



Datum
1 mei 2023

Versie
1.2

Pakket van Eisen

Mutatiesignalering en kartering
Samenwerking in de bijhouding

Frank Krijgsman
Peter van Buuren

Inhoud

1	Inleiding	6
2	Kwaliteit	7
3	BGT-beheerprocedure	7
3.1	Inventarisatie en melden van mutaties	7
3.2	Leveren aan LV-BGT	7
4	Vuistregels bronhouderschap Waternet/AGV	7
4.1	Vuistregels bronhouderschap	8
4.1.1	Bronhouderschap waterlopen en kunstwerken	8
4.1.2	Bronhouderschap legger waterkeringen	9
4.1.3	Bronhouderschap objecten behorend bij kunstwerken WATERNET/AGV	9
4.2	Voorbeelden van mutaties	9
5	Bijlagen	13
5.1	Bijlage 1: objectcatalogus	13
5.2	Bijlage 2: kwaliteitseisen	15
5.3	Bijlage 3: Richtlijnen voor het opknippen van waterschapsobjecten	17
5.3.1	Richtlijn 1. Knippen van watervlakken	17
5.3.2	Richtlijn 2. Knippen op kunstwerken	18
5.3.3	Richtlijn 3. Knip op scheiding primair water en overig water	18
5.3.4	Richtlijn 4. Opknippen van primair water aan de hand van de knooppunten	19
5.3.5	Richtlijn 5. Opknippen van overig water	19
5.3.6	Richtlijn 6. Opknippen van overig water in kleinere vlakken	20
5.3.7	Richtlijn 7. Intekenen van ondersteunende waterdelen	20
5.3.8	Richtlijn 8. Opknippen van ondersteunende waterdelen	22

Overzicht van wijzigingen

Datum	Samenvatting van wijzigingen	Door	Status
11-12-2017	0.1 Initiële versie (conversie van PvE transitie)	F. Krijgsman	In constructie
02-01-2018	0.2 Tekstuele aanpassingen	F. Krijgsman	In constructie
15-03-2018	0.3 Aanpassingen na overleg in regio-overleg	F. Krijgsman	In constructie
20-03-2018	0.4 Aanpassingen na overleg Waternet	F. Krijgsman	In constructie
21-08-2021	1.1 Actualisatie	P.J. van Buuren	In constructie
01-05-2023	1.2 Uitbreiding richtlijnen ondersteunend waterdelen	P.J. van Buuren	In constructie

1 Inleiding

De Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) is de grootschalige digitale kaart van heel Nederland. Alle fysieke objecten zoals water, wegen, gebouwen en terreinen zijn hierin op een uniforme en eenduidige manier vastgelegd.

De BGT is een belangrijk onderdeel van het stelsel van basisregistraties. Basisregistraties maken eenmalig inwinnen en meervoudig gebruik mogelijk. Door de gegevens in de BGT eenduidig op te slaan, zijn ze herbruikbaar voor alle overheidsorganisaties die deze gegevens nodig hebben. Opnieuw inwinnen of intekenen van dezelfde gegevens is dus niet meer nodig.

Waternet / Waterschap Amstel Gooi en Vecht (Waternet/AGV) is één van de bronhouders en verantwoordelijk voor het actueel houden van het eigen deel van de BGT. Om het beheer van de BGT zo efficiënt mogelijk te kunnen uitvoeren en vanuit het principe van eenmalige centrale inwinning zoekt Waternet/AGV graag de samenwerking met andere bronhouders in haar beheergebied, met name gemeenten. Immers, de BGT maken en bijhouden is bij uitstek iets wat alleen in gezamenlijkheid kan leiden tot een actuele, betrouwbare en complete registratie van grootschalige topografie van Nederland.

Dit document omvat het Pakket van Eisen (PvE) en beschrijft de algemene beheerprocedures en aanvullende instructies voor het inwinnen en verwerken van de BGT-mutaties binnen het bronhoudergebied van Waternet/AGV.

Dit pakket van eisen zal gelden vanaf 2023 en verder.

2 Kwaliteit

Voor het inwinnen, verwerken en actualiseren van de BGT moet worden voldaan aan wettelijke eisen. Waternet/AGV hanteert bovendien kwaliteitseisen waaraan de opgeleverde producten moeten voldoen, deze staan beschreven in bijlage 2 kwaliteitseisen.

Aanvullend op de landelijke kwaliteitseisen, maakt Waternet/AGV in enkele gevallen gebruik van een specificatie, omschreven in hoofdstuk 4 Vuistregels bronhouderschap.

Eventuele aanvullende richtlijnen voor het opknippen van objecten staan in hoofdstuk 5.

3 BGT-beheerprocedure

Het onderstaande schema geeft het globale verloop van het proces van mutatiesignalering, inwinning en verwerking weer.

3.1 Inventarisatie en melden van mutaties

Verschillende processen veroorzaken mutaties in de fysieke werkelijkheid. Hierdoor ontstaat een verschil tussen de werkelijke situatie en de BGT. Dit wordt via onderstaande methodes actueel gehouden.

Mutaties vanuit de primaire processen binnen Waternet/AGV:

- Waternet/AGV zal het MMS met mutatiemeldingen vullen/afhandelen.
- Waternet/AGV zal de mutatie uitzetten bij een geaccordeerde partij.
- Waternet/AGV zal de mutatie zelf oppakken indien mogelijk binnen de kwaliteitseisen van de SVB-BGT.
- De initiërende externe partijen van ruimtelijke ontwikkelingen zijn zelf verantwoordelijk voor de actualisatie van de BGT.

Verschilanalyse tussen luchtfoto's en BGT

- Mutatiesignalering vindt jaarlijks plaats op basis van een verschilanalyse tussen (stereo) luchtfoto's, gevlogen in het voorjaar, en de BGT.

Terugmeldingen

- Gebruikers kunnen via 'Verbeter de kaart' melden waar de BGT niet aan de werkelijkheid voldoet. Zij doen dan een terugmelding. Waternet/AGV handelt de terugmelding af.

3.2 Leveren aan LV-BGT

Volgens landelijke afspraken en bij grotere wijzigingen via vooraankondigingen.

4 Vuistregels bronhouderschap Waternet/AGV

Het waterschap beperkt zich voor wat betreft hun gegevensbehoefte tot de BGT inhoud zoals vastgelegd in bijlage 1 en de vuistregels (hoofdstuk 4.1). Voor het waterschap wordt daarmee in beperkte mate extra IMGeo-inhoud vastgelegd.

4.1 Vuistregels bronhouderschap

Het waterschap volgt het landelijke Gegevenscatalogus BGT (1.1.1) en het Objectenhandboek (2.1.1) en geeft hier in bijzondere situaties toelichting op dit handboek.

- Het waterschap is bronhouder van het primair water welke in de legger Waterlopen en Kunstwerken zijn opgenomen.
- Het waterschap is bronhouder van het overige oppervlaktewater welke onderdeel is van het watersysteem. Dat is dus exclusief zwembaden, bassins en vijvers in de achtertuin.
- Het waterschap is bronhouder van het objecttype ondersteunend waterdeel in landelijk gebied, tenzij een andere bronhouder dit op zich neemt.
- Voor het BGT objecttype Ondersteunend waterdeel geldt een aanscherping op de landelijke regels: deze worden ingetekend vanaf 0.3 meter breedte van waterkant tot insteek.
- Het waterschap is bronhouder van het object scheiding waar dit onderdeel uitmaakt van een peil regelend kunstwerk.
- Scheidingstypen gelegen aan water in landelijk gebied vallen onder het bronhouderschap van het waterschap. Scheidingstypen gelegen aan primair of overig water in stedelijk gebied vallen niet onder het bronhouderschap van het waterschap, met uitzondering van de scheidingen behorende bij de gemalen in primair water.
- Het waterschap is bronhouder van het IMGEO object installatie: pomp wanneer het onderdeel is van het watersysteem.
- Het waterschap is bronhouder van het IMGEO object duiker wanneer het onderdeel is van het watersysteem, uitgezonderd de objecten met een groot belang bij een andere bronhouder.
- Het waterschap is bronhouder voor een deel van de kunstwerken in oppervlaktewater die onder de BGT vallen. Dit zijn: gemaal, sluis, stuw.
- Het waterschap is geen bronhouder van het objecttype brug.
- Het waterschap is bronhouder van het functioneel gebied van de keringen die in de legger Waterkeringen zijn opgenomen.
- Het waterschap is bronhouder van het object terreindeel bij gemalen op terreinen in eigendom van AGV.

De vuistregels worden hieronder per BGT object verder uitgewerkt.

4.1.1 Bronhouderschap waterlopen en kunstwerken

Waterdeel, type:

- **Waterloop** Het bronhouderschap voor oppervlaktewateren is van kant water tot kant water wanneer een ondersteunend waterdeel nodig is voor BGT vorming. Anders geldt het bronhouderschap van insteek tot insteek.
- **Watervlakte** Grotere niet-lijnvormige objecten zoals plassen.
- **Droge sloot/ greppel** Valt niet onder het bronhouderschap.

OndersteunendWaterdeel

- **Oever/slootkant** loopt van kant insteek tot kant water. Als het ondersteund waterdeel in landelijk gebied ligt, valt dit onder het bronhouderschap van het Waterschap. Als een andere bronhouder belang heeft bij de (ligging van)

ondersteunend waterdelen, kunnen zij het bronhouderschap op zich nemen. Het wordt ingetekend vanaf 0.3 meter breedte van waterkant tot insteek.

Kunstwerkdeel, type:

- **Gemaal** Gemaal bevat het opvoerwerk dat buiten het BAG-pand ligt.
- **Sluis** Sluis bestaat als BGT object alleen uit sluisdeuren. De kademuren worden als objecttype scheiding meegenomen.
- **Stuw** De harde topografie van de stuw als lijn/vlak opnemen.
- **Steiger** valt onder het bronhouderschap van Waternet/AGV wanneer het in gebruik is als openbare steiger voor de commerciële vaart in vaarwegen, ook vallend onder het bronhouderschap van Waternet/AGV. (Recreatieve) Steigers gelegen op gemeentelijke grond vallen onder het bronhouderschap van de gemeente.

Scheiding, type:

- **Walbescherming, kademuur, damwand**
 - Scheidingstypen gelegen aan water in landelijk gebied vallen onder het bronhouderschap van het waterschap.
 - Scheidingstypen gelegen aan primair of overig water in stedelijk gebied vallen niet onder het bronhouderschap van het waterschap, met uitzondering van de scheidingen behorende bij de gemalen in primair water.
- **Damwand** Een damwand functionerend als peilscheidend kunstwerk, haaks gelegen op primair of overig water, wordt meegenomen in het bronhouderschap van het waterschap.

4.1.2 Bronhouderschap legger waterkeringen

Functioneel gebied, type:

- **Kering:** Het functioneel gebied voor de keringen wordt gemaakt op basis van de beschermingszones van de kering. Waternet/AGV zorgt zelf voor de bijhouding van dit functioneel gebied.

4.1.3 Bronhouderschap objecten behorend bij kunstwerken WATERNET/AGV

- **BegroeidTerreindeel** Komt alleen voor bij terreinen behorend bij kunstwerken in eigendom van het waterschap.
- **OnbegroeidTerreindeel** Komt alleen voor bij terreinen bij kunstwerken in eigendom van het waterschap.
- **Wegdelen** Komt alleen voor bij terreinen bij kunstwerken in eigendom van het waterschap.

4.2 Voorbeelden van mutaties

1. Constatering: de rood gemarkeerde waterdelen zijn niet opgenomen in de BGT.

Toelichting: waterdelen MITS VOLDOEN AAN DEFINITIE karteren en opnemen uit (stereo) luchtfoto.



Afbeelding 1. Ontbrekende watergang

2. Constatering: de waterdelen zijn onderbroken onder de bruggen.

Toelichting: waterdelen onder de bruggen doortrekken en geen knip maken.



Afbeelding 2. Brug zonder waterdeel op niveau 0

3. Constatering: een ander object (rood) is als waterdeel gekarteerd. Dit is niet correct.

Toelichting: dit object is geen water, objecttype aanpassen.



Afbeelding 3. Object onterecht ingetekend als waterdeel (rood)

4. Constatering: op deze locatie ontbreekt een stuw, waterdeel is doorlopend gekarteerd.

Toelichting: stuw karteren, waterdeel opknippen.



Afbeelding 4. Ontbrekende stuw

5. Constatering: BGT is niet actueel, dit gebied is ontwikkeling, er zijn vele objecten die gewijzigd/ingewonnen moeten worden.

Toelichting: gebied in ontwikkeling. Binnen een projectteam afspraken maken welke objecten, wanneer verwerkt kunnen worden.



Afbeelding 5. BGT is niet meer actueel door ruimtelijke ontwikkeling

6. Constatering: Waterdeel is hier verbreed, BGT is niet actueel.

Toelichting: watervlak karteren vanuit (stereo) luchtfoto, bestaande waterdeel verbreden.



Afbeelding 6. BGT is niet meer actueel

7. Constatering: Nieuwe waterdelen zijn gegraven, BGT is niet actueel

Toelichting: ontbrekende waterdelen inwinnen uit (stereo) luchtfoto.



Afbeelding 7. BGT is niet meer actueel

5 Bijlagen

5.1 Bijlage 1: objectcatalogus

De BGT/IMGEO objecttypen waar Waternet/AGV mogelijk bronhouder van kan zijn, staan in de laatste kolom aangeduid met een X.

Object	BGT classificatie	Plus classificatie	Bronhouderschap Waternet/AGV = X
Waterdeel	Type		
	Zee		☐
	Waterloop		X
		Rivier	☐
		Sloot	☐
		Kanaal	☐
		Beek	☐
		Gracht	☐
		Bron	☐
	Watervlakte		X
		Haven	☐
		Meer, plas, ven, vijver	☐
	Greppel, droge sloot		X
Ondersteunend waterdeel	Type		☐
	Oever, slootkant		X
	Slik		☐

Object	BGT classificatie	Plus classificatie	Bronhouderschap Waternet/AGV = X
--------	-------------------	--------------------	----------------------------------

Kunstwerk - Overbruggingsdeel			☐
Overig bouwwerk		<i>Hoort bij type overbrugging</i>	
		Brug	☐
		Aquaduct	☐
		Viaduct	☐
		Ecoduct	☐
		Fly-over	☐
		<i>Type Overbruggingsdeel</i>	
		Dek	☐
		Landhoofd	☐
		Pijler	☐
Kunstwerk - Overbruggingsdeel Kunstwerk - Tunneldeel Kunstwerk - Kunstwerkdeel		Sloof	☐
		Pylon	☐
	Tunneldeel		☐
	<i>Type</i>		
	Hoogspanningsmast		☐
	Gemaal		X
	Perron		☐
	Sluis		X
	Strekdam		☐
	Steiger		☐
	Stuw		X
	Niet-BGT	Keermuur	☐
	Niet-BGT	Overkluizing	☐
	Niet-BGT	Duiker	X
Kunstwerk - Kunstwerkdeel Scheiding	Niet-BGT	Vispassage	X
	Niet-BGT	Bodemval	☐
	Niet-BGT	Coupure	X
	Niet-BGT	Ponton	☐
	Niet-BGT	Voorde	☐
	<i>Type</i>		
	Muur		☐
	Kademuur		X
	Damwand		X
	Geluidsscherm		☐
	Walbescherming		X
	Hek		☐
	Niet-BGT	Draadraster	☐

Object	BGT classificatie	Plus classificatie	Bronhouderschap Waternet/AGV = X
Overige scheiding	Niet-BGT	Type zoals Scheiding	☐
Installatie		<i>Type</i>	

	Niet-BGT		☐
	Niet-BGT	Pomp	X
	Niet-BGT	Zonnepaneel	☐
Put		<i>Type</i>	
	Niet-BGT		☐
	Niet-BGT	Benzine- / olieput	☐
	Niet-BGT	Brandkraan / -put	☐
	Niet-BGT	Drainageput	☐
	Niet-BGT	Gasput	☐
	Niet-BGT	Inspectie- / rioolput	☐
	Niet-BGT	Kolk	☐
	Niet-BGT	Waterleidingput	☐
	Niet-BGT	Brievenbus	☐
	Niet-BGT	Fietsenrek	☐
	Niet-BGT	Kunstobject	☐
	Niet-BGT	Openbaar toilet	☐
	Niet-BGT	Slagboom	☐
	Niet-BGT	Speelvoorziening	☐
	Niet-BGT	Telefooncel	☐
	Niet-BGT	Bank	☐
	Niet-BGT	Picknicktafel	☐
	Niet-BGT	Fontein	☐
	Niet-BGT	Lichtpunt	☐
	Niet-BGT	Parkeerbeugel	☐
	Niet-BGT	Betaalautomaat	☐
	Niet-BGT	Reclamezuil	☐
	Niet-BGT	Fietsenkluis	☐
	Niet-BGT	Herdenkingsmonument	☐

5.2 Bijlage 2: kwaliteitseisen

Dit document beschrijft de eisen waaraan de bijhouding van de BGT dient te voldoen. De eisen in dit document zijn aanvullend op de BGT Gegevenscatalogus versie 1.1.1 en de IMGEO Gegevenscatalogus versie 2.1.1. Aanvullend op deze eisen gelden de vuistregels en richtlijnen zoals beschreven in resp. hoofdstuk 4. Gezamenlijk vormen deze documenten de kwaliteitseisen waaraan de opdrachtnemer moet voldoen.

Positionele nauwkeurigheid

De positionele nauwkeurigheid wordt in dit bestek gedefinieerd aan de hand van drie nauwkeurigheidsklassen. Voor ieder objecttype is aangegeven welke nauwkeurigheidsklasse hierop van toepassing is. Daarbij zijn er verschillende mogelijkheden per objecttype:

De nauwkeurigheidsklasse die hoort bij de wettelijke nauwkeurigheid, zoals vastgelegd in de BGT-specificaties.

Voor de definitie van bebouwde kom wordt verwezen naar de laag Keur_sted_geb_2019. Voor objecten die buiten deze definitie van stedelijk gebied vallen, gelden de eisen voor landelijk gebied.

Definitie nauwkeurigheidsklassen

Ten behoeve van de kwaliteitseisen worden drie nauwkeurigheidsklassen gehanteerd. De nauwkeurigheidsklasse beschrijft de positionele nauwkeurigheid waarmee objecten voor de BGT moeten worden ingewonnen.

Tabel 1 – Klassen voor positionele nauwkeurigheid

Nauwkeurigheidsklasse	Standaardafwijking
I	5 cm
II	20 cm
III	40 cm

De positionele nauwkeurigheid in tabel 1 is uitgedrukt als de standaardafwijking (1 sigma waarde) voor de absolute precisie van objecten in centimeters in het RD-stelsel. Met standaardafwijking wordt bedoeld dat waarnemingen behept zijn met fouten die beschreven kunnen worden door de normale kansverdeling. Daarbij heeft 68% van de waarnemingen een fout kleiner dan de standaardafwijking en heeft 95% van de waarnemingen een fout die kleiner is dan tweemaal de standaardafwijking. De benoemde absolute nauwkeurigheid is de eis die wordt gesteld aan de nieuw in te winnen geometrie voor de bijhouding van de BGT. Uit deze eis voor absolute nauwkeurigheid kan de resulterende relatieve precisie (1-sigma) tussen twee punten in de BGT worden berekend. In de standaardconfiguratie is deze gelijk $\sqrt{2} \cdot 20 \approx 28$ cm. Daarmee wordt voldaan aan de relatieve nauwkeurigheidseis die in de BGT Gegevenscatalogus beschreven staat.

Wettelijke BGT-inhoud

De gegevenscatalogus voor de BGT beschrijft een wettelijke minimum set aan objecten die in de BGT moeten worden opgenomen met bijbehorende eisen aan de positionele nauwkeurigheid. Onderstaande tabel toont de nauwkeurigheidsklassen voor de verplichte BGT-inhoud.

Tabel 2 – Nauwkeurigheidsklassen wettelijke BGT-inhoud

IMGeo-object	Type	Nauwkeurigheidsklasse		
		Wettelijk	Hoge nauwkeurigheid	
			Landelijk	Stedelijk
Begroeid terreindeel		III	II	II
Functioneel Gebied	Kering	III	II	II
Kunstwerkdeel		II	II	I
Onbegroeid terreindeel		III	II	II
Ondersteunend waterdeel		II	II	II
Ondersteunend wegdeel		II	II	I
Overbruggingsdeel		II	II	I
Overig bouwwerk	Bassin	III	II	II
	Bezinkbak	II	II	I
	Lage trafo	II	II	I
	Open loods	II	II	I
	Opslagtank	II	II	I
	Overkapping	II	II	I
Pand		II	II	I
Scheiding	Muur	II	II	I

	Kademuur	II	II	I
	Geluidsscherm	II	II	I
	Damwand	II	II	I
	Walbescherming	III	II	II
	Hek	III	II	II
Spoor		II	II	I
Tunneldeel		II	II	I
Waterdeel		III	II	II
Wegdeel		II	II	I

Optionele IMGeo objecttypen (plustopografie)

De benodigde IMGeo objecttypen zijn vastgelegd in de bijlage 1 objectcatalogus. De eisen voor deze topografie staan beschreven in de IMGEO Gegevenscatalogus versie 2.1.1. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de bij deze objecten behorende nauwkeurigheidsklassen.

Voor IMGeo-objecten die een nadere typering (zoals wegdeel functie verbindingsweg) of opdeling zijn van BGT-objecten gelden de eerder beschreven wettelijke eisen. Deze worden in de tabel hieronder niet meer genoemd.

Tabel 3 – Nauwkeurigheidsklassen optionele IMGeo objecttypen

IMGeo-object	Type	Nauwkeurigheidsklasse		
		Wettelijk	Hoge nauwkeurigheid	
			Landelijk	Stedelijk
Kunstwerkdeel	Keermuur	II	II	I
	Overkluizing	II	II	II
	Duiker	II	II	II
	Faunavoorziening	II	II	II
	Vispassage	II	II	II
	Bodemval	II	II	II
	Coupure	II	II	II
	Ponton	II	II	II
	Voorde	II	II	II
Overig bouwwerk	Bunker	III	II	II
	Voedersilo	III	II	II
	Schuur	III	II	II
Scheiding	Draad raster	III	II	II
	Faunaraster	III	II	II
Gebouwinstallatie	Bordes	III	II	II
	Luifel	III	II	II
	Toegangstrap	III	II	II
Inrichtingselement	Alle	II	II	II
Vegetatieobject	Alle	III	III	III

5.3 Bijlage 3: Richtlijnen voor het opknippen van waterschapsobjecten

5.3.1 Richtlijn 1. Knippen van watervlakken

Wanneer **waterdelen** WEL op te knippen:

- Op scheiding primair water en overig water.
- Bij een peilregulerend kunstwerk (stuw, sluisdeur, gemaal of dam).
- Ten behoeve van beheer en onderhoud is het toegestaan het waterdeel op te knippen alleen haaks op het waterdeel.

Wanneer **waterdelen** NIET op te knippen:

- NIET opknippen bij bestuurlijke grenzen (overgang tussen gemeenten of van bv provincie en gemeente).
- Bij bruggen, woonboten en steigers loopt het waterdeel eronder door en wordt dus NIET opgeknipt.
- Ten behoeve van beheer is het NIET toegestaan het waterdeel op te knippen in de lengterichting van een waterdeel.

Samenvoegen van waterdelen moet altijd in overleg met het Waterschap.

5.3.2 Richtlijn 2. Knippen op kunstwerken



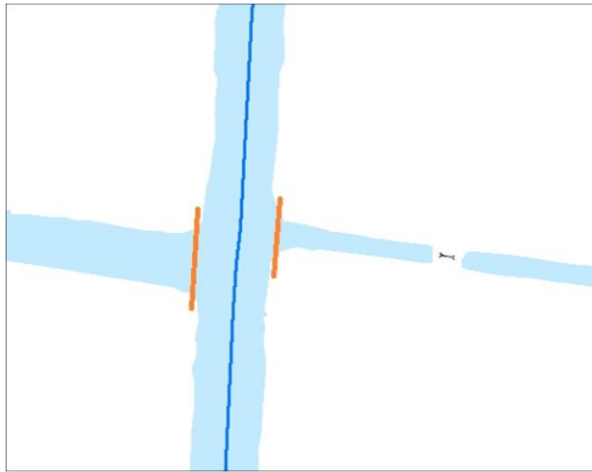
Afbeelding 8.

- a) Sluis: Indien er geen deuren zijn, ligt de knip van het watervlak precies in het midden, dwars op de sluis (afbeelding 8).
- b) Duiker en sifon: watervlak opknippen aan begin en einde. Watervlak loopt niet door.
- c) Gemaal: watervlak opknippen op fysieke overgang van water naar harde topografie.
- d) Stuwen: watervlak wordt geknipt op stuw.
- e) Keerwand: watervlak wordt geknipt op keerwand.
- f) Brug: watervlak loopt door, niet knippen.

5.3.3 Richtlijn 3. Knip op scheiding primair water en overig water

Toelichting:

De knip tussen overig water en primair water loopt parallel aan het primaire water en dwars op het overige water (afbeelding 9).

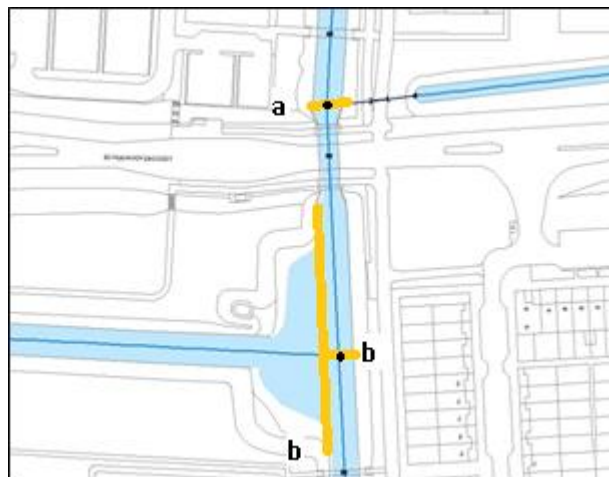


Afbeelding 9. De bruine lijn geeft de knip in het watervlak aan, de blauwe lijn is een indicatie voor primair water.

5.3.4 Richtlijn 4. Opknippen van primair water aan de hand van de knooppunten

Toelichting:

- a) Er wordt geknipt haaks op een knooppunt met een ander waterdeel.
- b) Er wordt geknipt haaks op knooppunten van drie of meer waterdelen (zie afbeelding 10, b).



Afbeelding 10. De bruine lijn geeft de knip in het watervlak aan, de blauwe lijn is een indicatie voor primair water.

5.3.5 Richtlijn 5. Opknippen van overig water

Toelichting: Overig water parallel aan het dijklichaam gelegen sloot aan de binnenzijde van de dijk. Los knippen op (t)-splitsingen van het overige water (zie afbeelding 11).



Afbeelding 11. De paarse lijnen geven de benodigde knips.

5.3.6 Richtlijn 6. Opknippen van overig water in kleinere vlakken

Toelichting: Indien na het volgen van de bovenstaande richtlijnen watervlakken overblijven die niet voldoen aan de eisen van de BGT, dienen deze vlakken nog verder opgeknipt te worden. Voor het zetten van deze knipsen geldt: maak logische vlakken. Scheidt waterdelen op (t-)splittingsen en op fysieke overgangen: overgang breed naar smal en omgekeerd. Zet geen knip op de gemeentegrens.

5.3.7 Richtlijn 7. Intekenen van ondersteunende waterdelen

Toelichting: Ondersteunend waterdelen worden ingetekend vanaf een breedte van 0,3 meter.

- a) Watergangen hebben helemaal wel óf helemaal geen ondersteunend waterdeel. In andere woorden: een opeenvolging van aan- /afwezigheid van ondersteunend waterdelen moet worden voorkomen.
- b) Aangrenzende percelen in landelijk gebied worden NIET aangepast voor het intekenen van ondersteunend waterdelen. Dit omdat landelijke subsidies aan gebruikers van deze percelen worden gebaseerd op basis van perceeloppervlaktes.
 - De uitzondering op deze regel geldt voor overduidelijke fouten, zoals een de aanleg of het verwijderen van een vaste dam in landelijk gebied. Dan wordt begroeid terreindeel WEL gemuteerd (afbeelding 12).
- c) Bij veengebied (een groot deel van AGV gebied) is het talud zo klein dat het BGT object ondersteunend waterdeel NIET noodzakelijk is (afbeelding 13).



Afbeelding 12. Watergang is plaatselijk gedempt, een dam met duiker is aangelegd. Het waterdeel, ondersteunend waterdeel, duiker, begroeid en onbegroeid terreindeel worden gemuteerd om de BGT te actualiseren.



Afbeelding 13. Een kenmerkende situatie in veengebied met brede sloten, hoge waterstand en minimaal talud. Bij het muteren van dit waterdeel wordt geen nieuw ondersteunend waterdeel ingetekend. Het waterdeel komt te liggen op de waterkant. Het begroeid terreindeel wordt niet gemuteerd.

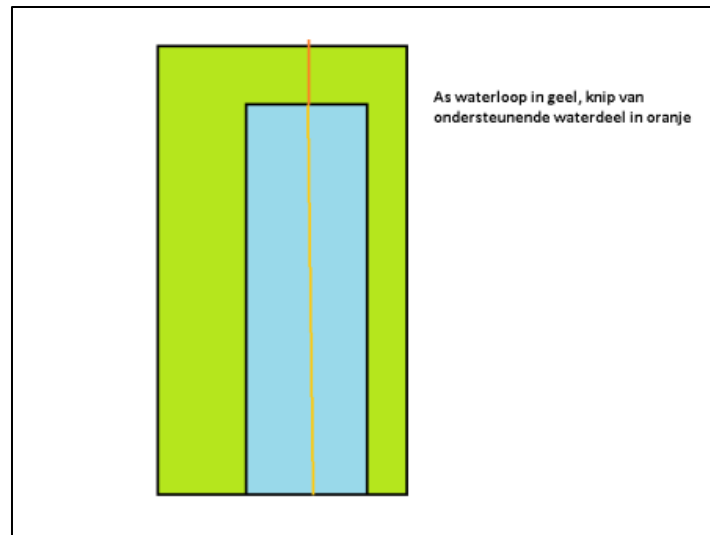
5.3.8 Richtlijn 8. Opknippen van ondersteunende waterdelen

Ondersteunende waterdelen moeten worden opgeknipt volgens dezelfde richtlijnen als watervlakken.

- Ten behoeve van beheer is het toegestaan de ondersteunende waterdelen op te knippen zowel haaks op het ondersteunend waterdeel als in de lengte richting. Voorwaarde is wel dat het een ondersteunend waterdeel blijft.
- Het is NIET toegestaan om op te knippen bij bestuurlijke grenzen (overgang van bv provincie en gemeente etc).

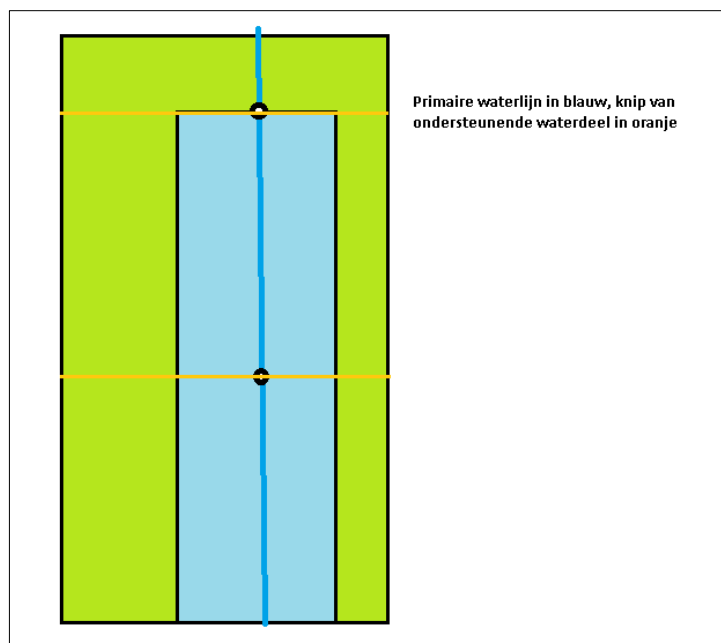
Samenvoegen van ondersteunende waterdelen moet altijd in overleg met het Waterschap.

Bij de overgang van watervlak/loop naar terreindeel, valt de knip op het ondersteunende waterdeel in het verlengde van de as van de waterloop (zie afbeelding 14).



Afbeelding 14.

Bij primair water valt de knip haaks op het water (afbeelding 15).



Afbeelding 15.

Ondersteunende waterdelen moeten worden opgeknipt op dezelfde locaties als waterdelen.

- Ten behoeve van beheer is het toegestaan de ondersteunende waterdelen op te knippen zowel haaks op het ondersteunend waterdeel als in de lengte richting.
- Het is NIET toegestaan om op te knippen bij bestuurlijke grenzen (overgang van bijvoorbeeld provincie en gemeente etc).