

Verzoek aanvullende gegevens

Betreft: Stort Doonweg: tijdelijk bovenafdichting (goedkeuring voorschrift 7.3.3) tbv aanleg zonnepark).

Beoordeling bestek met bijbehorende stukken

- Aanvraag OLO
 - o De vergunninghouder dient de aanvraag in te dienen. (Tauw kan alleen aanvrager zijn als die zijn gemachtigd door de vergunninghouder).
 - o Zijn er andere personen of rechtspersonen die zakelijk recht hebben op het grondgebied ?
→ eigenaar grond/percelen is Stort Doonweg ? initiatiefnemer mogelijk toekomstig eigenaar is GBN ? **Vergunning houder is Stort Doonweg B.V. (tevens formeel opdrachtgever)**
- Werkschrijving T001-132366
 - o Opdrachtgever: Ploegam BV → Geef de relatie met vergunninghouder aan.
Formeel opdrachtgever Stort Doonweg B.V. in deze vertegenwoordigd door Ploegam B.V.
 - 2.1 Algemene gegevens
 - o 04 Bijlagen: bijlage 2 monitoring 2016 → er zijn recentere versie (2017, 2018) beschikbaar. Die graag bijvoegen. **Jaarrapportage 2017 wordt bijgevoegd aan bestek (bijlage 1-2).**
 - o 08 Verontreinigingssituatie grond/grondwater: "Onderzoek naar de samenstelling van de Stort Doonweg te Eerbeek", Oranjewoud, februari 2010 is niet in bijlagen (04) opgenomen. Hier wordt een relatie gemist met een verwijzing naar monitoring 2018. **Rapport is opgevraagd en wordt toegevoegd aan bestek (bijlage 3).**
 - 2.2 Nadere beschrijving
 - o 203 aanvullen: afschot zuidhelling 4%. PvA gaat uit van de Richtlijn Dichte Eindafwerking, waarin aangegeven is dat bij voorkeur 5 % afschot moet worden gerealiseerd na eindzetting, doch minimaal 3 %. ~~minimaal 5% zodat er na eindzetting afschot nog minimaal 3% is.~~ **Motiveer waarom voor 4% wordt gekozen** en niet voor bijvoorbeeld 5 %. Geef ook aan dat er mogelijk een discrepantie zit tussen de vergunning van de zonnepanelen (5%). **In de aangepaste werkschrijving en tekening wordt e.e.a. gewijzigd naar 5%. Zie notitie.**
 - o 204050: hier nogmaals resultaat afschot opnemen (5%)
 - o 301020: ook levering en aanbrengen 0,5 mm folie opnemen. Staat wel in tekening.
 - o 302010: **Motiveer de diepte van de percolaatdrainage ?** Voorstel is om de nieuwe drainage op dezelfde diepte te leggen, indien anders dan graag motiveren. **Voorstel overgenomen, Zie notitie.**
 - o Diverse posten neutralisatieput en drains richting neutralisatieput staan onder post 320 percolaatafvoer. Alle posten m.b.t. afstromend (hemel)water en neutralisatieput opnemen onder post 301 hemelwater. **Is aangepast**
 - o Wordt water uit de ringsloot ook via de neutralisatieput geleid? Dit hemelwater heeft tenslotte ook in contact gestaan met staalslakken. In ons gesprek van gisteren werd aangegeven dat dit niet zo is. Motiveren (met tekening) waarom dat niet zo is. **Zie notitie.**
 - o 302120: dit onderdeel betekend 2 jaar instand houden. Waarom zijn andere projectonderdelen niet gekoppeld aan die 2 jaar? Bijvoorbeeld stortgas emissiemetingen op zuid-talud en metingen klink en afschot zuid-talud ? **Zie notitie.**
 - o 303 stortgas: aanvullen met aanleggen stortgasdrainage zuid-talud (onder staalslakken). **Zie notitie.**
In PvA wordt dit nu voorzien na aanleg staalslakken en metingen emissies (FID).

- (jaarlijks zullen herhalingsmetingen moeten plaatsvinden. Indien op een later moment hogere waarden stortgas worden aangetoond, dan zullen alsnog maatregelen genomen moeten worden. Omdat dit na aanleg van het zonnepark veel lastiger is, zou gekozen kunnen worden voor (preventieve) aanleg van deze stortgasdrainage op het zuid-talud.)
- 910030: dit is een eenmalige revisie. Is het wellicht handig om in de “onderhoudstermijn” van 2 jaar (ivm neutralisatieput) nog verdere meetverplichtingen op te nemen? Bv klink en afschot zuidhelling. (zie ook 302120)
 - PL344 tekening
 - Hoe is scheiding percolaat (opvang in ringdrain) en hemelwater (opvang in drainkoffer) geregeld. Dit lijkt onvoldoende, waardoor percolaat richting infiltratievoorziening zou kunnen gaan. Is LDPE-folie afdoende voor 25 jaar of wordt ook met peilbeheer (drainage percolaat dieper dan grindkoffer hemelwater) gewerkt? Folie is duidelijker aangegeven op tekening (principedetail drainkoffers)
 - Afwateringsdrains (hemelwater) zijn met een zuiver verticale ligging niet effectief. Beter is ze schuin het talud af te laten lopen. Worden onder 45° gelegd, zie tekening
 - Voorstel om gasdrains en afwateringsdrains te verenigen in 1 systeem? Voorstel overgenomen, zie tekening
 - Voorstel: Om emissie van broeikasgassen te voorkomen is ook op het zuid-talud opvang van stortgas nodig. Na herprofilering en aanleg staalslakken, gasdrainage op zuid-talud aanleggen (onder staalslakken), en deze drains aansluiten op stortgasverzamelleiding. (zie ook onder 303).
 - Bijlage 1: er zijn recentere metingen van de zakbakens (zeker tot eind 2018?) niet onderbouwd is de toepassing van de laagdikte van staalslakken. Hierop zou de 80 cm moeten zijn gebaseerd. Uit de bestaande documentatie is niet op te maken of de laagdikte van 80 cm niet een beetje minder zou kunnen. E.a. is ook relevant voor beoordeling doelmatigheid gebruik staalslakken. Zie notitie.
 - Bijlage 5: komen er nog 21 dwarsprofielen? Graag dwarsprofiel met infiltratie bekken bijvoegen. Dwarsprofiel NO-zijde infiltratiesloot toegevoegd op tekening.
 - Bijlage 2: Brief monitoring van toezicht. Geef aan hoe hierop wordt geanticipeerd in relatie tot de werkzaamheden voor de tijdelijke bovenafdichting. Hierbij o.a. denkend aan vs 1.6, dat de voorzieningen in goede staat gehouden moeten worden terwijl het percolaat opvangsysteem onder de stortplaats niet meer functioneert. Valt buiten de reikwijdte van de werkschrijving

Vergunning bouw zonnepark (OLO 3251913): enkele voorschriften:

- Tenminste 3 weken vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden moet u ter goedkeuring bij de omgevingsdienst Regio Nijmegen de volgende gegevens indienen:
 - Constructietekeningen en berekeningen van de te plaatsen zonnepanelen, de draagconstructie(s) en de fundamenten
- Opmerking: Bij aanvraag omgevingsvergunning was een hellingshoek van circa 8% voor het zuid-talud aangegeven?

Opmerkingen tbv extra monitoring exploitatieperiode zonnepark

Naast het reguliere meet- en monitoringsprogramma zoals opgenomen in de vergunning, ivm zonnepark tevens of extra aandacht voor:

- Periodiek meten klink 4x per jaar
- Afschot zuidhelling 3-5% behouden
- Metingen emissie stortgas

- Metingen kwaliteit (afstromend) hemelwater, voor en na neutralisatie. En kwaliteit oppervlaktewater van infiltratievijver Kalkneerslagvorming in ringsloot en infiltratievijver. Periodiek verwijderen?