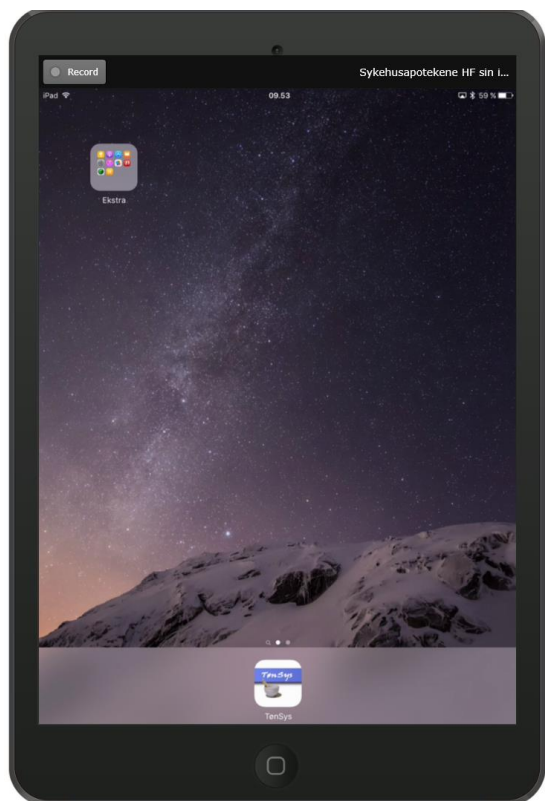




Brukermanual for Ordreplukk med TønSys

iPad mini med Symbol CS4070 skanner:



Skann

Vis/Skjul Tastatur

Vis batteristatus

Koble Til/Fra

Koble til skanneren:

Trykk én gang på skanneknappen for å «vekke» skanneren. Trykk deretter kort på «Koble Til» knappen. Den blå dioden lyser, og etter et par sekunder kobler skanneren seg til iPaden med en raskt «bip-bip». Dioden blinker langsomt (hvert 4. sekund).

Koble fra skanneren:

Trykk kort på «Koble Fra» knappen. Skanneren kobler seg fra med et raskt «bip-bip» og dioden slutter å blinke blått.

Starte TønSys:

1. Trykk på TønSys-ikonet.
2. Logg inn ved å skanne din personlige innloggingskode (QR-kode)
eller
Logg inn ved å skrive inn ditt brukernavn/passord i innloggingsboksen.
3. Velg rollen «Ordreplukk».

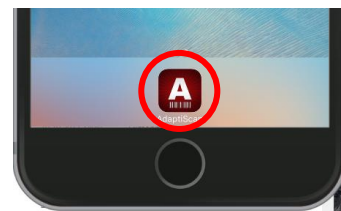


iPhone 6 / 6+ med integrert skanner:



Starte TønSys:

1. Trykk på «AdaptiScan» ikonet (en hvit «A» med rød bakgrunn)
2. Logg inn ved å skanne din personlige innloggingskode **eller** Logg inn ved å skrive inn ditt brukernavn/passord i innloggingsboksen.
3. Velg rollen «Ordreplukk».



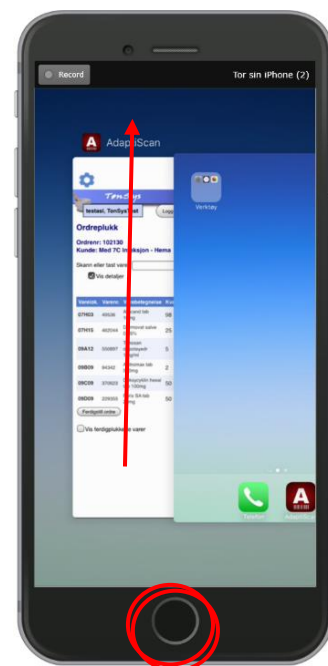
Hvis skanneren ikke virker:

Hvis skanneren ikke virker, trykker du en gang på hjem-knappen og deretter på «AdaptiScan» ikonet slik at TønSys åpnes igjen. Hvis du fortsatt ikke får skannet, trykk og hold skanneknappen nede i 3 sekunder for å aktivere den. Er det fortsatt problemer, avslutt TønSys som forklart nedenfor og prøv igjen. Hvis du fortsatt opplever problemer, kan det lønne seg å starte telefonen på nytt (hold inne av/på knappen i ca. 3 sekunder og velg «Skyv for å slå av».

Avslutte TønSys (gjelder både iPhone og iPad):

Hvis TønSys «henger» eller du får en gjentagende feilmelding i programmet vil det i de fleste tilfeller hjelpe å avslutte TønSys og starte på nytt. Du avslutter TønSys på følgende måte:

Dobbeltrykk på hjem-knappen og dra TønSys-vinduet oppover til det forsvinner.

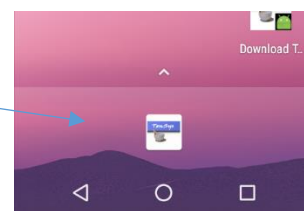


Zebra TC25 med innebygd skanner:



Starte TønSys:

1. Trykk på TønSys-ikonet nederst på skjermen
2. Logg inn ved å skanne din personlige innloggingskode **eller** Logg inn ved å skrive inn ditt brukernavn / passord i innloggingsboksen.
3. Velg rollen «Ordreplukk».



Avslutte TønSys:

Skjermen blir stående på (går ikke i hvilemodus) så lenge TønSys vises på skjermen. Husk derfor å avslutte TønSys når du legger fra deg håndterminalen. Du avslutter TønSys på en av de følgende måtene:

1. Trykk på trekant-symbolet nederst til venstre på skjermen. TønSys vil da bli logget ut og sendes til «bakgrunnen» slik at TønSys ikke lenger vises på skjermen.
2. Trykk på firkant-symbolet nederst til høyre på skjermen slik at alle kjørende programmer vises. Trykk deretter på «Tøm alt» eller «Krysset» ved «TønSys App» og eventuelle andre programmer som skal avsluttes. Du kan også avslutte ved å sveipe forhåndsvisningen ut til venstre side.

Hvis du trykker på sirkel-symbolet nederst i midten av skjermen vil TønSys sendes til bakgrunnen, men vil fortsatt være innlogget. Trykk på firkant-symbolet og deretter på «TønSys App» for å vise programmet igjen.



Ordreoversikten:

På startsidene finner du oversikt over ledige ordre og ordre under plukking. Du kan velge en ordre ved å trykke på den ønskede linjen.


Hvis du avbryter et ordreplukk f.eks. ved å lukke TønSys, vil ordren bli liggende med status «Under plukking». Ordre under plukking kan bare velges hvis det er du som har hentet den opp tidligere. Du får opp advarselen «Forsikre deg om at ingen andre er i ferd med å plukke denne ordren» når du velger en ordre som er under plukking.

Trykk på knappen «Synkroniser» for å hente inn eventuelle nye ordrer.

Ordrenr.	Kundenavn	Linj.	Dato	Status
238511	Avgiftningspost, Bygg B	1	22.mar.07.39	Delvis plukket
238508	AKUTTSEKSJON	1	22.mar.07.38	Ledig
238505	Avd.Rusbeh.Pol.LAR- Larvik	6	19.mar.14.45	Ledig
238513	Barsel 4C, 712019	1	22.mar.07.39	Ledig
238515	Kir Post 6C Kreft	1	22.mar.07.42	Ledig
238516	Klin. Fysmed Og Rehab. 740090	2	22.mar.07.42	Ledig
238540	Med 3C Neuro- Geriatri	2	22.mar.08.35	Ledig
238535	Med 5B Hjerter	3	22.mar.08.10	Ledig
238518	Poli Kirurgi 712030	1	22.mar.07.43	Ledig
238519	Poli Øye, 713915	1	22.mar.07.44	Ledig
238506	Radiologi 755011	2	19.mar.14.45	Ledig

Ordrenr.	Kundenavn	Linj.	Dato	Status	Bruker
238530	Kir 2A Gastro - Bryst	12	22.mar.08.21	Under plukking	camgu
238528	Med 2C Gastro - Nyre - Hormon	9	22.mar.08.12	Under plukking	troelh

Lageroppslag:

Trykk på symbolet  for å få opp lageroppslag boksen. Skann deretter strekkoden på varen du vil sjekke.

Lageroppslag

Skann vare:



Ventoline inh væske 1mg/ml
60x2,5 ML

Vnr.: 536896
Lok: 04E02
Pris: 89,90

Lukk

Hvis du vil plukke en ordre for en bestemt kunde, kan du enten skanne kundeskiilt, taste inn kundenummer eller velge kunden i listeboksen til høyre for teksten

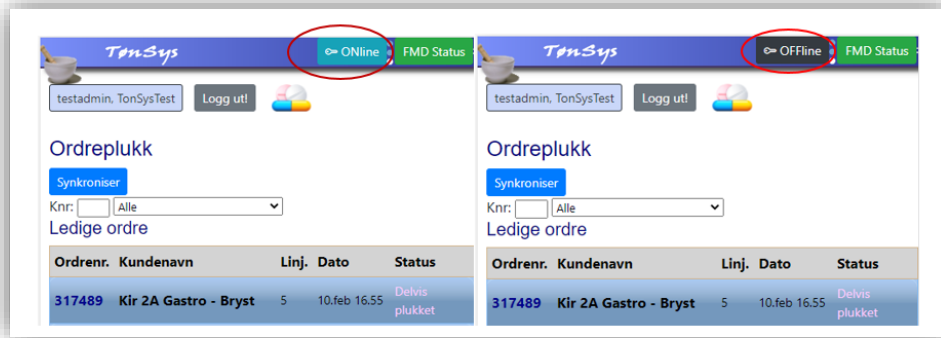
«Knr:». Da vises bare ordrene for den valgte

Ordrenr.	Kundenavn	Linj.	Dato	Status
238511	Avd.Rusbeh.Pol.LAR- Larvik	1	22.mar.07.39	Delvis plukket
238508	Avgiftningspost, Bygg B	1	22.mar.07.38	Ledig
238505	Kir 2A Gastro - Bryst	6	19.mar.14.45	Ledig
238513	Kir Post 6C Kreft	1	22.mar.07.39	Ledig
238516	Klin. Fysmed Og Rehab. 740090	2	22.mar.07.42	Ledig
238515	Med 3C Gastro - Nyre - Hormon	1	22.mar.07.42	Ledig
238540	Med 5A Lunge	2	22.mar.08.36	Ledig
238535	Med 5B Hjerter	3	22.mar.08.10	Ledig
238518	Poli Kirurgi 712030	1	22.mar.07.43	Ledig
238519	Poli Øye, 713915	1	22.mar.07.44	Ledig
238506	Radiologi 755011	2	19.mar.14.45	Ledig

Ordrenr.	Kundenavn	Linj.	Dato	Status	Bruker
238530	Kir 2A Gastro - Bryst	12	22.mar.08.21	Under plukking	
238528	Med 2C Gastro - Nyre - Hormon	9	22.mar.08.12	Under plukking	

kunden. Listeboksen vises ulikt i iPad og iPhone.

Se symbolet øverst til høyre i headingen som viser om plukketilstanden er i online eller offline:



Ordreplukk (med offline-støtte):

(Se nærmere beskrivelse av OrdreHub nederst i dette dokumentet)

Nettverksdekning (online) behøves for å hente opp/synkronisere ledige ordre, og for å hente frem ønskede ordre til plukking (slik som i ASL-offline).

Velg ønsket ordre. Du blir da bedt om å skanne kundeskilt eller taste inn kundenummer. Dersom du er i offline når du skal hente frem en ny ordre vil et varsel fremkomme.

Du får deretter opp alle ordrelinjene, og kan starte plukkingen.

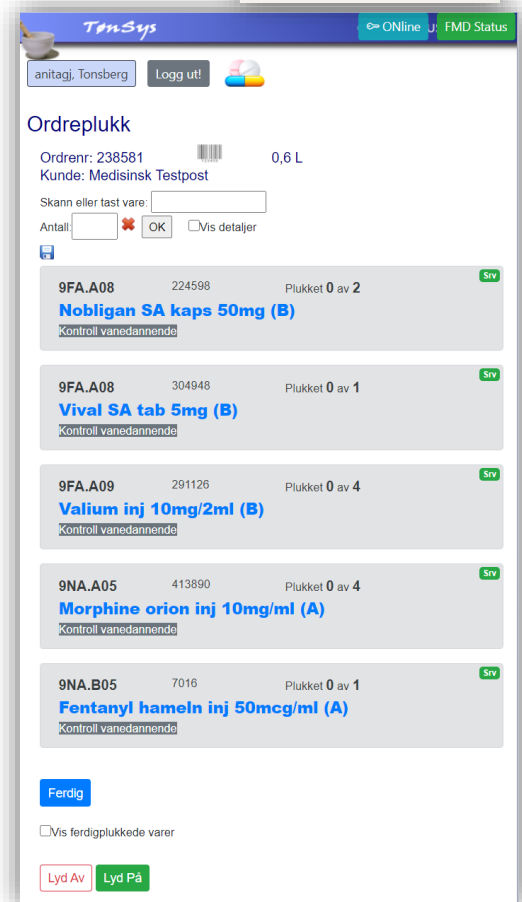
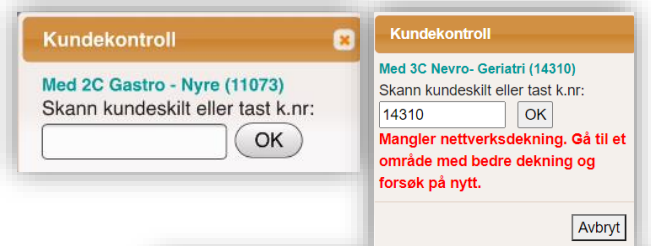
Dimensjon på endosepakningene fra Skien er lagt inn i TønSys vareregister. TønSys ordreplukk beregner totalvolumet (i liter) for de varene som har dimensjoner. Funksjonen er utviklet til bruk i Skien for å kunne velge riktig transportemballasje ved plukking av endoser.

Ved skanning oppdateres antall plukket umiddelbart på skjermen. Påbegynt ordreplukk lagres lokalt i nettleseren på plukkenheten (håndterminalen) som er i bruk og blir lastet opp til serveren først når man ferdigstiller ordreplukket (eller lagrer det manuelt ved å trykke på diskett-symbolet).

Etter hvert som ordrelinjene er ferdigplukket, vil de «forsvinne» fra skjermen hvis det ikke er krav om dobbeltkontroll på den aktuelle varen. Ferdigplukkede linjer kan vises igjen ved å krysse av for «Vis ferdigplukkede varer». De vises da med grønn bakgrunnsfarge.


Det er mulig å vise flere varedetaljer (kvantum/enhet og brukernavn) ved å krysse av for «Vis detaljer».

Knappene «Lyd av» og «Lyd på» sees nederst på i skjermbildet. «Lyd på» er forhåndssett. NB: dersom «Lyd av» velges vil lydvarsel for ferdig- og feilskann opphøre.



Bokstavene «Srv» sees helt til høyre på hver varelinje:

- grønn bakgrunnsfarge = ingen ulagrede endringer på ordrelinjen **Srv**

- gul bakgrunnsfarge = endring er utført (antall, kommentar, dobbeltkontroll) 

Ordrelinjen lastes opp til serveren og fargen endres fra gul til grønn ved å trykke på diskett-symbolet  eller «Ferdig» knappen.

- Varelinjer og fargekoder:

- grå bakgrunnsfarge = ordrelinjen er ikke plukket
- gul bakgrunnsfarge = ordrelinjen er delvis plukket
- blå bakgrunnsfarge = det er plukket et høyere antall enn anført - (A) eller (B) etter varebetegnelsen angir varens utleveringsgruppe

Hvis du trenger å kontrollere et nytt kundeskilt i løpet av ordreplukket, trykker du på strekkodesymbolet øverst i bildet, til høyre for ordrenummeret.

Når du skanner en vare, legges det som standard inn «1» for antall plukket (hvis du ikke har lagt inn et annet antall **før** varen skannes). Hvis antall som skal plukkes er en brøk, får du opp en «Kalkulator». Du kan velge å angi antallet enten som «Enheter» eller «Pakninger». Valget er automatisk satt på «Enheter» ved plukk av delpakning, og når man legger inn et antall enheter vil «resultatet» i antall pakninger vises i blått under radene med talltaster. Se eksempel ved siden av her.

Varelokasjon på den valgte varen vises nederst i kalkulator-vinduet.


Kalkulatoren kommer også opp hvis antall pakninger/enheter er større enn antallsgrensen.

Det er lagt inn sperre for skanning av samme pakning (2D-kode) flere ganger hvis det sammenlagte antallet overstiger 1.

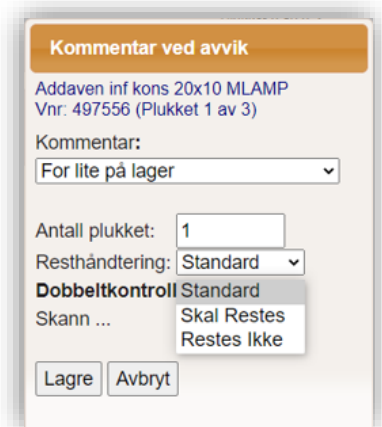
Hvis en ordrelinje av en eller annen grunn ikke kan ferdigplukkes kan du legge inn en forklarende kommentar ved å trykke på den aktuelle linjen. Det fremkommer da en boks «Kommentar ved avvik» hvor du kan korrigere antall plukket og deretter velge blant de forhåndsdefinerte kommentarene. Trykk på tekstfeltet for «Antall plukket» og en kalkulator (se bildet ovenfor) bidrar til å legge inn riktig antall. Hvis mengden som skal plukkes er et heltall, vil valget i kalkulatoren automatisk stå på «Pakninger». Hvis mengden er en desimal, vil «Enheter» være valgt. Antallet beregnes da ut fra pakningsstørrelsen.

NB: Hvis «Antall plukket» korrigeres, skal dette alltid dobbeltkontrolleres!

*Resthåndtering: kun aktuelt ved bruk av OrdreHub. Se nærmere forklaring nedenfor**

Dobbeltkontroll: dobbeltkontroll dokumenteres ved at den som foretar dobbeltkontrollen skanner sin brukerkode. Hvis brukerkoden er gyldig, fremkommer brukernavnet til høyre for teksten «Dobbeltkontroll:» og denne blir da sperret for endringer. Denne kan oppheves ved å trykke på symbolet , deretter må endringene dobbeltkontrolleres på nytt.

Trykk på knappen «Lagre» for å lagre kommentar, antall, valg av resthåndtering og dobbeltkontroll. Ved bruk av «Kommentar ved avvik», vil kommentaren (årsaken) vises under varenavnet på den valgte varelinjen med en grå bakgrunnsfarge. Signaturen ved utført dobbeltkontrollert blir synlig på høyre side med grønn bakgrunnsfarge under varenavnet.

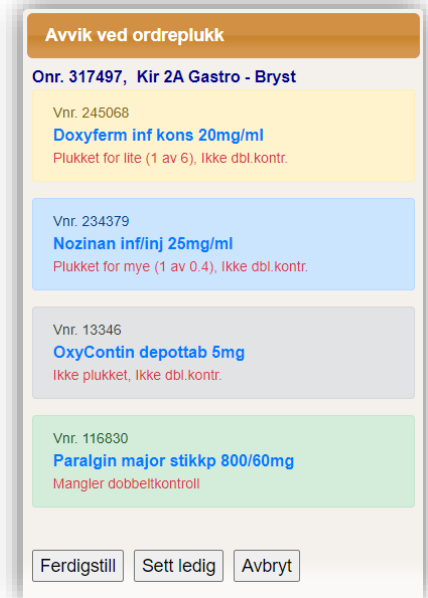


Når ordren er ferdigplukket, må du ferdigstille ordren ved å trykke på knappen «Ferdig». Hvis det er avvik i plukket, får du opp en oversikt over de linjene som er plukket med avvik og/eller de linjene som mangler dobbeltkontroll. Hvis du ikke har nettverksdekning når du skal sette ordren ferdig vil et varsel fremkomme.



Du kan deretter velge å ferdigstille ordren, sette ordren ledig (i tilfelle en annen bruker skal overta ordren og plukke resten) eller avbryte dersom du skal fortsette.

NB: for et ordreplukk som inneholder mange varelinjer kan det bli en liten forsinkelse på noen sekunder før knappene blir aktivert og tilgjengelig for å velge ferdigstille, sett ledig eller avbryt selv der hvor nettverksdekningen er bra.



Henter du frem en påbegynt eller delvis plukket ordre med ulagrede varelinje(r) vil et varsel fremkomme dersom du bruker den samme plukkenheten:



Ved bruk av OrdreHub:

***Resthåndtering:**

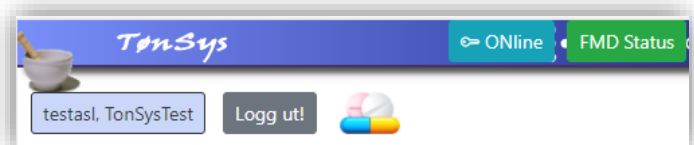
Ved negativt avvik i antall plukket må det vurderes hvordan avviket skal resthåndteres i ERP-systemet.

- Velg «Standard» eller «Skal Restes» hvis du vil at avviket mellom «antall bestilt» og «antall plukket» skal restes i ERP-systemet.
- Velg «Restes ikke» hvis du vil at ERP-systemet **ikke** skal reste avviket, men heller endre antall bestilt til det antallet som er plukket.

NB: Dette gjelder kun hvis det i ERP-systemet er lagt opp til resthåndtering for den aktuelle kunden.

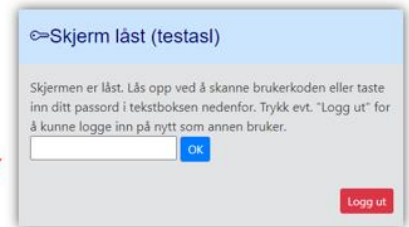
«FMD Status» knappen:

- Grønn: alt fungerer som normalt.
- Rød: ett eller flere ordreplukk har enten feilet ved overføring til ERP-systemet, eller ved verifisering mot FMD-databasen.



Trykk på status-knappen for å se hvilke ordreplukk som har feilet, og hva som er årsak til feilen. Videre oppfølging gjøres av OrdreAdmin i ordreplukk-arkivet (oversikten over ferdigplukkede ordrer).

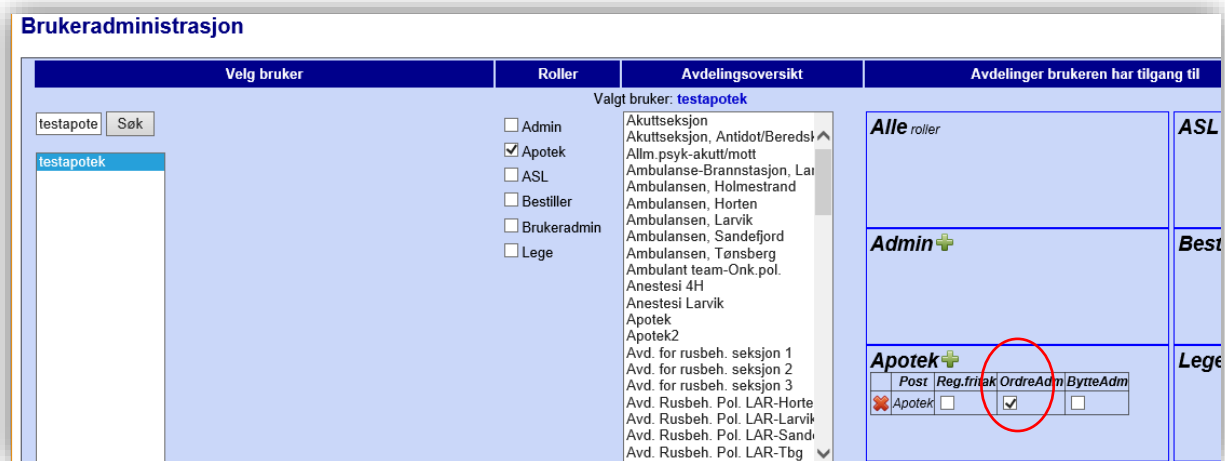
Du kan låse skjermen ved å trykke på symbolet Online/Offline (nøkkel-symbolet). Hvis du skal gå fra plukkenheten kan du låse skjermen og et varsel vil vises. Skjermen låses også automatisk etter 11 minutter inaktivitet. For å låse opp skjermen igjen kan den innloggede brukeren skanne brukerkoden (QR-koden) eller skrive passordet i tekstfeltet (krever at enheten er «online»).



Admin funksjoner for Ordreplukk

Tilgang til Admin-funksjonene:

Admin-funksjonene i ordreplukk er tilgjengelig for Admin-brukere og for Apotek-brukere med tilleggfunksjonen «OrdreAdmin». Dette settes opp i brukeradmin:



Vis Ordreplukkadmin-funksjonene:

Logg inn som «Admin» eller «Apotek» og velg menyunktet «Ordreplukk». Du får da en 3-delt ordreoversikt; «Ledige ordre», «Under plukking» og «Ferdigplukket».

Ledige og opptatte ordrer kan du skjule ved å trykke på knappen «Skjul ledige og opptatte ordre».

I «Ferdigplukket» listen kan du søke på kundenavn, kundenummer eller ordrenummer. Du kan også velge å kun vise ordre med en bestemt status.

Ferdigplukkede ordre med avvik (status «Ferdig, med avvik») vises med rosa bakgrunn. Hvis avvikene er dobbeltkontrollert, får ordren status «Ferdig, kontrollert». Disse har en grønn bakgrunnsfarge.

Ordrenr.	Kundenavn	Kundnr.	Ant.Linjer	Oversendt	Ferdigstilt	Ferdigstilt av	Status	FMDStatus
317255	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	1	1	10.01.2019			Overskrevet	
317256	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	3	3	09.01.2019	09.01.2019 14:49:59	testasl.anitagj	Ferdig, kontrollert	
317251	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	3	3	07.01.2019	08.01.2019 13:51:15	testadmin.anitagj	Ferdig, kontrollert	1 (Mangler)
317244	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	3	3	02.01.2019	09.01.2019 14:19:21	testasl	Ferdig, med avvik	
317244	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	3	3	28.12.2018	28.12.2018 11:54:47	tor	Overskrevet	
317244	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	3	3	28.12.2018	28.12.2018 10:37:07	testadmin.tor	Overskrevet	3 (boka OK)
317244	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	3	3	28.12.2018	28.12.2018 10:23:11	testadmin	Overskrevet	3 (boka OK)
317244	Kir 2A Gastro - Blyst 11014	3	3	28.12.2018	28.12.2018 09:38:20	testadmin	Overskrevet	3 (boka OK)

Ordre med status «Overskrevet» er ledige ordre som er erstattet ved å eksportere på nytt fra ERP-systemet.

Rowa/Robot tilknyttet via OrdreHub er synliggjort i kolonnen «Rowa». Antall med blå bakgrunnsfarge betyr ferdigplukket. Oransje bakgrunnsfarge betyr ikke ferdig plukket.


FMDStatus kolonnen (ved bruk av OrdreHub): «Rød bakgrunn» tyder det på at en eller flere pakninger i ordreplukket har feilet ved verifisering mot FMD-databasen. Ved å se på detaljer for ordreplukket kan man se hvilke(n) ordrelinje som har feilet, og man kan også gå videre til

Status	FMDStatus	Rowa
Robotplukk	1 (Mangler)	2
Robotplukk	2 (OK)	2
Robotplukk		1
Robotplukk	1 (Mangler)	1
Robotplukk		4
Ferdig	4 (Advarsel)	6
Ferdig	4 (Advarsel)	18
Robotplukk	2 (OK)	1
Ferdig, kontrollert	2 (OK)	1
Ferdig	2 (OK)	1
Ferdig	1 (Mangler)	0

å se hvilken pakning det gjelder. Ingen bakgrunnsfarge eller tekst tyder på at ordren **ikke** er tilbakeført til ERP-systemet. Følgende tabell gir en forklaring på de ulike FMD-status alternativene:

FMDStatus	Forklaring
	Ingen tekst/bakgrunnsfarge tyder på at ordreplukket ikke er tilbakeført til ERP-systemet. Dette kan skyldes at OrdreHub har stoppet, eller at FarmaPro WebService har stoppet opp. Kontakt IT Helpdesk for å få hjelp til å sjekke og starte OrdreHub og evt. feilsøke ERP-systemet.
1 (Mangler)	Ordreplukket er tilbakeført til ERP-systemet, men det er ingen pakninger i ordren som skal verifiseres. Alt er OK.
2 (OK)	Ordreplukket er tilbakeført til ERP-systemet, og alle aktuelle pakninger er verifisert mot FMD-databasen. Alt er OK.
3 (Ikke OK)	Ordreplukket er tilbakeført til ERP-systemet, og en eller flere pakninger har feilet ved verifisering mot FMD-databasen. Sjekk hvilke pakninger det gjelder, og kontroller eventuelt pakningene med FMD-klienten. Tilbakestill FMD-status ved å trykke på knappen «Sett ferdig og kontrollert (inkl. FMD)», da blir den røde bakgrunnsfargen borte.
4 (Advarsel)	Ordreplukket er tilbakeført til ERP-systemet, og det har oppstått et problem ved forsøk på verifisering, eller en eller flere pakninger er «låst» til en annen ordre. Sjekk evt. merknaden i plukkdetaljer eller i pakningsstatus i ERP-systemet for nærmere informasjon om hva som har gått galt.

Hvis du velger en ordre fra «Ledige ordrer», «Under plukking» eller «Ferdigplukket», får du opp ordrelinjene i admin-modus. Du får en oversikt over hvor mye som er plukket og hvem som har plukket hver enkelt linje. Trykk på «Øyet» for å se ytterligere detaljer i boksen «Ordrelinjedetaljer» knyttet til den enkelte ordrelinjen (kommentar, dobbeltkontroll, tidspunkt for plukking, samt Serienummer, Batch, Holdbarhet, mengde og FMD-merknad for hver enkelt pakning).

Det mulig å fjerne skannede pakninger, slik at man kan bytte ut en pakning ved først å fjerne pakningen og deretter skanne inn en ny pakning. Trykk på det røde krysset i kolonnen «Slett». Hendelsen blir sporet med bokstaven «S» etter brukernavnet. Trykk på knappen «Skann inn ny pakning» og skann inn ønsket pakning, og trykk så på knappen «Send ordrelinjen til ERP-systemet». Det er også mulig å endre antall plukket ved å trykke på «Rediger»-ikonet  ved siden av «Plukket» tallet. Legg inn nytt antall og trykk på «Lagre»-ikonet. Endringen blir sporet med en «M» etter brukernavnet (M for Manuell endring). Husk å trykke på knappen «Send ordrelinjen til ERP-systemet». Tidligere vurdering av rest kan overstyres her ved å sette hake i boksen for «Restes ikke».

Under ordrelinjene er det knapper for å endre status på ordren («Sett Ledig», «Sett Ferdig», «Sett Ferdig og Kontrollert (inkl. FMD)», «Slett denne ordren»). Trykk evt. på knappen «Avbryt» hvis du vil gå tilbake til oversikten uten å gjøre endringer.

Viktig å huske på ved eksport av ordre fra ERP-systemet

Det er mulig å eksportere samme ordre fra ERP-systemet flere ganger. Hvis ordren er ledig i TønSys ordreplukk, blir ordren overskrevet ved ny eksport. Hvis ordren er under plukking eller ferdigplukket, skjer det ingen ting med ordren i TønSys selv om den blir eksportert på nytt fra ERP-systemet.

Det er derfor viktig at ordren som skal erstattes blir satt til status «Ledig» i TønSys før den eksporteres på nytt fra ERP-systemet.

Innstillinger for Ordreplukk

For å vise innstillingene for ordreplukk, trykker du på knappen «Vis innstillinger for ordreplukk». Da kan du endre antallsgrensene for skanning, du kan angi om A- eller B-preparater skal dobbeltkontrolleres, og du kan endre på de forhåndsdefinerte kommentarene. Avdelingsnummer legges inn ved bruk av OrdreHub slik at ERP-systemet får beskjed om hvilken apotekavdeling som skal håndtere det ordreplukket som sendes tilbake til ERP-systemet. Dobbeltkontroll-kommentar kan velges om det er ønskelig at denne skal vises automatisk på de ordreplukklinjene som må dobbeltkontrolleres. Velg «Ingen» hvis det ikke skal settes automatisk kommentar.

Antallsgrensene og krav om dobbeltkontroll kan endres ved å trykke på Rediger-symbolet, gjøre ønskede endringer og lagre (trykke på diskett-symbolet). Standard er antallsgrense «5» for alle utleveringsgrupper, og at det ikke kreves dobbeltkontroll verken for A eller B. Dette kan evt. endres ved behov. Hvis dere f.eks. ønsker å legge opp til at alle pakninger av A-preparater skal skannes, kan antallsgrensen for A-preparater økes. **I forbindelse med innføring av FMD-direktivet vil det bli aktuelt å legge opp til at alle pakninger skal skannes. Antallsgrensene kan da økes for å fremtvinge skanning av alle pakninger.**

Kommentarene kan endres eller slettes, og du kan legge til flere kommentarer. Husk at kommentarene som brukes ved avvik i antall plukket vil tilbakeføres til ERP-systemet og vises som kommentar på den aktuelle ordrelinjen.

Det er mulig å opprette «underavdelinger» for ordreplukk, slik at TønSys ordreplukk kan brukes i flere av apotekets avdelinger (for eksempel i både Prof./sykehusleveranseavdelingen og i tilvirkningsavdelingen). Ekstra avdelinger legges inn nederst i innstillinger for ordreplukk. Ved innlegging av ny avdeling blir det samtidig opprettet en ordreplukkmappe for den nye avdelingen. Denne mappen ligger da som en undermappe til den opprinnelige ordreplukkmappen.

Innstillinger for ordreplukk:

Antallsgrensener for skanning:

A-preparater: 500

B-preparater: 500

Andre varer: 500

Avdelingsnummer: 5230

Dobbeltkontroll-kommentar: Kontroll vandedannende

Dobbeltkontroll:

Dobbeltkontroll:

Kommentarliste:

Nr.	Tekst	
1	Strekoden kan ikke skannes	✖
2	Ikke på lager	✖
3	For lite på lager	✖
4	Strekkode mangler	✖
5	Varenummerbytte	✖
6	Kontroll vandedannende	✖
7	Kontroll mikstur	✖
8	Hentet tidligere	✖
9	Feil antall registrert	✖
10	Avbestilt preparat	✖
11	Desimalavrunding	✖
12	Oppretting av plukket feil antall	✖
14	Byttet vare, se egen ordreseddel	✖
15	Gjenbruk	✖

Ny kommentar

Apotekets underavdelinger i ordreplukk:

Avdeling	AvdNr.	Skann	Alt	DbI.Kontr.A	DbI.Kontr.B	
Testavd	5240	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	✖

Ny avdeling

Nærmere beskrivelse av TønSys OrdreHub

(se egen veileder for oppsett og innstillinger)

Applikasjonen «TønSys OrdreHub» kan installeres lokalt på det enkelte apotek. OrdreHub kan ivareta en rask, toveis kommunikasjonen mellom TønSys og ERP-systemet, og gjør det dermed mulig å få et «umiddelbart» svar tilbake til TønSys etter at en bestilling er sendt til ERP-systemet. Med den nye FMD-funksjonaliteten i TønSys Ordreplukk kan man ved hjelp av OrdreHub sende ordreplukket tilbake til ERP-systemet for automatisk oppdatering av ordren, og da får man et svar tilbake til TønSys om eventuelle FMD-feil.

Installasjon/oppsett av OrdreHub gjøres på det enkelte apotek etter nærmere avtale.

«OrdreHub» er utviklet for å ivareta kommunikasjonen mellom TønSys webserveren og ERP-systemet lokalt på det enkelte sykehusapotek. Bruk av OrdreHub er en forutsetning for å kunne benytte FMD-funksjonene i TønSys Ordreplukk, siden disse er avhengig av en direkte og to-veis kommunikasjon mellom TønSys og ERP-systemet. OrdreHub kjører som en Windows service på en arbeidsstasjon eller server innenfor apotekets sikre nettverk. OrdreHub settes opp til å kommunisere med TønSys via HTTPS, og benytter seg av Microsofts «Real-time» programvarebibliotek «SignalR» som åpner en direkte kommunikasjonskanal mellom klient og server. OrdreHub'en identifiserer seg overfor TønSys med lokasjonsnavn, slik at TønSys kan gjøre programkall og sende data til spesifikt apotek. Kommunikasjonen er «asynkron», slik at kommunikasjonskanalen ikke stopper opp ved tidkrevende funksjonsskall.

OrdreHub kommuniserer med FarmaPro Webservice via SOAP, og vil i tillegg settes opp til å kommunisere med plukkroboten via kommunikasjonsprotokollen «WWKS2» utviklet av BD.

OrdreHub kan ivareta følgende funksjoner:

- Sende bestillinger fra TønSys til ERP-systemet, slik at bestillingen blir liggende som en ventende eOrdre i ERP-systemet.
- Sende bekreftelse på mottatt eOrdre tilbake fra ERP-systemet til TønSys, slik at TønSys kan vise status på eOrdre overføringen.
- Lese ordreplukkfiler fra ERP-systemet, skille ut ordrelinjer som skal plukkes med Robot, og sende resten til TønSys ordreplukk.
- Lage ny ordreplukkfil med de varene som skal plukkes med Robot, og lagre filen i «Rowa Mappen» slik at den kan hentes opp og plukkes med Robot.
- Sende ferdigplukkede ordrer tilbake til ERP-systemet for lagring av FMD pakningsinformasjon og oppdatering av ordren.
- Sende bekreftelse på mottatt ordreplukk tilbake fra ERP-systemet til TønSys, slik at TønSys kan vise status på ordreplukket (inkludert FMD-status på hver enkelt pakning).
- Sende logg-oppføringer til OrdreHub Statusvindu og samtidig til TønSys for lagring i TønSys databasen, slik at loggen kan vises fra TønSys.
- Sende statusmelding til TønSys hvert 10. sekund, slik at TønSys kan vise status for forbindelsen mellom TønSys og OrdreHub og mellom PlukkRobot og OrdreHub.