

Advies strategische voorraad LCH

5.1.2e

5.1.2e

Productie NL



Landelijk Consortium Hulpmiddelen / ministerie VWS

Agenda

- Doel
- Scope
- Uitgangspunten
- Bepalende cijfers
- Hoe komen we tot een advies?
 - Bijgestelde vraag
 - Feedback 20 zorginstellingen
 - Advies per product
- Conclusies en adviezen
- Adviezen voor de toekomst

Doel

VWS heeft het LCH gevraagd uiterlijk 19 juni een advies uit te brengen over de hoogte van de strategische voorraad voor de PBM's die in scope zijn met als onderdelen:

- Bepalen in welke mate Zorg Nederland in staat is om een eventuele 2^e en 3^e Corona-golf op te vangen
- Adviseren welke strategische voorraad het LCH dan aan moet houden vanuit een backupfunctie

Scope

- We beperken ons tot FFP-maskers, chirurgische maskers, onderzoekshandschoenen en isolatiejassen
- De andere producten zijn niet langer schaars
- We gaan uit van de acute zorg en VVT

Agenda

- Doel
- Scope
- **Uitgangspunten**
- Bepalende cijfers
- Hoe komen we tot een advies?
 - Bijgestelde vraag
 - Feedback 20 zorginstellingen
 - Advies per product
- Conclusies en adviezen
- Adviezen voor de toekomst

Uitgangspunten

- Zorg Nederland betreft haar goederen van haar reguliere leveranciers en heeft geen afnameverplichting bij het LCH
- Het LCH heeft een backupfunctie voor het geval zorginstellingen zelf niet in staat zijn om over voldoende kwalitatief goede PBM's te beschikken
- Zorg Nederland moet zo spoedig mogelijk worden geïnformeerd over het beleid van VWS inzake een strategische voorraad om zodoende te voorkomen dat ieder voor zich gaat hamsteren en onnodige kosten worden gemaakt
- In ons advies gaan we uit van het huidig regulier patroon met de mogelijkheid om tweemaal een piek op te vangen met telkens een omvang van drie weken piekverbruik en drie weken de helft daarvan op basis van een bijgestelde vraagprognose
- Week 14-2020 was de piekweek in het verbruik van PBM's in Nederland

Uitgangspunten

- Voor mantelzorgers en andere betrokkenen gaan we uit van het beschikbaar stellen van 200.000 pakketten (60% korte termijn en 40% lange termijn) als strategische voorraad, daarvan zijn er al 100.000 stuks in stock bij LCH (beiden staan niet in de S&D-cijfers)
- Bij een 2^e golf gaat de gewone zorg gewoon door
 - op het hoogtepunt van de crisis was de productie gedaald naar 50%
 - op dit moment is de productie landelijk gemiddeld 80% en de verwachting is dat deze voorlopig nog niet terugkomt op 100%
- Voor de Care zijn we in de vraagvoorspelling uitgegaan van parameters zoals gesteld voor gewenst gebruik door Care-instellingen en niet door de ervaringen tijdens de 1^e golf
- Voor de Cure zijn de opbrengsten uit steekproeven geëxtrapoleerd op basis van aantal patiënten tijdens de 1^e golf
- De volumes voor andere beroepsgroepen in de zorg (fysiotherapeuten, verloskundigen en tandartsen) zijn **niet** in meegenomen in dit advies

Agenda

- Doel
- Scope
- Uitgangspunten
- **Bepalende cijfers**
- Hoe komen we tot een advies?
 - Bijgestelde vraag
 - Feedback 20 zorginstellingen
 - Advies per product
- Conclusies en adviezen
- Adviezen voor de toekomst

Bepalende cijfers

- Op het hoogtepunt (7 april) waren er 1.311 IC-bedden bezet met Corona-patiënten
- Tot 15 juni zijn 11.768 Nederlanders in het ziekenhuis opgenomen (geweest), dat is 0,07% van de bevolking
- De meeste ziekenhuisbedden waren op 30 maart bezet: 2.355
- Nederland kent 38.000 ziekenhuisbedden
- in de thuiszorg zijn er 280.000 mensen die medische zorg behoeven; tijdens de eerste golf daalde dat aantal met circa 40%; we gaan er vanuit dat die daling er bij volgende golven niet is
- In de verpleeghuizen wonen 160.000 bewoners

Agenda

- Doel
- Scope
- Uitgangspunten
- Bepalende cijfers
- **Hoe komen we tot een advies?**
 - Bijgestelde vraag
 - Feedback 20 zorginstellingen
 - Advies per product
- Conclusies en adviezen
- Adviezen voor de toekomst

Hoe komen
tot een ad

- Vraagprojectie gebaseerd op verbruik in week 14 met aanpassingen vanwege:
 - mogelijk ander voorschrijfgedrag \ schalend verbruik
 - niet stoppen overige zorg
 - doelgroepen conform scope
- Inzicht decentrale situatie: bij 20 zorgorganisaties is informatie opgehaald over verbruik, voorraad en uitstaande bestellingen
- Gevalideerde normen voor de CARE
- Inzicht leveringscapaciteit top-30 leveranciers inclusief opschalingsvermogen in de toekomst
- Volumes die nieuwe productie NL kunnen leveren in 2020
- Voorraadstand LCH en resterende leveringen (inclusief afkeurpercentages) in 2020 en prognose afzet

Aannames | Model 2 gaat uit van huidig gebruik per middel voor alle zorgsectoren in NL

Verbruik per week (projectie, niveau week 14)

Instelling	Product	Brillen	Desinfectant	FFP1	FFP2	Jassen	Onderzoeks- handschoenen	Surgical	Testkits
Ziekenhuizen uitgangspunt		35,777	16,735	197,239	596,778	828,058	15,723,722	814,044	
ZKH ROAZ		35,777	8,771	197,239	596,778	828,058	15,723,722	814,044	
ZKH gemiddeld		15,933	23,688	109,495	160,963	221,527	4,607,151	542,571	
ZKH hoogste		30,591	72,360	463,036	424,710	533,247	10,871,608	2,579,668	
Ambulancezorg		7,812	952	14,910	22,015	15,841	34,475	8,960	
Verpleeg-verzorgtehuizen ¹		0	19,474	300,300	79,625	1,801,800	10,920,000	429,975	
Gehandicaptenzorg		6,335	2,471	50,715	24,472	30,646	334,159	24,318	
Huisartsen en Huisartsenposten		10,871	4,452	9,646	39,375	38,297	206,983	51,401	420,000
Tandartsen		203	42	14	203	203	735	399	
Test laboratoria		0	0	0	0	0	0	0	
Thuiszorg ¹		0	11,743	80,066	26,691	320,250	8,540,000	4,270,000	
Verloskundige zorg		0	0	56,350	0	0	0	0	
Bereidingsapotheken		0	0	0	0	0	0	1,400	
GGD/GGZ		1,911	315	2,135	3,444	3,136	27,909	5,439	
Som per week		62,909	56,183	711,375	792,603	3,038,231	35,787,983	5,605,936	420,000

1. Aannee dat 5% van cliënten tegelijkertijd besmet is Bron: Inputs zorgverleners, BCG analyse 14/04/2020

Deze analyses reflecteren alleen een potentiële scenario's gebaseerd op discrete data op een gegeven moment in de tijd. Deze zijn niet bedoeld als directe voorspelling; de situatie verandert dagelijks

Aannames schalend verbruik schaarse hulpmiddelen per extra patiënt per dag per instellingstype, (week 14 2020)

Instelling	Product	Aanname stuks per extra patiënt per dag	Bron
Ziekenhuizen	Protectiebrillen	7	Zie bronnenpagina
Ziekenhuizen	FFP1-maskers	5	
Ziekenhuizen	FFP2-maskers	30	
Ziekenhuizen	Isolatiejassen	20	
Ziekenhuizen	Onderzoekshandschoenen stuks	150	
Ziekenhuizen	Chirurgische maskers	25	
Verpleeg-verzorgtehuizen druppelisolatie	Chirurgische maskers	10	Actiz
Verpleeg-verzorgtehuizen druppelisolatie	FFP1-maskers	7	
Verpleeg-verzorgtehuizen druppelisolatie	Isolatiejassen	10	
Verpleeg-verzorgtehuizen druppelisolatie	Onderzoekshandschoenen stuks	20	
Verpleeg-verzorgtehuizen algemeen ziek	Chirurgische maskers	3	
Verpleeg-verzorgtehuizen algemeen ziek	Onderzoekshandschoenen stuks	20	
Verpleeg-verzorgtehuizen cohort ¹	Chirurgische maskers	3	
Verpleeg-verzorgtehuizen cohort ¹	FFP1-maskers	2	
Verpleeg-verzorgtehuizen cohort ¹	FFP2-maskers	1	
Verpleeg-verzorgtehuizen cohort ¹	Onderzoekshandschoenen stuks	7	
Verpleeg-verzorgtehuizen cohort ¹	Isolatiejassen	3	
Thuiszorg	Chirurgische maskers	2	Actiz
Thuiszorg	FFP1-maskers	1	

1. Aanname cohort van 12 patiënten Bron: Inputs zorgverleners, LCH analyse 14/04/2020

Deze analyses reflecteren alleen een potentiële scenario's gebaseerd op discrete data op een gegeven moment in de tijd. Deze zijn niet bedoeld als directe voorspelling; de situatie verandert dagelijks

10

Aannames schalend verbruik schaarse hulpmiddelen per extra patiënt per dag per instellingstype, (week 14 2020)

Instelling	Product	Aanname stuks per extra patiënt per dag	Bron
Ambulancezorg	FFP2-maskers	2	Ambulancezorg Amsterdam
Ambulancezorg	Chirurgische maskers	1	
Ambulancezorg	Isolatiejassen	1	
Gehandicaptenzorg cohort ¹	Chirurgische maskers	3	Aanname gelijk aan VVT intramuraal cohort
Gehandicaptenzorg cohort ¹	FFP1-maskers	2	
Gehandicaptenzorg cohort ¹	FFP2-maskers	1	
Gehandicaptenzorg cohort ¹	Onderzoekshandschoenen stuks	7	
Gehandicaptenzorg cohort ¹	Isolatiejassen	3	Aanname gebaseerd op expert-input
Huisartsen en huisartsenposten	Chirurgische maskers	1	
Huisartsen en huisartsenposten	Onderzoekshandschoenen stuks	2	
Huisartsen en huisartsenposten	Isolatiejassen	1	Aanname gebaseerd op expert-input
Gehandicaptenzorg cohort ¹	Isolatiejassen	3	
Huisartsen en huisartsenposten	Chirurgische maskers	1	
Huisartsen en huisartsenposten	Onderzoekshandschoenen stuks	2	
Huisartsen en huisartsenposten	Isolatiejassen	1	

Maar klopt
vraagproject

- Herberekening BCG-model met werkelijke patiëntaantallen
- Extrapolatie feedback 20 zorginstellingen
 - verantwoordelijk voor x% IC-opname
 - verantwoordelijk voor y% kliniek-opname
- Norm model ROAZ NNH\Flevo (RIVM-richtlijn) toegepast
- Overzicht weekverbruik van deze 3 inputs
- Demand CARE o.b.v. Daadwerkelijke verbruiksnormen

Agenda

- Doel
- Scope
- Uitgangspunten
- Bepalende cijfers
- Hoe komen we tot een advies?
 - Bijgestelde vraag
 - **Feedback 20 zorginstellingen**
 - Advies per product
- Conclusies en adviezen
- Adviezen voor de toekomst

Ziekenhuizen uit steekproef

LUMC

UMCG

UMCU

Erasmus MC

AMC

Radboud UMC

Vumc

Canisius Wilhelmina Ziekenhuis

Martini ziekenhuis

Catharina ziekenhuis

St Antonius Ziekenhuis Nieuwegein

Medisch Spectrum Twente

Haga Ziekenhuis

Langeland Ziekenhuis

Franciscus Ziekenhuis

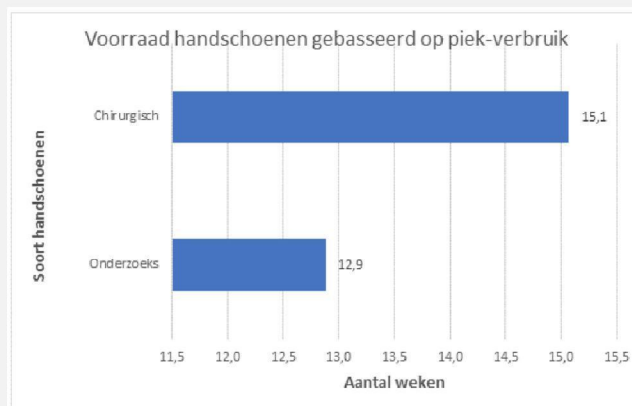
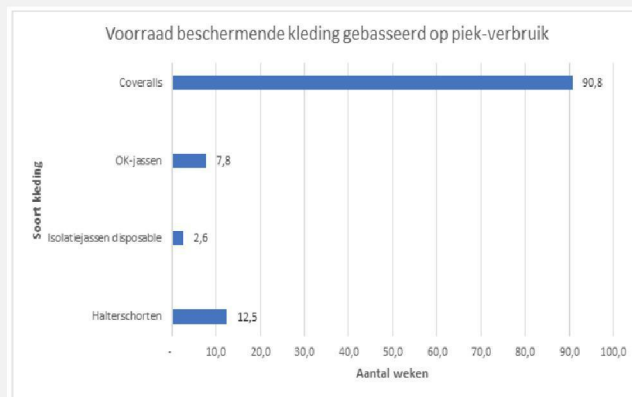
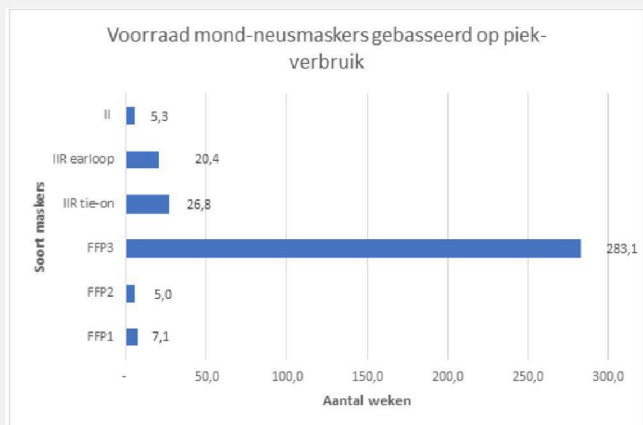
Reinier de Graaf Ziekenhuis

IJsselland Ziekenhuis

Totaaloverzicht steekproef

Productgroep	Type		Op voorraad in organisatie	Op voorraad Pre-corona (dec 2019)	Weekverbruik pre-Corona	in week 14	nu	Bestelling buiten LCH: (nog te leveren):						Andere leveranciers gebruikt dan pre-corona?	
eenheid altijd in stuks								maart	april	mei	Juni	juli	augustus	sept-dec 2020	Aantal Ja
Maskers	FFP1	incl. N95 / KN95 tie-on (met strik) earloop II	229.606	79.388	12.802	32.510	22.800	16.440	88.920		6.720	11.760			7
	FFP2		774.582	50.010	13.855	154.238	33.521	34.840	29.950	14.860	72.135				13
	FFP3		88.900	650	348	314	360	120							5
	HIR tie-on		881.310	53.130	28.061	32.852	37.475		69.220	1.800	27.360				9
	HIR earloop		1.398.142	128.200	25.042	68.579	115.154	104.000	182.000	20.000	176.070	115.000			11
	II		321.190	54.200	41.575	60.710	39.775	21.500	1.000		124.500	97.760			5
Beschermende kleding	Halterschorten		876.470	189.235	32.990	69.900	20.150	142.100	371.619	121.000	50.000				7
	Isolatiejassen disposable		659.890	137.597	49.230	254.369	76.958	171.960	36.004	15.200	545.100	69.520	30.000	34.000	12
	OK-jassen		46.642	19.366	10.071	5.995	8.743	4.742	8.164	23.994	4.900	7.668	12.600		2
	Coveralls		36.309	450	561	400	7.810	1.750	33.931		400				4
	Zet u ook reusable jassen in?	3													5
	Zo ja, is dat tijdelijk + aantallen?	8	6.100								2.600				
Onderzoekshandschoenen	S		5.952.450	446.600	315.678	501.991	459.960	907.500			880.500	244.000	100.000	400.000	9
	M		13.291.800	1.350.550	633.590	906.527	820.540	1.123.500	447.000	225.000	1.760.500	776.000	200.000	800.000	9
	L		6.559.863	667.750	274.090	527.947	410.270	561.000		317.500	1.323.700	90.000	75.000	300.000	9
	XL		2.078.670	419.668	103.883	234.850	150.460	90.000			241.220	10.000	10.000	40.000	9
	Andere maat		18.450		3.150	1.800	450	6.000			1.428.000				1
	Totaal Onderzoeks		27.901.233	2.884.568	1.330.391	2.173.115	1.841.680	2.688.000	447.000	542.500	5.633.920	1.120.000	385.000	1.540.000	
Chirurgische handschoenen	S		266.132	24.875	10.060	5.227	6.076	1.550							1
	M		252.139	54.708	19.924	6.644	12.355	500		500	500	3.000			2
	L		72.332	23.122	7.449	4.202	5.394				13.000				2
	XL		28.442	3.782	3.653	404	1.426					7.500			1
	Andere maat		34.733	58.643	4.170	2.401	3.332	19.100	8.800	12.200	4.500				
	Totaal Chirurgisch		653.778	165.130	45.256	18.878	28.583	21.150	8.800	12.700	18.000	10.500			
Gelaatsbescherming	Brillen		150.767	10.292	2.540	13.024	3.842	24.000				3.500			10
	Spatschermen		106.798	10	3.300	375	405	50.000							7

Vorraadsituatie steekproef



Impact voor de Cure vanuit steekproef (donkere vlakken meegenomen in calculatie)

Verbruik Cure	BCG (oud)	BCG nieuw)	Inventarisatie (50% zorg regulier)	ROAZ (RIVM + 80% zorg regulier)	Gemiddelde
FFP1	197.239	128.345	125.142	69.084	107.524
FFP2	596.778	770.070	555.077	327.270	550.806
Chirurgisch	814.044	641.725	496.643	922.001	686.790
Isolatiejas	828.058	513.380	775.991	746.563	678.645
Halterschorten			239.775	61.055	150.415
Handschoenen	15.723.722	3.850.350	6.850.830	8.547.551	6.416.244
BCG oud		Eerder gedane aannames BCG			
BCG nieuw		Eerder gedane aannames BCG x totaal aantal patienten in de piek week			
Inventarisatie (50% zorg regulier)		Verbruik week 14 ziekenhuizen (24%) geëxtrapoleerd op het aantal bediende patienten naar het totale aantal landelijk patienten inclusief reguliere (spoed)zorg			
ROAZ (RIVM + 80% zorg regulier)		Pre-corona verbruik ziekenhuizen inventarisatie (25% vd aantal bedden) geëxtrapoleerd naar landelijk verbruik pre-corona x 80% (verwachting wat blijft draaien tijdens tweede piek) + aantal patienten in de piekweek x normverbruik gevalideerd door de ROAZ NHN & Flevoland op basis van het Amsterdam UMC			

Impact voor de Care

Totaal verbruik VVT			
	BCG (oud)	Scenario 1	Scenario 2
FFP1	431.081	-	-
FFP2	130.788	718.662	718.662
IIR	4.724.293	5.395.828	1.527.964
Isolatiejassen	2.152.696	718.662	718.662
Halterschorten	0	7.526.162	7.526.162
Handschoenen	19.794.159	20.827.324	20.827.324
Scenario 1		In thuiszorg bij elke client een IIR masker	
Scenario 2		In thuiszorg geen IIR masker bij elke client	
Beide scenario's op basis van ROAZ- en Intrakoop inventarisatie op normgebruik en aantal patienten en medewerkers			

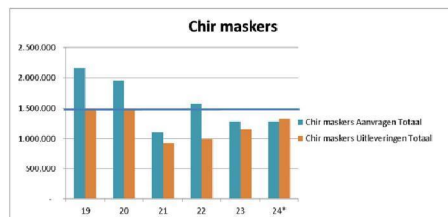
Regulier verbruik vs piekverbruik (Cure en Care samen)

Huidig regulier verbruik				Totaal demand in piekweek		
	Cure	Care	Totaal		Scenario 1	Scenario 2
FFP1	69.084	-	69.084	FFP1	128.345	128.345
FFP2	101.569	-	101.569	FFP2	1.488.732	1.488.732
Chirurgisch	582.984	2.537.500	3.120.484	IIR	6.317.829	2.449.965
Isolatiejassen	233.183	-	233.183	Isolatiejassen	1.494.653	1.494.653
Halterschorten	61.055	6.807.500	6.868.555	Halterschorten	7.765.937	7.765.937
Handschoenen	5.467.271	19.390.000	24.857.271	Handschoenen	29.374.875	29.374.875
chirurgisch = type II en type IIR				Scenario 1	In thuiszorg bij elke client een IIR masker	
				Scenario 2	In thuiszorg geen IIR masker bij elke client	

Agenda

- Doel
- Scope
- Uitgangspunten
- Bepalende cijfers
- Hoe komen we tot een advies?
 - Bijgestelde vraag
 - Feedback 20 zorginstellingen
 - **Advies per product**
- Conclusies en adviezen
- Adviezen voor de toekomst

Chirurgische maskers



huidige koers: 1.500.000

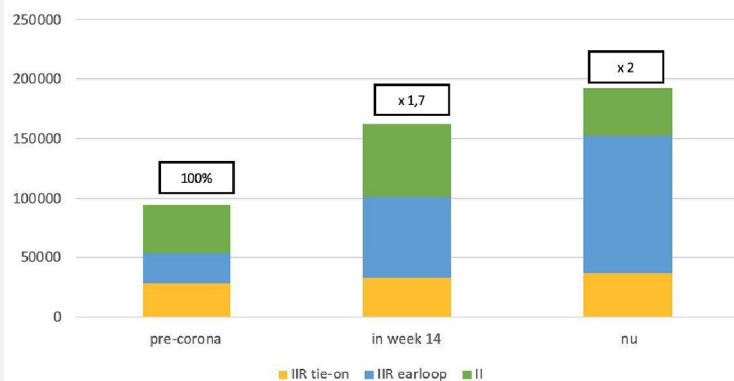
Besluit: geen wijzigingen

Afkeur: 30%

Besluit incl. afkeur: 2.143.000

weeknr	19	20	21	22	23	24*	3wks gemiddeld
Aanvragen CARE	1.552.582	1.379.412	866.727	1.209.368	1.039.085	1.057.434	1.308.629
Uitleveringen CARE	950.300	925.850	680.400	628.200	905.400	1.039.200	857.767
Aanvragen CLRE	609.250	580.775	244.625	369.950	248.800	215.850	276.867
Uitleveringen CLRE	348.250	365.775	244.625	369.950	248.800	286.100	300.357
Aanvragen Totaal	2.161.832	1.960.187	1.111.352	1.579.318	1.287.885	1.273.284	1.585.496
Uitleveringen Totaal	1.298.550	1.291.625	925.025	998.150	1.154.200	1.325.300	1.158.124
Voorraad vlonen begin week	11.505.154	13.592.505	4.808.950	3.039.250	4.591.920	3.202.900	3.629.000

Weekverbruik chirurgische maskers

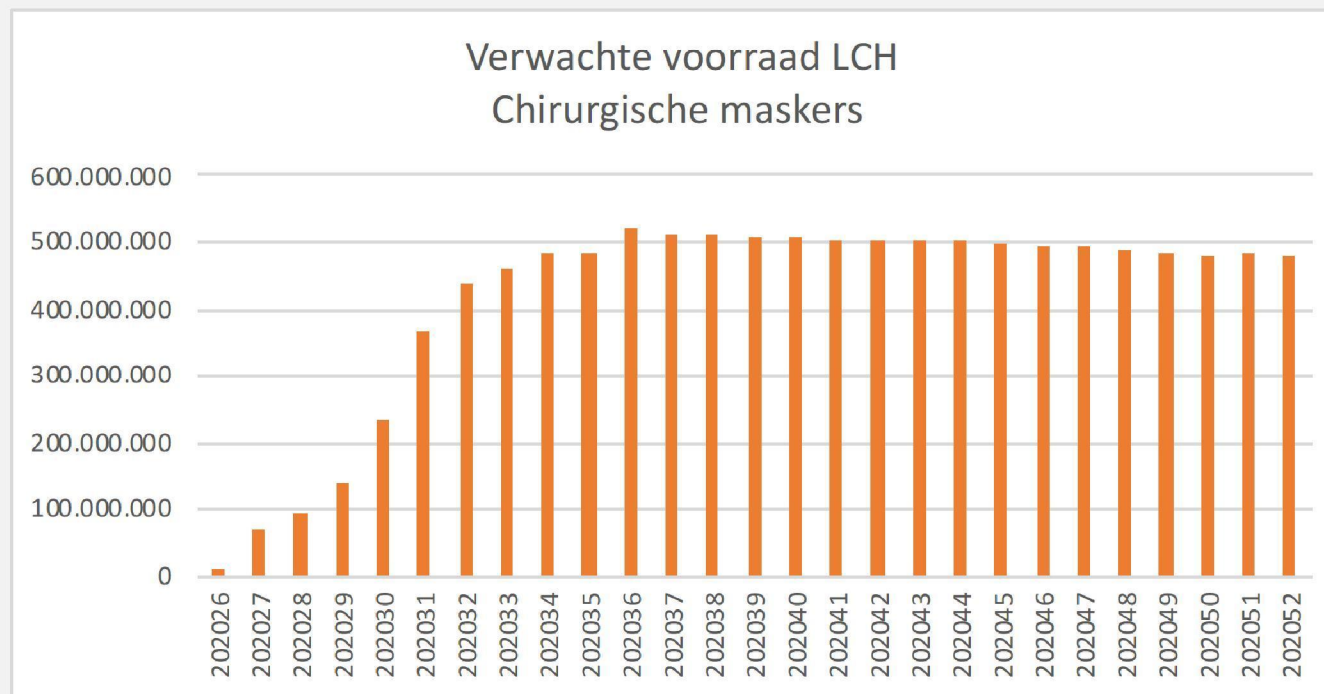


Relevant:

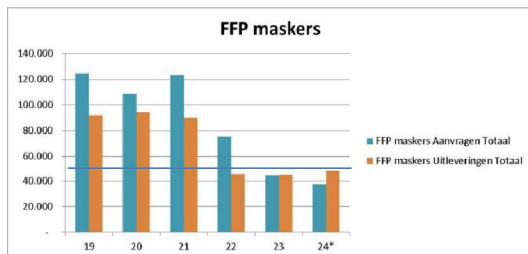
- cijfers 3 producenten NL zitten in Supply (154 mio, waarvan 73 mio in 2021 nu niet opgenomen)
- verbruik is nu gestegen door preventieve inzet
- wel of geen maskers in de thuiszorg is een belangrijke driver: 4 miljoen per week of 50.000 (in geval van Corona)
- LCH levert nu de helft van de marktbehoefte

Stock centraal	4.210.000
Stock decentraal	7.879.000
Supply open LCH na afkeur	612.016.650
Supply open decentraal	1.704.000
Subtotaal	625.809.650
Demand normaal	3.120.484
Demand piek	6.317.829

Snellere voorraadopbouw gewenst, daarna comfortabel



FFP maskers – behoefte laatste 2 weken constant *



huidige koers: 75.000

Besluit: 50.000

Afkeur: 65%

Besluit incl. afkeur: 143.000

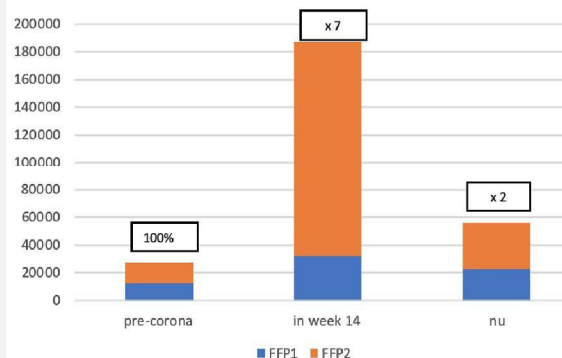
* Correctie gemaakt voor Lasalec-order in w21 (-350kFFP2/-100kFFP3)

weeknr	19	20	21	22	23	24*	3wks gemiddeld
Aanvragen CARE	48.088	52.264	59.790	55.951	14.885	15.888	28.918
Uitleveringen CARE	14.950	37.650	26.450	26.050	15.330	16.620	19.337
Aanvragen CLIRE	76.755	56.655	63.640	19.340	29.790	21.720	23.617
Uitleveringen CLIRE	76.850	56.655	63.640	19.340	29.770	31.680	26.980
Aanvragen Totaal	124.793	108.919	123.430	75.301	44.685	37.608	52.535
Uitleveringen Totaal	91.800	94.305	90.090	45.400	45.100	48.300	46.257
Voorraad Vianen begin week	2.055.494	2.631.280	3.463.504	4.260.669	6.536.462	5.546.168	5.441.097

Relevante info:

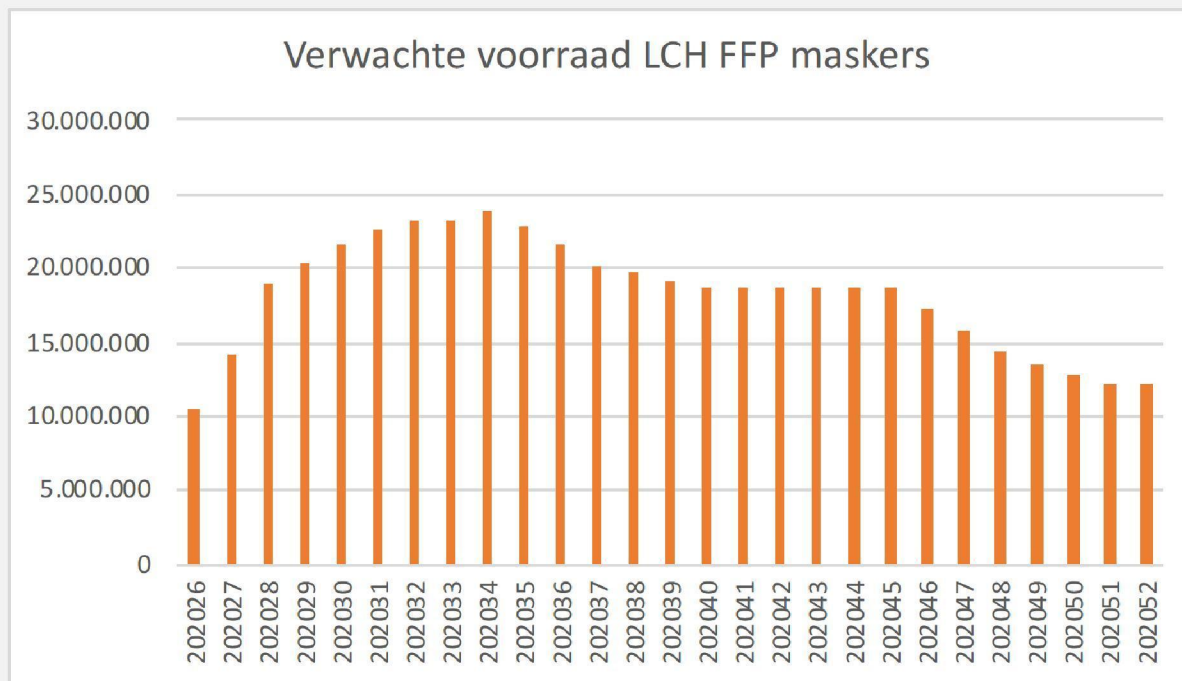
- gerekend met afkeurpercentage van 65%
- stock en supply betreft zowel KN95 als FFP2-maskers
- LCH levert nu circa 40% van marktbehoefte
- 3 producenten in Nederland zitten voor 12 miljoen in Supply-overzicht
- 3M geeft aan nu 50% meer te kunnen leveren dan de normale 2019-afzet; dat is nog niet genoeg voor het normale gebruik

Weekverbruik FFP maskers

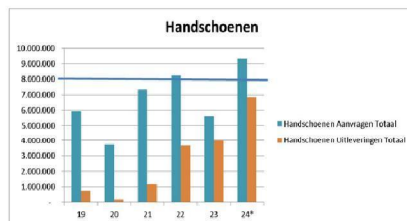


Stock centraal	3.920.000
Stock decentraal	3.042.690
Supply open LCH na afkeur	32.197.653
Supply open decentraal	319.589
Subtotaal	39.479.932
Demand normaal	170.653
Demand piek	1.617.077

Situatie voor FFP-maskers lijkt comfortabel



Handschoenen – Groeiende behoefte handschoenen



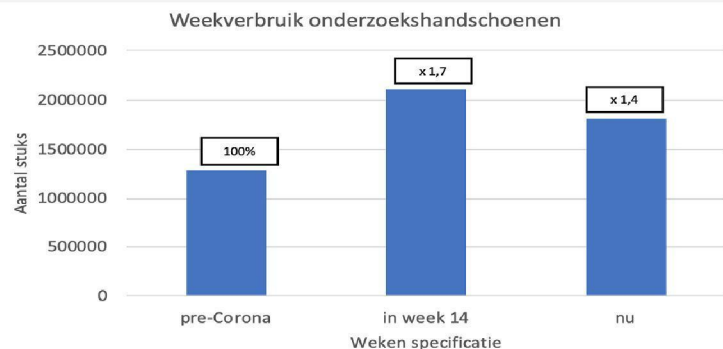
huidige koers: 7.000.000

Besluit: 9.000.000

Afkeur: 35% (nog niet def.)

Voorstel incl. afkeur: 13.846.000 (nog niet def.)

Weeknr	19	20	21	22	23	24*	3wks gemiddeld
Aanvragen CAPE	3.364.386	2.342.547	4.707.333	5.000.338	4.158.369	6.367.569	5.342.097
Lieveveringen CAPE	503.400	303.800	405.800	1.663.700	2.911.000	4.044.800	2.870.038
Aanvragen CLUE	2.555.000	1.397.159	2.612.103	2.739.000	1.442.500	2.980.500	2.387.357
Lieveveringen CLUE	257.647	53.579	656.038	2.014.400	1.089.400	2.754.800	1.966.210
Aanvragen Totaal	5.921.386	3.739.706	7.319.436	8.239.408	5.600.869	9.348.069	7.729.454
Lieveveringen Totaal	761.047	357.379	1.151.838	3.678.100	4.000.400	6.799.600	4.836.248
Voorraad Vrijen begin week	1.125.571	473.500	394.000	3.423.200	1.363.000	1.766.100	2.384.400

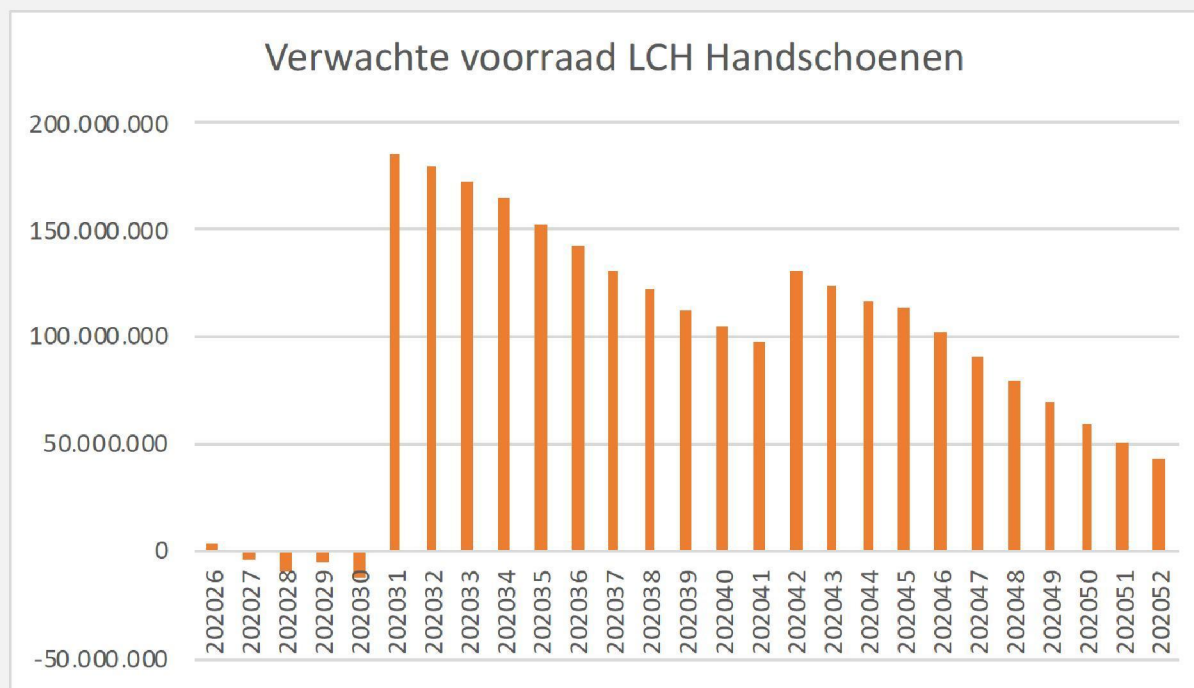


Relevant:

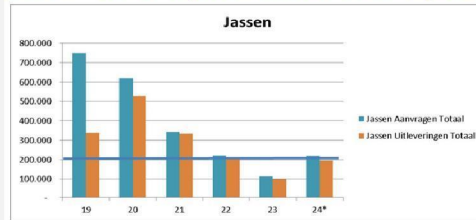
- gerekend met afkeurpercentage van 35%
- LCH levert nu circa 40% van marktbehoefte
- wereldwijd structurele toeleveringsproblemen
- fabrikanten kunnen beperkt opschalen (+10-20%)
- grote verschillen in stockpositie per zorginstelling nopen wellicht tot herallocatie
- behoefte aan goede afstemming tussen Supply en Demand met o.a. maandelijks data via trusted third party

Stock centraal	10.285.000
Stock decentraal	82.296.142
Supply open LCH na afkeur	285.374.544
Supply open decentraal	27.940.903
Subtotaal	405.896.589
Demand normaal	24.857.271
Demand piek	29.374.875

Handschoenen nu en na twee golven een probleem



Jassen – Behoefte jassen laatste 3 weken vrij constant



huidige koers: 200.000

Besluit: geen wijzigingen

Afkeur: 15%

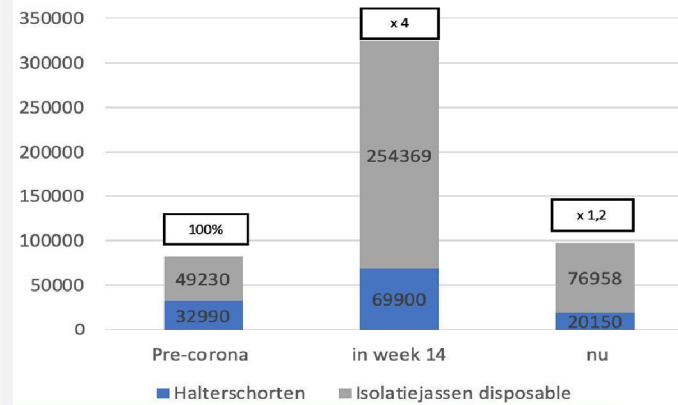
Besluit incl. afkeur: 235.000

weeknr	19	20	21	22	23	24*	3wks gemiddeld
Aanvragen CARE	381.528	185.757	81.937	74.999	38.488	51.374	54.994
Uitleveringen CARE	142.751	168.910	84.580	61.390	25.200	40.220	42.208
Aanvragen CLIRE	369.650	433.605	262.109	147.490	75.085	167.300	129.958
Uitleveringen CLIRE	106.660	357.905	248.658	143.215	75.085	155.150	121.488
Aanvragen Totaal	751.178	619.362	344.046	222.489	113.573	218.674	184.952
Uitleveringen Totaal	349.411	526.815	333.238	204.605	100.285	195.370	163.697
Voorraad Vrijen begin week	188	232.125	618.836	691.124	1.885.680	2.574.285	1.717.030

Relevant:

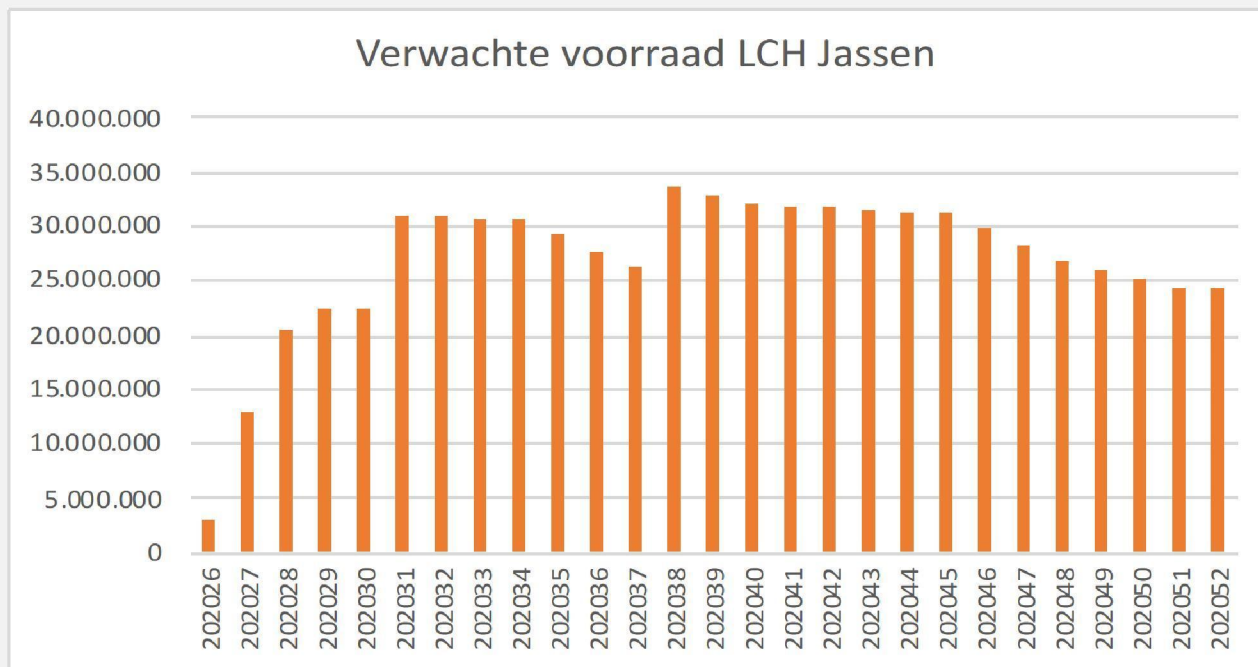
- gerekend met 15% afkeur
- LCH levert nu bijna de gehele marktbehoefte
- halterschorten worden met name in de Care ingezet en zijn geen onderdeel van dit advies. Gezien normaal hoge Demand gaan we er vanuit dat er geen schaarste is op dit moment

Weekverbruik beschermende kleding



	Jassen	Schorten
Stock centraal	1.341.000	11.400
Stock decentraal	2.000.000	?
Supply open LCH na afkeur	49.637.019	
Supply open decentraal	2.100.000	
Subtotaal	55.078.019	
Demand normaal	233.183	6.868.555
Demand piek	1.500.000	7.750.000

Situatie voor jassen lijkt comfortabel



Agenda

- Doel
- Scope
- Uitgangspunten
- Bepalende cijfers
- Hoe komen we tot een advies?
 - Bijgestelde vraag
 - Feedback 20 zorginstellingen
 - Advies per product
- **Conclusies en adviezen**
- Adviezen voor de toekomst

Conclusies en adviezen

- Gebaseerd op huidige informatie is Nederland in staat om dit jaar nog tweemaal een Covid-epidemie (gebaseerd op telkens 3 weken piek en 3 weken halve piek) aan te gaan, mits de eerstvolgende niet voor week 31-2020 uitbreekt; dit vanwege verwachte beschikbaarheidsrisico's van handschoenen
- Voor handschoenen is grote alertheid gewenst en moet actief worden gestuurd in Supply & Demand
- Wij adviseren om voor de CARE op korte termijn een diepere analyse te doen met een significant gedeelte van de instellingen
- Zorg Nederland moet zo spoedig mogelijk worden geïnformeerd over dan wel worden betrokken bij het beleid van VWS inzake een strategische voorraad om zodoende te voorkomen dat ieder voor zich gaat hamsteren, er onnodige kosten worden gemaakt en kwaliteitsrisico's worden gelopen

Adviezen de toekomst

- Verplicht vanuit VWS dat relevante leveranciers maandelijks hun leverschema's (Supply) aanleveren bij een Trusted Third Party en dat een significante steekproef van zorginstellingen (Cure en Care) ook wordt verplicht maandelijks hun voorraad, verbruik en uitstaande bestellingen aan te leveren. Hiermee kan Supply & Demand worden gemonitord, rekening houdend met stijging van mogelijke Corona-patiënten (via nationaal dashboard)
- Vanuit VWS verplichten dat elke ROAZ-regio de best-case van ROAZ-regio NHN/Flevo gaat hanteren en de komende weken als proef implementeren, zodat deze bij een nieuwe crisis meteen kan worden ingezet (implementatietijd is 2 weken)
- Conform voorstel Accenture (zie bijlage) een model voor de toekomst inrichten waarmee monitoring Supply & Demand van kritische materialen (breder dan deze 4 PBM's) voor Zorg Nederland kan worden ingericht (doorlooptijd 4 weken)

VERTROUWELIJK—ENKEL VOOR GEBRUIK LCH/VWS—NIET VOOR DISTRIBUTIE. Deze analyse toont enkel mogelijke scenario's gebaseerd op discrete data op één moment in de tijd. Deze scenario's zijn niet bedoeld als voorspelling en de situatie wijzigt dagelijks. Zie ook nadere opmerkingen in handover document

Vraagmodel op basis van baseload en schaaleffect

Het vraagmodel geeft een projectie van benodigde hoeveelheid van een aantal medische producten voor de COVID-19 crisis op basis van:

- 1 Het basisgebruik in week 14 per middel voor alle zorgsectoren¹ in NL
Uitgangsniveau gedreven door preventief gebruik van PBMs en eerste opschaling aantal patiënten
- 2 Een schaaleffect² van het aantal extra COVID-19 patiënten³ t.o.v. week 14
Verder toenemend verbruik van schalende middelen gedreven door extra patiënten bovenop uitgangsniveau

1. Ziekenhuizen, verpleeg- en verzorgtehuizen, thuiszorg, gehandicaptenzorg, huisartsen & huisartsenposten, tandartsen, ambulancezorg, GGD/GGZ, verloskundige zorg, testlaboratoria en bereidingsapotheken 2. Input van o.a. Actiz, Ambulancezorg Amsterdam, ROAZ app, brancheverenigingen, en overige vertegenwoordigers van verschillende zorgsectoren; hierin zijn aannames gemaakt over de verhouding van de patiënten per zorgsector 3. Stijging patiënten op basis van mediaan projectie uit SEIR-model 4. % van bruto totaal 5. Inclusief verlies %

...leidt tot sturing inkoop op de volgende koersen

Product	Model projectie	Verlies % ⁴ bovenop dagkoers	Koers ⁵ (per week)
Maskers (FFP2&KN95)	1,7 mln	25%	3,9 mln
Maskers FFP1	1,2 mln	25%	
Chirurgische maskers	6,9 mln	10%	7,7 mln
Platiejassen	4,1 mln	5%	4,3 mln
Onderzoekshandschoenen (stuk)	41,2 mln	10%	26,7 mln ⁷
Protectiebrillen	247.000	0%	247.000
Handdesinfectant (l)	69.000	15%	69.000
Tests (1x swab + 1x medium)	420.000	0%	420.000

VERTROUWELIJK—ENKEL VOOR GEBRUIK LCH/VWS—NIET VOOR DISTRIBUTIE. Deze analyse toont enkel mogelijke scenario's gebaseerd op discrete data op één moment in de tijd. Deze scenario's zijn niet bedoeld als voorspelling en de situatie wijzigt dagelijks. Zie ook nadere opmerkingen in appendix

Backup huidige koers | Dagkoersen gebaseerd op aannames per 21 april

Product	Koers ⁵ 17/4 (per wk, incl. verlies)	Model 2 (projectie) Huidig verbruik ¹ (per wk)	Model 3 (projectie) Huidig ¹ + schaaleffect <u>Scenario Conservatief+</u> (zie backup)	Verlies % ⁴ aanne bovenop dagkoers	A-leveranciers gemiddeld wk 14-23 (voor zover bekend)	Prijs nu & regulier (EUR)	THT
Maskers (FFP2&KN95)	3,9 mln	793.000	1,7 mln	25%	5.000	5.1.2b	2-3 jaar
Maskers FFP1		711.000	1,2 mln	25%	-	N/A (N/A)	2-3 jaar
Chirurgische maskers	7,7 mln	5,6 mln	6,9 mln	10%	678.000	5.1.2b	2-3 jaar
Isolatiejassen	4,3 mln	3,0 mln	4,1 mln	5%	59.000	5.1.2b	2-3 jaar
Onderzoeks- handschoenen ²	26,7 mln ⁷	35,8 mln	41,2 mln	10%	17,2 mln	5.1.2b	2-3 jaar
Protectiebrillen	247.000	63.000	247.000	0%	-	5.1.2b (N/A)	2-3 jaar
Handdesinfectant (l)	69.000	56.000	59.000	15%	-	5.1.2b	1 jaar
Tests (1x swab + 1x medium)	420.000	420.000 ⁶	420.000 ⁶	0%	-	N/A (N/A)	N/A

1. Niveau week 14 2020 2. Geteld in stuks 3. Gebaseerd op Radboud MC & input distributeurs 4. % van bruto totaal 5. Inclusief verlies % 6. Aanne, geen output vraagprojectiemodel

7. Gecorrigeerd voor A-leverancier stroom Bron: Landelijk Consortium Hulpmiddelen, BCG analyse 21/04/2020

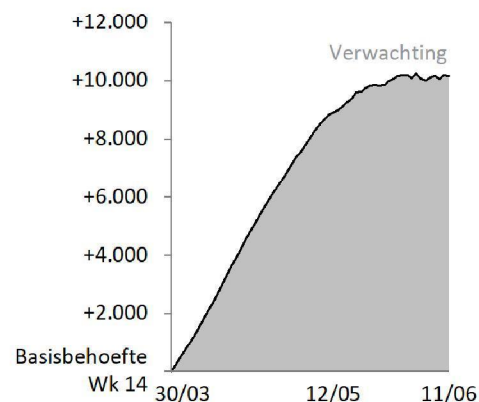
N.B. Getallen zijn afgerond op duizendtallen N.B. Deze analyses reflecteren alleen een potentiële scenario's gebaseerd op discrete data op een gegeven moment in de tijd. Deze zijn niet bedoeld als directe voorspelling; de situatie verandert dagelijks

VERTROUWELIJK—ENKEL VOOR GEBRUIK LCH/VWS—NIET VOOR DISTRIBUTIE. Deze analyse toont enkel mogelijke scenario's gebaseerd op discrete data op één moment in de tijd. Deze scenario's zijn niet bedoeld als voorspelling en de situatie wijzigt dagelijks. Zie ook nadere opmerkingen in appendix

Update SEIR-model | Geüpdatet patiëntenprojecties laten vergelijkbare verwachting zien met smallere bandbreedte, huidige koers gebaseerd op maximum van upper bound

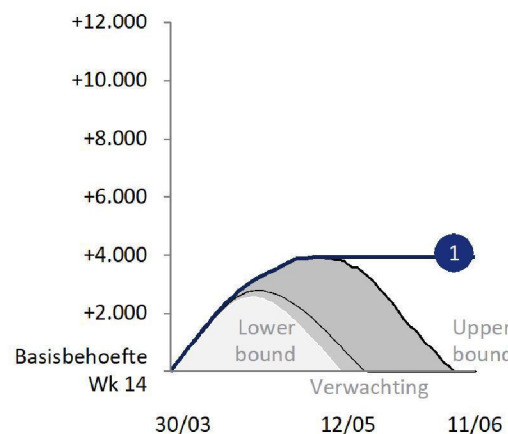
Output ziektecompartmentenmodel wk 15

Extra ziekenhuisopnamen vs. week 14 2020
(aanname 15% van positief geteste pers.)



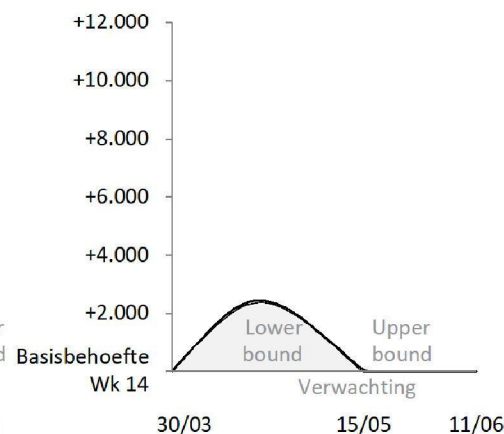
Output ziektecompartmentenmodel wk 16

Extra ziekenhuisopnamen vs. week 14 2020
(aanname 15% van positief geteste pers.)



Output ziektecompartmentenmodel wk 18

Extra ziekenhuisopnamen vs. week 14 2020
(aanname 15% van positief geteste pers.)



N.B. Modeloutput is aantal cases, aanname dat 15% in ziekenhuis wordt opgenomen, aanname voor opnameduur 25 dagen
Bron: Landelijk Consortium Hulpmiddelen, BCG GAMMA SEIR (Susceptible, Exposed, Infected, Recovered) model, BCG analyse 14/04/2020

