

# Verwerken oevervakken in Areaaldata

Datum: 24-02-2022

Areaaldataversie: 4.3d4

De registratie van oeverconstructies in Areaaldata wijkt af van hoe we veel andere objecten registreren. Bovendien komt het voor dat projecten buiten specifiek werkzaamheden verrichten aan oeverconstructies, waardoor de bijgevoegde leveringsspecificatie van ons volledige Areaaldata-model te uitgebreid is. Daarom is dit document bedoeld om richting te geven bij het aanpassen van Areaaldata betreffende het vervangen van oeverconstructies.

Dit document heeft slechts een informatief karakter en is een aanvulling op de geldende specificaties van het huidige Areaaldata-model. Wanneer van de hierboven genoemde versie wordt afgeweken zal dat ook nadrukkelijk vermeld worden. Als dit niet expliciet benoemd is, zijn de standaard specificaties van Areaaldata leidend.

## Decompositie

De decompositie van een oeverconstructie begint bij het beheerobject. Het functionele object oevervak\_v is het equivalent van het beheerobject bij vaarwegen conform de NEN 2767-4 decompositie. Dit beheerobject wordt opgedeeld in elementen (elementOevervak\_tbl), die weer gedefinieerd worden door de bouwdelen (bouwdeelOevervak\_tbl). Eén oevervak\_v kan dus beschreven worden door meerdere elementen en een element kan vervolgens weer uit meerdere bouwdelen bestaan. De geometrie van de oeverconstructie wordt vastgelegd in één scheidingWater\_l, waaromheen oevervak\_v geconstrueerd is.

### *ScheidingWater\_l*

De geometrie van de nieuwe oeverconstructie wordt vastgelegd in scheidingWater\_l. Deze ligt altijd op de grens van een waterdeel\_v en het landoppervlak. Het landoppervlak wordt vastgelegd in ondersteunendWaterdeel\_v; onbegroeidTerreindeel\_v; BegroeidTerreindeel(Berm/Plantvak)\_v; kunstwerkdeel\_v; of scheiding\_v. Voor de BGT is dit de representatie voor kademuur, damwand of beschoeiing. Omdat voor oevervakken de paspoortgegevens in ElementOevervak\_tbl en BouwdeelOevervak\_tbl zijn vastgelegd, moeten bij scheidingWater\_l enkel de BGT-gerelateerde attributen worden gevuld en de koppeling gelegd te worden met het betreffende oevervak. Dit laatste wordt in het veld OEVERVAK vastgelegd. Wanneer scheidingWater\_l geen onderdeel uitmaakt van een oevervak dienen de paspoortgegevens wel verder te worden aangevuld. De attribuutvulling voor scheidingWater\_l binnen een oeverconstructie wijkt hiermee af van de geldende leveringsspecificatie.

ScheidingWater\_l is het enig ingemeten geometrische component binnen de oevervakdecompositie.

[https://github.com/provincieNH/Leveren\\_Geoinformatie/blob/master/4.3\\_d4/Objectbladen alles in een map/scheidingWater\\_l.md](https://github.com/provincieNH/Leveren_Geoinformatie/blob/master/4.3_d4/Objectbladen%20alles%20in%20een%20map/scheidingWater_l.md)

### *Oevervak\_v*

Een oevervak is de rand van een kanaal, vaarweg of rivier. Dit begint bij de bodem van het nautisch profiel en loopt door tot één meter achter de oeverconstructie. We modelleren oevervakken aan de hand van de opbouw of als deze langer zijn dan honderd meter. Een oevervak is hierdoor in de basis honderd meter lang en bestaat altijd uit een uniforme oeverconstructie. De samenstelling van de oeverconstructie zelf is vastgelegd in elementOevervak\_tbl en bouwdeelOevervak\_tbl.

Oevervak\_v is een geconstrueerde geometrie vanuit de ingemeten geometrie van scheidingWater\_I en vormt het beheerobject. Oevervak\_v is een functioneel object binnen Areaaldata, maar mag in tegenstelling tot de andere functionele objecten wel worden aangepast. Oevervakken, die qua opbouw en lengte hetzelfde blijven, kunnen worden gewijzigd. Wanneer de lengte van een oevervak verandert, worden er nieuwe oevervakken aangemaakt. Als twee nieuwe oevervakken samen minder dan honderd meter lang zijn, maar wel uit dezelfde opbouw bestaan, dan mogen deze samengevoegd worden tot één oevervak\_v. Als er sprake is van nieuwe elementen binnen het oevervak, dan is het beheerobject ook nieuw. De naam van een nieuw oevervak moet daarmee ok gewijzigd worden. De naam is als volgt opgebouwd:

vaarwegnaam  
tracédeel  
rechter of linkerzijde  
vaknummer

K20Z-A-R-031

Bij het opknippen van een oevervak kunnen achter het vaknummer eventueel letters worden toegevoegd in volgorde van het alfabet. Bij sommige vaarwegtrajecten bestaat de naam niet uit opeenvolgende vaknummers, maar is deze opgebouwd met de hectometrering langs de vaarweg. In dat geval moet uiteraard de naam worden aangepast aan de geldende hectometrering. Let op: Het nieuwe oevervak\_v heeft ook een nieuw AD\_ID nodig en zorg ervoor dat de elementen ook naar dit nieuwe AD\_ID verwijzen in de decompositie. In het oevervak\_v registreren we ook onder andere het vaarweg(deel)traject, de lengte van het oevervak, de conditiescore, de verticale hoogte van de plank/plaat in meters in twee decimalen nauwkeurig en leggen we het materiaaltype vast in het opmerkingenveld.

[https://github.com/provincieNH/Leveren\\_Geoinformatie/blob/master/4.3\\_d4/Objectbladen alles in een map/oevervak\\_v.md](https://github.com/provincieNH/Leveren_Geoinformatie/blob/master/4.3_d4/Objectbladen%20alles%20in%20een%20map/oevervak_v.md)

#### *ElementOevervak\_tbl*

Dit is het objecttype waar het element in NEN 2767-4 decompositie van een oevervak\_v in geadministreerd wordt. Wanneer we het hebben over oeverconstructies dan bestaat een oevervak\_v doorgaans ook uit meerdere elementen. In dat geval worden meerdere records aangemaakt in de tabel, waarvan elke rij een element representeert. Wat het elementtype is, wordt vastgelegd in TYPESPEC met het bijbehorende domein. In deze domeinlijst zijn alle mogelijke waarden uit de NEN decompositie benoemd. Veelvoorkomende domeinwaarden die betrekking hebben op de oevervakdecompositie, maar niet uitsluitend, zijn:

- Kerende constructie
- Talud
- Verankering
- Afmeervoorziening
- Natuurvriendelijke oever
- Fauna uittreedplaats

We leggen geen scheepverkeersbeseining, remming- en geleidewerk (valt onder kunstwerk) of bebording en bewegwijzering in de decompositie vast.

De verwijzende sleutel met het oevervak wordt in het veld OEVERVAK vastgelegd.

[https://github.com/provincieNH/Leveren\\_Geoinformatie/blob/master/4.3\\_d4/Objectbladen alles in een map/elementOevervak\\_tbl.md](https://github.com/provincieNH/Leveren_Geoinformatie/blob/master/4.3_d4/Objectbladen%20alles%20in%20een%20map/elementOevervak_tbl.md)

#### *BouwdeelOevervak\_tbl*

Dit is het laagste niveau van de decompositie van oevervak\_v. We kunnen helaas niet duidelijk aangeven welke bouwdelen bij welke elementen moeten worden opgesomd. Als richtlijn kan men kijken naar de NEN 2767-4 zelf waar beter staat weergegeven welke bouwdelen bij welke elementen horen. Het type bouwdeel wordt vastgelegd in het domein typeSpecBWD. Andere velden die ingevuld moeten worden zijn bijvoorbeeld AANLEGJAAR (bij nieuwbouw), RENOVATIEJAAR (bij renovatie), CONDITIESCORE (bij nieuwbouw 1, in andere gevallen zoals bij inspectie is vastgesteld), NENMATERIAALSOORT (meest kenmerkende materiaal; wanneer materiaal geen invloed heeft op het beheer van het object dan hoeft dit niet gevuld te worden).

De relatie met elementOevervak\_tbl wordt genoteerd in OEVERELEMENT.

[https://github.com/provincieNH/Leveren\\_Geoinformatie/blob/master/4.3\\_d4/Objectbladen alles in een map/bouwdeelOevervak\\_tbl.md](https://github.com/provincieNH/Leveren_Geoinformatie/blob/master/4.3_d4/Objectbladen%20alles%20in%20een%20map/bouwdeelOevervak_tbl.md)

#### *Opdelende objecten*

ScheidingWater\_l vormt voor de BGT de scheiding tussen in ieder geval een waterdeel\_v en andere opdelende vlakken. Dit kan in een enkel geval ook een ander waterdeel\_v zijn. Wanneer een oevervak\_v wordt vernieuwd, kan deze wellicht enkele cm opschuiven waardoor de opdelende vlakken ook moeten worden aangepast. Volgens de geldende productie-eisen wordt dan ook verwacht dat alle opdelende BGT-vlakken in het bestand sluitend worden terug geleverd.

Alleen als tijdens de werkzaamheden ook de vlakgeometrieën buiten ingrijpend veranderen, wordt er verwacht dat de paspoortgegevens van deze objecten worden aangepast. Bijvoorbeeld wanneer een voor het aanbrengen van een damwand een talud wordt afgegraven en opnieuw wordt ingezaaid, wordt ook verwacht dat het aanliggende begroeidTerreindeelBerm\_v aangepast wordt en het aangebrachte zaadmengsel is ingevuld.

De volgende opdelende vlakken komen het meeste voor langs vaarwegen:

- Wanneer er sprake is van een deksloof breder dan 30cm dan wordt deze vastgelegd in een strook *onbegroeidTerreindeel\_v*
- *OndersteunendWaterdeel\_v* waarin onder andere plasbermen en natte taluds zijn vastgelegd
- *BegroeidTerreindeelBerm\_v*: Hierin zijn de meeste droge groenvlakken zijn vastgelegd. Let bij deze bermen op dat als een talud schuiner dan 1:4 wordt aangebracht ook de kruinlijn in *begroeidTerreindeelBermKr\_l* moet worden vastgelegd (dat geldt niet voor *ondersteunendWaterdeel\_v*)
- *BegroeidTerreindeelPlantvak\_v*: Hierin worden plantsoenen en bospercelen vastgelegd
- *OndersteunendWegdeel\_v*: Deze zijn helaas vaak foutief ingetekend voor groenvlakken. Deze vlakken horen alleen binnen enkele meters van een weg te worden ingetekend. Indien deze al aanwezig zijn hoeft dat niet aangepast te worden. Maar nieuwe vlakken die meer dan twee meter van een *wegdeel\_v* af liggen moeten worden geregistreerd in *begroeidTerreindeelBerm\_v* of *begroeidTerreindeelPlantvak\_v*

Bij deze opdelende vlakken kan er ook een verwijzende sleutel naar het oevervak ingevuld worden.