

Norsk Asfaltforening inviterer til  
Asfaltdagen  
2017

TORSDAG 26. JANUAR

**Håkon Hauan – Leder EPD-Norge**

Miljødeklarasjonen EPD for gode miljøvalg



**epd-norge.no**  
The Norwegian EPD Foundation



# EPD - Norge

- Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner, EPD-Norge, er programoperatør for det norske EPD programmet
- Etablert av Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO) og Byggenæringens Landsforening (BNL) i 2002
- «Det norske EPD Programmet skal påse at utviklingen av miljødeklarasjoner (EPD) for alle typer produkter skal utføres i hht. kravene gitt i ISO 14025, ISO 21930 og tilhørende bransjestandarder (EN 15804 for byggevarer)



# EPD – Hva er det?



[https://www.youtube.com/watch?v=g8egvshD\\_Sc](https://www.youtube.com/watch?v=g8egvshD_Sc)



**epd-norge.no**  
The Norwegian EPD Foundation



# EPD – Hva er det?

- En miljøproduktdeklarasjon (EPD) er et verifisert dokument som beskriver miljøprofilen til et produkt eller en tjeneste
- Informasjonen i dokumentet presenterer resultatene fra en livsløpsanalyse (LCA) samt annen relevant miljøinformasjon for den deklarererte enheten
- Produktkategoriregler (PCR) utformes for de ulike produktkategoriene og setter rammer for hvordan LCA analysen skal utføres
- EPD systemet blir drevet av ulike programoperatører som sørger for å ivareta kravene som gjelder for EPD-utvikling, nedfelt i ISO 14025:2010 og tilstøtende standarder.



# EPD – Hva er det?

## PRODUCT-CATEGORY RULES

EN 15804

NPCR xxx version 1.0

Issue date: xx.xx.2017

Valid to: xx.xx.xxxx

### *PCR – Part B for Asphalt*



Draft NPCR, asphalt part B, 27.12.2016

1

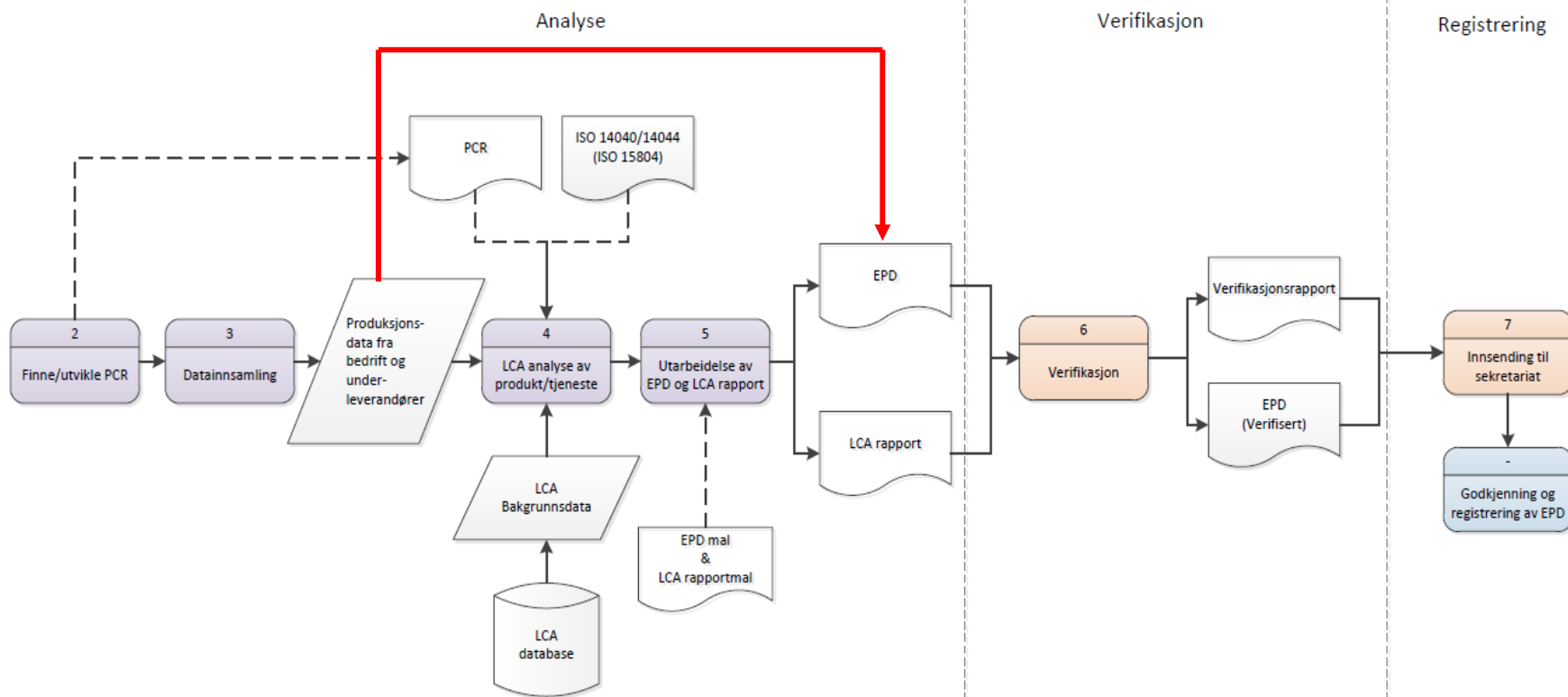
Product Category Rules (PCR) define the rules and requirements for EPDs of a certain product category.

They are a key part of ISO 14025 as they enable transparency and comparability between EPDs.



# Flytskjema for EPD utvikling

## EPD utviklingsprosess



# EPD: En internasjonal, systematisk og helhetlig merkeordning

**ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION**  
 In accordance with ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

**epd-norge.no**  
 The Norwegian EPD Foundation

Eier av deklarasjonen: Minera Skifer AS  
 Næringslivet: Skifteise for Miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer: NEPD-316-102-NO  
 Godkjent dato: 25.03.2015  
 Gyldig til: 25.03.2020

Naturstein av tykkelsesjustert skifer, med hugget eller sagtet kant  
 Produkt

Minera Skifer AS  
 Eier av deklarasjon




NEPD-316-102-NO naturstein av tykkelsesjustert skifer, med hugget eller sagtet kant, Minera Skifer AS

**LCA: Calculation rules**

Functional unit: Seating AS

Technical data: Total weight: 6.3 kg (6.8 kg with packaging)

Market: Europe and U.S.A.

Reference service life: 15 years

is Seating AS

is: Seating AS  
 Peter Aaser  
 22 50 50 00  
[aaser@sbseating.com](mailto:aaser@sbseating.com)

No 2010-SHM-AR-1487 from the certification AB, Sweden.

is holder than the Norwegian EPD comparable

ISO 14025, 6.1.4

sv. Fosshol  
 Sveine Fosshol  
 Certification Group of EPD-Norway

is: to give  
 A1, A1  
 37  
 34%

is priority list

**LCA: Results**

The following information describes the scenarios in the different modules of the EPD.

Use stage: B1, B2, B3, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, D

End of life: E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E27, E28, E29, E30, E31, E32, E33, E34, E35, E36, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, E52, E53, E54, E55, E56, E57, E58, E59, E60, E61, E62, E63, E64, E65, E66, E67, E68, E69, E70, E71, E72, E73, E74, E75, E76, E77, E78, E79, E80, E81, E82, E83, E84, E85, E86, E87, E88, E89, E90, E91, E92, E93, E94, E95, E96, E97, E98, E99, E100

Impact potential (kg CO<sub>2</sub>e, kg POCP, kg AP, kg ADPE, kg ABDE)

Impact	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	D
CO <sub>2</sub> e	0.2	0.0	0.9	13	5.0	14							-8
POCP	0.0	0.0	NA	NA	NA	NA							NA
AP	0.0	0.0	NA	NA	NA	NA							NA
ADPE	0.0	0.0	NA	NA	NA	NA							NA
ABDE	0.0	0.0	NA	NA	NA	NA							NA
ADPE	0.2	0.1	18	47	5.4	84							231

is: Energy recovery, Recyclable, Landfill

Recycled share in product	Recyclable share for each material	Recyclable amount	Recyclable share in product
%	%	kg	%
0%	100%	0.1	1%
1%	100%	0.1	1%
27%	100%	2.4	38%
0%	100%	0.0	0%
1%	100%	0.0	0%
1%	100%	0.0	0%
0%	0%	0.0	0%
35%	100%	7.9	125%
16%	100%	9.1	143%

is: and its packaging is recycled material. At the end of the chair that can be recycled.

# EPD - Internasjonalt



<http://www.eco-platform.org/the-mission.html>



**epd-norge.no**  
The Norwegian EPD Foundation







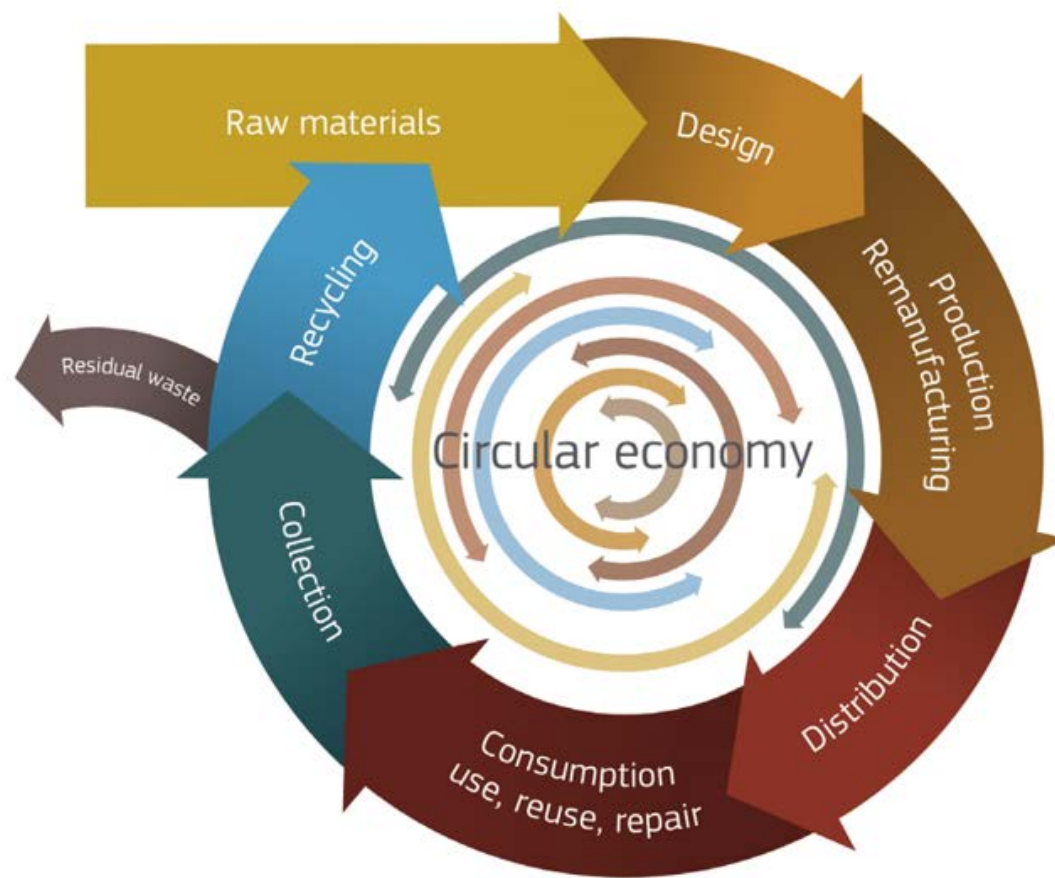
# EPD – Veien videre



**epd-norge.no**  
The Norwegian EPD Foundation



# EPD – Veien videre



**epd-norge.no**  
The Norwegian EPD Foundation



## Ti prinsipper for politikkutforming

- Forurensere skal betale
- Utslipp og andre eksternaliteter skal prises
- Det vi vil ha mindre av, skal skattes mer. Det vi vil ha mer av, skal skattes mindre
- Det skal legges til rette for at forbrukere kan foreta informerte beslutninger
- Offentlige anskaffelser skal være grønne
- Planlegging og investeringer skal ta utgangspunkt i målet om å bli et lavutslippssamfunn i 2050
- Livssyklusperspektivet skal legges til grunn i offentlige investeringer og anskaffelser
- Nye lovforslag skal inkludere en vurdering av CO<sub>2</sub>-effekter der det er relevant
- Grønn konkurransekraft skal bygges på velfungerende markeder
- Det skal rapporteres på det vi vil oppnå og det vi vil unngå



# EPD – Veien videre

## ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD) OF A CIVIL WORKS INFRASTRUCTURE

Acciona Construction has obtained the Environmental Product Declaration (EPD) from a civil works infrastructure, thanks to the collaboration between the Technological Innovation Department, the Railway Affairs Division of ACCIONA Infraestructuras and the Environment and Quality Department of ACCIONA S.A.



Acciona Construcción has been the first private Company in the world to obtain an Environmental Product Declaration (EPD) for a civil works infrastructure, specifically for the railway viaduct performed in the High speed North-North-east corridor sub-section Otero de Bodas-Cernadilla (Zamora, Spain).

EU direktiv – Offentlige anskaffelser

En grønn gavepakke – EU-direktiv 2014/24/EU



Hjem   Aktuelt   Prosjekter   FAQ   Om oss   Kontakt oss



Sammen utvikler vi  
bærekraftige bygg



BREEAM-NOR

BREEAM er Europas ledende verktøy for miljøklassifisering av bygninger. Vi har tilpasset systemet til norske forhold.



Kurs

Gjennom vårt omfattende kompetanseprogram formidler vi kunnskap til hele bygg- og eiendomsbransjen.



Medlemmer

Våre medlemmer er medeiere i BREEAM-NOR og er med på å forvalte verdens ledende verktøy for bærekraftige bygg.



Wirkola

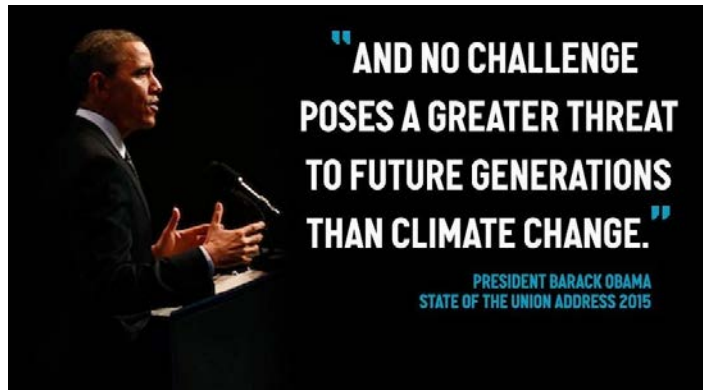
Våre medlemmer har latt seg og landet noen av Norges mest fantastiske yrkesbygg. Se og bli inspirert!



epd-norge.no  
The Norwegian EPD Foundation



# EPD – Veien videre




 **Donald J. Trump**   
@realDonaldTrump  [Following](#)

The concept of global warming was created by and for the Chinese in order to make U.S. manufacturing non-competitive.


RETWEETS 24,831 LIKES 14,654 

2:15 PM - 6 Nov 2012



 **Donald J. Trump**   
@realDonaldTrump [Follow](#)

The entire country is FREEZING - we desperately need a heavy dose of global warming, and fast! Ice caps size reaches all time high.

RETWEETS 496 LIKES 496 

8:24 PM - 16 Nov 2014

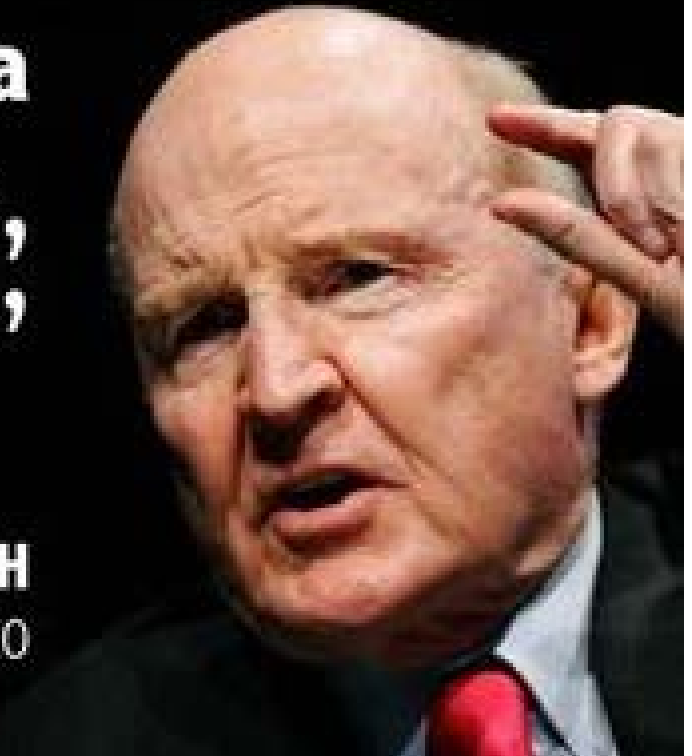




# EPD – Veien videre

**“If you don’t have a competitive advantage, don’t compete.”**

**JACK WELCH**  
legendary CEO



**epd-norge.no**  
The Norwegian EPD Foundation

# Takk for oppmerksomheten



Miljødeklarasjonen EPD for gode miljøvalg



**epd-norge.no**  
The Norwegian EPD Foundation

