

Environmental product declaration

in accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

Virvelkammer FluidVertic STD og FluidCon SUn-P



Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Eier av deklarasjonen:

Miljø- og Fluidteknikk AS

Produkt:

Virvelkammer FluidVertic STD og FluidCon SUn-P

Deklarert enhet:

1 kg

Deklarasjonen er basert på PCR:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 tjener som
kjerne-PCR

NPCR 019:2022 Part B for Piping systems use in sewage
and storm water systems (under gravity)

Programoperatør:

Næringslivets Stiftelse for
miljødeklarasjoner

Deklarasjonsnummer:

NEPD-6727-6050-NO

Publiseringsnummer:

NEPD-6727-6050-NO

Godkjent dato:

31.05.2024

Gyldig til:

31.05.2029

ver-110624

EPD software:

LCAno EPD generator ID: 330032

Generell informasjon

Produkt

Virvelkammer FluidVertic STD og FluidCon SUN-P

Programoperatør:

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

Deklarasjonsnummer:

NEPD-6727-6050-NO

Deklarasjonen er basert på PCR:

CEN Standard EN 15804:2012+A2:2019 tjener som kjerne-PCR
NPCR 019:2022 Part B for Piping systems use in sewage and storm
water systems (under gravity)

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 kg Virvelkammer FluidVertic STD og FluidCon SUN-P

Deklarert enhet med opsjon:

A1-A3,A4,A5,C1,C2,C3,C4,D

Funksjonell enhet:

Functional unit not declared.

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:

Elisabet Amat, GREENIZE projects

(krever ikke signatur)

Eier av deklarasjonen:

Miljø- og Fluidteknikk AS
Kontaktperson: +47 66 84 88 44
Telefon: +47 66 84 88 44
e-post: salvatore@mft.no

Produsent:

Miljø- og Fluidteknikk AS
Grini Næringspark 3, Østerås
1361 Oslo, Norway

Produksjonssted:

Pur Plast AS
Bureiservegen 6
2684 Fall, Norway

Kvalitet/Miljøsystem:

Miljøfyrtårn

Org. no.:

965064060

Godkjent dato:

31.05.2024

Gyldig til:

31.05.2029

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.

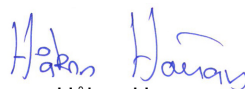
Utarbeidelse og verifikasjon av miljødeklarasjon:

Deklarasjonen er utarbeidet og verifisert ved bruk av EPD-verktøy
lca.tools ver EPD2022.03, utviklet av LCA.no. EPD-verktøyet er
integret i bedriftens miljøstyringssystem, og godkjent av EPD-Norge

EPD er utarbeidet av: Salvatore Palmeri

Bedriftsspesifikke data og EPD er kontrollert av: Lise Marita Byrløkken

Godkjent:



Håkon Hauan
Daglig leder av EPD-Norge

Produkt

Produktbeskrivelse:

FluidVertic modeller STD og SUn-P er mengderegulator for overvann.

Disse modellene sørger for nøyaktig regulering, og er spesielt utviklet for små til middels store vannføringer.

Produktinfo:

FluidVertic modell VSU-STD

<https://mft.no/mengderegulatorer/fluidvertic-std/>

FluidCon modell SUn-P

<https://mft.no/wp-content/uploads/FluidCon-SUn-PI.pdf>

Montering/FDV:

VSU-STD

<https://mft.no/wp-content/uploads/FluidVertic-STD-FDV.pdf>

FluidCon modell SUn-P

<https://mft.no/wp-content/uploads/FluidCon-SUn-FDV.pdf>

Datablader:

FluidVertic modell VSU-STD

<https://mft.no/mengderegulatorer/fluidvertic-std/datablad/>

FluidCon modell SUn-P

<https://mft.no/mengderegulatorer/fluidcon-sun/datablad/>

Produktspesifikasjon:

FluidVertic STD er spesielt utviklet for regulering av små vannføringer. FluidVertic STD er en standardisert løsning.

(<https://mft.no/mengderegulatorer/fluidvertic-std/#spesifikasjon>)

Et datablad følger med hver enkelt enhet.

FluidCon SUn er spesielt utviklet for middels til store vannføringer.

(<https://mft.no/mengderegulatorer/fluidcon-sun/#1-spesifikasjon>)

En teknisk beskrivelse følger med hver enkelt enhet.

Materialer	kg	%
Additives	0,44	33,66
Emballasje - Papp	0,32	24,05
Kjemikalier	0,54	41,37
Metal - Steel	0,01	0,38
Pigments	0,01	0,53
Total	1,31	100,00

Tekniske data:

Type: Virvelkammer - vertikalt (VSU-STD) og Virvelkammer - konisk (SUn-P)

Modus: Våtoppstilt

Medium: Overvann

Innløps dimensjon: DN025 - DN400

Utløps dimensjon: Ø110 - Ø630

Kapasitet: 0,5 - ca 200,0 [l/s] ved 1,2 [m] trykk

Markedsområde:

Norge

Levetid, produkt:

20 år. P.g.a. den mekaniske belastningen i form av vann, grus o.l., er det vanskelig å si noe eksakt om levetiden. Normalt vil produkter i PUR holde i hvert fall 25 – 30 år.

Levetid, bygg eller anlegg:

LCA: Beregningsregler

Deklarert enhet:

1 kg Virvelkammer FluidVertic STD og FluidCon SUn-P

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.

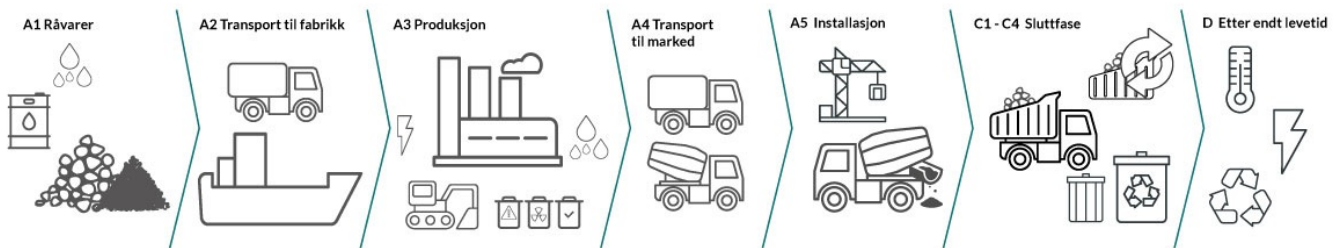
Materialer	Kilde	Datakvalitet	År
Additives	ecoinvent 3.6	Database	2019
Emballasje - Papp	Modified ecoinvent 3.6	Database	2019
Kjemikalier	ecoinvent 3.6	Database	2019
Kjemikalier	ecoinvent 3.6	Database	2020
Metal - Steel	ecoinvent 3.6	Database	2019
Pigments	ecoinvent 3.6	Database	2019

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarerert, 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	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Systemgrenser:

Flytskjemaet nedenfor illustrerer systemgrensene for analysen:



Teknisk tilleggsinformasjon:

LCA: Scenarier og annen teknisk informasjon

Følgende informasjon beskriver scenariene for modulene i EPDen.






Manuell installasjon i A5 forventes.

Produkter laget av PUR kan ikke resirkuleres og må derfor leveres til avfallshåndtering ved slutten av deres levetid.

Transport fra produksjonssted til bruker (A4)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	36,7 %	300	0,043	l/tkm	12,90
Byggefase (A5)					
Enhet	Verdi				
Waste, cardboard and paper, to average treatment (kg)	kg	0,32			
Transport til avfallsbehandling (C2)	Kapasitetsutnyttelse inkl. retur (%)	Distanse (km)	Brennstoff/Energiforbruk	Enhet	Verdi (Liter/tonn)
Truck, 16-32 tonnes, EURO 6 (km) - Europe	36,7 %	85	0,043	l/tkm	3,66
Avfallsbehandling (C3)					
Enhet	Verdi				
Waste, Materials to recycling (kg)	kg	0,00			
Avfall til sluttbehandling (C4)					
Enhet	Verdi				
Waste, hazardous waste, to landfill (kg)	kg	0,09			
Waste, non-hazardous waste, to landfill (kg)	kg	0,90			
Waste, scrap steel, to landfill (kg)	kg	0,00			
Gevinst og belastninger etter endt levetid (D)					
Enhet	Verdi				
Substitution of primary steel with net scrap (kg)	kg	0,00			

LCA: Resultater

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

Miljøpåvirkning (Environmental impact)										
Indikator	Enhhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 GWP-total	kg CO ₂ -ekv	3,38E+00	6,42E-02	1,27E-02	0	1,82E-02	0,00E+00	7,46E-01	-4,00E-03	
 GWP-fossil	kg CO ₂ -ekv	3,88E+00	6,42E-02	5,71E-03	0	1,82E-02	0,00E+00	6,59E-02	-4,00E-03	
 GWP-biogenic	kg CO ₂ -ekv	-5,10E-01	2,66E-05	6,96E-03	0	7,53E-06	0,00E+00	6,80E-01	-2,21E-06	
 GWP-luluc	kg CO ₂ -ekv	4,82E-03	2,28E-05	1,82E-06	0	6,47E-06	0,00E+00	1,77E-04	-1,79E-06	
 ODP	kg CFC11 -ekv	7,65E-07	1,45E-08	1,14E-09	0	4,12E-09	0,00E+00	3,99E-09	-1,27E-10	
 AP	mol H+ -ekv	2,46E-02	1,84E-04	3,02E-05	0	5,23E-05	0,00E+00	2,10E-04	-1,99E-05	
 EP-FreshWater	kg P -ekv	1,69E-04	5,13E-07	4,88E-08	0	1,45E-07	0,00E+00	5,38E-06	-2,46E-07	
 EP-Marine	kg N -ekv	6,53E-03	3,65E-05	1,61E-05	0	1,03E-05	0,00E+00	1,15E-03	-4,12E-06	
 EP-Terrestrial	mol N -ekv	4,82E-02	4,08E-04	1,12E-04	0	1,16E-04	0,00E+00	5,52E-04	-4,21E-05	
 POCP	kg NMVOC -ekv	1,71E-02	1,56E-04	3,31E-05	0	4,43E-05	0,00E+00	3,88E-04	-2,00E-05	
 ADP-minerals&metals ¹	kg Sb-ekv	7,69E-05	1,77E-06	1,27E-07	0	5,02E-07	0,00E+00	2,02E-07	-6,90E-08	
 ADP-fossil ¹	MJ	6,88E+01	9,71E-01	7,59E-02	0	2,75E-01	0,00E+00	4,57E-01	-3,37E-02	
 WDP ¹	m ³	2,43E+02	9,39E-01	1,47E-01	0	2,66E-01	0,00E+00	6,48E+00	2,07E-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







"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-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 PM	Sykdomstilfeller	2,35E-07	3,93E-09	4,04E-10	0	1,11E-09	0,00E+00	3,17E-09	-3,32E-10
 IRP ²	kgBq U235 -ekv	2,03E-01	4,24E-03	3,23E-04	0	1,20E-03	0,00E+00	1,98E-03	1,44E-05
 ETP-fw ¹	CTUe	2,05E+02	7,20E-01	1,43E-01	0	2,04E-01	0,00E+00	3,21E+00	-2,23E-01
 HTP-c ¹	CTUh	4,97E-08	0,00E+00	4,00E-12	0	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-10	-1,90E-11
 HTP-nc ¹	CTUh	9,14E-08	7,86E-10	1,79E-10	0	2,23E-10	0,00E+00	1,01E-09	4,18E-10
 SQP ¹	dimensjonsløs	6,68E+01	6,79E-01	5,22E-02	0	1,92E-01	0,00E+00	1,34E+00	-2,52E-03

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	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D	
 PERE	MJ	1,11E+01	1,39E-02	1,54E-03	0	3,94E-03	0,00E+00	1,07E-01	-2,73E-03	
 PERM	MJ	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 PERT	MJ	1,62E+01	1,39E-02	1,54E-03	0	3,94E-03	0,00E+00	1,07E-01	-2,73E-03	
 PENRE	MJ	6,92E+01	9,71E-01	7,59E-02	0	2,75E-01	0,00E+00	4,58E-01	-3,37E-02	
 PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	
 PENRT	MJ	6,92E+01	9,71E-01	7,59E-02	0	2,75E-01	0,00E+00	4,58E-01	-3,37E-02	
 SM	kg	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-03	0,00E+00	
 RSF	MJ	2,08E-01	4,97E-04	4,67E-05	0	1,41E-04	0,00E+00	8,02E-04	1,44E-04	
 NRSF	MJ	3,15E-02	1,78E-03	1,97E-04	0	5,04E-04	0,00E+00	1,75E-02	4,21E-03	
 FW	m ³	7,59E-02	1,04E-04	5,91E-05	0	2,94E-05	0,00E+00	4,46E-04	-8,42E-06	

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-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 HWD	kg	2,82E-02	5,01E-05	5,97E-04	0	1,42E-05	0,00E+00	9,27E-02	-2,08E-05
 NHWD	kg	5,81E-01	4,72E-02	7,38E-03	0	1,34E-02	0,00E+00	9,00E-01	-1,64E-03
 RWD	kg	2,11E-04	6,61E-06	4,90E-07	0	1,87E-06	0,00E+00	1,76E-06	1,10E-08

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

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

*INA Indicator Not Assessed (indikator ikke vurdert)

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

Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
 CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-01	0	0,00E+00	4,50E-03	0,00E+00	0,00E+00
 MER	kg	8,68E-02	0,00E+00	4,20E-02	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EEE	MJ	5,16E-02	0,00E+00	3,44E-02	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
 EET	MJ	7,81E-01	0,00E+00	5,20E-01	0	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

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 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

*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	1,46E-01
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 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 (kWh) - Norway	ecoinvent 3.6	24,33	g CO ₂ -eq/kWh

Farlige stoffer

Produktet inneholder stoffer som er under 0,1 vekt% på REACH Kandidatliste og den norske prioritetslisten.

Inneklima

Ytterligere miljøinformasjon

Ytterligere indikatorer for miljøpåvirkning nødvendig i NPCR Part A for construction products									
Indikator	Enhet	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWPIOBC	kg CO ₂ -ekv	3,91E+00	6,42E-02	1,21E-02	0	1,82E-02	0,00E+00	7,46E-01	-5,99E-03

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 rapportnummer: 07.21.
 Ruttenborg et al., (2023) EPD generator for NPCR019:2022 - Background information for EPD generator application and LCA data, LCA.no rapportnummer: 04.23.
 NPCR Part A: Construction products and services. Ver. 2.0. March 2021, EPD-Norge.
 NPCR 019:2022 Part B for Piping systems use in sewage and storm water systems (under gravity). Ver. 2.0 May 2022, EPD-Norge.

 Global program operator	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
 Pionerer i regnvannshåndtering	Eier av deklarasjonen: Miljø- og Fluidteknikk AS Grini Næringspark 3, Østerås, 1361 Oslo	Telefon: +47 66 84 88 44 e-post: salvatore@mft.no web: https://mft.no/
	Forfatter av livsløpsrapporten LCA.no AS Dokka 6A, 1671	Telefon: +47 916 50 916 e-post: post@lca.no web: www.lca.no
	Utvikler av EPD-generator LCA.no AS Dokka 6B, 1671 Kråkerøy	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