

Arena Prøvetakingsklient

Brukerdokumentasjon

DIPS AS

Versjon 18.1, 2019-01-15



Innhold

1. Hurtiginnføring for Arena Prøvetakingsklient	2
1.1. Deloppgaver	2
1.2. Hurtigtaster	3
1.3. Begreper	3
2. Bruke Arena Prøvetakingsklient	3
2.1. Godkjente bruksområder	4
2.2. Utføre prøvetaking underveis i opprettelse eller endring av en bestilling	4
2.3. Utføre prøvetaking fra bestillingsoversikten	5
2.4. Utføre prøvetaking fra prøvetakingslista	5
2.5. Skjermbildereferanser	5
2.6. Forutsetninger for bruk	6
2.7. Forutsetninger for utskrift	6
3. Oppsett, konfigurasjon og tilgangskontroll Arena Prøvetaking	7
3.1. Forutsetninger for bruk	7
3.2. Konfigurasjon Arena Prøvetaking	7
3.3. Tilgangskontroll	7
3.3.1. Elementtyper	8
3.4. Nødvendige beslutninger	8
3.5. Tilgangskontroll	8
3.5.1. Elementtyper	8
3.5.2. Tilgangskontroll i Arena Prøvetaking - Ulikheter i forhold til DIPS Classic	8

© 2019 DIPS AS
All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or published to a third party, in any form or by any means, mechanical, electronic, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of DIPS AS.

OpenEHR is a registered trademark of OpenEHR Foundation. HL7®, CDA®, FHIR® and the FHIR [FLAME DESIGN]® are the registered trademarks of Health Level Seven International.

All other trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

DIPS AS
Postboks 1435
8037 Bodø
Norway
<https://www.dips.no>
+47 75 59 20 00

Historikk

Dato	Versjon	Forfatter	Beskrivelse
15.01.2018	1.0	Per Arne Engstad	Oppdatert i henhold til 17.2
02.03.2018	1.1	Per Arne Engstad	Oppdatert i henhold til 17.2.1
18.05.2018	1.2	Thomas Samuelsen	Oppdatert i henhold til 17.2.2
31.08.2018	1.3	Jeanette Andersen	Oppdatert i henhold til 17.2.3
24.10.2018	1.4	Jeanette Andersen	Oppdatert i henhold til 17.2.4
27.11.2018	1.5	Jeanette Andersen	Oppdatert i henhold til 18.1

Arena Prøvetakingsklient er ment for personer som skal utføre prøvetaking for en enkelt pasient. Sentral funksjonalitet er:

- Viser informasjon om hvordan prøvetaking skal utføres.
- Beskriver hvordan prøvematerialet skal behandles etter prøvetaking.
- Har funksjon for utskrift av etiketter eller stikkeliste.

Det vises en rad per beholder. Informasjon i skjermbildet avhenger av hvilke data som er lagt til i tjenestetilbudet.

The screenshot shows the 'Prøvetaking' (Testing) interface. At the top, there are buttons for 'Skriv ut' (Print), 'Lagre og lukk' (Save and close), and 'Avbryt' (Cancel). Below these, there's a section 'Klar til prøvetaking (1)' (Ready for testing (1)). This section contains a table with columns: 'Skriv ut', 'Beholder' (Vial), 'Beskrivelse' (Description), 'Prøvemateriale' (Test material), 'Labtjenester i' (Lab services in), 'Antall' (Quantity), 'Skrivet ut' (Printed), 'Prøvetidspunkt' (Test point), and 'Smitte' (Contamination). The table has one row with a checked box in the 'Skriv ut' column, a yellow vial icon in 'Beholder', 'Serum m/lu gel' in 'Beskrivelse', 'Serum fordeles til plastrør innen 2 timer.' in 'Prøvemateriale', 'Katt' (Cat) in 'Labtjenester i', '1' in 'Antall', '0' in 'Skrivet ut', 'Ved utskrift' (At print) in 'Prøvetidspunkt', and 'Vet ikke' (Don't know) in 'Smitte'. Below the table, there's a section 'Klar til sending eller slutføring (0)' (Ready for shipping or completion (0)) with the text 'Ingen labtjenester klar til sending' (No lab services ready for shipping).

1. Hurtiginnføring for Arena Prøvetakingsklient

1.1. Deloppgaver

Tabell 1. Hurtiginnføring

Oppgave	Hvordan?
Hvordan utføre prøvetaking	Hvis «Labtjenester» er merket med blå skrift som har understreking betyr det at det finnes labhåndbok for tjenesten. Trykk på tjenestene for å se informasjon. Dokumentasjon vises enten i et eget vindu eller i din nettleser.
Finn frem beholdere og korker	Kolonnen «Beholder» viser navn på beholder og eventuelt farge på kork. Kolonnen «Antall» viser antall beholdere som er påkrevd.
Spesielle forhold	Merknad til prøvetaker vises øverst i skjermbildet. Dette er kritisk informasjon og informasjon som rekvisenten skrev under bestilling.
Behandling av prøvematerialet	Kolonnen «Beskrivelse» kan inneholde spesielt viktige forhold ved prøvetaking. Se også labhåndbok hvis denne er tilgjengelig for tjenesten, se «Hvordan utføre prøvetaking».
Endre prøvetidspunkt	Som standard vil prøvetidspunkt bli satt til utskriftstidspunktet. Hvis du vil ha andre verdier, trykk på feltet i kolonnen «Prøvetidspunkt».
Skriv ut etiketter	Trykk på knappen «Skriv ut». Etiketter til beholdere som er merket blir skrevet ut. Du kan også skrive ut tomme etiketter ved å angi ønsket antall. Hvilken skriver utskriften sendes til er avhengig av aktuell mal og skriveroppsettet. Se «System»-«Skriveroppsett».

Oppgave	Hvordan?
Skriv ut etiketter på nytt	Hvis du av en eller annen grunn må skrive ut etiketter på nytt, sørg for at «Skriv ut» er valgt for raden og endre eventuelt antall. Trykk deretter på «Skriv ut».

1.2. Hurtigtaster

Denne seksjonen gir en oversikt over hurtigtaster i de forskjellige delene av Arena Prøvetakingsklient:

Tabell 2. Hurtigtaster

Hurtigtast	Element	Funksjon
Ctrl+P	"Skriv ut"	Skriver ut de valgte radene til Etikettskriver.
Ctrl+Shift+S	"Lagre og lukk"	Lagrer og lukker skjermbildet.
Ctrl+Q	"Avslutt"	Avslutter og lukker skjermbildet.
F5	Frisk opp	Frisker opp skjermbildet.

1.3. Begreper

Tabell 3. Begreper

Begrep	Beskrivelse
Beholder	En fysisk kontainer for å ta vare på prøvemateriale. Eksempler er et citratrør, edta-rør, glass, bøtte.
Etikett	En lapp som inneholder informasjon som laboratorium trenger for å kunne koble beholderen til en rekvisisjon.
SVG-maler	Etiketter som er basert på Scalable Vector Graphics. Se brukerdokumentasjon for SVG maler .

2. Bruke Arena Prøvetakingsklient

Arena Prøvetakingsklient kan åpnes fra forskjellige steder i Arena:

Underveis i opprettelse eller endring av en bestilling: Anbefales når bestiller er den samme som skal utføre prøvetaking der og da.

Bestillingsoversikt: Anbefales når planlagt prøvetakingstid er frem i tid.

Prøvetakingsliste: Anbefales når planlagt prøvetakingstid er frem i tid.

Fremgangsmetoden for disse er ulik, og er beskrevet [her](#).

2.1. Godkjente bruksområder

Arena Prøvetakingsklient er ment for brukere som skal utføre prøvetaking. «Arena Prøvetakingsklient» gir informasjon om hvilke beholdere som skal brukes, eventuelt om behandling av prøvemateriale. «Arena Prøvetakingsklient» produserer etiketter eller stikkeliste med etiketter som skal klistres på beholdere.

The screenshot shows the 'Prøvetaking' window with a table of test items. The table has columns: Skriv ut Beholder, Beskrivelse, Prøvemateriale, Labtjenester i, Antall, Skrevet ut, Prøvetidspunkt, and Smitte. One item is listed: Serum m/u gel, Serum fordeles til plastrør innen 2 timer., Serum, Katt, 1, 0, Ved utskrift, and Vet ikke.

Skriv ut Beholder	Beskrivelse	Prøvemateriale	Labtjenester i	Antall	Skrevet ut	Prøvetidspunkt	Smitte
<input checked="" type="checkbox"/> Serum m/u gel	Serum fordeles til plastrør innen 2 timer.	Serum	Katt	1	0	Ved utskrift	Vet ikke

2.2. Utføre prøvetaking underveis i opprettelse eller endring av en bestilling

Det vil ikke alltid være mulig å utføre prøvetaking i forbindelse med opprettelse eller endring av en bestilling. Dette er avhengig av bestillingens innhold. I de tilfellene hvor det ikke er mulig vil du ikke kunne trykke på knappen **[Gå til prøvetaking]**. Du må da åpne Arena Prøvetakingsklient fra bestillingsoversikten eller prøvetakingslista.

Følgende framgangsmåte benyttes for å skrive ut etiketter og lagre prøvetakingen:

1. Åpne flisa Bestilling.
2. Opprett en ny bestilling, eller rediger en eksisterende.
3. Gå til Opplysninger.
4. Trykk **[Gå til prøvetaking]**.
5. Velg beholdere som du ønsker å ha med på stikkelisten eller skrive ut etiketter for. Alle beholdere innenfor samme rekvisisjon vil bli valgt.
6. Hvis nødvendig, endre prøvetidspunkt. Du vil få advarsel hvis tidspunktet er utenfor +/- 4 timer.
7. Hvis ønskelig, endre antall.
8. Hvis ønskelig, endre antall tomme etiketter (foreslått er 0). Skriv ut tomme etiketter.
9. Trykk **[Skriv ut]**.
10. Trykk **[Lagre og lukk]**.
11. Trykk **[Send bestilling]** når du havner tilbake til Opplysninger.

Hvis du ønsker å avbryte prøvetakingen, trykk **[Avbryt]** i prøvetakingsbildet. Du kan fortsatt sende bestillingen, men prøvetakingen vil ikke være lagret og må utføres og lagres på et senere tidspunkt.



Husk å kaste etikettene hvis du avbryter.

2.3. Utføre prøvetaking fra bestillingsoversikten

Du kan åpne prøvetaking fra bestillingsoversikten for alle bestillinger bortsett fra de hvor planlagt prøvetakingstid er en runde.

Følgende framgangsmåte benyttes for å skrive ut etiketter og lagre prøvetakingen:

1. Åpne flisa Bestilling.
2. Trykk Oversikt.
3. Trykk [**Prøvetaking**].
4. Velg beholdere som du ønsker å ha med på stikkelisten eller skrive ut etiketter for. Alle beholdere innenfor samme rekvisisjon vil bli valgt.
5. Hvis nødvendig, endre prøvetidspunkt. Du vil få advarsel hvis tidspunktet er utenfor +/- 4 timer.
6. Hvis ønskelig, endre antall.
7. Hvis ønskelig, endre antall tomme etiketter (foreslått er 0). Skriv ut tomme etiketter.
8. Trykk [**Skriv ut**].
9. Trykk [**Lagre og lukk**].

Hvis du ønsker å avbryte prøvetakingen, trykk [**Avbryt**]. i prøvetakingsbildet.



Husk å kaste etikettene hvis du avbryter.

2.4. Utføre prøvetaking fra prøvetakingslista

Hvis prøvetaking åpnes fra prøvetakingslista ved å trykke «Gå til prøvetaking», er fremgangsmetoden lik som fra bestillingsoversikten.

2.5. Skjermbildereferanser

Tabell 4. Skjermfeltbeskrivelser

Skjermelement	Beskrivelse
Prøvetakingstype	Viser prøvetakingstype som ble valgt ved oppstart av «Prøvetaking» i skjermbildet «Oversikt».
Merknad til lab	Viser kritisk informasjon og <i>Merknad til lab</i> fra «Opplysninger».
Klar til prøvetaking (antall)	Viser beholdere som må skrives ut.
Klar til sending eller slutføring(antall)	Viser beholdere som er skrevet ut og dermed er klar for sending til labsystemet.

I tabellen vises følgende informasjon per beholder:

Tabell 5. Skjermfeltbeskrivelser

Skjermelement	Beskrivelse
Skriv ut	Valg for om etikett/stikkeliste skal skrives ut.
Beholder	Viser korkfarge og beholderens navn.
Beskrivelse	Beskrivelse av beholder og eventuelt informasjon om prøvetaking eller behandling av prøven.
Prøvemateriale	Beskrivelse av prøvematerialet.
Labtjenester i	Viser en eller flere tjenester med kortnavn. Det kan være link til labhåndbok for tjenesten.
Antall	Viser antall etiketter som må skrives ut.
Skrevet ut	Antall etiketter som hittil er skrevet ut for denne beholderen.
Prøvetidspunkt	Standard verdi er tidspunktet ved utskrift. Du kan endre tidspunktet. Tidspunktet kommer med på etiketten og i rekvisisjonsmeldinga som sendes til laboratorium.

2.6. Forutsetninger for bruk

Informasjon som vises i skjermbildet for «Prøvetaking» har sin opprinnelse i tjenestetilbud. Tjenestetilbud må redigeres med Interactor Publisher. For informasjon om tjenestetilbud, se brukerdokumentasjon for Interactor Publisher.

2.7. Forutsetninger for utskrift

Mal for etiketter må være definert i tjenestetilbudet, mens stikkeliste må være definert i DIPS Admin. For utskrift til etikettskriver og stikkeliste som skrives ut på etikettskriver må det være definert et gyldig skrifterspråk (ZPL2, EPL2, IDP). Se brukerdokumentasjon for [SVG maler](#) for mer informasjon.

3. Oppsett, konfigurasjon og tilgangskontroll Arena Prøvetaking

Modul Arena Prøvetaking er en del av Arena Order Management, og har som formål å skrive ut etiketter og stikkeliste for en enkelt pasient.

3.1. Forutsetninger for bruk

Følgende produkter og lisenser er påkrevd:

Tabell 6. Påkrevde produkter/lisenser

Produkt-/lisensnavn	Produktnr.	Lisens inngår i produktnr.
Arena Order Management	-	DIPS Arena, en del av DIPS EPJ/PAS grunnmodul, produktnummer 1000.

3.2. Konfigurasjon Arena Prøvetaking

Tabell 7. Konfigurasjon

Hva skal gjøres	Hvordan skal det gjøres
Definer beholderinformasjon	Beholderinformasjon som vises i skjermbildet kommer fra tjenestetilbudet. Sentral informasjon som vises er navn på beholder, farge, beskrivelse og antall. I tillegg benyttes tilhørende informasjon ved etikettutskrift, eksempelvis utskriftsrekkefølge, lid prefiks og suffiks.
Lag tilleggsspørsmål til prøvetaker	Tilleggsspørsmål av kategori «Label» som har huket av for «Til prøvetaker» vises i kolonnen «Beskrivelse». Dette kan brukes til å vise spesielt viktig informasjon for prøvetaking.
Definer labhåndbok	Dokumentasjon kan knyttes til hver enkelt tjeneste i tjenestetilbudet.
Definer skrivermaler/stikkeliste mal	Etikettene som skrives ut må enten være definert som SVG-maler i tjenestetilbudet eller må være en stikkeliste som inkluderer etikett. Etikettmalene defineres i Interactor Publisher. For å kunne skrive ut tomme etiketter må det finnes en standard SVG-mal i tjenestetilbudet. Se Interactor Publisher brukerdokumentasjon for detaljert informasjon. Hvis det velges en stikkeliste som inkluderer etikett, vil denne automatisk bli valgt ved utskrift. LID prefiks, LID suffiks og barkode-format tas fra tjenestetilbudet.
Sett opp nummertjeneste	Hvis tjenesten er satt opp i Arena Order Management alene, dvs. at det i tjenestetilbudet på systemet er definert "IsDipsClassic" = "Nei", så skal nummer hentes fra Interactor SiteServer. Sørg for at "Id for nummeruthenting" er satt i tjenestetilbudet, og sørg for at systemet er satt opp i SiteServer. Se dokumentasjon for Interactor Publisher og dokumentasjon for Interactor SiteServer.

3.3. Tilgangskontroll

For generell beskrivelse av tilgangskontroll, forutsettes det at brukerdokumentasjon for generell "Tilgangskontroll" leses. Nedenfor beskrives oppsett av tilgangskontroll for Arena Prøvetaking.

3.3.1. Elementtyper

Elementtypeld	Elementtyper	Beskrivelse
4579	<i>Arena Order Management - Sampling</i>	<i>Gir tilgang til (skjult) flis «Prøvetaking».</i>
212	<i>Laboratoriedata</i>	<i>Styrer datatilgang til innholdet i flis «Prøvetaking».</i>

3.4. Nødvendige beslutninger

Tabell 8. Nødvendige beslutninger

Viktige beslutninger som må tas	Beskrivelse av beslutning
Definere malutseende	SVG-mal må designes med et egnet verktøy. Se brukerdokumentasjon SVG maler for detaljert informasjon.

3.5. Tilgangskontroll

For generell beskrivelse av tilgangskontroll, forutsettes det at brukerdokumentasjon for generell «Tilgangskontroll» leses. Nedenfor beskrives oppsett av tilgangskontroll for Arena Prøvetaking.

3.5.1. Elementtyper

Elementtypeld	Elementtyper	Beskrivelse
4581	<i>Arena Order Management - SamplingList</i>	<i>Gir tilgang til flis «Arena Prøvetaking».</i>
212	<i>Laboratoriedata</i>	<i>Styrer datatilgang til innholdet i «Arena Prøvetaking».</i>

3.5.2. Tilgangskontroll i Arena Prøvetaking - Ulikheter i forhold til DIPS Classic

En sperret pasient er stjernet ut i pasientlister i Classic. I Arena Prøvetaking er pasienten filtrert bort i sin helhet. Antall pasienter som er filtrert ut på grunn av sperringer vises som en rød linje.