

## Landelijk Beeld Beschikbaarheid Geneesmiddelen.



**Code Groen.** Aantal beschikbare dagen geneesmiddelen voor huidige bezetting is meer dan 14 dagen.

## Samengevoegd op ToepassingsCategorie.

Basis is huidige 570 bedden. 834 bedden is maximaal aantal beademde bedden bij 1700 IC patienten.

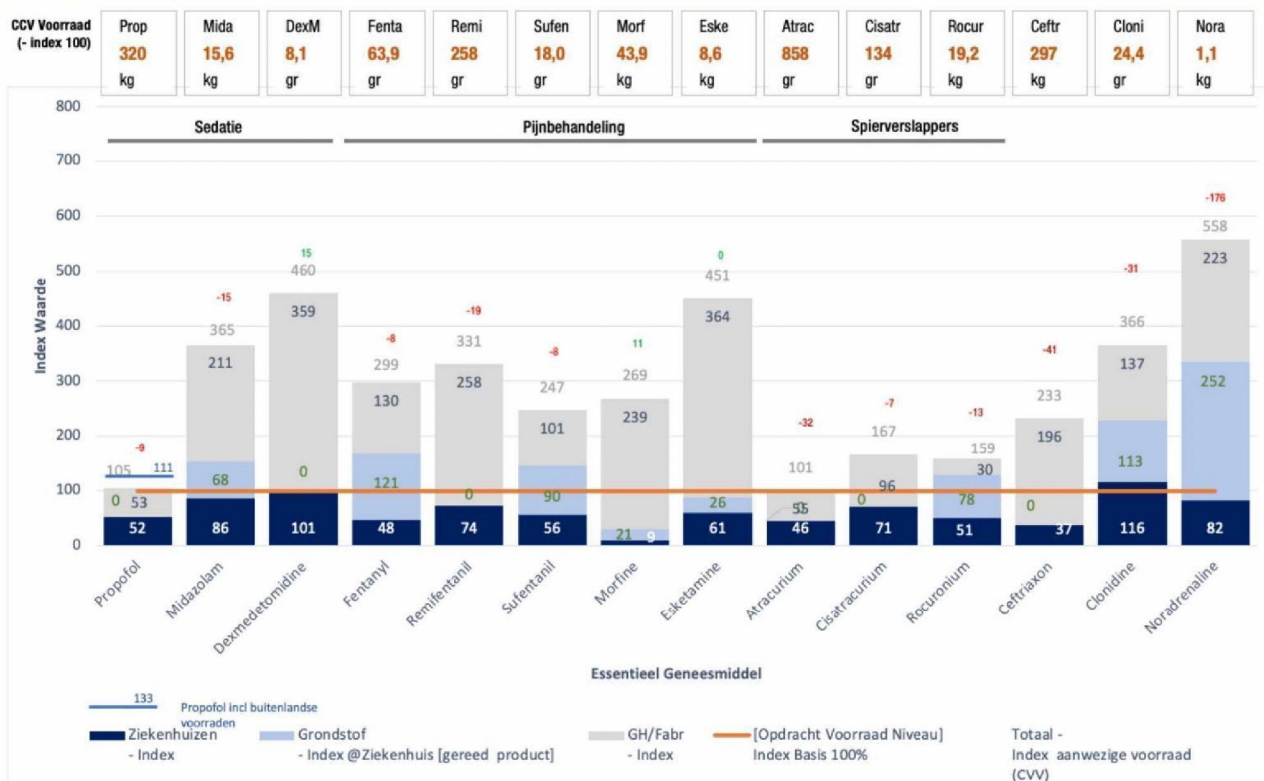
		570 bedden			834 bedden		
		voorraad ziekenhuizen	nieuwe voorraad (fabrikanten, groothandel)	Totaal	voorraad ziekenhuizen	nieuwe voorraad (fabrikanten, groothandel)	Totaal
Sedatie	Propofol	61 dagen	68 dagen	130 dagen	-17	dagen	89 dagen
	Midazolam	98 dagen	241 dagen	340 dagen	-16	dagen	232 dagen
	Dexmedetomidine	9 dagen	30 dagen	39 dagen		dagen	27 dagen
<b>Sedatie</b>		<b>168 dagen</b>	<b>339 dagen</b>	<b>509 dagen</b>	<b>-33</b>	<b>dagen</b>	<b>348 dagen</b>
Pijnbestrijding	Fentanyl	22 dagen	61 dagen	83 dagen	-7	dagen	57 dagen
	Remifentanyl	12 dagen	41 dagen	52 dagen	-5	dagen	36 dagen
	Sufentanyl	10 dagen	19 dagen	29 dagen	-2	dagen	20 dagen
	Morfine	59 dagen	1531 dagen	1590 dagen	71	1 dagen	1087 dagen
	Esketamine	8 dagen	46 dagen	54 dagen	-2	dagen	37 dagen
<b>Pijnbestrijding</b>		<b>111 dagen</b>	<b>1698 dagen</b>	<b>1808 dagen</b>	<b>55</b>	<b>1 dagen</b>	<b>1236 dagen</b>
Spierverslappers	Atracurium	1 dagen	1 dagen	2 dagen	-1	dagen	1 dagen
	Cisatracurium	1 dagen	2 dagen	3 dagen		dagen	2 dagen
	Rocuronium	74 dagen	43 dagen	117 dagen	-24	dagen	80 dagen
<b>Spierverslappers</b>		<b>76 dagen</b>	<b>46 dagen</b>	<b>122 dagen</b>	<b>-25</b>	<b>dagen</b>	<b>83 dagen</b>
Ceftriaxon	Ceftriaxon	97 dagen	510 dagen	607 dagen	-137	dagen	415 dagen
Clonidine	Clonidine	138 dagen	163 dagen	300 dagen	-32	dagen	205 dagen
Noradrenaline	Noradrenaline	361 dagen	980 dagen	1341 dagen	-84	dagen	917 dagen

## Algemene Toelichting Tabellen Overzicht

- Overzicht geeft de beschikbaarheid van geneesmiddelen weer over het huidige aantal **beademde patiënten** (van belang voor inzet sedativa). Gecalculeerd obv Covid en non-Covid ICU patiënten bij wie gemiddeld beademing nodig is.
- Tevens is prognose bijgevoegd van de maximaal 834 te beademen patiënten op de ICU. Bij bezetting van 1700 bedden.
- Overzicht maakt de beschikbaarheid inzichtelijk per geneesmiddel. Dat betreft zowel de beschikbaarheid van gereed product voor direct gebruik ('voorraad ziekenhuizen') als uit voorraad ('nieuwe voorraad (fabrikanten, groothandel)').
- Daarnaast wordt 'additionele productie binnen 7 dagen' apart vermeld. Dat is de verwachte productie door bereidingsapotheken.
- Beschikbaarheid is aangegeven op 2 niveaus.
  - Niveau 1: Geaggregeerd per toepassingscategorie: Sedatie, Pijnbestrijding, Spierverslappers en Overig.
  - Niveau 2: Per middel, gegroepeerd per indicatie.
- Overzicht geeft de beschikbaarheid van geneesmiddelen weer. Het totaal van de middelen per indicatie is maatstaf voor de beschikbaarheid van de geneesmiddelen voor die indicatie.
- Middelen per indicatie zijn onderling uitwisselbaar te gebruiken.
- De beschikbaarheid is aangegeven in patiëntdagen op basis van de beschikbare voorraad van het geneesmiddel en geprognoseerd verbruik.
- De gehanteerde dagdosering per geneesmiddel is gebaseerd op de nu best beschikbare informatie. Deze zal op basis van trendgegevens en verdere uitvraag worden geoptimaliseerd.
- Ceftriaxon (100% vd patiënten; 2 gr/patiënt), Clonidine (25% vd patiënten; 1,44 mg/ patiënt) Noradrenaline (30% vd patiënten; 15 mg/patiënt). Sedatie, Pijnbestrijding (reële dosering op 100% patiënten), Spierverslapping (reële dosering op 30% patiënten).

## Landelijk Beeld Beschikbare Voorraad Geneesmiddelen.

De aanwezige voorraad ten behoeve van 5 maanden Regulier + 3 maanden Covid Piek verbruik



### Algemene Toelichting Grafisch Overzicht

- \* In overzicht is niet meegenomen: 18 kg Propofol, oorspronkelijk bedoeld voor de UK markt (met Engelstalig label). Is wel beschikbaar, en separaat aangegeven in de grafiek (\*blauwe lijn).
- Aantallen in de grafiek zijn Indexen. Index 100 is de 100% benodigde voorraad voor 5 maanden regulier en 3 maanden Covid. In de grafiek gevisualiseerd met de 'Oranje'-lijn. De benodigde reële voorraden GNS zijn bovenaan de grafiek weergegeven.
- Overzicht geeft de beschikbaarheid van geneesmiddelen op basis van het scenario van aantal beademde patiënten (van belang voor inzet sedativa). In het Scenario zijn:
  - Structureel 1700 ICU bedden. Voor reguliere zorg 1050 bedden ICU beschikbaar. Voor COVID patiënten 650 bedden ICU beschikbaar
- Wij hanteren de volgende percentages om te komen tot aantallen beademde patiënten: i) Reguliere ICU patiënten: 33% beademd, ii) COVID ICU patiënten: 75% beademd.
- Om totaal aantal bed-dagen te voorspellen in de 2<sup>de</sup> piek, gebruiken we de gamma-distributie verloop 1<sup>ste</sup> Covid-Piek. Duur van de 2<sup>de</sup> Piek is ook op basis van de 1<sup>ste</sup> Piek: 90 dagen.
- Op basis van de verzamelde data over 2019 van een representatie van NL ziekenhuizen (geanonimiseerde, directe EPD-data) hebben we een gemiddeld intramuraal dagverbruik per geneesmiddel kunnen afleiden. Op basis van de Sfk data van 2019 hebben we tevens een gemiddeld extramuraal verbruik per geneesmiddel kunnen afleiden.

Voor meer informatie: 5.1.5 @ivvza.nl / 085 5.1.2e

### Algemene Toelichting Methodiek

- Uitgegaan wordt van 5 maanden regulier verbruik die moet doorlopen, ongeacht de ontwikkeling van de COVID pandemie.
- We houden rekening met stijging van het Geneesmiddelenverbruik gedurende 3 maanden vanwege COVID patiënten in de 2<sup>de</sup> Piek.
- Gevisualiseerd als volgt:



- Gedurende de Piek periode (blauw gearceerd) hebben we dus te maken met 3 maanden verbruik Regulier (ICU, intra- en extramuraal) plus 3 maanden verbruik Covid (ICU).

### Grafiek Toelichting Kleurenschema

- De voorraden in de ziekenhuizen zijn [Blauw].
- Meegenomen zijn hoeveelheden gereed product in ziekenhuizen welke uit de grondstofvoorraden te bereiden zijn [Licht Blauw].
- Aanwezige voorraden bij Fabrikanten/GH [Grijs].
- Getallen: [Wit] Index ZkH, [Groen] Index Grondstof; [Zwart] Index Fab/GH, [Grijs] Index totaal aanwezig.