

Sprinklerstatistiek 2020 en 2021

INLEIDING

Voor u ligt de Sprinklerstatistiek over 2020 en 2021 (uitgave augustus 2022).

Gegevens over branden en lekkages

Sinds 2014 zijn in de Sprinklerstatistiek geen gegevens meer opgenomen over het aantal geopende sprinklers bij branden en lekkages in gesprinklerde gebouwen. De gegevens zijn de afgelopen jaren niet meer consequent verzameld door inspectie-instellingen.

Gegevens over gemonteerde sprinklerinstallaties

CIBV heeft er voor gekozen om de daadwerkelijk door de installateurs aangeleverde aantallen in de statistiek te vermelden en dus niet de getallen af te ronden op b.v. duizendtallen.

Wijzingen vanaf 2021

Vanaf 2021 worden de gegevens van de door CIBV gecertificeerde installateurs direct uit het certificatenportal van CIBV betrokken. Daardoor kan de statistiek direct na het afronden van het voorafgaande jaar worden samengesteld.

Ontvangen gegeven van gecertificeerde sprinklerinstallateurs

De gecertificeerde installateurs die niet door CIBV zijn gecertificeerd roepen wij graag om de contractlog tegen het einde van het kalenderjaar bij CIBV aan te leveren door middel van het model contractlogboek op de CIBV website: <https://cibv.nl/app/uploads/2019/12/Form-01-21v01-Contractlogboek-CIBV-VBB.xlsx> . De gehele branche heeft namelijk belang bij een compleet beeld.

Het is daarom nog niet gelukt om van alle gecertificeerde sprinklerinstallateurs de gegevens te ontvangen. De volgende sprinklerinstallateurs hebben voor de periode 2020 en 2021 gegevens aangeleverd:

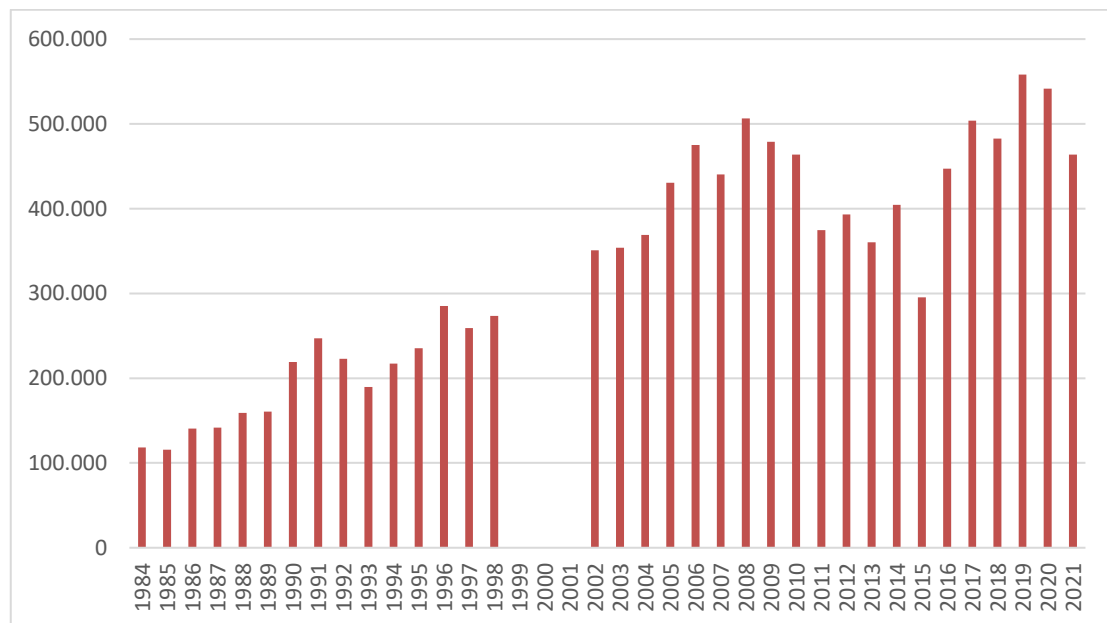
Altebra Sprinklertechniek B.V.	Kuijpers Beveiligingssystemen B.V.
Aqua+ Sprinklersystemen B.V.	Minimax Brandbeveiliging B.V.
BAM Bouw en Techniek	Saval B.V.
Cegelec Fire Solutions B.V.	SPIE Nederland B.V. e-efficient buildings
Croonwolter&dros B.V. Safety Partners	(SPIE) Strukton Worksphere B.V. Regio Zuid
De Groot Installatiegroep Brandbeveiliging B.V.	Trigion Brand- en Beveiligingstechniek B.V.
ENGIE Services (EQUANS)	ULC Installatietechniek B.V.
FIRE STOP Holland B.V.	Unica Fire Safety
Heijmans Utiliteit	Van Dorp Installaties B.V. Deventer
Kemkens Brandbeveiliging B.V.	Warmtebouw
	Wijnen Installatietechniek B.V.

CIBV

Postbus 2620
3800 GD Amersfoort
Internet: cibv.nl
E-mail: info@cibv.nl

Overzicht van de door gecertificeerde sprinklerinstallateurs gemonteerde sprinklers in Nederland in de periode 1984 t/m 2021

Grafiek 1 en Tabel 1 geven een overzicht van het aantal gemonteerde sprinklers^{1,2,3} in de periode van 1984 t/m 2021. De gegevens van 1984 tot 1995 komen van het VIP - BvS. De gegevens van 1995 tot 1998 komen van het Nationaal Centrum voor Preventie. Van 1999 tot 2001 zijn ons geen gegevens bekend.



Grafiek 1: Aantal gemonteerde sprinklers in Nederland (1984 t/m 2021).

¹ Vanaf 2021 worden de aantallen sprinklers van kleine projecten (modificaties) niet meer verzameld voor de statistiek. Deze sprinklers werden sinds ca. 2005 apart meegeteld door sprinklerinstallateurs. Het aantal doorgegeven sprinklers voor kleine projecten bleek steeds ca. 5% te bedragen. We hebben dit in de grafiek en tabel verwerkt door vanaf 2021 de met 5% naar boven toe gecorrigeerde waarden te vermelden.

² Vanaf 2021 worden de sprinklers geïnventariseerd die in een jaar zijn opgeleverd. Van 2002 tot 2020 werden sprinklers geïnventariseerd die in een jaar werden gemonteerd.

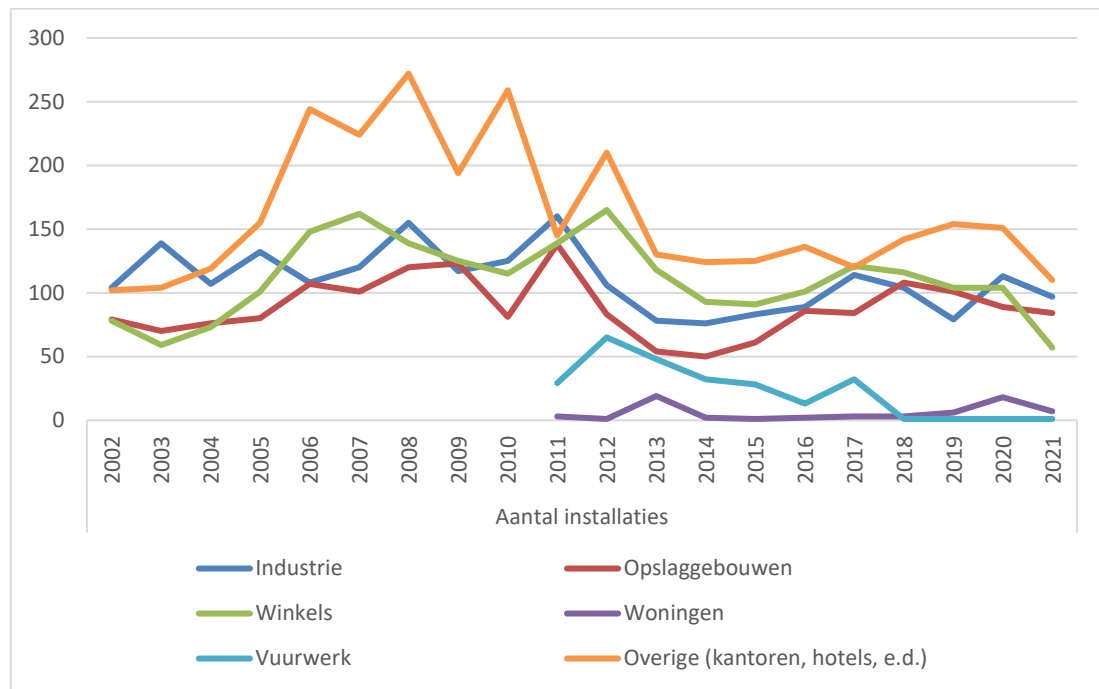
³ In 2015 speelde het faillissement van Imtech. Daardoor zijn de in 2014 en 2015 door Imtech gemonteerde sprinklers niet in het overzicht opgenomen.

Jaar	Aantal gemonteerde sprinklers	Verandering t.o.v. voorgaand jaar	Jaar	Aantal gemonteerde sprinklers	Verandering t.o.v. voorgaand jaar
1984	118.368		2002	351.046	
1985	115.616	-2%	2003	353.778	1%
1986	140.418	21%	2004	369.069	4%
1987	141.841	1%	2005	430.673	11%
1988	159.067	12%	2006	475.213	10%
1989	160.702	1%	2007	440.418	-7%
1990	218.921	36%	2008	506.426	15%
1991	246.940	13%	2009	478.716	-5%
1992	222.786	-10%	2010	463.852	-3%
1993	189.535	-15%	2011	374.657	-19%
1994	217.282	15%	2012	393.067	5%
1995	235.462	8%	2013	360.310	-8%
1996	285.213	21%	2014	404.601	12%
1997	259.180	-9%	2015	295.187	-27%
1998	273.301	5%	2016	447.081	51%
			2017	503.963	13%
			2018	482.628	-4%
			2019	558.199	16%
			2020	541.412	-3%
			2021	463.810	-14%

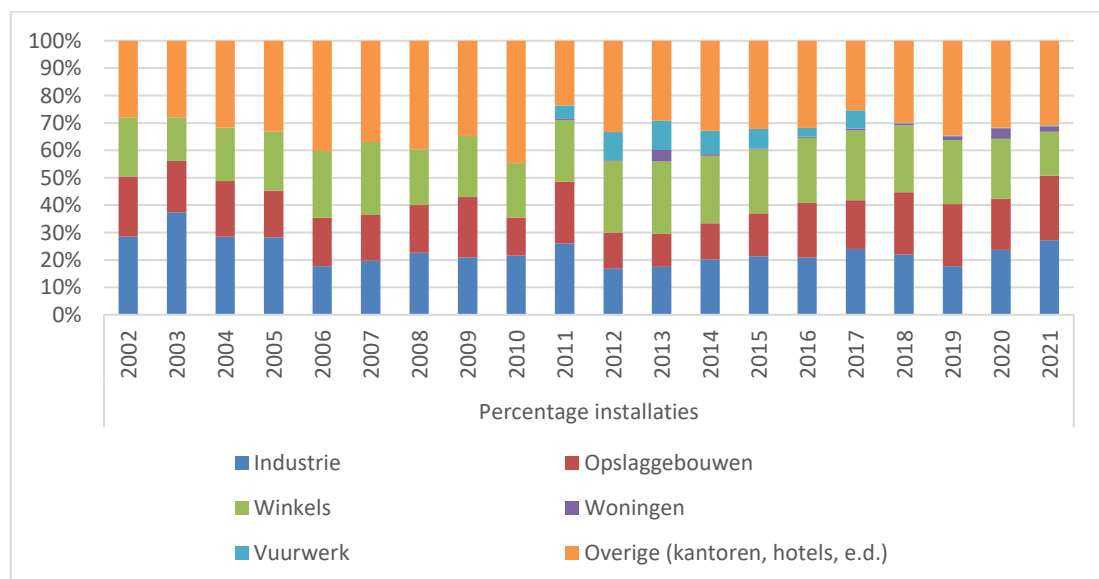
Tabel 1: Aantal gemonteerde sprinklers in Nederland (1984 t/m 2021).

Onderverdeling van sprinklerinstallaties naar segmenten

In onderstaande grafieken en tabel zijn een zestal segmenten aangegeven waarin sprinklers zijn gemonteerd 2002 tot en met 2021. Vanaf 2011 worden woningen en vuurwerkbewaarplaatsen apart vermeld.



Grafiek 2: Onderverdeling in segmenten (2002 t/m 2021)



Grafiek 2c: Procentuele onderverdeling in segmenten (2002 t/m 2021)

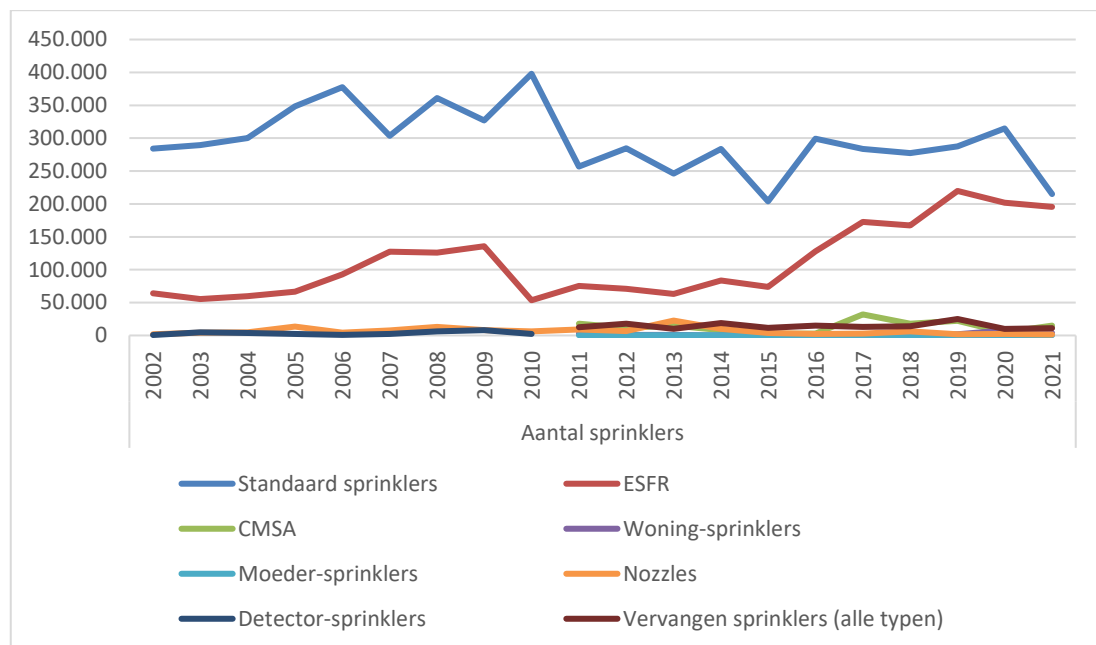
Aantal installaties																				
Segment	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Industrie	104	139	107	132	108	120	155	117	125	160	106	78	76	83	89	114	104	79	113	97
Opslaggebouwen	79	70	76	80	107	101	120	123	81	138	83	54	50	61	86	84	108	101	89	84
Winkels	78	59	73	101	148	162	139	125	115	139	165	118	93	91	101	121	116	104	104	57
Woningen										3	1	19	2	1	2	3	3	6	18	7
Vuurwerk										29	65	48	32	28	13	32	1	1	1	1
Overige (kantoren, hotels, e.d.)	102	104	119	155	244	224	272	194	259	145	210	130	124	125	136	120	142	154	151	110

Tabel 2: Onderverdeling van het aantal gemonteerde sprinklerinstallaties per segment (2002 t/m 2021)

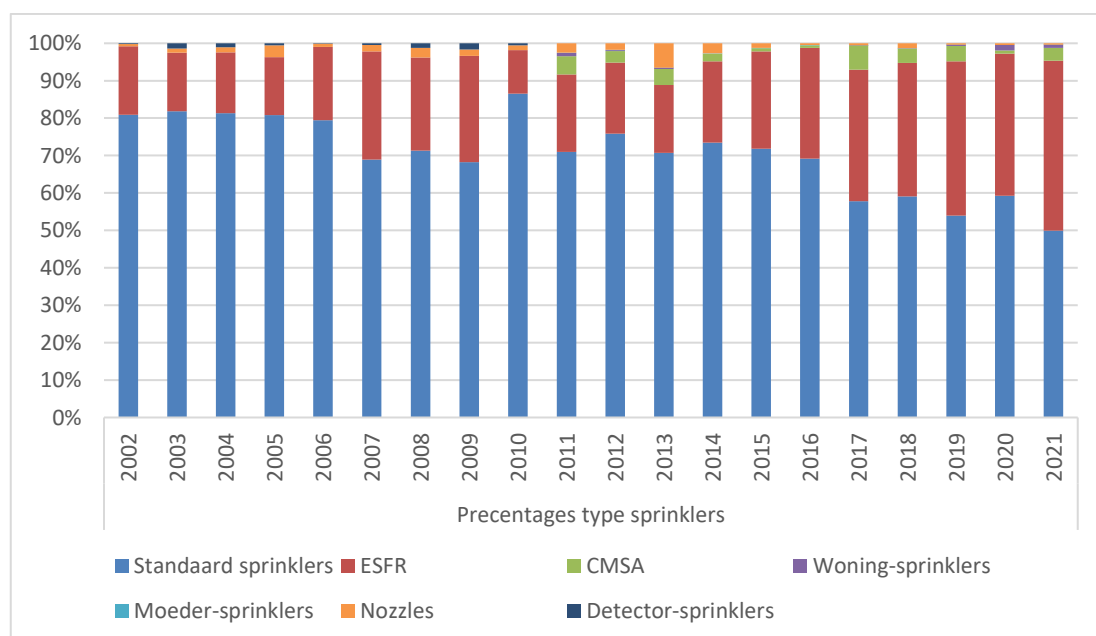
Type sprinklers

Sprinklerinstallaties kunnen worden uitgevoerd met verschillende typen sprinklers. De gemonteerde sprinklers worden bijgehouden in een onderverdeling standaard sprinklers, ESFR sprinklers, CMSA sprinklers, woningsprinklers, moedersprinklers, nozzles en vervangen sprinklers (alle typen).

In de grafieken 3a en 3b en tabellen 3a (2011-2021) en 3b (2002-2010) is de verdeling van het aantal nieuw gemonteerde sprinklers naar type sprinkler weergegeven. Vanaf 2011 worden CMSA sprinklers, woningsprinklers, moedersprinklers, nozzles en vervangen sprinklers (alle typen) apart vermeld en worden detectorsprinklers niet meer vermeld.



Grafiek 3a: Onderverdeling van de aantallen gemonteerde typen sprinklers



Grafiek 3b: Onderverdeling van de percentages gemonteerde typen sprinklers

Aantal sprinklers											
Typen	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Standaard sprinklers	256.856	284.619	246.183	283.411	203.901	298.961	283.800	277.176	287.570	314.844	215.185
ESFR	75.144	71.025	63.214	83.733	73.806	127.863	172.577	167.205	219.718	202.081	195.539
CMSA	17.639	11.553	14.960	8.195	2.397	2.993	31.980	17.744	22.255	4.526	14.799
Woning-sprinklers	3.110	985	991	0	0	0	25	461	1.720	7.648	3.514
Moeder-sprinklers	156	398	265	242	138	80	163	20	6	4	226
Nozzles	9.096	6.591	22.597	10.305	3.606	2.128	2.571	6.262	1.910	2.331	1.489
Vervangen sprinklers (alle typen)	12.656	17.896	10.100	18.715	11.339	15.056	12.847	13.760	25.020	9.978	10.972

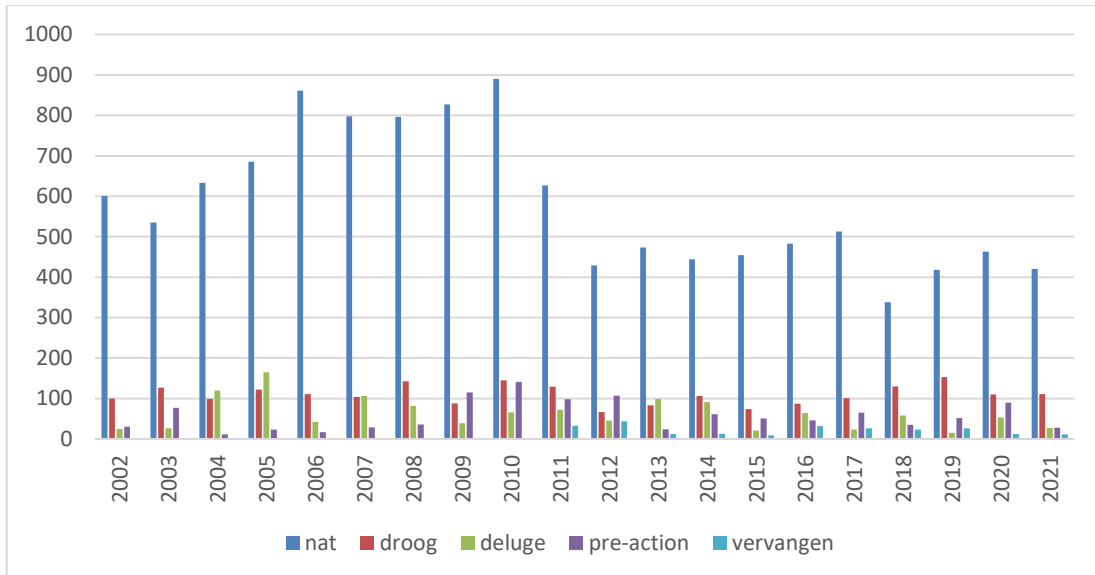
Tabel 3a: Onderverdeling van het aantal gemonteerde sprinklers per type van 2011 tot 2021

Aantal sprinklers									
Typen	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Standaard sprinklers	284.031	289.480	300.257	348.147	377.652	303.424	361.246	326.725	397.926
ESFR	64.348	55.290	59.945	66.706	92.790	127.395	125.927	135.790	53.517
Nozzles	1.944	4.165	4.879	13.298	4.035	7.479	12.929	8.153	6.065
Detector-sprinklers	723	4.843	3.988	2.522	736	2.120	6.324	8.048	2.344

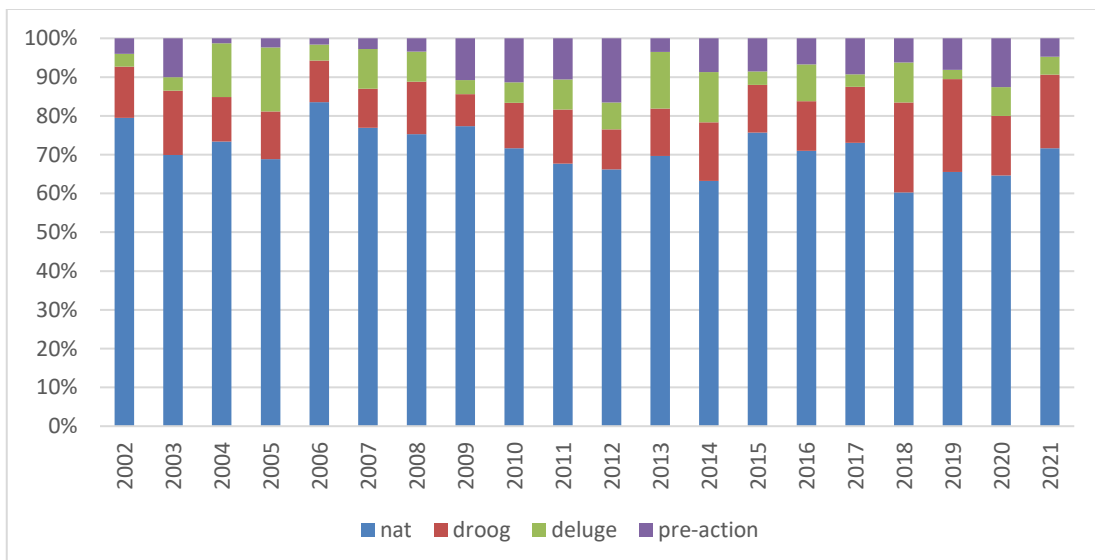
Tabel 3b: Onderverdeling van het aantal gemonteerde sprinklers per type van 2002 tot 2010

Soorten sprinklerinstallaties

De meeste sprinklers die worden gemonteerd maken deel uit van natte sprinklerinstallaties. Grafiek 4a en Tabel 4 geven aan hoe vaak natte, droge, deluge en pre-action kleppen werden geïnstalleerd in de periode van 2002 tot en met 2021. Grafiek 4b geeft de verhouding weer tussen de geïnstalleerde natte, droge, deluge en pre-action kleppen.



Grafiek 4a: Aantallen geïnstalleerde natte, droge, deluge en pre-action kleppen



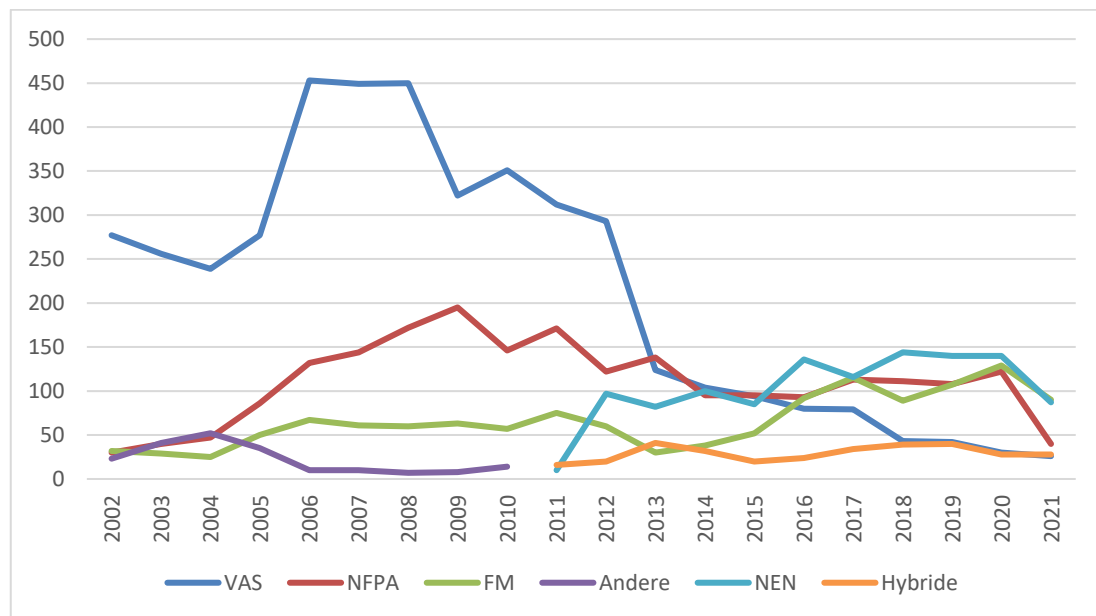
Grafiek 4b: Verhouding tussen de geïnstalleerde natte, droge, deluge en pre-action kleppen

Soort klep																					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
nat	601	535	633	685	861	798	796	827	890	627	429	473	444	454	483	513	338	418	463	420	
droog	100	127	99	122	111	104	143	88	145	129	67	83	106	74	87	101	130	153	110	111	
deluge	25	26	120	165	42	106	82	39	66	72	45	99	91	21	64	23	58	15	53	27	
pre-action	30	77	11	23	17	29	36	115	141	98	107	24	61	51	46	65	35	52	90	28	
vervangen										33	44	12	13	9	32	26	23	26	12	11	

Tabel 4: Aantallen geïnstalleerde natte, droge, deluge en pre-action kleppen

Gebruikte sprinkervoorschriften

Als uitgangspunt voor het ontwerp, de aanleg, het beheer en het onderhoud kunnen de Nederlandse sprinkervoorschriften (VAS of NEN 12845+NEN 1073) of internationale sprinkervoorschriften (NFPA/FM e.d.) worden gehanteerd. In grafiek 5 en tabel 5 is aangegeven hoe vaak die voorschriften worden toegepast in Nederland. Vanaf 2011 worden NEN 12845+NEN 1073 en hybride systemen bijgehouden en wordt de categorie "Andere" niet meer bijgehouden.



Grafiek 5a: Gehanteerde sprinkervoorschriften in Nederland.

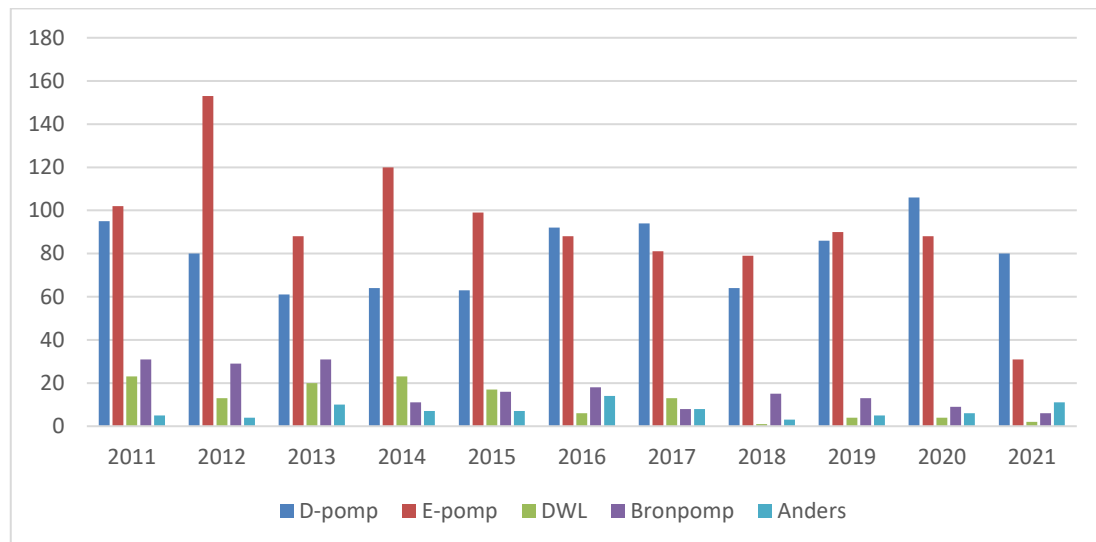
Voorschriften	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VAS	277	256	239	277	453	449	450	322	351	312	293	124	104	94	80	79	43	42	30	26
NFPA	30	40	47	86	132	144	172	195	146	171	122	138	95	95	93	113	111	108	122	40
FM	32	29	25	50	67	61	60	63	57	75	60	30	38	52	92	115	89	107	129	90
Andere	23	41	52	35	10	10	7	8	14											
NEN										10	97	82	100	85	136	116	144	140	140	87
Hybride										16	20	41	32	20	24	34	39	40	28	28

Tabel 5: Aantallen gehanteerde sprinkervoorschriften in Nederland.

Watervoorziening sprinklerinstallatie

Sprinklerinstallaties kunnen worden uitgevoerd met door een dieselmotor of een elektromotor aangedreven sprinklerpomp. Installaties kunnen worden gevoed door een drinkwaterleiding of het water kan uit een bron worden betrokken. In grafiek 6 wordt aangegeven hoe vaak de genoemde onderdelen voorkomen in nieuwe sprinklerinstallaties. De verzamelde gegevens staan in tabel 6 aangegeven.

Deze gegevens worden pas sinds 2011 bijgehouden.



Grafiek 6: De gebruikte aantallen onderdelen van watervoorzieningen voor nieuwe sprinklerinstallaties in Nederland.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
D-pomp	95	80	61	64	63	92	94	64	86	106	80
E-pomp	102	153	88	120	99	88	81	79	90	88	31
DWL	23	13	20	23	17	6	13	1	4	4	2
Bronpomp	31	29	31	11	16	18	8	15	13	9	6
Anders	5	4	10	7	7	14	8	3	5	6	11
Bestaand	273	286	192	146	215	188	223	231	225	248	200
Vervangen	5	11	9	9	8	1	4	2	9	4	2

Tabel 6: De gebruikte aantallen onderdelen van watervoorzieningen voor nieuwe sprinklerinstallaties in Nederland.