

COÖPERATIE LANDSCHAPSPLANNING

Kronos Solar
Voorstel inpassing zonnepark aan
de Bleekseweg te Bernheze

30 april 2021

ir. B.J.J. Taken, ir. T. Thus

Landschapsplanning Coöperatie U.A. • Kasteel Daelenbroeckstraat 60 • 6043 XR Roermond
www.landschapsplanning.nl • info@landschapsplanning.nl • KvK 62860682

Inhoudsopgave

1.Toelichting Ruimtelijk Ontwerp	3
2. Historische terugblik	4
3. Bodemclassificatie	8
4. Ligging zonnepark	9
5. Visuele verkenning	10
6. Concept, benadering	20
7. Concept visualisatie.....	21
8. Doorsnede	28

1. Toelichting Ruimtelijk Ontwerp

Het zonnepark is geprojecteerd in het dekzandlandschap, juist ten zuiden van het zandpad Huis Deelen. Dit pad is cultuurhistorisch van belang en vormt de oorspronkelijke ontginnings-as op de grens tussen vroeg en later ontgonnen heide in zeer smalle percelen. Dit patroon is inmiddels geheel verdwenen.

Het is thans een open grootschalig landschap met enkele wegbepantingen en een paar singels/houtwallen. De nabijgelegen boerderij mist erfbeplanting. Ook de natuurwaarden zijn zeer beperkt. Plaatselijk zijn aanzetten voor nieuwe natte biotopen.

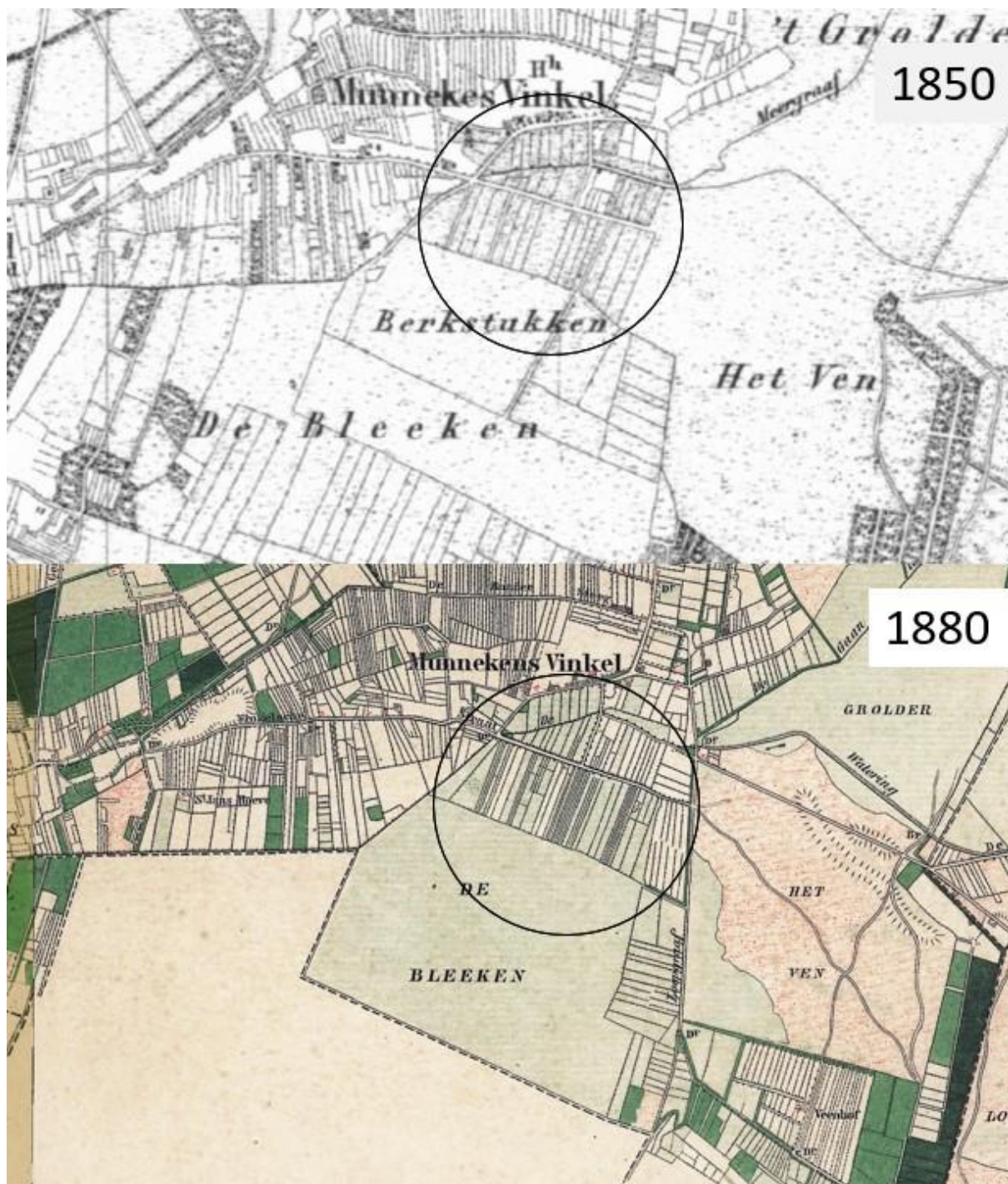
Het voorstel voor het zonnepark volgt de richtlijnen van de gemeente door voor de inpassing forse houtwallen te gebruiken, een meerwaarde aan natuur te leveren, en waar nog mogelijk de cultuurhistorie te benadrukken.

Voor de inpassing wordt aan de noord- en westzijde, langs de openbare wegen, het zonnepark afgeschermd met een 10m brede houtwal. Langs het Pad Huis Deelen wordt hiermee tevens het cultuurhistorisch belang onderstreept en versterkt, ook door hier het toegangspad met entree en infoplek te situeren. Aan de oostzijde is reeds een brede houtwal aanwezig en wordt de bestaande sloot aan de zijde van het zonnepark voorzien van een natuurvriendelijke oeverstrook. De zuidzijde ligt op grote afstand van de openbare weg en zal worden voorzien van een begroeiing tegen het hekwerk. Het zonnepark zal aan deze zijde ook nauwelijks opvallen, omdat hier de onderkant van de panelenconstructie, gezien de zichtafstand, niet in beeld komt.

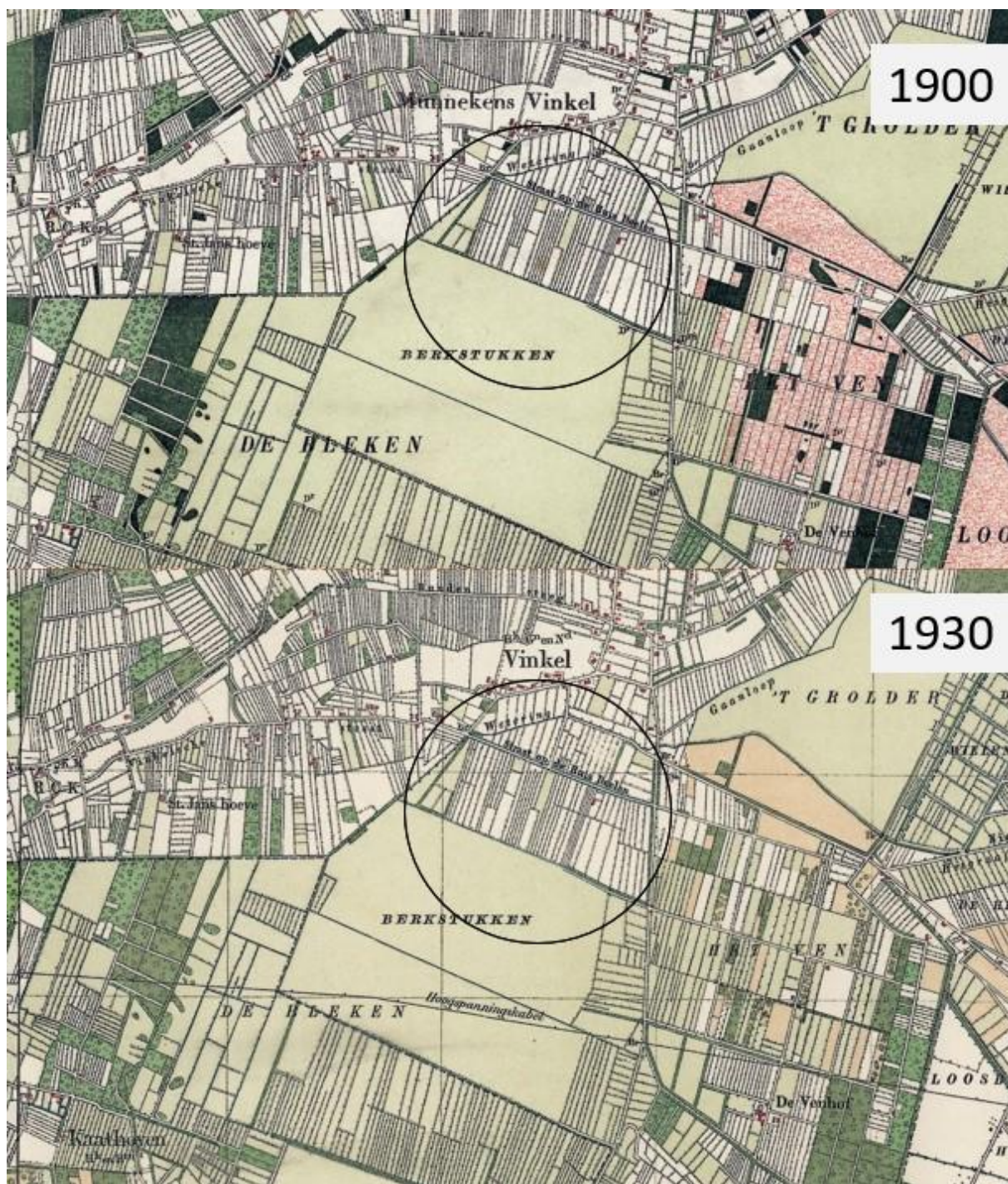
Het landschappelijk aangepaste hekwerk van houten palen met grofmazig schapengaas wordt tegen de binnenrand van de nieuwe beplanting gezet en 10cm van de grond gehouden om ook bodemfauna zo nodig een opening te bieden. Binnen het hekwerk wordt een kruidenzone van circa 5m vrijgehouden van panelen en door maaien en afvoeren ontwikkeld tot een milieu met grote biodiversiteit.

Tenslotte wordt ook het terrein onder de panelen hiervoor ingezet door een zuid-opstelling met 1,50m ruimte tussen de rijen. Bij een paneelhoogte tot minimaal 2m kan met drukk begrazing door schapen ook op het gehele panelenveld natuurterrein worden ontwikkeld omdat dan voldoende licht toetreedt. Doordat ook per meter paneel regenwater wordt doorgelaten blijft de vochtthuishouding goed verdeeld en blijven het bodemleven en de vruchtbaarheid in stand.

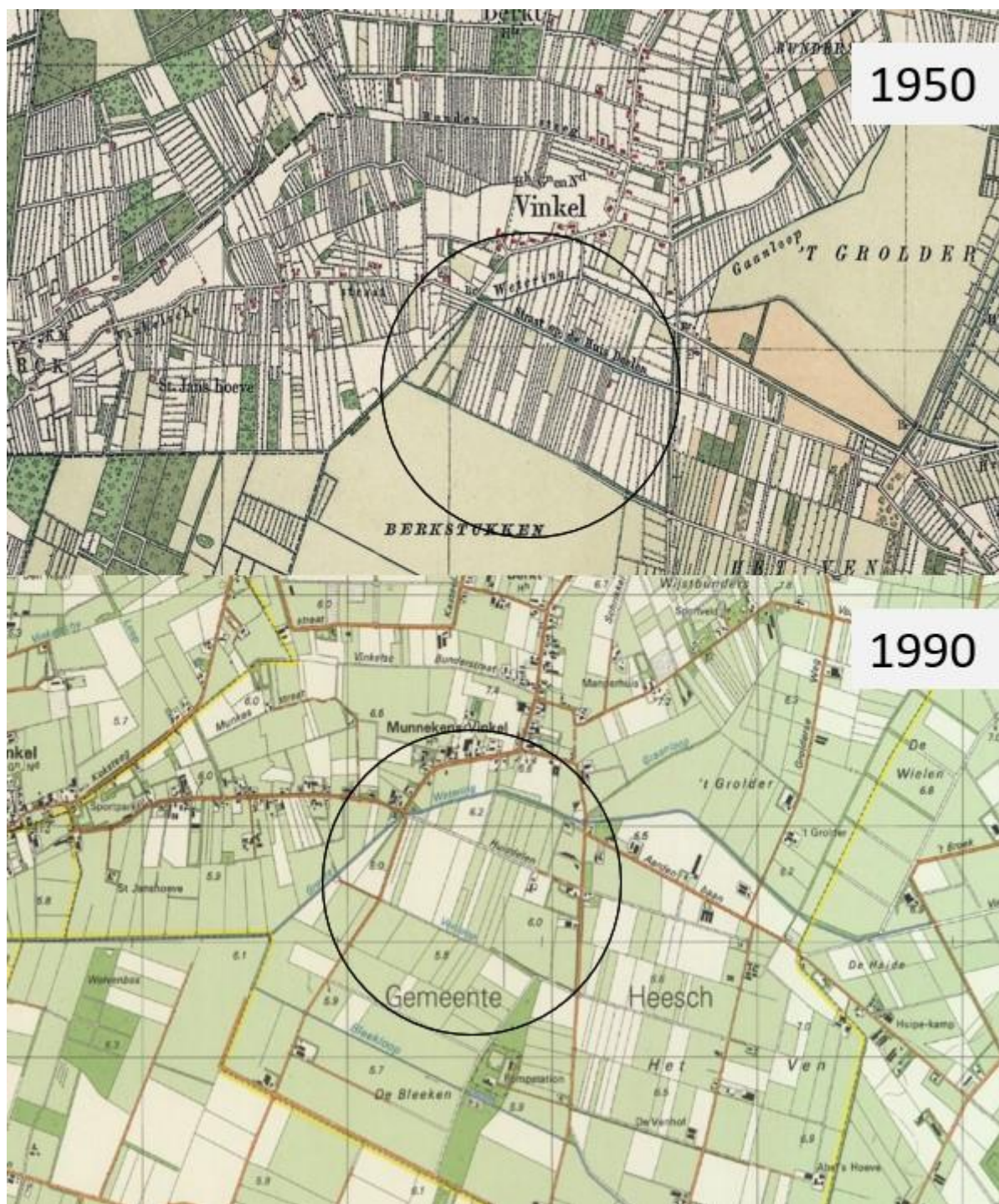
2. Historische terugblik



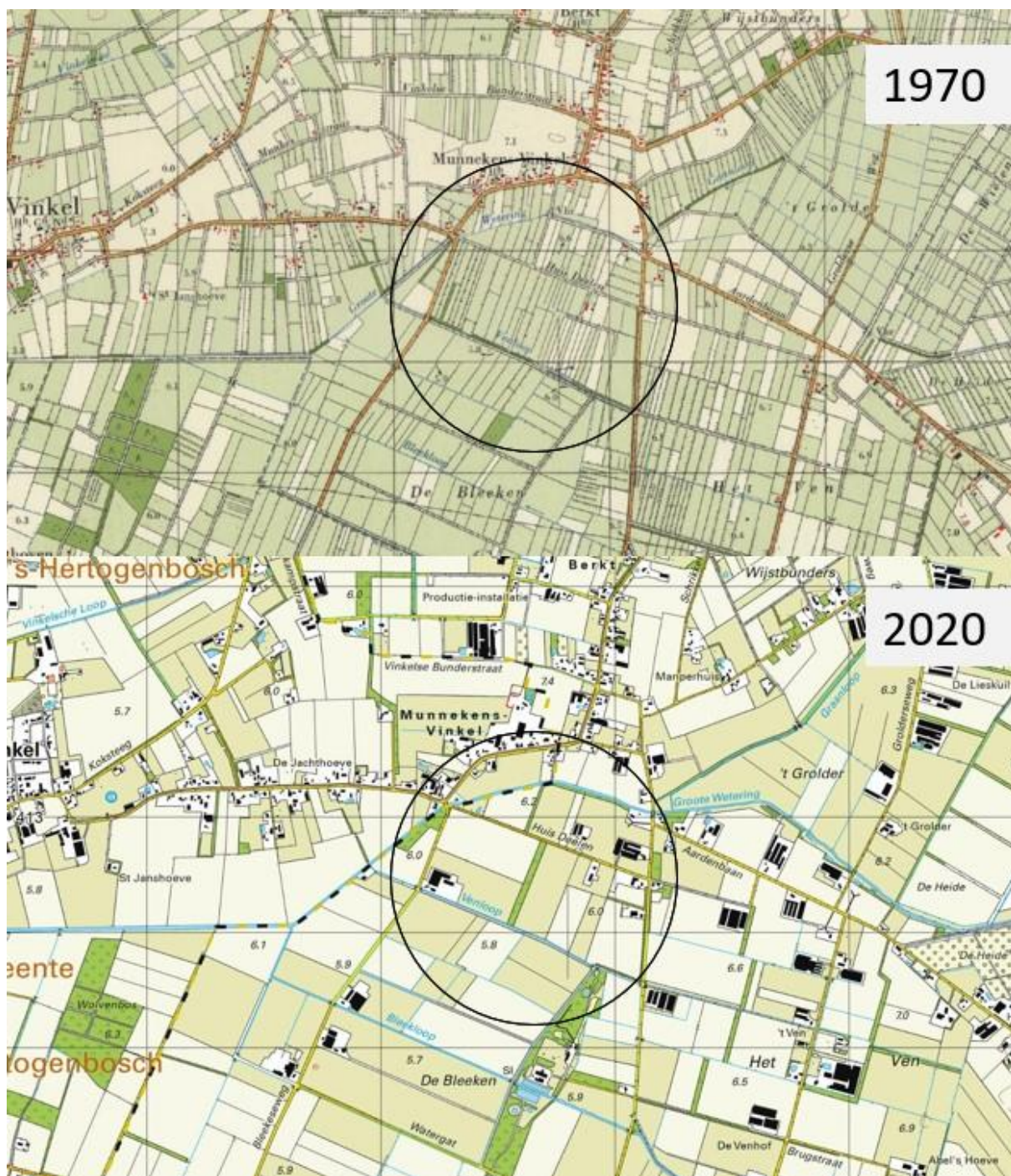
Afbeelding 1. Kaartbeelden Topotijdreis 1850, 1880.



Afbeelding 2. Kaartbeelden Topotijdreis 1900, 1930.



Afbeelding 3. Kaartbeelden Topotijdreis 1950, 1990.



Afbeelding 4. Kaartbeelden Topotijdreis 1970, 2020.

3. Bodemclassificatie



Afbeelding 5. Bodemclassificatie: Beekeerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand.

4. Ligging zonnepark



Afbeelding 6. Ligging zonnepark.

De van oorsprong sterk verdichte broeklanden zijn volledig ruimtelijk opengelegd ten behoeve van de landbouw. De Bleeken was van oorsprong een open broekgebied en is dit nog steeds, ook hier zijn kenmerkende laanbeplantingen verdwenen. Het beoogde areaal ten behoeve van het zonnepark was ruimtelijk sterk verdicht door parallelle noord-zuid gerichte greppels met beplantingen. Deze zijn in relatief korte tijd als gevolg van landbouwkundige modernisering volledig verdwenen. Ook de grootschalige boerderijcomplexen ontberen elke vorm van structurele erfbeplantingen. De landschappelijke optelsom van landbouw en occupatie levert een ruimtelijk armoedig gedegradiseerd beeld in vergelijk met pakweg dertig jaar geleden.

5. Visuele verkenning



Afbeelding 7. Visuele verkenning.



Afbeelding 8. Visuele verkenning.



Afbeelding 9. Visuele verkenning.



Afbeelding 10. Visuele verkenning.



Afbeelding 11. Visuele verkenning.



Afbeelding 12. Visuele verkenning.



Afbeelding 13. Visuele verkenning.



Afbeelding 14. Visuele verkenning.



Afbeelding 15. Visuele verkenning.



Afbeelding 16. Visuele verkenning.

6. Concept, benadering



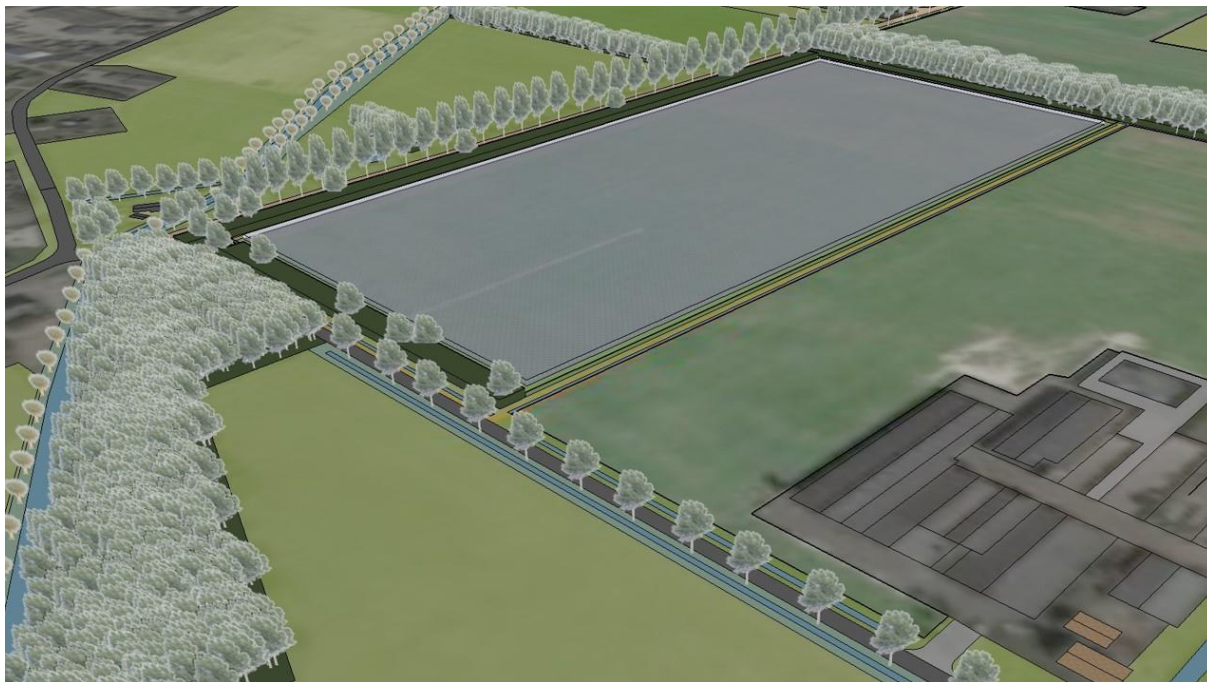
Afbeelding 16. Concept.

De kapstok van het landschap is sterk genoeg om (zware) functies en vlakinvullingen te dragen mits de optelsom van patronen, lijnen en vlakken ruimtelijk sterk genoeg is. Dat is nu niet tot nauwelijks het geval.

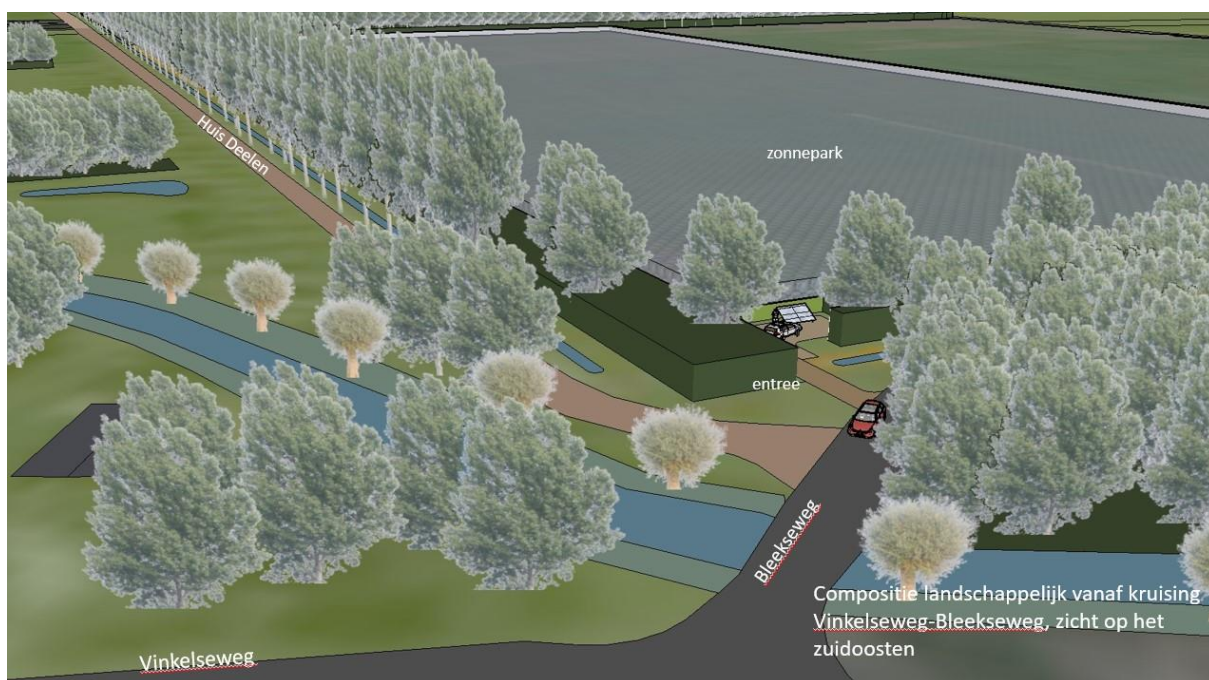
Trefwoorden aanbevelingen in samenhang:

- Aanzetten lijnvormige patronen;
- ontwateringslijnen zoals de Wetering als natuurzone;
- Versterken qua eikenbeplanting sleets geworden Vinkelseweg ;
- Oppakken erfbeplantingen middels te beplanten kavellijnen (patroon 1930);
- aanzetten noorden westrand verkaveling om het zonnepark te structureren;
- Noordrand inzetten als hoofdonthuizing zonnepark;
- de zuid- en oost begrenzing van het park niet aanzetten;
- de beschikbare 10% inzetten zowel aan de west als noordzijde met een 10 meter brede beplanting;
- Tevens bijdrage leveren aan het natuurlijk ontwikkelen van de Wetering en omliggende lanen: de Beekseweg en zandpad Huis Deelen;
- De optelsom van patronen, versterkt en aangezet, levert de "body" voor het zonnepark en de landschappelijke stoffering voor als het park na 25 jaar wordt afgebroken.

7. Concept visualisatie



Afbeelding 17. Concept, visualisatie



Afbeelding 18. Compositie landschappelijk vanaf kruising Vinkelseweg – Bleekseweg, zicht op het zuidoosten.



Afbeelding 18. Compositie landschappelijk vanuit het noorden beschouwd.



Afbeelding 19. Compositie, zicht vanuit het noorden met op de voorgrond zandpad Huis Deelen. Een struweel verbergt het zicht op de zonneakker, op de overgang naar bestaand struweel aan de oostzijde wordt een blik op het park gegund.



Afbeelding 20. Compositie, zicht vanuit het noordoosten.



Afbeelding 21. Compositie, zicht vanuit het noordwesten.



Afbeelding 22. Compositie, zicht vanuit het oosten.



Afbeelding 23. Compositie, zicht vanuit het westen.



Afbeelding 24. Compositie, zicht vanuit het zuiden.



Afbeelding 25. Compositie, zicht vanuit het zuidoosten.



Afbeelding 26. Compositie, entreepartij met informatiepunt en bescheiden parkeren, zicht vanuit het zuidoosten.



Afbeelding 27. Compositie, entreepartij met informatiepunt en bescheiden parkeren, gezien vanaf de Bleekseweg.

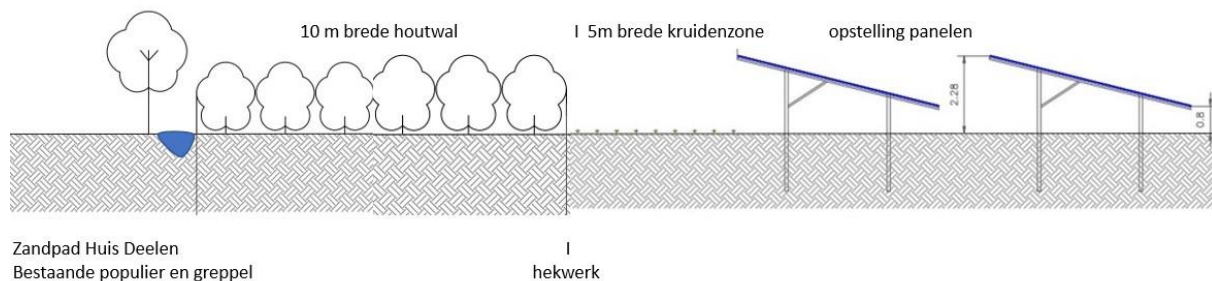


Afbeelding 28. Beoogde afscherming zonnepark met kastanjehouten palen en grofmazig gaashekwerk op 10cm hoogte. Opname betreft een zonnepark in aanbouw van Kronos Solar aan de Drielandweg te Losser.

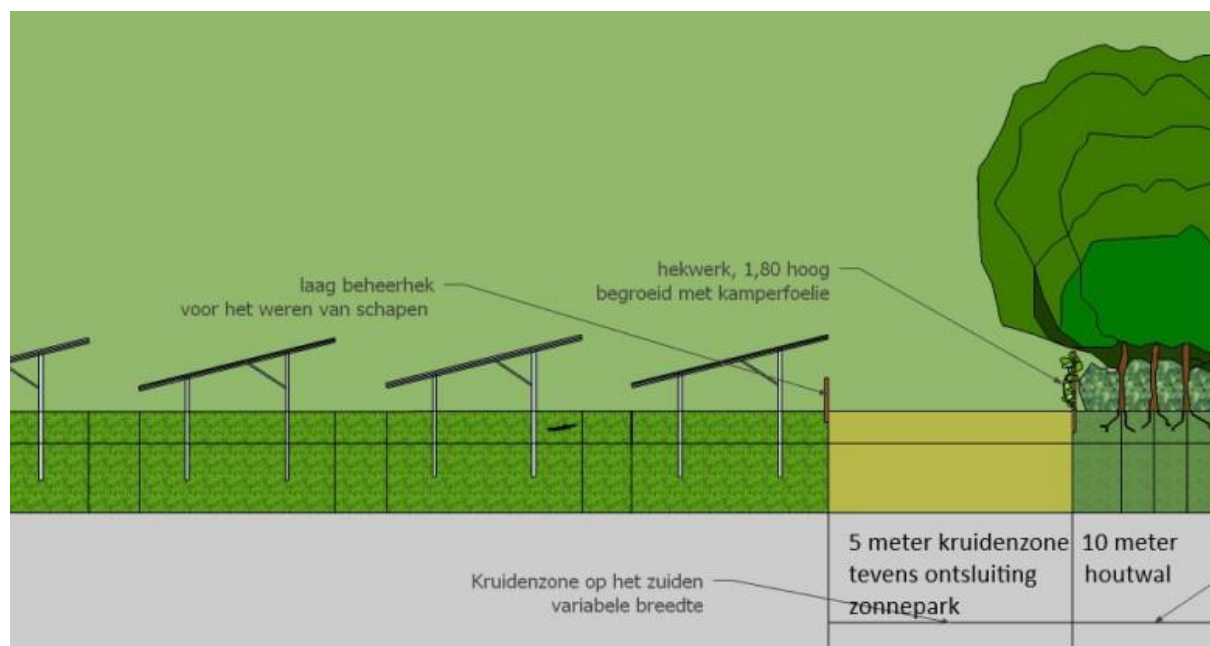


Afbeelding 29. Beoogde afscherming zonnepark met kastanjehouten palen en grofmazig gaashekwerk op 10cm hoogte. Opname betreft een zonnepark in aanbouw van Kronos Solar aan de Drielandweg te Losser.

8. Doorsnede



Afbeelding 30. Principe doorsnede noordzijde Zandpad Huis Deelen.



Afbeelding 31. Principe doorsnede noordzijde zijde Zandpad Huis Deelen.



Afbeelding 32. Zijaanzicht panelen zonnepark Bommel, gerealiseerd zonnepark Kronos Solar