

API specificatie dataset capaciteiten V3.1

## 1. INHOUDSOPGAVE

---

### INHOUD

1. Inhoudsopgave .....	2
2. Versiehistorie .....	3
3. Inleiding en uitgangspunten.....	4
3.1. Inleiding .....	4
3.2. Backward compatibiliteit.....	4
3.3. Methode van de aanlevering .....	4
4. Specificatie aanleverbestand.....	5
4.1. Belangrijke notities .....	6
5. Specificatie verzenden .....	7
Bijlage 1. Lijst van de beschikbare categorieën .....	8
Bijlage 2. Lijst van de beschikbare specialismen.....	9
Bijlage 3. Lijst van de beschikbare labels .....	10
Bijlage 4. Lijst van de beschikbare patienttypes .....	11

## 2. VERSIEHISTORIE

---

Datum	Omschrijving
22 april 2021	Url verwijzingen gewijzigd naar de nieuwe url lpz.nu
5 juli 2021	Uitbreiding geboortezorgcategorieën

### **3. INLEIDING EN UITGANGSPUNTEN**

---

#### **3.1. Inleiding**

Data omtrent de capaciteiten worden meegegeven in dataset #2 Capaciteiten. Met de nu beschikbare nieuwe versie 3.1 van de API kunnen uitgebreidere functionaliteiten van LPZ worden gebruikt.

API 3.1 is een uitbreiding op versie API 3 waarbij optioneel een patiënttype kan worden doorgegeven aan het LPZ. Door aanlevering van deze extra kolom kan een volledige aanlevering aan het RCPS/LCPS automatisch worden verzorgd.

Dat API 3.1 is geïmplementeerd als een uitbreiding op API 3 betekent concreet het volgende:

- De URL voor aanlevering is ongewijzigd.
- Patiënttype is een optioneel aan te leveren kolom. Deze mag weggelaten worden uw ziekenhuis er voor kiest om geen patiënttype aantallen aan te leveren..

#### **3.2. Backward compatibiliteit**

Wij adviseren nieuwe gebruikers om gebruik te maken van versie 3.1. Bestaande gebruikers kunnen zelf beslissen of en wanneer zij gebruik gaan maken van versie 3.1.

Gebruikers die op dit moment versie 1 of 2 gebruiken zijn bekend met het doorsturen van de verpleegkundige capaciteit. In versie 3 is dit niet meer beschikbaar, omdat de gehele functionaliteit waarvoor deze nodig is niet meer in LPZ aanwezig zal zijn.

#### **3.3. Methode van de aanlevering**

De aanlevering van de capaciteiten kunt u via de LPZ stekker doen, of via een eigen implementatie. Voordelen van aanlevering via de Stekker zijn:

- Alleen HiX: beschikbaarheid van standaardquery's voor de extractie van gegevens uit de database.
- Mapping- en filterlogica. Als uw EPD geen mogelijkheid heeft voor het aanleveren van de LPZ-codering kunt u dat ook in de LPZ-stekker configureren. Daarnaast is het nog steeds mogelijk om dit binnen het LPZ handmatig te doen.
- Reduceren van de impact van toekomstige aanpassingen in de wijze van verzenden van het bestand.

Dit document beschrijft de specifieke eigenschappen waaraan een eigen implementatie van de aanlevering van de capaciteiten moet voldoen.

#### 4. SPECIFICATIE AANLEVERBESTAND

NR	KOLOMNAAM	OMSCHRIJVING	TOEGESTANE WAARDEN	OPMERKINGEN
1	AFDELING	<i>Afdelingscode *</i>	String (niet leeg)	Een naam die door een gebruiker van de applicatie te herkennen is.
2	KAMER	<i>Kamernummer *</i>	String   null (of leeg)	Een herkenbare naam/nummer van de kamer; of null indien dit niet van toepassing is of niet gebruikt wordt.
3	BED	<i>Bed *</i>	String   null (of leeg)	Een herkenbare naam/nummer van het bed; of null indien dit niet van toepassing is of niet gebruikt wordt.
4	CAPACITEIT	De omvang van de capaciteit	Integer   null	Null indien capaciteitsgrootte niet bekend is; anders een geheel getal.
5	BEZET	De gebruikte (bezette) capaciteit	Integer   null	Null indien bezette capaciteit niet bekend is, anders een geheel getal.
6	GERESERVEERD	De gereserveerde capaciteit	Integer	Indien niet bekend: zet dan de waarde op 0 en geef in de applicatie aan dat de aanlevering gebeurt zonder gereserveerde capaciteit.
7	CATEGORIE	Categorie(ën) van de capaciteit	Komma gescheiden lijst van getallen   null (of leeg)	Null indien niet bekend; anders een door komma's gescheiden getallenreeks. Zie bijlage 1 voor de lijst categorieën.
8	TYPE	Type(s) van de capaciteit	Komma gescheiden lijst van getallen   null (of leeg)	Null indien dit niet bekend is; anders een door komma's gescheiden getallenreeks met de mogelijkheden: 1 = snijdend 2 = beschouwend
9	LABEL	Label(s) van de capaciteit	Komma gescheiden lijst van getallen   null (of leeg)	Null indien niet bekend; anders een door komma's gescheiden getallenreeks. Zie bijlage 3 voor de lijst labels.

NR	KOLOMNAAM	OMSCHRIJVING	TOEGESTANE WAARDEN	OPMERKINGEN
10	SPECIALISME	Specialisme van de capaciteit	Komma gescheiden lijst van getallen   null (of leeg)	Null indien niet bekend; anders een door komma's gescheiden getallenreeks. Zie bijlage 2 voor de lijst specialismen.
11	PATIENTTYPE	Patiënttype dat op het betreffende bed ligt.	Waarde 1-9   null (of leeg)	Null indien niet bekend. Bij niet aanleveren van patiënttype aantallen hoeft deze kolom niet aangeleverd te worden. Zie bijlage 4 voor de lijst patiënttypes.

\* De velden 1, 2 en 3 (AFDELING, KAMER, BED) dienen samen een unieke combinatie te vormen. Een afdelingscode mag dus meer dan eens voorkomen, maar alleen als het bijbehorende kamernummer en / of bed verschilt.

#### 4.1. Belangrijke notities

- Bij het inlezen van het patiënttype in het LPZ moet het bed ook een covid-capaciteit label hebben. Indien dit ontbreekt zal het patiënttype niet uit het aangeleverde bestand worden overgenomen. Dit wordt getoond bij als een waarschuwing in het CSV koppeling scherm in het LPZ.
- Het formaat van het aanleverbestand kan worden gebruikt voor zowel aanlevering aan de API als voor het extractiebestand voor de LPZ stekker.
- Voor dataregels dienen alleen de velden 1, 4 en 5 verplicht gevuld te worden. De overige velden zijn optioneel en kunnen leeggelaten worden of de waarde "Null" bevatten. De gebruiker van LPZ krijgt in de applicatie de mogelijkheid om categorie capaciteit (veldnummer 7), type capaciteit (veldnummer 8), label (veldnummer 9) en specialisme (veldnummer 10) ook handmatig op te geven en daarmee de importwaarden te overschrijven.
- Voor dataregels zijn de velden 2 en 3 optioneel. Echter, indien er een verbijzondering is in type capaciteit op de afdeling (bijvoorbeeld in de specialisme, dag/klinisch, snijdend/beschouwend), dan dient veld 2 gevuld te worden met kamernummer, zodat per kamernummer de juiste kenmerken gekoppeld kunnen worden. Voor nog specifiekere kenmerken kan dus ook veld 3 (bed) gevuld worden, zodat op bedniveau gelabeld kan worden.
- Het is enorm belangrijk dat een bed niet dubbel meegenomen/geteld wordt bij bezet (veldnummer 5) en gereserveerd (veldnummer 6). Een bed dat bezet is, wordt dus niet meegeteld in gereserveerd. Een bed dat niet bezet is, kan wel meegeteld worden in gereserveerd.
- Om de NEDOCS-score te kunnen berekenen, dient de volledige capaciteit van het ziekenhuis in het CSV bestand meegegeven te worden.
- De verwerking van de aangeleverde data geschiedt op basis van de kolomnamen. Gebruik dus altijd de letterlijke kolomnamen in de eerste regel van het CSV bestand. De volgorde van de kolommen kan willekeurig zijn, zolang de juiste kolomnaam maar boven de juiste data staat.
- Het CSV-bestand dient gescheiden te zijn door een puntkomma, tekst eventueel omsloten door een dubbele quote en escape karakter een backslash.

## 5. SPECIFICATIE VERZENDEN

---

De onderstaande details zijn van toepassing voor het verzenden van het bestand.

**URL**

**Testomgeving:**

**<https://acceptatie.lpz.nu/api/post/capacities/v3>**

**Productieomgeving:**

**<https://www.lpz.nu/api/post/capacities/v3>**

<b>HEADERS</b>	"X-AUTH-TOKEN: [api-user]:[password]"
<b>METHOD</b>	POST
<b>PARAMS</b>	"file" for the posted csv file
<b>SUCCESS RESPONSE</b>	Code: 200 OK
<b>ERROR RESPONSE</b>	Code: 400 Bad Request, Code: 401 Unauthorized, Code: 405 Method Not Allowed, Code: 500 Internal Server Error
<b>VOORBEELD AANLEVERING COMMANDO</b>	curl -X POST -H "X-AUTH-TOKEN: [api-user]:[password]" -F "file=@data.csv" <a href="https://www.lpz.nu/api/post/capacities/v3">https://www.lpz.nu/api/post/capacities/v3</a>

## BIJLAGE 1. LIJST VAN DE BESCHIKBARE CATEGORIEËN

---

NUMMER	NAAM
1	
2	Algemeen klinisch
3	Algemeen dag
4	SEH
5	AOA
6	IC beademd
7	IC onbeademd
8	CCU
9	Stroke-unit
10	IC kind
11	Verloskamers
12	MC
13	Isolatiekamers
14	Algemeen kind
15	SEH trauma
16	Telemetrie
17	PAAZ
18	Geriatric
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	Oncologie
26	NICU
27	Couveuse
28	Dialyse
29	
30	
31	
32	EHH
33	Brandwonden klinisch
34	Brandwonden IC
35	Kraamsuite
36	Poliklinische bevalkamer
37	Klinische verloskamer
38	Verblijfkamer kraamvrouw
39	Post IC / HC Neonaat
40	MC Neonaat
41	Verblijfkamer zwangere



## BIJLAGE 2. LIJST VAN DE BESCHIKBARE SPECIALISMEN

---

NUMMER	NAAM
1	<b>Allergologie</b>
2	Cardiologie
3	Dermatologie
4	Geriatric
5	Gynaecologie
6	Heelkunde (chirurgie)
7	Interne geneeskunde
8	Kaakchirurgie
9	Kindergeneeskunde
10	KNO
11	Longgeneeskunde
12	Maag-, darm- en leverziekten
13	Neurochirurgie
14	Neurologie
15	Oncologie
16	Oogheelkunde
17	Orthopedie
18	Pijnbestrijding / Anesthesiologie
19	Platische chirurgie
20	Psychiatrie
21	Radiologie
22	Reumatologie
23	Revalidatie-geneeskunde
24	Sportgeneeskunde
25	Thoraxchirurgie
26	Urologie

### BIJLAGE 3. LIJST VAN DE BESCHIKBARE LABELS

---

NUMMER	NAAM
<b>1</b>	<b>IC - Non-covid</b>
<b>2</b>	IC - Covid
<b>3</b>	Kliniek - Non-covid
<b>4</b>	Kliniek - Covid
<b>5</b>	Kliniek - Covid-verdacht

#### BIJLAGE 4. LIJST VAN DE BESCHIKBARE PATIENTTYPES

---

NUMMER	NAAM
1	IC – Covid
2	IC - Covid (nieuw)
3	IC – Ontlabeled
4	IC - Non-covid
5	Kliniek – Covid
6	Kliniek – Covid (nieuw)
7	Kliniek – Ontlabeled
8	Kliniek – Non-covid
9	Kliniek - Covid-verdacht