

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Bergkrossprodukter Blåberget



SVEVIA

EPD-Global

Ägaren av deklARATIONEN:

Svevia AB Ballast

Produkt:

Bergkrossprodukter Blåberget

Deklarerat enhet:

1 ton

Deklarationen är beserat på PCR:

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

NPCR 018:2022 Part B for natural stone products, aggregates and fillers

Programoperatör:

EPD-Global

Deklarationsnummer:

NEPD-14252-14608

Godkänt datum:

26.11.2025

Giltigt till:

26.11.2030

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 1333772

Generell information

Produkt

Bergkrossprodukter Blåberget

Programoperatör:

EPD-Global
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-global.com

Deklarationsnummer:

NEPD-14252-14608

Deklarationen är beserat på PCR:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 utgör grunden till PCR
NPCR 018:2022 Part B for natural stone products, aggregates and
fillers

Uttalande om ansvar:

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

Deklarerat enhet:

1 ton Bergkrossprodukter Blåberget

Deklarerat enhet med tillval:

A1, A2, 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-Global och iii) processen
granskas årligen. Ser Bilaga G i EPD-Global riktlinjer för ytterligare
information om EPD-verktyg.

Verifiering av EPD-verktyg:

Oberoende tredjepartsverifiering av verktyg, bakgrundsdata och test-
EPD görs i enlighet med EPD-Global's 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 Ballast
Kontaktperson: Niklas Hjort
Telefon:
e-mail: niklas.hjort@svevia.se

Producent:

Svevia AB Ballast

Produktionsort:

Svevia AB Ballast
Flemminggatan 20
112 26 Stockholm, Sweden

Kvalitets- och miljösystem:

ISO 9001:2015/ISO 14001:2015

Organisationsnummer:

556768-9848

26.11.2025

Giltigt till:

26.11.2030

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-Global. NEPDT94 Svevia AB

EPD har utarbetats av: My Argården Björn

Företagsspecifik data och EPD styrs av: Niklas Hjort

Godkänd:

Sign



Håkon Hauan, CEO EPD-Global

Produkt

Produktbeskrivning:

Bergtäkten Blåberget nyttjar berget inom brytområdet som utgörs av ca 60% ljusgrå, medelkornig, massformig till svagt folierad och ställvis ögonförande Granit samt Pegmatit och Gråvacka.

Produkterna som levereras är producerade med mobila krossverk. Sorteringar som erbjuds är till allt inom väg- och anläggningsbyggande.

Produktspecifikation:

SS-EN 13242:2002+A1:2007 ballast för obundna och hydrauliskt bundna material till väg- och anläggningsbyggande

Material	Värde	Enhet
Bergmaterial	100	%

Tekniska data:

Det finns prestandadeklarationer för alla produkter som används för väg- och anläggningsbyggande. De beskriver också de tekniska egenskaperna för varje produkt.

Marknadsområde:

I huvudsak Sundsvall med omnejd.

Livslängd, produkt:

Bergmaterial har nästan evigt liv, beroende på användningsområde.

Livslängd, byggnad:

Samma som byggnadsverkets livslängd.

LCA: Beräkningsregler

Deklarerat enhet:

1 ton Bergkrossprodukter Blåberget

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.

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 / installation sfås	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Operativt energibruk	Operativt vattenförbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall till slutförpackning	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:



Sortering/ fraktion	Användningsområde	Antal krossteg	Annan behandling / process
0/4 Stenmjöl	Stenmjöl	3	
0/6 Stenmjöl	Stenmjöl	3	
0/8 Stenmjöl	Stenmjöl	3	
0/16 Bergkross	Slitlager	1	
0/32 Bergkross	Bärlager	1	
0/63 Bergkross	Förstärkningslager	2	
0/90 Bergkross	Förstärkningslager	1	
0/150 Bergkross	Förstärkningslager	1	
2/4 Makadam	Makadam	3	
4/8 Makadam	Makadam	3	
8/16 Makadam	Makadam	2	
16/32 Makadam	Makadam	2	
16/63 Makadam	Makadam	2	

Teknisk tillägs information:

LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarierna för modulerna i EPD:en

Transport från produktionsanläggningen till användare (A4)	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Avstånd (km)	Bränsle-/ Energi-förbrukning	Enhet	Värde (Liter/tonn)
Lastebil med henger över 32 ton, EURO 6 (km)	53.3 %	15.00	0.023	l/tkm	0.35
Demontering (C1)					
Enhet	Värde				
Gravemaskin, 50 - 70 tonns (per liter diesel)	L	0.12			
Transport avfallshantering (C2)	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Avstånd (km)	Bränsle-/ Energi-förbrukning	Enhet	Värde (Liter/tonn)
Lastebil med henger över 32 ton, EURO 6 (km)	53.3 %	50.00	0.023	l/tkm	1.15
Avfallsbehandling (C3)					
Enhet	Värde				
Sortering av avfallsmasser (kg)	kg	999.00			
Avfallshantering (C4)					
Enhet	Värde				
Deponering av masser (kg)	kg	1.00			
Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)					
Enhet	Värde				
Substitusjon av steinmaterialer (kg)	kg	999.00			

LCA: Resultat

Miljöpåverkan (Environmental impact)

Indicator	Enhet	Blåberget sprängsten	Blåberget krossteg 1	Blåberget krossteg 2	Blåberget krossteg 3 (kubisering)	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ -ekv	2.20E+00	3.16E+00	4.20E+00	5.27E+00	1.31E+00	4.46E-01	4.36E+00	3.37E-01	8.22E-03	-2.33E+00
GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	2.20E+00	3.15E+00	4.20E+00	5.27E+00	1.31E+00	4.45E-01	4.35E+00	3.33E-01	8.20E-03	-2.29E+00
GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	1.50E-03	1.68E-03	1.88E-03	2.08E-03	5.60E-04	1.50E-04	1.87E-03	3.63E-03	9.58E-06	-4.56E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	3.96E-04	4.71E-04	5.53E-04	6.38E-04	3.98E-04	1.89E-04	1.33E-03	5.77E-04	2.02E-06	-1.55E-03
ODP	kg CFC11-ekv	2.97E-07	5.02E-07	7.27E-07	9.59E-07	3.15E-07	9.37E-08	1.05E-06	6.29E-08	3.11E-09	-4.17E-07
AP	mol H ⁺ -ekv	1.56E-01	1.66E-01	1.77E-01	1.88E-01	4.21E-03	2.17E-03	1.40E-02	2.44E-03	7.30E-05	-2.06E-02
EP-FreshWater	kg P-ekv	1.75E-05	2.09E-05	2.47E-05	2.87E-05	1.04E-05	4.21E-06	3.47E-05	2.66E-05	9.30E-08	-6.08E-05
EP-Marine	kg N-ekv	4.96E-02	5.40E-02	5.88E-02	6.38E-02	9.21E-04	7.38E-04	3.07E-03	5.60E-04	2.71E-05	-7.14E-03
EP-Terrestrial	mol N-ekv	7.94E-01	8.42E-01	8.95E-01	9.50E-01	1.03E-02	8.13E-03	3.42E-02	6.70E-03	2.99E-04	-8.39E-02
POCP	kg NMVOC-ekv	1.45E-01	1.58E-01	1.73E-01	1.88E-01	4.03E-03	2.47E-03	1.34E-02	1.78E-03	8.56E-05	-2.21E-02
ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	2.01E-05	2.16E-05	2.32E-05	2.49E-05	2.33E-05	6.14E-06	7.76E-05	5.38E-06	7.39E-08	-2.03E-04
ADP-fossil ¹	MJ	2.31E+01	3.62E+01	5.06E+01	6.54E+01	2.12E+01	6.27E+00	7.07E+01	1.18E+01	2.26E-01	-3.87E+01
WDP ¹	m ³	1.16E+01	1.44E+01	1.74E+01	2.05E+01	1.63E+01	2.78E+00	5.42E+01	1.45E+03	1.39E+00	-1.81E+03

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*10⁻³ = 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	Blåberget sprängsten	Blåberget krossteg 1	Blåberget krossteg 2	Blåberget krossteg 3 (kubisering)	A4	C1	C2	C3	C4	D
PM	Sjukdomsincidens	1.23E-06	1.49E-06	1.78E-06	2.07E-06	1.20E-07	9.10E-09	4.00E-07	2.80E-08	1.56E-09	-4.39E-07
IRP ²	kgBq U235 -ekv	8.07E-02	1.37E-01	1.98E-01	2.62E-01	9.27E-02	2.61E-02	3.09E-01	2.14E-01	1.03E-03	-3.55E-01
ETP-fw ¹	CTUe	9.57E+03	9.58E+03	9.59E+03	9.59E+03	1.55E+01	5.05E+00	5.17E+01	8.88E+00	1.23E-01	-3.98E+01
HTP-c ¹	CTUh	7.20E-10	9.98E-10	1.30E-09	1.62E-09	0.00E+00	3.69E-10	0.00E+00	0.00E+00	5.00E-12	-2.00E-09
HTP-nc ¹	CTUh	4.41E-08	5.07E-08	5.79E-08	6.53E-08	1.50E-08	6.43E-09	5.00E-08	7.99E-09	8.90E-11	-4.90E-08
SQP ¹	dimensionslös	3.62E+00	5.28E+00	7.10E+00	8.98E+00	2.43E+01	8.12E-01	8.11E+01	1.09E+01	8.69E-01	8.78E+01

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*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	Blåberget sprängsten	Blåberget krossteg 1	Blåberget krossteg 2	Blåberget krossteg 3 (kubisering)	A4	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	3.56E-01	4.26E-01	5.04E-01	5.84E-01	2.67E-01	7.04E-02	8.90E-01	6.74E+00	8.08E-03	-9.06E+00
	PERM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	PERT	MJ	3.56E-01	4.26E-01	5.04E-01	5.84E-01	2.67E-01	7.04E-02	8.90E-01	6.74E+00	8.08E-03	-9.06E+00
	PENRE	MJ	2.31E+01	3.62E+01	5.06E+01	6.54E+01	2.12E+01	6.27E+00	7.07E+01	1.18E+01	2.26E-01	-4.08E+01
	PENRM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	PENRT	MJ	2.31E+01	3.62E+01	5.06E+01	6.54E+01	2.12E+01	6.27E+00	7.07E+01	1.18E+01	2.26E-01	-4.08E+01
	SM	kg	5.64E-03	5.64E-03	5.64E-03	5.64E-03	0.00E+00	9.79E-03	0.00E+00	1.10E-02	0.00E+00	0.00E+00
	RSF	MJ	8.64E-03	1.04E-02	1.23E-02	1.43E-02	9.34E-03	1.97E-03	3.11E-02	1.39E-01	1.68E-04	-1.85E-01
	NRSF	MJ	-5.90E-03	1.97E-02	4.78E-02	7.68E-02	3.13E-02	-3.42E-02	1.04E-01	1.17E-02	3.62E-04	-1.90E-01
	FW	m ³	1.02E-02	1.14E-02	1.21E-02	1.29E-02	2.41E-03	6.25E-04	8.05E-03	2.24E-02	2.78E-04	-1.42E+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*10⁻³ = 0.009"

Livscykelns slut - Avfall

Indicator		Enhet	Blåberget sprängsten	Blåberget krossteg 1	Blåberget krossteg 2	Blåberget krossteg 3 (kubisering)	A4	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2.43E-03	2.81E-03	3.23E-03	3.67E-03	1.16E-03	3.73E-04	3.87E-03	1.28E-03	0.00E+00	-9.33E-03
	NHWD	kg	9.13E-02	1.07E-01	1.24E-01	1.41E-01	1.84E+00	1.81E-02	6.15E+00	4.14E-02	1.00E+00	-2.83E-01
	RWD	kg	1.25E-04	2.16E-04	3.15E-04	4.18E-04	1.45E-04	4.16E-05	4.83E-04	1.29E-04	0.00E+00	-3.07E-04

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

"Läsexempel: 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0.009"

Livscykelns slut - Vidare flöde

Indicator		Enhet	Blåberget sprängsten	Blåberget krossteg 1	Blåberget krossteg 2	Blåberget krossteg 3 (kubisering)	A4	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
	MFR	kg	1.00E-03	1.00E-03	1.00E-03	1.00E-03	0.00E+00	9.45E-03	0.00E+00	4.34E-03	0.00E+00	0.00E+00
	MER	kg	4.34E-03	4.34E-03	4.34E-03	4.34E-03	0.00E+00	2.36E-05	0.00E+00	1.37E-03	0.00E+00	0.00E+00
	EEE	MJ	3.95E-03	3.95E-03	3.95E-03	3.95E-03	0.00E+00	1.71E-04	0.00E+00	2.35E-03	0.00E+00	0.00E+00
	EET	MJ	5.97E-02	5.97E-02	5.97E-02	5.97E-02	0.00E+00	2.58E-03	0.00E+00	3.56E-02	0.00E+00	0.00E+00

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*10⁻³ = 0.009"

Innehåll av biogent kol

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

Not: 1 kg biogent kol motsvarar 44/12 kg CO₂

Tilläggskrav

Klimatpåverkan från användning av elektrisitet i tillverkningskedet (A3)

National produksjonsmix med import av låg spänning, inkludert tillverking av overføringskabler og direkte overføringsförluster i elnätet är använd för el i produktionsprocessen (A3).

Farliga ämnen

Produkten innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista.

Inomhusmiljö

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere miljøpåverkansindikatorer som kreves i NPCR Del A for byggprodukter

Indikator	Enhet	Blåberget sprängsten	Blåberget krossteg 1	Blåberget krossteg 2	Blåberget krossteg 3 (kubisering)	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	2.20E+00	3.16E+00	4.20E+00	5.27E+00	1.31E+00	4.46E-01	4.36E+00	3.37E-01	8.21E-03	-2.45E+00

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 21930:2007 Sustainability in buildings and civil engineering works - 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
 Vold, M., and Iversen, O. M. K. (2022) EPD generator for for NPCR 018 Part B for natural stone products, aggregates and fillers
 Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no report number: 09.22.
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0, 24.03.2021 EPD Norway.
 NPCR 018 Part B for natural stone products, aggregates and fillers, Ver. 1.1, 20.01.2022, EPD Norway.

<p>Powered by EPD-Norway</p>	<p>Programoperatör och utgivare EPD-Global Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway</p>	<p>Telefon: +47 977 22 020 e-mail: post@epd-norge.no web: www.epd-global.com</p>
	<p>Ägaren av deklARATIONEN: Svevia AB Ballast Flemminggatan 20, 112 26 Stockholm, Sweden</p>	<p>Telefon: e-mail: niklas.hjort@svevia.se web: https://www.svevia.se/projekt/ballast</p>
	<p>Författare av livscykelrapporten 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>Utvecklare av EPD-generator 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>