



BUSINESS FLOW ADVANCED 1

Departement Toegepaste Informatica

Isabelle Godfrind
isabelle.godfrind@pxl.be
i.s.m. Ian Juvyns
ian.juvyns@sapta.com

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	2
2.	Bestelbeleid.....	3
2.1.	Maximum aantal	3
2.2.	Vast bestelaantal.....	5
2.3.	Order	6
3.	Extra planningsinstellingen	7
4.	Voorkeursleverancier	7
5.	Het inkoopvoorstel.....	8
6.	Opdrachten	12

1. Inleiding

Wanneer een bedrijf fysieke stock opslaat in een magazijn, is het weliswaar nodig om deze stock ook optimaal op peil te houden. Ideaal gezien wil men niet te veel stock opslaan, maar ook niet te weinig, om zo te voldoen aan de vraag naar artikelen.

Bovendien is het mogelijk dat het ene artikel, een heel andere cyclus doorloopt in voorraad, dan het andere.

Voorbeelden:

- Bedrijven die voedsel producten opslaan, willen er meestal voor zorgen dat artikelen die worden ontvangen op voorraad, zo snel mogelijk verder worden geleverd naar hun klanten toe, owv houdbaarheidsdata.
- Zo ook bedrijven die hardware verkopen, wensen hun artikelen op voorraad, ook snel weer te verkopen. Hoe langer een laptop op stock blijft liggen, hoe meer deze daalt in verkoopwaarde maar de kost voor opslag blijft dezelfde.
- Bedrijven die antiek verhandelen, doen het dan weer andersom en willen hun oudste artikelen, zo lang mogelijk op stock houden, gezien antiek stijgt in waarde naarmate de ouderdom.
- Bedrijven die hun eigen artikelen produceren, dienen rekening te houden met de tijd en kost die nodig is om grondstoffen aan te kopen om vervolgens deze te produceren tot een afgewerkt product.

Bijkomend hebben de meeste magazijnen een mix in verschillende soorten artikelen op stock. Een grootwarenhuis biedt immers allerlei producten aan, van voeding, tot kledij, tot hardware en software. Bovendien is het mogelijk dat een artikel bij één of meerdere leveranciers kan worden aangeschaft.

Het is daarom belangrijk dat een goede ERP alle flexibiliteit toelaat om een artikel in te stellen, zodanig een inkoper niet elk artikel individueel moet opvolgen.

Hiervoor is het **inkoopvoorstel** van uiterst belang. Het inkoopvoorstel zal alle noden tot aankoop in het bedrijf afdekken en aansturen door de nodige **inkooporders** te genereren, zodanig dat de bestellingen naar de nodige leveranciers kunnen gestuurd worden.

2. Bestelbeleid

Om te kunnen werken met inkoopvoorstellen moet per artikel een aantal instellingen gedaan worden in de artikelkaart.

Een eerste prioriteit is dat, indien een nieuw artikel wordt opgeslagen in een magazijn, deze correct wordt ingesteld in de ERP om het inkoopvoorstel aan te sturen. Hiervoor is de parameter BESTELBELEID in de rubriek PLANNING belangrijk. De meest voorkomende waarden van deze parameter zijn:

- maximum aantal
- vast bestelaantal
- order

We gaan dieper in op elk van deze items.

2.1. Maximum aantal

Bij de instelling van MAXIMUM AANTAL wordt er met een minimum (=ondergrens) en maximum (=bovengrens) aantal gewerkt. Er moet steeds een minimale en maximale waarde voor voorraad worden ingevoerd. Het minimum wordt bepaald in het veld BESTELPUNT. Het maximum wordt bepaald in het veld MAXIMALE VOORRAAD. Wanneer de artikelbeschikbaarheid gelijk wordt aan het bestelpunt of zakt onder het minimum aantal, zal bij het uitvoeren van het inkoopvoorstel, NAV voorstellen om de stock aan te vullen tot aan de maximum waarde.

Voorbeeld:

Stel het artikel "UltiMaker 3" heeft momenteel een beschikbare voorraad van 13 stuks. Dit artikel is ingesteld voor een minimale voorraad van 15 stuks en een maximale voorraad van 20 stuks.

Gezien het artikel met een beschikbare voorraad van 13 stuks, 2 stuks onder de minimale voorraad van 15 stuks valt, zal het planningsvoorstel voorstellen om 7 stuks bij te bestellen om zo aan de maximale voorraad van 20 te geraken.

Als de beschikbare voorraad 15 bedraagt en het bestelpunt is ook 15, dan zal het planningsvoorstel voorstellen om 5 stuks bij te bestellen.

I000020 · UltiMaker 3

Artikel ^				
Omschrijving:	<input type="text" value="UltiMaker 3"/>	Basiseenheid:	<input type="text" value="STUK"/>	
Geblokkeerd:	<input type="checkbox"/>	Artikelcategoriecode:	<input type="text" value="3D_B2C"/>	
Soort:	<input type="text" value="Voorraad"/>			
▼ Meer velden weergeven				
Voorraad		25	▼	
Prijs en boeking		2 850,00	Nieuwe maken... ▼	
Facturering			▼	
Aanvulling		Inkoop	▼	
Indeling			▼	
Planning			^	
Bestelbeleid:	<input type="text" value="Maximum aantal"/>	Lot-for-Lot-parameters		
Ordertraceringmethode:	<input type="text" value="Geen"/>	Inclusief voorraad:	<input checked="" type="checkbox"/>	
SKU bestaat:	<input type="text" value="Ja"/>	Lot accumulation period:	<input type="text"/>	
Kritiek:	<input type="checkbox"/>	Herplanningsperiode:	<input type="text"/>	
Veiligheidstijd:	<input type="text"/>	Bestelpuntparameters		
Veiligheidsvoorraad:	<input type="text" value="0"/>	Bestelpunt	Bestelaantal	Maximale voorr...
		<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>
Orderaanpassingsfuncties				
Min. bestelaantal: Max. bestelaantal: Verke. lotgrootte:				

Waarom zou men opteren voor deze instellingen?

Deze parametrage zorgt ervoor dat een artikel steeds op stock is, maar zorgt er ook voor dat er geen onnodige surplus is aan stock. Denk bvb. aan smartphones die op stock liggen bij een grootwarenhuis.

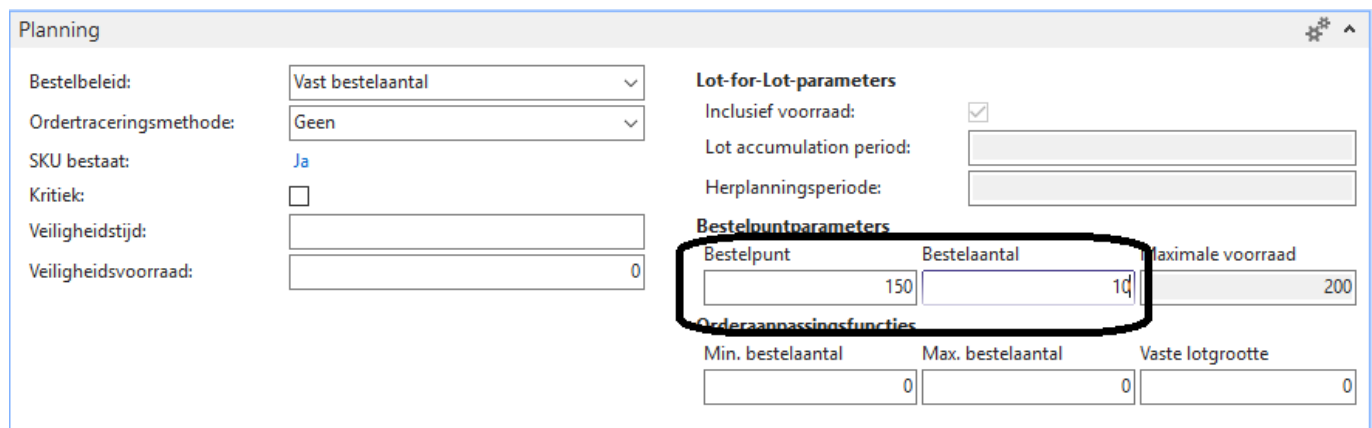
2.2. Vast bestelaantal

Indien bij het bestelbeleid voor de instelling VAST BESTELAANTAL wordt gekozen, zal NAV er van uitgaan dat dit artikel steeds opnieuw volgens een vast bestelaantal wordt afgenomen bij de leverancier. Om dit aan te geven wordt ook hier gebruik gemaakt van het veld BESTELPUNT om de minimaal vereiste voorraad te garanderen. In het veld BESTELAANTAL wordt het vaste bestelaantal ingesteld. Het uiteindelijk voorgestelde bestelaantal zal meestal een veelvoud van dit getal zijn.

Voorbeeld:

Stel dat het artikel "PolyFlex Zwart" momenteel een beschikbare voorraad heeft van 120 stuks. Dit artikel wordt in vaste bestelaantallen van 10 stuks afgenomen bij de leverancier. Ideaal gezien zijn er hier 150 van op stock, dus het veld BESTELPUNT staat ingesteld op 150.

Bij uitvoering van het inkoopvoorstel, zal NAV voorstellen om 40 stuks te bestellen. Aangezien er wordt gewerkt met een vast bestel aantal van 10 en aangezien NAV zal trachten om de voorraad óver (meer dan) het bestelaantal van 150 te krijgen, worden er 40 stuks voorgesteld (ipv 30 - dit zou de voorraad immers niet verder brengen dan de gewenste ondergrens van 150 stuks).



The screenshot shows the 'Planning' window in NAV. On the left, under 'Bestelbeleid', 'Vast bestelaantal' is selected. 'Ordertraceringmethode' is set to 'Geen'. 'SKU bestaat' is 'Ja'. 'Kritiek' is unchecked. 'Veiligheidstijd' and 'Veiligheidsvoorraad' (0) are empty. On the right, 'Lot-for-Lot-parameters' shows 'Inclusief voorraad' checked. 'Bestelpuntparameters' is highlighted with a red box, showing 'Bestelpunt' as 150, 'Bestelaantal' as 10, and 'Maximale voorraad' as 200. Below, 'Orderaanpassingsfuncties' shows 'Min. bestelaantal' as 0, 'Max. bestelaantal' as 0, and 'Vaste lotgrootte' as 0.

Waarom zou men voor deze keuze gaan?

Deze instellingen zorgen er voor dat een artikel niet volledig uit stock gaat, dmv. de ondergrens, maar indien het magazijn zo is ontworpen om de artikelen op een specifieke manier te bewaren, is dit handig. Denk bvb. aan bandencentrales die banden in stapels opslaan, volgens bepaalde veiligheidsvoorwaarden.

2.3. Order

Hierbij wordt geen rekening gehouden met een minimale of maximale voorraad en evenmin met vaste bestelgroottes. Indien voor ORDER wordt gekozen bij de parameter BESTELBELEID, zal bij het uitvoeren van het planningsvoorstel, enkel regels worden voorgesteld indien een verkoper dit artikel op een verkoopdocument heeft geplaatst. Er kunnen bijgevolg ook geen andere parameters worden ingesteld.

Met andere woorden, een artikel met deze instelling, zal enkel voorgesteld worden om te bestellen bij de leverancier, indien een klant hiervoor een bestelling plaatst.

Voorbeeld:

Artikel "Objet Eden 260V" is een erg groot en duur artikel om aan te kopen en op te slaan. Bovendien wordt dit artikel weinig verkocht. Bijgevolg wordt het artikel ingesteld op bestelbeleid ORDER. Enkel wanneer dit artikel op een verkoopdocument (verkooporder, verkoopfactuur, etc.) wordt ingegeven, zal het inkoopvoorstel dit artikel voorstellen om te bestellen bij de leverancier.

I000029 · Objet Eden260V

Planning			
Bestelbeleid:	Order		
Ordertraceringmethode:	Geen		
SKU bestaat:	Ja		
Kritiek:	<input type="checkbox"/>		
Veiligheidstijd:			
Veiligheidsvoorraad:	0		
Lot-for-Lot-parameters			
Inclusief voorraad:	<input type="checkbox"/>		
Lot accumulation period:			
Herplanningsperiode:			
Bestelpuntparameters			
Bestelpunt	Bestelaantal	Maximale voorraad	
0	0	0	
Orderaanpassingsfuncties			
Min. bestelaantal	Max. bestelaantal	Vaste lotgrootte	
0	0	0	

Waarom zou men deze keuze maken?

Dit kan nuttig zijn indien een artikel een "slow mover" is en weinig wordt verkocht. Indien dit artikel bovendien duur is in aankoop en/of duur is om op te slaan, dan is deze instelling ideaal. Denk bvb. aan een autodealer, die vaak wagens uit de fabriek laat overkomen. Hij doet dit echter slechts nadat een klant hiertoe een bestelling vraagt.

3. Extra planningsinstellingen

Indien nodig (verdere verfijning), kan in de volgende velden aangegeven worden hoe een artikel besteld moet worden:

- MIN. BESTELAANTAL
- MAX. BESTELAANTAL
- VASTE LOTGROOTTE

Meestal komt dit voor indien een leverancier enkel artikelen levert als er een bepaald minimum of maximum aantal besteld wordt.

Planning

Bestelbeleid:	Order	Lot-for-Lot-parameters
Ordertraceringmethode:	Geen	Inclusief voorraad: <input type="checkbox"/>
SKU bestaat:	Ja	Lot accumulation period: <input type="text"/>
Kritiek:	<input type="checkbox"/>	Herplanningsperiode: <input type="text"/>
Veiligheidstijd:	<input type="text"/>	Bestelpuntparameters
Veiligheidsvoorraad:	0	Bestelpunt <input type="text"/> Bestelaantal <input type="text"/> Maximale voorraad <input type="text"/>
		Orderaanpassingsfuncties
		Min. bestelaantal <input type="text"/> Max. bestelaantal <input type="text"/> Vaste lotgrootte <input type="text"/>

Als het aantal te bestellen items groter is dan de parameter MAX.BESTELAANTAL, dan wordt in het planningsvoorstel de bestelling opgedeeld in meerdere bestellingen (orders).

Als het aantal te bestellen items minder is dan de parameter MIN.BESTELAANTAL, dan wordt toch het minimum voorgesteld in het planningsvoorstel.

4. Voorkeursleverancier

Het is ook aangewezen om een voorkeursleverancier op te geven in de artikelfiche (indien mogelijk) in de rubriek AANVULLING, met daarnaast ook de artikelnummer die de leverancier hanteert:

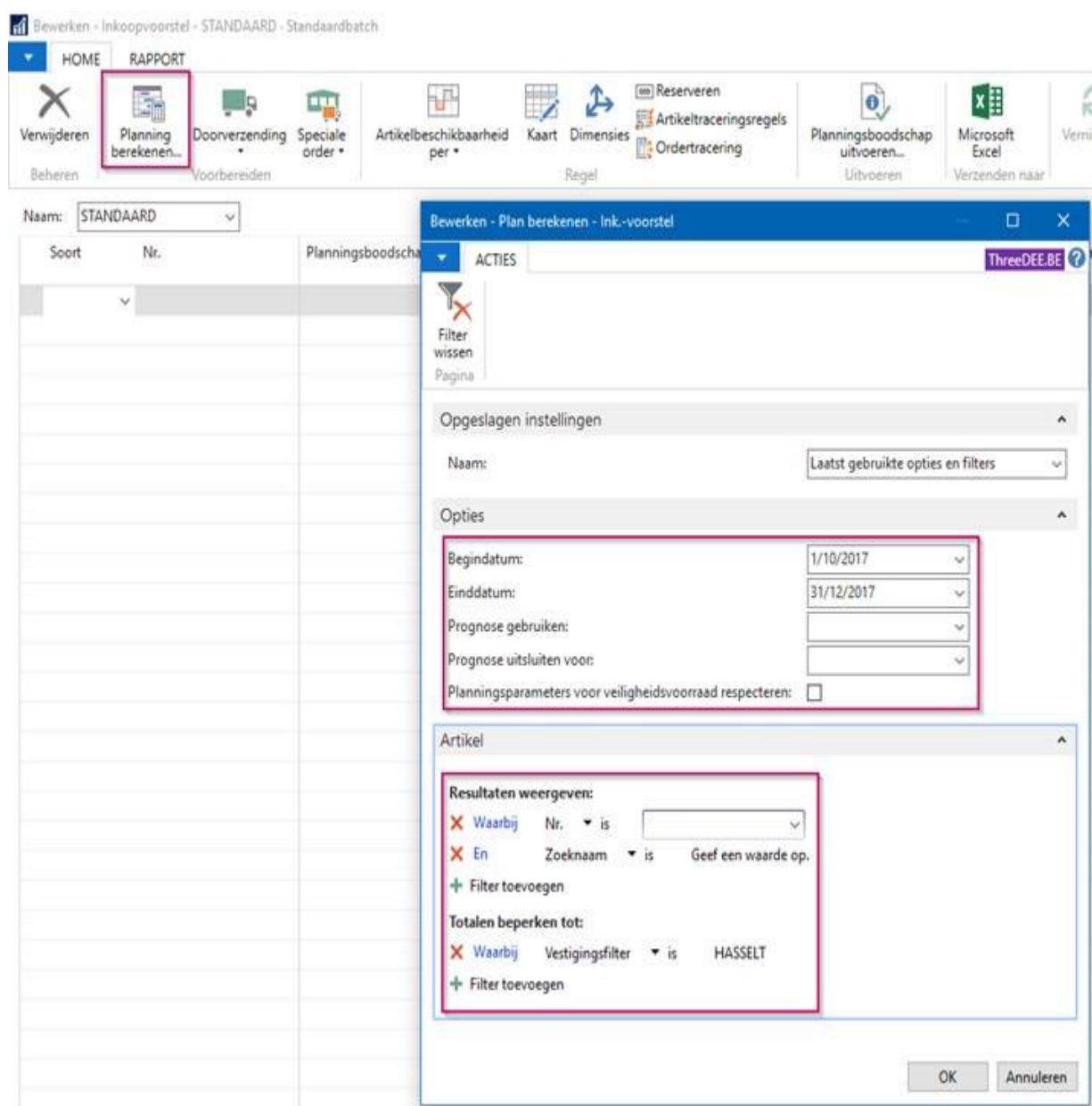
1000029 · Objet Eden260V

Artikel	
Voorraad	
Prijs en boeking	
Facturering	
Aanvulling	
Aanvullingsmethode:	Inkoop
Levertermijn:	2D
Inkoop	
Leveranciersnr.:	L00006
Artikelnr. leverancier:	ED_OBJ_IJ260V
Producentencode:	
Ink.-eenheid:	STUK

5. Het inkoopvoorstel

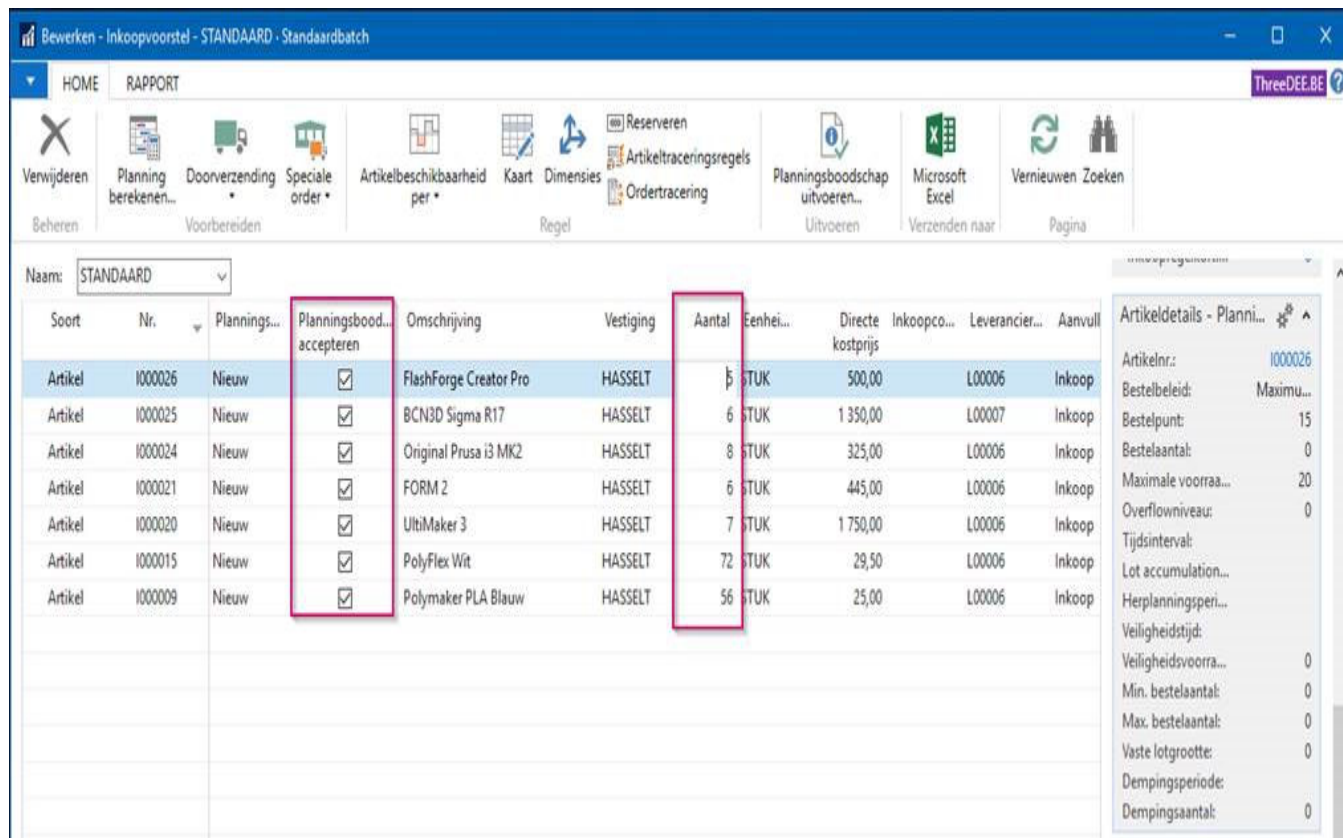
Het inkoopvoorstel zelf is een routine die een inkoper op een frequente basis uitvoert, bvb.: dagelijks, wekelijks, etc. Het inkoopvoorstel zal op dat moment de huidige voorraad per artikel evalueren ten opzichte van de parameters in het artikel zoals hierboven beschreven. Indien er nieuwe voorraad moet worden aangekocht, zal NAV dit verzamelen en een voorstel doen van de te bestellen artikelen, per leverancier. Het inkoopvoorstel vinden we terug onder INKOOP, PLANNING en bij taken INKOOPVOORSTELLEN.

Wanneer het inkoopvoorstel wordt gestart, is het mogelijk om alvast een aantal filters mee te geven, om zo eventueel de inkoopvoorstellen per artikel, per vestiging of per... uit te filteren:



In het voorbeeld hierboven, vragen we NAV om rekening te houden met alle artikelbewegingen tussen 01/10/2017 en 31/12/2017. Bovendien geven we in veld "Vestigingsfilter" mee dat we enkel de voorraad van vestiging "HASSELT" willen opvolgen.

Zodra dit wordt uitgevoerd, presenteert NAV een voorstel met de te bestellen artikelen:



Soort	Nr.	Plannings...	Planningsboodschap accepteren	Omschrijving	Vestiging	Aantal	Eenhei...	Directe kostprijs	Inkoopco...	Leverancier...	Aanvull
Artikel	1000026	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	FlashForge Creator Pro	HASSELT	5	STUK	500,00	L00006	L00006	Inkoop
Artikel	1000025	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	BCN3D Sigma R17	HASSELT	6	STUK	1 350,00	L00007	L00007	Inkoop
Artikel	1000024	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Original Prusa i3 MK2	HASSELT	8	STUK	325,00	L00006	L00006	Inkoop
Artikel	1000021	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	FORM 2	HASSELT	6	STUK	445,00	L00006	L00006	Inkoop
Artikel	1000020	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	UltiMaker 3	HASSELT	7	STUK	1 750,00	L00006	L00006	Inkoop
Artikel	1000015	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	PolyFlex Wit	HASSELT	72	STUK	29,50	L00006	L00006	Inkoop
Artikel	1000009	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Polymaker PLA Blauw	HASSELT	56	STUK	25,00	L00006	L00006	Inkoop

Aan de hand van het vinkje "Planningsboodschap accepteren", kan de inkoper ervoor kiezen om een voorgestelde lijn op te nemen of eventueel uit te vinken en te negeren.

In veld "Aantal" heeft NAV de nodige artikelen berekend, aan de hand van de parameters op de artikelkaart. Dit aantal kan hier eventueel manueel gewijzigd worden indien de inkoper dat beslist.

Indien we verder inzoomen op de infopane rechts op het scherm, kan ook opgemerkt worden hoe dit aantal berekend werd:

Soort	Nr.	Plannings...	Planningsbood... accepteren	Omschrijving	Vestiging	Aantal	Eenhei...	Directe kostprijs	Inkoopco...	Leverancier...	Aanvull
Artikel	I000026	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	FlashForge Creator Pro	HASSELT	5	STUK	500,00	L00006	Inkoop	
Artikel	I000025	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	BCN3D Sigma R17	HASSELT	6	STUK	1.350,00	L00007	Inkoop	
Artikel	I000024	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Original Prusa i3 MK2	HASSELT	8	STUK	325,00	L00006	Inkoop	
Artikel	I000021	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	FORM 2	HASSELT	6	STUK	445,00	L00006	Inkoop	
Artikel	I000020	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	UltiMaker 3	HASSELT	7	STUK	1.750,00	L00006	Inkoop	
Artikel	I000015	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	PolyFlex Wit	HASSELT	72	STUK	29,50	L00006	Inkoop	
Artikel	I000009	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Polymaker PLA Blauw	HASSELT	56	STUK	25,00	L00006	Inkoop	

Omschrijving	Leveranciersnr. L00007	Leveranciersnaam MIDLEGATE (EUROPE) LIM...	Totaal excl. btw (LV) 31 644,00	Totaal netto gewicht 0,00	Totaal bruto gewicht 0,00
--------------	---------------------------	---	------------------------------------	------------------------------	------------------------------

Artikelnr.: I000025
Beschikbaarheid
Artikelbeschikba... 14
Beschikbare voo... 14
Geplande ontva... 0
Gereserveerde o... 0
Brutobehoeften: 0
Gereserveerde b... 0
Voorraad
Voorraad: 14
Aantal in inkoop... 0
Aantal in prod... 0
Aantal in materi... 0
Aantal in verkoo... 0
Aantal in service... 0
Aant. op taakord... 0
Artikeldetails - Aanvulling
Artikeldetails - Planni...
Artikelnr.: I000025
Bestelbeleid: Maximu...
Bestelpunt: 15
Bestelaantal: 0
Maximale voorraa... 20
Overflowniveau: 0

- Beschikbare voorraad = 14
- Bestelpunt = 15
- Maximale voorraad = 20

Gezien de huidige beschikbare stock (14) onder het bestelpunt valt (15), zal NAV trachten deze stock terug op punt te brengen naar de maximale voorraad (20), dus worden er 6 stuks voorgesteld om deze terug op pijl te brengen.

Het volstaat om deze lijst na te kijken en vervolgens te klikken op de knop **PLANNINGSBOODSCHAP UITVOEREN** in het tabblad **HOME**:

The screenshot shows the 'HOME' tab in the Business Flow Advanced 1 application. The top navigation bar includes buttons for 'Verwijderen', 'Planning berekenen...', 'Doorverzending', 'Speciale order', 'Artikelbeschikbaarheid per', 'Kaart', 'Dimensies', 'Reserveren', 'Artikeltracingsregels', 'Ordertracering', 'Planningsboodschap uitvoeren...' (highlighted with a red box), 'Microsoft Excel', and 'Vernieuwen Zoel'. Below the navigation bar, there is a dropdown menu for 'Naam: STANDAARD'. The main table displays planning orders with columns: Soort, Nr., Plannings..., Planningsbood..., Omschrijving, Vestiging, Aantal, Eenhei..., Directe Inkoopco..., Leverancier..., and Aanvull. The table contains several rows of data, including items like 'FlashForge Creator Pro', 'BCN3D Sigma R17', 'Original Prusa i3 MK2', 'FORM 2', 'UltiMaker 3', 'PolyFlex Wit', and 'Polymaker PLA Blauw'.

Soort	Nr.	Plannings...	Planningsbood...	Omschrijving	Vestiging	Aantal	Eenhei...	Directe Inkoopco...	Leverancier...	Aanvull
Artikel	1000026	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	FlashForge Creator Pro	HASSELT	5	STUK	500,00	L00006	Inkoop
Artikel	1000025	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	BCN3D Sigma R17	HASSELT	6	STUK	1 350,00	L00007	Inkoop
Artikel	1000024	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Original Prusa i3 MK2	HASSELT	8	STUK	325,00	L00006	Inkoop
Artikel	1000021	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	FORM 2	HASSELT	6	STUK	445,00	L00006	Inkoop
Artikel	1000020	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	UltiMaker 3	HASSELT	7	STUK	1 750,00	L00006	Inkoop
Artikel	1000015	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	PolyFlex Wit	HASSELT	72	STUK	29,50	L00006	Inkoop
Artikel	1000009	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Polymaker PLA Blauw	HASSELT	56	STUK	25,00	L00006	Inkoop

Mits voor elke lijn, de juiste leverancier en artikelnr. Leverancier is ingevuld, zal NAV per leverancier een inkooporder klaarzetten. Deze inkooporders worden vervolgens doorgestuurd naar de leverancier(s), waarna zij zorgen voor een correcte aflevering van de gevraagde goederen.

Zo wordt de artikelvoorraad efficiënt op pijl gehouden, maar blijft het ook mogelijk om artikel per artikel individuele parameters in te stellen. Op basis van deze parameters, zal het inkoopvoorstel een voorstel berekenen voor nieuw te bestellen aantallen. Dit voorstel is echter nog volledig vrij voor de inkoper om op dat moment nog te negeren, te wijzigen, of...

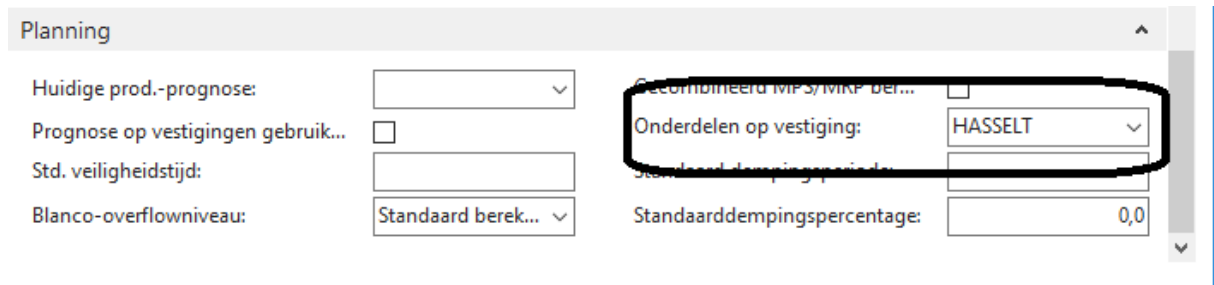
Als je een nieuw planningsvoorstel wil berekenen (bijvoorbeeld voor een andere vestiging), moet je eerst de reeds aanwezige gegevens wissen. Indien je dit niet doet, dan worden de nieuwe regels toegevoegd aan de huidige lijst en kan het lijken alsof het systeem geen rekening houdt met de nieuw ingestelde filters.

The screenshot shows a context menu open over the table. The menu options are: 'Kolommen kiezen...', 'Nieuwe regel Ctrl+Insert', 'Regel verwijderen Ctrl+Del', and 'Kopuhoogte kiezen'. The table data is partially visible behind the menu.

Soort	Nr.	Planningsb...	Plan... acce...	Omschrijving	Vestiging	Oorspr. aantal	Aantal	Eenheidsco...
Artikel	1000015	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Polymaker PLA Blauw	GENT		50	STUK
Artikel	1000016	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Polysmooth Snow White	GENT		52	STUK
Artikel	1000020	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	PolyFlex Zwart	GENT		85	STUK
Artikel	1000021	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	PolyFlex Wit	GENT		85	STUK
Artikel	1000022	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Polywood	GENT		31	STUK
Artikel	1000024	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	UltiMaker 3	GENT		8	STUK
Artikel	1000022	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	FORM 2	GENT		7	STUK
Artikel	1000022	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Printbot Simple Pro	GENT		5	STUK
Artikel	1000024	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Original Prusa i3 MK2	GENT		7	STUK
Artikel	1000025	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	BCN3D Sigma R17	GENT		5	STUK
Artikel	1000028	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Stratasys F123			1	STUK
Artikel	1000039	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Flashforge Inventor	HASSELT		6	STUK
Artikel	1000039	Nieuw	<input checked="" type="checkbox"/>	Flashforge Inventor	HASSELT		5	STUK

6. Opdrachten

1. Ga naar de rubriek PLANNING bij de productie-instellingen (PRODUCTIE, BEHEER, PRODUCTIE-INSTELLINGEN). Vul in het veld ONDERDELEN OP VESTIGING Hasselt in.



2. Bereken het inkoopvoorstel voor de vestiging Hasselt. Het voorstel moet rekening houden met alle artikelbewegingen vanaf 1 oktober tot nu.
3. Ga voor de volgende artikelen na waarom deze voorkomen in het planningsvoorstel:
 - a. Polymaker PLA Blauw
 - b. Polywood
 Hiervoor controleer je in de infopane rechts de artikelbeschikbaarheid, het bestelbeleid, het bestelpunt en de maximale voorraad.
4. Voer het planningsvoorstel uit.
5. Ga naar de inkooporders.
 - a. Hoeveel orders zijn er gegenereerd dankzij het inkoopvoorstel?
 - b. Boek (ontvang en factureer) de orders ontstaan uit het inkoopvoorstel. Verzin zelf een factuurnr.leverancier en verzendnr.leverancier.
6. Bereken opnieuw het planningsvoorstel voor de vestiging HASSELT. Hoeveel artikelen worden er voorgesteld? Hoe komt dit?
7. We krijgen een bestelling binnen voor 6 Stratasys F123 printers van de Hogeschool PXL.
 - a. Voer deze bestelling in in het systeem.
 - b. Welke melding wordt er gegeven?
 - c. Bereken het planningsvoorstel voor de vestiging HASSELT. Het voorstel moet rekening houden met alle artikelbewegingen vanaf 1 oktober tot nu.
 - d. Waarom komt de Stratasys F123 erin voor? Wat is het bestelbeleid?
 - e. Voer het planningsvoorstel uit.
 - f. Boek de bestelling (ontvang en factureer). Verzin zelf een factuurnr.leverancier en verzendnr.leverancier.
 - g. Nadat de printers zijn ontvangen, kunnen deze geleverd en gefactureerd worden aan de PXL. Voer deze bewerking uit.

8. De fabrikant van de printer die we het laatst hebben toegevoegd aan ons gamma, de Flashforge Inventor, gaat een grote reclamecampagne uitvoeren. Bijgevolg verwachten we dat dit artikel frequent gekocht gaat worden. We willen graag steeds minstens 11 artikelen van deze printer op voorraad hebben, met een maximum van 15. Pas het bestelbeleid aan met de nodige parameters.
9. Er worden 2 Flashforge printers verkocht aan Gelko Hasselt en 3 stuks aan de klant Unizo.
 - a. Boek deze bestelling.
 - b. Zijn de printers in voorraad?
 - c. Bereken het planningsvoorstel.
 - d. Waarom komt de Flashforge printer erin voor? (Er zijn immers voldoende printers om te voldoen aan de vraag.) Maw wat is het bestelbeleid?
 - e. Voer het planningsvoorstel uit.
 - f. De Flashforge printer wordt steeds geleverd door de leverancier FilRight. Geef in de artikelkaart bij de rubriek AANVULLING deze leverancier in als standaardleverancier. Het artikelnummer van deze printer bij FilRight is 256987.
 - g. Voer opnieuw het planningsvoorstel uit.
 - h. Boek de bestelling (ontvang en factureer). Verzin zelf een factuurnr.leverancier en verzendnr.leverancier.
 - i. De printers worden geleverd en gefactureerd aan de klanten. Voer deze bewerking uit.