

BigFarmNet
manager

CulinaMixpro

Kode-Nr. 99-97-3924 NL

Uitgave: 01/2018

v 3.2

1	Systeembeschrijving	1
1.1	Licenties	1
1.2	Systeembependingen	2
2	Installatie en configuratie van de besturingscomputer	3
2.1	Besturingscomputer: Statisch IP-adres toewijzen	3
2.2	Manager-PC: statisch IP-adres toewijzen	5
2.2.1	Windows 7	5
2.2.2	Windows 10	7
2.3	Netwerkkkaart toewijzen	10
2.4	Verbinding met besturingscomputer controleren	11
2.5	Software op de besturingscomputer installeren	12
3	Configuratie van de installatie	15
3.1	Besturingscomputer en applicatie toevoegen	15
3.2	Instellingen in Composer uitvoeren	19
3.3	Installatie weergeven in Feedmove Editor	25
3.3.1	Symbolen installatiecomponenten	27
3.3.2	Basisfuncties	29
3.3.3	Raster inrichten	30
3.3.4	Overzicht instellen en opslaan	31
3.3.5	Installatiecomponenten markeren en verschuiven	32
3.3.6	Feedmove Editor beëindigen	33
3.4	Instellingen in Composer wijzigen	33
3.5	IO-Manager inrichten	36
3.5.1	Node ID wijzigen	38
3.5.2	Verbinding maken	39
3.5.3	Apparaatpad weergeven	41
3.5.4	Testmodus uitvoeren	42
3.5.5	Weegschaal kalibreren	43
3.6	Handmatige besturing van de installatiecomponenten	44
3.7	Handmatige actie van de voerverplaatsing	49
3.8	Installatie stoppen en actie annuleren	52
3.9	Mixtank stoppen en actie annuleren	52
3.10	Mixtankbewaking	54
3.11	Mixtank history log	55
3.12	Overzicht subcircuit	56
4	Voercurve	57
4.1	Voedingsstoffen aanmaken	57
4.2	Componenten aanmaken	58
4.3	Voercurve definiëren	63

5	Reinigingscomponenten	68
5.1	Zuren/Logen aanmaken	68
5.2	Recept voor reiniging aanmaken	70
6	Configuratie van de applicatie	72
6.1	Instellingen van een installatie kopiëren	73
6.2	Algemeen	75
6.2.1	Voervoorbereiding (algemeen)	75
6.2.2	Big-instellingen	76
6.2.3	Instellingen Applicatie	77
6.2.4	Gebruikerbevestiging	78
6.2.5	Waterinstellingen	78
6.2.6	Distributie (warmtewisselaar)	79
6.2.7	Overig (tankreiniging)	79
6.2.8	Instellingen sub-applicatie	80
6.3	Componenttoevoer	81
6.3.1	Silo's	81
6.3.2	Mineraaldoseereenheden	83
6.4	Voervoorbereiding (mixtank, roerwerk)	85
6.5	Voerpomp	87
6.6	Distributie (hoofdcircuit)	88
6.7	Weegschalen	89
6.8	Expertinstellingen	90
6.8.1	Voertransport	90
6.8.2	Instellingen voertransport	92
6.8.3	Overzicht subcircuit	95
6.9	Back-up van gegevens	100
7	Taakbeheer	103
7.1	Taak definiëren	103
7.1.1	Big voederen	104
7.1.2	Warmtewisselaar	105
7.1.3	Tankreiniging	106
7.1.4	Circuit reinigen met luchtdruk	108
7.1.5	Circuit reinigen op recept	109
7.1.6	Reiniging van de klep (oftewel Reinigingsklep)	110
7.1.7	Tankreiniging met recept	111
7.2	Taak bewerken	113
8	Silo Manager	116
8.1	Overzicht	116
8.2	Silogegevens	117

9	Alarmen	122
9.1	Alarm filteren	124
9.2	Alarm bevestigen	125
9.3	Alarmprotocol	127
9.4	Alarm Notification	129
10	Bediening besturingscomputer	136
10.1	Technische gegevens	136
10.2	Symbolen	137
10.3	Aanmelding	139
10.4	Afmelding	139
10.5	Dashboard Diagramoverzicht	140
10.5.1	Verloop mixtankinhoud	140
10.5.2	Installatie stoppen/starten	141
10.5.3	Mixtank stoppen/starten	142
10.6	Dashboard Taakbeheer	144
10.6.1	Taak definiëren	145
10.6.2	Taak bewerken	146
10.6.3	Big voederen	148
10.6.4	Tankreiniging	148
10.6.5	Tankreiniging met recept	149
10.6.6	Circuit reinigen met luchtdruk	149
10.6.7	Circuit reinigen op recept	150
10.6.8	Reiniging van de klep (oftewel Reinigingsklep)	151
10.6.9	Warmtewisselaar	151
10.7	Bereiding - Overzicht	152
10.7.1	Mixtank - Bereiding	152
10.7.2	Silo - Inhoud en levering	155
10.8	Distribution	158
10.9	Instellingen	159
10.9.1	Voervoorbereiding (algemeen)	160
10.9.2	Big-instellingen	161
10.9.3	Instellingen Applicatie	162
10.9.4	Gebruikerbevestiging	163
10.9.5	Waterinstellingen	163
10.9.6	Distributie (warmtewisselaar)	164
10.9.7	Voervoorbereiding (mixtank, roerwerk)	164
10.9.8	Distributie (hoofdcircuit)	168
10.9.9	Voercurves (nieuwe aanmaken)	169
10.9.10	Voercurve (bewerken)	174
10.9.11	Componenten (voer)	180
10.9.12	Recept voor reiniging aanmaken	182
10.9.13	Zuren	185
10.9.14	Logen	187

10.9.15	Instellingen mixtank (toewijzing)	189
10.9.16	Expertinstellingen	190
10.10	Alarmen	194

Auteursrecht

De software is eigendom van Big Dutchman International GmbH en auteursrechtelijk beschermd. Deze mag niet naar andere dragers worden gekopieerd of worden vermenigvuldigd, tenzij dat in de licentieovereenkomst of het koopcontract uitdrukkelijk wordt vermeld.

De gebruiksaanwijzing of delen daaruit mogen niet zonder toestemming worden gekopieerd (resp. anderszins gereproduceerd) of vermenigvuldigd. Het is ook niet toegestaan om de hier beschreven producten en de bijbehorende informatie onrechtmatig te gebruiken of derden daarvan in kennis te stellen.

Big Dutchman behoudt zich het recht voor om wijziging aan producten en deze gebruiksaanwijzing aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Wij kunnen niet garanderen dat u kennisgevingen over wijzigingen aan uw producten of handleidingen zult ontvangen.

© Copyright 2017 Big Dutchman

Aansprakelijkheid

De fabrikant of leverancier van de hier beschreven hardware en software is in geen geval aansprakelijk voor enigerlei schade (zoals dood of ziekte van dieren of andere winstdervingen) die door storingen of onjuiste toepassingen resp. bediening zou kunnen ontstaan.

Er wordt voortdurend gewerkt aan de doorontwikkeling van computers en programma's; ook gebruikerswensen worden daarbij in acht genomen. Indien u ook wijzigings- of verbeteringsvoorstellen heeft, doet u ons een plezier deze aan ons mee te delen.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

Tel.: +49(0)4447-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 e-mail: big@bigdutchman.de

1 Systeembeschrijving

Dit handboek beschrijft de installatie en bediening van de besturingssoftware voor de biggenvoeding CulinaFlex. Het systeem CulinaFlex voorziet biggen in het kraamhok automatisch en continu van melkproducten, pre-starters of biggenvoeder. De voertoevoer gebeurt via een voerventiel (tijdgestuurd). Als de voeding is beëindigd, kan de flexibele slang in de voerpijp met perslucht worden samengeknepen, zodat het resterende voer uit de pijp wordt geperst. Deze toestand wordt tot de volgende voeding gehandhaafd, zodat een anaeroob klimaat ontstaat waarin bacteriën zich niet kunnen vermeerderen. Pas bij de volgende voeding gaat de perslucht uit de pijp en kan het voer weer door de slang in de valpijp naar de trog stromen. Voorwaarde hiervoor is dat de knelafsluiter als voerpijp is geïnstalleerd.

CulinaFlex wordt door middel van de toepassing CulinaMixpro via de BigFarmNet Manager aangestuurd. Met een toepassing stuurt u tot 3 tanks aan. Daarbij lopen de tanks onafhankelijk van elkaar. Dit betekent, indien er een tank een storing heeft (geen systeemalarm) of in de Wachtmodus staat, voederen de andere tanks verder.

1.1 Licenties

Voor de besturing van de biggenvoeding CulinaFlex wordt met de toepassing CulinaMixpro de besturingscomputer 510pro gebruikt. De besturing van de biggenvoeding CulinaFlex via de besturingscomputer 510pro loopt onafhankelijk van BigFarmNet Manager. Daarom is alleen de volgende softwarelicentie **vereist**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6602	Licentie 510 – BigFarmNet CulinaMix	1 per besturingscomputer

Indien er geen BigFarmNet Manager aanwezig is, maar er wel een bewaking van het systeem via de BigFarmNet Manager gewenst is, dan is de optionele licentie van de basis-software-installatie noodzakelijk.

De volgende softwarelicenties zijn **optioneel**:

Code-Nr.	BigFarmNet Manager licentie	Gebruik
91-02-6500	BigFarmNet Manager – Basissoftware-installatie	1 per BigFarmNet netwerk
91-02-6551	BigFarmNet Manager per overige PC/MC700	Indien via een computer toegang verkregen moet worden tot dier- en installatiegegevens in BigFarmNet Manager

1.2 Systeembependingen

1-3	Mixtanks
600	Voederventiel
32	Voercomponenten
10	Voertijden per mixtank
10	Silo's per mixtank
4	Mineraaldoseerder per mixtank

2 Installatie en configuratie van de besturingscomputer



De installatie en configuratie van de besturingscomputer mag alleen door een service-monteur worden uitgevoerd.



Afbeelding 2-1: Besturingscomputer 510pro

De installatie en configuratie van de besturingscomputer bestaat uit de volgende stappen:

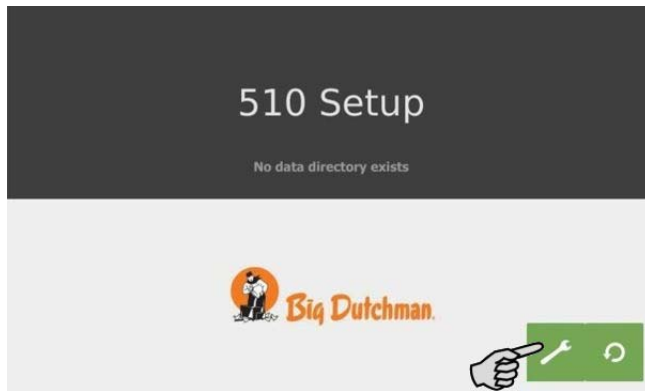
1. Bedrading aansluiten, zie bijbehorend schakelschema
2. Een statisch IP-adres toewijzen aan de besturingscomputer, zie hoofdstuk 2.1
3. Een statisch IP-adres toewijzen aan de Manager-PC, zie hoofdstuk 2.2
4. Netwerkaart aan de besturingscomputer toewijzen, zie hoofdstuk 2.3
5. Verbinding met de besturingscomputer testen, zie hoofdstuk 2.4
6. Software op de besturingscomputer installeren, zie hoofdstuk 2.5



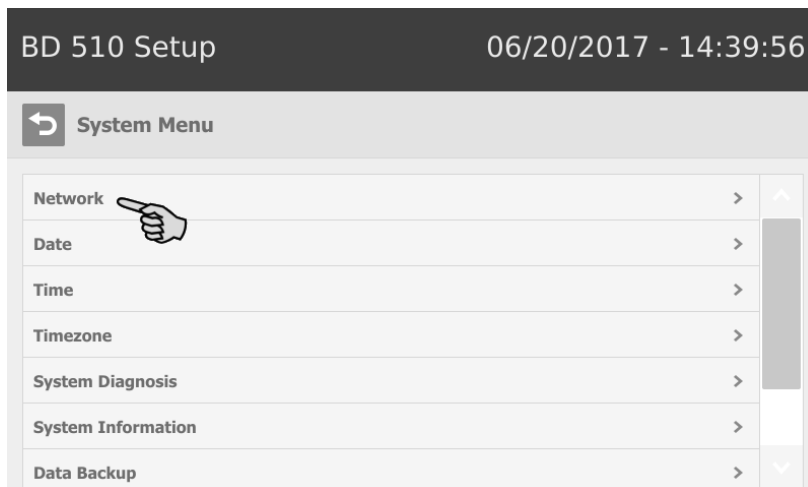
Om in het netwerk het IP-adres te bepalen, moet u contact opnemen met de IT-beheerder van de klant.

2.1 Besturingscomputer: Statisch IP-adres toewijzen

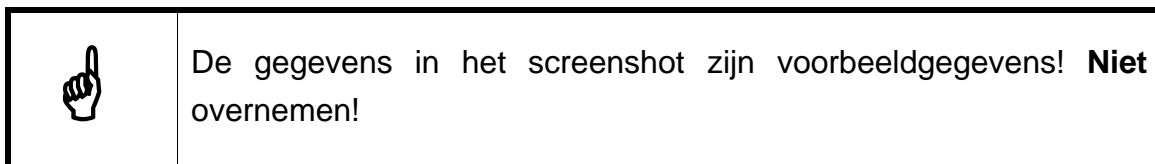
1. Start de besturingscomputer.
2. Tik in het startscherm op de knop voor Configuratie.



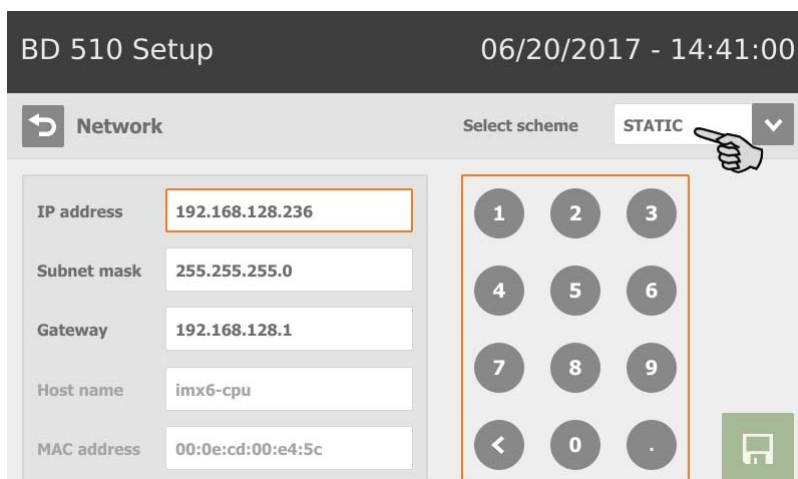
3. Tik op "Network".




4. Voer het "IP address", "Subnet mask" en de "Gateway" in.



5. Let erop dat onder "Select scheme" > "STATIC" voor statische IP-adressen is geselecteerd.




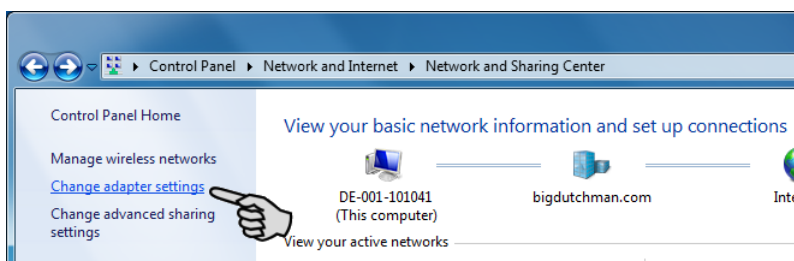
6. Sla de invoer op door op  te tikken.

2.2 Manager-PC: statisch IP-adres toewijzen

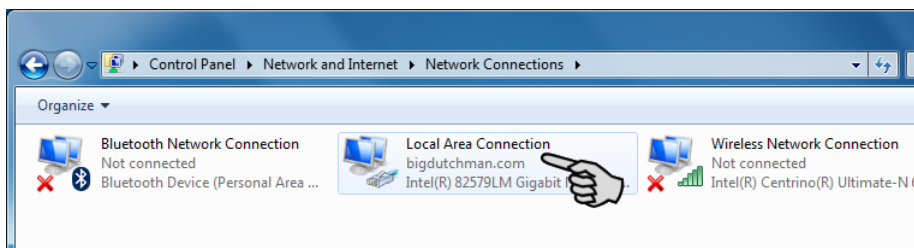
2.2.1 Windows 7

Geef de PC, waarop de BigFarmNet Manager is geïnstalleerd of geïnstalleerd zal worden, een statisch IP-adres. De volgende stappen zijn gebaseerd op het besturingssysteem Windows 7.

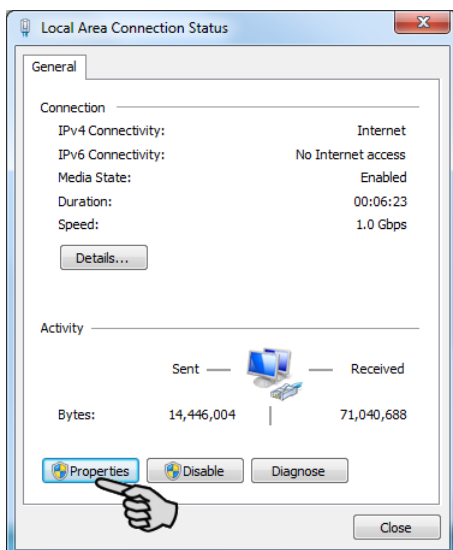
1. Klik in het Startmenu  op "Control Panel".
2. Klik op "Network and Sharing Center".
3. Klik op "Change adapter settings".



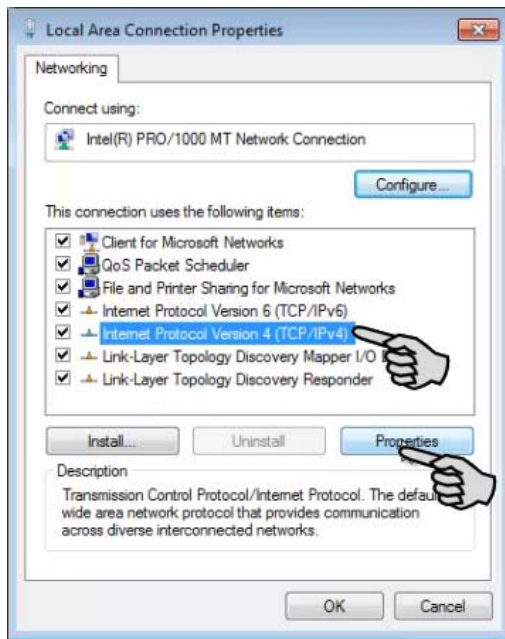
4. Dubbelklik op de "Local Area Connection".



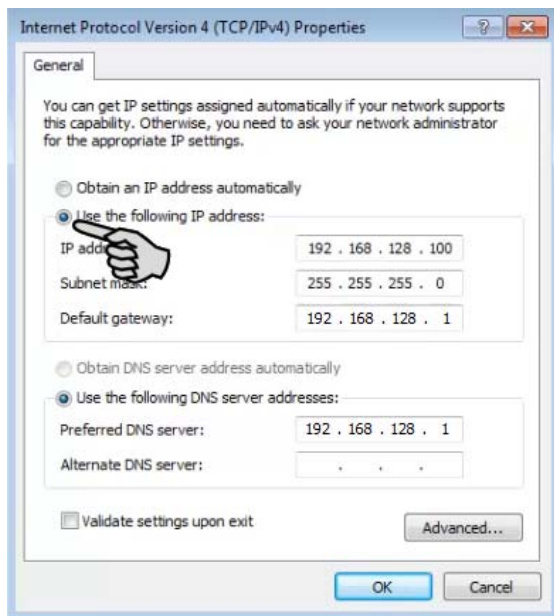
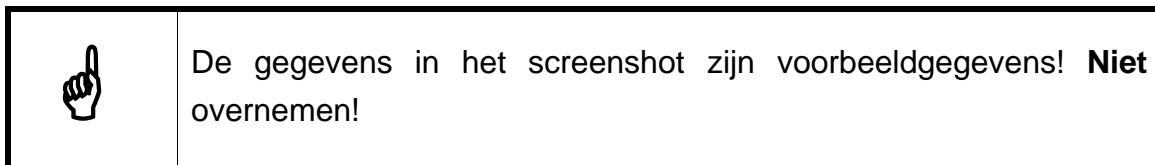
5. Klik op "Properties".



6. Selecteer "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" en klik op "Properties".



7. Voer een statisch IP-adres in.

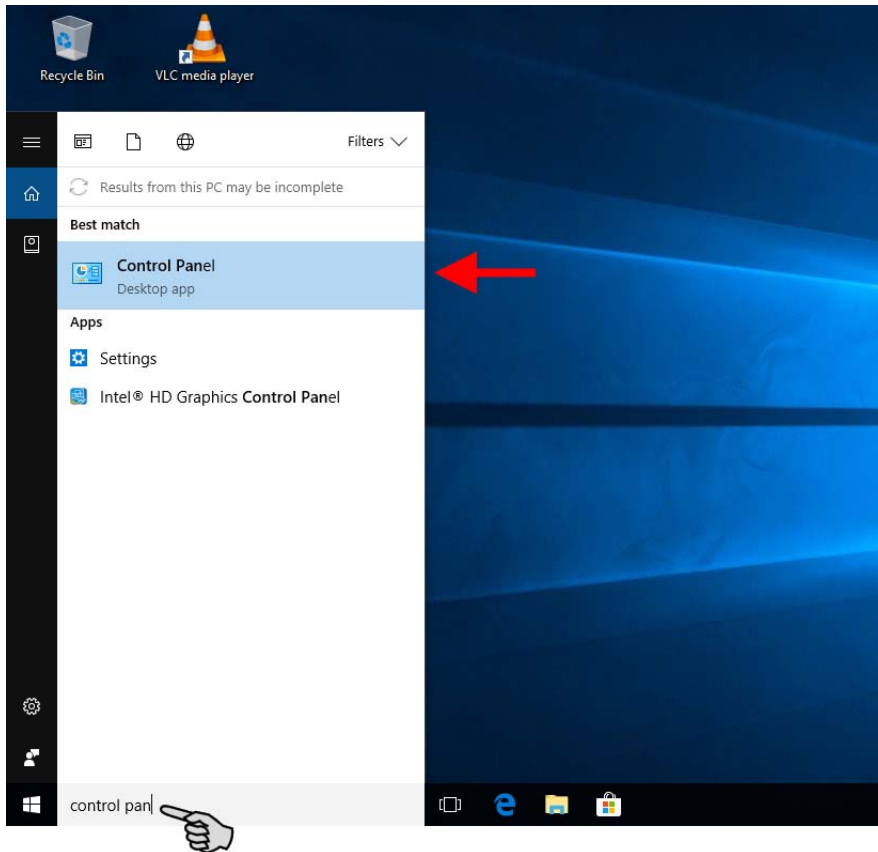


8. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

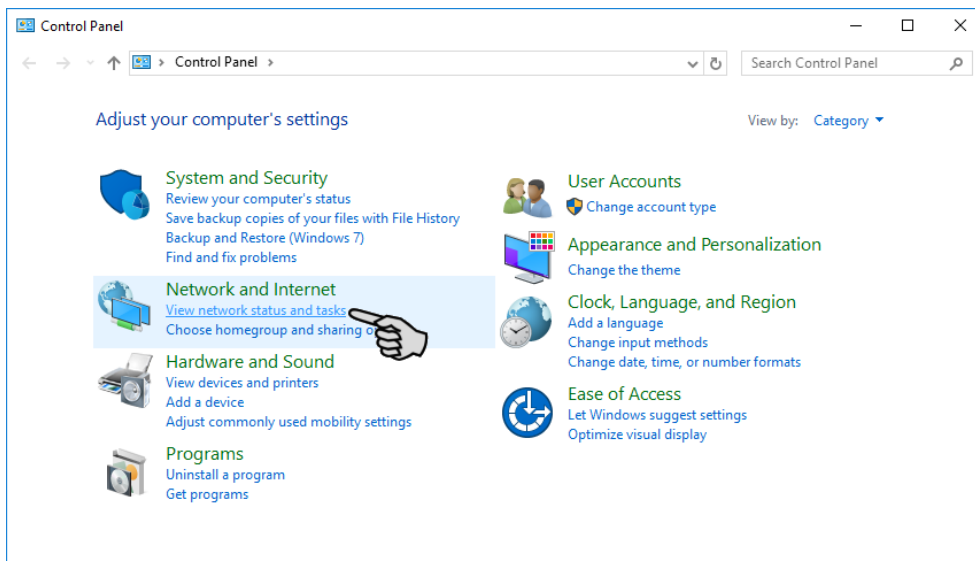
2.2.2 Windows 10

Geef de PC, waarop de BigFarmNet Manager is geïnstalleerd of geïnstalleerd zal worden, een statisch IP-adres. De volgende stappen zijn gebaseerd op het besturingssysteem Windows 10.

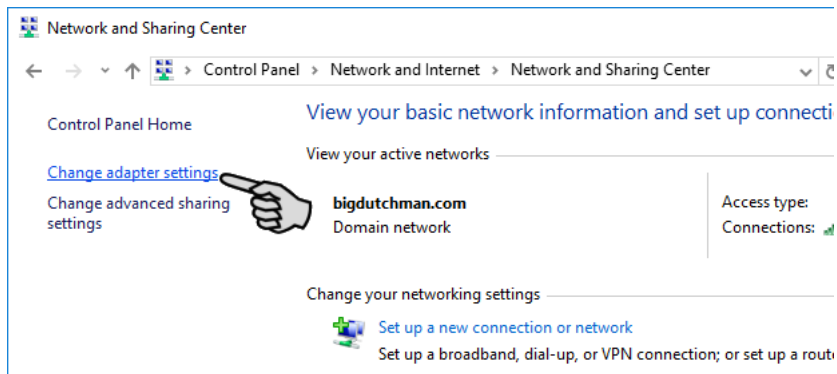
1. Roep via het zoekveld de taakbalk de "Control Panel" op.



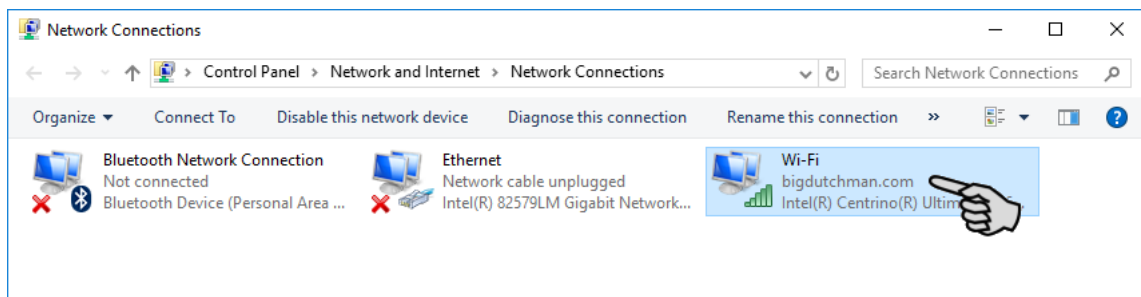
2. Klik bij "Network and internet" op "Display network status and tasks".



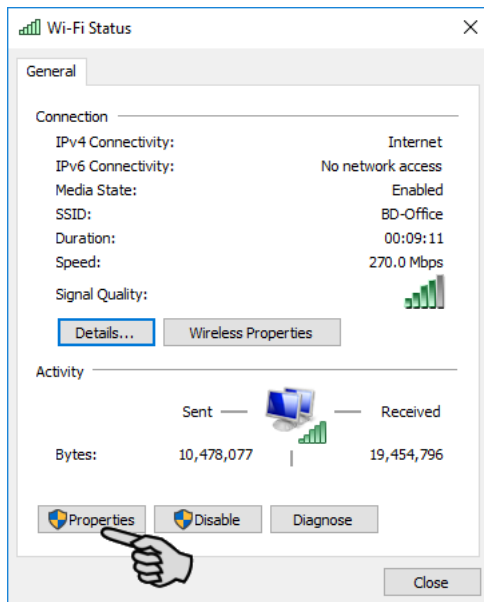
3. Klik op "Change adapter settings".



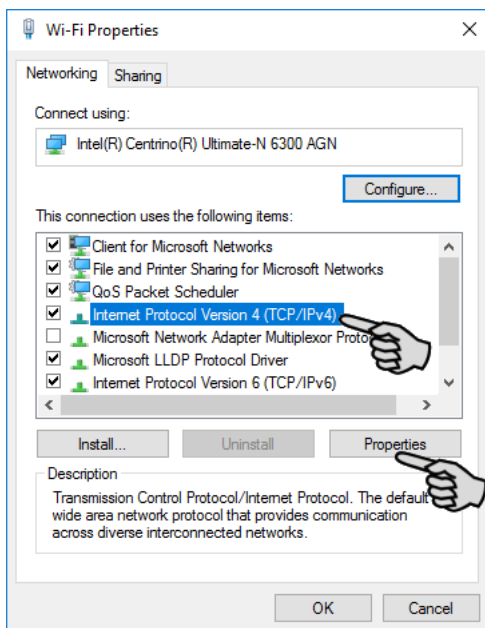
4. Dubbelklik op "WLAN".



5. Klik op "Properties".

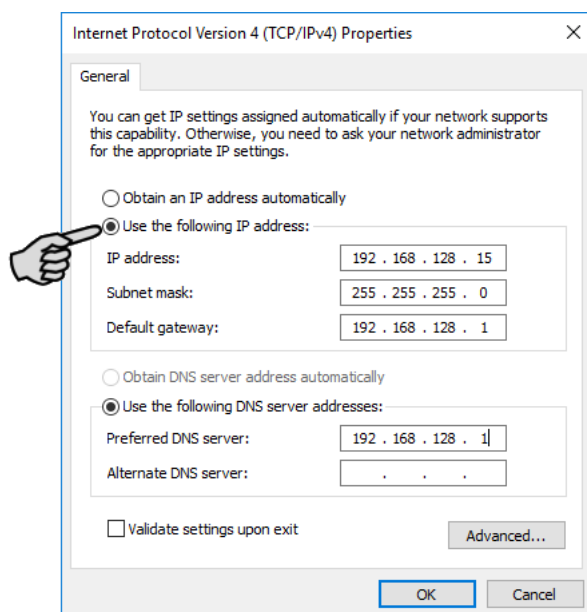


6. Selecteer "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" en klik op "Properties".



7. Voer een statisch IP-adres in.

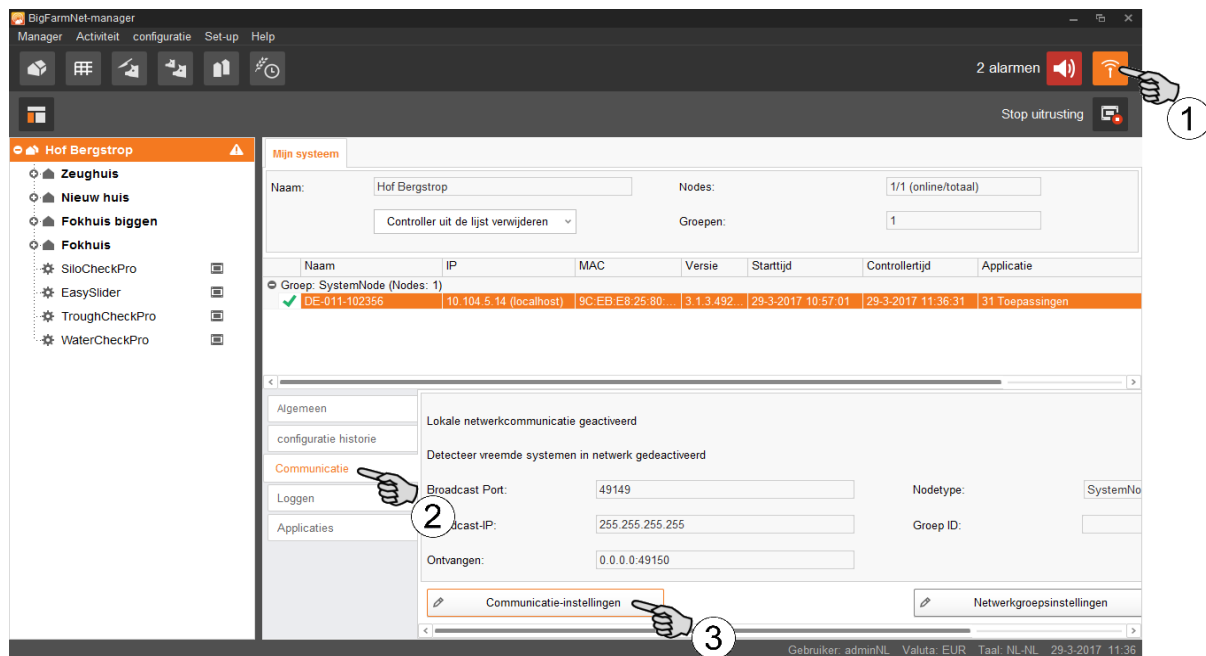
De gegevens in het screenshot zijn voorbeeldgegevens! **Niet** overnemen!



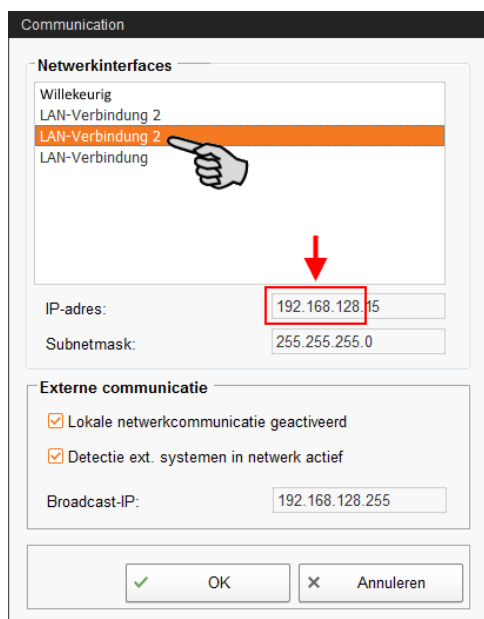
8. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

2.3 Netwerkaart toewijzen

De netwerkaart wordt in BigFarmNet Manager toegewezen. Voor de installatie van de BigFarmNet Manager, zie handboek "BigFarmNet Manager – Installatie/Configuratie".



1. Klik op het symbool voor netwerk.
2. Klik op "Communicatie".
3. Klik op "Communicatie-instellingen".
4. Selecteer de bijbehorende netwerk-interface. Daarbij moeten de eerste drie cijfervelden van het IP-adres met elkaar overeenstemmen, die u eerder voor de Manager-PC hebt ingevoerd, zie hoofdstuk 2.2.



5. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

2.4 Verbinding met besturingscomputer controleren



Om de verbinding met de besturingscomputer te controleren, gebruikt u het commando "Ping".

Typ het commando als volgt in de console: ping<IP-adres>

Voorbeeld in screenshot: ping 192.168.128.236

Als de besturingscomputer antwoordt, verschijnen er vier regels met de volgende informatie:

- Gegevens van het IP-adres
- Pakketformaat
- Benodigde tijd
- TTL (Time to Live)

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.128.236:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

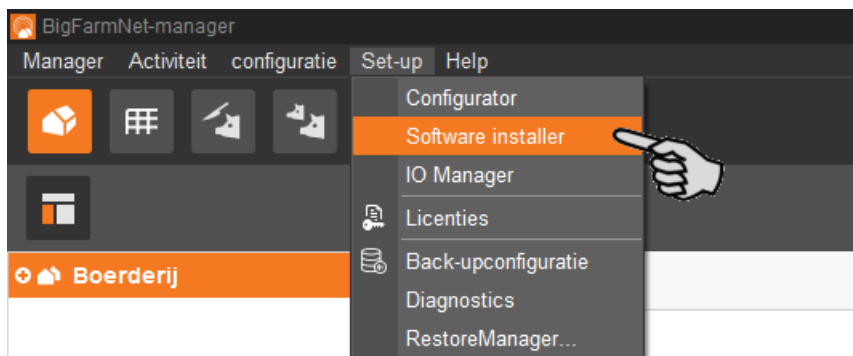
Als de besturingscomputer antwoordt, kan de software worden geïnstalleerd.

Als het commando "Ping" mislukt en de besturingscomputer niet antwoordt, moet u contact opnemen met de IT-beheerder van de klant.

2.5 Software op de besturingscomputer installeren

Op de besturingscomputer bevindt zich in de leveringstoestand al een vooraf geïnstalleerd besturingssysteem. De overeenkomstige BigFarmNet-software moet bovendien op de besturingscomputer worden geïnstalleerd.

1. Klik in het menu "Set-up" op "Software installer".



2. Voer het IP-adres van de besturingscomputer in, waarop u de software wilt installeren.

Software installer							
Controller							
Hostname	SDK	BigFarmNet	Type	Progress	Status	Action type	
192.168.128.236	5.1.4	3.2	BD510	100%	Analyse Controller successful	✓	Analyse Controller

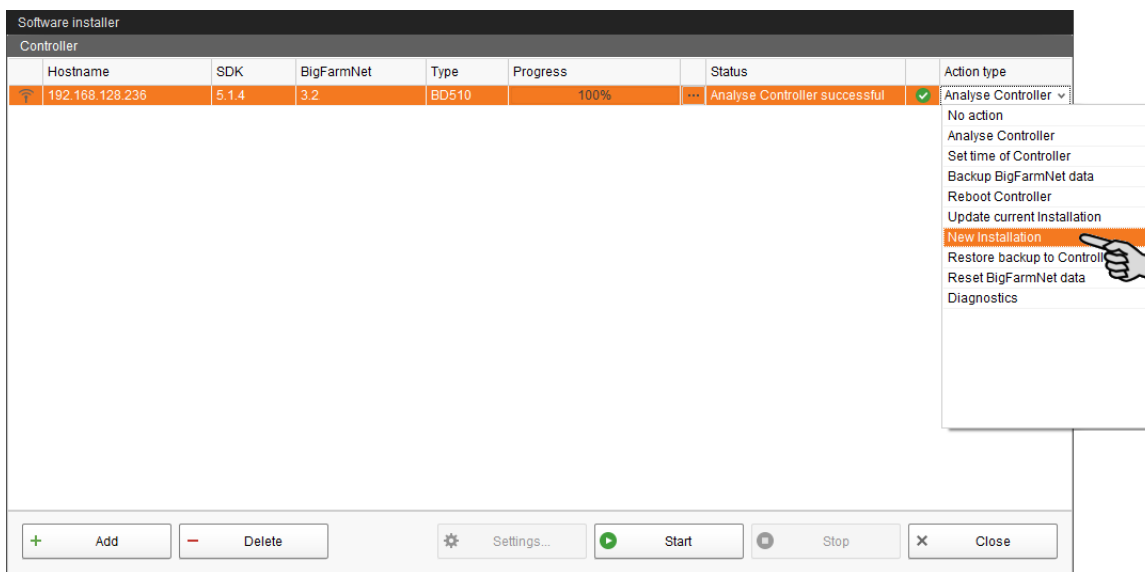
3. Voeg indien nodig het gewenste aantal besturingscomputers toe door op "Add" te klikken.

Zo kunt u de software op meerdere besturingscomputers tegelijkertijd installeren. Bij elke klik op "Add" wordt er een besturingscomputer toegevoegd en wordt het IP-adres met 1 verhoogd. U kunt het IP-adres echter naar wens aanpassen.


Software installer							
Controller							
Hostname	SDK	BigFarmNet	Type	Progress	Status	Action type	
192.168.128.236	5.1.4	3.2	BD510	100%	Analyse Controller successful	✓	Analyse Controller
192.168.128.237	?	?	?	0%		?	

4. Selecteer door te klikken een besturingscomputer.

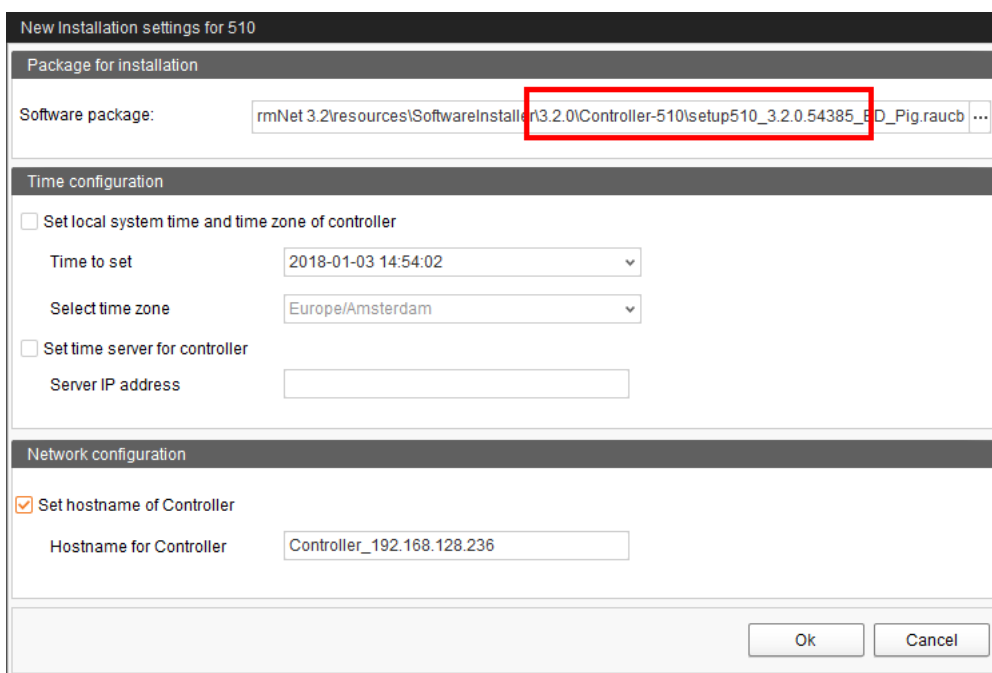
- Klik in het overeenkomstige invoerveld onder "Action type" en selecteer "New installation".



- Klik in de onderste commandobalk van het dialoogvenster op "Settings".
- Controleer onder "Software Package" of het aangegeven pad de setup voor de besturingscomputer 510pro bevat.

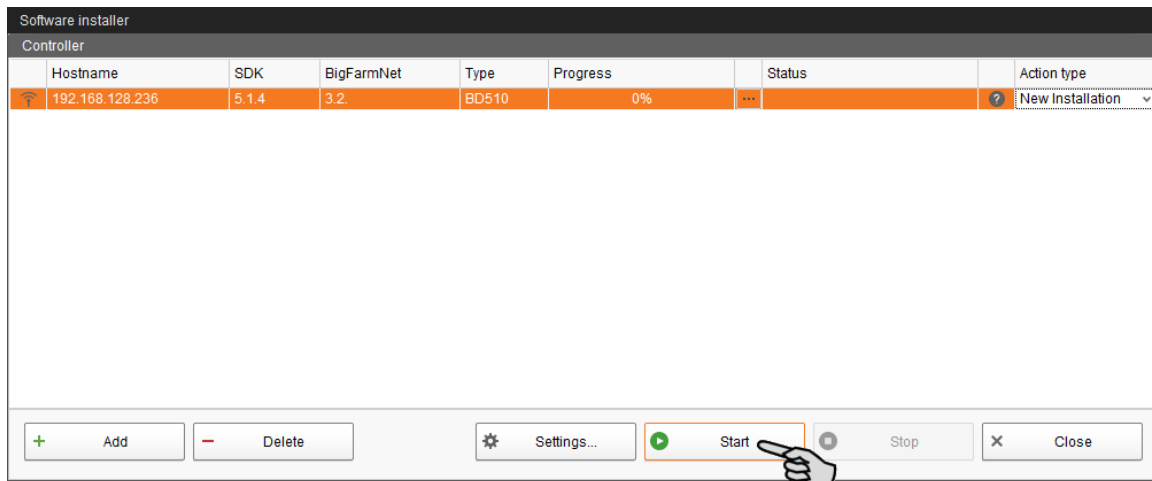


Controleer het versienummer van de software. Bij een update is het versienummer hoogstwaarschijnlijk een andere.

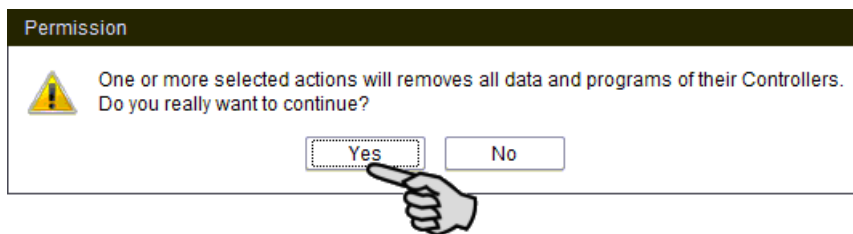


- Bevestig het dialoogvenster met "OK".


9. Klik op "Start".

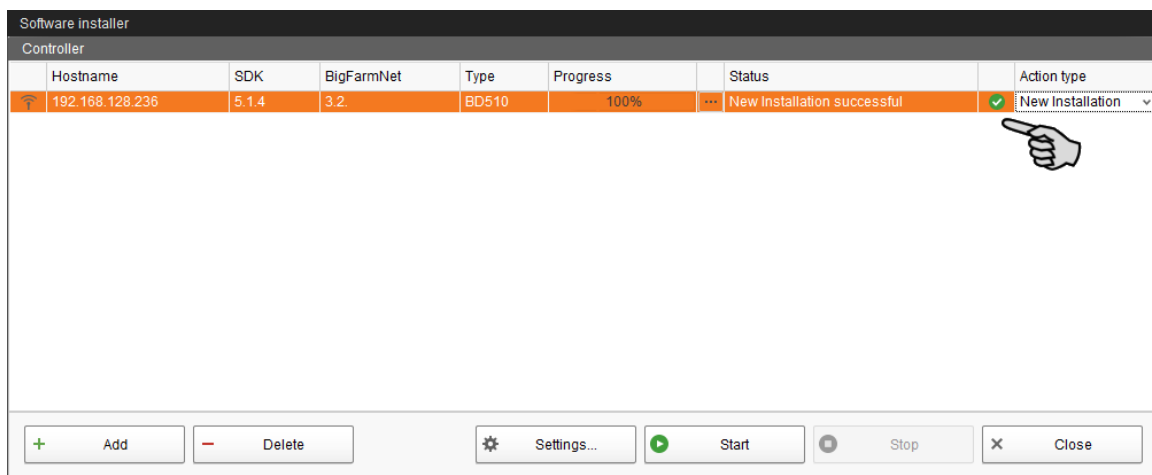


10. Bevestig de veiligheidsvraag.



De installatie kan enige minuten duren. Met een klik op krijgt u informatie over de voortgang van het proces.

De geslaagde, afgesloten installatie wordt in de kolom "Status" aangeduid met .



3 Configuratie van de installatie

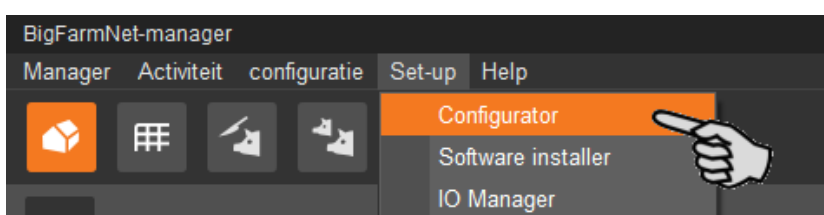
3.1 Besturingscomputer en applicatie toevoegen

Voordat de installatie conform de mechanische omstandigheden wordt geconfigureerd, moeten eerst de overeenkomstige besturingscomputer en de applicatie aan uw boerderijsysteem worden toegevoegd.

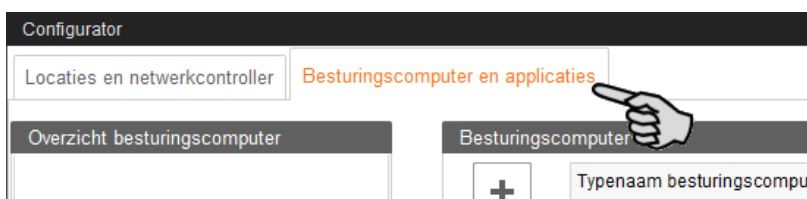
Gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het menu "Set-up" op "Configurator".

Het venster "Configurator" wordt geopend.



2. Klik op het tabblad "Besturingscomputer en applicaties".



3. Selecteer aan de bovenkant onder "Besturingscomputer" de overeenkomstige besturingscomputer en klik op de plusknop.

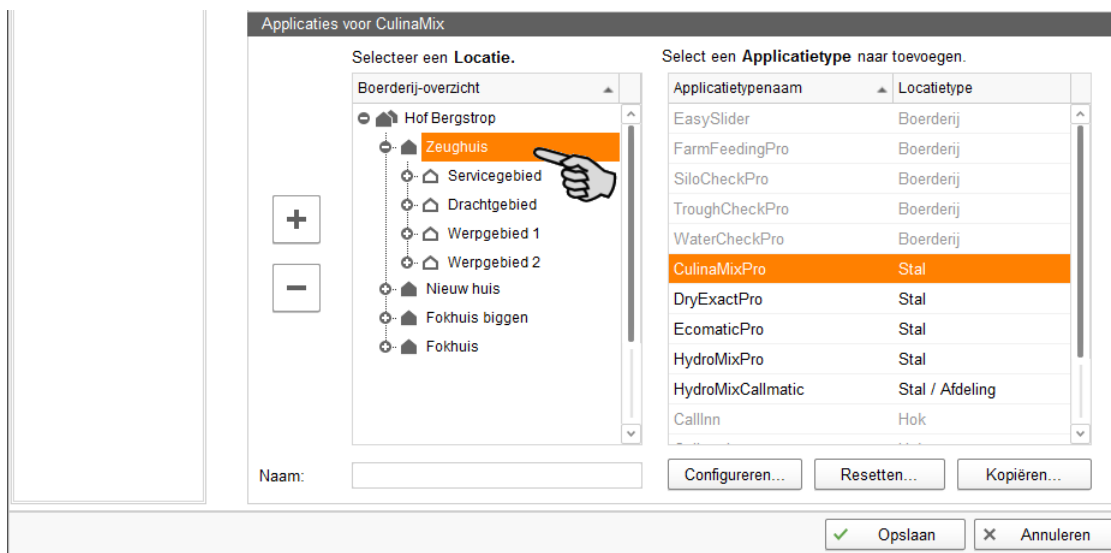
De besturingscomputer wordt links onder "Overzicht besturingscomputer" toegevoegd.



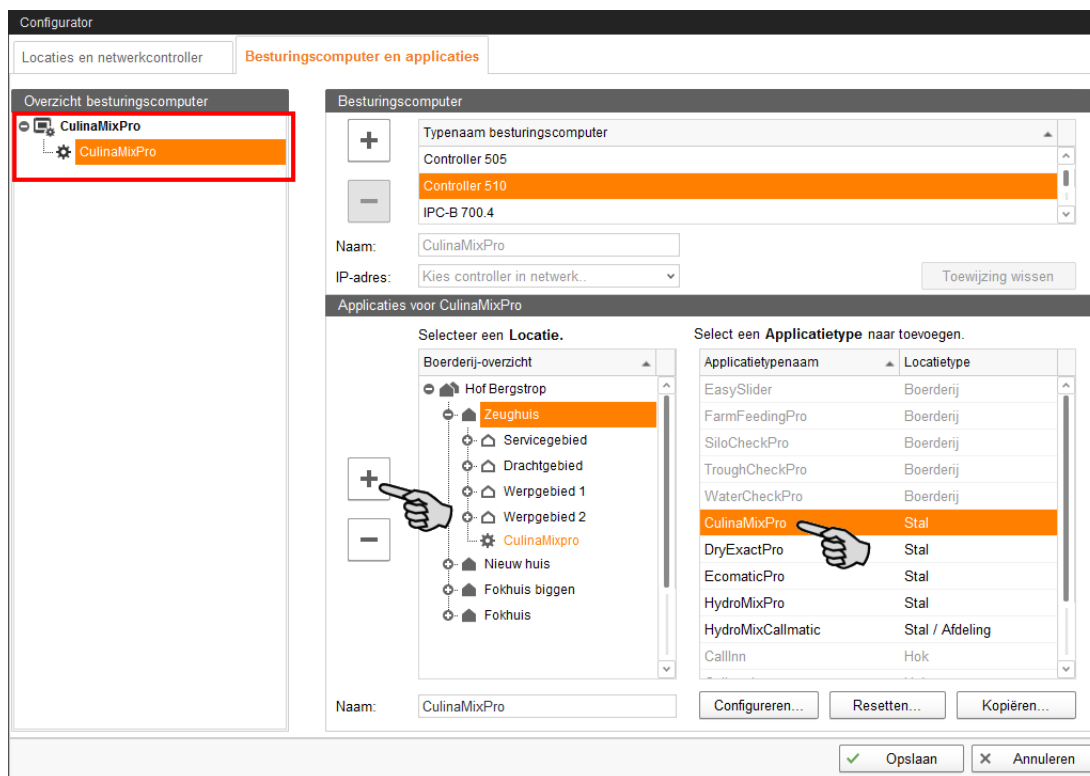
4. Geef de besturingscomputer een naam.



5. Selecteer onder "Applicaties voor ..." de locatie waar de installatie wordt gebruikt. De keuze van de applicatie is afhankelijk van de keuze van de locatie. De applicatie CulinaMixpro kan alleen aan het niveau "Stal" worden toegevoegd.

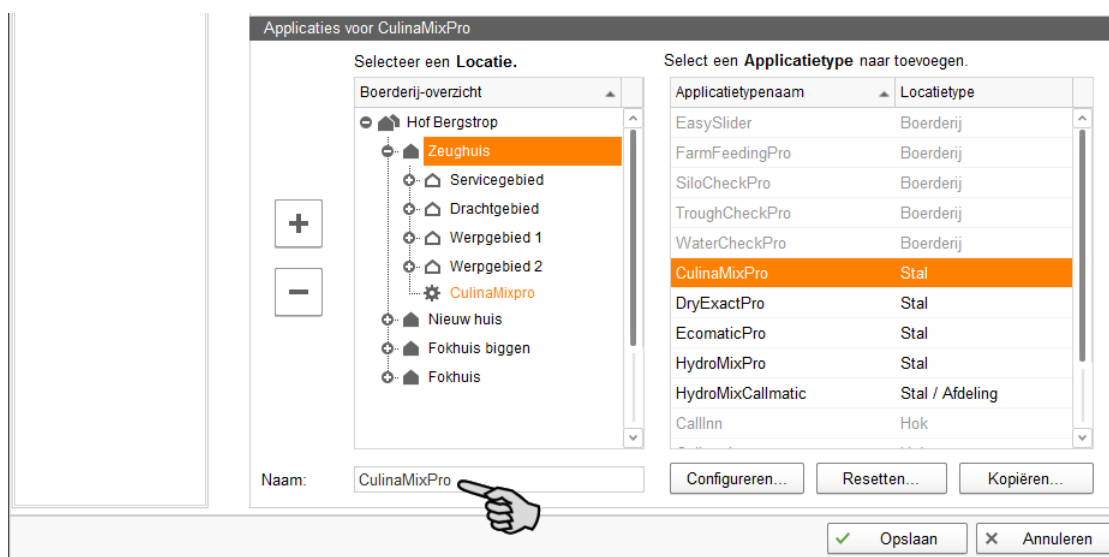


6. Selecteer in de rechter tabel de overeenkomstige applicatie en klik links op de plus-knop.



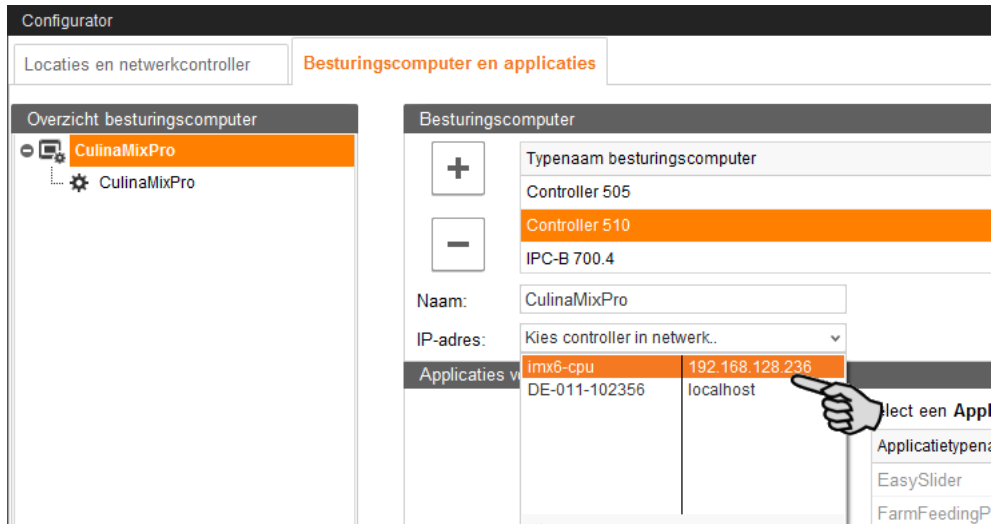
De geselecteerde applicatie wordt aan de besturingscomputer linksonder "Overzicht besturingscomputer" toegewezen. De structuur toont op het bovenste niveau de besturingscomputer en op het onderste niveau de bijbehorende applicatie.

7. Geef de applicatie een naam.



8. Klik in het linker deel onder "Overzicht besturingscomputer" op het niveau van de besturingscomputer.
9. Wijs de besturingscomputer toe aan het bijbehorende IP-adres, indien dit bekend is.

Als het IP-adres nog niet is ingericht, moet u het IP-adres later toevoegen.



10. Zodra u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u in de onderste opdrachtlijst van het venster "Configurator" op "Opslaan".
11. Bevestig de instellingen door op "OK" te klikken.



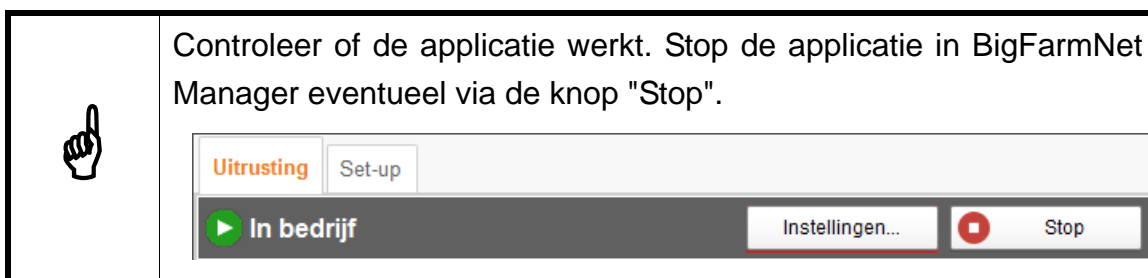
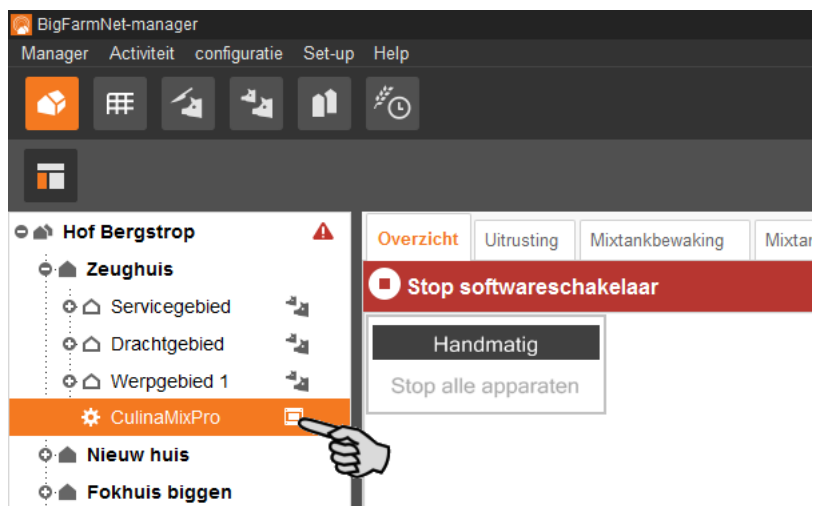
12. Bevestig de instellingen in andere vensters door opnieuw op "OK" te klikken.



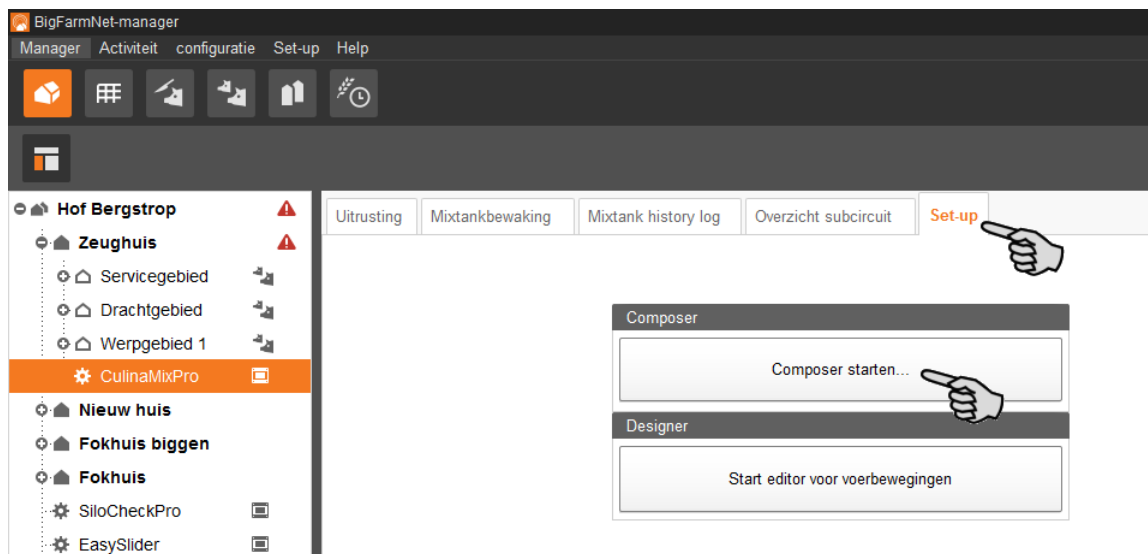
3.2 Instellingen in Composer uitvoeren

In Composer wordt de installatie conform de mechanische omstandigheden geconfigureerd. Hier wordt de functieomvang van de geïnstalleerde installatie meestal eenmaal vastgelegd. Gaat u als volgt te werk:

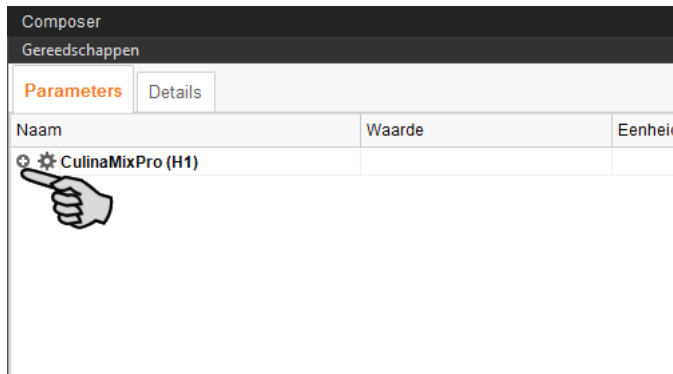
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



2. Klik in het tabblad "Set-up" op de knop "Composer starten...".

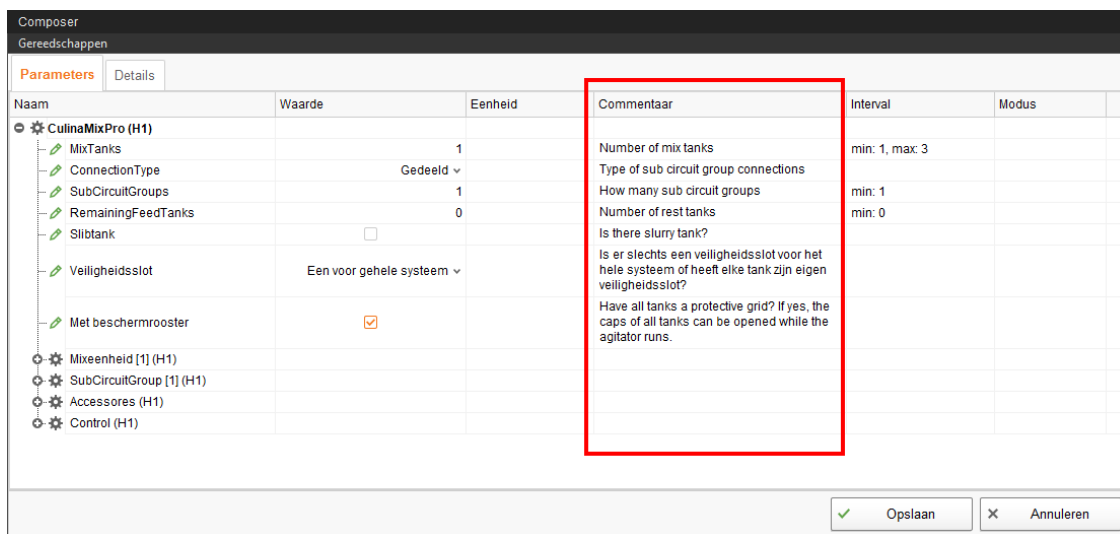


3. Klik op het plussymbool en de afzonderlijke parameters worden weergegeven.
 - a) Open de onderliggende parameters eventueel via het overeenkomstige Plus-symbool.

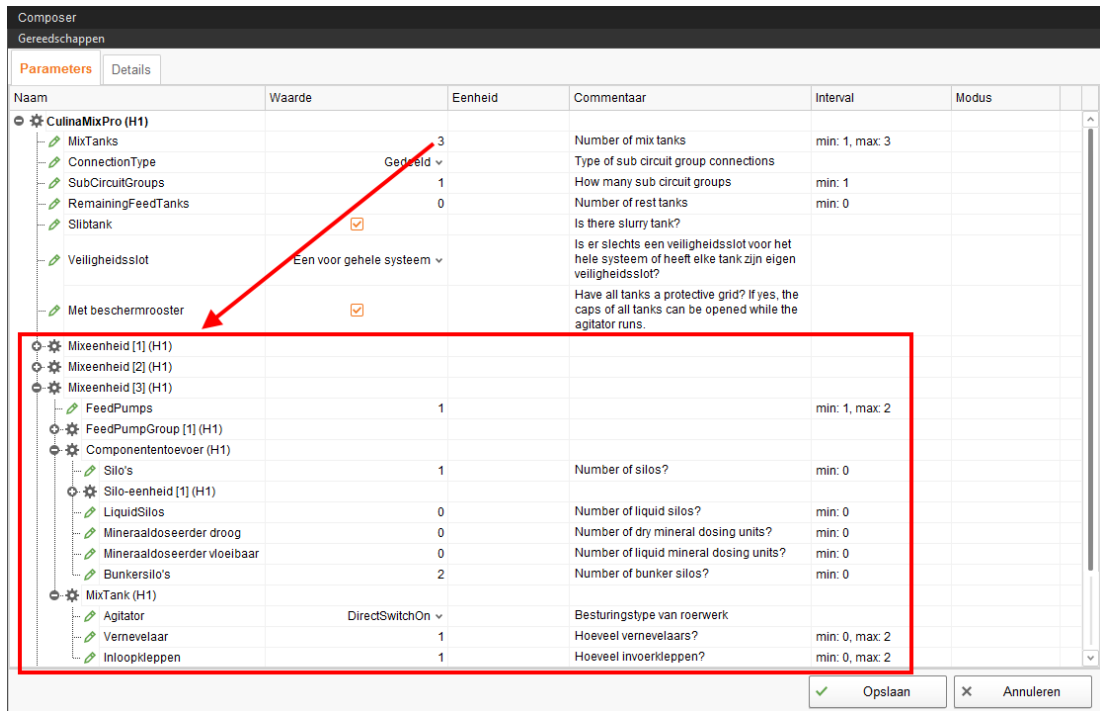


4. Leg de instellingen conform de opbouw van de CulinaFlex-installatie vast. Wijzig daarbij indien nodig de vooraf ingestelde waarde.

Informatie over de instelling van de waarden kunt u vinden in de kolom "Commentaar". Hierna worden enkele parameters uitgelegd:



- **Mixtank:** Elke afzonderlijke mixtank heeft zijn eigen **componententoevoer**, die niet met een van de andere mixtanks wordt gedeeld. Dat betekent dat de silo alleen de mixtank voorziet waaraan deze is toegewezen en geen andere tanks. Met **Bunkersilo's** definieert u het aantal voercomponenten, die handmatig worden toegevoegd, evenals reinigingsmiddelen.

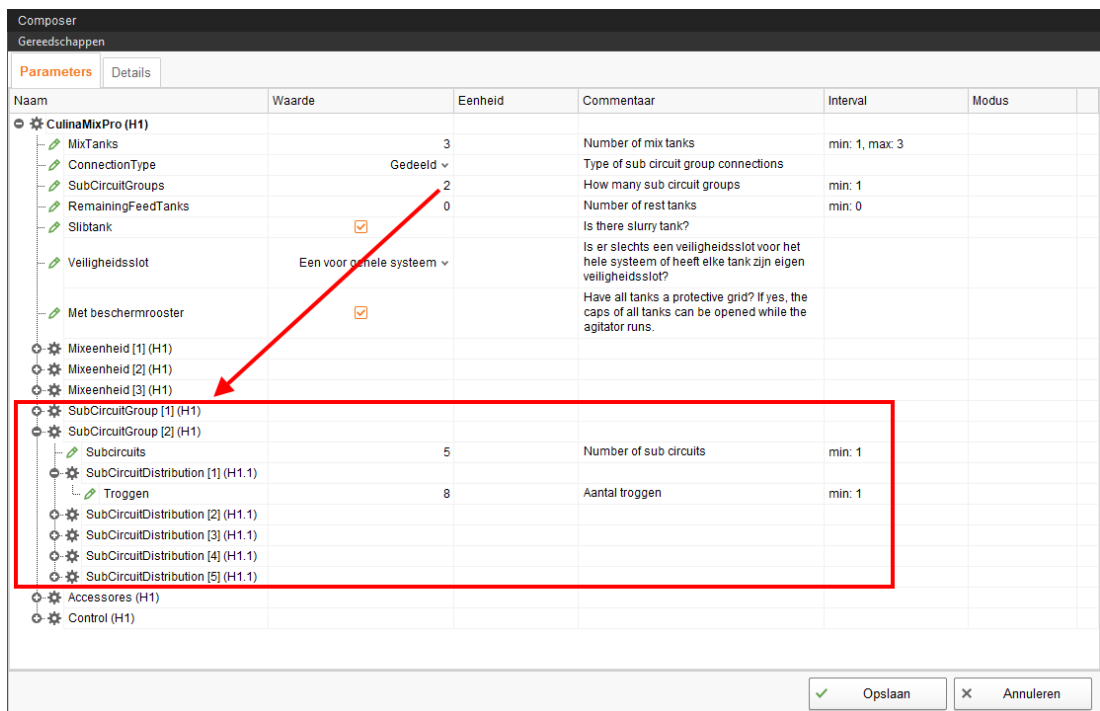


– **ConnectionType:**

"Gedeeld" = Een subcircuit is van toepassing op alle mixtanks.

"Gescheiden" = Een subcircuit is van toepassing op één mixtank.

- **SubCircuitGroups:** Het aantal subcircuitgroups ontstaat uit het delen van het aantal hoofdcircuits door het aantal mixtanks. Voor elke subcircuitgroup definieert u het aantal subcircuits, voor elk subcircuit wederom het aantal troggen.



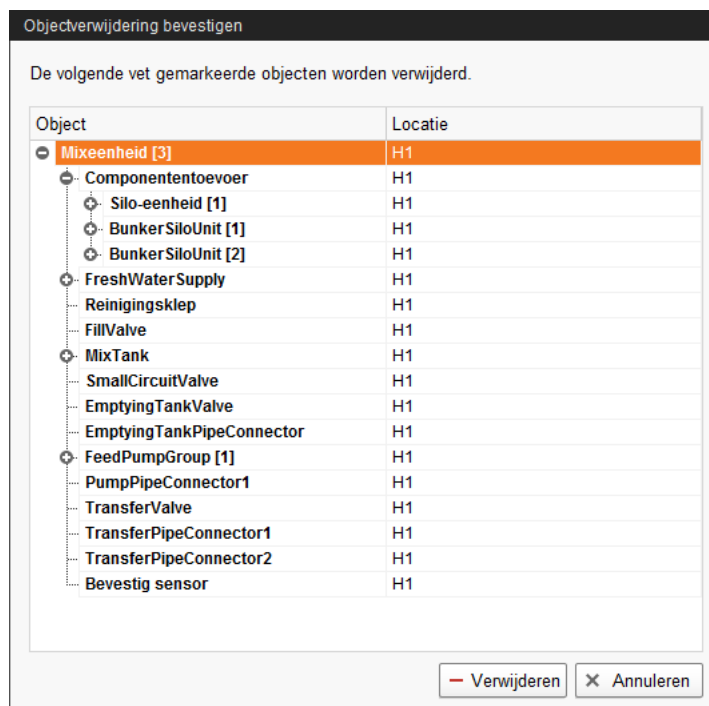
- **RemainingFeedTanks:** De RemainingFeedTank is een opvangreservoir voor voer, dat bijv. voor de reiniging in de RemainingFeedTank wordt gepompt. Het voer uit de RemainingFeedTank kan opnieuw worden gebruikt.
- **Veiligheidsslot:** De gegevens van het veiligheidsslot zijn afhankelijk van de aansluiting in de schakelkast, d.w.z. of er een veiligheidsrelais voor alle relais of per mixtank aanwezig is.
- **Met beschermrooster:** Deze parameter is standaard actief en dat betekent dat de mixtanks over een beschermrooster beschikken. Hierbij loopt het roerwerk door bij een geopende tankdeksel. Indien de beschermroosters worden verwijderd, moet deze parameter worden gedeactiveerd.
- **Accessores:** Onder Accessoires kunt u achteraf extra installatiecomponenten zoals ventielen, pompen en transporteurs toevoegen.
- **Control:** Onder "Control" > "Schakelkast" definieert u o.a. het aantal verbindingendozen 16 uitgangen 18 ingangen afhankelijk van het aantal voederventielen evenals de circuitstart- en circuiteindventielen. Deze verbindingendozen zijn niet in de schakelkast maar in de centrale gang gemonteerd.

Definieer verder de frequentieomvormer, waarmee de pompen worden geregeld.

5. Als u installatiecomponenten wilt wissen, gaat u als volgt te werk:
 - a) Voer het nieuwe aantal in (een kleinere waarde of 0) en druk op de Enter-knop. Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend, waarin de installatiecomponenten met de desbetreffende locatietoewijzing worden weergegeven.
 - b) Selecteer het of de te wissen object(en) en klik op "Volgende".



- c) Bevestig in het volgende venster het wissen van het of de weergegeven object(en), door op "Wissen" te klikken.



6. Klik tenslotte op "Opslaan" om alle instellingen in Composer over te nemen.

Instellingen onder "Details"

Als de installatie in een bestaand BigFarmNet-systeem wordt geïntegreerd, dan wordt/ worden de installatie en/of de afzonderlijke installatiecomponenten onder het tabblad "Details" aan de bijbehorende locatie toegewezen. Als het BigFarmNet-systeem tegelijkertijd met de installatie van de installatie (applicatie) is opgezet, dan is er geen aanpassing van de locatie noodzakelijk.

1. Klik op het tabblad "Details" en open de structuur via het plus-symbool.

De structuur toont alle locatiegebaseerde installatiecomponenten.



- Klik bij het gewenste installatiecomponent op het huis-symbool.

Gereedschappen				
Parameters		Details		
Naam	Keuze	Artikel	Locatie	
SqueezeValvesActor			H1.1	
PipeConnectorToValves			H1.1	
Unterkreis [1] (Subcirc...			H1.1	
Trough [1]			H1.1.1	
Trough [2]			H1.1.2	
Trough [3]			H1.1.3	
Trough [4]			H1.1.4	
Trough [5]			H1.1.5	
Trough [6]			H1.1.6	
PipeConnectorStartS...			H1.1	
PipeConnectorStartS...			H1.1	
PipeConnectorEndSu...			H1.1	
PipeConnectorEndSu...			H1.1	

- Voer in het volgende venster het nummer van de bijbehorende locatie in.
De geselecteerde locatie wordt onder het invoerveld volledig weergegeven.

Locatie bewerken

Locatie voor Trough

Locatietype

House (...) Section Pen

Zeughuis/Servicegebied/Beerkooi 1

Vorige Onderstaande herberekenen

Volgende OK Annuleren

- Plaats indien nodig een vinkje bij "Onderstaande herberekenen".

Alle onderliggende installatiecomponenten worden dan automatisch aan de nieuwe locatie toegewezen.

Locatie bewerken

Locatie voor Trough

Locatietype

House (...) Section Pen

Zeughuis/Servicegebied/Beerkooi 1

Vorige Onderstaande herberekenen

Volgende OK Annuleren

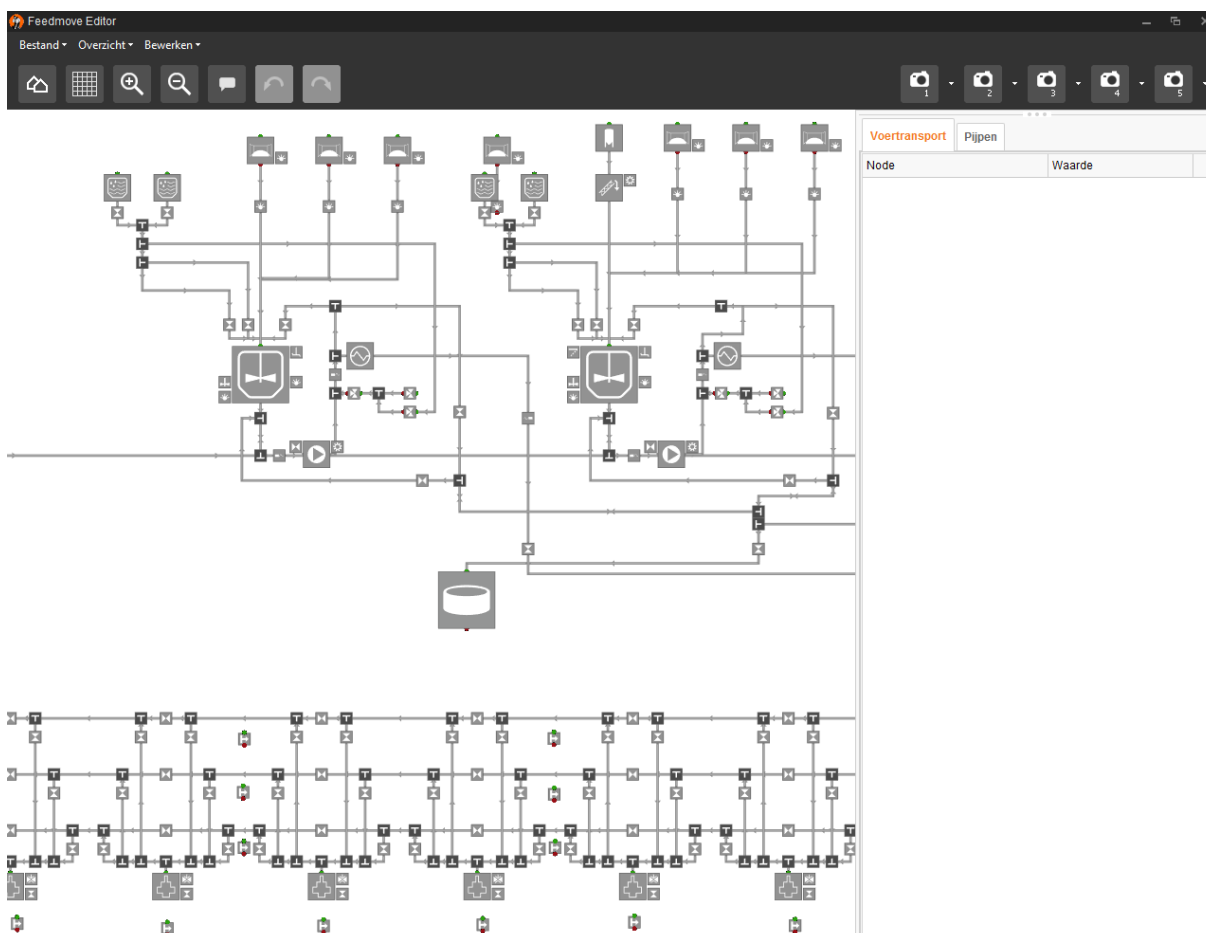
5. Klik op "Volgende" om de locatietoewijzing bij installatiecomponenten van hetzelfde niveau voort te zetten.
6. Klik vervolgens op "OK" om de ingevoerde gegevens over te nemen.

3.3 Installatie weergeven in Feedmove Editor

De Feedmove Editor is een bewerkingsprogramma voor de grafische weergave van de geïnstalleerde installatie. In Feedmove Editor worden alle installatiecomponenten, die u in de Composer hebt vastgelegd, door middel van symbolen weergegeven. In Feedmove Editor worden de afzonderlijke installatiecomponenten conform de geïnstalleerde installatie met elkaar verbonden. Op deze manier wordt het traject van de voerverplaatsing weergegeven.



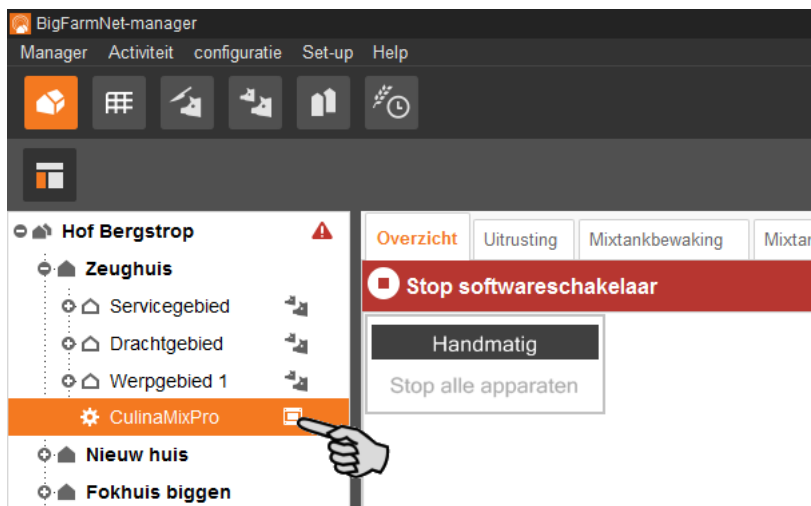
Bij CulinaMixpro worden de voerverplaatsingen automatisch gegenereerd en deze kunnen niet worden bewerkt. Ook het toevoegen van extra ventielen is niet mogelijk.



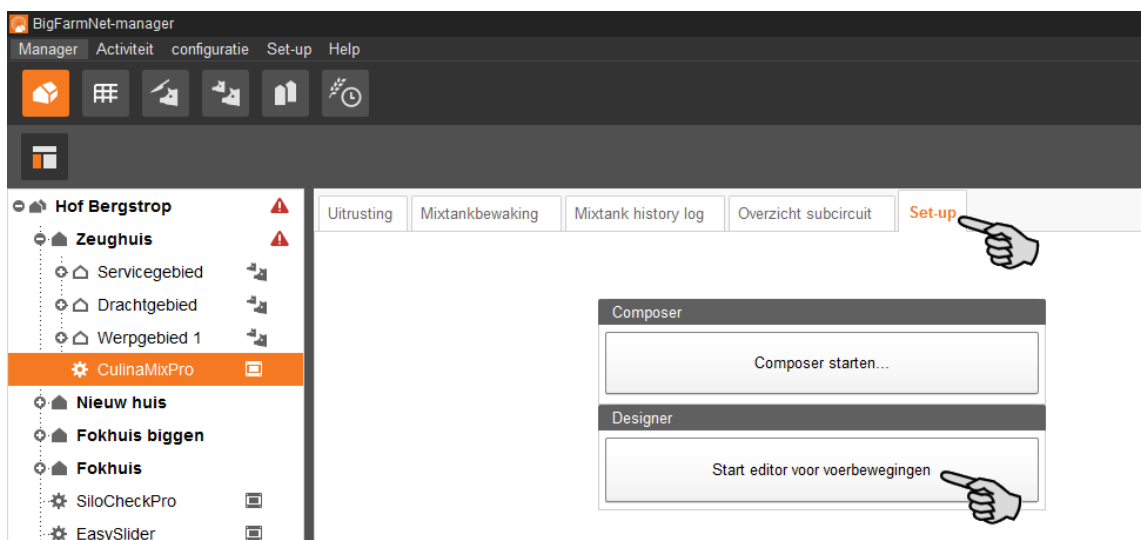
De uiteindelijke grafische weergave wordt later in het toepassingsvenster onder het nieuwe tabblad "Overzicht" weergegeven. De grafische weergave biedt u een overzicht over de lopende installatiefunctie tijdens het bedrijf. Bovendien kunt u de installatie handmatig via de BigFarmNet Manager bedienen, zie hoofdstuk 3.6 "Handmatige besturing van de installatiecomponenten", pagina 44.

Start als volgt de FeedMove Editor:

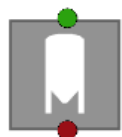
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



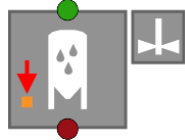
2. Klik in het tabblad Set-up op de knop "Start editor voor voerbewegingen...". Het bewerkingsprogramma "Feedmove Editor" wordt in een nieuw venster geopend.



3.3.1 Symbolen installatiecomponenten



Silo drogen



Vloeibare toevoeging, roerwerk en Min sensor



Mineraaldoseerder droog



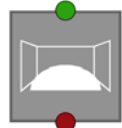
Mineraaldoseerder vloeibaar



MediINJECT



CCM



Bunkersilo's



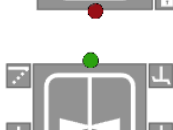
Tank voor vers water



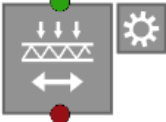
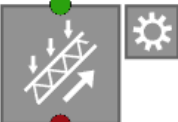
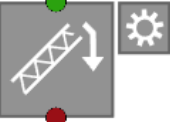
















Tank voor gebruikt water



Voormenger



Mixtank

	Dwarstransporteur
	Verzameltransporteur
	Doseertransporteur / Flex-Vey
	Voerventiel
	Warmtewisselaar
	Persluchtbewaking
	Zuigercompressor
	Voerpomp
	Pomp algemeen
	Trilinrichting
	Roerwerk
	Druksensor
	Klep
	Knelfsluiter
	Reinigingsklep
	Inloopklep
	Vernevelaar
	Reiniger
	Veiligheidsslot / Tank afsluiten

	Zwaard CCM
	Opvoertransporteur CCM
	Aandrijving
	Buisconnector

3.3.2 Basisfuncties

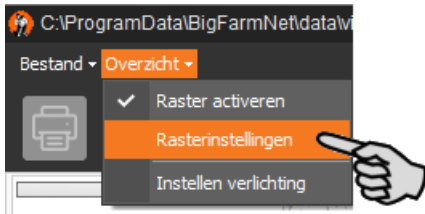


	Overzicht	Volledig, vergroot overzicht van de installatie
	Raster	Weergeven en verbergen van de rasterlijnen in het tekenvlak
	Vergroten/Verkleinen	Vergroten en verkleinen van het actuele overzicht in het tekenvlak
	Opschrift	Weergeven en verbergen van het opschrift van de afzonderlijke installatiecomponenten
	Ongedaan maken/herstellen	Actie ongedaan maken of herstellen
	Camera's	Opslaan van de verschillende overzichten van de installatie

3.3.3 Raster inrichten

U kunt de installatiecomponenten langs een raster uitlijnen, "Weergeven en verbergen van de rasterlijnen" zie hoofdstuk 3.3.2 "Basisfuncties". Als standaard is een rasterinstelling van 1 m voor de afstand van lijn tot lijn ingesteld. U kunt het formaat van het raster als volgt wijzigen:

1. Klik in het menu "Overzicht" op "Rasterinstellingen".



2. Voer in de invoervelden naast "X-stappen" en "Y-stappen" telkens de gewenste cijferwaarde in om het formaat van het raster te wijzigen.

OF:

Klik rechts in het cijferveld op de pijlen omlaag/omhoog om de cijferwaarde te wijzigen.



3. Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

3.3.4 Overzicht instellen en opslaan



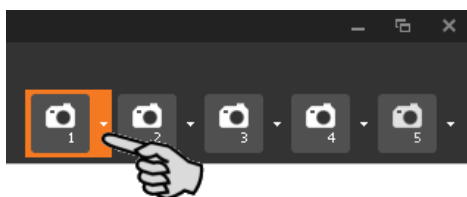
Welke van de onderstaande aangegeven functies van toepassing is op uw muis, hangt af van de Windows-instellingen van de muis.

Het gewenste vensteroverzicht van het tekenvlak kunt u als volgt instellen:

- Vergroten of verkleinen:
 - Draai het muiswielje naar voren en naar achteren.
- Naar rechts of links verplaatsen:
 - Druk het muiswielje in en beweeg de muis naar rechts of links.
 - OF
 - Druk op de schakeltoets (Shift-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.
- Naar boven of onder verplaatsen:
 - Druk het muiswielje in en beweeg de muis naar boven of onder.
 - OF
 - Druk op de besturingstoets (Ctrl-toets), houdt deze ingedrukt en draai het muiswielje naar voren en achteren.

Sla bepaalde overzichten van de weergave op. Opgeslagen overzichten kunt u later in het toepassingsvenster, onder het tabblad "Overzicht" opnieuw opvragen. U kunt tot 5 verschillende overzichten opslaan: één overzicht per camera-symbool.

1. Stel het gewenste overzicht in.
2. Klik op de pijl omlaag van een camera-symbool.




3. Klik in het contextmenu op "Actueel overzicht" en het overzicht is opgeslagen.



- Als u het opgeslagen overzicht later weer wilt opvragen, klikt u op het overeenkomstige camera-symbool.

3.3.5 Installatiecomponenten markeren en verschuiven

- Verplaats de muiscursor naar het gewenste installatiecomponent.
De muiscursor verandert van vorm . De naam van het installatiecomponent wordt bovendien kort als Tooltip weergegeven.
- Klik op het installatiecomponent en houdt de muisknop ingedrukt.
Het installatiecomponent wordt oranje gemarkeerd.
- Verplaats het installatiecomponent naar de gewenste positie en laat de muisknop los.
OF:
 - Markeer meerdere installatiecomponenten,
 - door met ingedrukte linker muisknop een rechthoek om het installatiecomponent te trekken.
OF:
door de installatiecomponenten met ingedrukte Ctrl-toets aan te klikken.
De installatiecomponenten worden oranje gemarkeerd.
 - Klik op het gemarkeerde bereik en houdt de muisknop ingedrukt.
 - Verplaats het installatiecomponent naar de gewenste positie en laat de muisknop los.



Oranje gemarkeerde objecten kunt u ook met de pijltoetsen op uw toetsenbord verplaatsen.

3.3.6 Feedmove Editor beëindigen

Als u de bewerking in de Feedmove Editor wilt beëindigen, slaat u op en beëindigt u het programma:

1. Sla uw bewerking op via "Bestand > Opslaan" en sluit het programma rechts via het X-symbool.

OF:

Sluit direct het programma via het X-symbool.

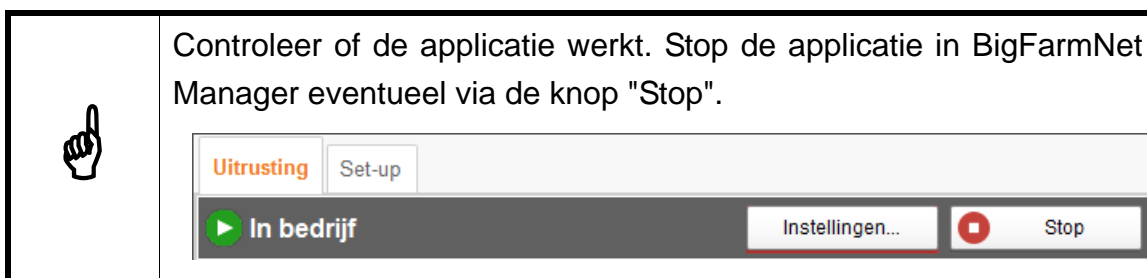
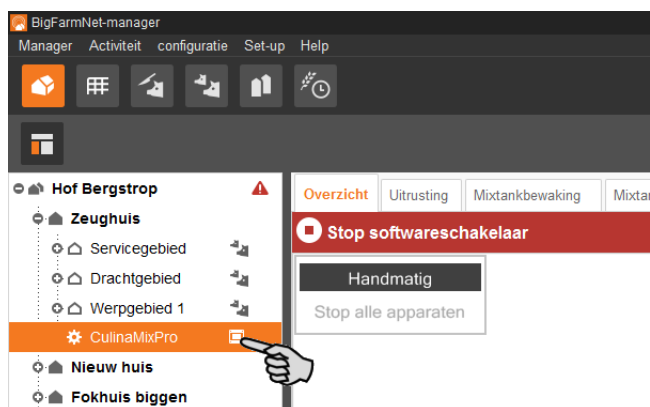
Niet opgeslagen wijzigingen worden automatisch herkend. Er wordt een waarschuwingsvenster geopend.

2. Klik op "Ja" om de wijzigingen op te slaan.

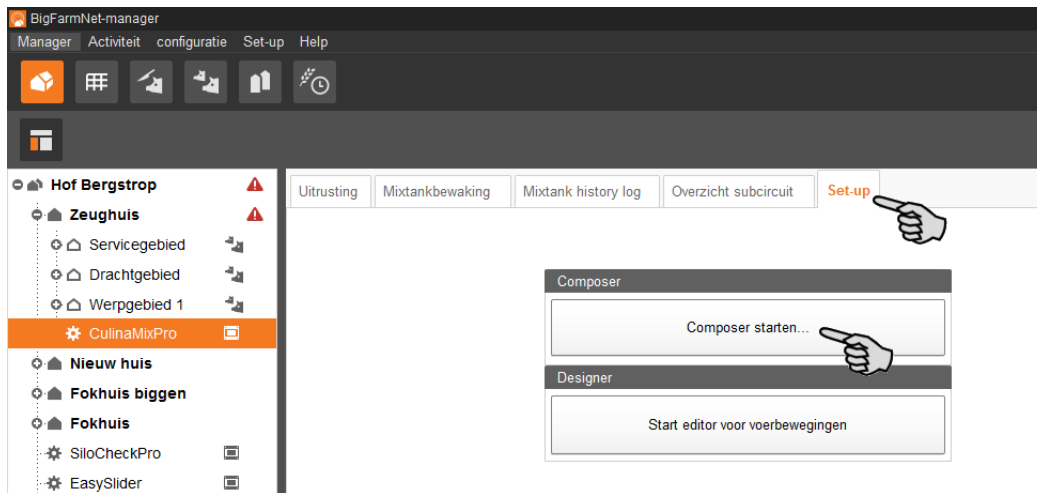
3.4 Instellingen in Composer wijzigen

In Composer wordt de functieomvang van de geïnstalleerde installatie meestal eenmaal vastgelegd. Indien nodig kan de Composer voor volgende wijzigingen als volgt worden opgeroepen:

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.

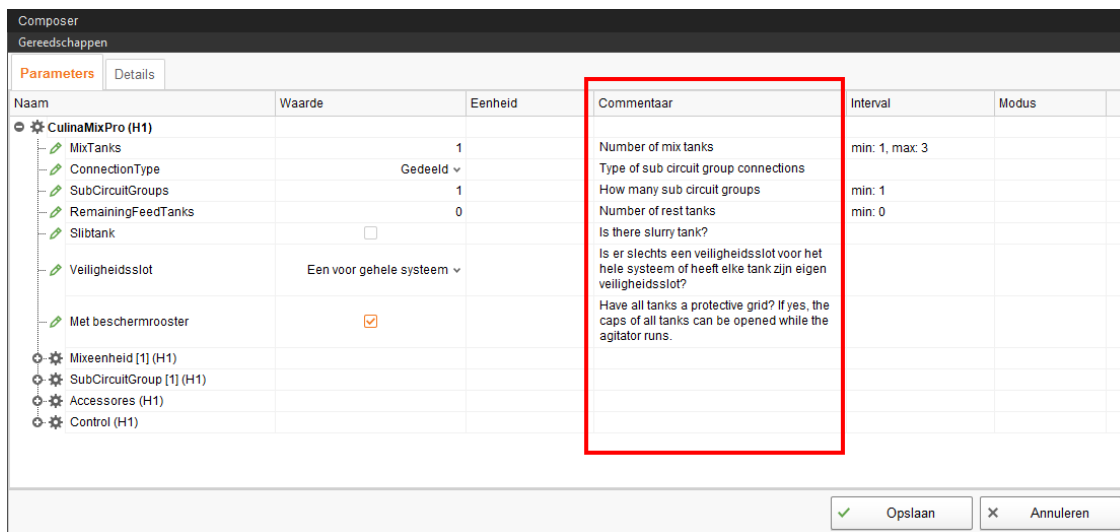


2. Klik in het tabblad "Set-up" op de knop "Composer starten...".



3. Leg de instellingen conform de opbouw van de CulinaFlex-installatie vast. Wijzig daarbij indien nodig de vooraf ingestelde waarde.

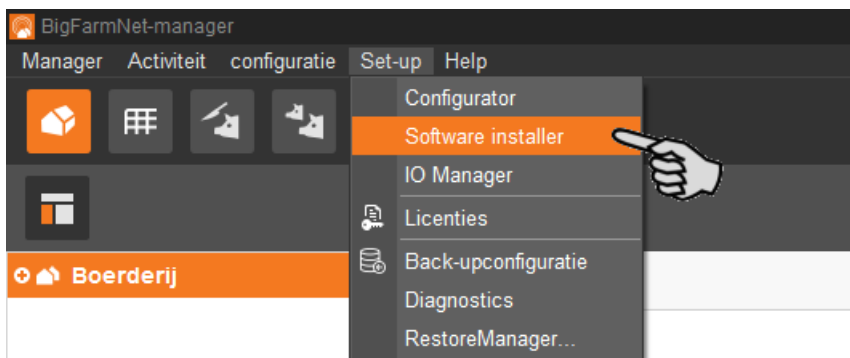
Uitleg bij de geselecteerde parameters zie hoofdstuk 3.2 "Instellingen in Composer uitvoeren".



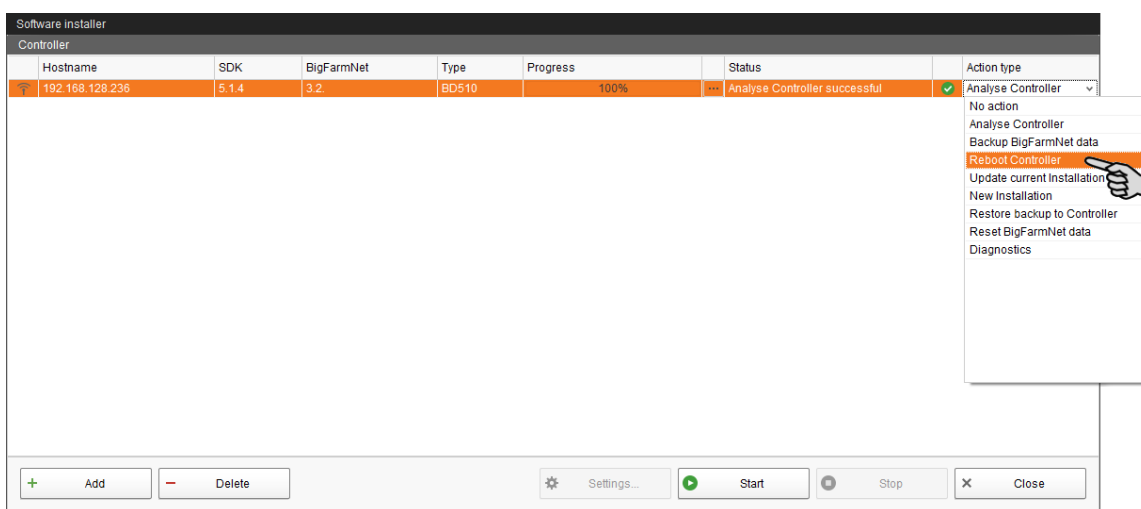
4. Klik tenslotte op "Opslaan" om alle instellingen in Composer over te nemen. In het volgende dialoogvenster wordt u gevraagd om de besturingscomputer opnieuw op te starten.
5. Bevestig het dialoogvenster met "OK".



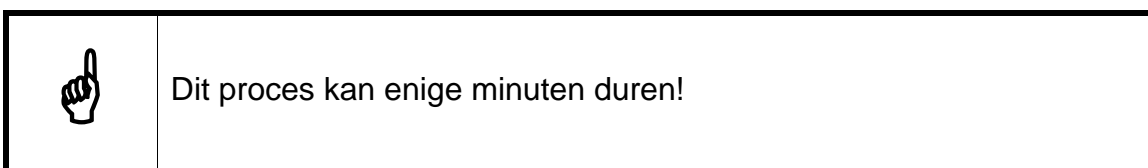
6. Klik in het menu "Set-up" op "Software installer".



7. Selecteer door de te klikken de besturingscomputer.
8. Klik in het overeenkomstige invoerveld onder "Action type" en selecteer de actie "Reboot Controller".



9. Klik op "Start".

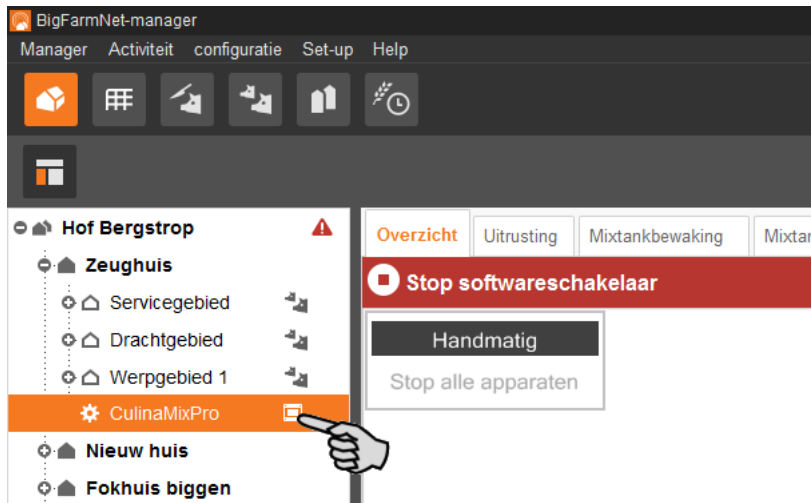


10. Start de FeedMove Editor opnieuw, om de wijziging voor de voerbeweging over te nemen, zie hoofdstuk 3.3.

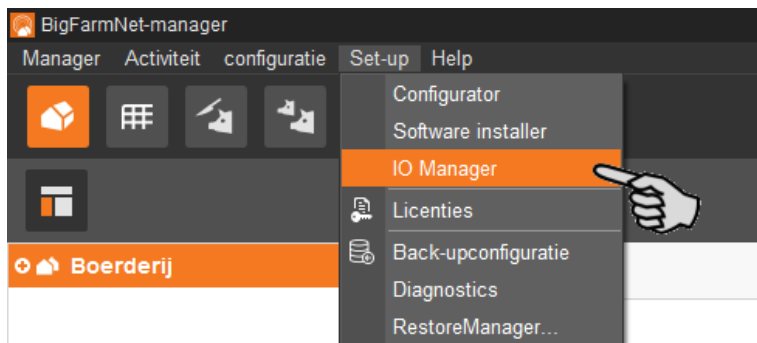
3.5 IO-Manager inrichten

In de IO-Manager stelt u de besturing in. U wijst de functies van de installatie, die eerst in Composer zijn vastgelegd, aan de IO-kaarten toe.

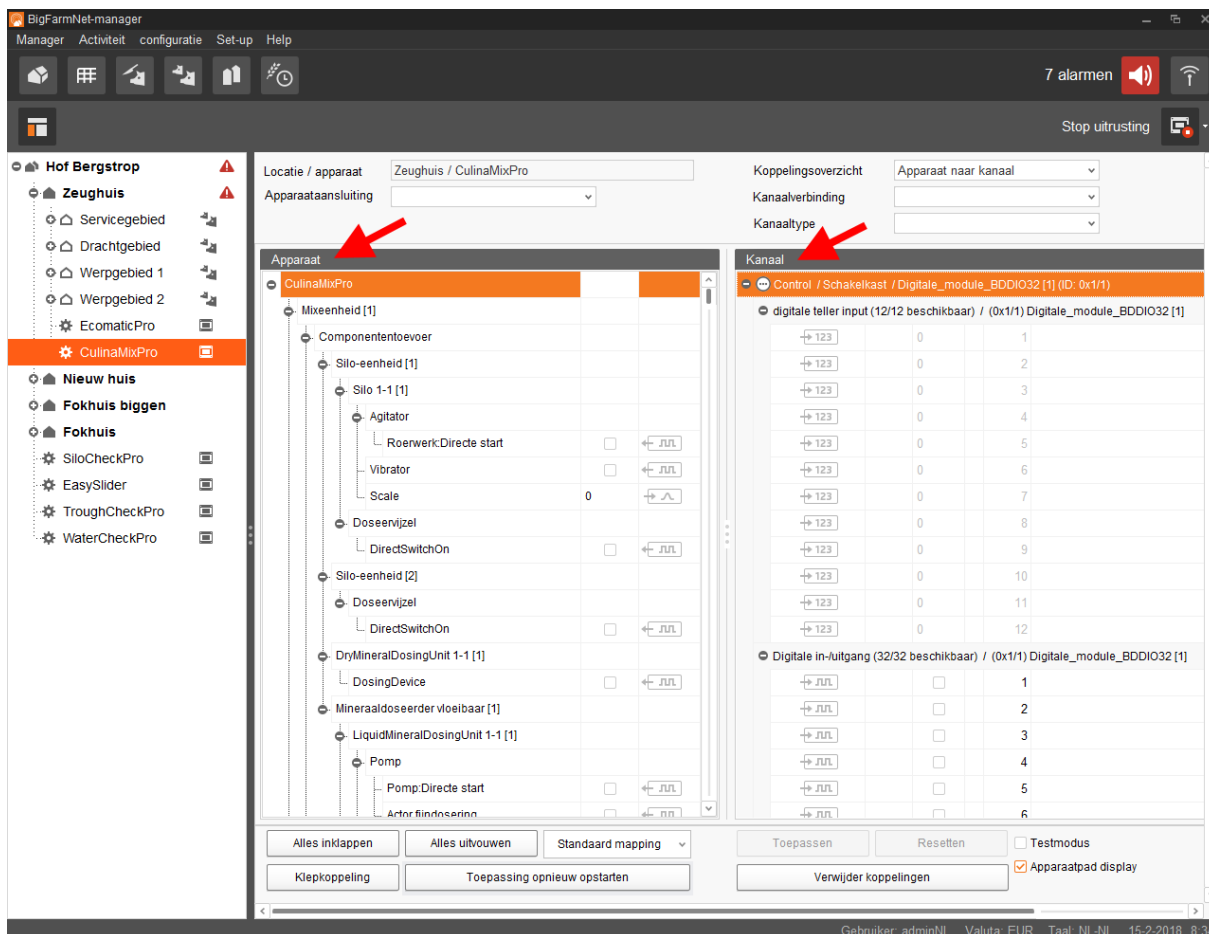
1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



2. Klik in het menu "Set-up" op "IO Manager".



De IO-Manager wordt geopend in het applicatievenster. In het linker bereik worden onder "Apparaat" de afzonderlijke apparaten van de installatie weergegeven. In het rechter bereik worden onder "Kanaal" de kanalen van de IO-kaarten weergegeven.



De interfaces aan de apparaten en de IO-kaarten worden door de volgende symbolen weergegeven:

- Digitale uitgang
- Digitale ingang
- Analoge uitgang
- Analoge ingang
- Tellingingang
- Seriële interface

Verbonden apparaten en kanalen worden door donkergrijze symbolen met groene pijl weergegeven. Voorbeeld:

Niet verbonden apparaten en kanalen worden door grijze symbolen weergegeven. Voorbeeld:

3.5.1 Node ID wijzigen

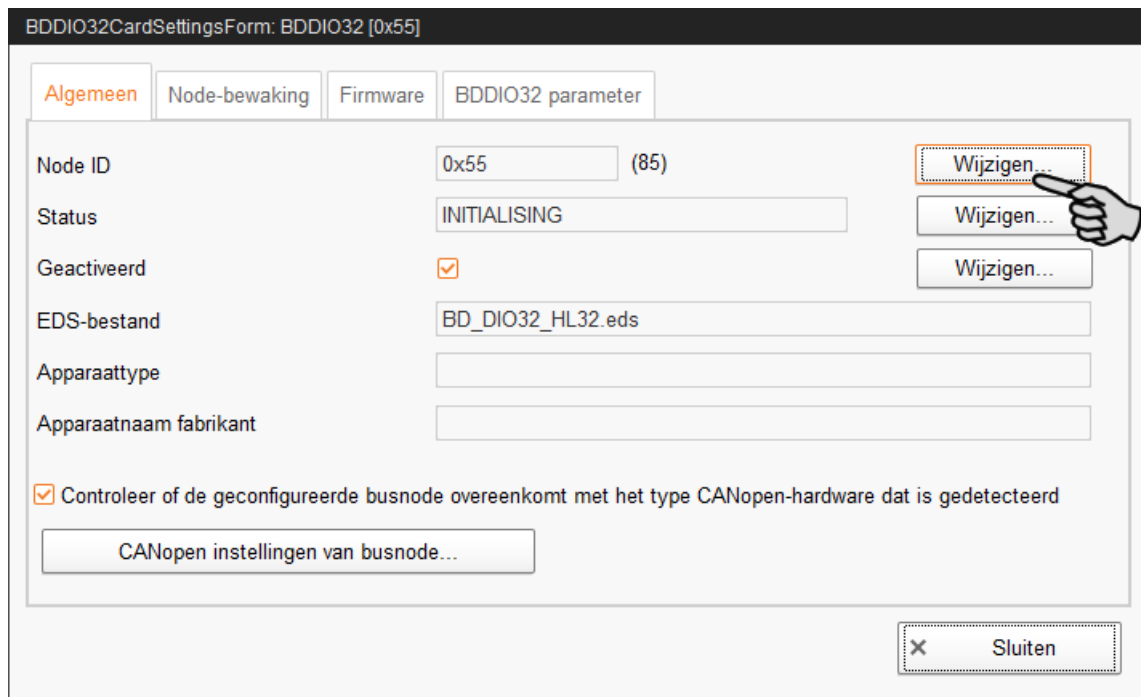
In het meegeleverde schakelschema vindt u gegevens over welk apparaat welk CAN-adres ontvangt. Wijs de CAN-adressen conform het schakelschema toe.

1. Controleer met de IO-kaarten, die u wilt toewijzen, op welke CAN-ID de draaischakelaar van de desbetreffende kaart is ingesteld (in schakelkast).
2. Open met een rechtermklik op de IO-kaart (bovenste niveau) het contextmenu en klik op "Instellingen busnode".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend.



3. Klik op het eerste tabblad onder "Node ID" op "Wijzigen".



4. Selecteer het nieuwe node ID en klik op "OK".



5. Bevestig de veiligheidsvraag.



6. Klik op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.

3.5.2 Verbinding maken

Verbind de afzonderlijke apparaten handmatig met de overeenkomstige IO-kaart. De functie van de knop "Standaard toewijzing" wordt momenteel niet ondersteund door het systeem.

1. Wijzig, indien noodzakelijk, in het bereik "Kanaal" een of meerdere ingangen naar uitgangen met de spanningsvoorziening +24 V.

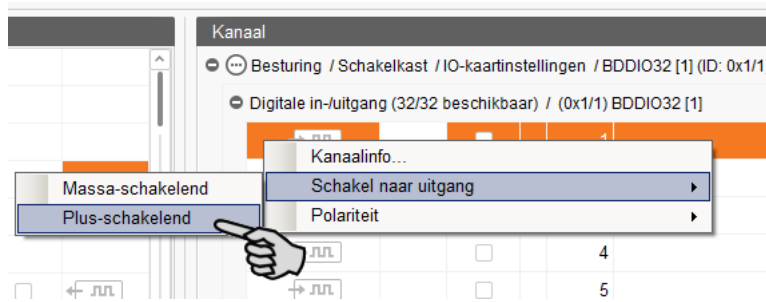
De voorinstelling toont vervolgens alleen ingangen.

Deze functie is alleen mogelijk bij een IO-kaarten van het type BDDIO32 en BDDIO32LC.

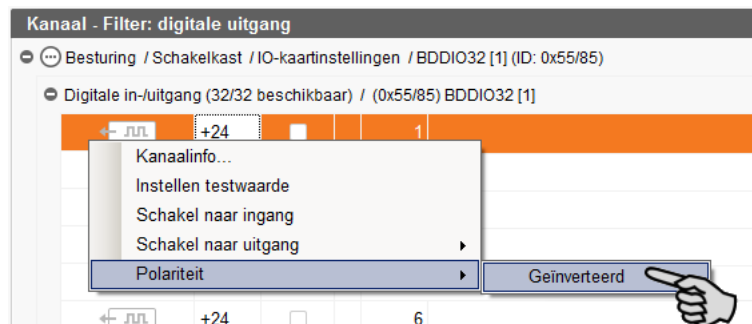
- a) Markeer een ingang of markeer met ingedrukt Ctrl-toets meerdere ingangen.
De meervoudige bewerking geldt alleen voor kanalen van hetzelfde type.
- b) Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.
- c) Selecteer in het contextmenu "Schakel naar uitgang"> "Plus-schakelend" indien de nieuwe uitgang +24 V moet uitgeven.

OF:

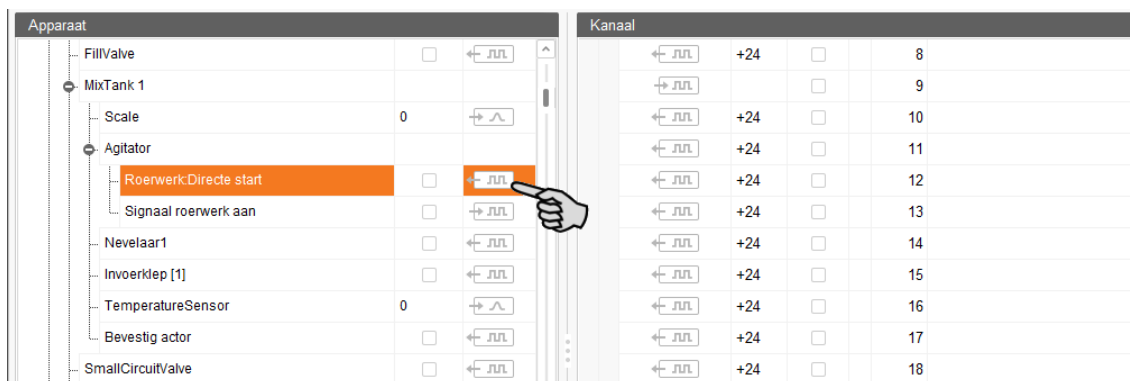
Selecteer in het contextmenu "Schakel naar uitgang"> "Massa-schakelend" indien de nieuwe uitgang massa moet uitgeven.



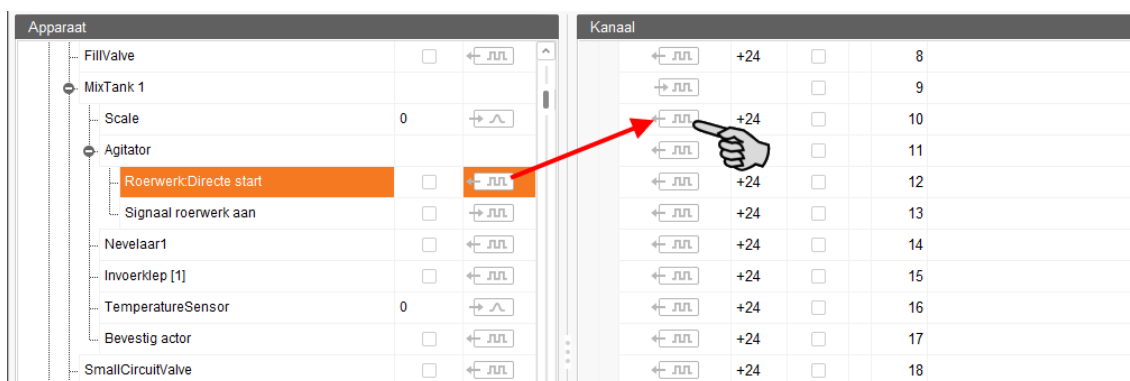
- d) Indien nodig kunt u de polariteit van het signaal omkeren, door in het context-menu op "Polariteit" > "Geïnverteerd" te klikken.



2. Klik in het bereik "Apparaat" op het verbindingssymbool van het gewenste installatiecomponent en houdt de muisknop ingedrukt.



3. Trek de muis rechts in het bereik "Kanaal" naar het verbindingssymbool van het gewenste kanaal.

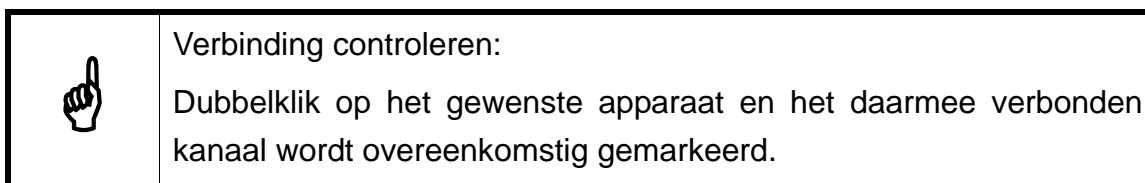


4. Laat de muisknop los.

Het installatiecomponent en het kanaal zijn met elkaar verbonden.



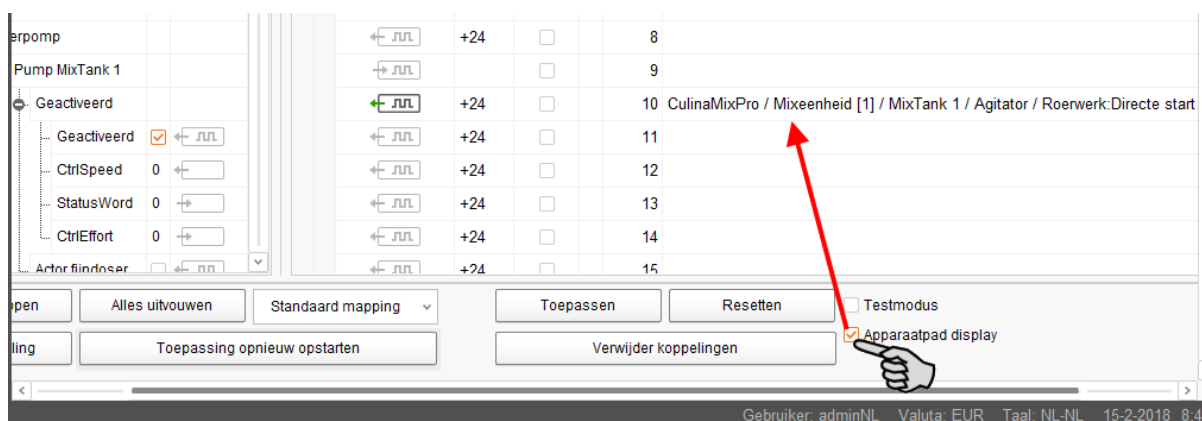
5. Als u per ongeluk een verbinding verkeerd hebt aangebracht, klikt u met de rechtermuisknop op het overeenkomstige verbindingssymbool. Klik in het contextmenu op "Verwijder koppelingen".



6. Zodra u alle verbindingen hebt vastgelegd, klikt u in de onderste opdrachtlijst op "Opslaan".

7. Klik tenslotte in de onderste opdrachtlijst op "Applicatie opnieuw starten", om de besturing in bedrijf te nemen.

3.5.3 Apparaatpad weergeven




Als het selectievakje is geactiveerd, wordt het apparaatpad voor de afzonderlijke apparaten weergegeven.

3.5.4 Testmodus uitvoeren

In de testmodus van de IO-Manager kunt u alle apparaten in- en uitschakelen en zo de correcte inrichting van de besturing voor inbedrijfstelling controleren.

Gaat u als volgt te werk:



De testmodus mag alleen worden uitgevoerd door een service-monteur. Bij een aangesloten installatie worden mogelijk apparaten gestart. Let erop dat er zich tijdens de testmodus geen personen en dieren in het installatiegebied bevinden.

Deactiveer na beëindiging de testmodus.

1. Plaats in de onderste opdrachtlijst het vinkje bij Testmodus.



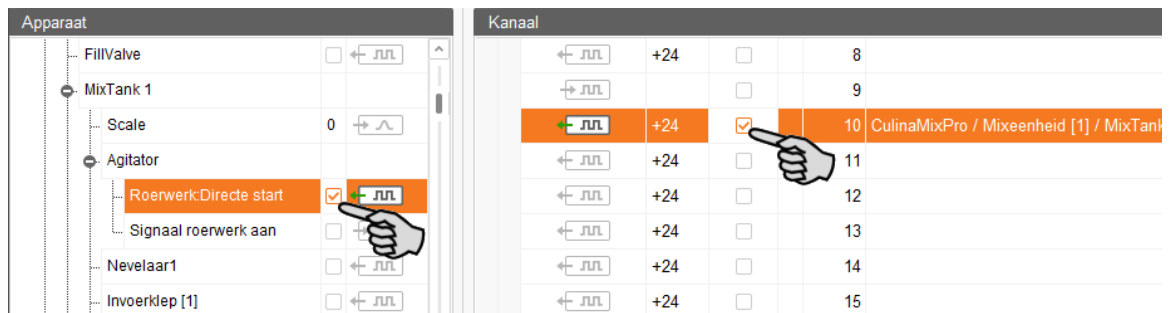
2. Dubbelklik in het bereik "Apparaat" op het verbindingssymbool van het apparaat, dat u wilt inschakelen.  

Het daarmee verbonden kanaal wordt in het rechter bereik onder "Kanaal" overeenkomstig gemarkeerd.

3. Activeer bij het geselecteerde apparaat en het bijbehorende kanaal door het controlevakje aan te klikken.

Het werkelijke apparaat is ingeschakeld.

Indien het werkelijke apparaat niet ingeschakeld hoeft te zijn, of indien een ander werkelijk apparaat ingeschakeld is, corrigeert u de verbindingen in de IO-Manager of zet u haakjes om de uitgangen van de IO-kaart. Neem daarbij de bij het schakelschema gevoegde overzichtstekening van de IO-kaart in acht.



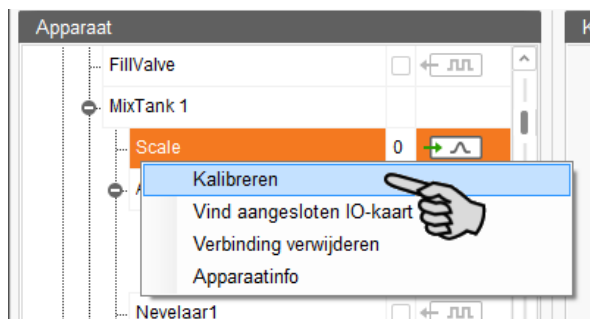
4. Schakel het apparaat uit door de haakjes door aanklikken te verwijderen.
5. Beëindig de testmodus, door in de onderste opdrachtlijst het vinkje bij "Testmodus" weer te verwijderen.

3.5.5 Weegschaal kalibreren

Zodra u de verbinding tussen de weegbalk en de overeenkomstige weegbox heeft opgezet, kunt u de weegschaal van de mixtank kalibreren.

1. Klik met de rechter muisknop in het bereik "Apparaat" op "Weegbalk".
2. Klik in het contextmenu op "Kalibreren".

Er wordt een nieuw dialoogvenster geopend.



3. Klik op het tabblad "Kalibratie" en definieer de waarden als volgt:

Weegschaal tarreren en kalibratie: CulinaMixPro

Actuele waarden

Gewicht Ruwe waarde

Tarreren **Kalibratie**

Startgewicht Ruwe waarde

Eindgewicht Ruwe waarde

Minimale wijziging weegwaarde

- Voer het "Startgewicht" (standaard de waarde 0) in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe startwaarde instellen".
- Voer het "Eindgewicht" (het gebruikte kalibratiegewicht) in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe eindwaarde instellen".

4. Klik op de knop "Kalibreren" om het kalibratieproces te beëindigen.

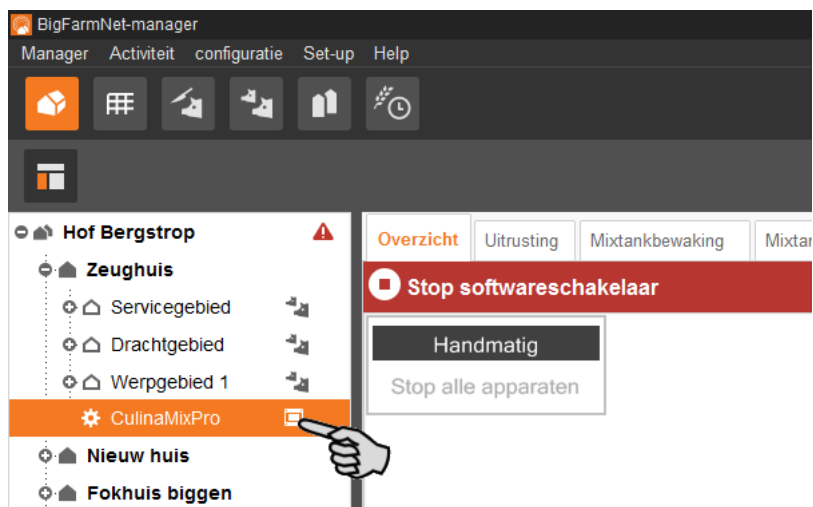
5. Klik op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.

3.6 Handmatige besturing van de installatiecomponenten

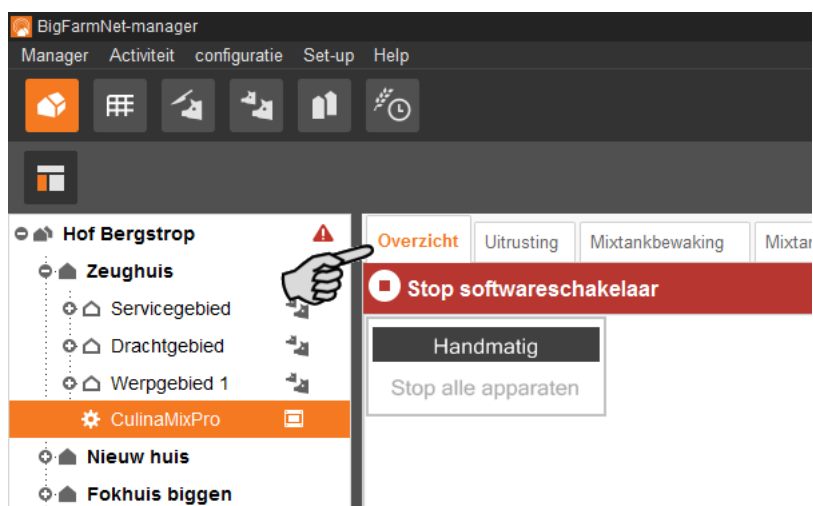
Zodra u de installatie in Feedmove Editor hebt ingesteld (hoofdstuk 3.3 "Installatie weergeven in Feedmove Editor"), wordt in het toepassingsvenster het tabblad "Overzicht" weergegeven.


Meestal loopt de installatie automatisch volgens de vastgelegde instellingen. Onder het tabblad "Overzicht" kunt u de installatie handmatig via de BigFarmNet Manager bedienen. Dat betekent, u kunt afzonderlijke installatiecomponenten en hun elementen handmatig activeren of deactiveren.

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



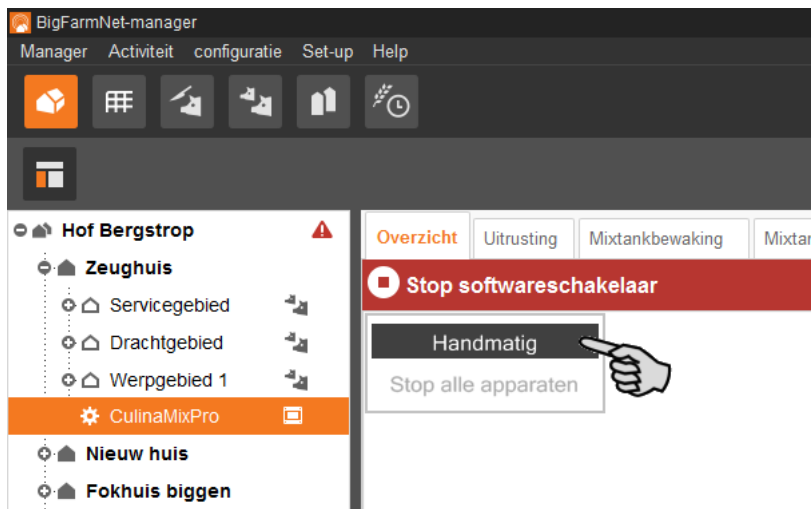
2. Klik op het tabblad "Overzicht".



	<p>Controleer of de applicatie werkt. Stop de applicatie in BigFarmNet Manager eventueel via de knop "Stop".</p>
	

3. Stel indien nodig het aanzicht in of vraag uw opgeslagen overzichten via de camera-symbolen weer op, zie hoofdstuk 3.3.4 "Overzicht instellen en opslaan".

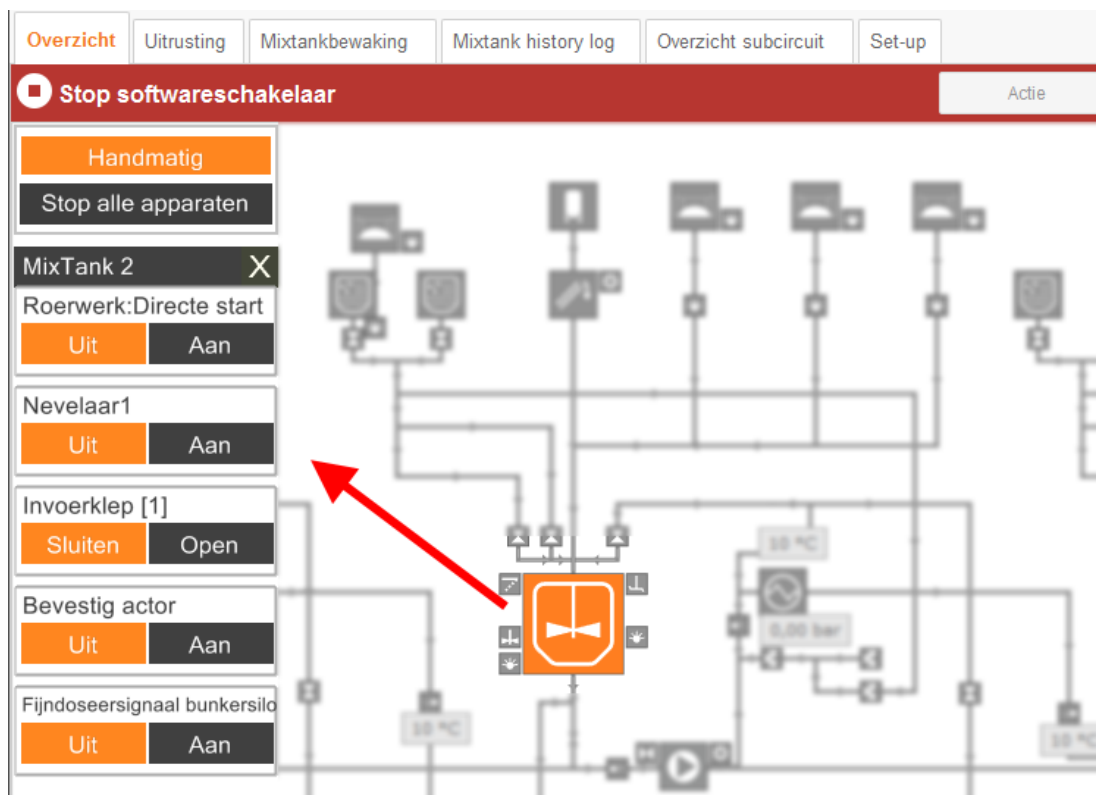
4. Klik linksboven in het overzicht op "Handmatig".
De handmatige besturing is geactiveerd.



5. Schakel de functie van de installatiecomponenten als volgt handmatig in of uit:

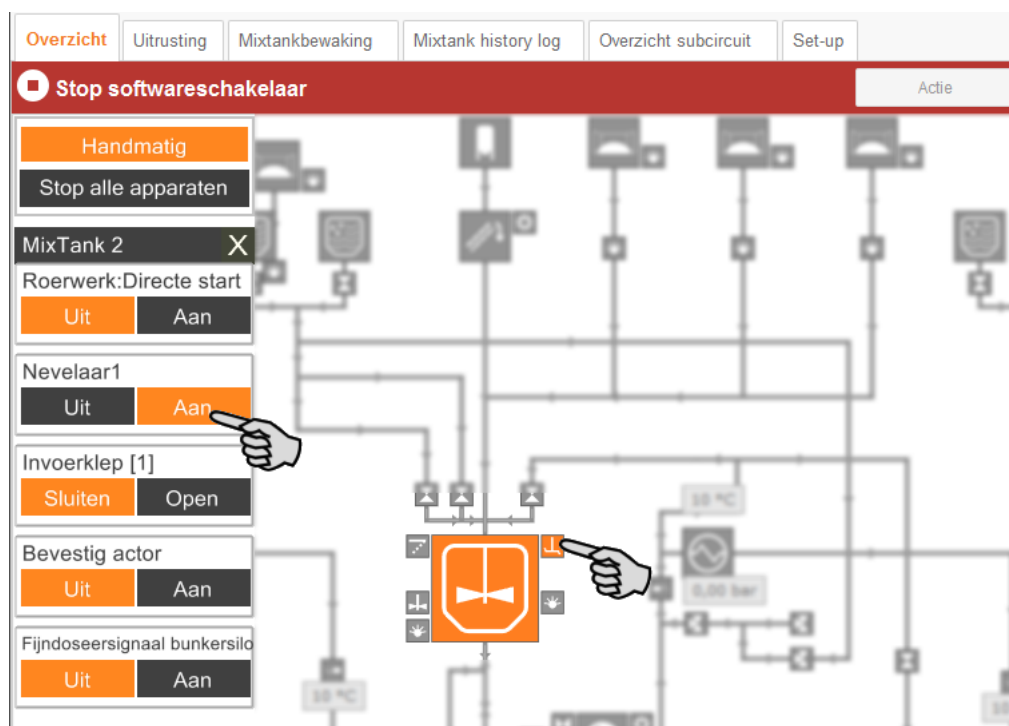
- a) Klik op het gewenste installatiecomponent.

Het installatiecomponent wordt oranje gemarkeerd en links in het venster worden de bijbehorende elementen weergegeven.



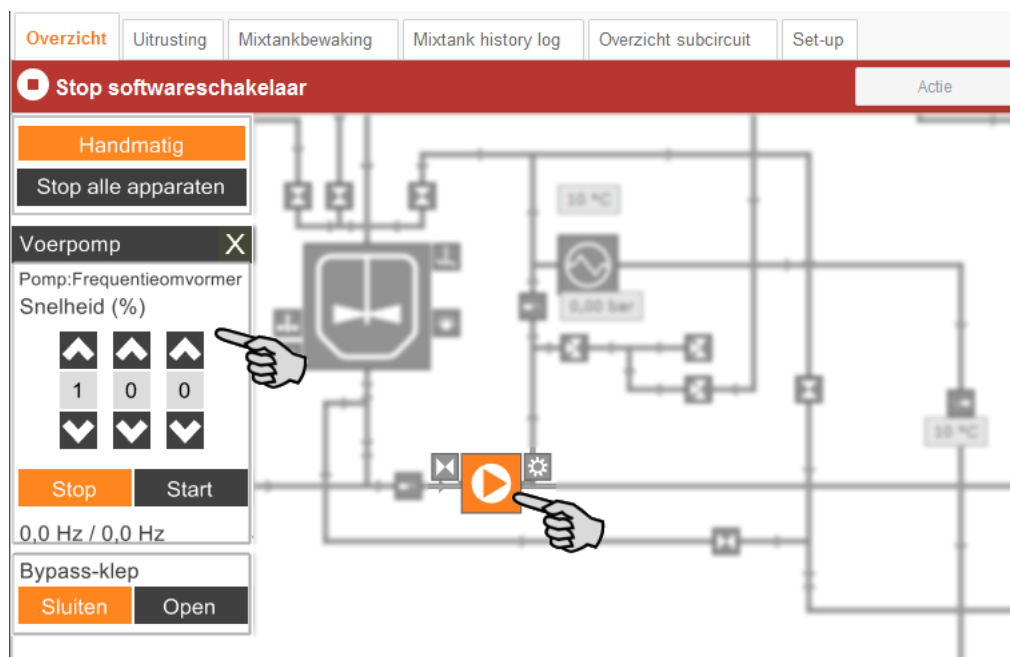
- b) Activeer of deactiveer het gewenste element via het linker venster of door in het overzicht direct op het symbool van het element te klikken.

Actieve elementen zijn oranje gemarkeerd. Inactieve elementen zijn grijs.



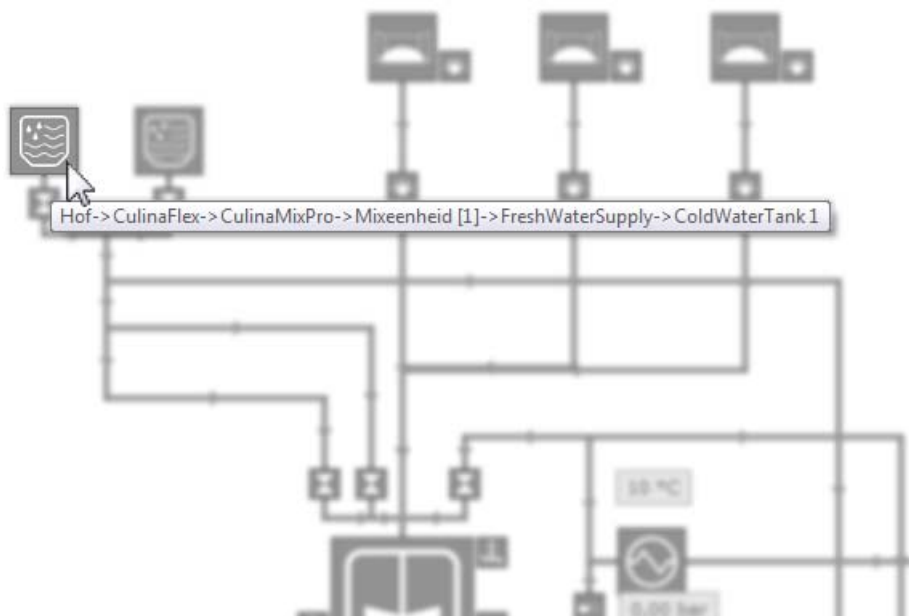
6. Wijzig indien nodig de frequentie van een installatiecomponent, bijv. een roerwerk of een pomp, die door een frequentieomvormer wordt aangestuurd.

Klik op het overeenkomstige installatiecomponent en wijzig de frequentie via de pijl omhoog en pijl omlaag.



7. Beweeg de muiscursor over de afzonderlijke symbolen in de grafiek om de volledige naam van de functie of het installatiecomponent te bekijken.

Er wordt een Tooltip met de volledige naam weergegeven.



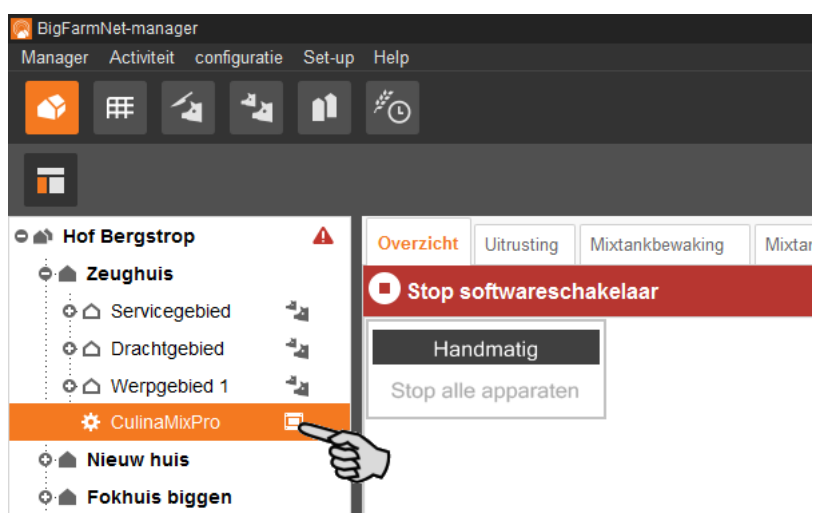
8. Beëindig de handmatige besturing door opnieuw op "Handmatig" te klikken.


3.7 Handmatige actie van de voerverplaatsing

Zodra u de installatie in FeedMove Editor hebt opgezet (zie hoofdstuk 3.3), wordt in het toepassingsvenster het tabblad "Overzicht" aangemaakt.


Meestal loopt de installatie automatisch volgens de vastgelegde instellingen. U kunt echter ook afzonderlijke voerbewegingen openen en acties handmatig uitvoeren, bijv. de inhoud van een mixtank in de slibtank pompen of een reinigingscomponent in een mixtank ophalen. U kunt ook voor meerdere voerbewegingen handmatige acties vastleggen. Deze acties worden volgens de gewenste volgorde afgewerkt.

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.

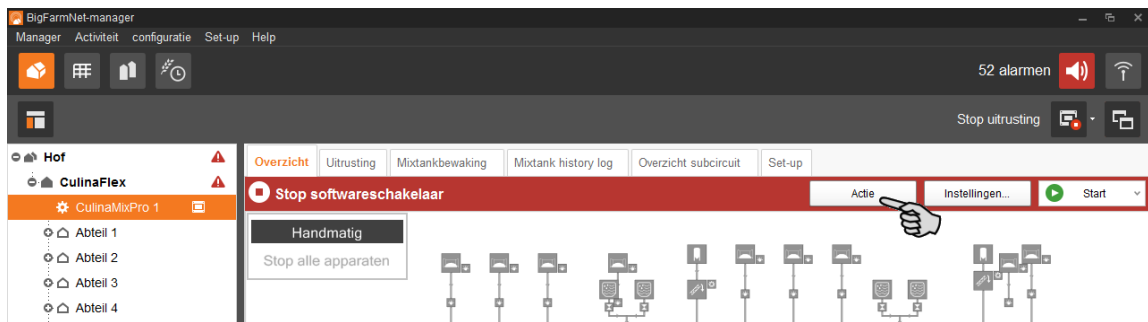




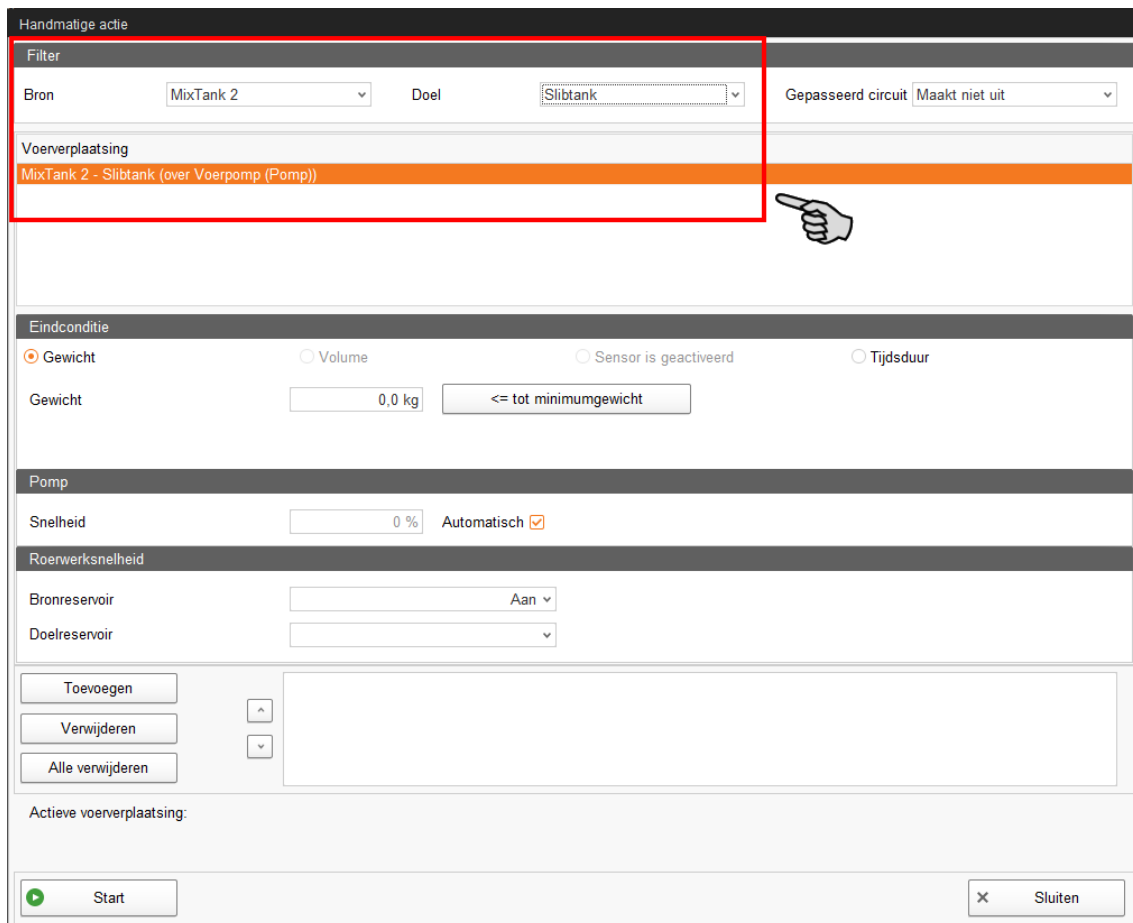
Controleer of de applicatie werkt. Stop de applicatie in BigFarmNet Manager eventueel via de knop "Stop".



2. Klik in het tabblad "Overzicht" of "Uitrusting" op de knop "Actie".
Het dialogvenster "Handmatige actie" wordt geopend.



3. Voer in het bovenste bereik de "Bron" en het "Doel" van de gewenste voerverplaatsing in en selecteer de voerverplaatsing uit de lijst.



4. Leg onder "Eindconditie", "Pomp" en "Roerwerksnelheid" de tijdelijke instellingen vast.

Afhankelijk van de voerverplaatsing en de geïnstalleerde installatiecomponenten worden de overeenkomstige parameters voor de actie vrijgegeven.

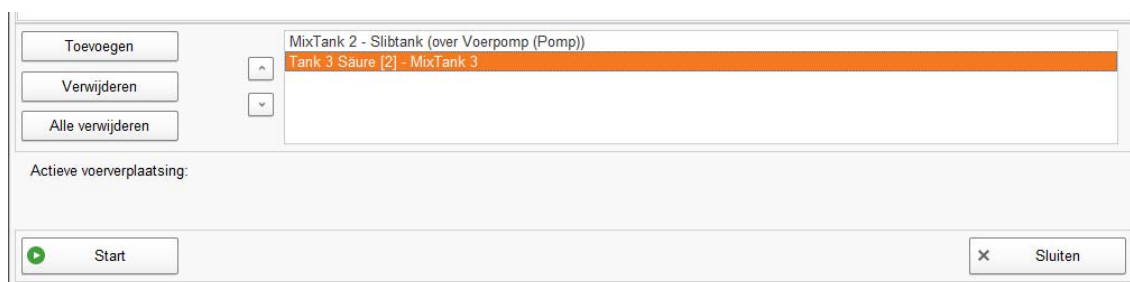
Als u op de knop "<= tot minimumgewicht" klikt, schakelt het systeem uit, zodra het minimumgewicht in de mixtank is bereikt. Deze waarde wordt in de instellingen onder "Min. hoeveelheid" gedefinieerd, zie hoofdstuk 6.4 "Voervoorbereiding (mix-tank, roerwerk)".

5. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Start" om de actie voor de geselecteerde voerverplaatsing direct te starten.

OF:

Klik in het onderste gedeelte op "Toevoegen" als u acties wilt vastleggen voor andere voerverplaatsingen.

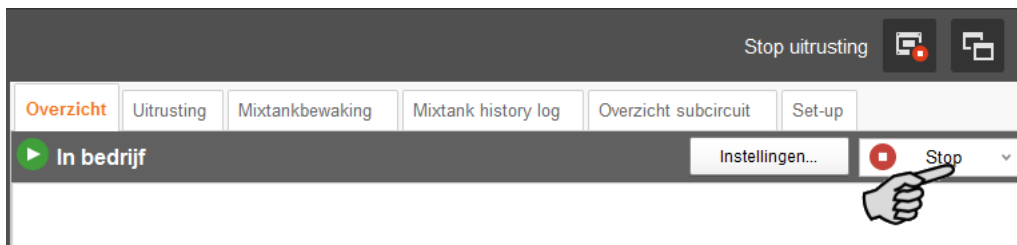
De voerverplaatsingen met gedefinieerde actie worden rechts in het veld weergegeven. Met de pijl omhoog en omlaag legt u de volgorde vast waarop de acties worden afgewerkt.



6. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Start" om de actie(s) te starten.
7. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.

3.8 Installatie stoppen en actie annuleren

U kunt de installatie in het lopende bedrijf stoppen, door in het tabblad "Overzicht" of "Uitrusting" in de bovenste regel op "Stop" te klikken. Als u weer op "Start" klikt, neemt de installatie het bedrijf weer op en zet de actuele actie of taak voort.



Als de actueel uitgevoerde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan start u de installatie als volgt opnieuw:

1. Klik op de pijl omlaag in de knop "Start" en selecteer in het contextmenu de gewenste start:
 - **Start met het annuleren van de huidige actie:** De installatie start en annuleert de huidige actie en gaat door naar de volgende actie, die in het taakbeheer is gedefinieerd.
 - **Start met reset totale voertijd:** De installatie start en annuleert de huidige taak, bijv. een voeding of een reiniging.
 - **Besturingsproces herstellen:** Als er problemen bij de besturing wat betreft de BigFarmNet Manager optreden, start u met deze functie het gehele systeem met alle processen opnieuw.



3.9 Mixtank stoppen en actie annuleren

Onder het tabblad "Uitrusting" worden conform de geconfigureerde installatie de mixtanks weergegeven. Bij CulinaMixpro zijn de mixtanks deelapplicaties. De grafische weergave geeft bijvoorbeeld de volgende informatie:

- Huidige actie van de mixtanks
- Actuele temperaturen voor het mengen in de mixtank (T), de warmtewisselaar (E) en de verdeling (D)

- Actuele druk in het leidingsysteem
- "Inhoud" toont de componenten in de mixtank onder de gegevens van de hoeveelheid. Bij water wordt er geen verschil gemaakt tussen koud en warm.
- "Bereiding" toont de huidige lopende bereiding met gegevens van de reeds beschikbare hoeveelheid en de nog ontbrekende hoeveelheid van de componenten.

U kunt de mixtanks onafhankelijk van elkaar in het lopende bedrijf stoppen, door op de bijbehorende Stop-knop te klikken. Als u weer op "Start" klikt, neemt de mixtank het bedrijf weer op en zet de huidige actie voort.


The screenshot shows the software interface for managing three mixtanks. At the top, there are navigation tabs: 'Overzicht', 'Uitrusting', 'Mixtankbewaking', 'Mixtank history log', 'Overzicht subcircuit', and 'Set-up'. Below these is a status bar with a play button and a stop button. The main area is divided into three columns, each representing a mixtank. Each column has a header with the tank name and status, followed by a 3D model of the tank and a table of components. A hand icon points to the 'Start' button (a green play icon) in the top right of the interface.

Component	Hoeveelheid
Water	11,29 kg
Bi-Lacatal Plasma	0,28 kg

Component	Hoeveelheid
Water	11,06 kg
Bi-Lactin Ultimus	0,13 kg
Super-frueh	0,10 kg

Component	Hoeveelheid
Water	11,54 kg
Super-frueh	0,27 kg

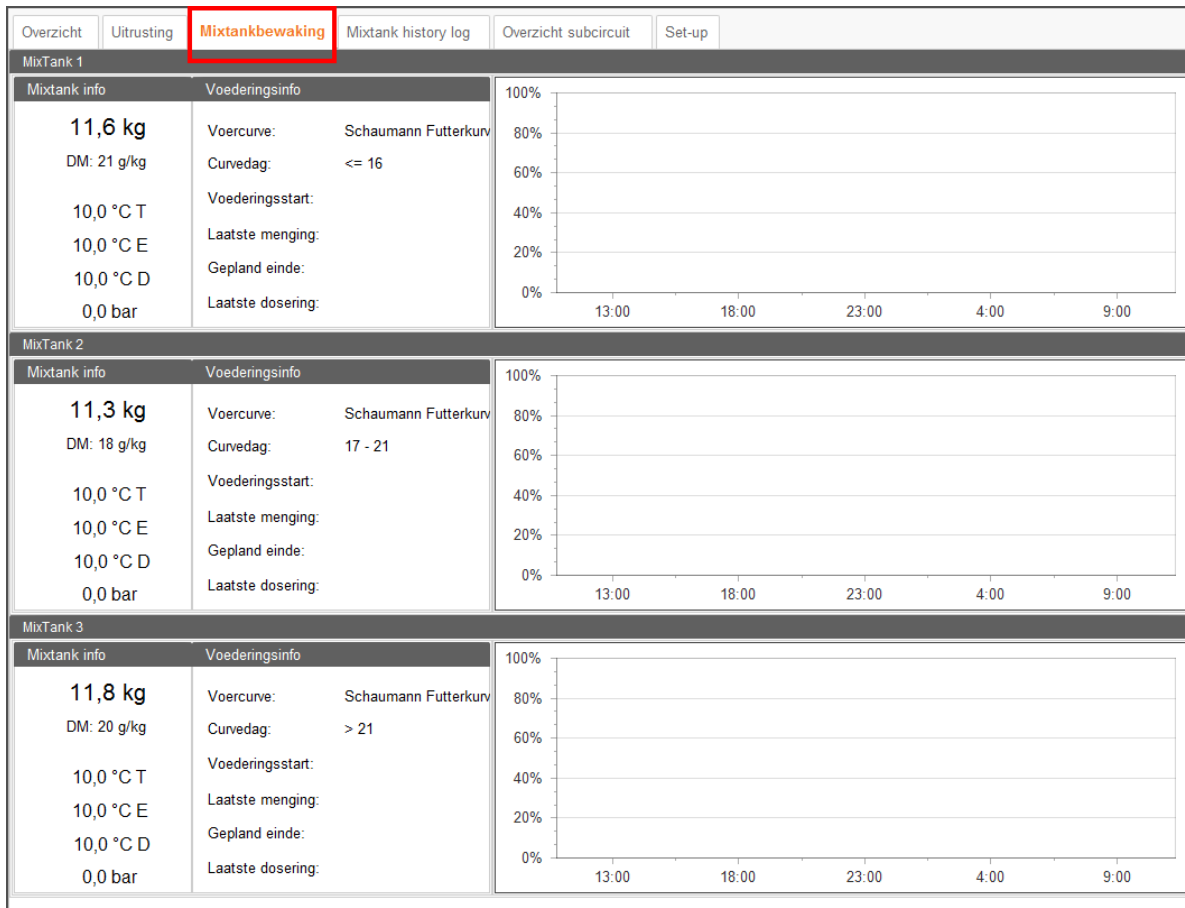
Als de actueel uitgevoerde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan start u de mixtank als volgt:

1. Klik op de pijl omlaag in de Start-knop  en selecteer in het contextmenu de gewenste start:
 - **Start met het annuleren van de huidige actie:** De mixtank start, annuleert de huidige actie en gaat door naar de volgende actie, die in het taakbeheer is gedefinieerd.
 - **Start met reset totale voertijd:** De mixtank start en annuleert de huidige taak, bijv. een voeding of een reiniging.
 - **Start met nieuw mengsel:** De mixtank start en begint een nieuw mengsel te mengen. Er wordt een dialoogvenster voor de gegevens van de hoeveelheid geopend.

3.10 Mixtankbewaking

Onder het tabblad "Mixtankbewaking" wordt de inhoud van elke afzonderlijke tank over de periode van de laatste 24 u weergegeven. U ziet aan de hand van het diagram op welke tijd van de dag gewichtstoe- en afnamen hebben plaatsgevonden.

Als u met de muis in het diagram klikt, kunt u vervolgens met het muiswiel het diagram uit de 24u-weergave vergroten of verkleinen. De tijdlijn past zich bij het vergroten of verkleinen overeenkomstig aan.



3.11 Mixtank history log

Onder het tabblad "Mixtank history log" wordt voor elke mixtank een protocol van de afzonderlijke uitgevoerde acties weergegeven. Aan de hand van het protocol kunnen opvallende acties worden herkend.

Overzicht | Uitrusting | Mixtankbewaking | **Mixtank history log** | Overzicht subcircuit | Set-up

MixTank 1

Geschiedenis voorbereiding		Gebeurtenislog		
Bereiding		Datum	Tijd	Gebeurtenis
Van	26-1-2018	18-12-2017	9:20	Gestarte "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 1" gepland ...
Tot	15-2-2018	18-12-2017	9:20	Voltooide "Big voederen" actie "Füttern Tank 1 ohne entleeren..."
0,0 kg		6-10-2017	13:44	Vorbereitung in MixTank 1 voltooid
Geen hoeveelheid om te vergelijken in de vorige periodes		6-10-2017	13:39	Gevuld in 4,4 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
Vorbereid voor		6-10-2017	13:39	Gevuld in 3,8 kg Bi-Lacatal Plasma vanuit BunkerSilo 1-1 [1]
15-2-2018		6-10-2017	13:36	Gevuld in 12,7 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
0,0 kg		6-10-2017	13:29	Vorbereitung in MixTank 1 gestart
Geen voorbereide hoeveelheid voor 14-2-2018		6-10-2017	8:13	Vorbereitung in MixTank 1 voltooid
		6-10-2017	8:01	Gevuld in 13,8 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
		6-10-2017	8:00	Gevuld in 13,5 kg Bi-Lacatal Plasma vanuit BunkerSilo 1-1 [1]
		6-10-2017	7:55	Gevuld in 45,1 kg Water vanuit WarmWaterTank 1
		6-10-2017	7:52	Vorbereitung in MixTank 1 gestart
		6-10-2017	7:52	Gestarte "Big voederen" actie "Füttern Tank 1 ohne entleeren..."
		6-10-2017	7:52	Voltooide "Circuit reinigen op recept" actie "Reinigen Tank un..."


MixTank 2

Geschiedenis voorbereiding		Gebeurtenislog		
Bereiding		Datum	Tijd	Gebeurtenis
Van	26-1-2018	18-12-2017	9:21	Gestarte "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 2" gepland ...
Tot	15-2-2018	18-12-2017	9:21	Voltooide "Big voederen" actie "Füttern Tank 2 ohne entleeren..."
0,0 kg		6-10-2017	7:33	Vorbereitung in MixTank 2 voltooid
Geen hoeveelheid om te vergelijken in de vorige periodes		6-10-2017	7:21	Gevuld in 18,2 kg Water vanuit WarmWaterTank 2
Vorbereid voor		6-10-2017	7:20	Gevuld in 5,8 kg Bi-Lactin Ultimus vanuit BunkerSilo 2-1 [1]
15-2-2018		6-10-2017	7:13	Gevuld in 4,6 kg Super-frueh vanuit Silo 2-1 [1]
0,0 kg		6-10-2017	7:10	Gevuld in 29,5 kg Water vanuit WarmWaterTank 2
Geen voorbereide hoeveelheid voor 14-2-2018		6-10-2017	7:02	Vorbereitung in MixTank 2 gestart
		6-10-2017	7:02	Gestarte "Big voederen" actie "Füttern Tank 2 ohne entleeren..."
		6-10-2017	3:40	Voltooide "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 2" met sta...
		6-10-2017	3:07	Gestarte "Tankreiniging" actie "Reinigung Mixtank 2" gepland ...
		6-10-2017	3:07	Voltooide "Big voederen" actie "Füttern Tank 2 ohne entleeren..."
		5-10-2017	8:12	Vorbereitung in MixTank 2 voltooid
		5-10-2017	8:00	Gevuld in 9,1 kg Water vanuit WarmWaterTank 2

MixTank 3

Geschiedenis voorbereiding		Gebeurtenislog		
Bereiding		Datum	Tijd	Gebeurtenis

3.12 Overzicht subcircuit

Onder het tabblad "Overzicht subcircuit" kunt u circuits en kleppen blokkeren. Parameters met een pensymbool  kunnen worden bewerkt:

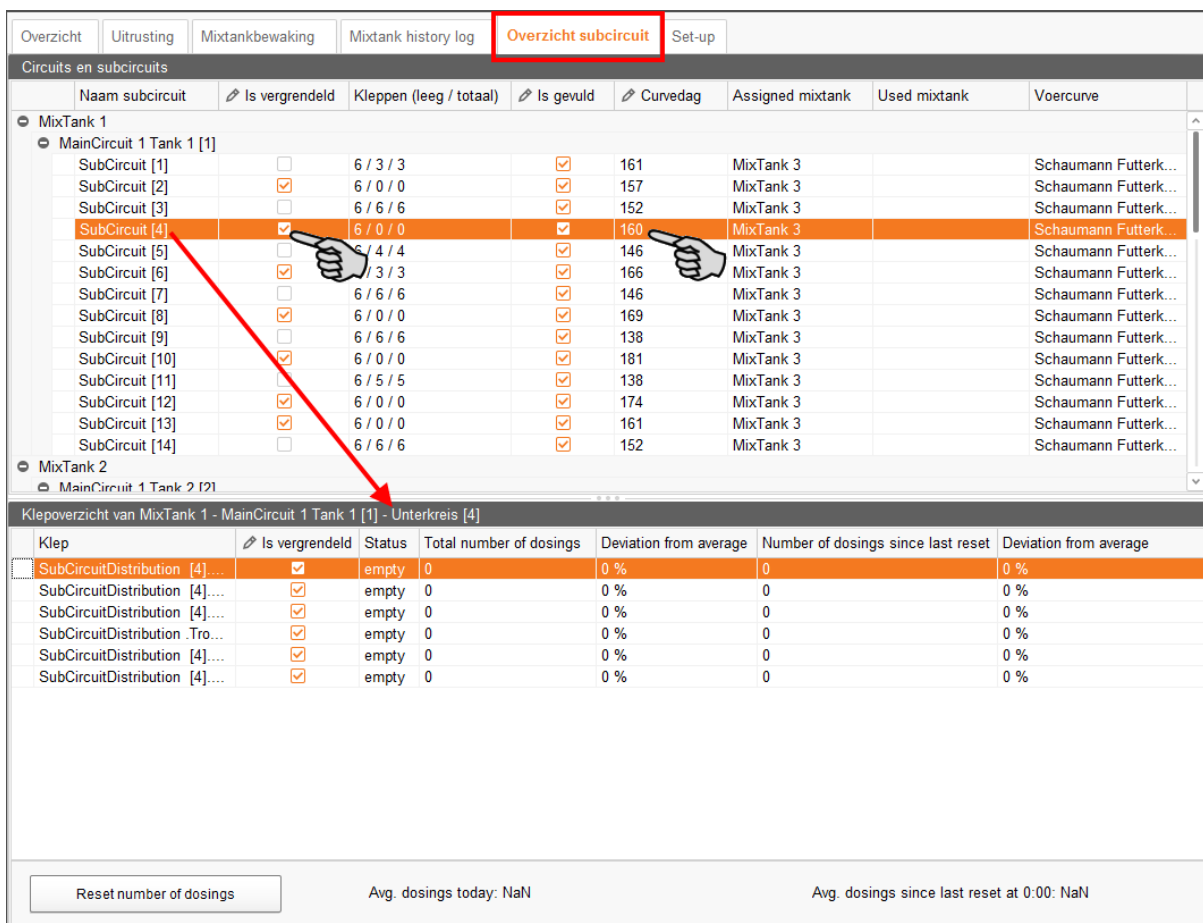
- In het bovenste gedeelte kunt u direct een volledig circuit blokkeren, dat niet dient te voederen ongeacht of deze sectie leeg is.

Als u een circuit met een klik hebt gemarkeerd, worden in het onderste gedeelte alle bijbehorende kleppen weergegeven. Hier kunt u afzonderlijke kleppen van een circuit blokkeren, als bijvoorbeeld afzonderlijke hokken niet zijn bezet.

- Aan de hand van de curvedag definieert u de bijpassende voercurve evenals de leeftijd van de dieren.

De parameter "Kleppen" toont

- op de 1e plaats het totale aantal aangesloten kleppen ("Totaal"),
- op de 2e plaats het aantal de actieve kleppen ("Actief") en
- op de 3e plaats het aantal actieve kleppen met de status "Leeg" ("Leeg").



Naam subcircuit	Is vergrendeld	Kleppen (leeg / totaal)	Is gevuld	Curvedag	Assigned mixtank	Used mixtank	Voercurve
MixTank 1							
MainCircuit 1 Tank 1 [1]							
SubCircuit [1]	<input type="checkbox"/>	6 / 3 / 3	<input checked="" type="checkbox"/>	161	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [2]	<input checked="" type="checkbox"/>	6 / 0 / 0	<input checked="" type="checkbox"/>	157	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [3]	<input type="checkbox"/>	6 / 6 / 6	<input checked="" type="checkbox"/>	152	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [4]	<input checked="" type="checkbox"/>	6 / 0 / 0	<input checked="" type="checkbox"/>	160	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [5]	<input type="checkbox"/>	6 / 4 / 4	<input checked="" type="checkbox"/>	146	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [6]	<input checked="" type="checkbox"/>	6 / 3 / 3	<input checked="" type="checkbox"/>	166	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [7]	<input type="checkbox"/>	6 / 6 / 6	<input checked="" type="checkbox"/>	146	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [8]	<input checked="" type="checkbox"/>	6 / 0 / 0	<input checked="" type="checkbox"/>	169	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [9]	<input type="checkbox"/>	6 / 6 / 6	<input checked="" type="checkbox"/>	138	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [10]	<input checked="" type="checkbox"/>	6 / 0 / 0	<input checked="" type="checkbox"/>	181	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [11]	<input type="checkbox"/>	6 / 5 / 5	<input checked="" type="checkbox"/>	138	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [12]	<input checked="" type="checkbox"/>	6 / 0 / 0	<input checked="" type="checkbox"/>	174	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [13]	<input checked="" type="checkbox"/>	6 / 0 / 0	<input checked="" type="checkbox"/>	161	MixTank 3		Schaumann Futterk...
SubCircuit [14]	<input type="checkbox"/>	6 / 6 / 6	<input checked="" type="checkbox"/>	152	MixTank 3		Schaumann Futterk...
MixTank 2							
MainCircuit 1 Tank 2 [2]							

Klep	Is vergrendeld	Status	Total number of dosings	Deviation from average	Number of dosings since last reset	Deviation from average
SubCircuitDistribution [4]....	<input checked="" type="checkbox"/>	empty	0	0 %	0	0 %
SubCircuitDistribution [4]....	<input checked="" type="checkbox"/>	empty	0	0 %	0	0 %
SubCircuitDistribution [4]....	<input checked="" type="checkbox"/>	empty	0	0 %	0	0 %
SubCircuitDistribution .Tro...	<input checked="" type="checkbox"/>	empty	0	0 %	0	0 %
SubCircuitDistribution [4]....	<input checked="" type="checkbox"/>	empty	0	0 %	0	0 %
SubCircuitDistribution [4]....	<input checked="" type="checkbox"/>	empty	0	0 %	0	0 %

Reset number of dosings Avg. dosings today: NaN Avg. dosings since last reset at 0:00: NaN

4 Voercurve

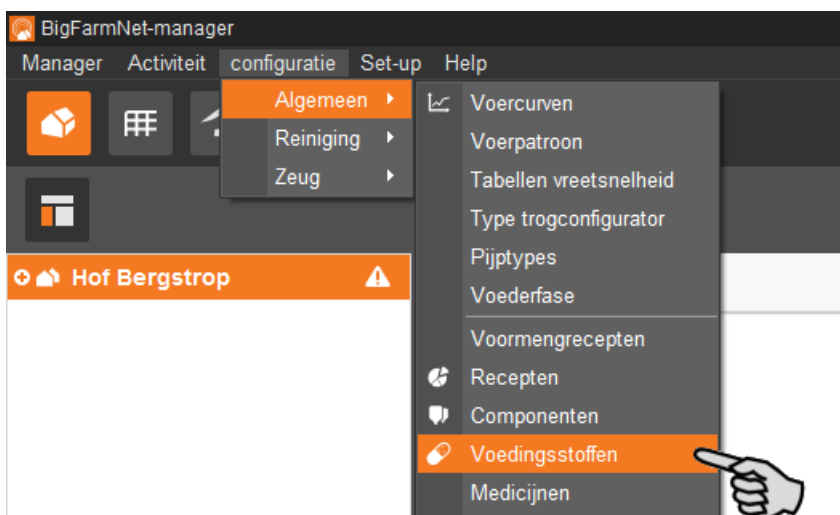
Voor een benodigde voeding legt u via een voercurve vast, welke voercomponenten, met welke aandelen, in welke periode moeten worden gevoerd. Zo worden voercurven automatisch aangepast aan de verschillende behoeften van afzonderlijke groeistadia.

Voordat u echter een voercurve definieert, moet u eerst (voer-)componenten en naar wens extra voedingsstoffen aanmaken.

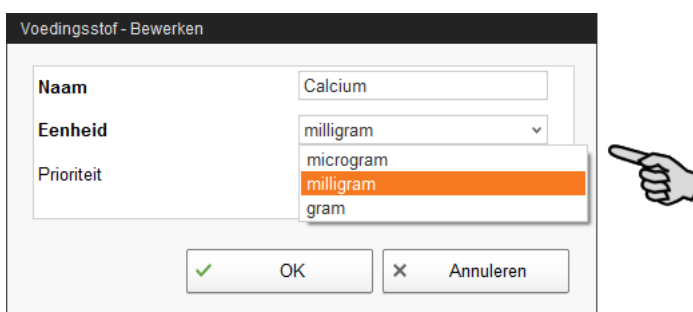
4.1 Voedingsstoffen aanmaken

Tot de voedingsstoffen behoren koolhydraten, vetten, proteïne maar ook vitamines en mineralen. Met de aangemaakte voedingsstoffen bepaalt u de voedingswaarde van uw componenten. Als u een component aanmaakt, worden alle reeds aangemaakte voedingsstoffen weergegeven. U kunt dan per component de bijbehorende waarde invoeren, zie hoofdstuk 4.2 "Componenten aanmaken".

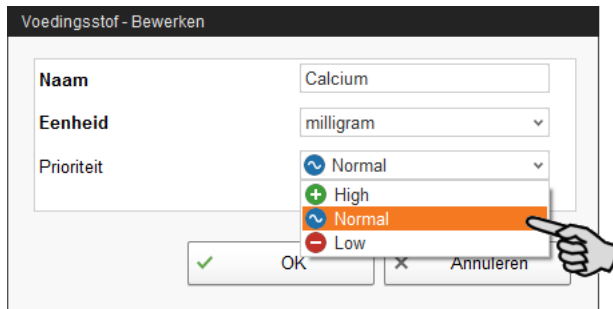
1. Klik in het menu "Configuratie" > "Algemeen" op "Voedingsstoffen".



2. Klik in het dialoogvenster "Voedingsstoffen" op "Bewerken".
3. Geef de voedingsstof een naam en leg de eenheid vast.



- Optioneel kunt u voor elke voedingsstof de prioriteit vastleggen. De voedingsstoffen kunt u later op prioriteit aflopend naar onder of boven sorteren.

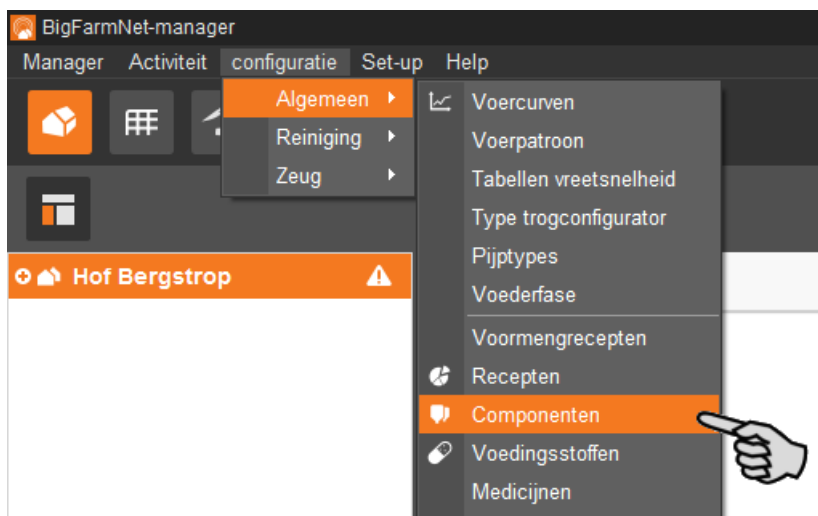


- Bevestig de invoer door te klikken op "OK".

4.2 Componenten aanmaken

In het dialoogvenster "Componenten" definieert u verschillende componenten en de bijbehorende informatie. Componenten worden aan de categorieën "Voeren" en "Additief" toegewezen. Een component van de categorie "Voeren" kan een afzonderlijk bestanddeel van het voer of een compleet voer zijn.

- Klik in het menu "Configuratie" > "Algemeen" op "Componenten".



- Klik in het dialoogvenster "Componenten" op "Toevoegen".
- Wijs een naam aan de componenten toe en kies een categorie uit.



4. Definieer onder het eerste tabblad "Voedingswaarde" het aandeel droge stof van de componenten.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde | Technische instellingen | Vervangingscomponenten | Instellingen vloeibaar voer | Culina setti

Aandeel droge stof: 0,0 g/kg

	VM	DS 88%	DS 100%
+	Energie	0,0	MJ/kg
~	Calcium	0,0	g/kg

5. Pas als u het aandeel droge stof hebt ingevoerd, kunt u tussen de volgende hoeveelheden kiezen:

- VM = per verse massa
- DS 88 % = op basis van 88 % droge stof
- DS 100 % = op basis van 100 % droge stof

Voer zo nodig in de hieronder aangegeven tabel de waarden voor de energiewaarde en het aandeel voor de voedingsstoffen in (zie 4.1 "Voedingsstoffen aanmaken").

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde | Technische instellingen | Vervangingscomponenten | Instellingen vloeibaar voer | Culina setti

Aandeel droge stof: 880,0 g/kg

	VM	DS 88%	DS 100%
+	Energie	12,6	MJ/kg
~	Calcium	10,0	g/kg
~	Vitamine E	15,0	ppm
~	Vitamine A	0,0	ppm
~	Vitamine H	0,0	ppb

6. Definieer onder het tabblad "Technische instellingen" de parameters voor de voorbereiding in de mixtank en de dosering.

Component - Toevoegen

Naam

Categorie

Voedingswaarde **Technische instellingen** Vervangingscomponenten Instellingen vloeibaar voer Culina setti

Mengen

Totale mengtijd hh:mm:ss

Mengen met interval

Interval mengtijd hh:mm:ss

Interval pauzetijd hh:mm:ss

Lage mengsnelheid

Doseren

Grenswaarde tijddoseren Automatisch

Doseertype Handbediening

Specifiek gewicht

Specifiek gewicht

- Leg onder **Totale mengtijd** een tijdsperiode voor het mengen van de componenten vast. Als er meerdere componenten met elkaar worden vermengd, dan wordt volgens het component met de langste mengtijd gemengd.
- Als een component moet uitzetten, klikt u op **Mengen met interval** en voert u de overeenkomstige waarde in.
- Selecteer in het gedeelte **Doseren** tussen **Automatisch** en **Handbediening**: Automatisch is gericht op het vastgelegde gewicht. Onder het gewicht vindt automatisch een tijdsdosering en boven het gewicht automatisch een gewichtsdosering plaats.
Onder Handmatig selecteert u het Doseertype "op gewicht" of "op tijd".
- Als het component in water is opgelost, wijzigt u indien nodig de voorinstelling onder **Specifiek gewicht**.

7. Selecteer onder het tabblad "Vervangingscomponenten" een of meerdere vervangingscomponenten voor als uw aangemaakte componenten voor de bestelling is opgebruikt. U kunt meerdere vervangingscomponenten op prioriteit aflopend sorteren.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde | Technische instellingen | **Vervangingscomponenten** | Instellingen vloeibaar voer | Culina setti

Vervangingscomponenten

Selecteer vervangingscomponenten

Voor Component 1

Bi-Lactin Ultimus > Super-frueh

Gebruikt water <

Water <

8. Voer onder het tabblad "Instellingen vloeibaar voer" de overeenkomstige instellingen in.
- Het onderste gedeelte **Parameters voor doseren in mixtank** geldt voor de applicatie CulinaMixpro:
De te definiëren temperatuurwaarden zijn streefwaarden. De parameter **Extra mengtijd na doseren** dient ertoe zodat het component bij de aangegeven temperatuur kan oplossen.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1

Categorie: Voeren

Voedingswaarde | Technische instellingen | Vervangingscomponenten | **Instellingen vloeibaar voer** | Culina setti

Technische instellingen vloeibaar voer

Wachten na roerwerk mixtank aan/uit: 3,0 s

Doseren met roerwerk van mixtank:

Component door circuit doseren:

Geprefereerd type voerpomp: None

Parameters voor gebruik als additief

Positie voor doseren in de mixtank voor activiteiten: Na aanpassingscomponenten

Start Medinject voor stomp of kleppen voor het doseren in de mixtank:

Hoe moeten ontbrekende ingrediënten voor activiteiten worden behandeld: Alarm

Parameters voor doseren in mixtank

Vorbereidingstemperatuur tijdens doseren in mixtank: 0,0 °C

Toegestane temperatuurtolerantie (±): 3,0 °C

Extra mengtijd na doseren: 00:00:00 hh:mm:ss

9. Onder het tabblad "Culina settings" definieert u de waarde voor het roerwerk bij het verdelen:
- Als het vinkje voor **Interval mixing during distribution** wordt verwijderd, dan roert het roerwerk continu.

Indien er meerdere componenten met elkaar worden gemengd, gebruikt het systeem de langste roertijd en de kortste pauzetijd.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1
Categorie: Voeren

Technische instellingen | Vervangingscomponenten | Instellingen vloeibaar voer | **Culina settings** | Kleur

Mixing of tank content during distribution

Interval mixing during distribution

Interval mengtijd: 00:00:00 hh:mm:ss
Interval pauzetijd: 00:00:00 hh:mm:ss
Lage mengsnelheid:

OK Annuleren

10. Definieer onder het tabblad "Kleur" een kleur voor het component. U kunt de componenten later in de voercurve en bij de evaluatie beter herkennen en beter onderscheiden van de overige componenten.

Component - Toevoegen

Naam: Component 1
Categorie: Voeren

Technische instellingen | Vervangingscomponenten | Instellingen vloeibaar voer | Culina settings | **Kleur**

Componentkleur

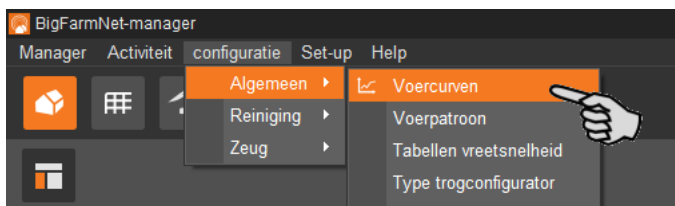
Selecteer een vooraf ingestelde kleur

Selecteer uw eigen kleur: 153; 0; 204

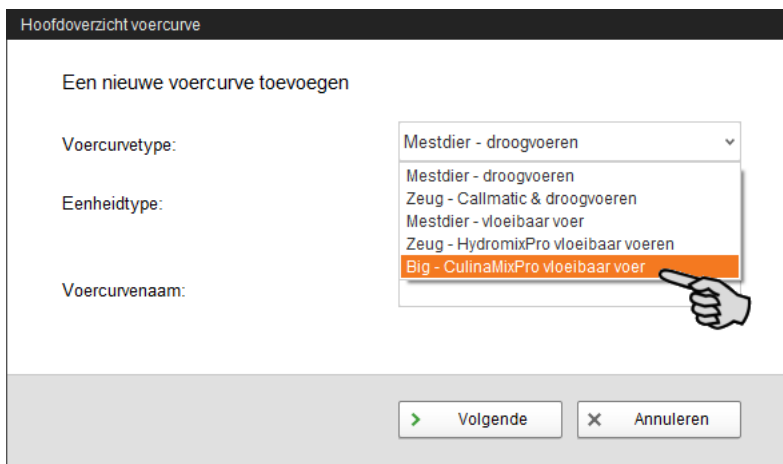
11. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

4.3 Voercurve definiëren

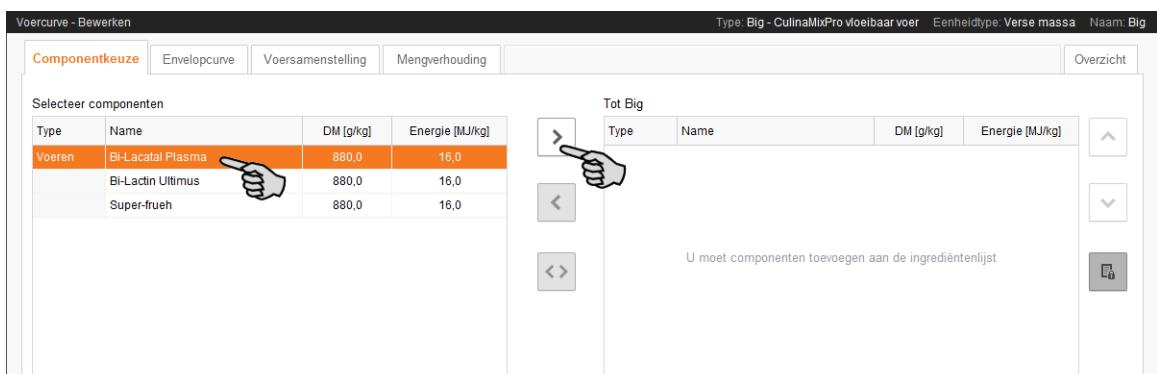
1. Klik in het menu "Configuratie" > "Algemeen" op "Voercurven".



2. Klik in het dialoogvenster "Lijst voercurven" op "Toevoegen".
Hier kunt u aangemaakte voercurven achteraf bewerken, kopiëren of wissen.
3. Selecteer in het volgende venster het voercurvetype "Big - CulinaMixPro vloeibaar voer" en geef de voercurve een naam.
Het eenheidstype is automatisch "Verse massa".



4. Klik op "Volgende".
5. Selecteer in het bovenste gedeelte links, uit de componentenlijst door te dubbelklikken of door te klikken op de pijltoets, de droge componenten voor uw voercurve.



6. Leg indien nodig de volgorde van de componenten vast.

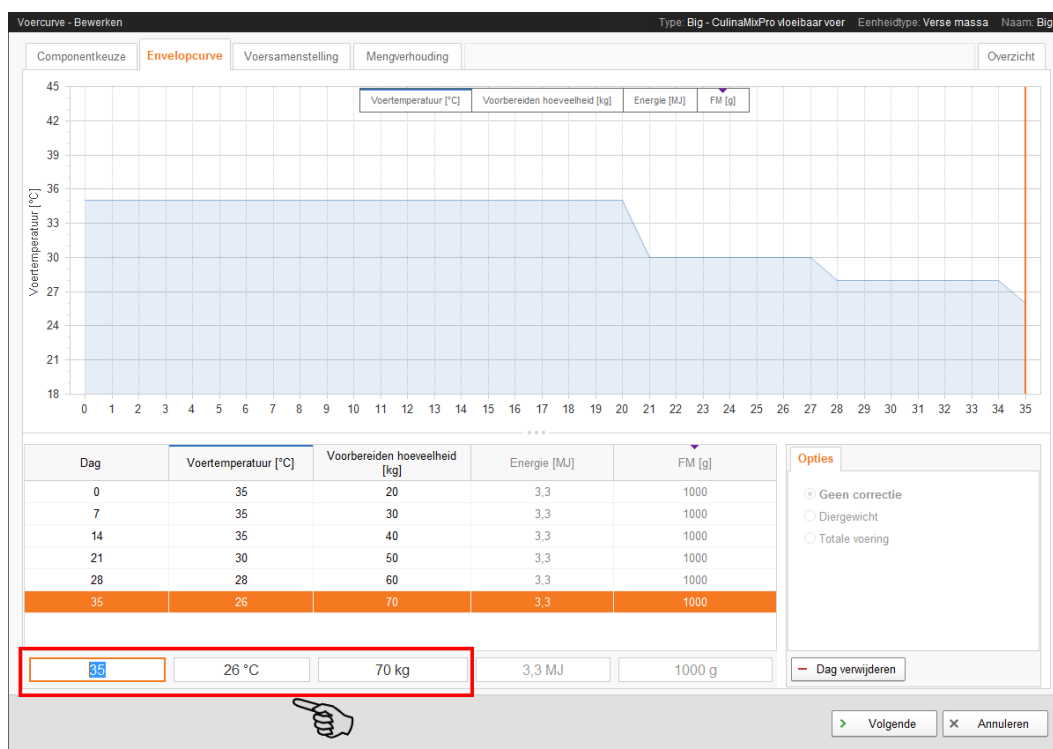
Volgens de voorinstelling is de functie "Automatische mengvolgorde van de componenten" actief (knop is grijs weergegeven). Dit betekent dat het component met het grootste aandeel altijd eerst in de mixtank wordt getransporteerd. Als u op de knop klikt, deactiveert u deze functie en kunt u via de pijl omhoog en pijl omlaag de gewenste volgorde vastleggen.



7. Klik op "Volgende".

8. Definieer onder het tabblad "Envelopcurve" de voercurve:

a) Voer in de invoervelden onder de tabel de waarden voor de volgende parameters in: (Curve-) **Dag**, **Voertemperatuur** (Distributietemperatuur), **Hoeveelheid voorbereiden** per menging plus pijpinhoud (hoeveelheid, die effectief wordt gevoerd).



- b) Druk op de knop Enter, zodra u een curveperiode hebt aangemaakt.
- c) Ga verder met de invoer van overige curvedagen.

Met elke curvedag wordt de curve in het schema vorm gegeven.

9. Klik op "Volgende" zodra u uw invoer hebt afgerond.
10. Definieer onder "Voersamenstelling" het procentuele aandeel van de afzonderlijke componenten voor een curveperiode. De opdeling gebeurt altijd uitgaande van 100 %.



- a) Klik op de gewenste curvedag in de lijst.

U kunt meerdere curvedagen in één keer bewerken: Houd de Ctrl-toets ingedrukt. Klik vervolgens alle curvedagen aan, die hetzelfde procentuele aandeel dienen te hebben.

- b) Voer in het deelvenster "Vaste ingrediëntaandeel" de waarde in het veld naast de gekleurde lijn van het component in.

of:

Definieer de waarde, door de gekleurde lijn te verlengen of te verkorten: Klik daarvoor op het punt en houdt de muisknop ingedrukt. Beweeg de muis in de gewenste richting.

- c) Bij meer dan twee componenten kunt u het ingrediëntaandeel met een klik op het slotsymbool fixeren. Deze waarde wordt bij de definitie van andere ingrediëntaandelen niet meer gewijzigd.

DM 88% [g]	DM 100% [g]
205	180
205	180
205	180
205	180
205	180
205	180

Vaste ingrediëntaandeel

Dag 0

100,0%

Super-frueh	VM	DM	Lock
35,0 %	35,0 %	35,0 %	🔒
50,0 %	50,0 %	50,0 %	🔒
15,0 %	15,0 %	15,0 %	🔒

11. Definieer onder het tabblad "Mengverhouding" het percentage droge stof (voer) en het water voor de desbetreffende curveperiode:

a) Klik op de gewenste curvedag in de tabel.

U kunt meerdere curvedagen in één keer bewerken: Houd de Ctrl-toets ingedrukt. Klik vervolgens alle curvedagen aan, die hetzelfde procentuele aandeel dienen te hebben.

b) Voer het minimale percentage droge stof (Min TS) in het invoerveld onder de overeenkomstige kolom in.

c) Voer indien nodig de dichtheid in het invoerveld onder de overeenkomstige kolom in.

Voercurve - Bewerken Type: Big - CulinaMixPro vloeibaar voer Eenheidstype: Verse massa Naam: Big

Componentkeuze Envelopcurve Voersamenstelling **Mengverhouding** Overzicht

Percentage droge stof [g/kg]

Dag	Energie [MJ]	FM [g]	DM 88% [g]	DM 100% [g]	Min DM [%]	Dichtheid [kg/l]
0	3,3	1000	205	180	90,0	1,080
7	3,3	1000	205	180	90,0	1,080
14	3,3	1000	205	180	90,0	1,080
21	3,3	1000	205	180	90,0	1,080
28	3,3	1000	205	180	90,0	1,080
35	3,3	1000	205	180	90,0	1,080

Percentage droge stof

Droge massa : Water

1,00 : 4,56

0,88 : 3,89

● 180,0 g/kg ● 820,0 g/kg

0 500 1000

Interpolatie

28

90,0 % 1,080 kg/l

Volgende Annuleren

- d) Voer in het deelvenster "Droge massa" de waarde voor de droge massa of voor water in.

De andere waarde evenals de verhouding worden automatisch berekend.

Droge massa	:	Water
1,00	:	4,56
0,88	:	3,89

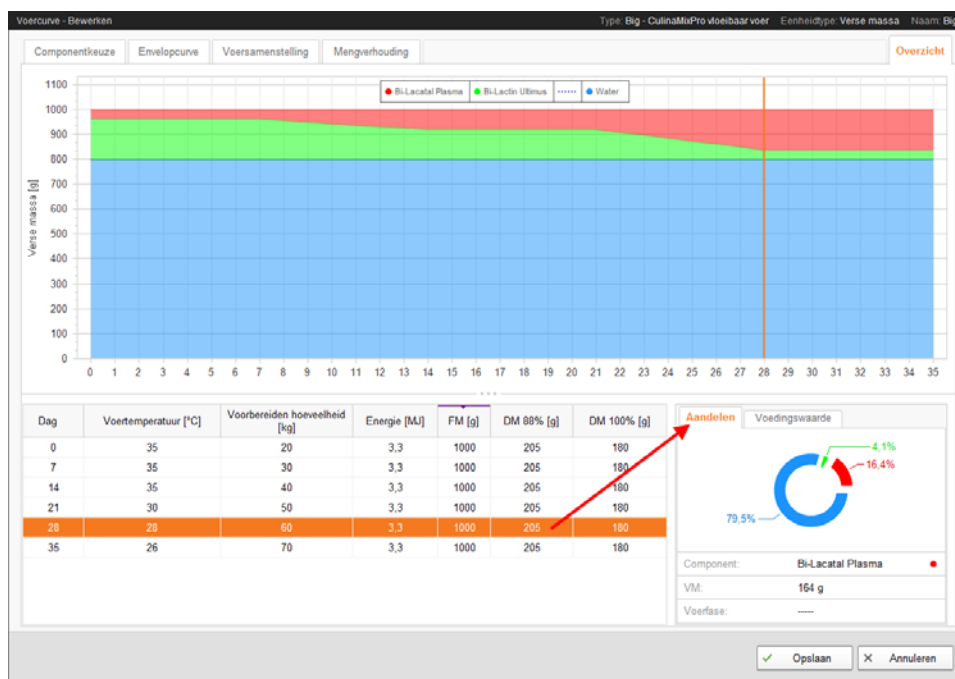
● 180,0 g/kg ● 820,0 g/kg

0 ————— 500 ————— 1000

Interpolatie

> Volgende ✕ Annuleren

12. Klik op "Volgende" en u gaat naar het tabblad "Overzicht".



Hier vindt u een samenvatting van de door u ingestelde voercurve. In het overzicht kunt u uw instellingen controleren, echter geen wijzigingen aanbrengen.

Als u op de afzonderlijke curvedag klikt, krijgt u in het venster "Aandeel" de overeenkomstige informatie te zien en onder het tabblad "Voedingswaarde" de ingestelde voedingswaarden te zien.

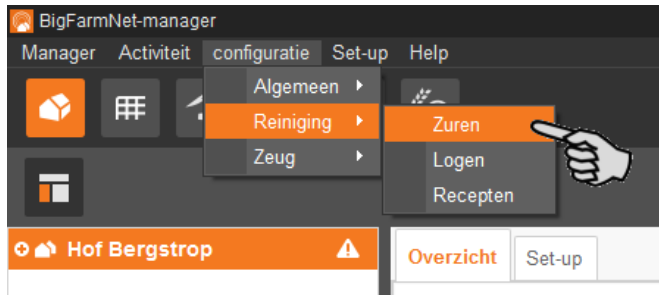
13. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

5 Reinigingscomponenten

5.1 Zuren/Logen aanmaken

Zuren en logen worden gescheiden in het systeem ingesteld. De menu's bij het toevoegen zijn identiek voor zuren en logen. De volgende handleiding toont als voorbeeld het aanmaken van een zuur.

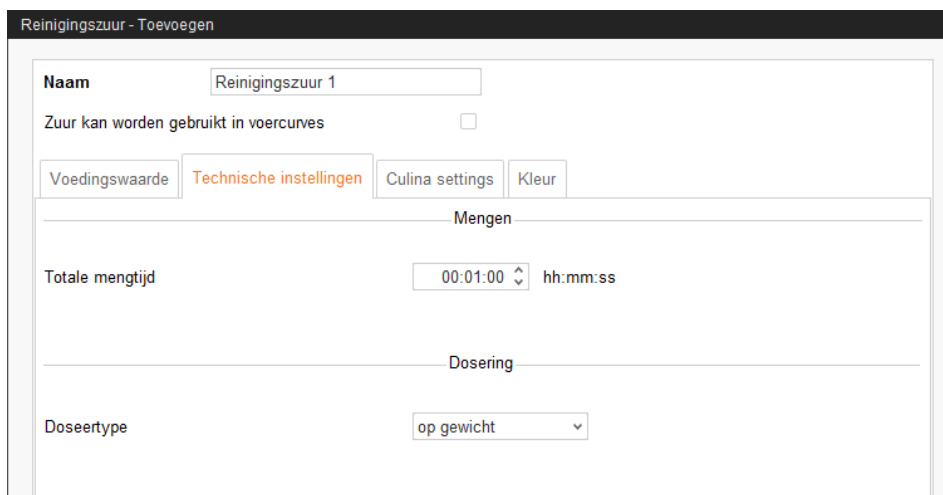
1. Klik in het menu "Configuratie" > "Reiniging" op "Zuren".



2. Klik in het volgende venster op "Toevoegen".
3. Geef de zuur een naam en activeer indien nodig de optie of het zuur in voercurves kan worden gebruikt. Deze optie geldt niet voor logen en wordt in het bijbehorende dialoogvenster niet weergegeven!



4. Definieer onder het tabblad "Technische instellingen" de parameters voor de voorbereiding in de mixtank en de dosering.



- Definieer onder **Totale mengtijd** een duur voor het mengen van het zuur.
 - Selecteer het **Doseertype** "op gewicht" of "op tijd".
5. Onder het tabblad "Culina settings" definieert u de waarde voor het roerwerk bij het verdelen:
- Als het vinkje voor **Interval mixing during distribution** wordt verwijderd, dan roert het roerwerk continu.

The screenshot shows the 'Reinigingszuur - Toevoegen' dialog box with the 'Culina settings' tab selected. The 'Naam' field contains 'Reinigingszuur 1'. Below it is a checkbox for 'Zuur kan worden gebruikt in voercurves'. The 'Culina settings' tab is active, showing a section titled 'Mixing of tank content during distribution'. This section contains a checkbox for 'Interval mixing during distribution', which is currently unchecked. Below this are two time input fields: 'Interval mengtijd' and 'Interval pauzetijd', both set to '00:00:00' in hh:mm:ss format. There is also a checked checkbox for 'Lage mengsnelheid'. At the bottom right are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

6. Leg onder het tabblad "Kleur" een kleur voor het zuur vast.

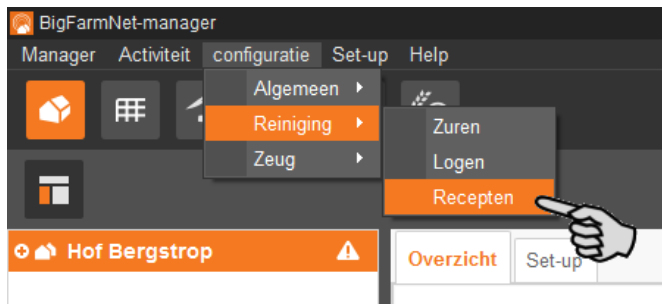
The screenshot shows the 'Reinigingszuur - Toevoegen' dialog box with the 'Kleur' tab selected. The 'Naam' field contains 'Reinigingszuur 1'. Below it is a checkbox for 'Zuur kan worden gebruikt in voercurves'. The 'Kleur' tab is active, showing a section titled 'Componentkleur'. This section contains a grid of 20 color swatches for selection. To the right of the grid is a text input field labeled 'Selecteer uw eigen kleur' with the value '153; 0; 204'. At the bottom right are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

7. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

5.2 Recept voor reiniging aanmaken

Vanuit de aangemaakte zuren en logen maakt u een recept voor een reiniging. Neem daarbij de gegevens op de verpakking van de reinigingscomponenten in acht, bijv. voor temperatuur. Recepten voor de reiniging worden bijvoorbeeld bij de taak "Circuitreiniging volgens recept" gebruikt, zie hoofdstuk 7.1.5.

1. Klik in het menu "Configuratie" > "Reiniging" op "Recepten".



2. Klik in het dialoogvenster "Reinigingsrecept" op "Toevoegen".
3. Geef een naam aan het recept.
4. Voeg onder het eerste tabblad "Reinigers" het gewenste reinigingsingrediënt toe.



5. Definieer de mengverhouding tussen reinigingsingrediënten en water:
- Klik op het tabblad "Totale mengsel" en in het onderste gedeelte op het tabblad "Aandeel water".

- Voer de hoeveelheid van het reinigingsingrediënt in.

De verhouding wordt automatisch berekend en de procentuele aandelen worden eveneens automatisch in het bovenste gedeelte weergegeven.

Reinigingsrecept - Toevoegen

Naam: Reinigingsrecept

Reinigers Water **Totale mengsel**

Ingrediënt	Aandeel VM
Water	92,00 %
Loog	0,80 %
	92,80 %

Ingrediëntaandelen [%]

Voedingswaarde: **Aandeel water** Instellingen vloeibaar voer

Aandeel water

Reiniger	Water
1,00	11,50
0,09	1,00
80,0	920,0 g/kg
80,0 g/kg	920,0 g/kg

OK Annuleren

6. Definieer in het onderste gedeelte onder "Instellingen vloeibaar voer" de temperatuur, waarmee het mengsel aangezet moet worden.

Voedingswaarde Aandeel water **Instellingen vloeibaar voer**

Parameter voor uiteindelijke temperatuur

Uiteindelijke temperatuur tijdens doseren in mixtank 45,0 °C

OK Annuleren

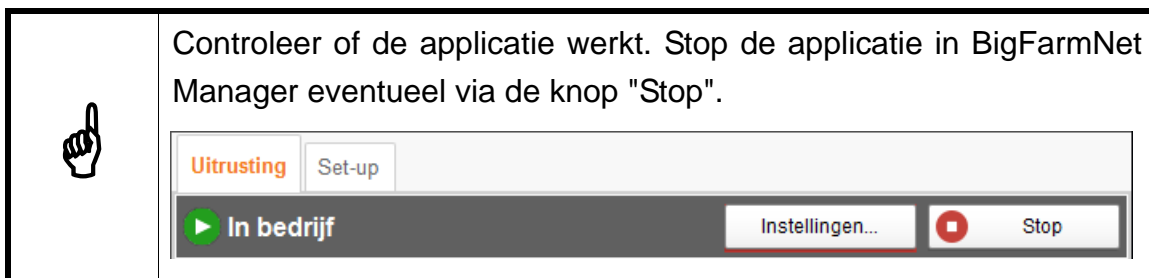
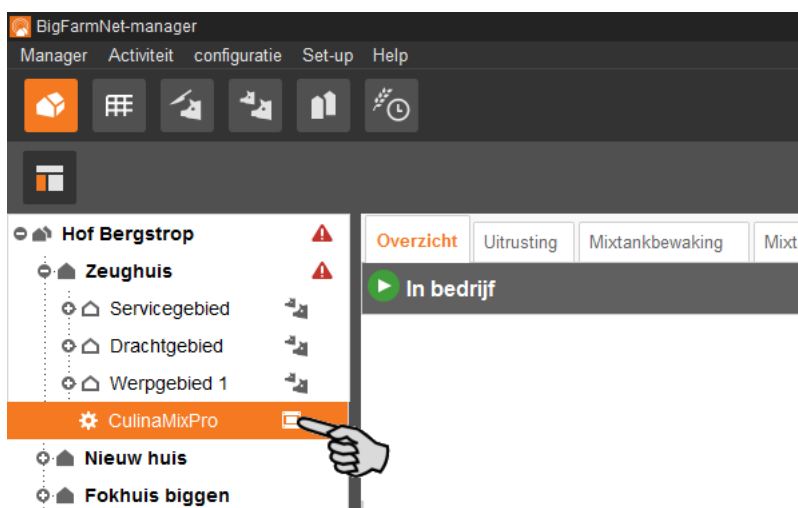
7. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

6 Configuratie van de applicatie

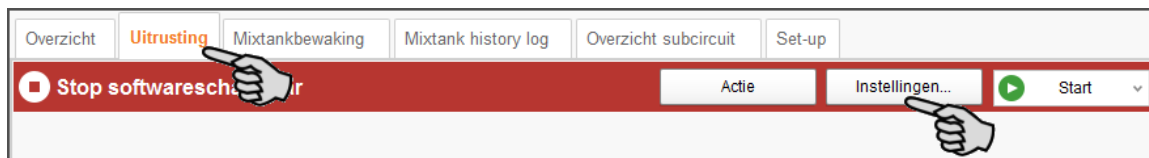
Onder "Uitrusting" stelt u de instellingen voor de applicatie in. De parameterwaarden kunnen naar wens op elk moment aan de individuele eisen worden aangepast.

De instellingsparameters kunt u als volgt opvragen:

1. Klik in de boerderijstructuur op het Controller-symbool van de installatie, die u wilt bewerken.



2. Klik onder het tabblad "Uitrusting" rechtsboven op "Instellingen...".



Het dialoogvenster met instellingen wordt geopend. Daarin ziet u meerdere tabbladen. Het eerste geopende tabblad is "Algemeen". In het huidige tabblad zijn alle parameters voor de functies van de installatiecomponenten vrijgeschakeld, die u eerder in Composer hebt aangemaakt. De afzonderlijke parameters worden in de volgende hoofdstukken uitgelegd. Leg de overeenkomstige waarden voor de parameters vast. Wijzig eventueel vooraf ingestelde waarden.

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Voerpomp Distributie

Voervoorbereiding Big-instellingen Applicatie-instellingen Gebruikerbevestiging

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Max. droge massa	Roerwerk langzaam voor uitschakelen	Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding
CulinaMixPro 1		
Max. droge massa		0,0 %
Als de droge massa in de tank deze waarde overschrijdt, wordt een alarm gegenereerd.		
Min: 0,0 g/kg Max: 1.000,0 g/kg Default: 300,0 g/kg		



Tooltips aanwezig! Beweeg de muiscursor over de invoervelden of de tabelparameters voor een uitgebreidere beschrijving van een parameter.

6.1 Instellingen van een installatie kopiëren

Indien er meerdere installaties (toepassingen) van een type dezelfde instellingen moeten hebben, kunt u de instellingen voor een installatie vastleggen en dan overdragen op andere installaties. De kopieerfunctie is continu beschikbaar in het dialoogvenster voor Instellingen.

Gaat u als volgt te werk:

1. Leg de instellingen voor een installatie vast.
2. Klik in het bovenste bereik van het venster op de knop "Instellingen kopiëren...".

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Voerpomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Voervoorbereiding Big-instellingen Applicatie-instellingen Gebruikerbevestiging Waterinstellingen Distributie Overig Instellingen sub-applicatie

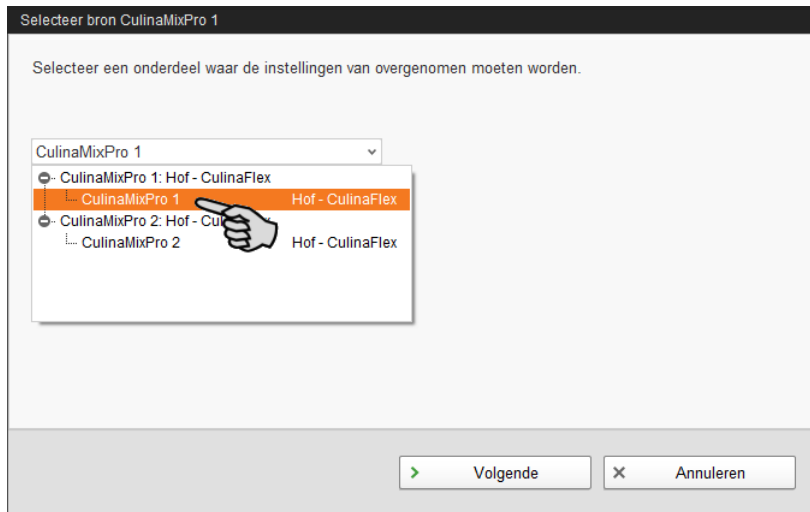
Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

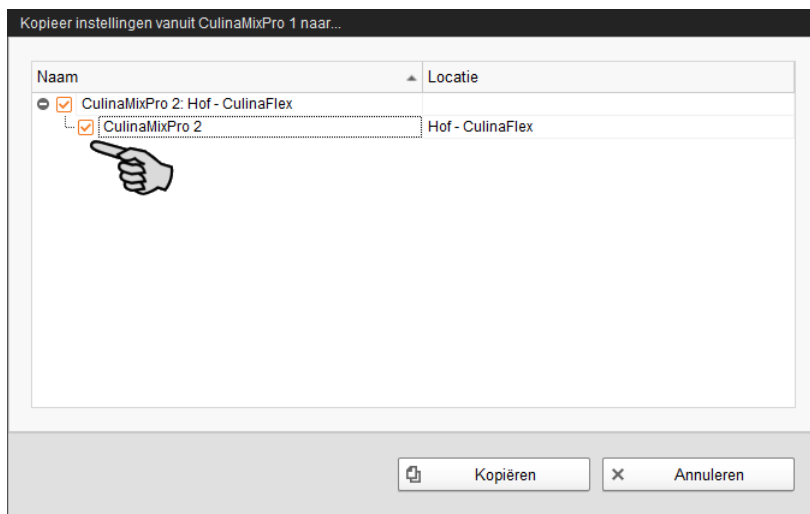
Instellingen kopiëren...

Max. droge massa	Roerwerk langzaam voor uitschakelen	Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding	Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber.	Toegestane temperatuurverschil	Aanpassing water bij start	Water via cleaning valve
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex						
300,0 g/kg	3,0 kg	0,0 %	0,0 kg	20,0 °C	80,0 %	<input checked="" type="checkbox"/>
CulinaMixPro 2: Hof - CulinaFlex						
300,0 g/kg	15,0 kg	0,0 %	0,0 kg	2,0 °C	80,0 %	<input type="checkbox"/>

3. Selecteer in het volgende dialoogvenster de installatie, waarvan u de instellingen wilt overnemen.



4. Klik op "Volgende".
5. Selecteer in het volgende dialoogvenster alle installaties, waarnaar u de instellingen wilt overdragen.



6. Klik op "Kopiëren" en de instellingen worden voor de geselecteerde installaties overgenomen.



Pas als u alle noodzakelijke parameters in het aanwezige tabblad hebt vastgelegd, klikt u op de knop "Opslaan". Als u op de knop "Opslaan" klikt, wordt het gehele dialoogvenster met instellingen gesloten. Voor een nieuwe bewerking moet het dialoogvenster met instellingen opnieuw worden geopend.

Opgeslagen wijzigingen hebben direct effect op de installatie(s)!

6.2 Algemeen

6.2.1 Voervoorbereiding (algemeen)

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen | Componenttoevoer | Voervoorbereiding | Voerpomp | Distributie | Weegschalen | Expertinstellingen

Voervoorbereiding | Big-instellingen | Applicatie-instellingen | Gebruikerbevestiging | Waterinstellingen | Distributie | Overig | Instellingen sub-applicatie

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Max. droge massa	Roerwerk langzaam voor uitschakelen	Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding	Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber.	Toegestane temperatuurverschil	Aanpassing water bij start	Water via cleaning valve
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex 300,0 g/kg	3,0 kg	0,0 %	0,0 kg	20,0 °C	80,0 %	<input type="checkbox"/>

- **Max. droge massa:** Als deze waarde bij het vullen in de mixtank wordt overschreden, dan wordt er een alarm uitgegeven.
- **Roerwerk langzaam voor uitschakelen:** Als een component bij het lopende roerwerk in de mixtank of in de voormenger wordt getransporteerd (een instelling bij de componenten), dan wordt er vervolgens snel geroerd. Zodra de nog te doseren resterende hoeveelheid de hier aangegeven waarde bereikt, wordt omgeschakeld naar langzaam roeren. Als de hier aangegeven waarde groter is dan de totale hoeveelheid, wordt er direct langzaam geroerd.
- **Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding:** Als er water als compensatiecomponent wordt gebruikt, dan wordt het hier aangegeven aandeel water aan het einde van de voorbereiding via de reinigingsklep gedoseerd. Voorwaarde daarvoor: De hoeveelheid ligt boven de aangegeven minimale hoeveelheid, zie "Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber".
- **Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber.:** Als het omgerekende aandeel "Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding" onder deze waarde ligt, dan wordt er aan het einde van de voorbereiding geen water via de reinigingsklep gedoseerd.
- **Toegestane temperatuurverschil** in de mixtank bij het mengen.
- **Aanpassing water bij start** dient voor de temperatuurregeling. De resterende hoeveelheid dient eveneens voor het bereiken van de temperatuur, als bijv. voer nog handmatig wordt toegevoegd.
- **Water via cleaning valve:** De hoeveelheid water wordt via de reinigingsklep in plaats van via de normale waterklep in de mixtank gedoseerd.

6.2.2 Big-instellingen

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voorbereiding Voerpomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Voorbereiding **Big-instellingen** Applicatie-instellingen Gebruikerbevestiging Waterinstellingen Distributie Overig Instellingen sub-applicatie

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Algemeen				Toewijzing			
Max. open kleppen	Max. toegestane druk	Min. tijd voor legen hoofd- en subcircuits	Percentage naar waterleidinginhoud	Mixtank gebruikt voor jonge biggen	Curvedagdrempel voor jonge biggen	Mixtank gebruikt voor oudere biggen	Curvedagdrempel voor oudere biggen
1	8,0 bar	50 %	20 %	MixTank 1 (MixTank)	16	MixTank 2 (MixTank)	21

- **Algemeen**

- **Max. open kleppen:** Aantal tegelijkertijd geopende kleppen.
- **Max. toegestane druk:** Deze parameter is een veiligheidsfunctie. De transportdruk in de leidingen wordt gemeten en mag de gedefinieerde waarde niet overschrijden.
- **Min. tijd voor legen hoofd- en subcircuits** uitgaande van de vultijd.
- **Percentage naar waterleidinginhoud** voor een stapsgewijze verdunning van de pijpinhoud. Het percentage is van toepassing op het pijpvolume, dat in de Expertinstellingen bekeken kan worden. Deze parameter geldt alleen indien de leidingen alleen met water worden gereinigd.

- **Toewijzing**

Onder Toewijzing definieert u met behulp van de curvedag de volgorde van de mixtanks voor het voeren van biggen van verschillende leeftijden.

- **Mixtank gebruikt voor jonge biggen**
- **Curvedagdrempel voor jonge biggen:** Tot de hier aangegeven curvedag wordt vanuit de "Mixtank gebruikt voor jonge biggen" gevoerd. Dit betekent: Biggen, die jonger zijn dan of net zo oud zijn als in de aangegeven curvedag, worden uit de "Mixtank gebruikt voor jonge biggen" gevoerd.
- **Mixtank gebruikt voor oudere biggen**
- **Curvedagdrempel voor oudere biggen:** Tot de hier aangegeven curvedag wordt vanuit de "Mixtank gebruikt voor oudere biggen" gevoerd. Dit betekent: Biggen, die jonger zijn dan of net zo oud zijn als in de aangegeven curvedag, worden uit de "Mixtank gebruikt voor oudere biggen" gevoerd.

6.2.3 Instellingen Applicatie

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen | Componenttoevoer | Voorbereiding | Voerpomp | Distributie | Weegschalen | Expertinstellingen

Voorbereiding | Big-instellingen | **Applicatie-instellingen** | Gebruikerbevestiging | Waterinstellingen | Distributie | Overig | Instellingen sub-applicatie

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Instellingen kopiëren...

Applicatie werkt niet		Waarschuwingen		Simulatie	Reset
Action after max. pause time	Max. pauzetijd	Actie herhalen	Waarschuwingen genereren als apparaat niet gekoppeld is.	Simulatie activeren	Herstart applicatie
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex					
Alarm	0 min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Harde reset

✓ Opslaan ✗ Annuleren

- **Applicatie werkt niet**
 - **Action after maximal pause time (Actie na maximale pauzetijd)** is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").
 - **Maximale pauzetijd:** Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt overeenkomstig de instelling "Actie na maximale pauzetijd" een alarm of een waarschuwing afgegeven. Een tijd van 0 minuten betekent dat er geen maximale pauzetijd is.
 - **Actie herhalen:** Als deze parameter actief is, wordt de actie (alarm, waarschuwing of geen actie) na elke andere afloop van de maximale pauzetijd herhaald.
- **Waarschuwingen**
 - **Waarschuwingen genereren als apparaat niet gekoppeld is**
- **Simulatie**
 - **Simulatie activeren:** Als u de simulatie activeert, moet u het besturingsproces opnieuw opstarten. Het besturingsproces start als u in IO-Manager op de knop "Applicatie opnieuw starten" klikt. In de eerste regel worden de weegschalen, sensoren en de debietmeter gesimuleerd. Zo kunnen bijvoorbeeld voederingen of tankreinigingen zonder hardware worden gesimuleerd. Als u de simulatie weer deactiveert, moet u de besturing opnieuw via de knop "Applicatie opnieuw starten" in bedrijf nemen.
- **Reset**
 - **Herstart applicatie**

6.2.4 Gebruikerbevestiging

- **Gebruikerbevestiging alarmniveau**
- **Time-out:** Binnen de hier aangegeven tijd moet u de actie, bijv. handmatig vullen van componenten, handmatig bevestigen. Anders wordt de status onder "Gebruikerbevestiging alarmniveau" uitgegeven.
- **Alarm herhalen** na afloop van de duur onder "Time-out".

6.2.5 Waterinstellingen

- **Dosereren met roerwerk van mixtank:** Met deze instelling definieert u of bij de installatie met water wordt geroerd, bijv. als er koud en warm water voor bepaalde temperatuurregelingen wordt gebruikt.
- **Wachten na roerwerk mixtank aan/uit:** Als het roerwerk van "Aan" naar "Uit" (of omgekeerd) geschakeld wordt, wacht het roerwerk daarna de hier aangegeven tijd af, voordat er water in de mixtank wordt gevuld.

6.2.6 Distributie (warmtewisselaar)

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Voerpomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Voervoorbereiding Big-instellingen Applicatie-instellingen Gebruikerbevestiging Waterinstellingen Distributie Overig Instellingen sub-applicatie

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Instellingen kopiëren...

Temperatuurtolerantie warmtewisselaar Block valves always empty

Applicatie	Temperatuurtolerantie
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex	5,0 °C

Opslaan Annuleren

- **Temperatuurtolerantie warmtewisselaar** is een omschakeldrempel voor de warmtewisselaar. Als de temperatuur van het voer onder deze tolerantiewaarde zakt, wordt de warmtewisselaar geactiveerd.

6.2.7 Overig (tankreiniging)

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Voerpomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Voervoorbereiding Big-instellingen Applicatie-instellingen Gebruikerbevestiging Waterinstellingen Distributie Overig Instellingen sub-applicatie

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Instellingen kopiëren...

Tankreiniging

Vertraging nevelen

Applicatie	Vertraging
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex	60 s

Opslaan Annuleren

- **Vertraging nevelen:** Wachtijd tussen twee reinigingsprocessen, zodat de compressor druk kan opbouwen.

6.2.8 Instellingen sub-applicatie

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen | Componenttoevoer | Voervoorbereiding | Voerpomp | Distributie | Weegschalen | Expertinstellingen

Voervoorbereiding | Big-instellingen | Applicatie-instellingen | Gebruikerbevestiging | Waterinstellingen | Distributie | Overig | **Instellingen sub-applicatie**

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Naam	Subapplicatie activeren	Actie na max. pauzetijd	Max. pauzetijd	Actie herhalen
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex				
mixTank1_SubApplication	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	0 min	<input checked="" type="checkbox"/>
mixTank2_SubApplication	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	0 min	<input checked="" type="checkbox"/>
mixTank3_SubApplication	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarm	0 min	<input checked="" type="checkbox"/>

Bij CulinaMixpro zijn de mixtanks afzonderlijke sub-applicaties. Een mixtank kan voor een bepaalde tijd worden geblokkeerd, bijv. bij schade.

- **Subapplicatie activeren:** In de voorinstelling zijn de mixtanks actief. Verwijder met een klik het vinkje, als u de mixtank wilt blokkeren.
- **Actie na maximale pauzetijd** is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").
- **Maximale pauzetijd:** Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt overeenkomstig de instelling "Actie na maximale pauzetijd" een alarm of een waarschuwing afgegeven. Een tijd van 0 minuten betekent dat er geen maximale pauzetijd is.
- **Actie herhalen:** Als deze parameter actief is, wordt de actie (alarm, waarschuwing of geen actie) na elke andere afloop van de maximale pauzetijd herhaald.

6.3 Componenttoevoer

6.3.1 Silo's

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen **Componenttoevoer** Voervoorbereiding Voerpomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Silo's Mineraaldoseereenheden

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof Ininstellingen kopiëren...

Naam	Locatie	Algemeen				Roerwerk					
		Mengtijd voor doseren	Mengsnelheid	Roersnelheid bij het vullen	Recirculatietijd	Fout/Pauzest...	Afwijking	Min. snelheid	Max. snelheid	Vertraging van langzaam naar snel	Vertraging van snel naar langzaam
○ CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex											
BunkerSilo 1-1 [1]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
BunkerSilo 1-2 [2]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
BunkerSilo 1-3 [3]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
BunkerSilo 2-1 [1]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
BunkerSilo 2-2 [2]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
BunkerSilo 2-3 [3]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
BunkerSilo 3-1 [1]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Silo 2-1 [1]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Silo 3-1 [1]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tank 1 Saure [4]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tank 2 Saure [4]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tank 3 Saure [2]	Hof - Culi...	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

✓ Opslaan ✗ Annuleren

- **Algemeen** (geldt voor de mixtank)
 - **Mengtijd voor doseren:** Deze instelling geldt alleen voor silo's met roerwerk. De parameter definieert de duur, waarin de silo-inhoud wordt geroerd voordat het component in de mixtank of in de voormengtank wordt gedoseerd.
 - **Mengsnelheid:** Deze instelling geldt alleen voor silo's met roerwerk. De parameter definieert de snelheid van het silo-roerwerk voor het oproeren vóór het doseren. Bij een roerwerk met directe start is er alleen de optie "Aan". Bij een 2-traps roerwerk met Dahlander-schakeling of bij een roerwerk met frequentie-omvormer wordt tussen de instellingen "Langzaam" en "Snel" gekozen.
 - **Roersnelheid bij het vullen:** Deze instelling geldt alleen voor silo's met roerwerk. Geeft de roerwerksnelheid van het silo-roerwerk tijdens het doseren in de mixtank aan. De opties "Aan/Uit" of "Snel/Langzaam/Uit" zijn beschikbaar.
 - **Recirculatietijd:** Dit definieert de duur, waarin de vloeibare silo wordt omgepompt, voordat het component in de mixtank wordt gedoseerd. Als voor de vloeibare silo ook oproeren is ingesteld, gebeurt het ompompen na het oproeren. Deze instelling geldt alleen voor de vloeibare silo, als in de vloeibare silo kan worden omgepompt.

- **Roerwerk**
 - **Fout/Pauzestatus**
 - **Afwijking:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken in gewogen silo's en is noodzakelijk als er een curve voor het roerwerk is aangemaakt. De afwijking is de tolerantiewaarde, zodat het roerwerk niet continu wordt geschakeld, als het gewicht met de waarde van een steunpunt de curve laat schommelen.
 - **Min. snelheid:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de maximale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de maximale frequentie voor snel roeren gebruikt.
 - **Max. snelheid:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de minimale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de minimale frequentie voor langzaam roeren gebruikt.
 - **Vertraging van langzaam naar snel / Vertraging van snel naar langzaam:** De vertragingstijden dienen ertoe dat er niet direct heen en weer wordt geschakeld tussen de min. en max. snelheid.

6.3.2 Mineraaldoseereenheden

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen **Componenttoevoer** Voervorbereiding Voerpomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Silo's **Mineraaldoseereenheden**

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Algemeen											
Naam	Locatie	Ingrediënt	Actuele hoeveelheid	Waarschuwing	Uitlaat geblok	Mengtijd voor doseren	Mengsnelheid	Roersnelheid bij het vullen	Paralleel tijddoseren	Prioriteit	Res...
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex											
DryMineralDosingUnit ...	Hof - Cul...		0 g	0 g	<input type="checkbox"/>	0,0 s	Aan	Aan	<input checked="" type="checkbox"/>	50	

- **Algemeen**

- **Naam:** Naam van de installatiecomponenten
- **Ingrediënt:** Geeft de inhoud van de mineraaldoseerheden aan.
- **Actuele hoeveelheid:** Gegevens van de actuele vulhoeveelheid in de mineraaldoseereenheden. Bij het vullen wordt deze hoeveelheid door de besturing aangepast.
- **Waarschuwingshoeveelheid:** Als de hoeveelheid onder deze waarschuwingshoeveelheid valt, wordt er een waarschuwing uitgegeven.
- **Uitlaat geblok:** Als deze parameter actief is, wordt er niets uit deze mineraaldoseereenheid gevuld.
- **Mengtijd voor doseren:** Deze instelling geldt alleen voor mineraaldoseereenheden met roerwerk. De parameter definieert de duur, waarin de inhoud wordt geroerd voordat het component in de mixtank of in de voormengtank wordt gedoseerd.
- **Mengsnelheid:** Deze instelling geldt alleen voor silo's met roerwerk. De parameter definieert de snelheid van het silo-roerwerk voor het oproeren vóór het doseren. Bij een roerwerk met directe start is er alleen de optie "Aan". Bij een 2-traps roerwerk met Dahlander-schakeling of bij een roerwerk met frequentieomvormer wordt tussen de instellingen "Langzaam" en "Snel" gekozen.
- **Roersnelheid bij het vullen:** Deze instelling geldt alleen voor silo's met roerwerk. Geeft de roerwerksnelheid van het silo-roerwerk tijdens het doseren in de mixtank aan. De opties "Aan/Uit" of "Snel/Langzaam/Uit" zijn beschikbaar.

- **Parallel tijddoseren**
- **Prioriteit:** Prioriteit is een heel getal tussen 0 en 100, waarbij 100 de hoogste prioriteit is. Indien een component bij de voorbereiding uit meerdere reservoirs wordt gevuld, dan wordt het reservoir met de grootste waarde geselecteerd. Bij een gelijke prioriteit wordt uit het reservoir gevuld, waaruit de laatste vulling plaatsvond.
- **Kalibratie** loopt als volgt af:
 - a) Definieer onder **Tijdkalibratie** een tijdsduur, om aan te geven hoe lang de mineraaldoseereenheid dient te lopen, bijv. 10 seconden.
 - b) Plaats een reservoir onder de mineraaldoseereenheid om de uitgedoseerde hoeveelheid op te vangen.
 - c) Klik onder **Kalibratie starten** op "Start" en de mineraaldoseereenheid begint voor de aangegeven tijdsduur uit te doseren.
 - d) Weeg de uitgedoseerde hoeveelheid uit het reservoir, waarna de mineraaldoseereenheid het doseren heeft beëindigd.
 - e) Voer het gewicht in onder **Resultaathoeveelheid** in.

De **Snelheid** is een pure aanduiding en wordt berekend uit de waarden **Resultaathoeveelheid** en **Tijdkalibratie**.
- **Roerwerk**
 - **Fout/Pauzestatus**
 - **Afwijking:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken in gewogen silo's en is noodzakelijk als er een curve voor het roerwerk is aangemaakt. De afwijking is de tolerantiewaarde, zodat het roerwerk niet continu wordt geschakeld, als het gewicht met de waarde van een steunpunt de curve laat schommelen.
 - **Min. snelheid:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de maximale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de maximale frequentie voor snel roeren gebruikt.
 - **Max. snelheid:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de minimale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de minimale frequentie voor langzaam roeren gebruikt.
 - **Vertraging van langzaam naar snel / Vertraging van snel naar langzaam:** De vertragingstijden dienen ertoe dat er niet direct heen en weer wordt geschakeld tussen de min. en max. snelheid.

6.4 Voervoorbereiding (mixtank, roerwerk)

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer **Voervoorbereiding** Voerpomp Distributie Weegschalen Expertinstellingen

Mixtank

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Algemeen											
Naam	Locatie	Capaciteit	Max. hoeveelheid	Min. hoeveelheid	Roerwerk uit hoeveelheid	Min. menghoeveel...	Min. reinigingshoe...	Tankinhoud	Voercurve	Fout/Pauzest...	Afw
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex											
MixTank 1	Hof - Culi...	160,0 kg	150,0 kg	2,0 kg	11,0 kg	14,0 kg	2,00 kg	Bi-Lacatal Pl...	Schaumann ...	Aan	
MixTank 2	Hof - Culi...	160,0 kg	150,0 kg	2,0 kg	11,0 kg	14,0 kg	2,00 kg	Bi-Lactin Ulti...	Schaumann ...	Uit	
MixTank 3	Hof - Culi...	160,0 kg	150,0 kg	2,0 kg	11,0 kg	14,0 kg	2,00 kg	Super-frueh...	Schaumann ...	Uit	

Snelle curve

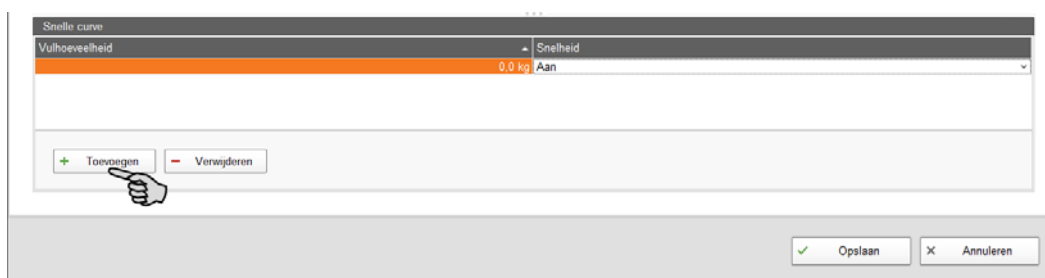
Vulhoeveelheid Snelheid

- **Algemeen**
 - **Capaciteit** van de mixtank
 - **Max. hoeveelheid** definieert de maximale inhoud, die in de mixtank kan worden gevuld. De maximale hoeveelheid moet iets kleiner zijn dan de capaciteit met het oog op de naloophoeveelheid.
 - **Min. hoeveelheid** definieert de minimale inhoud, die altijd in de mixtank achterblijft.
 - **Roerwerk uit hoeveelheid:** Als de hoeveelheid in de tank bij de distributie deze waarde bereikt of onderschrijdt, wordt het roerwerk uitgeschakeld. Zo wordt voorkomen dat er bijv. lucht wordt aangezogen.
 - **Min. menghoeveelheid:** De minimale hoeveelheid voor het mengen. Onder deze hoeveelheid is het roeren technisch niet mogelijk.
 - **Min. reinigingshoeveelheid:** De minimale hoeveelheid water voor de tankreiniging.
 - **Tankinhoud:** Met deze instelling kunt u de inhoud van de mixtanks handmatig aanpassen.
 - **Voercurve:** Met deze instelling wijst u de mixtank aan een voercurve toe.
- **Roerwerk**

- **Fout/Pauzestatus:** Met deze instelling definieert u hoe het roerwerk zich gedraagt als de applicatie of sub-applicatie in pauze of storing staat. Deze instelling geldt echter alleen als de pauze of de storing tijdens een voeding optreedt.
- **Afwijking:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken in gewogen silo's en is noodzakelijk als er een curve voor het roerwerk is aangemaakt. De afwijking is de tolerantiewaarde, zodat het roerwerk niet continu wordt geschakeld, als het gewicht met de waarde van een steunpunt de curve laat schommelen.
- **Min. snelheid:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de maximale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de maximale frequentie voor snel roeren gebruikt.
- **Max. snelheid:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de minimale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de minimale frequentie voor langzaam roeren gebruikt.
- **Vertraging van langzaam naar snel / Vertraging van snel naar langzaam:** De vertragingstijden dienen ertoe dat er niet direct heen en weer wordt geschakeld tussen de min. en max. snelheid.
- **Pause distribution settings**
 - **All full time span:** Indien alle kleppen, die met deze mixtank zijn verbonden, voor de hier gedefinieerde tijdspanne zich vol melden, gaat de installatie voor de onder "Pause time span" gedefinieerde tijd in pauze.
 - **Pause time span** zie "All full time span"
- **Snelle/langzame curve**

Afhankelijk van de schakeling van het gebruikte roerwerk maakt u in het onderste gedeelte van het dialoogvenster een snelle en/of langzame curve aan.

 - a) Klik op "Toevoegen".
 - b) Voer de vulhoeveelheid in en selecteer de bijbehorende snelheid.
 - c) Klik voor meer gegevens nogmaals op "Toevoegen".



6.5 Voerpomp

Naam	Locatie	Max. snelheid	Min. snelheid	Meetinterval	Reactietijd	Max. afwijking	Toegestane drukafwijking	Max. aanp. per stap	Gedeelde frequentieomv.
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex									
Centrifugaalpomp									
Pump MixTank 1	Hof - Culi...	50,0 Hz	15,0 Hz	2,0 s	0,0 s	15,00 kg/min	0,15 bar	15,0 Hz	---
Pump MixTank 2	Hof - Culi...	50,0 Hz	15,0 Hz	2,0 s	0,0 s	15,00 kg/min	0,15 bar	15,0 Hz	---
Pump MixTank 3	Hof - Culi...	50,0 Hz	15,0 Hz	2,0 s	0,0 s	15,00 kg/min	0,15 bar	15,0 Hz	---

- **Max. snelheid:** Instelling van de maximale frequentie van de frequentieomvormer voor de pomp.
- **Min. snelheid:** Instelling van de minimale frequentie van de frequentieomvormer voor de pomp.
- **Meetinterval** voor de regeling van de snelheid.
- **Reactietijd** oftewel de wachttijd die na aanpassing van de snelheid wordt gewacht, totdat de volgende snelheidsmeting met de ingestelde meetinterval begint.
- **Max. afwijking** van de streef-snelheid. Als de gemeten snelheid met deze waarde van de streef-snelheid afwijkt, wordt er een nieuwe frequentie ingesteld om de snelheid beter aan de streef-snelheid aan te passen.
- **Toegestane drukafwijking:** Tolerantiewaarde voor de afwijking van de toegestane druk in de leiding. Met deze parameter wordt voor een constant transport van het voer gezorgd, zodat het voer na een bepaalde tijd wordt gedoseerd.
- **Max. aanp. per stage:** Deze parameter dient om ervoor te zorgen dat de besturing geen te grote wijzigingen in de frequentie per aanpassing veroorzaakt. Dit kan vooral handig zijn voor circulatiepompen.
- **Gedeelde frequentieomvormer:** Instelling van de frequentieomvormer, die de pomp regelt. Deze instelling geldt alleen als de pomp door een gedeelde frequentieomvormer wordt aangestuurd. "Gedeeld" betekent twee installatiecomponenten gebruiken (delen zich) dezelfde frequentieomvormer. Op voorwaarde dat deze installatiecomponenten niet tegelijkertijd lopen met de voerpomp en de componenttoevoer. Een gedeelde frequentieomvormer kan bijvoorbeeld niet voor het roerwerk en de voerpomp worden gebruikt.

6.6 Distributie (hoofdcircuit)

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1


Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Voerpomp **Distributie** Weegschalen Expertinstellingen

Hoofdcircuits

Filter en instellingen

Applicaties op of onder deze locatie: Hof

Naam	Locatie	Vulperiode	Leegperiode	Min. leegdruk	Is gevuld	Inhoud volume	Pijptype	Pijplengte	Doseertijd water	Gebruik lucht
CulinaMixPro 1: Hof - CulinaFlex										
MainCircuit 1 Tank 1 [1]	Hof - Culi...	200,0 s	120,0 s	0,00 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	27,0 l	20 x 2	134,3 m	3,0 s	
MainCircuit 1 Tank 2 [2]	Hof - Culi...	200,0 s	120,0 s	0,00 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	27,0 l	20 x 2	134,3 m	3,0 s	
MainCircuit 1 Tank 3 [3]	Hof - Culi...	200,0 s	120,0 s	0,00 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	27,0 l	20 x 2	134,3 m	3,0 s	

Volume invoeren: 

- **Vulperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het begin van de voeding volledig te vullen.
- **Leegperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het einde van de voeding volledig te legen.
- **Min. leegdruk**
- **Is gevuld** geeft aan of het hoofdcircuit gevuld is of niet. Een handmatige aanpassing is niet mogelijk.
- **Inhoudsvolume** (pijpinhoud) wordt automatisch berekend uit "Pijptype" en "Pijplengte". De parameter Inhoud volume kan ook direct worden ingevoerd, indien de functie "Volume invoeren" is geactiveerd. Daarvoor wordt de parameter "Pijplengte" gedeactiveerd.
- **Pijptype**
- **Pijplengte:** Als de functie "Volume invoeren" is geactiveerd, wordt de invoer voor de pijplengte gedeactiveerd.
- **Doseertijd water** is de openingstijd voor de waterklep. Deze parameter is van toepassing op de reiniging. Binnen deze tijd worden de leidingen met water gespoeld. Daarna worden de leidingen met lucht doorgeblazen, zie de volgende parameter "Gebruikstijd lucht".
- **Gebruikstijd lucht:** Binnen deze tijd worden de leidingen met lucht doorgeblazen, nadat de leidingen met water zijn gespoeld.
- **Reinigingshoeveelheid mengen:** Voor de reiniging met recept wordt deze hoeveelheid extra gemengd.

- **Recirculate after pause time:** Na een pauze wordt de pijpinhoud binnen deze tijd omgepompt, voordat deze wordt verdeeld. Deze parameter is van toepassing op de parameters onder "Voervoorbereiding" of op de handmatige pauze (via systeemstop).

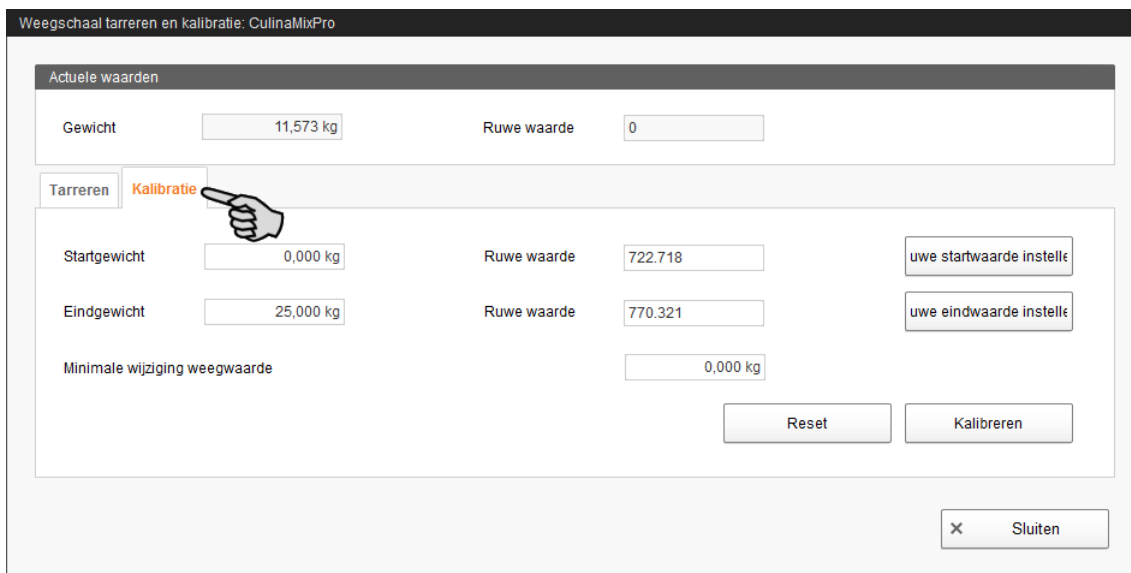
6.7 Weegschalen

Onder dit tabblad kunt u elke afzonderlijke mixtank tarreren en kalibreren.

1. Klik bij de gewenste mixtank op "Kalibreren".



2. Klik voor het kalibreren op het tabblad "Kalibratie".



3. Voer het "Startgewicht" (standaard de waarde 0) in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe startwaarde instellen".
4. Voer het "Eindgewicht" in en bevestig de waarde door te klikken op de knop "Ruwe eindwaarde instellen".
5. Klik op de knop "Kalibreren" om het kalibratieproces te beëindigen.
6. Klik op "Sluiten" om het dialoogvenster te sluiten.

6.8 Expertinstellingen

6.8.1 Voertransport

In het dialoogvenster "Overzicht voertransport" kunt u voor het voertransport de omschakeltijden en de schakelvolgorde vastleggen.

Instellingen: Huidige applicatie: CulinaMixPro 1

Algemeen Componenttoevoer Voervoorbereiding Voerpomp Distributie Weegschalen **Expertinstellingen**

Geselecteerde applicatie: CulinaMixPro 1

Voertransport Instellingen voertrans Overzicht subcircuit



Deze instellingen dienen alleen door servicemonteurs te worden uitgevoerd.

Overzicht voertransport (49 Voertransport)

Filter

Bron: MainCircuit 1 Tank 1 [1] Doel:

Gepasseerd apparaat:

Voertransport starten: apparaatvolg	Startwaarde	Startwachtijd	Voertransport beëindigen: apparaatvolg	Eindwaarde	Eindwachtijd	Einde ged. stop
MainCircuit 1 Tank 1 [1] - MixTank 1 (Aantal=20)						
ConnectionValve	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5 s	AirPressureValve	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SmallCircuitValve	<input type="checkbox"/>	0,0 s	SmallCircuitValve	<input checked="" type="checkbox"/>	30,0 s	<input type="checkbox"/>
Startklep	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SmallCircuitValve	<input type="checkbox"/>	0,5 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [1].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	Eindklep	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [2].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [14].Co...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [3].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [13].Co...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [4].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [12].Co...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [5].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [11].Co...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [6].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [10].Co...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [7].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [9].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [8].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [8].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [9].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [7].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [10]....	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [6].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [11]....	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [5].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [12]....	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [4].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [13]....	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [3].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [14]....	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [2].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
Eindklep	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	SubCircuitDistribution [1].Con...	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
AirPressureValve	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0 s	Startklep	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>
			ConnectionValve	<input type="checkbox"/>	0,0 s	<input type="checkbox"/>

Inklappen Uitklappen Max. stoptijd Opslaan Sluiten

1. Filter indien nodig het gewenste voertransport bijv. op de start (bron), doel of apparaat.

Met de knoppen "Inklappen" en "Uitklappen" in de onderste opdrachtlijst kunt u de aanduidingen van de gebruikte apparaten op het voertransport weergeven of verbergen.

2. Leg nieuwe omschakeltijden vast, door de tijden rechtstreeks in de desbetreffende invoervelden van de kolommen "Startwachtijd" en "Eindwachtijd" in te voeren.

De waarden in het groen gemarkeerde bereik links zijn van toepassing op het starten van het voertransport. De waarde in het oranje gemarkeerde bereik rechts zijn van toepassing op het beëindigen van het voertransport. Bij het starten en beëindigen worden de apparaten telkens van boven naar onder afgewerkt. Na het schakelen van een apparaat wordt telkens de wachttijd afgewacht, totdat het volgende apparaat wordt geschakeld.

3. Definieer gedeeltelijke stops voor een wissel van een voertransport naar een ander voertransport:

- a) Activeer daarvoor bij de overeenkomstige apparaten de selectievakjes in de kolom "Einde ged. stop".

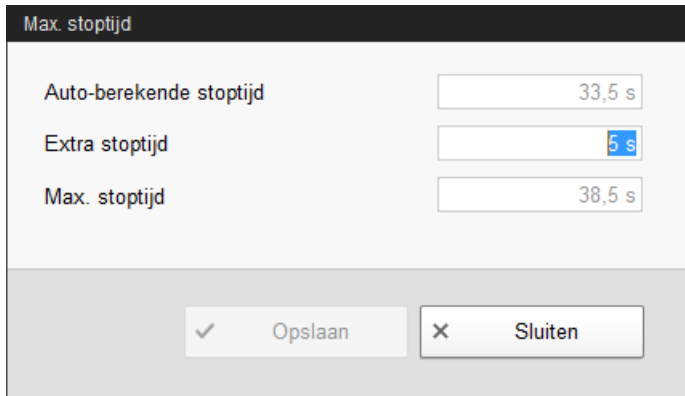
Een gedeeltelijke stop wordt uitgevoerd als er van een voertransport direct naar een ander voertransport wordt gewisseld. Bovendien worden alle apparaten van het oude voertransport geschakeld, waarvoor "Einde ged. stop" is ingesteld. Indien de beide voertransporten dezelfde voerpomp gebruiken, worden vervolgens alle apparaten van het nieuwe voertransport tot aan de voerpomp geschakeld. Hierdoor wordt het drooglopen van de pomp voorkomen. Daarna worden alle apparaten van het oude voertransport geschakeld, waarvoor "Einde ged. stop" niet is ingesteld, en die niet in het nieuwe voertransport voorkomen. Tenslotte worden alle nog niet geschakelde apparaten van het nieuwe voertransport geschakeld.

4. Leg indien nodig een nieuwe schakelvolgorde van de apparaten vast:

- a) Klik met de rechtermuisknop op het gewenste apparaat.
- b) Verschuif de positie van het apparaat via de selectie "Apparaat omhoog" of "Apparaat omlaag".

Voertransport starten: apparaatvolg	Startwaarde	Startwac
MainCircuit 1 Tank 1 [1] - MixTank 1 (Aantal=20)		
ConnectionValve	<input checked="" type="checkbox"/>	
SmallCircuitValve	<input type="checkbox"/>	
Startklep		
SubCircuitDistribution [1].C...		
SubCircuitDistribution [2].C...	<input checked="" type="checkbox"/>	

5. Definieer de stoptijd, d.w.z. hoe lang bij een stop van de installatie er maximaal gewacht moet worden op het beëindigen van het voertransport:
 - a) Klik in de onderste opdrachtlijst op de knop "Max. stoptijd".
 - b) Wijzig in het volgende dialoogvenster indien nodig de tijd onder "Extra stoptijd".



- c) Klik vervolgens op "Opslaan".

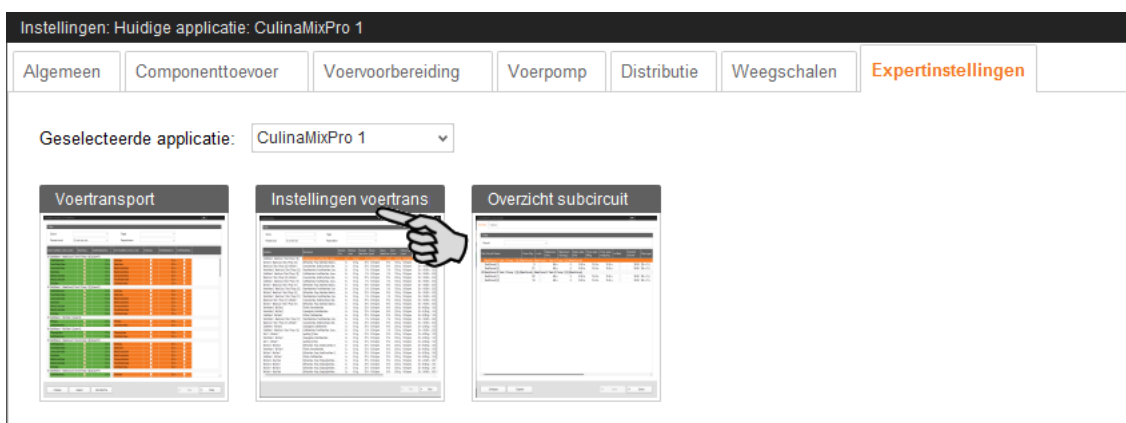
De max. stoptijd ontstaat uit de som van de wachttijden van het voertransport plus de nalooptijd voor het voertransport.

De stoptijd wordt zo automatisch bepaald. De extra stoptijd wordt bij de automatisch berekende stoptijd opgetild en zo ontstaat de max. stoptijd.

6. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

6.8.2 Instellingen voertransport

In het dialoogvenster "Instellingen voertransport" kunt u voor de voertransporten diverse parameters instellen, die hierna worden uitgelegd.



1. Filter indien nodig het gewenste voertransport bijv. op de start (bron), doel of apparaat.

Om alle parameters weer te geven, die niet zichtbaar zijn, trekt u de horizontale scrollbar naar rechts.

2. Als u een en dezelfde instelling (waarde) voor meerdere voertransporten wilt instellen, heeft u de mogelijkheid tot meervoudige bewerking:

- a) Markeer meerdere voertransporten:

Met een ingedrukte Shift-toets en een klik op de eerste en laatste positie, markeert u alle daartussen liggende posities.

Met een ingedrukte Ctrl-toets en een klik op afzonderlijke posities, markeert u meerdere gewenste posities.

- b) Klik met de rechter muisknop in het gemarkeerde bereik.

- c) Klik op "Meervoudige bewerking".

Er wordt een dialoogvenster geopend voor het wijzigen van de waarde.

3. Wijzig de waarde in het dialoogvenster van de meervoudige bewerking of bij de afzonderlijke bewerking direct in het overeenkomstige invoerveld.

4. Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

Instellingen voertransport										
Filter										
Bron		Doel								
Gepasseerd apparaat										
Voertransport	Apparaten starten	Nalooptijd	Naloopma...	Naloop aanpassin...	Doseersne...	Aanpassi... snelheid	Controleg... breuk	Min snelheid	Controletijd snelheid	Norm...
Tank 3 Säure [2] - MixTank 3	Signaal bunkersilo	5 s	0,0 kg	33 %	0,00 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MixTank 1 - Slibtank	Bypass-klep, Pump MixTank 1, EmptyingT...	5 s	0,2 kg	33 %	13,10 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
BunkerSilo 3-1 [1] - MixTank 3	Signaal bunkersilo	5 s	0,0 kg	33 %	0,00 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MixTank 1 - MixTank 1	Bypass-klep, Pump MixTank 1, SmallCircu...	5 s	0,0 kg	33 %	0,00 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
BunkerSilo 2-3 [3] - MixTank 2	Signaal bunkersilo	5 s	0,0 kg	33 %	0,00 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MixTank 1 - MixTank 2	Bypass-klep, Pump MixTank 1, EmptyingT...	5 s	0,2 kg	33 %	14,81 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MainCircuit 1 Tank 3 [3] - MixTank 3	ConnectionValve, SmallCircuitValve, Startk...	3 s	0,6 kg	33 %	13,17 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MixTank 3 - MainCircuit 1 Tank 3 [3]	Bypass-klep, Pump MixTank 3, Startklep, ...	5 s	1,1 kg	33 %	17,92 kg/min	10 %	50,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
Tank 1 Säure [4] - MixTank 1	Signaal bunkersilo	5 s	0,0 kg	33 %	0,00 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MixTank 1 - MainCircuit 1 Tank 1 [1]	Bypass-klep, Pump MixTank 1, Startklep, ...	5 s	0,0 kg	33 %	0,00 kg/min	10 %	50,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
WarmWaterTank 2 - MainCircuit 1 Tank 2 [2]	WarmWaterValve, FreshWaterValve, Conn...	0 s	0,0 kg	0 %	0,00 kg/min	0 %	0,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MainCircuit 1 Tank 2 [2] - MixTank 2	ConnectionValve, SmallCircuitValve, Startk...	3 s	0,0 kg	33 %	0,00 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
WarmWaterTank 1 - MainCircuit 1 Tank 1 [1]	WarmWaterValve, FreshWaterValve, Conn...	0 s	0,0 kg	0 %	0,00 kg/min	0 %	0,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
WarmWaterTank 3 - MixTank 3	FillValve, WarmWaterValve	5 s	0,4 kg	33 %	29,26 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
WarmWaterTank 3 - MixTank 3	Reinigingsklep, WarmWaterValve	5 s	0,5 kg	33 %	25,14 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
ColdWaterTank 3 - MixTank 3	FillValve, ColdWaterValve	5 s	0,7 kg	33 %	25,19 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
MixTank 1 - MixTank 3	Bypass-klep, Pump MixTank 1, EmptyingT...	5 s	0,3 kg	33 %	12,38 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	
ColdWaterTank 3 - MixTank 3	Reinigingsklep, ColdWaterValve	5 s	0,4 kg	33 %	24,29 kg/min	10 %	20,0 kg	1,80 kg/min	30 s	

Definitie van de parameters

- Onder **Voertransport** en **Apparaat starten** worden de afzonderlijke voertransporten en de bijbehorende apparaten, die gestart en gestopt worden, weergegeven.

- **Nalooptijd** voor het meten van de naloop.
Deze tijd geldt niet voor de voertransporten voor het voederen of drinken aan een ventiel of voor het schuiven naar een ventiel. Daarvoor worden de overeenkomstige tijden uit de algemene instellingen gebruikt.
- **Naloophoeveelheid:** De door de besturing bepaalde naloophoeveelheid.
- **Naloop aanpassingsfactor:** Gewicht van de nieuwe waarde voor het berekenen van de naloop.
- **Doseersnelheid:** Bij het doseren op gewicht wordt de doseersnelheid automatisch bepaald en ingesteld. Bij het doseren op tijd moet u de doseersnelheid berekenen en invoeren.
- **Aanpassingsfactor snelheid** is het gewicht van de nieuwe waarde voor de berekening van de doseersnelheid.
- **Controlegewicht breuk:** Deze instelling speelt alleen een rol voor het voertransport:
 - van een gewogen reservoir naar een ander gewogen reservoir
 - van een gewogen reservoir naar zichzelf (rondpompen)
 - via een debietmeter, waarbij het bron- of doelreservoir is gewogenAls bij de uitvoering van deze voertransporten een gewichtsafwijking wordt vastgesteld die groter is dan de hier aangegeven waarde, dan wordt het alarm "Onverwachts gewichtsverlies" uitgegeven.
- **Min. snelheid:** Als deze snelheid wordt onderschreden, wordt er een alarm uitgegeven, bijv. silo leeg, verstopping.
- **Controletijd snelheid** zijn tijdsintervallen, waarin de minimale snelheid wordt gecontroleerd.
- **Normale snelheid:** De streefsnelheid van het voertransport.
- **Lage snelheid:** De streefsnelheid van het voertransport bij fijndosering.
- **Hoeveelheid fijndoseren:** Als de nog te doseren resterende hoeveelheid kleiner is dan deze hoeveelheid, wordt er naar fijndosering geschakeld.
- **Minimale massa sneldoseren:** Dit is de hoeveelheid, die minimaal met de normale snelheid gedoseerd moet worden. Als de totale te doseren hoeveelheid kleiner is dan de som van "Hoeveelheid fijndoseren" en "Minimale massa sneldoseren", dan wordt de totale hoeveelheid fijn gedoseerd.
- **Normale frequentie** geeft de frequentie van de frequentieomvormer voor de normale snelheid aan. Dit wordt vanuit de besturing aangepast.

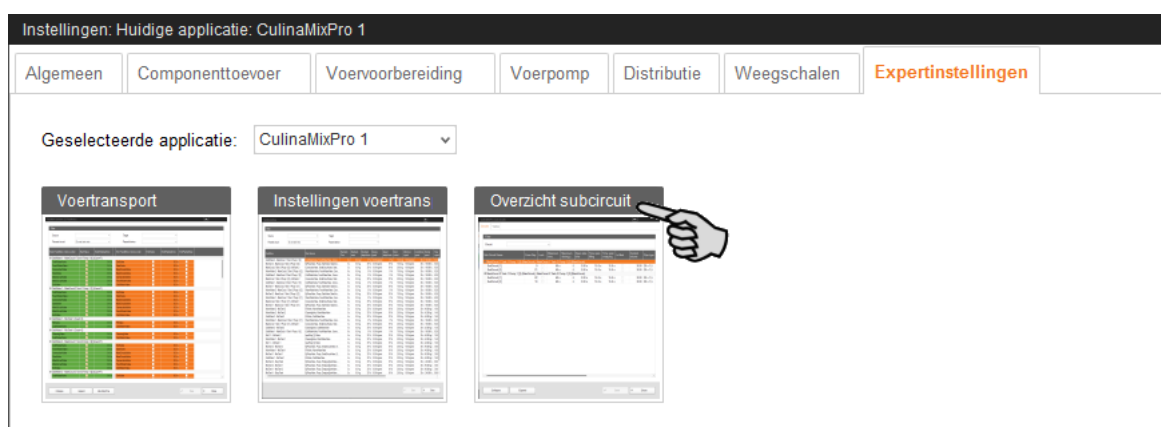
- **Langzame frequentie:** Geeft de frequentie van de frequentieomvormer voor de snelheid voor het fijndoseren aan. Dit wordt vanuit de besturing aangepast.
- **Max. afwijking van de jet-leegsnelheid:** De procentuele gegevens zijn van toepassing op de streefsnelheid voor het legen van de jet ("Normale snelheid" en "Lage snelheid"). De perslucht voor de jet-sleden wordt ingeschakeld, als de gemeten snelheid met deze procentuele waarde onder de streefsnelheid ligt. De perslucht voor de jet-sleden wordt uitgeschakeld, zodra de snelheid met deze procentuele waarde boven de streefsnelheid ligt.
- **Doeldruk:** Deze druk moet tijdens de voeding op de leiding worden gehouden. De frequentieomvormer regelt de doeldruk. Bij welke voertransporten sneller gepompt/gevoerd moet worden, kan via de doeldruk worden geregeld.

De parameters **Normale snelheid**, **Lage snelheid**, **Hoeveelheid fijndoseren** en **Minimale massa sneldoseren** zijn alleen relevant voor de volgende voertransporten:

- Voertransport met frequentieomvormer-gestuurde pomp, waarbij de bron of het doel gewogen is of via een debietmeter lopen.
- Voertransport voor het legen van een punt met jet in een gewogen tank, zie ook de parameter "Max. afwijking van de jet-leegsnelheid".

6.8.3 Overzicht subcircuit

Onder "Overzicht subcircuit" kunt u voor de afzonderlijke subcircuits diverse parameters vastleggen, kleppen blokkeren of een kleptest uitvoeren.



Circuit

Elke mixtank bedient altijd slechts één subcircuit. De kleppen aan de subcircuits worden gelijk behandeld.

CulinaMixPro subcircuits

Circuits Kleppen Kleptest

Filter

Circuit

Subcircuit	Curve day	Vergrendeld	Maximale doseertijd	Maximale doseringen per klep	Openingsduur klep	Blokkeertijd klep	Vulperiode	Leegperiode	Minimale leegdruk	Is gevuld	Inhoudsvolume	Pijptype	Pijplengte	D	T
MainCircuit 1 Tank 1 [1] (Hoofdcircuit), MainCircuit 1 Tank 2 [2] (Hoofdcircuit), MainCircuit 1 Tank 3 [3] (Hoofdcircuit)															
Unterkreis [1]	161	<input type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	110,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [2]	157	<input checked="" type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	110,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [3]	152	<input type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	100,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [4]	160	<input checked="" type="checkbox"/>	120 s	160	1,50 s	4,00 s	120,0 s	100,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [5]	146	<input type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	90,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [6]	166	<input checked="" type="checkbox"/>	120 s	220	1,00 s	4,00 s	120,0 s	90,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [7]	146	<input type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	80,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [8]	169	<input checked="" type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	80,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [9]	138	<input type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	70,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [10]	181	<input checked="" type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	70,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [11]	138	<input type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	60,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		
Unterkreis [12]	174	<input checked="" type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	60,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	27,4 m		
Unterkreis [13]	161	<input checked="" type="checkbox"/>	120 s	200	1,00 s	4,00 s	120,0 s	50,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	24,9 m		
Unterkreis [14]	152	<input type="checkbox"/>	120 s	160	1,00 s	4,00 s	120,0 s	50,0 s	1,15 bar	<input checked="" type="checkbox"/>	5,5 l	20 x 2	29,8 m		

Inklappen Uitklappen

Opstaan Sluiten

- **Maximale doseertijd:** Tijdsperiode waarin in het subcircuit tot de wissel naar het volgende subcircuit wordt gedoseerd, zonder erop te letten of een klep weer leeg meldt. Binnen deze tijd moet de trogbak vol zijn.
- **Maximale doseringen per klep:** Aantal maximale aansturingen van de klep, totdat de klep wordt geblokkeerd. De waarde is van toepassing op een voeder cyclus.
- **Openingsduur klep:** Binnen deze periode wordt voer gedoseerd.
- **Blokkeertijd klep:** In deze periode wordt de sensor voor leegmelding genegeerd en de klep wordt als vol beschouwd.
- **Vulperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het begin van de voeding of de reiniging volledig te vullen.
- **Leegperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het einde van de voeding volledig te legen.
- **Maximale leegdruk:** Als de druk deze waarde bereikt bij het doorblazen van de (laatste) voerportie, is de leiding leeg.
- **Is gevuld** geeft aan of het hoofdcircuit gevuld is of niet. Een handmatige aanpassing is niet mogelijk.
- **Inhoudsvolume** (pijpinhoud) wordt automatisch berekend uit "Pijptype" en "Pijplengte". De parameter Inhoud volume kan ook direct worden ingevoerd, indien de functie "Volume invoeren" is geactiveerd. Daarvoor wordt de parameter "Pijplengte" gedeactiveerd.

- **Pijptype**
- **Pijplengte**
- **Doseertijd water** (Dosing Time Water) is de openingstijd voor de waterklep. Binnen deze tijd worden de leidingen met water gespoeld.
- **Gebruikstijd lucht** (Usage Time Of Air): Binnen deze tijd worden de leidingen met lucht doorgeblazen, nadat de leidingen met water zijn gespoeld.
- **Reinigingshoeveelheid mengen** (Clean Amount Mix): Voor de reiniging met recept wordt deze hoeveelheid extra gemengd.
- **Hoeveelheid klepreiniging** (Amount Valve Clean): Hoeveelheid voor de klep- of valpijpreiniging.
- **Duur klepreiniging** (Time Valve Clean): De tijdsduur waarin de klep voor reiniging is geopend. Binnen deze tijd wordt de "Hoeveelheid klepreiniging" doorgelaten.
- **Sluitvertraging afsluitklep**: Bij het wisselen in het subcircuit wordt deze tijdsduur afgewacht, totdat de afsluitklep weer wordt geventileerd.
- **Recirculatielijd voor doseren**: Als bijv. van circuit 1 naar circuit 2 wordt geschakeld, wordt voor deze tijd in circuit 2 omgepompt, voordat er wordt gedoseerd.
- **Doeldruk**: Deze druk moet tijdens de voeding op de leiding worden gehouden. De frequentieomvormer regelt de doeldruk. Bij welke voertransporten sneller gepompt/gevoerd moet worden, kan via de doeldruk worden geregeld.
- **Doseren met gesloten eindklep** (Dose with closed end valve) voor een betere drukuitoefening / vermijdt drukverlies bij lange leidingen.
- **Aanpassingsfactor**: Met de procentuele gegevens wordt de hoeveelheid voor de klepreiniging aangepast. De aanpassing is afhankelijk van de resterende hoeveelheid. Het procentuele aandeel wordt van de gehele eerder gebruikte reinigingshoeveelheid afgetrokken. Voorbeeld: Bij 20 l reinigingshoeveelheid blijft er een resterende hoeveelheid over van 5 l. Bij een aanpassingsfactor van 50% wordt voor de volgende reiniging een hoeveelheid van 17,5 l gebruikt.
- **Recirculate after pause time**: Na een pauze wordt de pijpinhoud binnen deze tijd omgepompt, voordat deze wordt verdeeld. Deze parameter is van toepassing op de parameters onder "Voervoorbereiding" of op de handmatige pauze (via systeemstop).

Kleppen

Onder dit tabblad kunt u afzonderlijke kleppen blokkeren.

CulinaMixPro subcircuits

Circuits **Kleppen** Kleptest

Filter

Circuit

Klep	Vergrendeld
Unterkreis	
SubCircuitDistribution [1].Trough .FeedValve [2]	<input checked="" type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [1].Trough .FeedValve [3]	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [1].Trough .FeedValve [4]	<input checked="" type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [1].Trough .FeedValve [5]	<input checked="" type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [1].Trough .FeedValve [6]	<input type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution .Trough .FeedValve [1]	<input type="checkbox"/>
Unterkreis	
SubCircuitDistribution [2].Trough .FeedValve [1]	<input checked="" type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [2].Trough .FeedValve [3]	<input checked="" type="checkbox"/>
SubCircuitDistribution [2].Trough .FeedValve [4]	<input checked="" type="checkbox"/>

Kleptest

Onder dit tabblad kunt u afzonderlijke kleppen testen.

1. Definieer in de kolom **Wacht eerst** de wachttijd voor het wisselen tussen de kleppen.
2. Activeer afzonderlijk de gewenste kleppen.

OF

Als u tegelijkertijd meerdere kleppen wilt activeren, kunt u met een rechtermuisklik de overeenkomstige selectie openen en de gewenste kleppen selecteren.

CulinaMixPro subcircuits

Circuits Kleppen **Kleptest**

Filter

Circuit

Groepering Locatie Circuit

Wacht eerst Openingsduur Herhalingen openen

Test herhalen tot de gebruiker deze stopt Met digitale sensorcontrole Maximale wachttijd

Stal	Afdeling	Hok	Locatie	Klep	Wacht eerst	Herhalingen openen	Test	Klep open	Sensorcontrole
MainCircuit: 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]									
Unterkreis [1]									
CulinaFlex	Abteil 1	Bucht 2	H1.1.2	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Test voor alle kleppen in afdeling activeren				3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Test voor alle kleppen in subcircuit activeren				3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Test voor alle kleppen activeren				3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Test voor alle kleppen in afdeling deactiveren				3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Test voor alle kleppen in subcircuit deactiveren				3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Test voor alle kleppen deactiveren				3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Alle kleppen afdrukken				3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Geteste kleppen afdrukken				3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Abteil 2	Bucht 6	H1.2.6	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Abteil 2	Bucht 2	H1.2.2	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unterkreis [3]									
CulinaFlex	Abteil 3	Bucht 1	H1.3.1	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Abteil 3	Bucht 2	H1.3.2	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Abteil 3	Bucht 4	H1.3.4	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Abteil 3	Bucht 5	H1.3.5	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Abteil 3	Bucht 6	H1.3.6	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CulinaFlex	Abteil 3	Bucht 3	H1.3.3	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unterkreis [4]									

Klep open en **Sensorcontrole** zijn enkel pure weergaven voor het bijhouden van het testverloop. **Klep open** geeft de huidige geteste klep aan.

Sensorcontrole toont de bijbehorende sensorwaarde aan. De informatie onder Sensorcontrole wordt weergegeven, als de functie **Met digitale sensorcontrole** is geactiveerd.


The screenshot shows the 'CulinaMixPro subcircuits' configuration window. It includes a filter section, a 'Groepering' section with 'Locatie' and 'Circuit' radio buttons, and several input fields for 'Wacht eerst', 'Openingsduur', 'Herhalingen openen', and 'Maximale wachttijd'. A table lists subcircuits with columns for 'Stal', 'Afdeling', 'Hok', 'Locatie', 'Klep', 'Wacht eerst', 'Herhalingen openen', 'Test', 'Klep open', and 'Sensorcontrole'. A hand icon points to the 'Met digitale sensorcontrole' checkbox, which is checked. A red box highlights the 'Klep open' and 'Sensorcontrole' columns.

Stal	Afdeling	Hok	Locatie	Klep	Wacht eerst	Herhalingen openen	Test	Klep open	Sensorcontrole
MainCircuit 1 Tank 1 [1], MainCircuit 1 Tank 2 [2], MainCircuit 1 Tank 3 [3]									
Unterkreis [1]									
CulinaFlex	Abteil 1	Bucht 2	H1.1.2	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CulinaFlex	Abteil 1	Bucht 3	H1.1.3	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CulinaFlex	Abteil 1	Bucht 4	H1.1.4	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CulinaFlex	Abteil 1	Bucht 5	H1.1.5	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CulinaFlex	Abteil 1	Bucht 6	H1.1.6	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CulinaFlex	Abteil 1	Bucht 1	H1.1.1	SubCircuitDistribution [...]	3,0 s	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

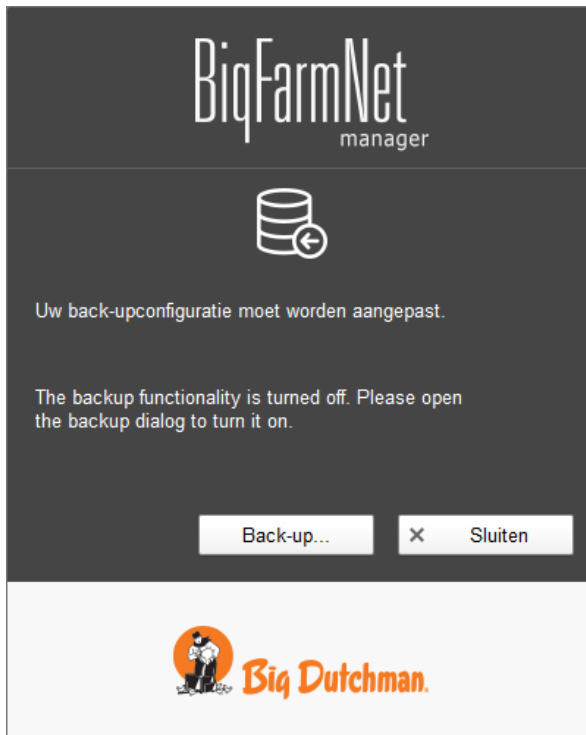
3. Klik in de onderste opdrachtlijst op "Start" om de test te starten.
4. Om de test weer te stoppen, klikt u op "Stop".
5. Deactiveer indien nodig de kleppen, die u voor de test hebt geactiveerd.

6.9 Back-up van gegevens

Na de installatie of de update van de BigFarmNet Manager vanaf versie 3.2.0 verschijnt de volgende melding voor de instelling van de gegevensbeveiliging. Als u de melding nu sluit, verschijnt de melding na een korte tijd opnieuw.

	Het systeem heeft voor de gegevensbeveiliging een externe opslaglocatie nodig, bijv. netwerkstation, externe harde schijf of USB-stick. Als een externe opslaglocatie wordt opgeslagen, verschijnt deze melding niet meer, onafhankelijk ervan of de automatische gegevensbeveiliging aan of uit is.
---	--

Als bij een update naar versie 3.2.0 al een externe opslaglocatie is opgeslagen, verschijnt deze melding helemaal niet.



Het is raadzaam om in regelmatige intervallen een back-up te maken van de gegevens. In het geval van gegevensverlies kunt u teruggrijpen op de back-up van de gegevens en deze weer terug kopiëren.

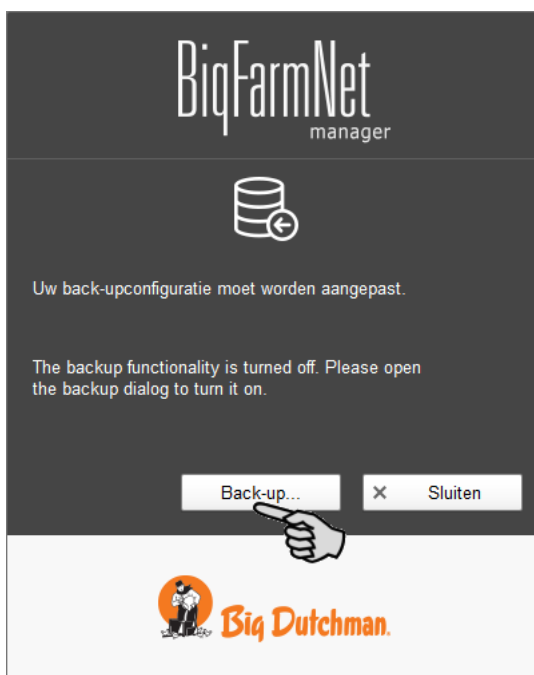
Houd er rekening mee dat u alleen de laatste back-up kunt gebruiken. Alles wat in de tussentijd is gemaakt of gewijzigd, is niet terug te vinden in de back-up. Zo is het vastleggen van de back-up periode afhankelijk van het aantal gegevens. U moet aangepast aan uw wensen de optimale situatie tussen redelijk gegevensverlies en het aantal back-ups vinden.

De BigFarmNet Manager biedt u de volgende mogelijkheden voor de back-up van gegevens:

- Handmatige back-up van gegevens, die u altijd naar wens kunt uitvoeren.
- Automatische back-up van gegevens, waarvoor u een vast tijdrooster instelt. De back-up wordt dan overeenkomstig de instelling automatisch uitgevoerd.

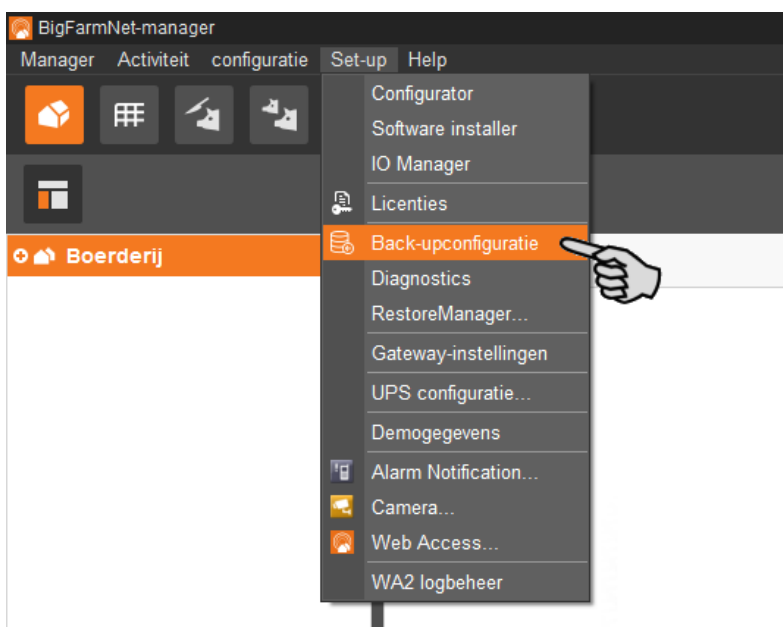
Het dialoogvenster voor de instellingen vraagt u als volgt op:

1. Klik op "Back-up".



OF

1. Klik in het menu "Set-up" op "Back-upconfiguratie"



2. Selecteer in het venster "Back-upconfiguratie" het gewenste proces via de desbetreffende tabbladen:

Automatische back-up

In de voorinstelling staat de automatische back-up op "UIT".

The screenshot shows the 'Back-upconfiguratie' dialog box with the 'Automatische back-up' tab selected. The current status is 'UIT'. There are several configuration options: a checkbox for 'Herinner mij niet meer om back-ups in te schakelen', a dropdown for 'Hoe vaak wilt u back-ups maken?' set to 'Dagelijks', a dropdown for 'Hoe lang wilt u de back-ups bewaren?' set to '1 week', a spinner for 'Wanneer wilt u back-ups maken?' set to '2:00', and a text field for 'Back-ups worden hier opgeslagen:' with a browse button. At the bottom are 'OK' and 'Annuleren' buttons.

- a) Klik op "UIT" om de deactivatie op te heffen.
De knop wijzigt naar "AAN".
- b) Leg het tijdrooster vast.
- c) Selecteer de externe opslaglocatie.
- d) Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

OF:

Handmatige opslag

The screenshot shows the 'Back-upconfiguratie' dialog box with the 'Handmatige back-up' tab selected. The text reads: 'Op dit tabblad kunt u de back-upprocedure handmatig starten'. Below this is the instruction 'Selecteer een map waarin u uw back-upbestanden wilt opslaan' and a text field for 'back-ups worden hier opgeslagen:' with a browse button. At the bottom are 'Maak u een back-up' and 'Annuleren' buttons.

- a) Selecteer de externe opslaglocatie.
- b) Klik op de geactiveerde knop "Maak een back-up!".

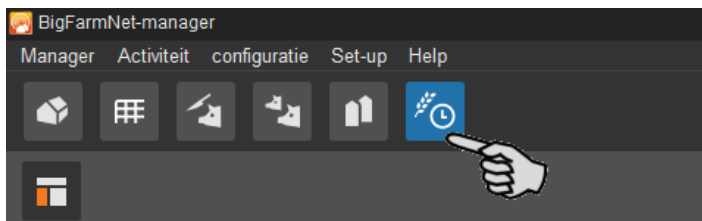
7 Taakbeheer

In het taakbeheer voert u afhankelijk van het voersysteem de overeenkomstige voeder- en reinigingsgegevens in.

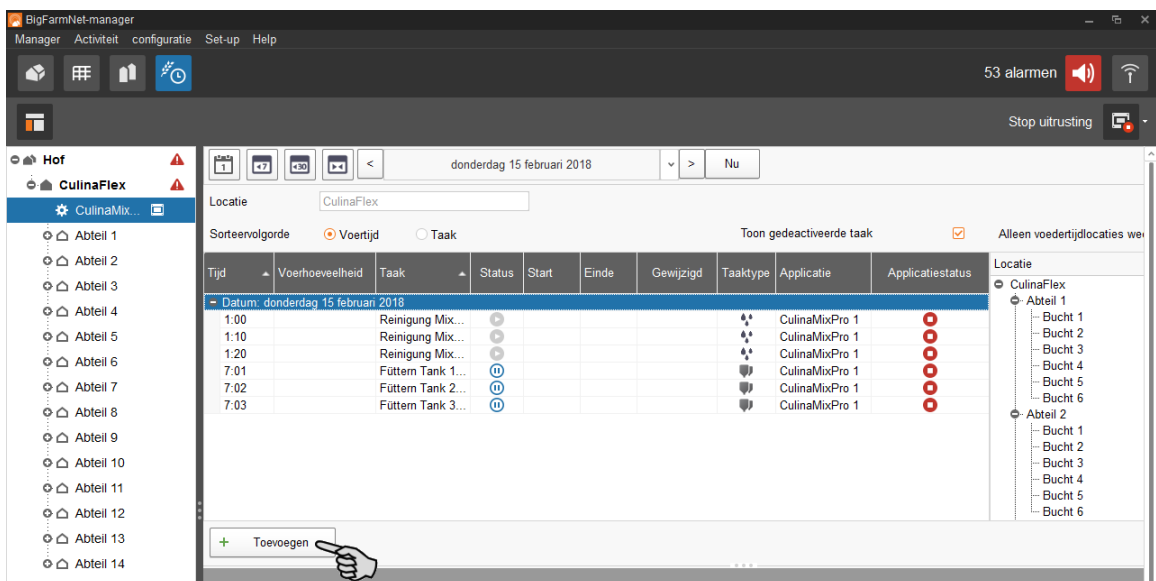
7.1 Taak definiëren

In het dialoogvenster "Voertaak" voert u afhankelijk van "Strategie" tijden en technische instellingen voor de voeding en reiniging in.

1. Klik in de themaselectie op "Taakbeheer".

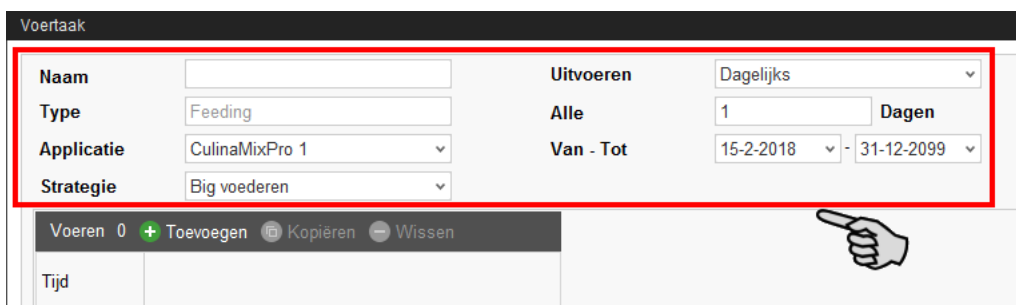


2. Klik in het toepassingsvenster op "Toevoegen"



3. Definieer in het bovenste gebied de gegevens voor de taak.

Vetgedrukte velden zijn verplichte velden.



- **Naam** van de taak
- **Type** is vooraf ingesteld met "Feeding".
- **Applicatie**
- **Strategie** betekent onderwerp van de taak: Voeding, reiniging of ompompen. Zie het volgende hoofdstuk voor informatie over strategieën.
- **Uitvoeren:** Dagelijks > **Alle ... Dagen:** Elke zoveelste dag moet de taak worden uitgevoerd?

OF

Uitvoeren: Wekelijks > **Dagen:** Weekdag(en) selecteren.

- **Van - Tot:** Periode van de taak. Buiten deze periode wordt de taak niet gestart.

Alle andere instellingen zijn afhankelijk van de geselecteerde "Strategie". De overeenkomstige instellingen worden in de volgende hoofdstukken uitgelegd.

7.1.1 Big voederen

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 7.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en definieer de starttijd van de voeding (tijd).

3. Definieer in het onderste gedeelte van het venster de instellingen onder "Voerdetail":

- a) Selecteer de **Mixtank** en definieer om welke tijd de voeding moet eindigen (**Eindtijd**).
- b) Definieer wanneer de mixtank voor de laatste maal voor de "Eindtijd" voer dient te mengen (**Laatste mengsel voor einde**).

Voorbeeld: De voeding eindigt om 21:00 uur en het laatste mengsel voor einde heeft de waarde 120 min, dan mengt de tank om 19:00 voor de laatste maal het voer.

OF

Definieer de **Vorbereidingstijd water**, als u het voer voor het einde van de voeding wilt verdunnen.

Voorbeeld: De voeding eindigt om 21:00 uur en de voorbereidingstijd water heeft de waarde 120 min, dan wordt vanaf 19:00 uur water bijgevoegd.

- c) Definieer hoe lang na het einde van de voeding weer gedoseerd dient te worden (**Doseertijd na einde**). Als het laatste voermengsel nog kort voor het einde van de voeding moet worden voorbereid, maakt de instelling "Doseertijd na einde" het mogelijk om nog voer af te geven om de mixtank zo leeg mogelijk te maken.
- d) Definieer of na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de pijp door middel van lucht geleegd moet worden (**Pijp legen**).
- e) Definieer of na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de mixtank geleegd moet worden (**Legen mixtank**), omdat de mixtank bijv. gereinigd moet worden. Selecteer daarvoor een andere mixtank of de slibtank. Bij het legen in een mixtank wordt het voer meestal aan al oudere dieren gevoerd.

4. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

7.1.2 Warmtewisselaar

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 7.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de starttijd (tijd) in.

The screenshot shows the 'Voertaak' configuration window. The 'Naam' field is empty. 'Type' is set to 'Feeding'. 'Applicatie' is 'CulinaMixPro 1'. 'Strategie' is 'Warmtewisselaar'. 'Uitvoeren' is 'Dagelijks'. 'Alle' is '1' and 'Dagen' is 'Dagen'. 'Van - Tot' is '15-2-2018' to '31-12-2099'. Below these fields is a table with a 'Tijd' column. The first row is 'Warmtewisselaar' with a value of '0'. A hand icon points to the '+ Toevoegen' button next to the '0'.

3. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de warmtewisselaar:

- Met de selectie van de **Mixtank** definieert u tegelijkertijd het circuit.
 - Definieer de tijd (**Eindtijd**) waarop de warmtewisselaar moet stoppen.
 - Definieer de **Temperatuurafwijking**. De temperatuur in de warmtewisselaar is in vergelijking tot de mixtak iets hoger. De warmtewisselaar beschikt over een temperatuursensor. De temperatuur van de warmtewisselaar wordt in de grafische weergave van de mixtank in het venster "Uitrusting" aangegeven.
4. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

7.1.3 Tankreiniging

- Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 7.1 "Taak definiëren".
- Klik op "Toevoegen" en voer de starttijd (tijd) in.

3. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de tankreiniging:

1	
Tank:	MixTank 3 [3]
Legen voor:	Niet legen
Gebruikersbevestiging voor:	<input type="checkbox"/>
Legen na:	Niet legen
Gebruikersbevestiging na:	<input type="checkbox"/>
Reiniging:	<input type="checkbox"/>
Watertype:	Koud water
Reinigingshoeveelheid:	20,00 kg
Nevelaar1	<input type="checkbox"/>
Vernevelaar 2	<input type="checkbox"/>
Neveltijd:	10 s
Wachtijd:	0 min

- **Tank:** Selectie van de tank die gereinigd moet worden.
 - **Legen voor:** Geeft aan of de tank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere tank of de slibtank.
 - **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
 - **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
 - **Gebruikersbevestiging na:** Als de optie "Gebruikersbevestiging na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen.
 - **Reiniging** is van toepassing op de selectie van de reiniging met water. Indien ja, kiest u uit koud of warm water (**Watertype**) en definieert u de **Reinigingshoeveelheid** aan water, die groter moet zijn dan de Min. reinigingshoeveelheid.
 - **Vernevelaar 1:** Moet de tank met de eerste vernevelaar worden verneveld?
 - **Vernevelaar 2:** Moet de tank met de tweede vernevelaar worden verneveld?
 - **Neveltijd:** Duur van het nevelproces. De vernevelaars worden met vertraging gestart, indien een andere tank eerst wordt verneveld.
 - **Wachtijd** na het vernevelen. Als de wachttijd na het vernevelen is afgelopen, wordt de te reinigen tank altijd met water (Min. reinigingshoeveelheid) afgespoeld.
4. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

7.1.4 Circuit reinigen met luchtdruk

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 7.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de starttijd (tijd) in.

The screenshot shows the 'Voertaak' configuration interface. It includes fields for 'Naam', 'Type' (Feeding), 'Applicatie' (CulinaMixPro 1), and 'Strategie' (Circuit reinigen met luchtdruk). There are also fields for 'Uitvoeren' (Dagelijks), 'Alle' (1 Dagen), and 'Van - Tot' (15-2-2018 to 31-12-2099). Below these fields is a table with a header row containing '+ Toevoegen', 'Kopiëren', and 'Wissen' buttons. A hand icon points to the '+ Toevoegen' button.

3. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de circuitreiniging:

The screenshot shows the 'Reinigingscircuit' configuration window. It has a title bar '0:00 Reinigingscircuit'. The settings are as follows:

- Mixtank: [Dropdown menu]
- Legen voor: Niet legen [Dropdown menu]
- Gebruiker ACK voor:
- Legen na: Niet legen [Dropdown menu]
- Gebruiker ACK na:
- Watertype: Koud water [Dropdown menu]

- **Mixtank:** Selectie van de mixtank waarvan het circuit gereinigd moet worden.
 - **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging gelegeerd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
 - **Gebruiker ACK voor:** Als de optie "Gebruiker ACK voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
 - **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging gelegeerd moet worden.
 - **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
 - **Watertype:** Selecteer tussen koud of warm water.
4. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

7.1.5 Circuit reinigen op recept

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 7.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de starttijd (tijd) in.

3. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de circuitreiniging:

- **Mixtank:** Selectie van de mixtank waarvan het circuit gereinigd moet worden.
- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Gebruiker ACK voor:** Als de optie "Gebruiker ACK voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.



Deze instelling wordt bij de reiniging met loog aanbevolen, om te garanderen dat de tank en leiding leeg zijn voorafgaand aan de voeding. Meestal wordt na de reiniging met loog met water nagespoeld.

- **Recept:** Selectie van een aangemaakt recept voor de reiniging.
- **Wachttijd:** Inwerktijd van de leiding. Binnen deze tijd blijft het reinigingsmiddel in de leiding staan.
- **Wasduur:** Binnen deze tijd wordt uit de mixtank en weer in de mixtank omgepompt.
- **Spoelhoeveelheid:** De extra hoeveelheid van het reinigingsmiddel of het water voor de reiniging.
- **Leiding legen na:** Definieer of na de reiniging de leiding met lucht geleegd moet worden.

4. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

7.1.6 Reiniging van de klep (oftewel Reinigingsklep)

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 7.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de starttijd (tijd) in.

3. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de klepreiniging.

- **Mixtank:** Selectie van de mixtank waarvan het circuit en daarbij de bijbehorende kleppen gereinigd moeten worden.

- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
 - **Gebruiker ACK voor:** Als de optie "Gebruiker ACK voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
 - **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
 - **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
 - **Clean only empty valves:** Alleen kleppen spoelen met de status "Leeg" spoelen.
 - **Clean also blocked valves:** Bovendien geblokkeerde kleppen spoelen, bijv. in lege hokken.
4. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

7.1.7 Tankreiniging met recept

1. Neem vervolgens alle inleidende aanwijzingsstappen in acht 7.1 "Taak definiëren".
2. Klik op "Toevoegen" en voer de starttijd (tijd) in.

The screenshot shows the 'Voertaak' configuration interface. Fields include:

- Naam:** (empty)
- Type:** Feeding
- Applicatie:** CulinaMixPro 1
- Strategie:** Tankreiniging met recept
- Uitvoeren:** Dagelijks
- Alle:** 1 Dagen
- Van - Tot:** 15-2-2018 - 31-12-2099

 Below these fields is a table with a header row containing 'Reinigingsklep 0', '+ Toevoegen', 'Kopiëren', and 'Wissen'. A hand icon points to the '+ Toevoegen' button. The table has a 'Tijd' column.

3. Definieer in het onderste deel van het venster de volgende instellingen voor de tankreiniging:

The screenshot shows the 'Reinigingsgegevens' window. The 'Tank' is set to 'MixTank 2 [2]'. The configuration includes:

- Hoeveelheid startlimiet:** 50.000,0 kg
- Legen voor:** Niet legen
- Gebruikersbevestiging voor:** (checkbox)
- Legen na:** Niet legen
- Gebruikersbevestiging na:** (checkbox)
- Recept:** (empty)
- Wastijd:** 0 s
- Hoeveelheid:** 0,0 kg

 The window title is '0:00 Tankreiniging' with '+ Toevoegen' and 'Wissen' buttons.

- **Tank:** Selectie van de mixtank die gereinigd moet worden.
 - **Hoeveelheid startlimiet:** alleen weergave
 - **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
 - **Gebruiker ACK voor:** Als de optie "Gebruiker ACK voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
 - **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
 - **Gebruiker ACK na:** Als de optie "Gebruiker ACK na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
 - **Recept:** Selectie van een aangemaakt recept voor de reiniging.
 - **Wasduur:** Binnen deze tijd wordt uit de mixtank en weer in de mixtank omgepompt.
 - **Hoeveelheid:** De hoeveelheid reinigingsmiddel voor de reiniging. Voor een optimale reiniging moet de hoeveelheid zo groot mogelijk worden geselecteerd.
4. Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, klikt u op "OK".

7.2 Taak bewerken

Zodra de voedingstaken zijn aangemaakt, worden deze met de overeenkomstige voedetails in het toepassingsvenster weergegeven. De volgende functies zijn beschikbaar:

The screenshot shows the BigFarmNet-manager interface. On the left, a sidebar (1) lists locations: Hof Bergstrop, Zeughuis, Nieuw huis, Fokhuis biggen, and Fokhuis. The main area displays a table of tasks for 'dinsdag 13 december 2016'. The table has columns for 'Tijd', 'Voerhoeveelheid', 'Taak', 'Status', 'Start', 'Einde', 'Gewijzigd', 'Taaktype', 'Applicatie', and 'Applicatiestatus'. Below the table are buttons for '+ Toevoegen', 'Bewerken', '- Deactiveren', and 'Start' (4). At the bottom, the 'voedetails' section shows parameters like 'Voerhoeveelheid: 12%', 'Reservetijd', and 'Diergroepen samenvoegen'.

1. Filter via de boerderijstructuur de taken indien nodig op locatie. Klik op de gewenste locatie of direct op de taak.

Als u zich op het boederijniveau bevindt, worden alle taken van alle installaties weergegeven.

2. Selecteer indien nodig een tijdsperiode.

– De taken kunnen telkens voor een dag, een week of voor een maand worden weergegeven.

– U kunt ook een afzonderlijke dag selecteren of een gewenste tijdsperiode invoeren.

– Via de knop "Nu" gaat u altijd weer terug naar de actuele datum.

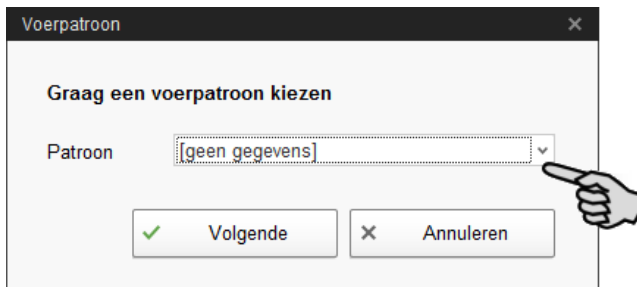
3. Stel het overzicht van de taken in.

– Sorteer de rijvolgorde op "Voertijd" of op "Taak".

- Activeer indien nodig de functie "Toon gedeactiveerde taak".
 - Activeer indien nodig de functie "Allen voedertijdlocatie weergeven". Trek eventueel de horizontale bladerbalk naar rechts om het overzicht volledig weer te geven.
4. Met de volgende functies bewerkt u de afzonderlijke voertijden. Markeer vervolgens met een klik de gewenste voertijd.

- "Toevoegen": Met deze functie voegt u een nieuwe taak toe.

Als u eenmaal een patroon hebt vastgelegd, wordt u vervolgens naar een patroon gevraagd. Selecteer indien nodig het gewenste patroon via de vervolgkeuzelijst of selecteer "[geen gegevens]" voor een nieuwe taak. Klik vervolgens op "Volgende".



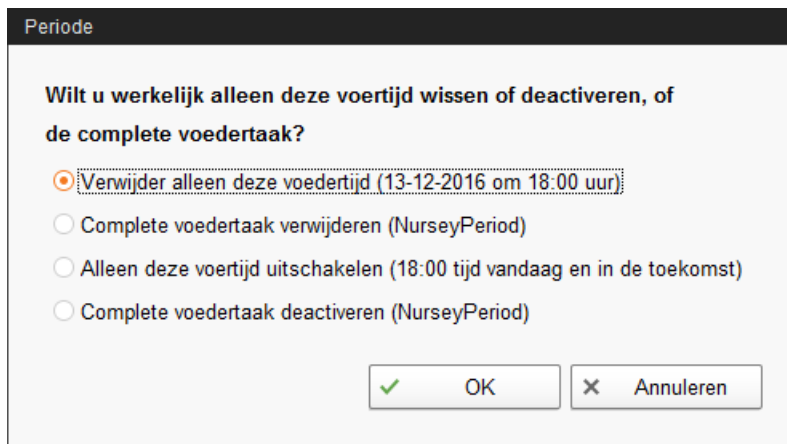
- "Bewerken": Met deze functie bewerkt u oftewel de geselecteerde voertijd of de gehele bijbehorende taak.

Selecteer de gewenste bewerking en klik op "OK".



- "Deactiveren": Met deze functie deactiveert of wist u de geselecteerde voertijd of de gehele bijbehorende taak.

Selecteer de gewenste bewerking en klik op "OK".



Periode

Wilt u werkelijk alleen deze voertijd wissen of deactiveren, of de complete voedertaak?

Verwijder alleen deze voertijd (13-12-2016 om 18:00 uur)

Complete voedertaak verwijderen (NurseyPeriod)

Alleen deze voertijd uitschakelen (18:00 tijd vandaag en in de toekomst)

Complete voedertaak deactiveren (NurseyPeriod)

- "Start": Met deze functie start u direct een voertijd, ook als er een andere tijd is opgeslagen.

Bevestig de directe start met "Ja".



Wilt u de actie direct starten?

8 Silo Manager

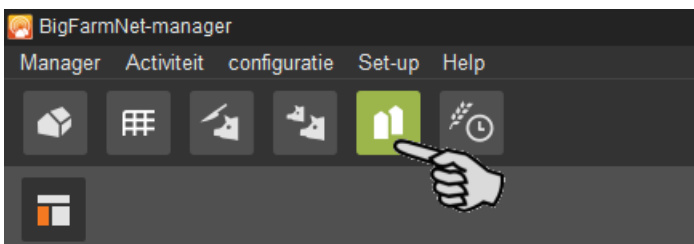
8.1 Overzicht

Het Silo Manager maakt een omvattende controle en gegevensbeheer van uw silo's mogelijk.

Het Silo Manager biedt de volgende functies:

- Vastleggen van de opgenomen voerhoeveelheden
- Berekening van de geschatte voorraadsduur van een silo-inhoud
- Waarschuwingsmelding voor het vullen van een silo
- Beheer van leveranciers en prijzen per voercomponent
 - BigFarmNet berekent uit deze gegevens automatisch de omvang van de totale leveringen en de bijbehorende voerkosten.

Het Silo Manager wordt opgevraagd via de themaselectie.



In het toepassingsvenster wordt het tabblad "Silo Manager" geopend. De tabel toont de actuele gegevens van uw silo:

- locatie en naam van de silo
- de voercomponenten in de silo
- opgenomen voerhoeveelheid op de huidige dag "Vandaag" en een dag eerder "Gisteren"
- onder "Leegprognose" de tijdsperiode voor de geschatte bijvulling
- actueel gewicht
- grafische en procentuele gegevens van het huidige vulniveau

The screenshot shows the 'Silo Manager' window in the BigFarmNet-manager application. The interface includes a sidebar with a tree view of silos under 'Hof' and 'CulinaFlex'. The main area displays a table of silos with columns for 'Vergrendeld', 'Locatie', 'Naam', 'Nummer', 'Inhoud', 'Vandaag (-)', 'Gisteren (-)', 'Leegvoorspelling', 'Actueel gewicht', 'Kritiek vulniveau', and 'Vulniveau'. Below the table, the details for 'BunkerSilo 1-1 [1]' are shown, including fields for 'Naam', 'Capaciteit', 'Locatie', 'Actueel gewicht', 'Laden', 'Afl levering', 'Historie', 'Instellingen', 'Silotype', and 'Prioriteit'.

Vergrendeld	Locatie	Naam	Nummer	Inhoud	Vandaag (-)	Gisteren (-)	Leegvoorspelling	Actueel gewicht	Kritiek vulniveau	Vulniveau
	CulinaFlex	BunkerSilo 1-1	1	Bi-Lacatal Plasma	0,0 kg	0,0 kg	0 dagen	-281,0 kg		0%
	CulinaFlex	BunkerSilo 1-2	2	Bi-Lactin Ultimus	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	300,0 kg		30%
	CulinaFlex	BunkerSilo 1-3	3	Lauge	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	466,2 kg		47%
	CulinaFlex	BunkerSilo 2-1	1	Bi-Lactin Ultimus	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	28,1 kg		3%
	CulinaFlex	BunkerSilo 2-2	2	Bi-Lacatal Plasma	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	300,0 kg		30%
	CulinaFlex	BunkerSilo 2-3	3	Lauge	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	475,9 kg		43%
	CulinaFlex	BunkerSilo 3-1	1	Lauge	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	469,3 kg		47%
	CulinaFlex	Silo 2-1	1	Super-frueh	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	2.548,8 kg		85%
	CulinaFlex	Silo 3-1	1	Super-frueh	0,0 kg	0,0 kg	999 dagen	518,0 kg		17%
	CulinaFlex	Tank 1 Saure	4	Saure	0,0 kg	0,0 kg	0 dagen	-1,8 kg		0%
	CulinaFlex	Tank 2 Saure	4	Saure	0,0 kg	0,0 kg	0 dagen	-2,1 kg		0%
	CulinaFlex	Tank 3 Saure	2	Saure	0,0 kg	0,0 kg	0 dagen	-4,0 kg		0%

BunkerSilo 1-1 [1]

Algemeen	Naam	BunkerSilo 1-1	Capaciteit	1.000,0 kg
Laden	Locatie	CulinaFlex	Actueel gewicht	-281,0 kg
Afl levering	Silotype	Droog voer	Prioriteit	50
Historie				
Instellingen				

Gebruiker: adminNL Valuta: € Taal: NL-NL 15-2-2018 12:28

U kunt de silovolgorde in de tabel afhankelijk van een van de parameters wijzigen. Klik bijvoorbeeld op "Leegprognose" en de silo's worden op de tijdsperiode voor de geschatte bijvulling, beginnend met de minste dagen oplopend weergegeven.

Bij de configuratie van de installatie heeft u de locatie van de silo's aangegeven. Als u nu in de boerderijstructuur op een huis klikt, worden alleen de silo's van dit huis weergegeven.

8.2 Silogegevens

In het onderste bereik van het toepassingsvenster worden onder de volgende categorieën nog meer silogegevens weergegeven:

- Algemeen
- Laden
- Afl levering
- Historie
- Instellingen

Onder "Laden" en "Instellingen" kunt u de gegevens van de afzonderlijke silo's bewerken.

Algemeen

Onder "Algemeen" worden algemene gegevens van de geselecteerde silo's weergegeven.

Silo_Tarwe [1]				
Algemeen	Naam	Silo_Tarwe	Inhoud	20.000,0 kg
Laden	Locatie	Fokhuis	Actueel gewicht	7.773,9 kg
Aflevering	Silotype	Droog voer	Prioriteit	50
Historie				
Instellingen				

Laden

Onder "Laden" worden de huidige leveringen van de geselecteerde silo's weergegeven.

U kunt hier leveringen toevoegen, bewerken of wissen. Bovendien kunt u de gegevens onder de knop "Export" als CSV-bestand of XLS-bestand voor verder gebruik exporteren.

Silo_Tarwe [1]							
	Datum	Inhoudtype	Leverancier	Leveringnummer	Prijs	Totale kosten	Hoeveelheid
Algemeen	27-11-2016 1:00	Tarwe	East Pig Food	10120	0,35 EUR/kg	3.342,78 EUR	9.587,0 kg
Laden	19-11-2016 1:00	Tarwe	East Pig Food	10121	0,35 EUR/kg	3.490,04 EUR	9.847,0 kg
Aflevering							
Historie							
Instellingen							

Ga als volgt te werk om een aflevering toe te voegen:

1. Klik in de tabel op de silo die u wilt bewerken.
2. Klik onder de categorie "Laden" op "Toevoegen".
3. Voltooi de gegevens in het volgende venster:
 - Leverancier (verplichte gegevens)
 - Leveringnummer
 - Leverdatum
 - Hoeveelheid en Inhoudtype (verplichte gegevens)
 - Droge stof aandeel

- Prijs
- Totale kosten (worden automatisch berekend als de gegevens voor de prijs en hoeveelheid zijn ingevuld)

Levering - Toevoegen

Naam Inhoud

Leverancier x v

Leveringnummer

Leverdatum v

Hoeveelheid v

Aandeel droge stof

Prijs v

Totale kosten

4. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

Aflevering

Onder "Aflevering" worden alle huidige opgenomen voerhoeveelheden van de geselecteerde silo's weergegeven.

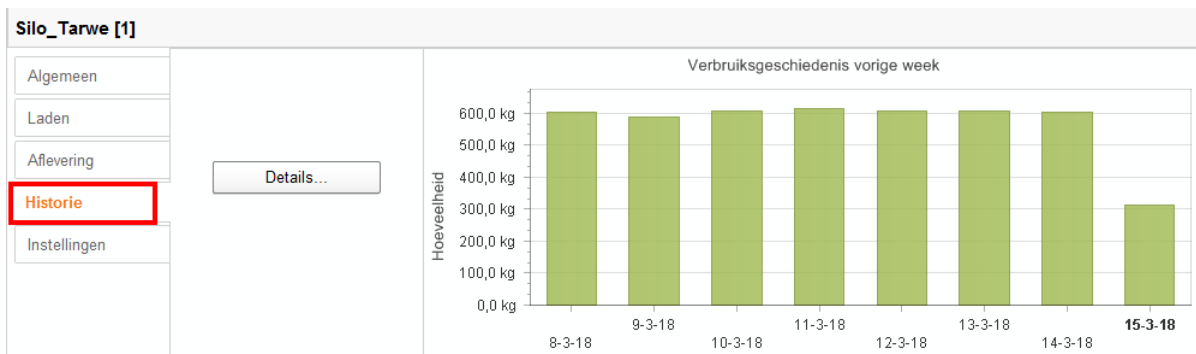
U kunt de gegevens via de knop "Export" als CSV-bestand of XLS-bestand voor verder gebruik exporteren.

Silo_Tarwe [1]

Algemeen	Datum	Locatie	Inhoud	Hoeveelheid
	13-12-2016 10:37	Zeughuis	Tarwe	309,5 kg
Laden	12-12-2016 20:21	Zeughuis	Tarwe	303,1 kg
	12-12-2016 10:32	Zeughuis	Tarwe	303,1 kg
Aflevering	11-12-2016 20:02	Zeughuis	Tarwe	204,0 kg
	11-12-2016 16:28	Zeughuis	Tarwe	204,0 kg
Historie	11-12-2016 10:24	Zeughuis	Tarwe	204,0 kg
	10-12-2016 19:00	Zeughuis	Tarwe	208,0 kg
Instellingen	10-12-2016 16:24	Zeughuis	Tarwe	208,0 kg
	10-12-2016 11:20	Zeughuis	Tarwe	208,0 kg

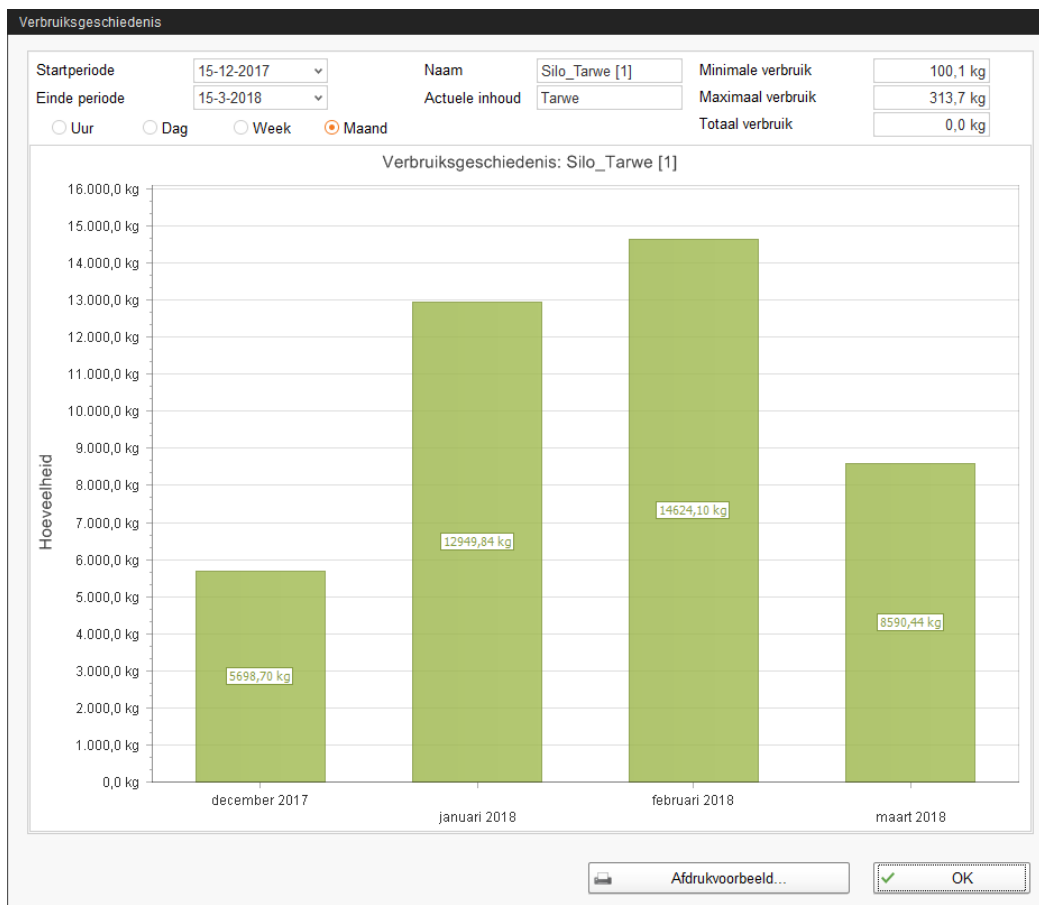
Historie

Onder "Historie" wordt het verbruik van de laatste 7 dagen van de geselecteerde silo als kolomdiagram weergegeven.



Als u op de knop "Details" klikt, wordt het venster "Verbruiksgeschiedenis" geopend. In dit venster kunt u de tijdsperiode van de verbruiksgeschiedenis vrij en gedetailleerd selecteren.

1. Voer onder "Startperiode" en "Einde periode" de gewenste datum in.
2. Klik op de gewenste tijdsperiode: Uur, Dag, Week of Maand.
3. Als u op de knop "Print Preview" klikt, wordt er een afdrukvoorbeeld geopend. U kunt de gegevens vervolgens afdrucken.



Instellingen

Onder "Instellingen" worden de basisgegevens van de geselecteerde silo weergegeven.

Ga als volgt te werk om de instellingen te wijzigen:

1. Klik in de tabel op de silo die u wilt bewerken.
2. Klik onder de categorie "Instellingen" op "Bewerken".
3. Wijzig indien nodig de volgende instellingen:
 - Naam
 - Componenten of Recepten betreft de inhoud van de silo
 - Inhoud
 - Waarschuwingshoeveelheid (relatief) of Waarschuwingshoeveelheid (totaal): Bij de invoer van een van beide waarden, wordt de andere automatisch berekend.

De Waarschuwingshoeveelheid (relatief) is van toepassing op de inhoud.

Als het silogewicht de waarschuwingshoeveelheid (relatief) onderschrijdt, wordt er een alarm voor het kritieke vulniveau geactiveerd.

 - Prioriteit: Met de prioriteit plaats u de silo's in een rangvolgorde. Hoe hoger de waarde, des te eerder wordt deze silo gebruikt voor het opnemen van de componenten.
 - Tarra wordt gebruikt om de weegvoorziening van de silo op nul te zetten. Dit is alleen mogelijk bij een volledig geleegde silo.

Silo-instellingen: BunkerSilo 2-1 [1]

Naam	Tarwe	Capaciteit	20.000,0 kg
Componenten	Tarwe	Waarschuwingshoeveelheid (relatief)	10,0%
Recepten		Waarschuwingshoeveelheid (totaal)	2.000,0 kg
Gewogen	<input type="checkbox"/>	Waarschuwing aanmaken	<input type="checkbox"/>
Uitlaat vergrendelen	<input type="checkbox"/>	Prioriteit	50
Uitlaat automatisch deblokkeren	<input type="checkbox"/>	Tarra	Tarra
		Laatste tarradatum	1-1-1970

OK Annuleren



BigFarmNet blokkeert automatisch een silo, waarvan de inhoud volledig opgebruikt is.

Controleer na elke lading of het vinkje bij "Uitlaat vergrendelen" door BigFarmNet is ingesteld en verwijder deze eventueel.

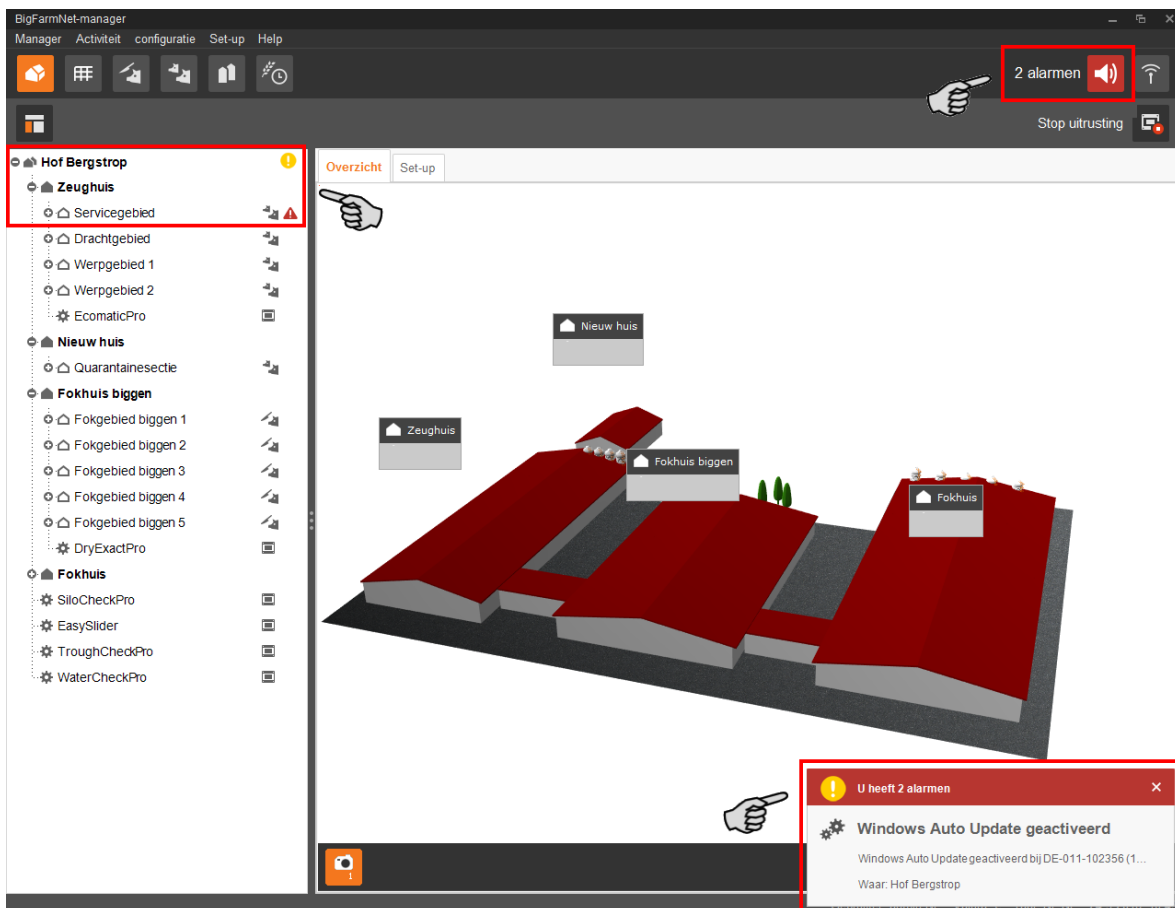
4. Klik vervolgens op "OK" om de instellingen over te nemen.

9 Alarmen

Er wordt een alarm geactiveerd als bedrijfsparameters de vastgelegde waarde niet bevatten of indien er een foutfunctie optreedt. Bij alarmen behoren ook waarschuwingen. Alarmen worden vervolgens door de besturingscomputer geregistreerd. De besturingscomputer geeft de alarmen dan door aan de BigFarmNet Manager.

De BigFarmNet Manager geeft alarmen als volgt weer:

- Pop-up venster: Het venster verschijnt zodra een alarm geregistreerd wordt, onafhankelijk van in welke applicatie er reeds wordt gewerkt.
- Boerderijstructuur: Locatie met een aanwezige storing wordt bij een alarm met een driehoek en bij een waarschuwing met een kruis gemarkeerd.
- Gereedschapslijst: Het aantal alarmen wordt naast het alarmsymbool weergegeven.



Als u op het pop-up venster of op het alarmsymbool in de gereedschapslijst klikt, dan opent in het applicatievenster het tabblad "Alarm". Het tabblad "Alarm" toont alle actieve alarmen en waarschuwingen.

Als u in de boerderijstructuur op een locatie met een alarm- of waarschuwingssymbool klikt, dan worden in het tabblad "Alarm" alleen storingen voor de desbetreffende locatie weergegeven.

The screenshot shows a web interface for managing alarms. At the top left, there are tabs for 'Alarm' and 'Log'. A hand icon points to the 'Alarm' tab. Below the tabs is a table with columns: Type, Category, Alarm, Waar, and Wanneer. Two rows are visible: 'Windows Auto Update geactiveerd' and 'UPS is vereist maar momenteel niet...'. The second row is highlighted in orange. To the right is a 'Filter' sidebar with dropdown menus for 'Categorie' and 'Alarm', and a 'Herstellen' button. At the bottom right of the sidebar, it says '2 alarmen'. Below the table, there are links for 'Alarm Details' and 'Gebruiker aantekeningen'.








De afzonderlijke alarmen en waarschuwingen worden op volgorde conform het tijdstip van optreden weergegeven. De tabelkolommen geven de volgende informatie:

- Type: Type alarm
- Categorie: Alarmcategorie
- Alarm: Alarmoorzaak
- Waar: Locatie waar het alarm is opgetreden
- Wanneer: Tijdstip van het alarm

Typen alarm

Symbol	Status	Beschrijving
	Actief alarm	Niet bevestigd: Oorzaak is nog aanwezig.
	Inactief alarm	Niet bevestigd: Oorzaak is niet meer aanwezig.
	Gedeactiveerd alarm	Bevestigd: Oorzaak is nog aanwezig.
	Beëindigd alarm	Bevestigd: Oorzaak is niet meer aanwezig.
	Actieve waarschuwing	Niet bevestigd: Oorzaak is nog aanwezig.
	Beëindigde waarschuwing	Bevestigd: Oorzaak is niet meer aanwezig.
	Info	Informatie over een voorval dat zich heeft voorgedaan

Alarmcategorieën

Symbool	Categorie
	Klimaat: Temperatuur, vochtigheid
	Besturing, IO-verbinding of test (installatie-specifiek)
	BigFarmNet-systeem of CAN-bus
	Voerinstallatie droog voer
	Voerinstallatie vloeibaar voer
	Installatie SiloCheck
	Installatie WaterCheck



Los de alarmoorzaken in de categorie "Klimaat" altijd als eerst op.

9.1 Alarm filteren

U kunt alarmen op categorie en de desbetreffende oorzaak filteren.

1. Open in het rechter bereik onder "Filter" de vervolgkeuzelijst met de categorieën. Alle categorieën zijn vervolgens geselecteerd.



2. Klik op "Leegmaken" om alle vinkjes te verwijderen.
3. Plaats een vinkje bij de gewenste categorie.
4. Klik op "OK" om de selectie over te nemen.

- Selecteer onder "Alarm" in de vervolgkeuzelijst de gewenste alarm-oorzaak.
De tabel geeft dan de gewenste alarmen weer.

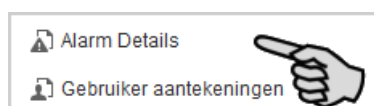


- Om de alarmselectie op te heffen, klikt u op de knop "Reset".
In de tabel worden weer alle alarmen weergegeven.

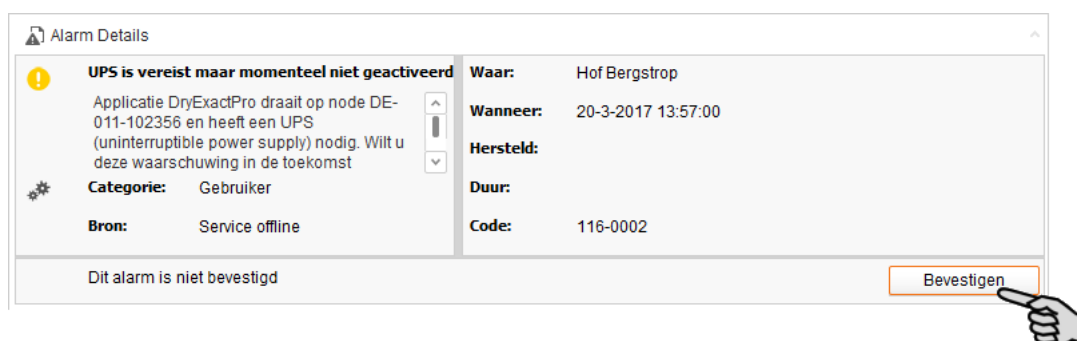
9.2 Alarm bevestigen

Als u de alarm-oorzaak hebt opgelost, kunt u het alarm bevestigen. Het alarm wordt in de tabel met een overeenkomstig symbool (zie Type alarm) gemarkeerd en de bewerking geldt als afgesloten.

- Markeer met een klik het alarm dat u wilt bevestigen.
- Klik in het onderste bereik van het applicatievenster op "Alarm Details".



- Klik op "Bevestigen".



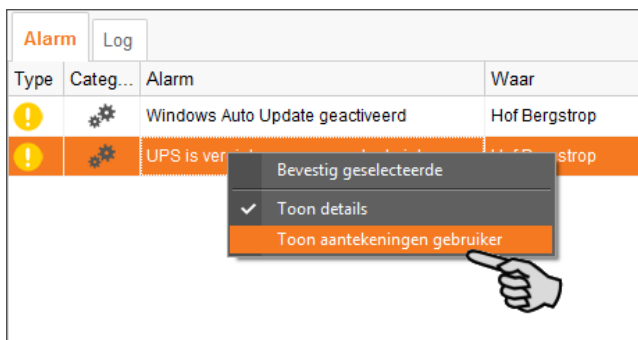
- Klik in het volgende venster weer op "Bevestigen".

5. Maak indien gewenst een notitie aan bij het alarm.

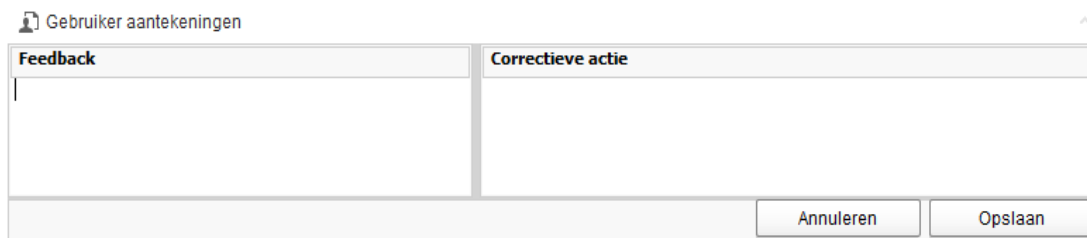
De notitie kan helpen om later optredende, gelijksoortige alarmen eenvoudiger op te lossen:

- a) Markeer met een klik het alarm, waaraan u een notitie toe wilt voegen.
- b) Open met een rechterklik het contextmenu en klik op "Toon aantekeningen gebruiker".

In het onderste bereik van het applicatievenster opent het venster "Gebruiker aantekeningen".



- c) Voer in het veld "Feedback" of "Correctieve actie" uw notitie in.



- d) Klik vervolgens op "Opslaan".

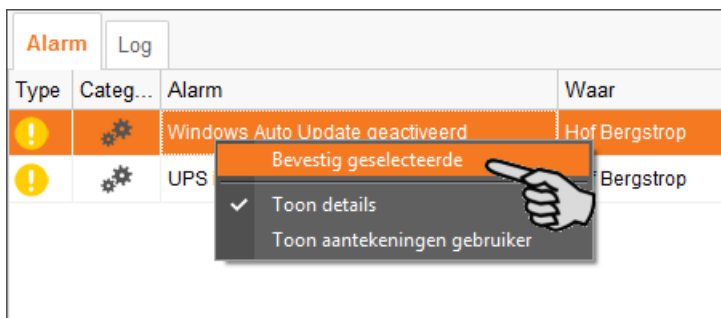
OF:

U kunt meerdere alarmen tegelijkertijd bevestigen. Gebruik voor de keuze van de alarmen de volgende toetscombinaties:

- Groepen van op elkaar volgende alarmen markeren: Klik op het eerste alarm, houdt de omschakelknop ingedrukt en klik vervolgens op het laatst gewenste alarm.
- Meerdere alarmen afzonderlijk markeren: Houd CTRL ingedrukt en klik op de afzonderlijk te selecteren alarmen.
- Alle alarmen markeren: Houd CTRL ingedrukt en druk op A.

1. Markeer een of meerdere alarmen.

- Open met een rechterklik het contextmenu en klik op "Bevestig geselecteerde".



- Klik in het volgende venster op "Bevestigen".

9.3 Alarmprotocol

Het tabblad "Log" toont alle alarmen, die sinds de inbedrijfstelling van de BigFarmNet Manager op uw boerderij zijn opgetreden.

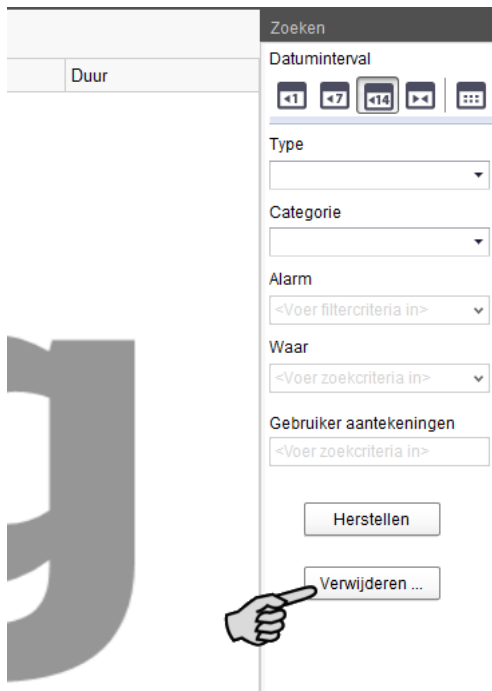


In dit tabblad kunt u eveneens met behulp van de zoekfunctie een alarmselectie weer-geven. In het rechter bereik onder "Zoeken" hebt u de volgende zoekopties:

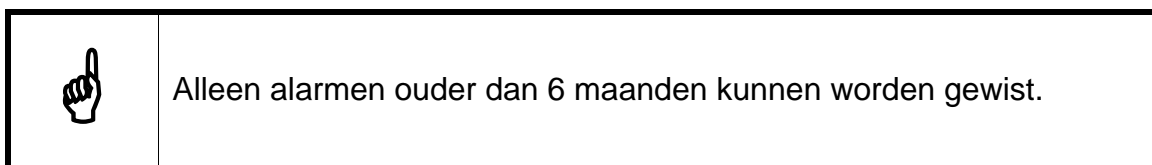
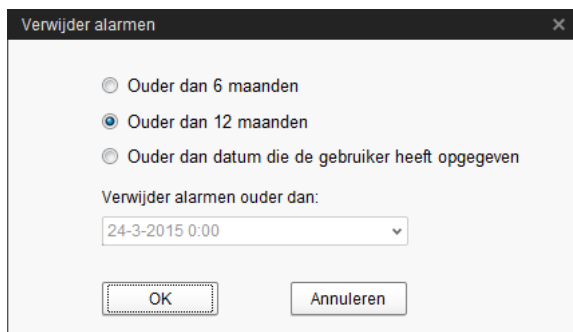
- Datuminterval: Periode waarin alarmen kunnen zijn opgetreden
- Type: Type alarm
- Categorie: Alarmcategorie
- Alarm: Alarmoorzaak
- Waar: Locatie waar het alarm is opgetreden
- Gebruikersnotities: met als voorwaarde dat gebruikersnotities zijn opgeslagen

Alarmen wissen

1. Klik in het rechter bereik op het tabblad "Log" op "Verwijderen"



2. Klik de gewenste periode aan of voer een datum in.



3. Klik op "OK".

Alle alarmen uit geselecteerde perioden worden gewist, geheel onafhankelijk ervan of u via de zoekfunctie al alarmen hebt geselecteerd.

9.4 Alarm Notification

Alarm Notification is een dienst voor alarmberichten per e-mail. De alarmberichten per SMS worden nog niet ondersteund.

Om de dienst voor de alarmberichten per e-mail te gebruiken, moet u deze dienst in BigFarmNet Manager configureren. De technische voorwaarden voor een e-mailberichtgeving zijn:

- Internetverbinding
- actieve BigFarmNet Manager

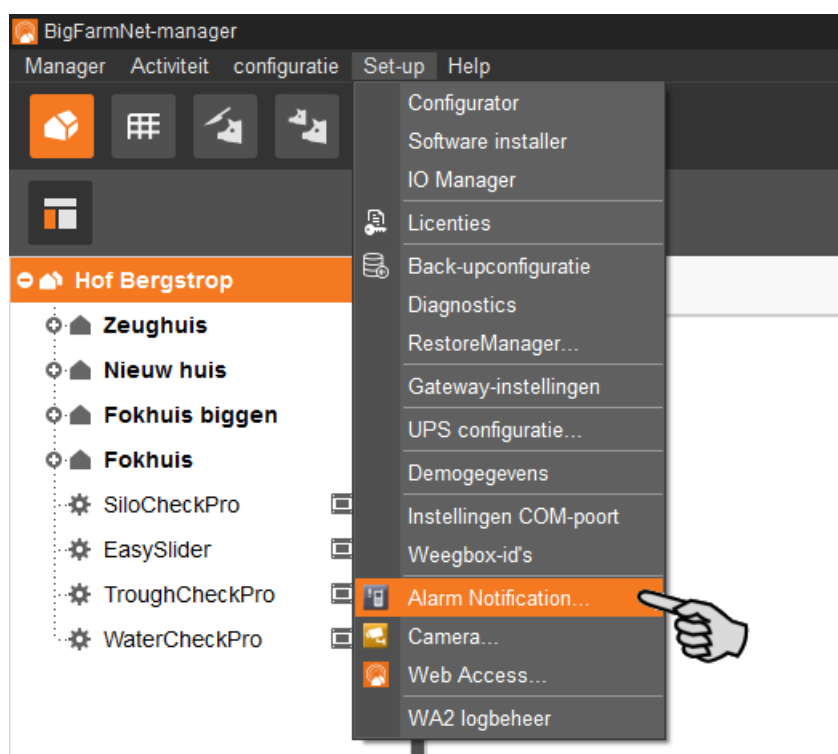


De dienst Alarm Notification vervang geen alarmselectie-apparaat! De dienst dient slechts ter ondersteuning.

De dienst Alarm Notification richten wij als volgt in:

1. Klik in het menu "Set-up" op "Alarm Notification".

Het dialoogvenster "Alarm Notification" wordt geopend.



- Klik in het dialoogvenster op het tabblad "Configuratie".

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification service momenteel niet actief.

Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1

Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

- Activeer met een klik het selectievakje "Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc".

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc

Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1

Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel. [dropdown menu]

E-mailserver [input field]

- Klik bij "Serverstandaardinstel." op de pijl omhoog en selecteer uw serverstandaard uit de vervolgkeuzelijst.

Alarm Notification

Ontvangers Configuratie

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc

Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1

Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel. [dropdown menu]

E-mailserver [input field]

Server poort [input field]

Gebruikersnaam [input field]

Wachtwoord [input field]

E-mailadres afzender [input field] Test E-mail

Naam afzender [input field] Opslaan

Afsluiten

Zodra de serverstandaard is geselecteerd worden de E-mailserver, de Server poort en Gebruik SSL automatisch ingevuld.

- Voer de gebruikersnaam, het wachtwoord en het e-mailadres afzender in.
- Activeer met een klik in het selectievakje de functie "E-mail kennisgeving activeren".

Alarm Notification

Ontvangers **Configuratie**

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc
Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1
 Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel. Web.

E-mailserver smtp.web.de

Server poort 587 Gebruik SSL

Gebruikersnaam Test 1

Wachtwoord ****

E-mailadres afzender Test@web.de

Naam afzender Hof Bergstrop

- Klik op "Test E-mail" om de configuratie te controleren.

Alarm Notification

Ontvangers **Configuratie**

Alarm Notification status: Alarm Notification actief op deze pc
Licentie (gebruikt/beschikb): 1/1
 Kies om Alarm Notification service te laten lopen op pc

E-mailconfiguratie

E-mailinstellingen

E-mail kennisgeving activeren

Serverstandaardinstel. Web.de

E-mailserver smtp.web.de

Server poort 587 Gebruik SSL

Gebruikersnaam Test 1

Wachtwoord ****

E-mailadres afzender Test@web.de

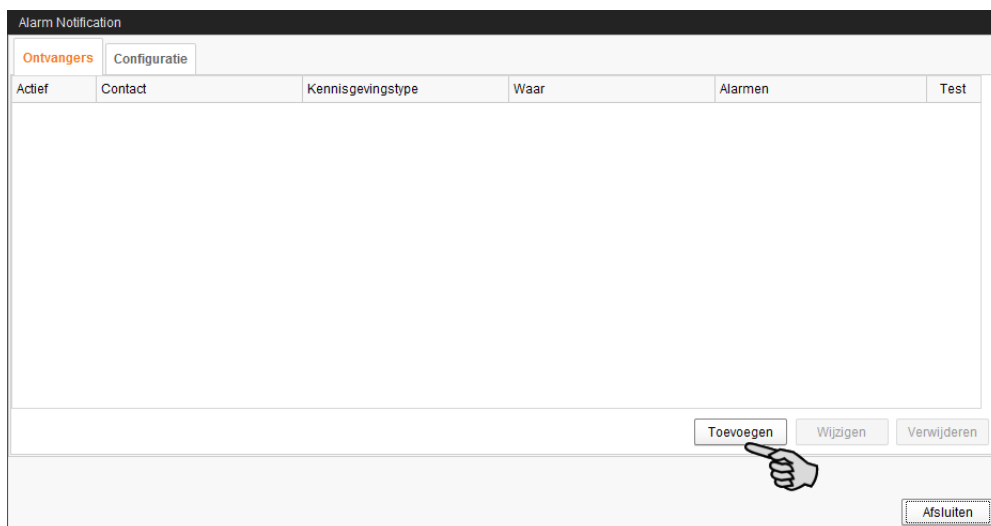
Naam afzender Hof Bergstrop

- Klik vervolgens op "Opslaan" om alle instellingen op te slaan.

9. Klik op het tabblad "Ontvangers".



10. Klik op "Toevoegen", om een ontvanger toe te voegen.



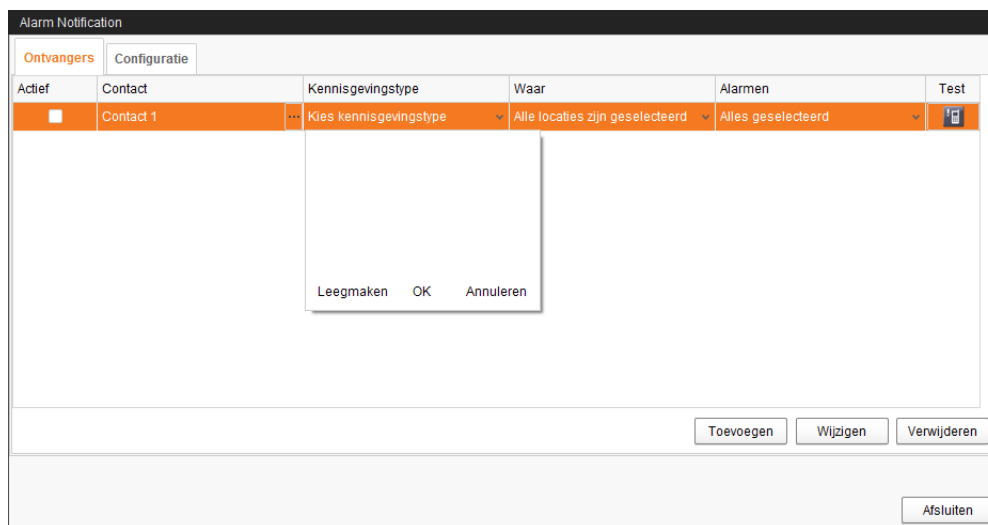
11. Voer in het volgende dialoogvenster de contactgegevens in en selecteer de overeenkomstige taal.

De alarmberichten per SMS worden nog niet ondersteund.

The screenshot shows a dialog box titled 'Contact wijzigen'. It contains four input fields: 'Naam', 'Mobiel nr.', 'E-mail', and 'Taal'. The 'Taal' field is a dropdown menu currently showing 'Nederlands (Nederland)'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Annuleren'.

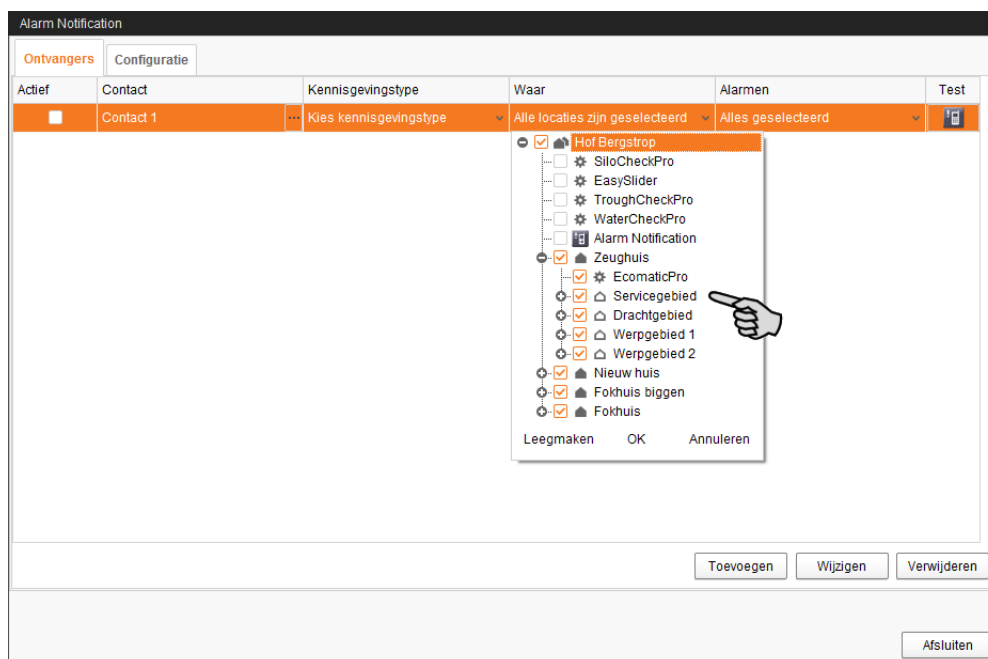
12. Bevestig de invoer met "OK".

- Klik in het invoerveld onder "Kennisgevingstype" en selecteer "E-mail" uit de vervolgkeuzelijst.



- Bevestig de selectie in de vervolgkeuzelijst met "OK".
- Klik in het invoerveld onder "Waar" en selecteer uit de vervolgkeuzelijst de standplaats, waarvan u deze alarmen wilt ontvangen.

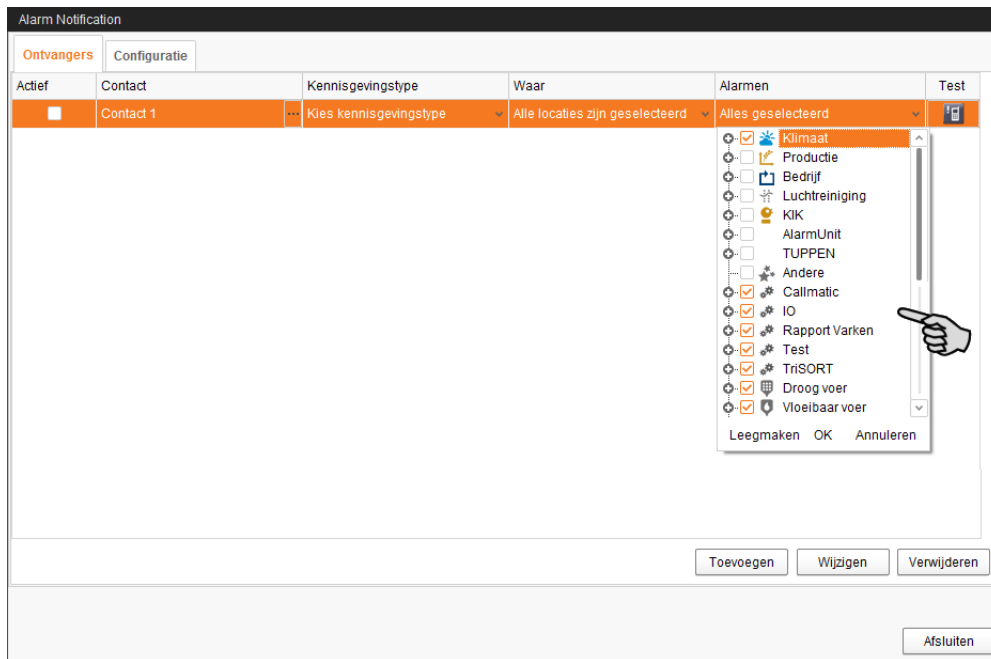
Er zijn meerdere selecties mogelijk.



- Bevestig de selectie in de vervolgkeuzelijst met "OK".

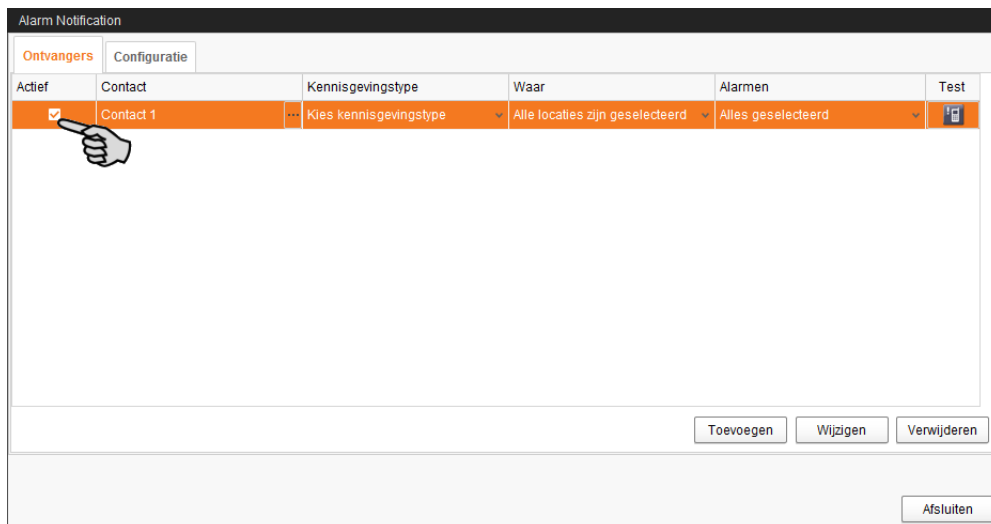
17. Klik in het invoerveld onder "Alarmen" en selecteer uit de vervolgkeuzelijst welk type alarm de ontvanger zal ontvangen.

Er zijn meerdere selecties mogelijk.



18. Bevestig de selectie in de vervolgkeuzelijst met "OK".

19. Activeer de ontvanger voor de alarmkennisgeving met een klik in het selectievakje onder "Actief".



20. Controleer de configuratie van de ontvangersgegevens, door de ontvanger een testbericht te versturen:

- a) Klik op het symbool voor Alarm Notification.
- b) Bevestig het volgende dialoogvenster voor testberichten met "Ja".



21. Zodra u alle instellingen hebt aangebracht, klikt u op "Afsluiten".

Het dialoogvenster wordt gesloten.

10 Bediening besturingscomputer

















Voor de besturing van de biggenvoeding CulinaFlex wordt met de toepassing CulinaMix-pro de besturingscomputer 510pro gebruikt. De besturing van de biggenvoeding CulinaFlex via de besturingscomputer 510pro loopt ook onafhankelijk van BigFarmNet Manager.

Als de besturingscomputer met de BigFarmNet Manager is verbonden, dan vindt er altijd een gegevensuitwisseling plaats. Alle gegevens in de besturingscomputer worden doorgestuurd aan de Manager-PC op kantoor en omgekeerd.

10.1 Technische gegevens

Afmetingen (H x B x D)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Veiligheidstype conform EN60529	IP 54
Voedingsspanning	115 V, 200 V en 230 V/240 V AC +/- 10 %
Netfrequentie	50/60 Hz
Vermogensopname	75 VA
Netwerk	2 netwerkinterfaces, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 USB-interfaces, USB 2.0 A-type, max. 4 GB
Omgevingstemperatuur	-10 tot +45 °C (+14 tot +113 °F)
30 steekgaten voor metrische kabelverbindingen M25 x 1,5	
Code-Nr.	91-02-4041

10.2 Symbolen

	Overzicht/Startaanzicht
	U bevindt zich in het overzicht.
	Menu voor instellingen
	U bevindt zich in het menu voor instellingen.
	Alarm
	Alarm is actief.
	U bevindt zich in het menu voor alarmen.
	Afmelden
	Uitrusting/Installatie stoppen
	Uitleg over instellingsparameter
	Terugbladeren naar vorige aanzicht
	Openen andere info of instellingen
	Selectie omhoog/omlaag bladeren
	



Structuur inklappen



Structuur openklappen



Netwerkinstellingen



Naar het volgende bewerkings-/instellingsvenster gaan



Invoer opslaan



Aanmelden

10.3 Aanmelding

De aanmelding op de besturingscomputer gebeurt via het Login-dialoogvenster.

Het Login-dialoogvenster verschijnt

- automatisch na een succesvol afgesloten software-installatie, als de applicatie start,
- automatisch na een bepaalde tijdsperiode zonder activiteit (automatische afmelding) of,
- als u zich actief afmeldt bij de besturingscomputer.



Gebruikersnaam en wachtwoord zijn hetzelfde als bij de aanmelding bij BigFarmNet Manager.

10.4 Afmelding

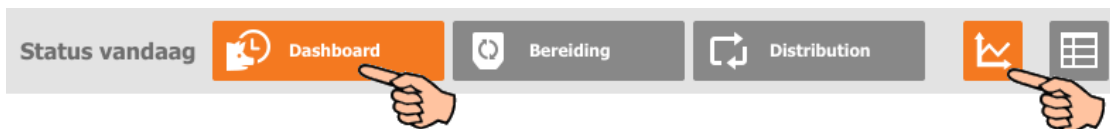
1. Voor het afmelden tikt u op het symbool voor "Afmelden".

2. Bevestig het afmelden.

Het Login-dialogoogvenster verschijnt weer op het display.



10.5 Dashboard Diagramoverzicht

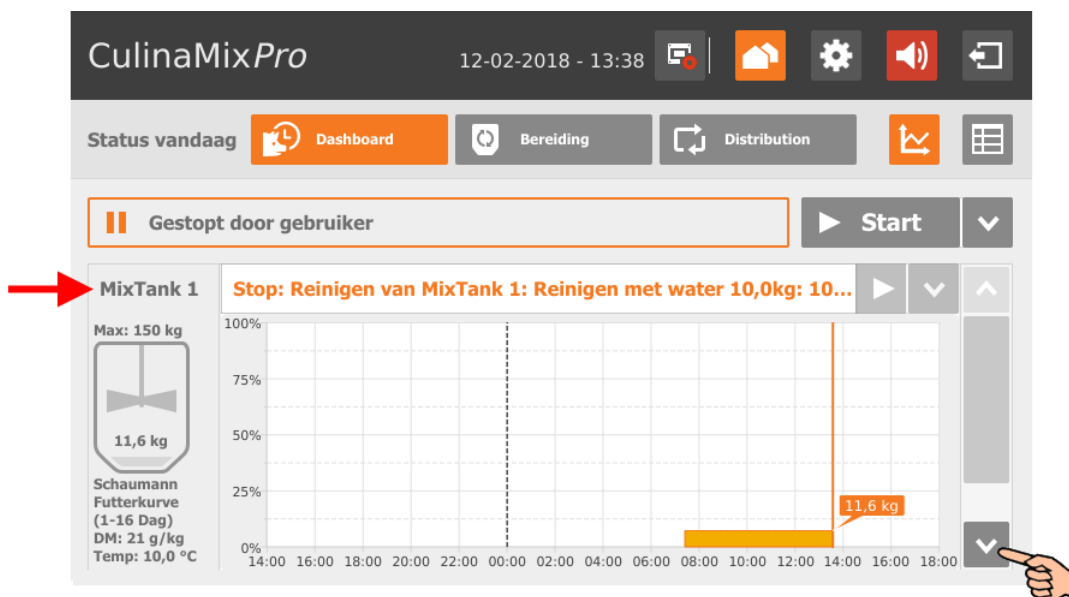


Dit overzicht verschijnt als startscherm na de aanmelding en biedt de volgende informatie en functies:

10.5.1 Verloop mixtankinhoud

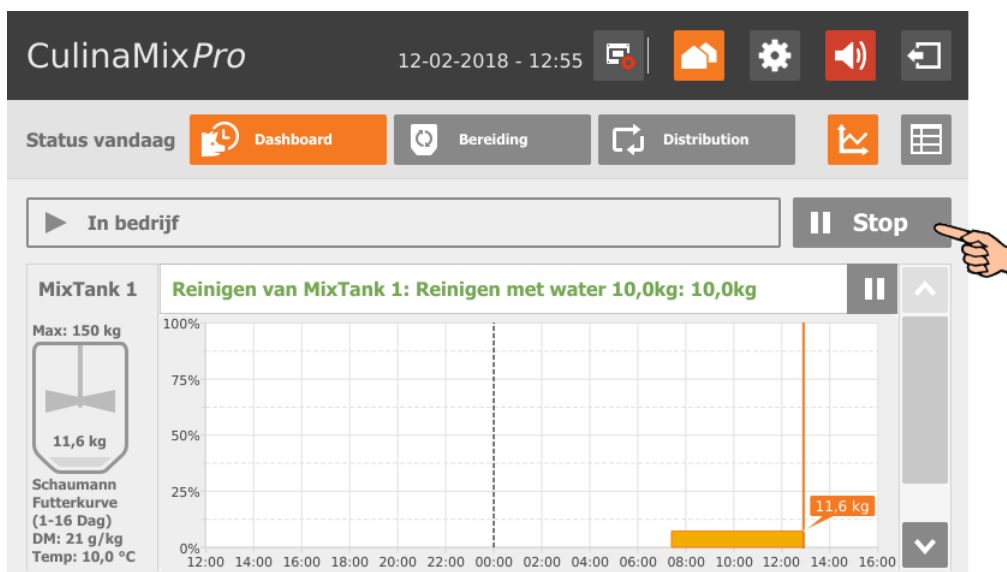
De inhoud van de eerste mixtank wordt via de periode van de laatste 24u weergegeven. Aan de hand van het diagram ziet u op welke tijd van de dag de gewichtstoe- en afnamen hebben plaatsgevonden.

De andere mixtanks worden weergegeven als u de scrollbalk naar boven of onder schuift.



10.5.2 Installatie stoppen/starten

U kunt de gehele installatie in het lopende bedrijf stoppen door op "Stop" te klikken. Als u weer op "Start" klikt, neemt de installatie het bedrijf weer op en zet de actuele actie of taak voort.



Als de huidige vermelde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan klikt u op de pijl omlaag in de knop "Start" en selecteert u in het contextmenu de gewenste start:

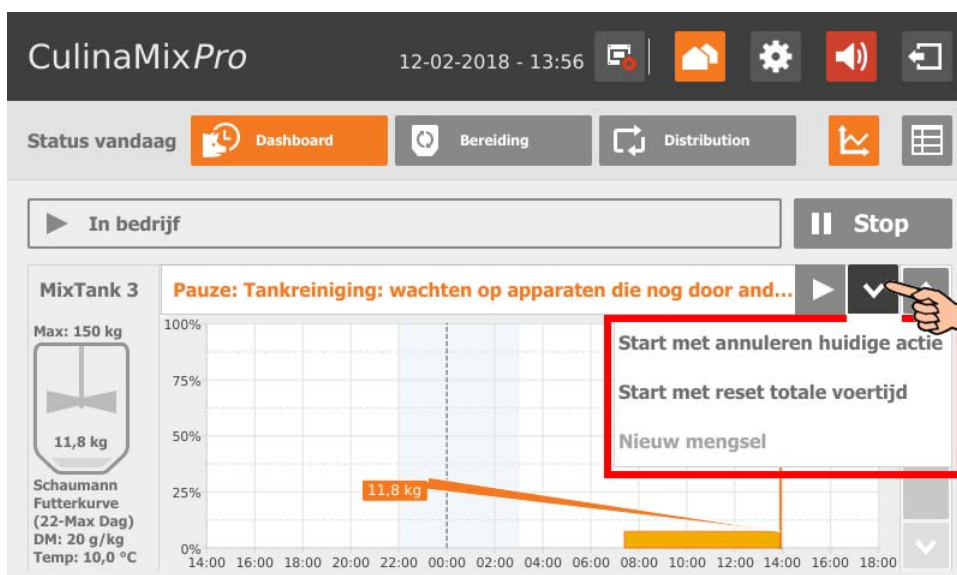
- **Start met het annuleren huidige actie:** De installatie start en annuleert de huidige actie en gaat door naar de volgende actie, die in het taakbeheer is gedefinieerd.
- **Start met annuleren voedertijd:** De installatie start en annuleert de huidige taak, bijv. een voeding of een reiniging.
- **Start met herstellen besturingsproces:** Als er problemen bij de besturing wat betreft de BigFarmNet Manager optreden, start u met deze functie het gehele systeem met alle processen opnieuw.
- **Overdracht**
- **Legen**

10.5.3 Mixtank stoppen/starten

Bij CulinaMixpro zijn de mixtanks deelapplicaties. U kunt de mixtanks onafhankelijk van elkaar in het lopende bedrijf stoppen, door op de bijbehorende Stop-knop te klikken. Als u weer op "Start" klikt, neemt de mixtank het bedrijf weer op en zet de huidige actie voort.



Als de huidige vermelde actie echter niet voortgezet dient te worden, dan klikt u op de pijl omlaag in de knop "Start" en selecteert u in het contextmenu de gewenste start:



- **Start met het annuleren huidige actie:** De mixtank start, annuleert de huidige actie en gaat door naar de volgende actie, die in het taakbeheer is gedefinieerd.
- **Start met reset totale voertijd:** De mixtank start en annuleert de huidige taak, bijv. een voeding of een reiniging.
- **Nieuw mengsel:** De mixtank start en begint een nieuw mengsel te mengen. Er wordt een dialoogvenster voor de gegevens van de hoeveelheid geopend.

10.6 Dashboard Taakbeheer



Als u in het overzicht "Dashboard" op het tabelsymbool tikt, schakelt u naar het taakbeheer. In het taakbeheer voert u per mixtank de voeder- en reinigingstaken in. Deze worden per mixtank in tabelvorm op tijd opeenvolgend weergegeven. U kunt taken van afzonderlijke dagen tot een week vooruit vanaf de actuele dag bekijken. Bijvoorbeeld: "Vandaag" = Dinsdag dan is "Vandaag +3" = Vrijdag.

Start	Einde	Type	Status	No mixture before end	Doseren na einde	Gewijzigd
01:00		Tankreiniging		-	-	
06:00		Circuitrei... op recept		-	-	
06:55		Reinigingskleppen		-	-	
07:01	03:00	Voeding		0 min	0 min	

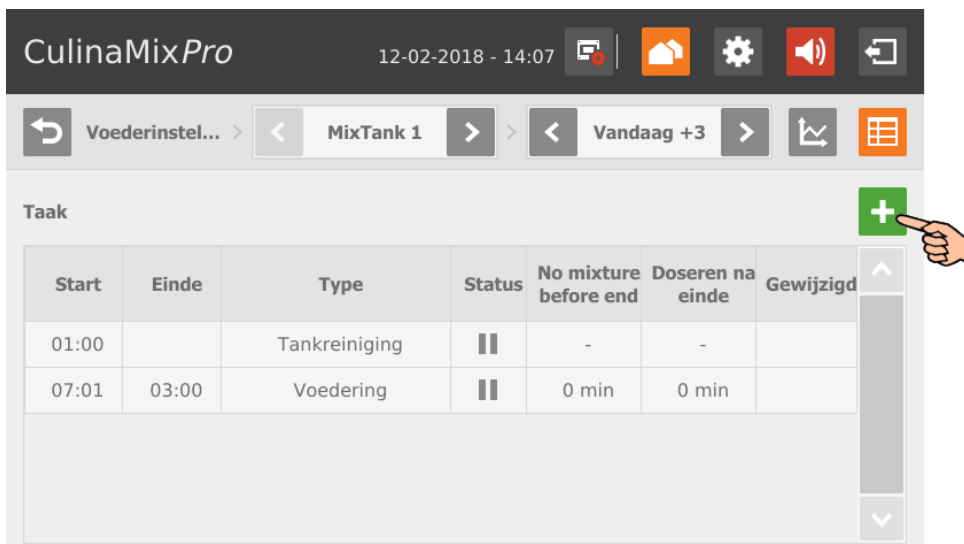
In de bovenste balk selecteert u via de pijlen vooruit en achteruit de gewenste mixtank.

Start	Einde	Type	Status	No mixture before end	Doseren na einde	Gewijzigd
01:00		Tankreiniging		-	-	
06:00		Circuitrei... op recept		-	-	
06:55		Reinigingskleppen		-	-	
07:01	03:00	Voeding		0 min	0 min	

10.6.1 Taak definiëren


De bediening, hoe een taak opnieuw wordt aangemaakt, is gelijk bij alle taaktypen (Strategieën). De volgende handleiding toont de definitie van een nieuwe taak in bijvoorbeeld de reinigingstaak "Tankreiniging".

1. Tik op het Plus-symbool.

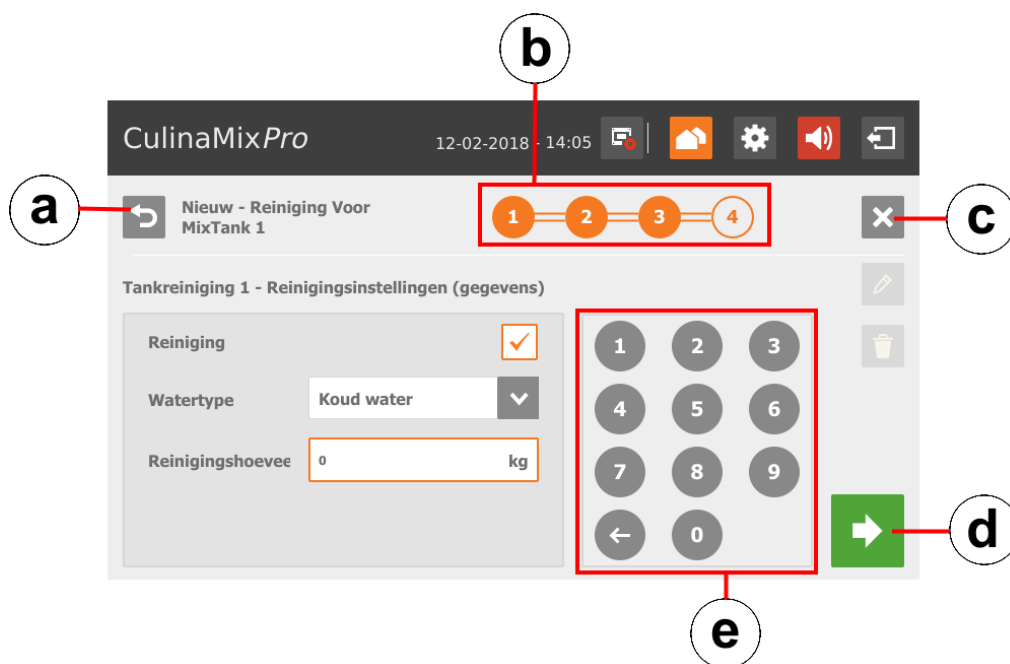



2. Tik op het invoerveld en selecteer de gewenste strategie.



3. Bevestig de selectie met .
4. Tik direct in het invoerveld van de parameter,
 - om getallenwaarde met behulp van het cijferblok in te voeren.
 - om selectielijsten voor de gewenste invoer te openen.
 - om het selectievakje te activeren.

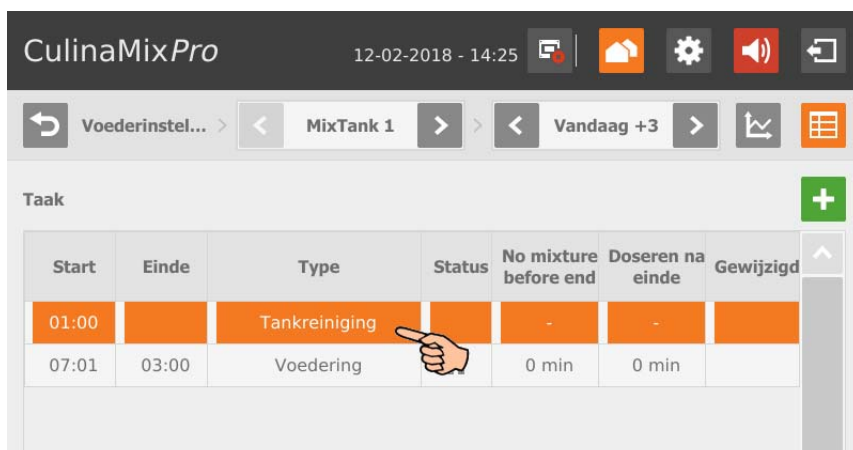
De volgende functies en informatie zijn bovendien beschikbaar:






- a) Terugbladeren naar het vorige bewerkingsvenster van de taak.
 - b) De aanduiding geeft aan hoeveel bewerkingsvensters er voor de taak zijn en in welk venster u zich momenteel bevindt.
 - c) Aanmaken van de taak afbreken.
 - d) Naar het volgende bewerkingsvenster doorgaan. Uw invoer wordt bijgehouden.
 - e) Nummerblok voor de invoer van getallenwaarden.
5. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd en naar het laatste bewerkingsvenster bent gegaan, slaat u de taak op met .

10.6.2 Taak bewerken

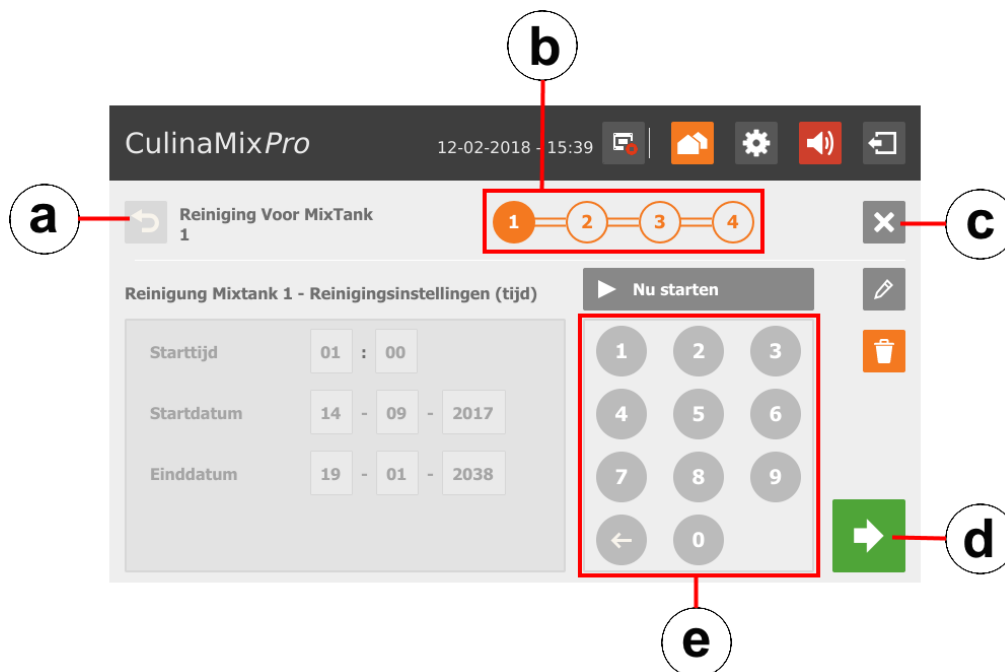
1. Tik op de taak die u wilt bewerken.




2. U kunt de taak als volgt bewerken:

-  **Nu starten**: Met deze functie start u de geselecteerde taak direct (handmatig), ook als er een andere tijd is opgeslagen.
-  "Bewerken": Bewerk de geselecteerde tijd voor de actuele dag (individuele taak) of de geselecteerde tijd ook voor alle komende dagen (alle taken).
-  "Wissen" (Delete) of "Deactiveren" (Disable): Wis of deactiveer alle taken.

De volgende functies en informatie zijn bovendien beschikbaar:



- a) Terugbladeren naar het vorige bewerkingsvenster van de taak.
 - b) De aanduiding geeft aan hoeveel bewerkingsvensters er voor de taak zijn en in welk venster u zich momenteel bevindt.
 - c) Bewerken van de taak annuleren.
 - d) Naar het volgende bewerkingsvenster doorgaan. Uw invoer wordt bijgehouden.
 - e) Nummerblok voor de invoer van getallenwaarden.
3. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd en naar het laatste bewerkingsvenster bent gegaan, slaat u de taak op met .

10.6.3 Big voederen

- Definieer om welke tijd de voeding moet starten (**Starttijd**) en moet eindigen (**Einde pauzetijd = Eindtijd**).
- Met **Startdatum** en **Einddatum** definieert u de periode van de taak.
- Definieer wanneer de mixtank voor de laatste keer voor de "Eindtijd" voer dient te mengen (**Geen mengsel voor einde = Laatste mengsel voor einde**).

Voorbeeld: De voeding eindigt om 21:00 uur en het laatste mengsel voor einde heeft de waarde 120 min, dan mengt de tank om 19:00 voor de laatste maal het voer.

OF

Definieer de **Vorbereidingstijd water = Watervorbereidingstijd**, als u het voer voor het einde van de voeding wilt verdunnen.

Voorbeeld: De voeding eindigt om 21:00 uur en de voorbereidingstijd water heeft de waarde 120 min, dan wordt vanaf 19:00 uur water bijgevoegd.

- Definieer hoe lang na het einde van de voeding weer gedoseerd dient te worden (**Doseren na einde van de voedertijd = Doseertijd na einde**). Als het laatste voermengsel nog kort voor het einde van de voeding moet worden voorbereid, maakt de instelling "Doseertijd na einde" het mogelijk om nog voer af te geven om de mixtank zo leeg mogelijk te maken.
- Definieer of na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de pijp door middel van lucht gelegeerd moet worden (**Leiding legen = Pijp legen**).
- Definieer of na de voeding, d.w.z. na afloop van de "Eindtijd" en/of "Doseertijd na einde" de mixtank gelegeerd moet worden, omdat de mixtank bijv. gereinigd moet worden. Selecteer daarvoor een andere mixtank of de slibtank. Bij het legen in een mixtank wordt het voer meestal aan al oudere dieren gevoerd (**Mixtank legen**).

10.6.4 Tankreiniging

- Definieer om welke tijd de tankreiniging moet starten (**Starttijd**).
- Met **Startdatum** en **Einddatum** definieert u de periode van de taak.
- **Legen voor:** Geeft aan of de tank voor de reiniging gelegeerd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere tank of de slibtank.
- **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.

- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Gebruikersbevestiging na:** Als de optie "Gebruikersbevestiging na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen.
- **Reiniging** is van toepassing op de selectie van de reiniging met water. Indien ja, kiest u uit koud of warm water (**Watertype**) en definieert u de **Reinigingshoeveelheid** aan water, die groter moet zijn dan de Min. reinigingshoeveelheid.
- **Vernevelaar 1:** Moet de tank met de eerste vernevelaar worden verneveld?
- **Vernevelaar 2:** Moet de tank met de tweede vernevelaar worden verneveld?
- **Neveltijd:** Duur van het nevelproces. De vernevelaars worden met vertraging gestart, indien een andere tank eerst wordt verneveld.
- **Wachttijd** na het vernevelen. Als de wachttijd na het vernevelen is afgelopen, wordt de te reinigen tank altijd met water (Min. reinigingshoeveelheid) afgespoeld.

10.6.5 Tankreiniging met recept

- Definieer om welke tijd de tankreiniging moet starten (**Starttijd**).
- Met **Startdatum** en **Einddatum** definieert u de periode van de taak.
- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Gebruikersbevestiging na:** Als de optie "Gebruikersbevestiging na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
- **Recept:** Selectie van een aangemaakt recept voor de reiniging.
- **Hoeveelheid:** De hoeveelheid reinigingsmiddel voor de reiniging. Voor een optimale reiniging moet de hoeveelheid zo groot mogelijk worden geselecteerd.
- **Wasduur:** Binnen deze tijd wordt uit de mixtank en weer in de mixtank omgepompt.

10.6.6 Circuit reinigen met luchtdruk

- Definieer om welke tijd de circuitreiniging moet starten (**Starttijd**).
- Met **Startdatum** en **Einddatum** definieert u de periode van de taak.

- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Gebruikersbevestiging na:** Als de optie "Gebruikersbevestiging na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
- **Watertype:** Selecteer tussen koud of warm water.

10.6.7 Circuit reinigen op recept

- Definieer om welke tijd de circuitreiniging moet starten (**Starttijd**).
- Met **Startdatum** en **Einddatum** definieert u de periode van de taak.
- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging geleegd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging geleegd moet worden.
- **Gebruikersbevestiging na:** Als de optie "Gebruikersbevestiging na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.



Deze instelling wordt bij de reiniging met loog aanbevolen, om te garanderen dat de tank en leiding leeg zijn voorafgaand aan de voeding. Meestal wordt na de reiniging met loog met water nagespoeld.

- **Recept:** Selectie van een aangemaakt recept voor de reiniging.
- **Wachttijd:** Inwerktijd van de leiding. Binnen deze tijd blijft het reinigingsmiddel in de leiding staan.
- **Wasduur:** Binnen deze tijd wordt uit de mixtank en weer in de mixtank omgepompt.
- **Spoelhoeveelheid:** De extra hoeveelheid van het reinigingsmiddel of het water voor de reiniging.

- **Leiding legen na:** Definieer of na de reiniging de leiding met lucht gelegeerd moet worden.

10.6.8 Reiniging van de klep (oftewel Reinigingsklep)

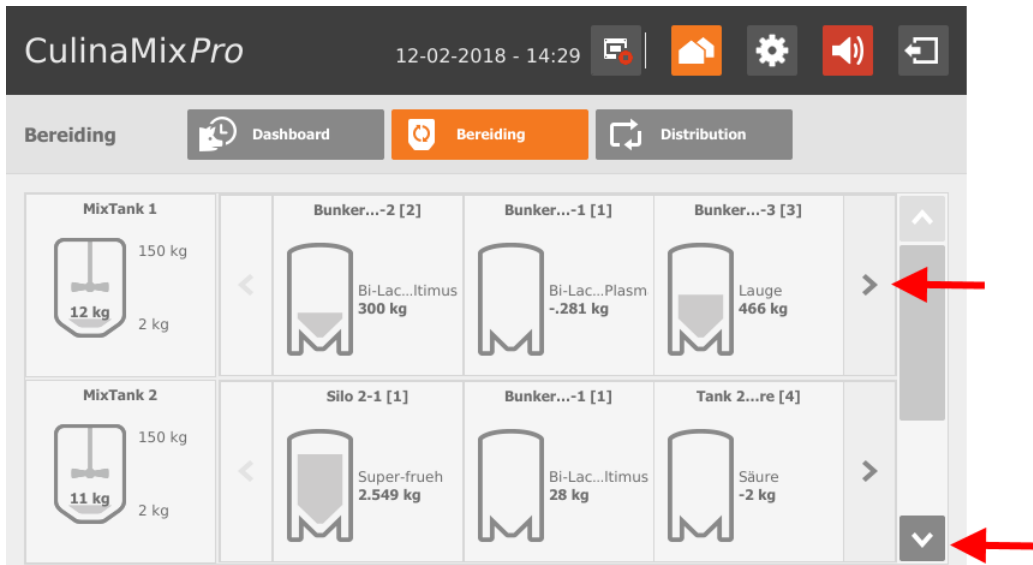
- Definieer om welke tijd de klepreiniging moet starten (**Starttijd**).
- Met **Startdatum** en **Einddatum** definieert u de periode van de taak.
- **Legen voor:** Geeft aan of de mixtank voor de reiniging gelegeerd moet worden. Indien ja, selecteert u daarvoor een andere mixtank of de slibtank.
- **Gebruikersbevestiging voor:** Als de optie "Gebruikersbevestiging voor" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te starten.
- **Legen na:** Selectie van de tank waarin na de reiniging gelegeerd moet worden.
- **Gebruikersbevestiging na:** Als de optie "Gebruikersbevestiging na" is geactiveerd, wordt gewacht op de handmatige bevestiging om de reiniging te beëindigen. Deze instelling kan gebruikt worden om te garanderen dat de reiniging correct is verlopen.
- **Clean only empty valves:** Alleen kleppen spoelen met de status "Leeg" spoelen.
- **Clean also blocked valves:** Bovendien geblokkeerde kleppen spoelen, bijv. in lege hokken.

10.6.9 Warmtewisselaar

- Definieer om welke tijd de voeding moet starten (**Starttijd**) en moet eindigen (**Einde pauzetijd = Eindtijd**).
- Met **Startdatum** en **Einddatum** definieert u de periode van de taak.
- Definieer de tijd (**Eindtijd**) waarop de warmtewisselaar moet stoppen.
- Definieer de **Temperatuurafwijking**. De temperatuur in de warmtewisselaar is in vergelijking tot de mixtak iets hoger. De warmtewisselaar beschikt over een temperatuursensor. De temperatuur van de warmtewisselaar wordt in de grafische weergave van de mixtank in het venster "Uitrusting" aangegeven.

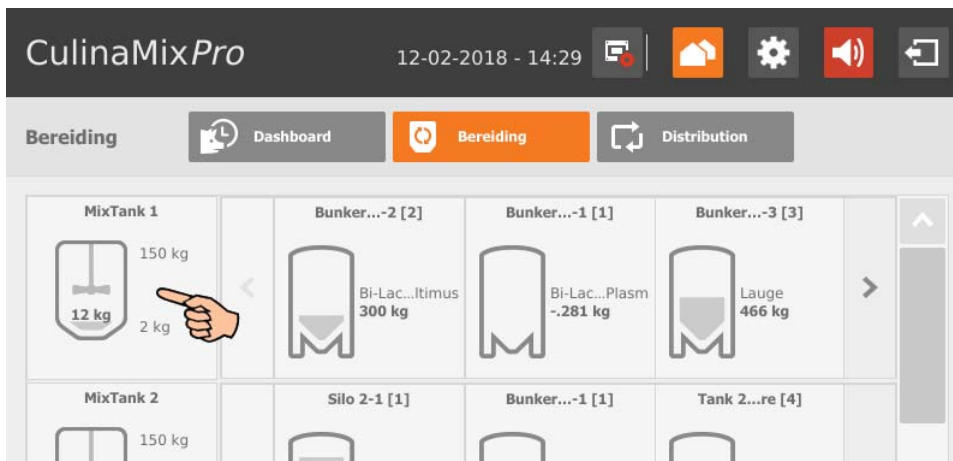
10.7 Bereiding - Overzicht

Het overzicht "Bereiding" geeft een overzicht van de mixtanks inclusief de bijbehorende silo's en reservoirs. Met de desbetreffende navigatie schakelt u naar het overzicht van de andere silo's en reservoirs evenals naar andere mixtanks.

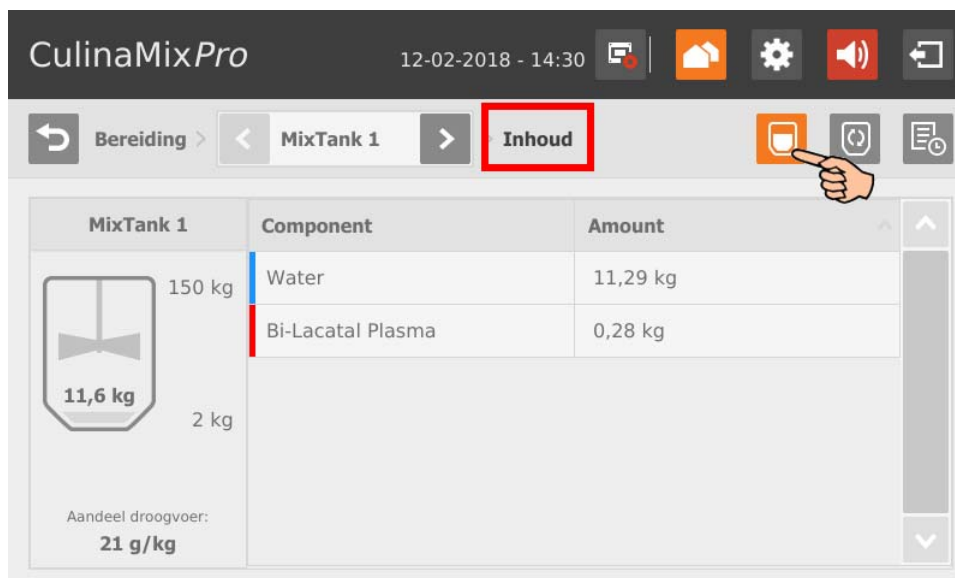


10.7.1 Mixtank - Bereiding

Als u op de mixtank tikt, schakelt u naar het afzonderlijke overzicht met de volgende informatie:



- "Inhoud" toont de componenten in de mixtank onder de gegevens van de hoeveelheid. Bij water wordt er geen verschil gemaakt tussen koud en warm.

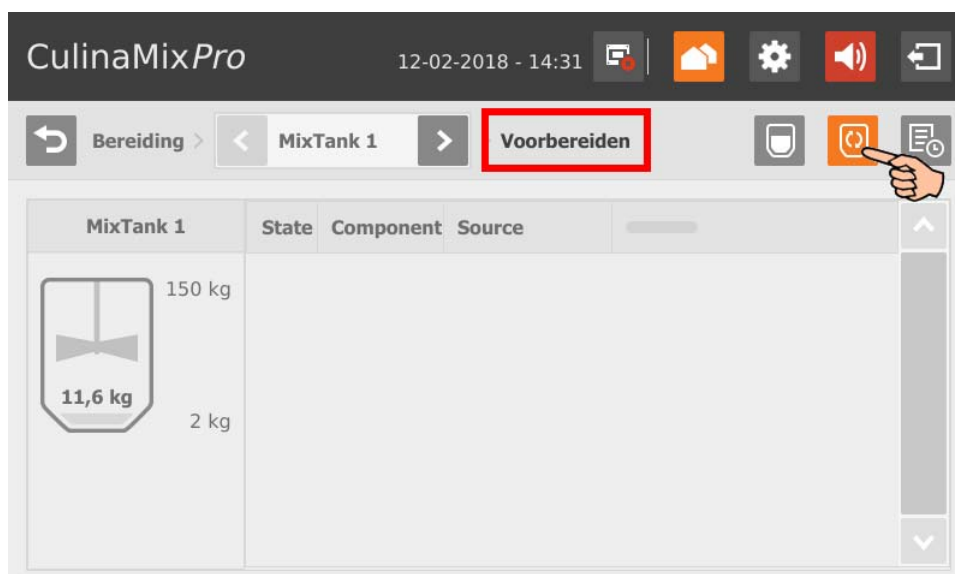


The screenshot shows the 'Inhoud' screen for MixTank 1. The top navigation bar includes 'Bereiding > MixTank 1 > Inhoud'. The main content area features a table with the following data:

MixTank 1	Component	Amount
150 kg	Water	11,29 kg
2 kg	Bi-Lacatal Plasma	0,28 kg

Additional information on the left side of the screen includes a tank icon with '11,6 kg' and 'Aandeel droogvoer: 21 g/kg'.

- "Voorbereiden" toont de huidige lopende bereiding met gegevens over de status en de gebruikte componenten.



The screenshot shows the 'Voorbereiden' screen for MixTank 1. The top navigation bar includes 'Bereiding > MixTank 1 > Voorbereiden'. The main content area features a table with the following columns: 'State', 'Component', and 'Source'. The table is currently empty.

- "Log" toont een protocol van de afzonderlijke uitgevoerde acties in de mixtank. Aan de hand van het protocol kunnen opvallende acties worden herkend.

CulinaMixPro 12-02-2018 - 14:32

Bereiding > MixTank 1 > **Log**

Als laatste voorbereid
- 1 Dagen +
0.0 kg
Geen hoeveelheid om te vergelijken

Voorbereid voor
< 02/12/2018 >
0.0 kg
Geen voorbereide hoeveelheid voor yesterday

Date	Time	Event
------	------	-------

- U kunt in alle overzichten naar een andere mixtank schakelen.

CulinaMixPro 12-02-2018 - 14:33

Bereiding > **MixTank 2** > Inhoud

MixTank 2	Component	Amount
150 kg	Water	11,06 kg
	Bi-Lactin Ultimus	0,13 kg
	Super-frueh	0,10 kg

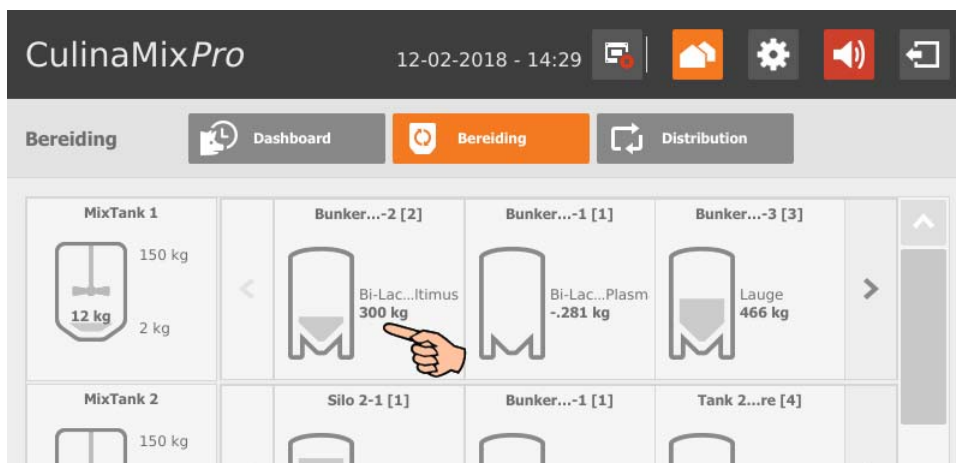
11,3 kg

2 kg

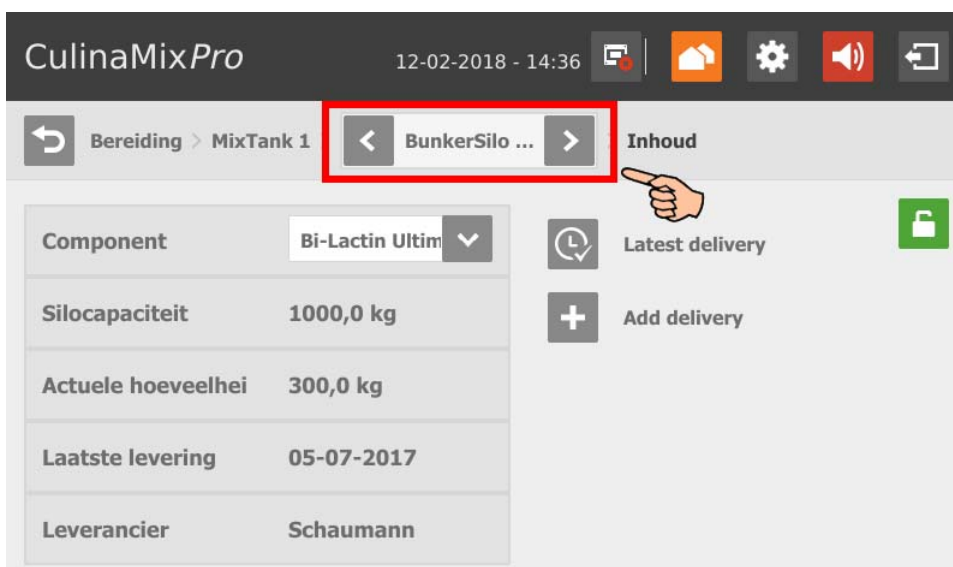
Aandeel droogvoer:
18 g/kg

10.7.2 Silo - Inhoud en levering

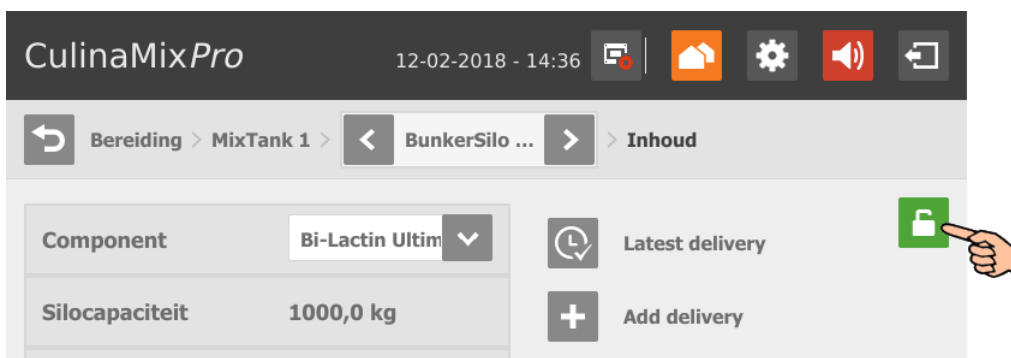
Als u op de silo tikt, schakelt u naar het afzonderlijke overzicht met de volgende informatie en functies:



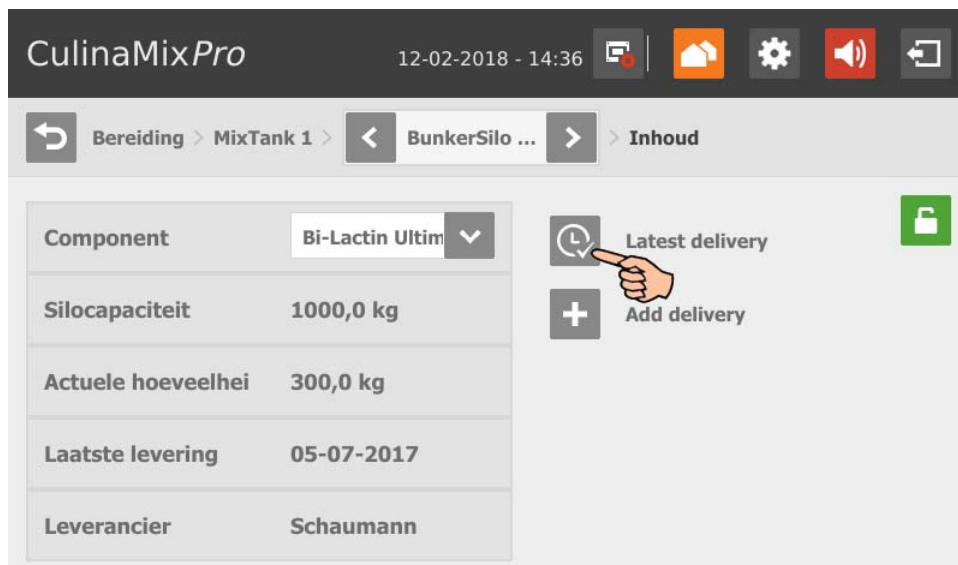
- "Inhoud" toont de actuele gegevens over de silo en zijn componenten. U kunt in dit overzicht direct naar een andere silo schakelen.



- U kunt de silo blokkeren, door op het slot-symbool te tikken.



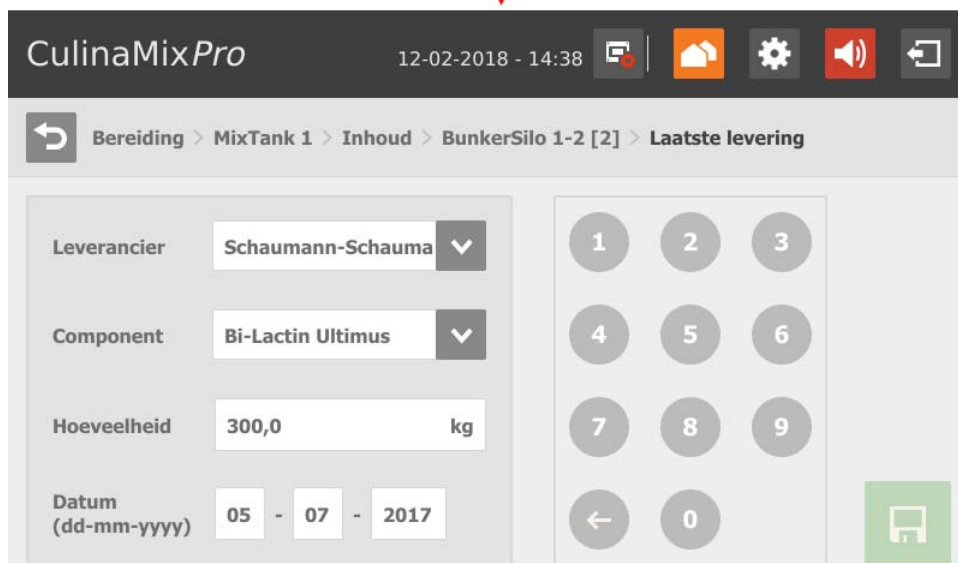
- U kunt de laatste levering opvragen, door op het symbool "Latest delivery" te tikken. U kunt de laatste levering indien nodig bewerken en de nieuwe gegevens opslaan.



The screenshot shows the CulinaMixPro interface. At the top, the title 'CulinaMixPro' is displayed along with the date and time '12-02-2018 - 14:36'. Below the title, there are navigation icons for home, settings, volume, and refresh. The main navigation bar shows the path: 'Bereiding > MixTank 1 > BunkerSilo ... > Inhoud'. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a table with the following data:

Component	Bi-Lactin Ultim
Silocapaciteit	1000,0 kg
Actuele hoeveelheid	300,0 kg
Laatste levering	05-07-2017
Leverancier	Schaumann

On the right side of the main content area, there are two buttons: 'Latest delivery' (with a clock icon) and 'Add delivery' (with a plus icon). A hand icon is pointing to the 'Latest delivery' button. A green lock icon is visible in the top right corner of the main content area.

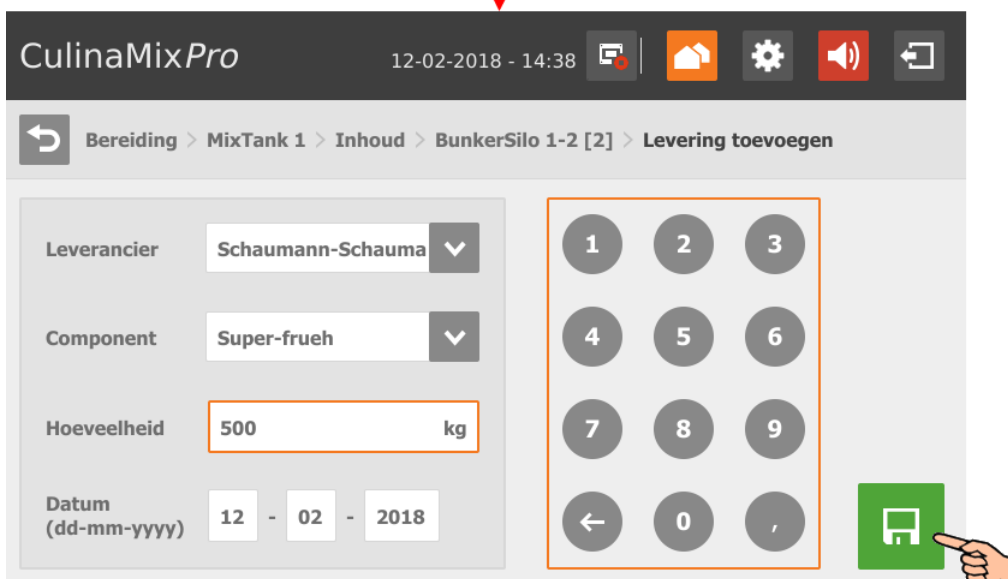
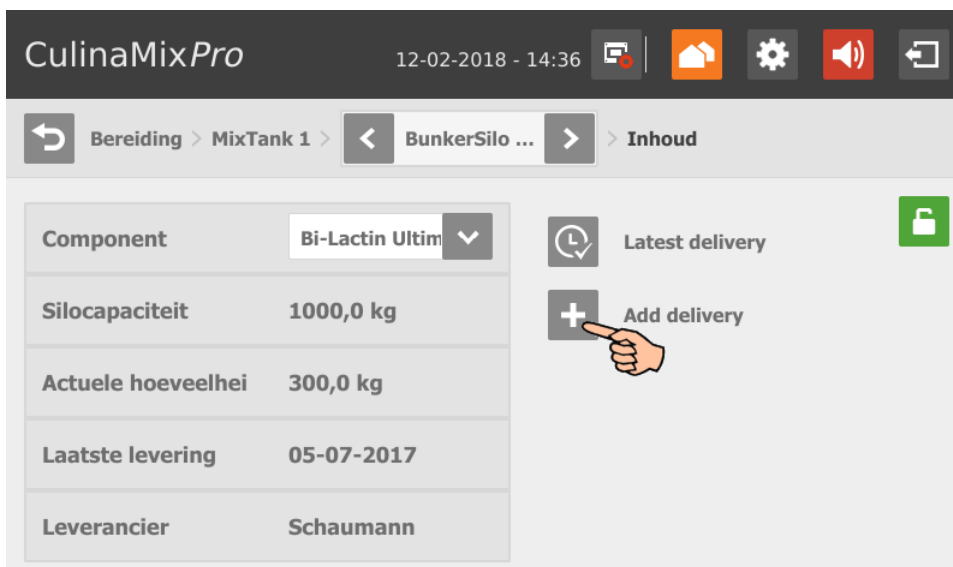


The screenshot shows the CulinaMixPro interface. At the top, the title 'CulinaMixPro' is displayed along with the date and time '12-02-2018 - 14:38'. Below the title, there are navigation icons for home, settings, volume, and refresh. The main navigation bar shows the path: 'Bereiding > MixTank 1 > Inhoud > BunkerSilo 1-2 [2] > Laatste levering'. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a form with the following fields:

Leverancier	Schaumann-Schauma
Component	Bi-Lactin Ultim
Hoeveelheid	300,0 kg
Datum (dd-mm-yyyy)	05 - 07 - 2017

On the right side of the main content area, there is a numeric keypad with buttons for digits 1 through 9, 0, and a back arrow. A green save icon is visible in the bottom right corner of the main content area.

- Voeg een nieuwe levering toe door op het symbool "Add delivery" te tikken. Voer de gewenste gegevens in en sla de nieuwe levering op.



10.8 Distribution

Het overzicht "Distribution" (Verdeling) toont een overzicht van het subcircuit van een mixtank. U kunt in dit overzicht direct naar een andere mixtank schakelen.

Locatie	Filled	Valves (T/A/E)	Days	Assigned Tank	MixTank in Use	Feeding Curve
Unterkreis [1]	<input checked="" type="checkbox"/>	6/3/3	158	MixTank 3		Schaumann Futterkurve
Unterkreis [2]	<input checked="" type="checkbox"/>	6/0/0	154	MixTank 3		Schaumann Futterkurve
Unterkreis [3]	<input checked="" type="checkbox"/>	6/6/6	149	MixTank 3		Schaumann Futterkurve
Unterkreis [4]	<input checked="" type="checkbox"/>	6/0/0	157	MixTank 3		Schaumann Futterkurve
Unterkreis	<input checked="" type="checkbox"/>	6/1/1	143	MixTank 3		Schaumann

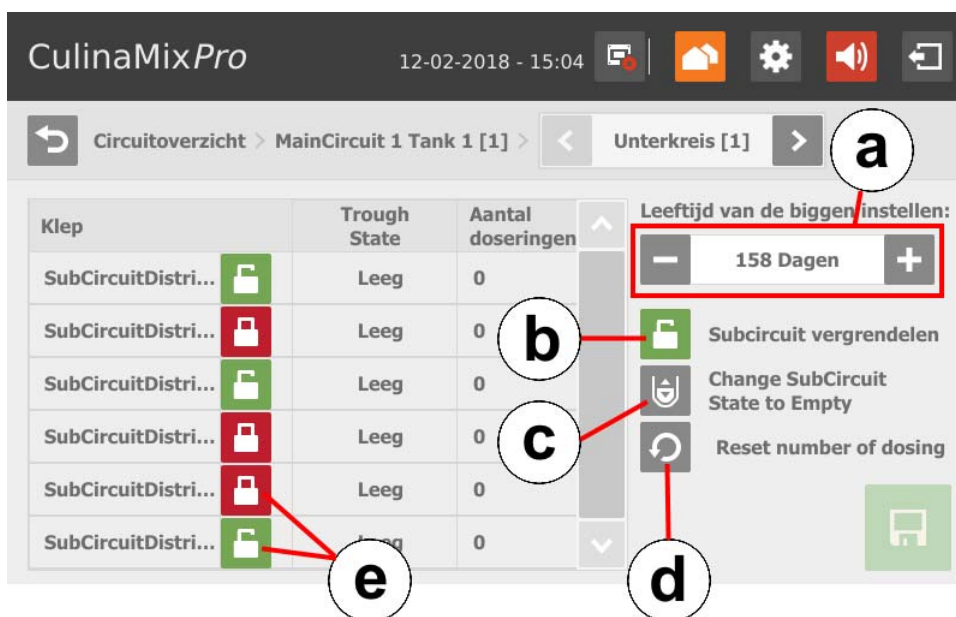
De parameter "Valves (T/A/E)" geeft de volgende informatie:

- T: Totale aantal aangesloten kleppen
- A: Aantal actieve kleppen
- E: Aantal actieve kleppen met de status "Leeg"

Als u op een subcircuit tikt, schakelt u in het overzicht naar de bijbehorende klep. U kunt in het klep-overzicht ook naar een ander subcircuit schakelen.

Klep	Trough State	Aantal doseringen	Leeftijd van de biggen instellen:
SubCircuitDistri...	Leeg	0	158 Dagen
SubCircuitDistri...	Leeg	0	Subcircuit vergrendelen
SubCircuitDistri...	Leeg	0	Change SubCircuit State to Empty
SubCircuitDistri...	Leeg	0	Reset number of dosing
SubCircuitDistri...	Leeg	0	

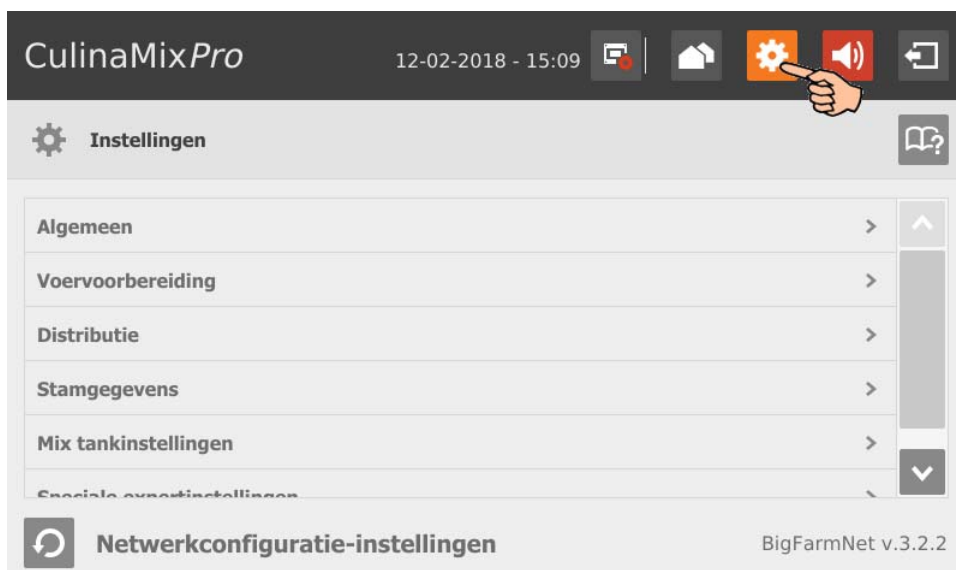
Het klep-overzicht biedt de volgende functies, die u door het aantikken kunt activeren:



- Curvedag/Leeftijd van de biggen wijzigen.
- Afhankelijk van de staat het subcircuit blokkeren of openen.
- Subcircuit met de status "Empty" (Leeg) markeren.
- Aantal doseringen voor het totale subcircuit terugzetten.
- Afhankelijk van de toestand een afzonderlijke klep blokkeren of openen.

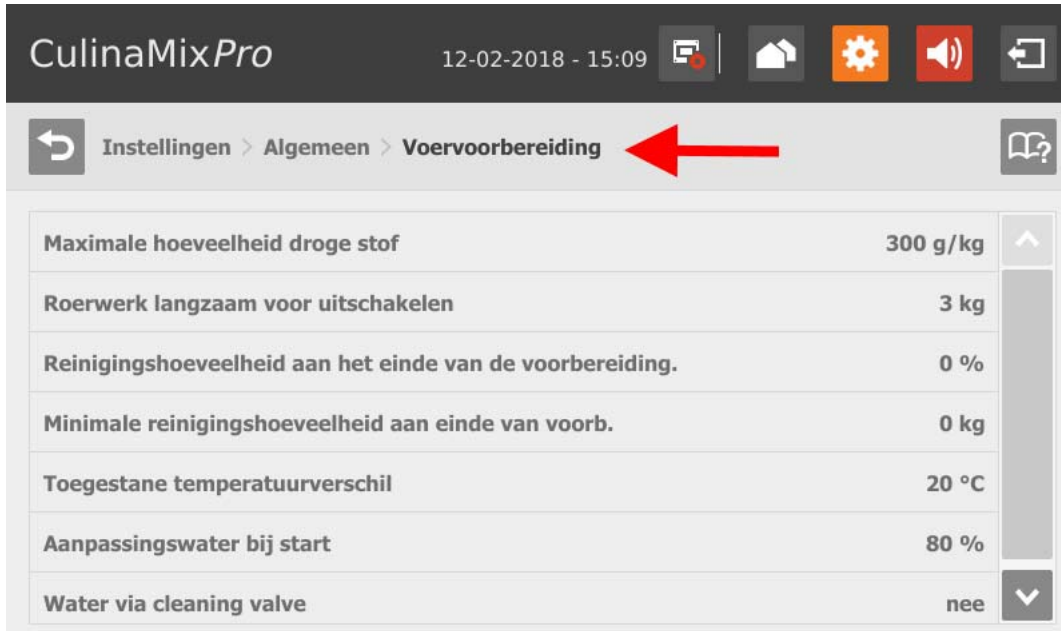
10.9 Instellingen

U gaat naar het menu voor instellingen door op het overeenkomstige symbool voor instellingen te tikken.



10.9.1 Voervorbereiding (algemeen)

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.

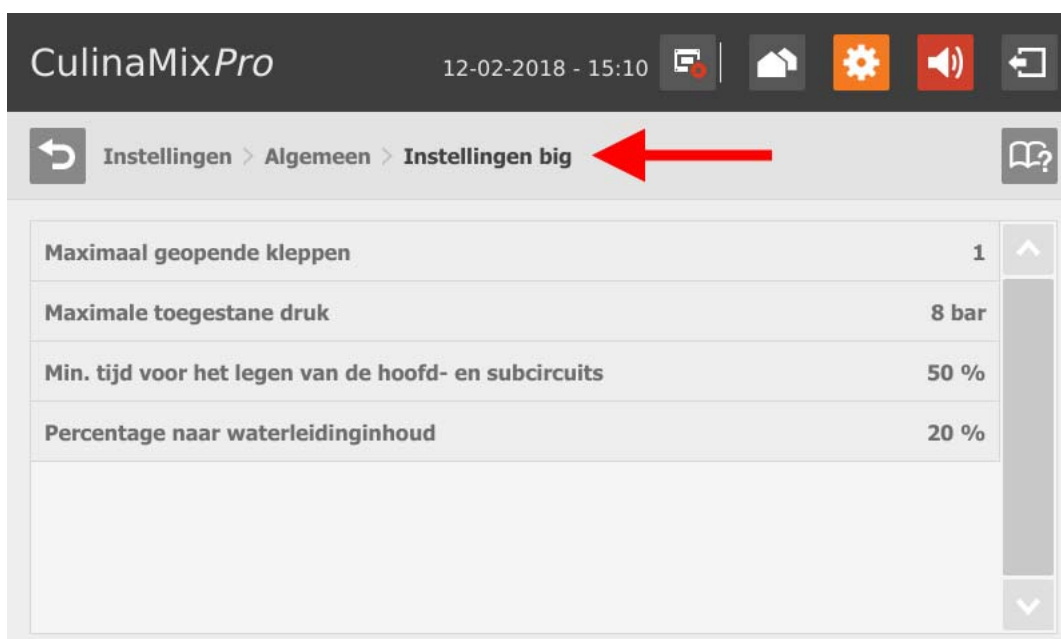


- **Max. droge massa:** Als deze waarde bij het vullen in de mixtank wordt overschreden, dan wordt er een alarm uitgegeven.
- **Roerwerk langzaam voor uitschakelen:** Als een component bij het lopende roerwerk in de mixtank of in de voormenger wordt getransporteerd (een instelling bij de componenten), dan wordt er vervolgens snel geroerd. Zodra de nog te doseren resterende hoeveelheid de hier aangegeven waarde bereikt, wordt omgeschakeld naar langzaam roeren. Als de hier aangegeven waarde groter is dan de totale hoeveelheid, wordt er direct langzaam geroerd.
- **Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding:** Als er water als compensatiecomponent wordt gebruikt, dan wordt het hier aangegeven aandeel water aan het einde van de voorbereiding via de reinigingsklep gedoseerd. Voorwaarde daarvoor: De hoeveelheid ligt boven de aangegeven minimale hoeveelheid, zie "Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber".
- **Min. reinigingshoeveelheid aan einde voorber.:** Als het omgerekende aandeel "Reinigingshoeveelheid aan einde voorbereiding" onder deze waarde ligt, dan wordt er aan het einde van de voorbereiding geen water via de reinigingsklep gedoseerd.
- **Toegestane temperatuurverschil** in de mixtank bij het mengen.

- **Aanpassing water bij start** dient voor de temperatuurregeling. De resterende hoeveelheid dient eveneens voor het bereiken van de temperatuur, als bijv. voer nog handmatig wordt toegevoegd.
- **Water via cleaning valve:** De hoeveelheid water wordt via de reinigingsklep in plaats van via de normale waterklep in de mixtank gedoseerd.

10.9.2 Big-instellingen

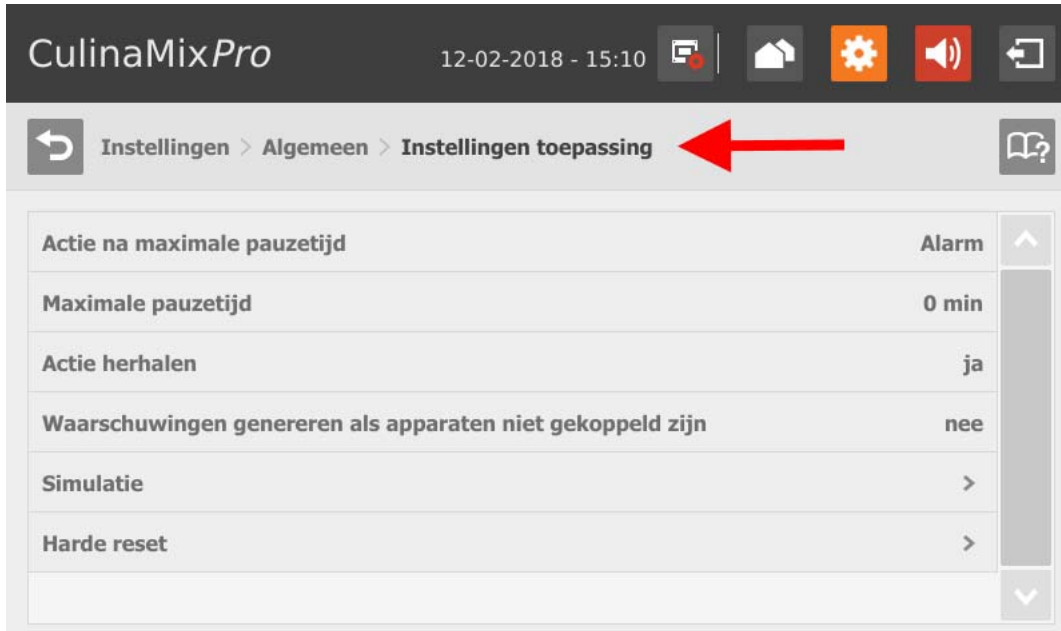
Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



- **Maximaal geopende kleppen:** Aantal tegelijkertijd geopende kleppen.
- **Maximale toegestane druk:** Deze parameter is een veiligheidsfunctie. De transportdruk in de leidingen wordt gemeten en mag de gedefinieerde waarde niet overschrijden.
- **Min. tijd voor het legen van de hoofd- en subcircuits** uitgaande van de vultijd.
- **Percentage naar waterleidinginhoud** voor een stapsgewijze verdunning van de pijpinhoud. Het percentage is van toepassing op het pijpvolume, dat in de Expertinstellingen bekeken kan worden. Deze parameter geldt alleen indien de leidingen alleen met water worden gereinigd.

10.9.3 Instellingen Applicatie

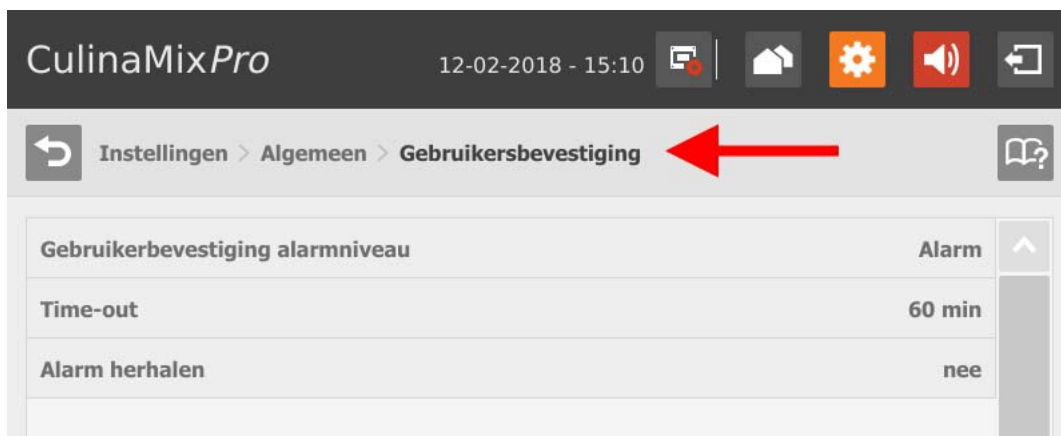
Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



- **Actie na maximale pauzetijd** is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").
- **Maximale pauzetijd:** Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt overeenkomstig de instelling "Actie na maximale pauzetijd" een alarm of een waarschuwing afgegeven. Een tijd van 0 minuten betekent dat er geen maximale pauzetijd is.
- **Actie herhalen:** Als deze parameter actief is, wordt de actie (alarm, waarschuwing of geen actie) na elke andere afloop van de maximale pauzetijd herhaald.
- **Waarschuwingen genereren als apparaten niet gekoppeld zijn**
- **Simulatie > Simulatie activeren:** Als u de simulatie activeert, moet u het besturingsproces opnieuw opstarten. Het besturingsproces start als u in IO-Manager op de knop "Applicatie opnieuw starten" klikt. In de eerste regel worden de weegschalen, sensoren en de debietmeter gesimuleerd. Zo kunnen bijvoorbeeld voederingen of tankreinigingen zonder hardware worden gesimuleerd. Als u de simulatie weer deactiveert, moet u de besturing opnieuw via de knop "Applicatie opnieuw starten" in bedrijf nemen.
- **Harter Reset > Applicatie terugzetten**

10.9.4 Gebruikerbevestiging

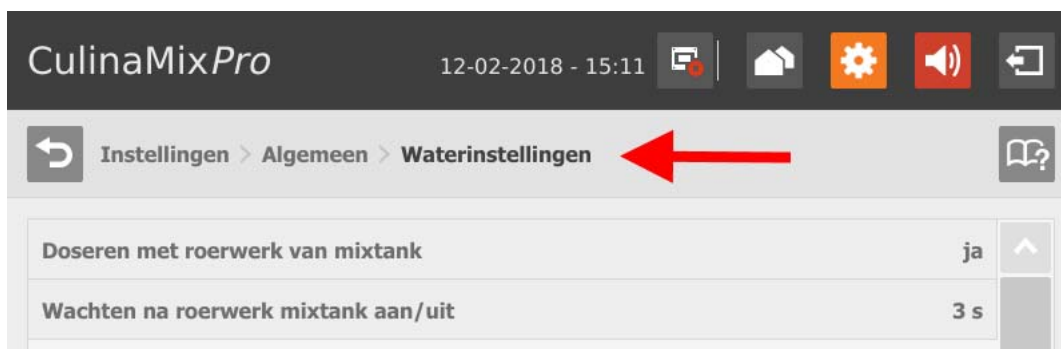
Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



- **Gebruikerbevestiging alarmniveau**
- **Time-out:** Binnen de hier aangegeven tijd moet u de actie, bijv. handmatig vullen van componenten, handmatig bevestigen. Anders wordt de status onder "Gebruikerbevestiging alarmniveau" uitgegeven.
- **Alarm herhalen** na afloop van de duur onder "Time-out".

10.9.5 Waterinstellingen

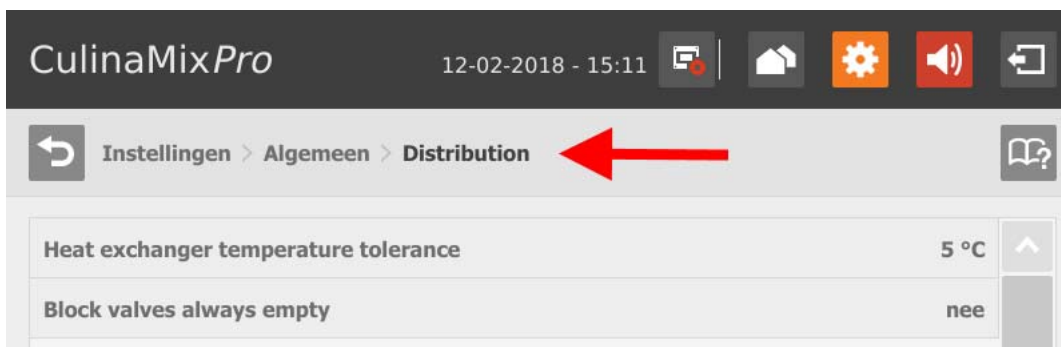
Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



- **Doseren met roerwerk van mixtank:** Met deze instelling definieert u of bij de installatie met water wordt geroerd, bijv. als er koud en warm water voor bepaalde temperatuurregelingen wordt gebruikt.
- **Wachten na roerwerk mixtank aan/uit:** Als het roerwerk van "Aan" naar "Uit" (of omgekeerd) geschakeld wordt, wacht het roerwerk daarna de hier aangegeven tijd af, voordat er water in de mixtank wordt gevuld.

10.9.6 Distributie (warmtewisselaar)

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



- **Temperatuurtolerantie warmtewisselaar** is een omschakeldrempel voor de warmtewisselaar. Als de temperatuur van het voer onder deze tolerantiewaarde zakt, wordt de warmtewisselaar geactiveerd.

10.9.7 Voervoorbereiding (mixtank, roerwerk)

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.

Mixtank



- **Capaciteit** van de mixtank
- **Maximale hoeveelheid** definieert de maximale inhoud, die in de mixtank kan worden gevuld. De maximale hoeveelheid moet iets kleiner zijn dan de capaciteit met het oog op de naloophoeveelheid.
- **Minimale hoeveelheid** definieert de minimale inhoud, die altijd in de mixtank achterblijft.

- **Roerwerk uit hoeveelheid:** Als de hoeveelheid in de tank bij de distributie deze waarde bereikt of onderschrijdt, wordt het roerwerk uitgeschakeld. Zo wordt voorkomen dat er bijv. lucht wordt aangezogen.
- **Min. menghoeveelheid:** De minimale hoeveelheid voor het mengen. Onder deze hoeveelheid is het roeren technisch niet mogelijk.
- **Min. reinigingshoeveelheid:** De minimale hoeveelheid water voor de tankreining.
- **Tankinhoud:** Bij deze parameter kan de inhoud van de mixtanks handmatig worden aangepast.
- **Voercurve:** Bij deze parameter wijst u de mixtanks aan een voercurve toe.
- **Subapplicatie activeren:** Bij CulinaMixpro zijn de mixtanks afzonderlijke subapplicaties. Een mixtank kan voor een bepaalde tijd worden geblokkeerd, bijv. bij schade.

- **Deelapplicatie werkt niet**

Actie na maximale pauzetijd is een alarm, een waarschuwing of geen actie ("Nee").

Maximale pauzetijd: Als de applicatie, langer dan hier is aangegeven, buiten bedrijf is (pauze of storing), wordt overeenkomstig de instelling "Actie na maximale pauzetijd" een alarm of een waarschuwing afgegeven. Een tijd van 0 minuten betekent dat er geen maximale pauzetijd is.

Actie herhalen: Als deze parameter actief is, wordt de actie (alarm, waarschuwing of geen actie) na elke andere afloop van de maximale pauzetijd herhaald.

- **Pause distribution settings**

All full time span: Indien alle kleppen, die met deze mixtank zijn verbonden, voor de hier gedefinieerde tijdspanne zich vol melden, gaat de installatie voor de onder "Pause time span" gedefinieerde tijd in pauze.

Pause time span zie "All full time span".

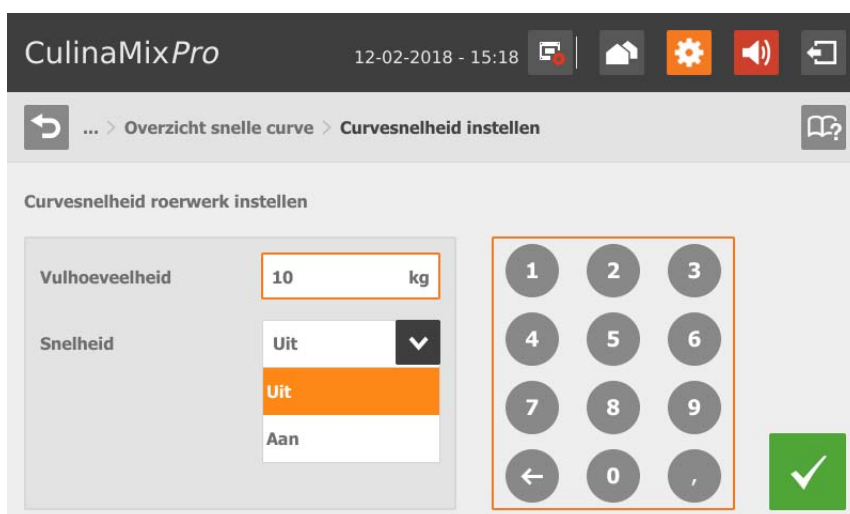
Agitator/Roerwerk




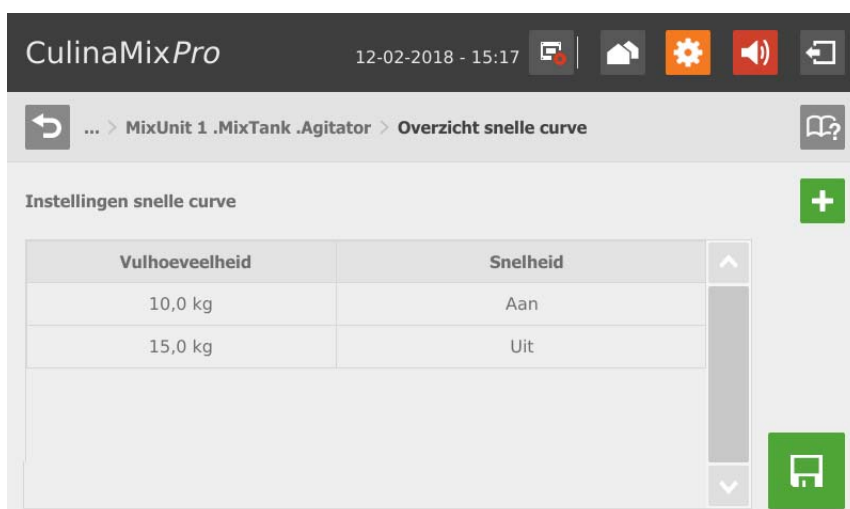
- **Fout-/Pauzestatus:** Bij deze parameter definieert u hoe het roerwerk zich gedraagt als de applicatie of sub-applicatie in pauze of storing staat. Deze instelling geldt echter alleen als de pauze of de storing tijdens een voeding optreedt.
- **Afwijking:** Deze instelling geldt alleen voor roerwerken in gewogen silo's en is noodzakelijk als er een curve voor het roerwerk is aangemaakt. De afwijking is de tolerantiewaarde, zodat het roerwerk niet continu wordt geschakeld, als het gewicht met de waarde van een steunpunt de curve laat schommelen.
- **Min. snelheid:** Deze parameter geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de maximale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de maximale frequentie voor snel roeren gebruikt.
- **Max. snelheid:** Deze parameter geldt alleen voor roerwerken met frequentieomvormer. Hier wordt de minimale frequentie ingesteld. Als het reservoir niet is gewogen, wordt de minimale frequentie voor langzaam roeren gebruikt.
- **Vertraging van langzaam naar snel**
- **Vertraging van snel naar langzaam**
- **Snelle/langzame curve**
Afhankelijk van de schakeling van het gebruikte roerwerk maakt u een snelle en/of langzame curve aan.
 - a) Tik op de gewenste curve.
 - b) Tik op het plus-symbool om een waarde te definiëren.



- c) Voer de vulhoeveelheid in met behulp van het nummerblok en selecteer de snelheid.



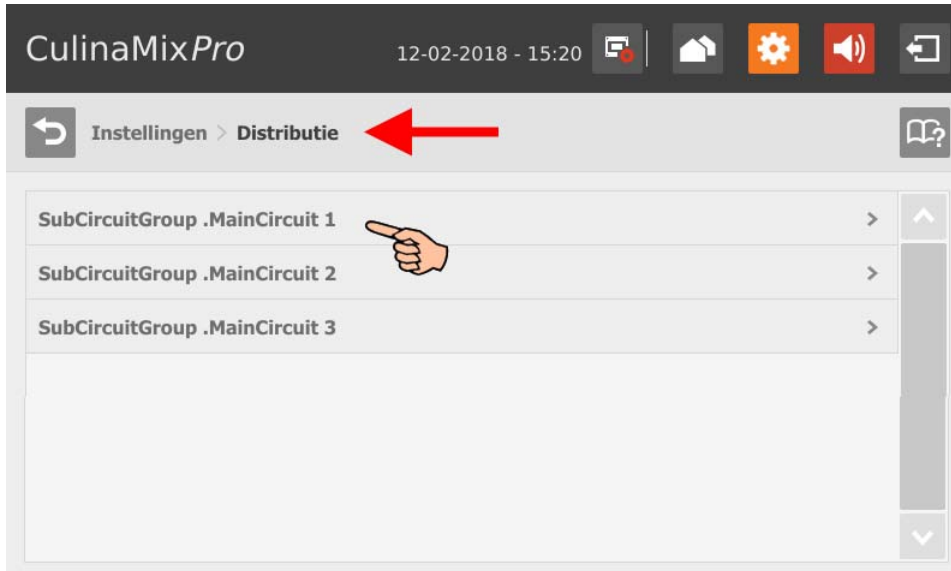
- d) Bevestig de invoer met .
- e) Voor meer invoer tikt u opnieuw op het plus-symbool.



- f) Tik op  om de curve op te slaan.

10.9.8 Distributie (hoofdcircuit)

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.

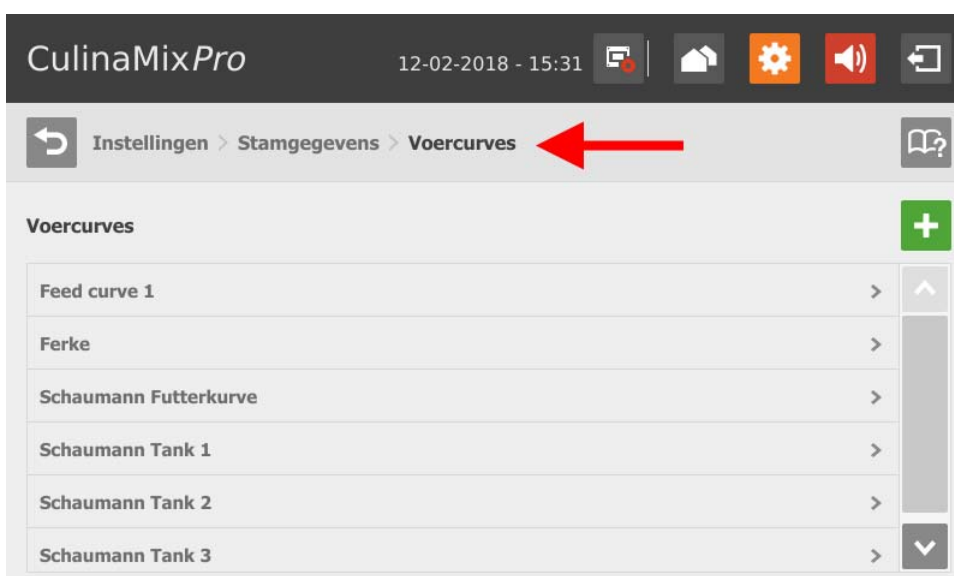


- **Vulperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het begin van de voeding volledig te vullen.
- **Leegperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het einde van de voeding volledig te legen.
- **Min. leegdruk**
- **Is gevuld** geeft aan of het hoofdcircuit gevuld is of niet. Een handmatige aanpassing is niet mogelijk.
- **Inhoudsvolume** (pijpinhoud) wordt automatisch berekend uit "Pijptype" en "Pijplengte". De parameter Inhoud volume kan ook direct worden ingevoerd, indien de functie "Volume invoeren" is geactiveerd. Daarvoor wordt de parameter "Pijplengte" gedeactiveerd.
- **Pijptype**
- **Pijplengte:** Als de functie "Volume invoeren" is geactiveerd, wordt de invoer voor de pijplengte gedeactiveerd.
- **Doseertijd water** is de openingstijd voor de waterklep. Deze parameter is van toepassing op de reiniging. Binnen deze tijd worden de leidingen met water gespoeld. Daarna worden de leidingen met lucht doorgeblazen, zie de volgende parameter "Gebruikstijd lucht".
- **Gebruikstijd lucht:** Binnen deze tijd worden de leidingen met lucht doorgeblazen, nadat de leidingen met water zijn gespoeld.

- **Reinigingshoeveelheid mengen:** Voor de reiniging met recept wordt deze hoeveelheid extra gemengd.
- **Recirculate after pause time:** Na een pauze wordt de pijpinhoud binnen deze tijd omgepompt, voordat deze wordt verdeeld. Deze parameter is van toepassing op de parameters onder "Voervoorbereiding" of op de handmatige pauze (via systeemstop).

10.9.9 Voercurves (nieuwe aanmaken)

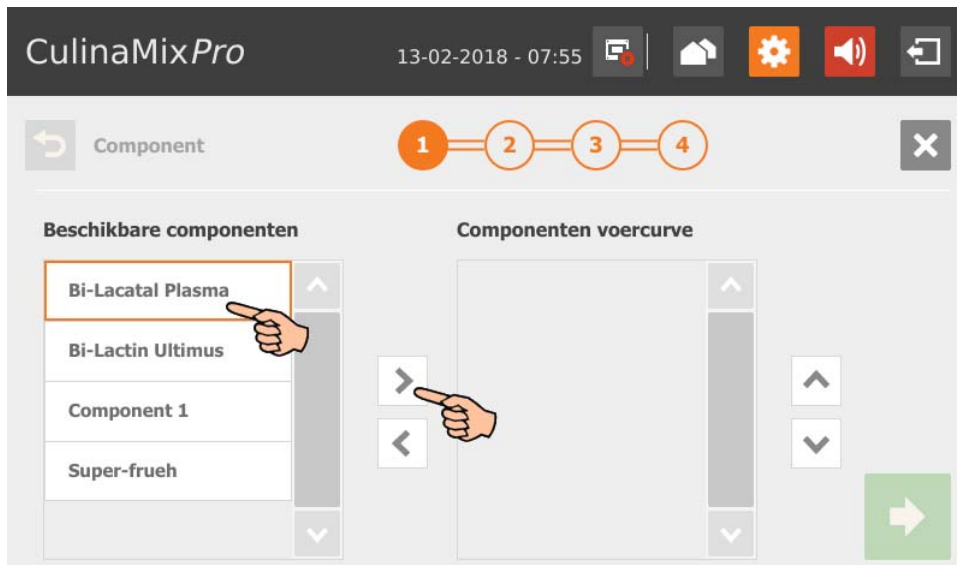
Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



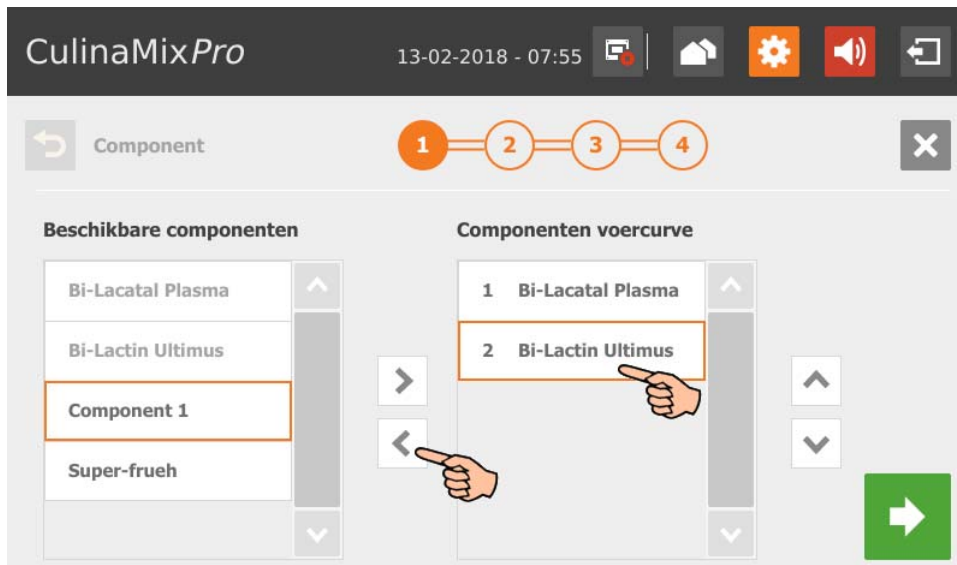
1. Tik op het plus-symbool om nieuwe componenten toe te voegen.



2. Markeer door het aantikken het gewenste component. Met de rechterpijl voegt u het component aan de voercurve toe. Voeg op deze manier alle gewenste componenten toe.



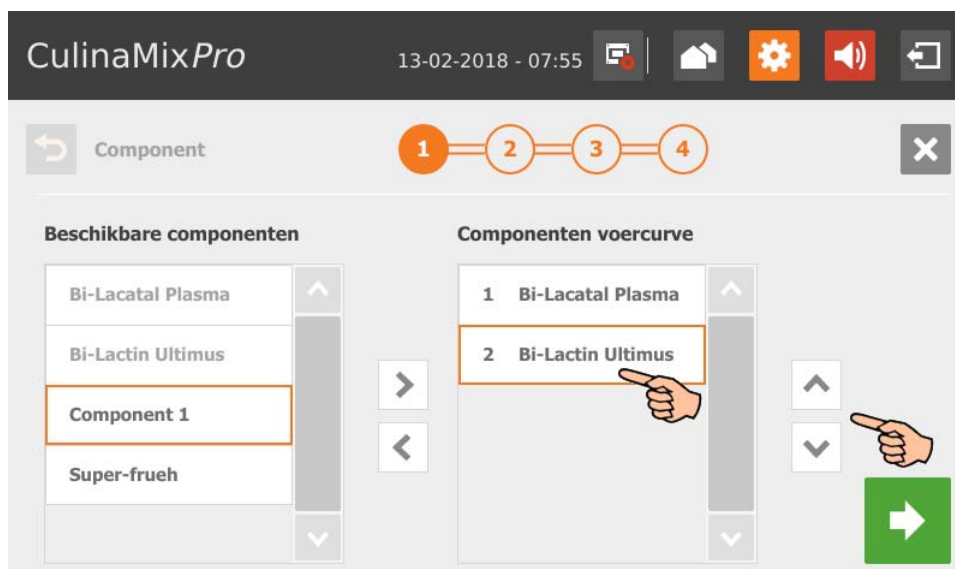
Als u een component uit de voercurve wilt verwijderen, tikt u op het component in de voercurve en verwijdert u deze met de linkerpijl.



3. Leg indien nodig de volgorde van de componenten vast.

De componenten worden van bovenaf beginnend na elkaar naar de mixtank getransporteerd.

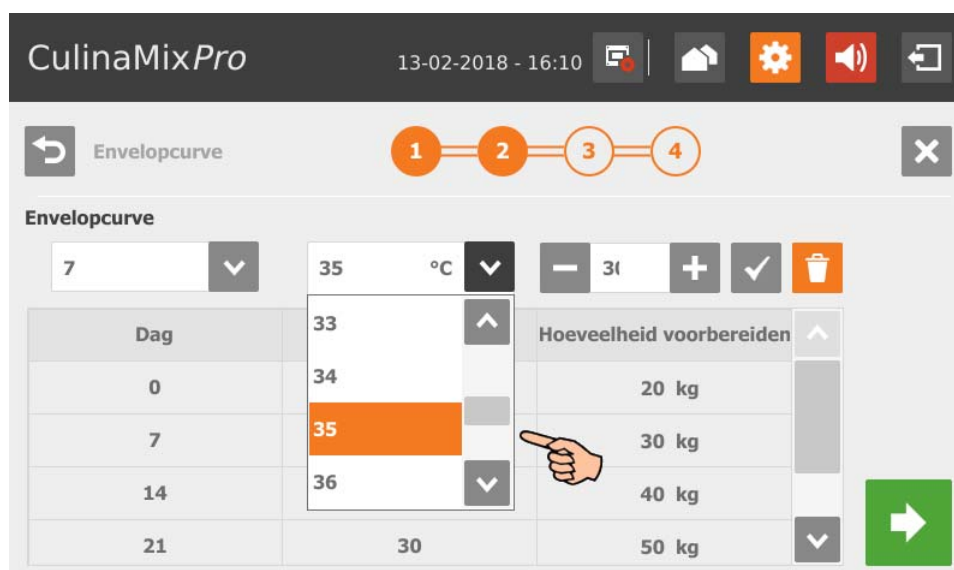
- Markeer door het aantikken het gewenste component.
- Definieer met de pijl omhoog en omlaag de nieuwe positie.



4. Ga naar het volgende bewerkingsvenster door op  te tikken.

5. Definieer de envelopcurve:

- Tik in de invoervelden en definieer met behulp van de pijlen omhoog en omlaag de waarden voor de volgende parameters: **(Curve-) Dag**, **(Voer-) Temp** (Distributietemperatuur), **Hoeveelheid voorbereiden** per mengsel plus de pijpinhoud (hoeveelheid, die effectief wordt gevoerd)



- b) Tik op om de invoer op te slaan. De invoer verschijnt in de tabel.
- c) Voer de overige curvedagen in.
- d) Als u een curvedag wilt bewerken, markeert u de curvedag door deze aan te tikken en wijzigt u dit invoerveld. Bevestig dit met .

Envelopcurve

Dag	Temp	Hoeveelheid voorbereiden
0	35	20 kg
7	35	30 kg
14	35	40 kg
21	30	50 kg

- e) Als u een curvedag wilt wissen, markeert u de curvedag door deze aan te tikken en te wissen met .
6. Ga naar het volgende bewerkingsvenster door op te tikken.
7. Definieer de voersamenstelling:
- a) Selecteer onder **Interval** de curveperiode.

Voersamenstelling

Interval:

- Dag 14 - 20
- Dag 0 - 6
- Dag 7 - 13
- Dag 14 - 20
- Dag 21 - ?

Samenstelling

Bi-Lacatal Plasma	100 %
Bi-Lactin Ultimus	0 %

0 7 14 21 100

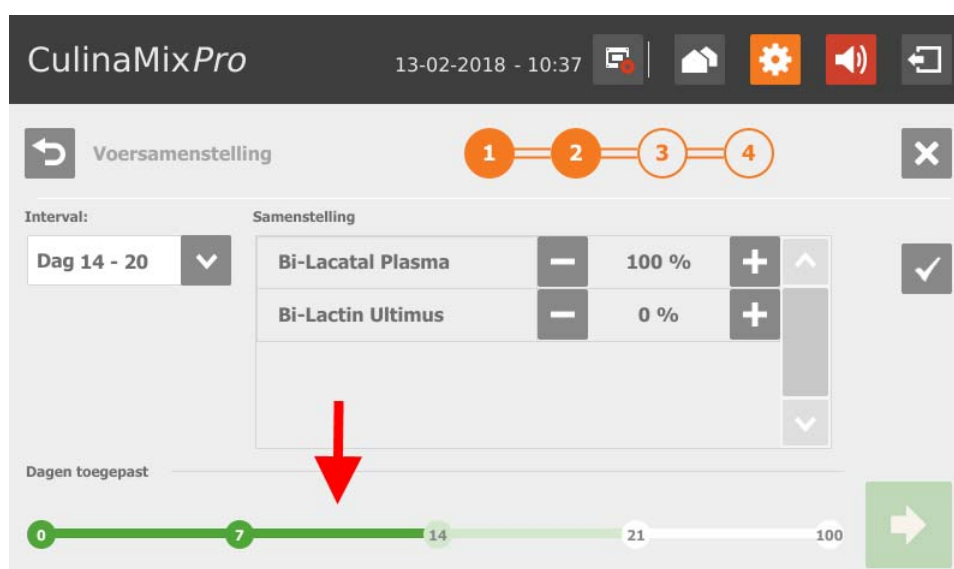
- b) Definieer voor de geselecteerde interval het procentuele aandeel van de afzonderlijke componenten. De opdeling gebeurt altijd uitgaande van 100 %.
- Met **+** en **-** wijzigt u deze waarde.

- c) Tik op **✓** om de invoer op te slaan.

De gekleurde lijn in het onderste deel van het venster toont de afzonderlijke interval en markeert deze als volgt op de bewerkingstatus:

- Groen: De voersamenstelling voor de interval is gedefinieerd en opgeslagen.
- Lichtgroen: De interval wordt bewerkt en is niet opgeslagen.
- Wit: De interval is nog niet bewerkt.

Pas als voor alle intervallen de voersamenstelling gedefinieerd en opslagen is, kunt u naar het volgende bewerkingsscherm schakelen.




8. Ga naar het volgende bewerkingsscherm door op **➔** te tikken.
9. Definieer indien nodig voor elke interval de verhouding tussen de droge substantie (Dry Matter) en het water (Water).
- a) Markeer door het aantikken de gewenste interval.
 - b) Definieer met behulp van de pijlen links en rechts op de gekleurde lijn de waarde voor de droge substantie (bruin) en water (blauw).

CulinaMixPro 13-02-2018 - 08:24


Mixing Ratio

Day	Dry Matter	Water	Dry Matter Ratio	Water Ratio
0	180 g/kg	820 g/kg	1.00	4.56
7	180 g/kg	820 g/kg	1.00	4.56
14	180 g/kg	820 g/kg	1.00	4.56

180 ↔ 820

10. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd en naar het laatste bewerkingsvenster bent gegaan, slaat u de voercurve op met .

Met  annuleert u de bewerking.

Met  keert u terug naar de vorige bewerkingsstap.

10.9.10 Voercurve (bewerken)

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.

CulinaMixPro 12-02-2018 - 15:31

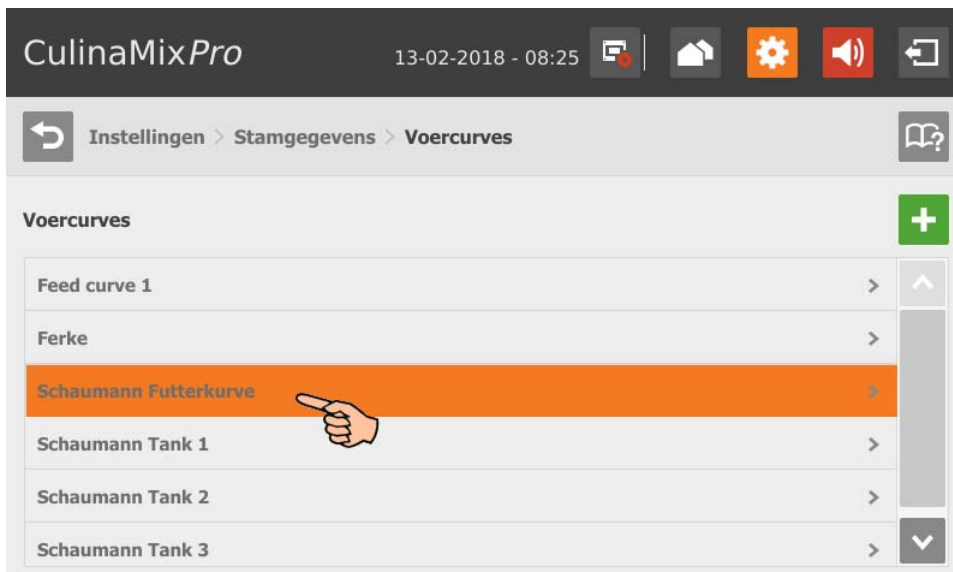
Instellingen > Stamgegevens > Voercurves

Voercurves

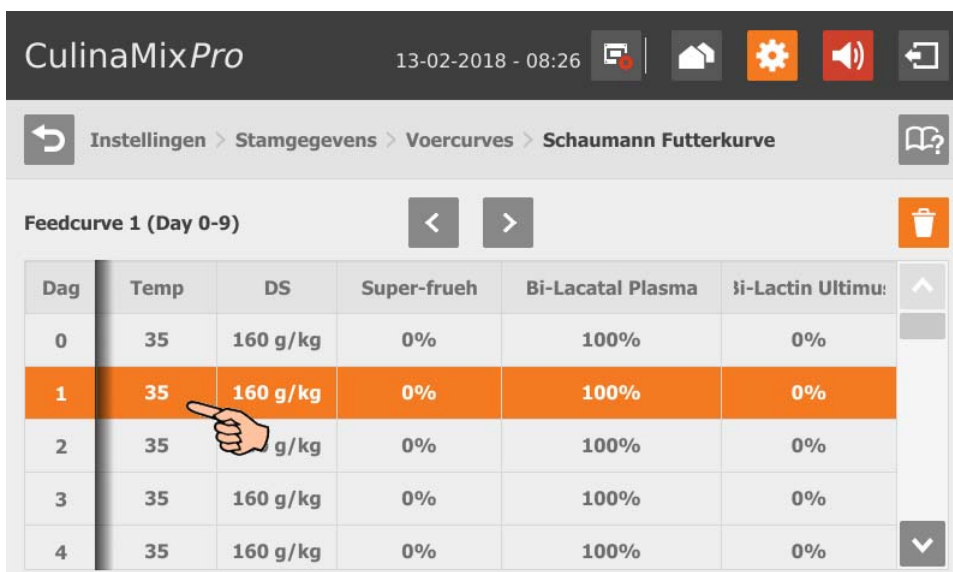
- Feed curve 1
- Ferke
- Schaumann Futterkurve
- Schaumann Tank 1
- Schaumann Tank 2
- Schaumann Tank 3

1. Selecteer door het aantikken de gewenste voercurve.

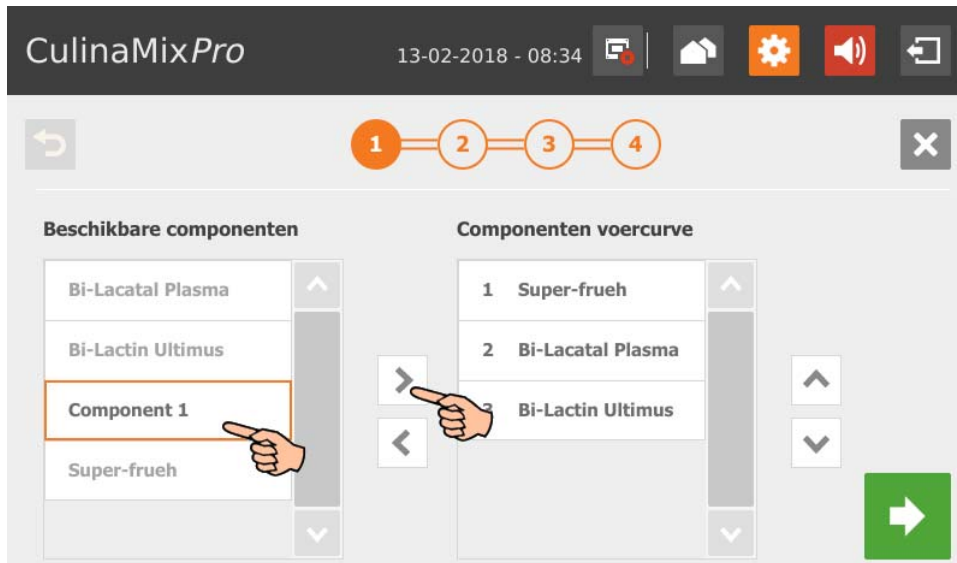
De voercurve wordt als tabel weergegeven.



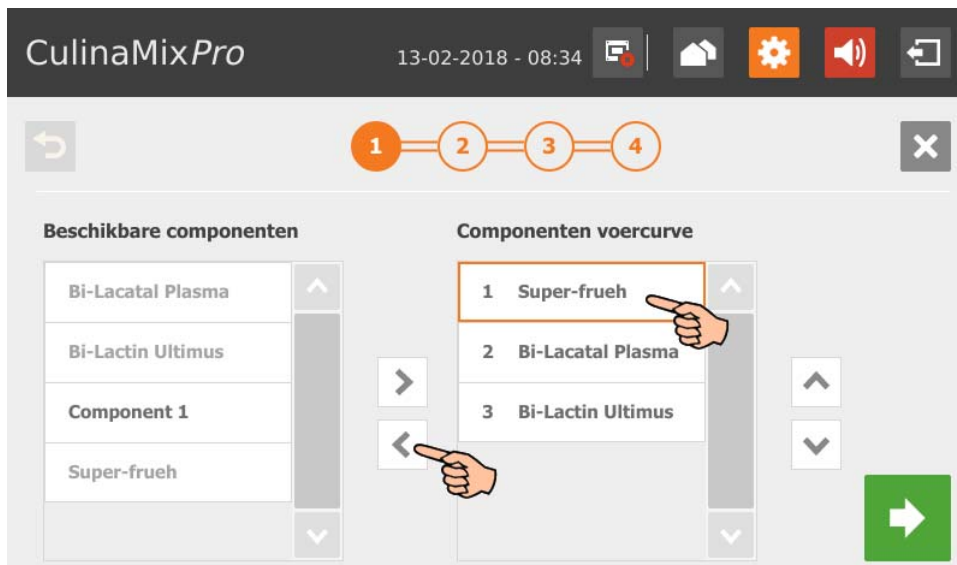
2. Tik op de gewenste curvedag om in de bewerkingsmodus naar de voercurve te gaan.



3. Wijzig indien nodig de componenten van de voercurve:
- Voeg een component toe door via aantikken het gewenste component te markeren. Met de rechterpijl voegt u het component aan de voercurve toe.



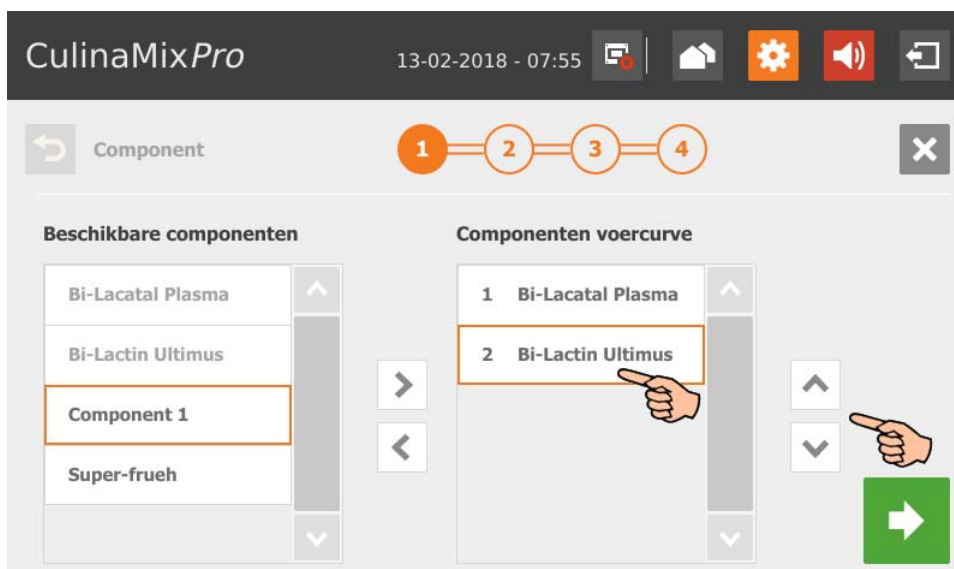
- Verwijder een component uit de voercurve, door op het component in de voercurve te tikken. Met de linkerpijl verwijdert u de componenten uit de voercurve.




4. Leg indien nodig de volgorde van de componenten vast:

De componenten worden van bovenaf beginnend na elkaar naar de mixtank getransporteerd.

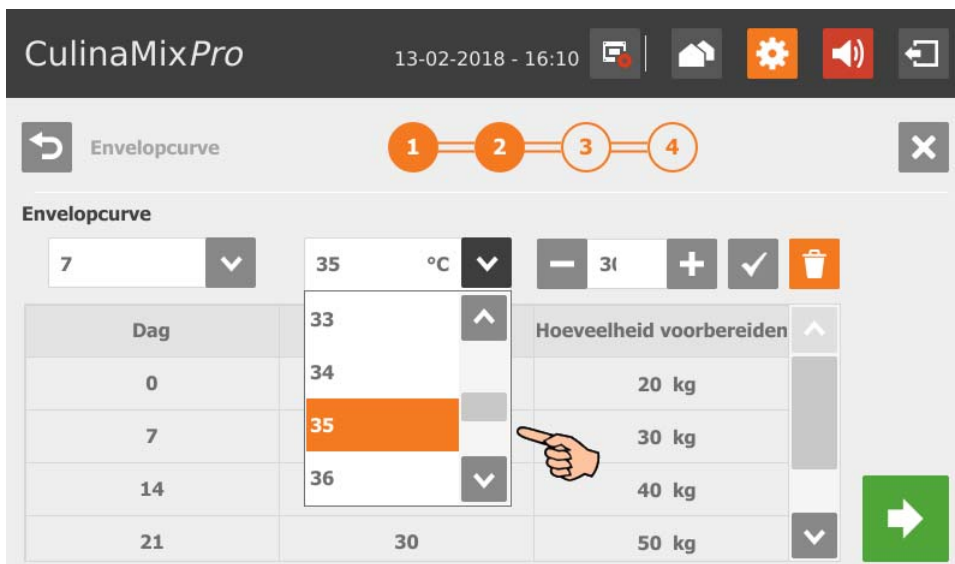
- Markeer door het aantikken het gewenste component.
- Definieer met de pijl omhoog en omlaag de nieuwe positie.





- Ga naar het volgende bewerkingsvenster door op  te tikken.
- Wijzig indien nodig de curvedag van de envelopcurve:
 - Markeer door het aantikken de curvedag.

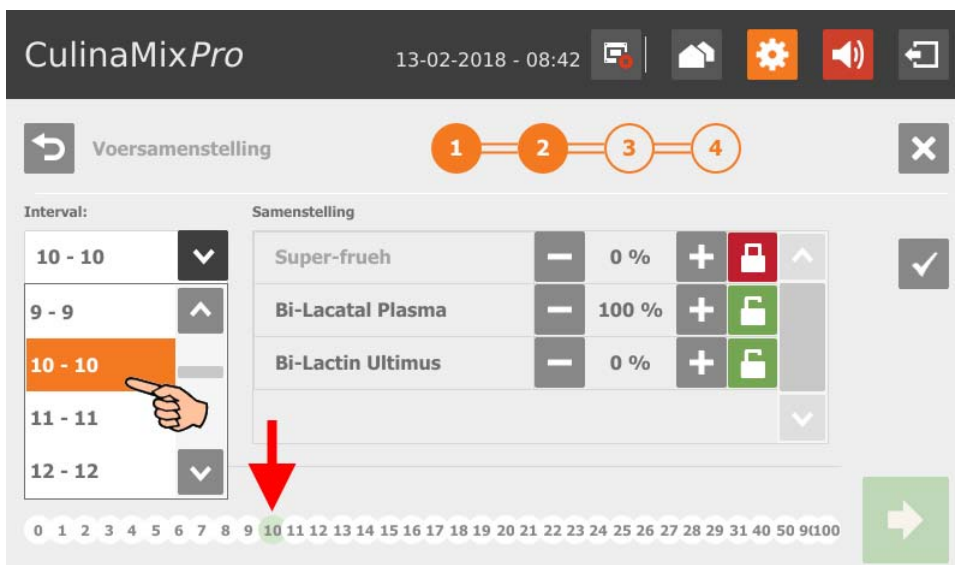


- b) Tik in het invoerveld en wijzig met behulp van de pijl omhoog en omlaag de waarden voor **(Curve-) Dag**, **(Voer-) Temperatuur** (Distributietemperatuur), **Hoeveelheid voorbereiden** per mengsel plus pijpinhoud (hoeveelheid, die effectief wordt gevoerd)




- c) Tik op om de invoer op te slaan.
- d) Als u een curvedag wilt wissen, markeert u de curvedag door deze aan te tikken en te wissen met .
7. Ga naar het volgende bewerkingsvenster door op  te tikken.
8. Wijzig indien nodig de voersamenstelling voor een bepaalde interval:
- a) Selecteer onder **Interval** de curveperiode.

De gekleurde lijn in het onderste deel van het venster markeert de geselecteerde interval lichtgroen (in bewerking).




- b) Definieer voor de geselecteerde interval het procentuele aandeel van de afzonderlijke componenten. De opdeling gebeurt altijd uitgaande van 100 %.

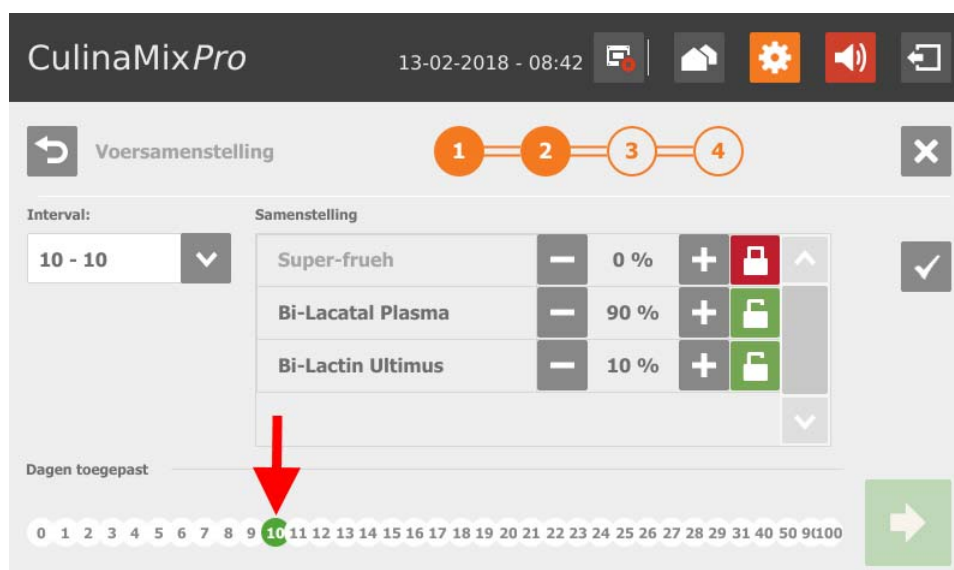
Met  en  wijzigt u deze waarde.

Met  is de gewenste waarde vastgesteld en deze wordt niet meer gewijzigd.

Met  is de waarde open en kan worden gewijzigd.

- c) Tik op  om de invoer op te slaan.

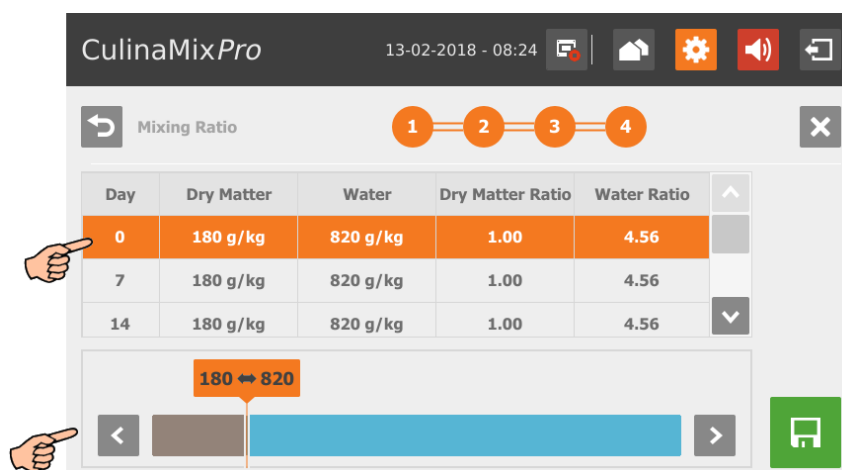
De gekleurde lijn in het onderste deel van het venster markeert de geselecteerde interval alleen groen (bewerkt en opgeslagen).




9. Ga naar het volgende bewerkingsvenster door op  te tikken.


10. Wijzig indien nodig per interval de verhouding tussen de droge substantie en water:

- Markeer door het aantikken de gewenste interval.
- Definieer met behulp van de pijlen links en rechts op de gekleurde lijn de waarde voor de droge substantie (bruin) en water (blauw).



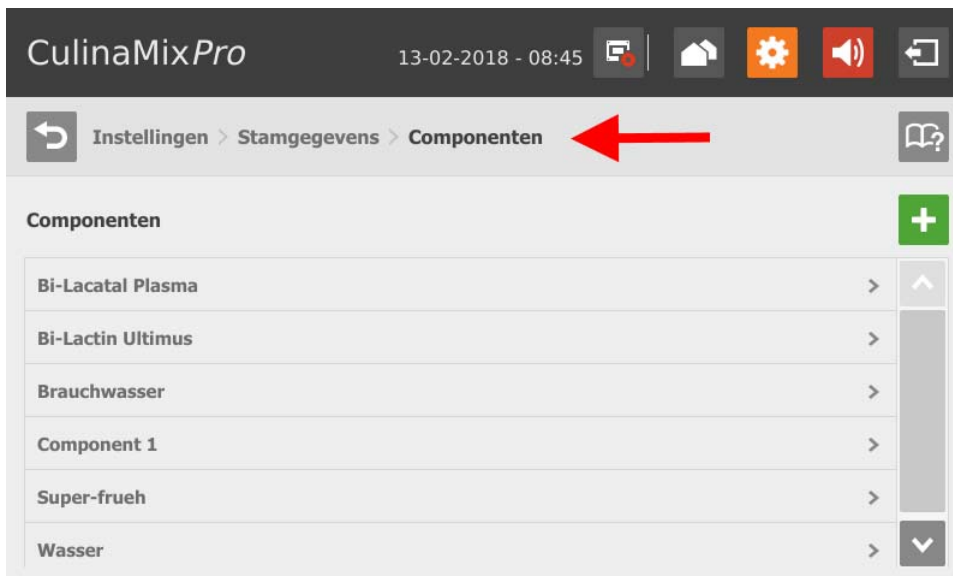
11. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd en naar het laatste bewerkingsvenster bent gegaan, slaat u de voercurve op met .

Met  annuleert u de bewerking.

Met  keert u terug naar de vorige bewerkingsstap.

10.9.11 Componenten (voer)

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



1. Tik op het plus-symbool om nieuwe componenten toe te voegen.

OF

Tik op een aanwezig component om deze te bewerken.

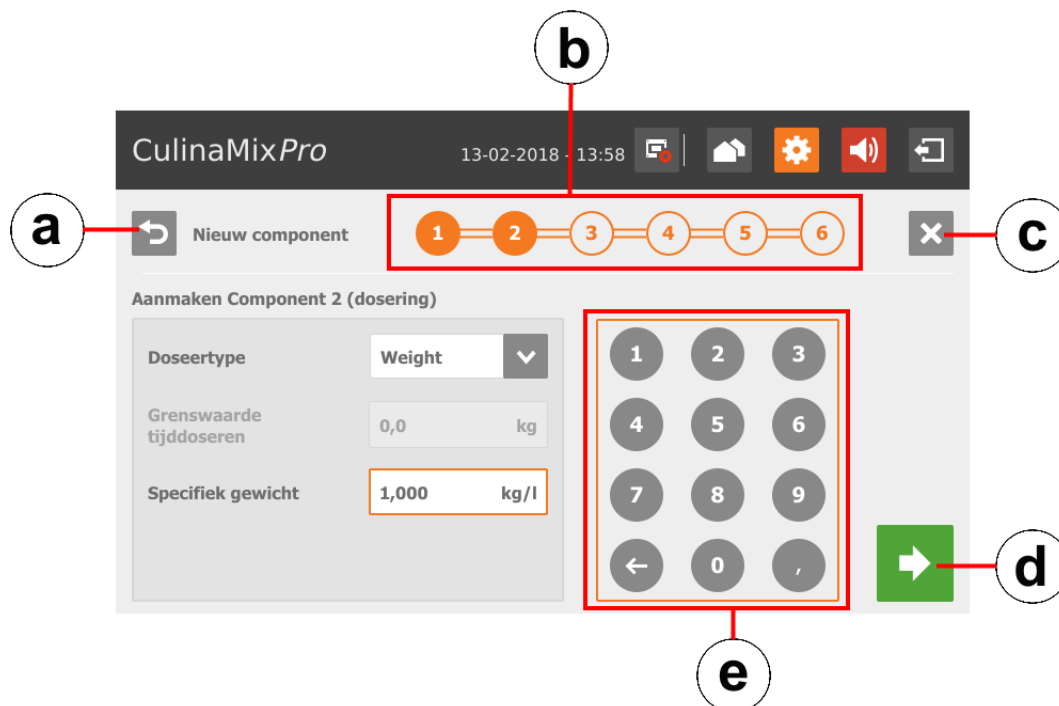



2. Tik direct in het invoerveld van de parameter,

- om getallenwaarde met behulp van het cijferblok in te voeren.
- om selectielijsten voor de gewenste invoer te openen.

- om het selectievakje te activeren.

De volgende functies en informatie zijn bovendien beschikbaar:



- Terugbladeren naar het vorige bewerkingsvenster van het component.
 - De aanduiding geeft aan hoeveel bewerkingsvensters er voor de componenten zijn en in welke u zich actueel bevindt.
 - Aanmaken van de componenten annuleren.
 - Naar het volgende bewerkingsvenster doorgaan. Uw invoer wordt bijgehouden.
 - Nummerblok voor de invoer van getallenwaarden.
- Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd en naar het laatste bewerkingsvenster bent gegaan, slaat u het component op met .

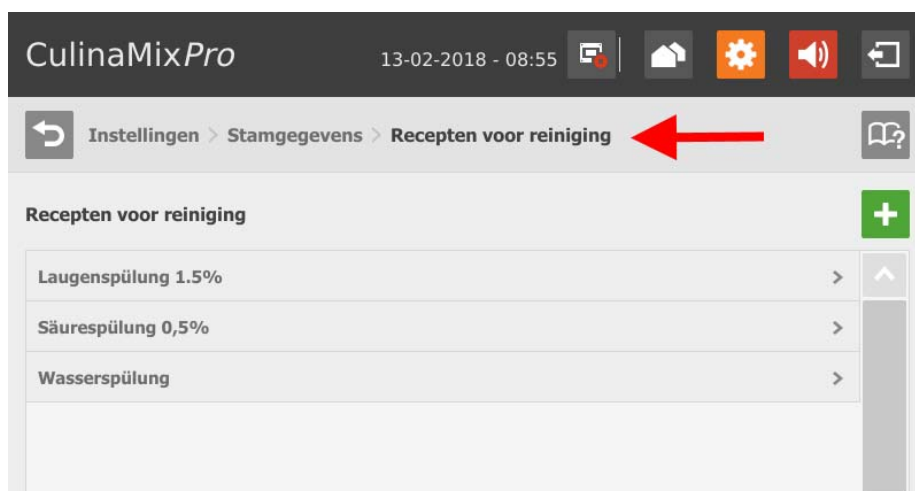
Parameter van een component

- **Categorie:** Voer of additief (extra stof)
- **Droge massa:** Aandeel droge stof van het component
- **Energie:** Energiegehalte van het component
- **Doseertype:** Selecteer tussen doseren op "Time" (Tijd), op "Weight" (Gewicht) of "Auto" (Automatisch). Automatisch is gericht op het vastgelegde gewicht. Onder het gewicht vindt automatisch een tijdsdosering en boven het gewicht automatisch een gewichtsdosering plaats.

- Als het component in water is opgelost, wijzigt u indien nodig de voorinstelling onder **Specifiek gewicht**.
- Leg onder **Totale mixtijd** een tijdsperiode voor het mengen van de componenten vast. Als er meerdere componenten met elkaar worden vermengd, dan wordt volgens het component met de langste mengtijd gemengd.
- Als een component moet uitzetten, klikt u op **Interval mixing = Mengen in interval** en voert u de overeenkomstige waarde in.
- Selecteer een of meerdere **Extra** componenten voor het geval dat het aange maakte component voor de bestelling is opgebruikt. U kunt meerdere vervangingscomponenten op prioriteit aflopend sorteren.
- **Wachten na roerwerk aan/uit**
- **Doseren met roerwerk**
- **Temperatuur:** Voorbereidingstemperatuur bij het doseren in de mixtank (streefwaarde)
- **Temperatuurtolerantie** (streefwaarde)
- **Extra roertijd na doseren** dient ertoe zodat de componenten bij de aangegeven temperatuur kunnen oplossen.
- Als het vinkje voor **Interval mixing during distribution** verwijderd, dan roert het roerwerk continu.

10.9.12 Recept voor reiniging aanmaken

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



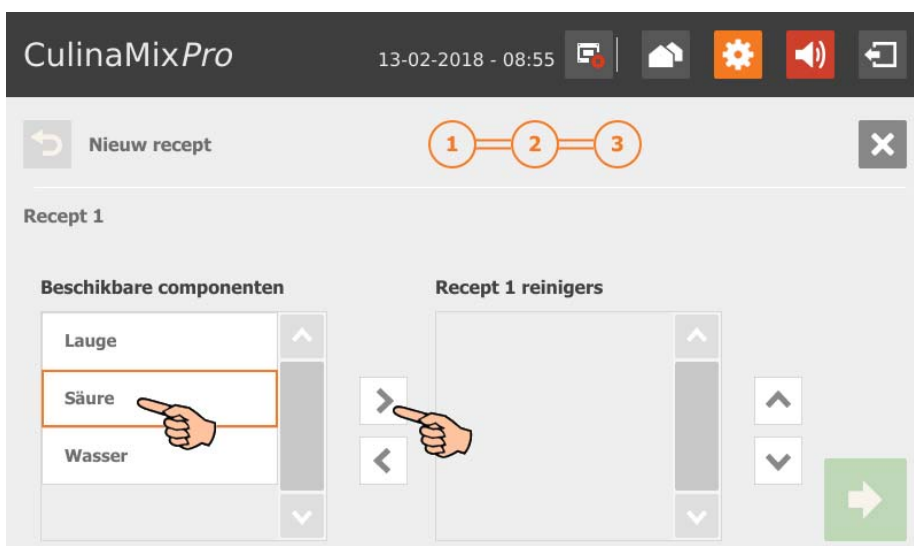
1. Tik op het plus-symbool om een nieuw recept toe te voegen.

OF

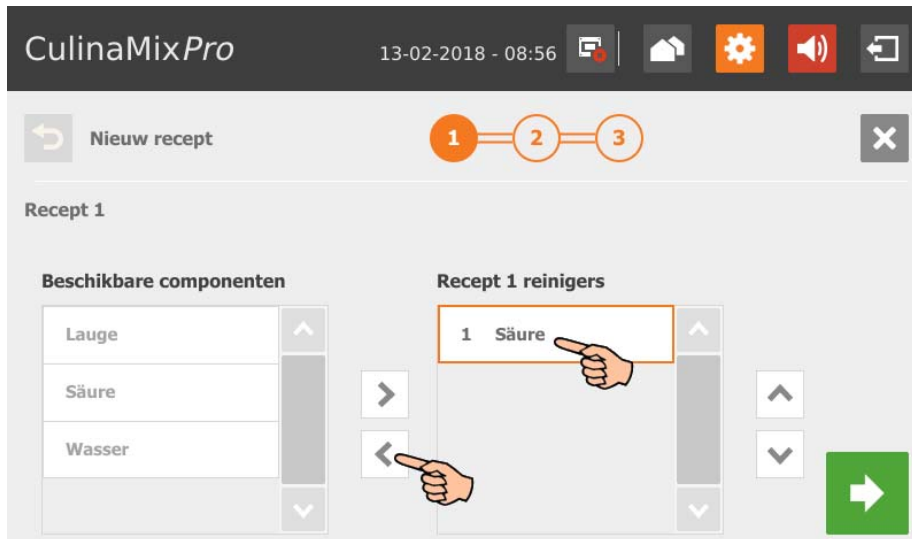
Tik op een aanwezig recept om deze te bewerken.



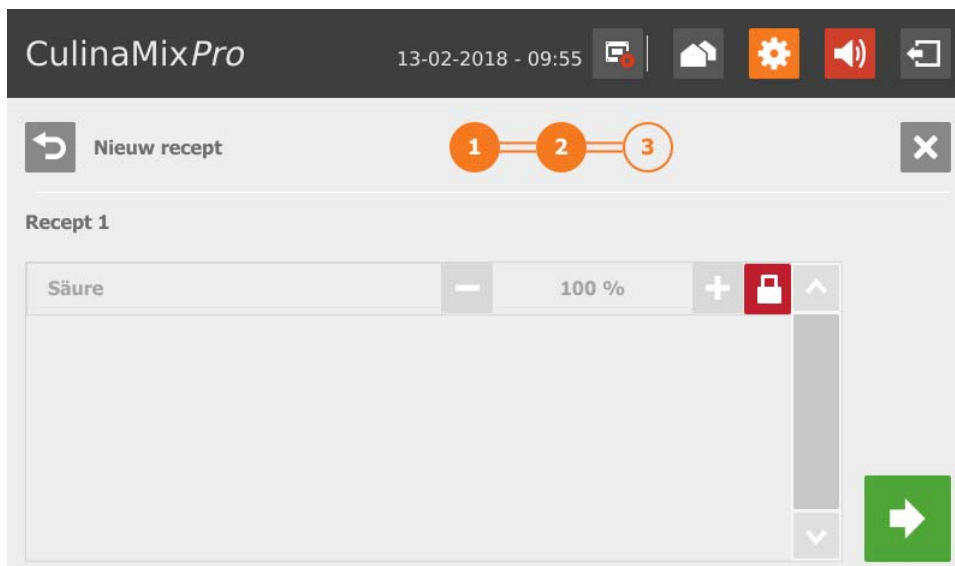
2. Markeer deze door het aantikken van het gewenste reinigingscomponent en voeg met de rechterpijl het recept toe.







Als u een reinigingscomponent uit het recept wilt verwijderen, tikt u op het reinigingscomponent in het recept en verwijdert u deze met de linkerpijl.



3. Ga naar het volgende bewerkingsvenster door op  te tikken.
4. Definieer de aandelen van de reinigingscomponenten uitgaande van 100 %.
 - Als er slechts een reinigingscomponent wordt gebruikt, is het aandeel automatisch 100 %.
 - Als het invoerveld geblokkeerd moet zijn, tikt u indien nodig op het slot-symbool . Het invoerveld wordt voor het bewerken vrijgegeven . Met  en  wijzigt u deze waarde.



5. Ga naar het volgende bewerkingsvenster door op  te tikken.
6. Definieer de volgende parameters:
 - Mengverhouding tussen reinigingscomponent en water
 - Temperatuur, waarmee het mengsel aangezet moet worden

7. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd, slaat u het recept op met  .
 Met  annuleert u de bewerking.
 Met  keert u terug naar de vorige bewerkingsstap.

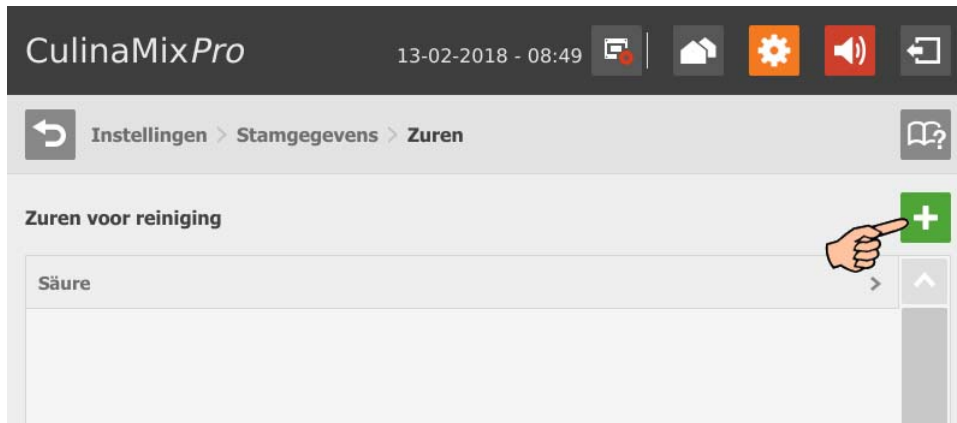
10.9.13 Zuren

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.

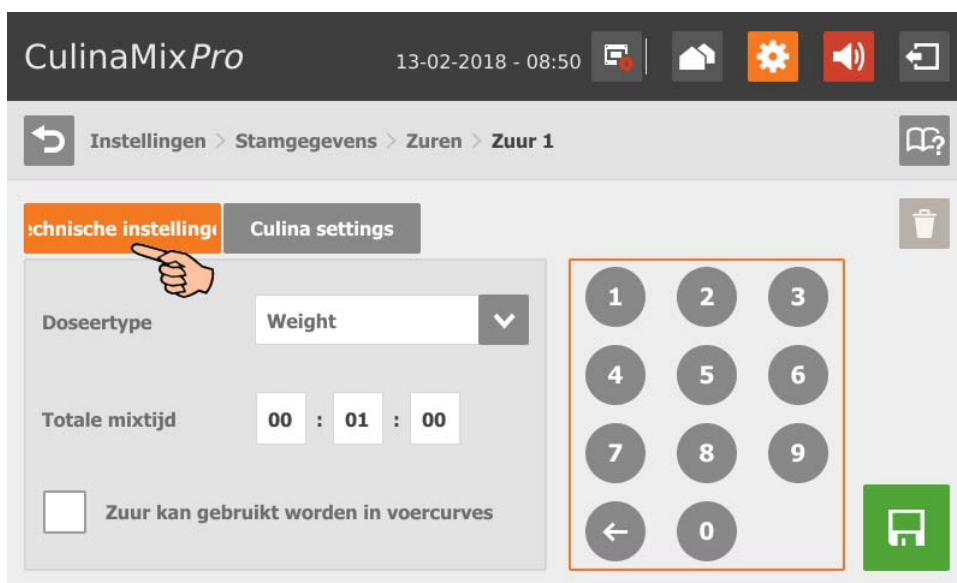
1. Tik op het plus-symbool om een nieuw zuur toe te voegen.

OF

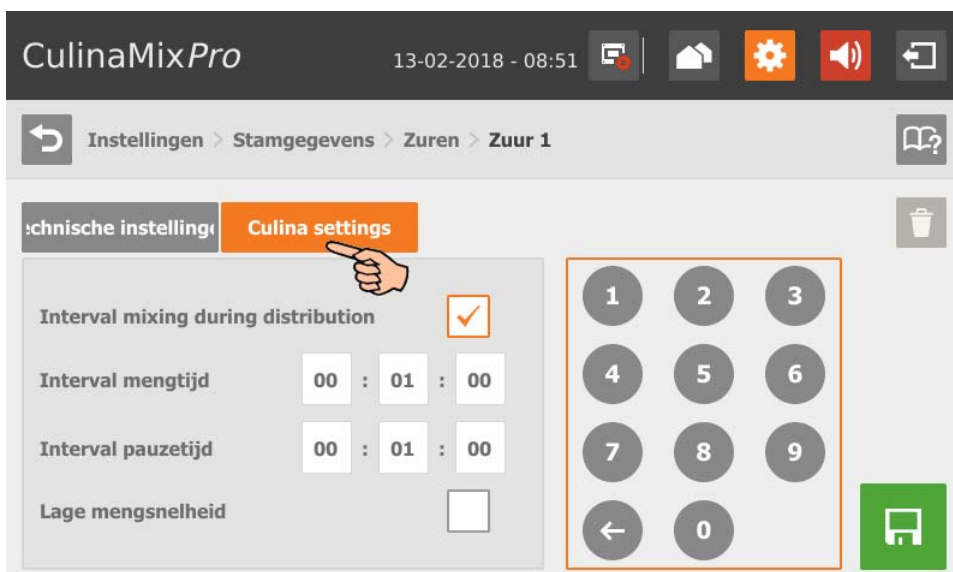
Tik op een aanwezig zuur om deze te bewerken.




2. Leg onder het tabblad "Technische instellingen" de parameter voor de voervoorbereiding in de mixtank en de dosering vast:



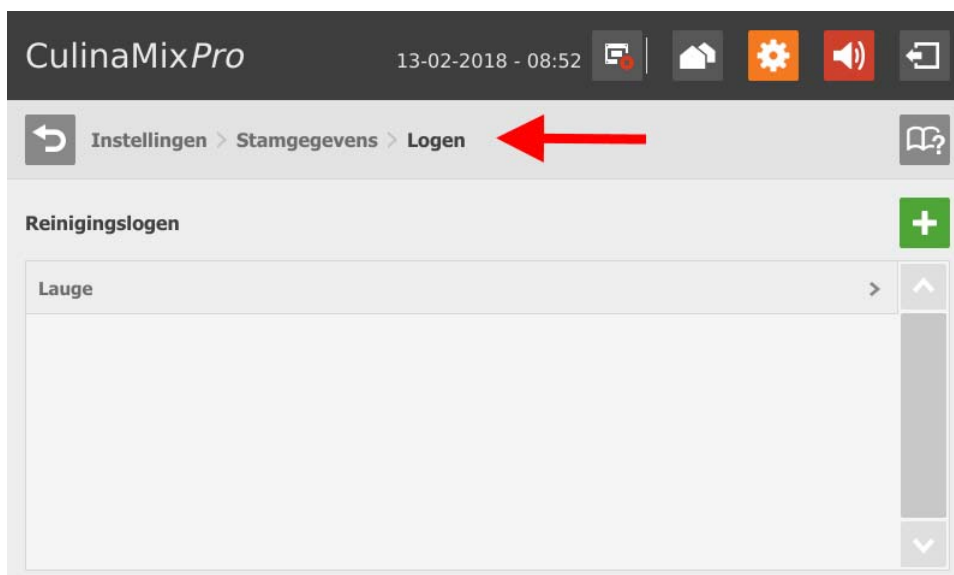
- Selecteer het **Doseertype** "op gewicht" (Weight) of "op tijd" (Time).
 - Definieer onder **Totale mixtijd** een duur voor het mengen van het zuur.
 - Activeer indien nodig de optie of het zuur in de voercurves kan worden gebruikt. Deze optie geldt alleen voor zuren.
3. Onder het tabblad "Culina settings" definieert u de waarde voor het roerwerk bij het verdelen:



- Als het vinkje voor **Interval mixing during distribution** verwijderd, dan roert het roerwerk continu.
4. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd, slaat u de zuren op met .

10.9.14 Loggen

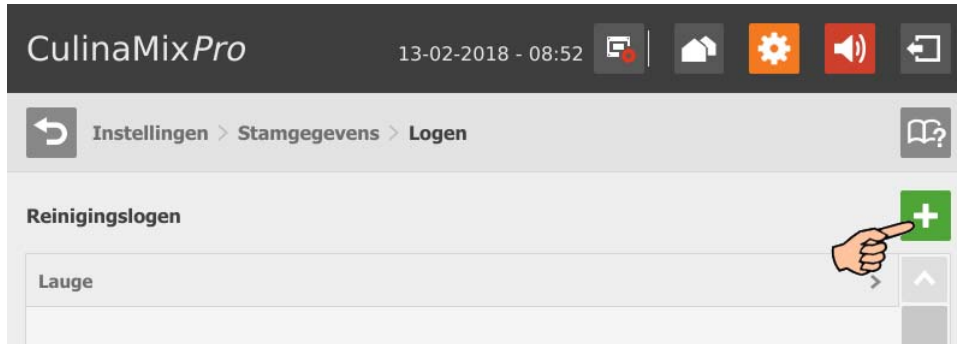
Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.



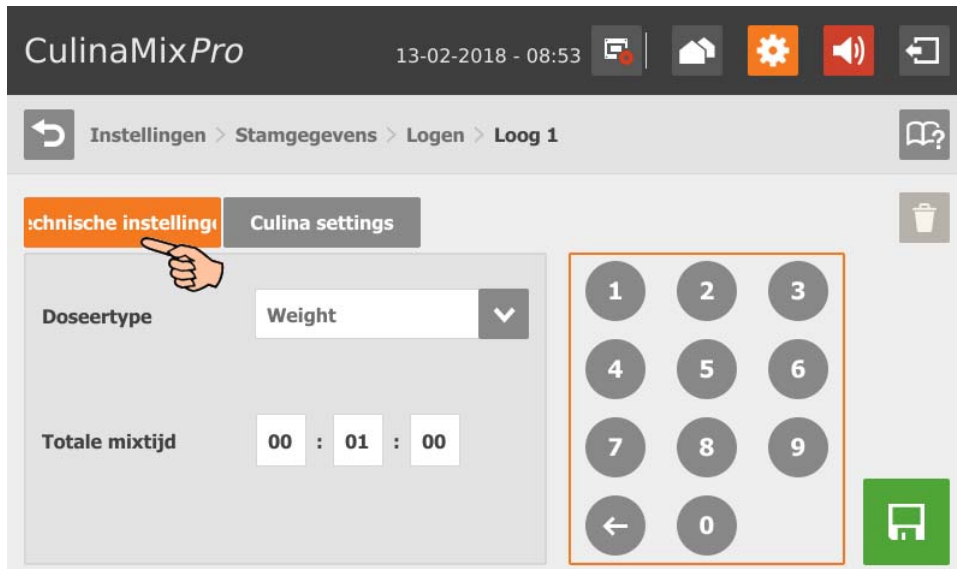
1. Tik op het plus-symbool om een nieuw loog toe te voegen.

OF

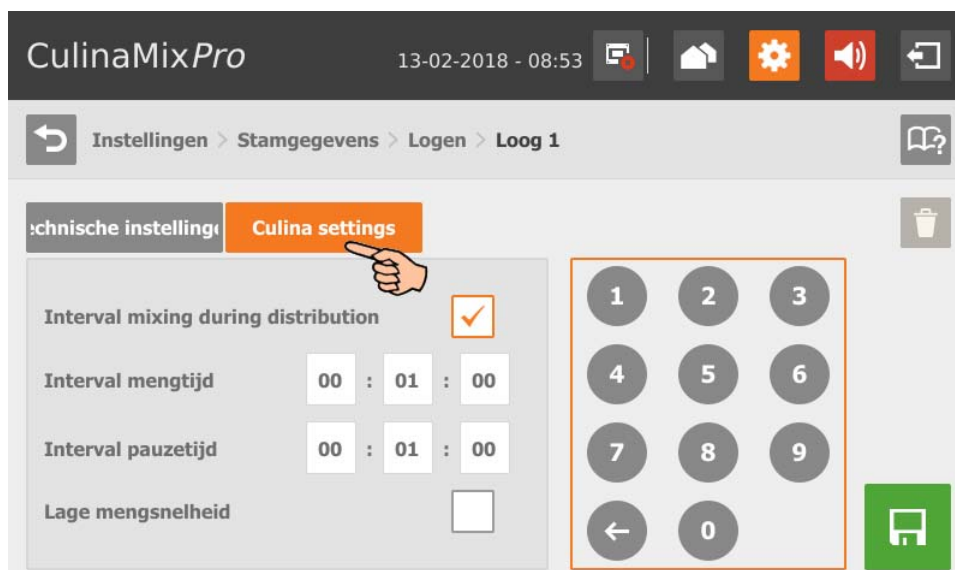
Tik op een aanwezig loog om deze te bewerken.




2. Leg onder het tabblad "Technische instellingen" de parameter voor de voervoorbereiding in de mixtank en de dosering vast:



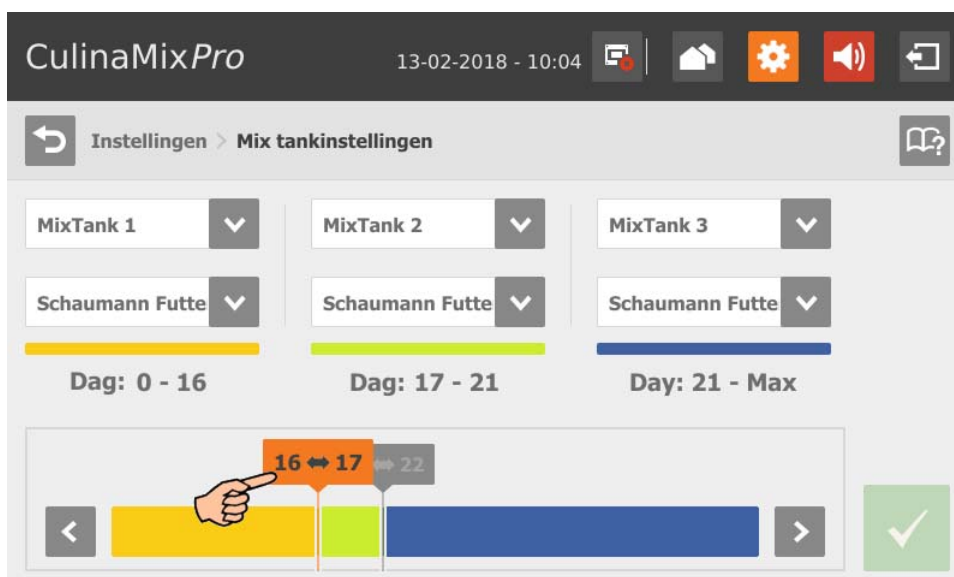
- Selecteer het **Doseertype** "op gewicht" (Weight) of "op tijd" (Time).
 - Definieer onder **Totale mixtijd** een duur voor het mengen van het zuur.
3. Onder het tabblad "Culina settings" definieert u de waarde voor het roerwerk bij het verdelen:




- Als het vinkje voor **Interval mixing during distribution** verwijderd, dan roert het roerwerk continu.
4. Zodra u alle instellingen hebt gedefinieerd, slaat u het loog op met .

10.9.15 Instellingen mixtank (toewijzing)

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.

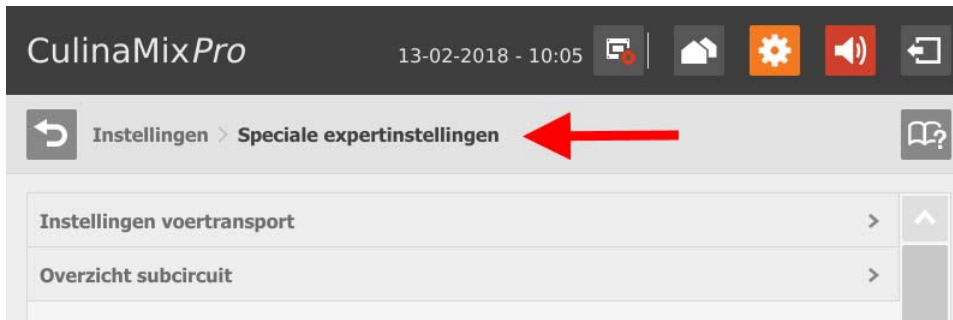


1. Definieer de volgorde van de mixtanks op leeftijd van de biggen.
2. Wijs elke mixtank toe aan de voercurve.
3. Tik in de gekleurde lijn op de periodegrens en definieer via de pijlen vooruit en achteruit de desbetreffende periode van de voercurve voor de overeenkomstige mixtanks.

4. Bevestig de invoer met .

10.9.16 Expertinstellingen

Volg de menunavigatie volgens de stappen in het screenshot om naar de gewenste instellingen te gaan.

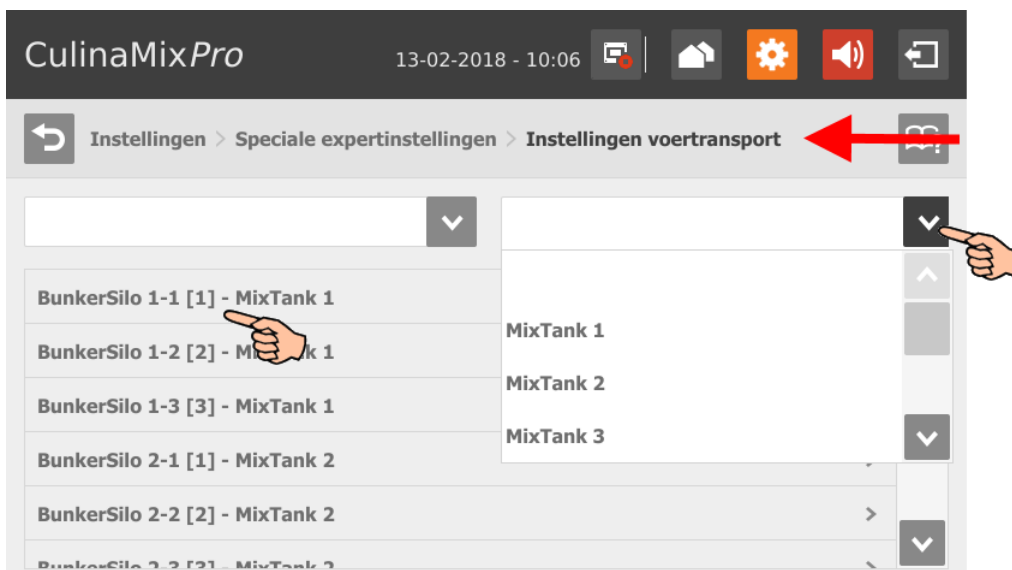


Instellingen voertransport

Tik op het gewenste voertransport in de lijst.

OF

Filter het gewenste voertransport bijv. op start en/of doel.



- **Apparaat starten** toont de bij het geselecteerde voertransport horende apparaten, die gestart en gestopt worden.
- **Nalooptijd** voor het meten van de naloop.

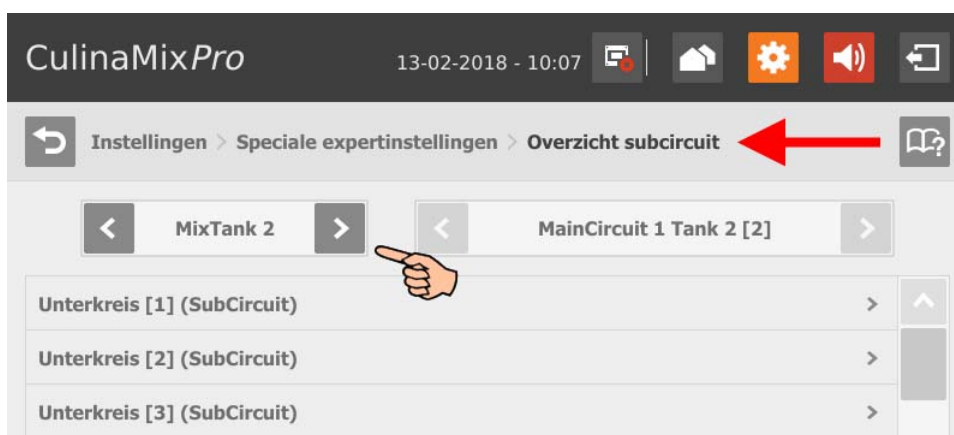
Deze tijd geldt niet voor de voertransporten voor het voederen of drinken aan een ventiel of voor het schuiven naar een ventiel. Daarvoor worden de overeenkomstige tijden uit de algemene instellingen gebruikt.

- **Naloophoeveelheid:** De door de besturing bepaalde naloophoeveelheid.

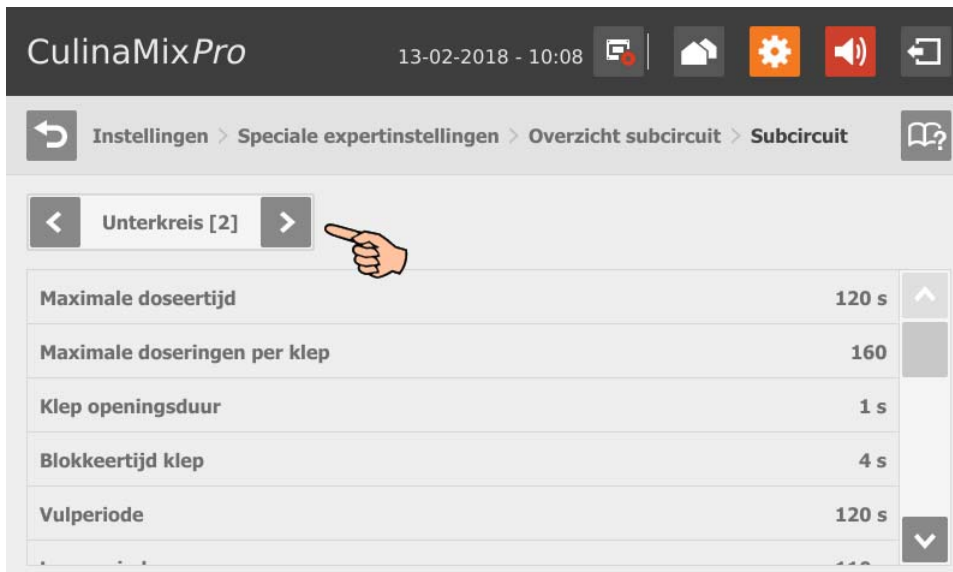
- **Naloop aanpassingsfactor:** Gewicht van de nieuwe waarde voor het berekenen van de naloop.
- **Doseersnelheid:** Bij het doseren op gewicht wordt de doseersnelheid automatisch bepaald en ingesteld. Bij het doseren op tijd moet u de doseersnelheid berekenen en invoeren.
- **Aanpassingsfactor snelheid** is het gewicht van de nieuwe waarde voor de berekening van de doseersnelheid.
- **Controlegewicht breuk:** Deze instelling speelt alleen een rol voor het voertransport:
 - van een gewogen reservoir naar een ander gewogen reservoir
 - van een gewogen reservoir naar zichzelf (rondpompen)
 - via een debietmeter, waarbij het bron- of doelreservoir is gewogenAls bij de uitvoering van deze voertransporten een gewichtsafwijking wordt vastgesteld die groter is dan de hier aangegeven waarde, dan wordt het alarm "Onverwachts gewichtsverlies" uitgegeven.
- **Min. snelheid:** Als deze snelheid wordt onderschreden, wordt er een alarm uitgegeven, bijv. silo leeg, verstopping.
- **Controletijd snelheid** zijn tijdsintervallen, waarin de minimale snelheid wordt gecontroleerd.
- **Normale frequentie** geeft de frequentie van de frequentieomvormer voor de normale snelheid aan. Dit wordt vanuit de besturing aangepast.
- **Langzame frequentie:** Geeft de frequentie van de frequentieomvormer voor de snelheid voor het fijndoseren aan. Dit wordt vanuit de besturing aangepast.

Overzicht subcircuit

Selecteer de mixtank en tik daarna op het gewenste subcircuit.



U kunt in het venster de instellingsparameters tussen de subcircuits wisselen.



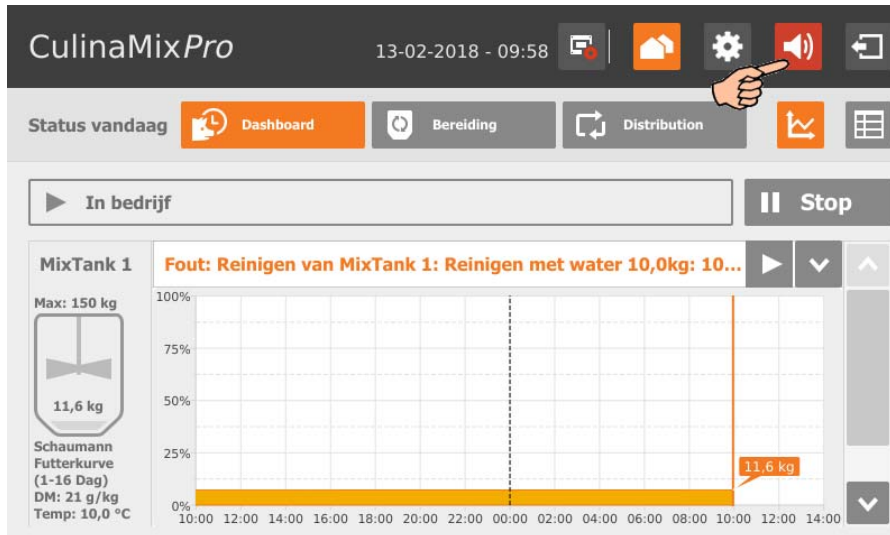
- **Maximale doseertijd:** Tijdsperiode waarin in het subcircuit tot de wissel naar het volgende subcircuit wordt gedoseerd, zonder erop te letten of een klep weer leeg meldt. Binnen deze tijd moet de trogbak vol zijn.
- **Maximale doseringen per klep:** Aantal maximale aansturingen van de klep, totdat de klep wordt geblokkeerd. De waarde is van toepassing op een voederacyclus.
- **Openingsduur klep:** Binnen deze periode wordt voer gedoseerd.
- **Blokkeertijd klep:** In deze periode wordt de sensor voor leegmelding genegeerd en de klep wordt als vol beschouwd.
- **Vulperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het begin van de voeding of de reiniging volledig te vullen.
- **Leegperiode:** De periode om het hoofdcircuit vanaf het einde van de voeding volledig te legen.
- **Inhoudsvolume** (pijpinhoud) wordt automatisch berekend uit "Pijptype" en "Pijplengte". De parameter Inhoud volume kan ook direct worden ingevoerd, indien de functie "Volume invoeren" is geactiveerd. Daarvoor wordt de parameter "Pijplengte" gedeactiveerd.
- **Pijptype**
- **Pijplengte**
- **Doseertijd water** (Dosing Time Water) is de openingstijd voor de waterklep. Binnen deze tijd worden de leidingen met water gespoeld.
- **Gebruikstijd lucht** (Usage Time Of Air): Binnen deze tijd worden de leidingen met lucht doorgeblazen, nadat de leidingen met water zijn gespoeld.

- **Reinigingshoeveelheid mengen** (Clean Amount Mix): Voor de reiniging met recept wordt deze hoeveelheid extra gemengd.
- **Hoeveelheid klepreiniging** (Amount Valve Clean): Hoeveelheid voor de klep- of valpijpreiniging.
- **Duur klepreiniging** (Time Valve Clean): De tijdsduur waarin de klep voor reiniging is geopend. Binnen deze tijd wordt de "Hoeveelheid klepreiniging" doorgelaten.
- **Sluitvertraging afsluitklep**: Bij het wisselen in het subcircuit wordt deze tijdsduur afgewacht, totdat de afsluitklep weer wordt geventileerd.
- **Doseren met gesloten eindklep** (Dose with closed end valve) voor een betere drukuitoefening / vermijdt drukverlies bij lange leidingen.
- **Aanpassingsfactor**: Met de procentuele gegevens wordt de hoeveelheid voor de klepreiniging aangepast. De aanpassing is afhankelijk van de resterende hoeveelheid. Het procentuele aandeel wordt van de gehele eerder gebruikte reinigingshoeveelheid afgetrokken. Voorbeeld: Bij 20 l reinigingshoeveelheid blijft er een resterende hoeveelheid over van 5 l. Bij een aanpassingsfactor van 50% wordt voor de volgende reiniging een hoeveelheid van 17,5 l gebruikt.
- **Recirculate after pause time**: Na een pauze wordt de pijpinhoud binnen deze tijd omgepompt, voordat deze wordt verdeeld. Deze parameter is van toepassing op de parameters onder "Voervoorbereiding" of op de handmatige pauze (via systeemstop).


10.10 Alarmen

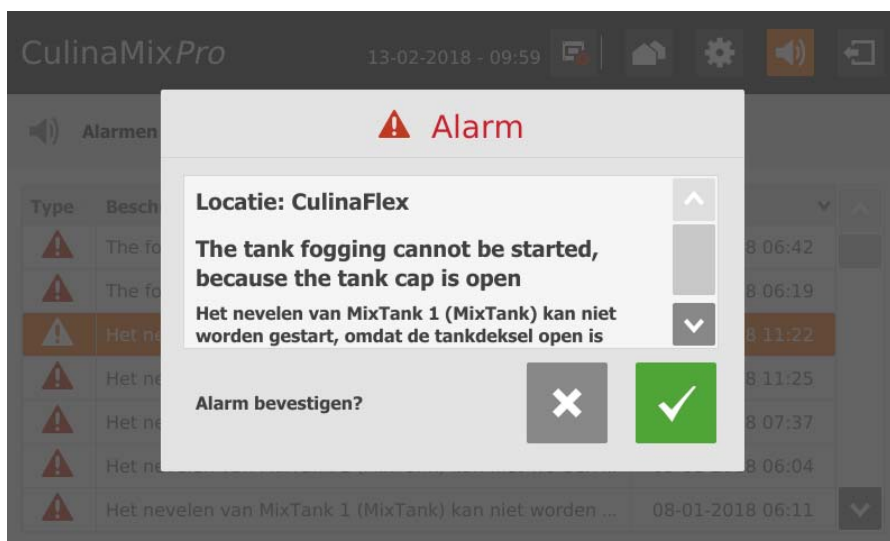
Als er een alarm of een waarschuwing actief is, wordt het symbool voor alarm in kleur weergegeven.

1. Tik op het symbool om het menu voor alarmen te openen.



De afzonderlijke alarmen en waarschuwingen worden op volgorde conform het tijdstip van optreden weergegeven. De tabelkolommen geven de volgende informatie:

- Type alarm, zie hoofdstuk 9 "Alarmen"
 - Alarmbeschrijving
 - Tijdstip van activering
2. Tik op het gewenste alarm om de volledige beschrijving te lezen en het alarm indien nodig met  te bevestigen.



A

Actie annuleren 52
Aflevering 119
Alarm 122
Alarm bevestigen 125
Alarm wissen 128
Alarmberichten per e-mail 129
Alarmcategorieën 124
Alarmprotocol 127
Applicatie toevoegen 15

B

Back-up van gegevens 100
Besturingscomputer 1
Besturingscomputer toevoegen 15

C

CAN-adres 38
Componenten 58
Composer 19, 33

F

Feedmove Editor 25

H

Handmatige besturing 44, 49

I

Installatie configureren 15
Installatie stoppen 52
Installatie stoppen/starten 141
Installatiecomponent wissen 22
Instellingen 72
IO-Manager 36

K

Klep blokkeren 98
Kleptest 98

L

laatste levering 156
Laden 118
Licentie 1

M

Mixtank stoppen 52
Mixtank stoppen/starten 142

N

nieuwe levering 157

R

Recepten 70

S

Silo blokkeren 155
Silo Manager 116
Silobeheer (510pro) 155
Silo-instellingen 121
Systeembeperingen 2

T

Taakbeheer 103
Technische gegevens 510pro 136
Testmodus IO-manager 42
Typen alarm 123

V

Verdeling 158
Voedertijdstip 103
Voedingsstof 57
Voercurve 57
Voermix 70

W

Waarschuwing 122
Weegschaal kalibreren 43