



Ivaretar dagens kontrakter utviklingen innen miljø?

Arne Aakre, EBA



Verktøy fra 2017

EBA startet et EPD program

1. Utvikle en PCR for asfalt
2. Utvikle en EPD generasjon april 2017

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:	UKast 01 EPD
Publikeringsnummer:	Ikke tilgjengelig
ECO Platform registreringsnummer:	Ikke tilgjengelig
Godkjent dato:	
Gyldig til:	

Ska 11 PmB. Asfalt (slitelag)

EBA



www.epd-norge.no



kjent av EPD Norge

DIFFERENT EPD

Østfoldforskning **Wibbenes, Gull-Lange i Vibbenes**

EPD in progress

ID	Utslippstype	Utslipp	Enhetsenheter
2015-01-01	CO ₂	100000	kg CO ₂ -ekv
2015-01-01	CH ₄	100000	kg CH ₄ -ekv
2015-01-01	N ₂ O	100000	kg N ₂ O-ekv
2015-01-01	PM ₁₀	100000	kg PM ₁₀ -ekv
2015-01-01	PM _{2.5}	100000	kg PM _{2.5} -ekv
2015-01-01	SO ₂	100000	kg SO ₂ -ekv
2015-01-01	NO _x	100000	kg NO _x -ekv
2015-01-01	HC	100000	kg HC-ekv
2015-01-01	OP	100000	kg OP-ekv
2015-01-01	ACPF	100000	kg ACP-ekv

Østfoldforskning AS
Postadresse: Skuden 4, 1671 Killemyr
Tlf: +47 69 26 11 00
Faks: +47 69 24 24 94
Org Nr: 809 861 731
Bankkonto: 6320 05 70803
E-post: post@ostfoldforskning.no

CALCULATE

LCA: Resultater

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklart, MNR=modul ikke relevant)

Kategori	Produkt stage				User stage								End of life stage				Beyond the system boundary															
	A1	A2	X	MND	A3	MND	B1	MND	B2	MND	B3	MND	B4	MND	B5	MND		B6	MND	B7	MND	C1	MND	C2	MND	C3	MND	C4	D			
Miljøpåvirkning (Environmental impact)																																
Parameter																																
GWP					kg CO ₂ -ekv	2,31E+01	8,64E+05	6,13E+01																								
ODP					kg CFC11-ekv	6,83E-07	1,20E-06	2,16E-09																								
POCP					kg C ₂ F ₃ Br ₅ -ekv	6,89E-05	1,38E-05	2,89E-07																								
AP					kg SO ₂ -ekv	3,20E-01	3,95E-01	2,34E-01																								
EP					kg PO ₄ -ekv	3,03E-02	8,60E-02	4,19E-02																								
ADFW					kg OH-ekv	6,07E-06	1,87E-05	1,90E-05																								
ADPE					kg J ₁₇	1,66E+02	1,30E+02	1,71E+02																								

GWP= Global warming potential; ODP Ozone depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of acid rain water; EP Eutrophication potential; ADFW Abiotic depletion potential for fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources
Levingsstandard 1.0 E-01 = 0.1% (N = 2.55)

Vekting av CO₂ ved tildeling

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



- 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 sine CO₂ utslipp
- Entreprenør med lavest konkurransesum tildeles kontrakten

Eksempel fra 2022

Resultat EPD-vekting:

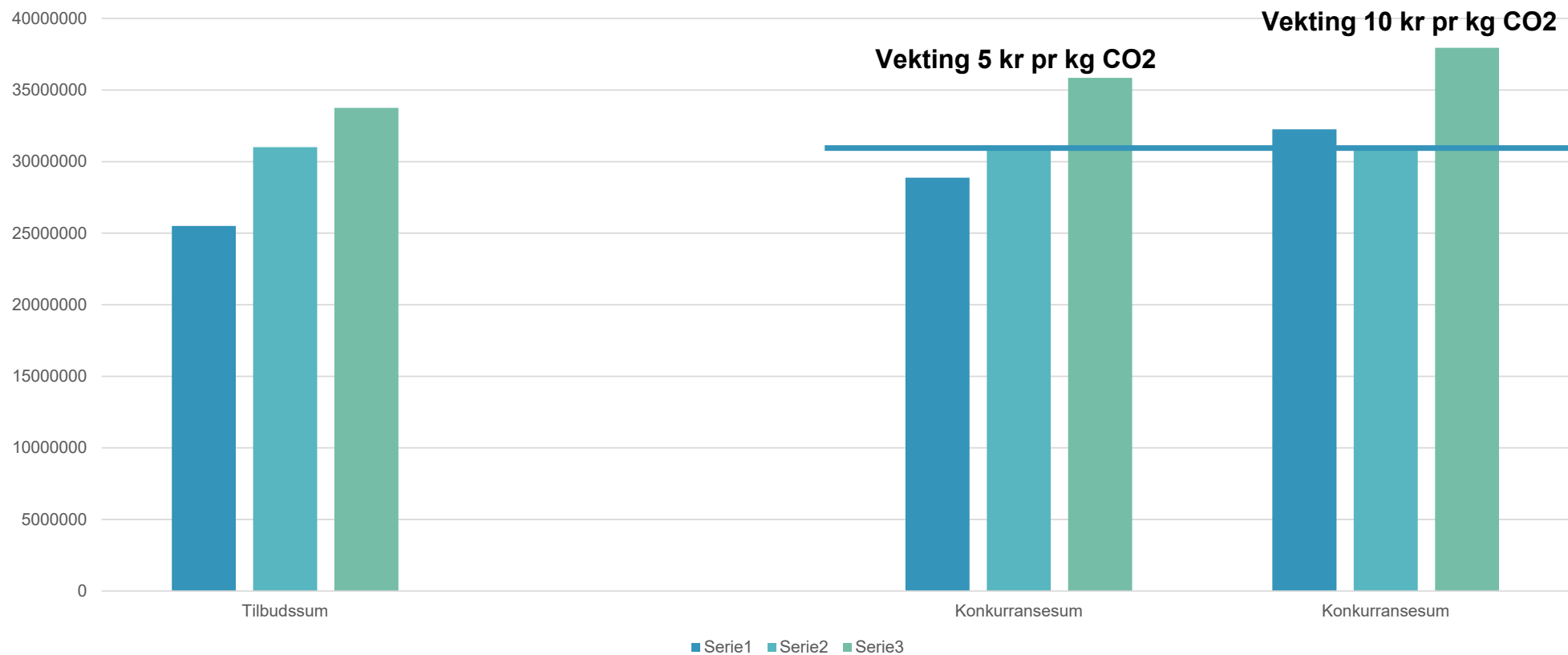
Vekting:

EPD-vekting, + kr. total sum :	3 379 545,14	0,00	2 097 708,12
---------------------------------------	---------------------	-------------	---------------------

3. Konkurransesum etter EPD-vekting (Vekting EPD + tilbudssum E5):

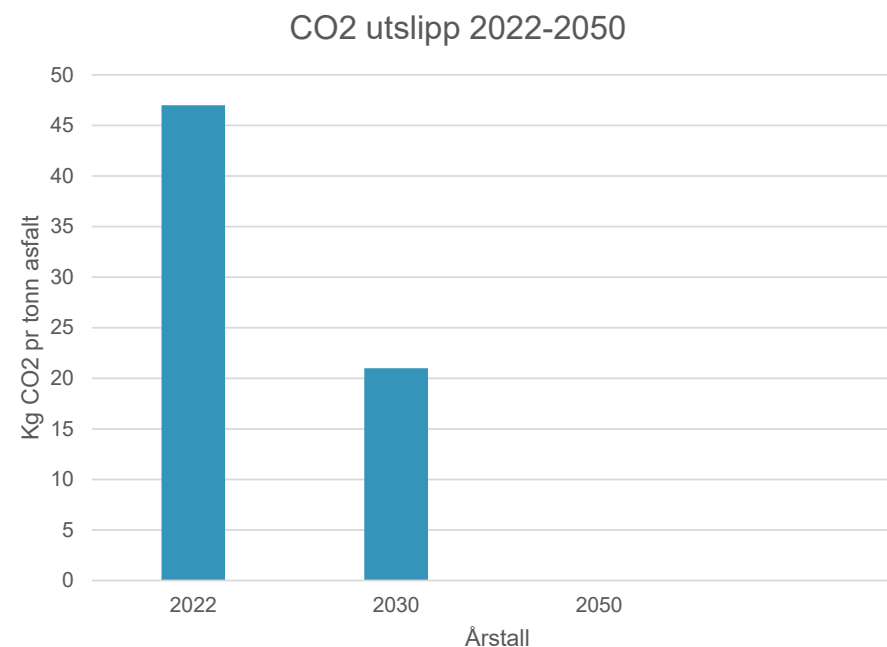
EPD-vekting	3 379 545,14	0,00	2 097 708,12
E5 Tilbudssum	25 500 976	31 012 912	33 757 183
Konkurransesum kr. inkl. EPD-vekting :	28 880 521,14	31 012 912,00	35 854 891,12

Klimavekting – evalueringssum 5-10 kr pr kg CO₂



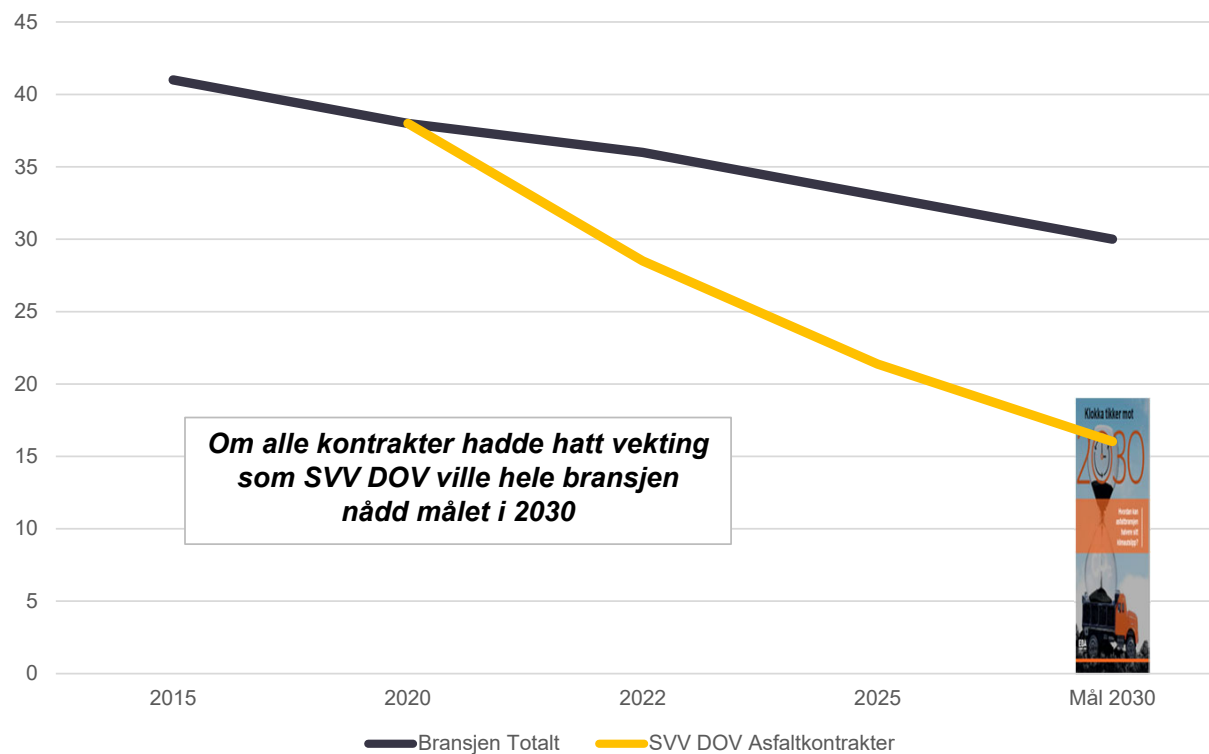
Erfaring - videre utvikling

- Klimavekting er effektivt, det virker.
- Målet er 55% reduksjon i 2030
- Nullutslipp i 2050
- Klima viktigste driver for utvikling
- Hva skal til?



Klimavekting i alle kontrakter

Reduksjon i CO₂ SVV DOV vs alle bestillere

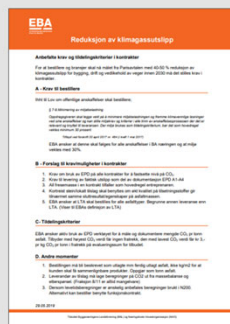


Nå kommer endelig krav om klimakrav

Tildelingskriterier kan ikke være valgfag

- Tildelingskriterier skal (ikke kan) brukes i offentlige anskaffelser.
- Miljø kan måles og reduseres men BH må bli pålagt å etterspørre for å nå klimamålene
- Levetid kan økes og dermed klimautslipp om funksjon legges til grunn
- Forslag til Funksjonskrav er spilt inn til Vegdirektoratet allerede i 2014 men viljen til handling mangler

FOA/FVF § 7-9:
"Oppdragsgiveren skal legge vekt på å redusere miljøbelastningen og fremme klimavennlige løsninger ved sine anskaffelser og kan stille miljøkrav og kriterier i alle trinn av anskaffelsesprosessen der det er relevant og knyttet til leveransen.[...]"



Klima- og miljøminister Espen Barth-Eide og næringsminister Jan Christian Vestre besøker nye Tøyenbadet som er under oppføring i Oslo. Foto: Klima- og miljødepartementet

Skjerper miljøkravene i offentlige anskaffelser - miljø skal vektes med minst 30 prosent

Publisert 08.12.2022 09:36

Regjeringen vil nå skjerpe regelverket slik at miljø alltid vektes med minst 30 prosent i alle offentlige innkjøp.

Arve Brekkuhus



annonse

Offentlig sektor er for dårlige til å stille klima- og miljøkrav i sine anskaffelser.

Rett løsning for alle utfordringer

Bygg.no 8.12.2022

Presentert i møte EBA og Samferdselsdepartementet
Høsten 2019.

CO₂ regnskap i kontrakter

B Konkurranseregler

B3 Krav til tilbud og spesielle konkurranseregler

B3 - 4

SVV 2022

Bonus/malus i kontrakten

For punktene med CO₂eq-vekting (D1.3) er det mulig å oppnå bonus eller malus (trekk).

Trekk ved avvik fra tilbud

Alle kvalitets- og dokumentasjonskrav beskrevet i konkurransegrunnlaget gjelder også for denne kontrakten. Dersom det blir gjennomført trekk for andre kvalitetsparametere (f.eks. hulrom, bindemiddelinhold etc.) utbetales ikke bonus selv om CO₂eq-utslippet er lavere enn angitt i tilbudet.

SVV 2023

Bonus/malus i kontrakten

For punktene med CO₂eq-vekting (D1.3) er det mulig å oppnå bonus eller malus (trekk).

Bonus eller Malus beregnes samlet for alle kontraktens punkt med CO₂eq-vekting.

Trekk ved avvik fra tilbud

Alle kvalitets- og dokumentasjonskrav beskrevet i konkurransegrunnlaget gjelder også for denne kontrakten. Dersom det blir gjennomført trekk for andre kvalitetsparametere (f.eks. hulrom, bindemiddelinhold etc.) på et eller flere punkt i kontrakten, utbetales ikke bonus selv om CO₂eq-utslippet er lavere enn angitt i tilbudet.

Egenskapskontrakter

- Tildeling på årskostnad etter CO₂ vekting
 - 2 kontrakter i 2021 og 4 kontrakter i 2022
- Framtidas kontrakter, stimulerer til optimalisering av dekke og tiltak som gir effekt for klima/miljø

- Bort fra reseptbaserte kontrakter
- Forutsetter tidlig utlysning
- Gradvis økning i antall kontrakter

Andre kontraktsformer

- Flerårige kontrakter
 - Reduserer kostnader ved utlysning – adm.kostnader
 - Bedre utnyttelse av maskiner og utstyr
 - Muliggjør tidligere oppstart
 - Ikke kaste bort april hvert år

- SVV har varslet 4-års planer 😊
 - Enklere å få til flerårige kontrakter