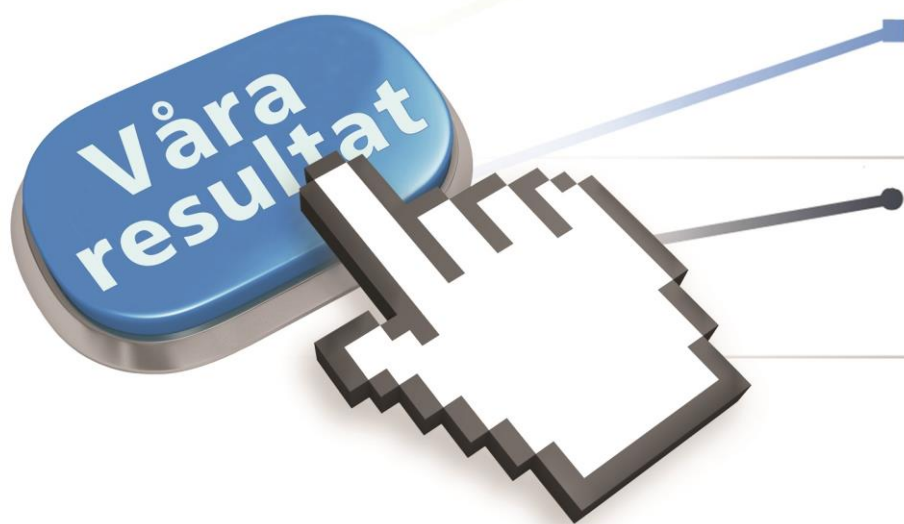


## Handledning

# Knappen



**Ett knapptryck för  
förbättringsarbete!**

Den här handledningen är framtagen för att ge en introduktion till användandet av "Knappen", som är Nationella diabetesregistrets webbaserade verktyg för att följa resultatet av diabetesvården och fungera som ett stöd i förbättringsarbetet. I "Knappen" kan man följa resultaten över tid och också göra jämförelser mellan olika landsting och vårdenheter. Verktöget är internetbaserat och nås utan krav på inloggning.

"Knappen" hittar du på:

***[www.ndr.nu/knappen](http://www.ndr.nu/knappen)***

## Viktig bakgrundsinformation

### Indikatorinformation

Statistiken på [www.ndr.nu/knappen](http://www.ndr.nu/knappen) uppdateras varje natt och omfattar den rapportering som då finns i NDR. Detta innebär att statistiken kan släpa efter beroende på hur komplett rapporteringen är.

### "Senaste värde under den valda perioden"

Last Value Carried Forward (LVCF or LOCF) innebär att medeltalsberäkning och urval för de rapporterade observationer som finns i NDR görs på det senast observerade värdet per individ under den valda perioden. Man utgår då från att det senast observerade värdet ger det mest sanningsenliga skattningen av bortfallet. Vid stora populationer kan de slumpmässiga metodfel (bias) som modellen medför förväntas ta ut varandra.

### Indikatorlista

#### **Måluppfyllelse (andel %)**

- HbA1c <52
- HbA1c <52, kostbehandlade
- HbA1c <52, tablettbehandlade
- HbA1c <52, insulinbehandlade
- HbA1c <52, tablett- och insulinbehandlade
- HbA1c <60
- HbA1c <60, kostbehandlade
- HbA1c <60, tablettbehandlade
- HbA1c <60, insulinbehandlade
- HbA1c <60, tablett- och insulinbehandlade
- HbA1c <50
- HbA1c <50, kostbehandlade

- HbA1c <50, tablettbehandlade
- HbA1c <50, insulinbehandlade
- HbA1c <50, tablett- och insulinbehandlade
- HbA1c >70
- HbA1c >70, kostbehandlade
- HbA1c >70, tablettbehandlade
- HbA1c >70, insulinbehandlade
- HbA1c >70, tablett- och insulinbehandlade
- Blodtryck <130/80
- Blodtryck ≤130/80
- Blodtryck <140/80
- Blodtryck ≤140/80
- Blodtryck <140/85
- Blodtryck <130/80, blodtryckssänkande läkemedel
- Blodtryck ≤130/80, blodtryckssänkande läkemedel
- Blodtryck <140/80, blodtryckssänkande läkemedel
- Blodtryck ≤140/80, blodtryckssänkande läkemedel
- Blodtryck <140/85, blodtryckssänkande läkemedel
- Fotundersökning senaste året
- Fysiskt inaktiva
- Förekomst av albuminuri
- Förekomst av diabetesretinopati
- Insulinbehandlade med insulinpump
- Kolesterol <4,5
- Kolesterol <4,5, lipidsänkande läkemedel
- LDL <2,5
- LDL <2,5, lipidsänkande läkemedel
- Med blodtryckssänkande läkemedel
- Med lipidsänkande läkemedel
- Rökare
- Ögonbottenundersökning inom 2 år
- Ögonbottenundersökning inom 3 år

### **Medelvärden**

- HbA1c
- HbA1c, kostbehandlade
- HbA1c, tablettbehandlade
- HbA1c, insulinbehandlade
- HbA1c, tablett- och insulinbehandlade
- Blodtryck, systoliskt
- Blodtryck, diastoliskt
- BMI
- Kolesterol
- LDL

### **Rapportering (andel %)**

- HbA1c
- Blodtryck
- Albuminuri
- Blodtryckssänkande behandling
- BMI
- Datum för ögonbottenundersökning
- Diabetesbehandling
- Diabetesretinopati
- Fotundersökning senaste året
- Fysisk aktivitet
- Kolesterol
- LDL
- Lipidsänkande läkemedel
- Pumpindikation för pumpanvändare
- Rökare

# Tolka Resultaten

## Indikatorer för uppföljning och förbättringsarbete

I Knappen redovisas resultat för ett antal viktiga indikatorer, både för diabetesvård i primärvården och vid medicinkliniker.

Innehållet är egentligen inte nytt, utan dessa eller snarlika data har visas i årsrapporten. Den viktigaste ”nyheten” är istället att redovisningen byggs upp kring ett antal indikatorer, som formulerats med syfte att sätta fokus på viktiga kvalitetsaspekter för diabetesvården. Vi tror att detta kommer att vara en hjälp för både vårdgivare och landsting, och för andra som vill kunna följa och förbättra diabetesvårdens kvalitet. Detta betyder inte att just dessa indikatorer är de enda måtten som är intressanta och värda att följa.

Utöver själva indikatorredovisningen visas även annan, relevant information, som till exempel uppgift om bortfall/avsaknad av värde, då detta är särskilt viktigt att uppmärksamma.

## Att tolka indikatorbaserade jämförelser

Resultaten kan vara en viktig grund för det egna förbättringsarbetet men all tolkning av data kräver en kunskap om lokala förutsättningar, täckningsgrad och registreringskvalitet och även om patientgruppernas sammansättning på de olika vårdcentralerna och klinikerna.

Huvudsyftet med att visa data om diabetesvård som jämförelser mellan landsting, kliniker och vårdcentraler är att jämförelser kan väcka intressanta frågor om variation och hur olika resultat uppkommer och därmed leda till en förbättring.

Syftet med att formulera indikatorer och visa jämförelser är inte att utse det landsting eller den enhet som är ”bästa landsting/klinik/vårdcentral” eller att ge patienterna korrekt och säkerställd konsumentinformation om vårdcentralens kvalitet. Rankinglistor är tyvärr ofta ett säkert sätt att nå uppmärksamhet i medierna, men är sällan tillräckligt väl underbyggda.

Det kan finnas skäl att i fördjupande analyser göra kvalitetsjämförelser, med höga krav på att de är rättvisande, i meningen att man fångar egenskaper hos och kvaliteten i enhetens vårdprocesser, och inte andra faktorer. Men detta är resurskrävande och därmed bortom den löpande redovisningen av resultat från NDR.

När resultaten av indikatorbaserade jämförelser skall analyseras mera djupgående och i ett utvärderingssyfte, bör bland annat följande faktorer beaktas:

- Hur bra är indikatorn – fångas den avsedda kvalitetsaspekten?
- Hur komplett är rapporteringen av data?
- Är registreringen av indikatorerna likformig eller kan de påverkas av lokala traditioner hos de som rapporterar?

- Är resultaten stabila över tid eller resultat av slump?
- Hur skiljer sig patienterna åt – ålder, sjukdomsduration, samsjuklighet, andra aspekter på sjukdomens svårighetsgrad, förmågan att bidra till sin egen vård, till exempel genom att förändra levnadsvanor?

Med detta sagt – om resultaten som här skall användas för att ge stöd för förbättring av diabetesvård behöver man inte ha svar på alla dessa komplexa frågor. De som arbetar på en klinik eller vårdcentral har goda möjligheter att förstå sina resultat och identifiera möjliga förbättringar med hjälp av de egna resultaten och kunskapen om den egna verksamheten.

# Manual - sökning av resultat på *www.ndr.nu/knappen*

## När du vill följa ett landsting eller klinik för vald indikator över tid

1. välj indikator (måluppfyllelse, medelvärde eller rapporteringsgrad)
2. välj landsting, enhetstyp (primärvård el medicinklinik.) och enhet
3. urval kan göras för diabetestyp, kön och ålder
4. därefter klickar du på knappen **Visa resultat**



### STATISTIK

Start	Indikator över tid	Indikator på landstings-/enhetsnivå	Indikatorsammanställning
-------	--------------------	-------------------------------------	--------------------------

#### 1. Välj Indikator

Indikator: Obligatorisk

Välj

#### 2. Välj Landsting och eventuellt Vårdenhet

Landsting:	Enhetstyp:
Inget (endast riket)	Alla

#### 3. Urval

Diabetestyp:	Kön:	Ålder från:	Ålder till:
Alla	Alla	Alla	Alla

#### 4.

Visa resultat



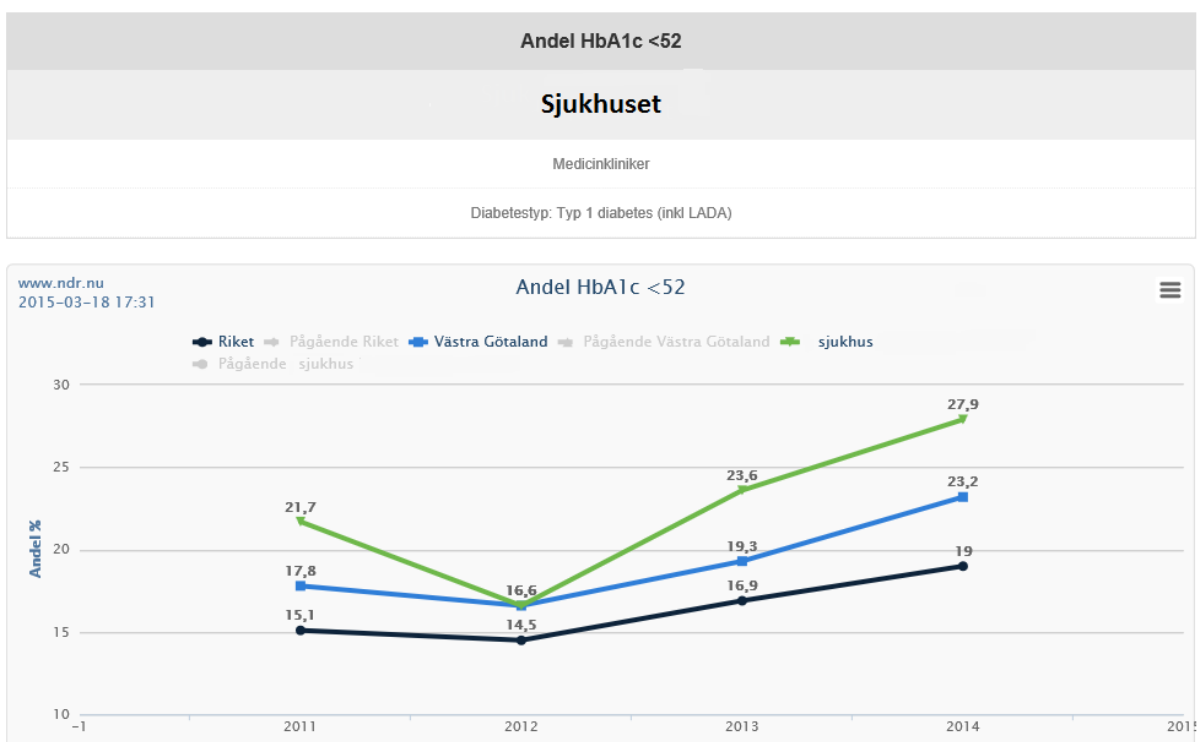
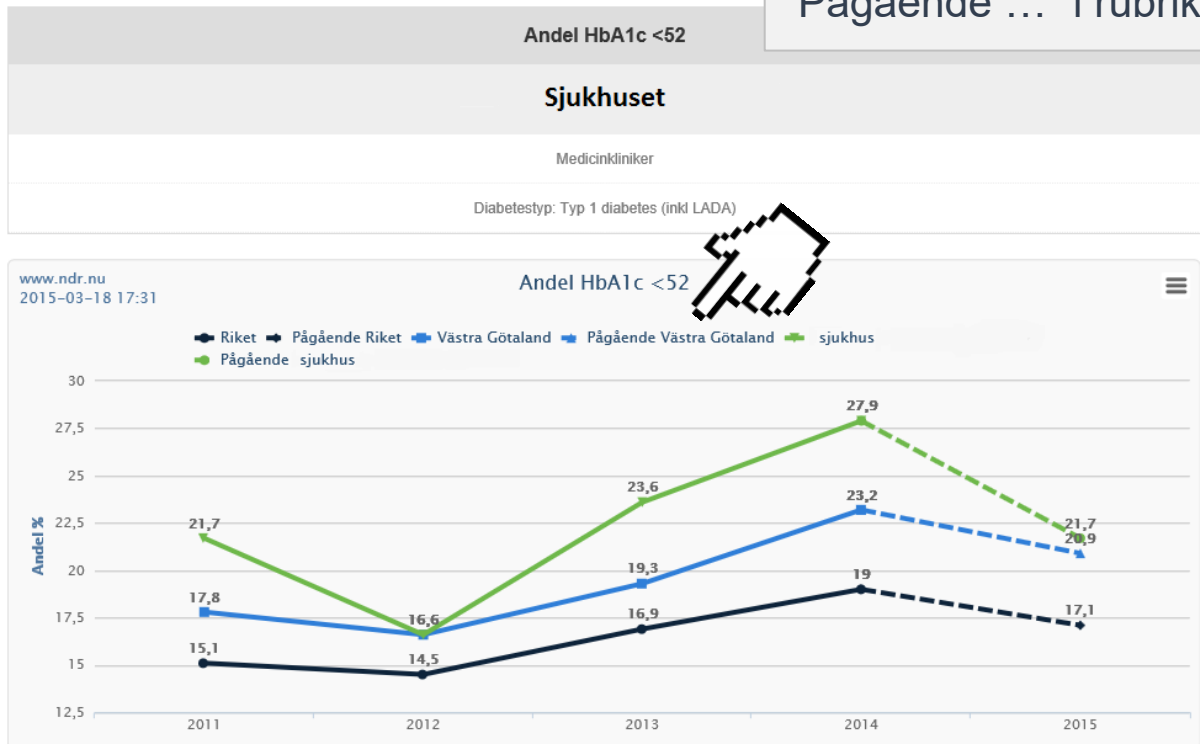
Resultatet presenteras i ett linjediagram över de 5 senaste åren. Innevarande år visas med en bruten linje. Denna kan döljas genom att man klickar på "Pågående..." i figurens rubrikrad.

svart linje = resultatet för riket

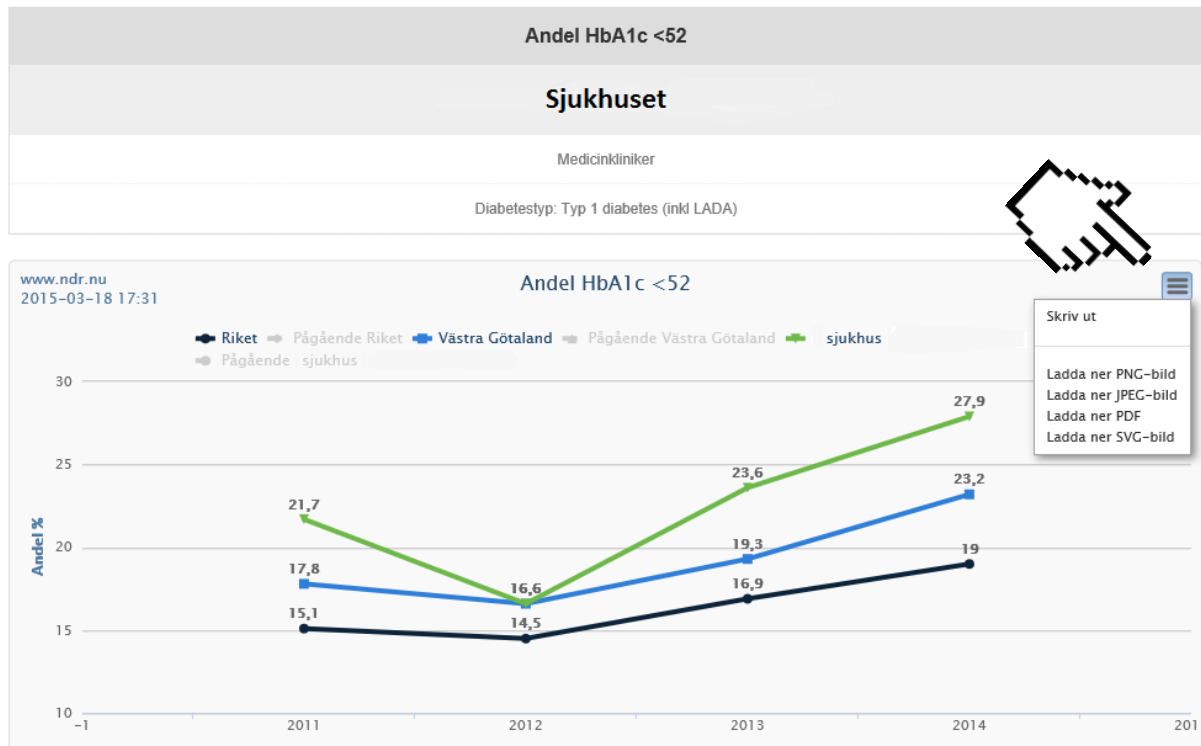
blå linjer = landstinget

grön linje = vårdenhet

streckad linje = ofullständigt år. Den kan väljas bort genom att klicka på texten "Pågående ..." i rubrikraden



Om du vill spara ner figuren till din dator för att t ex använda den i en presentation, klicka då på den här ikonen och välj lämpligt format.  
(ska du använda figurer för visning i Power Point eller motsvarande och känner osäkerhet kring vilket format du ska välja så rekommenderas JPEG eller PNG)





Under figuren ligger underlaget i tabellform

Klicka på  
den här  
ikonen om  
du vill  
spara ner  
tabellen till  
din dator

Totala antalet personer  
som rapporterats in  
under respektive år

Antalet personer som har en  
rapportering på vald indikator  
under året (nämnare)

Antalet som uppfyller  
kriteriet under året  
(täljare)



Namn	År	Antal patienter	Rapporterat indikator	Antal uppfyllda	Resultat (Andel %)	Konfidensintervall (95%)	Medelålder
Riket	2011	49003	47734	9298	19,5	19,1 - 19,8	52
Riket	2012	49683	48549	8685	17,9	17,5 - 18,2	51
Riket	2013	50431	49381	9844	19,9	19,6 - 20,3	50
Riket	2014	52247	51229	11067	21,6	21,2 - 22	50
Pågående Riket	2015	8356	7859	1459	18,6	17,7 - 19,4	50
Västra Götaland	2011	10261	10047	2246	22,4	21,5 - 23,2	53
Västra Götaland	2012	10453	10265	2121	20,7	19,9 - 21,4	52
Västra Götaland	2013	10211	10056	2215	22	21,2 - 22,8	51
Västra Götaland	2014	10727	10601	2707	25,5	24,7 - 26,4	51
Pågående Västra Götaland	2015	2231	2195	477	21,7	20 - 23,5	50

Hur bedömer jag om det saknas uppgifter vid rapporteringar till NDR? (missing data)

**A**= antal personer som  
rapporterats över till NDR under  
aktuell period

**B**= antal personer som har en  
rapporterad uppgift för vald  
indikator under aktuell period

**A – B = missing data**



Namn	År	Antal patienter	Rapporterat indikator	Antal uppfyllda	Resultat (Andel %)	Konfidensintervall (95%)	Medelålder
Riket	2011	49003	47734	9298	19,5	19,1 - 19,8	52
Riket	2012	49683	48549	8685	17,9	17,5 - 18,2	51
Riket	2013	50431	49381	9844	19,9	19,6 - 20,3	50
Riket	2014	52247	51229	11067	21,6	21,2 - 22	50
Pågående Riket	2015	8356	7859	1459	18,6	17,7 - 19,4	50
Västra Götaland	2011	10261	10047	2246	22,4	21,5 - 23,2	53
Västra Götaland	2012	10453	10265	2121	20,7	19,9 - 21,4	52
Västra Götaland	2013	10211	10056	2215	22	21,2 - 22,8	51
Västra Götaland	2014	10727	10601	2707	25,5	24,7 - 26,4	51
Pågående Västra Götaland	2015	2231	2195	477	21,7	20 - 23,5	50

# När du vill göra jämförelser mellan landsting och/eller kliniker

1. välj indikator (måluppfyllelse, medelvärde eller rapporteringsgrad)
2. välj tidsperiod
3. urval kan göras för enhetstyp, diabetestyp, kön och ålder
4. därefter klickar du på knappen **Visa resultat**



## STATISTIK

Start	Indikator över tid	<b>Indikator på landstings-/enhetsnivå</b>	Indikatorsammanställning
-------	--------------------	--	--------------------------

### 1. Välj Indikator

Indikator: Obligatorisk

Välj

### 2. Välj period

Från år:

2014

Kvartal:

Helår

Till år:

2014

Kvartal:

Helår

### 3. Urval

Enhetstyp:

Alla

Diabetestyp:

Alla

Kön:

Alla

Ålder från:

Alla

Ålder till:

Alla

### 4.

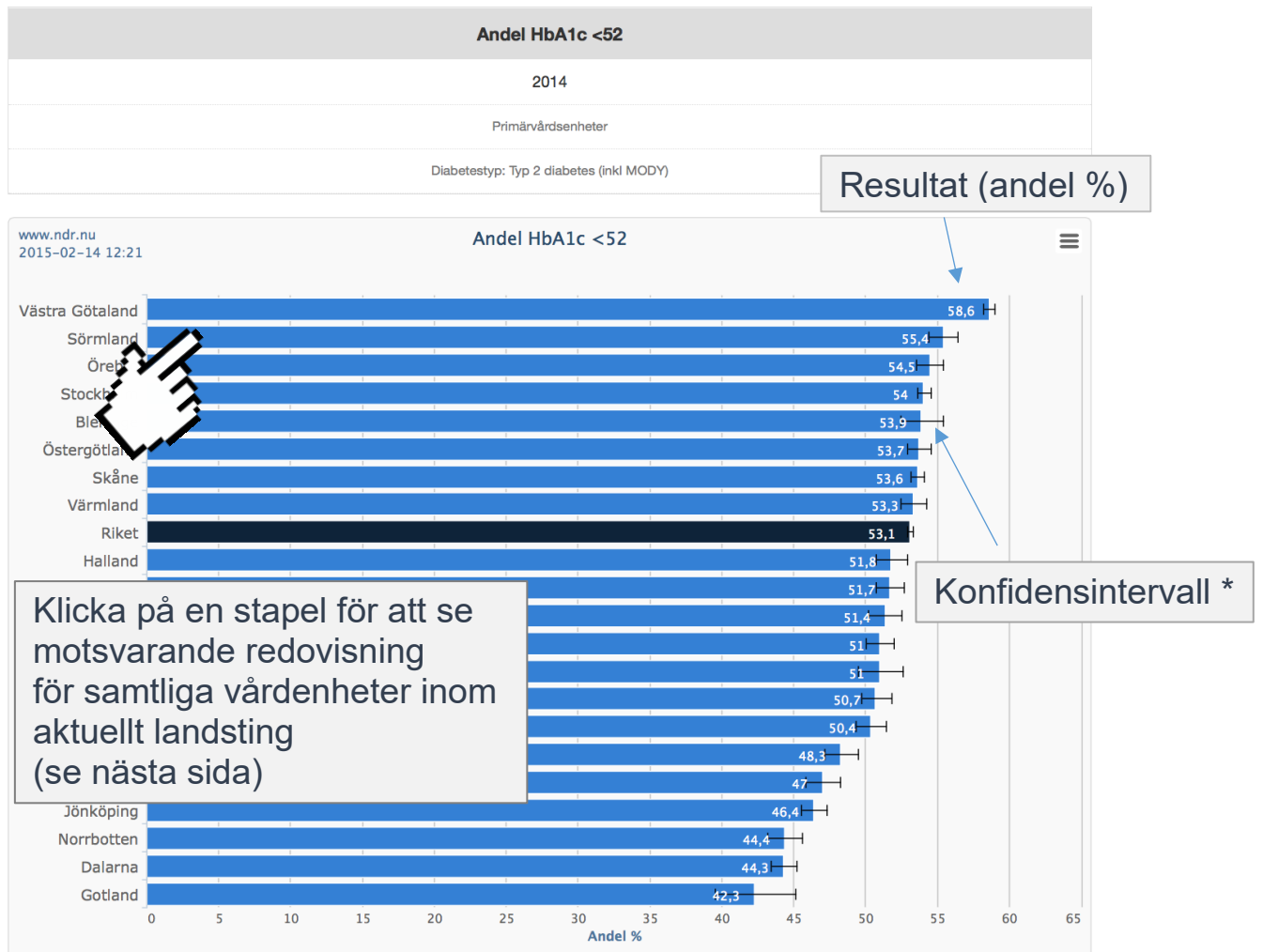
Visa resultat



## Resultatredovisning per landsting/region sorterat efter måluppfyllelse

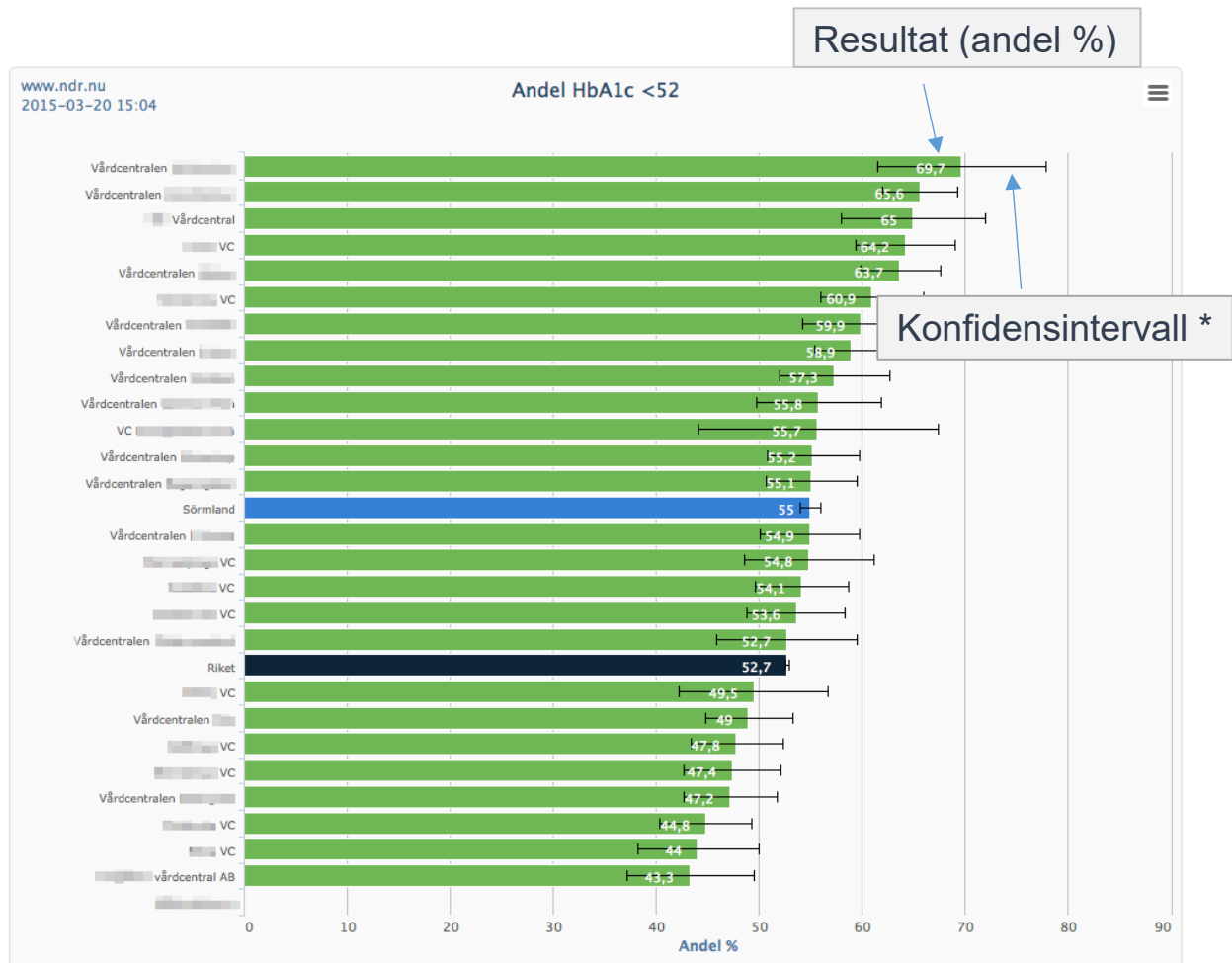
svart stapel = riket

blå stapel = landsting



- \* Ett konfidensintervall är ett intervall som med en förutbestämd säkerhet innefattar det sanna värdet av till exempel en andel eller ett medeltal. Det används ofta för att uppskatta osäkerheten i ett skattat värde vid slumpmässiga urval. Vanligen anges den övre och nedre gränsen för det intervall inom vilket det "sanna" värdet med 95 procents säkerhet befinner sig.

## Resultatredovisning per vårdenhets sorterat efter måluppfyllelse



Endast enheter med minst 50 rapporterade individer på indikatorn syns i statistiken

- \* Ett konfidensintervall är ett intervall som med en förutbestämd säkerhet innefattar det sanna värdet av till exempel en andel eller ett medeltal. Det används ofta för att uppskatta osäkerheten i ett skattat värde vid slumpmässiga urval. Vanligen anges den övre och nedre gränsen för det intervall inom vilket det "sanna" värdet med 95 procents säkerhet befinner sig.

Klicka på  
den här  
ikonen om  
du vill  
spara ner  
tabellen till  
din dator

## Underlaget till figuren på föregående sida

Totala antalet personer  
som rapporterats in  
under vald period

Antalet personer som har en  
rapportering på vald  
indikator under perioden

Antalet som uppfyller  
kriteriet under perioden



Namn	Antal patienter	Rapporterat indikator	Antal uppfyllda	Resultat (Andel %)	Konfidensintervall (95%)	Medelålder
Västra Götaland	59113	55829	32699	58,6	58,2 - 59	68
Sörmland	9474	9369	5187	55,4	54,4 - 56,4	68
Örebro	10888	10810	5887	54,5	53,5 - 55,4	67
Stockholm	57761	55386	29933	54	53,6 - 54,5	67
Blekinge	4400	4378	2359	53,9	52,4 - 55,4	69
Östergötland	14292	14024	7532	53,7	52,9 - 54,5	68
Skåne	40620	39063	20926	53,6	53,1 - 54,1	68
Värmland	12180	11629	6199	53,3	52,4 - 54,2	69
<b>Riket</b>	<b>311180</b>	<b>301089</b>	<b>159860</b>	<b>53,1</b>	<b>52,9 - 53,3</b>	<b>68</b>
Halland	8355	7987	4135	51,8	50,7 - 52,9	69
Kalmar	9944	9813	5077	51,7	50,7 - 52,7	69
Kronoberg	7398	7348	3775	51,4	50,2 - 52,5	69
Gävleborg	10003	9882	5037	51	50 - 52	68
Jämtland	4031	3960	2020	51	49,5 - 52,6	69
Västmanland	9653	9218	4677	50,7	49,7 - 51,8	68
Västernorrland	8918	8842	4452	50,4	49,3 - 51,4	68
Västerbotten	7085	7002	3381	48,3	47,1 - 49,5	67
Uppsala	6779	6679	3137	47	45,8 - 48,2	67
Jönköping	11376	11173	5185	46,4	45,5 - 47,3	68
Norrbottn	6406	6401	2841	44,4	43,2 - 45,6	68
Dalarna	11625	11385	5046	44,3	43,4 - 45,2	68
Gotland	1229	1193	505	42,3	39,5 - 45,1	68

# Indikatorsammanställning

Från den här sidan kan du hämta flera figurer och tabeller åt gången  
Sätt ett kryss vid den/de figurer du vill spara ner till din dator. Det finns en begränsning på 5 figurer per hämtning och önskas flera så går det bra att göra en ny hämtning direkt efter att den första har utförts.



## STATISTIK

Start	Indikator över tid	Indikator på landstings-/enhetsnivå	<b>Indikatorsammanställning</b>
-------	--------------------	-------------------------------------	---------------------------------

**Välj landsting**  
Landsting:

**Välj period**  
Från år:  Kvartal:  Till år:  Kvartal:

**Urval**  
Enhetsstyp:  Diabetestyp:  Kön:  Ålder från:  Ålder till:

**Välj indikatorer**  
Max 5 st indikatorer kan väljas åt gången

**Måuppfyllelse**

- ☐ HbA1c <52
- ☐ HbA1c <52, kostbehandlade
- ☐ HbA1c <52, tablettbehandlade
- ☐ HbA1c <52, insulinbehandlade
- ☐ HbA1c <52, tablett- och insulinbehandlade
- ☐ HbA1c >73
- ☐ HbA1c >73, kostbehandlade
- ☐ HbA1c >73, tablettbehandlade
- ☐ HbA1c >73, insulinbehandlade
- ☐ HbA1c >73, tablett- och insulinbehandlade
- ☐ HbA1c <50
- ☐ HbA1c <50, kostbehandlade
- ☐ HbA1c <50, tablettbehandlade
- ☐ HbA1c <50, insulinbehandlade
- ☐ HbA1c <50, tablett- och insulinbehandlade
- ☐ HbA1c >70
- ☐ HbA1c >70, kostbehandlade
- ☐ HbA1c >70, tablettbehandlade
- ☐ HbA1c >70, insulinbehandlade
- ☐ HbA1c >70, tablett- och insulinbehandlade
- ☐ Blodtryck <130/80
- ☐ Blodtryck ≤130/80
- ☐ Blodtryck <140/80
- ☐ Blodtryck ≤140/80
- ☐ Blodtryck <140/85
- ☐ Blodtryck <130/80, blodtryckssänkande läkemedel

**Medelvärden**

- ☐ HbA1c
- ☐ HbA1c, kostbehandlade
- ☐ HbA1c, tablettbehandlade
- ☐ HbA1c, insulinbehandlade
- ☐ HbA1c, tablett- och insulinbehandlade
- ☐ Blodtryck, systoliskt
- ☐ Blodtryck, diastoliskt
- ☐ BMI
- ☐ Kolesterol
- ☐ LDL

**Rapporterad uppgift om**

- ☐ HbA1c
- ☐ Blodtryck
- ☐ Albuminuri
- ☐ Blodtryckssänkande behandling
- ☐ BMI
- ☐ Datum för ögonbottenundersökning
- ☐ Diabetesbehandling
- ☐ Diabetesretinopati
- ☐ Fotundersökning senaste året
- ☐ Fysisk aktivitet
- ☐ Kolesterol
- ☐ LDL
- ☐ Lipidsänkande läkemedel
- ☐ ...

Frågor och synpunkter rörande "Knappen" mailar du till  
ndrinfo@registercentrum.se