

Dette tillægsblad referer til miljøvaredeklaration MD-24071-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 1m <sup>2</sup> NOR48							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	5,40E+01	9,14E-04	1,80E+00	1,95E+01	2,15E+00	-1,63E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,17E-06	2,73E-14	2,80E-13	-5,37E-09	8,30E-13	-6,25E-11
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	2,41E-01	1,32E-06	7,34E-03	6,87E-03	1,60E-03	-3,58E-02
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq.]	4,49E-02	2,93E-07	1,85E-03	1,70E-03	2,62E-04	-5,09E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1,75E-02	1,35E-07	-3,03E-03	4,31E-04	3,39E-04	3,13E-03
ADPE	[kg Sb-eq.]	2,12E-04	3,85E-10	1,21E-07	-4,98E-08	1,29E-08	-3,79E-06
ADPF	[MJ]	9,65E+02	8,68E-03	2,45E+01	6,31E+00	3,77E+00	-2,34E+02
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						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m <sup>2</sup> NOR48							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	9,21E+02	3,29E-02	1,81E+00	2,16E+00	5,98E-01	-7,19E+01
PERM	[MJ]	1,27E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	1,05E+03	3,29E-02	1,81E+00	2,16E+00	5,98E-01	-7,19E+01
PENRE	[MJ]	1,00E+03	1,24E-02	2,50E+01	2,38E+01	3,94E+00	-2,50E+02
PENRM	[MJ]	7,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	-1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,08E+03	1,24E-02	2,50E+01	6,65E+00	3,94E+00	-2,50E+02
SM	[kg]	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	1,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	3,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	2,65E-01	9,45E-06	1,99E-03	5,02E-02	9,66E-04	-3,72E-02
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						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m <sup>2</sup> NOR48							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,06E-01	-1,17E-11	7,75E-11	-1,74E-10	1,24E-10	3,28E-09
NHWD	[kg]	1,07E+01	4,99E-05	3,81E-03	2,95E-01	1,71E+01	-9,43E-01
RWD	[kg]	1,96E-02	1,30E-06	4,68E-05	1,42E-04	4,52E-05	-4,64E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	9,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	3,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	9,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	1,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+02	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						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1m <sup>2</sup> NOR360							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	5,90E+01	9,14E-04	1,81E+00	2,06E+01	2,24E+00	-1,75E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,18E-06	2,73E-14	2,82E-13	-5,23E-09	8,17E-13	-6,15E-11
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	2,47E-01	1,32E-06	7,40E-03	7,17E-03	1,58E-03	-3,66E-02
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq.]	4,60E-02	2,93E-07	1,86E-03	1,78E-03	2,64E-04	-5,20E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1,83E-02	1,35E-07	-3,05E-03	4,51E-04	3,48E-04	2,75E-03

ADPE	[kg Sb-eq.]	3,09E-04	3,85E-10	1,22E-07	-4,05E-08	1,27E-08	-9,79E-07
ADPF	[MJ]	1,01E+03	8,68E-03	2,47E+01	6,64E+00	3,73E+00	-2,46E+02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m <sup>2</sup> NOR360							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	9,80E+02	3,29E-02	1,83E+00	2,27E+00	5,88E-01	-7,38E+01
PERM	[MJ]	1,37E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	1,12E+03	3,29E-02	1,83E+00	2,27E+00	5,88E-01	-7,38E+01
PENRE	[MJ]	1,12E+03	1,24E-02	2,52E+01	2,60E+01	3,90E+00	-2,62E+02
PENRM	[MJ]	8,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	-1,90E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,20E+03	1,24E-02	2,52E+01	7,00E+00	3,90E+00	-2,62E+02
SM	[kg]	3,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	5,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m <sup>3</sup> ]	3,42E-01	9,45E-06	2,00E-03	5,29E-02	9,52E-04	-3,74E-02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m <sup>2</sup> NOR360							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	1,22E-01	-1,17E-11	7,80E-11	-1,83E-10	1,25E-10	4,29E-09
NHWD	[kg]	1,45E+01	4,99E-05	3,84E-03	3,49E-01	1,67E+01	-9,13E-01
RWD	[kg]	2,04E-02	1,30E-06	4,72E-05	1,49E-04	4,47E-05	-4,60E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	9,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	4,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+02	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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1m <sup>2</sup> NOR1 TRÆ							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	5,21E+01	9,14E-04	1,83E+00	2,29E+01	2,46E+00	-1,78E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,21E-06	2,73E-14	2,85E-13	-5,37E-09	8,41E-13	-7,16E-11
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	2,39E-01	1,32E-06	7,47E-03	7,90E-03	1,63E-03	-3,67E-02
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq.]	4,46E-02	2,93E-07	1,88E-03	1,96E-03	2,78E-04	-5,28E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1,73E-02	1,35E-07	-3,08E-03	4,94E-04	3,76E-04	3,04E-03
ADPE	[kg Sb-eq.]	2,11E-04	3,85E-10	1,23E-07	-4,66E-08	1,30E-08	-3,91E-06
ADPF	[MJ]	9,40E+02	8,68E-03	2,50E+01	6,98E+00	3,86E+00	-2,58E+02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m <sup>2</sup> NOR1 TRÆ							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	9,32E+02	3,29E-02	1,85E+00	2,43E+00	6,05E-01	-8,26E+01
PERM	[MJ]	1,44E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	1,08E+03	3,29E-02	1,85E+00	2,43E+00	6,05E-01	-8,26E+01
PENRE	[MJ]	9,52E+02	1,24E-02	2,55E+01	2,89E+01	4,03E+00	-2,74E+02
PENRM	[MJ]	6,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	-2,16E+01	0,00E+00	0,00E+00

PENRT	[MJ]	1,02E+03	1,24E-02	2,55E+01	7,36E+00	4,03E+00	-2,74E+02
SM	[kg]	7,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	2,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	2,58E-01	9,45E-06	2,02E-03	5,87E-02	9,83E-04	-4,03E-02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m² NOR1 TRÆ							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
HWD	[kg]	9,16E-02	-1,17E-11	7,88E-11	-1,93E-10	1,32E-10	5,56E-09
NHWD	[kg]	8,65E+00	4,99E-05	3,88E-03	2,90E-01	1,71E+01	-9,63E-01
RWD	[kg]	1,87E-02	1,30E-06	4,76E-05	1,57E-04	4,62E-05	-5,07E-03

CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	9,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,07E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	2,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	5,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,54E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+02	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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,000000000112.						

MILJØPÅVIRKNINGER PER 1m² NOR1 TRÆ ALU							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
GWP	[kg CO <sub>2</sub> -eq.]	5,66E+01	9,14E-04	1,86E+00	2,21E+01	2,42E+00	-1,76E+01
ODP	[kg CFC11-eq.]	1,21E-06	2,73E-14	2,90E-13	-5,38E-09	8,44E-13	-6,94E-11
AP	[kg SO <sub>2</sub> -eq.]	2,46E-01	1,32E-06	7,58E-03	7,80E-03	1,63E-03	-3,66E-02
EP	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -eq.]	4,61E-02	2,93E-07	1,91E-03	1,93E-03	2,76E-04	-5,25E-03
POCP	[kg ethene-eq.]	1,80E-02	1,35E-07	-3,13E-03	4,88E-04	3,72E-04	3,06E-03
ADPE	[kg Sb-eq.]	2,14E-04	3,85E-10	1,25E-07	-4,30E-08	1,31E-08	-3,89E-06
ADPF	[MJ]	9,92E+02	8,68E-03	2,53E+01	7,03E+00	3,86E+00	-2,54E+02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,000000000112.						

RESSOURCEFORBRUG PER 1m² NOR1 TRÆ ALU							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D
PERE	[MJ]	1,04E+03	3,29E-02	1,87E+00	2,43E+00	6,08E-01	-8,01E+01
PERM	[MJ]	1,44E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	[MJ]	1,18E+03	3,29E-02	1,87E+00	2,43E+00	6,08E-01	-8,01E+01
PENRE	[MJ]	1,03E+03	1,24E-02	2,58E+01	2,46E+01	4,04E+00	-2,71E+02
PENRM	[MJ]	8,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	-1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	[MJ]	1,11E+03	1,24E-02	2,58E+01	7,41E+00	4,04E+00	-2,71E+02
SM	[kg]	2,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	[MJ]	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	[MJ]	4,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	[m³]	2,73E-01	9,45E-06	2,05E-03	5,67E-02	9,86E-04	-3,96E-02
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 Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,000000000112.						

AFFALDSKATEGORIER OG OUTPUT FLOWS PER 1m² NOR1 TRÆ ALU							
Parameter	Enhed	A1-A3	C1	C2	C3	C4	D

HWD	[kg]	1,21E-01	-1,17E-11	8,00E-11	-1,96E-10	1,31E-10	4,90E-09
NHWD	[kg]	1,14E+01	4,99E-05	3,94E-03	3,13E-01	1,72E+01	-9,60E-01
RWD	[kg]	2,00E-02	1,30E-06	4,84E-05	1,56E-04	4,63E-05	-4,98E-03
CRU	[kg]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	[kg]	9,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,88E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	[kg]	3,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EEE	[MJ]	9,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
EET	[MJ]	1,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E+02	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						
	Tallene er angivet 'videnskabeligt' format, fx 1,95E+02. Dette tal kan også omskrives til: 1,95*10 <sup>2</sup> eller 195, mens 1,12E-11 vil være det samme som 1,12*10 <sup>-11</sup> eller 0,0000000000112.						

Kontrolleret og godkendt af



Guangli Du, Aalborg Universitet  
 3. parts verifikator af MD-24071-DA\_rev2



Martha Katrine Sørensen  
 EPD Danmark