Omgevingsdienst
Regio Nijmegen

D211083406

ONTWERP OMGEVINGSVERGUNNING

Aanvrager	:	K3 Delta B.V.
Datum besluit	:	29 september 2022
Onderwerp	:	PFAS-norm
Gemeente / locatie	:	Druten / Leeuwensewaard ongenummerd te Druten
OLO-nummer	:	5002087
Zaaknummer	:	W.Z20.102012.01
Activiteit(en)	:	Milieu

ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 5 maart 2020 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van K3 Delta B.V. (OLO-nummer 5002087). Het betreft het verzoek voor het toevoegen van een normstelling voor PFAS-verbindingen, waarbij het besluit van 3 december 2007, kenmerk MPM9915, wordt gewijzigd. De aanvraag heeft betrekking op de baggerstortlocatie De Kaliwaal te Druten. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk W.Z20.102012.01.

II. Ontwerp Besluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), aan K3 Delta B.V. een (omgevings)vergunning:

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. (3° het in werking hebben van een inrichting) te verlenen voor het wijzigen van het voorschrift 2.4.1 van het besluit van 3 december 2007, kenmerk MPM9915, zoals beschreven in hoofdstuk "Wijziging acceptatiecriteria" van dit besluit.

III. Ondertekening en verzending

Nijmegen,
Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland,
namens deze:

Robin Tophoven,
Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Dit besluit is digitaal goedgekeurd en daarom niet ondertekend.

RECHTSBESCHERMING UITGEBREIDE PROCEDURE, ONTWERPBESLUIT

Publicatie
Dit ontwerpbesluit wordt digitaal gepubliceerd door de Provincie Gelderland op de landelijke website www.overheid.nl. Deze website kunt u benaderen via https://www.gelderland.nl/besluiten. Klik op de tekst "Overzicht van de bekendmakingen van provincie Gelderland"

Mogelijkheid van inzien
Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage. Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het OLO en/of zaaknummer een email naar wabo@odrn.nl.

De eerste dag van de terinzagelegging is 4 oktober 2022.

Zienswijzen
Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen, of aan wabo@odrn.nl, onder vermelding van het zaaknummer W.Z20.102012.01 dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld.

Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, telefoonnummer (024) 751 77 00.

Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

1 WIJZIGING ACCEPTATIECRITERIA

In voorschrift 2.4.1 van de omgevingsvergunning 3-12-2007, kenmerk MPM9915 is vermeld:
"De kwaliteit van de te storten baggerspecie moet voldoen aan de acceptatiecriteria uit tabel 1 en 2 van bijlage 7 van de aanvraag."

De acceptatiecriteria van de te storten baggerspecie in tabel 1 van artikel 6.1 in bijlage 7 van de aanvraag van 03-12-2007, kenmerk MPM9915 wordt uitgebreid met:

PFOA,	maximaal 7 µg/kg d.s.
Overige PFAS	per stof maximaal 25 µg/kg/d.s.

Onderstaand de aangepaste tabel 1, van artikel 6.1 in bijlage 7 van de aanvraag van 03-12-2007, kenmerk MPM9915 met de hierboven genoemde uitbreiding.

Onderstaand is tabel 1 Acceptatiecriteria baggerspecie weergegeven.

Microverontreinigingen	**Acceptatiecriteria (mg/kg ds) ***
Cadmium	35
Kwik	20
Koper	500
Nikkel	250
Lood	1.250
Zink	3.500
Chroom	1.250
Arseen	200
Som PAK (10)	50
Minerale olie**	5.000
PCB (7)	2
Som pesticiden	3
Cyanide complexen	30
Chloride	200
PFOA	maximaal 7 µg/kg d.s.
Overige PFAS	Per stof maximaal 25 µg/kg d.s.

*tenzij anders vermeldt in de tabel

** gehalte vluchtige aromaten<50 mg/kg ds

1. PROCEDURELE ASPECTEN

1.1. Gegevens aanvrager

Op 5 maart 2020 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van K3 Delta B.V. gevestigd aan de Wanraaij 2 te Andelst ten behoeve van de locatie Kaliwaal te Druten.

1.2. Omschrijving van de aanvraag

Aangevraagd wordt om PFAS houdende baggerspecie te mogen storten. Om dit mogelijk te maken moeten acceptatiecriteria voor PFAS worden opgenomen in de vergunning. Deze waren nog niet opgenomen omdat er nog geen norm voor bestond.
De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier met OLO-nummer 5002087, ingediend op 5 maart 2020;
- Bijlagen:
  - Wijziging aanvraag 4887757 Wabo vergunning Kaliwaal (normstelling PFAS-houdende stof), d.d. 31-3-2021, kenmerk 2021.0044/Kak/YKi
  - Immissietoets PFAS Kaliwaal, 24-02-2020
  - Acceptatiecriteria voor berging van PFAS-houdende baggerspecie in de Kaliwaal, in relatie tot het grondwater (Sweco, Referentienummer: SWNL0266895d, 29-01-2021)
  - Berging PFAS houdende Baggerspecie in de Kaliwaal, concept advies belasting bodem en grondwater, 23 november 2020, Arcadis Nederland B.V.

1.3. Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning (*)	03-12-2007	MPM9915	storten van baggerspecie
veranderingsvergunning	23-09-2016	W.Z16.001615	Wijziging monitoringplan
veranderingsvergunning	24-01-2018	W.Z16.102700.01	Wijziging monitoringsplan
veranderingsvergunning	12-08-2021	W.Z19.108718.02.	Wijziging voorschriften

(*)De hierboven genoemde vergunning waar een * bij staat, is volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

Daarnaast zijn door Rijkswaterstaat de volgende Waterwetvergunningen verleend:

- Waterwet: 5 december 2007, kenmerk:WSE9411
- Waterwet: wijziging 25 maart 2016
- Waterwet: wijziging 22 juli 2021.

1.4. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting betreffen het storten van baggerspecie. Baggerspecie wordt aangemerkt als een (bedrijfs)afvalstof. Het op of in de bodem brengen van afvalstoffen om deze stoffen daar te laten wordt aangemerkt als zijnde storten. Daarom is sprake van een activiteit als genoemd in Bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor). De volgende categorie is van toepassing:

Categorie	Omschrijving
28.4 onder f	Het op of in de bodem brengen van huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen om deze stoffen daar te laten.

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I, categorie 5.4 van de Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunning plichtige inrichting.

44653263 0060

1.5. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten van Gelderland zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4, tweede lid van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 onder f van het Bor.

1.6. Wet natuurbescherming

De voorgenomen verandering levert geen wijziging op voor de verleende Wet natuurbescherming (Wnb) vergunning. Dit betekent dat de Wnb niet aanhaakt in deze Wabo-procedure.

Huidige vergunningssituatie Wnb:

Wnb-vergunning:	4 oktober 2007, 2007-003176;
Wijzigingsvergunning:	21 januari 2008;
Wijzigingsvergunning:	25 oktober 2010;
Wijzigingsvergunning:	23 september 2016; W.Z16.001615.

1.7. Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

1.8. Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag of anderszins.

1.9. Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies gezonden aan Rijkswaterstaat Oost-Nederland. Hieruit is naar voren gekomen dat Rijkswaterstaat geen belemmeringen ziet voor het verlenen van de vergunning door Gedeputeerde Staten.

2. TOETSINGSKADER MILIEU

2.1. Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e, 2° of 3°, van de Wabo.

2.2. Toetsing oprichten, veranderen en/of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

De in de vergunning aangevraagde veranderingen hebben geen gevolgen voor de aspecten waterbesparing, afvalpreventie, verkeer en vervoer, geluid, bedrijfsafvalwater en veiligheid. Deze aspecten zijn voldoende geregeld in de geldende vergunning. In deze veranderingsvergunning worden daarom voor deze aspecten geen voorschriften gesteld, maar wordt verwezen naar de voorschriften behorend bij de revisievergunning met kenmerk MPM9915 van 3 december 2007.

2.3. Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen kunnen plaatsvinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en worden niet in de omgevingsvergunning opgenomen. In de omgevingsvergunning kan alleen van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dit in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Voor de voorgenomen wijziging van de voorschriften is het Activiteitenbesluit niet van toepassing.

2.4. Inhoudelijke overwegingen milieu

Onderstaand wordt in 3 stappen ingegaan op de inhoudelijke overwegingen milieu:

- Inleiding
- Achtergrond PFAS (algemeen)
- Beoordeling aanvraag Kaliwaal

2.4.1. Inleiding

De Kaliwaal mag volgens het nu geldende vergunningvoorschrift 2.4.1 baggerspecie storten dat voldoet aan de acceptatiecriteria uit bijlage 7, tabel 1 van de aanvraag.

Voorschrift 2.4.1 luidt volledig: "De acceptatie en verwerking van baggerspecie, alsmede de administratieve organisatie en interne controle moeten ten minste voldoen aan het gestelde in bijlage 5 van de aanvraag, tenzij de voorschriften anders bepalen. De kwaliteit van de te storten baggerspecie moet voldoen aan de acceptatiecriteria uit tabel 1 en 2 van bijlage 7 van de aanvraag en aan het gestelde in hoofdstuk 4 van het Stortplan uit bijlage 9 van de aanvraag."

2.4.2. Achtergrond PFAS (algemeen)

In 2018-2019 is er nauwelijks baggerspecie gestort in verband met de PFAS-problematiek. Omdat PFAS niet is opgenomen in de bovengenoemde acceptatie criteria uit tabel 1 mag baggerspecie alleen gestort worden als het gehalte PFAS lager dan 0,01 µg/kg/d.s. (detectiegrens). Er is vervolgens een handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond- en baggerspecie (december 2021) opgesteld. Hierin zijn voor PFAS toepassingswaarden opgenomen waarbij geen nadelige gevolgen optreden voor de bodem- of het oppervlaktewater. Dit betekent dat baggerspecie weer toegepast mag worden met de volgende waardes: PFOS maximaal 3,7 µg/kg d.s, PFOA maximaal 0,8 µg/kg d.s. en overige PFAS 0,8 µg/kg d.s.

Omdat de Kaliwaal een stortplaats is (en geen verondiepingsplas) wil K3 baggerspecie met hogere waardes kunnen storten dan de waarden voor nuttig hergebruik. Ook omdat de grotere wateren hogere concentraties PFAS in de baggerspecie bevatten. Daarom heeft K3 het verzoek ingediend om de acceptatiecriteria in de vergunning uit te breiden met:

- PFOA maximaal 7 µg/kg d.s.
- Overige PFAS per stof maximaal 25 µg/kg/d.s.

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die oorspronkelijk van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6.000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS worden al decennia gebruikt in industriële, andere processen en in veel producten. Het voorkomen van PFAS in baggerspecie is nog niet lang algemeen bekend.

Bronvermelding: Onderstaande cursieve tekst komt vanaf de website van het RIVM.

PFAS zijn onder andere water-, vet- en vuilafstotend. Ze zitten in producten zoals smeermiddelen, voedselverpakkingsmaterialen, blusschuim, anti-aanbaklagen van pannen, kleding, textiel en cosmetica. Ook worden ze gebruikt in verschillende industriële toepassingen en processen.

Van een aantal PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben. Van deze stoffen is bekend dat ze:

- *Niet of nauwelijks afbreken in het milieu (ze zijn persistent)*
- *Schadelijke effecten kunnen geven in mensen en het milieu (ze zijn toxisch)*
- *Zich gemakkelijk en snel verspreiden in het milieu (ze zijn mobiel) en/of*
- *Ophopen in het menselijk lichaam, in dieren en planten (ze zijn bio-accumulerend).*

Door het wijdverbreide gebruik wordt PFAS in Nederland, en breder in Europa, inmiddels niet alleen bij puntbronnen maar diffuus verspreid in het milieu aangetroffen.

Men kan op verschillende manieren in contact komen met PFAS. Bijvoorbeeld via voedsel, drinkwater, bodem en consumentenproducten. Mensen kunnen zelf weinig doen om PFAS in voedsel en drinkwater te vermijden. Dit komt doordat PFAS in veel verschillende voedingsmiddelen voorkomt.

De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich sneller of is schadelijker dan de andere PFAS. Ook zijn er heel veel PFAS waar nog weinig over bekend is. Van deze PFAS is niet duidelijk of ze ongewenste eigenschappen hebben. We weten wel dat veel PFAS niet of nauwelijks afbreken in het milieu.

Om ervoor te zorgen dat er minder PFAS in de leefomgeving terechtkomen, werkt het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) mee aan een Europees traject om het gebruik en de productie van PFAS aan banden te leggen of zelfs te verbieden. Inmiddels zijn meerderde PFAS aangewezen als Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Maar omdat de stoffen heel langzaam afbreken, zullen ze nog jarenlang in onze leefomgeving aanwezig blijven.

PFAS en baggerspecie (handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021))
PFAS is op dit moment een niet genormeerde stof. In de Regeling Bodemkwaliteit zijn voor PFAS geen toepassingsnormen opgenomen. Dat betekent dat op de toepassing van PFAS uitsluitend de zorgplichten van de Wet bodembescherming, de Waterwet en het Besluit bodemkwaliteit van toepassing zijn. Initiatiefnemers en bevoegde gezagen hebben een eigen verantwoordelijkheid respectievelijk bevoegdheid om deze zorgplichten in te vullen. Het handelingskader ondersteunt hen hierbij, doordat het een zorgvuldige, generieke invulling van de zorgplicht geeft voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem en in een oppervlaktewaterlichaam. Bij het (beoordelen van het) toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie in concrete gevallen, kunnen initiatiefnemers en bevoegde gezagen naast de beoordeling van de genormeerde stoffen ten aanzien van de kwaliteitsklasse ook kijken naar de passende toepassingsmogelijkheden in het licht van de zorgplichten uit het handelingskader. Deze zijn gebaseerd op de meest recente wetenschappelijke informatie en vormen een verantwoorde manier om te gaan met deze stoffen in het licht van het voorzorgsbeginsel en het standstil-beginsel.

Voor uiteindelijke normstelling moeten eerst de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater. En het opnieuw afleiden van de risicogrenzen door het RIVM van de gezondheidskundige waarde uit de onafhankelijke wetenschappelijke opinie van de EFSA (European Food and Safety Association). Het Definitief handelingskader[1] is sinds december 2021 beschikbaar.

Het handelingskader bevat normen voor nuttig toepassing van baggerspecie, zoals bijvoorbeeld het verondiepen van plassen. Je kunt als bevoegd gezag (gemeentes) wel hogere maximale waarden vaststellen. Normen voor stortplaatsen zijn niet in het handelingskader opgenomen. Dit zal in het kader van de omgevingsvergunning per stortplaats apart beoordeeld worden door het bevoegd gezag.

2.4.3. Beoordeling aanvraag Kaliwaal

Bij de beoordeling van deze aanvraag is gekeken naar de invloed van de baggerspecie met de verhoogde PFAS op het grondwater. Rijkswaterstaat beoordeelt voor de Waterwet de invloed op het oppervlaktewater.

Algemeen
De Kaliwaal is een stortplaats waar voorzieningen zijn aangelegd die voorkomen dat afvalstoffen zich kunnen verspreiden naar de omgeving (buiten de stortplaats). Deze voorzieningen bestaan onder meer uit een isolatielaag, monitoring en eindafdichting.
Indien de baggerspecie afkomstig is uit het eigen systeemgebied, dan is bovendien de overweging dat in de stortplaats de verontreinigde bagger geconcentreerd en beter geïsoleerd wordt opgeslagen ten opzichte van het grotere oppervlak in het te baggeren oppervlaktewater (vaargeulen en uiterwaarden). De belasting van het grondwater en oppervlaktewater wordt daarmee kleiner. In het licht van de Kaderrichtlijn Water kan dit leiden tot een kwaliteitsverbetering op het niveau van het systeemgebied/grondwaterlichaam.

[1] https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2021/12/13/2021335279-1-geactualiseerde-versie-handelingskader-pfas

Daarnaast is het belangrijk om diffuse bodemverontreiniging (vaargeulen en uiterwaarden) met PFAS aan te pakken omdat het verlies geeft van biodiversiteit en mogelijk een risico vormt voor de volksgezondheid.

Grondwater

Wij hebben de aanvraag van K3 Delta BV voor de locatie Kaliwaal beoordeeld. Hierbij hebben we gebruik gemaakt van de expertise van Arcadis. Bij de beoordeling zijn wij uitgegaan van de meest recente ontwikkelingen rondom PFAS.

De volgende onderzoeksvragen zijn beantwoord door Arcadis:

1. In welke mate leidt de met PFAS belaste baggerspecie tot een belasting of verontreiniging van het grondwater en is deze belasting toelaatbaar?
2. Kan het bergen van de baggerspecie mogelijk leiden tot risico's voor mens of milieu via de verspreidingsroute grondwater?
3. Hoe verhoudt de bijdrage van de nieuw te bergen baggerspecie zich tot bestaande beïnvloeding door de Waal, of als gevolg van de al geborgen specie?

Ad 1

In welke mate leidt de met PFAS belaste baggerspecie tot een belasting of verontreiniging van het grondwater, en is deze belasting toelaatbaar?

Door het Ministerie van I&W en Rijkswaterstaat wordt gewerkt aan een proportionaliteitstoets voor diepe plassen en baggerspeciestortplaatsen, die aansluit bij de Kaderrichtlijnwater. Deze toets zal in alle redelijkheid enige belasting van het grondwater toestaan, omdat bagger onderdeel is van ons systeem en verontreiniging van PFAS inmiddels diffuus aanwezig is. Wij hebben getoetst aan een gebied ter grootte van de helft van de stortplaats, en mag op de grens maximaal verontreinigd zijn tot de zeer strenge toekomstige INEV (indicatieve niveaus voor ernstige verontreinigingen ook wel interventiewaardeniveau).

Mede omdat we verwachten dat de aangeboden baggerspecie gemiddeld aanzienlijke lagere concentraties PFOA zal bevatten dan 7 µg/kg d.s., kunnen wij op basis daarvan akkoord gaan met een gemiddelde concentratie voor PFOA van 7 µg/kg d.s. Hogere pieken zijn mogelijk toelaatbaar omdat het grote stortvolume deze zal uitvlakken. Gezien de lastige handhaafbaarheid van gemiddelde waarden wordt uitgegaan van een maximale concentratie van PFOA van 7,0 µg/kg d.s. De belasting met PFOS en andere PFAS is minder kritisch. Hiervoor worden bij de aangevraagde maximale waarden van 25 µg/kg d.s. voor respectievelijk PFOS, GenX en overige individuele PFAS geen problemen verwacht.

Ad 2

Kan het bergen van de baggerspecie mogelijk leiden tot risico's voor mens of milieu via de verspreidingsroute grondwater?

De huidige INEV's en risicogrenswaarden bij het toekomstig gebruik worden niet overschreden. Er zal geen sprake zijn van een risico voor mens of milieu via de route grondwater. Hierbij is uitgegaan van de aanscherping van de EFSA-normen (de INEV's) voor grondwaterbeschermingsgebieden.

Ad 3

Hoe verhoudt de bijdrage van de nieuw te bergen baggerspecie zich tot bestaande beïnvloeding door de Waal, of als gevolg van de al geborgen specie?

Voor de parameter PFOS is de bijdrage van de nieuw te bergen baggerspecie naar verhouding beperkt. Voor PFOA zal op de langere termijn mogelijk wel sprake kunnen zijn van een lichte toename, maar deze blijft binnen de EFSA-normen. De gevraagde acceptatiecriterium voor PFOA is iets hoger dan de historische belasting en ook het her-verontreinigingsniveau. Het is echter maar zeer de vraag of, gezien de achtergrondgehalten in Nederlands baggerslib, het aangeboden slib ook

daadwerkelijk zo sterk verontreinigd zal zijn met PFOA. De bijdrage van de nieuw te bergen baggerspecie wordt om die reden nihil verwacht.

2.5. Conclusie

De invloed van de baggerspecie met de verhoogde PFAS-waarden op het grondwater zal nihil zijn. Er zal geen risico zijn voor mens of milieu. Uitgaande van de worst case-situatie kan een toename van PFOA worden verwacht die beneden de drinkwaternorm blijft. Voor PFOS, GenX en overige PFAS zal geen toename plaatsvinden.
Hierbij wordt opgemerkt dat de Kaliwaal niet in een grondwaterbeschermingsgebied (drinkwater) ligt terwijl wel aan de invloed op het drinkwater is getoetst.
Gezien het feit dat er nog veel onderzoek plaatsvindt naar de gevolgen en invloed van PFAS en het wettelijk kader nog in ontwikkeling is willen we uitdrukkelijk vermelden dat de mogelijkheid bestaat om, indien het Rijksbeleid wijzigt, de vergunning hierop aan te passen.