

SalesEngine

Handleiding

Pricing, contracttransparantie en evaluatie van contractuele afspraken

<https://salesengine.konings.be/>

Versie 1.0 — mei 2026

Konings — Interne distributie

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Doel van de SalesEngine	5
1.1 Hoofddoelstellingen	5
1.1.1 Borgen van contractuele data	5
1.1.2 Transparantie in de gross margin	5
1.1.3 Correcte facturatie van filling fees	5
1.1.4 Correct berekenen en opvolgen van logistieke kosten	5
1.2 Wat valt binnen de scope.....	6
1.3 Wat valt buiten de scope	6
1.4 Verwacht resultaat.....	6
2. Doelgroep en rollen	7
2.1 Doelgroepen	7
2.1.1 Finance.....	7
2.1.2 Sales en accountmanagement	7
2.1.3 Operations en logistics	7
2.2 Rollen en rechten.....	7
2.3 Gevoeligheid en discretie.....	8
3. Aanmelden en navigatie	9
3.1 Aanmelden	9
3.2 Hoofdmenu.....	9
3.3 Algemene werkwijze in de schermen	10
3.4 Algemene aandachtspunten	10
4. Dashboard	12
4.2 Kaart 'Aflopende contracten'	12
4.3 Contractenoverzicht in het Dashboard.....	12
4.4 Nieuwe items toewijzen.....	13
5. Contractbeheer.....	14
5.1 Overzicht van contracten	14
5.2 Contract Detail (popup)	15
5.3 Contract Fees	15
5.4 Fees & Items	15
5.4 Logistic Agreements	16
5.5 Penalties	16
5.6 Rebates	17
5.8 ChangeLog	17
5.9 Contracten importeren via Excel	17

5.10 Aandachtspunten bij contractbeheer	18
6. Master data en Admin	19
6.1 RunSizeDefinitions	19
6.1.1 Types RunSizeDefinition	19
6.1.2 Werkwijze bij wijzigingen	19
6.2 RunSizeBuckets	19
6.3 Items en BudgetCustomers	20
6.3 Contracts Import.....	20

Contract Imports

Worksheets to import ▼



Download template



SELECT FILE...



UPLOAD

.....	20
6.4 Aandachtspunten.....	20
7. Productie	22
7.2 Longterm Planning	22
7.3 Production Runs.....	22
7.5 Production Calculations Detail	23
7.5.1 Businessregels.....	24
7.6 Production Calculations Summary	24
8. Evaluaties	26
8.1 Fee Calculation (basisscher)	26
8.2 RunSize Fee Calculation per contract	26
8.2.1 Grid-weergave	26
8.2.2 Pivot-weergave	27
8.2.3 Facturatie-indicatie en exports.....	27
8.3 Pallet Storage Space.....	28
8.4 Pallet Storage Time	28
8.5 Pallet Storage Time Calculation Detail	29
8.6 Aandachtspunten bij evaluaties	30
9. Logistiek en stock.....	31
9.1 Stock (actueel overzicht).....	31

9.2 Stock Detail	32
9.2.1 Summary-modus	32
9.2.2 Detail-modus	32
9.4 Stock Snapshot	33
9.5 Stock Summary Snapshot	34
9.6 Aandachtspunten	34
10. Facturatie	35
10.1 RunSize-facturatie (filling fee)	35
10.1.1 Stap 1 — Selectie	35
10.1.2 Stappen 2..N — Per productielijn	35
10.1.3 Slotstap — Overzicht en bevestiging	36
10.2 Storage-facturatie (Pallet Storage Space en Time)	37
10.3 Invoiced Run Ids (historiek)	37
10.4 Invoiced License Plates (historiek)	38
10.5 Aandachtspunten bij facturatie	38
11. Imports en exports	39
11.1 Imports	39
11.1.1 Contracten importeren	39
11.1.2 RunSizeDefinitions importeren	39
11.1.3 Algemene werkwijze voor imports	39
11.2 Exports	39
11.2.1 CSV-exports	39
11.2.2 PDF-exports	40
11.3 Aandachtspunten	40
12. Veelvoorkomende scenario's en troubleshooting	41
12.1 Een nieuw item krijgt geen filling fee	41
12.2 Aflopende contracten worden niet opgemerkt	41
12.3 Fee-berekening wijkt af van wat verwacht wordt	41
12.4 Een logistieke afrekening lijkt te hoog of te laag	41
12.5 Een RunId verschijnt niet in de wizard	42
12.6 Excel-import van contracten faalt	42
12.7 Toegang tot een scherm wordt geweigerd	42
12.8 Aanmelden lukt niet	42
12.9 Algemene tips	43

1. Doel van de SalesEngine

De SalesEngine is een interne webapplicatie van Konings die ontwikkeld is om pricing, contracttransparantie en de evaluatie van contractuele afspraken centraal te ondersteunen. De applicatie brengt prijsafspraken, filling fees, blending fees, logistieke kosten, capex-investeringen en contractvoorwaarden samen in één omgeving, zodat finance, sales en operations met dezelfde, gevalideerde gegevens kunnen werken.

De SalesEngine vervangt geen facturatiesysteem en brengt evenmin de volledige BOM in kaart. Het doel is om accountmanagers, finance en operations een betrouwbaar werkinstrument te geven waarmee zij klantafspraken kunnen raadplegen, evaluaties kunnen uitvoeren en afwijkingen tussen contract en realisatie tijdig kunnen detecteren.

1.1 Hoofddoelstellingen

De applicatie is opgebouwd rond vier hoofddoelstellingen:

1.1.1 Borgen van contractuele data

Alle relevante afspraken — fees, condities, commitments, penalties, rebates, logistieke regels en capex-formules — worden gestructureerd opgeslagen en zijn op één plek raadpleegbaar. Hierdoor verdwijnt de afhankelijkheid van losse Excel-bestanden en persoonlijke kennis, en blijft de historie van wijzigingen bewaard via de ChangeLog.

1.1.2 Transparantie in de gross margin

Door contractafspraken te koppelen aan forecasts, productieorders en stockgegevens wordt zichtbaar hoe de contractueel afgesproken kosten zich verhouden tot de werkelijk gerealiseerde kosten per klant, SKU, productielijn of periode. De berekende data worden hergebruikt via het datalake voor verdere gross-marginanalyse.

1.1.3 Correcte facturatie van filling fees

De applicatie berekent op maandelijkse basis de werkelijke filling fee op basis van runsize, SKU, liquid en line version, en vergelijkt deze met de geplande volumes en de gescande of geproduceerde units. Via de facturatiewizard kunnen runsizes per klant, periode en evaluatietype (item, liquid of packaging) worden afgerekend. De Runld's die opgenomen zijn in een afrekening worden bewaard om dubbele facturatie te voorkomen.

1.1.4 Correct berekenen en opvolgen van logistieke kosten

De applicatie ondersteunt twee soorten logistieke scenario's: een scenario op basis van een maximaal aantal palletplaatsen (Pallet Storage Space) en een tijdsgebonden scenario met free days, buckets en kostfrequenties (Pallet Storage Time). Ook uitzonderingen zoals quarantaine, geblokkeerde stock en handloading zijn voorzien.

1.2 Wat valt binnen de scope

Binnen de scope vallen de maandelijkse berekeningen van de werkelijke filling fee (op basis van geplande runsize, SKU, liquid en line version), de berekening van logistieke kosten zoals OHT, transport, opslag en handloading, en de berekening van het actuele waste-percentage tegenover het contractueel afgesproken percentage.

Daarnaast voorziet de applicatie in visualisaties van de filling fee (runsize-matrix op basis van SKU en liquid of één cijfer per SKU), de blending fee, de capex fee met periode en volume, de volume- en revenue commitments inclusief minimumvolume en liability, de contractduur, de penalties en rebates, de logistieke afspraken inclusief fee, storage time en aantal pallets per site, en het waste-percentage.

1.3 Wat valt buiten de scope

Buiten de scope vallen het volledig in kaart brengen van de BOM en het automatisch genereren van facturatie. De SalesEngine levert de berekeningen en rapporten die als basis dienen voor verdere financiële en operationele opvolging, maar voert zelf geen boekhoudkundige verwerking uit.

1.4 Verwacht resultaat

Het verwachte eindresultaat is een gebruiksvriendelijke webapplicatie waarmee prijsafspraken en contractvoorwaarden transparant kunnen worden weergegeven, beheerd en gevalideerd. De data worden hergebruikt via het datalake en operationele databronnen voor verdere gross-marginanalyse, zodat besluitvorming gebaseerd is op één bron van waarheid.

2. Doelgroep en rollen

De SalesEngine richt zich op interne line-of-business gebruikers binnen Konings. De applicatie ondersteunt drie functionele groepen, elk met een specifiek perspectief op dezelfde gedeelde gegevens.

2.1 Doelgroepen

2.1.1 Finance

Finance gebruikt de applicatie om de gross margin per klant en per contract op te volgen, om de werkelijke filling fee en logistieke kosten te valideren ten opzichte van de contractuele afspraken, en om input te leveren voor de maandafsluiting. Finance heeft vooral baat bij de evaluatieschermen, de PDF-rapporten en de exports.

2.1.2 Sales en accountmanagement

Sales beheert de contracten, de bijhorende fees en condities, de capex-investeringen en de RunSizeDefinitions. Accountmanagers gebruiken de applicatie om hun klantafspraken te consulteren, commitments en penalties op te volgen, en om commerciële opvolging te doen op openstaande logistieke kosten.

2.1.3 Operations en logistics

Operations en logistics gebruiken de applicatie om productieruns en stocksnapshots te valideren, om afwijkingen tussen geplande en gerealiseerde volumes zichtbaar te maken, en om de logistieke afrekening (Pallet Storage Space en Pallet Storage Time) te ondersteunen.

2.2 Rollen en rechten

De toegang tot de SalesEngine is geregeld via Azure AD en OpenID Connect. Binnen de applicatie zijn twee applicatierollen voorzien:

Rol	Rechten en typische taken
Viewer	Raadplegen van dashboards, contractoverzichten, fee- en logistieke berekeningen, evaluaties en visualisaties. Geen wijzigingsrechten op contracten of master data.
Admin (edit policy)	Volledige rechten van de Viewer aangevuld met het aanmaken en wijzigen van contracten, fees, logistic rules, RunSizeDefinitions, RunSizeBuckets en overige master data. Beheert ook imports en de configuratie van evaluatieparameters. Admins kunnen de contractfee- en storage wizard uitvoeren.

De rolverdeling zorgt ervoor dat operationele gebruikers altijd toegang hebben tot de meest actuele cijfers, terwijl wijzigingen aan contracten en master data voorbehouden blijven aan een beperkte

groep met Admin-rechten. Voor het opvolgen van wijzigingen wordt automatisch een ChangeLog bijgehouden per contract.

2.3 Gevoeligheid en discretie

De applicatie bevat commercieel gevoelige informatie. Prijzen, fees, commitments en penalties mogen niet buiten de organisatie worden gedeeld. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het correct gebruik van exports (Excel- en PDF-rapporten) en voor het beveiligen van hun eigen sessie (afmelden bij verlaten van het werkstation).

3. Aanmelden en navigatie

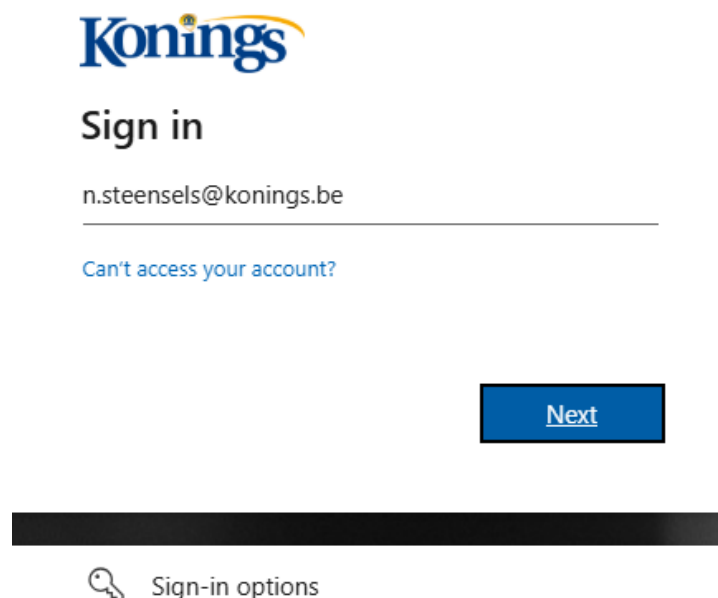
3.1 Aanmelden

De SalesEngine maakt gebruik van Azure AD / OpenID Connect. Aanmelden gebeurt automatisch op basis van het Konings-account waarmee de gebruiker op de computer is aangemeld. Bij de eerste aanmelding vraagt de browser eenmalig om bevestiging.

Vereisten voor toegang:

- Een geldig Konings-account dat lid is van de juiste Azure AD-groep (Viewer of Admin).
- Een ondersteunde browser (Microsoft Edge of Google Chrome in de meest recente versie).
- Een netwerkverbinding met het interne Konings-netwerk of de bedrijfs-VPN.

Wanneer de aanmelding niet lukt of er geen rol wordt herkend, dient de gebruiker contact op te nemen met IT.



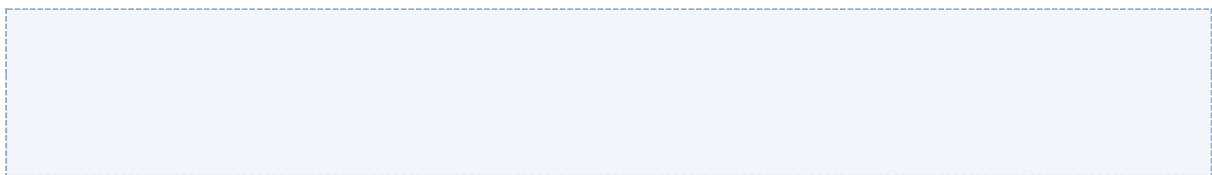
Figuur 1. Aanmeldpagina van de SalesEngine.

3.2 Hoofdmenu

Na aanmelding komt de gebruiker terecht op het Dashboard. Het hoofdmenu aan de linkerkzijde geeft toegang tot de verschillende functionele domeinen van de applicatie:

Menu-item	Inhoud
Dashboard	Overzicht contracten alle bedrijven, aantal (te) vervallen contracten, items/klanten zonder contract en toewijzen nieuwe items aan bestaande contracten.
Contracts	Contractoverzicht, ContractInfo, Fees, Logistic Agreements, Penalty, Rebates en ChangeLog.

Menu-item	Inhoud
Evaluation	Fee Calculation, Pallet Storage Space en Pallet Storage Time met bijhorende detailpagina's.
Production	Forecasts, Production Runs, Calculations, Production Calculations Detail en long-term planning.
Logistics	Stock, Stock Detail, Stock Summary en stock-/pallet-snapshots.
Invoice	Facturatiewizards, RunIds en LicensePlates voor sales- en productiefacturatie.
Admin	RunSizeBuckets, RunSizeDefinitions en overige master data (enkel zichtbaar voor de rol Admin).



Figuur 2. Hoofdmenu van de SalesEngine.

3.3 Algemene werkwijze in de schermen

De meeste overzichtsschermen volgen dezelfde opbouw, zodat de werkwijze herkenbaar is doorheen de applicatie:

- Bovenaan staan de filters (klant, periode, productielijn, evaluatietype, ...). De keuze van filters bepaalt welke gegevens in het scherm getoond worden.
- In het midden staat de grid met de resultaten. Kolommen kunnen gesorteerd worden en groottevelden (planned, scheduled, produced) worden waar mogelijk in K of M weergegeven.
- Rechtsboven staan exportknoppen voor Excel (rechts) en PDF (links) waar van toepassing.
- Detailpagina's openen via klikken op een rij of via een dedicated knop, en tonen onderliggende productieorders, lots of license plates.

3.4 Algemene aandachtspunten

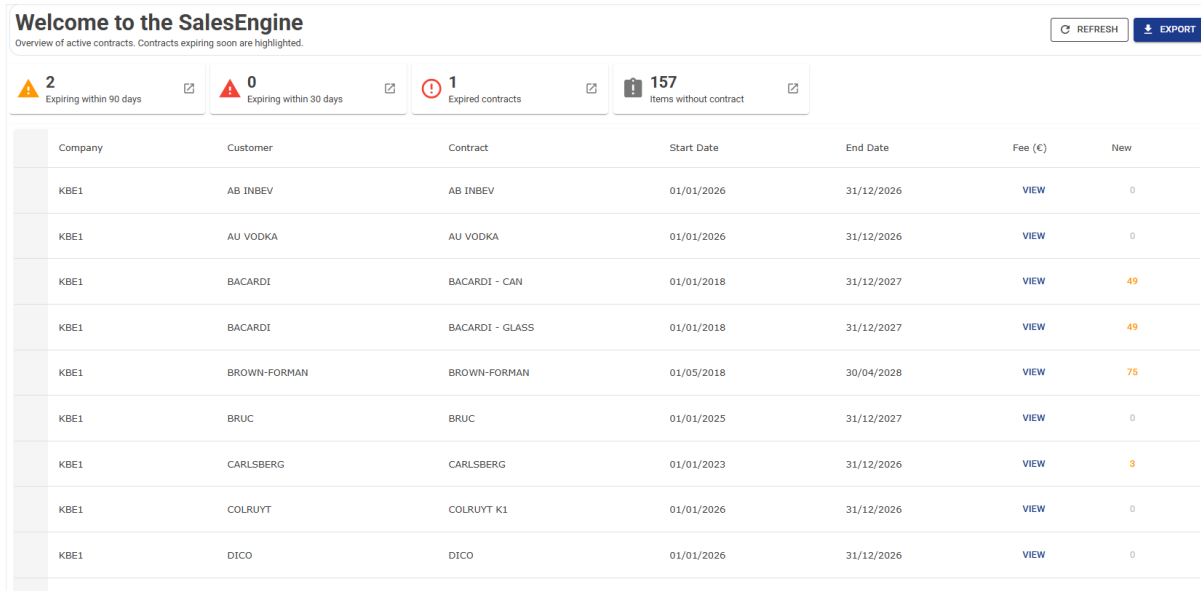
Houd rekening met enkele gedragsregels die in de hele applicatie gelden:

- De berekeningen worden maandelijks bijgewerkt. Wijzigingen aan contracten of master data zijn na de eerstvolgende synchronisatie zichtbaar in de evaluaties.
- Productieorders met `qtypescheduled = 1` worden uit de evaluatie gefilterd.
- Voor planningsdata wordt steeds de laatst beschikbare snapshot van de long-term planning gebruikt.
- Delta's tussen forecast en realisatie horen positief te zijn; negatieve waarden wijzen op een mogelijk validatieprobleem.

- Average filling fee wordt steeds getoond op vier decimalen om afrondingsverschillen in de afrekening te vermijden.

4. Dashboard

Het Dashboard is de startpagina van de SalesEngine en bereikbaar via <https://salesengine.konings.be>. Het scherm geeft een snel overzicht van de aandachtspunten op contractniveau en biedt rechtstreekse navigatie naar de evaluatieschermen voor fee- en stockberekeningen. Bovenaan staan indicators voor te vervallen contracten, vervallen contracten en artikelen zonder contract. Per indicator kan men doorklikken om een detail te bekomen.



Figuur 3. Dashboard van de SalesEngine.

4.2 Kaart 'Aflopende contracten'

In deze kaart wordt het aantal contracten getoond dat afloopt binnen de geselecteerde periode. Het aantal verschijnt als een chip met een kleurcode: oranje wanneer er contracten aflopen, groen wanneer er geen aflopende contracten zijn. Onder de chip staat een grid met per aflopend contract de volgende kolommen: Customer, Contract, End Date, Remaining Days en een knop View naar de fee-berekening.

Deze kaart is bedoeld als waarschuwingssignaal voor accountmanagers en finance, zodat heronderhandelingen of verlengingen tijdig kunnen worden opgestart.

4.3 Contractenoverzicht in het Dashboard

Onder de aflopende contracten staat de hoofdgrid met alle contracten voor de gekozen company code. De kolommen zijn:

Kolom	Inhoud
Customer	De budgetklant waaraan het contract gekoppeld is.
Contract	De contractcode binnen de SalesEngine.

Kolom	Inhoud
New Items	Knop die het aantal nieuwe artikels toont dat nog niet aan een RunSizeDefinition gekoppeld is. Bij klikken op een aantal groter dan nul opent het dialoogvenster 'New Item Assignment'.
Storage	Knop View die enkel zichtbaar is wanneer het contract een ruimte- of tijdsgebonden logistieke afspraak heeft. De knop navigeert naar de Pallet Storage Space- of Pallet Storage Time-berekening.
Fee	Knop View naar de runsize fee-berekening voor het geselecteerde contract.

4.4 Nieuwe items toewijzen

De kolom 'New Items' wijst op artikels die wel bij een klant horen, maar nog niet aan een RunSizeDefinition gekoppeld zijn. Een filling fee kan voor deze items pas correct berekend worden zodra de koppeling gemaakt is.

Bij het klikken op een aantal groter dan nul opent een dialoogvenster waarin per item een RunSizeDefinition kan worden gekozen. Eventueel kunnen items ook gemarkeerd worden om te negeren (bijvoorbeeld bij eenmalige test-SKU's). Na bevestiging wordt de koppeling opgeslagen en verdwijnen de items uit de lijst nieuwe items.

Nieuwe items toewijzen

×

Itemnr	Description	RunSize definition	Niet meenemen
10001898	CAN SLK FEC 4x6x33CL BILZ LEMON	Selecteer	☐
10001899	CAN SLK FEC 4x6x33CL BILZ RED ORANGE	Selecteer	☐
10001900	CAN SLK FEC 4x6x33CL BILZ CHILL RELAX	Selecteer	☐

BEWAREN

ANNULEREN

Figuur 4. Dialoogvenster voor het toewijzen van nieuwe items.

5. Contractbeheer

Contractbeheer staat centraal in de SalesEngine: alle fees, condities, logistieke afspraken, capex-investeringen en wijzigingen worden via dit deel van de applicatie aangemaakt, geconsulteerd en gevalideerd. De schermen zijn bereikbaar via het menu-item Contracts.

5.1 Overzicht van contracten

De pagina /contracts toont een overzicht van alle contracten voor een gekozen company code. Bovenaan staat een filterbalk met de company code-selector en een link om de import-template (.xlsx) te downloaden. Vanuit dit overzicht kan men ook de nieuwe artikels toewijzen aan een runsize definition.

Sales Engine

NS

Niki Steensels

Contracts

Overview all contracts

Plant

Zonhoven

Customer

Status

Active

RESET

EXPORT

Fees	Site	Customer	Contract	Description	Start Date	End Date	Logistics	Fees	ChangeLog	New
i	K1	MARK ANTHONY	MAB		01/01/2026	31/08/2026	VIEW	VIEW	VIEW	0
i	K1	AU VODKA	AU VODKA		01/01/2026	31/12/2026	VIEW	VIEW	VIEW	0
i	K1	NR1 LIVING	NR1 LIVING		01/01/2024	31/12/2026	VIEW	VIEW	VIEW	6
i	K1	MELCHERS	MELCHERS		01/01/2026	31/12/2026	VIEW	VIEW	VIEW	0
i	K1	SHAREB BROTHERS	SHAREB BROTHERS		01/01/2026	31/12/2026	VIEW	VIEW	VIEW	0

Figuur 5. Contractenoverzicht (/contracts).

De grid bevat per contract de volgende elementen:

Kolom / knop	Functie
Fees (info-icoon)	Opent het detail-popup 'Contract Detail' met de fees, condities, project costs, logistics costs en capex-investeringen voor het contract.
Site	De productielocatie van het contract.
Customer	De budgetklant.
Contract Code / Description	De interne contractcode en de omschrijving.
Logistics (View)	Navigeert naar de Logistic Agreements van dit contract.
Fees (View)	Navigeert naar de ContractFees-pagina voor dit contract.
ChangeLog (View)	Navigeert naar de ChangeLog met de historiek van wijzigingen op het contract.
New	Aantal nieuwe nog niet toegewezen artikels

Rechtsboven staan Reset- en CSV-exportknoppen. Reset herstelt de filterwaarden; CSV-export levert een bestand met dezelfde rijen als de grid.

5.2 Contract Detail (popup)

In ontwikkeling: Het info-icoon in de eerste kolom opent het popup 'Contract Detail'. Hierin worden de centrale eigenschappen van het contract samengebracht: de fees (filling en blending), de contract conditions zoals commitments en exclusiviteit, de project costs, de logistics costs en de capex-investeringen. Dit scherm is bedoeld als snel raadpleegvenster zonder dat de gebruiker doorheen alle deelschermen hoeft te navigeren.

5.3 Contract Fees

De pagina /contractfees toont de filling fees van een contract. Wanneer de pagina geopend wordt zonder ContractId, kan via filters (company code, periode From/Until, budgetklant) een selectie over meerdere contracten worden gemaakt. Wanneer een ContractId is meegegeven, worden de filters voor company en klant uitgeschakeld en wordt enkel het gekozen contract getoond.

De grid bevat per fee-regel: Contract Code, Item ID, Item Description, Customer Reference, Packaging Type, gemiddelde filling fee (in de juiste valuta), Unit of Measure, de gekoppelde RunSizeDefinition, en de Start- en End Date in formaat dd/MM/jjjj. Bovenaan staan Reset, CSV-export en een Back-knop om terug te keren naar de contractenlijst.

De gemiddelde filling fee wordt steeds op vier decimalen weergegeven om afrondingsverschillen tussen evaluatie en facturatie te vermijden. Rechts is er een link voorzien naar de items binnen deze runsize.

Contract Filling Fees							
Overview of filling fee definitions per contract							
Plant Zonhoven	Contract	RunSize					
Contract	Packaging	RunSize	Avg. Fee	UOM	Start	End	Items
AB INBEV	Can	AB INBEV - CAN BUD LIGHT LEMON	€ 0,1500	Unit	01/01/2026	31/12/2026	1 ↗
AB INBEV	Can	AB INBEV - CAN STELLA	€ 0,1014	Unit	01/01/2026	31/12/2026	1 ↗
ALFRESCO	Can	ALFRESCO - 33cl SLK Tray 24	€ 0,1223	Unit	01/01/2026	31/12/2026	6 ↗
AU VODKA	Can	AU VODKA - CAN 33cl SLK	€ 0,0820	Unit	01/01/2026	31/12/2026	4 ↗
BACARDI - CAN	Can	Bacardi Can 25cl Hard Tea	€ 2,4800	9LCase	01/01/2026	31/01/2026	2 ↗

Figuur 7. ContractFees-overzicht.

5.4 Fees & Items

De pagina /contractfeesoverview toont de filling fees van een contract gecombineerd met de onderliggende items. Doel van de pagina is om de gebruiker deze info eenvoudig te laten exporteren.

Verschil met andere pagina's is dat me hier eerst het contract dient te selecteren. Dit om een niet onnodig alle gegevens te laden bij het openen van de pagina.

Contract Fees Overview								
Fee definitions with linked items per contract. Select company and contracts, then click reload.								
Plant: Zonhoven Contract: BRUC								
Company	Contract	Packaging	RunSize	Avg. Fee	UOM	Item Nr	Description	Customer Ref
KBE1	BRUC	Can	BRUC Can 250ml Tray 12	€ 0,0783	Unit	10000918	CAN 12x25CL SLM BACARDI COKE 5% /NL	643989
KBE1	BRUC	Can	BRUC Can 250ml Tray 12	€ 0,0783	Unit	10000920	CAN 25CL BACARDI COKE 5%/12/ES-PT	4434
KBE1	BRUC	Can	BRUC Can 250ml Tray 12	€ 0,0783	Unit	10001293	CAN SLM 12X25CL BACARDI COKE 5% PL/BAL	
KBE1	BRUC	Can	BRUC Can 250ml Tray 12	€ 0,0783	Unit	10001430	250ml CAN x12 Bacardi & Coca-Cola CZSKRS	
KBE1	BRUC	Can	BRUC Can 250ml Tray 12	€ 0,0783	Unit	10000916	CAN 25CL BACARDI COKE 5%/12/GB-IE	643993
KBE1	BRUC	Can	BRUC Can 250ml Tray 12	€ 0,0783	Unit	10000919	CAN 25CL BACARDI COKE 5%/12/AT	

5.4 Logistic Agreements

De pagina `/contractlogisticagreements/{ContractId}` toont de logistieke afspraken die aan een contract gekoppeld zijn. Net als bij ContractFees kan deze pagina geopend worden zonder ContractId (dan zijn de filters actief) of vanuit een specifiek contract (filters uitgeschakeld).

De grid toont per afspraak onder andere het type logistieke regeling (Pallet Storage Space, Pallet Storage Time of een gecombineerde regeling), de bijhorende fee, eventuele free days, het maximum aantal palletplaatsen, de kostfrequentie (daily, weekly of monthly), en de geldigheidsperiode. Voor een gedetailleerde beschrijving van de berekeningen die op basis van deze afspraken gebeuren, zie hoofdstuk 8 (Evaluaties) en hoofdstuk 9 (Logistiek en stock).

Contract Logistic Agreements										
Overview the logistics agreements linked to the contract.										
Plant: Zonhoven Contract: Pallet Storage Policy										
Contract	Packaging	Logistic Type	Pallet Storage Policy	Value	Fee	CostFreq	Quarantine	Min Bucket	Max Bucket	Bucket Period
AB INBEV	Can	Storage	Time	14	€ 10,00	Weekly	True	8	9999	Weekly
AB INBEV	Can	Storage	Time	14	€ 10,00	Weekly	True	0	7	Weekly
ALFRESCO	Can	Storage	Time	7	€ 0,00	Weekly	True	0	7	Weekly
ALFRESCO	Can	Storage	Time	7	€ 0,00	Weekly	True	8	9999	Weekly
AU VODKA	Can	Storage	Time	14	€ 0,00	Weekly	True	8	9999	Weekly
AU VODKA	Can	Storage	Time	14	€ 0,00	Weekly	True	0	7	Weekly
BACARDI - CAN	Can	Storage	Time	5,000	€ 0,00	Weekly	True	0	7	Weekly

Figuur 8. Logistic Agreements.

5.5 Penalties

In development De pagina `/contractpenalty/{ContractId}` toont de penalty-afspraken. Voor elke penalty worden start- en einddatum getoond (indien ingevuld; zo niet, geldt de contractperiode), de penalty-status (yes/no), de fee en eventuele bijkomende voorwaarden. De berekening van de penalty is voorlopig gebaseerd op het gemist volume via de `PenaltyCalculatorMissingVolume`-logica. Overige penalty-informatie wordt voorlopig enkel ter consultatie getoond.

Filters en exportgedrag werken op dezelfde manier als bij `ContractFees`: filters actief in de overzichtsmodus, uitgeschakeld bij het openen vanuit een specifiek contract, en CSV-export beschikbaar rechtsboven.

5.6 Rebates

In development De pagina `/contractrebate/{ContractId}` toont de rebate-afspraken per contract. Een rebate is gebaseerd op het totaal volume van het contract en een minimumvolume waarvan de rebate van toepassing wordt. Rebates kunnen onder buckets vallen en hebben een type.

Bij seizoensgebonden klanten kunnen rebates verschillen tussen high- en low-seizoen; dit wordt per klant en per periode toegekend. Waarden zoals 'NVT' worden meegenomen om expliciet aan te geven dat er voor een bepaald onderdeel geen rebate is afgesproken.

5.8 ChangeLog

De pagina `/contractchangelog` toont de historiek van wijzigingen op een contract. Wanneer de pagina geopend wordt zonder `ContractId`, verschijnt links een lijst van contracten (gefilterd op company code). Door op een rij te klikken wordt rechts de bijhorende ChangeLog geladen.

De ChangeLog dient als audit trail: per wijziging worden de gewijzigde velden, de oude en nieuwe waarden, het tijdstip en de gebruiker bewaard. Hierdoor is steeds te achterhalen wanneer en door wie een fee, conditie of logistieke afspraak werd aangepast.

5.9 Contracten importeren via Excel

De contractenlijst voorziet een upload-control waarmee contracten in batch geïmporteerd kunnen worden vanuit een Excel-bestand (.xlsx). De juiste template kan via de link 'Download template' bovenaan de pagina gedownload worden.

Werkwijze voor de import:

- Download de template en vul het tabblad 'FillingFee' in volgens de gevraagde structuur. Andere tabbladen (Penalty, Rebate, Logistics) worden in een latere fase ondersteund en zijn momenteel buiten beschouwing.
- Selecteer het ingevulde bestand via de upload-control op de contractenlijst.

- De applicatie verwerkt de rijen: bestaande contracten en budgetklanten worden bijgewerkt, ontbrekende worden aangemaakt. Elke wijziging wordt automatisch bewaard in de ChangeLog.
- Na de import verschijnt een melding met het aantal verwerkte rijen en eventuele fouten.

Voor een succesvolle import is het belangrijk dat de kolomnamen ongewijzigd blijven en dat verplichte velden ingevuld zijn. Bij twijfel wordt aangeraden eerst een testimport te doen op een beperkt aantal rijen.

5.10 Aandachtspunten bij contractbeheer

Houd bij het beheer van contracten rekening met enkele aandachtspunten:

- Een RunSizeDefinition moet steeds gekoppeld zijn aan een ContractFee, ook bij vaste filling fees (deze gebruiken een RunSizeDefinition van het type 'fixed filling fee').
- Nieuwe items voor een bestaande klant verschijnen in het Dashboard onder 'New Items' en moeten daar gekoppeld worden aan een RunSizeDefinition voordat de filling fee correct kan worden berekend.
- Wijzigingen aan contracten zijn pas zichtbaar in de evaluaties na de eerstvolgende synchronisatie. Voor dringende validaties kan de Reset-knop op de evaluatieschermen gebruikt worden om de gegevens opnieuw op te halen.
- Voor klanten met uitzonderingen (zoals Remedy met één contract over drie jaar maar afwijkende minimumvolumes per jaar) wordt aangeraden de afspraken duidelijk in de contractomschrijving en de ChangeLog te documenteren.

6. Master data en Admin

De Admin-schermen bevatten de master data die de SalesEngine nodig heeft om filling fees correct te berekenen. Het gaat in de eerste plaats om RunSizeDefinitions en hun bijhorende RunSizeBuckets. Items en BudgetCustomers worden binnen de applicatie niet via een apart Admin-scherm beheerd, maar zijn afkomstig uit de externe ODS-views en worden via de contracten en de imports gekoppeld. Het menu-item Admin is enkel zichtbaar voor gebruikers met de rol Admin. Wijzigingen aan master data hebben impact op alle contracten die de gewijzigde definitie of bucket gebruiken; documenteer wijzigingen daarom steeds duidelijk en stem ze af met Sales en Finance.

6.1 RunSizeDefinitions

De pagina /runsizedefinitions toont alle aanwezige RunSizeDefinitions (RSD's). Een RSD bepaalt of een filling fee vast is, dan wel op basis van een runsize-staffel wordt bepaald, en koppelt de fee-structuur aan een productielijn, klant, verpakkingstype of uitvoerland.

De grid bevat de kolommen Name en Description. Elke rij kan inline bewerkt of verwijderd worden. Bovenaan staat een upload-control waarmee meerdere RunSizeDefinitions in batch geïmporteerd kunnen worden vanuit een Excel-bestand; de bijhorende template is via de knop 'Download template' beschikbaar.

6.1.1 Types RunSizeDefinition

Bij het aanmaken of bewerken van een RSD wordt het type vastgelegd:

Type	Werking
Fixed filling fee	De filling fee is een vast bedrag per unit, onafhankelijk van de geplande runsize. Er wordt geen bucketstructuur gebruikt, maar er is wel steeds een (verplichte) RunSizeDefinition om de koppeling aan een ContractFee uniform te houden.
Runsize-based	De filling fee wordt bepaald door de geplande runsize. Aan de RSD worden één of meerdere RunSizeBuckets gekoppeld; per bucket geldt een eigen tarief.

6.1.2 Werkwijze bij wijzigingen

Pas een RSD bij voorkeur niet aan terwijl er voor de lopende maand al evaluaties zijn uitgevoerd; deze worden bij de volgende synchronisatie herrekend en kunnen daardoor onverwacht wijzigen. Voor structurele wijzigingen (bijvoorbeeld een nieuwe staffel) wordt aangeraden om een nieuwe RSD aan te maken en de bijhorende ContractFees opnieuw te koppelen vanaf een ingangsdatum.

6.2 RunSizeBuckets

De pagina /runsizebuckets toont de buckets binnen een gekozen RunSizeDefinition. Bovenaan staat een dropdown om de RSD te selecteren; de grid laadt de bijhorende buckets.

De kolommen zijn:

- **RunSizeDefinitionName** — de naam van de geselecteerde definitie (alleen-lezen).
- **MinRunSize** — de ondergrens van de bucket (inclusief).
- **MaxRunSize** — de bovengrens van de bucket.
- **Fee** — de filling fee per unit die voor deze bucket geldt, in de juiste valuta.

Rijen kunnen inline bewerkt of verwijderd worden. Wijzigingen worden opgeslagen via de Admin-services. Let erop dat de buckets binnen één RSD elkaar niet overlappen en dat ze de volledige verwachte runsize-range dekken, zodat geen enkele productierun buiten de staffel valt.

6.3 Items en BudgetCustomers

Items (SKU's) en BudgetCustomers worden in de SalesEngine niet rechtstreeks aangemaakt of gewijzigd. Ze worden uit de externe bronnen ingelezen via de views (zoals ItemView en BudgetCustomerView) en automatisch beschikbaar gemaakt in de applicatie.

Het beheer concentreert zich op de koppelingen die binnen de SalesEngine gelegd worden:

- Items worden via ContractFees gekoppeld aan een RunSizeDefinition. Nieuwe items voor een bestaande klant verschijnen op het Dashboard onder de kolom 'New Items' en kunnen daar via het dialoogvenster aan een RSD worden gekoppeld of worden genegeerd.
- Cross references (klantreferenties en externe itemcodes) worden mee opgenomen in de evaluatieschermen en exports, zodat de items herkenbaar blijven voor accountmanagers en klanten.
- BudgetCustomers vormen het niveau waarop contracten gegroepeerd worden. Eén budgetklant kan meerdere contracten hebben (bijvoorbeeld over verschillende sites of periodes); de SalesEngine ondersteunt dit via de contractcode op evaluatieniveau.

6.3 Contracts Import

Contract Imports

Worksheets to import ▼

 [Download template](#)  

6.4 Aandachtspunten

Houd bij het beheer van master data rekening met enkele aandachtspunten:

- Wijzigingen aan RunSizeDefinitions of buckets werken door op alle gekoppelde contracten. Stem deze wijzigingen vooraf af met de betrokken accountmanagers.
- Voor importbestanden van RunSizeDefinitions geldt dezelfde regel als voor de contractimport: behoud de kolomnamen van de template en vul de verplichte velden in.
- Items die niet aan een RSD gekoppeld zijn, krijgen geen filling fee toegewezen en blijven in het Dashboard zichtbaar als 'New Items' tot ze worden gekoppeld of expliciet genegeerd.

7. Productie

Het menu-item Production groepeert de schermen die de productieplanning en -realisatie zichtbaar maken. Deze schermen leveren de inputgegevens voor de filling fee evaluation: zonder correcte planning en productiedata is een correcte fee-berekening niet mogelijk.

7.2 Longterm Planning

De pagina /longtermplanning toont uitsluitend de geplande hoeveelheden uit de long-term planning snapshots, eveneens over 16 weken vanaf de gekozen snapshotdatum. De filters zijn identiek aan die van de Production Forecast (Company Code, BudgetCustomer, Snapshot Date, Productielijn).

Het verschil met de Production Forecast is dat deze pagina geen forecast- of productiedata mengt; ze toont enkel de Planned Qty per week zoals die in de snapshot is opgenomen. Voor de filling fee-berekening wordt steeds de laatst beschikbare snapshot gebruikt.

Production Planning

Strategic planning basic data for the runsize calculations.

Plant

Zonhoven

Customer

BRUC

Snapshot

14/05/2026

Line

L121

Customer	ItemNrDescription	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36
BRUC	10000916 CAN 25CL BACARDI COKE 5%/12/GB-IE							368,6K				122,9K				307,2K			
BRUC	10000917 CAN 25CL BACARDI COKE 5%/12/BE							122,9K								122,9K			
BRUC	10000918 CAN 12x25CL SLM BACARDI COKE 5% /NL				122,9K							491,5K				245,8K			
BRUC	10000919 CAN 25CL BACARDI COKE 5%/12/AT											186K							
BRUC	10000922 CAN 33CL SLK BACARDI COKE 10%/12/DE					744,7K					372,4K					372,4K			

Figuur 16. Longterm Planning.

7.3 Production Runs

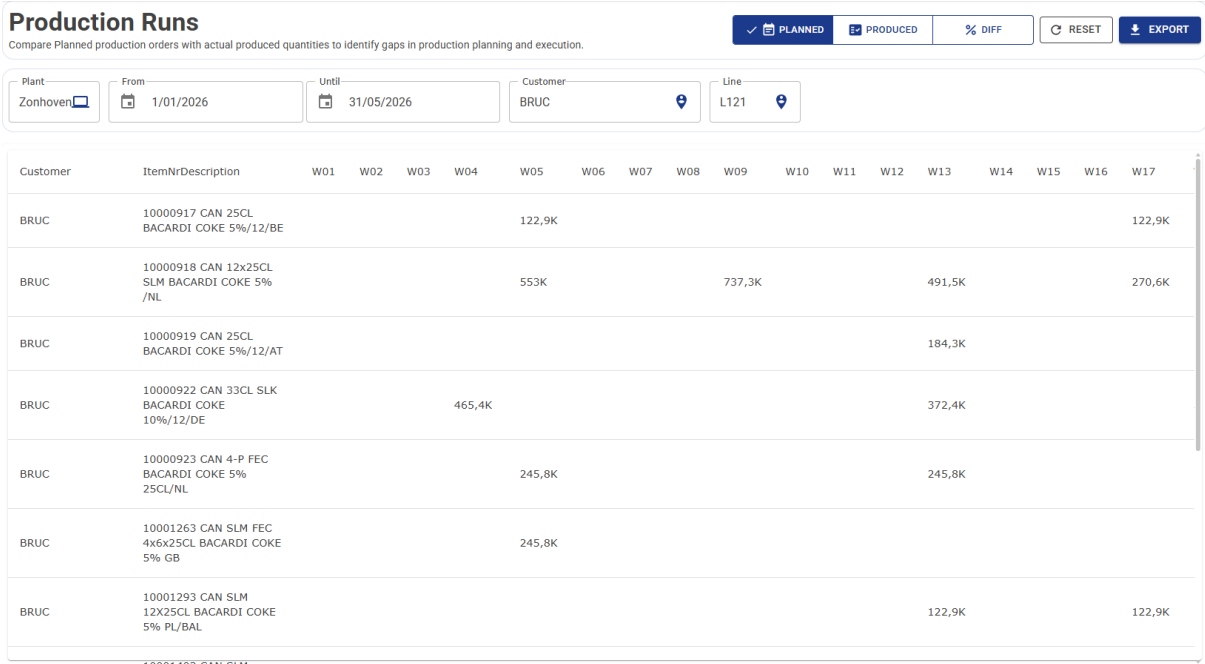
De pagina /productionruns toont per artikel en klant de productieruns op weekniveau (year-to-date). De filters zijn Company Code, DateFromUntil, BudgetCustomer en Productielijn. Bovenaan staat een toggle om te wisselen tussen Planned, Produced en Diff%, waardoor hetzelfde scherm gebruikt kan worden om plannings- en realisatieafwijkingen te valideren.

Per week wordt een aggregaat getoond; onderaan staat een totaalregel. CSV-export is beschikbaar. Deze pagina is bedoeld voor operations en finance om snel afwijkingen in productie- versus

planningvolumes

te

detecteren.



Figuur 17. Production Runs.

7.5 Production Calculations Detail

De pagina /productioncalculationsdetail is bedoeld als validatie- en analysescherm voor de onderliggende run-id-gegevens. Belangrijk: deze pagina is klantonafhankelijk; er is daarom geen klantfilter. De selectie gebeurt op Company Code, DateFromUntil en Productielijn.

De grid bevat per productieorder de volgende kolommen:

Kolom	Inhoud
YearWeekNr	Weeknummer van de productie.
Date	Productiedatum.
BudgetCustomer	De klant waarvoor de run uitgevoerd wordt.
OrderNo	De productieordernummer.
ItemNrDescription	Itemcode en omschrijving.
ProductionRunItemId	Het run-id op itemniveau dat de groepering bepaalt.
Qty Planned	Geplande hoeveelheid uit de laatst beschikbare long-term planning snapshot.
Qty Produced	Werkelijk geproduceerde hoeveelheid uit de productieorders.
Qty Delivered	Geleverde hoeveelheid; basis voor de delivered % en facturatiefilters.

Deze pagina ondersteunt validatie op verschillende aggregatieniveaus (item/SKU, liquid en, in een latere fase, production version) en wordt gebruikt om te controleren of productieruns correct gegroepeerd zijn, of de geplande hoeveelheden uit de juiste snapshot komen en of de geproduceerde hoeveelheden aansluiten bij de onderliggende productieorders.

Runsize Calculation								
Runsize calculation details for production lines, used for fee calculations based on the longtermplanning.								
Plant Zonhoven	From 1/01/2026	Until 31/05/2026	Line L111					
WeekNr	Date	BudgetCustomer	OrderNo	ItemNrDescription	Item RunId	Qty Planned	Qty Produced	Qty Delivered
2026-02	05/01/2026	BACARDI	PRO25014028	10000908 CAN BACARDI TROPICAL BREEZE 4.7% 25CL/12/BE+	26-11-001	90K	85,2K	85,2K
2026-02	05/01/2026	BACARDI	PRO25014483	10001229 CAN SLM 12X25CL BACARDI LIMON-LEMONADE 5% GB FY25	26-11-002	60K	57,3K	57,3K
2026-02	06/01/2026	BACARDI	PRO25014337	10000067 CAN BOMBAY SAPPHIRE-TONIC 10% 25CL/12/DE FY21	26-11-003	864K	205,9K	205,9K
2026-02	06/01/2026	BACARDI	PRO25014337	10000067 CAN BOMBAY SAPPHIRE-TONIC 10% 25CL/12/DE FY21	26-11-003	864K	205,9K	205,9K
2026-02	06/01/2026	BACARDI	PRO25014337	10000067 CAN BOMBAY SAPPHIRE-TONIC 10% 25CL/12/DE FY21	26-11-003	864K	205,9K	205,9K
2026-02	06/01/2026	BACARDI	PRO25014337	10000067 CAN BOMBAY SAPPHIRE-TONIC 10% 25CL/12/DE FY21	26-11-003	864K	205,9K	205,9K
2026-02	06/01/2026	BACARDI	PRO25014485	10000907 CAN ERISTOFF PASSION 5% 25CL/12/BE FY24	26-11-004	60K	58,1K	58,1K
2026-02	06/01/2026	BACARDI	PRO25014484	10000912 CAN BOMBAY SAPPH.-TONIC 6.5% 25CL/12/AT FY24	26-11-005	80K	75,9K	75,9K

Figuur 19. Production Calculations Detail.

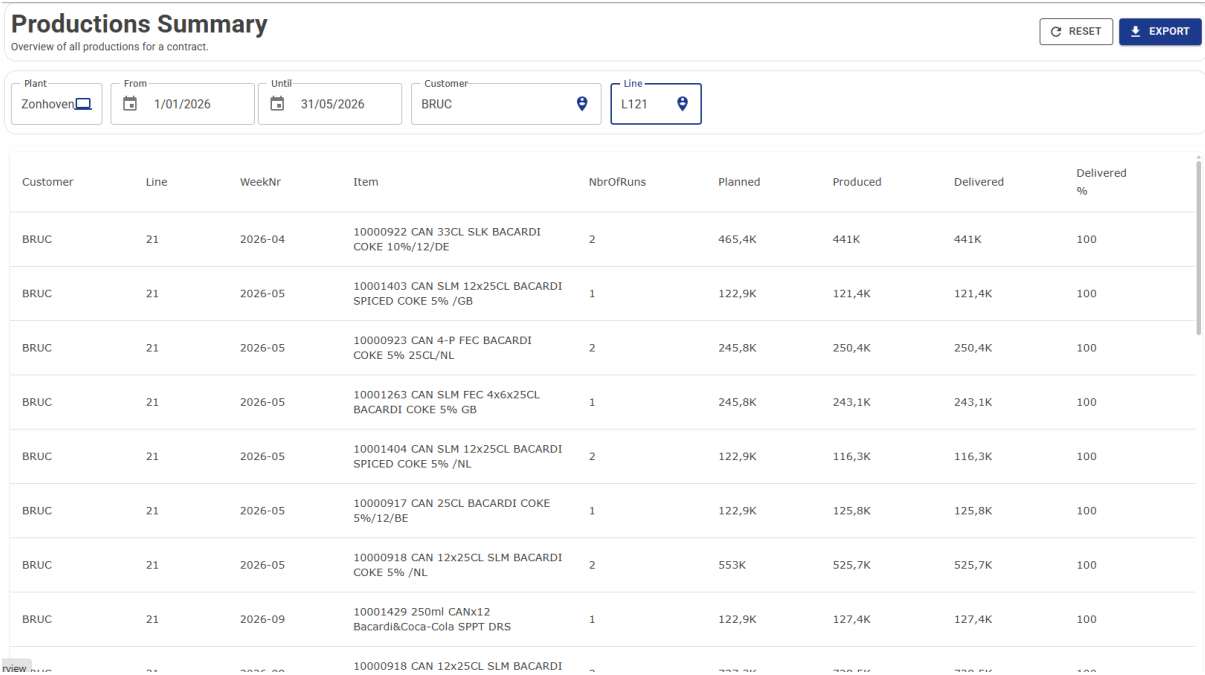
7.5.1 Businessregels

- De runsize-berekening op deze pagina is niet contract- of klantafhankelijk.
- Scheduled Quantity wordt niet als primaire bron gebruikt voor de runsize-berekening.
- Planned Quantity komt uit de long-term planning snapshots; voor planning wordt steeds de laatst beschikbare snapshot gebruikt.
- Productieorders met qtyscheduled = 1 worden niet meegenomen in de evaluatie.
- De productielijnfilter is verplicht of moet minstens duidelijk zichtbaar zijn, omdat de run-id-interpretatie afhankelijk is van de lijn.

7.6 Production Calculations Summary

De pagina /productioncalculationssummary geeft een geaggregeerde weergave van de runsize-berekeningen. De filters zijn Company Code, DateFromUntil, BudgetCustomer en Productielijn.

De grid toont per klant en lijn de volgende kolommen: Customer, Line, YearWeekNr, Item, NbrOfRuns (aantal runs), Total Planned, Total Produced, Total Delivered en Delivered %. Deze pagina is bedoeld voor finance en sales als overzicht zonder de detail van individuele productieorders, en kan dienen als basis voor de wekelijkse of maandelijkse status.



Figuur 20. Production Calculations Summary.

8. Evaluaties

De evaluaties zijn het hart van de SalesEngine: hier worden de fees en logistieke kosten effectief berekend op basis van de contractgegevens en de productie- en stockdata. Het menu-item Evaluation bevat drie hoofdschermen: Fee Calculation, Pallet Storage Space en Pallet Storage Time, elk met bijhorende detailpagina's.

8.1 Fee Calculation (basisschem)

De pagina /feecalculatation toont de filling fee-berekening op een algemeen niveau, los van een specifiek contract. De filters zijn Company Code, DateFromUntil, BudgetCustomer, Productielijn en een toggle Calculation Type (ItemNr of Liquid). De pagina kan ook geopend worden met een ContractId om de berekening te beperken tot één contract. Met de invoice status filter kan me nog niet gefactureerde runs op het scherm tonen.

De grid bevat: ItemNr, Description, ProductionRunId, ScheduledQty, ProducedQty, Fee, Total, MinRunSize en MaxRunSize. De grid kan gegroepeerd worden op ItemNr of op ProductionRunId. De gemiddelde fee wordt op vier decimalen weergegeven.

[illegible]

Figure 21. Fee Calculation.

8.2 RunSize Fee Calculation per contract

De pagina /runsizefeecalculatationcontract/{ContractId} is de meest gebruikte fee-evaluatiepagina; ze is opgezet om per contract de runsize-fees te valideren en als basis te dienen voor facturatie. De filters zijn Company Code, DateFromUntil, Contract, Items (multi-select), Productielijn, Invoice Status (All, Invoiced, ToInvoice) en een toggle View Mode (Grid of Pivot).

8.2.1 Grid-weergave

In de Grid-weergave worden de runs lineair getoond met de volgende kolommen:

Kolom	Inhoud
Line / Item / RunId	Productielijn, item en run-id. Een chip 'Invoiced' toont dat de runId reeds in een afrekening is opgenomen.

Kolom	Inhoud
Date	Productiedatum.
Planned / Produced / Delivered Qty	Geplande, geproduceerde en geleverde hoeveelheden.
Delivered %	Verhouding geleverd tegenover gepland; gebruikt door de facturatiewizard om de drempel (80, 90, 95 of 100 %) toe te passen.
Fee / AvgFee / Total / Δ Fee	Bucket-fee, gemiddelde fee, totaal op basis van avgfee, en het verschil ten opzichte van de bucket-fee.
Bucket	De RunSizeBucket waarbinnen de run valt.

Line	Item	RunId	Date	Planned Qty	Prod Qty	Delivered	Delivered %	Fee	AvgFee	Total (avgfee)	Δ Fee	Bucket
21	10000918 CAN 12x25CL SLM BACARDI COKE 5% /NL	26-21-025	22/05/2026	122,9K	121,1K	85,6K	71	€ 0,0983	€ 0,0783	€ 9.483	€ 2.422	75K-125K
21	10001293 CAN SLM 12x25CL BACARDI COKE 5% PL/BAL	26-21-026	22/05/2026	245,8K	228,9K	133,9K	58	€ 0,0883	€ 0,0783	€ 17.927	€ 2.289	125K-250K

Figuur 22. RunSize Fee Calculation (Grid).

8.2.2 Pivot-weergave

In de Pivot-weergave staan ItemNrDescription, ProductionRunId of SchedDate als rijen (afhankelijk van het calculatietype), de BucketRange als kolommen en de waarden TotalFee, ProducedQty en PlannedQty als cellen. Dit geeft een snel zicht op de spreiding van volumes en fees over de buckets.

Runsize calculations

Overview of runsize fee calculations based on the selected filters.

Plant

Zonhoven

From

1/05/2026

Until

31/05/2026

Contract

BRUC

Items

All

Line

Invoice status

To Invoice

Table With Subtotal

Sum

TotalFee

CrossCustomerRef

LiquidNr

ProductionVersion

ProductionLine

DeltaFee

AvgUnitFee

TotalFee

PlannedQty

ProducedQty

ItemNrDescription

ProductionRunId

SchedDate

BucketRange

	BucketRange	75K-125K	125K-250K	250K-oo	Totals
▶ ItemNrDescription	▶ ProductionRunId	SchedDate			
▶ 10000918 CAN 12x25CL SLM BACARDI COKE 5% /NL		9,483.38			9,483.38
▶ 10001293 CAN SLM 12X25CL BACARDI COKE 5% PL/BAL			17,926.63		17,926.63
▶ 10001403 CAN SLM 12x25CL BACARDI SPICED COKE 5% /GB				27,204.48	27,204.48
▶ 10001404 CAN SLM 12x25CL BACARDI SPICED COKE 5% /NL		9,749.76			9,749.76
▶ 10001429 250ml CANx12 Bacardi&Coca-Cola SPPT DRS		9,654.39			9,654.39
Totals		28,887.53	17,926.63	27,204.48	74,018.64

Figuur 23. RunSize Fee Calculation (Pivot).

8.2.3 Facturatie-indicatie en exports

De Invoice Status-filter laat toe te focussen op runs die nog niet gefactureerd zijn (ToInvoice), reeds gefactureerd zijn (Invoiced) of allemaal samen (All). De applicatie houdt per runId bij of deze al

opgenomen is in een afrekening via de facturatiewizard (zie hoofdstuk 10). PDF- en CSV-export zijn beschikbaar rechtsboven.

8.3 Pallet Storage Space

De pagina `/palletstoragespacecalculationcontract/{ContractId}` ondersteunt het ruimtegebonden scenario: klanten waarvoor een maximaal aantal palletplaatsen werd afgesproken (de policyvalue uit het contract). Elke maandag wordt op snapshotbasis bepaald hoeveel pallets in stock staan en hoeveel daarvan boven het toegestane maximum vallen.

De filters zijn Company Code, DateFromUntil, Contract, Items (multi-select) en Invoice Status. De grid bevat per snapshotdatum:

- **Date** — de snapshotdatum (maandag). De datum is klikbaar en opent het stockdetailscherm voor deze klant, dit contract en deze datum.
- **PolicyValue (Max)** — het contractueel afgesproken maximum aantal palletplaatsen.
- **QtyPallets / QtyBlocked / QtyQuarantine / QtyAvailable** — opdeling van het totaal aantal pallets per status.
- **Diff (Invoice Qty)** — het verschil ten opzichte van de policyvalue, berekend als totaal aantal pallets verminderd met de pallets in quarantaine.
- **Fee / Amount** — de tariefopslag boven het maximum en het bedrag dat in aanmerking komt voor afrekening (footer toont het totaal).

PDF- en CSV-exports zijn beschikbaar. Het stockdetailscherm (zie hoofdstuk 9) toont per snapshot de onderliggende pallets op item- en licenseplate-niveau.

Storage Space Calculations							
Overview of maximum pallet storage calculations based on the selected filters.							
Plant Zonhoven	From 1/05/2026	Until 31/05/2026	Contract RED BULL	Items All	Invoice status All		
Date	Max	Total Pallets	Blocked	Quarantine	Available	Invoice Qty	Fee
25/05/2026	7500	4.196	37	101	4.058		€ 0,00
18/05/2026	7500	5.798	7	474	5.317		€ 0,00
11/05/2026	7500	5.871	5	0	5.866		€ 0,00
04/05/2026	7500	5.029	5	430	4.594		€ 0,00
							€ 0

Figuur 24. Pallet Storage Space.

8.4 Pallet Storage Time

De pagina `/palletstoragetimecalculationcontract/{ContractId}` ondersteunt het tijdsgebonden scenario: klanten waarbij gratis dagen worden voorzien en pallets daarna per week (of per andere periode) worden afgerekend volgens een bucketstructuur. De filters zijn Company Code, DateFromUntil, Contract, Items (multi-select) en Invoice Status.

De grid groepeert per item en toont:

Kolom	Inhoud
Item / CustomerReference	Het artikel en de klantreferentie.
QtyFree	Aantal pallets dat binnen de free days valt (geen afrekening).
Period 1 / Period 2	Per bucket: aantal pallets, gemiddeld aantal weken in stock, prijs per week en sub totaal.
TotalFee	Totaal te factureren bedrag per item (footer toont totalen per periode).

Per item is een detail beschikbaar op licenseplate-niveau via de pagina Pallet Storage Time Calculation Detail. PDF-export is beschikbaar.

Storage Time Calculations

Overview time storage calculations based on the selected filters.

Plant

Zonhoven

From

1/05/2026

Until

31/05/2026

Contract

MELCHERS

Items

All

Invoice status

All

RESET

EXPORT

Item	CustomerReference	Qty Free	Period 1				Period 2				TotalFee
			Qty	Avg Weeks	Price/Week	SubTotal	Qty	Avg Weeks	Price/Week	SubTotal	
10001489 CAN SLM FEC 6x4x25CL SABÉ ESPRESSO MARTINI 14%	01-04-020-00		55	1,00	€ 10	€ 0					€ 0
10001490 CAN SLM FEC 6x4x25CL SABÉ MARGARITA 14%	01-04-002-00		78	1,00	€ 10	€ 0					€ 0
10001493 CAN SLM FEC 6x4x25CL SABÉ GRAPEFRUIT PALOMA 14%	01-04-008-00		20	1,00	€ 10	€ 0					€ 0
						€ 0					€ 0
											€ 0

Figuur 25. Pallet Storage Time.

8.5 Pallet Storage Time Calculation Detail

De pagina /palletstoragetimecalculationcontractdetail wordt geopend vanuit het Pallet Storage Time-scherm en toont de berekening op licenseplate-niveau. De query-parameters BudgetCustomerCode, ContractId, DateFrom en DateUntil bepalen de context.

Bovenaan staan KPI-kaarten met BudgetCustomer, DateFrom, DateUntil en de Fee. Daaronder geven checkboxen aan welke stockstatussen worden meegenomen: In Stock, Blocked, Quarantine en Shipped. De grid bevat onder andere:

- ItemNrDescription en CustomerReference.
- LicensePlateId en LotNo.
- Produced (productiedatum) en Shipped (vertrekdatum).
- Status (InStock, Blocked, Quarantine of Shipped).
- Bucket, Cost/Week, Calc. Days, Calc. Weeks, Total Cost en Total Days.

Dit scherm wordt gebruikt om afwijkingen te verklaren: waarom een bepaald licenseplate in een bepaalde bucket valt, hoeveel dagen het in stock stond, en hoe de uiteindelijke kost is opgebouwd. PDF- en CSV-export zijn beschikbaar.

BACK Storage Time Calculation Detail 📄 EXPORT											
Status Available, Blocked, Quarantine		BUDGET/CUSTOMER MELCHERS		DATEFROM 01/05/2026		DATEUNTIL 31/05/2026		FEE € 0			
Item	CustomerReference	LicensePlateId	LotNo	Produced	Shipped	Status	Bucket	Cost/w	Calc. Days	Calc. Weeks	Cost
10001493 CAN SLM FEC 6x4x25CL SABE GRAPEFRUIT PALOMA 14%	01-04-008-00	054107462601570699	L6143	23/05/2026		Blocked		€ 0,00	7	1	€ 0,00
10001493 CAN SLM FEC 6x4x25CL SABE GRAPEFRUIT PALOMA 14%	01-04-008-00	054107462601570804	L6143	23/05/2026		Blocked		€ 0,00	7	1	€ 0,00
10001493 CAN SLM FEC 6x4x25CL SABE GRAPEFRUIT PALOMA 14%	01-04-008-00	054107462601570903	L6143	23/05/2026		Blocked		€ 0,00	7	1	€ 0,00
10001493											

Figuur 26. Pallet Storage Time Calculation Detail.

8.6 Aandachtspunten bij evaluaties

- Voor planningsdata wordt steeds de laatst beschikbare long-term planning snapshot gebruikt; controleer bij twijfel de snapshotdatum bovenaan het Production Forecast- of Longterm Planning-scherm.
- Productieorders met qtyscheduled = 1 worden uitgefilterd; deze orders zijn typisch niet representatief voor de werkelijke productie.
- De delta tussen fee en avgfee dient positief te zijn; een negatieve waarde duidt op een mogelijk validatieprobleem in de bucketstructuur of in de productieorders.
- Pallets in quarantaine worden bij Pallet Storage Space niet meegerekend in de afrekenbare hoeveelheid, maar zijn wel zichtbaar in de detailweergave.
- Voor Pallet Storage Time worden volledige weken gebruikt zonder pro rata kost per dag, tenzij contractueel anders bepaald.

9. Logistiek en stock

Het menu-item Logistics groepeert de schermen die de stockinformatie zichtbaar maken. Deze schermen leveren de inputgegevens voor de logistieke evaluaties en facturatie, en bieden operations en commerciële opvolging zicht op de pallets per klant, item en licenseplate.

9.1 Stock (actueel overzicht)

De pagina /stock toont een wekelijks overzicht van de pallets op licenseplate-niveau. Bovenaan staan de filters Company Code (standaard KBE1), DateFromUntil (standaard de vorige maand), BudgetCustomer en optioneel een Item. Met de statuscheckboxes (InStock, Blocked, Quarantine, Shipped) kan worden bepaald welke statuses meegenomen worden; standaard staat enkel InStock aan.

Bovenaan de pagina staan KPI-kaarten met het totaal aantal Blocked, Quarantine, Available en Total pallets binnen de huidige selectie. De grid bevat onder andere:

Kolom	Inhoud
BudgetCustomerCode	De klant aan wie de pallet toegewezen is.
ItemNrDescription	Item en omschrijving.
LicensePlateld / LotNo	Unieke palletidentificatie en het bijhorende lotnummer.
DateInStock (Produced) / DateOutStock	Productiedatum en eventuele vertrekdatum.
WeeksInStockPeriod / WeeksInStock	Aantal weken in stock binnen de geselecteerde periode en het totale aantal weken in stock.
Status	InStock, Blocked, Quarantine of Shipped.

CSV-export is beschikbaar als bestand storage.csv. De pagina toont steeds de palletdetails zoals ze in de stocktabellen staan; voor de afrekening worden de snapshotgebaseerde schermen gebruikt (zie 9.4 en 9.5).

Stock detail								
Overview of number of days in stock details based on the selected filters.								
Plant Zonhoven	From 1/05/2026	Until 31/05/2026	Customer AB INBEV	Status Available, Blocked, Quarantine, Shipped	BLOCKED 39 QUARANTINE 172 AVAILABLE 148 TOTAL 976			
Customer	Item	LicensePlateId	LotNo	Produced	OutStock	Weeks (period)	Weeks (all)	Status
AB INBEV	10001479		L6099	09/04/2026		5	8	Available
AB INBEV	10001479	054102280650000029	Z050606501	06/05/2026	18/05/2026	2	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000029	Z050606501	06/05/2026	20/05/2026	3	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000036	Z050606501	06/05/2026	18/05/2026	2	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000036	Z050606501	06/05/2026	20/05/2026	3	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000043	Z050606501	06/05/2026	18/05/2026	2	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000043	Z050606501	06/05/2026	20/05/2026	3	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000050	Z050606501	06/05/2026	18/05/2026	2	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000050	Z050606501	06/05/2026	20/05/2026	3	2	Shipped
AB INBEV	10001479	054102280650000067	Z050606501	06/05/2026	18/05/2026	2	2	Shipped

Figuur 27. Stock-overzicht.

9.2 Stock Detail

De pagina /stockdetail wordt geopend vanuit andere schermen (typisch via de klikbare datum in Pallet Storage Space) en gebruikt query-parameters ContractId, Date en BudgetCustomerCode. Bovenaan staat een toggle om te wisselen tussen Summary en Detail.

9.2.1 Summary-modus

De Summary-modus toont per item het aantal pallets in elk van de statussen: QtyQuarantine, QtyBlocked, QtyAvailable en QtyPallets. Een footer toont de totalen over alle items. Beschikbare exports: PDF (stock_summary_[klant]_[datum].pdf) en CSV (summaryStock.csv).

9.2.2 Detail-modus

De Detail-modus toont elk individueel licenseplate met BudgetCustomerCode, ItemNr, CustomerReference, LicensePlateId, LotNo, DateInStock (productiedatum), DateSnapshot, DaysInStock en Status. In de detailweergave zijn de statussen InStock, Blocked en Quarantine beschikbaar; Shipped is hier niet relevant. Beschikbare exports: PDF (stock_detail_[klant]_[datum].pdf) en CSV (detailstock.csv).

BACKBACARDI 25/05/2026Stock

SUMMARYDETAIL

StatusAvailable, Blocked, Quarantine

BLOCKED37

QUARANTINE98

AVAILABLE2.328

TOTAL2.463

Customer	Item	Customer Reference	Quarantine	Blocked	Available	Pallets
BACARDI	10000067 CAN BOMBAY SAPPHIRE-TONIC 10% 25CL/12/DE FY21	5517012050	0	2	16	18
BACARDI	10000068 CAN ERISTOFF FLASH 5% 33CL SLK/12/BE FY20	4771010752	0	0	4	4
BACARDI	10000069 CAN ERISTOFF FLASH 5% 25CL/BE FY20	4771010756	0	0	67	67
BACARDI	10000073 CAN BACARDI MOJITO 5% 25CL/12/BE+ FY20	4788012346	0	2	97	99
BACARDI	10000076 CAN BOMBAY SAPPH-TONIC 6.5% 25CL/12/IT-BE FY20	5517013111	0	0	36	36
BACARDI	10000096 CAN BOMBAY SAPPH-TONIC 6.5% 25CL/12/S-EU FY21	5517014758	0	1	18	19
BACARDI	10000136 CAN BAC.SPICED-COLA 10% 25CL/12/DE FY22	4875016880	0	0	1	1
BACARDI	10000137 CAN BACARDI MOJITO 10% 25CL/12/DE FY22	4788016827	0	0	2	2
BACARDI	10000139 CAN BAC.RAZZ MOJITO 10% 25CL/12/DE FY22	5541016782	0	1	39	40
BACARDI	10000143 CAN ERISTOFF PINK UP 5% 25CL/12/NL+ FY22	4772016978	0	0	5	5
BACARDI	10000144 CAN BACARDI LIMON-LEMONADE 5% 25CL/12/BE+ FY22	4718017028	0	0	108	108

Figuur 28. Stock Detail.

Figuur 29. Stock Summary.

9.4 Stock Snapshot

De pagina /stocksnapshot toont de stock zoals die in een specifieke snapshot is bewaard. De filters zijn Company Code, BudgetCustomer en een SnapShotDate-dropdown die de beschikbare snapshotdata oplijst. De statuscheckboxes (InStock, Blocked, Quarantine, Shipped) bepalen welke statussen meegenomen worden.

De grid bevat BudgetCustomerCode, ItemNrDescription, LicensePlateId, LotNo, DateInStock (productiedatum), DateSnapshot, WeeksInStock en Status. KPI-kaarten tonen het totaal Blocked, Quarantine, Available en Total. CSV-export als stocksnapshotrecords.csv.

Deze pagina is bedoeld voor reconstructie en validatie: ze laat toe om voor een willekeurige snapshot in het verleden te zien welke pallets effectief in stock stonden, los van de huidige situatie.

Stock detail snapshot

Overview of number of days in stock details based on the selected filters and snapshot date.

PlantZonhoven

CustomerAB INBEV

Snapshot07/06/2026

Status

BLOCKED26

QUARANTINE205

AVAILABLE10

TOTAL241

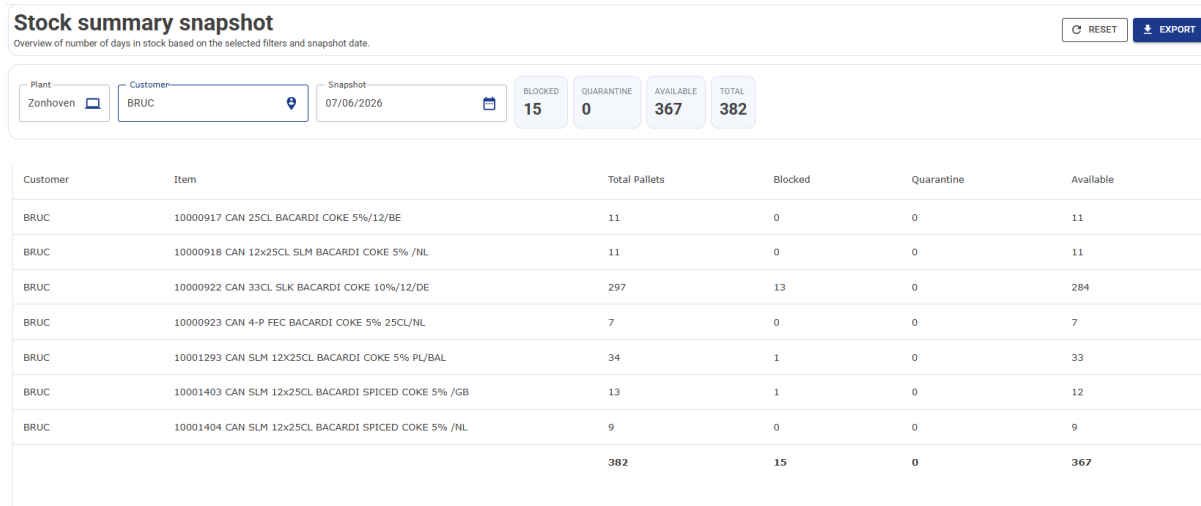
Customer	Item	LicensePlateId	LotNo	Produced	DateSnapshot	WeeksAvailable	Status
AB INBEV	10001479 CAN STD 4X6X33CL JUPILER APPLE TWIST 5.2%		L6099	09/04/2026	07/06/2026	9	Available
AB INBEV	10001479 CAN STD 4X6X33CL JUPILER APPLE TWIST 5.2%	054102280650000524	Z050606501	06/05/2026	07/06/2026	5	Available
AB INBEV	10001479 CAN STD 4X6X33CL JUPILER APPLE TWIST 5.2%	054107462601272210	L6114	24/04/2026	07/06/2026	7	Available
AB INBEV	10001499 BUD LIGHT LEM SQ CAN 2X10 0,44L 3.4%BE23	054102280650000562	Z051206501	12/05/2026	07/06/2026	4	Blocked
AB INBEV	10001499 BUD LIGHT LEM SQ CAN 2X10 0,44L 3.4%BE23	054102280650000579	Z051206501	12/05/2026	07/06/2026	4	Blocked
AB INBEV	10001499 BUD LIGHT LEM SQ CAN 2X10 0,44L 3.4%BE23	054102280650000586	Z051206501	12/05/2026	07/06/2026	4	Blocked
AB INBEV	10001499 BUD LIGHT LEM SQ CAN 2X10 0,44L 3.4%BE23	054102280650000593	Z051206501	12/05/2026	07/06/2026	4	Available
AB INBEV	10001499 BUD LIGHT LEM SQ CAN 2X10 0,44L 3.4%BE23	054102280650000623	Z051206501	12/05/2026	07/06/2026	4	Available
AB INBEV	10001499 BUD LIGHT LEM SQ CAN 2X10 0,44L 3.4%BE23	054102280650000708	Z051206501	12/05/2026	07/06/2026	4	Available
AB INBEV	10001499 BUD LIGHT LEM SQ CAN 2X10 0,44L 3.4%BE23	054102280650000715	Z051206501	12/05/2026	07/06/2026	4	Blocked

Figuur 30. Stock Snapshot.

9.5 Stock Summary Snapshot

De pagina /stocksummarysnapshot is de geaggregeerde tegenhanger van Stock Snapshot. De filters zijn identiek (Company Code, BudgetCustomer, SnapShotDate). De grid toont per item de totalen QtyPallets, QtyBlocked, QtyQuarantine en QtyAvailable, met een footer met de totalen over alle items.

KPI-kaarten geven Blocked, Quarantine, Available en Total weer. CSV-export als stocksummarysnapshot.csv. Deze pagina wordt vaak gebruikt als 'foto' van de stocksituatie op een bepaalde maandag, en dient als referentie bij de Pallet Storage Space-afrekening.



Figuur 31. Stock Summary Snapshot.

9.6 Aandachtspunten

- Snapshotdata zijn historische foto's en wijzigen niet meer; ze vormen de basis voor de logistieke afrekening en moeten dus consistent zijn met de productiedata van die week.
- Pallets in quarantaine worden bij Pallet Storage Space afgetrokken van de afrekenbare hoeveelheid, maar blijven zichtbaar in de detailweergave.
- Voor de afrekening wordt enkel gerekend wanneer pallets effectief in stock liggen of de stock verlaten; openstaande kosten blijven beschikbaar voor commerciële opvolging.
- Restpallets worden naar boven afgerond conform de afspraak met de klant.

10. Facturatie - Salesorder

Het menu-item SalesOrders bevat de wizards om filling fees en logistieke kosten af te rekenen, samen met de historiekschermen die tonen welke RunIds en LicensePlates reeds in een afrekening zijn opgenomen. De wizards genereren PDF-documenten en bewaren de selectie zodat dubbele facturatie wordt vermeden. Vanuit de wizard wordt er een salesorder aangemaakt in dynamics, van hieruit dient de gebruiker nog een packaging slip aan te maken om zo de uiteindelijke factuur op te stellen.

10.1 RunSize-facturatie (filling fee)

De pagina /runsizesalesorderwizard is een meerstapswizard die per productielijn de te factureren runs aanbiedt. De wizard wordt aangestuurd door chips bovenaan; elke stap kan via deze chips opnieuw bezocht worden. Bij het aanmaken van het salesorder in dynamics wordt het artikel 80000015 - Runsize Settlement gebruikt.

10.1.1 Stap 1 — Selectie

In de eerste stap kiest de gebruiker:

- **Company Code** — de vennootschap.
- **Customer** — de budgetklant die gefactureerd wordt.
- **Items** — een multi-select om de scope te beperken (optioneel).
- **Period (DateFromUntil)** — de af te rekenen periode.
- **Evaluation type** — momenteel uitsluitend ItemNr; Liquid en Packaging zijn voorzien voor latere fases.
- **Delivered %** — drempel om runs op te nemen in de Sales-facturatie. Keuzes: 80, 85, 90, 95 (standaard) of 100 %. Bij Productie-facturatie wordt deze drempel niet toegepast: alle loten worden steeds meegenomen.

Figuur 32. RunSize-facturatie — Stap 0 (Selectie).

10.1.2 Stappen 2..N — Per productielijn

Voor elke productielijn waarvoor in de gekozen periode runs zijn, voegt de wizard een stap toe. De grid bevat de volgende kolommen:

Kolom	Inhoud
Invoice (checkbox)	Aanvinken van de runs die in de afrekening opgenomen worden.
RunId	Identificatie van de productierun. Eén RunId kan uit meerdere productieorders (loten) bestaan.
PF	Geeft aan of het om Sales (SF) of Productie (PF) facturatie gaat (IsProductionInvoiceDesc).

Kolom	Inhoud
SchedDate / Item	Geplande datum en artikel.
PlannedQty / ProducedQty / DeliverdQty	Geplande, geproduceerde en geleverde hoeveelheden.
Delivered %	Verhouding geleverd tegenover gepland; bepaalt of de run boven de drempel valt.
RunSizeBucket	De bucket waarin de run valt.
AvgUnitFee / TotalAvgFee / Fee / Δ Fee	Gemiddelde fee per unit, totaal op basis van AvgUnitFee, bucket-fee en het verschil ten opzichte van de bucket-fee.

Per stap kan een PDF gegenereerd worden voor de gekozen lijn (runsize_invoice_[klant]_[lijn]_[from]_[until].pdf).

1. Selection	2. L121	3. Summary
--------------	---------	------------

Line L121													PDF
Invoice	RunId	PF	Date	Item	Planned	Produced	Delivered	Delivered %	Bucket	Avg Fee	Total (avgfee)	Fee	
☒	26-21-061	No	27/02/2026	10001430 250ml CAN x12 Bacardi & Coca-Cola CZSKRS	122,9K	124,3K	124,3K	100	75K-125K	€ 0	€ 9.731	€ 0,0983	
☒	26-21-138	No	24/04/2026	10001430 250ml CAN x12 Bacardi & Coca-Cola CZSKRS	184,2K	183,5K	183,5K	100	125K-250K	€ 0	€ 14.365	€ 0,0883	

Figuur 33. RunSize-facturatie — Lijn-stap.

10.1.3 Slotstap — Overzicht en bevestiging

De laatste stap toont een geaggregeerd overzicht per productielijn met LineNumber, RunCount, PlannedQty, ProducedQty, DeliverdQty, TotalAvgFee, TotalFee en Δ Fee. Vanuit deze stap kan een PDF voor alle lijnen samen worden gegenereerd.

Bij klikken op Accept worden de geselecteerde RunIds bewaard (via AcceptInvoiceAsync) en navigeert de wizard automatisch naar de pagina /invoicedrunids. Zodra een RunId is opgenomen in een afrekening, verschijnt deze in de evaluatieschermen met een chip 'Invoiced' en kan ze gefilterd worden via de Invoice Status.

1. Selection	2. L121	3. Summary
--------------	---------	------------

Summary									ALL
Line	Runs	Planned	Produced	Delivered	Total (avgfee)	Total	Δ Fee	PDF	
21	24	6,5M	4,8M	4,8M	€ 383.851	€ 416.183	€ 32.332	OPEN	

ACCEPT

Figuur 34. RunSize-facturatie — Slotstap.

10.2 Storage-facturatie (Pallet Storage Space en Time)

De pagina /storagesalesorderwizard ondersteunt de afrekening van de logistieke kosten. In tegenstelling tot de runsize-wizard is dit één scherm met filters bovenaan en een grid van geselecteerde licenseplates. Bij het aanmaken van het salesorder in dynamics wordt het artikel 80000006 – Storage Fee gebruikt.

De filters zijn StorageType (Space of Time), Company Code, Customer, Items (multi-select) en Period (DateFromUntil). De grid bevat per licenseplate de kolommen Invoice (checkbox), LicensePlateId, Date, BudgetCustomerCode, ItemNr, CustomerReference, StorageType en TotalFee.

Bij Accept worden de aangevinkte licenseplates opgenomen in de afrekening en wordt een PDF gegenereerd: `storage_space_calculation_[klant]_[from]_[until].pdf` of `storage_time_calculation_[klant]_[from]_[until].pdf`, afhankelijk van het gekozen type. Na bevestiging navigeert de wizard naar /invoicedlicenseplates.

Reeds gefactureerde licenseplates worden door de service GetUninvoicedLicensePlatesAsync automatisch uit de lijst gefilterd, zodat ze niet opnieuw kunnen worden afgerekend.

Storage invoice wizard
Select storage type, customer and period, then review license plates before accepting the invoice run.

Storage type: Space | Plant: Zonhoven | Customer: SAZERAC | Items: 10000019, 10000020, 10000114... | From: 1/05/2026 | Until: 31/05/2026 | EVALUATE

License plates

Invoice	LicensePlateId	Date	BudgetCustomerCode	ItemNr	CustomerReference	StorageType	Total
☒		04/05/2026	SAZERAC			Space	€ 182,00

ACCEPT

Figuur 35. Storage-facturatiewizard.

10.3 Invoiced Run Ids (historiek salesorders)

De pagina /invoicedrunids is een alleen-lezen historiek van de runsize-afrekeningen. De filters zijn Company Code, BudgetCustomerCode (optioneel) en Period (standaard year-to-date). De grid toont InvoiceRunId, RunId, BudgetCustomerCode, ItemNr, CustomerReference en de productiedatum (dd/MM/jjjj).

CSV-export is beschikbaar als invoicedRunIds.csv. Deze pagina dient als audit trail om te valideren welke runs op welk moment zijn afgerekend.

Invoiced run IDs					
Overview of accepted runtime invoice runs.					
Plant Zonhoven	Budget customer	From 1/01/2026	Until 8/06/2026		
InvoiceRunId	RunId	BudgetCustomerCode	ItemNr	CustomerReference	Date
20260531-BRUC	26-21-010	BRUC	10001430		01/01/2026
20260531-BRUC	26-21-019	BRUC	10001430		01/01/2026
20260531-BRUC	26-21-020	BRUC	10001430		01/01/2026

Figuur 36. Invoiced Run Ids.

10.4 Invoiced License Plates (historiek salesorders)

De pagina /invoicedlicenseplates toont op dezelfde manier de historiek van de logistieke afrekeningen. De filters zijn Company Code, BudgetCustomerCode (optioneel), StorageType (Space, Time of All) en Period (standaard year-to-date).

De grid bevat InvoiceRunId, LicensePlateId, InvoiceDate, BudgetCustomerCode, ItemNr, CustomerReference, StorageType, PeriodFrom en PeriodUntil. CSV-export als invoicedLicensePlates.csv.

Invoiced license plates									
Overview of invoiced storage license plates by customer, storage type and period.									
Plant Zonhoven	Budget customer	Storage type	From 1/01/2026	Until 8/06/2026					
InvoiceRunId	LicensePlateId	Snapshot	Date	BudgetCustomerCode	ItemNr	CustomerReference	StorageType	From	Until
20260531-SAZERAC	054107462600659050		08/06/2026	SAZERAC	10001399	10019475	Space	01/05/2026	31/05/2026
20260531-SAZERAC	K2VANVULPEN008		08/06/2026	SAZERAC	10001399	10019475	Space	01/05/2026	31/05/2026
20260531-SAZERAC	054107462601235314		08/06/2026	SAZERAC	10000785	10004040	Space	01/05/2026	31/05/2026
20260531-SAZERAC	054107462601233884		08/06/2026	SAZERAC	10000785	10004040	Space	01/05/2026	31/05/2026
20260531-SAZERAC	054107462601235666		08/06/2026	SAZERAC	10000785	10004040	Space	01/05/2026	31/05/2026

Figuur 37. Invoiced License Plates.

10.5 Aandachtspunten bij facturatie

- De Delivered %-drempel geldt enkel voor Sales-facturatie (SF). Voor Productie-facturatie (PF) worden steeds alle loten meegenomen in de runsize-berekening.
- Een RunId kan uit meerdere productieorders (loten) bestaan; de wizard bewaart de RunIds, niet de afzonderlijke loten.
- Zodra een RunId of licenseplate is afgerekend, kan deze niet opnieuw in een afrekening worden opgenomen. Wijzigingen achteraf vereisen tussenkomst van een Admin.
- Voor een correcte facturatie moet de planning- en productiedata van de gekozen periode volledig gesynchroniseerd zijn. Voer eerst de evaluaties uit (zie hoofdstuk 8) voordat de wizard wordt gestart.
- Link sku's dynamics, deze zijn fixed over alle bedrijven heen.
 - 80000015 - Runsize Settlement
 - 80000006 – Storage Fee

11. Imports en exports

Imports en exports vormen de brug tussen de SalesEngine en de overige systemen en werkbestanden binnen Konings. Imports worden gebruikt om master data en contractgegevens in batch in de applicatie te brengen; exports leveren de gegevens uit de SalesEngine in een vorm die geschikt is voor verdere verwerking, rapportering of klantcommunicatie.

11.1 Imports

De SalesEngine voorziet geen apart menu-item 'Imports': de upload-controls zijn telkens ingebed in de pagina waar de data van toepassing is. Dit voorkomt verwarring over waar welke gegevens thuishoren.

11.1.1 Contracten importeren

De Excel-import voor contracten staat op de pagina /contracts. De werkwijze is beschreven in hoofdstuk 5.9. Het bijhorende tabblad in het importbestand is 'FillingFee'. Tabbladen voor Penalty, Rebate en Logistics zijn voorzien voor latere fases.

11.1.2 RunSizeDefinitions importeren

De pagina /runsizedefinitions (zie hoofdstuk 6.1) voorziet eveneens een upload-control en een 'Download template'-knop. Hiermee kunnen meerdere RunSizeDefinitions in batch worden aangemaakt of bijgewerkt. De backend-service controleert op duplicaten en op de verplichte velden.

11.1.3 Algemene werkwijze voor imports

- Download steeds eerst de meest recente template. Wijzigingen aan kolomnamen worden niet ondersteund.
- Vul de verplichte velden in en laat optionele velden leeg waar nodig.
- Sla het bestand op als .xlsx (Excel-formaat) — andere formaten worden niet aanvaard.
- Voer eerst een testimport uit met een beperkt aantal rijen. Na een geslaagde test kan de volledige import worden uitgevoerd.
- Wijzigingen via import worden geregistreerd in de ChangeLog, zodat de historiek bewaard blijft.

11.2 Exports

De SalesEngine biedt op de meeste schermen Excel- (CSV) en PDF-exports. De Excel-export is bedoeld voor verdere verwerking in spreadsheets; de PDF-export is bedoeld voor rapportering en klantcommunicatie.

11.2.1 CSV-exports

CSV-exports zijn beschikbaar op de overzichts- en evaluatieschermen. De knop staat rechtsboven in het scherm. Voorbeelden van geleverde bestandsnamen:

Scherf	Bestandsnaam
Stock	storage.csv
Stock Summary	stockInDays.csv
Stock Snapshot	stocksnapshotrecords.csv
Stock Summary Snapshot	stocksnapshotsummary.csv
Stock Detail (Summary)	summaryStock.csv
Stock Detail (Detail)	detailstock.csv
Invoiced Run Ids	invoicedRunIds.csv
Invoiced License Plates	invoicedLicensePlates.csv

De overige schermen genereren CSV-bestanden met een naam die de inhoud van het scherm reflecteert. De CSV-export volgt de kolomvolgorde van de getoonde grid.

11.2.2 PDF-exports

PDF-exports zijn beschikbaar op de evaluatie- en facturatieschermen. De bestandsnaam bevat doorgaans de klant en de periode, zodat de bestanden zonder verdere bewerking gearchiveerd of doorgestuurd kunnen worden:

- Stock Detail: stock_summary_[klant]_[datum].pdf of stock_detail_[klant]_[datum].pdf.
- RunSize-facturatie: runsize_invoice_[klant]_[lijn]_[from]_[until].pdf (per lijn) of een variant voor alle lijnen samen.
- Storage-facturatie: storage_space_calculation_[klant]_[from]_[until].pdf of storage_time_calculation_[klant]_[from]_[until].pdf.

De PDF's worden gegenereerd via QuestPDF en bevatten consistent een hoofding met de bedrijfsidentiteit, de filterselectie en een ondertekening met datum.

11.3 Aandachtspunten

- Exports respecteren steeds de filters die op het scherm zijn ingesteld; controleer de filters vóór een export.
- Voor grote exports (lange periodes of veel klanten) kan de generatie enkele seconden duren; sluit de pagina niet voordat de export klaar is.
- Bewaar PDF-exports met klant- en periodelinks; ze gelden als formele afrekendocumenten.
- CSV-bestanden gebruiken een puntkomma als kolomscheiding (Excel NL/BE-standaard). Open ze in Excel via 'Gegevens → Uit tekst/CSV' indien Excel ze niet automatisch herkent.

12. Veelvoorkomende scenario's en troubleshooting

Dit hoofdstuk bundelt situaties die regelmatig terugkeren en geeft per scenario aan waar de oorzaak meestal ligt en welke schermen je nodig hebt om verder te kunnen werken. Het hoofdstuk is opgebouwd vanuit het perspectief van de gebruiker en groepeert de oplossingen rond herkenbare symptomen.

12.1 Een nieuw item krijgt geen filling fee

Symptoom: een artikel verschijnt in de productie- of evaluatieschermen, maar krijgt geen filling fee of valt buiten de bucket. Oorzaak: het item is nog niet gekoppeld aan een RunSizeDefinition.

Oplossing: open het Dashboard en kijk in de kolom 'New Items' bij het betrokken contract. Klik op het aantal en koppel het item aan de juiste RunSizeDefinition via het dialoogvenster. Items die niet relevant zijn kunnen via dezelfde dialoog worden genegeerd.

12.2 Aflopende contracten worden niet opgemerkt

Symptoom: een contract loopt af zonder dat een verlenging is onderhandeld. Oplossing: stel het Dashboard standaard op de filter 'binnen 3 maanden' en doorloop de kaart 'Aflopende contracten' wekelijks. De kaart geeft per contract de resterende dagen en linkt rechtstreeks door naar de fee-berekening, zodat het gesprek met de klant onderbouwd kan starten.

12.3 Fee-berekening wijkt af van wat verwacht wordt

Symptoom: de gemiddelde fee in /runsizefeecalculatcontract komt niet overeen met de verwachting. Mogelijke oorzaken en oplossingen:

- **Verkeerde of ontbrekende RunSizeBucket:** open de Admin-pagina /runsizebuckets en controleer of de buckets aansluiten op de geplande runsize-range.
- **Snapshot is verouderd:** controleer in /longtermplanning de gebruikte snapshotdatum en wacht eventueel een synchronisatieslag af.
- **Productieorders met qtyscheduled = 1:** deze worden uitgefilterd. Indien dit voor een specifieke run niet wenselijk is, dient de productieorder eerst correct gepland te worden in Dynamics.
- **Negatieve delta:** een negatieve Δ Fee wijst op een validatieprobleem; controleer of de productieorders correct geleverd en geboekt zijn.

12.4 Een logistieke afrekening lijkt te hoog of te laag

Symptoom: een Pallet Storage Space-afrekening bevat onverwachte aantallen pallets. Open de klikbare datum in /palletstoragespacecalculatcontract en analyseer de detailweergave in /stockdetail (toggle Summary/Detail). Vergelijk QtyQuarantine, QtyBlocked en QtyAvailable: pallets in quarantaine worden afgetrokken van de afrekenbare hoeveelheid en kunnen het verschil verklaren.

Voor Pallet Storage Time: open de detailpagina op licenseplate-niveau (/palletstoragetimecalculatcontractdetail). Controleer per licenseplate de bucket, het aantal Calc.

Days en de gehanteerde Cost/Week. Verschillen worden vaak verklaard door verschillen in productie- of verzenddatum die de in-stockperiode beïnvloeden.

12.5 Een RunId verschijnt niet in de wizard

Symptoom: een verwachte RunId ontbreekt in de stap van /runsizeinvoicewizard. Oorzaken:

- De RunId is reeds opgenomen in een eerdere afrekening en wordt door de service GetInvoiceLinesAsync uit de lijst gefilterd. Controleer dit op /invoicedrunids.
- De Delivered %-drempel is te hoog ingesteld; verlaag de drempel (bijvoorbeeld van 95 % naar 90 %) en herlaad.
- De RunId valt buiten de gekozen periode of productielijn; controleer de filters in stap 0 van de wizard.

12.6 Excel-import van contracten faalt

Symptoom: de import via /contracts geeft fouten of laat rijen vallen. Oorzaken en oplossingen:

- Verkeerde kolomnamen: download de template opnieuw en kopieer de kolomstructuur over.
- Ontbrekende verplichte velden: controleer de cellen die in de template gemarkeerd zijn als verplicht.
- Verkeerd tabblad: enkel het tabblad 'FillingFee' wordt verwerkt; gegevens op andere tabbladen worden genegeerd.
- Fouten in de Item- of BudgetCustomer-koppeling: controleer of de items en klanten bestaan in de externe views (ItemView en BudgetCustomerView).

12.7 Toegang tot een scherm wordt geweigerd

Symptoom: een gebruiker krijgt een 'Access denied'-melding of het menu-item Admin is niet zichtbaar.

Oorzaak: de gebruiker heeft de rol Viewer en geen Admin-rechten.

Oplossing: indien Admin-rechten nodig zijn, neem contact op met IT om de Azure AD-groepsmembership aan te passen. Voor uitsluitend raadpleegtaken volstaat de Viewer-rol; deze geeft toegang tot dashboards, contractoverzichten, evaluaties en exports.

12.8 Aanmelden lukt niet

Symptoom: de browser blijft hangen op de Azure AD-aanmeldpagina of geeft een foutmelding.

Stappen om te verifiëren:

- Controleer dat je op het Konings-netwerk of de bedrijfs-VPN zit.
- Probeer in een privévenster om eventuele caches uit te sluiten.
- Gebruik een ondersteunde browser (Microsoft Edge of Google Chrome in de meest recente versie).
- Wanneer de aanmelding wel lukt maar geen rol wordt herkend, neem dan contact op met IT om de Azure AD-groep te valideren.

12.9 Algemene tips

- Gebruik de Reset-knop om filters terug te zetten wanneer een scherm onverwachte resultaten toont.
- Vergelijk bij twijfel steeds met de bronpagina: forecasts en planningen in /productionforecast en /longtermplanning, productieorders in /productioncalculationsdetail.
- Documenteer wijzigingen aan contracten en master data in de ChangeLog of in een commerciële opmerking; dit voorkomt discussies bij de volgende afrekening.
- Voor wijzigingen aan de applicatie zelf (nieuwe features, foutmeldingen) wordt gecommuniceerd via de releasenotes; deze worden in een latere fase ontsloten via een dedicated scherm.