

Onderzoek dikte bestaande deklaag

Zonnepark Bollendonkseweg Etten-Leur



ZICHTLIJN

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
1. Inleiding en onderzoeksmethode.....	3
2. Onderzoeksresultaten	4
3. Conclusie en advies.....	6
Colofon	7
Versietabel.....	7

1. Inleiding en onderzoeksmethode

GroEnergie Groep BV heeft het initiatief genomen om op de voormalige gemeentelijke stortlocatie een zonnepark te realiseren. Aan ZICHTLIJN is gevraagd om de dikte van de deklaag te onderzoeken. Deze zou overal 50cm. dik moeten zijn.

Met een grondboor zijn op locatie op 15-3-2019 en 19-3-2019 diverse boringen gedaan. De grens tussen de deklaag en het daaronder gelegen afval geeft vaak een duidelijke grens. Immers deklaag bestaat uit grond of zand; de laag eronder is dat niet en bestaat uit andere materialen. Waar de deklaag ophoudt is te meten door de diepte na te meten met centimeter, tussen maaiveld en eind van de deklaag.

Onderstaande foto geeft goed weer de grens tussen in dit geval een kleilaag met daaronder laag met veel organische resten.



Fig.1 boring met overgang naar stortlaag

Ook is de grens bepaald door de aanwezigheid van andere antropogene stoffen zoals plastic, maar in bijna alle gevallen is de aanwezigheid van organisch materiaal de indicator geweest waar de deklaag ophoudt.

In een normale opbouw zit alleen in de bovenste 10 cm. veel organisch materiaal. Verder de diepte in neemt dat af. Er zijn nog wel enkele zones als akker gebruikt. Hierbij is door grondbewerking de bovenste 30cm. omgeploegd. Dan is de verwachting dat het organische materiaal ook in deze laag is te vinden.



Fig.2 per boring grond visueel bekijken op veranderingen/ afval



Fig.3 meten diepte

2. Onderzoekresultaten

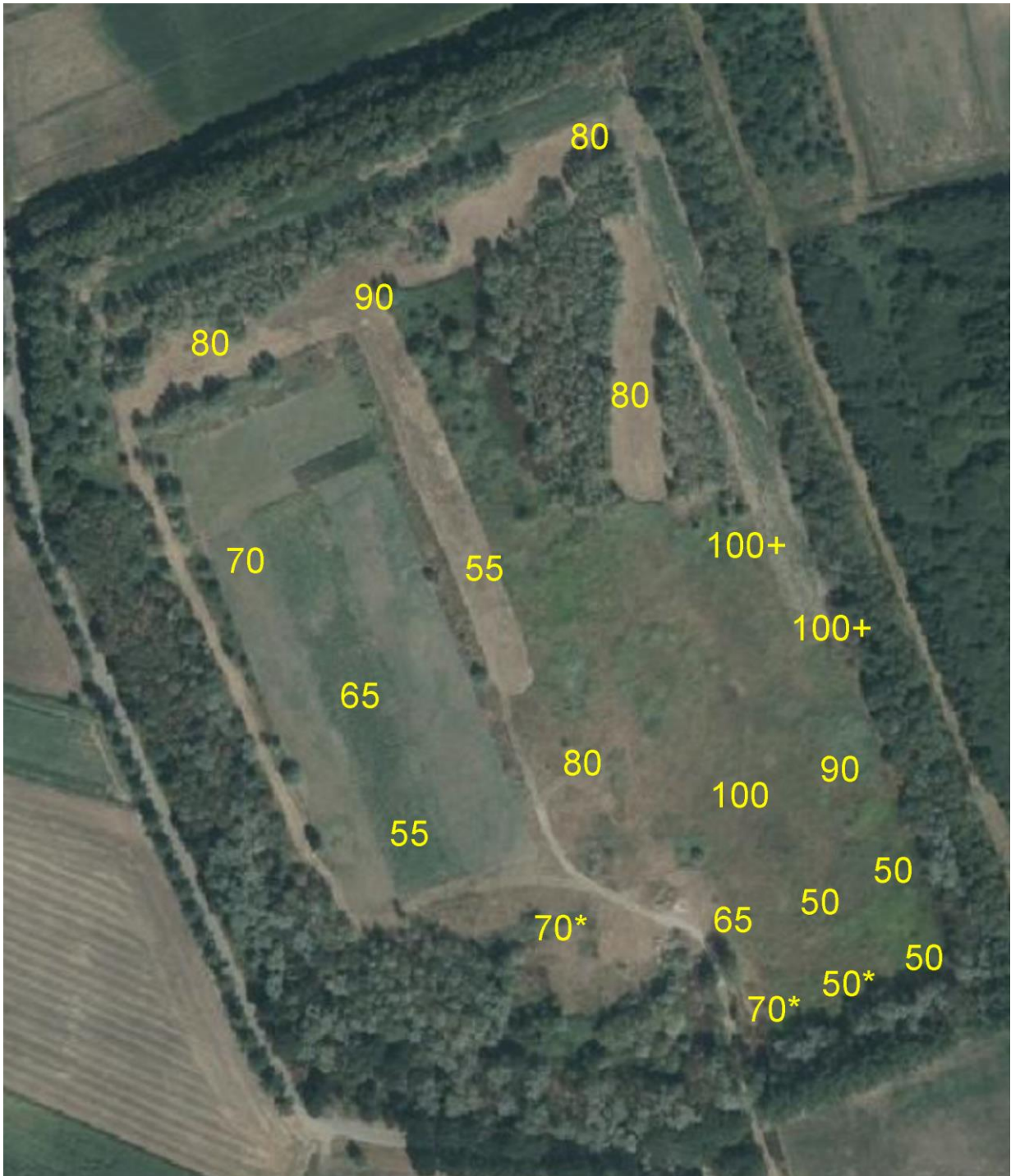


Fig.4 boorlocaties met dikke deklaag (foto: Google)

De getallen geven de dikte aan van de deklaag. De 100+ wil zeggend dat de dikte meer dan 100cm. is. De boor kon niet dieper. De * geeft aan dat er in de deklaag relatief veel steen of puin zat. Het pakket valt nog wel te definiëren grond, maar met een bijmenging van ca. 5% puin. De boringen zijn willekeurig geplaatst. Pas bij het vermoeden dat de deklaag niet voldoende zou zijn, zijn er meerdere punten geplaatst. De zuidoostpunt voldoet nog wel. Immers alle metingen komen uit op 50 cm.

3. Conclusie en advies

Alhoewel via 20 willekeurige proefboringen, die in principe allemaal voldoen, nooit volledige zekerheid verkregen kan worden, lijkt de conclusie gerechtvaardigd dat de deklaag in elk geval grotendeels voldoet aan de vereiste van 0,50 m dikte.

De gehele bovenzijde van het stortlichaam zal bij inrichting van het zonnepark ontdaan worden van begroeiing. De houtige gewassen worden tot op “maaiveldniveau” (bovenzijde deklaag) verwijderd. Wortels blijven in de grond achter, alleen de grote stammen worden uitgefreesd. Eventuele opslag vanuit de niet verwijderde wortels zullen enkele jaren na aanleg frequent worden verwijderd om ze zo uiteindelijk uit te putten dat ze definitief het loodje leggen. Tussen de panelen mag alleen bloemrijk grasland komen en geen struiken of boomvormers.

Na het verwijderen van de houtopstanden zullen vervolgens plaatselijke oneffenheden (ondiepe “zonken”) worden aangevuld. Meestal worden locaties voor zonneparken geëgaliseerd op “waterpas”; alles even hoog. Maar in dit geval wordt daar doelbewust van afgeweken. Er wordt slechts nagestreefd dat een rij draagconstructies (van west naar oost) een redelijk vloeiende lijn vertoont en dat de rijen ook in noord-zuid richting “meegolven” met het maaiveld. Aangezien de locatie hoog ligt en compleet onttrokken is aan het menselijk oog is dit qua aanzicht geen probleem.

Afgezien van enig plaatselijk schrapen (door gebruik te maken van een kilverbord) van de deklaag, is het uitdrukkelijk niet de bedoeling van GroEnergie Groep B.V. (ontwikkelaar zonnepark) en/of ELVO Afvalverwerkingsbedrijf B.V. (grondeigenaar) om grond weg te graven op plaatsen waar nu een deklaag van (ruim) meer dan 0,50m is geconstateerd.

Na de hele deklaag in ogenschouw te hebben genomen kan geconcludeerd worden dat in het werk zou kunnen worden volstaan met de aanvoer van een volume grond van 1.000 tot (hooguit) 2.000 m³, om plaatselijke oneffenheden in het terrein weg te werken. Dit is met name van toepassing in de zuidoosthoek, waar het dek nu 50cm. is.

Colofon

Opdrachtgever:

GroEnergie Groep BV
Contactpersoon: Ton de Fouw
Spinveld 15
4815 HR Breda
ton@groenergiegroep.nl

Opdrachtnemer:

ZICHTLIJN
ir. Marcel van Wezel
Oude Baan 113
5104 PA Dongen
m. 06-26794806
marcel@zichtlijn.nl

Foto's en afbeeldingen:

Kaartbeelden en (lucht)foto's: (zie onderschriften)
Overige: ZICHTLIJN

Dongen, 26 maart 2019

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar gemaakt worden mits de bron wordt vermeld.

Projectcode R157-3

Versietabel

versie	datum	opmerkingen
1	20-3-2019	conceptrapportage richting opdrachtgever
2	20-3-2019	tekstuele aanpassingen
3	26-3-2019	minimale tekstuele aanpassingen