

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

Postbus 10.001

5280 DA Boxtel

Boscheweg 56

5283 WB Boxtel

Tel. (0411) 618 618

Fax (0411) 618 688

info@dommel.nl

www.dommel.nl

Ontwerpbesluit Z45753

partiële wijziging legger oppervlaktewaterlichamen 2013, herziene versie

Aanleiding

In het kader van een bezwaar- en beroepsprocedure is gebleken dat een aantal watergangen in het op bijgevoegde kaartjes aangegeven gebied op dit moment nog op de legger staan als zijnde een b-watergang, maar gelet op de berekende maatgevende afvoer afgewaardeerd zouden 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 gebruikt 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 (grondwaterdynamiekkarta Dommel zie figuur 3)
- bodemkaart
- rioleringsgebieden
- bos en natuur gebieden
- inundatiegebied

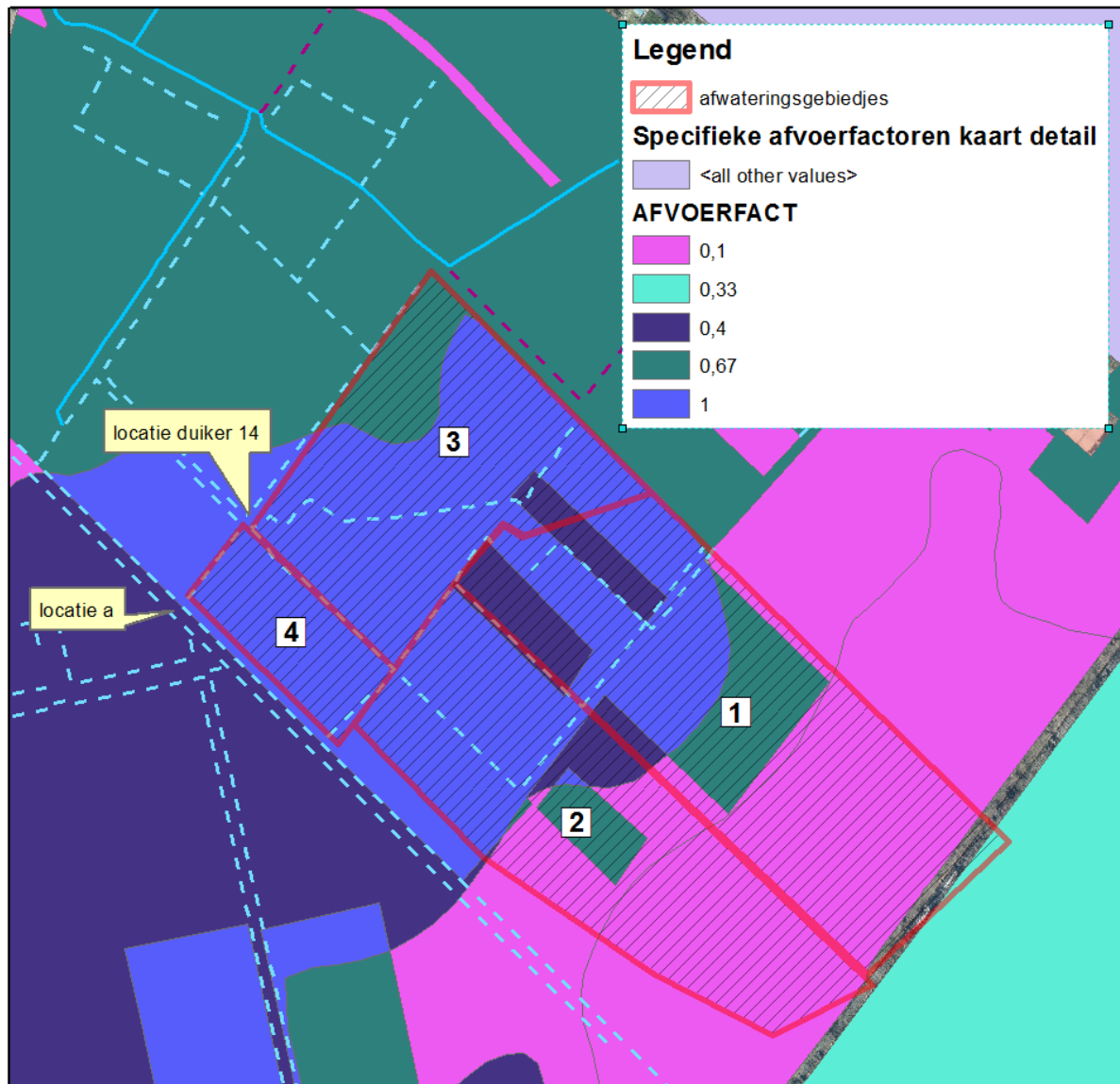
De bijbehorende afvoerfactoren zijn gebaseerd op gegevens uit het cultuurtechnisch vademecum (cultuurtechnische vereniging, 1988).

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 van de golfbaan en dhr van Waning.

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

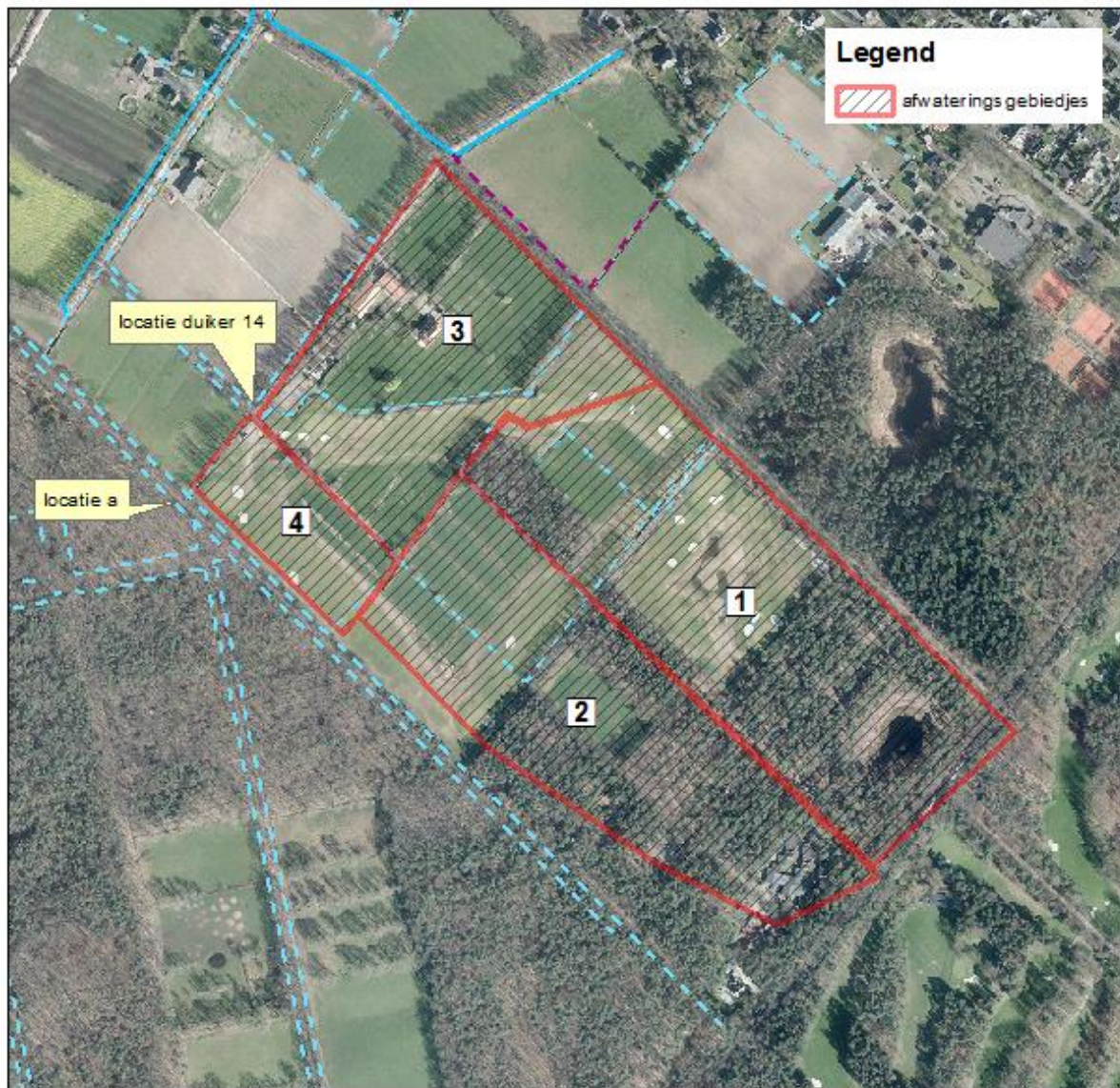
Conclusie

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

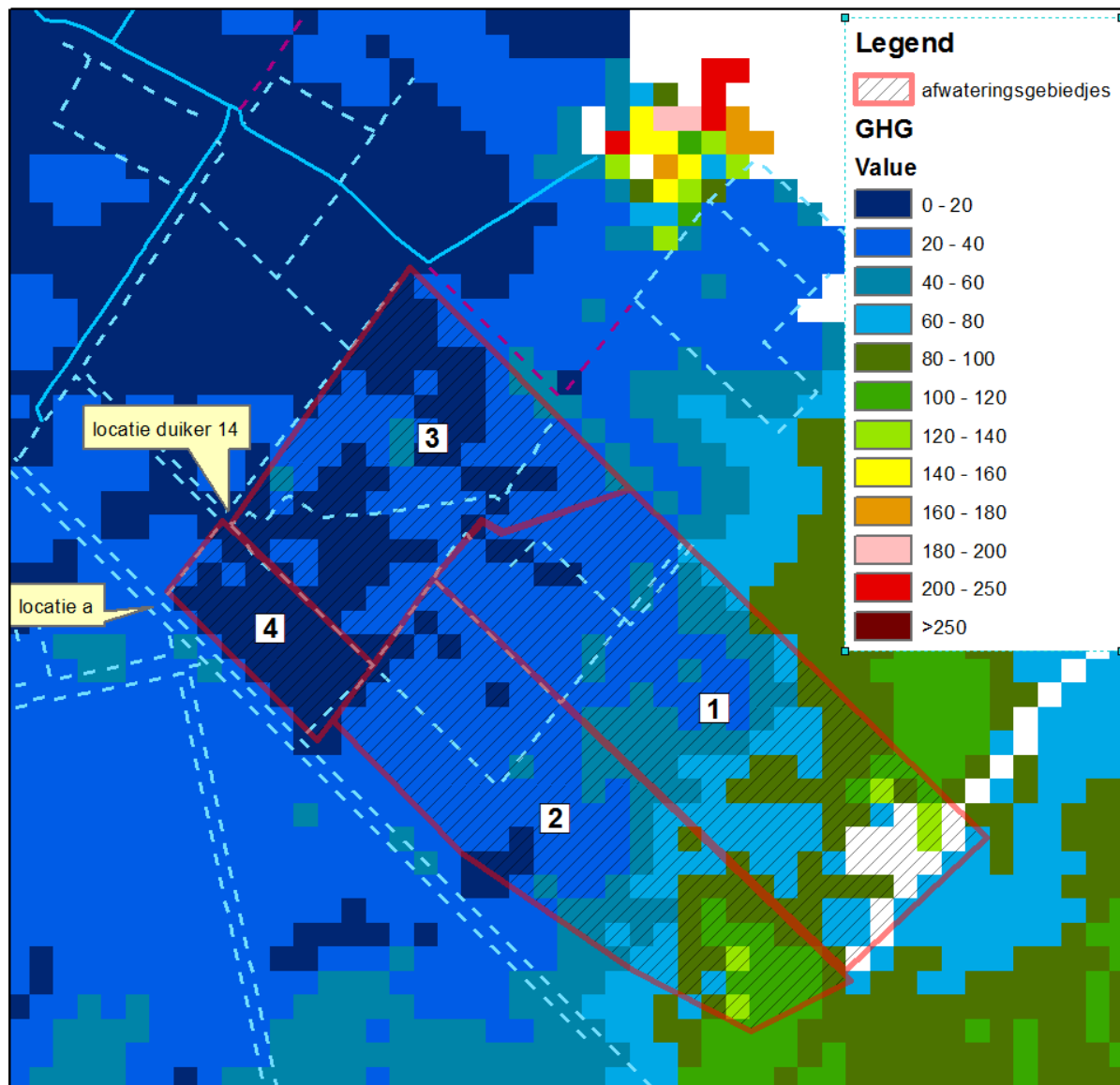
Alleen gebied 3 heeft ook een afvoer ruim onder de 10 l/s, namelijk 7,1.

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

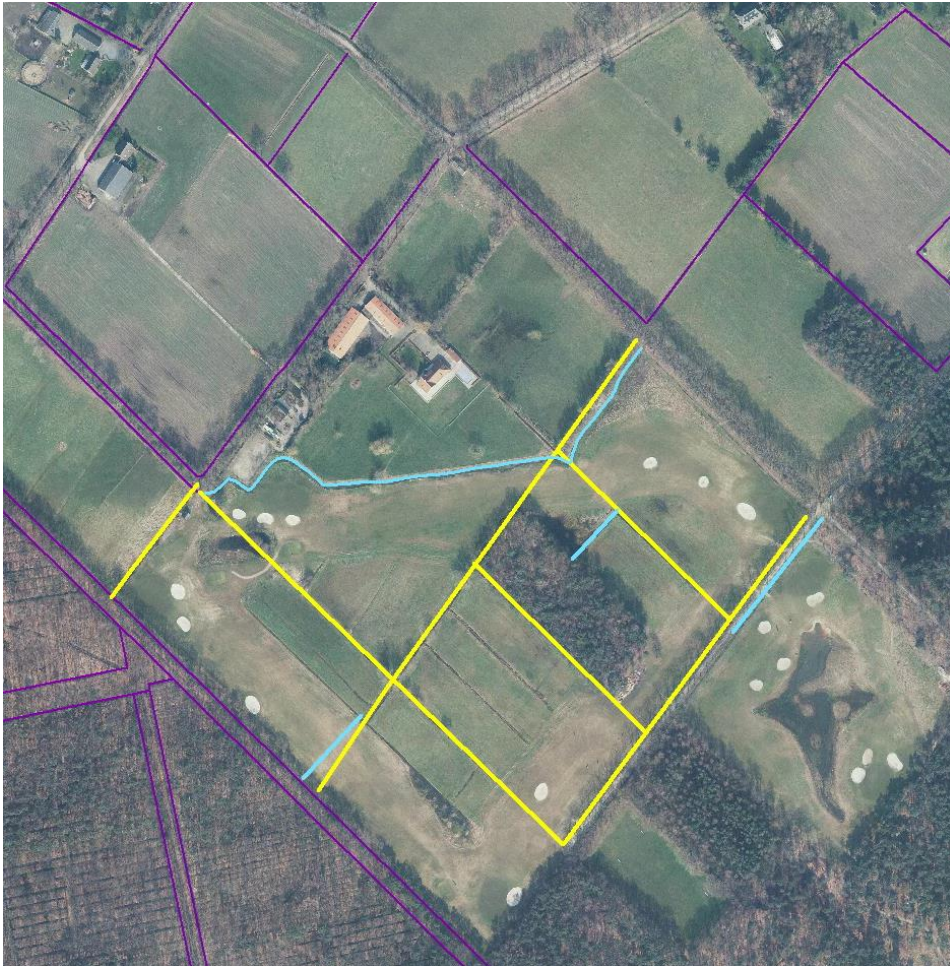
Daarmee zijn de watergangen A en B zoals die op en langs de golfbaan liggen aan te wijzen als c-watergangen in het kader van de legger.



Figuur 2. Begrenzing van de afwateringsgebieden.



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



Figuur 4. Kaartje met in geel gearceerd de te wijzigen watergangen in de legger oppervlaktewaterlichamen 2013, herziene versie, van b-status naar c-status en in blauw de te wijzigen watergangen uit het beheerregister van b-status naar c-status.

Op figuur 4 staan in geel de b-watergangen zoals die nu opgenomen zijn in de legger oppervlaktewaterlichamen 2013, herziene versie. In blauw de aanwezige b-watergangen zoals die nu zijn opgenomen in het beheerregister. In paars worden de b-watergangen zoals opgegeven in de legger oppervlaktewaterlichamen 2013, herziene versie aangegeven waar geen wijziging op plaatsvindt. Voor alle op de figuur in geel en blauw aangegeven watergangen geldt dat dit c-watergangen zijn en daarmee niet opgenomen hoeven te worden in de legger en derhalve verwijderd dienen te worden uit de legger.

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 4 aangegeven kaartje is weergegeven:

Codes te vervallen watergangen uit LOW2013, herziene versie:			Codes te vervallen watergangen uit het BeheerRegister:
OWAIDENT			CODE
OWL20959			OWL20959_HO1
OWL20960			OWL20962_HO1
OWL20962			OWL60306_HO1
OWL20957			OWL20957_HO1
OWL20958			OWL20958_HO1
OWL20961			OWL20960_HO1
			OWL20961_HO1
			OWL60305_HO1

Vastgesteld 30 juni 2017.

Namens het dagelijks bestuur,

M. Borst
programma-eigenaar