

Dette tillægsblad referer til miljøvaredeklaration MD-23091-DA der er udført iht. EN15804+A2:2019. Resultater i tillægsbladet formidler LCA resultater i format efter EN15804+A1:2013 for at imødekomme overgangsperioden mellem de to standardrevisioner. Tillægsbladet kan ikke stå alene, da reference EPD'en beskriver beregningsgrundlag for resultaterne heri.

MILJØPÅVIRKNINGER PER M ² BASIC											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	1,29E+01	1,47E+00	2,23E+00	4,86E-01	8,23E-01	0,00E+00	9,81E-04	1,42E-01	7,98E-02	0,00E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,52E-06	2,72E-07	6,73E-08	8,98E-08	4,81E-08	0,00E+00	2,29E-11	2,63E-08	9,47E-09	0,00E+00
AP	[kg SO ₂ -eq.]	7,10E-02	3,51E-03	1,05E-02	1,16E-03	1,48E-03	0,00E+00	3,36E-06	3,39E-04	1,84E-03	0,00E+00
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	2,58E-02	7,08E-04	7,70E-03	2,34E-04	7,60E-04	0,00E+00	2,76E-06	6,83E-05	2,58E-03	0,00E+00
POCP	[kg ethene-eq.]	5,68E-03	1,74E-04	3,66E-03	5,75E-05	1,47E-04	0,00E+00	1,39E-07	1,68E-05	2,13E-05	0,00E+00
ADPE	[kg Sb-eq.]	1,40E-04	5,05E-06	9,78E-06	1,67E-06	5,05E-06	0,00E+00	1,30E-08	4,88E-07	3,39E-07	0,00E+00
ADPF	[MJ]	8,19E+01	1,72E+00	2,23E+01	5,67E-01	1,40E+00	0,00E+00	1,22E-02	1,66E-01	2,89E-01	0,00E+00
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring af fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtynding af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer										

RESSOURCEFORBRUG PER M ² BASIC											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
PERE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERM	[MJ]	9,22E+00	2,42E-01	1,36E+01	7,99E-02	1,65E-01	0,00E+00	8,48E-03	2,34E-02	3,02E-02	0,00E+00
PERT	[MJ]	9,22E+00	2,42E-01	1,36E+01	7,99E-02	1,65E-01	0,00E+00	8,48E-03	2,34E-02	3,02E-02	0,00E+00
PENRE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRM	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,03E+02	2,19E+00	2,92E+01	7,24E-01	1,91E+00	0,00E+00	1,58E-02	2,12E-01	3,26E-01	0,00E+00
SM	[kg]	6,14E+00	2,31E-02	1,03E+00	7,61E-03	4,18E-02	0,00E+00	4,13E-04	2,23E-03	1,71E-02	0,00E+00
RSF	[MJ]	4,10E-01	6,87E-03	4,17E-01	2,27E-03	3,61E-03	0,00E+00	2,37E-04	6,63E-04	5,81E-04	0,00E+00
NRSF	[MJ]	1,20E+00	2,79E-02	8,89E-02	9,21E-03	4,51E-03	0,00E+00	4,09E-05	2,69E-03	1,02E-03	0,00E+00
FW	[m ³]	4,39E+01	1,31E+00	1,55E+01	4,34E-01	7,92E-01	0,00E+00	8,61E-03	1,27E-01	2,10E-01	0,00E+00
Caption	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										

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M ² BASIC											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
HWD	[kg]	2,50E+01	5,05E-01	6,87E+00	1,67E-01	4,03E-01	0,00E+00	3,92E-03	4,87E-02	8,86E-02	0,00E+00
NHWD	[kg]	2,17E+00	1,17E+00	3,25E+00	3,86E-01	1,12E+00	0,00E+00	8,89E-05	1,13E-01	8,82E+00	0,00E+00
RWD	[kg]	1,33E-02	4,52E-04	4,30E-03	1,49E-04	1,84E-04	0,00E+00	2,27E-06	4,36E-05	2,45E-05	0,00E+00

CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	8,11E-01	1,92E-02	7,09E-01	6,33E-03	3,44E-02	0,00E+00	3,94E-04	1,85E-03	3,60E-03	0,00E+00
MER	[kg]	1,01E-01	5,27E-03	6,35E-03	1,74E-03	7,95E-04	0,00E+00	2,65E-06	5,09E-04	2,42E-03	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Caption	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										

Resultater for medio+ ifølge EN15804:2012+A1:2013

MILJØPÅVIRKNINGER PER M ² MEDIO+											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	1,22E+01	1,40E+00	2,23E+00	4,52E-01	8,23E-01	0,00E+00	9,03E-04	1,31E-01	7,34E-02	0,00E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,42E-06	2,59E-07	6,73E-08	8,36E-08	4,81E-08	0,00E+00	2,11E-11	2,42E-08	8,71E-09	0,00E+00
AP	[kg SO ₂ -eq.]	6,74E-02	3,34E-03	1,05E-02	1,08E-03	1,48E-03	0,00E+00	3,09E-06	3,12E-04	1,70E-03	0,00E+00
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	2,44E-02	6,74E-04	7,70E-03	2,17E-04	7,60E-04	0,00E+00	2,54E-06	6,29E-05	2,37E-03	0,00E+00
POCP	[kg ethene-eq.]	5,38E-03	1,66E-04	3,66E-03	5,35E-05	1,47E-04	0,00E+00	1,28E-07	1,55E-05	1,96E-05	0,00E+00
ADPE	[kg Sb-eq.]	1,32E-04	4,81E-06	9,78E-06	1,55E-06	5,05E-06	0,00E+00	1,20E-08	4,49E-07	3,12E-07	0,00E+00
ADPF	[MJ]	7,77E+01	1,63E+00	2,23E+01	5,27E-01	1,40E+00	0,00E+00	1,12E-02	1,52E-01	2,66E-01	0,00E+00
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring af fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtyndning af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtyndning af abiotiske fossile ressourcer										

RESSOURCEFORBRUG PER M ² MEDIO+											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
PERE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERM	[MJ]	8,74E+00	2,30E-01	1,36E+01	7,43E-02	1,65E-01	0,00E+00	7,80E-03	2,15E-02	2,78E-02	0,00E+00
PERT	[MJ]	8,74E+00	2,30E-01	1,36E+01	7,43E-02	1,65E-01	0,00E+00	7,80E-03	2,15E-02	2,78E-02	0,00E+00
PENRE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRM	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	9,79E+01	2,09E+00	2,92E+01	6,73E-01	1,91E+00	0,00E+00	1,46E-02	1,95E-01	3,00E-01	0,00E+00
SM	[kg]	5,82E+00	2,20E-02	1,03E+00	7,08E-03	4,18E-02	0,00E+00	3,80E-04	2,05E-03	1,58E-02	0,00E+00
RSF	[MJ]	3,89E-01	6,54E-03	4,17E-01	2,11E-03	3,61E-03	0,00E+00	2,18E-04	6,10E-04	5,35E-04	0,00E+00
NRSF	[MJ]	1,12E+00	2,66E-02	8,89E-02	8,57E-03	4,51E-03	0,00E+00	3,77E-05	2,48E-03	9,37E-04	0,00E+00
FW	[m ³]	4,16E+01	1,25E+00	1,55E+01	4,03E-01	7,92E-01	0,00E+00	7,92E-03	1,17E-01	1,94E-01	0,00E+00
Caption	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										

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M ² MEDIO+											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
HWD	[kg]	2,37E+01	4,81E-01	6,87E+00	1,55E-01	4,03E-01	0,00E+00	3,61E-03	4,48E-02	8,15E-02	0,00E+00
NHWD	[kg]	2,06E+00	1,11E+00	3,25E+00	3,59E-01	1,12E+00	0,00E+00	8,18E-05	1,04E-01	8,12E+00	0,00E+00
RWD	[kg]	1,26E-02	4,30E-04	4,30E-03	1,39E-04	1,84E-04	0,00E+00	2,09E-06	4,01E-05	2,26E-05	0,00E+00

CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	7,68E-01	1,82E-02	7,09E-01	5,88E-03	3,44E-02	0,00E+00	3,62E-04	1,70E-03	3,31E-03	0,00E+00
MER	[kg]	9,61E-02	5,02E-03	6,35E-03	1,62E-03	7,95E-04	0,00E+00	2,44E-06	4,68E-04	2,23E-03	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Caption	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										

Resultater for pro+ ifølge EN15804:2012+A1:2013

MILJØPÅVIRKNINGER PER M ² PRO+											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
GWP	[kg CO ₂ -eq.]	1,26E+01	1,44E+00	2,23E+00	4,71E-01	8,23E-01	0,00E+00	9,48E-04	1,37E-01	7,70E-02	0,00E+00
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,47E-06	2,67E-07	6,73E-08	8,72E-08	4,81E-08	0,00E+00	2,22E-11	2,54E-08	9,14E-09	0,00E+00
AP	[kg SO ₂ -eq.]	6,93E-02	3,44E-03	1,05E-02	1,13E-03	1,48E-03	0,00E+00	3,24E-06	3,28E-04	1,78E-03	0,00E+00
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	2,51E-02	6,93E-04	7,70E-03	2,27E-04	7,60E-04	0,00E+00	2,66E-06	6,60E-05	2,49E-03	0,00E+00
POCP	[kg ethene-eq.]	5,53E-03	1,71E-04	3,66E-03	5,58E-05	1,47E-04	0,00E+00	1,34E-07	1,62E-05	2,06E-05	0,00E+00
ADPE	[kg Sb-eq.]	1,36E-04	4,95E-06	9,78E-06	1,62E-06	5,05E-06	0,00E+00	1,26E-08	4,71E-07	3,28E-07	0,00E+00
ADPF	[MJ]	7,99E+01	1,68E+00	2,23E+01	5,50E-01	1,40E+00	0,00E+00	1,18E-02	1,60E-01	2,79E-01	0,00E+00
Caption	GWP = Global opvarmning; ODP = Nedbrydning af ozonlaget; AP = Forsuring af fjord og vand; EP = Eutrofiering; POCP = Fotokemisk ozondannelse; ADPE = Udtynding af abiotiske ikke-fossile ressourcer; ADPF = Udtynding af abiotiske fossile ressourcer										

RESSOURCEFORBRUG PER M ² PRO+											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
PERE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERM	[MJ]	9,00E+00	2,37E-01	1,36E+01	7,75E-02	1,65E-01	0,00E+00	8,19E-03	2,26E-02	2,92E-02	0,00E+00
PERT	[MJ]	9,00E+00	2,37E-01	1,36E+01	7,75E-02	1,65E-01	0,00E+00	8,19E-03	2,26E-02	2,92E-02	0,00E+00
PENRE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRM	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,01E+02	2,15E+00	2,92E+01	7,02E-01	1,91E+00	0,00E+00	1,53E-02	2,04E-01	3,15E-01	0,00E+00
SM	[kg]	6,00E+00	2,26E-02	1,03E+00	7,39E-03	4,18E-02	0,00E+00	3,99E-04	2,15E-03	1,65E-02	0,00E+00
RSF	[MJ]	4,01E-01	6,73E-03	4,17E-01	2,20E-03	3,61E-03	0,00E+00	2,29E-04	6,40E-04	5,61E-04	0,00E+00
NRSF	[MJ]	1,17E+00	2,73E-02	8,89E-02	8,94E-03	4,51E-03	0,00E+00	3,96E-05	2,60E-03	9,84E-04	0,00E+00
FW	[m ³]	4,29E+01	1,29E+00	1,55E+01	4,21E-01	7,92E-01	0,00E+00	8,31E-03	1,22E-01	2,03E-01	0,00E+00
Caption	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										

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER M ² PRO+											
Parameter	Enhed	A1	A2	A3	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	D
HWD	[kg]	2,44E+01	4,94E-01	6,87E+00	1,62E-01	4,03E-01	0,00E+00	3,78E-03	4,71E-02	8,56E-02	0,00E+00
NHWD	[kg]	2,12E+00	1,14E+00	3,25E+00	3,74E-01	1,12E+00	0,00E+00	8,59E-05	1,09E-01	8,52E+00	0,00E+00
RWD	[kg]	1,30E-02	4,42E-04	4,30E-03	1,45E-04	1,84E-04	0,00E+00	2,19E-06	4,21E-05	2,37E-05	0,00E+00

CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	7,92E-01	1,88E-02	7,09E-01	6,14E-03	3,44E-02	0,00E+00	3,80E-04	1,79E-03	3,48E-03	0,00E+00
MER	[kg]	9,89E-02	5,16E-03	6,35E-03	1,69E-03	7,95E-04	0,00E+00	2,56E-06	4,92E-04	2,34E-03	0,00E+00
EEE	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Caption	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										

Kontrolleret og godkendt af

 Kim Christiansen
 3. parts verifikator af MD-23091-DA

 Martha Katrine Sørensen
 EPD Danmark