

Nabin 2022 - Thor Asbjørn Lunaas, SVV



Statens vegvesen

Utvikling innen miljø

- Status CO2-vekting og ivaretar dagens løsning konkurransen og behovet for innovasjon



Foto. Knut Opeide, SVV



Hva har vi oppnådd



Statens vegvesen

Kravet om klimavennlig asfalt gir resultater for Statens vegvesen

27.1.2022 10:10:25 CET | [Statens vegvesen](#)

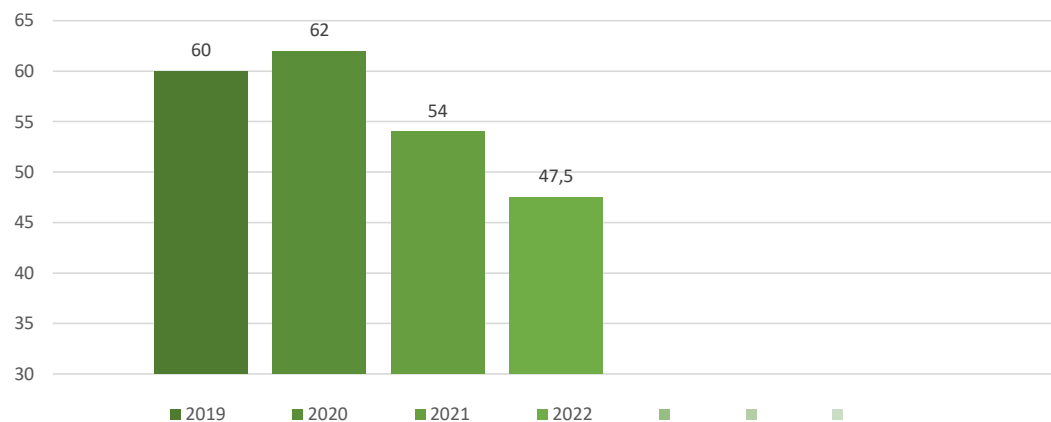
Del      

Tallene er klare: CO2-vektingen av asfaltkontraktene reduserer utslippene.



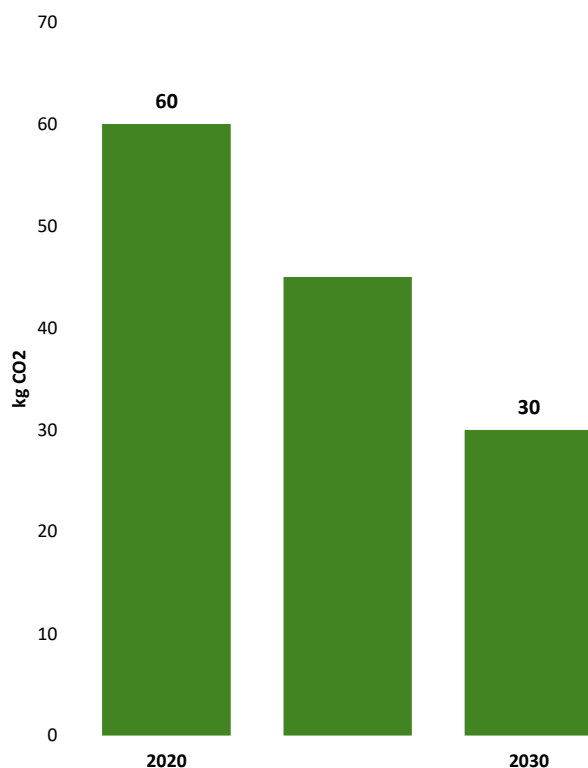
Illustrasjonsbilde. Asfaltering av E14 i Trøndelag. Uttesting av biogent bindemiddel høsten 2021. Foto: Ellinor Hansen

Utslipp kg CO2 pr. tonn asfalt



Klima

- **Mål: Redusere utslipp av CO2 i asfaltkontraktene med 50 % innen 2030**



Strategi:

EPD

- Leveres, kreves, vektes

Kontraktene

- Vekting av CO2

Raskt og enkelt

Brukes av alle

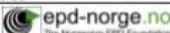
Tåle å feile, korrigere

God dialog med bransjen

Regnskap

EPD – Environmental Product Declaration

Ver 1.018

 epd-norge.no
The Norwegian EPD Foundation

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

In accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Eier av deklarasjonen:	EBA
Programoperatør:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Utgiver:	Næringslivets Stiftelse for Miljødeklarasjoner
Deklarasjonsnummer:	NEPD-1391-456-NO
Publiseringsnummer:	NEPD-1391-456-NO
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkjent dato:	14.09.2017
Gyldig til:	14.09.2022

Ska 11 PmB. Asfalt (slitelag)

EBA



www.epd-norge.no



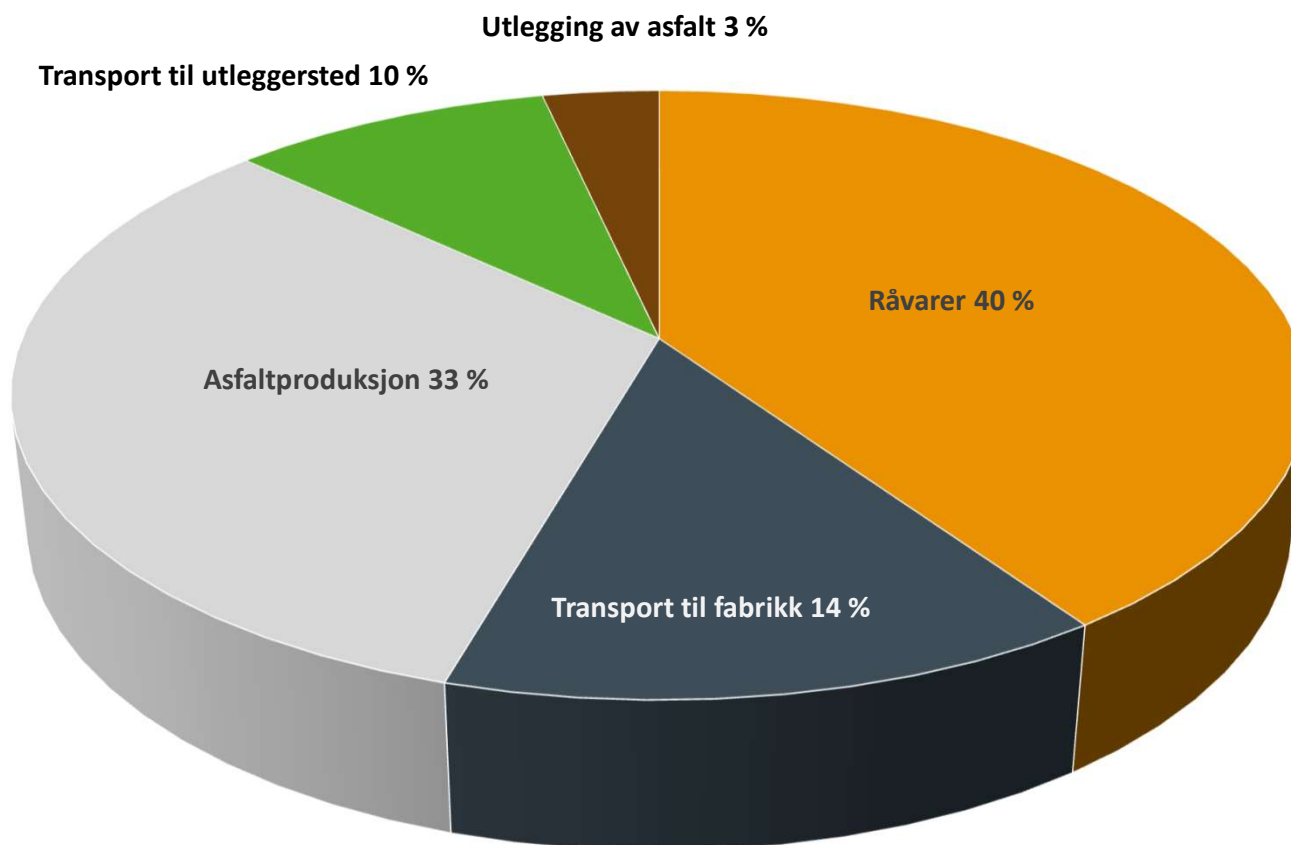
- Dokument som oppsummerer miljøprofilen til et produkt - miljødeklarasjon
- Produktkategoriregler, PCR
- **Asfalt**
 - A1: Produksjon av råvarer
 - A2: Transport av råvarer
 - A3: Produksjon av asfalt
 - A4: Transport av råvarer
 - A5: Utlegging av asfalt
 - **C1-C4 fra 2022**

Vekting av CO2 ved tildeling



- EPD som viser hvor mange kg CO2 som slippes ut i kontrakten
- 5 kroner pr. kg CO2
- Tilbyder med lavest CO2-utslipp får ikke påslag på tilbudssum
- Øvrige får et påslag på sin tilbudssum ut fra sitt CO2-utslipp i forhold til den laveste.
- Nye konkurransesummer ut fra CO2 utslipp
- EN med lavest konkurransesum tildeles kontrakten
- Bonus/malus

Fordeling CO2, SVV vedlikeholdskontrakter 2021

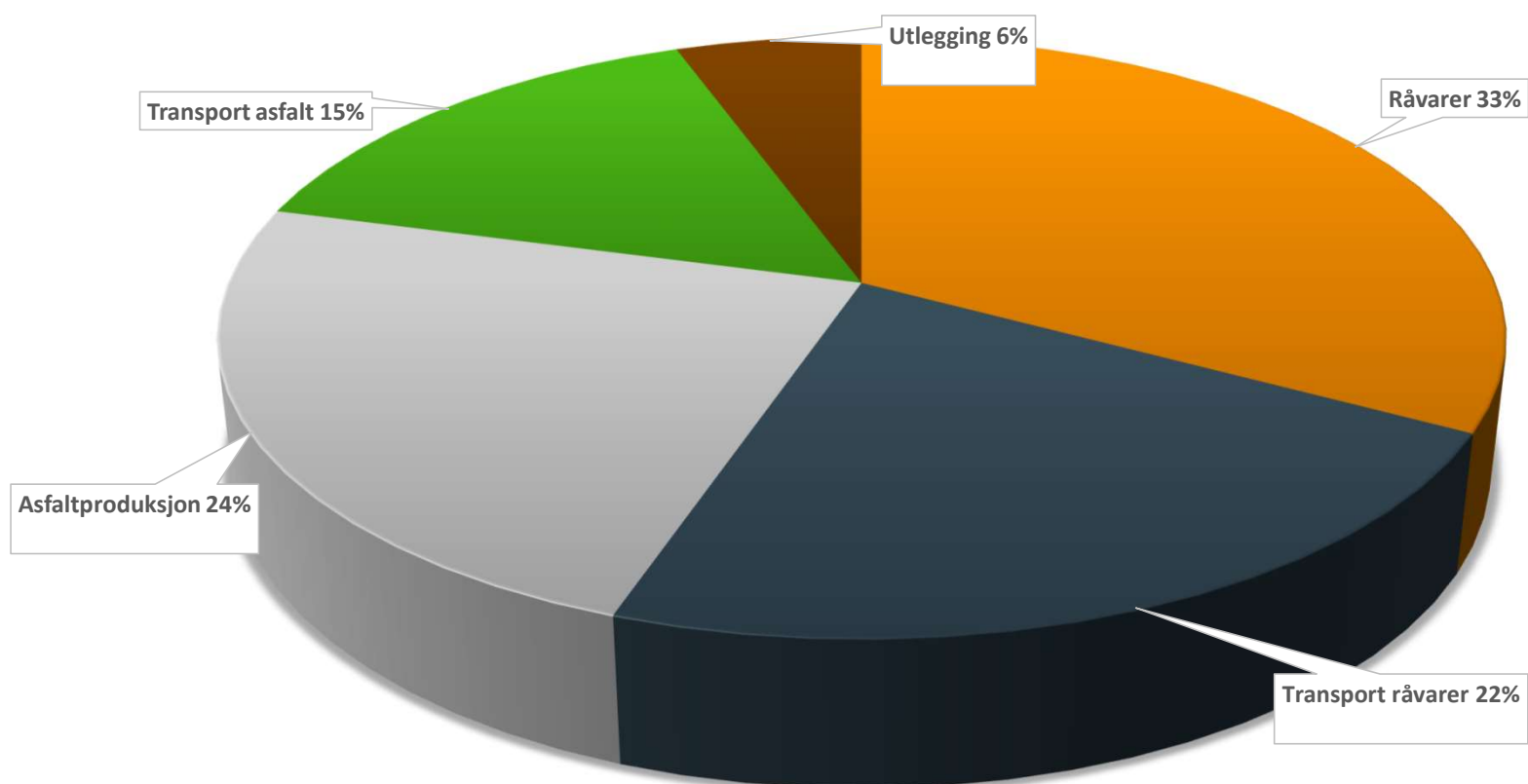


Tiltak for å redusere CO2



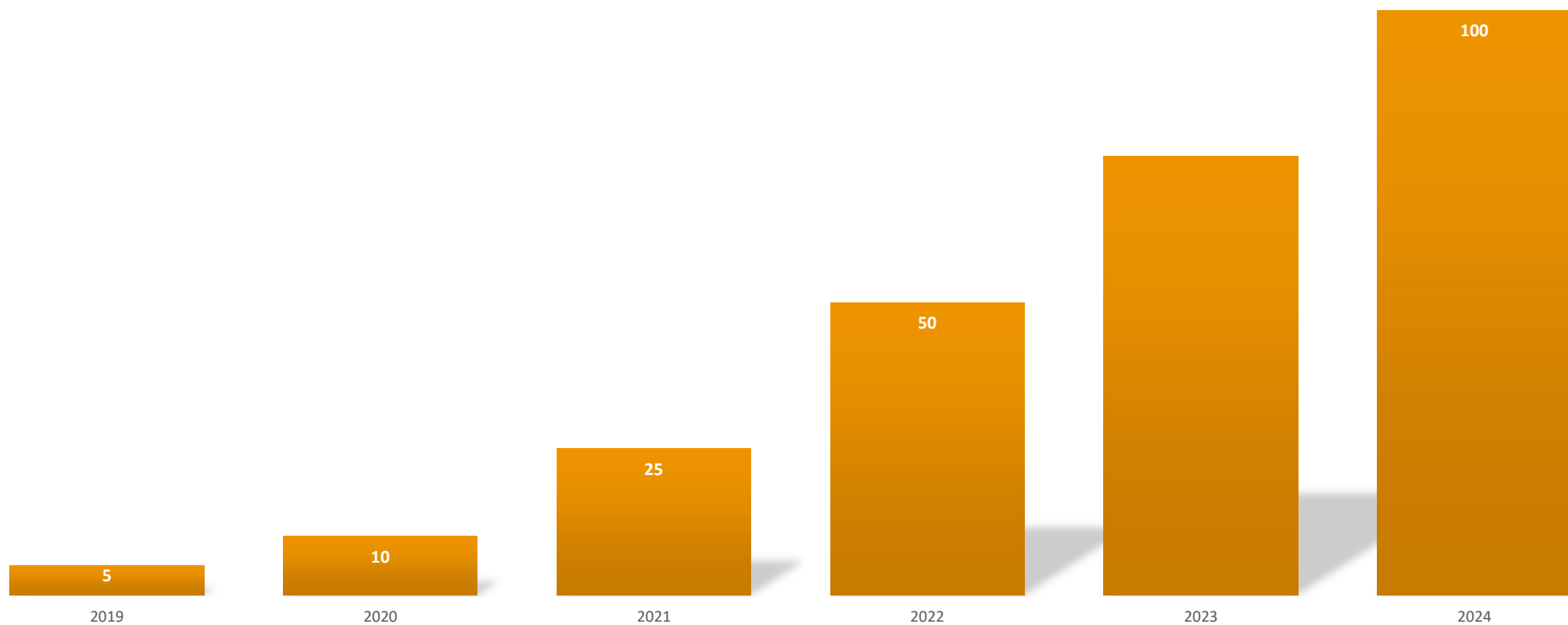
- **Produksjon av asfalt**
- **Bitumen**
- **Transport**
- **Levetid!!**

Fordeling CO2, 50% reduksjon A1 og A3



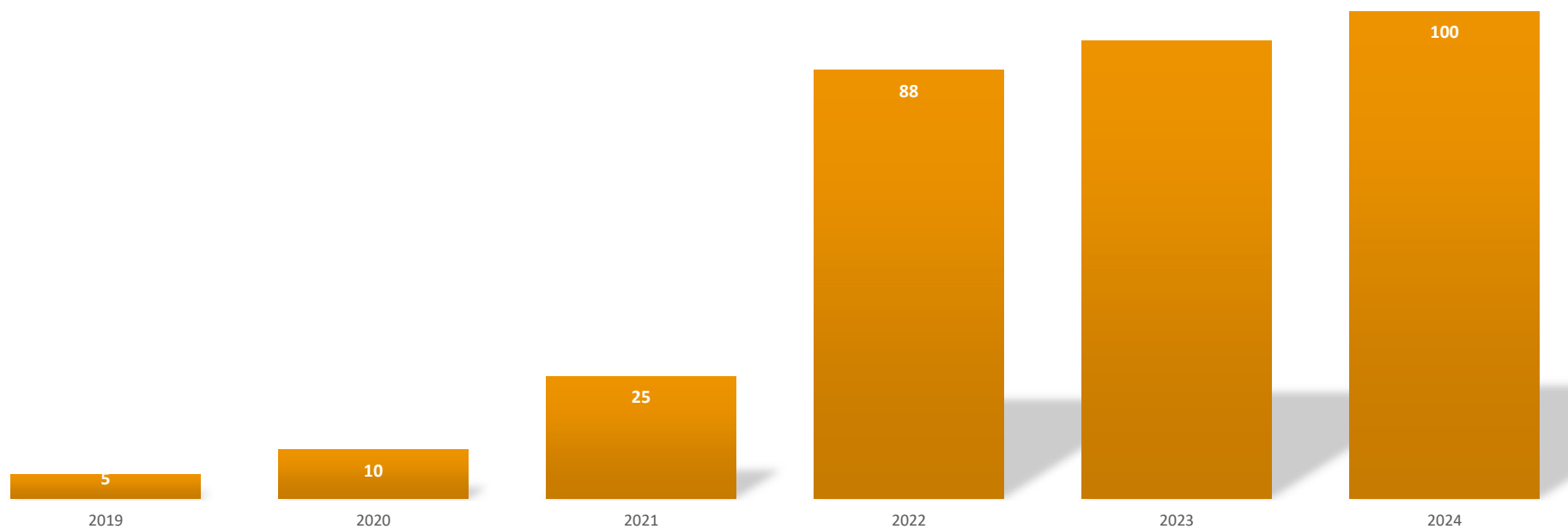
Kontraktstrategi, DoV

%-vis andel av kontraktene med vekting av CO2



Kontraktstrategi, DoV

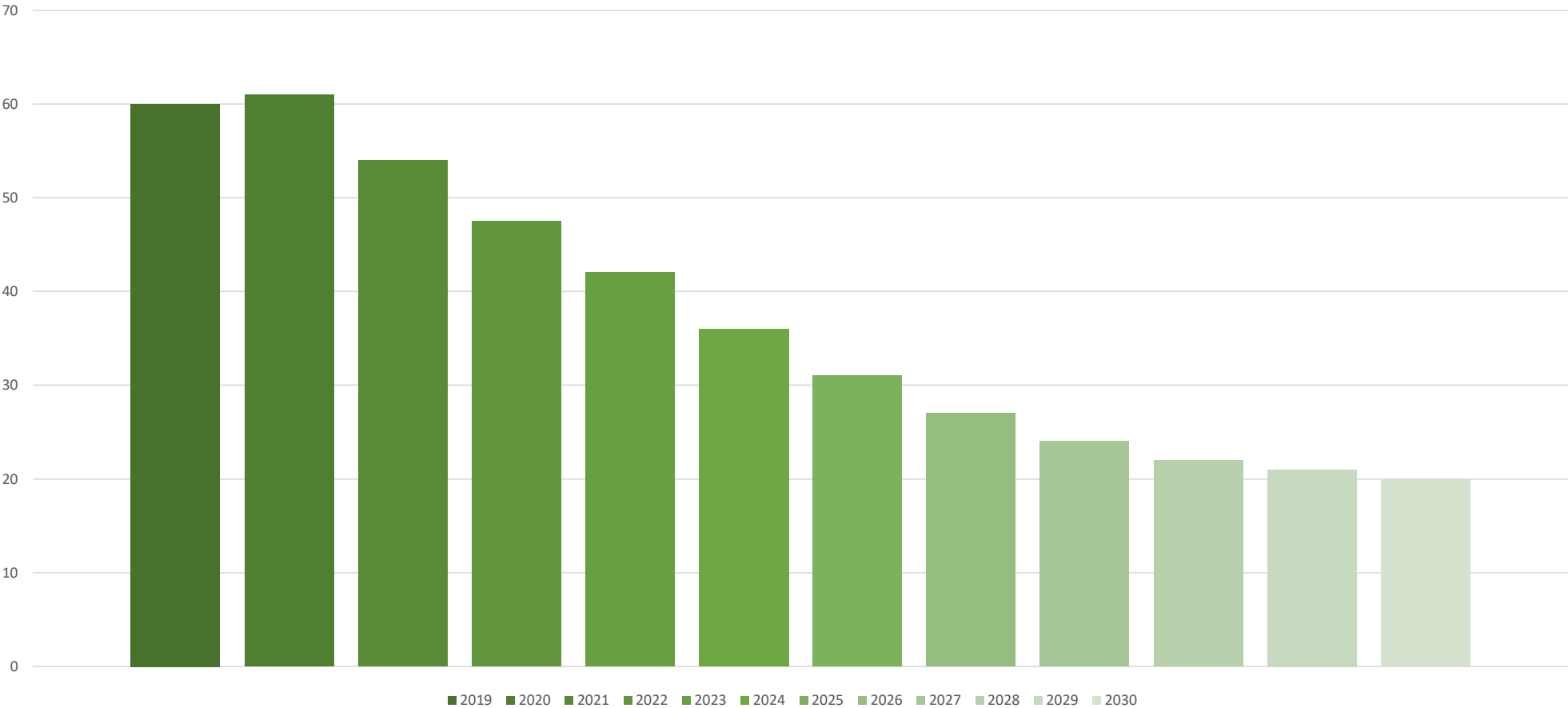
%-vis andel av kontrakter med vekting av CO2



Nytt mål!

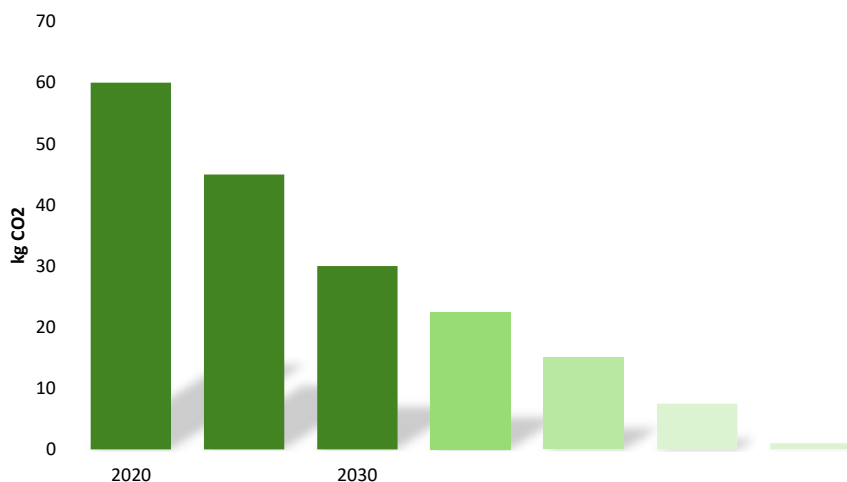


Utslipp kg CO2 pr. tonn asfalt



Kontrakt med egenskapskrav og vekting av CO2 – (KKK)

- Funksjonskontrakter
 - Fritt dekkevalg
 - Krav til egenskaper ferdig asfaltdekke
- Levetid ut fra beregningsmodeller Prall og WheelTrack
 - Forbedring gir økt levetid
- Vekter utslipp av CO2
- Pris
- EN med beste årskostnad vinner konkurransen



Egenskapskrav

- Masseprøver



- Varmekamera



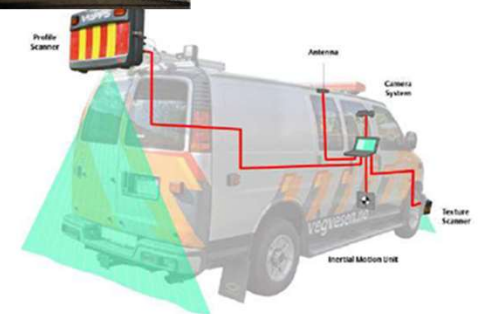
- Komprimeringskontroll



- Georadar



- Homogenitet



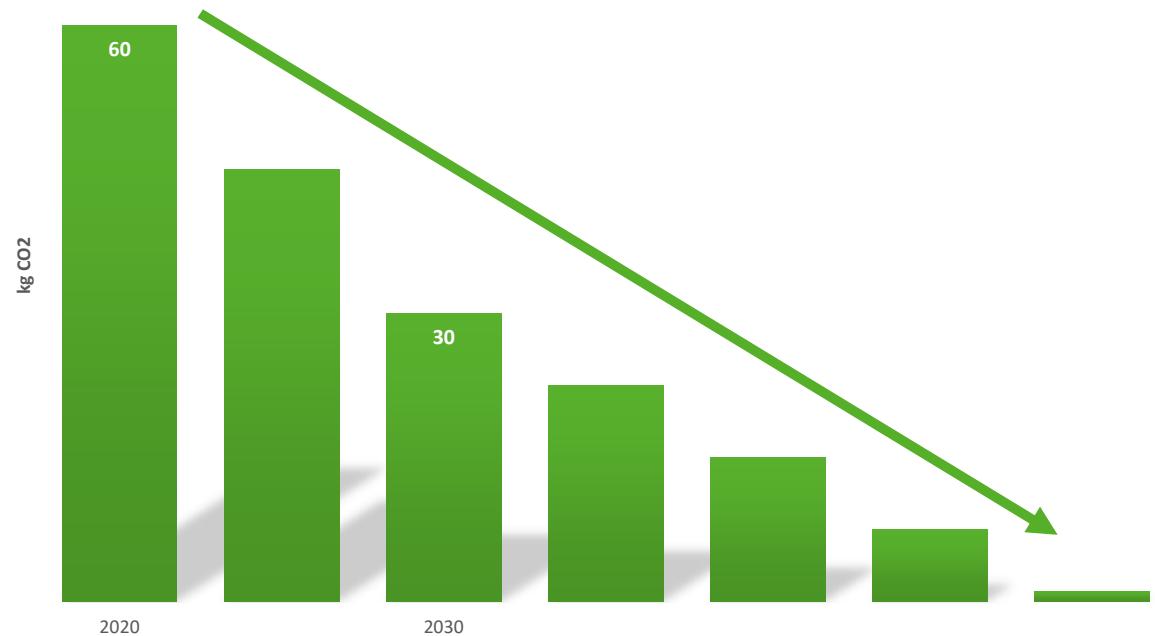
Kontrakter med CO2-vekting og egenskapskrav

Kontrakt	CO2	Egenskaps - krav	tonn	tonn som CO2-vektes	tilbudssum	CO2-utslipp	påslag	konkurransesum	økt levetid år	årskostnad	snitt CO2
Østfold	X	X									
A			25 900	25 900	32 125 801	951 401	-	32 125 801	3,6	2 192 092	36,7
B			25 893	25 893	28 529 883	1 202 612	1 256 055	29 785 938	1,2/1,8	2 701 003	46,4

Trøndelag	X	X									
A			9 358	9 358	15 547 985	506 679	448 045	15 996 030	-	1 599 603	54,1
B			9 358	9 358	12 949 337	561 929	724 297	13 673 634	1,3	1 212 201	60,0
C			9 358	9 358	13 068 935	417 070	-	13 068 935	1,4	1 142 389	44,6

Klima – reduksjon av CO2

- Levetid
- Andre kontraktstyper
 - Funksjonsrelaterte krav
 - Egenskapskrav
 - Andre teknikker
 - Andre massetyper
 - Alternative råvarer
 - Andre oppgjørsformer
- Tak på utslipp



Suksessfaktorer

- Mål
 - Strategi,
 - langsiktig, forutsigbar
 - Samarbeid med bransjen – tillit
 - BH bruker kontrakten
 - Lønnsomt
-
- Bruker EPD
 - Ta i bruk EN kunnskap
 - Enkelt, raskt
 - Villig til endringer
 - Kan bruke av flere





Takk for oppmerksomheten!