

# Druknedødsfald i Danmark

2001-2017 – og udviklingen 1970-2017

Sanne Pagh Møller  
Bjarne Laursen

Druknedødsfald i Danmark 2001-2017

Sanne Pagh Møller og Bjarne Laursen

Copyright © 2019

Statens Institut for Folkesundhed,  
Syddansk Universitet

Grafisk design: Trefold

Gengivelse af uddrag, herunder figurer og tabeller,  
er tilladt mod tydelig kildeangivelse. Skrifter, der omtaler,  
anmelder, citerer eller henviser til nærværende  
publikation, bedes sendt til  
Statens Institut for Folkesundhed, Syddansk Universitet.

Elektronisk udgave: ISBN 978-87-7899-468-4

Statens Institut for Folkesundhed  
Studiestræde 6  
1455 København K  
[www.si-folkesundhed.dk](http://www.si-folkesundhed.dk)

Finansieret af  
TrygFonden smba (Tryghedsgruppen smba)  
Hummeltoftevej 49  
2800 Kgs. Lyngby  
[info@TrygFonden.dk](mailto:info@TrygFonden.dk)  
[www.TrygFonden.dk](http://www.TrygFonden.dk)

Rapporten kan downloades fra  
[www.TrygFonden.dk](http://www.TrygFonden.dk)  
[www.sdu.dk/da/sif](http://www.sdu.dk/da/sif)

# Forord

Statens Institut for Folkesundhed ved Syddansk Universitet har på foranledning af TrygFonden og Dansk Svømmeunion udarbejdet denne rapport, der præsenterer analyser af omfanget og årsagerne til druknedød som følge af ulykke, selvmord og drab. Fokus er på drukneulykker. Rapporten er en opfølgning på de tidligere ”druknerapporter”, der er udkommet årligt siden 2009.

De årlige druknerapporter består dels af en basisstatistik med årligt opdaterede tabeller og figurer, dels af udvalgte temaer, der veksler fra år til år.

Rapportens tal og analyser er primært baseret på data fra dødsattester, hvor dødsårsagen er angivet som drukning. Dødsattester er den mest komplette kilde i Danmark mht. oplysninger om druknedødsfald. Derudover suppleres med andre kilder, herunder presseklip om drukneulykker indsamlet af TrygFonden, rapporter over redningsaktioner i danske farvande og avisartikler indsamlet af Søsportens Sikkerhedsråd samt data fra Rådet for Større Badesikkerhed. Information om danskere druknet i udlandet er indhentet fra SOS International og fra presseklip. Rapporten omfatter kun perioden til og med 2017, da indhentningen af dødsattester tager tid og først er afsluttet ca. et år efter slutningen af et kalenderår.

Sanne Pagh Møller (videnskabelig assistent, cand.scient.san.publ.) og Bjarne Laursen (seniorforsker, cand.scient., ph.d.), Statens Institut for Folkesundhed, Syddansk Universitet har gennemført analyserne og udarbejdet rapporten.

Tak til Søsportens Sikkerhedsråd for at stille oplysninger til rådighed, til Sundhedsdatastyrelsen for at levere dødsattester og sygehusregistreringer, til Rådet for Større Badesikkerhed for at stille deres registreringer til rådighed, til SOS international for deres opgørelse af drukneulykker i udlandet.

Rapporten er finansieret af TrygFonden, som også har bidraget med data og sparring.

København, 28. juni 2019

Morten Grønbæk  
Direktør  
Statens Institut for Folkesundhed,  
Syddansk Universitet

Gurli Martinussen  
Direktør  
TrygFonden

# Indhold

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Forord .....                                               | 2  |
| Indhold.....                                               | 3  |
| Tabeller og figurer i rapporten .....                      | 4  |
| Sammenfatning.....                                         | 6  |
| Dødsulykker ved drukning 2017                              | 6  |
| Druknedøde 2001-2017                                       | 8  |
| Drukneulykker 2001-2017                                    | 10 |
| Druknedøde 1970-2017 - Danskere                            | 14 |
| Selvmord ved drukning 2001-2017                            | 15 |
| Datakilder                                                 | 16 |
| English summary .....                                      | 17 |
| Unintentional drowning deaths 2017                         | 17 |
| Drowning deaths 2001-2017                                  | 19 |
| Unintentional drowning 2001-2017                           | 21 |
| Drowning deaths 1970-2017 - Danish residents               | 25 |
| Suicide by drowning 2001-2017                              | 26 |
| Data sources                                               | 27 |
| Tabeller og figurer.....                                   | 28 |
| Druknedødsfald i Danmark 2001-2017                         | 29 |
| Fatale drukneulykker i Danmark 2001-2017                   | 30 |
| Fritidsaktivitet i båd                                     | 35 |
| Badeulykker                                                | 38 |
| Færdsel på havn                                            | 41 |
| Andre til stede på ulykkestidspunktet                      | 43 |
| Genoplivning                                               | 43 |
| Børns drukneulykker                                        | 44 |
| Fatale drukneulykker i regionerne                          | 45 |
| Druknedødsfald 1970-2017 (udlændinge er ikke medtaget her) | 49 |
| Selvmord ved drukning                                      | 51 |
| Sygehusbehandlede drukneofre 2017                          | 53 |
| Metode .....                                               | 54 |
| Begreber anvendt i rapporten                               | 54 |
| Datakilder og analyser                                     | 55 |
| Revurdering af døds måde                                   | 57 |
| Datakvalitet, sammenfatning                                | 58 |
| Variable                                                   | 59 |
| Referencer .....                                           | 61 |
| Bilagstabeller .....                                       | 62 |

# Tabeller og figurer i rapporten

## Tabeller

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel A: Drukning 2001-2017, opdelt på døds måde og år .....                               | 9  |
| Tabel B: Antal og incidensrate af drukning 2001-2017, opdelt på døds måde .....            | 9  |
| Tabel C: Druknedødsfald 2001-2017, opdelt på døds måde og alder .....                      | 9  |
| Tabel D: Druknedødsfald 2001-2017, opdelt på bopælsland .....                              | 10 |
| Tabel E: Drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og år .....                               | 10 |
| Tabel F: Drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og år .....                          | 11 |
| Tabel G: Drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og aldersgruppe .....                | 12 |
| <br>                                                                                       |    |
| Tabel 1: Danskere druknet i udlandet 2017 .....                                            | 28 |
| Tabel 2: Druknedødsfald 2001-2017, opdelt på døds måde og år .....                         | 29 |
| Tabel 3: Kønsfordeling for druknedødsfald 2001-2017, opdelt på døds måde .....             | 29 |
| Tabel 4: Druknedødsfald 2001-2017, opdelt efter døds måde og alder .....                   | 29 |
| Tabel 5: Druknedødsfald i 2001-2017, opdelt på bopælsland .....                            | 29 |
| Tabel 6: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på alder og år .....                       | 30 |
| Tabel 7: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og år .....                        | 31 |
| Tabel 8: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og alder .....                     | 31 |
| Tabel 9: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og køn .....                       | 32 |
| Tabel 10: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og alder .....               | 32 |
| Tabel 11: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og køn .....                 | 33 |
| Tabel 12: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og år .....                  | 34 |
| Tabel 13: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og måned for ulykke .....    | 34 |
| Tabel 14: Fatale drukneulykker 2013-2017, opdelt på aktivitet og vandtemperatur .....      | 35 |
| Tabel 15: Fatale ulykker blandt fritidssejlere 2001-2017, opdelt på bådtype .....          | 35 |
| Tabel 16: Årsager til fatale ulykker ved fritidssejls 2001-2017 .....                      | 36 |
| Tabel 17: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på sted og aldersgruppe .....               | 38 |
| Tabel 18: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på aldersgruppe og år .....                 | 38 |
| Tabel 19: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på sted og måned for ulykke .....           | 38 |
| Tabel 20: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på sted og køn .....                        | 39 |
| Tabel 21: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på alder og køn .....                       | 40 |
| Tabel 22: Andre til stede ved fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet .....    | 43 |
| Tabel 23: Genoplivning 2001-2017, opdelt på aktivitet .....                                | 43 |
| Tabel 24: Fatale drukneulykker blandt børn 2001-2017, opdelt på år .....                   | 44 |
| Tabel 25: Fatale drukneulykker blandt børn 2001-2017, opdelt på alder og aktivitet .....   | 44 |
| Tabel 26: Selvmord ved drukning, opdelt på alder og år .....                               | 51 |
| Tabel 27: Selvmord ved drukning, opdelt på sted og køn .....                               | 52 |
| Tabel 28: Antal sygehusbehandlede drukneofre i 2017, opdelt på alder .....                 | 53 |
| Tabel 29: Antal sygehusbehandlede drukneofre 2006-2017, opdelt på alder .....              | 53 |
| Tabel B1: Druknedødsfald i perioden 1970-2017, døds måde og år (kun danskere) .....        | 62 |
| Tabel B2: Fatale drukneulykker i perioden 1970-2017, år, køn og alder (kun danskere) ..... | 63 |

## Figurer

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figur A: Døds måde i 2017 .....                                                       | 6  |
| Figur B: Drukneulykker 2001-2017, antal og incidens pr. 100.000 .....                 | 6  |
| Figur C: Drukneulykker, opdelt på sted.....                                           | 7  |
| Figur D: Drukneulykker, opdelt på aktivitet .....                                     | 8  |
| Figur E: Drukneulykker ved badning/svømning .....                                     | 13 |
| Figur F: Drukneulykker ved fritidssejls .....                                         | 13 |
| Figur G: Drukneulykker ved færdsel på havn .....                                      | 14 |
| Figur H: Drukning i Danmark, udvikling 1970-2017 .....                                | 15 |
| <br>                                                                                  |    |
| Figur 1: Kort over fatale drukneulykker 2017 .....                                    | 28 |
| Figur 2: Kort over drukneulykker ved fritidssejls 2001-2017 .....                     | 37 |
| Figur 3: Udvikling i drukneulykker blandt fritidssejlere 2001-2017 .....              | 37 |
| Figur 4: Kort over fatale badeulykker 2001-2017 .....                                 | 39 |
| Figur 5: Kort over fatale drukneulykker ved færdsel på havn 2001-2017 .....           | 41 |
| Figur 6: Fatale drukneulykker 2001-2017, opgjort på regioner....                      | 45 |
| Figur 7: Fatale badeulykker 2001-2017, opgjort på regioner. ....                      | 46 |
| Figur 8: Fatale drukneulykker, fritidsaktiviteter i båd 2001-2017, opgjort regioner . | 47 |
| Figur 9: Fatale drukneulykker, færdsel på havn 2001-2017, opgjort på regioner .....   | 48 |
| Figur 10: Danskere druknet i Danmark 1970-2017, opdelt på døds måde.....              | 49 |
| Figur 11: Danskere druknet i Danmark 1970-2017, selvmord/ulykke og køn .....          | 49 |
| Figur 12: Danskere druknet ved ulykke i Danmark 1970-2017, alder under 25 år ....     | 50 |
| Figur 13: Danskere druknet ved ulykke i Danmark 1970-2017, alder over 25 år.....      | 50 |
| Figur 14: Selvmord ved drukning 1970-2017, mænd og kvinder .....                      | 51 |

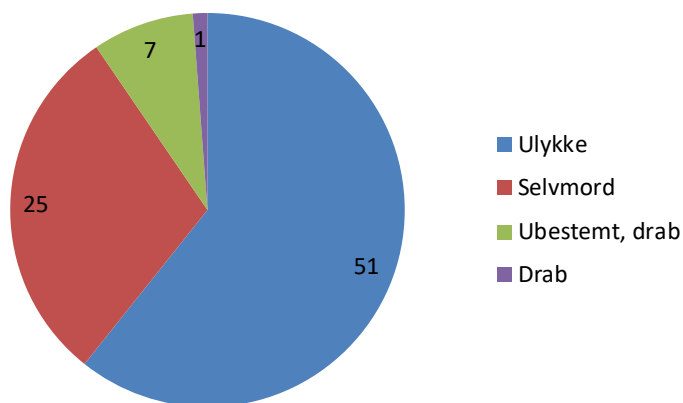
# Sammenfatning

## Dødsulykker ved drukning 2017

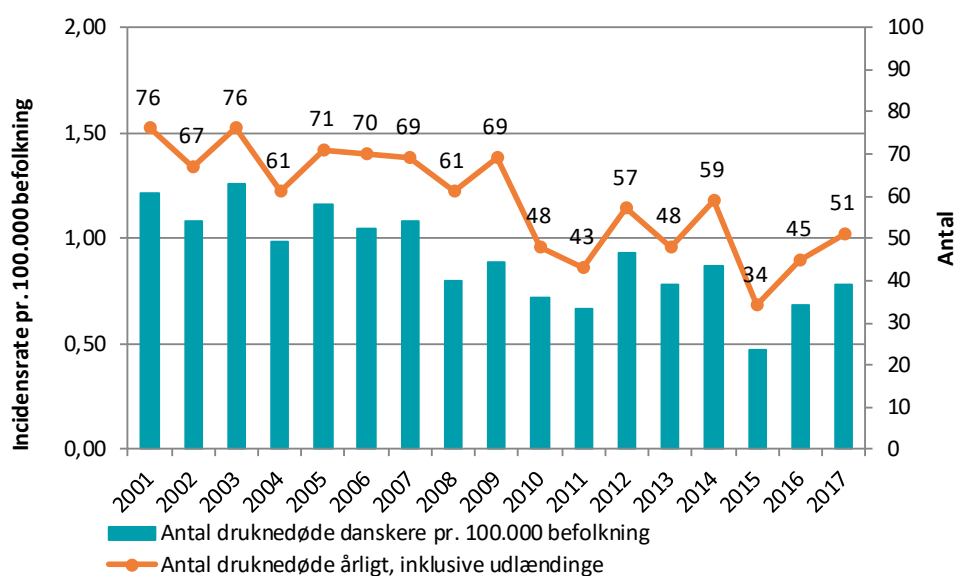
I 2017 døde 83 personer ved drukning i Danmark. Af disse skyldtes 51 en ulykke. Resten skyldtes især selvmord. For seks personer var dødsårsagen ukendt og for en drab. Yderligere seks danskere druknede i udlandet. Figur A illustrerer dødsårsagen blandt druknede i 2017.

*Tal for 2018 er endnu ikke tilgængelige, da data fra Dødsårsagsregisteret ikke foreligger før i slutningen i 2019. En prognose baseret på presseklip fra Trygfonden lyder på 66 drukneulykker i 2018, men dette tal kan ændre sig ved den endelige opgørelse.*

**Figur A: Dødsårsage for de 83 personer, der druknede i 2017**



**Figur B: Døde i drukneulykker 2001-2017. Antal og forekomst pr. 100.000 danskere**

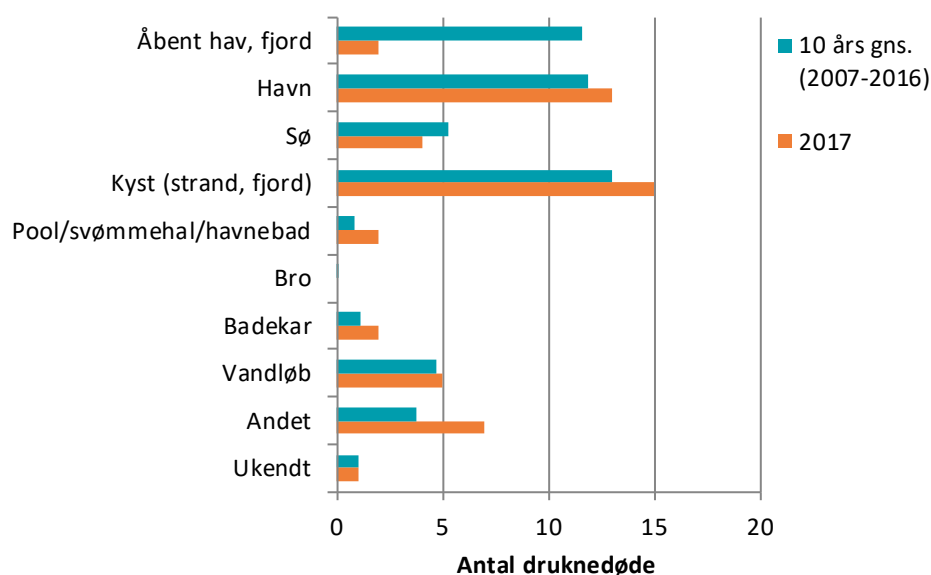


Antallene omfatter både personer med bopæl i Danmark og udlændinge, mens incidensraterne kun omfatter danskere.

Figur B illustrerer udviklingen i antallet af dødsfald ved drukneulykker samt den årlige rate i perioden 2001-2017. I 2017 var raten pr. 100.000 danskere 0,78 sammenlignet med gennemsnittet på 0,92 i de foregående 16 år.

Figur C og Figur D viser stedet for forekomst af druknehændelser og aktiviteten før ulykken, for 2017 sammenlignet med 10-års gennemsnit 2007-2016. I 2017 var der især færre druknedødsfald på havet (2) end det årlige gennemsnit i løbet af 2007-2016.

**Figur C: Fatale drukneulykker, opdelt på sted, 2017 og 2007-2016**

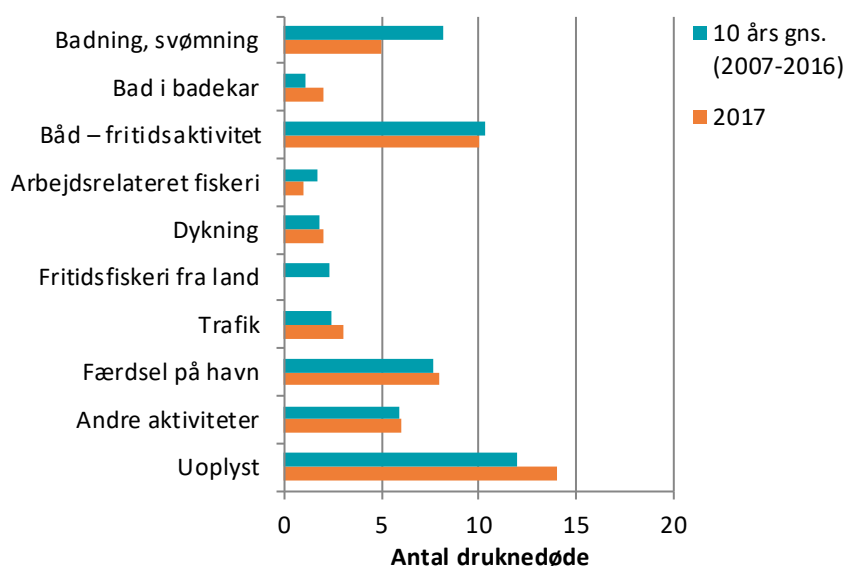


Antallene omfatter både personer med bopæl i Danmark og udlændinge, der druknede i Danmark.

Drukneulykker sker oftest uden vidner; derfor mangler der ofte oplysninger om aktiviteten lige før ulykken. I 2017 manglede disse oplysninger i 14 af de 51 drukneulykker (Figur D). Figuren viser det gennemsnitlige årlige antal drukneulykker i 2017 i forhold til perioden 2007-2016, opdelt på aktivitet. I 2017 druknede forholdsvis få i forbindelse med badning og svømning.



**Figur D: Fatale drukneulykker, opdelt på aktivitet, 2017 og 2007-2016**



Antallene omfatter både personer med bopæl i Danmark og udlændinge, der druknede i Danmark.

## Druknedøde 2001-2017

I perioden 2001-2017 er i alt 1.805 mennesker døde ved drukning i Danmark. Af disse dødsfald var 1005 (56%) ulykker, 620 (34%) var selvmord, seks var drab, og døds måden var uafklaret i 174 (10%) tilfælde. Antallet af druknedødsfald var i gennemsnit 106 årligt i hele perioden 2001-2017 (tabel A).

### Døds måde

Antallet af dødsfald i drukneulykker var nogenlunde konstant frem til 2009 med ca. 60 til 70 dødsfald om året. I 2015 nåede antallet et minimum på 34 for derefter at stige til 51 i 2017. Det gennemsnitlige årlige antal selvmord ved drukning var 36, med de laveste antal (21, 23 og 25 dødsfald) i 2010, 2016 og 2017 (tabel A). Tabel B viser raterne per 100.000 blandt personer med bopæl i Danmark.

### Alder og køn

Mænd tegnede sig for langt størstedelen af druknedødsfald (1333, svarende til 74%); denne ulighed mellem kønnene var særlig stor for drukneulykkerne, hvor 86% forekom blandt mænd.

Flest druknedødsfald forekom i aldersgruppen 45 år og ældre (1341 svarende til 74%). Børn under 15 år omfattede kun en lille andel (54 svarende til 3%). Det højeste antal selvmord ved drukning var også blandt aldersgruppen 45 år og ældre (515 eller 83% af selvmordene) (tabel C).

**Tabel A: Druknedødsfald i perioden 2001-2017, opdelt på dødsårsag og år**

|           | Gns. 2001- 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ulykke    | 66,8            | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1005  |
| Selv mord | 40,4            | 28   | 32   | 36   | 34   | 38   | 23   | 25   | 620   |
| Ubestemt* | 12,1            | 7    | 15   | 5    | 8    | 10   | 7    | 7    | 180   |
| I alt     | 119,3           | 78   | 104  | 89   | 101  | 82   | 75   | 83   | 1.805 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere. \*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

**Tabel B: Antal og incidensrate af drukning, opdelt på dødsårsag, 2001-2017**

| Dødsårsag | Alle druknede | %    | Danskere | Incidensrate pr. 100.000* |
|-----------|---------------|------|----------|---------------------------|
| Ulykke    | 1005          | 56%  | 849      | 0,87                      |
| Selv mord | 620           | 34%  | 502      | 0,51                      |
| Ubestemt* | 180           | 10%  | 160      | 0,16                      |
| I alt     | 1.805         | 100% | 1.611    | 1,64                      |

\*Kun danskere. \*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

**Tabel C: Druknedødsfald i perioden 2001-2017, opdelt efter dødsårsag og alder**

|           | 0-4 | 5-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | Uop-lyst | I alt |
|-----------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----------|-------|
| Ulykke    | 18  | 30   | 74    | 67    | 105   | 221   | 209   | 164   | 108 | 9        | 1005  |
| Selv mord | 0   | 0    | 15    | 32    | 55    | 104   | 133   | 127   | 151 | 3        | 620   |
| Ubestemt* | 5   | 1    | 7     | 14    | 27    | 31    | 37    | 30    | 26  | 2        | 180   |
| I alt     | 23  | 31   | 96    | 113   | 187   | 356   | 379   | 321   | 285 | 14       | 1.805 |
| Procent   | 1%  | 2%   | 5%    | 6%    | 10%   | 20%   | 21%   | 18%   | 16% | 1%       | 100%  |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere. \*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

## Bopælsland

Udlændinge uden fast bopæl i Danmark tegner sig for 11% af alle druknedøde i perioden og 16% af alle drukneulykker. De fleste af disse udlændinge var turister, fritidssejlere eller erhvervsfiskere. Den klart største nationalitetsgruppe er tyskere, som besøgte Danmark som turister eller fritidssejlere. Den næststørste gruppe er polakker, der overvejende var fiskere eller besætningsmedlemmer på skibe. Der var også et betydeligt antal nordmænd og svenskere, samt personer fra en række andre lande (bl.a. Storbritannien, Letland, Litauen, Rusland, Filippinerne)

**Tabel D: Druknedødsfald i perioden 2001-2017, opdelt på bopælsland**

|           | Danmark | Tyskland | Norge | Sverige | Polen | Andet, uoplyst | I alt |
|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|----------------|-------|
| Ulykke    | 849     | 95       | 9     | 8       | 15    | 29             | 1.005 |
| Selv mord | 602     | 7        | 2     | 4       | 0     | 5              | 620   |
| Ubestemt* | 160     | 6        | 3     | 2       | 2     | 7              | 180   |
| I alt     | 1.611   | 108      | 14    | 14      | 17    | 41             | 1.805 |

\*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

## Drukneulykker 2001-2017

I perioden 2001-2017 døde i alt 1.005 personer i drukneulykker i Danmark. I denne periode havde de 45-64-årige den højeste forekomst af drukneulykker, mens børn i alderen 0-14 år havde den laveste. Antallet af fatale drukneulykker blandt de 15-24-årige faldt i perioden, og især blandt børn under 15 år var forekomsten lav og faldende; dog var antallet forholdsvis højt i 2017. Blandt voksne over 45 år var forekomsten næsten konstant.

### Hvor skete drukneulykkerne?

I perioden 2001-2017 skete de fleste (68%) af drukneulykkerne enten på åbent hav, i havne eller ved strand / kyst (tabel E). For mænd skete de fleste af drukneulykkerne på havet eller i havne, mens de for kvinder mest fandt sted ved strand / kyst og i søer. Langt de fleste (71%) af drukneulykkerne på havet eller i havne forekom blandt personer på 45 år eller derover. Også blandt de, der druknede ved strande / kyster, var de fleste over 45 år (75%), mens drukning i svømmebassiner eller offentlige svømmehaller forekom mest for børn og unge under 25 år (58%).

**Tabel E: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og år**

|                  | Gns. 2001- 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Åbent hav, fjord | 17,2            | 12   | 8    | 8    | 12   | 5    | 4    | 2    | 223   |
| Havn             | 16,2            | 10   | 15   | 12   | 12   | 10   | 10   | 13   | 244   |
| Sø               | 5,4             | 6    | 7    | 5    | 6    | 4    | 5    | 4    | 91    |
| Kyst, strand     | 12,2            | 8    | 20   | 14   | 16   | 7    | 16   | 15   | 218   |
| Svømme-/havnebad | 2,0             | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 2    | 26    |
| Badekar          | 1,3             | 2    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 2    | 22    |
| Bro              | 0,4             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     |
| Vandløb          | 6,2             | 1    | 1    | 1    | 7    | 5    | 5    | 5    | 87    |
| Andet            | 4,0             | 3    | 5    | 6    | 5    | 0    | 4    | 7    | 70    |
| Ukendt           | 1,9             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 20    |
| I alt            | 66,8            | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1.005 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

### Aktivitet forud for drukneulykken

En femtedel af de fatale drukneulykker skete i forbindelse med fritidssejls, herunder fiskeri fra båd (20%), en lidt mindre del i forbindelse med badning eller svømning (17%), og ved fald i vandet i forbindelse med færdsel til fods på havn, fx på vej til sin båd (17%). Til sammen bidrager disse aktiviteter med 54% af de fatale drukneulykker og 67% af de ulykker, hvor den forudgående aktivitet var kendt. Af de 44 drukneulykker i forbindelse med trafik skete flest i biler (32), som regel ved at køre i en havn. Otte druknede på cykel og tre på knallert eller scooter.

### Alkohol

Alkohol var en væsentlig risikofaktor ved drukneulykker; i mindst 268 tilfælde (27%) havde den druknede drukket alkohol forinden; især blandt de, der faldt i havnen og druknede, her havde mindst 65% drukket alkohol. I 2017 var der alkohol involveret i 15 tilfælde (29%). Ulykker hvor alkohol er involveret sker oftest ved fald i havn (50%). Andre sker ved kysten eller i havet (11% og 10%) En betydelig del sker dog i vandløb, søer, udgravninger eller andre steder (17%). I en del tilfælde, ca. 30%, var der andre til stede, og der har været genoplivningsforsøg. De fleste er midaldrende eller ældre mænd (72% var over 45 år og 91% var mænd).

Der er dog en betydelig gruppe unge i alderen 15-29 år, alle mænd, i alt 36 personer, der druknede i forbindelse med brug af alkohol eller stoffer. Af disse kan de 28 karakteriseres som ulykker i forbindelse med byture, hvor de ved et uheld er faldet i vandet, oftest på vej hjem fra fest eller bytur og næsten altid alene. Mindst fire og sandsynligvis flere er faldet i vandet da de skulle tisse i havnen.

Kategorien "andre aktiviteter" dækker over mange forskellige aktiviteter, herunder færdsel ved en flod, å eller en sø, ombordstigning på en båd (ikke i havn) og aktiviteter på is.

**Tabel F: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og år**

|                          | Gns. 2001-2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|--------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Badning, svømning        | 11,8           | 6    | 5    | 11   | 12   | 2    | 8    | 5    | 167   |
| Bad i badekar            | 1,3            | 2    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 2    | 22    |
| Båd, fritidsaktivitet    | 14,2           | 10   | 16   | 8    | 9    | 3    | 3    | 10   | 201   |
| Arbejdsrelateret fiskeri | 2,9            | 2    | 2    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 36    |
| Dykning                  | 1,3            | 3    | 3    | 0    | 4    | 1    | 2    | 2    | 28    |
| Fritidsfiskeri fra land  | 1,6            | 0    | 5    | 1    | 2    | 1    | 5    | 0    | 30    |
| Trafik                   | 2,9            | 3    | 2    | 2    | 0    | 2    | 3    | 3    | 44    |
| Færdsel på havn          | 11,2           | 6    | 9    | 10   | 12   | 7    | 3    | 8    | 167   |
| Andre aktiviteter        | 6,1            | 6    | 7    | 4    | 7    | 4    | 5    | 6    | 100   |
| Uoplyst                  | 13,5           | 5    | 8    | 11   | 12   | 11   | 14   | 14   | 210   |
| I alt                    | 66,8           | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1.005 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

**Tabel G: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og aldersgruppe**

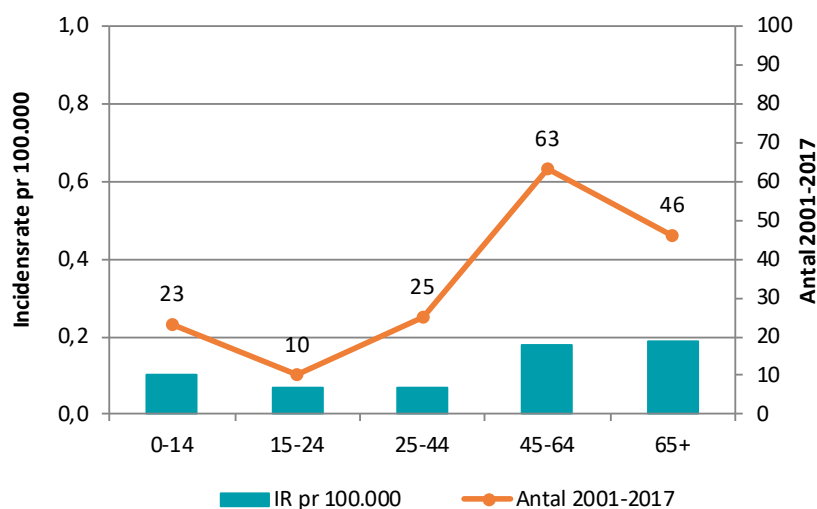
|                                   | 0-4 | 5-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | Uoplyst | I alt | %    |
|-----------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|------|
| Badning, svømning                 | 1   | 22   | 10    | 12    | 13    | 35    | 28    | 28    | 18  | 0       | 167   | 17%  |
| Bad i badekar                     | 3   | 0    | 0     | 0     | 1     | 7     | 3     | 3     | 5   | 0       | 22    | 2%   |
| Båd, fritidsaktivitet             | 0   | 0    | 10    | 13    | 25    | 50    | 55    | 37    | 9   | 2       | 201   | 20%  |
| Arbejdsrelateret fiskeri          | 0   | 0    | 3     | 4     | 8     | 6     | 4     | 4     | 0   | 7       | 36    | 4%   |
| Dykning                           | 0   | 0    | 3     | 3     | 8     | 11    | 2     | 1     | 0   | 0       | 28    | 3%   |
| Fritidsfiskeri fra land           | 0   | 0    | 0     | 0     | 3     | 8     | 8     | 10    | 1   | 0       | 30    | 3%   |
| Trafik (Bil, knallert, cykel)     | 0   | 0    | 9     | 3     | 6     | 6     | 7     | 4     | 9   | 0       | 44    | 4%   |
| Færdsel på havn (faldet i havnen) | 0   | 0    | 13    | 12    | 15    | 35    | 50    | 34    | 8   | 0       | 167   | 17%  |
| Andre aktiviteter                 | 11  | 3    | 6     | 8     | 13    | 22    | 14    | 13    | 10  | 0       | 100   | 10%  |
| Uoplyst                           | 3   | 5    | 20    | 12    | 13    | 41    | 38    | 30    | 48  | 0       | 210   | 21%  |
| I alt                             | 18  | 30   | 74    | 67    | 105   | 221   | 209   | 164   | 108 | 9       | 1.005 | 100% |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

#### Drukning i forbindelse med badning og svømning

I perioden 2001-2017 druknede i gennemsnit 10 personer årligt i forbindelse med badning eller svømning, i alt 167 i hele perioden. Treogtyve (14%) af disse var børn under 15 år, mens voksne over 45 år tegnede sig for hovedparten (109, svarende til 65%). Mænd udgjorde 78% og kvinder 22%. Drukning fandt oftest sted ved stranden (71%). Væsentlig færre druknede i swimmingpools (indendørs eller udendørs, 11%) og søer (7%). Udlændinge (turister) tegnede sig for 31% af alle drukneulykker ved badning (hovedsagelig ved stranden). Drukning ved badning eller svømning forekom hovedsageligt i juli og august (64%).

**Figur E: Fatale drukneulykker ved badning /svømning 2001-2017. Antal og rater per 100.000 befolkning, opdelt på alder**



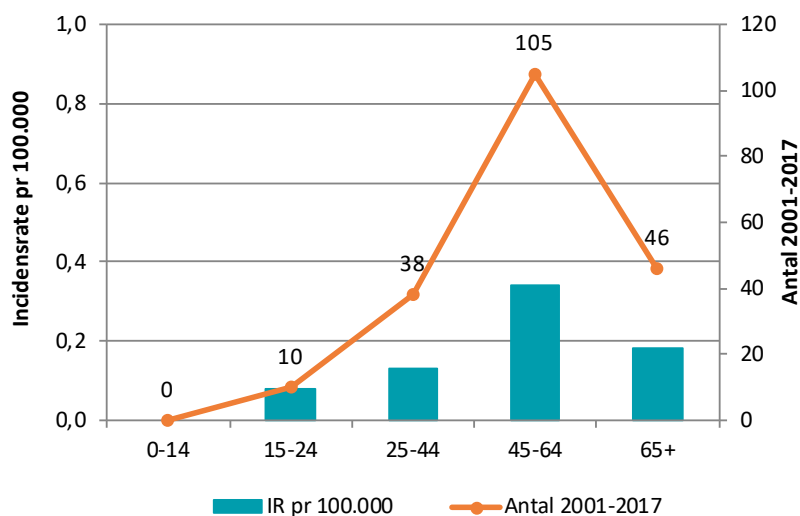
Antallene omfatter både personer med bopæl i Danmark og udlændinge, mens incidensraterne kun omfatter danskere.

#### Drukning i forbindelse med fritidssejls (og tilhørende fiskeri)

I løbet af 2001-2017 druknede i alt 201 personer ved fritidssejls. Alle var over 18 år, de fleste var mellem 45-64 år (52%), og næsten alle var mænd (97%). Mange druknede i forbindelse med fiskeri (81 eller 40%) - de fleste var sejlet ud i små joller for at røgte garn. Mange ulykker skete dog ved almindelig lystsejls. Blandt disse druknede 12 mennesker i kajak og fem i kano.

De fleste ulykker skete ved fald overbord og kæntring. Medvirkende faktorer var bl.a. hårdt vejr, alkoholindtag, dårligt helbred og fiskenet i skruen.

**Figur F: Fatale drukneulykker ved fritidssejls 2001-2017. Antal og rate pr 100.000, opdelt på alder**



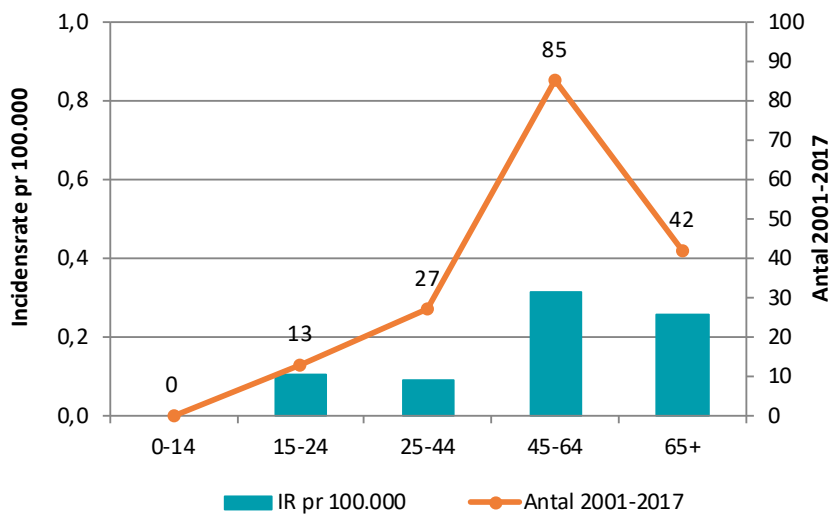
Antallene omfatter både personer med bopæl i Danmark og udlændinge, mens incidensraterne kun omfatter danskere. For to personer var alderen ukendt.

I kun 21 af de 201 ulykker (10%) blev det anført, at den afdøde var iført en redningsvest, og i flere tilfælde var den ikke taget korrekt på. Alkohol havde været involveret i mindst 37 (18%) af tilfældene.

### Drukning i forbindelse med færdsel på havn

I perioden 2001-2017, druknede i alt 167 mennesker ved fald i havn i forbindelse med færdsel på havn, herunder færdsel på, til og fra både i havnen. Af disse druknede otte i 2017. Tre personer var under 18 år; de resterende var ældre. Langt størstedelen var mænd (154, svarende til 92%), og de fleste var mellem 45 og 64 år (85, svarende til 51%). Kun 16% af druknehændelserne blev overværet af andre. De fleste blev opdaget, når den afdøde var savnet eller blev fundet livløs i vandet.

**Figur G: Drukning i forbindelse med færdsel på havn 2001-2017. Antal og rater pr. 100.000, aldersopdelt**



Antallene omfatter både personer med bopæl i Danmark og udlændinge, mens incidensraterne kun omfatter danskere.

### Druknedøde 1970-2017 - Danskere

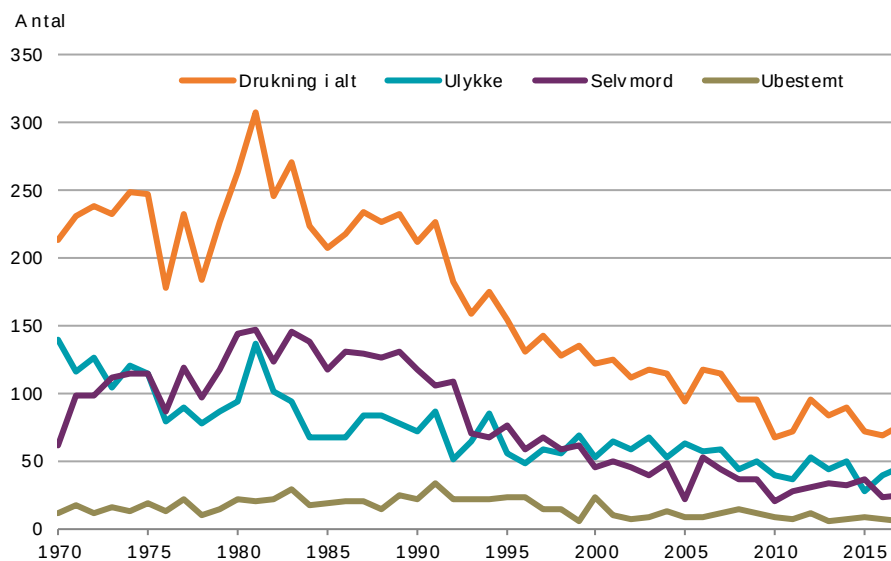
I alt døde 8.037 danskere i perioden 1970-2017. Af disse skyldtes 3.473 drukneulykker (43%), 3.790 (47%) var selvmord og 36 skyldtes drab (0,4%). Døds måden var ubestemt for 738 (9%) af druknedødsfaldene.

#### Udvikling 1970-2017

Det årlige antal danskere, der døde ved drukning i Danmark, faldt markant i perioden 1970-2017, fra et maksimum på 307 døde i 1981 til 76 døde i 2017 (figur H). Det laveste antal hidtil var 68 i 2010, efterfulgt af 69 i 2016. Antallet af fatale drukneulykker blandt danskere faldt fra 139 i 1970 til 45 i 2017. Det laveste antal hidtil var 39 i 2016. Faldet var størst blandt børn, unge og voksne under 45 år, mens antallet blandt de 45-64-årige og i den ældste gruppe over 65 år forblev nogenlunde uændret.

Udviklingen i selvmord ved drukning viste et andet mønster: Perioden 1970-1981 var karakteriseret ved en stigning i antallet af selvmord fra 61 til 147 årligt, mens den efterfølgende periode var karakteriseret ved et fald til 25 i 2017. Det laveste antal var 20 i år 2010. Især blandt kvinder faldt antallet af selvmord ved drukning markant i perioden 1981-2017 og var i de senere år færre end for mænd. Det årlige antal af selvmord ved drukning har været under 50 siden 2007.

**Figur H: Danskere druknet i Danmark 1970-2017, opdelt på dødsårsag**



Figuren omfatter kun personer med fast bopæl i Danmark.

## Selv mord ved drukning 2001-2017

- I løbet af 2001-2017 var der i alt 620 personer, der begik selvmord ved drukning i Danmark.
- Af disse var 54% mænd og 46% kvinder; 97% boede i Danmark.
- Selvmord ved drukning var hyppigst blandt voksne over 45 år og især over 75 år.
- Antallet af selvmord er faldet, især blandt kvinder.
- De fleste begik selvmord i havne (32%), ved kyster (20%), eller i en sø (15%).
- I mindst halvdelen af selvmordene var depression en medvirkende faktor.



## Datakilder

Undersøgelsen er baseret på følgende datakilder:

- Dødsårsagsregisteret
- Dødsattester vedrørende druknede danskere
- Rapporter om redningsoperationer, politirapporter og avisartikler om at drukne indsamlet af Søsportens Sikkerhedsråd (perioden 2002 til 2017).
- Pressemeldelser om druknehændelser i 2009-2017, indsamlet af Tryg-Fonden.
- Oplysninger om drukning i perioden 2007-2017 af Rådet for Større Badesikkerhed, primært baseret på avisartikler.
- Yderligere oplysninger om de druknede opnået ved internetsøgning.
- Data leveret af SOS International.

### Evaluerings af dødsårsag

Der er foretaget en gennemgang af alle dødsattester vedrørende dødsfald ved drukning for at kontrollere den angivne dødsårsag (ulykke, selvmord, drab eller ubestemt dødsårsag). Alle attester med følgende dødsårsager blev inkluderet: ICD-10 koder: V90, V92, W65-W74, X31, X38, X39, X71, X92, Y21 eller en af diagnoserne T68 (hypotermi) og T75.1 (drukning og nedsænkning i vand). I gennemgangen blev oplysninger om omstændighederne og placeringen af drukning, samt enhver medicinsk information tages i betragtning.

I 2007 har Sundhedsstyrelsen ændret registreringspraksis af dødsattester og dødsårsager til et system med direkte elektronisk indberetning af lægen, som udstedte dødsattesten. Det betød, at kodningen af ICD10 Koder til de underliggende og medvirkende dødsårsager til Dødsårsagsregisteret blev udført af lægen og ikke som tidligere af kodningspersonalet i Sundhedsstyrelsen. Denne kodning bliver dog kontrolleret og korrigeret i Sundhedsstyrelsen / Sundhedsdatastyrelsen, og fra 2010 og frem er kun foretaget meget få ændringer.

### Komplethed af data

For årene 2007 og frem er op mod 5% af alle dødsfald i Danmark ikke registreret i Dødsårsagsregisteret, formentlig på grund af, at dødsattesterne ikke er blevet indsendt til Sundhedsstyrelsen/Sundhedsdatastyrelsen. For 2017 var andelen 3,6%<sup>8</sup>. Der kan derfor mangle et antal dødsattester for de druknede. De fleste af disse druknedødsfald er formentlig identificeret ved gennemgangen af de øvrige datakilder.

# English summary

## Unintentional drowning deaths 2017

In 2017, 83 people died by drowning in Denmark. Additional six Danes drowned outside Denmark.

**Figure A: Manner of death for the 83 drowned in 2017**

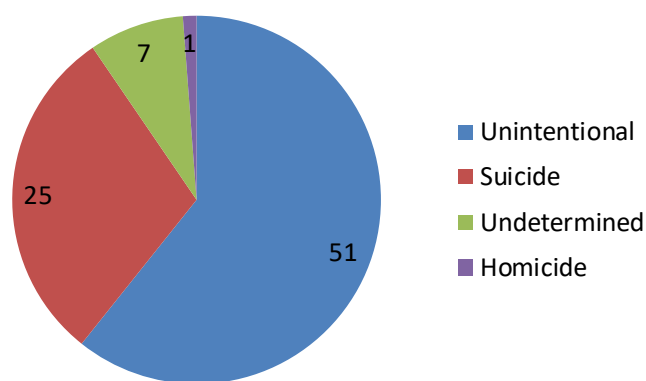


Figure A illustrates the manner of death in 2017. Of the 83 deaths 51 were unintentional drowning while 25 were due to suicide. Six deaths were of unknown intent and one was homicide.

**Figure B: Unintentional drowning deaths in Denmark 2001-2017. Total number and incidence per 100,000 for Danes (persons with residence in Denmark)**

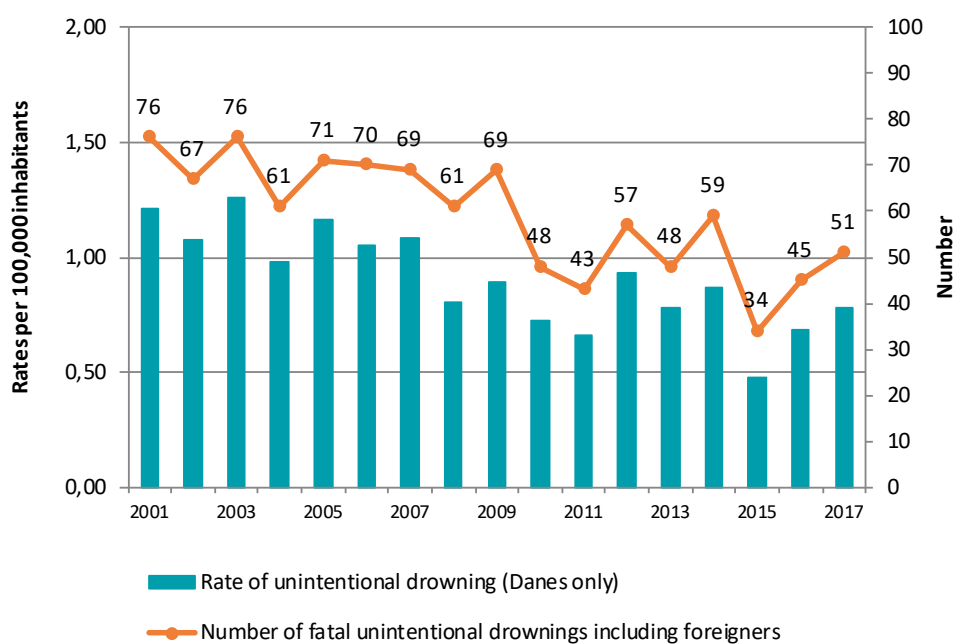
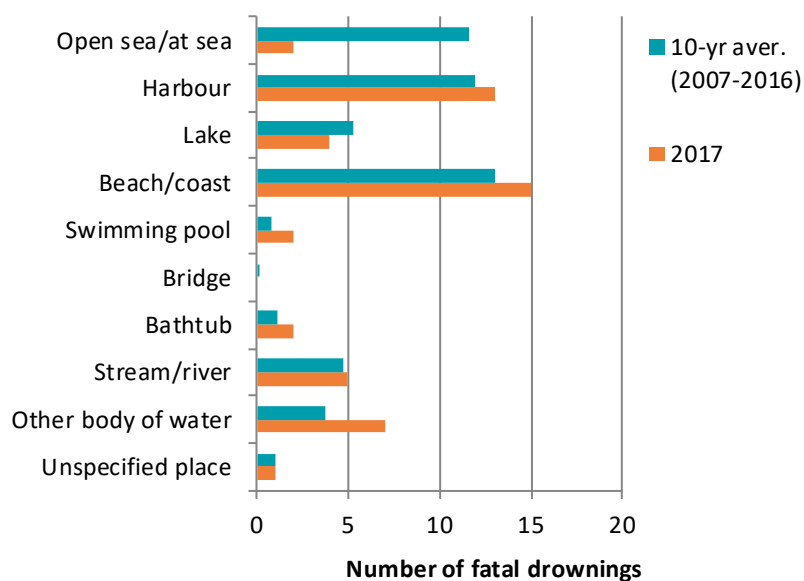


Figure B illustrates the trend in the annual number and rate of unintentional drowning deaths in the period 2001-2017. In 2017, the rate per 100,000 inhabitants was 0.78 compared to an average of 0.92 per 100,000 for the preceding sixteen years.

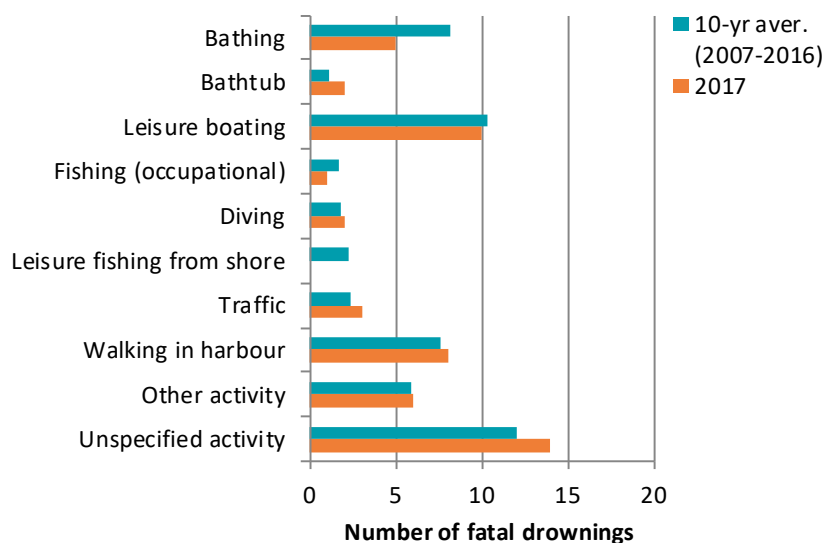
Figure C and Figure D show the place of occurrence of the drowning incidents and the activity of the drowned person prior to the accident, for 2017 compared to the 10-year average 2007-2016. In 2017, there were particularly fewer unintentional drowning deaths at sea (two deaths) than the annual average during 2007-2016.

**Figure C: Fatal unintentional drowning deaths, by location**



*The table includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters.*

Unintentional drowning incidents often occur without witnesses; hence in some cases we lack information about the activity of the victim just before the accident. In 2017, this information was missing in 14 of the 51 fatal drowning events (Figure D). The figure presents the average annual number of unintentional drowning deaths by activity in 2017 compared to the period 2007-2016. In 2017, markedly fewer drowned when engaged in bathing.

**Figure D: Fatal unintentional drowning deaths, by activity**

The table includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters.

## Drowning deaths 2001-2017

In the period 2001-2017, a total of 1,805 people died by drowning in Denmark. Of these deaths 1005 (56%) were unintentional, 620 (34%) were suicides, six were homicides, and the manner of death was undetermined in 174 (10%) cases. The number of drowning deaths averaged 106 annually during the period (Table A).

### Manner of death

The number of unintentional drowning deaths was fairly constant until 2009 with approx. 60 to 70 deaths per year. In 2015, however, the number reached a minimum of 34. In 2017, the number was 51. The average annual number of suicides by drowning was 36, with the lowest numbers (21, 23, and 25 deaths) in 2010, 2016, and 2017 respectively (Table A). Table B shows the rates per 100,000 among Danish residents.

### Sex and age

Men accounted for the vast majority of fatal drowning deaths (1333 corresponding to 74%); this gender inequality related especially to unintentional drowning, with 86% occurring among men.

Most drowning deaths occurred in the age group 45 years or older (1341 corresponding to 74%). Children under 15 years of age comprised only a small proportion (54 corresponding to 3%).

The highest number of suicides by drowning was among those aged 45 years and older (515 or 83% of the suicides) (Table C).

**Table A: Drowning deaths during 2001-2017, by year and manner of death**

| Manner of death | Avg.<br>2001- 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Total |
|-----------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Unintentional   | 66.8               | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1,005 |
| Suicide         | 40.4               | 28   | 32   | 36   | 34   | 38   | 23   | 25   | 620   |
| Undetermined*   | 12.1               | 7    | 15   | 5    | 8    | 10   | 7    | 7    | 180   |
| Total           | 119.3              | 78   | 104  | 89   | 101  | 82   | 75   | 83   | 1,805 |

The table includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters. \*"Undetermined" means that there was not enough information to determine whether it was an accident or suicide. However, six cases of homicide was included in this group.

**Table B: Number and rates of drowning by manner of death, 2001-2017**

| Manner of death         | Number (all) | Percent | Danish residents only | Incidence rate per 100,000* |
|-------------------------|--------------|---------|-----------------------|-----------------------------|
| Unintentional           | 1,005        | 56%     | 849                   | 0.91                        |
| Suicide                 | 620          | 34%     | 502                   | 0.66                        |
| Undetermined & homicide | 180          | 10%     | 160                   | 0.17                        |
| Total                   | 1,805        | 100%    | 1,611                 | 1.74                        |

\*Rates based on death by drowning among Danish residents only.

**Table C: Drowning deaths during 2001-2017, by age and manner of death**

| Manner of death | 0-4 | 5-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | Age not specified | Total |
|-----------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------------------|-------|
| Unintentional   | 18  | 30   | 74    | 67    | 105   | 221   | 209   | 164   | 108 | 9                 | 1,005 |
| Suicide         | 0   | 0    | 15    | 32    | 55    | 104   | 133   | 127   | 151 | 3                 | 620   |
| Undetermined*   | 5   | 1    | 7     | 14    | 27    | 31    | 37    | 30    | 26  | 2                 | 180   |
| Total           | 23  | 31   | 96    | 113   | 187   | 356   | 379   | 321   | 285 | 14                | 1,805 |
| Per cent        | 1%  | 2%   | 5%    | 6%    | 10%   | 20%   | 21%   | 18%   | 16% | 1%                | 100%  |

The table includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters. \*"Undetermined" means that there was not enough information to determine whether it was an accident or suicide. However, six cases of homicide was included in this group.

### Country of residence

Persons without permanent residence in Denmark account for 11% of all drowning deaths in the period and 16% of all unintentional drowning deaths. Most of the deceased foreigners were tourists, leisure sailors or professional fishermen. The largest group was Germans visiting Denmark as tourists or leisure sailors. The second largest group was Poles, who were predominantly fishermen or crew members on ships. Further, there was a considerable number of Norwegian and Swedes, and persons from a range of nations, e.g. the UK, Latvia, Lithuania, Russia, and the Philippines.

**Table D: Drowning deaths during 2001-2017, by country of residence and manner of death**

| Manner of death | Denmark | Germany | Norway | Sweden | Poland | Other and unspecified | Total |
|-----------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------------------|-------|
| Unintentional   | 849     | 95      | 9      | 8      | 15     | 29                    | 1,005 |
| Suicide         | 602     | 7       | 2      | 4      | 0      | 5                     | 620   |
| Undetermined*   | 160     | 6       | 3      | 2      | 2      | 7                     | 180   |
| Total           | 1,611   | 108     | 14     | 14     | 17     | 41                    | 1,805 |

\*Six cases of homicide was included in this group

## Unintentional drowning 2001-2017

During the period 2001-2017 a total of 1005 people died by unintentional drowning in Denmark. In this period the 45-64-year-olds had the highest incidence of drowning while children aged 0-14 years had the lowest. Unintentional drowning deaths among the 15-24-year-olds decreased during the period and in particular among children below 15 years of age the incidence was low and decreasing; however, the incidence in 2017 was relatively high. Among adults aged 45 years or older old, the drowning incidence was nearly constant.

### Location of unintentional drowning deaths

In the period 2001-2017, the majority (68%) of the cases of fatal unintentional drowning occurred either in open sea, harbour or at beach/coast (Table E). For men, most of the drowning accidents occurred at sea or in harbours, whereas for women most occurred at beach/coast and in lakes. The vast majority (71%) of the unintentional drowning accidents at sea or in harbours occurred among persons aged 45 years or older. Also, most people who drowned at beaches/coasts were 45 years or older (75%), while unintentional drowning in swimming pools or public swimming baths occurred mostly for children and young adults below 25 years of age (58%).

**Table E: Unintentional drowning deaths 2001-2017 by location and year**

|                     | Aver. 2001-2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Total |
|---------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Open sea/at sea     | 17.2            | 12   | 8    | 8    | 12   | 5    | 4    | 2    | 223   |
| Harbour             | 16.2            | 10   | 15   | 12   | 12   | 10   | 10   | 13   | 244   |
| Lake                | 5.4             | 6    | 7    | 5    | 6    | 4    | 5    | 4    | 91    |
| Beach/coast         | 12.2            | 8    | 20   | 14   | 16   | 7    | 16   | 15   | 218   |
| Swimming pool       | 2.0             | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 2    | 26    |
| Bathtub             | 1.3             | 2    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 2    | 22    |
| Bridge              | 0.4             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     |
| Stream/river/canal  | 6.2             | 1    | 1    | 1    | 7    | 5    | 5    | 5    | 87    |
| Other body of water | 4.0             | 3    | 5    | 6    | 5    | 0    | 4    | 7    | 70    |
| Unspecified         | 1.9             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 20    |
| Total               | 66.8            | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1,005 |

The table includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters.

### Activity at the time of drowning

One fifth of unintentional drowning deaths occurred during leisure boating/sailing (20%), a little less during bathing or swimming (17%) and falling in the water when walking/being in the harbour (17%). Together, these activities account for 54% of all unintentional drowning deaths and 67% of those for which the preceding activity was known. Of the 44 traffic-related drowning deaths most occurred in cars (31), usually by driving into the harbour. Eight accidents occurred while riding bikes and three while riding a moped.

Alcohol was a major risk factor in unintentional drowning; in 268 cases (27%) the drowned had been drinking alcohol before the event. In particular among those who drowned when walking in harbours 65% had been drinking alcohol.

The category "other activities" covers many different activities, including walking by a river, or a lake, boarding a boat (outside a harbour), and various activities on ice.

**Table F: Unintentional drowning 2001-2017, by activity and year**

|                            | Avg. 2001-2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Total |
|----------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Bathing                    | 11.8           | 6    | 5    | 11   | 12   | 2    | 8    | 5    | 167   |
| Bathtub                    | 1.3            | 2    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 2    | 22    |
| Boating (leisure activity) | 14.2           | 10   | 16   | 8    | 9    | 3    | 3    | 10   | 201   |
| Fishing (occupational)     | 2.9            | 2    | 2    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 36    |
| Diving                     | 1.3            | 3    | 3    | 0    | 4    | 1    | 2    | 2    | 28    |
| Fishing from the shore     | 1.6            | 0    | 5    | 1    | 2    | 1    | 5    | 0    | 30    |
| Traffic                    | 2.9            | 3    | 2    | 2    | 0    | 2    | 3    | 3    | 44    |
| Walking at the harbour     | 11.2           | 6    | 9    | 10   | 12   | 7    | 3    | 8    | 167   |
| Other                      | 6.1            | 6    | 7    | 4    | 7    | 4    | 5    | 6    | 100   |
| Unknown                    | 13.5           | 5    | 8    | 11   | 12   | 11   | 14   | 14   | 210   |
| Total                      | 66.8           | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1,005 |

The table includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters.

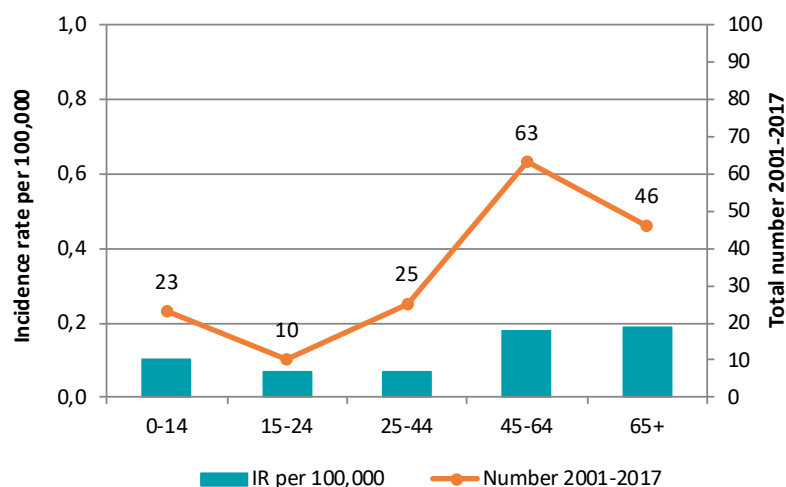
**Table G: Unintentional drowning 2001-2017, by activity and age**

|                              | 0-4 | 5-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | Un-spec | Total | %    |
|------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|------|
| Bathing                      | 1   | 22   | 10    | 12    | 13    | 35    | 28    | 28    | 18  | 0       | 167   | 17%  |
| Bathtub                      | 3   | 0    | 0     | 0     | 1     | 7     | 3     | 3     | 5   | 0       | 22    | 2%   |
| Boating (leisure activity)   | 0   | 0    | 10    | 13    | 25    | 50    | 55    | 37    | 9   | 2       | 201   | 20%  |
| Fishing (occupational)       | 0   | 0    | 3     | 4     | 8     | 6     | 4     | 4     | 0   | 7       | 36    | 4%   |
| Diving                       | 0   | 0    | 3     | 3     | 8     | 11    | 2     | 1     | 0   | 0       | 28    | 3%   |
| Fishing from shore (leisure) | 0   | 0    | 0     | 0     | 3     | 8     | 8     | 10    | 1   | 0       | 30    | 3%   |
| Traffic                      | 0   | 0    | 9     | 3     | 6     | 6     | 7     | 4     | 9   | 0       | 44    | 4%   |
| Walking in harbour           | 0   | 0    | 13    | 12    | 15    | 35    | 50    | 34    | 8   | 0       | 167   | 17%  |
| Other                        | 11  | 3    | 6     | 8     | 13    | 22    | 14    | 13    | 10  | 0       | 100   | 10%  |
| Unknown                      | 3   | 5    | 20    | 12    | 13    | 41    | 38    | 30    | 48  | 0       | 210   | 21%  |
| Total                        | 18  | 30   | 74    | 67    | 105   | 221   | 209   | 164   | 108 | 9       | 1005  | 100% |

The table includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters.

### Drowning when bathing or swimming

In the period 2001-2017, an average of ten persons drowned annually while bathing or swimming. In total, 167 people drowned when bathing. Twenty-three (14%) were children below 15 years of age, while adults aged 45 years or older accounted for the majority (109, corresponding to 65%). Men constituted 78% and women 22%. Drowning most often occurred at the beach (71%). A minor part occurred in swimming pools (indoor or outdoor, 11%) and lakes (7%). Foreigners (tourists) accounted for 31% of all unintentional drowning deaths when bathing (mainly at the beach). Drowning when bathing or swimming occurred mainly in July and August (64%).

**Figure E: Unintentional drowning deaths while bathing/swimming 2001-2017. Number and rate per 100,000 inhabitants, by age group**

The total numbers include both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters, while the incidence rates are based on Danes only.

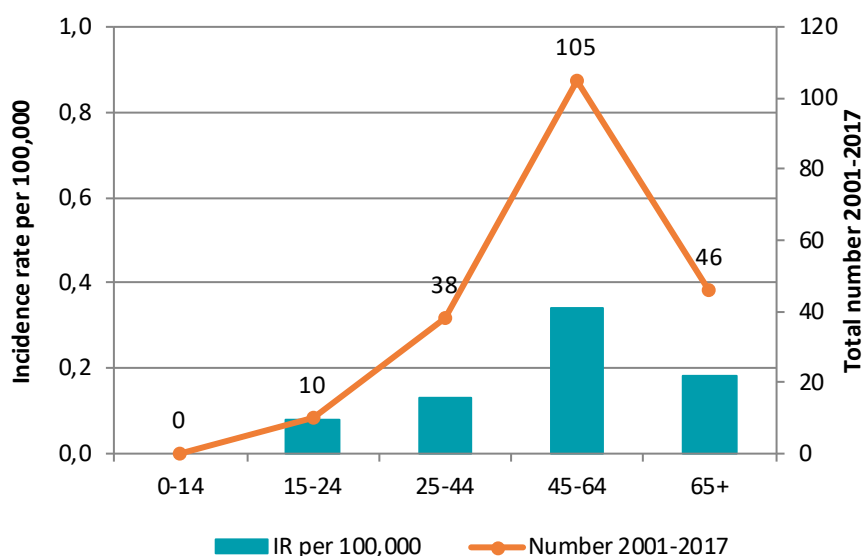


### Drowning related to leisure boating

During 2001-2017 a total of 201 persons drowned during leisure boating. All the deceased persons were above 18 years of age, most were between 45-64 years (52%), and almost all were men (97%). Many drowned while fishing (81; or 40%) – the majority had sailed out in small boats to angle or tend fishing nets. Many sailing accidents occurred, however, during ordinary leisure boating. Among these, twelve people were kayaking and five were canoeing.

Most accidents were falls overboard and capsizing. Contributing factors were e.g. severe weather, alcohol intake, poor health and fishing net in the propeller.

**Figure F: Unintentional drowning deaths during leisure boating 2001-2017. Total number and rate per 100,000, by age group**



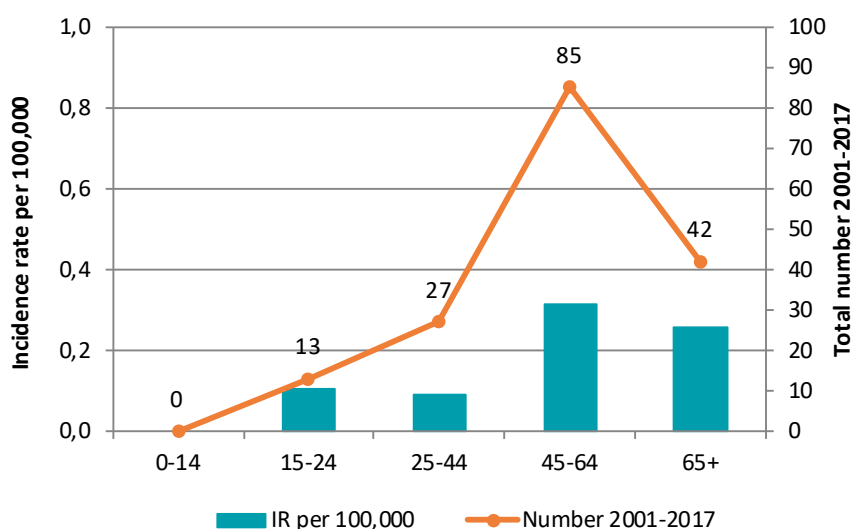
*The total numbers include both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters, while the incidence rates are based on Danes only. For two persons the age was unknown.*

In only 21 of the 201 cases (10%) it was stated that the deceased was wearing a life jacket. Some of these were not mounted properly or defective. Reports indicated that alcohol had been involved in at least 37 (18%) of the cases.

### Drowning from falling in water when walking/being in a harbour

In the period 2001-2017, totally 167 people drowned from falls in harbours when walking around including to or from boats. Three of these were below 18 years and the remaining individuals were older. The vast majority were men (154, corresponding to 92%), and the majority were between 45 and 64 years old (85, corresponding to 51%). Only 16% of the drowning events were witnessed by others. Most of the accidents were discovered when the deceased was missing or was found lifeless in the water. In 2017, three persons drowned when walking in harbours.

**Figure G: Unintentional drowning deaths when walking in harbours 2001-2017. Total number and rates per 100,000, by age group**



The total numbers includes both Danes and foreigners. "Dane" means a resident in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters, while the incidence rates are based on Danes only.

## Drowning deaths 1970-2017 - Danish residents

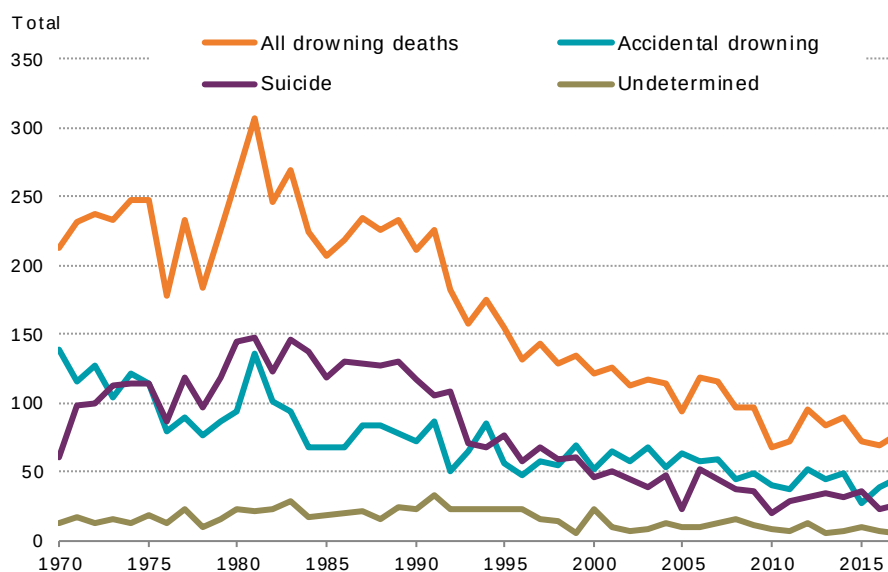
In total 8,037 Danish residents drowned during the period 1970-2017. Of these, 3,473 were unintentional drowning deaths (43%), 3,790 (47%) were suicides and 36 deaths were homicides (0.4%). The manner of death was undetermined for 738 (9%) of the drowning deaths.

### Trend 1970-2017

The annual number of Danish residents who drowned in Denmark dropped significantly in the period 1970-2017, from a maximum of 307 drowning deaths in 1981 to 76 in 2017 (Figure H). The lowest number until now was 68 in 2010 followed by 69 in 2016.

The number of fatal unintentional drowning deaths declined from 139 in 1970 to 45 in 2017. The lowest number was 37 in year 2011. The decline was largest among children, adolescents and adults less than 45 years of age, while the number among 45-64-year-olds and in the oldest group over 65 years remained almost unchanged.

The trend in suicides by drowning showed a different pattern: The period 1970-1981 was characterized by an increase in the number of suicides from 61 to 147 annually, while the subsequent period up to 2017 was characterized by a decrease to 25 in 2017. The lowest number was 20 in year 2010. Particularly among women, the number of suicides by drowning dropped markedly in the period 1981-2017, and was during the last decade about the same number as for men. The annual number of suicides by drowning has been below 50 per year since 2007.

**Figure H: Danish residents who drowned in Denmark 1970-2017**

The table includes both Danes and foreigners. "Danes" means residents in Denmark, while foreigners include tourists, sailors and fishermen visiting Danish waters.

## Suicide by drowning 2001-2017

- During 2001-2017 in total 595 persons committed suicide by drowning in Denmark.
- Of these, 54% were men and 46% were women; 97% were Danish residents.
- Suicide by drowning was most frequent among adults above 45 years of age and in particular above 75 years of age.
- The number of suicides has decreased, in particular among women.
- Most committed suicide in the harbour (32%), from the coast (20%), or in a lake (15%).
- In at least half of the suicides depression was a contributing factor.

## Data sources

The study is based on the following data sources:

- The National Cause of Death Register.
- Death certificates concerning drowned Danes
- Reports concerning rescue operations, police reports and newspaper articles on drowning collected by the Danish Maritime Authority (period from 2002-2017).
- Press releases on drowning incidents in 2009-2017, collected by TrygFonden.
- Information on drowning during the period 2007-2017 by the Danish Council for Greater Water Safety, primarily based on newspaper articles.
- Additional information on the drowning cases obtained by internet searches.
- Data supplied by SOS International.

### Evaluation of the coding of manner of death

A review was carried out of all death certificates concerning deaths by drowning in order to verify the stated manner of death. All certificates with the following causes of death were included: ICD10 codes: V90, V92, W65-W74, X31, X38, X39, X71, X92, Y21 or one of the diagnosis T68 (hypothermia) and T75.1 (drowning and submersion). The reassessment was performed by a forensic specialist, skilled in classification of causes and manner of death. In the review, information about the circumstances and the location of the drowning, as well as any medical information were taken into account.

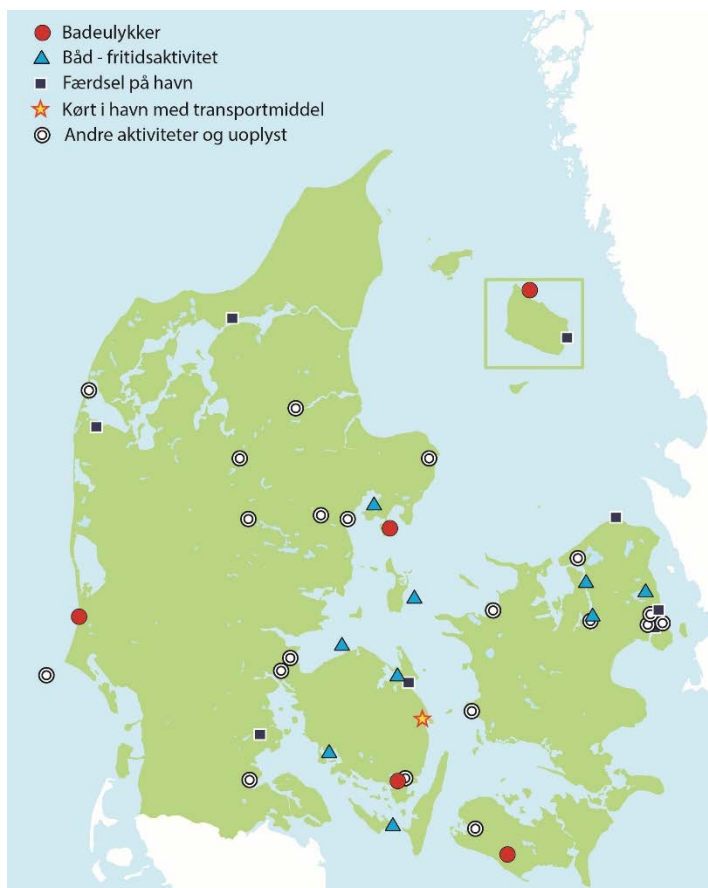
By 2007, the Danish National Board of Health changed the registration practice of death certificates and causes of death to a system of direct electronic reporting by the medical doctor, who had issued the death certificate. This meant that the coding of ICD10 Codes for the underlying and contributory causes of death to the Cause of Death Register was performed by the medical doctor at the post mortem examination, and not as previously by skilled coding staff in the National Board of Health that received all death certificates with doctors' notifications. However, the National Board of health have corrected the coding and from 2010 onwards the quality of coding has improved compared to 2007-2009 and only very few corrections are made in the present study.

### Completeness of the data

For the years 2007 onwards, approx. 3-5% of all deaths occurring in Denmark were not listed in the Cause of Death Register, presumably since the death certificates had not been submitted to the National Board of Health<sup>8</sup>. If this percentage also applies to drowning deaths, several death certificates might be missing for these years. However, most of these drowning deaths were probably identified through the review of the alternative data sources, listed above.

# Tabeller og figurer

**Figur 1: Kort over fatale drukneulykker i 2017**



Otte ulykker på bopæl (for eksempel badekar eller brønde) er udeladt.

**Tabel 1. Danskere døde som følge af drukning i udlandet i 2017**

| Norge | Mal-lorca | Fuerte-ven-tura | St. Croix | Pa-nama |
|-------|-----------|-----------------|-----------|---------|
| 1     | 2         | 1               | 1         | 1       |

Kilde: SOS international, samt TrygFondens og Rådet for Større Badesikkerheds presseklip

## Druknedødsfald i Danmark 2001-2017

**Tabel 2: Druknedødsfald i perioden 2001-2017, opdelt på døds måde og år**

|           | Gns. 2001- 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ulykke    | 66,8            | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1.005 |
| Selv mord | 40,4            | 28   | 32   | 36   | 34   | 38   | 23   | 25   | 620   |
| Ubestemt* | 12,1            | 7    | 15   | 5    | 8    | 10   | 7    | 7    | 180   |
| I alt     | 119,3           | 78   | 104  | 89   | 101  | 82   | 75   | 75   | 1.805 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere. \*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

**Tabel 3: Kønsfordeling i antal og procent for druknedødsfald i Danmark i perioden 2001-2017, opdelt på døds måde**

|           | Mænd  |     | Kvinder |     | I alt |
|-----------|-------|-----|---------|-----|-------|
| Ulykke    | 868   | 86% | 137     | 14% | 1.005 |
| Selv mord | 336   | 54% | 284     | 46% | 620   |
| Ubestemt* | 129   | 72% | 51      | 28% | 180   |
| I alt     | 1.333 | 74% | 472     | 26% | 1.805 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere. \*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

**Tabel 4: Druknedødsfald i perioden 2001-2017, opdelt efter døds måde og alder**

|           | 0-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | Uoplyst | I alt |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|
| Ulykke    | 48   | 74    | 67    | 105   | 221   | 209   | 164   | 108 | 9       | 1.005 |
| Selv mord | 0    | 15    | 32    | 55    | 104   | 133   | 127   | 151 | 3       | 620   |
| Ubestemt* | 6    | 7     | 14    | 27    | 31    | 37    | 30    | 26  | 2       | 180   |
| I alt     | 54   | 96    | 113   | 187   | 356   | 379   | 321   | 285 | 14      | 1.805 |
| Procent   | 3%   | 5%    | 6%    | 10%   | 20%   | 21%   | 18%   | 16% | 1%      | 100%  |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere. \*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

**Tabel 5: Druknedødsfald i perioden 2001-2017, opdelt på bopælsland**

|           | Danmark | Tyskland | Norge | Sverige | Polen | Andet, uoplyst | I alt |
|-----------|---------|----------|-------|---------|-------|----------------|-------|
| Ulykke    | 849     | 95       | 9     | 8       | 15    | 29             | 1.005 |
| Selv mord | 602     | 7        | 2     | 4       | 0     | 5              | 620   |
| Ubestemt  | 160     | 6        | 3     | 2       | 2     | 7              | 180   |
| I alt     | 1.611   | 108      | 14    | 14      | 17    | 41             | 1.805 |

\*Ubestemt inkluderer i alt 6 drab

## Fatale drukneulykker i Danmark 2001-2017

**Tabel 6: Antal fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aldersgrupper og år**

| Alder   | Gns. 2001-2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|---------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0-4     | 1,3            | 1    | 1    | 2    | 0    | 0    | 0    | 1    | 18    |
| 5-14    | 2,6            | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 2    | 30    |
| 15-24   | 5,5            | 4    | 1    | 4    | 1    | 2    | 1    | 6    | 74    |
| 25-34   | 4,1            | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 4    | 67    |
| 35-44   | 7,0            | 6    | 11   | 3    | 6    | 3    | 4    | 2    | 105   |
| 45-54   | 14,3           | 8    | 18   | 9    | 16   | 3    | 12   | 12   | 221   |
| 55-64   | 15,0           | 7    | 11   | 9    | 15   | 7    | 6    | 4    | 209   |
| 65-74   | 9,0            | 6    | 10   | 13   | 11   | 8    | 10   | 16   | 164   |
| 75+     | 7,2            | 7    | 1    | 4    | 5    | 7    | 8    | 4    | 108   |
| Uoplyst | 0,9            | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 9     |
| I alt   | 66,8           | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1.005 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

### Stedkategorier

Vi anvender ni forskellige kategorier (koder) til at angive stedet for drukneulykken samt en kode for uoplyst. Ligesom for aktivitetskoderne tager stedkoderne sit afsæt i kodningen anvendt af Steensberg (4). Dog er kategorierne 'vandløb' samt 'bro' tilføjet for at øge præcisionen af stedangivelse, og fordi begge kategorier indeholder et forholdsmæssigt stort antal druknedødsfald. Variablen har følgende kategorier:

- Åbent hav/fjord
- Havn
- Sø
- Kyst (herunder strand)
- Inden- og udendørs bassin
- Badekar
- Bro
- Vandløb, kanal
- Andet
- Uoplyst

Stedkategorien betegner det sted afdøde druknede. Eksempel: Hvis en person kæntrer med et skib på havet, angives stedet som 'åbent hav', mens stedkoden angives som 'kyst', hvis vedkommende er gået ud i havet fra stranden. Skellen mellem, om ulykken er sket på åbent hav eller ved kysten, vil ofte være baseret på et skøn på baggrund af de tilgængelige oplysninger. Hvis personen er mere end 200 meter fra kysten, kodes stedet som åbent hav, men sker drukneulykken under 200 meter fra kysten, kodes stedet som kyst. F. eks. vil en ulykke, der sker om bord på en båd i havnen eller under ud- og indsejling i havn, blive registreret som 'havn', mens når båden har forladt havnen, vil stedet blive betegnet som åbent hav. Stedkoden 'havn' anvendes også, hvis den druknede faldt i vandet fra kajen eller fra et andet sted på havneområdet, herunder et skib i havn. Stedkategorien 'vandløb' dækker over såvel naturlige åer, gravede vandkanaler (f.eks. i København), grøftekanter med vand og lignende. I kategorien 'andet' omfatter stederne: is på vand, have- eller fiskebassin og lignende, grusgrav, landbrugsareal, mergelgrav, mosehul, våge og vandbrønd med flere.

Ved visse omstændigheder kan det være svært at afklare ulykkesstedet, f.eks. i de tilfælde hvor personen findes drivende i vand/ved kyst, og det ikke kan bestemmes, om afdøde f.eks. er faldet overbord fra et skib ude på havet eller er faldet i havnen.

**Tabel 7: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og år**

|                  | Gns. 2001- 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Åbent hav, fjord | 17,2            | 12   | 8    | 8    | 12   | 5    | 4    | 2    | 223   |
| Havn             | 16,2            | 10   | 15   | 12   | 12   | 10   | 10   | 13   | 244   |
| Sø               | 5,4             | 6    | 7    | 5    | 6    | 4    | 5    | 4    | 91    |
| Kyst, strand     | 12,2            | 8    | 20   | 14   | 16   | 7    | 16   | 15   | 218   |
| Svømme-/havnebad | 2,0             | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 2    | 26    |
| Badekar          | 1,3             | 2    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 2    | 22    |
| Bro              | 0,4             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 4     |
| Vandløb          | 6,2             | 1    | 1    | 1    | 7    | 5    | 5    | 5    | 87    |
| Andet            | 4,0             | 3    | 5    | 6    | 5    | 0    | 4    | 7    | 70    |
| Ukendt           | 1,9             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 20    |
| I alt            | 66,8            | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 45   | 1.005 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

**Tabel 8: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og aldersgruppe**

|                  | 0-4 | 5-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | Uoplyst | I alt | %    |
|------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|------|
| Åbent hav, fjord | 0   | 0    | 12    | 17    | 37    | 49    | 56    | 35    | 8   | 9       | 223   | 22%  |
| Havn             | 0   | 0    | 28    | 18    | 24    | 49    | 61    | 45    | 19  | 0       | 244   | 24%  |
| Sø               | 3   | 6    | 6     | 7     | 5     | 29    | 14    | 10    | 11  | 0       | 91    | 9%   |
| Kyst, strand     | 0   | 10   | 8     | 13    | 23    | 51    | 43    | 44    | 26  | 0       | 218   | 22%  |
| Svømme-/havnebad | 3   | 8    | 4     | 2     | 1     | 2     | 2     | 0     | 4   | 0       | 26    | 3%   |
| Badekar          | 3   | 0    | 0     | 0     | 1     | 7     | 3     | 3     | 5   | 0       | 22    | 2%   |
| Bro              | 0   | 0    | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 0       | 4     | 0,4% |
| Vandløb          | 0   | 0    | 10    | 4     | 6     | 19    | 17    | 14    | 17  | 0       | 87    | 9%   |
| Andet            | 9   | 1    | 4     | 4     | 6     | 9     | 13    | 12    | 12  | 0       | 70    | 7%   |
| Ukendt           | 0   | 5    | 1     | 1     | 1     | 5     | 0     | 1     | 6   | 0       | 20    | 2%   |
| I alt            | 18  | 30   | 74    | 67    | 105   | 221   | 209   | 164   | 108 | 9       | 1.005 | 100% |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.



**Tabel 9: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på sted og køn**

|                  | Mænd | Kvinder | I alt |
|------------------|------|---------|-------|
| Åbent hav, fjord | 211  | 12      | 223   |
| Havn             | 228  | 16      | 244   |
| Sø               | 65   | 26      | 91    |
| Kyst             | 180  | 38      | 218   |
| Svømme-/havnebad | 21   | 5       | 26    |
| Badekar          | 14   | 8       | 22    |
| Bro              | 4    | 0       | 4     |
| Vandløb          | 73   | 14      | 87    |
| Andet            | 56   | 14      | 70    |
| Ukendt           | 16   | 4       | 20    |
| I alt            | 868  | 137     | 1.005 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

**Tabel 10: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og aldersgruppe**

|                                   | 0-4 | 5-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | Uoplyst | I alt | %    |
|-----------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|------|
| Badning, svømning                 | 1   | 22   | 10    | 12    | 13    | 35    | 28    | 28    | 18  | 0       | 167   | 17%  |
| Bad i badekar                     | 3   | 0    | 0     | 0     | 1     | 7     | 3     | 3     | 5   | 0       | 22    | 2%   |
| Båd, fritidsaktivitet             | 0   | 0    | 10    | 13    | 25    | 50    | 55    | 37    | 9   | 2       | 201   | 20%  |
| Arbejdsrelateret fiskeri          | 0   | 0    | 3     | 4     | 8     | 6     | 4     | 4     | 0   | 7       | 36    | 4%   |
| Dykning                           | 0   | 0    | 3     | 3     | 8     | 11    | 2     | 1     | 0   | 0       | 28    | 3%   |
| Fritidsfiskeri fra land           | 0   | 0    | 0     | 0     | 3     | 8     | 8     | 10    | 1   | 0       | 30    | 3%   |
| Trafik (Bil, knallert, cykel)     | 0   | 0    | 9     | 3     | 6     | 6     | 7     | 4     | 9   | 0       | 44    | 4%   |
| Færdsel på havn (faldet i havnen) | 0   | 0    | 13    | 12    | 15    | 35    | 50    | 34    | 8   | 0       | 167   | 17%  |
| Andre aktiviteter                 | 11  | 3    | 6     | 8     | 13    | 22    | 14    | 13    | 10  | 0       | 100   | 10%  |
| Uoplyst                           | 3   | 5    | 20    | 12    | 13    | 41    | 38    | 30    | 48  | 0       | 210   | 21%  |
| I alt                             | 18  | 30   | 74    | 67    | 105   | 221   | 209   | 164   | 108 | 9       | 1.005 | 100% |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

### Aktivitetskategorier

Aktivitetskategorierne beskriver, hvad afdøde beskæftigede sig med, da ulykken skete. Kategorierne for aktivitet er:

- Badning/svømning
- Bad i badekar
- Båd - fritidsaktivitet (undtagen når båden ligger i havn)
- Arbejdsrelateret fiskeri
- Dykning
- Fritidsfiskeri fra land eller på lavt vand (inklusive fiskeri i waders)
- Trafik, f.eks. kørt i havn i bil eller på cykel
- Færdsel på havn, som fører til fald i havnen (omfatter færdsel til fods i havneområdet, herunder på båd liggende i havn, inklusiv fraborde- og ombordstigning af båd)
- Andre aktiviteter
- Uoplyst aktivitet

**Badning /svømning** indeholder alle former for leg, badning og svømning i såvel åbent (hav, sø, å) og lukket vand (bassin). **'Fritidsaktiviteter i båd'** inkluderer alene aktiviteter med båd på åbent vand, herunder hav, sø og flod, og inkluderer altså ikke aktiviteter, hvor båden ligger i havn. Ulykker kodet som **'arbejdsrelateret fiskeri'** finder alle sted i arbejdstiden, og en sømand, som fisker i fritiden og forulykker, kodes således som fritidsaktivitet med båd. **Trafik** anvendes, når der er tale om trafikulykker, som fører til drukning (eksempelvis bil, som kører i havnen). En traktor, forulykket i mergelgrav, inkluderes således ikke i denne kategori, men i kategorien 'andre aktiviteter'. Kategorien **færdsel på havn** betegner alle de dødsfald, hvor afdøde har gået eller stået på havnen, enten på kaj eller på skib, og er faldet i vandet. **Andre aktiviteter** omfatter bl.a. færdsel andre steder end i havne, f.eks. langs en å eller ved en sø, arbejde i en brønd, paragliding.

**Tabel 11: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og køn**

|                                              | Mænd | Kvinder | I alt |
|----------------------------------------------|------|---------|-------|
| Badning, svømning                            | 130  | 37      | 167   |
| Bad i badekar                                | 14   | 8       | 22    |
| Båd, fritidsaktivitet (inkl. fritidsfiskeri) | 194  | 7       | 201   |
| Arbejdsrelateret fiskeri                     | 36   | 0       | 36    |
| Dykning                                      | 23   | 5       | 28    |
| Fritidsfiskeri fra land                      | 30   | 0       | 30    |
| Trafik                                       | 39   | 5       | 44    |
| Færdsel på havn                              | 154  | 13      | 167   |
| Andre aktiviteter                            | 85   | 15      | 100   |
| Uoplyst                                      | 163  | 47      | 210   |
| I alt                                        | 868  | 137     | 1.005 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

**Tabel 12: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og år**

|                          | Gns. 2001-2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|--------------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Badning, svømning        | 11,8           | 6    | 5    | 11   | 12   | 2    | 8    | 5    | 167   |
| Bad i badekar            | 1,3            | 2    | 0    | 1    | 0    | 3    | 1    | 2    | 22    |
| Båd, fritidsaktivitet    | 14,2           | 10   | 16   | 8    | 9    | 3    | 3    | 10   | 201   |
| Arbejdsrelateret fiskeri | 2,9            | 2    | 2    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 36    |
| Dykning                  | 1,3            | 3    | 3    | 0    | 4    | 1    | 2    | 2    | 28    |
| Fritidsfiskeri fra land  | 1,6            | 0    | 5    | 1    | 2    | 1    | 5    | 0    | 30    |
| Trafik                   | 2,9            | 3    | 2    | 2    | 0    | 2    | 3    | 3    | 44    |
| Færdsel på havn          | 11,2           | 6    | 9    | 10   | 12   | 7    | 3    | 8    | 167   |
| Andre aktiviteter        | 6,1            | 6    | 7    | 4    | 7    | 4    | 5    | 6    | 100   |
| Uoplyst                  | 13,5           | 5    | 8    | 11   | 12   | 11   | 14   | 14   | 210   |
| I alt                    | 66,8           | 43   | 57   | 48   | 59   | 34   | 45   | 51   | 1.005 |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

**Tabel 13: Fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet og måned for ulykke**

|                          | Jan | Feb | Mar | Apr | Maj | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | I alt |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Badning, svømning        | 0   | 0   | 2   | 3   | 10  | 21  | 55  | 52  | 13  | 6   | 3   | 2   | 167   |
| Bad i badekar            | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 5   | 1   | 0   | 2   | 3   | 22    |
| Båd, fritidsaktivitet    | 8   | 0   | 12  | 14  | 25  | 33  | 29  | 25  | 21  | 24  | 2   | 8   | 201   |
| Arbejdsrelateret fiskeri | 5   | 7   | 0   | 6   | 2   | 1   | 2   | 0   | 2   | 4   | 2   | 5   | 36    |
| Dykning                  | 1   | 0   | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 2   | 2   | 1   | 0   | 28    |
| Fritidsfiskeri fra land  | 0   | 2   | 4   | 5   | 6   | 0   | 2   | 0   | 0   | 7   | 3   | 1   | 30    |
| Trafik                   | 6   | 7   | 4   | 4   | 0   | 1   | 4   | 0   | 1   | 6   | 7   | 4   | 44    |
| Færdsel på havn          | 13  | 9   | 13  | 13  | 20  | 18  | 13  | 19  | 13  | 9   | 12  | 15  | 167   |
| Andre aktiviteter        | 10  | 6   | 7   | 10  | 10  | 9   | 11  | 13  | 5   | 7   | 6   | 6   | 100   |
| Uoplyst                  | 20  | 22  | 19  | 20  | 13  | 16  | 19  | 21  | 19  | 7   | 15  | 19  | 210   |
| I alt                    | 66  | 55  | 64  | 79  | 90  | 104 | 142 | 140 | 77  | 72  | 53  | 63  | 1.005 |
| Procentfordeling         | 7%  | 6%  | 6%  | 8%  | 9%  | 10% | 14% | 14% | 8%  | 7%  | 5%  | 6%  | 100%  |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

**Tabel 14: Fatale drukneulykker 2013-2017, opdelt på aktivitet og vandtemperatur**

|                          | Under 5 gr. | 5-9 gr. | 10-14 gr. | 15-19 gr. | 20- gr. | I alt |
|--------------------------|-------------|---------|-----------|-----------|---------|-------|
| Badning, svømning        | 0           | 3       | 5         | 19        | 11      | 38    |
| Båd, fritidsaktivitet    | 3           | 5       | 9         | 14        | 2       | 33    |
| Arbejdsrelateret fiskeri | 0           | 2       | 0         | 1         | 0       | 3     |
| Dykning                  | 0           | 3       | 2         | 4         | 0       | 9     |
| Fritidsfiskeri fra land  | 0           | 4       | 4         | 1         | 0       | 9     |
| Trafik                   | 1           | 7       | 2         | 0         | 0       | 10    |
| Færdsel på havn          | 10          | 6       | 9         | 12        | 3       | 40    |
| Andre aktiviteter        | 5           | 5       | 6         | 10        | 0       | 26    |
| Uoplyst                  | 16          | 17      | 7         | 20        | 2       | 62    |
| I alt                    | 35          | 52      | 44        | 81        | 18      | 230   |
| Andel                    | 14%         | 19%     | 20%       | 37%       | 10%     | 100%  |
| Andel af tiden           | 20%         | 26%     | 20%       | 30%       | 4%      | 100%  |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere. Syv personer druknet i badekar er udeladt i tabellen. Vandtemperaturen er baseret på et gennemsnit af DMIs målinger over 18 dage og 3 målepunkter (vestjylland, østjylland, nordsjælland)

## Fritidsaktivitet i båd

**Tabel 15: Fatale ulykker ved fritidssejlsads 2001-2017, opdelt på bådtype**

|                                | Fiskeri | Sejlsads | Andet og uoplyst | I alt |
|--------------------------------|---------|----------|------------------|-------|
| Jolle, mindre båd              | 55      | 23       | 5                | 83    |
| Sejlskib, lystsejler, skonnert | 1       | 28       | 1                | 30    |
| Kano                           | 2       | 3        | 1                | 6     |
| Kajak                          | 1       | 10       | 1                | 12    |
| Skydepram                      | 1       | 0        | 4                | 5     |
| Gummi- eller plasticbåd        | 5       | 4        | 0                | 9     |
| Motorbåd, speedbåd             | 1       | 13       | 0                | 14    |
| Robåd                          | 3       | 1        | 0                | 4     |
| Andet                          | 3       | 4        | 1                | 8     |
| Ukendt                         | 9       | 18       | 3                | 30    |
| I alt                          | 81      | 104      | 16               | 201   |

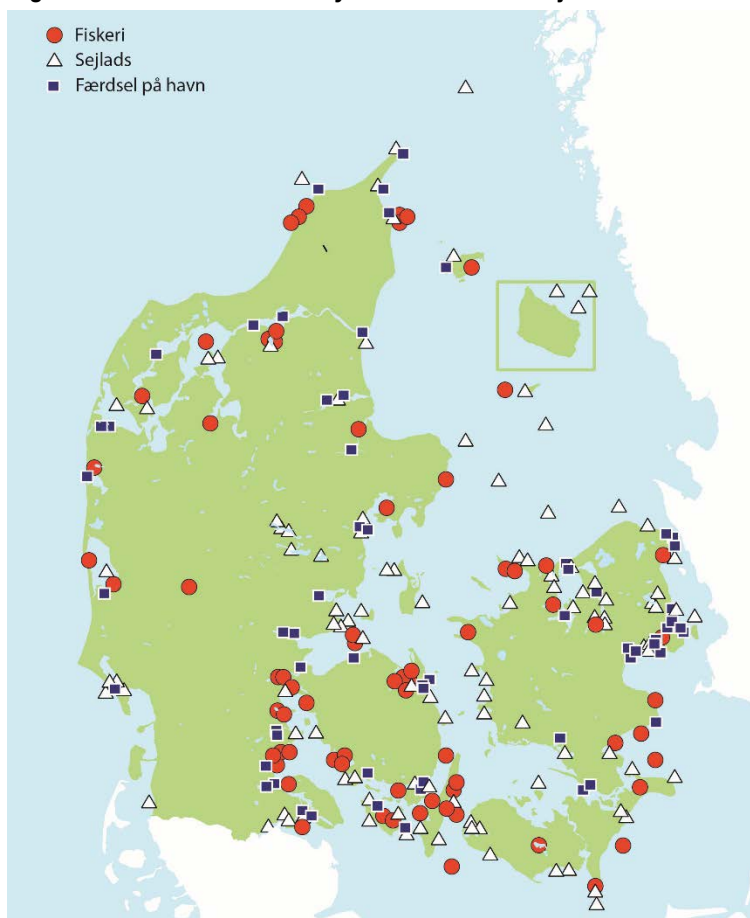
Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

**Tabel 16: Årsager til fatale ulykker ved fritidssejlad 2001-2017**

| Primære og medvirkende årsager                 | Fiskeri | Sejlads | Andet og uoplyst | I alt |
|------------------------------------------------|---------|---------|------------------|-------|
| <b>Primære årsager</b>                         |         |         |                  |       |
| Fald overbord                                  | 31      | 40      | 5                | 76    |
| Kæntring                                       | 17      | 23      | 3                | 43    |
| Påsejling af mole, skib o.l.; påsejlet af skib | 1       | 9       | 1                | 11    |
| Grundstødning                                  | 0       | 5       | 0                | 5     |
| Båd sunket eller vandfyldt                     | 5       | 5       | 0                | 10    |
| Ramt af bom                                    | 0       | 5       | 0                | 5     |
| Andet                                          | 3       | 5       | 0                | 8     |
| Primær årsag ikke oplyst                       | 24      | 12      | 7                | 43    |
| <b>Medvirkende årsager (udvalgte)</b>          |         |         |                  |       |
| Kølvand fra skib                               | 0       | 2       | 0                | 2     |
| Garn eller andet i skruen                      | 6       | 1       | 0                | 7     |
| Vind, bølger, hårdt vejr                       | 11      | 16      | 0                | 27    |
| Skulle tisse                                   | 2       | 3       | 0                | 5     |
| Alkohol                                        | 6       | 24      | 4                | 34    |
| Helbredsproblemer eller overvægt omtalt        | 9       | 6       | 1                | 16    |
| Ulykker i alt                                  | 81      | 104     | 16               | 201   |

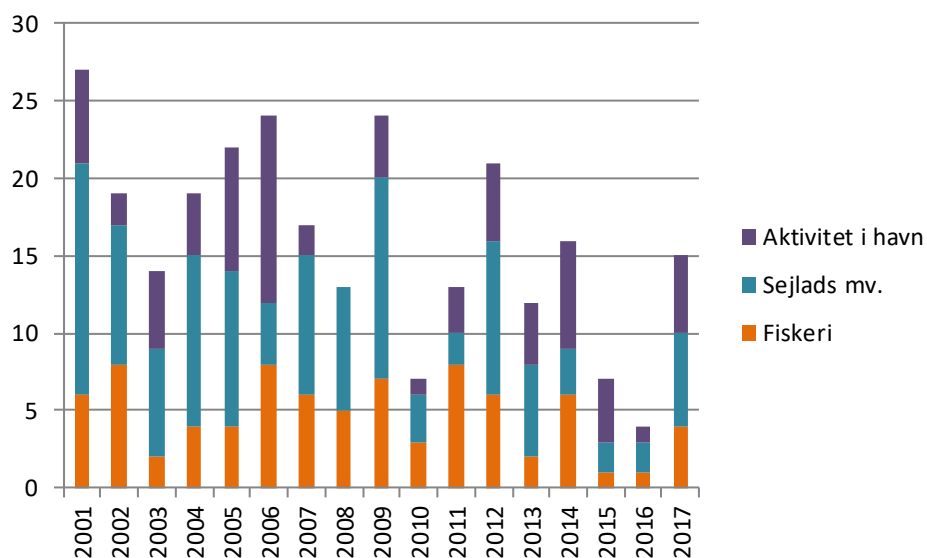
Der er kun medtaget en primær årsag, men der kan godt være flere medvirkende årsager, f.eks. kan der ved fald overbord være angivet både hårdt vejr og alkohol som medvirkende årsager.

**Figur 2: Kort over drukneulykker ved fritidssejls 2001-2017**



Kortet viser dødsfald i forbindelse med fritidssejls blandt personer med fast bopæl i Danmark samt udlændinge druknet i Danmark. "Færdsel på havn" omfatter kun de, der færdedes på havnen og havde en båd i havnen.

**Figur 3. Udvikling i antal drukneulykker blandt fritidssejlere 2001-2017**



# Badeulykker

**Tabel 17: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på sted og aldersgruppe**

|                        | 0-14 | 15-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75+ | I alt |
|------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| Åbent hav/fjord        | 0    | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 0     | 1   | 5     |
| Havn                   | 0    | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0   | 3     |
| Sø                     | 2    | 0     | 1     | 2     | 5     | 0     | 1     | 1   | 12    |
| Strand, kyst           | 10   | 4     | 7     | 9     | 24    | 25    | 26    | 14  | 119   |
| Svømmebassin, havnebad | 9    | 4     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 2   | 19    |
| Vandløb                | 0    | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 2     |
| Andet                  | 0    | 1     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 3     |
| Ukendt                 | 2    | 0     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0   | 4     |
| I alt                  | 23   | 10    | 12    | 13    | 35    | 28    | 28    | 18  | 167   |
| Procent                | 14%  | 6%    | 7%    | 7%    | 21%   | 17%   | 17%   | 11% | 100%  |

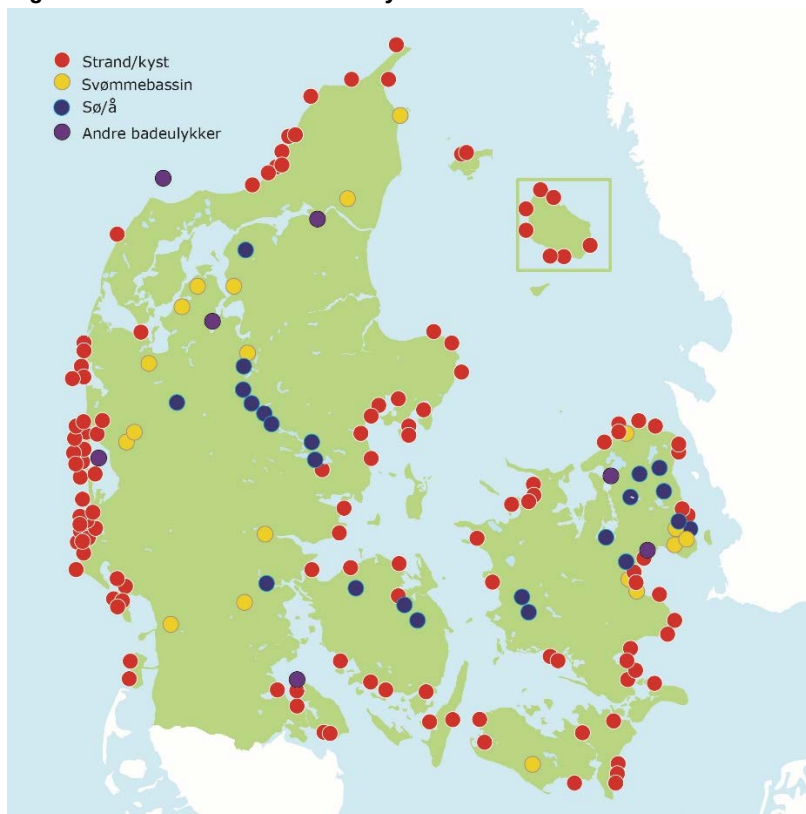
**Tabel 18: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på aldersgruppe og år**

|       | Gns. 2001-2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|-------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0-14  | 2,0            | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 23    |
| 15-24 | 0,7            | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 10    |
| 25-34 | 0,5            | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 12    |
| 35-44 | 1,0            | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 13    |
| 45-54 | 2,2            | 2    | 2    | 2    | 3    | 1    | 1    | 0    | 35    |
| 55-64 | 1,5            | 1    | 0    | 2    | 3    | 0    | 1    | 1    | 28    |
| 65-74 | 1,5            | 0    | 2    | 2    | 4    | 1    | 1    | 1    | 28    |
| 75-   | 1,0            | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 3    | 0    | 18    |
| I alt | 10,4           | 6    | 5    | 11   | 12   | 2    | 8    | 8    | 167   |

**Tabel 19: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på sted og måned for ulykke**

|                        | Jan | Feb | Mar | Apr | Maj | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dec | I alt |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Åbent hav/fjord        | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5     |
| Havn                   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 3     |
| Sø                     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 3   | 4   | 0   | 0   | 0   | 0   | 12    |
| Strand, kyst           | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 9   | 47  | 41  | 10  | 6   | 1   | 1   | 119   |
| Svømmebassin, havnebad | 0   | 0   | 2   | 2   | 6   | 2   | 1   | 4   | 0   | 0   | 1   | 1   | 19    |
| Vandløb                | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 2     |
| Andet                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 3     |
| Ukendt                 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 4     |
| I alt                  | 0   | 0   | 2   | 3   | 10  | 21  | 55  | 52  | 13  | 6   | 3   | 2   | 167   |
| Procentfordeling       | 0%  | 0%  | 1%  | 2%  | 6%  | 12% | 33% | 31% | 8%  | 4%  | 2%  | 1%  | 100%  |

**Figur 4: Kort over fatale badeulykker i Danmark 2001-2017**



Kortet viser dødsfald pga. badeulykker blandt personer med fast bopæl i Danmark samt udlændinge druknet i Danmark. Tre badeulykker kunne ikke stedfæstes og fremgår derfor ikke på kortet.

**Tabel 20: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på sted og køn**

|                        | Mænd | Kvinder | I alt |
|------------------------|------|---------|-------|
| Åbent hav/fjord        | 4    | 1       | 5     |
| Havn                   | 3    | 0       | 3     |
| Sø                     | 9    | 3       | 12    |
| Strand/kyst            | 90   | 29      | 119   |
| Svømmebassin, havnebad | 16   | 3       | 19    |
| Vandløb                | 1    | 1       | 2     |
| Andet                  | 3    | 0       | 3     |
| Ukendt                 | 4    | 0       | 4     |
| I alt                  | 130  | 37      | 167   |
| Procentfordeling       | 78%  | 22%     | 100%  |



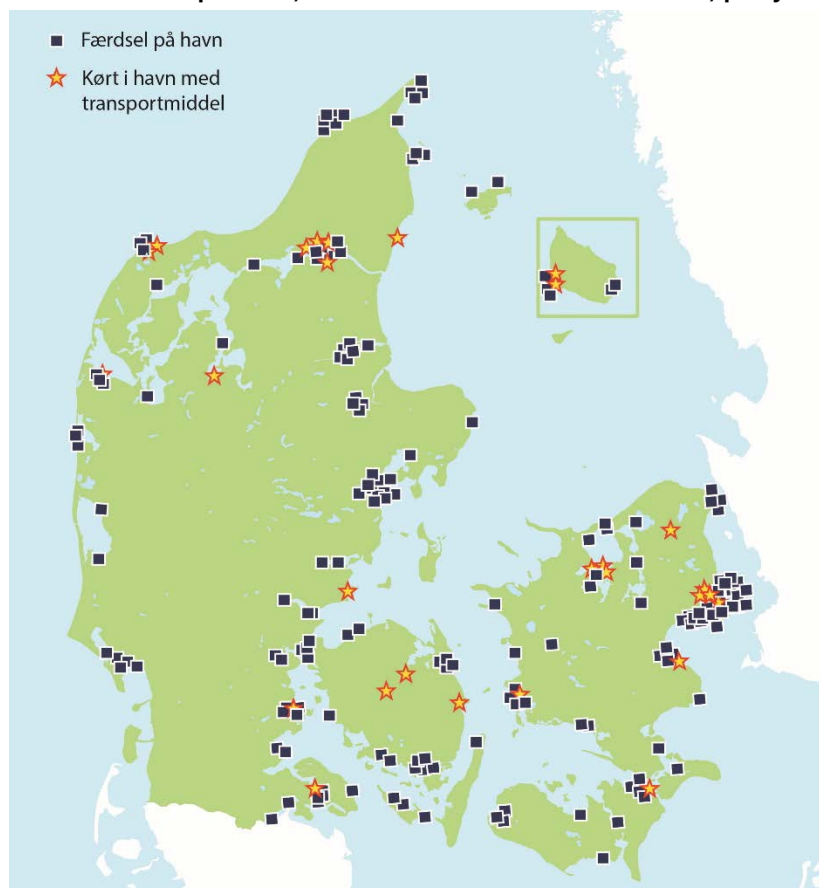
**Tabel 21: Fatale badeulykker 2001-2017, opdelt på alder og køn**

|                  | Mænd | Kvinder | I alt |
|------------------|------|---------|-------|
| 0-14             | 20   | 3       | 23    |
| 15-24            | 9    | 0       | 9     |
| 25-34            | 9    | 3       | 12    |
| 35-44            | 11   | 2       | 13    |
| 45-54            | 26   | 9       | 35    |
| 55-64            | 22   | 6       | 28    |
| 65-74            | 18   | 10      | 28    |
| 75+              | 14   | 4       | 18    |
| Total            | 130  | 37      | 167   |
| Procentfordeling | 78%  | 22%     | 100%  |

Tabellerne omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

## Færdsel på havn

**Figur 5: Kort over fatale drukneulykker i Danmark 2001-2017 i forbindelse med færdsel til fods på havn, samt hvor man er kørt i havn i bil, på cykel eller lignende.**



Kortet viser drukneulykker blandt personer med fast bopæl i Danmark samt udlændinge druknet i Danmark.

### Hvor skete ulykkerne ved færdsel til fods i havne?

Nedenfor er angivet, hvilke byer og havne ulykkerne skete i (2001-2017).

**Aalborg** (4): Nørresundby sejlkлуб, havnebasin ved Limfjordsværftet, Havneindløbet v. KMD, Østre havnebassin  
**Assens** (1): Marinaen  
**Augustenborg** (1): Bådehavnen.  
**Bogense** (2): Bogense havn, Bogense marina.  
**Brøndby** (2): Brøndby Havn.  
**Brejning** (2): Brejning havn  
**Dragør** (1): Dragør havn.  
**Esbjerg** (3): Fiskerihavnen, Kullerkaj, havnebassin.  
**Flensborg** (1): Fundet v. Kollund Lillestrand  
**Faaborg** (2): Faaborg havn (2)  
**Fanø, Nordby** (1): Nordby havn.  
**Fredericia** (1): Lystbådehavnen.  
**Frederikshavn** (4): Havnen; Nordre Kaj, Aalbæk havn, søsportshavn.  
**Frederiksværk** (1): Stålværkshavnen  
**Gilleleje** (1)  
**Gjøl** (1): Gjøl havn.  
**Grenaa** (1): Grenaa kaj.  
**Haderslev** (4): Haderslev havn, lystbådehavn  
**Hadsund** (1): Fiskerihavnen.  
**Hanstholm** (2). Havnebassinet.  
**Hals** (1): Hals havn.  
**Haverselv** (1) lystbådehavnen  
**Helsingør** (4): Helsingør Nordhavn (3), Helsingør lystbådehavn.  
**Hirtshals** (6): Hirtshals havn  
**Holbæk** (1): Holbæk havn.  
**Horsens** (2): Lystbådehavnen, Horsens havn.  
**Hundested** (2): Havnen; v. beddingevej.  
**Hundige** (1): ved Hejren.  
**Hvide Sande** (1): Havnen.  
**Hvidovre** (1): Hvidovre havn.  
**Ishøj** (2): Ishøj havn.  
**Kalundborg** (1): Færgelejet ved samsøfærgen.  
**Kalvø** (2): Kalvø lystbådehavn, Kalvø bådelag.  
**Kastrup** (2): Kastrup lystbådehavn, Kastrup marina.  
**Kerteminde** (4): Ved Marinavej(2), Søndre havnekaj.  
**Kolding** (1): Marina syd.  
**Korsør** (1): Korsør havn v. fæstningskajen.  
**København** (18): Langebro, Nyhavnskanal ved Nyhavn (3), Christianshavn (3), havnen sejlkлубvej, Trangraven ved Prinsessegade, Lautrupskaj, Langelinie lystbådehavn, havnebassin ved husbåd, havnebassin, Nordhavn ved Svaneknoppen, Marmorvej, Lynetten lystbådehavn, Sundby sejlkлуб, Islands Brygge(2).  
**Køge** (4): Køge havn.  
**Lemvig** (3): Lemvig havn  
**Lohals** (1): Havnen  
**Læsø, Vesterø** (1): Havnebassin, Vesterø havn.

**Læsø, Østerby** (1): Østerby havn.  
**Mariager** (1): Mariager havn.  
**Marstal** (1): Marstal havn.  
**Middelfart** (2): Lillebælt ved Gl. Strandvej; Middelfart Marina  
**Mullerup** (1): Havnen.  
**Nakskov** (2): Nakskov havn.  
**Nexø** (2): Nexø havn  
**Nykøbing F** (1): Nykøbing F. havn ved Sam Tank.  
**Nysted** (1): Nysted havn.  
**Nykøbing Sj.** (1): Nykøbing Sjællands lystbådehavn.  
**Næstved** (2): Næstved havn.  
**Præstø** (1): Stavreby havn.  
**Randers** (7): Motorbådshavnen, Havnebassinnet ud for bådvenget (2), Energikaj, Gudenå v. Randers havn, sydlige havnebassin øst for cykelbroen, Havnebassinnet ud for Kulholmsvej.  
**Ringkøbing** (2): Ringkøbing havn, Bork havn.  
**Roskilde** (1): Kaj v. Strandgade.  
**Rødvig** (1): Rødvig havn.  
**Rønne** (3): Rønne havn (2), yderste mole Rønne havn.  
**Sakskøbing** (2): Vandet ud for Havnegade 4; Sakskøbing havn.  
**Skagen** (4): Skagen havn.  
**Skibby** (1): Skuldelev Havn.  
**Stege** (1): Stege havn.  
**Struer** (1): Struer industrihavn.  
**Stubbekøbing** (1): Havnebassinnet østre havn.  
**Sundsø** (1): havnen.  
**Svendborg** (4): Svendborg havn (2), Svendborg lystbådehavn (2).  
**Sønderborg** (5): Sønderborg lystbådehavn, Sønderborg havn, Færgelejet Fynshav, Marinaen; v. Kongebroen.  
**Thorsminde** (2): Thorsminde havn.  
**Vallensbæk** (1): Vallensbæk havn.  
**Vejle** (1): Vejle havn.  
**Vildsund** (1): Vildsund havn.  
**Vordingborg** (2): Sydhavn, havn.  
**Ærøskøbing** (2): Ærøskøbing havn(2).  
**Aarhus** (8): Aarhus havn kaj 27, bassin 8, kaj 85 i containerhavn, ved Nordhavnsvej, Marselisborg lystbådehavn (2), ved Fiskerivej, Aarhus havn ved Borneovej.

**Uoplyst havn** (3).

## Andre til stede på ulykkestidspunktet

**Tabel 22: Andre til stede ved fatale drukneulykker 2001-2017, opdelt på aktivitet**

|                          | Alene | Andre til stede | Uoplyst | I alt |
|--------------------------|-------|-----------------|---------|-------|
| Badning, svømning        | 40    | 101             | 26      | 167   |
| Bad i badekar            | 19    | 3               | 0       | 22    |
| Båd, fritidsaktivitet    | 79    | 110             | 12      | 201   |
| Arbejdsrelateret fiskeri | 11    | 12              | 13      | 36    |
| Dykning                  | 1     | 27              | 0       | 28    |
| Fritidsfiskeri fra land  | 23    | 6               | 1       | 30    |
| Trafik                   | 23    | 18              | 3       | 44    |
| Færdsel på havn          | 132   | 26              | 9       | 167   |
| Andre aktiviteter        | 55    | 32              | 13      | 100   |
| Uoplyst                  | 166   | 5               | 39      | 210   |
| I alt                    | 549   | 340             | 116     | 1.005 |
| Procent                  | 54%   | 34%             | 12%     | 100%  |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

## Genoplivning

**Tabel 23: Genoplivningsforsøg, opdelt på aktivitet, 2001-2017**

| Genoplivning forsøgt     |     |     |         |       |                        |
|--------------------------|-----|-----|---------|-------|------------------------|
|                          | Ja  | Nej | Uoplyst | Total | Procent*<br>genoplivet |
| Badning, svømning        | 106 | 20  | 41      | 167   | 63%                    |
| Bad i badekar            | 8   | 5   | 9       | 22    | 36%                    |
| Båd, fritidsaktivitet    | 66  | 70  | 65      | 201   | 33%                    |
| Arbejdsrelateret fiskeri | 9   | 10  | 17      | 36    | 25%                    |
| Dykning                  | 21  | 2   | 5       | 28    | 75%                    |
| Fritidsfiskeri fra land  | 9   | 2   | 19      | 30    | 30%                    |
| Trafik                   | 17  | 7   | 20      | 44    | 39%                    |
| Færdsel på havn          | 38  | 55  | 74      | 167   | 23%                    |
| Andre aktiviteter        | 44  | 19  | 37      | 100   | 44%                    |
| Uoplyst                  | 31  | 73  | 106     | 210   | 15%                    |
| I alt                    | 349 | 263 | 393     | 1.005 | 35%                    |

\*) Beregnet af alle uanset om der er oplysninger, da manglende oplysninger om genoplivning oftest er udtryk for at der ikke var genoplivningsforsøg.

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

## Børns drukneulykker

**Tabel 24: Fatale drukneulykker blandt 0-17 årige børn i perioden 2001-2017, opdelt på år**

| År    | Antal |
|-------|-------|
| 2001  | 5     |
| 2002  | 7     |
| 2003  | 4     |
| 2004  | 6     |
| 2005  | 5     |
| 2006  | 7     |
| 2007  | 5     |
| 2008  | 6     |
| 2009  | 1     |
| 2010  | 2     |
| 2011  | 1     |
| 2012  | 1     |
| 2013  | 2     |
| 2014  | 1     |
| 2015  | 0     |
| 2016  | 1     |
| 2017  | 5     |
| I alt | 59    |

Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

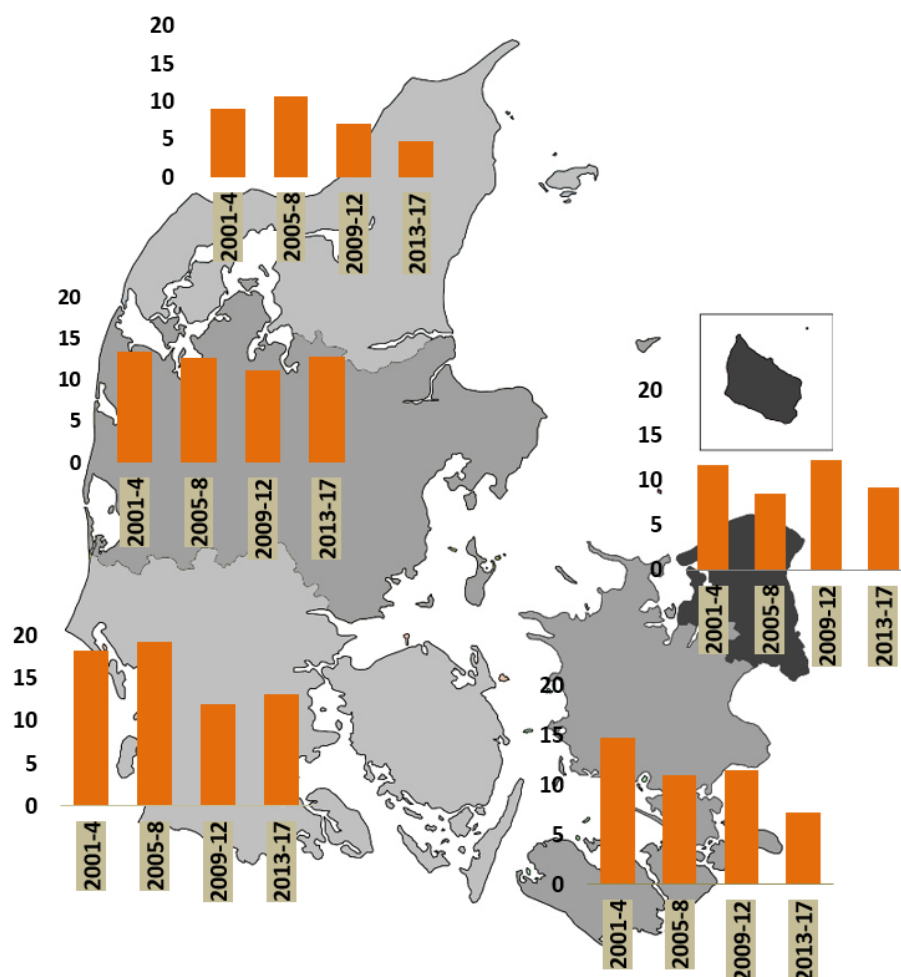
**Tabel 25: Fatale drukneulykker blandt 0-17 årige børn 2001-2017, opdelt på alder og aktivitet**

| Alder | Badning, svømning | Bad, badekar | Trafik | Færdsel på havn | Andre aktiviteter | Uoplyst | I alt |
|-------|-------------------|--------------|--------|-----------------|-------------------|---------|-------|
| 0     | 0                 | 2            | 0      | 0               | 0                 | 0       | 2     |
| 1-4   | 1                 | 1            | 0      | 0               | 11                | 3       | 16    |
| 5-9   | 15                | 0            | 0      | 0               | 3                 | 4       | 22    |
| 10-14 | 7                 | 0            | 0      | 0               | 0                 | 1       | 8     |
| 15-17 | 3                 | 0            | 1      | 3               | 0                 | 4       | 11    |
| I alt | 26                | 3            | 1      | 3               | 14                | 12      | 59    |

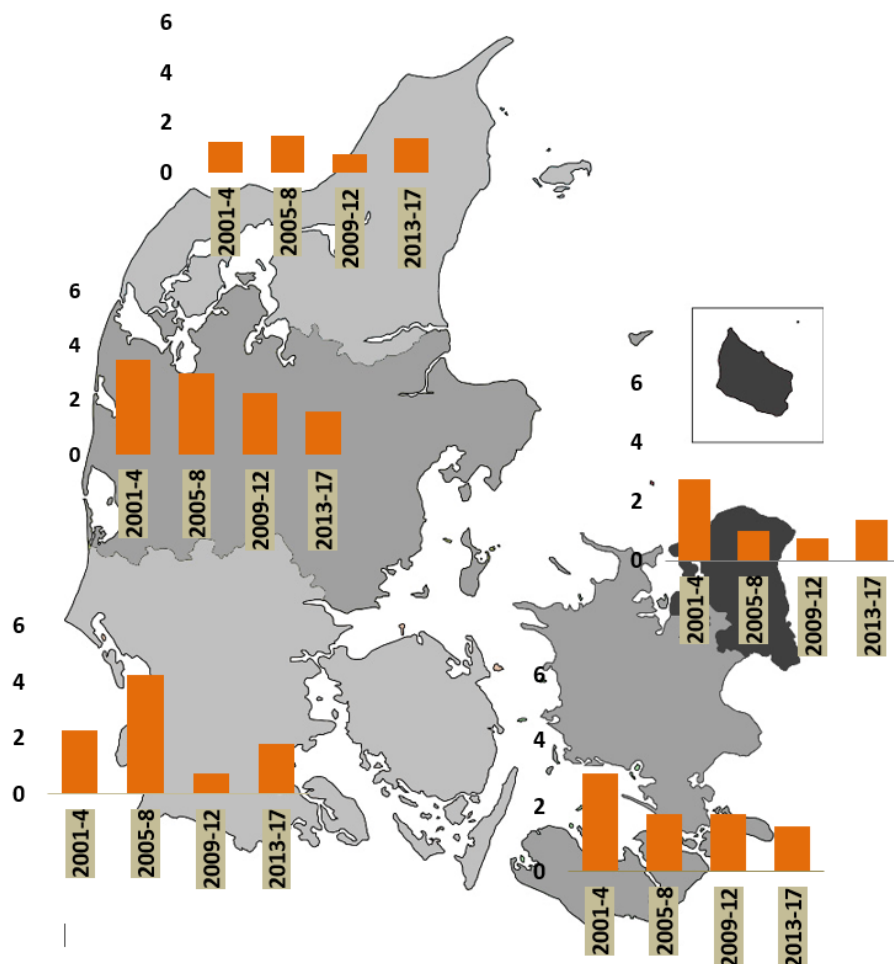
Tabellen omfatter både danskere og udlændinge. Danskere forstås her som personer med fast bopæl i Danmark, mens udlændinge omfatter bl.a. turister, sejlere og fiskere.

## Fatale drukneulykker i regionerne

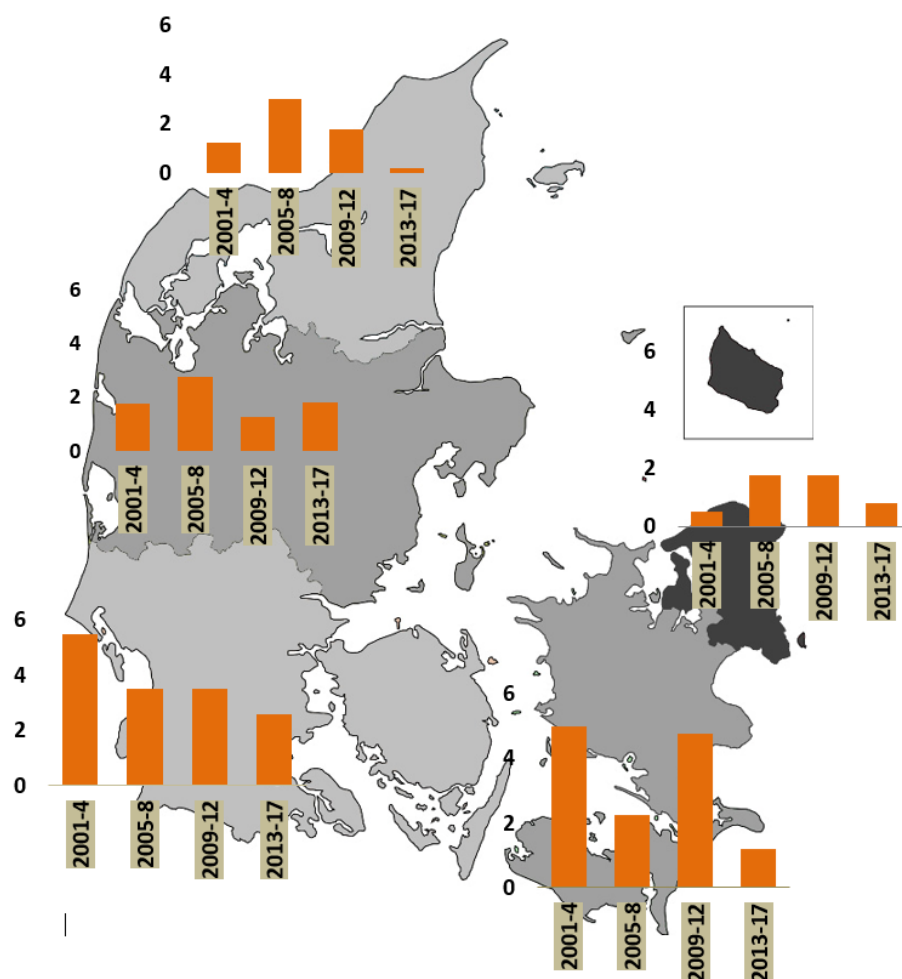
**Figur 6: Antal fatale drukneulykker 2001-2017, årligt gennemsnit opgjort på regioner**



**Figur 7: Antal fatale badeulykker 2001-2017, årligt gennemsnit opgjort på regioner**

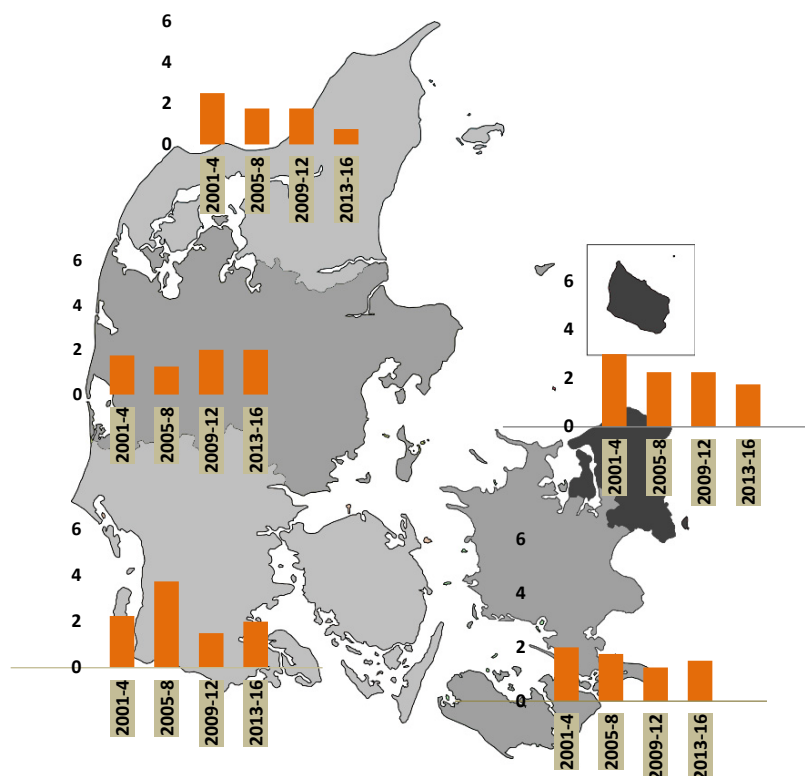


**Figur 8: Antal fatale drukneulykker i forbindelse med fritidsaktiviteter i båd 2001-2017, årligt gennemsnit opgjort på regioner**



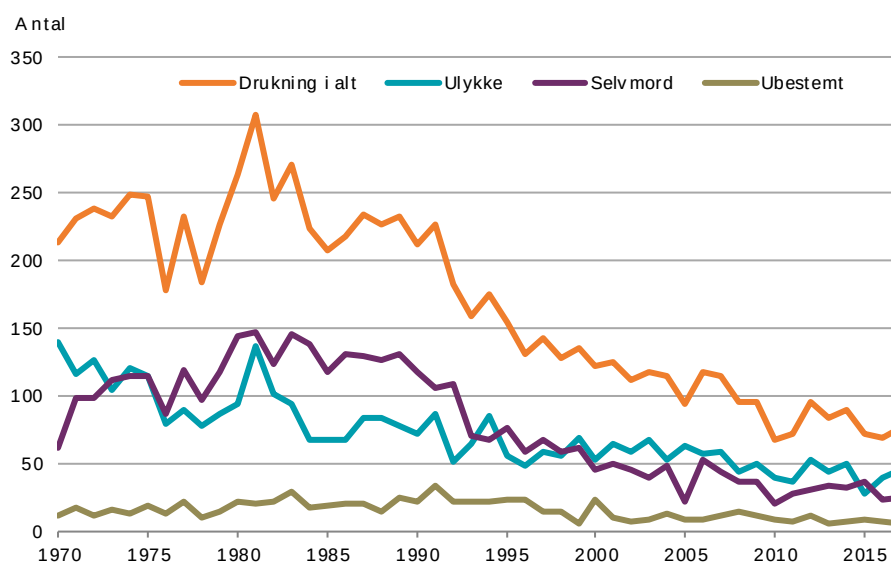


**Figur 9: Antal fatale drukneulykker i relation til færdsel på havn 2001-2017, årligt gennemsnit opgjort på regioner**



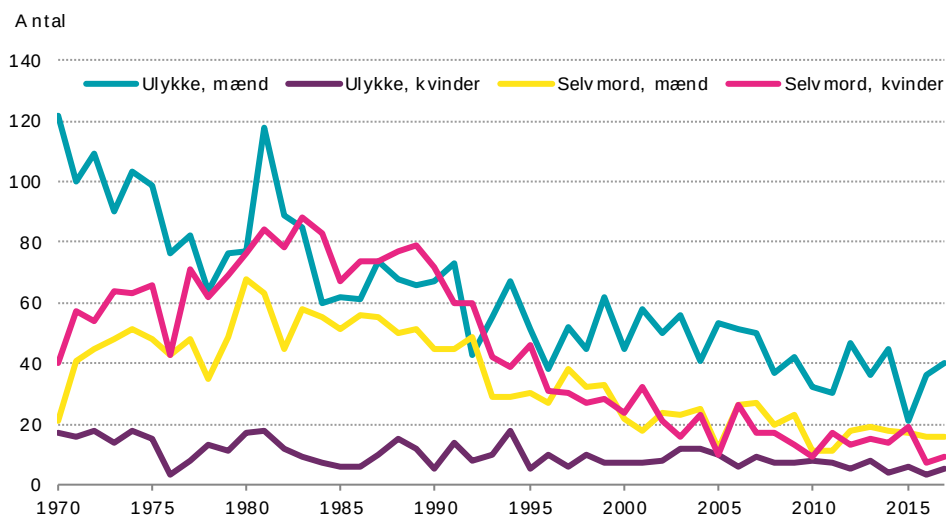
## Druknedødsfald 1970-2017 (udlændinge er ikke medtaget her)

**Figur 10: Danskere druknet i Danmark i perioden 1970-2017, opdelt på dødsårsag**



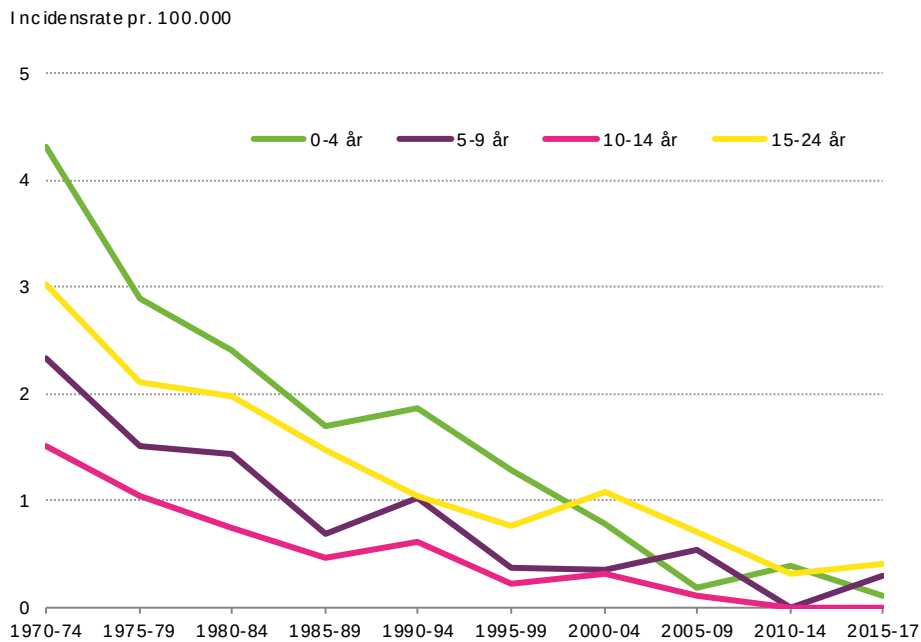
Figuren omfatter alene danskere, dvs. personer med fast bopæl i Danmark.

**Figur 11: Danskere druknet i Danmark som følge af ulykke eller selvmord i perioden 1970-2017, opdelt på køn**



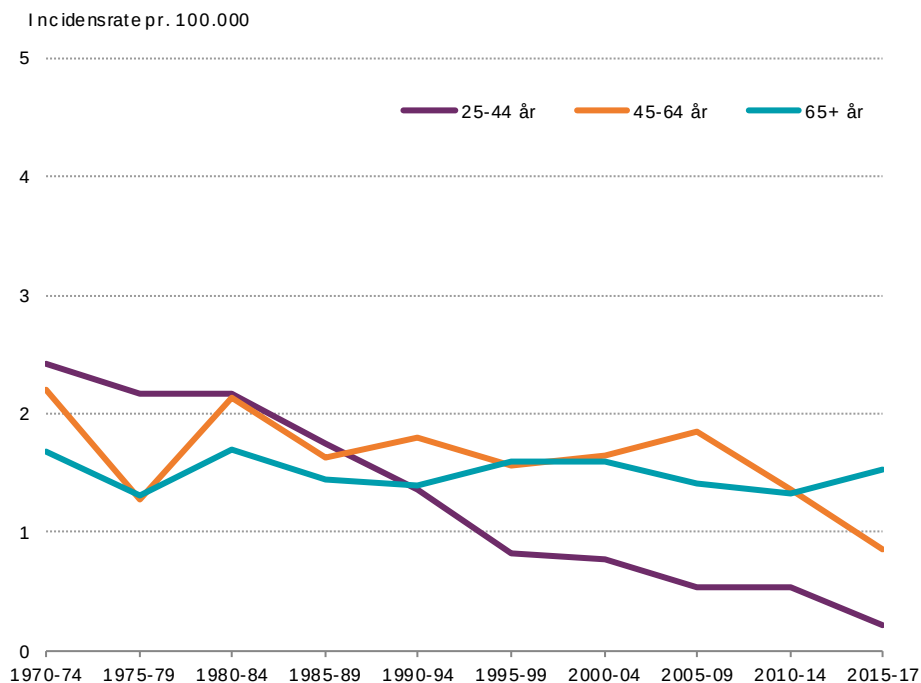
Figuren omfatter alene danskere, dvs. personer med fast bopæl i Danmark.

**Figur 12: Danskere druknet ved ulykke i Danmark i perioden 1970-2017, fordelt på aldersgrupper, op til 24 år. Rater pr. 100.000 indbyggere.**



Figuren omfatter alene danskere, dvs. personer med fast bopæl i Danmark.

**Figur 13: Danskere druknet ved ulykke i Danmark i perioden 1970-2017, fordelt på aldersgrupper, fra 25 år og opefter. Rater pr. 100.000 indbyggere**



Figuren omfatter alene danskere, dvs. personer med fast bopæl i Danmark.

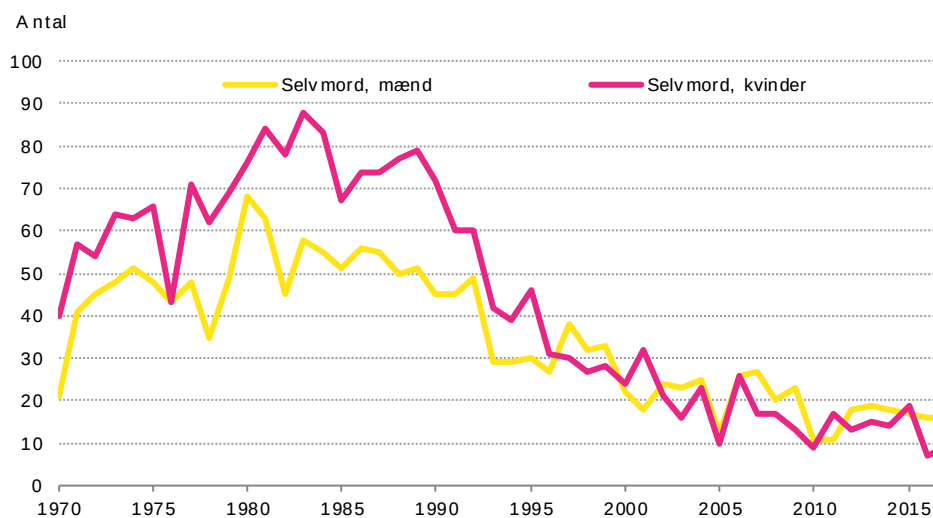
## Selv mord ved drukning

**Tabel 26: Selvmord ved drukning, opdelt på aldersgrupper og år, 2001-2017**

| Alder | Gns. 2001- 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt | Rate pr. 100.000 <sup>§</sup> |
|-------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------------------------|
| 15-24 | 0,6             | 0    | 0    | 0    | 3    | 1    | 3    | 2    | 15    | 0,1                           |
| 25-34 | 2,2             | 1    | 3    | 3    | 1    | 0    | 2    | 0    | 32    | 0,3                           |
| 35-44 | 3,6             | 2    | 4    | 4    | 0    | 6    | 1    | 2    | 55    | 0,4                           |
| 45-54 | 8,0             | 2    | 8    | 5    | 4    | 4    | 1    | 0    | 104   | 0,8                           |
| 55-64 | 8,8             | 8    | 7    | 7    | 6    | 6    | 5    | 6    | 133   | 1,1                           |
| 65-74 | 7,6             | 5    | 6    | 13   | 5    | 8    | 6    | 8    | 127   | 1,4                           |
| 75+   | 9,6             | 10   | 4    | 3    | 14   | 12   | 5    | 7    | 151   | 2,2                           |
| Total | 40,4            | 28   | 32   | 36*  | 34*  | 38*  | 23   | 25   | 620   | 0,7                           |

\*) En person med uoplyst alder    §) Kun danskere indgår her

**Figur 14: Selvmord ved drukning 1970-2017 for mænd og kvinder**



Figuren omfatter alene danskere, dvs. personer med fast bopæl i Danmark.

**Tabel 27: Selvmord ved drukning, opdelt på sted og køn, 2001-2017**

|                     | Mænd | %    | Kvinder | %    | I alt | %    |
|---------------------|------|------|---------|------|-------|------|
| Åbent hav, fjord    | 4    | 1%   | 8       | 3%   | 12    | 2%   |
| Havn                | 117  | 35%  | 83      | 29%  | 200   | 32%  |
| Sø                  | 46   | 14%  | 49      | 17%  | 95    | 15%  |
| Kyst                | 54   | 16%  | 67      | 24%  | 121   | 20%  |
| Svømme-/havnebassin | 2    | 0,6% | 1       | 0,4% | 3     | 0,5% |
| Badekar             | 13   | 4%   | 22      | 8%   | 35    | 6%   |
| Bro                 | 44   | 13%  | 14      | 5%   | 58    | 9%   |
| Vandløb             | 33   | 10%  | 16      | 6%   | 49    | 8%   |
| Andet               | 15   | 4%   | 11      | 4%   | 26    | 4%   |
| Ukendt              | 8    | 2%   | 13      | 5%   | 21    | 3%   |
| I alt               | 336  | 100% | 284     | 100% | 620   | 100% |

## Sygehusbehandlede drukneofre 2017

**Tabel 28: Antal sygehusbehandlede drukneofre i 2017, opdelt på alder.**

| Alder | Antal |
|-------|-------|
| 0-4   | 5     |
| 5-9   | 6     |
| 10-14 | 3     |
| 15-19 | 13    |
| 20-29 | 8     |
| 30-39 | 3     |
| 40-59 | 6     |
| 60+   | 10    |
| I alt | 72    |

\*) Heraf 18 med ukendt alder (udlændinge). Tabellen inkluderer selvmordsforsøg, som dog er et mindretal.

**Tabel 29: Antal sygehusbehandlede drukneofre 2008-2017, opdelt på alder**

| Alder | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | I alt |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0-4   | 8    | 11   | 7    | 8    | 10   | 5    | 9    | 11   | 8    | 5    | 82    |
| 5-9   | 7    | 6    | 9    | 6    | 3    | 9    | 13   | 12   | 7    | 6    | 78    |
| 10-14 | 5    | 6    | 6    | 7    | 4    | 3    | 5    | 5    | 8    | 3    | 52    |
| 15-19 | 0    | 0    | 2    | 5    | 3    | 10   | 8    | 12   | 6    | 13   | 59    |
| 20-29 | 5    | 4    | 9    | 8    | 6    | 3    | 12   | 9    | 19   | 8    | 83    |
| 30-39 | 2    | 7    | 3    | 3    | 4    | 6    | 7    | 8    | 5    | 3    | 48    |
| 40-59 | 10   | 10   | 14   | 9    | 14   | 20   | 17   | 23   | 15   | 6    | 138   |
| 60+   | 14   | 4    | 8    | 12   | 14   | 13   | 22   | 10   | 13   | 10   | 120   |
| I alt | 51   | 48   | 58   | 58   | 58   | 69   | 93*  | 90*  | 81*  | 72*  | 678   |

\*) af disse havde 64 (2014) og 75 (2015, 2017) en drukne- eller nedkølingsdiagnose, til sammenligning med tidligere år hvor opgørelse alene var baseret på disse og ikke på kodning af drukning som ydre årsag til skade.

# Metode

## Begreber anvendt i rapporten

**Druknedød:** Inklusion af dødsfald som drukning har som udgangspunkt været, at den tilgrundsiggende dødsårsag på dødsattesten var angivet som drukning (submersio). Dødsfald som følge af nedkøling i vand samt dødsfald, hvor dødsårsagen angives som en følgevirkning af drukning, er også medtaget, da det kan være svært at bestemme den egentlige årsag til druknedødsfaldet; disse udgør ca. 1 %. Medtaget er også dødsfald, hvor dødsårsagen angives som en følgevirkning af nærdrukning. Senfølgerne medregnes, da dette netop angiver, at drukning er den tilgrundsiggende årsag til dødsfaldet. Ved flere dødsfald har en obduktion fundet sted, og i disse tilfælde har det været dødsårsagen bestemt ved obduktion, som var den bestemmende faktor. Dødsfald i vandet, hvor den tilgrundsiggende årsag er andet end drukning, f.eks. dykkersyge eller hjertestop, er ikke inkluderet i undersøgelsen.

Blandt ulykkestyper, der inkluderes, er følgende:

- Drukning i vand.
- Drukning i andre flydende medier (f.eks. gylle).
- Senfølge af ikke-fatal druknehændelse.
- Dødsfald som følge af nedkøling i vand.

Fejlkodning af dødsårsag på dødsattesten er selvfølgelig en mulighed. Således kan det ikke udelukkes, at dødsfald som følge af hjerteanfald eller lignende, mens man er i vandet, undertiden kodes som drukning på dødsattesten og derfor medtages i indeværende undersøgelse, hvis anfaldet og døden indtræffer, mens afdøde var i vand. Omvendt kan dødsfald, hvis egentlige årsag var drukning, blive kodet som hjerteanfald og ikke drukning på dødsattesten, og i sådanne tilfælde vil druknetilfældet ikke altid optræde i denne rapport. I praksis er der en række tilfælde, hvor der er information om at personen er druknet, og hvor der ikke er fundet en dødsattest, der angiver drukning som dødsårsag. I disse tilfælde er der foretaget en vurdering ud fra de tilgængelige oplysninger. Hvis der er tale om en udlænding, eller hvis liget ikke er fundet, er personen registreret som druknet. Hvis personen har ligget så længe i vandet at dødsårsagen næppe kan bestemmes, registreres denne også som druknet. Hvis der er klare tegn på at personen er død af hjertestop, er vedkommende ikke medtaget.

**Døds måde:** Angiver om dødsfaldet skyldtes henholdsvis ulykke, drab, selvmord eller er ubestemt mht. døds måde (typisk fordi det ikke kan afgøres, om der er tale om en ulykke eller selvmord).

**Danskere:** Refererer i rapporten til herboende personer med en registreret fast bopæl i Danmark på dødstidspunktet. Danskere døde i udlandet registreres ikke i Dødsårsagsregisteret og er således ikke inkluderet i tabellerne i kapitlerne 3-5.

**Udlændinge:** Anvendes i rapporten om personer uden en fast bopæl i Danmark, som er druknet i Danmark. Typisk vil der være tale om turister, fritidssejlere eller erhvervsfiskere, men også danskere bosat i udlandet. Grønlandere og færinger betragtes i denne sammenhæng som udlændinge.

## Datakilder og analyser

Undersøgelsen gør brug af følgende datakilder:

- Dødsårsagsregisteret, Sundhedsstyrelsen/Sundhedsdatastyrelsen/Statens Serum Institut<sup>1</sup>.
- Dødsattester for druknede danskere og i et vist omfang udlændinge, Sundhedsstyrelsen/Sundhedsdatastyrelsen/Statens Serum Institut<sup>1</sup>.
- Rapporter over redningsaktioner i danske farvande, politirapporter og avisartikler samlet af Søsportens Sikkerhedsråd, Søfartsstyrelsen (for perioden 2002-2017).
- Informationer fra aviser og andre medier indsamlet af TrygFonden og Rådet for Større Badesikkerhed, suppleret med søgninger i Infomedia og på internettet.
- Oplysninger om danskere druknet i udlandet fra SOS International.

### (1) Dødsårsagsregisteret

Registeret rummer data om alle dødsfald blandt personer med fast bopæl i Danmark, som er døde i Danmark. Registeret er aktuelt opdateret til og med 2017. I perioden 2001-2006 blev dødsattesterne indsendt til Sundhedsstyrelsen som papir, men fra 2007 sker indberetning via en elektronisk formular. Registeret dannes ud fra oplysninger på dødsattesten, der er udfyldt af en læge ved ligsyn. Dødsattesten er først og fremmest et retsligt dokument, der attesterer, at en læge har konstateret sikre dødstegn ved ligsynet, og at liget må begraves. Dødsattesten rummer tillige oplysninger om den tilgrundliggende og de medvirkende årsager til dødsfaldet og en angivelse af den formodede dødsårsag: naturlig død (sygdom), ulykke, selvmord, drab eller ubestemt dødsårsag. Dødsårsag kodes i overensstemmelse med WHO's retningslinjer og ud fra den internationale sygdomsklassifikation i perioden 1970-1993 ICD-8 og siden 1994 ICD-10<sup>2</sup>. Den tidligere klassifikation, ICD-8, rummede ikke de samme muligheder for at karakterisere dødsårsagen som ICD-10, hvor der er specifikke koder, der kan tilkendes en række ydre omstændigheder ved dødsfald betinget af ulykke, selvmord eller drab.

Det er den læge, der udsteder dødsattesten, som umiddelbart påfører den tilgrundliggende dødsårsag og eventuelle medvirkende dødsårsager og angiver dødsårsagen, dvs. naturlig død, ulykke, selvmord, drab (vold) eller uoplyst dødsårsag. Lægen angiver også de tilhørende ICD-10 koder for dødsårsager og disse registreres i Dødsårsagsregisteret. Ved dødsfald som drukning skal dødsfaldet anmeldes til politiet, og der vil i de fleste tilfælde blive foretaget et retslægeligt ligsyn ved en embedslæge eller vikarierende embedslæge, som skal medtage oplysninger fra politirapport på dødsattesten. Det sker dog ikke i alle tilfælde.

Dødsårsagsregisteret indeholder bl.a. oplysninger om dødsdato, dødssted/findested, bopælskommune, dødsårsager og dødsårsag samt angivelse af, hvilken type ligsyn der er udført, enten ligsyn ved egen læge eller sygehuslæge eller retslægeligt ligsyn, som udføres af en embedslæge og politi. Registeret rummer også oplysning om, hvorvidt der er foretaget en obduktion med henblik på at fastslå dødsårsag og dødsårsag.

### Praksis for udstedelse af dødsattest

Ethvert dødsfald i Danmark, der ikke umiddelbart skønnes at være forårsaget af sygdom eller alderdom, skal anmeldes til politiet, der sammen med den stedlige embedslæge afgør, om der skal afholdes et retslægeligt ligsyn, og her tages stilling til, om der skal

<sup>1</sup> Statens Serum Institut overtog i 2012 opgaven med sundhedsdokumentation fra Sundhedsstyrelsen, herunder driften af sundhedsregistre. I 2015 blev Sundhedsdatastyrelsen oprettet, og overtog opgaven fra Statens Serum Institut.

<sup>2</sup> ICD er WHO's internationale system til klassifikation af sygdomme og andre helbredsrelaterede lidelser. ICD er en forkortelse for International Classification of Diseases. ICD-10 er således den tiende udgave af dette system.



foretages yderligere undersøgelser af dødsfaldet, obduktion eller retskemiske analyser. Det betyder, at alle dødsfald ved drukning undersøges af politiet, som har pligt til at indhente en række oplysninger om omstændighederne ved dødsfaldet, såsom hvornår afdøde sidst var set i live, findested, tidligere selvmordsforsøg, psykisk sygdom, særlige livsbegivenheder forud for dødsfaldet m.m. Disse oplysninger videregives til den embedslæge, der afholder ligsynet sammen med politiet, og det er ud fra disse oplysninger og en undersøgelse af liget, at embedslægen træffer afgørelse om dødsårsag, dvs. om drukningen var at betragte som et selvmord, ulykke eller evt. et drab. I en række tilfælde kan dødsårsagen ikke fastslås ud fra oplysningerne, og dødsårsagen angives da som ubestemt.

## **(2) Gennemgang af dødsattester for danskere druknet i Danmark**

Til den mere detaljerede analyse af drukning i perioden 2001-2017 har vi opbygget et datasæt over druknedødsfald baseret på oplysninger fra kopier af dødsattester og de supplerende kilder. Dødsattester indhentet til dette datasæt blev udvalgt fra følgende dødsårsager, der angiver drukning: V90, V92, W65-W74, X31, X38, X39, X71, X92, Y21 eller en af diagnoserne T68 (nedkøling), T75.1 (drukning).

Datasættet inkluderer såvel umiddelbare druknedødsfald, som dødsfald kodet som senfølge af drukneulykke, så længe drukneulykken skete i den undersøgte periode 2001-2017. Dødsfald, som ikke skyldtes drukning, blev ekskluderet efter en gennemgang af dødsattesten. Dette drejer sig primært om dødsfald som følge af nedkøling, der ikke er sket i vand, samt om dødsfald, der førte til, at man faldt i vandet. Dødsattesterne bør indeholde en beskrivelse af omstændighederne omkring dødsfaldet, herunder oplysninger om afdødes sidste gøremål, livssituation og helbred. Disse oplysninger gives af vidner, læger og afdødes familie og venner, men oplysningerne mangler i en række tilfælde. Derudover indeholder dødsattesterne oplysninger om eventuel obduktion, hvis en sådan er udført, og disse oplysninger havde forrang, hvis de var modstridende med andre oplysninger i dødsattesterne.

Som følge af ændringerne mht. elektronisk indberetning viste det sig, at oplysningerne på dødsattesten ofte var mere mangelfulde end i tidligere år. Desuden manglede ca. 5% af dødsattesterne i denne periode. Vi har derfor især for perioden 2007 og frem fundet det væsentligt at supplere med andre datakilder.

Til belysning af, hvor mange udlændinge der drukner i Danmark, søgte vi oplysninger i Sundhedsstyrelsens/Statens Serum Instituts arkiver, som indeholder kopier af dødsattester for udlændinge døde i Danmark. Vi håndsorterede alle dødsattester i perioden 2001-2006 samt 2009-2010 og fandt de tilfælde, hvor drukning var anført som dødsårsag. For årene 2007, 2008 og 2011 fandt og leverede Sundhedsstyrelsen selv de relevante kopier af dødsattester til os. Sundhedsstyrelsen mener, at der er enkelte dødsattester, som aldrig når deres arkiver, da der ikke tages kopi, før dødsattesten med liget sendes tilbage til hjemlandet. Derudover var en del af dødsattesterne mangelfulde, hvorfor det ikke altid har været muligt at afgøre, om drukning var årsag til dødsfaldet. Disse blev ekskluderet. I de senere år er oplysninger om udlændinge druknet i Danmark alene baseret på oplysninger fra presseklip.

## **(3) Informationer fra Søsportens Sikkerhedsråd**

Søsportens Sikkerhedsråd samler oplysninger om redningsaktioner til havs, herunder redningsrapporter, politirapporter, dødsattester og avisudklip. Disse blev gennemgået for perioden fra 2002 og frem for at undersøge, om der var tilfælde af druknedød, som ikke var registreret i Dødsårsagsregisteret, og for at finde de relevante oplysninger for disse dødsfald. Oplysninger for 2001 var desværre ikke tilgængelige.

**(4) Informationer fra aviser og andre medier**

Vi har benyttet oplysninger fra Rådet for Større Badesikkerheds offentliggjorte oplysninger om badeulykker, primært baseret på avisartikler for 2007 og 2008. Fra 2009 og frem har vi desuden haft adgang til rådets opgørelser over presseklip for alle drukneulykker. For 2009 og frem er presseklip vedr. drukning indsamlet af TrygFonden indgået som yderligere supplement. I perioden 2007 og frem har vi i tilfælde, hvor oplysninger manglede om druknedødsfaldet, søgt i Infomedia samt på internettet for at finde yderligere oplysninger, som kunne belyse ulykkessted og hændelsen, herunder dødsmanden.

**(6) Informationer fra SOS International**

SOS International har været behjælpelige med at stille data til rådighed om danskere som døde pga. drukning i udlandet, og som har brugt deres assistance til hjemtransport eller andet.

## Revurdering af dødsmande

Ved gennemlæsningen af dødsattesterne var der i en række tilfælde umiddelbart tvivl om klassifikationen af dødsmande. Der er derfor gennemført en revurdering af dødsattesterne med henblik på tolkningen af dødsmande. Denne revurdering er foretaget med baggrund i erfaring inden for retsmedicin og kodepraksis i Sundhedsstyrelsens medicinalstatistiske afdeling. Dødsmande ved hvert enkelt druknetilfælde er således revurderet ud fra en gennemgang af oplysningerne på dødsattesten, hvor oplysninger om omstændigheder ved drukning, findested og forudgående omstændigheder har haft betydning. De seneste år er der dog kun i meget begrænset omfang foretaget en revurdering.

Overgangen til elektronisk indberetning af dødsattester betyder som beskrevet, at det er dødsattestudstedende læge, der direkte koder den tilgrundsiggende og de medvirkende dødsårsager til Dødsårsagsregisteret. I forhold til tidligere praksis er der på en relativ stor andel af de elektronisk indberettede dødsattester ingen oplysninger om omstændighederne ved dødsfaldet, og i en del tilfælde er kodningen af dødsårsag/dødsårsager ukorrekt. I nogle tilfælde mangler der angivelse af dødsmande. Der er i Sundhedsstyrelsen i et vist omfang foretaget en omkodning af diagnoserne, og kvaliteten fra 2010 og frem ser ud til at være forbedret betydeligt i forhold til perioden 2007-2009.

**Eksempler på beskrivelse kodet som ulykke**

Fundet druknet i å med åben gylp. Havde været på værtshus.

Fundet i vandet, formentlig ved at sætte garn

**Eksempler på beskrivelse kodet som selvmord**

Fundet i sø, depressiv, tidligere selvmordsforsøg.

Kørt i havnen. Efterladt afskedsbrev.

Fundet livløs i badekar. Overdosis medicin i kroppen

**Eksempler på beskrivelse kodet som ubestemt dødsmande**

Lig fundet i strandkanten.

Fundet i sø. Havde være nedtrykt. Ikke opfattet som selvmordstruet.

For beskrivelse af revurdering af de tidligere års data henvises til de tidligere rapporter.

Ud af 1.722 dødsfald som følge af drukning i perioden 2001-2017 har det i 168 tilfælde ikke været muligt med rimelig sikkerhed at vurdere, om der er tale om selvmord eller ulykke. Dette betyder, at opgørelser over henholdsvis ulykker og selvmord betegner et minimum. I forbindelse med rapporten for 2001-2009 blev druknedødsfald med ubestemt dødsårsag undersøgt i forhold til øvrige karakteristika med henblik på at vurdere, om der reelt er tale om ulykker eller selvmord. I denne forbindelse blev der set på den druknedes køn, årstiden for drukning og sted for drukningen. Denne analyse gav intet entydigt resultat, men indikerede, at gruppen indeholdt såvel drukneulykker som selvmord.

## Datakvalitet, sammenfatning

For årene 2007-2017 var kun ca. 95-97% af dødsattesterne indsendt<sup>8</sup>. Hvis denne andel også gælder druknedødsfaldene, vil der mangle op mod 50 dødsattester for disse år. Man kan dog frygte, at andelen er større for druknedødsfald på grund af de situationer, hvor liget ikke er fundet eller er skyllet i land i udlandet. De fleste af disse druknedødsfald er formodentlig fundet i forbindelse med gennemgangen af redningsaktioner, badeulykker samt avisclip.

Oplysninger om druknede udlændinge er generelt mangelfulde. Det har kun været muligt at skaffe dødsattester for udlænding i årene 2005-2011, og selv i disse år har de været mangelfulde. Oplysninger om druknede udlændinge er derfor primært baseret på presseclip.

Der kan være fejlkodning af dødsfald, som skyldes drukning, især som senfølge. En analyse af dette baseret på en kobling af Landspatientregisteret med Dødsårsagsregisteret viste dog, at omfanget er relativt begrænset. Der er dog ikke registreret dødsfald som senfølge af drukning de senere år.

Kodningen af dødsårsagen var i visse tilfælde usikker, da der ofte mangler tilstrækkelige oplysninger til at afgøre, om der er tale om en ulykke eller selvmord, især når der ikke er fundet dødsattester. Derfor blev dødsårsagen vurderet efter en række kriterier, men alligevel må dødsårsagen anses for at være usikker i mange tilfælde, og dette gælder i særlig grad dødsfald i 2008.

Der er desuden tilfælde, hvor der er usikkerhed, om døden skyldes drukning eller ildebeholdende, f.eks. i forbindelse med hjertetilfælde. Da der kun i få tilfælde er foretaget obduktion, er dødsårsagen ikke altid klar. Også her er der sket en revurdering af, om dødsfaldet skyldtes drukning. I søgningen af dødsattester er der benyttet relevante diagnoser relateret til drukning, men hvis der er angivet uoplyst dødsårsag, indgår dødsattesten ikke i materialet. I disse tilfælde er der benyttet oplysninger fra de øvrige kilder.

## Variable

Datasættet om druknedødsfald i Danmark i perioden 2001-2017 indeholder følgende variable:

- Dødsdato/finddato
- Køn
- Alder
- Døds måde (original samt revurderet)
- Bopælskommune
- Aktivitet forud for hændelsen
- Ulykkessted (tekstvariabel med præcis angivelse)
- Beskrivelse af omstændigheder ved dødsfald
- Andre til stede (ja/nej)
- Genoplivning (ja/nej)
- Ulykkessted (kodet)
- Ulykkesmekanisme (drukning eller nedkøling) – dog mangelfuldt oplyst
- Redningsvest benyttet
- Alkohol/beruselse (ja/nej)

### Aktivitet

Aktivetskoden beskriver, hvad afdøde beskæftigede sig med, da ulykken skete. Opdelingen i forskellige aktiviteter har taget udgangspunkt i en tidligere analyse af drukneulykker i Danmark 1989-1993 af Jens Steensberg (4). Denne aktivitetskodning er valgt, da den giver et godt indblik i, hvilke forskellige typer af vandrelaterede aktiviteter, der hovedsageligt ses i forbindelse med drukneulykker. Aktivitetskategorierne er samtidig brugbare til at påpege de forskellige forebyggelsesområder, som må medtænkes i en analyse af drukneulykker i Danmark. Spørgsmålet om aktivitet er ikke relevant, når der er tale om selvmord, og variabelen anvendtes derfor alene ved analyse af drukneulykker. Kategorierne er beskrevet i afsnit 4.3.

### Stedkoden

Stedkoden har, som aktivitetskoden, sit afsæt i kodningen anvendt af Steensberg (4), da denne opdeling giver det fornødne overblik over, hvor drukning finder sted, og da en sammenligning over tid derved bliver mulig. Dog er kategorierne vandløb samt bro tilføjet for at øge præcisionen af stedangivelse, og fordi begge kategorier indeholder et forholdsmæssigt stort antal druknedødsfald. Stedkoderne er oplistet i tekstboksen i afsnit 4.2.

Stedkoden betegner det sted, afdøde/drukne blev fundet. Eksempel: Hvis en person kæntrer med et skib på havet, angives stedet som 'åbent hav', mens stedkoden angives som 'kyst', hvis vedkommende er gået ud i havet fra stranden. Hvis der er oplysninger om, hvor langt fra kysten afdøde druknede, er der som udgangspunkt valgt en grænse på 200 m – dvs. hvis afdøde er mere end 200 meter ude, kodes det som 'åbent hav', og er stedet under 200 meter fra kysten, kodes det som 'kyst'. Stedkoden 'havn' anvendes, hvis den druknede faldt i vandet fra kajen eller fra et andet sted på havneområdet, herunder et skib i havn. Stedkategorien 'vandløb' dækker over såvel naturlige åer, gravede vandkanaler (herunder kanalerne i det indre København), grøftekanter med vand og lignende. I kategorien 'andet' er bl.a. indeholdt stederne: Is på vand, vand i haver (herunder fiskebassin og lignende), grusgrav, landbrugsareal, mergelgrav, mosehul, våge og vandbrønd m.fl.

Ved visse omstændigheder kan det være svært at afklare ulykkesstedet, f.eks. i de tilfælde, hvor personen findes drivende i vand/ved kyst, og det ikke kan bestemmes, om afdøde f.eks. er faldet overbord fra et skib ude på havet eller er faldet i havnen.

# Referencer

1. Møller H, Laursen B, Helweg-Larsen K. Druknedødsfald i Danmark 2001-2010 - og udviklingen 1970-2010 København: Statens Institut for Folkesundhed, SDU, juni 2012
2. Møller H, Laursen B, Helweg-Larsen K. Druknedødsfald i Danmark 2001-2009 – og udviklingen 1970-2009. København: Statens Institut for Folkesundhed, SDU, juni 2011
3. Møller H, Laursen B, Helweg-Larsen K. Druknedødsfald i Danmark 2001-2008 – og udviklingen 1970-2008. København: Statens Institut for Folkesundhed, SDU, maj 2010
4. Steensberg J. Epidemiology of accidental drowning in Denmark 1989-1993. *Accid. Anal. Prev.* 30, 755-762
5. Møller H, Laursen B, Helweg-Larsen K. Druknedødsfald i Danmark 2001-2011 - og udviklingen 1970-2011 København: Statens Institut for Folkesundhed, SDU, juni 2013
6. Møller H, Laursen B. Suicide by drowning. 20th Nordic Research Conference on Safety, Helsingør, Denmark
7. van Beeck EF, Branche CM, Szpilman D, et al: A new definition of drowning: towards documentation and prevention of a global public health problem. *Bull World Health Organ* 83(11):853-856 (2005)
8. Sundhedsdatastyrelsen: Dødsårsagsregisteret 2017 - Tal og analyse. Sundhedsdatastyrelsen, december 2018

# Bilagstabeller

**Tabel B1: Antal druknedødsfald i Danmark i perioden 1970-2017 opdelt på døds-måde og år. Kun danskere. Kilder: Dødsårsagsregisteret (1970-2000) og Drukne-registeret (2001-2017)**

|       | Ulykker | Selv mord | Drab | Ubestemt døds-årsag | I alt |
|-------|---------|-----------|------|---------------------|-------|
| 1970  | 139     | 61        | 1    | 12                  | 213   |
| 1971  | 116     | 98        | 0    | 17                  | 231   |
| 1972  | 127     | 99        | 0    | 12                  | 238   |
| 1973  | 104     | 112       | 1    | 16                  | 233   |
| 1974  | 121     | 114       | 0    | 13                  | 248   |
| 1975  | 114     | 114       | 0    | 19                  | 247   |
| 1976  | 79      | 86        | 0    | 13                  | 178   |
| 1977  | 90      | 119       | 2    | 22                  | 233   |
| 1978  | 77      | 97        | 0    | 10                  | 184   |
| 1979  | 87      | 118       | 6    | 15                  | 226   |
| 1980  | 94      | 144       | 3    | 22                  | 263   |
| 1981  | 136     | 147       | 3    | 21                  | 307   |
| 1982  | 101     | 123       | 0    | 22                  | 246   |
| 1983  | 94      | 146       | 1    | 29                  | 270   |
| 1984  | 67      | 138       | 2    | 17                  | 224   |
| 1985  | 68      | 118       | 2    | 19                  | 207   |
| 1986  | 67      | 130       | 1    | 20                  | 218   |
| 1987  | 84      | 129       | 0    | 21                  | 234   |
| 1988  | 83      | 127       | 1    | 15                  | 226   |
| 1989  | 78      | 130       | 1    | 24                  | 233   |
| 1990  | 72      | 117       | 1    | 22                  | 212   |
| 1991  | 87      | 105       | 1    | 33                  | 226   |
| 1992  | 51      | 109       | 0    | 22                  | 182   |
| 1993  | 65      | 71        | 0    | 22                  | 158   |
| 1994  | 85      | 68        | 0    | 22                  | 175   |
| 1995  | 56      | 76        | 0    | 23                  | 155   |
| 1996  | 48      | 58        | 2    | 23                  | 131   |
| 1997  | 58      | 68        | 2    | 15                  | 143   |
| 1998  | 55      | 59        | 0    | 14                  | 128   |
| 1999  | 69      | 61        | 0    | 5                   | 135   |
| 2000  | 52      | 46        | 1    | 23                  | 122   |
| 2001  | 65      | 50        | 0    | 10                  | 125   |
| 2002  | 58      | 45        | 2    | 7                   | 112   |
| 2003  | 68      | 39        | 2    | 8                   | 117   |
| 2004  | 53      | 48        | 0    | 13                  | 114   |
| 2005  | 63      | 22        | 0    | 9                   | 94    |
| 2006  | 57      | 52        | 0    | 9                   | 118   |
| 2007  | 59      | 44        | 0    | 12                  | 115   |
| 2008  | 44      | 37        | 0    | 15                  | 96    |
| 2009  | 49      | 36        | 0    | 11                  | 96    |
| 2010  | 40      | 20        | 0    | 8                   | 68    |
| 2011  | 37      | 28        | 0    | 7                   | 72    |
| 2012  | 52      | 31        | 0    | 12                  | 95    |
| 2013  | 44      | 34        | 0    | 5                   | 83    |
| 2014  | 49      | 32        | 1    | 7                   | 89    |
| 2015  | 27      | 36        | 0    | 9                   | 72    |
| 2017  | 39      | 23        | 0    | 7                   | 69    |
| 2017  | 45      | 25        | 0    | 6                   | 76    |
| I alt | 3.473   | 3.790     | 36   | 738                 | 8.037 |

**Tabel B2: Antal fatale drukneulykker i Danmark i perioden 1970-2017 opdelt på år, køn og alder. Kun danskere. Kilder: Dødsårsagsregisteret (1970-2000) og Druknerregisteret (2001-2017)**

|       | Mænd<br>0-24 | Kvinder<br>0-24 | Mænd<br>25-64 | Kvinder<br>25-64 | Mænd<br>65+ | Kvinder<br>65+ | Ulykker<br>i alt |
|-------|--------------|-----------------|---------------|------------------|-------------|----------------|------------------|
| 1970  | 57           | 10              | 57            | 5                | 8           | 2              | 139              |
| 1971  | 54           | 9               | 40            | 6                | 6           | 1              | 116              |
| 1972  | 47           | 12              | 56            | 6                | 6           | 0              | 127              |
| 1973  | 31           | 7               | 50            | 4                | 9           | 3              | 104              |
| 1974  | 35           | 9               | 55            | 4                | 13          | 5              | 121              |
| 1975  | 38           | 7               | 52            | 6                | 9           | 2              | 114              |
| 1976  | 35           | 2               | 37            | 1                | 4           | 0              | 79               |
| 1977  | 36           | 4               | 38            | 4                | 8           | 0              | 90               |
| 1978  | 16           | 7               | 36            | 4                | 12          | 2              | 77               |
| 1979  | 25           | 8               | 44            | 1                | 7           | 2              | 87               |
| 1980  | 28           | 10              | 47            | 5                | 2           | 2              | 94               |
| 1981  | 36           | 8               | 73            | 6                | 9           | 4              | 136              |
| 1982  | 26           | 2               | 49            | 7                | 14          | 3              | 101              |
| 1983  | 17           | 2               | 53            | 3                | 15          | 4              | 94               |
| 1984  | 18           | 4               | 33            | 1                | 9           | 2              | 67               |
| 1985  | 15           | 1               | 40            | 3                | 7           | 2              | 68               |
| 1986  | 10           | 2               | 41            | 4                | 10          | 0              | 67               |
| 1987  | 16           | 3               | 48            | 3                | 10          | 4              | 84               |
| 1988  | 22           | 10              | 37            | 4                | 9           | 1              | 83               |
| 1989  | 18           | 2               | 40            | 4                | 8           | 6              | 78               |
| 1990  | 16           | 1               | 41            | 3                | 10          | 1              | 72               |
| 1991  | 17           | 2               | 49            | 9                | 7           | 3              | 87               |
| 1992  | 15           | 4               | 25            | 3                | 3           | 1              | 51               |
| 1993  | 13           | 2               | 38            | 4                | 4           | 4              | 65               |
| 1994  | 15           | 5               | 37            | 5                | 15          | 8              | 85               |
| 1995  | 10           | 1               | 31            | 3                | 10          | 1              | 56               |
| 1996  | 11           | 1               | 18            | 7                | 9           | 2              | 48               |
| 1997  | 15           | 1               | 27            | 3                | 10          | 2              | 58               |
| 1998  | 8            | 1               | 27            | 7                | 10          | 2              | 55               |
| 1999  | 7            | 1               | 41            | 3                | 14          | 3              | 69               |
| 2000  | 12           | 2               | 28            | 4                | 5           | 1              | 52               |
| 2001  | 12           | 2               | 36            | 4                | 10          | 1              | 65               |
| 2002  | 8            | 1               | 31            | 4                | 11          | 3              | 58               |
| 2003  | 4            | 1               | 34            | 6                | 18          | 5              | 68               |
| 2004  | 9            | 5               | 25            | 4                | 7           | 3              | 53               |
| 2005  | 7            | 0               | 36            | 7                | 10          | 3              | 63               |
| 2006  | 9            | 2               | 33            | 3                | 9           | 1              | 57               |
| 2007  | 6            | 0               | 35            | 6                | 9           | 3              | 59               |
| 2008  | 9            | 0               | 17            | 4                | 11          | 3              | 44               |
| 2009  | 2            | 1               | 31            | 4                | 9           | 2              | 49               |
| 2010  | 2            | 1               | 16            | 4                | 14          | 3              | 40               |
| 2011  | 4            | 1               | 19            | 3                | 7           | 3              | 37               |
| 2012  | 2            | 0               | 36            | 4                | 9           | 1              | 52               |
| 2013  | 5            | 1               | 20            | 3                | 11          | 4              | 44               |
| 2014  | 1            | 0               | 33            | 2                | 11          | 2              | 49               |
| 2015  | 2            | 0               | 7             | 3                | 12          | 3              | 27               |
| 2016  | 2            | 0               | 19            | 2                | 15          | 1              | 39               |
| 2017  | 7            | 2               | 15            | 2                | 18          | 1              | 45               |
| I alt | 810          | 157             | 1.731         | 197              | 463         | 115            | 3.473            |



Rapporten beskriver omfang og årsager til druknedødsfald i Danmark på baggrund af oplysninger fra dødsattester, Dødsårsagsregisteret, Søsportens Sikkerhedsråd, TrygFondens presseklip og nyhedsmedier m.fl.

Et engelsk resumé er inkluderet.

*Rapporten er udarbejdet af Statens Institut for Folkesundhed, Syddansk Universitet, på foranledning af TrygFonden.*