



ACTIVITEITENVERSLAG 2022 - EXECUTIVE SUMMARY

ALGEME DIRECTIE KWALITEIT EN VEILIGHEID



FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

Vooruitgangstraat 50 – 1210 Brussel

Ondernemingsnr.: 0314.595.348



○ 0800 120 33 (gratis nummer)



○ FODEconomie



○ @fodeconomie



○ [linkedin.com/company/fod-economie](https://www.linkedin.com/company/fod-economie) (tweetalige pagina)



○ [instagram.com/fodeconomie](https://www.instagram.com/fodeconomie)



○ [youtube.com/user/FODEconomie](https://www.youtube.com/user/FODEconomie)



○ economie.fgov.be

Verantwoordelijke uitgever:

Séverine Waterbley

Voorzitter van het Directiecomité

Vooruitgangstraat 50 – 1210 Brussel

Internetversie

284-23

Inhoudstafel

Woord vooraf.....	5
1. Onze missie binnen de FOD Economie.....	6
1.1. Onze visie.....	6
1.2. Onze strategische doelstellingen.....	6
2. Overzicht van onze activiteiten en statistieken	7
2.1. Gaan voor een duurzame en competitieve economie	7
2.2. De veiligheid van de consument waarborgen door toezicht in domeinen met hoge risico's.....	11
2.3. Een kenniscentrum en een “level playing field” inrichten	19
3. Nieuwe reglementeringen	25
4. Ons kwaliteitsbeleid om u beter te dienen.....	27
5. Contacten en nuttige adressen.....	28
5.1. Belspoc.....	28
5.2. Onze vestigingen.....	30
5.3. Volg de FOD Economie en onze acties op de sociale media.....	31
5.4. Volg de acties van de dienst Continentaal Plat op Facebook	31
5.5. Onze nieuwe publicaties in 2022	31

Lijst van tabellen

Tabel 1. Proactieve markttoezichtscampagnes van bouwproducten	9
Tabel 2. Behandelde dossiers over productveiligheid in 2022	12
Tabel 3. Dossiers over productveiligheid geopend in 2022 op vraag van de douane	12
Tabel 4. Meldingen die in 2022 door het Centraal Meldpunt werden behandeld	13
Tabel 5. Activiteiten en controles in het domein van de springstoffen voor civiel gebruik en pyrotechnische artikelen in 2022	14
Tabel 6. Controles van ondergrondse gasopslag, gasvervoer en gasdistributie	16
Tabel 7. Onderzoek van gasincidenten in verband met ondergrondse gasopslag, gasvervoer en gasdistributie	16
Tabel 8. Onderzoek van klachten over ondergrondse gasopslag, gasvervoer en gasdistributie	16
Tabel 9. Totaaloverzicht van de controles van meetinstrumenten, uitgevoerd door de diensten Controle Metrologie Noord en Controle Metrologie Zuid in 2022	17
Tabel 10. Controles van meetinstrumenten en geconditioneerde producten, exclusief de controlecampagnes	18
Tabel 11. Gerealiseerde kalibraties van 2017 tot en met 2022	20

Woord vooraf

Beste lezer,

De Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid van de FOD Economie zorgt, binnen het kader van technische regelgeving, voor een competitieve en goedwerkende markt door te reglementeren, toezicht te waarborgen, te informeren, te onderzoeken en te overleggen en te coördineren.

Het reglementair kader wordt vaak opgelegd door de Europese Unie, soms wordt het op nationaal niveau vastgesteld. In alle omstandigheden houden we rekening met de behoeften van onze stakeholders, zowel bedrijven als consumenten/gebruikers. Overleg tussen de stakeholders is een onderdeel van het dagelijks werk van onze directie.

Dit jaarverslag presenteert de prestaties van 2022 van onze medewerkers actief in verschillende diensten van de algemene directie. Het weerspiegelt de inzet van onze medewerkers om een level playing field te creëren op onze interne markt.

Net als voorgaande jaren hebben we keuzes gemaakt in de uit te voeren markttoezichtcampagnes. Die keuzes zijn gebaseerd op risico-inschatting en prioriteitsbepaling. Neem de tijd om de resultaten van onze acties door te bladeren, die u misschien zullen verrassen, maar tegelijk een glimp geven van de vele domeinen waar onze algemene directie actief in is.

Ik wens u alvast veel leesplezier.

Wilt u meer over ons te weten komen, ga dan naar [onze website](#) of abonneer u op [onze maandelijkse nieuwsbrief](#).

Maureen Logghe

Directeur-generaal

1. Onze missie binnen de FOD Economie

Onze algemene directie heeft haar missie gedefinieerd op basis van de missie en visie van de FOD Economie. Bij alles wat we dag na dag doen, moeten we ons telkens afvragen: helpen we zo de bedrijven en in het bijzonder de kmo's? Beschermen we zo de consument en is onze actie maximaal efficiënt en effectief?

De bedrijven moeten de reglementering die tot doel heeft de consumenten te beschermen, naleven. Niettemin zijn we ons bewust dat een nulrisico niet bestaat en dat alle reglementaire en uitvoerende maatregelen moeten uitgaan van het proportionaliteitsprincipe.

De opdracht van de algemene directie kan dus als volgt worden verwoord: **“Zorgen voor een competitieve en evenwichtige werking van de technische goederen- en dienstenmarkt door te reglementeren, te vergunnen, te handhaven, te onderzoeken en te coördineren.”**

1.1. Onze visie

De Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid streeft ernaar om een **betrouwbare partner** te zijn voor al haar stakeholders. Ze communiceert transparant naar alle betrokken partijen. Bij haar acties besteedt ze **specifiek aandacht aan de consumenten, de ondernemingen en meer bepaald de kmo's**. Haar initiatieven moeten gedragen worden door het geheel van de betrokken partijen en moeten zo eenvoudig mogelijk en praktisch toepasbaar zijn.

De medewerkers blinken uit door hun technische en wetenschappelijke kennis en door hun neutraliteit zijn zij de referentie bij vragen over de toepassing van de wetgeving.

Wij maken er een erezaak van om ons werk op professionele wijze, kwaliteitsvol en met beroepsfierheid uit te voeren. Door het voortdurend verbeteren van ons kwaliteitssysteem dragen wij bij aan een uitmuntende en uniforme werking van onze algemene directie en van de FOD Economie.

1.2. Onze strategische doelstellingen

Uitgaande van de missie en de visie van de algemene directie werden de volgende zes strategische doelstellingen vastgelegd:

1. Zorgen voor een reglementair kader dat rekening houdt met de behoeften van de betrokken partijen, dat aangepast is aan de huidige stand van de techniek en dat innovatie toelaat.
2. De reglementeringen waarvoor we bevoegd zijn efficiënt toepassen en monitoren. Met de beschikbare middelen zich richten op die diensten en producten en hun leveranciers die het grootste risico vormen voor de consumenten of voor de eerlijke concurrentie.
3. De rol van de algemene directie als Belgische centrale speler in het Europese kader van technische reglementeringen versterken.
4. Uitblinken in technische en wetenschappelijke kennis.
5. Door communicatie over onze activiteiten het vertrouwen in de eengemaakte goederen- en dienstenmarkt verhogen voor de economische operatoren, de gebruikers (waaronder consumenten) en de organisaties.
6. Een organisatie zijn met gemotiveerde en professionele medewerkers.

2. Overzicht van onze activiteiten en statistieken

2.1. Gaan voor een duurzame en competitieve economie

Wij ondersteunen de bedrijven bij hun innovatie, zodat ze kwaliteitsvolle producten en diensten kunnen afleveren. Daarvoor maken wij gebruik van conformiteitsbeoordelingen, kennisoverdracht en een doelmatig en doeltreffend normalisatiebeleid.

Accreditatie van conformiteitsbeoordelingsinstanties

BELAC, de Belgische nationale accreditatie-instantie voor conformiteitsbeoordelingsinstellingen, heeft verder gewerkt op een wettelijke basis en in overeenstemming met de op Europees en internationaal niveau erkende eisen en criteria (verordening EG 765/2008, norm ISO/IEC 17011 en de bijbehorende documenten van EA, ILAC en IAF). Zo heeft BELAC de status behouden als ondertekenaar van internationale overeenkomsten over erkenning tussen de accreditatie-instanties van de European co-operation for Accreditation (EA), International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), International Accreditation Forum (IAF) en Forum of Accreditation and Licencing Bodies (FALB) (EMAS) en heeft ze een actieve bijdrage geleverd aan de activiteiten van die organisaties.

In 2022 werden 604 accreditatiecertificaten afgeleverd. Er werden 24 nieuwe klanten genoteerd met vooral testactiviteiten (46 %) en medische laboratoria (21 %). 19 nieuwe certificaten werden afgeleverd waarvan 53 % voor testactiviteiten en 16 % voor inspectieactiviteiten.



Een beter kader voor de normalisatiewerkzaamheden

De FOD Economie is de toezichthoudende overheid van het Bureau voor Normalisatie (NBN) en verstrekt in die hoedanigheid een dotatie aan het NBN voor de uitvoering van opdrachten van algemeen belang. Het toezicht in het kader van de overeenkomst die in 2018 tussen het NBN en de FOD Economie werd ondertekend, maakt het mogelijk het gebruik van de toegewezen middelen beter te verantwoorden. In die context heeft het NBN op verzoek van de FOD Economie de middelen voor de vertaling van normen verder verhoogd. Het NBN laat ook een studie uitvoeren door de VUB om na te gaan wat de huidige behoeften zijn van de stakeholders voor wie het huidige normalisatiesysteem niet het meest geschikt is. De resultaten worden geanalyseerd door de FOD Economie, die een tweede werkgroep zal oprichten om de inclusiviteit te verbeteren in de Hoge Raad voor Normalisatie.

Daarnaast heeft de FOD Economie financiële steun verleend aan

- 23 prenormalisatieprojecten om bij te dragen tot het opstellen van normen waarvoor wetenschappelijke kennis moet worden ontwikkeld, onder meer een project over het bouwen in overstromingsgevoelige gebieden, 8 postnormalisatieprojecten gericht op de ontwikkeling van 6 vulgarisatiedocumenten en 2 hulpmiddelen die het gebruik van normen vergemakkelijken,
- 38 Normen-Antennes, die de kmo's bewust maken en informeren op het vlak van normen en normalisatie.

De hervorming van het systeem van de Normen-Antennes werd in 2022 afgerond. Het doel is om de toegekende subsidies beter te verantwoorden en om nog beter tegemoet te komen aan de verwachtingen van de kmo's.

Het verbeteren van de wetgeving op het gebied van normalisatie stond centraal in onze activiteiten. De FOD Economie droeg ook bij aan de wijziging van Verordening 1025/2012 betreffende Europese normalisatie en werkte ook mee aan de aanpassing van het Wetboek van economisch recht.

Stabiel aantal aanvragen voor erkenning als aannemer

Het aantal aanvragen voor erkenning als aannemer is in 2022 ongeveer gelijk gebleven ten opzichte van 2021. Het bedroeg 3.300, wat neerkomt op een gemiddelde van 275 adviesaanvragen per maand. 3.218 aanvragen werden ingediend door Belgische bedrijven en 82 door buitenlandse bedrijven, vooral uit de buurlanden. Het totale aantal erkende aannemers is stabiel gebleven in 2022 en bedraagt 11.000.

Bouwproducten: intensief overleg en stijgend aantal controles

De dienst Voorschriften in de Bouw is de bevoegde overheid voor de uitvoering van de verordening (EU) Nr. 305/2011, die geharmoniseerde voorwaarden vaststelt voor het in de handel brengen van bouwproducten.

Het toepassingsgebied van een 450-tal geharmoniseerde normen werd reeds onderzocht. Die zijn ondergebracht in een 35-tal productcategorieën waarvoor reeds 32 productlijsten gepubliceerd werden op de [website](#) van de FOD Economie (u vindt ze onder de vraag "Hoe kan ik nagaan of het bouwproduct beantwoordt aan een geharmoniseerde norm?"). Voor de drie overige productcategorieën is er nog geen productlijst gepubliceerd omdat men in afwachting is van geharmoniseerde normen daarvoor.

De dienst is ook bevoegd voor het melden van aangemelde instanties bij de Europese Commissie.

In 2022 werden er updates doorgevoerd van het bestaande toepassingsgebied (bij het Instituut voor Brandveiligheid-ISIB en de controle-instellingen Normec en Corcon) door de verlenging van de termijn van de accreditatiescope.

De dienst Voorschriften in de Bouw neemt ook deel aan het markttoezicht voor bouwproducten die gedekt zijn door een geharmoniseerd technisch voorschrift, ongeacht of dat toezicht reactief (op basis van een klacht) of proactief is. Voor 2022 werden tien formele klachten geregistreerd: vijf werden afgesloten naar aanleiding van uitwisseling van informatie via e-mail of bezoek ter plaatse en vijf zijn nog in behandeling. De proactieve markttoezichtcampagnes geven een beeld van de wijze waarop de reglementering wordt nageleefd in bepaalde sectoren. In totaal werden 344 bedrijven bezocht.

Tabel 1. Proactieve markttoezichtscampagnes van bouwproducten

Proactieve controles	Aantal
Rookmelders	41
Kabels	34
Individuele verwarmingstoestellen	27
Draagconstructies	65
Vloerbekledingen	74
Natuursteen	23
Membranen EPDM	30
Gevels: isolatie-elementen	71
Sanitair	33
Gevels: bekledingselementen	65
Verticale verkeerstekens	25
Preparaten en mengsels art. 31 en 33 REACH	76
Gipsproducten	61
Garagedeuren en -poorten	29
Vangrails	8
Ramen en buitendeuren	103
Reflectorpaaltjes en retro-reflectoren	13
Geotextiel	8
Zavel	21
Oppervlakbehandeling /Emulsie-asfaltbeton	4
Zonneschermen/Luiken	39
Reactieve controles	10
Marktanalyse – Productcodes (*)	10

(*) Marktanalyse met het oog op het ontwikkelen van de productlijsten die dan worden gepubliceerd op de website van de FOD Economie.

Bron: FOD Economie.

In totaal brengt dat het aantal

- bezochte bedrijven op 344;
- gepresteerde mandagen op 173.

De innovatiepremie, een ondersteuning aan innoverende processen

De innovatiepremie geeft bedrijven de mogelijkheid om hun creatieve werknemers te belonen met een premie die volledig is vrijgesteld, zowel fiscaal als wat de sociale lasten betreft. De FOD Economie keurt de aanvragen van de bedrijven goed op basis van het innoverende karakter van de projecten. In 2022 heeft de FOD Economie 1.288 aanvragen binnen een gemiddelde termijn van vijf werkdagen beoordeeld, waarvan er ongeveer 99 % werden goedgekeurd. In 2022 hebben meer dan 320 ondernemingen van de vrijstelling van de innovatiepremies genoten

Optimalisatie van het toezicht op de zandwinning op de Noordzee

In 2022 heeft de zandwinningsector 2,7 miljoen m³ zand gewonnen voor de bouwsector. Er werd 1,4 miljoen m³ zand gewonnen voor het onderhoud van de stranden.

In 2021 werd voor het eerst het wetenschappelijk onderbouwd referentieniveau voor zandwinning in het Belgische deel van de Noordzee als basis gebruikt voor de vastlegging van de maximale ontginningsdiepten van zand (ten opzichte van de vorige geldende verticale limiet van 5 meter). Op basis van het referentieniveau, werden deelzones binnen de controlezones afgebakend, waar dit niveau globaal bereikt of overschreden is. Die zones werden gesloten voor ontginning vanaf 1 januari 2021. De beschikbare zandvoorraden worden elk jaar opnieuw geactualiseerd en geëvalueerd en indien nodig worden de afgebakende deelzones aangepast. Zo werd in 2022 een bijkomend gedeelte gesloten voor ontginning. Meer informatie vindt u op de pagina [zand-en grindwinning op zee](#) op de website van de FOD Economie.

In 2022 werd het toezicht op zandwinning verder geoptimaliseerd. Het gebruik van Automatic Identification System (AIS) gegevens voor de near-real time controle en monitoring van zandwinning werd verder ontwikkeld. In samenwerking met het Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK) en de stafdienst ICT van de FOD Economie werd een project opgestart om AIS-gegevens afkomstig van het Belgische deel van de Schelderadarketen te kunnen gebruiken voor de near-real time controle en monitoring van zandwinning. Met dezelfde partners werd in 2022 eveneens een project opgestart over de digitalisering van de registers. Ten slotte werden in 2022 de eerste stappen ondernomen voor het aanpassen van het automatisch registreersysteem om in de toekomst zandwinning in real-time aan de hand van een gedetailleerd informatiesysteem te kunnen opvolgen.

De FOD Economie – Dienst Continentaal Plat financierde een hoge resolutie Kongsberg EM2040 multibeam echosounder, die geïnstalleerd werd op het nieuwe onderzoeksschip Belgica. Die apparatuur wordt gebruikt voor de monitoring van de effecten van zandwinning op het mariene milieu en voor innoverende onderzoeksprojecten (kartering van habitats met hoge resolutie, kwantificering van zwevende deeltjes in de waterkolom enz.)

Zie voor meer informatie de pagina over [de activiteiten van de dienst Continentaal Plat](#).

Elektronische vertrouwensdiensten

Wat de elektronische dienstverleners betreft, komt het er niet alleen op aan om te controleren, maar vooral om de bedrijven te gidsen door een labyrint van complexe regels en procedures. Dat is de rol van de cel “Digital Trust” van de dienst Reglementering Metrologie, die als controleorgaan is aangesteld om toezicht uit te oefenen op de vertrouwensdiensten en de digitale dienstverleners in België, om de integriteit en oorsprong van de elektronische gegevens te waarborgen. De eIDAS-verordening is op 1 juli 2016 in werking getreden en de cel Digital Trust heeft sindsdien een enorme inspanning geleverd om de betrokken partijen op dat vlak te informeren en te begeleiden.

Sinds de inwerkingtreding van de eIDAS-verordening werd aan dertien Belgische ondernemingen de status van “gekwalficeerde” dienstverlener toegekend. Op dit ogenblik worden elf van die ondernemingen opgenomen op de lijst van gekwalficeerde verleners van elektronische vertrouwensdiensten. In de loop van 2022 werd één nieuwe dienstverlener toegevoegd aan de lijst van gekwalficeerde dienstverleners. De kwalificatie van één dienstverlener werd ingetrokken op vraag van deze dienstverlener.

U vindt de lijst met gekwalficeerde dienstverleners van elektronische vertrouwensdiensten voor België en de andere lidstaten op de [eIDAS Dashboard webpagina](#) van de Europese Commissie.

2.2. De veiligheid van de consument waarborgen door toezicht in domeinen met hoge risico's

Controlecampagnes: veiligheid van speelgoed, kinderen, pyrotechnische artikelen... als belangrijkste aandachtspunten in 2022

Om de veiligheid van de gebruikers te waarborgen en tegelijkertijd te zorgen voor een eerlijke concurrentie tussen de marktdeelnemers, voeren wij elk jaar proactief controlecampagnes. Naast onze nationale campagnes hebben wij ook deelgenomen aan Europese toezichtcampagnes om een groter marktsegment te kunnen controleren.

Veiligheid van producten

In 2022 was de afdeling Veiligheid actief in de controlecampagnes voor de volgende producten:

- chemische producten in speelgoed,
- pyrotechnische artikelen,
- schaarliften,
- kinderkledij (trekkoordjes),
- CO-melders.

Ook de veiligheid van diensten en installaties blijft een prioriteit. In 2022 was dat met name het geval voor de speelterreinen in horecavoorzieningen, op campings en in vakantieparken.

In 2022 werden 736 dossiers behandeld in verband met productveiligheid. Daaronder bevonden zich 500 dossiers geopend op vraag van de Douane.



Tabel 2. Behandelde dossiers over productveiligheid in 2022

Reglementering	Aantal dossiers
Algemene productveiligheid	176
Drukapparatuur	1
Op de markt gebrachte liften	11
Machines	91
Persoonlijke beschermingsmiddelen	132
Producten met een misleidend uiterlijk	8
Pyrotechnische artikelen	24
Speelgoed	237
Speeltoestellen	12
Zonnecentra	16
Aerosols	1
Andere	27
Totaal	736

Bron: FOD Economie.

Tabel 3. Dossiers over productveiligheid geopend in 2022 op vraag van de douane

Reglementering	Aantal douanedossiers
Algemene productveiligheid	122
Drukapparatuur	1
Machines	62
Persoonlijke beschermingsmiddelen	99
Speelgoed	189
Pyrotechnische artikelen	2
Andere	25
Eindtotaal	500

Bron: FOD Economie.

Het Centraal Meldpunt voor Producten houdt toezicht op gevaarlijke producten. De producenten en distributeurs zijn verplicht om het Centraal Meldpunt onmiddellijk op de hoogte te brengen, per e-mail of via de Europese Business Alert Gateway¹, wanneer zij beschikken over informatie over het gevaarlijke karakter van producten of diensten die zij op de markt hebben gebracht, of bij een ongeval dat is veroorzaakt door een dergelijk gevaarlijk product of dienst. Het Centraal Meldpunt ontvangt ook klachten van consumenten en andere gebruikers over gevaarlijke producten. Ten slotte is het Meldpunt ook het Belgisch contactpunt voor het Rapid Alert System, het Europees systeem voor informatie-uitwisseling over producten met een ernstig risico.

Het totale aantal meldingen is stabiel Het aantal meldingen door de Belgische autoriteiten is daarentegen sterk gedaald (41 meldingen tegenover 107 in 2021). Tijdens de controlecampagnes werden dan ook minder producten met een ernstig risico ontdekt. 2022 markeert een terugkeer

¹ Online platform waar producenten de autoriteiten van alle lidstaten kunnen informeren over de vrijwillige maatregelen die zij hebben genomen met betrekking tot een gevaarlijk product.

naar het pre-COVID-niveau wat betreft klachten en vrijwillige maatregelen gemeld bij het Centraal meldpunt (389 vrijwillige maatregelen in 2022 tegenover 315 in 2021, 291 in 2020 en 380 in 2019).

Tabel 4. Meldingen die in 2022 door het Centraal Meldpunt werden behandeld

		Veiligheid	Mobiliteit	Energie	Volksgezondheid	Springstoffen	Bouwproducten	Totaal	België	Douane
Safety Gate	Artikel 12*	631	363	179	670	18	0	1.862	40	776
	Artikel 11*	71	16	27	25	7	3	146	1	67
	Ter info	37	2	5	98	0	0	142	0	18
Klachten		30	1	5	8	0	10	45	0	0
Recalls		190	153	27	19	0	0	389	0	0
Totaal		959	535	243	820	25	13	2.584	41	861
Totaal aantal behandelde meldingen								2.584		
waarvan Safety Gate								2.150		

*art. 11 en art. 12 van de richtlijn over algemene productveiligheid (2001/95/EG): art. 12: ernstig risico/ art. 11: minder dan ernstig risico/ ter info: voldoende informatie ontbreekt.

Bron: FOD Economie

Veiligheid van diensten en installaties

Ook de veiligheid van diensten en installaties blijft een prioriteit. In 2022 was dat met name het geval voor de speelterreinen in horecavoorzieningen, op campings en in vakantieparken.

De volgende routinecontroles werden uitgevoerd:

- speelterreinen (300 controles, waarvan 72 gericht op de horeca),
- attractieparken (15 controles),
- kermistoestellen (21 controles),
- actieve en extreme ontspanningsevenementen (19 controles).

Verder werden 52 klachten en meldingen onderzocht. 23 van die klachten hadden betrekking op de veiligheid van speelterreinen, 28 op de veiligheid van liften en 1 op het koninklijk besluit over de verhuring van producten. Tot slot werden 45 meldingen van ongevallen en incidenten onderzocht.

In 2022 heeft de FOD Economie samen met de FOD Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg (WASO) controles op de veiligheid van liften uitgevoerd. De externe diensten voor technische controle op de werkplaats (EDTC) bezorgden maandelijks aan de Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid een lijst van gecontroleerde liften die ernstige technische tekortkomingen vertoonden. Die liften werden vervolgens verdeeld tussen de FOD WASO en de FOD Economie volgens hun competenties. Op basis van het controleplan van de algemene directie heeft de algemene directie vervolgens een willekeurige selectie gemaakt uit de lijst van liften die aan de FOD Economie waren toegewezen. Die liften werden vervolgens gecontroleerd door de buitendiensten van de algemene directie.

Springstoffen en gassen: veilig gebruik en transport

Springstoffen

Op het vlak van springstoffen worden de vervaardiging, de opslag, de verkoop, het vervoer en het gebruik wettelijk omkaderd en wordt er toezicht op uitgeoefend. In 2022 leverde de afdeling Veiligheid 679 nationale en 68 Europese vergunningen (intracommunautaire overdracht) af voor het vervoer van springstoffen en heeft ze technische controles uitgevoerd op de voertuigen waarmee die producten werden vervoerd.

Er werden 148 technische adviezen gegeven aan de plaatselijke overheden die vergunningen afleveren aan de springstoffabrikanten en aan de marktdeelnemers die springstoffen, munitie en vuurwerk willen opslaan. 107 van de 148 adviezen gingen over folkloristische marsen.

Voor de opslagvergunningen waartegen een beroep werd aangetekend, hebben twee procedures hun gewone verloop gekend in 2022. Eén procedure werd afgesloten met de publicatie van een koninklijk besluit.

Een eerste ontwerp van koninklijk besluit over de herziening van de wetgeving over springstoffen werd in 2021 voor advies ingediend bij de Raad van State. Het antwoord van de Raad van State heeft geleid tot belangrijke bijkomende stappen. In 2022 werd het ontwerp onder meer langdurig besproken met de Belgische rivier- en zeehavens en het wordt nog steeds verder aangepast.

Tabel 5. Activiteiten en controles in het domein van de springstoffen voor civiel gebruik en pyrotechnische artikelen in 2022

Omschrijving	Aantal
Klachten	11
Onderzoeken van ongevallen, incidenten	7
Inbedrijfstellingskeuringen van opslagplaatsen (verificatie art. 27 voor inbedrijfstelling)	217
Routinecontroles opslagplaatsen vuurwerk	24
Controles op de verkoop van pyrotechnische artikelen op het internet	254
Routinecontroles opslagplaatsen springstoffen	314
Keuringen ADR-voertuigen	7
Controles afsteken spektakelvuurwerk	83
Controles springwerken in steengroeven	4
Controles springwerken anders dan in steengroeven (graverijen, ...)	12
Seveso-inspecties	267
Dossiers verschepingen	166
Examens ADR-chauffeurs	38
Examens aangenomen begeleider	13
Examens springmeesters (groeven)	1
Vergunningen, uitzonderingen	2
Goedkeuring producten	20
Controle van het vervoer van springstoffen	155
Technische adviezen (toelating voor het onder zich houden)	

Bron: FOD Economie.

Feestvuurwerk

In 2022 heeft de FOD Economie op de Belgische markt stalen genomen van CE-gemarkeerd feestvuurwerk van categorie F2 om ze te controleren. Het ging hier om artikelen die in groothandelsdepots waren opgeslagen in oktober 2022. In totaal werden van 20 soorten artikelen stalen genomen. Ze werden getest door een geaccrediteerd laboratorium. Twee artikelen waren niet conform op functioneel vlak. Deze artikelen vertoonden een ernstig risico. Voor de niet-conforme producten worden de nodige corrigerende maatregelen gevraagd aan de betreffende marktdeelnemers. Voor de vuurwerkartikelen met een ernstig risico spreken we dan over een terugroepactie, het stopzetten van de verkoop van het artikel en het uit de handel nemen. Alle corrigerende maatregelen worden verder opgevolgd en gecontroleerd. De resultaten van deze controlecampagne zullen gepubliceerd worden in 2023.

Ook dit jaar waren de controles vooral gericht op de verkoop op sociale netwerken en verkoopsites tussen particulieren, zoals tweedehands.be, Marketplace, EBay, Instagram. De controles resulteerden in 53 meldingen van overtredingen van de regelgeving voor de verkoop van vuurwerk via het internet. Naar aanleiding daarvan werden dossiers geopend om toezicht te houden op de regularisatie van de overtredende verkopers en/of om gepaste gerechtelijke stappen te ondernemen. Zes dossiers gaven aanleiding tot huiszoeken en leidden tot de inbeslagname van 214,2 kg NEQ (Net Explosive Quantity).

Op het terrein werden tijdens de maand december 147 controles van opslagplaatsen van vuurwerk uitgevoerd; 23 opslagplaatsen, dus ongeveer 16 %, waren niet in orde. De drie belangrijkste vastgestelde types van inbreuken zijn: de verkoop van producten van categorie F1 zonder vergunning, kleine tekortkomingen ten opzichte van de uitbatingsvoorwaarden voor opslagplaatsen en de verkoop van een grotere hoeveelheid dan wat een particulier in zijn bezit mag hebben. Er werden twee inbeslagnames uitgevoerd voor ongeveer 32,2 kg NEQ (Net Explosive Quantity). Voor die dossiers werden processen-verbaal opgesteld ten behoeve van de bevoegde parketten. Bijkomend werd een beroep gedaan op onze diensten om verschillende door de politiediensten uitgevoerde inbeslagnames over te nemen. De goederen van al die inbeslagnames werden verpakt, geïnventariseerd en overgebracht naar aangewezen opslagzones.

De controles die samen met de politie werden uitgevoerd om na te gaan of de toegelaten hoeveelheden in de voertuigen niet werden overschreden, hebben geleid tot 22 gerechtelijke inbeslagnames, voor een totaal van 42,9 kg NEQ.

Controlecampagne opslagplaatsen van marskruit

Na een eerste bewustmakings- en controlecampagne in 2021, voerde de controledienst Veiligheid Zuid (COSESU) in 2022 een tweede campagne uit. Het doel van deze nieuwe campagne was meer bepaald om na te gaan of de door onze diensten vastgestelde uitbatingsvoorwaarden voor deze opslagvergunningen werden nageleefd, alsook een controle uit te oefenen op de verdeling van het kruit onder de leden die aan de marsen deelnamen. De controles bestonden uit onaangekondigde bezoeken aan de door de vergunninghouders opgegeven adressen voor opslag of verdeling. Tijdens deze periode werden 23 opslagplaatsen en drie verdeelplaatsen gecontroleerd, verdeeld over vijf folkloristische marsen en twee historische reconstructies. Bij 88,5 % van de gecontroleerde punten werd geen inbreuk vastgesteld.

Gas

De Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid waakt over de openbare veiligheid in verband met ondergrondse gasopslag, gasvervoer door leidingen en gasdistributie.

Tabel 6. Controles van ondergrondse gasopslag, gasvervoer en gasdistributie

Soort controle	Aantal
Ondergrondse gasopslag	2
Gasvervoer door leidingen	160
Gasdistributie door leidingen	185
Werken in de nabijheid van leidingen	84
Totaal	431

Bron: FOD Economie.

Tabel 7. Onderzoek van gasincidenten in verband met ondergrondse gasopslag, gasvervoer en gasdistributie

Soort	Aantal
Ondergrondse gasopslag	0
Gasvervoer door leidingen	3
Gasdistributie door leidingen	65
Totaal	68

Bron: FOD Economie.

Tabel 8. Onderzoek van klachten over ondergrondse gasopslag, gasvervoer en gasdistributie

Soort	Aantal
Ondergrondse gasopslag	0
Gasvervoer door leidingen	151
Gasdistributie door leidingen	0
Totaal	151

Bron: FOD Economie.

Routinecontroles en controlecampagnes van de afdeling Metrologie

De afdeling Metrologie is belast met het toezicht op de meetinstrumenten en geconditioneerde producten (onder andere voorverpakkingen). De controlediensten hebben de accreditatie ISO/IEC 17020 als keuringsinstelling bekomen voor

- de controles van automatische en niet-automatische weeginstrumenten in 2016,
- de controles van brandstofpompen in 2017,
- de controles van de massa van voorverpakkingen in 2019,
- de controles van het volume van voorverpakkingen in 2022.

In 2022 keurden die diensten

- 5.198 niet-automatische weeginstrumenten (weegschalen),
- 1.063 automatische weeginstrumenten,
- 2.788 brandstofpompen (benzine/diesel/gasolie).

Een beperkt aantal instrumenten werd buiten gebruik gesteld. De controles uitgevoerd in het kader van de specifieke controlecampagnes zijn niet in deze cijfers opgenomen.

Tabel 9. Totaaloverzicht van de controles van meetinstrumenten, uitgevoerd door de diensten Controle Metrologie Noord en Controle Metrologie Zuid in 2022

	Soort controle					Resultaat van de controle					
	Administratieve controle	Technische controle op initiatief van de Metrologie	Technische controle op vraag van de klant	Eerste ijk	Herijk	Algemeen totaal	Totaal conform	Afgekeurd	Uitgestelde beslissing	Waarschuwing	Transactie (minnelijke schikking) of Pro Justitia
Massa's	0	0	0	0	787	787	787	0	0	0	0
Watermeters	1	0	215	10.130	22	10.368	10.296	72	0	0	0
Gasmeters	0	0	6	0	0	6	6	0	0	0	0
Automatische hoogtemeters	20	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0
Landtanks	41	0	0	135	191	367	366	1	0	0	0
Cng-pompen	11	2	2	32	295	342	332	2	2	2	4
Lpg-pompen	16	3	0	0	0	19	18	0	0	1	0
Tweetaktpompen	32	9	0	0	55	96	95	1	0	0	0
Brandstofpompen (benzine/diesel/gasolie)	2.159	629	0	0	0	2.788	2.560	139	1	48	40
Meetinstallaties op tankwagens	90	46	0	6	0	142	135	6	1	0	0
Peilstokvolume-meetsystemen op tankwagens	0	0	0	45	256	301	295	1	0	0	5
Additiefpompen op tankwagen	3	9	0	1	0	13	11	1	0	1	0
Laadstations vloeistoffen	0	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Niet-automatische weeginstrumenten	4.358	840	0	0	0	5.198	4.095	56	51	958	38
Automatische weeginstrumenten	381	30	2	0	650	1.063	975	23	15	50	0
Driedimensionale meetinstrumenten	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
Algemeen totaal	7.117	1.570	225	10.349	2.256	21.517	19.999	301	70	1.060	87

Bron: FOD Economie.

Tabel 10. Controles van meetinstrumenten en geconditioneerde producten, exclusief de controlecampagnes

Type	Aantal controles
Gewichten en massa's	787
Watermeters	10.368
Gasmeters	6
Automatische hoogtemeters	20
Landtanks	367
Cng-pompen	342
Lpg-pompen	19
Tweetaktpompen	96
Brandstofpompen (benzine/diesel/gasolie)	2.788
Meetinstallaties en additiefpompen op tankwagens	142
Peilstokvolumemeetsystemen op tankwagens	301
Laadstations vloeistoffen	2
Niet-automatische weeginstrumenten	5.198
Automatische weeginstrumenten	1.063
Driedimensionale meetinstrumenten	5
Taximeters	0
Partijen geconditioneerde producten	935

Bron: FOD Economie.

In het kader van het controleplan 2022 hebben de controlediensten van de Afdeling Metrologie zes specifieke controlecampagnes op de inhoud van voorverpakte producten en op meetinstrumenten uitgevoerd, namelijk.

- niet-automatische weeginstrumenten gebruikt in grootsteden;
- niet-automatische weeginstrumenten gebruikt bij juweliers-aankopers van goud;
- AD Blue-pompen;
- meetinstallaties voor vloeibare brandstoffen in jachthavens;
- voorverpakte voedingswaren geconditioneerd naar variabel gewicht;
- voorverpakkingen bij de grootste afvulbedrijven van consumentenproducten.



2.3. Een kenniscentrum en een “level playing field” inrichten

Ontwikkeling van een kenniscentrum voor metrologie

In het kader van het multidisciplinaire wetenschappelijke R&D-platform, werd de nadruk gelegd op de deelname van de diensten Nationale Standaarden en Continentaal Plat aan de activiteiten van het Europese metrologienetwerk (European Metrology Network – EMN) dat zich toelegt op het klimaat en de oceanen. Wetenschappers van beide diensten nemen samen deel aan de bepaling van de Europese onderzoeksstrategie om het vertrouwen in de kwaliteit van de milieumetingen te waarborgen.

In 2022 namen de diensten Nationale Standaarden en Continentaal Plat als experts deel aan de EMN-workshops om hun gezamenlijke project in verband met de detectie van sedimentpluimen voor te stellen. De twee diensten hebben samen actief deelgenomen aan de afronding van het strategisch onderzoeksprogramma van het EMN. De dienst Nationale Standaarden nam ook deel aan de besprekingen over de ontwikkelings- en duurzaamheidsstrategie van het EMN.

In het kader van de digitale transitie moet de metrologie nieuwe instrumenten inzetten om de kwaliteit en herleidbaarheid van metingen in België te garanderen in samenwerking met de andere Europese landen.

We hebben actief deelgenomen aan werkgroepen en workshops rond de geharmoniseerde digitale strategie voor metrologie, georganiseerd door EURAMET in 2022.

De twee prioritaire krachtlijnen zijn:

- harmonisatie en implementatie van digitale kalibratiecertificaten in nauwe samenwerking met de stakeholders van de metrologie, de laboratoria en industrieën;
- bijdrage aan de algemene Europese inspanning voor open data in wetenschap en onderzoek.

Kalibratieactiviteiten

De dienst Nationale Standaarden heeft kalibraties voorgesteld in de volgende domeinen:

- de nanometrologie;
- de dimensionele metrologie;
- de elektrische metingen;
- de massa's;
- de volumes;
- de thermometrie;
- de tijd en de frequenties.

Het aantal kalibratiecertificaten is gedaald tegenover 2021.

Tabel 11. Gerealiseerde kalibraties van 2017 tot en met 2022

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aantal afgeleverde kalibratiecertificaten	274	293	395	215	304	246
Aantal gekalibreerde objecten	1.205	891	1.529	1.206	1.662	864
Aantal kalibratieresultaten	2.411	1.720	2.788	2.352	2.861	1.228

Bron: FOD Economie.

De dienst Nationale Standaarden werkt actief mee aan het Europese [EPM](#)-programma (European Partnership on Metrology). Het project kadert in het Horizon Europe-project. Het richt zich op innoverend metrologisch onderzoek en ontwikkeling in metrologie door een gecoördineerde samenwerking tussen nationale metrologische instituten, de academische wereld en de industrie. Het project coördineert onderzoeksprojecten om te beantwoorden aan grote uitdagingen en om gelijktijdig het SI-systeem voor meeteenheden te ondersteunen en te ontwikkelen.

Op internationaal vlak werkt de dienst Nationale Standaarden samen met nationale metrologische instituten en met andere organisaties om de internationale tijd te realiseren. Dat loopt via onze deelname, aan de "key comparison in time, CCTF-K001.UTC" waarvan de resultaten maandelijks worden gepubliceerd, en aan de realisatie van UTCr waarvan de resultaten wekelijks worden gepubliceerd. Sinds november 2016 wordt onze realisatie van UTC (Gecoördineerde Universele Tijd), UTC(SMD) gestuurd door onze waterstofklok, type VREMYA.

In 2021 werd een nieuwe waterstofklok aangeschaft bij de firma T4Science in Zwitserland. De klok werd begin 2022 in dienst gesteld en is de nieuwe referentieklok voor de realisatie van UTC(SMD).

In het kader van publieke dienstverlening is de dienst Nationale Standaarden begin 2019 aan een project begonnen voor de verdeling van de referentietijdschaal UTC (SMD). De realisatie van de webklok op het intranet en op de website van de FOD Economie, samen met het realiseren van de NTP-servers werd in 2021 afgewerkt. De ntp-servers ntp1.economie.fgov.be, ntp2.economie.fgov.be en ntp3.economie.fgov.be waren heel 2022 permanent beschikbaar voor NTP-synchronisatie.

Om hun ISO 17025-accreditatie te verkrijgen en te behouden, moeten test- en kalibratielaboratoria hun prestaties aantonen en monitoren ten opzichte van de resultaten van andere laboratoria, wanneer die beschikbaar en geschikt zijn. Een tool zoals proficiency testing (PT), die het mogelijk maakt om informatie te verkrijgen over de kwaliteit van de metingen en om de metingen uitgevoerd door

verschillende laboratoria te vergelijken/controleren, is daarom essentieel om de opdrachten van de FOD Economie te vervullen. Het huidige aanbod op de Belgische PT-markt beantwoordt echter niet aan de behoeften van de testlaboratoria, noch aan de nood aan controles op de Belgische markt.

Daarom is de dienst Nationale Standaarden in 2021 een project gestart om de organisatie van PT te ontwikkelen en de beschikbare diensten uit te breiden om aan de behoeften van zijn stakeholders te voldoen (geaccrediteerde testlaboratoria, in het bijzonder laboratoria met een wettelijke verplichting via delegatie/ erkend door MetReg; BELAB). Het pilootproject werd in 2022 gerealiseerd door de afdeling thermometrie en bestond uit de ontwikkeling en organisatie van een interlaboratoriumtest voor de karakterisering van klimaatkamers. Het project was eind 2021 voorgesteld aan de Belgische actoren die door BELAC geaccrediteerd zijn voor deze dienst. Ze toonden allemaal interesse. Daarnaast zijn er in 2022 nog twee andere deelnemers bijgekomen, nadat die kennis hadden genomen van de organisatie van deze interlaboratoriumvergelijking. Negen ISO/IEC 17025 geaccrediteerde laboratoria hebben dus eraan deelgenomen.

De dienst Nationale Standaarden beheert en coördineert **Belmet**, het netwerk van metrologische laboratoria die de primaire meetstandaarden realiseren en herleidbaarheid bieden voor de meeteenheden waarvoor de dienst Nationale Standaarden niet de nodige infrastructuur heeft. De laboratoria moeten een ISO/IEC 17025-accreditatie hebben voor die faciliteiten en voldoen aan bijkomende eisen. De erkenningen hebben een geldigheidsduur van drie jaar en zijn hernieuwbaar.

In 2022 hebben specialisten van die dienst Nationale Standaarden een tiental technische audits uitgevoerd voor BELAC.

In 2022 hebben we, net zoals in de vorige jaren, in het kader van onze ISO/IEC 17025-accreditatie veel energie gestoken in het voldoen aan de verschillende eisen van de norm (risico- en kansanalyse, intern auditprogramma, nieuwe procedure in verband met de afronding van meetresultaten en onzekerheden enz.).

Onze cleanroom is operationeel.

De automatisatie van de uitrusting in het labo tijd en frequentie werd verdergezet zodat onze Belgische wettelijke tijd, UTC (SMD), zonder permanente tussenkomst in het labo zelf kan verzekerd worden. De nodige wettelijke en technische initiatieven werden genomen om de UTC (SMD)-referentietijd in België ter beschikking te kunnen stellen.

De laboratoria zijn uitgerust met aangesloten sensoren, waardoor de temperatuur, druk en vochtigheid van elk van de lokalen continu kan worden gecontroleerd.

De kalibraties van thermometers, van temperatuurreferenties en van primaire DC-spanningsstandaarden met de Josephson-standaard worden aangeboden in kalibratiecampagnes in plaats van ze continu aan te bieden, om de workflow en de kostprijs te optimaliseren.

Europese en internationale samenwerking

Om zijn taak goed te volbrengen, moet de dienst Nationale Standaarden zijn primaire referenties op peil houden met een zeer hoog niveau van precisie en kwaliteit en ze gebruiken ten dienste van de economische actoren. Dat wordt gerealiseerd door de kalibratie van de toestellen en van de secundaire standaarden en op internationaal vlak door de erkenning van en het vertrouwen in zijn referenties en meetresultaten. Om aan de in een concurrentiële wereldeconomie evoluerende ondernemingen de mogelijkheid te bieden om voordeel te halen uit de realisatie en de verspreiding van de laatste metrologische innovaties, is er een intensieve internationale samenwerking en coördinatie. De Europese organisatie **EURAMET** en het Bureau International des Poids et Mesures verzekeren de wederzijdse internationale erkenning van nationale standaarden via vergelijkende metingen van nationale standaarden en coördineren de inspanningen in metrologisch onderzoek en ontwikkeling van de lidstaten om tot een optimalisatie en een efficiëntie in investeringen van

middelen en personeel te komen. Daarenboven heeft de dienst Nationale Standaarden in 2022 de samenwerking met het Luxemburgse nationale metrologische labo ILNAS versterkt, wat in 2023 moet leiden tot de ondertekening van een ministerieel protocolakkoord tussen onze beide landen om die bevoorrechte samenwerking te officialiseren.

De werkgroep M4D (Metrology for Digital Transformation) is ook in 2022 zeer actief geweest om leden van de EURAMET-gemeenschap bewust te maken van het concept van digitale transformatie van de metrologie, inclusief het voorbereiden van de reikwijdte van de oproep voor het gerichte programma [Digitale Transformatie](#). De dienst Nationale Standaarden levert een actieve bijdrage aan twee subwerkgroepen:

Research data management - according to the FAIR principles and its relation to the European Open Science Cloud (EOSC). De dienst Nationale Standaarden trad onder meer op als gastheer van de jaarlijkse bijeenkomst van deze werkgroep.

Digital certificates for calibration (TC-IM 1448), testing and conformity assessment

In 2022 heeft de dienst deelgenomen aan enkele Europese vergelijkende metingen en werden de resultaten bekend van de deelnames aan vorige vergelijkende metingen. Die resultaten zijn allemaal goed en bevestigen de professionele en goede werking van de dienst.

De sectie Tijd en Frequentie neemt permanent deel aan de vergelijkende meting van atoomklokken, met een dagelijkse, wekelijkse en maandelijkse rapportering. Op die wijze dragen onze referentieklokken bij tot de wereldwijde stabiliteit van de internationale UTC-tijd. Het nanometrologielaboratorium neemt deel aan een ringonderzoek van de meting van oppervlakteruwheid met atoomkrachtmicroscopie (Atomic Force Microscope-AFM) in het kader van de technische commissie TC Length van EURAMET. Het laboratorium heeft ook deelgenomen aan een ringonderzoek voor metingen met atoomkrachtmicroscopie in het kader van het VAMAS (Versailles Project on Advanced Materials and Standards) prenormalisatieproject. Dat ringonderzoek was gericht op het meten van de grootte



en vorm van nanodeeltjes met AFM-microscopie, alsook op de reconstructie van de geometrie van de AFM-sensor. Het laboratorium neemt deel aan twee nieuwe VAMAS-ringtesten in verband met de meting van nanodeeltjes met AFM, op basis van de ontwikkelingen in het kader van het EMPIR nPSize-project. Die ringtesten zijn van start gegaan in het begin van 2022. Het laboratorium neemt ook deel aan een ringtest over het meten van de grootte van nanodeeltjes door FFF-MALS.

In het kader van het Euramet (EMN) MathMet-netwerk heeft de dienst Nationale Standaarden in 2020 deelgenomen aan de ontwikkeling van een gecoördineerde actie op Europees niveau, gericht op het verbeteren van de opleiding over meetonzekerheden. De actie beoogt een betere bepaling van de behoeften van de stakeholders, een uitwisseling van pedagogisch materiaal tussen nationale metrologische instituten (ter ondersteuning van de kleine nationale metrologische instituten) en de gezamenlijke ontwikkeling van pedagogisch materiaal aangepast aan het niveau van elk van de geïdentificeerde doelgroepen. Het tot stand brengen van een langdurig actieve gemeenschap op Europees niveau in het veld en een betere promotie van onze activiteiten zijn andere belangrijke doelen. Dat zal het mogelijk maken om de opleidingen die momenteel informeel en intern door de dienst Nationale Standaarden worden georganiseerd, uit te breiden. BELAC toonde als stakeholder reeds interesse met het oog op een betere opleiding van haar technische auditors. Het project startte in oktober 2021.

In 2022 heeft de dienst Nationale Standaarden deelgenomen aan een tiental technische comités van EURAMET – waaronder de commissie die zich toelegt op interdisciplinaire aspecten en waarvoor de dienst het voorzitterschap levert, aan de EURAMET algemene vergadering en aan de EMPIR/EPM-vergaderingen. Daarbij werd er, in het raam van de specialisaties in de dienst, nog vaak deelgenomen aan workshops, congressen en vergaderingen.

Sinds 2015 zijn in het kader van het **EMPIR-programma** (waarvan de laatste oproep voor projecten in 2020 plaatshad) acht projecten geselecteerd voor een totale financiering van meer dan 510.000 euro: vier projecten in nanometrologie, één project voor dimensionale metrologie, één project in massametrologie, één project voor de kwaliteit van klimaatmetingen en één project op het vlak van wiskundig statistisch onderzoek, gebieden waarin ons team de afgelopen jaren nieuwe competenties heeft ontwikkeld.

Het Europese kaderprogramma voor onderzoeksfinanciering “Horizon 2020” wordt vervangen door “**Horizon Europa**”, dat loopt van 2021 tot 2027. De positieve evaluatie van EMPIR door de leden van EURAMET en onafhankelijke deskundigen heeft de Europese Unie ertoe aangezet om haar samenwerking met EURAMET binnen dat nieuwe kaderprogramma voort te zetten. Onze dienst nam deel aan de oprichting van het nieuwe institutionele partnerschap met de Europese Unie dat nieuwe onderzoeksprojecten zal financieren onder de naam “European Partnership in Metrology (EPM)”. België heeft zich ertoe verbonden om voor 2 miljoen euro (gespreid over de 10 jaar van het programma) financieel bij te dragen aan het EPM-programma. Tijdens de oproep voor projecten van 2022 zijn twee van de projecten die waren ingediend door de dienst Nationale Standaarden, geselecteerd in het domein van de nanometrologie.

In het raam van dat programma heeft de dienst Nationale Standaarden in 2022 deelgenomen aan volgende projecten:

- 18NRM03 INCIPIT: Ontwikkeling van methoden en een kalibratieprocedure voor nieuwe technieken voor het meten van atmosferische neerslag;
- 18NET04 ForClimateOcean: Ondersteuning van een Europees metrologienetwerk voor klimaat- en oceaanobservatie;
- 19RPT02 RealMass: Verbetering van de realisatie van de massaschaal.
- 20FUN02 POLight: Pushing boundaries of nano-dimensional metrology by light
- 21GRD07 PlasticTrace: Metrological traceability of measurement data from nano to small-microplastics for a greener environment and food safety

Nanometrologie

Het laboratorium voor nanometrologie zet zijn onderzoeks- en ontwikkelingswerk op het gebied van instrumenten en methoden voor de metrologische karakterisering van nanomaterialen voort. In 2022 nam het laboratorium deel aan twee onderzoeksprojecten in het kader van de Europese metrologische onderzoeksprogramma's **EMPIR** en **EPM**.

Het laboratorium werkt aan het meten van de grootte en concentratie van nanodeeltjes in een vloeibaar en complex medium (gel, crème enz.). Daarvoor combineerde het laboratorium een scheidingstechniek volgens grootte voor nanodeeltjes in een vloeibaar medium, genoemd Field Flow Fractionation (FFF) met meetinstrumenten die werken met lichtverstrooiing, Multi-Angle Light Scattering (MALS) en Dynamic Light Scattering (DLS). Het laboratorium werkte verder aan het ontwikkelen van methodologieën voor het vergelijken van meettechnieken voor het bepalen van de grootte van nanodeeltjes met lichtverstrooiing en AFM-microscopie. Het lab werkte ook aan de ontwikkeling van een meetonzekerheidsbudget voor het meetinstrument MALS.

Dat werk zal worden voortgezet in het kader van het **EMPIR POLight**-project "Pushing boundaries of nanometrology by light" dat eind 2021 van start is gegaan. Daar wordt ook een verbetering van meetmodellen ontwikkeld met als doel het verbeteren van de prestaties: betere herleidbaarheid naar SI-eenheden en kleinere en beter beheerste onzekerheden. Het laboratorium heeft ook samengewerkt met de KULeuven voor de karakterisering en scheiding van koolstofroet (luchtverontreinigende stoffen) met FFF-MALS-DLS en andere instrumenten, voor gebruik in een biologische matrix.

Het laboratorium neemt ook deel aan het **EPM PlasticTrace**-project "Metrological traceability of measurement data from nano- to small-microplastics for a greener environment and food safety", dat eind 2022 van start ging.

Het doel van het project is drievoudig:

1. methoden ontwikkelen voor het meten en karakteriseren van microplastics (SMP, 0,1 μm –5 mm) en nanoplastics (NP, 1-100 nm), rekening houdend met de samenstelling, grootteverdeling en morfologie, en geschikte en realistische referentiematerialen produceren;
2. methoden voor monstervoorbereiding vaststellen;
3. opstellen van een praktijkgids voor het meten en karakteriseren van SMP/NP in voeding en het milieu.

Dit project maakt een traceerbare monitoring van SMP's/NP's mogelijk, ter ondersteuning van de besluitvorming en mitigerende maatregelen rond plasticvervuiling. Het ondersteunt ook toekomstige technologieën, zoals biologisch afbreekbare bioplastics, en verbeteringen in de gezondheidseffecten van industrieën zoals die van de voedselverpakking en waterbeheer.

Ten slotte zijn de werkzaamheden van het laboratorium het onderwerp geweest van verschillende wetenschappelijke publicaties en ze werden voorgesteld op verschillende conferenties, via posters en/of mondelinge presentaties.

3. Nieuwe reglementeringen

In 2022 werden verschillende reglementeringen aangenomen en werd er intensief onderhandeld over tal van Europese wetgevingsontwerpen.

Bijzondere vermelding verdient de hervorming van de proefbank voor vuurwapens, die werd voortgezet met de goedkeuring van drie koninklijke toepassingsbesluiten van de wet van 8 juli 2018 houdende bepalingen inzake de proefbank voor vuurwapens. Die besluiten hebben betrekking op de werking van de proefbank, het personeel ervan en de benoeming van de leden van de Raad van Bestuur van de proefbank.

De wetgeving in verband met normalisatie (boek VIII van het Wetboek van economisch recht) werd herzien om de procedure voor het goedkeuren van normen aan te passen en de governance te verbeteren.

Ook met betrekking tot de controle van liften werden belangrijke wijzigingen doorgevoerd, met name om de eigenaren van een lift met historische waarde de mogelijkheid te geven hun lift te moderniseren zonder dat het historische karakter ervan verloren gaat (de deadline is verschoven naar 2027 en de modaliteiten van de modernisering moeten nog duidelijker worden beschreven).

Nog andere projecten voor de wijziging van regelgeving waren het onderwerp van overleg met alle stakeholders (voor bouwproducten, springstoffen, verdeling van de UTC-tijd enz.).

We vestigen ook nog de aandacht op het intensieve werk op Europees niveau, aangezien op het niveau van de Europese Raad over belangrijke hervormingen van de Europese regelgeving werd onderhandeld, met name met betrekking tot de algemene productveiligheid in brede zin, de veiligheid van machines en de bouwproducten.

Zand – Noordzee

Wet van 25 september 2022 houdende diverse bepalingen inzake economie (1), hoofdstuk 4.

Wet van 11 december 2022 ter bescherming van het marien milieu en ter organisatie van de mariene ruimtelijke planning in de Belgische zeegebieden (1), artikel 65.

Koninklijk besluit van 12 juli 2022 tot wijziging van het koninklijk besluit van 1 september 2004 betreffende de voorwaarden en de toekenningsprocedure van concessies voor de exploratie en de exploitatie van de minerale en andere niet-levende rijkdommen in de territoriale zee en op het continentaal plat.

Ministerieel besluit van 8 november 2022 tot wijziging van het ministerieel besluit van 30 juni 2015 tot aanduiding van de ambtenaren belast met het toezicht op de toepassing van diverse reglementeringen met betrekking tot activiteiten in de zeegebieden onder de rechtsbevoegdheid van België

Producten

Koninklijk besluit van 20 juli 2022 houdende het uit de handel nemen en de terugroeping van kleine individuele tafelbraadspitten

Koninklijk besluit van 27 november 2022 tot wijziging van het koninklijk besluit van 9 maart 2003 betreffende de beveiliging van liften.

Springstoffen – wapens

Koninklijk besluit van 24 april 2022 betreffende het bekwaamheidsgetuigschrift van de met het schieten met springstof belaste schietmeesters in open ontginningswerken in de ontginningsindustrie

Koninklijk besluit van 10 maart 2022 betreffende de proefbank voor vuurwapens

Koninklijk besluit van 10 maart 2022 betreffende het personeel van de proefbank voor vuurwapens

Koninklijk besluit van 16 december 2022 houdende benoeming van de leden van de Raad van Bestuur van de proefbank voor vuurwapens, gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 17 januari 2023.

Tussenkommende organismen

Koninklijk besluit van 14 januari 2022 betreffende de erkenning van conformiteitsbeoordelingsinstanties voor onbemande luchtvaartuigsystemen



4. Ons kwaliteitsbeleid om u beter te dienen

De Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid richt zich op vier kwaliteitsnormen: ISO 9001:2015, ISO/IEC 17025:2017, ISO/IEC 17020:2012 en ISO 14001:2015. Ook ISO/IEC 17011 voor BELAC. Het toepassen van die normen is geen doel op zich, maar een middel om aan te tonen dat de output van onze algemene directie de missie ervan ten volle ondersteunt.

Al de processen zijn zo eenvoudig mogelijk opgebouwd en worden geoptimaliseerd waar kan. De doelstellingen worden bepaald in het strategisch plan van de directeur-generaal; vervolgens worden ze vertaald naar doelstellingen per afdeling en per dienst.

Elk jaar vindt een directiebeoordeling ("management review") plaats voor midden februari, eerst op het hoogste niveau en nadien op niveau van de diensten. Tijdens de beoordeling wordt een kritische evaluatie gemaakt van wat geweest is, wat beter kan en wat komt. Het doel is om op termijn toe te werken naar een geïntegreerd managementsysteem, dat niet alleen als voorbeeld kan dienen voor de andere algemene directies van de FOD Economie, maar ook voor andere overheidsorganisaties. Op die manier kunnen we onze toegevoegde waarde voor de bedrijven en de consumenten aantonen. Dat alles moet samengaan met professionalisme en de waarden van onze FOD, namelijk "Tot uw dienst", "Respect", "Samen sterk", "Uitmuntend" en "Duurzaamheid".

Interne audits

Interne audits worden gevoerd om de goede werking van het kwaliteitssysteem te controleren en de doeltreffendheid ervan te verbeteren. Die interne audits, die worden opgelegd door de vier normen (ISO 9001, ISO/IEC 17020, ISO/IEC 17025 en ISO 14001) spelen een belangrijke rol in de interne controle (deontologie, interne audit en begrotingscontrole). Alle diensten worden jaarlijks intern geauditeerd voor hun activiteiten. Bij iedere audit worden een aantal activiteiten grondig geëvalueerd, zodat fundamentele verbeteringen worden doorgevoerd op een ernstige basis.

De verschillende audits resulteren in auditverslagen met de bevindingen voor de verschillende geauditeerde aspecten van de norm en voor de activiteiten waarop ze werden nagegaan. Die bevindingen worden opgenomen in een specifieke databank en onderverdeeld in belangrijke afwijkingen, kleinere afwijkingen en mogelijkheden voor verbetering.

In 2022 werd de certificatie ISO 9001 vernieuwd voor onze Algemene Directie. Daarnaast werden ook externe audits uitgevoerd voor de verschillende normen.

Sinds 2016 is de Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid geaccrediteerd als keuringsinstelling van type A voor haar keuringsactiviteiten van automatische en niet-automatische weegwerktuigen, alsook voor personenliften. Die accreditatie is uitgebreid naar:

- controles van speelterreinen en brandstofpompen in 2017,
- controles van voorverpakkingen in 2019.

Contacten en nuttige informatie

5. Contacten en nuttige adressen

5.1. Belspoc

Competenties: Belspoc is het unieke Belgische contactpunt, opgericht voor informatie-uitwisselingssystemen die door de Europese regelgeving zijn opgezet om de werking van de interne markt te vergemakkelijken. Het is betrokken bij de uitwisseling van informatie over gevaarlijke producten.

Tel.: 02 277 53 36 – E-mail: belspoc@economie.fgov.be

Dienst Reglementering Veiligheid

Competenties: algemene veiligheidsvoorschriften waaraan de in het Wetboek van economisch recht, boek IX, vermelde producten en diensten moeten voldoen, Centraal Meldpunt voor Producten, Safety Gate, springstoffen en vuurwerk enz.

Tel.: 02 277 76 99 – E-mail: ensure@economie.fgov.be

Bouwproducten

Competenties: oefent toezicht uit op de markt van de bouwproducten en op de aangemelde instanties in de sector, zorgt voor de opvolging en reglementering van de technische voorschriften, het leveren van het Belgische standpunt op internationaal vlak enz.

E-mail: bocova@economie.fgov.be

Erkenning van aannemers

Competenties: past de reglementering toe in verband met de erkenning van aannemers en volgt de toepassing ervan op (financieel onderzoek, opsporen van faillissementen, ...), sectorinformatie, ...

E-mail: erkenning.aannemers@economie.fgov.be

BELAC – Belgische Accreditatie-instelling

Competenties: accrediteert alle soorten conformiteitsbeoordelingsinstanties, ontwikkelt en onderhoudt de accreditatie-tool voor alle technologische sectoren die ervoor vragende partij zijn, met bijzondere aandacht voor ondersteuning van innovatie, waakt erover dat instanties die diensten leveren zoals tests, kalibraties, keuringen en certificeringen, beschikken over de competentie die nodig is voor hun activiteiten.

Tel.: 02 277 54 34 – E-mail: belac@economie.fgov.be

Normalisatie en Competitiviteit

Competenties: ontwikkelt en ondersteunt de activiteiten die op het gebied van normalisatie en bescherming van intellectuele eigendom door de collectieve centra, de normenantennes en de octroicellen worden ontwikkeld ten behoeve van de bedrijven, kent de innovatiepremie toe, beheert voor België de Europese systemen voor kennisgeving van technische voorschriften en aanmelding van conformiteitsbeoordelingsinstanties. Deze dienst speelt ook een rol bij de uitwisselingen tussen buitenlandse producenten en Belgische autoriteiten via het Productcontactpunt.

E-mail: norcom@economie.fgov.be

Dienst Continentaal Plat

Competenties: verantwoordelijk voor de zand- en grindwinning in het Belgische deel van de Noordzee en diepzeemijnbouw in de oceanen. De belangrijkste taken van de dienst zijn het afleveren van [concessievergunningen](#), het beheer van de exploitatieconcessies, de [controle](#) van de zandontginning, de update van de gerelateerde [wetgeving](#) en het beheer van de “Begrotingslijn voor Zandwinning”.

E-mail: copco@economie.fgov.be

Metrologie – Nationale Standaarden

Competenties: nationale meetstandaarden, metrologie, Europese onderzoeksprogramma's in het domein van de metrologie (EMPIR en EURAMET), nanometrologie, controles...

Nationale Standaarden: metrology.scientific@economie.fgov.be

Metrologische reglementering: metrology.regulation@economie.fgov.be

Elektronische certificering

Competenties: toezicht uitoefenen op de verleners van elektronische vertrouwensdiensten om het vertrouwen van de gebruikers van dergelijke diensten te versterken.

E-mail: be.sign@economie.fgov.be

5.2. Onze vestigingen

De Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid heeft acht vestigingen:

❶ [Brussel \(centrale administratie\)](#)

North Gate III
Koning Albert II-laan 16
1000 Brussel

❷ [Antwerpen](#)

AMCA
Entrepotplaats 1 bus 5
2000 Antwerpen

❸ [Gent](#)

Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 6
9050 Gent

❹ [Hasselt](#)

AC Verwilghen
Voorstraat 43
3500 Hasselt

❺ [Haren](#)

Haachtsesteenweg 1795
1130 Brussel

❻ [Luik](#)

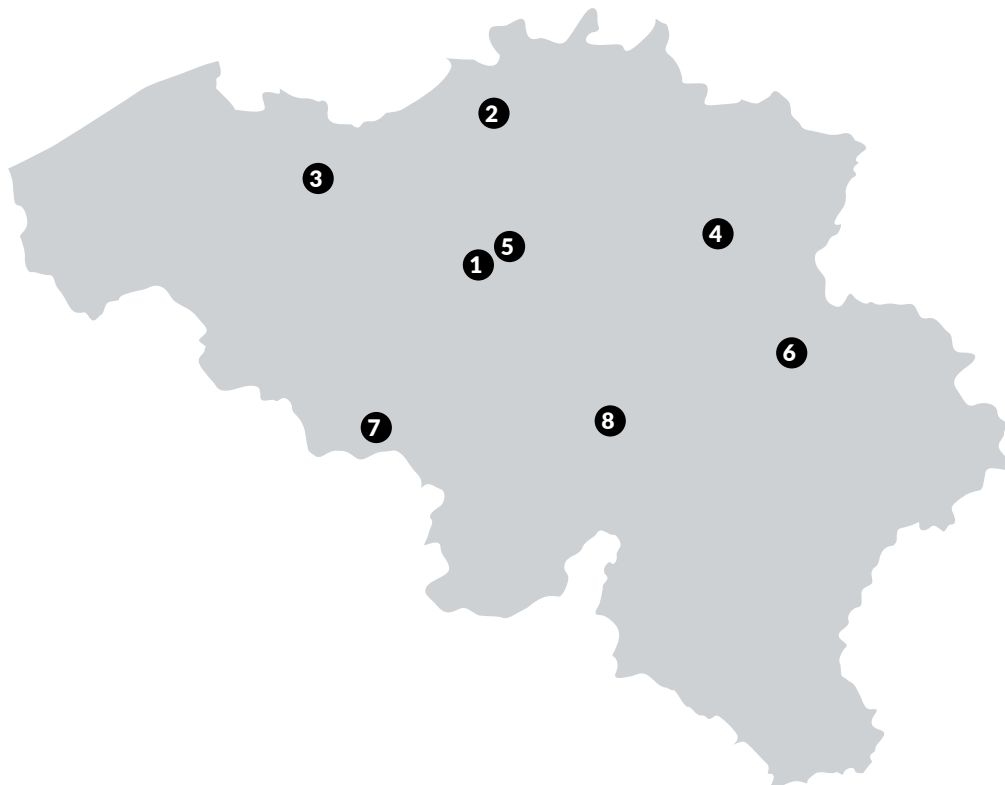
Saint Jean
Boulevard de la Sauvenière 73-75
4000 Liège

❼ [Bergen](#)

Avenue Mélina Mercouri, bloc 10
7000 Mons

❽ [Namen \(Belgrade\)](#)

Business Center
Route de Louvain-la-Neuve 4 (bus 8, 9, 10)
5001 Belgrade



5.3. Volg de FOD Economie en onze acties op de sociale media

Vind onze pagina leuk op Facebook en krijg tips over uw rechten als consument, de veiligheid van producten en de activiteiten van onze FOD. Volg ons op Twitter! U krijgt informatie over consumentenrechten, tips voor ondernemingen en zelfstandigen.



<https://www.facebook.com/SPFEco>



<https://twitter.com/spfeconomie>



<https://linkedin.com/company/fod-economie>

5.4. Volg de acties van de dienst Continentaal Plat op Facebook

Via zijn Facebook-pagina houdt de dienst u op de hoogte van nieuw onderzoek, de resultaten ervan en het wetenschappelijk werk van de FOD Economie.



<https://www.facebook.com/Service-Plateau-Continental-319506274818192/>

5.5. Onze nieuwe publicaties in 2022

[Activiteitenverslag 2021 van de Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid](#)

[De Executive summary is ook beschikbaar in het Frans, Engels en Duits.](#)

[Controlecampagne kruit voor marsen - Resultaten 2022](#)

[Verknal uw feest niet – Gebruik vuurwerk veilig!](#)

[Controlerapport Vuurwerkcampagne - Resultaten 2021-2022](#)

[Europese controlecampagne CASP2021 – Wipstoelen en babyschommels – Belgische resultaten 2021-2022](#)

[Controlecampagne speelgoed met focus op bepaalde chemische eisen - 2021 - 2022](#)

[Controlecampagne trampolinesparken - Resultaten 2021 - 2022](#)

[Controlecampagne 2021 /2022 bij het in de handel brengen van ramen en buitendeuren als bouwproducten](#)

[Controlecampagnes 2021 bij het in de handel brengen van bouwproducten](#)

[Europese controlecampagne CASP2020 – Co-sleepers, slaapzakjes en babynestjes – Belgische resultaten 2020-2021](#)

[Europese controlecampagne CASP2021 Speelgoed aangeboden door niet-EU verkopers via online marktplaatsen 2021-2022](#)

[Europese controlecampagne- CASP2021 Persoonlijke beschermingsmiddelen: fietshelmen, zichtbaarheidsaccessoires en hoge zichtbaarheidsvestjes](#)

[Controlecampagne pop-upevenementen met opblaasbare structuren – resultaten juni-september 2021](#)

[Controle van de hoeveelheid van voorverpakte producten](#)

[Vergelijkende tabel tussen de verschillende Koninklijke besluiten over diverse vrijetijdsactiviteiten](#)



FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie

Vooruitgangstraat 50
1210 Brussel
Ondernemingsnr: 0314.595.348
economie.fgov.be