



Videncenter for **Cirkulær Økonomi i Byggeriet**

# Bedre anvendelse af ressourcer og affaldsforebyggelse i byggeriet

Konference om cirkulær asfalt, 23. januar 2019, København

Anke Oberender, centerleder, VCØB





## EU affaldsdirektiv:

... senest i 2020, at forberedelse med henblik på genbrug, genanvendelsen og anden materialenyttiggørelse, herunder opfyldningsoperationer med anvendelse af affald som erstatning for andre materialer, af ikke-farligt bygge- og nedrivningsaffald, med undtagelse af naturligt forekommende materiale som defineret i kategori 17 05 04 i affaldslisten skal øges til mindst 70 vægtprocent.



# ? HVAD

er bygge- og anlægsaffald, og hvor meget er der?

Danmark producerer ca.

**4,3** mio.

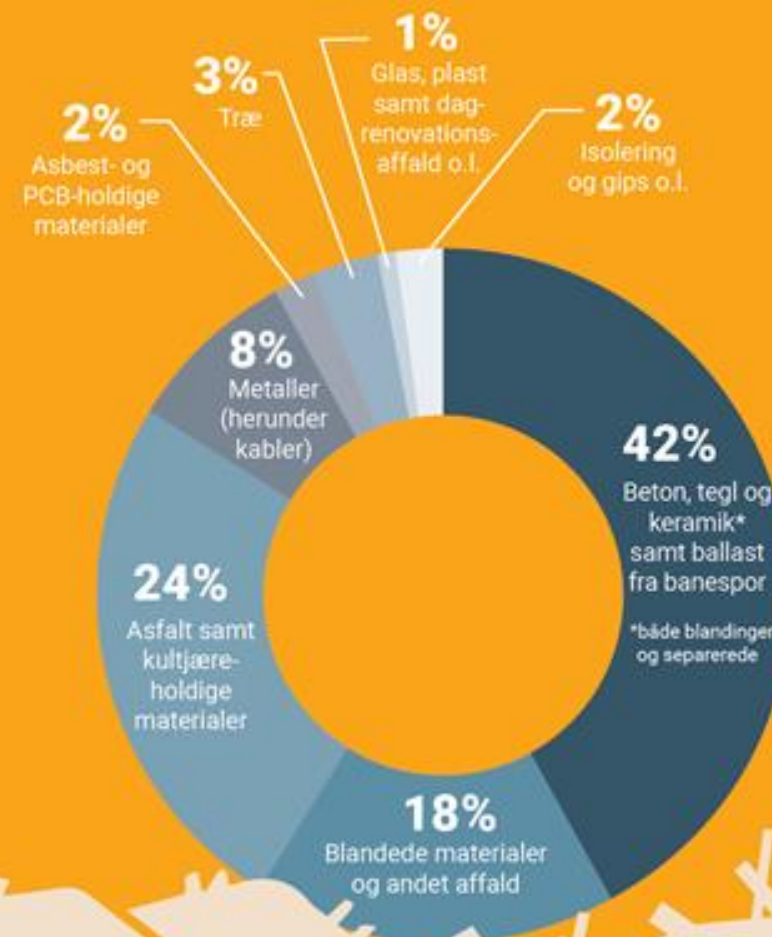
tons bygge- og anlægs-  
affald årligt\*

\*Inkluderer ikke jord

Det svarer til

**37%**

af alt affald i Danmark



# ? HVORDAN

bortskaffes bygge- og anlægsaffaldet i dag?



## OM MATERIALENYTTIGGØRELSE



- Høj grad af materialenyttiggørelse, hvor fx knust beton anvendes i ubundne bærelag i stedet for grus (jomfrueligt råstof), men....

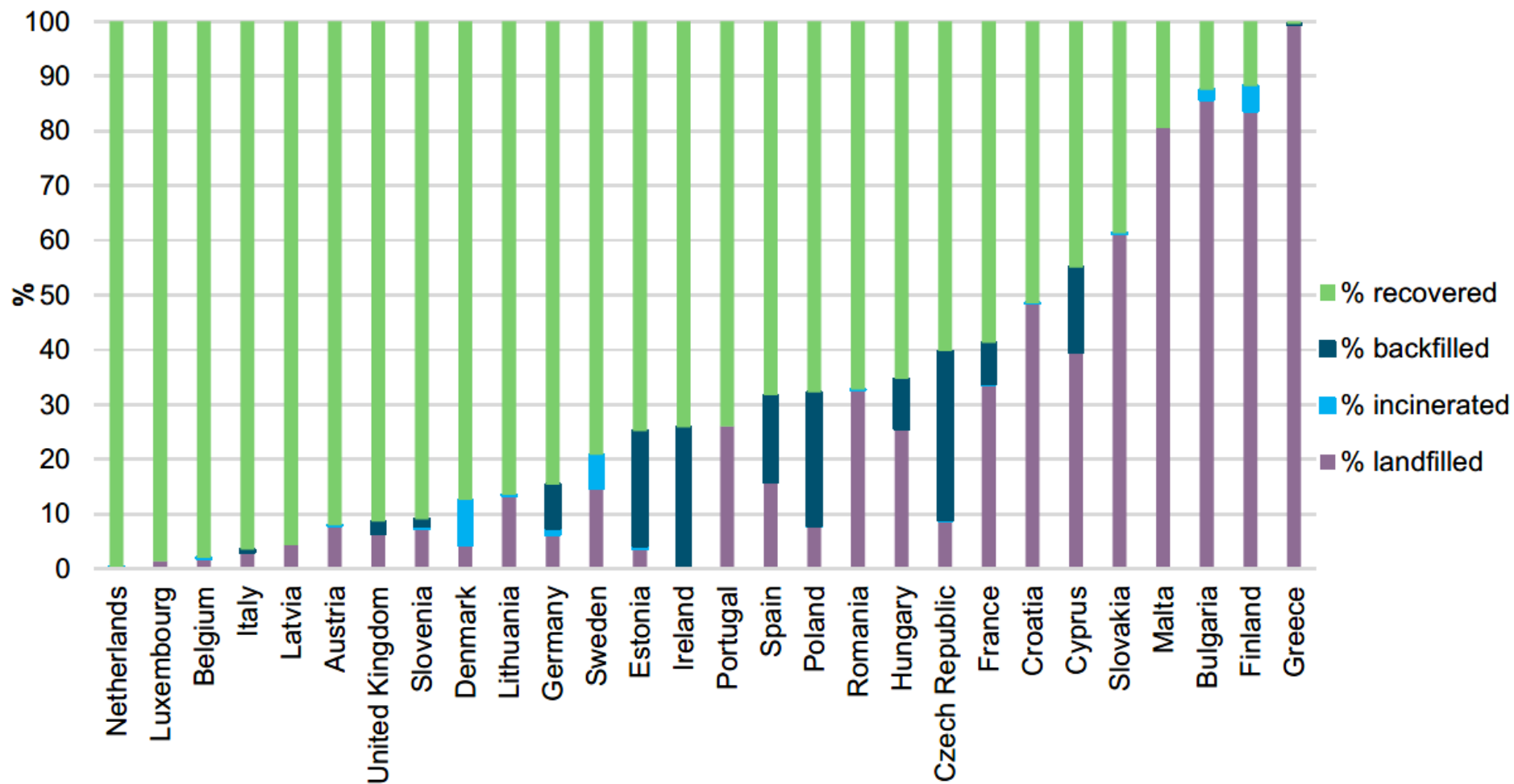


- Meget lille andel af genbrug\*, forberedelse til genbrug og genanvendelse.
- Tvivlsom miljøkvalitet af materialenyttiggørelsen på grund af mange miljøfarlige stoffer i affaldet.

\*Direkte genbrug er ikke omfattet af affaldsstatistikken, men erfaringsmæssigt ligger denne del lavt for byggeri.

Kilder: Danmarks ressourcestrategi, 2013  
 Undersøgelse af indsatspuljen i 2010 og 2011, Dansk Byggeri  
 Øget kvalitet i genanvendelsen af bygge- og anlægsaffald fra genbrugspladserne, Dansk Affaldsforening, 2014

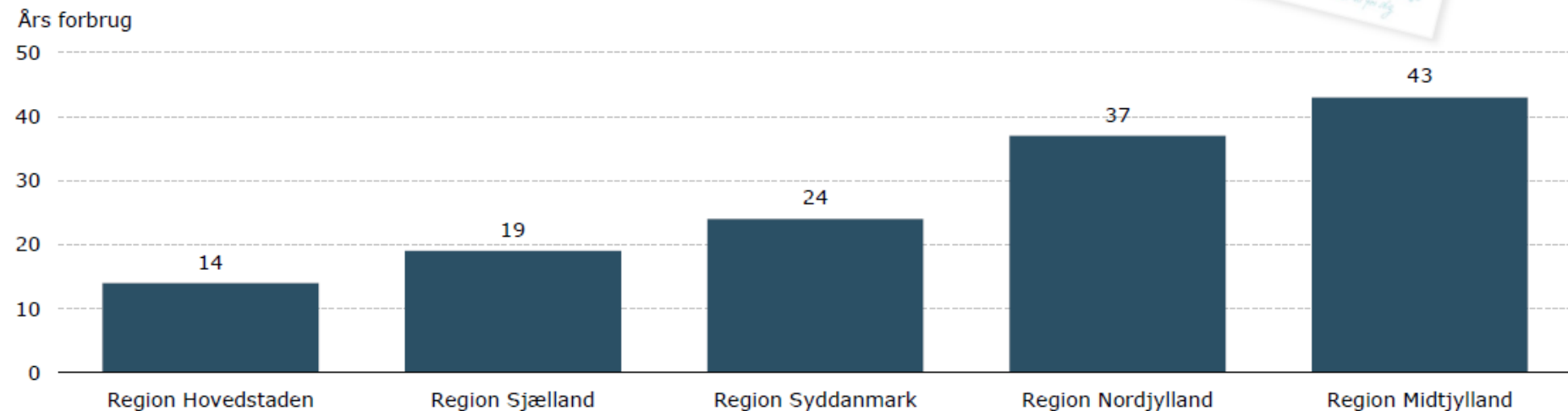
# Affaldshåndtering på EU plan



# Bygge- og anlægsbranchen er den største aftager af sand, sten og grus

- DK er 95% selvforsynende med råstoffer som sand, grus og sten
- MEN...

## Der er materiale tilbage til mellem 14-43 år i de enkelte regioner



Kilde: Copenhagen Economics (2017) Råstoffer – Er der behov for en national strategi? Danske Regioner, Videncenter for Miljø og ressourcer



# Agenda

- CØ strategien
- VCØB kort fortalt
- Vejsektoren som central aktør



# Regeringens strategi for cirkulær økonomi



”Det er regeringens målsætning at fremme cirkulær økonomi, herunder bedre (gen)anvendelse af ressourcer og forebyggelse af affald.”

- 1. september 2018
- <https://mfvm.dk/nyheder/nyhed/nyhed/danmark-skal-omstilles-til-en-cirkulaer-oekonomi/>
- 6 indsatsområder
- 15 initiativer



# Indsatsområde 6

## Cirkulær økonomi i bygninger og biomasse

### Initiativ 13: Udvikle en frivillig bæredygtighedsklasse

Frivillige bæredygtighedsklasse og bygningspas

- Værktøjer til at kunne øge ressourceeffektiviteten i byggeriet
- Bedre muligheder for udfasning af problematiske stoffer i byggeriet

### Initiativ 14: Udbrede selektiv nedrivning

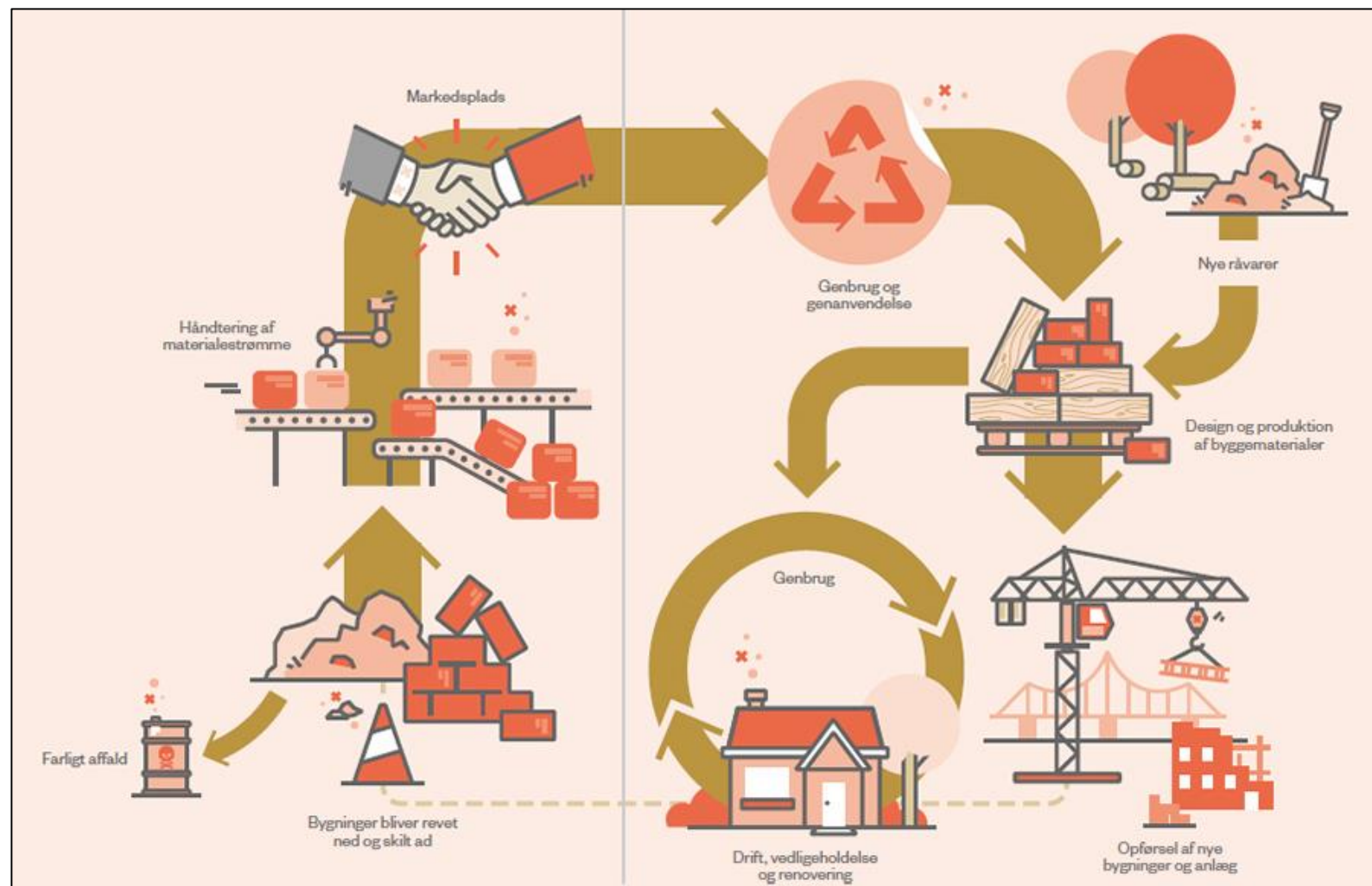
Eksisterende regler fokuserer på genanvendelse

Selektiv nedrivning medfører et øget fokus på genbrug af byggematerialer

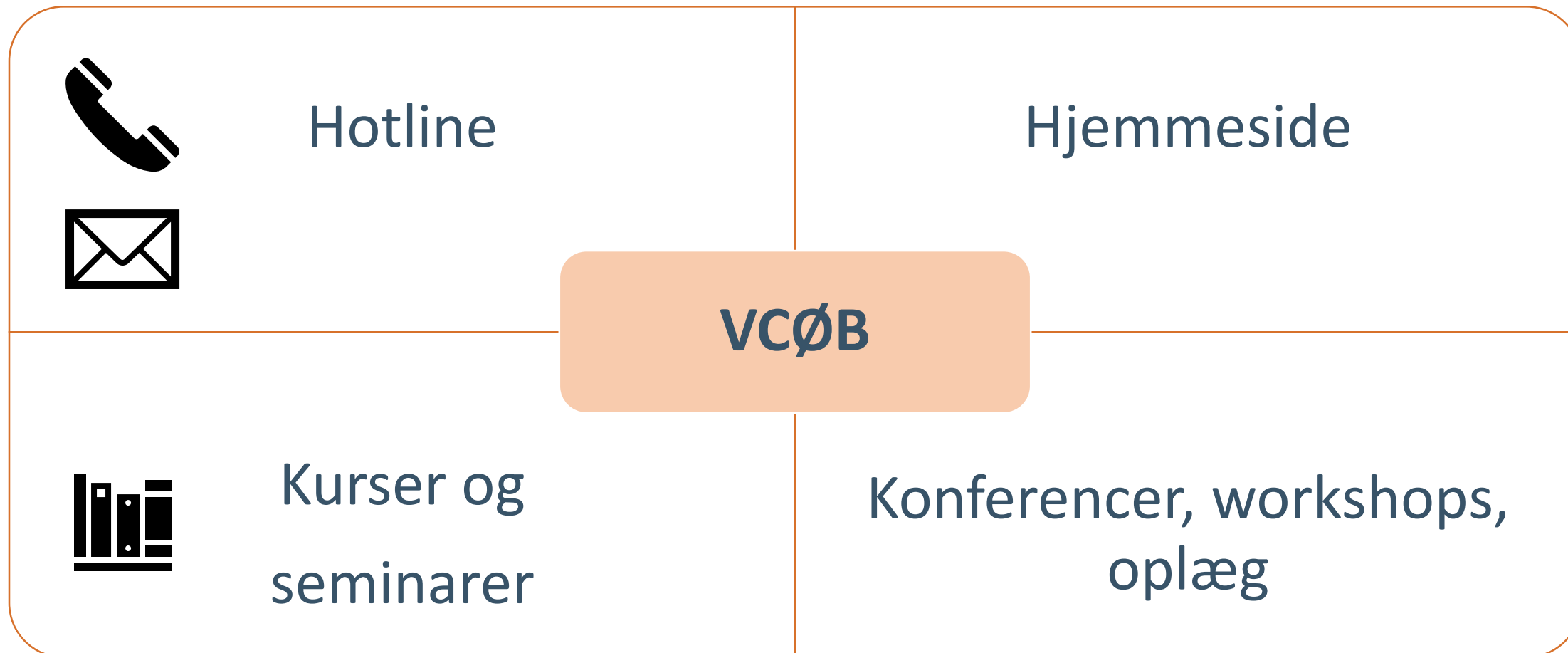
- Standardiserede nedrivningsplaner
- Uddannelse
- Skabe fair konkurrencevilkår
- Øget sporbarhed for byggeaffald

# Fra VHGB til VCØB

Nyt navn - fokus rettes mod cirkulær økonomi i byggebranchen



## VCØB kort fortalt





## Værktøjer og vejledning

- Målrettede vejledninger
- Animationer
- Regler og videnbank
- Værktøjer - guider, faktaark, tjeklister
- Viden om byggeaffald og skadelige stoffer
- FAQ



## Vejsektoren som væsentlig og relevant aktør

- Materialenyttiggørelse = øget ressourceeffektivitet og cirkulært resourceflow
- Flere bæredygtige løsninger og affaldsmaterialer fri for evt. forureninger,
- Samarbejde på tværs af branchen og mellem parterne - bygherrer, rådgivere, entreprenører, myndigheder og aftagere af materialerne, herunder vejsektoren



## Vejsektor som bygherre og aftagere af materialer

- Ved renoveringer/nedrivninger
  - Husk: Reglerne om kortlægning og screening gælder også anlægskonstruktioner
  - Der skal være styr på de miljøfarlige stoffer
  - <http://www.vhgb.dk/byggeaffald/miljoefarlige-stoffer/>
- Der gælder det samme krav til sortering, forarbejdning m.m. af byggeaffald som for øvrige renovering/nedrivninger
- Sæt fokus på ressourcekortlægning
- Tænk lokal udnyttelse af materialer
  - Transport af råstoffer er dyrt, både i kr. og CO<sub>2</sub>



## Vejsektor som bygherre og aftagere af materialer

- Efterspørg kvalitet – både miljømæssig og teknisk kvalitet
  - Sporbarhed og dokumentation giver tillid til materialerne
  - Reducér risiko for forurening
  - Bygherre har ansvar for at materialerne opfylder gældende krav
- Høj grad af materialenyttiggørelse i Danmark (primær anvendelse af knust materiale som ubunden bærelag)
- Potentiale for større ressourceudnyttelse og via høj værdi anvendelser
- Sæt retning og efterspørg genbrug/genanvendelse

## Udvikling af nye materialer

- Knaphed på ressourcer kræver nye løsninger og nytænkning
- Cirkulær økonomi kræver rene affaldsfraktioner
- Materialenyttiggørelsen må ikke stå i vejen for fornyet genanvendelse/nyttiggørelse af ressourcerne, når bygninger, anlæg, konstruktioner skal fornyes





Videncenter for **Cirkulær Økonomi i Byggeriet**

Vi glæder os til samarbejdet og til at modtage spørgsmål om byggeaffald!



[info@vcob.dk](mailto:info@vcob.dk)  
[www.vcob.dk](http://www.vcob.dk)



Følg os på LinkedIn