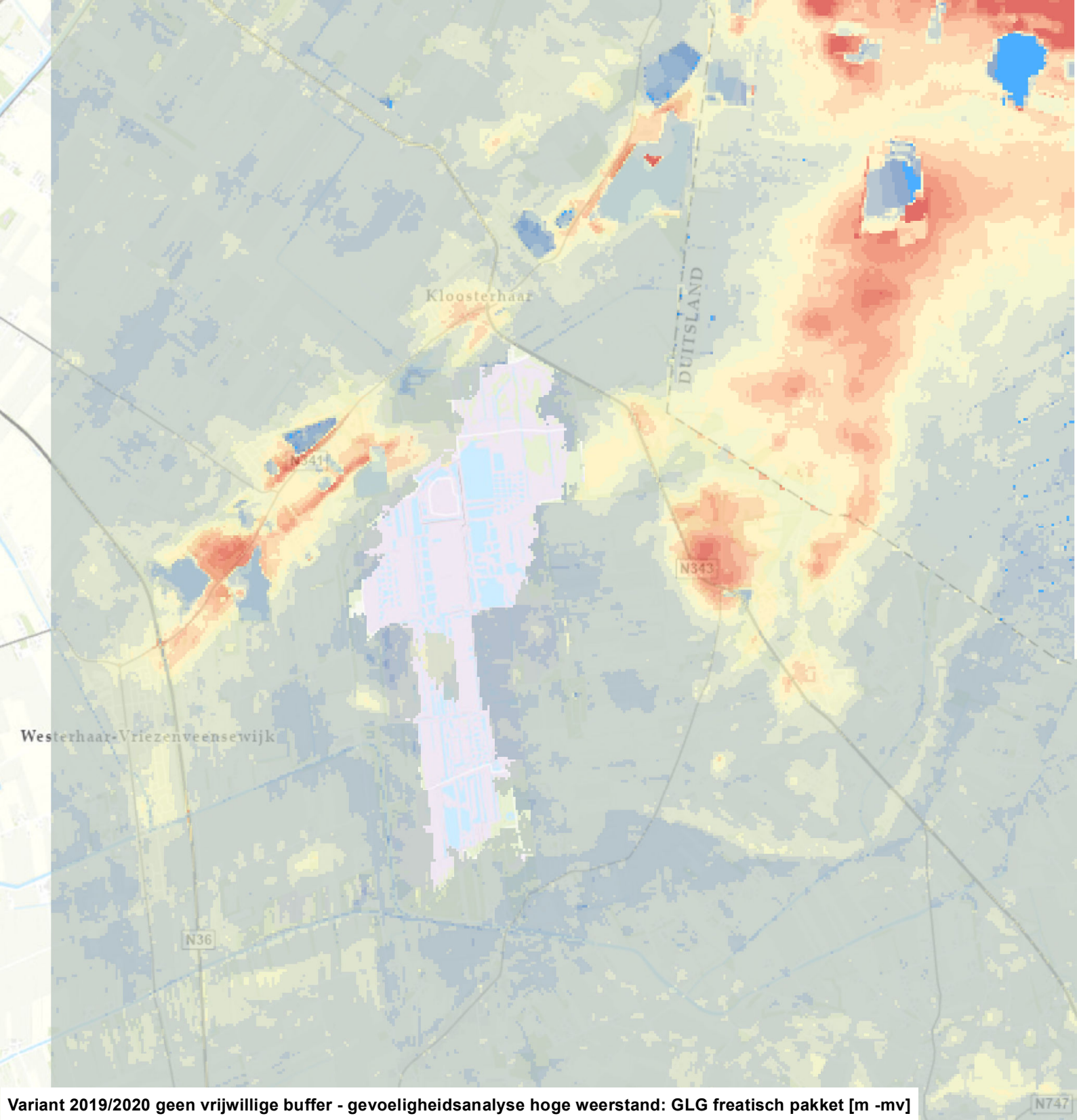
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GHG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



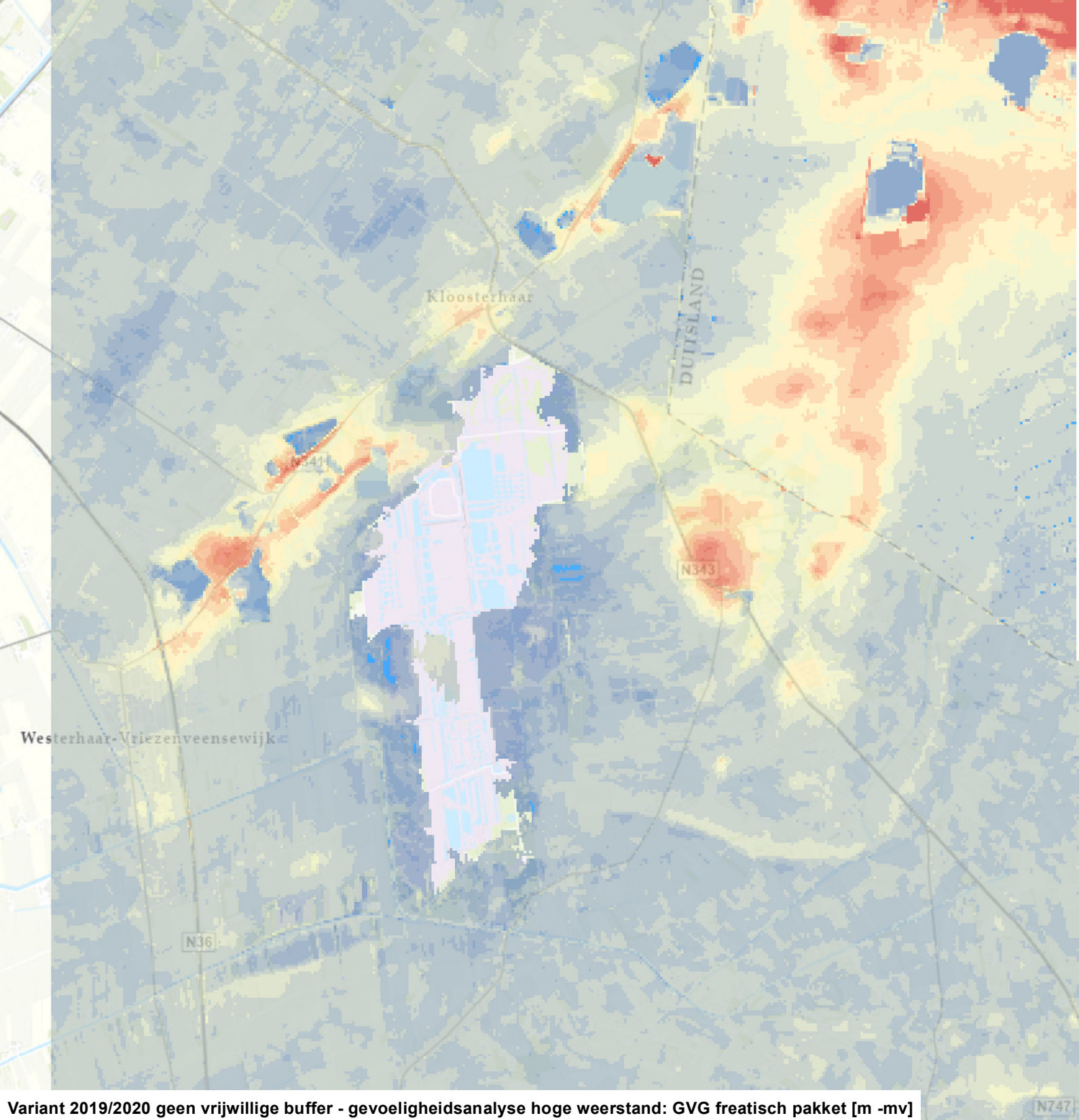
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GLG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



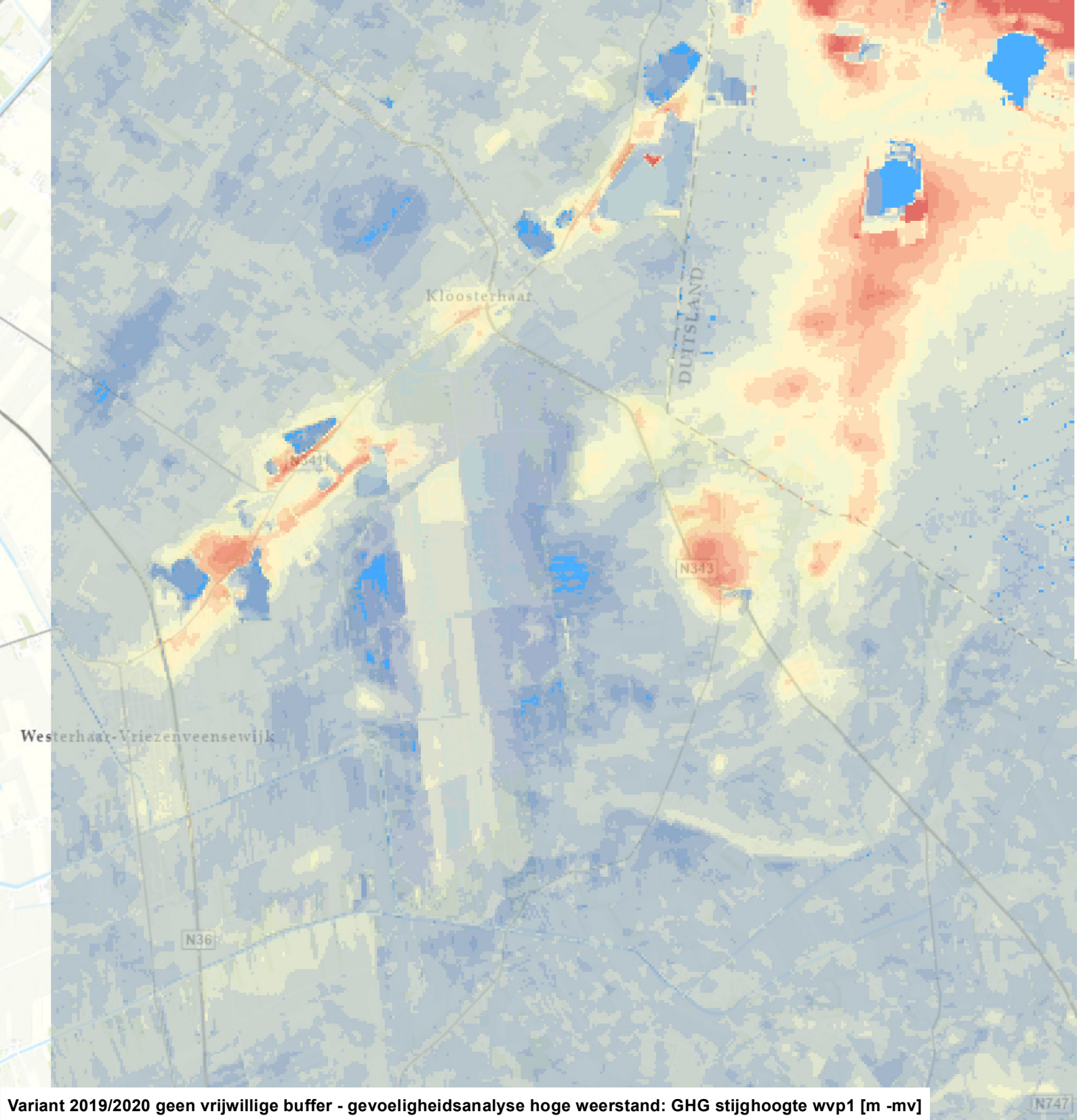
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GVG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



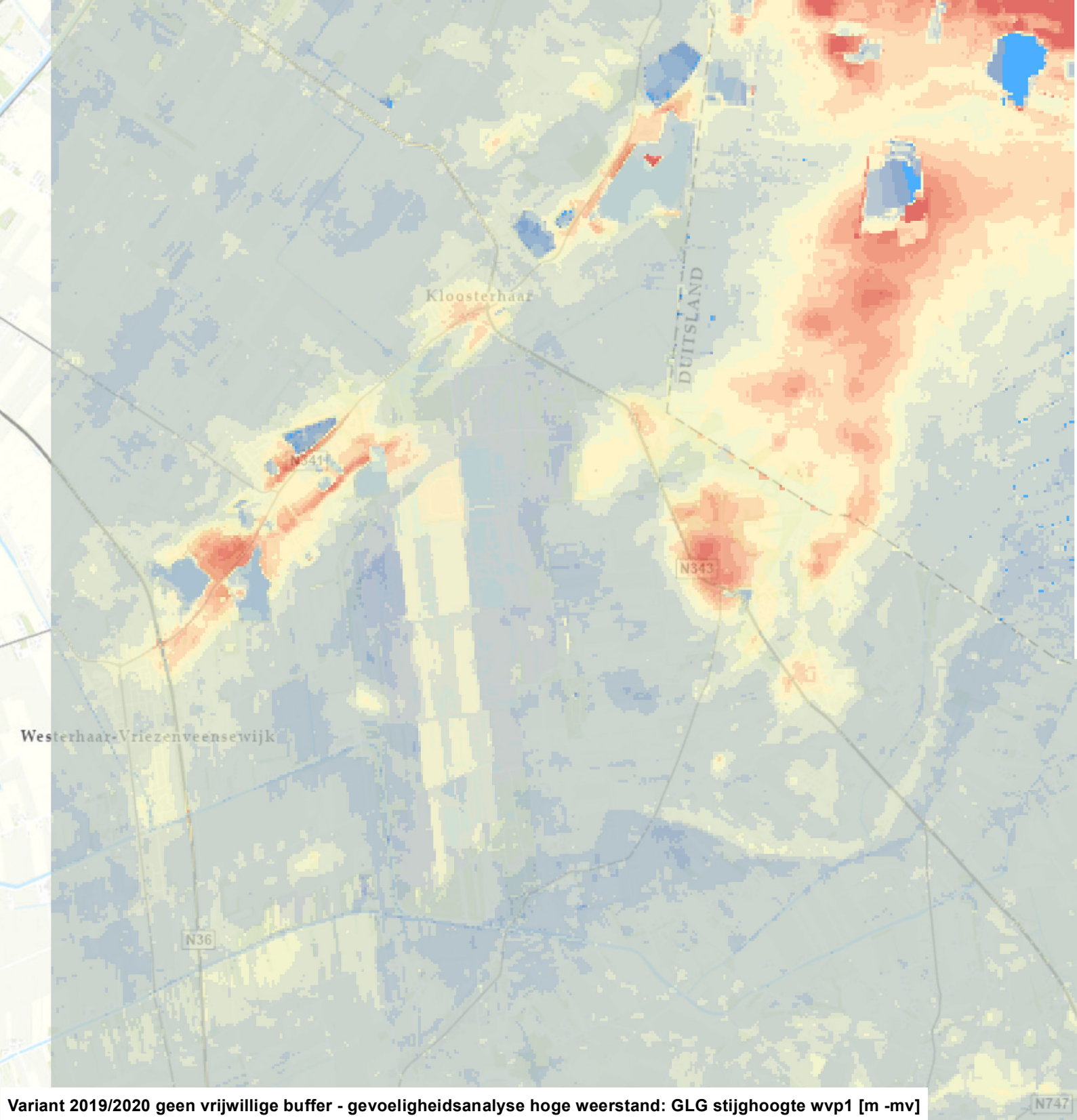
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



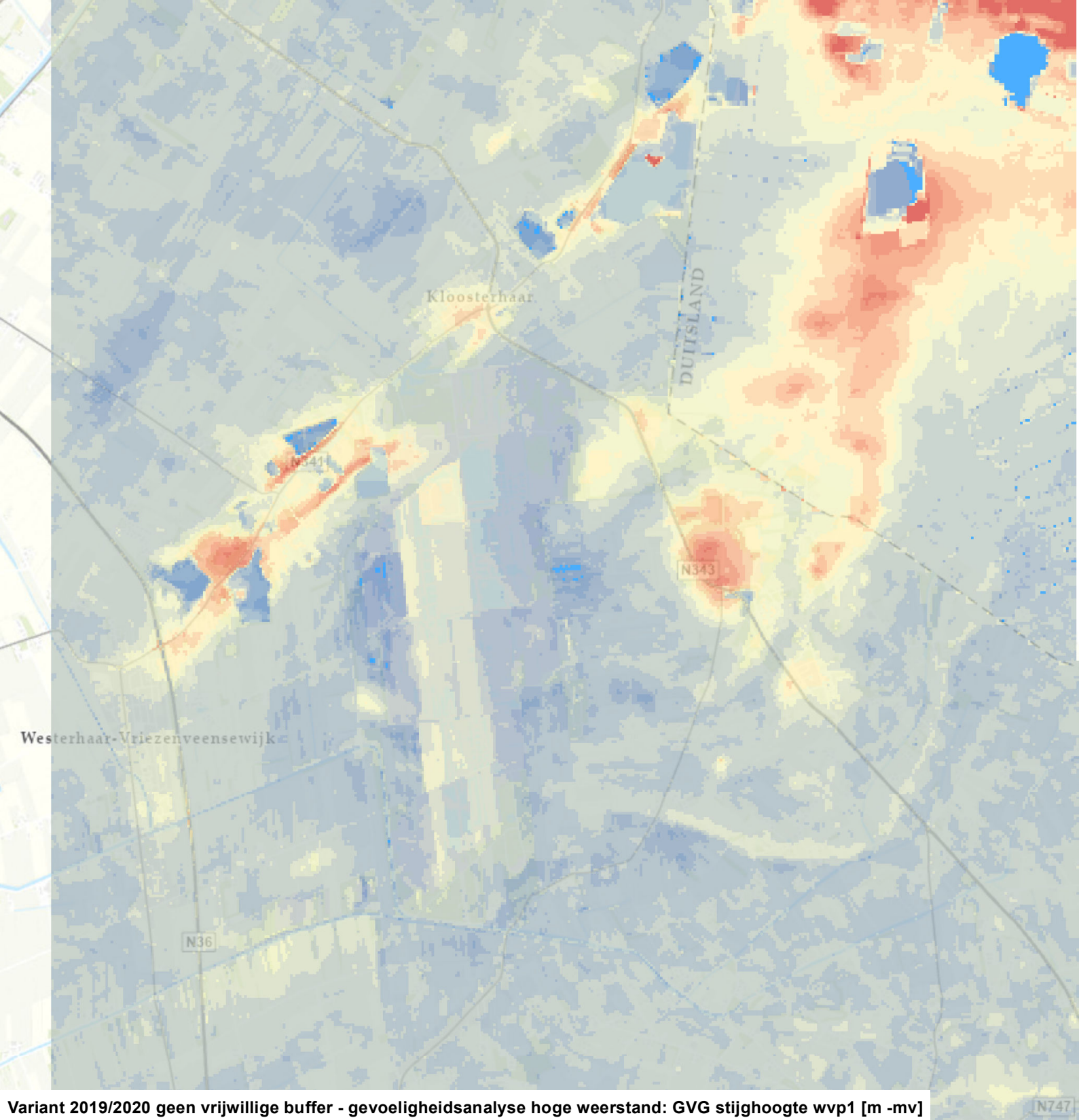
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



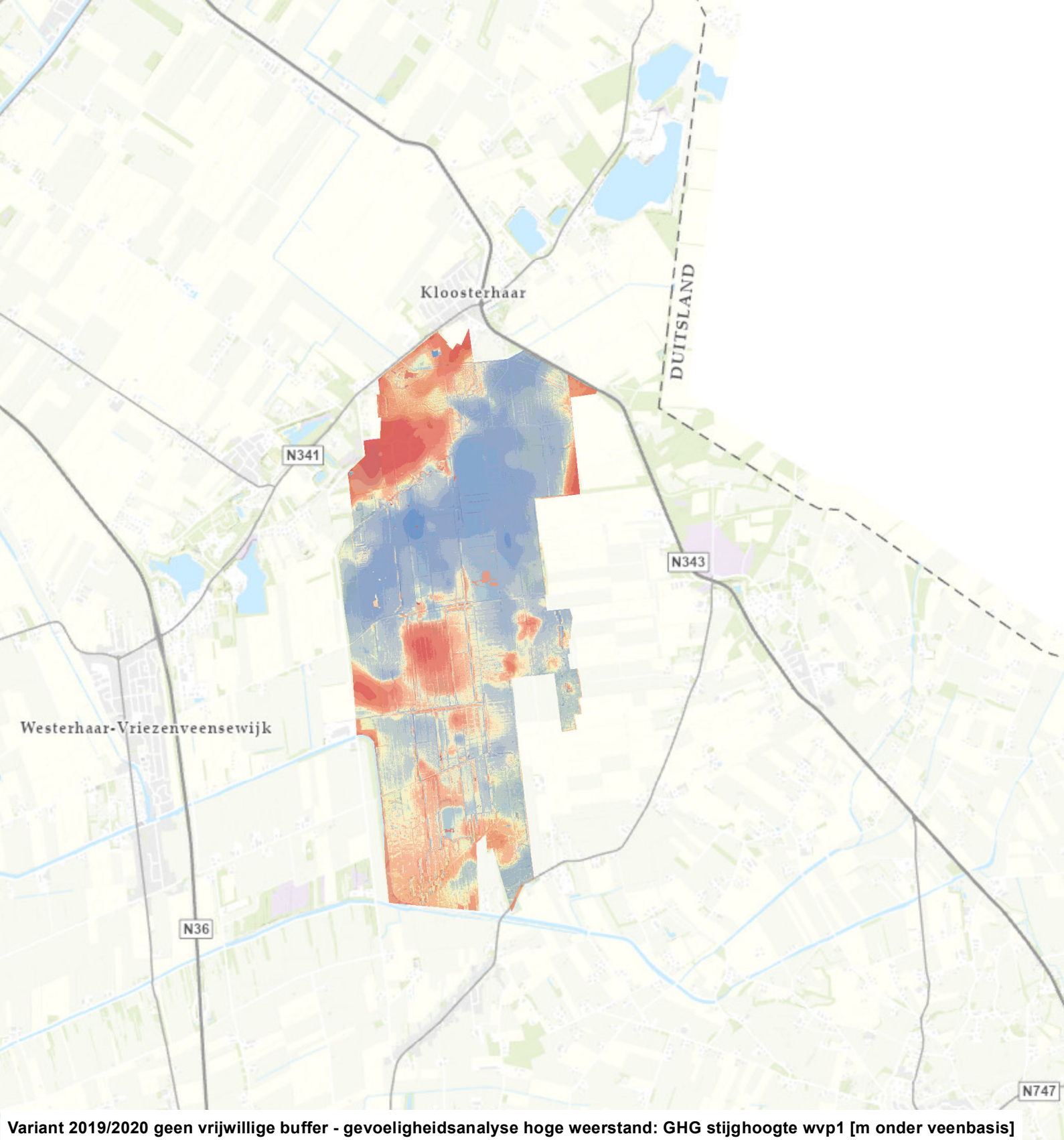
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW

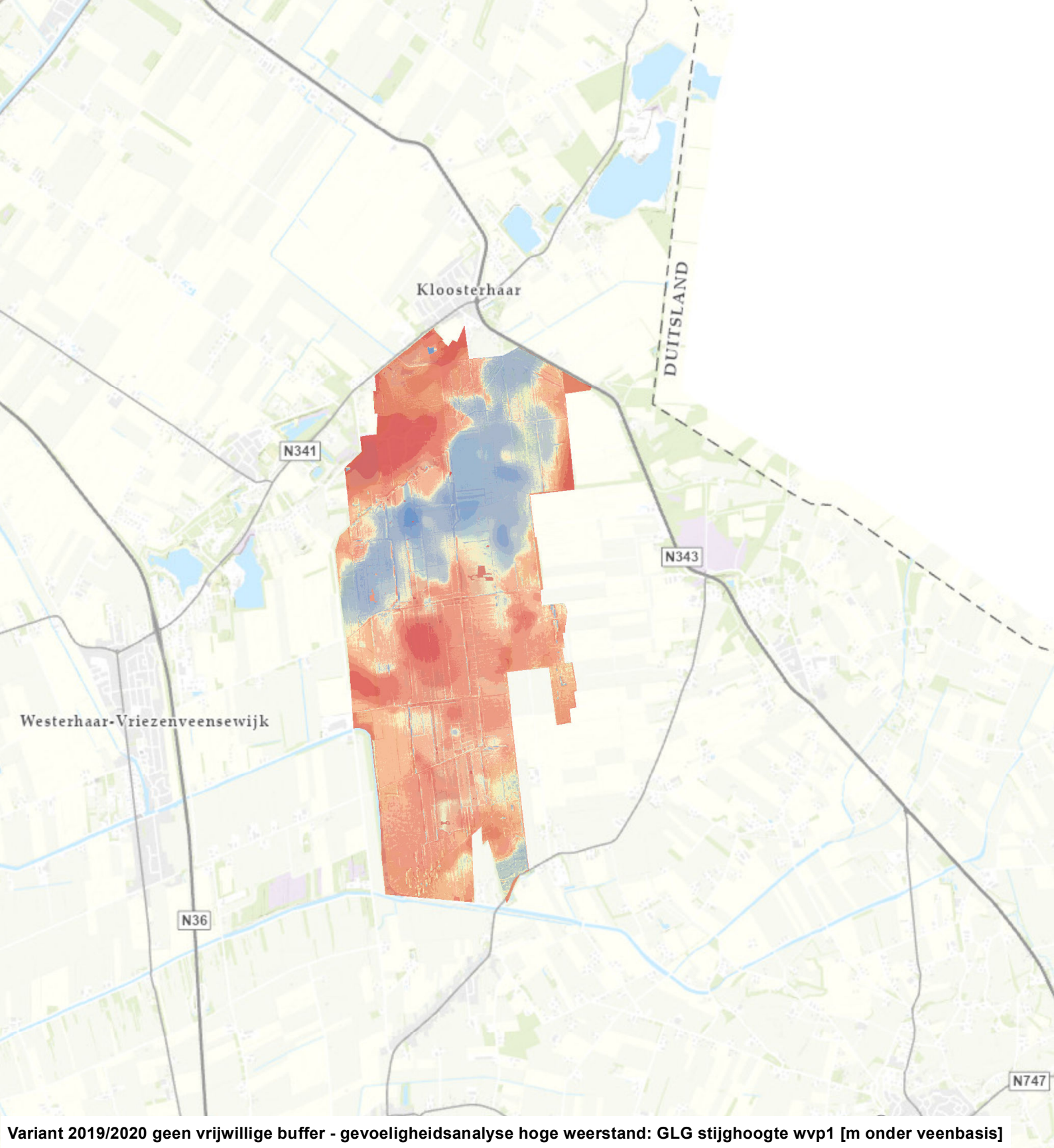


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

TAUW

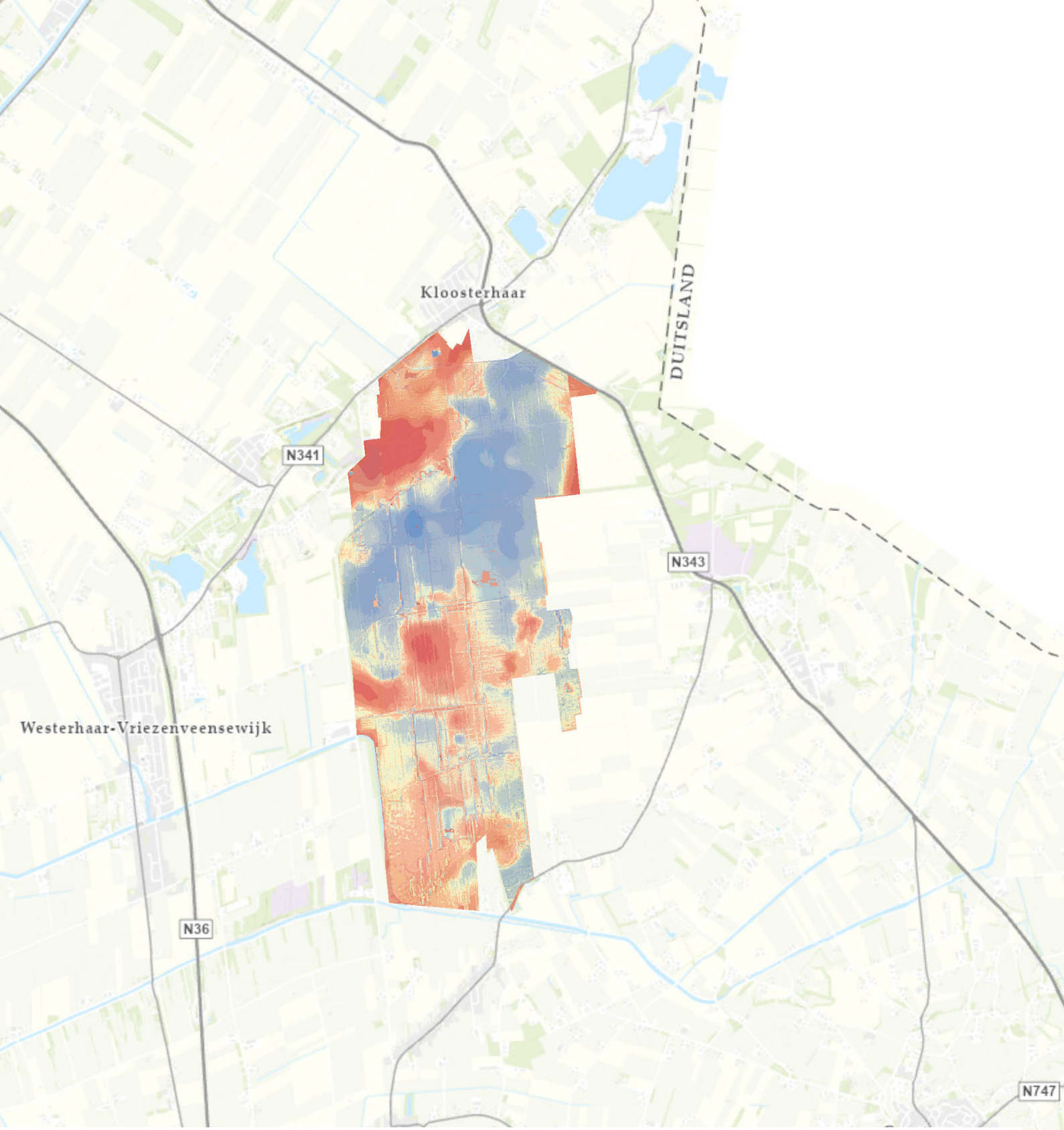


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

TAUW

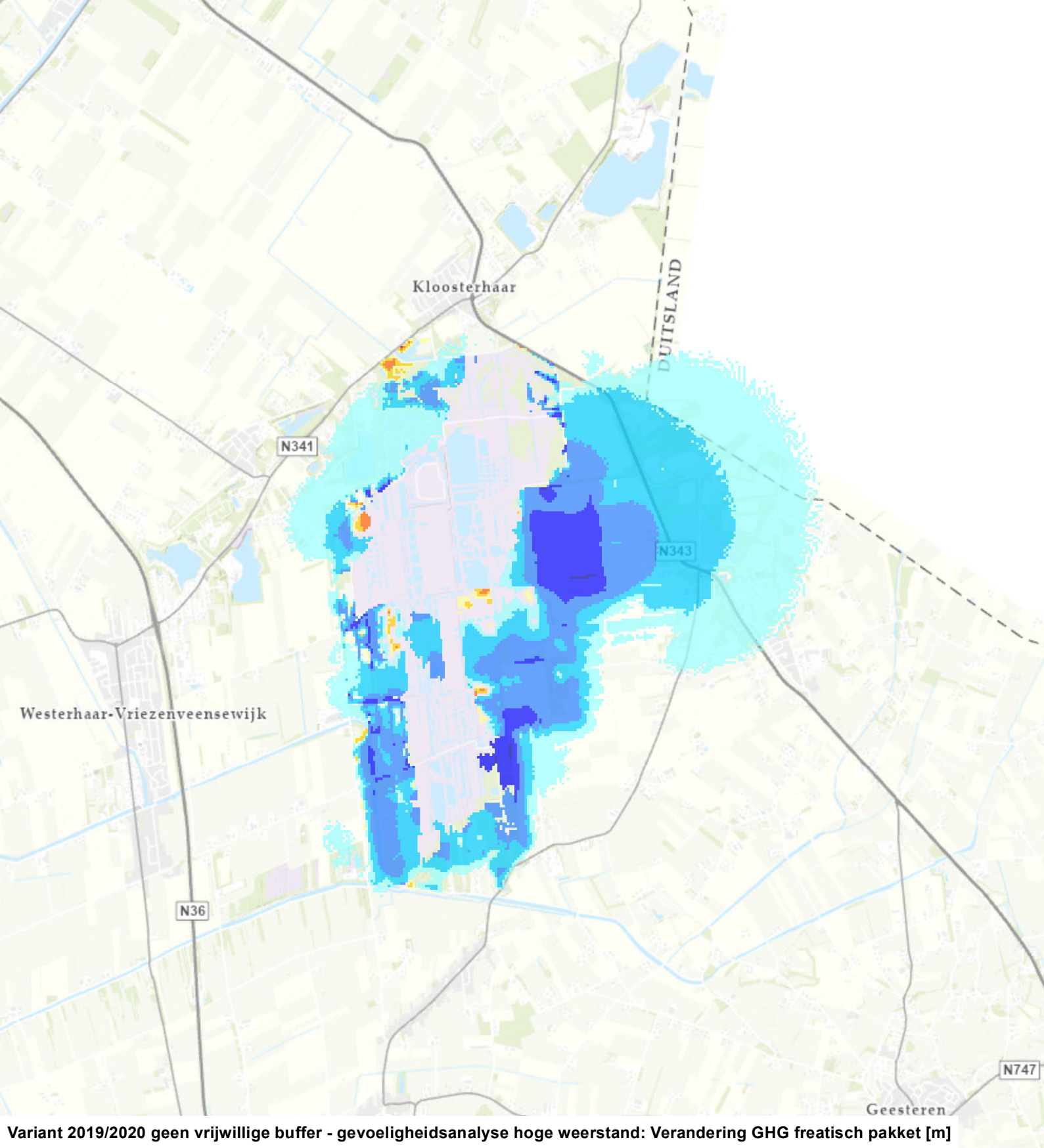


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

TAUW



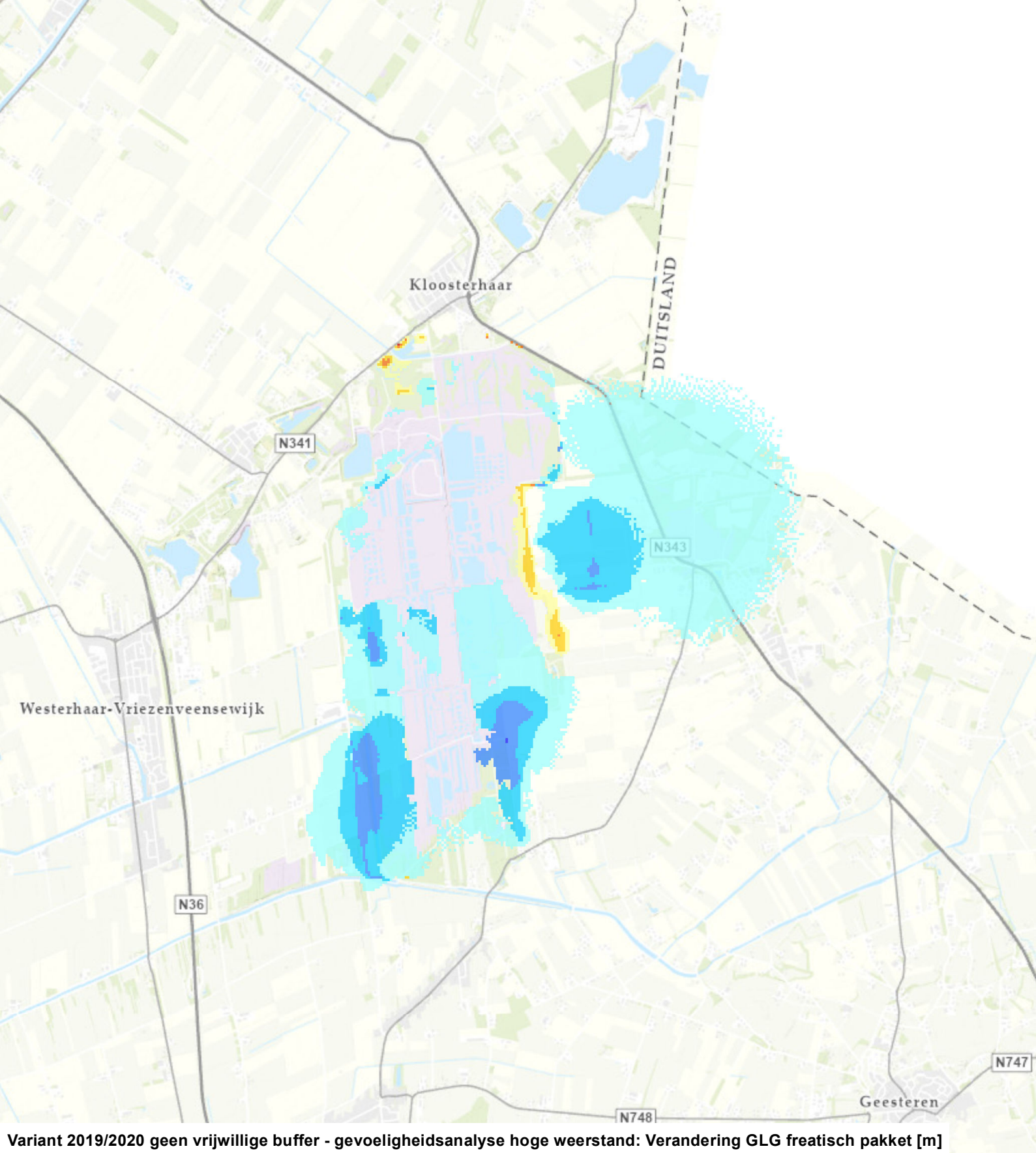
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



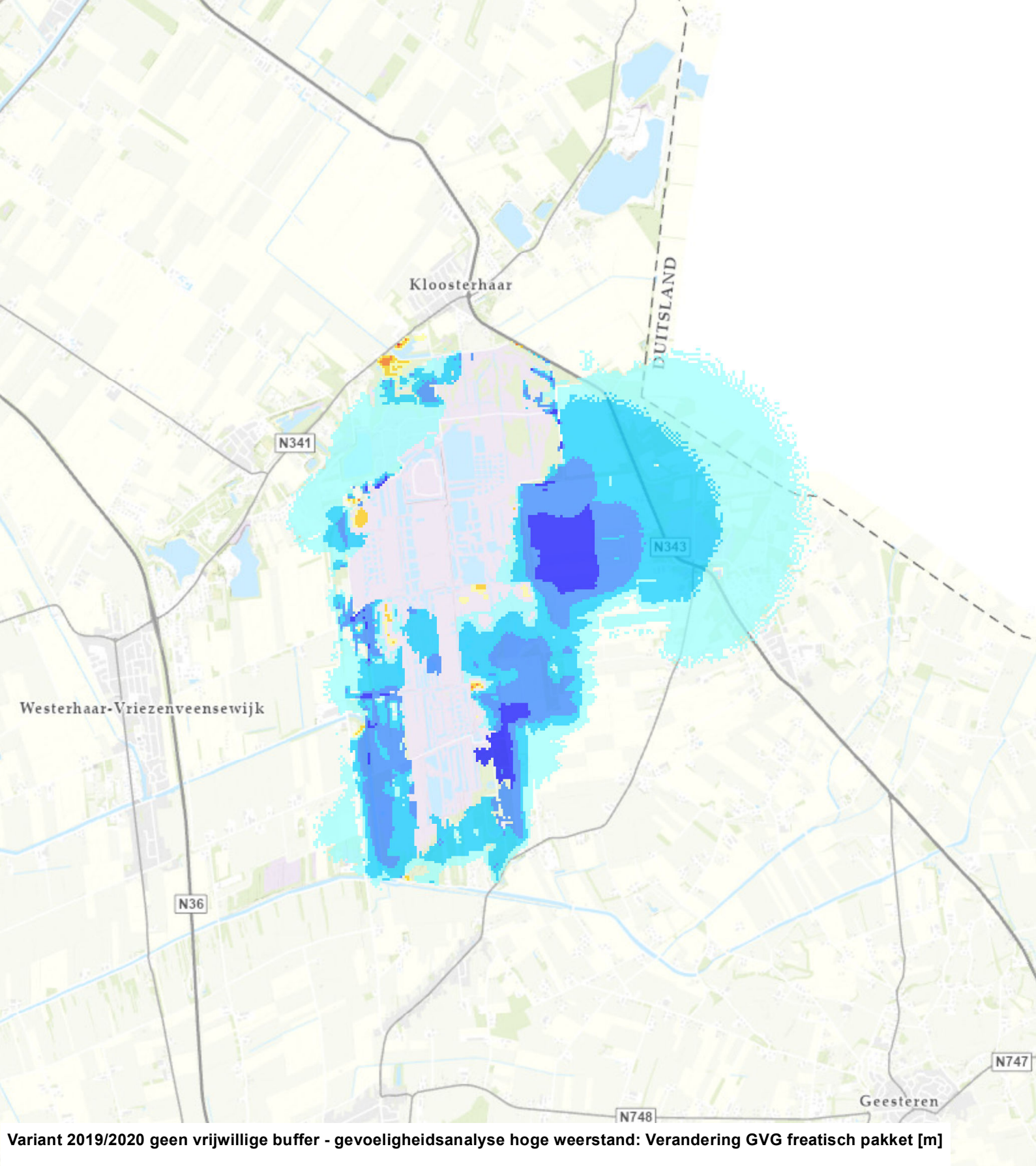
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering GLG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



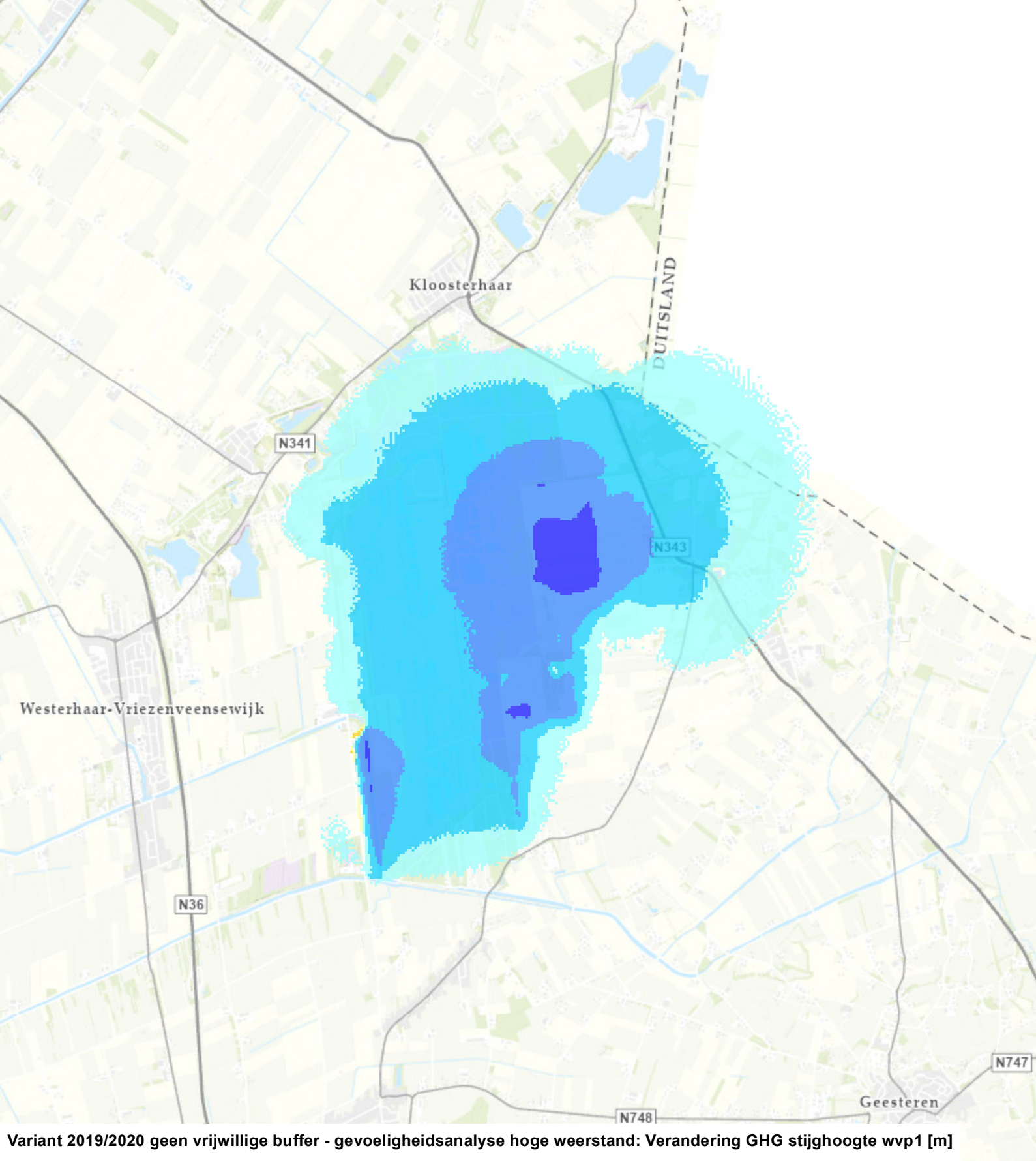
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering GVG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



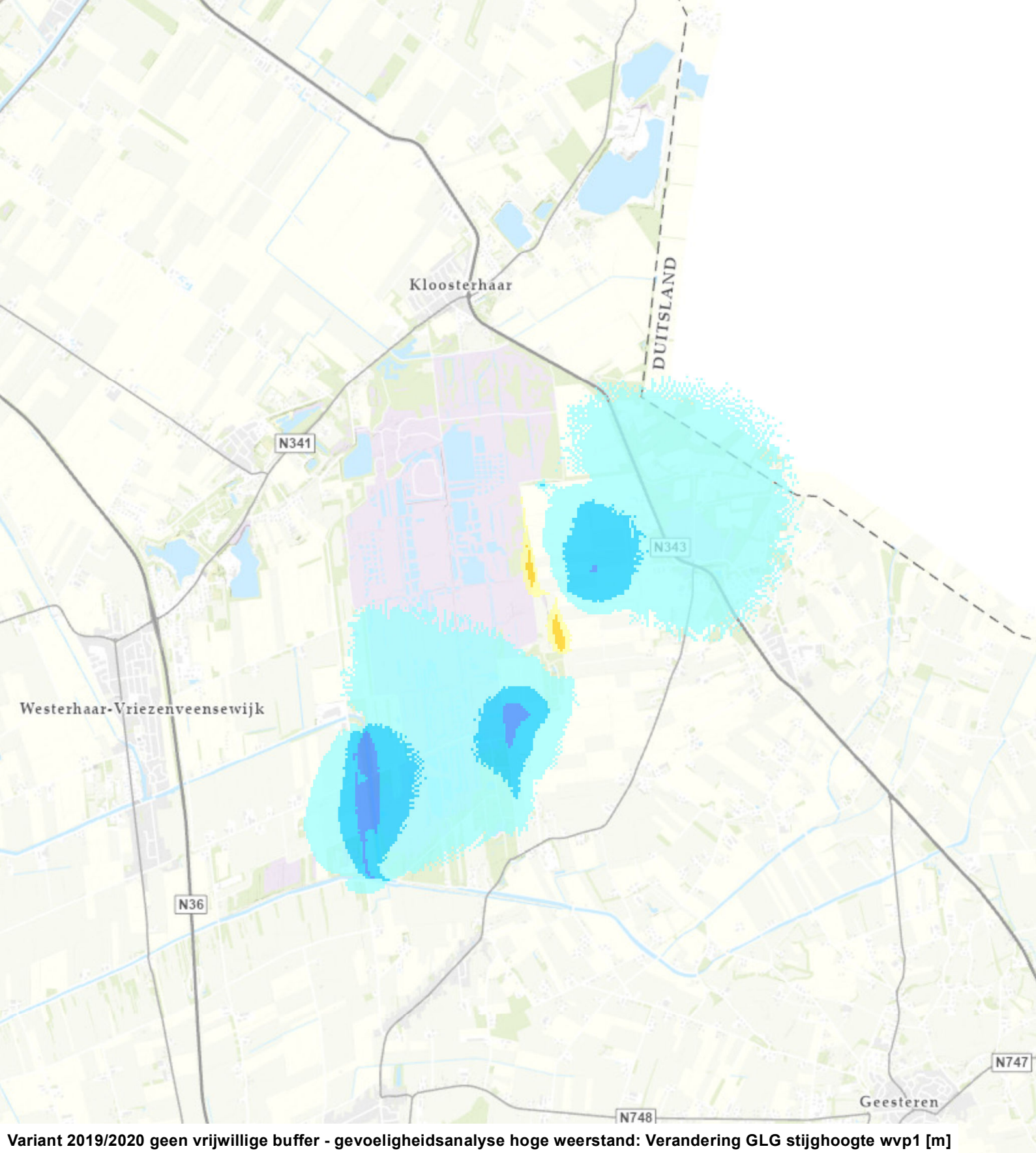
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



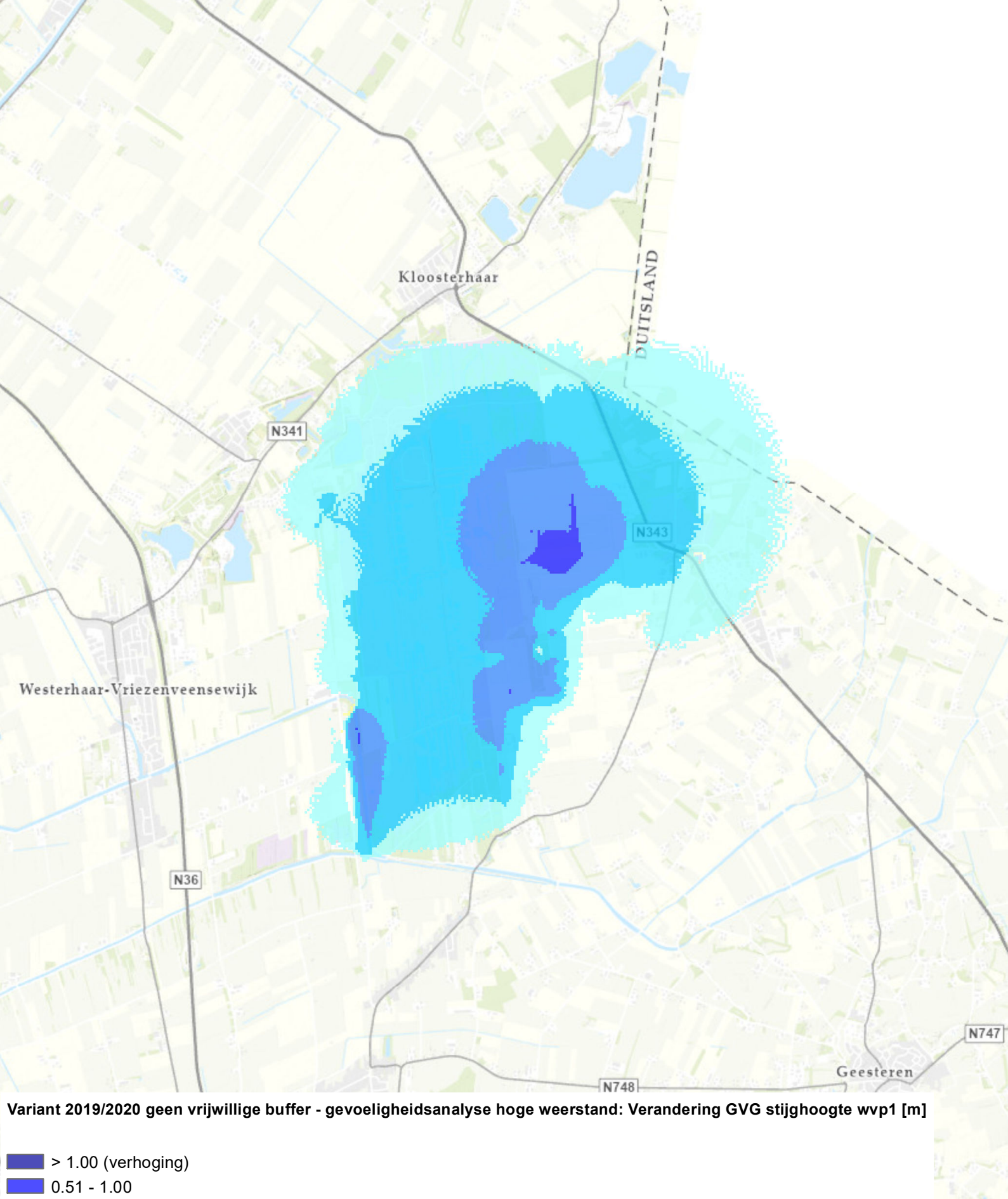
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



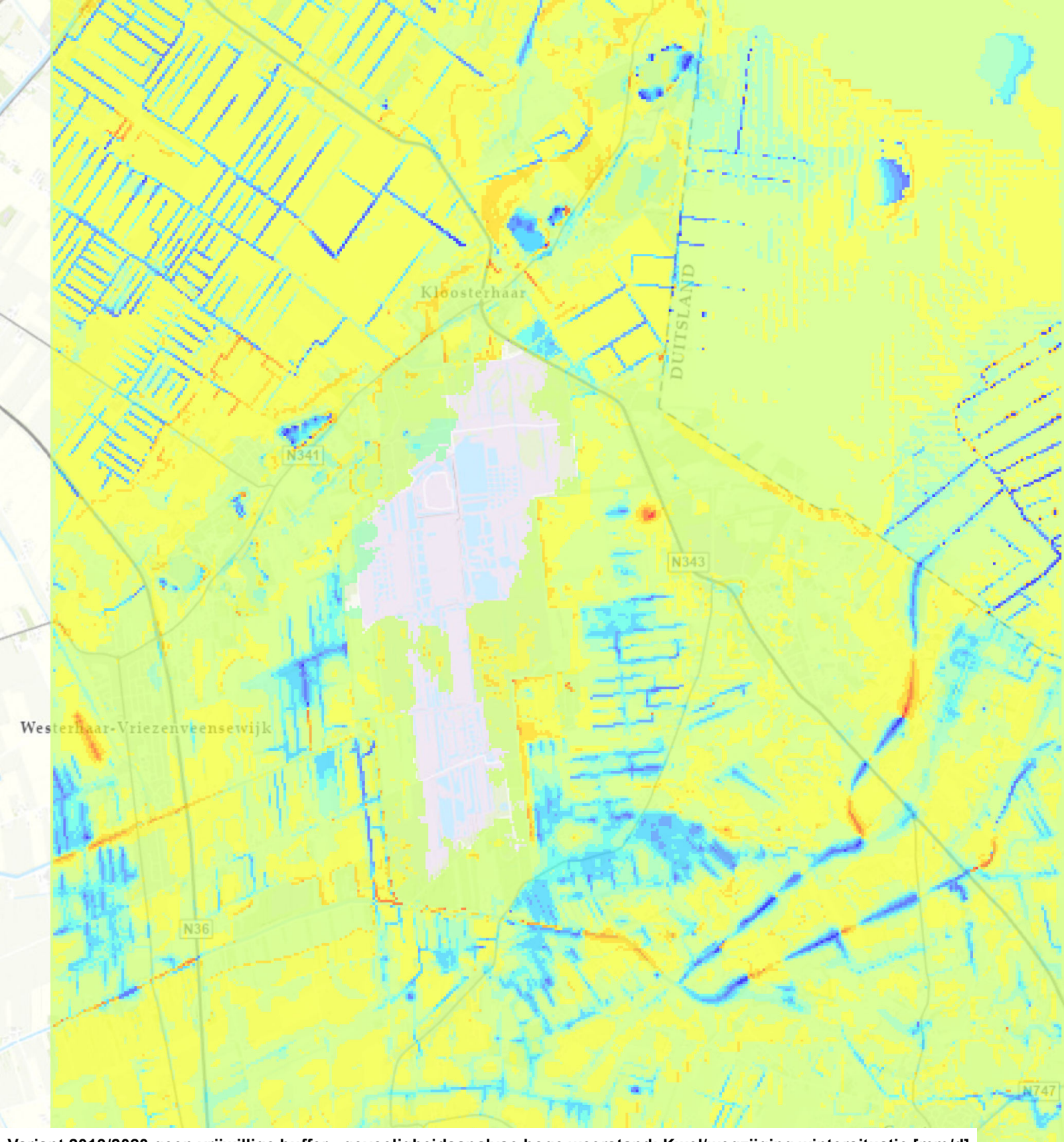
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



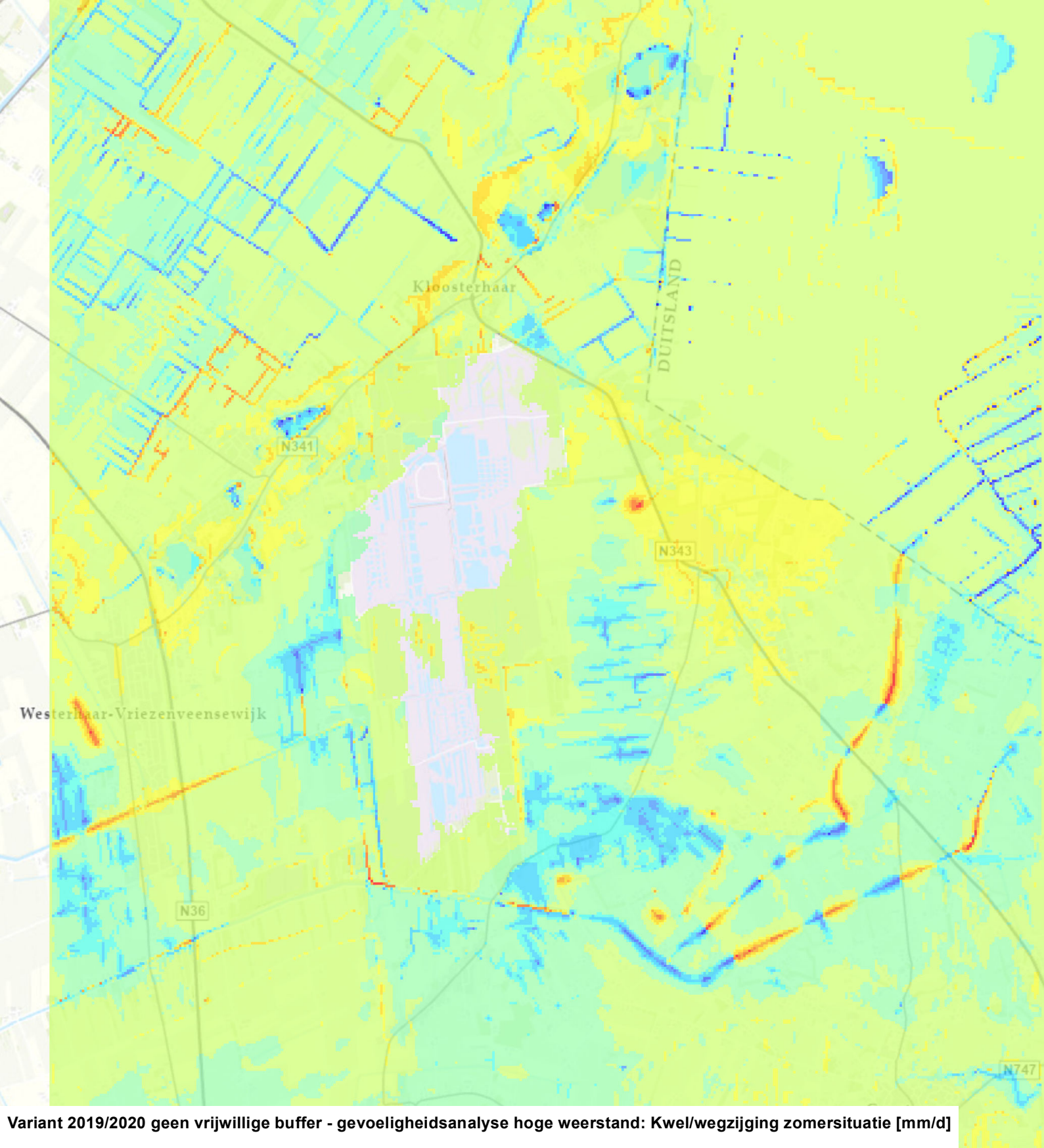
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



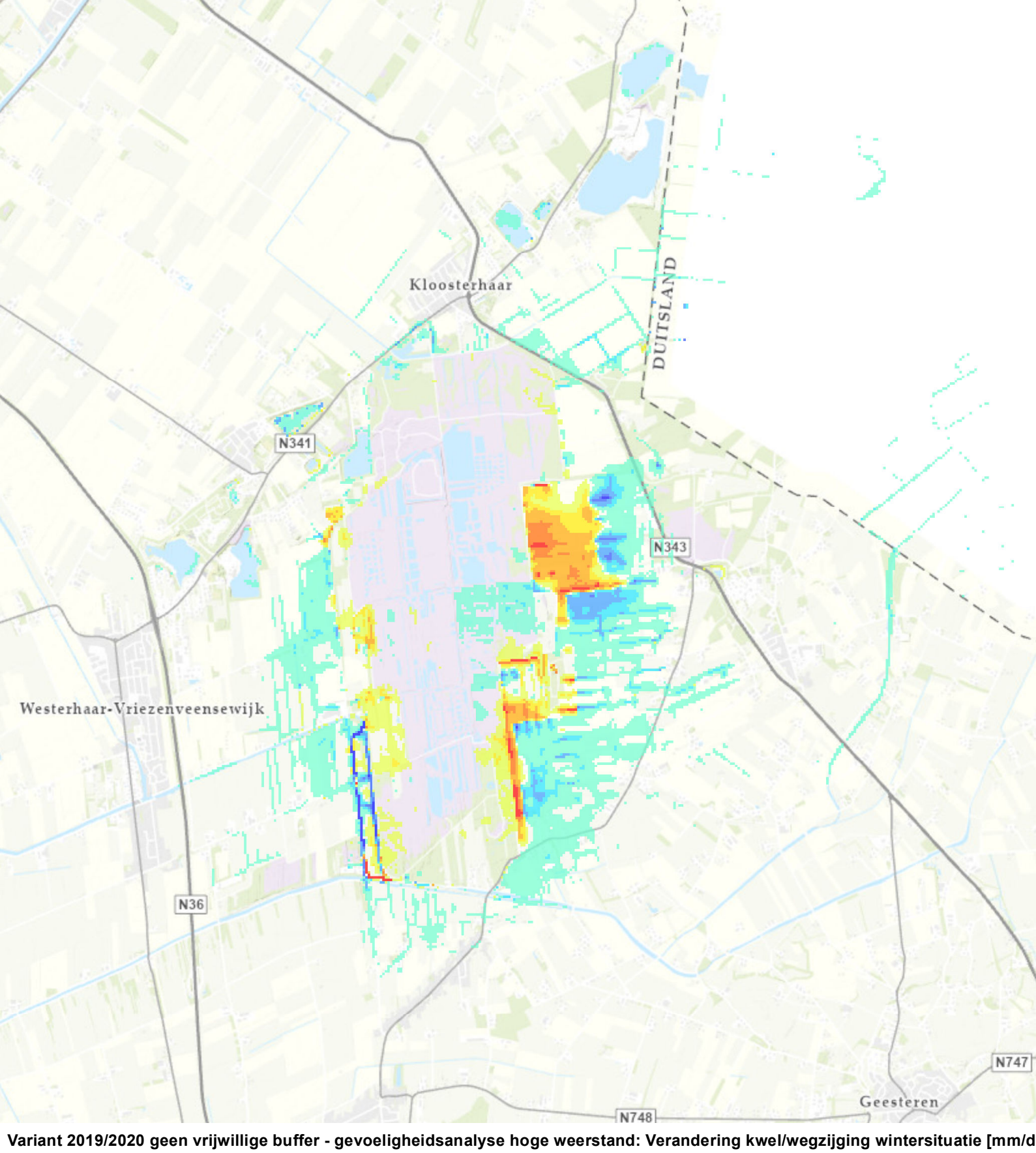
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d

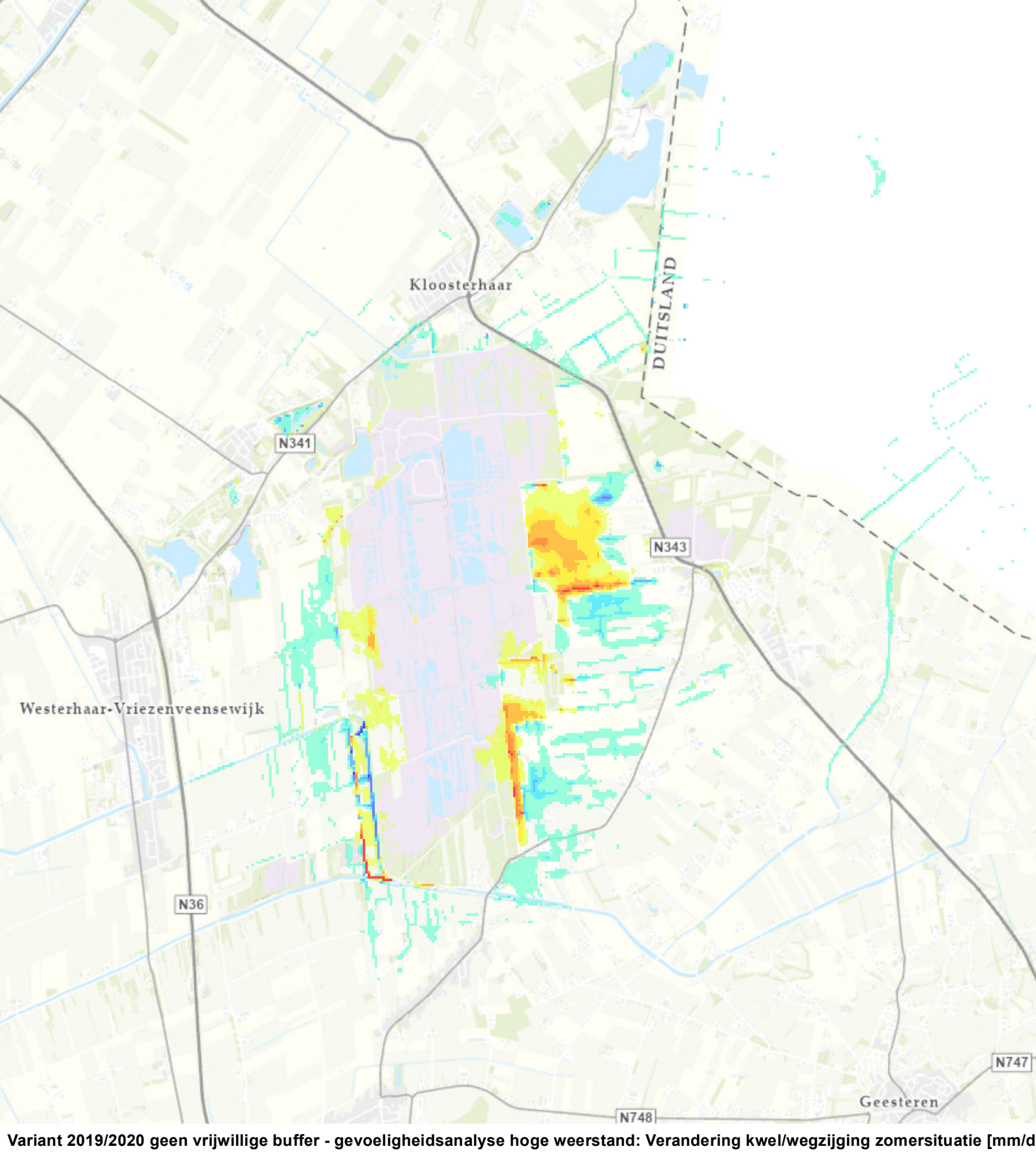
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1264_1_0020D.MXD



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse hoge weerstand: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

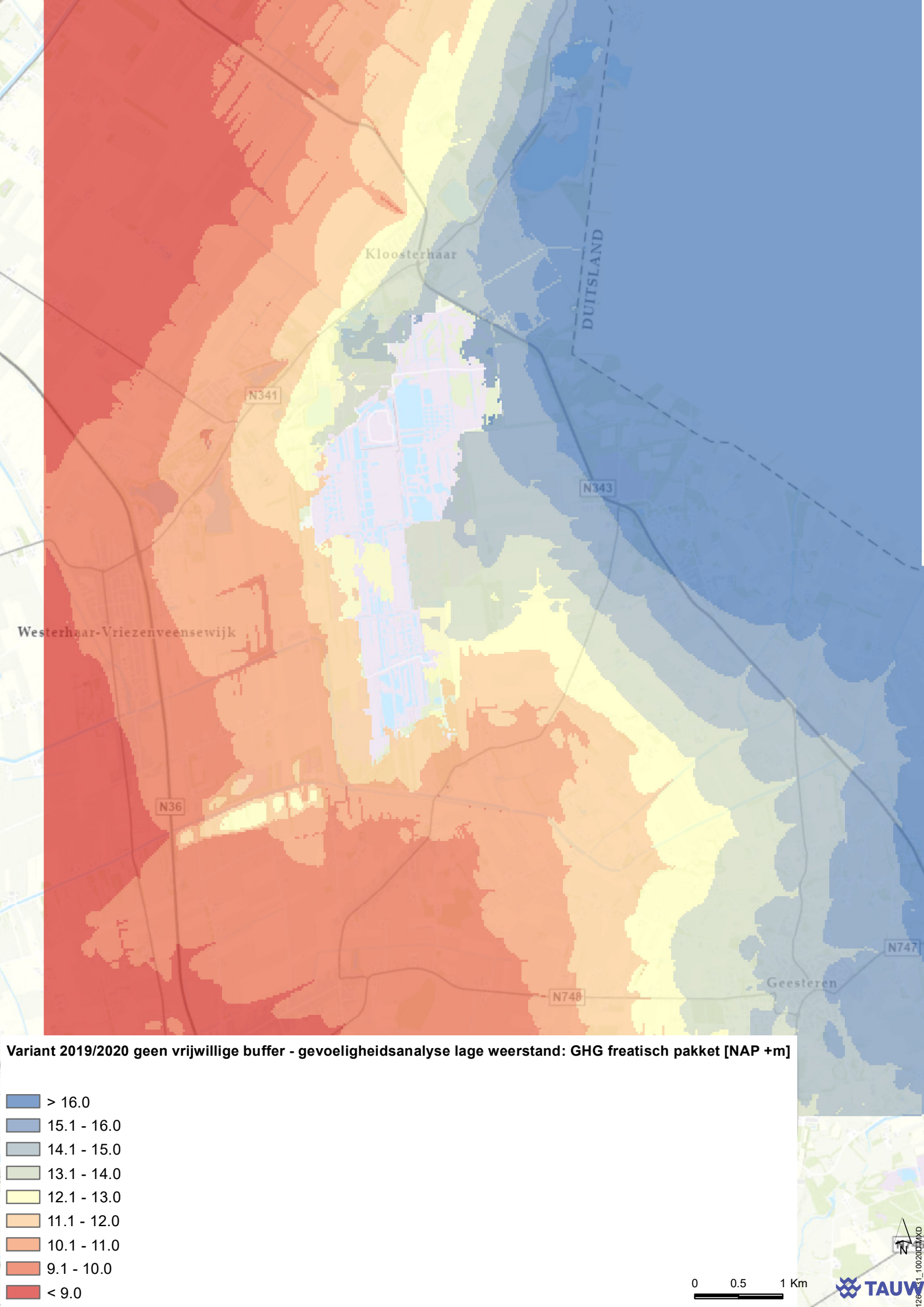
0 0.5 1 Km

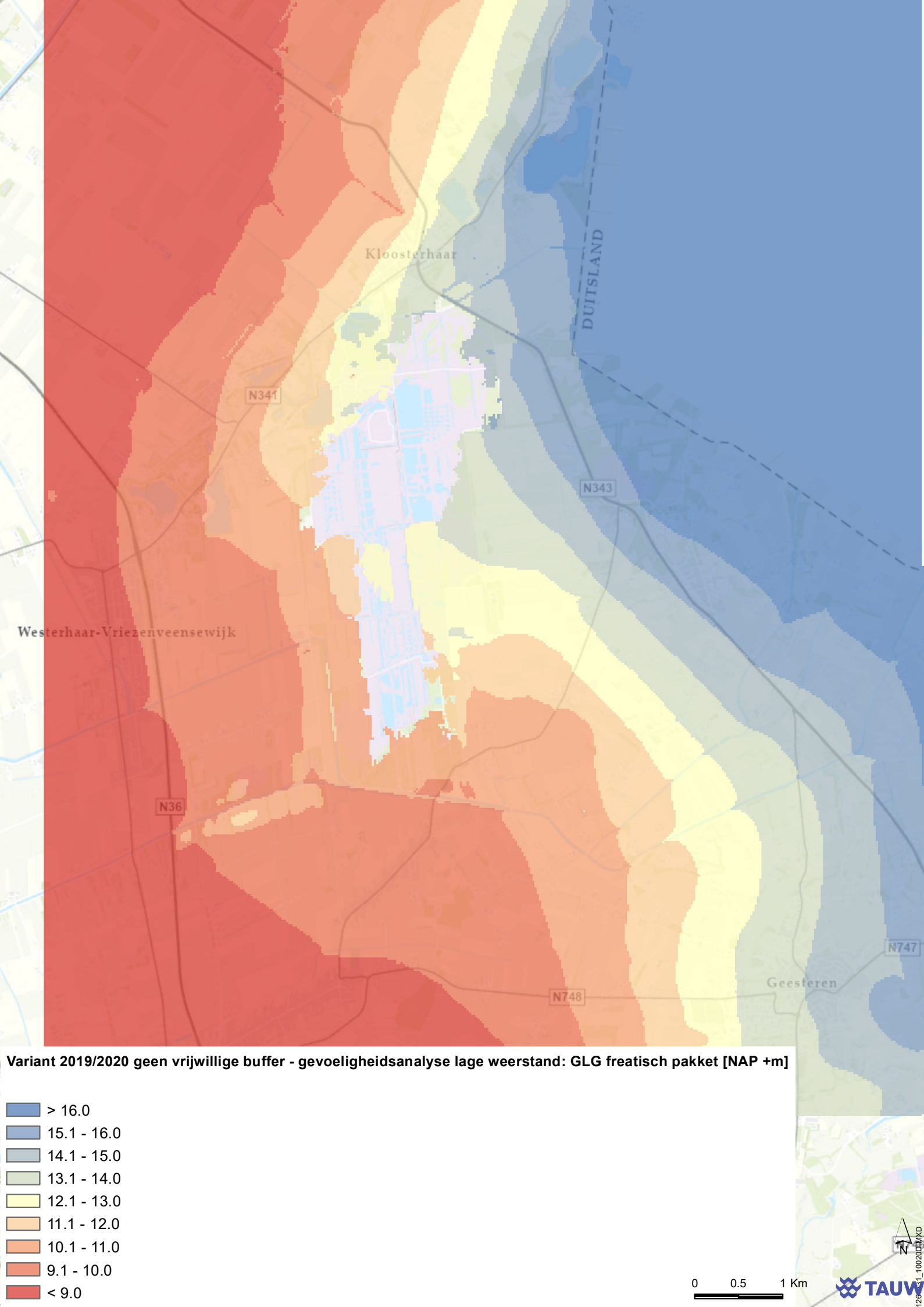
TAUW

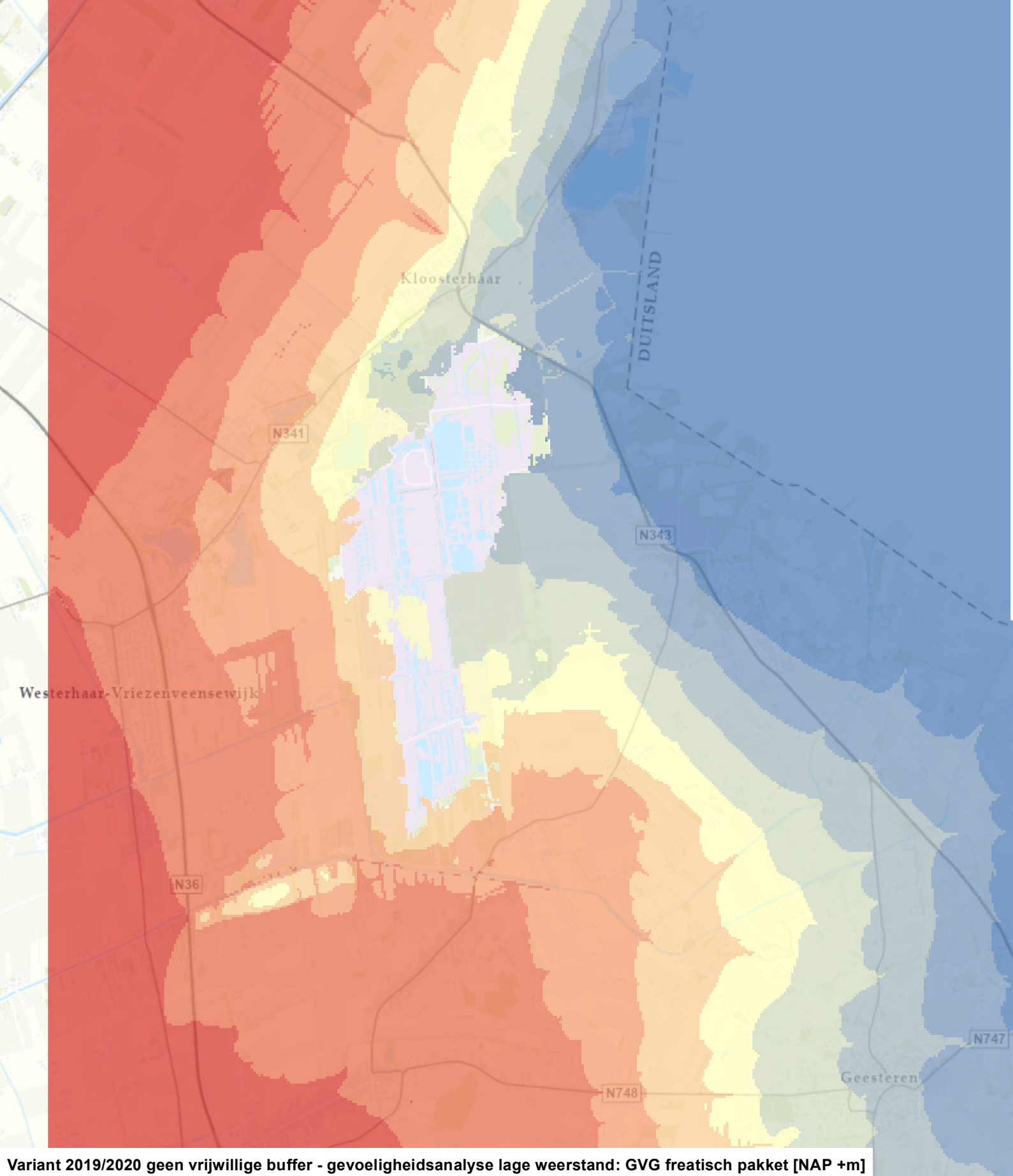
1264_1_0020D.MXD

Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 14 Modelresultaten Geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse met een lage weerstand


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW



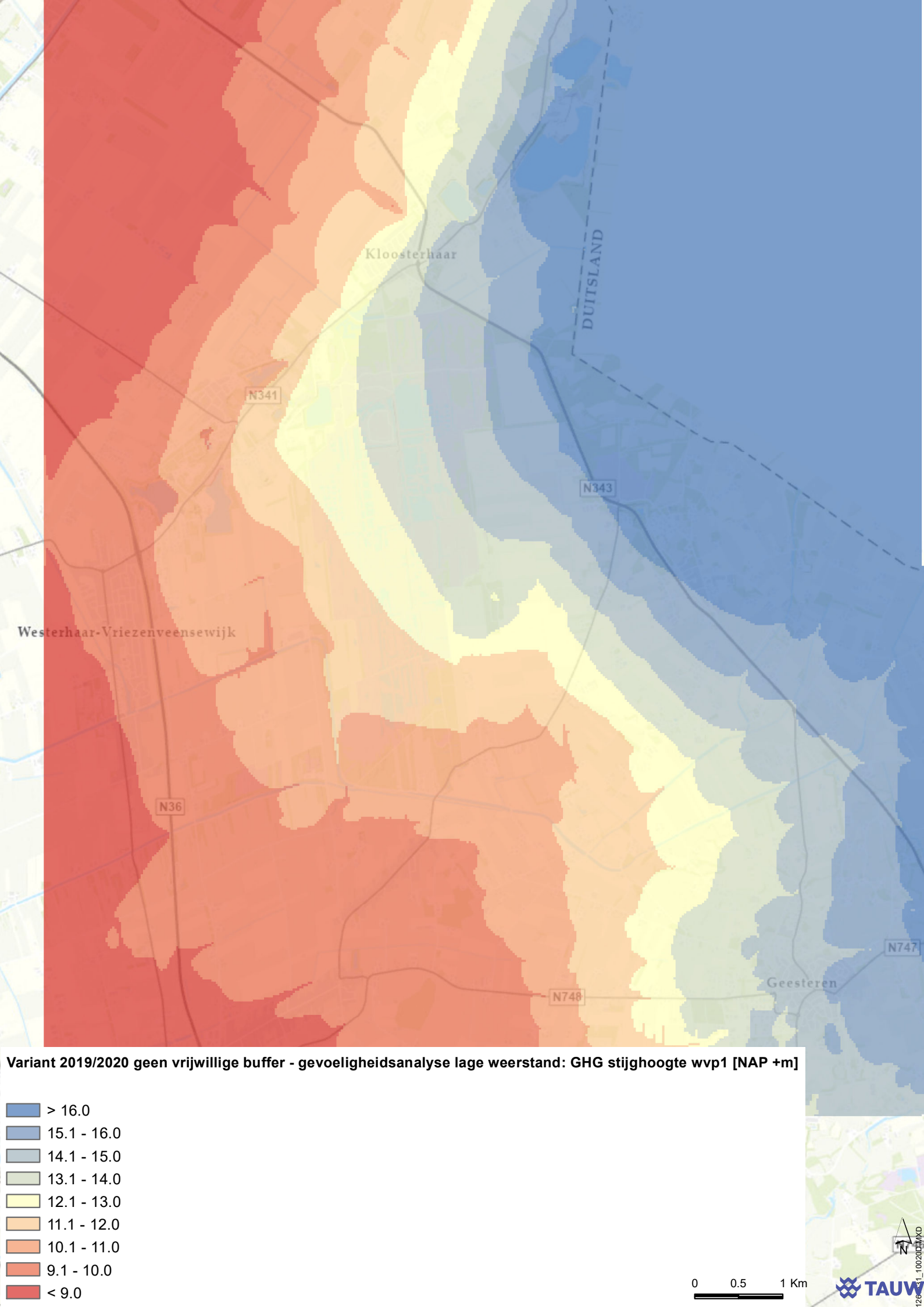
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GVG freatisch pakket [NAP +m]

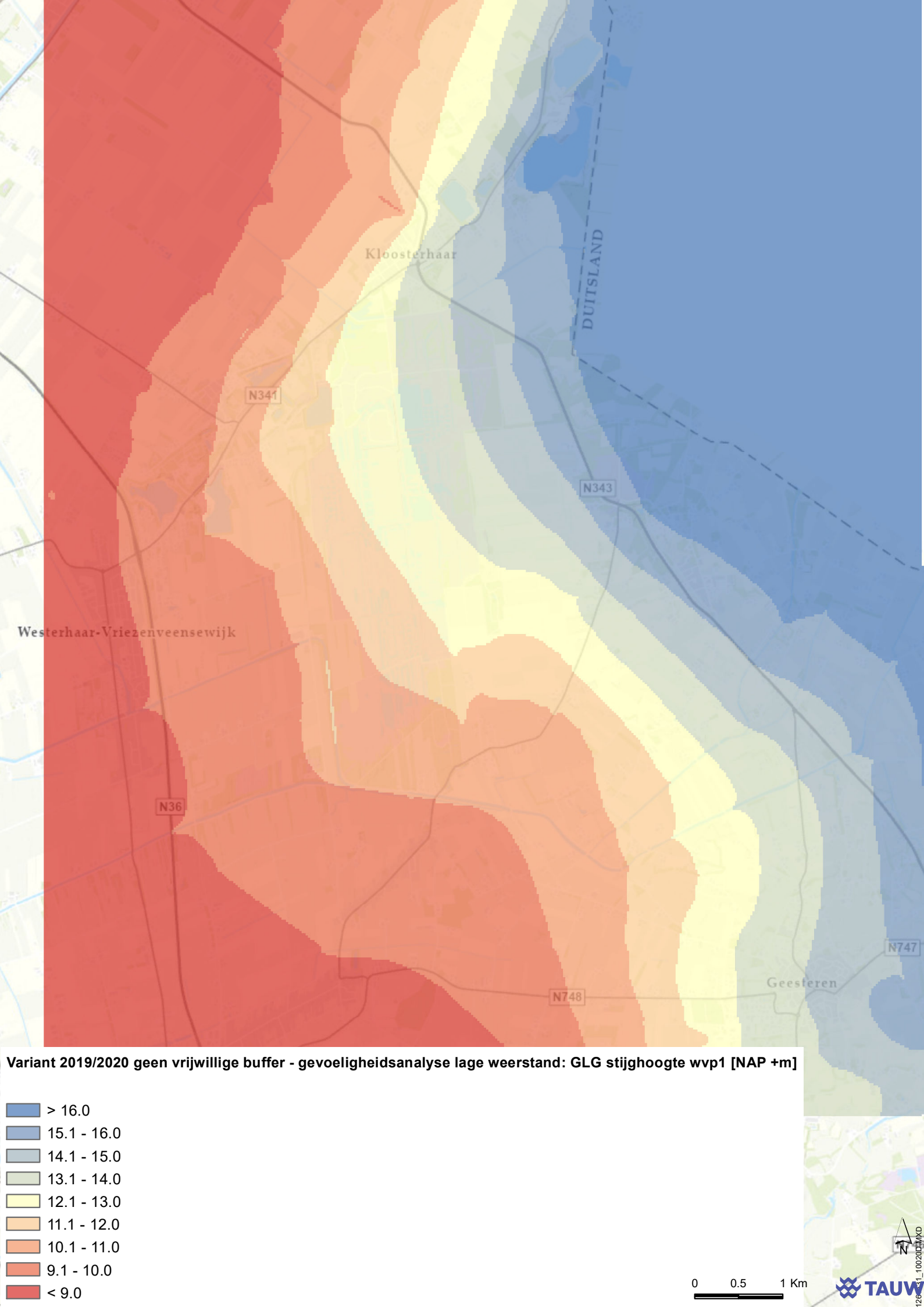
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

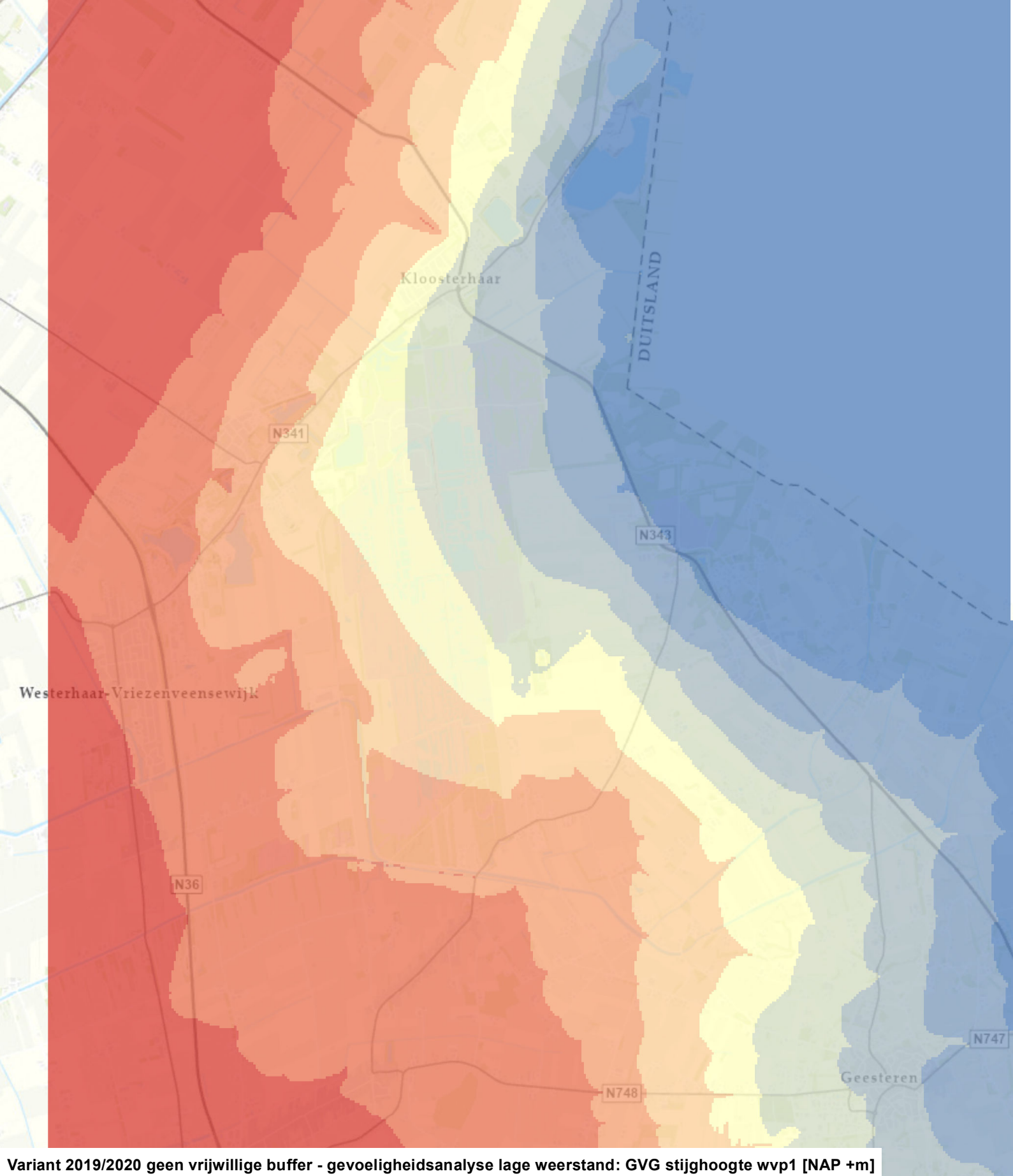
0 0.5 1 Km

N

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW



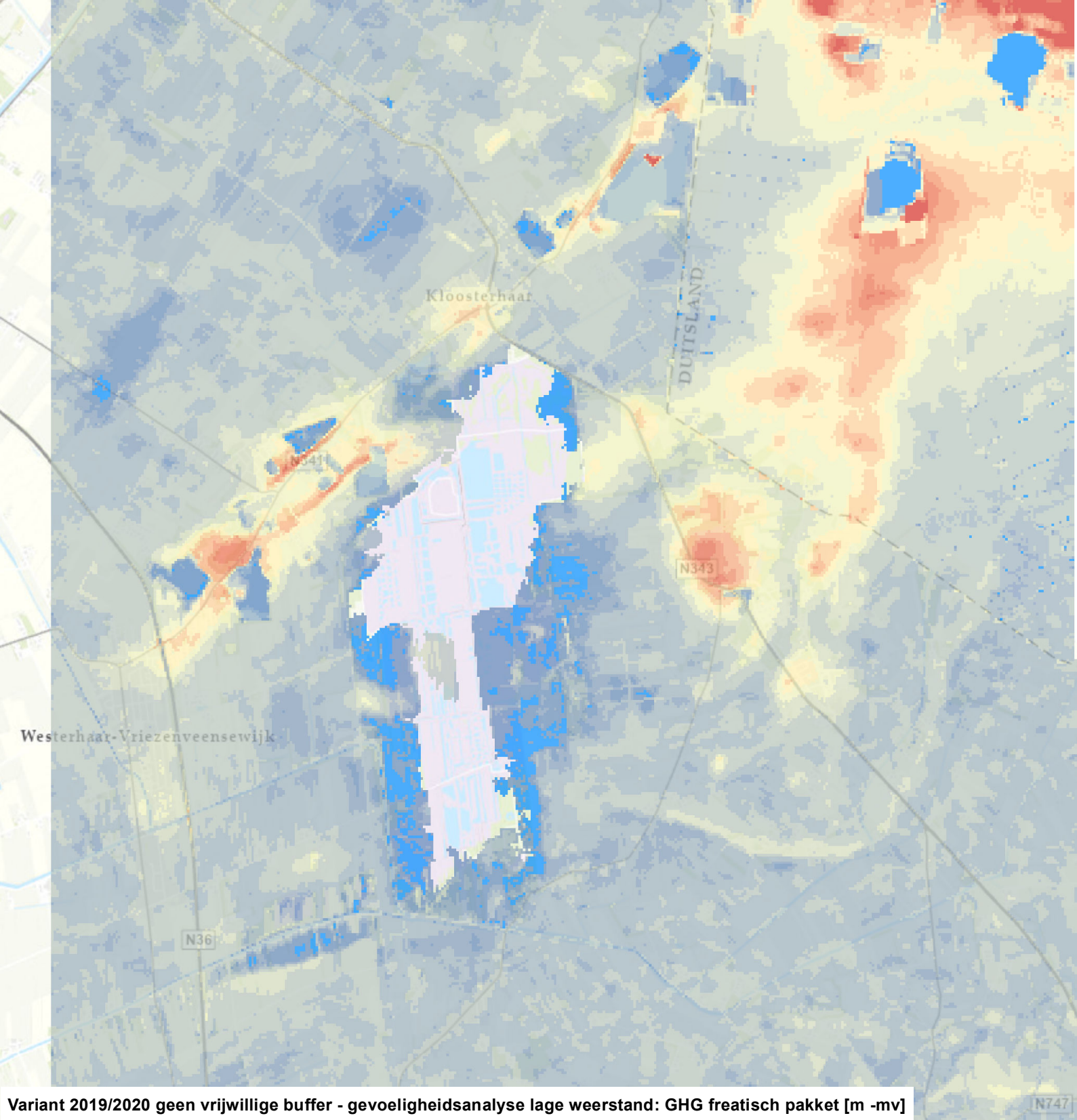
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

0 0.5 1 Km

N

TAUW



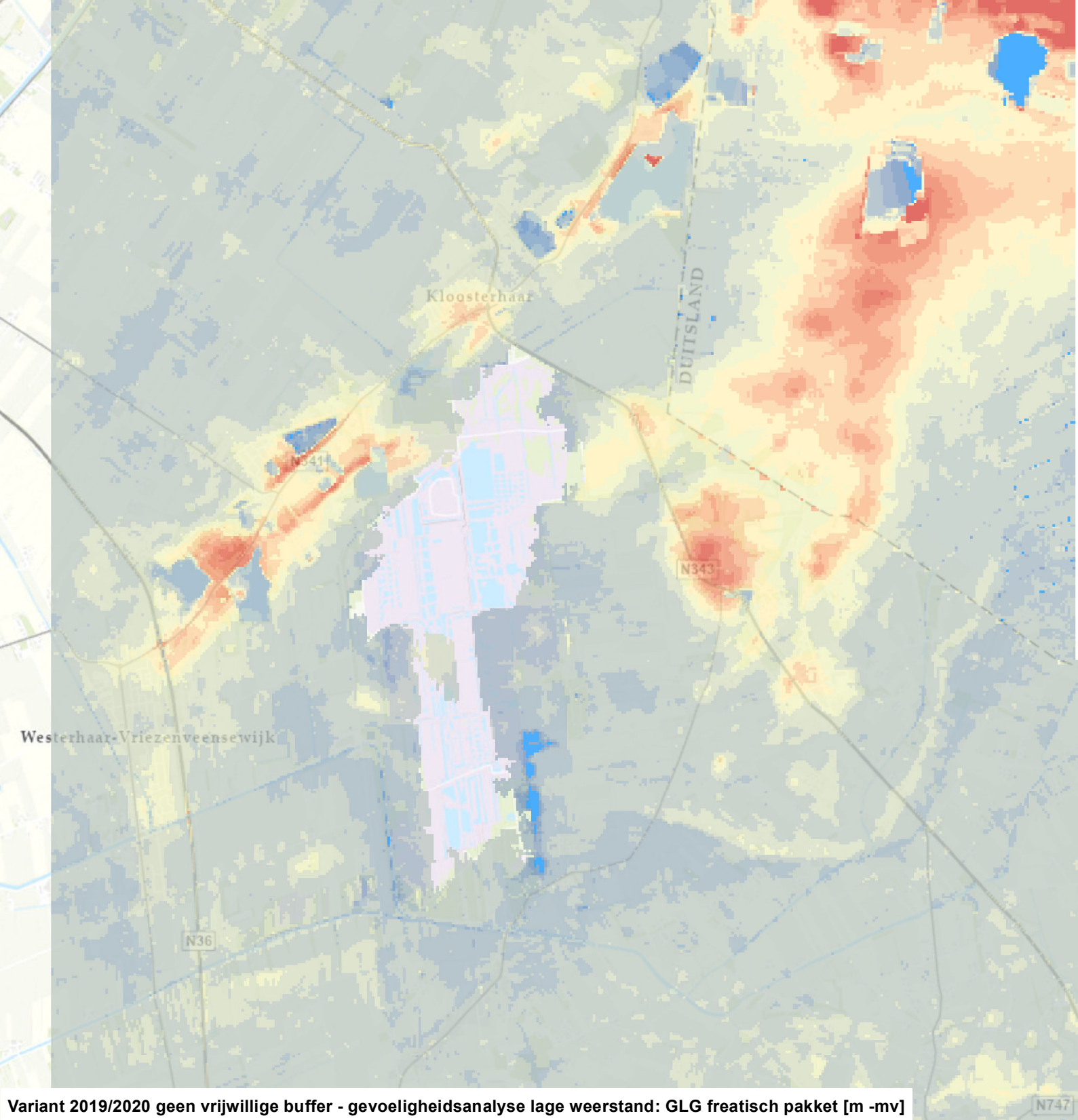
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GHG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



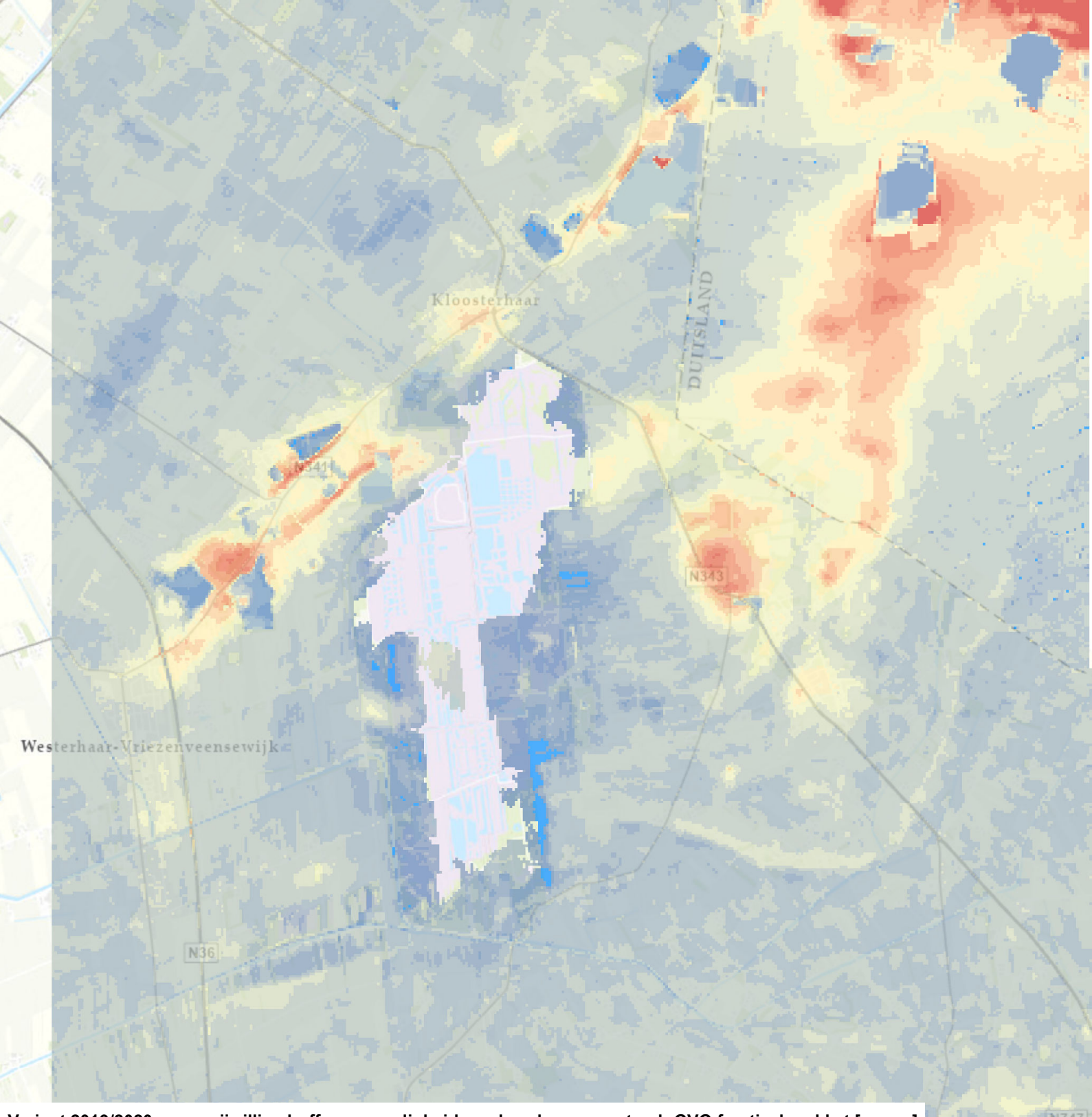
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GLG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



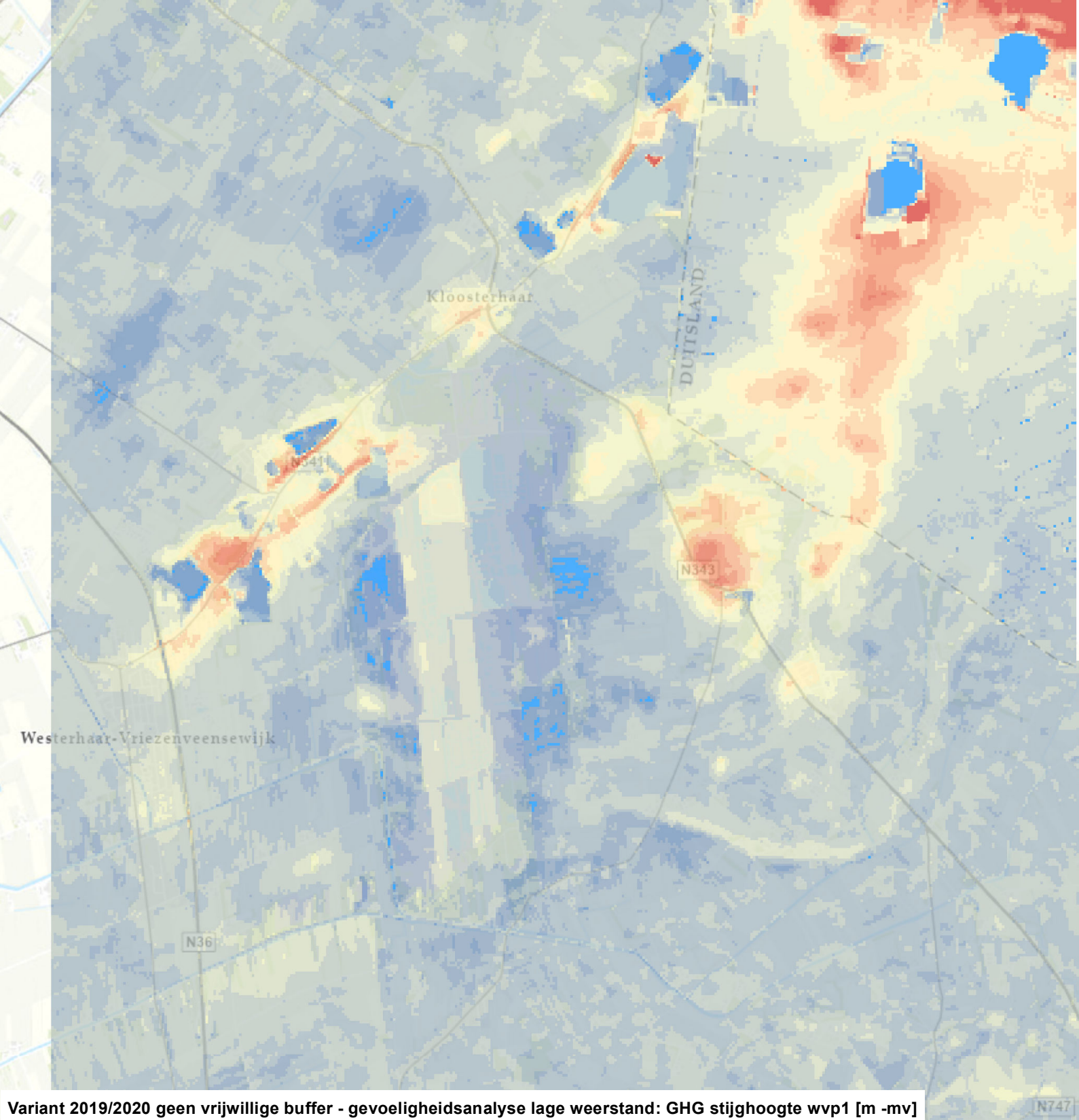
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GVG freatisch pakket [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



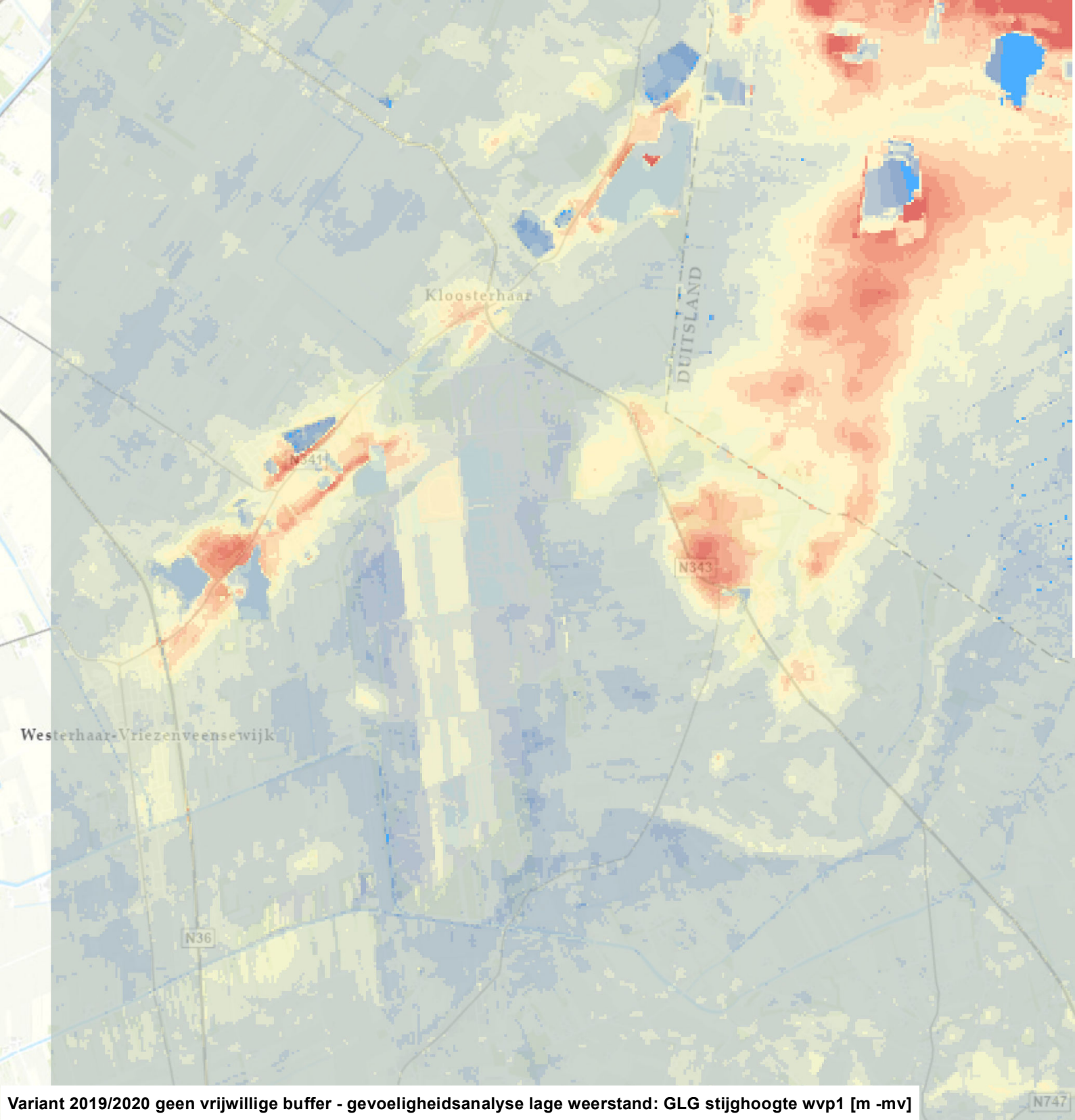
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



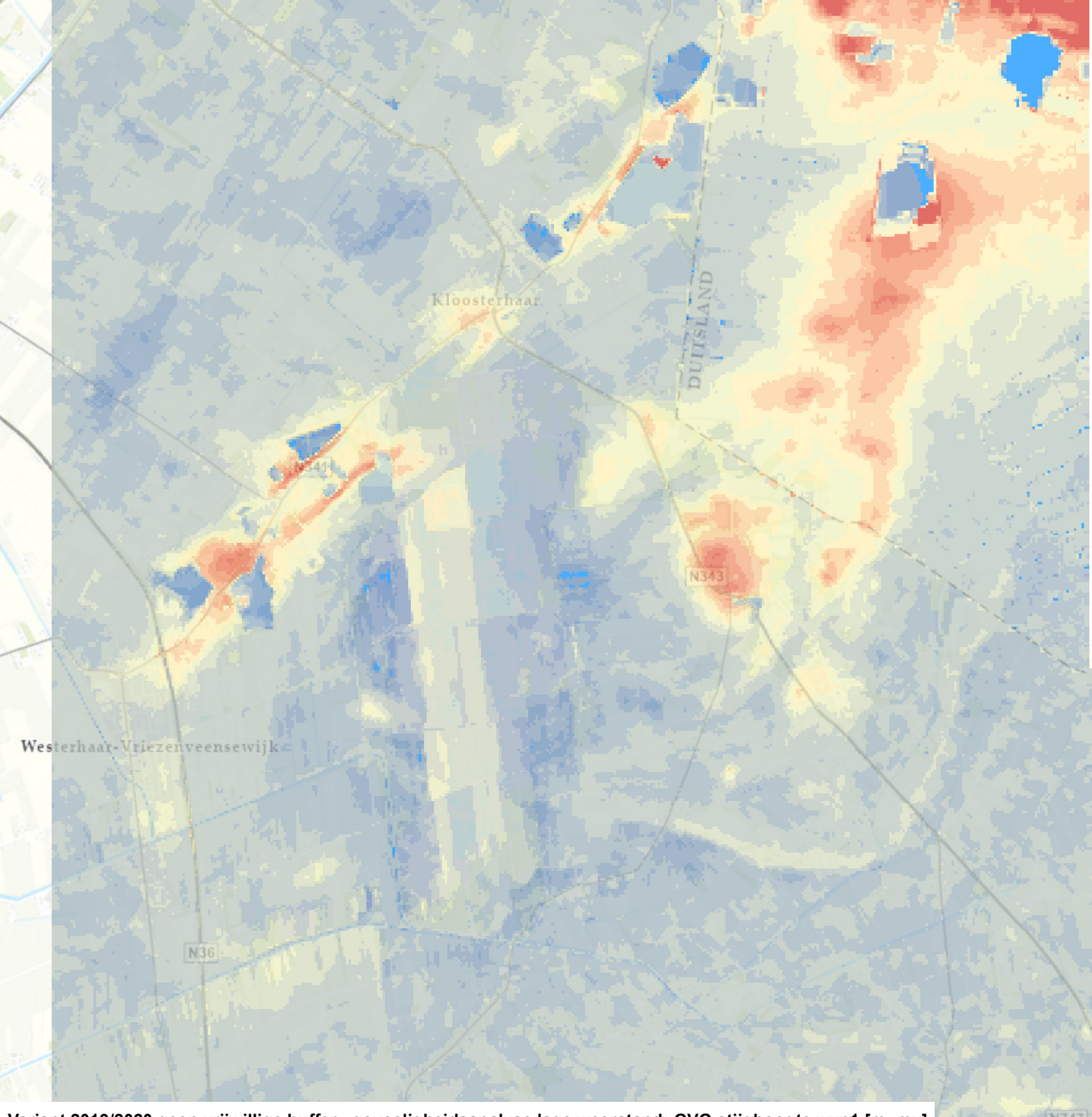
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



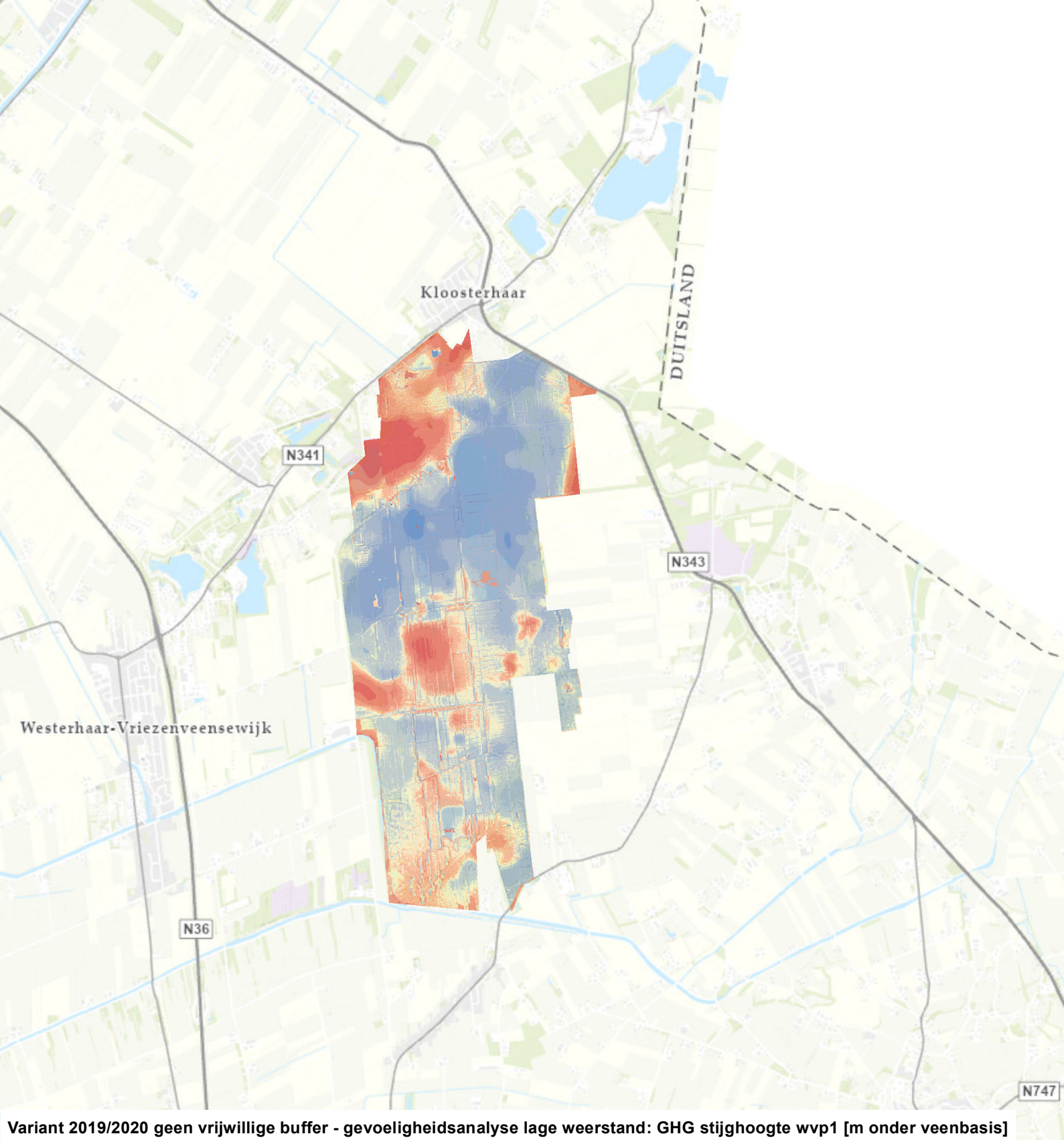
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW

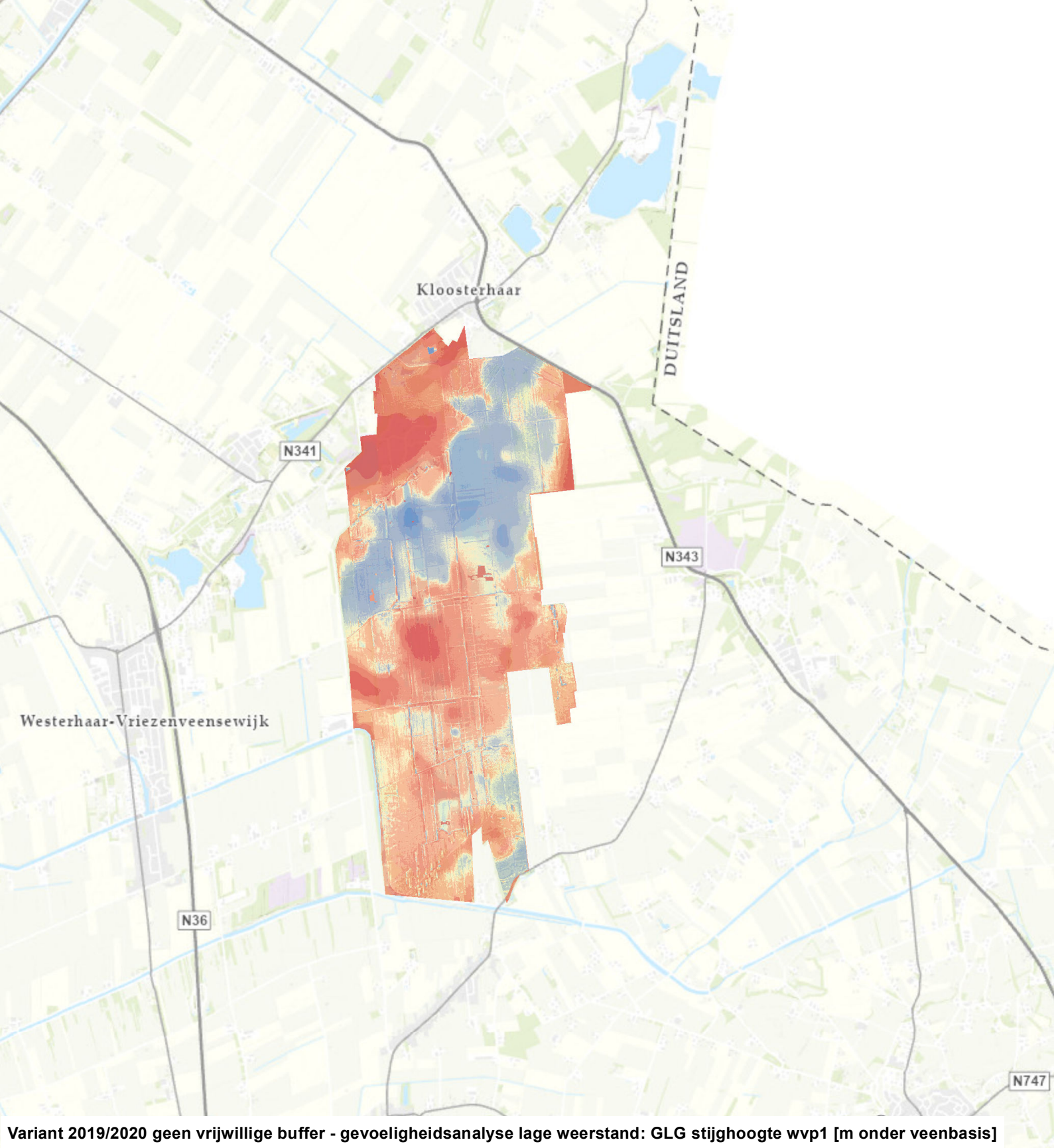


Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

TAUW



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

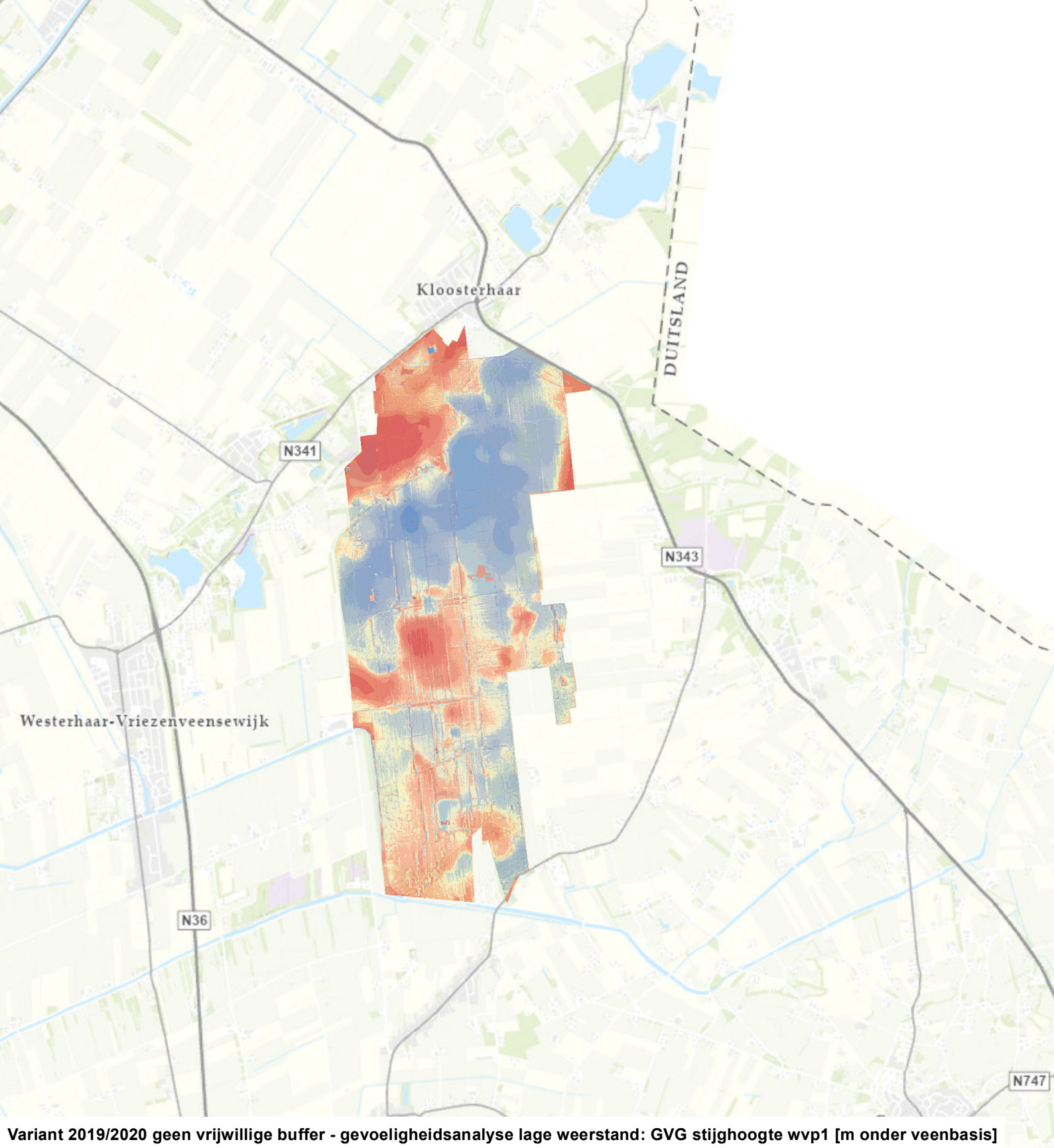
- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW

1261_1002D.MXD



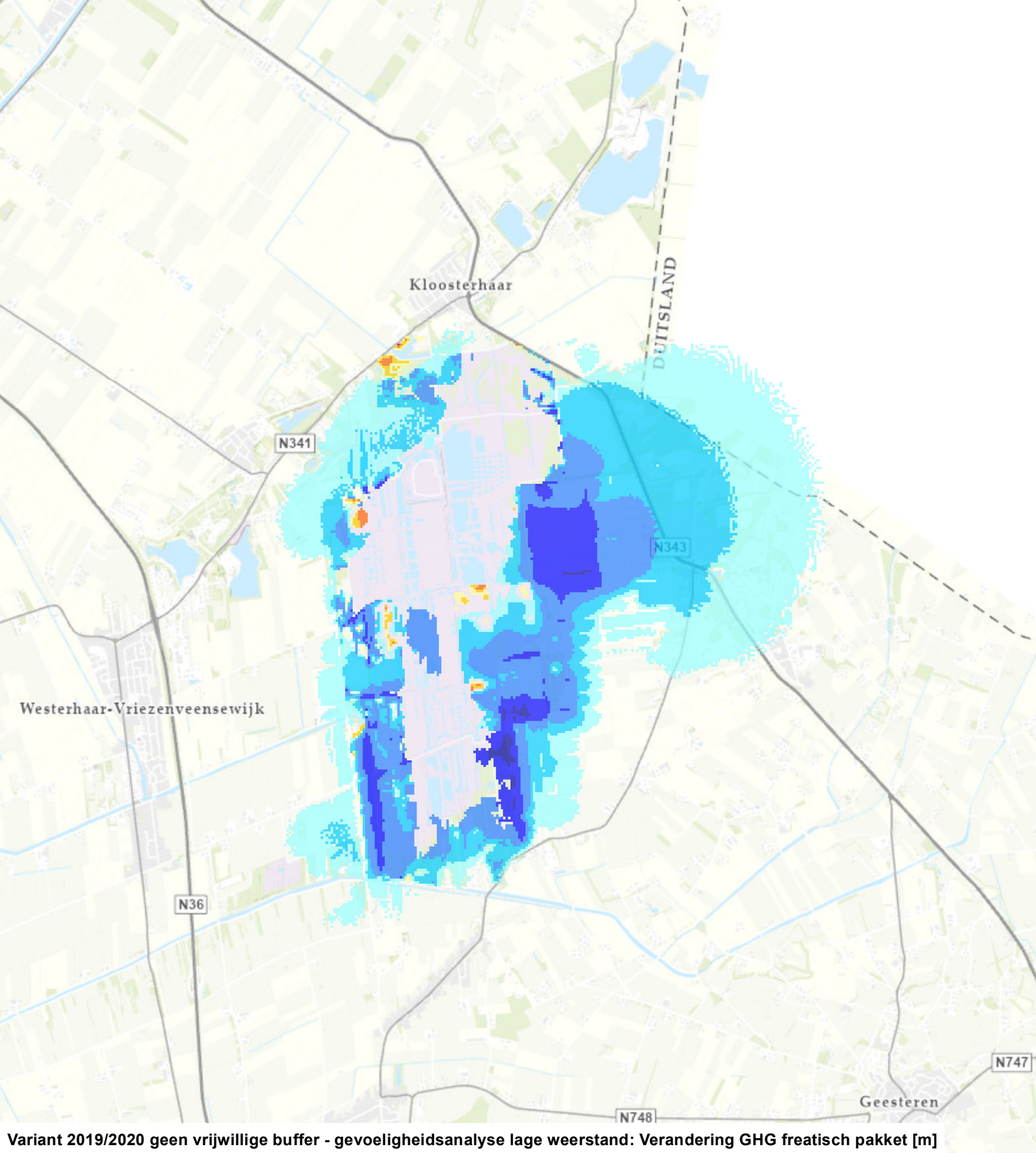
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



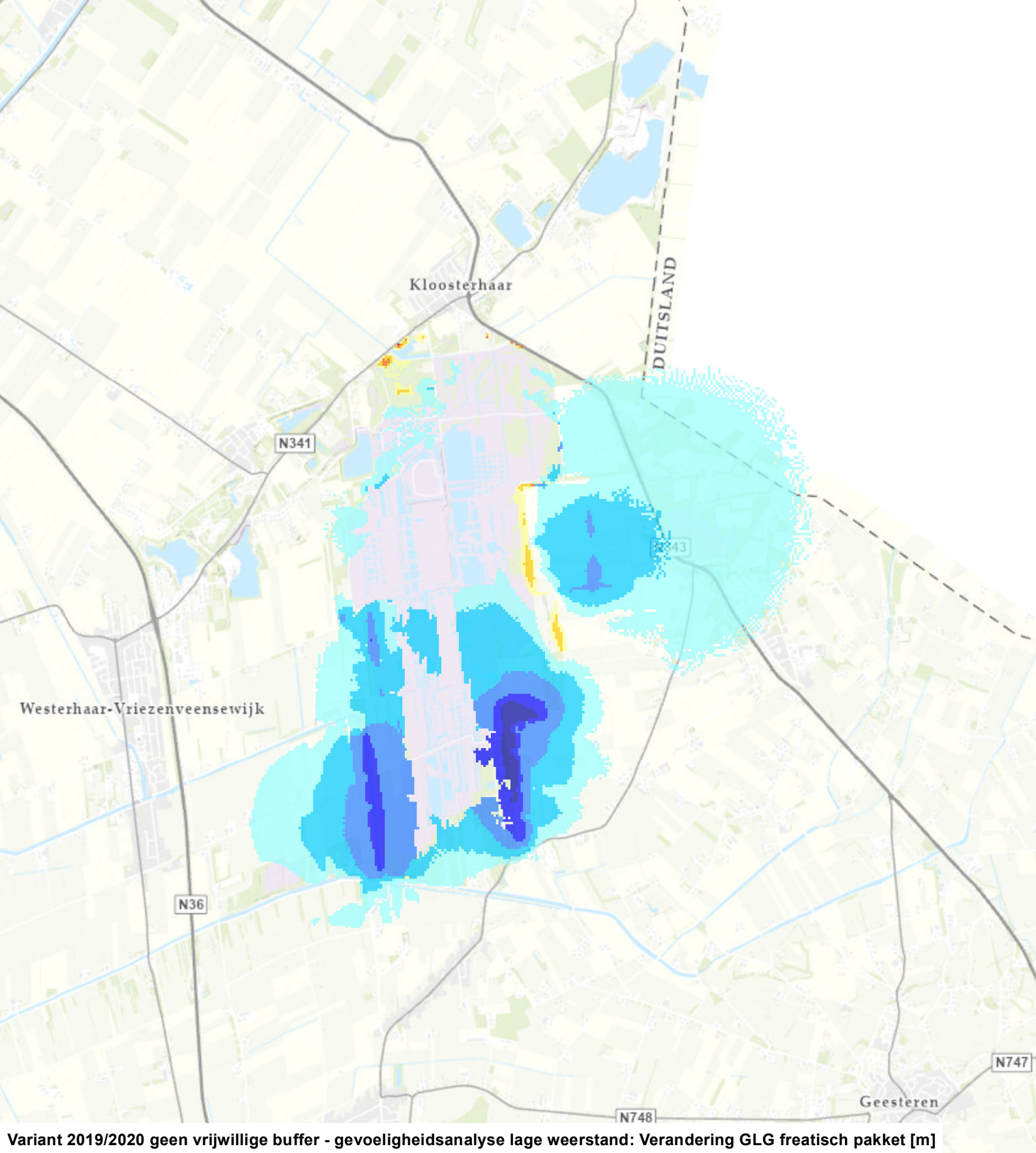
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



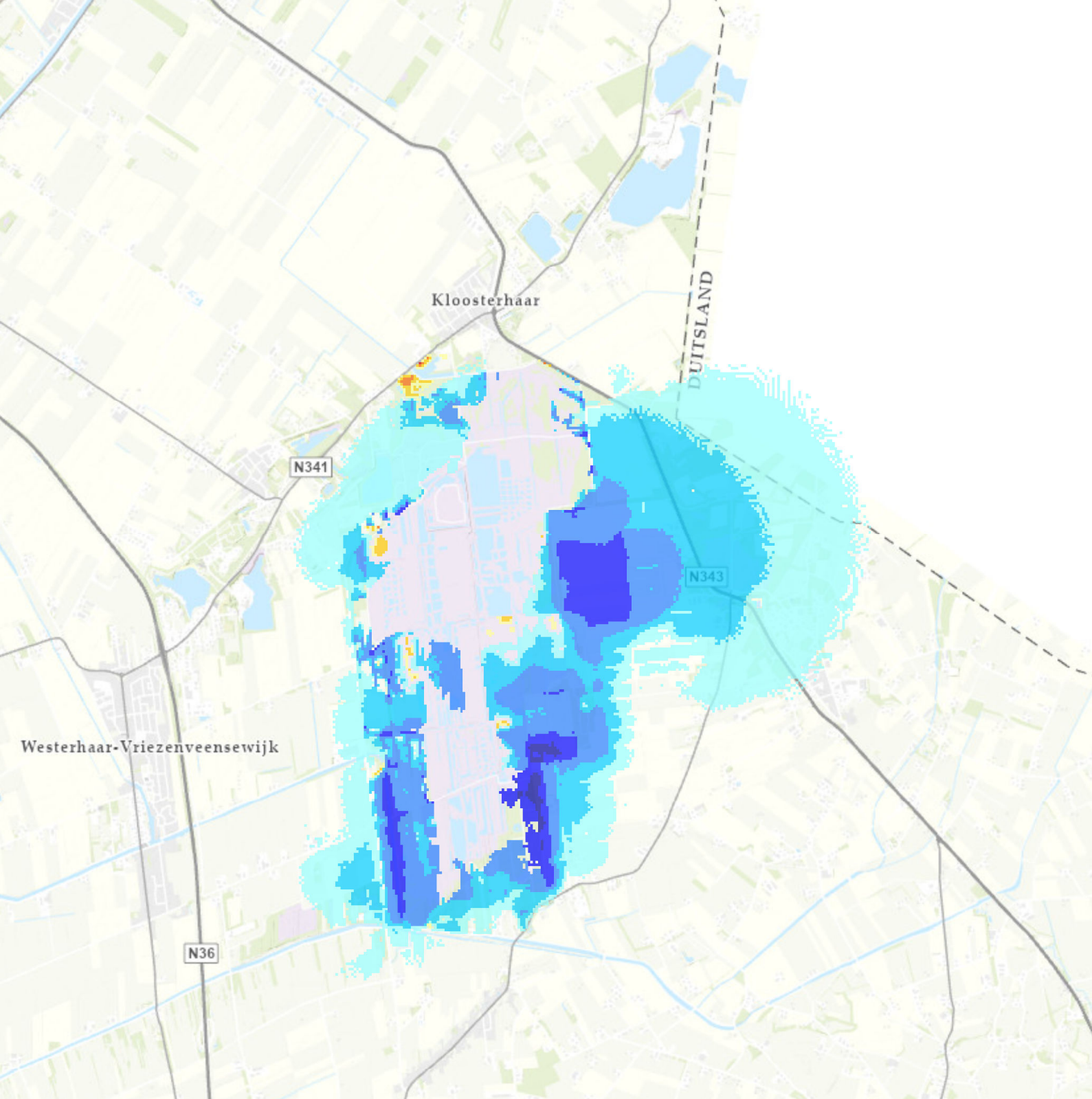
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering GLG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



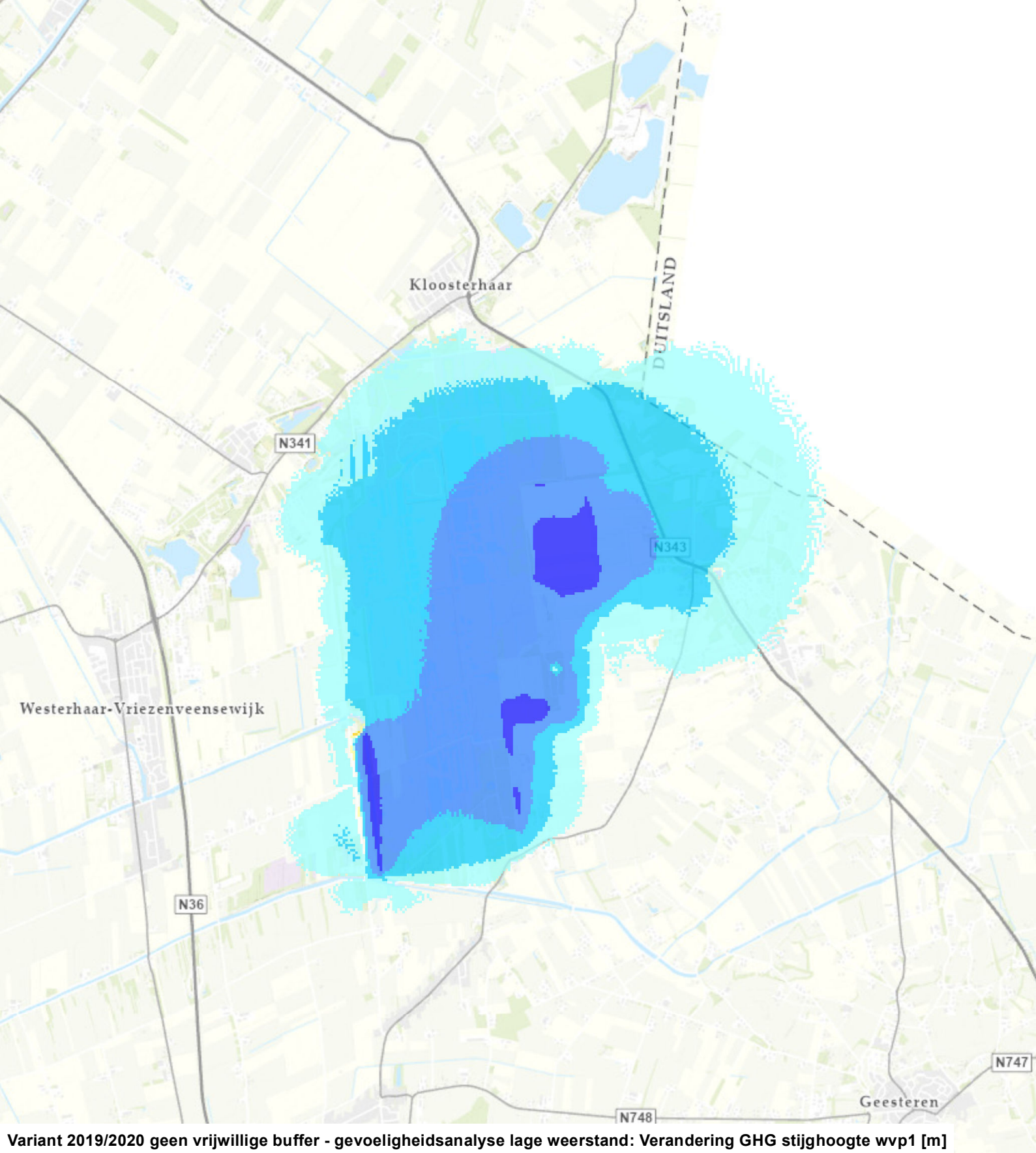
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering GVG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



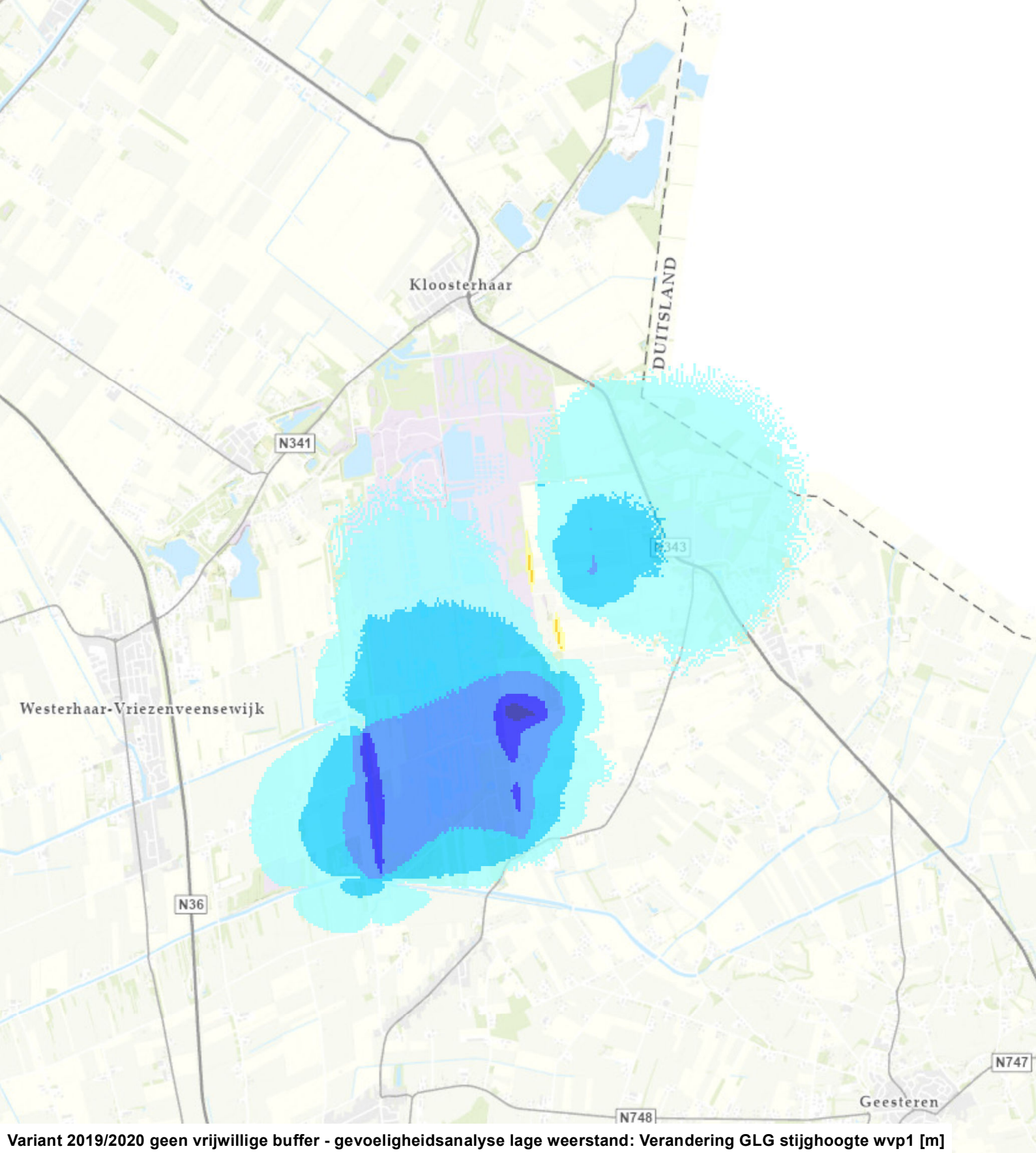
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



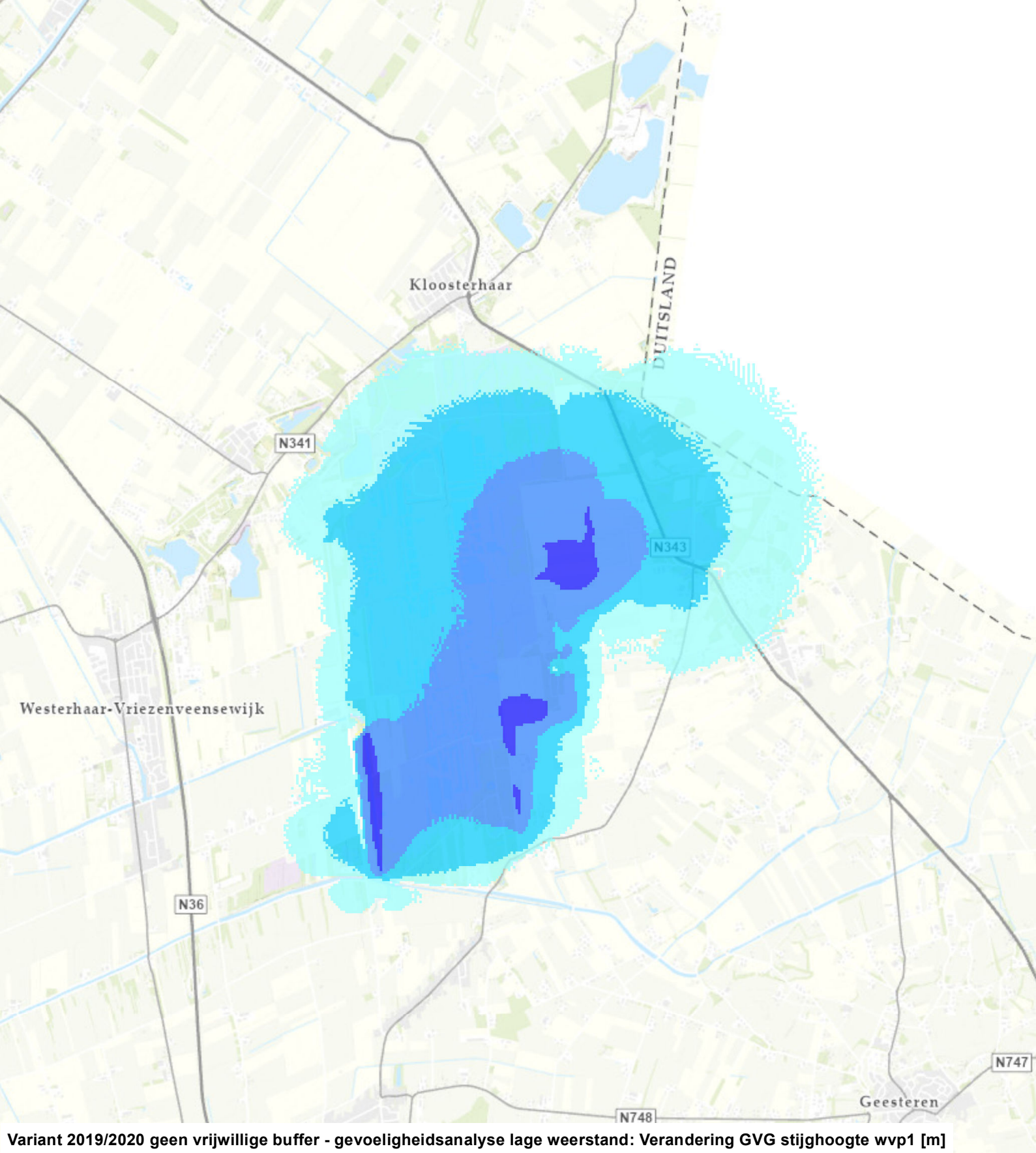
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



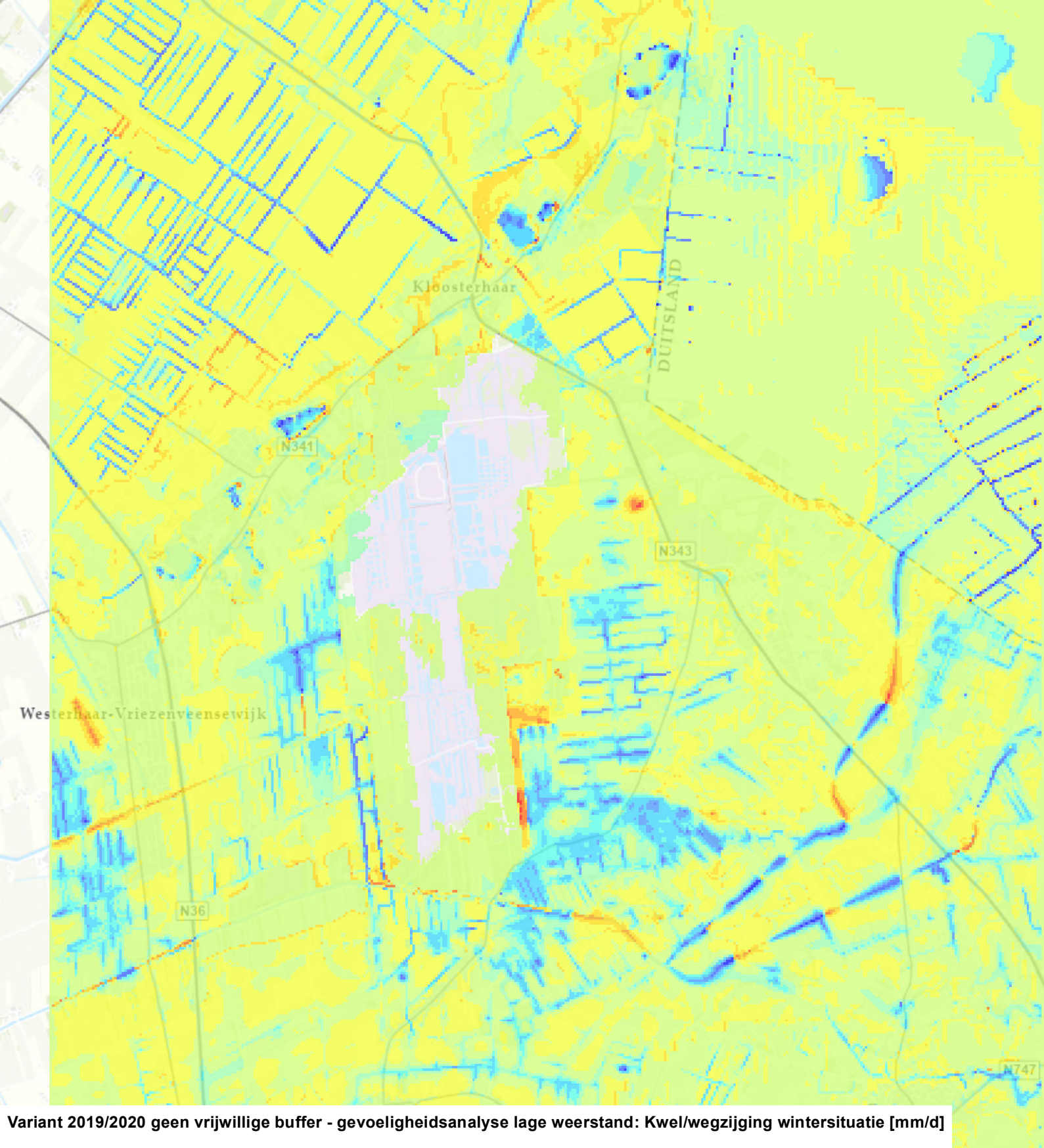
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

0 0.5 1 Km

N

TAUW



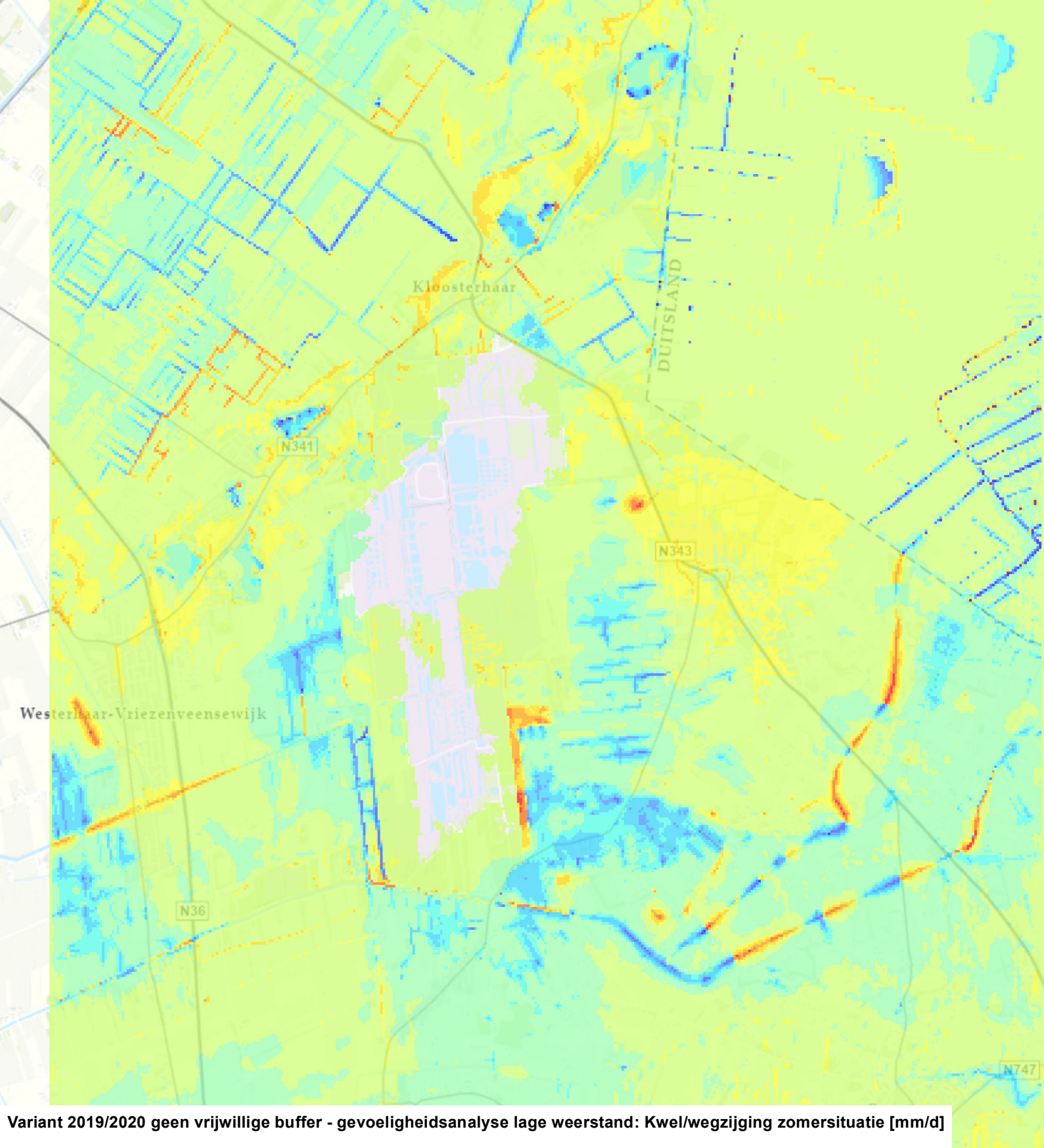
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



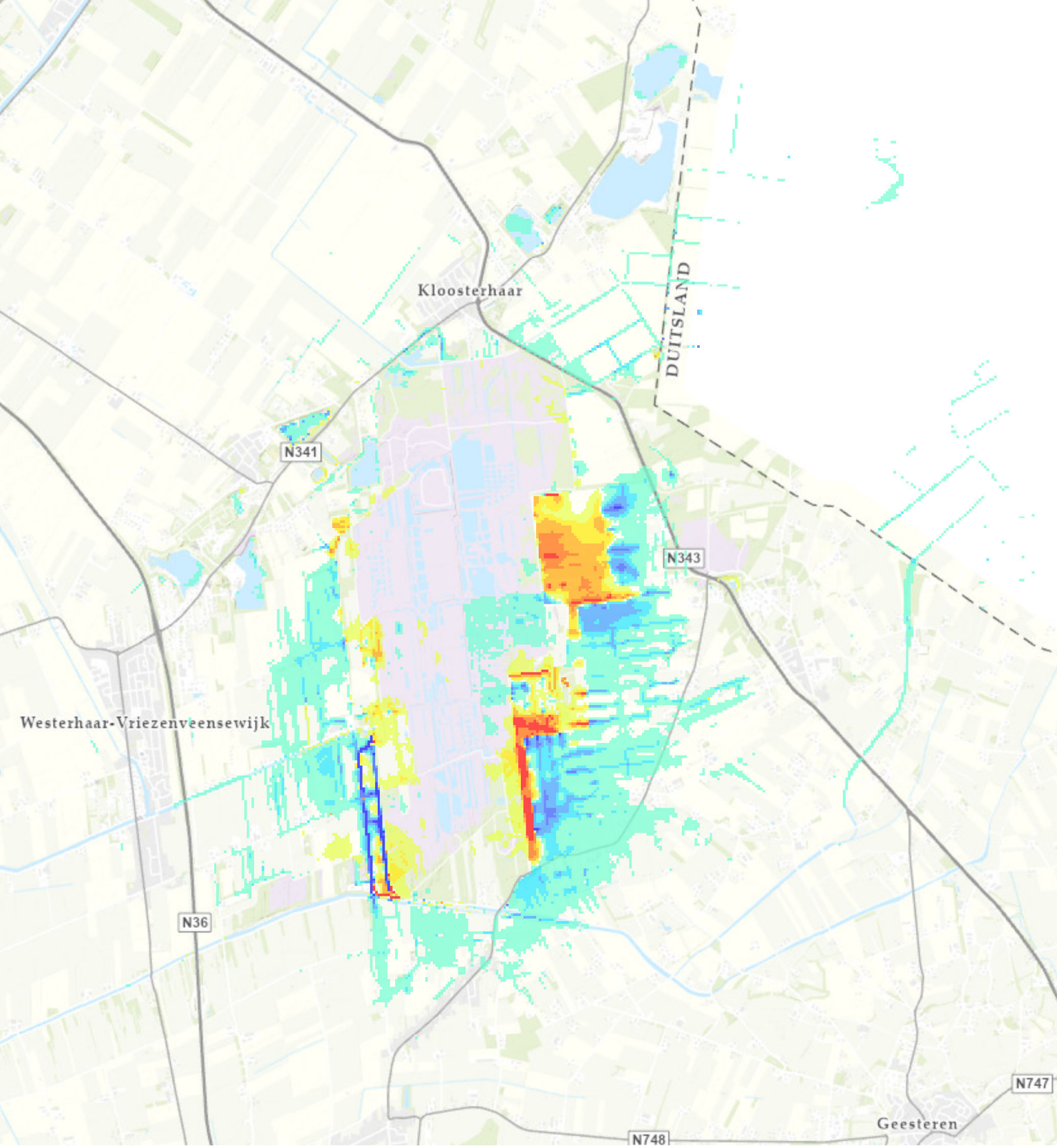
Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

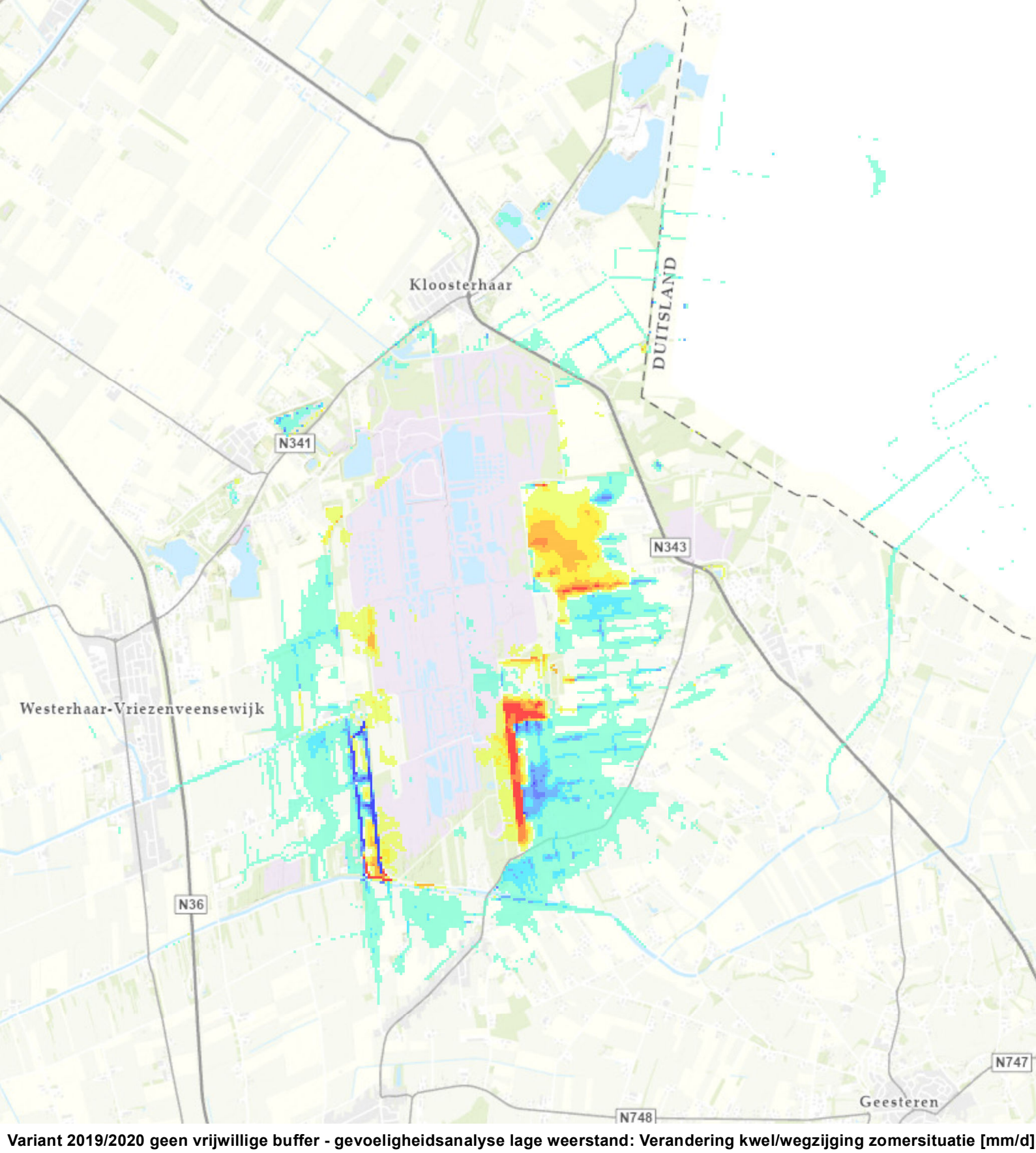
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW

126241_1020D.MXD



Variant 2019/2020 geen vrijwillige buffer - gevoeligheidsanalyse lage weerstand: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

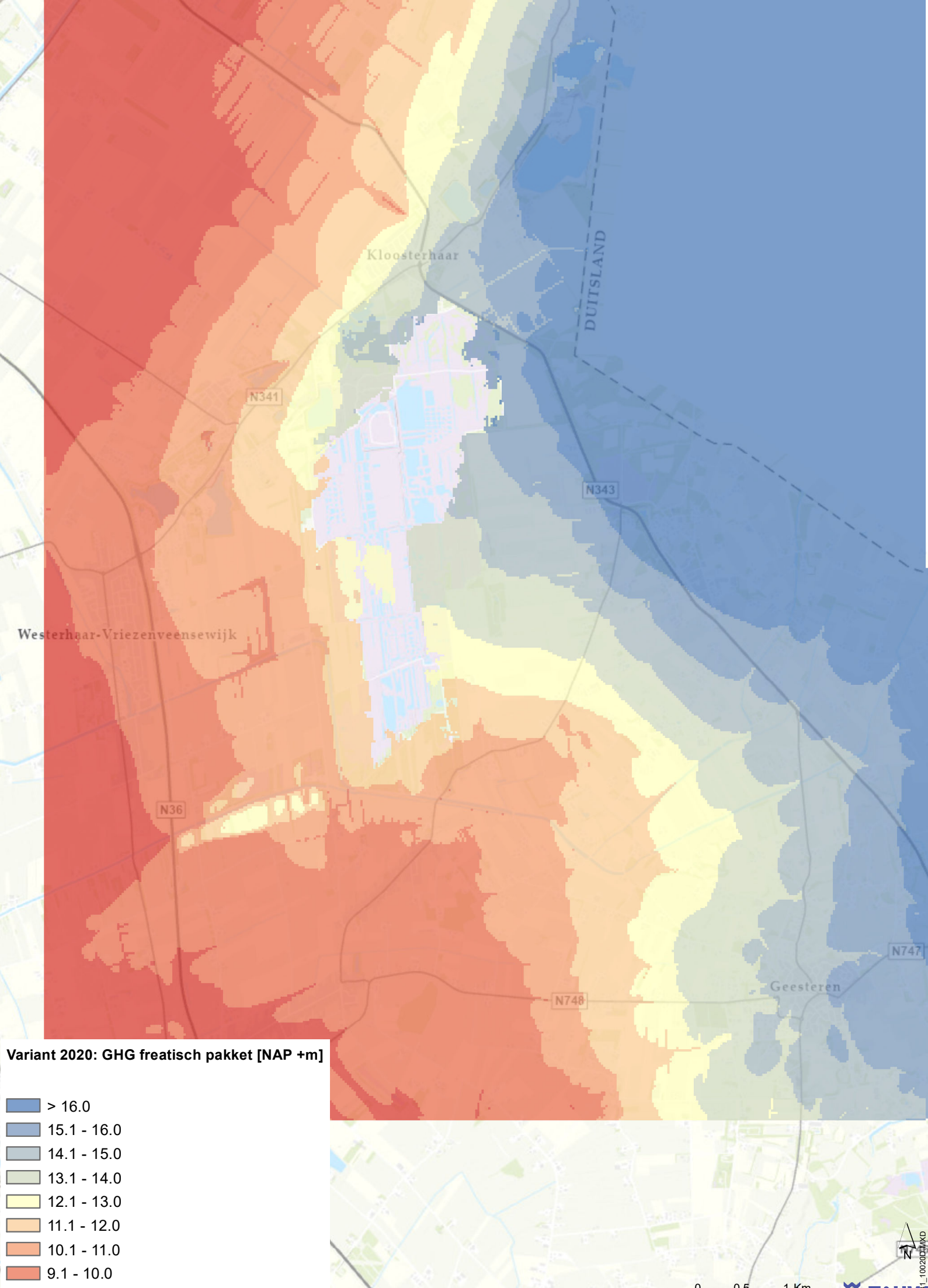
0 0.5 1 Km

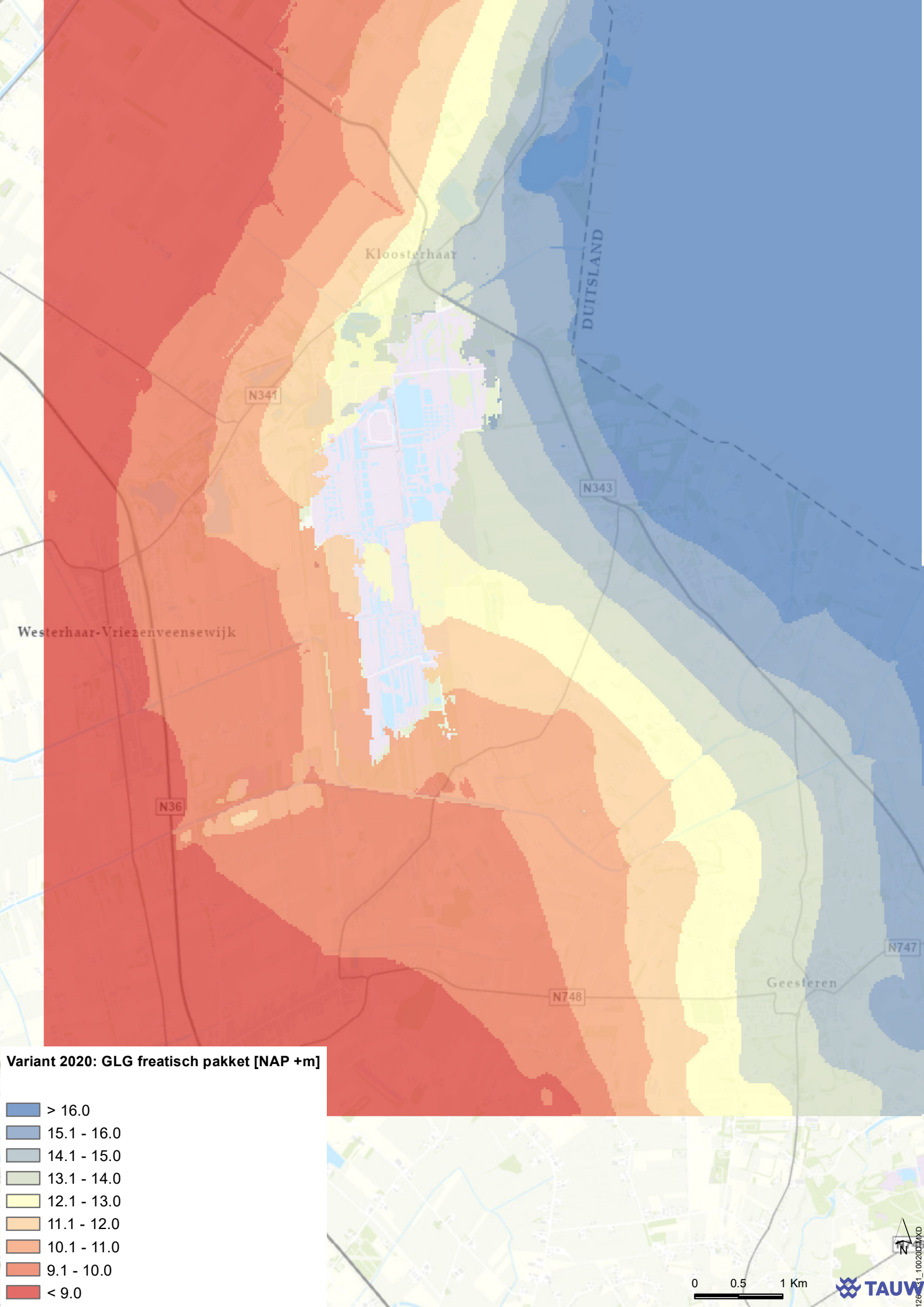
TAUW

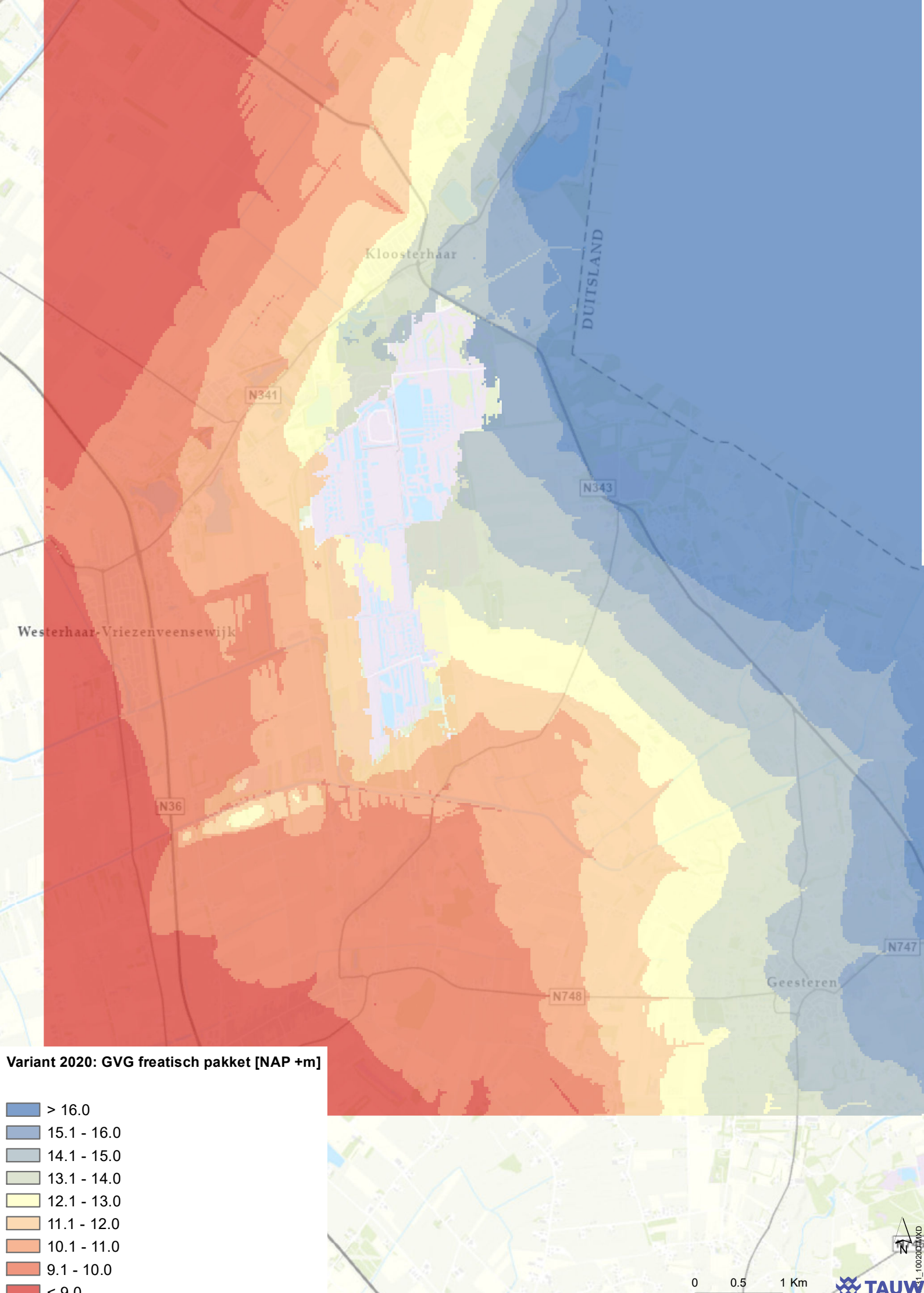
126241_1020D.MXD

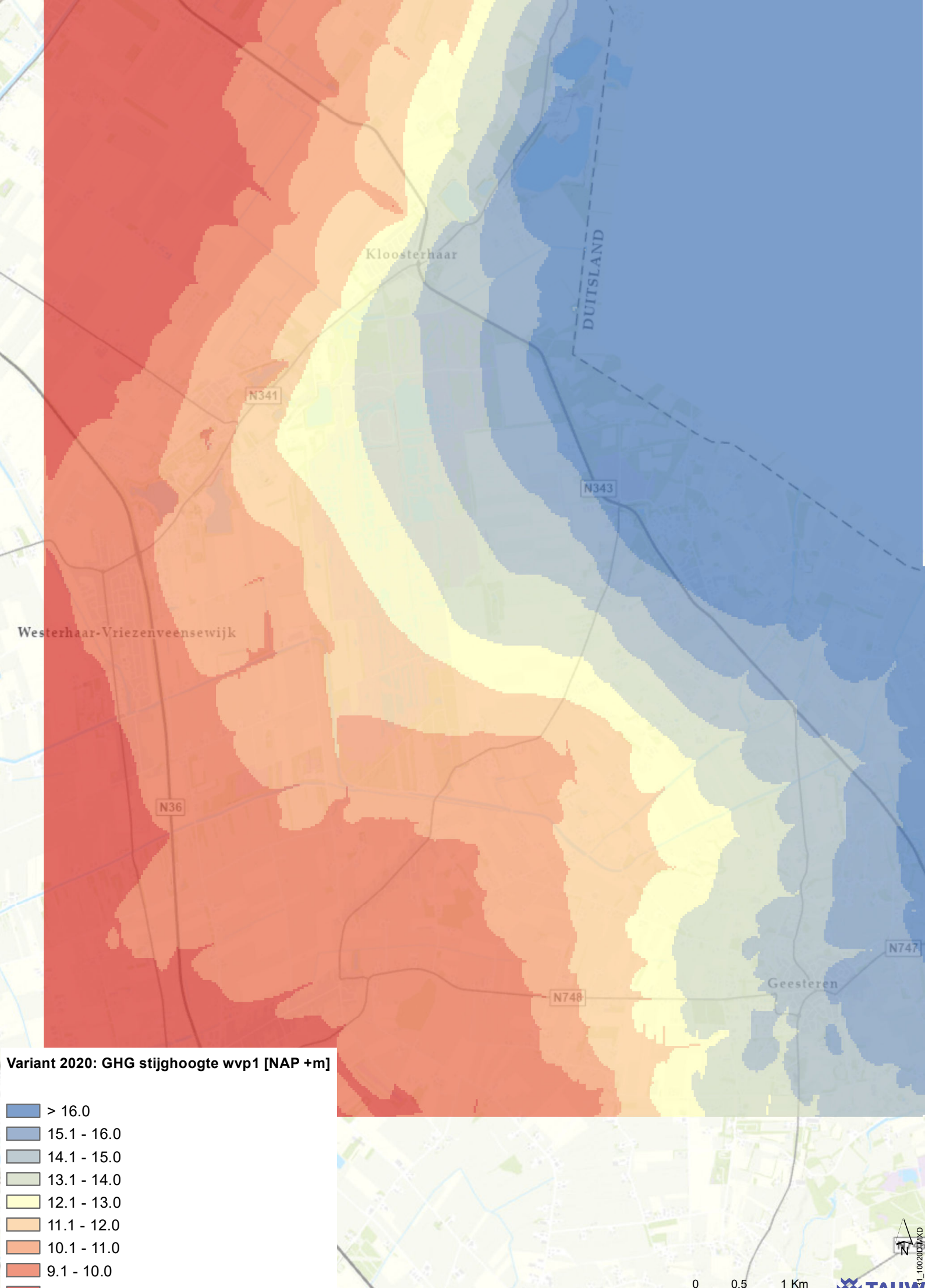
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

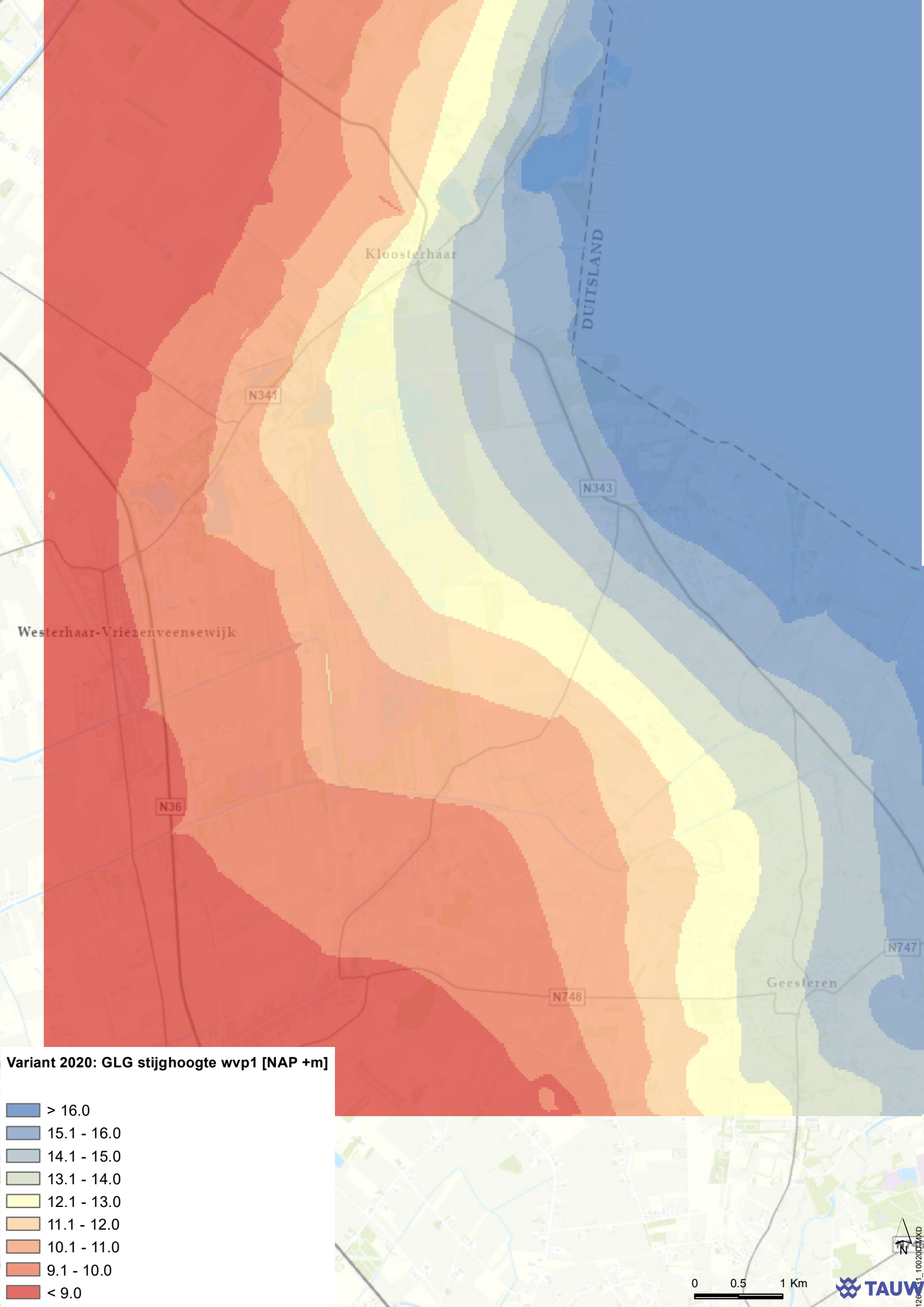
Bijlage 15 Modelresultaten Variant 2020

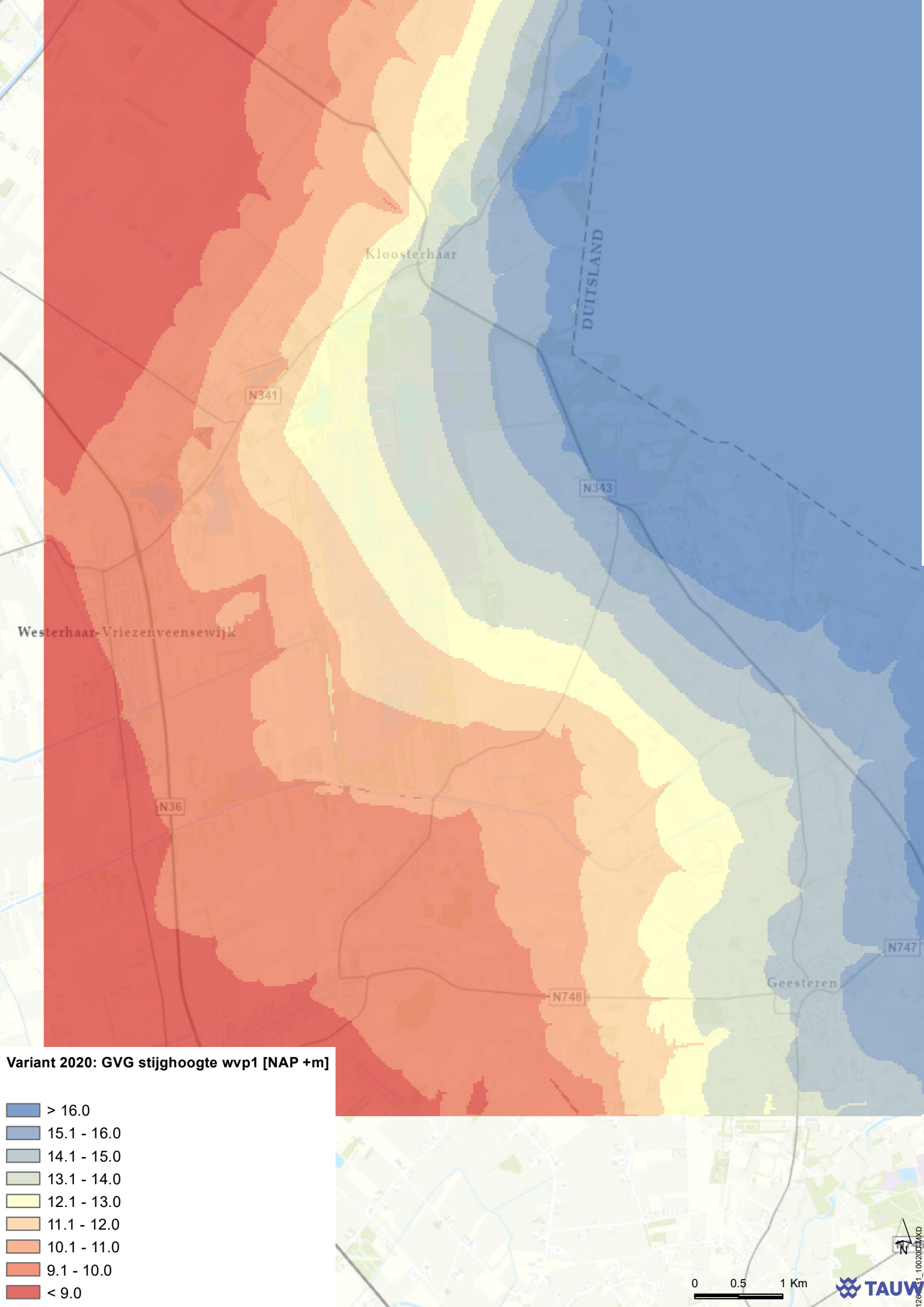

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

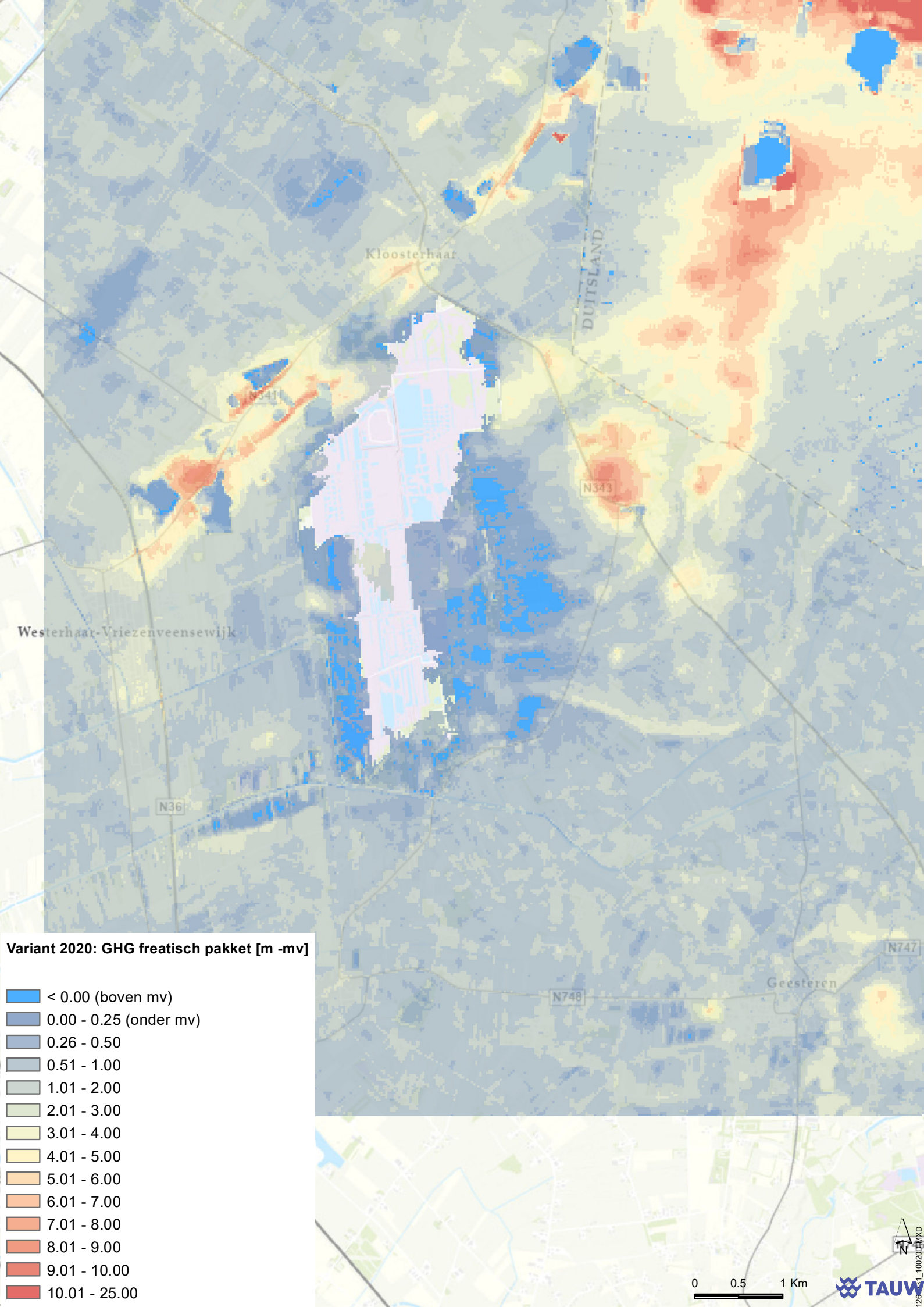

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

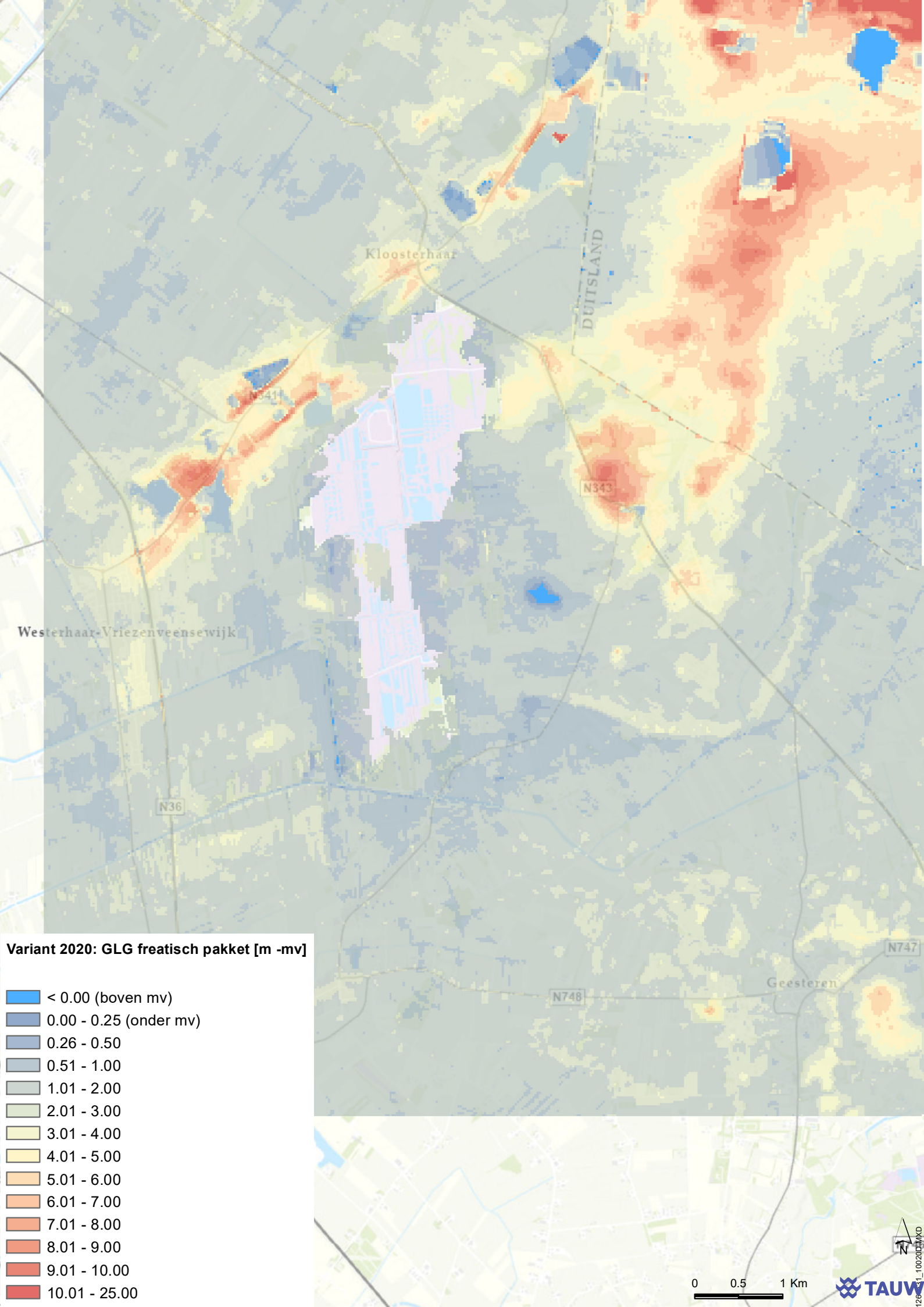

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

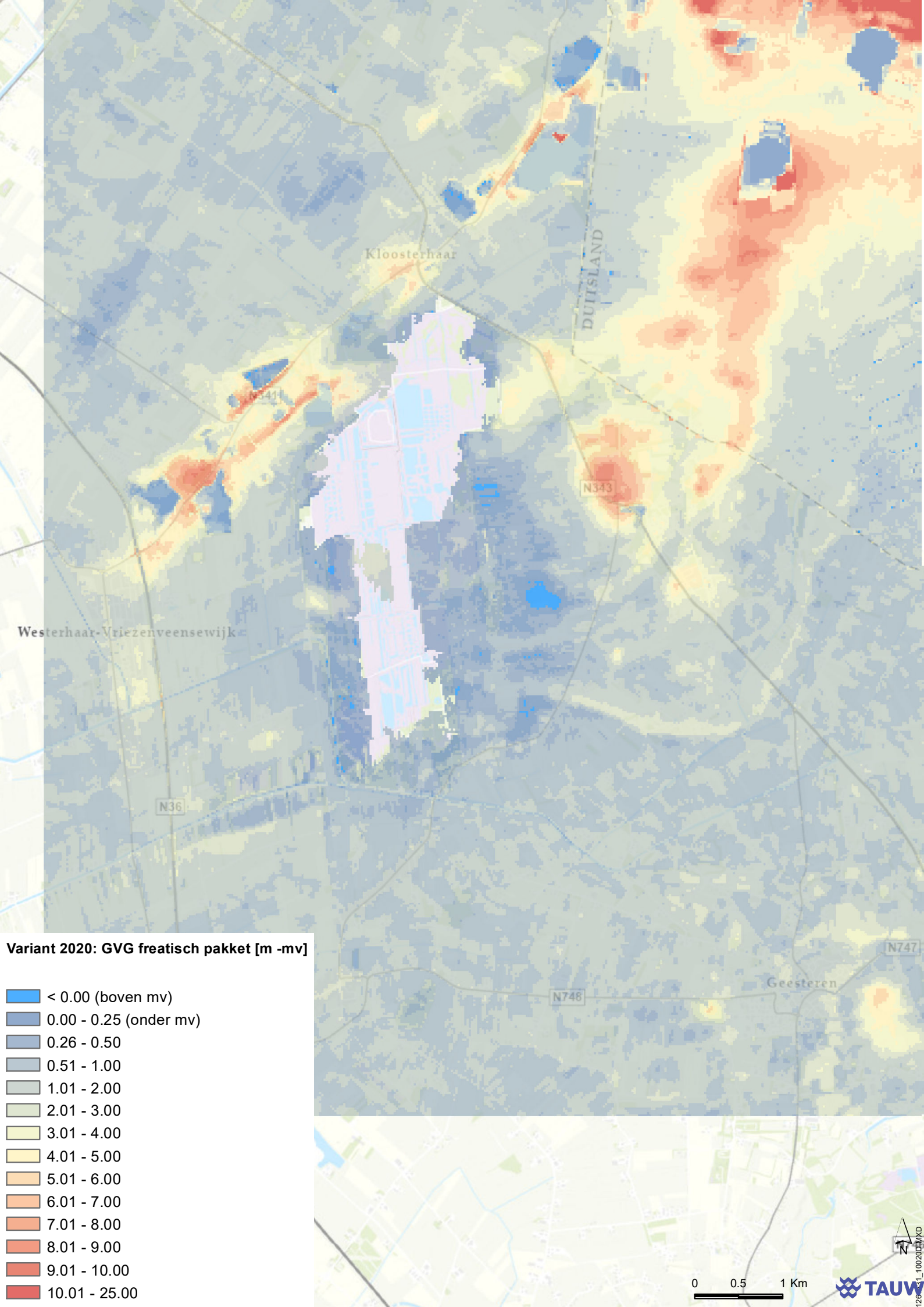

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

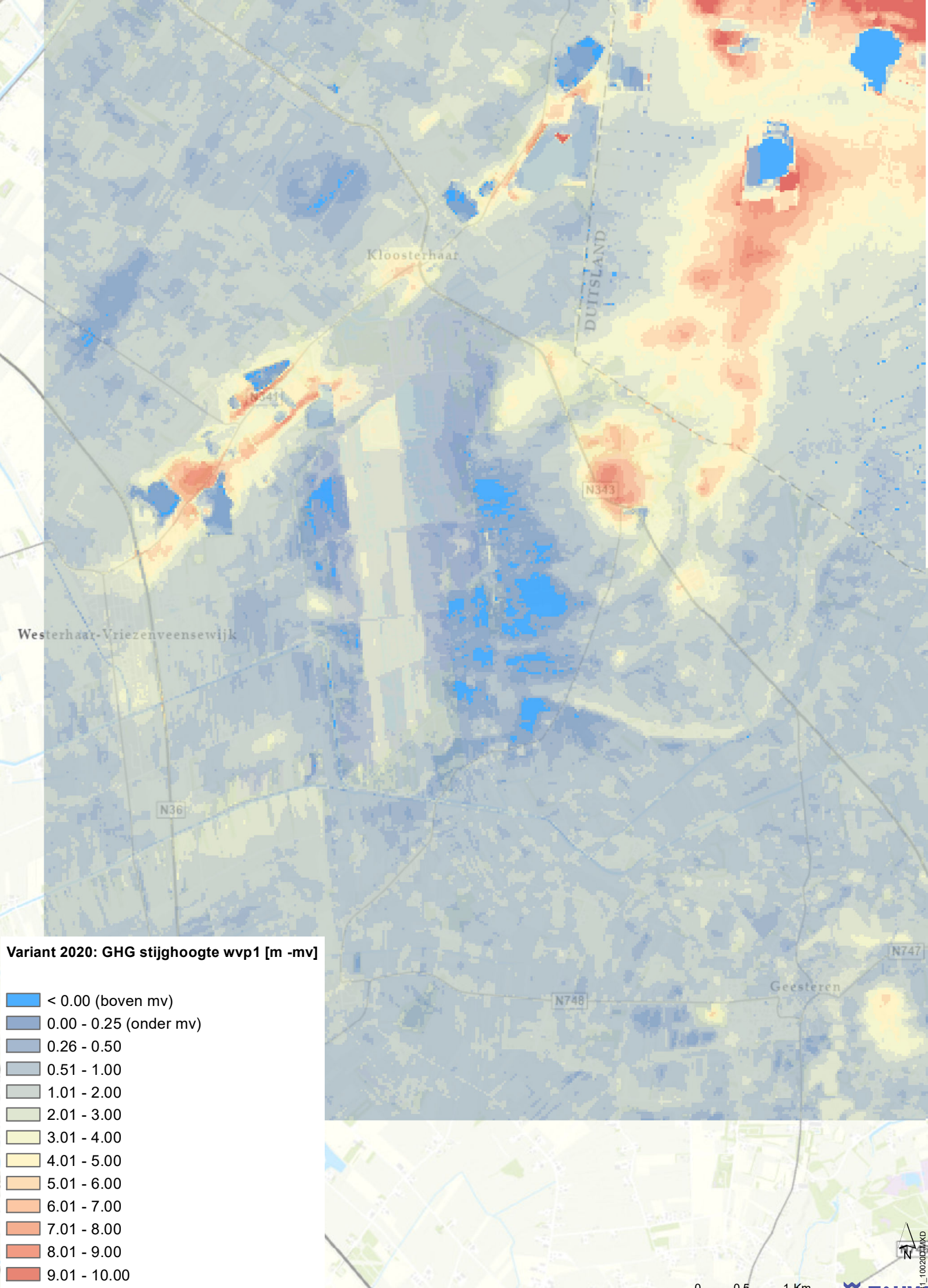

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

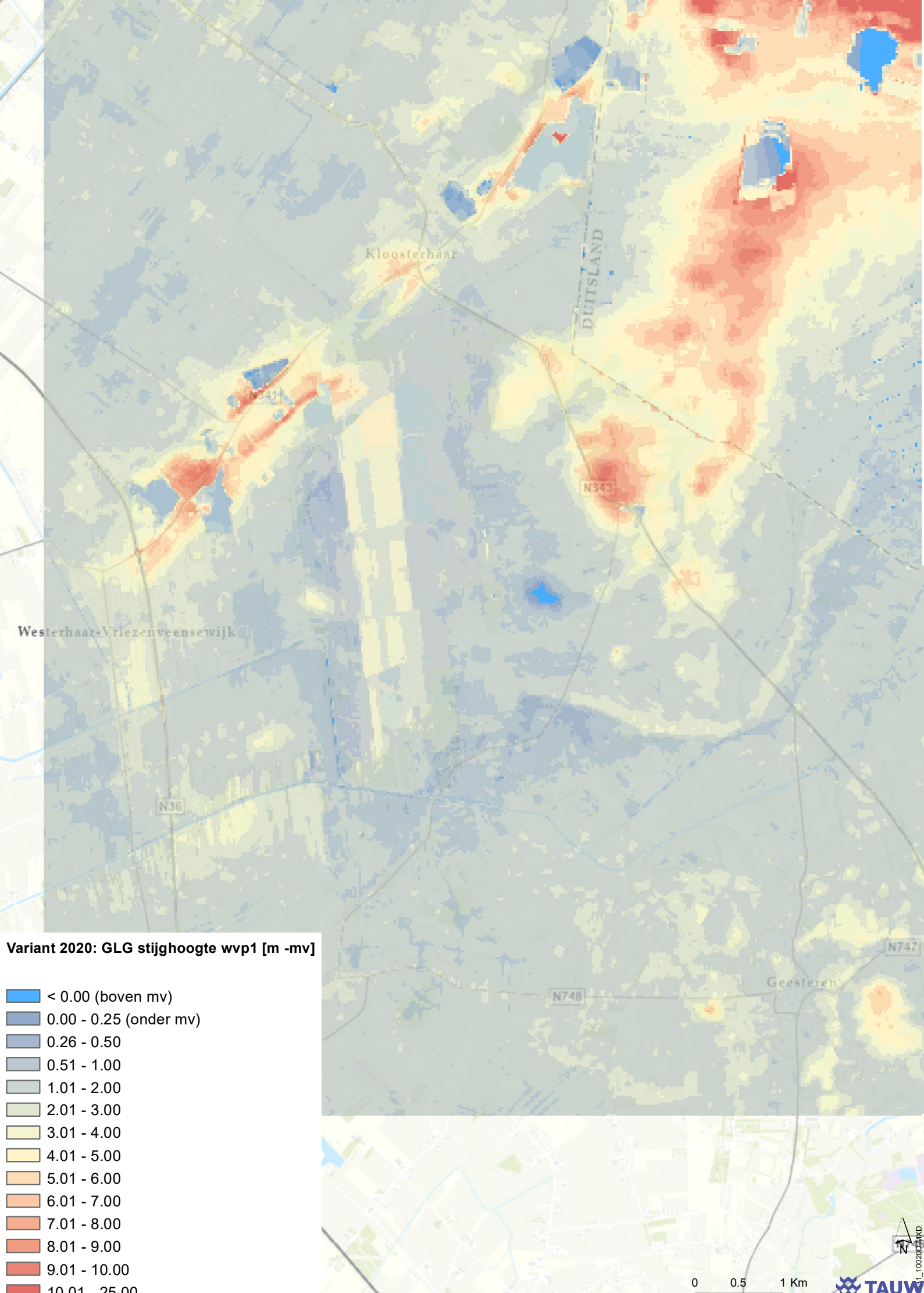

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2020: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

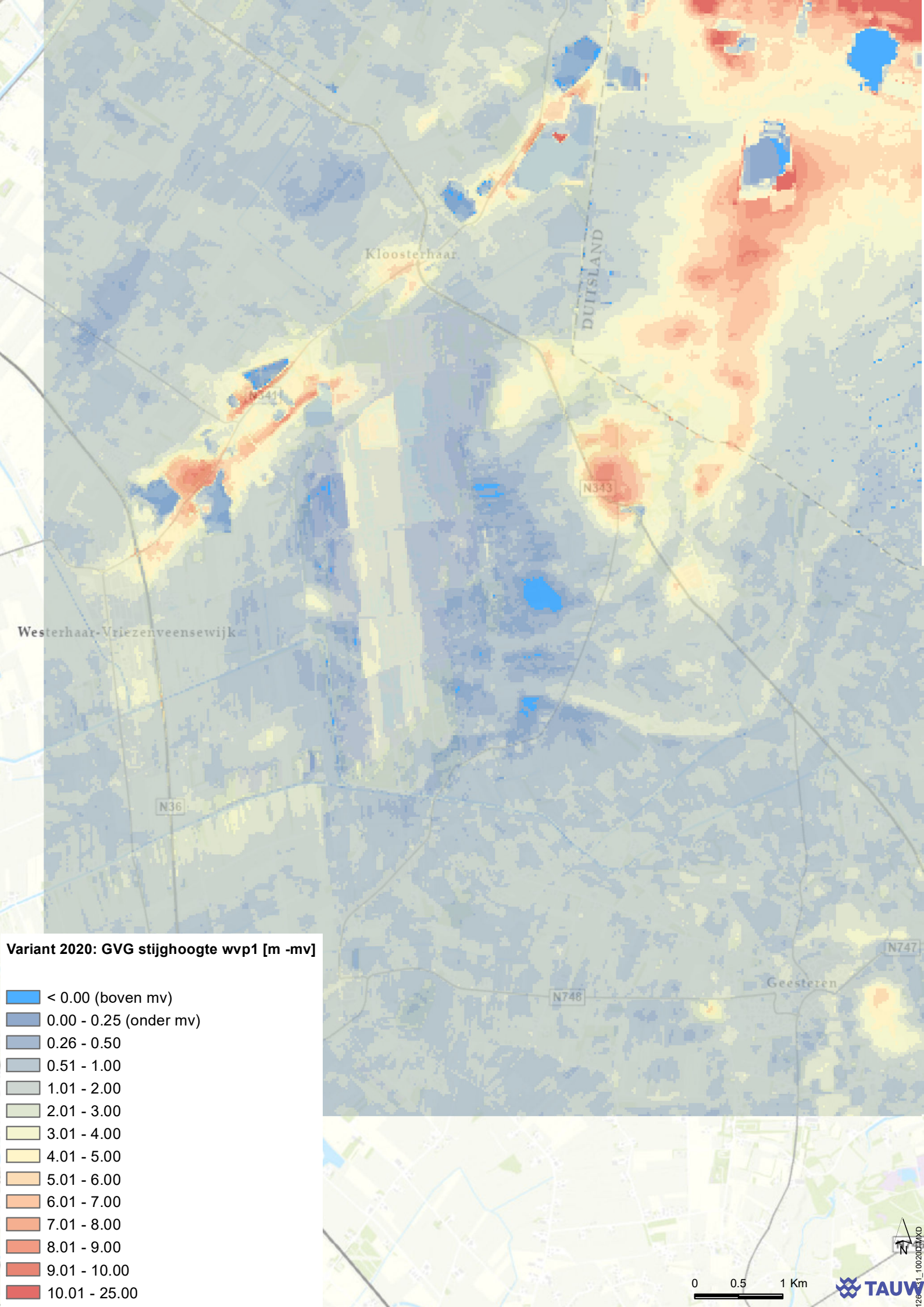

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

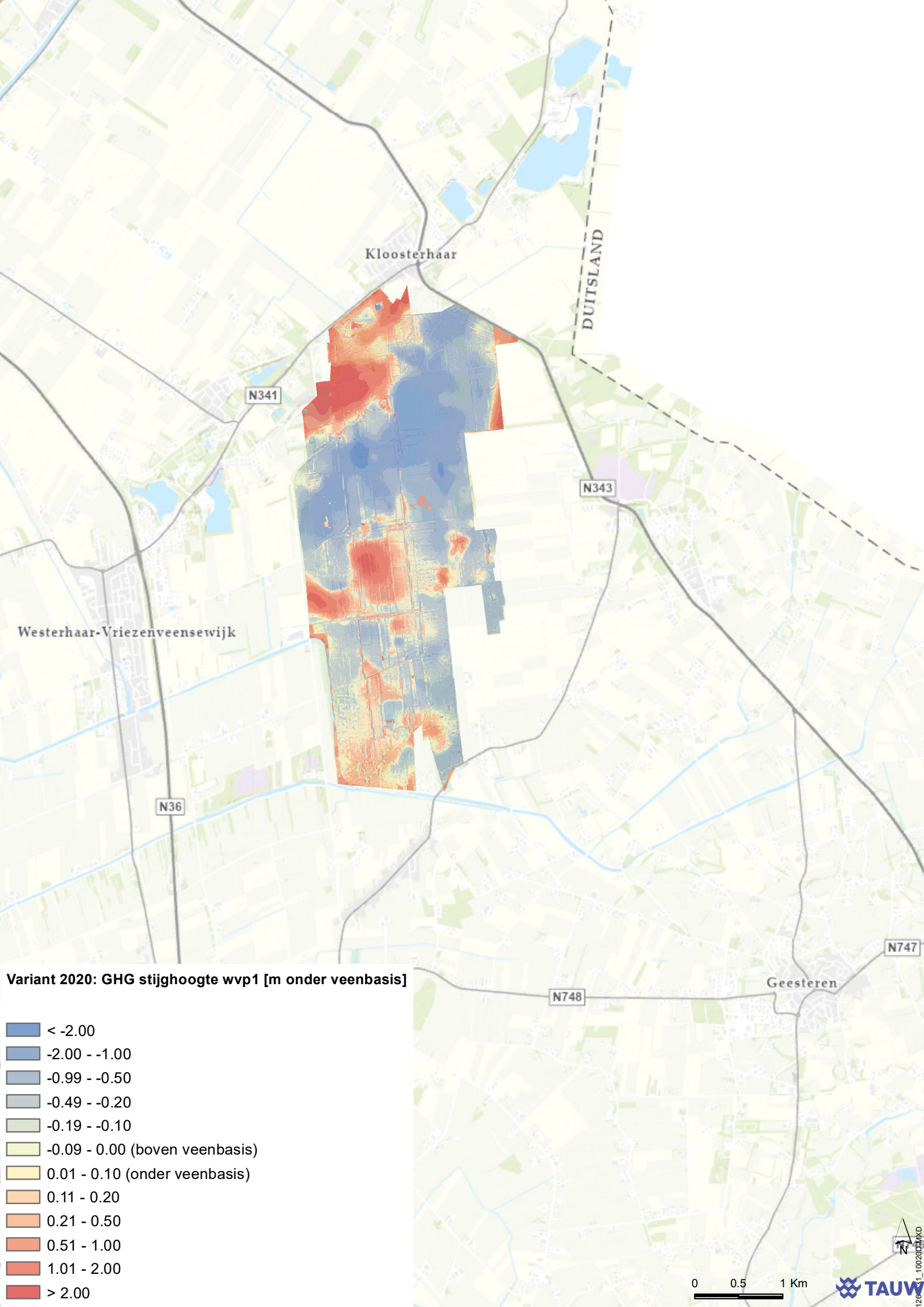

Kloosterhaar
DUITSLAND
N741
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

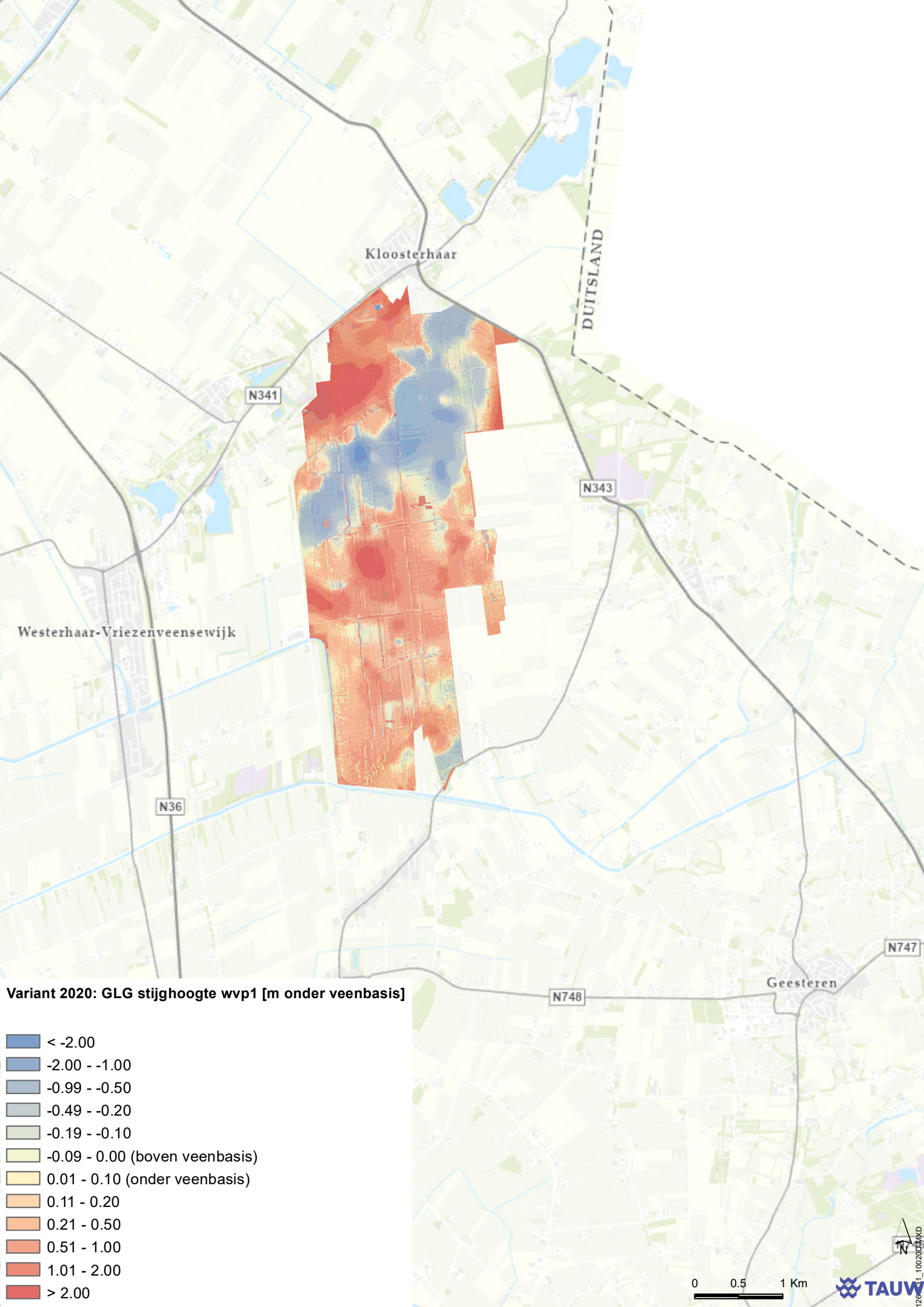

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
Geesteren
N747
Variant 2020: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

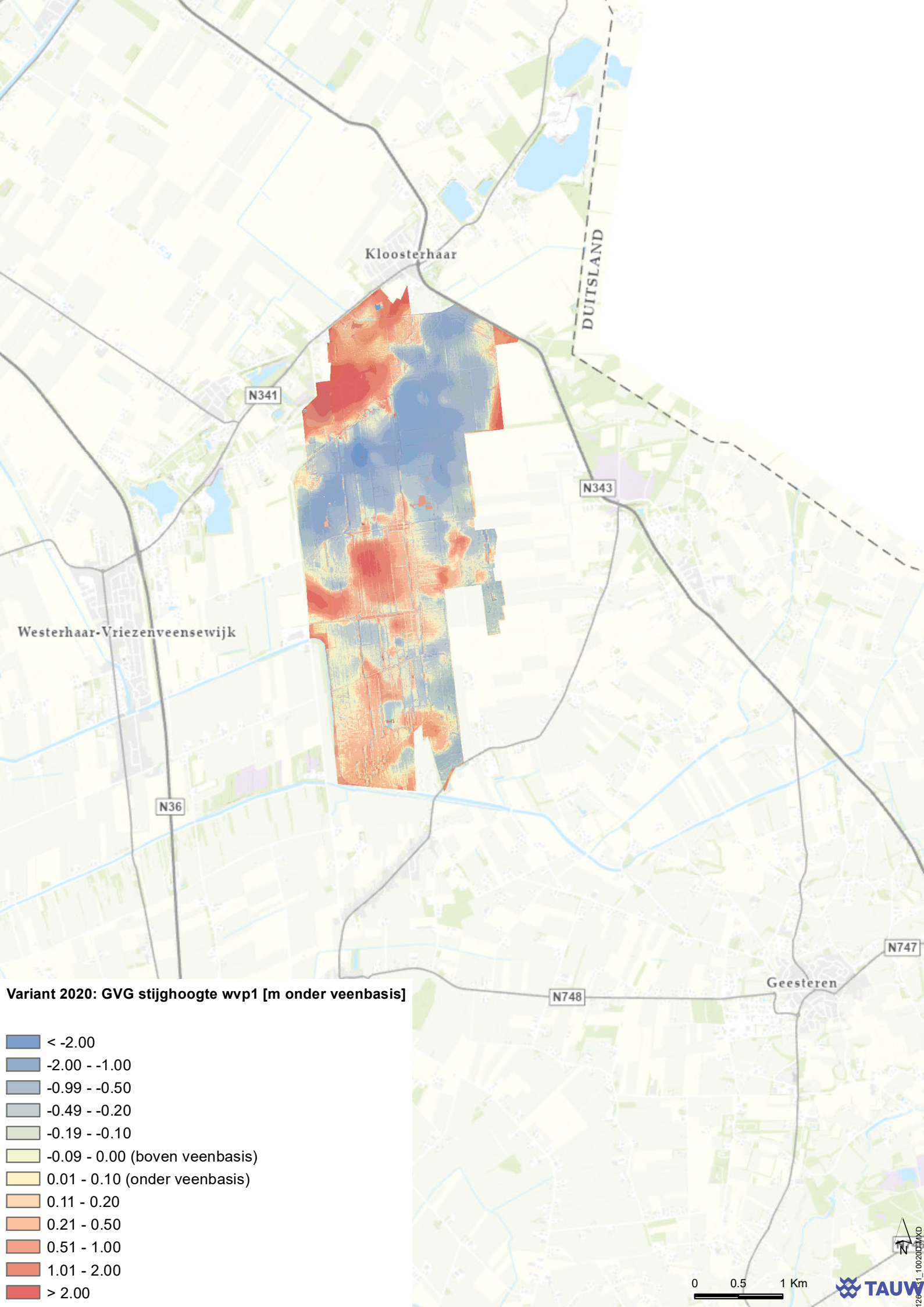

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

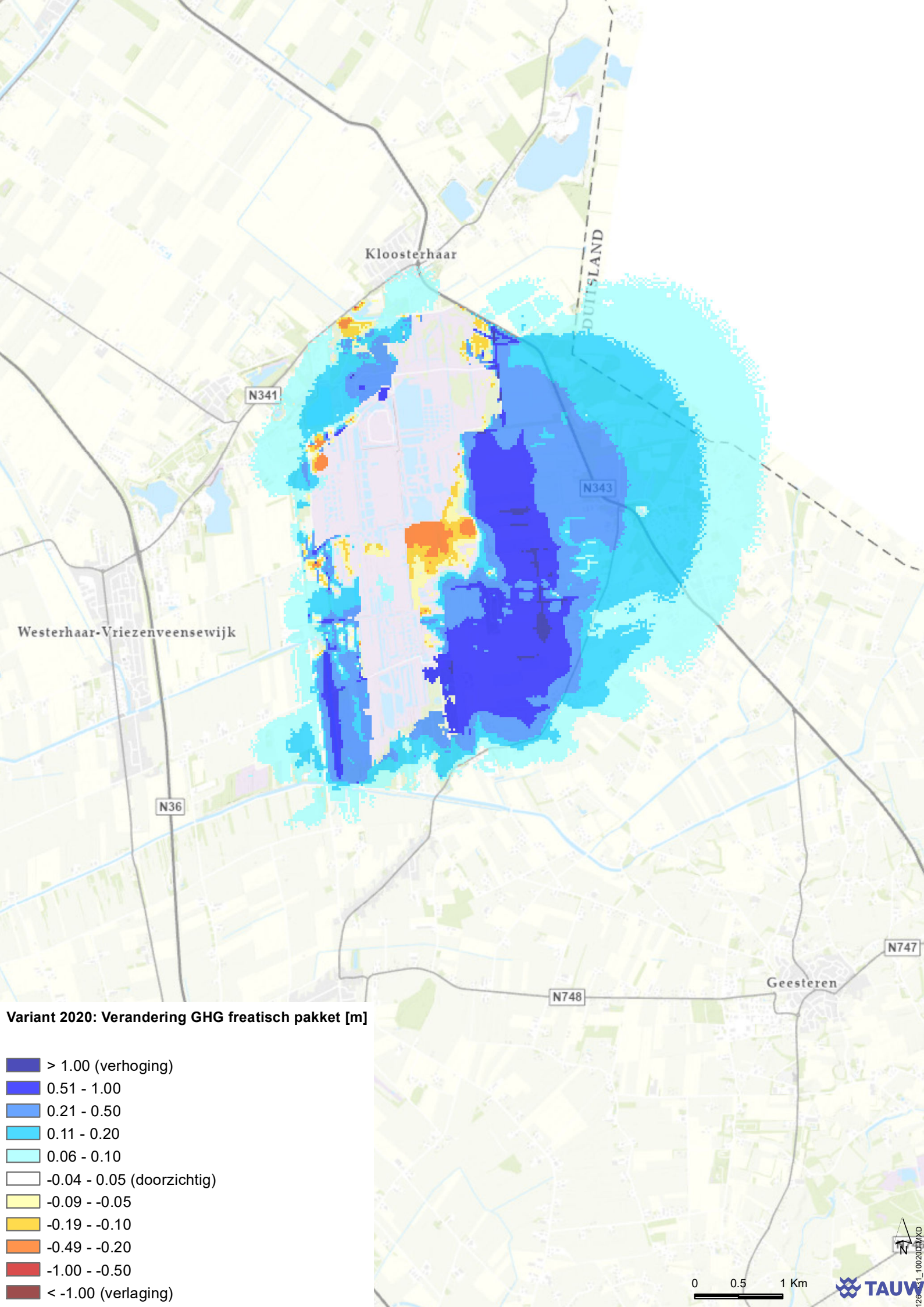

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

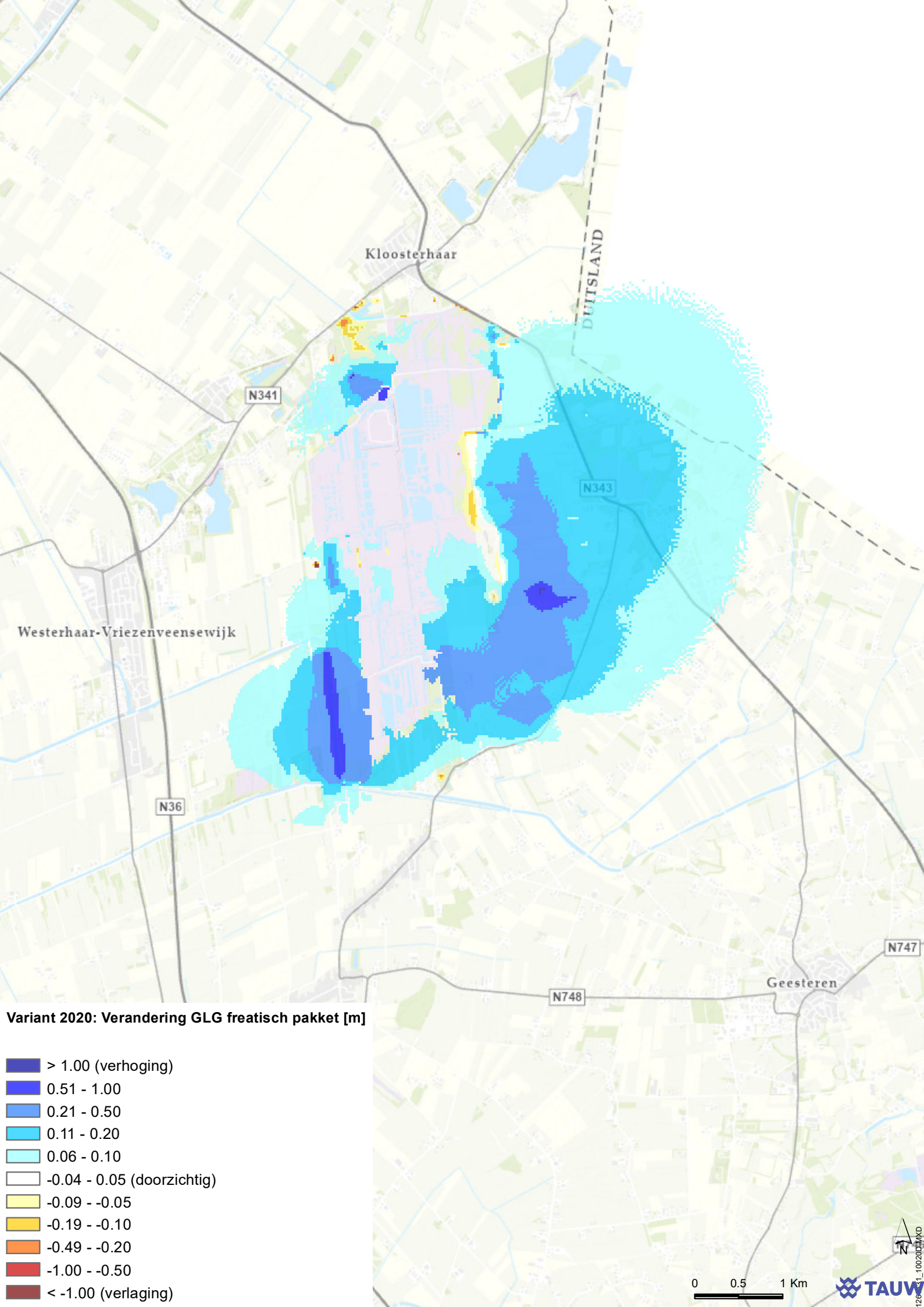

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

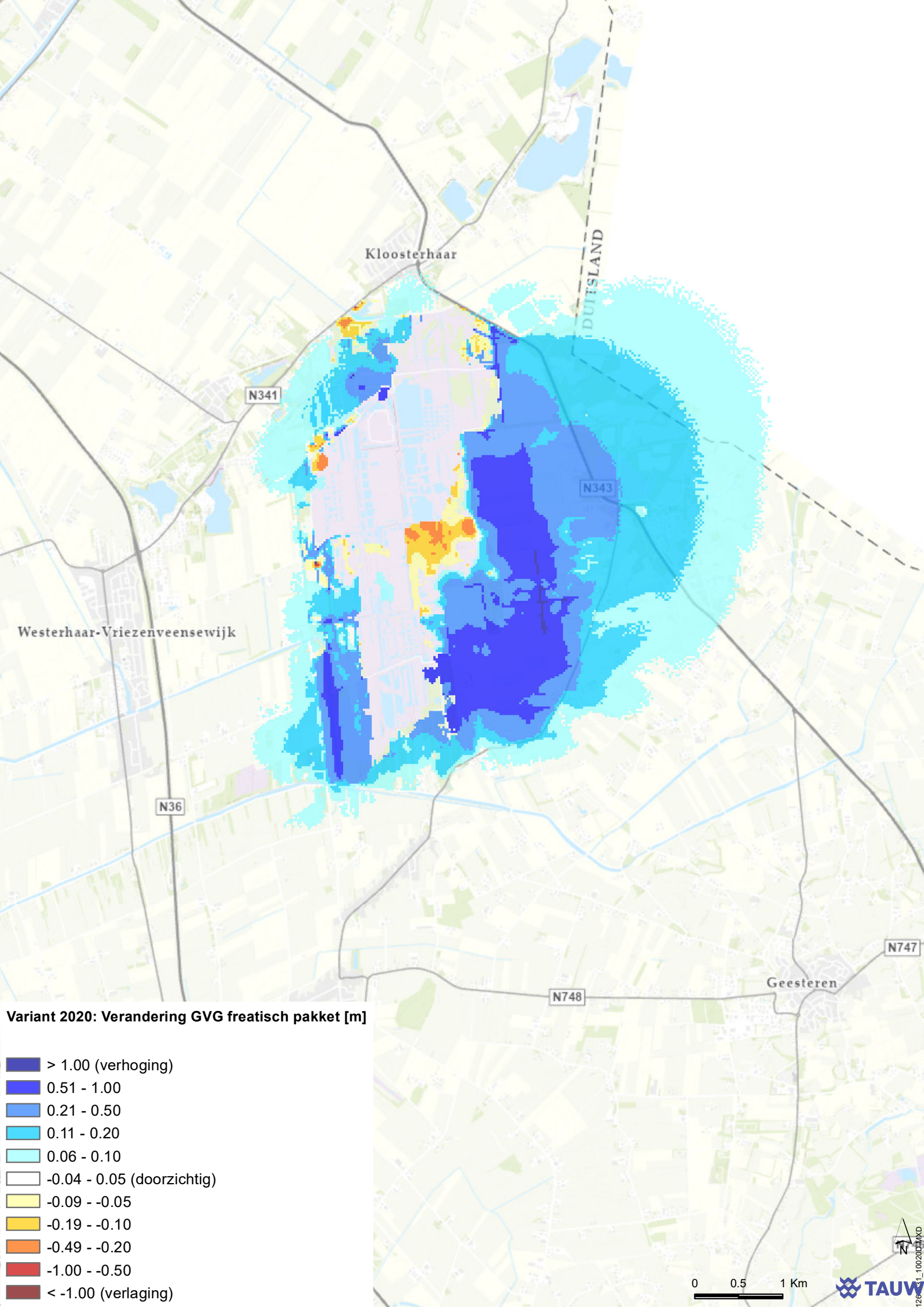

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

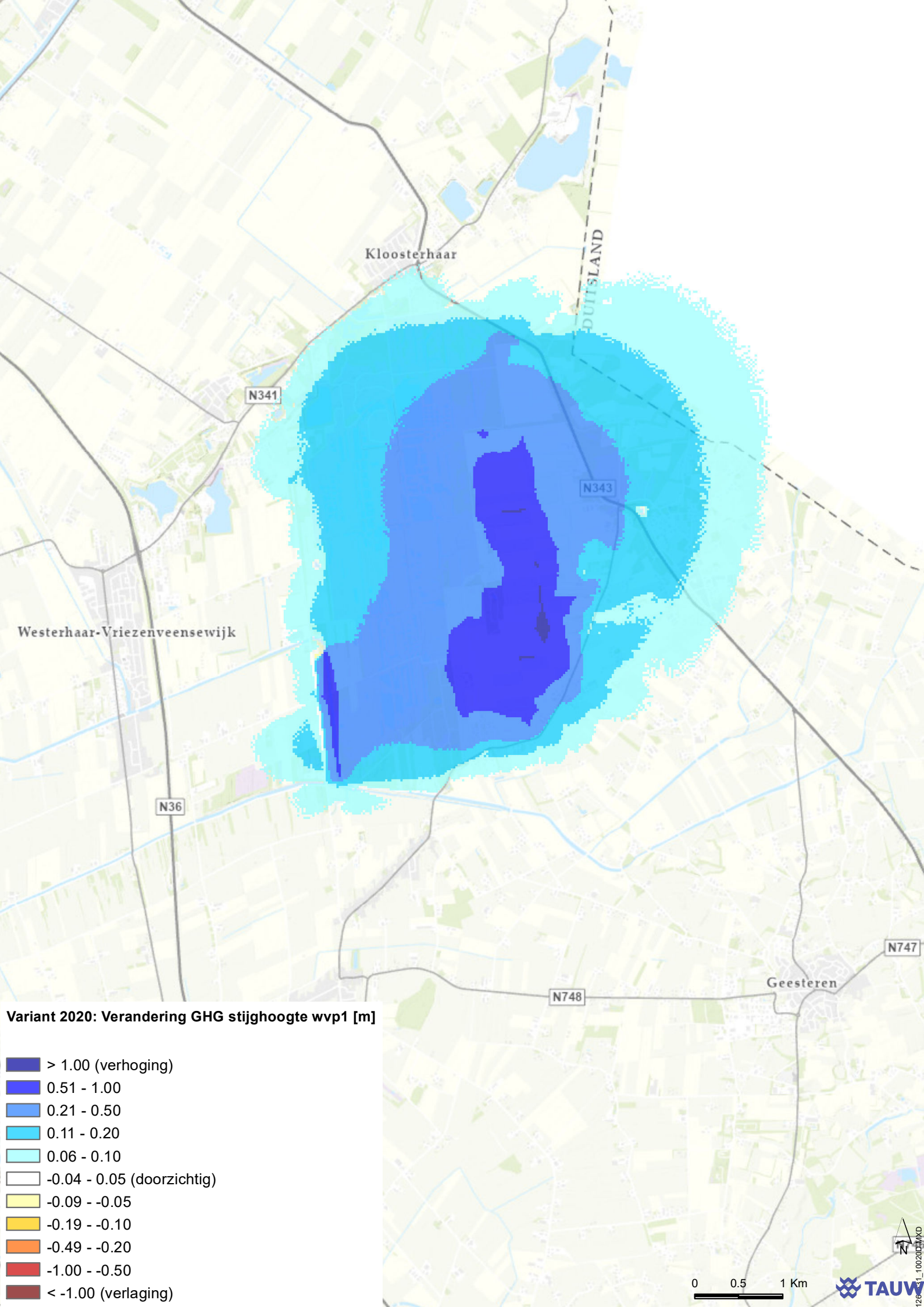

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

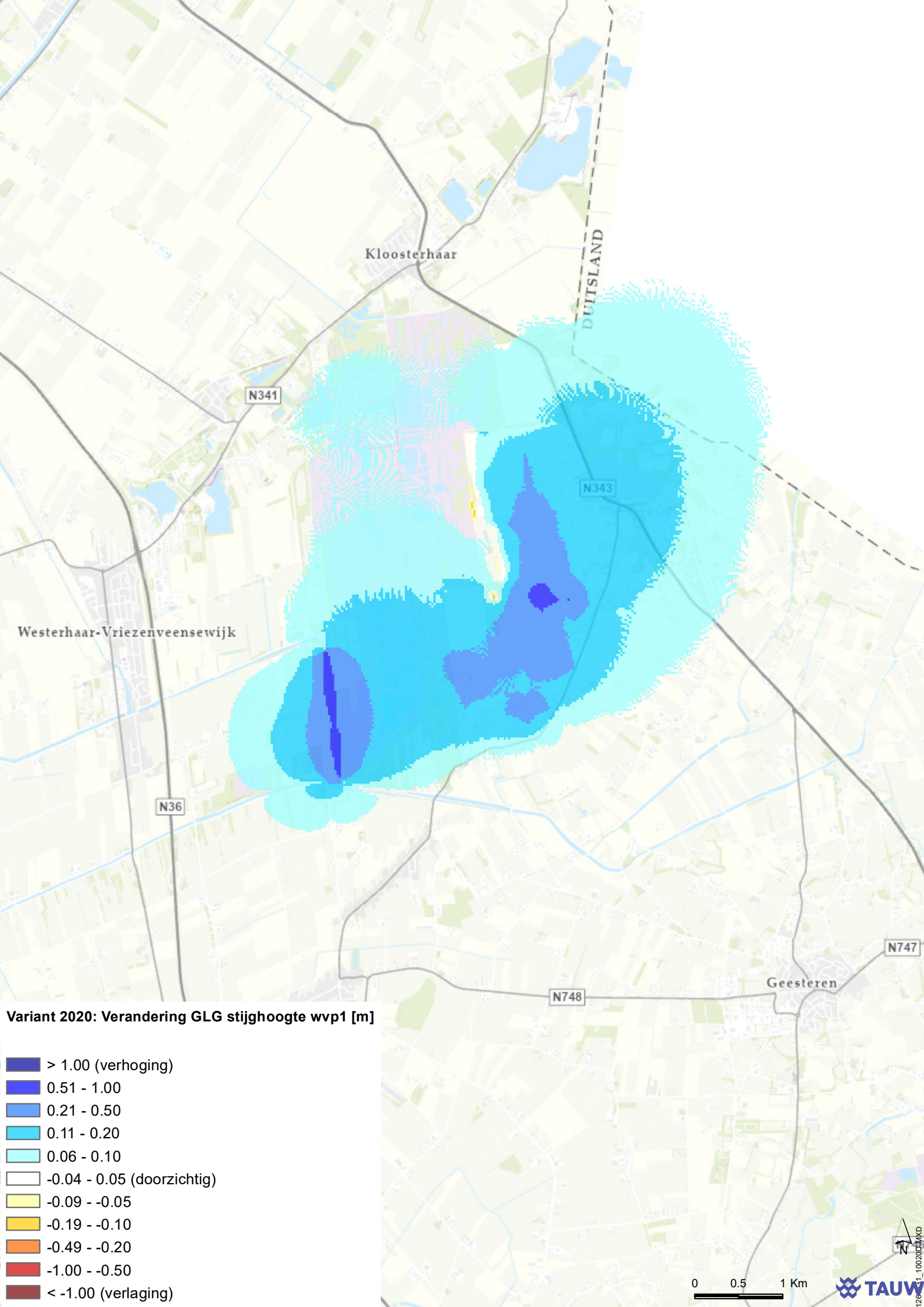

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

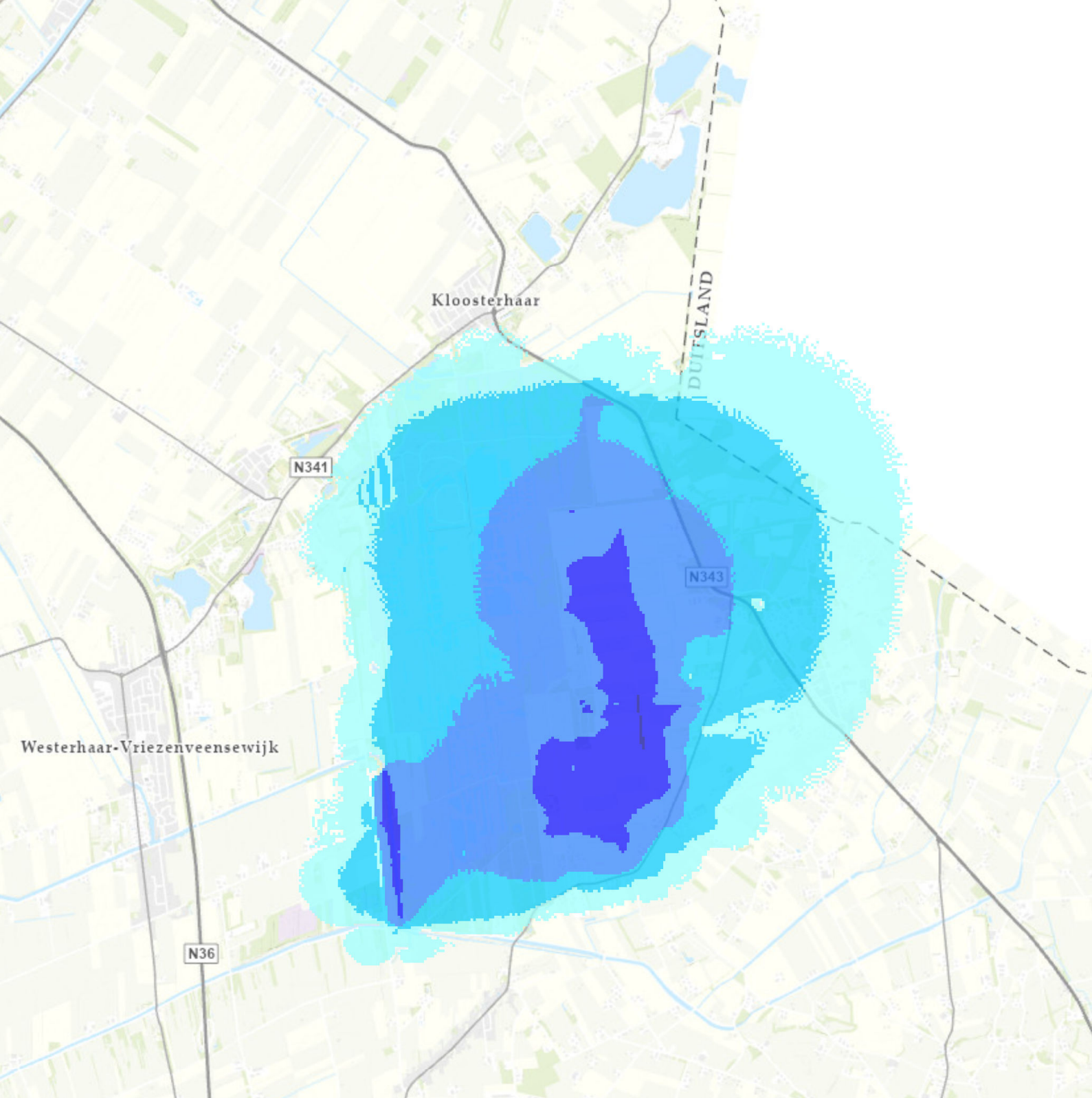

Kloosterhaar
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: Verandering GHG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: Verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: Verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant 2020: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW



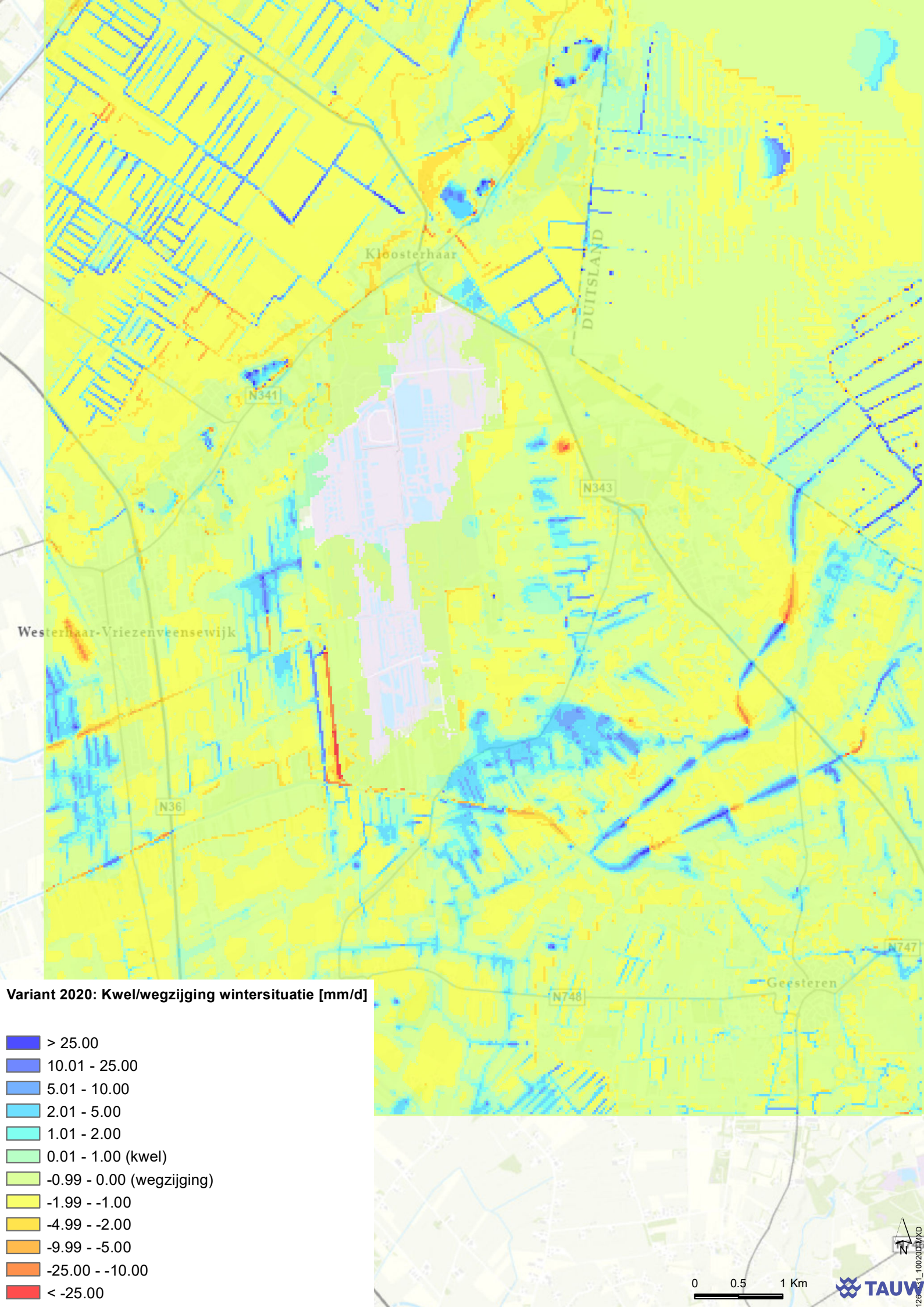
Variant 2020: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

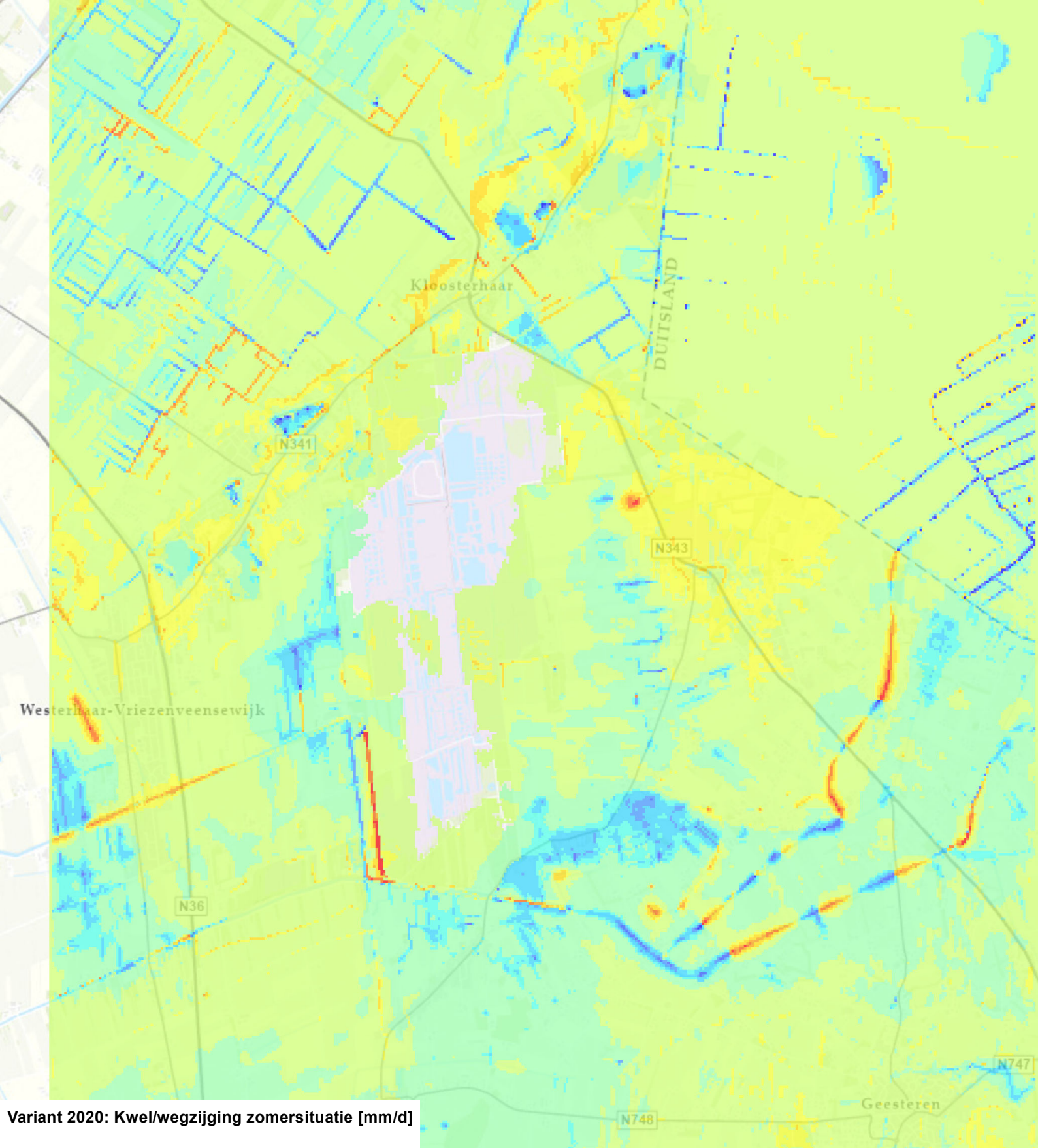
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant 2020: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW



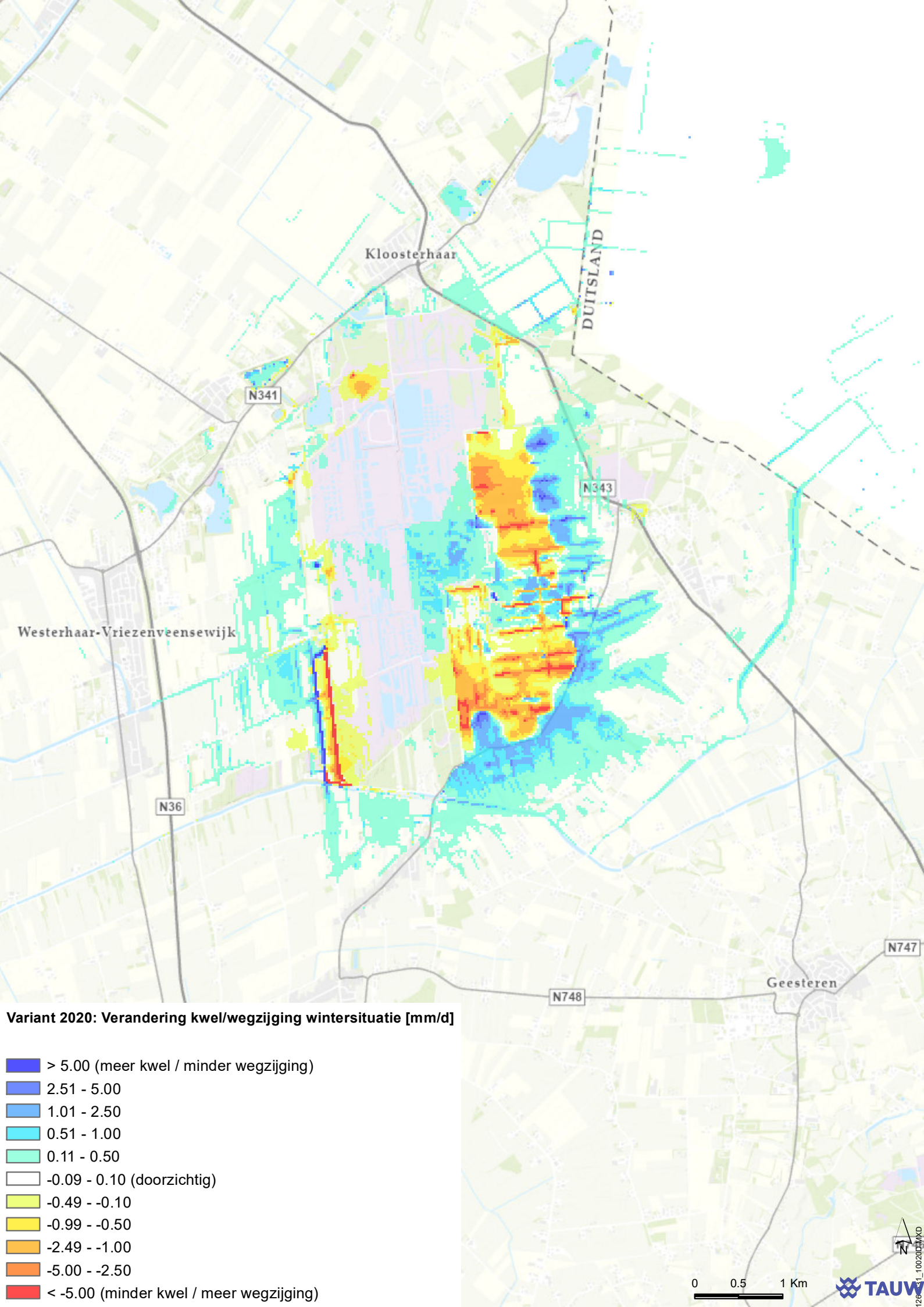
Variant 2020: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

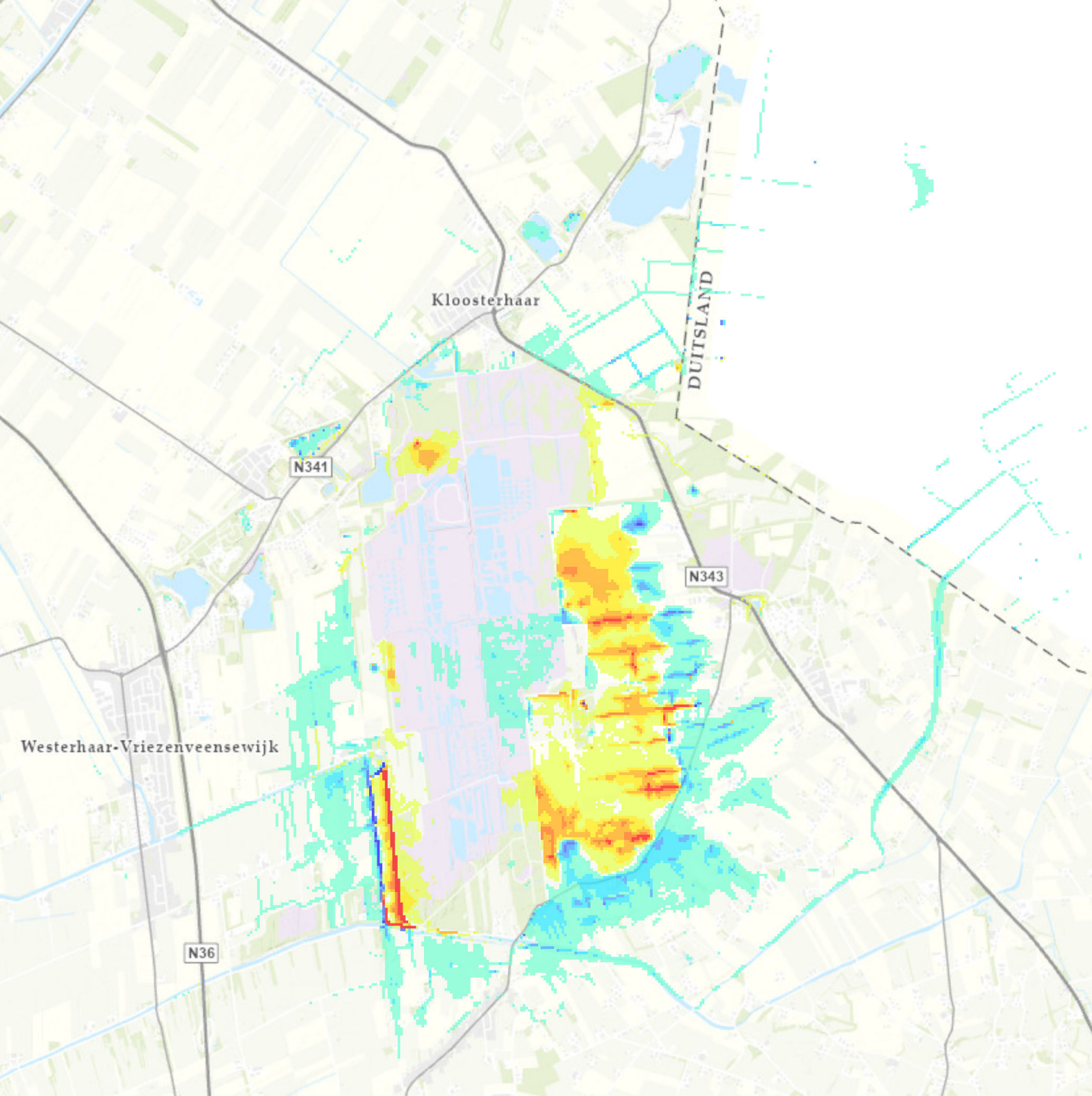
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

0 0.5 1 Km

N

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant 2020: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant 2020: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

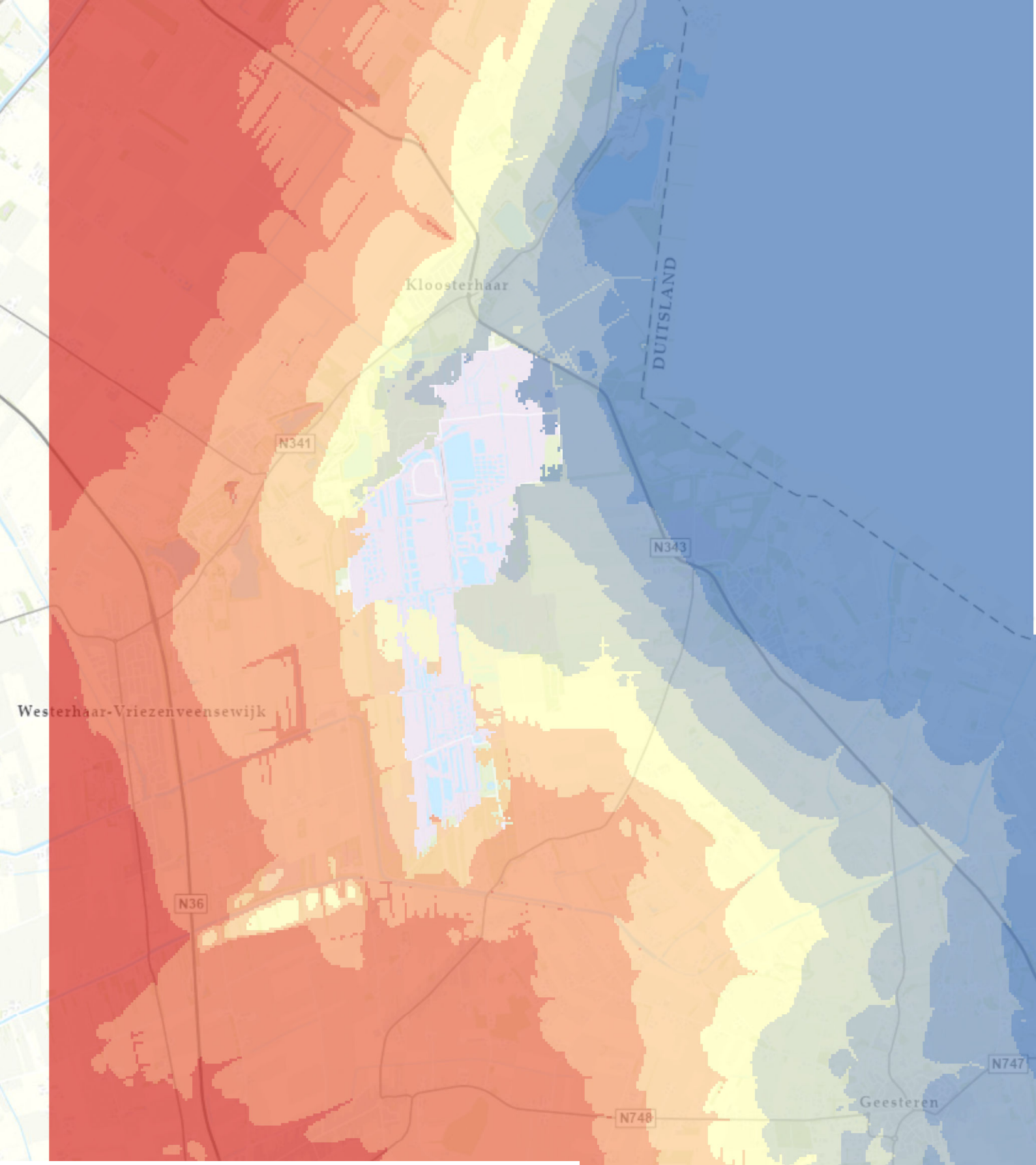
N

0 0.5 1 Km

TAUW

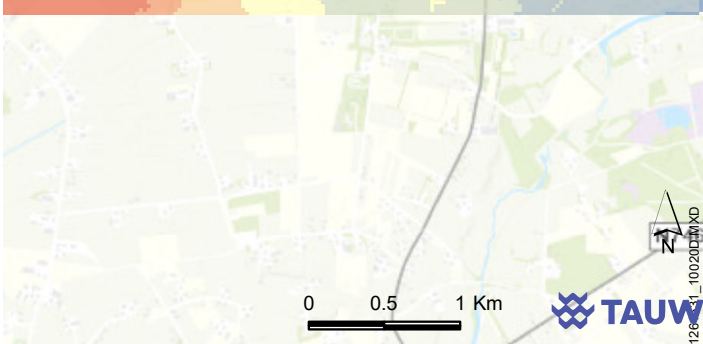
Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 16 Modelresultaten Varianten 2021

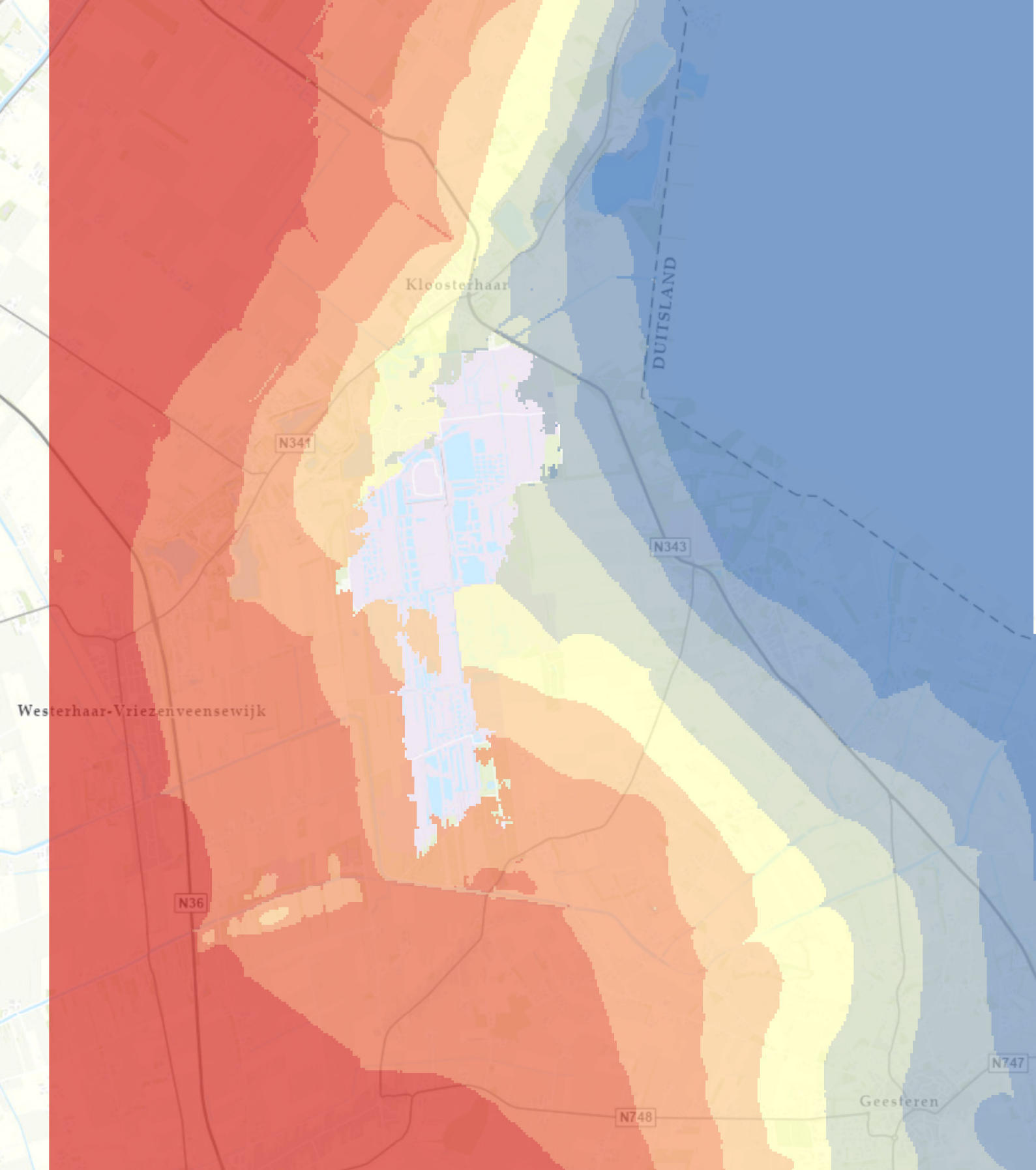


Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GHG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0

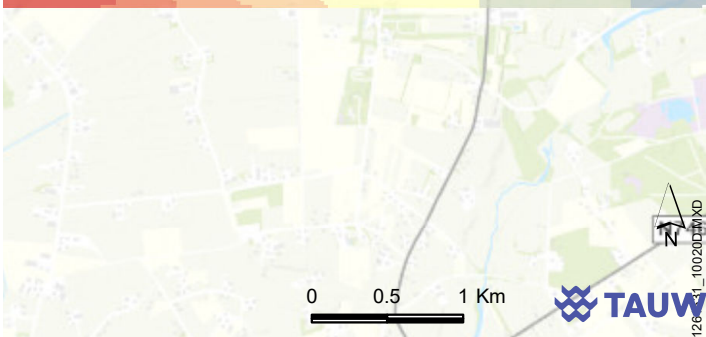


TAUW

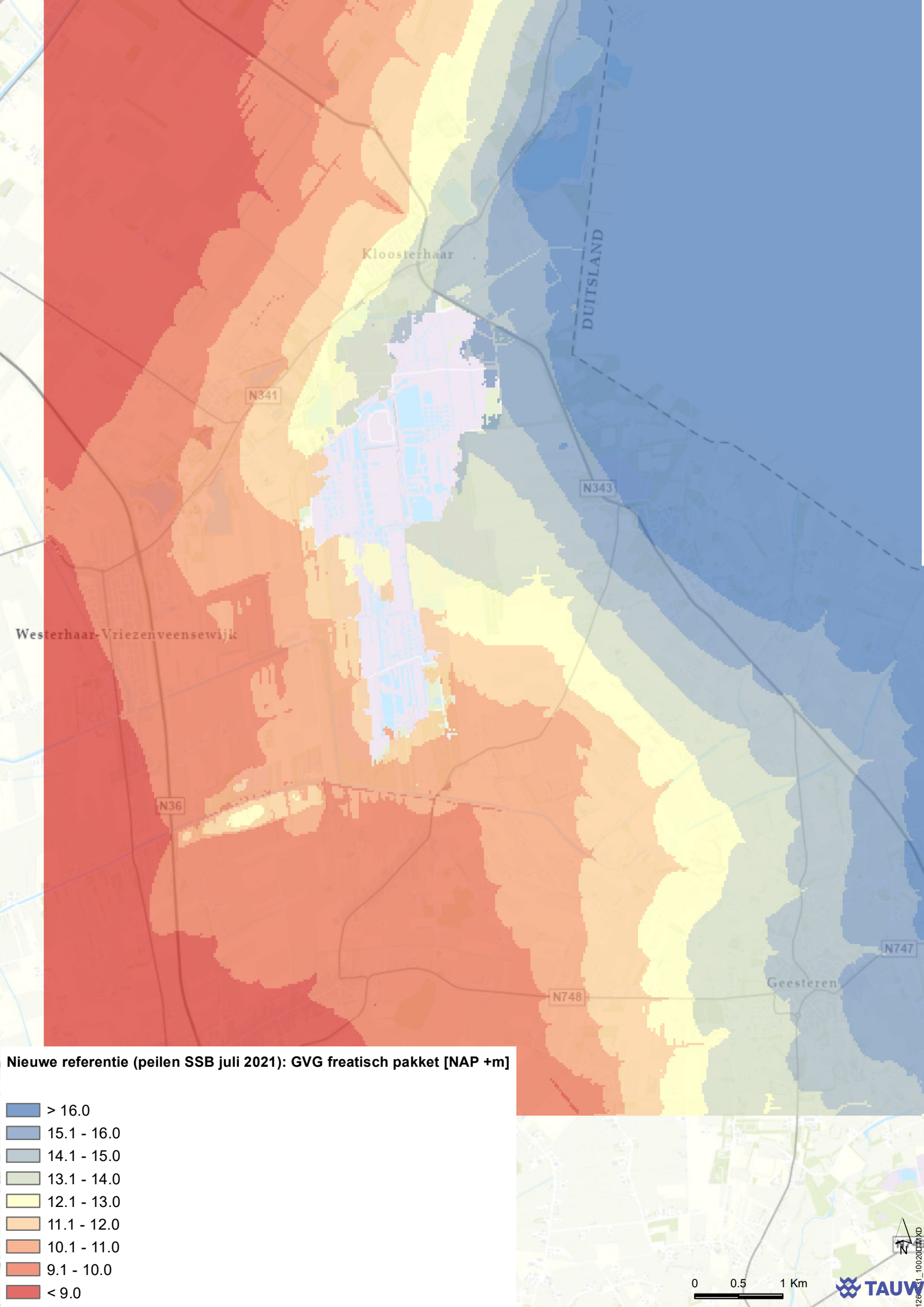


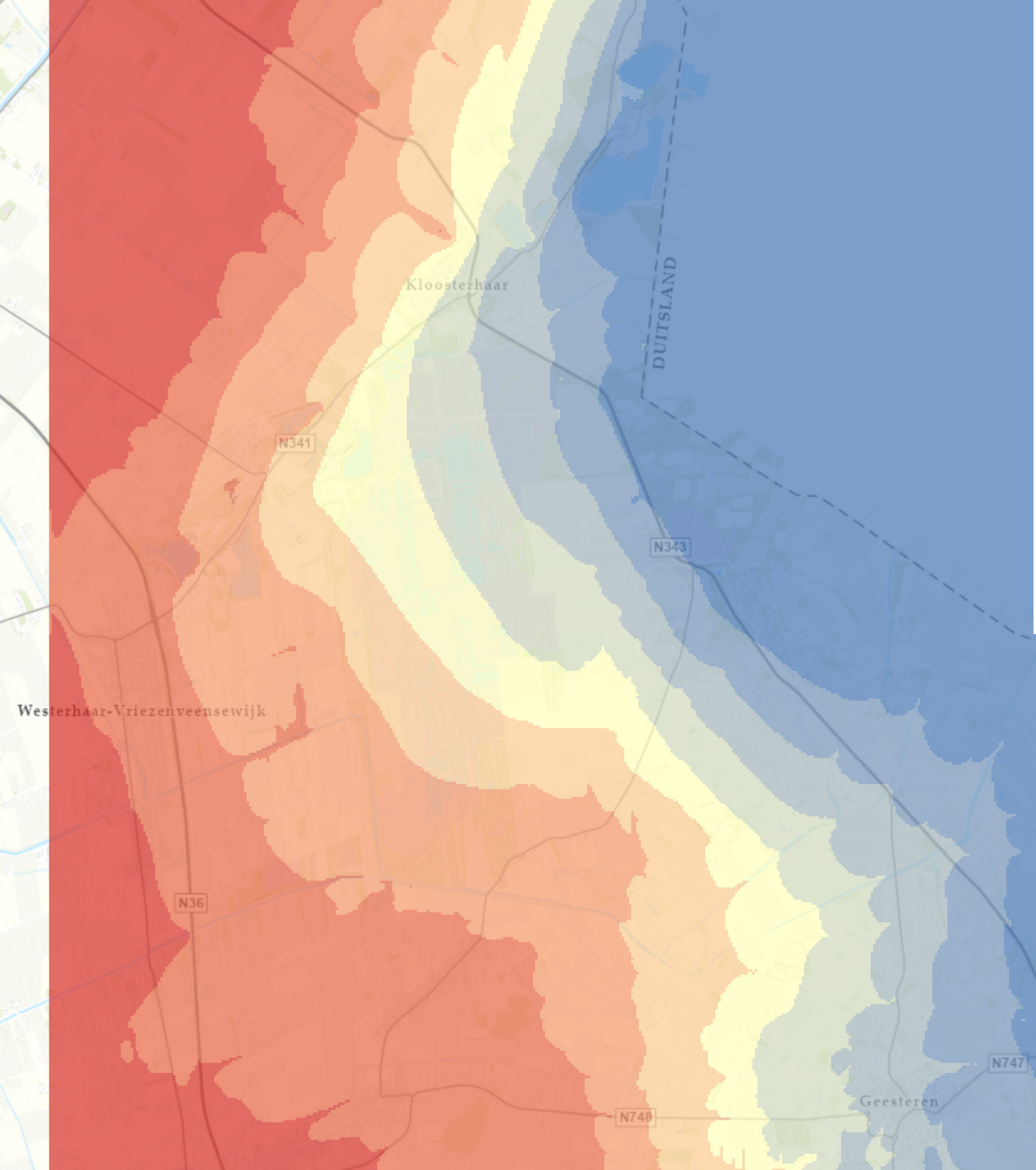
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GLG freatisch pakket [NAP +m]

- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



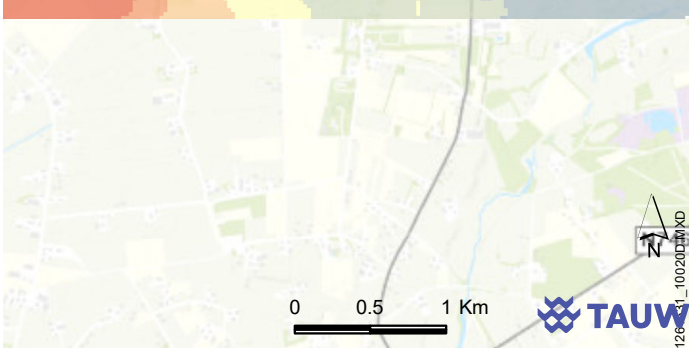
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

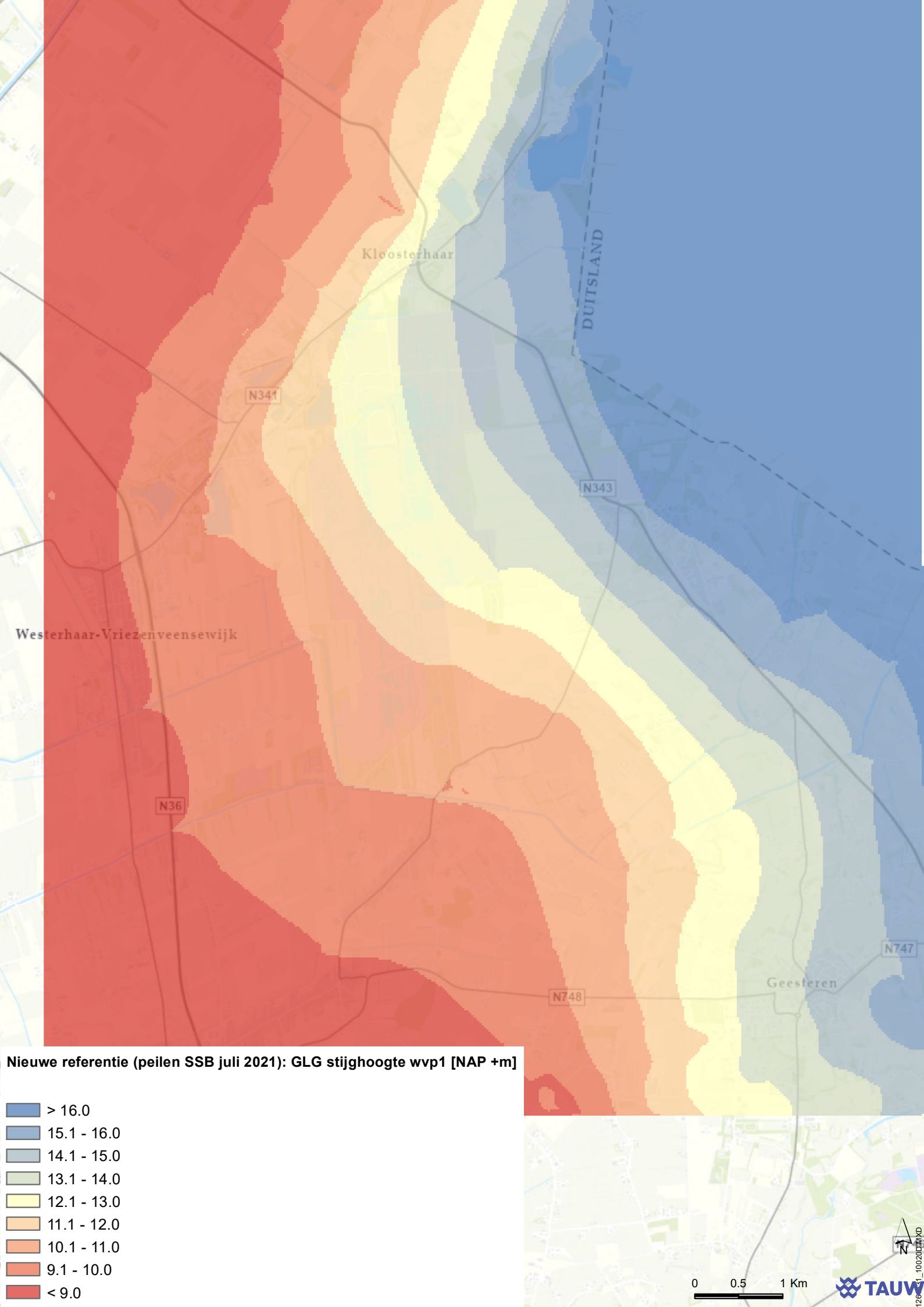


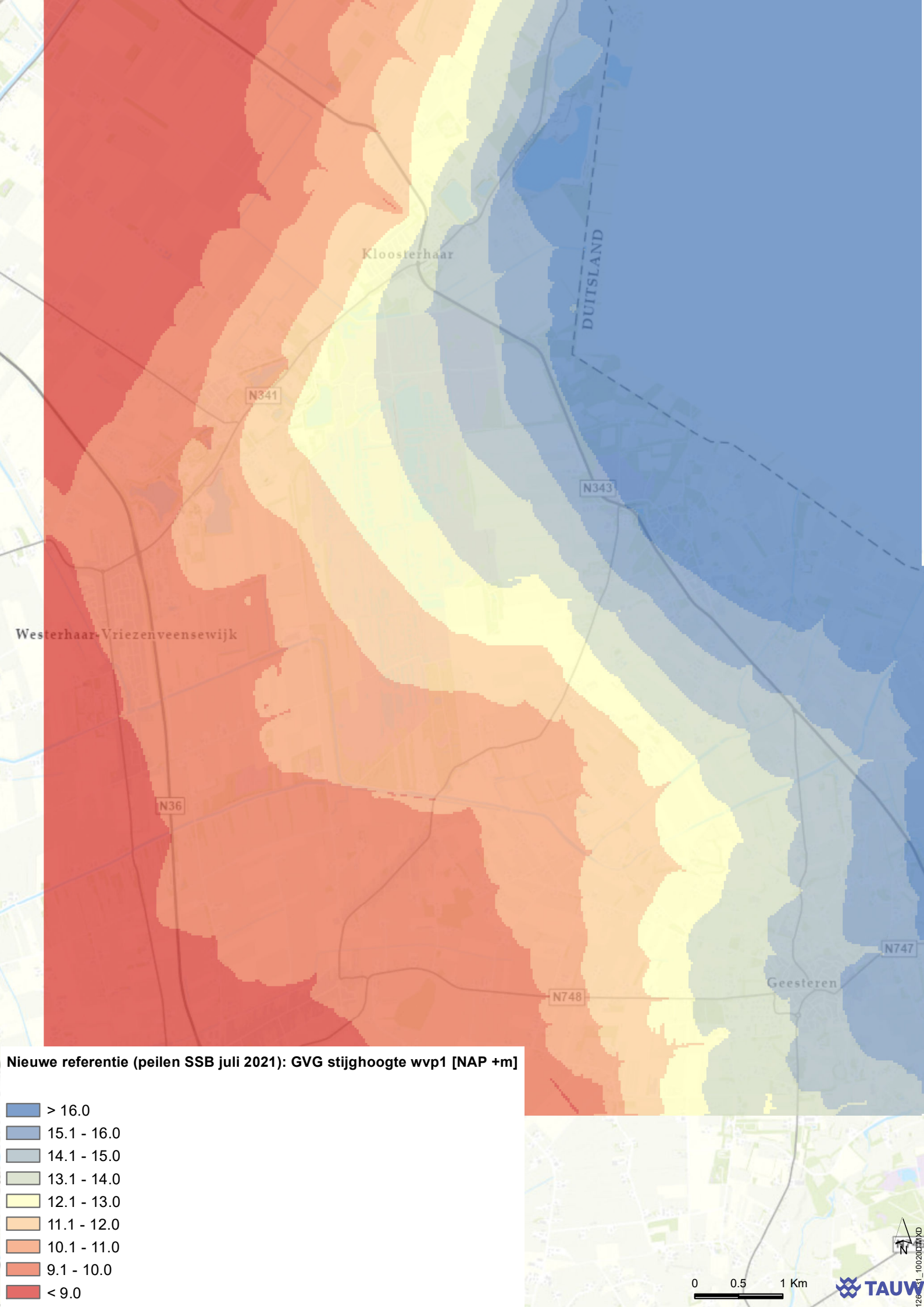
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]

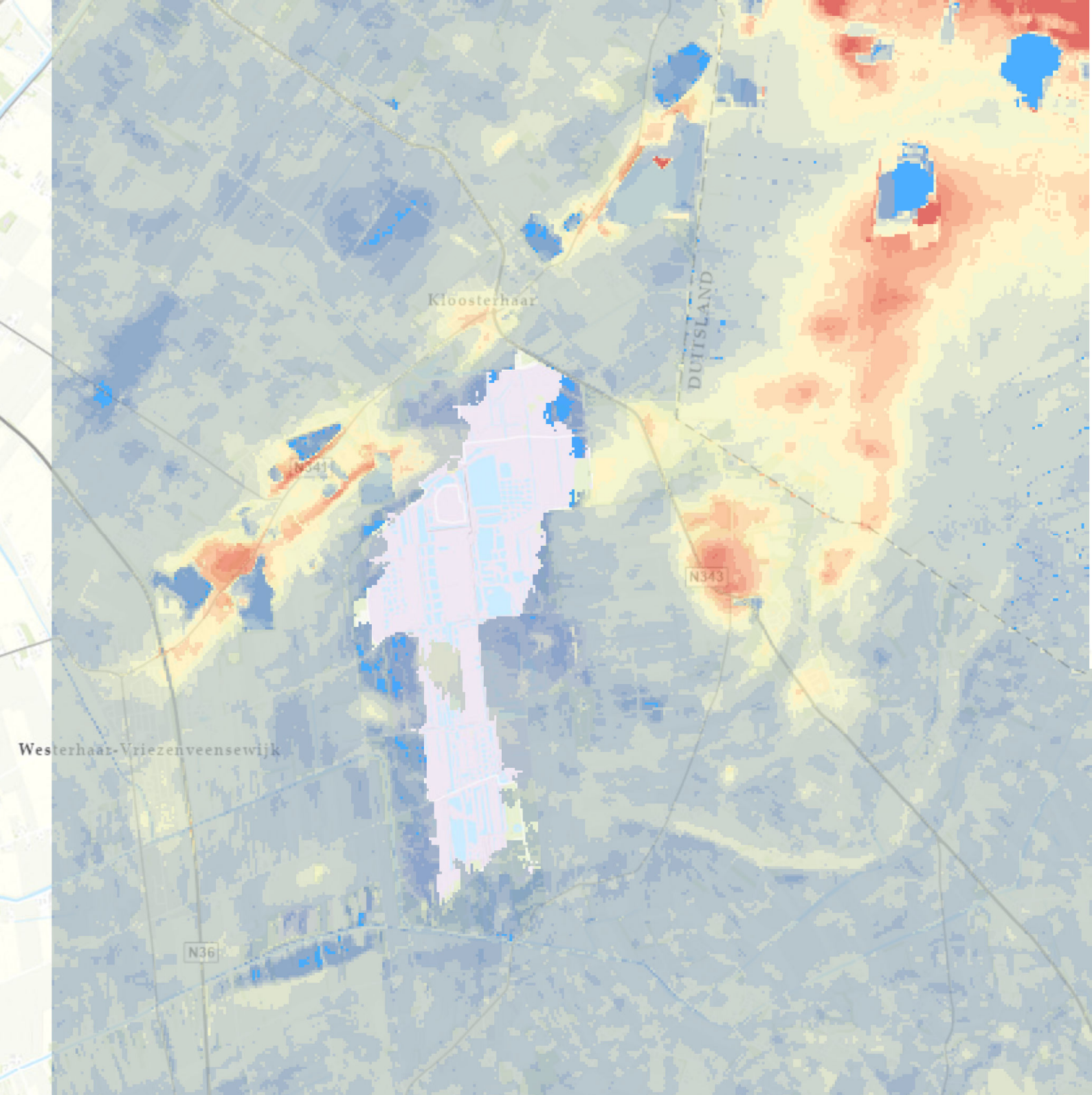
- > 16.0
- 15.1 - 16.0
- 14.1 - 15.0
- 13.1 - 14.0
- 12.1 - 13.0
- 11.1 - 12.0
- 10.1 - 11.0
- 9.1 - 10.0
- < 9.0



TAUW

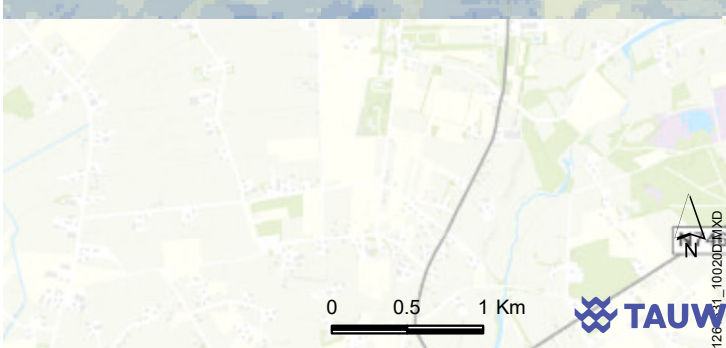

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

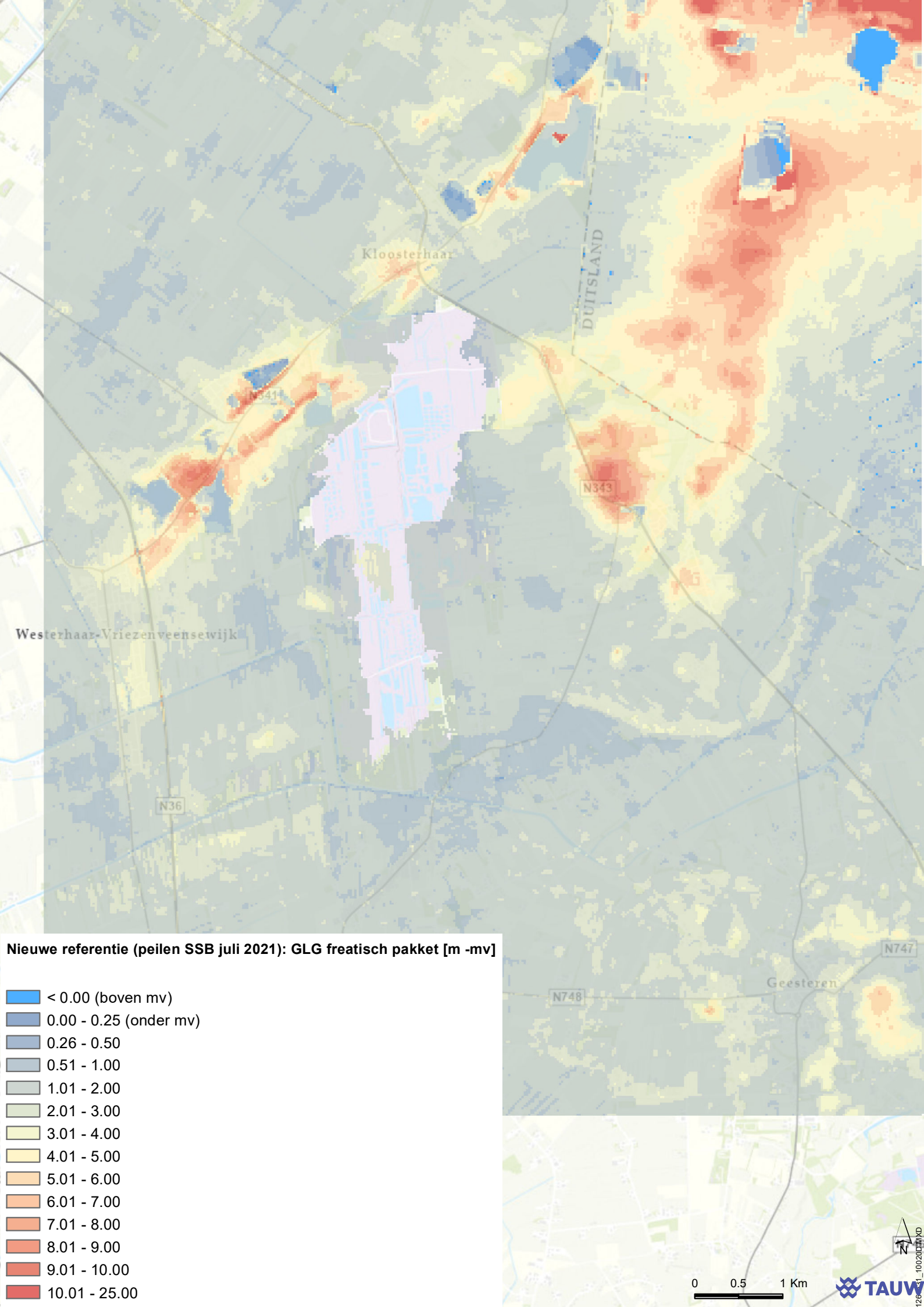


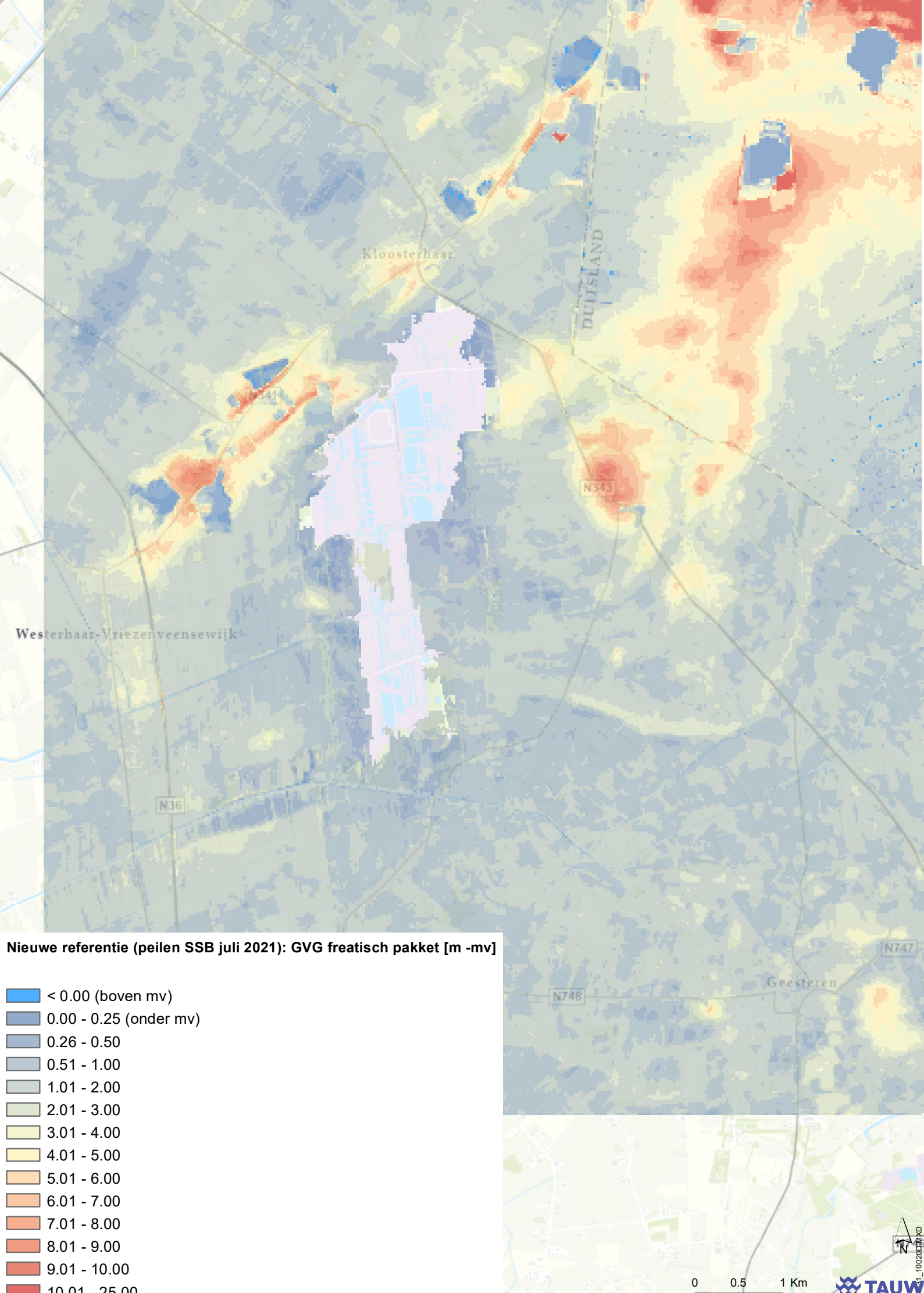
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GHG freatisch pakket [m -mv]

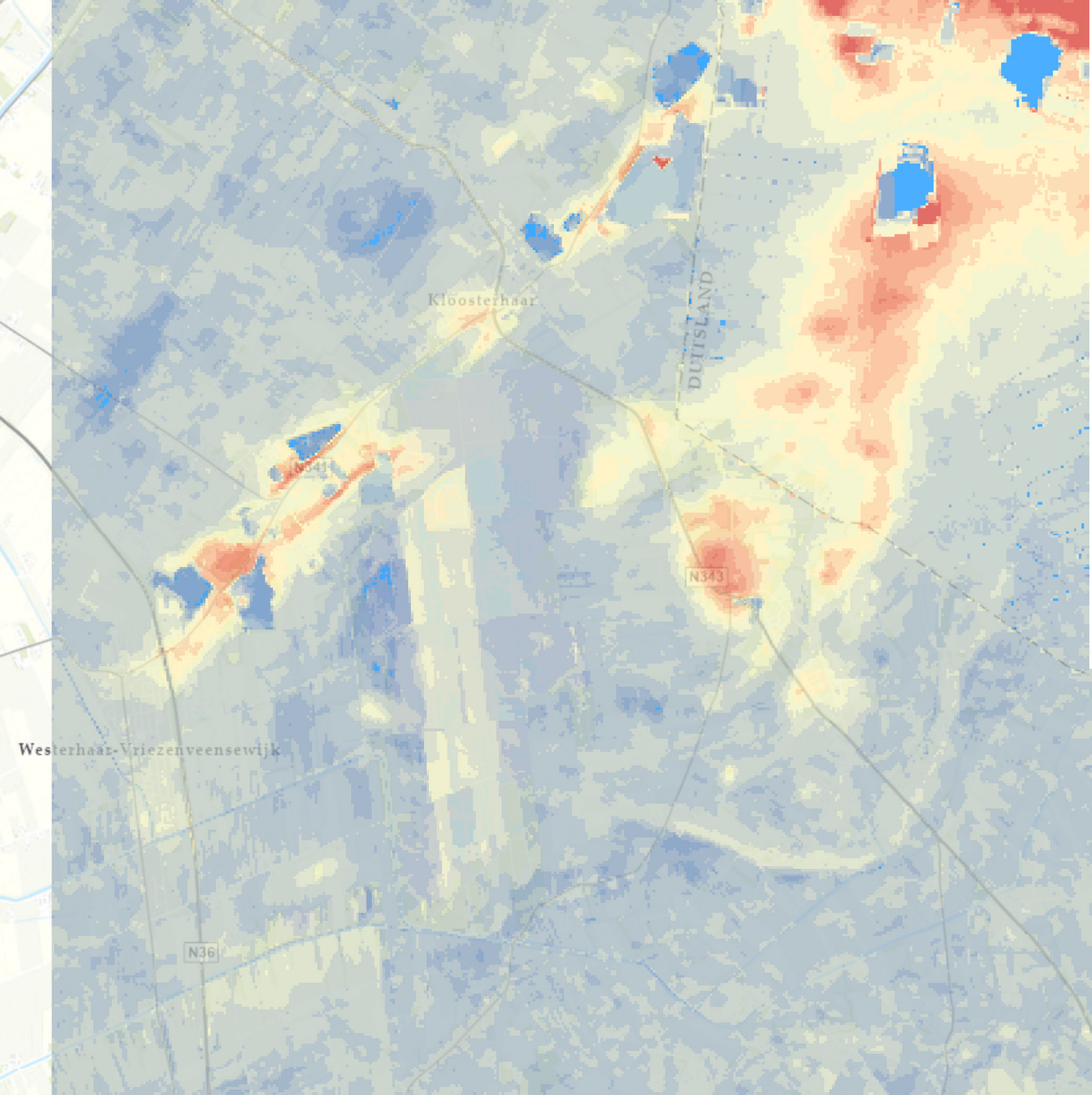
- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00



TAUW

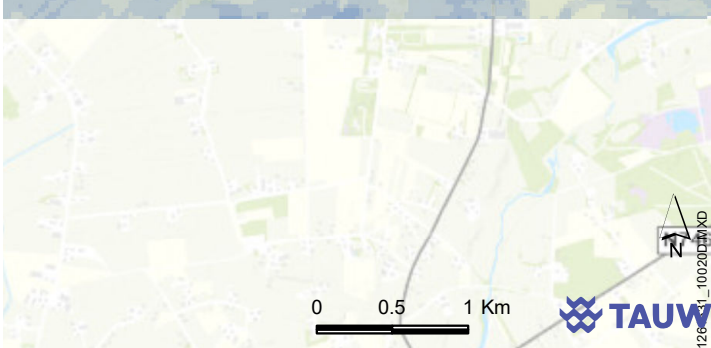

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

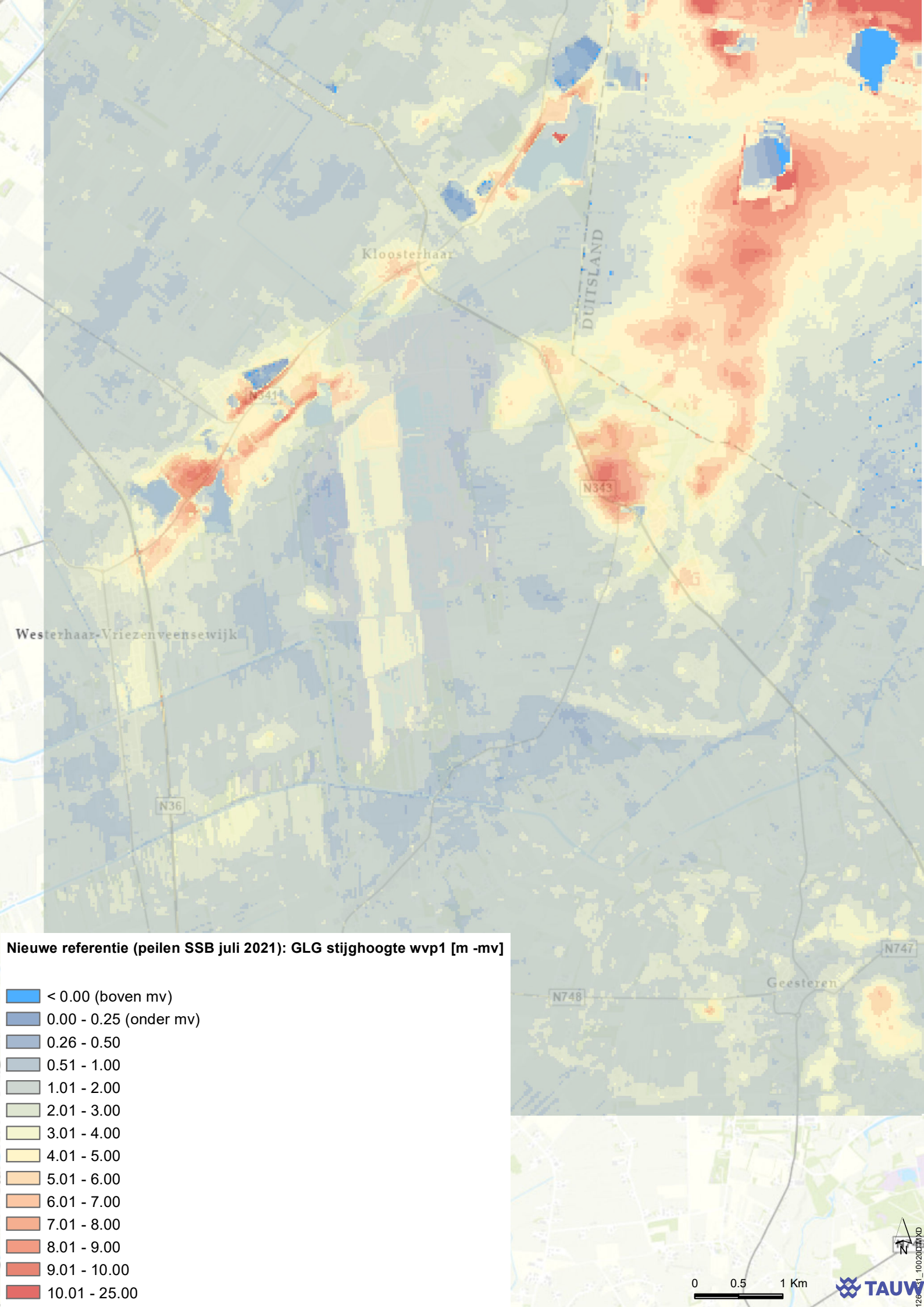

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

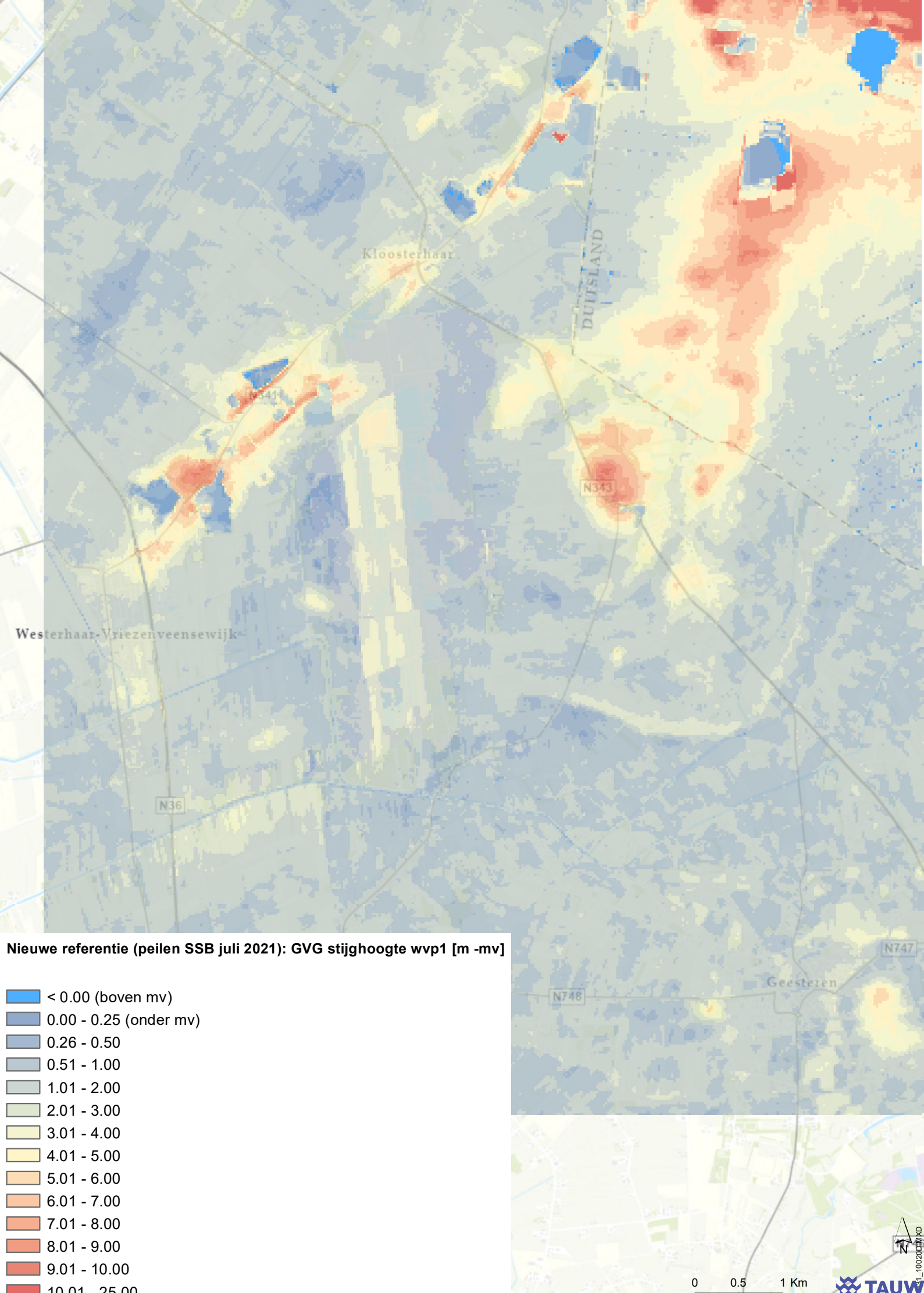


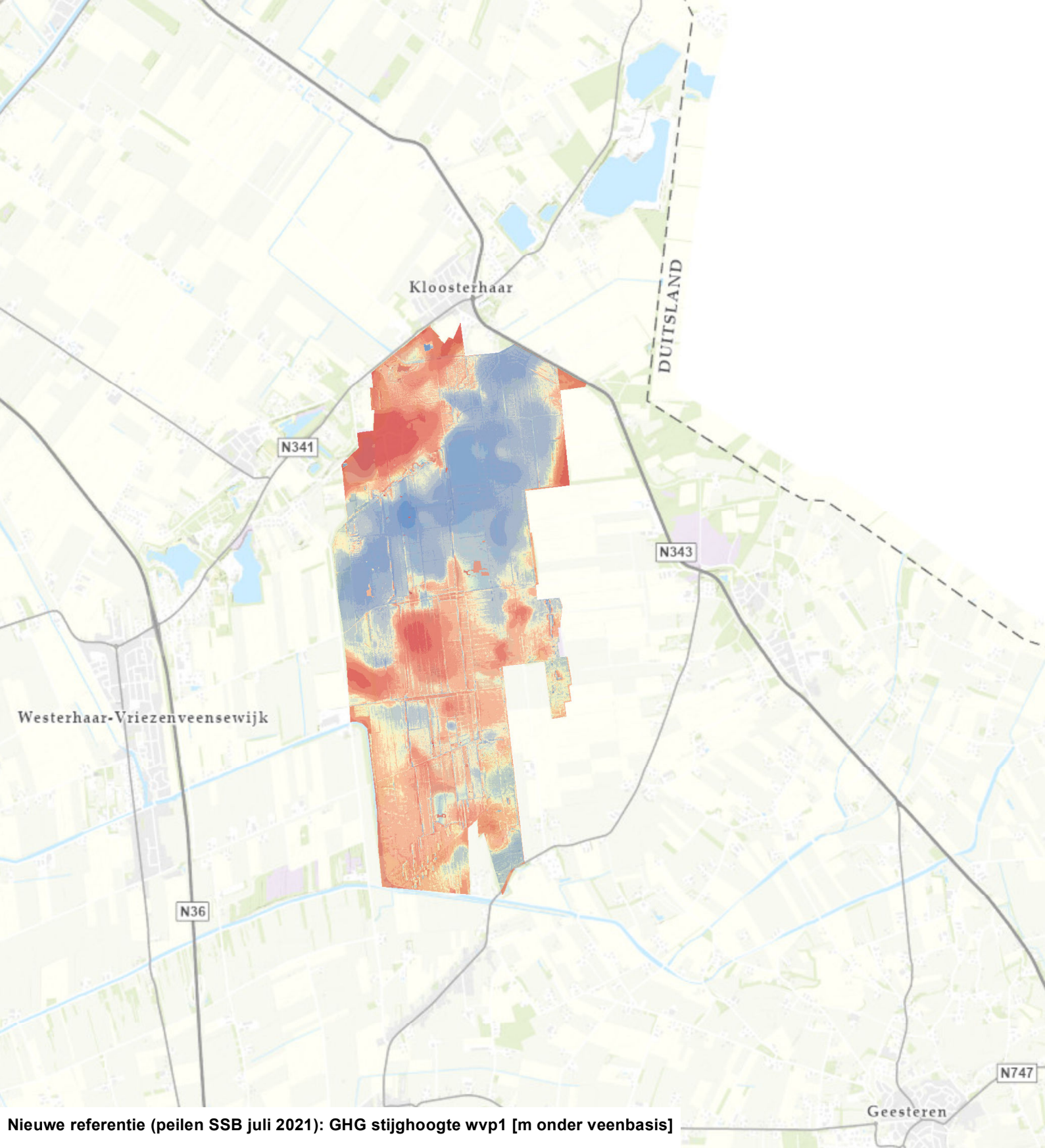
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00




Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



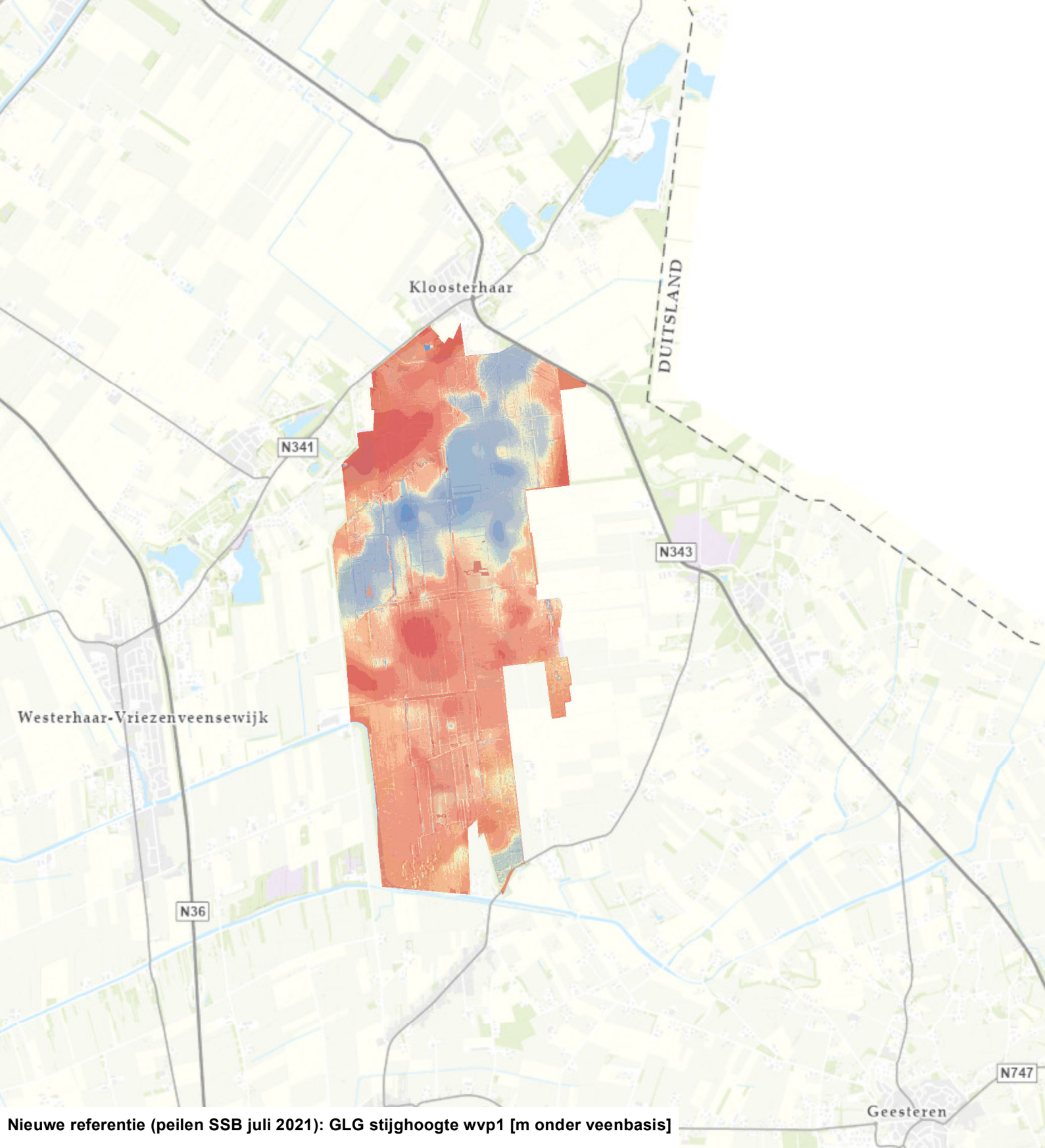
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



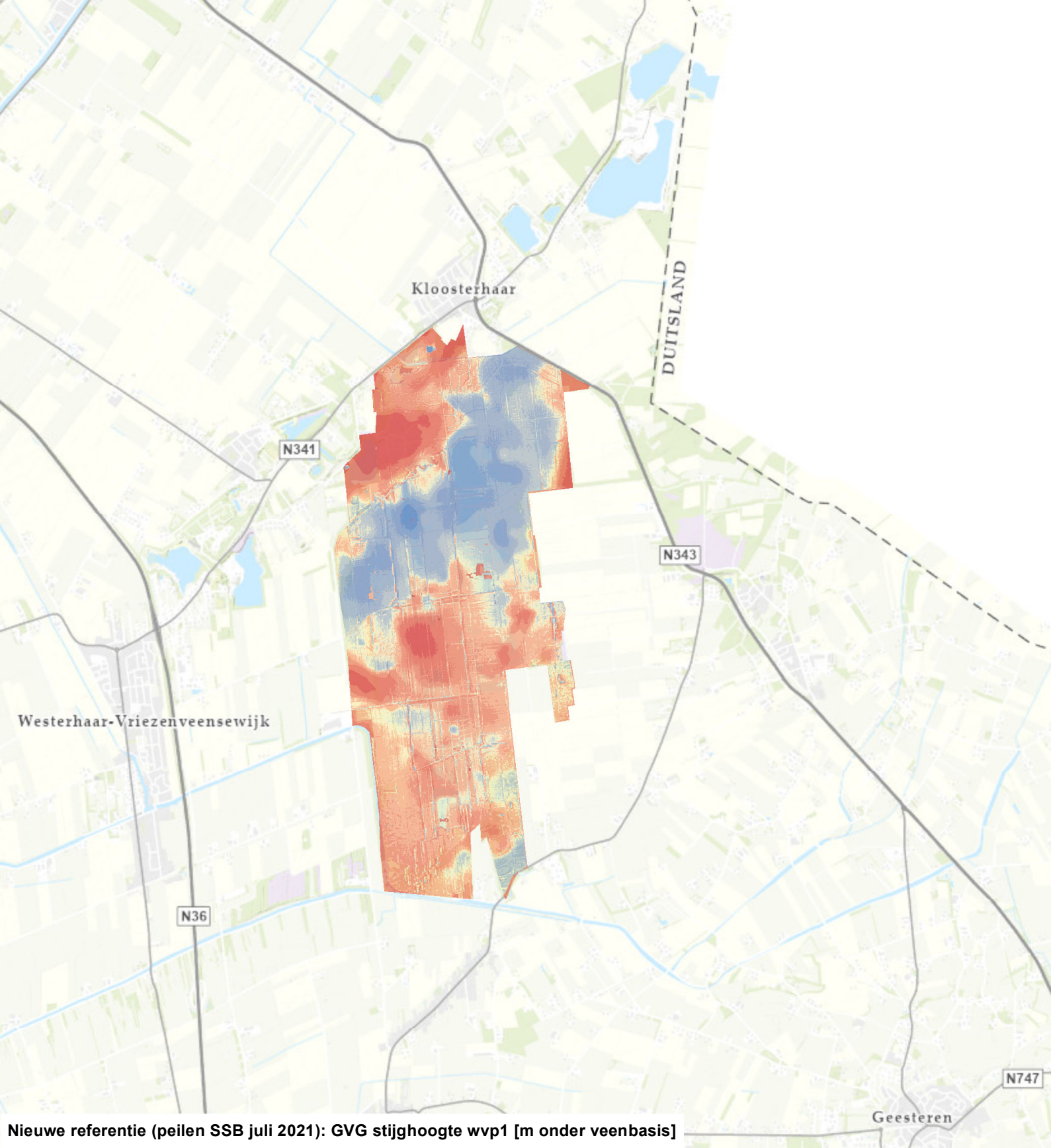
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



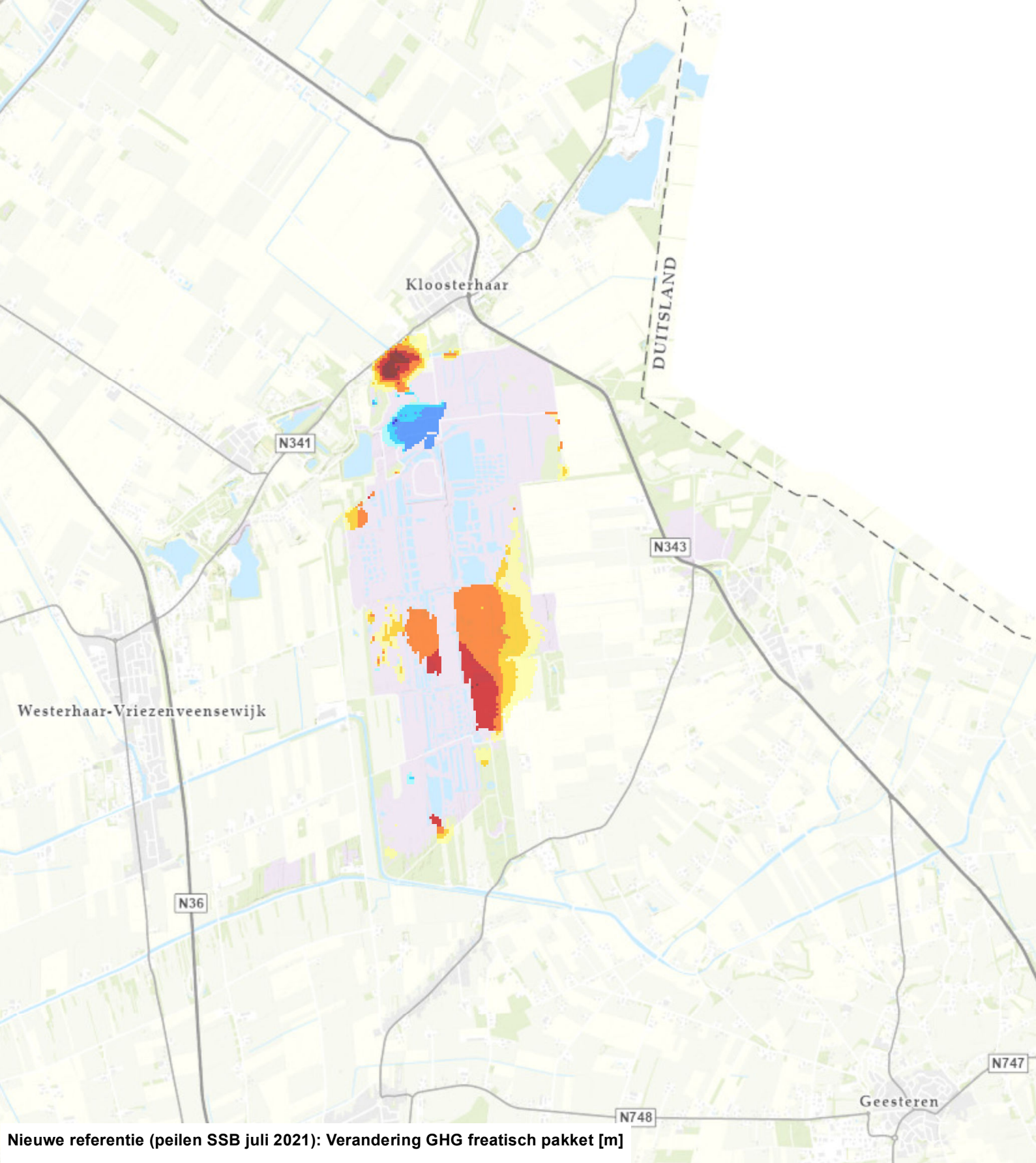
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

N

0 0.5 1 Km

TAUW



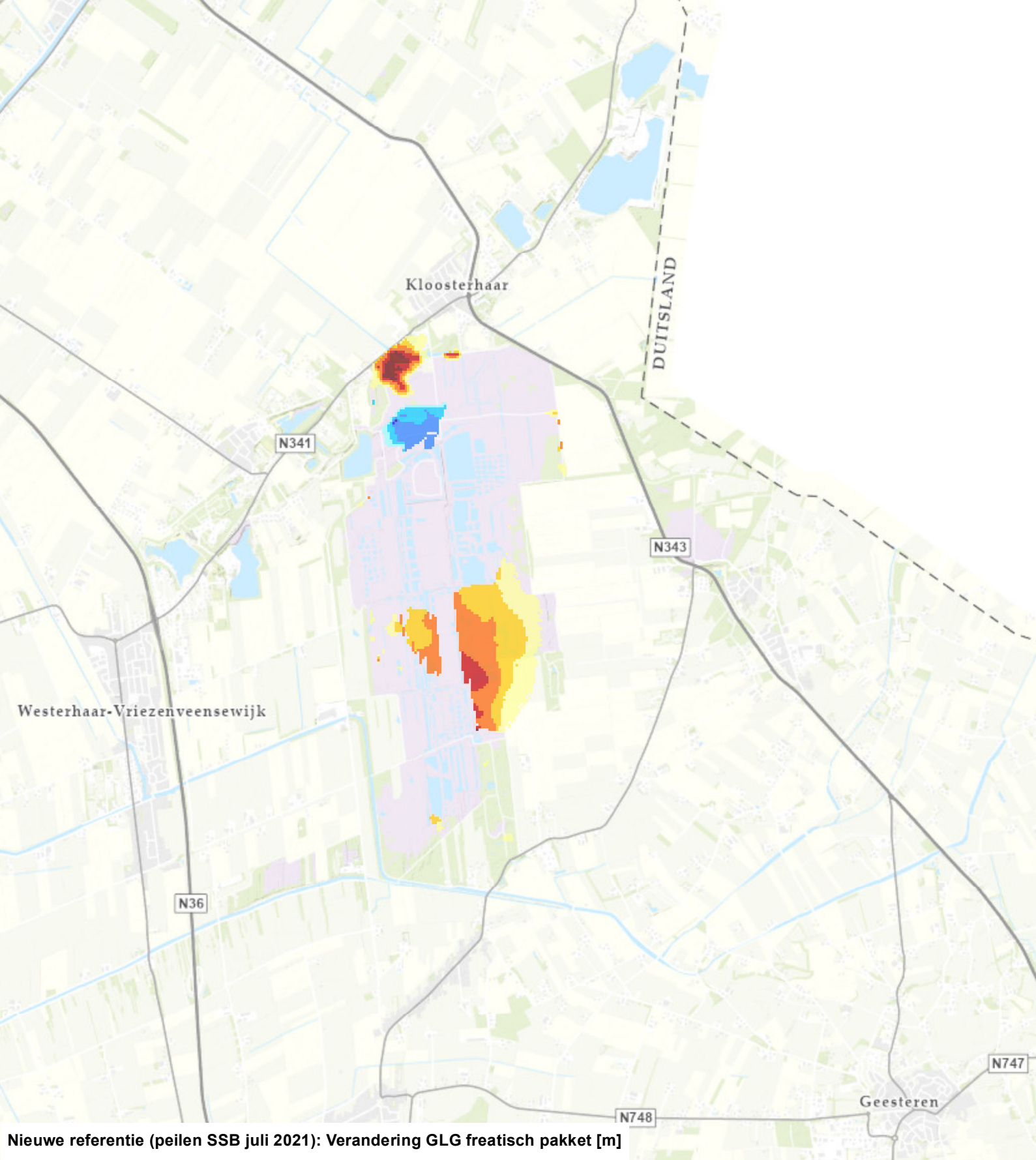
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



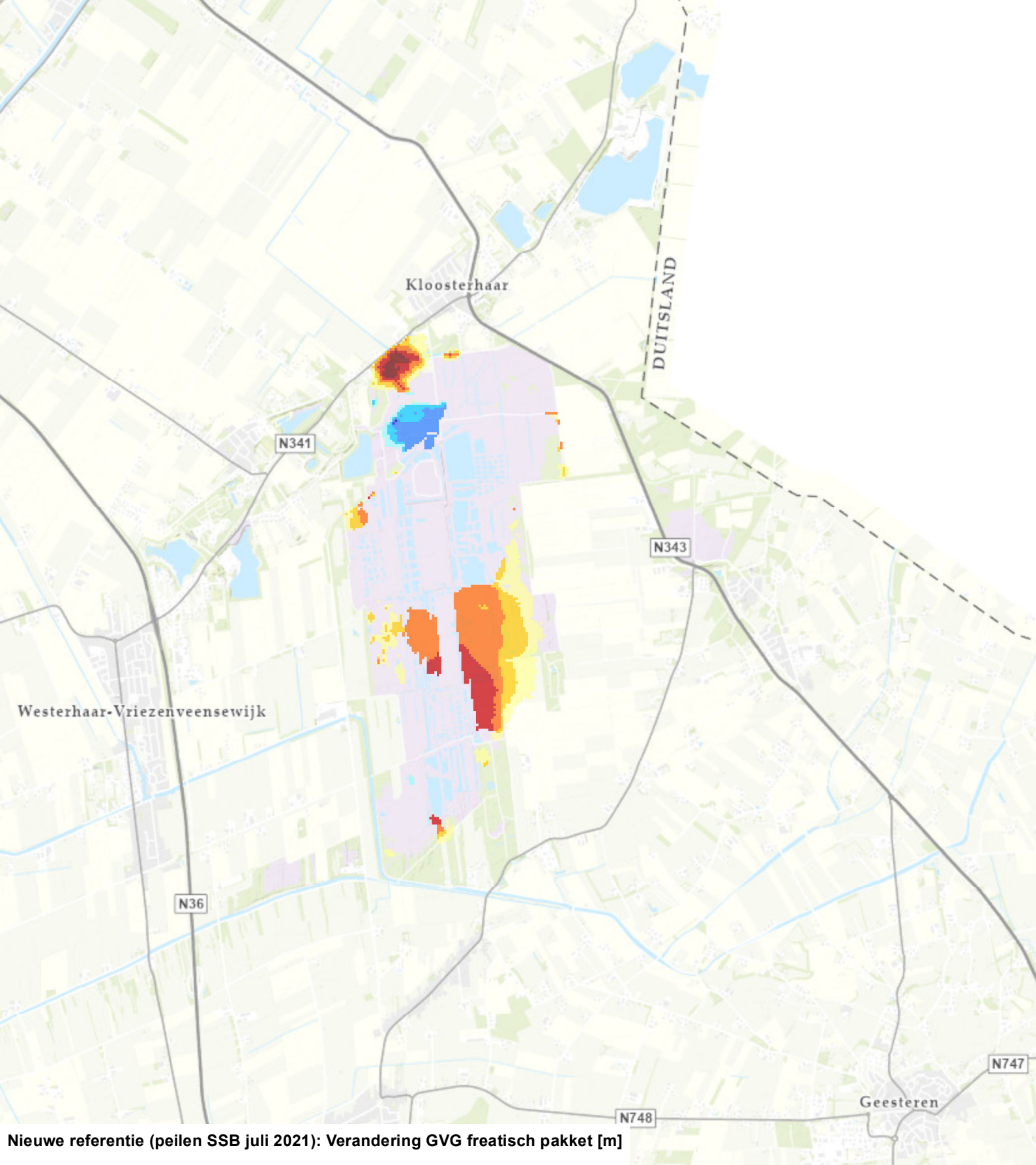
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Verandering GLG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



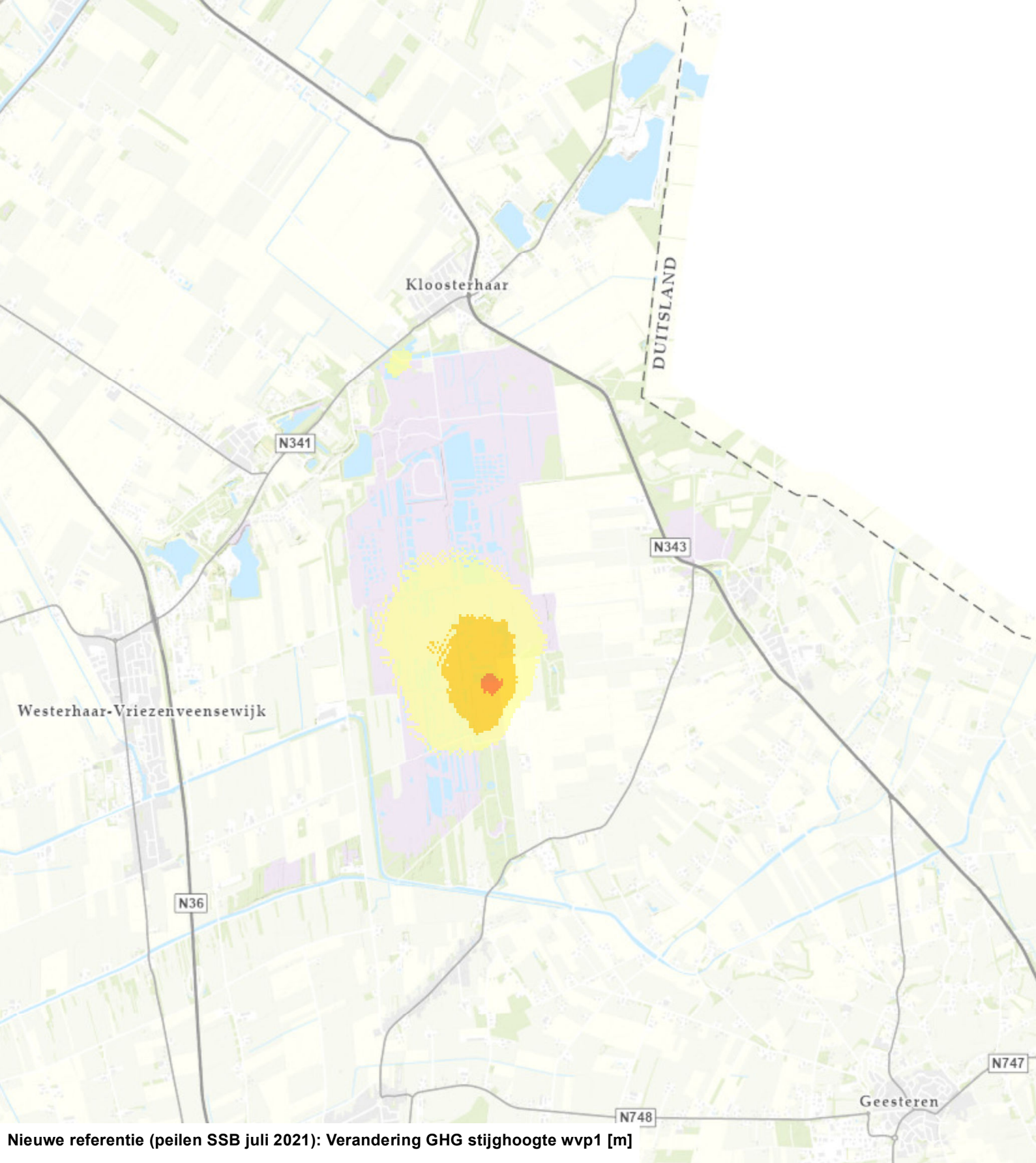
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Verandering GVG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

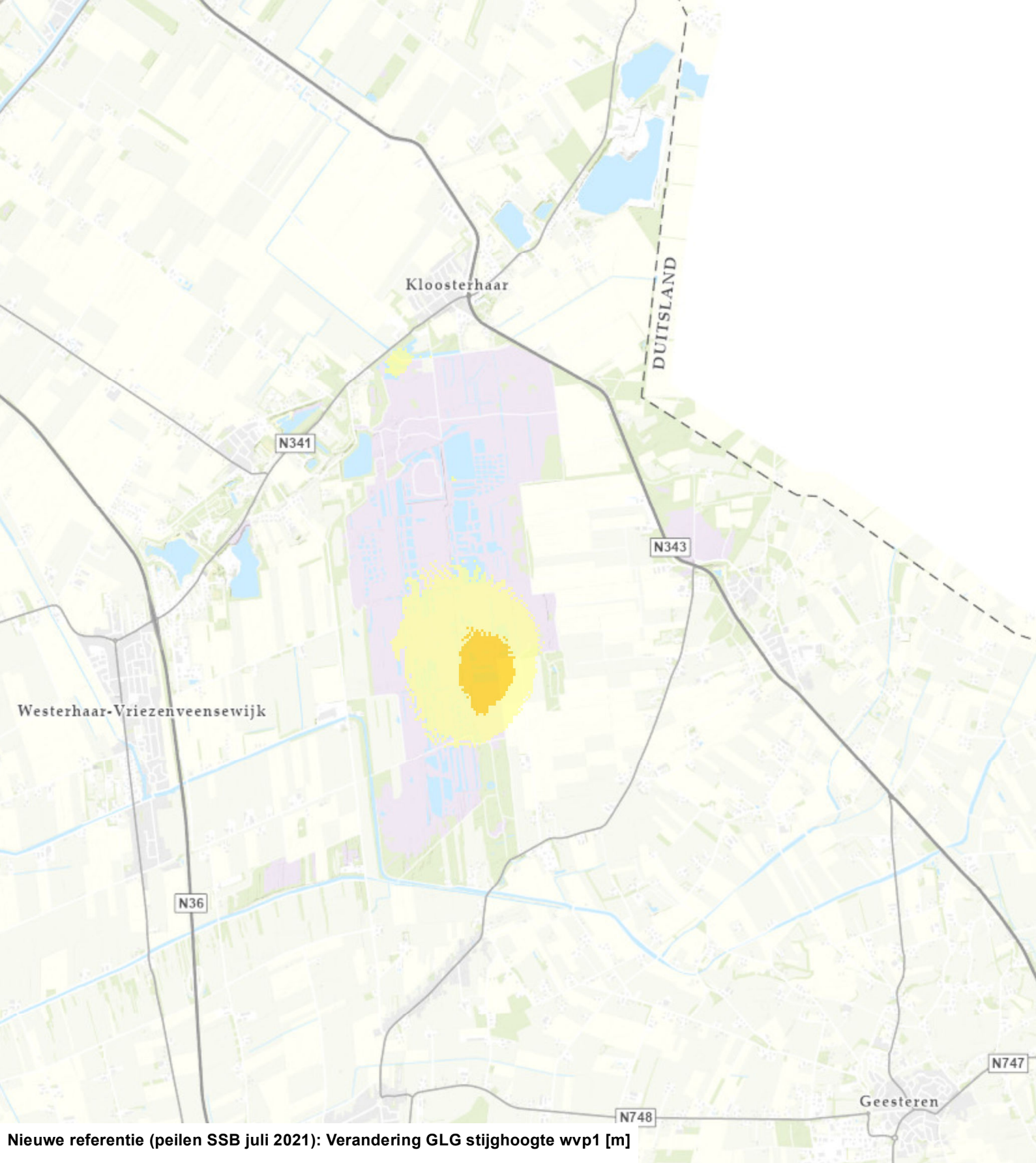
TAUW



Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

TAUW



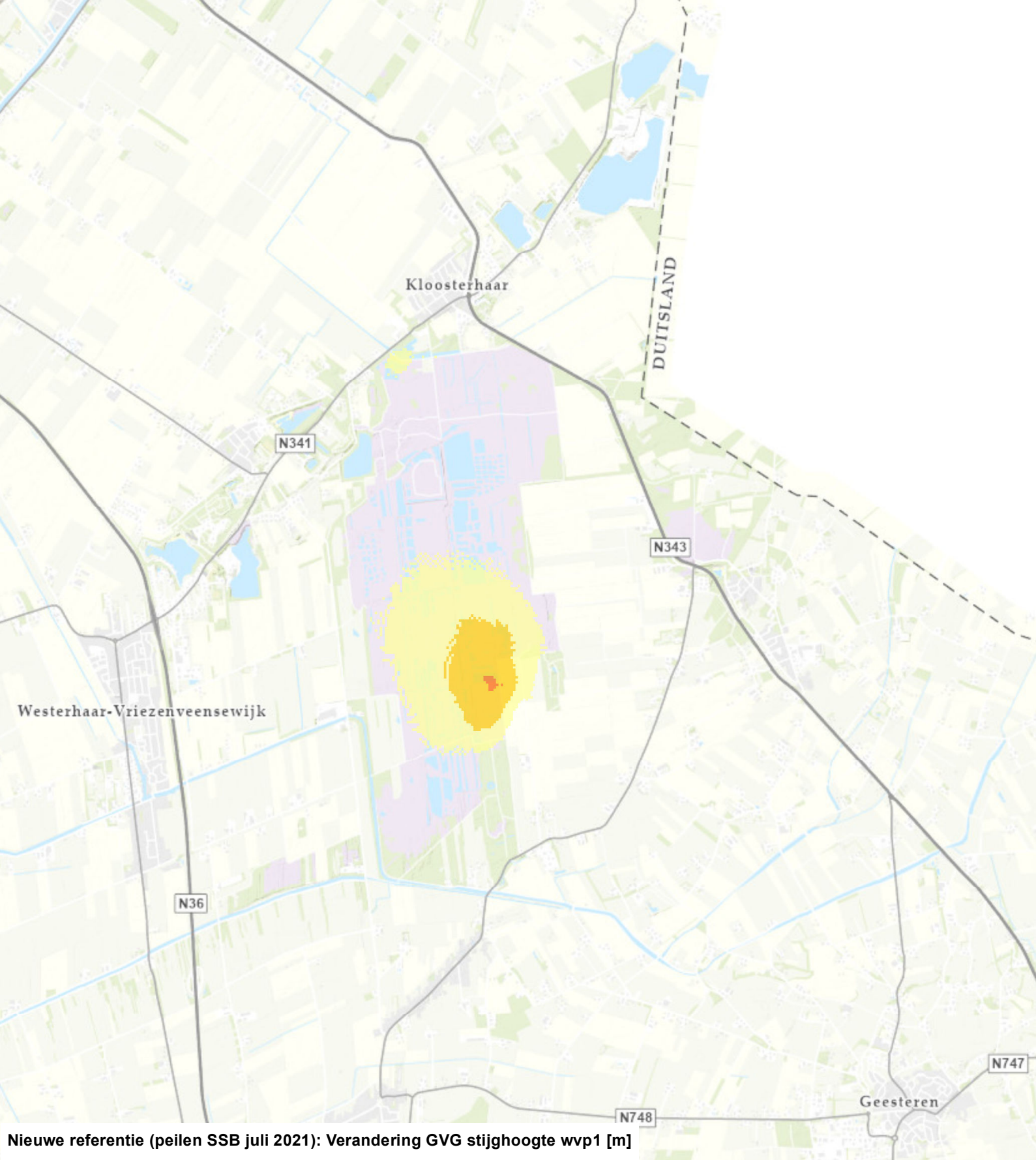
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



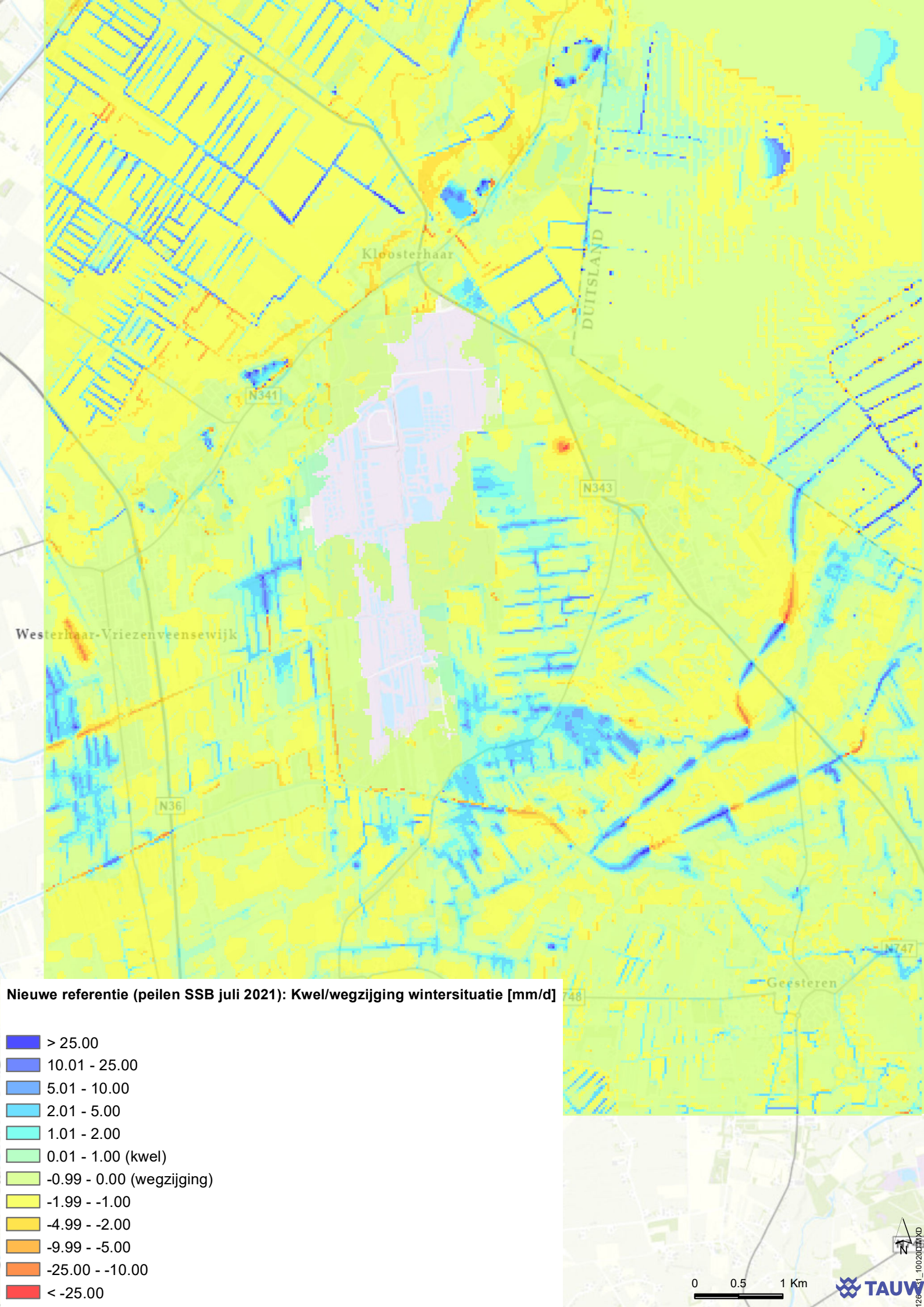
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]

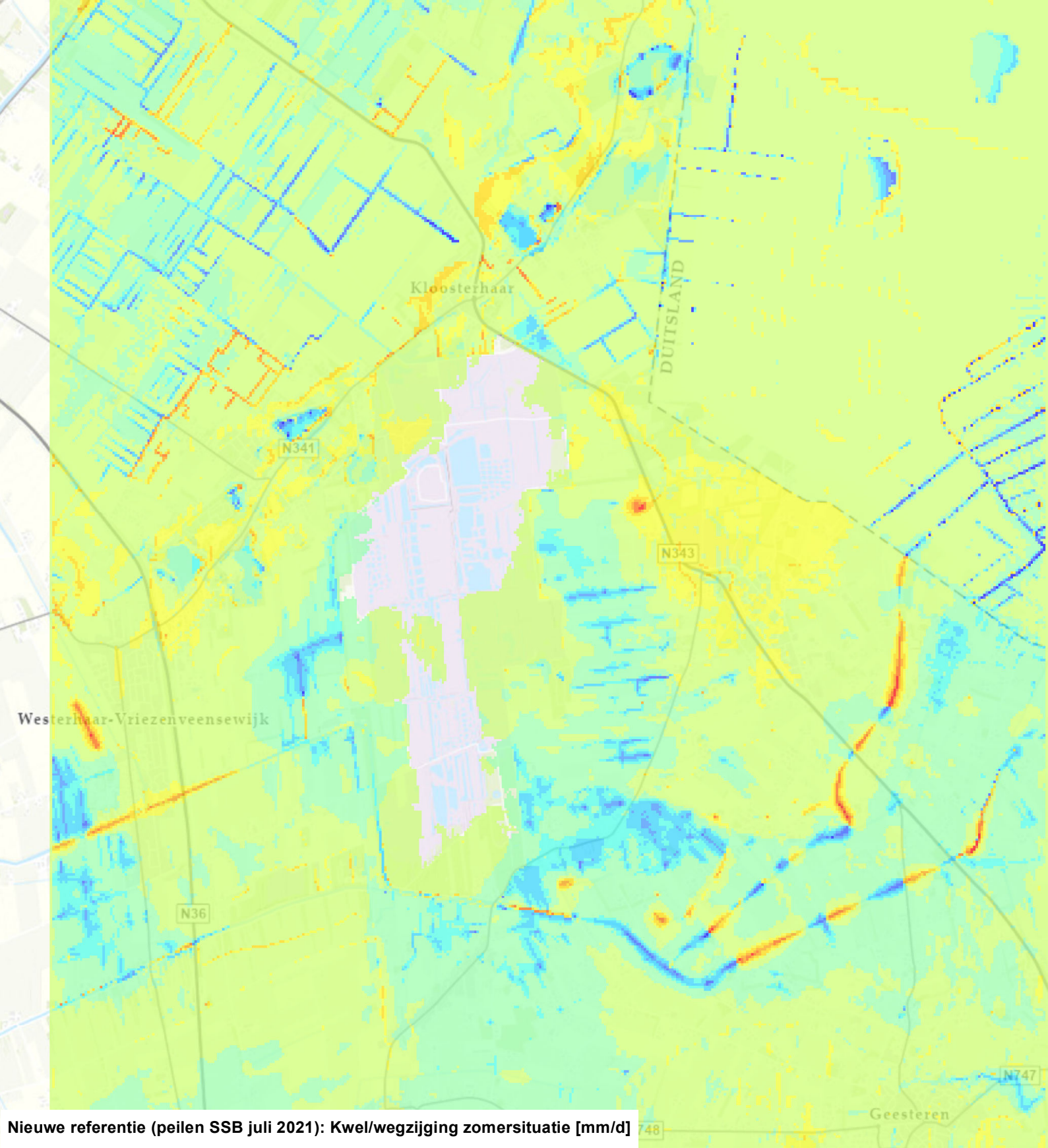
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0.5 1 Km

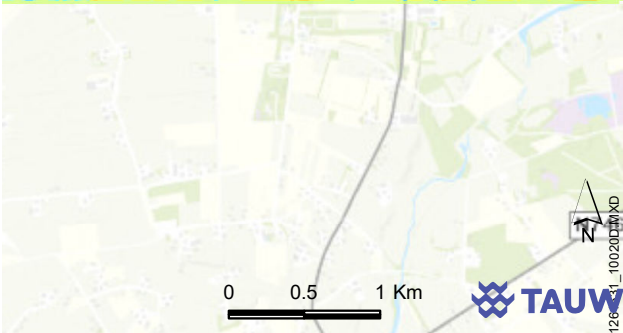
TAUW

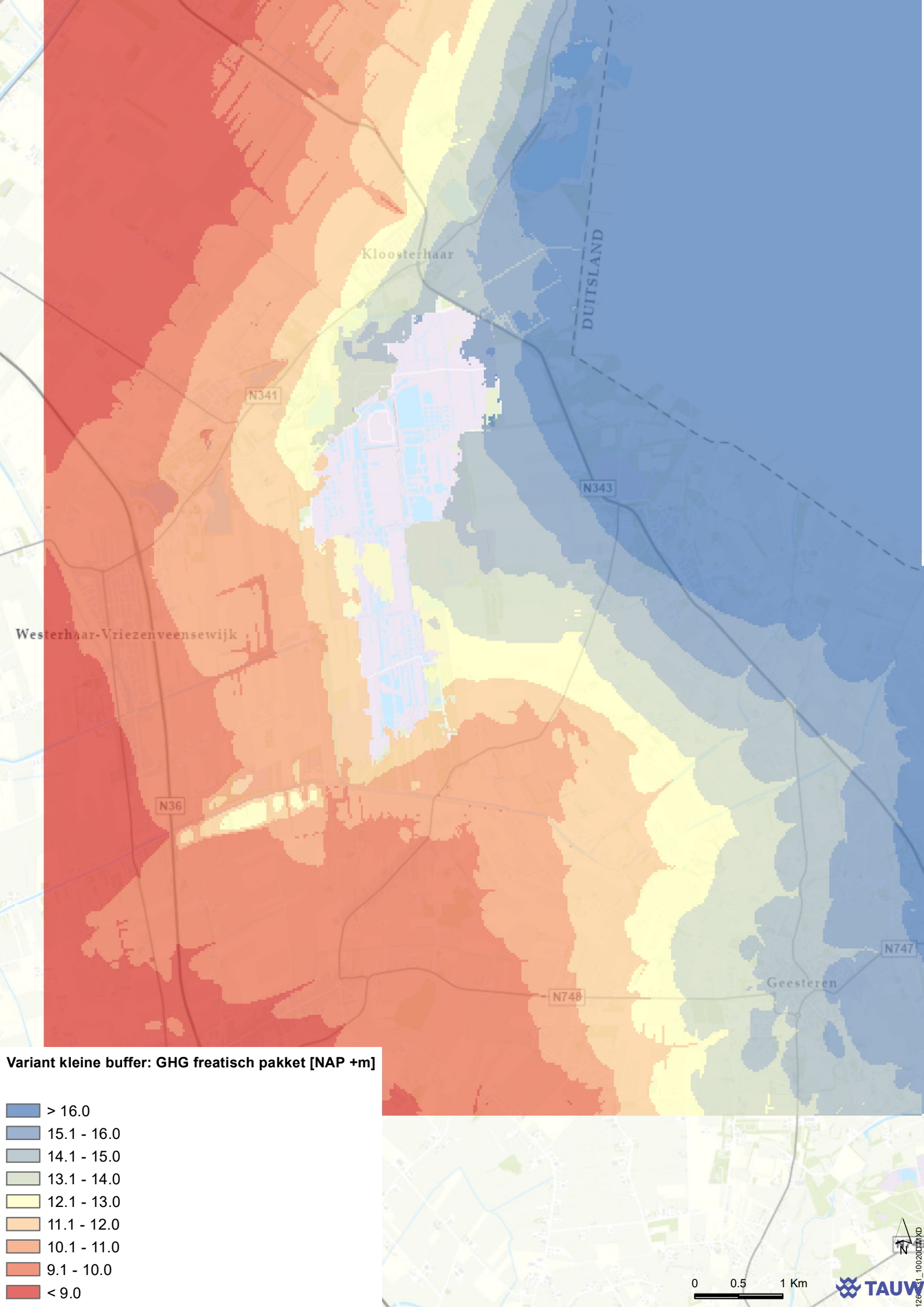

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW

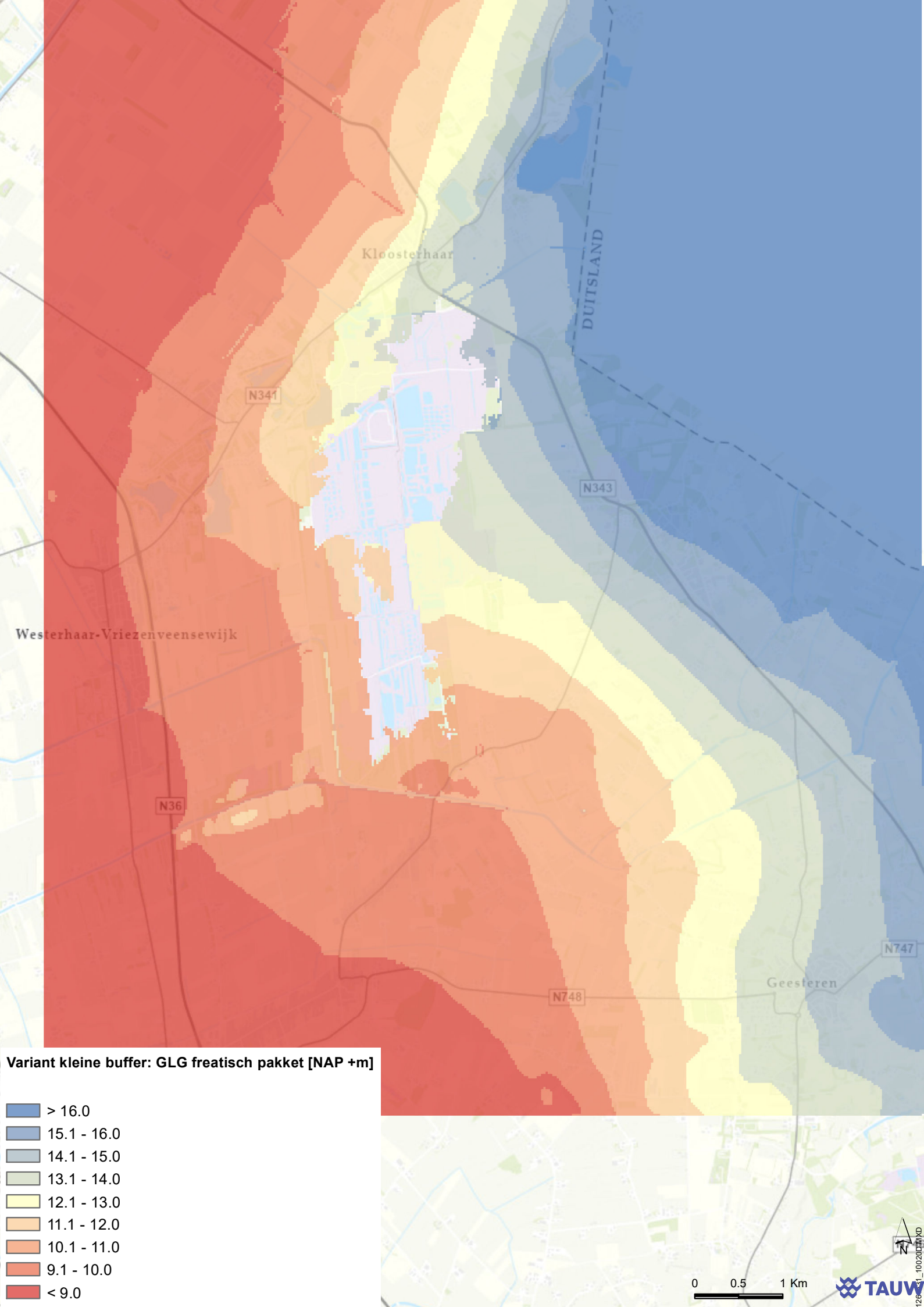


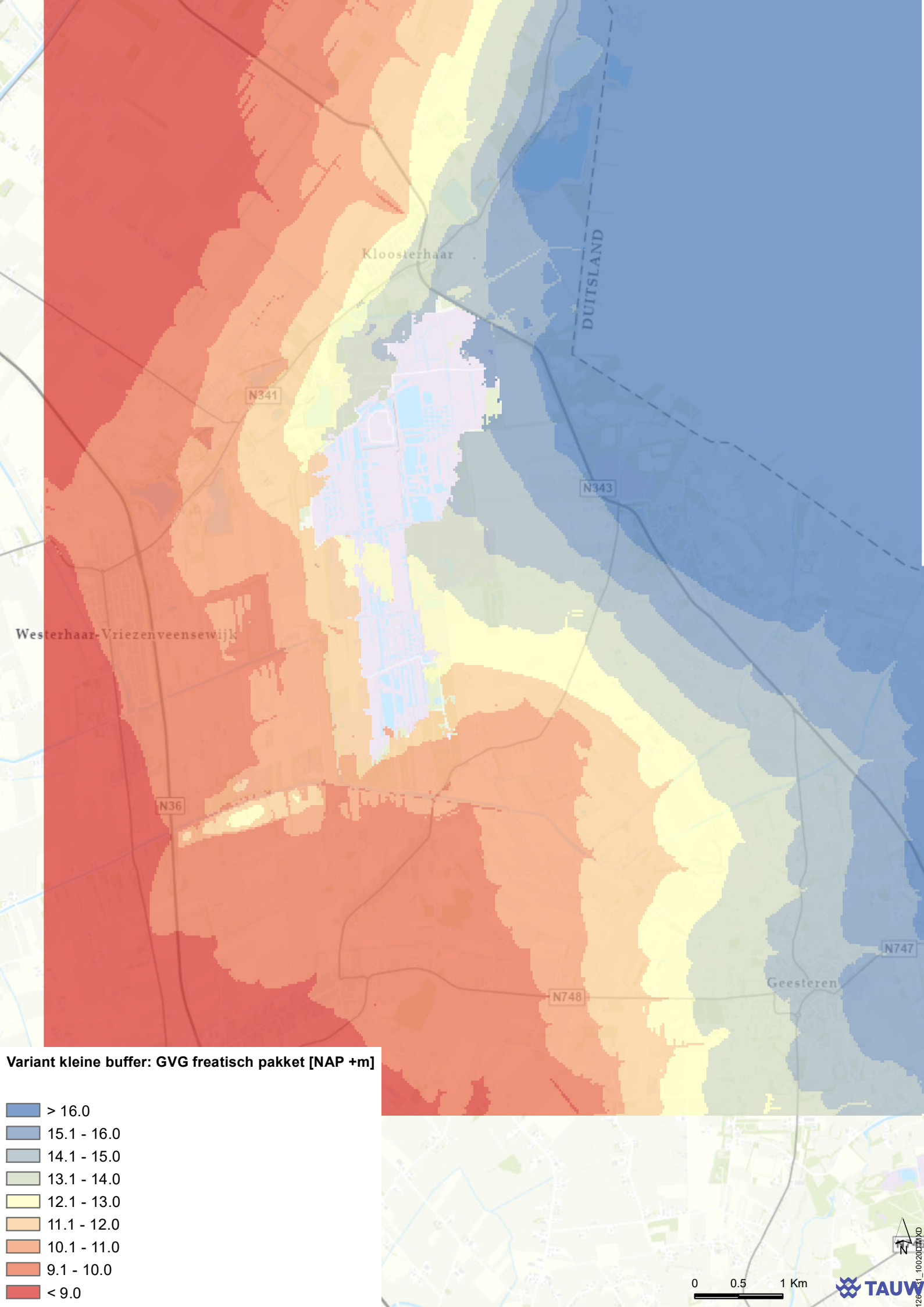
Nieuwe referentie (peilen SSB juli 2021): Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

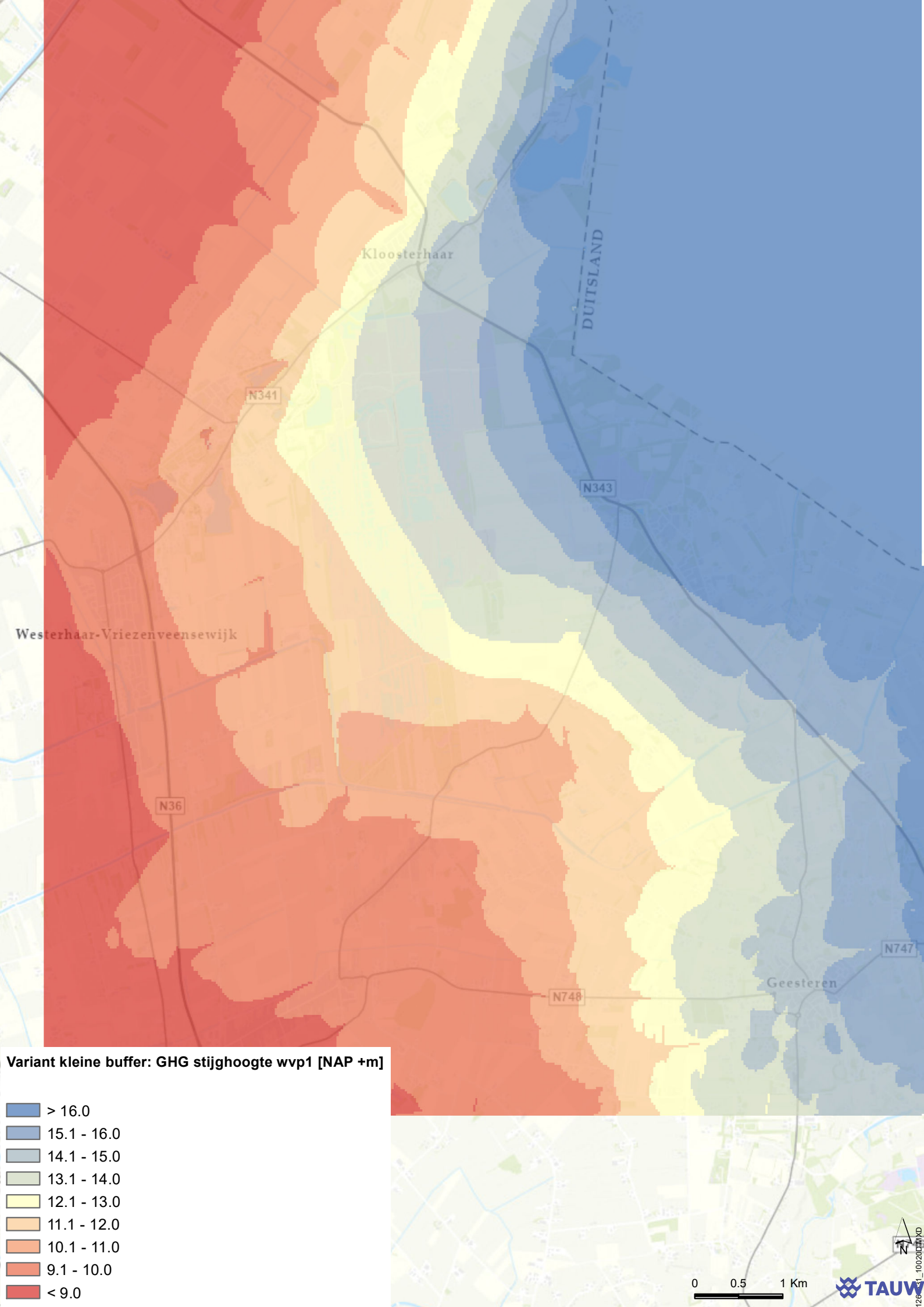
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

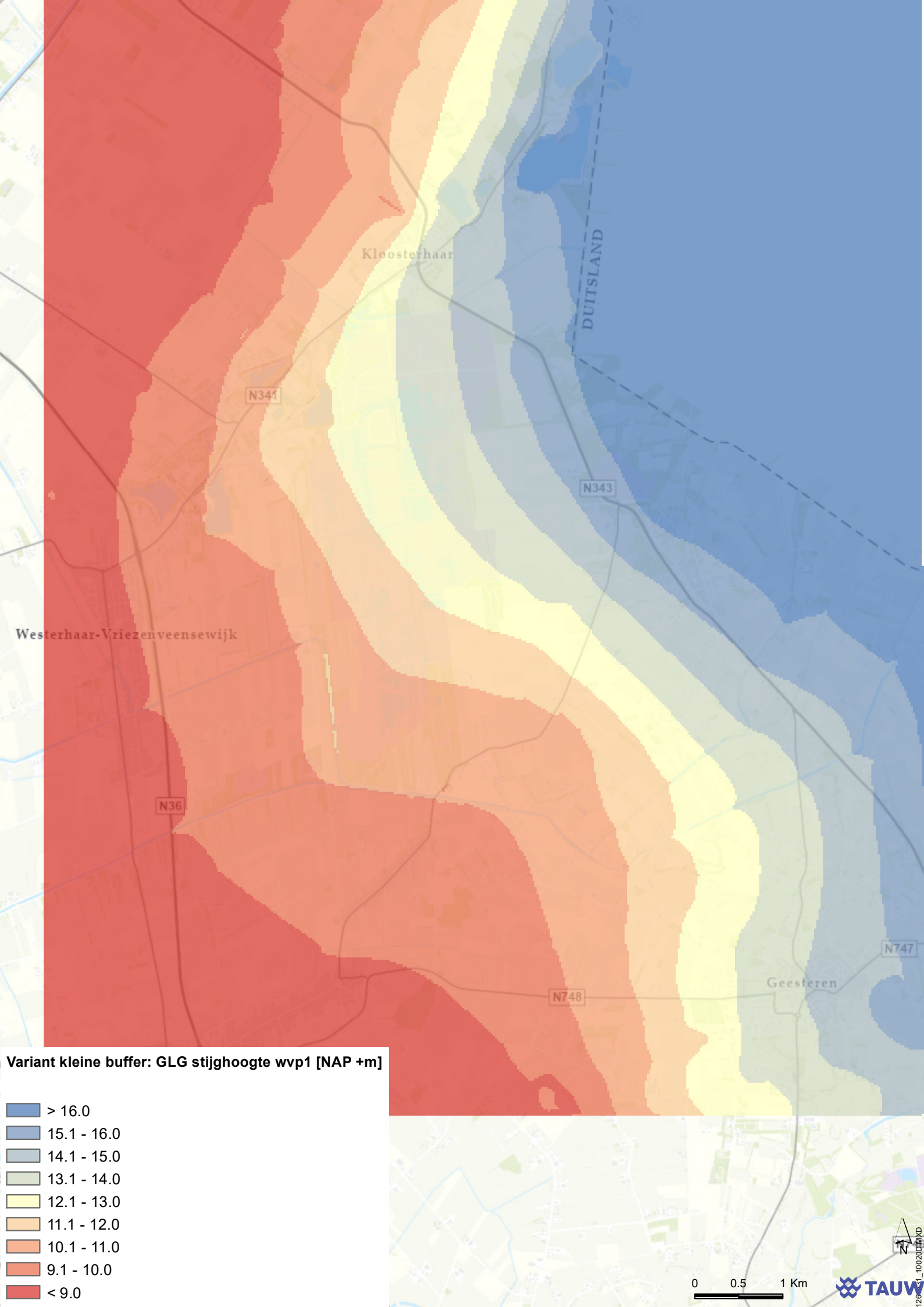


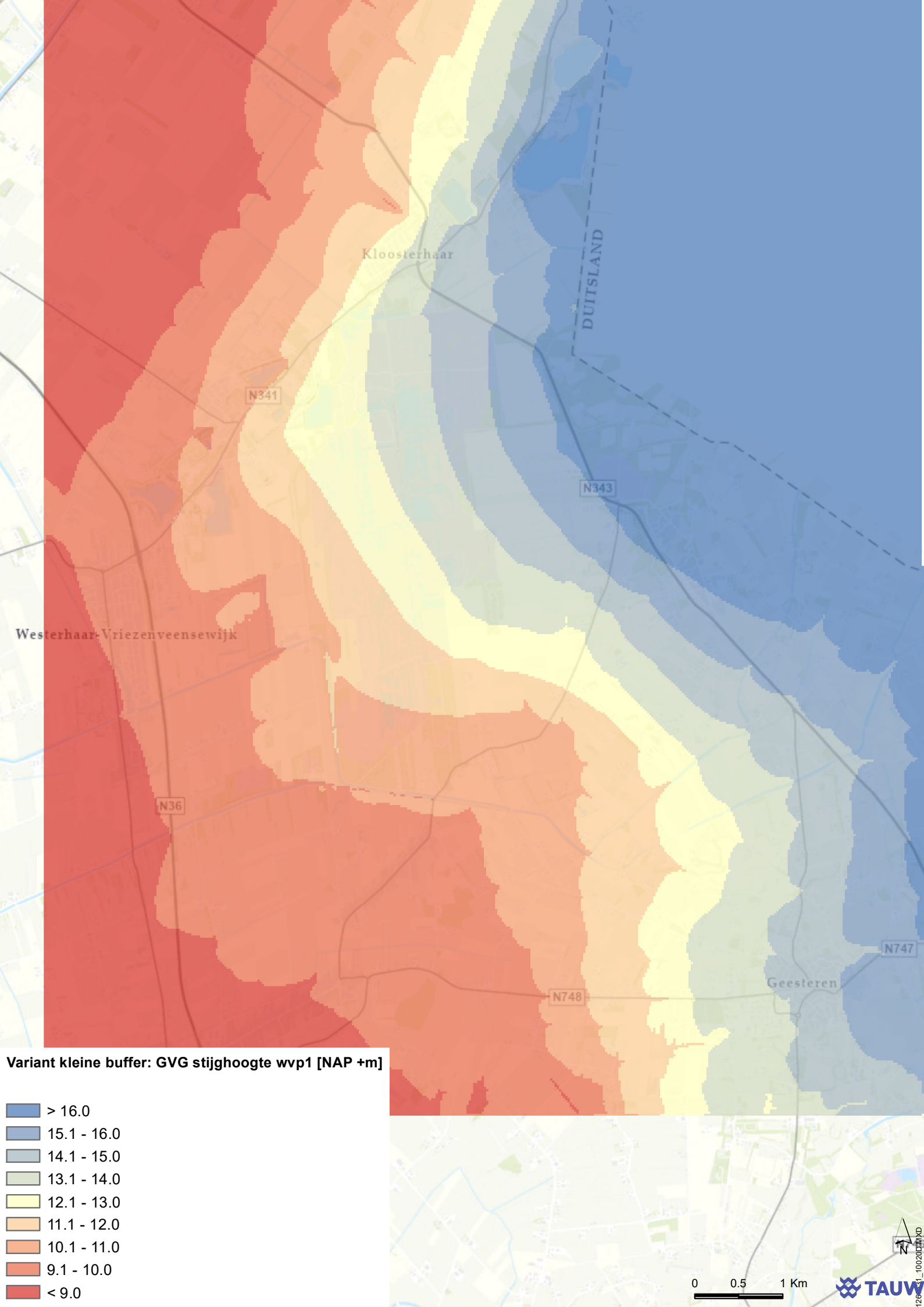

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

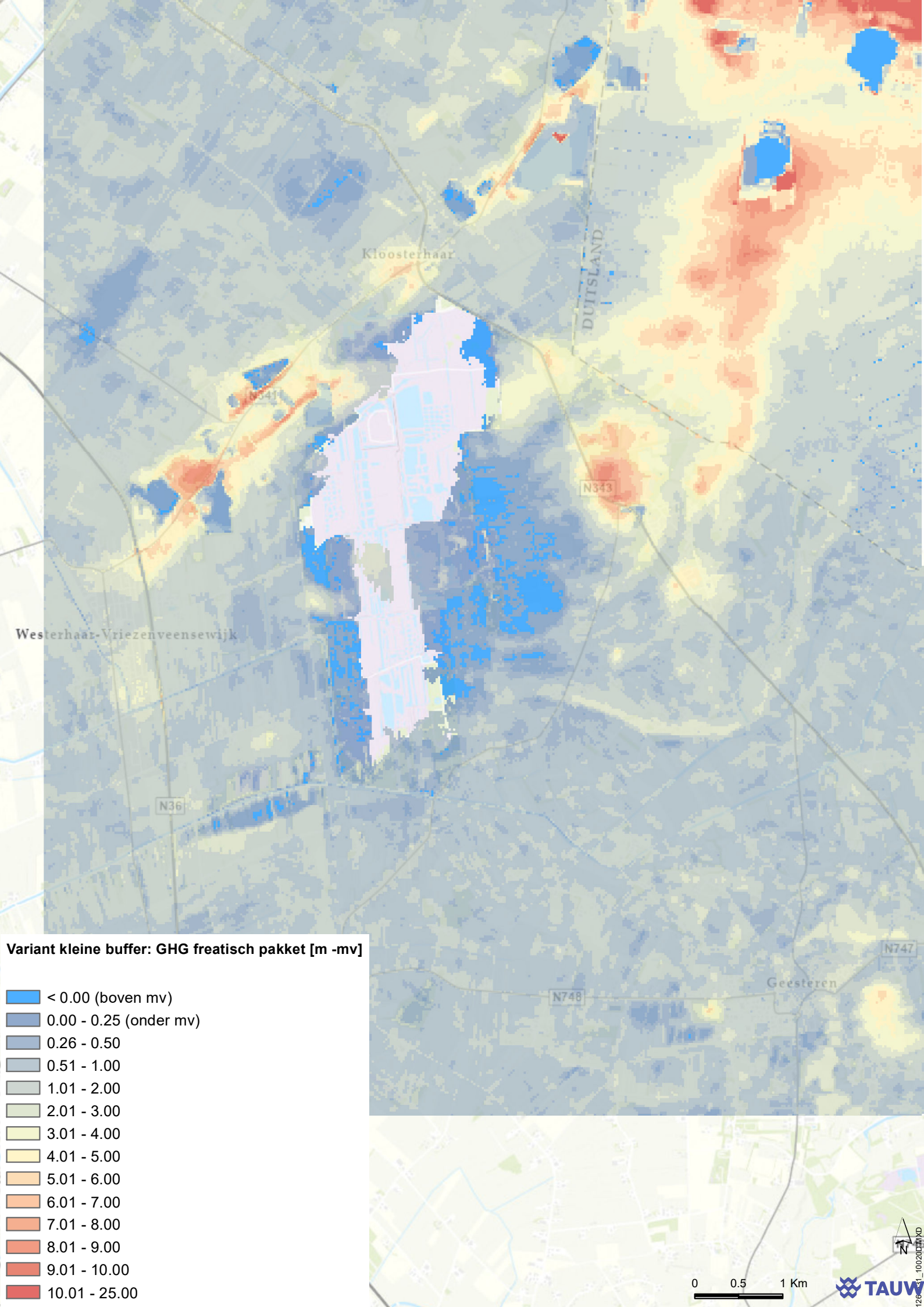

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

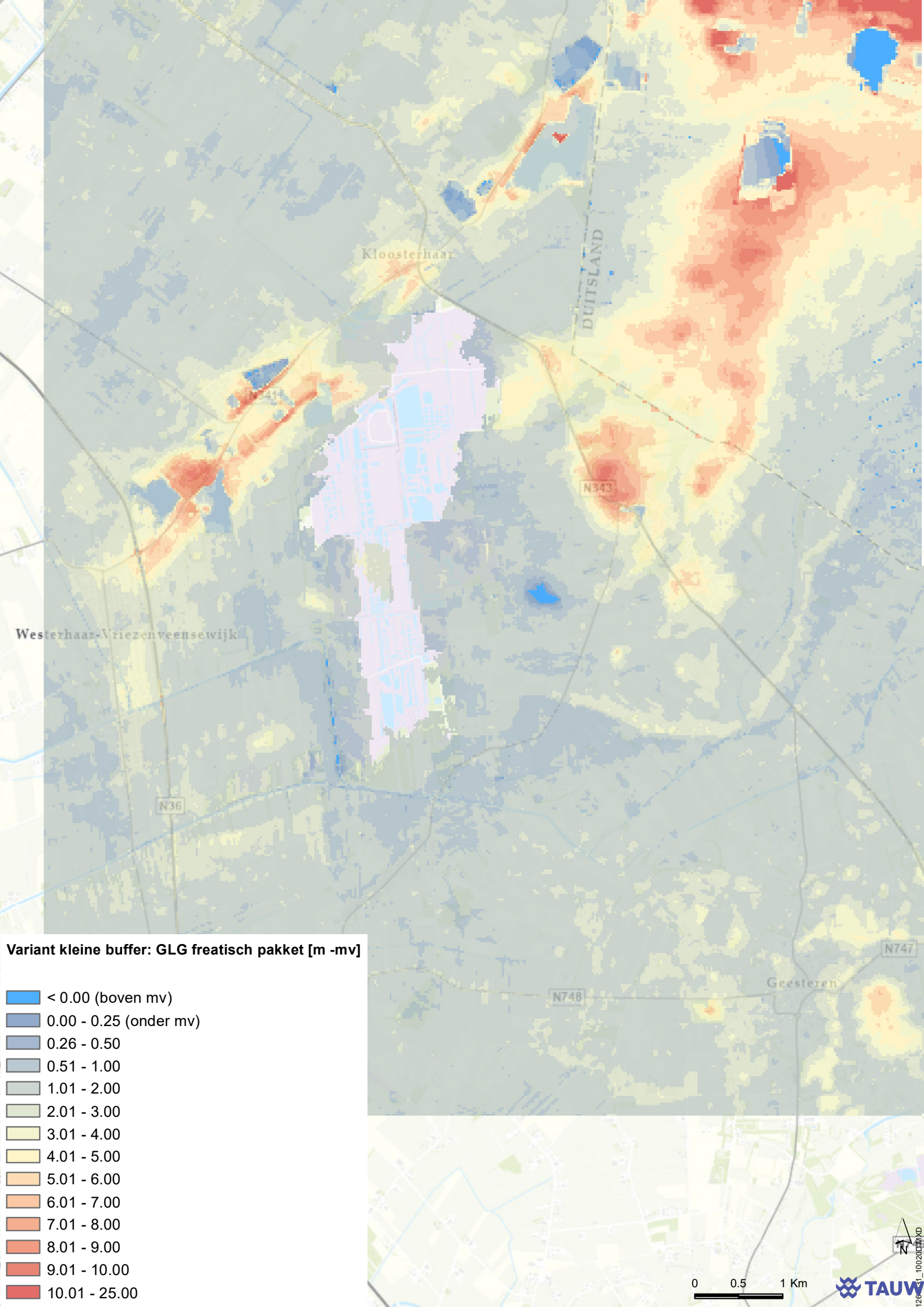

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant kleine buffer: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

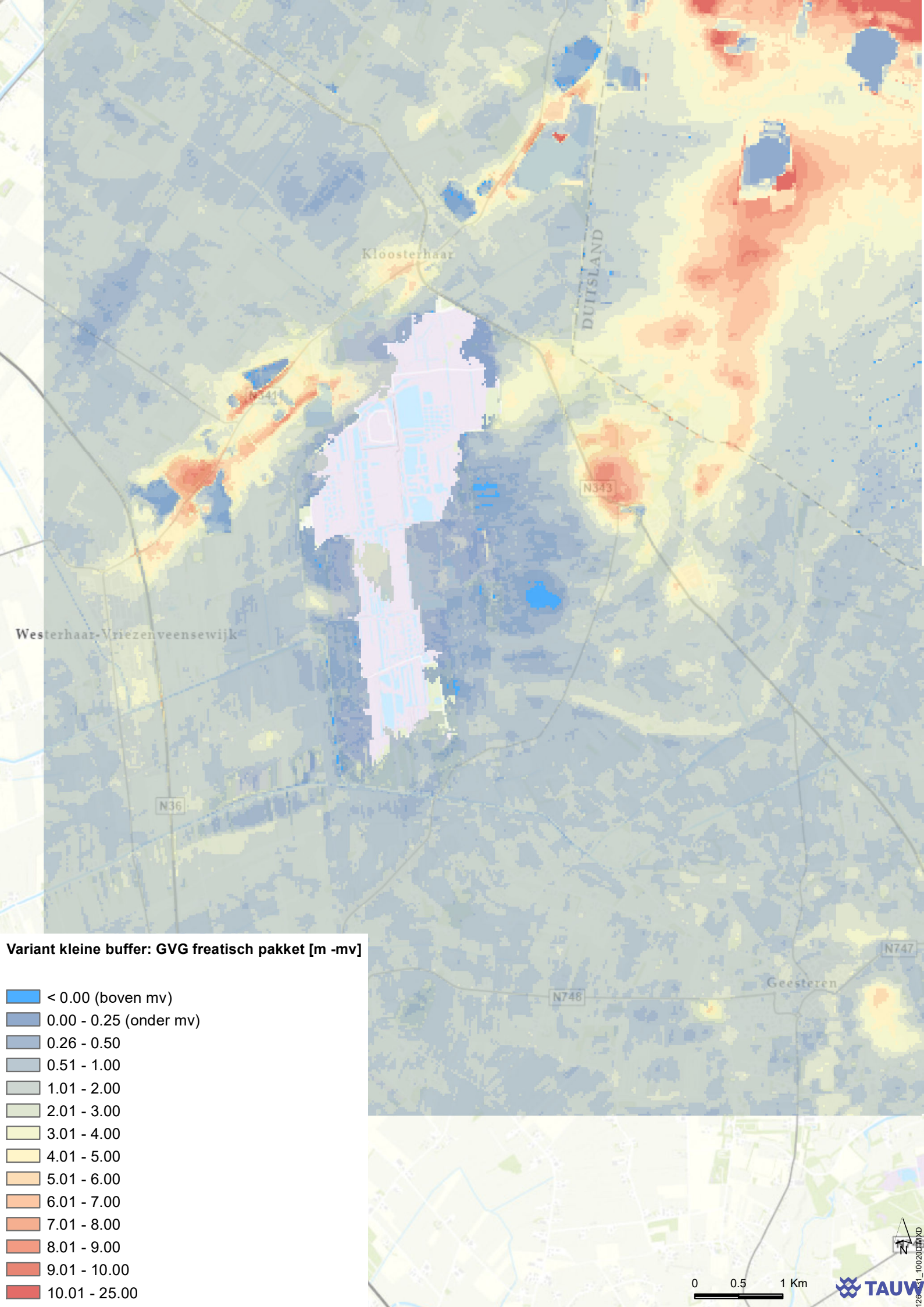

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

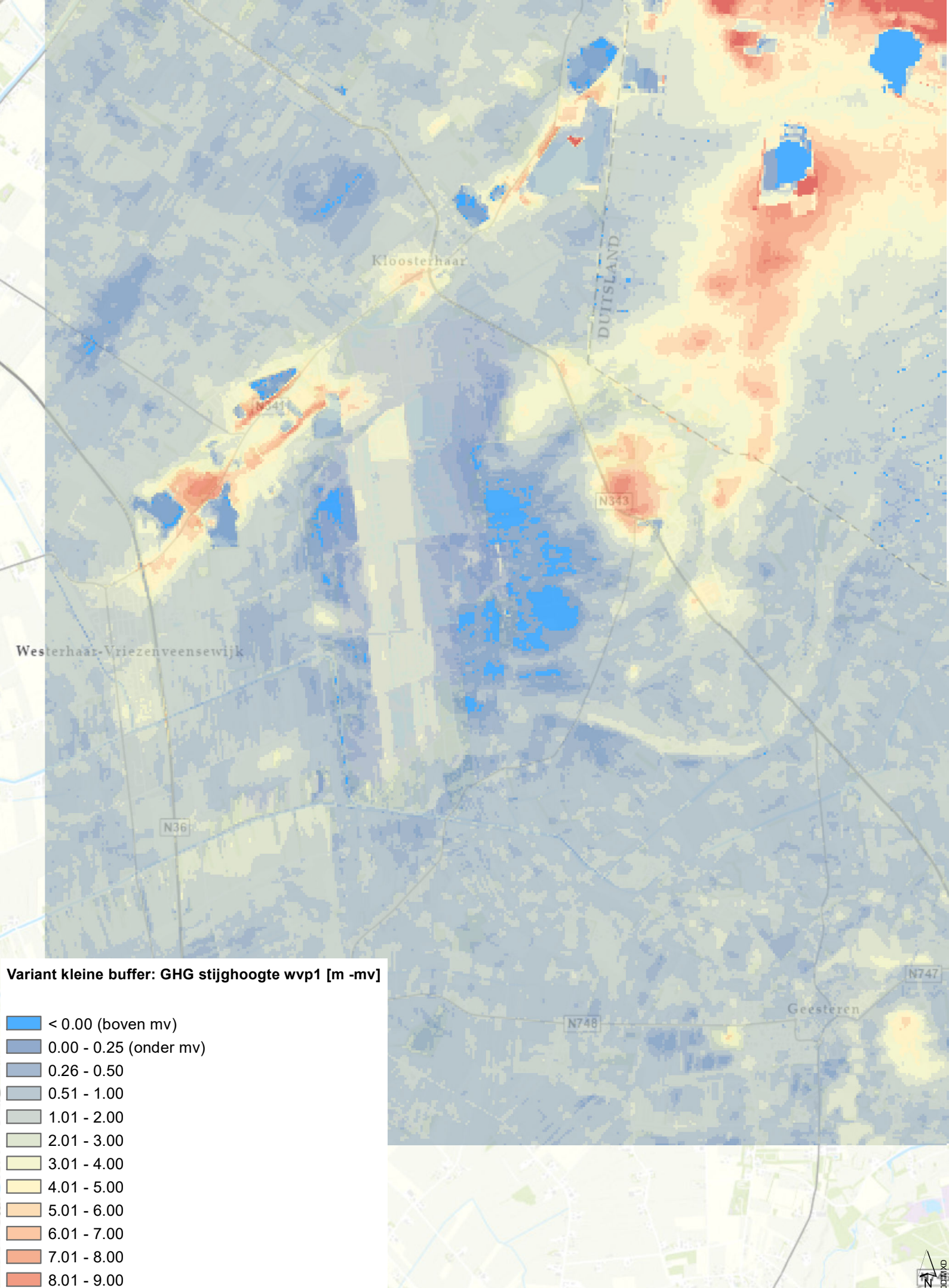

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

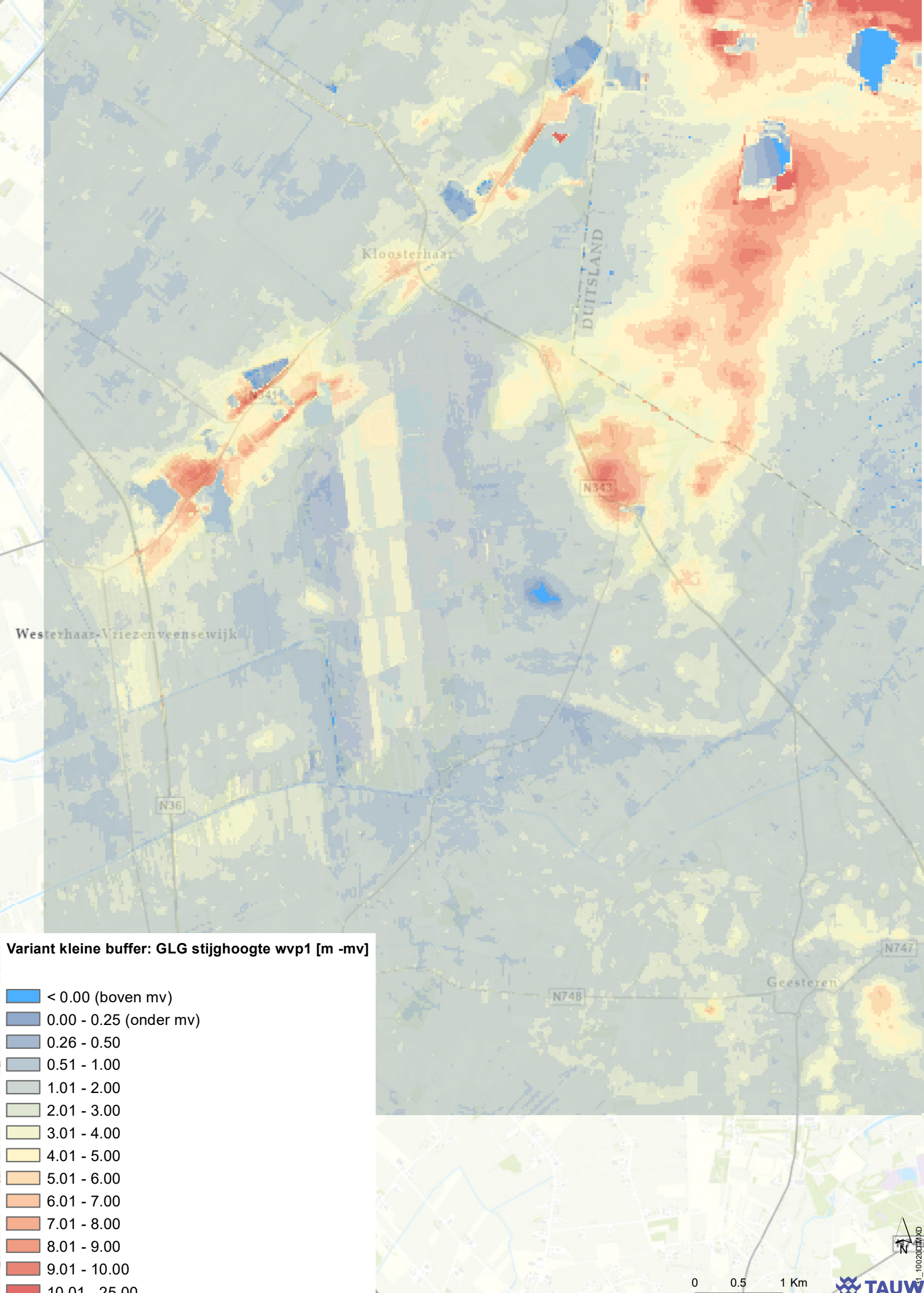

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant kleine buffer: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

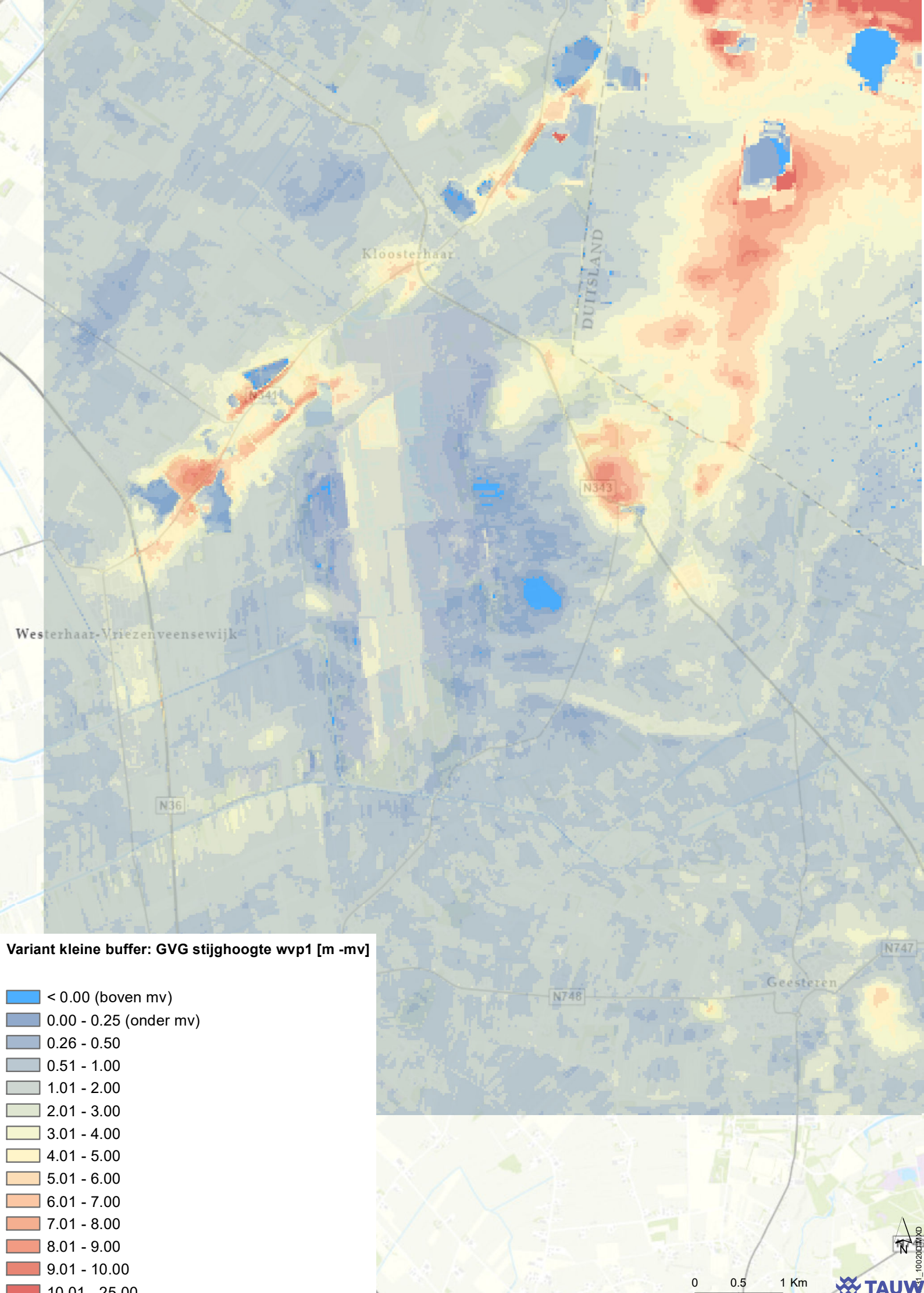

Kloosterhaar
DUITSLAND
N741
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N741
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant kleine buffer: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

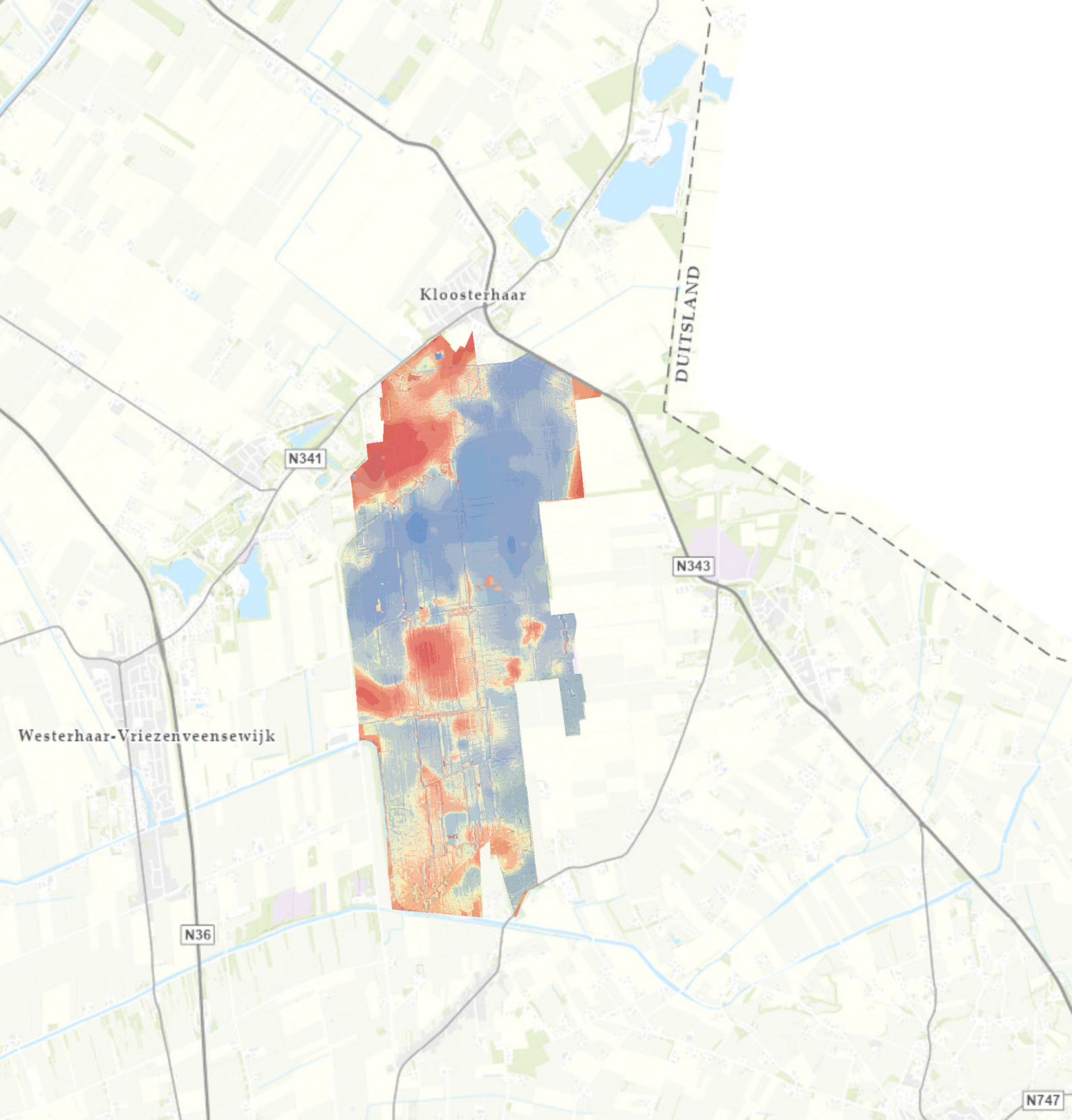

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant kleine buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

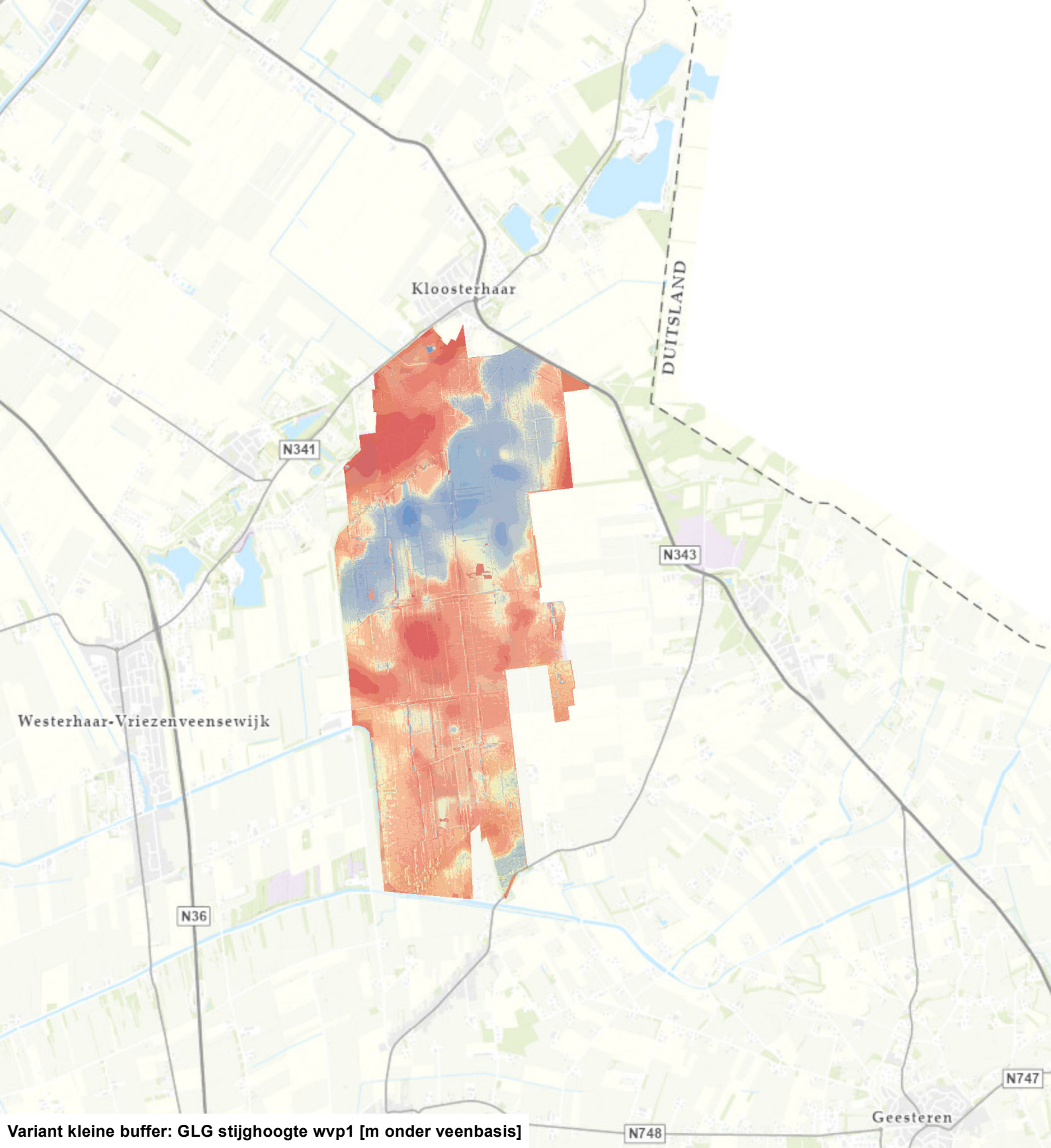

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant kleine buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant kleine buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]

- < 0.00 (boven mv)
- 0.00 - 0.25 (onder mv)
- 0.26 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- 2.01 - 3.00
- 3.01 - 4.00
- 4.01 - 5.00
- 5.01 - 6.00
- 6.01 - 7.00
- 7.01 - 8.00
- 8.01 - 9.00
- 9.01 - 10.00
- 10.01 - 25.00

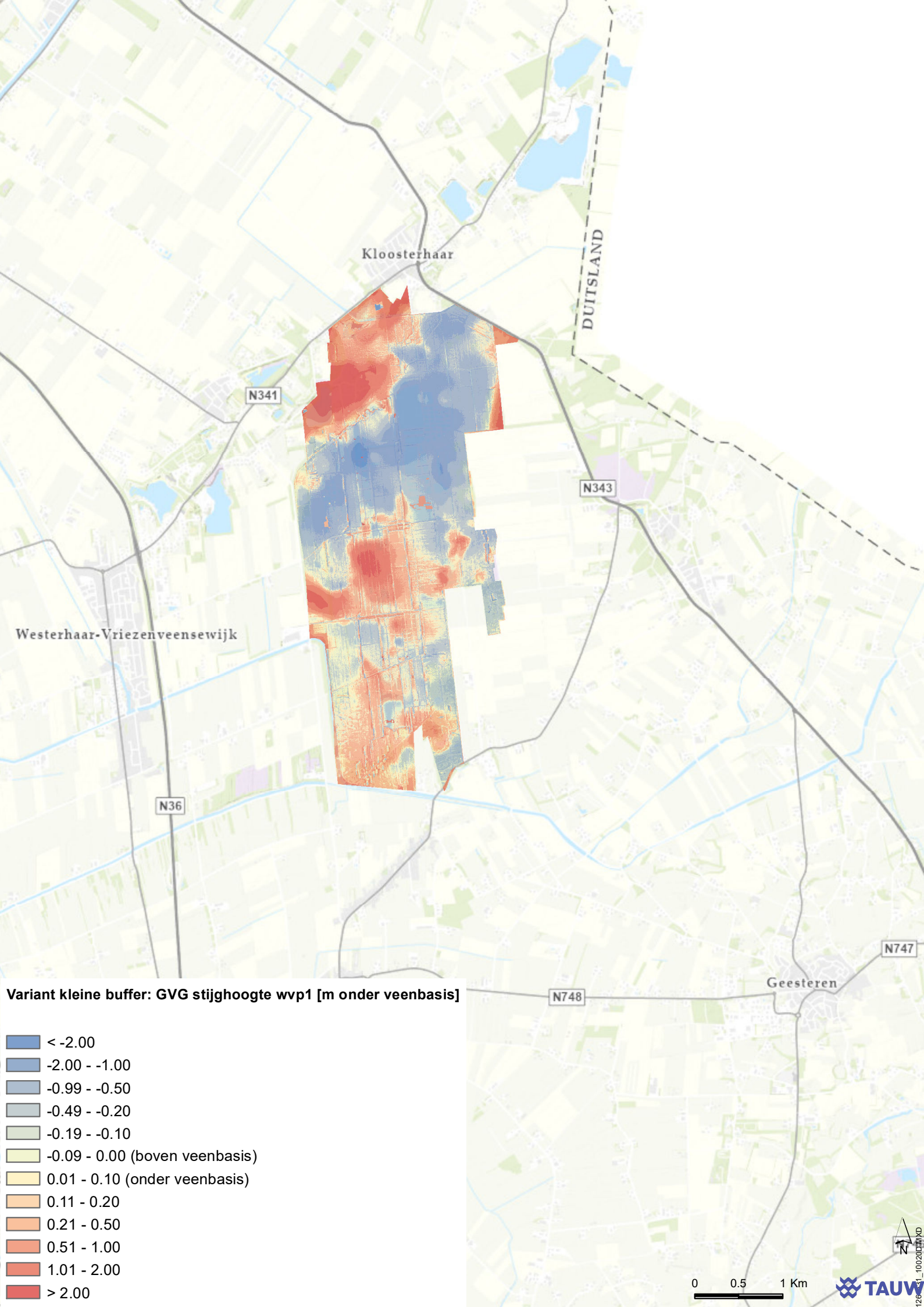

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

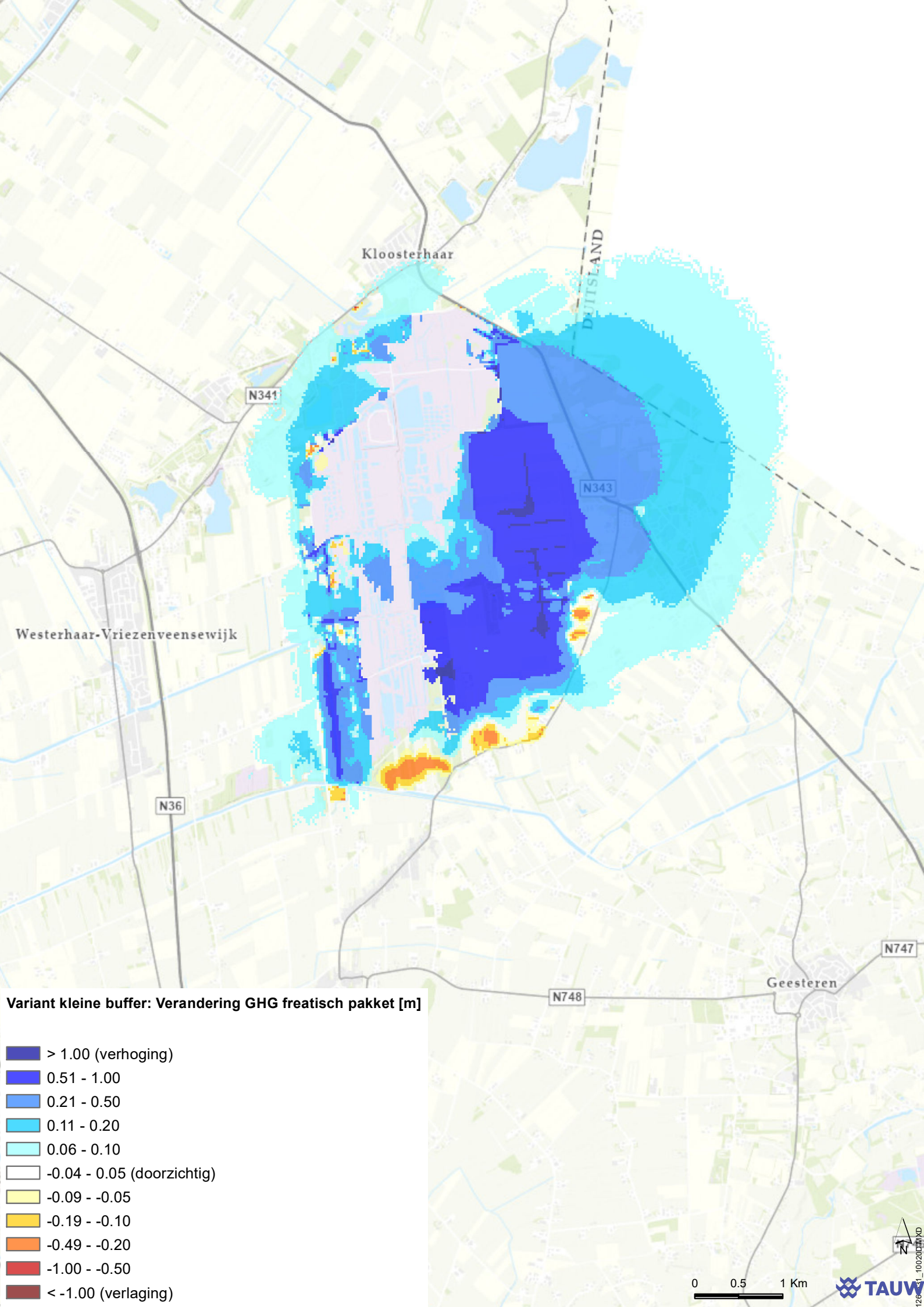


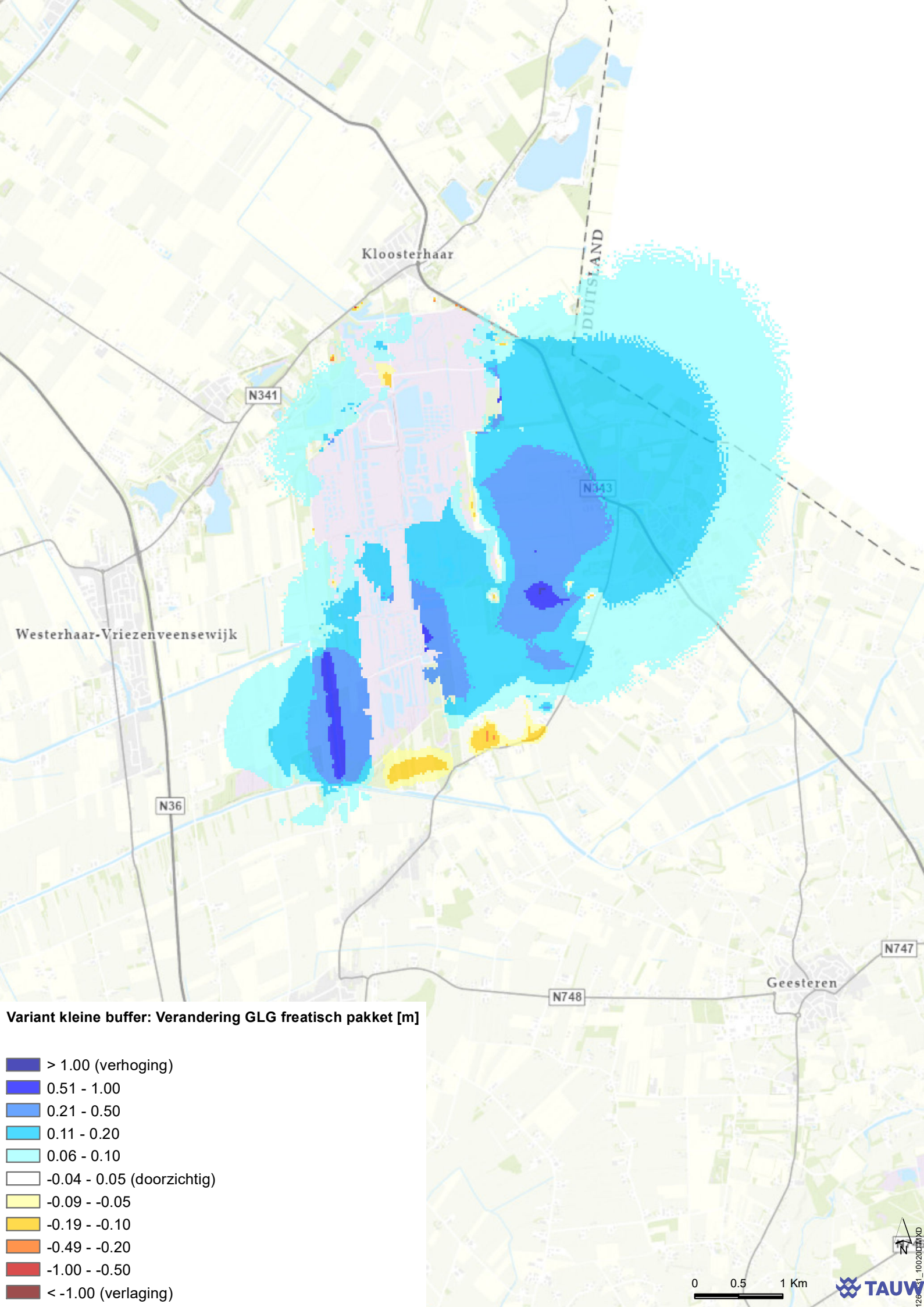
Variant kleine buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]

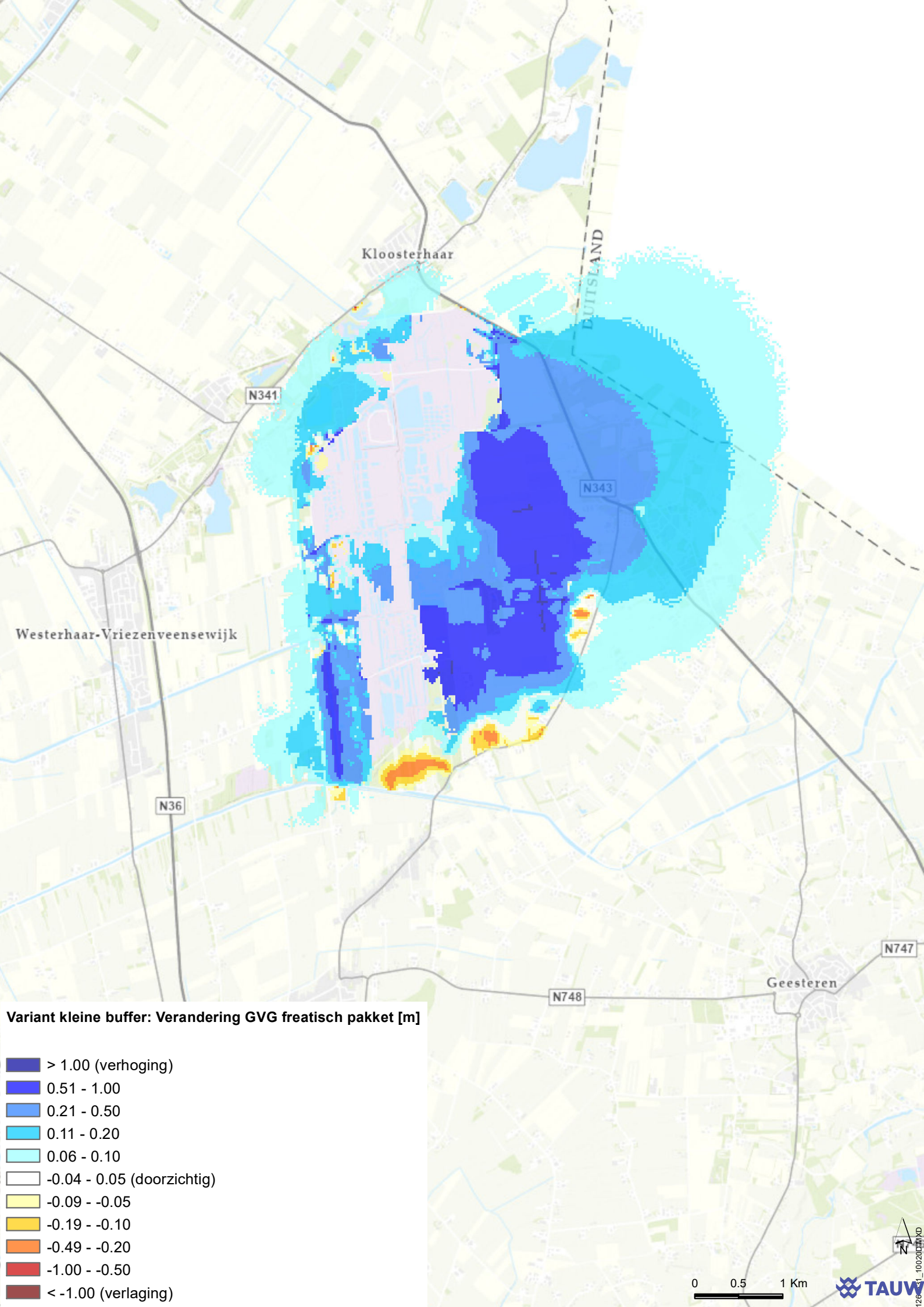
- < -2.00
- -2.00 - -1.00
- -0.99 - -0.50
- -0.49 - -0.20
- -0.19 - -0.10
- -0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
- 0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
- 0.11 - 0.20
- 0.21 - 0.50
- 0.51 - 1.00
- 1.01 - 2.00
- > 2.00

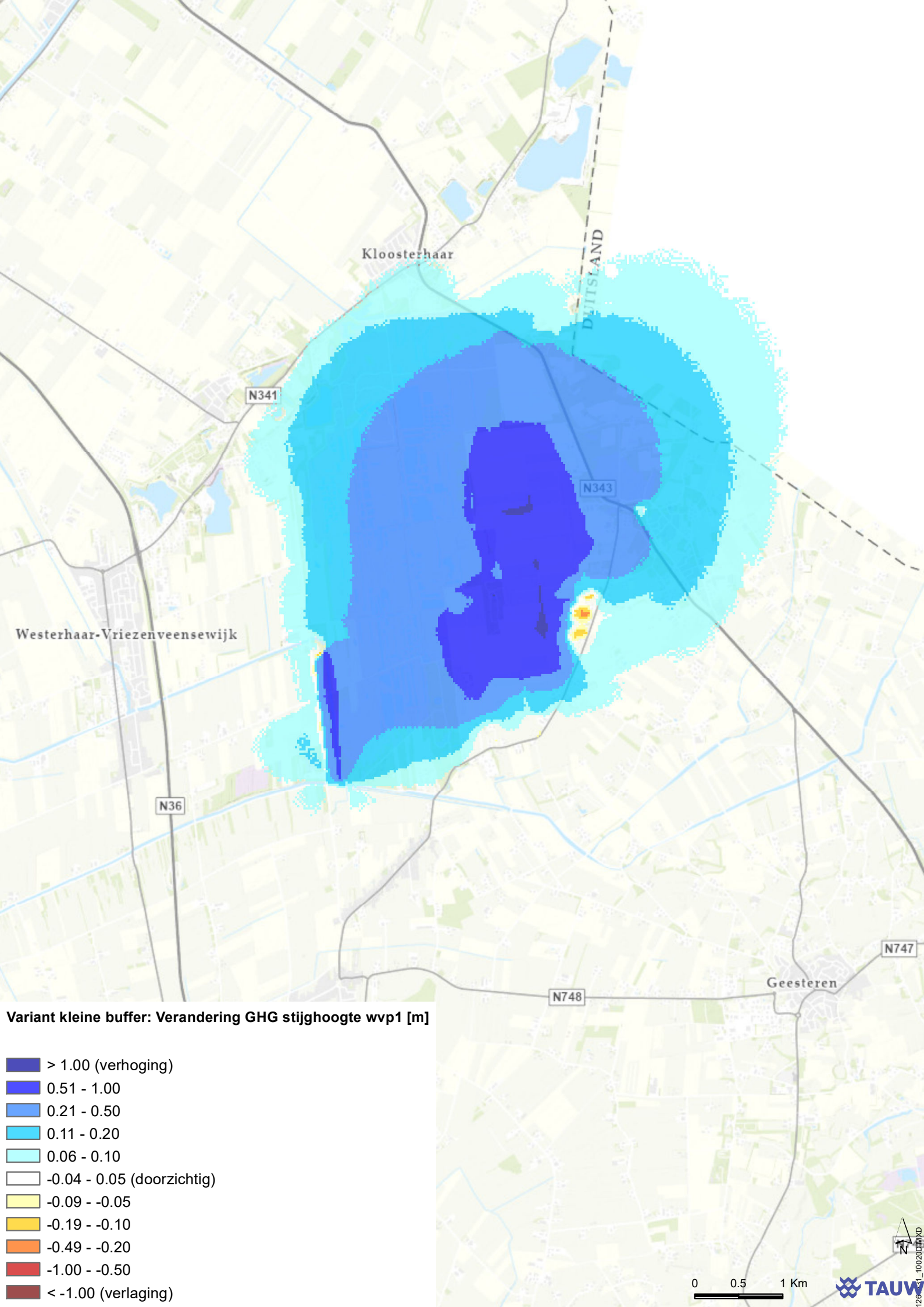
TAUW

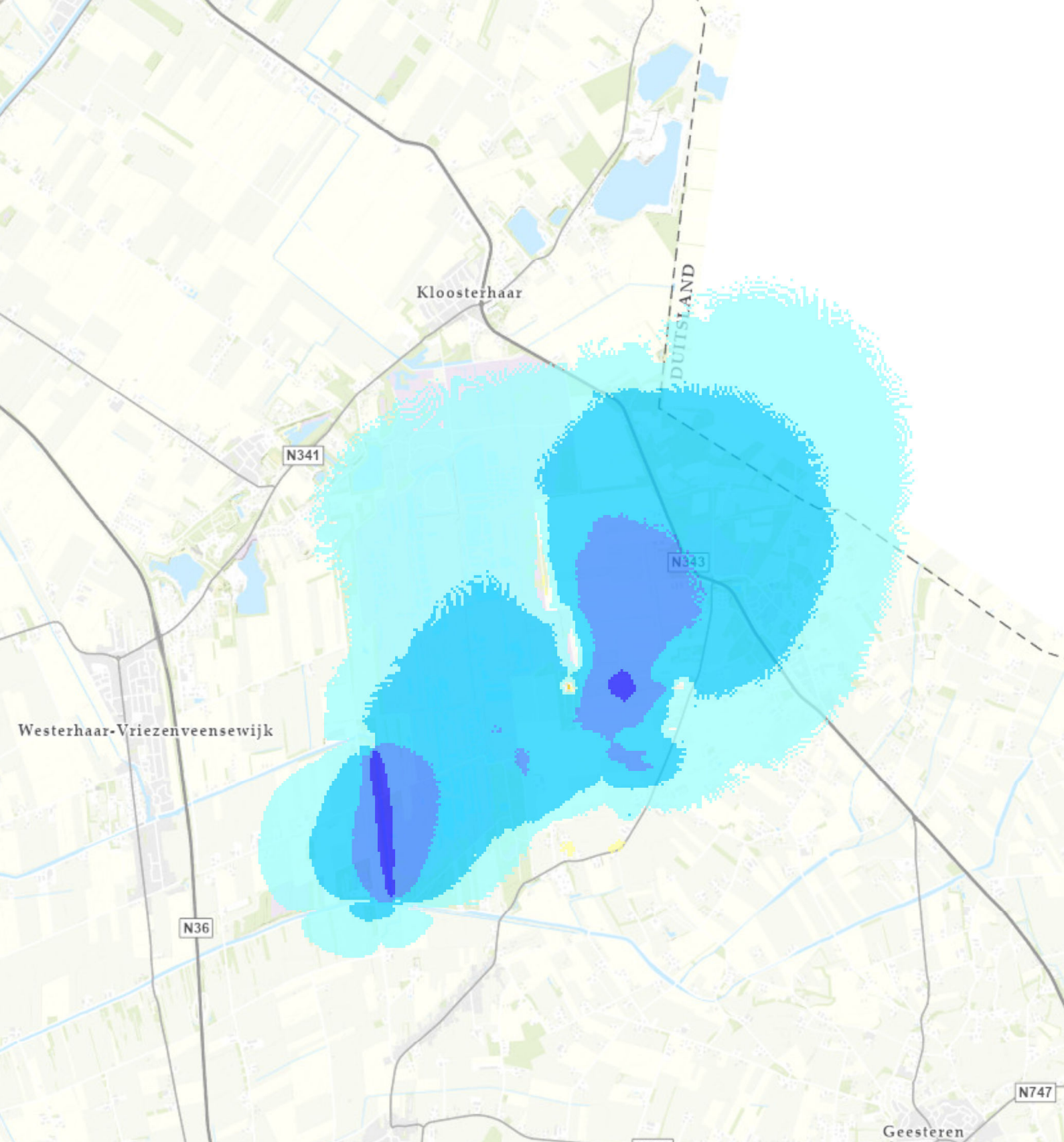

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant kleine buffer: Verandering GHG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant kleine buffer: Verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: Verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW



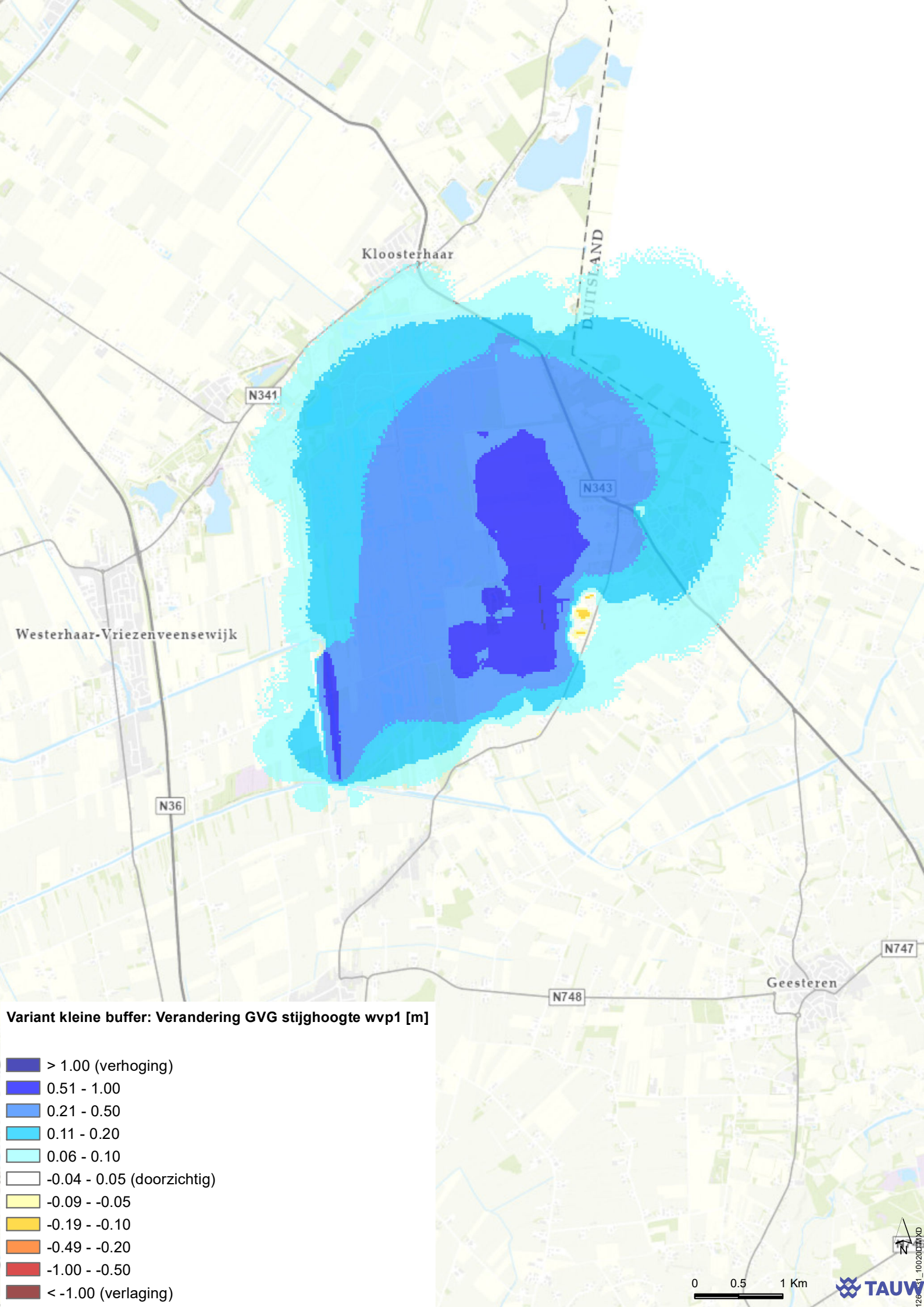
Variant kleine buffer: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

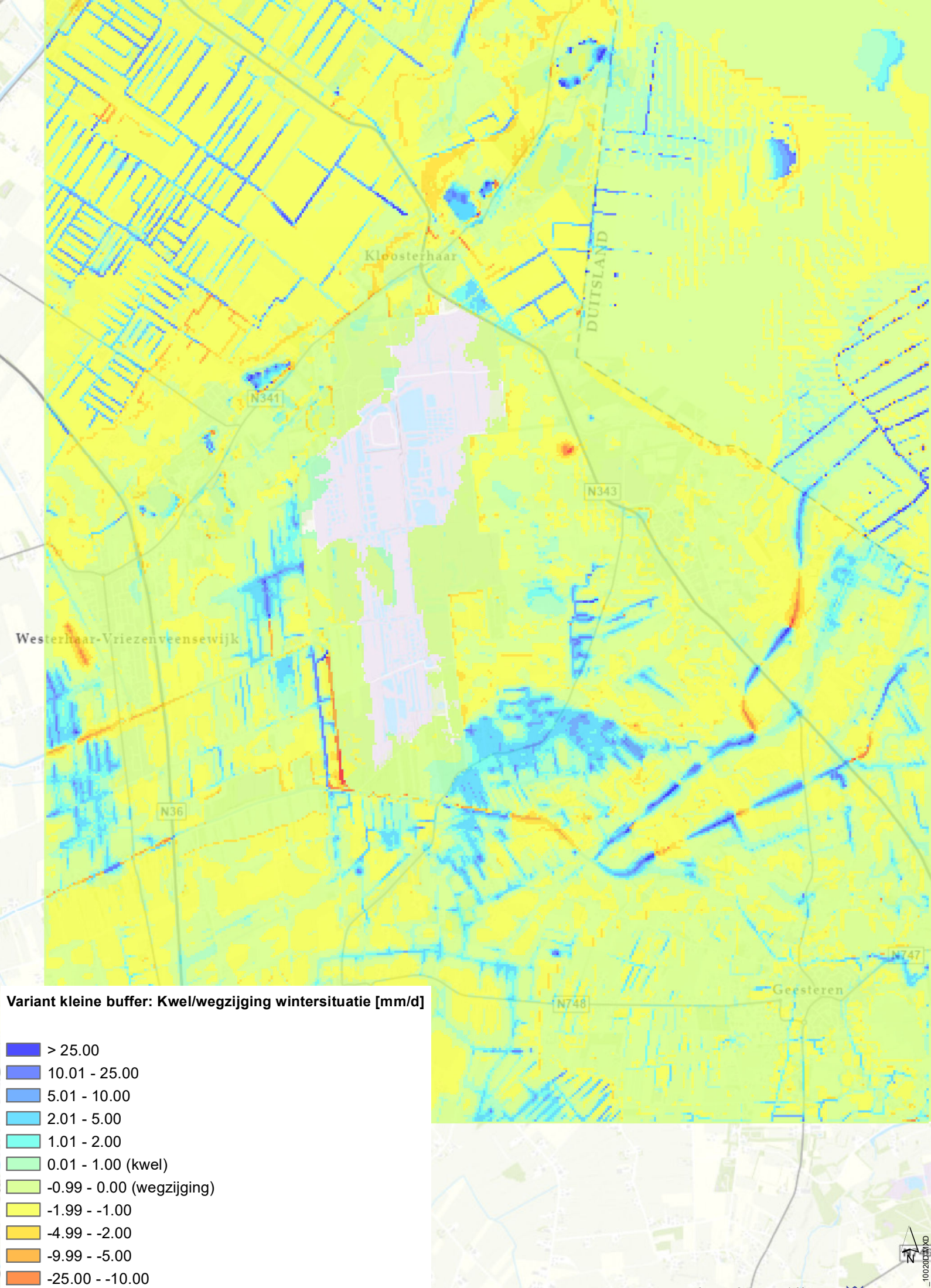
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

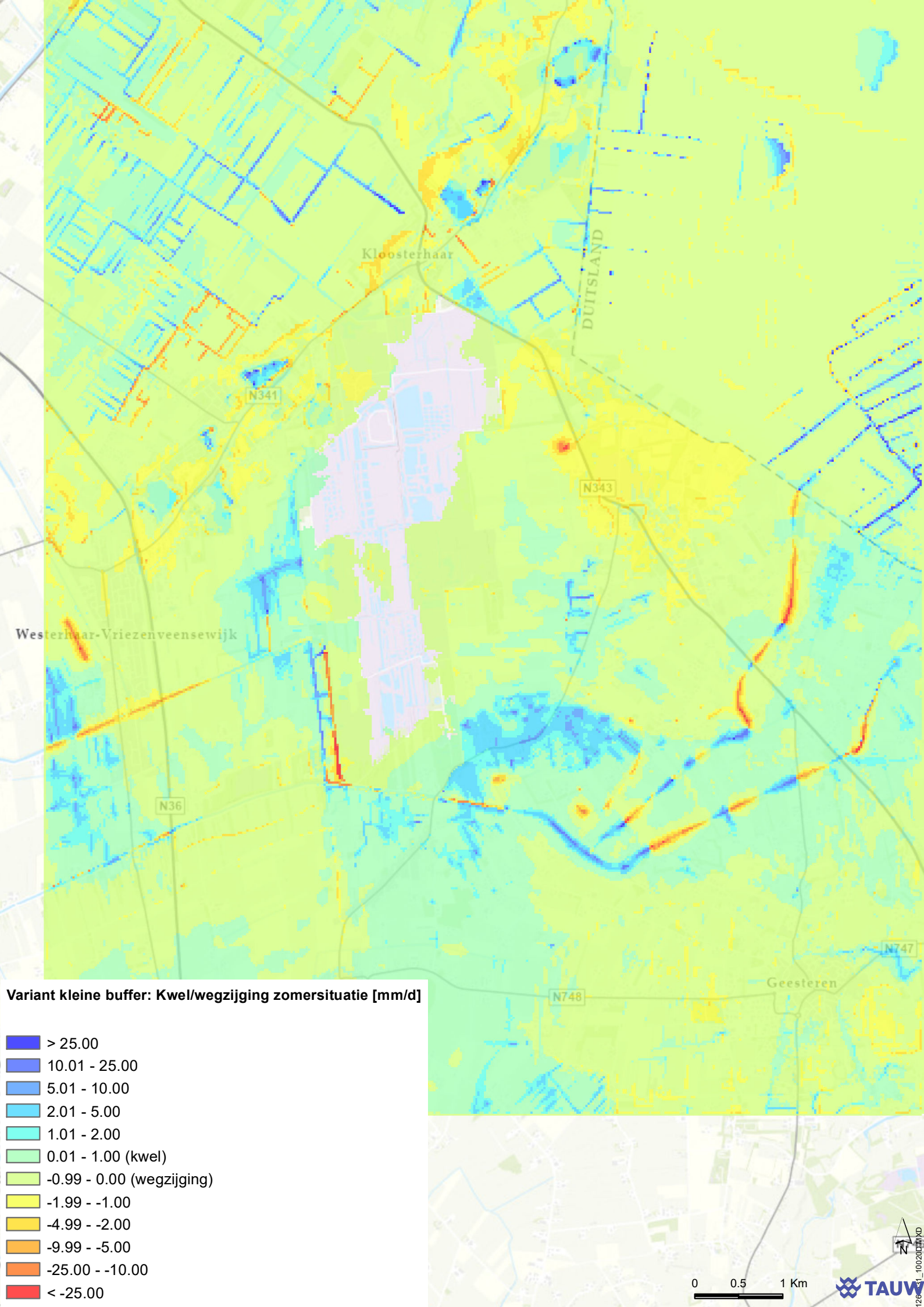
N

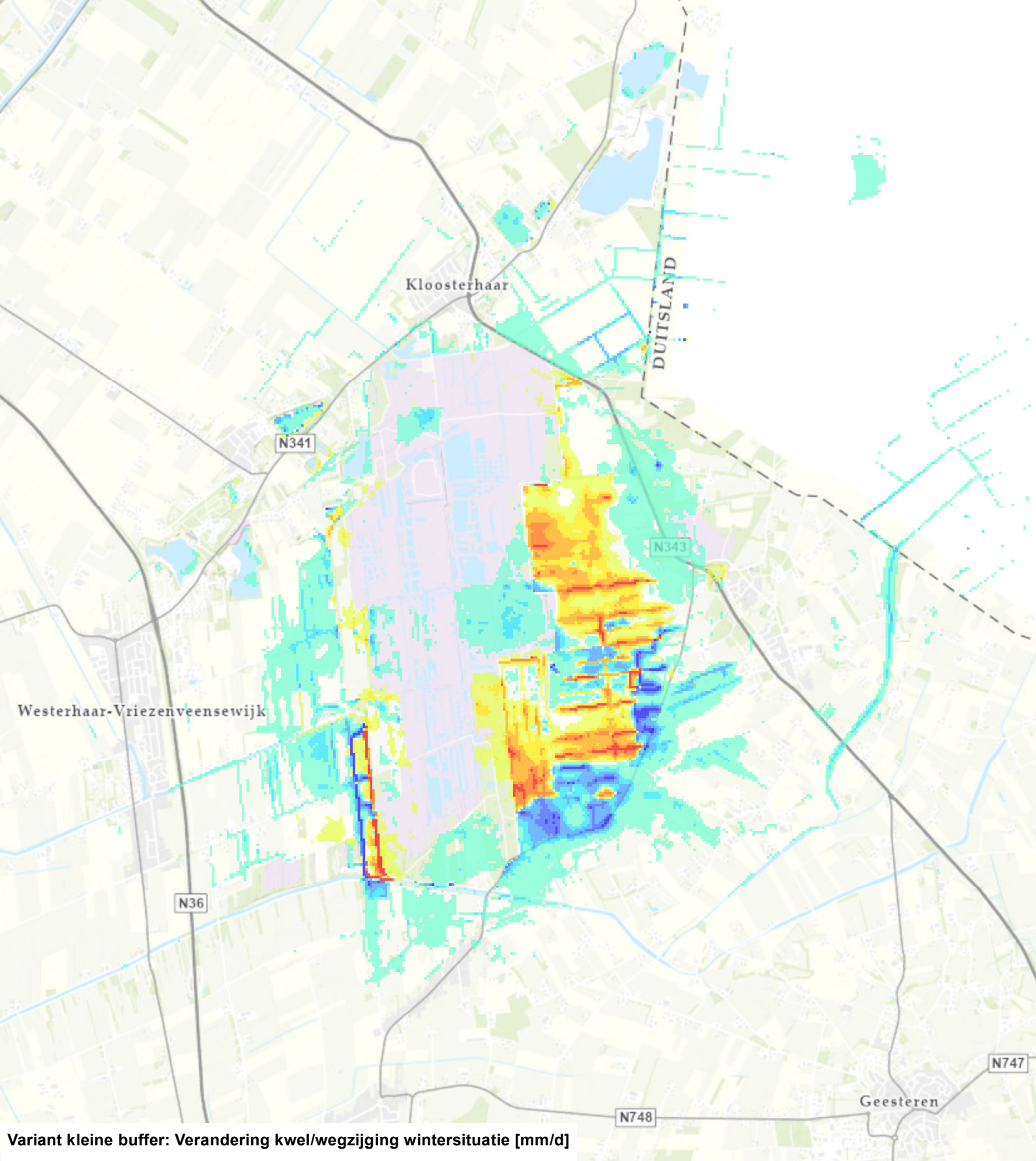
0 0.5 1 Km

TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant kleine buffer: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW



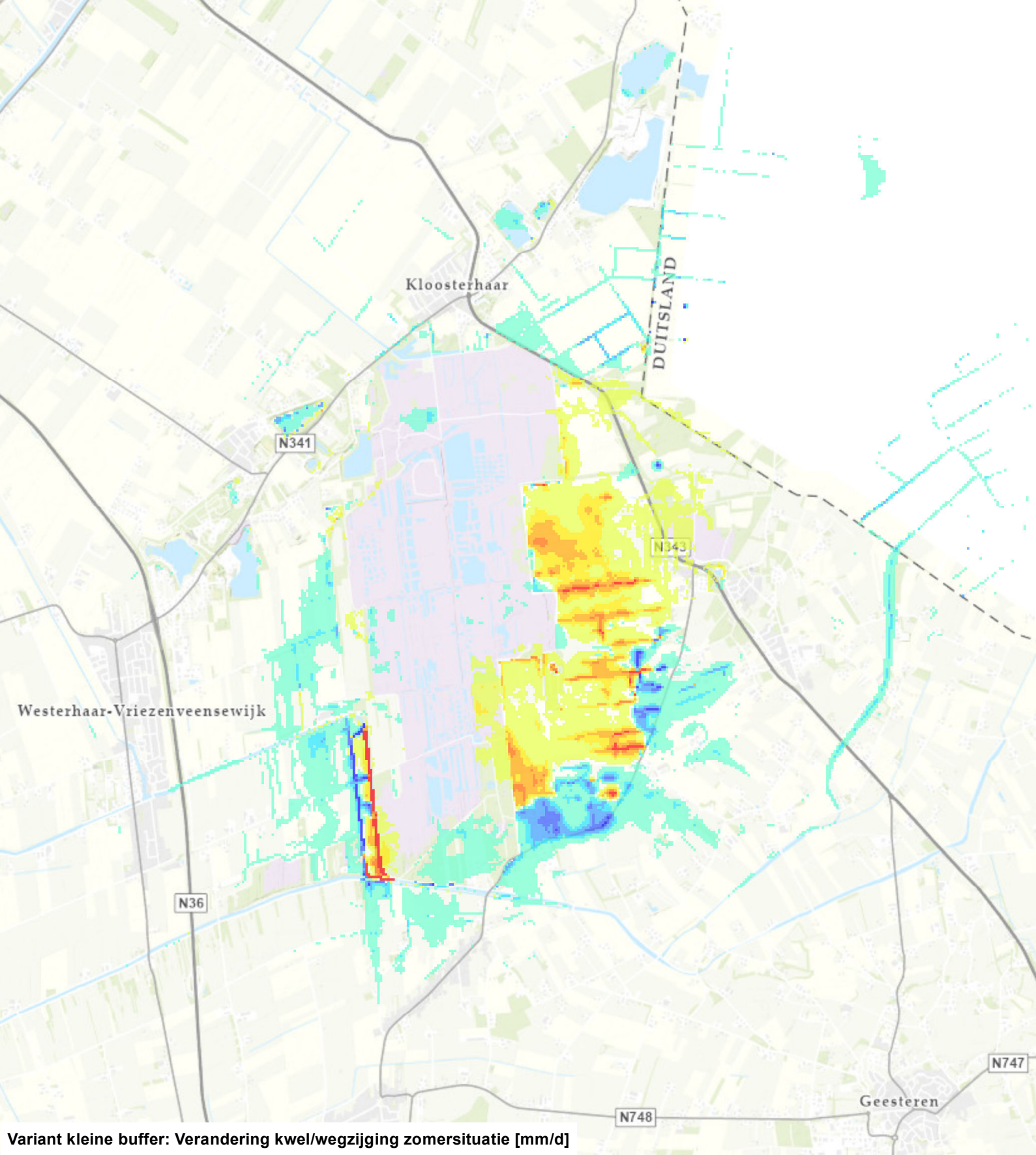
Variant kleine buffer: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0.5 1 Km

TAUW



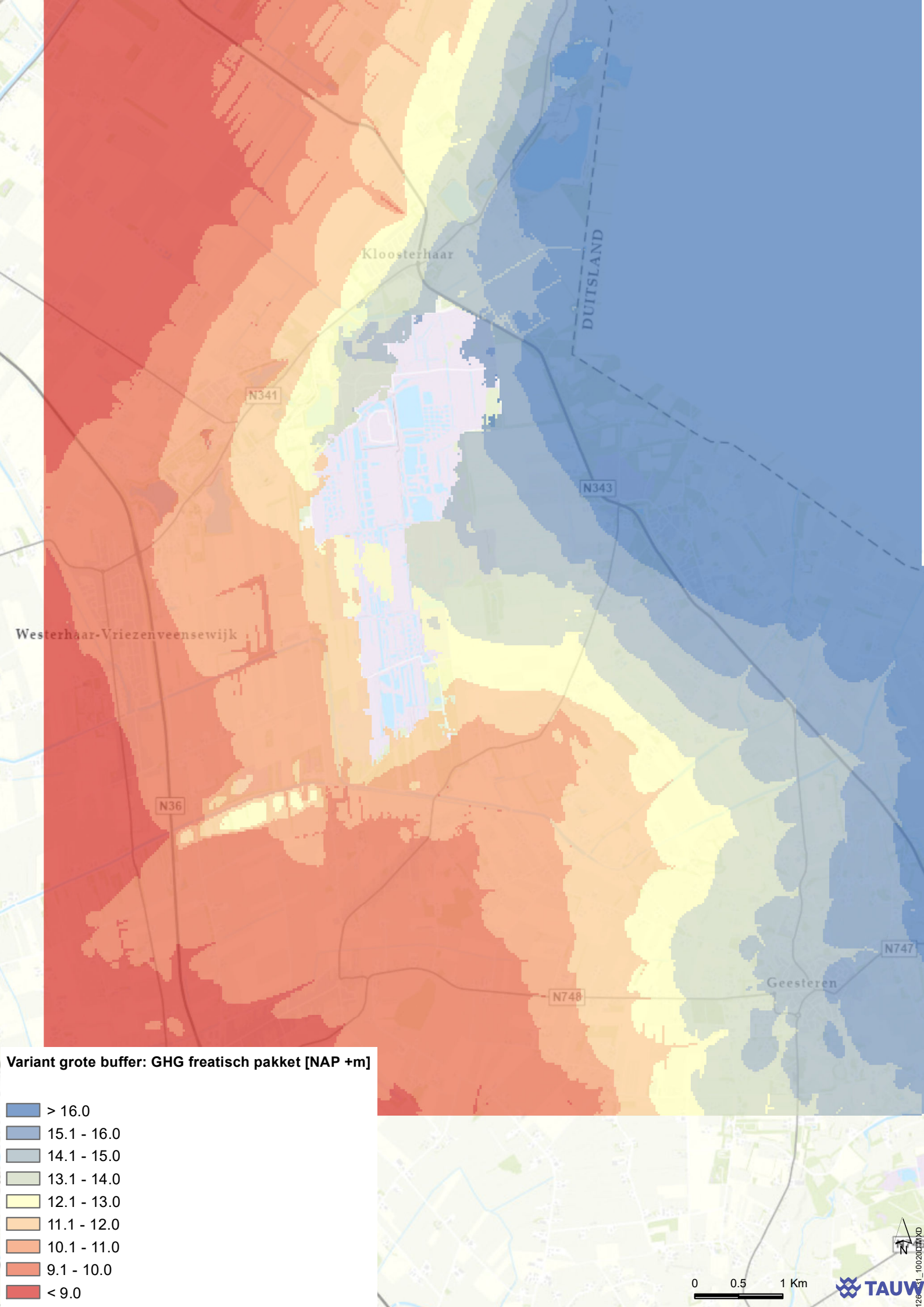
Variant kleine buffer: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

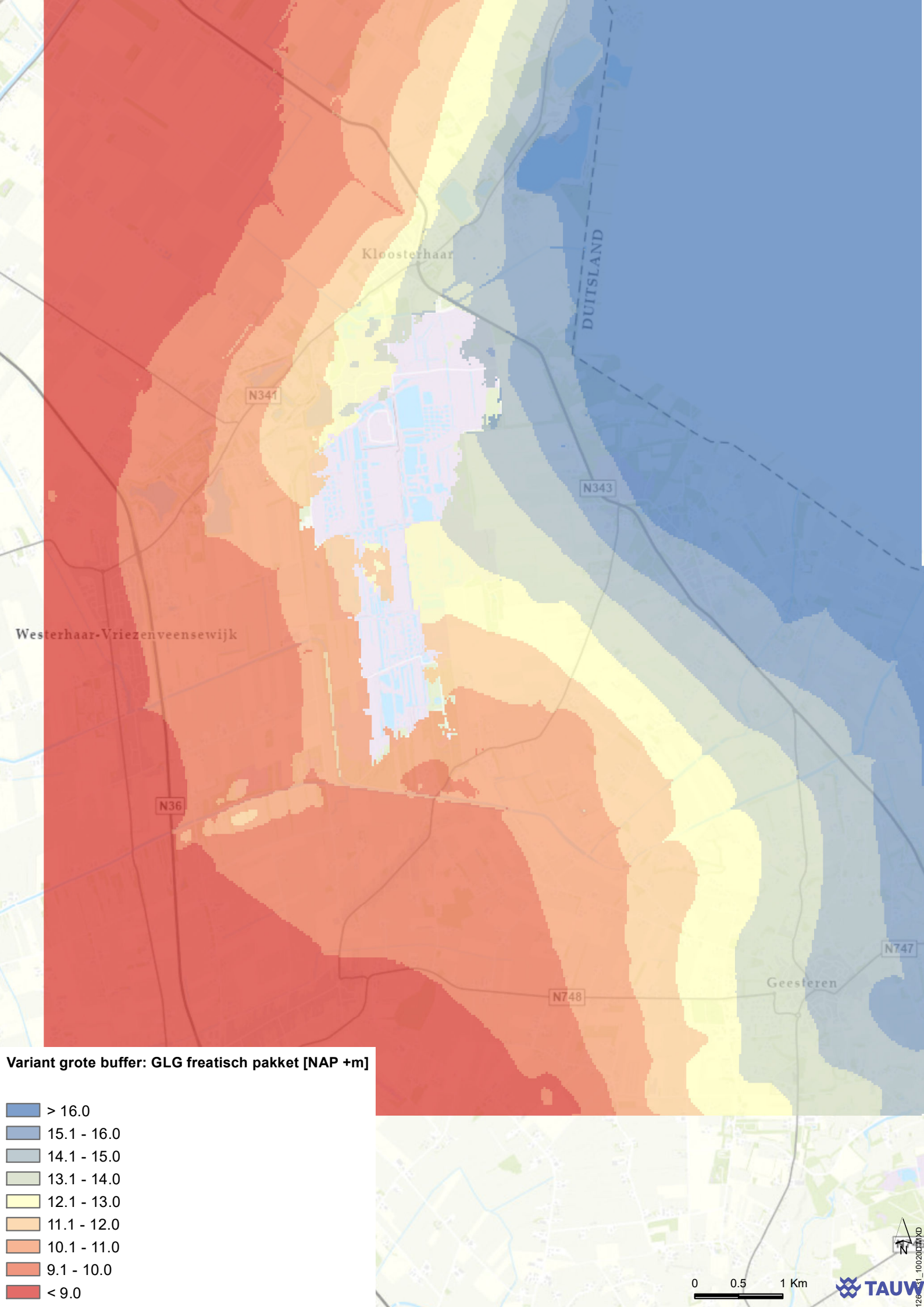
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

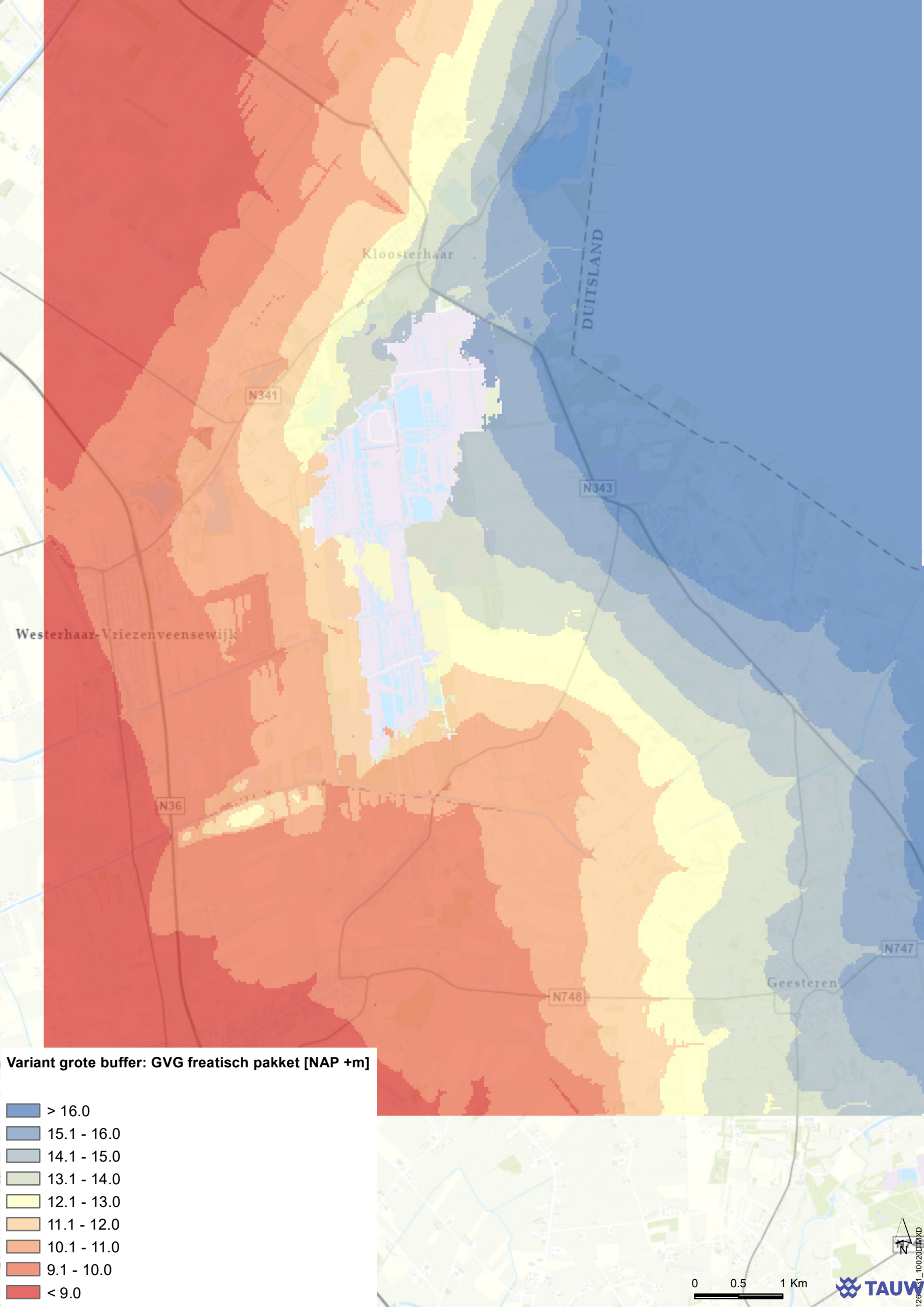
N

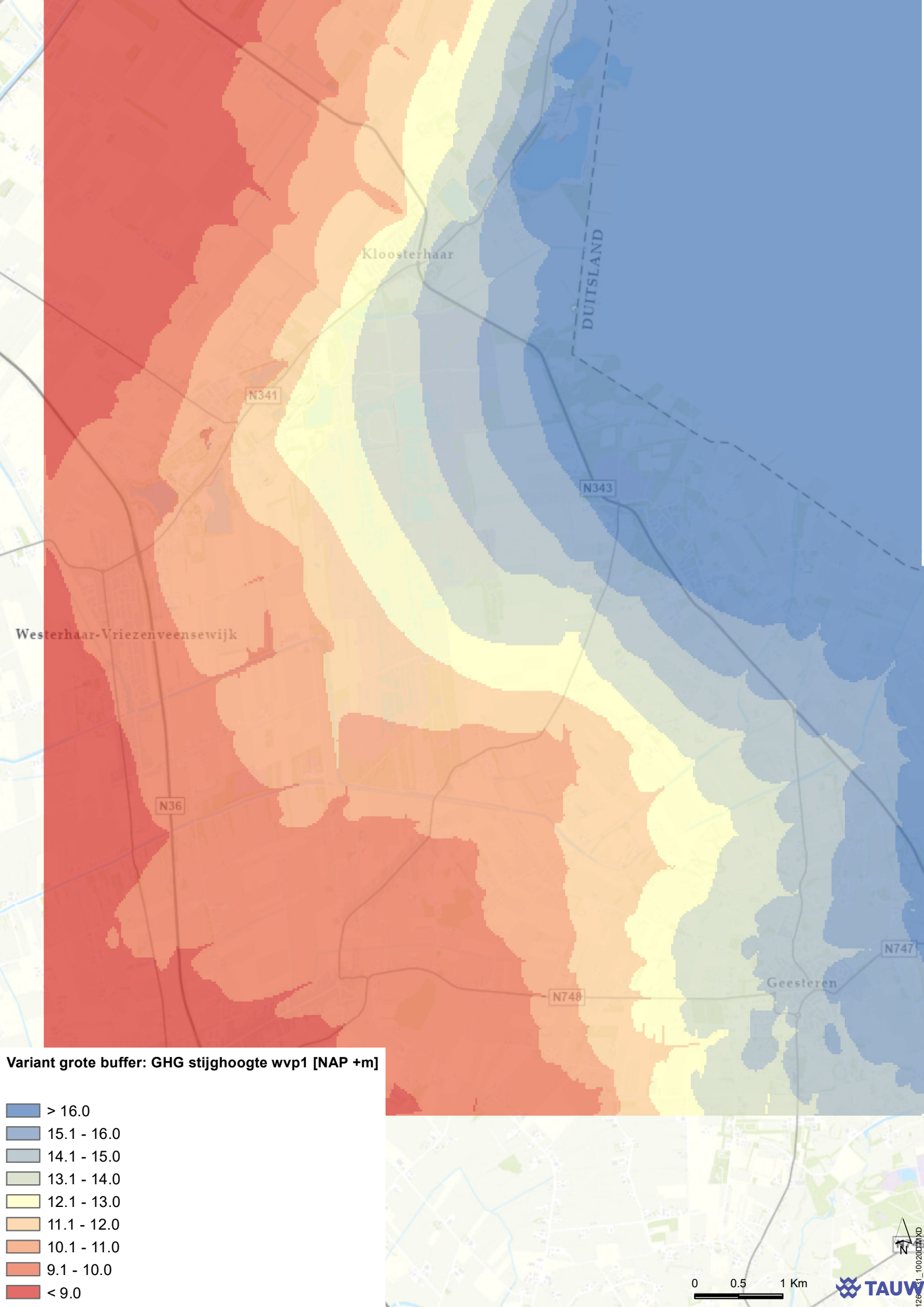
0 0.5 1 Km

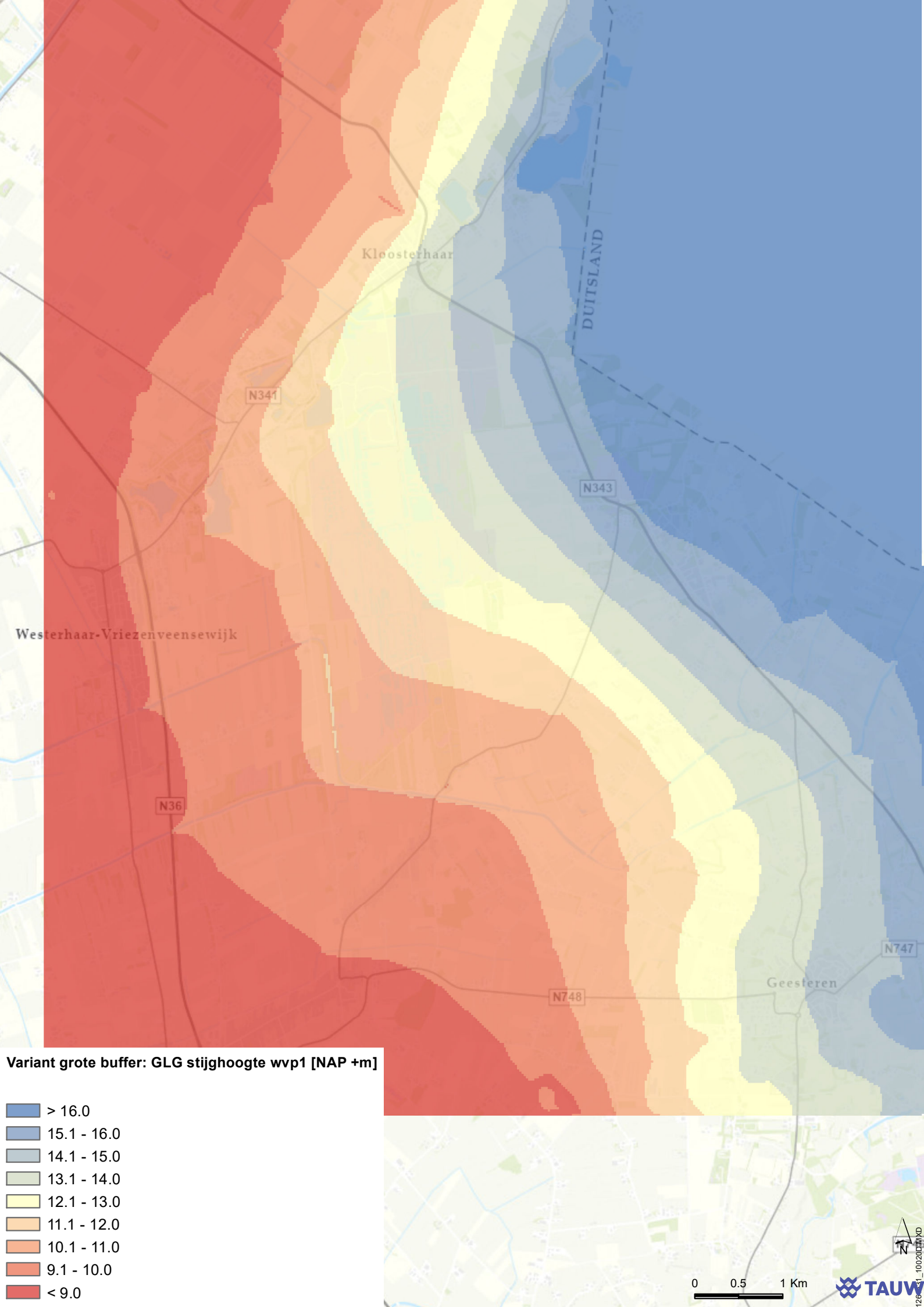
TAUW

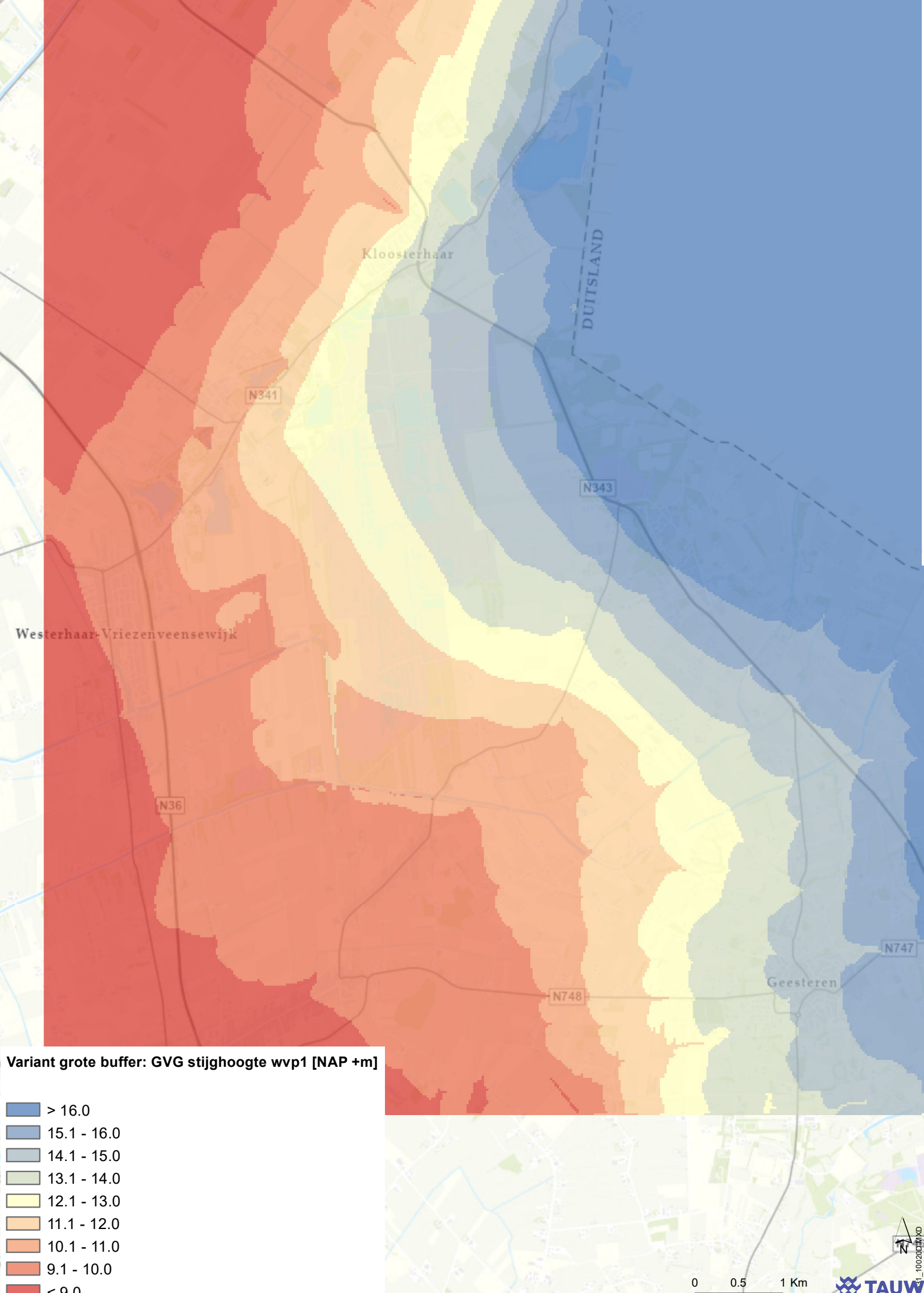

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant grote buffer: GHG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
0
0.5
1 Km
N
TAUW

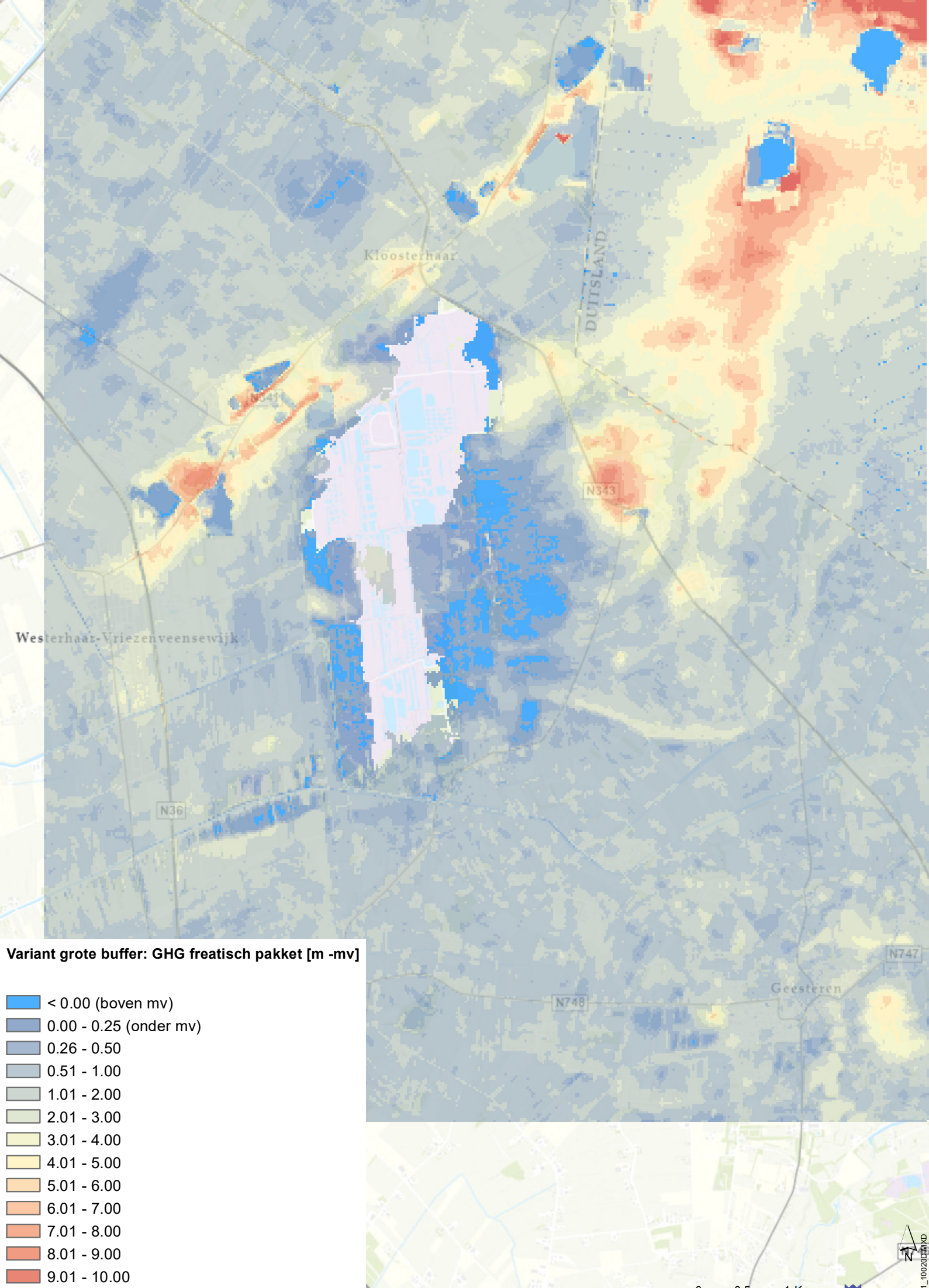

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GLG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

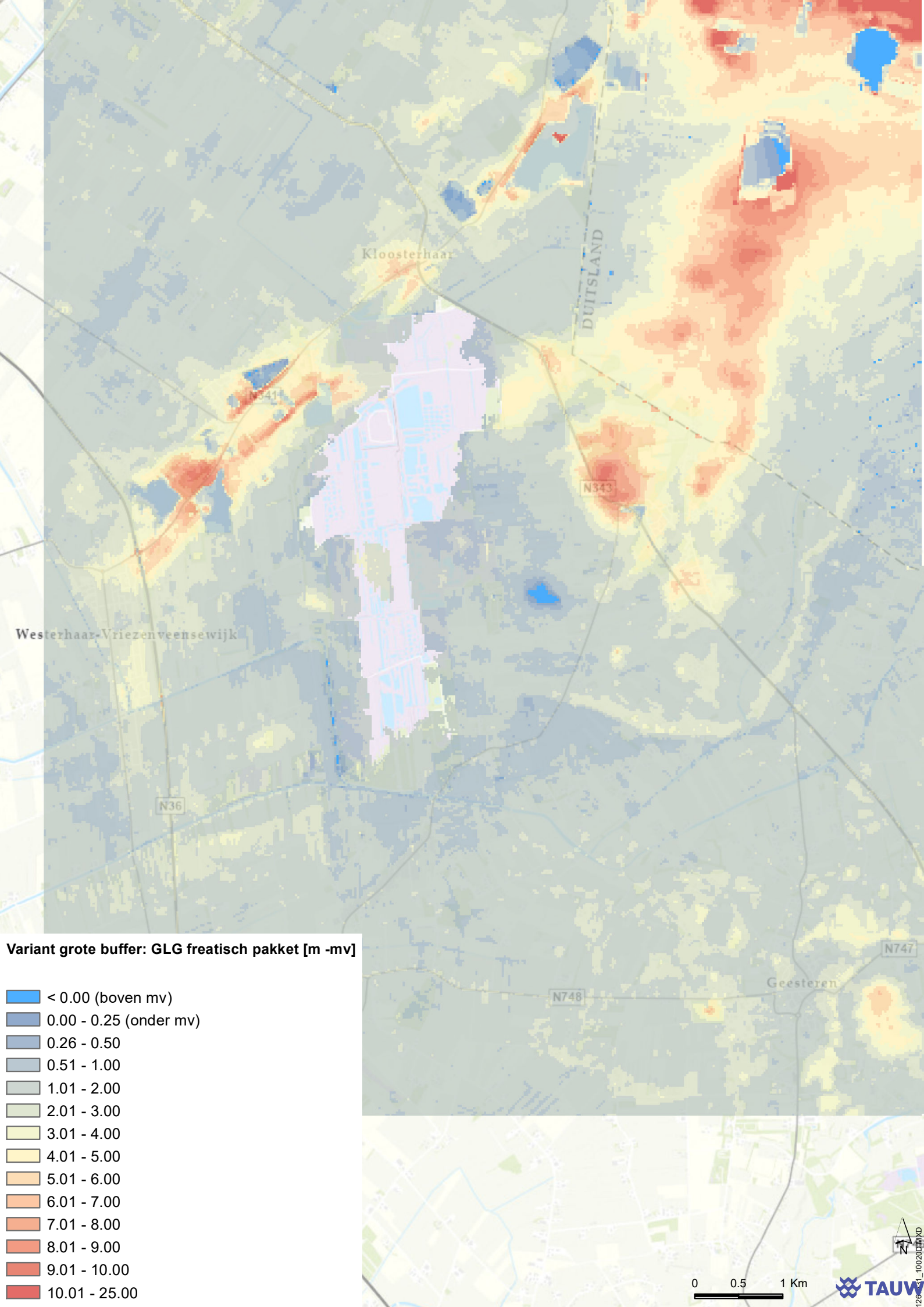

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GVG freatisch pakket [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

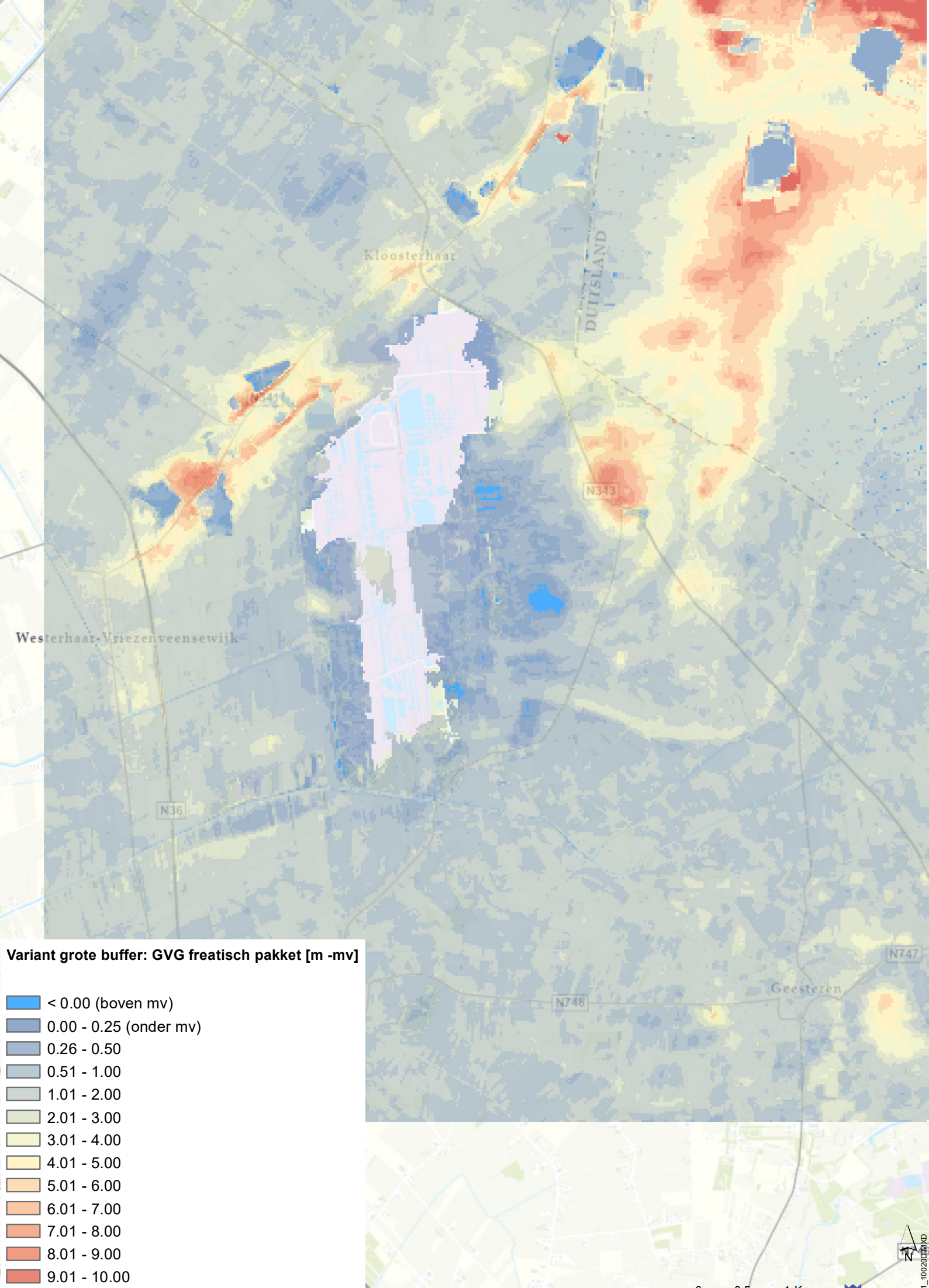

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GHG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

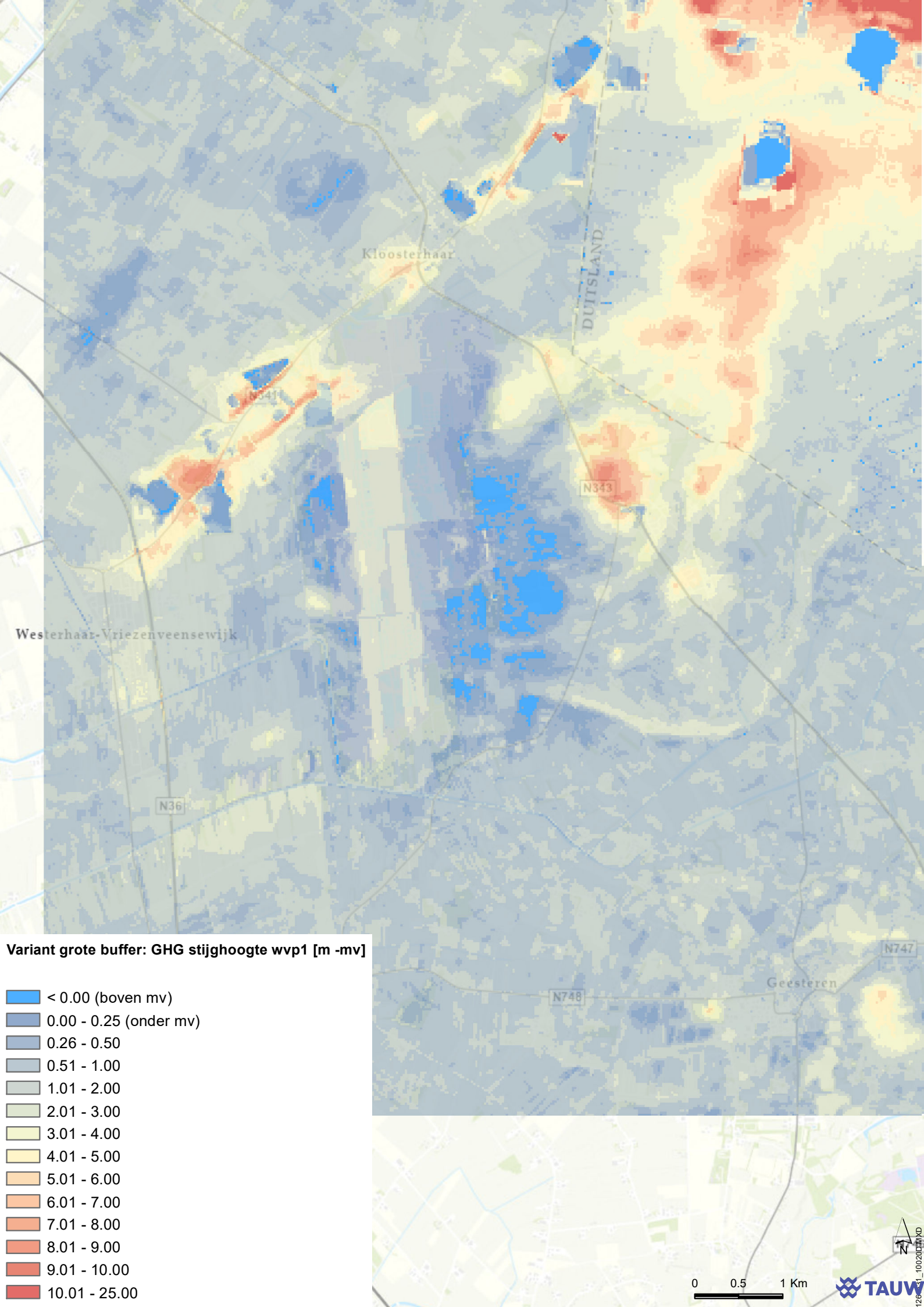

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GLG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

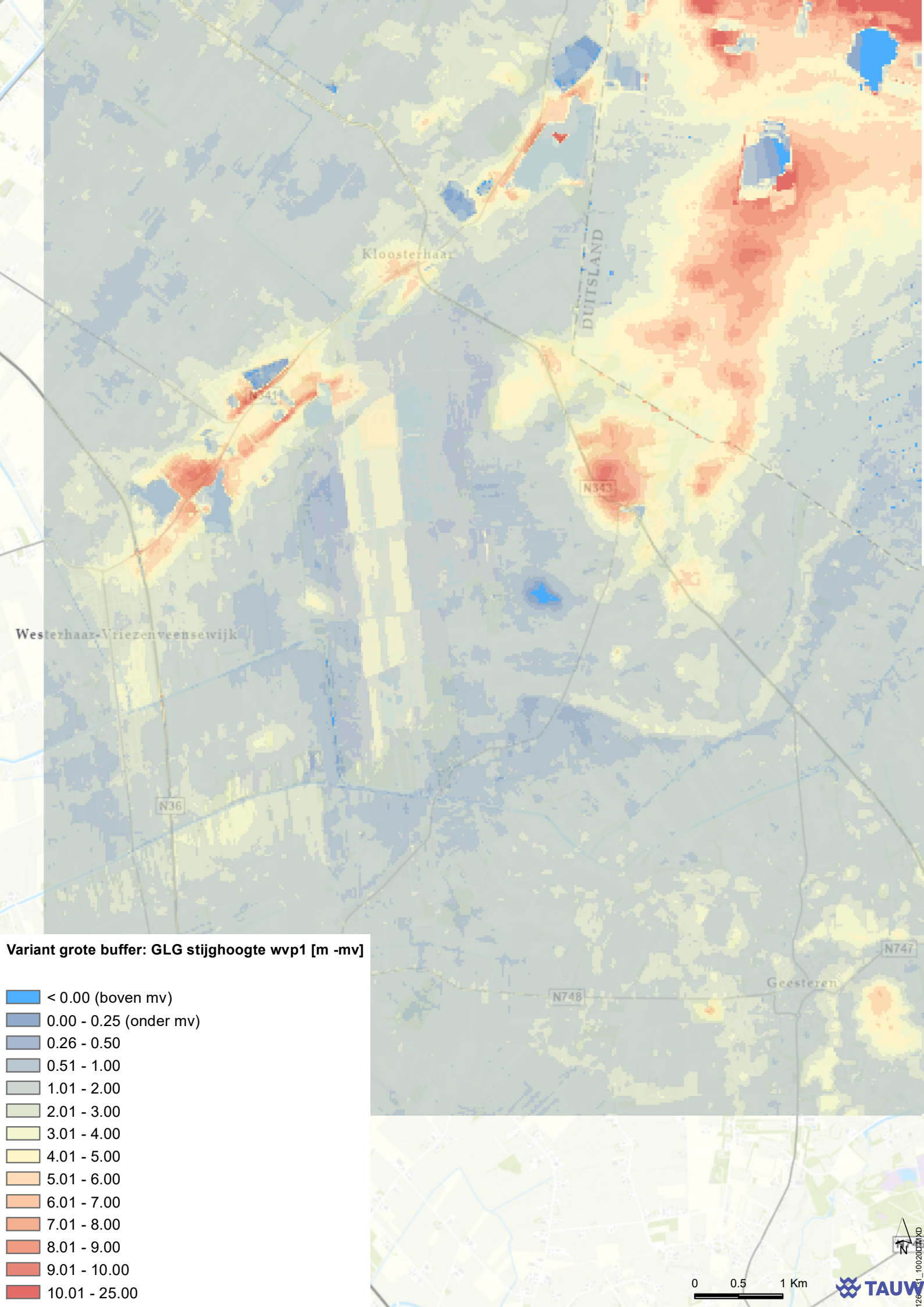

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GVG stijghoogte wvp1 [NAP +m]
> 16.0
15.1 - 16.0
14.1 - 15.0
13.1 - 14.0
12.1 - 13.0
11.1 - 12.0
10.1 - 11.0
9.1 - 10.0
< 9.0
N
0
0.5
1 Km
TAUW

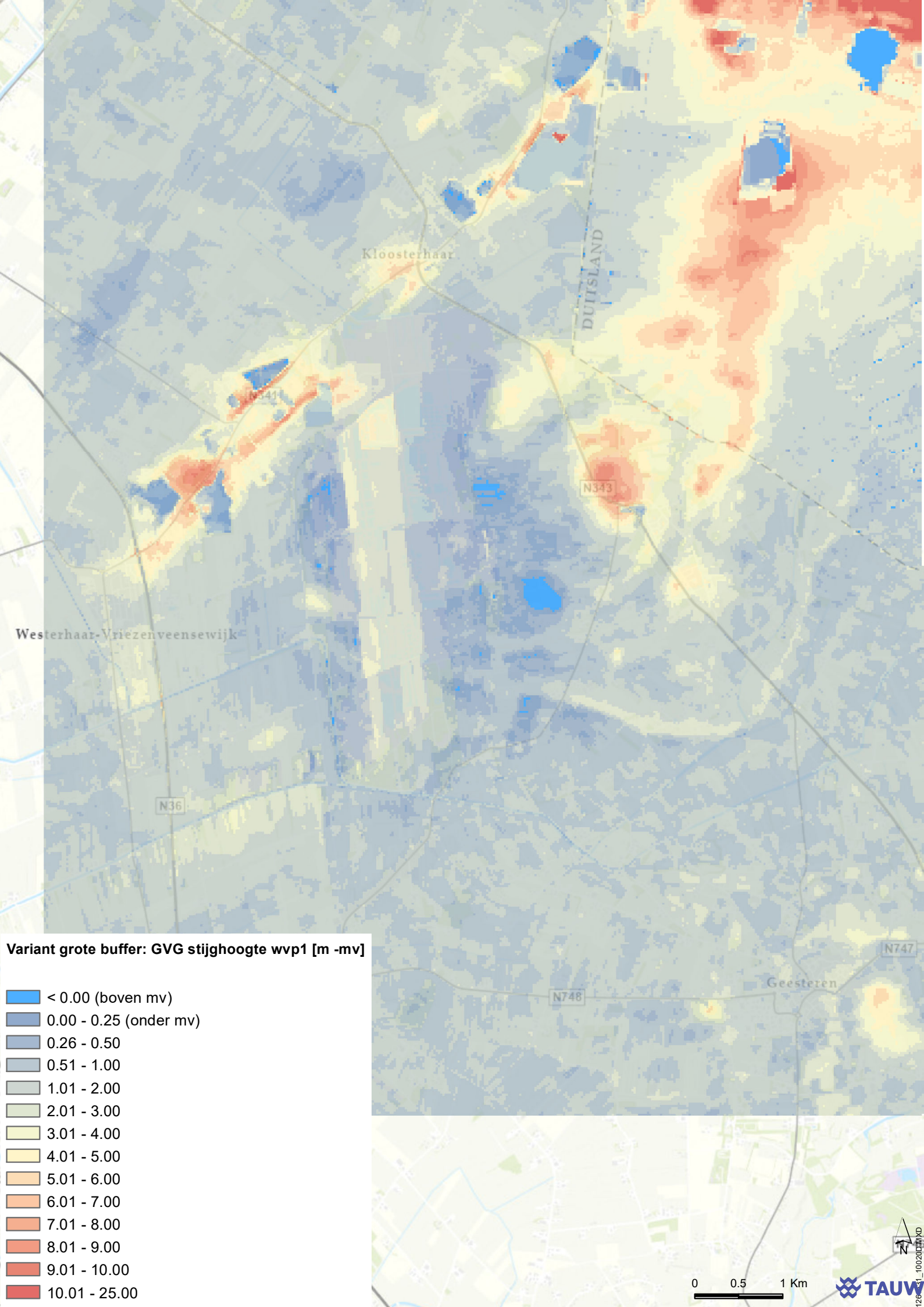

Kloosterhaar
DUITSLAND
N741
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GHG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

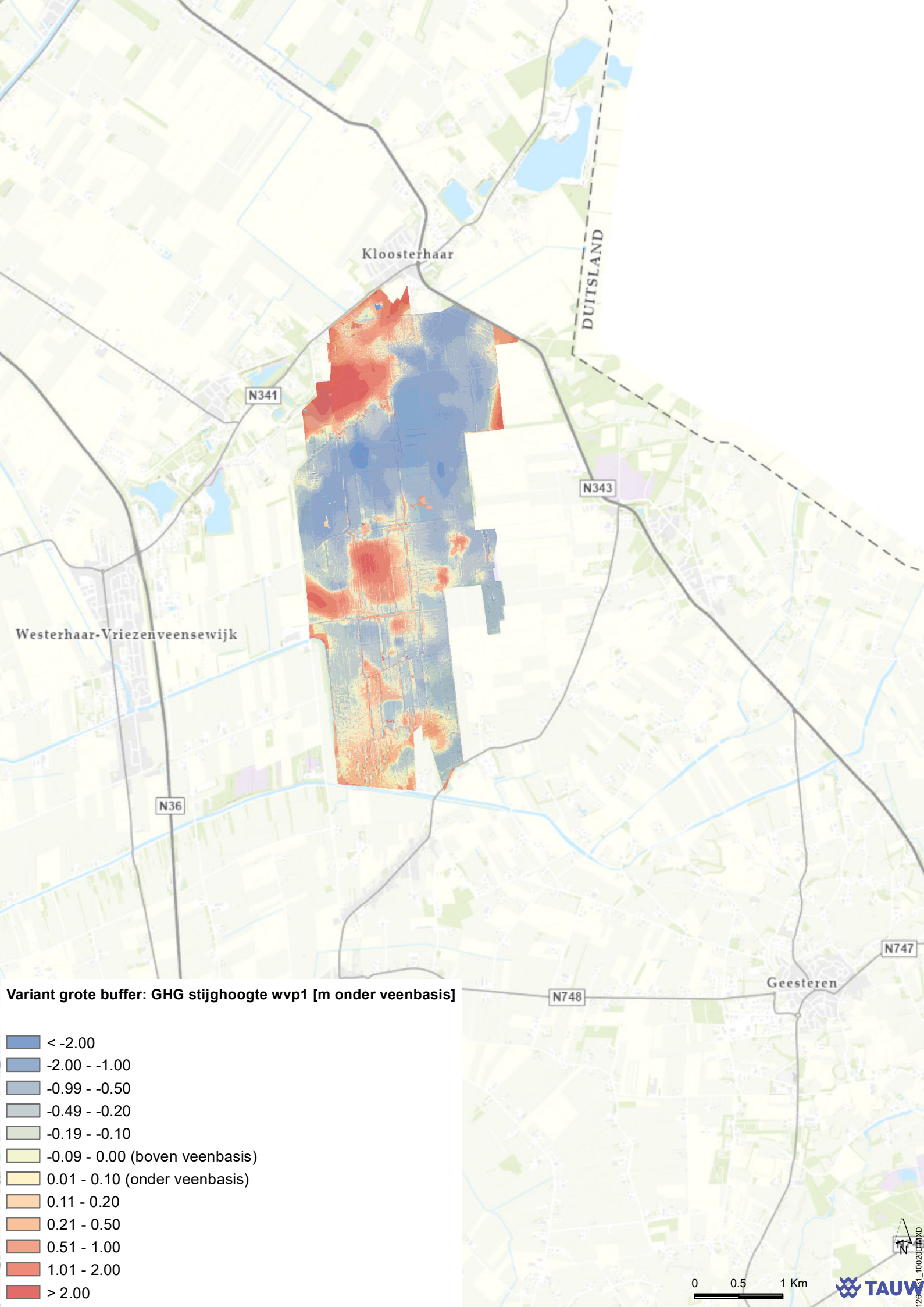

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant grote buffer: GLG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW

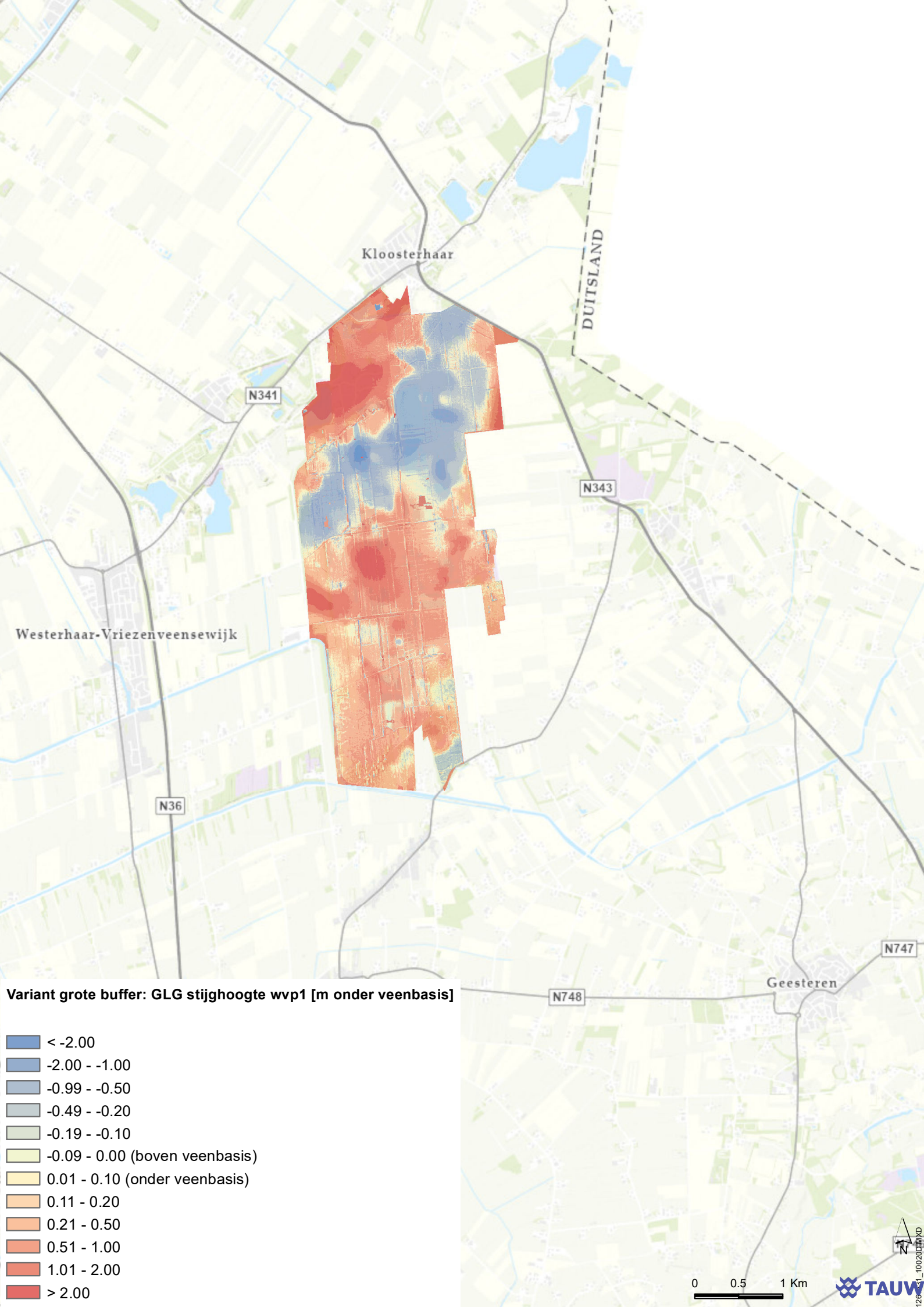

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
Geesteren
N747
Variant grote buffer: GVG freatisch pakket [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

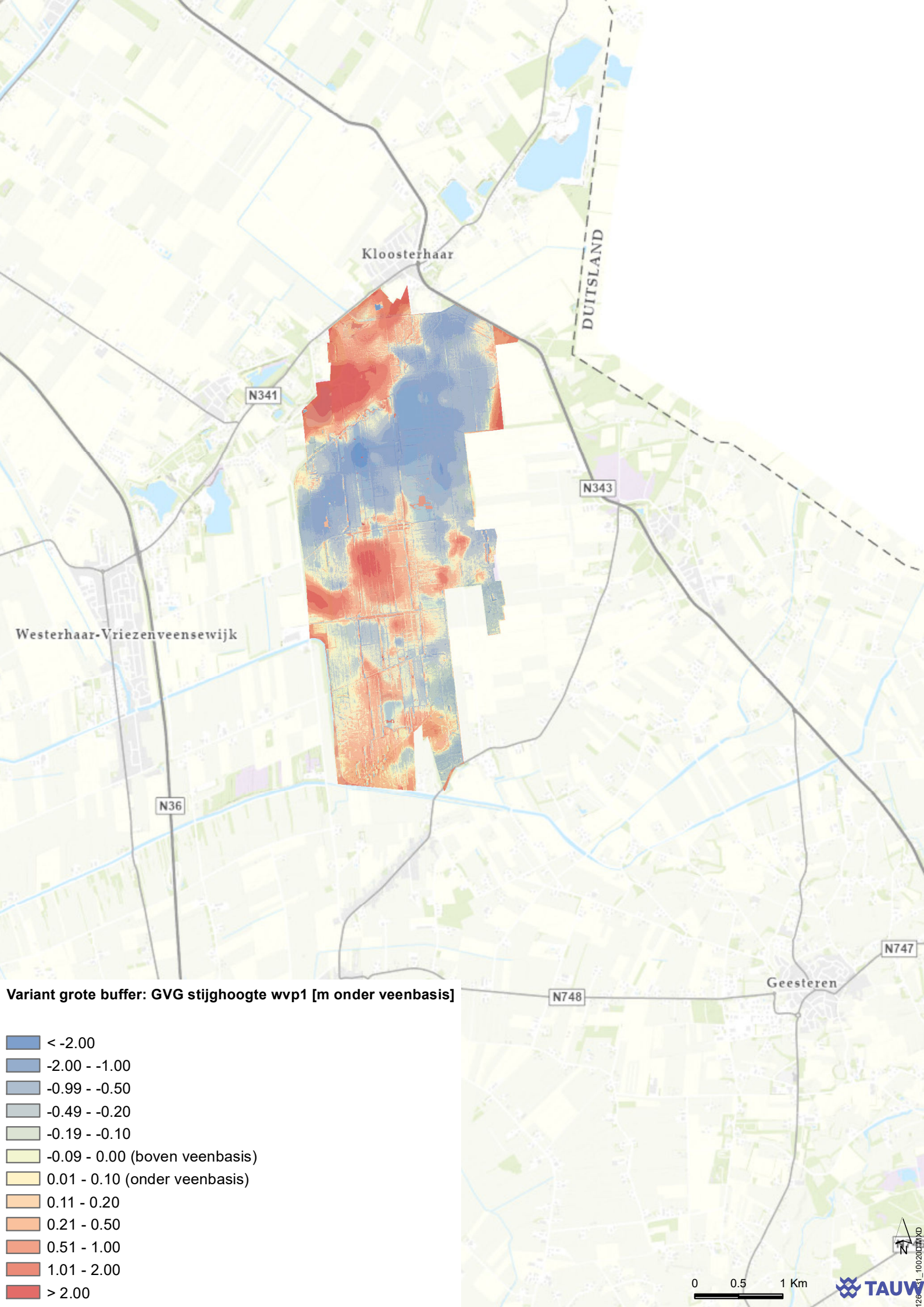

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant grote buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

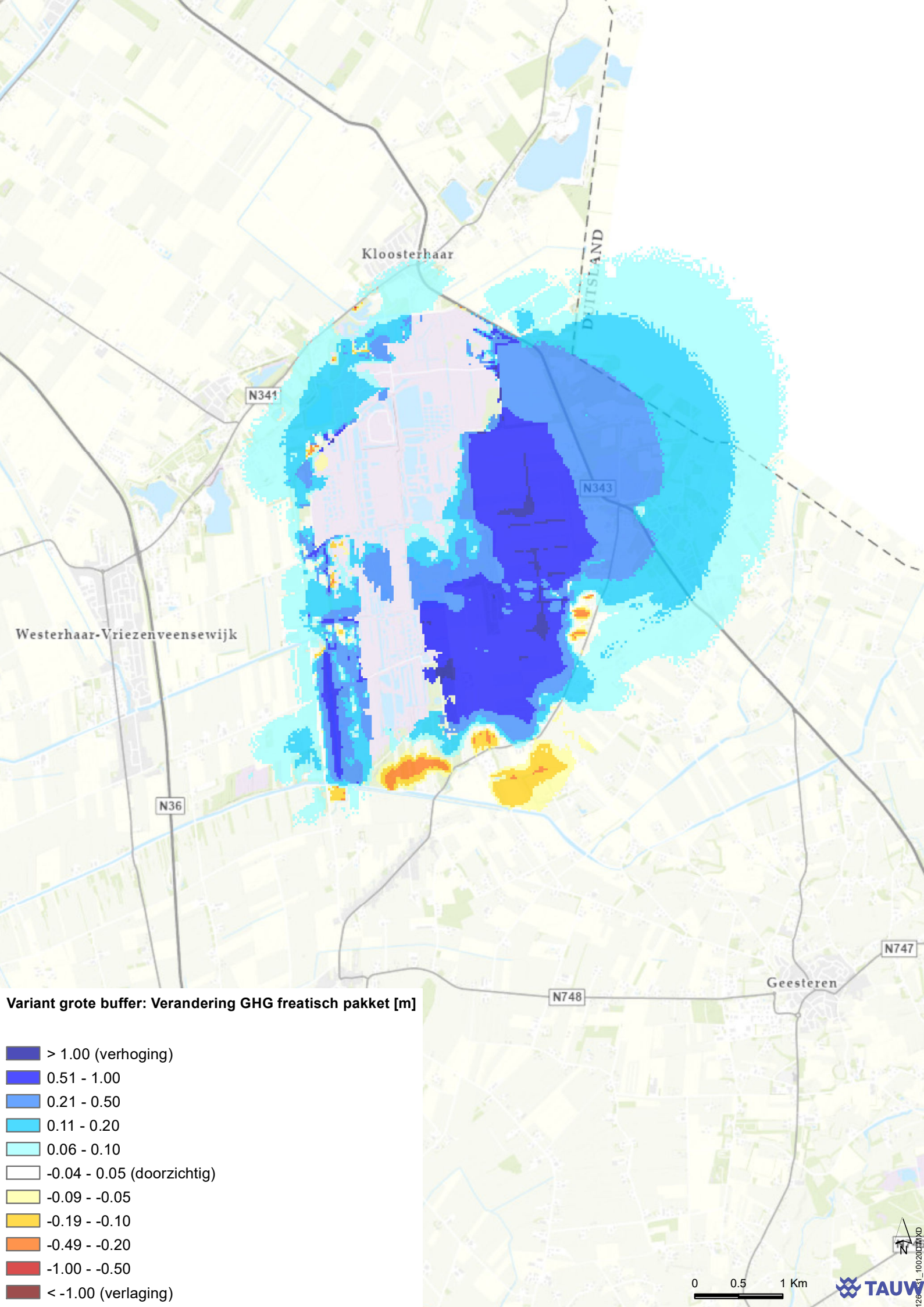

Kloosterhaar
DUITSLAND
N741
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

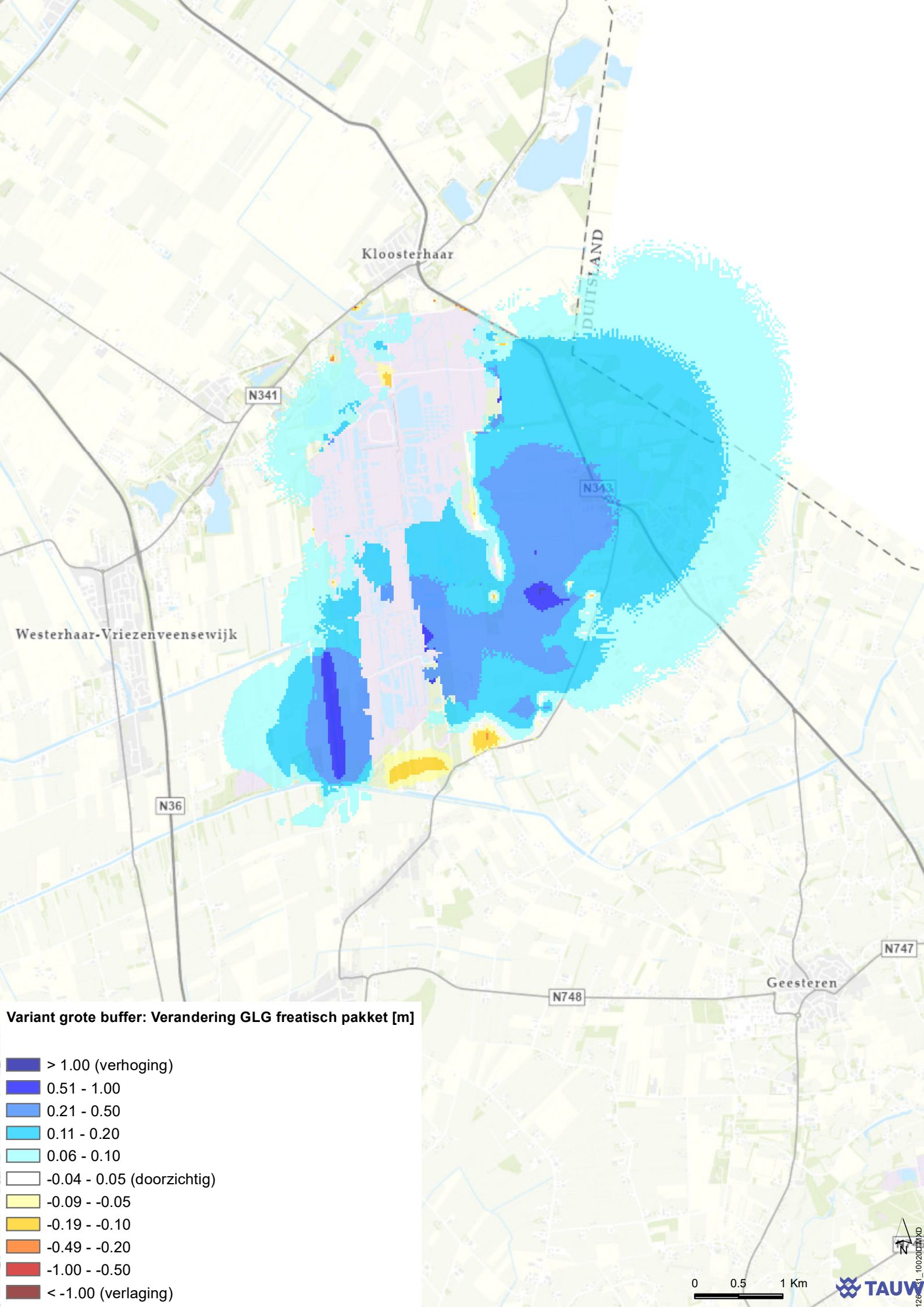

Kloosterhaar
DUITSLAND
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant grote buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m -mv]
< 0.00 (boven mv)
0.00 - 0.25 (onder mv)
0.26 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
2.01 - 3.00
3.01 - 4.00
4.01 - 5.00
5.01 - 6.00
6.01 - 7.00
7.01 - 8.00
8.01 - 9.00
9.01 - 10.00
10.01 - 25.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

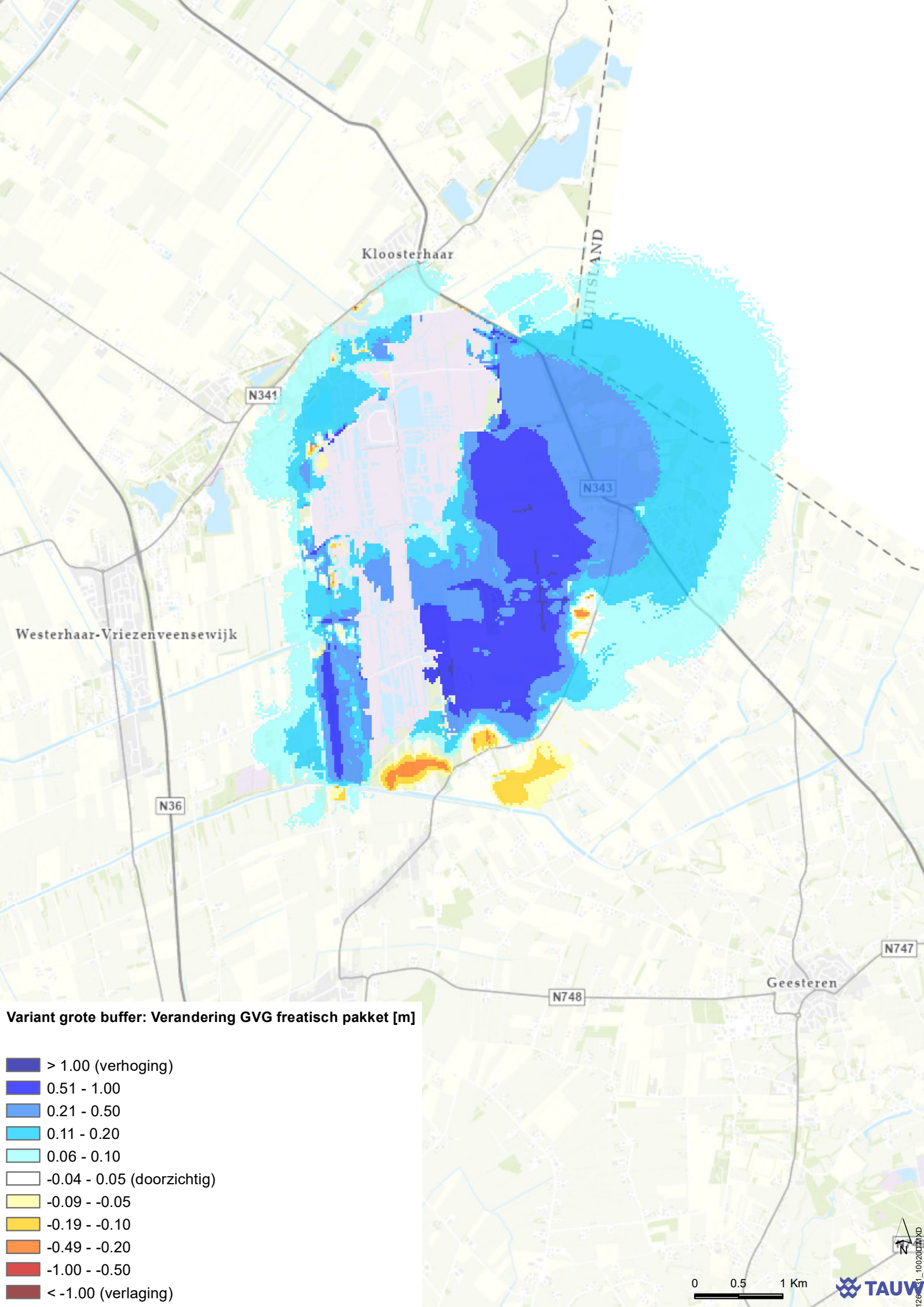

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GHG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

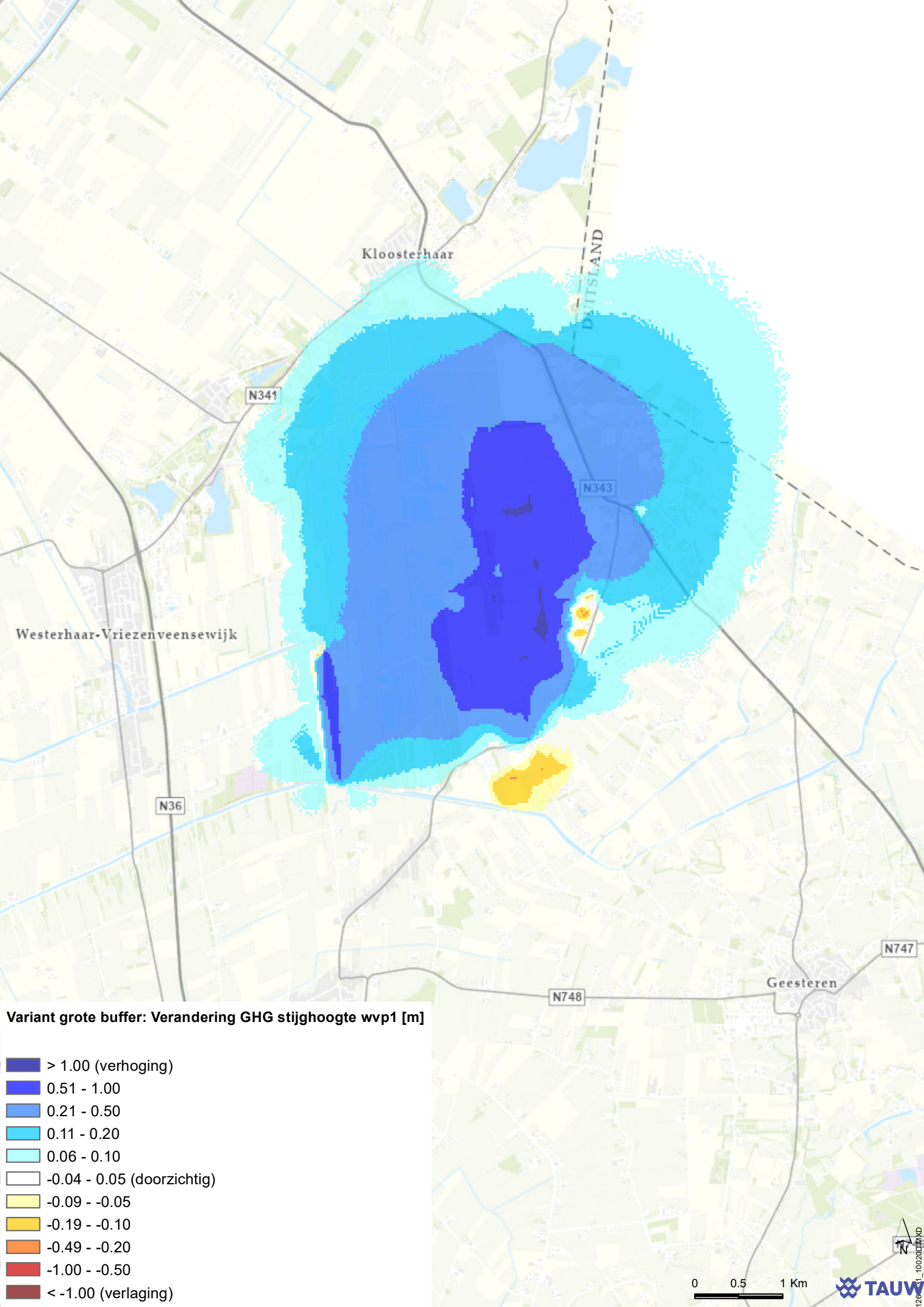

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GLG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

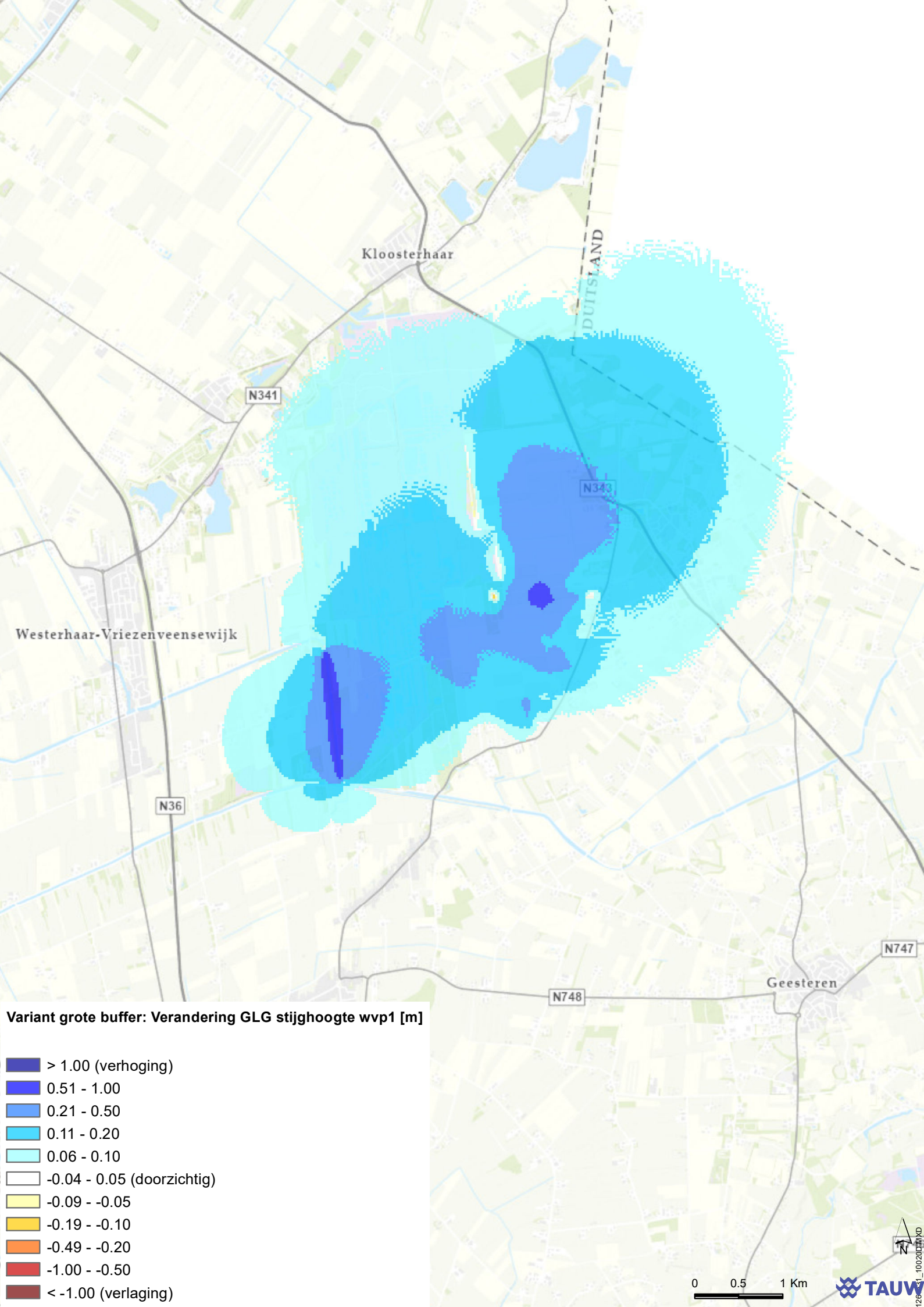

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: GVG stijghoogte wvp1 [m onder veenbasis]
< -2.00
-2.00 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - -0.20
-0.19 - -0.10
-0.09 - 0.00 (boven veenbasis)
0.01 - 0.10 (onder veenbasis)
0.11 - 0.20
0.21 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 2.00
> 2.00
N
0
0.5
1 Km
TAUW

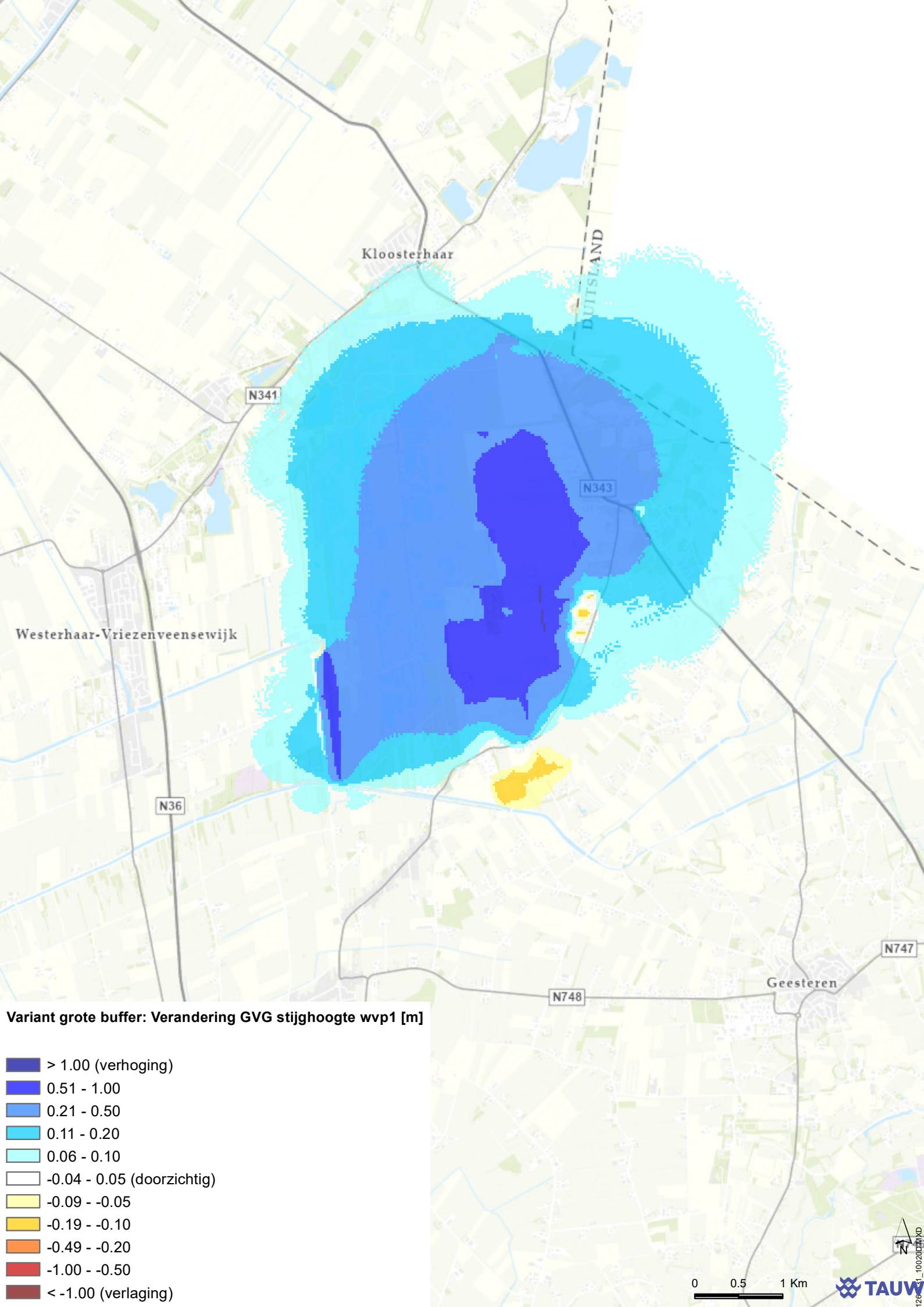

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant grote buffer: Verandering GHG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

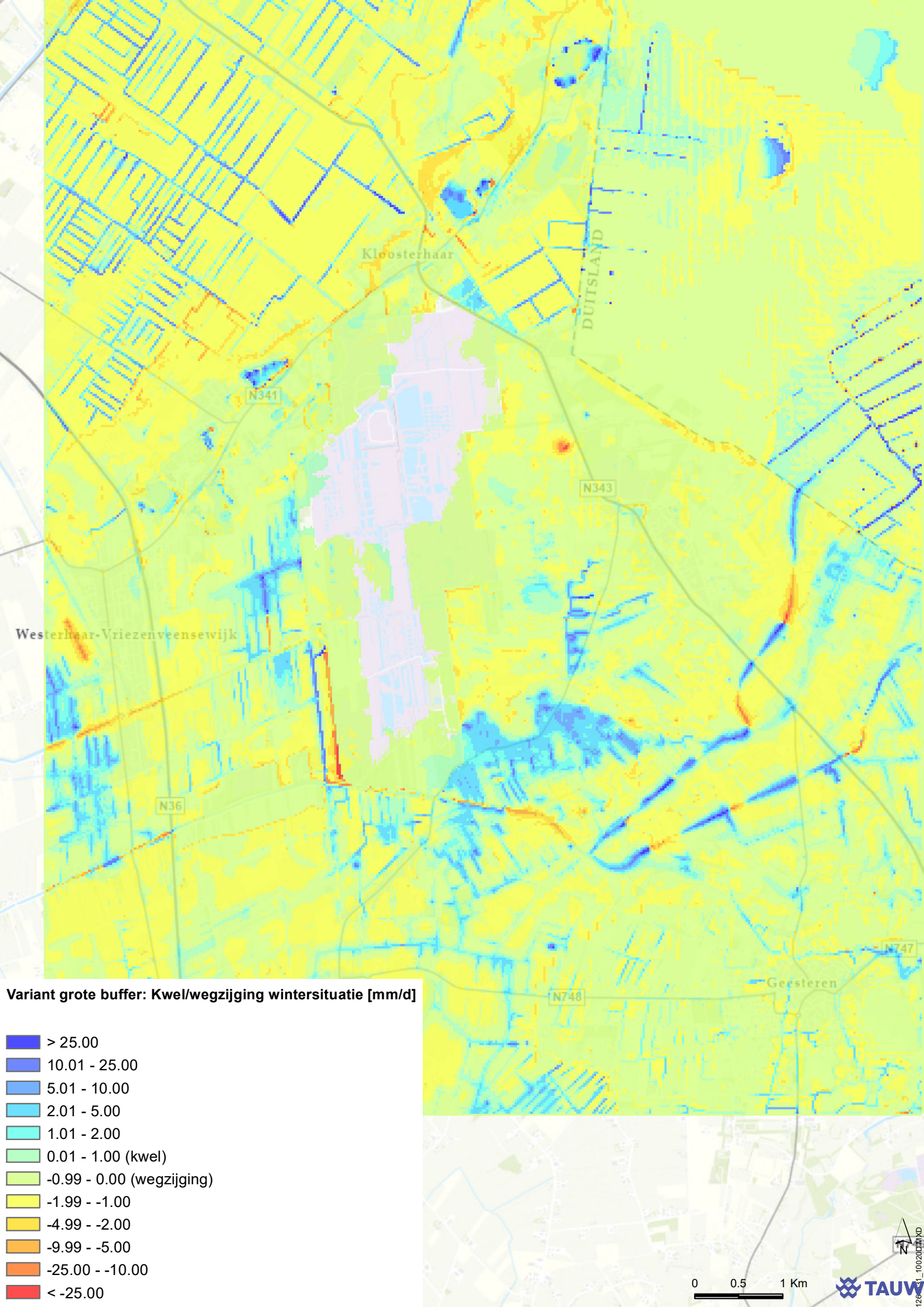

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: Verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

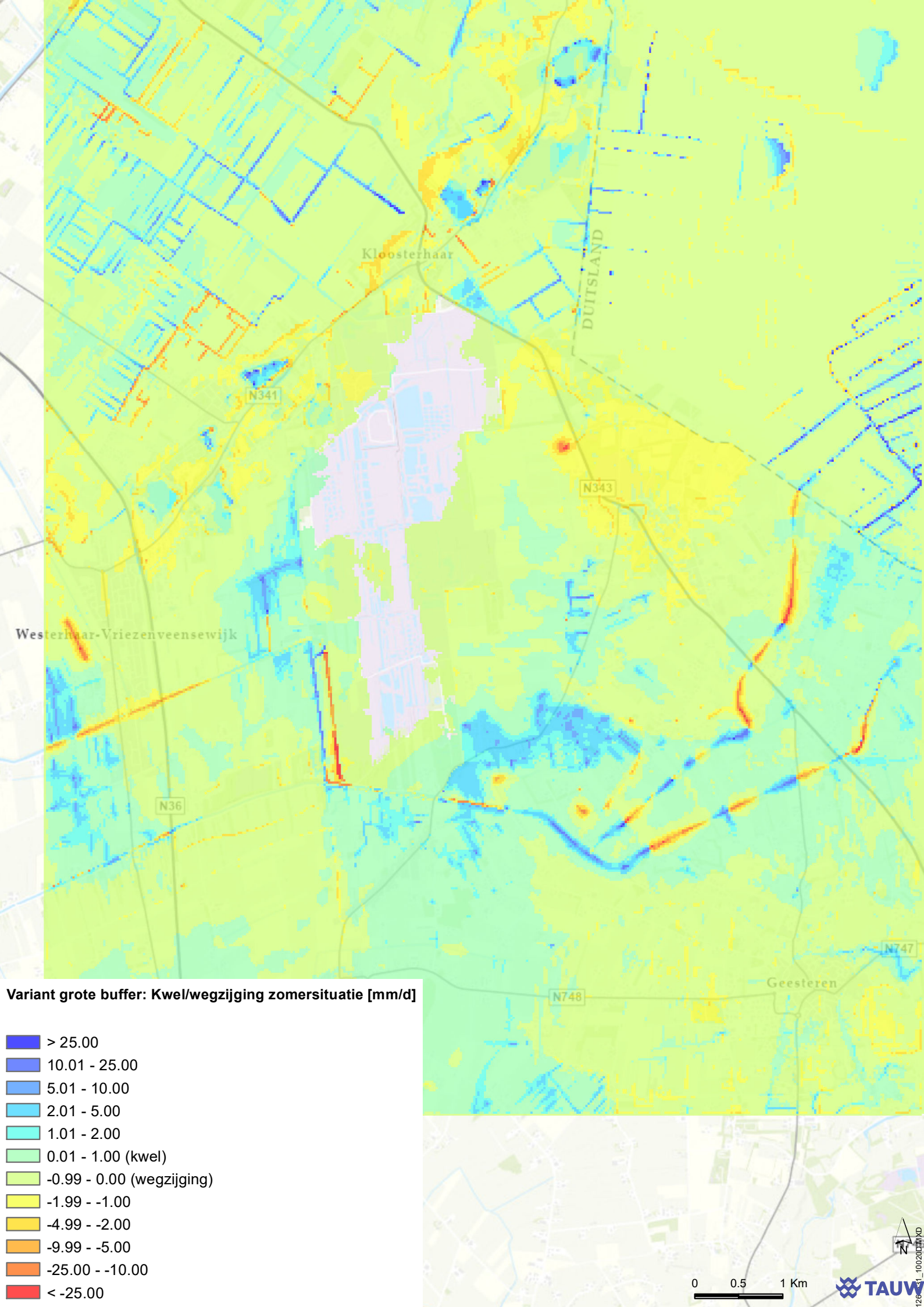

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: Verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

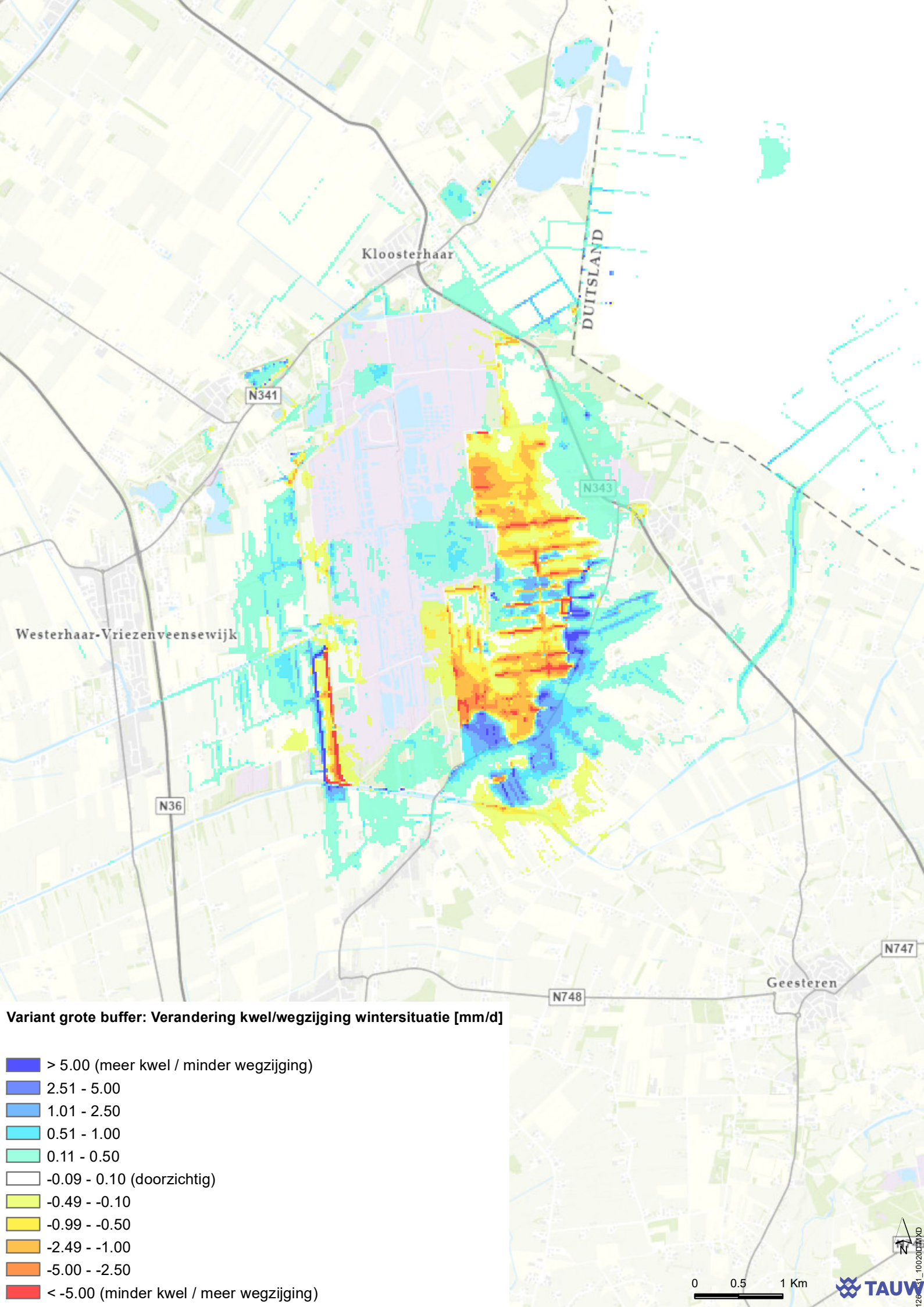

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant grote buffer: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW

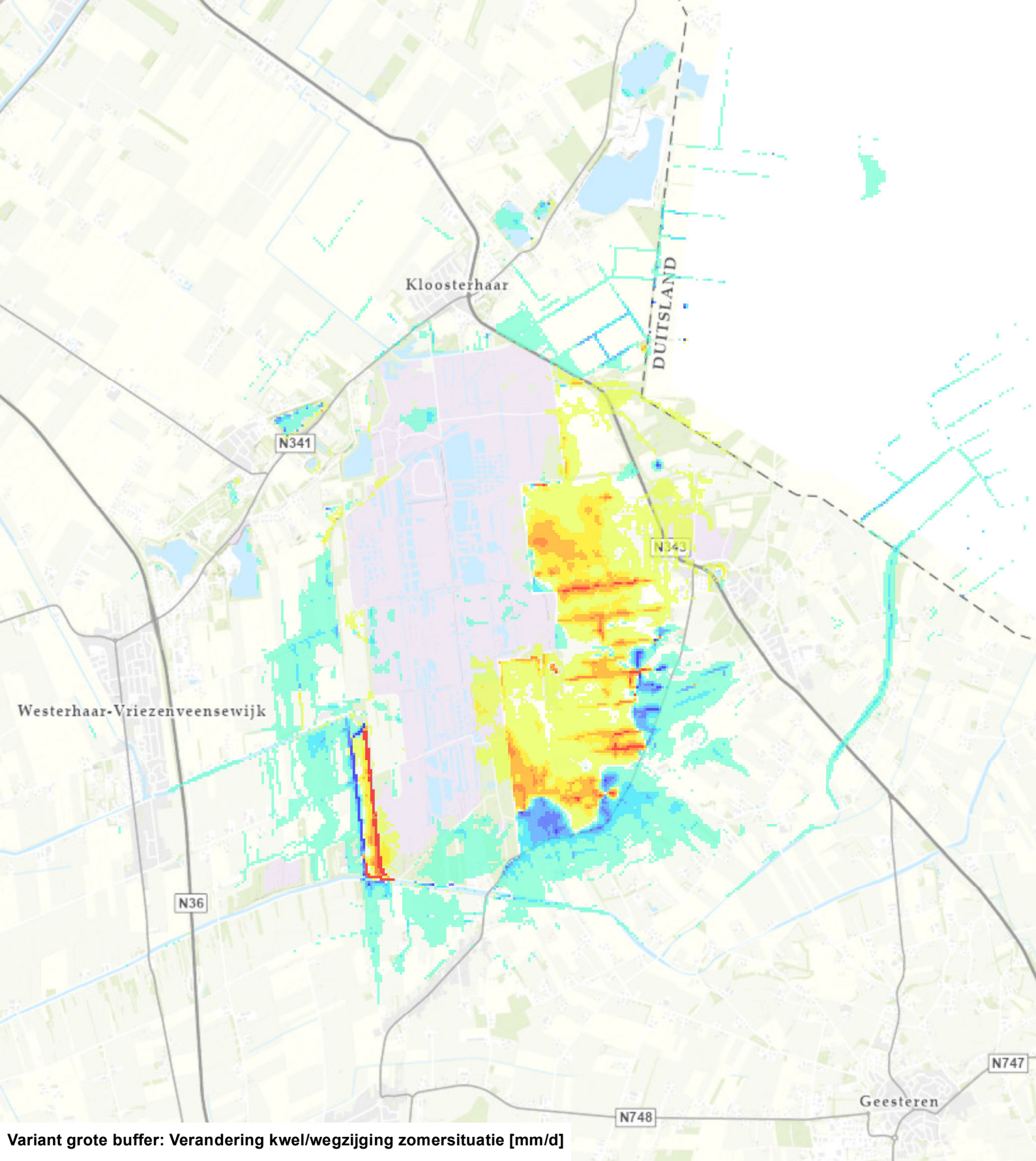

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant grote buffer: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant grote buffer: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant grote buffer: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant grote buffer: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0.5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N748
N747
Geesteren
Variant grote buffer: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
N
0
0.5
1 Km
TAUW



Variant grote buffer: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

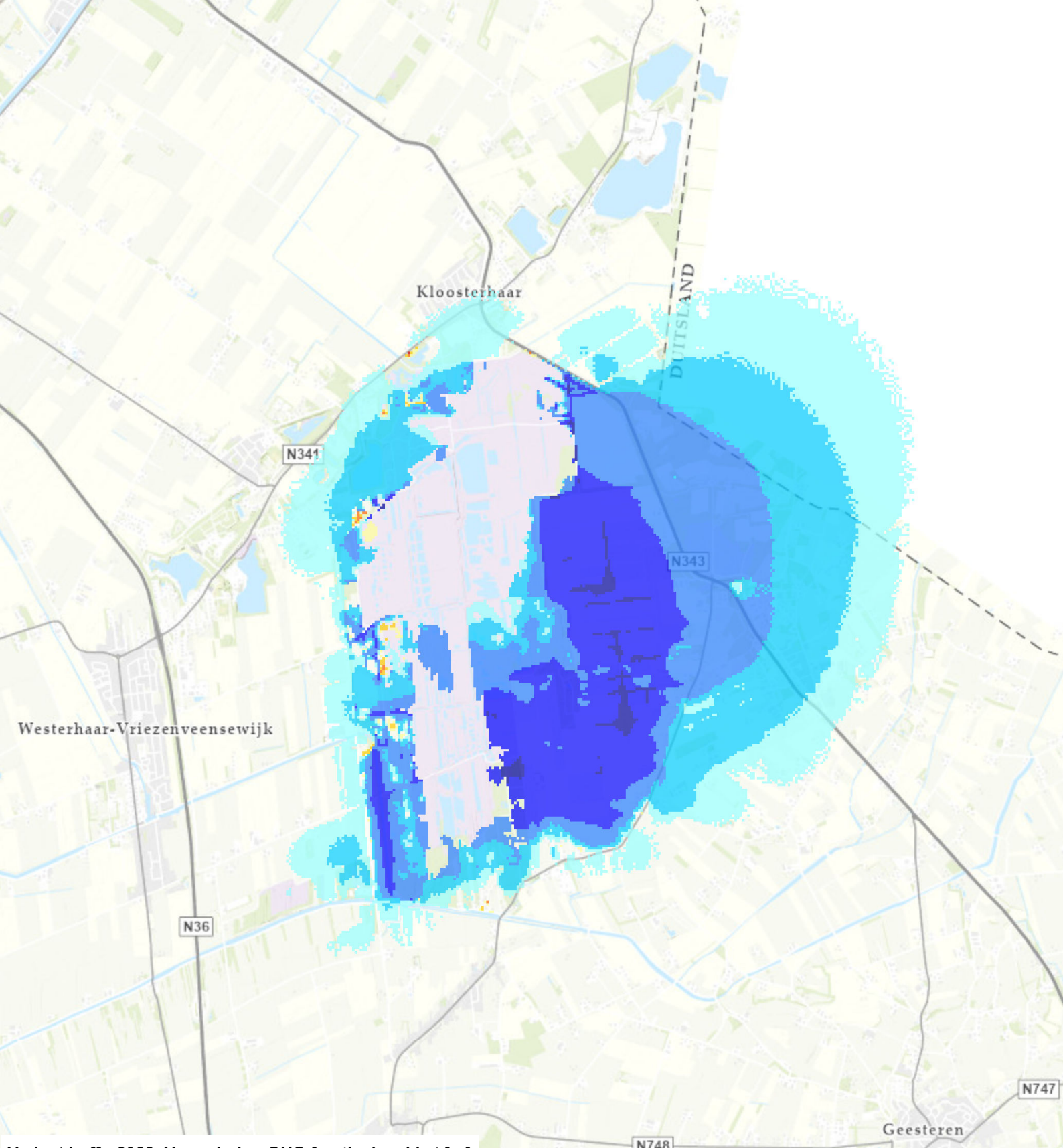
0 0.5 1 Km

N

TAUW

Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 17 Modelresultaten Varianten 2022



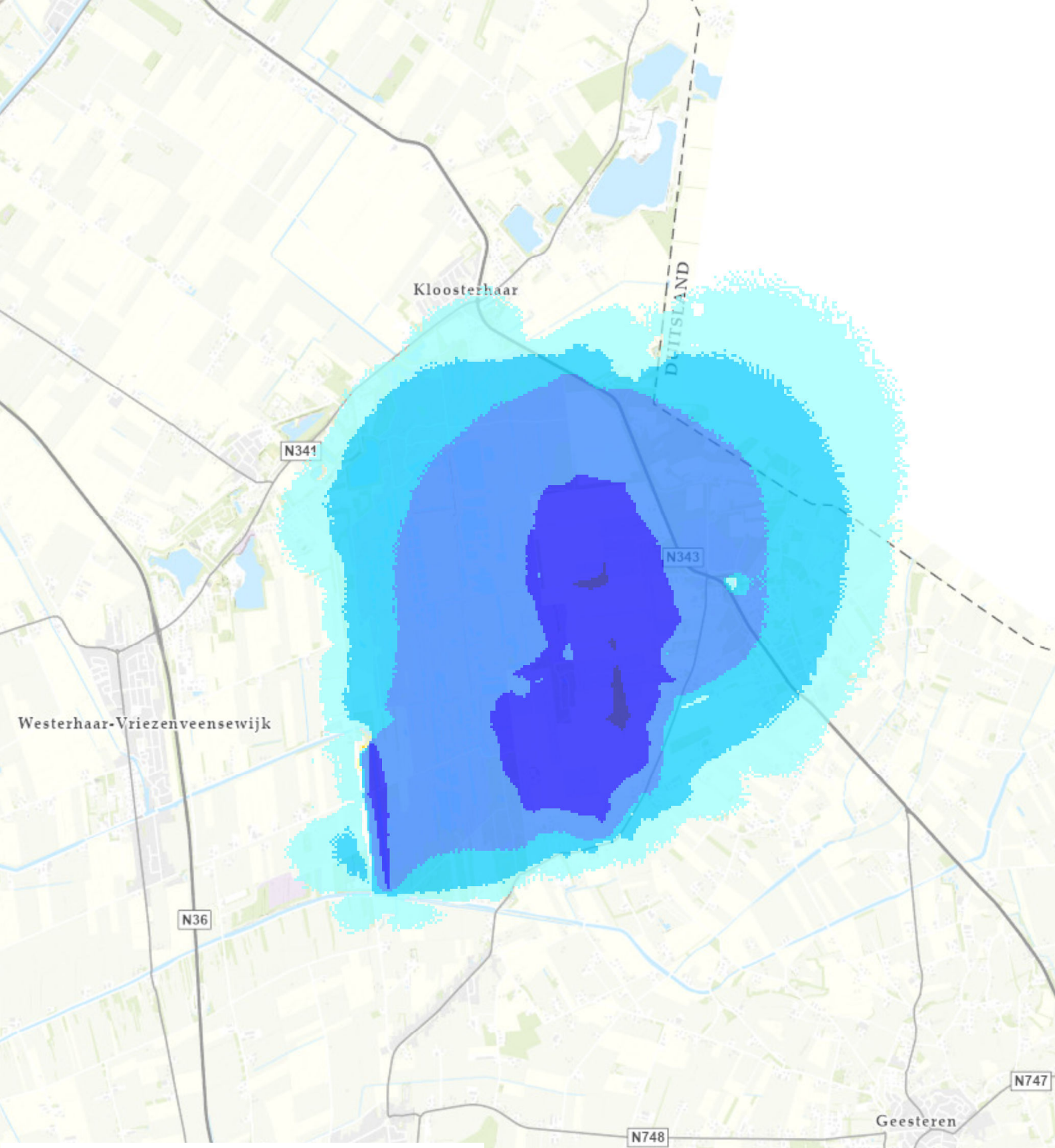
Variant buffer2022: Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0,5 1 Km

TAUW



Variant buffer2022: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

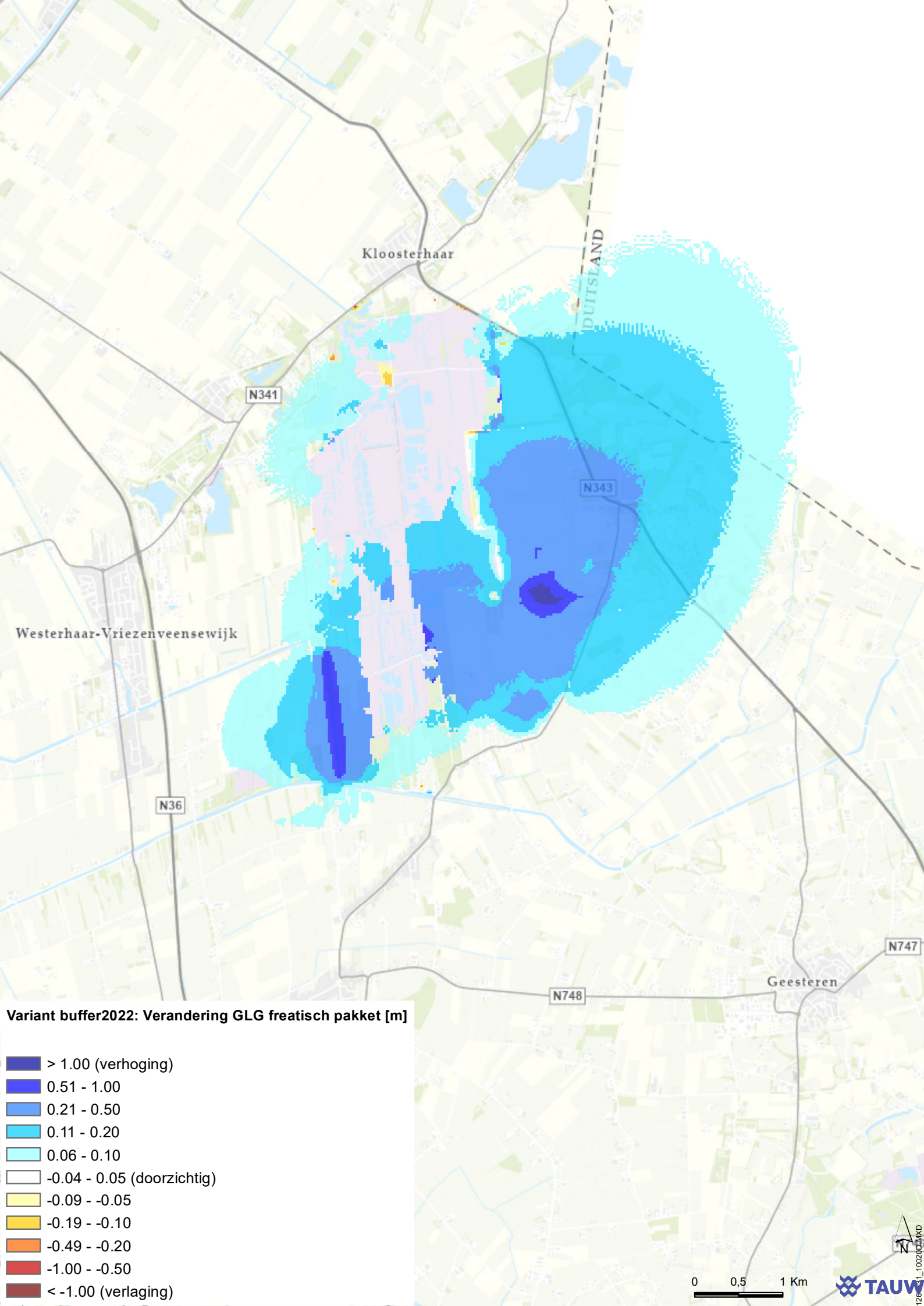
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

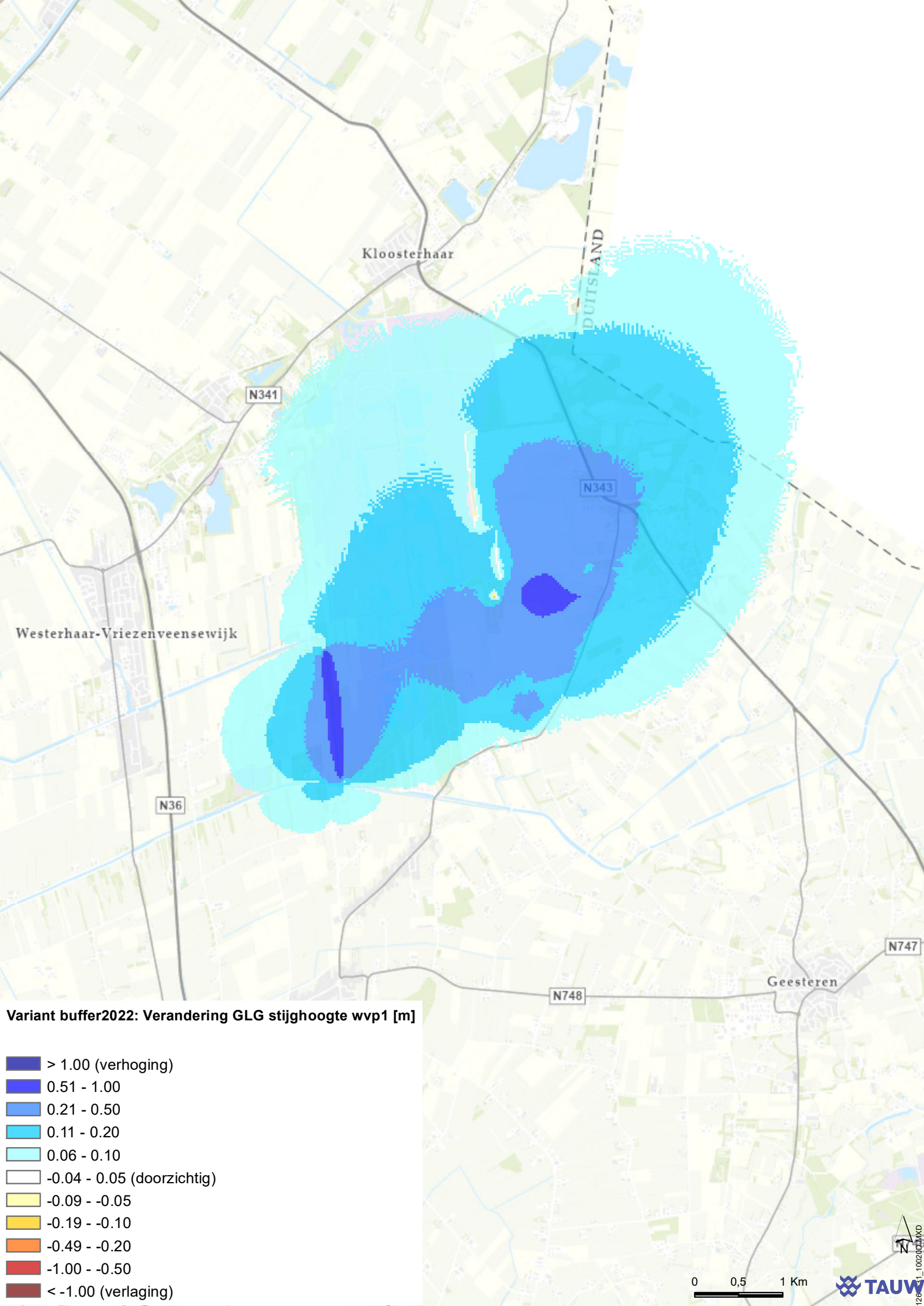
N

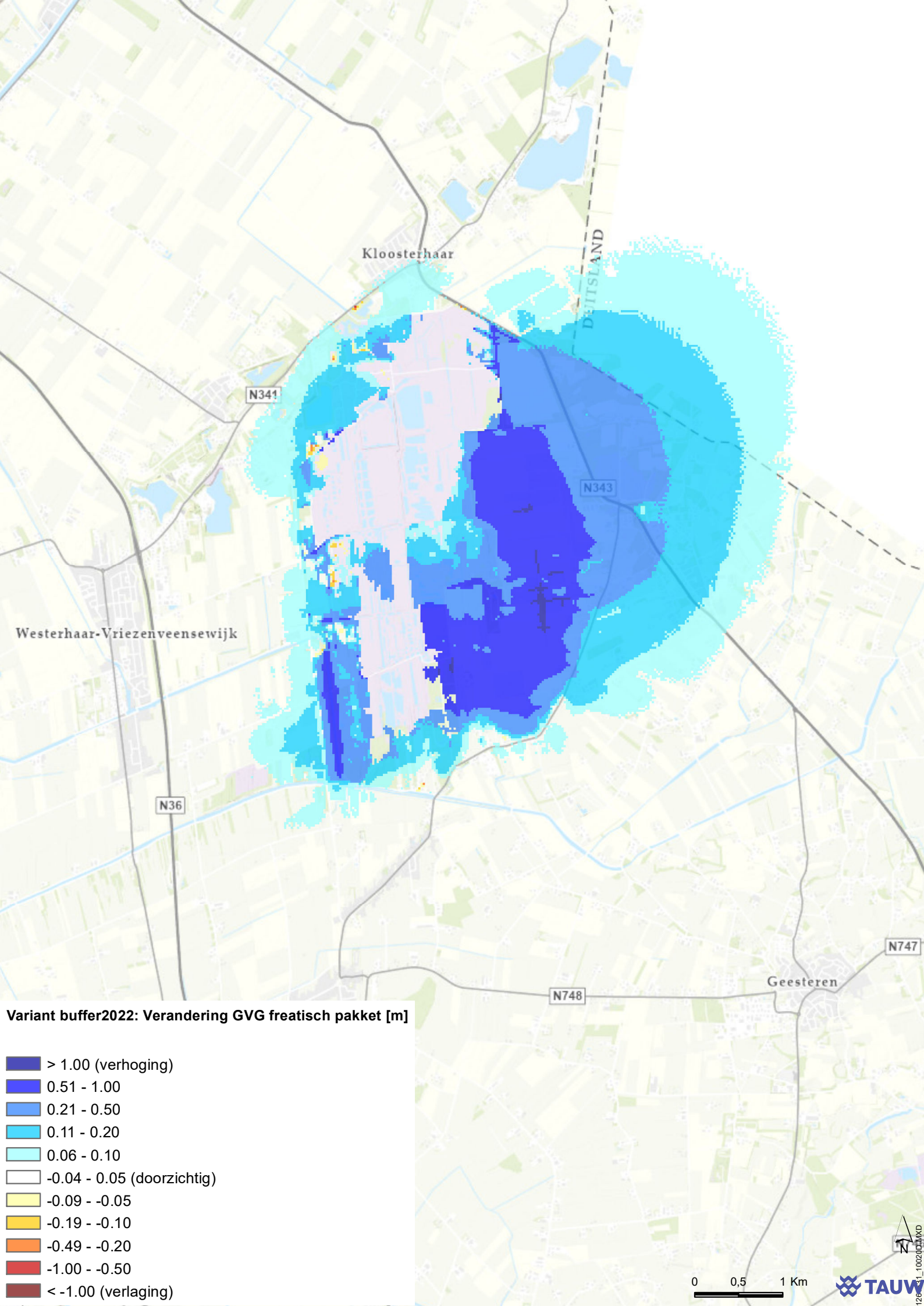
0 0,5 1 Km

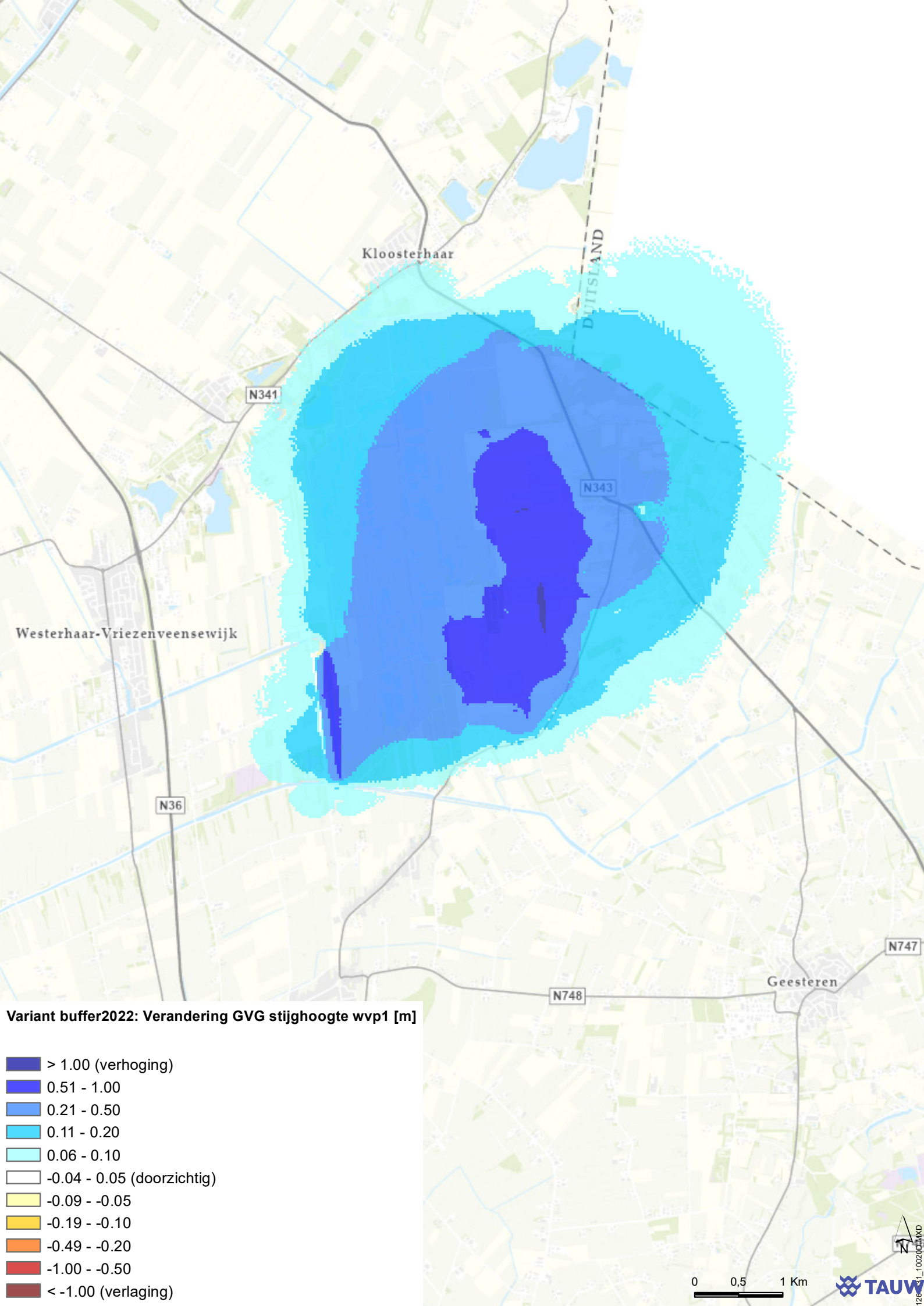
TAUW

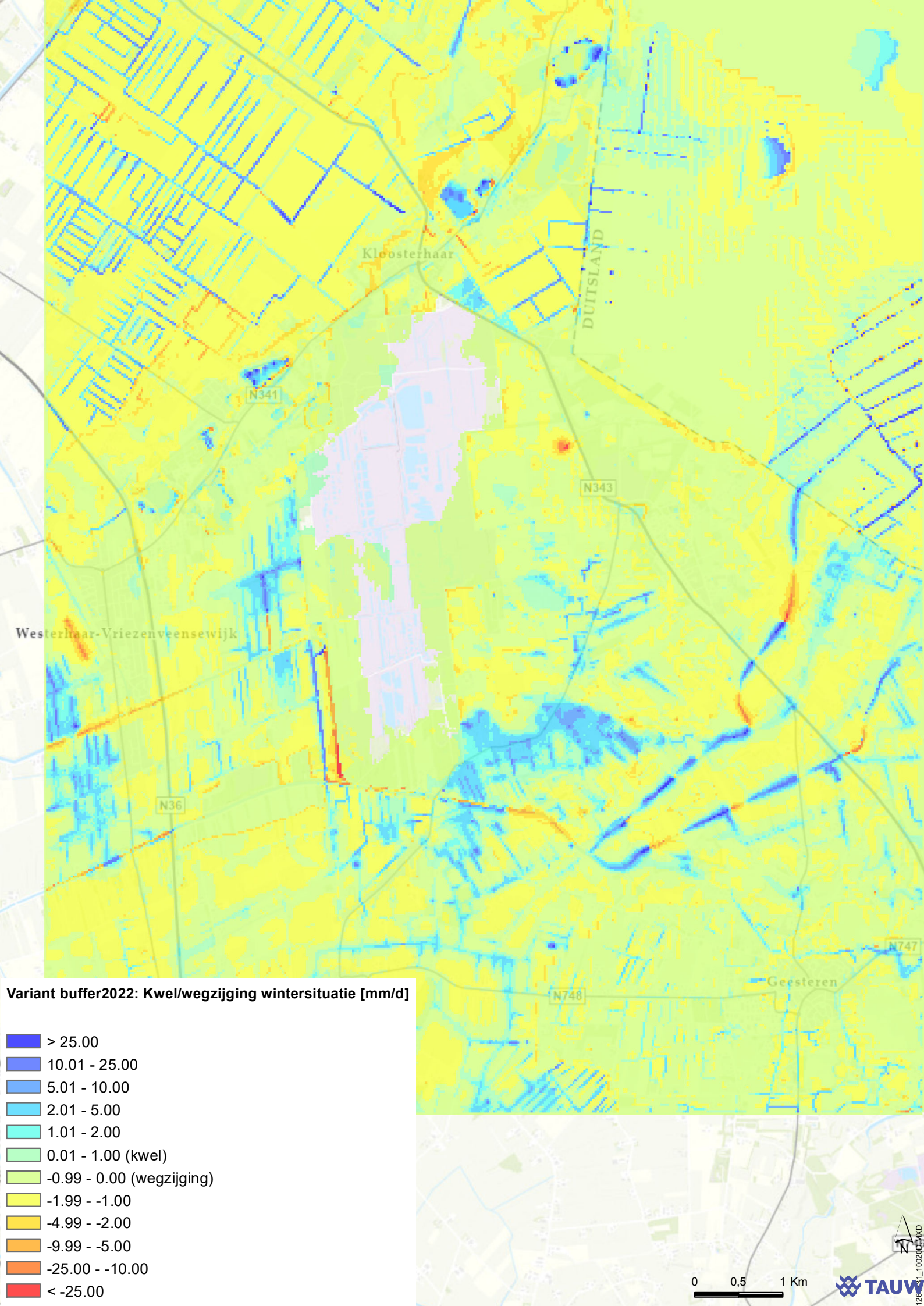
1261.10020.MXD

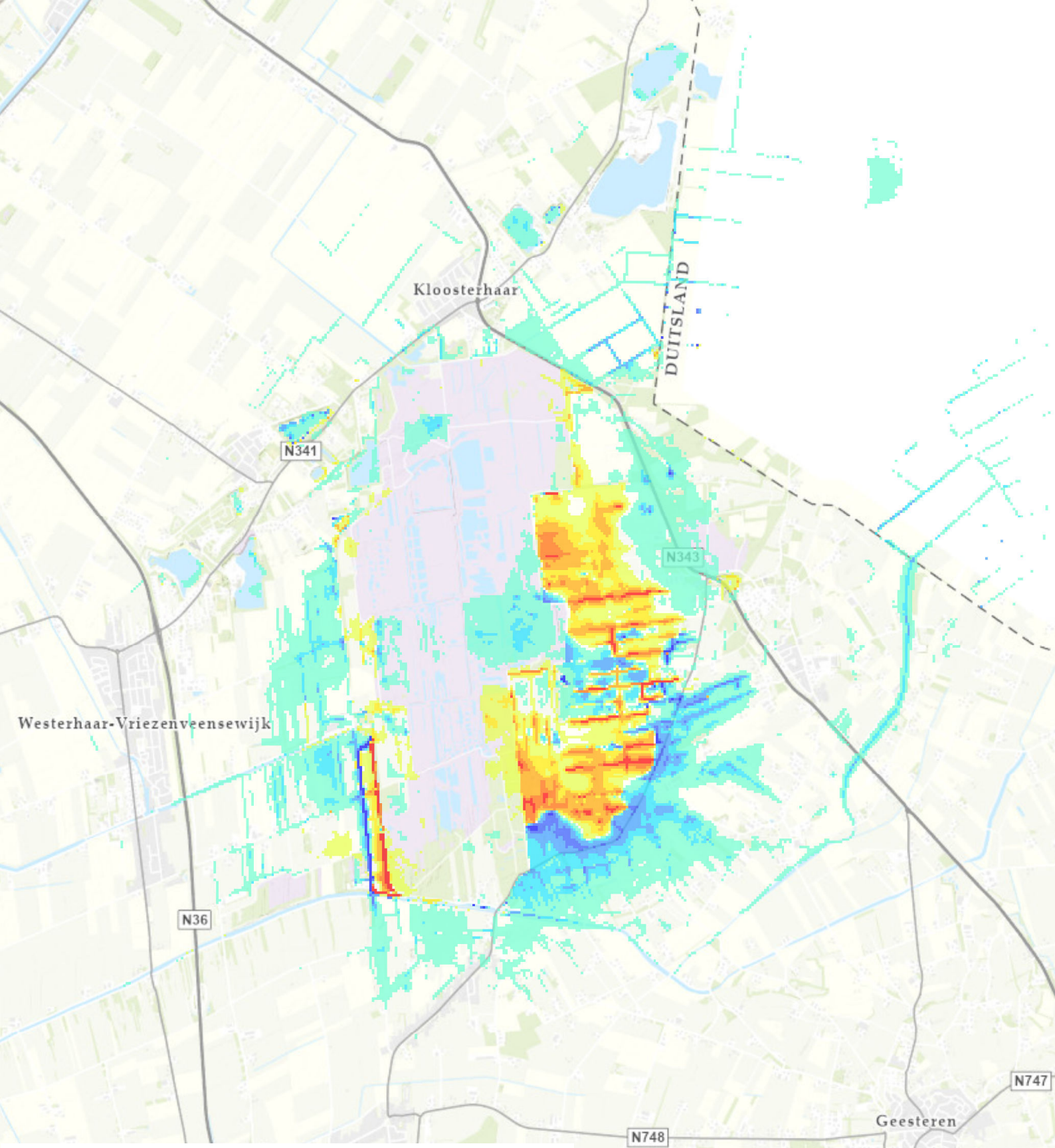

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant buffer2022: Verandering GLG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0,5
1 Km
TAUW

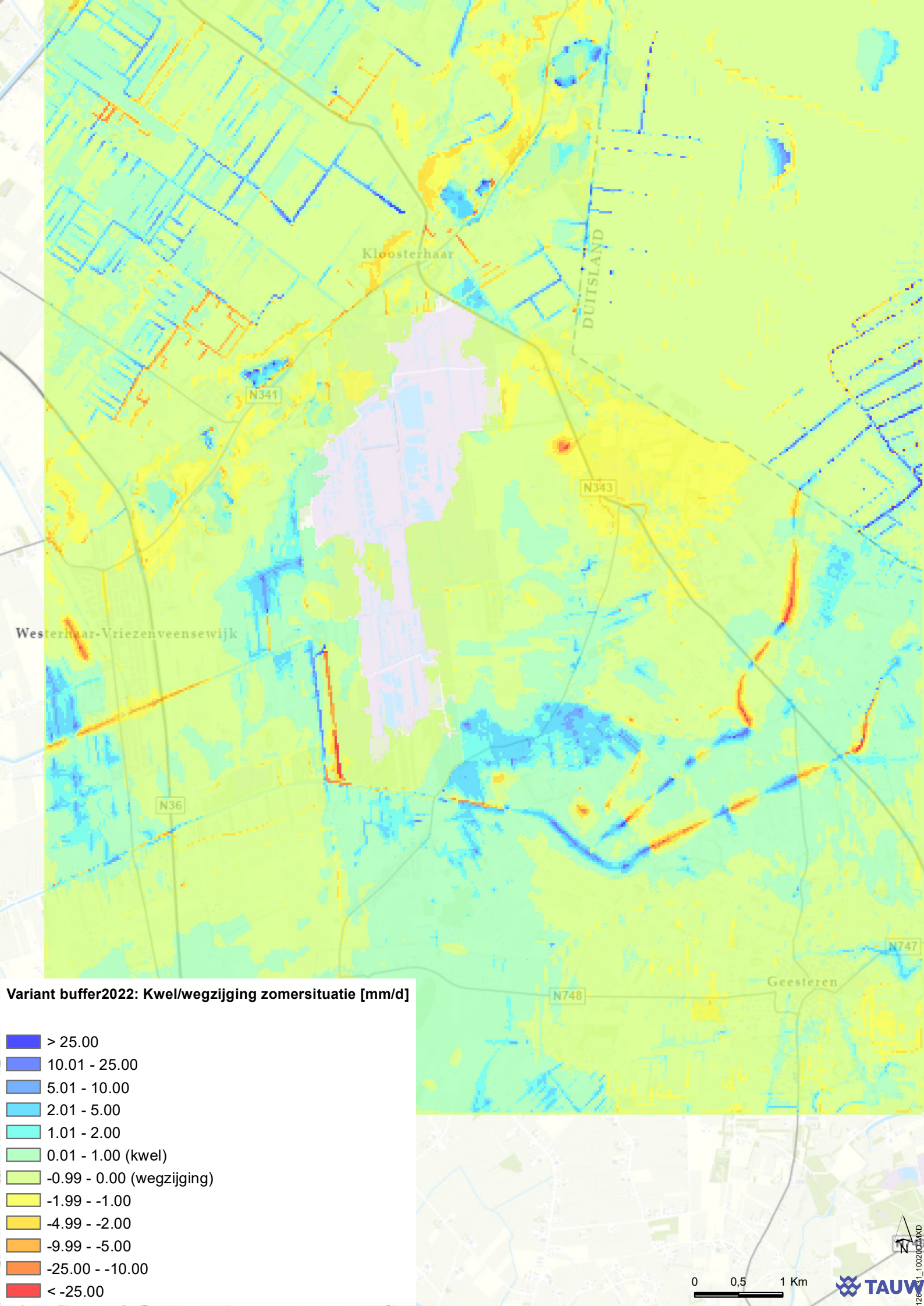

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant buffer2022: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0,5
1 Km
TAUW

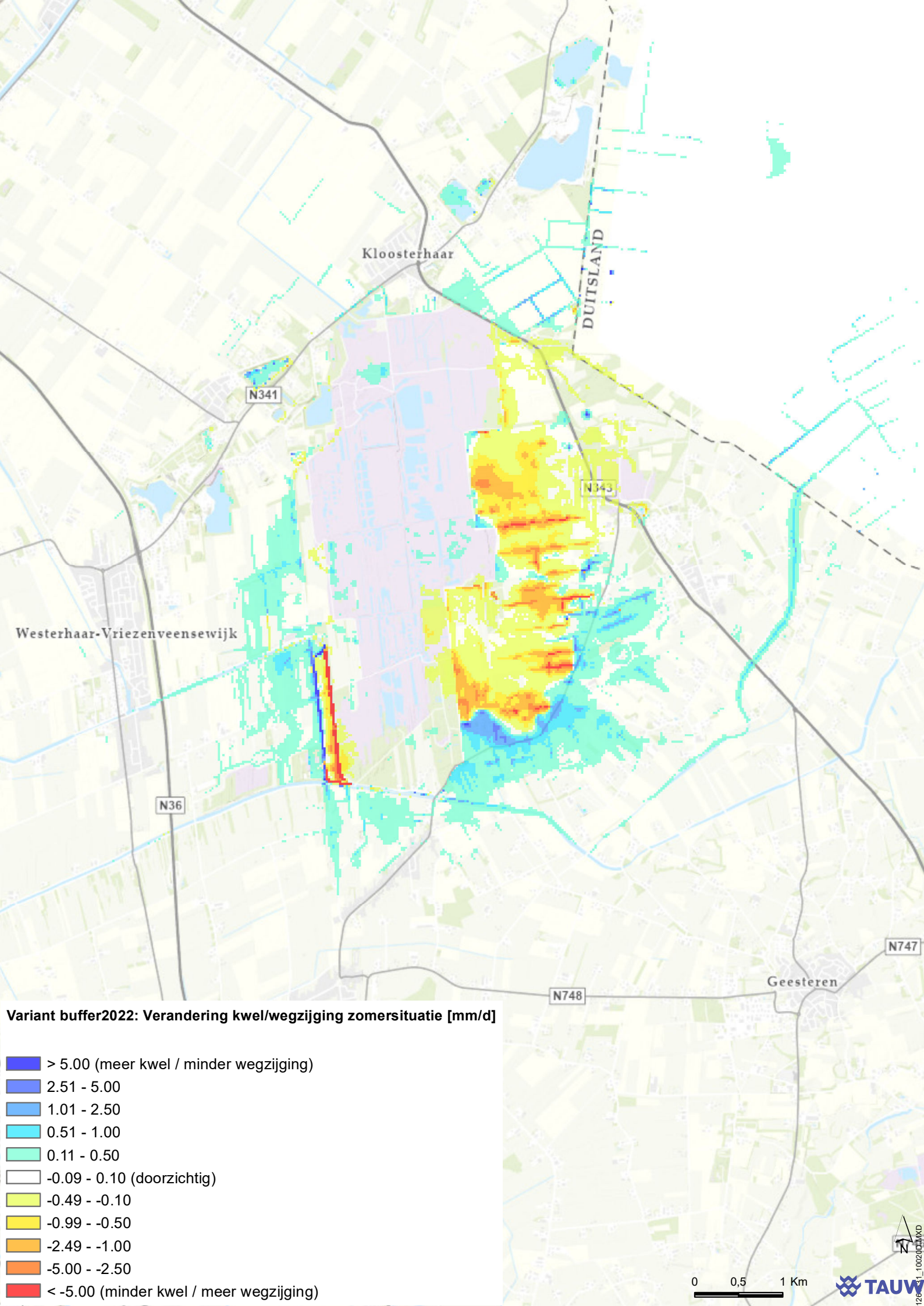

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant buffer2022: Verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0,5
1 Km
TAUW

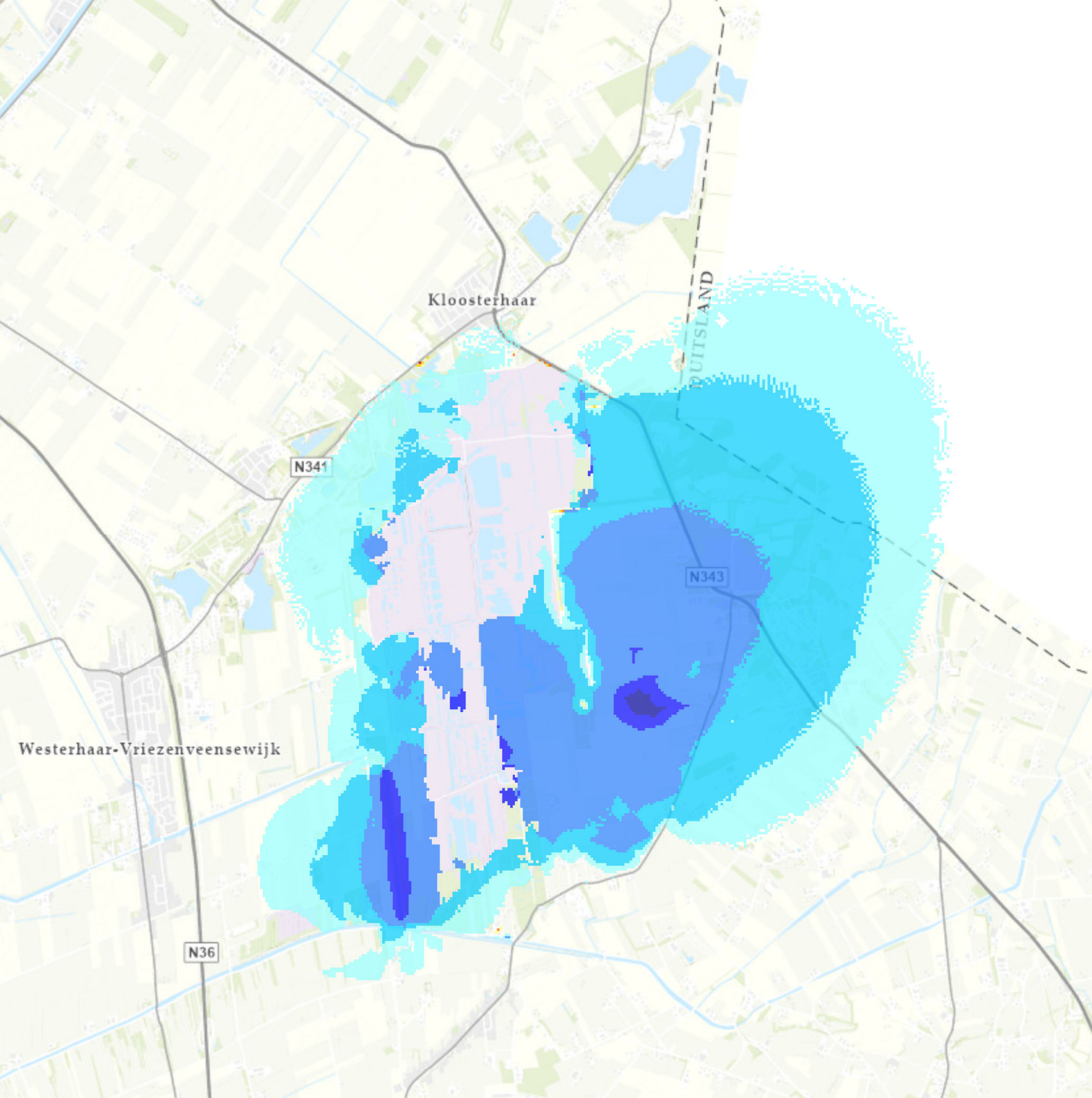

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant buffer2022: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0,5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant buffer2022: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
N
0
0,5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant buffer2022: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
N
0
0,5
1 Km
TAUW

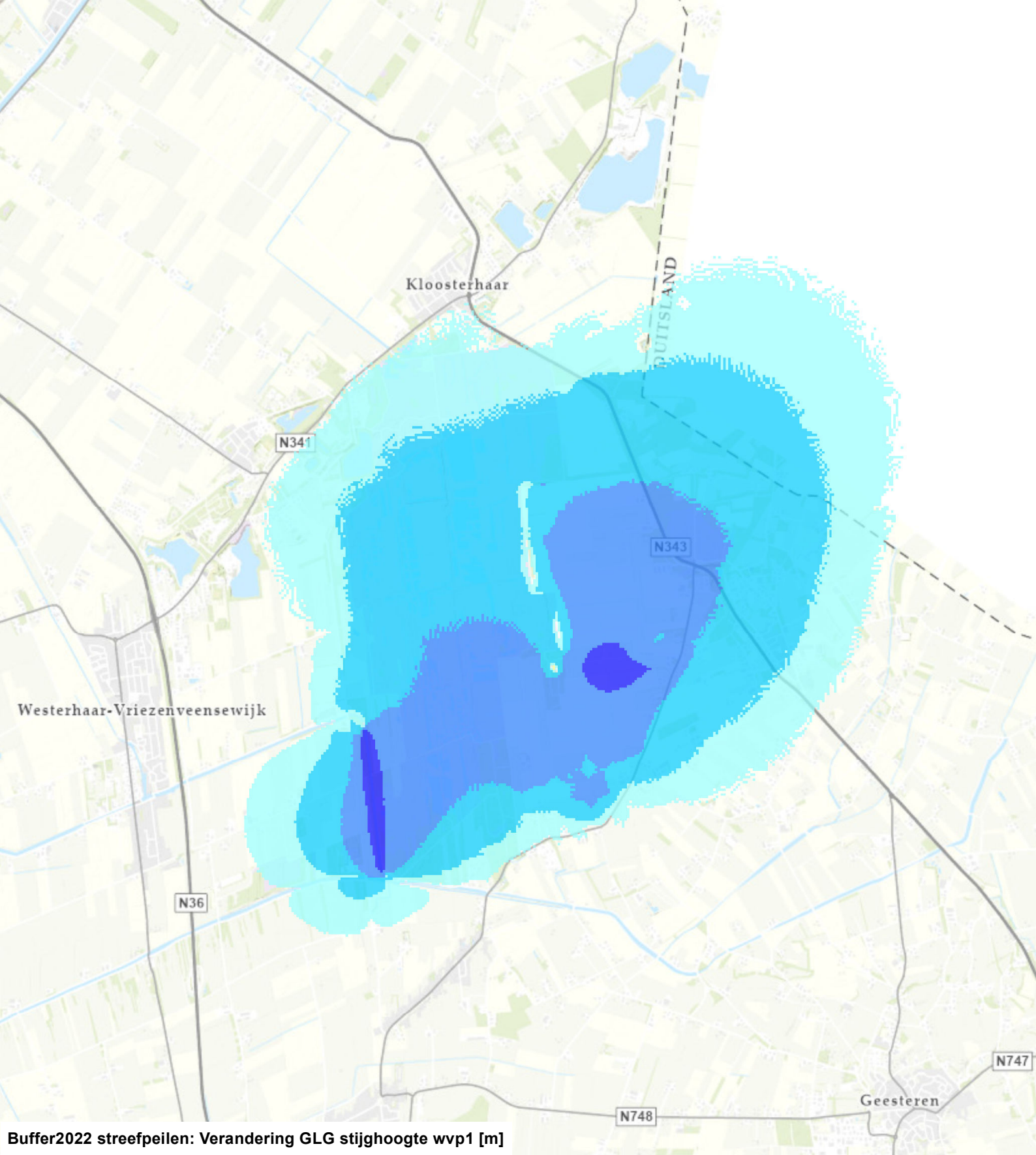

Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Variant buffer2022: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0,5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Variant buffer2022: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]
> 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
2.51 - 5.00
1.01 - 2.50
0.51 - 1.00
0.11 - 0.50
-0.09 - 0.10 (doorzichtig)
-0.49 - -0.10
-0.99 - -0.50
-2.49 - -1.00
-5.00 - -2.50
< -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)
0
0,5
1 Km
N
TAUW



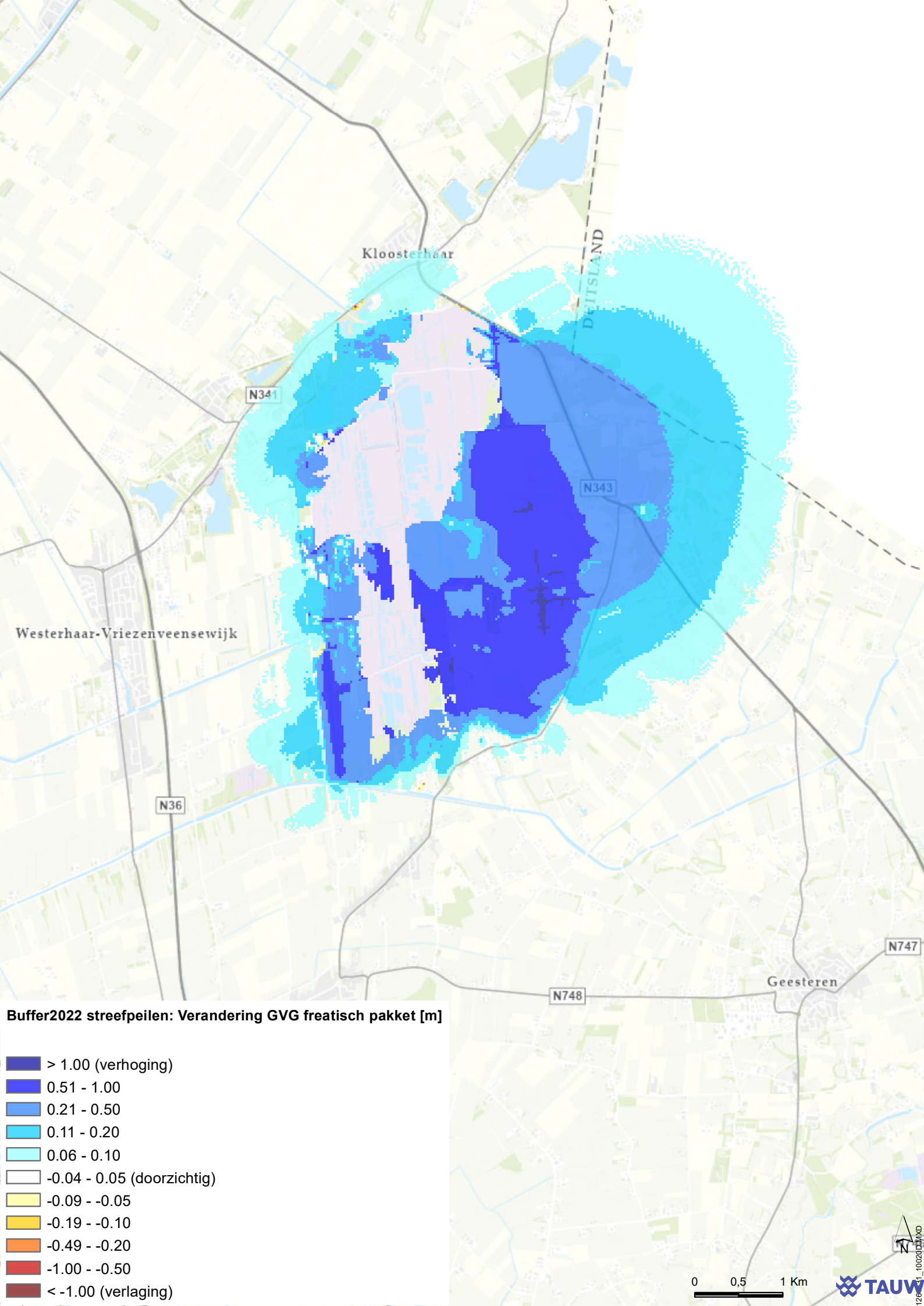
Buffer2022 streefpeilen: Verandering GLG freatisch pakket [m]

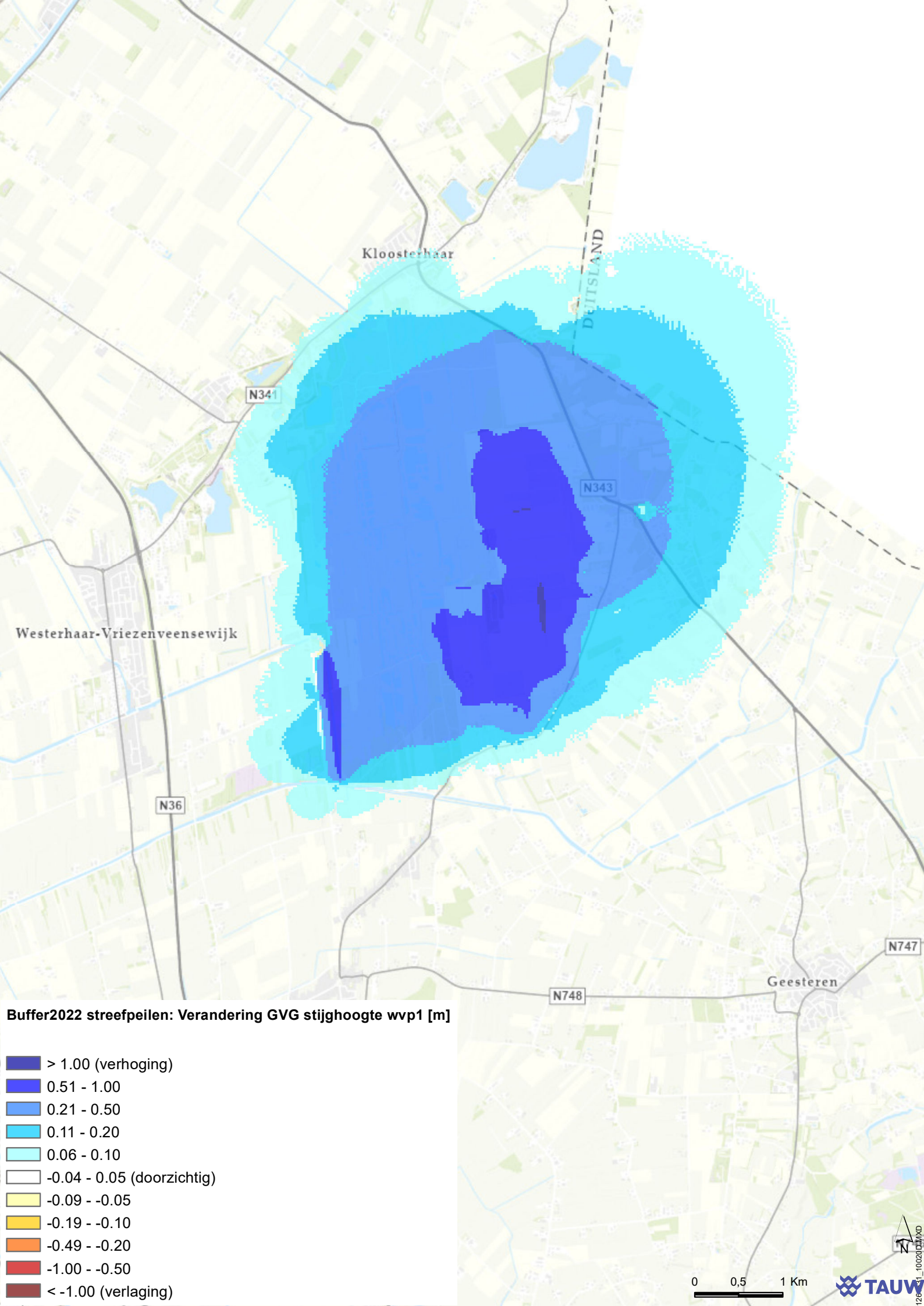
- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

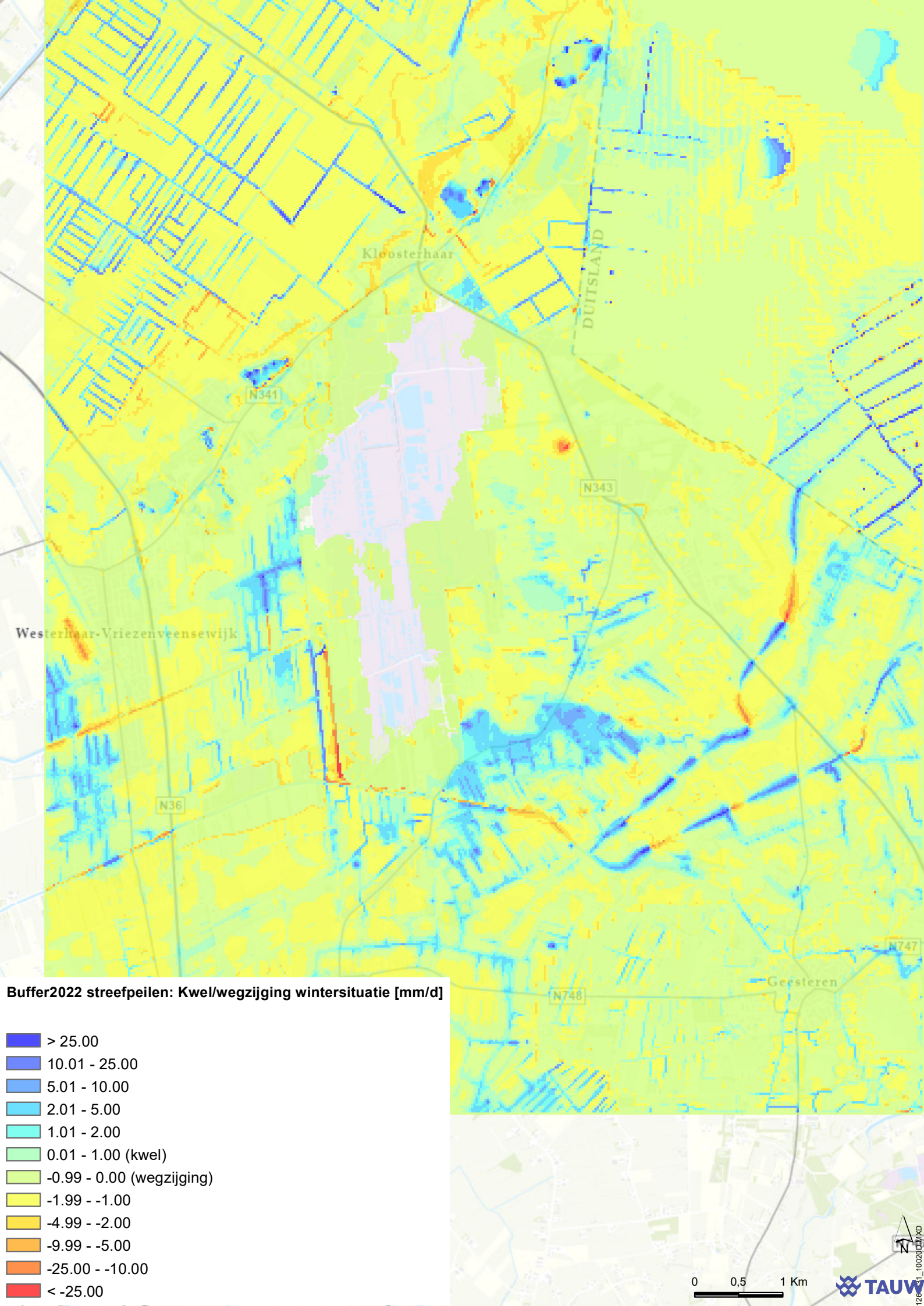


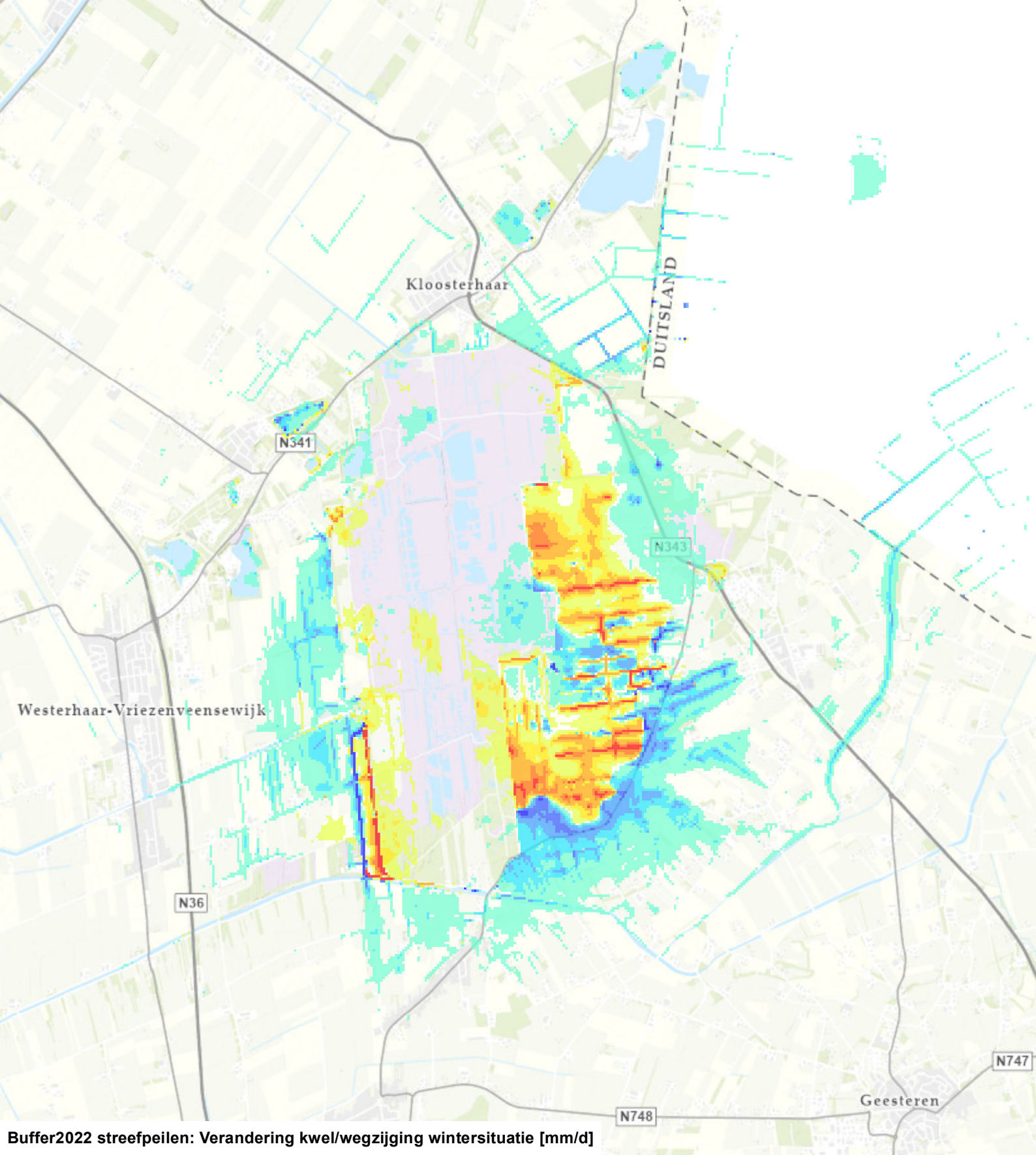
Buffer2022 streefpeilen: Verandering GLG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Buffer2022 streefpeilen: Verandering GVG freatisch pakket [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
0
0,5
1 Km
N
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
N748
Geesteren
Buffer2022 streefpeilen: Verandering GVG stijghoogte wvp1 [m]
> 1.00 (verhoging)
0.51 - 1.00
0.21 - 0.50
0.11 - 0.20
0.06 - 0.10
-0.04 - 0.05 (doorzichtig)
-0.09 - -0.05
-0.19 - -0.10
-0.49 - -0.20
-1.00 - -0.50
< -1.00 (verlaging)
N
0
0,5
1 Km
TAUW


Kloosterhaar
DUITSLAND
N341
N343
Westerhaar-Vriezenveensewijk
N36
N747
Geesteren
N748
Buffer2022 streefpeilen: Kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]
> 25.00
10.01 - 25.00
5.01 - 10.00
2.01 - 5.00
1.01 - 2.00
0.01 - 1.00 (kwel)
-0.99 - 0.00 (wegzijging)
-1.99 - -1.00
-4.99 - -2.00
-9.99 - -5.00
-25.00 - -10.00
< -25.00
0
0,5
1 Km
N
TAUW



Buffer2022 streefpeilen: Verandering kwel/wegzijging wintersituatie [mm/d]

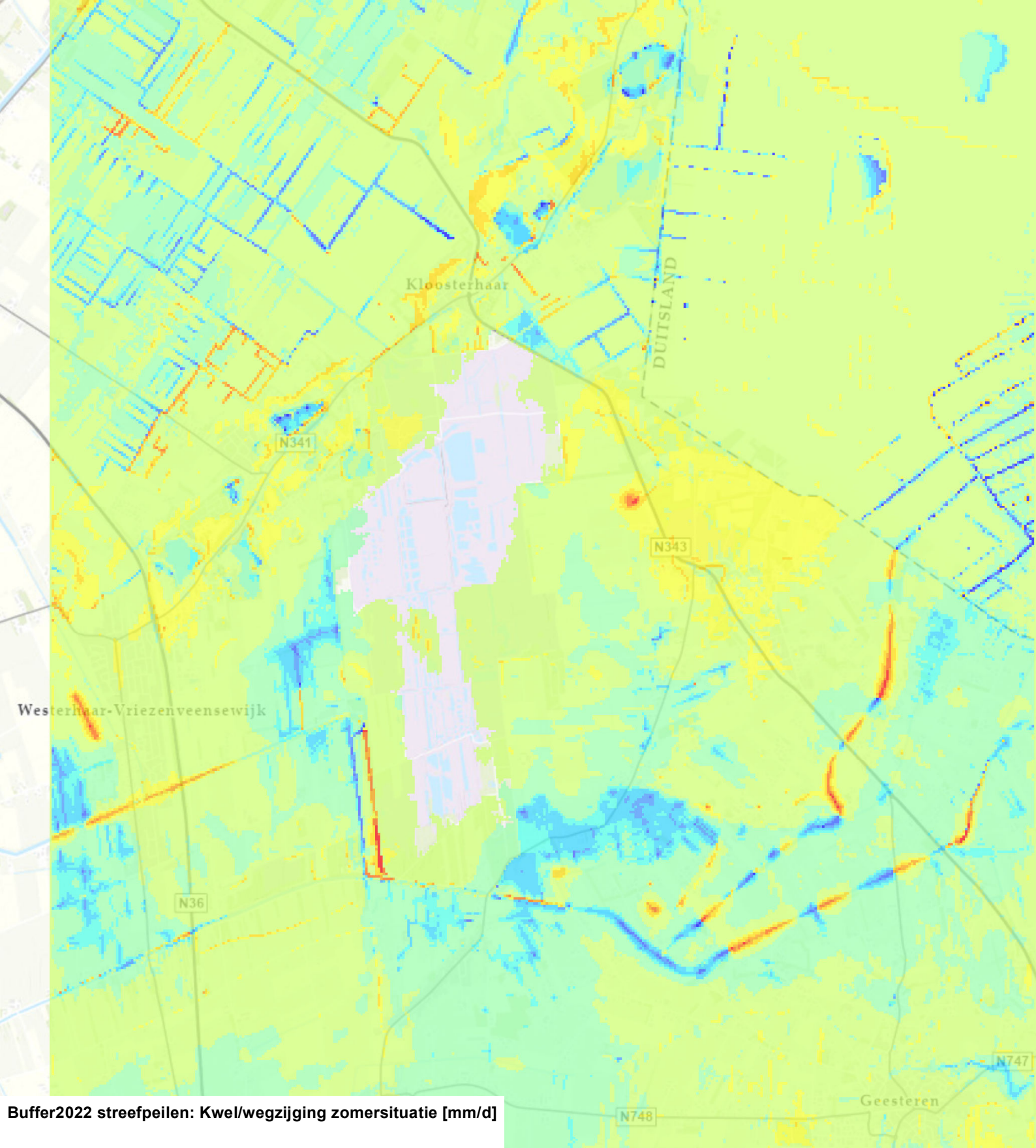
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0,5 1 Km

TAUW

1261_10020.MXD



Buffer2022 streefpeilen: Kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

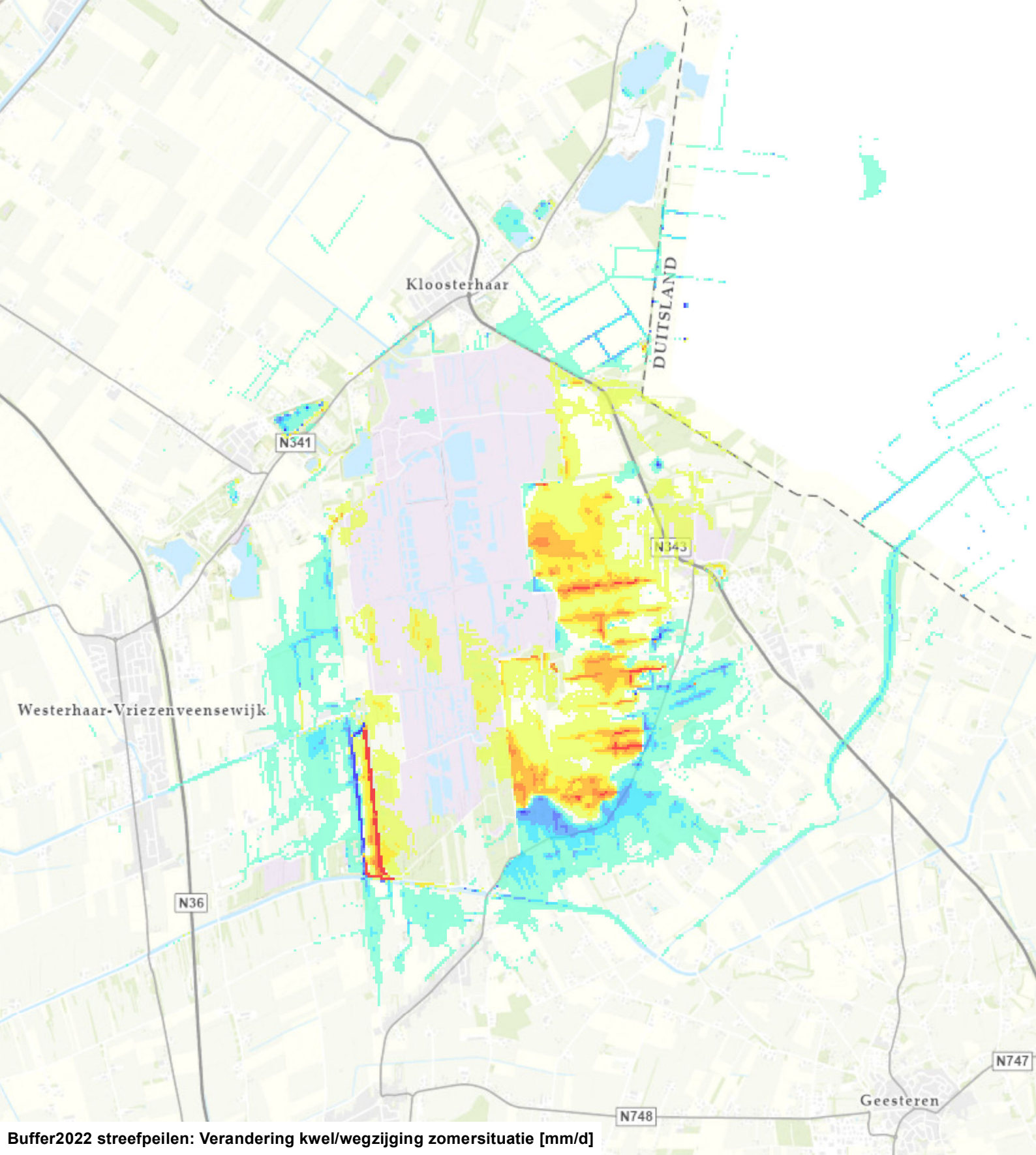
- > 25.00
- 10.01 - 25.00
- 5.01 - 10.00
- 2.01 - 5.00
- 1.01 - 2.00
- 0.01 - 1.00 (kwel)
- -0.99 - 0.00 (wegzijging)
- -1.99 - -1.00
- -4.99 - -2.00
- -9.99 - -5.00
- -25.00 - -10.00
- < -25.00

N

0 0,5 1 Km

TAUW

1261_10020.MXD



Buffer2022 streefpeilen: Verandering kwel/wegzijging zomersituatie [mm/d]

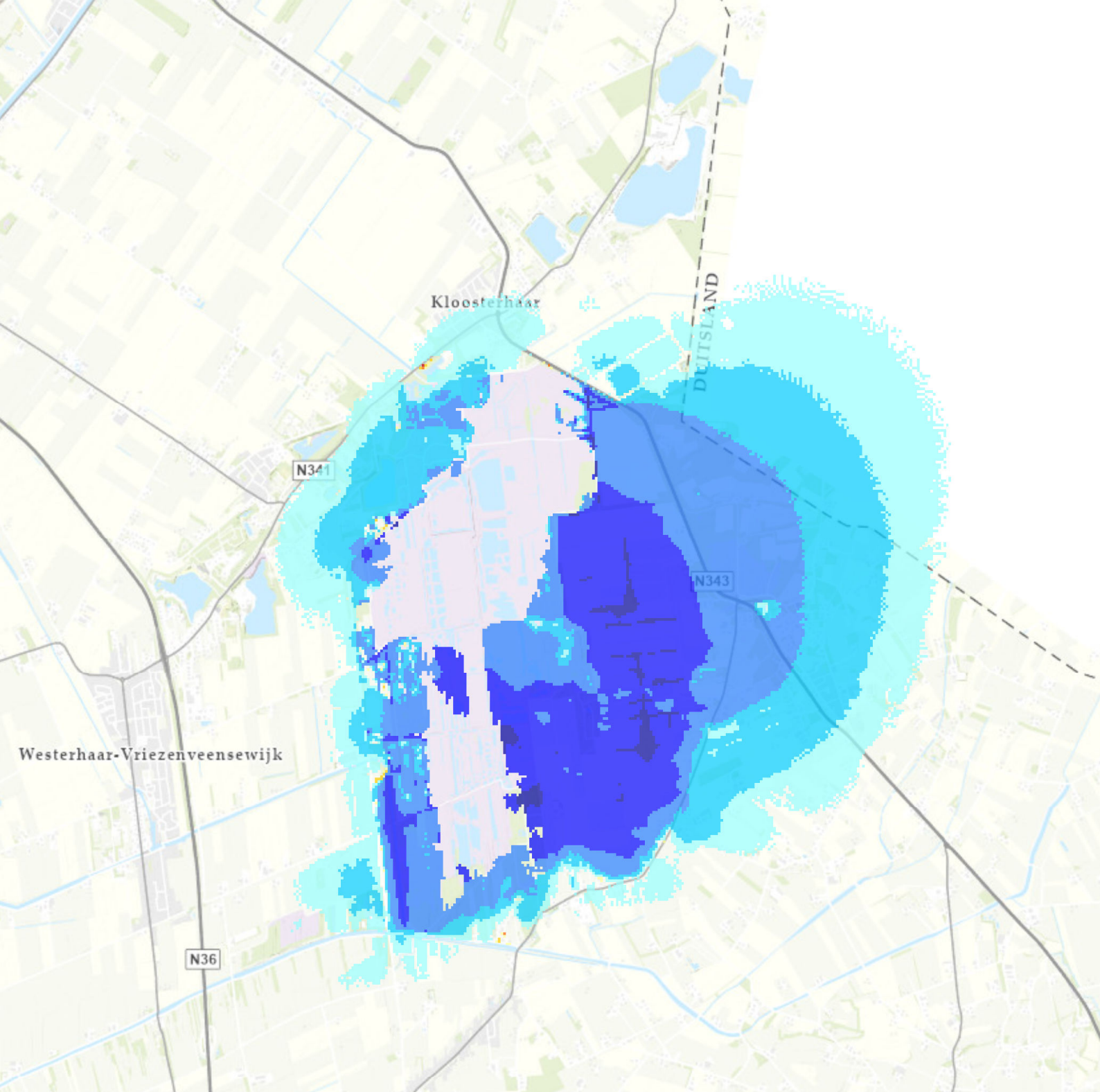
- > 5.00 (meer kwel / minder wegzijging)
- 2.51 - 5.00
- 1.01 - 2.50
- 0.51 - 1.00
- 0.11 - 0.50
- -0.09 - 0.10 (doorzichtig)
- -0.49 - -0.10
- -0.99 - -0.50
- -2.49 - -1.00
- -5.00 - -2.50
- < -5.00 (minder kwel / meer wegzijging)

N

0 0,5 1 Km

TAUW

1261_10020.MXD



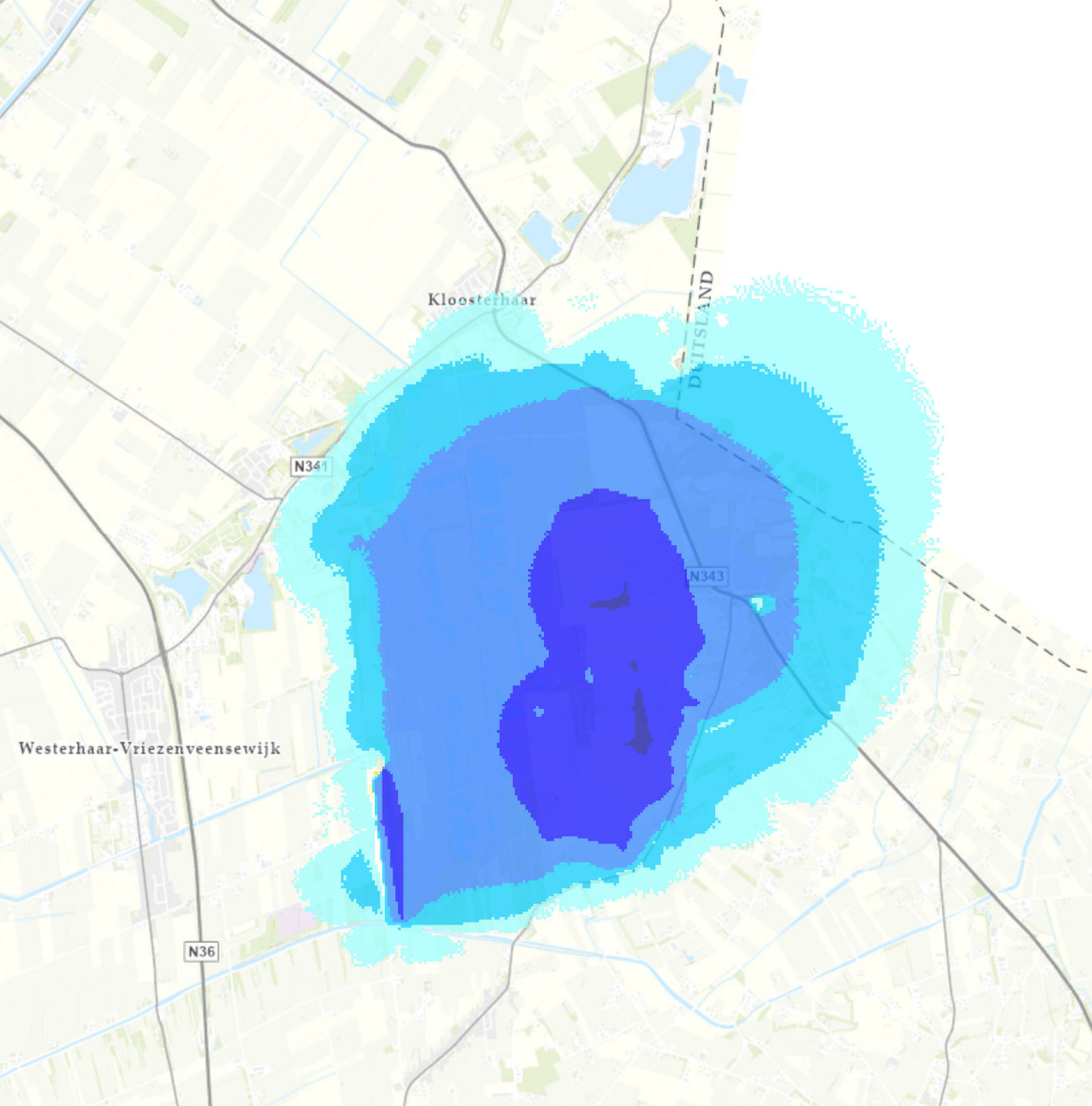
Buffer2022 streefpeilen: Verandering GHG freatisch pakket [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0,5 1 Km

TAUW



Buffer2022 streefpeilen: Verandering GHG stijghoogte wvp1 [m]

- > 1.00 (verhoging)
- 0.51 - 1.00
- 0.21 - 0.50
- 0.11 - 0.20
- 0.06 - 0.10
- -0.04 - 0.05 (doorzichtig)
- -0.09 - -0.05
- -0.19 - -0.10
- -0.49 - -0.20
- -1.00 - -0.50
- < -1.00 (verlaging)

N

0 0,5 1 Km

TAUW

Kenmerk R003-1261531MGS-V03-lhl-NL

Bijlage 18 Verschillen referentiemodellen 2021 en 2018

Notitie

Contactpersoon	M.G. Steenvoorden
Datum	3 november 2021
Kenmerk	N003-1261531MGS-V01

Verschillen referentiemodellen 2018 en 2021

Het referentiemodel uit 2018 bevat niet de actuele ontwateringsniveau's in de compartimenten van Engbertsdijksvenen. Dit vormde de reden om in 2021 het referentiemodel aan te passen. Deze notitie geeft een globale beschrijving van de verschillen.

Lokale grondwatermodel

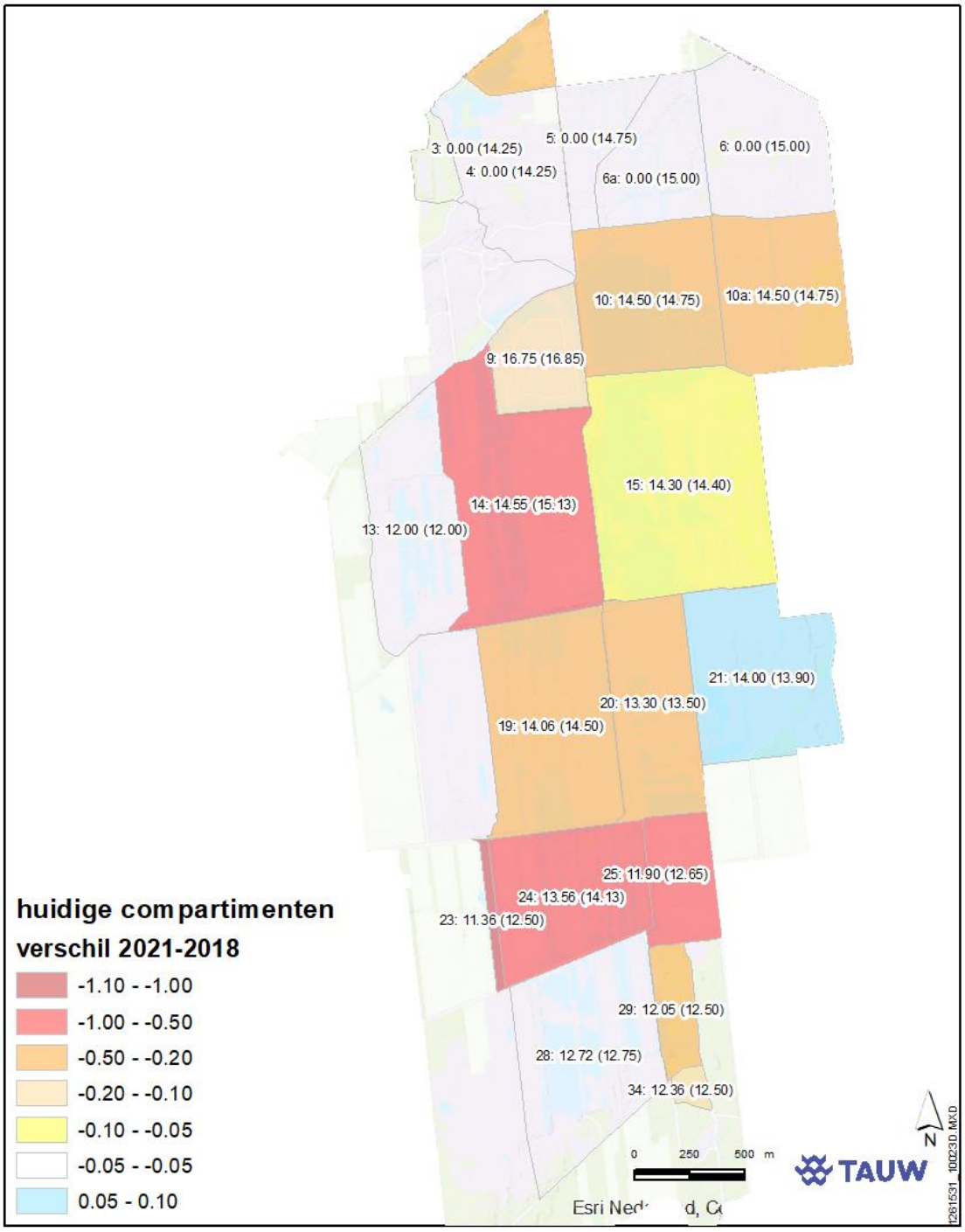
Door Staatsbosbeheer zijn in juli 2021 de actuele peilen opnieuw vastgesteld voor de afzonderlijke compartimenten. In figuur 1 zijn de huidige compartimenten met compartimentsnummers en peilen 2021 (2018) weergegeven. De kleur van het compartiment geeft de peilverandering weer (2021 minus 2018). In de meeste compartimenten is sprake van lagere peilen ten opzichte van de (foutieve) peilen in 2018. In de rood gekleurde compartimenten 14, 23, 24 en 25 is sprake van meer dan 50 cm lagere peilen. Door de lagere peilen wordt meer afvoer vanuit de desbetreffende compartimenten gegenereerd en lagere grondwaterstanden berekend ten opzichte van het model uit 2018.

In een aantal noordelijke compartimenten is niet langer een compartimentspeil gedefinieerd (aangegeven met peil 0.00). In deze compartimenten vindt geen afvoer plaats totdat het grondwater aan maaiveld komt. Het lokale grondwatermodel berekent hier soms grondwaterstanden die hoger liggen dan de compartimentspeilen die in 2018 werden gehanteerd. Hierdoor kunnen met het referentiemodel 2021 plaatselijk grondwaterstandsverhogingen worden berekend.

Voor de meeste compartimenten geldt dat de veenlaag een grote weerstand tegen vertikale grondwaterstroming bezit. In figuur 2 is de gehanteerde veenweerstand in het gebied weergegeven. In een aantal compartimenten, waaronder compartiment 19 centraal in het veengebied, is de weerstand echter relatief laag. Een verlaging van het compartimentspeil kan in deze gebieden ook een relatief groot effect hebben op de stijghoogte in de zandondergrond.

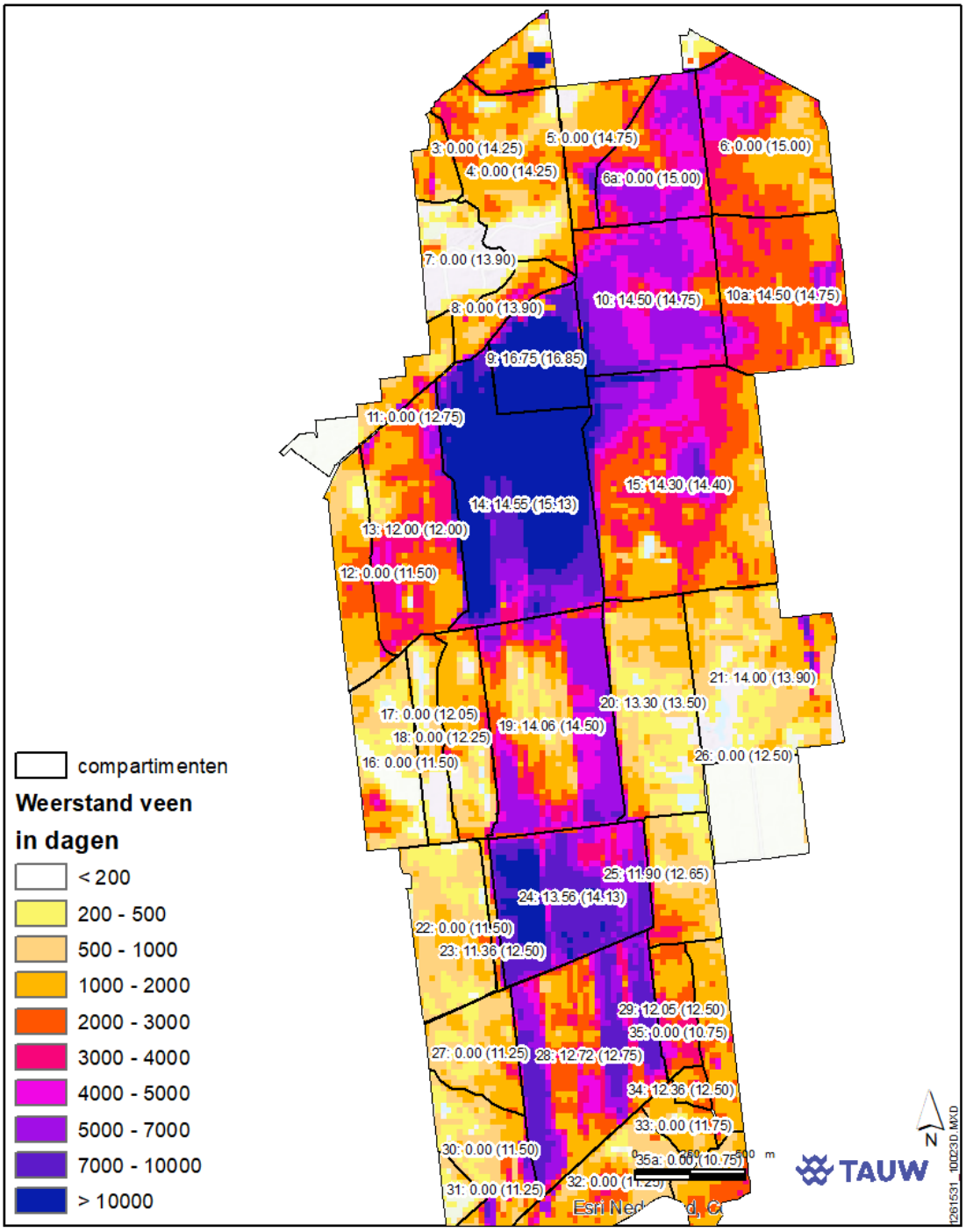
Tot slot bevinden zich ook in de randzone enkele kleinere plassen. In het referentiemodel 2018 kregen deze het compartimentspeil voor de randzone mee. In het referentiemodel 2021 geldt hiervoor het maaiveldniveau (aangezien compartimentspeil=0), wat in de randzone zowel iets hoger als lager kan zijn dan het compartimentspeil 2018. Alle plassen kunnen in het model

uitsluitend draineren. De plassen in de randzone hebben door hun hoge drainagebasis weinig betekenis.



Figuur 1 Compartimentspeilen in referentiemodellen 2021 (en 2018)

Kenmerk N003-1261531MGS-V01



Figuur 2 Deklaagweerstand in het veengebied

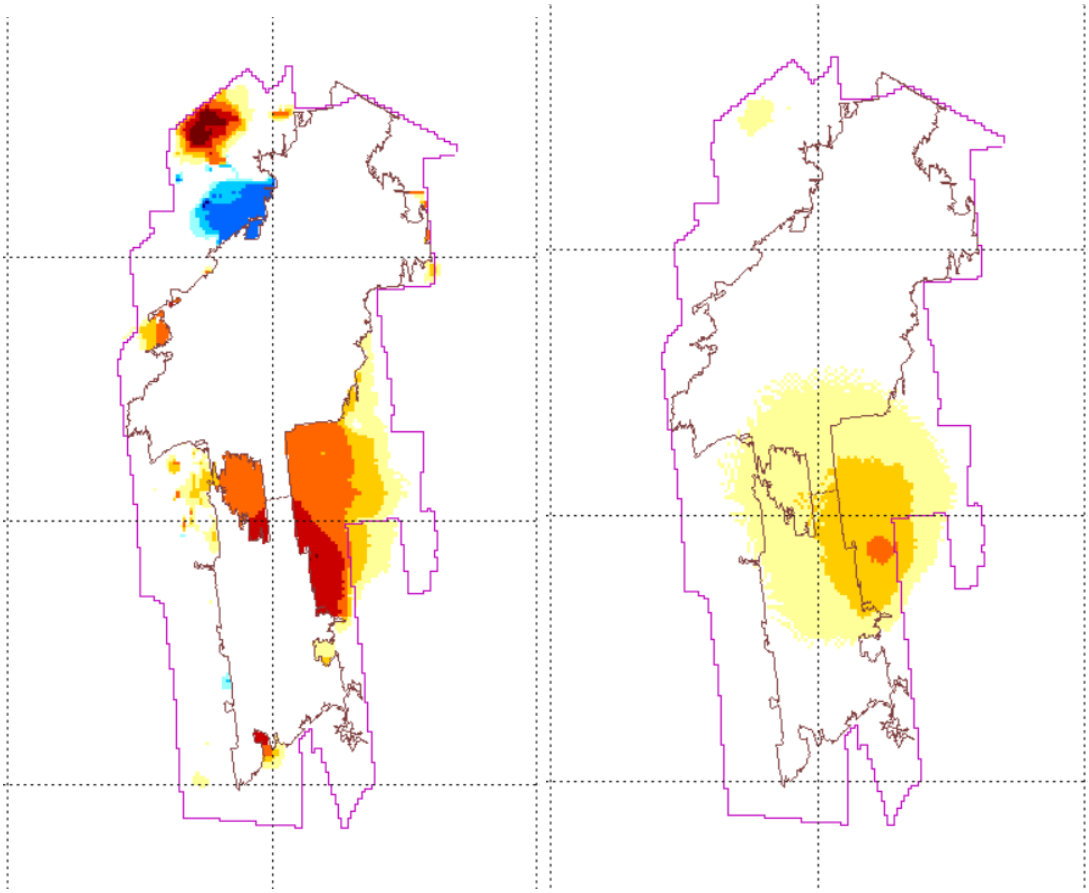
Regionale grondwatermodel

Naast bovenstaande correcties in het veenmodel zijn nog enkele correcties doorgevoerd in het regionale model. In het regionale referentiemodel 2018 zijn de plassen overgenomen uit het veenmodel. Per abuis zijn echter ook de oorspronkelijke plassen vanuit het Mipwamodel in de randzone opgenomen, waardoor plassen er in feite dubbel inzitten. De Mipwa-plassen hadden echter een hoge weerstand van 100 dagen en daardoor weinig invloed, maar konden zowel draineren als infiltreren. In het regionale referentiemodel 2021 zijn deze plassen verwijderd. Voor zover de plassen in het 2018 model een infiltrerende werking hadden, kan dit in de randzone van het 2021 model plaatselijk een kleine grondwaterstandsverlaging tot gevolg hebben.

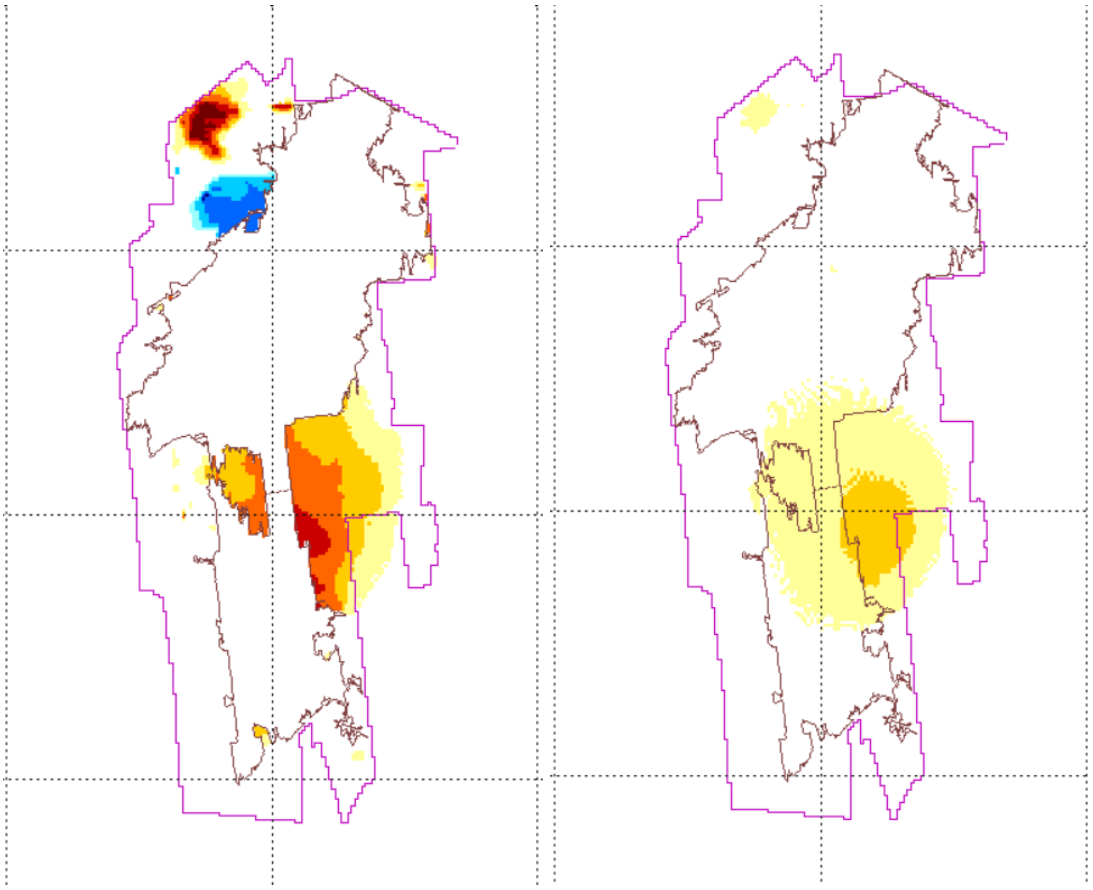
Verschil in berekende GxG's van het regionale model

Voor zowel het referentiemodel 2018 als 2021 zijn de GxG's berekend. Figuren 3 en 4 laten de verschilbeelden zien tussen beide modellen (2021 minus 2018). Het regionale model berekent geen freatische grondwaterstanden binnen het bruin omrande gebied waar het veenmodel en regionale model gekoppeld zijn, omdat in dit gebied uitsluitend fluxen uit het lokale veenmodel worden overgenomen.

.



Figuur 3 Verschil GHG (links) en GHS (rechts), 2021 – 2018



Figuur 3 Verschil GLG (links) en GLS (rechts), 2021 – 2018

De verschillen in het noordelijke deel van het veengebied worden vooral veroorzaakt door het omzetten van het uniforme compartimentspeil van het 2018 model naar de ruimtelijk variabele maaiveldhoogte van het 2021 model.
De verschilllen in het centrale deel worden veroorzaakt door de lagere compartimentspeilen van het 2021 model in combinatie met de plaatselijk lage weerstand van de veenlaag.