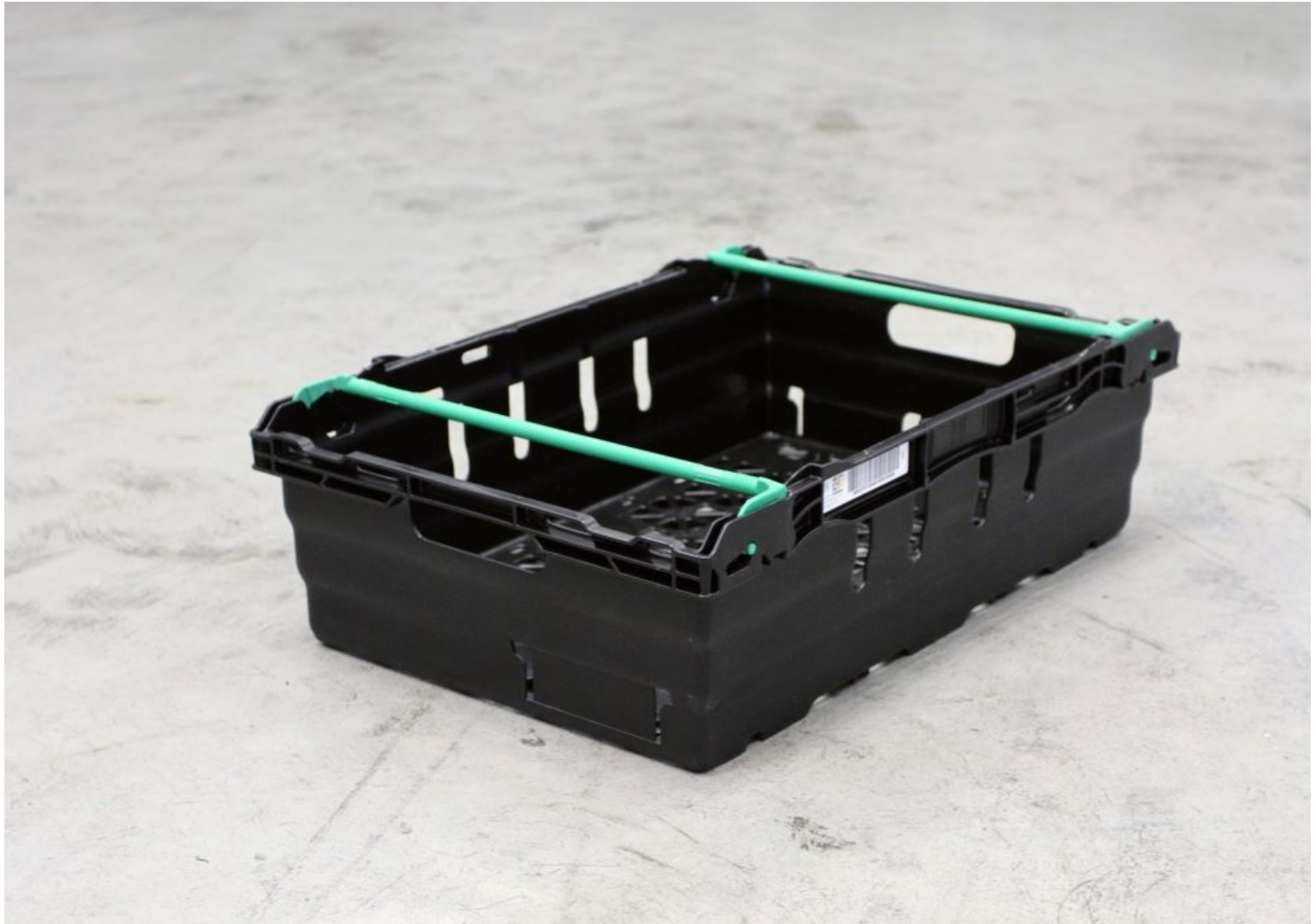


ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

in accordance with ISO 14025, based on EN 15804+A2

NLP Plastkasse 185 i NLPs retursystem



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Norsk Lastbærer Pool AS

Produkt:

NLP Plastkasse 185 i NLPs retursystem

Deklarert enhet:

1 pcs

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 023:2021 Packaging products and services

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-9491-9121

Publiseringsnummer:

NEPD-9491-9121

Godkjent dato:

27.03.2025

Gyldig til:

27.03.2030

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 809398

Generell informasjon

Produkt

NLP Plastkasse 185 i NLPs retursystem

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner
Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge
Telefon: +47 977 22 020
web: www.epd-norge.no

Deklarasjonsnummer:

NEPD-9491-9121

Deklarasjonen er basert på PCR:

EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 023:2021 Packaging products and services

Erklæring om ansvar:

Eieren av deklarasjonen skal være ansvarlig for den underliggende informasjon og bevis. EPD Norge skal ikke være ansvarlig med hensyn til produsent informasjon, livsløpsvurdering data og bevis.

Deklarert enhet:

1 stk NLP Plastkasse 185 i NLPs retursystem

Deklarert enhet med opsjon:

A1, A2, A3, A4, B1, B2, C1, C2, C3, C4, D

Funksjonell enhet:

Mengde produkt, tilleggsmateriale og andre materialer og prosesser som kreves for å frakte 1 tonn produkt fra pakkeri til endelig destinasjon, stedet der emballasjen blir resirkulert.

Generelt om verifikasjon av EPD fra verktøy:

Uavhengig verifikasjon av data, annen miljøinformasjon og EPD er foretatt etter ISO 14025:2010, kapittel 8.1.3 og 8.1.4. Verifikasjon av hver EPD foretas i henhold til EPD-Norge sine retningslinjer for verifikasjon og godkjenning som krever at EPD-verktøy er i) integrert i bedriftens miljøstyringssystem, ii) prosedyrer for bruk av EPD-verktøy er godkjent av EPD-Norge og iii) prosessen gjennomgås årlig av en uavhengig 3.parts verifikator. Se vedlegg G i EPD-Norge sine retningslinjer for mer informasjon om EPD-verktøy.

Verifikasjon av EPD-verktøy:

Uavhengig tredjepartsverifikasjon av verktøy, bakgrunnsdata og test-EPD er gjort i henhold til EPD-Norge sine prosedyrer og retningslinjer for verifisering og godkjenning av EPD-verktøy.

Tredjeparts verifikator:

Gaylord K. Booto, Norwegian Institute for Air Research (NILU)

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Norsk Lastbærer Pool AS
Kontaktperson: Solveig Stang
Telefon: +47 815 68 999
e-post: post@nlpool.no

Produsent:

Nopla AS

Produksjonssted:

Nopla AS
Hammerbergvn. 3,
N-7120 Leksvik, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Org. no.:

990 043 132

Godkjent dato:

27.03.2025

Gyldig til:

27.03.2030

Årstall for studien:

2023

Sammenlignbarhet:

EPD av byggevarer er nødvendigvis ikke sammenlignbare hvis de ikke samsvarer med NS-EN 15804 og ses i en bygningskontekst.

Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPDverktøy Ica.tools ver EPD2021.09, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er integrert i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av: Solveig Stang

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Kim Louise Soleng

Godkjent:



Håkon Hauan, CEO EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

Gjenbrukskasse i 100% resirkulerbar matvaregodkjent plast, produsert ved sprøytetøping.

Dimensjoner: Brekke 400 mm, høyde 185 mm, lengde 600 mm.

Bruksområde: Transport av varer i dagligvarebransjen.

Produktspesifikasjon:

Material i plastkassene er ren polypropylen (PP), innblandet rPP fra lukket materialslyfe.

Kassens bøyer er i polyamid for økt styrke.

Materialsammensetningen nedenfor er for de 0,37 kassene som er nødvendig for å transportere 1.000 kg. produkt

Materialer	kg	%
Plastic - Nylon (PA)	0,048	8
Plastic - Polypropylene (PP)	0,43	70,84
Plastic - Polypropylene (PP), recycled	0,12	21,15
Total	0,61	100,00

Emballasje	kg	%
Emballasje - Pall	0,00	67,50
Emballasje - Plast	0,00	32,50
Total inkl. emballasje	0,61	100,00

Tekniske data:

Total vekt av tom kasse: 1.650 g.

Detaljerte tekniske spesifikasjoner og annen informasjon kan lastes ned fra NLPs hjemmeside www.nlpool.no.

Markedsområde:

Norge. Gjenspeiler nåværende markeds og transportsituasjon.

Levetid, produkt:

Produsentens levetid

Levetid, antall loops:

179 loops (antatt 10 år basert på historiske data)

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 stk NLP Plastkasse 185 i NLPs retursystem

Cut-off kriterier:

Alle viktige råmaterialer og all viktig energibruk er inkludert. Produksjonsprosessen for råmaterialene og energistrømmer som inngår med veldig små mengder (mindre enn 1%) er ikke inkludert. Disse cut-off kriteriene gjelder ikke for farlige materialer og stoffer.

Allokering:

Allokering er gjort iht. bestemmelser i EN 15804. Inngående energi og vann, samt produksjon av avfall i egen produksjon er allokert likt mellom alle produktene gjennom masseallokering. Miljøpåvirkning og ressursforbruk for primærproduksjonen av resirkulerte materialer er allokert til det opprinnelige produksystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

Datakvalitet:

Spesifikke data for produksammensetningen er fremskaffet av produsenten. De representerer produksjonen av det deklarererte produktet og ble samlet inn for EPD-utvikling i det oppgitte året for studien. Bakgrunnsdata er basert på EPDer iht. EN 15804 og ulike LCA databaser.

Datakvaliteten for råmaterialene i A1 er presentert i tabellen nedenfor.

Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Emballasje - Pall	ecoinvent 3.6	Database	2019
Emballasje - Plast	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Nylon (PA)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Polypropylene (PP)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Polypropylene (PP), recycled	LCA.no	Database	2024

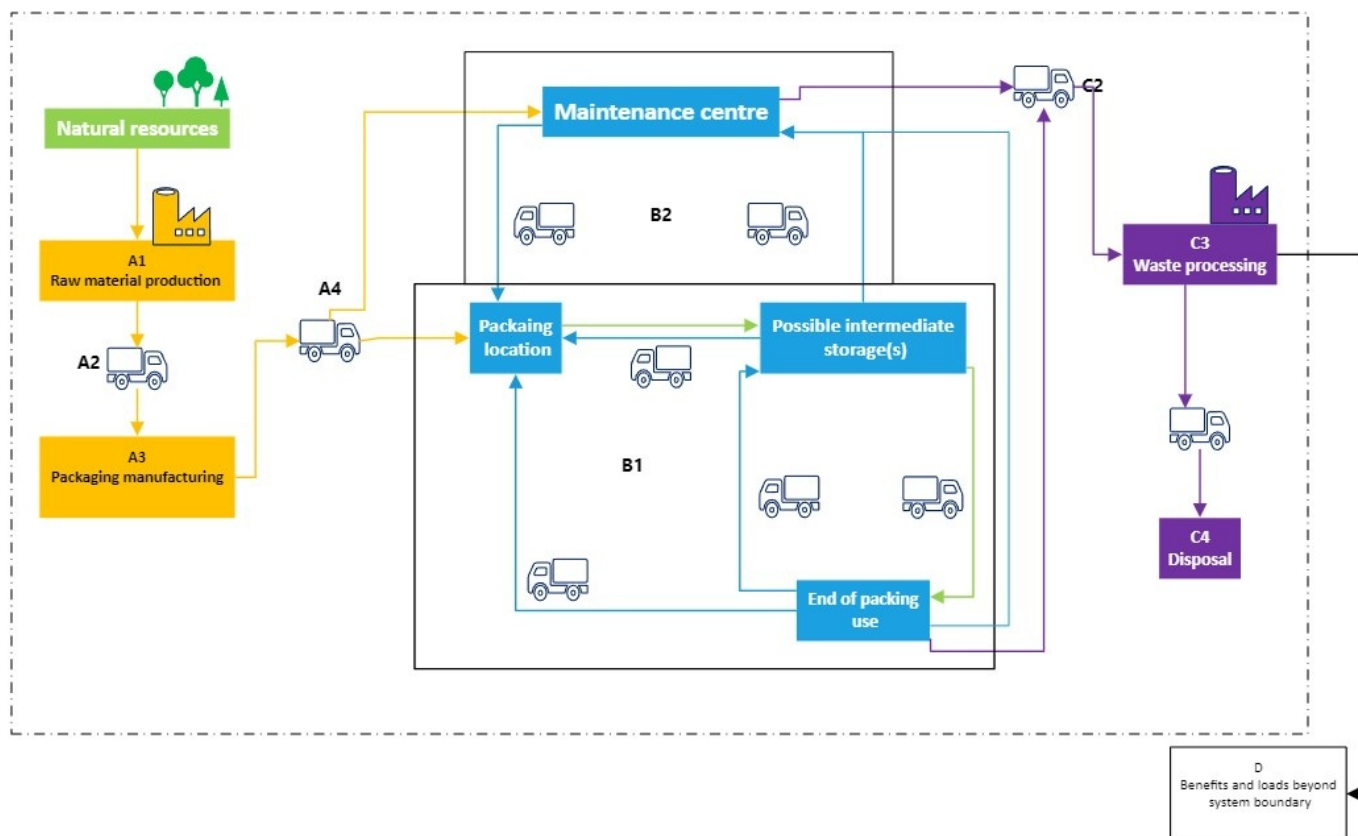
Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklareret, MNR=modul ikke relevant)

Produktfase			Sammenstillingsfase		Bruksfase							Sluttfase				Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)
Råmaterialer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjons/ installasjonsfase	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utskiftninger	Renovering	Operasjonell energibruk	Operasjonell vannbruk	Demontering	Transport	Avfallsbehandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/gjenvinning/ resirkulering-potensiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	MND	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Systemgrenser:

Analysen er basert på spesifikke verdier for produksjon og vedlikehold av denne typen kasse, produsert på en fabrikk. Transportavstandene i loopen (B1 og B2) er basert på ett års gjennomsnitt for kasser (2023)

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsinformasjon

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.

Den funksjonelle enheten til studien er, i samsvar med NPCR 023:2021, relatert til bruk av kassene til 1 leveranse av 1 tonn produkt til salgssted, der scenariet antar en innholdsvekt pr. kasse på 15 kilo.

Ved omregning til 1 kasse i 1 tilsvarende leveranse med innholdsvekt på 15 kg, går det 67 kasser pr 1.000 kg produkt. Resultatene i denne EPDen kan dermed divideres på 67 for å få resultater relatert til 1 leveranse med 1 kasse.

Kassen er antatt å bli brukt 179 ganger før den går til avhending, og antas sendt til vask/reparasjon til NLP på Langhus etter hver 2,4 loop.

Om man ønsker å beregne livsløpsutslippene for kassen som helhet (fra krybbe til grav), kan beregnede utslipp for 1 leveranse med 1 kasse ganges med 179. Den sistnevnte, ikke-funksjonelle tilnærmingen er imidlertid ikke anbefalt.

Fase A1 inkluderer utslipp både fra råvareproduksjon av virgin og resirkulert plast brukt i kassen.

Fase A2 inkluderer transport av virgin plastgranulat til kasseprodusent i Norge.

Fase A3 inkluderer direkte utslipp fra produksjon av plastkassen.

A1-A3 utgjør således utslipp fra produksjon, som må ses i relasjon til den funksjonelle enheten, jfr. forrige avsnitt.

Fase A4 inkluderer transport fra kasseprodusent til NLP inkl. pall og strekkfilm.

Fase B1 er bruksfasen til produktet, og inkluderer transport mellom industrien (produsent) og grossist med antatt snitt total distanse. Utslipp fra denne transporten er allokert ut fra kassenes vektandel av transporten. Eventuell ekstra bruk av pall og strekkfilm i bruksfasen er ikke inkludert i fase B1.

Fase B2 inkluderer transport av tomme kasser for vask fra kunde til NLP, vask og vedlikehold av kasse hos NLP, samt transport av rene, tomme kasser tilbake til markedet.

Avhending vurderes i fase C, der C1 er forhåndsbehandling av kassert kasse (hos NLP er dette en del av vedlikeholdet av kasse, og derfor ingen spesifikk handling). C2 er transport til avhendingssted, og C3 er selve avhendingen hos kasseprodusent for produksjon av granulat til bruk i fase A1.














Fase D er miljøfordeler og miljøulemper i forbindelse med gjenvinning. Miljøfordelene ved resirkulering regnes inn i fase A1.














Resultatene er sensitive for endringer av bl.a. antall loops av total transportdistanse inne i hver loop, og av vekt av fylt kasse i bruksscenarioet. Utslipp knyttet til arealbruk og arealbruksendringer er ikke tatt med i den direkte modelleringen.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	36,7 %	75	0,043	l/tkm	3,23
Vedlikehold (B2)		Enhet	Verdi		
Packaging, plastic film (LDPE) (kg)	kg	0,0067			
alkyl sulphate (C12-14) , industrial detergent (kg) - GLO	kg	0,028			
Polydimethylsiloxane, defoaming agent (kg) - GLO	kg	0,0025			
Electricity, Norway (kWh)	kWh	5,62			
Water, tap water (kg) - Europe without Switzerland	kg	30,82			
District heating, Norway (kWh)	kWh	3,17			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	36,7 %	557	0,043	l/tkm	23,95

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

Miljøpåvirkning (Environmental impact)							
Indikator		Enhhet	A1	A2	A3	A4	B1
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	1,29E+00	1,45E-01	7,64E-03	7,55E-03	6,27E+00
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	1,28E+00	1,45E-01	7,61E-03	7,54E-03	6,27E+00
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	5,59E-03	6,01E-05	0,00E+00	3,12E-06	2,59E-03
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	2,14E-04	5,17E-05	3,14E-05	2,68E-06	2,23E-03
	ODP	kg CFC11 -ekv	1,41E-08	3,29E-08	5,21E-10	1,71E-09	1,42E-06
	AP	mol H+ -ekv	4,73E-03	4,18E-04	5,94E-05	2,17E-05	1,80E-02
	EP-FreshWater	kg P -ekv	2,91E-05	1,16E-06	5,47E-07	6,02E-08	5,01E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	1,16E-03	8,26E-05	6,53E-06	4,29E-06	3,56E-03
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	8,82E-03	9,24E-04	8,50E-05	4,80E-05	3,99E-02
	POCP	kg NMVOC -ekv	3,65E-03	3,54E-04	2,29E-05	1,84E-05	1,53E-02
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	7,59E-06	4,01E-06	5,67E-07	2,08E-07	1,73E-04
	ADP-fossil ¹	MJ	3,74E+01	2,20E+00	1,04E-01	1,14E-01	9,47E+01
	WDP ¹	m ³	2,64E+01	2,13E+00	1,81E+01	1,10E-01	9,16E+01

Indikator		Enhhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO ₂ -ekv	2,21E+00	0	5,60E-02	1,16E-01	4,86E-06	-8,69E-01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	2,18E+00	0	5,60E-02	1,16E-01	4,86E-06	-8,65E-01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	2,05E-02	0	2,32E-05	5,44E-06	2,47E-09	-3,89E-03
	GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	8,78E-03	0	1,99E-05	9,06E-07	6,74E-10	-4,36E-04
	ODP	kg CFC11 -ekv	1,67E-06	0	1,27E-08	2,59E-10	0,00E+00	-4,80E-04
	AP	mol H+ -ekv	7,08E-03	0	1,61E-04	2,62E-05	1,54E-08	-3,03E-03
	EP-FreshWater	kg P -ekv	2,71E-05	0	4,47E-07	2,99E-08	6,70E-11	-1,27E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	1,55E-03	0	3,18E-05	1,22E-05	4,66E-09	-5,14E-04
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	1,58E-02	0	3,56E-04	1,25E-04	5,34E-08	-5,69E-03
	POCP	kg NMVOC -ekv	5,83E-03	0	1,36E-04	3,03E-05	1,46E-08	-2,68E-03
	ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	6,34E-05	0	1,55E-06	2,05E-08	2,20E-11	-7,46E-06
	ADP-fossil ¹	MJ	3,30E+01	0	8,47E-01	1,73E-02	3,76E-05	-3,12E+01
	WDP ¹	m ³	1,62E+02	0	8,19E-01	3,67E-01	4,81E-04	-2,65E+01

GWP-total = Globalt oppvarmingspotensial totalt; GWP-fossil = Globalt oppvarmingspotensial fossile brensler; GWP-biogenic = Globalt oppvarmingspotensial biogene kilder; GWP-luluc = Globalt oppvarmingspotensial arealbruk og arealbruks endringer; ODP = Potensial for nedbryting av stratosfærisk ozon; AP = Forsurningspotensial for kilder på land og vann; EP = overgjødslingspotensial til ferskvann, hav og jord; POCP = Potensial for fotokjemisk oksidantdannning; ADP-minerals&metals = Abiotisk utarmingspotensial for ikke-fossile ressurser, mineraler og metaller; ADP-fossil = Abiotisk utarmingspotensial for fossile ressurser, fossile brensler; WDP = Utarmingspotensial for vannressurser







¹ Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"







*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

Merknad om miljøpåvirkningen

Supplerende indikatorer for miljøpåvirkning

Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	B1
 PM	Sykdomstilfeller	4,07E-08	8,90E-09	4,26E-10	4,62E-10	3,84E-07
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	1,56E-02	9,60E-03	1,88E-03	4,98E-04	4,14E-01
 ETP-fw ¹	CTUe	4,21E+00	1,63E+00	4,73E-01	8,45E-02	7,02E+01
 HTP-c ¹	CTUh	2,32E-10	0,00E+00	2,30E-11	0,00E+00	0,00E+00
 HTP-nc ¹	CTUh	5,62E-09	1,78E-09	5,32E-10	9,20E-11	7,67E-08
 SQP ¹	dimensjonsløs	8,34E-01	1,54E+00	5,23E-02	7,97E-02	6,63E+01

Indikator	Enhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	1,46E-07	0	3,43E-09	1,17E-10	0,00E+00	-2,91E-08
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	1,53E-01	0	3,70E-03	6,62E-05	1,86E-07	-1,59E-02
 ETP-fw ¹	CTUe	3,06E+01	0	6,28E-01	2,51E-01	8,28E-05	-4,50E+00
 HTP-c ¹	CTUh	2,74E-10	0	0,00E+00	7,00E-12	0,00E+00	-1,84E-10
 HTP-nc ¹	CTUh	3,26E-08	0	6,86E-10	3,13E-10	0,00E+00	-5,47E-09
 SQP ¹	dimensjonsløs	2,66E+01	0	5,92E-01	3,63E-03	1,12E-04	-1,43E+00






PM = Partikkelutslipp; IRP = Ioniserende stråling (helseeffekt); ETP-fw = Økotoksitet (ferskvann); HTP-c = Toksitet påvirkning på mennesker, kreft; HTP-nc = Toksitet påvirkning på mennesker, andre effekter enn kreft; SQP = Påvirkninger knyttet til arealbruksendringer / jordkvalitet











"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

1. Resultatene av denne miljøpåvirkningsindikatoren skal brukes med forsiktighet ettersom usikkerheten til resultatene er høy eller det er begrenset erfaring med bruk av indikatoren.

2. Denne påvirkningskategorien omhandler hovedsakelig den eventuelle effekten av lavdose ioniserende stråling på menneskers helse i atombrenselcyklusen. Den tar ikke hensyn til effekter på grunn av mulige atomulykker, yrkesmessig eksponering eller på grunn av fjerning av radioaktivt avfall i underjordiske anlegg. Potensiell ioniserende stråling fra jorda, fra radon og fra noen byggematerialer måles heller ikke av denne indikatoren.

Ressursbruk (Resource use)								
Indikator		Enhhet	A1	A2	A3	A4	B1	
	PERE	MJ	5,03E-01	3,15E-02	1,35E+00	1,63E-03	1,36E+00	
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	PERT	MJ	5,03E-01	3,15E-02	1,35E+00	1,63E-03	1,36E+00	
	PENRE	MJ	2,34E+01	2,20E+00	1,20E-01	1,14E-01	9,47E+01	
	PENRM	MJ	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	PENRT	MJ	3,92E+01	2,20E+00	1,20E-01	1,14E-01	9,47E+01	
	SM	kg	8,22E-06	0,00E+00	1,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	
	RSF	MJ	2,48E-02	1,13E-03	1,06E-03	5,84E-05	4,85E-02	
	NRSF	MJ	2,56E-03	4,02E-03	2,63E-03	2,09E-04	1,73E-01	
	FW	m ³	2,01E-02	2,35E-04	1,00E-02	1,22E-05	1,01E-02	

Indikator		Enhhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,29E+01	0	1,21E-02	1,96E-02	2,63E-06	-1,01E+00
	PERM	MJ	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	1,29E+01	0	1,21E-02	1,96E-02	2,63E-06	-1,01E+00
	PENRE	MJ	3,29E+01	0	8,47E-01	1,73E-02	3,76E-05	-1,82E+01
	PENRM	MJ	1,17E-01	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,42E+01
	PENRT	MJ	3,30E+01	0	8,47E-01	1,73E-02	3,76E-05	-3,24E+01
	SM	kg	4,59E-05	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	2,55E-02	0	4,34E-04	3,37E-05	6,49E-08	-2,43E-02
	NRSF	MJ	2,18E-01	0	1,55E-03	3,66E-05	6,14E-06	-3,70E-02
	FW	m ³	9,37E-02	0	9,06E-05	2,74E-04	3,47E-08	-9,66E-03




PERE = Fornybar primærenergi brukt som energibærer; PERM = Fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PERT = Total bruk av fornybar primærenergi; PENRE = Ikke fornybar primærenergi brukt som energibærer; PENRM = Ikke fornybar primærenergi brukt som råmateriale; PENRT = Total bruk av ikke fornybar primærenergi; SM = Bruk av sekundære materialer; RSF = Bruk av fornybart sekundære brensel; NRSF = Bruk av ikke fornybart sekundære brensel; FW = Netto bruk av ferskvann.

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Avfall (End of life - Waste)

Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	B1
	HWD	kg	5,42E-04	1,13E-04	6,67E-05	5,88E-06	4,89E-03
	NHWD	kg	2,99E-02	1,07E-01	8,00E-03	5,54E-03	4,61E+00
	RWD	kg	1,34E-05	1,50E-05	9,30E-07	7,77E-07	6,45E-04




Indikator		Enhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,48E-03	0	4,37E-05	9,29E-07	4,53E-05	-5,09E-04
	NHWD	kg	1,58E+00	0	4,12E-02	1,11E-04	4,34E-05	-2,79E-02
	RWD	kg	2,21E-04	0	5,77E-06	1,30E-08	2,25E-10	-1,36E-05






HWD = Avhendet farlig avfall; NHWD = Avhendet ikke-farlig avfall; RWD = Avhendet radioaktivt avfall

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Livsløpets slutt - Utgangsfaktorer (End of life - Output flow)

Indikator		Enhet	A1	A2	A3	A4	B1
	CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-05	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-04	0,00E+00	0,00E+00
	EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-05	0,00E+00	0,00E+00
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-04	0,00E+00	0,00E+00

Indikator		Enhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
	CRU	kg	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MFR	kg	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,41E-04
	MER	kg	0,00E+00	0	0,00E+00	4,88E-02	0,00E+00	-1,04E-03
	EEE	MJ	0,00E+00	0	0,00E+00	7,50E-02	0,00E+00	-1,82E-03
	EET	MJ	0,00E+00	0	0,00E+00	1,14E+00	0,00E+00	-2,75E-02

CRU = Komponenter for gjenbruk, MFR Materialer for resirkulering, MER = Materialer for energigjenvinning, EEE = Eksportert elektrisk energi; EET = Eksportert termisk energi

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009"

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

Informasjon om innholdet av biogent karbon

Indikator	Enhet	Ved port
Innhold av biogent karbon i produkt	kg C	0,00E+00
Innhold av biogent karbon i emballasjen	kg C	0,00E+00

Merk: 1 kg biogent karbon tilsvarer 44/12 kg CO₂

Tilleggskrav

Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiksblanding fra import, lavspenning (inkludert produksjon av overføringslinjer, i tillegg til direkte utslipp og tap i nett) er brukt for anvendt elektrisitet i produksjonsprosessen (A3). Bakgrunnsdata er presentert i tabellen under. Karakteriseringsfaktorer fra EN15804:2012+A2:2019 er benyttet.

Elektrisitetstype	Kilde	Mengde	Enhet
Electricity, Norway (kWh)	ecoinvent 3.6	23,68	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet er ikke tilført stoffer fra REACH Kandidatliste eller den norske prioritetslisten.

Inneklima

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products							
Indikator	Enhet	A1	A2	A3	A4	B1	
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	1,20E+00	1,45E-01	8,80E-03	7,55E-03	6,27E+00	
Indikator	Enhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	2,19E+00	0	5,60E-02	1,16E-01	1,45E-04	-8,13E-01

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

Bibliografi

NS-EN ISO 14025:2010 Miljømerker og deklarasjoner - Miljødeklarasjoner type III - Prinsipper og prosedyrer.
 NS-EN ISO 14044:2006 Miljøstyring - Livsløpsvurderinger - Krav og retningslinjer.
 NS-EN 15804:2012+A2:2019 Bærekraftig byggverk - Miljødeklarasjoner - Grunnleggende produktkategoriregler for byggevarer.
 ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -
 Core rules for environmental product declarations of construction products and services.
 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., Background information for EPD generator application and LCA data, Report number: 10.22

PCR NPCR 023 Packaging products and services. Ver 1.1, 20.12.2021, EPD Norway

Broekhuis, R (2017): Reach generic status information to customers, Schoeller Alliert, April 2017

Emballasjekonvensjonen (2022): Certificate no. 2912, Emballasjekonvensjonens samsvarserklæring om helsemessig sikker næringsmiddelemballasje.

 <small>Global program operatør</small>	Programoperatør og utgiver Næringslivets Stiftelse for miljødeklarasjoner Postboks 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norge	Telefon: +47 977 22 020 e-post: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
	Eier av deklarasjonen: Norsk Lastbærer Pool AS Fugleåsen 7, 1405 Langhus, Norway	Telefon: +47 815 68 999 e-post: post@nlpool.no web: www.nlpool.no
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	ECO Platform ECO Portal	web: www.eco-platform.org web: ECO Portal