

Notitie

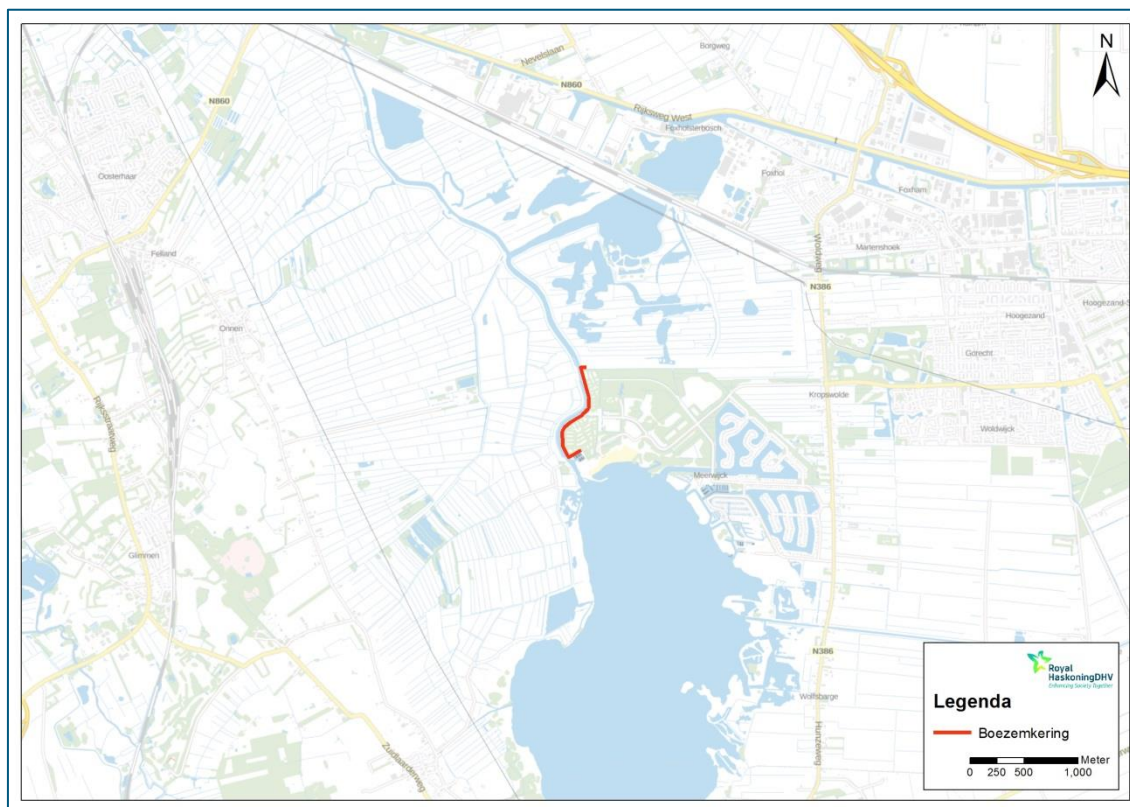
**HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings**

Aan: Rens Holterman, Royal HaskoningDHV
Van: Jordy Hendrix
Datum: 16 februari 2018
Kopie: Alex Bouthoorn, Royal HaskoningDHV
Ons kenmerk: I&BBF7316N002F01
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: Versterking boezemkering Drenst Diep, onderdeel Geur

Inleiding

Waterschap Hunze & Aa's is voornemens de boezemkering langs het Drents Diep ter hoogte van de camping Meerwijck te versterken over een traject met een lengte van circa 1 kilometer. Dit wordt gedaan door de kering te herprofilen, te voorzien van een nieuw kleidek en door het vervangen van de bestaande houten damwanden door nieuwe stalen damwanden. Daarnaast wordt de bermsloot gedempt en voorzien van drainage. In figuur 1 is de planlocatie weergegeven.



Figuur 1 Situatieschets Boezemkering langs Drents Diep

Voor de uitvoering van het plan dient beschouwd te worden of mogelijke geuremissie tijdens de voorgenomen activiteiten kan leiden tot geurhinder op geurgevoelige locaties in de omgeving van de planlocatie. In voorliggende notitie is deze beschouwing uitgevoerd.

Toetsingskader geur

Het beleidskader voor geur is door Provincie Groningen in 2016 vastgelegd in 'Milieuplan provincie Groningen 2017-2020'¹. In het milieuplan wordt beschreven hoe omgegaan wordt met geur en geurhinder binnen de provincie Groningen. Algemeen bezien wordt aangesloten bij het algemene Nederlands geurbeleid dat sinds 1995 van toepassing is. Het algemene Nederlands geurbeleid heeft tot doel geurhinder ten gevolge van nieuwe activiteiten te voorkomen, bestaande geurhinder terug te dringen en ernstige hinder geheel uit te bannen.

De instrumenten (wet- en regelgeving) van de provincie Groningen verschillen per doelgroep, zoals landbouw en industrie. Vanwege het unieke en incidentele karakter van de voorgenomen activiteiten van het Waterschap Hunze & Aa's vallen deze niet onder één van de doelgroepen. Derhalve wordt in onderhavige notitie aangesloten bij het algemene Nederlandse geurbeleid, omdat dit ook de basis van het Gronings geurbeleid vormt.

Geuremissie tijdens de voorgenomen activiteiten

De voorgenomen activiteiten bestaan uit

- Herprofilen van de waterkering;
- Aanbrengen van een nieuw kleidek;
- Vervangen van de bestaande houten damwanden door nieuwe stalen damwanden;
- Dempden bermsloot en voorzien van drainage.

Alle activiteiten worden uitgevoerd vanaf het water, waardoor geen verkeersbewegingen op het land plaatsvinden. Van schepen en varende werktuigen wordt, in analogie met regulier vaarverkeer op het water, gesteld dat deze bewegingen geen geuremissie veroorzaken die over een grotere afstand tot geurhinder leidt.

Het herprofilen van de waterkering gaat gepaard met grondwerkzaamheden, waarbij de bodem omgewoeld wordt. Bij omgewoelde, droge aarde vindt geen geuremissie plaats, maar na een regenbui kunnen er geosmine-moleculen vrijkomen die een typische 'aardgeur' veroorzaken. Dit fenomeen wordt het 'petrichor'-effect² genoemd. De geur van petrichor ("*de geur van een regenbui na een periode van droogte*") wordt over het algemeen als zeer aangenaam beoordeeld. Omdat de graafwerkzaamheden slechts van tijdelijke aard en korte duur zijn en vanwege het aangename karakter van de geur, wordt aangenomen dat de ontstane geur niet tot geurhinder zal leiden in de omgeving.

Klei heeft als kenmerk dat het weinig waterdoorlatend is en bevat tevens geen geurende stoffen. Derhalve wordt van het aanbrengen van het nieuwe kleidek geen geuremissie verwacht.

Bij het vervangen van de damwanden worden de houten damwanden uit het water getrokken en de stalen damwanden op de plaats getrild. De houten damwanddelen zullen voor een klein gedeelte een sliblaag bevatten die een geurend karakter kent. Door de damwanddelen direct van de planlocatie af te voeren (middels schepen) wordt eventuele geuremissie zoveel als mogelijk voorkomen ('good housekeeping'). Bij het trillen van de stalen damwanden is geen sprake van geuremissie.

¹ 'Milieuplan provincie Groningen 2017-2020', Provincie Groningen – Afdeling Omgeving en Milieu, d.d. 13 december 2016;

² 'Nature of Argillaceous Odour', I. J. Bears and R.G. Thomas, *Nature*, **201**, 993-995;

Bij het dempen van de bermsloot vinden voornamelijk grondwerkzaamheden plaats. In analogie met de grondwerkzaamheden bij het herprofileren van de waterkering wordt voor het dempen van de bermsloot geen geurhinder in de omgeving verwacht.

Conclusie geuremissie en geurhinder

In het voorgaande is voor de verschillende voorgenomen activiteiten beschouwd of geuremissie kan optreden en vervolgens of deze geuremissie kan leiden tot geurhinder in de omgeving.

Bij de verkeersbewegingen over het water en het aanbrengen van de klei is geen sprake van geuremissie. Bij de grondwerkzaamheden bij het herprofileren en bij het dempen kan weliswaar geuremissie plaatsvinden, maar gezien het karakter van de geur en de korte duur van de activiteit wordt aangenomen dat dit niet leidt tot geurhinder. Bij het vervangen van de damwanden is het mogelijk dat geuremissie als gevolg van een kleine hoeveelheid aanhangend slib ontstaat. Door middel van 'good housekeeping', waarbij de oude damwanden zo snel als mogelijk van de planlocatie verwijderd worden, wordt geurhinder in de omgeving van de planlocatie zo veel als mogelijk voorkomen.

Concluderend wordt aangenomen dat de voorgenomen activiteiten van Waterschap Hunze & Aa's niet leiden tot geurhinder in de omgeving van de planlocatie.