



Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2018 "Referensår"

GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		ref 2018	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	166,5	-	-	-	-	-	166,5	ton	0,50	100%
Oljepanna Traryd	92,7	-	-	-	-	-	92,7	ton	0,28	100%
Mobil förbränning										
Transportbilar	11,5	-	-	-	-	-	11,5	ton	0,03	100%
Tjänstebilar	3,9	-	-	-	-	-	3,9	ton	0,01	100%
Flygresor	2,0	-	-	-	-	-	2,0	ton	0,01	100%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	100%
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	100%
Summa Scope 1:							276,6	ton	0,83	100%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		ref 2018	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	107,3	-	-	-	-	-	107,3	ton	0,32	100%
Elförbrukning Traryd	63,4	-	-	-	-	-	63,4	ton	0,19	100%
Elförbrukning Töreboda	53,4	-	-	-	-	-	53,4	ton	0,16	100%
Summa Scope 2:							224,1	ton	0,67	100%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		ref 2018	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	60,8	-	-	-	-	-	60,8	ton	0,18	100%
Avfall från UW-ELAST	7,0	-	-	-	-	-	7,0	ton	0,02	100%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1129,9	10,6	-	-	-	-	1353,1	ton	4,07	100%
Summa Scope 3:							1420,9	ton	4,28	100%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

							ton	kg CO2 / kg PU		
Summa Scope 1+2+3:							1921,5	ton	5,78	100%

* inga läckage av f-gaser noterade vid årlig besiktning



Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2019

GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

jämfört

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	24,3	-	-	-	-	-	24,3	ton	0,07	14%
Oljepanna Traryd	74,3	-	-	-	-	-	74,3	ton	0,21	74%
Mobil förbränning										
Transportbilar	11,7	-	-	-	-	-	11,7	ton	0,03	94%
Tjänstebilar	3,9	-	-	-	-	-	3,9	ton	0,01	93%
Flygresor	2,0	-	-	-	-	-	2,0	ton	0,01	93%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	n/a
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	n/a
Summa Scope 1:							116,1	ton	0,32	39%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	142,9	-	-	-	-	-	142,9	ton	0,40	124%
Elförbrukning Traryd	62,5	-	-	-	-	-	62,5	ton	0,17	92%
Elförbrukning Töreboda	16,8	-	-	-	-	-	16,8	ton	0,05	29%
Summa Scope 2:							222,2	ton	0,62	92%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	65,4	-	-	-	-	-	65,4	ton	0,18	100%
Avfall från UW-ELAST	6,1	-	-	-	-	-	6,1	ton	0,02	82%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1216,4	11,4	-	-	-	-	1456,7	ton	4,07	100%
Summa Scope 3:							1528,3	ton	4,27	100%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

	ton	kg CO2 / kg PU	
Summa Scope 1+2+3:	1866,6	ton	5,22 90%

* inga läckage av f-gaser noterade vid årlig besiktning



Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2020

GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

jämfört

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Oljepanna Traryd	60,3	-	-	-	-	-	60,3	ton	0,18	65%
Mobil förbränning										
Transportbilar	7,9	-	-	-	-	-	7,9	ton	0,02	69%
Tjänstebilar	1,2	-	-	-	-	-	1,2	ton	0,00	32%
Flygresor	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	n/a
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	n/a
Summa Scope 1:							69,5	ton	0,21	24%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	46,5	-	-	-	-	-	46,5	ton	0,14	44%
Elförbrukning Traryd	21,0	-	-	-	-	-	21,0	ton	0,06	33%
Elförbrukning Töreboda	n/a	-	-	-	-	-	n/a	ton	0,00	0%
Summa Scope 2:							67,5	ton	0,20	30%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	60,6	-	-	-	-	-	60,6	ton	0,18	100%
Avfall från UW-ELAST	2,3	-	-	-	-	-	2,3	ton	0,01	33%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1125,9	10,6	-	-	-	-	1348,3	ton	4,07	100%
Summa Scope 3:							1411,2	ton	4,26	100%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

	ton	kg CO2 / kg PU	
Summa Scope 1+2+3:	1548,2	4,68	81%

* inga läckage av f-gaser noterade vid årlig besiktning

Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2021



GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

jämfört

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		ref 2018	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Oljepanna Traryd	60,1	-	-	-	-	-	60,1	ton	0,19	68%
Mobil förbränning										
Transportbilar	6,4	-	-	-	-	-	6,4	ton	0,02	58%
Tjänstebilar	3,0	-	-	-	-	-	3,0	ton	0,01	80%
Flygresor	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	n/a
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	n/a
Summa Scope 1:							69,4	ton	0,22	25%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		ref 2018	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Elförbrukning Traryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Elförbrukning Töreboda	n/a	-	-	-	-	-	n/a	ton	0,00	0%
Summa Scope 2:							0,0	ton	0,00	0%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		ref 2018	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	57,8	-	-	-	-	-	57,8	ton	0,18	100%
Avfall från UW-ELAST	2,8	-	-	-	-	-	2,8	ton	0,01	42%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1073,5	10,1	-	-	-	-	1285,6	ton	4,07	100%
Summa Scope 3:							1346,2	ton	4,27	100%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

							ton	kg CO2 / kg PU		
Summa Scope 1+2+3:							1415,6	ton	4,49	78%

* inga läckage av f-gaser noterade vid årlig besiktning



Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2022

GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

jämfört

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Oljepanna Traryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Mobil förbränning										
Transportbilar	7,4	-	-	-	-	-	7,4	ton	0,02	48%
Tjänstebilar	7,4	-	-	-	-	-	7,4	ton	0,02	143%
Flygresor	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	n/a
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	n/a
Summa Scope 1:							14,8	ton	0,03	4%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Elförbrukning Traryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Elförbrukning Burseryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Summa Scope 2:							0,0	ton	0,00	0%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	80,8	-	-	-	-	-	80,8	ton	0,18	100%
Avfall från UW-ELAST	3,0	-	-	-	-	-	3,0	ton	0,01	32%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1502	14,1	-	-	-	-	1798,9	ton	4,07	100%
Summa Scope 3:							1882,6	ton	4,26	100%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

	ton	kg CO2 / kg PU	
Summa Scope 1+2+3:	1897,4	ton	4,30 74%

* inga läckage av f-gaser noterade vid årlig besiktning



Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2023

GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

jämfört

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Oljepanna Traryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Mobil förbränning										
Transportbilar	7,6	-	-	-	-	-	7,6	ton	0,02	50%
Tjänstebilar	4,2	-	-	-	-	-	4,2	ton	0,01	83%
Flygresor	0,4	-	-	-	-	-	0,4	ton	0,00	17%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	n/a
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	n/a
Summa Scope 1:							12,2	ton	0,03	3%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Elförbrukning Traryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Elförbrukning Burseryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Summa Scope 2:							0,0	ton	0,00	0%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	86,3	-	-	-	-	-	86,3	ton	0,19	102%
Avfall från UW-ELAST	3,1	-	-	-	-	-	3,1	ton	0,01	32%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1577	14,8	-	-	-	-	1888,8	ton	4,07	100%
Summa Scope 3:							1978,2	ton	4,27	100%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

	ton	kg CO2 / kg PU	
Summa Scope 1+2+3:	1990,4	ton	4,29 74%

* inga läckage av f-gaser noterade vid årlig besiktning



Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2024

GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

jämfört

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Oljepanna Traryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Mobil förbränning										
Transportbilar	8,0	-	-	-	-	-	8,0	ton	0,02	44%
Tjänstebilar	4,0	-	-	-	-	-	4,0	ton	0,01	64%
Flygresor	0,5	-	-	-	-	-	0,5	ton	0,00	16%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	n/a
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	n/a
Summa Scope 1:							12,5	ton	0,02	3%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	142,3	-	-	-	-	-	142,3	ton	0,27	83%
Elförbrukning Traryd	64,4	-	-	-	-	-	64,4	ton	0,12	64%
Elförbrukning Burseryd	55,5						55,5	ton	0,10	n/a
Elförbrukning Olofström	24,0						24,0	ton	0,05	n/a
Elförbrukning Karlskoga	20,9	-	-	-	-	-	20,9	ton	0,04	n/a
Summa Scope 2:							307,1	ton	0,58	86%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.		kg CO2 / kg PU	
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton			
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	97,2	-	-	-	-	-	97,2	ton	0,18	100%
Avfall från UW-ELAST	4,5	-	-	-	-	-	4,5	ton	0,01	40%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1806	17,0	-	-	-	-	2163,0	ton	4,07	100%
Summa Scope 3:							2264,7	ton	4,26	100%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

	ton	kg CO2 / kg PU	
Summa Scope 1+2+3:	2584,3	ton	4,87 84%

* inga läckage av f-gaser noterade vid årlig besiktning



Ekvivalenta CO2-utsläpp år 2025

GHG SCOPE 1 - Direkta utsläpp av växthusgaser

jämfört

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.			
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Stationär förbränning										
Oljepanna Mariestad	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Oljepanna Traryd	0,0	-	-	-	-	-	0,0	ton	0,00	0%
Mobil förbränning										
Transportbilar	8,0	-	-	-	-	-	8,0	ton	0,02	46%
Tjänstebilar	6,9	-	-	-	-	-	6,9	ton	0,01	119%
Flygresor	0,5	-	-	-	-	-	0,5	ton	0,00	17%
Processemissioner										
n/a							0,0	ton	0,00	n/a
Flyktiga utsläpp										
Läckage f-gaser	-	-	-	0*	-	-	0,0	ton	0,00	n/a
Summa Scope 1:							15,4	ton	0,03	9%

GHG SCOPE 2 - Utsläpp av växthusgaser som följd av elförbrukning

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.			
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Elförbrukning										
Elförbrukning Mariestad	101,8	-	-	-	-	-	101,8	ton	0,19	48%
Elförbrukning Traryd	57,2	-	-	-	-	-	57,2	ton	0,11	62%
Elförbrukning Burseryd	45,2						45,2	ton	0,09	n/a
Elförbrukning Karlskoga	23,0						23,0	ton	0,04	n/a
Elförbrukning Hemse	54,1	-	-	-	-	-	54,1	ton	0,10	n/a
Summa Scope 2:							281,3	ton	0,53	85%

GHG SCOPE 3 - Indirekta utsläpp av växthusgaser

ref 2018

	CO2	CH4	N2O	HFCs	PCFs	SF6	CO2 ekv.			
	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	kg CO2 / kg PU		
Transport										
Gods till/från UW-ELAST	58,0	-	-	-	-	-	58,0	ton	0,11	60%
Avfall från UW-ELAST	3,5	-	-	-	-	-	3,5	ton	0,01	38%
Råmaterial										
Framställning av råmaterial	1834	-	-	-	-	-	1834,0	ton	3,46	85%
Kemikalier										
Framställning av kemikalier	97,5						97,5	ton	0,18	
Summa Scope 3:							1992,9	ton	3,76	88%

TOTALT, GHG SCOPE 1+2+3

							ton	kg CO2 / kg PU		
Summa Scope 1+2+3:							2289,6	ton	4,31	83%