

## heffing op import CO2 vervanging energie

VA		Eenheid	Referentie				Bron	
			2016	2017	2018	HVC Alkmaar		
Data AVI's								
Verwerkt afval	Mton		0,671	0,678	0,642	7,796	7,434	
Energieproductie	GWh		396	473	450	3,761	4,204	
	TJ		154	210	79	20,980	22,306	
Kentallen afval								
NCV / Avai	Mj/kg	12,25	12,04	12,04				
emissiefactor CO2 totaal	kg/GJ	99,8	100,8	100,8				
aandeel biogeen CO2 buitenlands afval		0,57	0,57	0,57				
emissies fossiel ton afval	kg	43	44	44				
energieproductie AVI per ton afval								
energieproductie per 1 ton afval	kWh	590	698	701	482	483	566	
elektriciteit	MJ	230	310	123	2691	2935	1868	
warmte								
Emissies fossiel CO2 AVI per ton afval	kg	526	527	527	526	527	527	
Emissiefactoren vervangende energie								
vervangende elektriciteitsproductie marginale centrale	kg CO2/kWh	0,63	0,59	0,59				
gemiddelde centrale	kg CO2/kWh	0,49	0,45	0,45				
HR gascentrale	kg CO2/kWh	0,37	0,37	0,37				
buitenland	kg CO2/kWh	0	0	0				
vervangende warmtep productie	kg CO2/GJ	56,5	56,6	56,6				
Emissies vervangende energie per ton afval per wijze van opwekken								
vervangende elektriciteitsproductie marginale centrale	kg	372	412	414	304	285	334	
gemiddelde centrale	kg	289	314	315	236	218	254	
HR gascentrale	kg	218	258	259	178	179	209	
buitenland	kg	0	0	0	0	0	0	
vervangende warmtep productie	gasketel	kg	13	18	7	152	166	106
Emissies vervangende energie totaal per ton afval								
vervangende elektriciteitsproductie marginale centrale	kg	385	429	421	456	451	439	
gemiddelde centrale	kg	302	331	322	388	383	360	
HR gascentrale	kg	231	276	266	331	344	315	
buitenland	kg	13	18	7	152	166	106	
Effect totaal reductie emissies CO2 op basis van referentie per ton afval								
marginale centrale	kg	-141	-98	-106	-70	-76	-88	
gemiddelde centrale	kg	-223	-195	-205	-137	-144	-167	
HR gascentrale	kg	-294	-251	-261	-195	-182	-212	
buitenland	kg	-513	-509	-520	-374	-361	-421	
Hoeveelheid import	ton	1,809	1,901	1,745				
import afval								
Effect totaal reductie emissies CO2 op basis van referentie								
marginale centrale	Mton	-0,255	-0,186	-0,186	-0,126	-0,145	-0,153	
gemiddelde centrale	Mton	-0,404	-0,372	-0,357	-0,248	-0,273	-0,291	
HR gascentrale	Mton	-0,532	-0,478	-0,455	-0,353	-0,347	-0,370	
buitenland	Mton	-0,927	-0,968	-0,907	-0,676	-0,687	-0,735	