



stowa

DOELEN VAN AFVALWATERPROGNOSES

Webinars prognoseweken 11 januari 2021

SPELREGELS

Zet jezelf op **mute** als je niet aan het woord bent.

We zijn benieuwd naar jouw visie! Graag het **handje opsteken**.

Q&A - Vragen worden per slide beantwoord

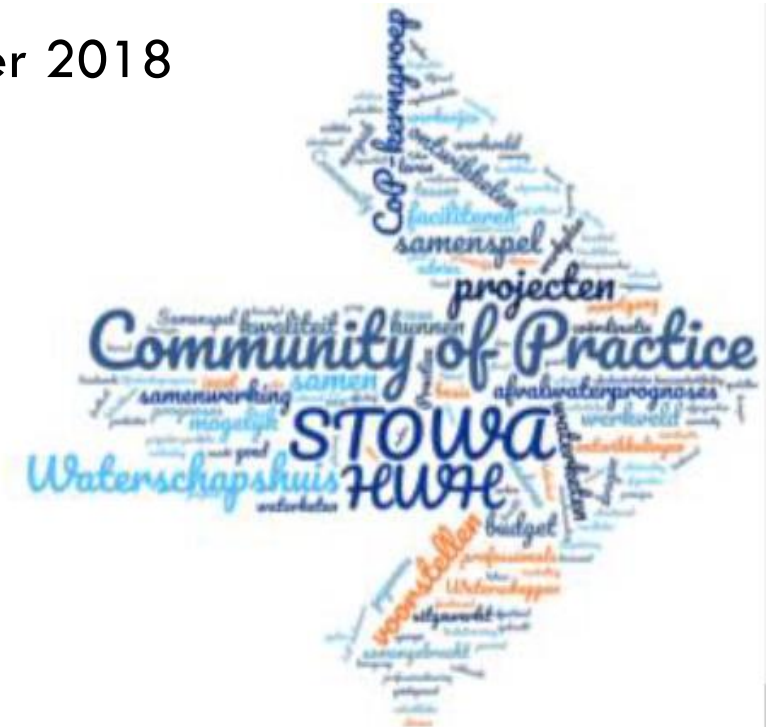
Mentimeter - inloggen via menti.com – code: **48 45 23 7**

Deze sessie wordt **opgenomen!**



ONTSTAAN WERKGROEP DOELEN

- 1^e bijeenkomst STOWA afvalwaterprognoses – 13 november 2018
- CoP afvalwaterprognoses
- i.s.m. HWH, CoP en STOWA:
- BC prognoses + **Programmaplan**
 - Diverse werkgroepen / projecten
 - Werkgroep Doelen





Versie 25 mei 2020

Mentimetercode
48 45 23 7



Mentimetercode
48 45 23 7

VOORSTELLEN WERKGROEP DOELEN

Wijnand Turkensteen	ws Aa en Maas
Diana Beltgens	ws Hollandse Delta
Emil Hartman	ws Vallei en Veluwe
Fred Tacke	ws Rijn en IJssel
Simone Holst	hh Delfland
Loes van der Linde	hh Rijnland
Jelle de Lange	hh Rijnland
Kees Broks	STOWA
Roel van Geene	HWH



AANLEIDING — FOCUS OP DE DOELEN

Waarom zo belangrijk? - 2^e sessie in de prognoseweken!

De basis van je prognoses: je doel helder hebben!

Op hoofdlijnen: dezelfde doelen (debiet, v.e.)

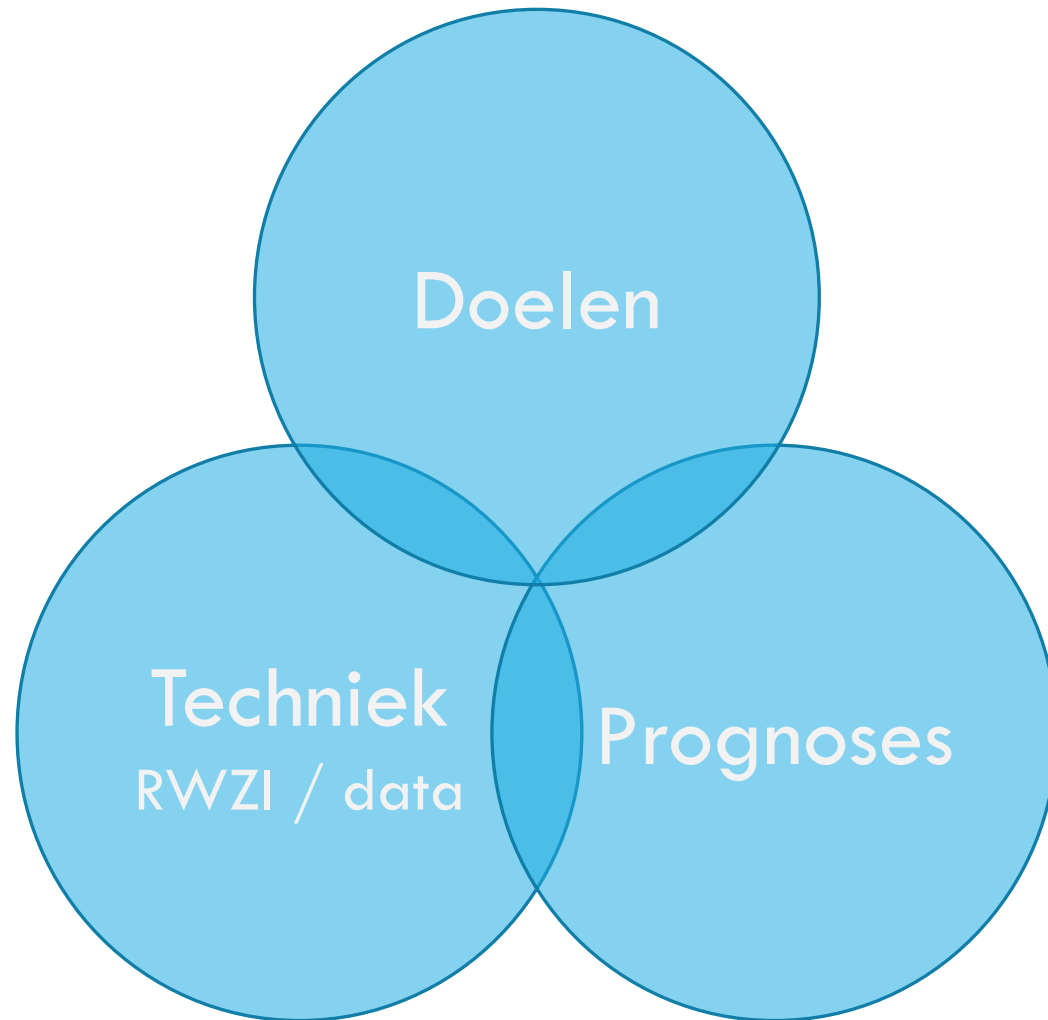
- Voldoen je zuiveringstechnische werken

Er zijn nogal wat doelen te formuleren (30)



Mentimetercode
48 45 23 7

WAAR GAAN WE HET OVER HEBBEN



Vraag ?

Stellen we straks nog de juiste afvalwaterprognoses op?

Wat kunnen we leren van elkaar?

SAMEN OP VERKENNING....

Wat zijn onze doelen voor opstellen prognoses?

Hoe veranderen deze in de tijd? Wat zijn de toekomstige doelen?

Welke informatie heb je nodig, varieert dit nog per doel?

Hoe precies moet je de informatie hebben, wat zijn bepalende factoren?

Wat kunnen we nog meer met de data?



Mentimetercode
48 45 23 7

MENTIMETER

1. Wat zijn nu de doelen van afvalwaterprognoses voor jouw organisatie? → word cloud
2. Voldoen jouw huidige prognoses, heb je nog wensen / ideeën?
3. Heeft jouw organisatie andere doelen dan 20 jaar geleden? Ja/Nee/Weet ik niet
4. Welke nieuwe doelen zie je op je afkomen?
5. Wat moeten we doen om over 5 of 10 jaar goede prognoses te krijgen?



DOELEN - PROGNoses > 20 JAAR

STOWA 2001-34

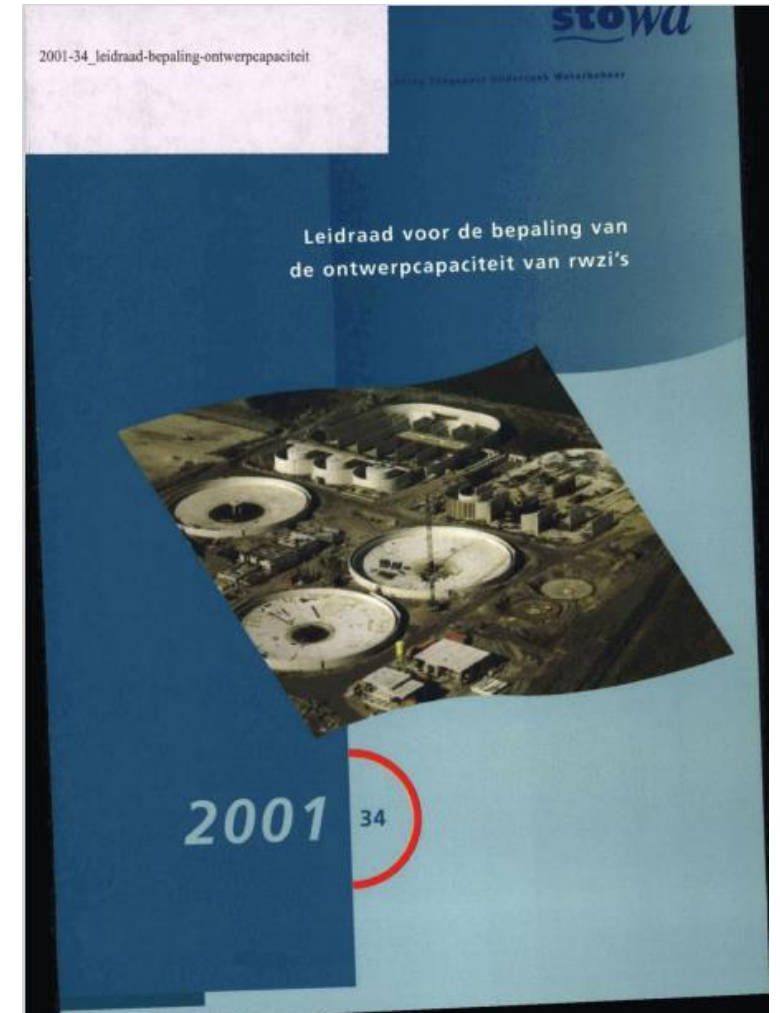
Wie kent deze publicatie?

RWZI

- Planning en ontwerp
- Hydraulisch / biologisch
- Toetsing op effluent-eisen

Transportcapaciteit

- Planning en ontwerp hydraulisch
- Controle afname verplichting



HEDEN



Ontwikkeling in doelen

Assetmanagement

Optimalisatie beheer

Energie- en grondstoffenfabriek

Waterfabriek (verdrogingsbestrijding)

Circulariteit

Strengere effluenteisen + KRW

Ontwikkeling prognoses huidige situatie

Sterkere theoretische basis

- CBS gegevens / verhard oppervlak

Praktijkgegevens :

- Online metingen debiet + kwaliteit
- Analyse rioolvreemd water

Kunstmatige intelligentie

- Zelf lerende systemen

WAAR GAAT HET HEEN?

Doelen

Verdergaand zuiveren

- Nieuwe stoffen, medicijnresten
- KRW / Europese Richtlijn Afvalwater

Sturing op afvalwaterstromen

Modulair bouwen

Verdergaand afkoppelen

Scheiden grijs, zwart, blauw



Prognoses

Meer gebruik van metingen

Meer gebruik van voorspellingen

Theorie en praktijk naast elkaar

Breder vooruit kijken

ENQUÊTE — HOE DOEN WE HET NU?

Er komt een enquête aan!

- Overzicht met doelen per waterschap – factsheet
- En kansen tot samenwerken op nieuwe doelen!
- Definitie van ‘afvalwaterprognoses’

Graag in laten vullen door 3 disciplines

Graag intern afstemmen



DATAKROONJUWELEN



Niet alleen vanuit probleem redeneren

WS als data en kennisleverancier

Databeheer in 1 landelijk systeem

Combinatie andere databestanden:

- medisch Covid, medicijngebruik
- recherche drugs
- lozingen bestrijdingsmiddelen
-meedraaien in maatschappelijke vraagstukken!

Denk aan China, Google, welke data willen wij t.z.t. combineren

VRAGEN, OPMERKINGEN, TIPS

