

Tijdelijk Handelingskader voor gebruik van PFAS- houdende bodem

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023

GRONDBANK VZW

GRONDBANK
Gewaarborgd grondverzet

 **vito**
vision on technology

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM

 **Normec**
Servaco


Ondernemers Vereniging Bodemsaneerders vzw

Programma

13u15	Inleiding Dirk Dedecker – OVAM
13u30	Het tijdelijk handelingskader & de kwaliteitstoets - principes voor het gebruik van bodemmateriële Andy Heurckmans – Grondbank vzw
14u30	Bepaling uitloog & gemiddelde grondwaterconcentratie ihkv het tijdelijk handelingskader Ilse Van Keer - VITO
15u00	Reiniging van PFAS-houdende bodemmateriële Philippe Goossens en Anthony Tejerizo-Fuertes - OVB
15u30	PFAS in het labo - uitdagingen van vandaag en morgen Jan Goossens & Benny Heirman - Normec - Servaco
16u00	Vragen
16u30	Netwerkmoment

Inhoud

- Inleiding
- Basisprincipes
- Gebruiksmogelijkheden THK
- CvGP kwaliteitstoets
- 3-delige code & de nieuwe suffix
- Wat met de kadastrale werkzone(s)
- Aandachtspunten
- Impact op mijn projecten

Afkortingen

- OW/WW/BZ onder water* of in waterwingebieden en beschermingszones type I, II, III
- KT kwaliteitstoets
- [PFAS]b concentratie PFAS in bodemmateriaal (PFOS, PFOA, som PFAS)
- [PFAS]e concentratie PFAS in het eluaat (som PFAS)
- [PFAS]g concentratie PFAS in het grondwater (som PFAS)
- RG rapportagegrens
- WVG waarde vrij gebruik
- TWSN toetsingswaarde saneringsnorm grond van de locatie met type i
- MAX TWSN hoogste toetsingswaarde saneringsnorm grond
- TWGW toetsingswaarde saneringsnorm grondwater

*: Onder de gemiddelde grondwaterstand

Toelichting

- RG [PFAS]b voldoet aan RG indien alle individuele meetresultaten de vastgelegde rapportagegrens in CMA niet overschrijden.
- WVG PFOS: 3 µg/kgds, PFOA: 2 µg/kgds, som PFAS: 8 µg/kg ds : 3/2/8 afgekort
- TWGW 20 PFAS: 100 ng/l, som PFAS: 500 ng/l
- MAX TWSN hoogste in THK bepaalde opgenomen toetsingswaarde saneringsnorm: PFOS: 268 µg/kg ds (type V), PFOA: 632 µg/kg ds(type IV),

The background image shows a construction site with a large, rusted metal structure, possibly a bridge or a large container, in the foreground. A large blue polygon is overlaid on the right side of the image. In the background, there are construction materials, a yellow excavator, and a white car.

Inleiding

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023
GRONDBANK VZW

Inleiding

- THK PFAS definitief goedgekeurd door Vlaamse Regering op 7/7/2023
- Vermoedelijke datum in voegetredeing : 1 jan 2024
- Geen overgangsregeling: voor gebruik van bodemmateriële vanaf 1 jan 2024 (vermoedelijk):
 - Steeds update nodig van alle technische verslagen
 - Impact op bestaande grondverzettoelatingen → update vereist

 Contacteer morgen uw opdrachtgever of eBSD !

Nieuwe CvGP/richtlijn

- Ontwerpversie - Opmaak kwaliteitstoets bij vrij gebruik van PFAS-houdend bodemmateriaal in een waterwingebied en bij onderwatertoepassingen – **UPDATE 1/09/2023**
 - Voor afvoer naar waterwingebied, beschermingszones en onderwatertoepassingen (bodem en BBG)
 - Som PFAS : kwantitatieven + indicatieven !
 - De kwaliteitstoets = onderdeel van TV (zo niet: niet-conform)
- Ontwerpversie - Uitvoering van een uitlogingstest ter bepaling van de uitloogbaarheid van PFAS uit bodem en bodemmaterialen **UPDATE 1/09/2023**
 - Gelinkt aan WAC (compendium voor de monsterneming, meting en analyse van water)
 - Uitloogproef op elk staal met overschrijding van één of meerdere deelparameters
- Ontwerpversie - Bepaling gemiddelde grondwaterconcentratie PFAS in de kadastrale werkzone (richtlijn)
 - Laatste stap voor hergebruik van bodemmaterialen binnen LWZ, in geval de uitloogproef negatief is
 - Aantal peilbuizen per oppervlakte
 - Eerst KWZ afbakenen, vervolgens gemiddelde grondwaterconcentratie bepalen

The background image shows a construction site with a large, rusted metal structure, possibly a bridge or a large container, with several vertical supports. A large blue polygon is overlaid on the right side of the image, containing the title text. In the background, a yellow excavator and a blue container are visible.

Basisprincipes

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023

GRONDBANK VZW

Wat verandert er?

- Bijsturing waarde vrij gebruik (WVG)
- Bijsturing Toetsingswaarde Saneringsnorm (TWSN) PFOA en PFOS
- Kader BBG / VVP
- Methodiek voor gebruik binnen KWZ (onderscheid bodem vs BBG/VVP)
- Kwaliteitstoets voor gebruik bodemmaterialen buiten KWZ, die voldoen aan WVG, in onderwatertoepassingen en waterwingebied/beschermingszones I, II, III
- Technisch:
 - Som PFAS : indicatief + kwantitatief
 - Invoering uitloogproef
 - Plaatsing peilbuizen → gebruik binnen KWZ

Waterwingebied en beschermingszones

Waterwingebieden omvatten de waterwingebieden en beschermingszones type I, II, en III die zijn afgebakend conform artikel 14 tot en met 22 van het besluit van de Vlaamse regering van 27 maart 1985. Bij het toepassen van de kwaliteitstoets in waterwingebied wordt er geen onderscheid gemaakt tussen waterwingebieden en beschermingszones Type I, II, en III.

- DOV-kaart materiaal → [link](#)

Onderwatertoepassingen

*Een onderwatertoepassing wordt gedefinieerd als het toepassen van bodemmateriaal als bodem of als bouwkundig bodemgebruik of in een vormvast product op een locatie die onder natuurlijke omstandigheden **altijd of een groot gedeelte van het jaar onder water** staat en omvat zowel **oppervlaktewater als grondwater***

3 gevallen:

- Onder grondwater
 - Gemiddelde grondwaterniveau (zonder bemaling)
 - Te bepalen door eBSD in mTAW obv [richtlijn van DOV](#)
- Oppervlaktewater
 - Minimaal het equivalent van 8 maanden onder water
 - Toepassingen in zoet & zout water, beperkt tot binnenwateren (landzijde tot basislijn waar de territoriale zee begint) (aangeraden voor toepassingen in maritieme wateren)
 - Voorbeelden: toepassen van bodemmateriaal in een oppervlaktewaterlichaam (meer, wachtbekken, spaarbekken, stroom, rivier, kanaal, overgangswater, dokken, waterlopen in haven, vennen, plassen, sloten)
- Groeve en graverijen – 2 types
 - Water in de groeve/graverij staat in direct contact met grondwater, of in direct contact met ander oppervlaktewaterlichaam
 - Geïsoleerde situatie, geen direct contact met grondwater of ander oppervlaktewaterlichaam
 - Te bepalen door eBSD adhv Code van goede praktijk – studie van ontvangende groeve en graverij (OVAM 2013).



Gebruiks- mogelijkheden THK

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023
GRONDBANK VZW

Toetsingswaarde WVG

	Waarde Vrij Gebruik
PFOS	3 µg/kg ds
PFOA	2 µg/kg ds
som PFAS*	8 µg/kg ds

- Onvoldoende voor waterwingebied, beschermingszones en onderwatertoepassingen → nood aan kwaliteitstoets
- Dit resulteert in 3 categorieën vrij gebruik (zie verder : suffixen a, b, c)

(*) som PFAS = **kwantitatieve + indicatieve cfr CMA/3/D**

Toetsingswaarden saneringsnorm (TWSN)

(µg/kg ds)

	I/II	III	IV	V
PFOS	3,8	18 4,9	110	110 268
PFOA	4,3 2,5	89 7,9	643 632	643 303

- Enkel voor PFOS en PFOA
- Relevant voor
 - SOGrond ? Neen, die mogelijkheid biedt het THK niet
 - Één v/d criteria voor gebruik binnen kadastrale werkzone
 - Één v/d criteria voor BBG/VVP

Toetsingswaarden Grondwater

(µg/L)

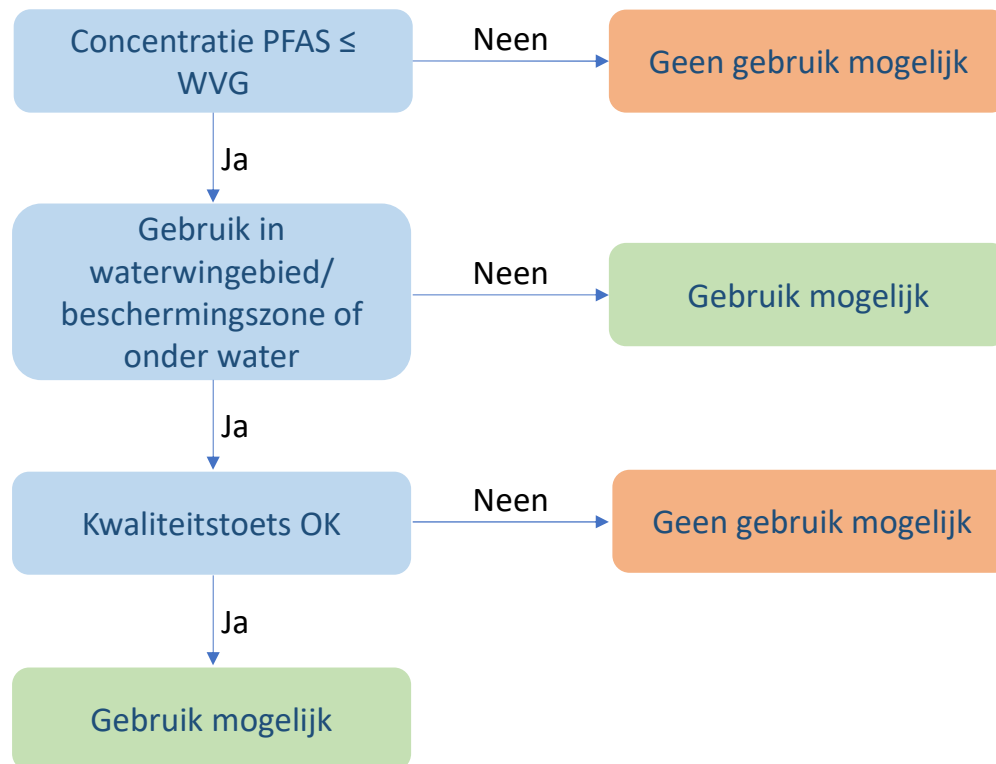
Tabel 1 Cumulatieve toetsingsnormen voor Grondwater in Vlaanderen (EU limiet voor drinkwater).

Toetsingswaarde voor grondwater en EU limiet voor drinkwater	
Criterium 1	Som 20 PFAS* ≤ 0,1 µg/L
Criterium 2	Som van de gemeten PFAS ≤ 0,5 µg/L

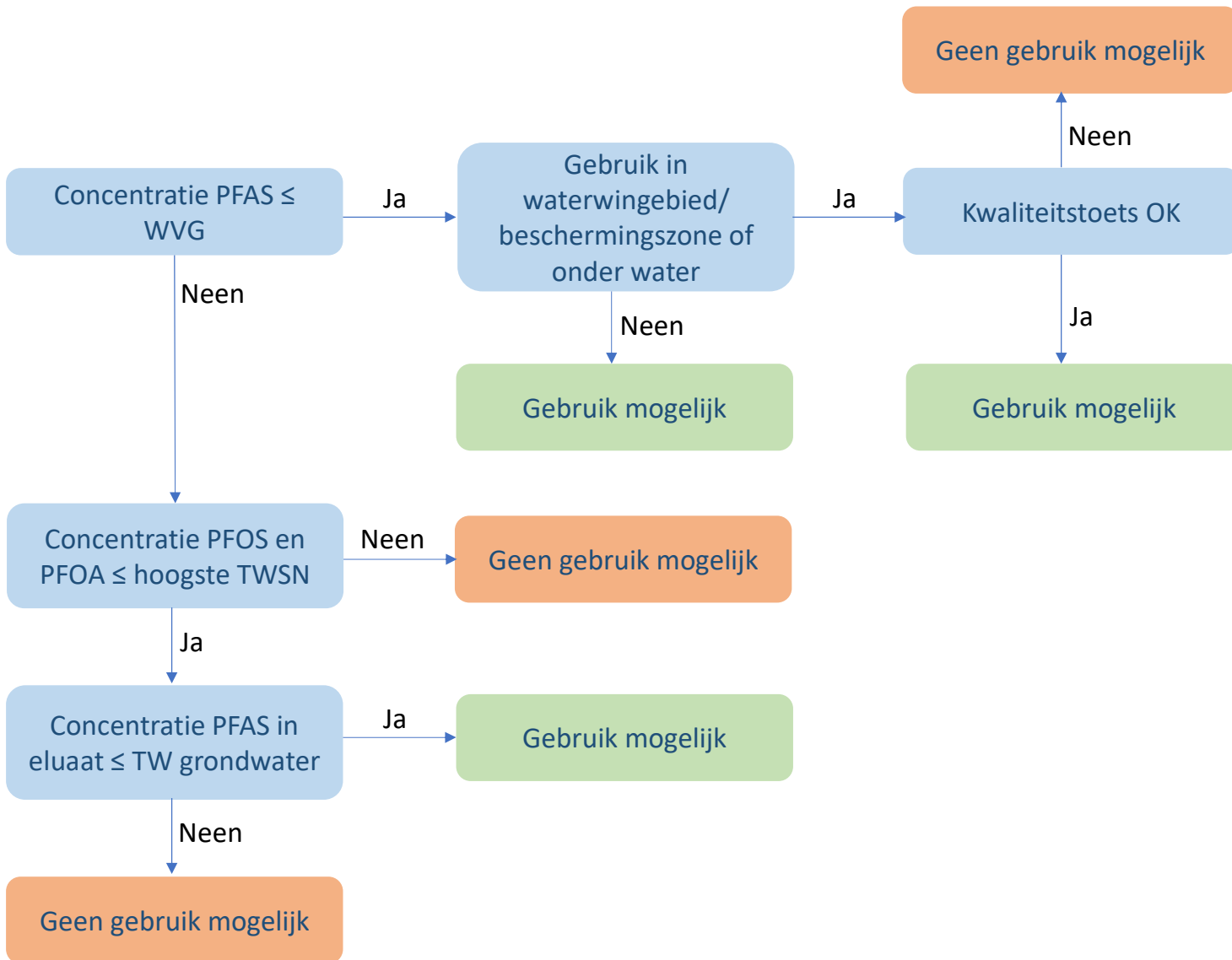
* PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS & PFTrDS

- Cumulatief uitloogcriterium
- Som : ind + kwant
- Relevant voor:
 - Gebruik binnen kadastrale werkzone
 - Gebruik in waterwingebied/beschermingszones I/II/III en onderwatertoepassingen
 - Gebruik als BBG/VVP

1. Gebruik als bodem (Algemeen - buiten KWZ)



2. Gebruik als BBG/WVP Algemeen – buiten KWZ



2. BBG en VVP (algemeen – buiten KWZ)

≤ WVG: ('Vrij gebruik')

- i. Kwaliteitstoets nodig voor WW, BZ I, II, III, onderwatertoepassing, BUITEN de KWZ

> WVG:

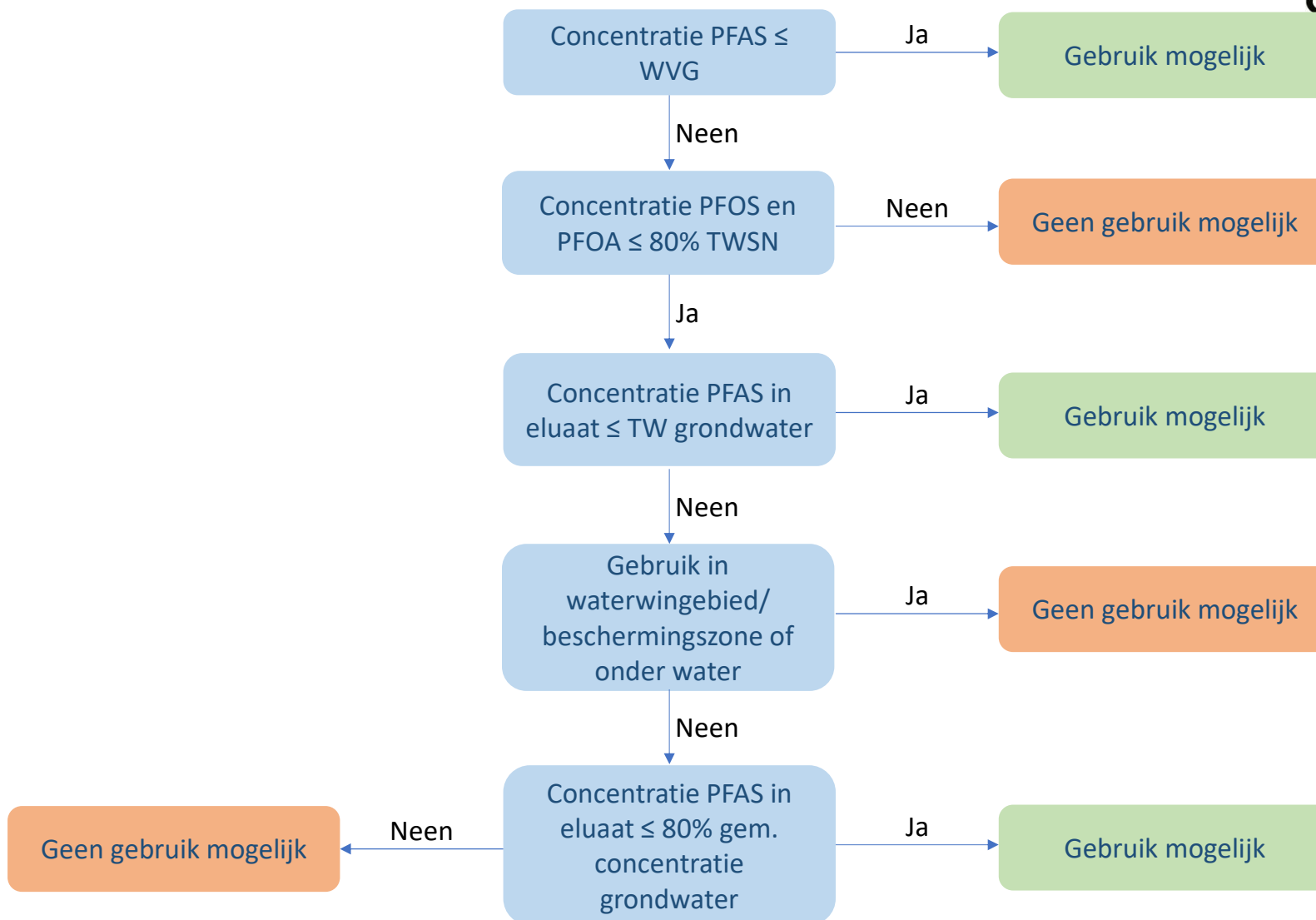
- i. PFOS & PFOA ≤ hoogste TWSN; en

- ii. Uitloog:

Uitloogproef som PFAS ≤ cumulatieve toetsingswaarden grondwater

a. Som 20 PFAS ≤ 0,1µg/l

b. Som kwant & ind PFAS ≤ 0,5µg/l



3. Gebruik als bodem - binnen de KWZ

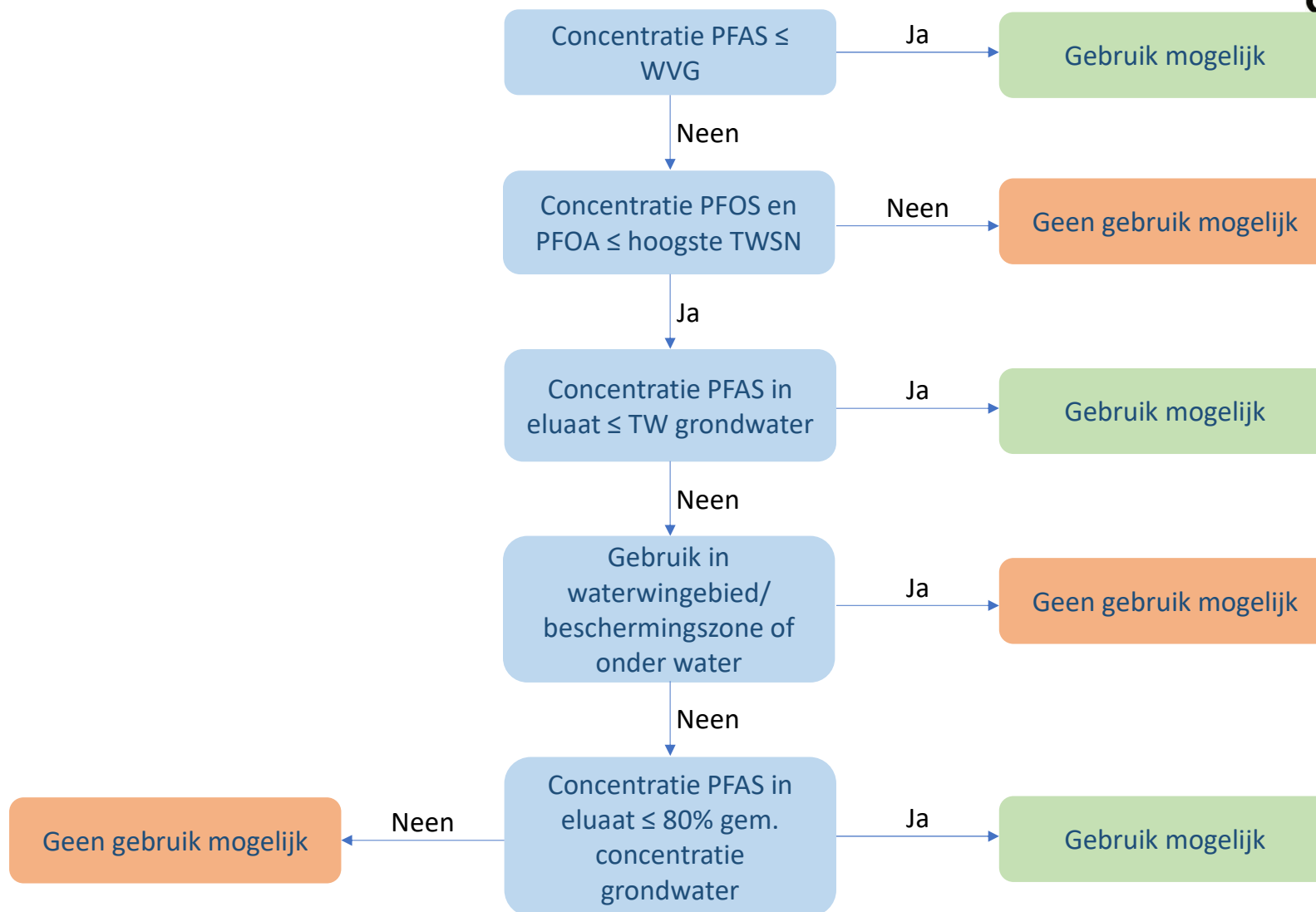
Bron: THK (7 juli 2023)

≤ WVG: 'Vrij gebruik'

- i. Gebruik toegestaan, geen kwaliteitstoets nodig

> WVG:

- i. PFOS & PFOA ≤ 80% TWSN van het geldende bestemmingstype **EN**
- ii. Uitloog:
 - 1. Uitloogproef som PFAS ≤ **cumulatieve** toetsingswaarden grondwater
 - a. Som 20 PFAS ≤ 0,1µg/l
 - b. Som kwant & ind PFAS ≤ 0,5µg/l
 - 2. Uitloogproef voldoet niet:
 - a. Peilbuizen plaatsen & GW concentraties meten cfr. CvGP
 - b. Uitloogresultaat ≤ 80% van reeds aanwezige concentraties
 - c. **MAAR: niet voor gebruik in WW, BZ I, II, III, onderwatertoepassing**



4. Gebruik binnen de KWZ – als BBG/VVP

Bron: THK (7 juli 2023)

≤ WVG: 'Vrij Gebruik'

i. Gebruik toegestaan, geen kwaliteitstoets nodig

> WVG:

i. PFOS & PFOA ≤ hoogste TWSN; en

ii. Uitloog:

1. Uitloogproef som PFAS ≤ **cumulatieve** toetsingswaarden grondwater

a. Som 20 PFAS ≤ 0,1µg/l

b. Som kwant & ind PFAS ≤ 0,5µg/l

2. Uitloogproef voldoet niet:

a. Peilbuizen plaatsen & GW concentraties meten cfr. CvGP

b. Uitloogresultaat ≤ 80% van reeds aanwezige concentraties

c. **MAAR: niet voor gebruik in WW, BZ I, II, III, onderwatertoepassing**

Rapportagegrenzen

- Bodem
 - Individuele kwantitatieve parameters: 0,5 µg/kg ds
 - Individuele indicatieve parameters: 4 µg/kg ds
 - Som gemeten kwantitatieve parameters: 0,5 µg/kg ds
 - Som gemeten indicatieve parameters: 4 µg/kg ds
 - Som kwant + indic. parameters : 4 µg/kg ds
- Grondwater & uitloog
 - Individuele kwantitatieve parameters: 10 ng/l
 - Individuele indicatieve parameters: 50 ng/l
 - Som gemeten kwantitatieve parameters: 10 ng/l
 - Som gemeten indicatieve parameters: 50 ng/l
 - Som kwant + indic. parameters : 50 ng/l



CvGP Kwaliteitstoets

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023
GRONDBANK VZW

Kader – CvGP Kwaliteitstoets

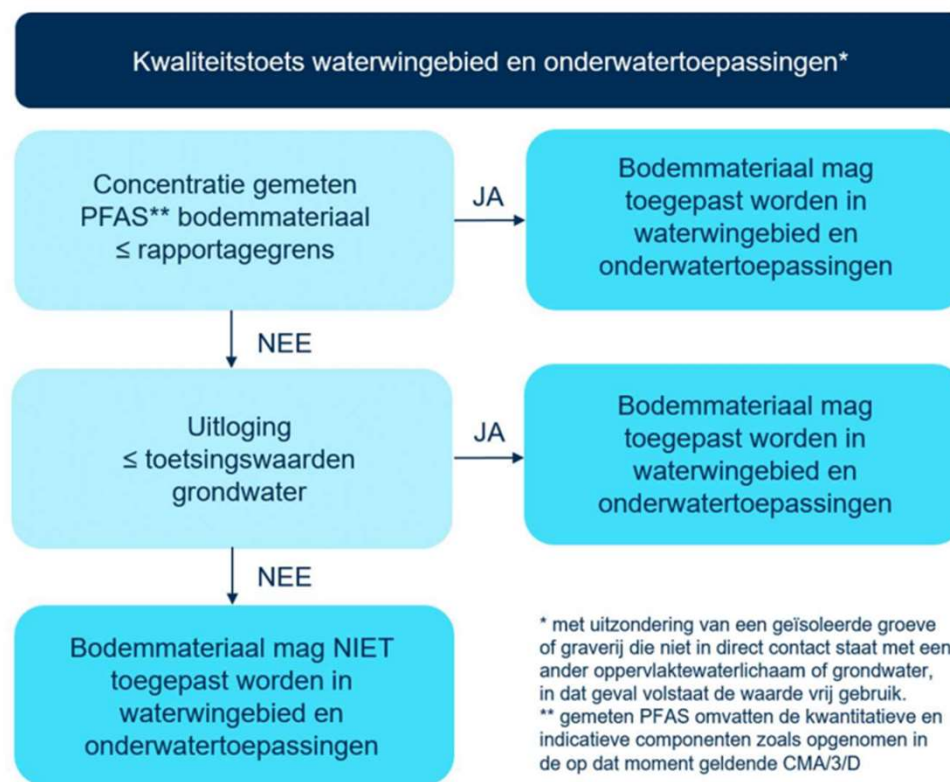
UPDATE 1 SEPTEMBER 2023 !

*De Code van Goede Praktijk voor de opmaak van de kwaliteitstoets heeft als voornaamste doel om de bijkomende criteria te definiëren waaraan bodemmateriaal moet voldoen **indien het voldoet aan de waarde vrij gebruik en toegepast wordt onder water of in waterwingebied ter bescherming van deze kwetsbare gebieden**. Bij het toepassen van bodemmateriaal in deze locaties moet door middel van een studie, uitgevoerd door een erkend bodemsaneringsdeskundige volgens deze code van goede praktijk, aangetoond worden dat het vrij gebruik van bodemmateriaal geen bijkomend risico tot verontreiniging van het grond- en/of oppervlaktewater inhoudt.*

Vooraf

- KT uitgevoerd onder leiding van eBSD + verplicht onderdeel van het TV;
- Voor álle bodemmateriálen;
- Extra toetsing **voor gebruik in WW, BZ I, II, III en een onderwatertoepassing**, inclusief de verwerking van resultaten van 1 of meerdere uitloogproeven;
- Toetsingsmethodiek bij afwijkende analyseresultaten cfr. standaardprocedure opmaak technisch verslag, **behalve bij toetsing aan de rapportagegrens**
- Niet van toepassing bij:
 - Het terugstorten van bagger- en ruimingsspecie in de waterloop waaruit ze afkomstig zijn valt niet binnen het toepassingsgebied van het saneringscriterium aangezien dit geen grondverzet betreft (Bodemdecreet van 27 oktober 2006 Artikel 137, 4°)(Vlaamse Overheid, 2006) (pt 4.1 KT)
 - Indien er bij het aanvullen van sleuven en kabels voor leidingen met eerder uitgegraven gronden voldaan wordt aan de voorwaarden voor gebruik binnen een zone voor gebruik ter plaatse (VLAREBO, 2008, Artikel 166 & 167) is het niet verplicht om een technisch verslag op te maken maar moet er wel gewerkt worden volgens het voorzorgsbeginsel. Dit laatste impliceert dat zintuiglijk verontreinigde gronden en sterk verontreinigde gronden moeten worden afgevoerd.

Voorwaarden wwgeb./bsz I, I, III en onder water



Figuur 1: Schematische voorstelling bijkomende voorwaarden kwaliteitstoets bij het toepassen van bodemmateriaal in waterwingebied en onderwatertoepassingen.



Stappenplan - methodiek

- Tweeledig:
 - **Stap 1:** concentraties indicatieve en kwantitatieve PFAS-componenten \leq rapportagegrens
→ bodemmateriaal mag toegepast worden in WW/BZ en onderwatertoepassing;
 - **Stap 2** (conc. > rapportagegrens): bijkomend uitloging v/h bodemmateriaal toetsen aan TWGW:
 - som van 20 PFAS: 0,1 $\mu\text{g/l}$ of 100 ng/l;
 - som kwantitatieve + indicatieve PFAS: 0,5 $\mu\text{g/l}$ of 500 ng/l.
- Opgelet:
 - Uitloging vereist voor elk staal waarvoor PFAS-concentraties > rapportagegrens (cfr. CvGP uitloging)
 - Som PFAS in het eluaat : kwantitatieve + indicatieve componenten (Ook componenten waarvoor RG in vaste deel niet werd overschreden)

Criteria mbt eindbestemmingen

- De kwaliteitstoets bevat een aantal locatiespecifieke criteria, in functie van de eindbestemming:
 - Groeven en graverijen - indeling :
 - Groeves/graverijen in direct contact met grondwater of en ander oppervlaktelichaam
 - Geïsoleerde groeve/graverij
 - **Eénmalig te bepalen door een erkende bodemsaneringsdeskundige**
 - Aanvullingen en ophogingen:
 - Waterwingebied of beschermingszone I, II of III
 - Gemiddelde grondwaterniveau te bepalen voor bodemmateriële met suffix b en c , **door een erkende bodemsaneringsdeskundige**
 - zie richtlijn op [DOV](#)
 - Nieuwe en bestaande SVA's !



3-delige code uitgebreid met suffix

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023
GRONDBANK VZW

Suffix (CVGP KT - 1 sept 2023 – onder voorbehoud)

Suffix	Voorwaarde	Gebruik als bodem buiten de KWZ/gebruik als BBG of VVP buiten de KWZ	
		<ul style="list-style-type: none"> - In waterwingebied of beschermingszone type I, II, III - In een oppervlakte-waterlichaam - Onder gemiddeld natuurlijk grondwaterniveau - In een groeve in direct contact met grondwater of ander oppervlaktewater* 	<ul style="list-style-type: none"> - Boven gemiddeld natuurlijk grondwaterniveau - In een geïsoleerde groeve*
Concentratie PFAS in het bodemmateriaal ≤ WVG			
a	$[PFAS]_b \leq RG$ of $RG < [PFAS]_b \leq WVG$ en $[PFAS]_e \leq TWGW$	JA/JA	JA/ JA
b	$RG < [PFAS]_b \leq WVG$ en $[PFAS]_e$ onbekend	ONBEKEND/ONBEKEND	JA/JA
c	$RG < [PFAS]_b \leq WVG$ en $[PFAS]_e > TWGW$	NEEN/NEEN	JA/ JA
Concentratie PFAS in het bodemmateriaal > WVG			
d	$WVG < [PFAS]_b \leq MAX\ TWSN$ en $[PFAS]_e \leq TWGW$	NEEN/JA	
e	$WVG < [PFAS]_b \leq MAX\ TWSN$ en $[PFAS]_e$ onbekend	NEEN/ONBEKEND	
f	$[PFAS]_b > MAX\ TWSN$ of $WVG < [PFAS]_b \leq MAX\ TWSN$ en $[PFAS]_e > TWGW$	NEEN/NEEN	

Deze tabel kwam tot stand in overleg tussen VEB, VOBAS, OVAM en de bodembeheerorganisaties

*OPMERKING: in een groeve is BBG of VVP niet van toepassing

Suffix – legende

- [PFAS]b concentratie PFAS in bodemmateriaal (PFOS, PFOA, som indicatieve + Kwantitatieve PFAS)
- [PFAS]e concentratie PFAS in het eluaat (som PFAS)
- RG rapportagegrens. **OPGELET [PFAS]b en [PFAS]e voldoen pas aan RG indien alle individuele meetresultaten de rapportagegrens niet overschrijden.**
- TWVG toetsingswaarde vrij gebruik (PFOS: 3 µg/kgds, PFOA: 2 µg/kgds, som PFAS: 8 µg/kg ds)
- TWGW toetsingswaarde grondwater (20 PFAS: 100 ng/l, som PFAS: 500 ng/l)
- MAX BSN PFOS: 268 µg/kg ds, PFOA: 632 µg/kg ds

3-delige code – enkel toetsing PFAS

- **X - Gebruik buiten KWZ:**
 - $[PFAS]b \leq WVG \text{ PFAS} \rightarrow 2y1$
 - $[PFAS]b > WVG \text{ PFAS} \rightarrow 9yz$ (Studie Ontvangende Grond niet mogelijk)
- **Y - Gebruik Binnen KWZ (opgelet : opdeling gebruik als bodem en BBG/VVP)**
 - x0z – onvolledige data (geen uitloog en/of grondwateronderzoek)
 - $[PFAS]b \leq WVG \text{ PFAS} \rightarrow 211$
 - $WVG < [PFAS]b \leq 80\% \text{ TWSN}$:
 - Gunstige uitloogproef $\rightarrow 911$: gebruik kan binnen KWZ, als bodem en in bouwkundige toepassingen
 - Ongunstige uitloogproef $\rightarrow 909$: geen gebruik mogelijk zonder grondwateronderzoek
 - Aanvullend grondwateronderzoek voldoet $\rightarrow 919$ binnen KWZ die gebruik in WW, BZ en OW uitsluit.
 - $80\% \text{ TWSN} < [PFAS]b \leq \text{max TWSN}$
 - Gunstige uitloogproef $\rightarrow 991$ – enkel BBG
 - Ongunstige uitloogproef $\rightarrow 999$ geen gebruik mogelijk. Enkel BBG binnen KWZ mits grondwateronderzoek
 - Aanvullend grondwateronderzoek voldoet $\rightarrow 929$ enkel BBG binnen KWZ die gebruik in WW, BZ en OW uitsluit.
- **Z - BBG/VVP (buiten KWZ)**
 - $WVG < [PFAS]b \leq \text{MAX TWSN}$ en $[PFAS]e \leq \text{TWGW} \rightarrow xy1$
 - $[PFAS]b > \text{MAX TWSN}$ of $\text{TWGW} < [PFAS]b \leq \text{MAX TWSN}$ en $[PFAS]e > \text{TWGW} \rightarrow xy9$

The background image shows a construction site. In the foreground, there's a large, flat concrete slab. Behind it, several vertical concrete pillars support a higher structure. A large, dark, circular opening is visible in the background. To the left, a yellow excavator is partially visible. The ground is dirt and construction debris. A large blue pentagon-shaped overlay is on the right side of the image, containing the text.

En wat met de KWZ ?

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023
GRONDBANK VZW

Afbakening KWZ - aandachtspunten

Algemeen :

- Kwaliteitstoets niet van toepassing binnen KWZ
- Art 4 en art 8 THK
Concentraties > WVG : Waterwingebied & BZ /onderwatertoepassingen:
 - Indien ongunstige uitloog
 - **geen grondwateronderzoek toegestaan**
 - M.a.w. geen gebruik binnen KWZ thv verzadigde zone of thv WW/BZ
- Openstaande vraag: mogen delen binnen een werf $[PFAS]_b \leq RG$, en $RG < [PFAS]_b \leq TWVG$ in dezelfde KWZ ingedeeld worden ?



Impact op mijn projecten ?

INFONAMIDDAG 5 SEPT 2023
GRONDBANK VZW

Impact op mijn projecten ?

Nieuwe technisch verslagen, waarbij werken zeker na 31 december 2023 worden uitgevoerd:

- Opmaak technisch verslag conform het tijdelijk handelingskader, inclusief kwaliteitstoets

Impact op mijn projecten ?

Bestaande technisch verslagen / Grondverzettoelatingen (niet conform THK opgesteld):

- Vervallen op 1 januari 2024;
- Actualisatie Technisch verslag door eBSD vereist;
- Nieuwe conformverklaring aanvragen;
- Na nieuwe CV: uitvoerder v/d werken of de exploitant van een TOP/CGR/CSV kan nieuwe grondverzettoelating aanvragen;
→ reeds afgeleverde GVT'en moeten vernieuwd worden !

Impact op mijn projecten ?

- Bodemmaterialen met concentraties boven de rapportagegrens kunnen niet zonder bijkomende uitloogproef worden toegepast in groeves (behalve geïsoleerde), in waterwingebied en beschermingszones, of op een werf onder het gemiddelde grondwaterniveau.
- Aangezien de rapportagegrens in 60% van de projecten wordt overschreden, zal dit een belangrijke impact hebben naar bijkomende veldwerk en analyses, ook naar verdere afperking toe. Ook voor werven waarvoor nog geen PFAS analyses werden uitgevoerd, zal dikwijls bijkomend veldwerk vereist zijn, gezien het grote risico op overschrijding van de rapportagegrens.
- Bodemmaterialen met concentraties boven de waarde vrij gebruik kunnen niet zonder bijkomende uitloogproef worden toegepast binnen de kadastrale werkzone. In bepaalde gevallen zullen hiervoor ook peilbuizen dienen te worden geplaatst. De waarde vrij gebruik wordt in ongeveer 8 à 10% van de werven overschreden.

Actualisatie Technisch verslag

- Minimaal aantal PFAS analyses (vaste deel) alleszins verplicht
- Hertoetsing nieuwe toetsingswaarden
 - Waarde Vrij Gebruik
 - Voorwaarden gebruik binnen/buiten KWZ
 - Voorwaarden BBG/VVP
 - Wijziging Som PFAS (indicatief + kwantitatief)
- Buiten KWZ
 - $RG < Concentratie \leq WVG$: kwaliteitstoets verplicht voor onderwatertoepassingen en WW/BZ → uitloogproeven
- Gebruik binnen KWZ (bodem & BBG / VVP)
 - $WVG < Concentratie \leq Max\ TWSN$:
 - Uitloogproeven & mogelijk plaatsing peilbuizen
 - (Modelmatige aanpak op termijn)

Afperking noodzakelijk ?

Bijkomende afperking zal regelmatig nodig zijn:

- Meestal slechts stalen in toplaag (overschrijding van RG verwacht thv grondwaterniveau ?)
- Overschrijding rapportagegrens: Kwaliteitstoets voor gebruik buiten KWZ
 - Extra afperking vaste deel en/of uitloogproeven
- Overschrijding WVG : extra gebruiksvoorwaarden
 - Uitloogproef voor gebruik binnen KWZ
 - Potentieel plaatsing peilbuizen

Lopende werven

- Gedeeltelijk vóór en ná in werking treden tijdelijk handelingskader
- Stand van zaken vereist van werken vóór en ná, voor
 - Actualisatie technische verslagen waarbij deel reeds uitgevoerd
 - Grondverzettoelatingen die vernieuwd dienen te worden.
 - Opmetingstabel : onderscheid reeds uitgevoerd/ nog uit te voeren
- Goede communicatie vereist tussen verschillende actoren: opdrachtgever, aannemer, eBSD en eBBOrg
- Voor reeds uitgevoerde deel, meld dit via eindverklaring aan Grondbank.

Wanneer begin ik eraan ?

Na afloop van deze infonamiddag

Nuttige info – website Grondbank vzw

- [HET TIJDELIJK HANDELINGSKADER PFAS SAMENGEVAT - UPDATE 1 SEPTEMBER 2023](#)
- [WAT BETEKENT HET TIJDELIJK HANDELINGSKADER VOOR MIJN PROJECTEN? UPDATE 1 SEPTEMBER 2023](#)
- [NIEUWE ONTWERP CODES VAN GOEDE PRAKTIJK](#)
- [NIEUWE FAQ'S M.B.T. TIJDELIJK HANDELINGSKADER PFAS EN SITEBESLUIT](#)
- [DEFINITIEVE OPSLAGPLAATSEN - BEPALEN VAN DE CATEGORIE - ONDERWATERTOEPASSINGEN KWALITEITSTOETS - UPDATE 1 SEPT 2023](#)
- [INFOSESSIE CODES VAN GOEDE PRAKTIJK KADASTRALE WERKZONE - 19 SEPTEMBER 2023](#)

Vragen?

