

**Utvecklingen av bränsleförbrukning, el- och värmeproduktion och utsläpp till luft för det koleldade kraftvärmeverket i Värtan**

År	KVV6 enligt miljörapporter för Värtaverket																								årsmedelvärden			Gräns- riktvärden					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	1990- 2014	2005- 2014	2010- 2014	gräns- värde	rikt- värde			
Kolförbrukning (kton)	26	70	107	154	149	134	219	167	164	162	167	197	206	193	272	256	264	278	245	258	253	238	195	249	207	193	244	228					
Oljeförbrukning E01 (kNm3)	1	0	1								1	1	1																				
Olivkämekross (kton)											6	16	11	13	16	8	13	14	19	24	30	15	11	11	8	16	18						
Tillfört bränsle (GWh) om uppg saknas antas energiinnehållet i kol 7.50 GWh/kton olivkämekross 4.60 GWh/kton	207	490	773	1180	1126	1005	1643	1253	1230	1215	1253	1580	1680	1546	2087	1965	1949	2065	1835	2028	1975	1879	1526	1873	1483	1474	1858	1747					
Ammoniakförbr 25% NH <sub>3</sub> ton/år 92 redov felaktigt 91 års värden		568	568	2208	1995	1784	3220	3205	3410	3150	2745	2117	3107	2463	3750	4728	5186	4700	5200	5500	4718	4000	4000	4294	2855	3179	4518	3973					
Värmeprod (GWh)	137	313	440	657	605	540	929	725	730	734	743	887	954	888	1202	1108	1100	1151	1145	1157	1122	1068	861	1095	896	847	1070	1008					
Elproduktion (GWh)	21	120	210	337	339	285	503	389	406	392	405	486	528	487	684	641	627	663	644	650	623	598	475	588	445	462	595	546					
Utsläpp av S (ton/år)	26	35	39	55	65	54	93	56	28	38	47	34	22	19	31	28	13	9	16	15	13	12	7	35	14	32	16	16					
Utsläpp av S (mg/MJ)	35	20	14	13	17	15	15	12	6	8	10	6	4	3	4	4	2	1	2	2	2	2	2	5	3	8	2	3	7				
Utsläpp av NOx (ton/år)	72	160	181	163	169	130	197	146	102	134	172	200	184	150	201	175	139	146	213	204	196	204	190	256	162	170	188	202					
Utsläpp av NOx (mg/MJ)	97	91	65	38	44	37	32	31	21	29	37	35	30	27	27	25	20	20	29	28	27	29	33	33	32	37	27	31	35				
Utsläpp av HCL (ton/år)											113	160	174	172	170	69	86	84	35	13	4	6	5	15	9		33	8					
Utsläpp av HCL (mg/MJ)											25	35	29	24	22	10	12	11	5	2	1	1	1	2	2		5	1	10				
Utsläpp av NH <sub>3</sub> (ton/år)											8	12	9	12	12	9	10	12	8	8	5	4	2	2	4		6	4					
Utsläpp av NH <sub>3</sub> (mg/MJ)											1,7	2,1	1,5	2,1	1,6	1,3	1,4	1,6	1,2	1,0	0,6	0,6	0,4	0,6	0,4		1	1					
Högsta månadsmedelvärde NH <sub>3</sub> (ppm)										7,0	6,6	6,8	6,5	6,4	6,2	6,5	6,0	6,0	5,0											7			
Utsläpp av stoft (ton/år)	11,0	29,0	2,0	5,0	19,0	4,0	6,0	5,0	9,0	11,0	5,0	14,4	13,9	14,5	8,8	8,9	8,4	2,8	9,9	14,2	1,0	3,0	1,9	1,4	0,6	8	5	2					
Utsläpp av stoft (mg/MJ)	14,8	17,0	1,0	1,0	5,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,5	1,1	2,5	2,2	2,6	1,2	1,2	1,2	0,6	1,4	1,9	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1	3	1	0	5				
Högsta månadsmedelvärde stoft (mg/MJ)											2,0	5,9	3,4	4,5	1,6	2,9	3,0	1,0	5,0	10,0											5		
Utsläpp av CO <sub>2</sub> (kton/år) Omräkningsfaktor 92 g CO <sub>2</sub> /MJ har använts tom år 2000 därefter av Fortum redovisade värden	69	162	256	391	373	333	544	415	407	418	424	522	570	519	711	660	654	682	621	677	663	634	511	631	508	494	624	589					
Därav med fossilt ursprung	69	162	256	391	373	333	544	415	407	418	424	512	546	502	679	634	642	670	601	652	626	579	488	614	493	481	600	560					
Utsläpp av N <sub>2</sub> O (ton/år) Omräkningsfaktor 28 mg N <sub>2</sub> O/MJ har använts tom år 2000 därefter av Fortum redovisade värden	21	49	78	119	114	101	166	126	124	122	126	219	198	135	158	204	186	185	263	266	240	195	209	222	183	160	215	210					
Uppvärmningseffekt CO <sub>2</sub> (kton/år) GWP100-värde N <sub>2</sub> O=298 som i IPCC (AR4) 2007	75	177	279	426	407	363	593	452	444	454	462	578	605	542	726	695	697	725	679	732	698	637	550	681	548	529	664	623					
Utsläpp av Hg kg/år	1,0	2,0	4,0	5,0	6,0	5,0	6,6	6,0	5,0	5,0	4,8	3,3	3,9	3,5	4,2	5,2	5,3	5,3	5,9	4,6	5,2	5,2	4,5	5,1	0,1	4	5	4			8,0		
Askor och kolrester för biltransport (kton/år)	14	17	23	29	28	27	39	25	28	26	29	34	38	33	46	43	50	51	50	43	44	42	33	42	34	35	43	39					

. År 2011-2013 redovisas fortfarande Hg-utsläppet efter gamla principer utan hänsyn till röksgaskondenseringen.