

Programma van eisen

23 oktober 2020

Auteur: Aryan Jamalzadeh

Technisch adviseur GIS

1 Algemeen

De specificaties en formaten voor het vastleggen van documentatie welke voortvloeit uit een werk voor het waterschap Hollandse Delta is vastgelegd in dit Algemeen Programma van Eisen (APVE). De doelstelling van het APVE is om te borgen dat de informatie en documentatie uit een werk op eenduidige wijze wordt vastgelegd en zonder bewerking kan worden ingelezen in de geautomatiseerde (geografische) systemen van waterschap Hollandse Delta.

1.1 Aanleiding

Waterschap Hollandse Delta (WSHD) houdt zich bezig met het beheer en onderhoud van de waterkeringen die Zuid-Holland Zuid tegen het water beschermen. Het zorgt voor voldoende water in het gebied om te kunnen wonen, werken en recreëren. Hollandse Delta bewaakt ook de waterkwaliteit in sloten, singels en plassen, zuivert het afvalwater en is verantwoordelijk voor de (vaar)wegen buiten de bebouwde kom, met uitzondering van provinciale wegen en rijkswegen.

Voor meer informatie over waterschap Hollandse Delta kunt u ook de website bezoeken: www.wshd.nl

1.2 Doel van de opdracht

Het verkrijgen van actuele dwarsprofielen en baggervolumes van watergangen die in de planning staan om gebaggerd te worden inclusief het opstellen van het bestek. Ten behoeve van het op te stellen baggerbestek met bijlagen en bestekstekeningen worden de watergangen geïnventariseerd, wordt een netto scope bepaald en worden de door de ON aan te leveren waterbodemonderzoeksresultaten gekoppeld.

2. Meetwerkzaamheden

Baggerprofielen worden volgens de beschrijving in het bestand "5. Annex XII - Productbeschrijving tekenen en landmeten WSHD_APVE(2).pdf" gemeten en in ESRI-Shape format geleverd. Zie plaatje hieronder:

Table													
Template_structuur_meeetprofielen													
FID	Shape	TYPE	OPMERKING	PNT_NR	Y	X	Z	CODE	Profiel	BAGGERCODE	wcode	peil	
128	Point	insteek		33694	436774,1422	71043,9637	0,8068	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
129	Point	bomenrij		33695	436774,0127	71044,3712	0,6436	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
130	Point	maaveld		33696	436773,8435	71044,9038	0,2948	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
131	Point	maaveld		33697	436773,7274	71045,2692	-0,0519	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
132	Point	waterlijn		33698	436773,6713	71045,4455	-0,4	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
133	Point	bagger_en_vastebodem		33699	436773,6464	71045,5239	-0,5621	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
134	Point	bagger		33700	436773,5283	71045,8954	-0,737	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
135	Point	vaste bodem		33701	436773,5283	71045,8954	-0,8322	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
136	Point	bagger		33702	436773,3991	71046,3021	-0,8441	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
137	Point	vaste bodem		33703	436773,3991	71046,3021	-1,0607	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
138	Point	bagger		33704	436773,2643	71046,7263	-0,8427	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
139	Point	vaste bodem		33705	436773,2643	71046,7263	-1,2354	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
140	Point	bagger		33706	436773,1096	71047,2132	-0,891	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
141	Point	vaste bodem		33707	436773,1096	71047,2132	-1,2692	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
142	Point	bagger		33708	436772,9739	71047,6401	-0,9116	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
143	Point	vaste bodem		33709	436772,9739	71047,6401	-1,2926	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
144	Point	bagger		33710	436772,8647	71047,9839	-0,8168	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
145	Point	vaste bodem		33711	436772,8647	71047,9839	-1,1007	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
146	Point	bagger		33712	436772,7298	71048,4084	-0,7692	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
147	Point	vaste bodem		33713	436772,7298	71048,4084	-0,8374	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
148	Point	bagger_en_vastebodem		33714	436772,6127	71048,7767	-0,6608	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
149	Point	waterlijn		33715	436772,5712	71048,9075	-0,4	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
150	Point	maaveld		33716	436772,5151	71049,084	-0,167	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
151	Point	maaveld		33717	436772,4631	71049,2474	0,0089	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
152	Point	insteek		33718	436772,2918	71049,7866	0,4545	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
153	Point	maaveld		33719	436772,1355	71050,2785	0,5218	dp	0514	163	WI5399	-0,9	
0	Point	insteek		19338	436675,7612	71026,0872	0,6867	dp	0515	163	W00028	-0,9	

Het volgorde van kolommen dient overeen te komen met de het volgorde volgens plaatje hierboven. Kolom Profiel is van de type Tekst (string). De profielnummers aan 4 charactters format dient gebaseerd te zijn. Bijvoorbeeld profiel 1 moet 0001, profiel 57 moet 0057 en profiel 101 moet 0101 zijn. De inmetingen worden tevens gebruikt om de areaalgegevens op orde te krijgen.

Waar nodig neemt men met een zuigerboor een steekmonster en zet deze op de foto inclusief een centimeter aanduiding. De resultaten van de eerste meetdag worden uitgewerkt aangeleverd aan j.brasser@wshd.nl ten behoeven van een inhoudelijke afstemming over de uitvoerbestanden en de correcte invulling daarvan.

De opdrachtnemer zal zelf zorg dragen voor toestemming/afstemming om op aangegeven locaties te meten en locaties om eventueel af te meten/te water te gaan.

2.2 Duikers

Van de duikers dienen de volgende gegevens ingevuld te worden per duiker (voor zover niet aanwezig in het aangeleverde bestand):

- Code
- Vorm
- Diameter/breedte
- Hoogte (alleen nodig bij NIET ronde duikers)
- Lengte
- Omschrijving
- Onderhoudsplichtige
- Richting

3. Hoeveelheden, inventarisatie, eigendommen, waterbodembodemkwaliteit

De geëxtraheerde gegevens uit de metingen en inventarisatie dienen in een feature class geleverd worden.

Opbouw van de featureclass BAGGERVAKKEN

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	PARAGRAAF	OMSCHRIJVING
OBJECTID	NUMBER(38,0)	nvt	Primaire sleutel van SDE, uniek nummer, automatisch gegenereerd.
CODE_WATERLOOP	NVARCHAR2(24 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Unieke waterloopcode uit het beheerregister. In deze shapefile niet langer uniek, want een waterloop kan uit meerdere vakken met dwarsprofielen bestaan
TYPE_KWANTITEIT	NVARCHAR2(30 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Een aanduiding voor de functie van de watergang, boezem, hoofdwatgang, wegsloot, etc. Herkomst: beheerregister
TYPE_VAK	NVARCHAR2(30 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Een aanduiding of de watergang geheel is verduikerd. In het beheerregister worden duikers met een lengte van 25m of meer een eigen watergang, met het kenmerk 'kunstwerkvak'. Herkomst: beheerregister
OMSCHRIJVING	NVARCHAR2(60 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Een omschrijving bij de waterloop. Gebruikt voor het vermelden van eventuele aandachtspunten bij de uitvoering
OVK_ID	NUMBER(10,0)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	De primaire sleutel uit de waterlopen featureclass
PROFIEL	NVARCHAR2(10 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Profielnummer van het gemeten dwarsprofiel. Deze zou uniek moeten zijn voor het gehele bestek
OPNAMEGEBIED	NVARCHAR2(30 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Dit veld wordt gebruikt om het meetbestand (shapefile) op te nemen
BREEDTE_TUSSEN_DE_INSTEKEN	NUMBER(10,1)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. en Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Bovenbreedte, insteek - insteek;
BESCHOEIING_AANWEZIG	NVARCHAR2(10 CHAR)		Geeft met een getal aan hoeveel beschoeiingen er in deze watergang voorkomen; 0 of 1 of 2

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	PARAGRAAF	OMSCHRIJVING
BAGGER_M3M1	NUMBER(10,2)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Gemeten volume bagger;
BAGGER_M3M1_OP_THEOR	NUMBER(10,2)		Het volume aan bagger boven de leggerbodemhoogte. Deze kan 0 zijn;
BOVENZIJD_BAGGER	NUMBER(10,2)		slibhoogte van het ingemeten profielpunt dat het dichtstbij de as van de waterloop ligt (hart sloot) (relatie met gemiddelde baggerdikte en bodemhoogte_meting)
PEILGEBIED	NVARCHAR2(24 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	De peilgebiedcode uit het vigerende peilgebied
WBOTRAJECTCODE	NVARCHAR2(24 CHAR)		Waterbodemitrajectcode van het vooronderzoek waterbodem
VERSPREIDBAARH_AANG_PERC	NVARCHAR2(30 CHAR)		Verspreidbaarheid op aangrenzend perceel, afkomstig uit het verkennend waterbodemonderzoek of de waterbodemkwaliteitskaart
TOEPASBAARHEID_OPPWATER	NVARCHAR2(30 CHAR)		Toepasbaarheid oppervlaktewater, afkomstig uit het verkennend waterbodemonderzoek of de waterbodemkwaliteitskaart
TOETS_OP_LANDBODEM	NVARCHAR2(30 CHAR)		Toepasbaarheid op landbodem, afkomstig uit het verkennend waterbodemonderzoek of de waterbodemkwaliteitskaart
ZOMERPEIL	NUMBER(10,2)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Het geldende peil dat zomers wordt gehandhaafd op basis van het vigerende peilgebied. De waarde 999 geeft aan dat er geen zomer/winterpeilregime is, maar vastpeilregime
WINTERPEIL	NUMBER(10,2)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Het geldende peil dat 's winters wordt gehandhaafd op basis van het vigerende peilgebied. De waarde 999 geeft aan dat er geen zomer/winterpeilregime is, maar vastpeilregime
VASTPEIL	NUMBER(10,2)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Het geldende peil dat jaarrond wordt gehandhaafd op basis van het vigerende peilgebied. De waarde 999 geeft aan dat er geen vastpeilregime is, maar zomer/winterpeilregime
MEETDOC	NUMBER(10,0)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. en Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Meetdocumentnummer indien van toepassing
TALUD_LINKS_DROOG	NUMBER(10,1)		Lengte van het droge taluddeel links, tbv maaien droog talud;
TALUD_RECHTS_DROOG	NUMBER(10,1)		Lengte van het droge taluddeel rechts, tbv maaien droog talud;
WATERSPIEGELBREEDTE	NUMBER(15,1)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. en Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Waterspiegelbreedte bij vast/winterpeil;
OHCODE	NVARCHAR2(12 CHAR)		De code van het maaionderhoudsvak;
ONDERHOUDSGEBIED	NVARCHAR2(50 CHAR)		De aanduiding van het gebied waar het maaionderhoudsvak ligt;
ONDERHOUDSSYSTEMATIEK	NVARCHAR2(50 CHAR)		Indien mogelijk: De wijze van maaionderhoud conform de maaionderhoudsgegevens, vertaald naar "Maaien" en "Maaien en afvoeren". Andere waarden zijn er niet;
REDEN_NIET_IN_BESTEK	NVARCHAR2(50 CHAR)		De reden waarom dit baggervak niet in het baggerbestek is opgenomen om gebaggerd te worden. Wordt dan wel gemaaid.
BESTEK	NVARCHAR2(30 CHAR)		Naam gebied dat gebaggerd wordt, het eiland of de kernnaam
PERCEEL	NVARCHAR2(30 CHAR)		Naam van het perceel waarin dit baggervak ligt

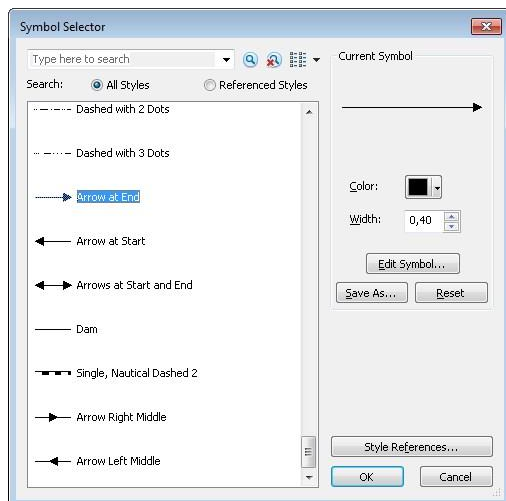
COLUMN_NAME	DATA_TYPE	PARAGRAAF	OMSCHRIJVING
BAGGERBEHANDELING	NVARCHAR2(30 CHAR)		De wijze van de behandeling van de bagger, op de kant, niet direct op de kant of afvoeren erkend verwerker; Herkomst veldinventarisatie
BAGGERBESTEMMING	NVARCHAR2(50 CHAR)		Een eventuele aanduiding waar de bagger naar toe gaat, bv een lokaal depot of 'veldje';
GEPEILD	NVARCHAR2(5 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	"Ja" voor alle gemeten profielen (profiel is not null or profiel <> ""), voor alle andere records "Nee"
BODEMHOOGTE_METING	NUMBER(10,2)		Bodemhoogte van het ingemeten profielpunt dat het dichtstbij de as van de waterloop ligt (hart sloot) (relatie met gemiddelde baggerdikte en bovenzijde_bagger);
BEREIKBAARHEID	NVARCHAR2(15 CHAR)		Een aanduiding voor de bereikbaarheid van het baggervak; Herkomst veldinventarisatie
EIGENDOM	NVARCHAR2(30 CHAR)		Een aanduiding voor de aanliggende eigendommen van het baggervak; Herkomst kadastrale kaart
ONDERHOUDSPLICHTIGE	NVARCHAR2(50 CHAR)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	De onderhoudsplichtige voor het baggervak, normaliter allen WSHD, maar soms nemen we voor gemeenten zaken mee;
BEREIKBAARHEID_OPMERKING	NVARCHAR2(150 CHAR)		Een aanduiding om extra informatie te verschaffen over de bereikbaarheid van het baggervak; Herkomst veldinventarisatie
BAGGERINDEXERING	NUMBER(5,2)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	Een getal dat het gemeten volume verhoogd. Normaal 1,2 om met 20% te verhogen. Als het veld leeg is wordt standaard 1 gebruikt
BODEMHOOGTE_LEGGER	NUMBER(10,2)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	De bodemhoogte uit de legger in m NAP, Bodemhoogte_bovenstrooms in de waterlopen kaartlaag;
PLAATSELIJKE_AANDUIDING	NVARCHAR2(100 CHAR)		Een aanduiding om meerdere baggervakken te kunnen clusteren onder één lokale aanduiding (naam)
JAAR	NUMBER(5,0)		Jaartal wanneer er gebaggerd gaat worden
SHAPE	SDO_GEOMETRY		Lijnen
BAGGERCODE	NUMBER(5,0)	Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	De code van het gebied, de scope; Herkomst BAGGERGEBIEDEN
BAGGER_VOLUME_RISICO	NUMBER(8,2)		Volume bagger boven de risicogestuurde interventiebodemhoogte
ONDERHOUDSDIEPTE	NVARCHAR2(50 CHAR)		De uitkomst van de risicoanalyse;
BRUTONETTOBEPALING	NVARCHAR2(20 CHAR)		Ruimte voor een aanduiding tbv de bruto/nette beoordeling;
OPMERKING_INVENTARISATIES	NVARCHAR2(250 CHAR)		Ruimte voor een aanduiding tbv de inventarisatie; Herkomst veldinventarisatie

3.1 Inventarisatie

De watergangen dienen te geïnventariseerd te worden, waarbij per watergang, per zijde, wordt aangegeven wat de mogelijke afzetlocatie van de baggerspecie is. De ingewonnen gegevens dienen te worden verwerkt in de kolommen **baggerbehandeling** en **bereikbaarheid** van de aangeleverde baggervakken. Het resultaat dient zowel in PDF als in een geodatabase te worden aangeleverd.

Om de linker en rechterkant van een waterloop te kunnen bepalen dient in ArcGIS voor het symbol "Arrow at End" gekozen worden (figuur 2).

Figuur 2: Instellen Arrow at End middels ArcGIS



De pijl geeft de stromingsrichting aan. De linkerkant en rechterkant worden bepaald ten opzichte van de stromingsrichting van de watergang.

De kolom "Baggerbehandeling" heeft de volgende waarden: "links op de kant", "niet op de kant", "op de kant", of "rechts op de kant".

De kolom "Bereikbaarheid" heeft volgende waarden: "alleen links", "alleen rechts", "bereikbaar" of "niet bereikbaar".

Knip het profielvak eventueel op als deze verder loopt dan op de inventarisatietekening een bepaalde kleur aangeven is. Let bij het invullen van de kolommen tevens op hoofdletters en kleine letters in verband met de toekenning van de juiste symbolen.

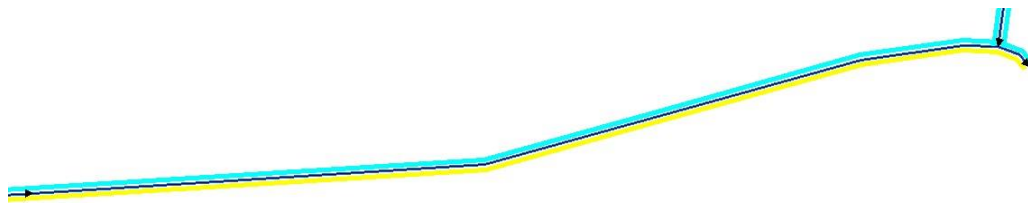
Figuur 3: Voorgestelde Symbology voor het presenteren van de inventarisatie op de kaart:



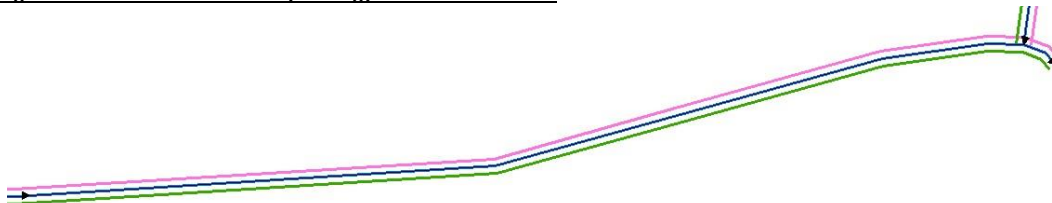
Figuur 4: Methode van invullen tabel:

BAGGERBEHANDELING	BEREIKBAARHEID	BESTEK	CODE WATERLOOP	PROFIEL
Rechts op de kant	alleen rechts	IJsselmonde-Dordrecht 2018 LG	W04679	4156

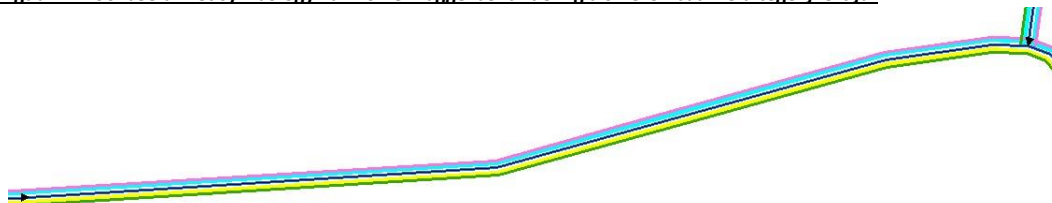
Figuur 5: Voorbeeld met alleen symbology van Baggerbehandeling:



Figuur 6: Voorbeeld met alleen symbology van Bereikbaarheid:



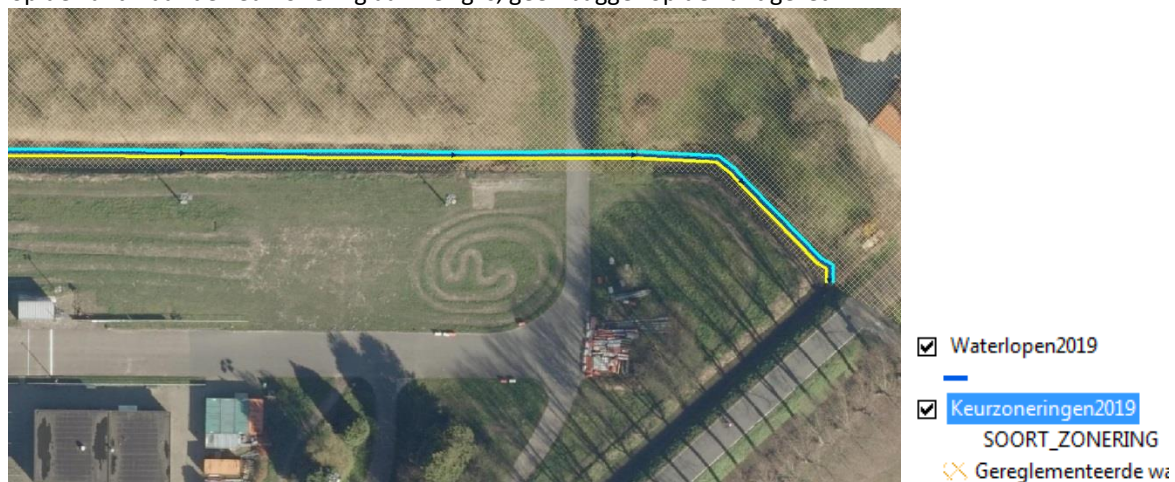
Figuur 7: Voorbeeld met symbology van zowel Baggerbehandeling als Bereikbaarheid tegelijkertijd:



Indien een beschermingszone vanuit de Keur (dijkzoning) op de locatie van een baggervak aanwezig is wordt de zijde waar de beschermingszone aanwezig is als “niet op de kant” geïnclassificeerd. De dijkzonerings zijn als laag in bijlage 2 in de geodatabase toegevoegd.

Bij wegen dient de eerste 4,5 meter vanuit de kant verharding eveneens vrij te worden gehouden van baggerspecie.

Indien een beschermingszone vanuit de Keur (dijkzoning) op de locatie van een baggervak aanwezig is wordt er op de kant waar de keurzoning aanwezig is, geen bagger op de kant gezet.



3.2 Formule voor lengte en diktebepaling

Volgende kolommen van het bestand “Baggervakken” als volgt worden berekend:

Waterdiepte_bodem = vastpeil (winterpeil) - bodemhoogte_meting

Slibdikte_hart_sloot = bovenzijde_bagger - bodemhoogte_meting

Lengte_baggervak = Lengte profiel – lengte duiker

3.3 Netto bepaling

Na de netto bepaling dient in de kolom 'REDEN_NIET_IN_BESTEK' vermeld te worden waarom bepaalde vakken niet gebaggerd worden. Als in het veld 'BRUTONETTOBEPALING' de waarde 'nee' staat, wordt het veld 'REDEN_NIET_IN_BESTEK' met een tekst ingevuld bv. 'niet baggeren, wel maaien'.

3.4 Eigendommen

Per baggervak is het noodzakelijk de eigendomssituatie te bepalen om de verrekening met de onderhoudsplichtigen te kunnen verrichten.

Voor het aanliggend eigendom wordt gekeken naar de percelen aan de buitenzijde van de insteeklijnen van de waterloop (niet naar de hartlijn van de waterloop). Knip het baggervak conform de aanliggende perceel. Niet knippen als de lengte gelijk of minder dan 5 meter wordt.

Bij het invullen van het veld 'Eigendom' moet de tekst aan een aantal voorwaarden voldoen zodat de berekening en de verdeling van de bagger in de Staat van Hoeveelheden goed wordt weergegeven.

Waarden voor de kolom Eigendom	Eigenaar
AAN	gemeente defensie provincie staat
GEM	
GEM Defensie	
GEM PZH	
GEM RWS	
Links AAN/Rechts GEM	
Links AAN/Rechts GEM PZH	
Links AAN/Rechts GEM RWS	
Links AAN/Rechts GEM NM	
Links AAN/Rechts GEM NRIJ	
Links AAN/Rechts GEM Pror	
Links AAN/Rechts GEM SBB	
Links AAN/Rechts WSHD	
Links GEM PZH/Rechts AAN	
Links GEM PZH/Rechts GEM	
Links GEM PZH/Rechts GEM RWS	
Links GEM PZH/Rechts GEM NM	
Links GEM PZH/Rechts GEM NRIJ	
Links GEM PZH/Rechts GEM Pror	
Links GEM PZH/Rechts GEM SBB	
Links GEM PZH/Rechts WSHD	
Links GEM RWS/Rechts AAN	
Links GEM RWS/Rechts GEM	
Links GEM RWS/Rechts GEM PZH	
Links GEM RWS/Rechts GEM NM	
Links GEM RWS/Rechts GEM NRIJ	
Links GEM RWS/Rechts GEM Pror	
Links GEM RWS/Rechts GEM SBB	
Links GEM RWS/Rechts WSHD	
Links GEM/Rechts AAN	
Links GEM/Rechts GEM PZH	
Links GEM/Rechts GEM RWS	
Links GEM/Rechts GEM NM	
Links GEM/Rechts GEM NRIJ	
Links GEM/Rechts GEM Pror	
Links GEM/Rechts GEM SBB	
Links GEM/Rechts WSHD	
Links GEM NM/Rechts AAN	
Links GEM NM/Rechts GEM	

Links GEM NM/Rechts GEM PZH	
Links GEM NM/Rechts GEM RWS	
Links GEM NM/Rechts GEM NRIJ	
Links GEM NM/Rechts GEM Pror	
Links GEM NM/Rechts GEM SBB	
Links GEM NM/Rechts WSHD	
Links GEM NRIJ/Rechts AAN	
Links GEM NRIJ/Rechts GEM	
Links GEM NRIJ/Rechts GEM PZH	
Links GEM NRIJ/Rechts GEM RWS	
Links GEM NRIJ/Rechts GEM NM	
Links GEM NRIJ/Rechts GEM Pror	
Links GEM NRIJ/Rechts GEM SBB	
Links GEM NRIJ/Rechts WSHD	
Links GEM Pror/Rechts AAN	
Links GEM Pror/Rechts GEM	
Links GEM Pror/Rechts GEM PZH	
Links GEM Pror/Rechts GEM RWS	
Links GEM Pror/Rechts GEM NM	
Links GEM Pror/Rechts GEM NRIJ	
Links GEM Pror/Rechts GEM SBB	
Links GEM Pror/Rechts WSHD	
Links GEM SBB/Rechts AAN	
Links GEM SBB/Rechts GEM	
Links GEM SBB/Rechts GEM PZH	
Links GEM SBB/Rechts GEM RWS	
Links GEM SBB/Rechts GEM NM	
Links GEM SBB/Rechts GEM NRIJ	
Links GEM SBB/Rechts GEM Pror	
Links GEM SBB/Rechts WSHD	
Links WSHD/Rechts AAN	
Links WSHD/Rechts GEM	
Links WSHD/Rechts GEM PZH	
Links WSHD/Rechts GEM RWS	
Links WSHD/Rechts GEM NM	
Links WSHD/Rechts GEM NRIJ	
Links WSHD/Rechts GEM Pror	
Links WSHD/Rechts GEM SBB	
GEM NM	Natuurmonumenten
GEM NRIJ	Natuur en recreatieschap
GEM Prorail	Railinfra
GEM SBB	staatsbosbeheer
WSHD	

3.5 Waterbodembodemkwaliteit

In de baggervakken dient de door WSHD aan te leveren waterbodembodemkwaliteit te worden opgenomen. De naamgeving van de toetsresultaten per toetsingskader (verspreiden op aangrenzend perceel: VAP, toepassen in oppervlaktewater: TOW of toepassen op landbodem: TOL) zoals WSHD die gebruikt zijn opgenomen in tabel 1 en figuur 9. Let hierbij op hoofdletters en kleine letters.

Tabel 1: Te gebruiken benamingen waterbodembodemkwaliteit

TOL	TOW	VAP	WBOtrajectcode
Vrij toepasbaar	Vrij toepasbaar	Vrij verspreidbaar	
Klasse Wonen	Klasse A	Verspreidbaar	
Klasse Industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	
Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Nooit verspreidbaar	

Figuur 9: Waterbodembodemkwaliteit in de te leveren geodatabase

CODE WATER	PROFIEL	TOEPASBAARHEID OPPWATER	TOETS OP LANDBODEM	VERSPREIDBAARH AANG PERC	WBOTRAJECTCODE
H15793	0517	Klasse A	Klasse Wonen	Verspreidbaar	W16YR0803
H15793	0517	Klasse A	Klasse Wonen	Verspreidbaar	W16YR0803
H33128	0504	Klasse A	Vrij toepasbaar	Vrij verspreidbaar	W17YR0911
H23357	0514	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	W17YR1301
H40761	0515	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	W17YR1301
H40761	0516	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	W17YR1301
H40761	0515	Klasse A	Klasse Industrie	Verspreidbaar	W17YR1301

De baggerbehandeling dient voor het aanleveren van de Staat van Hoeveelheden nog nagelopen te worden. Het op de kant verwerken van **Niet Verspreidbare** baggerspecie is **NOOIT** toegestaan.