



Titel

Voorraadbeheer Systeem

Type

Validatie-verificatie rapport

Aanleiding

- ☐ De procedure/methode is reeds in gebruik
- ☐ Actie na melding.meldings nr.:
- ☐ Apparaat aanschaf in verband met
- ☐ Overgang naar een nieuwe procedure/methode (nieuw protocol)
- ☐ Volledig nieuwe procedure/methode
- ☐ Hervalidatie/herverificatie
- ☐ update

Verantwoordelijken

Opstellen Validatierapport: Yoram Vandenhoeve

Uitvoering plan van aanpak: Yoram Vandenhoeve

Verantwoordelijk patholoog: dr B Lelie

Plan van Aanpak

1. **Doel van de validatie:**
2. **Toepassingsgebied van de onderzoeksmethode:**
3. **Beschrijving toestel / reagentia:**
4. **Matrix en keuze stalen:**
5. **Validatieplan:**
6. **Vereisten:**
7. **Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden:**
8. **Bepaling van de aanvaardingscriteria:**
9. **Uitvoeren validatie: Installatie kwalificatie (IQ)**
 - 9.1. **Pre-installatie inspectie**
 - 9.2. **Levering**
 - 9.3. **Installatie**
 - 9.4. **Beschikbare informatie**
 - 9.5. **Veiligheidsinformatie**
10. **Uitvoeren validatie: Operationele kwalificatie (OQ)**
 - 10.1. **Operationele kwalificatie door de firma**
 - 10.2. **Operationele kwalificatie door de gebruiker**
11. **Uitvoeren validatie: Performantie kwalificatie (PQ)**
 - 11.1. **Performantiekarakteristieken**
 - 11.2. **Frequentie / aantal stalen**
 - 11.3. **Betrokken medewerkers**
 - 11.4. **Werkwijze:**
 - 11.5. **Beoordeling:**
12. **Arbo:** geen veranderingen
13. **Milieu:** geen veranderingen
14. **Inwerken van personeel**

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhoeve

DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 1 / 1

Tijdspad:

15. Doel van de validatie:

Een voorraadbeheer realiseren dat het bijhouden van de huidige voorraad reagentia kan vereenvoudigen. Het systeem zou door verschillende automatische functies het aantal menselijke fouten moeten kunnen verlagen. Daarnaast moet het systeem, door een accurate weergave van de reagentia, de veiligheid verbeteren.

16. Toepassingsgebied van de onderzoeksmethode:

Alle materialen behalve volgende uitzonderingen:

- Alle materialen met een uniek systeem (reagentia van de Benchmark Ultra worden in de benchmark bijgehouden)
- Alle materialen waarvan het niet nuttig is deze bij te houden. (bv; balpennen worden niet in het voorraadbeheersysteem opgenomen)

17. Beschrijving toestel/reagentia:

De code wordt geschreven in JavaScript en moet data verplaatsen, toevoegen, verwijderen, rapporteren, genereren, visualiseren en opslaan.

18. Matrix en keuze stalen:

Functies die door de gebruiker gebruikt worden, worden getest op algemene werking en special cases (bv; verkeerd invullen item enz.). Ondersteunende functies worden op deze manier ook mee gevalideerd.

19. Validatieplan:

De volgende zaken worden getest:

- Invoeren van een item
- Invoeren van een item in besteld
- function onOpen()
- function onEdit(e)
- function expiredProduct()
- function almostExpiredProducts()
- function averageOrderTime()
- function minimumSupply()
- function usedUp()
- function totalSupply()
- function orderItems()
- function itemArrived()
- function makeYearRapport()
- back-up systeem testen

20. Vereisten:

- Een databank die de huidige voorraad reagentia en verbruiksmiddelen in het labo bijhoudt.
- Personeel met weinig computerervaring moet items kunnen toevoegen, aanpassen en data kunnen aanpassen.
- Het programma houdt vervaldatum bij en informeert de gebruiker wanneer producten vervallen/bijna vervallen zijn.
- Het programma moet voor elk item duidelijk kunnen aangeven hoeveel er aanwezig zijn op dit moment.



- Het programma houdt een minimale hoeveelheid bij en verwittigt de gebruiker wanneer er een item onder dit minimum valt.
- De gebruiker moet kunnen registreren wanneer een product besteld is, wanneer het nog moet besteld worden en wanneer het geleverd is.
- Het programma moet gebruik maken van het Google platform voor integratie met het huidige LMS. Liefst met zo weinig mogelijk externe afhankelijkheden.
- Het programma moet beschikken over een grondige documentatie
- Data moet nog extraheerbaar zijn in geval van een programmeerfout, zonder dat hiervoor codeerkennis nodig is.
- Er moet een back-upsysteem aanwezig zijn zodat dataverlies voorkomen kan worden.

21. Taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden:

Het laboratorium is hoofdzakelijk verantwoordelijk voor de werking en het onderhoud van het voorraadbeheersysteem. De kwaliteitsverantwoordelijke gaat na wanneer er updates gebeuren en of er bij die updates een gedeeltelijke (of volledige) hervalidatie nodig is. De labodirecteur is verantwoordelijk voor de AZ-zenopathologie omgeving in Google. De dienst informatica is verantwoordelijk voor de internetconnectie en de hardware.

22. Bepaling van de aanvaardingscriteria:

- Een databank die de huidige voorraad reagentia en verbruiksmiddelen in het labo bijhoudt.
- Personeel met weinig computerervaring moet items kunnen toevoegen, aanpassen en data kunnen aanpassen.
- Het programma houdt vervaldatum bij en informeert de gebruiker wanneer producten vervallen/bijna vervallen zijn.
- Het programma moet voor elk item duidelijk kunnen aangeven hoeveel aanwezig is op dit moment.
- Het programma houdt een minimale hoeveelheid bij en verwittigt de gebruiker wanneer er een item onder dit minimum valt.
- De gebruiker moet kunnen registreren wanneer een product besteld is, wanneer het nog moet besteld worden en wanneer het geleverd is.
- Het programma moet gebruik maken van het Google platform voor integratie met het huidige LMS. Liefst met zo weinig mogelijk externe afhankelijkheden.
- Het programma moet beschikken over een grondige documentatie
- Data moet nog extraheerbaar zijn in geval van een programmeerfout, zonder dat hiervoor codeerkennis nodig is.
- Er moet een back-upsysteem aanwezig zijn zodat dataverlies voorkomen kan worden.

23. Uitvoeren validatie: Installatie kwalificatie (IQ)

23.1. Pre-installatie inspectie

NVT

23.2. Levering

NVT

23.3. Installatie

Installatie van time triggers voor onderstaande functies.

function expiredProduct()

function almoustExpiredProducts()

function averageOrderTime()

function minimumSupply()

function usedUp()

23.4. Beschikbare informatie

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe

DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 3 / 1



Git Hub pagina met Readme file: https://github.com/yoramvdh/Inventory_system

2024 AZ zeno manual voorraadbeheer (handleiding)

2024 AZ zeno voorraadbeheersysteem (SOP)

23.5. Veiligheidsinformatie

NVT

24. Uitvoeren validatie: Operationele kwalificatie (OQ)

24.1. Operationele kwalificatie door de firma/ gebruiker

De volgende zaken worden getest:

Invoeren van een item:

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Een item in het tabblad "voorraadbeheer" toevoegen	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 1
Naam van een item invullen die niet in de lijst staat	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 1
Naam van een firma invullen die niet in de lijst staat	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 1
Een andere datum van ontvangst invullen.	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 1
Als de datum van verval aangepast wordt, moet het alarm ook automatisch aangepast worden.	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 1

function onOpen():

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Maakt menu "Specialised functions" aan bij openen van spreadsheet.	OK	OK	figuur 2
Menu "Specialised functions" heeft 4 functies die kunnen geselecteerd worden.	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 2

function onEdit(e), Invoeren van een item in besteld:

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Een item in het tabblad "besteld" toevoegen.	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 3
Bij het manueel invoeren van een item wordt de melding "Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden"	OK	OK	figuur 3

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe

DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 4 / 1

was.” weergegeven bij “minimum datum overschreden”.			
Naam van een item invullen die niet in de lijst staat.	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 2
Naam van een firma invullen die niet in de lijst staat.	Is mogelijk	Is mogelijk	figuur 2

function onEdit(e), Ingebruikname:

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Als het eerste item toegevoegd wordt, wordt de datum automatisch ingevuld in de tabel “ingebruikname”.	OK	OK	figuur 4
De datum is de dag van de actie.	OK	OK	figuur 4
Als er niets ingevuld wordt of een 0 mag er geen datum toegevoegd worden.	OK	OK	figuur 4
Als een getal groter dan 1 ingevuld wordt, moet de datum ingevuld worden.	OK	OK	figuur 4

function onEdit(e), Opgebruikt:

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Als het laatste item toegevoegd wordt, wordt de datum automatisch ingevuld in de tabel “opgebruikt”.	OK	OK	figuur 5
De datum is de dag van de actie.	OK	OK	figuur 5
Als er niets ingevuld wordt of een 0 mag er geen datum toegevoegd worden.	OK	OK	figuur 5
Als een getal groter dan de maximale hoeveelheid ingevuld wordt, mag de datum niet ingevuld worden.	OK	OK	figuur 5

function expiredProduct()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
--------------	-------------	----------	-----------



Stuurt een mail als een item over 0 dagen zal vervallen.	OK	OK	figuur 6,7,8
Stuurt geen mail indien het -1 of 1 dagen is.	OK	OK	figuur 6,7,8
Stuurt een mail naar elk email adres in de lijst van configuratie.	OK	OK	figuur 6,7,8
link van de spreadsheet is aanwezig.	OK	OK	figuur 6,7,8

function almostExpiredProducts()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Stuurt een mail als een item over 14 dagen zal vervallen.	OK	OK	figuur 9
Stuurt geen mail indien het 13 of 15 dagen is.	OK	OK	figuur 9
Stuurt een mail naar elk email adres in de lijst van configuratie.	OK	OK	figuur 9
Naam van het item, nummer van de rij en links van de spreadsheet zijn aanwezig.	OK	OK	figuur 9

function averageOrderTime()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Berekend de gemiddelde besteltijd	OK	OK	figuur 10
Berekend het aantal bestellingen per firma	OK	OK	figuur 10
Maak een grafiek aan voor visualisatie van deze data.	OK	OK	figuur 10

function minimumSupply()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Berekend de hoeveelheid van elk item	OK	OK	figuur 11
Vergelijk met de minimale hoeveelheid en plaats	OK	OK	figuur 11
plaatst geen items in de lijst van "te	OK	OK	figuur 11

bestellen" als deze al besteld zijn of al in de lijst " te bestellen" staat			
---	--	--	--

function usedUp()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Plaats item die opgebruikt zijn in tabblad " opgebruikte reagentia"	OK	OK	Figuur 12,13
Verplaatst de rijen in het tabblad " voorraadbeheer" zodat er geen lege rijen zijn.	OK	OK	Figuur 12,13

function totalSupply()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Maakt een rapport en plaats het in de correcte map.	OK	OK	Figuur 14,15,16
Maakt een map als deze niet aanwezig is.	OK	OK	Figuur 14,15,16
Het rapport bevat de totale hoeveelheid van dit item.	OK	OK	Figuur 14,15,16
Er wordt geen rapport gemaakt als er geen item aangeduid is.	OK	OK	Figuur 14,15,16

function orderItems()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Items kunnen aangeduid worden, als op besteld gedrukt wordt wordt het item verplaatst.	OK	OK	Figuur 17,18
Items worden, na het gebruik van de functie, in de lijst "besteld" geplaatst.	OK	OK	Figuur 17,18
De datum wordt toegevoegd in tabblad "besteld".	OK	OK	Figuur 17,18

function itemArrived()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
--------------	-------------	----------	-----------

Items kunnen aangeduid worden, als op toegekomen gedrukt wordt wordt het item verplaatst.	OK	OK	Figuur 19, 20
Items worden, na het gebruik van de functie, in de lijst "statistieken" geplaatst.	OK	OK	Figuur 19, 20
De datum wordt toegevoegd in tabblad "besteld".	OK	OK	Figuur 19, 20

function makeYearRapport()

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Berekend het aantal gebruikte items in een gegeven jaar	OK	OK	Figuur 21,22
Geeft een error als een gegeven jaar niet mogelijk is (of in verkeerd formaat)	OK	OK	Figuur 21,22
Indien het jaar al berekend is wordt het jaar overschreven	OK	OK	Figuur 21,22
Maakt een grafiek van het geven jaar	OK	OK	Figuur 21,22

back-up systeem testen

Beschrijving	Verwachting	Uitkomst	Ruwe data
Een overzicht van de wijzigingen in het systeem	OK	OK	Figuur 23
Een systeem om de software te "resetten" naar een werkende versie.	OK	OK	Figuur 23

25. Uitvoeren validatie: Performantie kwalificatie (PQ)

25.1. Performantiekarakteristieken

- Een databank die de huidige voorraad reagentia en verbruiksmiddelen in het labo bijhoudt.
- Personeel met weinig computerervaring moet items kunnen toevoegen, aanpassen en data kunnen aanpassen.
- Het programma houdt vervaldatum bij en informeert de gebruiker wanneer producten vervallen/bijna vervallen zijn.
- Het programma moet voor elk item duidelijk kunnen aangeven hoeveel er aanwezig zijn op dit moment.
- Het programma houdt een minimale hoeveelheid bij en verwittigt de gebruiker wanneer er een item onder dit minimum valt.
- De gebruiker moet kunnen registreren wanneer een product besteld is, wanneer het nog moet



besteld worden en wanneer het toegekomen is.

- Het programma moet gebruik maken van het Google platform voor integratie met het huidige LMS. Liefst met zo weinig mogelijk externe afhankelijkheden.
- Het programma moet beschikken over een grondige documentatie
- Data moet nog extraheerbaar zijn in geval van een programmeerfout, zonder dat hiervoor codeer kennis nodig is.
- Er moet een back-up systeem aanwezig zijn zodat dataverlies voorkomen kan worden.

25.2. Frequentie/aantal stalen

Er wordt een 2 weken testperiode gestart voor de validatie van het systeem. Het back-up systeem houdt alle validatiedata bij. Problemen worden gemeld aan de kwaliteitsverantwoordelijke en opgenomen in het validatiedossier.

25.3. Betrokken medewerkers

Yoram VDH, Dominique Kind, Thijs Desender, Sonja Antheunis.

25.4. Werkwijze:

Er wordt een 2 weken testperiode gestart voor de validatie van het systeem. Het back-up systeem houdt alle validatiedata bij. Problemen worden gemeld aan de kwaliteitsverantwoordelijke en opgenomen in het validatiedossier.

25.5. Beoordeling:

Installatie van time triggers voor onderstaande functies is gebeurd.

function expiredProduct()

function almostExpiredProducts()

function averageOrderTime()

function minimumSupply()

function usedUp()

Functies werken zoals ze bedoeld zijn om te werken.

Handleiding, SOP, logboek en Readme.md file zijn voorzien.

26. Arbo: geen veranderingen

27. Milieu: geen veranderingen

28. Inwerken van personeel

Uitleg werd gegeven aan elk personeelslid. SOP en manual werden ook ter beschikking gesteld.

29. Bijlage

In de bijlage kan de ruwe data van de validatie gevonden worden. Dit zijn de screenshots van de procedure.

Evaluatie van de resultaten

Bij het installeren van de software werd nog een bug gevonden. De rest van de installatie procedure verliep vlot. De testperiode verliep vlot en zonder problemen. Een enkele keer gaf een time-triggered script een melding dat deze problemen had met de verbinding met de google server, bij het nagaan van dit probleem werd vastgesteld dat het script zijn taken succesvol uitgevoerd had. Deze fout heeft zich niet meer voorgedaan. Geen verdere feedback ontvangen over het systeem.

Conclusie/vrijgave

Het systeem voldoet aan de vooraf gestelde aanvaardingscriteria en de testperiode verliep zonder problemen.

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe

DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 9 / 1



Registratie/Archivering

Datum autorisatie

	naam	datum	paraaf
Laboratorium directeur	Dr. B. Lelie		

Gerelateerde documenten:

2019 az zeno Procedure Validatie van onderzoeksmethoden

2014 az zeno checklist validatie

Wijzigingen t.o.v. voorgaande versie:

19-01-2019: aanpassing sjabloon naar document '2019 az zeno Procedure Validatie van onderzoeksmethoden'

30. Bijlage

Figuur 1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheids datum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst
Biopsie pad zwart, 500 st	Leica	125	1			13/05/2024	24/05/2024	13				beschadigd
Automatenbeker 200 ml, 100st	Aanko...	0123	6			13/05/2024	25/05/2024	14				acceptabel
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	1			13/05/2024	26/05/2024	15				acceptabel
test	test	test				11/05/2024	30/06/2025	409				acceptabel
								-44771				

Figuur 2

A	B	C	D	E	F
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer			
Biopsie pad zwart, 500 st	Leica	125			
Automatenbeker 200 ml, 100st	Aanko...	0123			
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	1		
test	test	test			

Figuur 3

A	B	C	D	E	F
datum minimum voorraad overschreden	naam	Firma	actieve voorraad	datum van bestelling	toegekomen?
Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was.	Applicatorsticks	Hologic			13/05/24
Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was.	Masson's Trichrome kit, Diapath, 100 tests	test			13/05/24
Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was.	test	test			13/05/24

Figuur 4

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe

DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 10 / 1



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheids datum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst
Biopsie pad zwart, 500 st	Leica	125	6		1	13/05/2024	24/05/2024	13	11/05/24			beschadigd
Automatenbeker 200 ml, 100st	Aanko...	0123	6		0	13/05/2024	25/05/2024	14				acceptabel
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	1		6	13/05/2024	26/05/2024	15	11/05/24			acceptabel

Figuur 5

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheids datum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst
Biopsie pad zwart, 500 st	Leica	125	6		6	13/05/2024	24/05/2024	13	11/05/24	11/05/24		beschadigd
Automatenbeker 200 ml, 100st	Aanko...	0123	6		0	13/05/2024	25/05/2024	14				acceptabel
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	1		7	13/05/2024	26/05/2024	15	11/05/24			acceptabel

Figuur 6

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheids datum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst
Biopsie pad zwart, 500 st	Leica	125	6		6	11/05/2024	11/05/2024	0	11/05/24	11/05/24		beschadigd
Automatenbeker 200 ml, 100st	Aanko...	0123	6		0	11/05/2024	12/05/2024	1				acceptabel
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	1		7	11/05/2024	10/05/2024	-1	11/05/24			acceptabel
test	test	test				11/05/2024	30/06/2025	409				acceptabel

Figuur 7

Vertalen naar het Nederlands

The product, Biopsie pad zwart, 500 st, has expired and was placed in the tab vervallen reagentia on the last row. For more information use the link <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1rkZHIT5XyAg6ME6Ts-jwyywN1jwvb0qzDuGCuhliaDw/edit#gid=1896473682>

1 bijlage • Gescand door Gmail



Figuur 8

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheids datum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst	instructies van de fabrikant	registraties die de initiale geschiktheid voor gebruik van het reagens of verbruiksartikel bevestigen
Biopsie pad zwart, 500 st	Leica	125	6		6	11/05/2024	11/05/2024	5	11/05/24	11/05/24		beschadigd		

Figuur 9

aan mij

Vertalen naar het Nederlands

Het product Automatenbeker 200 ml, 100st op rij 3 zal over 14 dagen vervallen: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1rkZHIT5XyAg6ME6Ts-jwyywN1jwvb0qzDuGCuhliaDw/edit#gid=0>

1 bijlage • Gescand door Gmail



Figuur 10

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe

DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

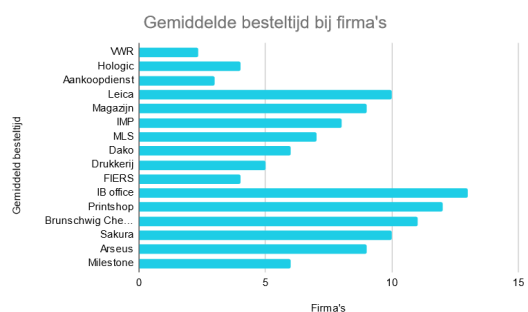
Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 11 / 1



lijst met firma's	gemiddelde besteltijd (in dagen)	aantal bestellingen
VWR	2.33333333	3
Hologic	4	1
Aankoopdienst	3	1
Leica	10	1
Magazijn	9	1
IMP	8	1
MLS	7	1
Dako	6	2
Drukkerij	5	2
FIERS	4	2
IB office	13	2
Printshop	12	1
Brunschwig Chemie	11	1
Sakura	10	1
Arseus	9	1
Milestone	6	5



figuur 11

naam	Firma	actieve voorraad	minimum voorraad
2-Propanol, 5L (Isopropylalcohol)	VWR	5	1
Applicatorsticks	VWR	0	0
Automatenbeker 200 ml, 100st	VWR	0	0
Biopsie pad blauw, 500 st	VWR	8	2
Biopsie pad zwart, 500 st	VWR	0	2
Biopsy bags, 45x30 mm	VWR	0	0
Cryolab freeze spray, 650 ml	VWR	0	1
DC1 Decalcifier, 2.5 L	VWR	0	0
DC3 Decalcifier, 2.5 L	VWR	0	0
DYMO labelwriter labels 25 x 54 mm, 500 st	VWR	0	2
Ethanol 96%, 5L	VWR	10	4
Ethanol, 99 %, 5 L	VWR	0	2
Filterpapier kwalitatief, 100 st	VWR	0	0
Formaldehyde 4%, 20L	VWR	0	2
FSC 22 Clear, 118 ml (cryogel)	VWR	0	1
HCL 37%, 2.5 L	VWR	0	0
Macrostar I geel, 1500 st	VWR	0	0
Macrostar I groen, 1500 st	VWR	0	0
Macrostar I wit, 1500 st	VWR	0	0
Markeringsvloeistof blauw, 237 ml	VWR	0	1
Markeringsvloeistof geel, 59 ml	VWR	0	0
Markeringsvloeistof groen, 59 ml	VWR	0	0
Markeringsvloeistof rood, 59 ml	VWR	0	0
Methanol Technisch, 5 L	VWR	0	0
Micro Twin Cassette, wit, 500 st	VWR	0	0
Microstar III wit, 500 st	VWR	0	0

Figuur 12

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheids datum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	7	7	7	11/05/2024	24/05/2024	12	11/05/24	12/05/24		acceptabel
test	test	test	7		7	11/05/2024	30/06/2025	408	12/05/24	12/05/24		acceptabel
Applicatorsticks	Leica	8521778542190	7		1	11/05/2024	20/08/2026	818	12/05/24			acceptabel
Biopsy bags, 45x30 mm	MLS	test	7		1	11/05/2024	10/10/2027	1228	12/05/24			acceptabel

Figuur 13

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheids datum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst	instructies van de fabrikant	verificatie
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	7	7	7	11/05/2024	24/05/2024	12	11/05/24	12/05/24		acceptabel		
test	test	test	7		7	11/05/2024	30/06/2025	408	12/05/24	12/05/24		acceptabel		

Figuur 14

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe

DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 12 / 1



My Drive > Item rapports automatic...

Type People Modified

Name	Owner	Last modified	File size
Item rapport : Applicatorsticks 12/05/24 16:29	me	16:35 me	1 KB

Figuur 15

Applicatorsticks

This document was automatically generated and uses the data of 2024-Voorraadbeheer to calculate the quantity of the requested product. This rapport was generated on 12/05/24 16:29.

The total number of times item Applicatorsticks is available is 6.

Item name	Lotnumber	Expiration date	Number of items
<u>Applicatorsticks</u>	8521778542190	Thu Aug 20 2026	6.0

Figuur 16

Select the item you want to check the inventory for out of the list of in the minimum voorraad tab. Then run the function again.

OK

Figuur 17

A	B	C	D	E
datum minimum overschreden	naam	Firma	actieve voorraad	Besteld?
12/05/24	2-Propanol, 5L (isopropylalcohol)	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Biopsie pad blauw, 500 st	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Biopsie pad zwart, 500 st	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Cryolab freeze spray, 650 ml	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	DYMO labelwriter labels 25 x 54 mm, 500 st	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Ethanol 96%, 5L	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Ethanol, 99 %, 5 L	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Formaldehyde 4%, 20L	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	FSC 22 Clear, 118 ml (cryogel)	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Markeringsvloeistof blauw, 237 ml	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Microtome Blades High Profile, 50 st	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Microtome blades type C35, 20 st	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Monochrome TC1 Black Ribbon, 5000 prints	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Paraffine Normal Qpath zonder DMSO, 2,5 kg	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Pasteur-pipet, 3 ml	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Pertex, 500 ml	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Safety Pads Formaline, 280 x 356 mm	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Schiffs reagens, 500 ml	VWR	0	<input type="checkbox"/>

Figuur 18

Verantwoordelijke: Yoram Vandenhouwe
DocID: 2024 az zeno validatie voorraadbeheer

Versie: 1

Aanmaakdatum: 09-05-2024

Revisiedatum:

Printdatum: enkel DMS online versie is van kracht

Pagina 13 / 1



A	B	C	D	E
datum minimum overschreden	naam	Firma	actieve voorraad	Besteld?
12/05/24	2-Propanol, 5L (Isopropylalcohol)	VWR		0 <input checked="" type="checkbox"/>
12/05/24	Biopsie pad blauw, 500 st	VWR		0 <input checked="" type="checkbox"/>
12/05/24	Biopsie pad zwart, 500 st	VWR		0 <input checked="" type="checkbox"/>
12/05/24	Cryolab freeze spray, 650 ml	VWR		0 <input checked="" type="checkbox"/>
12/05/24	DYMO labelwriter labels 25 x 54 mm, 500 st	VWR		0 <input checked="" type="checkbox"/>
12/05/24	Ethanol 96%, 5L	VWR		0 <input type="checkbox"/>

Figuur 19

A	B	C	D	E
datum minimum overschreden	naam	Firma	actieve voorraad	Besteld?
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
12/05/24	Ethanol 96%, 5L	VWR	0	<input type="checkbox"/>
12/05/24	Ethanol, 99 %, 5 L	VWR	0	<input type="checkbox"/>

Figuur 20

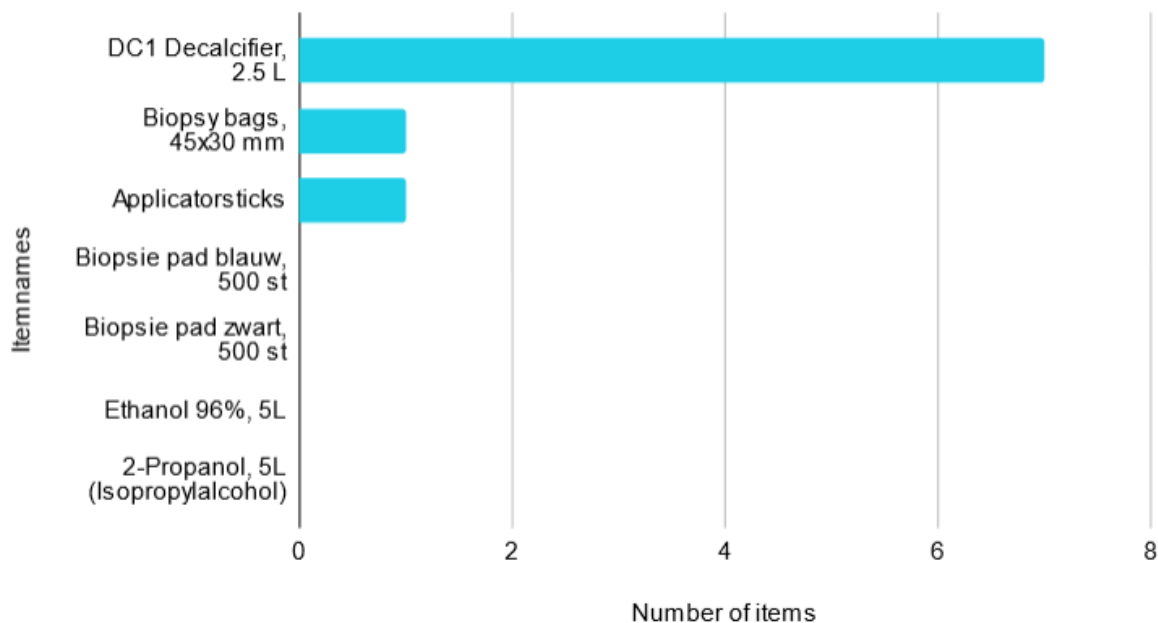
A	B	C	D	E	F
datum minimum voorraad overschreden	naam	Firma	actieve voorraad	datum van bestelling	toegekomen?
Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was.	Applicatorsticks	Hologic			13/05/24 <input type="checkbox"/>
Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was.	Masson's Trichrome kit, Diapath, 100 tests	test			13/05/24 <input type="checkbox"/>
Besteld voor minimale hoeveelheid overschreden was.	test	test			13/05/24 <input type="checkbox"/>
12/05/24	2-Propanol, 5L (Isopropylalcohol)	VWR	0		12/05/24 <input type="checkbox"/>
12/05/24	Biopsie pad blauw, 500 st	VWR	0		12/05/24 <input type="checkbox"/>
12/05/24	Biopsie pad zwart, 500 st	VWR	0		12/05/24 <input type="checkbox"/>
12/05/24	Cryolab freeze spray, 650 ml	VWR	0		12/05/24 <input type="checkbox"/>
12/05/24	DYMO labelwriter labels 25 x 54 mm, 500 st	VWR	0		12/05/24 <input type="checkbox"/>

Figuur 21

A	B
naam	2023
Biopsie pad blauw, 500 st	52
Biopsie pad zwart, 500 st	42
Ethanol 96%, 5L	14
2-Propanol, 5L (Isopropylalcohol)	7
Cytolyt Solution, 946 ml	6
Nuclear Stain Solution, 4 L	5
Cytolyt Solution, 30 ml, 20 st	2
Zelfklevende etiketten, 38,1 x 21,2 mm, A4, 100st	0
Zelfklevende etiketten, 48 x 20 mm, A4, 100st	0
Papier A4 wit 80 gr. HP-CHP210, 2500 st	0
Post-it blok 76 x 76 mm	0
WIVA vat, 60L	0
Kleenex, 1 doos	0
Omslag + luchtkussen 18x26 cm	0
Omslag wit 114x229+venster AZ ZENO met strip	0
Oost-Indische inkt Pelikan 17 zwart, 1L	0
Markeringsvloeistof blauw, 237 ml	0
Markeringsvloeistof geel, 59 ml	0
PAP Test Preservcyt Solution, 20 ml, 25 st	0
Polyclonal Rabbit Anti-Human IgA/FITC	0
Non-Gyn. Microscope Slides ThinPrep, 100 st	0
PAP Test Filters, 100 st	0
ThinPrep Preservcyt Solution 20 ml, 25 st	0
Non Gyn Filters ThinPrep 100 st	0

Figuur 22

Top 6 most frequently used items of 2024



Figuur 23

Total: 4 edits															All versions
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
identificatie van het reagens	fabrikant	lotnummer	hoeveelheid besteld	hoeveelheid in gebruik	hoeveelheid opgebruikt	ontvangstdatum	houdbaarheidsdatum	alarm	ingebruikname	opgebruikt	buiten gebruik	conditie bij ontvangst	verificatie		
Automatenbeker 200 ml, 100st	Aericoopden	0123	6	0	0	11/05/2024	12/05/2024	1				acceptabel			11 May, 22:23
DC1 Decalcifier, 2.5 L	IB office	8521778542189	1	7	7	11/05/2024	10/05/2024	-1	11/05/24			acceptabel			Current version
test	test	test				11/05/2024	30/06/2025	409				acceptabel			Yoram Vandenhoeve
								-44771							11 May, 20:45
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							Yesterday
								-44771							10 May, 20:54
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							10 May, 19:00
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							10 May, 14:50
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							10 May, 13:54
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							10 May, 13:53
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							Thursday
								-44771							9 May, 20:17
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							9 May, 19:42
								-44771							Yoram Vandenhoeve
								-44771							9 May, 16:34
								-44771							Yoram Vandenhoeve