

# Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

ABS PMB. Svevia AB, Mölletofta Asfaltverk



**SVEVIA**

The Norwegian EPD foundation

**Ägaren av deklarationen:**

Svevia AB Asfalt

**Produkt:**

ABS PMB. Svevia AB, Mölletofta Asfaltverk

**Deklarerat enhet:**

1 ton

**Deklarationen är beserat på PCR:**

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 utgör grunden till PCR

NPCR 025:2022 Part B for Asphalt

**Programoperatör:**

The Norwegian EPD foundation

**Deklarationsnummer:**

NEPD-12313-12369

**Publiseringsnummer:**

NEPD-12313-12369

**Godkänt datum:**

12.09.2025

**Giltigt till:**

12.09.2030

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 1099156

## Generell information

### Produkt

ABS PMB. Svevia AB, Mölletofta Asfaltverk

### Programoperatör:

The Norwegian EPD foundation  
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway  
Telefon: +47 977 22 020  
web: [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

### Deklarationsnummer:

NEPD-12313-12369

### Deklarationen är beserat på PCR:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 utgör grunden till PCR  
NPCR 025:2022 Part B for Asphalt

### Uttalande om ansvar:

Ägaren av deklARATIONEN är ansvarig för den underbyggande informationen och bevis. EPD Norge är inte ansvarig gällande information gällande tillverkning, livstidsvärdering och bevis.

### Deklarerat enhet:

1 ton ABS PMB. Svevia AB, Mölletofta Asfaltverk

### Deklarerat enhet med tillval:

A1-A3, A4, C1, C2, C3, C4, D

### Funktionell enhet:

### Allmän information om verifiering av EPD från verktyg:

Oberoende verifiering av data, annan miljöinformation och EPD har utförts enligt ISO 14025: 2010, kapitel 8.1.3 och 8.1.4. Enskild tredjepartsverifiering av varje EPD krävs inte när verktyget är i) integrerat i företagets miljöledningssystem, ii) förfaranden för användning av verktyget är godkänt av EPD-Norge och iii) processen granskas årligen. Ser Bilaga G i EPD-Norges riktlinjer för ytterligare information om EPD-verktyg.

### Verifiering av EPD-verktyg:

Oberoende tredjepartsverifiering av verktyg, bakgrundsdata och test-EPD görs i enlighet med EPD-Norges förfaranden och riktlinjer för verifiering och godkännande av EPD-verktyg.

Tredjeparts verifikator:

Martin Erlandsson, IVL Swedish Res. Inst

(Ingen signatur krävs)

### Ägaren av deklARATIONEN:

Svevia AB Asfalt  
Kontaktperson: My Argården Björn  
Telefon: +46701054812  
e-mail: [my.argarden.bjorn@svevia.se](mailto:my.argarden.bjorn@svevia.se)

### Producent:

Svevia AB Asfalt  
Fleminggatan 20  
11226 Stockholm, Sweden

### Produktionsort:

Amomatic SM 240 - Mölletofta  
, Sweden

### Kvalitets- och miljösystem:

ISO 9001:2015; ISO 14001:2015

### Organisationsnummer:

556768-9848

12.09.2025

### Giltigt till:

12.09.2030

### Studien utförd år:

2024

### Jämförbarhet:

EPD:er av byggvaror är inte nödvändigtvis jämförbara om de inte uppfyller NS-EN 15804 och ses i ett byggnadstekniskt sammanhang.

### Upprättande och verifiering av miljödeklARATIONEN

Deklarationen har upprättats och verifierats med hjälp av EPD-verktyget lca.tools version EPD2022.03, utvecklad av LCA.no AS. EPD-verktyget är integrerat i företagets miljöledningssystem och godkänt av EPD-Norge. NEPDT94 Svevia AB

EPD har utarbetats av: My Argården Björn

Företagsspecifik data och EPD styrs av: Karin Brynielsson

### Godkänd:

Sign



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivning:

Asfalt för asfaltering av vägar och andra belagda ytor.

### Produktspecifikation:

SS-EN 13108-5

Material	kg	%
Aggregate	936,00	93,60
Amin, CAS Nr. 68910-93-0	0,21	0,021
Polymer modified bitumen (PMB)	59,79	5,98
Tillsatser	4,00	0,40
Total	1000,00	100,00

### Tekniska data:

Produkten uppfyller Trafikverkets specifikation TDOK 2013:0529.

### Marknadsområde:

Sverige

### Livslängd, produkt:

20 år

### Livslängd, byggnad:

## LCA: Beräkningsregler

### Deklarerat enhet:

1 ton ABS PMB. Svevia AB, Mölletofta Asfaltverk

### Cut-off kriterier:

Alla betydande råmaterial och all betydande energianvändning har inkluderats i studien. Energibehov och produktionsprocesser för råmaterial med låg andel av totalen (<1%) har inte inkluderats. För var enskilt modul är summan av exkluderade material- och energiflöden inte över 5%. Dessa cut-off kriterier gäller inte för farliga material och ämnen.

### Allokering:

Allokering har gjorts enligt EN 15804. Ingående energi, vatten, avfall och internttransport har delats upp i underprocesser och sedan allokerats efter intäkt mellan huvud- och biprodukter. Påverkan för primärproduktionen av återvunna material har allokerats till huvudprodukten där materialet används.

### Datakvalitet:

Specifika data för produktsammansättningen tillhandahålls av tillverkaren. Data representerar produktionen av den deklarerade produkten och samlades in för EPD-utveckling under studieåret. Bakgrundsdata baseras på EPD:er enligt EN 15804 och olika LCA-databaser. Datakvaliteten för råvarorna i A1 presenteras i tabellen nedan.

Material	Referens	Datakvalitet	År
Aggregate	ecoinvent 3.6	Database	2019
Amin, CAS Nr. 68910-93-0	ecoinvent 3.6	Database	2020
Polymer modified bitumen (PMB)	Eurobitume (2022) and Eurobitume (2012)	Life Cycle Inventory	2022
Tillsatser	ecoinvent 3.6	Database	2019

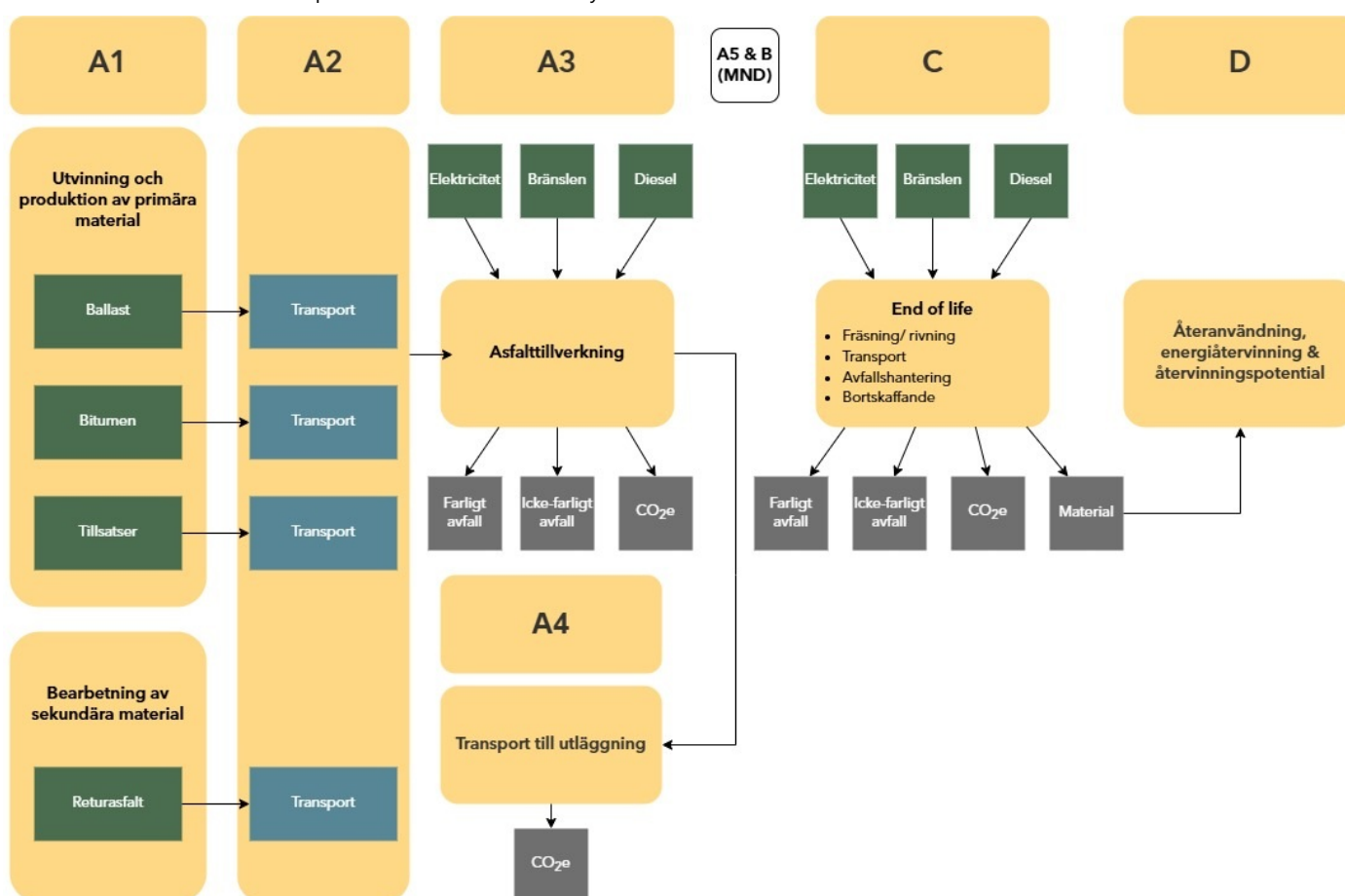
## Systemgränser (X = inkluderad, MND = modul inte deklarerad, MNR = modul inte relevant)

Produktskedet			Byggprocesskedet	Användningsskedet								Slutskedet				Fördelar och belastningar utanför systemgränsen
Råmaterial	Transport	Tillverkning	Transport	Konstruktions / installationsfas	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Operativ energi användning	Operativt vattenförbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall till slutbehandling	Återvinning-Återbruk- recirkulering-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

### Systemgränser:

I enlighet med EN 15804 deklarerar modulerna A1-A3, A-4, C, D i denna EPD. Modulerna A1-A3 representerar en "vagga till grind"-analys för asfaltproduktion, A4 är ett scenario för transport av produkten från produktionsplats till byggarbetsplats. Modulerna C och D granskar produktens slutskede och dess potential för återanvändning, återvinning och energiåtervinning.

Flödesschemat nedan visualiserar processer i asfaltmassans livscykel.



### Teknisk tilläggs information:














## LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarierna för modulerna i EPD:en

A4 - Transportsträckan på 35 km är ett genomsnittligt avstånd till byggarbetsplatsen från asfaltverket under ett produktionsår.

Transport från produktionsanläggningen till användare (A4)	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Avstånd (km)	Bränsle- /Energiförbrukning	Enhet	Värde (Liter/tonn)
Asphalt truck, over 32 tonnes, EURO 6 (km)	55,0 %	35,00	0,023	l/tkm	0,81
Demontering (C1)					
	Enhet	Värde			
Milling machine, diesel consumption (L)	L/DU	0,404			
Water (L)	kg/DU	12,00			
Transport avfallshantering (C2)	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Avstånd (km)	Bränsle- /Energiförbrukning	Enhet	Värde (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km)	38,8 %	61,00	0,044	l/tkm	2,68
Avfallsbehandling (C3)					
	Enhet	Värde			
Waste treatment, asphalt to recycling (kg)	kg	900,00			
Wear of asphalt (kg)	kg	100,00			
Transfer or release of energy stored in PMB (kg)	kg	59,79			
Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)					
	Enhet	Värde			
Substitution of primary asphalt with net recycled asphalt (kg)	kg	900,00			

## LCA: Resultat







Miljöpåverkan (Environmental impact)									
Indicator		Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -ekv	3.45E+01	3.05E+00	1.43E+00	9.97E+00	8.46E-01	0	-3.84E+01
	GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ekv	3.47E+01	3.05E+00	1.43E+00	9.96E+00	8.46E-01	0	-3.84E+01
	GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ekv	-2.29E-01	2.31E-03	4.81E-04	5.36E-03	1.59E-04	0	0.00E+00
	GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ekv	2.14E-02	9.28E-04	1.19E-04	3.54E-03	6.69E-05	0	-3.07E-02
	ODP	kg CFC11 -ekv	3.11E-06	7.35E-07	3.09E-07	2.26E-06	1.84E-07	0	-5.66E-05
	AP	mol H <sup>+</sup> -ekv	5.79E-01	9.80E-03	1.50E-02	2.86E-02	8.88E-03	0	-3.87E-01
	EP-FreshWater	kg P -ekv	6.71E-04	2.43E-05	5.53E-06	7.93E-05	3.09E-06	0	-8.03E-04
	EP-Marine	kg N -ekv	2.30E-01	2.15E-03	6.60E-03	5.67E-03	3.92E-03	0	-7.38E-02
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	2.53E+00	2.40E-02	7.24E-02	6.34E-02	4.30E-02	0	-8.37E-01
	POCP	kg NMVOC -ekv	7.02E-01	9.42E-03	1.99E-02	2.43E-02	1.18E-02	0	-4.59E-01
	ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ekv	1.28E-03	5.43E-05	2.31E-06	2.75E-04	1.30E-06	0	-3.40E-04
	ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	3.03E+03	4.95E+01	1.97E+01	1.51E+02	1.17E+01	0	-3.61E+03
	WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	2.87E+03	3.79E+01	5.42E+00	1.46E+02	2.48E+00	0	-2.93E+04

GWP-total = Global Warming Potential total; GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption

"Läsexempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

- The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
- Eutrophication aquatic freshwater shall be in kg P-eq., there is a typo in EN 15804:2012+A2:2019 regarding this unit. Eutrophication calculated as PO4-eq is presented on page 11

## Anmärkningar till miljöpåverkan

Övriga miljöpåverkansindikatorer									
Indicator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
 PM	Sjukdomsincidens	1.26E-05	2.45E-07	3.95E-07	6.10E-07	2.35E-07	0	-2.45E-06	
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ekv	1.03E+00	2.16E-01	8.47E-02	6.59E-01	5.01E-02	0	-1.81E+01	
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	1.13E+03	3.62E+01	1.08E+01	1.12E+02	6.39E+00	0	-2.29E+03	
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	3.13E-08	0.00E+00	4.17E-10	0.00E+00	0.00E+00	0	-2.25E-08	
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	7.35E-07	3.50E-08	1.01E-08	1.22E-07	6.30E-09	0	-5.63E-07	
 SQP <sup>1</sup>	dimensionslös	9.47E+02	5.68E+01	2.51E+00	1.05E+02	1.49E+00	0	-8.13E+02	

PM = Particulate Matter emissions; IRP = Ionizing radiation – human health; ETP-fw = Eco toxicity – freshwater; HTP-c = Human toxicity – cancer effects; HTP-nc = Human toxicity – non cancer effects; SQP = Potential Soil Quality Index (dimensionless)

"Läsexempel: 9,0 E-03 =  $9,0 \cdot 10^{-3}$  = 0,009"




1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
2. This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Ressursanvändning (Resource use)									
Indicator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D	
PERE	MJ	4.33E+01	6.23E-01	1.16E-01	2.16E+00	6.32E-02	0	-2.00E+02	
PERM	MJ	6.80E+01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	
PERT	MJ	1.11E+02	6.23E-01	1.16E-01	2.16E+00	6.32E-02	0	-2.00E+02	
PENRE	MJ	8.02E+02	4.99E+01	1.96E+01	1.52E+02	1.17E+01	0	-3.61E+03	
PENRM	MJ	2.24E+03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00	
PENRT	MJ	3.04E+03	4.99E+01	1.96E+01	1.52E+02	1.17E+01	0	-3.61E+03	
SM	kg	6.66E+00	1.71E-02	9.91E-03	6.16E-02	5.74E-03	0	-7.61E+01	
RSF	MJ	5.84E-01	2.18E-02	3.38E-03	7.69E-02	1.56E-03	0	-2.19E+00	
NRSF	MJ	1.44E+00	7.32E-02	3.92E-02	2.76E-01	2.29E-02	0	-9.09E-01	
FW	m <sup>3</sup>	7.47E-01	5.64E-03	1.31E-02	1.61E-02	6.02E-04	0	-1.77E+00	

RPEE Renewable primary energy resources used as energy carrier; RPEM Renewable primary energy resources used as raw materials; TPE Total use of renewable primary energy; NRPE Non renewable primary energy resources used as energy carrier; NRPM Non renewable primary energy resources used as materials; TRPE Total use of non renewable primary energy; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

"Läsexempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"






## Livscykelns slut - Avfall

Indicator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	9.94E-02	2.71E-03	5.92E-04	7.75E-03	3.44E-04	0	-1.45E+00
 NHWD	kg	4.64E+00	4.30E+00	2.41E-02	7.33E+00	1.38E-02	0	-4.68E+00
 RWD	kg	2.97E-02	3.38E-04	1.37E-04	1.02E-03	8.12E-05	0	-2.65E-02

HW Hazardous waste disposed; NHW Non hazardous waste disposed; RW Radioactive waste disposed

"Läsexempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

## Livscykelns slut - Vidare flöde

Indicator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0	0.00E+00
 MFR	kg	2.28E-01	2.40E-04	3.70E-05	8.54E-04	9.00E+02	0	-3.24E-01
 MER	kg	2.42E-02	1.48E-02	9.72E-03	5.11E-02	1.75E-05	0	-2.28E-02
 EEE	MJ	1.12E-01	2.58E-03	1.16E-04	5.92E-03	5.99E-05	0	-7.29E+00
 EET	MJ	1.71E+00	3.92E-02	1.75E-03	8.97E-02	9.07E-04	0	-1.10E+02

CR Components for reuse; MR Materials for recycling; MER Materials for energy recovery; EEE Exported electric energy; ETE Exported thermal energy

"Läsexempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 0,009"

## Innehåll av biogent kol

Indicator	Enhet	Vid fabriksgrinden
Innehåll av biogent kol i produkt	kg C	1.82E+00
Innehåll av biogent kol i förpackning	kg C	0.00E+00

Not: 1 kg biogent kol motsvarar 44/12 kg CO<sub>2</sub>

## Tilläggskrav

### Klimatpåverkan från användning av elektrisitet i tiliverkningskedet (A3)

National produksjonsmix med import av låg spänning, inkludert tiliverkning av överføringskabler og direkte överføringsförluster i elnätet är använd för el i produksjonsprocessen (A3).

### Farliga ämnen

Produkten innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista.

### Inomhusmiljö

## Ytterligere miljøinformasjon

### Ytterligere miljøpåverkanindikatorer som kreves i NPCR Del A for byggprodukter

Indicator	Enhet	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -ekv	3.54E+01	3.03E+00	1.35E+00	9.93E+00	8.02E-01	0	-3.74E+01

GWP-IOBC: Globalt oppvarmingspotensial beregnet etter prinsippet om umiddelbar oksidasjon. For å øke tydeligheten av biogent karbonbidrag til klimapåvirkning, kreves indikatoren GWP-IOBC da den erklærer klimapåvirkninger beregnet i henhold til prinsippet om øyeblikkelig oksidasjon. GWP-IOBC er også referert til som GWP-GHG i sammenheng med svensk lov om offentlige anskaffelser.

## Bibliografi

ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures.

ISO 14044:2006 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines.

EN 15804:2012+A2:2019 Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products.

ISO 21930:2017 Core rules for environmental product declarations of construction products.

ecoinvent v3, Allocation, cut-off by classification, Swiss Centre of Life Cycle Inventories.

Iversen et al., (2021) eEPD v2021.09 Background information for EPD generator tool system verification, LCA.no Report number: 07.21.

Iversen et al., (2021) EPD generator for NPCR 025 Part B for Asphalt, Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no Report number: 10.21.

NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.

NPCR 025 Part B for asphalt, Ver. 1.1, 20.01.2022, EPD Norway.

<p>Global program operator</p>	<p><b>Programoperatör och utgivare</b> The Norwegian EPD foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway</p>	<p>Telefon: +47 977 22 020 e-mail: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no</p>
	<p><b>Ägaren av deklARATIONEN:</b> Svevia AB Asfalt Fleminggatan 20, 11226 Stockholm, Sweden</p>	<p>Telefon: +46701054812 e-mail: my.argarden.bjorn@svevia.se web:</p>
	<p><b>Författare av livscykelrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway</p>	<p>Telefon: +47 916 50 916 e-mail: post@lca.no web: www.lca.no</p>
	<p><b>Utvecklare av EPD-generator</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway</p>	<p>Telefon: +47 916 50 916 e-mail: post@lca.no web: www.lca.no</p>
	<p>ECO Platform ECO Portal</p>	<p>web: www.eco-platform.org web: ECO Portal</p>