

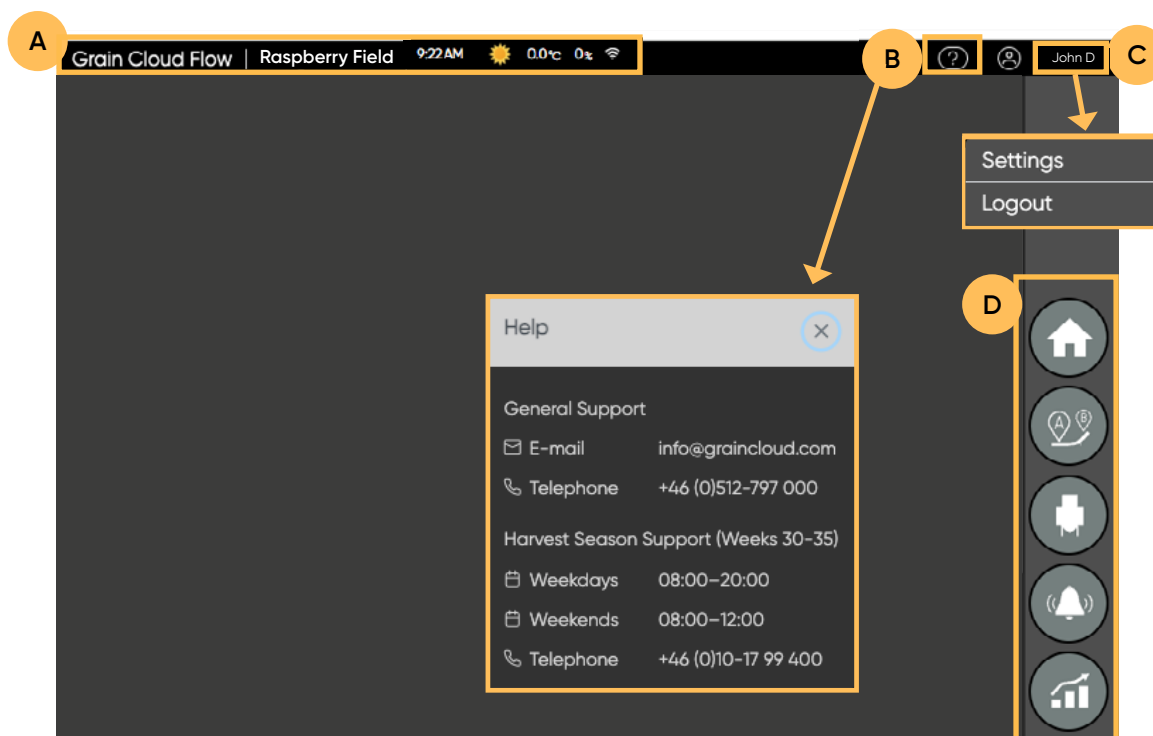


Grain Control Flow

Fast informasjon	4
Innstillinger	5
Generelt.....	5
Korn	6
Transport.....	7
Brukere	8
Vær	9
System	10
Tekniske filer	11
Oversikt	12
Toppvisning.....	12
Flytskjema	13
Lagringsplasser	14
Viftedeler	16
Transportplanlegging	18
Oversikt	18
Transport- og køplanlegging	19
Innstillinger	20
Status toppvisning	21
Status flytskjema.....	22
Manuell kjøring	23
Tørking	24
Batchtørke – Tidsstyring	24
Batchtørke – Vektstyring.....	25
Kontinuerlig tørke –Innstillinger	26
Kontinuerlig tørke – Tidsstyring.....	27
Kontinuerlig tørke –Manuell styring.....	28
Kontinuerlig tørke –AMY-styring.....	29
Kontinuerlig tørke – Statistikk	31
Tørketransportkø.....	32
Batchtørke – Innstillinger	33
Batchtørke med vektstyring – Tarering og kalibrering av vekt	35
Alarm	37
Alarm via liste	37
Alarm via flytskjema.....	38

Informasjonsfelt

Her vises fast informasjon som alltid er tilgjengelig i systemet.



A. Viser følgende informasjon:

- Programnavn (Grain Cloud Flow)
- Firmanavn
- Tid
- Værikon (hentes fra valgt sted)
- Temperatur (hentes fra valgt sted)
- Luftfuktighet (hentes fra valgt sted)
- Sensorsymbol. Viser at værdane hentes fra den lokale værstasjonen (hvis tilgjengelig).

B. Klikk for å åpne kundestøttedetaljer via en pop-up. Hvis du trenger hjelp, kontakt det angitte telefonnummeret eller e-postadressen.

C. Viser innlogget bruker. Klikk for å:

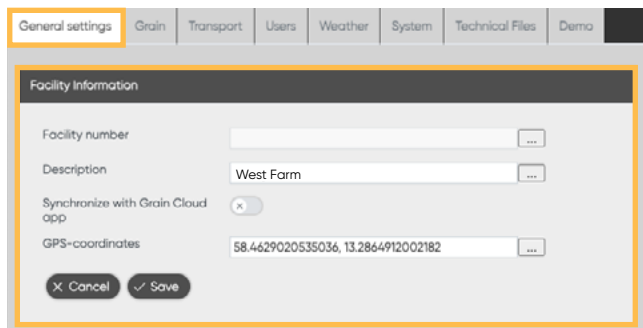
- endre profilinnstillinger
- logge ut

D. Forklaring ikoner:

-  Startvisning/Oversikt
-  Transportinformasjon
-  Tørkeinformasjon
-  Alarmliste
-  Statistikk

Generelle innstillinger

Her administreres grunnleggende informasjon om anlegget. Opplysningene brukes til identifikasjon i systemet og ved tilkobling til Grain Cloud.



The screenshot shows the 'General settings' tab selected in a navigation bar. Below it is a form titled 'Facility Information'. The form contains the following fields:

- Facility number:** An empty text input field with a three-dot menu icon to its right.
- Description:** A text input field containing the text 'West Farm' with a three-dot menu icon to its right.
- Synchronize with Grain Cloud app:** A toggle switch currently in the 'off' position, with a small 'x' icon to its left.
- GPS-coordinates:** A text input field containing the coordinates '58.4629020535036, 13.2864912002182' with a three-dot menu icon to its right.

At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' (with an 'X' icon) and 'Save' (with a checkmark icon).

Fasilitetsinformasjon

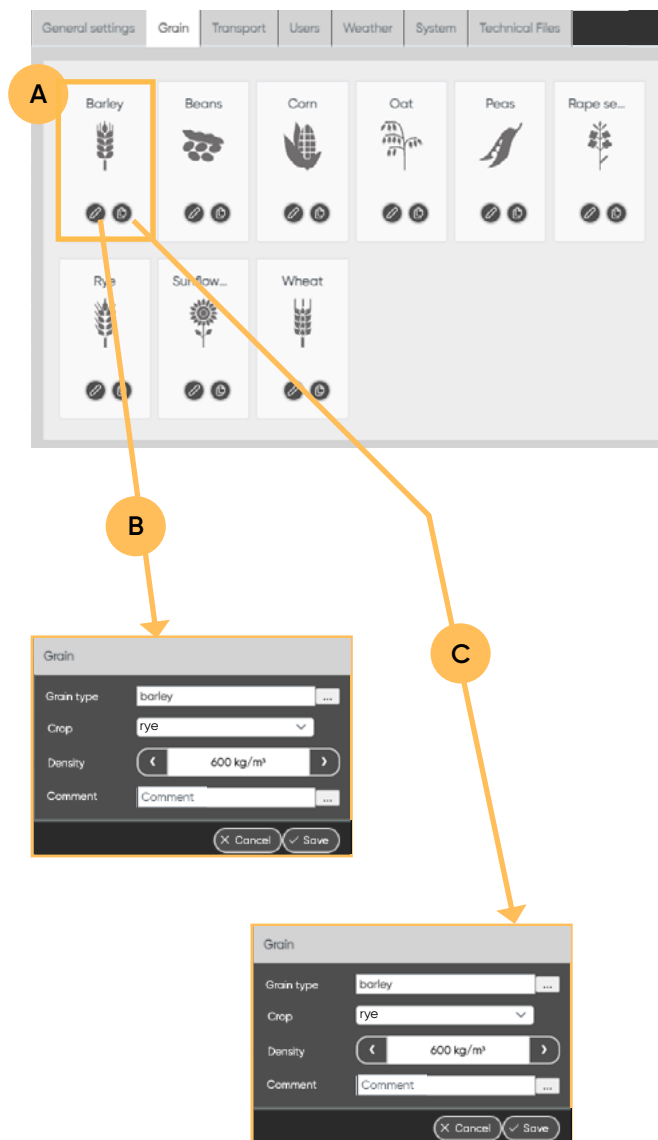
- **Fasilitetsnummer:** Anleggets unike identifikasjonsnummer. Feltet tildeles normalt ved installasjon og skal ikke endres. *MERK! Feil nummer kan føre til at data blir koblet til feil anlegg.*
- **Beskrivelse:** Beskrivelse av anlegget. Angi for å gi anlegget en tydelig betegnelse i systemet.
- **Synkroniser med Grain Cloud-appen:** Aktiverer eller deaktiverer synkronisering med skyfunksjonen. Når funksjonen er aktivert, overføres data mellom GCO Flow og Grain Cloud.

VIKTIG! Kontroller at tilkoblingen er tilgjengelig før aktivering.

- **GPS-koordinater:** Anleggets geografiske posisjon. (Må spesifiseres for at en lokal værstasjon skal fungere).
- **Avbryt:** Klikk for å avbryte. Endringer som ikke er lagret, går tapt.
- **Lagre:** Klikk for å lagre endringene som er gjort.

Korn

Her administreres de tilgjengelige korntypene i systemet. Hver rute viser en korntype med ikon og navn.



A. Rute for korntype

For hver korntyperute er det følgende funksjoner:

Pennikon: Klikk for å åpne innstillinger for korntypen (se B).

Papirikon: Klikk for å opprette en kopi av eksisterende korntype (se C).

B. Endre korntype

I denne visningen kan innstillingene for den valgte korntypen endres:

- Navn: Navn på korntypen (det som vises på oversiktsnivå).
- Korntype: Valg av korntype. Velges fra listen.
- Tetthet: Tetthet (kg/m³).
- Kommentar: Felt for kommentar.
- Avbryt: Klikk for å avbryte.
- Lagre: Klikk for å lagre.

C. Opprett en kopi

Oppretter en kopi av den valgte korntypen.

Transport

Her administreres innstillinger for transport, tørking og rensing.



A. Transport:

Viser tilgjengelige transportenheter. Følgende informasjon vises:

- Navn: Betegnelse på transportenhet. Kan ikke endres i denne visningen.
- Farge: Farge som representerer enheten i systemet. Velges fra listen (se D).
- Visningsnavn: Egen betegnelse (valgfritt). Angis manuelt.

B. Tørking

Viser tilgjengelige tørker. Følgende informasjon vises:

- Navn: Betegnelse på tørker. Kan ikke endres i denne visningen.
- Farge: Farge som representerer tørken i systemet. Velges fra listen (se D).
- Fyllingsfarge: Farge knyttet til fylling. Velges fra listen (se D).
- Tømmingsfarge: Farge knyttet til tømming. Velges fra listen (se D).

C. Rensemaskiner

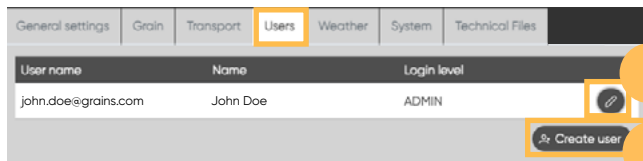
Viser tilgjengelige resemaskiner. Hvis ingen resemaskiner er tilgjengelige, vises meldingen: *No records found.*

D. Fargeliste

Et dobbeltklikk med venstreknappen på fargeruten viser listen over valgbare farger.

Brukere

Registrerte brukere administreres her.

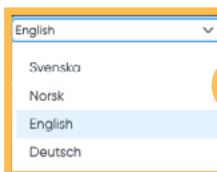
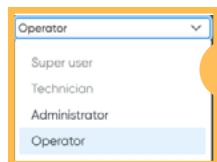
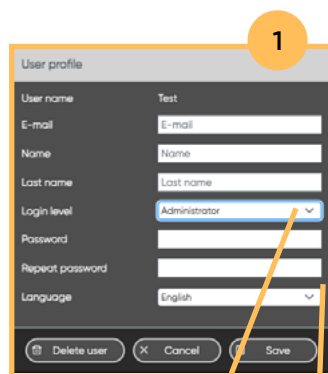


- Brukernavn: Brukerens påloggingsnavn angis manuelt. Hvis ingenting angis, kommer e-postadressen til å vises.

- Navn: Navn på brukeren.

- Brukernivå: Tilgangsnivå.

- Pennikon: Klikk for å redigere brukerens opplysninger og tilganger.



1. Brukerprofil – juster bruker

Her administreres innstillinger for valgt bruker. Angi nedenfor:

- Brukernavn: Angi brukerens påloggingsnavn.
- E-post: Angi brukerens e-postadresse.
- Navn: Angi brukerens fornavn.
- Etternavn: Angi brukerens etternavn.
- Brukernivå: Angi tilgangsnivå. Velges fra listen (se A).
- Passord: Skriv inn et passord.
- Gjenta passord: Bekreft det valgte passordet.
- Språk: Angi hvilket språk brukeren ønsker: svensk, norsk, engelsk eller tysk. Velges fra listen (se B).
- Avbryt: Klikk for å avbryte. Opplysninger som ikke er lagret, går tapt.
- Lagre: Klikk for å lagre.

2. Brukerprofil – opprett ny bruker

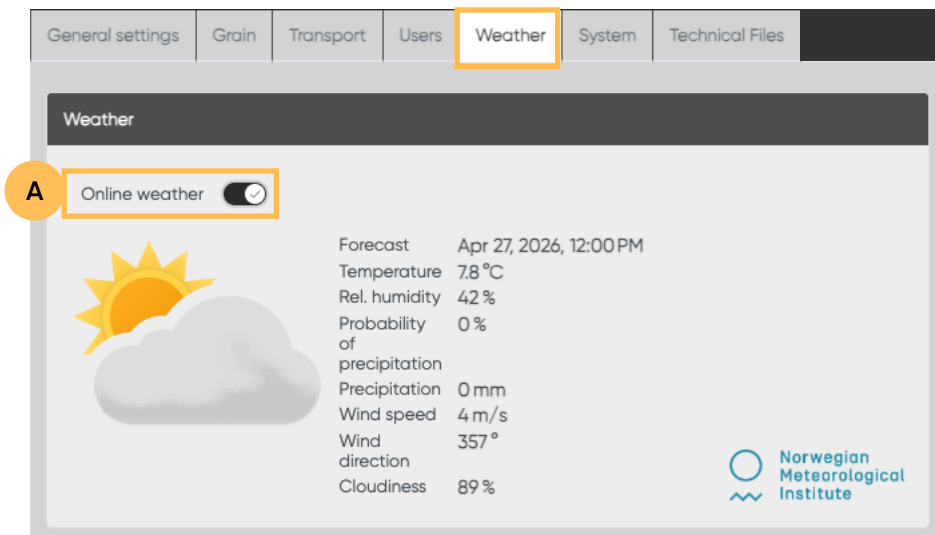
Her opprettes ny bruker. Følgende informasjon kan angis:

- Brukernavn: Angi brukerens påloggingsnavn.
- E-post: Angi brukerens e-postadresse.
- Navn: Angi brukerens fornavn.
- Etternavn: Angi brukerens etternavn.
- Brukernivå: Angi tilgangsnivå. Velges fra listen (se A).
- Passord: Skriv inn et passord.
- Gjenta passord: Bekreft det valgte passordet.
- Språk: Angi hvilket språk som skal brukes. Velges fra listen (se B).
- Avbryt: Klikk for å avbryte. Opplysninger som ikke er lagret, går tapt.
- Lagre: Klikk for å lagre.



Vær

Værinformasjon administreres her.



A. Værmelding på nett: Aktiverer eller deaktiverer henting av værdata.

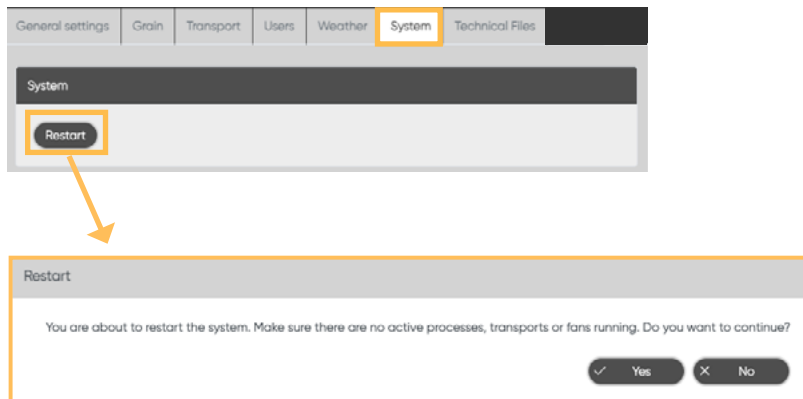
Følgende informasjon vises når modusen er aktivert:

- Dato og klokkeslett for siste prognoseoppdatering.
- Temperatur (Celsius)
- Rel. fuktighet (%)
- Risiko for nedbør (%)
- Nedbørsmengde (mm)
- Vindhastighet (m/s)
- Vindretning (°)
- Skydekke (%)

MERK! Værdata hentes først og fremst fra lokal værstasjon. GPS-koordinater angis under generelle innstillinger. Hvis dette mangler, hentes data fra ekstern værkilde.

System

Her administreres systemfunksjoner og omstart av systemet.



Omstart: Klikk for å få opp en bekreftelsesrute med informasjon:

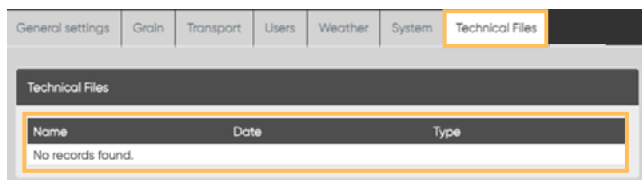
Systemet vil startes på nytt. Forsikre deg om at ingen aktive prosesser, transporter eller vifter er i drift.

- Ja: Klikk for å bekrefte og starte systemet på nytt.
- Nei: Klikk for å avbryte.

MERK! Omstart kan påvirke pågående prosesser og tilkoblinger. Forsikre deg om at det er hensiktsmessig å starte systemet på nytt før funksjonen brukes.

Tekniske filer

Her administreres tekniske filer i systemet.



Her finnes dokumentasjon som elektriske koblingsskjemaer, manualer og andre tekniske filer. For hver fil vises:

- Navn
- Dato for opplasting
- Filtype

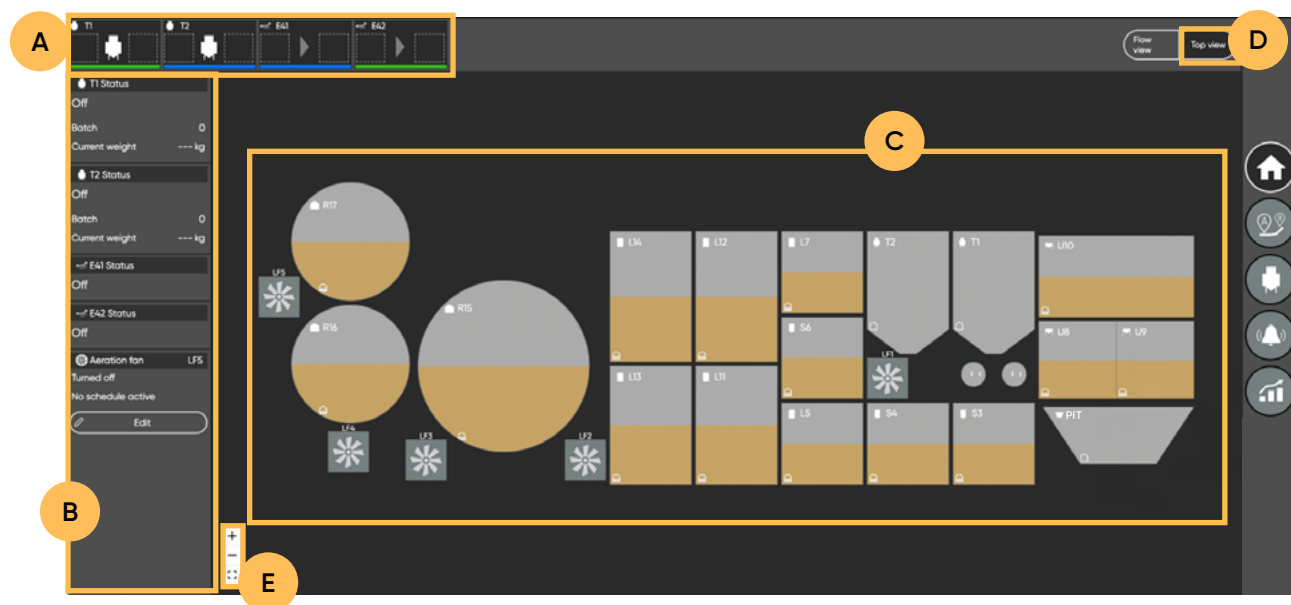
Filene kan lastes ned ved behov.

Hvis ingen filer er tilgjengelige, vises meldingen: *Ingen filer tilgjengelig.*



Toppvisning

Du kan alltid velge mellom to (noen ganger tre, ved tørkeinnstillinger) visninger av anlegget. Her vises anlegget ovenfra.

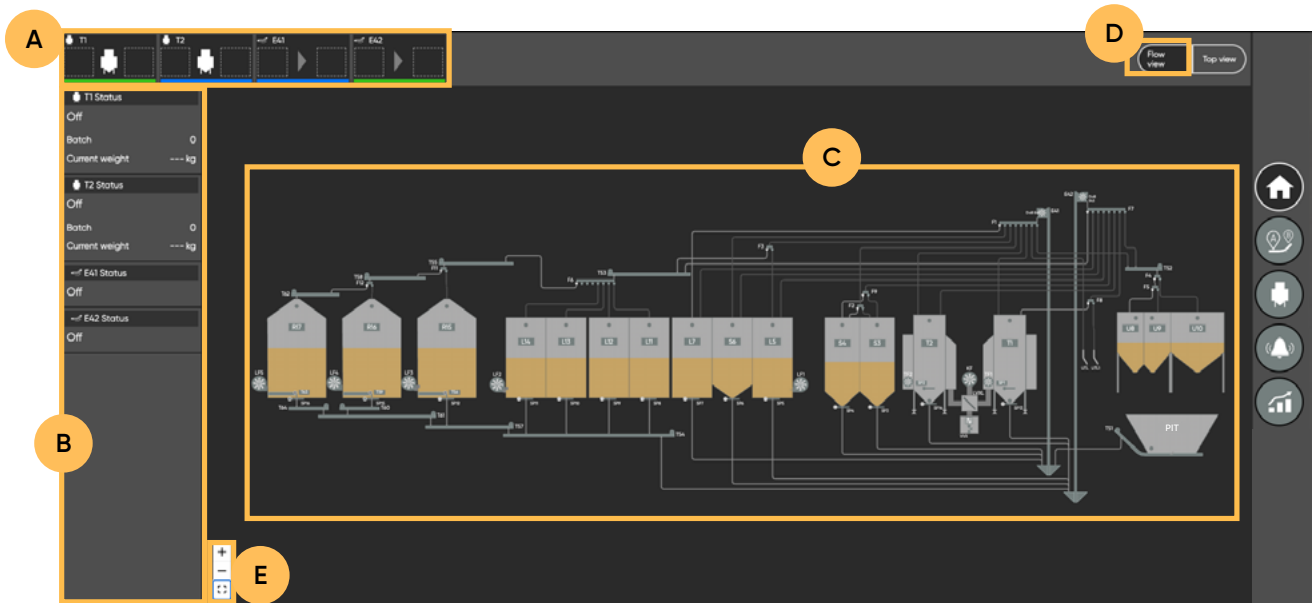


- A. Viser tilgjengelige transportruter. Klikk på en transport for å vise ytterligere informasjon.
- B. Viser statusmeny for valgt transport.
- C. Viser hele anlegget: siloer, transportører, vifter, tørker samt fylling, tømning og tørking.
- D. Veksler mellom toppvisning og flytskjema.
- E. Zoom-funksjon.



Flytvisning

Du kan alltid velge mellom to visninger (noen ganger tre, ved tørkeinnstillinger) av anlegget. Her vises anlegget som et flyt-/strømningsdiagram, med koblinger mellom enheter.

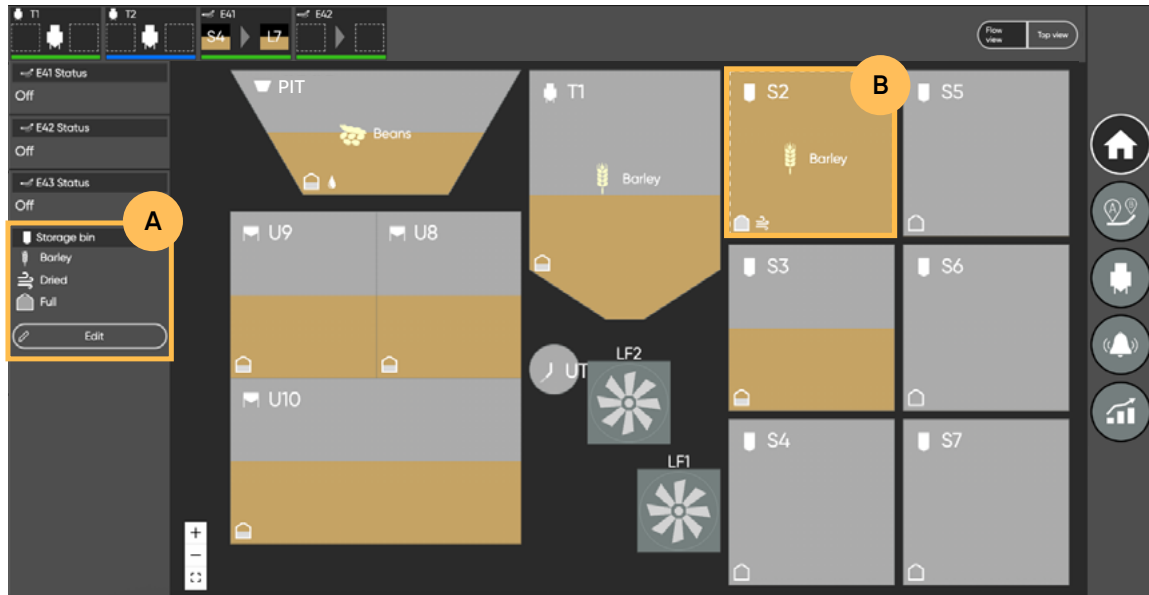


- A. Viser tilgjengelige transportruter. Klikk på en transport for å vise ytterligere informasjon.
- B. Viser statusmeny for valgt transport.
- C. Viser hele anlegget: siloer, transportører, vifter, tørker samt fylling, tømning og tørking.
- D. Veksler mellom toppvisning og flytskjema.
- E. Zoom-funksjon.



Lagringsplass

Her administreres informasjon for lagringsplass. Full tilgang både som flytskjema og toppvisning.
Merk! Det samme gjelder for tørker, men der vises mer detaljert informasjon, se avsnittet om tørking.



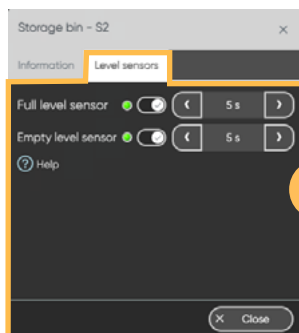
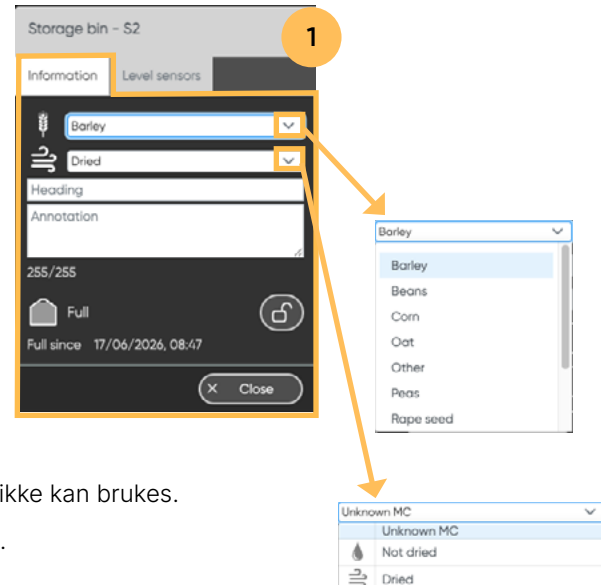
- A. Viser status for valgt lagringsplass. Klikk **Rediger** for å komme til visningen med redigeringsalternativer.
- B. Høyreklikk på en lagringsplass for å åpne innstillingene og redigeringsalternativene.



Fane 1: Informasjon

Følgende informasjon kan justeres:

- Kornstype: Angi kornstype. Velges fra listen.
- Fuktighet: Angi fuktighetsstatus. Velges fra listen.
- Overskrift: Fylles ut manuelt.
- Kommentar: Fylles ut manuelt (maks 255 tegn).
- Fyllingsgrad. Ikoner angir fyllingsgraden:
 - Tom. Lagringsplassen er tom.
 - Delvis fylt: Lagringsplassen er delvis fylt.
 - Full: Lagringsplassen er full.
- Hengelåsikon: Klikk for å låse lagringsplassen slik at den ikke kan brukes.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



Fane 2: Nivåsensor (lagringsplass/silo)

Følgende informasjon kan justeres:

- Fullnivåsensor: Marker for å aktivere eller deaktivere nivåsensor.
- Tidsinnstilling: Angi tidsforsinkelse i sekunder.
- Hjelp: Klikk for å utvide en informasjonstekst (se B).
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.

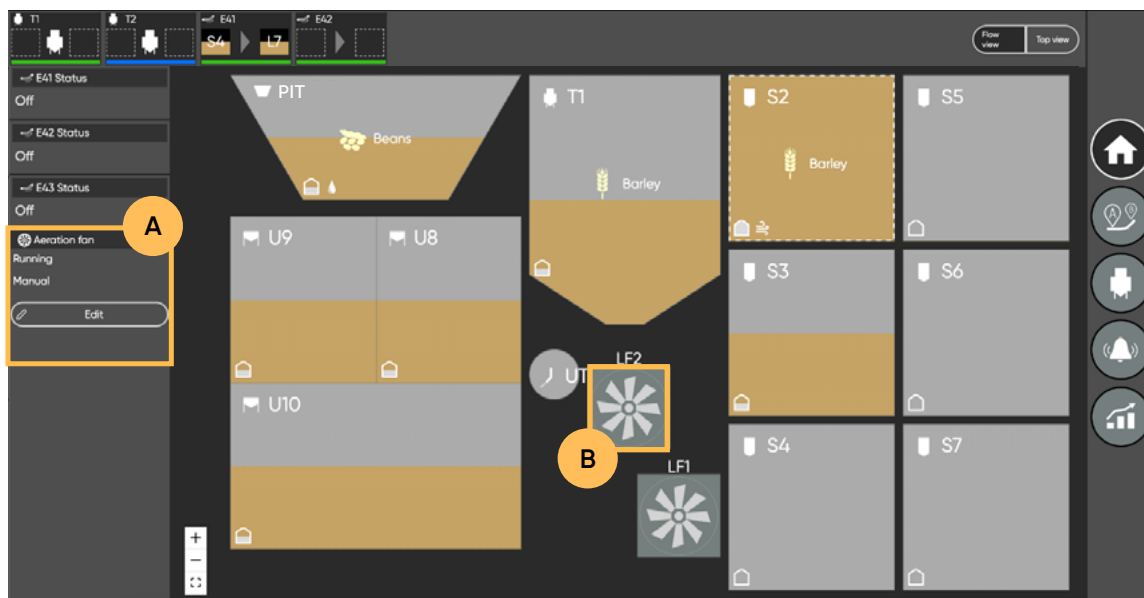
MERK! For mer detaljert informasjon om nivåsensorer for batchtørke/kontinuerlig tørke, se respektive avsnitt.

B If a level sensor is disabled it will no longer be used to calculate the filling level in the silo. It is possible to set the filling level manually.
NOTE! A transport will not stop automatically if the filling level is not set correctly.
The time setting specifies the delay until the silo's fill level follows the sensor reading.



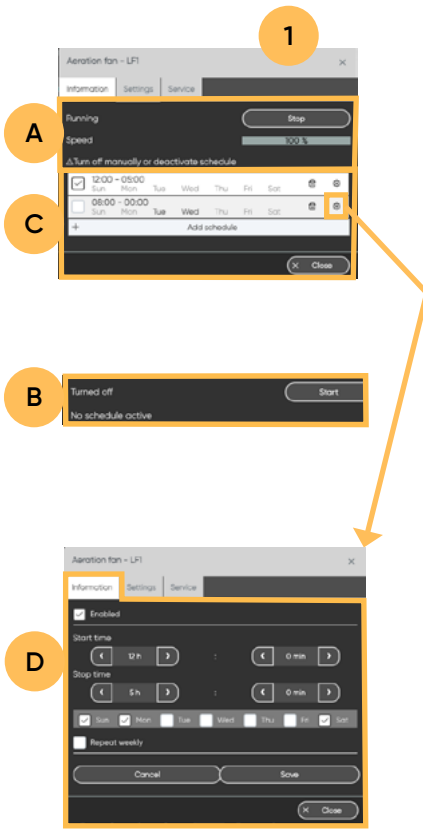
Viftedetaljer

Her administreres informasjon for viften. Full tilgang både som flytskjema og toppvisning.



A. Viser statusen til den valgte viften. Klikk **Rediger** for å komme til visningen med redigeringsalternativer.

B. Høyreklikk på et vifteikon for å åpne innstillingene og redigeringsalternativene.



Fane 1: Informasjon

A. Driftsinformasjon:

- I drift: Indikerer at viften er i drift. Klikk på **Stopp** for å stoppe viften.
- Hastighet (ved tilgjengelig frekvensstyring) indikerer viftehastighet (%).
- Informasjon om hvor lenge viften er planlagt å være i drift.

B. Informasjon når den er avslått:

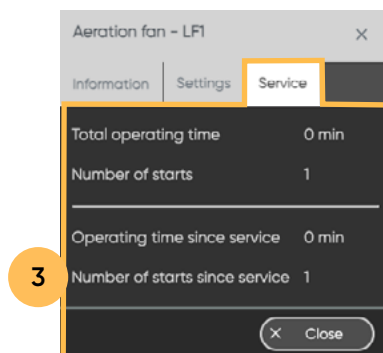
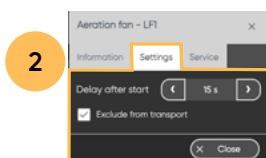
- Avslått: Indikerer at viften ikke er i drift.
- Start: Klikk for å starte viften.
- Informasjon om når viften er planlagt å være i drift.

C. Planlagte driftstider:

- Markert rute: Tidsplanen er aktiv. Ikke-markert rute: Tidsplanen er ikke aktiv.
- Tid: Angi start- og stopptid.
- Dager: Angi hvilke dager tidsplanen gjelder.
- Papirkurv (slett): Klikk for å slette tidsplanen.
- Tannhjul (innstillinger): Klikk for å åpne en pop-up og angi tidsplan (se D).
- Legg til tidsplan: Klikk for å opprette ny, redigerbar tidsplan.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen.

D. Opprett ny tidsplan:

- Aktivert: Marker ruten for å aktivere eller deaktivere tidsplanen.
- Starttid: Angi starttid (timer og minutter).
- Sluttid: Angi stopptid.
- Ukedager: Marker hvilke dager tidsplanen skal gjelde.
- Gjenta ukentlig: Marker i ruten hvis tidsplanen skal gjentas ukentlig.
- Avbryt: Klikk for å avbryte, endringer vil gå tapt.
- Lagre: Klikk for å lagre og lukke visningen.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Endringer går tapt hvis du ikke har lagret.

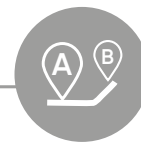


Fane 2: Innstillinger

- Ventetid etter start: Angi forsinkelse etter start (sek).
- Velg bort i transport: Marker for å aktivere eller deaktivere funksjonen.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.

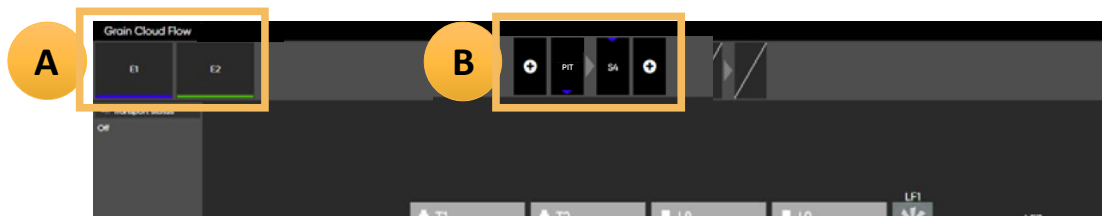
Fane 3: Service

- Startet: Indikerer når viften sist ble startet.
- Tid siden start: Angir tiden siden siste start.
- Total driftstid: Angir total driftstid.
- Antall starter: Angir antall starter.
- Driftstid siden service: Angir driftstid siden siste service.
- Antall starter siden service: Angir antall starter siden siste service.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen.



Oversikt

Her vises tilgjengelige transporter og valgt kørekkefølge.



A. Viser tilgjengelige transporter. Hver transport er unik og markeres med en egen farge.

B. Viser kørekkefølge. Her angis valgte enheter i den rekkefølgen transporten utføres.

Forklaring ikoner:



Plus: Legger til valg i transportkjeden.

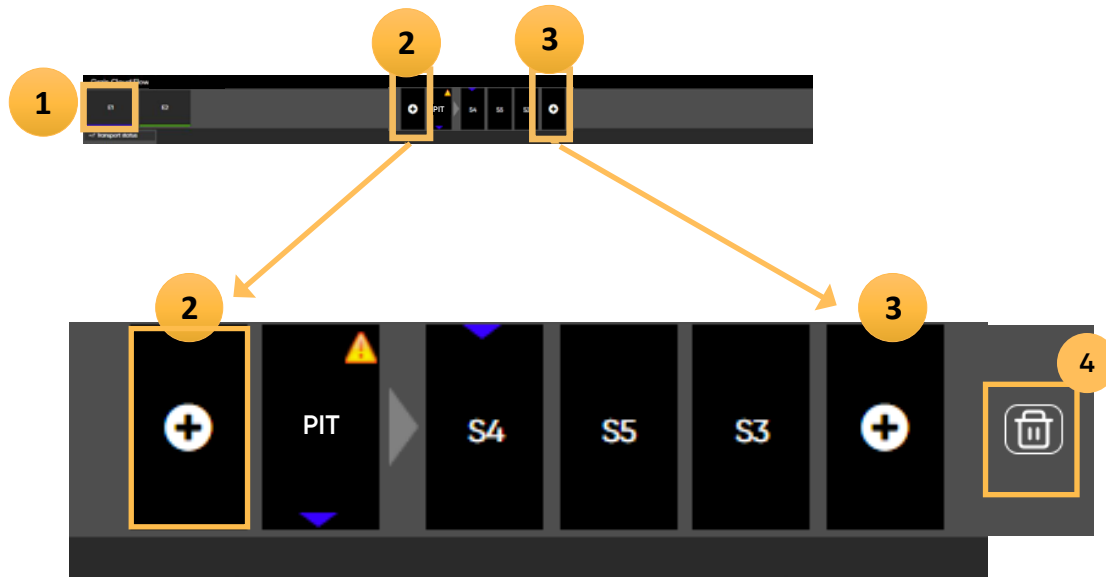


Grå stående pil: Viser transportens retning og skiller valgt startpunkt fra destinasjon.



Transport- og køplanlegging

Det er her transporter opprettes og redigeres.



1. Angi hvilken elevator som skal stå først i prosessen.
2. Klikk på plusstegnet til venstre for pilen for å angi hvilken plass som skal tømmes.

Valg kan nå gjøres på to måter:

- Klikk på ønsket enhet. *Merk! Kun valgbare plasser og enheter er markert. Enheter som ikke kan brukes for valgt transport, vises som nedtonet.*
- Dra enheten til plusstegnet (drag and drop) *OBS! Ved lasting skal korntype og fuktighetsinnhold angis.*

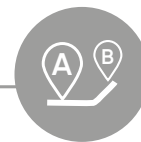
3. Klikk på plusstegnet til høyre for pilen for å angi destinasjon (hvor korntypen skal transporteres). *Merk! Kun valgbare plasser og enheter er nå opplyst. De som ikke kan brukes for valgt transport, vises som nedtonet.*
4. Slett: Klikk på enheten i kørekkefølgen, og deretter på papirkurven som vises til høyre.

Forklaring ikoner:



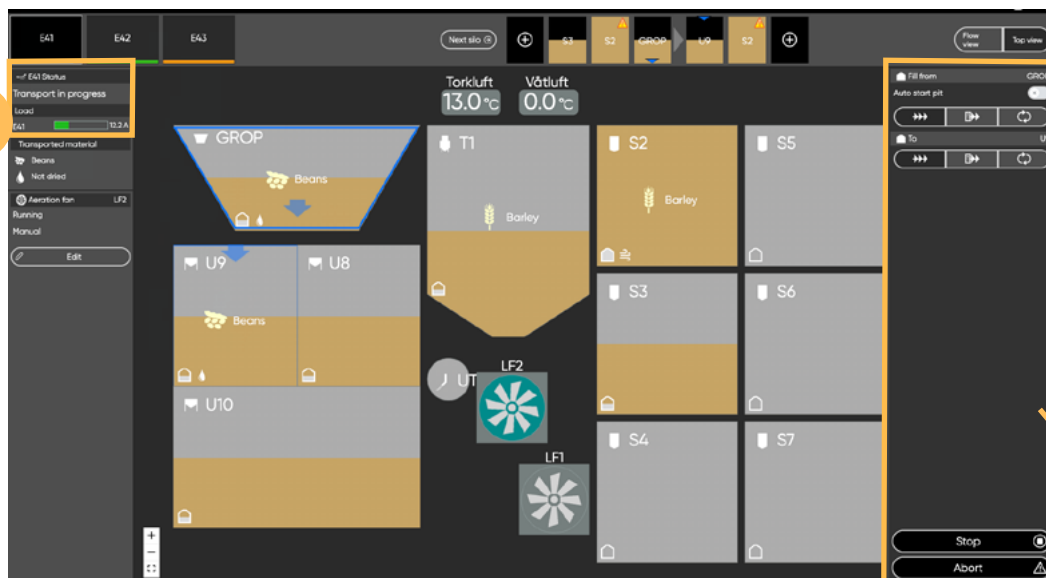
Farget pil i nederkant av enhet: Tømming

Farget pil i overkant av enhet: Fylling



Innstillinger

Her administreres innstillinger for transporten. Full tilgang via både flytskjema og toppvisning.



A. Status og informasjon om korntype samt enhet på transportstrekningen vises i tekstformat i venstremenyen.

B. Auto-start grop:

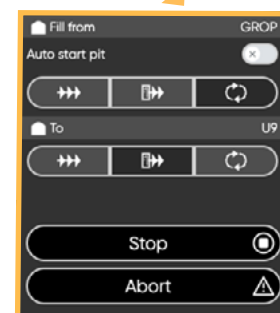
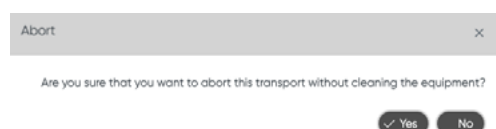
- Avkrysset boks: Indikerer at neste transport starter automatisk.
- Ikke avkrysset: Indikerer at neste transport må startes manuelt.

Valg av køstyring:

- Tre piler: Sekvensiell kø: Køplasser administreres i rekkefølge (etter tur). Transporten fyller en køplass om gangen og går videre til neste når den forrige er full. Når den siste køplassen er full, stopper transporten.
- Lomme + to piler: Prioriter første køplass: Transporten prøver alltid å fylle køplass én først. Hvis den er full, går systemet videre til neste ledige køplass. Når alle køplasser er fulle, stopper transporten.
- Kontinuerlig sløyfe: Fungerer som sekvensiell kø. Når siste køplass er full, fortsetter transporten fra køplass 1 igjen i stedet for å stoppe. Når alle køplasser er fulle, stopper transporten.

Styring:

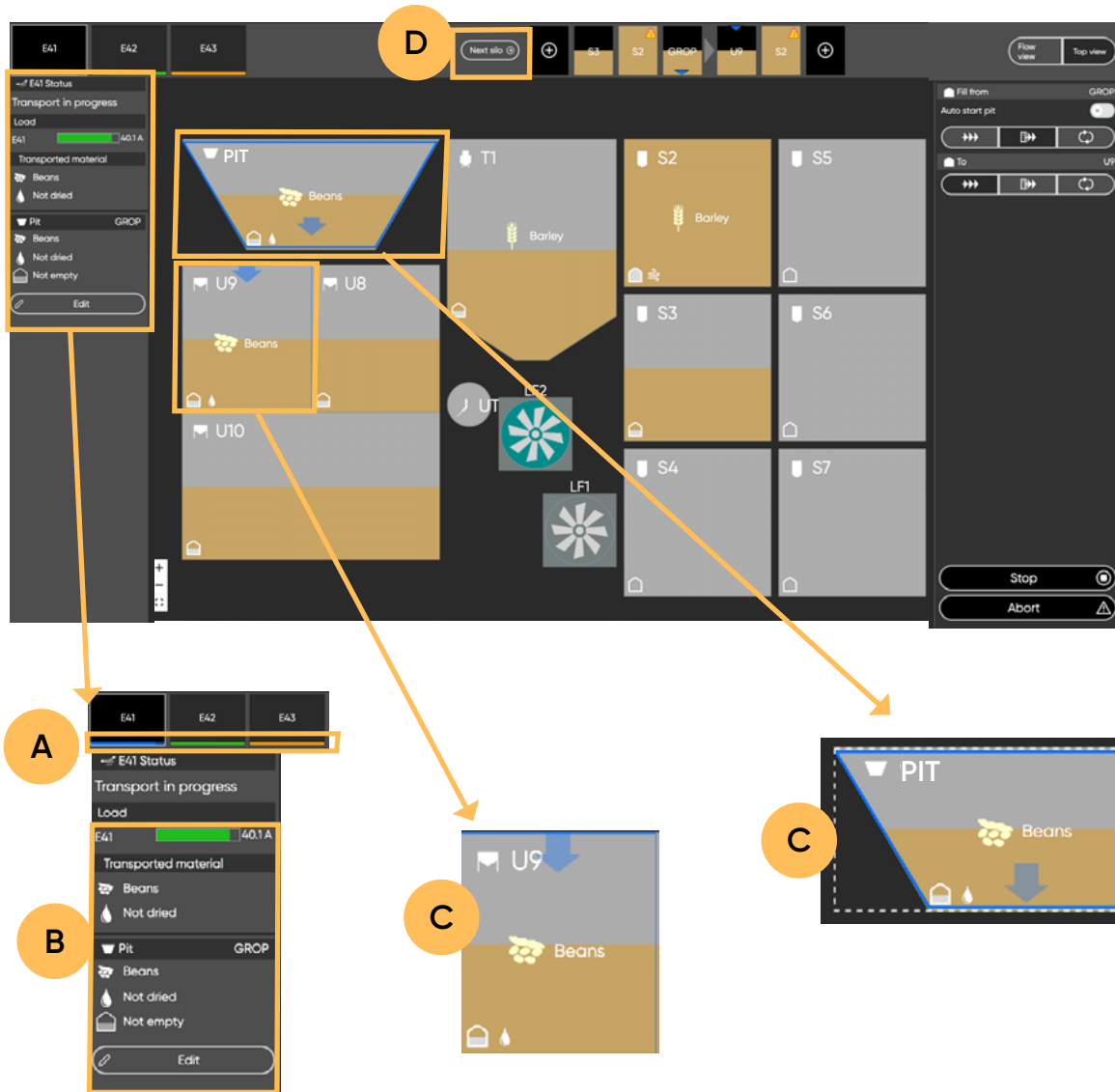
- Start: Klikk for å starte prosessen.
- Stopp: Klikk for å stoppe prosessen.
- Avbryt: Nødstop. Klikk for å avbryte prosessen raskt. Spørsmålet dukker opp som en pop-up:





Status – Toppvisning

Her vises status for transporter og lagringsplasser i toppvisning.



- A. Den fargede linjen er unik for hver transport. (Samme farge brukes i flytskjema).
- B. Status og informasjon om korntype samt enhet på transportstrekningen angis i tekstformat i menyen.
- C. Den fargede markeringen viser valgt lagringsplass. Ved pågående transport vises retningen med animerte piler:



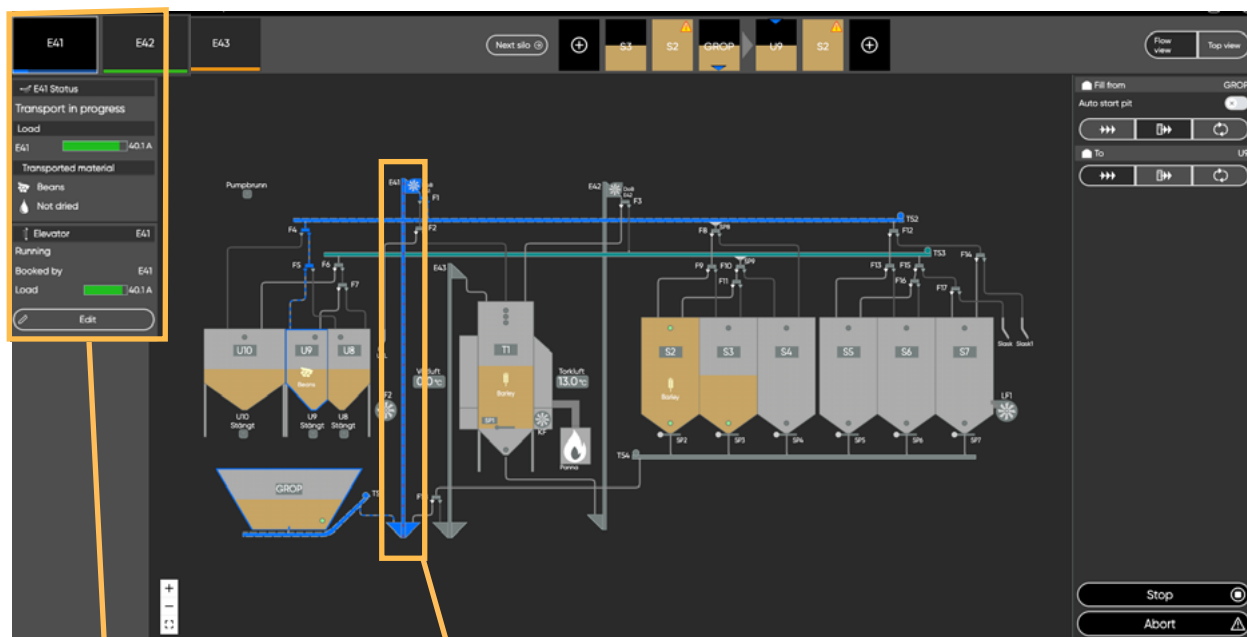
Pil i nederkant av enheten: Tømming

Pil i overkant av enhet: Fylling

- D. Klikk for å endre lagringsplass i køen, i dette tilfellet: bytt fra PIT til U9.

Status – Flytskjema

Her vises status for transporter og lagringsplasser i flytskjemaet.



A. Den fargede linjen er unik for hver transport. Ved pågående transport vises en animert linje i nederkant. (Den samme fargen brukes i toppvisning).

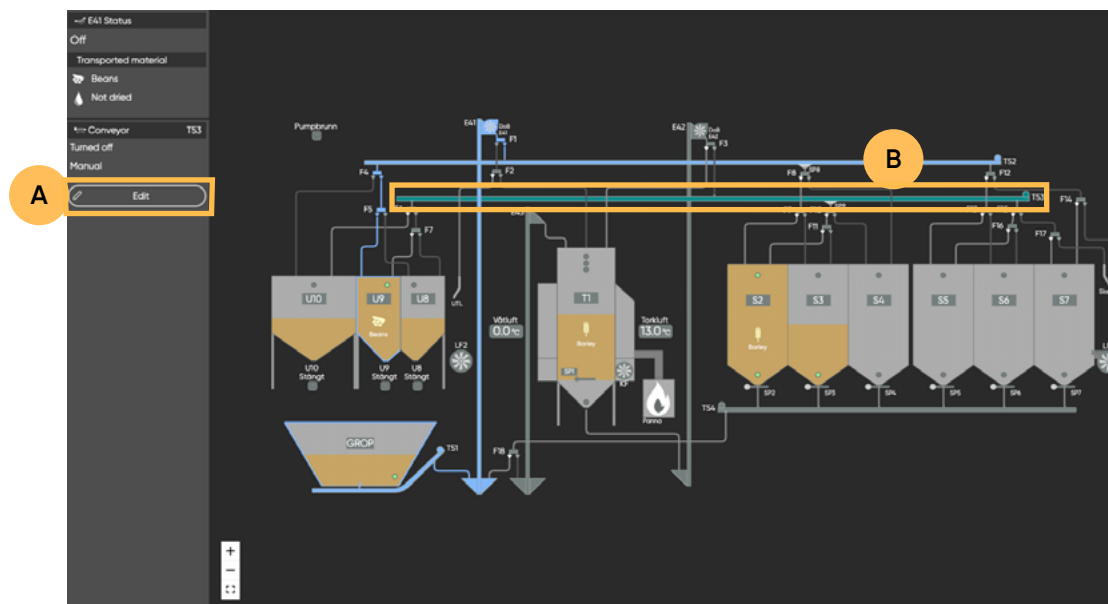
B. Viser status og informasjon om korntype samt enhet på transportstrekningen. Klikk **Rediger** for å komme til visningen med redigeringsalternativer.

C. Den fargede linjen viser valgt transportrute. Ved pågående transport vises en animert linje i transportens retning.



Manuell styring

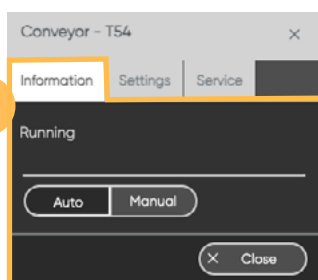
Her administreres manuell styring av transport *Merk! Full tilgang som flytskjema, begrenset tilgang som toppvisning.*



Menyen kan nås på to ulike måter:

A. Klikk på enheten og siden **Rediger** i venstremenyen.

B. Høyreklikk på en enhet.



Fane 1. Informasjon

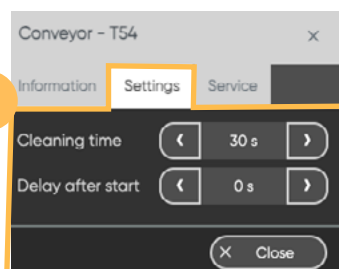
Statusmelding i tekst:

- I drift: Indikerer at enheten er i drift.
- Avslått: Indikerer at enheten er avslått.
- Booket av: Angir hvilken enhet som bruker transporten.
- Innstilling driftsmodus:

Auto: Klikk for å styre enheten automatisk basert på aktive transporter

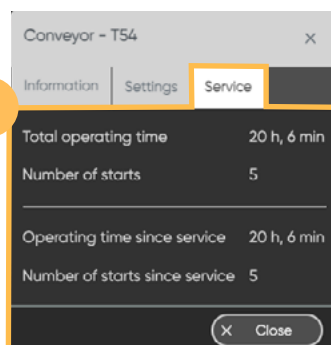
Manuelt: Klikk for å muliggjøre manuell kjøring (farges turkis i oversikten når den velges)

- Rengjøring (vises kun når prosessen er avbrutt): Angir hvor mye tid som gjenstår av rengjøring.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



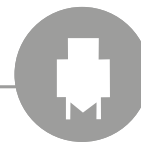
Fane 2: Innstillinger

- Rengjøringstid: Angi rengjøringstid (sek).
- Ventetid etter start: Angi forsinkelse etter start (sek).
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



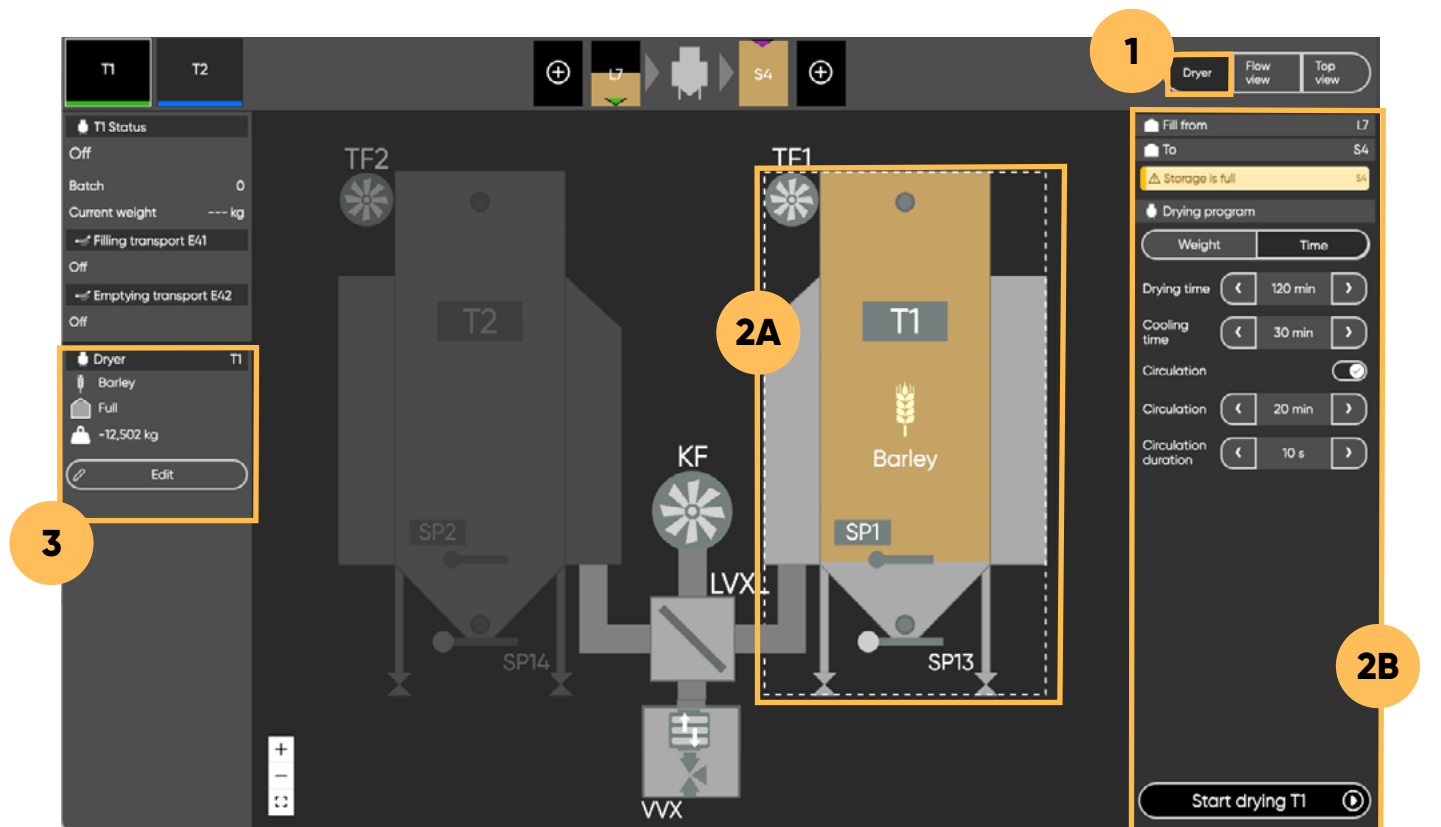
Fane 3: Service

- Startet: Angir når enheten sist ble startet.
- Tid siden start: Angir tiden siden siste start.
- Total driftstid: Angir total driftstid.
- Antall starter: Angir antall starter.
- Driftstid siden service: Angir driftstid siden siste service.
- Antall starter siden service: Angir antall starter siden siste service.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen.



Batchtørke – Tidsstyring

Her administreres innstillinger for batchtørke med tidsstyring. *Merk! Ved valg av tørke tilbys et tredje visningsalternativ, med fokus på tørkens detaljer (se 1).*

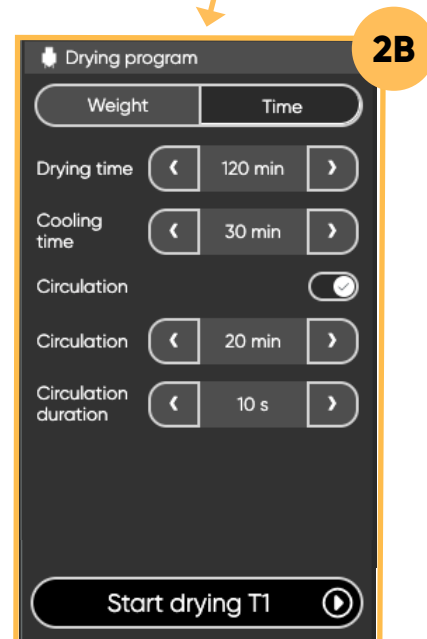


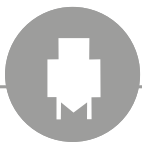
2A. Klikk på den tørken som skal få program. I menyen til høyre på skjermen vises dens innstillinger.

2B. Innstilling av tørkeprogram:

- Tid: Klikk for å velge dette tørkeprogrammet.
- Tørketid: Angi tørketid (min).
- Kjøletid: Angi kjøletid (min).
- Sirkulasjon: Angi om tørken skal sirkulere ved tørking og avkjøling
Markert: Sirkulasjonen er aktiv.
Ikke markert: Sirkulasjonen er inaktiv.
- Sirkulasjon: Angi sirkulasjonstid (min).
- Sirkulasjonstid: Angi hvor lenge tørkespjeldet skal være åpent (sek).
- Start: Klikk for å starte tørkeprosessen.

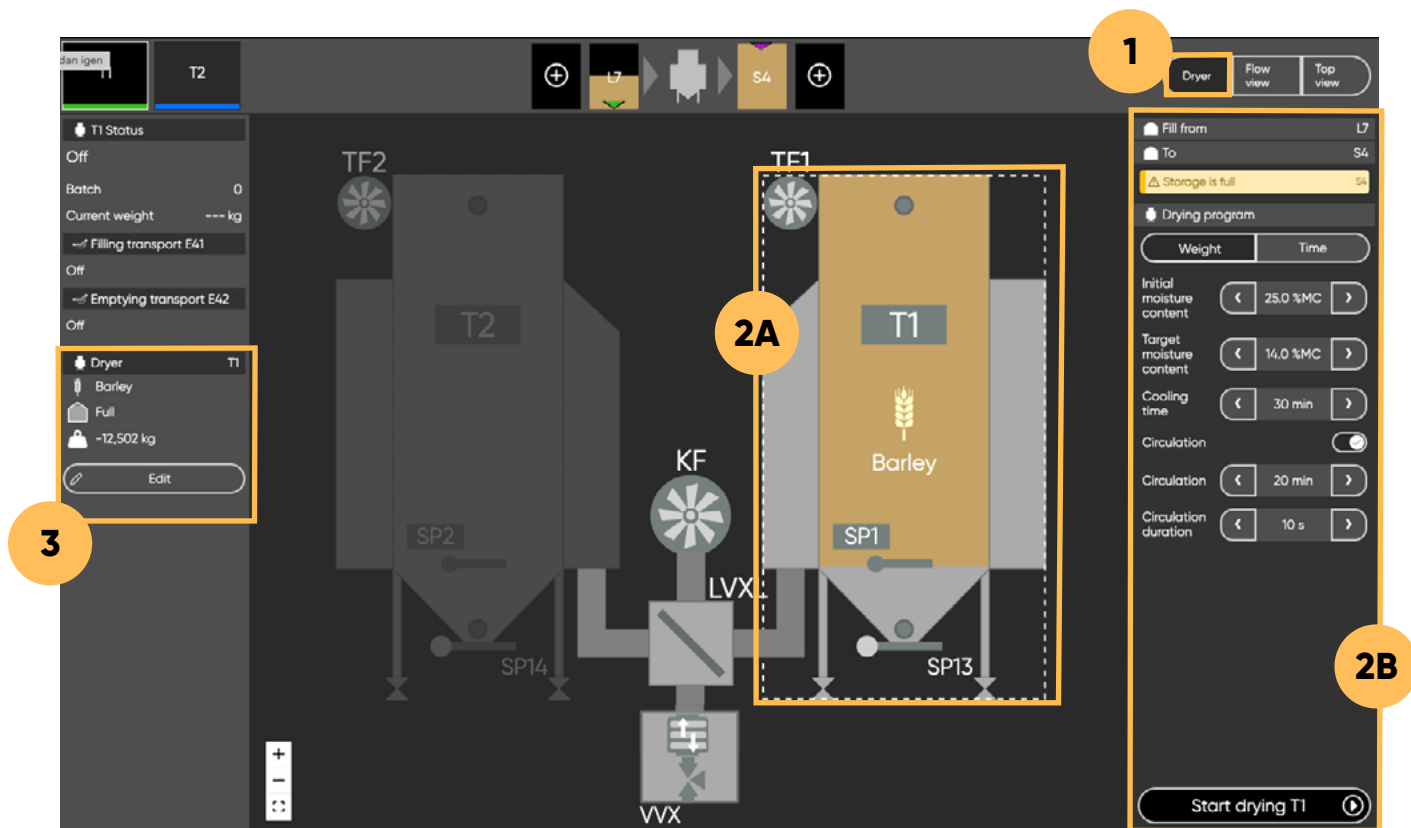
3. Innstillingsvalg tørke: Ved valgt tørke vises status og informasjon i tekstformat i venstremenyen. Klikk på **Rediger** for å komme til visningen med øvrige innstillinger for tørken, se respektive avsnitt. Denne menyen kan også nås ved å høyreklikke på tørken.





Batchtørke – Vektstyring

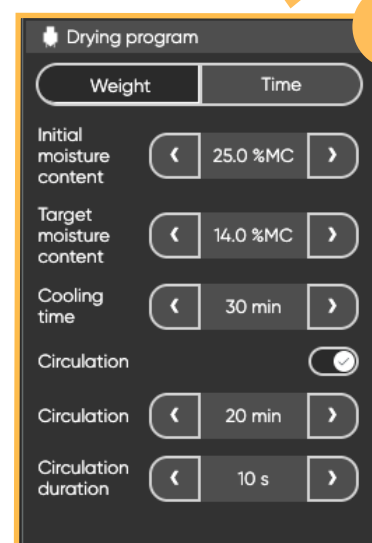
Her administreres innstillinger for batchtørke med vektstyring. Merk! Ved valg av tørke tilbys et tredje visningsalternativ, med fokus på tørkens detaljer (se 1).



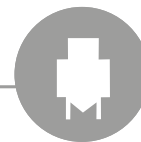
2A. Klikk på den tørken som skal få program. I menyen til høyre på skjermen vises dens innstillinger.

2B. Innstilling av tørkeprogram:

- Vekt: Klikk for å velge tørkeprogram.
- Inngående vanninnhold: Angi innlastet vanninnhold (%).
- Ønsket vanninnhold: Angi ønsket vanninnhold (%).
- Kjøletid: Angi kjøletid (min).
- Sirkulasjon: Angi om tørken skal sirkulere ved tørking og kjøling.
 - Markert: Sirkulasjonen er aktiv.
 - Ikke markert: Sirkulasjonen er inaktiv.
- Sirkulasjon: Angi sirkulasjonstid (min).
- Sirkulasjonstid: Angi hvor lenge tørkespjeldet skal være åpent (e).
- Start: Klikk for å starte tørkeprosessen.

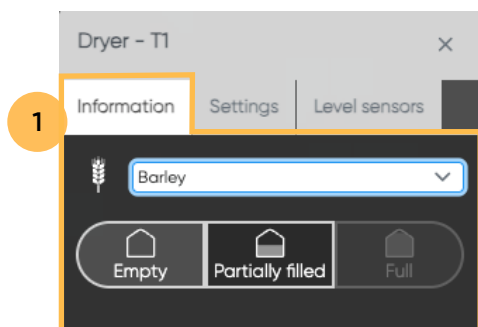


3. Innstillingsvalg tørke: Ved valgt tørke vises status og informasjon i tekstformat i venstremenyen. Klikk på **Rediger** for å komme til visningen med øvrige innstillinger for tørken, se respektive avsnitt. Denne menyen kan også nås ved å høyreklikke på tørken.



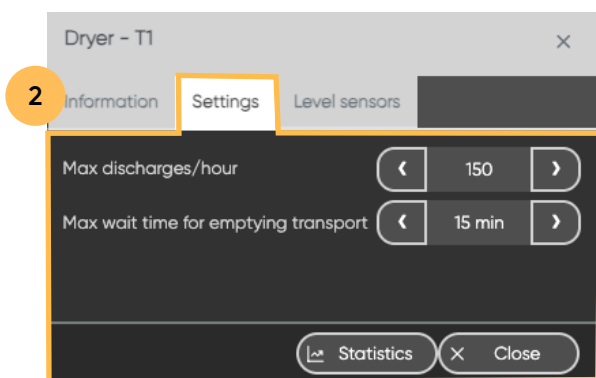
Kontinuerlig tørke – Innstillinger

Her administreres generelle innstillinger for kontinuerlig tørke.



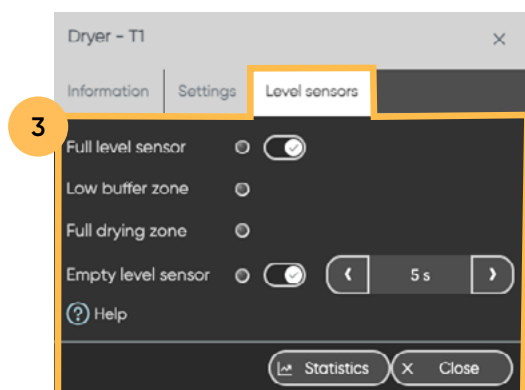
Fane 1. Informasjon

- Kornstype: Angi korn. Velges fra listen.
- Fyllingsgrad. Ikoner angir fyllingsgraden:
 - Tom. Lagringsplassen er tom.
 - Delvis fylt: Lagringsplassen er delvis fylt.
 - Full: Lagringsplassen er full.
- Statistikk: Se respektive avsnitt.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



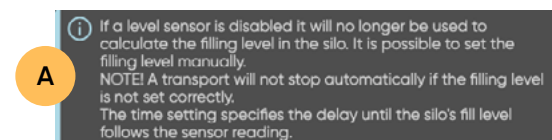
Fane 2. Innstillinger

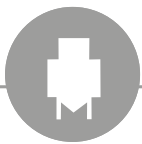
- Maks utmatninger/time: Angi maksimalt antall utmatninger per time.
- Maks ventetid for tømningstransport: Angir maks ventetid i minutter.
- Statistikk: Se respektive avsnitt.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



Fane 3. Nivåsensor

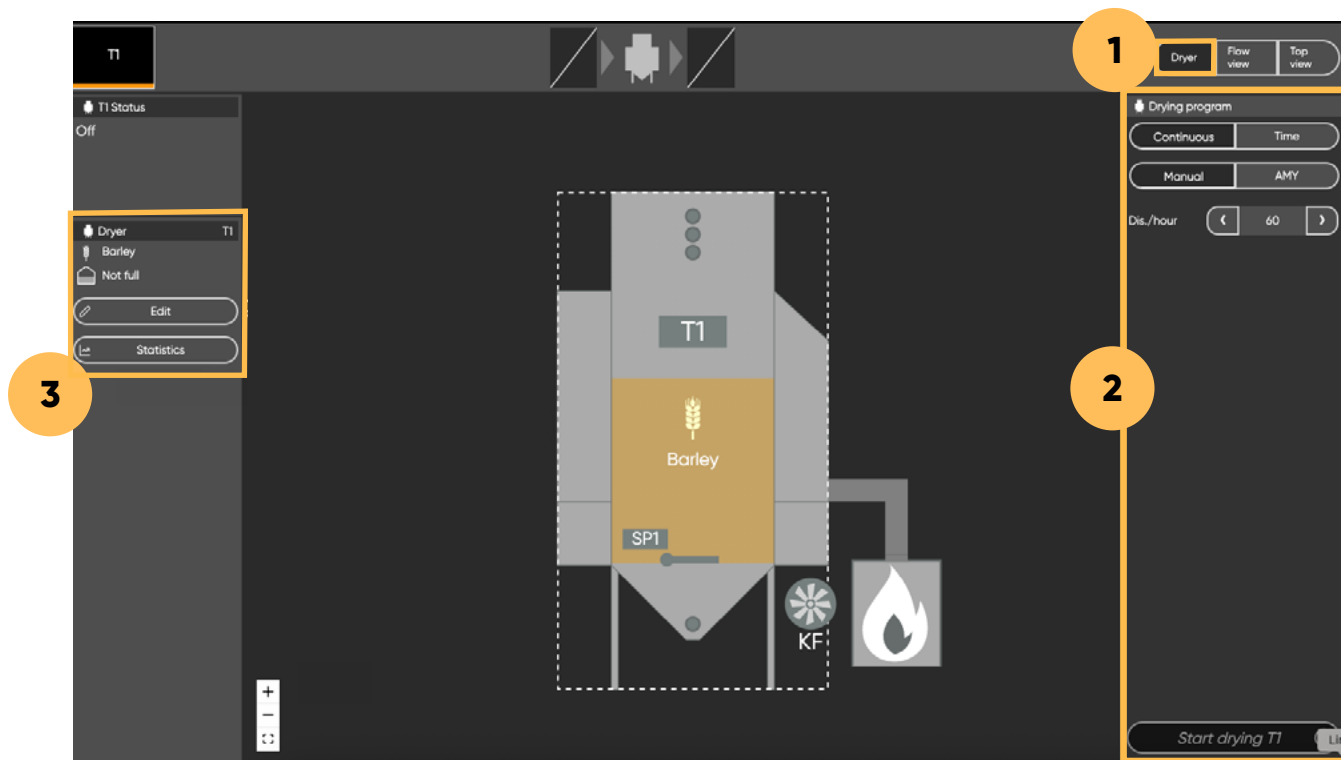
- Fullnivåsensor: Aktiverer eller deaktiverer overvåking av fullnivåsensoren.
- Lav synkesone: Grønn indikator viser at kornnivået har nådd sensoren.
- Full tørkesone: Grønn indikator viser at tørkesonen fortsatt er fylt med korn. Det er korn på sensoren.
- Tomnivåsensor: Aktiverer eller deaktiverer overvåking av tomnivåsensoren. Angi i sekunder hvor lenge tomnivåsensoren skal være aktiv før signal registreres.
- Hjelp: Ved klikk utvides et pop-up-vindu med informasjonstekst (se A).
- Statistikk: Se respektive avsnitt.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.





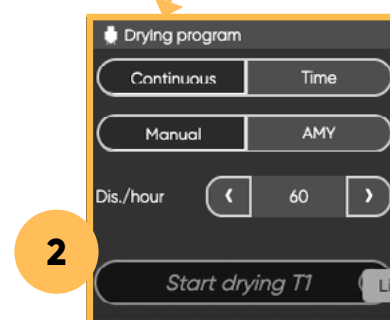
Kontinuerlig tørke – Manuell styring

Her administreres innstillinger for manuell styring av transport. *Merk! Ved valg av tørke tilbys et tredje visningsalternativ, med fokus på tørkens detaljer (se 1).*

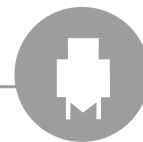


2. Innstilling av tørkeprogram:

- Kontinuerlig: Klikk for å velge tørkeprogram.
- Manuell: Klikk for å velge manuell styring.
- Utm./time (utmatingshastighet): Angi antall utmatninger per time.
- Temperatur: Angi tørketemperatur (hvis tilgjengelig).
- Start: Klikk for å starte tørkeprosessen.

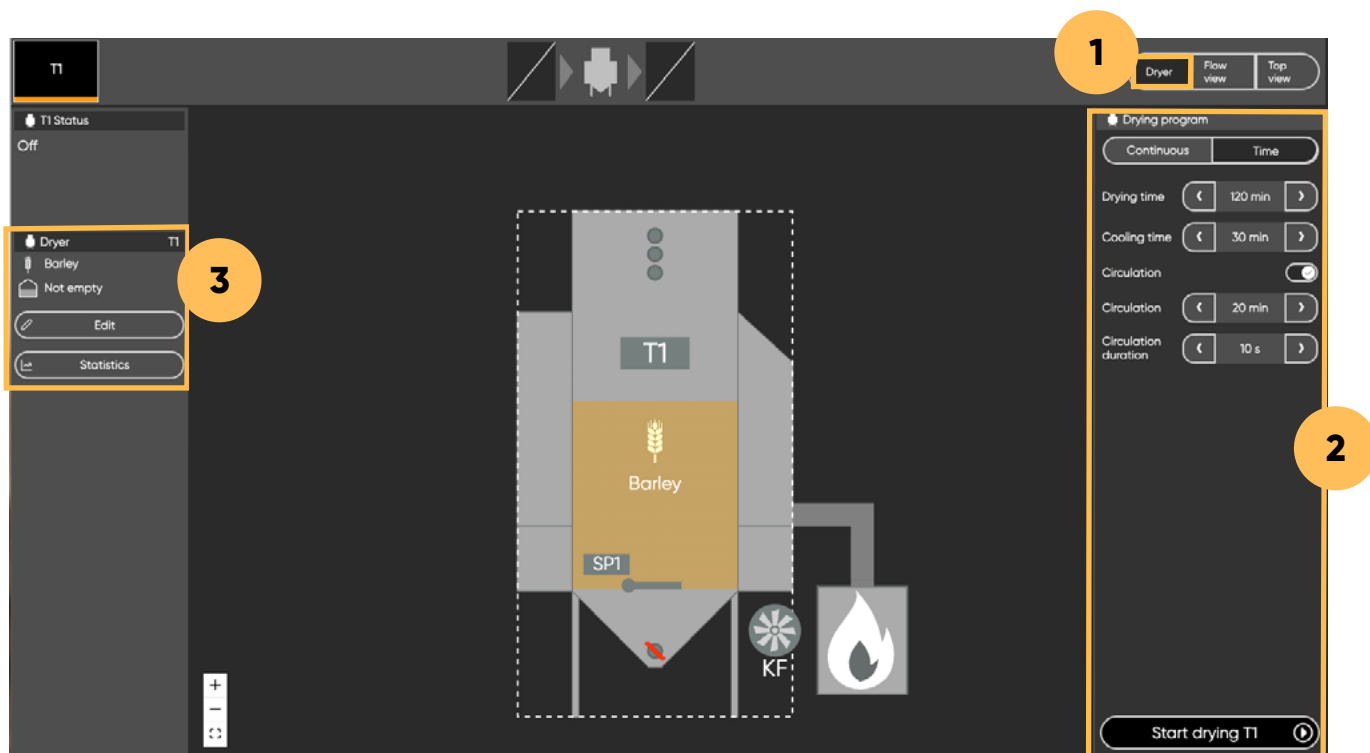


3. Innstillingsvalg tørke: Ved valgt tørke vises status og informasjon i tekstformat i venstremenyen. Klikk på **Rediger** for å komme til visningen med øvrige innstillinger for tørken, se respektive avsnitt. Denne menyen kan også nås ved å høyreklikke på tørken.



Kontinuerlig tørke – Tidsstyring

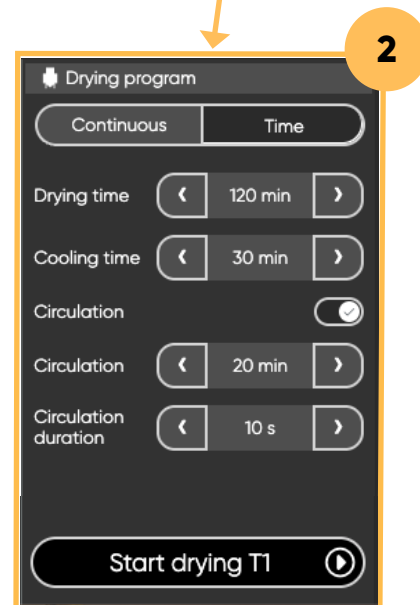
Her administreres innstillinger for kontinuerlig tørke med tidsstyring. Merk! Ved valg av tørke tilbys et tredje visningsalternativ, med fokus på tørkens detaljer (se 1).

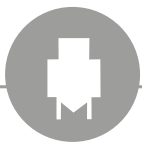


2. Innstilling av tørkeprogram:

- Tid: Klikk for å velge tørkeprogram.
- Tørketid: Angi tørketid (min).
- Kjølletid: Angi kjøletid (min).
- Sirkulasjon: Aktiverer eller deaktiverer om tørken skal sirkulere.
- Sirkulasjon: Angi sirkulasjonstid (min).
- Sirkulasjonstid: Angi hvor lenge tørkespjeldet skal være åpent (sek).
- Start: Klikk for å starte tørkeprosessen.

3. Status og informasjon vises i tekstformat i menyen.





Kontinuerlig tørke – AMY-styring

Her administreres innstillinger for kontinuerlig tørke med AMY-styring. Merk! Ved valg av tørke tilbys et tredje visningsalternativ, med fokus på tørkens detaljer (se 1).

2. Status og informasjon om valgt tørke vises i tekstformat i venstremenyen.

3. Innstilling av tørkeprogram:

- Kontinuerlig: Klikk for å velge tørkeprogram.
- AMY: Klikk for å velge AMY.

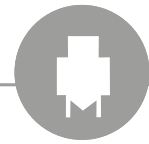
Valg av driftsmodus:

- A. Auto: Automatisk modus.
- B. Man: Manuell modus.
- C. Res: Start på nytt (omstart av sist valgte modus).

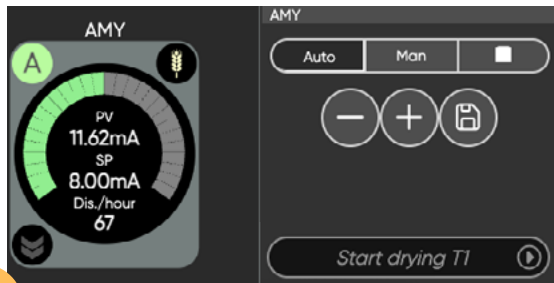
4. Måleren viser:

- Bokstavsymbol (A eller M): Angir hvilken driftsmodus som er aktiv.
- PV: Angir gjeldende verdi.
- SP: Angir angitt settpunkt.
- Utm/time: Angir gjeldende utmatingshastighet.

For en fullstendig beskrivelse av AMY-funksjoner, driftsmoduser og innstillinger, se brukermanualen for Grain Control Drier AMY, art.nr. ZGC600408EN.



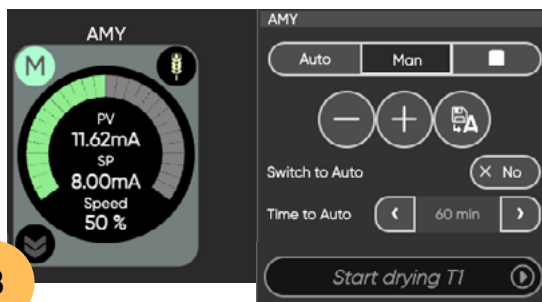
Her vises gjeldende regulering for AMY-styring.



A

A. Driftsmodus Auto:

- Auto (valgt): Indikerer at Automatisk modus er aktiv.
- Man: Klikk for å bytte fra automatisk til manuell modus.
- Stop: Stopper tørkeprogrammet.
- Minustegn: Reduserer settpunktet (SP).
- Plusstegn: Øker settpunktet (SP).
- Lagre-ikon: Klikk for å lagre settpunktet (SP) for valgt korntype.



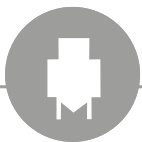
B

B. Driftsmodus Manuell:

- Auto: Klikk for å bytte fra manuell til automatisk modus.
- Man (valgt): Indikerer at manuell modus er aktiv.
- Stop: Stopper tørkeprogrammet.
- Minustegn: Reduserer settpunktet (SP).
- Plusstegn: Øker settpunktet (SP).
- Lagre-ikon: Klikk for å lagre gjeldende manuelle verdi som settpunkt (SP) før overgang til automatisk modus.
- Bytt til Auto: Klikk Ja eller Nei for automatisk overgang til automatisk modus.
- Tid til Auto: Angi tidspunktet når driften skal gå over til automatisk modus.

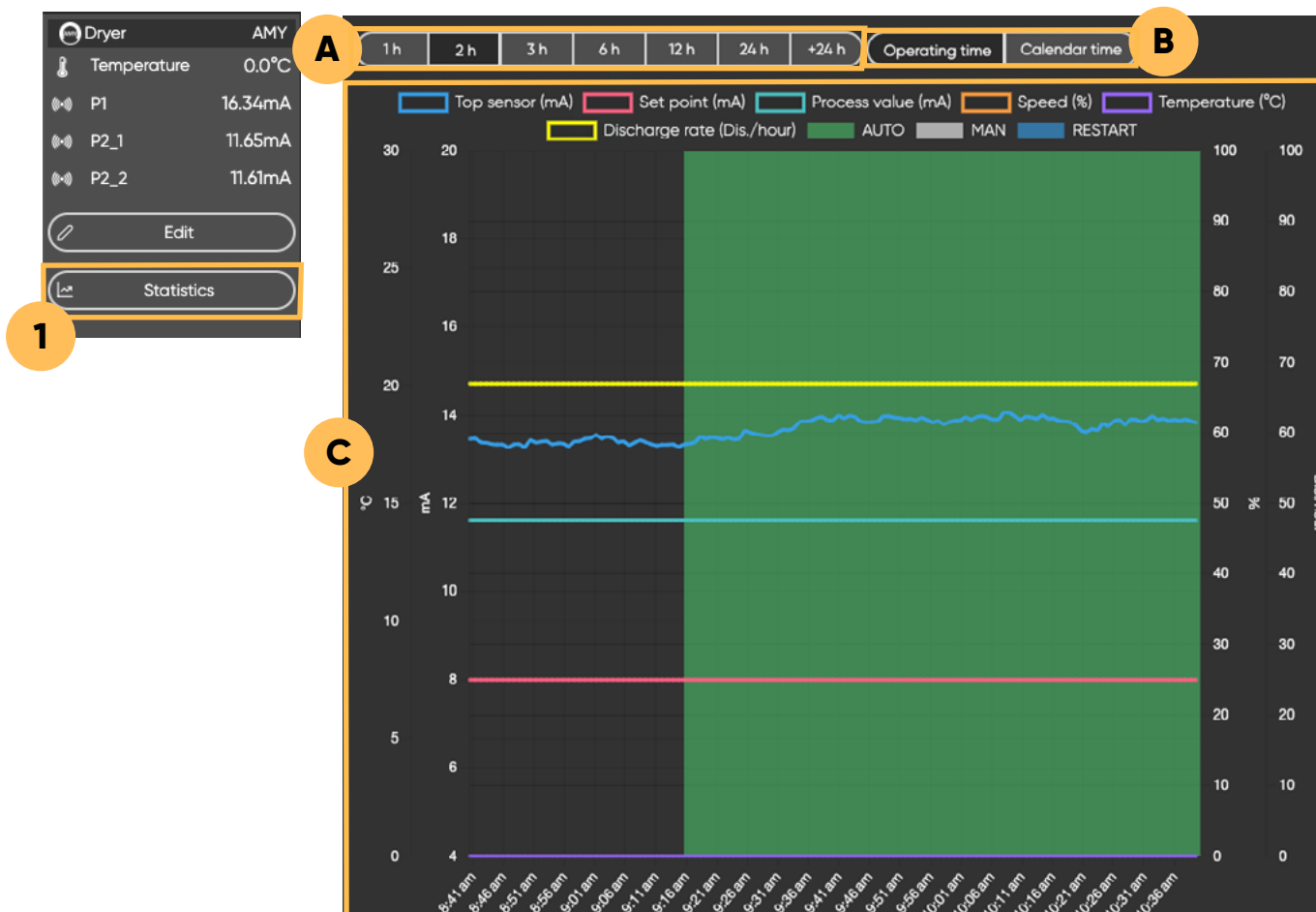


For en fullstendig beskrivelse av AMY-funksjoner, driftsmoduser og innstillinger, se brukermanualen for Grain Control Drier AMY, art.nr. ZGC600408EN.



Kontinuerlig tørke – Statistikk

Her vises historiske verdier for valgt tørke.



A. Tidsintervall: Angi tidsintervallet for visning av historiske data.

B. Driftstid (valgt): Klikk hvis data skal vises basert på driftstid.

Kalendertid: Klikk for å vise data basert på kalendertid.

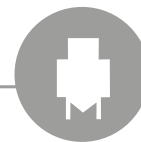
C. Graf som viser historiske verdier for tilgjengelige parametere, for eksempel:

Toppsensor (blå markering), Settverdi (rød markering), Prosessverdi (turkis markering), Hastighet (orange markering), Temperatur (lilla markering, Utmatingsstakt (gul markering)

- Fargemarkeringer viser hvilken driftsmodus som har vært aktiv i valgt periode:

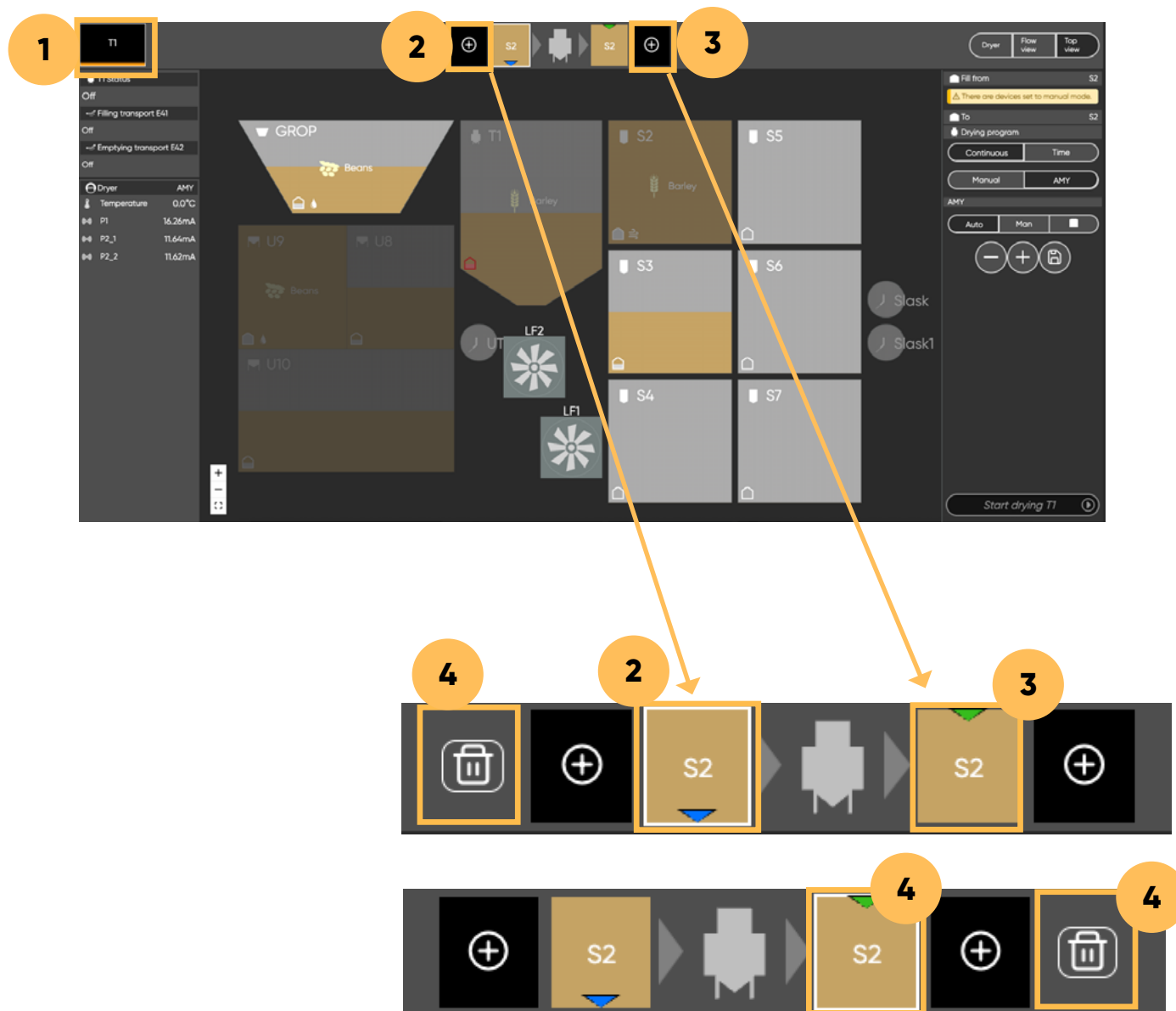
Auto / Manuell / Start på nytt

- Lukk: Klikk for å lukke visningen.



Tørketransportkø

Her planlegges transport fra tørken til valgt destinasjon.

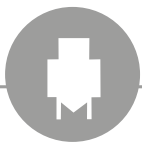


1. Angi hvilken tørke transporten skal starte fra.

2. Angi hentested: Klikk på plusstegnet foran tørkeikonet for å indikere hvor korntypen skal hentes fra. Valg kan også gjøres med drag'n drop, ved å klikke på enheten og dra den til plusstegnet.

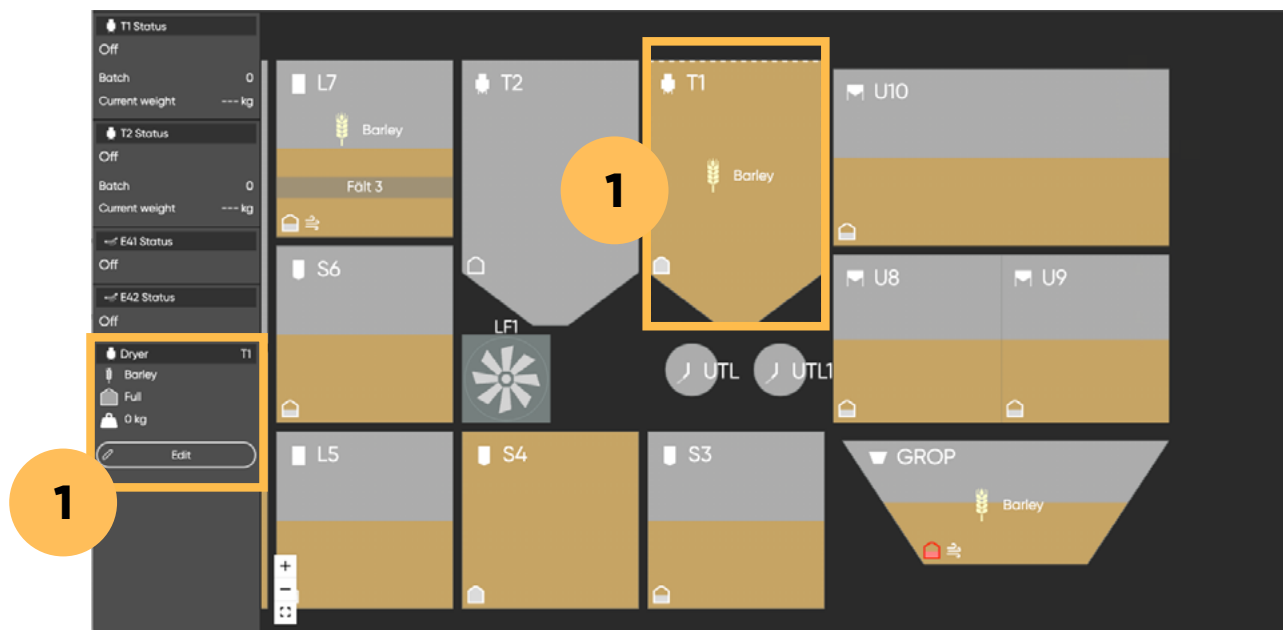
3. Angi destinasjon: Klikk på plusstegnet etter pilen for å legge til køer.

4. Slett: Klikk på valgt lagringsplass, og deretter på papirkurven som dukker opp til høyre eller venstre for kjørerrekkefølgen.

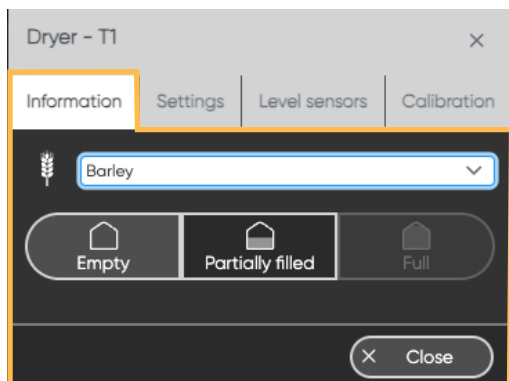


Batchtørke – Innstillinger

Her administreres generelle innstillinger for batchtørke.

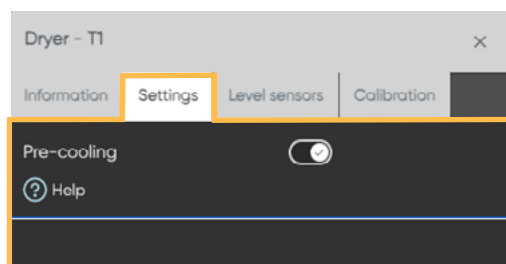


1. Innstillingsvalg tørke: Ved valgt tørke vises status og informasjon i tekstformat i venstremenyen. Klikk på **Rediger** for å komme til visningen med innstillinger for tørken. Denne menyen kan også nås ved å høyreklikke på tørken.



Fane 1: Informasjon

- Kornstype: Angi: Uspesifisert korn. Velges i listen.
- Informasjon om fyllingsgrad.
- Informasjon vekt: Viser gjeldende vekt. Etter tarering vises 0 kg.
- Taravekt: Klikk for å nullstille vekten når tørken er tom.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.

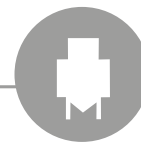


Fane 2. Innstillinger

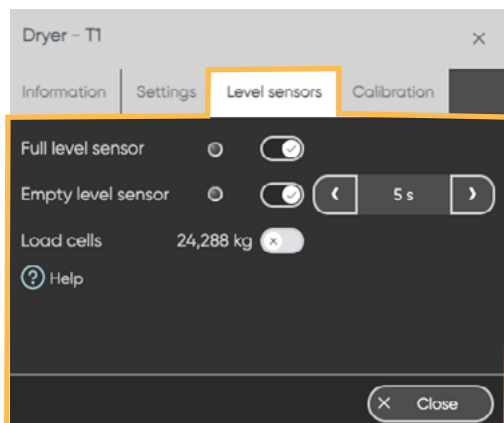
- Forhåndskjøling: Aktiverer eller deaktiverer kjøling før tømning.
- Hjelp: Ved klikk utvides et pop-up-vindu med informasjonstekst (se A).

A

When pre-cooling is enabled, the cooling fans will run before drying as long as the heat source is used by a different drying process.



Fortsettelse: Generelle innstillinger...

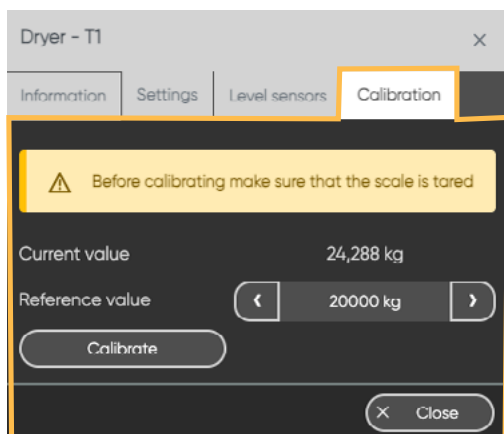


A

! If a level sensor is disabled it will no longer be used to calculate the filling level in the silo. It is possible to set the filling level manually.
NOTE! A transport will not stop automatically if the filling level is not set correctly.
The time setting specifies the delay until the silo's fill level follows the sensor reading.

Fane 3. Nivåsensor

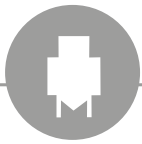
- Fullnivåsensor: Aktiverer eller deaktiverer overvåking av fullnivåsensoren. Grønn indikator viser at kornnivået har nådd sensoren.
- Tomnivåsensor: Aktiverer eller deaktiverer overvåking av tomnivåsensoren. Den innstilte tiden indikerer hvor lenge signalet skal være aktivt før den registreres. Grønn indikator viser at kornnivået har nådd sensoren.
- Lastceller: Viser gjeldende vekt fra tørkens lastceller.
- Hjelp: Ved klikk utvides et pop-up-vindu med informasjonstekst (se A).
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



Fane 4: Kalibrering

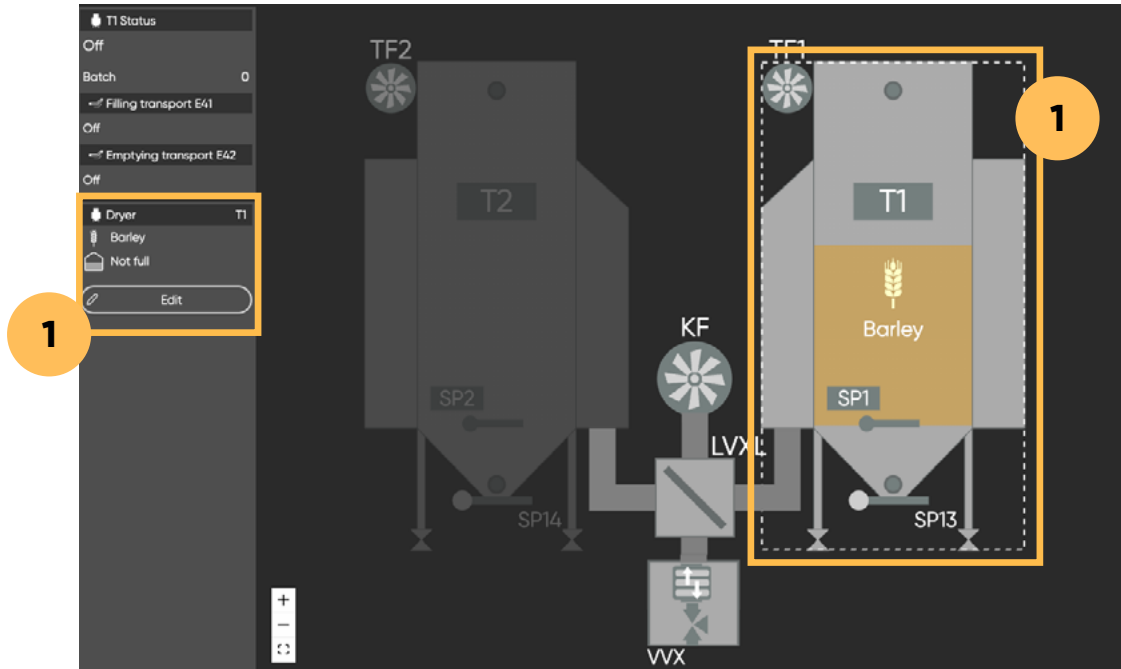
- Gjeldende verdi: Viser gjeldende vekt registrert av vekten.
- Referanseverdi: Angi den kjente vekten som skal brukes til kalibrering.
- Kalibrere: Klikk for å kalibrere vekten med den angitte referanseverdien.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.

Advarsel: Informerer om at vekten må tareres før kalibrering kan utføres.

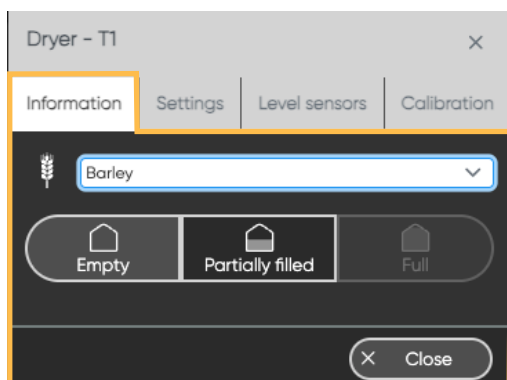


Batchtørke med vektstyring – Tarering og kalibrering av vekt

Her nullstilles tørkens vekt.

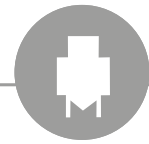


1. Innstillingsvalg tørke: Ved valgt tørke vises status og informasjon i tekstformat i venstremenyen. Klikk på **Rediger** for å komme til visningen med innstillinger for tørken. Denne menyen kan også nås ved å høyreklikke på tørken.



Fane 1: Informasjon

- Korntype: Angi korntype. Velges i listen.
- Fyllingsgrad: Angi fyllingsgrad med ikonene.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



Fortsettelse av tarering og kalibrering...

Her kalibreres tørkens vekt ved hjelp av en kjent referansevekt.

Viktig! Tarering må utføres før kalibreringen påbegynnes.

Dryer - T1

Information Settings Level sensors Calibration

⚠ Before calibrating make sure that the scale is tared

Current value 24,288 kg

Reference value < 20000 kg >

Calibrate

Close

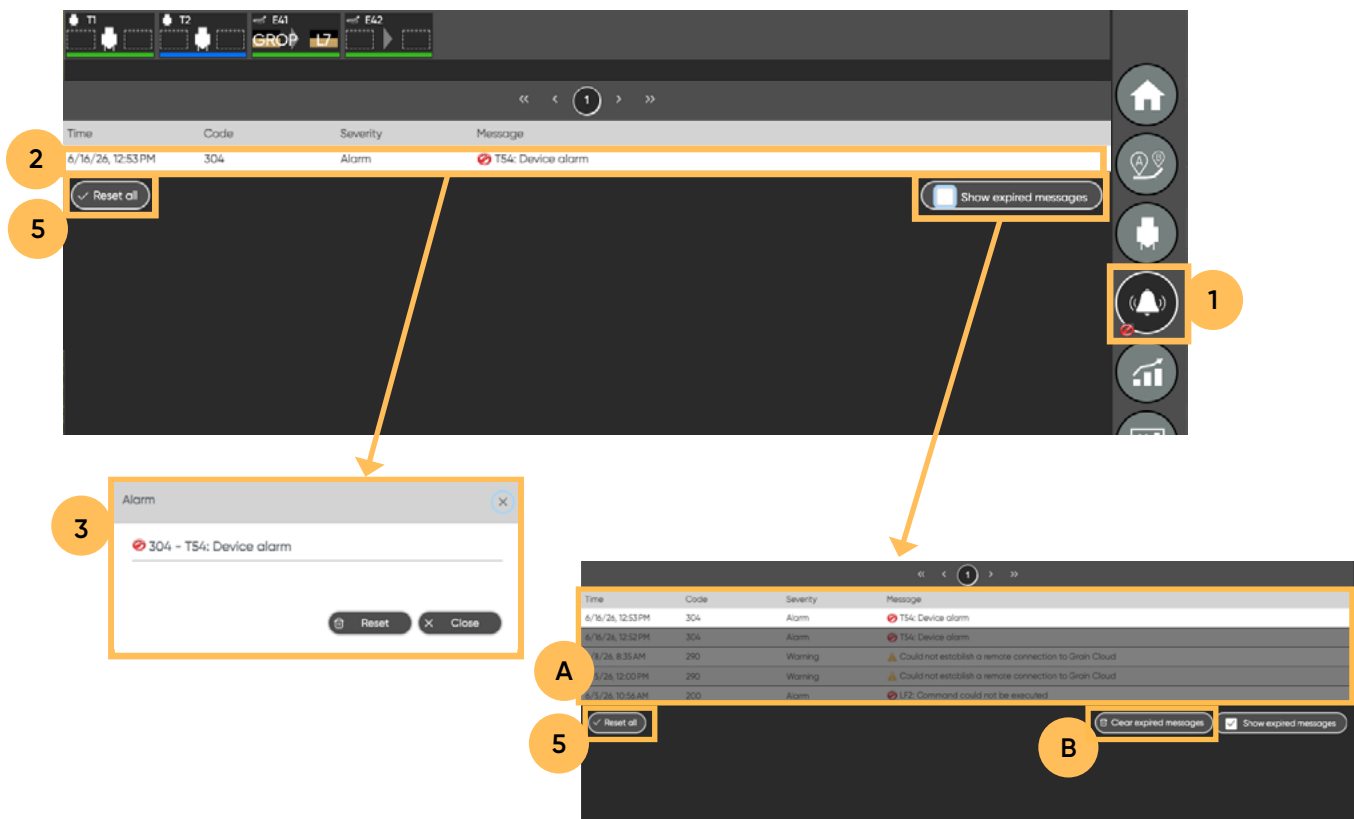
Fane 4: Kalibrering

- Gjeldende verdi: Angir gjeldende vekt registrert av vekten.
- Referanseverdi: Angi den kjente vekten som skal brukes til kalibrering.
- Kalibrere: Klikk for å kalibrere vekten med den angitte referanseverdien.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



Alarm - Via liste

Her administreres aktive og historiske alarmer.



1. Alarmikon: Rød varselnotis indikerer aktive alarmer. Klikk for å åpne alarmlisten.

2. Alarmliste: Viser registrerte alarmer med informasjon som tid, enhet og status. Klikk på raden for å komme til alarm/feilmelding via pop-up.

3. Alarminformasjon/Feilmelding: Pop-up med mer informasjon om alarmen.

Tilbakestill: Klikk for å tilbakestille alarm.

Lukk: Klikk for å lukke visningen.

4. Vis gamle meldinger: Klikk i markering for å vise tidligere alarmer:

A. Disse vises nedtonet i listen.

B. Slett gamle meldinger: Klikk for å slette tidligere alarmer fra listen.

5. Tilbakestill alle: Klikk for å slette alle alarmer.

Forklaring symboler:

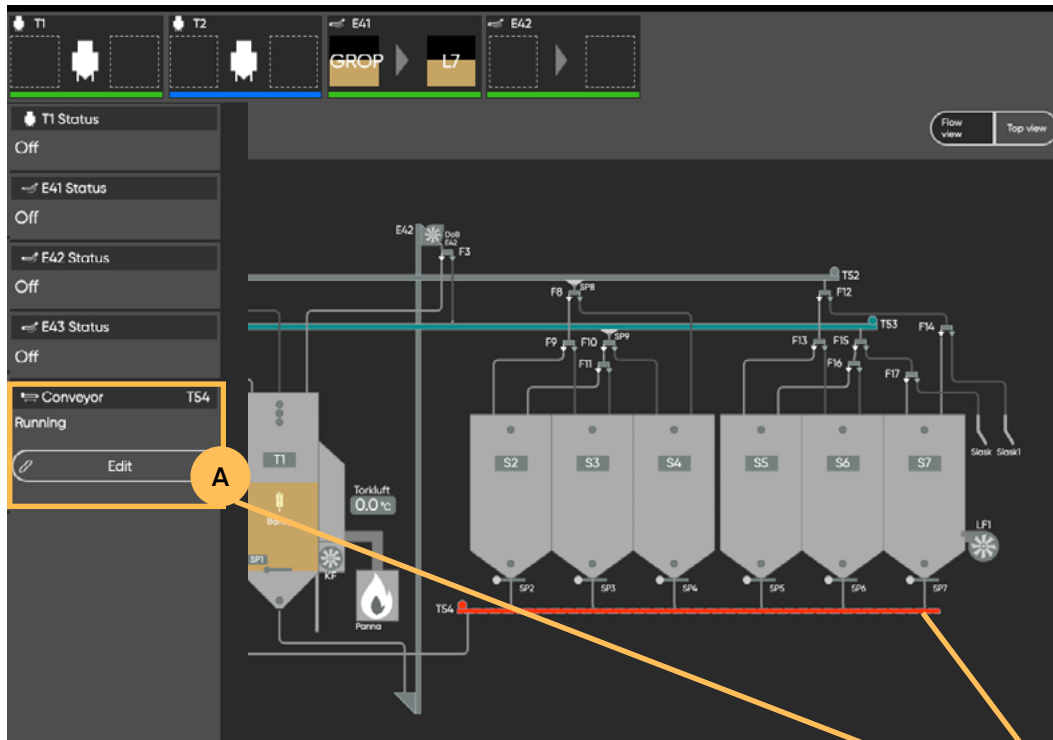
▲ Gul trekant: Advarsel

⛔ Rød sirkel: Alarm



Alarm – Via flytskjema

Her administreres alarmer direkte på enheten i flytskjemaet. Merk! Full tilgang som flytskjema, begrenset tilgang som toppvisning.



A. Rød enhet viser aktiv alarm. Høyreklikk på enheten for informasjon via pop-up. Venstreklikk for å få opp **Rediger** i venstremenyen. Klikk for å komme til pop-up-meny med informasjon.

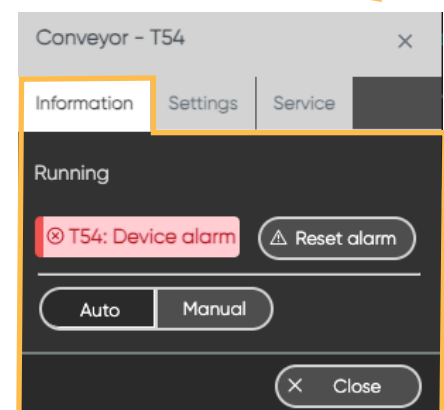
Fane 1. Informasjon

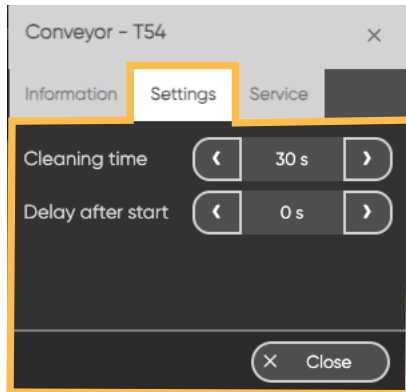
Statusmelding i tekst:

- I drift: Indikerer at enheten er i drift.
- Avslått: Indikerer at enheten er avslått.
- En advarsel vises hvis enheten ikke er rengjort. Klikk på Rengjøring for å bekrefte at rengjøring er utført.
- Rød/rosa rute med tekst: Angir enhetens gjeldende status og aktive alarmer. Kontroller enhetens sensor for å identifisere årsaken til alarmen.
- Tilbakestill alarm: Klikk for å tilbakestille den aktive alarmen.

Innstilling driftsmodus:

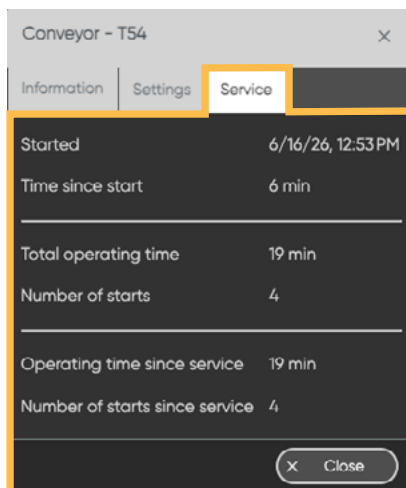
- Auto: Klikk for å styre enheten automatisk basert på aktive transportør.
- Manuelt: Klikk for å muliggjøre manuell kjøring (farges turkis i oversikten når den velges).
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.





Fane 2: Innstillinger

- Rengjøringstid: Angir rengjøringstid (sek).
- Ventetid etter start: Angir forsinkelse etter start (sek).
- Lukk: Klikk for å lukke visningen. Utførte endringer lagres.



Fane 3: Service

- Startet: Angir når enheten sist ble startet.
- Tid siden start: Angir tiden siden siste start.
- Total driftstid: Angir total driftstid.
- Antall starter: Angir antall starter.
- Driftstid siden service: Angir driftstid siden siste service.
- Antall starter siden service: Angir antall starter siden siste service.
- Lukk: Klikk for å lukke visningen.

Grain Control

Part of GrainCloud

For ytterligere spørsmål, vennligst kontakt:

graincloud.se / info@graincloud.com / +46 512 79 70 00