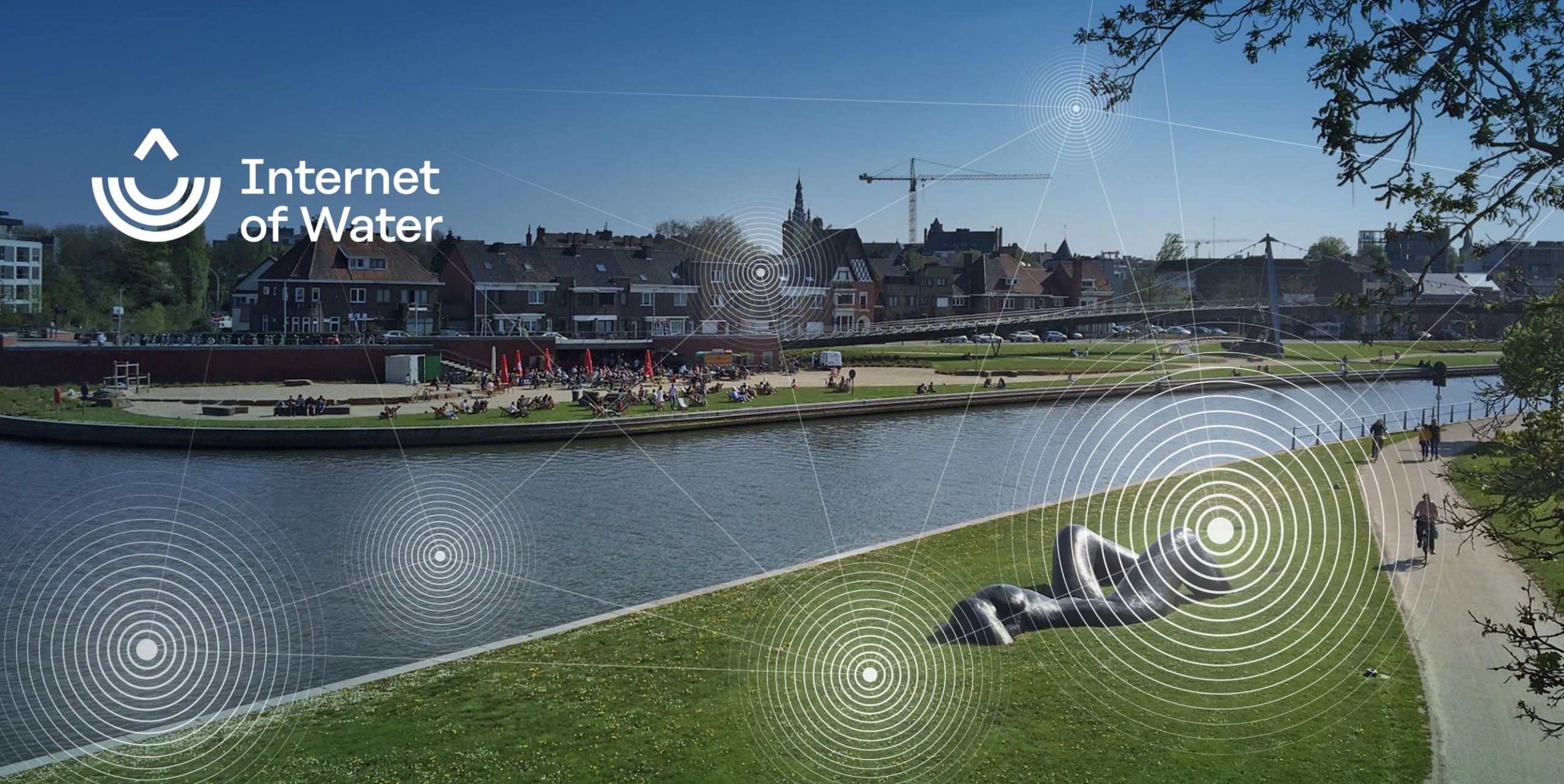




umec



Vlakwa

Met steun van
AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen



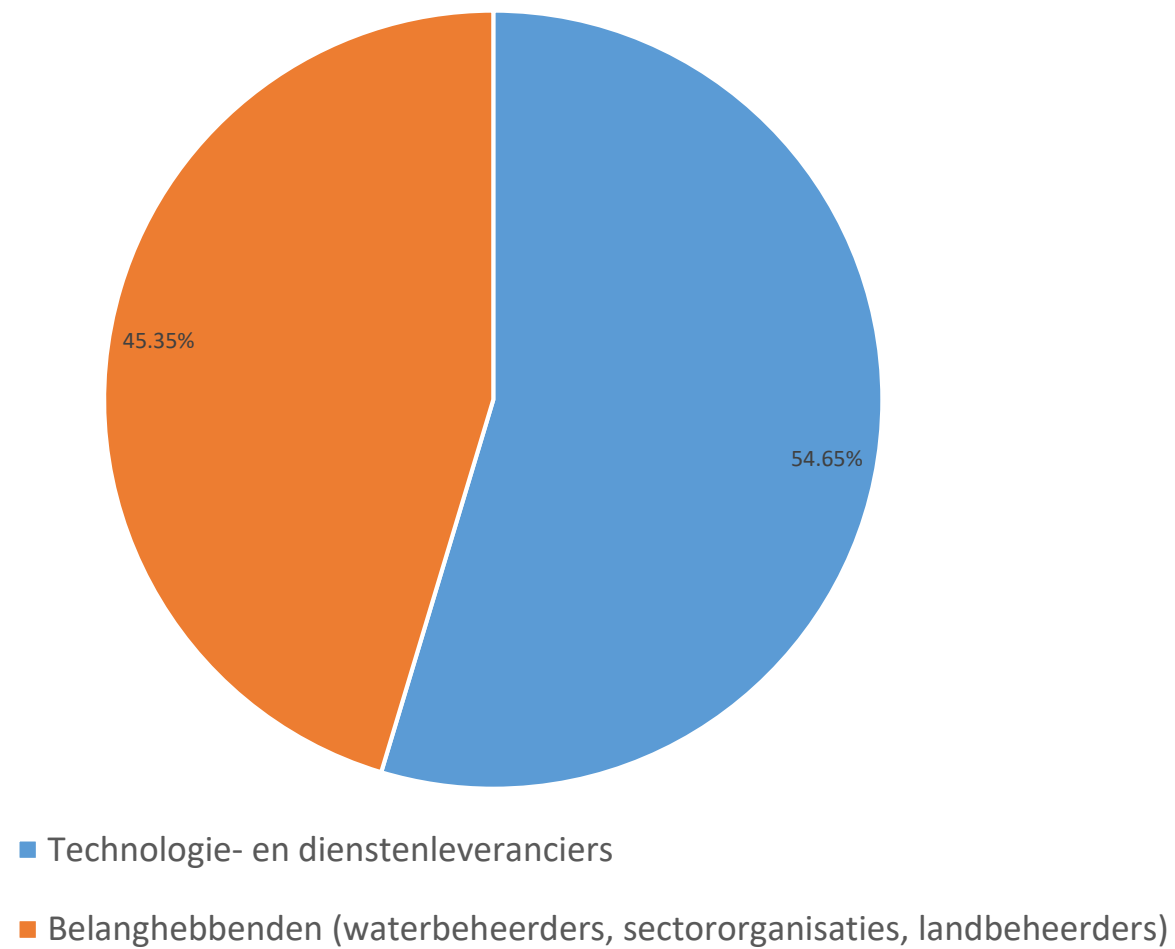
VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



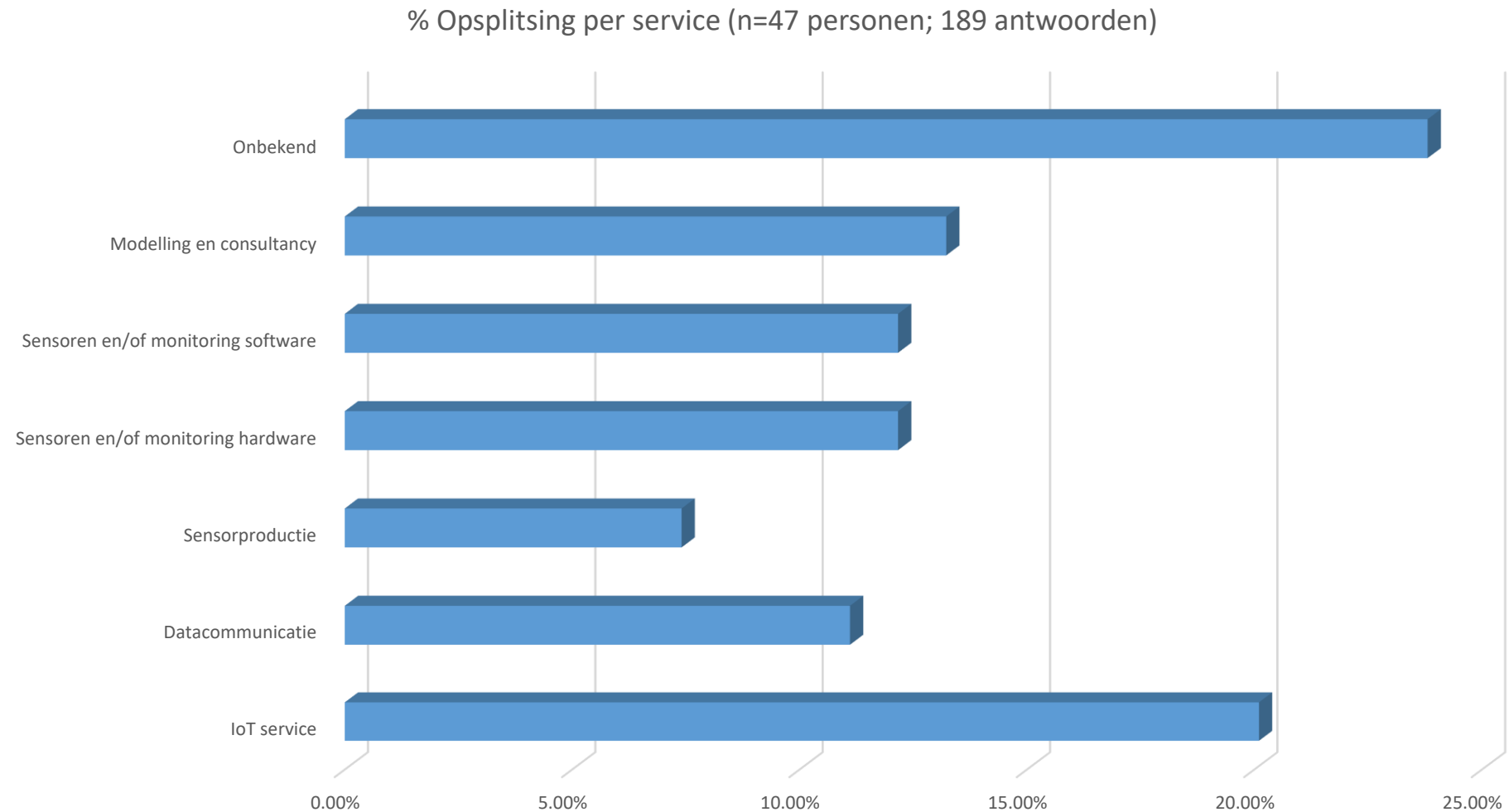
Profiel van stakeholders

Door Bastiaan Notebaert – Vlakwa/VITO

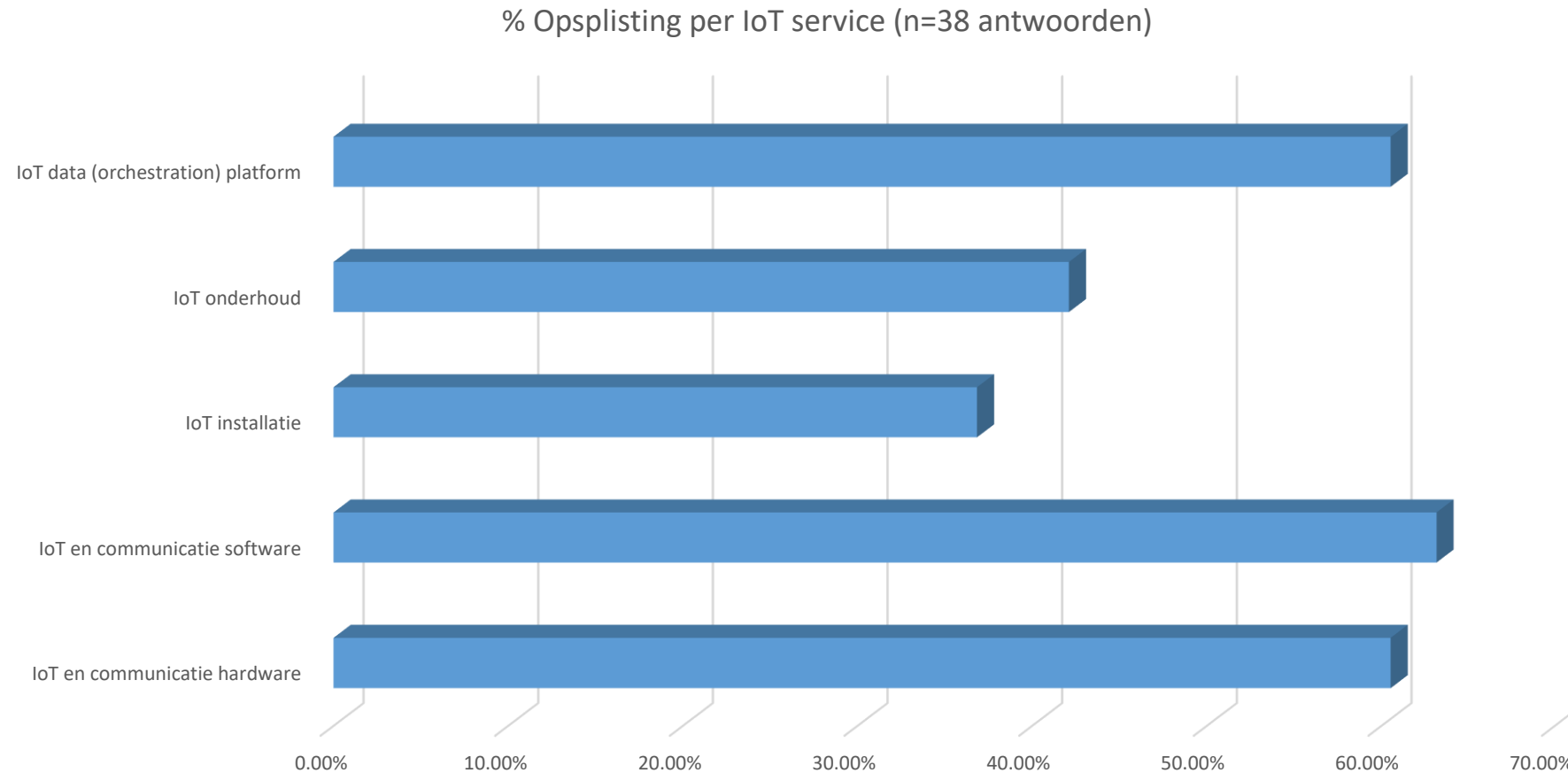
% verhouding technologie-en dienstenleverancier t.o.v. belanghebbenden
(n=86)



Technologieleveranciers

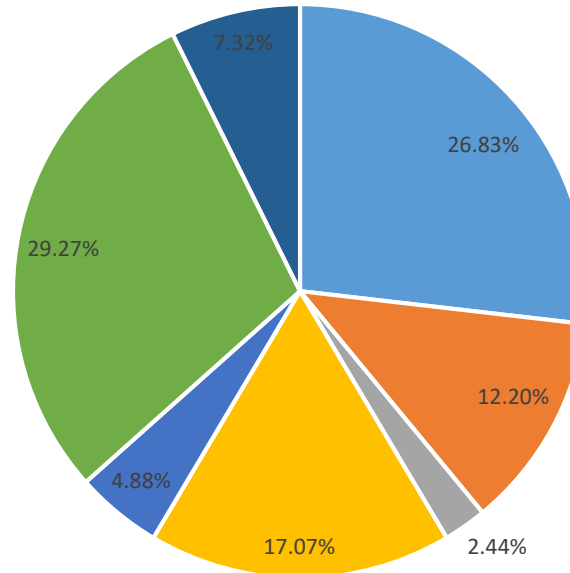


Technologieleveranciers



Water stakeholders: wie?

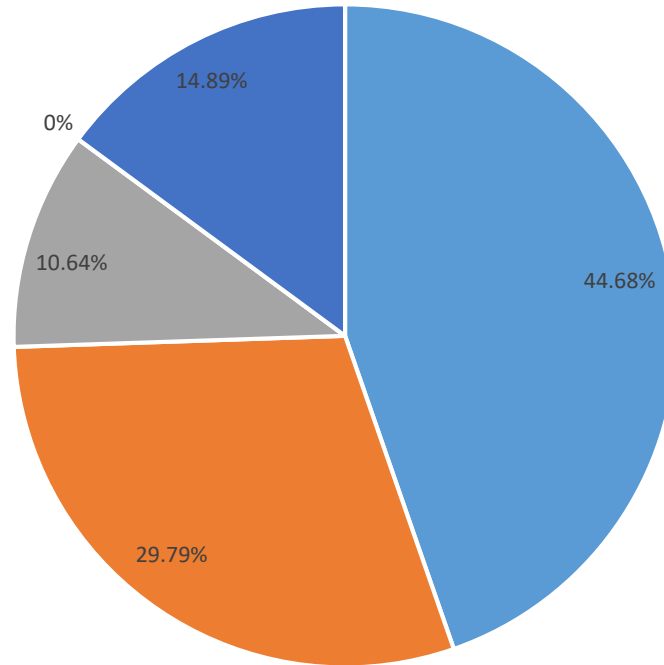
Belanghebbenden opgesplitst per type



- Waterbeheerder
- Drinkwatermaatschappij
- Afvalwaterbeheerder
- Onderzoek
- Sectororganisatie
- Overheid (andere)
- Onbekend

Stakeholder cases: welk watertype?

% Cases volgens watertype (n=47)



■ Oppervlaktewater – onbevaarbaar

■ Oppervlaktewater – bevaarbaar

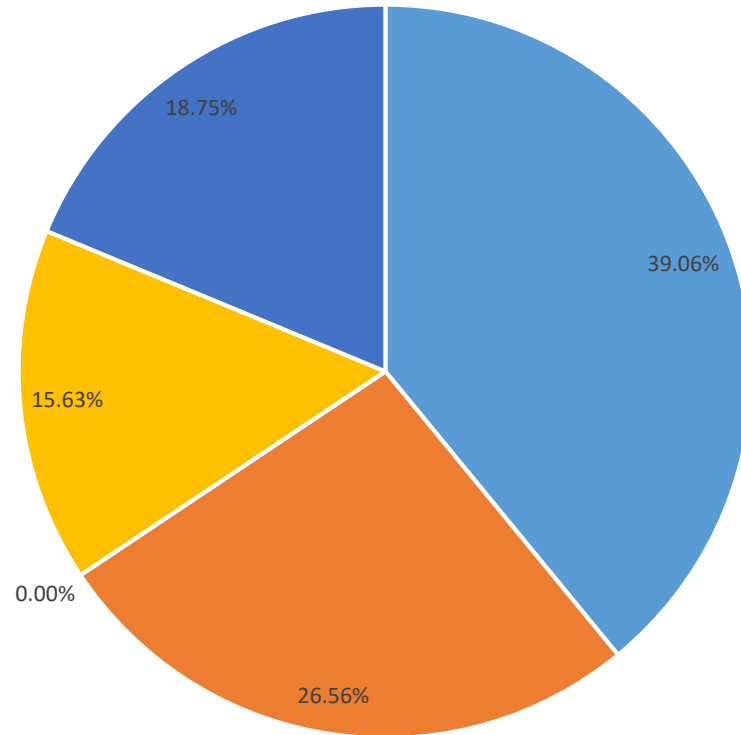
■ Freatisch grondwater

■ Dieper grondwater

■ Huishoudelijk of industrieel afvalwater en effluent

Stakeholder cases: welk watertype? (toekomstige cases)

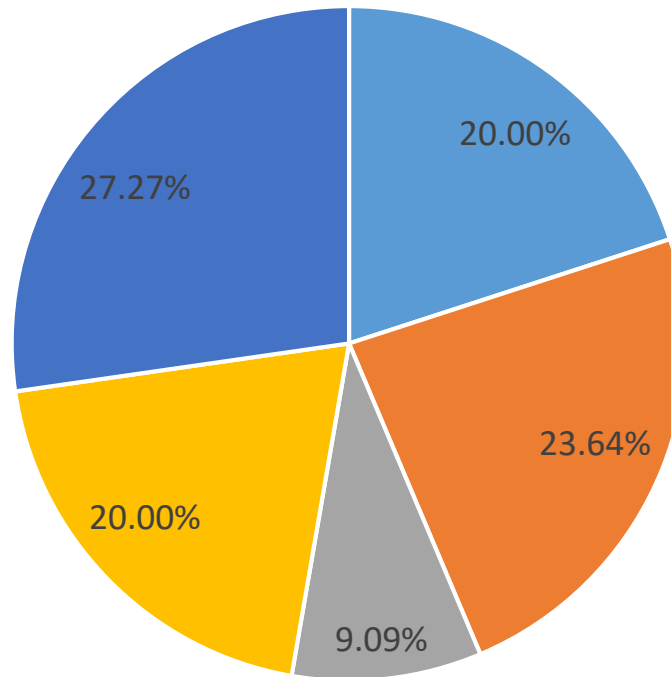
%Toekomstige cases volgens watertype (n=64)



- Oppervlaktewater – onbevaarbaar
- Oppervlaktewater – bevaarbaar
- Freatisch grondwater
- Dieper grondwater
- Huishoudelijk of industrieel afvalwater en effluent

Stakeholder cases: problematiek?

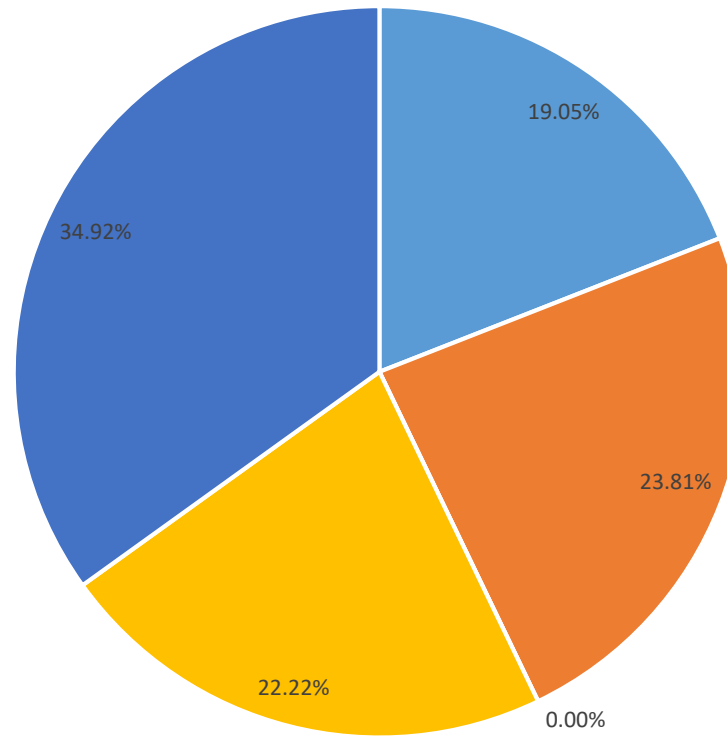
% Cases volgens water problematiek (n=47)



- Waterkwaliteit: verzilting
- Waterkwaliteit: lozingen in oppervlaktewater
- Waterkwaliteit: andere
- Waterkwantiteit: overstromingen
- Waterkwantiteit: droogte en waterschaarste

Stakeholder cases: problematiek? (toekomstige cases)

% Toekomstige case volgens water problematiek (n=64)



■ Waterkwaliteit: verzilting

■ Waterkwaliteit: andere

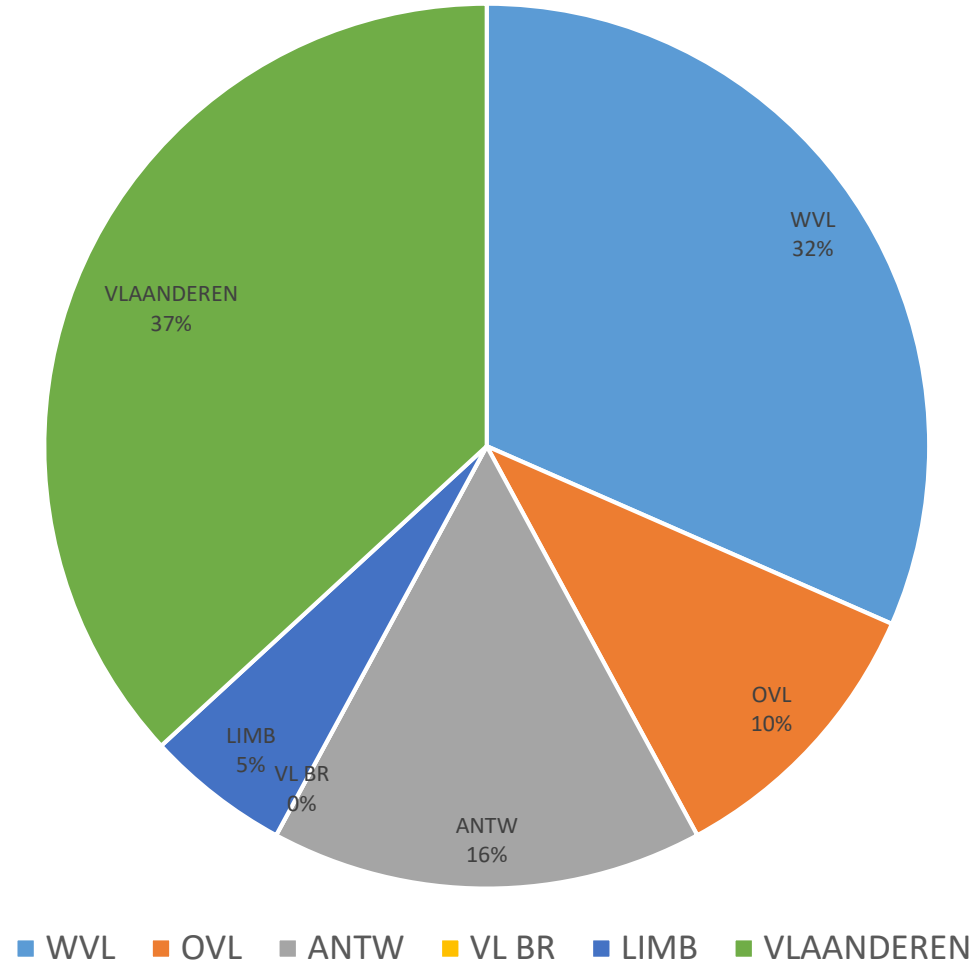
■ Waterkwaliteit: droogte en waterschaarste

■ Waterkwaliteit: lozingen in oppervlaktewater

■ Waterkwantiteit: overstromingen

Stakeholder cases: problematiek? (toekomstige cases)

% cases volgens ligging (n=19)



Samenvatting cases

Waterkwaliteit:

- Oppervlaktewater: real-time monitoring, handhaving, beheer, incidenten & lozingen opsporen, real-time alarmen
- Oppervlaktewater en nutriënten
- Drinkwaterkwaliteit monitoring
- Huidig (riool-) netwerk beter beheren (detectie foute aansluitingen)

Samenvatting cases

Operationeel waterbeheer kwantiteit:

- Real-time monitoring en beheer: meten is weten, sturing buffers, slimme waterallocatie (te veel – te weinig - waar), data-gebaseerde maatregelen, (peil)beheer meer in detail (per waterloop)
- Voorspelling onderhoud
- Real-time monitoring voor besluitvorming en stakeholder communicatie
- Ontwikkelen van betere hydraulische modellen

Samenvatting cases

Operationeel waterbeheer kwantiteit:

- Real-time monitoring en beheer: meten is weten, sturing buffers, slimme waterallocatie (te veel – te weinig - waar), data-gebaseerde maatregelen, (peil)beheer meer in detail (per waterloop)
- Voorspelling onderhoud
- Real-time monitoring voor besluitvorming en stakeholder communicatie
- Ontwikkelen van betere hydraulische modellen

Potentie riothermie

Maatschappelijke perceptie van de waarde van water verhogen

Besluit

Interesse hangt sterk af van bevoegdheidsdomeinen

Noden samengevat:

- **Hiaten** in data en kennis, verbetering modellen, ruimtelijke en temporele resolutie verhogen
- **Real time** data: snelle opvolging incidenten, real-time beheer en maatregelen