

# ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

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

## NLP Plastkasse 360 i NLPs retursystem



Næringslivets Stiftelse for  
miljødeklarasjoner

**Eier av deklarasjonen:**

Norsk Lastbærer Pool AS

**Produkt:**

NLP Plastkasse 360 i NLPs retursystem

**Deklartert 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-9490-9122

**Publiseringsnummer:**

NEPD-9490-9122

**Godkjent dato:**

27.03.2025

**Gyldig til:**

27.03.2030

**EPD software:**

LCAno EPD generator ID: 809525

## Generell informasjon

### Produkt

NLP Plastkasse 360 i NLPs retursystem

### Programoperatør:

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

### Deklarasjonsnummer:

NEPD-9490-9122

### 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 360 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](mailto:post@nlpool.no)

### Produsent:

Schoeller Allibert Limited

### Produksjonssted:

Schoeller Allibert Limited  
Road One, Industrial Estate, Winsford, Cheshire CW7 3RA  
CW7 3RA Cheshire, United Kingdom

### 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: Bredder 400 mm, høyde 360 mm, lengde 600 mm.

Bruksområde: Transport av varer i dagligvarebransjen.

### Produktspesifikasjon:

Material i plastkassene er ren polypropylen (PP).

Kassens bøyer er i polyamid for økt styrke.

Materialsammensetningen nedenfor er for de 0,27 kassene som er nødvendig for å transportere 1.000 kg. produkt

Materialer	kg	%
Plastic - Nylon (PA)	0,040	5,45
Plastic - Polypropylene (PP)	0,70	94,54
Total	0,74	100,00

### Tekniske data:

Total vekt av tom kasse: 2.750 g.

Detaljerte tekniske spesifikasjoner og annen informasjon kan lastes ned fra NLPs hjemmeside [www.nlpool.no](http://www.nlpool.no).

### Markedsområde:

Norge. Gjenspeiler nåværende marked og transportsituasjon.

### Levetid, produkt:

Produsentens levetid

### Levetid, antall loops:

104 loops (antatt 10 år basert på historiske data)

## LCA: Beregningsregler

### Deklarert enhet:

1 stk NLP Plastkasse 360 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 produktsystemet. Bearbeidingsprosessen og transport av materialet til produksjonssted er allokert til analysen i denne EPDen.

### Datakvalitet:

Spesifikke data for produktsammensetningen 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
Plastic - Nylon (PA)	ecoinvent 3.6	Database	2019
Plastic - Polypropylene (PP)	ecoinvent 3.6	Database	2019

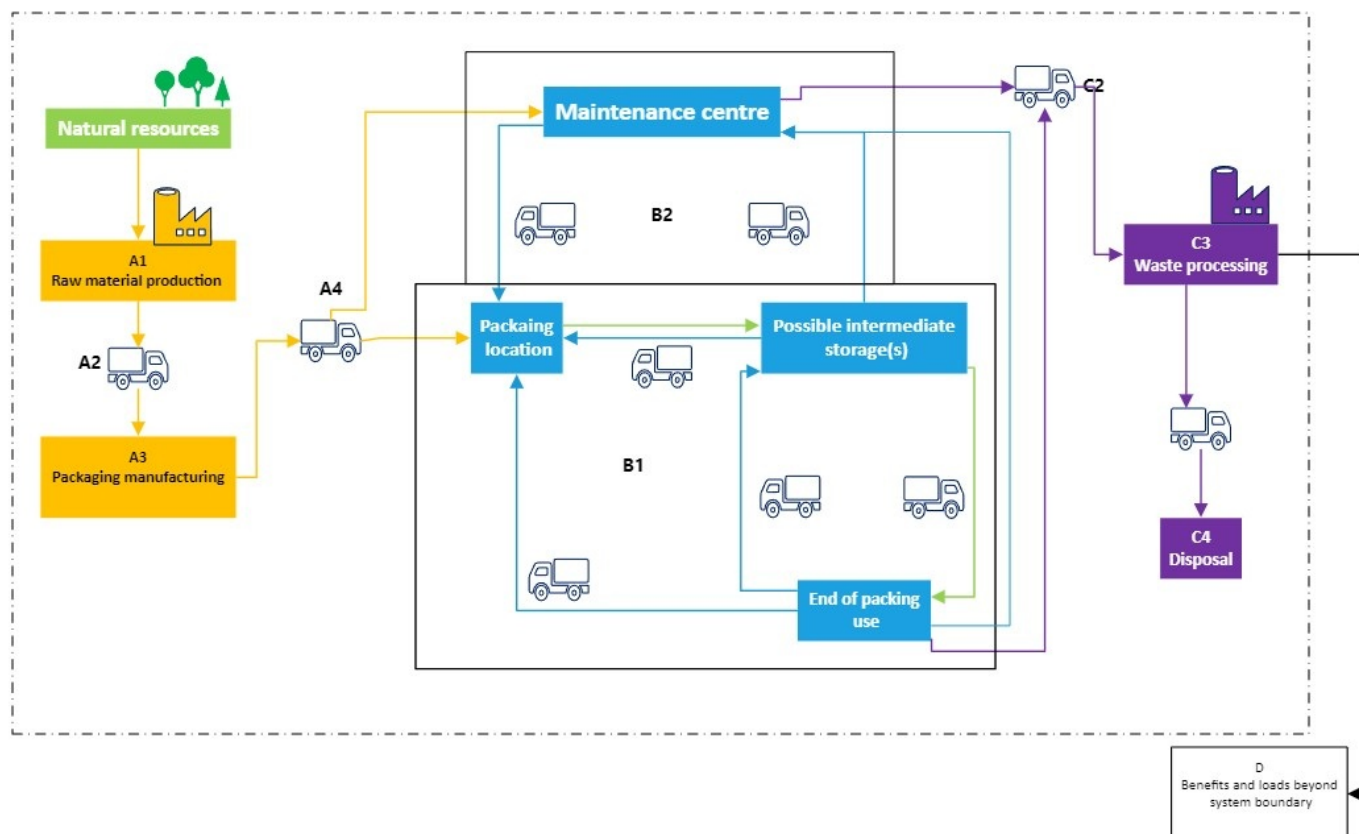
## Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklart, MNR=modul ikke relevant)

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 35 kilo.

Ved omregning til 1 kasse i 1 tilsvarende leveranse med innholdsvekt på 35 kg, går det 29 kasser pr 1.000 kg produkt. Resultatene i denne EPDen kan dermed divideres på 29 for å få resultater relatert til 1 leveranse med 1 kasse.

Kassen er antatt å bli brukt 104 ganger før den går til avhending, og antas sendt til vask/reparasjon til NLP på Langhus etter hver 2 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 104. Den sistnevnte, ikke-funksjonelle tilnærmingen er imidlertid ikke anbefalt.

Fase A1 inkluderer utslipp fra råvareproduksjon brukt i kassen.

Fase A2 inkluderer transport av plastgranulat til kasseprodusent i England.

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.

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 i Norge for produksjon av granulat til bruk i fase A1 i NLPs øvrige plastkassetypene.














Fase D er miljøfordeler og miljøulempere i forbindelse med gjenvinning.














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)
Skip, 10 000 DWT	50,0 %	1417	0,010	l/tkm	14,17
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	36,7 %	232	0,043	l/tkm	9,98
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER	36,7 %	47	0,043	l/tkm	2,02
Monterte produkter i bruk (B1)		Enhet	Verdi		
Truck, over 32 tonnes, EURO 6 (kgkm) - RER		kgkm	16211.00		
Vedlikehold (B2)		Enhet	Verdi		
Packaging, plastic film (LDPE) (kg)		kg	0,00		
alkyl sulphate (C12-14) , industrial detergent (kg) - GLO		kg	0,029		
Polydimethylsiloxane, defoaming agent (kg) - GLO		kg	0,0026		
Electricity, Norway (kWh)		kWh	5,78		
Water, tap water (kg) - Europe without Switzerland		kg	29,58		
District heating, Norway (kWh)		kWh	3,26		
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 <sub>2</sub> -ekv	1,75E+00	9,75E-02	1,04E-01	6,75E-02	2,63E+00
	GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,74E+00	9,74E-02	1,04E-01	6,74E-02	2,63E+00
	GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ekv	7,70E-03	4,03E-05	1,14E-04	1,96E-05	1,13E-03
	GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ekv	3,40E-04	3,47E-05	1,36E-04	1,92E-05	8,02E-04
	ODP	kg CFC11 -ekv	2,24E-08	2,21E-08	1,06E-08	1,42E-08	6,35E-07
	AP	mol H+ -ekv	6,27E-03	2,80E-04	4,01E-04	1,11E-03	8,48E-03
	EP-FreshWater	kg P -ekv	3,35E-05	7,78E-07	2,91E-06	3,43E-07	2,09E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	1,36E-03	5,54E-05	7,31E-05	2,46E-04	1,86E-03
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	1,16E-02	6,20E-04	8,67E-04	2,75E-03	2,07E-02
	POCP	kg NMVOC -ekv	5,10E-03	2,37E-04	2,20E-04	7,37E-04	8,13E-03
	ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ekv	1,21E-05	2,69E-06	7,62E-07	1,03E-06	4,69E-05
	ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	5,56E+01	1,47E+00	2,53E+00	9,46E-01	4,28E+01
	WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	4,17E+01	1,42E+00	1,09E+01	5,91E-01	3,28E+01

Indikator		Enhhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
	GWP-total	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,46E+00	0	6,86E-02	9,60E-02	4,03E-06	-1,41E+00
	GWP-fossil	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,42E+00	0	6,86E-02	9,60E-02	4,03E-06	-1,40E+00
	GWP-biogenic	kg CO <sub>2</sub> -ekv	2,57E-02	0	2,84E-05	5,74E-06	2,05E-09	-6,30E-03
	GWP-luluc	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,07E-02	0	2,44E-05	9,35E-07	5,59E-10	-5,28E-04
	ODP	kg CFC11 -ekv	1,86E-06	0	1,55E-08	2,17E-10	0,00E+00	-3,98E-04
	AP	mol H+ -ekv	5,54E-03	0	1,97E-04	2,20E-05	1,28E-08	-4,87E-03
	EP-FreshWater	kg P -ekv	2,34E-05	0	5,48E-07	2,80E-08	5,60E-11	-2,01E-05
	EP-Marine	kg N -ekv	1,37E-03	0	3,90E-05	1,02E-05	3,86E-09	-8,20E-04
	EP-Terrestrial	mol N -ekv	1,33E-02	0	4,36E-04	1,04E-04	4,43E-08	-9,08E-03
	POCP	kg NMVOC -ekv	4,91E-03	0	1,67E-04	2,52E-05	1,21E-08	-4,31E-03
	ADP-minerals&metals <sup>1</sup>	kg Sb-ekv	3,12E-05	0	1,89E-06	2,04E-08	1,80E-11	-1,21E-05
	ADP-fossil <sup>1</sup>	MJ	2,27E+01	0	1,04E+00	1,50E-02	3,11E-05	-5,05E+01
	WDP <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	1,84E+02	0	1,00E+00	4,10E-01	3,99E-04	-4,22E+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







<sup>1</sup> Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 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	5,42E-08	5,97E-09	1,30E-09	3,17E-09	2,42E-07
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ekv	2,48E-02	6,44E-03	4,19E-02	4,14E-03	1,87E-01
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	6,62E+00	1,09E+00	1,60E+00	5,93E-01	3,13E+01
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	3,29E-10	0,00E+00	3,50E-11	0,00E+00	0,00E+00
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	8,58E-09	1,19E-09	1,20E-09	4,21E-10	3,02E-08
 SQP <sup>1</sup>	dimensjonsløs	1,31E+00	1,03E+00	1,45E+00	4,16E-01	4,90E+01

Indikator	Enhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	1,40E-07	0	4,20E-09	9,90E-11	0,00E+00	-4,47E-08
 IRP <sup>2</sup>	kgBq U235 -ekv	1,11E-01	0	4,53E-03	6,59E-05	1,54E-07	-2,53E-02
 ETP-fw <sup>1</sup>	CTUe	2,46E+01	0	7,68E-01	2,11E-01	6,86E-05	-6,90E+00
 HTP-c <sup>1</sup>	CTUh	3,46E-10	0	0,00E+00	6,00E-12	0,00E+00	-2,92E-10
 HTP-nc <sup>1</sup>	CTUh	2,40E-08	0	8,40E-10	2,62E-10	0,00E+00	-8,50E-09
 SQP <sup>1</sup>	dimensjonsløs	2,97E+01	0	7,25E-01	3,32E-03	9,29E-05	-1,83E+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<sup>-3</sup> = 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	7,54E-01	2,11E-02	4,74E-01	9,07E-03	5,38E-01	
	PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	PERT	MJ	7,54E-01	2,11E-02	4,74E-01	9,07E-03	5,38E-01	
	PENRE	MJ	3,37E+01	1,47E+00	2,53E+00	9,46E-01	4,28E+01	
	PENRM	MJ	2,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	PENRT	MJ	5,80E+01	1,47E+00	2,53E+00	9,46E-01	4,28E+01	
	SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
	RSF	MJ	3,95E-02	7,54E-04	1,00E-03	3,40E-04	1,88E-02	
	NRSF	MJ	4,13E-03	2,70E-03	1,10E-03	1,27E-03	6,31E-02	
	FW	m <sup>3</sup>	2,37E-02	1,58E-04	4,93E-04	6,33E-05	4,87E-03	

Indikator		Enhhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
	PERE	MJ	1,61E+01	0	1,48E-02	2,41E-02	2,18E-06	-1,18E+00
	PERM	MJ	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	PERT	MJ	1,61E+01	0	1,48E-02	2,41E-02	2,18E-06	-1,18E+00
	PENRE	MJ	2,28E+01	0	1,04E+00	1,50E-02	3,12E-05	-2,95E+01
	PENRM	MJ	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,30E+01
	PENRT	MJ	2,28E+01	0	1,04E+00	1,50E-02	3,12E-05	-5,25E+01
	SM	kg	1,23E-03	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	RSF	MJ	2,08E-02	0	5,31E-04	3,41E-05	5,39E-08	-3,94E-02
	NRSF	MJ	2,37E-01	0	1,90E-03	4,58E-05	5,09E-06	-3,27E-02
	FW	m <sup>3</sup>	1,17E-01	0	1,11E-04	2,86E-04	2,87E-08	-1,51E-02


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<sup>-3</sup> = 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	8,43E-04	7,60E-05	1,31E-04	3,82E-05	2,34E-03
	NHWD	kg	4,49E-02	7,16E-02	6,76E-03	2,56E-02	3,72E+00
	RWD	kg	2,14E-05	1,00E-05	2,08E-05	6,58E-06	2,92E-04






Indikator		Enhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
	HWD	kg	2,23E-03	0	5,35E-05	1,16E-06	3,76E-05	-8,23E-04
	NHWD	kg	1,86E+00	0	5,04E-02	1,39E-04	3,60E-05	-4,35E-02
	RWD	kg	1,52E-04	0	7,06E-06	1,62E-08	1,87E-10	-2,17E-05






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

"Leseeksempel: 9,0 E-03 = 9,0\*10<sup>-3</sup> = 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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
	MER	kg	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
	EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,64E-05	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,91E-04
	MER	kg	1,01E-03	0	0,00E+00	4,05E-02	0,00E+00	-1,69E-03
	EEE	MJ	1,76E-04	0	0,00E+00	6,22E-02	0,00E+00	-2,96E-03
	EET	MJ	2,68E-03	0	0,00E+00	9,41E-01	0,00E+00	-4,47E-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<sup>-3</sup> = 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 CO<sub>2</sub>

## Tilleggskrav

### Klimagassutslipp fra bruk av elektrisitet i produksjonsfasen

Nasjonal produksjonsmiks 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.

Elektrisitetsmiks	Kilde	Mengde	Enhet
Electricity, United Kingdom (kWh)	ecoinvent 3.6	386,67	g CO <sub>2</sub> -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 <sub>2</sub> -ekv	1,63E+00	9,75E-02	1,27E-01	6,75E-02	2,63E+00	
Indikator	Enhet	B2	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO <sub>2</sub> -ekv	1,43E+00	0	6,86E-02	9,60E-02	1,20E-04	-1,31E+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

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 Allibert, April 2017

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

 <small>Global program operatør</small>	<b>Programoperatør og utgiver</b> 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
 <small>NORSK LASTBÆRER POOL</small>	<b>Eier av deklarasjonen:</b> Norsk Lastbærer Pool AS Fugleåsen 7, 1405 Langhus, Norway	Telefon: +47 815 68 999 e-post: post@nlpool.no web: www.nlpool.no
	<b>Forfatter av livsløpsrapporten</b> LCA.no AS Dokka 6A, 1671 Kråkerøy, Norway	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	<b>Utvikler av EPD-generator</b> 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