

UW WATERSCHAP

Adres Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

Telefoon 5.1.2e

E-Mail info@vallei-veluwe.nl

Website www.vallei-veluwe.nl

Openbaar Lichaam gemeenschappelijke
regeling Omgevingsdienst Regio
Nijmegen
T.a.v. de 5.1.2e
Mariënburg 75
6512 PS NIJMEGEN

Datum	15 februari 2024	Contactpersoon	5.1.2e 5.1.2e
Uw kenmerk		E-mailadres	5.1.2e@vallei-veluwe.nl
Ons kenmerk	Z2024-02-0188/D2024-02-1259	Telefoonnummer	5.1.2e
Onderwerp	Betreft: Stortplaats Doornweg Eerbeek – toepassen staalslakken		

Geachte 5.1.2e

Op 15 december 2023 heeft u ons advies gevraagd m.b.t. het toepassen van staalslakken op locatie Stortplaats Doornweg te Eerbeek. Concreet is gevraagd of wij advies willen geven op document: fase 1 plan afronding tijdelijke afdichting Eerbeek. In deze brief beantwoorden wij uw adviesvraag.

Aanleiding en adviesvraag

Ter plaatse van Stortplaats Doornweg te Eerbeek zijn staalslakken toegepast als tijdelijke boven afdichting van een stortplaats. Door toepassing van de staalslakken zijn er risico's voor het milieu ontstaan zoals het uittreden van verontreinigd (hemel)water tot buiten de inrichting. Om de milieuhygiënische situatie te verbeteren zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Omgevingsdienst Regio Nijmegen vraagt Waterschap Vallei en Veluwe om het rapport: Fase 1 Plan afronding tijdelijke afdichting, Stortplaats Doornweg te Eerbeek versie definitief2, Sweco 24-5-2023 te beoordelen en te adviseren m.b.t. de tijdelijke afdichting en te nemen maatregelen.

Documenten/rapporten

Sweco noemt in rapport 'Fase 1 Plan afronding tijdelijke afdichting' de volgende documenten

- 23 april 2019 is een plan van aanpak voor de aanleg van een tijdelijke bovenafdichting met LD-staalslakken [TAUW, 18 maart 2019].
- 26 augustus 2019 is het bestek tijdelijke bovenafdichting [TAUW, 9 augustus 2019] goedgekeurd.
- 28 augustus 2020 is een omgevingsvergunning ontvangen met daarin uitstel van de aanleg bovenafdichting tot 31 december 2046.
- 5 mei 2023, rapport van afdichting versie D1 [Sweco, 5 mei 2023].

Het waterschap heeft geen kennis van bovenstaande rapporten. Voorliggende notitie beperkt zich tot het Sweco rapport Fase 1 Plan afronding tijdelijke afdichting d.d. 24-5-2023.

Advies

Advies m.b.t. het toepassen van staalslakken als tijdelijke afdichting

De staalslakken worden gebruikt als tijdelijke afdichting van een stortplaats. In rapport Milieuhygienische kwaliteit LD-staalslakken literatuurstudie RIVM rapport 2022-0180 staat (pagina 9) dat er in de literatuur geen aanwijzingen zijn gevonden dat carbonatie zorgt voor een waterdichte laag aan de oppervlakte van LD-staalslakken. RIVM rapport 2022-0180 is als bijlage bij dit advies gevoegd.

Verder stelt het rapport dat diverse metalen, waaronder Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) kunnen uitlogen in combinatie met extreem hoge pH waarden in het uitloogwater.

De staalslakken zijn niet toegepast conform het productblad opgesteld door Pelt&Hooykaas. In dit productblad staat dat op taluds en op plaatsen waar in de gebruiksfase geen verharding of vergelijkbaar is tenminste 1,5 m totale gronddekking moet worden aangebracht bovenop de LD-staalslak. Het productblad LD-staalslak is als bijlage bij dit advies gevoegd.

In voorliggend plan zijn staalslakken toegepast als tijdelijke afdichting waarbij deze in direct contact komen met hemelwater. Hierdoor ontstaat afvalwater met verhoogde pH en met hoge gehalten aan metalen (waaronder ZZS). Wet- en regelgeving is erop gericht om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren

- Het waterschap is van mening dat LD-staalslakken niet geschikt zijn als (tijdelijke) afdichtingsmateriaal van een vuilstort.
- Het waterschap maakt zich zorgen over de gevolgen van het uitlogen van metalen waaronder ZZS voor het grond- en oppervlaktewater.
- Het waterschap is van mening dat als LD-staalslakken worden toegepast in elk geval voldaan moet worden aan de eisen zoals gesteld in het productblad zoals opgesteld door Pelt&Hooykaas. In het huidige ontwerp wordt niet aan deze eisen voldaan.
- Het waterschap beveelt aan om kennis te nemen van RIVM rapport 2022-0180 waarin een casus is opgenomen waar LD-staalslakken zijn toegepast op een golfbaan te Spijk. In deze casus is aangetoond dat door toepassing van LD-staalslakken metalen naar grond- en oppervlaktewateren uitlogen.

Advies om af te stemmen met Rijkswaterstaat

Fase 1 Plan afronding tijdelijke afdichting resulteert in een extra afvalwaterstroom namelijk percolaat afkomstig van staalslakken. Het percolaat wordt via een pomp geloosd op een particuliere afvalwaterzuivering. Deze afvalwaterzuivering loost op de IJssel, waarvoor Rijkswaterstaat bevoegd gezag is.

Er is naar verwachting geen vergunning voor het lozen van percolaat afkomstig van staalslakken op de IJssel.

- Het waterschap adviseert om het plan af te stemmen met Rijkswaterstaat. Rijkswaterstaat is bevoegd gezag voor de lozing van percolaat afkomstig van staalslakken (via particuliere waterzuivering) op de IJssel.

Advies m.b.t. bodem- en grondwaterverontreinigingen, monitoring

Op locatie liggen al langere tijd staalslakken die in contact komen met hemelwater. Mogelijk is het (ondiepe) grondwater verontreinigd geraakt met metalen. Daarnaast is er sprake geweest van afstromend (verontreinigd) hemelwater tot buiten de inrichtingsgrenzen.

- Aanbevolen wordt te onderzoeken in hoeverre er sprake van een bodem- en/of grondwaterverontreinigingen. Indien verontreiniging wordt geconstateerd dient handhavend te worden opgetreden.
- Aanbevolen wordt om gedurende de tijd dat er staalslakken worden toegepast op locatie te monitoren of er sprake is van uitloging van metalen (naar bodem en/of grondwater).

Advies m.b.t. toepassen folie onder slootbodem

Fase 1 Plan afronding tijdelijke afdichting voorziet erin om de aanwezige afwateringsgreppels of sloten die aanwezig zijn rondom de stort te voorzien van een folie. Verontreinigd afvalwater wordt door de met folie beklede greppels of sloten afgevoerd (verpompt) naar een afvalwaterzuivering waarna het wordt geloosd op de IJssel. Het aanwezige folie heeft als doel te voorkomen dat verontreinigd afvalwater vanuit de greppel en/of slootbodem naar het grondwater infiltreert en beschermt zodoende het ondiepe grondwater.

Gezien nut en noodzaak van de aangebrachte folies in de greppels en/of sloten, heeft het waterschap geen bezwaar tegen deze maatregel. Wel wordt geadviseerd om voor te schrijven dat de folie vloeistofdicht wordt verlijmd zodat geen lekkage kan plaatsvinden naar en in de bodem en/of het grondwater.

Vragen m.b.t. het advies

Als u vragen heeft over deze brief of het advies dan kunt u contact opnemen met de 5.1.2e

5.1.2e

De contactgegevens vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Waterschap Vallei en Veluwe,

5.1.2e

P.J.A.M. Schouw,
teamleider Vergunningen.

Bijlage bij deze brief

- Fase 1 plan afronding tijdelijke afdichting Eerbeek.
- RIVM rapport 2022-0180 milieuhygiënische kwaliteit LD-staalslakken literatuurstudie.
- Productblad staalslakken met daarin aanwijzingen voor toepassen van staalslakken.