



Jaarverslag 2020

Landelijk Expertisecentrum BrandweerBRZO

Arnhem/Spijkenisse, 30 april 2021
Landelijk Expertisecentrum BrandweerBRZO

drs. E.J. (Erwin) de Bruin
drs. ing. J.A (Jan) Meinster
mr. A.H.M. (Mieke) van Alphen
M.A. (Linda) van de Ven BBA

www.ifv.nl/kennisplein/brandweerbrzo

Inhoudsopgave

Managementsamenvatting	3
1. Inleiding	4
2. Doelstelling en resultaten van het LEC BrandweerBRZO.....	4
2.1 Management/bedrijfsvoering	4
2.2 Ondersteuning Brzo-uitvoering en -advisering	4
2.3 Kennisontwikkeling, kennisdeling en kennisborging	6
2.4 Beleidsontwikkeling en –ondersteuning.....	7
2.5 Projecten 2020.....	8
2.5.1 Rapportage inspectiethema ‘ageing passieve brandbeveiliging’	8
2.5.2 Actualisatie BrandweerBRZO Scenarioboek	8
2.5.3 Herziening Leergang Specialist Industriële Veiligheid (SIV).....	9
2.5.4 Doorontwikkeling netwerkdagen	9
2.5.5 Transitie: van fluorhoudend naar fluorvrij blusschuim	9
2.5.6 Campagne werving nieuwe inspecteurs IV bij hogescholen	9
2.5.7 Advisering Omgevingswet	9
2.5.8 Energietransitie.....	9
2.6 Onderzoeksagenda	10
3. Doorkijk activiteiten en werkzaamheden na 2020	11
4. Contactinformatie LEC	12
Bijlage 1: Achtergrond van het LEC BrandweerBRZO	13
Bijlage 2: Organisatie van het LEC BrandweerBRZO.....	14
Bijlage 3 Het netwerk Industriële Veiligheid	15
Bijlage 4: Verklaring gebruikte afkortingen.....	16

Coverfoto en foto's pag. 8, 10, 12: Megin Zondervan ©

Managementsamenvatting

2020 is door de Covid-19 pandemie een bijzonder jaar geweest voor het LEC BrandweerBRZO (LEC). De landelijke Covid-maatregelen hebben ons zeker in het voorjaar bij de uitvoering van het jaarplan parten gespeeld. Hoe blijf je in contact met je achterban – want netwerken is essentieel – terwijl je niet bij elkaar kan komen.

Net zoals voor vele organisaties in Nederland betekende dit een omschakeling die even tijd nodig had. Met de nodige innovatiekracht is het ons gelukt een groot gedeelte van ons jaarplan toch ten uitvoer te brengen.

Eén van de belangrijkste resultaten is de vorming van het ‘netwerk Industriële Veiligheid (netwerk IV)’. Samen staan de veiligheidsregio’s aan de lat om hun bijdrage te leveren om de risicovolle bedrijven in Nederland zo veilig mogelijk te maken. Samen zetten wij ons in bij de vorming van PGS-reeksen en voor BRZO+ projecten en LEC-projecten.

Het netwerk dat nu is opgezet, is in staat om snel de gevraagde capaciteit te kunnen leveren en bij zowel operationele, tactische als strategische vraagstukken snel af te kunnen stemmen wat de lijn is van de veiligheidsregio’s. Het netwerk IV resorteert onder de overleggremia die gekoppeld zijn aan de RCDV. Het LEC ondersteunt het netwerk IV waar het kan en zal op verzoek doorgaan met het ontwikkelen van gevraagde kennisdocumenten en netwerkdagen.

Ondanks de landelijke Covid-maatregelen hebben we elkaar weten te vinden. Wij zijn actief geweest door via meerdere communicatiekanalen de laatste ontwikkelingen binnen het domein Industriële Veiligheid met ons netwerk en die van onze samenwerkingspartners te delen. Daarnaast is het ons gelukt om in het najaar een digitale netwerkdag te organiseren die druk bezocht is. Een huzarenstuk van het IFV. Tijdens deze netwerkdag hebben we nadrukkelijk stilgestaan bij de veranderingen die op komst zijn binnen het domein Industriële Veiligheid door de komst van de Omgevingswet. De netwerkdag is een start geweest waarin wij verder in zowel 2020 als in 2021 aan de slag gaan om via kennisdocumenten en opleidingen de adviseurs en toezichthouders mee te nemen in deze aankomende veranderingen.

Op onze meer technisch inhoudelijke projecten zoals energietransitie, scenarioboek en de transitie naar fluorvrij schuimvormend middel hebben we ook niet stil gezeten, maar heeft de Covid-pandemie wel geleid tot wat veranderingen. Alles overziend kan ik toch met trots zeggen dat ondanks de bijzondere omstandigheden we als LEC bewegingen in gang hebben gezet, producten hebben afgeleverd en grotendeels de benoemde activiteiten in ons jaarplan hebben opgepakt.

Ik wil een ieder bedanken voor de geleverde inzet en prestaties die in 2020 zijn neergezet. Het LEC BrandweerBRZO kan zijn projecten niet vormgeven zonder de inzet van alle betrokkenen uit de veiligheidsregio’s.

Drs. E.J. de Bruin

Programmamanager LEC BrandweerBRZO

1. Inleiding

Dit jaarverslag geeft inzicht in de activiteiten die het Landelijk Expertisecentrum (LEC) BrandweerBRZO in 2020 heeft ondernomen en de resultaten en producten die het LEC BrandweerBRZO heeft opgeleverd. Deze resultaten worden in de volgende hoofdstukken verder uitgewerkt. De rapportage en verantwoording van het programma Impuls omgevingsveiligheid (IOV) vindt separaat plaats.

2. Doelstelling en resultaten van het LEC BrandweerBRZO

De doelstelling van het Landelijk expertisecentrum (LEC) BrandweerBRZO is als netwerkorganisatie te zorgen dat de kwaliteit van de uitvoering van Brzo-taken van de veiligheidsregio's op een hoger peil wordt gebracht door kennis te bundelen, toegankelijk te maken, door uniformering te stimuleren en versnippering tegen te gaan.

Deze doelstelling is ondergebracht in onderstaande drie resultaatgebieden:

- ondersteuning Brzo-uitvoering
- kennisontwikkeling, kennisdeling en kennisborging en
- beleidsontwikkeling en –ondersteuning.

2.1 Management/bedrijfsvoering

Het LEC BrandweerBRZO is een samenwerkingsverband tussen de VRR en het IFV. De uitvoering van het jaarprogramma is een gedeelde verantwoordelijkheid. In bijlage 2 is de **organisatiestructuur** weergegeven.

2.2 Ondersteuning Brzo-uitvoering en -advisering

Het LEC BrandweerBRZO voerde binnen dit resultaatgebied in 2020 o.a. de volgende reguliere taken uit:

- In afstemming met onze coördinatoren deelnemen aan besluitvorming in het BRZO+ directeuren-, management-, en kernteamoverleg. Resultaten hiervan worden gedeeld met de zes Brzo-veiligheidsregio samenwerkingsverbanden;
- Alle Brzo-inspectiediensten zijn vertegenwoordigd in zes robuuste uitvoeringsregio's met een Regionaal Management Overleg (RMO) BRZO+. Gezamenlijk werken zij aan de ontwikkeling van een nieuwe inspectiemethodiek (o.a. de Landelijke Benadering Risicobedrijven (LBR), de nieuwe GIR, de handhavingsstrategie en de landelijke benadering van slecht en goed presterende bedrijven;
- Het LEC BrandweerBRZO participeerde in 2020 in de BRZO+ werkgroepen NIM/GIR, Monitor 2019, Ageing en Opleidingen. Ook is inzet gepleegd op het 'convenant BRZO+';
- Deelname aan de adviesgroep 'Staat van de Veiligheid 2019' en meewerken aan de BRZO+ 'Monitor naleving en handhaving Brzo-bedrijven 2019'. Voor deze SvdV is de status van bedrijfsbrandweeraanwijzingen in Nederland verzameld. Het landelijke beeld hieruit is vergelijkbaar met het jaar ervoor;
- Voorbereiden/deelname aan diverse landelijke overleggen van en met Brzo-coördinatoren, directeuren en managers van de Brzo-veiligheidsregio samenwerkingsverbanden, werkgroep bedrijfsbrandweren en JenV;
- Beheer landelijke database bedrijfsbrandweren.



Tabel 1: gegevens Staat van de Veiligheid 2019, stand van zaken 1 april 2020

	Aantal bedrijven dat mogelijk in aanmerking komt voor een aanwijzing	Aantal beoordeeld	Aantal aangewezen bedrijven	Bedrijven waar geen bedrijfsbrandweer nodig is	Overige bedrijven (in behandeling / nog niet gestart)
Hoge drempel-inrichtingen	261 (64%)	213 (82%)	86 (33%)	127 (49%)	48 ² (18%)
Lage drempel-inrichtingen	144 (36%)	123 (85%)	9 (6%)	114 (79%)	21 ³ (15%)
Totaal	405	336 (83%)	95 (23%)	241 (60%)	69 (17%)

Beantwoording vragen 2020

Met een onafhankelijke bril voerden we op verzoek van vier veiligheidsregio's second opinions uit op de volgende bedrijfsbrandweer- en Brzo-casussen;

- Toepassing (verplichte?) sprinklerinstallatie bij propaanverlading
- Bedrijfsbrandweeraanwijzing bij een spooreplacement
- Blusgasinstallatie PGS15 opslagvoorziening
- Ernst categorisering tankputbrand

We hebben ongeveer 50% meer vragen over industriële veiligheid ontvangen en beantwoord dan de jaren ervoor. Collega's en externe contacten weten ons, deels via de website van het IFV, te vinden. Een selectie:

- Grenswaarden voor bepaling 'safe location' op een chemisch complex
- Diverse vragen m.b.t. (brand)veiligheid bij PGS15 bedrijven
- Twee externe vragen over werkwijzer intern noodplan BRZO (t.b.v. scriptie)
- Koelen van opslagtanks
- Externe vraag over dieselmotor aangedreven bluspompen
- Relatie tussen externe veiligheid (tankstations) en vergunningverlening Brzo-bedrijf
- Externe vraag m.b.t. blusinstallaties (t.b.v. scriptie)
- Advisering Infomil mbt de begrippen 'onbrandbaar' en 'niet brandonderhoudend' irt PGS15
- De toepassing van zeer open beton (SafetyCrete) bij verlaadplaats
- Vraag van een bedrijf over opslag spuitbussen met inert drijfgas (PGS 15)
- Meegelezen met de rapportage 'Windturbines bij risicobedrijven'
- Inzetten blusinstallaties (welk type, blussing wel/niet goed gegaan en verkeerde blusinstallatie i.r.t. opgeslagen goederen)

Interviews

- NOS journalist bijgepraat over fluorhoudend blusschuim
- I-SZW interview gegeven t.b.v. scriptie Hogere Veiligheidskunde (HVK)
- "Externe inspecties kunnen bijdragen aan het verbeteren van de veiligheid" - [Vakblad Asset Management](https://www.nvdo.nl/vam/) (<https://www.nvdo.nl/vam/>) [zie afbeelding]

Externe inspecties kunnen bijdragen aan het verbeteren van de veiligheid

Sinds 2001 hebben in Nederland verschillende overheidsdiensten de krachten gebundeld in het Samenwerkingsprogramma BRZO+. Samen zien ze erop toe dat de meest risicovolle bedrijven van het land die veiligheidsregels eenduidig en juist uitvoeren en dat het toezicht op die regels overal hetzelfde verloopt.

De inspecties van bedrijven die onder de BRZO+ regeling vallen, zijn niet aansprakelijk voor de veiligheid. Het is de verantwoordelijkheid van de bedrijven om de veiligheid te waarborgen. Dit wordt gedaan door middel van een aantal maatregelen, zoals het plaatsen van een aantal veiligheidsmaatregelen. Maar hoe zorg je voor een goed preventiebeleid? Dat is de vraag. Dit is de vraag die de BRZO+ inspecties stellen. Het is de vraag die de BRZO+ inspecties stellen. Het is de vraag die de BRZO+ inspecties stellen.

“Een goed preventiebeleid is een werkwoord, het is een continu proces waar je voortdurend in moet investeren”

→ **Agacie adviseert.** De BRZO+ inspecties zijn niet alleen de inspecties van de bedrijven, maar ook de inspecties van de bedrijven. De BRZO+ inspecties zijn niet alleen de inspecties van de bedrijven, maar ook de inspecties van de bedrijven. De BRZO+ inspecties zijn niet alleen de inspecties van de bedrijven, maar ook de inspecties van de bedrijven.

8 september 2020

Hiermee is duidelijk dat het LEC BrandweerBRZO een centrale en inhoudelijke rol speelt in het werkveld industriële veiligheid.

2.3 Kennisontwikkeling, kennisdeling en kennisborging

Publicaties

In 2020 zijn de volgende (vele) publicaties uitgebracht en gedeeld met het netwerk of online gepubliceerd:

- [Jaarverslag 2019 LEC BrandweerBRZO](#)
- De [factsheet](#) “Impact Omgevingswet Industriële Veiligheid”, gemaakt omdat er veranderingen in de uitvoering van taken op het gebied van industriële veiligheid aankomen
- De [factsheet](#) “De Omgevingswet en de gevolgen voor de bedrijfsbrandweeraanwijzing (artikel 31)”
- De [factsheet](#) “Impact van de Omgevingswet op advisering ontplofbare stoffen (mba)”
- De [factsheet](#) “Impact van de Omgevingswet op externe veiligheid (mba)”
- De [factsheet](#) “De Omgevingswet en advisering door veiligheidsregio's over milieubelastende activiteiten (mba's)”
- FAQ Bedrijfsbrandweeraanwijzing i.r.t. Corona-maatregelen
- [Samenvatting](#) resultaten thema-inspecties 2019 ‘ageing’
- [Jaarplan](#) 2021 LEC BrandweerBRZO
- [Inbreng](#) voor de Evaluatiecommissie Wvr *[afbeelding]*
- Samenvattingen LASTFIRE webinars over fluorhoudend en fluorvrij blusschuim
- Een zestal [nieuwsbrieven](#)
- Medeauteur “[Wegwijzer](#) voor vergunningplicht milieubelastende activiteiten in de haven”



BrandweerBRZO-nieuwsberichten

In 2020 zijn [zes BrandweerBRZO-nieuwsbrieven](#) verschenen en via e-mail gedeeld met 1500+ abonnees en online geplaatst. Dit aantal is in 2020 met honderden abonnees toegenomen. De nieuwsbrieven bevatten:

- Updates m.b.t. Omgevingswet
- Jurisprudentie
- Nieuws over de ontwikkeling van het BrandweerBRZO Scenarioboek
- Ontwikkelingen m.b.t. PFAS blusschuim
- Nieuws m.b.t. Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS)
- Actualiteiten en praktijkcasussen
- Interviews met experts uit ons netwerk, die duiding geven aan inhoud

Bijeenkomsten

- De BrandweerBRZO netwerkdag van 12 maart is vervallen vanwege groeiende zorgen rondom pandemie COVID19. Op dat moment werd tevens besloten om het programma, in het teken van de voorbereiding op de Omgevingswet, door te schuiven naar de netwerkdag van 12 november.
- Het netwerkwedinar van 12 november stond in het teken van de voorbereiding op de Omgevingswet. Vanwege de blijvende aanwezigheid van COVID19 kwam slechts een beperkt gezelschap (sprekers) fysiek bijeen. De kijkers thuis waren trainers die de boodschap in hun regio verder gaan uitdragen. De reacties op deze alternatief vormgegeven netwerkdag waren positief, hoewel het onderdeel ‘netwerken’ wel werd gemist.
- De geplande haardvuursessie heeft geen doorgang gehad.
- Het jaarlijkse coördinatorenoverleg met bedrijfsbezoek in Brabant, dat gepland stond in december, is doorgeschoven naar 2021.

Dossier BrandweerBRZO

Alle door het LEC BrandweerBRZO ontwikkelde publicaties, nieuwsberichten, verslagen van de bijeenkomsten en andere relevante informatie op het gebied van BrandweerBRZO zijn openbaar beschikbaar op <https://www.ifv.nl/kennisplein/brandweerbrzo>. In totaal zijn in 2020 de congres- en Brzo-dossierpagina's 11.046 keer (7.836 unieke paginaweergaven) bezocht.

Tabel Overzicht top 10 meest gelezen pagina's

Webpagina	Paginaweergaven (unieke)
1. BrandweerBRZO - homepage dossier	1.582 (997)
2. Publicatie: Brandweer BRZO Scenarioboek	897 (722)
3. Congrespagina: Netwerkdag BrandweerBRZO Druk op de ketel	798 (442)
4. BrandweerBRZO - overzicht (tabblad) publicaties	579 (298)
5. BrandweerBRZO - overzicht (tabblad) nieuws	323 (174)
6. Nieuwsbericht: Nieuw BrandweerBRZO Scenarioboek in wording	281 (210)
7. Nieuwsbericht: PFAS en gezondheid-blootstellingsonderzoek bij de Gezamenlijke Brandweer	243 (231)
8. Publicatie: Model handhavingsbrieven en beschikkingen BRZO	229 (154)
9. Nieuwsbericht: Inspectiethema ageing passieve brandbeveiliging BRZO-bedrijven	203 (163)
10. Nieuwsbericht: Gezamenlijke Brandweer Amsterdam operationeel	182 (166)

2.4 Beleidsontwikkeling en –ondersteuning

In het rapportagejaar 2020 heeft het LEC BrandweerBRZO zich ingezet voor beleidsontwikkeling- en ondersteuning van het vakgebied industriële veiligheid. Onderstaande opsomming geeft een beeld van de diversiteit van onze inzet:

- Impactanalyse Omgevingswet en industriële veiligheid;
- In ons Jaarverslag 2018 maakten we melding van het aanbieden van het 'Landelijk modelbeleid aanwijzing bedrijfsbrandweren' en het 'Model handhavingsbeleid industriële veiligheid voor de veiligheidsregio's' aan de 25 directeuren van de veiligheidsregio's. De besturen van 84% van de veiligheidsregio's hebben deze modelbeleidsstukken ondertussen vastgesteld voor hun regio. Via onze coördinatoren blijven we de implementatie volgen. Het streven is immers landelijke uniformiteit.
- De Wet veiligheidsregio's werd geëvalueerd. Voor het LEC reden om de Evaluatiecommissie Wet veiligheidsregio's van de nodige input te voorzien vanuit het vakgebied industriële veiligheid. Namens de veiligheidsregio samenwerkingsverbanden en in overleg met de sector Milieu & Industrie van Brandweer Nederland is [input geleverd](#) voor de evaluatie van de Wet en het Besluit veiligheidsregio's. Deze input is gepresenteerd en in het voorjaar aangeboden aan de Evaluatiecommissie Wvr. Onze belangrijkste punten zijn:
 - Verruiming aanwijsgroonden bedrijfsbrandweren
 - Ambtshalve aanwijzen bedrijfsbrandweren
 - Bevoegdheden veiligheidsregio's inzake toezicht en handhaving op Brzo 2015, omgevingsvergunning milieu en noodverordening verruimen dan wel mogelijk maken



Het rapport is door de evaluatiecommissie op [4 december](#) 2020 aangeboden aan de minister van Justitie en Veiligheid. Het LEC zal in overleg met het ministerie JenV bestuderen welke van haar adviespunten (welke) opvolging kunnen krijgen. Bij een aantal onderwerpen adviseert de evaluatiecommissie de wetgever om samen met het LEC BrandweerBRZO invulling te geven aan een oplossing.

2.5 Projecten 2020

In ons Jaarplan 2020 is een aantal specifieke projecten beschreven. Het resultaat wordt in deze paragraaf beschreven en toegelicht.

2.5.1 Rapportage inspectiethema 'ageing passieve brandbeveiliging'

In 2019 is gestart met de uitvoering van het inspectiethema '[ageing passieve brandbeveiliging](#)' (pbb) bij Brzo-bedrijven. Bij 295 uitgevoerde Brzo-inspecties is in 2019 aandacht besteed aan ageing pbb in zowel auditgesprekken als tijdens de rondgang over het bedrijf. In 2020 is in een rapport, samen met de omgevingsdiensten en Inspectie SZW, teruggeblikt op het inspectiejaar 2019. Het inspectiethema ageing pbb heeft voor zowel Brzo-bedrijven als Brzo-inspecteurs bijgedragen aan toename van kennis op het onderwerp passieve brandbeveiliging. Bij veel bedrijven bleek geen beleid voor het toepassen van pbb en bleek pbb onvoldoende te worden geïnspecteerd en onderhouden. Ook kwamen onze Brzo-inspecteurs dusdanig beschadigde pbb tegen, dat de werking negatief werd beïnvloed. Al met al zijn bij 41 bedrijven 47 overtredingen geconstateerd. Deze zijn handhavend opgepakt door de omgevingsdienst uit de betreffende regio. Het BRZO+ rapport, waar dit thema in is verwerkt is geplaatst op de [website](#) van BRZO+.



2.5.2 Actualisatie BrandweerBRZO Scenarioboek

In het voorjaar van 2020 is een start gemaakt met de actualisatie van het BrandweerBRZO Scenarioboek (2009). Experts uit de zes regio's hebben een eerste beoordeling/revisie uitgevoerd op de inhoud van het boek. Er is een klankbordgroep van deze zes regio's en bedrijfsleven gevormd die met de opdracht heeft ingestemd. Een adviesbureau is met de opdracht aan de slag gegaan en heeft teksten herschreven en (nieuwe) scenariokaarten gemaakt. Aan het eind van het derde kwartaal is dit project in een impasse gekomen, toen de klankbordgroep unaniem niet akkoord ging met de ontwikkelde inhoud en scenariokaarten. In het vierde kwartaal is een poging gedaan om het project vlot te trekken, maar toen bleken de regio's niet de nodige capaciteiten te kunnen leveren om het project succesvol in 2020 tot een goed einde te brengen. Afspraken zijn gemaakt om dit project in 2021 naar ieders tevredenheid af te ronden.

2.5.3 Herziening Leergang Specialist Industriële Veiligheid (SIV)

Momenteel is het IFV, decanaat Risicomanagement, bezig met het ontwikkelen van een flexibel leerlandschap voor alle medewerkers en specialisten Risicobeheersing. Ook het kwalificatiedossier Specialist Industriële Veiligheid valt in dit leerlandschap. De leerblokken vallend onder het kwalificatiedossier SIV worden ontwikkeld met behulp van het werkveld.

2.5.4 Doorontwikkeling netwerkdagen

In 2020 heeft er vanwege corona één netwerkdag “Druk op de ketel” plaatsgevonden, op 12 november. Het werkveld heeft middels een live stream deel kunnen nemen aan de netwerkdag. Het programma is georganiseerd door twee Brzo-veiligheidsregio’s, met stevige ondersteuning door het stafbureau en het IFV/congresbureau.

2.5.5 Transitie: van fluorhoudend naar fluorvrij blusschuim

In het rapportagejaar 2020 heeft het LEC BrandweerBRZO onder andere bij het European Chemicals Agency (ECHA) gepleit voor een subsidie voor grootschalige testen met fluorvrij blusschuim. Ook hebben we ECHA opgeroepen om voorlopig nog een strategische voorraad PFAS blusschuim mogelijk te houden, zodat het blussen van de allergrootste plasbranden (van meer dan 500 vierkante meter) gewaarborgd blijft. Het LEC BrandweerBRZO is aangesloten bij de IBGS werkgroep ‘Schuiminzet’ van Brandweer Nederland. In december 2020 is [teruggekeken](#) op de inzet van de afgelopen jaren. Zo zijn beschikbare kennis en middelen voor schuiminzet nu beter inzichtelijk gemaakt.

2.5.6 Campagne werving nieuwe inspecteurs IV bij hogescholen

Industriële veiligheid is een niche markt en specialisten industriële veiligheid staan niet massaal klaar om in dienst te komen bij een veiligheidsregio. Sterker nog, er zijn de laatste tijd veel collega’s uit dienst gegaan. Daarom was het de bedoeling om de samenwerking te zoeken met (technische) hogescholen om een wervingscampagne te starten. De VRR heeft in 2020 een aantal schoolverlaters (HTS Chemische Technologie) in dienst genomen. Verder is dit niet als landelijk project gestart, mede door Covid-19. Vanwege verminderde behoefte in de regio’s is dit onderwerp niet geadresseerd in ons Jaarplan 2021.

2.5.7 Advisering Omgevingswet

Als expert op industriële veiligheid adviseerden we ook in 2020 de Ministeries van IenW en JenV over de inhoud van het invoeringsbesluit en het overgangsrecht in het kader van de Omgevingswet. Daarnaast adviseren we het Ministerie van JenV én de veiligheidsregio’s over de knelpunten die de Omgevingswet- en regelgeving met zich meebrengen. Ook zijn diverse factsheets uitgebracht waarin we de veranderingen voor het werkveld industriële veiligheid uiteengezet hebben.

Naast de factsheets wordt in 2021 het leerblok “Omgevingswet en Industriële Veiligheid” ontwikkeld en in uitvoering gebracht door het IFV.

2.5.8 Energietransitie

Specifiek voor de energietransitie op het gebied van Industriële Veiligheid wordt een kennisnetwerk gecreëerd waar kennis gedeeld wordt en vragen kunnen worden gesteld. Wat betreft kennis en expertise sluit dit netwerk aan op het IFV.

2.6 Onderzoeksagenda

Er is in 2019 gestart met het maken van een onderzoeksagenda voor de komende jaren. Naast inhoud is de onderzoeksagenda ook nodig om capaciteiten te managen en afstemming te krijgen met betrokken partijen buiten het LEC BrandweerBRZO. In overleg met de coördinatoren zijn de volgende onderwerpen geselecteerd:

1. Energietransitie: in 2019 zijn zowel op de kennisdag BRZO+ als op de BrandweerBRZO netwerkdag workshops gehouden om de specialisten in het veld mee te laten denken over wat energietransitie in Brzo-bedrijven gaat betekenen. Zowel Brzo-bedrijven als ook andere risicovolle bedrijven zijn in het kader van verduurzaming bezig met allerlei initiatieven. Om hier op in te kunnen spelen, zal het kennisnetwerk op de verschillende deelaspecten van de energietransitie, kennis ontwikkelen. Deze kennis wordt ontsloten voor inspecteurs, adviseurs en het bedrijfsleven.
2. Robotisering in de bedrijfsbrandweerorganisatie is niet opgepakt. Wel is het idee behouden en staat als verkenning op de planning voor 2021.
3. Fluorhoudend blusschuim. Het netwerk is op de hoogte gehouden van de stand van zaken. Zie verder § 2.5.5. Een koppeling met het IFV onderzoek over “moderne blusmiddelen” is niet gemaakt.
4. In 2020 is de BrandweerBRZO werkgroep incidentenonderzoek gestart. Deze werkgroep, met deelnemers uit alle landsdelen en van het IFV, is primair bedoeld als kenniskring en richt zich op het verzamelen en verrijken van ervaringen over methoden voor het doen van incidentenonderzoek bij Brzo-inrichtingen en bedrijfsbrandweeraanwijzingen en het delen van lessen uit deze onderzoeken met medewerkers industriële Veiligheid. Deze werkgroep zal, evenals de werkgroep bedrijfsbrandweren, periodiek bijeenkomen onder leiding van een beleidsmedewerker van het LEC.



3. Doorkijk activiteiten en werkzaamheden na 2020

De volgende activiteiten zullen in of na 2021 worden voortgezet/uitgevoerd:

- Verkenning toezicht op de bedrijfsbrandweer organisatie: leren van elkaar (inventarisatie/audits/meetbaar maken inspecties)
- Verkenning robotisering in de bedrijfsbrandweerorganisatie
- Handboek “Incidentenonderzoek veiligheidsregio’s” (werkgroep incidentenonderzoek)
- BrandweerBRZO LOD werkwijzer (2013) actualiseren en koppelen aan het webbased Scenarioboek, omdat deze werkwijzer allerlei ‘lines of defense’ beschrijft die prachtig kunnen worden gebruikt bij scenario’s.
- Voorbereidingen opzetten werkwijzer toezicht op de bedrijfsbrandweerorganisatie
- Verkenning actualisatie 'werkwijzer bedrijfsbrandweren 2019' i.s.m. werkgroep bedrijfsbrandweren
- Ontwikkelen en uitvoering geven aan het leerblok “Omgevingswet en Industriële Veiligheid”
- NFPA opleiding



4. Contactinformatie LEC



Erwin de Bruin
Programmamanager



Jan Meinster
Senior beleidsmedewerker



Mieke van Alphen
Coördinator



Linda van de Ven
Adviseur Brandweeracademie
Decanaat Risicomanagement
IFV



Landelijk Expertisecentrum BrandweerBRZO

Van Hogendorpstraat 50, Spijkenisse

Postbus 9154, 3007 AD Rotterdam

Tel 088-8779 556/557

www.brandweerbrzo.nl

info@ifv.nl

Bijlage 1: Achtergrond van het LEC BrandweerBRZO

Sinds 2007 is het LEC BrandweerBRZO actief. Het LEC BrandweerBRZO is ondergebracht bij de afdeling Industriële Veiligheid van de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond en het Instituut Fysieke Veiligheid. Het LEC BrandweerBRZO werkt voor zijn ondersteunende en faciliterende rol samen met de zes Brzo-veiligheidsregio samenwerkingsverbanden, die binnen dit netwerk worden vertegenwoordigd door afgevaardigden op operationeel, tactisch en strategisch niveau. In 2020 heeft het LEC BrandweerBRZO een ondersteunende rol gespeeld bij de verdere inrichting van dit netwerk Industriële Veiligheid (IV).

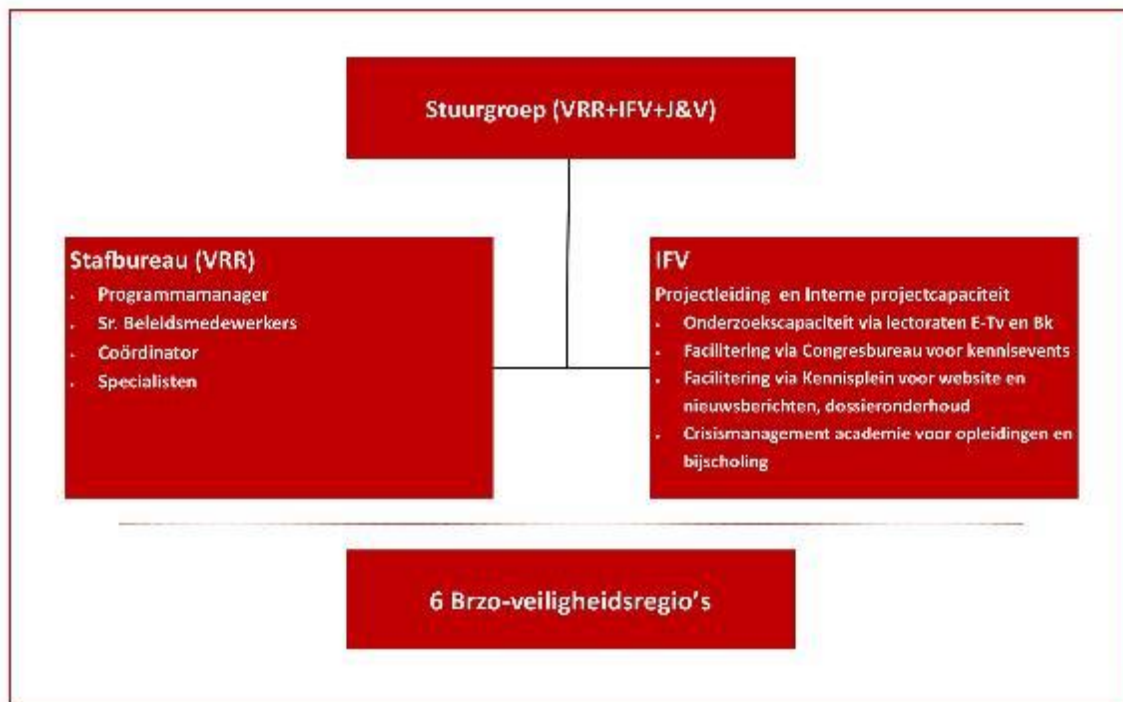
De zes Brzo-veiligheidsregio samenwerkingsverbanden zijn als volgt georganiseerd:

- A. **Noord:** Groningen, Drenthe en Friesland
- B. **Oost:** IJsselland, Twente, Noord- en Oost Gelderland, Gelderland Midden en Gelderland Zuid
- C. **Noordwest:** Noord-Holland-Noord, Zaanstreek-Waterland, Kennemerland, Amsterdam-Amstelland, Gooi- en Vechtstreek, Flevoland en Utrecht
- D. **Zuidwest:** Hollands-Midden, Haaglanden, Rotterdam-Rijnmond, Zuid-Holland-Zuid en Zeeland
- E. **Brabant:** Midden- en West-Brabant, Brabant Zuidoost en Brabant-Noord
- F. **Limburg:** Limburg-Noord en Zuid-Limburg



Bijlage 2: Organisatie van het LEC BrandweerBRZO

De uitvoering van het jaarprogramma van het LEC BrandweerBRZO is een gedeelde verantwoordelijkheid tussen de VRR en het IFV. In onderstaande figuur is de organisatiestructuur weergegeven.



Figuur 1: Organisatiestructuur LEC BrandweerBRZO

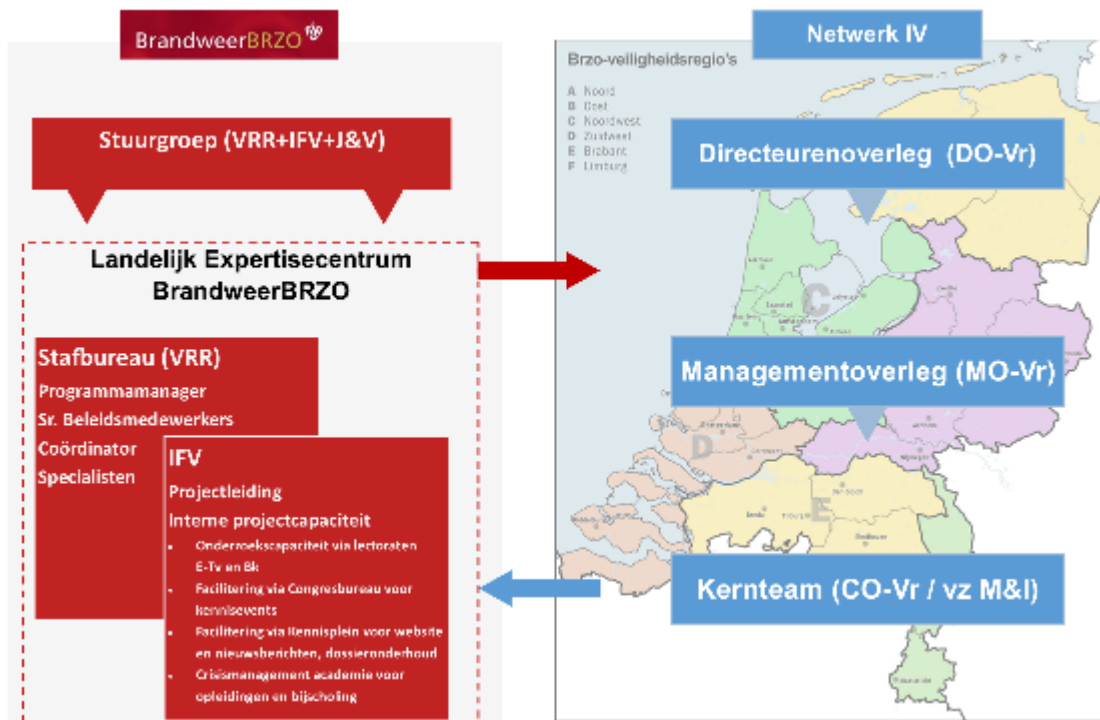
Het **stafbureau** van het LEC BrandweerBRZO is ondergebracht bij de VRR. De werkzaamheden worden onder verantwoordelijkheid van de programmamanager uitgevoerd. Het stafbureau bestaat naast de programmamanager uit senior beleidsmedewerkers, een coördinator en diverse specialisten. Het stafbureau faciliteert het LEC BrandweerBRZO bij zijn reguliere taken en specifieke projecten. Ook wordt gebruikgemaakt van externe deskundigen of stagiairs.

Het **IFV** levert door middel van de lectoraten brandweerkunde en energie- en transportveiligheid een actieve, inhoudelijke bijdrage aan kennisontwikkeling (o.a. door het doen van onderzoek), kennisontsluiting (via netwerkevents, digitale bibliotheek en opleidingen) en het gebruik van deze nieuwe kennis in het dagelijks werk van professionals in het Brzo-werkveld, o.a. door de uitkomsten te vertalen in bij- en nascholingsprogramma's.

In de **stuurgroep** LEC BrandweerBRZO zijn VRR, IFV en JenV vertegenwoordigd.

Bijlage 3 Het netwerk Industriële Veiligheid

In 2020 is gestart met de verdere inrichting van het netwerk Industriële Veiligheid. De term LEC BrandweerBRZO wordt nog steeds vaak verward met dit netwerk van de zes samenwerkingsverbanden. Onderstaande tabel geeft de samenhang weer.



Figuur 6: Organisatiestructuur LEC BrandweerBRZO in samenhang met het netwerk Industriële Veiligheid.

Het netwerk IV is opgebouwd uit 3 lagen. Op strategisch niveau opereert het **directeurenoverleg** (DO). Deze directeuren zijn vanuit de RCDV afgevaardigd om het domein industriële veiligheid te behartigen. Uit deze 6 worden er 2 gekozen die de veiligheidsregio's vertegenwoordigen in het (multi) directeurenoverleg Brzo+. De voorzitter van het DO is tevens voorzitter van de **stuurgroep**. Jaarlijks worden de vertegenwoordigers van IFV en JenV uitgenodigd bij het DO voor een gezamenlijk overleg waarin wordt teruggekeken op het gerealiseerde beleid en de besteding van de financiële bijdrage door het LEC BrandweerBRZO en waar zo nodig wordt bijgestuurd. De formele sturing en strategische besluitvorming vanuit de veiligheidsregio's vinden hiermee in één overleg plaats.

In 2020 is onder het DO een tactische laag in de vorm van het **managementoverleg** (MO) ingesteld. De leden van het MO zijn de zes vertegenwoordigers van de veiligheidsregio's in de Regionale Managementoverleggen Brzo+ en de vertegenwoordiger van Brandweer Nederland in de Programmaraad PGS. Voorzitter is de landelijk programmanager LEC BrandweerBRZO.

Het **kernteam** is het operationele niveau, dat wordt gevormd door de zes Brzo-coördinatoren, de voorzitter van het netwerk Milieu & Industrie en de voorzitter van de werkgroep bedrijfsbrandweren. De Brzo-coördinatoren vertegenwoordigen de veiligheidsregio's in het coördinatie-overleg Brzo met de andere Brzo-inspectiepartners (omgevingsdienst en ISZW). Zij coördineren de VR-inzet rond de planning en uitvoering van Brzo-inspecties.

Bijlage 4: Verklaring gebruikte afkortingen

Brzo 2015	Besluit risico's zware ongevallen 2015
BRZO+	BRZO+ is een samenwerkingsprogramma van Brzo-omgevingsdiensten, veiligheidsregio's, waterkwaliteitsbeheerders, Inspectie SZW, Inspectie Leefomgeving en Transport en Openbaar Ministerie om de uniforme en integrale aanpak van VTH-taken op het gebied van interne en externe veiligheid bij Brzo-bedrijven te regelen.
DO, MO	Directeurenoverleg, Managementoverleg
GHOR	Geneeskundige Hulpverleningsorganisatie in de Regio
IBGS	Incidentbestrijding gevaarlijke stoffen
IenW	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
IOV	Impuls omgevingsveiligheid
JenV	Ministerie van Justitie en Veiligheid
IFV	Instituut Fysieke Veiligheid
IOV	Impuls omgevingsveiligheid
I-SZW	Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid
IV	Industriële Veiligheid
LEC	Landelijk expertisecentrum
LOD	Line of defense
LIOGS	Landelijk informatiepunt ongevallen gevaarlijke stoffen
MO	Managementoverleg
OD	Omgevingsdienst
Ow	Omgevingswet
PFAS	Poly- en perfluor alkylstoffen. Komen o.a. voor in fluorhoudend blusschuim
PGS	Publicatiereeks gevaarlijke stoffen
RCDV	Raad van Commandanten en Directeuren Veiligheidsregio
REACH	Verordening van de Europese Unie voor Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
SIV	Specialist industriële Veiligheid
VRR	Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond
V- en TH taken	Taken op het gebied van vergunningverlening resp. toezicht en handhaving
Wet VTH	Wet tot wijziging van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verbetering vergunningverlening, toezicht en handhaving)
WVr	Wet veiligheidsregio's