



# TAL PÅ DIABETES I KOMMUNERNE

## Webudgivelser

### **Tal på sundhed i kommunerne**

Tal på sundhed i kommunerne er et pilotprojekt, som har fokus på en bedre udnyttelse og formidling af den viden, der findes i Sundhedsstyrelsens registre med relevans for kommunerne. I første omgang er der udarbejdet to analyser om henholdsvis alkoholområdet og diabetes. Det skal efterfølgende vurderes, om samme analyse- og formidlingsmodel skal benyttes fremover – herunder for andre risikofaktorer og kroniske sygdomsområder.

**Tal på diabetes i kommunerne**

Sprogkode: Dansk

Type: Faglig rådgivning

Emner: Diabetes; kommunal sundhedsplanlægning; tal og analyse

Udgiver: Sundhedsstyrelsen

Udgave: 9. juni 2010

Opdateret: 27. september 2010

Sidetal: 63 sider

By og år: København 2010

Formater: Webudgivelse

# Indhold

1. Indledning
2. Data og metode
3. Antal diabetikere
4. Komplikationer til diabetes
5. Udgifter relateret til diabetes
6. Forebyggelsesperspektiver

## Bilag

Bilag 1 - Anvendte diagnosekoder

Graf 1 - Antal diabetikere fra 1997-2009

GIS kort 1 - Antal diabetikere 2008

GIS kort 2 - Antal hjerte-diabetikere 2008

GIS kort 3 - Kommunal medfinansiering, diabetes sygehus, 2008

GIS kort 4 - Kommunal medfinansiering, diabetes sygesikring, 2008

Tabel 1 - Antal diabetikere i kommunerne, faktisk antal

Tabel 2 - Diabetikere i kommunerne korregeret for alder og køn

Tabel 3 - Diabetikere på landsplan med hjerte-karsygdomme

Tabel 4 - Diabetikere i dialyse

Tabel 5 - Diabetikere i laserbehandling

Tabel 6 - Diabetikere med amputationer

Tabel 7 - Antal hospitalkontakter i 2008 for borgere med diabetes og øvrige borgere

Tabel 8 - Udgifter for diabetikere med hospitalskontakt 2008

Tabel 9 - Merudgift til borgere med diabetes hospitalskontakt 2008

Tabel 10 - Antal sygesikringskontakter i 2008 for borgere med diabetes og øvrige borgere

Tabel 11 - Udgifter for diabetikere med sygesikringskontakt 2008

Tabel 12 - Merudgift til borgere med diabetes, sygesikringskontakt 2008

# 1. Indledning

## Formål

Diabetes er en af de livsstilssygdomme, der er i hastig vækst, og som koster kommunerne penge til behandling, pleje m.v. Formålet med denne netpublikation er at levere viden om forekomsten af diabetes og de sundhedsøkonomiske omkostninger til behandling af diabetes og komplikationer heraf. Dette med henblik på at øge opmærksomheden om diabetes og kommunernes potentiale i forhold til at forebygge diabetes og komplikationer som følge af diabetes. Analysen vil således have fokus på:

- Antal diabetikere i de enkelte kommuner
- Komplikationer til diabetes
- Sundhedsudgifter relateret til diabetes
- Forebyggelsespotentiale

Publikationen formidler data på landsplan og kommuneniveau, så hver enkelt kommune kan sætte egne tal i relation til andre kommuner. Dette kan give kommunen et overblik over den nuværende situation og de fremtidige udfordringer og derved bidrage til planlægning og udvikling af indsatsen i relation til diabetes i den enkelte kommune.

OBS: Beregningerne bag tabellerne 1-6 er på given foranledning blevet gennemgået. Resultatet er, at der i forhold til den oprindelige udgave er foretaget rettelser i tabel 6 (diabetikere med amputationer). For de øvrige nævnte tabeller er der ikke rettelser til beregningerne. Når tallene alligevel har ændret sig smule, skyldes det, at de beregnes på baggrund af 'levende registre', som Landspatientregisteret, Sygesikringsregisteret og CPR, der løbende opdateres. Dette giver - over tid - små ændringer i resultaterne.

### **Baggrund**

Sundhedsstyrelsen indhenter, opbevarer og formidler en lang række data om befolkningens sundhed og sundhedsvæsenets virksomhed. Disse sundhedsdata opbevares i en række forskellige registre.

Kommunerne har med strukturreform og Sundhedsloven fået et større ansvar og flere opgaver på sundhedsområdet. Et velfungerende kommunalt sundhedsvæsen forudsætter bl.a., at kommunernes har adgang til viden og data af betydning for kommunens virksomhed på sundhedsområdet.

Sundhedsstyrelsen har siden 1. maj 2009 stillet sundhedsøkonomiske oplysninger til rådighed for kommunerne via KØS-projektet (KommunalØkonomisk Sundhedsinformationsgrundlag).

'Tal på diabetes i kommunerne' er en del af projektet 'Tal på sundhed i kommunerne' og skal ses i lyset af Sundhedsstyrelsens ønske om at bidrage til at styrke kommunernes planlægningsgrundlag ved at formidle relevant viden om borgernes sundhedstilstand og træk på sundhedsvæsnets ydelser m.v. på kommuneniveau og kombinere dette med faglig analyse.

## 2. Data og metode

### De anvendte registre

Den viden og de tal, der præsenteres i publikationen, er udtræk fra Det nationale diabetesregister, Landspatientregisteret (LPR) og Sygesikringsregisteret. Disse registre beskrives kort nedenfor:

#### Det nationale diabetesregister

Det Nationale Diabetesregister er etableret i 2006 som et led i regeringens diabetesbehandlingsplan til brug for monitorering af diabetes i Danmark. Registeret indeholder oplysninger om personer med en diabetesdiagnose.

Diabetesregisteret er baseret på oplysninger om diagnoser, ydelser og medicin fra Landspatientregisteret, Sygesikringsregisteret og Lægemiddelstatistikregisteret. Ud fra disse oplysninger registreres med stor sikkerhed personer i Danmark med en diabetesdiagnose. Bopælskommune registreres fra cpr-registret. Det er endnu ikke muligt at udtrække data specifikt på type 1 og type 2 diabetes, men der arbejdes med dette.

Populationen i denne publikation er personer, der er registreret i det nationale diabetesregister og bosiddende i en dansk kommune ved udgangen af 2008.

#### Landspatientregistret (LPR)

Aktiviteten i forhold til forbruget af hospitalsydelser for populationen af borgere med diabetes og øvrige borgere i Danmark er hentet fra Landspatientregistret (LPR), mens oplysningerne vedrørende de sundhedsøkonomiske udgifter er hentet fra det DRG-grupperede LPR, som foruden oplysningerne fra LPR er beriget med oplysninger om sygehusenes omkostninger.

LPR blev oprettet i 1977 og indeholder registreringer om indlæggelser, ambulante- og skadestuebesøg herunder blandt andet oplysninger om sygehus, tidspunkt for hospitalskontakten, kommune, alder og køn. For hver hospitalskontakt indeholder registret DRG-grupperede dataoplysninger om omkostningen for kontakten samt den kommunale medfinansiering (KMF).

I denne publikation bruger vi data fra LPR til at belyse komplikationer til diabetes og omkostninger til behandling.

De anvendte diagnoser og procedurer, som vedrører komplikationerne til diabetes kan ses i bilag 1.

## Bilag 1 - Anvendte diagnosekoder

|                                        |
|----------------------------------------|
| Hjerte-karsygdom                       |
| Blodtryksforhøjelser DI 10-15          |
| Iskæmisk hjertesygdom DI 20-25         |
| Andre former for hjertesygdom DI 30-52 |
|                                        |

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karsygdomme i hjernen DI60-69                                                              |
| Sygdomme i arterier, arterioler<br>og kapillærer DI 70-79                                  |
|                                                                                            |
| <b>Dialyse (nyresygdom)</b>                                                                |
| SKS-procedurekode vedr. hæmo- og peritoneal dialyse                                        |
| Procedurekoden Dialyse ved kronisk nyresygdom BJFD2 med underliggende niveauer BJFD20 - 27 |
|                                                                                            |
| <b>Laserbehandling (diabetisk øjensygdom)</b>                                              |
| Procedurekoder KCKC10 og KCKC15                                                            |
| Sygesikringskoder 3501 og 3601.                                                            |
|                                                                                            |
| <b>Amputation</b>                                                                          |
| SKS-koder:                                                                                 |
| KNFQ                                                                                       |
| KNFQ19                                                                                     |
| KNFQ99                                                                                     |
| KNGQ                                                                                       |
| KNGQ19                                                                                     |
| KNGQ99                                                                                     |
| KNHQ                                                                                       |
| KNHQ1                                                                                      |
| KNHQ11                                                                                     |
| KNHQ14                                                                                     |
| KNHQ17                                                                                     |
| KNHQ2                                                                                      |
| KNHQ20                                                                                     |
| KNHQ21                                                                                     |
| KNHQ24                                                                                     |
| KNHQ27                                                                                     |
| KNHQ99                                                                                     |

### Sygesikringsregistret

Sygesikringsregisteret indeholder oplysninger om ydelser foretaget hos praktiserende læger, speciallæger, tandlæger, psykologer, fodterapeuter, selvstændige laboratorier, optikere(briller), fysioterapeuter og kiropraktorer med støtte fra Den Offentlige Sygesikring.

Oplysningerne belyser borgernes brug af sundhedsydelser og ikke forekomsten af specifikke sygdomme. Dog kan registeret via ydelserne belyse forekomsten af enkelte sygdomme.

Med udgangspunkt i Sygesikringsregistret kan de sundhedsøkonomiske udgifter for brugen af sygesikringsydelser opgøres i forhold til antal kontakter og ydelser opgjort på bruttohonorar og kommunal medfinansiering. Registret indeholder oplysninger om sygesikringsydelser opdelt på alder, køn, kommune for sygesikringsmodtageren, lægens speciale mv.

## **Metode**

Opgørelserne vedrører aktiviteten i 2008 for alle borgere med/uden diabetes, der havde hospitals- og sygesikringskontakt. Udgifterne er opgjort i 2009-priser. Alle data er formidlet så hver enkelt kommune kan se deres egne tal og sætte disse i relation til andre kommuner. Dette kan give den enkelte kommune et overblik over den nuværende situation og de fremtidige udfordringer i relation til diabetes.

Opgørelserne er derfor primært præsenteret i en version, der korrigerer for forskelle i kommunernes køns- og alderssammensætning (standardiserede nøgletal). De faktiske tal er medtaget i de tilfælde, hvor de skønnes at bidrage med relevant information. Fælles for de standardiserede nøgletal for de sundhedsøkonomiske udgifter er, at de opgøres i kroner pr. 1.000 borgere i kommunerne, mens komplikationerne som følge af diabetes er opgjort som andel af den samlede diabetes- eller befolkningspopulation.

Standardiseringen gør det muligt at sætte tallene for de enkelte kommuner i forhold til hinanden. Det er dog i denne sammenhæng vigtigt at holde sig for øje, at standardiseringen alene tager højde for køns- og alderssammensætningen og ikke andre demografiske forskelle som fx uddannelses- eller indkomstniveau eller forskelle i adgangen til sundhedsydelser. Derfor skal sammenligninger mellem kommunerne fortages med forsigtighed og en sund kritisk sans.

## **Type 1 og type 2 diabetes**

Det har ikke i dette projekt været muligt at skelne mellem type 1 og type 2 diabetes, da der i forbindelse med registrering på landsplan endnu ikke er udviklet en valid metode til identificering af personer med henholdsvis den ene eller den anden type diabetes. Der arbejdes i Sundhedsstyrelsen på at finde en løsning på dette fx via udtræk fra Lægemiddelstatistikken, da visse lægemidler overvejende bruges til enten type 1 eller type 2 diabetes.

De opgørelser, der præsenteres i denne publikation, omfatter således både type 1 og type 2 diabetes. Alligevel er det muligt at udlede konklusioner om typer 2 diabetes, der er livsstilsrelateret og dermed forebyggelig. Meget tyder på, at stigningen i forekomsten af diabetes, der ses i de senere år, især skyldes en markant stigning i antallet af type 2 diabetes tilfælde, mens antallet af personer med type 1 diabetes har været svagt stigende og udgør ca. 10%

## **Komplikationer til diabetes**

Publikationen viser endvidere en række tendenser og indikationer i forhold til diabetes. Fx er der udvalgt en række komplikationer til diabetes som indikatorer for komplikationstygden. Disse er bl.a. valgt fordi diagnosen kan henføres til diabetes. De komplikationer der er medtaget er: diabetisk øjensygdom, nyresygdom (dialyse) og amputation. En række andre komplikationer med en kendt sammenhæng med diabetes kan ikke på samme måde isoleres, da disse diagnoser ikke udelukkende er forbundet med diabetes. Det gælder fx visse hjerte-kar-lidelser. Da hjerte-karsygdom imidlertid er en alvorlig komplikation til diabetes med store omkostninger både for den enkelte og for samfundet, har vi i publikationen valgt at vise forekomsten af udvalgte hjerte-kar-lidelser i diabetespopulationen fra Det nationale diabetesregister og

sammenholde denne med forekomsten af (udvalgte) hjerte-karlidelser i befolkningen som helhed. Derved fås et billede af diabetespopulationens overhyppighed af hjerte-karlidelser.

De anvendte diagnoser, som vedrører komplikationerne til diabetes kan ses i bilag

## Bilag 1 - Anvendte diagnosekoder

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hjerte-karsygdom</b>                                                                    |
| Blodtryksforhøjelser DI 10-15                                                              |
| Iskæmisk hjertesygdom DI 20-25                                                             |
| Andre former for hjertesygdom DI 30-52                                                     |
| Karsygdomme i hjernen DI60-69                                                              |
| Sygdomme i arterier, arterioler<br>og kapillærer DI 70-79                                  |
|                                                                                            |
| <b>Dialyse (nyresygdom)</b>                                                                |
| SKS-procedurekode vedr. hæmo- og peritoneal dialyse                                        |
| Procedurekoden Dialyse ved kronisk nyresygdom BJFD2 med underliggende niveauer BJFD20 - 27 |
|                                                                                            |
| <b>Laserbehandling (diabetisk øjensygdom)</b>                                              |
| Procedurekoder KCKC10 og KCKC15                                                            |
| Sygesikringskoder 3501 og 3601.                                                            |
|                                                                                            |
| <b>Amputation</b>                                                                          |
| SKS-koder:                                                                                 |
| KNFQ                                                                                       |
| KNFQ19                                                                                     |
| KNFQ99                                                                                     |
| KNGQ                                                                                       |
| KNGQ19                                                                                     |
| KNGQ99                                                                                     |
| KNHQ                                                                                       |
| KNHQ1                                                                                      |
| KNHQ11                                                                                     |
| KNHQ14                                                                                     |
| KNHQ17                                                                                     |
| KNHQ2                                                                                      |
| KNHQ20                                                                                     |
|                                                                                            |



|        |
|--------|
| KNHQ21 |
| KNHQ24 |
| KNHQ27 |
| KNHQ99 |

## **Sundhedsøkonomiske udgifter relateret til diabetes**

I kapitlet om de sundhedsøkonomiske udgifter til diabetes er fokus rettet mod forbruget af sundhedsydelser for diabetikere med hospitals- eller sygesikringskontakt i 2008.

Det har ikke været muligt at identificere kontakter i primær eller sekundær sektoren, der udelukkende vedrører diabetesbehandling. Som følge heraf beregnes i publikationen de samlede udgifter til diabetikere. Hermed afspejler udgifterne også kontakter, der ikke direkte kan henføres til diabetesdiagnosen.

I lighed med ovenstående beregnes de samlede udgifter til de øvrige borgere i henholdsvis primær og sekundærsektoren. På baggrund af de samlede udgifter til diabetikere og øvrige borgere beregnes merudgifterne til diabetikere på lands- og kommuneniveau.

Udgifterne til diabetes i hospitalsvæsenet er baseret på DRG-takster, mens udgifter i primærsektoren er baseret på de fastsatte bruttohonorar i sygesikringen. De samlede udgifter til diabetikere samt den kommunale medfinansiering (KMF) fordelt på kommuner præsenteres i kapitlet om udgifterne relateret til diabetes.

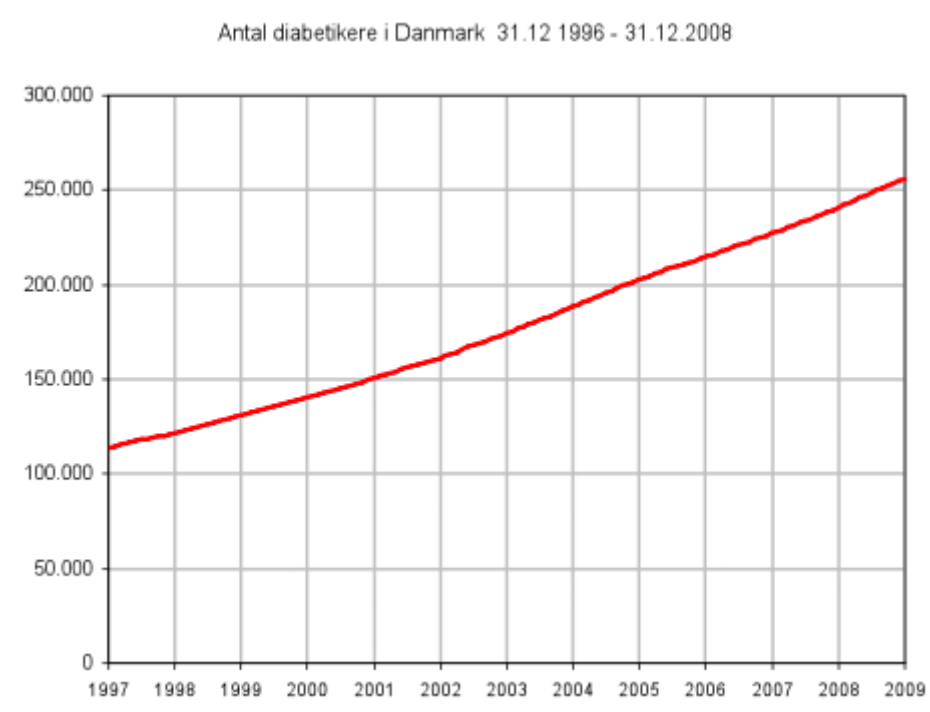
Som følge af kommunernes medfinansiering af den stationære genoptræning i hospitalsvæsenet inkluderer opgørelserne udgifter for den stationære genoptræning. For opgørelser vedrørende sygesikring skal det bemærkes, at den vederlagsfri fysioterapi overgik til kommunernes fuldfinansiering medio 2008. I denne publikation er det dog valgt at medtage udgifterne til vederlagsfri fysioterapi for hele 2008.

I 2009 udgør KMF 30% af DRG/DAGS-taksten - dog maksimalt 4.804 kr. pr. indlæggelse og 320 kr. pr. skadestue/ambulant besøg. For genoptræning under indlæggelse udgør KMF 70% af genoptræningstaksten. I forhold til sygesikring udgør KMF 30% af honoraret, dog maksimalt 320 kr. pr. ydelse.

### 3. Antal diabetikere

Diabetes (sukkersyge) er ubehandlet en tilstand med kronisk forhøjet sukkerindhold i blodet. De to hyppigste former for diabetes kaldes type 1 diabetes og type 2 diabetes. Diabetes indebærer en øget risiko for at udvikle en række alvorlige komplikationer i hjerte-karsystemet, nervesystemet, nyrer og øjne, og dette er blandt andet medvirkende til, at diabetikere har en betydelig overdødelighed i forhold til ikke-diabetikere. Type 1 diabetes skyldes en manglende evne til selv at producere tilstrækkeligt insulin og rammer typisk børn og yngre personer, men sygdommen optræder i alle aldersklasser. Type 1 diabetes udgør ca. 10% af det samlede antal diabetikere. Der har i de senere år været en stigning i antallet af børn med ny-opstået diabetes. Type 2 diabetespatienter har ofte forhøjet insulinproduktion, men en nedsat følsomhed for insulin i kroppen (insulinresistens). Risikoen for at udvikle type 2 diabetes stiger med alderen. Sygdommen er i hastig fremmarch. Væksten i antallet af type 2 diabetikere skyldes i Danmark primært livsstil og en voksende ældrebefolkning. Desuden er nogle befolkningsgrupper genetisk disponeret for en øget risiko for at udvikle type 2 diabetes.

#### Graf 1 - Antal diabetikere fra 1997-2009



Antallet af diabetikere har været jævnt stigende de senere år, hvilket som nævnt primært tilskrives væksten i type 2 diabetes. Ved udgangen af 2008 havde ialt ca. 256.000 danskere diagnosen diabetes, heraf ca. 10% med type 1 diabetes. Diabetespopulationen udgør omkring 4,7 % af den samlede befolkning. Som det fremgår af grafen ovenfor er antallet af diabetikere mere end fordoblet siden 1997.

Diabetikere har en betydelig overdødelighed i forhold til resten af befolkningen. Denne overdødelighed er dog faldet markant i de seneste år – fra 91 % i 1997 til 57 % i 2008, hvilket kan tilskrives en tidligere diagnosticering og en bedre behandling af diabetikere.

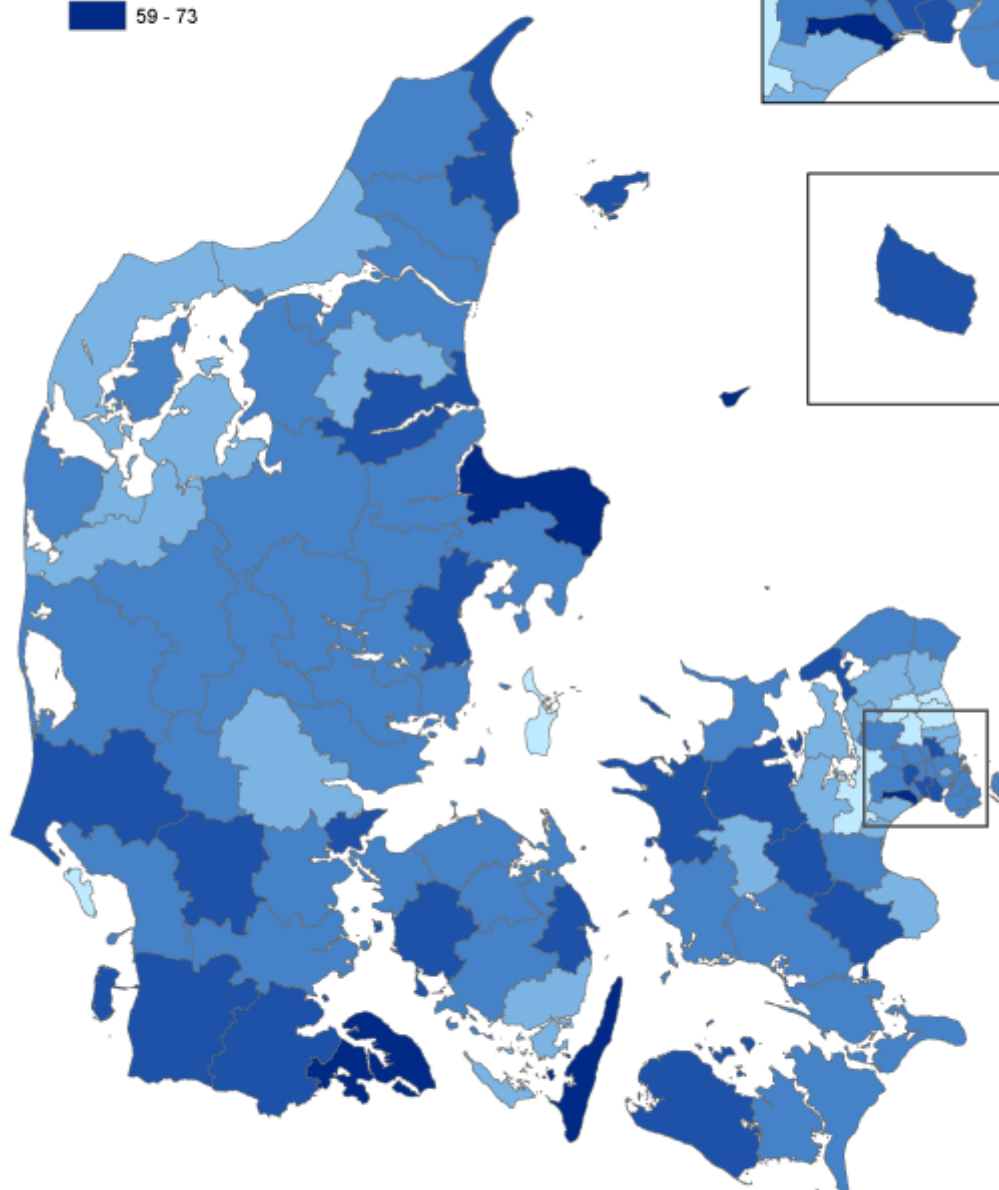
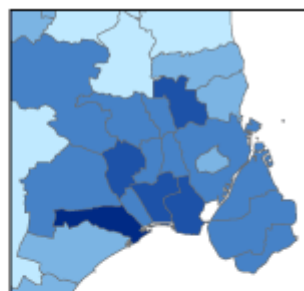
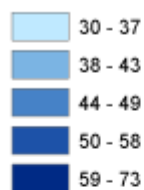
Der opdages hvert år ca. 22.000 til 26.000 nye tilfælde af diabetes i Danmark. Tallet har ligget ret stabilt de seneste år. At det samlede antal diabetikere stiger, kan bl.a. tilskrives, at dødeligheden falder. Diabetikere lever i dag længere med deres sygdom end tidligere.

### **Diabetikere fordelt på kommunerne**

Antallet af diabetikere er ikke jævnt fordelt i kommunerne. Danmarkskortet og de to tabeller nedenfor viser, at antallet af diabetikere blandt borgerne varierer betydeligt kommunerne imellem.

## **GIS kort 1 - Antal diabetikere 2008**

#### Antal diabetikere pr. 1.000 borgere\*



#### Antal diabetikere 2008

Kilde: SST, Det nationale diabetesregister

\* korrigeret for alder og køn

Danmarkskort: © Kort & Matrikelstyrelsen 2008

Det faktiske antal diabetikere fordelt på kommuner, som fremgår af tabel 1, giver kommunerne en viden, der kan være brugbar i forhold til den konkrete planlægning af service til borgere med kronisk sygdom samt en indikation på mulige udgifter for kommunen til behandling af borgere med diabetes. Tabellen viser ligeledes, hvor mange nye diabetikere, der er kommet til i kommunen i 2008. Ser man på det faktiske antal diabetikere og hvor stor en andel det udgør af kommunens borgere i tabel 1, er tallene naturligt tæt forbundne med både kommunens størrelse og demografiske profil. Da forekomsten af type 2 diabetes er relateret til alder, vil en kommune med en stor ældrebefolkning naturligt have flere diabetikere. Men også social ulighed spiller en rolle, da usund livsstil og udviklingen af visse kroniske sygdomme forekommer

hyppigere i de befolkningsgrupper, der har lav uddannelse og lav indtægt. Kommuner med en sådan social profil vil derfor have flere diabetikere end kommuner med en anden demografisk befolkningssammensætning.

## Tabel 1 - Antal diabetikere i kommunerne, faktisk antal

Diabetikere med adresse i en dansk kommune ved udgangen af 2008.

For nytilkomne diabetikere er kommunen på inklusionstidspunktet valgt.

Udtræk fra NDR.

| Kommune       | Nytilkomne diabetikere<br>i løbet af 2008 | samlet antal<br>diabetikere | Diabetikeres andel af<br>befolkningen i procent |
|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Allerød       | 72                                        | 764                         | 3.2                                             |
| København     | 1.589                                     | 18.592                      | 3.6                                             |
| Roskilde      | 265                                       | 2.958                       | 3.7                                             |
| Hørsholm      | 76                                        | 891                         | 3.7                                             |
| Rudersdal     | 169                                       | 1.995                       | 3.7                                             |
| Hillerød      | 161                                       | 1.749                       | 3.7                                             |
| Furesø        | 117                                       | 1.419                       | 3.8                                             |
| Solrød        | 84                                        | 779                         | 3.8                                             |
| Lejre         | 101                                       | 1.013                       | 3.8                                             |
| Frederiksberg | 242                                       | 3.621                       | 3.9                                             |
| Holstebro     | 257                                       | 2.253                       | 3.9                                             |
| Rebild        | 94                                        | 1.141                       | 3.9                                             |
| Gentofte      | 234                                       | 2.752                       | 4.0                                             |
| Egedal        | 170                                       | 1.643                       | 4.0                                             |
| Favrskov      | 187                                       | 1.885                       | 4.1                                             |
| Struer        | 93                                        | 936                         | 4.1                                             |
| Vejle         | 513                                       | 4.348                       | 4.1                                             |
| Greve         | 198                                       | 1.969                       | 4.1                                             |
| Århus         | 1.536                                     | 12.568                      | 4.2                                             |
| Skive         | 213                                       | 2.042                       | 4.2                                             |
| Frederikssund | 180                                       | 1.872                       | 4.2                                             |
| Skanderborg   | 328                                       | 2.395                       | 4.3                                             |
| Fredensborg   | 127                                       | 1.669                       | 4.3                                             |
| Silkeborg     | 418                                       | 3.745                       | 4.3                                             |
| Herning       | 473                                       | 3.611                       | 4.3                                             |
| Thisted       | 214                                       | 1.970                       | 4.3                                             |
| Sorø          | 105                                       | 1.275                       | 4.4                                             |

|                              |     |       |     |
|------------------------------|-----|-------|-----|
| Kolding                      | 425 | 3.862 | 4.4 |
| Køge                         | 223 | 2.491 | 4.4 |
| Viborg                       | 412 | 4.056 | 4.4 |
| Horsens                      | 457 | 3.550 | 4.4 |
| Ålborg                       | 774 | 8.757 | 4.5 |
| Odense                       | 856 | 8.465 | 4.5 |
| Svendborg                    | 284 | 2.680 | 4.5 |
| Høje-Taastrup                | 170 | 2.165 | 4.6 |
| Ballerup                     | 194 | 2.180 | 4.6 |
| Lyngby-Taarbæk               | 197 | 2.384 | 4.6 |
| Hjørring                     | 287 | 3.119 | 4.6 |
| Jammerbugt                   | 158 | 1.818 | 4.7 |
| Ikast-Brande                 | 165 | 1.867 | 4.7 |
| Billund                      | 156 | 1.234 | 4.7 |
| Ringsted                     | 122 | 1.525 | 4.7 |
| Næstved                      | 396 | 3.817 | 4.7 |
| Glostrup                     | 81  | 988   | 4.7 |
| Vallensbæk                   | 55  | 612   | 4.7 |
| Odder                        | 149 | 1.026 | 4.7 |
| Hedensted                    | 244 | 2.176 | 4.8 |
| Esbjerg                      | 579 | 5.445 | 4.8 |
| Albertslund                  | 126 | 1.318 | 4.8 |
| Vesthimmerlands              | 179 | 1.843 | 4.8 |
| Stevns                       | 81  | 1.049 | 4.8 |
| Gladsaxe                     | 215 | 3.038 | 4.8 |
| Lemvig                       | 110 | 1.065 | 4.8 |
| Randers                      | 568 | 4.546 | 4.8 |
| Slagelse                     | 379 | 3.765 | 4.9 |
| Fanø                         | 11  | 157   | 4.9 |
| Brønderslev-<br>Dronninglund | 170 | 1.733 | 4.9 |
| Ringkøbing-<br>Skjern        | 396 | 2.861 | 4.9 |
| Nordfyns                     | 131 | 1.453 | 4.9 |
| Syddjurs                     | 250 | 2.030 | 4.9 |
| Middelfart                   | 186 | 1.842 | 4.9 |
| Herlev                       | 103 | 1.315 | 4.9 |
| Helsingør                    | 267 | 3.006 | 4.9 |
| Gribskov                     | 171 | 2.027 | 5.0 |

|                 |     |       |     |
|-----------------|-----|-------|-----|
| Tårnby          | 168 | 2.002 | 5.0 |
| Morsø           | 143 | 1.107 | 5.0 |
| Faaborg-Midtfyn | 248 | 2.605 | 5.0 |
| Hvidovre        | 238 | 2.467 | 5.0 |
| Samsø           | 23  | 204   | 5.0 |
| Haderslev       | 339 | 2.859 | 5.1 |
| Rødovre         | 216 | 1.855 | 5.1 |
| Holbæk          | 320 | 3.603 | 5.2 |
| Mariagerfjord   | 262 | 2.223 | 5.2 |
| Faxe            | 164 | 1.847 | 5.2 |
| Kerteminde      | 157 | 1.243 | 5.3 |
| Assens          | 271 | 2.229 | 5.3 |
| Fredericia      | 312 | 2.670 | 5.4 |
| Vordingborg     | 262 | 2.524 | 5.4 |
| Dragør          | 58  | 733   | 5.5 |
| Kalundborg      | 279 | 2.742 | 5.5 |
| Halsnæs         | 157 | 1.731 | 5.6 |
| Ishøj           | 96  | 1.163 | 5.6 |
| Guldborgsund    | 434 | 3.634 | 5.7 |
| Aabenraa        | 383 | 3.464 | 5.7 |
| Varde           | 417 | 2.940 | 5.8 |
| Frederikshavn   | 415 | 3.690 | 5.9 |
| Vejen           | 296 | 2.525 | 5.9 |
| Odsherred       | 179 | 1.969 | 5.9 |
| Tønder          | 291 | 2.405 | 6.0 |
| Nyborg          | 208 | 1.913 | 6.0 |
| Brøndby         | 167 | 2.057 | 6.1 |
| Ærø             | 46  | 410   | 6.1 |
| Lolland         | 335 | 3.142 | 6.5 |
| Bornholm        | 329 | 2.911 | 6.8 |
| Sønderborg      | 687 | 5.571 | 7.2 |
| Læsø            | 13  | 153   | 7.6 |
| Norddjurs       | 531 | 3.131 | 8.1 |
| Langeland       | 156 | 1.171 | 8.6 |

Ønsker man som kommune at sætte antallet diabetikere i forhold til andre kommuner, er det derfor mest retvisende at tage udgangspunkt i tal, der er korrigeret for køn og alder. Tabel 2 viser andelen af diabetikere korrigeret for alder og køn i den enkelte kommune og sat op i forhold til landsgennemsnittet. Det betyder, at

de kommuner der ligger på 1, har en diabetikerandel, der svarer til landsgennemsnittet, mens kommuner, der ligger henholdsvis under 1 og over 1 ligger tilsvarende under og over landsgennemsnittet. Da der ikke er korrigeret for fx indkomst og uddannelsesniveau kan det ikke udelukkes, at de variationer, der ses kommunerne imellem, bl.a. kan tilskrives sociale forskelle. Desuden kan der være lokale forskelle på hvor ofte borgerne opsøger sundhedsvæsenet, og denne forskel kan have betydning for antallet af diagnosticerede diabetikere, da mange danskere formodentlig har type 2 diabetes uden at vide det.

## Tabel 2 - Diabetikere i kommunerne korrigeret for alder og køn

Diabetikere med adresse i en dansk kommune ved udgangen af 2008.  
Udtræk fra NDR.  
Korrigeret for alder og køn.

| Kommune       | Diabetikere pr. 1000 indbyggere, korrigeret for alder og køn | Indikator for andelen i forhold til landsgennemsnittet - korrigeret for alder og køn. |
|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Hørsholm      | 30                                                           | 0.65                                                                                  |
| Rudersdal     | 33                                                           | 0.70                                                                                  |
| Allerød       | 33                                                           | 0.70                                                                                  |
| Fanø          | 35                                                           | 0.76                                                                                  |
| Furesø        | 36                                                           | 0.77                                                                                  |
| Roskilde      | 37                                                           | 0.79                                                                                  |
| Samsø         | 37                                                           | 0.80                                                                                  |
| Lejre         | 38                                                           | 0.81                                                                                  |
| Gentofte      | 38                                                           | 0.81                                                                                  |
| Hillerød      | 39                                                           | 0.83                                                                                  |
| Struer        | 39                                                           | 0.83                                                                                  |
| Solrød        | 40                                                           | 0.85                                                                                  |
| Rebild        | 40                                                           | 0.86                                                                                  |
| Holstebro     | 40                                                           | 0.86                                                                                  |
| Thisted       | 40                                                           | 0.86                                                                                  |
| Skive         | 40                                                           | 0.86                                                                                  |
| Frederikssund | 40                                                           | 0.86                                                                                  |
| Frederiksberg | 41                                                           | 0.87                                                                                  |
| Ærø           | 42                                                           | 0.89                                                                                  |
| Fredensborg   | 42                                                           | 0.90                                                                                  |
| Greve         | 42                                                           | 0.90                                                                                  |
| Vejle         | 42                                                           | 0.90                                                                                  |
| Svendborg     | 42                                                           | 0.91                                                                                  |
|               |                                                              |                                                                                       |



|                 |    |      |
|-----------------|----|------|
| Sorø            | 42 | 0.91 |
| Stevns          | 43 | 0.91 |
| Lyngby-Taarbæk  | 43 | 0.92 |
| Jammerbugt      | 44 | 0.93 |
| Hjørring        | 44 | 0.94 |
| Egedal          | 44 | 0.94 |
| Lemvig          | 44 | 0.94 |
| Morsø           | 44 | 0.94 |
| Favrskov        | 44 | 0.94 |
| Silkeborg       | 44 | 0.95 |
| Syddjurs        | 44 | 0.95 |
| Viborg          | 44 | 0.95 |
| Herning         | 45 | 0.96 |
| Ballerup        | 45 | 0.96 |
| Gribskov        | 45 | 0.96 |
| Faaborg-Midtfyn | 45 | 0.96 |
| Vesthimmerlands | 45 | 0.96 |
| Køge            | 45 | 0.97 |
| Odder           | 45 | 0.97 |
| Glostrup        | 45 | 0.97 |
| Brønderslev-Dr. | 46 | 0.98 |
| Kolding         | 46 | 0.98 |
| Helsingør       | 46 | 0.98 |
| Næstved         | 46 | 0.98 |
| Middelfart      | 46 | 0.99 |
| Horsens         | 46 | 0.99 |
| Nordfyns        | 46 | 0.99 |
| Billund         | 46 | 0.99 |
| Vordingborg     | 46 | 0.99 |
| Dragør          | 46 | 0.99 |
| Skanderborg     | 46 | 0.99 |
| Ålborg          | 46 | 0,99 |
| Slagelse        | 47 | 1.00 |
| Herlev          | 47 | 1.01 |
| Tårnby          | 47 | 1.01 |
| Vallensbæk      | 47 | 1.01 |
| Kerteminde      | 47 | 1.01 |
| Randers         | 47 | 1.01 |
|                 |    |      |

|                   |    |      |
|-------------------|----|------|
| Ikast-Brande      | 47 | 1.02 |
| Esbjerg           | 48 | 1.03 |
| Haderslev         | 48 | 1.03 |
| Ringkøbing-Skjern | 48 | 1.03 |
| Odense            | 48 | 1.03 |
| Odsherred         | 48 | 1.03 |
| Guldborgsund      | 48 | 1.03 |
| Hedensted         | 48 | 1.04 |
| København         | 49 | 1.05 |
| Rødovre           | 49 | 1.05 |
| Høje-Taastrup     | 49 | 1.06 |
| Gladsaxe          | 50 | 1.06 |
| Assens            | 50 | 1.07 |
| Mariagerfjord     | 50 | 1.07 |
| Ringsted          | 50 | 1.07 |
| Århus             | 50 | 1.07 |
| Halsnæs           | 50 | 1.07 |
| Faxe              | 50 | 1.08 |
| Hvidovre          | 50 | 1.08 |
| Kalundborg        | 51 | 1.10 |
| Frederikshavn     | 52 | 1.11 |
| Holbæk            | 52 | 1.12 |
| Fredericia        | 53 | 1.13 |
| Lolland           | 53 | 1.13 |
| Albertslund       | 53 | 1.14 |
| Aabenraa          | 54 | 1.16 |
| Nyborg            | 55 | 1.17 |
| Tønder            | 55 | 1.17 |
| Bornholm          | 55 | 1.18 |
| Læsø              | 56 | 1.20 |
| Varde             | 56 | 1.20 |
| Brøndby           | 58 | 1.24 |
| Vejen             | 58 | 1.25 |
| Langeland         | 63 | 1.34 |
| Ishøj             | 66 | 1.41 |
| Sønderborg        | 66 | 1.42 |
| Norddjurs         | 73 | 1.57 |

Lægemiddelstyrelsen har i en analyse fra 2009 brugt forbruget af hhv. insulin og tabletter som indikation for antallet af diabetikere med type 1 og type 2 diabetes. Se

<http://www.laegemiddelstyrelsen.dk/statistik/forbrugsanalyser/diabetes.asp>

## 4. Komplikationer til diabetes

Diabetes indebærer en øget risiko for alvorlige komplikationer i bl.a. hjerte-karsystemet, øjne, nerver og nyrer. Det medfører ikke bare en overdødelighed i forhold til resten af befolkningen – selvom denne i de senere år har været faldende-, men også dårligere livskvalitet for den enkelte og betydelige udgifter til behandling og pleje for samfundet. Der er derfor mange gode grunde til at forebygge og begrænse udviklingen af komplikationer som følge af diabetes.

Typiske komplikationer til diabetes er: diabetisk øjensygdom, hjerte-kar sygdom, fodsår, nervebetændelse, nyresygdom, skinnebenssår, åreforkalkning.

I denne publikation har vi valgt at fokusere på fire komplikationer til diabetes:

- Hjerte-karsygdom
- Nyresygdom (udfra dialyse)
- Øjensygdom (udfra laserbehandling)
- Amputationer.

De præcise diagnose- behandlings- og ydelseskoder, der er brugt til udtrækkene i LPR-registret og i Sygesikringsregistret kan ses i bilag 1.

## Bilag 1 - Anvendte diagnosekoder

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hjerte-karsygdom</b>                                                                    |
| Blodtryksforhøjelser DI 10-15                                                              |
| Iskæmisk hjertesygdom DI 20-25                                                             |
| Andre former for hjertesygdom DI 30-52                                                     |
| Karsygdomme i hjernen DI60-69                                                              |
| Sygdomme i arterier, arterioler                                                            |
| og kapillærer DI 70-79                                                                     |
|                                                                                            |
| <b>Dialyse (nyresygdom)</b>                                                                |
| SKS-procedurekode vedr. hæmo- og peritoneal dialyse                                        |
| Procedurekoden Dialyse ved kronisk nyresygdom BJFD2 med underliggende niveauer BJFD20 - 27 |
|                                                                                            |
| <b>Laserbehandling (diabetisk øjensygdom)</b>                                              |
| Procedurekoder KCKC10 og KCKC15                                                            |
| Sygesikringskoder 3501 og 3601.                                                            |
|                                                                                            |

| <b>Amputation</b> |
|-------------------|
| SKS-koder:        |
| KNFQ              |
| KNFQ19            |
| KNFQ99            |
| KNGQ              |
| KNGQ19            |
| KNGQ99            |
| KNHQ              |
| KNHQ1             |
| KNHQ11            |
| KNHQ14            |
| KNHQ17            |
| KNHQ2             |
| KNHQ20            |
| KNHQ21            |
| KNHQ24            |
| KNHQ27            |
| KNHQ99            |

I tabellerne over komplikationer har vi valgt at medtage alle de diabetikere, der har været i behandling for den pågældende komplikation fra 1996/1999 frem til 2008. Dette valg er truffet, fordi det for den enkelte kommune er relevant at se på, hvor mange diabetikere, der er i live i 2008 **og** i den forudgående periode har været i behandling for den pågældende komplikation. Derved gives et mere retvisende billede af det potentielle behov og omkostninger. Fx vil en diabetiker, der er blevet amputeret i 1999 formentlig stadig have behov for en indsats i 2008, hvorfor det ikke vil være relevant kun at se på et enkelt år.

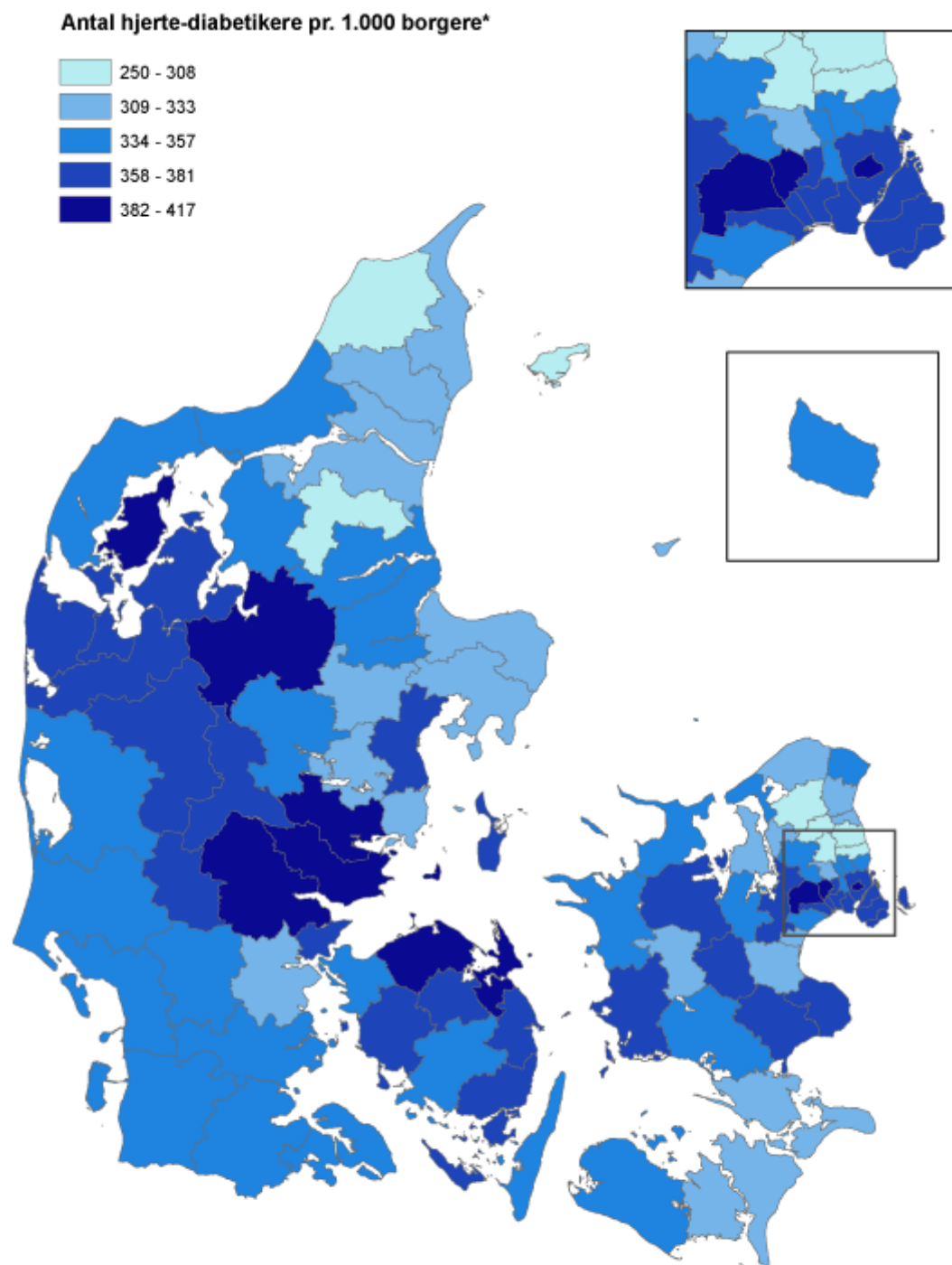
Komplikationerne er ikke standardiserede ud fra den betragtning, at hver enkelt komplikation sættes i forhold til antallet af borgere med diabetes i kommunen. Det er med andre ord den enkelte kommunes ”komplikationsbyrde” i forhold til diabetes, der er i fokus, for hver af de fire typer af komplikationer. Dette valg er truffet med henblik på at stille de mest relevante oplysninger til rådighed for hver enkelt kommune. Det betyder dog, at tallene ikke ukritisk kan sammenlignes kommunerne imellem. Her må tages forbehold for kommunernes karakteristika – herunder befolkningssammensætningen. I den forbindelse er ikke mindst alder en væsentlig parameter, da der er en vis sammenhæng mellem alder og komplikationsraten.

Det skal også nævnes, at komplikationerne her behandles hver for sig, og at den samme borger med diabetes godt kan have mere end én komplikation. I den forbindelse er borgeren kun registreret én gang i forhold til hver enkelt komplikationstype. Det vil sige, at hvis den samme borger først får amputeret en fod og siden et ben, tæller det kun som et ’tilfælde’. Mens en borger, der får både dialyse og amputation tæller med begge steder.

## **Hjerte-kar sygdom**

En af de alvorlige komplikationer til diabetes er hjerte-karsygdom. Der er ikke specifikke diagnosekoder til hjerte-karsygdomme som følge af diabetes. Derfor er tallene her fremkommet ved at sammenholde den kendte diabetespopulation (fra diabetesregistret) med personer behandlet for hjerte-karsygdomme, hvor sammenhængen med diabetes er sandsynlig med henblik på at påvise diabetikernes overrepræsentation i forhold til hjerte-karsygdom (jf. bilag med oversigt over de anvendte diagnosekoder).

## GIS kort 2 - Antal hjerte-diabetikere 2008



### Antal diabetikere med hjertelidelser 2008

Kilde: SST, Det nationale diabetesregister

\* korrejeret for alder og køn

Danmarkskort: © Kort & Matrikelstyrelsen 2008

Som det fremgår af tabel 3, er der en betydelig del af de diabetikere, der levede i 2008, der i perioden fra 1996 til 2008 har været i behandling for hjerte-karsygdom. I gennemsnit gælder det 35,45% af diabetikerne. Dette skal sammenholdes med, at det "kun" gælder ca. 14% af den øvrige befolkning (dvs. befolkningen minus diabetespopulationen). Der må dog tages forbehold for, at tallene ikke er standardiserede for alder og køn, og at der i diabetespopulationen er flere ældre end i den øvrige befolkning. Det betyder, at den reelle forskel på de to grupper formentlig er lidt mindre, end det fremstår her.

Tabellen viser også, at andelen af diabetikere med hjerte-karsygdom varierer kommunerne imellem.

Spændet er fra 27,5% som den laveste andel til 41% som den højeste.

Det er ikke muligt på dette grundlag at komme med en entydig forklaring på forskellene. Men udover de demografiske forskelle kommunerne imellem kan lokale forskelle i forebyggelse og behandling af diabetes have betydning.

## Tabel 3 - Diabetikere på landsplan med hjerte-karsygdomme

Diabetikere med adresse i en dansk kommune ved udgangen af 2008 og behandlet for hjerte-karsygdomme i perioden 1996-2008.

Udtræk fra NDR og LPR.

| Kommune        | Antal diabetikere | Diabetikere med hjerte-kar sygdomme | Disses andel af diabetikerne (%) |
|----------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Allerød        | 764               | 210                                 | 27.5                             |
| Furesø         | 1.419             | 421                                 | 29.7                             |
| Rebild         | 1.141             | 339                                 | 29.8                             |
| Læsø           | 153               | 46                                  | 30.1                             |
| Hjørring       | 3.119             | 958                                 | 30.7                             |
| Skanderborg    | 2.395             | 736                                 | 30.7                             |
| Egedal         | 1.643             | 506                                 | 30.8                             |
| Solrød         | 779               | 244                                 | 31.3                             |
| Hillerød       | 1.749             | 549                                 | 31.4                             |
| Favrskov       | 1.885             | 599                                 | 31.8                             |
| Køge           | 2.491             | 803                                 | 32.2                             |
| Syddjurs       | 2.030             | 658                                 | 32.4                             |
| Frederikssund  | 1.872             | 610                                 | 32.6                             |
| Fredensborg    | 1.669             | 544                                 | 32.6                             |
| Lyngby-Taarbæk | 2.384             | 783                                 | 32.8                             |
| Ålborg         | 8.757             | 2.883                               | 32.9                             |
| Gribskov       | 2.027             | 668                                 | 33.0                             |
| Greve          | 1.969             | 650                                 | 33.0                             |
| Sorø           | 1.275             | 423                                 | 33.2                             |

|                   |        |       |      |
|-------------------|--------|-------|------|
| Kolding           | 3.855  | 1.294 | 33.5 |
| Gladsaxe          | 3.038  | 1.018 | 33.5 |
| Rudersdal         | 1.995  | 669   | 33.5 |
| Brønderslev - Dr. | 1.733  | 582   | 33.6 |
| Odder             | 1.026  | 346   | 33.7 |
| Århus             | 12.568 | 4.247 | 33.8 |
| Silkeborg         | 3.745  | 1.266 | 33.8 |
| Vallensbæk        | 609    | 207   | 33.8 |
| Norddjurs         | 3.131  | 1.061 | 33.9 |
| Halsnæs           | 1.731  | 590   | 34.1 |
| Randers           | 4.546  | 1.552 | 34.1 |
| Herlev            | 1.315  | 449   | 34.1 |
| Varde             | 2.940  | 1.007 | 34.3 |
| Mariagerfjord     | 2.223  | 763   | 34.3 |
| Gentofte          | 2.752  | 945   | 34.3 |
| Vordingborg       | 2.524  | 868   | 34.4 |
| Ishøj             | 1.163  | 400   | 34.5 |
| Vejen             | 2.524  | 871   | 34.5 |
| Lejre             | 1.013  | 350   | 34.6 |
| Ballerup          | 2.180  | 754   | 34.6 |
| Frederikshavn     | 3.690  | 1.284 | 34.8 |
| Ikast-Brande      | 1.867  | 651   | 34.9 |
| Faxe              | 1.847  | 645   | 34.9 |
| København         | 18.592 | 6.506 | 35.0 |
| Sønderborg        | 5.571  | 1.961 | 35.2 |
| Lolland           | 3.142  | 1.113 | 35.4 |
| Thisted           | 1.969  | 700   | 35.5 |
| Tønder            | 2.405  | 855   | 35.6 |
| Middelfart        | 1.842  | 655   | 35.6 |
| Fanø              | 157    | 56    | 35.7 |
| Bornholm          | 2.911  | 1.040 | 35.7 |
| Albertslund       | 1.318  | 471   | 35.7 |
| Hvidovre          | 2.467  | 882   | 35.8 |
| Guldborgsund      | 3.632  | 1.302 | 35.8 |
| Næstved           | 3.817  | 1.368 | 35.8 |
| Esbjerg           | 5.445  | 1.954 | 35.9 |
| Tårnby            | 2.002  | 719   | 35.9 |
| Ringsted          | 1.525  | 548   | 35.9 |
|                   |        |       |      |



|                   |       |       |      |
|-------------------|-------|-------|------|
| Helsingør         | 3.006 | 1.082 | 36.0 |
| Slagelse          | 3.761 | 1.356 | 36.0 |
| Hørsholm          | 891   | 321   | 36.0 |
| Høje-Taastrup     | 2.165 | 780   | 36.0 |
| Rødovre           | 1.855 | 670   | 36.1 |
| Roskilde          | 2.958 | 1.073 | 36.3 |
| Vesthimmerlands   | 1.843 | 670   | 36.4 |
| Aabenraa          | 3.464 | 1.260 | 36.4 |
| Jammerbugt        | 1.818 | 663   | 36.5 |
| Holbæk            | 3.603 | 1.317 | 36.6 |
| Kalundborg        | 2.742 | 1.006 | 36.7 |
| Dragør            | 733   | 269   | 36.7 |
| Odense            | 8.465 | 3.107 | 36.7 |
| Ringkøbing-Skjern | 2.861 | 1.051 | 36.7 |
| Haderslev         | 2.859 | 1.054 | 36.9 |
| Struer            | 936   | 348   | 37.2 |
| Billund           | 1.234 | 463   | 37.5 |
| Faaborg-Midtfyn   | 2.605 | 978   | 37.5 |
| Herning           | 3.611 | 1.356 | 37.6 |
| Odsherred         | 1.969 | 743   | 37.7 |
| Assens            | 2.229 | 844   | 37.9 |
| Brøndby           | 2.057 | 780   | 37.9 |
| Langeland         | 1.171 | 445   | 38.0 |
| Skive             | 2.042 | 776   | 38.0 |
| Nyborg            | 1.913 | 730   | 38.2 |
| Fredericia        | 2.670 | 1.023 | 38.3 |
| Holstebro         | 2.253 | 865   | 38.4 |
| Stevns            | 1.049 | 405   | 38.6 |
| Nordfyns          | 1.453 | 563   | 38.7 |
| Lemvig            | 1.065 | 414   | 38.9 |
| Viborg            | 4.056 | 1.577 | 38.9 |
| Glostrup          | 988   | 385   | 39.0 |
| Kerteminde        | 1.243 | 488   | 39.3 |
| Frederiksberg     | 3.621 | 1.433 | 39.5 |
| Svendborg         | 2.680 | 1.061 | 39.6 |
| Ærø               | 410   | 163   | 39.8 |
| Vejle             | 4.348 | 1.752 | 39.8 |
|                   |       |       |      |

|               |                |               |             |
|---------------|----------------|---------------|-------------|
| Morsø         | 1.107          | 443           | 40.0        |
| Samsø         | 204            | 82            | 40.2        |
| Horsens       | 3.550          | 1.442         | 40.6        |
| Hedensted     | 2.176          | 898           | 41.3        |
| <b>Samlet</b> | <b>256.013</b> | <b>90.693</b> | <b>35.4</b> |

## Dialyse (nyresygdom)

Når en diabetiker kommer i dialyse skyldes det alvorlig nyresygdom eller nyresvigt. Selvom tallene er relativt små, er denne komplikation taget med, fordi dialyse er en behandling, der griber dybt ind i den enkeltes liv og medfører betydelige økonomiske omkostninger. Med alle de forbehold der må tages for demografiske og geografiske forskelle kommunerne imellem, kan dialyse være en indikation på en mangelfuld forebyggende indsats i forhold til den enkelte diabetiker.

Det skal understeges, at tabel 4 alene er en opgørelse over individer som både er registreret med diabetes og dialysebehandling. Dette indikerer, at dialysebehandlingen er en følge af diabetes, selvom denne sammenhæng ikke nødvendigvis er registreret for hver enkelt.

## Tabel 4 - Diabetikere i dialyse

Diabetikere bosat i en dansk kommune ved udgangen af 2008 og i dialysebehandling i perioden 1999-2008. Udtræk fra NDR og LPR.

| Kommune       | Antal diabetikere | Diabetikere i dialyse 1999-08 | Disses andel af diabetikere (%) |
|---------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Fanø          | 157               | 0                             | 0.00                            |
| Solrød        | 779               | 1                             | 0.13                            |
| Herlev        | 1.315             | 2                             | 0.15                            |
| Tårnby        | 2.002             | 5                             | 0.25                            |
| Morsø         | 1.107             | 3                             | 0.27                            |
| Frederikshavn | 3.690             | 10                            | 0.27                            |
| Høje-Taastrup | 2.165             | 6                             | 0.28                            |
| Sorø          | 1.275             | 4                             | 0.31                            |
| Ballerup      | 2.180             | 7                             | 0.32                            |
| Vallensbæk    | 612               | 2                             | 0.33                            |
| Kalundborg    | 2.742             | 9                             | 0.33                            |
| Holbæk        | 3.603             | 13                            | 0.36                            |
| Hvidovre      | 2.467             | 9                             | 0.36                            |
| Favrskov      | 1.885             | 7                             | 0.37                            |
| Lemvig        | 1.065             | 4                             | 0.38                            |
|               |                   |                               |                                 |

|                              |       |    |      |
|------------------------------|-------|----|------|
| Lyngby-Taarbæk               | 2.384 | 9  | 0.38 |
| Lolland                      | 3.142 | 12 | 0.38 |
| Allerød                      | 764   | 3  | 0.39 |
| Lejre                        | 1.013 | 4  | 0.39 |
| Brønderslev-<br>Dronninglund | 1.733 | 7  | 0.40 |
| Glostrup                     | 988   | 4  | 0.40 |
| Fredericia                   | 2.670 | 11 | 0.41 |
| Næstved                      | 3.817 | 16 | 0.42 |
| Gladsaxe                     | 3.038 | 13 | 0.43 |
| Ishøj                        | 1.163 | 5  | 0.43 |
| Rødovre                      | 1.855 | 8  | 0.43 |
| Gentofte                     | 2.752 | 12 | 0.44 |
| Vejle                        | 4.348 | 19 | 0.44 |
| Ringkøbing-Skjern            | 2.861 | 13 | 0.45 |
| Albertslund                  | 1.318 | 6  | 0.46 |
| Odsherred                    | 1.969 | 9  | 0.46 |
| Nordfyns                     | 1.453 | 7  | 0.48 |
| Billund                      | 1.234 | 6  | 0.49 |
| Samsø                        | 204   | 1  | 0.49 |
| Syddjurs                     | 2.030 | 10 | 0.49 |
| Tønder                       | 2.405 | 12 | 0.50 |
| Rudersdal                    | 1.995 | 10 | 0.50 |
| Aabenraa                     | 3.464 | 18 | 0.52 |
| Rebild                       | 1.141 | 6  | 0.53 |
| Faxe                         | 1.847 | 10 | 0.54 |
| Vesthimmerlands              | 1.843 | 10 | 0.54 |
| Dragør                       | 733   | 4  | 0.55 |
| Vejen                        | 2.525 | 14 | 0.55 |
| Sønderborg                   | 5.571 | 31 | 0.56 |
| Hørsholm                     | 891   | 5  | 0.56 |
| Køge                         | 2.491 | 14 | 0.56 |
| Horsens                      | 3.550 | 20 | 0.56 |
| Kolding                      | 3.862 | 22 | 0.57 |
| Hjørring                     | 3.119 | 18 | 0.58 |
| Varde                        | 2.940 | 17 | 0.58 |
| Brøndby                      | 2.057 | 12 | 0.58 |
| Helsingør                    | 3.006 | 18 | 0.60 |
|                              |       |    |      |

|                 |        |     |      |
|-----------------|--------|-----|------|
| Ålborg          | 8.757  | 55  | 0.63 |
| Skanderborg     | 2.395  | 15  | 0.63 |
| Kerteminde      | 1.243  | 8   | 0.64 |
| Ringsted        | 1.525  | 10  | 0.66 |
| Stevns          | 1.048  | 7   | 0.67 |
| Silkeborg       | 3.745  | 25  | 0.67 |
| Norddjurs       | 3.131  | 21  | 0.67 |
| Vordingborg     | 2.524  | 17  | 0.67 |
| Roskilde        | 2.958  | 20  | 0.68 |
| Århus           | 12.568 | 85  | 0.68 |
| Odder           | 1.026  | 6   | 0.68 |
| Hillerød        | 1.749  | 12  | 0.69 |
| Slagelse        | 3.765  | 26  | 0.69 |
| Faaborg-Midtfyn | 2.605  | 18  | 0.69 |
| Ikast-Brande    | 1.867  | 13  | 0.70 |
| Haderslev       | 2.859  | 20  | 0.70 |
| Odense          | 8.465  | 60  | 0.71 |
| Thisted         | 1.970  | 14  | 0.71 |
| Bornholm        | 2.911  | 21  | 0.72 |
| København       | 18.592 | 138 | 0.74 |
| Frederiksberg   | 3.621  | 27  | 0.75 |
| Halsnæs         | 1.731  | 13  | 0.75 |
| Holstebro       | 2.253  | 17  | 0.75 |
| Middelfart      | 1.842  | 14  | 0.76 |
| Jammerbugt      | 1.818  | 14  | 0.77 |
| Esbjerg         | 5.445  | 42  | 0.77 |
| Herning         | 3.611  | 28  | 0.78 |
| Fredensborg     | 1.669  | 13  | 0.78 |
| Hedensted       | 2.176  | 17  | 0.78 |
| Guldborgsund    | 3.634  | 29  | 0.80 |
| Randers         | 4.546  | 38  | 0.84 |
| Furesø          | 1.419  | 12  | 0.85 |
| Langeland       | 1.171  | 10  | 0.85 |
| Frederikssund   | 1.872  | 16  | 0.85 |
| Struer          | 936    | 8   | 0.85 |
| Skive           | 2.042  | 18  | 0.88 |
| Gribskov        | 2.027  | 18  | 0.89 |
| Nyborg          | 1.913  | 17  | 0.89 |
|                 |        |     |      |

|               |                |             |             |
|---------------|----------------|-------------|-------------|
| Assens        | 2.229          | 20          | 0.90        |
| Viborg        | 4.056          | 37          | 0.91        |
| Greve         | 1.969          | 18          | 0.91        |
| Mariagerfjord | 2.223          | 21          | 0.94        |
| Ærø           | 410            | 4           | 0.98        |
| Svendborg     | 2.680          | 27          | 1.01        |
| Egedal        | 1.643          | 19          | 1.16        |
| Læsø          | 153            | 3           | 1.96        |
| <b>Samlet</b> | <b>256.013</b> | <b>1573</b> | <b>0.61</b> |

## Diabetisk øjensygdom (laserbehandling)

Forandringer i de små kar i øjets nethinde betyder, at diabetikere har risiko for at udvikle øjensygdomme som en komplikation til deres diabetes. Øjensygdommen kan i værste fald føre til blindhed.

Laserbehandling kan stoppe eller forsinke processen. Laserbehandling kan foregå i såvel sygehusregi som hos en privat praktiserende øjenlæge.

Tabel 5 viser andelen af diabetikere, der har fået foretaget en laserbehandling i perioden 1996-2008 fordelt på kommunerne. Gennemsnitsandelen er 4,49%, og spænder fra 2,34 % som den laveste andel til 7,72% som den højeste.

I relation til denne komplikation er det vigtigt at være opmærksom på, at det ikke kan konkluderes, at fx en høj andel af diabetikere, der er blevet laserbehandlet for diabetisk øjensygdom i kommunen, er udtryk for en manglende behandlings- eller forebyggelsesindsats. Tværtimod kan det være tegn på, at relevante aktører i kommune, almen praksis eller sygehusvæsenet opsporer og reagerer rettidigt på øjenproblemer. Dog er det også her nødvendigt at tage forbehold for lokale forhold. Fx er det ikke utænkeligt, at den geografiske afstand til nærmeste øjenspecialist kan virke ind på antallet af diabetikere, der gennemgår en laserbehandling.

## Tabel 5 - Diabetikere i laserbehandling

Diabetikere med adresse i en danske kommune ved udgangen af 2008, der har fået foretaget laseroperation i perioden 1996-2008.

Udtræk fra NDR, LPR og SSR.

| Kommune    | Antal diabetikere | Diabetikere med laseroperation | Disses andel af diabetikere (%) |
|------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Haderslev  | 2.859             | 67                             | 2.34                            |
| Langeland  | 1.171             | 28                             | 2.39                            |
| Middelfart | 1.842             | 46                             | 2.50                            |
| Dragør     | 733               | 20                             | 2.73                            |
| Tønder     | 2.405             | 68                             | 2.83                            |
| Sønderborg | 5.571             | 160                            | 2.87                            |

|                |        |     |      |
|----------------|--------|-----|------|
| Samsø          | 204    | 6   | 2.94 |
| Aabenraa       | 3.464  | 105 | 3.03 |
| Bornholm       | 2.911  | 91  | 3.13 |
| Fredericia     | 2.670  | 84  | 3.15 |
| Kalundborg     | 2.742  | 93  | 3.39 |
| Norddjurs      | 3.131  | 110 | 3.51 |
| Faxe           | 1.847  | 65  | 3.52 |
| Vejen          | 2.525  | 91  | 3.60 |
| Gladsaxe       | 3.038  | 111 | 3.65 |
| Skanderborg    | 2.395  | 88  | 3.67 |
| Solrød         | 779    | 29  | 3.72 |
| Stevns         | 1.049  | 40  | 3.81 |
| Lyngby-Taarbæk | 2.384  | 91  | 3.82 |
| Silkeborg      | 3.745  | 143 | 3.82 |
| Fanø           | 157    | 6   | 3.82 |
| Hvidovre       | 2.467  | 95  | 3.86 |
| Assens         | 2.229  | 86  | 3.86 |
| Gentofte       | 2.752  | 107 | 3.89 |
| Læsø           | 153    | 6   | 3.92 |
| Holbæk         | 3.603  | 142 | 3.94 |
| Morsø          | 1.107  | 44  | 3.97 |
| Egedal         | 1.643  | 66  | 4.02 |
| Århus          | 12.568 | 506 | 4.03 |
| Odsherred      | 1.969  | 80  | 4.06 |
| Skive          | 2.042  | 83  | 4.06 |
| Mariagerfjord  | 2.223  | 91  | 4.09 |
| Furesø         | 1.419  | 59  | 4.16 |
| Vordingborg    | 2.524  | 105 | 4.16 |
| Kolding        | 3.862  | 164 | 4.25 |
| Glostrup       | 988    | 42  | 4.25 |
| Ishøj          | 1.163  | 50  | 4.30 |
| Hedensted      | 2.176  | 94  | 4.32 |
| Guldborgsund   | 3.634  | 157 | 4.32 |
| Odense         | 8.465  | 369 | 4.36 |
| Køge           | 2.491  | 109 | 4.38 |
| Hørsholm       | 891    | 39  | 4.38 |
| Varde          | 2.940  | 129 | 4.39 |
| Albertslund    | 1.318  | 58  | 4.40 |
|                |        |     |      |

|                               |        |     |      |
|-------------------------------|--------|-----|------|
| Herlev                        | 1.315  | 58  | 4.41 |
| Faaborg-Midtfyn               | 2.605  | 115 | 4.41 |
| Ikast-Brande                  | 1.867  | 83  | 4.45 |
| Slagelse                      | 3.765  | 168 | 4.46 |
| Svendborg                     | 2.680  | 120 | 4.48 |
| Odder                         | 1.026  | 46  | 4.48 |
| Ringkøbing-Skjern             | 2.861  | 129 | 4.51 |
| Rødovre                       | 1.855  | 84  | 4.53 |
| Vallensbæk                    | 612    | 28  | 4.58 |
| Lolland                       | 3.142  | 144 | 4.58 |
| Rudersdal                     | 1.995  | 93  | 4.66 |
| Ballerup                      | 2.180  | 102 | 4.68 |
| Frederikshavn                 | 3.690  | 173 | 4.69 |
| Esbjerg                       | 5.445  | 256 | 4.70 |
| Favrskov                      | 1.885  | 86  | 4.72 |
| Nyborg                        | 1.913  | 91  | 4.76 |
| Herning                       | 3.611  | 172 | 4.76 |
| Viborg                        | 4.056  | 195 | 4.81 |
| Syddjurs                      | 2.030  | 98  | 4.83 |
| Horsens                       | 3.350  | 172 | 4.85 |
| Næstved                       | 3.817  | 185 | 4.85 |
| Brønderslev-<br>Dronningelund | 1.733  | 84  | 4.85 |
| Tårnby                        | 2.002  | 98  | 4.90 |
| Vejle                         | 4.348  | 213 | 4.90 |
| Kerteminde                    | 1.243  | 61  | 4.91 |
| Frederikssund                 | 1.872  | 92  | 4.91 |
| Ålborg                        | 8.757  | 431 | 4.92 |
| Thisted                       | 1.970  | 97  | 4.92 |
| Vesthimmerlands               | 1.843  | 91  | 4.94 |
| Randers                       | 4.546  | 227 | 4.99 |
| København                     | 18.592 | 931 | 5.01 |
| Brøndby                       | 2.057  | 104 | 5.06 |
| Jammerbugt                    | 1.818  | 92  | 5.06 |
| Gribskov                      | 2.027  | 103 | 5.08 |
| Ærø                           | 410    | 21  | 5.12 |
| Helsingør                     | 3.006  | 154 | 5.12 |
| Rebild                        | 1.141  | 59  | 5.17 |
|                               |        |     |      |

|               |                |               |             |
|---------------|----------------|---------------|-------------|
| Billund       | 1.234          | 64            | 5.19        |
| Lejre         | 1.013          | 53            | 5.23        |
| Nordfyns      | 1.453          | 77            | 5.30        |
| Ringsted      | 1.525          | 83            | 5.44        |
| Halsnæs       | 1.731          | 95            | 5.49        |
| Frederiksberg | 3.621          | 200           | 5.52        |
| Greve         | 1.969          | 109           | 5.54        |
| Hjørring      | 3.119          | 174           | 5.58        |
| Fredensborg   | 1.669          | 97            | 5.81        |
| Høje-Taastrup | 2.165          | 126           | 5.82        |
| Roskilde      | 2.958          | 175           | 5.92        |
| Sorø          | 1.275          | 78            | 6.12        |
| Struer        | 936            | 58            | 6.20        |
| Lemvig        | 1.065          | 70            | 6.57        |
| Hillerød      | 1.749          | 116           | 6.63        |
| Holstebro     | 2.253          | 153           | 6.79        |
| Allerød       | 764            | 59            | 7.72        |
| <b>Samlet</b> | <b>256.013</b> | <b>11.469</b> | <b>4.48</b> |

## Amputation

Større eller mindre amputationer kan være en komplikation til diabetes som følge af diabetiske karforandringer, der både har betydning for kredsløbet og nerveforsyningen. Amputationsraten er taget med, selvom der er tale om relativt små tal. Det skyldes, at amputation kan være et radikalt indgreb, som kan have store konsekvenser for den enkelte diabetiker og ofte vil indebære betydelige kommunale omkostninger til pleje, hjælpemidler og overførselsindkomster.

Tabellen viser, at gennemsnitlig 1,09% af diabetikerne i 2008 var blevet amputeret i perioden 1996-2008. Der er dog et betragteligt spænd kommunerne imellem fra den laveste andel på 0,54% til den højeste på 2,55%. Det skal bemærkes, at tallene vedr. amputation er ændret den 27. september, idet der har vist sig en programmeringsfejl i det udtræk, der blev publiceret i juni 2010. Generelt er tallene noget lavere end først antaget.

## Tabel 6 - Diabetikere med amputationer

Diabetikere bosat i danske kommuner ved udgangen af 2008, som har fået foretaget amputation i perioden 1996-2008.

Udtræk fra NDR og LPR. Bemærk at tallene pga. en programmeringsfejl i første udtræk er ændret pr. 27. september 2010.

| Kommune | Antal diabetikere | Diabetikere med amputationer | Disses andel af diabetikere (%) |
|---------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|
|---------|-------------------|------------------------------|---------------------------------|



|                 |        |     |      |
|-----------------|--------|-----|------|
| Morsø           | 1.107  | 6   | 0.54 |
| Lejre           | 1.013  | 6   | 0.59 |
| Læsø            | 153    | 1   | 0.65 |
| Furesø          | 1.419  | 10  | 0.70 |
| Skanderborg     | 2.395  | 17  | 0.71 |
| Varde           | 2.940  | 21  | 0.71 |
| Gribskov        | 2.027  | 15  | 0.74 |
| Aabenraa        | 3.464  | 26  | 0.75 |
| Gentofte        | 2.752  | 21  | 0.76 |
| Odder           | 1.026  | 8   | 0.78 |
| Favrskov        | 1.885  | 15  | 0.80 |
| Helsingør       | 3.006  | 24  | 0.80 |
| Lyngby-Taarbæk  | 2.384  | 20  | 0.84 |
| Hvidovre        | 2.467  | 21  | 0.85 |
| Kolding         | 3.855  | 34  | 0.85 |
| Hillerød        | 1.749  | 15  | 0.86 |
| Hjørring        | 3.119  | 27  | 0.87 |
| Århus           | 12.568 | 109 | 0.87 |
| Tønder          | 2.405  | 21  | 0.87 |
| Rebild          | 1.141  | 10  | 0.88 |
| Nyborg          | 1.913  | 17  | 0.89 |
| Gladsaxe        | 3.038  | 27  | 0.89 |
| Rudersdal       | 1.995  | 18  | 0.90 |
| Frederikssund   | 1.872  | 17  | 0.91 |
| Egedal          | 1.643  | 15  | 0.91 |
| Sønderborg      | 5.571  | 51  | 0.92 |
| Vejle           | 4.348  | 40  | 0.92 |
| Faaborg-Midtfyn | 2.605  | 24  | 0.92 |
| Frederikshavn   | 3.690  | 34  | 0.92 |
| Vesthimmerlands | 1.843  | 17  | 0.92 |
| Kalundborg      | 2.742  | 26  | 0.95 |
| Odense          | 8.465  | 81  | 0.96 |
| Horsens         | 3.550  | 34  | 0.96 |
| Norddjurs       | 3.131  | 30  | 0.96 |
| Bornholm        | 2.911  | 28  | 0.97 |
| Ålborg          | 8.757  | 85  | 0.97 |
| Fredericia      | 2.670  | 26  | 0.97 |
| Vallensbæk      | 612    | 6   | 0.98 |
|                 |        |     |      |

|                   |       |    |      |
|-------------------|-------|----|------|
| Viborg            | 4.056 | 41 | 1.01 |
| Glostrup          | 988   | 10 | 1.01 |
| Sorø              | 1.275 | 13 | 1.02 |
| Herning           | 3.611 | 37 | 1.02 |
| Langeland         | 1.171 | 12 | 1.02 |
| Holbæk            | 3.603 | 37 | 1.03 |
| Vejen             | 2.525 | 26 | 1.03 |
| Middelfart        | 1.842 | 19 | 1.03 |
| Halsnæs           | 1.731 | 18 | 1.04 |
| Silkeborg         | 3.745 | 39 | 1.04 |
| Roskilde          | 2.958 | 31 | 1.05 |
| Randers           | 4.546 | 48 | 1.06 |
| Hedensted         | 2.176 | 23 | 1.06 |
| Albertslund       | 1.318 | 14 | 1.06 |
| Vordingborg       | 2.524 | 27 | 1.07 |
| Assens            | 2.229 | 24 | 1.08 |
| Ballerup          | 2.180 | 24 | 1.10 |
| Greve             | 1.969 | 22 | 1.12 |
| Svendborg         | 2.680 | 30 | 1.12 |
| Hørsholm          | 891   | 10 | 1.12 |
| Fredensborg       | 1.669 | 19 | 1.14 |
| Tårnby            | 2.002 | 23 | 1.15 |
| Haderslev         | 2.859 | 33 | 1.15 |
| Solrød            | 779   | 9  | 1.16 |
| Mariagerfjord     | 2.223 | 26 | 1.17 |
| Allerød           | 764   | 9  | 1.18 |
| Rødovre           | 1.855 | 22 | 1.19 |
| Ringkøbing-Skjern | 2.861 | 34 | 1.19 |
| Ishøj             | 1.163 | 14 | 1.20 |
| Næstved           | 3.817 | 46 | 1.21 |
| Lemvig            | 1.065 | 13 | 1.22 |
| Dragør            | 733   | 9  | 1.23 |
| Ikast-Brande      | 1.867 | 23 | 1.23 |
| Stevns            | 1.049 | 13 | 1.24 |
| Ringsted          | 1.525 | 19 | 1.25 |
| Odsherred         | 1.969 | 25 | 1.27 |
| Slagelse          | 3.761 | 48 | 1.27 |
| Syddjurs          | 2.030 | 26 | 1.28 |
|                   |       |    |      |

|                              |                |              |             |
|------------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Billund                      | 1.234          | 16           | 1.30        |
| Faxe                         | 1.847          | 24           | 1.30        |
| Thisted                      | 1.970          | 26           | 1.32        |
| Esbjerg                      | 5.445          | 72           | 1.32        |
| Kerteminde                   | 1.243          | 17           | 1.37        |
| Herlev                       | 1.315          | 18           | 1.37        |
| Lolland                      | 3.142          | 44           | 1.40        |
| Køge                         | 2.491          | 35           | 1.41        |
| Brøndby                      | 2.057          | 29           | 1.41        |
| København                    | 18.592         | 268          | 1.44        |
| Guldborgsund                 | 3.634          | 54           | 1.49        |
| Høje-Taastrup                | 2.165          | 33           | 1.52        |
| Jammerbugt                   | 1.818          | 28           | 1.54        |
| Skive                        | 2.042          | 32           | 1.57        |
| Brønderslev-<br>Dronninglund | 1.733          | 28           | 1.62        |
| Nordfyns                     | 1.453          | 24           | 1.65        |
| Frederiksberg                | 3.621          | 61           | 1.68        |
| Holstebro                    | 2.253          | 38           | 1.69        |
| Struer                       | 936            | 20           | 2.14        |
| Ærø                          | 410            | 9            | 2.20        |
| Samsø                        | 204            | 5            | 2.45        |
| Fanø                         | 157            | 4            | 2.55        |
| <b>Samlet</b>                | <b>256.013</b> | <b>2.803</b> | <b>1.09</b> |

## 5. Udgifter relateret til diabetes

### Hospitalsydelser

Behandling i hospitalsvæsenet finansieres delvist af staten og delvist af kommunerne. Regionerne modtager et grundbidrag fra staten og et aktivitetsbidrag fra kommunerne, der samlet udgør 20% af udgifterne til hospitalsvæsenet. Kommunernes aktivitetsbestemte bidrag udgør ca. 12% af regionernes samlede finansiering og er medvirkende til at give kommunerne incitament til at levere en effektiv forebyggelses-, pleje- og sundhedsindsats til borgerne.

Forebyggelse og tidlig indsats kan i relation til diabetes, og de komplikationer sygdommen kan medføre, resultere i besparelser i forhold til kommunernes aktivitetsbestemte medfinansiering.

En opgørelse af den gennemsnitlige hospitalskontakt i Danmark for borgere med diabetes og øvrige borgere viser, at en borger med diabetes i gennemsnit i 2008 havde 8 hospitalskontakter herunder både ambulante- og skadestuebesøg samt stationære indlæggelser, mens øvrige borgere i gennemsnit havde 4 hospitalskontakter.

Tabel 7 viser den gennemsnitlige hospitalskontakt for borgere med diabetes og øvrige borgere i kommunerne i 2008.

### Tabel 7 - Antal hospitalkontakter i 2008 for borgere med diabetes og øvrige borgere

Tabellen viser opgørelse af antal hospitalkontakter for borgere med diabetes og øvrige borgere 2008

Tabellen er sorteret efter faldende gns. hospitalkontakt for borgere med diabetes

| Kommune       | Gns. hospitalkontakt for borgere med diabetes pr. kommune 2008 | Gns. hospitalkontakt for øvrige borgere pr. kommune 2008 |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| København     | 10                                                             | 5                                                        |
| Frederiksberg | 10                                                             | 6                                                        |
| Hvidovre      | 10                                                             | 5                                                        |
| Glostrup      | 10                                                             | 5                                                        |
| Esbjerg       | 9                                                              | 5                                                        |
| Brøndby       | 9                                                              | 5                                                        |
| Svendborg     | 9                                                              | 5                                                        |
| Horsens       | 9                                                              | 5                                                        |
| Ishøj         | 9                                                              | 5                                                        |
| Samsø         | 9                                                              | 5                                                        |
| Albertslund   | 9                                                              | 5                                                        |
|               |                                                                |                                                          |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Solrød          | 9 | 5 |
| Odense          | 9 | 5 |
| Faaborg-Midtfyn | 9 | 5 |
| Høje-Taastrup   | 9 | 5 |
| Guldborgsund    | 9 | 5 |
| Rødovre         | 9 | 5 |
| Hedensted       | 9 | 4 |
| Greve           | 9 | 5 |
| Kerteminde      | 9 | 5 |
| Tårnby          | 8 | 5 |
| Varde           | 8 | 5 |
| Stevns          | 8 | 5 |
| Nyborg          | 8 | 5 |
| Køge            | 8 | 5 |
| Lyngby-Taarbæk  | 8 | 5 |
| Nordfyns        | 8 | 5 |
| Assens          | 8 | 5 |
| Roskilde        | 8 | 5 |
| Vallensbæk      | 8 | 5 |
| Århus           | 8 | 4 |
| Dragør          | 8 | 5 |
| Fredericia      | 8 | 5 |
| Middelfart      | 8 | 4 |
| Gentofte        | 8 | 5 |
| Billund         | 8 | 4 |
| Haderslev       | 8 | 5 |
| Egedal          | 8 | 5 |
| Vejle           | 8 | 5 |
| Herlev          | 8 | 5 |
| Lolland         | 8 | 5 |
| Gladsaxe        | 8 | 5 |
| Ballerup        | 8 | 5 |
| Kolding         | 8 | 5 |
| Næstved         | 8 | 5 |
| Slagelse        | 8 | 4 |
| Ærø             | 8 | 5 |
| Faxe            | 8 | 4 |
| Rudersdal       | 8 | 5 |
|                 |   |   |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Skive           | 8 | 5 |
| Gribskov        | 8 | 5 |
| Sorø            | 8 | 4 |
| Allerød         | 8 | 5 |
| Vordingborg     | 8 | 5 |
| Vejen           | 8 | 4 |
| Furesø          | 8 | 5 |
| Viborg          | 8 | 4 |
| Hillerød        | 8 | 4 |
| Skanderborg     | 8 | 4 |
| Fredensborg     | 7 | 5 |
| Odder           | 7 | 4 |
| Sønderborg      | 7 | 5 |
| Tønder          | 7 | 4 |
| Aabenraa        | 7 | 4 |
| Lejre           | 7 | 5 |
| Silkeborg       | 7 | 4 |
| Frederikssund   | 7 | 5 |
| Langeland       | 7 | 5 |
| Hjørring        | 7 | 4 |
| Kalundborg      | 7 | 4 |
| Helsingør       | 7 | 4 |
| Mariagerfjord   | 7 | 4 |
| Herning         | 7 | 4 |
| Holbæk          | 7 | 4 |
| Holstebro       | 7 | 4 |
| Odsherred       | 7 | 4 |
| Randers         | 7 | 4 |
| Halsnæs         | 7 | 5 |
| Ringsted        | 7 | 4 |
| Fanø            | 7 | 5 |
| Struer          | 7 | 4 |
| Ikast-Brande    | 7 | 4 |
| Thisted         | 7 | 4 |
| Ålborg          | 7 | 4 |
| Hørsholm        | 7 | 5 |
| Frederikshavn   | 7 | 4 |
| Vesthimmerlands | 7 | 4 |
|                 |   |   |

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Brønderslev-Dronninglund | 7 | 4 |
| Morsø                    | 7 | 5 |
| Syddjurs                 | 7 | 4 |
| Favrskov                 | 7 | 4 |
| Ringkøbing-Skjern        | 7 | 4 |
| Jammerbugt               | 7 | 4 |
| Norddjurs                | 7 | 4 |
| Lemvig                   | 6 | 4 |
| Rebild                   | 6 | 4 |
| Bornholm                 | 6 | 4 |
| Læsø                     | 6 | 4 |

Sundhedsstyrelsen, Det Nationale Diabetesregister 2008, aktiviteten 2008 takstsystem 2009 LPR 10. nov. 2009

Bemærk at Christiansø ikke er medtaget i tabellen

På landsplan udgjorde den samlede produktionsværdi (DRG-værdi) for hospitalskontakter til borgere med diabetes i 2008 6,59 mia. kr., hvoraf den kommunale medfinansiering (KMF) udgjorde 947 mio. kr., hvilket udgør 14% af de samlede udgifter.

De geografiske forskelle i KMF i forhold til diabetikere med hospitalskontakt i 2008 er illustreret på et danmarkskort. Her fremgår variationen i kommunernes udgiftsniveau opgjort i kroner pr. 1.000 borgere i kommunen. Tabel 8 supplerer danmarkskortet med opgørelsen af variationen i udgiftsniveauet opgjort for KMF og de samlede udgifter i kroner pr. 1000 borgere. Opgørelserne er standardiseret for alder og køn. Det vil sige, at der er taget højde for, at alders- og kønsforskelle kommunerne imellem ikke påvirker udgiftsniveauet, hvorved udgifterne er sammenlignelige.

## Tabel 8 - Udgifter for diabetikere med hospitalskontakt 2008

Tabellen viser sundhedsøkonomiske udgifter for diabetikere med hospitalskontakt pr. 1000 borgere (inkl. borgere med diabetes) i kommunerne 2008

Tabellen er sorteret efter faldende KMF

| Kommune   | KMF for borgere med diabetes med hospitalskontakt kr. pr. 1000 borgere (inkl. borgere med diabetes) i kommunerne 2008 | DRG værdi for borgere med diabetes med hospitalskontakt kr. pr. 1000 borger (inkl. borgere med diabetes) i kommunerne 2008 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Samsø     | 1.110.068                                                                                                             | 7.116.870                                                                                                                  |
| Læsø      | 543.805                                                                                                               | 4.566.455                                                                                                                  |
| Ærø       | 403.424                                                                                                               | 2.431.420                                                                                                                  |
| Langeland | 330.000                                                                                                               | 2.301.248                                                                                                                  |

|                 |         |           |
|-----------------|---------|-----------|
| Fanø            | 261.460 | 1.507.753 |
| Norddjurs       | 257.062 | 1.756.900 |
| Brøndby         | 242.764 | 1.657.580 |
| Ishøj           | 242.265 | 1.571.728 |
| Sønderborg      | 241.238 | 1.717.336 |
| Bornholm        | 234.718 | 1.571.762 |
| Dragør          | 233.087 | 1.632.345 |
| København       | 229.804 | 1.652.683 |
| Vejen           | 225.352 | 1.543.455 |
| Hvidovre        | 222.490 | 1.529.780 |
| Varde           | 220.176 | 1.525.916 |
| Odsherred       | 218.874 | 1.551.869 |
| Fredericia      | 214.191 | 1.400.428 |
| Tønder          | 213.555 | 1.482.325 |
| Esbjerg         | 210.735 | 1.417.002 |
| Nyborg          | 210.608 | 1.460.725 |
| Frederiksberg   | 208.183 | 1.467.140 |
| Lolland         | 208.010 | 1.447.923 |
| Horsens         | 200.467 | 1.407.706 |
| Glostrup        | 197.523 | 1.578.401 |
| Århus           | 197.260 | 1.400.920 |
| Vallensbæk      | 196.949 | 1.244.510 |
| Hedensted       | 196.844 | 1.408.722 |
| Morsø           | 195.405 | 1.350.949 |
| Mariagerfjord   | 194.336 | 1.334.329 |
| Aabenraa        | 193.275 | 1.327.737 |
| Rødovre         | 193.084 | 1.349.121 |
| Guldborgsund    | 193.015 | 1.328.551 |
| Halsnæs         | 192.092 | 1.252.793 |
| Lemvig          | 191.828 | 1.250.247 |
| Billund         | 191.095 | 1.324.282 |
| Vesthimmerlands | 188.230 | 1.169.074 |
| Kerteminde      | 186.810 | 1.275.972 |
| Fredensborg     | 185.446 | 1.193.082 |
| Albertslund     | 183.763 | 1.193.123 |
| Kalundborg      | 183.107 | 1.322.494 |
| Holbæk          | 182.271 | 1.292.469 |
| Faxe            | 182.236 | 1.253.890 |
|                 |         |           |

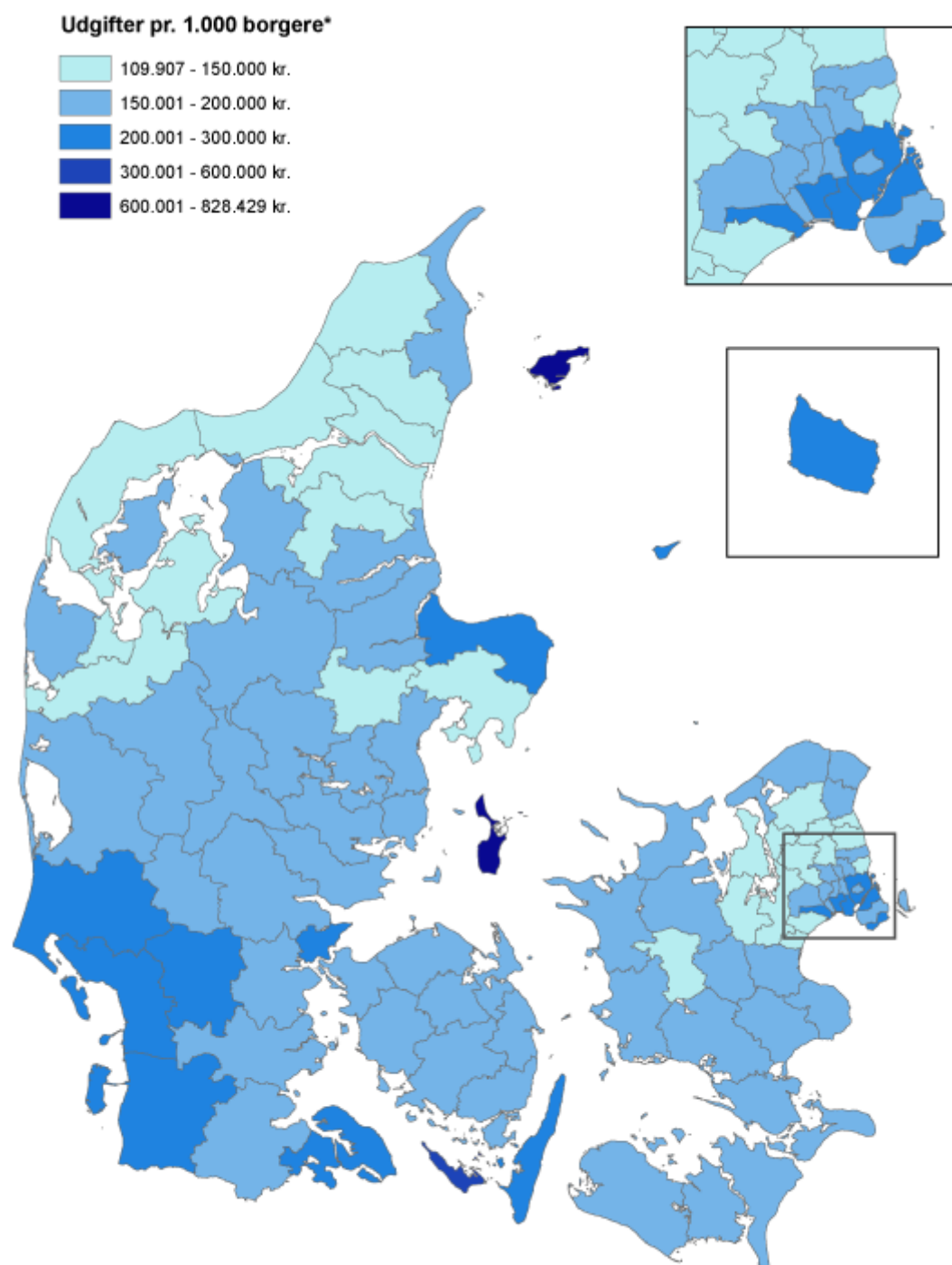


|                   |         |           |
|-------------------|---------|-----------|
| Stevns            | 181.677 | 1.267.292 |
| Høje-Taastrup     | 180.444 | 1.237.524 |
| Assens            | 180.241 | 1.307.734 |
| Frederikshavn     | 178.658 | 1.254.737 |
| Odense            | 176.911 | 1.262.073 |
| Næstved           | 176.380 | 1.201.969 |
| Haderslev         | 176.277 | 1.199.735 |
| Nordfyns          | 174.913 | 1.371.094 |
| Helsingør         | 174.474 | 1.145.101 |
| Vejle             | 173.623 | 1.174.541 |
| Gladsaxe          | 173.564 | 1.191.413 |
| Ringkøbing-Skjern | 173.443 | 1.151.925 |
| Tårnby            | 173.407 | 1.218.199 |
| Vordingborg       | 173.344 | 1.215.965 |
| Gribskov          | 173.344 | 1.209.141 |
| Svendborg         | 173.180 | 1.199.989 |
| Faaborg-Midtfyn   | 171.910 | 1.193.986 |
| Slagelse          | 171.423 | 1.244.000 |
| Ballerup          | 168.286 | 1.150.969 |
| Silkeborg         | 168.167 | 1.146.943 |
| Køge              | 167.462 | 1.155.229 |
| Viborg            | 165.836 | 1.175.093 |
| Ikast-Brande      | 165.338 | 1.178.881 |
| Herlev            | 164.127 | 1.120.524 |
| Odder             | 163.157 | 1.158.835 |
| Lyngby-Taarbæk    | 162.845 | 1.154.036 |
| Middelfart        | 162.035 | 1.117.604 |
| Syddjurs          | 161.861 | 1.138.754 |
| Ringsted          | 160.897 | 1.127.967 |
| Randers           | 159.388 | 1.100.529 |
| Skive             | 158.733 | 1.114.215 |
| Solrød            | 157.786 | 1.211.568 |
| Herning           | 156.944 | 1.042.415 |
| Kolding           | 156.634 | 1.096.574 |
| Thisted           | 153.158 | 1.034.220 |
| Skanderborg       | 152.173 | 982.722   |
| Struer            | 151.429 | 1.114.866 |
|                   |         |           |

|                          |         |           |
|--------------------------|---------|-----------|
| Brønderslev-Dronninglund | 150.790 | 1.022.459 |
| Sorø                     | 150.501 | 1.092.822 |
| Egedal                   | 150.048 | 1.140.053 |
| Greve                    | 149.723 | 1.012.607 |
| Hjørring                 | 149.697 | 967.251   |
| Jammerbugt               | 149.619 | 1.070.724 |
| Ålborg                   | 148.864 | 1.031.462 |
| Hillerød                 | 147.218 | 983.183   |
| Roskilde                 | 145.237 | 1.052.342 |
| Frederikssund            | 145.012 | 990.808   |
| Gentofte                 | 144.452 | 1.027.013 |
| Furesø                   | 143.243 | 872.217   |
| Holstebro                | 142.937 | 995.893   |
| Favrskov                 | 140.991 | 916.432   |
| Lejre                    | 133.270 | 899.849   |
| Allerød                  | 132.999 | 873.261   |
| Rebild                   | 129.269 | 941.888   |
| Rudersdal                | 121.595 | 835.910   |
| Hørsholm                 | 120.999 | 862.543   |

Sundhedsstyrelsen, Det Nationale Diabetesregister 2008, aktiviteten 2008 takstsystem 2009 LPR 10. nov. 2009 Bemærk at Christiansø ikke er medtaget i opgørelsen da der ikke afregnes KMF eller DRG værdi for Christiansø

### **GIS kort 3 - Kommunal medfinansiering, diabetes sygehus, 2008**



#### KMF for diabetikere med hospitalskontakt 2008

Kilde: SST, Det nationale diabetesregister 2008, aktiviteten 2008, takstsystem 2009, baseret på LPR 10. nov. 2009

\* korrigeret for alder og køn

Danmarkskort: © Kort & Matrikelstyrelsen 2008

Tabel 9 viser en oversigt over kommunernes merudgift til diabetikere med hospitalskontakt i forhold til øvrige borgere med hospitalsskontakt i kommunerne. Merudgiften er opgjort i kroner pr. 1.000 diabetikere i kommunerne for hhv. de samlede udgifter og KMF. For nogle kommuner viser merudgiften sig at være negativ, hvilket betyder, at udgifterne til hospitalskontakten for kommunens øvrige borgere er højere end udgiften til kommunens borgere med diabetes. Opgørelsen af merudgiften er standardiseret for alder og køn.

## Tabel 9 - Merudgift til borgere med diabetes hospitalskontakt 2008

Tabellen viser kommunerens merudgift til borgere med diabetes, der har haft hospitalskontakt 2008.

Tabellen er sorteret efter faldende merudgift ift. KMF

| <b>Kommune</b>    | <b>Merudgift til diabetes ift. hospitalskontakt, KMF kr. pr. 1000 borgere med diabetes i kommunen 2008</b> | <b>Merudgiften til diabetes ift. hospitalskontakt, DRG værdi kr. pr. 1000 borgere med diabetes i kommunen 2008</b> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Herning           | 1.934.923                                                                                                  | 11.242.707                                                                                                         |
| Esbjerg           | 1.932.905                                                                                                  | 11.302.610                                                                                                         |
| København         | 1.915.926                                                                                                  | 12.765.343                                                                                                         |
| Århus             | 1.850.667                                                                                                  | 10.639.387                                                                                                         |
| Ringkøbing-Skjern | 1.835.079                                                                                                  | 12.721.113                                                                                                         |
| Slagelse          | 1.806.073                                                                                                  | 11.108.135                                                                                                         |
| Skive             | 1.787.692                                                                                                  | 12.449.453                                                                                                         |
| Guldborgsund      | 1.765.612                                                                                                  | 10.872.599                                                                                                         |
| Roskilde          | 1.691.883                                                                                                  | 13.683.184                                                                                                         |
| Varde             | 1.655.829                                                                                                  | 9.108.346                                                                                                          |
| Vejle             | 1.648.014                                                                                                  | 9.319.562                                                                                                          |
| Næstved           | 1.600.849                                                                                                  | 8.657.276                                                                                                          |
| Horsens           | 1.592.450                                                                                                  | 10.584.155                                                                                                         |
| Viborg            | 1.565.261                                                                                                  | 10.792.333                                                                                                         |
| Odsherred         | 1.519.834                                                                                                  | 8.880.244                                                                                                          |
| Silkeborg         | 1.519.270                                                                                                  | 7.866.772                                                                                                          |
| Odense            | 1.463.839                                                                                                  | 9.165.330                                                                                                          |
| Hjørring          | 1.453.008                                                                                                  | 6.605.274                                                                                                          |
| Faaborg-Midtfyn   | 1.443.157                                                                                                  | 9.047.879                                                                                                          |
| Vejen             | 1.441.270                                                                                                  | 9.791.882                                                                                                          |
| Albertslund       | 1.434.576                                                                                                  | 7.167.953                                                                                                          |
| Svendborg         | 1.419.339                                                                                                  | 9.639.211                                                                                                          |
| Randers           | 1.413.455                                                                                                  | 9.071.278                                                                                                          |
| Hvidovre          | 1.359.152                                                                                                  | 9.769.304                                                                                                          |
| Skanderborg       | 1.292.986                                                                                                  | 5.597.428                                                                                                          |
| Hedensted         | 1.246.722                                                                                                  | 8.337.760                                                                                                          |
| Frederikssund     | 1.241.867                                                                                                  | 7.796.099                                                                                                          |
| Frederiksberg     | 1.237.630                                                                                                  | 9.010.106                                                                                                          |
| Hillerød          | 1.232.077                                                                                                  | 7.326.121                                                                                                          |
| Frederikshavn     | 1.198.221                                                                                                  | 7.512.973                                                                                                          |
| Aabenraa          | 1.190.319                                                                                                  | 8.818.941                                                                                                          |
|                   |                                                                                                            |                                                                                                                    |

|                 |           |            |
|-----------------|-----------|------------|
| Holstebro       | 1.189.473 | 7.061.662  |
| Sønderborg      | 1.175.482 | 11.627.958 |
| Kolding         | 1.166.887 | 7.712.600  |
| Holbæk          | 1.139.213 | 7.499.962  |
| Helsingør       | 1.138.944 | 7.198.660  |
| Haderslev       | 1.138.721 | 6.469.180  |
| Mariagerfjord   | 1.134.236 | 9.490.293  |
| Morsø           | 1.126.125 | 7.319.005  |
| Køge            | 1.123.089 | 6.666.809  |
| Bornholm        | 1.104.149 | 7.235.896  |
| Tønder          | 1.089.943 | 8.199.784  |
| Fredericia      | 1.073.380 | 5.402.581  |
| Middelfart      | 1.059.441 | 6.780.197  |
| Ålborg          | 1.046.110 | 5.533.593  |
| Ringsted        | 1.046.044 | 5.912.669  |
| Greve           | 1.036.830 | 7.491.691  |
| Lolland         | 1.007.643 | 6.576.177  |
| Assens          | 964.169   | 6.945.154  |
| Faxe            | 957.217   | 7.638.965  |
| Norddjurs       | 942.259   | 4.309.097  |
| Ballerup        | 904.628   | 4.092.194  |
| Gentofte        | 869.354   | 5.517.721  |
| Thisted         | 856.649   | 5.052.365  |
| Vordingborg     | 842.144   | 5.824.269  |
| Favrskov        | 822.443   | 4.532.127  |
| Høje-Taastrup   | 820.500   | 4.280.511  |
| Rødovre         | 775.936   | 4.788.158  |
| Kalundborg      | 751.349   | 5.073.803  |
| Herlev          | 745.760   | 3.720.413  |
| Vesthimmerlands | 739.866   | 3.005.471  |
| Gladsaxe        | 722.552   | 3.662.592  |
| Ikast-Brande    | 711.762   | 5.238.370  |
| Sorø            | 670.595   | 2.792.021  |
| Brøndby         | 655.084   | 4.274.042  |
| Syddjurs        | 654.356   | 4.480.662  |
| Nordfyns        | 640.415   | 6.163.779  |
| Lemvig          | 627.288   | 3.308.395  |
| Ishøj           | 551.553   | 3.076.560  |
|                 |           |            |

|                              |            |             |
|------------------------------|------------|-------------|
| Nyborg                       | 550.195    | 3.996.599   |
| Lyngby-Taarbæk               | 548.323    | 2.318.897   |
| Brønderslev-<br>Dronninglund | 548.065    | 3.067.540   |
| Struer                       | 539.565    | 5.193.283   |
| Fredensborg                  | 508.701    | 3.035.704   |
| Kerteminde                   | 467.620    | 2.982.528   |
| Furesø                       | 466.175    | 1.708.607   |
| Allerød                      | 370.919    | 5.225.935   |
| Lejre                        | 364.756    | 6.923.912   |
| Billund                      | 333.625    | 2.443.210   |
| Gribskov                     | 289.589    | 2.252.126   |
| Rudersdal                    | 245.866    | 1.802.771   |
| Vallensbæk                   | 233.397    | 1.394.851   |
| Egedal                       | 227.134    | 2.284.618   |
| Solrød                       | 220.528    | 5.187.113   |
| Halsnæs                      | 213.260    | 1.568.258   |
| Glostrup                     | 187.342    | 2.844.970   |
| Jammerbugt                   | 169.468    | 982.906     |
| Odder                        | 162.672    | 1.122.337   |
| Tårnby                       | 44.534     | 1.023.340   |
| Stevns                       | 11.523     | 2.775.955   |
| Langeland                    | -34.379    | 735.713     |
| Rebild                       | -66.010    | 1.064.779   |
| Hørsholm                     | -502.967   | -1.133.958  |
| Dragør                       | -669.796   | -3.290.474  |
| Ærø                          | -873.728   | -6.046.454  |
| Samsø                        | -983.576   | -7.726.929  |
| Læsø                         | -1.011.923 | -4.982.923  |
| Fanø                         | -1.643.265 | -10.566.692 |

Sundhedsstyrelsen, Det Nationale Diabetesregister 2008, aktiviteten 2008 takstsystem 2009 LPR 10. nov.  
2009 Bemærk at Christiansø er frasorteret

## Sygesikringsydelser

På landsplan udgjorde det samlede bruttohonorar for sygesikringskontakter til borgere med diabetes i 2008 793 mio. kr., hvoraf KMF udgjorde 121 mio. kr.

En opgørelse af sygesikringskontakter i 2008 for hhv. borgere med diabetes og øvrige borgere viser, at en borger med diabetes i gennemsnit på landsplan modtog 26 sygesikringsydelser, mens øvrige borgere i gennemsnit modtog 13 sygesikringsydelser.

Af tabel 10 fremgår de gennemsnitlige sygesikringskontakter i 2008 for borgere med diabetes og øvrige borgere opgjort på kommuneniveau.

## **Tabel 10 - Antal sygesikringskontakter i 2008 for borgere med diabetes og øvrige borgere**

Tabellen viser opgørelse af antal sygesikringskontakter for borgere med diabetes og øvrige borgere 2008. Tabellen er sorteret efter faldende gns. sygesikringskontakt for borgere med diabetes.

| <b>Kommune</b> | <b>Gns. sygesikringskontakt for borgere med diabetes pr. kommune</b> | <b>Gns. sygesikringskontakt for øvrige borgere pr. kommune</b> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Læsø           | 31                                                                   | 13                                                             |
| Tønder         | 30                                                                   | 13                                                             |
| Helsingør      | 30                                                                   | 15                                                             |
| Halsnæs        | 29                                                                   | 14                                                             |
| Fanø           | 29                                                                   | 14                                                             |
| Fredensborg    | 29                                                                   | 14                                                             |
| Hørsholm       | 29                                                                   | 16                                                             |
| Rudersdal      | 29                                                                   | 15                                                             |
| Randers        | 28                                                                   | 14                                                             |
| Sønderborg     | 28                                                                   | 13                                                             |
| Faxe           | 27                                                                   | 13                                                             |
| Bornholm       | 27                                                                   | 13                                                             |
| Horsens        | 27                                                                   | 13                                                             |
| Århus          | 27                                                                   | 13                                                             |
| Holstebro      | 27                                                                   | 12                                                             |
| Allerød        | 27                                                                   | 13                                                             |
| Haderslev      | 27                                                                   | 13                                                             |
| Gentofte       | 27                                                                   | 14                                                             |
| Solrød         | 27                                                                   | 14                                                             |
| Assens         | 27                                                                   | 13                                                             |
| Lejre          | 27                                                                   | 13                                                             |
| Frederikssund  | 27                                                                   | 14                                                             |
| Furesø         | 27                                                                   | 14                                                             |
| Esbjerg        | 27                                                                   | 13                                                             |
| Køge           | 27                                                                   | 14                                                             |
| Herning        | 27                                                                   | 13                                                             |
| Ishøj          | 27                                                                   | 13                                                             |
|                |                                                                      |                                                                |

|                       |    |    |
|-----------------------|----|----|
| Ballerup              | 26 | 14 |
| Hedensted             | 26 | 12 |
| Lyngby-Taarbæk        | 26 | 14 |
| Kerteminde            | 26 | 13 |
| Morsø                 | 26 | 13 |
| Odsherred             | 26 | 13 |
| Hillerød              | 26 | 14 |
| Silkeborg             | 26 | 13 |
| Varde                 | 26 | 12 |
| Kolding               | 26 | 13 |
| Ringsted              | 26 | 13 |
| Holbæk                | 26 | 13 |
| Favrskov              | 26 | 13 |
| Gribskov              | 26 | 14 |
| Greve                 | 26 | 14 |
| Skanderborg           | 26 | 13 |
| Ålborg                | 26 | 13 |
| Næstved               | 26 | 13 |
| Aabenraa              | 26 | 13 |
| Mariagerfjord         | 26 | 12 |
| Struer                | 26 | 13 |
| Guldborgsund          | 26 | 13 |
| Norddjurs             | 26 | 13 |
| Viborg                | 26 | 12 |
| Slagelse              | 26 | 13 |
| Lolland               | 26 | 14 |
| Tårnby                | 26 | 14 |
| Thisted               | 26 | 12 |
| Ringkøbing-<br>Skjern | 26 | 12 |
| Kalundborg            | 26 | 12 |
| Syddjurs              | 25 | 13 |
| Frederikshavn         | 25 | 13 |
| Stevns                | 25 | 13 |
| Frederiksberg         | 25 | 13 |
| Ikast-Brande          | 25 | 12 |
| Billund               | 25 | 12 |
| Odder                 | 25 | 12 |
|                       |    |    |



|                              |    |    |
|------------------------------|----|----|
| Odense                       | 25 | 13 |
| Jammerbugt                   | 25 | 13 |
| Skive                        | 25 | 12 |
| Rødovre                      | 25 | 14 |
| Sorø                         | 25 | 13 |
| Roskilde                     | 25 | 13 |
| Dragør                       | 25 | 13 |
| Lemvig                       | 25 | 12 |
| Gladsaxe                     | 25 | 13 |
| Vejle                        | 25 | 12 |
| Albertslund                  | 25 | 13 |
| Fredericia                   | 25 | 13 |
| København                    | 24 | 12 |
| Rebild                       | 24 | 12 |
| Nyborg                       | 24 | 13 |
| Høje-Taastrup                | 24 | 13 |
| Faaborg-Midtfyn              | 24 | 13 |
| Nordfyns                     | 24 | 12 |
| Hvidovre                     | 24 | 13 |
| Glostrup                     | 24 | 13 |
| Vordingborg                  | 24 | 13 |
| Brøndby                      | 24 | 13 |
| Svendborg                    | 24 | 12 |
| Vesthimmerlands              | 24 | 12 |
| Egedal                       | 24 | 12 |
| Middelfart                   | 24 | 12 |
| Brønderslev-<br>Dronninglund | 24 | 12 |
| Herlev                       | 23 | 13 |
| Vallensbæk                   | 23 | 13 |
| Langeland                    | 23 | 13 |
| Vejen                        | 23 | 11 |
| Ærø                          | 22 | 12 |
| Hjørring                     | 22 | 12 |
| Samsø                        | 20 | 11 |

Sundhedsstyrelsen, Det Nationale Diabetesregister 2008, Sygesikringsregistret 2008.

Bemærk at Christiansø er frasorteret.

På danmarkskortet fremgår KMF til diabetikere med sygesikringskontakt i 2008. Variationen i kommunernes udgiftsniveau til borgere med diabetes er opgjort i kroner pr. 1000 borgere i kommunen (betalerkommune). Udgiftsniveauet til sygesikringsydelser fremgår ligeledes af tabel 11, der viser KMF og bruttohonorar til borgere med diabetes i 2008 opgjort i kroner pr. 1.000 borgere. Alle opgørelser viser standardiserede tal korrigeret for alder og kønsforskelle kommunerne imellem.

## Tabel 11 - Udgifter for diabetikere med sygesikringskontakt 2008

Tabellen viser sundhedsøkonomiske udgifter for borgere med diabetes med sygesikringskontakt kr. pr. 1000 borgere (inkl. borgere med diabetes) i kommunerne 2008.

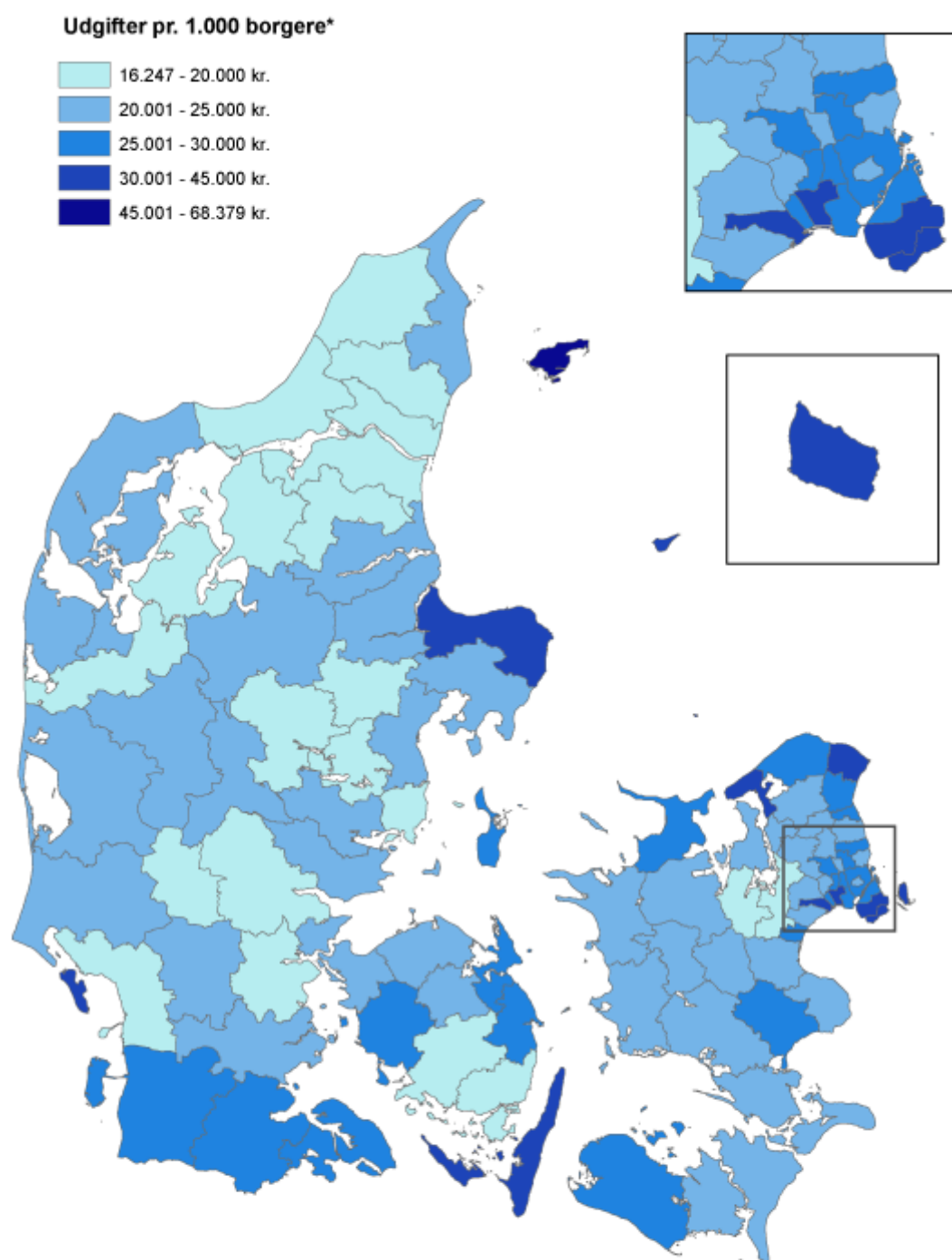
Tabellen er sorteret efter faldende KMF.

| <b>Kommune</b> | <b>KMF til borgere med diabetes med sygesikringskontakt kr. pr. 1000 borgere (inkl. borgere med diabetes) i kommunerne 2008</b> | <b>Bruttohonorar til borgere med diabetes med sygesikringskontakt kr. pr. 1000 borgere (inkl. borgere med diabetes) i kommunerne 2008</b> |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Læsø           | 68.379                                                                                                                          | 553.119                                                                                                                                   |
| Ærø            | 44.159                                                                                                                          | 340.234                                                                                                                                   |
| Fanø           | 42.720                                                                                                                          | 343.081                                                                                                                                   |
| Dragør         | 42.400                                                                                                                          | 258.157                                                                                                                                   |
| Ishøj          | 37.607                                                                                                                          | 237.892                                                                                                                                   |
| Langeland      | 37.300                                                                                                                          | 285.185                                                                                                                                   |
| Halsnæs        | 36.398                                                                                                                          | 226.870                                                                                                                                   |
| Brøndby        | 35.153                                                                                                                          | 213.802                                                                                                                                   |
| Norddjurs      | 34.429                                                                                                                          | 258.191                                                                                                                                   |
| Bornholm       | 31.776                                                                                                                          | 210.894                                                                                                                                   |
| Tårnby         | 30.468                                                                                                                          | 169.877                                                                                                                                   |
| Helsingør      | 30.316                                                                                                                          | 177.142                                                                                                                                   |
| Sønderborg     | 29.578                                                                                                                          | 201.365                                                                                                                                   |
| Solrød         | 28.857                                                                                                                          | 186.703                                                                                                                                   |
| Fredensborg    | 28.839                                                                                                                          | 172.546                                                                                                                                   |
| Rødovre        | 28.648                                                                                                                          | 172.487                                                                                                                                   |
| Tønder         | 28.545                                                                                                                          | 202.302                                                                                                                                   |
| København      | 28.450                                                                                                                          | 162.943                                                                                                                                   |
| Lyngby-Taarbæk | 27.741                                                                                                                          | 164.892                                                                                                                                   |
| Ballerup       | 27.641                                                                                                                          | 159.950                                                                                                                                   |
| Gladsaxe       | 27.599                                                                                                                          | 163.101                                                                                                                                   |
| Glostrup       | 27.466                                                                                                                          | 159.944                                                                                                                                   |
| Vallensbæk     | 27.267                                                                                                                          | 172.321                                                                                                                                   |
|                |                                                                                                                                 |                                                                                                                                           |

|               |        |         |
|---------------|--------|---------|
| Hørsholm      | 27.210 | 162.472 |
| Odsherred     | 27.202 | 184.323 |
| Lolland       | 26.951 | 181.260 |
| Samsø         | 26.773 | 240.468 |
| Kerteminde    | 26.496 | 179.582 |
| Hvidovre      | 25.984 | 158.787 |
| Faxe          | 25.925 | 173.712 |
| Nyborg        | 25.881 | 176.675 |
| Gribskov      | 25.544 | 160.734 |
| Aabenraa      | 25.309 | 162.906 |
| Assens        | 25.045 | 179.516 |
| Herlev        | 24.969 | 154.536 |
| Frederiksberg | 24.966 | 147.264 |
| Furesø        | 24.957 | 154.610 |
| Albertslund   | 24.875 | 157.859 |
| Høje-Taastrup | 24.603 | 149.031 |
| Kalundborg    | 24.553 | 159.338 |
| Haderslev     | 24.401 | 158.337 |
| Odense        | 24.398 | 158.053 |
| Lemvig        | 23.895 | 158.948 |
| Morsø         | 23.556 | 163.998 |
| Gentofte      | 23.544 | 141.056 |
| Ringsted      | 23.458 | 151.074 |
| Egedal        | 23.389 | 149.376 |
| Guldborgsund  | 23.291 | 157.043 |
| Nordfyns      | 23.290 | 162.070 |
| Frederikssund | 23.251 | 143.082 |
| Middelfart    | 23.118 | 155.156 |
| Holbæk        | 22.889 | 152.649 |
| Allerød       | 22.855 | 147.579 |
| Århus         | 22.845 | 159.229 |
| Syddjurs      | 22.735 | 161.407 |
| Stevns        | 22.688 | 155.022 |
| Slagelse      | 22.639 | 149.230 |
| Køge          | 22.472 | 145.365 |
| Randers       | 22.422 | 152.880 |
| Rudersdal     | 22.313 | 137.208 |
| Hillerød      | 22.247 | 133.984 |
|               |        |         |

|                          |        |         |
|--------------------------|--------|---------|
| Frederikshavn            | 22.241 | 160.282 |
| Vejen                    | 22.197 | 162.913 |
| Fredericia               | 22.041 | 148.190 |
| Næstved                  | 21.732 | 143.011 |
| Greve                    | 21.729 | 131.850 |
| Ringkøbing-Skjern        | 21.715 | 150.758 |
| Horsens                  | 21.542 | 143.209 |
| Mariagerfjord            | 21.472 | 159.071 |
| Vordingborg              | 21.398 | 141.868 |
| Hedensted                | 21.317 | 146.245 |
| Thisted                  | 21.118 | 138.078 |
| Varde                    | 20.702 | 152.907 |
| Herning                  | 20.636 | 142.876 |
| Viborg                   | 20.594 | 140.799 |
| Struer                   | 20.480 | 142.272 |
| Ikast-Brande             | 20.331 | 143.068 |
| Sorø                     | 20.224 | 137.113 |
| Odder                    | 19.840 | 142.644 |
| Holstebro                | 19.700 | 135.641 |
| Ålborg                   | 19.471 | 134.472 |
| Favrskov                 | 19.342 | 136.175 |
| Jammerbugt               | 18.874 | 133.898 |
| Brønderslev-Dronninglund | 18.768 | 132.985 |
| Kolding                  | 18.742 | 132.828 |
| Faaborg-Midtfyn          | 18.714 | 135.534 |
| Svendborg                | 18.618 | 130.422 |
| Vesthimmerlands          | 18.506 | 132.621 |
| Esbjerg                  | 18.229 | 128.328 |
| Lejre                    | 18.177 | 122.976 |
| Skanderborg              | 18.093 | 131.158 |
| Billund                  | 18.029 | 127.826 |
| Silkeborg                | 17.845 | 129.087 |
| Skive                    | 17.656 | 118.956 |
| Vejle                    | 17.243 | 114.252 |
| Roskilde                 | 16.831 | 107.698 |
| Hjørring                 | 16.304 | 113.171 |
| Rebild                   | 16.247 | 117.071 |

## GIS kort 4 - Kommunal medfinansiering, diabetes sygesikring, 2008



### KMF for diabetikere med sygesikringskontakt 2008

Kilde: SST, Det nationale diabetesregister, Sygesikringsregisteret

\*korrigeret for alder og køn

Danmarkskort: © Kort & Matrikelstyrelsen 2008

Af tabel 12 fremgår merudgiften for sygesikringskontakter, der er relateret til diabetes i kommunerne. Merudgiften er opgjort i kroner pr. 1000 diabetikere i kommunerne for hhv. bruttohonorar og KMF. For nogle kommuner vil merudgiften være negativ, hvilket indikerer at udgiften til kommunens øvrige borgere er højere end udgifterne til kommunens borgere med diabetes. Merudgiften for hhv. bruttohonorar og KMF er standardiseret for alder og køn.

## Tabel 12 - Merudgift til borgere med diabetes, sygesikringskontakt 2008

Tabellen viser kommunernes merudgift til borgere med diabetes, der har haft sygesikringskontakt 2008. Tabellen er sorteret efter faldende KMF.

| Kommune           | Merudgift til diabetes ift. sygesikringskontakt, KMF kr. pr. 1000 borgere med diabetes i kommunen | Merudgift til diabetes ift. sygesikringskontakt, bruttohonorar kr. pr. 1000 borgere med diabetes i kommunen |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bornholm          | 186.186                                                                                           | 981.281                                                                                                     |
| Thisted           | 157.014                                                                                           | 879.592                                                                                                     |
| Ringkøbing-Skjern | 155.268                                                                                           | 956.674                                                                                                     |
| Herning           | 153.353                                                                                           | 890.711                                                                                                     |
| Vejle             | 141.753                                                                                           | 867.572                                                                                                     |
| Slagelse          | 138.348                                                                                           | 896.723                                                                                                     |
| Holstebro         | 136.423                                                                                           | 855.837                                                                                                     |
| Odense            | 134.264                                                                                           | 770.402                                                                                                     |
| Hedensted         | 126.962                                                                                           | 824.396                                                                                                     |
| Sønderborg        | 121.773                                                                                           | 773.664                                                                                                     |
| Haderslev         | 121.231                                                                                           | 759.753                                                                                                     |
| Middelfart        | 119.552                                                                                           | 741.086                                                                                                     |
| Lemvig            | 113.987                                                                                           | 612.230                                                                                                     |
| Tønder            | 113.803                                                                                           | 782.203                                                                                                     |
| Kolding           | 113.306                                                                                           | 743.168                                                                                                     |
| København         | 111.300                                                                                           | 687.147                                                                                                     |
| Hillerød          | 110.281                                                                                           | 677.211                                                                                                     |
| Glostrup          | 108.664                                                                                           | 492.900                                                                                                     |
| Skive             | 107.946                                                                                           | 673.512                                                                                                     |
| Fredericia        | 107.662                                                                                           | 652.745                                                                                                     |
| Odsherred         | 107.641                                                                                           | 656.362                                                                                                     |
| Guldborgsund      | 107.528                                                                                           | 770.635                                                                                                     |

|                 |         |         |
|-----------------|---------|---------|
| Helsingør       | 107.295 | 634.811 |
| Horsens         | 106.363 | 684.920 |
| Assens          | 103.351 | 716.086 |
| Morsø           | 102.803 | 717.646 |
| Ikast-Brande    | 101.928 | 609.049 |
| Ringsted        | 101.454 | 574.963 |
| Viborg          | 100.209 | 677.397 |
| Aabenraa        | 96.113  | 587.244 |
| Kalundborg      | 96.031  | 564.593 |
| Fredensborg     | 95.203  | 627.936 |
| Ålborg          | 94.153  | 660.684 |
| Esbjerg         | 92.531  | 635.270 |
| Frederikssund   | 91.872  | 627.020 |
| Næstved         | 91.655  | 604.644 |
| Svendborg       | 91.284  | 553.737 |
| Århus           | 90.312  | 666.534 |
| Høje-Taastrup   | 89.965  | 439.697 |
| Holbæk          | 88.603  | 582.816 |
| Ballerup        | 87.939  | 469.151 |
| Struer          | 87.183  | 537.410 |
| Nyborg          | 86.451  | 583.104 |
| Silkeborg       | 84.782  | 602.230 |
| Frederikshavn   | 83.706  | 594.315 |
| Randers         | 83.437  | 626.242 |
| Greve           | 83.352  | 451.755 |
| Faxe            | 82.811  | 619.061 |
| Allerød         | 82.322  | 493.061 |
| Norddjurs       | 81.889  | 687.689 |
| Sorø            | 81.773  | 541.890 |
| Lolland         | 81.352  | 565.439 |
| Favrskov        | 78.236  | 559.651 |
| Vejen           | 77.142  | 545.406 |
| Kerteminde      | 77.007  | 491.663 |
| Vordingborg     | 76.458  | 479.443 |
| Rødovre         | 75.695  | 450.127 |
| Furesø          | 74.962  | 452.941 |
| Vesthimmerlands | 74.643  | 552.287 |
| Rebild          | 74.336  | 491.230 |
|                 |         |         |

|                              |         |          |
|------------------------------|---------|----------|
| Mariagerfjord                | 73.814  | 623.061  |
| Varde                        | 73.510  | 572.079  |
| Nordfyns                     | 72.534  | 496.680  |
| Ishøj                        | 68.871  | 329.468  |
| Hjørring                     | 67.071  | 455.792  |
| Roskilde                     | 66.257  | 449.359  |
| Halsnæs                      | 66.123  | 521.893  |
| Skanderborg                  | 63.022  | 537.046  |
| Egedal                       | 62.983  | 423.185  |
| Odder                        | 62.561  | 439.898  |
| Køge                         | 61.370  | 402.817  |
| Lejre                        | 61.239  | 403.186  |
| Lyngby-Taarbæk               | 60.371  | 388.790  |
| Billund                      | 58.745  | 375.916  |
| Syddjurs                     | 57.508  | 451.242  |
| Faaborg-Midtfyn              | 54.653  | 448.685  |
| Hvidovre                     | 53.407  | 382.573  |
| Frederiksberg                | 50.795  | 363.077  |
| Brønderslev-<br>Dronninglund | 50.665  | 358.999  |
| Herlev                       | 50.616  | 310.037  |
| Tårnby                       | 49.651  | 270.134  |
| Jammerbugt                   | 48.499  | 416.742  |
| Gribskov                     | 41.275  | 365.183  |
| Brøndby                      | 38.800  | 286.617  |
| Hørsholm                     | 38.725  | 232.758  |
| Gentofte                     | 37.236  | 298.792  |
| Albertslund                  | 36.845  | 377.548  |
| Gladsaxe                     | 34.394  | 262.691  |
| Solrød                       | 23.548  | 258.048  |
| Langeland                    | 22.700  | 254.816  |
| Rudersdal                    | 19.893  | 230.943  |
| Vallensbæk                   | 12.897  | 102.949  |
| Stevns                       | 6.266 ´ | 166.252  |
| Ærø                          | -3.131  | -78.094  |
| Dragør                       | -25.035 | -49.635  |
| Læsø                         | -28.167 | -223.313 |
| Samsø                        | -42.596 | -247.233 |
|                              |         |          |



|      |         |          |
|------|---------|----------|
| Fanø | -47.181 | -330.003 |
|------|---------|----------|

Sundhedsstyrelsen, Det Nationale Diabetesregister 2008, Sygesikringsregistret 2008.

Bemærk at Christiansø er frasorteret.

## 6. Forebyggelsesperspektiver

Denne rapport omhandler som nævnt såvel type 1 som type 2 diabetes, da det i diabetesregisteret ikke er muligt endnu at skelne mellem disse to former. Dette afsnit omhandler dog primært forebyggelsesperspektiverne i forhold til type 2 diabetes, da det vurderes, at det er her kommunernes forebyggelsesindsats vil have den største indflydelse.

### Sygdomsudvikling

Udvikling af type 2 diabetes skyldes formentlig et samspil mellem genetiske risikofaktorer og påvirkninger fra levevis og miljø. De væsentligste risikofaktorer er svær overvægt (BMI > 30), lav fysisk aktivitet, type 2 diabetes blandt forældre eller søskende og for kvinder desuden sukkersyge i forbindelse med tidligere graviditet. Type 2 diabetes betragtes som en livsstilssygdom, som kan udvikles på baggrund af det metaboliske syndrom, med bl.a. svær overvægt og forstyrrelser i de biokemiske parametre (insulin, fedt) samt tendens til forhøjet blodtryk. Denne fase af sygdommens udvikling kan starte allerede i barnealderen. Diabetes indebærer en øget risiko for at udvikle en række alvorlige komplikationer i hjerte-karsystemet, nervesystemet, nyrer, øjne og hud. I de fleste tilfælde er de primære symptomer på sygdommen så vage og ukarakteristiske, at sygdommen først konstateres, når der er opstået komplikationer i nogle af de nævnte organsystemer. Undersøgelser viser, at op mod 50% af patienterne på diagnosetidspunktet har en eller flere af ovennævnte komplikationer. Disse forhold er bl.a. medvirkende til, at diabetespatienter har en betydelig overdødelighed i forhold til ikke-diabetikere.

De fleste type 1 diabetespatienter går for øjeblikket til kontrol og behandling i (diabetes)ambulatorier i sygehusregi. Patienter med type 2 diabetes bliver typisk diagnosticeret, udredt og fulgt hos deres praktiserende læge. For begge sygdommes vedkommende vil kommunen dog ofte komme til at yde en betydelig forebyggelses- og plejeindsats.

### Borgerrettet forebyggelse

Overvægt spiller sammen med andre livsstilsfaktorer en central rolle for udvikling af type 2-diabetes, og derfor vil forskellige tiltag, der på samfunds-/ lokalsamfundsniveau forsøger at gribe ind overfor usund kost og fysisk inaktivitet, kunne forebygge udviklingen af metabolisk syndrom og type 2 diabetes hos både børn og voksne. Forebyggelse med fokus på sund kost og en passende daglig fysisk aktivitet er helt centrale i forebyggelsen af type 2 diabetes og kan fx foregå gennem brede informationsindsatser, indsatser i daginstitutioner og skoler og gennem indsatser i fx den kommunale sundhedstjeneste eller på arbejdspladser. Rammer og tilbud, der understøtter sund livsstil, bør være til stede allerede i barndommen og kan også have karakter af forskellige former for reguleringer og rammesætning i det fysiske miljø som fx cykelmuligheder, motionsstier og lign.

### Patientrettet forebyggelse

Patientrettet forebyggelse søger at undgå at sygdom udvikler sig yderligere og at begrænse eller udskyde dens eventuelle komplikationer. Dette er helt centralt at kunne tilbyde patienter med diabetes 1 og 2 med

henblik på forebyggelse af de komplikationer, der er relateret til diabetes jf kapitel 4. Den patientrettede forebyggelse er en fælles opgave for regioner og kommuner, og den konkrete lokale arbejdsdeling fastlægges i Sundhedsaftalerne og i frivillige lokale aftaler hermed.

Der er etableret en lang række nationale, regionale og lokale samarbejder på diabetesområdet, der på forskellig vis også inkluderer den patientrettede forebyggelse. Fx

- En national handlingsplan fra 2003
- En national styregruppe i regi af Sundhedsstyrelsen - Diabetesstyregruppen
- Et forløbsprogram for diabetes
- En national kvalitetsdatabase - Diabetesregisteret

Desuden er diabetes et sygdomsområde i:

- Det nationale indikatorprojekt (NIP)
- Danske Kvalitetsmodel
- Kvalitetsudviklingen i almen praksis (forløbsydelse og kvalitetsdatabase)

### **Tidlig opsporing**

Tidlig opsporing – også af risikofaktorer udgør en central del af den patientrettede forebyggelse for diabetes og er en forudsætning for at kunne etablere en målrettet forebyggende indsats i forhold til både type 1 og type 2 diabetes. Som nævnt har mange danskere type 2 diabetes uden at vide det, og op mod halvdelen af alle patienter med nykonstateret diabetes har allerede én eller flere senkomplikationer. Opmærksomheden bør rettes mod risikofaktorerne for sygdommen dvs. overvægt, arvemæssige forhold, forhøjet blodtryk m.v. og også mod de tidlige symptomer på selve sygdommen. Kommunerne har et særligt ansvar for børn og unge bl.a. via den kommunale sundhedstjeneste. Den kommunale sundhedstjeneste kan sammen med almen praksis sikre tidlig opsporing af uheldig vægtudvikling hos børn og unge.

Personer med anden etnisk baggrund udgør en særlig udfordring pga. en meget høj forekomst af type 2 diabetes i nogle grupper. Der bør derfor være mulighed for kostrådgivning, motionstilbud og rygeafvænning for at kunne understøtte denne del af den forebyggende indsats i lokalsamfundet.

### **Opfølgning og rehabilitering**

Individuelt aftalte regelmæssige besøg samt årskonsultationen hos den praktiserende læge er en central del af den opfølgende indsats over for personer med diabetes. Ca. halvdelen af de patienter, der får konstateret type 2 diabetes, har endnu ikke udviklet komplikationer til sygdommen. Formålet med indsatsen overfor disse patienter er at fjerne eventuelle symptomer og at forhindre eller udskyde udviklingen af følgesygdomme. Basisindsatsen i forhold til patienterne er livsstilsorienteret og retter sig mod overvægt, uhensigtsmæssig kost, fysisk inaktivitet og rygning. Tilbuddene kan gives i almen praksis og i kommunen som egentlige rehabiliteringstilbud eller -programmer fx i kommunale sundhedscentre. Her er det løbende samarbejde mellem almen praksis og kommune centralt. I den forbindelse kan det nævnes, at en elektronisk henvisningsblanket, som skal sikre en smidigere henvisning fra almen praksis til de kommunale tilbud, er under udvikling.

Tilbuddene til borgere med diabetes bør udover kostvejledning omfatte fysisk træning og rygestoptilbud samt patientuddannelse med undervisning om sygdommen og understøttelse af mestringsevne og handlekompetence. Behovet for psykosociale tilbud vil afhænge af sygdomsgrad og eventuelle komplikationer og vil også kunne omfatte forhold vedr. beskæftigelse. Her kan der også, afhængig af sygdomsgrad, være behov for såvel hjemmepleje som hjemmesygepleje. Derudover vil der efter behov være brug for øjenkontrol og kontrol hos fodterapeut, således at både udvikling og forværring af øjenkomplikationer og sår på fødder og skinneben kan forebygges. I sværere og mere komplicerede sygdomstilfælde vil der være behov for en integreret indsats fra kommune, almen praksis og sygehus.

## Tal på diabetes i kommunerne

---

## Tal på sundhed i kommunerne

Tal på sundhed i kommunerne er et pilotprojekt, som har fokus på en bedre udnyttelse og formidling af den viden, der findes i Sundhedsstyrelsens registre med relevans for kommunerne. I første omgang er der udarbejdet to analyser om henholdsvis alkoholområdet og diabetes.

---