



Achtergronddocument referentiekader-2023

Document bij brief RIVM met kenmerk V&Z/2023-0067 en publicatiedatum 11 juli waarin op hoofdlijnen verslag wordt gedaan van het referentiekader s&b 2023.

Auteurs: Tessa Hulshof, Geert Jan Kommer, Peter Kemper (RIVM)
Datum: 6 juli 2023

Inleiding

Sinds 2004 berekent het RIVM het aantal benodigde ambulances in het *referentiekader spreiding en beschikbaarheid ambulancezorg*, kortweg het referentiekader s&b genoemd. Het referentiekader is een model voor de capaciteit van de 'rijdende dienst' van de Nederlandse ambulancezorg en berekent het aantal benodigde ambulances om aan de vraag naar ambulancezorg te voldoen. Tot 2023 werd verslag gedaan van het doorrekenen van het referentiekader s&b in de vorm van een RIVM rapport. Deze rapporten bevatten tabellen en figuren met details van de doorrekening. Deze rapportages werden in het najaar uitgebracht. Vanaf 2023 wordt voor de zomer gerapporteerd. Om deze versnelling in oplevering te realiseren wordt gerapporteerd in de vorm van een brief met bijlage waarin op hoofdlijnen de resultaten van de doorrekening worden gegeven. De tabellen met gedetailleerde cijfers van de doorrekening zijn gegeven in het voorliggend achtergronddocument. Publicatie van dit achtergronddocument is via de website acute zorg van het RIVM ([Acute zorg | RIVM](#)) en de onderliggende webpagina's.

Dit achtergronddocument geeft een aantal tabellen uit de actualisatie van het referentiekader s&b 2023. De toelichtende tekst is beperkt gehouden. Voor een meer gedetailleerde tekst en toelichting bij de tabellen wordt verwezen naar het rapport van de actualisatie in 2022 ([Referentiekader spreiding en beschikbaarheid ambulancezorg 2022 | RIVM](#)).

RIVM

3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

T 030 274 2927
acutezorg@rivm.nl

Ons kenmerk

Tabellen

Tabel 1a Productiecijfers 2022 per RAV: aantal inzetten naar urgentie (bron: <https://www.ambulancezorg.nl/sectorkompas>).

nr	RAV	Urgentie			Totaal
		A1	A2	B	
1	Groningen	24.497	20.349	16.858	61.704
2	Friesland	25.211	19.367	12.532	57.110
3	Drenthe	21.583	16.061	10.093	47.737
4	IJsselland	18.422	12.192	11.925	42.539
5	Twente	22.217	13.600	11.586	47.403
6	Noord- en Oost Gelderland	25.280	16.358	13.585	55.223
7	Midden Gelderland	24.207	16.898	9.819	50.924
8	Gelderland Zuid	19.962	13.558	10.908	44.428
9	Utrecht	43.302	27.461	28.612	99.375
10	Noord-Holland Noord	27.274	14.794	8.455	50.523
11	Zaanstreek-Waterland	15.376	8.396	4.599	28.371
12	Kennemerland	24.506	14.152	7.505	46.163
13	Amsterdam-Amstelland	46.850	22.422	34.490	103.762
14	Gooi- en Vechtstreek	8.922	6.685	4.786	20.393
15	Haaglanden	54.874	32.010	22.909	109.793
16	Hollands Midden	32.342	21.725	12.721	66.788
17	Rotterdam-Rijnmond	62.180	40.855	28.111	131.146
18	Zuid-Holland Zuid	19.468	13.733	5.764	38.965
19	Zeeland	17.614	11.066	6.573	35.253
20	Midden West Brabant	52.536	33.147	20.851	106.534
21	Brabant Noord	25.455	19.913	9.277	54.645
22	Brabant Zuidoost	27.698	20.984	12.613	61.295
23	Noord- en Midden Limburg	21.543	12.881	6.219	40.643
24	Zuid Limburg	26.860	17.380	11.555	55.795
25	Flevoland	15.834	12.080	5.146	33.060
	Totaal	704.013	458.067	327.492	1.489.572

Tabel 1b Productiecijfers 2022 per RAV: aantal inzetten naar urgentie, verschil ten opzichte van productie in 2021 (%).

Geel gekleurde cel: stijging ten opzichte van productie 2021.

Blaauw gekleurde cel: daling ten opzichte van productie 2021.

(bron: <https://www.ambulancezorg.nl/sectorkompas>).

nr	RAV	Urgentie			Totaal
		A1	A2	B	
1	Groningen	5.4	14.1	3.6	7.6
2	Friesland	9.2	7.8	2.4	7.2
3	Drenthe	10.9	10.9	-11.2	5.3
4	IJsselland	9.7	5.4	-2.3	4.8
5	Twente	16.6	-2.7	-3.3	5.3
6	Noord- en Oost Gelderland	11.2	4.1	-2.0	5.6
7	Midden Gelderland	9.9	6.5	-0.3	6.7
8	Gelderland Zuid	4.7	2.5	-5.7	1.3
9	Utrecht	5.9	1.8	-3.8	1.8
10	Noord-Holland Noord	7.7	7.7	9.4	8.0
11	Zaanstreek-Waterland	6.9	9.7	-5.8	5.4
12	Kennemerland	7.7	6.9	-9.4	4.2
13	Amsterdam-Amstelland	4.3	15.1	-3.9	3.5
14	Gooi- en Vechtstreek	7.2	10.0	-5.6	4.7
15	Haaglanden	5.9	10.1	-3.3	5.0
16	Hollands Midden	5.7	10.5	-6.5	4.6
17	Rotterdam-Rijnmond	10.3	11.1	-4.8	6.9
18	Zuid-Holland Zuid	1.6	21.4	-9.5	5.8
19	Zeeland	15.7	7.6	6.0	11.2
20	Midden West Brabant	13.1	9.8	0.5	9.4
21	Brabant Noord	10.9	13.0	-1.8	9.2
22	Brabant Zuidoost	12.0	13.5	-6.5	8.1
23	Noord- en Midden Limburg	6.8	2.4	-5.4	3.4
24	Zuid Limburg	7.2	4.6	4.4	5.8
25	Flevoland	3.0	9.3	2.4	5.1
	Totaal	8.3	8.7	-2.7	5.8

Tabel 2 Uitgefilterde inzetten en de selecties voor het referentiekader s&b 2023.

	Urgentie			Totaal
	A1	A2	B	
Totale productie in 2022 ^(a)	704.013	458.067	327.492	1.489.572
Inzetten zonder tijdsregistratie	22	13	6	41
Rapid responder inzetten met een vervolgauto	6.444	6.238	0	12.682
Productie in referentiekader s&b 2023	697.547	451.816	327.486	1.476.849
Aandeel uitgefilterd ten opzichte van totale productie (%)	-0,9	-1,4	0,0	-0,9

a: De totale productie in 2022 is conform tabel 1a.

Tabel 3 Overzicht van het aantal spoedritten (A1- en A2-urgentie) per RAV in 2022 na selecties en na herverdeling voor het referentiekader s&b 2023.

<i>nr</i>	<i>RAV</i>	<i>Productie spoedritten in 2022</i>	<i>Uitgefilterd o.b.v. criteria uit tabel 2</i>	<i>Netto verschil van herverdeling van spoedritten</i>	<i>Totaal aantal spoedritten in referentiekader</i>
1	Groningen	44.846	499	657	45.004
2	Friesland	44.578	5	481	45.054
3	Drenthe	37.644	0	-173	37.471
4	IJsselland	30.614	388	-1.983	28.243
5	Twente	35.817	505	623	35.935
6	Noord- en Oost Gelderland	41.638	333	-413	40.892
7	Midden Gelderland	41.105	532	-573	40.000
8	Gelderland Zuid	33.520	468	-455	32.597
9	Utrecht	70.763	1.449	983	70.297
10	Noord-Holland Noord	42.068	690	-816	40.562
11	Zaanstreek-Waterland	23.772	0	252	24.024
12	Kennemerland	38.658	459	-1.067	37.132
13	Amsterdam-Amstelland	69.272	448	3.242	72.066
14	Gooi- en Vechtstreek	15.607	119	219	15.707
15	Haaglanden	86.884	679	1.944	88.149
16	Hollands Midden	54.067	0	-3.568	50.499
17	Rotterdam-Rijnmond	103.035	1.442	-283	101.310
18	Zuid-Holland Zuid	33.201	252	1.594	34.543
19	Zeeland	28.680	302	731	29.109
20	Midden West Brabant	85.683	1.481	585	84.787
21	Brabant Noord	45.368	786	-815	43.767
22	Brabant Zuidoost	48.682	189	20	48.513
23	Noord- en Midden Limburg	34.424	730	789	34.483
24	Zuid Limburg	44.240	547	-916	42.777
25	Flevoland	27.914	414	-1.058	26.442
	Totaal	1.162.080	12.717	0	1.149.363

Tabel 4 Resultaat van de herverdeling van spoedeisende inzetten per regio voor het referentiekader s&b 2023.

<i>nr</i>	<i>RAV</i>	<i>Ontvangen</i>	<i>Gegeven</i>	<i>Netto herverdeeld (positief=ontvangen, negatief=gegeven)</i>
1	Groningen	2.792	2.135	657
2	Friesland	1.230	749	481
3	Drenthe	2.726	2.899	-173
4	IJsselland	1.260	3.243	-1.983
5	Twente	773	150	623
	Noord- en Oost			
6	Gelderland	1.876	2.289	-413
7	Midden Gelderland	2.027	2.600	-573
8	Gelderland Zuid	1.889	2.344	-455
9	Utrecht	4.157	3.174	983
10	Noord-Holland Noord	783	1.599	-816
11	Zaanstreek-Waterland	1.575	1.323	252
12	Kennemerland	2.064	3.131	-1.067
13	Amsterdam-Amstelland	4.449	1.207	3.242
14	Gooi- en Vechtstreek	2.467	2.248	219
15	Haaglanden	3.025	1.081	1.944
16	Hollands Midden	1.321	4.889	-3.568
17	Rotterdam-Rijnmond	3.558	3.841	-283
18	Zuid-Holland Zuid	2.795	1.201	1.594
19	Zeeland	1.802	1.071	3.865
20	Midden West Brabant	3.134	2.549	-318
21	Brabant Noord	2.231	3.046	-2.131
22	Brabant Zuidoost	915	895	834
23	Noord- en Midden Limburg	1.729	940	-665
24	Zuid Limburg	275	1.191	-307
25	Flevoland	884	1.942	-1.942
	Totaal	51.737	51.737	0

Tabel 5a Productiecijfers 2022 per regio zoals gehanteerd in het referentiekader s&b 2023: aantal inzetten naar urgentie.

Regio	Urgentie			Spoed	Totaal
	A1	A2	B		
Groningen	24.831	20.173	16.858	45.004	61.862
Friesland excl. Waddeneilanden	24.576	18.809	12.387	43.385	55.772
Drenthe	21.534	15.937	10.093	37.471	47.564
IJsselland	16.802	11.441	11.925	28.243	40.168
Twente	22.313	13.622	11.586	35.935	47.521
Noord- en Oost Gelderland	24.895	15.997	13.583	40.892	54.475
Midden Gelderland	23.571	16.429	9.819	40.000	49.819
Gelderland Zuid	19.337	13.260	10.908	32.597	43.505
Utrecht	43.449	26.848	28.612	70.297	98.909
Noord-Holland Noord excl. Texel	25.402	13.694	8.357	39.096	47.453
Zaanstreek-Waterland	15.600	8.424	4.599	24.024	28.623
Kennemerland	23.574	13.558	7.504	37.132	44.636
Amsterdam-Amstelland	48.633	23.433	34.490	72.066	106.556
Gooi- en Vechtstreek	8.753	6.954	4.786	15.707	20.493
Haaglanden	55.892	32.257	22.909	88.149	111.058
Hollands Midden	30.033	20.466	12.721	50.499	63.220
Rotterdam-Rijnmond excl. Goeree-Overflakkee	59.143	38.789	26.863	97.932	124.795
Zuid-Holland Zuid	20.256	14.287	5.764	34.543	40.307
Midden West Brabant	52.205	32.582	20.849	84.787	105.636
Brabant Noord	24.735	19.032	9.277	43.767	53.044
Brabant Zuidoost	27.642	20.871	12.613	48.513	61.126
Noord- en Midden Limburg	21.604	12.879	6.219	34.483	40.702
Zuid Limburg	26.081	16.696	11.555	42.777	54.332
Flevoland	15.059	11.383	5.146	26.442	31.588
Texel	907	559	98	1.466	1.564
Vlieland	71	83	9	154	163
Terschelling	423	445	84	868	952
Ameland	231	282	41	513	554
Schiermonnikoog	47	87	11	134	145
Goeree-Overflakkee	2.087	1.291	1.248	3.378	4.626
Schouwen-Duiveland	1.679	1.150	289	2.829	3.118
Tholen	651	336	101	987	1.088
Walcheren en Bevelanden	10.501	6.746	4.005	17.247	21.252
Zeeuws-Vlaanderen	5.030	3.016	2.177	8.046	10.223
Totaal	697.547	451.816	327.486	1.149.363	1.476.849
Totaal Friesland	25.348	19.706	12.532	45.054	57.586
Totaal Noord-Holland Noord	26.309	14.253	8.455	40.562	49.017
Totaal Rotterdam-Rijnmond	61.230	40.080	28.111	101.310	129.421
Totaal Zeeland	17.861	11.248	6.572	29.109	35.681

Tabel 5b Productiecijfers 2022 per regio zoals gehanteerd in het referentiekader s&b 2023: aantal inzetten naar urgentie, verschil ten opzichte van referentiekader s&b 2022 (geel: stijging, blauw: daling).

nr	RAV	Procentueel				Absoluut			
		A1	A2	B	Totaal	A1	A2	B	Totaal
1	Groningen	5.1	14.2	3.6	7.5	1.214	2.507	579	4.300
2	Friesland	9.5	8.9	2.4	7.7	2.198	1.608	296	4.102
3	Drenthe	11.9	10.8	-11.2	5.7	2.298	1.553	-1.270	2.581
4	IJsselland	7.4	4.4	-2.3	3.5	1.151	486	-284	1.353
5	Twente	16.2	-2.8	-3.3	5.2	3.111	-389	-390	2.332
	Noord- en Oost								
6	Gelderland	11.8	4.8	-2.0	6.0	2.618	728	-283	3.063
7	Midden Gelderland	10.0	6.4	-0.3	6.7	2.141	993	-27	3.107
8	Gelderland Zuid	8.4	6.0	-5.7	3.8	1.500	756	-659	1.597
9	Utrecht	7.9	3.3	-3.8	3.0	3.193	859	-1.140	2.912
10	Noord-Holland Noord	7.8	8.2	9.4	8.2	1.898	1.083	725	3.706
11	Zaanstreek-Waterland	0.9	4.7	-5.7	0.8	139	377	-280	236
12	Kennemerland	7.6	5.8	-9.4	3.8	1.672	749	-775	1.646
13	Amsterdam-Amstelland	6.9	16.7	-3.9	5.0	3.135	3.351	-1.406	5.080
14	Gooi- en Vechtstreek	1.4	8.5	-5.6	1.9	124	543	-284	383
15	Haaglanden	5.4	9.1	-3.3	4.5	2.851	2.680	-773	4.758
16	Hollands Midden	3.5	8.2	-6.5	2.7	1.006	1.556	-885	1.677
17	Rotterdam-Rijnmond	11.2	12.3	-4.8	7.6	6.144	4.398	-1.431	9.111
18	Zuid-Holland Zuid	1.1	20.7	-9.5	5.4	220	2.447	-606	2.061
19	Zeeland	13.3	5.7	6.1	9.4	2.095	608	377	3.080
20	Midden West Brabant	13.6	9.2	0.4	9.4	6.266	2.745	93	9.104
21	Brabant Noord	8.0	10.3	-1.8	7.0	1.839	1.784	-172	3.451
22	Brabant Zuidoost	13.5	14.9	-6.5	9.1	3.296	2.700	-881	5.115
	Noord- en Midden								
23	Limburg	8.3	3.9	-5.4	4.6	1.652	484	-352	1.784
24	Zuid Limburg	5.6	2.3	4.4	4.3	1.384	382	484	2.250
25	Flevoland	2.8	8.9	2.4	4.8	406	927	121	1.454
	totaal	8.3	8.6	-2.7	5.7	53.551	35.915	-9.223	80.243

Tabel 6 Gemiddelde ritduur per RAV in 2022 naar urgentieklasse (minuten) en de verandering (%) tov referentiekader-2022 (blauw: daling tov s&b-2022, rood: stijging).

nr	RAV	Verandering tov s&b 2022 (%)					
		Gemiddelde ritduur			Verandering tov s&b 2022 (%)		
		A1	A2	B	A1	A2	B
1	Groningen	73,8	65,7	91,1	-2,6	-7,6	-2,3
2	Friesland	73,0	65,7	94,2	-2,7	-6,2	-1,4
3	Drenthe	73,9	68,3	92,6	-1,4	-3,0	-0,4
4	IJsselland	72,1	68,7	96,2	0,2	-0,4	-0,7
5	Twente	61,1	60,3	82,8	-8,1	-11,0	-3,6
6	Noord- en Oost Gelderland	67,1	65,1	82,3	-1,7	-3,8	-4,4
7	Midden Gelderland	64,4	65,5	88,0	-1,1	-0,6	-1,7
8	Gelderland Zuid	63,5	63,9	99,0	-4,2	-2,9	-2,1
9	Utrecht	71,1	73,4	97,9	-2,5	-1,4	0,2
10	Noord-Holland Noord	65,3	60,4	92,9	-3,4	-4,1	-1,6
11	Zaanstreek-Waterland	59,2	51,3	83,5	-3,9	-5,9	-1,7
12	Kennemerland	62,1	58,1	77,8	-3,8	-4,8	-4,1
13	Amsterdam-Amstelland	60,9	61,1	86,8	-2,4	-3,0	0,0
14	Gooi- en Vechtstreek	59,6	60,1	67,1	-1,9	-5,0	-0,1
15	Haaglanden	67,6	69,0	90,3	-1,1	-1,2	1,3
16	Hollands Midden	65,8	62,1	88,8	-3,7	-2,9	0,0
17	Rotterdam-Rijnmond	69,2	64,0	96,0	10,9	11,2	7,7
18	Zuid-Holland Zuid	60,9	56,4	74,0	1,9	1,0	1,7
19	Zeeland	69,5	66,9	102,9	-1,2	-4,2	-0,2
20	Midden West Brabant	65,9	61,8	92,6	-2,0	-5,1	0,1
21	Brabant Noord	65,8	60,3	93,2	-2,4	-3,9	6,4
22	Brabant Zuidoost	58,4	55,5	83,9	-0,1	0,8	1,0
23	Noord- en Midden Limburg	72,3	70,5	91,6	-1,6	-4,1	-6,2
24	Zuid Limburg	62,3	61,0	79,4	1,5	0,7	-2,7
25	Flevoland	67,3	66,2	78,2	0,9	-1,5	-5,5
	Landelijk	66,4	63,8	89,9	-1,0	-2,3	0,0

Noot: De resultaten van Friesland en Noord-Holland Noord zijn inclusief de Waddeneilanden, de cijfers van Rotterdam-Rijnmond inclusief Goeree-Overflakkee.

Tabel 7 Aantal uren ambulancezorg (x 1.000) per RAV in 2022 naar urgentieklasse, en de verandering tov referentiekader-2022 (in procenten; blauw: daling tov s&b-2022, rood: stijging).

nr RAV	Aantal uren				Verandering 2023-2022			
	A1	A2	B	Totaal	A1	A2	B	Totaal
1 Groningen	30,5	22,1	25,6	78,2	2,4	5,6	1,2	2,9
2 Friesland	30,9	21,7	19,6	72,2	6,5	2,1	1,0	3,6
3 Drenthe	26,5	18,1	15,6	60,2	10,3	7,5	-11,5	2,9
4 IJsselland	20,2	13,1	19,1	52,4	7,6	4,1	-3,0	2,6
5 Twente	22,7	13,7	16,0	52,4	6,8	-13,5	-6,8	-3,4
6 Noord- en Oost Gelderland	27,8	17,3	18,6	63,8	9,9	0,8	-6,4	2,2
7 Midden Gelderland	25,3	17,9	14,4	57,7	8,8	5,7	-2,0	5,0
8 Gelderland Zuid	20,5	14,1	18,0	52,6	3,9	2,9	-7,7	-0,6
9 Utrecht	51,5	32,8	46,7	131,0	5,2	1,9	-3,7	1,1
10 Noord-Holland Noord	29,2	14,7	13,1	57,0	4,1	3,8	7,7	4,8
11 Zaanstreek-Waterland	15,4	7,2	6,4	29,0	-3,1	-1,4	-7,4	-3,7
12 Kennemerland	24,4	13,1	9,7	47,3	3,6	0,8	-13,1	-1,1
13 Amsterdam-Amstelland	49,3	23,9	49,9	123,1	4,4	13,2	-3,9	2,4
14 Gooi- en Vechtstreek	8,7	7,0	5,3	21,0	-0,5	3,0	-5,7	-0,8
15 Haaglanden	63,0	37,1	34,5	134,5	4,3	7,8	-2,0	3,5
16 Hollands Midden	32,9	21,2	18,8	72,9	-0,3	5,1	-6,5	-0,5
17 Rotterdam-Rijnmond	70,5	42,8	45,4	158,8	23,2	24,9	2,5	16,9
18 Zuid-Holland Zuid	20,6	13,4	7,1	41,1	3,1	21,9	-8,0	6,2
19 Zeeland	20,7	12,5	11,3	44,5	11,9	1,3	5,9	7,2
20 Midden West Brabant	57,3	33,5	32,2	123,0	11,3	3,6	0,5	6,2
21 Brabant Noord	27,1	19,1	14,4	60,7	5,5	6,0	4,4	5,4
22 Brabant Zuidoost	26,9	19,3	17,6	63,8	13,5	15,8	-5,6	8,1
23 Noord- en Midden Limburg	26,0	15,1	9,5	50,7	6,6	-0,4	-11,3	0,7
24 Zuid Limburg	27,1	17,0	15,3	59,3	7,2	3,1	1,5	4,5
25 Flevoland	16,9	12,6	6,7	36,2	3,7	7,2	-3,2	3,5
Landelijk	772	480	491	1.743	7,3	6,2	-2,7	4,0

Noot: De resultaten van Friesland en Noord-Holland Noord zijn inclusief de Waddeneilanden, de cijfers van Rotterdam-Rijnmond inclusief Goeree-Overflakkee.

Tabel 8 Resultaten van het actualiseren van het referentiekader s&b 2023 ten opzichte van het referentiekader s&b 2022 per dagsoort en blok van acht uur (extra aantal benodigde ambulances en diensten).

	Aantal ambulances									Totaal aantal diensten
	Werkdagen			Zaterdagen			Zondagen			
	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	
Referentiekader-2022	334	692	479	336	524	452	343	490	434	10.104
Kalender actualiseren	0	0	1	-1	-10	-8	0	0	0	-14
Spoedeisende inzetten actualiseren	7	9	8	16	19	21	17	11	14	218
Niet-spoedeisende inzetten actualiseren	1	-12	-4	1	-8	-5	1	-2	1	-87
Gemiddelde ritduur actualiseren	0	3	1	-1	1	-1	-2	1	-1	17
Normeren bezettingsgraad	0	1	0	0	2	1	0	3	2	13
Totaal effect actualiseren	8	1	6	15	4	8	16	13	16	147
Referentiekader-2023	342	693	485	351	528	460	359	503	450	10.251

Tabel 9 Extra benodigde ambulances om de bezettingsgraad voor alle standplaatsen onder 60% te krijgen.

Regio	Aantal ambulances									Totaal aantal diensten
	Werkdagen			Zaterdagen			Zondagen			
	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	
RAV Amsterdam-Amstelland	0	1	0	0	1	1	0	0	1	8
RAV Haaglanden	0	3	2	0	2	2	0	3	2	34
RAV Rotterdam-Rijnmond	0	4	2	0	3	2	0	2	1	38
Totaal	0	8	4	0	6	5	0	5	4	80

Tabel 10 Eindresultaten referentiekader s&b 2023: verschil ten opzichte van het referentiekader s&b 2022 per dagsoort en blok van acht uur. Blauw gekleurde cel: minder diensten dan in 2022; rood gekleurde cel: meer diensten dan in 2022.

Regio	Aantal ambulances									Totaal aantal dienst en
	Werkdagen			Zaterdag			Zondag			
	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	
Groningen	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6
Friesland excl. Waddeneilanden	1	0	0	0	0	1	1	1	1	9
Drenthe	0	-1	0	1	1	0	1	0	1	-1
IJsselland	1	0	0	1	-1	0	0	0	1	6
Twente	0	-1	0	0	-2	0	1	-1	0	-7
Noord- en Oost Gelderland	0	-1	0	1	0	1	1	1	0	-1
Midden Gelderland	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
Gelderland Zuid	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-5
Utrecht	0	-1	0	1	-1	0	1	0	1	-3
Noord-Holland Noord excl. Texel	0	0	1	0	0	0	1	1	0	7
Zaanstreek-Waterland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kennemerland	0	0	-1	0	-1	0	0	0	0	-6
Amsterdam-Amstelland	1	-2	-1	1	1	0	1	0	1	-6
Gooi- en Vechtstreek	-1	0	0	0	0	-1	0	0	1	-5
Haaglanden	0	1	1	1	-1	0	1	1	2	14
Hollands Midden	0	-1	0	1	0	0	1	0	0	-3
Rotterdam-Rijnmond excl. Goeree-Overflakkee	2	5	4	3	5	4	2	5	3	77
Zuid-Holland Zuid	0	0	1	0	0	1	0	0	1	7
Midden West Brabant	1	1	0	1	1	1	1	1	1	16
Brabant Noord	1	1	0	1	0	1	0	0	0	12
Brabant Zuidoost	1	0	0	1	0	0	1	1	1	9
Noord- en Midden Limburg	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1
Zuid Limburg	0	0	0	1	0	0	1	1	1	4
Flevoland	0	1	0	0	0	0	1	0	1	7
Texel	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Vlieland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terschelling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ameland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schiermonnikoog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Goeree-Overflakkee	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Schouwen-Duiveland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tholen	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-5
Walcheren en Bevelanden	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6
Zeeuws-Vlaanderen	0	1	0	0	0	0	0	1	0	6
Totaal	8	1	6	15	4	8	16	13	16	147
Totaal Friesland	1	0	0	0	0	1	1	1	1	9
Totaal Noord-Holland Noord	0	0	1	0	1	0	1	1	0	8
Totaal Rotterdam Rijnmond	2	5	4	3	6	4	2	5	3	78
Totaal Zeeland	0	0	1	1	0	0	0	1	0	7

Tabel 11 Eindresultaten referentiekader-2023: aantal benodigde ambulances en diensten per dagsoort en blok van acht uur.

Regio	Aantal ambulances									Totaal aantal diensten
	Werkdagen			Zaterdagen			Zondagen			
	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	
Groningen	18	36	24	18	27	23	19	25	22	524
Friesland excl. Waddeneilanden	23	37	28	23	30	28	24	30	27	602
Drenthe	15	28	20	16	22	19	16	21	19	428
IJsselland	15	28	19	15	21	18	15	19	18	416
Twente	12	23	16	12	17	16	13	16	15	344
Noord- en Oost Gelderland	14	28	19	15	22	19	15	21	18	415
Midden Gelderland	10	21	15	10	17	14	10	16	14	311
Gelderland Zuid	11	22	16	11	17	14	11	16	14	328
Utrecht	19	45	31	20	34	28	20	31	27	635
Noord-Holland Noord excl. Texel	13	23	17	13	20	17	14	20	17	366
Zaanstreek- Waterland	6	11	9	6	8	8	6	8	8	174
Kennemerland	8	17	11	8	12	11	8	12	11	242
Amsterdam- Amstelland	12	38	23	13	25	21	13	22	20	479
Gooi- en Vechtstreek	3	8	5	4	6	5	4	6	6	111
Haaglanden	13	41	27	14	27	24	15	27	24	536
Hollands Midden	11	25	17	12	19	16	12	18	15	357
Rotterdam- Rijnmond excl. Goeree- Overflakkee	17	49	31	18	33	28	18	31	26	639
Zuid-Holland Zuid	10	16	13	10	14	13	10	13	12	267
Midden West Brabant	21	44	30	21	33	28	22	32	28	639
Brabant Noord	13	24	17	13	19	17	13	18	16	366
Brabant Zuidoost	12	25	16	12	18	15	13	17	15	355
Noord- en Midden Limburg	12	21	16	12	17	15	12	16	15	332
Zuid Limburg	9	21	14	10	15	13	10	15	13	296
Flevoland	10	17	13	10	14	13	11	13	13	274
Texel	2	3	2	2	3	2	2	3	2	49
Vlieland	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Terschelling	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Ameland	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Schiermonnikoog	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Goeree- Overflakkee	3	4	3	3	4	3	3	3	3	69
Schouwen- Duiveland	3	3	3	3	3	3	3	3	3	63
Tholen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42

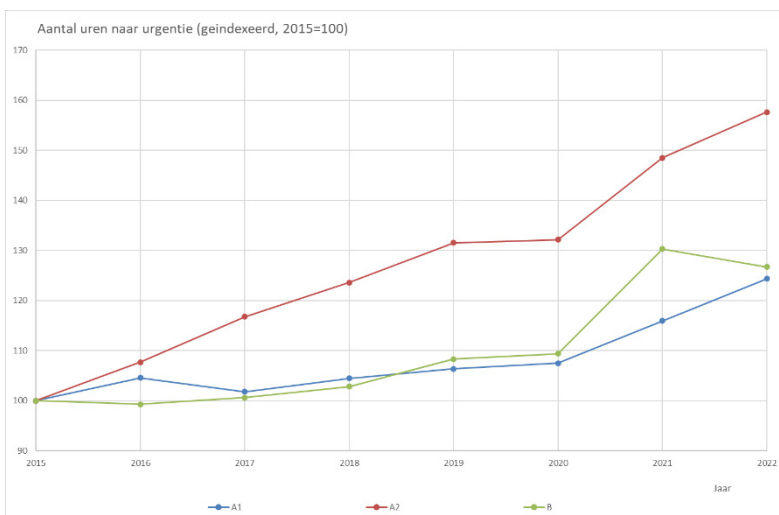
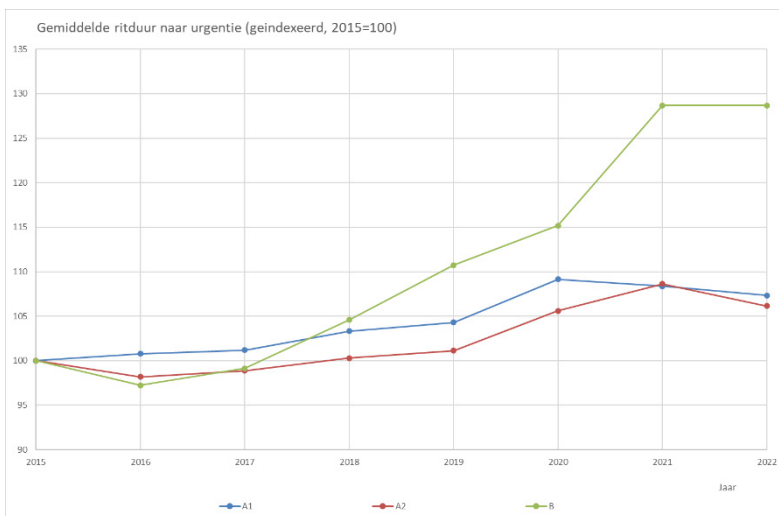
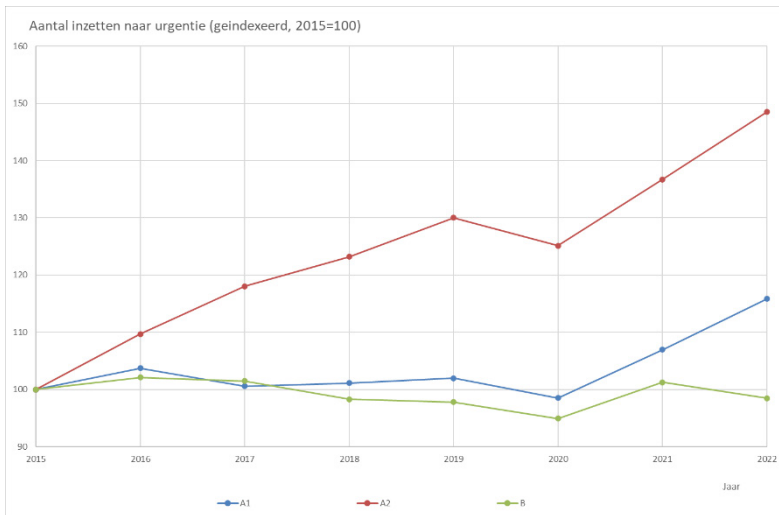
Regio	Aantal ambulances									Totaal aantal diensten
	Werkdagen			Zaterdag			Zondagen			
	0-8	8- 16	16- 24	0-8	8- 16	16- 24	0-8	8- 16	16- 24	
Walcheren en Bevelanden	11	16	13	11	14	12	11	13	12	273
Zeeuws-Vlaanderen	6	9	7	6	7	7	6	8	7	151
Totaal	342	693	485	351	528	460	359	503	450	10.251
Totaal Friesland	31	45	36	31	38	36	32	38	35	770
Totaal Noord-Holland Noord	15	26	19	15	23	19	16	23	19	415
Totaal Rotterdam-Rijnmond	20	53	34	21	37	31	21	34	29	708
Totaal Zeeland	22	30	25	22	26	24	22	26	24	529

Tabel 12 Indexcijfers voor groei (>1) en afname (<1) van het aantal inzetten en de gemiddelde ritduur in 2024 ten opzichte van 2022.

nr	regio	Gemiddelde ritduur A- urgentie	Gemiddelde ritduur B- urgentie	Aantal inzetten A-urgentie	Aantal inzetten B-urgentie
1	Groningen	0,995	1,040	1,049	1,050
2	Friesland	1,001	1,037	1,064	1,040
3	Drenthe	1,051	1,073	1,058	1,038
4	IJsselland	1,013	1,000	1,062	1,106
5	Twente	1,001	0,984	1,063	1,028
6	Noord- en Oost Gelderland	1,000	0,994	1,036	1,090
7	Midden Gelderland	1,031	1,033	1,063	1,008
8	Gelderland Zuid	1,017	1,048	1,053	1,002
9	Utrecht	1,028	1,062	1,051	0,988
10	Noord-Holland Noord	0,999	1,043	1,062	0,989
11	Zaanstreek-Waterland	0,999	1,031	1,059	0,975
12	Kennemerland	1,018	1,015	1,021	0,936
13	Amsterdam-Amstelland	1,009	1,022	0,994	1,021
14	Gooi- en Vechtstreek	1,043	1,040	1,085	0,919
15	Haaglanden	1,039	1,097	1,066	0,936
16	Hollands Midden	1,007	1,053	1,063	0,967
17	Rotterdam-Rijnmond	1,011	1,069	1,082	0,961
18	Zuid-Holland Zuid	0,986	1,021	1,063	0,866
19	Zeeland	0,993	1,027	1,051	1,050
20	Midden West Brabant	1,037	1,059	1,077	1,009
21	Brabant Noord	1,007	1,036	1,055	1,039
22	Brabant Zuidoost	0,996	1,019	1,055	1,026
23	Noord- en Midden Limburg	1,033	1,059	1,040	0,974
24	Zuid Limburg	1,034	1,061	1,087	0,889
25	Flevoland	1,032	1,040	1,082	1,048
26	Texel	1,000	1,000	1,000	1,000

Tabel 13 Doorrekening van het referentiekader-2022 met de verwachte (geïndexeerde) productie in 2024.

Regio	Aantal ambulances									Totaal aantal diensten
	Werkdagen			Zaterdag			Zondag			
	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	0-8	8-16	16-24	
Groningen	18	38	24	18	27	23	19	25	23	535
Friesland excl. Waddeneilanden	23	38	29	23	31	29	24	30	27	614
Drenthe	15	29	21	16	23	20	16	22	20	442
IJsselland	15	29	20	15	22	19	15	20	18	429
Twente	12	24	16	12	18	16	13	17	16	352
Noord- en Oost Gelderland	15	29	20	15	22	19	15	21	18	430
Midden Gelderland	10	22	16	10	17	15	11	16	14	323
Gelderland Zuid	11	23	16	11	18	15	11	16	14	335
Utrecht	19	47	32	21	36	29	20	32	28	656
Noord-Holland Noord excl. Texel	13	24	17	13	20	17	14	21	17	372
Zaanstreek-Waterland	6	11	9	6	8	8	6	8	8	174
Kennemerland	8	17	11	8	12	11	8	12	11	242
Amsterdam-Amstelland	12	39	24	13	25	22	13	23	21	492
Gooi- en Vechtstreek	4	8	6	4	7	6	4	6	6	123
Haaglanden	14	43	29	15	29	26	15	29	25	569
Hollands Midden	11	26	17	12	20	16	12	18	16	364
Rotterdam-Rijnmond excl. Goeree-Overflakkee	17	51	32	18	35	30	19	32	27	661
Zuid-Holland Zuid	10	16	13	10	14	13	10	13	12	267
Midden West Brabant	22	46	32	22	35	30	23	34	30	674
Brabant Noord	13	24	18	13	19	17	14	19	17	374
Brabant Zuidoost	12	26	16	12	19	16	13	18	15	363
Noord- en Midden Limburg	12	22	16	12	18	16	13	17	15	341
Zuid Limburg	10	21	15	10	15	14	10	15	14	308
Flevoland	10	17	14	11	14	13	11	14	13	281
Texel	2	3	2	2	3	2	2	3	2	49
Vlieland	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Terschelling	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Ameland	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Schiermonnikoog	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Goeree-Overflakkee	3	4	3	3	4	3	3	3	3	69
Schouwen-Duiveland	3	3	3	3	3	3	3	3	3	63
Tholen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	42
Walcheren en Bevelanden	11	17	13	11	14	12	11	13	12	278
Zeeuws-Vlaanderen	6	9	7	6	8	7	6	8	7	152
Totaal	347	716	501	355	546	477	364	518	462	10.542
Totaal Friesland	31	46	37	31	39	37	32	38	35	782
Totaal Noord-Holland Noord	15	27	19	15	23	19	16	24	19	421
Totaal Rotterdam-Rijnmond	20	55	35	21	39	33	22	35	30	730
Totaal Zeeland	22	31	25	22	27	24	22	26	24	535



Figuur 1 Aantallen inzetten (boven), gemiddelde ritduur (midden) en aantal uren ambulancezorg (onder) naar urgentie, zoals gebruikt in de referentiekaders s&b, obv productiejaar 2015 tot en met 2022 (geïndexeerd, 2015=100)