



VEIDEKKES ARBEID MED MILJØSPØRSMÅL

Asfaltdagen 2018

Eivind Olav Andersen

Veidekke Industri AS

DET STARTET I 1996 I ET SAMARBEID MED SHELL

- Kyoto-avtalen i 1997
- CO2-fokus vil prege framtiden
- Lavtemperaturasfalt

1950

80 million vehicles
~70 million tonnes carbon



2000

900 million vehicles
1+ Gigatonne carbon



2050

2+ billion vehicles
2-3 Gigatonnes carbon



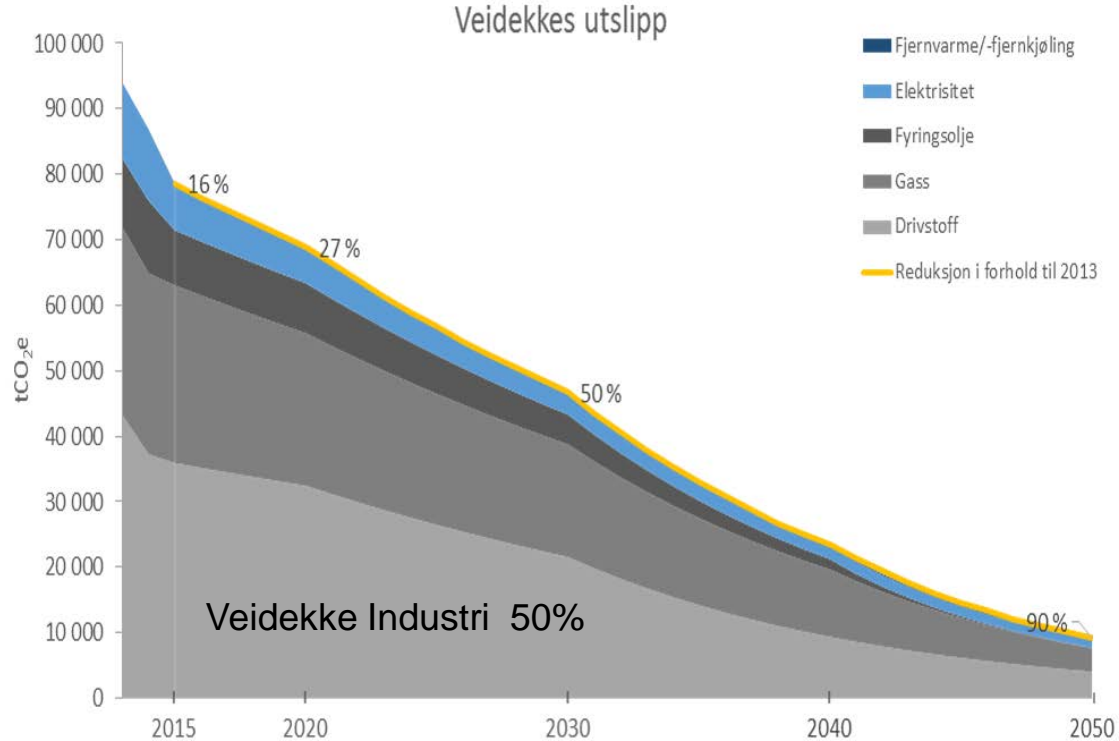
Source: WBCSD Energy & Climate Change: Facts and Trends to 2050

TYDELIG STANDPUNKT ETTER PARIS 2015



Hva betyr målet?
Hvordan nå målet?

VEIDEKKES 2-GRADERS FORPLIKTELSE



ISO-SERTIFISERT PÅ KVALITET OG MILJØ, 2016

- + ISO 9001:2015
Kvalitet og kundetilfredshet
- + ISO 14001:2015
Verdens mest anerkjente
standard for miljøstyring
- + Tydelige mål og måling av
prestasjon



Management System Certificate

To certify conformity with // Godkjent overensstemmelse med
the Management System Requirements of // Styringsystemkravene i henhold til

NS-EN ISO 9001:2015
NS-EN ISO 14001:2015

awarded // tildelt



Veidekke Industri AS
Skabos vei 4, 0278 Oslo

Manufacturing/supplying following products/services:
for produksjon/leveranse av følgende produkter/tjenester:

Utvikling, planlegging, produksjon og salg av asfalt, pukk og grus produkter.
Utførelse av asfaltering, forarbeider og veivedlikehold, samt administrasjon,
ledelse og gjennomføring av Drift og Vedlikeholds kontrakter,
på veier og flyplasser.

MANGE FRITTSTÅENDE MILJØTILTAK GIR INNHOLD TIL 2-GRADERSPLAN – ENGASJEMENT !



- + ISO-sertifisering 14001:2015
- + Sette mål
- + Energiledelse (med støtte fra Enova)
- + Miljøinvesteringer
- + Lavtemperaturasfalt
- + Gjenbruk
- + Fornybart drivstoff til transport (samarbeid Zero)
- + Biobrensel
- + Utviklingen av verktøy for miljøregnskap
- + Prosjekt «Kortreist stein». Bruk av lokale materialer, kvalitet og miljø
- + Måling og synliggjøring av prestasjon
- + Evaluering og korleksjon
- + Samfunnsrapport og CDP-rapportering
- + CEEQUAL – bærekraftighetsertifisering
- + Andre alternative energikilder
- + Elektrifisering av bilpark

- **Bransjeomdømme**
- **Samfunnsansvar**
- **Rekruttering**
- **Konkurranseskraft**
- **Økende investorfokus**
- **Se muligheter**

DAGENS NÆRINGSGLIV 12. DESEMBER 2017

Markedet setter pris på klima

PARIS: Verdens største investorer er i ferd med å sette den CO₂-prisen politikere ikke har fått på plass.

»
Nå tvinges selskaper til å regne på CO₂-kostnaden, vurdere klimarisiko og legge strategier for en verden som skal oppfylle Parisavtalen





Environmental Responsibility of the asphalt industry

**Geir Lange
EBA / Veidekke Industry**

**10th EAPA Symposium on 1 June 2017 in Paris
#EAPASymposium2017**

HVA FORVENTER OG ØNSKER VI AV VÅRE KUNDER?

- + Dere eier minst to av nøklene på løsningsknippet – kontraktene og tildelingskriteriene
- + Bidra til å skape en framtidsrettet bransje som leverer på miljømål
- + Forsterke – ikke begrense – vårt engasjement
- + Veien må bli til mens vi går - tørre å legge til rette for å ta i bruk ny teknologi

MIN HJERTESAK FOR BRANSJEN

- + **Ambisjoner og fornuftige mål** for bransjen MÅ veie tyngre enn **utfordringene** vi møter på veien. Vi kjennetegnes IKKE av stor endringsvilje og -evne

HVORDAN LEVERE PÅ MILJØUTFORDRINGEN FOR BÅDE BESTILLERE OG ENTREPRENØRER?

- + Vi mener veien går gjennom miljødeklarasjoner – EPD, for våre produkter og leveranser og gode verktøy for utarbeidelse av EPD

Environmental Product Declaration

EPD

Miljødeklarasjon

En tredjeparts verifisert miljødeklarasjon for et produkt eller leveranse – i dette tilfellet CO₂-belastning

Ver 2015

 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-1390-456-NO
Publiseringssnummer:	NEPD-1390-456-NO
ECO Platform registreringsnummer:	-
Godkjent dato:	14.09.2017
Gyltig til:	14.09.2022

Agb 11. Asfalt (slitelag)

EBA



www.epd-norge.no



HVORDAN BEREGNE CO₂-BELASTNINGEN? ILLUSTRASJON AV PROBLEMATIKKEN

- + PIARC RAPPORT “*Reducing the life cycle carbon footprint of pavements*”
- + Utprøving av 9 ulike verktøy for beregning av CO₂-avtrykk
- + Samme input, type Asfaltbetong
- + Output: 42 - 76 kg CO₂(e)/tonn

**Behov for standardisert
beregningsmetodikk og verktøy**

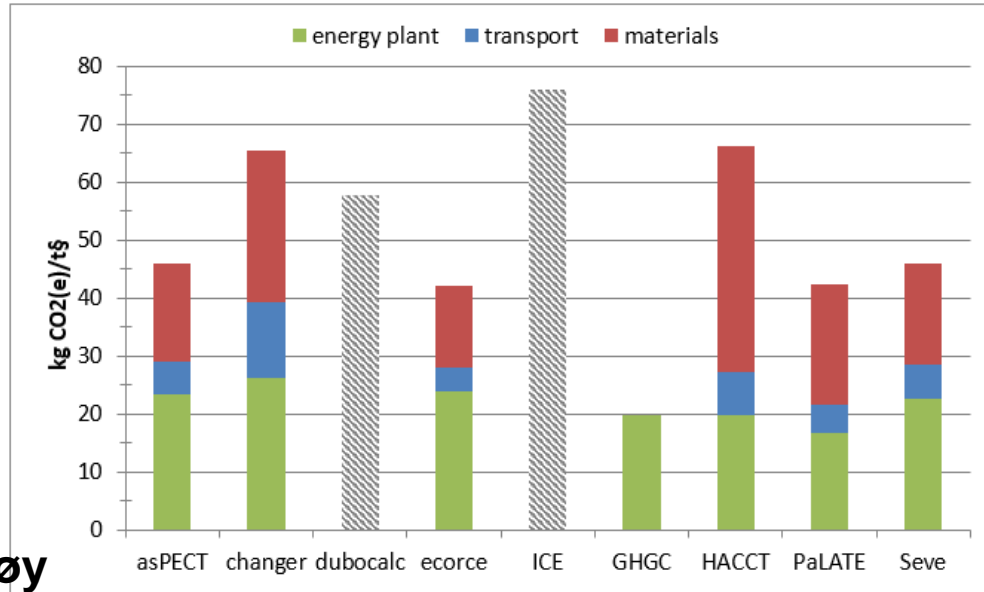


Figure 1. Carbon footprint/tonne for dense asphalt according to the tools evaluated

HVORDAN BEREGNE CO₂-BELASTNINGEN?

1. EBA startet et EPD-program høsten 2016 for å utvikle **PCR – Product Category Rules** for asfalt. Godkjent 7/4-2017



PCR for Asphalt v 1.0

PRODUCT CATEGORY RULES

EN 15804

NPCR 025 version 1.0

Issue date: 07.04.2017

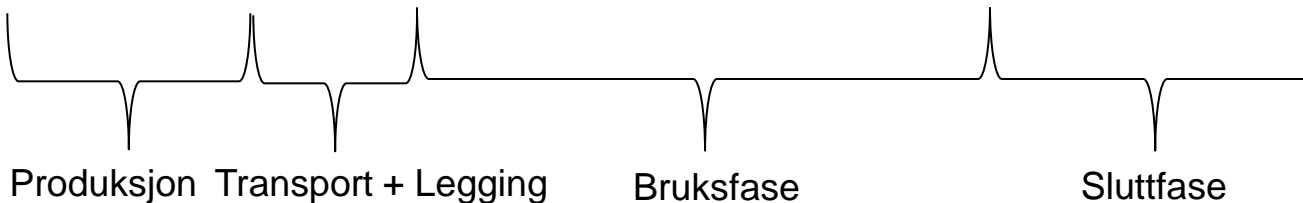
Valid to: 07.04.2022

PCR – Part B for Asphalt



MODULSYSTEM, EN 15804

System boundaries (X=included, MND=module not declared, MNR=module not relevant)																	
Product stage			Construction installation stage		User stage							End of life stage				Beyond the system boundaries	
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	.	Reuse- Recovery- Recycling- potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	.	D
X	X	X	X	X	X	MND	MND	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	.	MND

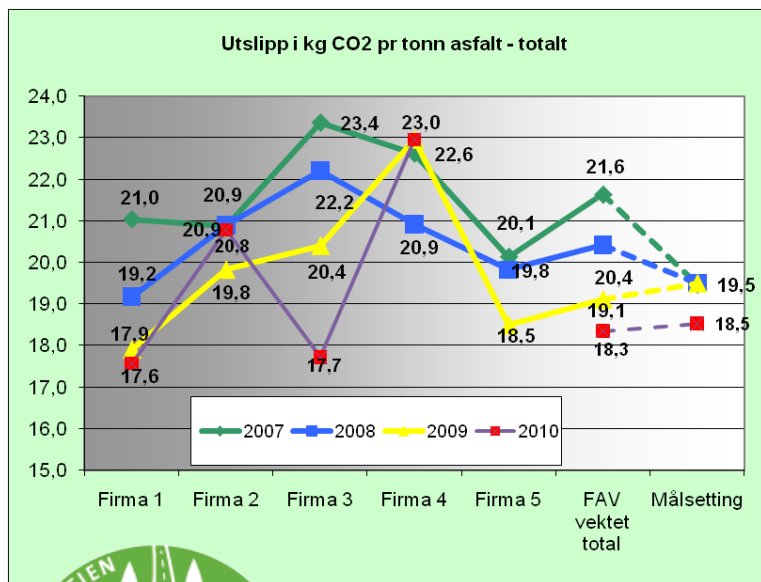


BRANSJEN HAR ET VERKTØY!

- + Norge langt framme i Europa
- + EBA eier verktøyet
- + Verktøyet og brukerne er sertifisert
- + Medlemmene bruker og har tilgang på verktøyet

- + Tildelingskriterier
- + CO₂-fotavtrykk for produkt/resept, anlegg, statskontrakt
- + Fastsette kroneverdi av CO₂
- + BVP
- + Kombinasjon av pris og miljøleveranse er mulig!





SÅNN BLIR DET
IKKE MED MILJØ-
SPØRSMÅLET



TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN