

Onderzoeksrapport

Onderhoud en Inzet Kleine Blusmiddelen 2019



© Federatie Veilig Nederland 2020

Alle rechten voorbehouden. Alle auteursrechten en databankrechten ten aanzien van deze uitgave worden uitdrukkelijk voorbehouden. Deze rechten berusten bij Federatie Veilig Nederland.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Hoewel aan de totstandkoming van deze uitgave de uiterste zorg is besteed, kan voor de aanwezigheid van eventuele (druk)fouten en onvolledigheden niet worden ingestaan en aanvaarden de auteur(s), redacteur(en) en uitgever deswege geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventueel voorkomende fouten en onvolledigheden.

Federatie Veilig Nederland
Postbus 840 | 2700 AV Zoetermeer
T 079 203 50 15
E info@federatieveilignederland.nl
I www.federatieveilignederland.nl

Inhoud

1.	Samenvatting	4
1.1	Belangrijkste conclusies.....	4
2.	Onderzoek	5
2.1	Enquêteformulier.....	5
2.2	Onderzoekperiode.....	5
2.3	Deelnemers.....	6
2.4	Steekproefomvang.....	6
3.	Onderzoeksresultaten.....	7
3.1	Onderhoud draagbare blussers	7
3.2	Onderhoud brandslanghaspels.....	8
3.3	Onderhoud droge blusleidingen.....	9
3.4	Onderhoud blusdekens	10
3.5	Projectie en Advies	11
3.6	Brand & Blussing	12
	Meer weten?	14
	Colofon	14
BIJLAGE A	Enquêteformulier onderhoud kleine blusmiddelen.....	15
BIJLAGE B	Totaaltelling.....	17

1. Samenvatting

In de jaren 2008 t/m 2019 heeft Federatie Veilig Nederland (v/h VEBON-NOVB) onderzoek gedaan naar het onderhoud en de inzet van kleine blusmiddelen.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in:

- nut en noodzaak van preventief jaarlijks onderhoud van kleine blusmiddelen;
- effectiviteit van de inzet van kleine blusmiddelen bij een beginnende brand.

2019 is het zesde jaar dat er onderzoek is gedaan naar:

- onderhoud van droge blusleidingen;
- onderhoud van blusdekens;
- inzet brandweer.

De resultaten hiervan vindt u in deze rapportage terug.

1.1 Belangrijkste conclusies

Uit het onderzoek kunnen als belangrijkste conclusies worden getrokken:

- Preventief onderhoud leidt in 11% van de gevallen tot extra correctief onderhoud dat wordt uitgevoerd door een vakbekwaam onderhoudsmonteur.
- Gemiddeld 2 op de 100 ondernemers per jaar hebben met een brand in het bedrijf te maken.
- In geval van brand weet circa 77% van de ondernemers deze brand zelf te blussen of onder controle te verkrijgen met behulp van een draagbare blusser of brandslanghaspel en in een enkel geval met een blusdeken.

Duidelijk is dat kleine blusmiddelen een belangrijke en wellicht onderschatte waarde vertegenwoordigen waar het de brandveiligheid in ondernemingen betreft. Het loont om te investeren in kleine blusmiddelen, in het onderhoud ervan door een vakbekwaam persoon en in het opleiden van personeel voor het omgaan met kleine blusmiddelen.



2. Onderzoek

De branchevereniging Federatie Veilig Nederland heeft in 2019 voor de twaalfde keer een onderzoek onder haar leden gehouden naar het onderhoud en de inzet van kleine blusmiddelen.

De gestelde vragen zijn in zes hoofdgroepen onder te verdelen:

- onderhoud draagbare blussers;
- onderhoud brandslanghaspels;
- onderhoud droge blusleidingen;
- onderhoud blusdekens;
- advies;
- brand en blussing.

Om de informatie op een gestructureerde manier te verzamelen, is een enquête opgesteld die door de onderhoudsmonteur van het onderhoudsbedrijf wordt ingevuld bij het periodieke onderhoud. Deze enquête levert voornamelijk kwantitatieve informatie en heeft alleen betrekking op informatie die tijdens onderhoud is vastgesteld.

Uitgangspunten:

- de enquête moet voldoende respons opleveren om representatief te zijn;
- de enquête moet anoniem zijn (geen projectnaam of klantnaam).

2.1 Enquêteformulier

De vragen zijn terug te vinden in bijlage A het enquêteformulier. De resultaten van de ingevulde enquêteformulieren zijn getotaliseerd op een overzicht dat is terug te vinden in bijlage B.

2.2 Onderzoekperiode

De enquête is uitgevoerd in een zelf te kiezen aaneengesloten periode van twee weken in het laatste kwartaal. Alle klanten waar in deze twee weken onderhoud werd uitgevoerd zijn geënuêteerd.



De bus met materiaal en gereedschap is ook onderdeel van de periodieke controle op het REOB Certificaat. De certificatie-instelling ziet er op toe dat alles klopt.

2.3 Deelnemers

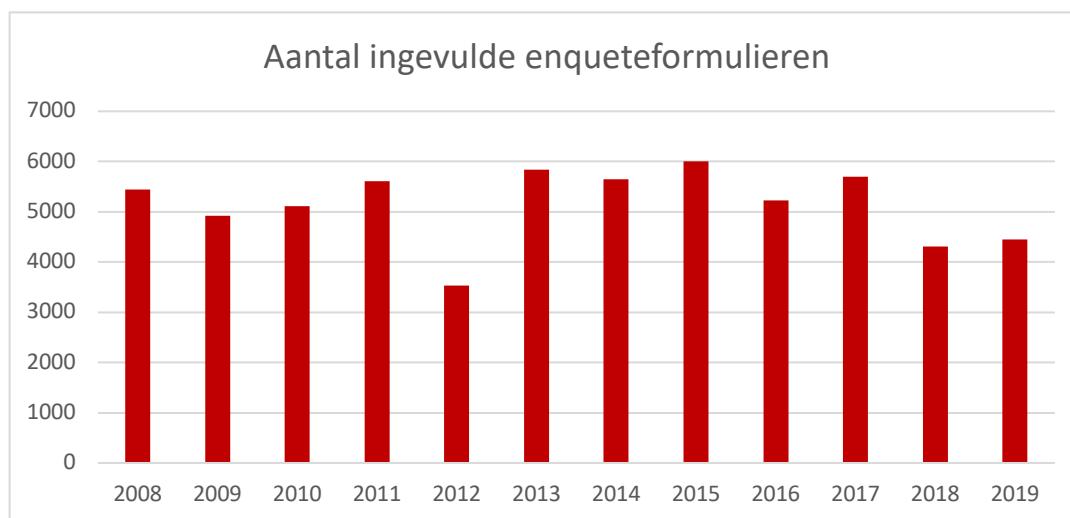
Alle onderhoudsbedrijven die lid zijn van de Federatie Veilig Nederland sectie Kleine Blusmiddelen worden uitgenodigd om aan de enquête mee te werken. De leden van Federatie Veilig Nederland hebben naar schatting een marktaandeel >50% van de totale onderhoudsmarkt voor kleine blusmiddelen. De leden die hebben geparticipeerd in het onderzoek kunnen allemaal tot grootste onderhoudsbedrijven worden gerekend. Gezamenlijk wordt hun marktaandeel op >25% geschat. Meer informatie over de leden is terug te vinden op de website federatieveilignederland.nl

Gezien het feit dat het onderzoek onder Federatie Veilig Nederland-leden heeft plaatsgevonden kan, ondanks dat zij de meerderheid van de markt bestrijken, niet gesteld worden dat alle conclusies representatief zijn voor de gehele markt. Wel geven zij een duidelijke richting aan.

2.4 Steekproefomvang

Bij de jaarlijkse enquête is uitgegaan van een steekproefmarge van 5%¹ en bijbehorende betrouwbaarheid van 95%². De omvang³ van de daadwerkelijke jaarlijkse steekproef is met een gemiddelde van ruim 5000 stuks vele malen groter dan het aantal van 384⁴ dat volgens statistische regels minimaal noodzakelijk is.

De grafiek hieronder laat de daadwerkelijke steekproefomvang (= aantal ingevulde enquêteformulieren = aantal opdrachtgevers) in het betreffende kalenderjaar zien.



¹ In marktonderzoek wordt gewerkt met steekproeven uit de totale populatie. Daarom wordt rekening gehouden met een afwijking ten opzichte van de werkelijkheid, die nauwkeurigheidsmarge of steekproefmarge wordt genoemd.

² 95% betrouwbaarheid betekent dat de onderzoeksresultaten in 19 van de 20 gevallen gelijk zullen zijn

³ Voor calculatie van de steekproefomvang zie: www.allesovermarktonderzoek.nl

⁴ Volgens de inschatting van Federatie Veilig Nederland zijn er in Nederland circa 2,5 miljoen mobiele brandblusmiddelen en 1 miljoen brandslanghaspels in gebruik. Op basis van de onderzoeksresultaten betekent dit een aantal klanten van minimaal 270.000. Uitgaande van een steekproefmarge 5% en een betrouwbaarheid van 95% levert dit een steekproefgrootte van 384 op. Een aantal waar ruimschoots aan wordt voldaan.

3. Onderzoeksresultaten

Uit de onderzoeken van de afgelopen jaren blijkt steeds dat preventief onderhoud van draagbare blussers en brandslanghaspels nuttig en noodzakelijk is.

Om het overzichtelijk te houden zijn in de tabellen alleen de resultaten van de laatste jaren weergegeven. Een aantal van de grafieken geven de resultaten van meer jaren weer.⁵

3.1 Onderhoud draagbare blussers

Het onderzoek naar onderhoud van draagbare blussers wordt jaarlijks uitgevoerd.

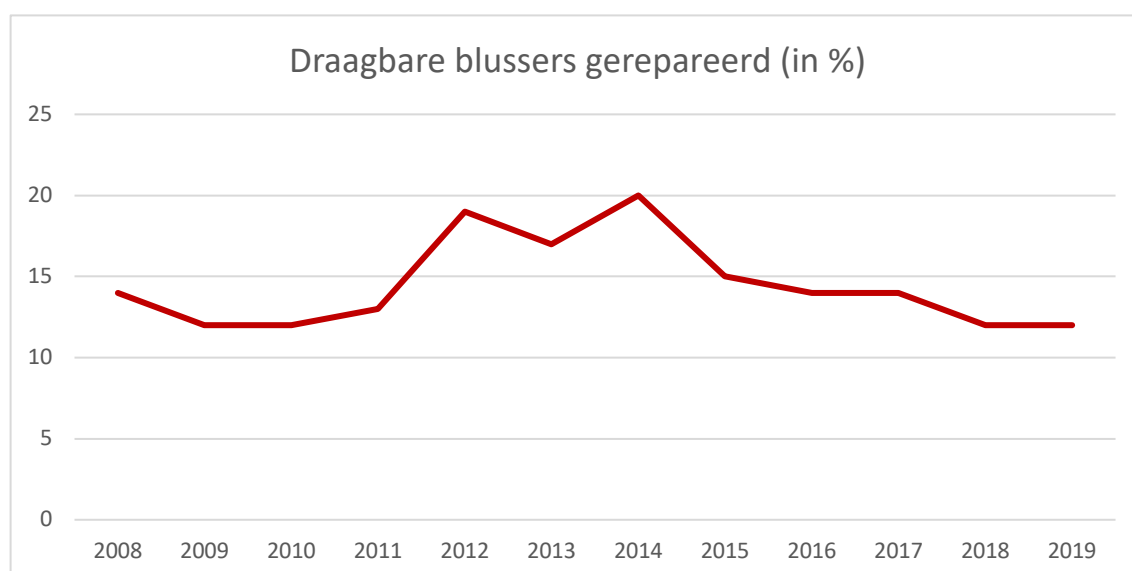
Hieronder volgen de resultaten uit 2014 t/m 2019.

Het onderzoek zal ook de komende jaren worden voortgezet.

Onderzoeksresultaten draagbare blussers

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Totaal aantal geënquêteerde klanten	4446	4213	5697	5221	6004	5646
Totaal aantal draagbare blussers dat is onderhouden bij alle geënquêteerde klanten	36616	32271	41099	26592	42869	35851
Totaal aantal draagbare blussers waaraan behalve onderhoud een of meerdere van de volgende werkzaamheden zijn verricht:	4375	3963	5909	3828	6544	7129
- Opnieuw vullen van de draagbare blusser						
- Revisie van de draagbare blusser						
- Reparatie van de draagbare blusser						

Tabel 1: Onderzoeksresultaten draagbare blussers



Grafiek 1: Draagbare blussers gerepareerd (in %)

⁵ Eerdere versies van dit rapport staan op de website van Federatie Veilig Nederland of kunnen opgevraagd worden via info@federatieveilignederland.nl.

3.2 Onderhoud brandslanghaspels

Het onderzoek naar brandslanghaspels is sinds 2010 jaarlijks uitgevoerd. Hieronder volgen de resultaten uit 2014 t/m 2019. Het onderzoek zal de komende jaren worden herhaald.

Onderzoekresultaten brandslanghaspels

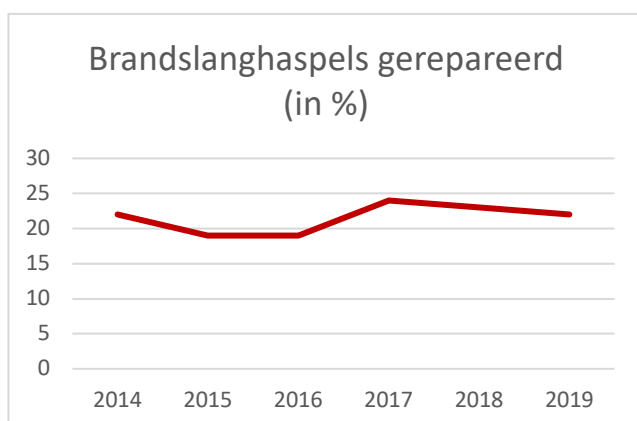
	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Het totaal aantal geënkquêteerde klanten	4446	4213	5697	5221	6004	5646
Het totaal aantal brandslanghaspels dat is onderhouden bij alle geënkquêteerde klanten	16509	13348	15598	12990	17625	19061
Het totaal aantal brandslanghaspels waarop één of meerdere van de volgende reparaties is uitgevoerd:						
- Afdichtingen						
- Slang						
- Montage punten (muurbeugel, straalpijphouder, slanggeleider)	3628	3112	3695	2490	3261	4174
Het totaal aantal brandslanghaspels waarvan de slang is beproefd	3091	2905	3565	2244	2933	3531
Het totaal aantal brandslanghaspels waarbij één of meerdere van de volgende gebreken is geconstateerd:						
- de legionellaverzegeling (indien gebruikt) is verbroken/verwijderd						
- de brandslanghaspel is (tijdelijk of permanent) niet of slecht bereikbaar	865	838	960	932	1819	2138
- de locatiemarkering (pictogram) van de brandslang-haspel ontbreekt of is ondeugdelijk						

Tabel 2: Onderzoekresultaten brandslanghaspels

Kengetallen brandslanghaspels

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Percentage brandslanghaspels waarop reparatie is uitgevoerd	22%	23%	24%	19%	19%	22%
Percentage brandslanghaspels waarbij een ander belangrijk gebrek is geconstateerd	6%	6%	6%	7%	10%	11%

Tabel 3: Kengetallen brandslanghaspels



Grafiek 2: Brandslanghaspels gerepareerd (in %)

3.3 Onderhoud droge blusleidingen

Onderzoeksresultaten droge blusleidingen

	2019	2018	2017	2016	2015
Het totaal aantal geënuquêteerde klanten	4446	4213	5697	5221	6004
Het totaal aantal droge blusleidingen dat is onderhouden bij alle geënuquêteerde klanten	1532	984	979	1110	1286
Het totaal aantal droge blusleidingen dat 5-jaarlijks onderhoud heeft gehad	147	125	152	76	281
Het totaal aantal droge blusleidingen waar een reparatie is uitgevoerd op de voedingsaansluiting/brandslang-aansluiting	61	40	84	119	175
Het totaal aantal droge blusleidingen waar een reparatie is uitgevoerd op andere onderdelen	19	1	25	13	49

Tabel 4: Onderzoeksresultaten droge blusleidingen

Kengetallen droge blusleidingen

	2019	2018	2017	2016	2015
Percentage droge blusleidingen dat 5-jaarlijks onderhoud heeft gehad	10%	13%	16%	7%	22%
Percentage droge blusleidingen met een reparatie aan de voedingsaansluiting/brandslangaansluiting	4%	4%	9%	11%	14%
Percentage droge blusleidingen waaraan een overige reparatie heeft plaatsgevonden	1%	0%	3%	1%	4%

Tabel 5: Kengetallen droge blusleidingen

3.4 Onderhoud blusdekens

Onderzoeksresultaten blusdekens						
	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Het totaal aantal geënquêteerde klanten	4446	4213	5697	5221	6004	5646
Het totaal aantal blusdekens dat gecontroleerd is bij alle geënquêteerde klanten	1555	948	1354	1390	1555	1057
Het totaal aantal blusdekens dat vervangen is	175	34	104	279	70	49

Tabel 6: Onderzoeksresultaten blusdekens

Kengetallen blusdekens						
	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Percentage blusdekens dat is vervangen	11%	4%	8%	20%	4%	5%

Tabel 7: Kengetallen blusdekens

3.5 Projectie en Advies

Onderzoeksresultaten projectie en advies

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Het totaal aantal geënkquêteerde klanten	4446	4213	5697	5221	6004	5646
Het totaal aantal klanten aan wie één of meerdere van de volgende adviezen voor (brand)veiligheid is geleverd	1293	1503	1512	1241	2209	1520
Het totaal aantal adviezen voor vluchtwegen/noodverlichting	740	749	693	386	770	535
Het totaal aantal adviezen voor projectie/zichtbaarheid van blusmiddelen	480	445	511	362	861	699
Het totaal aantal adviezen op overige (brand)veiligheid	418	324	406	462	723	610

Tabel 8: Onderzoeksresultaten projectie & advies

Kengetallen projectie en advies

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Percentage klanten dat één of meerdere adviezen vraagt voor (brand)veiligheid	28%	36%	27%	25%	37%	27%
Percentage klanten dat advies vraagt voor vluchtwegen/noodverlichting	17%	18%	12%	7%	13%	9%
Percentage klanten dat advies vraagt voor projectie/zichtbaarheid van blusmiddelen	11%	11%	9%	7%	14%	12%
Percentage klanten dat advies vraagt voor overig (brand)veiligheid	10%	8%	7%	8%	12%	11%

Tabel 9: Kengetallen Projectie & Advies

Ontwikkeling projectie & advies



Grafiek 3: Ontwikkeling Projectie & Advies

3.6 Brand & Blussing

Onderzoeksresultaten brand en blussing

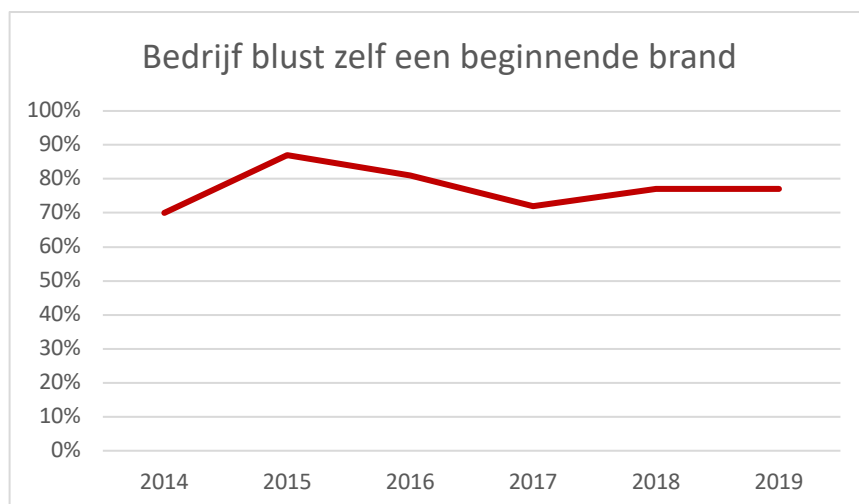
	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Het totaal aantal geënquêteerde klanten	4446	4213	5697	5221	6004	5646
Het totaal aantal klanten waar een brand is geweest in het betreffende jaar	126	74	56	62	94	88
Het totaal aantal branden dat effectief met een draagbare blusser is geblust	94	53	32	42	74	60
Het totaal aantal branden dat effectief met een brandslanghaspel is geblust	3	2	4	7	7	0
Het totaal aantal branden dat effectief met een blusdeken is geblust	0	2	2	1	1	2
Het totaal aantal branden dat te groot was om zelf te blussen	0	6	11	8	23	21
Het totaal aantal draagbare blussers dat niet werkte bij blussing van een brand	6	1	1	0	0	0
Het totaal aantal brandslanghaspels dat niet werkte bij blussing van een brand	0	0	0	0	0	0
Het totaal aantal blusdekens dat niet werkte bij blussing van een brand	0	0	0	0	0	0
Het totaal aantal branden waar geen klein blusmiddel is ingezet.	24	10	4	8	11	20
Het totaal aantal branden waar de brandweer niet is gekomen om te blussen.	66	27	25	18	35	40
Het totaal aantal branden dat al geblust was op het moment dat de brandweer kwam.	24	14	13	8	12	5
Het totaal aantal branden waar de brandweer is gekomen om te blussen.	12	19	12	3	24	25

Tabel 10: Onderzoeksresultaten brand & blussing

Kengetallen brand en blussing

	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Percentage klanten dat een brand heeft gehad in het betreffende jaar	3%	2%	1%	1%	2%	2%
Percentage branden dat effectief door de klant zelf geblust is met een draagbare blusser	75%	72%	58%	68%	79%	68%
Percentage branden dat effectief door de klant zelf geblust is met een brandslanghaspel	3%	3%	9%	11%	7%	0%
Percentage branden dat effectief door de klant zelf geblust is met een blusdeken	0%	3%	4%	2%	1%	2%
Percentage branden dat effectief door de klant zelf geblust is met een klein blusmiddel	77%	78%	71%	81%	87%	70%
Het percentage branden dat te groot was om met een draagbare blusser of brandslanghaspel te blussen	0%	8%	21%	13%	25%	24%
Het percentage draagbare blussers dat niet werkte bij blussing van een brand	5%	1%	1%	0%	0%	0%
Het percentage brandslanghaspels dat niet werkte ⁶ bij blussing van een brand	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Het percentage blusdekens dat niet werkte bij blussing van een brand	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Het percentage branden waar geen klein blusmiddel is ingezet.	19%	14%	7%	13%	12%	22%

Tabel 11: Kengetallen brand & blussing



Grafiek 4: bedrijf blust zelf een beginnende brand

⁶ Geen waterdruk of verkeerde klep

Meer weten?

Ondernemersvereniging Federatie Veilig Nederland is met ruim 180 lidbedrijven de autoriteit op het gebied van technische (brand)beveiliging in Nederland. Met haar expertise levert Federatie Veilig Nederland al meer dan 50 jaar een bijdrage aan een veiligere samenleving.

Colofon

Het onderzoeksrapport Onderhoud en Inzet Kleine Blusmiddelen is vervaardigd in opdracht van Federatie Veilig Nederland.

BIJLAGE A Enquêteformulier onderhoud kleine blusmiddelen

Datum onderhoud :
 Naam klant :
 Adres :
 Naam Service monteur :

Onderhoud blusapparaten					
1	Wat is het totaal aantal blusapparaten dat bij de klant is onderhouden			Stuk(s)	
2	Bij hoeveel blusapparaten zijn naast preventief onderhoud aanvullende werkzaamheden verricht			Stuk(s)	
2a	Bij hoeveel blusapparaten betrof dit: • revisie van het blusapparaat en/of • uitgebreid onderhoud van het blusapparaat			Stuk(s)	
2b	Bij hoeveel blusapparaten betrof dit: • correctief hervullen van het blusapparaat en/of • overige reparatie van het blusapparaat			Stuk(s)	
Onderhoud brandslanghaspels					
3	Wat is het totaal aantal brandslanghaspels dat bij de klant is onderhouden			Stuk(s)	
4	Bij hoeveel brandslanghaspels is er reparatie uitgevoerd op: • afdichtingen • slang • montage punten (muurbeugel, straalpijphouder, slanggeleider)			Stuk(s)	
5	Bij hoeveel brandslanghaspels is de slang beproefd			Stuk(s)	
6	Bij hoeveel brandslanghaspels zijn één of meerdere van de volgende gebreken geconstateerd: • de legionellaverzegeling (indien gebruikt) is verbroken/verwijderd • de brandslanghaspel is (tijdelijk of permanent) niet of slecht bereikbaar • de locatiemarkering (pictogram) van de brandslanghaspel ontbreekt of is ondeugdelijk			Stuk(s)	
Droge blusleiding					
7	Wat is het totaal aantal droge blusleidingen dat bij de klant is onderhouden		7a	Jaarlijks onderhoud	Stuk(s)
7b			5-jaarlijks onderhoud	Stuk(s)	
8	Bij hoeveel droge blusleidingen zijn er reparaties uitgevoerd	8a	op voedingsaansluiting / brandslangaansluiting: • aansluiting en aftapinrichting • spindelafdichtingen • blinddeksel+ ketting		Stuk(s)
		8b	op andere onderdelen		Stuk(s)
Blusdeken					
9	Wat is het totaal aantal blusdekens dat bij de klant is beoordeelt				Stuk(s)
10	Hoeveel blusdekens zijn er vervangen bij de klant				Stuk(s)
Advies					
11	Is aan de klant naast onderhoud ook advies gegeven op (brand)veiligheid	Ja	☐	(ga verder met vraag 11a)	
		Nee	☐	(ga verder met vraag 12)	
11a		Ja	☐	(ga verder met vraag 11b)	

	Het advies had onder meer betrekking op vluchtwegen/noodverlichting	Nee	☐	(ga verder met vraag 11b)
11b	Het advies had (ook) betrekking op projectie/zichtbaarheid van blusmiddelen	Ja	☐	(ga verder met vraag 11c)
		Nee	☐	(ga verder met vraag 11c)
11c	Het advies had (ook) betrekking op overig (brand)veiligheid	Ja	☐	(ga verder met vraag 12)
		Nee	☐	(ga verder met vraag 12)
Brand en blussing				
12	Is er in 2019 bij de klant brand geweest?	A	☐	Ja (ga verder met vraag 13 en volgende)
		B	☐	Nee (dit was de laatste vraag)
13	Is bij deze brand een blusmiddel gebruikt om de brand te blussen (of om de brand onder controle te houden tot de brandweer kwam)	A	☐	Ja, de brand is geblust met een blusapparaat
		B	☐	Ja, de brand is geblust met een brandslanghaspel
		C	☐	Ja, de brand is geblust met een blusdeken
		D	☐	Ja, de brand was echter te groot
		E	☐	Ja, het blusapparaat werkte echter niet
		F	☐	Ja, de brandslanghaspel werkte echter niet
		G	☐	Ja, de blusdeken werkte echter niet
		H	☐	Nee
14	Is de brandweer gekomen om de brand te blussen	A	☐	Nee
		B	☐	Ja, de brand was al geblust op het moment dat de brandweer kwam
		C	☐	Ja

BIJLAGE B Totaaltelling

De leden totaliseren alle individuele klantformulieren op de volgende manier:

Enquête onderhoud en inzet kleine blusmiddelen 2019		Aantallen
0	Het totaal aantal geënquêteerde klanten	Stuk(s)
Onderhoud blusapparaten		
1	Het totaal aantal blusapparaten dat is onderhouden bij alle geënquêteerde klanten	Stuk(s)
2	Het totaal aantal blusapparaten waaraan behalve onderhoud aanvullende werkzaamheden zijn verricht	Stuk(s)
2a	Het totaal aantal blusapparaten dat gereviseerd en/of uitgebreid onderhouden is	Stuk(s)
2b	Het totaal aantal blusapparaten dat correctief hervuld is en/of een overige reparatie heeft gehad	Stuk(s)
Onderhoud brandslanghaspels		
3	Het totaal aantal brandslanghaspels dat is onderhouden bij alle geënquêteerde klanten	Stuk(s)
4	Het totaal aantal brandslanghaspels waarop één of meerdere van de volgende reparaties is uitgevoerd: • Afdichtingen • Slang • Montage punten (muurbeugel, straalpijphouder, slanggeleider)	Stuk(s)
5	Het totaal aantal brandslanghaspels waarvan de slang is beproefd	Stuk(s)
6	Het totaal aantal brandslanghaspels waarbij één of meerdere van de volgende gebreken is geconstateerd: • de legionellaverzegeling (indien gebruikt) is verbroken/verwijderd • de haspel is (tijdelijk of permanent) niet of slecht bereikbaar • de locatiemarkering (pictogram) van de brandslanghaspel ontbreekt of is onduidelijk	Stuk(s)
Droge blusleidingen		
7a	Het totaal aantal droge blusleidingen dat jaarlijks onderhoud heeft gehad bij alle geënquêteerde klanten	Stuk(s)
7b	Het totaal aantal droge blusleidingen dat 5-jaarlijks onderhoud heeft gehad bij alle geënquêteerde klanten	Stuk(s)
8a	Het totaal aantal droge blusleidingen dat een reparatie heeft gehad op de voedingsaansluiting	Stuk(s)
8b	Het totaal aantal droge blusleidingen dat een reparatie heeft gehad op andere onderdelen	Stuk(s)
Blusdekens		
9	Het totaal aantal blusdekens dat gecontroleerd is bij alle geënquêteerde klanten	Stuk(s)
10	Het totaal aantal blusdekens dat vervangen is	Stuk(s)
Advies		
11	Het totaal aantal klanten dat advies op (brand)veiligheid heeft gehad	Stuk(s)
11a	Het totaal aantal adviezen dat betrekking had op vluchtwegen/noodverlichting	Stuk(s)

11b	Het totaal aantal adviezen dat betrekking had op projectie/zichtbaarheid van blusmiddelen	Stuk(s)
11c	Het totaal aantal adviezen dat betrekking had op overig (brand)veiligheid	Stuk(s)
Brand en blussing		
12	Het totaal aantal klanten waar in 2019 een brand is geweest	Stuk(s)
13a	Het totaal aantal branden dat effectief met een blusapparaat is geblust	Stuk(s)
13b	Het totaal aantal branden dat effectief met een brandslanghaspel is geblust	Stuk(s)
13c	Het totaal aantal branden dat effectief met een blusdeken is geblust	Stuk(s)
13d	Het totaal aantal branden dat te groot was om met een blusapparaat of brandslanghaspel te blussen	Stuk(s)
13 ^e	Het totaal aantal blusapparaten dat niet werkte bij blussing van een brand	Stuk(s)
13f	Het totaal aantal brandslanghaspels dat niet werkte bij blussing van een brand	Stuk(s)
13g	Het totaal aantal blusdekens dat niet werkte bij blussing van een brand	Stuk(s)
13h	Het totaal aantal branden waar geen klein blusmiddel is ingezet	Stuk(s)
14a	Het totaal aantal branden waar de brandweer niet is gekomen om te blussen	Stuk(s)
14b	Het totaal aantal branden dat al geblust was op het moment dat de brandweer kwam	Stuk(s)
14c	Het totaal aantal branden waar de brandweer is gekomen om te blussen	Stuk(s)