



SmartMed 3

Beheerhandleiding Artikelen

Auteur: Joyce Verschoor

Datum: 21-02-2022

Versie: 1.0

© Copyright SmartMed B.V. 2022. Adres: Sparrenheuvel 36C, 3708 JE Zeist, Nederland.

Dit document is eigendom van SmartMed en de informatie erin is vertrouwelijk. Dit document mag noch in zijn geheel, noch in delen worden gereproduceerd, aan derden ter beschikking gesteld of voor andere doeleinden gebruikt worden dan waarvoor het is verstrekt, zonder schriftelijke toestemming vooraf van SmartMed.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Startscherm	6
3	Aanpassen artikelgegevens.....	7
3.1	Alternatieve artikelnaam, PRK en HPK-naam	12
3.1.1	Alternatieve artikelnaam.....	12
3.1.2	Alternatieve HPK-naam.....	13
3.1.3	Alternatieve PRK-naam.....	13
3.1.4	Categorie.....	13
3.2	Controle informatie.....	14
3.3	Toedieninformatie	14
3.4	Toedieningswijze	15
3.5	G-Standaard Etikettekst.....	16
3.6	Eenheden.....	16
3.6.1	Doseereenheden	16
3.6.2	Logistieke eenheden	18
3.7	Logistiek	22
3.7.1	Verpakking	22
3.7.2	Temperatuur	23
3.7.3	Deelfactor	23
3.8	Schema-sjablonen	23
3.9	Barcodes.....	25
3.9.1	Toevoegen van GTIN barcodes.....	25
3.10	PRK en GPK wijzigingen door G-Standaard update.....	26
4	Opties	27
4.1	Multi-dose.....	29
4.2	Voorschrijven op PRK	29
4.3	Toediening dubbel paraferen	30
4.4	Vorbereiding.....	30
4.5	Geblokkeerd	30
4.5.1	Blokkeren voor Inkoop	30
4.5.2	Blokkeren voor Distributie	30
4.5.3	Blokkeren van Toediening	31
4.6	Charge.....	31

5	Artikel gerelateerde informatie.....	31
5.1	Eigenschappen.....	31
5.2	Assortiment.....	32
5.3	Voorraad.....	33
5.4	Alternatieven	34
6	Aanmaken van een nieuw artikel.....	35
7	Assortimentsbeheer	38
7.1	Artikel toewijzen aan een assortiment.....	38
7.2	Inzien van assortiment	39
7.3	Assortimentsoverzicht	39
7.4	Voorraad.....	39
7.5	Alternatieven	41
7.5.1	Preferent artikel voor distributie.....	41
7.6	Preferente leverancier	42
7.7	Verwijderen of inactiveren van een artikel	42
7.7.1	Verwijderen van een artikel	43
7.7.2	Inactiveren van een artikel.....	43

1 Inleiding

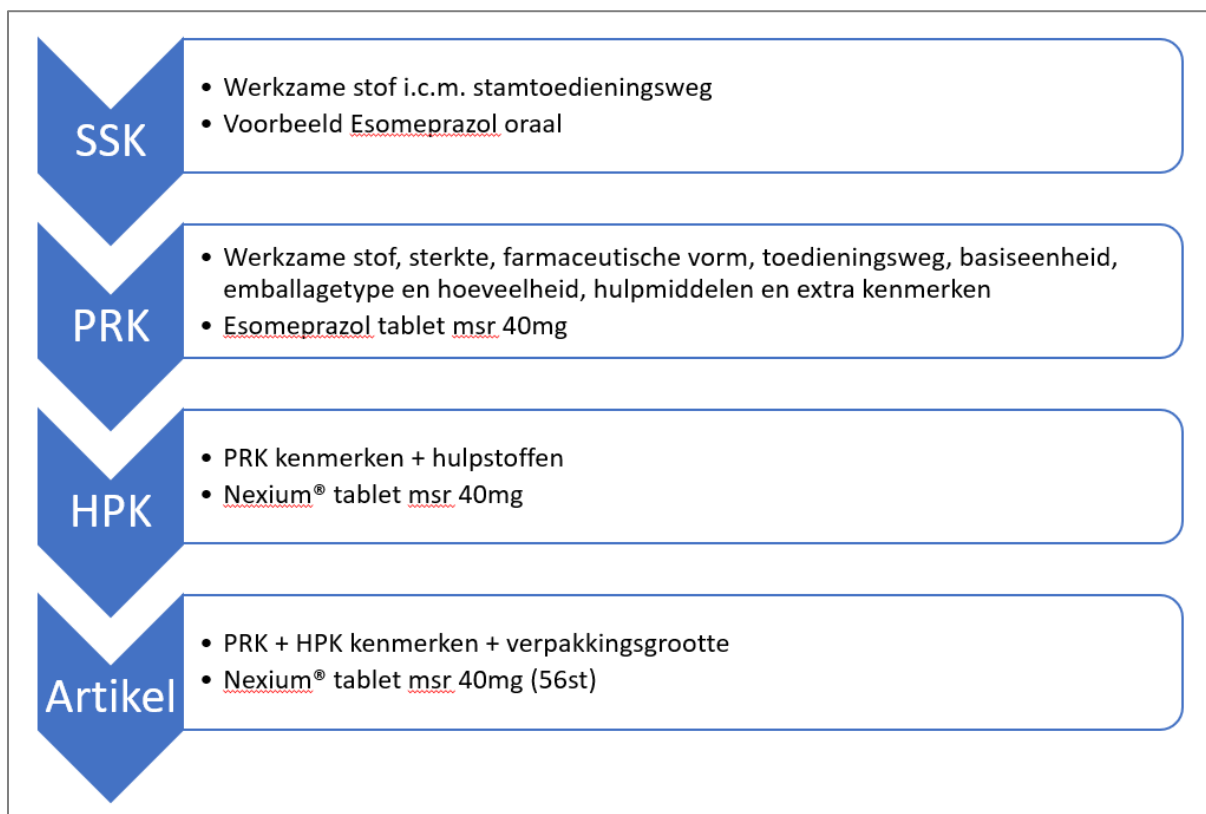
In SmartMed 'Artikelen' wordt het artikelbestand beheerd. Dit sluit artikelen in die vanuit de G-standaard beschikbaar worden gesteld en artikelen die zelf door de instellingen worden aangemaakt (90 miljoen nummer artikelen). Informatie gekoppeld aan deze artikelen is in SmartMed 'Artikelen' inzichtelijk en kan worden beheerd.

Een artikel kan gezocht worden op:

- Naam (bijvoorbeeld Nexium®)
- Werkzame stof (bijvoorbeeld esomeprazol)
- Artikel ZI-nummer (bijvoorbeeld 15825671)
- Combinatie van naam/werkzame stof en sterkte (bijvoorbeeld Nexium® 40)
- Handelsproduct Kenmerk (HPK) nummer (in voorbeeld Nexium® 1436279)
- Voorschrijfproduct (PRK) nummer (in voorbeeld Nexium® 57878)

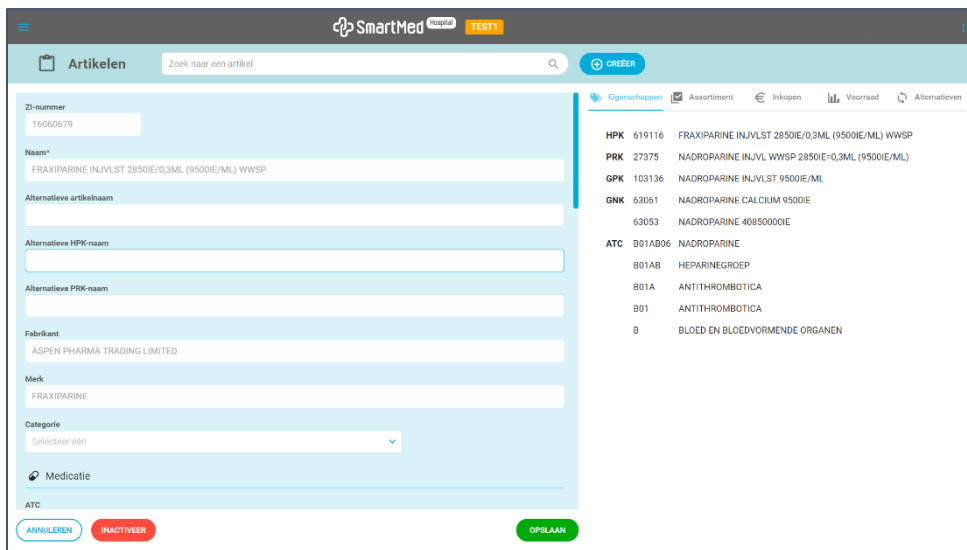
SmartMed maakt gebruik van de G-Standaard ruggengraat.

Artikelinstellingen worden op vier verschillende niveaus uitgevoerd:



Figuur 1: G-Standaard hiërarchie voor Artikelinstellingen

Voor volledige informatie over de G-Standaard ruggengraat wordt verwezen naar de website van de Z-index: www.z-index.nl.



Artikelen Zoek naar een artikel CREER

Zi-nummer
16060679

Naam*
FRAXIPARINE INJVLST 2850IE/0,3ML (9500IE/ML) WWSP

Alternatieve artikelnaam

Alternatieve HPK-naam

Alternatieve PRK-naam

Fabrikant
ASPEN PHARMA TRADING LIMITED

Merk
FRAXIPARINE

Categorie
Selecteer één

Medicatie

ATC

ANNULEREN INACTIEF OPSLAAN

Eigenschappen Assortiment Inkoop Voorraad Alternatieven

HPK 619116 FRAXIPARINE INJVLST 2850IE/0,3ML (9500IE/ML) WWSP

PRK 27375 NADROPARINE INJVL WWSP 2850IE+0,3ML (9500IE/ML)

GPK 103136 NADROPARINE INJVLST 9500IE/ML

GK 63061 NADROPARINE CALCIUM 9500IE

63053 NADROPARINE 40850000IE

ATC B01AB06 NADROPARINE

B01AB HEPARINEGROEP

B01A ANTITHROMBOTICA

B01 ANTITHROMBOTICA

B BLOED EN BLOEDVORMENDE ORGANEN

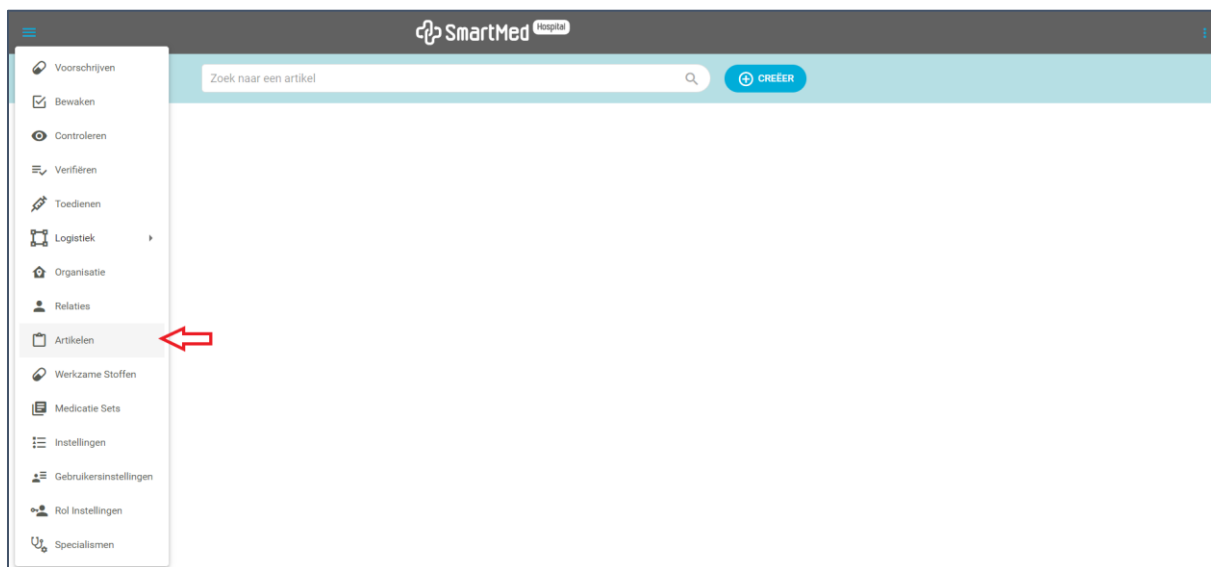
Figuur 2: Scherm na selecteren van artikel

Het Artikelbeheerscherm bestaat uit twee delen (zie figuur 2):

- Linker paneel met deels aanpasbare artikel informatie
- Rechter paneel met additionele informatie in relatie tot het artikel

Van beide schermen zal in de volgende paragrafen worden uitgelegd hoe ze werken en welke mogelijkheden het de gebruiker geeft.

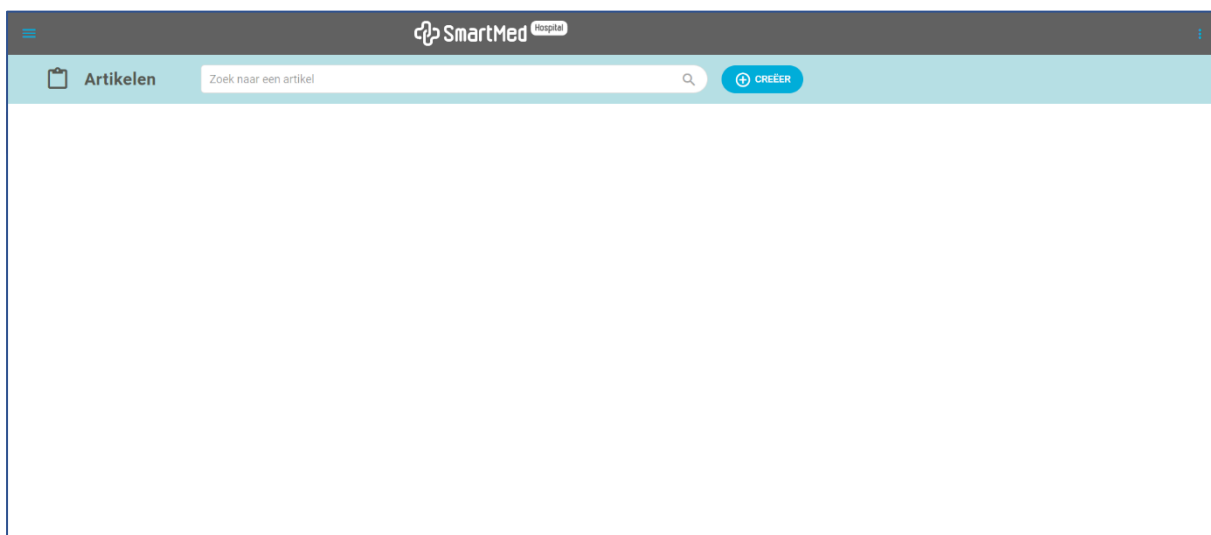
2 Startscherm



Figuur 3 Module Artikelen kiezen in hoofdmenu

Door linksboven in het menu 'Artikelen' te kiezen, komt de gebruiker in onderstaand startscherm.

Het startscherm van de module artikelen ziet er vervolgens uit als onderstaande afbeelding:

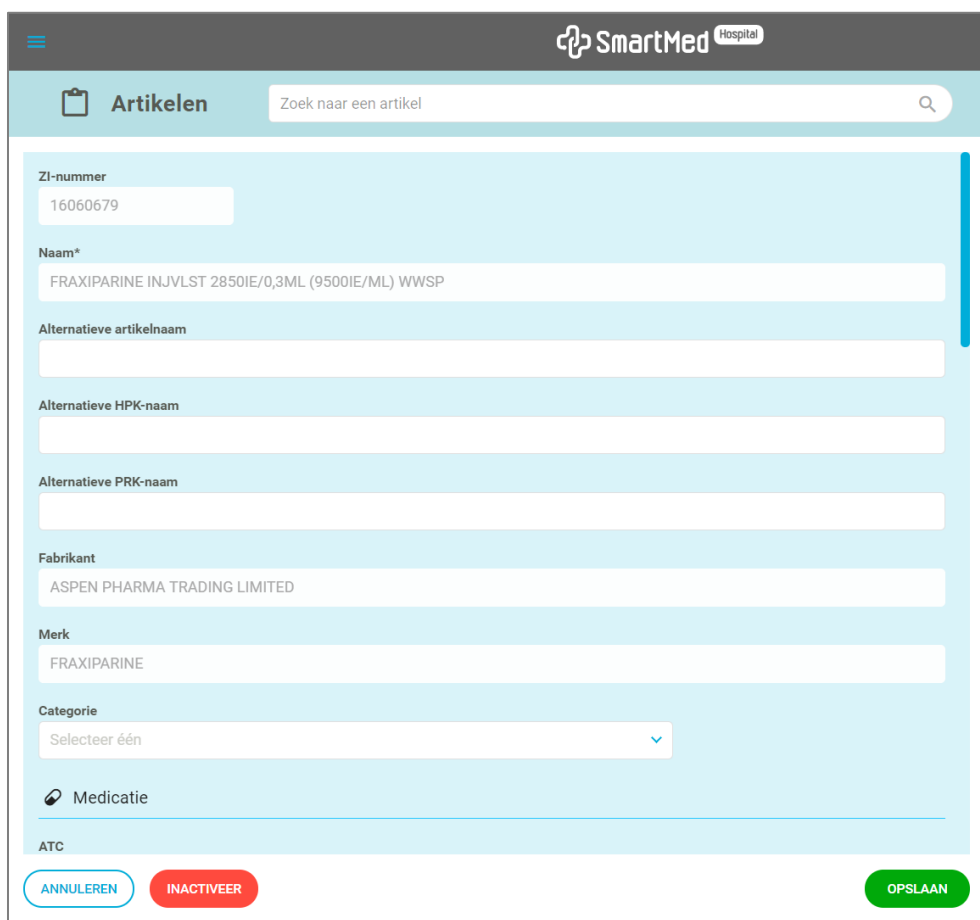


Figuur 4 Startscherm 'Artikelen'

3 Aanpassen artikelgegevens

In het linker paneel wordt alle artikelinformatie getoond zoals aangeleverd vanuit de G-Standaard. De data gekoppeld aan een artikel worden door de G-Standaard meegeleverd. De vaste data (als ZI-nummer, naam artikel, fabrikant en merk) zijn in te zien in SmartMed 'Artikelen', maar mogen en kunnen niet door de gebruiker gewijzigd of verwijderd worden. De blauwgrijze vakken zijn niet aan te passen. De witte vakken zijn wel door de gebruiker aan te passen. Het is mogelijk voor de gebruiker om alternatieve gegevens toe te voegen en data te aan te passen. In de database wordt elke wijziging gelogd. Hierdoor wordt gelogd welke gebruiker welke wijzigingen op de artikelkaart heeft doorgevoerd.

Indien ervoor gekozen is om een aanvulling aan te brengen op de G-Standaard (als een wit vlak met informatie gevuld wordt) dan zal deze niet door de maandelijkse G-standaard-update worden overschreven. Als de gegevens op de artikelkaart weer naar oorspronkelijke gegevens worden teruggezet, dan gaat de G-update wel weer overschrijven. Dit zal in praktijk niet vaak voorkomen. Zie 'SmartMed 3 G-Standaard Import' voor details.



Figuur 5: Linker paneel; artikelinformatie in beeld

Artikelen

Zoek naar een artikel

Zi-nummer

16060679

Naam*

FRAXIPARINE INJVLST 2850IE/0,3ML (9500IE/ML) WWSP

Alternatieve artikelnaam

Alternatieve HPK-naam

Alternatieve PRK-naam

Fabrikant

ASPEN PHARMA TRADING LIMITED

Merk

FRAXIPARINE

Categorie

Selecteer één

Medicatie

ATC

B01AB06 - NADROPARINE

Controle informatie

Toedieninformatie

Etikettekst

Bij kamertemperatuur bewaren (15-25 C)Luchtbel niet verwijderen

Toon ☒

Doseringsvorm

INJECTIEVLOEISTOF

Toedieningswijze

TOEVOEGEN

NAAM

SUBCUTAAN

DENTAAL

INTRAVENEUS

Doseereenheden

TOEVOEGEN

HOEVEELHEID EENHEID

1 st

0.3 ml

2850 IE

Logistiek

Verpakking*

10 | wwsp

x

0,3 | ml

=

3

ml

Afmetingen

mm (l)

x

mm (b)

x

mm (h)

Gewicht

g

Temperatuur*

Kamer (15-25°C)

Deel factor

Oneindig

☒

Opties

Add-On

☐

Multi-dose

☐

Toediening dubbel paraf...

☐

Geblokkeerd voor inkoop

☐

Opiaat

☐

Gereguleerde afgifte

☐

Vorbereiding

☐

Geblokkeerd voor distrib...

☐

Bloed

☐

Combinatie

☐

Indicatie

☐

Geblokkeerd voor toedie...

☐

Hoog risico

☐

Voorschrijven op PRK

☒

Oplosmiddel

☐

Charge

☐

Schema-sjablonen

TOEVOEGEN

Er zijn geen schema-sjablonen gedefinieerd. [Voeg een schema-sjabloon toe](#)

Barcodes

TOEVOEGEN

CODE	TYPE	BRON	HIÉRARCHIE
05060249178347	GTIN	G-Standaard	Verpakking
06091403214105	GTIN	G-Standaard	Verpakking

Figuur 6: Gehele linker paneel, artikelinformatie

De volgende alternatieve gegevens van een G-Standaard artikel kunnen door de gebruiker worden ingevoerd en aangepast:

- Alternatieve artikelnaam
- Alternatieve PRK-naam
- Alternatieve HPK-naam
- Categorie (soort geneesmiddel; ampullen, tabletten, drank, etc.)
- Controle informatie (te zien door apothekersassistente in module Controleren)
- Toedieninformatie (alleen zichtbaar in de module toedienen)
- Etiketnaam (vinkje aan of uit te zetten om informatie wel of niet op etiket te tonen)
- Toedieningswijze(n)
- Doseereenheden
- Logistiek (verpakking, afmetingen, gewicht, temperatuur, deelfactor)
- Opties
- Schema-sjablonen
- Barcode(s)

Wijzigingen in een veld of optie worden doorgevoerd op verschillende niveaus. Per veld of optie wordt in onderstaande tabel weergegeven op welk niveau de wijziging wordt doorgevoerd. Dit houdt in dat de wijziging geldt voor alle artikelen met bijvoorbeeld dezelfde PRK-code of HPK-code, of alleen geldt voor het betreffende artikel.

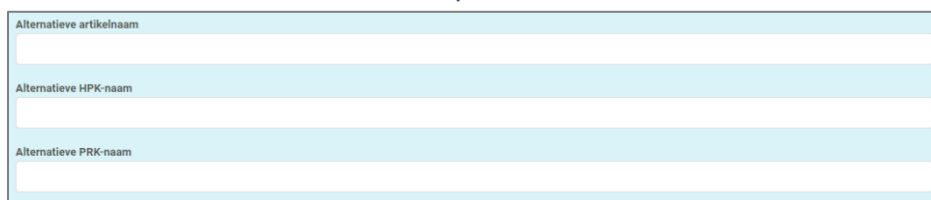
Daarna volgt een uitleg over ieder veld of optie in de volgende hoofdstukken van dit document.

Tabel 1: Niveau van wijziging van velden en opties

Veld- of optienaam	Niveau	Invloed op de volgende modules
Alternatieve artikelnaam	Artikel (ZI-nummer)	Inkoop en Distributie Voorraad
Alternatieve HPK-naam	HPK (HPK-code)	Voorschrijven Toedienen (indien HPK-naam wordt getoond) Profileren bij het registreren van een ongewenst geneesmiddel
Alternatieve PRK-naam	PRK (PRK-code)	Voorschrijven Toedienen (indien HPK-naam wordt getoond)
Categorie	Artikel (ZI-nummer)	Organisatie
Toedieningswijze	HPK (HPK-code)	Voorschrijven Toedienen
Toedieninformatie	HPK (HPK-code)	Toedienen
G-Standaard Etikettekst aan/uit	HPK (HPK-code)	Toedienen
Doseer- en toedieneneenheid	PRK (PRK-code)	Voorschrijven Toedienen
Afmetingen	Artikel (ZI-nummer)	Voorraad tabblad in Organisatie
Gewicht	Artikel (ZI-nummer)	Artikel
Temperatuur	Artikel (ZI-nummer)	Artikel
Deelfactor	HPK (HPK-code)	Invloed op Toedienen en Distributie
Add-on	PRK (PRK-code)	Voorschrijven Instellingen Koppelingen (ZorgDoc)
Opiaat	PRK (PRK-code)	Inkoop Distributie Toedienen Voorschrijven
Bloed	PRK (PRK-code)	Geen invloed, alleen een kenmerk
Hoog risico	PRK (PRK-code)	Geen invloed, alleen een kenmerk
Multi-dose	HPK (HPK-code)	Toedienen Distributie
Voorschrijven op PRK	PRK (PRK-code)	Voorschrijven Substitueren
Toedienen dubbel paraferen	PRK (PRK-code)	Toedienen
Vorbereiding	PRK (PRK-code)	Toedienen
Indicatie	PRK (PRK-code)	Artikelen Voorschrijven
Oplosmiddel	PRK (PRK-code)	Geen invloed, alleen een kenmerk
Geblokkeerd voor inkoop	Artikel (ZI-nummer)	Inkoop
Geblokkeerd voor distributie	Artikel (ZI-nummer)	Distributie
Geblokkeerd voor toedienen	Artikel (ZI-nummer)	Toedienen
Charge	Artikel (ZI-nummer)	Inkoop Distributie

Schema-sjablonen	PRK (PRK-code)	Toedienen
		Voorschrijven Toedienen
Barcodes	Artikel (ZI-nummer)	Inkoop Distributie Toedienen

3.1 Alternatieve artikelnaam, PRK en HPK-naam



The form consists of three horizontal input fields. The first field is labeled 'Alternatieve artikelnaam', the second 'Alternatieve HPK-naam', and the third 'Alternatieve PRK-naam'.

Figuur 7: Alternatieve artikel-, PRK- en HPK-naam

De gebruiker kan voor elk artikel een alternatieve artikelnaam, een alternatieve HPK en/of een alternatieve PRK-naam invoeren.

3.1.1 Alternatieve artikelnaam

De alternatieve artikelnaam is de naam van het artikel, gekoppeld aan het ZI-nummer van het artikel. Dus de naam waarmee het artikel in de Z-index staat. Wanneer een alternatieve artikelnaam wordt ingevoerd, is deze naam beschikbaar wanneer gezocht wordt op naam van het artikel, bijvoorbeeld in 'Distributie' bij het zoeken op artikelnaam.

Een goed voorbeeld zijn de 'Minims' van veel producten. Deze producten zijn in de Z-index terug te vinden onder de naam 'Minims', maar dat is helemaal niet handig, omdat er 'Minims' zijn van veel verschillende artikelen. Er zou voor gekozen kunnen worden om de naam van bijvoorbeeld Minims timolol, te veranderen in Timolol minimis, zodat ze op de stofnaam makkelijker te vinden zijn.

De alternatieve artikelnaam kan gebruikt worden indien de artikelnaam te lang is, of indien extra informatie toegevoegd moet worden aan de artikelnaam. Denk bijvoorbeeld aan verpakkingen waarbij een volume van het artikel niet is gespecificeerd, bijv. 100ml. Deze informatie kan dan toegevoegd worden.

Wanneer de gebruiker zoekt op artikelnaam, wordt er gezocht gebaseerd op de G-Standaard artikelnaam en op de alternatieve artikelnaam.

Voorbeeld:

Alternatieve artikelnaam voor OMEPRAZOL TEVA CAPSULE MSR 20MG is toegevoegd als 'Omeprazol MSR 20mg'.

Wanneer de gebruiker een artikel zoekt met de zoekterm 'Omeprazol 20mg', worden alle artikelen getoond die aan deze criteria voldoen. De artikelnaam 'OMEPRAZOL TEVA CAPSULE MSR 20MG' wordt dan niet meer getoond, maar wel de alternatieve artikelnaam 'Omeprazol MSR 20mg'.

3.1.2 Alternatieve HPK-naam

De HPK-naam is de omschrijving van het handelsproduct. Het handelsproduct Selokeen ®100mg bijvoorbeeld is er in verpakkingen van 30, 50 en 1000 stuks. Deze hebben allemaal dezelfde HPK. Wanneer de gebruiker een alternatieve HPK-naam invoert, wordt de HPK-naam voor alle artikelen met dezelfde HPK-code gewijzigd. De alternatieve HPK-naam wordt getoond wanneer een gebruiker een handelsproduct wil voorschrijven.

Voorbeeld:

De alternatieve HPK-naam voor OMEPRAZOL TEVA CAPSULE MSR 20MG is toegevoegd als 'Omeprazol MSR 20mg capsules'.

Wanneer de gebruiker een geneesmiddel voorschrijft en zoekt gebaseerd op de volgende zoektermen 'Omeprazol teva 20mg', wordt een scherm getoond met de voorschrijfproducten die aan deze criteria voldoen, gevolgd door de handelsproduct(en). De HPK-naam 'OMEPRAZOL TEVA CAPSULE MSR 20MG' wordt dan niet meer getoond, maar wel de alternatieve HPK-naam 'Omeprazol MSR 20mg capsules'.

3.1.3 Alternatieve PRK-naam

De PRK-naam is de omschrijving van het voorschrijfproduct. Wanneer een gebruiker een alternatieve PRK-naam invoert, wordt de PRK-naam voor alle artikelen met dezelfde PRK-code gewijzigd. De alternatieve PRK-naam wordt getoond wanneer een gebruiker een voorschrijfproduct wil voorschrijven.

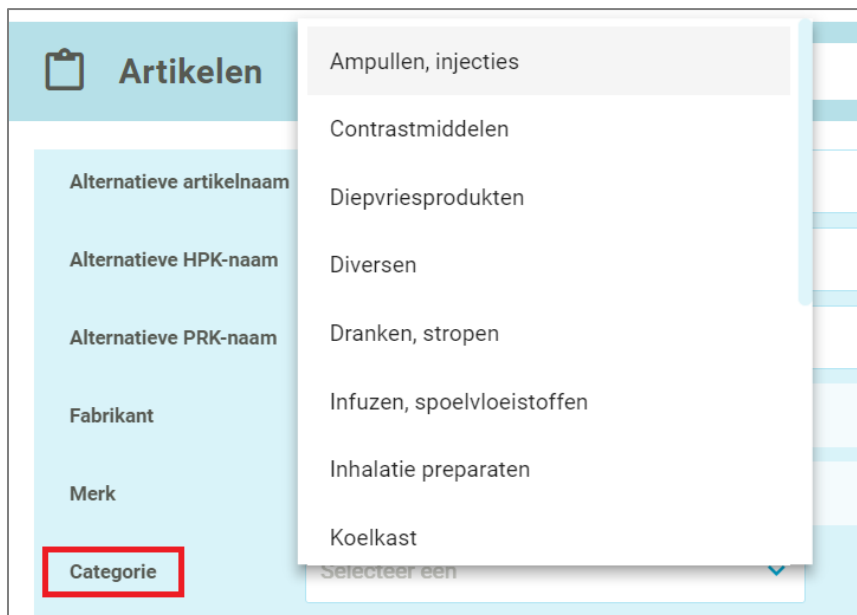
Voorbeeld:

Alternatieve PRK-naam voor OMEPRAZOL TEVA CAPSULE MSR 20MG is toegevoegd als 'Omeprazol 20mg capsules'.

Wanneer de gebruiker een geneesmiddel voorschrijft en zoekt gebaseerd op de volgende zoektermen 'Omeprazol 20mg capsules', wordt een scherm getoond met de voorschrijfproducten die aan deze criteria voldoen. De PRK-naam 'OMEPRAZOL CAPSULE MSR 20MG' wordt dan niet meer getoond, maar wel de alternatieve HPK-naam 'Omeprazol 20mg capsules'.

3.1.4 Categorie

De categorie functionaliteit wordt gebruikt om artikelen in een categorie te plaatsen. Dit kan van belang zijn wanneer een artikel in een opslag op voorraad wordt gelegd. Artikelen worden dan per categorie in een opslag gelegd, bijvoorbeeld door alle tabletten en capsules tezamen op te slaan, of alle ampullen en injecties.



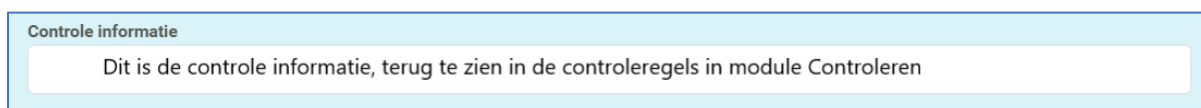
The screenshot shows the 'Artikelen' form with a dropdown menu open for the 'Categorie' field. The dropdown lists the following categories: Ampullen, injecties; Contrastmiddelen; Diepvriesprodukten; Diversen; Dranken, stropen; Infuzen, spoelvloeistoffen; Inhalatie preparaten; and Koelkast. The 'Categorie' field is highlighted with a red rectangle.

Figuur 8: Categoriseren van een artikel

In 'Organisatie' kan een bestellijst voor een opslag van een afdeling geprint worden. De artikelen van deze opslag wordt dan per categorie gebundeld in het Afdeling Aanvraag rapport. Zie de "[Beheerhandleiding SmartMed 3 Organisatie](#)" voor de volledige omschrijving van printen van een Afdeling Aanvraag Rapport voor aanvragen van voorraad.

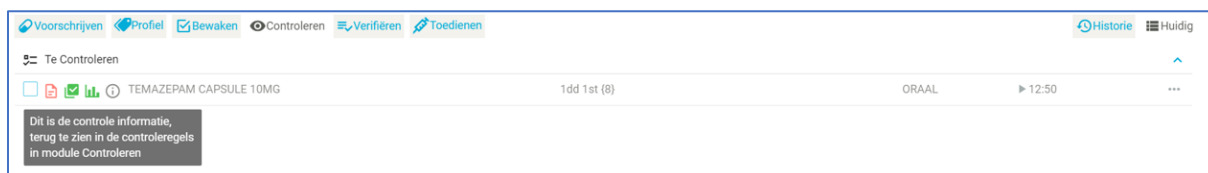
3.2 Controle informatie

Bij het controle informatie tekstvak kan informatie worden ingevuld. De tekst die in dit blok gezet wordt, is alleen te zien in de module Controleren. Als er een controletekst is ingevuld, ziet de apothekersassistente in de controleregels een informatie-icoon. Door op dit informatie-icoon te gaan staan ziet zij de bijbehorende tekst.



The screenshot shows a text field labeled 'Controle informatie'. Inside the field, the text reads: 'Dit is de controle informatie, terug te zien in de controleregels in module Controleren'.

Figuur 9 tekstvlak bij controle informatie



The screenshot shows the 'Toedieninformatie' form. The 'Controle informatie' field is visible, containing the text: 'Dit is de controle informatie, terug te zien in de controleregels in module Controleren'. The field is highlighted with a red rectangle.

Figuur 10 zichtbare controle informatie bij hoveren over het informatie-icoon bij controleren

3.3 Toedieninformatie

Bij toedieninformatie staat een leeg en in te vullen tekstvlak. De tekst die in dit blok gezet wordt is alleen in te zien in het toedienscherm en kan dus dienen als extra informatie bij toediening. De toedieninformatie wordt toegevoegd aan alle artikelen met dezelfde HPK-code.

Toedieninformatie

Toedieninformatie wordt hier getoond

Figuur 11: Tekstvlak bij toedieninformatie

Vervolgens is het als volgt te zien in het toedienscherm, zie figuur 10. Voor verdere informatie over toedienen wordt verwezen naar de *“Gebruikershandleiding SmartMed 3 Toedienen”*.

Naam A-Z

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

LOSARTAN TABLET FO 50MG

ORAAL Cardio1 Voorraad

Toedienen

0

st

Reden voor toediening vervallen / afwijking

Verlies

0

st

Reden voor verlies

Tijd

08:00

Reden voor verschuiving in tijd / uitstel

1 dd 50mg

50 mg = 1 st

M.M. Labee

Toedieninformatie wordt hier getoond

1 st op 09-04-2018 08:00

Geen opm

Typ hier

Figuur 12: Toedieninformatie getoond in toedienmodule

3.4 Toedieningswijze

De toedieningswijze is standaard ingevuld vanuit de G-Standaard, maar kan ook door de gebruiker worden aangepast. Bijvoorbeeld bij temazepam capsules staat de Toedieningswijze op oraal. De gebruiker kan rectaal als toedieningswijze toevoegen zodat rectaal als enkelvoudige toedieningswijze beschikbaar is bij het voorschrijven van temazepam capsules. Wanneer een toedieningswijze wordt aangepast, wordt het aangepast voor alle artikelen met dezelfde HPK-code.

De functionaliteit voor toedieningswijze wordt aangepast. De toedieningswijzen gekoppeld aan het artikel worden onder elkaar getoond (gelijk aan de functionaliteit voor eenheden) als verschillende regels. De gebruiker kan:

- Toedieningswijzen toevoegen door de toevoegen knop te selecteren,
- De volgorde van de toedieningswijzen aanpassen door de volgorde van de regels aan te passen met de drag-and-drop functionaliteit,

- Toedieningswijzen die handmatig zijn toegevoegd verwijderen zodat deze niet meer beschikbaar zijn.

De toedieningswijze die bovenaan staan, wordt tijdens het voorschrijven als eerste aan de gebruiker getoond. De gebruiker kan alsnog kiezen om een andere toedieningswijze te selecteren. De geselecteerde toedieningswijze wordt aan de toediener getoond tijdens het toedienproces.

Wanneer een toedieningswijze aan een artikel wordt toegevoegd die niet volgens de G-Standaard aan het artikel is gekoppeld, wordt er een nieuwe SSK (Werkzame stof in combinatie met een enkelvoudige toedienwijze) gecreëerd. Deze SSK is dan nog niet actief en kan bij het voorschrijven nog niet gebruikt worden. Indien deze SSK wel gebruikt gaat worden, moet dat ingesteld worden in menu-item 'Werkzame stoffen'. Zie hiervoor de "[Beheerhandleiding SmartMed 3 Werkzame stoffen](#)".

3.5 G-Standaard Etikettekst

De G-Standaard etikettekst wordt in 'Artikelen' getoond onder de toedieninformatie. Deze tekst kan aan of uitgezet worden door een vinkje te zetten achter het veld. Hier kan de gebruiker aangeven of tekst moet worden getoond (vinkje aan) of niet (vinkje uitgezet). Deze tekst komt uit de G-Standaard en kan niet aangepast worden. Deze tekst wordt aangeleverd op PRK of op HPK-niveau door de G-Standaard. Wanneer tekst vanuit de G-Standaard op beide niveaus wordt aangeleverd, krijgt de HPK-etikettekst voorrang in SmartMed en wordt deze getoond.

Wanneer er geen vinkje is gezet, wordt deze tekst niet getoond aan de gebruiker in 'Toedienen'. Wanneer de tekst aan of uit wordt gezet, geldt dit voor alle artikelen met dezelfde HPK-code.

De G-Standaard Etikettekst wordt aan de gebruiker getoond bij de toedieninformatie.

3.6 Eenheden

Er zijn twee categorieën van eenheden; doseereenheden en logistieke eenheden. De doseereenheden hebben betrekking op de doseringswaarde voor het voorschrijven en toedienen. Voorbeelden zijn milligrammen, milliliters en stuks. Logistieke eenheden zijn eenheden die daadwerkelijk gedistribueerd kunnen worden. Voorbeelden zijn verpakkingen, flessen en stuks. De eenheid stuks is de enige eenheid die wordt gebruikt voor zowel de dosering als voor de distributie.

3.6.1 Doseereenheden

Het is mogelijk om op PRK-niveau meerdere doseereenheden met bijbehorende conversiefactoren te registreren. Deze worden vanuit de G-Standaard geïmporteerd. Indien de beschikbare doseereenheden die vanuit de G-Standaard ontbreken of ontoereikend zijn, kunnen ook andere doseereenheden aan deze tabel toegevoegd worden (voorbeeld: het toevoegen van druppels). Het is mogelijk om de volgorde van de doseereenheden binnen de tabel aan te passen.

De bovenste doseereenheid is de voorkeur doseereenheid. De voorkeur doseereenheid is de toedieneenheid en de standaard voorschrijfeenheid.

Voorbeeld:

Het artikel Cipramil® druppelvloeistof 40mg/ml heeft 20 druppels, 1ml en 40mg als eenheden ingesteld.

Dit houdt in dat de voorkeur doseereenheid druppels is. Iedere 20 druppels staat gelijk aan 1 milliliter en 40 mg citalopram.

De doseereenheden kunnen met een drag-and-drop functionaliteit gesorteerd worden. De voorkeur doseereenheid dient bovenaan de lijst te worden geplaatst. Deze voorkeur doseereenheid wordt gekoppeld aan alle artikelen met dezelfde PRK-code. Zie figuur 11. Het ruitje rechts onderin (Drag & Drop) figuur 11 kan gebruikt worden om de regel naar boven (of beneden) te slepen.

Doseereenheden		TOEVOEGEN
Hoeveelheid	Eenheid	
20	dr	
1	ml	
40	mg	

Figuur 13: Eenheden bij Cipramil® druppelvloeistof 40mg/ml

Om een doseereenheid te wijzigen of te verwijderen kan de gebruiker de gewenste doseereenheid selecteren. In de dialoog die vervolgens opent, kan de gebruiker besluiten om de doseereenheid aan te passen en op te slaan, of deze te verwijderen.

WIJZIGEN DOSEEREENHEID

Doseereenheid
20 dr

VERWIJDER

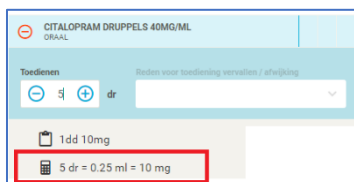
OPSLAAN

Figuur 14 Wijzigen of verwijderen van een doseringseenheid

De voorschrijver krijgt de voorkeur doseereenheid getoond tijdens het voorschrijven. De voorschrijver kan, indien gewenst, een andere doseereenheid selecteren. Dit wordt uitgelegd

in de “*Gebruikershandleiding SmartMed 3 Toedienen en Gebruikershandleiding SmartMed 3 Voorschrijven*”.

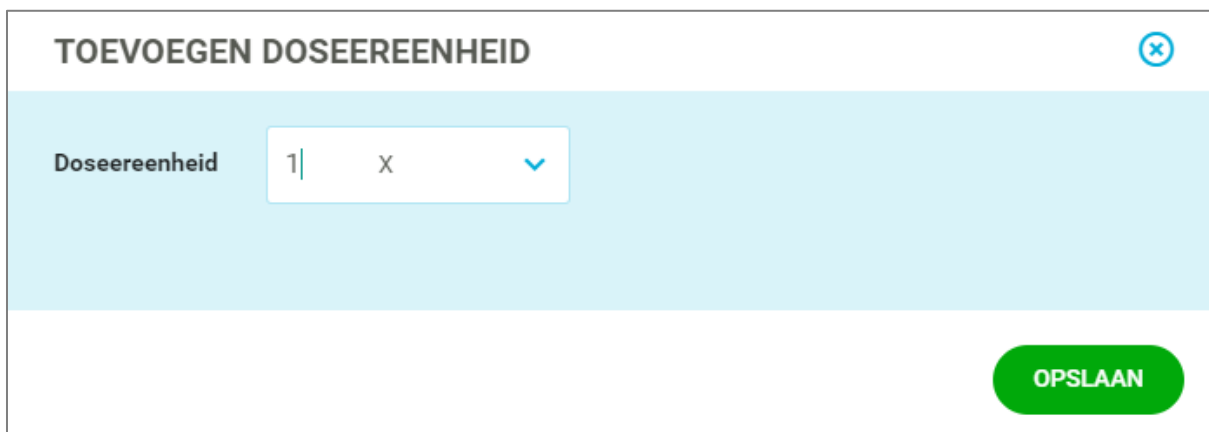
Tijdens het toedienen wordt de voorkeur doseereenheid als toedieneneenheid gehanteerd. Als hulpmiddel worden alle doseereenheden en bijbehorende conversiefactoren uitgerekend voor de toediener. In het geval van Cipramil® druppelvloeistof 40mg/ml is de voorkeur doseereenheid druppel. In de toediening zal een conversieberekening getoond worden van druppels naar milliliters en naar milligrammen.



The screenshot shows the 'Toedienen' (Administer) screen for 'CITALOPRAM DRUPPELS 40MG/ML ORAAL'. It displays a conversion table where 5 drops are equivalent to 0.25 ml and 10 mg. The conversion is highlighted with a red box.

3.6.1.1 Eenheid X

In SmartMed is ook op de artikelkaart de doseereenheid X beschikbaar. Deze eenheid is toegevoegd aan de doseereenheden omdat voor sommige artikelen de eenheid X beter past bij het voorschrijf- en toedienproces dan door de G-Standaard aangeleverde doseereenheden. Voorbeelden waarbij de eenheid X kan worden toegepast zijn zalven en crèmes. De G-Standaard doseereenheden voor deze artikelen worden vaak uitgedrukt in gewichtseenheden zoals g (gram), mg (milligram) etc. Om te voorkomen dat deze gewichtseenheden gebruikt worden tijdens het voorschrijven en toedienen, kan de eenheid X ingezet worden.

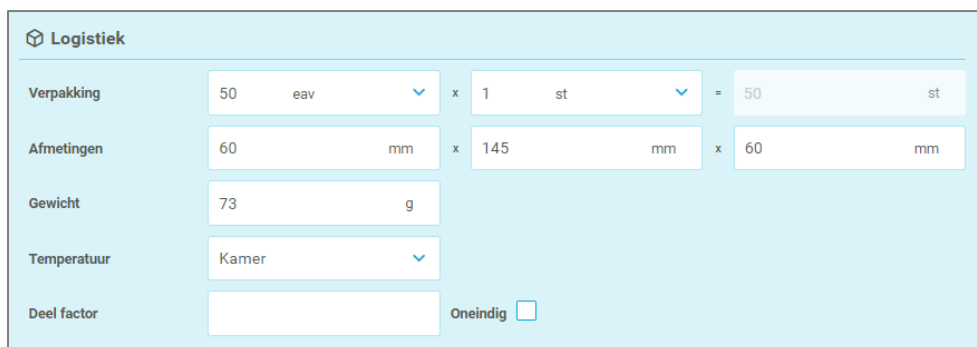


The screenshot shows the 'TOEVOEGEN DOSEEREENHEID' (Add Dose Unit) screen. It features a dropdown menu for 'Doseereenheid' (Dose Unit) with the value '1' and the unit 'X' selected. A green 'OPSLAAN' (Save) button is visible at the bottom right.

Figuur 15: Eenheid X voor gebruik bij crèmes en zalven etc.

3.6.2 Logistieke eenheden

Logistieke eenheden worden in de Verpakking regel weergegeven. Bij verpakking staat in het eerste blok de verpakkingsgrootte (hier 50 stuks EAV) en in tweede blok de (kleinste) logistieke eenheid (hier 1 stuk). In het laatste blok wordt de besteleenheid weergegeven.



Figuur 14: Logistieke kenmerken van paracetamol 500mg tabletten

Deze informatie is gekoppeld aan het artikel. Wanneer de gebruiker de logistieke eenheden aanpast, zal deze alleen doorgevoerd worden voor het geselecteerde artikel.

De gebruiker kan altijd de verpakkingsgrootte en kleinste logistieke eenheid aanpassen, ook al is de informatie door de G-Standaard aangeleverd. Dit geldt ook voor de afmetingen.

De verpakkingsgrootte wordt gebruikt bij Inkoop en Distributie. Bij Inkoop kan de gebruiker alleen per verpakkingsgrootte bestellen, bijvoorbeeld een verpakking van vijf wegwerpspuiten. Distributie, voorraad en toediening vinden altijd plaatst op basis van de kleinste logistieke eenheid, bijvoorbeeld een wegwerpspuit.

Wanneer een geneesmiddel wordt voorgeschreven, dan wordt gekeken welk artikel, rekening houdend met het assortiment, gekoppeld kan worden aan een medicatieopdracht. Er wordt rekening gehouden met de dosering, met de deelfactor en of het artikel een multi-dose artikel is.

Daarnaast houdt het Artikel Selector Algoritme (zie 3.6.2.1) ook rekening met 'vaste' versus 'vloeibare' stoffen in combinatie met leeftijd en verpleegtechnische handelingen zoals het breken van een tablet. Bijvoorbeeld bij een kind van een half jaar is het niet zinvol om een oraal tablet te geven. Als er ook een vloeibare vorm van dit middel in het assortiment aanwezig is, zal dit als optie naar voren komen.

In de waarschuwingsdialoog en het waarschuwingsscherm wordt een melding gemaakt indien er geen enkel artikel (of wel een artikel maar die niet behoort tot het lokale assortiment van het ziekenhuis) aan de medicatieopdracht gekoppeld kan worden.

De voorschrijver heeft vervolgens de mogelijkheid om de medicatieopdracht te wijzigen waardoor alsnog een juiste vorm/dosering kan worden voorgeschreven en er wel een artikel gekoppeld kan worden. Indien de Medicatieopdracht is gewijzigd zal de Artikel Selector wederom een artikel zoeken met de nieuwe opgegeven parameters. Wanneer nu wel een artikel is gevonden vervalt de melding 'geen Oplossing' of 'geen Assortimentsartikel'.

Bij het koppelen van een artikel aan een medicatieopdracht is de logistieke eenheid van belang. Er wordt gekeken naar het aantal af te leveren eenheden, zodat de verpleegkundige voldoende voorraad heeft, gebaseerd op de instellingen van distributiemomenten. Het aantal af te leveren eenheden is gebaseerd op de kleinste logistieke eenheid.

Indien aanvragen automatisch worden gegenereerd, dan wordt er rekening gehouden met het verbruik. Verbruik van artikelen zoals tabletten wordt berekend op basis van het actuele

patiënt specifieke voorraadniveau en het geplande verbruik naar het volgende distributiemoment.

Gepland verbruik is het dagelijks verbruik vermenigvuldigd met het aantal dagen waarvoor medicatie geleverd moet worden. Het is instelbaar per patiënt specifieke opslag of er rekening gehouden dient te worden met een voorlopige ontslagdatum. Indien een (geplande) ontslagdatum en -tijd bekend is, wordt uitgerekend of er voor minder dagen medicatie geleverd moet worden.

Werkelijk verbruik is het verschil tussen gepland verbruik en wat daadwerkelijk is verbruikt, inclusief verspilling. Indien er meer is verbruikt dan gepland, dan wordt uitgerekend wanneer de voorraad theoretisch op zal zijn, en wordt er voortijdig medicatie geleverd. Verlies kan geregistreerd worden gedurende toediening. Zie ["Gebruikershandleiding SmartMed 3 Toedienen"](#) voor details over verlies registratie.

Er wordt ook rekening gehouden met het feit dat wanneer een tablet gedeeld dient te worden en dat het restant wordt weggegooid. Er wordt dan ook gerekend met het verbruik van één hele tablet, terwijl een halve gegeven wordt.

Indien een verpakking met een bepaald volume wordt toegediend, bijvoorbeeld stroop uit een fles van 100ml, dan wordt er gebruik gemaakt van de G-Standaard informatie dat de fles 100 ml van het geneesmiddel bevat. Indien 1 mg geneesmiddel per 1ml stroop aanwezig is, wordt aan de hand van het aantal mg toegediend uitgerekend, bijvoorbeeld 3dd10mg, hoeveel milliliter nog in de fles over zou moeten zijn. Dit is op basis van G-Standaard informatie.

Voorbeeld:

Novomix® 30 flexpen inj 100e/ml pen 3 ml

Doseereenheden zijn:

1 stuk = 3 ml = 300e

In een verpakking is er 3 ml per wegwerpspuit en 5 wegwerpspuiten per verpakking.

Indien een gebruiker 3dd10e voorschrijft en dus 30e per dag wordt toegediend, betekent dit dat een pen van 300e voldoende voorraad bevat voor 10 dagen.

3.6.2.1 Artikel selector algoritme (bij voorschrijven op SSK-niveau)

De eerste stap van het algoritme is het excluseren van alle producten die niet de voorgeschreven werkzame stof, gekozen toedienweg en eventueel gespecificeerde toedienvorm bevatten.

Vervolgens maakt het algoritme onderscheid tussen single-dose en multi-dose producten. Single-dose producten kunnen maar voor 1 toediening gebruikt worden (bijvoorbeeld een capsule of zetpil) terwijl multi-dose voor meerdere toedieningen gebruikt kunnen worden (bijvoorbeeld een fles met 100 ml drank van waaruit hoeveelheden vanaf 1 ml genomen kunnen worden). Welk soort product de voorkeur heeft is afhankelijk van de toedienweg in combinatie met de patiëntkenmerken.

Voor geneesmiddelen die oraal toegediend moeten worden, wordt in het algemeen de voorkeur gegeven aan vaste toedieningsvormen (bijvoorbeeld tabletten, capsules, enz.) die in

de regel vaak single-dose zijn, tenzij een deelfactor is opgegeven. Wanneer de patiënt 6 jaar of jonger is wordt daarentegen juist de voorkeur gegeven aan vloeibare toedieningsvormen, welke typisch multi-dose zijn. Dus afhankelijk van de situatie worden eerst de multi-dose producten dan wel de single-dose producten geëxcludeerd van de potentiële toedienvormen.

Afhankelijk van of single-dose of multi-dose producten de voorkeur hebben, doorloopt het algoritme verschillende stappen:

3.6.2.1.1 Artikel selectie single-dose producten

Single-dose producten kunnen beperkt (bijvoorbeeld sommige tabletten kunnen gehalveerd worden) of niet worden gesplit. Er wordt gezocht naar een passend artikel. Indien er geen passend artikel gevonden kan worden, wordt een voorstel van de naaste passende dosering gedaan zodat een passend artikel aan de medicatieopdracht gekoppeld kan worden. Hier wordt rekening gehouden met een 50% marge van de aanvankelijke voorgeschreven dosering. Alleen combinaties van resterende producten uit de vorige stappen welke binnen deze marge vallen gaan door naar de volgende stap.

De resterende combinaties worden vervolgens gerangschikt op "patiënt- en toedienvriendelijkheid". Stel dat de patiënt 750 mg paracetamol per keer moet ontvangen en er splitbare tabletten van 250 en 500 mg op voorraad liggen. Dan hebben de volgende 3 combinaties in aflopende "patiënt- en toedienvriendelijkheid" de voorkeur:

1. 3 tabletten van 250 mg per keer: patiënt en toediener kunnen af met 1 product
2. 1 tablet van 500 mg en 1 tablet van 250 mg: combinatie van verschillende producten, minder wenselijk dan 1 soort product want vergroot logistieke last en kans op omwisselfouten.
3. 1,5 tablet van 500 mg: vereist dat 1 tablet gesplit wordt, minst wenselijke actie want kans op verlies, vergroot blootstelling toediener aan geneesmiddel en kost meer arbeid.

Bij gelijke "patiënt- en toedienvriendelijkheid" worden de onderliggende handelsproducten met de minste kosten aanbevolen.

3.6.2.1.2 Artikel selectie multi-dose producten

De "patiënt- en toedienvriendelijkheid" speelt hier geen rol, en na het vaststellen van alle mogelijke combinaties (sommige zouden kunnen afvallen als er een verschil in minimale toedienhoeveelheid tussen de producten bestaat) kan direct de goedkoopste combinatie van producten gekozen worden.

Als er 50 en 100 ml flessen met dezelfde concentratie op voorraad zijn die respectievelijk €1 en €1,5 kosten, wordt bij de volgende verwachte hoeveelheden afgeleverd:

Van hoeveelheid	Tot hoeveelheid	Aanbevolen productcombinatie
0 ml	50 ml	1 fles van 50 ml
50 ml	100 ml	1 fles van 100 ml
100 ml	150 ml	1 fles van 100 ml & 1 fles van 50 ml
150 ml	200 ml	2 flessen van 100 ml
200 ml	250 ml	2 flessen van 100 ml & 1 fles van 50 ml

etc.	etc.	etc.
------	------	------

3.6.2.1.3 SSK-Eenheden

In SmartMed worden de algemene eenheden gebruikt wanneer er op SSK-niveau wordt voorgeschreven. Dit wordt afgeleid door te kijken naar de onderliggende voorschrijf- en handelsproducten. Dit betekent bijvoorbeeld:

- Milligram (mg) in geval van tramadol oraal
- Internationale eenheid (IE) in geval van heparine intraveneus
- Gram (g) in geval van lactulose oraal

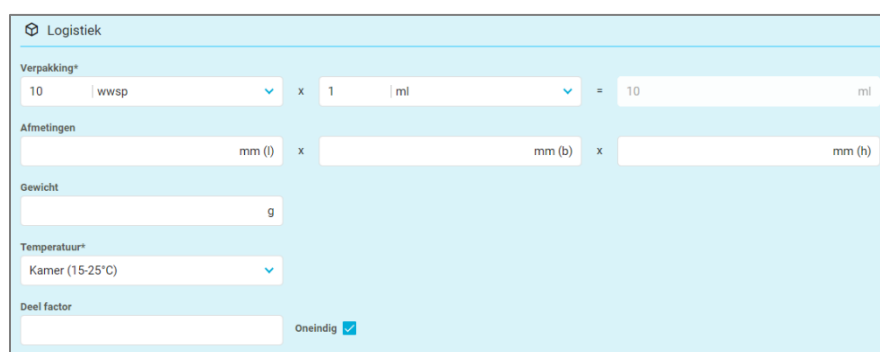
Indien op voorschrijfproduct niveau (PRK) wordt voorgeschreven, wordt de gekoppelde PRK-eenheid gebruikt. Dit betekent bijvoorbeeld:

- Stuk (st) in geval van tramadol capsule 50mg
- Milliliter (ml) in geval van heparine injvst 150IE/ml amp 5ml
- Milliliter (ml) in geval van lactulose 670mg/ml (500mg/g)
- Gram (gr.) in geval van zalven en crèmes

In *Toedienen* wordt exact uitgerekend hoeveel stuks/ milliliter/ enz. van het (gescande) handelsproduct gegeven moet worden om aan de voorgeschreven hoeveelheid (bijvoorbeeld mg) van de werkzame stof te komen. Zodoende kan de verpleegkundige controleren dat de juiste dosering wordt toegediend.

3.7 Logistiek

Onder “Logistiek” kunnen de afmetingen en gewicht van de verpakking worden ingevoerd als ze niet in de G-Standaard vermeld staan. Onderstaand voorbeeld (figuur 15) is van paracetamol 500mg tabletten, waarbij de afmetingen uit de G-Standaard zijn meegenomen en dus ingevuld staan in SmartMed.



Figuur 15: Logistieke kenmerken van Fraxiparine forte

3.7.1 Verpakking

Per verpakking wordt aangegeven hoeveel logistieke eenheden er in een verpakking aanwezig zijn en wat de ‘inhoud’ is per logistieke eenheid.

Deze informatie komt uit de G-Standaard.

Bijvoorbeeld: 50 eav x 1 st = 50 st betekent dat er 50 eav van elk 1 stuk in een verpakking aanwezig is, dus in totaal 50 st per verpakking.

Een ander voorbeeld is bijv. 5 strip x 6 st = 30 st en 10 amp x 1 ml = 10 ml.

Om de link te kunnen leggen tussen de doseereenheid (hoeveelheid voorgeschreven) en de hoeveelheid om te leveren (distribueren) is het van belang dat de eenheid in het middelste veld ook aanwezig is als doseereenheid.

3.7.2 Temperatuur

Bij temperatuur kan de bewaarconditie van het artikel ingevuld worden. Een wijziging in de bewaartemperatuur heeft geen invloed op het bewaken van het artikel op deze temperatuur. De bewaarconditie wordt indien beschikbaar en gevuld vanuit de G-Standaard als een code aangeleverd. Hieraan is geen verdere bewaking of functionaliteit vanuit de G-Standaard gekoppeld.

Wanneer een wijziging wordt doorgevoerd op temperatuur, wordt het alleen op artikelniveau doorgevoerd.

3.7.3 Deelfactor

Het onderste item, de deelfactor, geeft aan in hoeveel evenredige delen een logistieke eenheid voor toediening kan worden gedeeld. Het is ook de kleinste eenheid waarin voorgeschreven en toegediend kan worden. Bij het voorschrijven van een afwijkende dosering wordt een voorstel gedaan zodat een passend artikel wordt gekoppeld aan de voorschreven dosering. De kleinst ingestelde eenheid wordt in dit voorstel meegenomen. Indien geen deelfactor is opgegeven, dan wordt de kleinste logistieke eenheid gerekend als kleinste eenheid waarin kan worden toegediend. Het is alleen mogelijk om een absoluut positief getal in te voeren. Als geen deelfactor is ingevuld, is de deelfactor 0 en is het niet mogelijk om een passend artikel aan de medicatieopdracht te koppelen.

Voorbeeld:

Tablet met 500 mg werkzame stof, deelfactor = 4

Het tablet mag in vier evenredige delen worden verdeeld. De kleinste eenheid is een kwart tablet met een sterkte van 125mg.

Het is ook mogelijk om de deelfactor als oneindig op te geven (vinkje achter veld deelfactor). De kleinste eenheid waarin het artikel kan worden toegediend wordt dan niet beperkt. Een voorbeeld is het toedienen van 1,25ml Bisolvon® drank 8mg/5ml.

Het doorvoeren van een deelfactor van een artikel leidt ertoe dat de wijziging wordt doorgevoerd op alle artikelen met dezelfde HPK-code.

3.8 Schema-sjablonen

Het toevoegen van schema-sjablonen door de gebruiker vergemakkelijkt het voorschrijven. Bij het voorschrijven van bijvoorbeeld temazepam 10mg capsule is het heel makkelijk als al ingevuld staat dat het toedientijdstip 22:00u is.

TOEVOEGEN SCHEMA-SJABLONEN

Frequentie

1-24

Vul s.v.p. frequentie in

Tijden

uu of uu:mm

Vul s.v.p. tijden in

OPSLAAN

Figuur 16: Toevoegen schema-sjablonen

In onderstaande figuur wordt getoond hoe bovenstaande instellingen zich uiten tijdens het voorschrijven. Bij snelle invoer van 1dd wordt automatisch gekozen voor 1 maal daags en als toedientijdstip 22:00u.

Er kunnen meerdere schema-sjablonen worden toegevoegd. Bijvoorbeeld ook een frequentie van 2 met deeltijden 12:00 en 18:00u. Belangrijk hierbij is dat de toedientijden als volgt genoteerd worden:

12:30/18:00 of 7/17.

TEMAZEPAM CAPSULE 10MG

Toedieningswijze
ORAAL

Doseringsvorm
CAPSULE

Eenheid
st

Reden
Zoeken

Voorschrijver

Opties
☐ Thuismedicatie Doorgebruiken
☐ Eigen Beheer
☐ Thuismedicatie

Opmerkingen

abc

+

...

→

||

↺

Snelle invoer

st

✕

Nu

Geen einde

1dd1st

∞

1

dd

voor

∞

dag(en)

+

dd

Zo nodig

Hoeveelheid

Tijd

1

1

st

om

22:00

FAVORIET

VOORSCHRIJVEN

Figuur 17: Uiting frequentie en tijden bij voorschrijven

Bij het invoeren van een schema-sjabloon wordt gecontroleerd dat de gebruiker alleen een frequentie vanaf 1 tot 24 aan kan geven, en om valide tijden in te voeren. Indien de gebruiker hiervan afwijkt, wordt een melding onder het veld getoond. Indien een schema-sjabloon voor een artikel is ingevoerd, wordt het schema-sjabloon doorgevoerd op PRK-niveau voor alle artikelen met dezelfde PRK.

Voor een afdeling kan een ander schema-sjabloon gedefinieerd worden die dus afwijkt van de standaard toedientijden van een instelling. Indien er voor een afdeling een schema gedefinieerd is, en een artikel met een schema-sjabloon wordt voorgeschreven voor de betreffende afdeling, dan heeft het schema-sjabloon van het artikel voorrang.

Voorbeeld:

Voor afdeling A is de een maal daagse frequentie gedefinieerd om 08:00 uur.

Voor temazepam 10 mg capsule wordt ook een schema – sjabloon toegevoegd voor eenmaal daags om 22:00 uur.

Wanneer een gebruiker temazepam 10mg capsules voorschrijft, zal de toediening om 22:00 worden gepland. Het schema-sjabloon tijd van het artikel heeft voorrang.

3.9 Barcodes

Onder dit kopje worden alle barcodes getoond die vanuit de G-Standaard aan het artikel zijn gekoppeld. Het is mogelijk om barcodes toe te voegen door de “toevoegen” knop te gebruiken.

SmartMed ondersteunt de barcodes die door de G-Standaard wordt aangeleverd, of barcodes die door de gebruiker zijn toegevoegd.

De hiërarchie zoals aangegeven in de G-Standaard, wordt aangehouden:

1. De kleinste aflevereenheid (eav of eag voor bedside scanning),
2. De barcode op de consumentenverpakking (doos om de kleinste aflevereenheid)
3. De barcode voor een omdoos.

Vanuit de G-Standaard komen de volgende barcodes standaard mee: JFK-barcodes, HIBC-barcodes (waaronder EAN) en GTIN-barcodes.

De gebruiker kan een barcode toevoegen door deze handmatig in te voeren. De code kan uit nummers en/of letters bestaan. Er wordt geen validatie uitgevoerd op het invoerveld.

Het is ook mogelijk om een code toe te voegen door de barcode van het artikel te scannen.

3.9.1 Toevoegen van GTIN barcodes

Wanneer een GTIN barcode wordt gescand, wordt de barcode met 13 cijfers weergegeven. De GTIN barcodes geleverd vanuit de G-Standaard bestaan uit 14 cijfers. Om gebruik te

kunnen maken van een GTIN barcode in SmartMed, bijv. gedurende het toedienproces, dient een toegevoegde GTIN barcode uit 14 cijfers te bestaan.

Indien een GTIN barcode wordt toegevoegd door de barcode te scannen, ontbreekt er een cijfer. Voeg een '0' toe aan het begin van de barcode indien de gescande barcode uit 13 cijfers bestaat.

3.10 PRK en GPK wijzigingen door G-Standaard update

Het updaten van de G-Standaard kan ertoe leiden dat bestaande PRK's en/of GPK's worden gewijzigd. Dit heeft effect op reeds bestaande instellingen, bijv. waarschuwingsfilters, en medicatieopdrachten die in het verleden zijn voorgeschreven. In SmartMed worden de wijzigingen van bestaande GPK's en PRK's automatisch uitgevoerd. Dit sluit ook het omzetten van bestaande medicatie opdrachten in.

Elke maand worden de PRK en GPK wijzigingen door de KNMP bekend gemaakt en gepubliceerd. Raadpleeg hiervoor de websites van de Z-Index en KNMP.

Na een succesvolle G-Standaard import worden de GPK- en PRK-waarden geüpdatet van alle actieve, gepauzeerde, gesubstitueerde en toekomstige te starten MO's. Tevens worden alle medicatiesets, favorieten, waarschuwingsfilters, formulariumregels, controleregels en substitutieregels geüpdatet met de nieuwe PRK.

Let op: de instellingen op de artikelkaart van de oude PRK worden **NIET** overgenomen naar de nieuwe PRK. Dit betekent dat alle op PRK niveau opgeslagen instellingen die zijn gedaan bij de oude PRK na de update handmatig op de artikelkaart dienen te worden ingesteld. Voordat een nieuwe G-Standaard update wordt uitgevoerd wordt aanbevolen om te controleren of er wijzigingen in de artikelkaart zijn op PRK-niveau t.o.v. de G-Standaard. Stel deze waarden in voor de nieuwe PRK zodra de nieuwe PRK beschikbaar is.

Indien een oude PRK vanuit het LSP wordt overgehaald, wordt de nieuwe PRK voortgezet, als er een koppeling is tussen de oude en nieuwe PRK volgens de G-Standaard informatie.

4 Opties

In Artikelbeheer zijn een aantal opties beschikbaar die kunnen dienen als trigger om verschillende functionaliteiten in te stellen en te borgen.

Opties					
Add-On	☐	Multi-dose	☐	Toediening dubbel paraf...	☐
Opiaat	☐	Gereguleerde afgifte	☐	Voorbereiding	☐
Bloed	☐	Combinatie	☐	Indicatie	☐
Hoog risico	☐	Voorschrijven op PRK	☒	Oplosmiddel	☐
				Charge	☐

Figuur 18: Opties in artikelen

De volgende opties worden via de G-Standaard aangeleverd en zijn door de gebruiker aan of uit te vinken:

- **Add-on:** Geneesmiddelen die onder de Add-on beleid vallen. Deze artikelen worden automatisch gekenmerkt als Add-on wanneer het artikel gekoppeld is aan een Add-on indicatie.
 - Dat betekent vervolgens dat indicatie verplicht is in de medicatieopdrachtdialoog en alle voorschriften die gemaakt zijn komen op een export.
- **Opiaat:** Geneesmiddelen die onder de Opiumwet vallen.
 - Dit betekent dat verstrekingsverzoeken voluit uitgeschreven worden, waarbij alle numerieke waardes in artikelgegevens en schema's tekstueel worden weergegeven.
 - Elk verstrekingsverzoek wordt op een apart formulier afgedrukt.
 - Bij toediening is het verplicht een charge op te geven.
- **Bloed:** Bloedproducten (is alleen een kenmerk)
- **Hoog risico:** Artikel bevat risicovolle stoffen die gezondheidsrisico bij bereiden of bewerken kan opleveren (is alleen een kenmerk).
- **Voorschrijven op PRK:** geeft aan of op HPK of PRK niveau wordt voorgeschreven. Indien het vinkje aanstaat, kan op PRK- en HPK-niveau voorgeschreven worden. Indien het vinkje uitstaat, kan alleen op HPK-niveau voorgeschreven worden.
- **Indicatie:** Indicatie is wettelijk verplicht tijdens voorschrijven. Dit is wel aanpasbaar. Vanuit de G-Standaard is inmiddels bij 23 geneesmiddelen het veld "Indicatie" al aangevinkt.
 - Er komt een mogelijkheid om indicaties toe te voegen aan het artikel
 - Er komt een verplicht in te vullen veld in de medicatieopdrachtdialoog van waaruit de gekoppelde indicaties gekozen kunnen worden.
 -

Indicaties

TOEVOEGEN

Er zijn geen indicaties gedefinieerd. [Voeg een indicatie toe](#)

ADD INDICATIE

Indicatie*

Selecteer een Indicatie

OPSLAAN

ADD INDICATIE

Indicatie*

e

D98 Cholecystitis/cholelithiasis

D98.01 Cholecystitis

D98.03 Cholelithiasis zonder -itis

D99 Andere ziekte(n) spijsverteringsorganen

D99.01 Niet-gespecificeerde ileus

D99.02 Invaginatie

- Oplosmiddel. Het artikel wordt door de G Standaard aangemerkt als oplosmiddel (solvent).

De volgende opties zijn niet door gebruiker aan of uit te vinken:

- Gereguleerde afgifte: Artikelen met een doseringsvorm die gereguleerd over een periode de werkzame stof vrijgeeft (wel aanpasbaar). SmartMed heeft een algoritme ontwikkeld waarbij uit de naam van het geneesmiddel wordt afgeleid of het een geneesmiddel met gereguleerde afgifte is.
 - Dit betekent dat de SSK wordt gesplitst in een gereguleerde afgifte en de niet gereguleerde afgifte. Bijvoorbeeld metoprolol retard oraal en metoprolol oraal als SSK.
- Combinatie: Artikel bestaat uit meer dan één werkzame stof. Dit kenmerk wordt door de G-Standaard aangeleverd.
 - SSK is vervolgens niet beschikbaar.

In het voorbeeld van furosemide wordt door de G-Standaard geen van bovenstaande items meegegeven. De meeste blokjes die door de G-Standaard worden meegegeven kunnen worden aangepast, dit zijn alle blauw omrande blokjes. Uitzonderingen zijn Gereguleerde afgifte en Combinatie.

Onderstaand het voorbeeld van de opties van Depakine Chrono 500mg. Hierbij staat vanuit de G-Standaard gereguleerde afgifte aangevinkt, evenals combinatie (zuur en Na⁺ zout), toediening dubbel paraferen en indicatie.

Add-On	☐	Multi-dose	☐	Toediening dubbel paraferen	☒	Geblokkeerd voor inkoop	☐
Opiaat	☐	Gereguleerde afgifte	☒	Vorbereiding	☐	Geblokkeerd voor distributie	☐
Bloed	☐	Combinatie	☒	Indicatie	☒	Geblokkeerd voor toediening	☐
Hoog risico	☐	Voorschrijven op PRK	☐	Oplosmiddel	☐	Charge	☐

Figuur 19: Opties bij Depakine Chrono 500mg

Daarnaast zijn er per artikel opties in te stellen die niet komen vanuit de G-Standaard. De volgende items kunnen per artikel worden gekoppeld:

- Multi-dose
- Toediening dubbel paraferen (zie *"Beheer- en Gebruikershandleiding SmartMed 3 Toedienen"*)
- Vorbereiding (VTGM-handeling nodig voor toediening)
- Geblokkeerd voor inkoop
- Geblokkeerd voor distributie
- Geblokkeerd voor toedienen
- Charge

4.1 Multi-dose

Multi-dose geeft aan dat er meerdere giften gegeven kunnen worden vanuit een logistieke eenheid, bijvoorbeeld een flacon Lactulose stroop. Hierdoor reageert een multi-dose hetzelfde als een artikel waar een oneindige deelfactor op is ingesteld. Echter een multi-dose artikel kan meerdere keren hergebruikt worden, een artikel met een oneindige deelfactor niet. De multi-dose instelling wordt geregistreerd op HPK-niveau. - Gedurende het distributie- en toedienproces wordt er rekening mee gehouden dat meerdere doseringen uit dezelfde logistieke eenheid gehaald kunnen worden.

Multi-dose wordt automatisch aangezet voor een nieuw G-Standaard artikel, indien het artikel 'dosis' als eenheid heeft en meer dan één dosis per logistieke eenheid bevat.

4.2 Voorschrijven op PRK

Dit wordt door de G-Standaard aangereikt. Aangevinkt betekent dat dit geneesmiddel op PRK-niveau kan worden voorgeschreven. Als het vinkje wordt uitgezet kan het artikel alleen op HPK-niveau worden voorgeschreven.

4.3 Toediening dubbel paraferen

Tijdens het toedienproces kan gekozen worden om het toedienen van een gift door twee gebruikers te laten controleren voordat de toediening wordt vastgelegd. Indien de dubbel paraferen optie wordt aangezet is het verplicht om een toediening door een tweede gebruiker te controleren voordat het geneesmiddel aan de patiënt kan worden toegediend. Toediening dubbel paraferen dat ingesteld wordt voor een artikel, wordt doorgevoerd voor alle artikelen met dezelfde PRK-code.

4.4 Voorbereiding

Per artikel kan ingesteld worden of een product bereid moet worden door een verpleegkundige voordat het aan de patiënt toegediend mag worden. Een VTGM-handeling is dus gekoppeld aan het toedienen van deze artikelen. Wanneer deze vink wordt aangezet, wordt de gift die bereid moet worden, afgedrukt op het bereidingsrapport. In de *"Gebruikershandleiding SmartMed 3 Toedienen"* staat een voorbeeld van een bereidingsrapport en wordt dit ook verder omschreven.

Wanneer deze instelling wordt doorgevoerd op het artikel, wordt het doorgevoerd voor alle artikelen met dezelfde PRK-code (dus voor alle HPK's en diens artikelen die onder dezelfde PRK vallen).

Voor bereidingen door de apotheek en VTGM op de afdelingen zal een aparte instelling beschikbaar worden gesteld wanneer de bereidingsmodule beschikbaar wordt gesteld.

4.5 Geblokkeerd

De 'blokkeren' functionaliteit wordt opgesplitst naar drie opties voor het blokkeren van de verschillende processtappen. De volgende opties zijn in de Artikel Configuratie beschikbaar:

- Blokkeren voor Inkoop
- Blokkeren voor Distributie
- Blokkeren voor Toediening

De gebruiker kan een of meerdere van deze opties selecteren. De uitwerking is precies zoals omschreven: artikel kan niet worden ingekocht, gedistribueerd of toegediend indien de gelijknamige optie is aangezet. Deze instellingen worden alleen op artikelniveau doorgevoerd.

4.5.1 Blokkeren voor Inkoop

Indien een artikel wordt geblokkeerd voor inkoop kan het artikel niet toegevoegd worden aan een inkooporder. Indien een artikel reeds is toegevoegd aan een eerdere inkooporder, maar nog niet is ontvangen, kan het artikel ontvangen worden. Er wordt een waarschuwing getoond dat het ontvangen artikel geblokkeerd is voor inkoop.

4.5.2 Blokkeren voor Distributie

Indien een artikel wordt geblokkeerd voor distributie kan het artikel niet door de apotheek naar een afdeling of naar een klant worden gedistribueerd. Wanneer het artikel wel deel is

van een eerdere aanvraag, dan wordt een waarschuwing getoond dat het artikel geblokkeerd is voor distributie en verwijderd dient te worden om te continueren.

4.5.3 Blokkeren van Toediening

Indien een artikel wordt geblokkeerd voor toediening kan de gebruiker het artikel niet scannen en toedienen. Er wordt een waarschuwing getoond dat het geselecteerde artikel geblokkeerd is voor toediening. De opvolging van deze waarschuwing dient in het werkproces van de instelling te worden opgenomen.

4.6 Charge

Een artikel kan gemarkeerd worden als een artikel waarbij distributie en toediening alleen op charge kan geschieden. Deze optie kan alleen op artikelniveau worden doorgevoerd.

Voor alle artikelen vallend onder de Opiumwet vinden distributie en toediening op charge plaats. Indien een artikel is gekenmerkt als zijnde vallend onder de Opiumwet, wordt het artikel automatisch op charge gedistribueerd. De charge waarde staat voor deze middelen automatisch aan vanuit de G-Standaard.

Dit houdt in dat voor deze artikelen charge en vervaldatum bij ontvangst moeten worden geregistreerd. Bij het distribueren wordt ook om een charge gevraagd. Bij het toedienen is het alleen mogelijk om op charge toe te dienen door de charge en bijbehorende vervaldatum te selecteren. Dit geldt ook voor het registreren van verlies.

5 Artikel gerelateerde informatie

5.1 Eigenschappen

Hierin worden de eigenschappen van het product getoond, zoals:

- HPK (Handelsproduct Kenmerk code), PRK (PRescriptieKode), GPK (Generieke ProductKode) en GNK (Generieke Naam Kode)
- ATC (Anatomisch Therapeutisch Chemisch Classificatie)

Eigenschappen			Assortiment	Inkopen	Voorraad	Alternatieven
HPK	1017217	TEMAZEPAM CF CAPSULE 10MG				
PRK	15806	TEMAZEPAM CAPSULE 10MG				
GPK	16942	TEMAZEPAM CAPSULE 10MG				
GNK	14591	TEMAZEPAM 10mg				
ATC	N05CD07	TEMAZEPAM				
	N05CD	BENZODIAZEPINEDERIVATEN				
	N05C	HYPNOTICA EN SEDATIVA				
	N05	PSYCHOLEPTICA				
	N	ZENUWSTELSE				

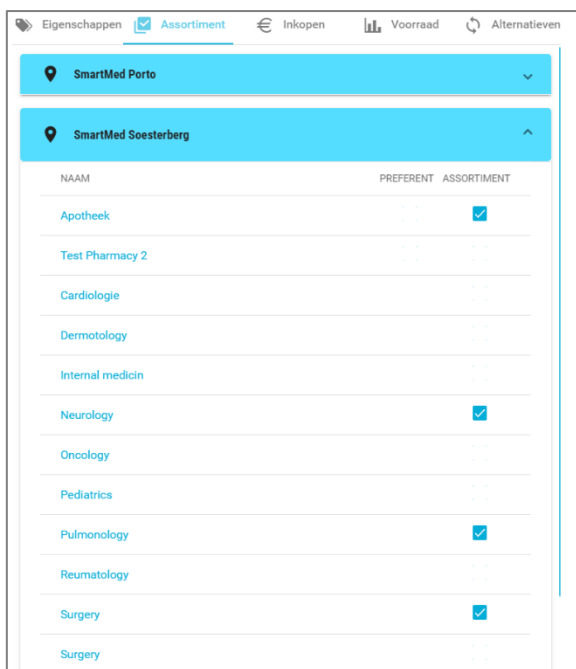
Figuur 20: Rechter paneel artikelbeheer

In het rechter paneel wordt informatie getoond die gerelateerd is aan het artikel. Deze informatie komt deels uit de G-Standaard, en deels uit SmartMed. Er zijn vier informatiebladen:

5.2 Assortiment

De witte blokken zijn de locaties die ingesteld zijn, de grijze blokken de afdelingen (organisatorische-eenheid). Indien het artikel deel uitmaakt van het assortiment van de afdeling is het blokje aangevinkt.

Dit tabblad kan door een assortimentsbeheerder worden gebruikt om artikelen toe te wijzen aan een assortiment van een organisatie-eenheid (of weer van een assortiment afhalen). Indien een vink bij een organisatie-eenheid is geplaatst zal deze zichtbaar worden in het tabblad "Assortiment" in de Module "Organisatie".



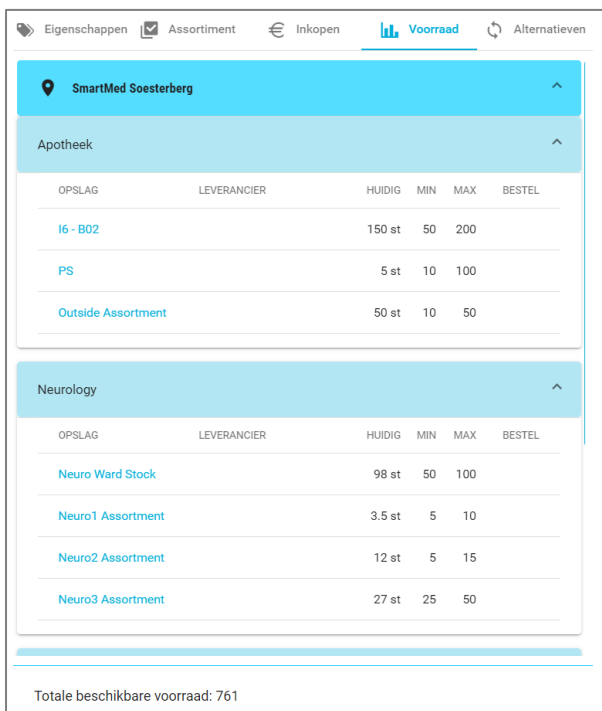
NAAM	PREFERENT	ASSORTIMENT
Apotheek		☒
Test Pharmacy 2		☐
Cardiologie		☐
Dermatology		☐
Internal medicin		☐
Neurology		☒
Oncology		☐
Pediatrics		☐
Pulmonology		☒
Reumatology		☐
Surgery		☒
Surgery		☐

Figuur 21: Tabblad assortiment

De apotheken en afdelingen worden in het blauw weergegeven. Dit stelt de gebruiker in staat om op een van deze organisatorische eenheden te klikken. De applicatie opent dan in de organisatie module met de geselecteerde organisatorische eenheid.

5.3 Voorraad

Onderstaand het overzicht van alle locaties, afdelingen en opslaglocaties waar het artikel op voorraad is. In blauw staan de locaties vermeld, in wit de afdelingen en in grijs de opslaglocaties.



OPSLAG	LEVERANCIER	HUIDIG	MIN	MAX	BESTEL
16 - B02		150 st	50	200	
PS		5 st	10	100	
Outside Assortment		50 st	10	50	
Neuro Ward Stock		98 st	50	100	
Neuro1 Assortment		3.5 st	5	10	
Neuro2 Assortment		12 st	5	15	
Neuro3 Assortment		27 st	25	50	

Totale beschikbare voorraad: 761

Figuur 22: Tabblad voorraad

Nota Bene: TDR kan te allen tijde plaatsvinden als er nog geen voorraad is geboekt maar al wel is geleverd, met uitzondering van artikelen waaraan een charge is gekoppeld. In een dergelijke geval wordt gebruik gemaakt van de 'Zoek voorraad' functionaliteit om een artikel met charge te verplaatsen t.b.v. toediening en registratie.

De opslagen worden in het blauw weergegeven. Dit stelt de gebruiker in staat om op een van deze opslagen te klikken. De applicatie opent dan in de organisatie module met de geselecteerde artikelregel in deze opslag, geopend.

5.4 Alternatieven

Overzicht van alle artikelen met dezelfde PRK en verschillende HPK die als alternatief kunnen dienen voor het artikel. Het kan ook worden aangegeven als een van deze artikelen deel is van een contract met een leverancier.

Daarnaast kan een assortimentsbeheerder, indien er meer dan één artikel beschikbaar is, aangeven welk artikel met dezelfde PRK Preferent is. Zie hiervoor 5.5.1 Preferent artikel voor distributie. Deze handelingen geschieden handmatig.

Eigenschappen Assortiment Inkopen Voorraad Alternatieven					
ZI-NUMMER	NAAM	VERPAKKING	FABRIKANT	PREFERENT ↓	CONTRACT
13428241	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st, 50 eav	SANOFI-AVENTIS NETHERLANDS B.V.		
14270153	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	60st = 6 strip x 10st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
14321033	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	60st = 6 strip x 10st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
15742245	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
15747484	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
16220226	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	MEDCOR PHARMACEUTICALS BV	☐	☐
16222571	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	SANOFI-AVENTIS NETHERLANDS B.V.		
16607392	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	FISHER FARMA BV		
16745396	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	BMODESTO B.V.		
16771788	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
16773454	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
16936531	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	BMODESTO B.V.		
16920562	NATRIUMVALPROAAT AUROBINDO CHRONO TABLET MVA 500MG	28st	AUROBINDO PHARMA BV		
16920570	NATRIUMVALPROAAT AUROBINDO CHRONO TABLET MVA 500MG	90st = 9 strip x 10st	AUROBINDO PHARMA BV		
15298914	NATRIUMVALPROAAT CF CHRONO TABLET	90st = 9 strip x 10st	CENTRAFARM BV		

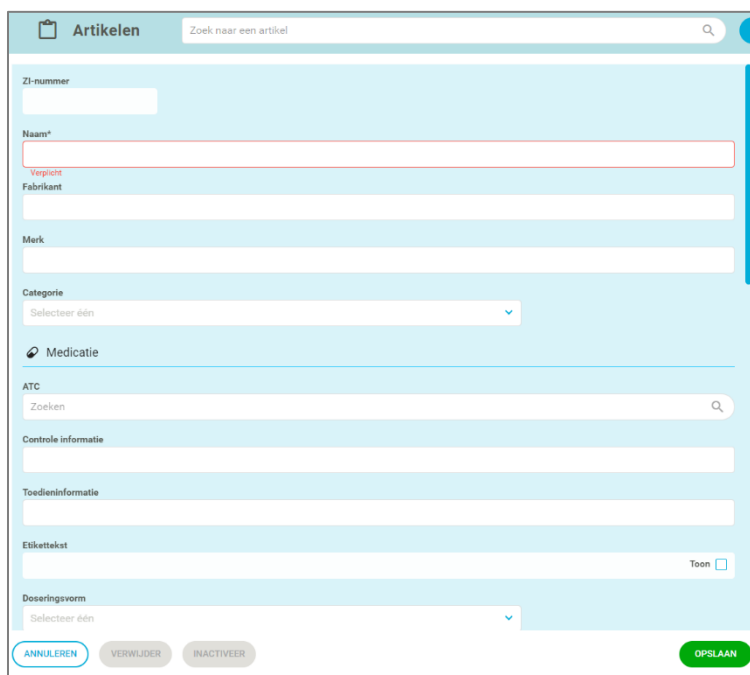
Figuur 23: Alternatieven

6 Aanmaken van een nieuw artikel

Naast de G-Standaard artikelen is het ook mogelijk om zelf artikelen aan te maken. Deze nieuwe artikelen krijgen een lokaal artikelnummer toegekend, vallend onder de 90 miljoen artikelnummer reeks. Deze 90 miljoen artikelnummer reeks wordt door SmartMed via Algoritme gegenereerd en getoetst op uniekheid. Dit algoritme zorgt ervoor dat de applicatie niet twee keer hetzelfde nummer genereert. Hierdoor is de volledige reeks beschikbaar voor het creëren van nummers, zonder dat deze numeriek sequentieel worden uitgegeven.

Onder het aanmaken van eigen artikelen vallen niet de eigen bereidingen, die zullen in de bereidingsmodule worden aangemaakt.

Creëer een nieuw artikel door de “Creëer” knop  te selecteren. Beide panelen van SmartMed Artikel worden geleegd. De gebruiker kan alle velden (met uitzondering van Code) invullen of data vanuit de G-Standaard selecteren. De roodomrande velden moeten worden ingevuld, anders blijft het vakje ‘opslaan’ grijs en kan het aangemaakte artikel niet worden opgeslagen. Alle opties zijn beschikbaar om te selecteren. Zodra de artikelgegevens zijn opgeslagen, wordt er een 90 miljoen artikelnummer gegenereerd en het Code veld wordt gevuld.



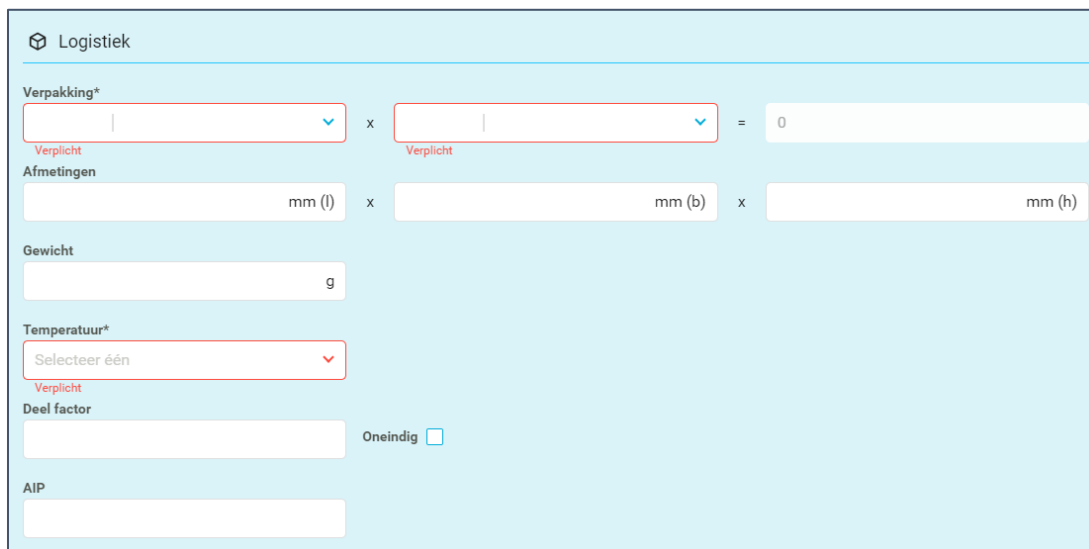
Figuur 24 startscherm aanmaken nieuw artikel

Velden die in ieder geval moeten worden ingevuld, zijn (de andere velden kunnen optioneel worden ingevuld):

- Naam (denk hier aan eigen logica in de nomenclatuur)
- Verpakking
- Temperatuur

Als deze velden zijn ingevuld, wordt het veld 'opslaan' groen en kan het artikel worden opgeslagen.

Bij 'verpakking' moet in het eerste veld de verpakkingsgrootte worden ingevuld (bijvoorbeeld 50 EAV) en in het tweede veld de kleinste aflevereenheid (1 tablet), zie figuur 25.



Figuur 25 invoervelden logistiek bij aanmaken van een nieuw artikel

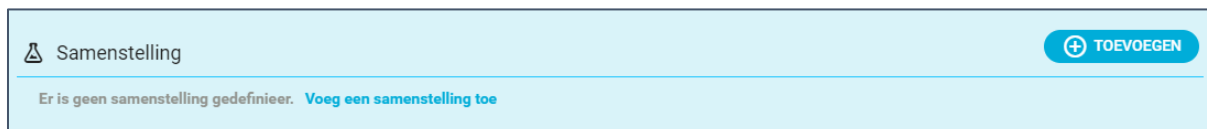
De gebruiker kan ook een samenstelling, schema-sjabloon of barcode toevoegen door bij het betreffende item de "Toevoegen" knop te selecteren.

Het doel van het toevoegen van een samenstelling van een 90 miljoen artikel nummer is om een samenstelling van een product dat nog geen ZI-nummer heeft op te stellen en ook om medicatiebewaking uit te kunnen voeren.

Bij het invoeren van een hoeveelheid kan de gebruiker een getal invoeren in het veld, en met de chevron een eenheid selecteren.

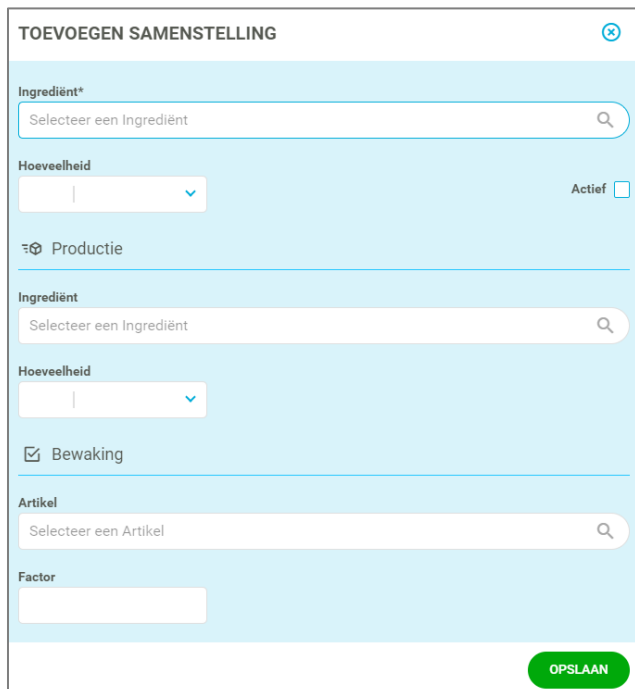
De velden m.b.t. productie zijn nog niet gekoppeld. Deze functionaliteit is gebouwd met het oog op een productiemodule. Er zijn dus nog geen gevolgen voor het wel of niet invullen van de informatie bij Instellingen.

Bij het toevoegen van een samenstelling kan de gebruiker een ingrediënt selecteren, een hoeveelheid met eenheid toevoegen en aangeven of het gaat om een werkzame stof of een hulpstof.



Er is ook een mogelijkheid om een artikel te koppelen ten behoeve van bewaking. Het gekoppelde geneesmiddel en diens waarden worden gebruikt in het Bewakingsproces en bij het Voorschrijven. Details worden beschreven in de "[Gebruikershandleiding SmartMed 3](#)"

Bewaken". Indien een bestaand G-Standaard geneesmiddel is gekoppeld, kan hiervoor een factor t.b.v. bewaking op dosering worden opgegeven.



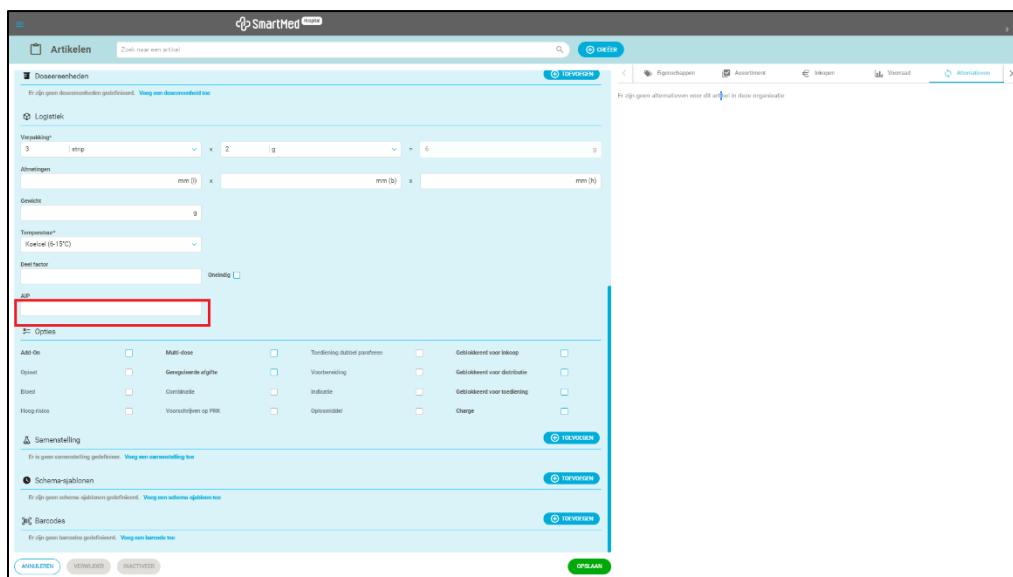
Figuur 26 toevoegen samenstelling

Voorbeeld

Oxazepam 5 mg wordt ingevoerd als eigen artikel. In de handel zijn oxazepam tabletten van 10mg. Als bij bewaking oxazepam 10mg als artikel wordt ingevuld is de factor 0,5 (2x 5mg= 10 mg).

Als een 90 miljoen nummer verwijderd moet worden en er bestaat administratief nog voorraad, kan deze eenvoudig worden weggeboekt via tabblad voorraad in de module Organisatie

Het is mogelijk om bij 9 miljoen nummers een zelf bepaalde AIP prijs in te voeren.



The screenshot shows the 'Artikelen' screen in the SmartMed application. The 'Logistiek' tab is active, and a red box highlights the 'AIP' field. The form includes various input fields for product details, a table of options, and buttons for 'TOEGEVOEGD' and 'TOEGEVOEGD'.

Figuur 16: AIP toevoegen

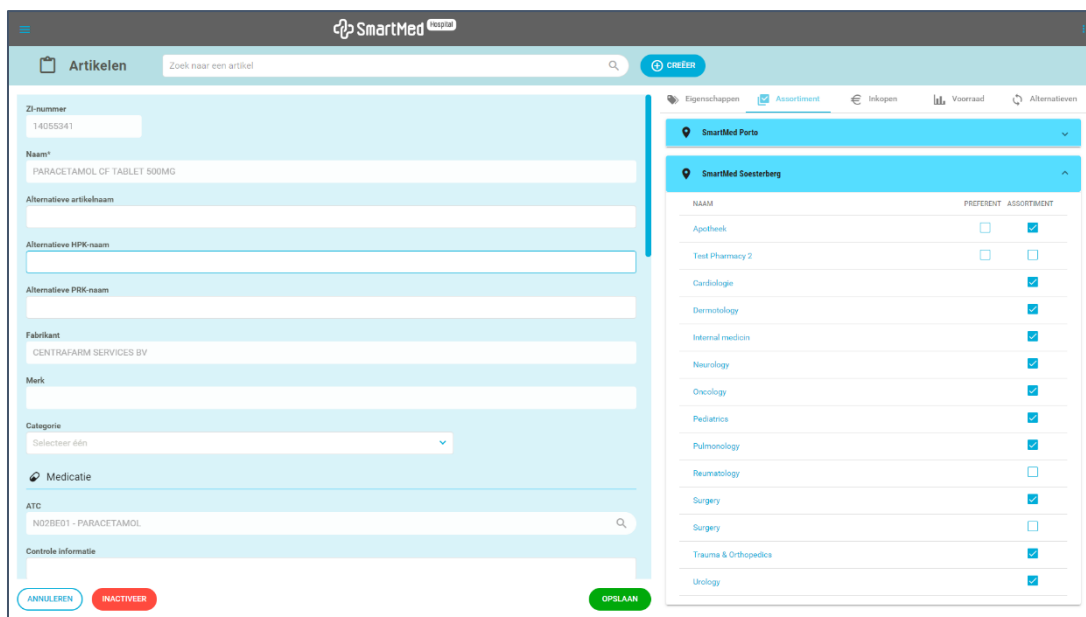
7 Assortimentsbeheer

Het doel van Assortimentsbeheer is om te bepalen welke artikelen deel uitmaken van het assortiment van een organisatorische eenheid, bijvoorbeeld een apotheek of een afdeling. De assortimentsbeheerder kan per artikel bepalen aan welke assortimenten deze moet worden toegevoegd.

7.1 Artikel toewijzen aan een assortiment

In SmartMed 'Artikelen' kan de geautoriseerde gebruiker een artikel aan een of meerdere organisatorische eenheden toevoegen door in het rechter paneel de vinkjes achter de organisatorische eenheden te selecteren. Na opslaan van de toewijzing, is het artikel gekenmerkt als assortimentsartikel van de geselecteerde organisatorische eenheid. Het artikel kan daarna op voorraad geplaatst worden. Zie hiervoor Voorraadbeheer.

Het is mogelijk om in de lijst met organisatorische eenheden direct op de (naam van de) eenheid te klikken. Deze is blauw gekleurd. Als op de organisatorische eenheid wordt geklikt, opent meteen de eenheid op het scherm in Organisatie.



Figuur 27: Artikel toewijzen aan assortiment

7.2 Inzien van assortiment

Het assortiment is op twee verschillende manieren in te zien:

1. In 'artikelen', assortiment is op artikelniveau in te zien in welke assortimenten het middel is opgenomen.
2. Om het totale assortiment van een locatie of organisatorische-eenheid in te zien wordt verwezen naar de handleiding 'Organisatie'. Een rapport van het assortiment kan ook geprint worden. In dit rapport worden alle artikelen getoond en de voorraadlocaties waar deze artikelen te vinden zijn in het ziekenhuis. Dit rapport wordt per ziekenhuislocatie gegenereerd.

7.3 Assortimentsoverzicht

Per artikel wordt aangegeven waar het artikel in het ziekenhuis te vinden is, dus per afdeling of apotheek en de voorraadlocatie van het artikel.

7.4 Voorraad

In 'Voorraad' kan de huidige voorraadstand worden ingezien per opslag en of voorraadlocatie evenals de instellingen voor minimale, maximale en standaard bestelhoeveelheid. Het voorraadbeheer wordt in de module 'Organisatie' beschreven, zie hiervoor beheerhandleiding 'Organisatie'. Als de gebruiker is ingelogd op een locatie, zal het scherm alleen de voorraden van de betreffende locatie weergeven.

Het is mogelijk om in de lijst met opslagen direct op de (naam van de) opslag te klikken. Deze is blauw gekleurd. Als op de opslag wordt geklikt, opent meteen de opslag op het scherm.

Eigenschappen

Assortiment

Inkopen

Voorraad

Alternatieven

SmartMed Soesterberg

Apotheek

OPSLAG

LEVERANCIER

HUIDIG

MIN

MAX

BESTEL

I3 - B01

5626 st

1000

7000

Cardiologie

OPSLAG

LEVERANCIER

HUIDIG

MIN

MAX

BESTEL

Cardio Afdelingsvoorraad

670 st

400

500

Cardio1 Voorraad

135 st

100

200

Cardio2 Voorraad

80 st

100

200

Cardio3 Voorraad

123 st

100

200

Dermatology

OPSLAG

LEVERANCIER

HUIDIG

MIN

MAX

BESTEL

Dermo1 Assortment

98 st

100

150

Dermo2 Assortment

98 st

100

150

Dermo3 Assortment

125 st

100

150

Totale beschikbare voorraad: 24548

Figuur 28: Voorraadbeheer met huidig op voorraad, minimale en maximale voorraadwaarden en bestelhoeveelheid

7.5 Alternatieven

Het scherm 'Alternatieven' toont een overzicht van alle artikelen met dezelfde PRK, maar met een ander HPK en een vinkje in het laatste blokje geeft aan dat er een contract is met een leverancier voor dit product. In dit tabblad kan de gebruiker inzien welke artikelen als alternatief kunnen dienen als het artikel tijdelijk niet leverbaar is.

Zi-nummer	NAAM	VERPAKKING	FABRIKANT	PREFERENT	CONTRACT
13428241	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st, 50 eav	SANOI-AVENTIS NETHERLANDS B.V.		
14270153	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	60st = 6 strip x 10st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
14321033	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	60st = 6 strip x 10st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
15742245	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
15747484	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
16220226	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	MEDCOR PHARMACEUTICALS BV	☒	☒
16222571	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	SANOI-AVENTIS NETHERLANDS B.V.		
16607392	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	FISHER FARMA BV		
16745396	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	50st	BMODESTO B.V.		
16771788	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
16773454	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF		
16936531	DEPAKINE CHRONO TABLET MGA 500MG	30st	BMODESTO B.V.		
16920562	NATRIUMVALPROAAT AUROBINDO CHRONO TABLET MVA 500MG	28st	AUROBINDO PHARMA BV		
16920570	NATRIUMVALPROAAT AUROBINDO CHRONO TABLET MVA 500MG	90st = 9 strip x 10st	AUROBINDO PHARMA BV		
15298914	NATRIUMVALPROAAT CF CHRONO TABLET	90st = 9 strip x 10st	CENTRAFARM BV		

Figuur 29: Alternatieven

7.5.1 Preferent artikel voor distributie

Regelmatig zijn artikelen die deel uitmaken van het assortiment tijdelijk niet leverbaar. Deze artikelen blijven deel uitmaken van het assortiment, maar worden tijdelijk vervangen door een alternatief artikel. De gebruiker moet aan kunnen geven dat het alternatieve artikel gedistribueerd moet worden in plaats van het reguliere artikel. Per locatie kan aangegeven worden welk artikel preferent is voor distributie.

Artikelen

Zoek naar een artikel

CREER

Zi-nummer

14713632

Naam*

CRESTOR TABLET FILMOMHULD 40MG

Alternatieve artikelnaam

Alternatieve HPK-naam

Alternatieve PRK-naam

Fabrikant

ASTRAZENECA BV

Merk

CRESTOR

Eigenschappen

Assortiment

Inkopen

Voorraad

Alternatieven

SmartMed Porto

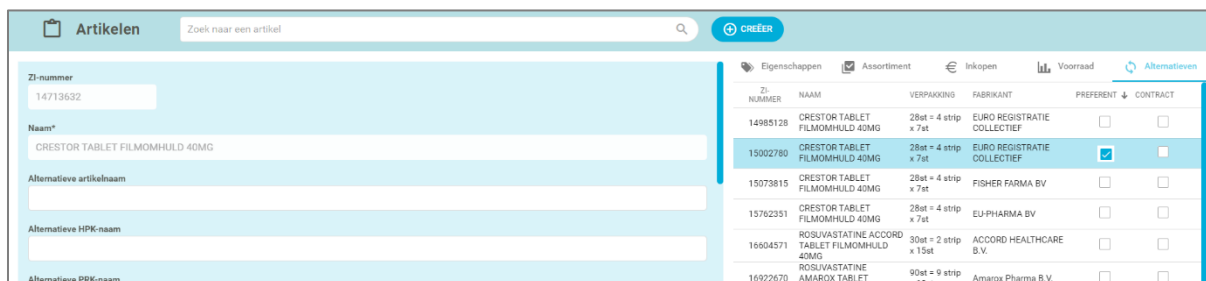
SmartMed Soesterberg

NAAM	PREFERENT	ASSORTIMENT
Apotheek	☒	☒
Test Pharmacy 2	☐	☐
Cardiologie		☒
Dermatologie		☐
Internal medicin		☐
Neurology		☐
Oncology		☐

Figuur 30: Preferent artikel voor distributie

In het tabblad 'Assortiment' geeft de gebruiker per apotheek per locatie aan welk artikel preferent is voor distributie in plaats van het reguliere artikel dat ook in het assortiment wordt gevoerd. Het is dus ook in te zien welk artikel preferent is tijdens distributie.

Het is dus mogelijk dat er meer dan één artikel als preferent wordt aangemerkt, bijvoorbeeld Artikel 1 voor Apotheek A en Artikel 2 voor Apotheek B. Per apotheek en per locatie wordt een preferent artikel aangewezen. Echter kan per Apotheek maar 1 artikel van dezelfde bovenliggende PRK worden aangemerkt als preferent.



The screenshot shows the 'Artikelen' (Articles) management interface. On the left, there are input fields for 'Zi-nummer' (14713632), 'Naam*' (CRESTOR TABLET FILMOMHULD 40MG), and 'Alternatieve artikelnaam'. On the right, a table lists various articles. The article '15002780 CRESTOR TABLET FILMOMHULD 40MG' is highlighted, and its 'PREFERENT' checkbox is checked. Other articles listed include '14985128', '15073815', '15762351', '16604571', and '16922670'.

Zi-nummer	NAAM	VERPAKKING	FABRIKANT	PREFERENT	CONTRACT
14985128	CRESTOR TABLET FILMOMHULD 40MG	28st = 4 strip x 7st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF	☐	☐
15002780	CRESTOR TABLET FILMOMHULD 40MG	28st = 4 strip x 7st	EURO REGISTRATIE COLLECTIEF	☒	☐
15073815	CRESTOR TABLET FILMOMHULD 40MG	28st = 4 strip x 7st	FISHER FARMA BV	☐	☐
15762351	CRESTOR TABLET FILMOMHULD 40MG	28st = 4 strip x 7st	EU-PHARMA BV	☐	☐
16604571	ROSUVASTATINE ACCORD TABLET FILMOMHULD 40MG	30st = 2 strip x 15st	ACCORD HEALTHCARE B.V.	☐	☐
16922670	ROSUVASTATINE AMAROX TABLET	90st = 9 strip x 10st	Amarox Pharma B.V.	☐	☐

Figuur 31: Preferent artikel

Wanneer het reguliere assortimentsartikel wordt geselecteerd, wordt het preferent artikel in het tabblad 'Alternatieven' aangegeven als een artikel preferent voor distributie.

De gebruiker kan het artikel inkopen en ook op een voorraadlocatie plaatsen vanwaar het wordt gedistribueerd. Wanneer bijvoorbeeld Fraxiparine 0,3 ml wordt gedistribueerd, dan wordt niet het assortimentsartikel gedistribueerd, maar het preferent niet-assortimentsartikel. Wanneer het assortimentsartikel weer geleverd kan worden, dan moet de gebruiker het kenmerk Preferent weghalen bij het artikel die tijdelijk preferent was voor distributie.

7.6 Preferente leverancier

Een extra tabblad wordt toegevoegd, nl. 'Inkoop'. De lay-out is gelijk aan 'Assortiment' met organisatie-eenheden per locatie. Per apotheek kan aangegeven worden welke leveranciers voorkeursleveranciers zijn. Hierin kan een hiërarchie worden aangegeven. Deze hiërarchie kan aangepast worden, en nieuwe leveranciers kunnen toegevoegd worden. De leverancier die bovenaan de hiërarchie staat wordt als eerste gekozen, hier wordt standaard besteld.

De inkoopprijs van het artikel wordt ook getoond, zoals op het contract van de leverancier is vermeld.

Wanneer een artikel wordt toegevoegd aan de bestellijst wordt de preferente leverancier automatisch geselecteerd in de volgorde van de leveranciers zoals bepaald in het tabblad "Inkoop".

De AIP (Apotheek Inkoopprijs) wordt ook per artikel getoond in het 'Inkoop' tabblad. De prijs wordt getoond als type AIP met de prijs per verpakking in Euro's incl. BTW.

7.7 Verwijderen of inactiveren van een artikel

Soms is het gewenst om een artikel te verwijderen of te inactiveren. Wanneer een artikel wordt verwijderd, is deze niet meer zichtbaar voor de gebruiker. Het artikel wordt echter wel opgeslagen als een soft delete en kan door SmartMed worden ingezien. Inactiveren van artikelen kan van toepassing zijn indien een artikel uit de handel wordt genomen. Soms wordt het artikel eerst opgebruikt voordat het artikel wordt geïnactiveerd.

Voor het verwijderen of inactiveren van artikelen gelden regels. Artikelen vanuit de G-Standaard kunnen niet worden verwijderd, maar wel geïnactiveerd. 90 miljoen nummer artikelen kunnen onder bepaalde omstandigheden verwijderd worden.

7.7.1 Verwijderen van een artikel

Het is alleen mogelijk om een 90 miljoen nummer artikel te verwijderen indien:

- Er geen voorraad van het artikel is
- Het artikel nooit is gebruikt in het medicatieproces bij het voorschrijven, inkopen, distribueren en toedienen.

Het kan voorkomen dat een gebruiker het artikel foutief aanmaakt. In een dergelijke geval zou de gebruiker het artikel moeten kunnen verwijderen. Indien het artikel niet is gebruikt in het medicatieproces, dan kan de gebruiker het artikel verwijderen.

7.7.2 Inactiveren van een artikel

Een artikel uit de G-Standaard kan en mag niet worden verwijderd. Deze artikelen kunnen alleen worden geïnactiveerd. Aan de inactiviteit van een artikel zijn een aantal regels gekoppeld. Een artikel mag alleen geïnactiveerd worden wanneer:

- Er geen voorraad meer is van het artikel
- Het artikel niet in gebruik is voor een patiënt in 'Toedienen'

Indien een artikel wordt geïnactiveerd, kan de geautoriseerde gebruiker het artikel weer activeren. De velden in een artikelkaart van een geïnactiveerd artikel zijn uitgeschakeld. Bij weer activeren, worden de instellingen weer actief.


Artikelen



ZI-nummer

15811921

Naam*

YELLOX OOGDRUPPELS 0,9MG/ML FLACON 5ML

Alternatieve artikelnaam

Alternatieve HPK-naam

Alternatieve PRK-naam

Fabrikant

CROMA-PHARMA GMBH

Merk

YELLOX

Categorie

Selecteer één


Medicatie

ANNULEREN

ACTIVEER

Figuur 32: Geinactiveerd G-Standaard artikel