

## Voorbeeldscript vragenlijst maatlat Externe Veiligheid

(P.M. nog toevoegen openingspagina met toelichting op maatlat en werkwijze vragenlijst)

(Invulveld)

### Basisgegevens organisatie

- Naam organisatie:
- Vragenlijst ingevuld door:

### Vragen per deskundigheidsgebied

#### Deskundigheidsgebied A1: Vaststellen EV-situaties op basis van het BEVI

*(Taakuitvoering steeds laten zien boven de desbetreffende vragen)*

##### **Taakuitvoering:**

- **Beoordelen risicosituatie (relatie kunnen leggen tussen risicobronnen en ruimtelijke situatie en ontwikkelingen).**
- **Beoordelen of REVI-tabelafstanden toegepast mogen worden of dat er een QRA uitgevoerd moet worden.**
- **Beoordelen welke objecten (bestaand/geprojecteerd) beperkt kwetsbaar respectievelijk kwetsbaar zijn op basis van het bestemmingsplan en/of van kenmerken van bestaande objecten in de omgeving.**

Vraag 1a: Heeft uw organisatie één of meerdere medewerkers in dienst die beschikken over de onderstaande kennis?	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Het BEVI en gerelateerde wetten en regelingen kunnen doorgronden en correct toepassen in de context van het te nemen besluit. Hiervoor is het volgende nodig:<ul style="list-style-type: none"><li>- Basiskennis van risicobegrippen BEVI (inclusief het – voor alle inrichtingen waarvoor de organisatie het Bevoegd Gezag is – kunnen bepalen of er sprake is van categoriale of niet-categoriale inrichtingen).</li><li>- Handleiding Externe Veiligheid Inrichtingen (Infomil) kunnen toepassen en wegwijzer EV in Wm-vergunningen kunnen toepassen.</li><li>- Kunnen bepalen of een object kwetsbaar is.</li><li>- Kunnen aangeven wat zwaarwegende belangen zijn indien beperkt kwetsbare objecten binnen de veiligheidsafstand van de richtwaarde liggen.</li></ul></li><li>• Weten welke elementen een QRA moet bevatten.</li></ul>	Ja/Nee
Vraag 1b: Heeft minimaal één van de in vraag 1a bedoelde medewerkers de onderstaande ervaring?	
Relevante ervaring op hbo werk- en denkniveau (bijvoorbeeld als vergunningverlener; Wm en andere wetten/regelingen kunnen	Ja/Nee

toepassen binnen besluitvormingsprocessen).	
Vraag 1c: Heeft minimaal één van de in vraag 1a en 1b bedoelde medewerkers minimaal de onderstaande opleiding afgerond?	
Mbo.	Ja/Nee
Vraag 1d: Heeft uw organisatie, naast de in 1a, 1b en 1c bedoelde medewerkers, ook ten minste één toezichthouder/handhaver in dienst die beschikt over de onderstaande deskundigheid?	
De in de vragen 1a, 1b en 1c bedoelde kennis, ervaring en opleiding.	Ja/Nee

- *Vraag 1b wordt alleen aangeboden als bij 1a met 'ja' wordt geantwoord.*
- *Vraag 1c wordt alleen aangeboden als bij 1a en 1b met 'ja' wordt geantwoord.*
- *Vraag 1d wordt alleen aangeboden als bij 1a t/m 1c met 'ja' wordt geantwoord.*

*Na het beantwoorden van bovenstaande vragen verschijnt een veld/scherm waarin het volgende wordt aangegeven:*

- *Worden de deelvragen viermaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft de kennis, ervaring en opleiding behorende bij deskundigheidsgebied A1 'Vaststellen EV-situaties op basis van het BEVI' in huis.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid A1 'Vaststellen EV-situaties op basis van het BEVI' niet in huis. In dat geval wordt de organisatie gevraagd om de tussenvraag in te vullen.*

*Onder deze deelconclusies tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet in huis' is een toelichting verplicht.*

Tussenvraag: Betreft u de deskundigheid voor het <b>'Vaststellen van EV-situaties op basis van het BEVI'</b> extern?	Ja/Nee
Bij 'nee' als antwoord verdergaan met het volgende deskundigheidsgebied. Bij 'ja' doorgaan met onderstaande vraag.	
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De deskundigheid wordt extern betrokken door uitbesteding aan:	
Maak een keuze uit de lijst: - milieudienst in WGR+-verband (BG is eigenaar en/of heeft zitting in het bestuur van de milieudienst); - milieudiensten op basis van losse overeenkomst; - andere samenwerkingsvormen binnen de overheid; - uitbesteding aan marktpartijen.	
Vraag 2: Heeft u volgens de onderstaande condities georganiseerd dat de deskundigheid extern wordt betrokken en wordt ingezet bij het vaststellen van situaties op basis van het BEVI?	
<i>Deskundigheid:</i> De organisatie waarvan u deze deskundigheid betreft heeft aan u verklaard te voldoen aan de maatlat voor het vaststellen van situaties op basis van het BEVI door de benodigde deskundigheid in huis te hebben.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> De deskundigheid wordt constant en tijdig ingezet. Dat	Ja/Nee

betekent dat 1) <i>alle</i> mutaties en/of aanvragen daartoe in het totale inrichtingenbestand van het Bevoegd Gezag worden beoordeeld en; 2) <i>alle</i> ruimtelijke ontwikkelingen, transportbewegingen en/of initiatieven daartoe in de eigen of in aangrenzende gemeenten, die van invloed kunnen zijn op de EV-situatie in de desbetreffende gemeente, worden beoordeeld op Externe Veiligheidsaspecten.	
<i>Continuïteit</i> : De overeenkomst tussen het Bevoegd Gezag en de organisatie die deskundigheidsgebied A levert, voorziet in het constant inzetten van dit deskundigheidsgebied voor een periode van telkens minimaal vier jaar.	Ja/Nee

*Antwoord hoofdvraag:*

- *Worden de deelvragen viermaal met ‘ja’ beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheidsgebied A1 ‘Vaststellen EV-situaties op basis van het BEVI’ beschikbaar.*
- *Wordt één of meerdere keren met ‘nee’ geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid A1 ‘Vaststellen EV-situaties op basis van het BEVI’ niet beschikbaar.*

*Onder het antwoord op de hoofdvraag tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij ‘niet beschikbaar’ is een toelichting verplicht.*

**Hoofdconclusie deskundigheidsgebied 1 (pas aan het eind van de vragenlijst opnemen, in een overzicht van de antwoorden per deskundigheidsgebied):**

- **De organisatie heeft de deskundigheid in huis (driemaal ‘ja’ bij vraag 1).**
- **De organisatie heeft de deskundigheid beschikbaar (viermaal ‘ja’ bij vraag 2).**
- **De organisatie voldoet nog niet (één of meerdere keren ‘nee’ bij vraag 1 en 2).**

## Deskundigheidsgebied A2: Vaststellen EV-situaties op basis van RNVGS

### Taakuitvoering:

- *Beoordelen of er een veiligheidsafstand van de transportroute aanwezig is.*
- *Beoordelen of een QRA uitgevoerd moet worden.*
- *Beoordelen welke objecten (bestaand/geprojecteerd) beperkt kwetsbaar respectievelijk kwetsbaar zijn op basis van het bestemmingsplan en/of van kenmerken van bestaande objecten in de omgeving.*

Vraag 3a: Heeft uw organisatie één of meerdere medewerkers in dienst die beschikken over de onderstaande kennis?	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNVGS en gerelateerde wetten en regelingen kunnen doorgronden en correct toepassen in de context van het te nemen besluit.</li> <li>• Inzicht in de basisbegrippen van Externe Veiligheid en transportrisico's.</li> <li>• De Handreiking vervoer gevaarlijke stoffen (1998) kunnen toepassen.</li> <li>• Kunnen bepalen of een object kwetsbaar is.</li> <li>• Weten welke stoffen relevant zijn voor de Externe Veiligheid van transport (en weten welke stoffen routeplichtig zijn).</li> <li>• Inzicht in aanwezige informatiebronnen betreffende de transportstromen van gevaarlijke stoffen.</li> </ul>	Ja/Nee
Vraag 3b: Heeft minimaal één van de in vraag 3a bedoelde medewerkers de onderstaande ervaring?	
Relevante ervaring op hbo werk- en denkniveau (bijvoorbeeld als vergunningverlener; Wm en andere wetten/regelingen kunnen toepassen binnen besluitvormingsprocessen).	Ja/Nee
Vraag 3c: Heeft minimaal één van de in vraag 3a en 3b bedoelde medewerkers minimaal de onderstaande opleiding afgerond?	
Mbo.	Ja/Nee

- *Vraag 3b wordt alleen aangeboden als bij 3a met 'ja' wordt geantwoord.*
- *Vraag 3c wordt alleen aangeboden als bij 3a en 3b met 'ja' wordt geantwoord.*

*Na het beantwoorden van bovenstaande vragen verschijnt een veld/scherm waarin het volgende wordt aangegeven:*

- *Worden de deelvragen driemaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft de kennis, ervaring en opleiding behorende bij deskundigheidsgebied A2 'Vaststellen EV-situaties op basis van RNVGS' in huis.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid A2 'Vaststellen EV-situaties op basis van RNVGS' niet in huis. In dat geval wordt de organisatie gevraagd om de tussenvraag in te vullen.*

Onder deze deelconclusies tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet in huis' is een toelichting verplicht.

Tussenvraag: Betreft u de deskundigheid voor het vaststellen van EV-situaties op basis van RNVGS extern?	Ja/Nee
Bij 'nee' als antwoord verdergaan met het volgende deskundigheidsgebied. Bij 'ja' doorgaan met onderstaande vraag.	
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De deskundigheid wordt extern betrokken door uitbesteding aan:	
Maak een keuze uit de lijst: - milieudienst in WGR+-verband (BG is eigenaar en/of heeft zitting in het bestuur van de milieudienst); - milieudiensten op basis van losse overeenkomst; - andere samenwerkingsvormen binnen de overheid; - uitbesteding aan marktpartijen.	
Vraag 4: Heeft u volgens de onderstaande condities georganiseerd dat de deskundigheid extern wordt betrokken en wordt ingezet bij de uitvoering van het vaststellen van situaties op basis van RNVGS?	
<i>Deskundigheid:</i> De organisatie waarvan u deze deskundigheid betreft heeft aan u verklaard te voldoen aan de maatlat voor het vaststellen van EV-situaties op basis van RNVGS door de benodigde deskundigheid in huis te hebben.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> De deskundigheid moet constant en tijdig worden ingezet. Dat betekent dat 1) alle mutaties en/of aanvragen daartoe in het totale inrichtingenbestand van het Bevoegd Gezag worden beoordeeld en; 2) alle ruimtelijke ontwikkelingen, transportbewegingen en/of initiatieven daartoe in de eigen of in aangrenzende gemeenten, die van invloed kunnen zijn op de EV-situatie in de desbetreffende gemeente, worden beoordeeld op Externe Veiligheidsaspecten.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> De overeenkomst tussen het Bevoegd Gezag en de organisatie die deskundigheidsgebied A levert, voorziet in het constant inzetten van dit deskundigheidsgebied voor een periode van telkens minimaal vier jaar.	Ja/Nee

Antwoord hoofdvraag:

- Worden de deelvragen viermaal met '**ja**' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheidsgebied A2 'Vaststellen van EV-situaties op basis van RNVGS' beschikbaar.
- Wordt één of meerdere keren met '**nee**' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid A2 'Vaststellen van EV-situaties op basis van RNVGS' niet beschikbaar.

Onder het antwoord op de hoofdvraag tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet beschikbaar' is een toelichting verplicht.

**Hoofdconclusie deskundigheidsgebied A2 (pas aan het eind van de vragenlijst opnemen, in een overzicht van de antwoorden per deskundigheidsgebied):**

- **De organisatie heeft de deskundigheid in huis (driemaal 'ja' bij vraag 3).**
- **De organisatie heeft de deskundigheid beschikbaar (viermaal 'ja' bij vraag 4).**
- **De organisatie voldoet nog niet (één of meerdere keren 'nee' bij vraag 3 en 4).**

## Deskundigheidsgebied B: Toetsen ontvankelijkheid QRA

### Taakuitvoering:

- *Beoordelen ontvankelijkheid van de vergunningaanvraag door de QRA te beoordelen op enkele algemene criteria en te vergelijken met de overige gegevens van de aanvraag.*

Vraag 5a: Heeft uw organisatie minimaal twee medewerkers in dienst die beschikken over de onderstaande kennis?	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weten welke elementen een QRA-rapportage moet bevatten.</li> <li>• Weten hoe een QRA in grote lijnen moet worden opgezet en worden uitgevoerd en welke invoergegevens zoal nodig zijn (niet op detailniveau).</li> </ul>	Ja/Nee
Vraag 5b: Hebben minimaal twee van de in vraag 5a bedoelde medewerkers de onderstaande ervaring?	
Relevante werkervaring op hbo-niveau	Ja/Nee
Vraag 5c: Hebben minimaal twee van de in vraag 5a en 5b bedoelde medewerkers minimaal de onderstaande opleiding afgerond?	
Technische hbo-opleiding.	Ja/Nee

*Vraag 5b wordt alleen aangeboden als bij 5a met 'ja' wordt geantwoord. Vraag 5c wordt alleen aangeboden als bij 5a en 5b met 'ja' wordt geantwoord.*

*Na het beantwoorden van bovenstaande vragen verschijnt een veld/scherm waarin het volgende wordt aangegeven:*

- *Worden de deelvragen driemaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft de kennis, ervaring en opleiding behorende bij deskundigheidsgebied B 'Toetsen ontvankelijkheid QRA' in huis.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid B 'Toetsen ontvankelijkheid QRA' niet in huis. In dat geval wordt de organisatie gevraagd om de tussenvraag in te vullen.*

*Onder deze deelconclusies tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet in huis' is een toelichting verplicht.*

Tussenvraag: Betreft u de deskundigheid voor het toetsen van de ontvankelijkheid van QRA's extern?	Ja/Nee
Bij 'nee' als antwoord verdergaan met het volgende deskundigheidsgebied. Bij 'ja' doorgaan met onderstaande vraag.	
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De deskundigheid wordt extern betrokken door uitbesteding aan:	
Maak een keuze uit de lijst: - milieudienst in WGR+-verband (BG is eigenaar en/of heeft zitting in het bestuur van de milieudienst); - milieudiensten op basis van losse overeenkomst; - andere samenwerkingsvormen binnen de overheid; - uitbesteding aan marktpartijen.	
Vraag 6: Heeft u volgens de onderstaande condities georganiseerd dat de deskundigheid extern wordt betrokken en wordt ingezet bij het toetsen van de ontvankelijkheid van QRA's?	
<i>Deskundigheid:</i> De organisatie waarvan u deze deskundigheid betreft heeft aan u verklaard te voldoen aan de maatlat voor het toetsen van de ontvankelijkheid van QRA's door de benodigde deskundigheid in huis te hebben.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> De deskundigheid wordt constant en tijdig ingezet. Dat betekent dat 1) alle mutaties en/of aanvragen daartoe in het totale inrichtingenbestand van het Bevoegd Gezag worden beoordeeld en; 2) alle ruimtelijke ontwikkelingen, transportbewegingen en/of initiatieven daartoe in de eigen of in aangrenzende gemeenten, die van invloed kunnen zijn op de EV-situatie in de desbetreffende gemeente, worden beoordeeld op Externe Veiligheidsaspecten.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> De overeenkomst tussen het Bevoegd Gezag en de organisatie die deskundigheidsgebied B levert, voorziet in het constant inzetten van dit deskundigheidsgebied voor een periode van telkens minimaal vier jaar.	Ja/Nee

*Antwoord hoofdvraag:*

- *Worden de deelvragen viermaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheidsgebied B 'Toetsen ontvankelijkheid QRA' beschikbaar.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid B 'Toetsen ontvankelijkheid QRA' niet beschikbaar.*

*Onder het antwoord op de hoofdvraag tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet beschikbaar' is een toelichting verplicht.*

**Hoofdconclusie deskundigheidsgebied B (pas aan het eind van de vragenlijst opnemen, in een overzicht van de antwoorden per deskundigheidsgebied):**

- **De organisatie heeft de deskundigheid in huis (driemaal 'ja' bij vraag 5).**
- **De organisatie heeft de deskundigheid beschikbaar (viermaal 'ja' bij vraag 6).**



- **De organisatie voldoet nog niet (één of meerdere keren ‘nee’ bij vraag 5 en 6).**

## Deskundigheidsgebied C: Beoordelen QRA

### Taakuitvoering:

- **Inhoudelijk beoordelen van het resultaat van de QRA door:**
  1. *te beoordelen of dat voor het resultaat van de QRA is uitgegaan van de juiste invoergegevens;*
  2. *te bepalen met welke nauwkeurigheid de afstanden en/of waarden in de QRA zijn berekend en door met zicht op de omgeving van de risicobron te beoordelen of de QRA voldoet met betrekking tot het beoogde besluit.*

Vraag 7a: Heeft uw organisatie minimaal drie medewerkers in dienst die beschikken over de onderstaande kennis?	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weten welke invoergegevens nodig zijn om de berekeningen te kunnen uitvoeren met Safeti-NL.</li> <li>• Vragen op algemeen niveau aan risicoanalist kunnen stellen over de opzet van de QRA.</li> <li>• Om in te schatten of sprake is van grote of significante afwijking tussen de berekende PR-contour en de tabelafstand in het REVI moet men in het rapport de verklaring kunnen vinden en de aannemelijkheid ervan kunnen inschatten.</li> <li>• Kennis van waarschijnlijkheidsberekeningen (inzicht in gevoeligheden).</li> <li>• Wat betreft het GR moet men het resultaat globaal kunnen relateren met de dichtheidstabellen of op basis van andere rekenresultaten van gelijksoortige inrichtingen.</li> <li>• Kennis van chemische eigenstappen van stoffen en procestechnologie.</li> <li>• Kennis van bronmaatregelen.</li> </ul>	Ja/Nee
Vraag 7b: Hebben minimaal twee van de in vraag 7a bedoelde medewerkers de onderstaande ervaring?	
Per medewerker worden jaarlijks minimaal drie QRA's beoordeeld en/of gemaakt in het kader van het BEVI.	Ja/Nee
Vraag 7c: Hebben minimaal drie van de in vraag 7a bedoelde medewerkers minimaal onderstaande opleiding afgerond?	
Technische hbo-opleiding.	Ja/Nee

*Vraag 7b wordt alleen aangeboden als bij 7a met 'ja' wordt geantwoord. Vraag 7c wordt alleen aangeboden als bij 7a en 7b met 'ja' wordt geantwoord.<sup>1</sup>*

*Na het beantwoorden van bovenstaande vragen verschijnt een veld/scherm waarin het volgende wordt aangegeven:*

<sup>1</sup> In vraag 7b wordt de benodigde ervaring van twee medewerkers gemeten omdat één van de drie medewerkers met deze deskundigheid nog in opleiding mag zijn. Voor medewerkers in opleiding gelden overigens dezelfde eisen ten aanzien van afgeronde (voor)opleiding en het beschikken over de benodigde kennis.

- *Worden de deelvragen driemaal met ‘ja’ beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft de kennis, ervaring en opleiding behorende bij deskundigheidsgebied C ‘Beoordelen QRA’ in huis.*
- *Wordt één of meerdere keren met ‘nee’ geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid C ‘Beoordelen QRA’ niet in huis. In dat geval wordt de organisatie gevraagd om de tussenvraag in te vullen.*

*Onder deze deelconclusies tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij ‘niet in huis’ is een toelichting verplicht.*

Tussenvraag: Betreft u de deskundigheid extern?	Ja/Nee
Bij 'nee' als antwoord verdergaan met het volgende deskundigheidsgebied. Bij 'ja' doorgaan met onderstaande vraag.	
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De deskundigheid wordt extern betrokken door uitbesteding aan:	
Maak een keuze uit de lijst: - milieudienst in WGR+-verband (BG is eigenaar en/of heeft zitting in het bestuur van de milieudienst); - milieudiensten op basis van losse overeenkomst; - andere samenwerkingsvormen binnen de overheid; - uitbesteding aan marktpartijen.	
Vraag 8: Heeft u volgens de onderstaande condities georganiseerd dat de deskundigheid extern wordt betrokken en wordt ingezet bij het beoordelen van QRA's?	
<i>Deskundigheid:</i> De organisatie waarvan u deze deskundigheid betreft heeft aan u verklaard te voldoen aan de maatlat voor het beoordelen van QRA's door de benodigde deskundigheid in huis te hebben.	Ja/Nee
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De organisatie die deskundigheidsgebied C (het inhoudelijk beoordelen van een QRA) levert, heeft geen rol (gehad) bij het maken van de betreffende QRA.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> De overeenkomst tussen het Bevoegd Gezag en de organisatie die deskundigheidsgebied C levert, voorziet in het constant inzetten van dit deskundigheidsgebied voor een periode van telkens minimaal vier jaar.	Ja/Nee

*Antwoord hoofdvraag:*

- *Worden de deelvragen viermaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheidsgebied C 'Beoordelen QRA' beschikbaar.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid C 'Beoordelen QRA' niet beschikbaar.*

*Onder het antwoord op de hoofdvraag tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet beschikbaar' is een toelichting verplicht.*

**Hoofdconclusie deskundigheidsgebied C (pas aan het eind van de vragenlijst opnemen, in een overzicht van de antwoorden per deskundigheidsgebied):**

- **De organisatie heeft de deskundigheid in huis (driemaal 'ja' bij vraag 7).**
- **De organisatie heeft de deskundigheid beschikbaar (viermaal 'ja' bij vraag 8).**
- **De organisatie voldoet nog niet (één of meerdere keren 'nee' bij vraag 7 en 8).**

## Deskundigheidsgebied D: Het maken van QRA's

### Taakuitvoering:

- *QRA opstellen met Safeti-NL (RBMI en wanneer nodig geavanceerdere methode voor RNVGS) en de resultaten van de QRA verantwoorden door alle aspecten weer te geven die nodig zijn om het resultaat te kunnen verifiëren.*

Vraag 9a: Heeft uw organisatie minimaal drie medewerkers in dienst die beschikken over de onderstaande kennis?	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het kunnen uitvoeren van waarschijnlijkheidsrekeningen (kennisniveau eerste jaar hbo/propedeuse).</li> <li>• Het kunnen beoordelen van fysische transportverschijnselen (het Gele Boek PSG 2 kunnen begrijpen).</li> <li>• Begrip van de algemene beginselen van de toxicologie, waaronder Probit-relaties (het Groene Boek PSG 1 kunnen begrijpen).</li> <li>• Kennis van chemische technologie (begrijpen van specifieke methodes waarmee de te analyseren systemen of installaties worden beschreven).</li> <li>• Begrip van technische systeembeveiliging.</li> <li>• Beheersen algemene risicoanalysemethode (het Paarse Boek; werken met/definiëren van ongevalsscenario's).</li> <li>• Beheersen specifieke risicoanalyse technieken (opstellen foutenboom, gebeurtenissenboom).</li> <li>• Kennis van bronmaatregelen.</li> </ul>	Ja/Nee
Vraag 9b: Hebben minimaal twee van de in vraag 9a bedoelde medewerkers de onderstaande ervaring?	
Per medewerker worden jaarlijks minimaal drie QRA's gemaakt.	Ja/Nee
Vraag 9c: Hebben minimaal drie van de in vraag 7a bedoelde medewerkers minimaal onderstaande opleiding afgerond?	
Technische hbo-opleiding.	Ja/Nee

*Vraag 9b wordt alleen aangeboden als bij 9a met 'ja' wordt geantwoord. Vraag 9c wordt alleen aangeboden als bij 9a en 9b met 'ja' wordt geantwoord.<sup>2</sup>*

*Na het beantwoorden van bovenstaande vragen verschijnt een veld/scherm waarin het volgende wordt aangegeven:*

- *Worden de deelvragen driemaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft de kennis, ervaring en opleiding behorende bij deskundigheidsgebied D 'Het maken van QRA's' in huis.*

<sup>2</sup> In vraag 9b wordt de benodigde ervaring van twee medewerkers gemeten omdat één van de drie medewerkers met deze deskundigheid nog in opleiding mag zijn. Voor medewerkers in opleiding gelden overigens dezelfde eisen ten aanzien van afgeronde (voor)opleiding en het beschikken over de benodigde kennis.

- *Wordt één of meerdere keren met ‘nee’ geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid D ‘Het maken van QRA’s’ niet in huis. In dat geval wordt de organisatie gevraagd om de tussenvraag in te vullen.*

*Onder deze deelconclusies tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij ‘niet in huis’ is een toelichting verplicht.*

Tussenvraag: Betreft u de deskundigheid voor het maken van QRA's extern?	Ja/Nee
Bij 'nee' als antwoord verdergaan met het volgende deskundigheidsgebied. Bij 'ja' doorgaan met onderstaande vraag.	
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De deskundigheid wordt extern betrokken door uitbesteding aan:	
Maak een keuze uit de lijst: - milieudienst in WGR+-verband (BG is eigenaar en/of heeft zitting in het bestuur van de milieudienst); - milieudiensten op basis van losse overeenkomst; - andere samenwerkingsvormen binnen de overheid; - uitbesteding aan marktpartijen.	
Vraag 10: Heeft u volgens de onderstaande condities georganiseerd dat de deskundigheid extern wordt betrokken en wordt ingezet bij het maken van QRA's?	
<i>Deskundigheid:</i> De organisatie waarvan u deze deskundigheid betreft heeft aan u verklaard te voldoen aan de maatlat voor het maken van QRA's.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> U hebt aantoonbaar de benodigde financiële middelen gereserveerd voor het betrekken van deze deskundigheid. Hierbij is rekening gehouden met incidenten en onvoorziene werkzaamheden.	Ja/Nee

*Antwoord hoofdvraag:*

- *Worden de deelvragen driemaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheidsgebied D 'Het maken van QRA's' beschikbaar.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid D 'Het maken van QRA's' niet beschikbaar.*

*Onder het antwoord op de hoofdvraag tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet beschikbaar' is een toelichting verplicht.*

**Hoofdconclusie deskundigheidsgebied D (pas aan het eind van de vragenlijst opnemen, in een overzicht van de antwoorden per deskundigheidsgebied):**

- **De organisatie heeft de deskundigheid in huis (driemaal 'ja' bij vraag 9).**
- **De organisatie heeft de deskundigheid beschikbaar (driemaal 'ja' bij vraag 10).**
- **De organisatie voldoet nog niet (één of meerdere keren 'nee' bij vraag 9 en 10).**

## Deskundigheidsgebied E: Verantwoorden groepsrisico onderdeel voorbereiden rampenbestrijding en zelfredzaamheid

### Taakuitvoering:

- *Informatie bijeenbrengen ter motivering van het besluit voor het onderdeel beoordelen van de zelfredzaamheid en de voorbereiding van de rampenbestrijding.*

<p>Vraag 11a: Heeft uw organisatie minimaal drie medewerkers in dienst die beschikken over de onderstaande kennis voor het beoordelen van de voorbereiding van de rampenbestrijding en de zelfredzaamheid?</p>	
<p>Algemeen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basiskennis chemie of scheikunde.</li> <li>• Basiskennis vervoer gevaarlijke stoffen (ADR).</li> <li>• Het kunnen benoemen van maatregelen die het groepsrisico kunnen verminderen.</li> <li>• Kennis en begrip van QRA's (kunnen interpreteren van uitkomsten en rapportages).</li> <li>• Begrip van de mogelijkheden van een rampenbestrijdingsorganisatie.</li> <li>• Kennis van de fysieke verspreidingsprocessen van gevaarlijke stoffen en fysische verschijnselen van optredende effecten (kunnen werken met specifieke programma's).</li> <li>• Kennis van beschermingsmaatregelen en technieken bij de bestrijding en de beperking van de gevolgen.</li> <li>• Het kunnen toepassen van de handreiking verantwoording groepsrisico.</li> </ul>	<p>Ja/Nee</p>
<p>Kennis van het berekenen van effectafstanden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhoudelijke kennis van Effects 7.3.</li> <li>• Inhoudelijke kennis van het berekenen van Probit, Dosis en Blootstellingsduur.</li> <li>• Gebruik kunnen maken van het Chemiekaartenboek.</li> <li>• Inhoudelijke kennis van Databestanden (Serida e.d.).</li> <li>• Inhoudelijke kennis van het berekenen van slachtofferaantallen (methode zoals beschreven in IPO 08-project).</li> </ul>	<p>Ja/Nee</p>
<p>Specifieke kennis voor het beoordelen van de zelfredzaamheid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhoudelijke kennis van de methodiek(en) om de hulpverleningsbehoefte aan slachtoffers (hulpvraag) te kunnen bepalen die gebruikt wordt bij de GHOR.</li> <li>• Kennis hebben van zelfredzaamheidsmethodiek(en). Deze betreft: typologie van zelfredzaam gedrag; risicoanalyse-kennis over optredende effecten; soorten van maatregelen in relatie tot mogelijkheid van zelfredzaam gedrag (aan objecten/gebouwen, in de omgeving, alarmeren/waarschuwen).</li> <li>• Kosten-batenanalyses beoordelen en/of opstellen voor zelfredzaam gedrag bevorderende maatregelen.</li> </ul>	<p>Ja/Nee</p>



Specifieke kennis voor het beoordelen van de voorbereiding van de rampenbestrijding: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhoudelijke kennis over de documenten Leidraad maatramp en Leidraad operationele prestaties (o.a. bepalen hulpaanbod).</li> <li>• Inhoudelijke kennis hebben van de methodiek(en) om de hulpverleningsbehoefte aan slachtoffers (hulpvraag) te kunnen bepalen.</li> <li>• Inzicht hebben in het opstellen van een rampenbestrijdingsplan.</li> <li>• Kennis over inzetbaar bestrijdingsmaterieel.</li> <li>• Basiskennis crisismanagement.</li> <li>• Basiskennis organisatiekunde en logistiek management.</li> </ul>	Ja/Nee
Vraag 11b: Hebben minimaal twee van deze medewerkers de onderstaande ervaring?	
Per medewerker worden jaarlijks minimaal drie beoordelingen uitgevoerd (analyses en verantwoordingen van het groepsrisico voor de onderdelen zelfredzaamheid en voorbereiding rampenbestrijding).	Ja/Nee
Vraag 11c: Hebben minimaal drie van deze medewerkers minimaal onderstaande opleiding afgerond?	
Technische hbo-opleiding (bij voorkeur een combinatie van hogere veiligheidskunde met procestechnologie, milieukunde, scheikunde en/of natuurkunde).	Ja/Nee

*Vraag 11b wordt alleen aangeboden als bij 11a met 'ja' wordt geantwoord.*

*Vraag 11c wordt alleen aangeboden als bij 11a en 11b met 'ja' wordt geantwoord.<sup>3</sup>*

*Na het beantwoorden van bovenstaande vragen verschijnt een veld/scherm waarin het volgende wordt aangegeven:*

- *Worden de deelvragen zesmaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft de kennis, ervaring en opleiding behorende bij deskundigheidsgebied E 'Verantwoorden groepsrisico' in huis.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid E 'Verantwoorden Groepsrisico' niet in huis. In dat geval wordt de organisatie gevraagd om de tussenvraag in te vullen.*

*Onder deze deelconclusies tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet in huis' is een toelichting verplicht.*

<sup>3</sup> In vraag 11b wordt de benodigde ervaring van twee medewerkers gemeten omdat één van de drie medewerkers met deze deskundigheid nog in opleiding mag zijn. Voor medewerkers in opleiding gelden overigens dezelfde eisen ten aanzien van afgeronde (voor)opleiding en het beschikken over de benodigde kennis.

Tussenvraag: Betreft u de deskundigheid voor het verantwoorden van het groepsrisico extern?	Ja/Nee
Bij 'nee' als antwoord verdergaan met het volgende deskundigheidsgebied. Bij 'ja' doorgaan met onderstaande vraag.	
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De deskundigheid wordt extern betrokken door uitbesteding aan:	
Maak een keuze uit de lijst: - structurele afspraken met de regionale brandweer; - milieudienst in WGR+-verband (BG is eigenaar en/of heeft zitting in het bestuur van de milieudienst); - milieudiensten op basis van losse overeenkomst; - andere samenwerkingsvormen binnen de overheid; - uitbesteding aan marktpartijen.	
Vraag 12: Heeft u volgens de onderstaande condities georganiseerd dat de deskundigheid extern wordt betrokken en wordt ingezet bij het verantwoorden van het groepsrisico?	
<i>Deskundigheid:</i> De organisatie waarvan u deze deskundigheid betreft heeft aan u verklaard te voldoen aan de maatlat voor het beoordelen van de voorbereiding van de rampenbestrijding en zelfredzaamheid.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> U hebt aantoonbaar de benodigde financiële middelen gereserveerd voor het betrekken van deze deskundigheid. Hierbij is rekening gehouden met incidenten en onvoorziene werkzaamheden.	Ja/Nee

*Antwoord hoofdvraag:*

- *Worden de deelvragen viermaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheidsgebied E 'Verantwoorden groepsrisico' beschikbaar.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid E 'Verantwoorden groepsrisico' niet beschikbaar.*

*Onder het antwoord op de hoofdvraag tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet beschikbaar' is een toelichting verplicht.*

**Hoofdconclusie deskundigheidsgebied E (pas aan het eind van de vragenlijst opnemen, in een overzicht van de antwoorden per deskundigheidsgebied):**

- **De organisatie heeft de deskundigheid in huis (zesmaal 'ja' bij vraag 11).**
- **De organisatie heeft de deskundigheid beschikbaar (driemaal 'ja' bij vraag 12).**
- **De organisatie voldoet nog niet (één of meerdere keren 'nee' bij vraag 11 en 12).**

**Deskundigheidsgebied F: Toepassen EV-relevante PGS-richtlijnen ten behoeve van BEVI-inrichtingen (in het kader van Wm, Wro en Bouwbesluit)**

Vraag 13a: Heeft uw organisatie minimaal twee medewerkers in dienst die beschikken over de onderstaande kennis?	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhoudelijke kennis van de PGS-richtlijnen (inclusief de bijbehorende handboeken).</li> <li>• Uitgebreide kennis van stofcategorieën ADR/Wms, etikettering, labelling, insluitsystemen.</li> <li>• Het kunnen beoordelen en in de Wm-vergunning verankeren van brandbestrijdingssystemen in relatie tot PGS15.</li> <li>• Kennis van de stand der techniek (o.a. op het gebied van brandwerendheid en blustechnieken).</li> <li>• Het kunnen beoordelen van veiligheidsgerelateerde rapportages en inspectierapporten van deskundigen (bijvoorbeeld op het gebied van blusinstallaties, explosieveiligheid, vuurbelasting). Het kunnen beoordelen van gelijkwaardigheidsvraagstukken.</li> </ul>	Ja/Nee
Vraag 13b: Hebben minimaal twee van deze medewerkers de onderstaande ervaring?	
<p><i>Minimaal drie keer per jaar op locatie de bedrijfssituatie beoordelen op basis van de voor het Bevoegd Gezag relevante PGS-richtlijnen en deze situatie vertalen naar en/of relateren aan vergunningvoorschriften, dan wel bestuurlijke besluitvormingsprocessen.</i></p>	Ja/Nee
Vraag 13c: Hebben deze medewerkers minimaal de volgende opleiding afgerond?	
Hbo.	Ja/Nee
Vraag 13d: Is één van de hierboven bedoelde medewerkers een handhaver?	
	Ja/Nee

*Vraag 13b wordt alleen aangeboden als bij 13a met 'ja' wordt geantwoord.*

*Vraag 13c wordt alleen aangeboden als bij 13a en 13b met 'ja' wordt geantwoord, etc.*

*Na het beantwoorden van bovenstaande vragen verschijnt een veld/scherm waarin het volgende wordt aangegeven:*

- *Worden de deelvragen viermaal met 'ja' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft de kennis, ervaring en opleiding behorende bij deskundigheidsgebied F 'Toepassen PGS-richtlijnen' in huis.*
- *Wordt één of meerdere keren met 'nee' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid F 'Toepassen PGS-richtlijnen' niet in huis. In dat geval wordt de organisatie gevraagd om de tussenvraag in te vullen.*

Onder deze deelconclusies tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet in huis' is een toelichting verplicht.

Tussenvraag: Betreft u de deskundigheid voor het toepassen van EV-relevante PGS-richtlijnen extern?	Ja/Nee
Bij 'nee' als antwoord verdergaan met het volgende deskundigheidsgebied. Bij 'ja' doorgaan met onderstaande vraag.	
<i>Verantwoordelijkheid:</i> De deskundigheid wordt extern betrokken door uitbesteding aan:	
Maak een keuze uit de lijst: - structurele afspraken met de regionale brandweer; - milieudienst in WGR+-verband (BG is eigenaar en/of heeft zitting in het bestuur van de milieudienst); - milieudiensten op basis van losse overeenkomst; - andere samenwerkingsvormen binnen de overheid; - uitbesteding aan marktpartijen.	
Vraag 14: Heeft u volgens de onderstaande condities georganiseerd dat de deskundigheid extern wordt betrokken en wordt ingezet bij het toepassen van de EV-relevante PGS-richtlijnen?	
<i>Deskundigheid:</i> De organisatie waarvan u deze deskundigheid betreft heeft aan u verklaard te voldoen aan de maatlat voor het toepassen van PGS-richtlijnen.	Ja/Nee
<i>Continuïteit:</i> U hebt aantoonbaar de benodigde financiële middelen gereserveerd voor het betrekken van deze deskundigheid. Hierbij is rekening gehouden met incidenten en onvoorziene werkzaamheden.	Ja/Nee

*Antwoord hoofdvraag:*

- Worden de deelvragen viermaal met '**ja**' beantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheidsgebied F 'Toepassen PGS-richtlijnen' beschikbaar.
- Wordt één of meerdere keren met '**nee**' geantwoord dan verschijnt het antwoord: De organisatie heeft deskundigheid F 'Toepassen PGS-richtlijnen' niet beschikbaar.

Onder het antwoord op de hoofdvraag tevens een veld opnemen voor een toelichting. Bij 'niet beschikbaar' is een toelichting verplicht.

**Hoofdconclusie deskundigheidsgebied F (pas aan het eind van de vragenlijst opnemen, in een overzicht van de antwoorden per deskundigheidsgebied):**

- De organisatie heeft de deskundigheid in huis (viermaal 'ja' bij vraag 13).
- De organisatie heeft de deskundigheid beschikbaar (driemaal 'ja' bij vraag 14).
- De organisatie voldoet nog niet (één of meerdere keren 'nee' bij vraag 13 en 14).