

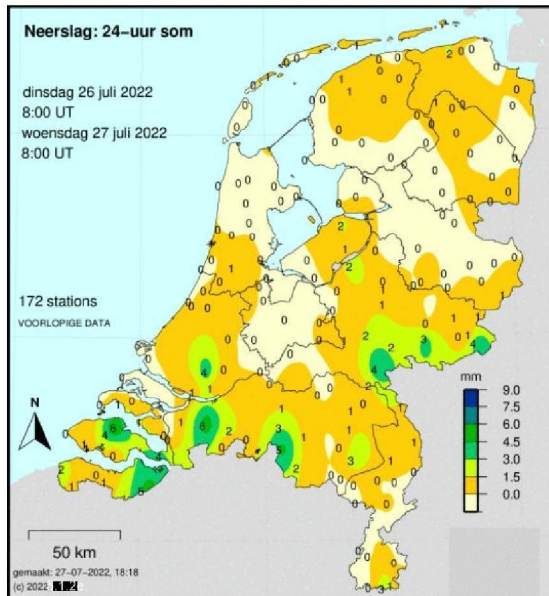
Inspectie: Inspectie steunlaag staalslakken
Locatie: **Stortplaats Doonweg**
Datum: 28 juli 2022

Algemeen

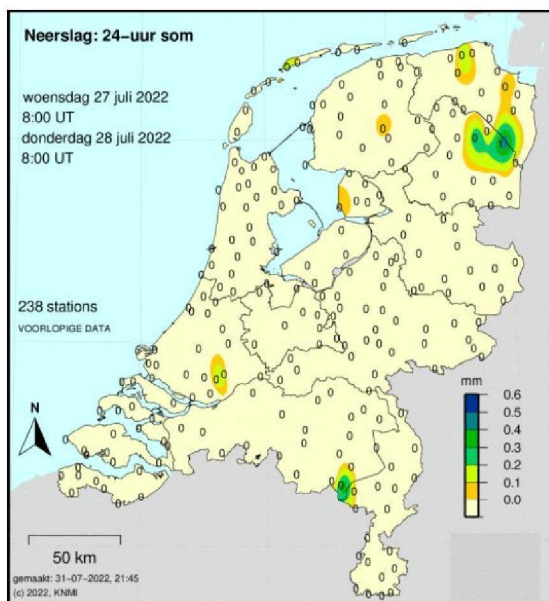
Aanwezig: 5.12e
Inspecteur: 5.12e
Weer: 28 juli 2022 ochtend: half bewolkt, 18 graden
Referentie: P2228/N02

De inspectie is uitgevoerd na het raadplegen van het inspectierapport van TerrAdvies (220616-01 Inspectierapport definitief.pdf). In de periode voor de inspectie was het lang droog.

Figuur 1: Neerslag 2 etmalen voor inspectie.



Figuur 2: Neerslag etmaal van inspectie.



Inspectie: Inspectie steunlaag staalslakken
Locatie: **Stortplaats Doonweg**
Datum: 28 juli 2022

Inspectieformulier steunlaag bovenafdichting

Aandachtspunten:

- | | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. Vegetatie | 8. Erosie |
| 2. Graafsporen | 9. Uitspoelingen |
| 3. Afwatering runoff | 10. Laagdikte |
| 4. Greppels | 11. Geur |
| 5. Bermen | 12. Stortgas |
| 6. Ingesloten laagten | 13. Technische staat teenconstructie |
| 7. Verzakking | |

De inspectie is samen met de Omgevingsdienst op 28 juli 2022 uitgevoerd met specifieke aandacht voor de geschiktheid voor snelle realisatie van een bovenafdichting.

Op de stortplaats is geen nummering zichtbaar van putten en zakkbakken. Vegetatie is sporadisch aanwezig op de slakkenlaag.

Op het bovenvlak zijn geen opmerkelijke punten geconstateerd: er treedt klink van het afvalpakket; die leidt niet tot zichtbaar scherpe hoogteverschillen op korte afstand. Calcietvorming is zichtbaar op het zuidoostelijk deel; dit was ook al zichtbaar op de luchtfoto (Google Earth) en eerdere foto's na aanleg van het zonnepark (zie website solargreenpoint.nl).



Het is bekend bij 5.1.2e (BrummenEnergie) dat een deel van de frames met zonnepanelen verschuiven in zuidelijke richting. Het is een langzaam proces dat door de coöperatie wordt gemonitord. De verschuiving wordt volgens hem waarschijnlijk veroorzaakt door uitzetten en krimpen van het frame door temperatuurverschillen (mondelijke mededeling tijdens inspectie). De genoemde reden is aannemelijk en het lijkt niet dat klink van het stortlichaam dit proces beïnvloed.

Lokaal is op de taluds aan noordwestzijde en zuidwestzijde een uitzakking te zien veroorzaakt door klink van het stortlichaam. Dit is op foto's niet duidelijk waarneembaar. Op de taluds is de grofheid van de staalslakken overal te zien.

Op de taluds aan NW-, ZO- en ZW-zijde is aan de oppervlakte scholvorming zichtbaar. De schollen bestaan uit een hard geworden, verkitte bovenlaag (naar schatting 0,05 tot 0,1 m dik) van staalslakken. Bij de inspectie is op plaatsen waar geen scholvorming optreedt soms een holle ruimte onder de bovenlaag waargenomen (dof geluid dat te horen is door met een spade op de bovenlaag te tikken).



Onze hypothese is dat de schollen zijn gevormd door klink van het afvalpakket en als gevolg daarvan 'los' komen van de verkitte bovenlaag. Dit kan ook de reden zijn dat schollen aan de westzijde die plaatselijk aan de onderrand verticaal staan (afgebrokkeld).



Aan de ZW-zijde zijn tekenen zichtbaar van horizontale verplaatsing van de staalslakken richting de onderste taludrand:

- PVC buizen \varnothing 315 aan de westzijde zijn ter hoogte van de slakkenlaag geheel of gedeeltelijk samengedrukt (foto's DSC01155 en DSC01156).
- De onderrand brokkelt af over de inspectieweg.

Het is niet bekend of dit een (actueel) doorgaand proces is of dat het al bij het aanbrengen en verdichten van de slakken (bulldozer) is ontstaan. De horizontale verplaatsing kan duiden op instabiliteit. Het al dan niet nog optreden van de horizontale verplaatsing kan worden gemonitord met meetpunten (nauwkeurige x, y, z meting en tijdverloop).

Inspectie: Inspectie steunlaag staalslakken
Locatie: **Stortplaats Doonweg**
Datum: 28 juli 2022

Toelichting bij foto's

Foto	Positie	Opmerking
DSC01131	NW talud	--
DSC01132	NW talud	--
DSC01133	NW talud	Scholvorming en vegetatie
DSC01134	NW talud	--
DSC01135	Bovenvlak oost	Geen sterke (verschil)klink
DSC01136	Bovenvlak oost	Geen tot lichte hoogteverschillen zichtbaar
DSC01137	Bovenvlak oost	Geen tot lichte hoogteverschillen zichtbaar
DSC01138	Bovenvlak oost	Verschuiving frames zonnepanelen
DSC01139	Bovenvlak oost	Geen tot lichte hoogteverschillen zichtbaar
DSC01140	Bovenvlak oost	Verschuiving frames zonnepanelen
DSC01141	NW talud	Scholvorming en vegetatie
DSC01142	NW talud	Resten gestorte residu
DSC01143	NW talud	Scholvorming en vegetatie
DSC01144	NW talud	Scholvorming en vegetatie
DSC01145	NW talud	Schollen
DSC01146	NW talud	Grove fractie staalslakken
DSC01147	NW talud	Sterke scholvorming
DSC01148	NW talud	Sterke scholvorming
DSC01149	NW talud	Sterke scholvorming
DSC01150	NW ringsloot	Opgeschoond
DSC01151	NW talud	Bij teen ophopend calcië
DSC01152	NW talud	Bij teen ophopend calcië
DSC01153	ZW talud	Onregelmatig oppervlak, schuine schacht
DSC01154	ZW talud	Onregelmatig oppervlak, schuine schacht
DSC01155	ZW talud	Platgedrukte PVC buis d 315 mm
DSC01156	ZW talud	Platgedrukte PVC buis d 315 mm
DSC01157	ZW talud	Schollen/slakken lijken over inspectieweg geschoven
DSC01158	ZW talud	Schollen/slakken lijken over inspectieweg geschoven
DSC01159	ZW talud	Idem, onvoldoende randafwerking bij aanleg?
DSC01160	ZW talud	Schollen in teen
DSC01161	ZW talud	Schollen in teen
DSC01162	ZW talud	Schollen in teen
DSC01163	ZW talud	Deels vervormde PVC buis d 315 mm
DSC01164	ZW talud	Schollen/slakken lijken over inspectieweg geschoven
DSC01165	ZW talud	--
DSC01166	ZO talud	--
DSC01167	ZO talud	PVC buis d 315 mm
DSC01168	ZO talud	Calcië
DSC01169	ZO talud	Uitspoeling
DSC01170	ZO talud	Uitspoeling
DSC01171	Bovenvlak zuid	Geen hoogteverschillen zichtbaar
DSC01172	Bovenvlak zuid	Geen tot lichte hoogteverschillen zichtbaar
DSC01173	Bovenvlak zuid	Verschuiving frames zonnepanelen
DSC01174	Bovenvlak zuid	Verschuiving frames zonnepanelen
DSC01175	Bovenvlak oost	Geen tot lichte hoogteverschillen zichtbaar
DSC01176	ZO talud	Scholvorming en vegetatie
DSC01177	ZO talud	--
DSC01178	ZO talud	--
DSC01179	NO talud	PVC buis d 315 mm (beschadigd)
DSC01180	NO talud	Schollen
DSC01181	NO talud	PVC buis d 315 mm (geen vervorming)

Inspectie: Inspectie steunlaag
Locatie: **Stortplaats Doonweg**
Datum: 28 juli 2022

Foto's terreininspectie

In de inspectieformulieren zijn genummerde verwijzingen naar deze foto's opgenomen



DSC01131



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



DSC01137



5.1.2e



DSC01139



DSC01140



DSC01141



5.1.2e



5.1.2e



DSC01144



DSC01145



DSC01146



DSC01147



DSC01148



5.1.2e



5.1.2e

Inspectie: Inspectie steunlaag
Locatie: **Stortplaats Doonweg**
Datum: 28 juli 2022



DSC01151



5.1.2e



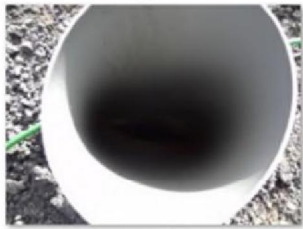
5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



DSC01156



DSC01157



DSC01158



DSC01159



DSC01160



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



DSC01166



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e



5.1.2e

Inspectie: Inspectie steunlaag
Locatie: **Stortplaats Doonweg**
Datum: 28 juli 2022



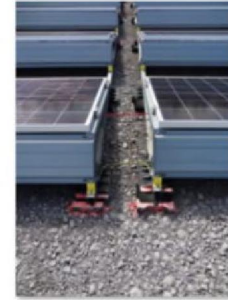
DSC01171



DSC01172



DSC01173



DSC01174



DSC01175



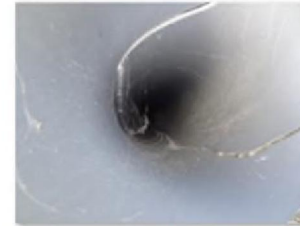
DSC01176



DSC01177



DSC01178



DSC01179



DSC01180



DSC01181