

# Almen Urin-kontrol 3055DK og 3521DK EQA rapport nr. 01/ 2024

## DEKS

Rigshospitalet - Glostrup  
Valdemar Hansens Vej 1-23  
Opgang 8,1.  
2600 Glostrup  
Denmark  
☎ 3863 4400  
www.deks.dk

Udsendelsesdato:  
20.02.2024

Programkoordinator:  
Lisbeth Berit Nielsen  
☎ 3863 4410  
✉ lisbeth.nielsen@deks.dk  
Morten Pedersen  
☎ 3863 4404  
✉ morten.pedersen@deks.dk

Denne rapport indeholder:  
• Dette brev  
• Individuelle resultater

Godkendt af MP  
07.03.2024

**Udsendelser i 2024**  
18.06.2024  
27.08.2024  
19.11.2024

## Antal deltagere

I denne udsendelse er der resultater fra 37 laboratorier.

## Kontrolmateriale

Materialet anvendt i denne udsendelse er døgnurin fra en patient fra nefrologisk afdeling.

Urinen har været frosset. Efter optøning er urinen filtreret og derefter tilsat human albumin, glucose, leukocytterase og nitrit.

## Statistik

### Targetværdier

Targetværdien for kortskallasvar (teststrimler) for albumin, og protein er fastsat ud fra middelværdi for de kvantitative resultater fra kemiinstrumenterne.

Targetværdien for acetoacetat, erythrocytter, glukose, hCG, hæmoglobin, leukocytter og nitrit er fastsat som middelværdien af intervalmidtpunkterne. Betragt derfor disse targetværdier på samme måde som konsensusværdierne for kemiinstrumenterne.

### Outliers

Det har været nødvendigt at betragte fem resultater som outlier. Disse er fjernet fra statistikken og databehandlingen. De berørte laboratorium har fået besked.

### Acceptinterval

Bemærk at vi har samlet alle acceptintervallerne og baggrunden for dem på [www.deks.dk](http://www.deks.dk), se referencen.

Dokumentet "Acceptintervaller i Almen urinprogram 3055DK og Urin-teststrimler 3521DK" er opdateret til version 07 der kan hentes på [deks.dk](http://deks.dk)

## Resultater og kommentarer

Svar fra teststrimler indtastet som arbitrære enheder (fx ++ eller 2+) eller punktkoncentrationer (fx 1,5 mmol/L), er omsat til koncentrationsintervaller (fx 1,0-2,75 mmol/L).

Kun på denne måde kan en sammenligning af de forskellige målinger foretages.

Kvantitative værdier, der angives som "mindre end" eller "større end", kan ikke indtastes i deksonline. Der skal derfor anvendes den halve talværdi ved "mindre end" og den dobbelte værdi ved "større end" ved indtastning af resultater.

Eksempel: Hvis resultatet er < 0,03 indtastes 0,015.

Teststrimler falder ofte ud i flere forskellige kategorier, når flere måler. Dette kan skyldes reelle forskelle mellem laboratorier, men det er mere sandsynlig at det afspejler teststrimlernes begrænsninger. Når en koncentration er "nær" et omslagspunkt for en teststrimmel vil der være en større eller mindre sandsynlighed for, om man tilfældigvis får det ene eller andet udfald. Dette er kun problematisk, hvis de to udfald har forskellig klinisk tolkning.

### U-Acetoacetat

Der er ikke tilsat acetoacetat til prøven. Resultaterne falder i to intervalgrupper henholdsvis "negativ og "spor".

### U-Albumin

Der er 2 laboratorier der har analyseret prøven med teststrimmel og fundet 1+.  
29 laboratorier har målt prøven kvantitativt og fundet resultater i intervallet [156 - 250 mg/L].  
Der er således overensstemmelse mellem kvantitative og kvalitative svar.

### U-Glucose

Prøven var tilsat glukose. Ved måling med Siemens teststrimler har 1 laboratorier fundet prøven negativ, 24 laboratorier fundet 1+ og 4 laboratorier har fundet 2+.

De 3 laboratorier der har indberettet kvantitativt resultater har indberettet målinger i intervallet fra 8,8 mmol/L til 9,0 mmol/L.

### U-Leukocytter

Urinen var tilsat leukocytterase.  
To laboratorier har fundet prøven negativ og de øvrige laboratorier, der har analyseret prøven med teststrimmel har fundet prøven positiv med 1+.

### U-Nitrit

Urinen var tilsat nitrit.  
31 laboratorier har analyseret prøven, deraf har de 30 laboratorier fundet prøven positiv og et laboratorium har fundet prøven negativ.

### U-Protein

Denne gang falder resultatet fra teststrimler ud i tre kategorier. Et enkelt laboratorium har fundet prøven positiv med 3+, af de øvrige laboratorier fordeler deres resultaterne sig næsten ligeligt med 1+ og 2+.  
I grafikken har vi valgt ikke at medtage resultatet med 3+, da de øvrige resultater ville blive meget sammentrængt så hverken de to intervaller eller targetværdien ville blive vist.  
De laboratorier der har indberettet kvantitativt resultater har indberettet målinger i intervallet fra 0 til 0,3 g/L.

## Tolkning af rapporter

Vejledning til tolkning af rapporter se på [www.deks.dk](http://www.deks.dk). Se reference.

## Omregninger

Hæmoglobinresultater, der er anført som arbitrære enheder eller punktkoncentration, er omregnet fra erytrocytsvaret som 1,88 nmol Hæmoglobin/ Erytrocytter x 10<sup>6</sup>/L.

Med venlig hilsen  
**Morten Pedersen, DEKS**  
**Lisbeth Berit Nielsen, DEKS**



## Referencer

Guide til tolkning af rapporter samt acceptintervaller kan ses på hjemmesiden [www.deks.dk](http://www.deks.dk) i menu boksen "Laboratorier" vælges "EQA programmer" → "Danske EQA programmer" → "Almen urin-kontrol 3055DK"



☒ Middelværdi

☐ Targetværdi

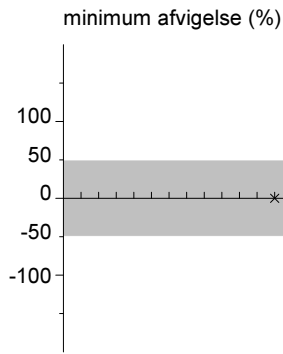
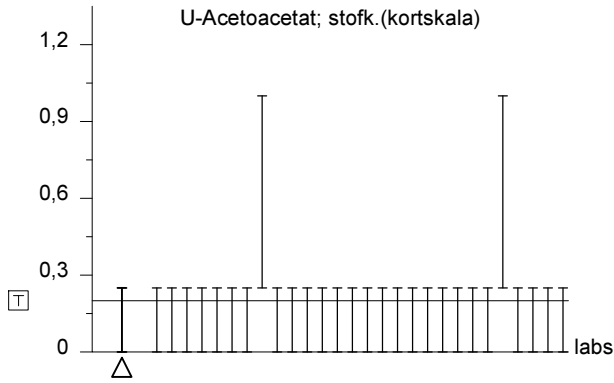
△ Jeres værdi

■ Jeres Metode

■ Jeres Maskine

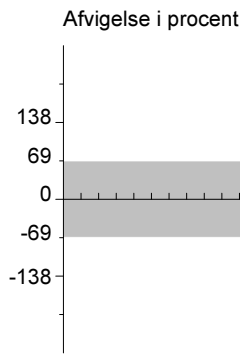
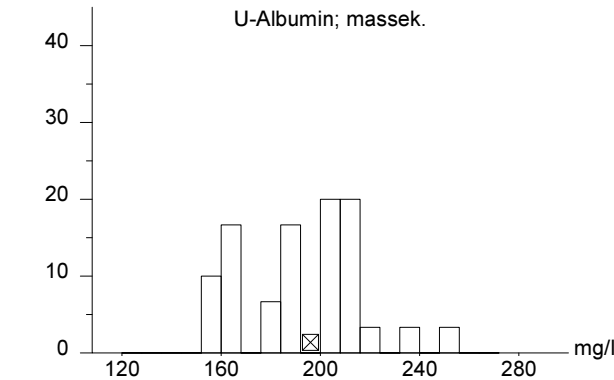
2024\_01

mmol/l



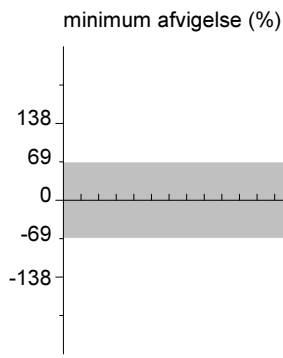
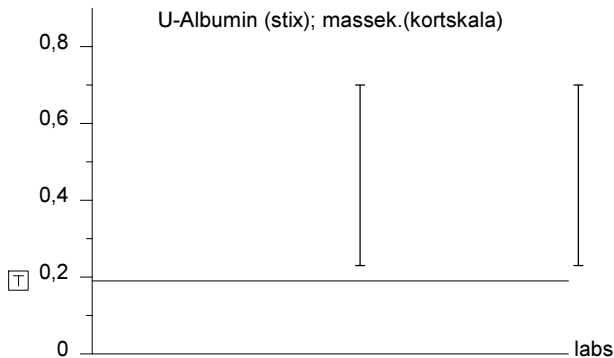
Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 0,2  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt

% af labs



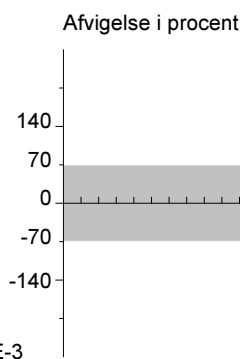
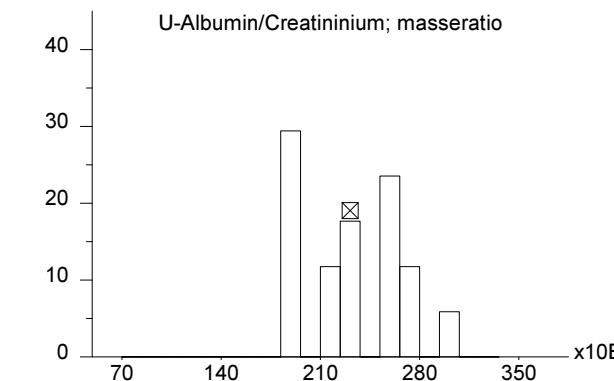
Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 193,24 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 200,00 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 3,50%  
 Standardafvigelse : 25  
 Laboratorier : 30  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

g/l



Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 0,19  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt

% af labs



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 234, (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 236, (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 1%  
 Standardafvigelse : 36  
 Laboratorier : 17  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

LEQ 1.55

Registreret til kontroludsendelse 7.51 ved :



☒ Middelværdi

☐ Targetværdi

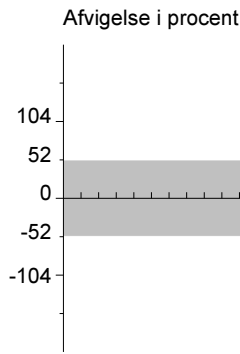
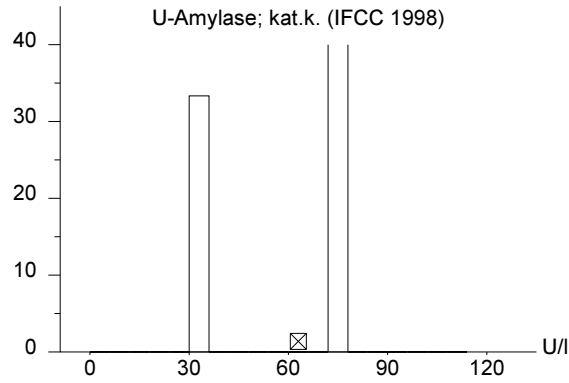
△ Jeres værdi

■ Jeres Metode

■ Jeres Maskine

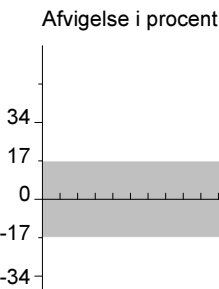
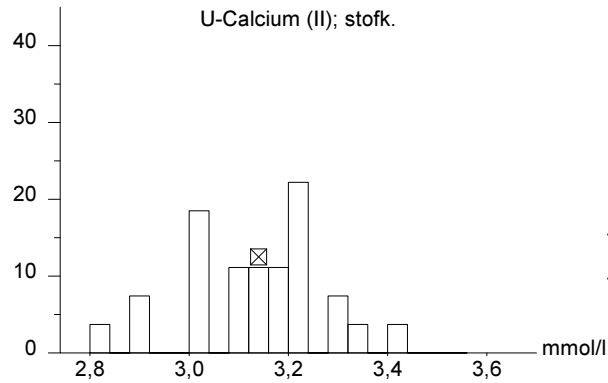
2024\_01

% af labs



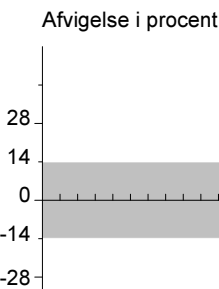
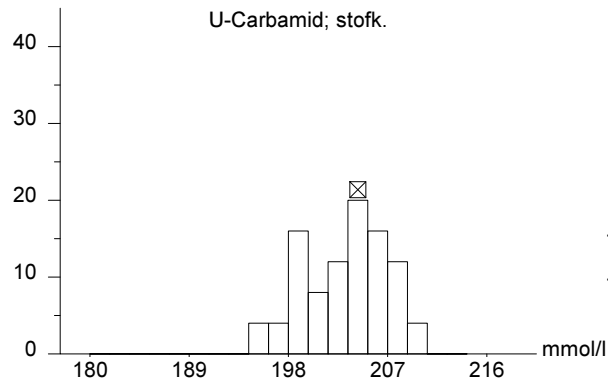
Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 63, (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 77, (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 22%  
 Standardafvigelse : 25  
 Laboratorier : 3  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

% af labs



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 3,13 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 3,16 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,85%  
 Standardafvigelse : 0,14  
 Laboratorier : 27  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

% af labs



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 203, (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 204, (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0%  
 Standardafvigelse : 4,5  
 Laboratorier : 25  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

☒ Middelværdi

☐ Targetværdi

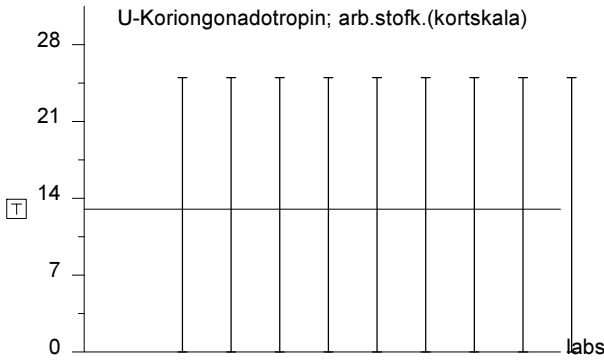
△ Jeres værdi

■ Jeres Metode

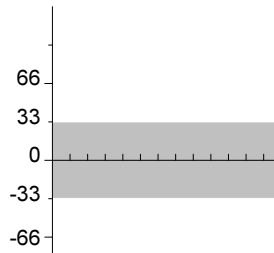
■ Jeres Maskine

2024\_01

IU/l

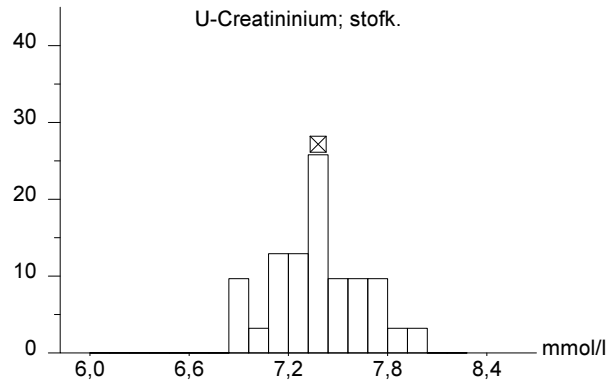


minimum afvigelse (%)

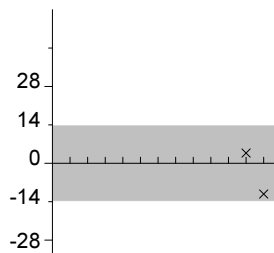


Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 13  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt

% af labs

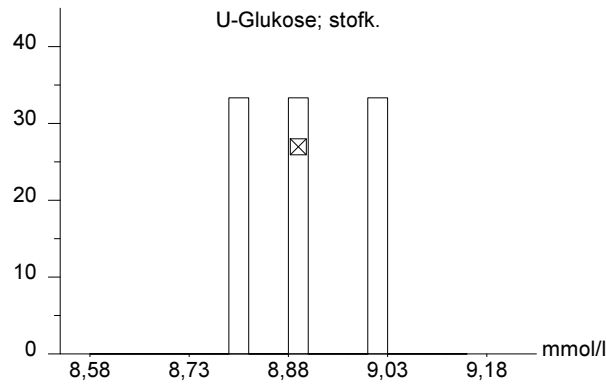


Afvigelse i procent

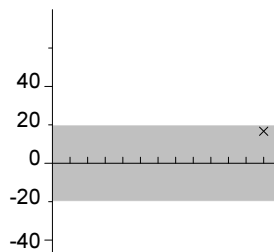


Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 7,37 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 7,40 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,38%  
 Standardafvigelse : 0,28  
 Laboratorier : 31  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

% af labs

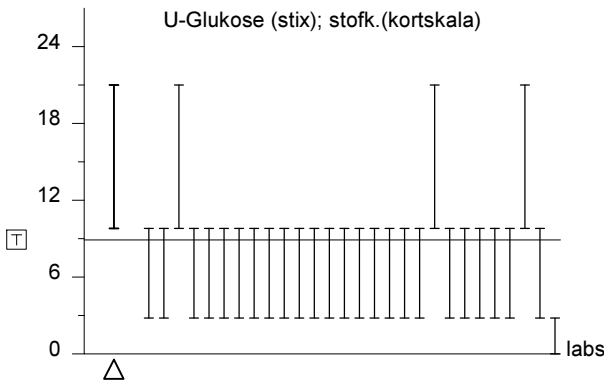


Afvigelse i procent

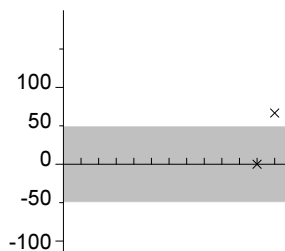


Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 8,90 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 8,9 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,04%  
 Standardafvigelse : 0,095  
 Laboratorier : 3  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

mmol/l



minimum afvigelse (%)



Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 8,9  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt

LEQ 1.55

Registreret til kontroludsendelse 7.51 ved :



☒ Middelværdi

☐ Targetværdi

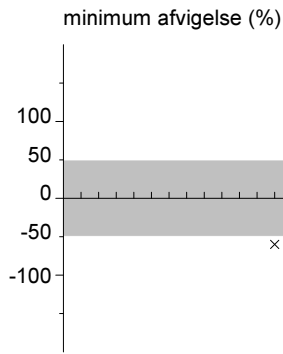
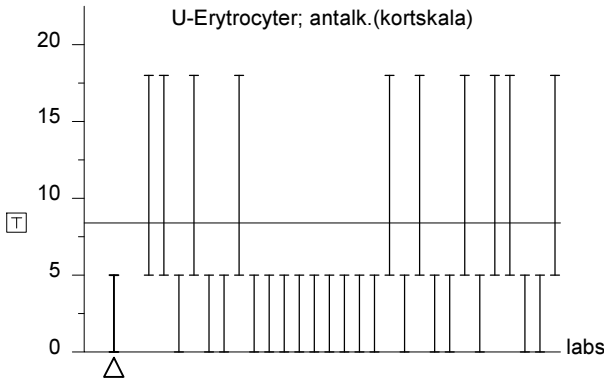
△ Jeres værdi

■ Jeres Metode

■ Jeres Maskine

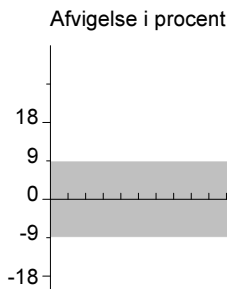
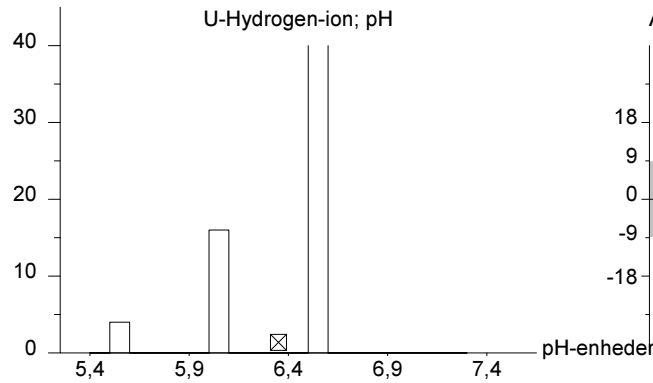
2024\_01

millioner/l



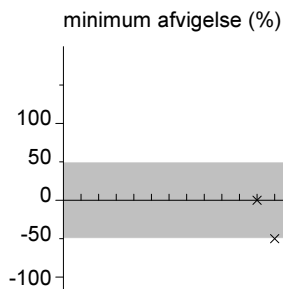
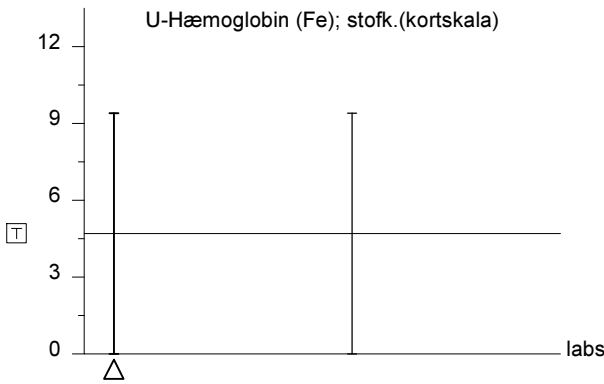
Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 8,4  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt

% af labs



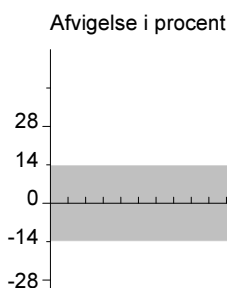
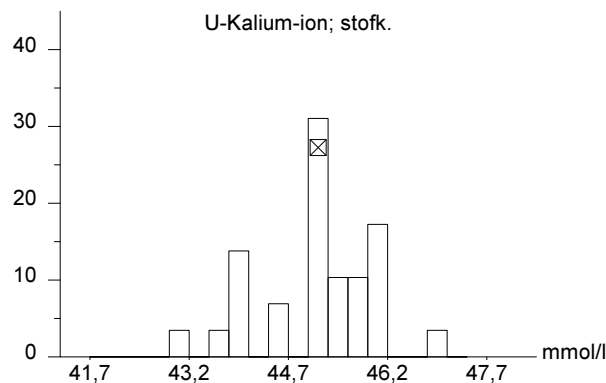
Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 6,38 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 6,5 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 1,88%  
 Standardafvigelse : 0,26  
 Laboratorier : 25  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

nmol/l



Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 4,7  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt

% af labs



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 45,10 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 45 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,22%  
 Standardafvigelse : 0,89  
 Laboratorier : 29  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

☒ Middelværdi

☒ Targetværdi

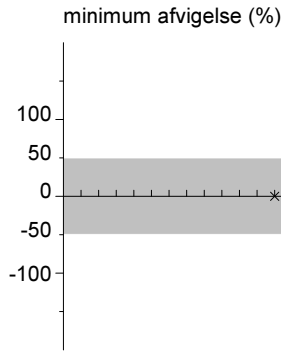
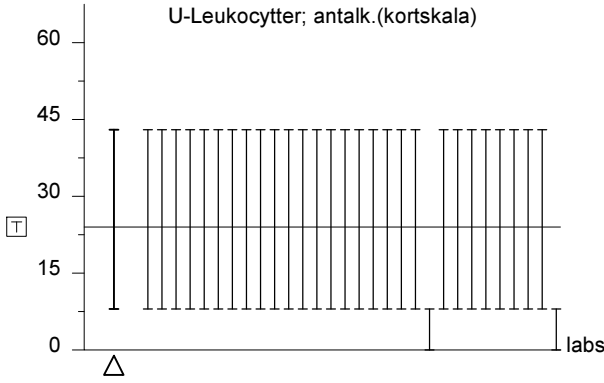
△ Jeres værdi

■ Jeres Metode

■ Jeres Maskine

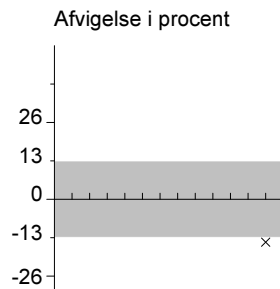
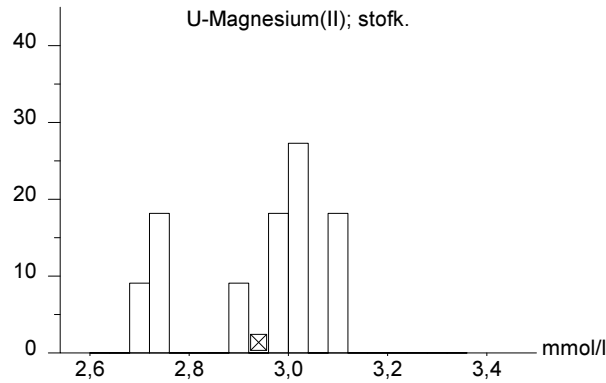
2024\_01

millioner/l



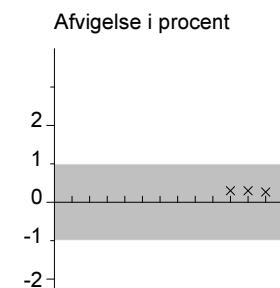
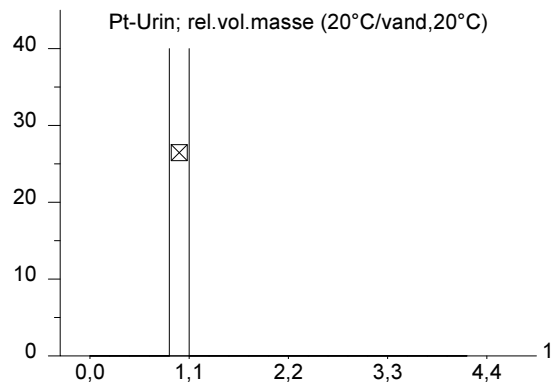
Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 24  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt

% af labs



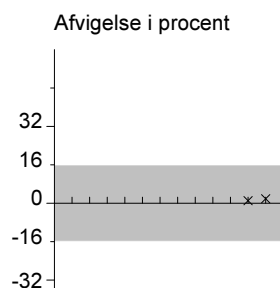
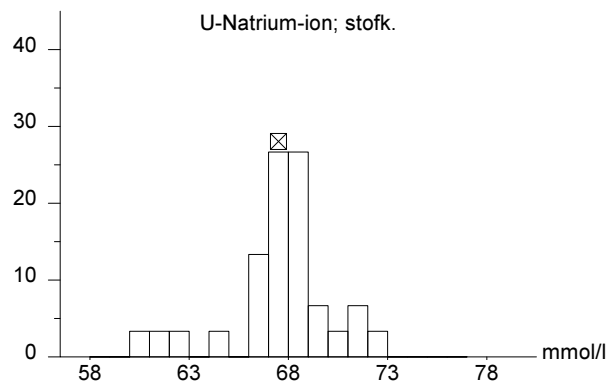
Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 2,93 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 2,98 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 1,63%  
 Standardafvigelse : 0,14  
 Laboratorier : 11  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

% af labs



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 1,017 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 1,020 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,275%  
 Standardafvigelse : 0  
 Laboratorier : 4  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

% af labs

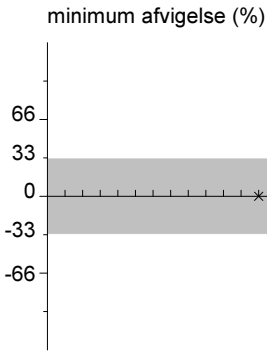
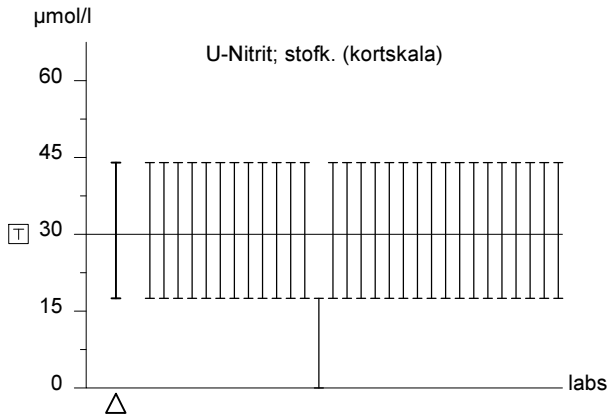


Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 67,26 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 67,7 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,66%  
 Standardafvigelse : 2,7  
 Laboratorier : 30  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)

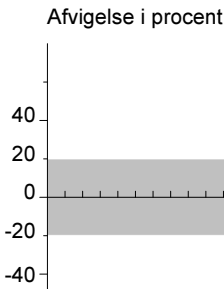
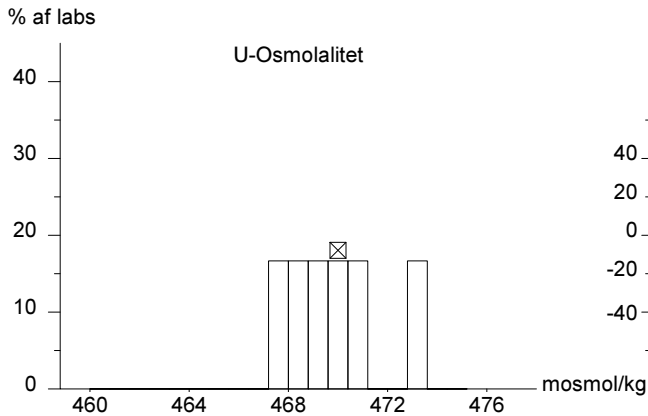


☒ Middelværdi    ☐ Targetværdi    △ Jeres værdi    ■ Jeres Metode    ■ Jeres Maskine

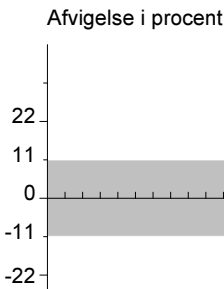
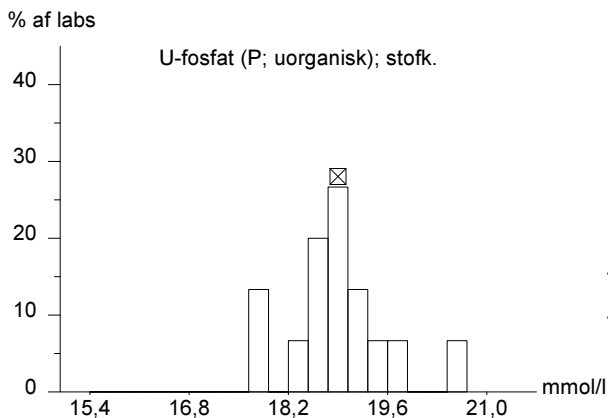
2024\_01



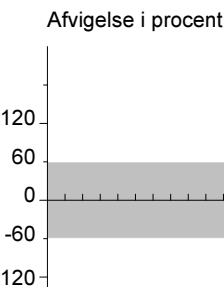
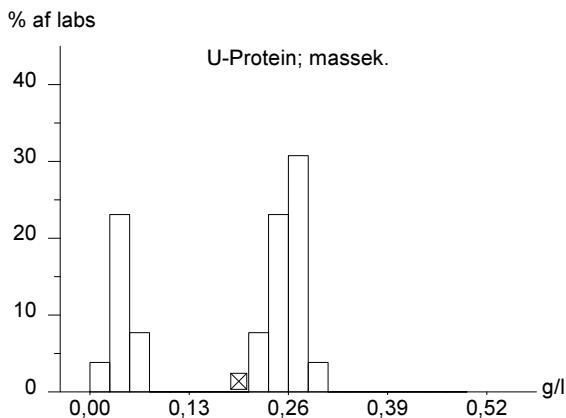
Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 30  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 469,75 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 470 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,05%  
 Standardafvigelse : 2,0  
 Laboratorier : 6  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 18,92 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 18,9 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 0,08%  
 Standardafvigelse : 0,72  
 Laboratorier : 15  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 0,18 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 0,24 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 31,36%  
 Standardafvigelse : 0,11  
 Laboratorier : 26  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)



⊠ Middelværdi

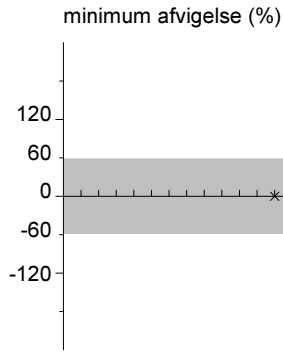
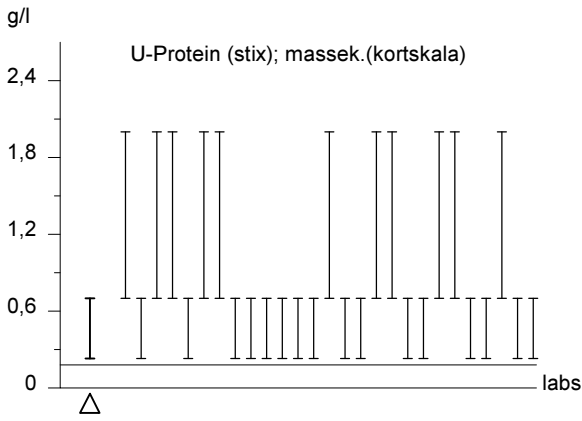
⊡ Targetværdi

△ Jeres værdi

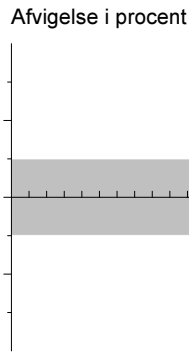
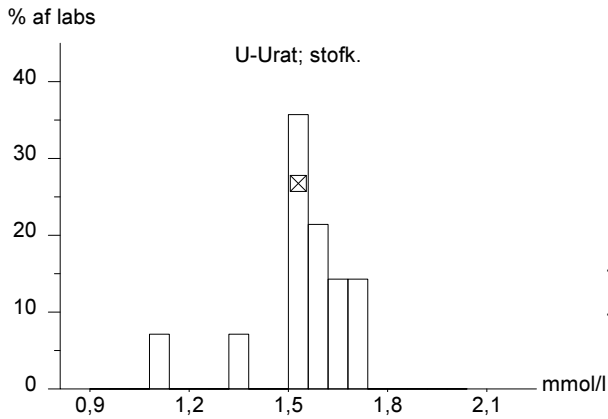
■ Jeres Metode

■ Jeres Maskine

2024\_01



Jeres resultat : Ukendt  
 Targetværdi : 0,18  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt



Jeres resultat : Ukendt  
 Middelværdi : 1,54 (afvig : ? %)  
 Targetværdi : Ukendt  
 Median : 1,57 (afvig : ? %)  
 |Mid-Med|/Mid : 2,03%  
 Standardafvigelse : 0,16  
 Laboratorier : 14  
 Jeres metode er : Ukendt  
 Jeres maskine er : Ukendt  
 Jeres Metode : 8 (Mid : ?)  
 Jeres Maskine : 4 (Mid : ?)