

Undersøgelse af en mulig sundhedsmæssig risiko i Grindsted

Baseret på register-data

Annette Kjær Ersbøll

Oversigt over præsentation

Plan for undersøgelsen

- Register-baseret undersøgelse - hvad betyder det?
- Valg af sygdomme og lidelser
- Eksponering – bopæl i Grindsted
- Hvordan undersøger vi, om der er en forhøjet forekomst af sygdomme blandt borgere i Grindsted?
- Hvordan undersøger vi, om ansatte på Grindstedværket har en forhøjet forekomst af sygdomme?

Hvad kan resultatet af undersøgelsen bruges til?

Register-baseret undersøgelse

Hvad betyder det?

- CPR-nummer
 - Adresser
 - Alle flytninger med datoer
- Sygesikringsbevis
 - Fx indlæggelse på hospital

→ Undersøgelsen baseres på eksisterende data i sundhedsregistre



Register-baseret undersøgelse

Hvad betyder det?

- CPR-nummer
 - Adresser
 - Alle flytninger med datoer
- Sygesikringsbevis
 - Fx indlæggelse på hospital

→ Undersøgelsen baseres på eksisterende data i sundhedsregistre



→ Undersøgelsen inkluderer nuværende og tidligere borgere i Grindsted

Sygdomme og lidelser

Kriterier for valg af sygdomme og lidelser

1. Liste med stoffer, der er målt i forbindelse med Grindstedforureningen
Kendte eller formodede sygdomme relateret til disse stoffer
2. Borgernes bekymring for specifikke sygdomme

Sygdomme og lidelser

Neurologiske lidelser

Amyotrofisk lateral sklerose (ALS)

Demens

Parkinson

Cancer

Hjerne

Leukæmi

Nyre

Lever

Bryst

Skjoldbruskkirtel

Autoimmune sygdomme

Multipel sklerose

Inflammatorisk tarmsygdom

Leddegigt

Sygdomme og lidelser

Neurologiske lidelser

Amyotrofisk lateral sklerose (ALS)
Demens
Parkinson

Cancer

Hjerne
Leukæmi
Nyre
Lever
Bryst
Skjoldbruskkirtel

Autoimmune sygdomme

Multipel sklerose
Inflammatorisk tarmsygdom
Leddegigt

Psykiatriske diagnoser

Depression
Angst

Psykiatriske diagnoser, børn

ADHD
Autisme
Tvangstanker (OCD)

Sygdomme i åndedrætsorganet

Astma
Kronisk obstruktiv
lunnesygdom (KOL)

Hjerte-kar-sygdomme

Blodprop i hjertet
Slagtilfælde (blodprop i
hjernen/hjerneblødning)

Sygdomme og lidelser

Fertilitetsproblemer

Nedsat fertilitet

Spontane aborter

Provokerede aborter
pga. misdannelser

Fødselsudfald

Misdannelser

Fødselsvægt

For tidlig fødsel

Sygdomme og lidelser

Fertilitetsproblemer

Nedsat fertilitet
Spontane aborter
Provokerede aborter
pga. misdannelser

Fødselsudfald

Misdannelser
Fødselsvægt
For tidlig fødsel

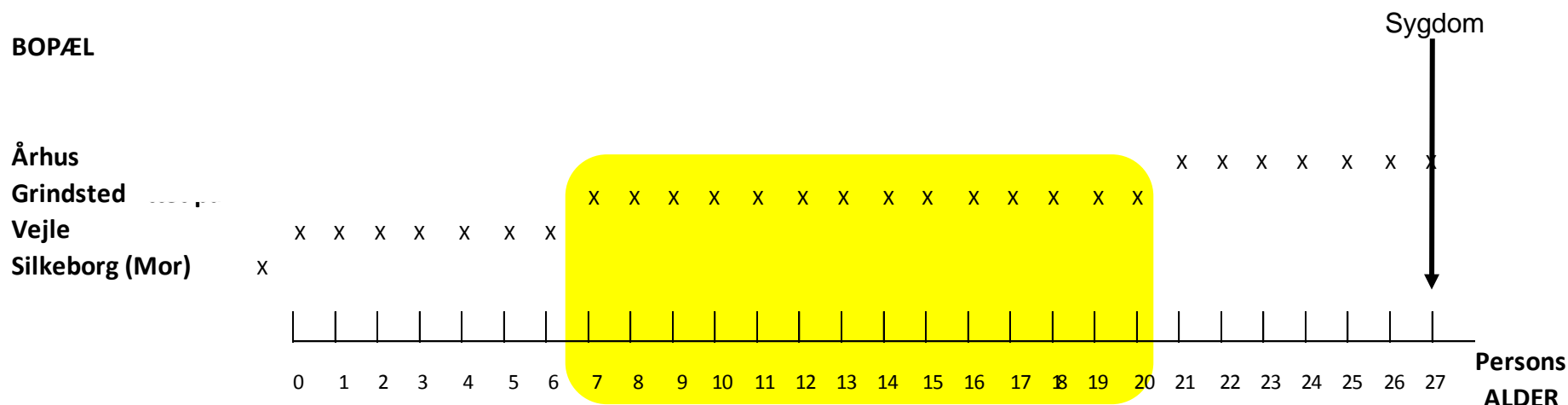
Dødelighed

Alle årsager
Udvalgte specifikke årsager

Eksposering

Bopæl i Grindsted

Eksempel på en persons bopæl over tid



Eksposering i forhold til en sygdom:

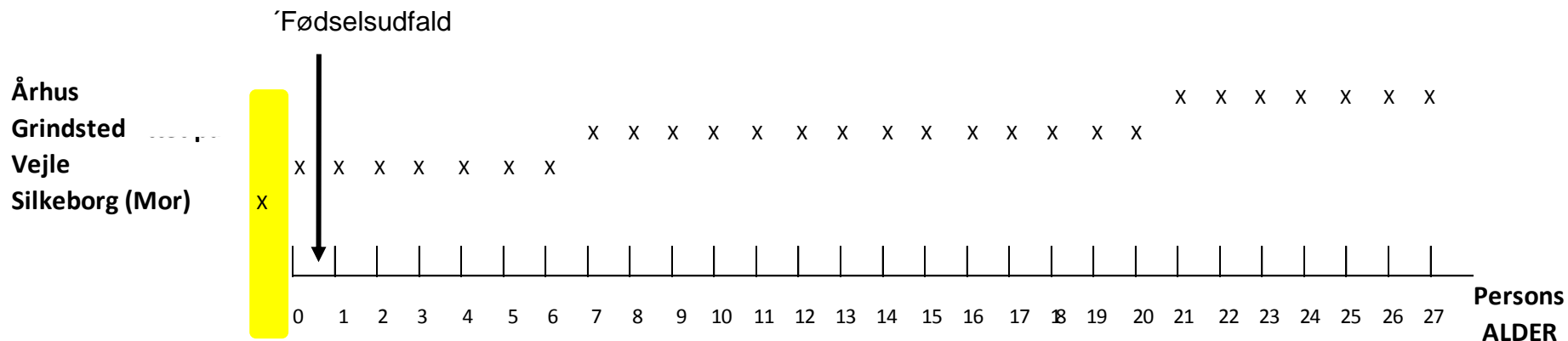
- Antal år med bopæl i Grindsted
- Boet i Grindsted ved en specifik alder

Eksposering

Bopæl i Grindsted

Eksempel på en persons bopæl over tid

BOPÆL



Eksposering i forhold til en sygdom:

- Bopæl under graviditet

Væsentlige udfordringer

Forurening

- med mange forskellige stoffer
- via luft, vand og jord
- har varieret over tid
- meget lidt viden om de sundhedsmæssige konsekvenser
- potentiel cocktail-effekt er ukendt (dvs. en eventuel synergieffekt af flere stoffer samtidig)

→ Har betydning for planlægning af undersøgelsen

→ Eksponering – bopæl

→ Sygdomme og lidelser



Statistiske analyser

Hvordan undersøger vi, om der er en forhøjet forekomst af sygdomme i Grindsted?

1: Sammenligne forekomst af sygdomme hos borgere i Grindsted med forekomst af sygdomme hos borgere i andre byer i Region Syddanmark og Midtjylland

2: Inddeling af Grindsted i områder. Sammenligne forekomst af sygdomme i forskellige områder af Grindsted by

Statistiske analyser

Hvordan undersøger vi, om ansatte på Grindstedværket har en forhøjet forekomst af sygdomme?

- Tage højde for, om borgere i Grindsted har været ansat på Grindstedværket
- Analyse af ansatte på Grindstedværket i forhold til ansatte på fabrikker andre steder i regionen

Statistiske analyser

Hvad skal der til for at vise en øget forekomst?

Sjældne sygdomme som fx ALS

- I befolkningen i DK: 2-3 per 100.000 personer om året (ca 1 i Grindsted hver 4.-5. år)
- Øget forekomst: Skal forekomme blandt ca 1 om året i Grindsted

Hyppige sygdomme som fx demens

- I befolkningen i DK: 135 per 100.000 personer om året (ca 13-14 i Grindsted hvert år)
- Øget forekomst: Skal forekomme blandt ca 17-20 om året i Grindsted

Resultatet af register-undersøgelsen

Hvad vil vi finde svar på?

*Er der en forhøjet forekomst af sygdomme og lidelser
blandt borgere i Grindsted
sammenlignet med borgere i andre byer?*

Resultatet af register-undersøgelsen

Hvad vil vi finde svar på?

Er der en forhøjet forekomst af sygdomme og lidelser blandt borgere i Grindsted sammenlignet med borgere i andre byer?

Hvad kan register-undersøgelsen bruges til?

- Et indledende ”*safety study*”
- Indikation af en eventuel forhøjet forekomst af visse sygdomme og lidelser blandt borgere i Grindsted
- En hjælp til en eventuel dyberegående sundhedsundersøgelse

Resultatet af register-undersøgelsen

Hvad kan register-undersøgelsen *ikke* bruges til ?

- Hvis der ses en forhøjet forekomst af sygdomme blandt borgere i Grindsted, er det ***ikke muligt at vise***
 - hvad årsagen er til den forhøjede forekomst
 - om det skyldes forureningen

Tak for opmærksomheden

