

Samenstelling OWG	Formule	Mol %	MW	relatief gewicht (g)	totale dichtheid	relatieve dichtheid (g/L)	Vol%	Warmte-inhoud	Warmte-inhoud	Regel van drie gewicht	Hoeveel C	Hoeveel Cl	C in KWS
				(g)	(g/l)	(=kg/m3)		(MJ/m3)	maal vol%	(g) per uur	(g)	(g)	(g)
Stikstof en argon	N ₂	90	28,0134	25,21206		1,124835371	87,21652642	0	0	38559275			
	Ar	3,53	39,948	1,4101644		0,062914446	4,878206725	0	0	2156702,6			
Ethyleen (-1411.1 kJ/mol of 6°E7 J/m3)	C ₂ H ₄	0,747	28,05	0,2095335		0,009348331	0,724842954	60	0,434905772	320460,12	137095,2386		137095,2386
Koolstofdioxide	CO ₂	2,541	44,0095	1,118281395		0,049892094	3,868490668	0	0	1710297,4			
Koolstofmonoxide (283 kJ/mol)	CO	0,666	28,01	0,1865466		0,008322771	0,645323963	12	0,077438876	285304	122229,4899		
Zuurstof	O ₂	2,354	31,9988	0,753251752		0,033606306	2,605737148	0	0	1152021,7			
Vinyl chloride (40 mol ppm) (18910000 J/kg)	C ₂ H ₃ Cl	0,004	62,498	0,00249992		0,000111534	0,008648018	51,117	0,004420607	3823,3727	734,1110502	2168,686394	
Ethyl chloride (30 mol ppm) (18840000 J/kg)	C ₂ H ₅ Cl	0,003	64,51	0,0019353		8,63434E-05	0,006694818	55,897	0,003742202	2959,844	550,5832877	1626,514796	
EDC (3mol ppm) (11100000 J/kg)	C ₂ H ₄ Cl ₂	0,0003	98,95	0,00029685		1,3244E-05	0,001026898	47,304	0,000485764	454,0018	55,05832877	162,6514796	
H2	H2	0,117	2	0,00234		0,000104399	0,008094804	12,1	0,000979471	3578,7914			
ethaan	C2H6	0,035	30,07	0,0105245		0,00046955	0,03640759	66,433	0,024186654	16096,149	6423,471689		6423,471689
Totaal		99,9973		28,90743422	1,289704391	1,289704391	100		0,546159346	44210972,69	267087,9528	3957,852669	143518,7103

	Debiet (per uur)	Debiet over de 1008 uur	vol%	dichtheid	relatieve factor dichtheid	Gewicht	Gewicht	Hoeveel C	C in KWS	Warmte-inhoud	Relatief Wi*Vol%	Totaal WI	Totaal WI
	(Nm3)	(Nm3)	per uur	kg/m3	kg/m3	(kg)	(g)	(g)	(g)	(MJ/m3)	(MJ/m3)	(MJ)	(GJ)
OWG	34279,92725	34554166,67	82,34796459	1,289704391	1,062045315	44210,97269	44210972,69	267087,9528	143518,7103	0,5461593	0,449751105		
H2	6500	6825000	15,61443716	0,08988	0,014034256	584,22	584220			12,1	1,889346896		
aardgas	848,2142857	890625	2,037598255	0,833	0,016973193	706,5625	706562,5	528600,3741	395461,6265	35,17	0,716623306		
som	41628,14153	42269791,67	100		1,093052765	45501,75519	45501755,19	795688,3269	538980,3368		3,055721308	127203,9991	127,2039991

45501,75519

Emissiefactoren afh van verbranding				
	uitleg	Conditie A	Conditie B	Conditie C
Koolmonoxide	CO, als deel C in fakkелgas	0,01	0,2	1
Koolwaterstoffen	Als CH4, als deel C in fakkелgas	0,001	0,02	1
NO2 (g/GJ)	door stikstof in de verbrandingslucht	9	4,5	0
Roet	Als deel C in fakkелgas	0,0003	0,3	1

Windfactor fakkелhoogte	conditie A	Conditie B	Conditie C
40 m	53,6	44,3	2,1
voor berekening	0,536	0,443	0,021

Berekende uuremissies	uitleg	Conditie A (g per uur)	Conditie B (g per uur)	Conditie C (g per uur)	SOM (g per uur)	som (kg per uur)	jaarlijks (kg)	jaarlijks (ton)	jaarlijks (mg)	Jaarlijks (mg/m3)
Koolmonoxide	CO, als deel C in fakkелgas	9951,408675	164495,3001	5991,384019	180438,0928	180,4380928	189459,9974	189,4599974	1,8946E+11	4482,1607
Koolwaterstoffen	Als CH4, als deel C in fakkелgas	385,1912807	6367,154379	15091,44943	21843,79509	21,84379509	22935,98484	22,93598484	22935984844	542,60937
NO2	door stikstof in de verbrandingslucht	1144,835992	572,4179959	0	1717,253988	1,717253988	1803,116687	1,803116687	1803116687	42,657336
Roet	Als deel C in fakkелgas	86,66803816	71630,48676	0	71717,1548	71,7171548	75303,01254	75,30301254	75303012538	1781,4853
Ethyleen	2,1 % onverbrand				6729,662526	6,729662526	7066,145652	7,066145652	7066145652	167,16774
Vinyl chloride	2,1 % onverbrand				80,29082673	0,080290827	84,30536806	0,084305368	84305368,06	1,994459
Ethyl chloride	2,1 % onverbrand				62,1567238	0,062156724	65,26455999	0,06526456	65264559,99	1,544
EDC	2,1 % onverbrand				9,534037855	0,009534038	10,01073975	0,01001074	10010739,75	0,2368296