

Actieprogramma doelbereik Kaderrichtlijn Water (KRW)

Gezamenlijke aanpak indirecte lozingen binnen provincie Zuid-Holland

Kennisnetwerk Grip op Indirecte Lozingen, d.d. 10 juni 2025

Leonard Osté (loste@avecodebondt.nl) als vervanger van:
Manfred Wienhoven, KRW-coördinator (m.wienhoven@pzh.nl)



1

Er is reden genoeg

nog geen enkele waterlichaam op orde voor chemie..

.. deadline Europese Kaderrichtlijn Water nadert

Dringende oproep voor meer actie:

- Brussel: KRW-inbreukprocedure gestart tegen NL
- Milieupartijen/ MOB: woo- en handhavingsverzoeken regionale overheden*
- Bedrijfsleven: maant Rijk tot actie en heeft eigen actielijn
- PS: sterke toename Statenvragen n.a.v. persberichten

Slechte waterkwaliteit kan bouwsector jaarlijks 17,5 miljard euro omzet kosten

Bouwend Nederland liet in kaart brengen wat de risico's zijn voor onze sector als Nederland in 2027 op veel plaatsen nog niet voldoet aan de KRW.

provincie Zuid-Holland

MOB woo-verzoeken en brandbrief kabinet

Net zoals in Friesland worden de waterschappen in Groningen en Noord-Holland verzocht om de inspanningsverplichtingen uit de KRW (verslechteringsverbod en verbeteringseis) na te komen. Ook vraagt MOB om verleende (lozings)vergunningen te actualiseren en niet vergunde lozingen 'per directe ingang' stil te leggen en wil ze inzage in alle relevante documenten.

De Europese Commissie maant Nederland om het vergunningenbeleid voor het lozen en onttrekken van water te verbeteren.

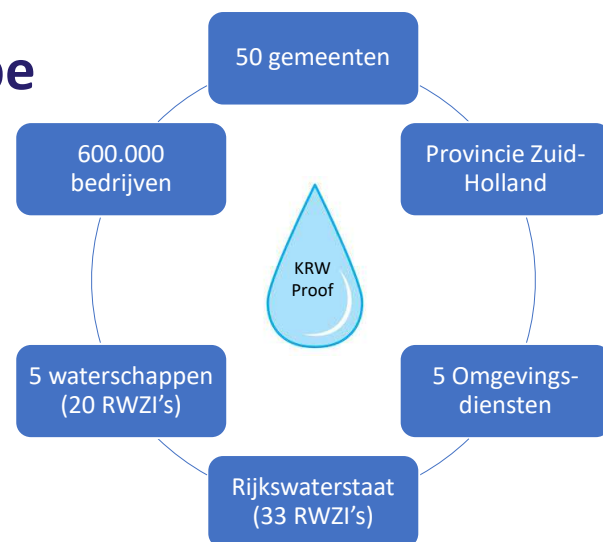
De commissie stelt vast dat de vergunningen voor onbepaalde tijd worden verleend en dat periodieke herziening niet is vereist. Bovendien vindt er geen periodieke toetsing plaats. Een en ander is in strijd met de Kaderrichtlijn Water, aldus de commissie.

2

Maar met beperkte scope los je niks op

Ketenpartijen en hun rol:

- PZH: BG indirecte lozingen, VTH-regierol/ toezichthouder
- Waterbeheerder: waterkwaliteitbeheer, zorgplicht zuivering stedelijk afvalwater
- Gemeenten: BG indirecte lozingen, zorgplicht riolering
- Omgevingsdiensten: uitvoering VTH-taken
- Bedrijven: specifieke voorschriften, zorgplicht



Samen grip krijgen op indirecte lozingen

Convenant samenwerken in de waterketen aan de Kaderrichtlijn Water (KRW)



provincie Zuid-Holland

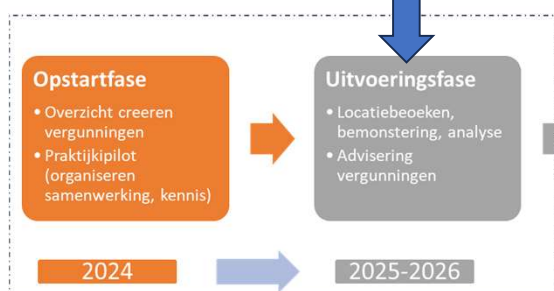
3

Doelen en fasering

Doelen:

- Eind 2025 overzicht risicovolle lozingen
- Eind 2027 meest risicovolle lozingen bezien/ herzien
- Vanaf 2027 KRW structureel geborgd in regulier VTH
- Uitvoeringsagenda 2025-2027

Uitvoeringsprogramma: eigen taken en convenant



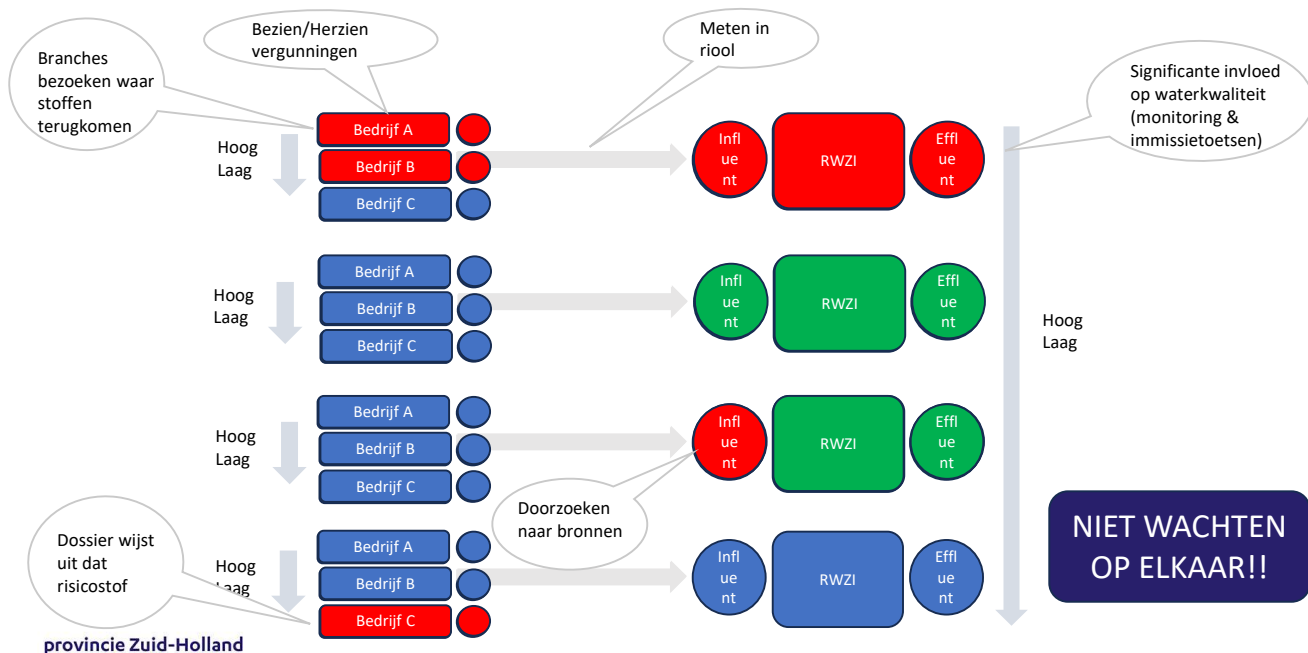
provincie Zuid-Holland

Organisatie:

- Koplopergroep
- (Kerngroep koplopers)
- Bezien/herzien
- Pilots
- ... en veel bilateraaltjes

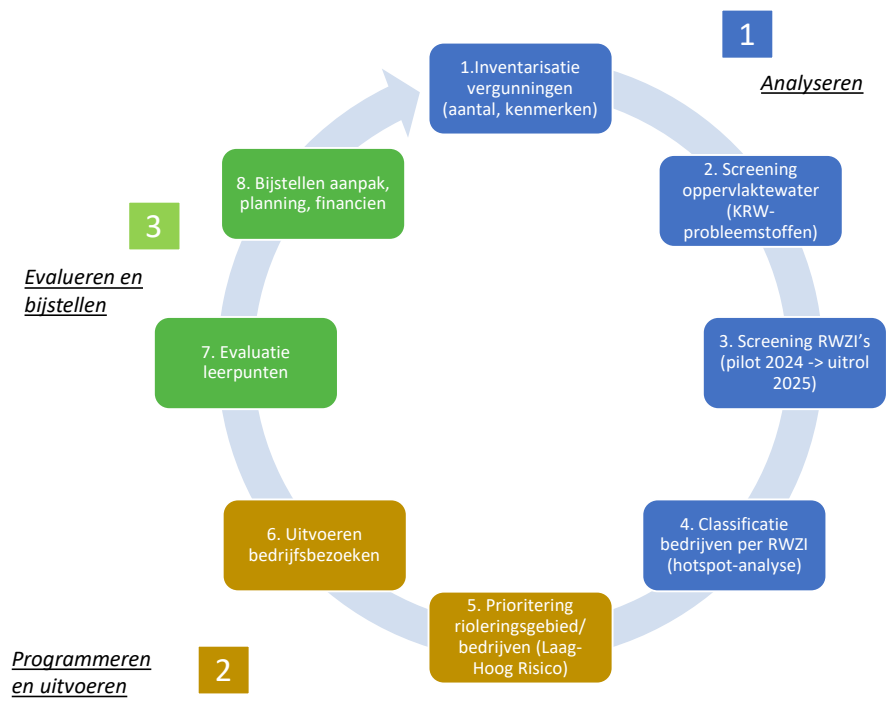
4

Aanpak: pilots in de hele keten



5

Aanpak programma 2024-2027: meerdere rondes



6

Contouren uitvoeringsprogramma

Ambitie 1: Vergroten inzicht en inzetten op gerichte bronaanpak indirecte lozingen

Ambitie 2: Stimuleren preventie, vergroten bewustwording en bieden handelingsperspectief bedrijfsleven

Ambitie 3: Versterken samenwerking bij gegevensuitwisseling, kennisdeling en opleiding tussen convenantpartners

Ambitie 4: Uniformering toezicht en handhaving op indirecte lozingen

Ambitie 5: Actualisatie en herziening vergunningen indirecte lozingen

provincie Zuid-Holland

7



Activiteiten en resultaten tot nu toe aan de hand van de cyclus



8

```

graph TD
    1[1. Identifikasi permasalahan  
(masalah, fenomena)] --> 2[2. Screening literatur  
berdasarkan kata kunci]
    2 --> 3[3. Screening berdasarkan  
judul]
    3 --> 4[4. Klasifikasi  
berdasarkan jenis (jenis,  
kategori, populasi)]
    4 --> 5[5. Menentukan variabel yang  
akan diteliti (variabel,  
konsep)]
    5 --> 6[6. Distribusi sampel,  
pengujian, hasil akhir]
    6 --> 1
  
```

- | | A | B | H | I | O | P | Q | T | U | V |
|----|------------|--------------|--------------|------------|--|-------|---------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | Stofgegevens | | Lozingen | | | | | |
| 4 | Locatie nr | Locatie naam | Stof | CAS-nummer | Recht/nummer
aanvraag/n
afvalwater
indirect | Datum | Verleend door | Gegevens
lozingconcentratie 1 | Eenheid
lozingconcentratie 1 | Type monster
lozingconcentratie 1 |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
- >
≡
leesmij
Format bedrijven
Format lozingen
Format dossier milieuonderzoek
RWZI's
CAS-nr KRW

- provincie Zuid-Holland

```

graph TD
    1[1. Identifikation  
des Problems  
(Ziel, Forschungsfrage)] --> 2[2. Screening  
relevanter Studien  
(Titel, Abstract, Referenzen)]
    2 --> 3[3. Screening  
relevanter Studien  
(Volltext, Volltext)]
    3 --> 4[4. Identifikation  
relevanter Studien  
(Volltext, Volltext)]
    4 --> 5[5. Screening  
relevanter Studien  
(Volltext, Volltext)]
    5 --> 6[6. Identifikation  
relevanter Studien  
(Volltext, Volltext)]
    6 --> 7[7. Screening  
relevanter Studien  
(Volltext, Volltext)]
    7 --> 1
  
```

- provincie Zuid-Holland

3) Meetcampagne 25 RWZI's



- Welke RWZI?
 - Verzamelde gegevens:

Beheerder	Naam waterschap
Bedrijf	Naam RWZI
aandeel bedrijven	Fractie
water waarin wordt geloosd volgens ER	Naam KRW-waterlichaam
grootte RWZI	++/+/±/-/--
lozing op klein water?	++/+/±/-/--
drinkwater-relevant?	++/+/±/-/--
aandeel industrie	++/+/±/-/--

- Welke stoffen?
 - Normoverschrijdend (KRW)
 - Analysepakketten

Parameter	In/effluent
Elektrisch geleidingsvermogen (EGV) en temperatuur	beide
Temperatuur & pH	beide
onopgeloste stoffen +GR	beide
metalen totaal (KRW-metalen)	beide
Metalen na filtratie (KRW-metalen)	effluent
PAK	beide
Gbm LCGB + Gbm (TQMS)	effluent
PFAS	effluent
sPBDE	beide

provincie Zuid-Holland

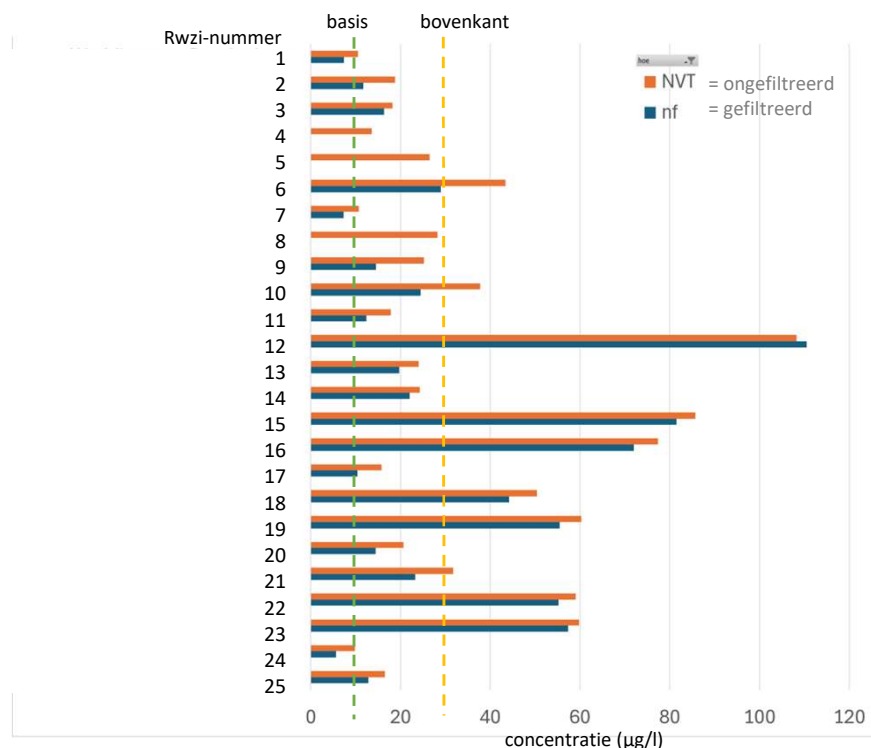
11

Resultaten (1): zink

Jaargemiddelde kwaliteitsnorm opp.water (JG-MKN) is 20-40 µg/l

Concentraties > 'bovenkant' kunnen duiden op indirecte lozingen van bedrijven

provincie Zuid-Holland



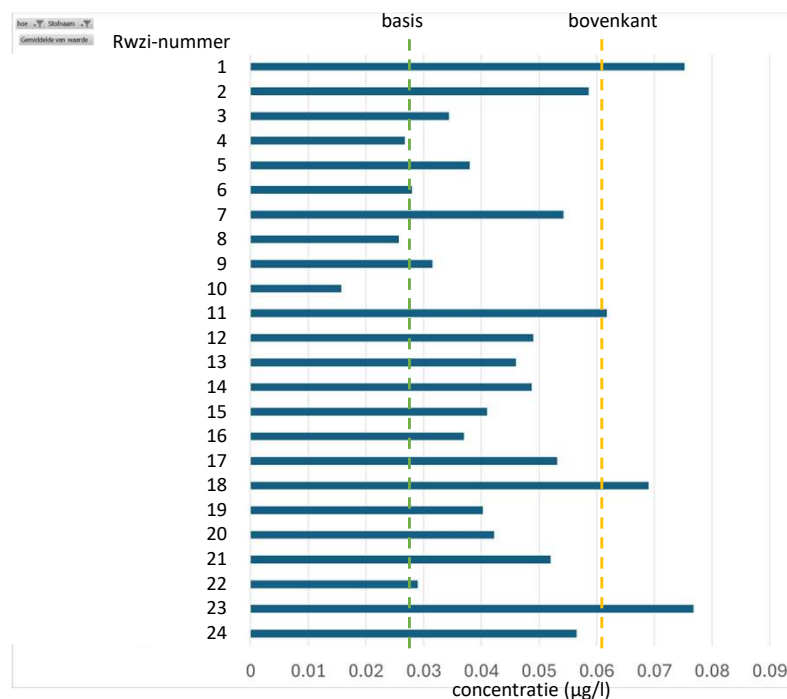
12

Resultaten (2): imidacloprid

Antivlooienmiddel voor
huisdieren

JG-MKN = 0,0083 µg/l

provincie Zuid-Holland

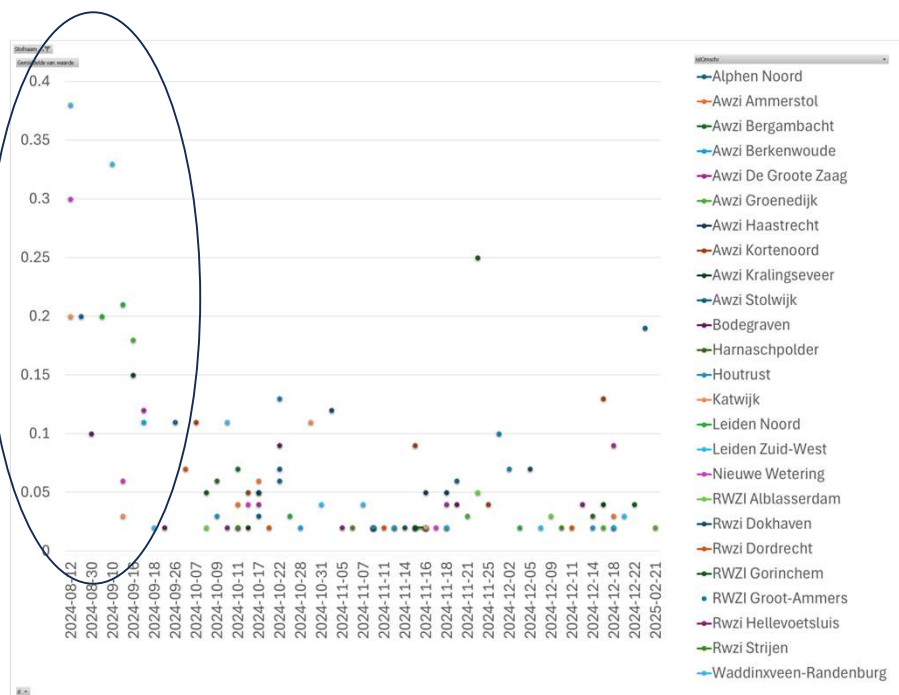


13

Resultaten (3): DEET

- JG-MKN=0,11 ug/l.
- In de (na)zomer hogere concentraties
- Mogelijk ook bij andere stoffen seizoenspatronen

provincie Zuid-Holland



14

Algemene beeld

- Verschillen tussen rwzi's zijn beperkt, maar uitschieters duiden op indirecte lozingen
- Geen rwzi's die voor alle stoffen slecht scoren
- Let op seizoeneffecten of andere temporele verschillen
- Verschillende oorzaken: huishoudens, bedrijven, grondwater

provincie Zuid-Holland

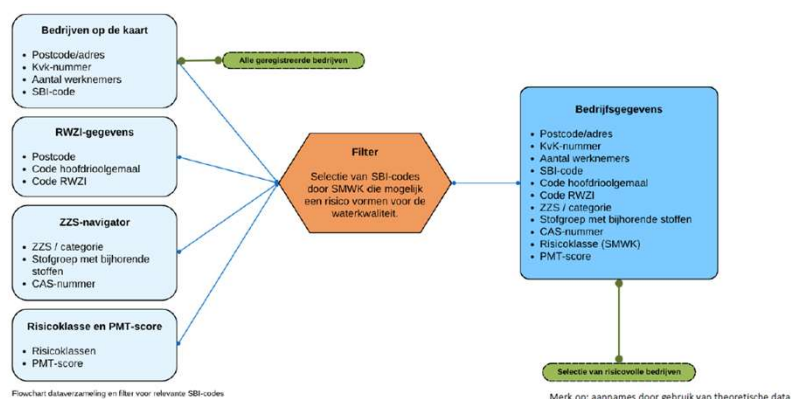
15

4) Classificatie bedrijven per RWZI

Op basis van expertise over:

- Sectoren
- Bedrijven

Ondersteund door Hydrex tool



provincie Zuid-Holland

16

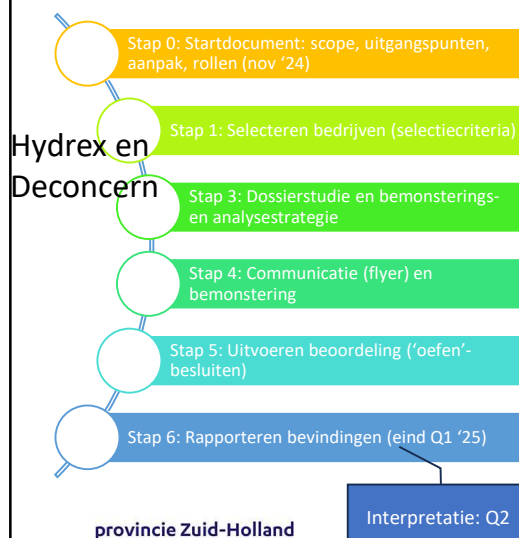
5) Prioritering rioleringsgebied/ bedrijven

- Pilot meten in riool (PvA gereed)
 - Op wijkniveau
 - 7-dagenmonster
 - Specifieke stelsels met (voornamelijk bedrijven) en enkele stelsels van woonwijken.

provincie Zuid-Holland

17

Pilot bedrijfsbezoeken door OD's



Bedrijfsgegevens
Bedrijfsnaam:
Adres:
Naam contactpersoon:
Telefoonnummer:
E-mailadres:
Toezichthouder:
Branche:
Foto bemonsteringslocatie:
Afvalwater
Afvalwater afkomstig van (welk proces):
Wat is het karakteristiek van het afvalwater?
Afvalwaterstroom weersafhankelijk?
Is er een specifiek benodigd tijdstip van bemonstering nodig?
Lozingspatroon:
Bemonstering
Rioleringskening beschikbaar?
Bemonsteringslocatie bekend en toegankelijk?
Steekmonster of etmaalmonster:
Etmaalmonsterapparatuur aanwezig en correct werkend?
Betreft het een open of gesloten systeem, onder vrij verval of onder druk?
Vergunning
Revisievergunning Latexfalt, 11526/06 van 18 april 2007
Algemene analyseparameters
pH (-)
Temperatuur (°C)
Debiet (m3/h)
Analyseparameters Prio-KRW



18

7/8) Evalueren en bijstellen



- Sommige onderdelen bevinden zich in verschillende fases van de cirkel.
- Voor bestuurders wel momenten kiezen.
- In het uitvoeringsprogramma nemen we eerste ervaringen al mee.

provincie Zuid-Holland

19

Belangrijkste leerervaringen tot nu toe

- Tijd is zowel vriend (breed gevoelde urgentie, financiën) als vijand (2027)
- Complexe governance: regie pakken helpt, pak de energie (koplopergroep), focus kiezen helpt, joint-factfinding.
- Neem bestuurders mee.
- 'Seed' money helpt. De provincie:
 - financiert pilots mee en
 - faciliteert het proces met gezamenlijke activiteiten met geld en capaciteit.
- Belangrijk gebruik te maken van elkaars expertises en netwerken
- Ook het bedrijfsleven nodig! Zoekt de samenwerking en denken mee over gezamenlijke aanpak

provincie Zuid-Holland

20

Bedankt voor jullie aandacht!

Vragen?

loste@avecodebondt.nl of 06 5739 2421

provincie Zuid-Holland

**Aveco
de Bondt**
onderzoekt ontwerpt adviseert

