

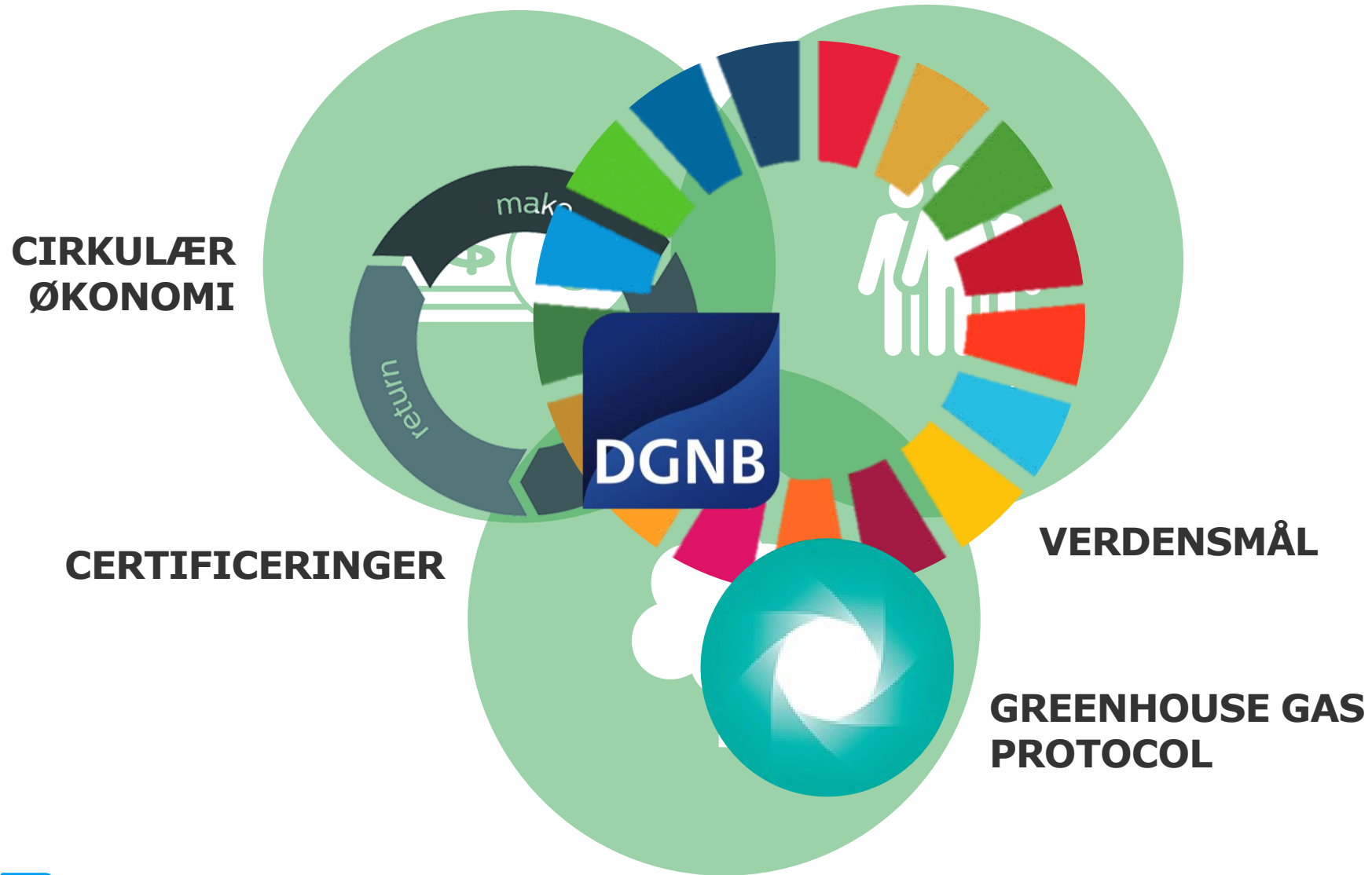
NODIG INFRA ÅRSMØDE

VÆRKTØJER TIL BEREGNING AF MILJØPÅVIRKNINGER AF VANDSYSTEMER

Sarah Brudler

18.03.2021

BÆREDYGTIGHED



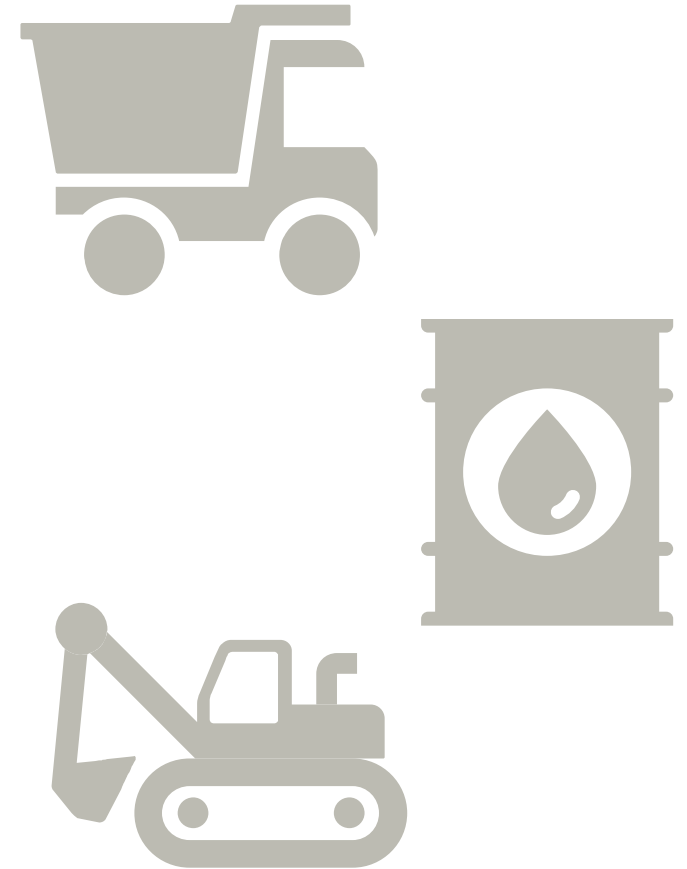
NODIG INFRAS BÆREDYGTIGHEDSVISION

Mål & vision

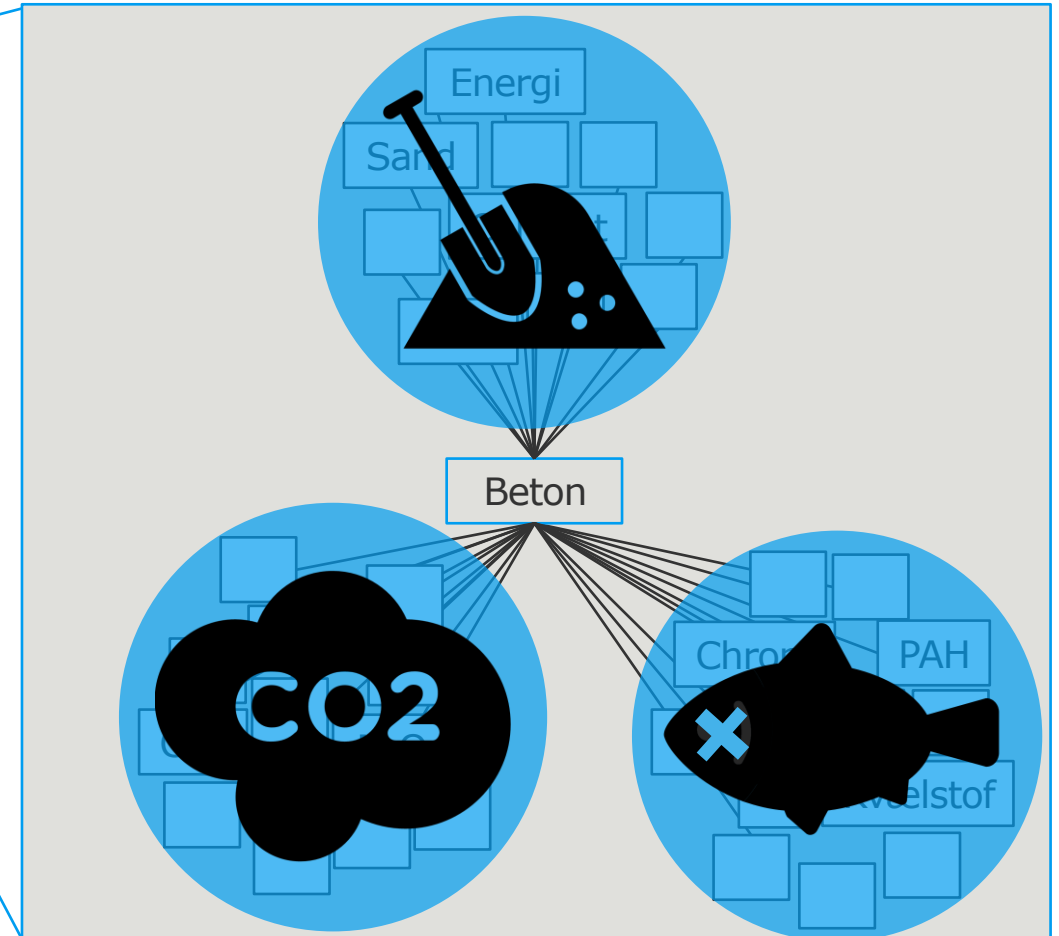
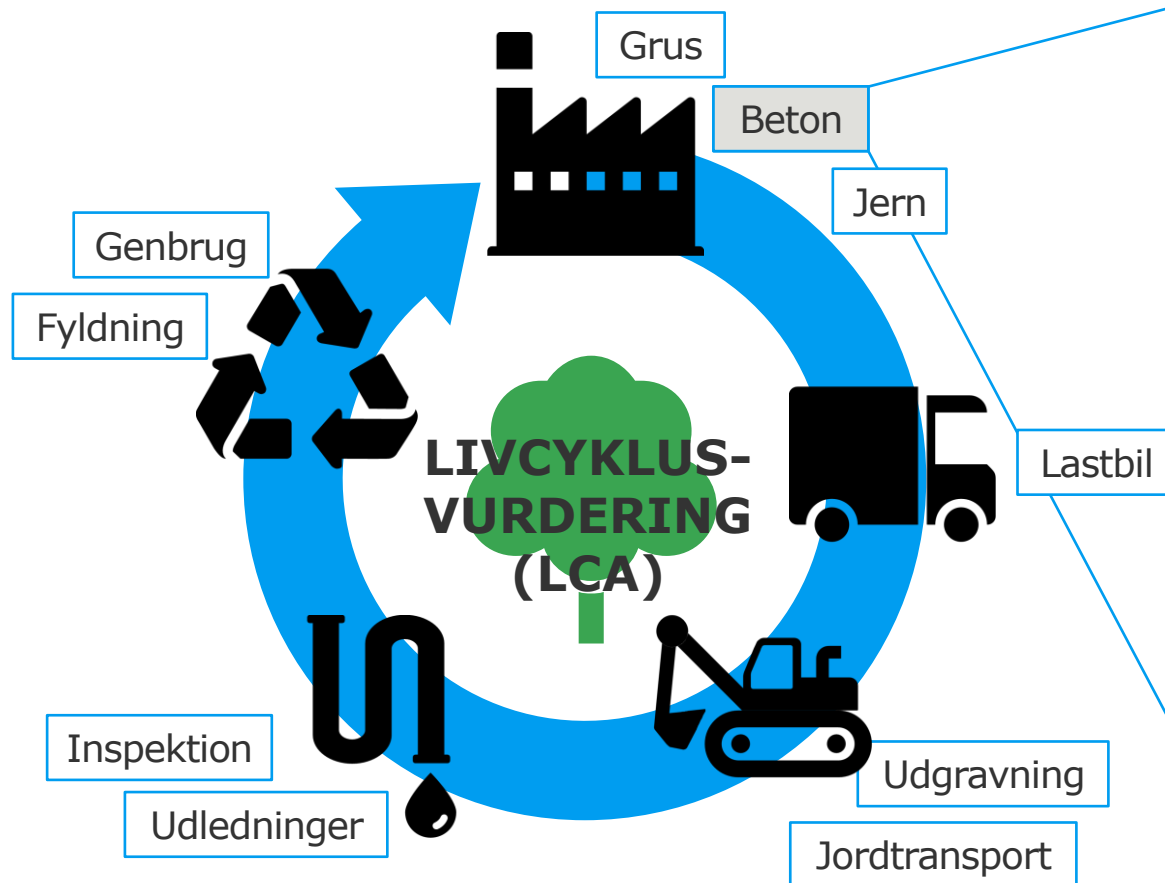
NoDig Infra skal bidrage til en effektiv udbygning, vedligeholdelse og fornyelse af samfundets tekniske infrastruktur, hvor

- § NoDig Infra's hovedopgave er at være et åbent forum for diskussion, udveksling af erfaringer og udvikling indenfor opgravningsfri ledningsteknik.
- § NoDig Infra skal være mødepladsen for spredning af information mellem alle aktører indenfor opgravningsfri ledningsteknik (No Dig metoder). Fx ledningsejere, leverandører, entreprenører og konsulenter.
- § NoDig Infra skal virke for at skabe åbne kontakter og netværk mellem skandinaviske aktører indenfor opgravningsfri ledningsteknik og national og internationale uddannelsessteder og brancheforeninger, således at viden om metodernes muligheder anvendes.

Ved at arbejde aktivt for disse mål, kan NoDig Infra opfylde en mission om at præge en positiv og bæredygtig samfundsudvikling, hvor enorme investeringer bevares og vedligeholdes med et minimum af miljøbelastning, ressourceforbrug og gener for omgivelserne i øvrigt.



HVORDAN KAN VI SÆTTE TAL PÅ BÆREDYGTIGHED?



LIVSCYKLUSVURDERING AF LEDNINGSPROJEKT

Opgravningsfri



1,5 m

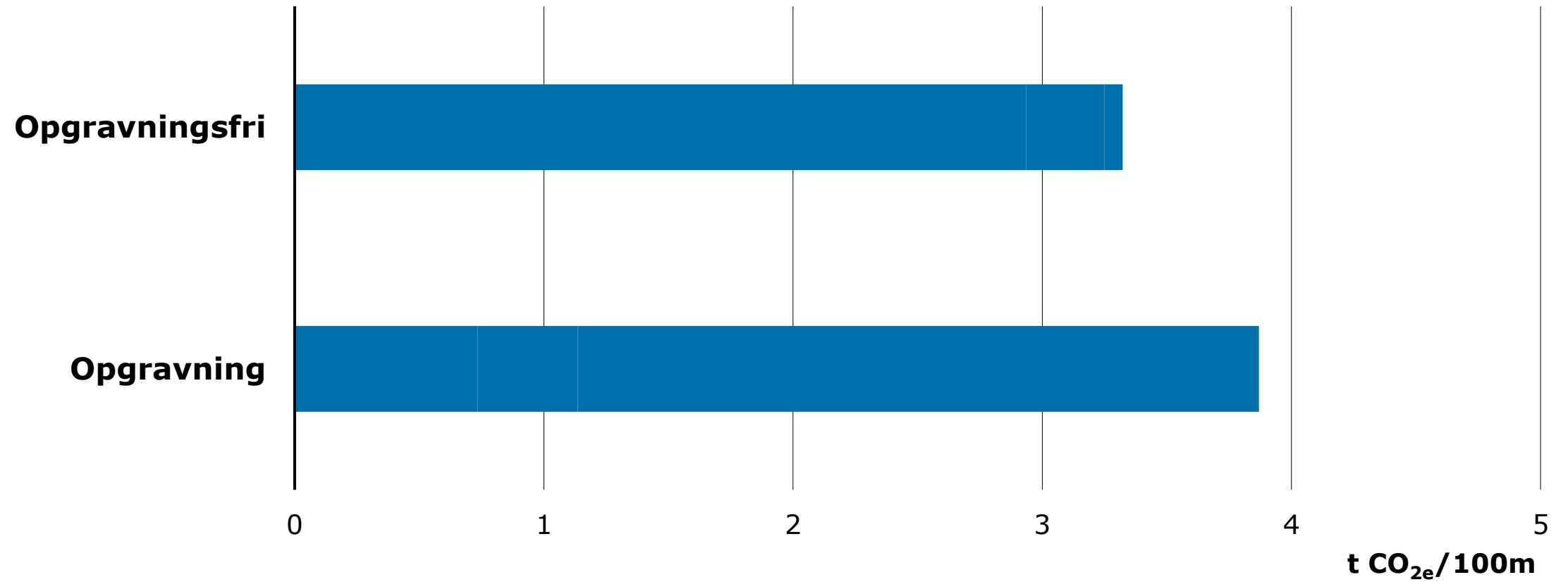
Opgravning



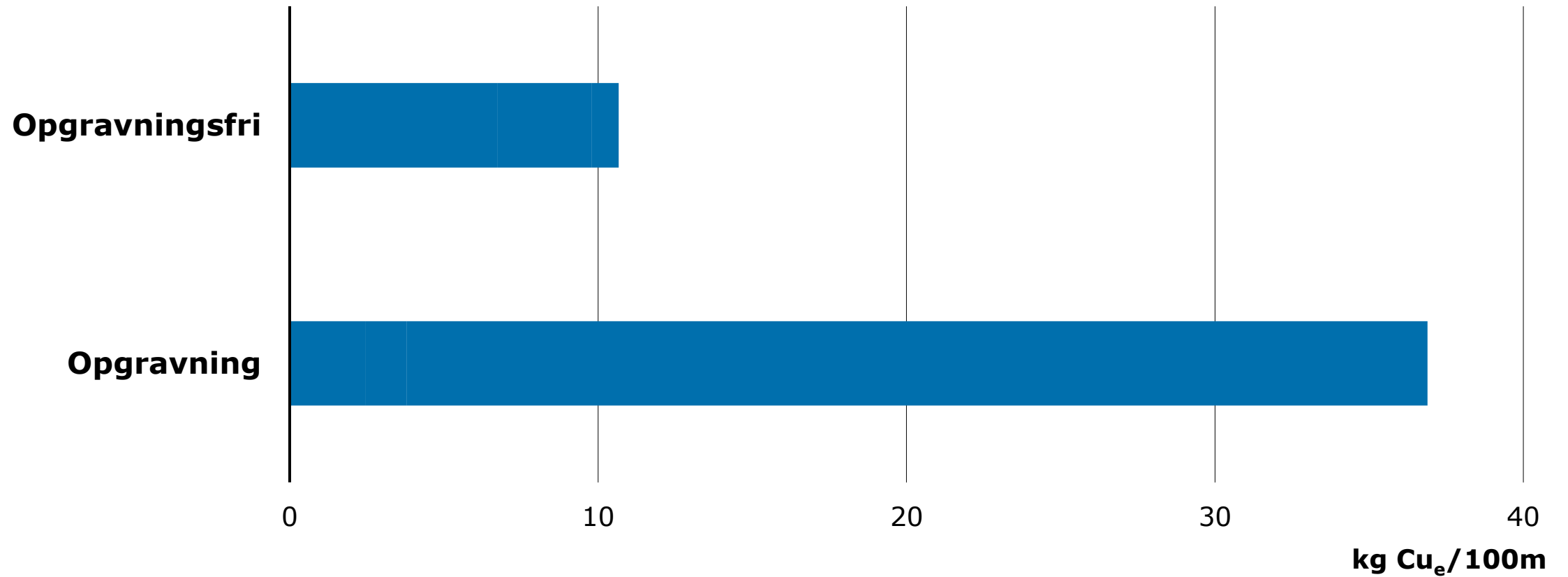
1,5 m

100 m

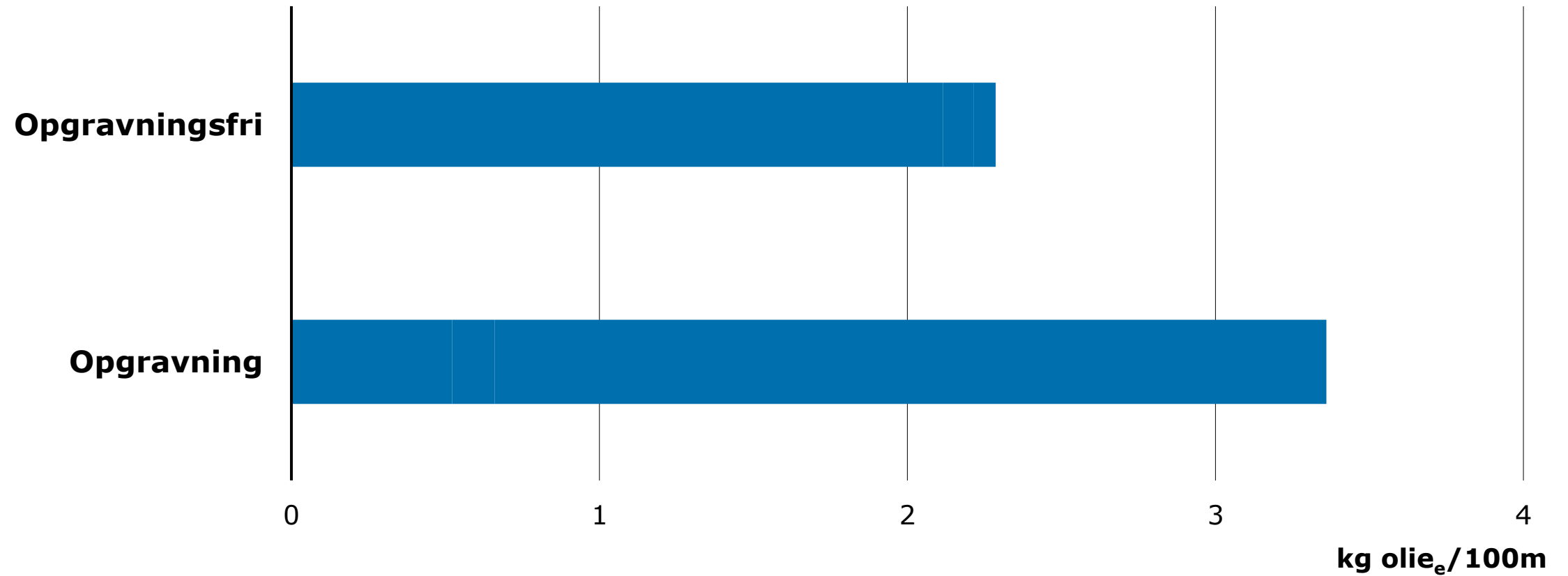
CO₂-AFTRYK



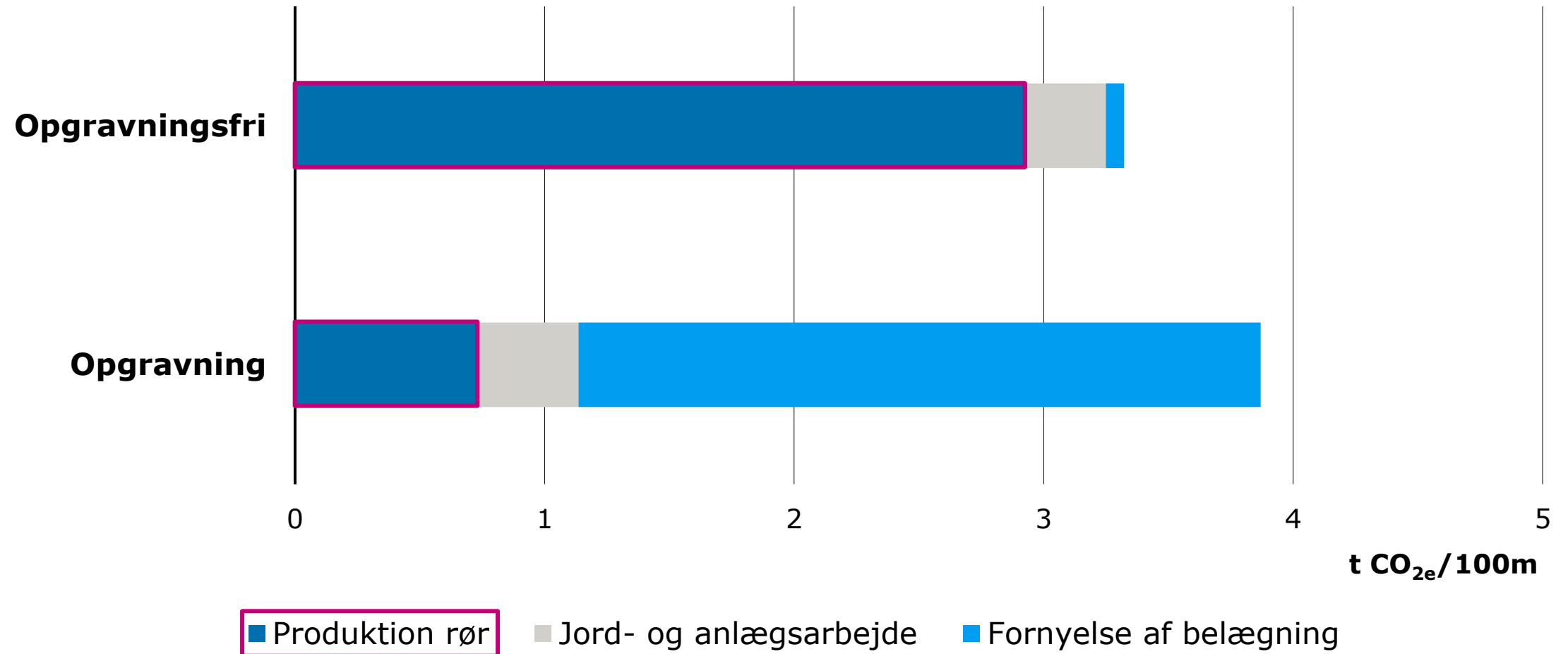
FORBRUG AF MINERALRESSOURCER



FORBRUG AF FOSSILE RESSOURCER



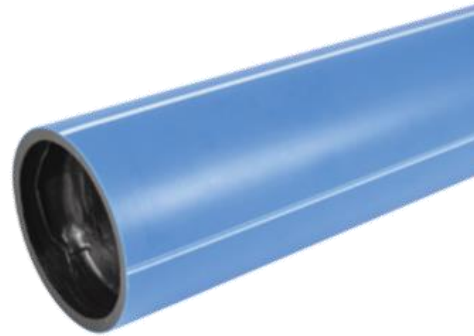
CO₂-AFTRYK



CO₂-AFTRYK: PRODUKTION RØR

Opgravningsfri

Ø 250
Wavin SafeTech trækrør
PE
13 kg/m



Ingen data ift. CO₂-aftryk fra producenter
(kun lignende produkter: varierer mellem 27-33 kg CO_{2e}/m)

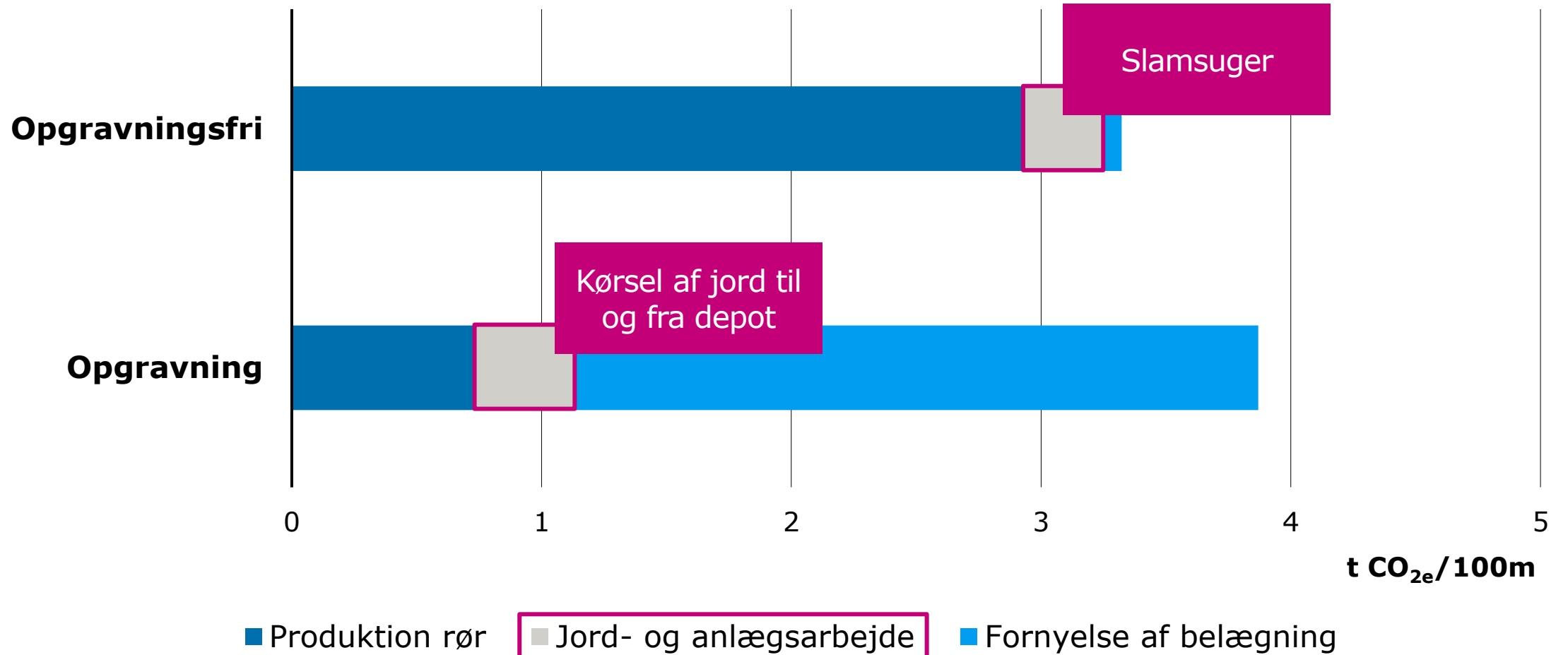
Opgravning

Ø 250
Wavin RIB rør
PP
3 kg/m

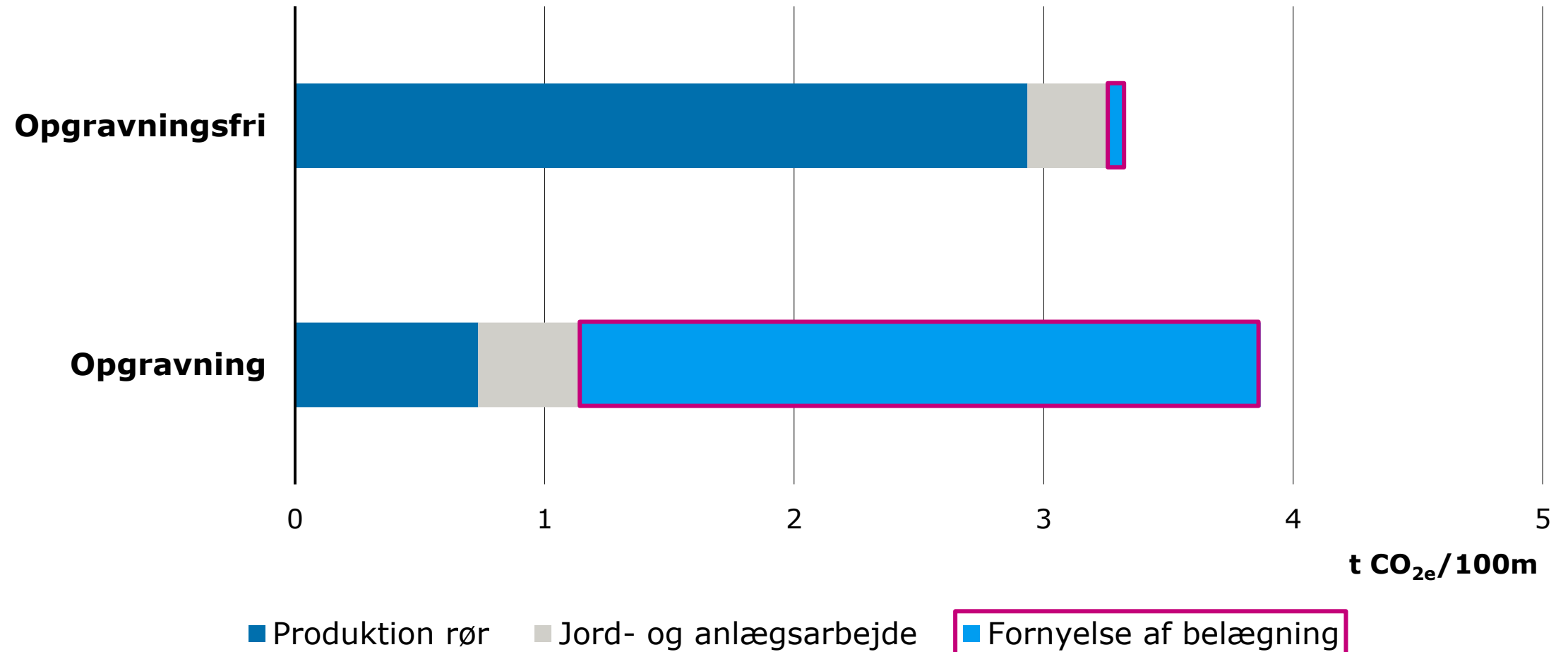


Ingen data ift. CO₂-aftryk fra producenter
(kun lignende produkter: varierer mellem 6-8 kg CO_{2e}/m)

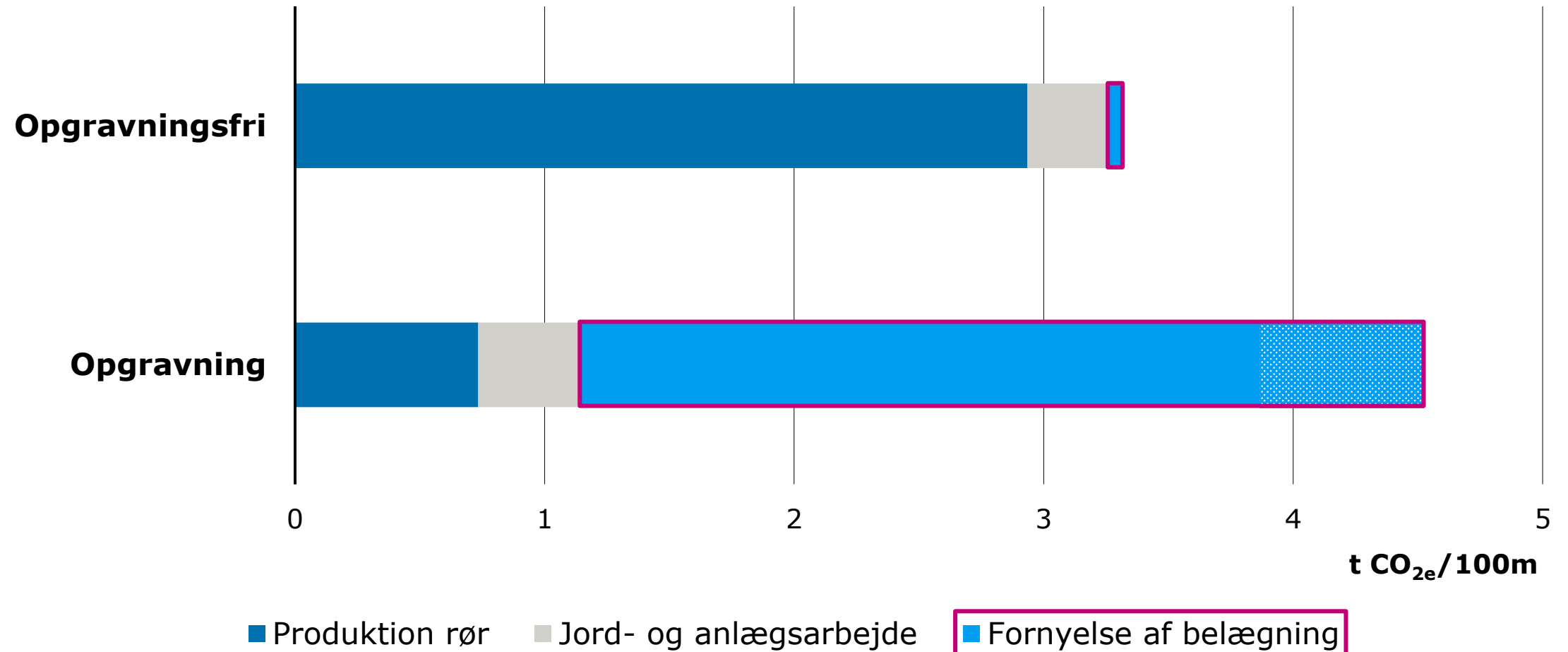
CO₂-AFTRYK



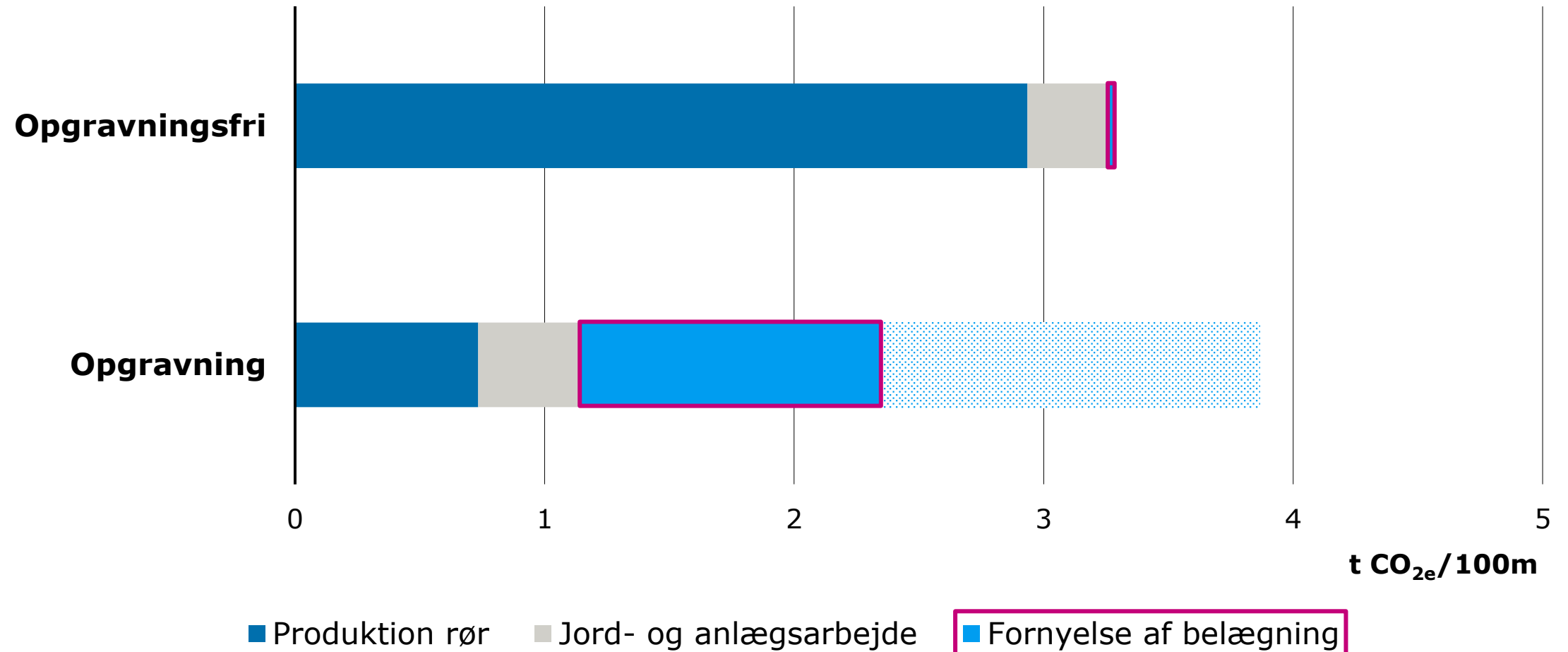
CO₂-AFTRYK



CO₂-AFTRYK: TYKKERE ASFALTLAG



CO₂-AFTRYK: INGEN ASFALTLAG



KONKLUSIONER

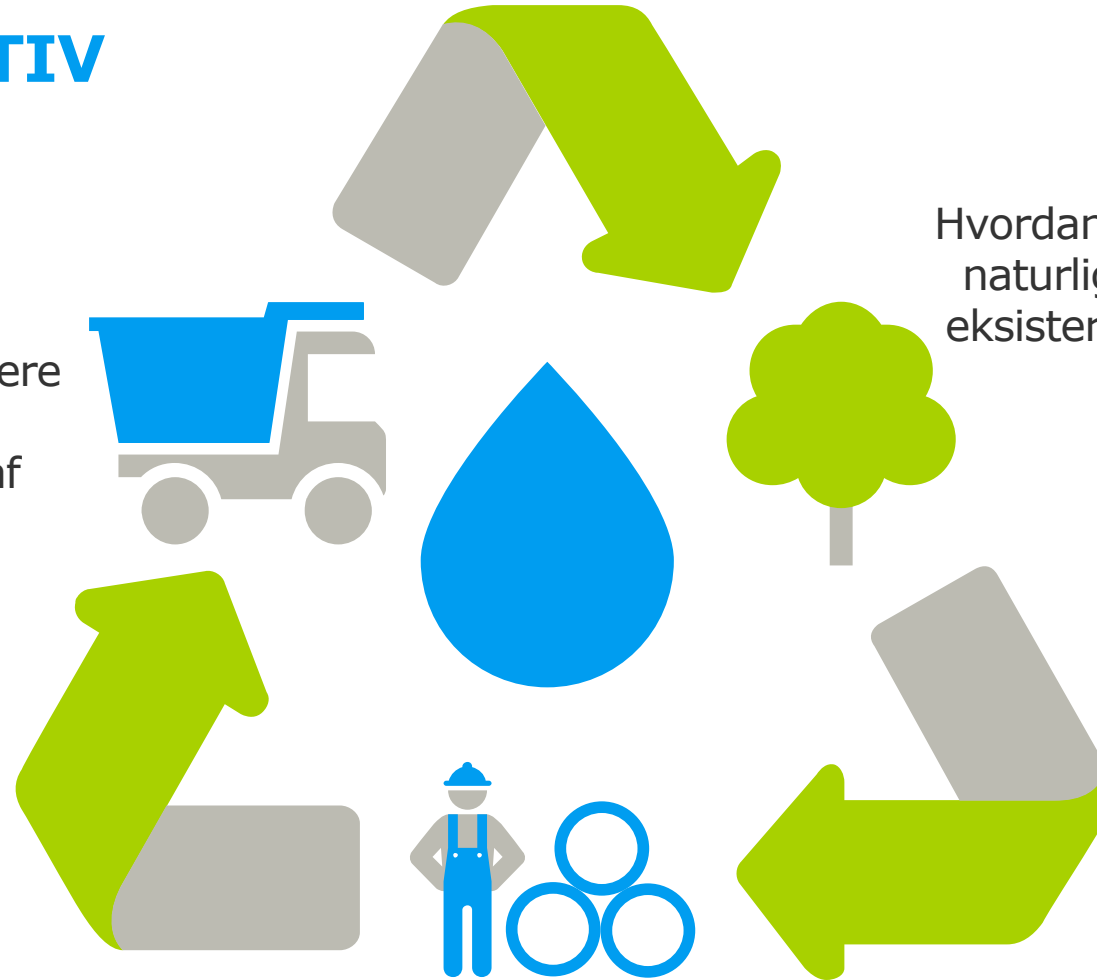
- Hvis ledninger skal implementeres under eksisterende veje, er NoDig løsninger ofte mere **bæredygtig**
- Stabilere og tykkere rør, som skal bruges i NoDig løsninger, forårsager høje miljøpåvirkninger, men **data fra producenter mangler**
- Hvis ledninger implementeres under grusstier eller **belægninger, som kan genbruges**, er løsninger med ledningsgravning ofte mere miljømæssig bæredygtig

Lignende beregninger kan laves for andre NoDig teknologier



SYSTEMPERSPEKTIV

Hvordan kan vi optimere anlægsarbejdet, fx ved minimering af transportafstande?



Hvordan kan vi udnytte den naturlige vandbalance og eksisterende infrastruktur?

Hvilke elementer kan vi kombinere for at minimere forbrug af ressourcer og drivhusgasudledning?

SHBR@RAMBOLL.DK

