

Zon op water

Beleidskader

Ina Elema
Beleidsadviseur energie

25 november 2020



Belangstelling voor zon op water projecten

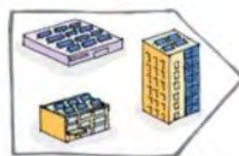
Gerealiseerde zon op water projecten, aparte SDE++ subsidie
RESsen nemen mee in opgave

Nog weinig duidelijk wat invloed zon op water is voor ecologie, waterkwaliteit
TK: routekaart Zon op Water, (effecten drijvende zonnepanelen op natuur)

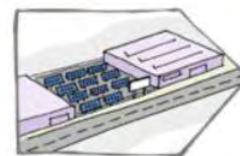
Aanvragen voor vergunningen bij waterschappen

Aantal waterschappen bezig met ontwikkelingen van beleid

Genoemd in NOVI, voorkeursvolgorde 4



1. Op daken en gevels



2. Op onbenutte
terreinen in
bebouwd gebied



3. In landelijk gebied
(waterzuiverings-
installaties, vuilnis-
belten, bermen van
spoor -en autowegen)

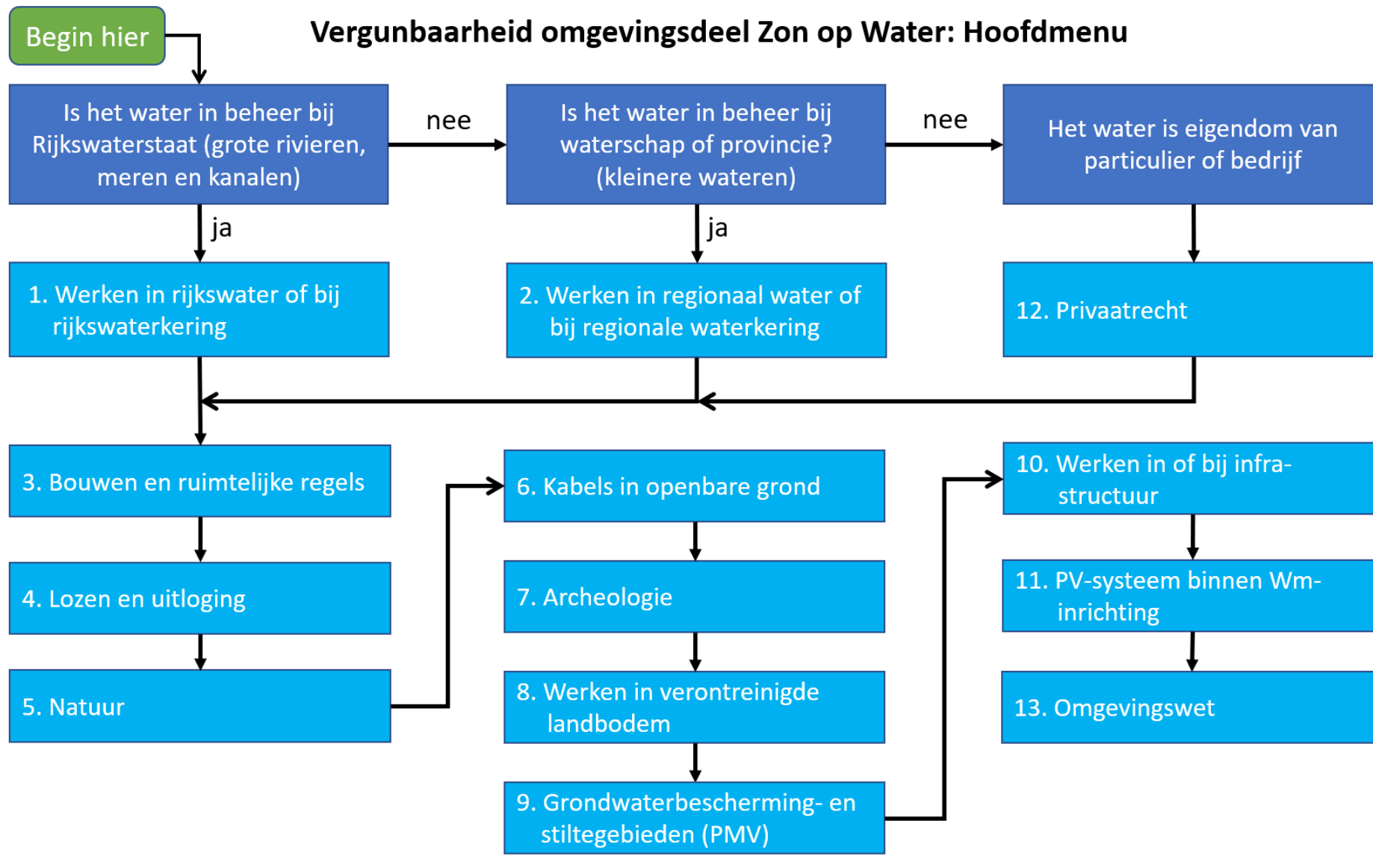


4. Op landbouw- en
natuurgronden

STOWA-onderzoek 2018

- Met Deltares en Kolibrie een studie Zon op Water.
- Deel 1 (Kolibrie):
overzicht wetgeving, inclusief stroomschema voor vergunningverleners en -aanvragers.
- Deel 2 (Deltares):
Onderzoek naar de effecten op onderwaterklimaat. Modelstudie uitgevoerd. Focus op directe relaties met fysisch-chemische gegevens: lichtklimaat, temperatuur, zuurstofgehalte en het effect daarvan op de biomassa en chlorofyl.
- FAQ





Analysetool Zon-op-Water ecologie en waterkwaliteit

Driedimensionaal waterkwaliteitsmodel

- grootte en diepte van het waterlichaam
- de lichtdoorlatendheid van de zonnepanelen
- percentage water dat bedekt is met de zonnepanelen

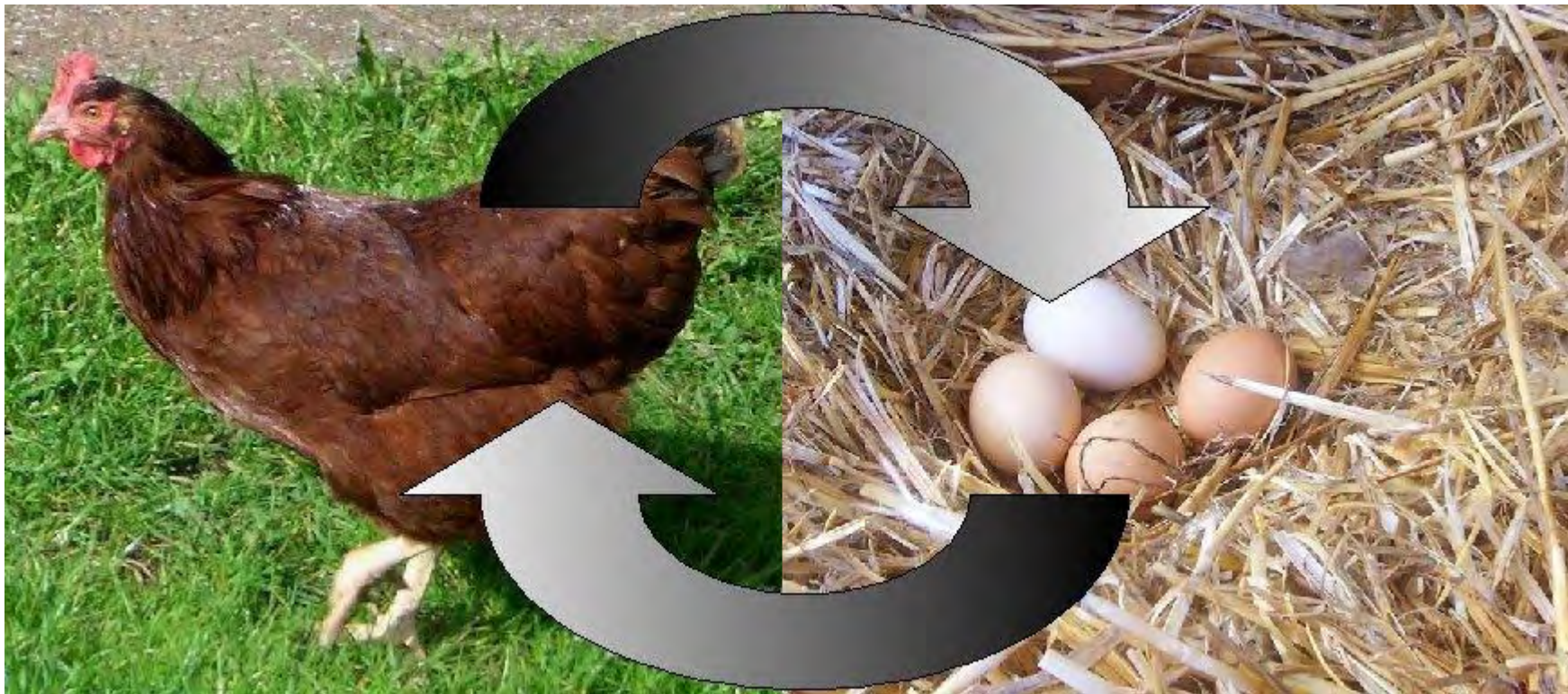
Invoer

- gebiedseigenschappen
- de paneeleigenschappen

Resultaat, effect op:

- watertemperatuur
- het lichtklimaat
- zuurstofgehalte
- waterkwaliteit

Ecologie en vergunningen: kip - ei



Zon op water in watergangen



Uitkomsten voorjaarsbijeenkomst

- Uitwisseling beleidsstukken
- Ontwikkeling van meer ecologische kennis door monitoring om de modelstudie van Deltares te valideren
- Beleid over algemeen: ja, mits (met pragmatisch gekozen randvoorwaardes) en sommige plekken “nee, tenzij”
- Over algemeen faciliteren, soms participeren en stimuleren
- Sommige waterschappen maken potentiescan, waarbij gekeken wordt naar natuurwaarde, recreatie, landschappelijke inpasselijkheid.
- Op zoek naar koppelkansen (mosselkweek of natuurcreatie)

Aandachtspunten vergunningverlening

Medegebruik

1. Vaarwegen
2. Zwemwater
3. Recreatief medegebruik

Natuur

1. Gebiedsbescherming vanuit natuurbeleid
2. Soortenbescherming

Ecologie

1. Beperkte tot geen ecologische gevolgen
2. Overweging bij zeer diepe plassen
3. Overweging bij waterretentievoorzieningen

Waterschap

1. Niet bij water met KRW-opgave
2. Zonneladder: eerst daken vol
3. Geen strijdigheid andere regels
 - Onderhoudbaarheid van het watersysteem
 - Waterveiligheid: kabels en leidingen door een waterkering heen gaan
 - Aan- en afvoerfunctie
4. Lozingen

Opdracht bestuurlijk onderschreven

Commissie Waterketen en Emissies 13 november j.l.:

1. Het op korte termijn laten opstellen van een overkoepelende kadernotitie Zon op Water, gezien de voorliggende en de op korte termijn te verwachten aanvragen voor Zon op Water, met input van een in te stellen klankbordgroep vanuit de waterschappen. Hierbij komen bevoegdheden, biodiversiteit, waterkwaliteit en kansen en risico's aan bod.
2. Om hierbij leidende principes op te stellen, die richting geven aan het beoordelen van aanvragen voor Zon op Water voor de korte termijn, onder het dilemma dat er nog niet duidelijk is wat de invloed is van Zon op Water op waterkwaliteit, biodiversiteit en watersysteem op de lange termijn.
3. Voor de langere termijn de kennisvragen te inventariseren die er zijn bij Zon op Water in relatie tot kansen en risico's en die te laten adresseren.
4. Daarbij de vraag te laten beantwoorden of waterschappen behoefte hebben aan modelbeleid, handreiking en aanbevelingen (vergelijk wind op keringen).