

Notitie

Aan	:	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Van	:	5.1.2e
Datum	:	1 augustus 2022
Versie	:	1.0
Betreft	:	Beoordeling inspectierapport van TerrAdvies (220616-01 Inspectierapport definitief.pdf)
Referentie	:	P2228/N03

DTM meting (pagina 3 en 4)

1. De DTM meting vertoont onnauwkeurigheid in bestaande hoogten (bestaande maaiveld dat niet zakt) en x-y verschuiving. Ook is het niet geschikt voor de delen met zonnepanelen.
2. De hoogteverschillen in de DTM vergelijking zijn volgens het rapport op het hoogste deel 0,1 tot 0,3 meter. Dit is het hoogteverschil in een half jaar. Het hoogteverschil is op jaarbasis dan circa 0,2 tot 0,6 meter.
3. Onderlinge hoogteverschillen op korte afstand lijken op te treden in de bovenrand (verschil tussen geel en oranje kleur op korte afstand).

Beoordeling zakbaken (pagina 5)

4. De zakking bij de zakbaken op de bovenrand van de stortplaats varieert van 0,13 tot 0,24 m per jaar. Dit past binnen de bandbreedte van de prognoses.

Beoordeling foto's (pagina 7 en verder)

5. Foto's tonen geen abrupte hoogteverschillen in taludlijnen (gunstig voor aanbrengen afdichting).
6. Schollen op taluds verdienen aandacht;
7. Zuidoostzijde rommelige aanblik met scholvorming (pagina 95, 96).
8. Zuidoostzijde te steil voor eindafdichting (pagina 97).

Reactie op beoordeling (pagina 1) door TerrAdvies:

Nr	Beoordeling TerrAdvies	Reactie ReneBoerboom Advies
1	Aan de noordoostzijde is taludhelling in de teen van het talud tot een hoogte van +/- 2 m boven mv circa 1:1,5. Geadviseerd wordt om de hellingshoek aan te passen naar 1:3. Bijvoorbeeld door aanvulling met staalslakken die buiten de contouren van de stortplaats liggen. De huidige inspectieweg op maaiveld niveau kan dan door middel van grondaanvulling verplaatst worden op de eindafdichting.	Technisch uitvoerbaar, mits binnen vastgestelde stortgrens.
2	Op de taluds is op meerdere plaatsen lokaal scholvorming zichtbaar van een dunne laag verkitten staalslakken. Waarschijnlijk veroorzaakt door opvriazing; maar gezien de locatie circa halverwege de taluds geen relatie met zakkingen. Geadviseerd wordt voor aanbrengen afdichting de taluds te bewerken met schapenpoot-wals/compactor, uit te vlakken met bulldozer en vervolgens glad af te walsen.	Is aanname van reden scholvorming juist? Onze hypothese op basis van de terreininspectie op 28 juli 2022 is dat dit niet door vorst maar door klink van het afvalpakket wordt geïnitieerd. Omdat bij de terreininspectie onder de toplaag holle ruimten zijn waargenomen dienen, zoals gesteld, alle taluds te worden bewerkt.

Nr	Beoordeling TerrAdvies	Reactie ReneBoerboom Advies
3	De taluds zijn na correctie van punten 1 en 2 qua vlakheid en afschot geschikt als steunlaag	Dit is aannemelijk mits er geen horizontale verplaatsingen of instabiliteit van het talud plaatsvindt. Het verdient aanbeveling eventuele horizontale verplaatsing te monitoren met vaste punten in het talud, bijvoorbeeld via een hellingmeter/ inclinometer. Dit betreft vooral plaatsen die mogelijk instabiel zijn, zoals bij de samengedrukte PVC buis aan de oostzijde.
3	Vlakheid en afschot topvlak is voldoende voor eindafwerking	Dit is aannemelijk op basis van de terreininspectie op 28 juli 2022.
4	Grove delen in de steunlaag zijn geconstateerd. Bij aanleg van minerale laag veroorzaakt de oppervlakteruwheid een ondoelmatige opvulling/verdikking van de minerale laag. Geadviseerd wordt om deze locaties uit te vlakken/op te vullen met een daartoe geschikte fijne granulaire fractie. Het handelt hier om circa 75% van de taluds en 30% van het topvlak.	Advies opvolgen door dit in het uitvoeringsbestek op te nemen.
5	Op de taluds zijn geen verwekingen of bollingen geconstateerd.	Dit is aannemelijk op basis van de terreininspectie op 28 juli 2022 (overigens na een lange droge periode).
6	Geen ongelijkmatige zakkingen zijn geconstateerd.	Dit is op het bovenvlak aannemelijk op basis van de terreininspectie op 28 juli 2022. Voor taluds: zie hierboven.
7	Eindoordeel: na uitvoering van punten [1] t/m [6] is de staalslakken laag op grond van de visuele waarnemingen geschikt als steunlaag.	De staalslakken zijn geschikt op basis van visuele aspecten, met uitzondering van de grofheid en scholvorming die beide in het uitvoeringsbestek dienen te worden aangepakt. De taluds kunnen mogelijk plaatselijk instabiel zijn (zie hierboven). De geschiktheid als steunlaag voor een minerale afdichting dient ook met analyses te worden aangetoond (aantasting van afdichtende werking en invloed op levensduur van de minerale afdichting).