

A graphic element consisting of a series of blue squares arranged in a wavy, grid-like pattern, positioned above the word 'TROWA'.

TROWA



Webinar Werkinggebieden

21 november 2019

Susanne Middelkamp Vechtstromen

Paul van der Weerd Drents Overijsselse Delta

Agenda

1. Doel van het webinar
2. Vormen van werkingsgebieden
3. Logisch of geografisch combineren
4. Vragen en suggesties

**WAAROM
MOEILIK DOEN
ALS
HET SAMEN KAN**

Loesje

Vragen, opmerkingen en aanvullingen graag! Van elkaar kunnen we ook weer leren. Feedback geven kan via de live chat-functie van het webinar.

Doel

Inzicht bieden in het toepassen van werkingsgebieden en manieren om geo-informatie te gebruiken voor de beantwoording van vragen in het DSO-loket.

In deze presentatie gebruiken we steeds de term 'geo-informatie' (geografische informatie) om locatie- of gebied-gebonden informatie aan te duiden.

Van doelen naar regels en werkingsgebieden

1. De waterschappen maken gebruik van **waterstaatswerken**, deze zijn essentieel voor het realiseren van de doelen van het waterschap. (het realiseren van de gewenste waterveiligheid, waterkwantiteit en waterkwaliteit.)
2. Om het functioneren van deze waterstaatswerken te beschermen tegen de impact van activiteiten in de omgeving, hanteren wij **juridische regels**.
3. Deze juridische regels gelden in specifiek gebied dat we het **werkingsgebied** noemen.

Dit is de reden dat we regels hebben. In de huidige verordeningen zijn deze gebieden vaak in tekst geduid of via een pdf van een kaart.

Werkingsgebieden



7

Als waterschappen stellen wij regels op om onze doelen te ondersteunen. Deze zijn over het algemeen locatie-gebonden. Net zoals de regel je mag 50 km per uur alleen maar waarde heeft, als je ook weet waar dan. Dat geldt ook voor de regels van het waterschap. Sommige gelden binnen de waterschapsgrenzen; andere meer specifiek rondom waterstaatswerken.

Definities

1. *Beperkingengebied*

Gebieden rondom waterstaatswerken waar beperkingen gelden.

2. *Werkingsgebied*

Het betreft hier een (ruimtelijk) gebied waarop een juridische regel betrekking heeft.

Informatiekundig aan de technische kant van het DSO zit er geen verschil tussen deze 2 gebieden. Juridisch wordt er wel een verschil gehanteerd een beperkingengebied is altijd een werkingsgebied maar andersom hoeft dit niet altijd waar te zijn.

Ik wil wat veranderen aan mijn huis, tuin of bedrijf

[Naar vergunningcheck](#)



Doe hier de vergunningcheck om te kijken of u een vergunning nodig heeft of melding moet doen.

Direct een aanvraag of melding indienen

[Direct naar aanvragen](#)



Weet u al voor welke activiteit(en) u een vergunning moet aanvragen of melding moet doen? Dien hier direct een aanvraag of melding in.

Ik wil weten welke wetten en regels er gelden voor mijn huis, tuin of bedrijf

[Regels op de kaart](#)



Bekijk hier de kaart om te zien welke regels op een locatie van toepassing zijn.

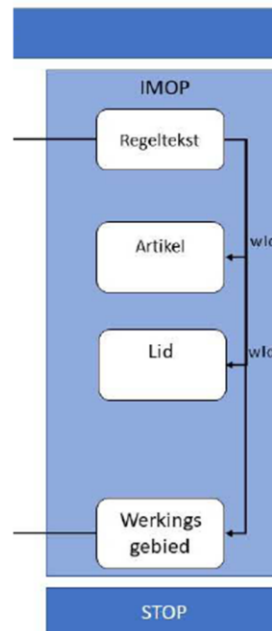
Binnen het DSO zijn er 3 mogelijke acties.

Dit is een screenprint van de pre omgeving van de omgevingswet.

Te benaderen via <https://pre.omgevingswet.overheid.nl/home>.

Links zie je de vergunningchecker hierin kun je voor jou specifieke activiteit kijken welke regels hiervoor op een bepaalde plek gelden. Midden in is het blok voor het aanvragen van een vergunning of het indienen van een melding en rechts kun je de verschillende regels op een locatie bekijken. Rechts is de plek waar de waterschapsverordening zichtbaar gaat worden. Met deze waterschapsverordening lever je ook de werkingsgebieden mee.

Werkingsgebieden



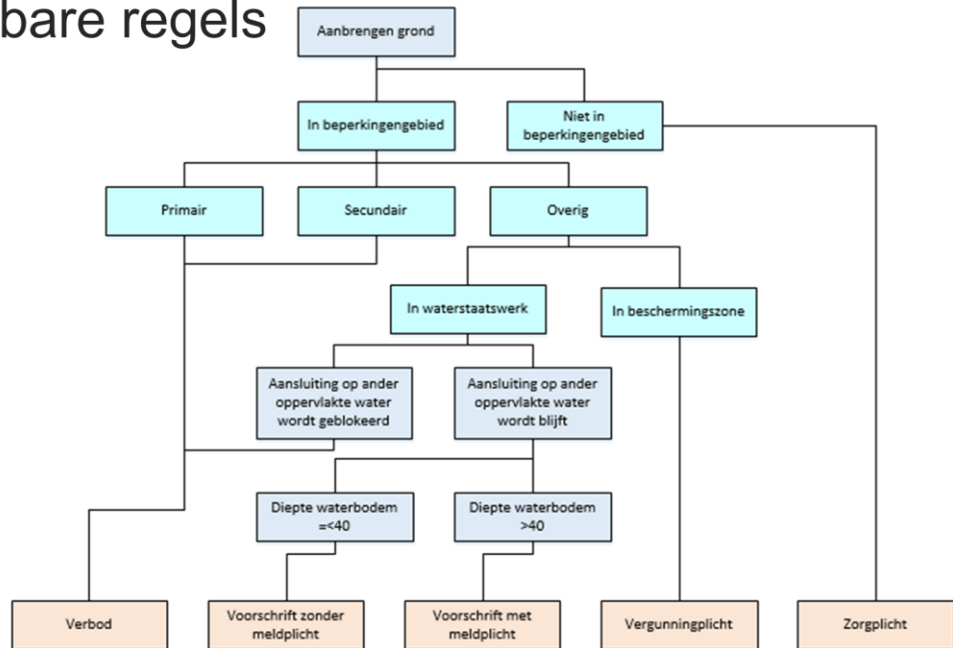
10

uit: [webinar van Bertjan Kaan](#)

In deze plaat over het Informatiemodel officiële publicaties kun je zien hoe het werkingsgebied onderdeel is van juridische regels. Het werkingsgebied wordt gekoppeld aan een regeltekst artikel of lid. Dit is het stukje juridische teksten van het DSO. De werkingsgebieden die je definieert in de waterschapsverordening kun je vervolgens weer gebruiken in de toepasbare regels.

(Het Informatiemodel Officiële Publicaties (IMOP) bevat de algemene, abstracte basis voor de beschrijving van de structuur en de inhoud van officiële publicaties. Het is bedoeld voor publicaties in officiële publicatiebladen van overheden en voor het berichtenverkeer dat hoort bij die publicaties. Het plaatje wordt nader uitgelegd in een webinar van Bertjan Kaan: <https://www.youtube.com/watch?v=Z0UtaNKEYfE>)

Toepasbare regels



Van de juridische teksten in het DSO wordt een deel ook aangeboden in de vorm van toepasbare regels. Vragenbomen waarmee de burger een antwoord kan krijgen voor zijn specifieke situatie. In deze vragenbomen kunnen vragen zitten die ook beantwoord kunnen worden met onze geo-informatie systemen. Bijv. bij het aanvragen van een brug vragen over de breedte van onze waterlopen. Het DSO biedt hierin verschillende manieren om geo-informatie te gebruiken.

Mogelijkheden werkingsgebieden



[Bijlage X: Werkingsgebieden \(geografie en regels\)](#)

12

Er zijn verschillende manieren om met werkingsgebieden en geo-informatie omgaan. Hierin zal elke organisatie een balans moeten zoeken tussen de verschillende belangen van de vakgebieden en de gebruiksvriendelijkheid van het loket.

In de bijlage X van de handreiking zijn een aantal scenario's uitgewerkt voor werkingsgebieden. Te benaderen via <https://www.hetwaterschapshuis.nl/downloads-trowa-handreiking>

Keuzematrix: toepassen van geo-informatie binnen de Omgevingswet

		Dienstverleningsniveau via (juridische) regels op kaart	Dienstverleningsniveau via vergunningchecker DSO	Beheerlast gegevensbeheer Geo	Beheerlast vergunning-verlener	Beheerlast regelbeheer	Beheerlast informatie-voorziening waterschap
Scenario 1:	Beperkte regeltekst voorzien van werkingsgebieden	--	n.v.t.	++	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Scenario 2:	Elke "regeltekst" voorzien van werkingsgebied en deze gebruiken in de toepasbare regels	++	++	--	+	+/-	+
Scenario 2 optie 1:	Groeperen van locaties	++	++	-	+	+	+
Scenario 2 optie 2:	Niet groeperen van locaties	++	++	--	+	+/-	+
Scenario 3:	Toelichtingen	n.v.t.	-	+/-	+	-	-
Scenario 4:	Registerbevragingen	n.v.t.	++	+/-	+	-	--
Scenario 5:	Regeltekst aanpassen om minder geo-vragen over te houden	-	+/-	+/-	-	+	+

(Schaal: ++ = positief, -- = negatief)

In deze tabel is van de beschreven scenario's weergegeven wat de impact is op verschillende onderwerpen. Bij scenario 1 wordt er alleen een heel grof werkingsgebied gekoppeld. Alle geo-informatie wordt dan verder bijv. in teksten verwoord.

Bij scenario 2 wordt alle geo-informatie zo veel mogelijk in verschillende werkingsgebieden ontsloten, en bij scenario 3 en 4 wordt er gebruik gemaakt van andere manieren om geo-informatie te ontsluiten.

Scenario 4 is in de huidige versie van het DSO nog niet mogelijk, maar staat wel op de planning. Bij scenario 4 worden vragen rechtstreeks aan een GIS-server gesteld en beantwoord. Je kan echter via de toelichtingen al wel een link opnemen naar je eigen GIS-server en de burger daar het antwoord geven op de vraag die dan op die manier beantwoord wordt. Een tijdelijke work-around totdat de registerbevragingen operationeel zijn.

Belangrijkste boodschap is, dat er opties zijn en dat je hierin waarschijnlijk nog keuzes te maken hebt.

Beslissingstabel met regels (startpunt)

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van elk ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden	wordt geblokkeerd	-	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

Dit is een tabel die gaat over één activiteit, met als voorbeeld: het aanbrengen van grond in het beperkingengebied van een oppervlaktewaterlichaam (een watergang of een waterplas). Bij het van boven naar beneden doorlopen van deze tabel beantwoordt de initiatiefnemer alle vragen (uit het hoofd, of met kaarten in een pdf). Eigenlijk is deze tabel een andere representatie van de vragenboom die we hiervoor lieten zien.

Het begint linksboven met C1, het eerste criterium. Op de vraag 'Activiteit aanbrengen grond?' kan de initiatiefnemer 'ja' antwoorden. Daarmee is het vervolg in de tabel bepaald.

Daarna volgt C2, het tweede criterium. Zodra alle criteria (t/m C6) zijn doorlopen, is de Plicht voor de initiatiefnemer bekend.

Maar is deze manier van werken optimaal, of kunnen we het gebruiksvriendelijker maken, zodat een beter dienstverleningsniveau ontstaat?

Beslissingstabel met regels – Regel 3

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van elk ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

Laten we eens inzoomen op een stukje van deze tabel. Dat is het oranje spoor dat leidt tot de plicht 'voorschrift met meldplicht' (Regel 3). Door Regel 3 van boven naar beneden te volgen, zie de opbouw van de juridische tekst die daarbij hoort.

We gaan deze beslissingstabel verder analyseren.

Voorbeeld van juridische tekst – Regel 3

Het is verboden om grond aan te brengen in het **beperkingengebied** van een oppervlaktewaterlichaam zonder dit tenminste tien werkdagen voor aanvang van de activiteit te melden, als:

- het een oppervlaktewaterlichaam van de **categorie 'overig'** is;
- het initiatiefgebied overlapt met het **waterstaatwerk** oppervlaktewaterlichaam;
- de aansluiting van elk ander oppervlaktewaterlichaam op het watersysteem verbonden blijft; en
- de diepte van de waterbodem ter plaatse groter is dan 40 cm t.o.v. maaiveld.

Voor het bepalen van de plicht door het DSO-loket wordt gebruik gemaakt van **geo-informatie**.

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatwerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van elk ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden	wordt geblokkeerd	-	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	mit
Rules		1	2	3	4	5	6	7

Deze tekst is een rechtstreekse vertaling van de informatie over Regel 3 in de beslissingstabel.

In deze tekst betekent 'initiatiefgebied overlapt met het waterstaatwerk' (punt b) dat de activiteit geheel of gedeeltelijk plaatsvindt in de watergang, inclusief de oevers.

Geo-informatie als tekst

Initiatief in **beperkingengebied** van oppervlaktewaterlichaam

Categorie van oppervlaktewaterlichaam

Initiatief in beperkingengebied van **primair** oppervlaktewaterlichaam

Initiatief in beperkingengebied van **secundair** oppervlaktewaterlichaam

Initiatief in beperkingengebied van **overig** oppervlaktewaterlichaam

Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam

Initiatief in **waterstaatswerk** van oppervlaktewaterlichaam

Initiatief in **beschermingszone** van oppervlaktewaterlichaam

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig				-
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone		-
C5	Aansluiting van elk ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-
C6	Diepte waterbodemb tot maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht
Rules		1	2	3	4	5	6 7

De getoonde juridische tekst van Regel 3 bevat geo-informatie. Wanneer je alle geo-informatie in de beslissingstabel verzamelt, krijg je dit overzicht. Eigenlijk gaat het over de werkingsgebieden die je minimaal nodig hebt.

Geo-informatie op de kaart



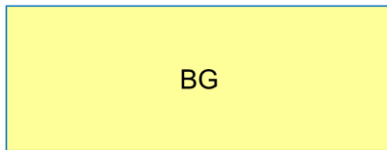
Hoe ziet dat er in de werkelijkheid uit? Dit is een satellietfoto met daarin een oppervlaktewaterlichaam en de bijbehorende beschermingszone (blauw gemarkeerd). Wat opvalt, is de lijn in het midden van de watergang, die doet vermoeden dat van deze watergang nog een vlak moet worden gemaakt, om te kunnen gebruiken als werkingsgebied in het DSO.

Het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam bestaat uit het waterstaatswerk plus de bijbehorende beschermingszone.

Het waterstaatswerk heette voorheen ook wel kernzone. Daarmee bedoelen we de watergang (of de waterplas) inclusief de oevers.

Geo-informatie als gebied

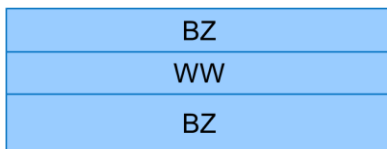
Oppervlaktewaterlichaam



Beperkingengebied (BG) in zijn geheel



Categorie: primair (P), secundair (S) en overig (O)



Onderdeel: waterstaatwerk (WW) en beschermingszone (BZ)

Hier zie je een schematische weergave van de verschillende werkingsgebieden die nodig zijn voor het oppervlaktewaterlichaam op de satellietfoto.

De opbouw is zodanig dat binnen het gehele beperkingengebied (geel: BG) de Categorie (rood: P, S en O) en het Onderdeel (blauw: WW en BZ) van het oppervlaktewaterlichaam kan worden bepaald.

M.a.w. de drie soorten werkingsgebieden (geel, rood en blauw) dekken elkaar volledig af.

Beslissingstabel met regels

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

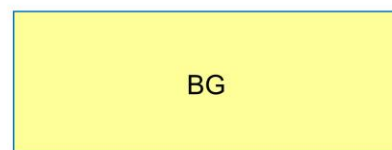
Laten we eerst eens kijken naar het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam.

Hoe zou je kunnen bepalen of het initiatief (geheel of gedeeltelijk) plaatsvindt in dat beperkingengebied?

Werkingsgebied – Regel 1

Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied d_geheel	1	0
A1	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2



Een initiatief vindt plaats in het beperkingengebied van een oppervlaktewaterlichaam, als het initiatiefgebied een overlap heeft met het werkingsgebied *oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel*. 21

In deze beknopte beslissingstabel heeft criterium C1 een geo-vraag, waarmee wordt bepaald of het initiatief een overlap heeft met het beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam. In de loket-applicatie wordt deze vraag daardoor niet gesteld aan de initiatiefnemer, omdat de vraag al is 'beantwoord' door het tekenen van het initiatiefgebied.

Op basis van deze beslissingstabel is het eenvoudig om een korte juridische tekst te maken, om het werkingsgebied aan te koppelen. Deze tekst wordt een apart onderdeel (lid) van de juridische tekst in de Waterschapsverordening die gaat over werkingsgebieden en beperkingengebieden.

Na het doorlopen van deze tabel kunnen we in de rest van het regelmodel gebruikmaken van de logische variabele: Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam.

Beslissingstabel met regels

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig				-	-
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

Dan gaan we de categorie van het oppervlaktewaterlichaam bepalen door gebruik te maken van drie werkingsgebieden.

Werkingsgebied – Regel 1

Initiatief in beperkingengebied van primair oppervlaktewaterlichaam

C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied d_primair	1	0
A1	Initiatief in beperkingengebied van primair oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2



Een initiatief vindt plaats in het beperkingengebied van een primair oppervlaktewaterlichaam, als het initiatiefgebied een overlap heeft met het werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_primair.

23

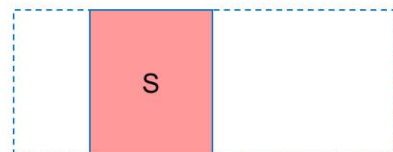
Allereerst de categorie 'primair'. De structuur van de beslissingstabel en de bijbehorende juridische tekst zijn vergelijkbaar met die van het beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam.

Na het doorlopen van deze tabel kunnen we in de rest van het regelmodel gebruikmaken van de logische variabele: Initiatief in beperkingengebied van primair oppervlaktewaterlichaam.

Werkingsgebied – Regel 1

Initiatief in beperkingengebied van secundair oppervlaktewaterlichaam

C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebie d_secundair	1	0
A1	Initiatief in beperkingengebied van secundair oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2



Een initiatief vindt plaats in het beperkingengebied van een secundair oppervlaktewaterlichaam, als het initiatiefgebied een overlap heeft met het werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_secundair. ²⁴

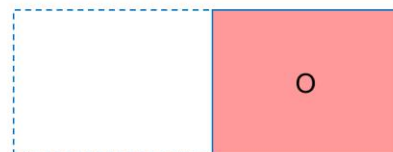
Hetzelfde doen we met de categorie 'secundair'.

Na het doorlopen van deze tabel kunnen we in de rest van het regelmodel gebruikmaken van de logische variabele: Initiatief in beperkingengebied van primair oppervlaktewaterlichaam.

Werkingsgebied – Regel 1

Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam

C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied d_overig	1	0
A1	Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2



Een initiatief vindt plaats in het beperkingengebied van een overig oppervlaktewaterlichaam, als het initiatiefgebied een overlap heeft met het werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_overig.

25

En ook met de categorie 'overig'.

Na het doorlopen van deze tabel kunnen we in de rest van het regelmodel gebruikmaken van de logische variabele: Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam.

Beslissingstabel aan hogere tabel koppelen

Categorie van oppervlaktewaterlichaam

C1	<u>Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam</u>		waar	onwaar
C2	<u>Initiatief in beperkingengebied van primair oppervlaktewaterlichaam</u>			
C3	<u>Initiatief in beperkingengebied van secundair oppervlaktewaterlichaam</u>			
C4	<u>Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam</u>			
A1	Categorie van oppervlaktewaterlichaam			
	Rules			

Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam			
C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_d_overig	1	0
A1	Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2

26

De uitkomst van de vorige tabel (Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam) gebruiken we als criterium (C4) in een hogere tabel: Categorie van oppervlaktewaterlichaam.

Door de gelaagdheid in beslissingstabellen kunnen we de omvang en de complexiteit van de tabellen beperken.

Een ander voordeel van deze gelaagdheid is het kunnen hergebruiken van een uitkomst op diverse plaatsen in het regelmodel.

Werkingsgebieden logisch combineren – Categorie

Categorie van oppervlaktewaterlichaam

C1	<u>Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam</u>	waar			onwaar	
C2	<u>Initiatief in beperkingengebied van primair oppervlaktewaterlichaam</u>	waar	onwaar		-	
C3	<u>Initiatief in beperkingengebied van secundair oppervlaktewaterlichaam</u>	-	waar	onwaar	-	
C4	<u>Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam</u>	-	-	waar	onwaar	-
A1	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair	secundair	overig	onbekend	onbekend
	Rules	1	2	3	4	5

27

Dat zelfde doen we ook met de andere uitkomsten ('secundair' en 'overig'). Op deze manier geven we de juiste waarde aan de logische variabele: Categorie van oppervlaktewaterlichaam. Wanneer een initiatiefgebied met meerdere categorieën overlapt, dan geldt de categorie met de strengste eisen.

De waarde 'onbekend' is een indicatie van werkingsgebieden die onvolledig dekkend zijn. Alle categorieën samen moeten namelijk het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam bedekken.

Beslissingstabel met regels

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

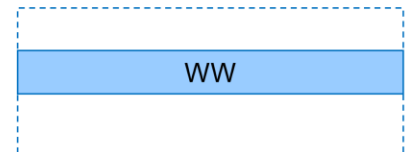
C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

Dan gaan we het onderdeel van het oppervlaktewaterlichaam bepalen door gebruik te maken van twee werkingsgebieden.

Werkingsgebied – Regel 1

Initiatief in waterstaatswerk oppervlaktewaterlichaam bepalen

C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_waterstaatswerk	1	0
A1	Initiatief in waterstaatswerk oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2



Een initiatief vindt plaats in het waterstaatswerk oppervlaktewaterlichaam, als het initiatiefgebied een overlap heeft met het werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_waterstaatswerk.

29

Eerst het onderdeel ‘waterstaatswerk’ (een watergang inclusief de oevers). De werkwijze is hetzelfde als bij het bepalen van de categorie van het oppervlaktewaterlichaam.

Na het doorlopen van deze tabel kunnen we in de rest van het regelmodel gebruikmaken van de logische variabele: Initiatief in waterstaatswerk oppervlaktewaterlichaam.

Werkingsgebied – Regel 1

Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam bepalen

C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beschermingszone	1	0
A1	Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2



Een initiatief vindt plaats in de beschermingszone van een oppervlaktewaterlichaam, als het initiatiefgebied een overlap heeft met het werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beschermingszone.

30

Hetzelfde doen we met het onderdeel 'beschermingszone'.

Na het doorlopen van deze tabel kunnen we in de rest van het regelmodel gebruikmaken van de logische variabele: Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam.

Beslissingstabel aan hogere tabel koppelen

Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam

		waar	onwaar
C1	<u>Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam</u>	Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam bepalen	
C2	<u>Initiatief in waterstaatswerk oppervlaktewaterlichaam</u>		
C3	<u>Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam</u>		
A1	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam		
	Rules	1	2

		waar	onwaar
C1	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied oppervlaktewaterlichaam_beschermingszone	1	0
A1	Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar
	Rules	1	2

31

De uitkomst van de vorige tabel (Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam) gebruiken we als criterium (C3) in een hogere tabel: Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam.

Hiermee brengen we een gelaagdheid van beslissingstabellen aan, op een zelfde manier als bij de categorie van het oppervlaktewaterlichaam.

Werkingsgebieden logisch combineren – Onderdeel

Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam

C1	<u>Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam</u>	waar		onwaar	
C2	<u>Initiatief in waterstaatswerk oppervlaktewaterlichaam</u>	waar	onwaar		-
C3	<u>Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam</u>	-	waar	onwaar	-
A1	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	waterstaatswerk	beschermingszone	onbekend	onbekend
	Rules	1	2	3	4

32

Dat doen we ook met de andere uitkomst (waterstaatswerk). Op deze manier geven we de juiste waarde aan de logische variabele: Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam. Wanneer een initiatiefgebied met meerdere onderdelen overlapt, dan geldt het onderdeel met de strengste eisen.

De waarde 'onbekend' is een indicatie van werkingsgebieden die onvolledig dekkend zijn. Alle onderdelen samen moeten namelijk het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam bedekken. Natuurlijk is het mogelijk om hiervan af te wijken door de beschermingszone te definiëren als het vlak dat bestaat uit het verschil tussen het gehele beperkingengebied en het waterstaatswerk.

Beslissingstabel aan hogere tabel koppelen

Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	C1 C2 C3 C3 A1	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar			nee
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam		Initiatief in waterstaatswerk oppervlaktewaterlichaam	waar	onwaar			-		onwaar	-
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam		Initiatief in beschermingszone van oppervlaktewaterlichaam	-	waar	onwaar	-	onbekend	-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam		Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	waterstaatswerk	beschermingszone	onbekend	onbekend	-	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem		Rules	1	2	3	4	-	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]										
A1	Plicht	verbod	verbod zonder meldplicht	verbod met meldplicht	verbod	vergunningplicht	niem contact op met waterschap	niem contact op met waterschap	zorgplicht	nvt	
	Rules	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

De uitkomst van de vorige tabel (Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam) gebruiken we als criterium (C4) in de oorspronkelijke beslissingstabel (startpunt).

Beslissingstabel aan hogere tabel koppelen

		Categorie van oppervlaktewaterlichaam												
C1	Activiteit aanbrengen grond	C1	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam			waar		onwaar				nee		
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam		Initiatief in beperkingengebied van primair oppervlaktewaterlichaam			waar	onwaar				onwaar	-		
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	C2	Initiatief in beperkingengebied van secundair oppervlaktewaterlichaam			-	waar	onwaar		-	onbekend	-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	C3	Initiatief in beperkingengebied van overig oppervlaktewaterlichaam			-	-	waar	onwaar	-	-	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	C4	Categorie van oppervlaktewaterlichaam			primair	secundair	overig	onbekend	onbekend	p	neem contact op met waterschap	zorgplicht	nvt
C6	Diepte waterbodembodem tov maaiveld [cm]	A1	Rules			1	2	3	4	5	p	7	8	9
A1	Plicht													
	Rules													

Ook de uitkomst van de tabel daarvoor (Categorie van oppervlaktewaterlichaam) gebruiken we als criterium (C3) in de oorspronkelijke beslissingstabel (startpunt).

Beslissingstabel na logisch combineren – Totaal

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam - LC

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja							nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar						onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig				onbekend	-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	onbekend	-	-	-	
C5	Aansluiting van elk ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	neem contact op met waterschap	neem contact op met waterschap	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7	8	9

De eerder bepaalde logische variabelen zijn nu allemaal zichtbaar als criterium in de bovenliggende tabel.

Omdat in dit voorbeeld alle onderliggende tabellen bestaan uit de (automatische) verwerking van geo-informatie, hoeft de gebruiker van de loket-applicatie in het DSO alleen de vragen bij C5 en C6 te beantwoorden.

Beslissingstabel met regels (startpunt)

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van elk ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

We gaan weer terug naar onze oorspronkelijke beslissingstabel, de tabel die je naar het DSO stuurt wanneer je alle vragen door de initiatiefnemer laat beantwoorden.

Beslissingstabel met regels

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7 ³⁷

In die tabel kunnen we namelijk ook in één keer drie vragen beantwoorden door gebruik te maken van een geografische combinatie van de verschillende werkingsgebieden.

De vragen die horen bij de criteria C2, C3 en C4 vormen samen één vraag, die door de loket-applicatie wordt beantwoord. In de loket-applicatie wordt deze vraag daardoor niet gesteld aan de initiatiefnemer, omdat de vraag al is 'beantwoord' door het tekenen van het initiatiefgebied.

Beslissingstabel met regels – Regel 1

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

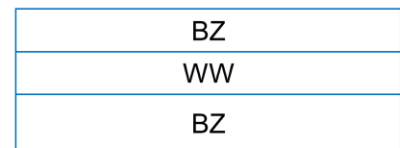
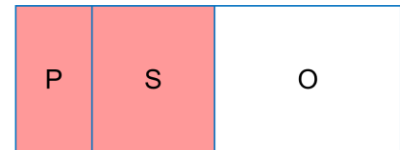
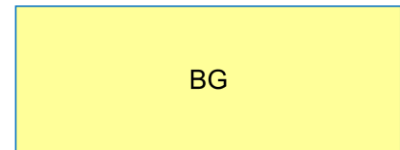
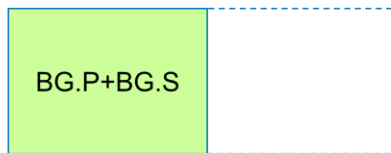
C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

Laten we eerst kijken naar Regel 1. Hierin zie je een combinatie van: het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam en de categorieën 'primair' en 'secundair'.

Werkingsgebied – Regel 1

oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND
 oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_primair
 OR

oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND
 oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_secundair



Dit is de weergave van het geografisch combineren van verschillende werkingsgebieden. Rechts zie je de benodigde werkingsgebieden (geel en rood) en links de combinatie (groen).

Beslissingstabel met regels – Regel 2, 3 en 4

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

Nu bekijken we Regel 2, 3 en 4. Hierin zie je een combinatie van: het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam, de categorie 'overig' en het onderdeel 'waterstaatswerk'.

Werkingsgebied – Regel 2, 3 en 4

oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND
 oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_overig AND
 oppervlaktewaterlichaam_waterstaatswerk

		BG.O.WW

BG		
----	--	--

P	S	O
---	---	---

BZ
WW
BZ

Dit is de weer de weergave van het geografisch combineren van verschillende werkingsgebieden. Rechts zie je de benodigde werkingsgebieden (geel, rood en blauw) en links de combinatie (groen).

Beslissingstabel met regels – Regel 5

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam

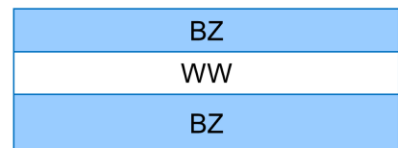
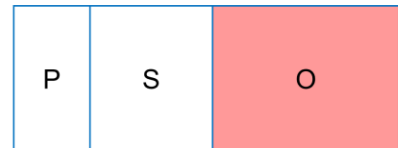
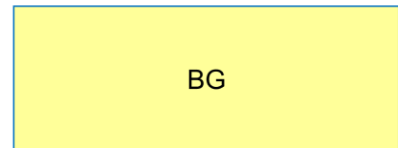
C1	Activiteit aanbrengen grond	ja					nee	
C2	Initiatief in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam	waar				onwaar	-	
C3	Categorie van oppervlaktewaterlichaam	primair OR secundair	overig			-	-	
C4	Onderdeel van oppervlaktewaterlichaam	-	waterstaatswerk		beschermingszone	-	-	
C5	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verbonden		wordt geblokkeerd	-	-	
C6	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

En als laatste bekijken we Regel 5. Hierin zie je een combinatie van: het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam, de categorie 'overig' en het onderdeel 'beschermingszone'.

Werkingsgebied – Regel 5

oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND
 oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_overig AND
 oppervlaktewaterlichaam_beschermingszone

		BG.O.BZ
		BG.O.BZ



En opnieuw de weergave van het geografisch combineren van verschillende werkingsgebieden. Rechts zie je de benodigde werkingsgebieden (geel, rood en blauw) en links de combinatie (groen).

Beslissingstabel na geografisch combineren - Totaal

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam - GC

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja				nee		
C2	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied	oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_primair OR oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_secundair	oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_overig AND oppervlaktewaterlichaam_waterstaatswerk		oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_overig AND oppervlaktewaterlichaam_beschermingszone	ELSE	-	
C3	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verboden		wordt geblokkeerd	-	-	
C4	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt
	Rules	1	2	3	4	5	6	7

En zo ziet de beslissingstabel op het bovenste niveau uit. In deze tabel wordt het criterium 'Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied' voor alle regels bepaald op basis van drie (geografisch gecombineerde) werkingsgebieden.

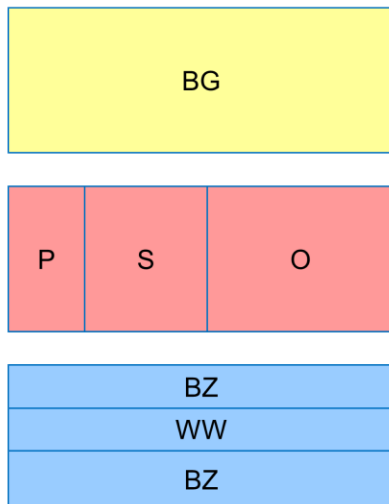
Beslissingstabel na geografisch combineren - Totaal

Plicht bij aanbrengen grond in beperkingengebied van oppervlaktewaterlichaam - GC

C1	Activiteit aanbrengen grond	ja				nee			
C2	[GEO] Overlap initiatiefgebied met werkingsgebied	BG.P+BG.S	kingengebied_geheel AND perkingengebied_primair kingengebied_geheel AND perkingengebied_secundair	oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_geheel AND oppervlaktewaterlichaam_bep oppervlaktewaterlichaam_waterstaatswerk	BG.O.WW	oppervlaktewaterlichaam_bep oppervlaktewaterlichaam_beperkingengebied_overig AND oppervlaktewaterlichaam	BG.O.BZ	ELSE	-
C3	Aansluiting van ander oppervlaktewaterlichaam op watersysteem	-	blijft verboden		wordt geblokkeerd	-	-	-	-
C4	Diepte waterbodem tov maaiveld [cm]	-	<= 40	> 40	-	-	-	-	-
A1	Plicht	verbod	voorschrift zonder meldplicht	voorschrift met meldplicht	verbod	vergunningplicht	zorgplicht	nvt	
	Rules	1	2	3	4	5	6	7	

Wanneer we de drie geografische gecombineerde werkingsgebieden nog even op de tabel leggen, zie in één oogopslag dat deze combinaties tezamen het gehele beperkingengebied van het oppervlaktewaterlichaam afdekken.

Werkingsgebieden bij logisch combineren

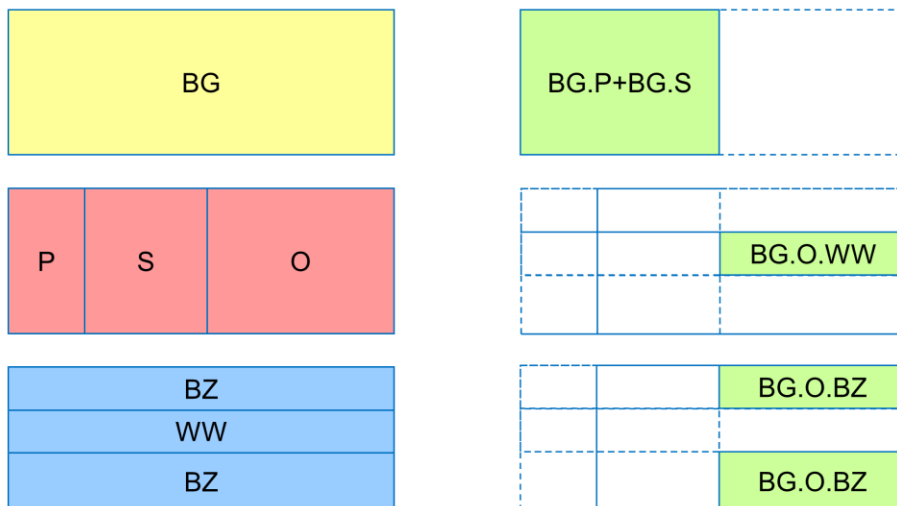


Hier zie je een schematische weergave van de verschillende werkingsgebieden die nodig zijn bij het logisch combineren van werkingsgebieden.

De opbouw is zodanig dat binnen het gehele beperkingengebied (geel) de Categorie (rood) en het Onderdeel (blauw) van het oppervlaktewaterlichaam kan worden bepaald.

M.a.w. de drie soorten werkingsgebieden (geel, rood en blauw) dekken elkaar volledig af.

Werkingsgebieden bij geografisch combineren



Hier zie je een schematische weergave van de verschillende werkingsgebieden die nodig zijn bij het geografisch combineren van werkingsgebieden.

De opbouw is zodanig dat binnen het gehele beperkingengebied (geel) de Categorie (rood) en het Onderdeel (blauw) van het oppervlaktewaterlichaam kan worden bepaald.

M.a.w. de drie soorten werkingsgebieden (geel, rood en blauw) dekken elkaar volledig af. Ook de verschillende combinaties (groen) van deze werkingsgebieden dekken tezamen het gehele beperkingengebied af.

Conclusies en suggesties

Als uitersten zijn er twee methoden van omgaan met werkingsgebieden voor het beantwoorden van vragen in het DSO-loket (met bijbehorende eigenschappen):

1. Extra beslissingstabellen maken en bestaande 6 basiskaarten (features) **logisch combineren**
 - simpele visuele controle van bestaande 6 basiskaarten (features)
 - minimale administratie van koppelingen tussen werkingsgebieden en juridische regels
 - automatische signalering van onvolledig dekkende werkingsgebieden
2. Extra GIS-scripts maken en bestaande 6 basiskaarten (features) **geografisch combineren**
 - complexe visuele controle van gecombineerde basiskaarten (features)
 - uitgebreide administratie van koppelingen tussen werkingsgebieden en juridische regels
 - geen signalering van onvolledig dekkende werkingsgebieden

Een multidisciplinaire aanpak en afweging (met vergunningverlener, handhaver, jurist, GIS-specialist, gebiedsbeheerder, informatieadviseur) is noodzakelijk om tot een optimale vorm te komen!

VOS?



Vragen, Opmerkingen en Suggesties?