

# Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025 and EN 15804 +A2



**Ägare av deklARATIONEN:**  
AB Nybro Cementgjuteri

**Programoperatör och utgivare:**  
The Norwegian EPD foundation

**Deklarationsnummer:**  
NEPD-3844-2797-SE

**Registreringsnummer:**  
NEPD-3844-2797-SE

**Godkänd datum:** 25.10.2022  
**Giltig till:** 25.10.2027

ver2-181122

## Produkt

Balk (RB, FB, FBH)

## Tillverkare

AB Nybro Cementgjuteri

# Generell information

---

## Produkt:

Balk (RB, FB, FBH)

## Programoperatör:

The Norwegian EPD Foundation  
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway  
Tel: +47 23 08 80 00  
e-mail: post@epd-norge.no

## Deklarationsnummer:

NEPD-3844-2797-SE

## Deklarationen baseras på:

NPCR Part A: Construction products and services.  
Ver. 2.0. March 2021. NPCR 020 Part B for Concrete  
and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021.  
SS-EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021  
SS-EN 16757:2017

## Utlåtande om ansvar:

Ägaren av deklARATIONEN är ansvarig för den  
bakomliggande informationen. EPD Norge är inte  
ansvarig för information om tillverkaren eller  
bakomliggande data för livscykelanalys.

## Deklarerad enhet:

1 ton Balk

## Deklarerad enhet med tillval:

Inkluderade moduler: A1-A5, B1, C1-C4, D

## Funktionell enhet:

-

## Årtal för studien:

2021

## Verifikation av EPD-verktyg

Oberoende tredjepartsgranskning av verktyg,  
bakgrundsdata och test-EPD är utfört i enlighet med  
EPD-Norges prosedurer och riktlinjer för verifiering  
och godkännande av EPD-verktyg.

Guangli Du, Aalborg University

(Ingen signatur krävs)

## Ägare av deklARATIONEN:

AB Nybro Cementgjuteri  
Kontaktperson: Leonard Svensson  
Tel: 0723359675  
e-mail: leonard@nybrocement.se

## Tillverkare:

AB Nybro Cementgjuteri  
adress: Herkulesgatan 1, 382 21 Nybro  
Tel: 0481-160 60  
e-mail: info@nybrocement.se

## Produktionsort:

Nybro, Sverige

## Kvalitet-/Miljöledningssystem:

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

## Organisationsnummer:

556289-6554

## Godkänd datum:

25.10.2022

## Giltig till:

25.10.2027

## Jämförbarhet:

EPD:er från andra program än EPD Norge är inte  
nödvändigtvis jämförbara. EPD av byggmaterial är  
inte nödvändigtvis jämförbara om de inte  
överensstämmer med EN 15804 och ses i ett  
byggsammanhang.

## MiljövarudeklARATIONEN är utarbetad av:

EPDn är baserad på IVLs EPD Generator v.1.0 för  
Svensk Betong och är ett referensflödesverktyg.

EPD framtagen av: Anton Humala, Envicon  
Miljökonsult AB

EPD kontrollerad av: Leonard Svensson, Nybro  
Cementgjuteri

---

Sign



---

Håkon Hauan, Verkställande direktör EPD-Norge

## Produkt

### Produktbeskrivning:

AB Nybro Cementgjuteris betongbalkar används i olika sorts byggnader. Balkarna är projektanpassade och anpassas efter kundens önskemål. En prefabricerad inomhuskonstruktion i betong utsätts inte för några naturliga nedbrytningsmekanismer och har därför ingen begränsning i livslängd. Det medger också lågt behov av utbyten, underhåll och renovering under driftsfasen. Med prefabricerad betong uppfylls utan svårigheter en modern byggnads krav på ljudisolering, brandskydd och fuktsäkerhet. En av betongens viktiga egenskaper är värmelagringsförmågan som ger förutsättningar för låg energiförbrukning och effektuttag under byggnadens hela driftstid. Betong är återvinningsbart för att tillverka ny betong av eller som fyllnadsmaterial. EPDn gäller för en typprodukt.

### Produktinnehåll:

Material	%
Cement	17,0
Ballast, kross	52,6
Ballast, natur	23,4
Tillsatsmedel	0,1
Vatten	3,6
Armering	3,1
Ingjutningsgods stål	0,2
Ingjutningsgods plast	<0,1
<b>Total</b>	<b>100</b>

\*Ytterligare 30 L vatten är tillsatt i fabriken med har avgått vid leverans.

### Teknisk data:

Mängden cement kan variera med max +10% av vad som anges i produktinnehåll.

Specifikation	Balk
Hållfasthetsklass	C50/60
Exponeringsklass	XC1
Vattencementtal	0,40
Cement	CEM II/A-LL 42,5R
Tillsatsmaterial	-
Standarder	SS-EN14225, EN 206
Tjocklek	380 mm x 580 mm
Vikt	910 kg/m <sup>2</sup>

## Marknadsområde:

Sverige

## Referenslivslängd produkt:

Livslängden beräknas till minst 50 år.

## Referenslivslängd byggnad:

50 år

## LCA: Beräkningsregler

### Deklarerad enhet:

1 ton

### Datakvalitet:

Specifik data för armering är baserad på EPD från Celsa S-P-0030. Specifik data för cement är baserad på EPD från Cementsa. Transporter inkluderar tom återtransport och är baserade på data från Sphera. Övrigt material samt data för olika energityper är baserade på Sphera. Energidata är räknad som ett medelvärde från faktiskt förbrukning.

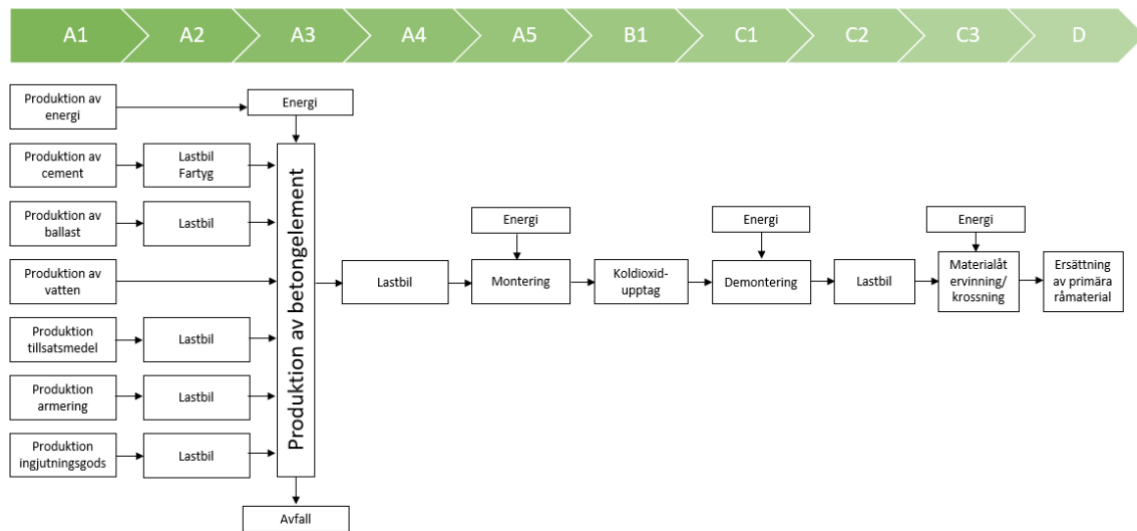
Material	Referens	Kvalitet	År
Bacecement	Declaration number: EPD-HCG-20210157-CAA1-EN	EPD	2021
Ballast, kross	Gabi/sphera databas 2021.1.	Databas	2020
Ballast, natur	Gabi/sphera databas 2021.1.	Databas	2020
Tillsatsmedel	Ecoinvent 3.6	Databas	2019
GGBS	Ecoinvent 3.6	Databas	2019
Vatten	Gabi/sphera databas 2021.1.	Databas	2020
Armering	S-P-00305	EPD	2021
Ingjutningsgods, plast	Gabi/sphera databas 2021.1.	Databas	2020
Ingjutningsgods, stål	Gabi/sphera databas 2021.1.	Databas	2020

### Allokering:

Allokeringen på produktionsanläggningen baseras på årliga miljöbelastningar som delats med den totala produktionen oavsett betongkvalitet. LCA-data som används baseras på EPDer som följer EN15804 eller data från Sphera.

### Systemgränser:

A1-A5, B1, C1-C4, D. Modul B1 innefattar koldioxidupptag genom karbonatisering.



**Figur 1.** Flödesschema över processer medräknade i livscykeln.

### Cut-off kriterier:

Studien tillämpar en cut-off på 1% enligt EN 15804. Det innebär att mängden material som exkluderats inte överstiger den gränsen.

## LCA: Scenarier och annan teknisk information

Följande information beskriver scenarier i livscykeln.

### Transport från tillverkningen till byggarbetsplatsen (A4)

Typ	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Typ av fordon	Avstånd KM	Bränsle-/Energiförbrukning	Värde (l/t)
Lastbil	45	Lastbil, 40t	200	0,025 liter/ton, km	5,1

Baserat på medeltransport.

### Bygg- och installationsprocessen (A5)

	Enhet	Värde
Electricity consumption	kWh	0,69

Värde baserat på specifik information från Mobil-lyft AB.

### Användning (B1)

	Enhet	Värde
Koldioxidupptag under 100 år	Kg CO <sub>2</sub> /ton	3,2

Beräkning av koldioxidupptag är utförd enligt Annex BB i SS-EN 16757:2017. Scenariot är baserat på en balk med en tjocklek på 380 mm i ex. torr inomhusmiljö utan beklädnad.

### Slutskede (C1, C3, C4)

	Enhet	Värde
C1. Diesel rivning*	MJ	36
C3. Diesel krossning*	MJ	7,2
C3. Återvinning	kg	1000

\*Erlandsson & Pettersson (2015)

### Transport till avfallsbehandling (C2)

Typ	Fyllnadsgrad (incl. retur) %	Typ av fordon	Avstånd (km)	Bränsle-/Energiförbrukning	Värde (l/t)
Lastbil	45	Lastbil, 40t	35	0,03 liter/ton, km	0,9

Schablon enligt branschöverenskommelse.

### Fördelar och belastningar utanför systemgränsen (D)

	Enhet	Värde
Ersättning av primärt stål	kg	2
Ersättning av primär ballast	kg	967

Scenariot är baserat på en återvinningsgrad på 100% enligt modul C.

### Övrig teknisk information

Ingen övrig information.

## LCA: Resultat

### Systemgränser (X=ingår, MID= modul ingår inte, MIR=modul inte relevant)

Produktskedet			Byggprocess-skedet stage		Användningsskedet								Slutskedet				Fördelar och belastningar utanför systemgränsen
Råvaruförsörjning	Transport	Tillverkning	Transport	Konstruktions- och installationsprocessen	Användning	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Driftsenergi	Driftsvatten	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfallshantering	Potential för återanvändning och/eller återvinning uttryckt som nettopåverkan och miljönytta	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	X	X	MI	MI	MI	MI	MI	MI	X	X	X	X	X	

## Huvudsakliga miljöpåverkansindikatorer

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D	
GWP-total	kg CO <sub>2</sub> e	1,47E+02	1,19E+01	2,09E-01	-	3,17E+00	2,32E+00	2,10E+00	8,57E-02	0,00E+00	-
GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> e	1,46E+02	1,18E+01	2,08E-01	-	3,17E+00	2,30E+00	2,08E+00	8,50E-02	0,00E+00	-
GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> e	1,84E-01	3,66E-02	-2,69E-04	0,00E+00	7,17E-03	6,48E-03	4,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	-1,29E-04
GWP-LULUC	kg CO <sub>2</sub> e	6,70E-02	6,58E-02	1,72E-03	0,00E+00	1,29E-02	1,16E-02	2,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	-1,03E-02
ODP	kg CFC11e	5,47E-05	2,66E-07	2,68E-17	0,00E+00	5,20E-08	4,70E-08	2,03E-15	0,00E+00	0,00E+00	-4,20E-15
AP	mol H <sup>+</sup> e	3,21E-01	1,33E-01	1,21E-03	0,00E+00	2,59E-02	2,34E-02	2,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	-7,60E-03
EP-freshwater	kg P e	8,77E-03	6,09E-04	6,23E-07	0,00E+00	1,19E-04	1,08E-04	1,83E-06	0,00E+00	0,00E+00	-1,03E-05
EP-marine	kg N e	5,50E-02	7,14E-02	5,92E-04	0,00E+00	1,40E-02	1,26E-02	9,86E-05	0,00E+00	0,00E+00	-3,62E-03
EP-terrestrial	mol N e	1,19E+00	6,78E-01	6,55E-03	0,00E+00	1,33E-01	1,20E-01	8,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	-3,91E-02
POCP	kg NMVOCe	3,01E-01	9,27E-02	1,14E-03	0,00E+00	1,81E-02	1,64E-02	2,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	-7,05E-03
ADP-M&M	kg Sb e	1,62E-04	6,35E-06	1,60E-08	0,00E+00	1,24E-06	1,12E-06	7,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	-2,46E-07
ADP-fossil	MJ	6,98E+02	1,79E+02	2,79E+00	0,00E+00	3,51E+01	3,17E+01	8,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	-
WDP	m <sup>3</sup> e	6,46E+01	2,11E+02	1,82E-03	0,00E+00	4,13E+01	3,74E+01	6,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	-

**GWP-total:** Global Warming Potential; **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; See "additional Norwegian requirements" for indicator given as PO<sub>4</sub> eq. **EP-marine:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; **EP-terrestrial:** Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; **POCP:** Formation potential of tropospheric ozone; **ADP-M&M:** Abiotic depletion potential for non-fossil resources (minerals and metals); **ADP-fossil:** Abiotic depletion potential for fossil resources; **WDP:** Water deprivation potential, deprivation weighted water consumption

## Övriga miljöpåverkansindikatorer

Indikator	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D	
PM	Disease incidence	2,96E-06	7,11E-07	4,22E-09	0,00E+00	1,39E-07	1,26E-07	2,58E-09	0,00E+00	0,00E+00	-3,18E-08
IRP	kBq U235 eq.	7,13E+03	4,04E-01	4,85E-04	0,00E+00	7,90E-02	7,14E-02	3,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	-7,09E-01
ETP-fw	CTUe	2,02E+02	3,14E+02	2,02E+00	0,00E+00	6,14E+01	5,55E+01	4,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	-
HTP-c	CTUh	1,77E-07	6,27E-09	4,08E-11	0,00E+00	1,23E-09	1,11E-09	1,69E-10	0,00E+00	0,00E+00	-5,99E-10
HTP-nc	CTUh	1,76E-06	3,83E-07	2,27E-09	0,00E+00	7,49E-08	6,77E-08	3,44E-09	0,00E+00	0,00E+00	-2,20E-08
SQP	Dimensionless	6,03E+02	2,29E+02	9,60E-01	0,00E+00	4,49E+01	4,06E+01	5,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	-

**PM:** Particulate matter emissions; **IRP:** Ionising radiation, human health; **ETP-fw:** Ecotoxicity (freshwater); **ETP-c:** Human toxicity, cancer effects; **HTP-nc:** Human toxicity, non-cancer effects; **SQP:** Land use related impacts / soil quality

## Klassificering av disclaimer för deklaration av huvudsakliga och övriga miljöpåverkansindikatorer

ILCD classification	Indicator	Disclaimer
ILCD typ / level 1	Global warming potential (GWP)	None
	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	None
	Potential incidence of disease due to PM emissions (PM)	None
ILCD typ / level 2	Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP)	None
	Eutrophication potential, Fraction of nutrients reaching freshwater end compartment (EP-freshwater)	None
	Eutrophication potential, Fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine)	None
	Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial)	None
	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	None
	Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP)	1
ILCD typ / level 3	Abiotic depletion potential for non-fossil resources (ADP-minerals&metals)	2
	Abiotic depletion potential for fossil resources (ADP-fossil)	2
	Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc)	2
	Potential Soil quality index (SQP)	2
<p><b>Disclaimer 1</b> – 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.</p> <p><b>Disclaimer 2</b> – 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</p>		

## Resursanvändning

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
RPEE	MJ	3,24E+0 2	6,16E+0 1	1,56E-01	0,00E+0 0	1,21E+0 1	1,09E+0 1	7,37E+0 0	0,00E+0 0	- 1,75E+0 1
RPEM	MJ	3,69E-01	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0
TPE	MJ	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0	0,00E+0 0
NRPE	MJ	8,18E+0 2	1,80E+0 2	2,80E+0 0	0,00E+0 0	3,52E+0 1	3,18E+0 1	8,35E+0 0	0,00E+0 0	- 3,26E+0 1



NRPM	MJ	4,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
TRPE	MJ	8,18E+02	1,80E+02	2,80E+00	0,00E+00	3,52E+01	3,18E+01	8,35E+00	0,00E+00	3,26E+01
SM	kg	6,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	1,11E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,99E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
W	m <sup>3</sup>	3,15E+00	4,92E+00	1,79E-04	0,00E+00	9,63E-01	8,71E-01	1,26E-02	0,00E+00	-3,23E-01

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 resources; 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 resources; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

### Slutskede - Avfall

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
HW	KG	4,72E-02	7,57E-10	1,41E-10	0,00E+00	1,48E-10	1,34E-10	2,20E-09	0,00E+00	8,75E-09
NHW	KG	7,16E+02	2,26E-02	4,16E-04	0,00E+00	4,43E-03	4,01E-03	2,50E-03	0,00E+00	1,35E-02
RW	KG	4,37E-02	1,95E-04	3,39E-06	0,00E+00	3,81E-05	3,44E-05	3,10E-03	0,00E+00	6,11E-03

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

### Slutskede – Utlöde

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
CR	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
MR	kg	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+03	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,03E+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
EEE	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
ETE	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

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

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

### Information som beskriver innehåll av biogent kol vid fabriksgrinden

Innehåll av biogent kol	Enhet	Värde
Innehåll av biogent kol i produkt	kg C	
Innehåll av biogent kol i förpackning	kg C	

## Norska tilläggskrav

### Klimatpåverkan från användning av elektricitet i tillverkningskedet (A3)

Nationell produktionsmix från import, lågspänning (produktion av transmissionsledningar, utöver direkta utsläpp och förluster i elnätet) av tillförd el för tillverkningsprocessen(A3).

Nationell elnätmix	Enhet	Värde
Svensk Elmix	kg CO <sub>2</sub> -eq/kWh	0.042

### Ytterligare miljöpåverkansindikatorer som krävs i NPCR Del A för byggprodukter

För att öka transparensen av det biogena kolets bidrag till klimatpåverkan redovisas indikatorn GWP-IOBC. Denna indikator exkluderar biogent koldioxid och benämns ibland även som GWP-GHG.

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO <sub>2</sub> eq.	1,46E+02	1,19E+01	2,05E-01	- 3,17E+00	2,32E+00	2,10E+00	8,64E-02	0,00E+00	- 1,36E+00

**GWP-IOBC** Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation. In this indicator is uptake and emission of biogenic carbondioxide set to zero, i.e. directly balanced out in the module where it appears. Alternative name of this indicator is GWP-GHG.

### Farliga ämnen

Deklarationen är baserad på hänvisning till tröskelvärden och/eller testresultat och/eller säkerhetsdatablad som tillhandahålls EPD-verifierare. Dokumentation är tillgänglig på begäran till EPD-ägaren.

- Produkten innehåller inga ämnen från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan.
- Produkten innehåller ämnen som är under 0,1 vikt-% på REACH Kandidatlista.
- Produktet innehåller ämnen, mer än 0,1 vikt-%, från REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan, se tabell nedan.
- Produktet innehåller inga ämnen på REACH Kandidatlista eller den norska prioritetslistan. Produkten kan karakteriseras som farlig avfall (enligt norska "Avfallsforskriften, Vedlegg III"), se tabell nedan.

Namn	CAS nr.	Mängd

### Inomhusmiljö

Produkten uppfyller kraven för låga emissioner.

## Carbon footprint

Carbon footprint har inte utarbetats för produkten.

## 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	Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products
ISO 21930:2007	Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products
EN 16757:2017	Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Product Category Rules for concrete and concrete elements





NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021. Oslo: EPD-Norge

NPCR 020 Part B for Concrete and concrete elements. Ver. 3.0. September 2021. Oslo: EPD-Norge

Erlandsson & Pettersson (2015). Klimatpåverkan för byggnader med olika energiprestanda Underlagsrapport till kontrollstation 2015. Report number U 5176.

EPD Norge (2019) The Norwegian EPD Foundation/EPD-Norge, General Programme Instructions 2019. Version 3.0 dated 2019.04.24

Al-Ayish, N. Hallberg, L. & Humala, A. LCA methodology report for Balk by AB Nybro Cementgjuteri. October 2022

 Global program operatör	<b>Programoperatör</b>	tlf	+47 23 08 80 00
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo	e-post:	post@epd-norge.no
	Norge	web	www.epd-norge.no
 Global program operatör	<b>Utgivare</b>	tlf	+47 23 08 80 00
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo	e-post:	post@epd-norge.no
	Norge	web	www.epd-norge.no
 AB NYBRO CEMENTGJUTERI	<b>Deklarationsägare</b>	tlf	0481-160 60
	AB Nybro Cementgjuteri Herkulesgatan 1, 382 21 Nybro	e-post:	info@nybrocement.se
	Sverige	web	www.nybrocement.se
 miljökonsult	<b>Författare till livscykelanalysrapporten</b>	tlf	073 – 322 48 39
	Anton Humala, ENVICON MILJÖKONSULT AB Bredbandet 1	e-post:	anton@envicon.se
	392 51 Kalmar	web	www.envicon.se

# EPD for the best environmental decision

---



Global  
Program  
Operator