



Landelijk Coördinatiecentrum  
Patiënten Spreiding

## DAGRAPPORTAGE

Achtergrondinformatie om te komen tot een evenredige  
spreiding van COVID-patiënten over de Nederlandse  
ziekenhuizen

10-01-22 10:59



## Doel van dit document | De juiste informatie verschaffen om te komen tot een evenredige spreiding van COVID-patiënten over de ziekenhuizen



1. Het LCPS heeft als opdracht de werklast van de COVID-zorg over de Nederlandse ziekenhuizen zo evenredig mogelijk te spreiden, zodat iedereen ongeacht zijn of haar woonplaats gelijke toegang heeft tot zorg.
2. Deze Dagrapportage heeft als doel om op landelijk niveau voor zowel IC als kliniek een beeld te geven van:
  - actuele capaciteit en bezetting van de COVID- en non-COVID-zorg
  - de verwachte stijging en/of daling van het aantal COVID-patiënten
  - wat dit betekent voor de vereiste capaciteit per regio, op basis van evenredige spreiding
  - het actuele aantal bovenregionale verplaatsingen tot nu toe.
3. Per regio maken wij ook een regionaal beeld. Deze wordt nu nog apart meegestuurd, straks zijn deze te vinden op onze nieuwe (besloten) Kennisbank.
4. Wij benadrukken dat de interpretatie van de cijfers in de Dagrapportage gepaard gaat met het aanbrenge van de juiste nuance. Goede duiding en begrip van de situatie is belangrijk. Houd hier rekening mee bij het lezen en delen van de informatie. Het doel van de Dagrapportage is inzicht bieden in de informatie die nodig is voor de opdracht van het LCPS.

Vragen over de Dagrapportage? Stuur een e-mail naar [5.1.2e@lcps.nu](mailto:5.1.2e@lcps.nu).



## Dagrapportage LCPS | Inhoudsopgave

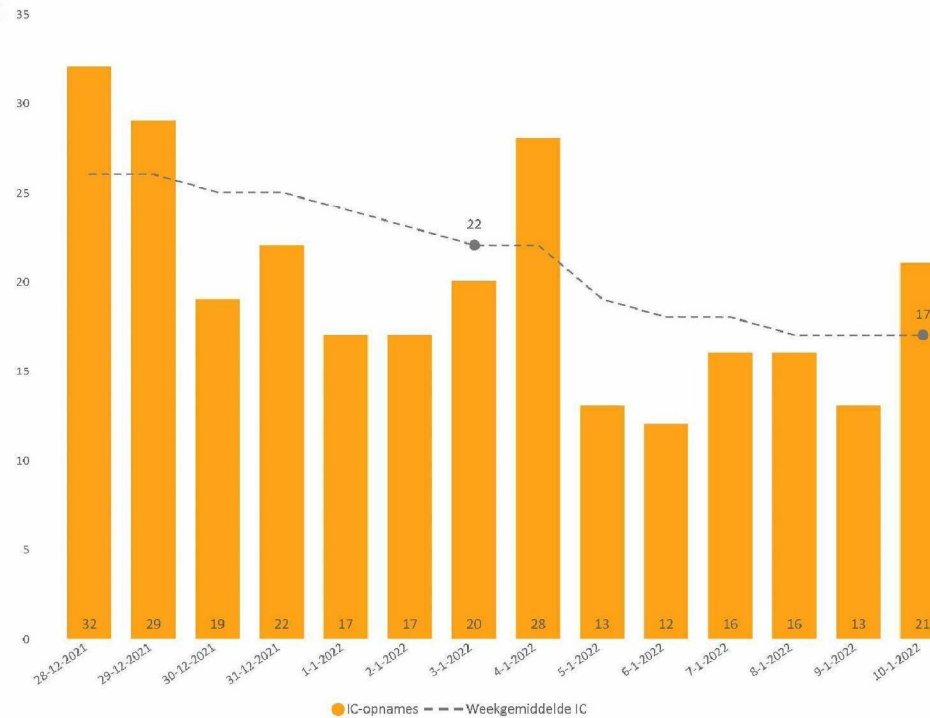


	1. Capaciteit, bezetting en prognose IC	Pag. 4
	2. Capaciteit, bezetting en prognose kliniek	Pag. 10
	3. Verplaatsingen – kliniek & IC	Pag. 15
	4. Toelichting & begrippenlijst	Pag. 18



## Nieuwe COVID-opnames IC: 8 meer dan gisteren

Dagelijkse nieuwe COVID-opnames over tijd



### Nieuwe opnames

De afgelopen 24 uur zijn 21 nieuwe COVID-patiënten opgenomen op de IC. Dit zijn 8 patiënten meer dan gisteren en is hoger dan het weekgemiddelde.

### Nieuwe opnames weekgemiddelde

Het weekgemiddelde is 17. Dit is een daling van 5 opnames ten opzichte van het vorige weekgemiddelde.

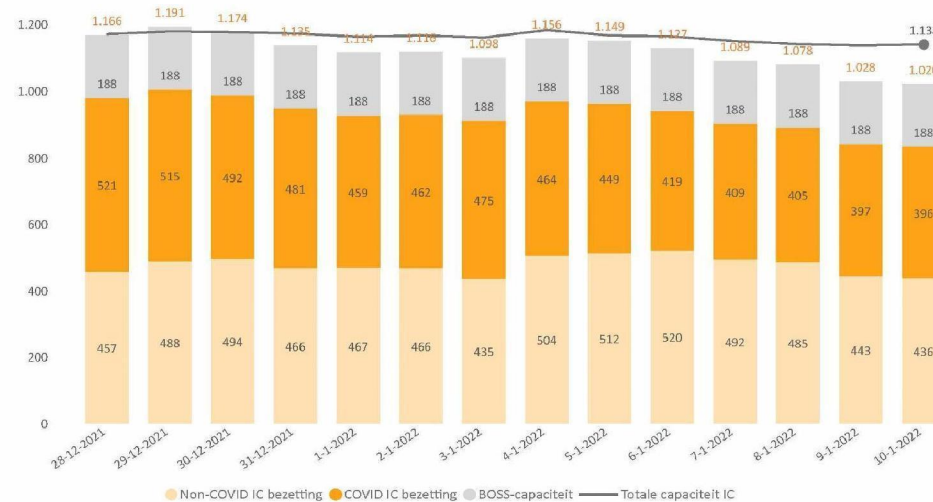
### Uitleg weekgemiddelde

Het weekgemiddelde geeft het gemiddeld aantal COVID-patiënten aan dat de afgelopen 7 dagen nieuw is opgenomen op de IC.



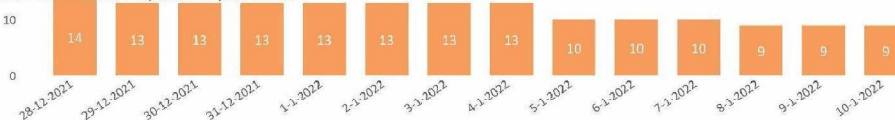
## Capaciteit en bezetting IC: 1 COVID-patiënt minder in Nederland dan gisteren

Totale IC-bezetting in Nederland t.o.v. (opgeschaalde) capaciteit over tijd  
Zowel COVID als non-COVID



### COVID-IC-bezetting in Duitsland

Vanuit Nederland verplaatste patiënten



### Totale capaciteit IC Nederland

De totale IC-capaciteit is 1138 bedden. Deze bestaat uit bezette bedden, BOSS-capaciteit en vrije capaciteit.

### Totale bezetting IC Nederland

De totale bezetting op de IC is gedaald naar 832 bedden. Dit zijn 396 COVID-patiënten en 436 non-COVID-patiënten.

### BOSS-capaciteit

Er zijn op landelijk niveau voldoende BOSS-bedden beschikbaar. Er zouden 188 beschikbare bedden voor de COVID- en non-COVID-zorg moeten zijn.

### COVID-IC-bezetting Duitsland

Er bevinden zich momenteel 9 vanuit Nederland verplaatste COVID-IC-patiënten in Duitsland.

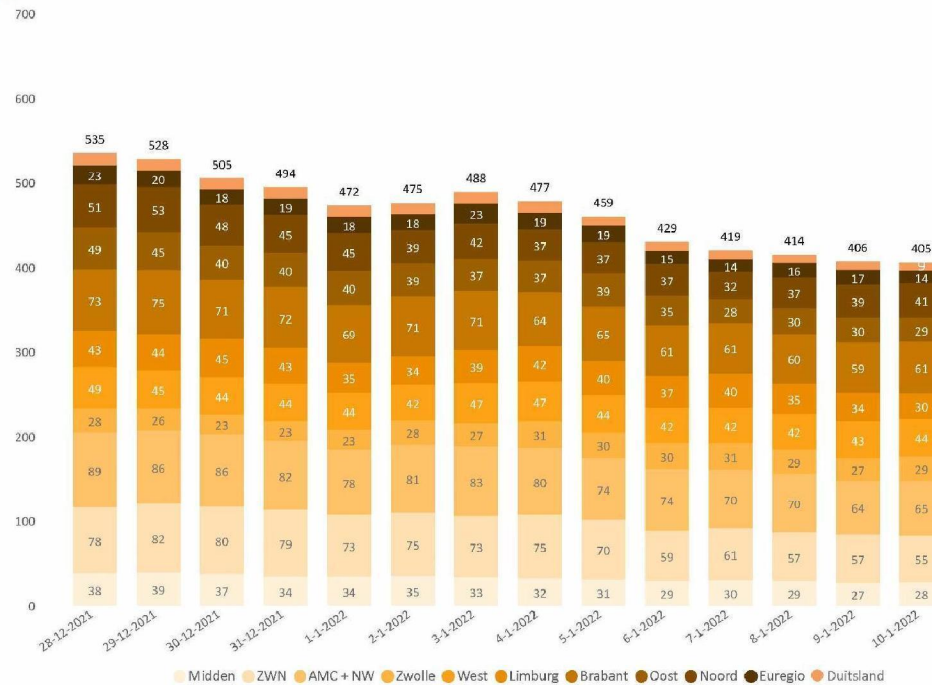
Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



## COVID-bezetting IC per regio: grootste daling in regio('s) Limburg, -4



IC COVID-bezetting per regio over tijd



### COVID-bezetting IC per regio

Dit betreft het absolute aantal patiënten op de IC per regio. De meeste COVID-patiënten liggen in de regio('s): AMC + NW

### Regio's met stijging

Het aantal COVID-patiënten op de IC is gestegen in de regio('s): Noord, Brabant, West, Zwolle, AMC + NW en Midden.

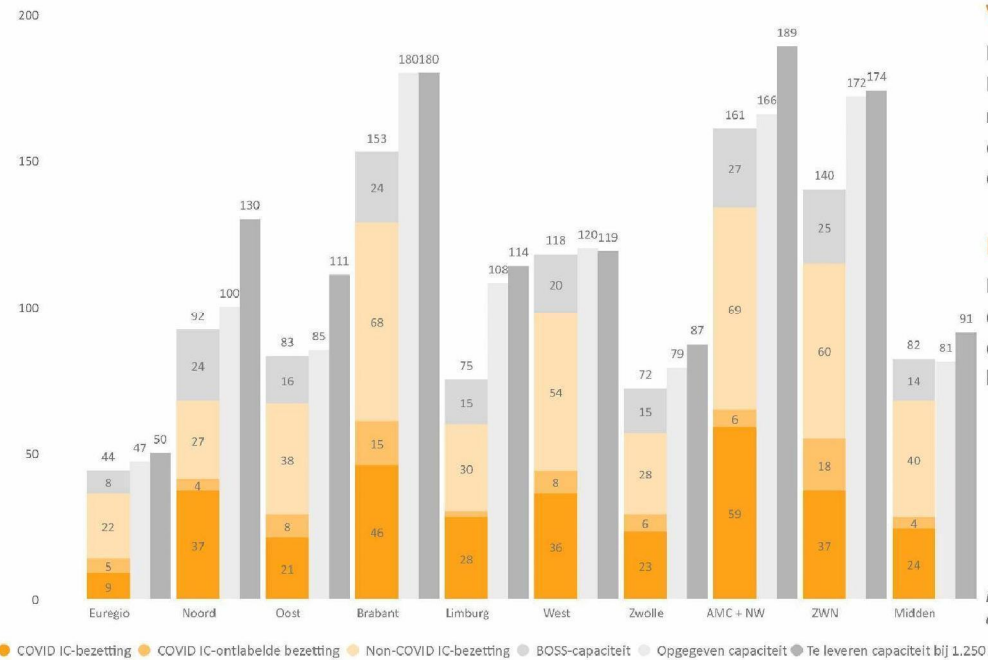
### Regio's met daling

Het aantal COVID-patiënten op de IC is gedaald in de regio('s): Euregio, Oost, Limburg en ZWN.

Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



## Vrije bedden IC per regio: regionale BOSS-capaciteit wordt gebruikt



### Vrije bedden IC per regio

In de regio('s) Euregio, Noord, Oost, Brabant, Limburg, West, Zwolle, AMC + NW en ZWN zijn nog vrije bedden. Dit is exclusief de BOSS-capaciteit die altijd vrij dient te zijn voor calamiteiten.

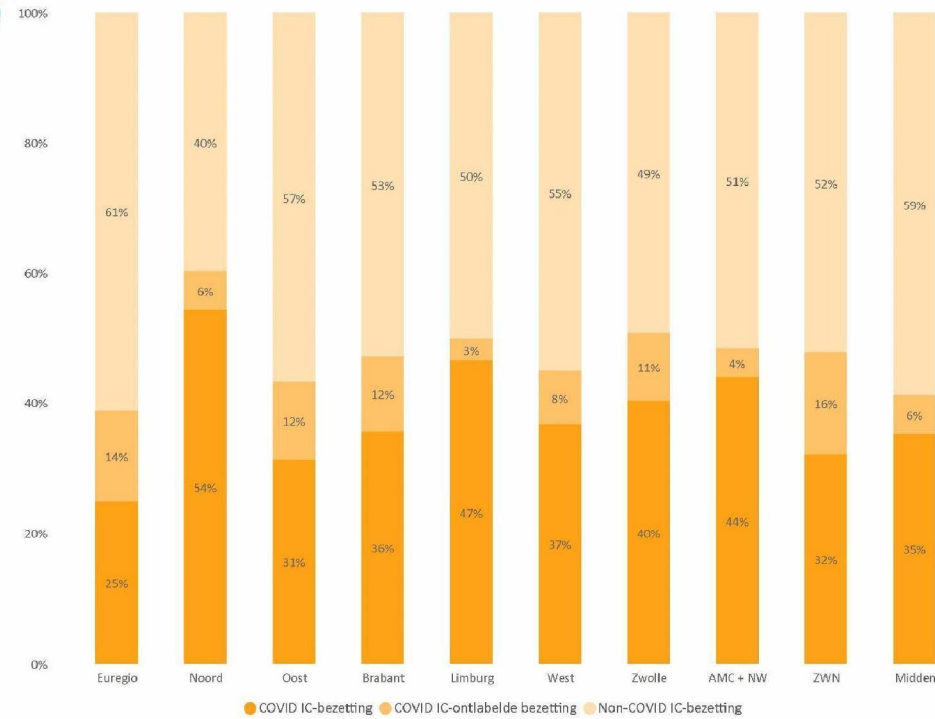
### BOSS-capaciteit per regio

In de regio('s) Midden wordt de BOSS-capaciteit gebruikt. Dat betekent dat er onvoldoende bedden voor calamiteiten beschikbaar zijn.

Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



## Verhouding COVID- en non-COVID-bezetting per regio



### Grootste aandeel

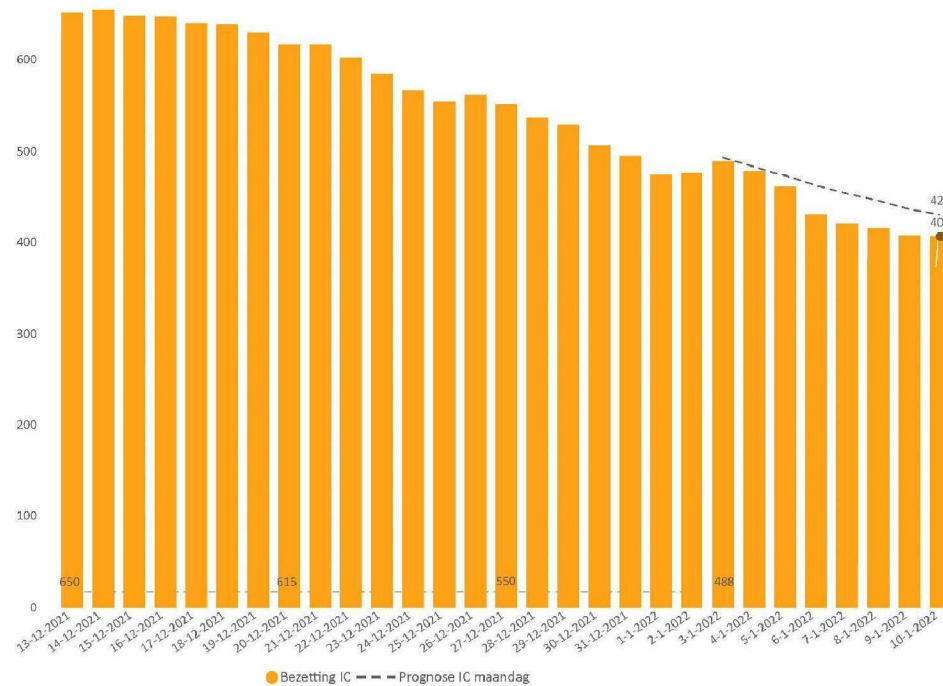
In de regio('s) Noord is het aandeel COVID-patiënten naar verhouding het grootst.

Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



## Prognose COVID-bezetting IC (NL + DE): daling verwacht

IC COVID-bezetting en prognose de komende week



### Prognose

Op basis van de bij ons beschikbare data verwachten wij de komende week een daling van het aantal COVID-patiënten op de IC.

### Input data

Als basis voor de prognose gebruiken wij de cijfers die elke ochtend door de regio's bij ons worden aangeleverd. Dit is informatie over de bezetting en in- en uitstroom van COVID-patiënten.

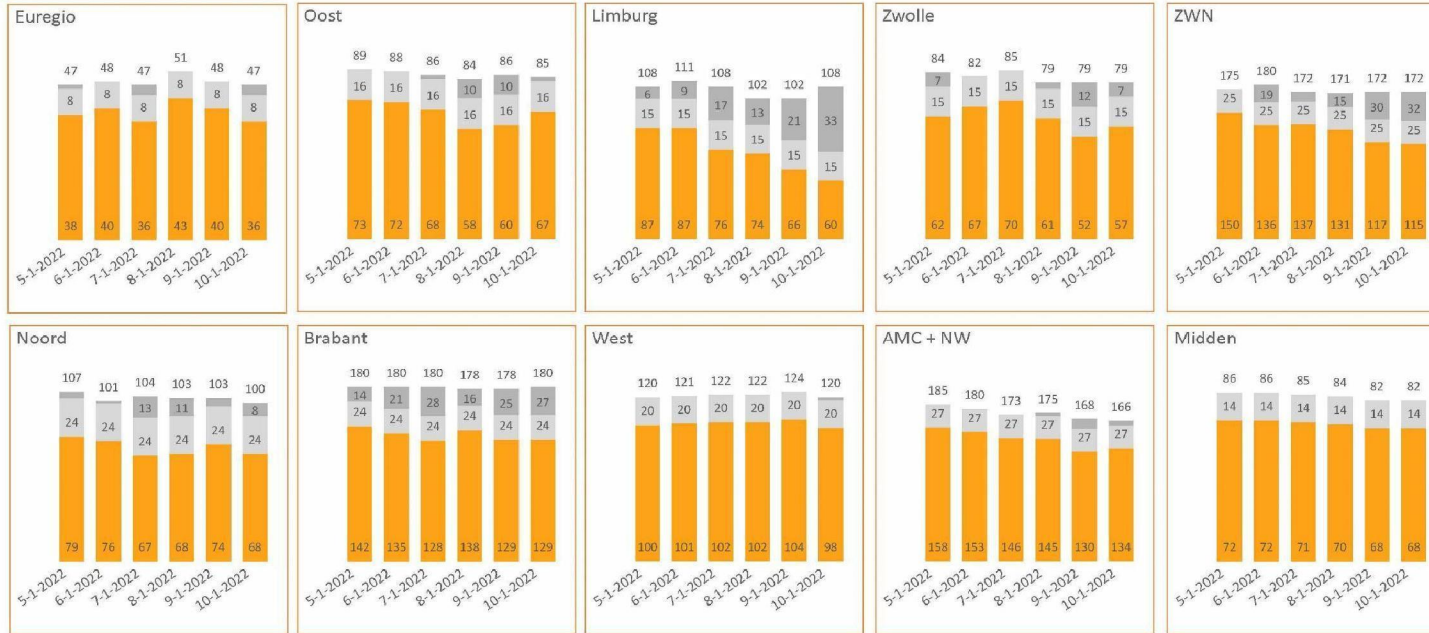
### Model

Het gehanteerde voorspel-algoritme is dynamisch en prognosticeert op basis van de actueel aangeleverde data hoe naar alle waarschijnlijkheid de behoefte aan IC-bedden zich zal ontwikkelen.

Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



# IC-capaciteit en -bezetting per regio



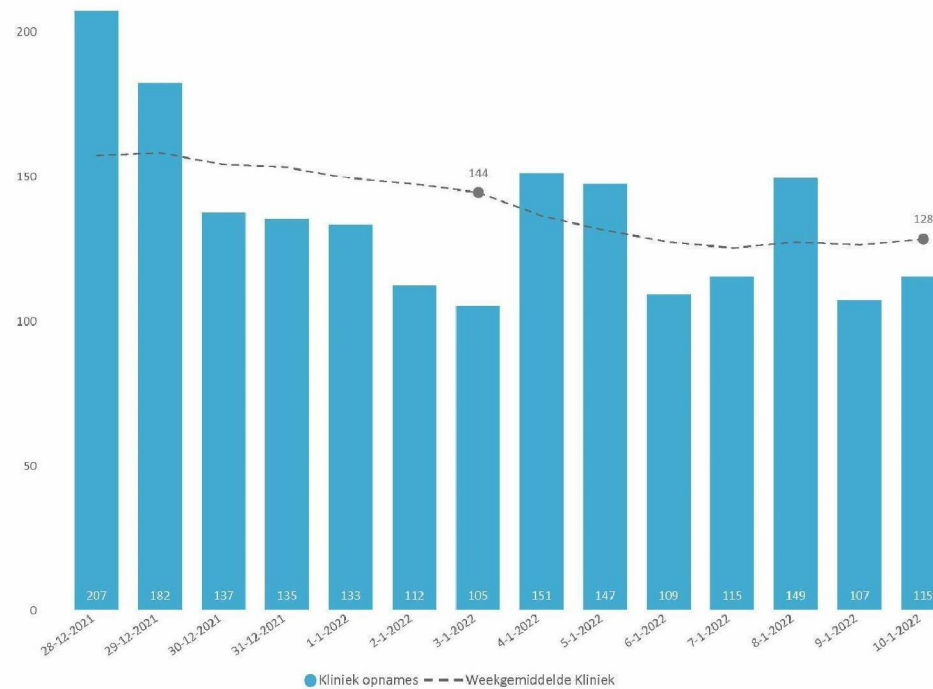
N.B. Negatieve vrije capaciteit is onmogelijk, data moet geverifieerd worden. Hetzelfde geldt voor grote fluctuaties in aantallen.  
 Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur

● Bezetting (COVID+non-COVID) ● BOSS-capaciteit  
 ● Vrije capaciteit (totale capaciteit - bezetting)



## Nieuwe COVID-opnames kliniek: 8 meer dan gisteren

Dagelijkse nieuwe COVID-opnames kliniek over tijd



### Nieuwe opnames

De afgelopen 24 uur zijn 115 nieuwe COVID-patiënten opgenomen op de kliniek. Dit zijn 8 patiënten meer dan gisteren en is lager dan het weekgemiddelde.

### Nieuwe opnames weekgemiddelde

Het weekgemiddelde is 128. Dit is gedaald met 16 opnames ten opzichte van het vorige weekgemiddelde.

### Uitleg weekgemiddelde

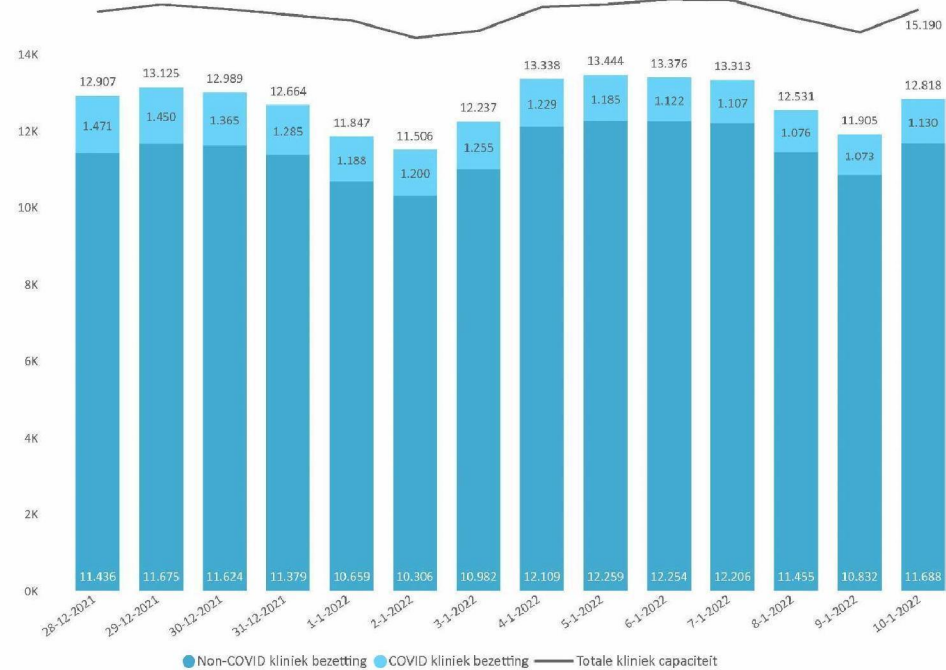
Het weekgemiddelde geeft het gemiddeld aantal COVID-patiënten aan dat de afgelopen 7 dagen nieuw is opgenomen in de kliniek.





## Capaciteit en bezetting kliniek: 57 COVID-patiënten meer dan gisteren

Totale Kliniek bezetting t.o.v. (opgeschaalde) capaciteit over tijd  
Zowel COVID als non-COVID



### Totale capaciteit kliniek

De totale capaciteit in de kliniek bedraagt 15190 bedden. Deze bestaat uit bezette bedden (COVID en non-COVID) en vrije capaciteit.

### Totale bezetting kliniek

De totale bezetting in de kliniek is gestegen naar 12818 bedden. Dit zijn 1130 COVID-patiënten en 11688 non-COVID-patiënten.

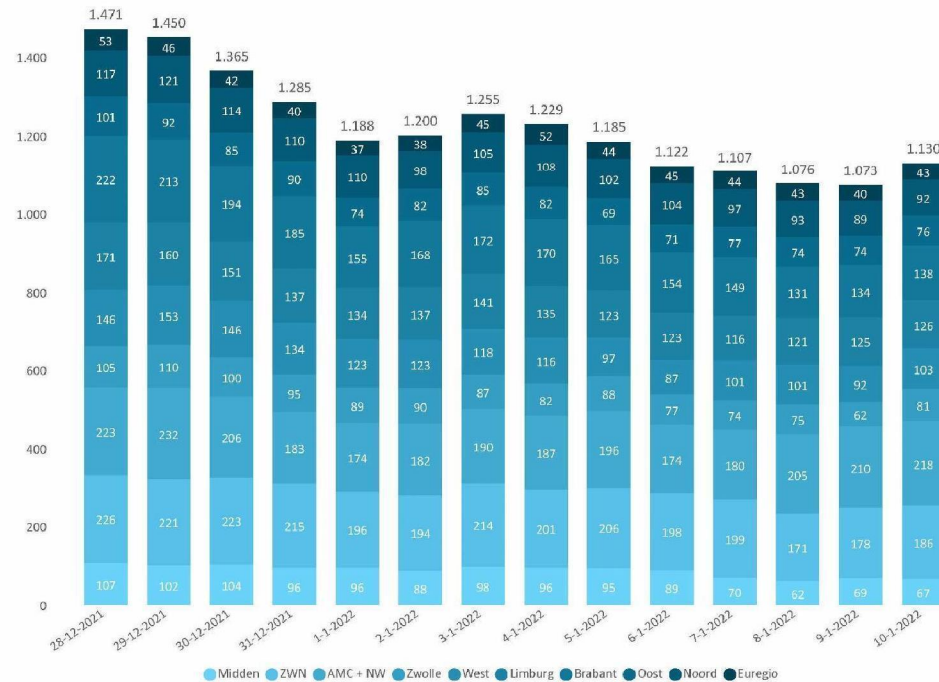
Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



## COVID-bezetting kliniek per regio: grootste stijging in regio('s) Zwolle, +19



Totale kliniek COVID-bezetting per ROAZ-regio over tijd



### Regio's met stijging

Het aantal COVID-patiënten in de kliniek is gestegen in de regio('s): Euregio, Noord, Oost, Brabant, Limburg, West, Zwolle, AMC + NW en ZWN.

### Regio's met daling

Het aantal COVID-patiënten in de kliniek is gedaald in de regio('s): Midden.

### Stijging of daling

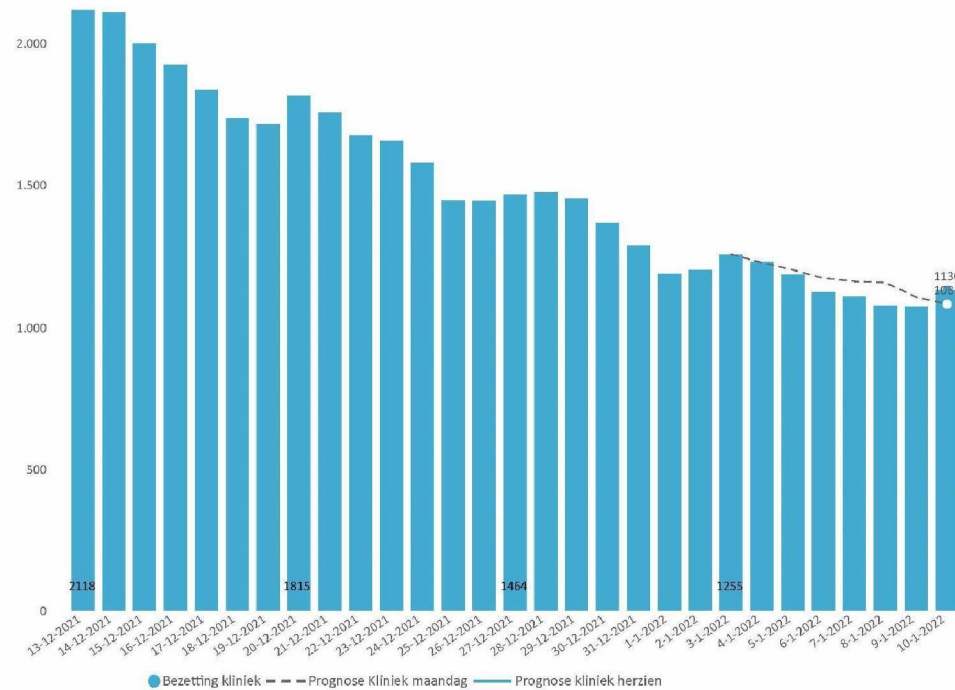
Stijging of daling van het aantal patiënten kan zowel het gevolg zijn van natuurlijke instroom als van het ontvangen van patiënten uit andere regio('s).

Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



## Prognose COVID-bezetting kliniek: daling verwacht

Kliniek COVID bezetting en prognose de komende week



### Prognose

Op basis van de bij ons beschikbare data verwachten wij de komende week een daling van het aantal COVID-patiënten in de kliniek.

### Input data

Als basis voor de prognose gebruiken wij de cijfers die elke ochtend door de ROAZ-regio's bij ons worden aangeleverd. Dit is informatie over de bezetting en in- en uitstroom van COVID-patiënten.

### Model

Het gehanteerde voorspel-algoritme is dynamisch en prognosticeert op basis van de actueel aangeleverde data hoe naar alle waarschijnlijkheid de behoefte aan kliniekbedden zich zal ontwikkelen.

Bron: uitvraag Excel 'capaciteiten overzicht', ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren: dagelijks om 10:00 uur



## Capaciteit en bezetting kliniek per regio



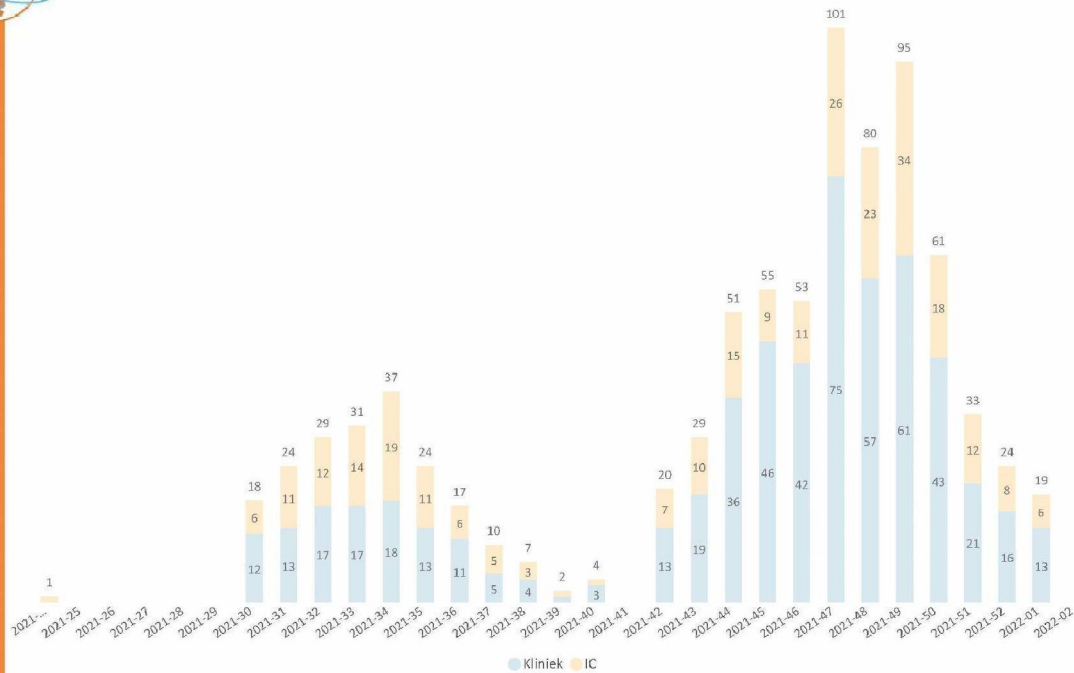
N.B. Negatieve vrije capaciteit is onmogelijk, data moet geverifieerd worden. Hetzelfde geldt voor grote fluctuaties in aantallen.  
 Bron: uitvraag Excel "capaciteiten overzicht", ingevuld door ROAZ coördinator, tijdstip van aanleveren dagelijks om 10:00 uur

● Bezetting (COVID + non-COVID) ● Vrije capaciteit (totale capaciteit - bezetting)



## Aantal patiëntverplaatsingen per week

Door het LCPS gerealiseerde bovenregionale verplaatsingen per week tot 30 weken terug  
Gesplitst naar kliniek en IC



### Meeste verplaatsingen 2021

In week 16 werden 142 patiënten verplaatst tussen de regio's. Dit is tot nu toe het hoogste aantal in 2021. In 2020 werden in week 44 de meeste patiënten verplaatst. Dit waren er 255.

### 0 verplaatsingen

In de weken met 0 patiëntverplaatsingen, werden er geen patiënten vervoerd door het LCPS. Er kunnen wel (kleine aantallen) patiënten tussen regio's zijn verplaatst met inzet van het RCPS'en.

Bron: PECC Tool LCPS, moment van raadplegen: dagelijks om 10:00 uur

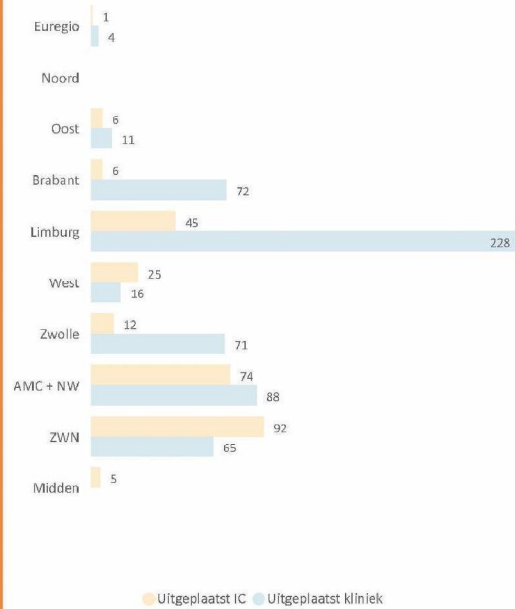


## Aantal patiëntverplaatsingen per regio vanaf 27 juli 2021

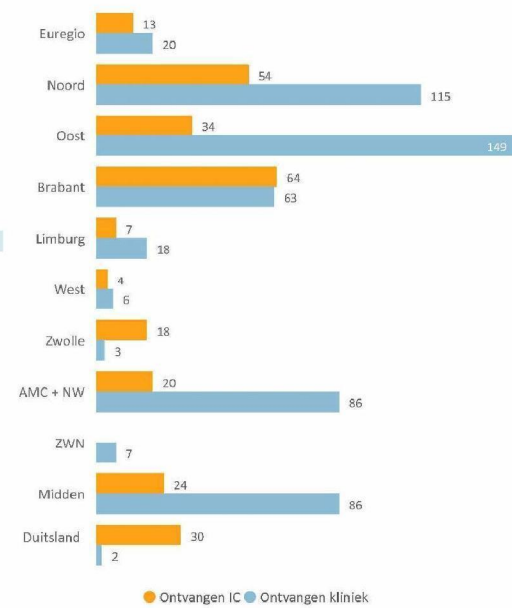


Door het LCPS gerealiseerde bovenregionale verplaatsingen per regio  
Gesplitst naar kliniek en IC

### Uitgeplaatst



### Ontvangen



### Bovenregionale verplaatsingen IC

Regio ZWN heeft in absolute aantallen de meeste IC-patiënten uitgeplaatst naar andere regio's in de tweede golf. Regio Brabant heeft de meeste IC-patiënten ontvangen.

### Bovenregionale verplaatsingen kliniek

Regio Limburg heeft in absolute aantallen de meeste klinische patiënten uitgeplaatst naar andere regio's in de tweede golf. Regio Oost heeft de meeste klinische patiënten ontvangen.

Bron: PECC Tool LCPS, moment van raadplegen: dagelijks om 10:00 uur



## Begrippenlijst



**Totale bezetting** = totaal aantal bezette bedden door COVID- en non-COVID-patiënten.

**Totale IC-capaciteit** = totaal aantal bezette IC-bedden door COVID- en non-COVID-patiënten plus totaal aantal beschikbare bedden (incl. BOSS).

**Totale klinische capaciteit** = totaal aantal bezette klinische bedden door COVID- en non-COVID-patiënten plus totaal aantal beschikbare bedden (incl. Erlang-B buffer).

**Te leveren COVID-capaciteit** = per week bepalen wij op basis van onze prognoses de te leveren COVID-capaciteit per regio, inclusief buffer in eigen regio (IC: BOSS of kliniek: Erlang-B). De 7-daagse prognose van de te leveren COVID-capaciteit is opgebouwd uit:

- het totaal aantal verwachte COVID-patiënten aan het einde van die week;
- de evenredige verdeling van het aantal COVID-patiënten per regio;
- evenredige stijging of daling naar het evenredig aandeel op basis van de huidige COVID-bezetting in de regio.

**BOSS** = Bed Open for Safety and Support. Deze bedden dienen als een veiligheidsmarge in acute situaties en zijn dus idealiter altijd beschikbaar. Het aantal BOSS-bedden is bepaald op één IC-bed voor de COVID-zorg en één of meerdere bedden voor de non-COVID zorg, afhankelijk van de aanwezigheid van bepaalde specialistische afdelingen zoals een traumacentrum, hartcentrum, neurocentrum, transplantatiecentrum en/of brandwondencentrum.

**Ontlabelde patiënt** = een patiënt die met COVID in het ziekenhuis is opgenomen, maar niet langer besmettelijk is. Een onlabelde patiënt hoeft daarom niet meer op een COVID-bed te liggen. Vanaf 29 december 2020 nemen we het aantal onlabelde patiënten apart op in de totale bezetting op de IC en in de kliniek.

**COVID-druk** = het aantal COVID-patiënten afgezet tegen de capaciteit zoals vastgelegd door VWS op 21 oktober 2020.

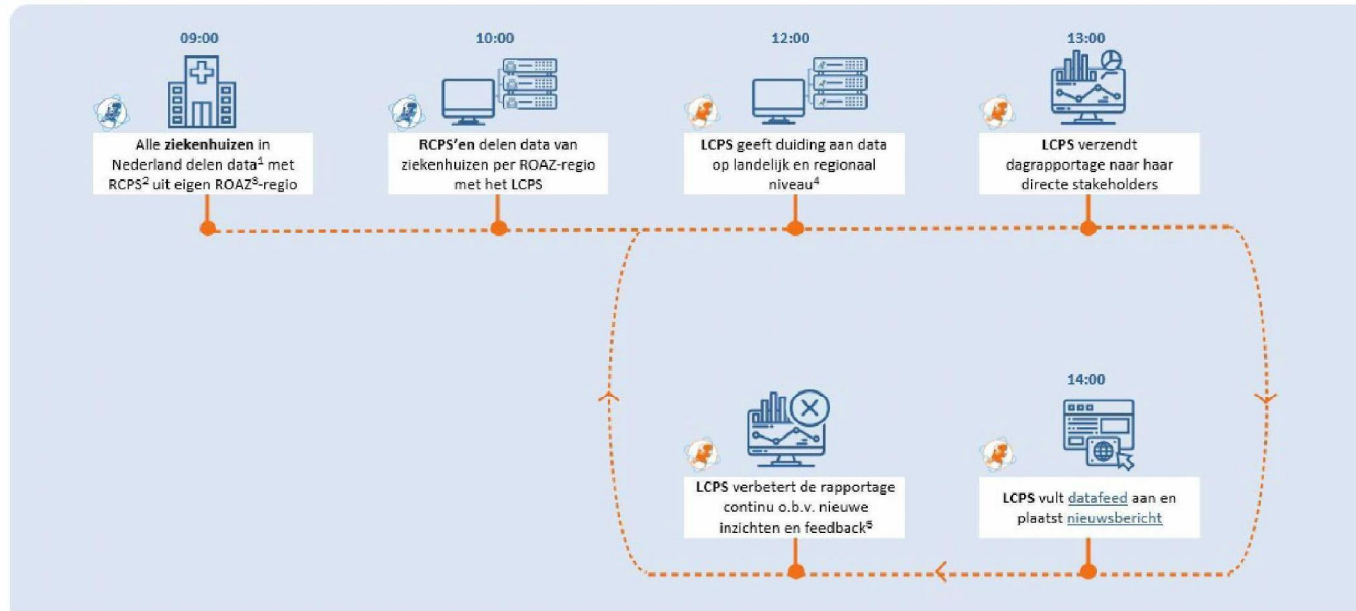
**Bovenregionale verplaatsingen** = het aantal verplaatste klinische en IC-patiënten van een ziekenhuis uit een ROAZ-regio naar een ziekenhuis uit een andere ROAZ-regio. Bovenregionale verplaatsingscijfers van het LCPS zijn gebaseerd op aanvragen tot overplaatsen van patiënten die aangemeld via de PMR Tool.

**Natuurlijke uitstroom van patiënten** = patiënten die het ziekenhuis verlaten door een ontslag of overlijden.

**Weekgemiddelde** = het gemiddeld aantal COVID-patiënten dat de afgelopen 7 dagen nieuw is opgenomen.



## Proces dagrapportage | Achtergrondinformatie om te komen tot een evenredige spreiding van IC en klinische COVID-patiënten over de Nederlandse ziekenhuizen



<sup>1</sup> Ziekenhuizen leveren data aan het LCPS over 1) bedden capaciteit 2) beddenbezetting m.b.t. (non)COVID IC- en klinische patiënten

<sup>2</sup> Regionaal Coördinatiecentrum Patiënten Spreiding

<sup>3</sup> Regionaal Overleg Acute Zorg

<sup>4</sup> Dagelijks stelt Plans van het LCPS een dagrapportage op; iedere maandag wordt de 7-daagse prognose in de dagrapportage geüpdatet

<sup>5</sup> Op- en aanmerkingen om de dagrapportage te verbeteren zijn welkom via [6.1.2@LCPS.nu](mailto:6.1.2@LCPS.nu)



## Appendix: Verplaatsingen IC en kliniek |

Gisteren (00:00 – 23:59) zijn er 3 verplaatsingen met inzet van het LCPS gerealiseerd, waaronder geen IC-patiënten



Bron: PECC Tool LCPS, moment van raadplegen: dagelijks om 10:00 uur