

Aanpassing status waterlopen ter hoogte van Golfclub De Dommel
te Sint-Michielsgestel

Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel. (0411) 618 618
Fax (0411) 618 688
info@dommel.nl
www.dommel.nl

Partiële wijziging legger oppervlaktewaterlichamen 2013, herziene versie

Z45753

Aanleiding

Op dit moment staat een aantal watergangen in het op bijgevoegde kaartjes aangegeven gebied nog op de legger als zijnde een b-watergang, maar gelet op de berekende maatgevende afvoer zouden deze watergangen afgewaardeerd moeten worden naar de status van een c-watergang.

Overwegingen

Inleiding

Voor de bepaling van de status van een watergang in het kader van de legger wordt gebruik gemaakt van de maatgevende afvoer. Watergangen met een maatgevende afvoer van meer dan 30 l/s hebben een a-status, watergangen met een afvoer tussen de 10 l/s en 30 l/s een b-status en watergangen met minder dan 10 l/s hebben een c-status. De maatgevende afvoer is volgens de definitie uit het Cultuur Technisch Vademecum een afvoer die 1 à 2 dagen per jaar wordt bereikt of overschreden. Het criterium is een goede maat om het waterhuishoudkundig belang van een oppervlaktewaterlichaam aan te geven en daaraan gerelateerd de beheerstaak van het waterschap. Deze grenzen zijn vastgelegd in de Verordening Water Provincie Noord-Brabant. Een watergang met een c-status (een c-watergang) is vrijgesteld van opname in de legger en hoeft daarmee niet op kaart te worden vastgelegd.

Hoe wordt de maatgevende afvoer bepaald?

Voor het bepalen van de maatgevende afvoer wordt gebruik gemaakt van een kaart met daarop de specifieke afvoerfactoren (zie figuur 1). Deze kaart wordt ook gebruikt voor het bepalen of een watergang een a-status heeft.

De in figuur 1 weergegeven specifieke afvoerfactoren zijn gebaseerd op de volgende gegevens:

- grondwaterklassenkaart (grondwaterdynamiekkartaat Dommel zie figuur 3)
- bodemkaart
- rioleringsgebieden
- bos en natuur gebieden
- inundatiegebied.

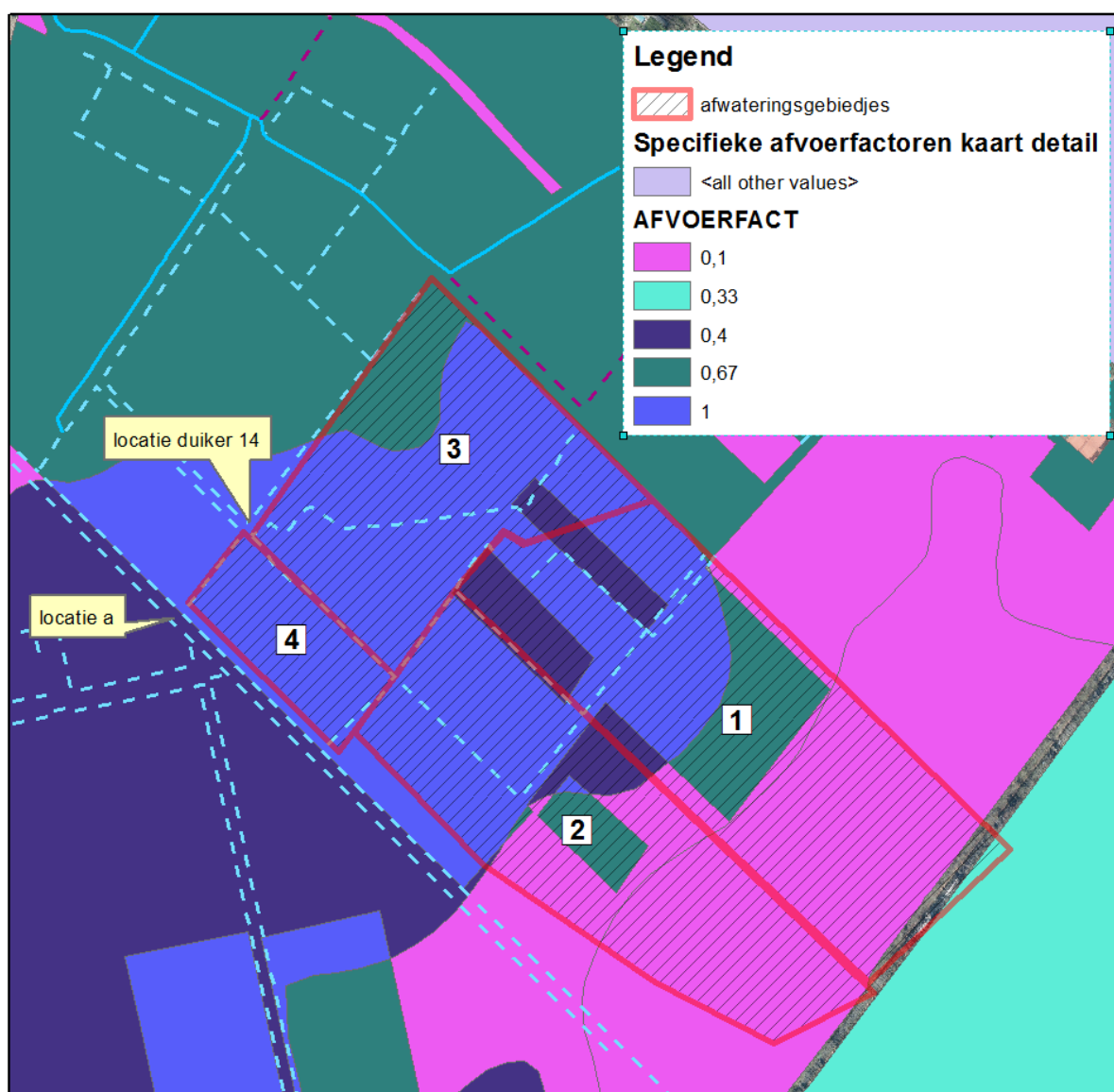
De bijbehorende afvoerfactoren zijn gebaseerd op gegevens uit het cultuurtechnisch vademecum (cultuurtechnische vereniging, 1988).

Op basis hiervan zijn de volgende specifieke afvoeren afgeleid:
Grondwaterstanden (gemiddeld hoogste grondwaterstand GHG):

- GHG dieper dan 80 cm – maaiveld -> spec afvoer = 0,33 liter/sec/hectare
- GHG tussen 40 cm en 80 cm - maaiveld -> spec afvoer = 0.67 liter/sec/hectare
- GHG ondieper dan 40 cm - maaiveld -> spec afvoer = 1 liter/sec/hectare.

Hierbij is verder gecorrigeerd voor de aanwezigheid van bos zonder zichtbare ontwatering deze krijgen een factor 0,1 l/s/ha voor de droge gebieden en bos met een GHG van minder dan 40cm diep krijgt een factor 0,4 l/s/ha.

Deze combinatie geeft de in figuur 1 weergegeven specifieke afvoerfactoren.



Figuur 1. Specifieke afvoerfactoren voor het gebied ter hoogte van de golfbaan

Afwaterend gebied.

Om vervolgens te komen tot de afvoer die in een maatgevende situatie (een afvoer de 1 à 2 dagen per jaar optreedt) is het ook nodig te bepalen welk oppervlak er naar een bepaalde watergang afwatert. Om dit te bepalen is gebruik gemaakt het algemeen hoogte bestand Nederland dat ingevlogen is in 2011 (AHN2) en van de luchtfoto 2014 waarop te zien is waar de ophogingen van de golfbaan plaats hebben gevonden.

Figuur 2 geeft de afwaterende gebiedjes met de nummers.

In onderstaande tabel staan de oppervlaktes, de gemiddelde afvoerfactor voor deze gebiedjes en de totale afvoeren die dan op de watergangen komen.

Tabel 1. afwateringsgebieden/maatgevende afvoer

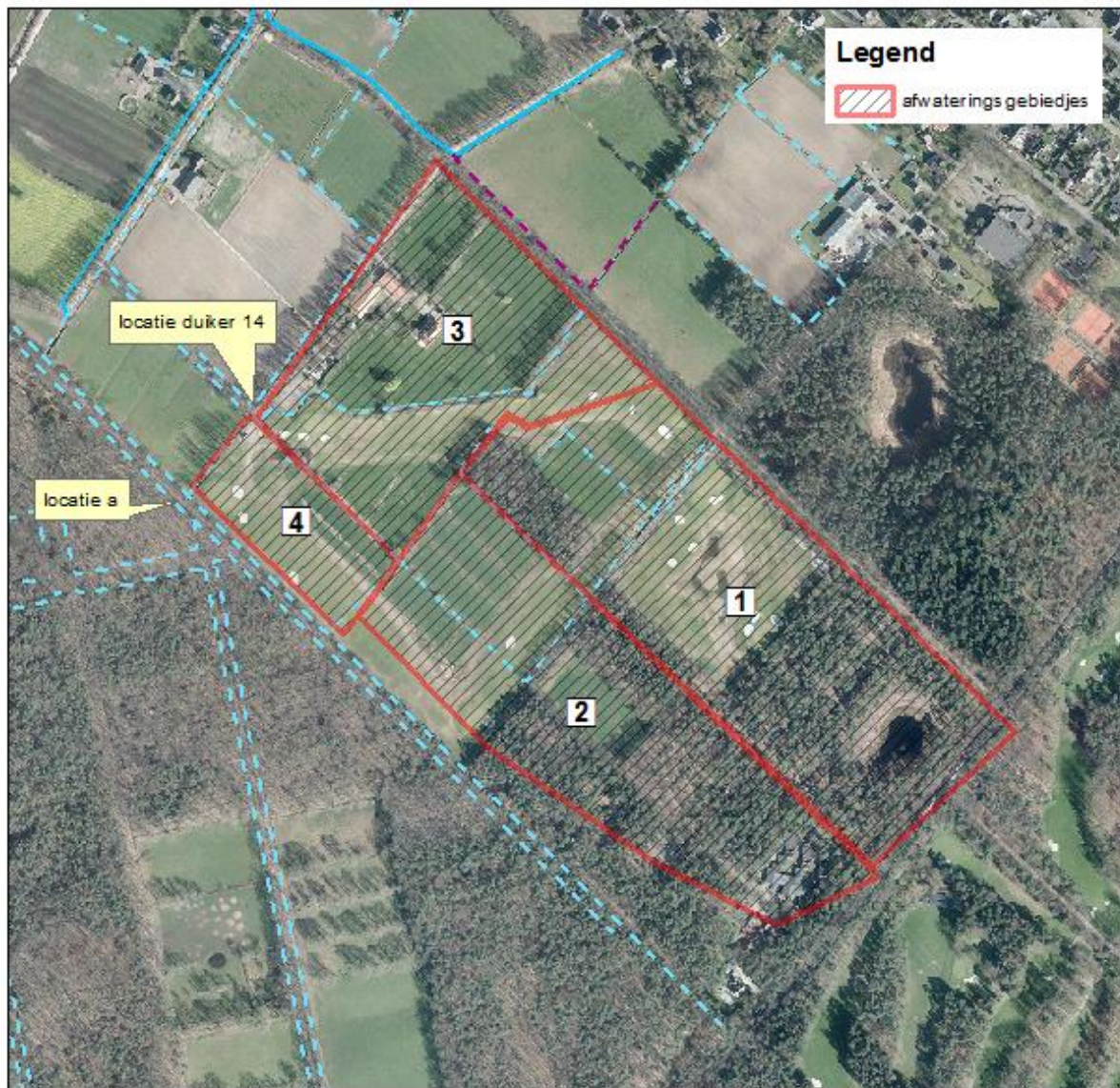
	Oppervlak (hec)	gemiddelde afvoerfactor (l/s/hec)	Afvoer (l/s)
gebied 1	11,3	0,49	5,5
gebied 2	9,2	0,49	4,5
gebied 3	7,7	0,93	7,1
gebied 4	2,1	1	2,1

Op locatie a in figuur 2 is er dus een gesommeerde afvoer van gebied 3 en 4, dit is 9,2 l/s.

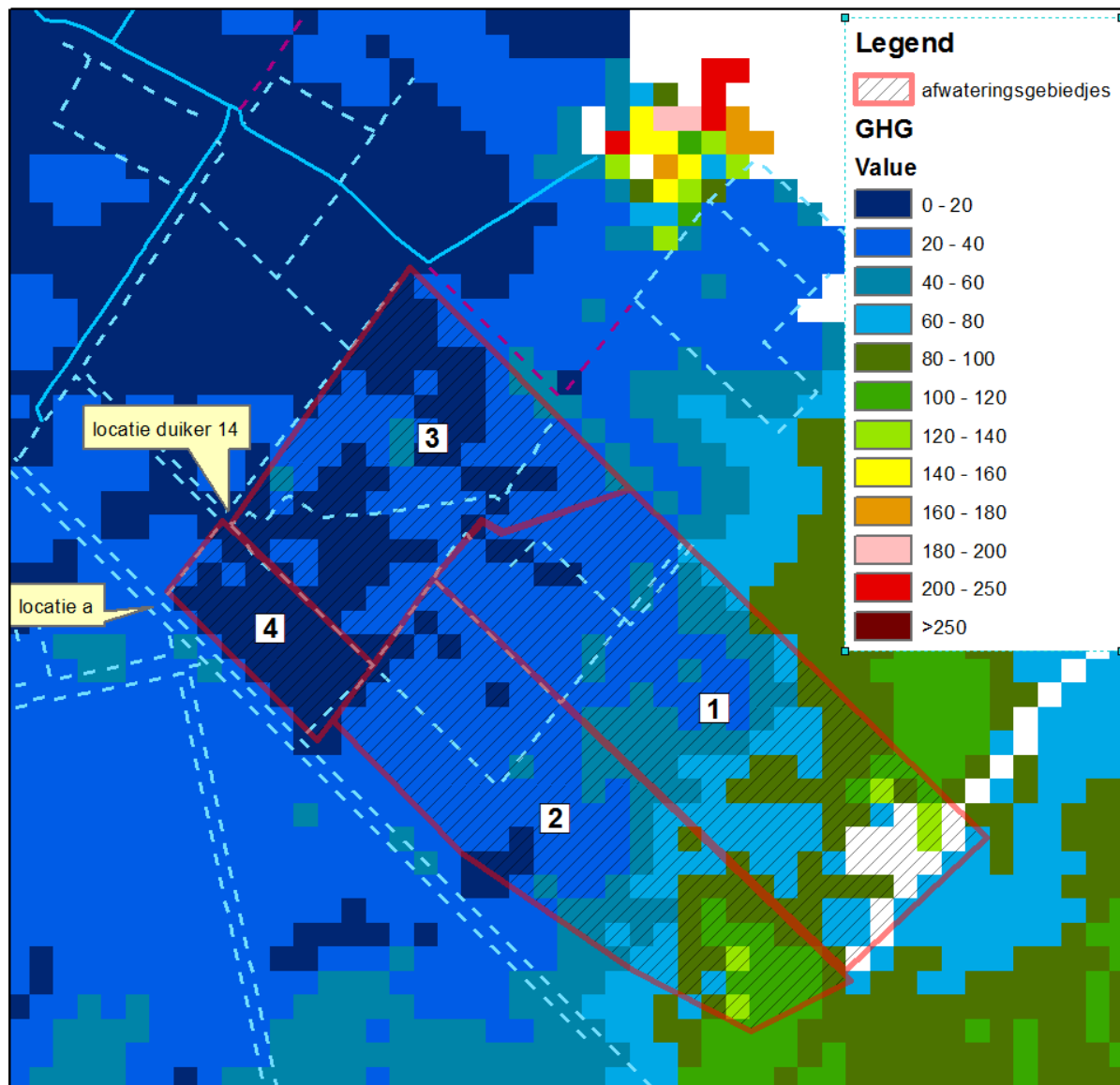
Gebied 3 heeft een afvoer ruim onder de 10 l/s, namelijk 7,1.

Daarmee zijn de watergangen zoals die op en langs de golfbaan liggen aan te wijzen als c-watergangen in het kader van de legger.

De afvoer van de golfbaan, gebied 1 en 2 is gesommeerd precies 10 l/s.



Figuur 2. Begrenzing van de afwateringsgebieden.



Figuur 3. Gemiddeld hoogste grondwaterstanden. Grondwaterdynamiekaart waterschap De Dommel (actualisatie grondwaterdynamiek waterschap De Dommel, Alterra 2004).

Ontwerpbesluit Z45753, partiële wijziging legger oppervlaktewaterlichamen 2013, herziene versie

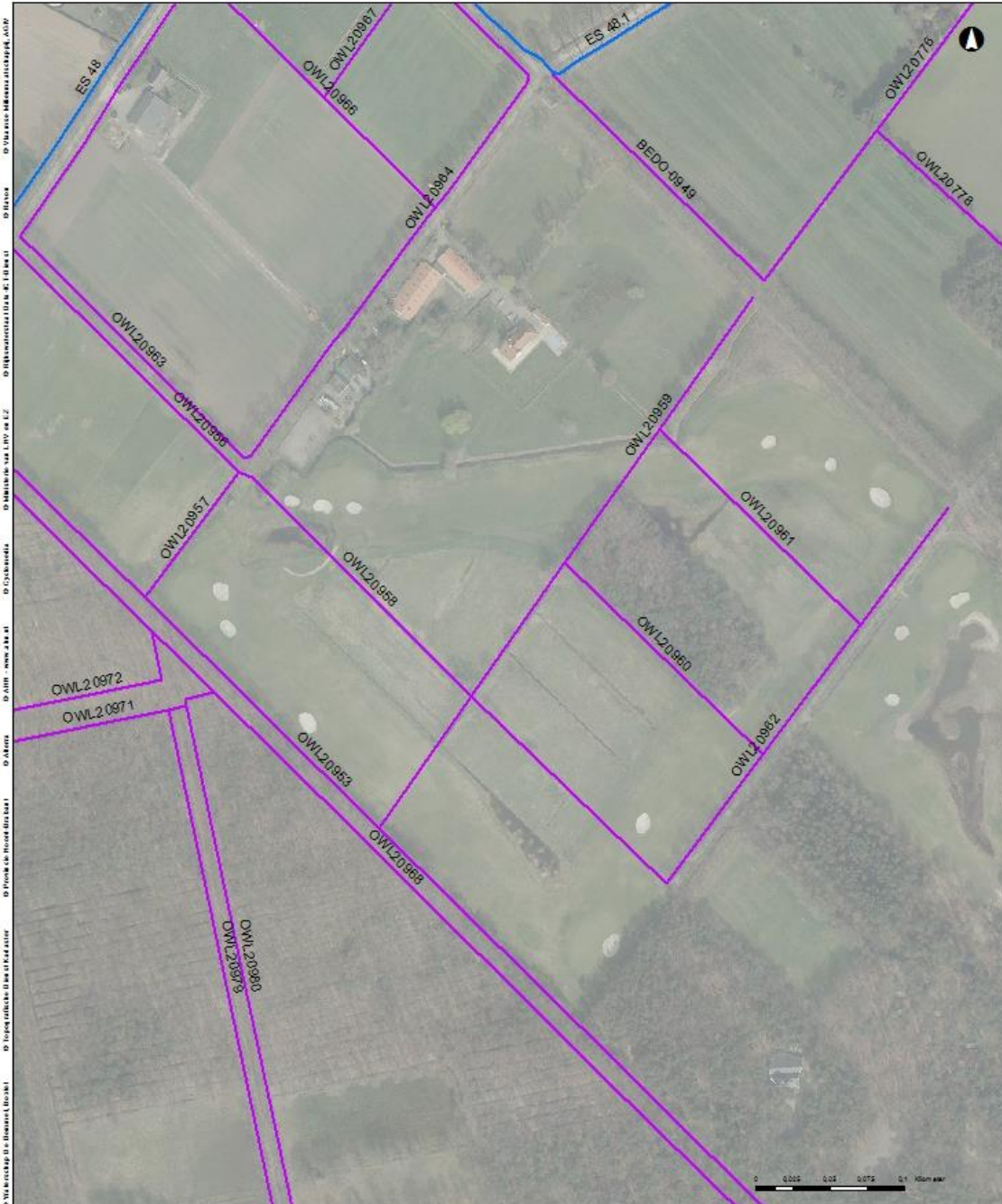
Naar aanleiding van het ontwerpbesluit aanpassing legger oppervlaktewaterlichamen 2013 herziene versie, kenmerk Z45753, vastgesteld en gepubliceerd op 30 juni 2017, heeft het dagelijks bestuur van het Waterschap De Dommel een op 2 augustus gedateerde zienswijze ontvangen van [redacted]. Het ontwerpbesluit ziet op aanpassing van de leggerstatus van waterlopen ter hoogte van Golfclub De Dommel te Sint-Michielsgestel.

[redacted] schrijft in de zienswijze dat om tot een c-watgang afgewaardeerd te mogen worden de afvoercapaciteit van een watgang lager dient te zijn dan 10 liter per seconde.

[redacted] verwijst naar de conclusie op pagina 3 van het ontwerpbesluit. Hierin is vermeld dat de totale afvoer van de gebieden 1 en 2 zoals weergegeven op figuur 1 gesommeerd 10 liter per seconde is. Dat is dus **niet minder** dan 10 liter per seconde.

Overwegingen

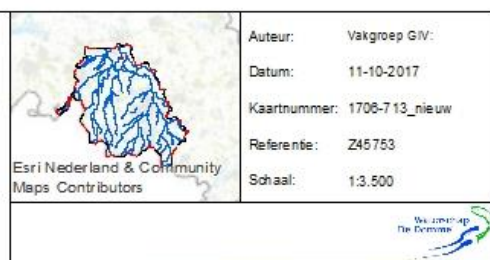
De afvoer van de golfbaan, gebied 1 en 2 uit figuur 2 is gesommeerd precies 10 liter per seconde. Deze maatgevende afvoer wordt gehaald in het laatste stuk van de watergang. Dit gedeelte van de watergang is voorzien van een duiker. Dit gedeelte van de watergang met duiker met nummer OWL0045753 wordt opgenomen in de legger als zijnde een watergang met een b-status. Het dagelijks bestuur heeft dit onderdeel van de zienswijze overgenomen en verwerkt in dit definitieve besluit.



Figuur 4

Legenda: Legger oppervlaktewaterlichamen 2013, herziene versie

- A water volgens huidige legger (2013)
— B water volgens huidige legger (2013)



In figuur 4 is de huidige situatie in de Legger oppervlaktelichamen 2013, herziene versie weergegeven.

Besluit

Het dagelijks bestuur van Waterschap De Dommel besluit in gevolge artikel 5.1 van de Waterwet en op grond van de bevoegdheid zoals neergelegd in artikel 78 van de Waterschapswet, de legger oppervlaktewaterlichamen 2013, voor het laatst gewijzigd op 21 oktober 2014, partieel te wijzigen, zoals in onderstaande tabel en op het in figuur 5 aangegeven kaartje is weergegeven:

Codes te vervallen watergangen uit LOW2013, herziene versie:
OWAIDENT
OWL20959
OWL20960
OWL20962
OWL20957
OWL20958
OWL20961

Vastgesteld 18 december 2017.

Namens het dagelijks bestuur,

M. Borst
programma-eigenaar