

Beskrivning av rapport

Resultatrapporten är individuell för varje deltagare och visar hur det egna resultatet förhåller sig till övriga deltagares resultat och även hur det förhåller sig till ett förväntat svar (baserat på Åsatt värde, Totalmedelvärde eller Rapportgruppsmedelvärde) samt, om det finns framtaget, ett för komponenten uppsatt kvalitetsmål.

Rapporten är uppdelad i två delar. Den inledande delen innehåller en översiktlig tabell som snabbt ska ge information om egen avvikelse jämfört med förväntat svar. Del två innehåller mer detaljerad statistik per komponent samt en översikt som visar hur den egna avvikelsen legat över tid och i förhållande till nivå.

Rapporten finns även i två olika varianter, en för en nivå per komponent och en för utskick med två nivåer per komponent. Skillnaden är att resultaten för två nivåer visas på en sida även i den detaljerade delen, detta för att få en mer kompakt och översiktlig rapport.

Del 1 - Översikt aktuell omgång

Tabellen visar eget svar och avvikelser för samtliga provmaterial och komponenter. Som jämförelse finns även förväntat svar och kvalitetsmål (där det finns framtaget).

Information om vad det förväntade svaret är baserat på anges i tabellen enl:

- **: Åsatt värde (framtaget med t.ex. referensmetod eller via expertlab)
- *: Rapportgruppsmedelvärdet
- Ingen markering: Totalmedelvärdet

Signalfärger används som stöd för att snabbt hitta avvikande resultat enl:

- Röd färg:
 - Om egen avvikelse i % är större än Kvalitetsmålet
 - Om egen avvikelse i antal SD är större än 3
- Ljusblå färg:
 - Om egen avvikelse i antal SD är större än 2 men mindre än 3.
 -

Översikt

Förväntat svar: Totalmedelvärde (ingen markering), *Rapportgruppsmedelvärde, **Åsatt värde. Färg avv.: >kvalitetsmål alt. >|3SD| : Röd, >|2SD| : Ljusblå

| Prov | Komponent | Kvalitetsmål (%) | Förväntat svar | Eget svar | Avv. (SD) | Avv. (%) |
|---------|------------------------------------|------------------|----------------|-----------|-----------|----------|
| /Ej pO2 | P-Calciumjon, aktuellt pH (mmol/L) | 3 | 1,7 | 1,72 | +0,72 | +1,2 |
| | P-Glukos (mmol/L) | 10 | 20,5 | 18 | -2,84 | -12,2 |
| | P-Kalium (mmol/L) | 4 | 2,26 | 2,2 | -1,14 | -2,7 |
| | P-Klorid (mmol/L) | 2 | 77 | 79 | +1,48 | +2,6 |

Signalfärger

Förväntat svar
(här baserat på
totalmedelvärde)

Del 2- Detaljerad statistik per komponent

Andra delen av rapporten är indelad i tre sektioner. Med en inledande statistiktabel, en grafdel som visualiserar aktuell omgång samt längst ned en grafdel som visar hur egen avvikelse varierar över tid och beroende på nivå.

Statistiktabel

| P-Calciumjon, aktuellt pH (mmol/L) | | Tabell för en nivå | | Prov : /Ej pO2 | |
|--------------------------------------|------------------------|--|-------|--|-------|
| Kvalitetsmål (%): | +/- 3 | Egen rapportgrupp (120) | | Samtliga (145) | |
| Egen rapportgrupp : | Radiometer, ABL700/800 | Medelvärde : | 1,71 | Medelvärde : | 1,70 |
| Eget svar : | 1,7 | SD: | 0,02 | SD: | 0,03 |
| Förväntat svar: (Totalmedelvärde) | 1,70 <+/-0,1 | CV%: | 1,2 | CV%: | 1,7 |
| Egen avvikelse | | Egen avvikelse från rapportgruppsmedelvärde | | Egen avvikelse från totalmedelvärde | |
| Absolut (enheter): | 0 | Absolut (enheter) : | -0,01 | Absolut (enheter) : | 0 |
| Relativ (%): | +0,1 | Relativ (%) : | -0,5 | Relativ (%) : | +0,1 |
| | | Antal SD : | -0,40 | Antal SD : | +0,04 |
| | | Medelavvikelse (%): (senaste 10 omgångarna) | -0,73 | Medelavvikelse (%): (senaste 10 omgångarna) | -0,42 |

| P-Apolipoprotein A1 (g/L) | | | Tabell för två nivåer | | | | Prov : A & B | |
|--------------------------------------|----------------------|---------------|--|-------|--|--|--------------|-------|
| Instrument: | Vitros 5,1 FS--VV101 | | Egen rapportgrupp (2) | | A | | B | |
| Kvalitetsmål (%): | ± 10 | | Medelvärde : | 1,19 | 1,31 | Medelvärde : | 1,18 | 1,31 |
| Egen rapportgrupp : | Ortho-Clin. Diag. | | SD: | 0,03 | 0,03 | SD: | 0,05 | 0,06 |
| | A | B | CV%: | 2,5 | 2,0 | CV%: | 4,6 | 4,4 |
| Eget svar : | 1.173 | 1.297 | Egen avvikelse från rapportgruppsmedelvärde | | Egen avvikelse från totalmedelvärde | | | |
| Förväntat svar: (Totalmedelvärde) | 1,18 ±0.02 | 1,31 ±0.02 | Absolut (g/L): | -0,02 | -0,02 | Absolut (g/L): | -0,01 | -0,01 |
| Egen avvikelse | | | Relativ (%) : | -1,6 | -1,3 | Relativ (%) : | -0,7 | -1,0 |
| Absolut (g/L): | -0,01 | -0,01 | Antal SD : | -0,62 | -0,62 | Antal SD : | -0,15 | -0,23 |
| Relativ (%): | -0,7 | -1 | Medelavvikelse (%): (senaste 10 omgångarna) | -0,75 | | Medelavvikelse (%): (senaste 10 omgångarna) | +0,9 | |

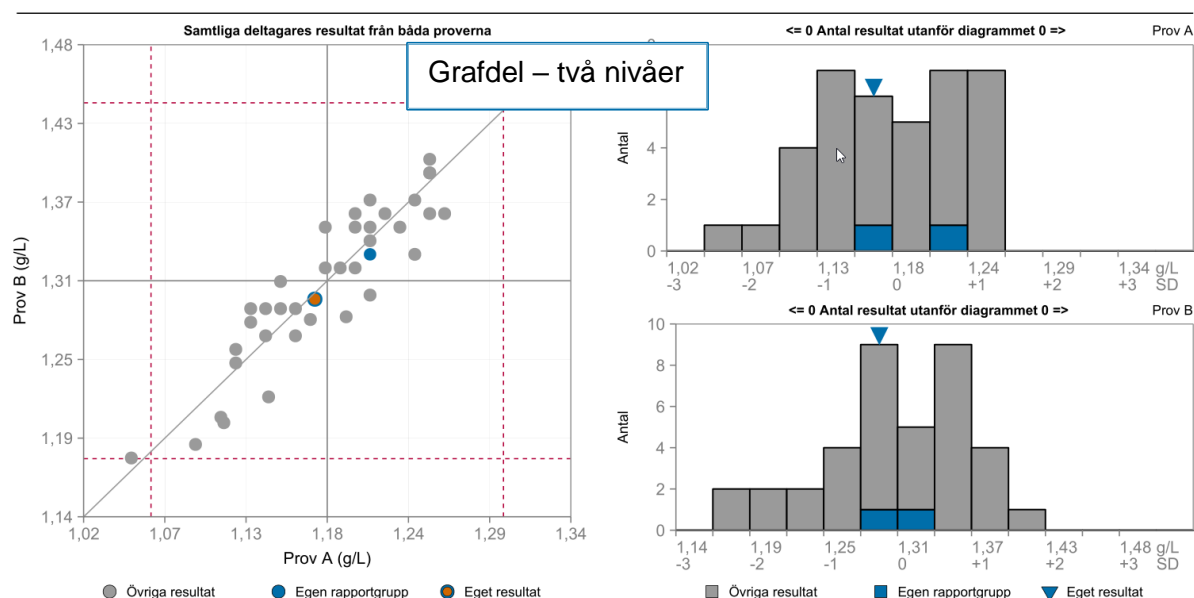
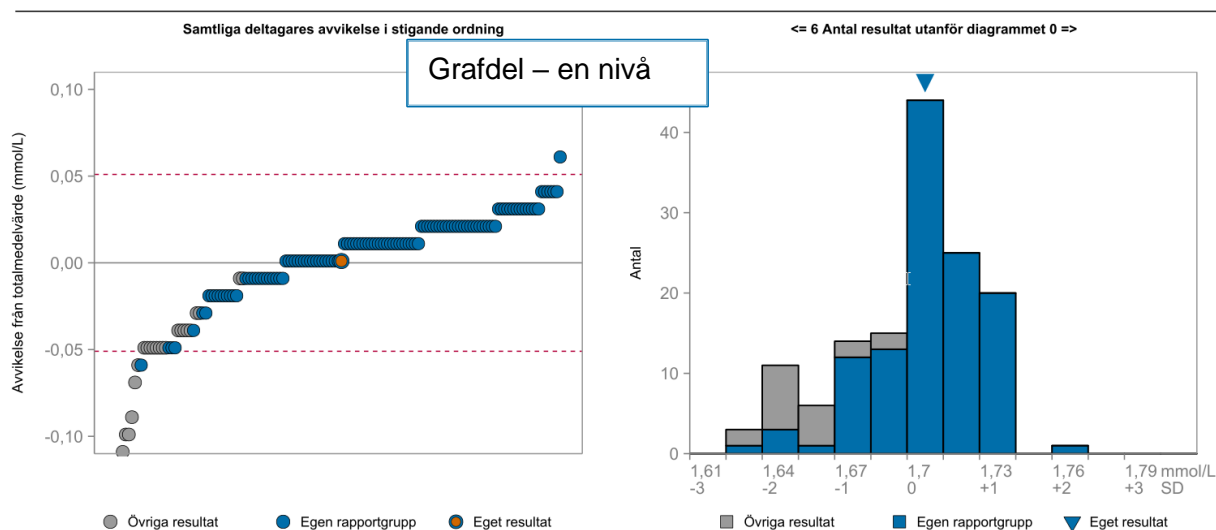
Tabellen finns för en eller två nivåer enligt exemplen ovan.

Den vänstra delen har som syfte att lyfta fram den mest väsentliga informationen gällande det egna svaret, förväntat svar, kvalitetsmål samt egen avvikelse. Den visar ungefär samma information som finns i den inledande översiktstabellen med tillägg av egen rapportgrupp samt det förväntade svarets osäkerhet.

Tabellen till höger visar alltid statistik för den egna rapportgruppen samt för samtliga resultat. Översta delen visar beskrivande statistik för de två olika grupperna, den nedre delen visar egna avvikelser från respektive grupp. Avvikelsen redovisas på tre olika sätt för att tillgodose alla olika deltagares behov och för att kunna hitta igen sina avvikelser i diagrammen. Tex ska man jämföra relativ (%) avvikelse mot kvalitetsmålet och avvikelse i antal SD mot ev. egna kvalitetskriterier (ex 2 och 3 SD).

På sista raden finns medelavvikelse redovisat vilket ska relateras till shewart-grafen. Värdet ger en fingervisning om ev. bias mot aktuell grupp. Om man har skrivit in en egen kommentar för komponenten kommer texten skrivas ut under statistiktabelen.

Grafdel – Aktuell omgång



Generellt för båda graferna är att de visar allas resultat i omgången (distributionen), med undantag för de resultat som avviker mer än uppsatta kriterier. Markeringar görs enl:

- Eget resultat: Orange ring eller blå pil
- Egen rapportgrupp: Blå färg i ring och stapel
- Övriga resultat: Grå färg i ring och stapel

Avvikelsediagram

Visar, i stigande ordning, samtliga resultats avvikelse från förväntat svar. Eventuella kvalitetsmål är markerade med röda linjer. Avvikelsen bör då ligga mellan de röda linjerna. Y-axelns min/max ligger i området $\pm 3SD$ eller i undantagsfall \pm kvalitetsmålet (om det är större).

Youdendiagram

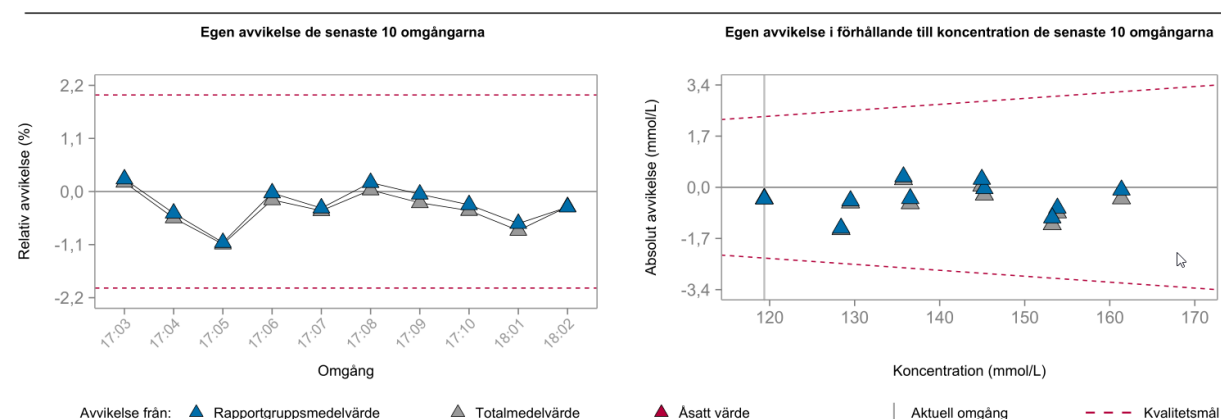
Ersätter avvikelsediagrammet vid två nivåer. Visar samtliga deltagares resultat, med prov A på x-axeln och prov B på y-axeln. Totalmedelvärde markeras med två grå mitt-linjer. Ett

diagonalt hjälpstreck finns inritat för att lättare kunna se skillnader mellan de båda proven. Om kvalitetsmål finns ritas dessa ut med röda linjer. Avvikelsen bör då ligga mellan de röda linjerna. Y-axelns min/max ligger i området $\pm 3SD$ eller i undantagsfall \pm kvalitetsmålet (om det är större).

Histogram

Visar samtliga resultat mellan -3 SD och +3 SD från totalmedelvärdet indelat i 12 koncentrationsintervall/staplar. Antal resultat utanför $\pm 3SD$, anges ovanför histogrammet. X-axeln har en dubbel skala med både SD och enheter, vilket snabbt ska ge visuell information om hur många SD ens resultat avviker.

Grafdel – Historik



Generellt för båda graferna är att de visar egen avvikelse för angivet antal omgångar med markeringar enl:

- Avvikelse från åsatt värde anges som röda trianglar
- Avvikelsen från totalmedelvärdet anges med grå tringel
- Avvikelsen från medelvärdet för den egna gruppen anges med en blå triangel.

Eventuella kvalitetsmål är markerade med röda linjer. Samtliga avvikelser bör då ligga mellan de röda linjerna.

Shewartdiagram

Visar hur deltagarens resultat har avvikit (i procent) från ett åsatt värde (om det finns) och från medelvärdet i de senaste analysomgångarna.

Nivådiagram

Visar hur deltagarens resultat har avvikit (i enheter) från åsatt värde eller från medelvärdet, i förhållande till koncentration av komponenten (nivån) i kontrollmaterialet. Avvikelser från de senaste analysomgångarna visas i diagrammet och aktuell omgång markeras med en grå linje.

Avvikelser som varierar vid olika nivåer (koncentrationer) kan vara tecken på att avvikelserna är koncentrationsberoende. Eventuella resultat utanför aktuell skala skrivs ut i grafens högra kant.