

Afweging keuze voor een oplossing van de milieuproblemen van stort Doonweg**Datum: 29 november 2023**Inleiding

De afgelopen jaren is duidelijk geworden dat de realisatie van een zonnepark op een stabilisatielaag van staalslakken (tijdelijke bovenafdichting) een ongelukkige c.q. onhandige keuze is geweest.

De analyse van Arcadis heeft in hoofdzaak geleid tot de conclusie dat:

1. In de bestaande situatie nog jaren lang gerekend moet worden met infiltratie van een deel van het bij regen vrijkomende percolaat uit de staalslakken naar het grondwater. Deze situatie is niet conform de WM-vergunning uit 1996 en het besluit uitstel aanleg bovenafdichting van 28-8-2020. Langdurig laten voortbestaan van deze situatie leidt op den duur ook tot onacceptabele belasting van het grondwater.
2. Het percolaat opvang en afvoersysteem is volstrekt onvoldoende gedimensioneerd, hetgeen al een paar keer heeft geleid tot overstroming, waarbij ook, in beperkte mate, water buiten het terrein van stort Doonweg terecht is gekomen.

De door Arcadis bepleite finale oplossing voor het probleem is het zo spoedig mogelijk aanbrengen van de definitieve bovenafdichting op de stort.

Stand van zaken

Het afgelopen jaar is er gewerkt aan plannen om te komen tot een definitieve bovenafdichting. Omdat er twijfels waren over de stabiliteit van de stort bij het uitvoeren van werkzaamheden met zwaar materieel op de stort is op dit gebied door Sweco, met behulp van Fugro onderzoek uitgevoerd.

Tegelijkertijd is er ook gewerkt aan plannen voor de oplossing van de problemen voor het scenario dat de stabiliteit inderdaad onvoldoende gegarandeerd kan worden.

Er liggen momenteel 2 scenario's voor:

1. Verbeteren van de situatie door dusdanig verleggen van de ringweg en ringsloot dat het percolaat uit de staalslakken effectief wordt opgevangen en afgevoerd naar de waterzuivering in combinatie met vergroten van de capaciteit om het water te bufferen, zodat er geen risico meer is op overstroming.
2. Aanbrengen van de definitieve bovenafdichting. Hierbij ontstaat een situatie waarin een waterdichte afdichting over de staalslakken wordt aangebracht met daarop een laag van 1 m grond. Het is deze laag grond infiltrerende regenwater komt aan de teen van de stortbult als schoon water naar buiten en kan vervolgens in de ringsloot en infiltratievijver geïnfiltreerd worden.

In het eerste scenario voeren we fase 1 van het aanbrengen van de definitieve bovenafdichting uit. Fase 2 volgt in een later stadium (als de stabiliteit voldoende is).

In het tweede scenario voeren we fase 1 en fase 2 tegelijk uit. Deze aanpak heeft als voordeel dat er vrij snel geen percolaat meer vrij komt en de afvoer van water naar de zuivering niet meer nodig is.

Voor beide scenario's geldt dat de belasting van het milieu (met name het grondwater) met percolaat uit de staalslakken stopt.

In oktober heeft Sweco zijn onderzoek naar de stabiliteit van de stort gerapporteerd. De conclusie uit dit onderzoek is dat in de huidige situatie Sweco de stabiliteit de stort (bij werkzaamheden met zwaar materieel) niet kan garanderen. Voor deze beoordeling is getoetst aan normen uit de Geotechniek). Onder voorwaarden zouden werkzaamheden wel kunnen worden uitgevoerd, maar dat brengt risico's op onvoorziene gebeurtenissen en onvoorziene kosten met zich mee.

Door de langzame verdere inklinking van het stortmateriaal zal de stabiliteit langzaam toenemen. De inschatting van de specialisten geotechniek is dat een significante toename van de stabiliteit nog zeker wel in de orde van 10 jaar kan duren.

Door het continueren van de zakkingsmetingen wordt de komende jaren toenemend inzicht verkregen in de ontwikkeling van de stabiliteit van de stort.

Afweging

Stort Doonweg staat nu voor de keuze om op korte termijn maatregelen te nemen.

- Door uitvoeren van fase 1 worden de acute milieuproblemen opgelost
- Door uitvoeren van fase 1 + fase 2 worden de acute milieuproblemen opgelost en wordt tevens een nazorg-arme situatie gecreëerd (geen behandeling van percolaat meer nodig en herstel van een meer natuurlijke situatie / groen aanzicht van de bult).

Voordelen van uitvoeren van alleen fase 1:

- De omvang van de werkzaamheden (en de bijbehorende overlast voor de omgeving) is beperkt.
- Het zonnepark hoeft in deze fase niet (tijdelijk) ontmanteld te worden. Dit aspect kan in alle rust voorbereid worden in de periode dat de stabiliteit van de stort verder toeneemt.
- Er worden geen technische-, financiële- of beschikbaarheidsbelemmeringen voorzien, die uitvoering in het voorjaar van 2024 kunnen frustreren.

Nadelen van alleen uitvoeren van fase 1 : is dat op enig moment fase 2 alsnog uitgevoerd moet worden:

- op enig moment moet fase 2 alsnog uitgevoerd worden met bijbehorende overlast voor de omgeving
- Naar verwachting moet het percolaat uit de staalslakken nog jaren lang gezuiverd worden.

Voordelen van uitvoeren van fase 1 + fase 2:

- De bestaande milieuproblemen worden in één keer definitief opgelost

Nadelen van uitvoeren van fase 1 + fase 2:

- Doordat de stabiliteit niet gegarandeerd kan worden bestaat het risico dat werkzaamheden moeten worden stilgelegd en / of onvoorziene maatregelen nodig zijn.
- Tijdelijk ontmantelen van het zonnepark veroorzaakt een conflict met de eigenaren van het zonnepark over al dan niet te claimen kosten van ontmantelen en gemiste productie van elektriciteit

- Voor de uitvoering van fase 2 moet een kabel van Liander worden verlegd. Het valt te betwijfelen of dit tijdig kan worden gerealiseerd.
- Naast het verleggen van de kabel zijn er verschillende aspecten (financieel, beschikbaarheid, saldering van stikstof depositie) die uitvoering van het werk in het voorjaar van 2024 kunnen frustreren

Op basis van de bovenstaande afweging kiest Stort Doonweg er voor om nu zo snel mogelijk fase 1 uit te voeren en fase 2 uit te stellen tot een nader te bepalen moment (wanneer de stabiliteit voldoende gegarandeerd kan worden) – dit moment is niet later dan 1 januari 2027.

Planning

Stort Doonweg zet in op de volgende planning:

November 2023:	<ul style="list-style-type: none">*Definitief rapporteren van het geotechnisch onderzoek*Goedkeuren van het plan van Sweco voor fase 1 door ODRN*Uitvraag van offertes voor het opstellen van een bestek voor fase 1
December 2023	<ul style="list-style-type: none">*Rapporteren van het activiteitenplan (wet natuurbescherming) en aanvragen van een ontheffing in het kader van deze wet.*opdrachtverlening opstellen bestek voor fase 1*opstellen concept bestek voor fase 1*Aankondigen aanbesteding fase 1 bij 3 of 4 geselecteerde aannemers
Januari 2024	<ul style="list-style-type: none">*Aanleveren van het concept bestek bij ODRN*Beoordeling concept bestek door ODRN*Ontheffing wet natuurbescherming komt rond
Februari 2024	<ul style="list-style-type: none">*Definitief maken bestek + goedkeuring ODRN*Formele uitvraag + bestek voor onderhandse aanbesteding*Aanvragen aannemer voor kap bomen*Ontheffing wet natuurbescherming komt rond*Opdracht en start kappen bomen
Maart 2024	<ul style="list-style-type: none">*Afronden kap bomen voor 15 maart*Inlichtingen fase met de aannemers*Beoordelen aanbiedingen / selectie van een aannemer
April 2024	<ul style="list-style-type: none">*Gunning werkzaamheden conform bestek*Start werkzaamheden