

DTU



# Evaluering af alkolåsordningen



**Mette Møller**  
**Thomas C. Jensen**

# Disposition

- Hvad er en alkolås?
- DTU's evalueringsopgave for Færdselsstyrelsen
- De to ordninger
- Data fra Politiet og registre
- Metode
- Resultater fra registerundersøgelsen
- Øvrige resultater – hvis der er tid
- Konklusioner



# Hvad er en alkolås?

- En alkolås forhindrer, at køretøjet kan starte, hvis føreren har en alkoholpromille over 0,5 ‰
- Tilbydes personer med frakendelse af kørekortet pga. spirituskørsel
- Formålet er bevarelsen af mobilitet (herunder arbejde) og at forbedre trafiksikkerheden
- Ordningen indført 2015, men udvidet sidst i 2017 med en "frivillig" ordning
- Brugeren betaler for alkolåsen (ca. 20.000 kr.)



# Evaluering af alkoholordningen



- Formål med evalueringen:
  - at afdække, hvor mange af dem, der potentielt kan deltage, der rent faktisk gør det.
  - at identificere barrierer for tilslutning og faktorer, der kan gøre brugerne mere tilfredse
- Evalueringen bestod af flere delundersøgelser
  - Litteraturstudie
  - Interviews med personer, der havde benyttet ordningen
  - Interviews med personer, der via deres profession var i kontakt med potentielle alkoholbrugere
  - Spørgeskemaundersøgelse blandt borgere om viden, holdninger til og erfaring med alkohol
  - Registerundersøgelse til karakterisering af personer, der vælger alkohol

- Link

[https://www.fstyr.dk/Media/638956829258040207/Evaluering%20af%20alkol%C3%A5sordningen%20Konklussionsnotat\\_Final.pdf](https://www.fstyr.dk/Media/638956829258040207/Evaluering%20af%20alkol%C3%A5sordningen%20Konklussionsnotat_Final.pdf)

# De to delordninger

## Den "obligatoriske" ordning

Ubetinget frakendelse pga. spirituskørsel:

- med en promille på over 2,0
- to gange er frakendt førerretten på grund af spirituskørsel (undtagen hvis promillen første gang var højst 2,0 og anden gang højst 1,2)
- tre gange eller mere har fået en ubetinget frakendelse for spirituskørsel

Den obligatoriske ordning betyder, at man efter frakendelsestiden skal køre med alkolås i to år.

Ønsker man ikke det, kan man først generhverve kørekortet, når den toårige periode er udløbet.

## Den "frivillige" ordning

Dømt for spirituskørsel:

- med en promille på mellem 1,2 og 2,0
- to gange og promillen første gang var højst 2,0 og anden gang højst 1,2
- ved kørsel, som ikke forårsagede personskaade eller alvorlig fare herfor

Den frivillige ordning betyder, at man kan generhverve kørekortet, hvis man deltager i ordningen.

Man skal køre med alkolås indtil frakendelsesperiodens udløb, gennemgå en personundersøgelse og undersøges for alkoholmisbrug. Har man et misbrug, skal man i behandling i mindst et år sideløbende med deltagelse i alkolåsordningen.

## Data fra Rigspolitiet



- To datasæt modtaget fra Rigspolitiet
- **"Deltagere"**:
  - personer, der har tilsluttet sig enten den obligatoriske eller den frivillige alkoholordning i perioden 2015-2023. I alt 2.048 observationer
- **"Kandidater"**:
  - personer, som Politiet vurderer, kan være kvalificerede til at tilslutte sig en alkoholordning, men som har valgt ikke at tilslutte sig. I alt 9.779 observationer fra 9.036 personer
  - Ingen indikation af, hvilken ordning de er kandidater til ☹️
  - Overraskende mange havde været i uheld – meget få er taget i en kontrol
    - Mangler vi nogle kandidater?

## Registerdata

- Politiets data flettes med data fra registre i Danmarks Statistik
  - Alder
  - Køn
  - Herkomst
  - Familieforhold
  - Bopælskommune
  - Uddannelsesniveau
  - Indkomstniveau
  - Arbejdsmarkedstilknytning
  - Bilrådighed
  - Sygdomshistorik
  - Ulykkeshistorik
  - Kriminalitetshistorik
- Ca. 95% af politiets personer kan matches med personer i registrene



## Metode

- Modellering af sandsynligheden for at tilslutte sig en alkolåsordningen
- Diskret valgmodel (MNL) estimeret for perioden 2015-2023
- Flere forskellige varianter af modellen
  - med/uden en opdeling i om man deltog i den frivillige eller obligatoriske alkolåsordning
  - med/uden ulykkesdata (kun tilgængelige til og med 2019)
  - Med data for frakendelser fra kriminalregistret som alternativ kandidatgruppe
- Alle forklarende variabler er omdannet til kategorivariabler
- Med undtagelse af alder, køn og herkomst er variablerne lagget ét år (taget fra året før) aht. kausaliteten
  - bilrådighed er dog lagget tre år



## Estimation af deltagelse i en alkoholordning uanset obligatorisk/frivillig

| Variabel                | Reference       | Parameter | Odds ratio |
|-------------------------|-----------------|-----------|------------|
| Køn                     | Mand            | -0,063    | 0,94       |
| Alder, 31-45            | Alder 0-30      | 0,219**   | 1,24       |
| Alder, 46-65            |                 | 0,370**   | 1,45       |
| Alder, >65              |                 | 0,185     | 1,20       |
| Efterkommer             | Dansk           | -0,336**  | 0,71       |
| Indvandrer              |                 | -0,060    | 0,94       |
| Bopæl, by vest          | Bopæl, by øst   | 0,162     | 1,18       |
| Bopæl, land vest        |                 | 0,439**   | 1,55       |
| Bopæl, land øst         |                 | 0,320**   | 1,38       |
| Familie, enlig med børn | Enlig uden børn | -0,141    | 0,87       |
| Familie, par med børn   |                 | 0,018     | 1,02       |
| Familie, par uden børn  |                 | 0,148     | 1,16       |
| .....                   |                 |           |            |

\*:  $P < 0,05$  \*\*:  $P < 0,01$ .  $N = 9576$ , heraf 2003 deltagere. Mcfaddens  $R^2 = 0,128$

| Variabel                     | Reference                  | Parameter | Odds ratio |
|------------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Familieindkomst 0,1-0,2 mio. | Familieindkomst 0-0,1 mio. | 0,268     | 1,31       |
| Familieindkomst 0,2-0,4 mio. |                            | 0,192     | 1,21       |
| Familieindkomst 0,4-0,7 mio. |                            | 0,335     | 1,40       |
| Familieindkomst 0,7-1,0 mio. |                            | 0,437     | 1,55       |
| Familieindkomst >1,0 mio.    |                            | 0,399     | 1,49       |
| Egen indkomst 0,1-0,2 mio.   | Indkomst, 0-0,1 mio.       | 0,159     | 1,17       |
| Egen indkomst 0,2-0,4 mio.   |                            | 0,542**   | 1,72       |
| Egen indkomst 0,4-0,7 mio.   |                            | 1,042**   | 2,83       |
| Egen indkomst > 0,7          |                            | 1,315**   | 3,73       |
| .....                        |                            |           |            |

\*:  $P < 0,05$  \*\*:  $P < 0,01$ .  $N = 9576$ , heraf 2003 deltagere. Mcfaddens  $R^2 = 0,128$

| Variabel                    | Reference | Parameter | Odds ratio |
|-----------------------------|-----------|-----------|------------|
| Antal biler per person, 1   | Ingen bil | -0,054    | 0,95       |
| Antal biler per person, 2   |           | 0,053     | 1,05       |
| Antal biler per person, 3+  |           | 0,103     | 1,11       |
| Antal biler per familie, 1  | Ingen bil | 0,147     | 1,16       |
| Antal biler per familie, 2  |           | 0,188     | 1,21       |
| Antal biler per familie, 3+ |           | 0,180     | 1,20       |
| .....                       |           |           |            |

\*:  $P < 0,05$  \*\*:  $P < 0,01$ .  $N = 9576$ , heraf 2003 deltagere. Mcfaddens  $R^2 = 0,128$

| Variabel                  | Reference                  | Parameter | Odds ratio |
|---------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Erhvervsfaglig uddannelse | Grundskole                 | 0,597**   | 1,82       |
| Gymnasial uddannelse      |                            | 0,633**   | 1,88       |
| Kort videregående udd.    |                            | 0,910**   | 2,48       |
| Mellem videregående udd.  |                            | 0,744**   | 2,10       |
| Lang videregående udd.    |                            | 0,911**   | 2,49       |
| I gang med uddannelse     | Ikke i gang med udd.       | 0,114     | 1,12       |
| I job                     | Ledig                      | 0,315**   | 1,37       |
| Uden for arbejdsmarkedet  |                            | -0,560**  | 0,57       |
| Straffelovsforseelse 5 år | Ingen straffelovsforseelse | -0,505**  | 0,60       |
| Anden forseelse 5 år      | Ingen anden forseelse      | -0,199**  | 0,82       |
| Diagnose, 5 år, psykisk   | Ingen psykisk diagnose     | -0,285**  | 0,75       |
| Diagnose, 5 år, fysisk    | Ingen fysisk diagnose      | -0,115    | 0,89       |
| Diagnose, 5 år, andet     | Ingen anden diagnose       | -0,004    | 1,00       |
| Diagnose, 5 år, alkohol   | Ingen alkoholdiagnose      | -0,208    | 0,81       |

\*:  $P < 0,05$  \*\*:  $P < 0,01$ .  $N = 9576$ , heraf 2003 deltagere. Mcfaddens  $R^2 = 0,128$

## Varianter af analysen



- **Ulykker** i fem år før frakendelsen inkluderet (data for 2015-2020)
  - Nogenlunde samme resultater som ovenfor, men desuden:
  - Trafikulykker inden for fem år sænker tilslutningen med ca. 30%
  - Øvrige ulykker inden for fem år sænker tilslutningen med ca. 25%
- To estimationer med opdeling på obligatorisk og frivillig ordning
  - Samme kandidatgruppe for begge ☹️
  - Nogenlunde samme resultater som ovenfor
- Alternativ kandidatgruppe fra kriminalregistret (flere kandidater)
  - Nogenlunde samme resultater som ovenfor
  - Alder og psykisk diagnose har nu ingen betydning, mens alkoholdiagnose sænker tilslutningen

## Opsummering af resultater fra registerundersøgelsen



- Følgende øger sandsynligheden for tilslutning til en alkoholordning:
  - Egen bruttoindkomst over 200.000 kr. per år, stigende med indkomsten (+ 100-400%)
  - Bopæl i landkommuner (+ 30-50%)
  - Uddannelse højere end grundskole (+ ca. 100%)
  - At være ledig versus uden for arbejdsmarkedet (+ ca. 75%)
  - At være i job versus ledig (+ ca. 35%)
  - Fravær af straffelovsforseelse (+ ca. 50%)
  - Fravær af ulykkesinvolvering (+ ca. 25%)
- I perioden 2015-2023 var tilslutningen ca. 24% (begge ordninger samlet)
- Ser man kun på perioden efter 2017, var tilslutningen 25-30%

# Andre analyser 1

## Litteraturstudie



- Belgien, Sverige og Finland
- Tilslutningen i andre lande ligger typisk under 30% - ca. på niveau med den danske ordning
- Overvejende mænd (i Danmark ca. 85%)
- Bekymring om alkolåsen fungerer er en barriere for tilslutning
- Lille, men midlertidigt fald i antallet af alkoholrelaterede sigtelser
- Langsigtet effekt?
- Øget tilslutning hvis
  - Reduktion af økonomiske omkostninger – evt. kun for mindrebemidlede
  - Bedre information om ordningen

## Andre analyser 2

### Spørgeskemaundersøgelse angående kendskab og holdninger til ordningen



- 15.000 spurgt – ca. 2.500 besvarelser
- En del af dem har frakendelser og nogle har også kørt med alkolås
- Generelt tilfredshed med alkolåsens funktion, men
  - det kan være svært at puste rigtigt
  - i koldt vejr kan der være problemer med låsen
- Alkolåsen er dyr
- Ansøgningsprocessen tager lang tid

## Andre analyser 3

### Interviews med aktører - 8 styk



- De professionelle er generelt positive. Der er dog praktiske og administrative problemer
- Deltagere på frivillig ordninger er generelt positive
  - adskillelse af alkohol og bilkørsel
- Deltagere på obligatorisk ordning knap så positive
  - nogle ser det som en ekstra straf

## Konklusioner

- Midlertidigt fald i antallet af alkoholrelaterede sigtelser
- Tilslutningen på 25-30% er på niveau med tilslutningen i andre lande
- Privatøkonomi spiller en rolle for om man kan deltage i ordningen
- Ansøgningsprocessen er en udfordring for nogle
- Det kan overvejes at justere pris, betingelser og den psykosociale indsats for at få flere med

