

Ejer: Wewers Mørtel A/S
 Nr.: MD-23047-DA_rev1
 Udstedt første gang: 28-04-2023
 Udstedt: 07-11-2023
 Gyldig til: 28-04-2028

3. PARTS VERIFICERET

EPD

VERIFICERET MILJØVAREDEKLARATION I HENHOLD TIL ISO 14025 OG EN 15804



Deklarationens ejer

Wewers Mørtel A/S
Ny Mårumvej 222, Mårum
3230 Græsted
Cvr nr. 28893949



Udstedt
07-11-2023

Gyldig til:
28-04-2028

Udgivet af

EPD Danmark
www.epddanmark.dk



- Branche EPD
 Produkt EPD

Deklareret produkt

Følgende kalktilpassede vådmørteler er deklareret i denne EPD:

- Kalktilpasset vådmørtel 3,5%
- Kalktilpasset vådmørtel 5,1%
- Kalktilpasset vådmørtel 6,6%
- Kalktilpasset vådmørtel 7,7%
- Kalktilpasset vådmørtel 9,0%

Antal deklarerede datasæt/produktvariationer: 5

Produktionssteder

1. Ny Mårumvej 222, Mårum, 3230 Græsted
2. Maglesøvej 79, Igelsø, 4300 Holbæk
3. Søndertoften 24, Kværs, 6300 Gråsten

Produktets anvendelse

Kalktilpasset vådmørtel er en basis-mørtel, der primært anvendes til fremstilling af KC-mørtler (Kalk-cement mørtler), hvor der senere iblandes cement i henhold til den ønskede styrke i slutproduktet. Relationen mellem styrke og blandingsforhold er nærmere beskrevet i DS/INF 167 2021 og i "Murerhåndbogen".

Færdigblandet mørtel anvendes som bindemiddel i forskellige murede konstruktioner til at sammenbinde murstenene, samt i forbindelse med pudsemateriale og fugemateriale.

Deklareret/funktionel enhed

1000 kg vådmørtel

Årstal for produktionsdata i A3

2021

EPD-version

Version 2: flere EPD'er slået sammen i en

Beregningsgrundlag

Denne miljøvaredeklaration er udviklet iht. til kravene i EN 15804+A2.

Sammenlignelighed

Miljøvaredeklarationer for byggevarer er muligvis ikke sammenlignelige hvis ikke de overholder kravene i EN 15804. EPD data er muligvis ikke sammenlignelig med mindre alle anvendte datasæt er udviklet i henhold til EN 15804 og baggrundssystemerne baseres på samme database.

Gyldighed

Denne miljøvaredeklaration er verificeret i henhold til kravene i ISO 14025 og er gyldig i 5 år fra udstedelsesdatoen

Anvendelse

Den tilsigtede anvendelse af miljøvaredeklarationen er, at kommunikere videnskabeligt baserede miljøinformationer for produktet til/fra professionelle aktører med det formål, at kunne vurdere miljøpåvirkninger for bygninger.

EPD type

- Vugge-til-port med C1-C4 og D
 Vugge-til-port med tilvalg, C1-C4 og D
 Vugge-til-grav og modul D
 Vugge-til-port
 Vugge-til-port med tilvalg

CEN standard EN 15804 udgør den grundlæggende PCR

Uafhængig verificering af deklARATIONEN og data, i henhold til EN ISO 14025

- intern ekstern

3. parts verifikator:

Ninkie Bendtsen, NIRAS

Martha Katrine Sørensen
EPD Danmark

Systemgrænser (MND = module not declared)

Produkt			Bygge- proces		Brug							Endt levetid				Udenfor systemgrænse
Råmaterialer	Transport	Fremstilling	Transport	Indbygning	Brug	Vedligehold	Reparation	Udskiftning	Renovering	Energiforbrug	Vandforbrug	Nedrivning	Transport	Affaldsbehandling	Bortskaffelse	Genbrug og genanvendelse
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Produktinformation

Produktbeskrivelse

Produkternes hovedmaterialer (sammensætning) er angivet i tabellen nedenfor. De angivne materialer udgør 100% af de deklarerede produkter, og er vist i vægt % af produkterne. Bemærk at VM = Vådmørtel

Produkt	Sand, våd (0-4mm)	Let brændt kalk	Vand
VM 3,5%	89,4%	2,5%	8,1%
VM 5,1%	88,0%	3,6%	8,5%
VM 6,6%	86,6%	4,6%	8,8%
VM 7,7%	85,5%	5,4%	9,1%
VM 9,0%	84,3%	6,3%	9,4%

Alle produkternes salgs- og transport emballage består af 100% PP, og nedenstående tabel for emballagesammensætning er derfor repræsentativ for alle deklarerede produkter.

Materiale	Vægt % af emballagerne
Polypropylen	100%

Repræsentativitet

Den deklarerede enhed er 1000 kg vådmørtel. Data dækker fremstilling af råvarer, transport til produktionsstederne samt produktion af mørtel hos Wewers Mørtel A/S. Herudover medregnes også bortskaffelse ved endt levetid.

Produkterne fremstilles på tværs af 3 produktionssteder i hhv. Mårup, Igelsø og Kværns. Materialesammensætningen af mørtelprodukterne er identisk på tværs af de 3 produktionssteder, da der følges samme recept. Der er foretaget et vægtet gennemsnit af energiforbruget, dieselforbruget og affaldsmængden på de 3 produktionssteder. Ydermere er der foretaget et vægtet gennemsnit af transportafstanden ved levering af råmaterialer.

Data til den bagvedliggende LCA er baseret på årgennemsnit for fremstilling af mørtel hos

Wewers Mørtel A/S i 2021. Baggrundsdata er baseret på GaBi version 10.6.

De anvendte data er mindre end 10 år gamle i overensstemmelse med EN15804:2012+A2:2019. De anvendte datasæt til modellering af baggrundsprocesser vurderes som repræsentative og af "Høj kvalitet", i henhold til skalaen i EN15804:2012+A2:2019, Tabel E1.

Indhold af farlige stoffer

Produkterne indeholder ikke stoffer fra REACH Kandidatlisten, "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation", hvis indhold overskrider 0,1 vægt % (<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>).

Væsentlige egenskaber

Vådmørtlerne leveres som våd basis-mørtel, der senere skal iblandes cement som bindemiddel for at opnå de ønskede egenskaber i byggeriet. Kalktilpasset vådmørtel anvendes dermed primært som udgangspunkt for fremstilling af KC-mørtler (Kalk-cement mørtler). Blandingsforholdet mellem kalktilpasset vådmørtel og cement afhænger af den ønskede styrke af slutproduktet, og relationen mellem styrke og blandingsforhold er nærmere beskrevet i DS/INF 167 2021 og i "Murerhåndbogen". Mørtlen er af typen Bakkemørtel, hvor den angivne procentsats indikerer kalkindholdet, og dermed mørtlens anvendelsesmuligheder. Kalkindholdet defineres ud fra forholdet mellem hydratkalk og sand i det færdige produkt.

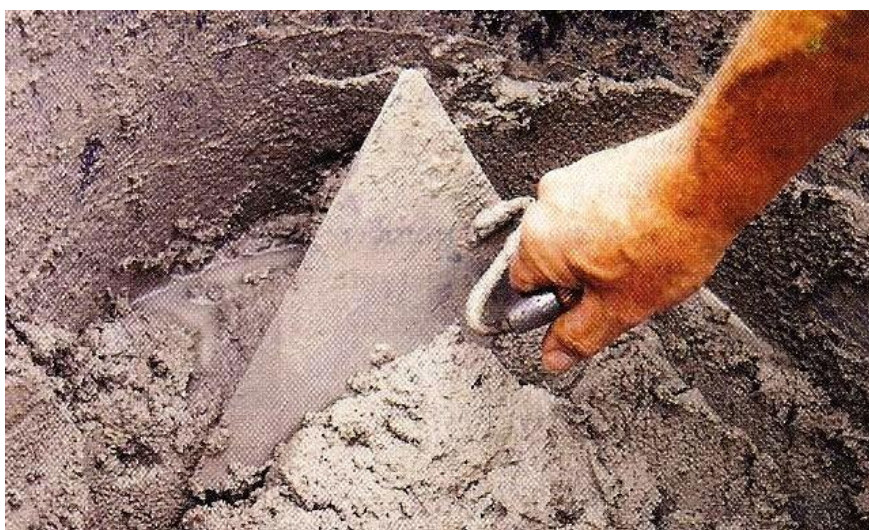
Yderligere informationer kan findes på producentens hjemmeside via følgende link: <https://wewers.dk/downloads/>

Levetid (RSL)

Levetiden på mørtelprodukter (reference service life - RSL) er minimum 60 år. Erfaringsmæssigt vil mørtel dog ofte kunne holde i væsentligt længere tid i praksis.

Produktbilleder

Nedenfor på ses billeder af de deklarerede produkter – både emballeret og som løs mørtel. Bemærk at alle deklarerede produkter leveres i samme emballagetype, og ser ud på samme måde.



LCA baggrund

Deklareret enhed

LCI- og LCIA-resultater i denne EPD relaterer til 1000 kg vådmørtel som vist i tabellen nedenfor, med angivelse af gennemsnitlig densitet og en omregningsfaktor til kg for alle produkter.

Bemærk at VM = Vådmørtel

Navn	Deklareret enhed	Massefylde	Omregningsfaktor til 1 kg
VM 3,5%	1000	1760	0,001
VM 5,1%	1000	1760	
VM 6,6%	1000	1760	
VM 7,7%	1000	1760	
VM 9,0%	1000	1760	
Enhed	Kg	Kg/m3	

PCR

Denne miljøvaredeklaration er baseret på kravene i EN 15804:2012+A2:2019. Der er ikke anvendt en produktspecifik PCR.

Anvendte Guarantee of Origin – certifikater

Der anvendes ingen Guarantees of Origin eller certifikater til grøn strøm eller energiproduktion.

Forgrundssystem:

Produktet produceres ved brug af strøm fra det danske residual-mix i produktionen (A1-A3).

Funktionel enhed

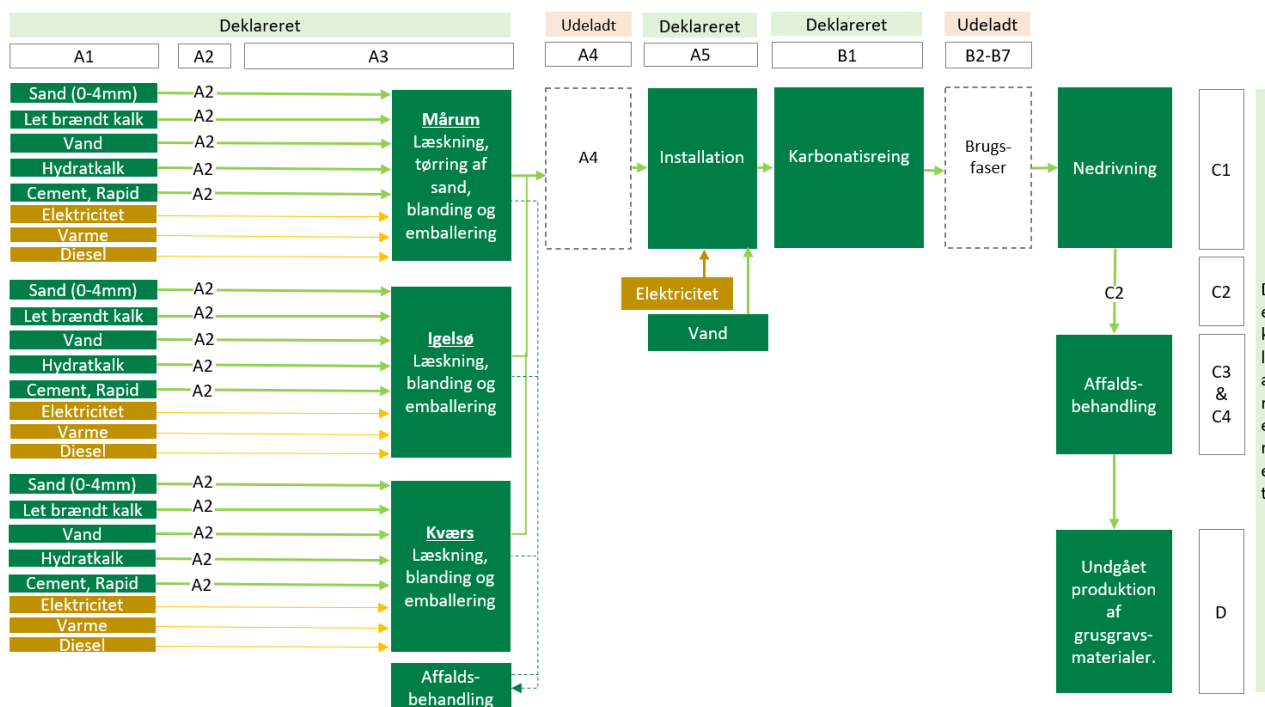
Ikke defineret

Baggrundssystem:

Opstrømsprocesser er modelleret med det danske grid mix. Nedstrømsprocesser er modelleret med det danske grid mix

Flowdiagram

Nedenfor ses et flowdiagram over de primære processer ved fremstilling, brug og bortskaffelse af de omfattede mørtelprodukter, i henhold til systemgrænserne.



Systemgrænse

EPD'en er baseret på en vugge-til-port vurdering med tilvalg af livscyklusfaserne B1, C1-C4 og D, hvor alle relevante og afgørende processer er medregnet.

De generelle regler for udeladelse af inputs og outputs i LCA'en følger bestemmelserne i EN 15804:2012+A2:2019, 6.3.6, hvor den totale udeladelse af input flow pr. modul højst må være 5 % af energiforbrug og masse og max 1% per enhedsproces.

Energiforbruget måles separat på fremstillingen af vådmørtel, og denne er derfor allokeret ud på den samlede produktionsmængde i 2021.

Diesel- og varmemeforbrug er ikke produktspecifikt, og kan tilskrives den samlede produktion. Derfor er dette forbrug allokeret ligeligt ud på den samlede produktionsmængde hos Wewers Mørtel A/S, per ton fremstillet produkt.

Produktfasen (A1-A3):

A1 omfatter udvinding og produktion af alle råmaterialer og halvfabrikata. De omfattede mørtelprodukter består af sand, kalk og cement som alle modtages fra underleverandør.

A2 omfatter al transport af råmaterialer og halvfabrikata til produktionsstederne. Der medregnes transport fra leverandørs underleverandør hvor dette er relevant.

A3 omfatter alle fremstillingsprocesser ved produktion af vådmørtel.

Selve produktionen af vådmørtel er relativ simpel, og består primært af afmåling og sammenblanding af materialer i bestemte forhold, og til sidst emballering af de færdigblandede produkter. Herudover er der en smule transport af materialer internt på produktionsstederne, som foregår med gummiged og lignede maskineri.

Håndtering af affald fra produktionen er medregnet op til "slutaffald" -tilstand eller endelig bortskaffelse.

LCA-resultaterne erklæres i aggregeret form for produktfasen, hvilket betyder, at undermodul-erne A1, A2 og A3 erklæres som et modul A1-A3

Byggeprocesfasen (A4-A5):

Disse moduler er udeladt.

Brugsfase (B1)

Efter opmuring eller pudsning er karbonatisering en naturlig del af hærdningsprocessen for mørtel.

Karbonatisering er en kemisk reaktion hvor kuldioxid (CO₂) fra atmosfæren reagerer med calciumhydroxid i mørtlen, sådan at der dannes calciumkarbonat og vand.

Mængden af optaget CO₂ bestemmes ud fra indholdet af aktiv CaO i mørtlen, som er beregnet på basis af produktets specifikke bestanddele (herunder den anvendte kalktype). Det antages at 100% af den aktive CaO i mørtel karbonatiserer i løbet af produktets levetid.

Karbonatisering er medregnet i denne EPD, og deklarerer udelukkende i B1. Der forekommer desuden ingen andre miljøpåvirkninger i B1.

Den brændte kalk der indgår i produkterne læskes på produktionsstedet, hvilket betyder at selve karbonatiseringprocessen ikke kræver yderligere tilførsel af vand. Derfor er der ikke medregnet yderligere vandforbrug til opblanding i A5.

Brugsfasen finder sted i Danmark.

Brugsfasen (B2-B7):

Disse moduler er udeladt.

Endt levetid (C1-C4):

Mørtelaffald bortskaffes typisk sammen med mursten, og derfor antages det at mørtel følger samme bortskaffelse scenarie som mursten og tegl. Bortskaffelsen af mørtel er derfor modelleret i henhold til følgende PCR for mursten " *Product Category Rules for Environmental Product Declarations for Construction Clay Products, Study accomplished under the authority of Tiles and Bricks Europe (TBE)*"

C1: Ved endt levetid nedrives og sorteres mørtelaffald sammen med de bygningselementer den sidder på, hvilket typisk vil være mursten. Der er ikke indhentet specifikke forgrundsdata på nedrivning af mørtel, men derimod anvendes et gennemsnitstal i C1 for energiforbrug ved nedrivning af bygninger i Danmark.

C2: Der anvendes en transportafstand på 50 km mellem C1 og C3. Denne afstand er valgt, da den repræsenterer den gennemsnitlige afstand fra ethvert sted i Danmark, til et af de større affaldsbehandlingsanlæg.

C3-C4: Mørtel indleveres typisk til behandling som en blandet fraktion sammen med tegl/mursten. Denne fraktion grovsorteres efter modtagelse hos affaldsbehandler, hvorefter den nedknuces med henblik på anden nyttiggørelse. Herefter sendes 1% til deponi, og 99% sendes til genanvendelse. Der er ikke indhentet forgrundsdata på affaldsbehandlingen i C3, og derfor anvendes et dataset fra GaBi baggrundsdata-basen til modellering af denne.

Potentiale for genbrug, genanvendelse og energigenvinding (D):

Den nedknuste fraktion kan herefter anvendes til bundsikring og bærelag ved f.eks. vejanlæg, cykelstier og pladser som erstatning for stabilgrus. De geotekniske egenskaber er på niveau med jomfruelige materialer og den nedknuste fraktion kan dermed anvendes som et fuldgældigt alternativ til stabilgrus. Der regnes derfor med at den nedknuste mørtel kan erstatte stabilgrus i forholdet 1:1.

LCA resultater

LCA-resultaterne for de omfattede produkter, er præsenteret i følgende rækkefølge:

- Kalktilpasset vådmørtel: 3,5%
- Kalktilpasset vådmørtel: 5,1%
- Kalktilpasset vådmørtel: 6,6%
- Kalktilpasset vådmørtel: 7,7%
- Kalktilpasset vådmørtel: 9,0%

Resultater for kalktilpasset vådmørtel 3,5%

Tablet 1 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (core environmental indicators) (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER ton Vådmørtel 3,5%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	4,31E+01	-1,76E+01	4,37E+00	3,32E+00	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	4,30E+01	-1,76E+01	4,32E+00	3,28E+00	2,69E+00	1,49E-01	-2,06E+00
GWP-bio	[kg CO ₂ eq.]	3,70E-02	0,00E+00	2,32E-02	1,38E-02	6,59E-03	-4,42E-03	3,82E-02
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,53E-02	0,00E+00	2,92E-02	2,25E-02	8,22E-03	2,75E-04	-5,35E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	6,08E-11	0,00E+00	4,25E-13	3,28E-13	7,29E-12	3,51E-13	-1,15E-11
AP	[mol H ⁺ eq.]	5,12E-02	0,00E+00	5,79E-02	3,74E-03	1,33E-02	1,06E-03	-1,03E-02
EP-fw	[kg P eq.]	2,72E-05	0,00E+00	1,55E-05	1,19E-05	6,18E-06	2,53E-07	-9,08E-06
EP-mar	[kg N eq.]	2,09E-02	0,00E+00	2,61E-02	1,21E-03	6,18E-03	2,71E-04	-3,57E-03
EP-ter	[mol N eq.]	2,30E-01	0,00E+00	2,87E-01	1,45E-02	6,82E-02	2,97E-03	-3,94E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	6,24E-02	0,00E+00	8,46E-02	3,22E-03	1,67E-02	8,22E-04	-9,75E-03
ADP-mm ¹	[kg Sb eq.]	2,24E-06	0,00E+00	4,36E-07	3,36E-07	3,06E-06	1,53E-08	-3,50E-07
ADP-fos ¹	[MJ]	3,70E+02	0,00E+00	5,68E+01	4,38E+01	5,10E+01	1,95E+00	-3,04E+01
WDP ¹	[m ³]	4,21E+00	0,00E+00	4,84E-02	3,73E-02	4,58E-01	1,64E-02	-2,31E-01
Forklaring	GWP-total = Global opvarmning - total; GWP-fossil = Global opvarmning - fossile brændsler; GWP-bio = Global opvarmning - biogene; GWP-luluc = Global opvarmning - brug af landarwal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofisering – ferskvand; EP-marine = Eutrofisering – marin ; EP-terrestrial = Eutrofisering - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer - mineraler og metaller ; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug							
Disclaimer	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren							

Tablet 2 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (additional environmental indicators) (LCIA)

EKSTRA MILJØPÅVIRKNINGSKATEGORIER PER ton Vådmørtel 3,5%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,66E-05	0,00E+00	2,32E-06	2,57E-08	2,57E-07	1,30E-08	-5,93E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,10E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,23E-02	3,88E-02	2,42E-03	-3,48E-01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,38E+02	0,00E+00	4,04E+01	3,11E+01	3,85E+01	1,10E+00	-1,70E+01
HTTP-c ¹	[CTUh]	6,85E-09	0,00E+00	8,29E-10	6,40E-10	8,27E-10	1,67E-10	-1,28E-09
HTTP-nc ¹	[CTUh]	6,01E-07	0,00E+00	8,10E-08	3,46E-08	4,31E-08	1,85E-08	-1,30E-07
SQP ¹	-	3,67E+01	0,00E+00	2,41E+01	1,85E+01	1,13E+01	4,07E-01	-8,95E+00
Forklaring	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet - kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet - ikke kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (dimensionsløs)							
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren							
	² Denne påvirkningskategori beskæftiger sig primært med den endelige indvirkning af ioniserende stråling med lav dosis på menneskers sundhed af atombrændselscyklus. Den tager ikke højde for effekter på grund af mulige nukleare ulykker, erhvervsrelateret eksponering eller på grund af bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.							

Tabel 3 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER ton Vådmørtel 3,5%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,99E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-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
PERT	[MJ]	2,99E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-9,06E+00
PENRE	[MJ]	3,07E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
PENRM	[MJ]	6,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	3,67E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,21E-01	0,00E+00	4,55E-03	3,51E-03	1,32E-02	4,97E-04	-9,45E-03
Forklaring	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand							

Tabel 4 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER ton Vådmørtel 3,5%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	2,63E-08	0,00E+00	3,02E-10	2,33E-10	6,88E-10	1,01E-10	-1,56E-09
NHWD	[kg]	3,76E+01	0,00E+00	9,29E-03	7,17E-03	1,53E-02	1,00E+01	-4,12E+01
RWD	[kg]	8,53E-03	0,00E+00	1,06E-04	8,17E-05	3,94E-04	2,18E-05	-2,09E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	3,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,90E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	2,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forklaring	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi							

BIOGENT CARBON / KULSTOF PER Ton Vådmørtel 3,5%		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,00E+00
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Resultater for kalktilpasset vådmørtel 5,1%

Table 5 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (core environmental indicators) (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER Ton Vådmørtel 5,1%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	5,54E+01	-2,58E+01	4,37E+00	3,32E+00	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	5,54E+01	-2,58E+01	4,32E+00	3,28E+00	2,69E+00	1,49E-01	-2,06E+00
GWP-bio	[kg CO ₂ eq.]	3,40E-02	0,00E+00	2,32E-02	1,38E-02	6,59E-03	-4,42E-03	3,82E-02
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,51E-02	0,00E+00	2,92E-02	2,25E-02	8,22E-03	2,75E-04	-5,35E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,47E-11	0,00E+00	4,25E-13	3,28E-13	7,29E-12	3,51E-13	-1,15E-11
AP	[mol H ⁺ eq.]	4,80E-02	0,00E+00	5,79E-02	3,74E-03	1,33E-02	1,06E-03	-1,03E-02
EP-fw	[kg P eq.]	2,63E-05	0,00E+00	1,55E-05	1,19E-05	6,18E-06	2,53E-07	-9,08E-06
EP-mar	[kg N eq.]	1,93E-02	0,00E+00	2,61E-02	1,21E-03	6,18E-03	2,71E-04	-3,57E-03
EP-ter	[mol N eq.]	2,13E-01	0,00E+00	2,87E-01	1,45E-02	6,82E-02	2,97E-03	-3,94E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	5,74E-02	0,00E+00	8,46E-02	3,22E-03	1,67E-02	8,22E-04	-9,75E-03
ADP-mm ¹	[kg Sb eq.]	2,11E-06	0,00E+00	4,36E-07	3,36E-07	3,06E-06	1,53E-08	-3,50E-07
ADP-fos ¹	[MJ]	3,82E+02	0,00E+00	5,68E+01	4,38E+01	5,10E+01	1,95E+00	-3,04E+01
WDP ¹	[m ³]	4,37E+00	0,00E+00	4,84E-02	3,73E-02	4,58E-01	1,64E-02	-2,31E-01
Forklaring	GWP-total = Global opvarmning - total; GWP-fossil = Global opvarmning - fossile brændsler; GWP-bio = Global opvarmning - biogene; GWP-luluc = Global opvarmning - brug af landarwal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofisering – ferskvand; EP-marine = Eutrofisering – marin ; EP-terrestrial = Eutrofisering - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer - mineraler og metaller ; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug							
Disclaimer	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren							

Table 6 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (additional environmental indicators) (LCIA)

EKSTRA MILJØPÅVIRKNINGSKATEGORIER PER Ton Vådmørtel 5,1%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,67E-05	0,00E+00	2,32E-06	2,57E-08	2,57E-07	1,30E-08	-5,93E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,05E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,23E-02	3,88E-02	2,42E-03	-3,48E-01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,22E+02	0,00E+00	4,04E+01	3,11E+01	3,85E+01	1,10E+00	-1,70E+01
HTTP-c ¹	[CTUh]	7,82E-09	0,00E+00	8,29E-10	6,40E-10	8,27E-10	1,67E-10	-1,28E-09
HTTP-nc ¹	[CTUh]	7,44E-07	0,00E+00	8,10E-08	3,46E-08	4,31E-08	1,85E-08	-1,30E-07
SQP ¹	-	3,60E+01	0,00E+00	2,41E+01	1,85E+01	1,13E+01	4,07E-01	-8,95E+00
Forklaring	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet - ikke kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (dimensionsløs)							
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren ² Denne påvirkningskategori beskæftiger sig primært med den endelige indvirkning af ioniserende stråling med lav dosis på menneskers sundhed af atombrændselscyklus. Den tager ikke højde for effekter på grund af mulige nukleare ulykker, erhvervsmaessig eksponering eller på grund af bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.							

Tabel 7 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER Ton Vådmørtel 5,1%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	2,77E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-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
PERT	[MJ]	2,77E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-9,06E+00
PENRE	[MJ]	3,41E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
PENRM	[MJ]	3,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	3,78E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,22E-01	0,00E+00	4,55E-03	3,51E-03	1,32E-02	4,97E-04	-9,45E-03
Forklaring	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand							

Tabel 8 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER Ton Vådmørtel 5,1%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	2,88E-08	0,00E+00	3,02E-10	2,33E-10	6,88E-10	1,01E-10	-1,56E-09
NHWD	[kg]	3,70E+01	0,00E+00	9,29E-03	7,17E-03	1,53E-02	1,00E+01	-4,12E+01
RWD	[kg]	7,99E-03	0,00E+00	1,06E-04	8,17E-05	3,94E-04	2,18E-05	-2,09E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	1,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,90E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	3,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forklaring	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi							

Tabel 9 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER Ton Vådmørtel 5,1%		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,00E+00
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Resultater for kalktilpasset vådmørtel 6,6%

Table 10 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (core environmental indicators) (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER ton Vådmørtel 6,6%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	6,87E+01	-3,33E+01	4,37E+00	3,32E+00	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	6,86E+01	-3,33E+01	4,32E+00	3,28E+00	2,69E+00	1,49E-01	-2,06E+00
GWP-bio	[kg CO ₂ eq.]	4,20E-02	0,00E+00	2,32E-02	1,38E-02	6,59E-03	-4,42E-03	3,82E-02
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,69E-02	0,00E+00	2,92E-02	2,25E-02	8,22E-03	2,75E-04	-5,35E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	5,97E-11	0,00E+00	4,25E-13	3,28E-13	7,29E-12	3,51E-13	-1,15E-11
AP	[mol H ⁺ eq.]	5,42E-02	0,00E+00	5,79E-02	3,74E-03	1,33E-02	1,06E-03	-1,03E-02
EP-fw	[kg P eq.]	2,83E-05	0,00E+00	1,55E-05	1,19E-05	6,18E-06	2,53E-07	-9,08E-06
EP-mar	[kg N eq.]	2,19E-02	0,00E+00	2,61E-02	1,21E-03	6,18E-03	2,71E-04	-3,57E-03
EP-ter	[mol N eq.]	2,41E-01	0,00E+00	2,87E-01	1,45E-02	6,82E-02	2,97E-03	-3,94E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	6,51E-02	0,00E+00	8,46E-02	3,22E-03	1,67E-02	8,22E-04	-9,75E-03
ADP-mm ¹	[kg Sb eq.]	2,38E-06	0,00E+00	4,36E-07	3,36E-07	3,06E-06	1,53E-08	-3,50E-07
ADP-fos ¹	[MJ]	4,58E+02	0,00E+00	5,68E+01	4,38E+01	5,10E+01	1,95E+00	-3,04E+01
WDP ¹	[m ³]	4,55E+00	0,00E+00	4,84E-02	3,73E-02	4,58E-01	1,64E-02	-2,31E-01
Forklaring	GWP-total = Global opvarmning - total; GWP-fossil = Global opvarmning - fossile brændsler; GWP-bio = Global opvarmning - biogene; GWP-luluc = Global opvarmning - brug af landarwal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofisering – ferskvand; EP-marine = Eutrofisering – marin ; EP-terrestrial = Eutrofisering - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer - mineraler og metaller ; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug							
Disclaimer	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren							

Table 11 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (additional environmental indicators) (LCIA)

EKSTRA MILJØPÅVIRKNINGSKATEGORIER PER ton Vådmørtel 6,6%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,69E-05	0,00E+00	2,32E-06	2,57E-08	2,57E-07	1,30E-08	-5,93E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,14E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,23E-02	3,88E-02	2,42E-03	-3,48E-01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,39E+02	0,00E+00	4,04E+01	3,11E+01	3,85E+01	1,10E+00	-1,70E+01
HTTP-c ¹	[CTUh]	9,46E-09	0,00E+00	8,29E-10	6,40E-10	8,27E-10	1,67E-10	-1,28E-09
HTTP-nc ¹	[CTUh]	9,12E-07	0,00E+00	8,10E-08	3,46E-08	4,31E-08	1,85E-08	-1,30E-07
SQP ¹	-	3,86E+01	0,00E+00	2,41E+01	1,85E+01	1,13E+01	4,07E-01	-8,95E+00
Forklaring	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet - ikke kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (dimensionsløs)							
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren ² Denne påvirkningskategori beskæftiger sig primært med den endelige indvirkning af ioniserende stråling med lav dosis på menneskers sundhed af atombrændselscyklus. Den tager ikke højde for effekter på grund af mulige nukleare ulykker, erhvervsmaessig eksponering eller på grund af bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.							

Tabel 12 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER ton KHH Vådmørtel 6,6%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,05E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-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
PERT	[MJ]	3,05E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-9,06E+00
PENRE	[MJ]	4,10E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
PENRM	[MJ]	4,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	4,55E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,29E-01	0,00E+00	4,55E-03	3,51E-03	1,32E-02	4,97E-04	-9,45E-03
Forklaring	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiressourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand							

Tabel 13 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER ton Vådmørtel 6,6%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	3,58E-08	0,00E+00	3,02E-10	2,33E-10	6,88E-10	1,01E-10	-1,56E-09
NHWD	[kg]	3,64E+01	0,00E+00	9,29E-03	7,17E-03	1,53E-02	1,00E+01	-4,12E+01
RWD	[kg]	8,66E-03	0,00E+00	1,06E-04	8,17E-05	3,94E-04	2,18E-05	-2,09E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	3,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,90E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	3,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forklaring	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi							

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER Ton Vådmørtel 6,6%		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,00E+00
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Resultater for kalktilpasset vådmørtel 7,7%

Tabel 14 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (core environmental indicators) (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER Ton Vådmørtel 7,7%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	7,84E+01	-3,89E+01	4,37E+00	3,32E+00	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	7,83E+01	-3,89E+01	4,32E+00	3,28E+00	2,69E+00	1,49E-01	-2,06E+00
GWP-bio	[kg CO ₂ eq.]	4,70E-02	0,00E+00	2,32E-02	1,38E-02	6,59E-03	-4,42E-03	3,82E-02
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,61E-02	0,00E+00	2,92E-02	2,25E-02	8,22E-03	2,75E-04	-5,35E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	6,40E-11	0,00E+00	4,25E-13	3,28E-13	7,29E-12	3,51E-13	-1,15E-11
AP	[mol H ⁺ eq.]	5,51E-02	0,00E+00	5,79E-02	3,74E-03	1,33E-02	1,06E-03	-1,03E-02
EP-fw	[kg P eq.]	2,88E-05	0,00E+00	1,55E-05	1,19E-05	6,18E-06	2,53E-07	-9,08E-06
EP-mar	[kg N eq.]	2,22E-02	0,00E+00	2,61E-02	1,21E-03	6,18E-03	2,71E-04	-3,57E-03
EP-ter	[mol N eq.]	2,44E-01	0,00E+00	2,87E-01	1,45E-02	6,82E-02	2,97E-03	-3,94E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	6,53E-02	0,00E+00	8,46E-02	3,22E-03	1,67E-02	8,22E-04	-9,75E-03
ADP-mm ¹	[kg Sb eq.]	2,58E-06	0,00E+00	4,36E-07	3,36E-07	3,06E-06	1,53E-08	-3,50E-07
ADP-fos ¹	[MJ]	5,15E+02	0,00E+00	5,68E+01	4,38E+01	5,10E+01	1,95E+00	-3,04E+01
WDP ¹	[m ³]	4,70E+00	0,00E+00	4,84E-02	3,73E-02	4,58E-01	1,64E-02	-2,31E-01
Forklaring	GWP-total = Global opvarmning - total; GWP-fossil = Global opvarmning - fossile brændsler; GWP-bio = Global opvarmning - biogene; GWP-luluc = Global opvarmning - brug af landarwal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofisering – ferskvand; EP-marine = Eutrofisering – marin ; EP-terrestrial = Eutrofisering - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer - mineraler og metaller ; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug							
Disclaimer	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren							

Tabel 15 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (additional environmental indicators) (LCIA)

EKSTRA MILJØPÅVIRKNINGSKATEGORIER PER Ton Vådmørtel 7,7%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,69E-05	0,00E+00	2,32E-06	2,57E-08	2,57E-07	1,30E-08	-5,93E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,22E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,23E-02	3,88E-02	2,42E-03	-3,48E-01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,51E+02	0,00E+00	4,04E+01	3,11E+01	3,85E+01	1,10E+00	-1,70E+01
HTTP-c ¹	[CTUh]	1,07E-08	0,00E+00	8,29E-10	6,40E-10	8,27E-10	1,67E-10	-1,28E-09
HTTP-nc ¹	[CTUh]	1,03E-06	0,00E+00	8,10E-08	3,46E-08	4,31E-08	1,85E-08	-1,30E-07
SQP ¹	-	3,90E+01	0,00E+00	2,41E+01	1,85E+01	1,13E+01	4,07E-01	-8,95E+00
Forklaring	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet - ikke kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (dimensionsløs)							
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren ² Denne påvirkningskategori beskæftiger sig primært med den endelige indvirkning af ioniserende stråling med lav dosis på menneskers sundhed af atombrændselscyklus. Den tager ikke højde for effekter på grund af mulige nukleare ulykker, erhvervsmaessig eksponering eller på grund af bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.							

Tabel 16 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER Ton Vådmørtel 7,7%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,24E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-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
PERT	[MJ]	3,24E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-9,06E+00
PENRE	[MJ]	4,58E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
PENRM	[MJ]	5,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,12E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,34E-01	0,00E+00	4,55E-03	3,51E-03	1,32E-02	4,97E-04	-9,45E-03
Forklaring	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiressourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiressourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand							

Tabel 17 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER Ton Vådmørtel 7,7%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,15E-08	0,00E+00	3,02E-10	2,33E-10	6,88E-10	1,01E-10	-1,56E-09
NHWD	[kg]	3,60E+01	0,00E+00	9,29E-03	7,17E-03	1,53E-02	1,00E+01	-4,12E+01
RWD	[kg]	9,23E-03	0,00E+00	1,06E-04	8,17E-05	3,94E-04	2,18E-05	-2,09E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	2,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,90E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	2,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forklaring	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi							

Tabel 18 - Biogent kulstof ved fabriksporten

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER Ton Vådmørtel 7,7%		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,00E+00
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Resultater for kalktilpasset vådmørtel 9,0%

Tabel 19 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (core environmental indicators) (LCIA)

MILJØPÅVIRKNINGER PER ton Vådmørtel 9,0%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	[kg CO ₂ eq.]	8,97E+01	-4,54E+01	4,37E+00	3,32E+00	2,71E+00	1,45E-01	-2,02E+00
GWP-fossil	[kg CO ₂ eq.]	8,96E+01	-4,54E+01	4,32E+00	3,28E+00	2,69E+00	1,49E-01	-2,06E+00
GWP-bio	[kg CO ₂ eq.]	5,24E-02	0,00E+00	2,32E-02	1,38E-02	6,59E-03	-4,42E-03	3,82E-02
GWP-luluc	[kg CO ₂ eq.]	3,72E-02	0,00E+00	2,92E-02	2,25E-02	8,22E-03	2,75E-04	-5,35E-03
ODP	[kg CFC 11 eq.]	6,63E-11	0,00E+00	4,25E-13	3,28E-13	7,29E-12	3,51E-13	-1,15E-11
AP	[mol H ⁺ eq.]	5,91E-02	0,00E+00	5,79E-02	3,74E-03	1,33E-02	1,06E-03	-1,03E-02
EP-fw	[kg P eq.]	3,01E-05	0,00E+00	1,55E-05	1,19E-05	6,18E-06	2,53E-07	-9,08E-06
EP-mar	[kg N eq.]	2,38E-02	0,00E+00	2,61E-02	1,21E-03	6,18E-03	2,71E-04	-3,57E-03
EP-ter	[mol N eq.]	2,62E-01	0,00E+00	2,87E-01	1,45E-02	6,82E-02	2,97E-03	-3,94E-02
POCP	[kg NMVOC eq.]	7,00E-02	0,00E+00	8,46E-02	3,22E-03	1,67E-02	8,22E-04	-9,75E-03
ADP-mm ¹	[kg Sb eq.]	2,75E-06	0,00E+00	4,36E-07	3,36E-07	3,06E-06	1,53E-08	-3,50E-07
ADP-fos ¹	[MJ]	5,71E+02	0,00E+00	5,68E+01	4,38E+01	5,10E+01	1,95E+00	-3,04E+01
WDP ¹	[m ³]	4,86E+00	0,00E+00	4,84E-02	3,73E-02	4,58E-01	1,64E-02	-2,31E-01
Forklaring	GWP-total = Global opvarmning - total; GWP-fossil = Global opvarmning - fossile brændsler; GWP-bio = Global opvarmning - biogene; GWP-luluc = Global opvarmning - brug af landarwal og omlægning af areal; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring; EP-freshwater = Eutrofisering – ferskvand; EP-marine = Eutrofisering – marin ; EP-terrestrial = Eutrofisering - Terrestrisk; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPm = Udtynding af abiotiske ressourcer - mineraler og metaller ; ADPf = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer; WDP = Vandforbrug							
Disclaimer	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren							

Tabel 20 – Potentielle miljøpåvirkninger, EN15804:2012+A2:2019 (additional environmental indicators) (LCIA)

EKSTRA MILJØPÅVIRKNINGSKATEGORIER PER ton Vådmørtel 9,0%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PM	[Disease incidence]	5,71E-05	0,00E+00	2,32E-06	2,57E-08	2,57E-07	1,30E-08	-5,93E-07
IRP ²	[kBq U235 eq.]	1,27E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,23E-02	3,88E-02	2,42E-03	-3,48E-01
ETP-fw ¹	[CTUe]	1,61E+02	0,00E+00	4,04E+01	3,11E+01	3,85E+01	1,10E+00	-1,70E+01
HTTP-c ¹	[CTUh]	1,20E-08	0,00E+00	8,29E-10	6,40E-10	8,27E-10	1,67E-10	-1,28E-09
HTTP-nc ¹	[CTUh]	1,17E-06	0,00E+00	8,10E-08	3,46E-08	4,31E-08	1,85E-08	-1,30E-07
SQP ¹	-	4,07E+01	0,00E+00	2,41E+01	1,85E+01	1,13E+01	4,07E-01	-8,95E+00
Forklaring	PM = Partikelemissioner; IRP = Ioniserende stråling - menneskers sundhed; ETP-fw = Økotoksicitet - ferskvand; HTP-c = Human toksicitet kræfteffekter; HTP-nc = Human toksicitet - ikke kræfteffekter; SQP = Jordkvalitet (dimensionsløs)							
Disclaimers	¹ Resultaterne af denne miljøindikator skal bruges med forsigtighed, da usikkerheden ved disse resultater er høj, eller da der er begrænset erfaring med indikatoren ² Denne påvirkningskategori beskæftiger sig primært med den endelige indvirkning af ioniserende stråling med lav dosis på menneskers sundhed af atombrændselscyklus. Den tager ikke højde for effekter på grund af mulige nukleare ulykker, erhvervsmaessig eksponering eller på grund af bortskaffelse af radioaktivt affald i underjordiske anlæg. Potentiel ioniserende stråling fra jorden, fra radon og fra nogle byggematerialer måles heller ikke med denne indikator.							

Tabel 21 – Ressourceforbrug, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

RESSOURCEFORBRUG PER ton Vådmørtel 9,0%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	3,40E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-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
PERT	[MJ]	3,40E+01	0,00E+00	3,94E+00	3,04E+00	5,00E+00	2,93E-01	-9,06E+00
PENRE	[MJ]	5,12E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
PENRM	[MJ]	5,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	5,69E+02	0,00E+00	5,70E+01	4,40E+01	5,11E+01	1,96E+00	-3,05E+01
SM	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m ³]	1,39E-01	0,00E+00	4,55E-03	3,51E-03	1,32E-02	4,97E-04	-9,45E-03
Forklaring	PERE = Forbrug af vedvarende primær energi; PERM = Forbrug af vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PERT = Samlet forbrug af vedvarende primære energiresourcer; PENRE = Forbrug af ikke-vedvarende primær energi; PENRM = Forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer anvendt som råmaterialer; PENRT = Samlet forbrug af ikke-vedvarende primære energiresourcer; SM = Forbrug af sekundært materiale; RSF = Forbrug af vedvarende sekundært brændsel; NRSF = Forbrug af ikke-vedvarende sekundært brændsel; FW = Nettoforbrug af ferskvand							

Tabel 22 – End of life, EN15804:2012+A2:2019 (LCI)

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER ton Vådmørtel 9,0%								
Parameter	Enhed	A1-A3	B1	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	4,70E-08	0,00E+00	3,02E-10	2,33E-10	6,88E-10	1,01E-10	-1,56E-09
NHWD	[kg]	3,55E+01	0,00E+00	9,29E-03	7,17E-03	1,53E-02	1,00E+01	-4,12E+01
RWD	[kg]	9,58E-03	0,00E+00	1,06E-04	8,17E-05	3,94E-04	2,18E-05	-2,09E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	3,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,90E+02	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	2,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Forklaring	HWD = Bortskaffet farligt affald; NHWD = Bortskaffet ikke-farligt affald; RWD = Bortskaffet radioaktivt affald; CRU = Komponenter til genbrug; MFR = Materiale til genanvendelse; MER = Materiale til energigenvinding; EEE = Eksporteret elektrisk energi; EET = Eksporteret termisk energi							

BIOGENT CARBON/KULSTOF PER Ton Vådmørtel 9,0%		
Parameter	Enhed	Ved fabriksport
Biogent carbon indhold i produktet	[kg C]	0,00E+00
Biogent carbon indhold i medfølgende emballage	[kg C]	0,00E+00
Note	1 kg biogent carbon er ækvivalent til 44/12 kg af CO ₂	

Supplerende information

Livscyklusfortolkning

I tabellerne nedenfor angives de processer som bidrager mest til de enkelte miljøpåvirkningskategorier, for de omfattede mørtelprodukter.

Table 23 – Maksimale bidrag til påvirkningskategorier

MILJØPÅVIRKNINGER per ton Vådmørtel 3,5%				
Miljøpåvirkningskategori	Enhed	Maksimalt bidrag på kategori	Proces	Procent af kategori
Global opvarmning, total	[kg CO ₂ eq.]	2,97E+01	A1: Hydrat kalk	58%
Global opvarmning, fossile brændsler	[kg CO ₂ eq.]	2,97E+01	A1: Hydrat kalk	58%
Global opvarmning, biogene	[kg CO ₂ eq.]	3,75E-02	D: Recycling	29%
Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal	[kg CO ₂ eq.]	2,92E-02	C1: Nedrivning	33%
Nedbrydning af ozonlaget	[kg CFC 11 eq.]	2,73E-11	A3: Strømforbrug	50%
Forsuring	[mol H ⁺ eq.]	5,79E-02	C1: Nedrivning	50%
Eutrofiering – ferskvand	[kg P eq.]	1,55E-05	C1: Nedrivning	30%
Eutrofiering – marin	[kg N eq.]	2,61E-02	C1: Nedrivning	52%
Eutrofiering – Terrestrisk	[mol N eq.]	2,88E-01	C1: Nedrivning	51%
Fotokemisk ozondannelse	[kg NMVOC eq.]	8,47E-02	C1: Nedrivning	54%
Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller	[kg Sb eq.]	3,00E-06	C3: Affaldsbehandling	53%
Udtynding af abiotiske fossile ressourcer	[MJ]	1,32E+02	A1: Hydrat kalk	27%
Vandforbrug	[m ³]	3,49E+00	A1: Vand	77%

Table 24 – Maksimale bidrag til påvirkningskategorier

MILJØPÅVIRKNINGER per ton Vådmørtel 5,1%				
Miljøpåvirkningskategori	Enhed	Maksimalt bidrag på kategori	Proces	Procent af kategori
Global opvarmning, total	[kg CO ₂ eq.]	4,34E+01	A1: Hydrat kalk	68%
Global opvarmning, fossile brændsler	[kg CO ₂ eq.]	4,34E+01	A1: Hydrat kalk	69%
Global opvarmning, biogene	[kg CO ₂ eq.]	3,75E-02	D: Recycling	31%
Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal	[kg CO ₂ eq.]	2,92E-02	C1: Nedrivning	33%
Nedbrydning af ozonlaget	[kg CFC 11 eq.]	2,53E-11	A3: Strømforbrug	53%
Forsuring	[mol H ⁺ eq.]	5,79E-02	C1: Nedrivning	52%
Eutrofiering – ferskvand	[kg P eq.]	1,55E-05	C1: Nedrivning	30%
Eutrofiering – marin	[kg N eq.]	2,61E-02	C1: Nedrivning	53%
Eutrofiering – Terrestrisk	[mol N eq.]	2,88E-01	C1: Nedrivning	53%
Fotokemisk ozondannelse	[kg NMVOC eq.]	8,47E-02	C1: Nedrivning	56%
Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller	[kg Sb eq.]	3,00E-06	C3: Affaldsbehandling	55%
Udtynding af abiotiske fossile ressourcer	[MJ]	1,93E+02	A1: Hydrat kalk	39%
Vandforbrug	[m ³]	3,64E+00	A1: Vand	78%

Tabel 25 – Maksimale bidrag til påvirkningskategorier

MILJØPÅVIRKNINGER per ton Vådmørtel 6,6%				
Miljøpåvirkningskategori	Enhed	Maksimalt bidrag på kategori	Proces	Procent af kategori
Global opvarmning, total	[kg CO ₂ eq.]	5,62E+01	A1: Hydrat kalk	73%
Global opvarmning, fossile brændsler	[kg CO ₂ eq.]	5,62E+01	A1: Hydrat kalk	73%
Global opvarmning, biogene	[kg CO ₂ eq.]	3,75E-02	D: Recycling	28%
Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal	[kg CO ₂ eq.]	2,92E-02	C1: Nedrivning	32%
Nedbrydning af ozonlaget	[kg CFC 11 eq.]	2,71E-11	A3: Strømforbrug	51%
Forsuring	[mol H ⁺ eq.]	5,79E-02	C1: Nedrivning	49%
Eutrofiering – ferskvand	[kg P eq.]	1,55E-05	C1: Nedrivning	29%
Eutrofiering – marin	[kg N eq.]	2,61E-02	C1: Nedrivning	50%
Eutrofiering – Terrestrisk	[mol N eq.]	2,88E-01	C1: Nedrivning	50%
Fotokemisk ozondannelse	[kg NMVOC eq.]	8,47E-02	C1: Nedrivning	53%
Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller	[kg Sb eq.]	3,00E-06	C3: Affaldsbehandling	52%
Udtynding af abiotiske fossile ressourcer	[MJ]	2,49E+02	A1: Hydrat kalk	43%
Vandforbrug	[m ³]	3,79E+00	A1: Vand	78%

Tabel 26 – Maksimale bidrag til påvirkningskategorier

MILJØPÅVIRKNINGER per ton Vådmørtel 7,7%				
Miljøpåvirkningskategori	Enhed	Maksimalt bidrag på kategori	Proces	Procent af kategori
Global opvarmning, total	[kg CO ₂ eq.]	6,55E+01	A1: Hydrat kalk	76%
Global opvarmning, fossile brændsler	[kg CO ₂ eq.]	6,55E+01	A1: Hydrat kalk	76%
Global opvarmning, biogene	[kg CO ₂ eq.]	3,75E-02	D: Recycling	27%
Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal	[kg CO ₂ eq.]	2,92E-02	C1: Nedrivning	32%
Nedbrydning af ozonlaget	[kg CFC 11 eq.]	2,82E-11	A3: Strømforbrug	49%
Forsuring	[mol H ⁺ eq.]	5,79E-02	C1: Nedrivning	48%
Eutrofiering – ferskvand	[kg P eq.]	1,55E-05	C1: Nedrivning	29%
Eutrofiering – marin	[kg N eq.]	2,61E-02	C1: Nedrivning	50%
Eutrofiering – Terrestrisk	[mol N eq.]	2,88E-01	C1: Nedrivning	50%
Fotokemisk ozondannelse	[kg NMVOC eq.]	8,47E-02	C1: Nedrivning	53%
Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller	[kg Sb eq.]	3,00E-06	C3: Affaldsbehandling	50%
Udtynding af abiotiske fossile ressourcer	[MJ]	2,90E+02	A1: Hydrat kalk	46%
Vandforbrug	[m ³]	3,90E+00	A1: Vand	78%

Tabel 27 – Maksimale bidrag til påvirkningskategorier

MILJØPÅVIRKNINGER per ton Vådmørtel 9,0%				
Miljøpåvirkningskategori	Enhed	Maksimalt bidrag på kategori	Proces	Procent af kategori
Global opvarmning, total	[kg CO ₂ eq.]	7,66E+01	A1: Hydrat kalk	78%
Global opvarmning, fossile brændsler	[kg CO ₂ eq.]	7,65E+01	A1: Hydrat kalk	78%
Global opvarmning, biogene	[kg CO ₂ eq.]	3,75E-02	D: Recycling	26%
Global opvarmning, brug af landareal og omlægning af areal	[kg CO ₂ eq.]	2,92E-02	C1: Nedrivning	32%
Nedbrydning af ozonlaget	[kg CFC 11 eq.]	2,85E-11	A3: Strømforbrug	47%
Forsuring	[mol H ⁺ eq.]	5,79E-02	C1: Nedrivning	47%
Eutrofiering – ferskvand	[kg P eq.]	1,55E-05	C1: Nedrivning	28%
Eutrofiering – marin	[kg N eq.]	2,61E-02	C1: Nedrivning	49%
Eutrofiering – Terrestrisk	[mol N eq.]	2,88E-01	C1: Nedrivning	49%
Fotokemisk ozondannelse	[kg NMVOC eq.]	8,47E-02	C1: Nedrivning	51%
Udtynding af abiotiske ressourcer – mineraler og metaller	[kg Sb eq.]	3,00E-06	C3: Affaldsbehandling	49%
Udtynding af abiotiske fossile ressourcer	[MJ]	3,39E+02	A1: Hydrat kalk	49%
Vandforbrug	[m ³]	4,02E+00	A1: Vand	78%

I ovenstående tabeller ses det at fremstillingen af hydratkalk i A1 har det største bidrag til de totale resultater for global opvarmning (GWP-total) for alle produkter. For de resterende miljøpåvirkningskategorier, er det især processer som omfatter afbrænding af diesel (herunder transport af materialer & affald samt nedrivning af bygningen i C1), som bidrager mest til de samlede resultater.

Teknisk information om underliggende scenarier

Følgende tekniske informationer, er gældende for alle omfattede produkter i denne EPD.

Reference service life

Levetiden på mørtelprodukter (reference service life - RSL) er generelt minimum 60 år. Erfaringsmæssigt vil mørtel dog ofte kunne holde i væsentlig længere tid i praksis.

Navn		Enhed
Reference Service Life - RSL (Levetid)	60	År
Deklarerede produkttegenskaber (ved port) etc.	-	
Instruktioner om anvendelse (hvis givet af producenten)	-	
Formodet kvalitet af installationsarbejdet, iht. producentanvisninger	-	
Udemiljø (udendørs anvendelse) – fx vejrbestandighed, vind, forurening, UV mv.	Kan anvendes både ude og inde.	
Indemiljø (indendørs anvendelse), fx temperatur, luftfugtighed mv.		
Brugsforhold – fx mekaniske påvirkninger, anvendelsesfrekvens mv.		
Vedligehold (frekvens, type, kvalitet, udskiftning af dele)	Mørtel kræver intet vedligehold i løbet af de 60 år.	

End of life/Bortskaffelse (C1-C4)

Navn	Værdi	Enhed
Typeadskilt byggeaffald	0	kg
Blandet byggeaffald	1000	kg
Til genbrug	0	kg
Til genanvendelse	990	kg
Til energigenvinding	0	kg
Til deponering	10	kg
Forudsætninger for udvikling af scenarier	Gældende praksis i Danmark i 2022	-

Genanvendelse, genvinding og/eller genbrugspotentiale (D)

Navn	Værdi	Enhed
Erstattet stabilgrus 0-32mm	990	kg

Indeluft

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til indeluften, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.1.

Jord og vand

EPD'en angiver ikke noget omkring afgivelse af farlige stoffer til jord og vand, da de horisontale standarder for målingerne ikke er tilgængelige. Læs mere i EN15804+A2 afsnit 7.4.2.

References

Udgiver	 www.epddanmark.dk
Programoperatør	Teknologisk Institut Center for Bygninger og Miljø Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk
LCA udvikler	Ulf Smith Minke Danish Technological Institute Buildings & Environment Gregersensvej DK-2630 Taastrup www.teknologisk.dk
LCA software / baggrundsdata	Thinkstep GaBi version 10.6.1.35, 2022 including databases www.gabi-software.com
3. parts verifikator	Ninkie Bendtsen NIRAS Sortemosevej 19 3450 Allerød Denmark www.niras.dk

Generelle programinstruktioner

General Programme Instructions, version 2.0, spring 2020
www.epddanmark.dk

EN 15804

DS/EN 15804 + A2:2019 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer"

EN 15942

DS/EN 15942:2011 - "Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer (EPD) - Kommunikationsformat: business-to-business (B2B)"

ISO 14025

DS/EN ISO 14025:2010 - "Miljømærker og -deklarationer - Type III-miljøvaredeklarationer - Principper og procedurer"

ISO 14040

DS/EN ISO 14040:2008 - "Miljøledelse - Livscyklusvurdering - Principper og struktur"

ISO 14044

DS/EN ISO 14044:2008 - "Miljøledelse - Livscyklusvurdering - Krav og vejledning"