Haalbaarheids-onderzoek hydrazine

Startbijeenkomst

Den Haag, 28 september 2026



Expertbureau BSW

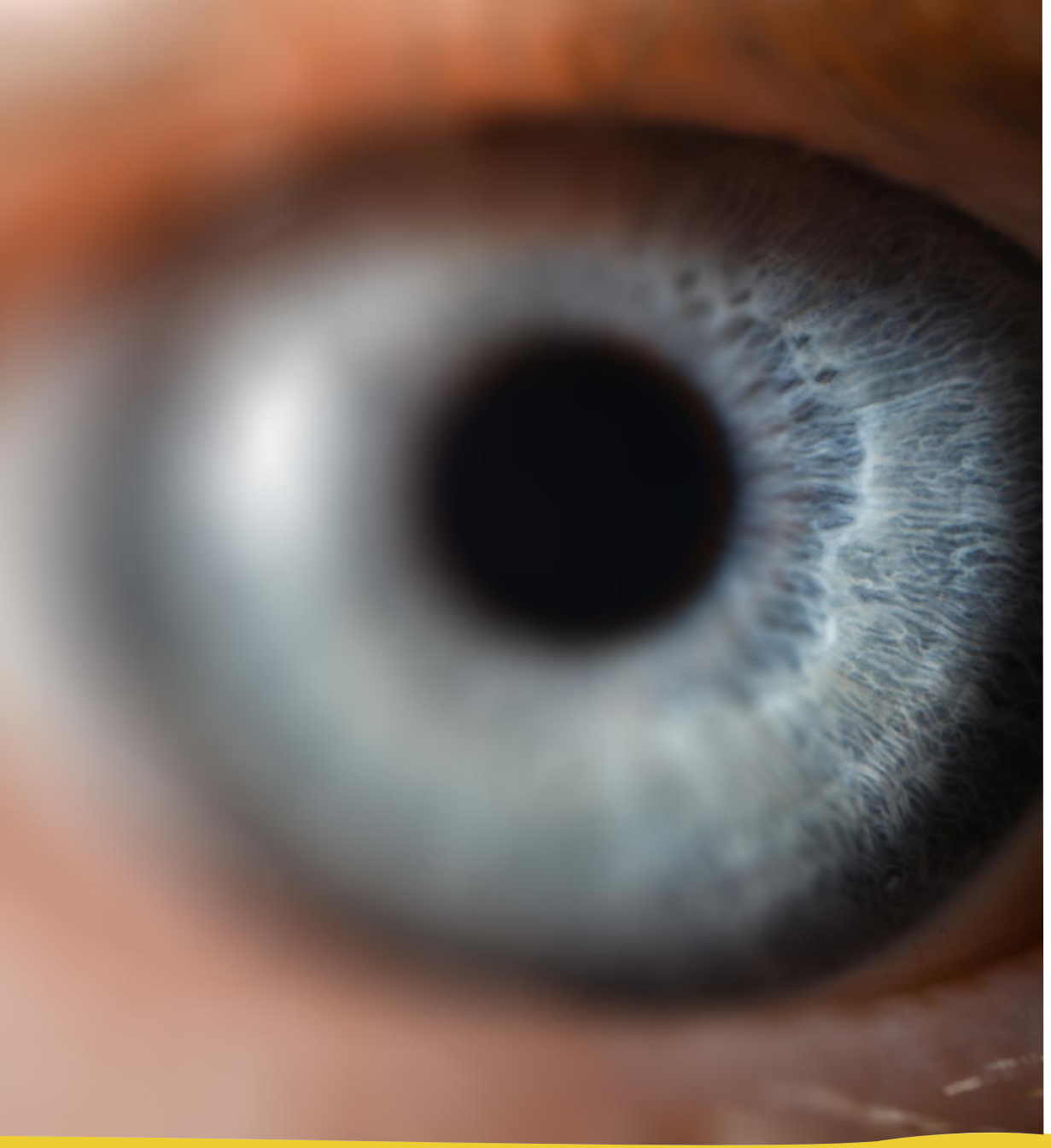
Deze bijeenkomst

15.30 uur 1. Opening, welkom, voorstellen

Opname

2. Over haalbaarheidsonderzoek en rol Expertbureau BSW + Q&A
3. Toelichting meetbaarheidsrapportage hydrazine + Q&A
4. Toelichting wijze van aanleveren gegevens door bedrijven + Q&A
   a: inhoudelijk; b: technisch / administratief
5. Ruimte voor overige vragen

17.00 uur 6. Afsluiting



Het Expertbureau BSW

Onafhankelijk en neutraal; gefinancierd door SZW; volgt werkprogramma SER GSW

- Voorzitter (onafhankelijk)
- Secretariaat (TNO / proces en inhoud)
- Expertpool (plm. 15)
  - Inhoudelijke expertise
  - Onafhankelijk en objectief
- Stof-specifieke expertteams
  - 3 à 5 geselecteerde experts
  - Betrokken bij beoordeling data en vaststelling preadvies

Over haalbaarheidsonderzoek en rol Expertbureau BSW

Hydrazine
(0,00304 mg/m³ als TGG-8u)

Haalbaarheidsonderzoek
Als de streefwaarde niet direct haalbaar wordt geacht, doet het Expertbureau BSW een haalbaarheidsonderzoek met input van bedrijven en sectoren

Preadvies



QuickScan
De SER-GSW doet een eerste beoordeling of de streefwaarde als grenswaarde direct haalbaar is in de practijk

Advies grenswaarde
De SER-GSW stelt op basis van het pre-advies van het Expertbureau BSW het definitieve advies vast

Werkprogramma
De SER-GSW stelt een meerjarig werkprogramma vast met de stoffen die in behandeling worden genomen

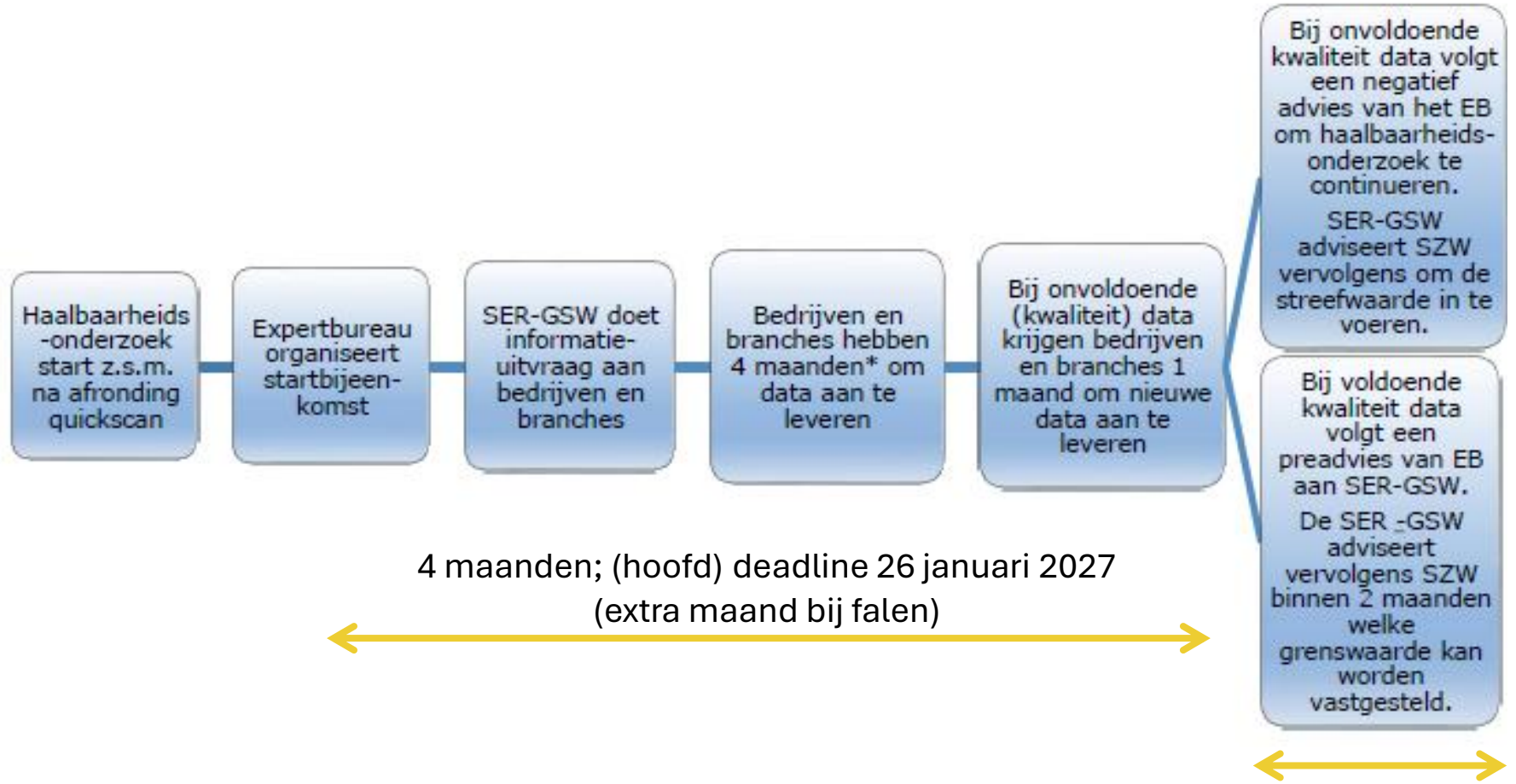
Van advies naar regelgeving
Het advies gaat naar het ministerie van SZW en SZW stelt een grenswaarde vast in regelgeving

Circulariteit
Bij het vaststellen van een nieuwe grenswaarde wordt ook een termijn voor herbeoordeling vastgesteld. Zo blijven de grenswaarden altijd up to date met de technische mogelijkheden en meetbaarheid van nu.

Wat doet Expertbureau BSW

- Rol EB is om goede, feitelijk/wetenschappelijke bodem te leggen onder de beoordeling van haalbaarheid van (bepaalde) grenswaarden en het verbinden van consequenties daaraan door GSW/SZW
- Door middel van (per stof):
  - **Gebruiksprofiel**: wie komen hoe met stof in aanraking?
  - **Meetbaarheidsrapportage**: hoe blootstelling aan stof op de werkplek meten?
  - **Preadvies haalbaarheid**: op basis van data uit sectoren/bedrijven vaststellen welke grenswaarde(n) haalbaar is/zijn en met welke maatregelen (stand der techniek)

Hoe verloopt haalbaarheidsonderzoek?



Dank voor uw aandacht
Vragen?

Hierna:

- Toelichting meetbaarheidsrapportage hydrazine
- Toelichting wijze van aanleveren gegevens door bedrijven

Meetbaarheidsrapportage

- **Huidige grenswaarde (TGG-8u):** 0,013 mg/m^3
- **Streefrisiconiveau (TGG8-u):** 0,00304 mg/m^3

Methode (jaar)	Monsternamemethode	Analysemethode	LOD analysetechniek (µg per monster)	LOD methode (mg/m^3)	Detectielimiet <10% onder streefwaarde
NIOSH 3503 (1994)	Actieve bemonstering met impinger met zoutzuur oplossing	Spectrofotometrie	0,9	0,009	Nee
MDHS 86/2	Actieve bemonstering met (1) fosforzuur-gecoate glasvezel-filters of (2) impinger met zwavelzuur oplossing	HPLC-UV	-	0,0026	Nee
OSHA 20 (1980)	Actieve bemonstering met zwavelzuur-gecoate adsorbensbuisjes	HPLC-UV	0,032	0,0016	Nee
OSHA 108 (1997)	Actieve bemonstering met zwavelzuur-gecoate glasvezelfilters in cassette	HPLC-UV na derivatisering met benzaldehyde	-	0,000076	Ja

Meetbaarheidsrapportage

- Meetmethoden voor persoonlijke dagemiddelde metingen (TGG -8u).
- Ook bij **kortdurende werkzaamheden** kan over een langere meetperiode worden bemonsterd.
- **OSHA 108** is voldoende gevoelig om concentraties ruim onder de streefwaarde te bepalen.
- Lagere detectielimieten mogelijk met gevoeligere analysetechnieken, zoals **LC-MS(/MS)**
- Bij toepassing van alternatieve methoden moet worden aangetoond dat de methode geschikt en voldoende gevalideerd is voor het beoogde meetbereik.

Meetbaarheidsrapportage Hydrazine

- Vragen?

Gegevens ten behoeve van het Haalbaarheidsonderzoek

1. Welke gegevens vragen we uit?
2. Hoe kunnen gegevens worden aangeleverd?
3. Hoe werkt het invulformat? – demo
4. Hoe beoordelen we de kwaliteit van de aangeleverde gegevens?
5. Hoe gebruiken we de gegevens bij het opstellen van het preadvies?

Welke gegevens vragen we uit?



Meetwaarden zonder context zijn lastig te interpreteren. Daarom vragen we uit: wat is gemeten, waar, bij wie, hoe lang, met welke methode en onder welke omstandigheden?

Hoe kunnen gegevens aangeleverd worden?

- **Aanleveren via beveiligde omgeving**

- <u>Twee mogelijkheden:</u>
    1. **Via het invulformat (aanbevolen)**
        - Volledig en gestructureerd aanleveren
        - Stap voor stap door alle onderdelen (incl. voorbeelden)
        - Direct bruikbaar voor de beoordeling

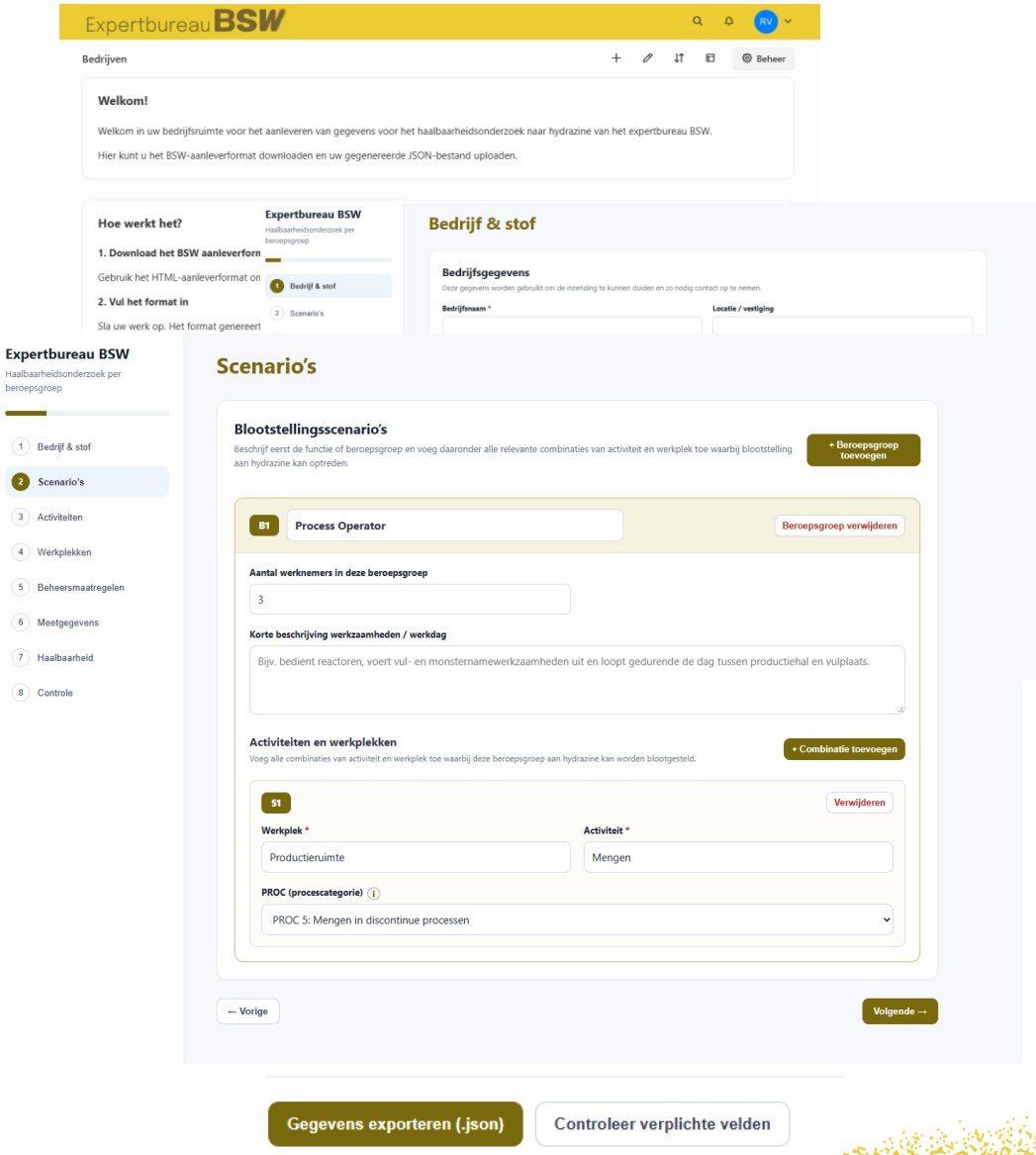
    2. **In eigen format**
        - Dezelfde onderdelen als in het aanleverformulier moeten herkenbaar terugkomen.
        - Meetrapportages, RI&E-documentatie, modelschattingen

- Bij onvolledige/onvoldoende interpreteerbare informatie kan om aanvullende gegevens worden gevraagd
- Aangeleverde informatie vertrouwelijk behandeld en geanonimiseerd verwerkt

Invulformat

Eenvoudig invullen, lokaal opslaan en veilig aanleveren.

- Het invulformat is beschikbaar via het BSW-portaal:
  1. Openen de applicatie in eigen browser
  2. Gegevens lokaal opslaan en exporteren
  3. Opgeslagen bestand uploaden in de beveiligde omgeving
- Bij voorkeur één format in per bedrijfslocatie.
- Voeg meetrapporten, foto's of aanvullende gegevens toe als aparte bijlagen



Aanleverroute

1

Download

HTML-invulformat / toelichting in het BSW-portaal

2

Vul in/verzamel

Bedrijfsgegevens, blootstellingsscenario's, meetgegevens, maatregelen, haalbaarheid

3

Sla op

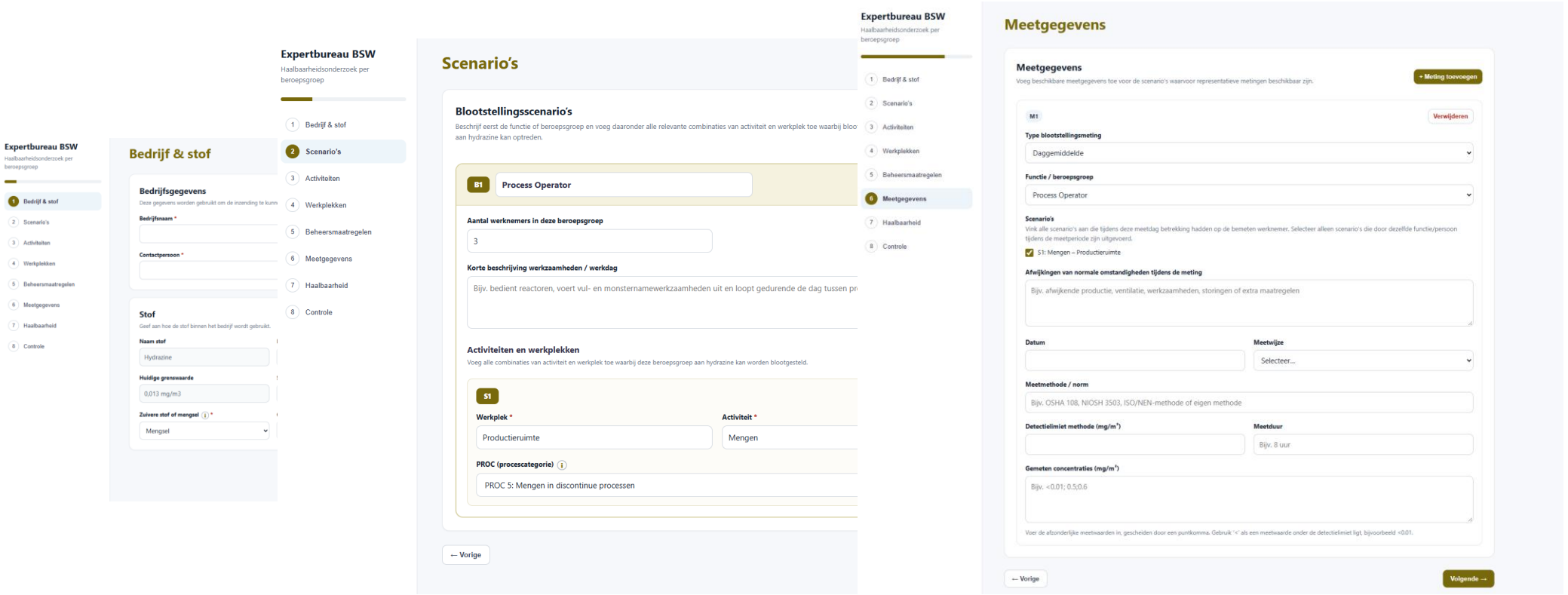
Exporteer de gegevens/ ZIP-file met documentatie

4

Upload

Plaats het ZIP-bestand in de daarvoor bestemde map in BSW-portaal

Demo Invulformat



Beoordeling kwaliteit aangeleverde gegevens

1. **Meetgegevens:**
   - Metingen representatief voor dagelijkse bloostellingsscenario's
   - Daggemiddelde/taak, persoonlijk/stationair
   - Gebruik gemaakt van gestandaardiseerde/gevalideerde methoden
   - Aantal meetpunten (incl. vermelding waarden <LOD)
2. **Beschrijving blootstellingscenario's**
   - Volledig omschreven context activiteiten werkplekken
3. **Beschrijving beheersmaatregelen**
   - Ingevuld en duidelijk omschreven/toegelicht
4. **Haalbaarheid**
   - Reden van (mogelijke) overschrijding van grens- en/of streefwaarde
   - Onderbouwing van (on)haalbaarheid van de streefwaarde
   - Beargumenteerde termijn voor implementatie van aanvullende maatregelen
   - Toelichting gevolgen van instellen grenswaarde op streefrisiconiveau

Het Preadvies

1. **Analyse/beoordeling aangeleverde informatie:**
   a) Bruikbaarheid en kwaliteit van de beschikbare gegevens
   b) Representativiteit verschillende sectoren en bedrijven
   c) Toegepaste beheersmaatregelen en huidige blootstellingsniveaus
   d) Samenvatting (on)haalbaarheid (knelpunten/bezwaren/ mogelijkheden tot verlaging blootstelling)

2. **Beoordeling van de haalbare grenswaarde:**
   - Meetbaarheid van waarden rondom streefrisiconiveau
   - Technische mogelijkheden voor verdere blootstellingsreductie en realistische implementatietermijnen
   - Verschillen tussen sectoren en type bedrijven (producenten/ downstream)
   - Conclusie streefwaarde/verbodswaarde of alternatieve waarde/range (tussen streef- en verbodswaarde), evt. aangevuld met sectorspecifiek implementatie- of routeplan en termijn voor herbeoordeling.



Hoe verder?

1. **U ontvangt een e-mail van het secretariaat**
   -> toegang tot de beveiligde BSW-omgeving
2. **Log in op uw persoonlijke omgeving**
   -> volg de instructies voor het aanleveren van gegevens
3. **Lever uw gegevens aan**
   -> via het invulformat of in eigen format
4. **Vragen of hulp nodig?**
   -> neem contact op met het secretariaat van Expertbureau BSW

Vragen?

Meer informatie

- Werkwijze van het Expertbureau BSW
- Rapportages en publicaties
- Organisatie en governance
- Aanleveren van informatie voor haalbaarheidsonderzoeken

🌐 www.expertbureaubsw.nl

✉️ Secretariaat@expertbureaubsw.nl

Expertbureau **BSW**

Blootstelling aan Stoffen
op het Werk

www.expertbureabsw.nl