



OMGEVINGSDIENST
FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Ontheffing Verordening voor de fysieke leefomgeving

Ontheffing in het kader van de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland voor de aanpassing van de Gooiseweg in de gemeente Zeewolde, in het Milieubeschermingsgebied voor grondwater Fledite, ten behoeve van provincie Flevoland, afdeling Infrastructuur te Lelystad.

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Flevoland op grond van de Provinciale Verordening voor de fysieke leefomgeving van een aanvraag van 13 maart 2014, kenmerk: 140527/BvLO/kbe-001

Lelystad,

28 MEI 2014



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Flevoland op de aanvraag door provincie Flevoland, afdeling Infrastructuur, van 13 Maart 2014 om een ontheffing ingevolge de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland.

Kenmerk: 140527/BvLO/kbe-001

Datum:



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Inhoud

1.	Inleiding	3
1.1	Locatie werkzaamheden	3
1.2	Verboden	3
2.	Ontheffingsaanvraag	4
3.	Procedure	5
4.	Overwegingen ten aanzien van de aanvraag	6
4.1	VFL	6
4.2	Bescherming grondwater	6
4.4	Extra rijbaan met zelfreinigende berm	7
4.5	Waterwingebied	8
4.6	Conclusie	8
5.	Overwegingen naar aanleiding van ingediende adviezen	9
5.1	Overwegingen naar aanleiding van ingediende adviezen	9
6.	Besluit	11
	BIJLAGE 1: ONTHEFFINGVOORSCHRIFTEN	12



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

1. Inleiding

1.1 Locatie werkzaamheden

De Gooiseweg (N305) ligt binnen de gemeentegrens van gemeente Zeewolde en ligt globaal tussen bedrijventerrein "Trektersveld 3" en de Nijkerkerweg. Binnen dit traject zal de Gooiseweg verdubbeld worden met betrekking tot de rijbanen. De Gooiseweg bestaat nu uit één rijbaan met twee rijstroken. Het huidige traject van de Gooiseweg bevindt zich binnen de boringsvrije zone en een gedeelte van het huidige traject van de Gooiseweg bevindt zich binnen het waterwingebied "Fledite", dat onderdeel uitmaakt van een milieubeschermingsgebied voor grondwater. De rijbaanverdubbeling vindt tevens gedeeltelijk plaats binnen het genoemde waterwingebied.

1.2 Verboden

In de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland (hierna VFL) zijn voor activiteiten binnen de milieubeschermingsgebieden voor grondwater specifieke regels opgenomen. Volgens het vooroverleg met provincie Flevoland in januari en februari 2014 en de aanvraag vinden er geen activiteiten plaats die in strijd zijn met de voor de boringsvrije zone van toepassing zijnde regels.

Voor activiteiten in de waterwingebieden en beschermingsgebieden zijn onder andere de volgende specifieke voorschriften opgenomen:

- Op grond van paragraaf 4.3.2, artikel 4.9, lid 1a van de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland is het binnen waterwingebieden en beschermingsgebieden buiten inrichtingen verboden werken, daaronder begrepen leidingen en installaties, te maken of te houden met het kennelijke doel het vervoeren, bergen, opslaan, overslaan, storten of verzinken van schadelijke stoffen door of in de bodem mogelijk te maken;
- Op grond van paragraaf 4.3.2, artikel 4.9, lid 1b van de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland is het binnen waterwingebieden en beschermingsgebieden buiten inrichtingen verboden wegen, parkeergelegenheden, terreinen voor zover deze - al dan niet tijdelijk - voor gemotoriseerd verkeer openstaan, waterwegen of spoorwegen aan te leggen, te hebben of te reconstrueren;
- Op grond van paragraaf 4.3.2, artikel 4.13 kunnen Gedeputeerde Staten ontheffing verlenen van de in artikel 4.9, eerste lid onder a en b gestelde verboden, indien het belang waartoe het milieubeschermingsgebied voor grondwater is aangewezen zich daartegen niet verzet.



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

2. Ontheffingsaanvraag

Op 13 maart 2014 is een ontheffingsaanvraag ontvangen van provincie Flevoland (met kenmerk van provincie Flevoland: 1597053), afdeling Infrastructuur, voor een ontheffing van de genoemde verboden onder paragraaf 4.3.2, artikel 4.9, lid 1a en lid 1b van de VFL.

De aanvraag omvat de volgende documenten:

- Notitie ontheffing Gooiseweg (Project Verdubbeling Gooiseweg (N305))
- Brief ontheffing Gooiseweg, d.d. 13 maart 2014, kenmerk 1597053)
- Bijlage 1.1 Situatietekening werkzaamheden
- Bijlage 1.2 Detail berm t.p.v waterwingebied (A3)
- Bijlage 1.3 Doorsnede ter plaatse van waterwingebied
- Bijlage 1.4 Weergave waterwingebied
- Publicatie "Onderzoek naar zuivering afstromend regenwater, zelfreinigende wegberm beschermt grondwater", Land+Water nr.3 maart 2013.

De aanvraag heeft betrekking op het verdubbelen van de rijbaan (aanbrengen van een tweede rijbaan) van de Gooiseweg (N305) en het opvangen en bergen van afstromend hemelwater (van de nieuwe rijbaan afkomstig) in een zogenaamde zelfreinigende berm.

Voor het mogen uitvoeren van de activiteit "opvangen en bergen van afstromend hemelwater via het wegdek naar de zelfreinigende berm" binnen het waterwingebied "Fledite" wordt in verband met het verbod onder paragraaf 4.3.2, artikel 4.9, lid 1a een ontheffing aangevraagd.

Voor het mogen uitvoeren van de activiteit "baanverdubbeling" binnen het waterwingebied "Fledite" wordt in verband met het verbod onder paragraaf 4.3.2, artikel 4.9, lid 1b een ontheffing aangevraagd.

Het tracé van de Gooiseweg dat zich binnen het waterwingebied bevindt heeft een lengte van ongeveer 1.160 meter. De rijbaanbaanverbreding vindt plaats door langs het bestaande wegtracé 30 centimeter grond af te voeren. Vervolgens wordt er een laag van 80 centimeter zand en 25 centimeter puin (gefreest asfalt, vermengd met een cementlegering) aangebracht. Hierna volgt de asfalt laag. Over dit gedeelte binnen het waterwingebied wordt de Gooiseweg niet voorzien van een standaard kantstrook verruwing. Hiermee wordt voorkomen dat de afwatering, bij felle regen in de beginfase, door de voertuigen breed in de berm wordt gebracht. Aan beide kanten van de Gooiseweg en ter plaatse van de locatie waarvoor ontheffing wordt aangevraagd, is bovendien een dichte strook van bomen en struiken aanwezig. Deze beplanting draagt bij aan het verminderen van het effect van verwaaiing. In plaats van een standaard kantstrook is gekozen voor de toepassing van grasbeton tegels met onderlaag van biogrit. Het afstromend regenwater, dat diverse schadelijke stoffen bevat, wordt via de doorlatende tegels over het biogrit geleid, waardoor deze stoffen aan het biogrit gebonden worden. Direct beneden de grasbetontegels wordt de zelfreinigende berm



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

opgebouwd met RDNA® Biogrit RB (laagdikte 120 mm) en vervolgens $0,1 \text{ m}^3/\text{m}^1$ Biogrit op Permafilter. Deze onderlaag Permafilter betreft een geotextiel HP90/90 met oliebindende eigenschappen. Dit filterdoek is waterdoorlatend en oliebindend en biedt aanvullende bescherming tegen calamiteiten waarbij olie op de weg en in de berm terecht komt.

Het ontwerp van de zelfreinigende berm is er op gericht om vooral de eerste afvloeiing na de start van de regenval op te vangen en te verwerken. Deze eerste afvloeiing bevat namelijk de hoogste concentraties aan schadelijke stoffen en deze concentraties dalen naar verwachting aanzienlijk na de eerste afvloeiing. De breedte van de bermstrook met grasbetontegels, biogrit en Permafilter is zodanig berekend, dat deze voldoende capaciteit heeft om deze eerste afvloeiing te bergen en te verwerken. De daar op volgende afvloeiing is van zodanige kwaliteit dat deze stroom water direct via infiltratie aan het grondwater wordt toegevoegd.

De verwachting is dat de zelfreinigende berm in staat is om de grondwaterkwaliteit langdurig en in voldoende mate te beschermen tegen belasting met zware metalen, minerale olie en PAK's. Afhankelijk van de laagdikte van het biogrit behoudt de zelfreinigende berm zijn beschermende werking voor een periode tot enkele decennia. Het ontwerp van de zelfreinigende berm bij de Gooiseweg is gebaseerd op een levensduur van tenminste 15 jaren (20 jaren worden verwacht). Voor deze periode is gekozen omdat over 15 jaren groot onderhoud is gepland aan de Gooiseweg. Als onderdeel van dit groot onderhoud wordt een onderzoek ingepland naar de vervuilingsgraad en daarmee in verband houdende resterende zuiveringscapaciteit van de zelfreinigende berm. Op basis van dit onderzoek kan vervolgens bepaald worden of de zelfreinigende berm vervangen moet worden door een nieuwe, of de zelfreinigende berm nog voldoet en voor hoelang en of er een alternatieve constructie aangebracht moet worden.

3. Procedure

Op deze ontheffingsaanvraag is Hoofdstuk 12, artikel 12.2, lid 1 van de VFL van toepassing.



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

4. Overwegingen ten aanzien van de aanvraag

4.1 VFL

Het grondwaterbeschermingsbeleid voor de provincie Flevoland is vastgelegd in de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland (VFL). Deze Verordening is geldig sinds 22 december 2012. De wettelijke grondslag(en) of bevoegdheden waarop de VFL is gebaseerd zijn: Ontgrondingenwet, Waterwet, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, Wet geluidhinder, Wet milieubeheer, Wet bodembescherming, Wegenwet, Wegenverkeerswet 1994, Algemene wet bestuursrecht en Provinciewet.

Middels een verbodsstelsel, waarop onder aanvullende voorwaarden ontheffingen mogelijk zijn, kunnen nieuwe grondwaterbedreigende activiteiten geweerd worden uit de Milieubeschermingsgebieden voor grondwater, indien de risico's van die activiteiten in onvoldoende mate door middel van voorschriften kunnen worden teruggedrongen. Het Milieubeschermingsgebied voor grondwater "Fledite" bestaat uit de zones: waterwingebied en boringsvrije zone. Er is geen beschermingsgebied van toepassing.

Het is verboden in waterwingebieden en beschermingsgebieden buiten inrichtingen werken, daaronder begrepen leidingen en installaties, te maken of te houden met het kennelijke doel het vervoeren, bergen, opslaan, overslaan, storten of verzinken van schadelijke stoffen door of in de bodem mogelijk te maken. Het is verboden in waterwingebieden en beschermingsgebieden buiten inrichtingen wegen, parkeergelegenheden, terreinen voor zover deze - al dan niet tijdelijk - voor gemotoriseerd verkeer openstaan, waterwegen of spoorwegen aan te leggen, te hebben of te reconstrueren. Gedeputeerde Staten kunnen ontheffing verlenen van deze verboden indien het belang waartoe het milieubeschermingsgebied voor grondwater is aangewezen zich daartegen niet verzet.

4.2 Bescherming grondwater

Het grondwater dat bestemd is voor de openbare drinkwatervoorziening wordt bij Fledite beschermd door een boringsvrije zone en een waterwingebied. De VFL kent twee kaarten waarop deze gebieden zijn aangegeven: kaart 1 "Boringsvrije zone Zuidelijk Flevoland" en kaart 4.3 "Milieubeschermingsgebied voor grondwater | Fledite". Op basis van de maximale dieptes conform deze kaarten bevindt de top van de beschermende slecht doorlatende klei- en leemlagen zich, ter plaatse van de geplande werkzaamheden aan de Gooiseweg en het waterwingebied Fledite, op NAP -29 meter en NAP -32 meter. Op basis van boring B26G0127 (TNO REGIS II) kan gesteld worden dat deze klei- en leemlagen worden gevormd door de Eemformatie (EE-k-2) en het lagenpakket Drente-Uitdam (DRUI-k-1). Het totale pakket aan klei en leem is ongeveer 70 meter dik en biedt daardoor een goede bescherming voor het daaronder voorkomende grondwater. Boven deze beschermende klei- en leemlagen bevindt zich nog een 10 tot 15 meter dik watervoerend pakket en daarboven is een ongeveer 5,5 meter dikke deklaag aanwezig. De geplande werkzaamheden aan de Gooiseweg, waarvoor ontheffing wordt aangevraagd, vinden plaats in deze deklaag die voornamelijk uit klei en veen bestaat.



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Op basis van de aanvraag kan geconcludeerd worden dat de deklaag maar voor een klein gedeelte wordt vergraven en niet wordt doorgraven. De dieper gelegen klei- en leemlagen (EE-k-2 en DRUI-k-1) en het eerste watervoerende pakket worden niet doorboord. Het beschermingsniveau van het voor de openbare drinkwatervoorziening bestemde grondwater wordt hierdoor niet aangetast.

4.3 Grondwaterstroming

De Gooiseweg bevindt zich in peilvak 3.01 van waterschap Zuiderzeeland (Peilbesluit Hoge vaart). Het zomer- en winterpeil bedraagt NAP -5,20 meter. Door meteorologische omstandigheden kunnen deze peilen ongeveer 20 cm hoger en lager zijn. Direct ten zuiden van peilvak 3.01 bevindt zich peilvak 3.11 met een zomer- en winterpeil van NAP -4,45 m. Direct ten noorden/noordwesten van Peilvak 3.01 bevindt zich peilvak LVA.01, waar een zomer- en winterpeil van NAP -6,20 m gehanteerd wordt. Het freatisch vlak helt dus in noordelijke en noordwestelijke richting, waardoor de grondwaterstroming bij de Gooiseweg voornamelijk van het waterwingebied is afgekeerd. Volgens het AHN varieert de hoogte van het maaiveld in de omgeving van de Gooiseweg tussen globaal NAP -3,45 meter en NAP -3,80 meter. De onderkant van de deklaag ligt volgens de REGIS boring "B26G0127" iets dieper dan NAP -9,0 meter, zodat de deklaag ongeveer 5,5 meter dik is. Het freatisch vlak bevindt zich in de deklaag.

De gemiddelde langjarige stijghoogte in het eerste watervoerende pakket is ongeveer NAP -4,0 meter aan de rand van de polder en ten zuiden van de Gooiseweg. Deze stijghoogte is in de omgeving van de Hoge vaart ongeveer NAP -5,0 meter en neemt richting de Lage vaart af tot NAP -5,5 tot NAP -6,0 meter. De grondwaterstroming in het eerste watervoerende pakket is dus ter plaatse van de Gooiseweg in noordelijke en noordwestelijke richting en daarmee van het waterwingebied af.

Op basis van deze gegevens en de kwelkaart van waterschap Zuiderzeeland wordt een neutrale tot lichte kwel-situatie verwacht. Het grondwater zal zich ter plaatse van de Gooiseweg van het waterwingebied af verplaatsen. Eventueel in dit grondwater aanwezige verontreinigende stoffen zullen zich dus ook van het waterwingebied af verplaatsen.

4.4 Extra rijbaan met zelfreinigende berm

De extra rijbaan wordt binnen het waterwingebied voorzien van een zelfreinigende berm. Naast de toepassing van biogrit wordt ook een waterdoorlatend en oliebindend filterdoek (Permafilter) gehanteerd. Het ontwerp van de zelfreinigende berm is er op gericht om vooral de eerste afvloeiing na de start van de regenval op te vangen en te verwerken. Deze eerste afvloeiing bevat namelijk de hoogste concentraties aan schadelijke stoffen en deze concentraties dalen naar verwachting aanzienlijk na de eerste afvloeiing. De breedte van de bermstrook met grasbetontegels, biogrit en Permafilter is zodanig berekend dat deze voldoende capaciteit heeft om deze eerste afvloeiing te bergen en te verwerken. De daaropvolgende afvloeiing is van zodanige kwaliteit dat deze stroom water direct via infiltratie aan het grondwater wordt toegevoegd. Het Permafilter biedt in



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

geval van calamiteiten waarbij olie op de weg en de berm komt een aanvullende beschermende werking.

De techniek "Zelfreinigende berm" is vrij nieuw en de verwachting is dat deze berm in staat is om de grondwaterkwaliteit langdurig en in voldoende mate te beschermen tegen belasting met zware metalen, minerale olie en PAK's. Afhankelijk van de laagdikte van het biogrit behoudt de zelfreinigende berm zijn beschermende werking voor een periode van dertig tot veertig jaar. In het ontwerp is uitgegaan van een zodanige laagdikte dat een werkzame periode van minstens 15 jaren verwacht wordt.

Proeven ter simulatie van het strooien van wegzout in de winter hebben laten zien dat het strooien van dergelijk zout nauwelijks een risico oplevert met betrekking tot de mobilisatie van de metalen.

4.5 Waterwingebied

Tijdens het uitvoeren van de aanlegwerkzaamheden zullen voorzieningen getroffen worden om te voorkomen dat verontreiniging van de bodem en het grondwater kan plaats vinden. Binnen het waterwingebied zullen in ieder geval:

- Geen materialen opgeslagen worden in een depot,
- Geen materieel gestald worden buiten de arbeidsuren om,
- Geen machines afgetankt of gereinigd worden,
- Geen (directie)keten geplaatst worden,
- Geen containers geplaatst worden.

4.6 Conclusie

Het grondwater zal zich ter plaatse van de Gooiseweg van het waterwingebied af verplaatsen. Eventueel in dit grondwater aanwezige verontreinigende stoffen zullen zich dus ook van het waterwingebied af verplaatsen.

Gezien het beschermingsniveau van het voor de openbare drinkwatervoorziening gereserveerde grondwater, het feit dat dit beschermingsniveau niet wordt aangetast door het aanleggen van de nieuwe rijbaan en de zelfreinigende berm en het feit dat voorzorgsmaatregelen zijn getroffen om verontreiniging vanaf het wegdek (door afstromend regenwater met daarin schadelijke stoffen), van het ondiepe grondwater te voorkomen, kan gesteld worden dat het belang waartoe het milieubeschermingsgebied voor grondwater is aangewezen zich niet verzet tegen een ontheffing van de in deze ontheffing en de VFL genoemde verboden.

Omdat de zelfreinigende berm een vrij nieuwe techniek is en de activiteiten waarvoor ontheffing verleend wordt zich binnen een waterwingebied bevinden wordt er middels voorschriften een monitoringsprogramma geëist.



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

5. Overwegingen naar aanleiding van ingediende adviezen

5.1 Overwegingen naar aanleiding van ingediende adviezen

Waterleidingbedrijf Vitens heeft het volgende geadviseerd:

De voorziene wegverbreding heeft deels betrekking op een gebied aangeduid in de Verordening voor Fysieke Leefomgeving (VFL) als waterwingebied. In dit waterwingebied wordt door Vitens grondwater gewonnen voor de bereiding van drinkwater voor de provincie Flevoland. De drinkwatervoorziening is wettelijk een dwingende reden van groot openbaar belang en bij ruimtelijke afwegingen verdient drinkwater prioriteit wegens het maatschappelijk belang en de volksgezondheid. Het algemene standpunt van Vitens is dan ook dat een ontheffing ten behoeve van de rijbaanverbreding alleen mogelijk is wanneer dit geen verslechtering betekent ten opzichte van de huidige situatie en het drinkwaterbelang ten alle tijden is geborgd.

Door de ontheffingaanvrager (provincie Flevoland, afdeling infrastructuur) worden de volgende maatregelen voorgesteld om het drinkwaterbelang niet te schaden:

- Ter plaatse van het waterwingebied wordt langs de provinciale weg een zogenaamde zelfreinigende berm aangelegd. Het ontwerp van de zelfreinigende berm is er op gericht om vooral de eerste afvloeiing na de start van de regenval op te vangen en te verwerken. Deze eerste afvloeiing bevat namelijk de hoogste concentraties aan schadelijke stoffen en deze concentraties dalen naar verwachting aanzienlijk na de eerste afvloeiing. De breedte van de bermstrook met grasbetontegels, biogrit en Permafilter is zodanig berekend, dat deze voldoende capaciteit heeft om deze eerste afvloeiing te bergen en te verwerken;

Specifiek voor het waterwingebied Fledite geldt dat grondwater wordt gewonnen in het gecombineerde tweede en derde watervoerende pakket op een diepte van circa 100 tot 120 meter. Zoals blijkt uit de voor advies toegezonden informatie:

- Vindt de wegverbreding plaats aan de noordzijde van de Gooiseweg, dus niet aan de zijde van het puttenveld;
- Wordt de deklaag niet doorgraven, er wordt in het bovenste gedeelte gewerkt, dus een aanzienlijke weerstand tegen verticale grondwaterstroming blijft bestaan;
- Bevindt zich onder deze deklaag een dun eerste watervoerende pakket waarin de grondwaterstroming van het waterwingebied af is gericht;
- Is in het eerste watervoerend pakket sprake van een kwelsituatie naar de watergangen;
- Bevindt zich onder het eerste watervoerende pakket een 60/70 meter dikke kleilaag die feitelijk het beschermend niveau vormt voor de waterwinning. Deze kleilaag wordt niet aangetast;



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

6. Besluit

Gelet op de aanvraag van provincie Flevoland-afdeling Infrastructuur, het vorenstaande, en de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland (VFL), besluit ik:

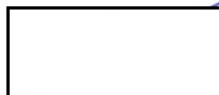
1. De gevraagde ontheffing, op grond van de VFL, paragraaf 4.3.2, artikel 4.9, lid 1a en artikel 4.9, lid 1b, voor het aanleggen en in gebruik nemen van een extra rijbaan en een zelfreinigende berm bij de Gooiseweg in het waterwingebied Fledite, onder het stellen van voorschriften, te verlenen aan provincie Flevoland, afdeling Infrastructuur;
2. Dat de aanvraag met bijbehorende stukken deel uit maken van de ontheffing, voorzover niet in strijd met dit besluit of met de voorschriften.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Flevoland;

Namens deze de directeur van de Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek;

Namens deze het afdelingshoofd Vergunningen en Expertise.



Dhr. A.G. Brakkee



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

- Wordt met de wegwerkzaamheden de veiligheid verbeterd en wordt de zelfreinigende berm van een olie werend folie voorzien waarmee het risico op calamiteiten en de potentiële gevolgen van een eventuele calamiteit worden gereduceerd (ook afhankelijk van mogelijke toename van verkeersbewegingen, deze is niet bekend);
- Wordt er in de nieuwe situatie met de zelfreinigende berm meer water opgevangen dan in de huidige situatie het geval is en zal dus minder water ongezuiverd kunnen infiltreren.

Op basis van het bovenstaande lijkt het drinkwaterbelang in voldoende mate geborgd te zijn.

De zelfreinigende berm is een vrij nieuw concept dat zich nog niet in de praktijk heeft bewezen. Wij zijn dan ook van mening dat de aanleg van de berm gecombineerd moet worden met een meerjarige monitoring.

- 1) Wij hebben geen inzicht in de berekening van het bergend volume van de zelfreinigende berm. Welk aandeel wordt geborgen door de zelfreinigende berm en welk aandeel zal alsnog afstromen naar de grasberm en infiltreren?
- 2) Wat betreft de monitoring kunnen wij ons goed vinden in een aanpak waarbij naast het bemonsteren en analyseren van het biogrit ook het ondiepe grondwater wordt bemonsterd en geanalyseerd. Dit laatste zou met twee ondiepe peilbuizen kunnen gebeuren. Vitens denkt dat deze monitoring zinvol is te doen na 1 jaar (alleen grondwater), 2 jaar (alleen grondwater), en 7 jaar en 15 jaar (biogrit en grondwater).

Het beeld dat Vitens beschrijft van de effecten van de aanleg van de extra rijbaan en zelfreinigende berm op het beschermingsniveau van het grondwater komt overeen met het beeld dat bevoegd gezag heeft. Het drinkwaterbelang wordt in voldoende mate geborgd. De toepassing van het concept "Zelfreinigende berm" is inderdaad vrij nieuw en in de voorschriften zal monitoring van het ondiepe grondwater en het biogrit opgenomen worden.

Voor berekeningen in het waterbeheer wordt vaak de "T10-bui" gehanteerd voor gebeurtenissen met korte duur. Dit is een hoeveelheid regen die in een uur valt en een keer per 10 jaar voorkomt. Uit informatie van KNMI blijkt dat de intensiteit van een "T10-bui" ongeveer 30 mm per uur bedraagt. Het biogrit heeft bij een laagdikte van 120 mm een bergingscapaciteit van ongeveer 70 mm/m². Een T10-bui kan daarom gemakkelijk geborgen worden. Opgemerkt wordt dat vooral de first flush van belang is. Geconcludeerd kan worden dat de bergingscapaciteit van de zelfreinigende berm ruim voldoende is om het afstromend regenwater met de daarin aanwezige stoffen op te vangen.



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

BIJLAGE 1: ONTHEFFINGVOORSCHRIFTEN

Behorende bij de beschikking van Gedeputeerde Staten van Flevoland op een aanvraag om een ontheffing ingevolge de Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland, door Provincie Flevoland, kenmerk: 140527/BvLO/kbe-001.

Voorschrift 1. Begrippen en definities

In deze voorschriften wordt verstaan onder:

De houder van de ontheffing	Provincie Flevoland Visarenddreef 1 8232 PH Lelystad
Gedeputeerde Staten	Het college van gedeputeerde staten van Flevoland.
OFGV	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek.
VFL	Verordening voor de fysieke leefomgeving Flevoland, geldig vanaf 22 december 2012.
Verboden	Verboden zoals beschreven in de VFL.
Waterwingebied	Het waterwingebied, zoals aangegeven in de VFL op kaart 4.3, dat behoort bij het pompstation voor de openbare drinkwatervoorziening "Fledite" van Vitens.
Afstromend hemelwater	Neerslag dat op de Gooiseweg valt en via het wegdek richting de kant en de berm stroomt of spat, in dit geval wordt een deel opgevangen door de zelfreinigende berm.
Zelfreinigende berm	Een constructie op basis van grasbeton tegels, biogrit en een waterdoorlatend en oliebindend filterdoek, met als doel verontreinigende stoffen uit met name de eerste afvloeiing op te vangen, te binden en te bergen.
Eerste afvloeiing	Door onder andere vervoersbewegingen zullen verontreinigende stoffen op het wegdek van de Gooiseweg terecht komen. Door een regenbui of smeltende sneeuw zullen deze stoffen met het afstromend hemelwater richting de zelfreinigende berm stromen. In het begin zal een piek in concentraties van deze stoffen in het afstromend hemelwater merkbaar zijn. Deze piekstroom wordt aangeduid als eerste afvloeiing (first flush).
Schadelijke stoffen	Stoffen, combinaties van stoffen, preparaten of andere producten, in welke vorm ook, waarvan hetzij in het algemeen, hetzij in het gegeven geval kan worden verwacht dat ze - op of in de bodem gebracht of gerakend - de bodem verontreinigen of kunnen verontreinigen;
Monitoring	Bemonsteren, analyseren en rapporteren van de ondiepe grondwaterkwaliteit en de kwaliteit/de resterende zuiveringscapaciteit van het biogrit van de zelfreinigende berm.



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

Waarnemingsput	Een boorgat met daarin een kunststof buis met geperforeerd gedeelte (peilbuis), waarmee grondwaterstanden gemeten kunnen worden en waarmee monsters van het grondwater genomen kunnen worden om bijvoorbeeld de chemische kwaliteit te bepalen. De betreffende waarnemingsputten worden in de berm van de weg geplaatst en bij het ontwerp dient rekening gehouden te worden met mogelijke verkeersbewegingen in de berm.
Wegdek	Deklaag van een wegverharding, de bovenste laag, in dit geval het asfaltdeel.
Ondiep grondwater	Het grondwater in deklaag, het freatisch water.
De werkzaamheden	De werkzaamheden zoals beschreven in hoofdstuk 2 van deze beschikking

Voorschrift 2. Eisen aan de werkzaamheden

- 2.1 De werkzaamheden waar deze beschikking betrekking op heeft moeten zijn afgerond voor 31 december 2014.
- 2.2 De start van de werkzaamheden binnen het waterwingebied dient minimaal een week van te voren aan OFGV te worden gemeld.
- 2.3 Indien de houder van deze ontheffing derden opdracht verleent om binnen het kader van deze ontheffing werkzaamheden uit te voeren, moet de houder van de ontheffing deze derden op de hoogte brengen van deze ontheffing met voorschriften.
- 2.4 Een afschrift van deze ontheffing dient gedurende de werkzaamheden ter plekke aanwezig te zijn en dient op aanvraag te worden getoond aan de ambtenaar van politie en aan de toezichthouders van OFGV.
- 2.5 De houder van de ontheffing dient alle gewenste gegevens betreffende het werk te verstrekken aan de toezichthouders van OFGV.
- 2.6 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden moet voorkomen worden dat verontreiniging van de bodem en het grondwater kan plaatsvinden. Daarom mogen binnen het waterwingebied Fledite in ieder geval:
 - Geen materialen opgeslagen worden in een depot.
 - Geen materieel gestald worden buiten de arbeidsuren om.
 - Geen machines afgetankt of gereinigd worden.
 - Geen (directie)keten geplaatst worden.
 - Geen containers geplaatst worden.
- 2.7 Naast de werkzaamheden zoals bedoeld in deze ontheffing, is het verboden de grond anderszins dieper te roeren dan de maximale diepte op kaart 4.1 van de VFL. In dit geval gelden er voor het traject van de Gooiseweg binnen het waterwingebied Fledite twee maximale diepten, namelijk NAP -29 meter en NAP - 32 meter.
- 2.8 Wanneer de werkzaamheden door onvoorziene omstandigheden in afwijking met de in de aanvraag aangegeven werkzaamheden moeten worden uitgevoerd dient dit terstond schriftelijk te worden gemeld aan OFGV. De afwijkende



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

werkzaamheden mogen pas worden uitgevoerd na goedkeuring hiervan door OFGV.

- 2.9 Eventueel gemorste schadelijke stoffen moeten terstond worden verzameld in een vloeistofdichte verpakking en naar een verwerkingsinrichting worden afgevoerd die beschikt over een voor de verwerking van de onderhavige afvalstoffen vereiste vergunning. Een dergelijk voorval dient te worden gemeld via de milieuklachtentelefoon Flevoland: (0320) 265400.

Voorschrift 3. Eisen aan het wegdek en de berm

- 3.1 Het wegdek moet zodanig worden geconditioneerd dat er geen schadelijke stoffen door dit wegdek in de bodem kunnen geraken.
- 3.2 De asfaltverharding en toegepaste betonverhardingen dienen van zodanige constructie en dikte te zijn dat deze geschikt zijn voor het doel waarvoor ze zijn aangelegd.
- 3.3 De asfaltverharding is vrij van scheurvorming.
- 3.4 Ter voorkoming dat de afwatering, in de beginfase bij felle regen, door de voertuigen breed in de berm wordt gebracht, wordt het wegdek niet voorzien van een standaard kantstrook verruwing.
- 3.5 In de berm van de nieuwe aan te leggen rijbaan wordt direct naast het wegdek, en in ieder geval binnen het waterwingebied Fledite, een zelfreinigende berm aangelegd.
- 3.6 De zelfreinigende berm dient conform de aanvraag te worden aangelegd, met een dusdanige laag biogrit dat een goede werking voor 20 jaren te verwachten is.
- 3.7 Het wegdek en de zelfreinigende berm dienen zodanig te worden geconstrueerd dat de eerste afvloeiing goed en volledig door de zelfreinigende berm verwerkt kan worden.

Voorschrift 4. Monitoring

- 4.1 In de jaren 2021 en 2029 dient de vervuilingsgraad en de daarmee in verband houdende resterende zuiveringscapaciteit van de zelfreinigende berm te worden bepaald en dienen hiermee in verband onderzoeksrapporten te worden opgesteld. Deze rapporten moeten in de betreffende genoemde jaren aan OFGV worden overhandigd.
- 4.2 In 2021 en 2029 moet in de onderzoeksrapporten beschreven worden of de zelfreinigende berm vervangen moet worden door een nieuwe, of de zelfreinigende berm nog voldoet en voor hoelang, en of er een alternatieve constructie aangebracht moet worden.
- 4.3 Het vervangen en/of regenereren van de zelfreinigende berm en het aanbrengen van een alternatieve constructie moet in overleg met OFGV gedaan worden.
- 4.4 In de jaren 2015, 2017, 2021 en 2029 moet de kwaliteit van het ondiepe grondwater bemonsterd, geanalyseerd en gerapporteerd worden.
- 4.5 Voor de in voorschrift 4.4 beschreven monitoring moeten twee ondiepe waarnemingsputten gemaakt te worden, elk voorzien van 1 waarnemingsbuis met een geperforeerd gedeelte in de deklaag op ongeveer NAP -6,0 meter. De deklaag



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

van klei en veen dient hierbij niet geheel doorboord te worden, om kortsluitstroming met het eerste watervoerende pakket te voorkomen. Het filterdeel van de peilbuis moet bij voorkeur niet in een veenlaag gesteld worden. Om kortsluitstroming van maaiveld naar het filter te voorkomen dient het boorgat ter hoogte van het filter eerst met zand opgevuld te worden en daarna dient het boorgat met zwelklei verder opgevuld te worden. Bij de constructie van de waarnemingsputten dient rekening gehouden te worden met mogelijke verkeersbewegingen in de berm. Afstromend grondwater mag niet direct in de peilbuizen van de waarnemingsfilters kunnen stromen.

- 4.6 De locaties van de in voorschrift 4.5 genoemde waarnemingsputten moeten in overleg met OFGV bepaald worden.
- 4.7 De monitoring van het grondwater en het biogrit heeft betrekking op de volgende chemische parameters:
- minerale olie (fracties C10-C12; C12-C16; C16-C21; C21-C30; C30-C35; C35-C40 en C10-C40);
 - zware metalen (conform het klassiek standaardanalysepakket, voorgeschreven in verkennend (water)bodemonderzoek: arseen, cadmium, chroom (totaal), koper, kwik, lood, nikkel en zink);
 - PAK's (conform de PAK-lijst van RIVM: naftaleen; antraceen; fenantreen; fluoranteen; benzo(a)antraceen; chryseen; benzo(k)fluoranteen; benzo(a)pyreen; benzo(ghi)peryleen; indeno(1,2,3 cd)pyreen).

Voorschrift 5. Eisen aan de toe te passen bouwstoffen

- 5.1 Bouwstoffen mogen alleen worden toegepast indien wordt voldaan aan:
- De op of onder het maaiveld toe te passen bouwstoffen mogen slechts bestaan uit niet-verontreinigde grond, zand of bouwmaterialen.
 - De categorieën moeten terugneembaar worden toegepast en mogen niet met de bodem worden vermengd.

Voorschrift 6. Uitzonderlijke omstandigheden

- 6.1 Indien na het van kracht worden van deze ontheffing verontreiniging van de bodem en/of het grondwater met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 30, Wet bodembescherming optreedt of is opgetreden dan wel wordt vermoed, moet(en):
- dit terstond worden gemeld aan OFGV;
 - overeenkomstig de aanwijzingen van OFGV terstond doeltreffende maatregelen worden getroffen om de verontreinigen te beëindigen;
 - direct na de in dit voorschrift bedoelde melding zonodig de bodem en/of het grondwater ter plaatse van het betreffende object/activiteit worden onderzocht; de aard en duur van het onderzoek inclusief rapportage moeten in overleg met OFGV worden bepaald;



OMGEVINGSDIENST

FLEVOLAND & GOOI EN VECHTSTREEK

- bij gebleken verontreiniging de verontreinigde bodem en/of het grondwater overeenkomstig de door OFGV gegeven aanwijzingen en gestelde termijn door de houder van de ontheffing worden verwijderd of behandeld;
- wanneer grond wordt ontgraven, de ontgraving worden aangevuld met schone grond voorzien van een kwaliteitsverklaring en tevens bewijs van oorsprong. De grond dient minimaal te voldoen aan de streefwaarden bodemkwaliteit.