K3
Wanraaij 2 • 6673 DN Andelst
Postbus 200 • 6660 AE Elst (Gld.)
T 024 348 88 00 • F 024 348 88 08
info@k3.nl • www.k3.nl

Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Afd. Vergunningverlening
T.a.v. 5.1.2e en 5.1.2e
Postbus 1603
6501 BP NIJMEGEN

DATUM 31-3-2021
BEHANDELD DOOR 5.1.2e
ONZE REFERENTIE 2021.0044/5.1.2e/YKi
BETREFT Wijzigen aanvraag 4887757 Wabo vergunning Kaliwaal (normstelling PFAS-houdende stof)

Geachte 5.1.2e

Op 4 maart 2020 heeft K3 een verzoek tot wijzigingen van de verleende Wabo-vergunning van 10 december 2007, kenmerk MPM9915, ingediend. Bij Rijkswaterstaat is een soortgelijk verzoek ingediend voor het aanvullen van de vigerende watervergunning. Middels deze brief wordt de aanvraag gewijzigd tot een definitief verzoek.

De Kaliwaal

De Kaliwaal te Druten is in formele zin een inrichting conform BOR bijlage I cat. 28.4 afvalstoffenlocatie / baggerspeciedepot met Wabo-vergunning (met milieudeel). De Kaliwaal is opgezet met een onderafdichting en monitoringsplan en is niet te vergelijken met verondiepingsprojecten onder het Besluit bodemkwaliteit. De Kaliwaal is opgericht om waterbodem met verontreinigingen die diffuus verspreid liggen in het riviersysteem te kunnen samenleggen en afdekken. Door waterbodem samen te leggen en af te dekken wordt het contactoppervlak met de omgeving verkleind en daardoor wordt verspreiding van verontreinigingen grotendeels beperkt.
Baggerdepots zijn noodzakelijk voor het periodiek onderhoud van ons watersysteem en dienen als achtervang als hergebruik en reinigen niet haalbaar zijn.
Voor de Kaliwaal is een maximale norm per stof voorgeschreven wat er toe leidt dat echte puntverontreinigingen richting Rijksdepots afgevoerd dienen te worden. Rijksdepots zijn ongelimiteerd in het storten van verontreinigingen. De maatschappelijke functie die de Kaliwaal op deze locatie dient is het beperken van transportafstanden ter beperking van CO2 en stikstofuitstoot en bijkomend ook het betaalbaar houden van onderhoudswerken aan de grote rivieren. Circa 80 % van de gestorte partijen in de afgelopen 5 jaar komen uit het Nederlands Rijntakkensysteem. De overige circa 20 % kan komen uit overige watergangen of verder bovenstrooms.

Proces

In opdracht van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen(ODRN) heeft Arcadis de aanvraag beoordeeld en enkele modelberekening uitgevoerd om de ODRN advies te geven over de aanvraag. Op 14 september 2020 zijn alle partijen(ODRN, Arcadis, Sweco en K3) bijeen gekomen om de aanvraag te bespreken. Arcadis heeft tijdens deze bijeenkomst uitvoerig toelichting gegeven en geadviseerd dat de aangevraagde normstelling voor PFOS, GenX en

overige PFAS veilig en verantwoord is, maar dat de normstelling voor PFOA voor alle zekerheid het beste worst case gesteld kan worden op een gemiddelde norm van 7 µg/kg d.s.

Nader onderzoek van Sweco

Naar aanleiding van het voorgenoemde overleg heeft Sweco de modelberekeningen en rapportage van Arcadis beoordeeld en hierover gerapporteerd in de notitie van 1 februari 2021, zoals toegevoegd aan deze brief. Sweco komt tot de volgende conclusie:

Geconcludeerd wordt dat met de voorgestelde acceptatiecriteria:
· PFOA: gemiddeld 7 µg/kg d.s.;
· Overige PFAS: maximaal 25 µg/kg d.s.
het bergen van PFAS-houdende baggerspecie geen ontoelaatbare emissie naar het grondwater oplevert.

Voorgesteld wordt de door de BOG | SGUG gehanteerde wijze van partijboekhouding te gebruiken.
Hierbij worden de aangemelde partijen getoetst aan de 'dynamische maximale waarde'. Met deze toetsing wordt er zorg voor gedragen dat na toepassing van de aangemelde partijen bovengenoemde acceptatiecriteria niet worden overschreden.
Conform artikel 6.3 van de acceptatievoorwaarden van de Kaliwaal die onderdeel uitmaken van voorschrift 2.4.1 van de Wm-vergunning, kan daarom PFAS-houdende baggerspecie in de Kaliwaal worden geaccepteerd.

Verzoek

Gelet op het voorstaande vragen wij u de lopende aanvraag te wijzigen op het gebied van gevraagde normstellingen. De volgende normen verzoeken wij u op te nemen in de Wabo-vergunning van de Kaliwaal te Druten:

- PFOS, GenX en overige PFAS: maximaal 25 µg/kg d.s.;
- PFOA: maximaal 7 µg/kg d.s.

PFOA

Uit worst case onderzoek van Arcadis en Sweco blijkt dat PFOA de maatgevende stof is binnen de PFAS-stoffen. Alle overige PFAS worden begrensd op 25 µg/kg d.s en voor PFOA wordt er een maximale norm voor 7 µg/kg d.s aangevraagd. Mogelijke verontreinigingen dienen door het totale gestorte pakket en afsluitende lagen heen te trekken voordat zij invloed kunnen uitoefenen op het grondwater. Voor zover dit überhaupt mogelijk is treed in ieder geval menging en verdunning op wat maakt dat partijen met een hogere norm dan het gemiddelde worden afgevlakt door partijen met een lagere norm dan het gemiddelde. Om deze reden is het veilig om een gemiddelde norm voor PFOA te storten die middels een partijboekhouding wordt bijgehouden en inzichtelijk gemaakt kan worden voor toezicht en handhaving. Om het proces vlot te trekken wordt er echter een maximale norm van 7 µg/kg d.s. aangevraagd.

Overige PFAS

De norm voor overige PFAS wordt aangevraagd op 25 µg/kg d.s. In het Nederlands Rijntakkensysteem worden dergelijke normen met regelmaat aangetroffen maar ook overschreden. Overschrijdingen dienen te worden afgevoerd richting Rijkdepots om te voorkomen dat echte maximale puntbelastingen in de Kaliwaal worden gestort. PFAS is een stoffengroep van circa 6000 stoffen. Om concreet te maken welke PFAS verbindingen

geaccepteerd mogen worden verwijzen wij naar de lijst met stoffen die volgens het Tijdelijk handelingskader en later een generiek definitief kader geanalyseerd dienen te worden. Als deze lijst aangepast wordt zal dit ook voor de vergunning van de Kaliwaal gelden.

In de oorspronkelijke aanvraag werden "Alle stoffen op basis van het nu of in de toekomst vastgestelde herverontreinigingsniveau van de Waal" aangevraagd. Dit aspect wordt middels deze brief uit de aanvraag gehaald.

Wij benadrukken dat er naast de deskundigen van Rijkswaterstaat en de Omgevingsdienst regio Nijmegen drie gerenommeerde adviesbureaus (Arcadis, Sweco en Deltares) de aanvraag hebben bekeken en beoordeeld. Zij geven alle aan dat er op deze wijze geen bezwaar is om over te gaan tot verantwoorde vergunningverlening. Wij gaan er vanuit dat de aanvraag nu technisch inhoudelijk is afgerond en zien de onderbouwde conceptbesluiten graag spoedig tegemoet.

Gezien de reeds doorlopen proceduretijd van 13 maanden vragen wij aandacht voor het tempo van het doorlopen van de verdere procedure. Urgentie is noodzakelijk. Inmiddels missen wij verantwoord toe te passen partijen vanwege het niet afdoen van deze aanvraag.

Graag ontvangen wij een bevestiging dat deze brief en aanvraag is ontvangen en in behandeling is genomen.
Zijn er toch nog vragen dan kunt u contact opnemen met 5.1.2e (06 – 5.1.2e of 5.1.2e (06 – 5.1.2e).

5.1.2e

Bijlage:
- Sweco acceptatiecriteria voor berging van PFAS-houdende baggerspecie in de Kaliwaal in relatie tot het grondwater, d.d. 01-02-2021

Kopie:
- Rijkswaterstaat t.a.v. 5.1.2e
- Gemeente Druten t.a.v. 5.1.2e