

# Regionaal Risicoprofiel 2026-2029

## Veiligheidsregio Fryslân



# Multi-Criteria Analyse

Regionaal Risicoprofiel

Veiligheidsregio Fryslân

2026-2029

# Inhoud

1 Inleiding .....	3
1.1 Aanleiding .....	3
1.2 Methode .....	3
1.3 Werkwijze .....	3
1.4 Samenvatting .....	4
1.5 Uitwerkingen .....	5

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Met de inwerkingtreding van de Wet veiligheidsregio's hebben de 25 veiligheidsregio's in Nederland de verplichting gekregen om inzicht te hebben in de verschillende risico's die relevant zijn binnen hun regio grenzen. Het belangrijkste onderdeel hierin is het regionaal risicoprofiel.

Voor de komende jaren is er een nieuwe methodiek ontwikkeld. In deze nieuwe methodiek zit een nieuwe module, namelijk de multi-criteria analyse. De multi-criteria analyse is een samenvatting van de inventarisaties in module 2 en 4. De module is bedoeld om een multidimensionaal overzicht te creëren en op basis daarvan de risico's te rangschikken.

## 1.2 Methode

Aan de hand van eerdere modules wordt elk scenario vanuit een 'lens' bekeken. Een lens is een bepaalde invalshoek om naar een scenario te kijken. Er zijn 4 lenzen in deze modules:

- 1 Impact
- 2 Waarschijnlijkheid
- 3 Perceptie
- 4 Beweeglijkheid

Bij elke lens staan één of meerdere criteria. Aan deze criteria zijn vragen gekoppeld. Door deze vragen te beantwoorden met o.a. eerdere modules wordt de score bepaald. Deze scores staan vermeldt in de handleiding regionale risico-inventarisatie en -analyse.

## 1.3 Werkwijze

Veiligheidsregio Fryslân heeft bovenop deze scores nog een eigen aanvulling gedaan op de nieuwe module. Aan de scores zijn kleurcodes gekoppeld. De kleuren van een stoplicht worden gehanteerd om zo tot snel inzicht te komen bij welk lens en scenario er sprake is van een hoge of lage score. Dezelfde kleuren als in module 4 (Kwalitatieve duiding) zijn gebruikt. Deze kleuren behoeven uiteraard een kleine duiding.

**Groen** = lens niet van toepassing

**Oranje** = lens van toepassing

**Rood** = lens van toepassing in ernstige mate

## 1.4 Samenvatting

Mate van toepassing	Impact (Lens 1)	Waarschijnlijkheid (Lens 2)	Perceptie (Lens 3)	Beweeglijkheid en (on)bekendheid (Lens 4)
<b>Rood – In ernstige mate van toepassing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overstroming uit zee</li> <li>• Overstroming vaste wal</li> <li>• Overstroming eiland</li> <li>• Explosie</li> <li>• Vervuiling Waddenzee</li> <li>• Uitval elektriciteitsvoorziening</li> <li>• Ziektegolf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koudegolf</li> <li>• Hittegolf</li> <li>• Droogte</li> <li>• Wateroverlast</li> <li>• Brand in kwetsbaar object</li> <li>• Brand in binnenstad</li> <li>• Uitval gasvoorziening</li> <li>• Uitval elektriciteitsvoorziening</li> <li>• Verontreiniging drinkwater</li> <li>• Uitval spraak- en datacommunicatie</li> <li>• Incident waterrecreatie</li> <li>• Incident beroepsvaart</li> <li>• Incident natuurijs</li> <li>• Incident wegverkeer</li> <li>• Besmettingsgevaar</li> <li>• Dierziekten</li> <li>• Ziektegolf</li> <li>• Paniek in menigte</li> <li>• Rellen</li> <li>• Aanslag</li> <li>• Persoon verward gedrag</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Droogte</li> <li>• Wateroverlast</li> <li>• Uitval gasvoorziening</li> <li>• Uitval elektriciteitsvoorziening</li> <li>• Verontreiniging drinkwater</li> <li>• Uitval spraak- en datacommunicatie</li> <li>• Rellen</li> <li>• Aanslag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitval spraak- en datacommunicatie</li> </ul>
<b>Oranje – Van toepassing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overstroming Polder</li> <li>• Natuurbrand</li> <li>• Koudegolf</li> <li>• Hittegolf</li> <li>• Droogte</li> <li>• Wateroverlast</li> <li>• Brand in kwetsbaar object</li> <li>• Brand bij evenement in gebouw</li> <li>• Brand in binnenstad</li> <li>• Toxisch incident</li> <li>• Uitval gasvoorziening</li> <li>• Verontreiniging drinkwater</li> <li>• Uitval waterzuivering</li> <li>• Uitval spraak- en datacommunicatie</li> <li>• Incident vliegtuig</li> <li>• Incident waterrecreatie</li> <li>• Incident beroepsvaart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overstroming polder</li> <li>• Natuurbrand</li> <li>• Brand bij evenement in gebouw</li> <li>• Explosie</li> <li>• Toxisch incident</li> <li>• Vervuiling Waddenzee</li> <li>• Uitval waterzuivering</li> <li>• Incident vliegtuig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Natuurbrand</li> <li>• Vervuiling Waddenzee</li> <li>• Uitval waterzuivering</li> <li>• Ziektegolf</li> <li>• Persoon verward gedrag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervuiling Waddenzee</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incident natuurijks</li> <li>• Incident wegverkeer</li> <li>• Besmettingsgevaar</li> <li>• Dierziekten</li> <li>• Paniek in menigte</li> <li>• Rellen</li> <li>• Aanslag</li> <li>• Persoon verward gedrag</li> </ul>			
<b>Groen – niet van toepassing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overstroming uit zee</li> <li>• Overstroming vaste wal</li> <li>• Overstroming eiland</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overstroming uit zee</li> <li>• Overstroming vaste wal</li> <li>• Overstroming eiland</li> <li>• Overstroming polder</li> <li>• Koudegolf</li> <li>• Hittegolf</li> <li>• Brand in kwetsbaar object</li> <li>• Brand bij evenement in gebouw</li> <li>• Brand in binnenstad</li> <li>• Explosie</li> <li>• Toxisch incident</li> <li>• Incident vliegtuig</li> <li>• Incident waterrecreatie</li> <li>• Incident beroepsvaart</li> <li>• Incident natuurijks</li> <li>• Incident wegverkeer</li> <li>• Besmettingsgevaar</li> <li>• Dierziekten</li> <li>• Paniek in menigte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overstroming uit zee</li> <li>• Overstroming vaste wal</li> <li>• Overstroming eiland</li> <li>• Overstroming polder</li> <li>• Natuurbrand</li> <li>• Koudegolf</li> <li>• Hittegolf</li> <li>• Droogte</li> <li>• Wateroverlast</li> <li>• Brand in kwetsbaar object</li> <li>• Brand bij evenement in gebouw</li> <li>• Brand in binnenstad</li> <li>• Explosie</li> <li>• Toxisch incident</li> <li>• Uitval gasvoorziening</li> <li>• Uitval elektriciteitsvoorziening</li> <li>• Verontreiniging drinkwater</li> <li>• Uitval waterzuivering</li> <li>• Incident vliegtuig</li> <li>• Incident waterrecreatie</li> <li>• Incident beroepsvaart</li> <li>• Incident natuurijks</li> <li>• Incident wegverkeer</li> <li>• Besmettingsgevaar</li> <li>• Dierziekten</li> <li>• Ziektegolf</li> <li>• Paniek in menigte</li> <li>• Rellen</li> <li>• Aanslag</li> <li>• Persoon verward gedrag</li> </ul>

## 1.5 Uitwerkingen

Multi criteria analyse	Lens 1 Impact	Lens 2 Waarschijnlijkheid	Lens 3 Perceptie/ betrokkenheid	Lens 4 Bewegelijkheid
<b>Scenario</b>	<b>Rood: 6, 7</b> <b>Oranje: 4, 5, 6</b> <b>Groen: 1, 2, 3</b>	<b>Rood: 3, 4</b> <b>Oranje: 2</b> <b>Groen: 1</b>	<b>Rood: 3</b> <b>Oranje: 2</b> <b>Groen: 1</b>	<b>Rood: 8, 9,10</b> <b>Oranje: 6, 7</b> <b>Groen: 4, 5</b>
1. Overstroming uit zee	Breedte: 3 Ernst: 3 Cascade: 1 <b>Totaal: 7</b>	Kans: 1  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 1</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 4</b>
2. Overstroming vaste wal	Breedte: 3 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 6</b>	Kans: 1  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 1</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 4</b>
3. Overstroming eiland	Breedte: 3 Ernst: 3 Cascade: 1 <b>Totaal: 7</b>	Kans: 1  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 1</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 4</b>
4. Overstroming polder	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 2  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 4</b>
5. Natuurbrand	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 2  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 2  <b>Totaal: 2</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 4</b>
6. Koudegolf	Breedte: 2 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 4</b>
7. Hittegolf	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 4</b>
8. Droogte	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1	Kans: 3  Voorspelbaar: 0	Perceptie: 3	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1

	<b>Totaal: 4</b>	<b>Totaal: 3</b>	<b>Totaal: 3</b>	Bekendheid: 0 <b>Totaal: 4</b>
9. Wateroverlast	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 0 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 3  <b>Totaal: 3</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 4</b>
10. Brand in kwetsbaar object	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 4</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 5</b>
11. Brand bij evenement in gebouw	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 1  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
12. Brand in binnenstad	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 2  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
13. Explosie	Breedte: 3 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 6</b>	Kans: 1  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
14. Toxisch incident	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 1  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
15. Vervuiling Waddenzee	Breedte: 3 Ernst: 3 Cascade: 1 <b>Totaal: 7</b>	Kans: 1  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 2  <b>Totaal: 2</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 6</b>
16. Uitval gasvoorziening	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 2  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 3  <b>Totaal: 3</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 5</b>
17. Uitval	Breedte: 3	Kans: 3	Perceptie: 3	Trends: 2

elektriciteitsvoorziening	Ernst: 3 Cascade: 1 <b>Totaal: 7</b>	Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 4</b>	<b>Totaal: 3</b>	Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 5</b>
18. Verontreiniging drinkwater	Breedte: 3 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 6</b>	Kans: 2 Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 3 <b>Totaal: 3</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 5</b>
19. Uitval waterzuivering	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 1 Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 2 <b>Totaal: 2</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
20. Uitval spraak- en datacommunicatie	Breedte: 3 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 6</b>	Kans: 3 Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 4</b>	Perceptie: 3 <b>Totaal: 3</b>	Trends: 3 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 3 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 9</b>
21. Incident vliegtuig	Breedte: 2 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 1 Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 2</b>	Perceptie: 1 <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
22. Incident waterrecreatie	Breedte: 2 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 2 Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1 <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
23. Incident beroepsvaart	Breedte: 2 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 2 Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1 <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
24. Incident natuurijs	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 2 Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1 <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
25. Incident wegverkeer	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1	Kans: 3 Voorspelbaar: 1	Perceptie: 1	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0

	<b>Totaal: 5</b>	<b>Totaal: 4</b>	<b>Totaal: 1</b>	<b>Totaal: 3</b>
26. Besmettingsgevaar	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 4</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 3</b>
27. Dierziekten	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 2  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 4</b>
28. Ziektegolf	Breedte: 3 Ernst: 3 Cascade: 1 <b>Totaal: 7</b>	Kans: 2  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 2  <b>Totaal: 2</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 4</b>
29. Paniek in menigte	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 2  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 3</b>	Perceptie: 1  <b>Totaal: 1</b>	Trends: 1 Toename waarschijnlijkheid: 1 Toename impact: 1 Bekendheid: 1 <b>Totaal: 4</b>
30. Rellen	Breedte: 2 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 4</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 4</b>	Perceptie: 3  <b>Totaal: 3</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 5</b>
31. Aanslag	Breedte: 3 Ernst: 2 Cascade: 1 <b>Totaal: 6</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 4</b>	Perceptie: 3  <b>Totaal: 3</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 5</b>
32. Persoon verward gedrag	Breedte: 3 Ernst: 1 Cascade: 1 <b>Totaal: 5</b>	Kans: 3  Voorspelbaar: 1 <b>Totaal: 4</b>	Perceptie: 2  <b>Totaal: 2</b>	Trends: 2 Toename waarschijnlijkheid: 2 Toename impact: 1 Bekendheid: 0 <b>Totaal: 5</b>