

1. Samenvatting voorstel

Deze informatienotitie geeft een beeld van de belangrijkste verrichtingen en resultaten van Structureel Terugdringen van Ongewenste en Onechte Meldingen (STOOM) in 2020 en de aanpak in 2021.

2. Algemeen

Onderwerp:	Resultaten STOOM 2020	Opgesteld door:	Risicoadvisering Amber van Lunsen Peter Kompeer
Voorstel t.b.v. vergadering:	Algemeen Bestuur	Datum:	24 juni 2021
Agendapunt:	17.	Bijlage(n):	1
Portefeuille:	R.S. Cazemier (DB) L. Weber (VD)	Status:	Informatief
Vervolgtraject besluitvorming:	N.v.t.	Datum:	N.v.t.

3. Toelichting

Na een landelijke start van het project STOOM in 2012, is er regionaal in Hollands Midden in 2014 van start gegaan met het project. De doelstelling die bij aanvang van het project is vastgesteld is het aantal loze automatische brandmeldingen met 50% reduceren. Sinds 2016 is het regionale project STOOM afgerond, en zijn de werkzaamheden ingevlochten in het reguliere werk.

Het is in 2018 al gelukt om het aantal alarmeringen met 50% te reduceren. Ook in 2020 is dit behaald. Echter is het nog niet gelukt om het aantal meldingen met hetzelfde percentage te laten dalen. Desondanks zijn we erg trots op de daling van het aantal meldingen van 47,7% die dit jaar behaald is.

Resultaten 2020

Covid 19 heeft op veel zaken een negatief effect, maar op de loze en onechte automatische brandmeldingen van het OMS is er misschien wel een positief effect van Covid zichtbaar. Het aantal meldingen en alarmeringen is namelijk flink gedaald het afgelopen jaar: 1.558 binnengekomen automatische brandmeldingen, waarvan uiteindelijk 1.210 keer is gealarmeerd.

Dit jaar waren er slechts 26 PAC brandmeldingen binnengekomen. Door verificatie op de Meldkamer Brandweer, is daarvan slechts 16 keer een brandweerpost gealarmeerd.

In 2020 waren bakken en braden (25%), het met kwade opzet activeren BMI (10%), stoomvorming (9%) en werkzaamheden BMI (9%) de meest voorkomende oorzaken. In 21% van de gevallen is de oorzaak van de loze brandmelding onbekend. Daarnaast waren er 54 brandmeldingen die een oorzaak hadden die als 'echt' te classificeren is – dit komt neer op 3,6% van het totaal.

Veranderingen 1 januari 2021

Op 1 januari 2021 is de concessie tussen VRHM en Robert Bosch afgelopen. Dit was tevens het moment dat de markt voor OMS aanbieders vrijgegeven is. Alle OMS aansluitingen zijn hier middels

een brief van op de hoogte gesteld. Hierbij is er onderscheid gemaakt tussen de vrijwillige-, voorkeur-, verplichte- en sprinkleraansluitingen.

Naast aansluitingen bij OMS aanbieder Bosch, is nu ook Siemens actief in de regio.


In dezelfde brief hebben we ook melding gemaakt van het feit dat de jaarlijkse "brandweer" kosten per 1 januari 2021 anders worden verrekend. Deze kosten worden niet meer bij de (individuele) abonnee in rekening gebracht.

4. Implementatie en communicatie

N.v.t.

5. Bijlagen

- Voortgangsrapportage STOOM 2020



Voortgangsrapportage STOOM 2020

Datum: 22 april 2021

Auteur: Amber van Lunsen

Veiligheidsregio



HOLLANDS MIDDEN

Inhoud

1	Inleiding STOOM	2
2	Jaarcijfers 2020	2
3	Analyse jaarcijfers 2020	3
3.1	Analyse meldingen 2020	3
3.2	Analyse alarmeringen 2020	7
3.3	Analyse echte brandmeldingen 2020	8
4	OMS aansluitingen	10
5	Terugblik 2020	11
6	Vooruitblik 2021	12
7	Bijlagen	13
7.1	Oorzaken loze meldingen 2017-2020	13
7.2	Meldingen per gebruiksfunctie 2017-2020	13
7.3	Aantal per plaats	14
7.4	Aantal OMS aansluitingen per plaats	16
7.5	Piekijsst 2020	18



1 Inleiding STOOM

In 2014 zijn we in Hollands Midden gestart met het Structureel Terugdringen van Ongewenste en Onechte Brandmeldingen, in navolging van de landelijke aanpak. De doelstelling die bij aanvang van STOOM is vastgesteld, is het aantal loze automatische brandmeldingen met 50% te reduceren. Ook wordt er ingezet op het reduceren van het aantal alarmeringen (daadwerkelijke uitrukken), waarbij ook een reductie van 50% wordt beoogd.

In 2020 is, net als in 2019, een reductie van 50% van het aantal alarmeringen behaald ten opzichte van 2012. Het doel om ook het aantal meldingen met 50% te laten afnemen is dit jaar nog niet gehaald.

In deze voortgangsrapportage wordt inzicht gegeven in het verloop en de resultaten van STOOM binnen Hollands Midden in 2020 en wordt een korte vooruitblik gegeven naar 2021.

2 Jaarcijfers 2020

De jaarcijfers van automatische brandmeldingen in 2012 zijn het vertrekpunt geweest van STOOM in Hollands Midden. Om inzicht te krijgen in de voortgang van STOOM zijn het aantal gegenereerde meldingen van 2012 afgezet tegen de meldingen van 2020. Voor een goed en compleet overzicht zijn het aantal meldingen van 2012 t/m 2020 weergegeven. Het betreft dus alle automatische brandmeldingen (incl. de echte meldingen).

Sinds februari 2016 wordt er onderscheid gemaakt tussen meldingen en alarmeringen. Voorheen waren deze aantallen gelijk aan elkaar, omdat elke melding automatisch een alarmering betekende. Het invoeren van verificatie door de meldkamer heeft hier verandering in gebracht. Deze gegevens zijn in tabel 1 en 2 schematisch weergegeven.

Jaar	Totaal aantal automatische brandmeldingen		Procentuele afname meldingen / alarmeringen	
	Meldingen	Alarmeringen	Afname percentage meldingen	Afname percentage alarmeringen
2012	2980	2980	0,00%	0.00 %
2013	2827	2827	-5,13%	-5,13 %
2014	2460	2460	-17,45%	-17,45 %
2015	2262	2262	-24,09%	-24,09 %
2016	2299	2017	-22,85%	-32,32 %
2017	2103	1695	-29,43%	-43,12 %
2018	1774	1416	-40,47%	-52,48%
2019	1784	1400	-40,13%	-53,02
2020	1558	1210	-47,72%	-59,39%

Tabel 1 Overzicht totaal aantal automatische meldingen



Jaar	Via openbaar Meldsysteem (OMS)		Via Particuliere Alarmcentrale (PAC)	
	Meldingen	Alarmeringen	Meldingen	Alarmeringen
2012	2856	2856	124	124
2013	2562	2562	160	160
2014	2301	2301	159	159
2015	2132	2132	130	130
2016	2178	1896	121	121
2017	2039	1631	64	64
2018	1715	1358	59	58
2019	1747	1370	37	30
2020	1532	1194	26	16

Tabel 2 Overzicht uitsplitsing automatische meldingen en alarmeringen via OMS en PAC

3 Analyse jaarcijfers 2020

Bij de analyse van de jaarcijfers is er onderscheid gemaakt tussen de meldingen, alarmeringen en het aantal echte brandmeldingen.

3.1 Analyse meldingen 2020

In 2020 heeft zich een flinke daling ingezet in het aantal meldingen, ten opzichte van het jaar ervoor. In 2019 waren er in totaal 1784 meldingen, in 2020 waren dit er 1558. Bij de vergelijking vanaf het startpunt (2012) waarbij er 2980 meldingen (OMS en PAC) binnenkwamen, en het jaar 2020 waarbij er 1558 meldingen waren is er een afname gerealiseerd van **47,7%**.

Om een gedetailleerder beeld te vormen van de achtergrond van deze loze meldingen zijn er een aantal variabelen vanuit de STOOM meldingen lijst met elkaar gecombineerd. Dit heeft geresulteerd in een aantal figuren die meer informatie verschaffen over de achtergrond van de meldingen en alarmeringen.

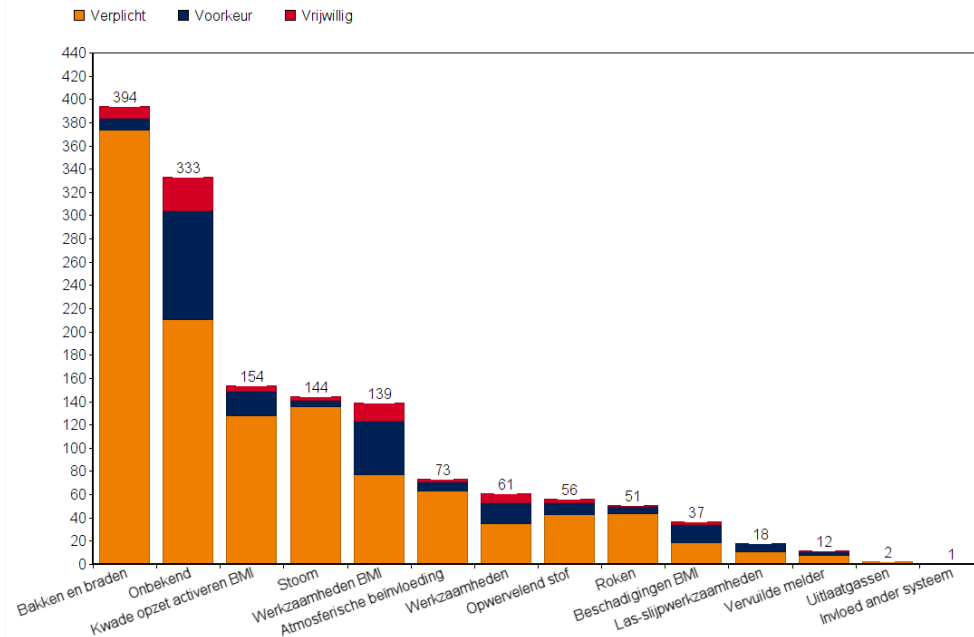
Oorzaak loze meldingen

In het jaar 2020 waren er 1532 OMS meldingen. De meest voorkomende oorzaken van de loze meldingen waren bakken en braden (394), onbekende oorzaak¹ (333), met kwade opzet activeren BMI (154), stoomvorming (144) en werkzaamheden aan de BMI (139).

De bovengenoemde oorzaken zien we elk jaar terug in de top 5 van de oorzaken van de loze meldingen. Zie bijlage 1 voor een overzicht van de oorzaken over de jaren 2017-2020.

Figuur 1 geeft een overzicht van de oorzaken van de loze meldingen uit 2020. Er is hierbij een onderscheid aangebracht tussen de verschillende type aansluitingen (verplicht, vrijwillig en voorkeur).

¹ Meldingen met een onbekende oorzaak zijn meldingen waarvan (fysiek) niet geconstateerd is wat er aan de hand was, bijvoorbeeld een storing in het systeem.



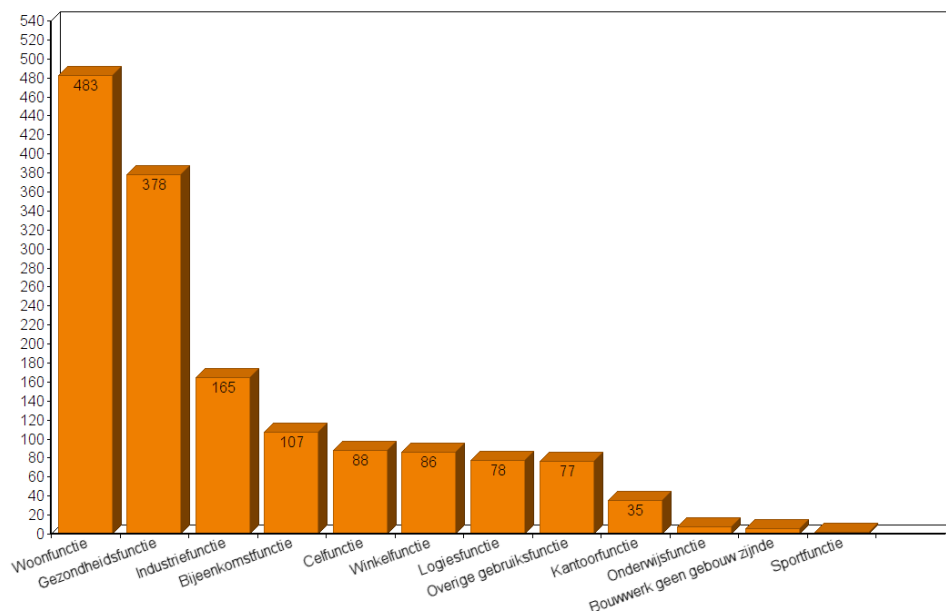
Figuur 1 Overzicht oorzaken loze meldingen

In totaal hebben de vrijwillige aansluitingen in 2020 voor 81 meldingen gezorgd, de voorkeurs aansluitingen voor 247 en de verplichte aansluitingen waren in 2020 goed voor 1.185 meldingen.

Gebruikstypen

De meeste loze meldingen van 2020 zijn afkomstig van een woonfunctie met 24 uurszorg(483), gevolgd door gezondheidsfunctie (378), industriefunctie (165), bijeenkomstfunctie (107) en celfunctie (88).

Dit zelfde beeld zien we ook bij de cijfers uit het verleden (2017-2020), echter zien we dat er dit jaar minder meldingen gegenereerd zijn door de logiesfunctie- en winkelfunctie objecten. Bijlage 2 geeft een compleet overzicht van de voorgaande jaren.



Figuur 2 Aantal meldingen van type gebruiksfuncties



Door bovenstaand gegevens met elkaar te combineren is het mogelijk om per gebruiksfunctie te achterhalen wat de oorzaak was van de melding. Onderstaande tabel geeft hier dan ook een overzicht van:

	Woonfunctie	Gezondheidsfunctie	Industriefunctie	Bijeenkomstfunctie	Cellfunctie	Winkelfunctie	Logiesfunctie	Overige gebruiksfunctie	Kantoorfunctie	Onderwijsfunctie	Bouwwerk geen gebouw zijnde	Sportfunctie	Totaal
Bakken/braden	194	111	2	18	23	8	30	2	2				394
Onbekend	51	53	70	39	16	30	10	35	10	6	4		333
Kwade opzet activeren BMI	44	61	13	3	6	11	5	7	1			1	154
Stoomvorming	69	43	6	1	10	4	8		2	1			144
Werkzaamheden BMI	22	21	30	15	6	15	5	14	8		2	1	139
Atmosferische beïnvloeding	33	18	6	3		2	7	3	1				73
Werkzaamheden	10	16	10	9	3	8	1		1	1			61
Opwerwend stof	16	13	5	14	1	2	2	2	1				56
Roken	18	9	1		7		6	6	3				51
Beschadiging BMI	6	5	15	3	2	3		2	1				37
Las-slijp werkzaamheden	1	6	3		1	1	2	2	2				18
Vervuilde melder	1	4	3	1				2	1				12
Uitlaatgassen	1	1											2
Aerosolen productieproces	1	1											2
Invloed ander systeem		1											1
Niet ingevuld	16	15	1	1	13	2	2	2	2				55
Totaal	483	378	165	107	88	86	78	77	35	8	6	2	1532

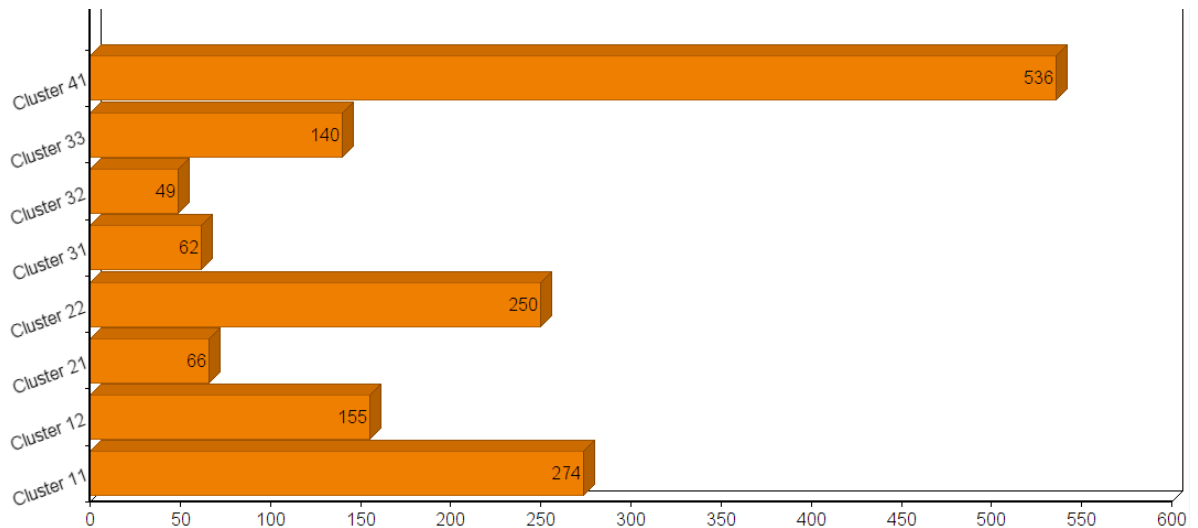
Tabel 3 Overzicht oorzaken afgezet tegen gebruiksfuncties

Vanuit bovenstaande tabel wordt duidelijk dat bij elk type functie de hoofdoorzaak van de meldingen te wijten is aan bakken en braden of dat de oorzaak onbekend is.

Aantal per cluster

Er is per cluster bijgehouden hoeveel loze meldingen er gegeneerd zijn. Uit onderstaande figuur is zichtbaar dat veruit de meeste meldingen afkomstig zijn uit cluster 41 (Leiden e.o.). Dit is ook te verklaren omdat de meeste OMS aansluitingen in de regio ook in dit cluster zijn (152 objecten).

Voor een nog meer gedetailleerder beeld van het aantal meldingen is er in bijlage 2 een overzicht opgenomen van het aantal meldingen per plaats.



Figuur 3 Aantal meldingen per cluster

Op verzoek van brandweezorg zullen de clusters volgend jaar omgezet worden naar de districten noord, midden, zuid en beroeps.

3.2 Analyse alarmeringen 2020

Dankzij de verificatie door de meldkamer zijn er in 2020, 354 (338 OMS en 10 PAC) meldingen afgevangen. Hierdoor komt het totaal aantal alarmeringen op 1210. In vergelijking met voorgaand jaar, 2019, is er hier ook een flinke daling zichtbaar (190 alarmeringen minder).

We zien dat er in 2020 heel weinig (26) PAC meldingen zijn binnengekomen. Hiervan zijn er nog eens tien afgevangen door het regionale uitvraag- en nazorgprotocol op basis van het VEBON protocol.

Het totaal resultaat van het terugdringen van het aantal alarmeringen in de periode 2012-2020 is een daling van **59%**. Een prachtig resultaat dat bereikt is door de inzet van onze medewerkers, de gebruikers en de medewerkers van de meldkamer.

Verificatie OMS-meldingen

In februari 2016 is er begonnen met het invoeren van verificatie door de Meldkamer Brandweer (het gele spoor). In 2020 heeft de verificatie op de meldkamer ervoor gezorgd dat er 338 OMS-meldingen zijn afgevangen. Ten opzichte van het totaal aantal meldingen betekent dat er bij ruim 22% geen eenheid wordt gealarmeerd, vanwege de verificatie op de meldkamer. Wanneer het aantal geslaagde verificaties (338) wordt afgezet tegen het aantal opgestarte verificaties, resulteert dit in een slagingspercentage van ruim 63%. Een schematisch overzicht van deze gegevens is te vinden in tabel 4.

Op 31 december 2019 waren er 289 objecten van totaal 660 aansluitingen waar als uitgangspunt verificatie door de GMK wordt uitgevoerd. Bij een aantal objecten is geen verificatie ingevoerd omdat het daar niet effectief is (geen mensen aanwezig zoals in parkeergarages). Bij de overige aansluitingen wordt geen verificatie uitgevoerd vanwege de functie van het object.

	Aantal meldingen 2016 (OMS)	Aantal meldingen 2017 (OMS)	Aantal meldingen 2018 (OMS)	Aantal meldingen 2019 (OMS)	Aantal meldingen 2020 (OMS)
Totaal	2178	2039	1715	1747	1532
Waarbij verificatie opgestart	619	740	631	580	540
t.o.v. totaal	28,4%	36,3%	36,8%	33,2%	35,2%
Waarbij verificatie geslaagd	282	408	357	377	338
t.o.v. totaal	12,9%	20,0%	20,8%	21,6%	22,1%
t.o.v. opgestart	45,6%	55,4%	56,8%	65%	62,6%

Tabel 4 Absolute en procentuele aantallen verificatie door de meldkamer

Door verificatie op de meldkamer zijn er dus 338 geslaagde OMS verificaties geweest. Dat betekent 338 minder alarmeringen. Van deze 338 afgevangen meldingen zijn er 208 meldingen waarvoor anders een vrijwillige kazerne zou zijn gealarmeerd. Dit levert een besparing op van ca. € 62.400,-.

2 Gerekend op basis van personeelskosten per uitruk a € 300,-

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de financiële besparing van afgelopen vier jaar.

	2017	2018	2019	2020
Aantal afgevangen meldingen	407	357	377	338
Aantal meldingen voor vrijwillige kazerne	252	228	238	208
Financiële besparing	€75.600	€68.400	€71.400	€62.400

Tabel 5 Overzicht financiële besparing

Wanneer we over een langere periode kijken (2017-2020) wordt duidelijk dat er in vier jaar tijd circa €277.800 is bespaard(!).

3.3 Analyse echte brandmeldingen 2020

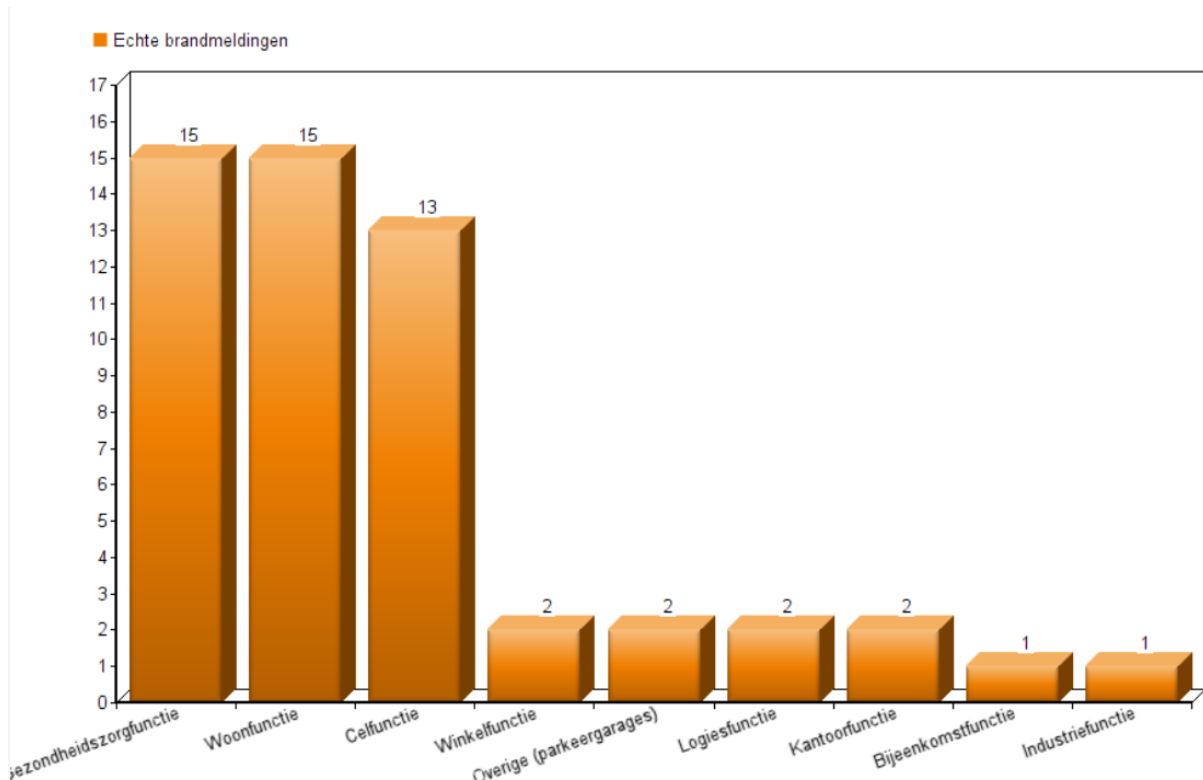
Sinds 2016 worden de echte automatische brandmeldingen (melding waarbij er sprake is van brand) geregistreerd. In 2020 zijn totaal slechts 54 OMS meldingen als echte brandmelding geïdentificeerd. Dit betekent dat 3,6% van alle meldingen een echte brandmelding betrof, een zeer laag percentage. Dit lage percentage is al vanaf 2016 zichtbaar, zoals in onderstaande tabel ook wordt weergegeven:

	Aantal echte meldingen 2016 (OMS)	Aantal echte meldingen 2017 (OMS)	Aantal echte meldingen 2018 (OMS)	Aantal echte meldingen 2019 (OMS)	Aantal echte meldingen 2020 (OMS)
Totaal aantal	119	93	51	59	54
Percentage t.o.v. totaal aantal meldingen	5,2%	4,4%	3,0%	3,3%	3,6%

Tabel 6 Overzicht aantal echte meldingen 2016-2020

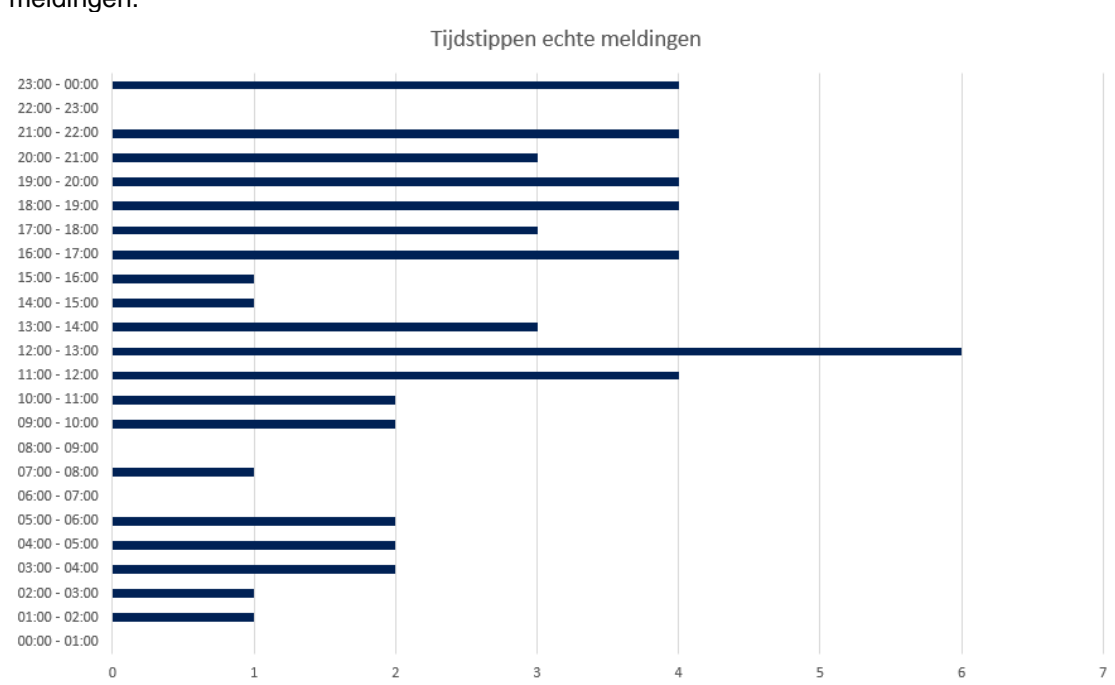
Er is bij de echte brandmeldingen gekeken vanuit welke gebruiksfuncties deze OMS-meldingen binnen zijn gekomen in 2020. Onderstaande figuur geeft een overzicht van deze functies.





Figuur 4 Afkomst echte brandmeldingen

Daarnaast is er gekeken naar de tijdstippen waarop de echte meldingen hebben plaatsgevonden. Hieruit blijkt dat er maar acht meldingen in de nacht (00:00-06:00) plaatsvinden, negen meldingen in de ochtend (06:00-12:00), in de middag (12:00-18:00) 17 meldingen en in de avond (18:00-24:00) 19 meldingen.



4 OMS aansluitingen

In de schematische weergave van tabel 5 is het overzicht te zien van het aantal OMS aansluitingen van de afgelopen jaren. De balans op 1 januari 2021 laat zien dat het aantal aansluitingen het afgelopen jaar met 52 verminderd is. Deze vermindering is het gevolg van afsluitingen, maar er waren ook een aantal nieuwe aansluitingen.

Het aantal afsluitingen heeft verschillende oorzaken. Een aantal van deze oorzaken zijn terug te leiden naar de gebruiker zelf. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om leegstand/sloop van bepaalde objecten, maar ook om gewijzigde gebruiksfuncties als gevolg waarvan een directe doormelding niet langer verplicht is.

In 2020 heeft elke aansluiting ook een brief ontvangen vanuit Brandweer Hollands Midden om hen te informeren over de veranderingen die afgelopen 1 januari van kracht zijn gegaan. De concessie tussen VRHM en Robert Bosch BV is geëindigd en de markt van OMS leveranciers is vrijgegeven. Er zijn vier typen brieven gestuurd naar de verschillende aansluitingen (verplicht, vrijwillig, voorkeur en sprinkleraansluiting).

Een andere wijziging die heeft plaatsgevonden betreft de kosten van de brandweer uit het abonnementsgeld. Voorheen was er een vergoeding voor de OMS brandweerdiensten geïntegreerd in het abonnement van de OMS aansluitingen met Robert Bosch. Deze kosten worden vanaf nu op een andere wijze gefinancierd waardoor de vergoeding is per 1 januari 2021 vervallen uit het abonnementsgeld.

In bijlage 3 is er een overzicht opgenomen van het aantal OMS aansluitingen per plaats. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de verschillende gebruiksfuncties.

	01-01-2013	01-01-2014	01-01-2015	01-01-2016	01-01-2017	01-01-2018	01-01-2019	01-01-2020	01-01-2021	% afname '13-'21
District 1	300	300	233	238	217	208				
District 2	170	136	134	127	121	113				
District 3	212	191	164	166	153	142				
District 4	345	289	269	261	232	221				
Totaal aantal Aan-sluitingen	1027	916	800	797	723	684	674	650	598	41,8%

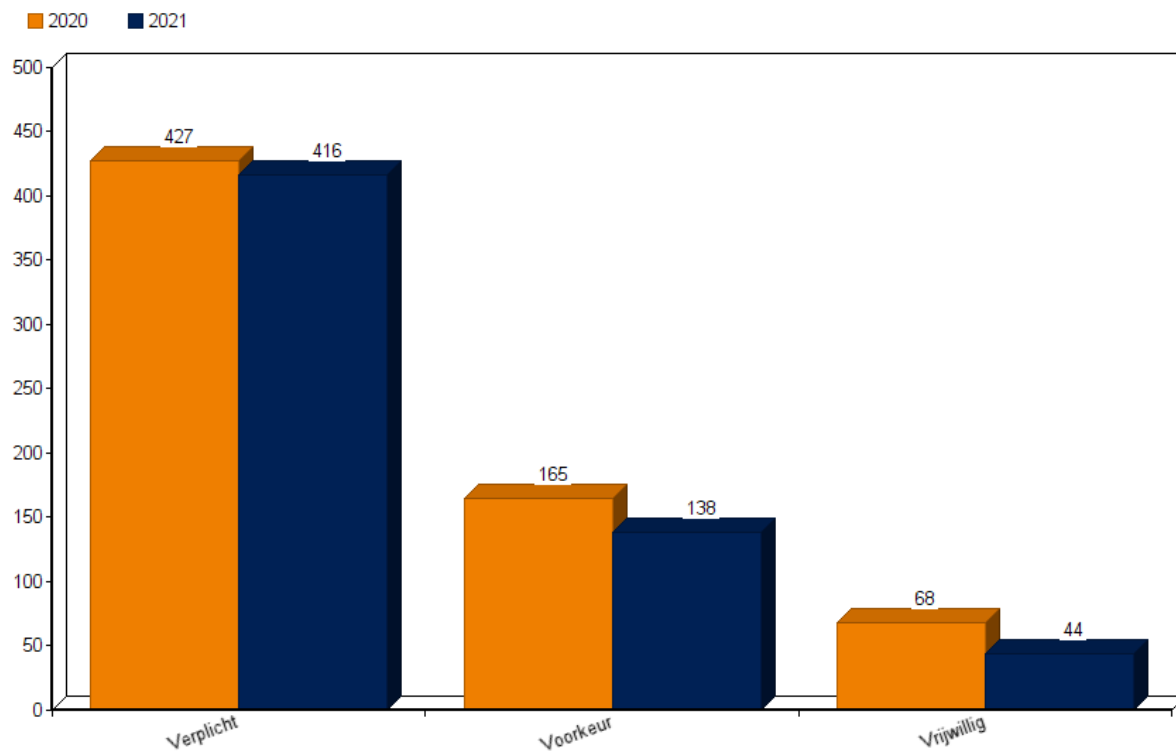
Tabel 7 Aantal OMS aansluitingen

Vanaf 1-9-2018 werken we niet meer met districten voor aansluitingen. In 2021 is de indeling van de aansluitingen afgestemd op de indeling die gehanteerd wordt bij brandweezorg (noord, midden, zuid en beroeps). Aangezien de oude district indeling niet in zijn geheel overeenkomt met de nieuwe indeling is het niet mogelijk om deze cijfers direct naast elkaar te leggen.

Per 1 januari 2021 zijn er in het totaal 598 binnen de VRHM aansluitingen waarvan:

- 416 objecten met een verplichte aansluiting
- 138 objecten met een voorkeuraansluiting
- 44 objecten met een vrijwillige aansluiting





Figuur 5 Afname aantal aansluitingen 2020-2021

5 Terugblik 2020

Veranderingen per 1 januari 2021

De markt van OMS-aanbieders is vrij toegankelijk vanaf 1 januari 2021, dit zorgt ervoor dat er naast aansluitingen bij Bosch B.V. ook andere aanbieders in de regio komen. Vanuit VRHM is er naar elk object een brief gestuurd over de veranderingen. Hierbij zijn de aansluitingen verdeeld in verschillende groepen: vrijwillig, voorkeur, verplicht en sprinklerbouwwerken.

Resultaat van het versturen van deze brieven is dat er veel afsluitingen zijn binnengekomen bij Bosch. Veel sprinklerbouwwerken, waar geen wettelijke doormeld verplichting is, zijn van een doormelding naar de RAC naar een doormelding naar de PAC gegaan. Ook zijn er andere objecten die de verplichte doormelding bij een andere aanbieder gekozen hebben (bijvoorbeeld naar Siemens).

Toch hebben nog niet alle abonnees hun niet-wettelijk verplichte doormelding opgezegd. De groep vrijwillige aansluitingen bestaat bijvoorbeeld nog uit 44 objecten. Dit zal een actiepoint zijn voor komend jaar om de afsluitingen te blijven monitoren zodat de niet-verplichte aansluitingen ook hun abonnement op zullen zeggen.

In dezelfde brief hebben we ook melding gemaakt van het feit dat de jaarlijkse "brandweer" kosten per 1 januari 2021 anders worden verrekend. Deze kosten worden niet meer bij de (individuele) abonnee in rekening gebracht.

Aanpak OMS meldingen

In 2020 hebben zich minder meldingen voorgedaan dan voorgaande jaren, wellicht ook een neveneffect van Corona. Afgelopen jaar is er gewerkt met een maandoverzicht waarbij een actuele pieklijst van die maand is opgesteld. Ook is de OMS meldingen lijst van 2020 uitgebreid met een actueel overzicht van het aantal meldingen op objectniveau, om zo een overzicht te bewaren van het aantal gegenereerde meldingen per object op jaarbasis. Dit heeft uiteindelijk geresulteerd in de pieklijst van 2020.

Ook dit jaar is er na een vierde loze melding uit hetzelfde bouwwerk een traject opgestart om de gebruiker actief te benaderen (bellen/mailen) over de loze meldingen.

6 Vooruitblik 2021

- We blijven doorgaan met het monitoren van het aantal meldingen en alarmeringen in 2021. Waarbij een 'up-to-date-pieklijst' de grootste veroorzakers op dat moment weergeeft. Hierdoor kan snel gereageerd worden bij een object die ineens veel meldingen genereert. Er zal dan ook actief ingezet worden op het benaderen van de aansluitingen die (te) veel onechte / loze meldingen genereren.
- De top 30 van 2020 zal dit jaar zeer actief worden benaderd. Dit om ervoor te zorgen dat het aantal meldingen en alarmeringen die gegenereerd worden door deze objecten, voor zover dat mogelijk is, zal afnemen.
- In 2021 wordt er verder toegewerkt naar de inrichting van de Landelijke Meldkamer. De automatische meldingen komen dan terecht op de centrale meldkamer in Driebergen, waarna ze na verificatie worden doorgezet naar de Yp. Er wordt dan ook verwacht dat er minder meldingen terecht komen bij de Yp, doordat de meldingen pas na verificatie doorgezet worden en al afgevangen worden.
- Uitgangspunt voor het einde van 2021 is dat er binnen de regio geen vrijwillige aansluitingen meer zijn. Dit zijn aansluitingen die geen wettelijke grondslag meer hebben voor een doormelding naar de meldkamer.



7 Bijlagen

7.1 Oorzaken loze meldingen 2017-2020

Oorzaken loze meldingen 2017-2020					
Oorzaak	2017	2018	2019	2020	Totaal
Bakken/braden	478	365	409	394	1646
Oorzaak onbekend	277	376	351	333	1337
Werkzaamheden BMI	252	226	187	139	804
Stoom/douche/waterkoker	201	143	168	144	656
Met opzet activeren BMI	187	176	191	154	708
Roken	96	106	76	51	329
(leeg)	94	49	45	55	243
Systeemstoring BMI	92				92
Opwervelend stof	86	34	72	56	248
Bedieningsfout BMI	68				68
Las-/slijpwerkzaamheden	42	10	8	18	78
Beschadiging	40	45	45	37	167
Aërosolen uit productieproces	35	3		2	40
Beïnvloeding door ander systeem	25	17	2	1	45
Atmosferische beïnvloeding	23	91	97	73	284
Vervuilde melder	20	17	11	12	60
Uitlaatgassen	15	5	9	2	31
Soldeerwerkzaamheden	5				5
Werkzaamheden		51	62	61	174

7.2 Meldingen per gebruiksfunctie 2017-2020

	2017	2018	2019	2020	Totaal
Woonfunctie	542	483	544	483	2052
Gezondheidszorgfunctie	547	444	481	378	1850
Industriefunctie	227	206	168	165	766
Logiesfunctie	160	115	98	78	451
Bijeenkomstfunctie	149	91	93	107	440
Winkelfunctie	147	107	98	86	438
Overige gebruiksfunctie	105	77	78	77	337
Celfunctie	72	72	77	88	309
Kantoorfunctie	48	43	45	35	171
Onderwijsfunctie	5	13	17	8	43
Bouwwerk geen gebouw zijnde	5	7	9	6	27
Sportfunctie		1	1	2	4
Leeg	29	55	39	19	142
Totaal	2036	1714	1748	1532	7030

7.3 Aantal per plaats

Plaats	Meldingen	Alarmeringen	Aantal aansluitingen
LEIDEN	361	286	152
ALPHEN AAN DEN RIJN	181	138	66
NOORDWIJK ZH	102	34	38
GOUDA	86	74	49
KATWIJK ZH	86	59	48
OEGSTGEEST	75	71	18
HILLEGOM	63	47	23
ZOETERWOUDE	44	40	5
RIJNSBURG	40	21	14
NOORDWIJKERHOUT	40	35	10
ZWAMMERDAM	37	37	3
LISSE	36	32	27
NIEUWVEEN	32	31	5
LEIDERDORP	30	26	17
SASSENHEIM	29	23	18
BODEGRAVEN	28	28	13
WADDINXVEEN	26	19	15
VOORSCHOTEN	23	23	17
HAZERSWOUDE-RIJNDIJK	19	5	5
VOORHOUT	18	18	14
MOORDRECHT	15	13	13
NIEUWERKERK AD IJSSEL	15	14	8
ZEVENHUIZEN ZH	13	11	5
SCHOONHOVEN	11	10	9
TER AAR	10	4	5
STOLWIJK	9	8	2
REEUWIJK	8	4	3
ROELOFARENDVSVEEN	7	7	5
BERGAMBACHT	7	7	7
WARMOND	6	5	6
LEKKERKERK	6	5	3
NIEUWKOOP	6	6	3
HAASTRECHT	5	4	2
KOUDEKERK AAN DEN RIJN	5	5	1
BENTHUIZEN	5	4	3
KRIMPEN AAN DE LEK	4	3	3
WOUBRUGGE	4	4	3
GOUDERAK	3	1	2
DE ZILK	3	1	2



HAZERSWOUDE-DORP	3	3	3
VLIST	2	2	1
VALKENBURG ZH	2	0	1
HOOGBADE	2	2	1
OUDERKERK AAN DEN IJSSEL	2	1	1
OUD ADE	2	2	1
KAAG	1	1	1
NOORDEN	1	1	1
BUITEN DE REGIO			
ROTTERDAM	11	11	-
NIEUW-VENNEP	2	2	-
WASSENAAR	2	2	-
LEIDSCHEIDAM	2	2	-
HOOFDDORP	1	1	-
BENNEBROEK	1	1	-
Eindtotaal	1532	1194	660



7.4 Aantal OMS aansluitingen per plaats

Aansluitingen per plaats / gebruiksfunctie	Woon functie	Industriefunctie	Gezondheidszorgfunctie	Bijeenkomstfunctie	Winkelfunctie	Logies functie	Overige gebruiksfunctie	Kantoorfunctie	Onderwijsfunctie	Bouwwerk geen gebouw zijnde	Cel functie	Sport functie	Totaal
ALPHEN AAN DEN RIJN	16	21	5	7	5	3	1	4	1	1	2		66
BENTHUIZEN	1								1	1			3
BERGAMBACHT	1	3	3										7
BODEGRAVEN	6	4	1		1		1						13
BOSKOOP	3		1										4
DE ZILK		2											2
GOUDA	11	2	12	9	8		4	2			1		49
GOUDERAK	1	1											2
HAASTRECHT			1			1							2
HAZERSWOUDE-DORP	1		1							1			3
HAZERSWOUDE-RIJNDIJK	2	1				1				1			5
HILLEGOM	6	7	2	1	1	4	1	1					23
HOOGMADE	1												1
KAAG		1											1
KATWIJK ZH	12	7	6	2	10	4	6	1					48
KOUDEKERK AAN DEN RIJN	1												1
KRIMPEN AAN DE LEK	1		1	1									3
LEIDEN	23	12	17	35	11	9	14	19	10	1	1		152
LEIDERDORP	6		2	2	2		2	1		2			17
LEKKERKERK	2		1										3
LISSE	2	7	2	3	3	4	5		1				27
MOERKAPELLE	1		1		1								3
MOORDRECHT	6	6		1									13
NIEUWERKERK AD IJSSEL	3	1	1		2	1							8
NIEUWKOOP	2		1										3
NIEUWVEEN	4		1										5
NOORDEN	1												1
NOORDWIJK ZH	7	2	2	4	1	17	3	2					38
NOORDWIJKERHOUT	2	2	1	1		1	2	1					10
OEGSTGEEST	6		4	4	1	1	1	1					18
OUD ADE	1												1



OUDE WETERING			1										1
OUDERKERK AAN DEN IJSSEL		1											1
REEUWIJK	2	1											3
RIJNSBURG	4	5	2			1	2						14
ROELOFARENDSDVEEN		2	1					1	1				5
SASSENHEIM	2	6	3		1	1	2				2	1	18
SCHOONHOVEN	3	2	2		1	1							9
STOLWIJK	1		1										2
TER AAR	1	1	1		1		1						5
VALKENBURG ZH						1							1
VLIST	1												1
VOORHOUT	4	2	4		2	1	1						14
VOORSCHOTEN	6		4	2	3		1	1					17
WADDINXVEEN	5	7	1	1			1						15
WARMOND		1	2	2			1						6
WOUBRUGGE	3												3
ZEVENHUIZEN ZH	2	1	1		1								5
ZOETERWOUDE	2	3											5
ZWAMMERDAM	1		2										3
Totaal	166	111	91	75	55	51	49	34	14	7	6	1	660



7.5 Pieklijst 2020

OMS gegevens				Historie					2020			
Cluster	OMS	Naam object	Type aansluiting	2015 - Meldingen	2016 - Meldingen	2017 - Meldingen	2018 - Meldingen	2019 - Meldingen	Meldingen TOTAAL	Afgevangen meldingen TOTAAL	Meldingen waarop gealarmeerd is TOTAAL	Echte meldingen TOTAAL
Alphen aan den Rijn	1137	Detentiecentrum Alphen ad Rijn	Verplicht	38	17	33	44	54	61	20	41	7
Noordwijk	1809	Willem van den Bergh	Verplicht	71	74	57	58	63	59	53	6	3
Leiden	2402	LUMC	Verplicht	34	48	37	38	39	38		38	3
Oegstgeest	2466	Rivierduinen (trafohuis hoofd BM	Verplicht				18	17	36	1	35	4
Zwammerdam	1010	Ipse de Bruggen Hooge Burch	Verplicht	34	39	23	35	39	35		35	
Zoeterwoude	2704	Swetterhage	Verplicht	37	38	74	24	40	34	2	32	
Nieuveen	1074	Ipse De Bruggen	Verplicht	30	33	22	25	30	24	1	23	1
Alphen aan den Rijn	1090	Stg. Rijnhove	Verplicht	12	23	31	15	32	24		24	
Oegstgeest	2500	Wijckerslooth	Verplicht	12	17	13	14	38	18		18	
Noordwijkerhout	2003	Hafakker	Verplicht	6	20	14	22	11	17		17	
Hillegom	2112	Den Weeligenberg	Verplicht	16	19	29	45	38	16	14	2	
Hazerswoude-Rijndijk	3002	Budget Hotel Groenendijk	Verplicht	2	10	19	11	17	15	14	1	
Alphen aan den Rijn	1069	PI Alphen aan den Rijn	Verplicht	22	14	16	16	16	15	5	10	5
Rijnsburg	1604	Bloemenveiling Flora	Verplicht			5	8	12	15	15	0	
Gouda	50	GHZ Bleuland	Verplicht	7	11	10	9	13	14		14	
Leiden	3368	Het Gebouw	Verplicht	13	15	12	11	9	11		11	1
Leiden	1304	Zuydtwijck	Verplicht	11	8	5	12	5	11		11	
Katwijk	1683	Raamwerk Kokkel	Verplicht			1	2	4	11	1	10	
Leiden	3363	De Ankerplaats	Verplicht			2	10	5	10		10	
Leiden	1434	Academiegebouw code 0101	Voorkeur			3	0	2	10	7	3	
Leiden	3367	LEVEL Leiden	Verplicht			11	5	3	9	3	6	2
Leiden	1342	Hoogvliet Leiden	Verplicht			2	11	8	9	8	1	
Leiden	3307	Gorlaeus laboratorium	Vrijwillig	6	13	20	6	15	8		8	
Leiden	3319	Janssen Biologics BV	Verplicht	11	13	11	12	15	8	6	2	
Lisse	2245	Huize Rustoord	Verplicht			7	8	5	8		8	
Katwijk	1624	Hoornespassage & Tripodia	Verplicht			8	3	9	8		8	
Leiden	1309	Schouwenhove	Vrijwillig			8	4	6	8	5	3	
Stolwijk	920	De Baanbreker Stolwijk	Verplicht			8	13	2	8	1	7	
Leiden	3376	Museum De Lakenhal	Voorkeur						8	1	7	
Leiden	3311, 1422	Naturalis museum	Verplicht			6	2	13	8	5	3	

De geel gearceerde objecten zullen dit jaar worden afgesloten.