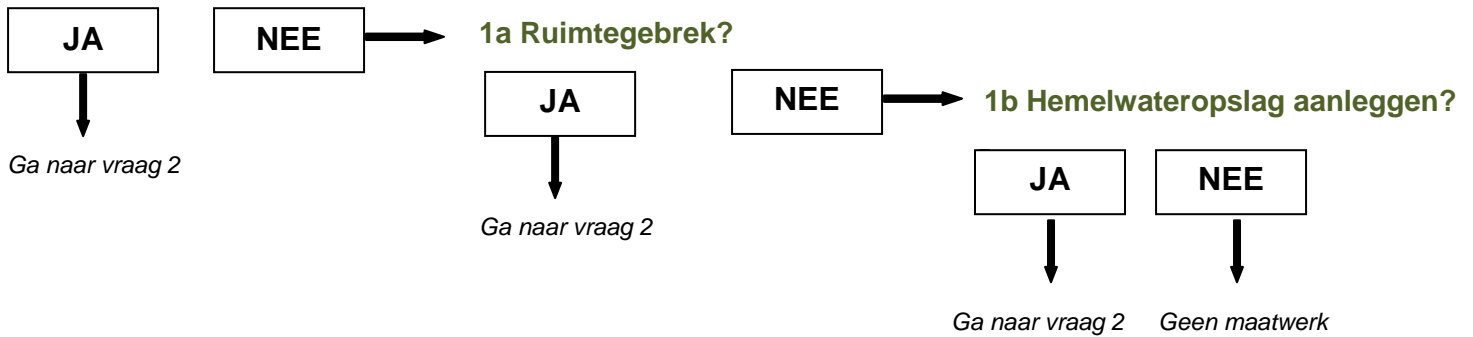


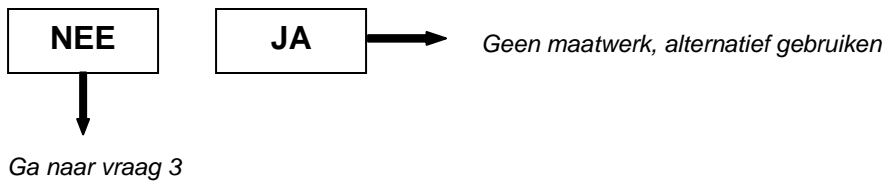
# STAPPENPLAN TOETSINGSKADER BRIJN

Dit stappenplan kan door bevoegd gezag gebruikt worden bij aanvragen van maatwerk voor het retourneren van brijn in de bodem afkomstig van omgekeerde osmose op grondwater.

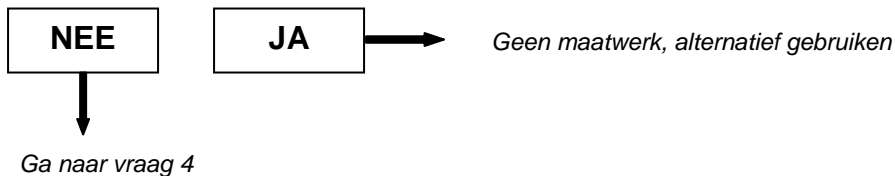
## 1 Hemelwateropslag conform basiseis Activiteitenbesluit (= 500 m<sup>3</sup>/ha)?



## 2 Alternatief voor omgekeerde osmose op grondwater beschikbaar?

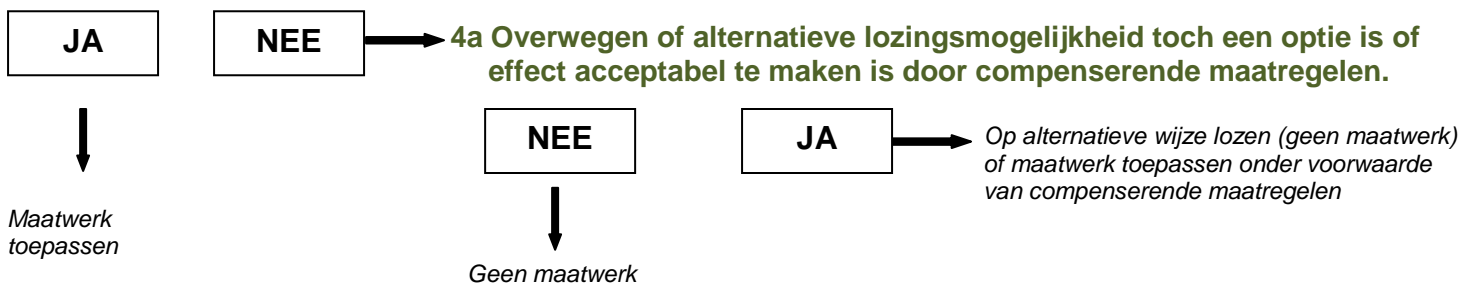


## 3 Alternatieve lozingsmogelijkheden brijn beschikbaar?



## 4 Bepaling effect retourneren brijn in de ondergrond + afweging t.o.v. situatie zonder omgekeerde osmose.

### Effect acceptabel?



## TOELICHTING

Bij dit toetsingskader is uitgegaan van nieuwe installaties. In de praktijk kan het voorkomen dat de nieuwe installatie een bestaande installatie betreft waarvoor een procedure wordt opgestart in het kader van legalisatie. Het bevoegd gezag kan in dat geval bij het doorlopen van de stappen rekening houden met die specifieke situatie.

- 1 Volgens het Activiteitenbesluit mag, als invulling van de verplichting tot hemelwateropslag, ook gebruik gemaakt worden van een vervangende bron van goed gietwater. In de praktijk zal de combinatie van omgekeerde osmose en vervangend goed gietwater weinig voorkomen.
- 1a Van ruimtegebrek is sprake bij bedrijven tot ca. 15.000 m<sup>2</sup>. De eventuele ontheffing geldt dan tot vernieuwing/herstructurering/nieuwbouw.
- 2 Hier moet gedacht worden aan collectieve dan wel individuele projecten als Gietwatervoorziening Bergerden, Delft Blue Water, AquaReUse en natriumarm leidingwater. Uitgangspunten zijn:
  - water dat kwalitatief gelijkwaardig is aan regenwater;
  - geen afwenteling naar andere milieucompartimenten;
  - haalbaar (m.b.t. techniek, beschikbaarheid, vergunningen en omgeving);
  - betaalbaar (bedrijfseconomisch verantwoord voor de glastuinbouwbedrijven).Voor een eerste afweging bij dit punt kan gebruik worden gemaakt van het Beleidskader "Goed Gietwater Glastuinbouw". Daarnaast kan ondergrondse waterberging een optie zijn om de regenwateropslagcapaciteit te vergroten.
- 3 Voorbeelden zijn riolering en oppervlaktewater; belangrijke aandachtspunten zijn het effect van de concentratie aan stoffen op het rioleringsstelsel en de zuivering (bij gebrek aan organische stof moeten ijzerzouten worden toegevoegd om de defosfatering goed te houden), de capaciteit van de riolering, het effect van het ijzer het gebrek aan zuurstof op oppervlaktewater (voor oppervlaktewater geldt o.b.v. art. 3.90 van het Activiteitenbesluit een basiseis van max. 200 mg chloride per l, waarbij een hogere waarde kan worden toegestaan als de achtergrondconcentratie hoger is). Een ander belangrijk aspect is dat er een brede, integrale, regionale afweging plaatsvindt.
- 4 Voor het bepalen van het effect zijn al verschillende onderzoeken uitgevoerd en afwegingen gemaakt, met name door en in opdracht van de provincie Zuid-Holland. Informatie hierover is door die provincie gerangschikt op haar website. Door de combinatie Deltares / KWR is in 2012 in opdracht van de glastuinbouwsector en provincie Zuid-Holland het onderzoek "Effecten van brijninjectie op de grondwaterkwaliteit en functies in het Westland" uitgevoerd. Aspecten om bij de afweging rekening mee te houden zijn (niet limitatief):
  - Onttrekkingsdiepte en diepte retourneren brijn;
  - Capaciteit van de installatie;
  - Waterkwaliteit op de betreffende dieptes (zouten, gewasbeschermingsmiddelen en metalen);
  - Aanwezigheid van scheidende lagen;
  - Overige gebruiksfuncties in de ondergrond, zoals drinkwatervoorziening en koude-warmte-opslag;
  - Milieubelasting van het bedrijf zonder toepassing van omgekeerde osmose op grondwater, met name de toename van emissie van gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten en de milieubelasting van de alternatieve gietwatervoorziening.