

## **Oplegnotitie zonnepark Oude Weide Afferden: grondwaterbescherming**

Het plangebied voor zonnepark Oude Weide te Afferden is gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied. In de omgevingsverordening van de provincie Gelderland, het bevoegd gezag bij grondwaterbeschermingsgebieden, staat dat een nieuwe ontwikkeling geen groter risico mag vormen voor de kwaliteit van het grondwater dan de huidige situatie. De voorliggende oplegnotitie vormt een aanvulling op de reeds ingediende vergunningaanvraag voor het zonnepark Oude Weide, en geeft de te treffen maatregelen weer die voorkomen dat de grondwaterkwaliteit verslechterd. Er zijn twee type maatregelen die zullen worden getroffen: aanpak bij de bron en controle / verificatie.

### Aanpak bij de bron:

- Het plangebied heeft altijd een agrarisch gebruik gehad. De laatste 20 to 25 jaar zijn de percelen eveneens agrarisch bewerkt en is er onder andere maïs geteeld. Ten behoeve van het agrarisch gebruik heeft bemesting plaatsgevonden met zowel dierlijke mest als kunstmest en zijn gewasbeschermingsmiddelen gebruikt. Wanneer het plangebied in gebruik wordt genomen als zonnepark, vervalt het gebruik van mest en gewasbeschermingsmiddelen. Dit zal de kwaliteit van zowel het oppervlaktewater als het grondwater ten goede komen. Daarnaast zal het zonnepark dusdanig worden ingericht, dat de biodiversiteit erop vooruit gaat. Ook bij het onderhoud en beheer van het zonnepark zullen er geen gewasbeschermingsmiddelen en mest worden gebruikt.
- Tijdens de bouw en tijdens de exploitatiefase van het zonnepark zullen voertuigen en materieel niet worden onderhouden, bijgetankt en/of schoongemaakt binnen het grondwaterbeschermingsgebied.
- De transformatoren die binnen het plangebied worden geplaatst zijn voorzien van vloeistofdichte lekbakken en -vloeren. Bij eventuele lekkage worden de vloeistoffen hierdoor opgevangen en komen deze niet in de bodem terecht.
- De constructies waarop de zonnepanelen worden gemonteerd zullen niet worden geverfd. De constructies zullen thermisch worden verzinkt. Thermisch verzinkte constructies logen niet uit en zullen daardoor geen bodemverontreinigingen veroorzaken.
- Indien de zonnepanelen moeten worden gereinigd, dan zal dit enkel met gedemineraliseerd water worden gedaan.
- De grond van het plangebied wordt zo snel mogelijk na de bouw ingezaaid met gras en/of een (kruidenrijk) grasmengsel.

### Maatregelen ter controle / verificatie:

- Voorafgaand aan de bouw van het zonnepark wordt een onderhouds- en calamiteitenplan opgesteld.
- Voor de start van de bouw zal er, in samenspraak met de provincie Gelderland (bevoegd gezag) een monitoringsplan worden opgesteld ten behoeve van de monitoring van de grondwaterkwaliteit.

### Aanvullende vergunningvoorwaarden

Op basis van bovenstaande onderwerpen zijn in overleg en afstemming met de provincie Gelderland de volgende (aanvullende) vergunningvoorschriften tot stand gekomen:

- Eventueel bijtanken of onderhoud van materieel binnen het grondwaterbeschermingsgebied is verboden.

- De zonnepanelen binnen het grondwaterbeschermingsgebied mogen enkel worden gereinigd met gedemineraliseerd water.
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen is verboden.
- Wanneer er transformatoren binnen het grondwaterbeschermingsgebied worden geplaatst, moeten deze transformatoren voorzien zijn van een olie lekbak en een vloeistofdichte vloer.
- Stellages van de zonnepanelen binnen het grondwaterbeschermingsgebied mogen niet geleverd zijn en zullen thermisch worden verzinkt.
- De grond waarop het zonnepark zal worden gerealiseerd zal zo snel mogelijk na constructie worden ingezaaid wanneer deze beschadigd is na constructie.
- Demontage van de zonnepanelen moet worden gemeld binnen drie maanden voor verwijdering van het zonnepark bij de vergunningverlener.
- Bewijsmateriaal moet tot 2 (twee) jaar na demontage worden bewaard, hieronder vallen inspectierapporten, parkstoringen en logboeken. Logboeken en HSE/calamiteiten worden geregistreerd en 2 (twee) jaar na demontage bewaard.
- Er wordt een onderhouds- en calamiteitenplan opgesteld voor de start van de bouw van het zonnepark. Het terrein mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. De maatregelen die nodig zijn voor de brandbestrijding zullen worden afgestemd met de Veiligheidsregio Gelderland-Zuid. De afspraken met de veiligheidsregio zullen worden verwerkt in het calamiteitenplan. In dit calamiteitenplan zal eveneens een passage worden opgenomen over de samenstelling van het blusmateriaal voor zover dit mogelijk is.
- Na de ontmanteling van het zonnepark wordt het organisch stofgehalte, wanneer dit is verminderd, in overleg met de provincie Gelderland binnen 10 (tien) jaar naar een voor de provincie Gelderland acceptabel niveau gebracht.
- Er wordt een monitoringsplan opgesteld om eventuele uitloging te detecteren.
- Het zonnepark wordt afdoende verzekerd tegen storm-, brand- en hagelschade.