

Publiek Jaarverslag 2025

Landelijk Expertisecentrum Industriële Veiligheid



landelijk expertise centrum
industriële veiligheid

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| Voorwoord | 3 |
| 1. Inleiding | 4 |
| 2. Doelstelling en pijlers van het LEC Industriële Veiligheid | 4 |
| 3. Resultaten 2025 | 5 |
| 3.1 Netwerkbeheer..... | 5 |
| 3.2 Kennismanagement..... | 7 |
| 3.3 Beleidsontwikkeling | 9 |
| 3.4 Professionele uitvoering | 9 |
| 3.5 Communicatie en profilering..... | 10 |
| Bijlage 1: overzicht van beantwoorde (juridische) vragen in 2025 | 11 |
| Bijlage 2: verklaring gebruikte afkortingen | 13 |

Voorwoord

Het LEC IV heeft in 2025 met een stabiel team en een goed werkend functioneel netwerk Industriële Veiligheid veel werk verzet en bijgedragen aan een professionele en uniforme uitvoering van onze taken. Samen maken we hiermee de industrie in Nederland zichtbaar veiliger.

Het was een jaar waarbij meer dan voorgaande jaren kennis is verspreid via kennisdocumenten, cursussen, netwerkdagen en deelname aan congressen. De waardering hiervan blijft hoog.

Nieuw was dat het LEC IV een netwerkdag heeft georganiseerd voor twee netwerken: Industriële Veiligheid en Omgevingsveiligheid. Beide netwerken zijn onderdeel van de Vakraad Brandveiligheid en begeven zich op het terrein van externe veiligheid. Deze samenwerking zal in 2026 verder worden doorgezet.

Het jaar 2025 was ook het jaar waarbij het LEC IV inhoudelijk over haar grenzen heen heeft gekeken. Met de kamerbrieven over basisnet spoor is het dossier spoorveiligheid in een stroomversnelling gekomen. Het LEC IV heeft hier een ondersteunende rol in gespeeld, zodat specialisten vanuit de veiligheidsregio's samen een reactie konden geven. In 2026 zal dit tot een meer structureel vervolg komen.

Het Landelijk Expertisecentrum Industriële Veiligheid kijkt dan ook tevreden terug op het jaar 2025.

Ron Bouwman
Programmamanager Landelijk Expertisecentrum industriële veiligheid

1. Inleiding

Als samenwerkingsverband tussen het Nederlands Instituut Publieke Veiligheid (NIPV) en Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR) heeft het Landelijk Expertisecentrum Industriële Veiligheid (LEC IV) als doel een uniforme en hoogstaande uitvoering van de taken van de veiligheidsregio's bij de industrie. Dit doet zij in nauwe samenwerking met het Netwerk Industriële Veiligheid van de veiligheidsregio's en met medeoverheden en kennispartners.

De ambities worden opgenomen in een jaarprogramma waarvan de uitvoering een gedeelde verantwoordelijkheid is van de VRR en NIPV, waarvoor het Ministerie van Justitie en Veiligheid sinds 2007 jaarlijks een financiële bijdrage verstrekt. Dit jaarverslag geeft inzicht in de activiteiten die het LEC IV in 2025 heeft ondernomen en de resultaten en producten die het heeft opgeleverd vanuit deze financiële bijdrage.

2. Doelstelling en pijlers van het LEC Industriële Veiligheid

In het Jaarplan 2025 staat als doelstelling van het Landelijk Expertisecentrum Industriële Veiligheid het bundelen, uniformeren en toegankelijk maken van kennis, versnippering van kennis tegengaan en het verhogen van het peil van de kwaliteit van de uitvoering van de Seveso-taken van de veiligheidsregio's. Deze doelstellingen zijn voor 2025 onderverdeeld in vijf pijlers:

1. Netwerkbeheer
2. Kennismanagement
3. Beleidsontwikkeling
4. Professionele uitvoering
5. Communicatie en profilering

Het LEC IV zet zich in voor de veiligheidsregio's waar de Seveso- en andere risicorelevante bedrijven zijn gevestigd. In deze regio's worden vergunningverlening, toezicht en handhaving op industriële complexen georganiseerd en uitgevoerd. Het LEC Industriële Veiligheid vervult een coördinerende en ondersteunende rol bij de onderlinge samenwerking van de veiligheidsregio's, zonder daarbij in bevoegdheden of verantwoordelijkheden te treden. We zijn daarnaast actief betrokken bij consultatie en advies over (actualisatie van) wet- en regelgeving richting het Ministerie van Justitie en Veiligheid (JenV) en het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Ook vertegenwoordigt het LEC IV de veiligheidsregio's naar externe partijen, zoals het SEVESO+, brancheorganisaties en (centrale) overheden.

3. Resultaten 2025

De resultaten van onze werkzaamheden en projecten worden in dit hoofdstuk per pijler toegelicht.

3.1 Netwerkbeheer

Coördinatie netwerken en programmamanagement

Netwerkbeheer was ook in 2025 een belangrijke taak van het LEC IV. Zo hebben we diverse landelijke overleggen gefaciliteerd en gecoördineerd op operationeel, tactisch en strategisch niveau van en met de IV-coördinatoren (kernteam IV), directeuren (DO) en managers (MO) van de IV-veiligheidsregio samenwerkingsverbanden en de verschillende werkgroepen. Zo kon op verschillende niveaus binnen het netwerk industriële veiligheid afstemming plaatsvinden over inhoud en koers. Daarnaast zijn er zowel periodiek als ad-hoc afstemmingsmomenten geweest met ministeries, bedrijfsleven, in SEVESO+ verband en met BrandweerNL. Ook fungeerde het LEC IV als knooppunt en doorgeefluik voor informatie vanuit andere netwerken en organisaties, zoals Min. IenW, EU, EC/JRC, OECD.

Netwerkoverzicht en aanwezigheid op netwerkevents

- Heliview industriële veiligheid congres (30 januari, Utrecht): een workshop verzorgd over de blusschuimtransitie met als uitgangspunt onze MOC-handreiking blusschuimtransitie.
- MKB Nederland en VNO-NCW organiseerde vanuit het Actieprogramma PFAS een sessie brandblusschuim (14 mei, Den Haag). Hier de MOC-handreiking blusschuimtransitie gepresenteerd aan groep gebruikers van blusschuim. Het LEC IV is aangehaakt bij de werkgroep blusschuim van het Actieprogramma PFAS.
- In mei was er een delegatie uit Letland (staats brandweerdienst en staats milieudienst) op studiebezoek. Samen met SEVESO+ waren we gastheer van het programma. De delegatie is geïnformeerd over de uitvoering van Seveso-VTH in Nederland.
- Het LEC IV was in 2025 als partner aanwezig op het Jaarcongres Relevant. Naast een inhoudelijke bijdrage met een deelsessie over de rol van de veiligheidsregio's in advisering op het gebied van externe veiligheid, werd het congres benut om het netwerk uit te breiden en de samenwerking met andere EV-partners te versterken.
- Op de RIVM Netwerkdag Omgevingsveiligheid (30 september, Utrecht) heeft het LEC IV een plenaire presentatie verzorgd over klimaatverandering en Seveso-bedrijven ('natech').
- Brandweer Event: in 2025 was het LEC IV voor de derde keer (zichtbaar) aanwezig op het Brandweer Event. Samen met collega's vanuit de Sector Milieu & Industrie van Brandweer Nederland. Naast aanwezigheid met een informatie- en netwerkstand op het inspiratieplein heeft het LEC IV ook een goedbezochte deelsessie verzorgd over weerbaarheid en stroomuitval. Er is de nodige kennis gedeeld over het IV vakgebied en genetwerkt.



Team LEC IV op het Brandweer Event 2025

Coördinatie versterkingsprojecten en SEVESO+

In 2025 is door JenV een budget beschikbaar gesteld aan de veiligheidsregio's voor het uitvoeren van versterkingsprojecten Omgevingsveiligheid. Het LEC coördineert de projectuitvoering en -verantwoording. In samenspraak met het netwerk IV zijn de volgende drie projecten uitgevoerd:

- a. In samenwerking met het CCV is een maatwerk cursus Gedragsbeïnvloeding ontwikkeld voor medewerkers uit het netwerk Industriële Veiligheid (IV). De cursus richt zich op de psychologie van gedragsbeïnvloeding en is toepasbaar in de dagelijkse praktijk van adviseurs en toezichthouders. In het laatste kwartaal van 2025 heeft de eerste driedaagse training plaatsgevonden. Daarnaast is een eendaagse training verzorgd voor leidinggevenden en coördinatoren. Deelnemers kregen praktische handvatten aangereikt om gedragsbeïnvloeding effectief toe te passen in hun werkzaamheden.
- b. Met het project Langdurige Stroomuitval bij Seveso-inrichtingen wordt in samenwerking met het lectoraat Energie- en transportveiligheid van het NIPV een kennisdocument opgesteld dat informatie en kaders biedt rondom het thema grootschalige en langdurige stroomuitval bij Seveso-inrichtingen en de effecten hiervan op de beschikbaarheid van repressieve voorzieningen.
- c. Bijdrage aan de kosten voor het laten uitvoeren van CFD-berekeningen ter onderbouwing van interne afstanden binnen de herziening van de PGS35. Deze richtlijn bevat regels voor waterstofinstallaties voor het afleveren van waterstof aan voertuigen en werktuigen. Voor de onderbouwing van de interne afstanden zijn CFD-berekeningen uitgevoerd door een extern bedrijf.

De veiligheidsregio's dragen bij aan werkgroepen en projecten van SEVESO+. De coördinatie en kassiersfunctie hiervan is bij het LEC IV belegd. Financiën hiervoor komen sinds 2023 van het Ministerie van JenV. Inhoudelijke verantwoording vindt plaats richting programmamanager SEVESO+.

3.2 Kennismanagement

In het verslagjaar is in de pijler kennismanagement veel werk verzet op de deelgebieden ‘publicaties’, ‘onderzoek’, ‘onderwijs’ en ‘kennis- en netwerkbijeenkomsten’.

Publicaties

Het opzetten en onderhouden van kennisdocumenten is een van onze kernactiviteiten. In 2025 zijn de volgende publicaties uitgebracht en (online) gedeeld met het netwerk:

- [Jaarverslag](#) 2024 LEC Industriële Veiligheid
- Natech [kennisdocument](#) ‘Klimaatverandering en Seveso-bedrijven’. De kennisbundel is een vervolg op de eerder gepubliceerde vertaling van het JRC ‘Natech risk management’ report en geeft concrete handvatten die toegepast kunnen worden binnen advisering en toezicht.
- De “[Werkwijzer LOD](#)” is een geheel herziene en uitgebreide versie van de 1.0 versie uit 2013 en beschrijft ‘lines of defence’ (LOD) die een rol spelen in het voorkomen, beperken en beheersen van incidenten in de industriële omgeving.
- De “[Werkwijzer](#) toezicht op bedrijfsbrandweeraanwijzingen” is een nieuwe werkwijzer die de basis beschrijft voor de verschillende vormen van toezicht. De bijlagen bestaan uit formats, praktische hulpmiddelen en werkdocumenten.
- De “[Handreiking](#) spoorwegemplacementsen” met uitgangspunten voor de aanwijstrajecten bedrijfsbrandweer De handreiking draagt bij aan uniformiteit en voorziet ook een behoefte als naslagwerk en informatieblad met betrekking tot het emplacementenproject en bij het aanwijstraject bij spoorwegemplacementsen.
- Het [rapport](#) “Aandacht voor cyberrisico’s bij risicorelevante bedrijven” is het resultaat van een verkenning van de cyberrisico’s binnen mechanismen voor de signalering, bestrijding en beheersing van incidenten bij risico-relevante bedrijven. De verkenning is uitgevoerd in 2024.
- [Artikel](#): “Overstappen op fluorvrij blusschuim: bedrijven moeten vaart maken” – Chemische Logistiek Magazine, CLM
- Artikel: “Brandveiligheid bij afvalbedrijven” – Vakblad Afval! (nr. 7, 2025).



De top 4 aan downloads van publicaties in 2025 ziet er als volgt uit:

| Naam | Aantal downloads |
|--|------------------|
| Scenarioboek industriële Veiligheid | 422 |
| Handreiking brandveiligheidsmaatregelen bij afvalbedrijven | 321 |
| Management of change handreiking blusschuimtransitie | 235 |
| MOC handreiking blusschuimtransitie bijlage 1 | 178 |

Incidentonderzoek

Er is een werkgroep incidentonderzoek ingericht met deelnemers uit de zes samenwerkingsgebieden. In elk samenwerkingsgebied zijn één of meer incidentonderzoeken uitgevoerd. In 2026 worden de lessons learned van de in 2025 uitgevoerde incidentonderzoeken gebundeld en gepubliceerd.

Onderwijs

In 2025 zijn er een aantal onderwijs- en trainingsactiviteiten aangeboden om de kennis en vaardigheden van medewerkers in het netwerk Industriële Veiligheid verder te versterken. Hieronder een overzicht van de activiteiten:

- 3-daagse training gedragsbeïnvloeding (Het CCV)
- Workshop gedragsbeïnvloeding voor coördinatoren en leidinggevende (Het CCV)
- Leerblok NFPA: een vijfdaags leerblok NFPA (maatwerk voor de Nederlandse situatie). Het doel van de cursus is de kennis van specialisten industriële veiligheid een upgrade geven over de Amerikaanse brandveiligheidsstandaarden.

Kennis- en netwerkbijeenkomsten

Het LEC IV was net als vorig jaar weer zichtbaar op netwerk- en kennisbijeenkomsten en ook inhoudelijk betrokken. Deels door deze zelf te organiseren en deels door actieve deelname eraan. Een overzicht:

- Op [13 maart](#) vond de LEC IV netwerkdag plaats bij het NIPV. In de ochtend stond een luitenant-kolonel van defensie stil bij het thema van de dag 'nieuwe verstoringen en kansen'. In de middag waren er vier inhoudelijke workshops; stroomuitval 'wat als iets niet meer werkt', hoe om te gaan met actuele dreigingen, weerbaarheid en een update over spoorwegemplacementen.



- In [juni](#) en september heeft het LEC IV in samenwerking met de Sector Milieu & Industrie zes opfriscursussen georganiseerd voor specialisten van de veiligheidsregio's. In deze sessies is uitleg gegeven over de inhoud en het toepassen van de geactualiseerde richtlijnen van de PGS 31 en PGS 15. PGS 31, betreft de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties en PGS 15 de opslag van gevaarlijke stoffen.

- Tijdens de netwerkdag van [13 november](#) bij het NIPV kwamen de netwerken Industriële en Omgevingsveiligheid samen. Een dag waarop de verbinding centraal stond. In de ochtend heeft burgemeester Anink van Zwijndrecht een lezing verzorgd waarbij hij stilstond bij de belangen van Omgevingsveiligheid in het perspectief van economische ontwikkeling en ruimtelijke ordening. De ochtend werd afgesloten met een ronde tafel gesprek over onder andere de samenwerking tussen de twee vakgebieden. Tijdens middag workshops werd ingegaan op vaardigheden van de adviseur en omgaan met weerstand voor de toezichthouder, Beleid en wetgeving op het gebied van Omgevingsveiligheid, aandachtsgebieden en een onverwachte situatie in een PGS-15 loods.



Documentbeheer

In 2025 is het in 2024 opgestelde beheerplan voor de kennisdocumenten geïmplementeerd. In dit plan is vastgelegd hoe vaak de documenten worden geactualiseerd. Voor twee specifieke documenten – het Scenarioboek Industriële Veiligheid en de Handreiking Advisering MBA – is een actieve beheergroep operationeel gemaakt. De dynamiek in het werkveld vraagt om frequente actualisatie van de inhoud van deze documenten.

Indeling website LEC IV

Ruim twee jaar geleden is de nieuwe website van het LEC IV gelanceerd, waarmee de kenniscollectie van het LEC IV ontsloten wordt. Naar aanleiding van signalen vanuit het netwerk IV is in 2025 een verbeterslag uitgevoerd om de vindbaarheid van actuele kennisdocumenten te verbeteren. De [vernieuwde website](#) is door het gebruik van verschillende tegels compacter en gebruiksvriendelijker.

3.3 Beleidsontwikkeling

Advisering departementen / veiligheidsregio's

Het LEC IV zet zich in voor beleidsontwikkeling- en ondersteuning binnen het vakgebied industriële veiligheid. Zo hebben we invloed bij het opstellen en/of actualiseren wettelijke kaders en beleid als adviseur van departementen en veiligheidsregio's. In 2025 kwam dit onder meer tot uiting via:

- Deelname aan sessies 'Make-aton Nationale Klimaatadaptatiestrategie (NAS) 2026' voor het sub thema Seveso. Samen met andere experts uit wetenschap, beleid en praktijk werkten we mee aan adaptatiepaden voor een samenhangend beeld wat nodig is om Nederland klimaatbestendig te maken – nu en in de toekomst;
- Kennismaking en presentatie Handreiking brandveiligheid afvalbedrijven bij het Vakberaad VTH van Omgevingsdienst NL;
- Actualisatie '[Modelvoorschriften](#) voor bedrijfsbrandweren'. Het is aan de veiligheidsregio's om deze voorschriften te laten vaststellen door hun bestuur;
- Deelname aan expertmeetings van het 'Actieprogramma PFAS' door het Ministerie van IenW en VNO-NCW inzake de transitie naar fluorvrij blusschuim.

Juridische helpdesk voor IV-samenwerkingsregio's

In 2025 heeft het LEC IV weer vragen vanuit alle (veiligheids)regio's van het land ontvangen. Ook waren er vakinhoudelijke vragen en second opinions op industriële veiligheid casussen (bijlage 1). Het LEC IV treedt daarin op als onafhankelijk adviseur.

3.4 Professionele uitvoering

Verkenning landelijke monitoring IV

In 2025 is gestart met een project gericht op verdere professionalisering door middel van monitoring en onderlinge vergelijking binnen het domein VTH IV. In dat kader wordt er een monitoringsplan opgesteld, waarvan de afronding in en uitvoering vanaf 2026 zal plaatsvinden.

Verkenning Europees netwerk industriële veiligheid

In 2025 zijn de kaders geschetst voor het opzetten een Europees netwerk industriële veiligheid met als doel kennisdeling tussen professionals die voor brandweerorganisaties werken aan de uitvoering van de Seveso III richtlijn. Eerste gesprekken zijn gevoerd en een eerste lijst van tientallen contactpersonen is 'aangelegd'. Begin 2026 wordt de verkenning afgerond. Er zijn plannen om in 2026 een start te maken met het organiseren van webinars en online presentaties.

Coördinatie traineeship omgevingsveiligheid

Het eerste landelijk traineeship omgevingsveiligheid voor de veiligheidsregio is gestart in 2024. In 2025 heeft een tussentijdse evaluatie plaatsgevonden onder zowel deelnemers als de deelnemende veiligheidsregio's. De uitkomsten van deze evaluatie waren positief. Op basis hiervan is besloten om in september 2026 een nieuwe lichter te starten. De scope van het traineeship is verbreed met het vakgebied brandveiligheid en zal daarmee het totale werkveld Risicobeheersing omvatten. In 2025 is de projectgroep gestart met de inrichting van het traineeship Risicobeheersing, ter voorbereiding op de doorstart in 2026.

Leergang SIV (NIPV)

De leergang Specialist Industriële Veiligheid (SIV) wordt door het NIPV aangeboden aan het werkveld. In 2025 zijn evaluaties van afgeronde leergangen en relevante actualiteiten verwerkt in de les- en leerstof. Hiermee is de inhoud geactualiseerd en afgestemd op de praktijk

Verkenning vakbekwaam blijven

In samenwerking met het NIPV is een verkenning uitgevoerd hoe op een structurele wijze voorzien kan worden in blijvende vakbekwaamheid van de specialisten industriële veiligheid in de veiligheidsregio's. Hiertoe zijn eind 2025 interviews gehouden in de zes samenwerkingsgebieden en in 2026 wordt op basis van de verkregen inzichten een voorstel voor vervolg gedaan worden aan het managementoverleg van het Netwerk Industriële Veiligheid.

3.5 Communicatie en profilering

Voor ons expertisecentrum zijn het ontwikkelen, delen en borgen van **kennis** centrale thema's. Het delen van kennis en andere informatie vindt plaats via nieuwsbrief artikelen die worden geplaatst op de website en gedeeld via LinkedIn, Instagram en e-mail. De ontwikkeling van het aantal volgers ziet er als volgt uit:

| Platform | Volgers 2025 | Volgers 2024 | Volgers 2023 | Volgers 2022 | Volgers 2021 |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Nieuwsbrief | 1523 | 1525 | 1525 | 1622 | 1670 |
| LinkedIn | 1314 | 1130 | 850 | 402 | - |
| Instagram | 145 | 134 | 110 | - | - |
| X / Twitter | 439 | 483 | 491 | 485 | 475 |

Omdat we verschillende digitale mediakanalen gebruiken hebben we een groot bereik, zowel binnen ons netwerk IV als daarbuiten. Het delen van artikelen en informatie via LinkedIn levert daar een grote bijdrage aan, doordat berichten goed worden gezien en gedeeld. In 2025 groeide het aantal volgers met 16%. De (vernieuwde) website met kennisdocumenten en artikelen werd goed bezocht door zowel specialisten vanuit de veiligheidsregio's als geïnteresseerden van daarbuiten.

Nieuwsbrief

In 2025 zijn [zes LEC nieuwsbrieven](#) gedeeld met de abonnees en online geplaatst. In 2025 kwamen in de nieuwsbrieven o.a. collega's en de trainees aan het woord, werden bijeenkomsten aangekondigd, kennisdocumenten bekendgemaakt en werd teruggeblikt op netwerk- en kennisdagen.

Bijlage 1: overzicht van beantwoorde (juridische) vragen in 2025

Deze bijlage geeft een overzicht van de (juridische) vragen die in 2025 zijn gesteld aan en beantwoord door het LEC IV:

1. Aanwijzen toezichthouders vr's en de Regeling model legitimatiebewijs toezichthouders Awb
2. Verbeuren, innen en vollopen last onder dwangsom
3. Advies in vaststellen handhavingsbeleid en format voornemen last onder dwangsom
4. Aanwijzing van toezichthouders vr's en publiceren van aanwijsbesluit niet meer in Staatscourant maar in het publicatieblad (wijziging art. 61 WvR op 12 feb. 2025).
5. Welke concentratie PFAS' mag er uiteindelijk in (fluorvrij) blusschuim(concentraat) zitten?
6. Herhaling van niet ernstige overtreding leidt tot last onder dwangsom
7. Artikel 3.25, eerste lid, aanhef en onder c, van het Bal waarnaar verwezen wordt in Bijlage III, bij artikel 4.33 in het omgevingsbesluit had moeten zijn art. 3.25, eerste lid, aanhef en onder e, van het Bal
8. Ditzelfde is in bijlage III van toepassing op 'h'. Hier wordt verwezen naar 'aanhef en onder f'. In art. 3.25 gaat 'f' over "vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 8, verpakkingsgroep I". Er had in bijlage III (onder 1) onderdeel h verwezen moeten worden naar artikel 3.25, eerste lid, aanhef en onder h van het Bal
9. Exploitatieverbod is een zwaar middel, maar wel mogelijk (handhavingsbeleid)
10. Wanneer verbod op gebruik blusschuim met PFHxA door (Seveso-)bedrijven?
11. Passieve brandbeveiliging nodig op systemen met 'low pressure' en 'high pressure'
12. Vraag via het LOCC van een EU-lidstaat over de transitie van PFAS- naar fluorvrij blusschuim van 'Nederland'
13. Een vraag over de Handreiking advisering MBA
14. Tot welke concentratie PFHxA moeten systemen worden gespoeld?
15. N.a.v. een artikel (niet van LEC IV!) in een vakblad de vraag of er meer categorieën bedrijven aangewezen mogen worden.
16. Wat is de exacte ingangsdatum voor het ingaan van het verbod op PFAS houdend blusschuim?
17. Een Seveso bedrijf gaat het C6 blusschuim (PFHxA) vervangen en vraagt of ze terug moeten spoelen tot 25 ppb of tot 1000 ppb.
18. De vraag of de veiligheidsregio handhavend mag optreden op het intern noodplan.
19. Vraag over voornemen last onder dwangsom voor niet aanwezig zijn van een actuele stoffenlijst (van daadwerkelijk aanwezige gevaarlijke stoffen) bij een Seveso-bedrijf (art. 4.24 Bal)
20. Welke eisen we kunnen opnemen in de bedrijfsbrandweeraanwijzing m.b.t. het bluswater
21. Mogelijkheid om inhoudelijke regels in het (voorbereidingsbesluit) omgevingsplan op te nemen t.a.v. mba's (art 4.14 Omgevingswet)
22. De mogelijkheid tot bedrijfsbrandweerplichtig aanwijzen van inrichtingen zoals bedoeld in art. 15, onderdeel b van de Kernenergiewet
23. Hoe kan de benodigde dikte van een schuimlaag worden bepaald voor tankputbranden
24. Advies m.b.t. begunstigingstermijn last onder dwangsom bluswatervoorziening
25. Vraag over opleiding en training m.b.t. brandbeveiliging tankopslag branche
26. Vraag van adviesbureau of opslagtanks te voorzien zijn van passieve brandbeveiliging (n.a.v. LEC IV pbb handreiking)
27. Vraag over (on)gevraagd adviseren van de OD door de veiligheidsregio (art. 4.33 OB) en onderlinge werkafspraken hierover
28. Vraag over standpunten en locaties oefenplaatsen brandweer en testen met PFAS blusschuim
29. Afvoer vervuild bluswater
30. Juridische vragen over de voorgestelde wijziging van het Bvr om sommige locaties als bedrijfsbrandweerplichtig aan te kunnen wijzen RvS
31. Maatregelen uit PGS weliswaar BBT, maar niet rechtstreeks werkend.
32. Wijzigingen Handhavingsbeleid Industriële Veiligheid aangegeven in geconsolideerde regeling?
33. Handhavingmogelijkheden stationaire voorzieningen ('verzoek tot handhaving' bij OD) en actuele lijst van de gevaarlijke stoffen bij hogedrempel Seveso-inrichting (art. 4.24 Bal)

34. Het voor korte tijd en in afwachting van aansluitend voor tijdelijk neerleggen van spuitbussen (art. 7.1 Bvr, art. 3.27 Bal, 3.186 Bal)
35. De noodzaak voor het opnemen van LOD's in de omgevingsvergunning als basis voor een bedrijfsbrandweeraanwijzing
36. Redelijkheid begunstigingstermijn en termijn voor opleggen last onder dwangsom (par. 4.2 Bal)
37. Last onder dwangsom als stok achter de deur en hoogte van last onder dwangsom (art. 5:32b Awb)
38. Input geleverd voor een Seveso Question & Answers Document voor de Seveso Technical Expert Group van de Europese Commissie
39. Verantwoording restrisico bij groepsrisico-advisering aan gemeente
40. Mogelijkheden voor handhaving tank(put)brandscenario's (PGS29)
41. Wat mag er van de overheidsbrandweer worden verwacht bij industriële incidentbestrijding (art. 10 en 17 Wvr)
42. Juridische toets brief last onder dwangsom
43. Handhaving na herhaald niet voldoen stoffenlijst gevaarlijke stoffen
44. Hoe lang mogen diverse soorten PFAS-blusschuim worden gebruikt door Seveso-inrichtingen
45. Mogelijkheid tot vragen aanvullingen op een bedrijfsbrandweerrapport als de vergunning (verleend voor de Omgevingswet) nog niet onherroepelijk is

Second opinions

Naast het meedenken met collega's en het beantwoorden van vragen voerden we – met een onafhankelijke blik en op verzoek van veiligheidsregio's – **second opinions** uit op de volgende casussen:

1. Casus van opslag van gevaarlijke stoffen in loodsen en de vraag of het juiste blusschuim wordt gebruikt (voor de opslag van polaire stoffen i.c.m. de gebruikte schuimblusinstallatie)
2. Advisering in een rechtszaak rond handhaving CNG station
3. Advisering op een bedrijfsbrandweer casus met effectafstanden

Bijlage 2: verklaring gebruikte afkortingen

In dit jaarverslag worden de volgende afkortingen gebruikt, die in onderstaande tabel zijn uitgeschreven of toegelicht.

| | |
|-----------|---|
| CNG | Compressed Natural Gas |
| DO | Directeurenoverleg |
| GHOR | Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio |
| IenW | Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat |
| IV | Industriële Veiligheid |
| JenV | Ministerie van Justitie en Veiligheid |
| LEC | Landelijk expertisecentrum |
| MBA | Milieubelastende activiteiten (zoals bedoeld in de Omgevingswet) |
| MO | Managementoverleg |
| NFPA | De National Fire Protection Association is een Amerikaanse organisatie die het doel heeft om de last van brand en andere gevaren te verminderen door middel van wetenschappelijk onderzoek en educatie. |
| NIPV | Nederlands Instituut Publieke Veiligheid |
| OD | Omgevingsdienst |
| PFAS | Poly- en perfluor alkylstoffen. Komen o.a. voor in fluorhoudend blusschuim. |
| PGS | Publicatiereeks gevaarlijke stoffen |
| SEVESO+ | Het samenwerkingsprogramma SEVESO+ regelt de uniforme en integrale aanpak van VTH-taken op het gebied van interne en externe veiligheid bij Seveso-bedrijven. SEVESO+ is een samenwerkingsprogramma van Seveso-omgevingsdiensten, veiligheidsregio's, waterkwaliteitsbeheerders, Nederlandse Arbeidsinspectie, Openbaar Ministerie, Inspectie Leefomgeving en Transport en Staatstoezicht op de Mijnen. |
| SIV | Specialist industriële veiligheid van de veiligheidsregio |
| VRR | Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond |
| VTH-taken | Taken op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving |
| Wvr | Wet veiligheidsregio's |



landelijk expertise centrum
industriële veiligheid

Colofon

Opstellers:

ing. R.T.J. (Ron) Bouwman
drs. ing. J.A (Jan) Meinster
C. (Chantal) Torn – Wintjens
M.A. (Linda) van de Ven BBA
ing. H. (Henk) van Wetten

Programmamanager LEC IV
Senior beleidsmedewerker LEC IV
Coördinator LEC IV
Adviseur Centrum voor Opleiding en Vorming Brandweer [NIPV]
Senior beleidsmedewerker LEC IV

Contact:

Landelijk Expertisecentrum Industriële Veiligheid

Van Hogendorpstraat 50, Spijkenisse
Postbus 9154
3007 AD Rotterdam
088 - 8779 556
www.leciv.nl
[LinkedIn.com/companies/leciv](https://www.linkedin.com/companies/leciv)
[instagram.com/lec_iv/](https://www.instagram.com/lec_iv/)

Datum: 26 februari 2026



landelijk expertise centrum
industriële veiligheid