



Inpassing batterij, Roodehaan

Inpassing batterij, Roodehaan
22-096
04-07-2023

LAOS
LANDSCHAPS
ARCHITECTUUR

Kerklaan 30, Haren
Postbus 6070
9702 HB Groningen
5.1.2e
5.1.2e @laoslandschap.nl
www.laoslandschap.nl

novar Getting new
energy done.

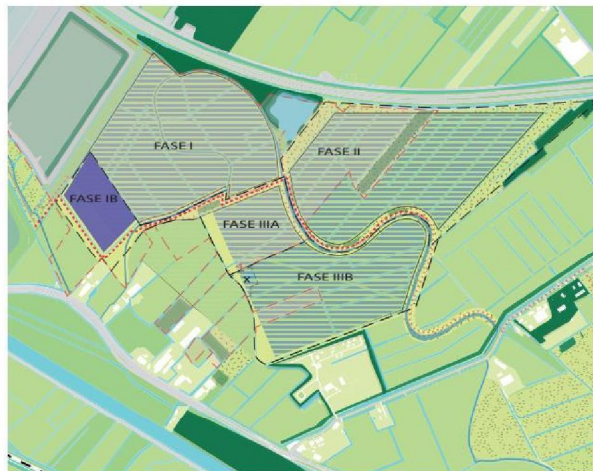
NOVAR
Emmasingel 4
9726 AH Groningen
The Netherlands
5.1.2e
www.novar.nl

Inhoud

INLEIDING	4
ANALYSE	5
LOCATIESTUDIE	11
LANDSCHAPPELIJKE INPASSING	17

Inleiding

Dit betreft de landschappelijke inpassing voor een batterij bij zonnepark Roodehaan. De hieropvolgende analyse is gemaakt ten bate van de landschappelijke inpassing van het zonnepark, maar dient ook als basis voor de inpassing van de batterij.

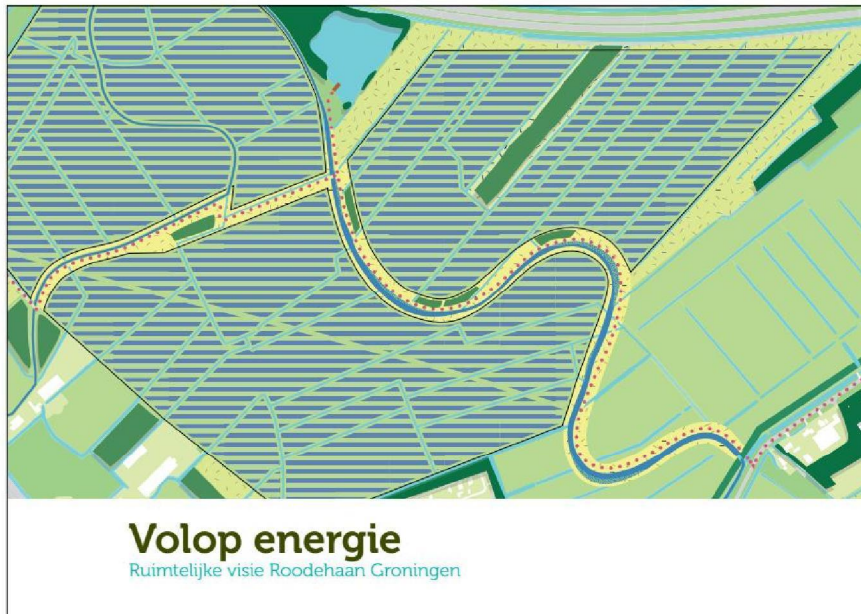


Verdeling locatie



Locatie

ANALYSE



erven aan Winschoterweg, doorzichten op landschap



open landschap, met in de verte waterplas met boije



zicht op A7, met plangebied aan linkerzijde



Woorimansdijk



veel sloten tussen de kavels



stukje rustige in weilanden



vertweg langs A7



afvalverwerkingsbergen



toekomstig bedrijventerrein Roodehaan



recht slotenpatroon aan de noordzijde

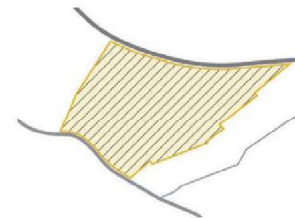
Cultuurhistorie

De Rijksuniversiteit Groningen heeft onderzocht welke delen van de Hunzelooop nog herkenbaar zijn in het veld. Rond Roodehaan is de verkaveling nog vrijwel identiek aan de situatie van 200 jaar terug. Het gebied is als aardkundig waardevol getypeerd.

In het plangebied worden geen bijzondere archeologische vindplaatsen verwacht (Laagland Archeologie, 2018). In de bodem zijn resten van een 18^e-eeuwse boerderij aangetroffen, deze zijn niet bijzonder waardevol. De Borg Delmina uit de late middeleeuwen is wel een waardevolle locatie, maar valt net buiten het gebied. De boerderij aan de Winschoterweg 14 uit 1880 is een gemeentelijk monument.



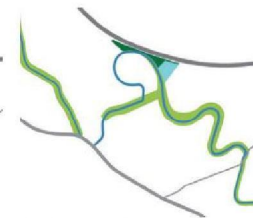
- Hunzelooop herkenbaar
- Hunzelooop verdwenen
- oude meanders
- aardkundig waardevol gebied
- gemeentelijk monument
- archeologische locatie



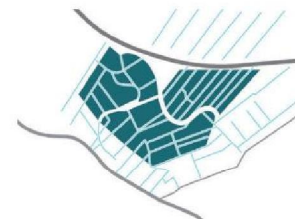
Benut gebied maximaal



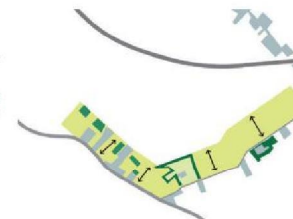
Eén zonnepark, drie delen



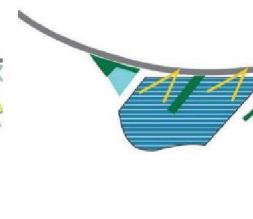
Hunzelooop wordt herkenbaar



Behoud historische verkaveling



Afstand houden tot de woonlinten



Presentatie aan A7

Historische kaartenreeks



1900 meerdere crevassen van de Hunze door het gebied



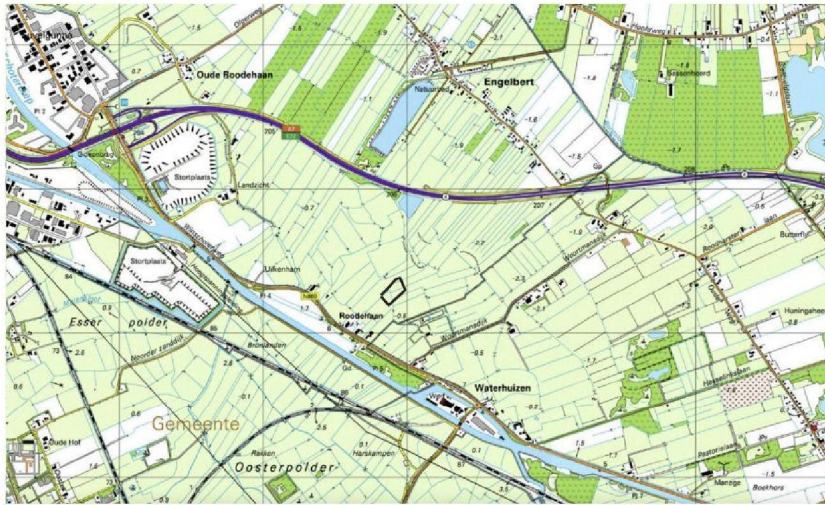
1930 Op het snijvlak van agrarisch landschap met verspreide boerderijlijnen en moeraslandschap in het oosten. Hunze is verdwenen als fysieke structuur



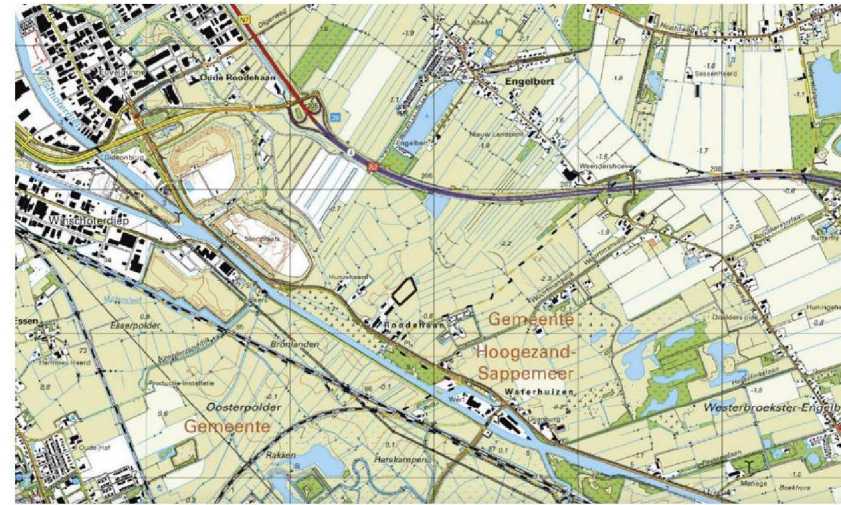
1950 Drooglegging moeraslandschap en ontstaan van waterbekkens



1980 Winschoterdiep is rechtgetrokken en losgekoppeld van historische verbindingsweg met Groningen. Bufferbosjes worden aangelegd



2000 Aanleg A7 heeft ook het noordelijke gedeelte van het gebied omsloten



2017 Stortplaats wordt uitgebreid en een uitbreiding van het Gronings bedrijventerrein wordt geprojecteerd. Verkevelingsbosje wordt aangelegd aan de oostelijke plangrens

Ruimtelijke analyse

De winschoterweg was vroeger de ontsluitingsroute langs het Winschoterdiep. Open ruimtes worden onderbroken door erven met beplanting en windsingels. De verkaveling van boerderijen, percelen en erven strekt op vanaf de weg. (Bijna) alle bebouwing ligt evenwijdig aan de verkavelingsrichting. Daarnaast liggen bebouwingslinten langs de zuidrand die worden afgewisseld met kleine houtwalletjes.



Haakse windsingels



Open ruimtes onderbroken door erven met beplanting en windsingels.



Bebouwing evenwijdig aan de verkavelingsrichting



Houtwalletjes

De oostrand is soortgelijk aan de zuidrand. Hier zijn ook vergezichten, die onderbroken worden door windsingels. Het lint van de Woortmansdijk verschilt door de aanwezigheid van een bomenrij.



Verder zetten bebouwingslint



Windsingel van camping



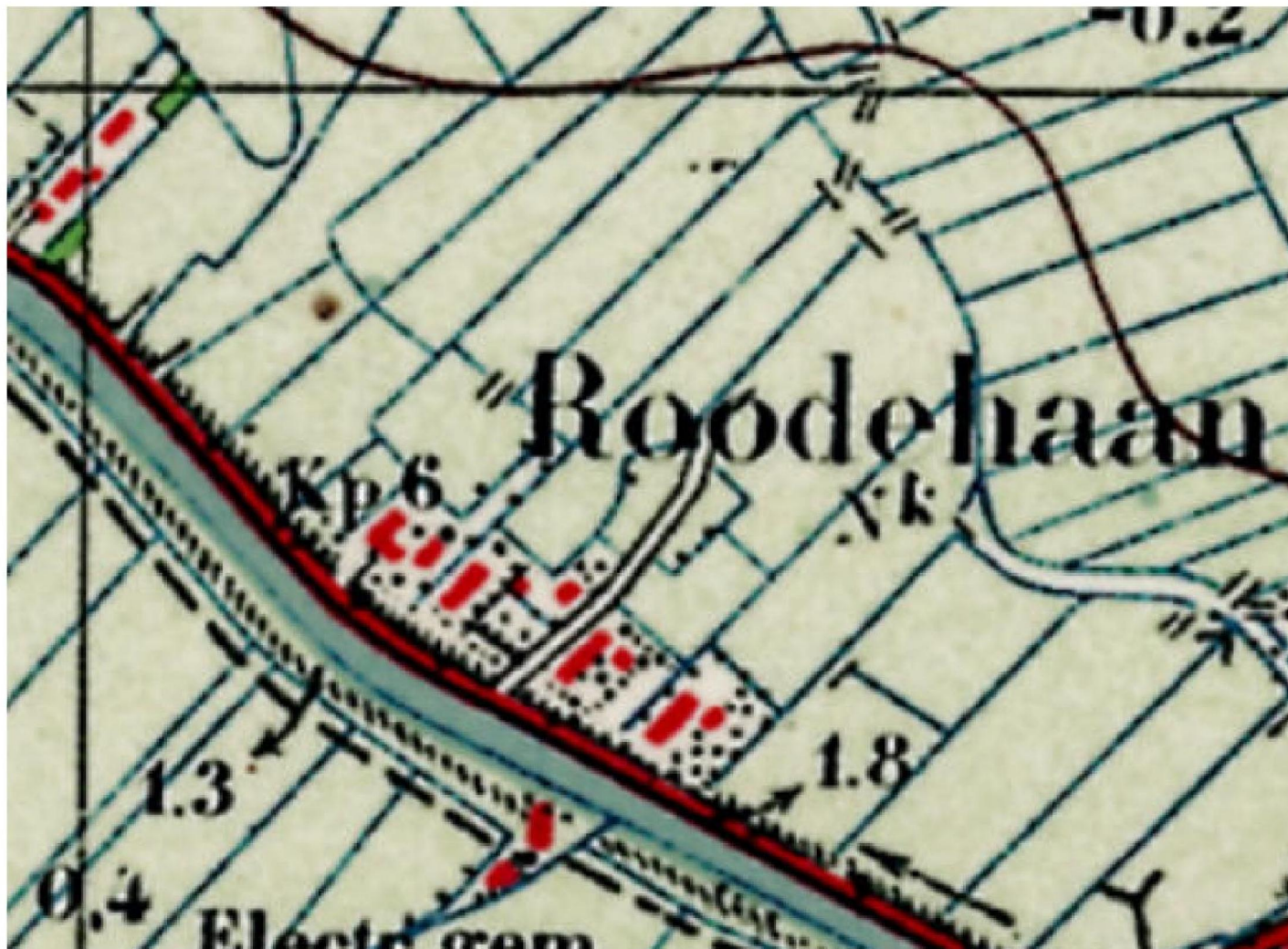
Vergezichten met regelmatige afstand langs een kant van de weg



Bomenrij op regelmatige afstand langs een kant van de weg

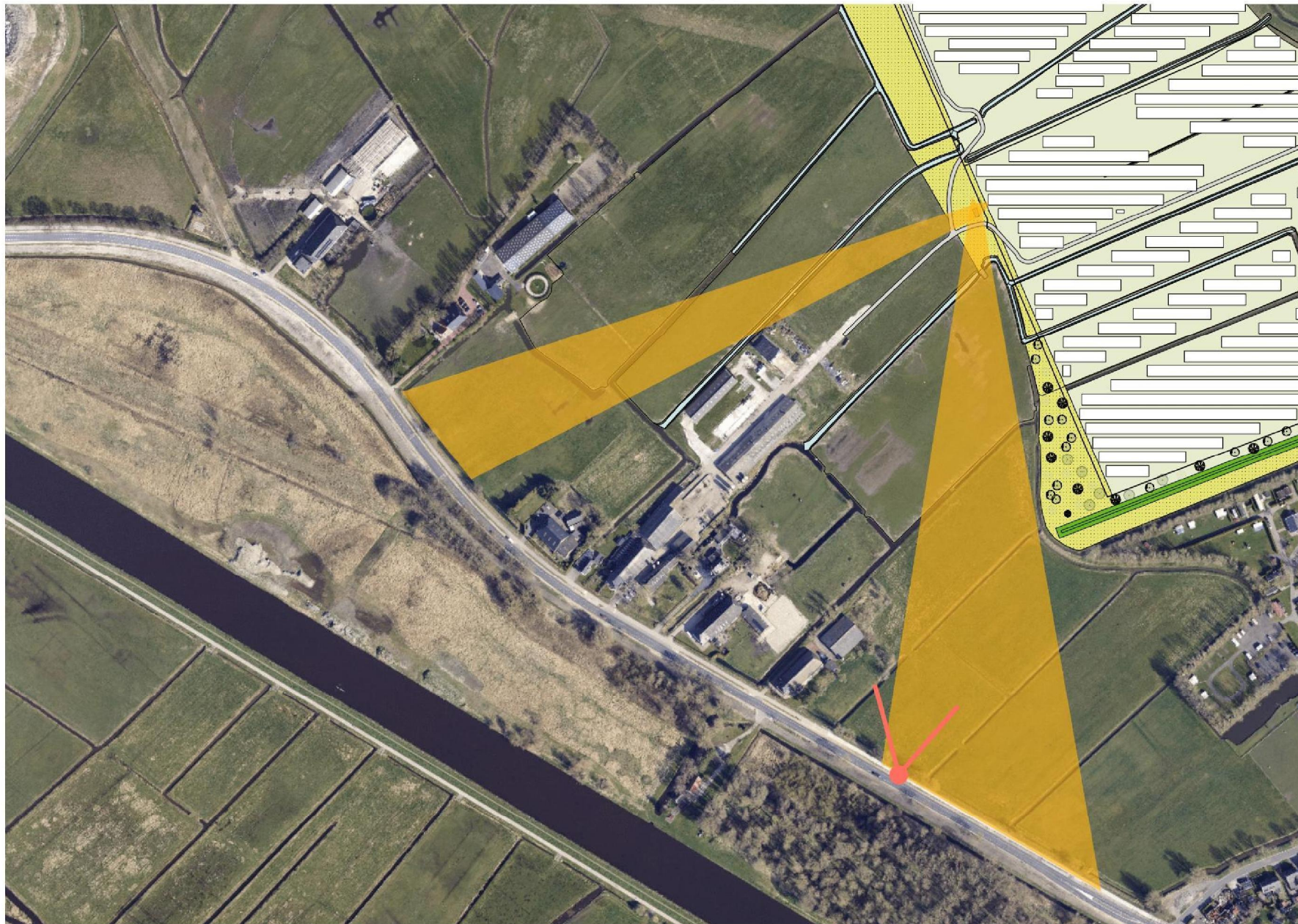
LOCATIESTUDIE

Locatie - oude verkaveling



Verkaveling omstreeks 1935

Huidige situatie - zicht op inkoopstation



Huidige situatie

(vanaf Winschoterweg, 25-04-2023)



Huidige situatie

(vanaf Winschoterweg, 25-04-2023)



CONCLUSIE

De zoeklocatie voor de batterij bij zonnepark Roodehaan ligt aan de zuidzijde van het reeds gerealiseerde gedeelte van het zonnepark.

Deze locatie is (vanuit openbaar gebied) zichtbaar vanaf twee gedeelten van de Winschoterweg (zie oranje markering pagina 13). De afstand van de weg tot het reeds bestaande inkoopstation bedraagt meer dan 400 meter. De locatie is voor voorbijgangers maar kort te zien, door de afstand van de weg en doordat de locatie slechts vanaf relatief korte gedeelten van de weg zichtbaar is.

De locatie bevindt zich landschappelijk gezien in een open ruimte tussen de A7 en het de Winschoterweg. Aan deze wegen zijn bosjes en erven met opgaande beplanting (bomen en struweel) gekoppeld. Gezien de ligging van de locatie in deze open ruimte, niet gekoppeld aan een van de erven of bosjes, is het niet logisch om op deze plek bomen te gebruiken voor een landschappelijke inpassing, omdat deze de open ruimte opbreken.

Op de kaart met verkaveling omstreeks 1935 is te zien dat de verkaveling in het verleden kleinschaliger was. Een gedeelte van de toenmalige sloten is verdwenen.

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Landschappelijke inpassing - overzicht



Bestaand inkoopstation
+ nieuwe batterij



Laagte op lijn oude
verkaveling



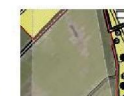
Gebiedseigen struweel



Bloemrijk gras



Pad (gedeeltelijk verlegd)



Zichtlijnen

CONCEPT

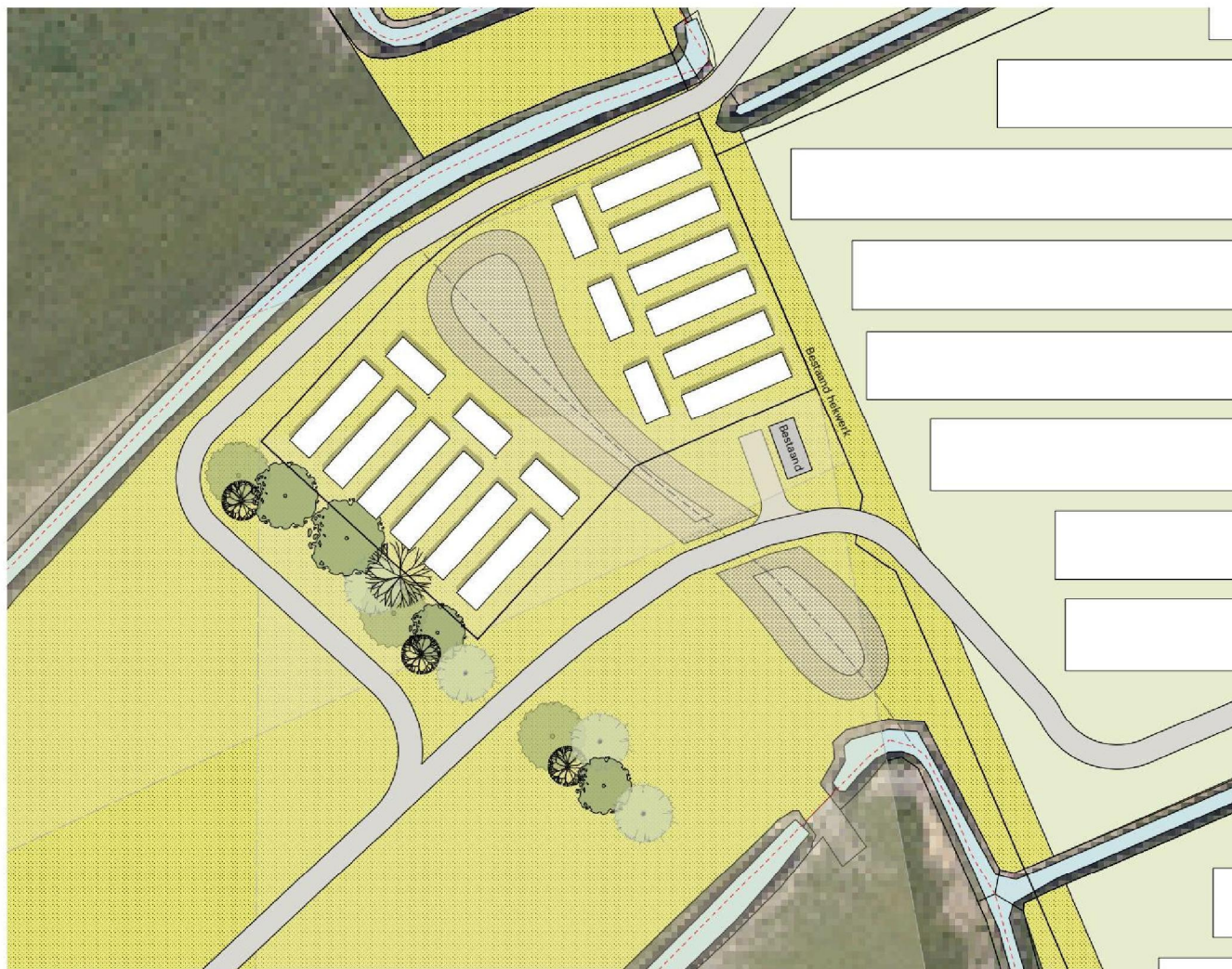
Het uitgangspunt van de landschappelijke inpassing is voortbouwen op de bestaande landschappelijke inpassing van het zonnepark. Daar is aan de zuidoostzijde gebruik gemaakt van bloemrijk gras en struweel. Daarnaast maakt de landschappelijke inpassing van de batterij gebruik van een voormalige verkavelingslijn. Deze wordt zichtbaar gemaakt door een laagte aan te brengen op deze lijn en een strook gebiedseigen struweel te planten parallel aan deze lijn.

Door een laagte aan te brengen op de voormalige verkavelingslijn wordt de biodiversiteit bevordert. Namelijk de overgangen tussen verschillende eigenschappen, van hoger naar lager, droger naar natter, zorgt voor meer verschillende leefomgevingen voor een groter aantal soorten flora en fauna. Dit wordt versterkt door een bloemenweidemengsel toe te passen dat geschikt is voor broedende weidevogels.

Door struweel toe te passen parallel aan de voormalige verkavelingslijn wordt de batterij (grotendeels) aan het zicht onttrokken en wordt de voormalige verkavelingslijn zichtbaar vanaf de Winschoterweg. Het struweel verstoort de open ruimte niet door de beperkte hoogtegroeï ($\pm 5\text{m}$) van de toegepaste soorten. Deze soorten zijn inheems, gebiedseigen, passend op kleigrond en waardevol voor de biodiversiteit.

De batterij wordt zo geplaatst dat de hoofdonderdelen de opstreekende richting van de verkaveling volgen, rekening houdend met de verdraaiing van de verkavelingsrichting ter plekke.

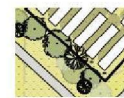
Landschappelijke inpassing - inzoom



Bestaand inkoopstation
+ nieuwe batterij



Laagte op lijn oude
verkaveling



Gebiedseigen struweel



Bloemrijk gras



Pad (gedeeltelijk verlegd)



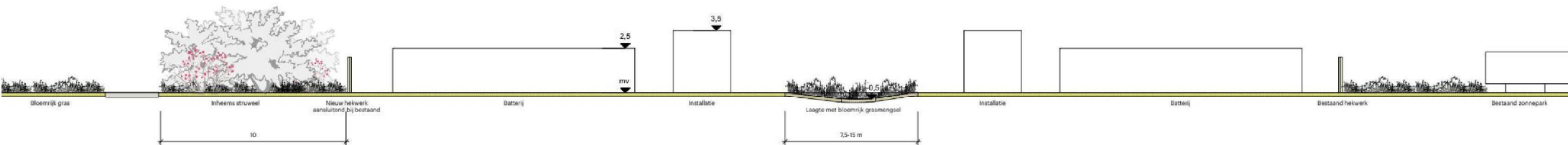
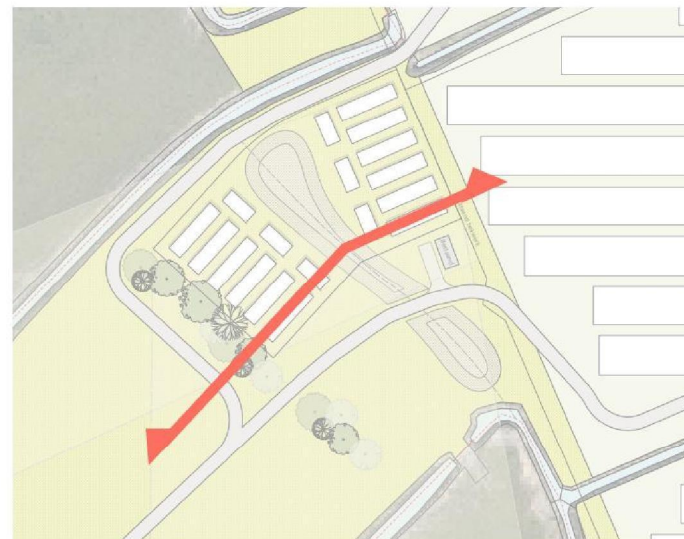
Zichtlijnen

Landschappelijke inpassing - perspectief

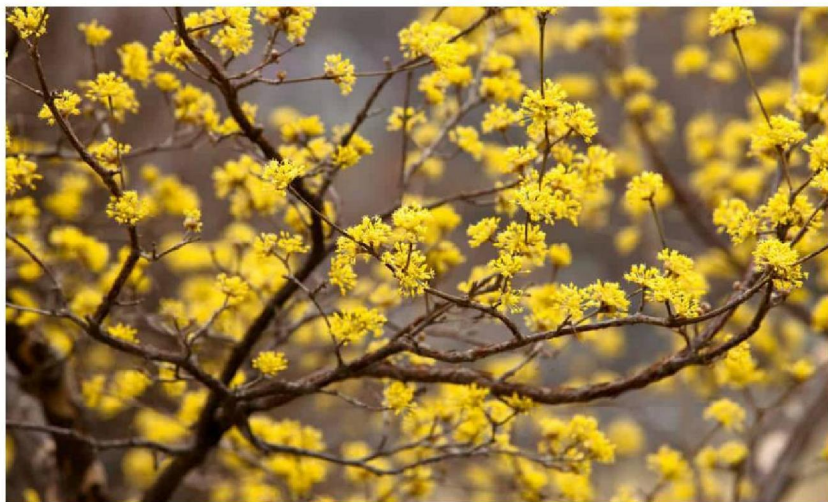


In de perspectieftekening is te zien dat de struweelbeplanting de batterij voor een groot gedeelte aan het zicht zal onttrekken. Ook is de afstand tussen de batterij en de openbare weg relatief groot, waardoor de batterij ver naar de achtergrond staat.

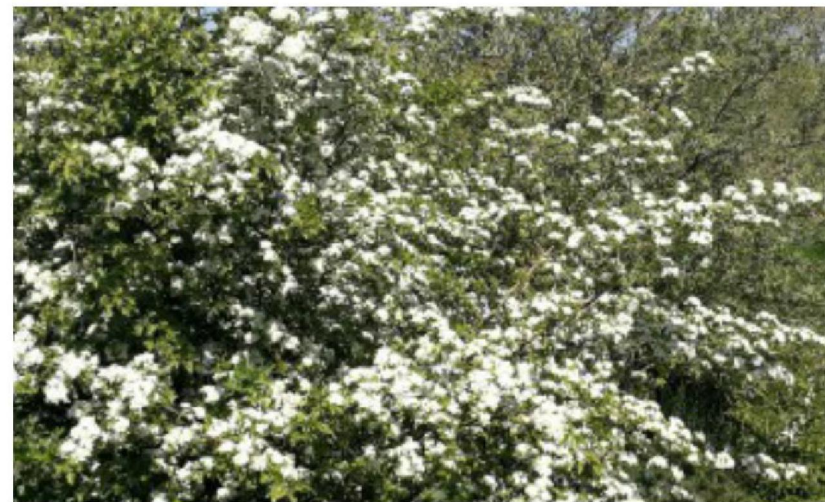
Landschappelijke inpassing - doorsnede



Bepanting - inheems struweel



Cornus mas - Gele kornoelje



Crataegus monogyna - Eenstijlige meidoorn



Euonymus europaeus - Kardinaalsmuts



Prunus spinosa - Sleedoorn

Beplanting - inheems struweel + bloemrijk gras



Rosa canina - Hondсроос



Sambucus nigra - Gewone Vlier



Cruydhoeck G2 Bloemrijk grasland - zware grond



Cruydhoeck WV Weidevogelgeluk



'Deer fence' (aansluitend bij bestaand hekwerk)

BEHEER

De aan te planten soorten heesters en bloemrijk grasmengsels hebben als doel om de ecologische waarde en biodiversiteit te vergroten. Het beheer dient dit in stand te houden en te verbeteren. Het maaien van bloemrijk gras is van belang om te voorkomen dat deze veranderd in een ruigte of bos. Door een- of tweemaal per jaar te maaien en het maaisel af te voeren zal de vegetatie een open structuur blijven houden, waardoor ook kleinere bloem- en kruidensoorten overleven. Bovendien wordt hierdoor de grond verschaald, dit komt de biodiversiteit ook ten goede. Door het bloemrijk gras gefaseerd te maaien, wordt ervoor gezorgd dat kleine dieren, bijen en insecten, altijd voedsel- en schuilmogelijkheden behouden. Het is ook mogelijk om het beheer door middel van periodieke begrazing door schapen uit te voeren.

KLEURSTELLING

Om te zorgen dat de batterij zo min mogelijk in het oog springen tegen de achtergrond van zonnepanelen, bomen en struweel, worden mogelijkheden onderzocht om de batterij incl. installaties in een donkergroene of donkergrijze kleur te stellen.



Donkergroen
(bijv. Dennengroen RAL 6009)



Donkergrijs
(bijv. Antracietgrijs RAL 7016)