

Tabel IV.1 - Overzicht belangrijkste stofeigenschappen - representatieve gevaarlijke producten (niet-limitatieve lijst)

Product	EG Nr (CAS Nr)	Bruto chemische	MW	Smeltpunt (16) °C	Kookpunt (1 atm) °C	Dampspanning (12) hPa °C	Soort. massa (1) kg/m³ °C	Oplosbaarheid in water g/l °C	Viampunt (V) AIT (A) °C	Explosie- grenzen LEL UEL	LD50 oraal, rat mg/kg	LC50 (6) (4)	IDLH ERPG (5)	Gevarenpictogrammen & H-zinnen (18) CLP-verordening	Gevarensymbolen & Risicozinnen (11) EG-indeling	Groep Seveso II (14)	Vlarem indeling (15)	Probit constanten (13) a b n	Opmerkingen (19)
ACETOCHLOR	616-037-00-6 (34256-82-1)	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂	270	12		4.4E-8 1.4E-7 25 35	l 1112 25	0.223 0.285 25 35	V >85					GHS07 GHS09 Waarschuwing H332 H335 H315 H317 H440 H410	Xn,N 20-37/38-43-50/53	2,9i	P3		
ACETON DIMETHYLKETON, 2-PROPANON, KETOPROPAAN	606-001-00-8 (67-64-1)	C ₃ H ₆ O	58.1	-95.4	56.2	50 -10 244 20 928 50	l 790 20	volledig	V -9 A 465	2.6 12.8	5800	m p 50000 64000 [[141420]] rat 8u rat 4u*	l 2500	GHS02 GHS07 Gevaar H225 H319 H336	F,Xi 11-36-66-67	2,7b	P1		H _c = 28.6 MJ/kg E _{min} = 1.15 mJ * L _{C₅₀}
ACRYLZUUR PROPEENZUUR	607-061-00-8 (79-10-7)	C ₃ H ₄ O ₂	72.1	13	141	4.3 20 10.5 35 40 60 3440 180	l 1060 20	volledig	V 54 A 375	2.4 15.9		p 2000-4000 [[12000]] rat 4u		GHS02 GHS05 GHS07 GHS09 Gevaar H226 H332 H312 H302 H314 H400	C,N 10-20/21/22-35-50	2,6-2,9i	P2		gestabiliseerd (kan polymeriseren bij verwarming of onder invloed van licht en/of initiators)
ALACHLOOR	616-015-00-6 (15972-60-8)	C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂	269.8	40	ontbindt > 105	2.1E-5 25 0.026 100	s 1125 25	0.24 25	V 137					GHS07 GHS08 GHS09 Waarschuwing H351 H302 H317 H400 H410	Xn,N 22-40-43-50/53 Carc. Cat. 3	2,9i	/		M-factor = 10
ALCOHOL C12-C13	(67762-41-8)	C _n H _(2n+1) OH n=12-13	194*		253-277	<0.04 20	l 836 20	<0.001	V 126	0.5 6					N 50	2,9i	P4		* gemiddeld
ALCOHOL C12-C15	(68855-56-1)	C _n H _(2n+1) OH n=12-15	207*		261	<0.04 20	l 836 20	<0.001	V 132	0.5 6					N 50	2,9i	P4		* gemiddeld ook vetalcoholen genoemd
ALCOHOL C14-C15	(68333-80-2)	C _n H _(2n+1) OH n=14-15	221*		219-296	<0.04 20	l 830 30	<0.001	V 140	0.5 6					N 50	2,9i	P4		* gemiddeld ook vetalcoholen genoemd
ALCOHOLEN C12-C14	(80206-82-2)	C _n H _(2n+1) OH n=12-14			255-305	<0.04 20	l 820 25	<0.001	V 130						N 50	2,9i	P4		vetalcoholen met typisch 40-70% aan 1-dodecanol (radianol 1724)
ALKYLBENZEEN C10-C13	(67774-74-7)	C ₆ H ₅ C _n H _(2n+1) n=10-13	241*		285-314	0.013 25	l 856 20	< 0.001	V > 125	0.4 5					/ /	/ /	/ /		* gemiddeld
ALLYLALCOHOL PROPENYL ALCOHOL	603-015-00-6 (107-18-6)	C ₃ H ₆ O	58	-129	97	25 20	l 850 25	volledig	V 21 A 378	2.5 18		p m 165 500 m 2700 rat 4u muis 2u rat 1u*	l 20	GHS02 GHS06 GHS09 Gevaar H225 H301 H311 H315 H319 H331 H335 H400	T,N 10-23/24/25-36/37/38-50	2,2- 2,6- 2,9i	P2	15.1 2 1	* : Geen sterfte (LC ₀)
AMYLALCOHOL, iso- iso-PENTANOL, 2-METHYL-4-BUTANOL	603-007-00-2 (75-85-4)	C ₅ H ₁₂ O	88.2	-117	130.5	2-3 20	l 812 20	27 20	V 43 A 350	1.2 9				GHS02 GHS07 Gevaar H225 H315 H332 H335	F,Xn 11-20-37/38	2,7b	P2		
AMYLALCOHOL, n- 1-PENTANOL	(75-41-0)	C ₅ H ₁₂ O	88.2	-79	137.5	3.7 20	l 815 20	27 20	V 33 A 300	1.2 10					Xn 10-20	2,6	P2		
AMYLALCOHOL, tert- tert-PENTANOL	603-007-00-2 (75-85-4)	C ₅ H ₁₂ O	88.2	-12	102	16 20	l 810 20	125 20	V 19 A 437	1.2 9				GHS02 GHS07 Gevaar H225 H332 H335 H315	F,Xn 11-20-37/38	2,7b	P1		
AZIJNZUUR 100%	607-002-00-6 (64-19-7)	C ₂ H ₄ O ₂	60.1	16.7	118.1	15.4 20 80 51.7 267 80	l 1050 20	volledig	V 39 A 463	4 19.9	3310	p 16000* rat 4u	l 50	GHS02 GHS05 Gevaar H226 H314	C 10-35	2,6	P2		H _c = 13.1 MJ/kg * LC _{L₀}
AZIJNZUUR ANHYDRIDE	607-008-00-9 (108-24-7)	C ₂ H ₆ O ₃	102.1	-73	139	5 20	l 1083 20		V 53 A 332	2.75 12.4			l 200	GHS02 GHS05 GHS07 Gevaar H226 H332 H302 H314	C 10-20/22-34	2,6	P2		
BENZEEN PYROLYSEBENZINE, SOLVENTNAFTA	601-020-00-8 (71-43-2)	C ₆ H ₆	78.1	6	80.1	100 20 220 38 530 60 1200 85 5800 150 19500 220	l 879 20	1.8 20	V -11 A 498	1.2 8	930	p 16000 p 13700 p 9980 [[89165]] rat 4u rat 4u rat 7u	l 3000	GHS02 GHS07 GHS08 Gevaar H225 H350 H340 H372 H304 H319 H315	F,T 11-45-46-48/23/24/25-65-36/38 Carc. cat. 1, Muta. Cat. 2	2,2-2,7b	P1	116 5.3 2	
BENZINE	649-378-00-4 (86290-81-5)	mengsel koolwaterstoffen typisch C ₄ -C ₁₂	62 (9)	< -60	20-200	600 20	l 720-760 20	niet	V < -40 A 450	1.3 7.6					F+,N, (T) 12-38-45-46-51/53-65-67 Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2	1 (2,8-2,9ii)	P1		H _c = 45.0 MJ/kg
BUTANOL, 1- n-BUTYLALCOHOL, n-BUTANOL	603-004-00-6 (71-36-3)	C ₄ H ₁₀ O	74.12	-90	117	6 20 45 50	l 810 20	75 25	V 37 A 343	1.4 11.2		p >8000 rat 4u	l 1400	GHS02 GHS05 GHS07 Gevaar H226 H302 H335 H315 H318 H336	Xn 10-22-37/38-41-67	2,6	P2		H _c = 33.1 MJ/kg IDLH = 10% van LEL
BUTYLACETAAT, n- AZIJNZURE n-BUTYLESTER	607-025-00-1 (123-86-4)	C ₆ H ₁₂ O ₂	116.2	-77.9	126	13.3 20	l 882 20	7 20	V 22 A 425	1.7 7.6		m 1802 rat 4u	l 1700	GHS02 GHS07 Waarschuwing H226 H336	/ 10-66-67	2,6	P2		
BUTYLACRYLAAT	(141-32-2)	C ₇ H ₁₂ O ₂	128.1	-64	145	4.3 20	l 890		V 39	1.3 9.9				GHS02 GHS07 Waarschuwing H226 H319 H335 H315 H317	Xi 10-36/37/38-43	2,6	P2		
BUTYLCELLOSOLVE GLYCOLMONOBUTYLETHER, BUTYLGLYCOL	603-014-00-0 [111-76-2]	C ₆ H ₁₄ O ₂	118.2	-77	170.8	1 20	v l 4.9 903 20	volledig	V 62 A 238	1.1 12.7		p 450 p 486 rat 4u 4u	l 700	GHS07 Waarschuwing H302 H312 H315 H319 H332	Xn 20/21/22-36/38	/	P3		H _c = 30.0 MJ/kg

Overzicht belangrijkste stofeigenschappen - representatieve gevaarlijke producten (niet-limitatieve lijst)

Product	EG Nr (CAS Nr)	Bruto chemische	MW	Smeltpunt (16) °C	Kookpunt (1 atm) °C	Dampspanning (12) hPa °C	Soort. massa (1) kg/m³ °C	Oplosbaarheid in water g/l °C	Viampunt (V) AIT (A) °C	Explosie- grenzen LEL UEL	LD50 oraal, rat mg/kg	LC50 (6) (4)	IDLH ERPG (5)	Gevarenpictogrammen & H-zinnen (18) CLP-verordening	Gevarensymbolen & Risicozinnen (11) EG-indeling	Groep Seveso II (14)	Vlarem indeling (15)	Probit constanten (13) a b n	Opmerkingen (19)
BUTYLGLYCOLEETHER BUTOXYETHANOL, 2-	603-014-00-0 (111-76-2)	C ₈ H ₁₈ O ₂	118.2	-77	168	0.8 20	l 890	volledig	V 67	1.1 10.6				GHS07 Waarschuwing H302 H312 H315 H319 H332	Xn 20/21/22-36/38	/	P3		
CHLOROFORM TCM,TRICHOORMETHAAN	602-006-00-4 (67-66-3)	CHCl ₃	119.4	-63.5	61.7	26 -19 210 20 530 43	l 1480 20 v 5 20	8 20	nb		800	p 10000 rat 4u	l 500 2 100	GHS07 GHS08 Waarschuwing H351 H302 H373 H373 H315	Xn 22-38-40-48/20/22 carc. cat. 3	/	/		H _c = 3.2 MJ/kg
COUMARANONE, 2- in AZIJNZUURANHYDRIDE	(553-86-6*)				147	17.3 40 52 60	l 1118 20		V >50 A 330						C 10-20/22-34	2,6	P2		30% oplossing * eigenschappen zuiver coumaranone
CRESOL (META-) m-METHYLFENOL	(108-39-4)	C ₇ H ₈ O	108	11	202	0.06 20 1.1 50	l 1030 20	23.5 20	V 86 A 558	1	± 242		l 250	GHS06 GHS05 Gevaar H311 H301 H314	T 24/25-34	2,2	P3		H _c = 32.6 MJ/kg opm. : niet als toxisch ingedeeld voor inademing
CRESOL (ORTHO-) o-METHYLFENOL	(95-48-7)	C ₇ H ₈ O	108	31	191	0.32 20	l 1030 20	20 20	V 81 A 599	1.4			l 250	GHS06 GHS05 Gevaar H311 H301 H314	T 24/25-34	2,2	P3	-15.5 1	H _c = 32.6 MJ/kg opm. : niet als toxisch ingedeeld voor inademing 675mg/m ³ _{rat,8u} is laagste geteste conc. waarbij er geen sterfte werd vastgesteld!
CRESOL (PARA-) p-METHYLFENOL	(106-44-5)	C ₇ H ₈ O	108	34.8	202	0.15 25		24 40	V 86 A 558	1	± 242		l 250	GHS06 GHS05 Gevaar H311 H301 H314	T 24/25-34	2,2	P3		H _c = 32.6 MJ/kg opm. : niet als toxisch ingedeeld voor inademing
CYCLOHEXAAN CX, C'AAN, HEXAMETHYLEEN	601-017-00-1 (110-82-7)	C ₆ H ₁₂	84.2	6	81	65 7 104 20 131 25	l 780 20	niet	V -18 A 245	1.3 8.4	2980	p 17460 [[173260]] muis 2u	l 1300	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Gevaar H225 H304 H315 H336 H400 H410	F,Xn,N 11-38-50/53-65-67	2,7b- 2,9i	P1		H _c = 43.4 MJ/kg IDLH = 10% van LEL
CYCLOHEXANOL ANOL, OL	603-009-00-3 (108-93-0)	C ₆ H ₁₂ O	100.2	24	160-162	1.3 20 3 30 9 50	l 945 20	37 11	V 68 A 300	1.8 12	2060		l 400	GHS07 Waarschuwing H332 H302 H335 H315	Xn 20/22-37/38	/	P3		
DIBUTYLFALAAT DIBUTYLESTER	607-318-00-4 (84-74-2)	C ₁₈ H ₃₂ O ₄	278.3	-35	340	1.80E-05 25	l 1047 20 v 11.6 20	0.011 20	V 157 A 402			m 25000 muis 2u	l 4000*	GHS08 GHS09 Gevaar H360Df H400	(T),N 50-61-62 Repr. Cat. 2 & 3	2,9i	P4		* IDLH in mg/m³
DICHOORETHAAN 1,2- ETHYLEENDICHLORIDE, DCE, EDC	602-012-00-7 (107-06-2)	C ₂ H ₄ Cl ₂	99	-36	84	48 10 82 20 453 60	l 1250 20	8.7	V 13 A 413	6.2 16	770	p 1000 m 12300 28000* rat 7u rat 2.8u rat 1u		GHS02 GHS07 GHS08 Gevaar H225 H302 H315 H319 H335 H350	F,(T) 45-11-22-36/37/38 carc. cat. 2	2,7b	P1	20.96 1.98 1.01	* uit publicatieblad P172-1 (Arbeidsveiligheidsrapport), NI H _c = 11.2 MJ/kg
DICHOORPROPEEN 1,3-	602-030-00-5 (542-75-6)	C ₂ H ₄ Cl ₂	111	-84	108	40 20	l 1200 20 v 4.6 20	niet	V 35	5.3 14.5				GHS02 GHS06 GHS08 GHS09 Gevaar H226 H311 H301 H332 H304 H319 H335 H315 H317 H400 H410	T,N 10-20-24/25-36/37/38-43-50/53-65	2,2- 2,6- 2,9i	P2		enkel giftig voor opname via de mond & huid
DIETHANOLAMINE DIETHYLOLAMINE, DEA	603-071-00-1 (111-42-2)	C ₄ H ₁₁ NO ₂	105.1	28	270	< 1 Pa 20	l 1097 20	954	V 138 A 662	1.6 9.8				GHS05 GHS07 GHS08 Gevaar H302 H373 H315 H318	Xn 22-38-41-48/22	/	P4		
DIETHYLEENGLYCOL 2,2'-OXYDIETHANOL, DEG	(111-46-6)	C ₄ H ₁₀ O ₃	106.1	-6.5	245	<1 Pa 20	l 1118 20	goed	V 124 A 224	1.6 10.8				GHS07 Waarschuwing H302	Xn 22	/	P4		
DIETHYLEENTRIAMINE DETA, DTA, 2-2'-DIAMINOETHYLAMINE	612-058-00-X (111-40-0)	C ₄ H ₁₃ N ₃	103.2	-39	207	0.5 20	l 955 20	volledig	V 94 A 358	2 6.7				GHS05 GHS07 Gevaar H312 H302 H314 H317	C 21/22-34-43				H _c = 29.9 MJ/kg
DIETHYLFALAAT, 1,2-	(84-66-2)	C ₁₂ H ₁₄ O ₄	222.2	-3	298	2.20E-03 25	l 1120 25 v 9.3 20	1 25	V 117 A 457						Xi 36/37/38	/	P4		
DIPHENYLETHER DIPHENYLETHER, DIFENYLOXIDE, 1,1'-OXYDIBENZEEN	(101-84-8)	C ₁₂ H ₁₀ O	170.2	26	257	1.3 66 53 150 263 203	l 1075	0.014 25	V 115 A 618	0.8 1.5					Xi,N 36/37-51/53	2,9ii	/		
DIISOPROPYLAMINE	612-129-00-5 (108-18-9)	C ₆ H ₁₅ N	101.2	-61	84	93.3 20	l 717 22 v 4.2 20	weinig	V -6 A 316	0.8 7.1		p 1140 p 1000 rat 2u muis 2u	l 200	GHS02 GHS05 GHS07 Gevaar H225 H332 H302 H314	F,C 11-20/22-34	2,7b	P1		sterke base
DIMETHYLANILINE n,n- DMA	612-016-00-0 (121-69-7)	C ₈ H ₁₁ N	121.2	2	193	0.66 20	l 960	niet	V 63 A 370	1 7		m >5100* rat 4u	l 100	GHS06 GHS08 GHS09 Gevaar H351 H331 H311 H301 H411	T,N 23/24/25-40-51/53 Carc. cat. 3	2,2-2,9ii	P3	14.8 1 2	H _c = 37.2 MJ/kg * als aerosol
EPICHOORHYDRINE	603-026-00-6 (106-89-8)	C ₃ H ₆ ClO	92.5	-48	116	17.2 20	l 1180 20 v 3.8 20	reageert	V 31 A 411	3.8 21		p 3617 p 2165 p 250 p 360 p 8300 rat 4u rat 1u rat 8u rat 6u muis 30m	l 75 1 2 2 20 3 100	GHS02 GHS06 GHS08 GHS05 Gevaar H226 H350 H331 H311 H301 H314 H317	T 45-10-23/24/25-34-43	2,2- 2,6	P2	20.28 2.38 0.84	LD ₅₀ =90 mg/kg
ETHANOL ETHYLAALCOHOL	603-002-00-5 (64-17-5)	C ₂ H ₆ O	46.1	-117	78.3	59 20 130 35	l 789 20	volledig	V 12 A 363	3.3 19		m >20000 rat 4u		GHS02 Gevaar H225	F 11	2,7b	P1		H _c = 26.8 MJ/kg

Overzicht belangrijkste stofeigenschappen - representatieve gevaarlijke producten (niet-limitatieve lijst)

Product	EG Nr (CAS Nr)	Bruto chemische	MW	Smeltpunt (16) °C	Kookpunt (1 atm) °C	Dampspanning (12) hPa °C	Soort. massa (1) kg/m³ °C	Oplosbaarheid in water g/l °C	Viampunt (V) AIT (A) °C	Explosie- grenzen LEL UEL	LD50 oraal, rat mg/kg	LC50 (6) (4)	IDLH ERPG (5)	Gevarenpictogrammen & H-zinnen (18) CLP-verordening	Gevarensymbolen & Risicozinnen (11) EG-indeling	Groep Seveso II (14)	Vlarem indeling (15)	Probit constanten (13) a b n	Opmerkingen (19)
ETHOXYETHYLACETAAT, 2-ETHYLGLYCOLACETAAT	607-037-00-7 (111-15-9)	C ₆ H ₁₂ O ₃	132.2	-61.7	156.4	3 20	l v 975 20 5.5 20	230 20	V 47 A 380	1.7 10.1			I 500	GHS02 GHS07 GHS08 Gevaar H226 H360FD H332 H312 H302	(T) 10-60-61-20/21/22 Repr. Cat. 2	2,6	P2		
ETHYLACETAAT	607-022-00-5 (141-78-6)	C ₄ H ₈ O ₂	88.1	-83	76.5	97.3 20	l v 902 20 3.6 20	86 20	V -4.4 A 427	2 11.5		p 16000 rat 6u	I 2000	GHS02 GHS07 Gevaar H225 H319 H336	F,Xi 11-36-66-67	2,7b	P1		H _c = 23.4 MJ/kg E _{min} = 0.5 mJ
ETHYLACRYLAAT	(140-88-5)	C ₅ H ₈ O ₂	100.1	-71.2	99.4	38.6 20	l 940 20	weinig	V 15 A 383	1.8 14				GHS02 GHS07 Gevaar H225 H332 H312 H302 H319 H335 H315 H317	F,Xn 11-20/21/22-36/37/38-43	2,7b	P1		gestabiliseerd
ETHYLAMINE, tri-TEA	612-004-00-5 (121-44-8)	C ₆ H ₁₅ N	101.2	-115	90	70 20	l 720 25	volledig 15 20	V -9 A 249	1.2 8		m p 6000 muis 2u p 1000* rat 4u p 2000** cavia 30m p 2000*** cavia 2u p 1000**** cavia 4u [[16970]]	I 200	GHS02 GHS05 GHS07 Gevaar H225 H332 H312 H302 H314	F,C 11-20/21/22-35	2,7b	P1		H _c = 39.9 MJ/kg *LC _{1/6} **LC ₀ ***LC _{4/6} ****LC _{2/6}
ETHYLEENDIAMINE EDA, 1,2-DIAMINOETHAAN	612-006-00-6 (107-15-3)	C ₂ H ₈ N ₂	60.1	8.5	116-118	13.3 20 70 50	l 898 25	volledig	V 33 A 385	2.5 18		p 2000* rat 8u 4000** rat 8u	I 1000	GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 Gevaar H226 H312 H302 H314 H334 H317	C 10-21/22-34-42/43	2,6	P2		H _c = 28.1 MJ/kg * LC ₀ ** LC ₁₀₀ explosiegrenzen = ruimste bereik in literatuur
ETHYLGLYCOL ETHYLEENGLYCOLMONOETHYLETER 2-ETHOXYETHANOL	603-012-00-X (110-80-5)	C ₄ H ₁₀ O ₂	90.1	-90	135	5.1 20	l v 930 20 3.8 20	volledig	V 43 A 235	1.7* 15.6*		p 2000 rat 7u p 1820 muis 7u	I	GHS02 GHS07 GHS08 Gevaar H226 H360FD H332 H312 H302	(T) 60-61-10-20/21/22 Repr. Cat. 2	2,6	P2		* explosiegrenzen bij 93°C
ETHYLHEXYLACRYLAAT, 2-OCTYLACRYLAAT	607-107-00-7 (103-11-7)	C ₁₁ H ₂₀ O ₂	184.3	-90	213.5	0.2 20	l 890		V 82	0.8 6.4				GHS07 Waarschuwing H315 H317 H335	Xi 37/38-43	/	P3		
ETHYLSILIKAAT TETRAETHYLSILIKAAT	(78-10-4)	C ₈ H ₂₀ O ₄ Si	208.3	-82.7	168.8	1.33 20	l v 933 20 8.7 20	ontbindt	V 52	1.3 23		m	I 700	GHS02 GHS07 Waarschuwing H226 H332 H319 H335	Xn 10-20-36/37	2,6	P2		
FENOL PHENOL, HYDROXYBENZEEN	604-001-00-2 (108-95-2)	C ₆ H ₆ O	94.1	41	181.7	0.2 20 1.3 50 5.9 57 7.0 60 7.6 65	l s 1060 45 1070 20	82 20	V 79	1.3 9.5	340	m 316 4u [[6800]]	I 250 1 10 2 50 3 200	GHS05 GHS06 GHS08 Gevaar H341 H331 H311 H301 H373 H314	T,C 23/24/25-34-48/20/21/22-68	2,2	/	15.2 1 2	H _c = 31.0 MJ/kg LC _{50,mens,huid} = 500 cm ²
FURFURAL 2-FURALDEHYDE	605-010-00-4 (98-01-1)	C ₅ H ₄ O ₂	96	-36	162	1.4 20	l 1160 20	83	V 60	2.1 19.3		p 175 rat 6u p 1037** rat 1u p 370* hond 6u [[GEEN]]	I 100	GHS06 GHS08 Gevaar H351 H331 H301 H312 H319 H335 H315	T 21-23/25-36/37/38-40 Carc. cat. 3	2,2	P3	16.92 1 2	mengsels waarin >= 5% : T mengsels waarin >= 1% en <5% : Xn * niet in probit verrekend ** ter bepaling grenswaarde voor subselectiesysteem
GASOLIE	649-224-00-6 [68334-30-5]	mengsel koolwaterstoffen typisch C ₁₀ -C ₂₆			180-390	< 3 20	l 820	niet	V > 55 A 250	0.5 5					(Xn),N 40-51/53-65-66 Carc. Cat. 3	1 (2,9ii)	P3		
GLYCOL, mono-MONOETHYLEENGLYCOL, MEG, 1,2-ETHAANDIOL	603-027-00-1 (107-21-1)	C ₂ H ₆ O ₂	62.1	-13	198	.07 20 .27 30	l 1113 20	volledig	V 111 A 398	3.2 15.3		2.45 428.7		GHS07 Waarschuwing H302	Xn 22	/	P4		
HEPTAAN n-HEPTAAN	601-008-00-2 (142-82-5)	C ₇ H ₁₆	100.2	-91	98	53 22.3	l v 684 20 4.2 20	niet	V -4 A 204	1.05 6.7		g 103 rat 4u	I 750	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Gevaar H225 H304 H315 H336 H400 H410	F,Xn,N 11-38-50/53-65-67	2,7b- 2,9i	P1		
HEXAAN, n-	601-037-00-0 (110-54-3)	C ₆ H ₁₄	86.2	-95	69	163 20 530 50 5000 132 10000 167 20000 209	l 660 20	niet	V -21.7 A 225	1.1 7.5	28710		I 1100	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Gevaar H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411	F,Xn,N 11-38-48/20-51/53-62-65-67 Repr. Cat. 3	2,7b- 2,9ii	P1		H _c = 44,7 MJ/kg E _{min} = 0.24 mJ IDLH = 10% van LEL
HEXEEN 1-	(592-41-6)	C ₆ H ₁₂	84.2	-140	63	200 20	l 673 20	niet	V -26 A 253	1.2 6.9					F,Xn,N 11-36/37/38-51/53-65	2,7b- 2,9ii	P1		H _c = 44,4 MJ/kg
ISOBUTANOL ISOBUTYLALCOHOL, 2-METHYL-1-PROPANOL	603-108-00-1 (78-83-1)	C ₄ H ₁₀ O	74.1	-108	108	9.5 20 38.6 40	l 802 20	98 20	V 28 A 400	1.9 10.2	2460		I 1600	GHS02 GHS05 GHS07 Gevaar H226 H335 H315 H318 H336	Xi 10-37/38-41-67	2,6	P2		
ISOBUTYLACETAAT	[110-19-0]	C ₆ H ₁₂ O ₂	116.2	-98.9	117.2	17 20	l v 871 20 4.8 20	7 20	V 18 A 421	1.3 7.5			I 1300	GHS02 Gevaar H225	F 11-66	2,7b	P1		
ISOPAR CS			114	<-20	>95	45 20 102 38 165 50	l 699 15		V -7	1 6					F,N 11-38-51/53-65-67	2,7b- 2,9ii	P1		octaan en isomeren

Overzicht belangrijkste stofeigenschappen - representatieve gevaarlijke producten (niet-limitatieve lijst)

Product	EG Nr (CAS Nr)	Bruto chemische	MW	Smeltpunt (16) °C	Kookpunt (1 atm) °C	Dampspanning (12) hPa °C	Soort. massa (1) kg/m³ °C	Oplosbaarheid in water g/l °C	Vlampunt (V) AIT (A) °C	Explosie- grenzen LEL UEL	LD50 oraal, rat mg/kg	LC50 (6)	IDLH ERPG (5)	Gevarenpictogrammen & H-zinnen (18) CLP-verordening	Gevarensymbolen & Risicozinnen (11) EG-indeling	Groep Seveso II (14)	Vlarem indeling (15)	Probit constanten (13) a b n	Opmerkingen (19)		
ISOPAR I		C9-...-C15*	155	<-50	>185	0.56 1.7 3.6 20 38 50	l 767 15		V 62	0.6 7					Xn 65	/	P3		* isoparaffinische koolwaterstof		
ISOPREEN	601-014-00-5 (78-79-5)	C5H8	68	-146	34	405 605 10 20	l 690 15.5 v 2.8 20	0.06% 25	V < -20 A 220	1 9.7				GHS02 GHS08 Gevaar	H224 H350 H341 H412	F+,(T) 45-12-68-52/53 Carc. cat. 2 Muta. cat. 3	2,8	P1		gestabiliseerd Hc = 43,8 MJ/kg	
ISOPROPANOL (WATERVRIJ) ISOPROPYLALCOHOL, IPA, 2-PROPANOL	603-117-00-0 (67-63-0)	C3H8O	60.1	-86	82	44 81 185 20 30 50	l 785 20 v 2.5 20	volledig	V 12 A 399	2 12	5045		l 2000	GHS02 GHS07 Gevaar	H225 H319 H336	F,Xi 11-36-67	2,7b	P1		Hc = 30.5 MJ/kg Emin = 0.65 mJ LC50,rat,Bu = 12000 ppm (MSDS leverancier)	
ISOPROPYLACETAAT 2-PROPYLACETAAT	607-024-00-6 (108-21-4)	C5H10O2	102.1	-73.4	90	63.3 20	l 872 20 v 4.25 20	18-31 20	V 2 A 460	1.8 8			l 1800	GHS02 GHS07 Gevaar	H225 H319 H336	F,Xi 11-36-66-67	2,7b	P1		Hc = 26.0 MJ/kg	
KALIUMHYDROXIDE 50% KALIUMLOOG	019-002-00-8 (1310-58-3)	KOH+H2O		-29	146	2 20	l 1510 20	volledig	nb		273	[[5460]]		GHS05 GHS07 Gevaar	H302 H314	C 22-35	/	/		LD50,rat=273 mg/kg	
KATALYSTISCH REFORMATOR- FRACTIONEERDERRESIDU	649-230-00-9 (68477-31-6)				> 210	0.2 20	l 980		V >95 A 490					GHS08 Gevaar	H350	(T) 45 carc. Cat. 2	/	P3			
KEROSINE	(64742-81-0)	mengsel koolwaterstoffen typisch C9-C16	175 (9)	-45	150-300	30 20	l 775-820	niet	V >38 A 250	0.5 6					Xn,N 10-51/53-65	1	P2				
METHAAN AARDGAS	601-001-00-4 (74-82-8)	CH4	16	-183	-161	1013 7500 26200 -160 -130 -100	l 440 20 v 0.67 20	niet 20	V -180 A 595	5 15				GHS02 GHS04 Gevaar	H220	F+ 12	1 (2,8)	(1a)		Hc = 50 MJ/kg Emin = 0.29 mJ (lucht)	
METHANOL METHYLALCOHOL	603-001-00-X (67-56-1)	CH4O	32	-97.8	64.7	128 270 535 20 35 50	l 790 20	volledig	V 11 A 464	5.5 44	5628	m 83900 m 128200 [[212100]]	rat 4u rat 4u	l 6000	GHS02 GHS06 GHS08 Gevaar	H225 H331 H311 H301 H370	F,T 11-23/24/25-39/23/24/25	1 (2,2- 2,7b)	P1		Hc = 19.9 MJ/kg Emin = 0.14 mJ
METHYLEENCHLORIDE DICHLOROMETHAAN, DICHOORMETHAAN	602-004-00-3 (75-09-2)	CH2Cl2	84.9	-97	39.8	440 553 709 1500 20 24 30 50	l 1340 20	20 20	>100* >556	12* 19	1600	p 57000 p 16186 p 11600	rat 15m muis 8u cavia 6u	l 2300	GHS08 Waarschuwing	H351	Xn 40 Carc. cat. 3	/	/		* In lucht met zuurstof verrijkt, bij hoge temperatuur, bij hoge druk of in aanwezigheid van sterke ontstekingsbron * geen vlampunt bij standaard methode
METHYLEENDIFENYLDIISOCYANAAT MDI	615-005-00-9 (101-68-8)	C15H10N2O2	250.3	38.5	314	4 10 ⁻⁴ Pa 0.015 Pa 59 Pa 727 Pa 20 50 150 200	l 1230 25	2 20	V 196 A 240	0.4	> 10000	m 178-370 m 369-490 m 980-1960 [980]	rat 4u rat 4u* rat 1u	l 75	GHS07 GHS08 Gevaar	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	Xn 20-48/20-36/37/38-42/43-40 Carc. Cat. 3	/	/		* Aerosol. LC-waarden van MDI. IDLH in mg/m³ Ontleedt bij temperaturen > 230°C onder vorming van CO, CO2, NOx en HCN
METHYLETHYLKETON 2-BUTANON, MEK	606-002-00-3 (78-93-3)	C4H8O	72.1	-86	80	103 20	l 805 20 v 3 20	290 20	V -9 A 404	1.8 10	2740	p 11700	rat 4u	l 3000	GHS02 GHS07 Gevaar	H225 H319 H336	F,Xi 11-36-66-67	2,7b	P1		Hc = 31.5 MJ/kg Emin = 0.53 mJ
METHYLIISOBTYLYKETON HEXANON, MIBK	606-004-00-4 (108-10-1)	C6H12O	100.2	-80	116.2	20 20	l 802 20	20 20	V 13 A 448	1.2 8		p 2000-4000 [[16660]]	rat 4u	l 500	GHS02 GHS07 Gevaar	H225 H332 H319 H335	F,Xn 11-20-36/37-66	2,7b	P1		Hc = 34.8 MJ/kg
METHYLSTYREEN, α- ISOPROPENYLBENZEEN 2-FENYLPROPEEN	601-027-00-6 (98-83-9)	C9H10	118.2	-23.2	165	2.7 20	l 910 20	0.01% 20	V 43 A 574	1.9 6.1				GHS02 GHS07 GHS09 Waarschuwing	H226 H319 H335 H411	Xi,N 10-36/37-51/53	2,6- 2,9ii	P2			
MIERENZUUR METHAANZUUR	607-001-00-0 (64-18-6)	CH2O2	46	8	101	42 20	l 1220 20	volledig 20	V 42 A 480	14 47	1294	g 15 g 6.2 [[7500]]	rat 15m muis 15m	l 30	GHS05 Gevaar	H314	C 35	/	P2		Hc = 4.6 MJ/kg
MONOCHLOORBENZEEN CHLOORBENZEEN, MCB	602-033-00-1 (108-90-7)	C6H5Cl	112.6	-45.6	132	11.7 20 53 2000 5000 20 30 50 160 205	l 1106 20	2.07 20	V 28 A 593	1.3 11	1370	p 2965 p 1886 [[34075]]	rat 6u muis 4u	l 1000	GHS02 GHS07 GHS09 Waarschuwing	H226 H332 H411	Xn,N 10-20-51/53	2,6- 2,9ii	P2		Hc = 26.4 MJ/kg
MONOETHANOLAMINE MEA, 2-AMINOETHANOL, ETHANOLAMINE	603-030-00-8 (141-43-5)	C2H7NO	61.1	10.3	170 - 172	0.7 3.2 8 20 50 60	l 1020 20	volledig	V 85 A 410	5.5 17	1500		l 30	GHS05 GHS07 Gevaar	H332 H312 H302 H314	C 20/21/22-34	/	P3			
MTBE (methyl tertiar butyl ether)	(1634-04-4)	C5H12O	88	-109	55	270 20	l 740 20	42 20	V -28 A 435	1.5 8.5		p 23600	rat 4u		GHS02 GHS07 Gevaar	H225 H315	F,Xi 11-38	2,7b	P1		Hc = 35.2 MJ/kg
n-PARAFFINES C10-C13	(64771-72-8)	CnH2(n+2) n=10-13	164*		185-230	2.26** 20	l 749 15	niet	V 73	0.6 5.5	> 2000				Xn 65-66	/	P3		Mengsel van C10-C13-n-paraffines * gemiddeld ** dampspanning van C10		
n-PARAFFINES C14-C17	(64771-72-8)	CnH2(n+2) n=14-17	213*		250-291	0.04** 20	l 773 15	niet	V 118	0.4 5	> 2000				Xn 65-66	/	P3		Mengsel van C14-C17-n-paraffines * gemiddeld ** dampspanning van C14		
OCTAAN	601-009-00-8 (111-65-9)	C8H18	114.2	-56.7	126	13.9 20	l 700 20 v 5.7 20	niet	V 13 A 206	1 6.5			l 1000	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Gevaar	H225 H304 H315 H336 H400 H410	F,Xn,N 11-38-50/53-65-67	2,7b- 2,9i	P1		IDLH = 10% van LEL	
OCTEEN 1-	(111-66-0)	C8H16	112		121-123	20 20	720 20		V 10	0.8 6.7					F 11	2,7b	P1		Hc = 44.2 MJ/kg		
PENTAAN, n-	601-006-00-1 (109-66-0)	C5H12	72.2	-129	36	563 2000 10000 30000 20 58 125 191	l 630 20	niet	V -49 A 260	1.4 7.8			l 1500	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Gevaar	H225 H304 H336 H411	F+,Xn,N 12-51/53-65-66-67	2,8- 2,9ii	P1		Hc = 45 MJ/kg	

Overzicht belangrijkste stofeigenschappen - representatieve gevaarlijke producten (niet-limitatieve lijst)

Product	EG Nr (CAS Nr)	Bruto chemische	MW	Smeltpunt (16) °C	Kookpunt (1 atm) °C	Dampspanning (12)		Soort. massa			Oplosbaarheid in water		Vlampunt (V) AIT (A) °C	Explosie- grenzen		LD50 oraal, rat mg/kg	LC50 (6)	IDLH ERPG (5)	Gevarenpictogrammen & H-zinnen (18) CLP-verordening		Gevarensymbolen & Risicozinnen (11) EG-indeling		Groep Seveso II (14)	Vlarem indeling (15)	Probit constanten (13) a b n			Opmerkingen (19)	
PENTANOL (isomeren)	603-006-00-7 (30899-19-5)	C ₅ H ₁₂ O	88.2	-117	130.5	2-3	20	l	812	20	27	20	V 43 A 350	1.2	9						Xn	10-20-37-66	2,6	P2				eigenschappen isopentanol	
PROPAAN	601-003-00-5 (74-98-6)	C ₃ H ₈	44	-190	-42	1.3 533 8400	-128.9 -55.6 20	l	582 500	-42 20			V -104 A 450	2.1	9.5			l 2100	GHS02 GHS04 Gevaar	H220	F+	12	1 (2,8)	(1a)				H _c = 46.3 MJ/kg E _{min} = 0.25 mJ (lucht)	
PROPANOL, n- n-PROPYLALCOHOL, 1-HYDROXYPROPAAN, 1-PROPANOL	603-003-00-0 (71-23-8)	C ₃ H ₈ O	61	-126	97.2	19.3 204	20 53	l	804	20	volledig		V 23 A 412	2.2	13.7		p 4000	rat 4u*	l 800	GHS02 GHS05 GHS07 Gevaar	H225 H318 H336	F,Xi	11-41-67	2,7b	P2				*LC _{LO}
PROPIONZUUR	607-089-00-0 (79-09-4)	C ₃ H ₆ O ₂	74.1	-22	141	5	20	l	990	20	volledig		V 50 A 466	2.1	12					GHS05 Gevaar	H314	C	34	/	P2				LD _{50,rat} = 2600-4260 mg/kg
RADIAMINE 6675 bevat N-ALKYL PROPYLEEN POLYAMINE				28		<1	100	l	849	40	niet		V 218								C	22-35-41	/	P4					
SOLVESCO 150 ND		mengsel*	135		>175	0.9 5 13	20 38 50	l	884	15			V 63 A 443	0.6	7						Xn,N	51/53-65-66-67	2,9ii	P3					* bevat vnl. Kerosine
STYREEN VINYLBENZEEN	601-026-00-0 (100-42-5)	C ₈ H ₈	104.2	-30.6	145.2	8 53 132 263	25 60 82 101	l	906	20	<1	20	V 31 A 490	1.1	6.1		p 2800 p 5640 p 2230 p 5000	rat 4u rat 4u muis 4u muis 2u	l 700 1 50 2 250 3 1000	GHS02 GHS07 Waarschuwing	H226 H332 H319 H315	Xn	10-20-36/38	2,6	P2				Gestabiliseerd
TETRACHLOORETHYLEEN PERCHLOORETHYLEEN	602-028-00-4 (127-18-4)	C ₂ Cl ₄	165.8	-23	121	13.3 21.3 24.6 32	14 22 25 30	l	1620	20	gering		nb				p 3786 p 5040 p 5200 p 6000	rat 4u rat 8u muis 4u muis 4u	l 150	GHS08 GHS09 Waarschuwing	H351 H411	Xn,N	40-51/53 Carc. Cat.3	2,9ii	/				ontbindingstemperatuur : 140°C Indien niet gestabiliseerd : langzame ontbinding o.i.v. licht, lucht en hydrolyse met vocht.
TETRACHLOORKOOLSTOF TCK,KOOLSTOFTETRACHLORIDE,TETRA	602-008-00-5 (56-23-5)	CCl ₄	153.8	-23	77	13 122 263	-20 20 38	l	1590	20	1		nb			1770	p 8000 p 9526	rat 4u muis 8u	l 200 1 20 2 100 3 750	GHS06 GHS08 Gevaar	H351 H331 H311 H301 H372 H412 EUH059	T,N	23/24/25-40-48/23-52/53-59 Carc. cat. 3	2,2	/	17.90	0.71	2.84	
TETRAETHYLEENPENTAMINE	612-060-00-0 (112-57-2)	C ₆ H ₁₂ N ₆	189.3	-40	340	< 0.02	20	l	1012	20	volledig		V 173 A 300	0.8	4.6					GHS05 GHS07 GHS09 Gevaar	H312 H302 H314 H317 H411	C,N	21/22-34-43-51/53	2,9ii	P3				
TETRAHYDROFURAAN CYCLOTETRAMETHYLOXIDE, 1,2-EPOXYBUTAAN, THF TETRAMETYLEENOXIDE	603-025-00-0 (109-99-9)	C ₄ H ₈ O	72.1	-108.5	66	175	20	l	890	20	30%	20	V -17 A 321	1.8	11.8	1650	p 21000	rat 3u	l 2000	GHS02 GHS07 Gevaar	H225 H319 H335	F,Xi	11-19-36/37	2,7b	P1				kan ontplofbare peroxiden vormen product bevat inhibitor H _c = 32.2 MJ/kg E _{min} = 0.54 m
THERMISCHE OLIE	(26898-17-9)			-34	390	<0.01	20	l	1040	20	<0.001	20	V 200 A 450								N	50/53	2,9i	P4					
TOLUEEN METHYLBENZEEN, RETINNAFTA	601-021-00-3 (108-88-3)	C ₇ H ₈	92.1	-95	110.6	29 55 70 263 2000 5000	20 32 38 70 137 178	l	867	20	0.5	20	V 6 A 480	1	7.8	636	p 8800 p 6000 [[61970]]	rat 4u rat 6u	l 500	GHS02 GHS07 GHS08 Gevaar	H225 H361d H304 H373 H315 H336	F,Xn	11-38-48/20-63-65-67 Repr. cat.3	2,7b	P1				H _c = 40.5 MJ/kg E _{min} = 0.3 mJ
TOLUEEN-2,4-DIISOCYANAAT TDI	615-006-00-4 (584-84-9)	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂	174.2	22	251	0.033 0.054	25 35	l v	1220 7.1	25 20	niet, reageert*		V 127 A 227	0.9	9.5		p 14 p 13.9 p 9.7 p 11	rat 4u cavia 4u muis 4u konijn 4u	l 2.5	GHS06 GHS08 Gevaar	H351 H330 H319 H335 H315 H334 H317 H412	T+	26-36/37/38-40- 42/43-52/53	1 (2,1)	/	27.14	2.43	2	20% > conc. >= 2% : T, R23-42 * polymeriseert bij temperatuur TDI van tenminste 50°C met vrijzetting van warmte en CO ₂
TOLUEEN-2,6-DIISOCYANAAT TDI	(91-08-7)	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂	174.2	7.2	129-133	0.02	20	l v	1225 7.1	20 20	niet, reageert*		V >110							GHS06 GHS08 Gevaar	H351 H330 H319 H335 H315 H334 H317 H412	T+	26-36/37/38-40- 42/43-52/53	1 (2,1)	P4	27.14	2.43	2	20% > conc. >= 2% : T, R23-42 * polymeriseert bij temperatuur TDI van tenminste 50°C met vrijzetting van warmte en CO ₂
TRIALLAAT s-2,3,3-TRICHLOROALLYL- DIISOPROPYLTHIOCARBAMAAT	006-039-00-X (2303-17-5)	C ₁₀ H ₁₆ Cl ₃ NOS		30		1.4E-04	25	s	1200	25	0.004	25	V >150							GHS07 GHS08 GHS09 Waarschuwing	H302 H373 H317 H400 H410	Xn,N	22-43-48/22-50/53	2,9i	P4				ontbindingstemperatuur > 200°C
TRICHLORBENZEEN, 1,2,3-	(87-61-6)	C ₆ H ₃ Cl ₃		53	>218*	1.33	20	s	1690	20	niet		V 113	2.5	6.6						Xn,N	22-38-50/53	2,9i	P4				H _c = 14.6 MJ/kg * ontbindt bij temperatuur > 300°C	
TRICHLORBENZEEN, 1,2,4-	602-087-00-6 (120-82-1)	C ₆ H ₃ Cl ₃		17.5	>213*	2.7	50	l	1455	20	niet		V 99	2.5	6.6					GHS07 GHS09 Waarschuwing	H302 H315 H400 H410	Xn,N	22-38-50/53	2,9i	P3				H _c = 14.6 MJ/kg * ontbindt bij temperatuur > 300°C
TRICHLOORETHAAN 1,1,1- METHYLCHLOROFORM	602-013-00-2 (71-55-6)	CH ₂ CCl ₃	133.4	-30	74	28 81 133 202 442	-10 10 20 30 50		1300	20	1.3	20	A 537	8	15.5		p 14000	muis 6u		GHS07 Waarschuwing	H332 EUH059	Xn,N	20-59	/	/				mengsel op basis van 1,1,1-trichloorethaan ontbindingstemperatuur : 200°C
TRICHLOORETHYLEEN TRI	602-027-00-9 (79-01-6)	C ₂ HCl ₃	131.4	-73	87	80	20	l	1464	20	1.1	20	V / A 420	7.8	9.7		p 8000 p 12500 p 8450	4u 4u 4u	l 1000	GHS07 GHS08 Gevaar	H350 H341 H319 H315 H336 H412	(T)	45-36/38-52/53-67-68 Carc. cat. 2 Mut. cat. 3	/	/				H _c = 6.6 MJ/kg

Overzicht belangrijkste stofeigenschappen - representatieve gevaarlijke producten (niet-limitatieve lijst)

Product	EG Nr (CAS Nr)	Bruto chemische	MW	Smeltpunt (16) °C	Kookpunt (1 atm) °C	Dampspanning (12) hPa °C	Soort. massa (1) kg/m³ °C	Oplosbaarheid in water g/l °C	Vlampunt (V) AIT (A) °C	Explosie- grenzen LEL UEL	LD50 oraal, rat mg/kg	LC50 (6) (4)	IDLH ERPG (5)	Gevarenpictogrammen & H-zinnen (18) CLP-verordening	Gevarensymbolen & Risicozinnen (11) EG-indeling	Groep Seveso II (14)	Vlarem indeling (15)	Probit constanten (13) a b n	Opmerkingen (19)
TRIETHANOLAMINE TRI-(2-HYDROXYETHYL)-AMINE	(102-71-6)	C ₈ H ₁₅ NO ₃	149.2	21	335*	5 mPa 6.7 13 205	l 1125 25	volledig	V 179 A 324	1 10	8000			GHS07 Waarschuwing H319	Xi 36/37/38	/	P4		*Ontbindt
TRIETHYLEENGLYCOL -2-ETHYLHEXANOAAAT	(94-28-0)	C ₂₂ H ₄₂ O ₆	402.6	-50	344	2.4 200	l 970 20	niet	V 199 A 385						/ /	/	P4		
TRIETHYLEENGLYCOLMONOBUTYLETHER	603-183-00-0 (143-22-6)			-45		0.002 20	l 990	volledig	V 144					GHS05 Gevaar H318	Xi 41	/	P4		
VALERIAANZUUR BUTAANCARBOXYLZUUR	607-143-00-3 (109-52-4)	C ₉ H ₁₀ O ₂	102.1	-34	186	0.2 20	l 940 20 v 4.3 20	0.037 16	V 86 A 360	2.7 7.6				GHS05 Gevaar H314 H412	C 34-52/53	/	P3		
VINYLACETAAT	607-023-00-0 (108-05-4)	C ₄ H ₆ O ₂	86.1	-93.2	73	119 20	l 932 20 v 3.6 20	20-24 20	V -8 A 385	2.6 13.4		p 3250-4100 p 4000 p 1460-1550	rat 4u rat 2u muis 4u	1 5 2 75 3 500	GHS02 Gevaar H225	F 11	2,7b	P1	H _c = 22.6 MJ/kg gestabiliseerd product ter voorkoming van polymeervorming
XYLEEN, m- 1,3-DIMETHYLBENZEEN, 3-METHYLTOLUEEN	601-022-00-9 (108-38-3)	C ₈ H ₁₀	106.2	-48	139	8 20 263 96	l 860 20	niet	V 25 A 525	1.1 7		p 5984 p 5267 p 11000	rat 6u muis 6u rat 92m	l 900	GHS02 GHS07 Waarschuwing H226 H332 H312 H315	Xn 10-20/21-38	2,6	P2	H _c = 40.6 MJ/kg
XYLEEN, o- 1,2-DIMETHYLBENZEEN, 2-METHYLTOLUEEN	601-022-00-9 (95-47-6)	C ₈ H ₁₀	106.2	-25	144	6.7 20 9.1 25 263 100	l 880 20	0.2 25	V 17 A 465	0.9 6.7		p 4330 p 4595 p 11000	rat 6u muis 6u rat 92m	l 900	GHS02 GHS07 Gevaar H225 H332 H312 H315	Xn,F 11-20/21-38	2,7b	P1	
XYLEEN, p- 1,4-DIMETHYLBENZEEN, 4-METHYLTOLUEEN	601-022-00-9 (106-42-3)	C ₈ H ₁₀	106.2	13	138	8.7 20 263 95	l 860 20	niet	V 25 A 525	1.1 7		p 4740 p 3900	rat 6u muis 4u	l 900	GHS02 GHS07 Gevaar H226 H332 H312 H315	Xn 10-20/21-38	2,6	P2	
ZOUTZUUR 30% HCl-oplossing	017-002-01-X (7647-01-0)	HCl + H ₂ O		-35	± 90	14 20 38 35	l 1150 20	volledig	nb			p 40898 p 4701 p 3124 p 13750 p 3900 p 1108 [4750]	rat 5m rat 30m rat 1u muis 5m muis 30m muis 1u	l 50 1 3 2 20 3 100	GHS05 GHS07 Gevaar H314 H335	C 34-37	/ /		Dampdruk van HCl boven oplossing is gegeven. Toxiciteit van zuiver HCl is gegeven.
ZWAVELZUUR 96%-98%	016-020-00-8 (7664-93-9)	H ₂ SO ₄ + H ₂ O		-2	310	< 0.01 Pa 1.33 146	l 1840 20	volledig	nb		2140	m 510 m 3600 m 320 [3600]	rat 2u rat 1u muis 2u	l 15*	GHS05 Gevaar H314	C 35	/ /		LC ₅₀ : zwavelzuur aerosol (dierproeven uitgevoerd met aerosol vanwege lage dampspanning van zwavelzuur) NFPA omvat ook aanduiding 'heftige reactie met water' * IDLH in mg/m³

(1) l : vloeistof, v : damp/gas, s : vast
(4) p = ppm, m = mg/m³, g = g/m³, v = vol%
(5) l = IDLH, 1 = ERPG-1, 2 = ERPG-2, 3 = ERPG-3 (alle in ppm tenzij anders opgegeven)
(6) LC_{50,rat,1u} -Waarde gebruikt voor bepaling grenswaarde toxiciteit in het kader van de berekening van de subselectiegetallen
[[200]] : LC_{50,rat,1u} = 200 mg/m³ bepaald volgens methodiek van §2 van KO18-2
[200] : LC_{50,rat,1u} = 200 mg/m³ volgens KO18-2, bijlage 2 of bijlage 3
(11) Indien van toepassing wordt voor stoffen welke het gevarensymbool voor toxische of schadelijke stoffen dragen doch niet als acuut toxisch resp. schadelijk zijn ingedeeld, de letter 'T' resp. 'Xn' tussen haakjes weergegeven.
stand 29^{me} aanpassing ; schuin gedrukte tekst wijst op een indeling die niet is opgenomen in bijlage 1 van de stoffenrichtlijn
(12) P_{cr} = kritische druk en kritische temperatuur
(13) met Probit = -a+b ln(C¹t) en C in mg/m³ en t in min ; schuin gedrukt betreft het waarden afgeleid volgens de richtlijn van LNE, anders zijn ze expliciet opgenomen als genoemde stof in deze richtlijn tenzij anders vermeld
(14) aanduiding indeling volgens Seveso II-richtlijn : 1 = deel 1 van bijlage 1 (met naam genoemde stoffen) ; 2 = deel 2 van bijlage 2 (niet met naam genoemde stoffen) met hierbij een bijkomende aanduiding van het volgnummer van de betrokken categorie
(15) de indeling houdt louter rekening met het vlampunt van de vloeistof en niet met het onderscheid of het een vloeistof dan wel een vaste stof is op basis van het criterium van de viscositeit volgens de definitie in Vlarem. Wanneer de lijst gassen bevat, wordt de betrokken groep tussen haakjes weergegeven.
(16) s = sublimeert
(18) schuin gedrukte tekst wijst op een niet-geharmoniseerde indeling ; CLP-indeling voor stoffen is gegeven - voor mengsels geldt een overgangstermijn tot 1/6/2015 en zijn de betrokken cellen thans leeg
(19) H_c : Heat of combustion (verbrandingswarmte)
E_{min} : Minimale ontstekingsenergie
AIT : zelfontstekingstemperatuur
LEL : Onderste explosiegrens [vol%]
UEL : Bovenste explosiegrens [vol%]
MW : Moleculair gewicht
nb : niet brandbaar
bg : brandbaar gas
nvt : niet van toepassing

Tabel IV.2 - VTL - vergunde en geplande situatie bij opmaak van voorliggend rapport

NUMMER	INHOUD	HOOGTE	DIAMETER	AARD PRODUCT (1)					OPM.	INKUIPING		
	tank	m³	m	m	P1	P2	T+	T				N
TANKENPARK 100												
101	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	compartiment A: TK101-TK106		
102	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	oppervlakte inkuiping	3259 m²	
103	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	breedte	55 m	
104	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	lengte	59.3 m	
105	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	compartiment B: TK107-TK112		
106	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	2645 m²	
107	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		breedte	55 m	
108	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		lengte	48.1 m	
109	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		compartiment C: TK113-TK120		
110	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	3161 m²	
111	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		breedte	55 m	
112	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		lengte	57.5 m	
113	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		TI	breedte	
114	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x			55 m	
115	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x			lengte	
116	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x			171.5 m	
117	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x	oppervlakte inkuiping			
118	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x	9065 m²			
119	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x	hoogte kuipmuur			
120	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x	2 m			
										oppervlakte tanks		1943 m²
										opp.-inkuiping - opp.-tanks		7122 m²
										bruto-volume		18130 m³
TOTAAL	35000 m3	20 tanks		35000	35000	35000	35000	35000	m³			
TANKENPARK 150												
151	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	TI	compartiment A: TK151-TK156		
152	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	TI	oppervlakte inkuiping	2453 m²	
153	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	TI	breedte	49 m	
154	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	TI	lengte	50.1 m	
155	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	TI	compartiment B: TK157-TK164		
156	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	2869 m²	
157	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		breedte	49 m	
158	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		lengte	58.6 m	
159	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		compartiment C: TK165-TK170		
160	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	2724 m²	
161	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		breedte	49 m	
162	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		lengte	55.6 m	
163	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x		TI	breedte	
164	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x			49 m	
165	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x			lengte	
166	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x			171.5 m	
167	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	oppervlakte inkuiping			
168	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	8046 m²			
169	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	hoogte kuipmuur			
170	1500	18.0	10.3	x	x	x	x	x	1.9 m			
										oppervlakte tanks		1666 m²
										opp.-inkuiping - opp.-tanks		6380 m²
										bruto-volume		15287.4 m³
TOTAAL	30000 m3	20 tanks		30000	30000	30000	30000	30000	m³			
TANKENPARK 200												
201	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	compartiment A: TK201-TK206		
202	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	3259 m²	
203	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		breedte	55 m	
204	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		lengte	59.3 m	
205	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		compartiment B: TK207-TK212		
206	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	2645 m²	
207	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		breedte	55 m	
208	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		lengte	48.1 m	
209	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		TI	compartiment C: TK213-TK220	
210	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		TI	oppervlakte inkuiping	3161 m²
211	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		TI	breedte	55 m
212	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		TI	lengte	57.5 m
213	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x	TI	breedte		
214	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		55 m		
215	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		lengte		
216	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		171.5 m		
217	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping		
218	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		9065 m²		
219	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		hoogte kuipmuur		
220	1000	18.0	8.4	x	x	x	x	x		2 m		
										oppervlakte tanks		1943 m²
										opp.-inkuiping - opp.-tanks		7122 m²
										bruto-volume		18130 m³
TOTAAL	35000 m3	20 tanks		35000	35000	35000	35000	35000	m³			
TANKENPARK 250												
251	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	compartiment A: TK251-TK254		
252	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	2758.8 m²	
253	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		breedte	60.5 m	
254	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		lengte	45.6 m	
255	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		compartiment B: TK255-TK258		
256	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping	2413.95 m²	
257	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		breedte	60.5 m	
258	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		lengte	39.9 m	
259	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		TI	compartiment C: TK259-TK262	
260	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		TI	oppervlakte inkuiping	2413.95 m²
261	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		TI	breedte	60.5 m
262	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		TI	lengte	39.9 m
263	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x	TI	compartiment D: TK263-TK266		
264	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		oppervlakte inkuiping		
265	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		2758.8 m²		
266	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		breedte		
										60.5 m		
										lengte		
										171 m		
										oppervlakte inkuiping		
										10345.5 m²		
										hoogte kuipmuur		
										2.1 m		
										oppervlakte tanks		
										2223 m²		
										opp.-inkuiping - opp.-tanks		
										8123 m²		
										bruto-volume		
										21725.6 m³		
TOTAAL	40000 m3	16 tanks		40000	40000	40000	40000	40000	m³			

NUMMER	INHOUD	HOOGTE	DIAMETER	AARD PRODUCT (1)					OPM.	INKUIPING	
				tank	m³	m	m	P1			P2
TANKENPARK 700											
701	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment A: TK701/702-TK709-711 oppervlakte inkuiping 3742 m²	
702	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
703	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment B: TK703/704-TK712-714 oppervlakte inkuiping 3719 m²	
704	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
705	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment C: TK705/706-TK715-717 oppervlakte inkuiping 3473 m²	
706	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
707	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment D: TK707/708-TK718-720 oppervlakte inkuiping 3969 m²	
708	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
709	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		compartment E: oppervlakte inkuiping 14903 m² hoogte kuipmuur 3.1 m oppervlakte tanks 3888 m² opp.-inkuiping - opp.-tanks 11015 m² bruto-volume 46199.3 m³	
710	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
711	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
712	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
713	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
714	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
715	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
716	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
717	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
718	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
719	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
720	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
TOTAAL	70000 m3		20 tanks	70000	70000	70000	70000	70000	m³		
TANKENPARK 750 - alternatief A											
751	5000	20.0	17.8	x	x	x	x	x		compartment C: TK751-TK754 oppervlakte inkuiping 6826 m²	
752	10000	30.0	20.6	x	x	x	x	x			
753	10000	30.0	20.6	x	x	x	x	x		compartment B: TK755-TK758 oppervlakte inkuiping 5749 m²	
754	10000	30.0	20.6	x	x	x	x	x			
755	10000	30.0	20.6	x	x	x	x	x		compartment A: TK759-TK760 oppervlakte inkuiping 6322 m²	
756	10000	30.0	20.6	x	x	x	x	x			
757	10000	30.0	20.6	x	x	x	x	x		compartment F: oppervlakte inkuiping 18897 m² hoogte kuipmuur 3.7 m oppervlakte tanks 3917 m² opp.-inkuiping - opp.-tanks 14980 m² bruto-volume 69918.9 m³	
758	10000	30.0	20.6	x	x	x	x	x			
759	20000	30.0	29.1	x	x	x	x	x			
760	20000	30.0	29.1	x	x	x	x	x			
TOTAAL	115000 m3		10 tanks	115000	115000	115000	115000	115000	m³		
TANKENPARK 750 - alternatief B											
751	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment A: TK751/752-TK759-761 oppervlakte inkuiping 3742 m²	
752	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
753	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment B: TK753/754-TK762-764 oppervlakte inkuiping 3719 m²	
754	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
755	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment C: TK755/756-TK765-767 oppervlakte inkuiping 3473 m²	
756	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
757	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x		compartment D: TK757/758-TK768-770 oppervlakte inkuiping 3969 m²	
758	5000	18.0	18.8	x	x	x	x	x			
759	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x		compartment G: oppervlakte inkuiping 14903 m² hoogte kuipmuur 3.1 m oppervlakte tanks 3888 m² opp.-inkuiping - opp.-tanks 11015 m² bruto-volume 46199.3 m³	
760	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
761	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
762	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
763	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
764	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
765	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
766	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
767	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
768	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
769	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
770	2500	18.0	13.3	x	x	x	x	x			
TOTAAL	70000 m3		20 tanks	70000	70000	70000	70000	70000	m³		
in rode kleur zijn de geplande installaties aangeduid											
ntb = nog te bepalen in het kader van de geplande uitbreiding											
(1) X = product kan in de betrokken tank worden opgeslagen ; - = product wordt niet in de betrokken tank opgeslagen											
bovendien kunnen in alle tanks schadelijke (Xn), irriterende (Xi) of corrosieve (C) producten worden opgeslagen in zoverre de tanks passend zijn uitgerust en bijkomend geldt voor een aantal gevaarlijke stoffen een beperking van de maximale hoeveelheid zoals hieronder aangegeven.											
Naar vlampunt toe kan in een tank steeds een product worden opgeslagen met een hoger vlampunt dan waarvoor de tank is vergund/gepland											
(2) materiaal tank : MS = Mild Steel (koolstofstaal)											
SS = Stainless Steel (roestvast staal)											
(3) TI - Thermische Isolatie van de tank ; voor de geplande tanks is dit niet bekend bij opmaak van voorliggend rapport											
Vergunde situatie											
TOTAAL AANTAL TANKS											
aantal	76 tanks		met een totale inhoud va	140000 m³							
Geplande situatie - alternatief A											
TOTAAL AANTAL TANKS											
aantal	106 tanks		met een totale inhoud va	325000 m³			(toename met	185000 m³)			
Geplande situatie - alternatief B											
TOTAAL AANTAL TANKS											
aantal	116 tanks		met een totale inhoud va	280000 m³			(toename met	140000 m³)			

Tabel IV.3 – overzicht transportverdeling in actuele en geplande situatie

Omschrijving	2010			2011			Alternatief A			Alternatief B		
	(ton/j)	(%)	(#)	(ton/j)	(%)	(#)	(ton/j)	(%)	(#)	(ton/j)	(%)	(#)
<i>Totale aanvoer</i>	653.140			756.035			2.111.000			1.913.000		
Aanvoer in schepen	650.056	99,50%	138	754.300	99,80%	189	2.100.000	99,50%	500	1.900.000	99,30%	452
Aanvoer in tankwagens	3.084	0,50%	134	1.575	0,20%	79	10.000	0,50%	400	12.000	0,60%	480
Aanvoer in spoorwagens	0	0,00%		160	0,02%	2	1.000	0,05%	20	1.000	0,05%	20
<i>Totale afvoer</i>	633.677			754.774			2.800.000			2.610.000		
Afvoer in schepen	255.837	40,30%	156	367.362	48,70%	256	1.600.000	57,10%	1.000	1.400.000	53,60%	875
Afvoer in tankwagens	350.331	55,40%	11.770	342.006	45,30%	14.044	950.000	33,90%	38.000	1.000.000	38,30%	40000
Afvoer in spoorwagens	27.509	4,30%	416	45.406	6,00%	792	250.000	8,90%	4.000	210.000	8,00%	3360
Totaal tank- tank en schip-schip	31.629			31.255	-		500.000			500.000		
Totaal	1.286.817			1.510.809			5.411.000			5.023.000		

Het aantal transporten per transportmodus in de geplande situatie werd ingeschat aan de hand van typische capaciteiten. De capaciteiten verschillen per transportmiddel kunnen verschillen tussen aanvoer en afvoer vermits de verdeling van grote/kleine transportmiddelen anders ligt.

Vanzelfsprekend kunnen de volumes van de transportmiddelen in realiteit variëren in functie van het getransporteerde product en/of de vraag van de klant.

De verwachte verdeling tussen vb. scheep- en wegverkeer is afhankelijk van het uitvoeringsalternatief. Vermits in alternatief A grotere tanks voorzien worden (typisch voor producten die in grote hoeveelheden worden doorgezet), wordt verwacht dat er meer aan- en afvoer per schip zal plaatsvinden vermits dit efficiënter is voor transport van grote hoeveelheden. In alternatief B gaat worden daarentegen kleinere tanks voorzien, en wordt verwacht dat er meer aan- en afvoer per vrachtwagen plaatsvinden, vermits dit efficiënter is voor transport van kleine hoeveelheden.

De aangegeven hoeveelheden voor alternatief B werden afgeleid uit alternatief A (afgerond). De doorzetten liggen iets hoger dan typisch te verwachten is o.b.v. de verhouding van de opslagcapaciteiten. De impacten die op basis van deze gegevens ingeschat worden wordt zijn bijgevolg zeker voldoende ruim.

Tabel IV.5 - Vopak Terminal Linkeroever

Tank		Tank uitrusting																
		Volume		Materiaal		Volledige coating	Bodem coating	Verwarming	Directe stoomverwarming	Heet water verwarming	N2 deken	Staalname	Isolatie wand	Isolatie dak	Tracing PVV	Emergency Vent	Dampverwerking	Dampretour
				SS	CS													
TK 101		2,500 m³		X						X						X		
TK 102		2,500 m³		X						X						X		
TK 103		2,500 m³		X						X						X		
TK 104		2,500 m³		X				X	X	X						X		
TK 105		2,500 m³		X												X		
TK 106		2,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 107		2,500 m³		X												X	X	X
TK 108		2,500 m³		X				X	X	X			X	X		X	X	X
TK 109		2,500 m³		X												X		
TK 110		2,500 m³		X												X		
TK 111		1,000 m³		X						X	X					X	X	X
TK 112		1,000 m³		X						X	X					X	X	X
TK 113		1,000 m³		X						X						X		
TK 114		1,000 m³		X						X						X		
TK 115		1,000 m³		X												X		
TK 116		1,000 m³		X												X		
TK 117		1,000 m³		X												X		
TK 118		1,000 m³	X					X	X				X	X		X		
TK 119		1,000 m³	X							X						X		
TK 120		1,000 m³	X					X	X		X		X	X		X		
TK 151		1,500 m³	X					X		X		X	X	X	X	X	X	X
TK 152		1,500 m³	X					X		X		X	X	X	X	X	X	X
TK 153		1,500 m³		X									X			X	X	X
TK 154		1,500 m³		X						X	X		X			X	X	X
TK 155		1,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 156		1,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 157		1,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 158		1,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 159		1,500 m³		X												X		
TK 160		1,500 m³		X												X		
TK 161		1,500 m³		X				X	X				X	X		X		
TK 162		1,500 m³	X													X		
TK 163		1,500 m³		X				X	X		X		X	X		X	X	X
TK 164		1,500 m³		X												X	X	X
TK 165		1,500 m³		X												X		
TK 166		1,500 m³		X												X		
TK 167		1,500 m³	X							X						X		
TK 168		1,500 m³	X					X	X		X		X	X		X		
TK 169		1,500 m³	X					X	X				X	X		X		
TK 170		1,500 m³	X					X	X		X		X	X		X		
TK 201		2,500 m³	X					X	X				X	X		X		
TK 202		2,500 m³	X							X						X		
TK 203		2,500 m³	X					X	X				X	X		X		
TK 204		2,500 m³	X					X	X				X	X		X		
TK 205		2,500 m³		X												X	X	X
TK 206		2,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 207		2,500 m³		X		X	X	X		X			X	X		X	X	X
TK 208		2,500 m³		X		X	X	X		X	X		X	X		X	X	X
TK 209		2,500 m³		X		X	X	X					X	X		X		
TK 210		2,500 m³		X		X	X	X		X			X	X		X		
TK 211		1,000 m³		X												X		
TK 212		1,000 m³		X												X		
TK 213		1,000 m³	X					X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
TK 214		1,000 m³		X		X										X		
TK 215		1,000 m³		X												X	X	X
TK 216		1,000 m³		X												X	X	X
TK 217		1,000 m³		X												X		
TK 218		1,000 m³		X												X		
TK 219		1,000 m³	X					X	X		X		X	X		X		
TK 220		1,000 m³	X					X	X		X		X	X		X		
TK 251		2,500 m³		X				X	X							X		
TK 252		2,500 m³		X												X		
TK 253		2,500 m³		X												X		
TK 254		2,500 m³		X												X		
TK 255		2,500 m³		X												X		
TK 256		2,500 m³		X												X		
TK 257		2,500 m³		X	X					X						X		
TK 258		2,500 m³		X	X					X						X		
TK 259		2,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 260		2,500 m³		X						X	X					X	X	X
TK 261		2,500 m³		X	X					X						X		
TK 262		2,500 m³		X	X					X						X		
TK 263		2,500 m³		X	X											X		
TK 264		2,500 m³		X												X		
TK 265		2,500 m³		X					X				X	X		X		
TK 266		2,500 m³		X												X		

SS = Stainless Steel (Roest Vast Staal)
CS = Carbon Steel (koolstofstaal)

Tabel IV.8 - overzicht opgehaalde afvalstoffen

2010			
Eural-code	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid
160709	reinigingsslib (vloeibaar) in bulk	21	ton
190812	bioslib (vloeibaar)	151	ton
150202	materialen verontreinigd met kws (in container)	7	ton
160709	kws-mengsel (kw meer dan 20 mj & cl minder dan 1%)	20	ton
200301	bedrijfsafval (niet-gevaarlijk restafval)	11	ton
150101	papier en karton (magazijn - bureel)	5	ton
080317	lege cartridges	0	ton
170405	ijzerschroot	8	ton
161002	reinigingswater met aminoethylethanolamine	6	ton
160709	reinigingswater met bdg / naoh	15	ton
060204	reinigingswater met naoh	7	ton
160709	spoelwaters tankreinigingen met meg en etro 4	30	ton
150103	houtafval	2	ton
160708	vast reinigingsslib	6	ton
080111	afvalvaten fenol en o-cresol	2	ton
150110	lege gebruikte vaten	< 1	ton
060199	spoelwater aceton	5	ton
120117	verontreinigd straalgrit	104	ton

2011			
Eural-code	Omschrijving	Hoeveelheid	Eenheid
190812	bioslib (vloeibaar)	209	ton
150202	materialen verontreinigd met kws (in container)	2	ton
160709	kws-mengsel (kw meer dan 20 mj & cl minder dan 1%)	17	ton
200301	bedrijfsafval (niet-gevaarlijk restafval)	10	ton
150101	papier en karton (magazijn - bureel)	2	ton
080317	lege cartridges	< 1	ton
170405	ijzerschroot	3	ton
160709	reinigingswater naoh	25	ton
160709	spoelwaters hyblene 113 en linpar	25	ton
150103	houtafval	3	ton
170302	asfalt (niet-verontreinigd)	10	ton
160709	spoelwaters tankreinigingen met meg, aceton en etro 4	29	ton
160709	afvalvaten (niet cl- vloeibaar)	17	ton
170407	non-ferro metaalschroot	3	ton
200140	ijzerschroot	2	ton

Tabel VIII.1.3 – immissiegegevens havendokken Linkeroever

Parameter	Eenheid				MP811800						MP812000						MP813000					
		MKN		IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC
T	°C	max	25	nvt	53	52	12,54	22,00	0	nvt	12	12	13,10	19,10	0	nvt	12	12	13,26	19,40	0	nvt
EC 20	µS/cm	90P	18000	nvt	53	53	9.229	15.290	0	nvt	12	12	8.618	11.050	0	nvt	12	12	8.262	11.140	0	nvt
Cl-	mg/L	90P	6000	nvt	49	49	2.867	5.800	0	nvt												
BZV ⁵	mgO ₂ /L	90P	6	nvt	50	7	5,29	<u>14,00</u>	1	nvt							6	1	2,00	2,00	0	nvt
CZV	mgO ₂ /L	90P	30	nvt	50	44	<u>36,61</u>	<u>110,00</u>	28	nvt												
KjN	mgN/L	nvt	nvt	nvt	49	2	1,89	2,22	nvt	nvt												
NH ₄ ⁺	mgN/L	nvt	nvt	nvt	49	12	0,23	0,40	nvt	nvt	12	4	0,74	2,31	nvt	nvt	12	2	0,29	0,47	nvt	nvt
NO ₃ -	mgN/L	nvt	nvt	nvt	50	50	3,52	5,29	nvt	nvt	12	12	3,79	5,18	nvt	nvt	12	12	3,67	5,04	nvt	nvt
NO ₂ ⁻³	mgN/L	nvt	nvt	0,2	50	37	0,09	0,48	nvt	5	12	12	0,11	0,29	nvt	3	12	10	0,11	0,29	nvt	3
Nt (berekend) ⁴	mgN/L	Zgem	1,8	nvt	50	50	<u>3,66</u>	<u>6,74</u>	50	nvt	12	12	<u>3,90</u>	<u>5,23</u>	12	nvt	12	12	<u>3,76</u>	<u>5,33</u>	11	nvt
P t ⁵	mgP/L	Zgem	0,11	1	50	50	<u>0,27</u>	<u>0,79</u>	50	0	12	12	<u>0,18</u>	<u>0,28</u>	9	0	12	12	<u>0,18</u>	<u>0,26</u>	10	0
oPO ₄	mgP/L	nvt	nvt	nvt	49	47	0,13	0,20	nvt	nvt	12	10	0,13	0,15	nvt	nvt	12	11	0,12	0,17	nvt	nvt
SO ₄ =	mg/L	gem	1000	nvt	48	46	455	790	0	nvt												
F-	mg/L	nvt	nvt	0,9	4	4	0,40	0,50	nvt	0												
ZS	mg/L	nvt	nvt	nvt	50	39	18,38	53,00	nvt	nvt	12	4	8,35	8,80	nvt	nvt	12	3	13,67	25,00	nvt	nvt
TAM	meq/L	nvt	nvt	nvt	4	4	3,33	3,80	nvt	nvt												
H t	°F	nvt	nvt	nvt	16	16	137,19	250,00	nvt	nvt	12	12	129,50	201,00	nvt	nvt	12	12	120,33	212,00	nvt	nvt
Ca t	µg/L	nvt	nvt	nvt	16	16	175.391	270.000	nvt	nvt												
K t	µg/L	nvt	nvt	nvt	4	4	62.820	82.670	nvt	nvt												
Mg t	µg/L	nvt	nvt	nvt	16	16	223.150	430.000	nvt	nvt												
Na t	µg/L	nvt	nvt	nvt	4	4	1.561.153	2.190.710	nvt	nvt												
Fe t	µg/L	nvt	nvt	nvt	4	3	373,00	606,00	nvt	nvt	6	1	322,00	322,00	nvt	nvt	6	5	366,60	1.000,00	nvt	nvt
As t	µg/L	nvt	nvt	5	10	8	3,77	5,00	nvt	0												

¹ De milieukwaliteitsnorm voor viswater voor BZV is gelijk aan de vermelde milieukwaliteitsnorm² De milieukwaliteitsnorm voor viswater voor NH₄⁺ (1 mg/l) wordt niet overschreden.³ milieukwaliteitsnorm voor viswater voor NO₂⁻ (0,03 mg/l) is aanzienlijk strenger dan de vermelde milieukwaliteitsnorm. Er is sprake van 20 overschrijdingen voor MP811800, 8 voor MP81200 en MP813000⁴ Totaal stikstof werd berekend als som van KjN, NO₃ en NO₂. Bij ontbreken van meetgegevens van KjN werd het gelijkgesteld aan de som van NO₃ en NO₂.⁵ De milieukwaliteitsnorm voor viswater voor totaal fosfor is gelijk aan het indelingscriterium (1 mg/l). Er zijn dan ook geen overschrijdingen van deze norm

Tabel VIII.1.3 – immissiegegevens havendokken Linkeroever

Parameter	Eenheid				MP811800						MP812000						MP813000						
		MKN		IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	
As o	µg/L	nvt	nvt	3	10	8	3,55	4,90	nvt	5													
B t	µg/L	nvt	nvt	700	10	10	570,10	980,00	nvt	3	6	6	744,83	919,00	nvt	4	6	6	708,33	933,00	nvt	4	
B o	µg/L	nvt	nvt	700	10	10	535,00	830,00	nvt	3													
Ba t	µg/L	nvt	nvt	70	10	10	42,25	59,00	nvt	0													
Ba o	µg/L	nvt	nvt	60	10	10	36,21	47,00	nvt	0													
Be t	µg/L	nvt	nvt	0,1	10	1	2,00	2,00	nvt	1													
Cu t	µg/L	nvt	nvt	50	10	6	3,27	4,30	nvt	0	11	2	6,90	7,70	nvt	0	12	6	11,00	30,80	nvt	0	
Cu o ⁶	µg/L	nvt	nvt	7	9	7	2,66	2,90	nvt	0							12	3	5,55	5,89	nvt	0	
Cd t	µg/L	nvt	nvt	0,8	16	13	0,18	0,57	nvt	0													
Cd o	µg/L	nvt	nvt	0,25	16	15	0,12	0,34	nvt	1													
Co t	µg/L	nvt	nvt	0,6	10	6	0,96	1,28	nvt	5													
Co o	µg/L	nvt	nvt	0,5	10	6	0,71	0,89	nvt	5													
Cr t	µg/L	nvt	nvt	50	10	6	1,39	2,70	nvt	0													
Cr o	µg/L	nvt	nvt	5	10	1	0,43	0,43	nvt	0													
Hg t	µg/L	nvt	nvt	0,3	15	5	0,03	0,07	nvt	0													
Mn t	µg/L	nvt	nvt	nvt	10	9	123,56	169,00	nvt	nvt													
Mn o	µg/L	nvt	nvt	nvt	10	9	90,89	145,00	nvt	nvt													
Mo t	µg/L	nvt	nvt	350	10	10	5,48	8,00	nvt	0													
Mo o	µg/L	nvt	nvt	340	10	10	5,11	6,80	nvt	0													
Ni t	µg/L	nvt	nvt	30	16	11	4,33	7,60	nvt	0													
Ni o	µg/L	nvt	nvt	20	16	14	2,71	3,30	nvt	0													
Pb t	µg/L	nvt	nvt	50	16	12	2,31	7,50	nvt	0													
Pb o	µg/L	nvt	nvt	7,2	16	3	1,30	2,70	nvt	0													
Sb t	µg/L	nvt	nvt	100	10	10	1,03	1,40	nvt	0													
Sb o	µg/L	nvt	nvt	100	10	10	1,08	1,50	nvt	0													

⁶ De milieukwaliteitsnorm voor viswater voor opgelost koper (40 µg/l) is minder streng dan het indelingscriterium . Gezien het indelingscriterium niet wordt overschreden wordt ook de milieukwaliteitsnorm voor viswater niet overschreden.

Tabel VIII.1.3 – immissiegegevens havendokken Linkeroever

Parameter	Eenheid				MP811800						MP812000						MP813000					
		MKN		IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC
Sn t	µg/L	nvt	nvt	40	10	3	2,57	5,40	nvt	0												
Ti t	µg/L	nvt	nvt	100	10	8	19,50	69,10	nvt	0												
Tl t	µg/L	nvt	nvt	100	10	6	0,12	0,20	nvt	0												
Tl o	µg/L	nvt	nvt	100	10	2	0,11	0,12	nvt	0												
U t	µg/L	nvt	nvt	1	10	10	1,77	2,50	nvt	10												
U o	µg/L	nvt	nvt	1	10	10	1,48	1,90	nvt	10												
V t	µg/L	nvt	nvt	5	10	9	3,92	5,30	nvt	1												
V o	µg/L	nvt	nvt	4	10	8	3,02	3,59	nvt	0												
Zn t ⁷	µg/L	nvt	nvt	200	10	9	15,08	21,00	nvt	0	12	10	18,76	27,50	nvt	0	12	12	29,92	62,10	nvt	0
Zn o	µg/L	nvt	nvt	20	10	6	9,08	17,00	nvt	0												
Nonylfenol	ng/L	nvt	nvt	300	4	1	110,00	110,00	nvt	0												
Ant	ng/L	nvt	nvt	100	4	4	1,25	2,00	nvt	0												
B(a)A	ng/L	nvt	nvt	300	4	4	3,50	6,00	nvt	0												
B(a)P	ng/L	nvt	nvt	50	4	4	4,00	8,00	nvt	0												
B(b)Flu	ng/L	nvt	nvt	30	28	25	12,72	81,00	nvt	1												
B(ghi)Pe	ng/L	nvt	nvt	2	27	25	7,84	55,00	nvt	22												
B(k)Flu	ng/L	nvt	nvt	30	4	3	2,33	3,00	nvt	0												
Chr	ng/L	nvt	nvt	1000	4	4	6,75	13,00	nvt	0												
Flu	ng/L	nvt	nvt	100	4	3	13,67	16,00	nvt	0												
Fluoreen	ng/L	nvt	nvt	1000	4	3	6,00	9,00	nvt	0												
IP	ng/L	nvt	nvt	2	27	25	8,20	53,00	nvt	22												
Naft	ng/L	nvt	nvt	2000	4	3	31,00	40,00	nvt	0												
Pyr	ng/L	nvt	nvt	40	4	4	13,75	18,00	nvt	0												
Diuron	ng/L	nvt	nvt	200	22	21	63,33	180,00	nvt	0												
Iproturon	ng/L	nvt	nvt	300	4	4	30,00	40,00	nvt	0												
Metaza	ng/L	nvt	nvt	nvt	4	2	38,50	70,00	nvt	nvt												

⁷ De milieukwaliteitsnorm voor viswater voor totaal zink (1 mg/l) is minder streng dan het indelingscriterium . Gezien het indelingscriterium niet wordt overschreden wordt ook de milieukwaliteitsnorm voor viswater niet overschreden.

Tabel VIII.1.3 – immissiegegevens havendokken Linkeroever

Parameter	Eenheid				MP811800						MP812000						MP813000					
		MKN		IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC	Aantal metingen	Aantal metingen > DL	gemiddelde > DL	maximum	Aantal > B-MKN	Aantal > IC
Metoxur	ng/L	nvt	nvt	nvt	4	2	55,00	90,00	nvt	nvt												
Metola	ng/L	nvt	nvt	nvt	22	22	104,55	210,00	nvt	nvt												
Atraz	ng/L	nvt	nvt	600	22	17	15,76	30,00	nvt	0												
Simaz	ng/L	nvt	nvt	1000	4	3	22,67	40,00	nvt	0												
TrByaz	ng/L	nvt	nvt	nvt	4	4	85,00	150,00	nvt	nvt												
Alachloor	ng/L	nvt	nvt	300	4	4	160,00	310,00	nvt	1												
Carbdzim	ng/L	nvt	nvt	nvt	22	14	21,29	80,00	nvt	nvt												
Picarb	ng/L	nvt	nvt	nvt	22	4	13,75	30,00	nvt	nvt												
Flucet	ng/L	nvt	nvt	nvt	22	8	29,00	100,00	nvt	nvt												
TCEP	ng/L	nvt	nvt	nvt	3	3	77,33	95,00	nvt	nvt												
TCPP	ng/L	nvt	nvt	nvt	3	3	441,00	534,00	nvt	nvt												
TDC(P)P	ng/L	nvt	nvt	nvt	3	2	70,00	81,00	nvt	nvt												
TBP	ng/L	nvt	nvt	nvt	3	3	29,67	43,00	nvt	nvt												
TEP	ng/L	nvt	nvt	nvt	3	3	57,00	74,00	nvt	nvt												
TPP	ng/L	nvt	nvt	nvt	3	1	47,00	47,00	nvt	nvt												
AMPA	ng/L	nvt	nvt	nvt	22	21	1.128,57	4.200,00	nvt	nvt												
Glyfosaat	ng/L	nvt	nvt	nvt	22	19	553,16	1.700,00	nvt	nvt												
MCPA	ng/L	nvt	nvt	700	4	1	20,00	20,00	nvt	0												

MKN: milieukwaliteitsnorm
IC: indelingscriterium gevaarlijke stoffen
DL: detectielimiet

Opm. Gemiddelden en maxima aangegeven met een rode achtergrond overschrijden het indelingscriterium gevaarlijke stoffen van de betrokken parameter. Onderlijnde vet gedrukte gemiddelden en maxima vet gedrukt overschrijden de basismilieukwaliteitsnorm.

Tabel VIII.1.5.a - evaluatie effluent

			AL-west	SGS	SGS	SGS	AL-west	SGS	SGS (*)	SGS	Gem	Max	BV	SN	MKN	MKN - V	IC	Gedende normisdeeling VtL	Type	vergelijking loeisnormen	vergelijking indelingscriteria MKN	
			9/12/2010	23/03/2010	29/03/2011	16/09/2010	25/03/2010	14/09/2011	9/02/2012	21/03/2012												
anorganische verbindingen	Chloor oxideerbare cyanide	µg CN/l												100,00				100,00	SN	OK	nvt	
	Ontbindbare cyaniden	µg CN/l												100,00				100,00	SN	OK	nvt	
	Totaal cyaniden	µg/l								3,70	3,70	3,70					50,00	50,00	IC	nvt	OK	
Chloorbenzenen	chloorbenzenen	µg/l											30,00				6,00	30,00	BV	OK	OK	
	trichloorbenzeen (**)	µg/l											4,00			0,40	4,00	BV	OK	OK		
	pentachloorbenzeen (***)	µg/l											0,07			0,01	0,07	BV	OK	OK		
	hexachloorbenzeen (***)	µg/l											0,30			0,01	0,30	BV	OK	OK		
	Dichloorbenzeen	µg/l															20,00	20,00	IC	nvt	OK	
Fenolen	Fenol-index	µg/l				5,80					5,80	5,80							nvt	nvt	nvt	nvt
	Fenol	µg/l					0,32				0,32	0,32							nvt	nvt	nvt	nvt
	totale fenolen	µg/l											400,00	1.000,00				400,00	BV	OK	nvt	
	gechloreerde fenolen	µg/l											0,50				0,50	0,50	BV	OK	OK	
	2-3- en 4-chloorfenol	µg/l															20,00	20,00	IC	nvt	OK	
	2,4-dichloorfenol	µg/l															20,00	20,00	IC	nvt	OK	
	pentachloorfenol (**)	µg/l															0,40	0,40	IC	nvt	OK	
	som trichloorfenolen	µg/l															6,00	6,00	IC	nvt	OK	
fysico-chemisch	Ondergrens pH					7,90					7,90	7,90			6,50		6,00	6,50	SN	OK	OK	
	Bovengrens pH					7,90					7,90	7,90			9,00		9,00	9,00	SN	OK	OK	
	BOD	mg/l	1,10				4,10				2,60	4,10	25,00	500,00	6,00	6,00		25,00	BV	OK	OK	
	COD	mg/l	21,00	30,00	14,00	46,00	26,00	15,00		15,00	23,86	46,00	125,00	1.200,00	30,00			125,00	BV	OK	NOK	
	ZS	mg/l		15,00	3,70	42,00	17,00	7,10		6,30	15,18	42,00	60,00	120,00		25,00		60,00	BV	OK	NOK	
	TOC	mg/l		15,00	6,00	4,90		4,10		7,20	7,44	15,00						nvt	nvt	nvt	nvt	
	Fluoride	mg/l				0,35	0,46		0,66		0,49	0,66		2,00			0,90	2,00	BV	OK	OK	
	Chloride	mg/l		920,00	940,00	700,00	900,00	640,00		790,00	815,00	940,00	5.000,00		6.000,00			5.000,00	BV	OK	OK	
	Sulfaat (SO4)	mg/l		97,00	550,00	61,00	120,00	65,00		190,00	180,50	550,00	700,00		1.000,00			700,00	BV	OK	OK	
	Temperatuur	°C				20,50		20,20			20,35	20,50			30,00	25,00		30,00	SN	OK	OK	
	Bezinkbare stoffen	ml/l													0,50			0,50	SN	OK	nvt	
	CCl4 extraheerbare	mg/l						0,24			0,24	0,24	5,00	20,00				5,00	BV	OK	nvt	
	vrij chloor	µg/l											40,00					40,00	BV	OK	nvt	
	geleidbaarheid	µS/cm				2800,00		2500,00			2650,00	2800,00	12.000,00		18.000,00			12.000,00	BV	OK	OK	
MAK's	o-Cresol	µg/l					0,83				0,83	0,83						nvt	nvt	nvt	nvt	
	m-cresol	µg/l					0,37				0,37	0,37						nvt	nvt	nvt	nvt	
	p-cresol	µg/l					0,38				0,38	0,38						nvt	nvt	nvt	nvt	
	som Cresolen	µg/l					1,60				1,60	1,60						nvt	nvt	nvt	nvt	
	MAK's totaal	µg/l											20,00					20,00	BV	OK	nvt	
	totaal annilines	µg/l											0,50					0,50	BV	OK	nvt	
	Benzeen (**)	µg/l															10,00	10,00	IC	nvt	OK	
	Isopropylbenzeen	µg/l															1,00	1,00	IC	nvt	OK	
metalen	Xyleen	µg/l																4,00	4,00	IC	nvt	OK
	Ba	µg/l					30,00	10,00			20,00	30,00						70,00	70,00	IC	nvt	OK
	Co	µg/l					110,00		40,00		75,00	110,00						0,60	0,60	IC	nvt	NOK
	Fe	µg/l				3100,00		240,00			1670,00	3100,00	10.000,00	30.000,00				10.000,00	BV	OK	nvt	
	Fe3+	µg/l				3100,00		200,00			1650,00	3100,00						nvt	nvt	nvt	nvt	
	Mn	µg/l				64,00	150,00	12,00			75,33	150,00						nvt	nvt	nvt	nvt	
	Mo	µg/l					17,00				17,00	17,00						350,00	350,00	IC	nvt	OK
	Ni	µg/l				76,00	110,00	28,00	63,00		69,25	110,00	200,00					200,00	200,00	BV	OK	NOK
	Zn	µg/l				82,00	27,00		12,00		40,33	82,00	800,00	3.000,00		1.000,00	200,00	800,00	BV	OK	OK	
	Cr	µg/l							1,20		1,20	1,20	200,00	2.000,00			50,00	200,00	BV	OK	OK	
	Cr VI	µg/l												200,00				200,00	SN	OK	nvt	
	Pb (**)	µg/l											100,00	100,00			50,00	100,00	BV	OK	OK	
	Cd (***)	µg/l											2,00				0,80	2,00	BV	OK	OK	
	Hg (***)	µg/l											1,00				0,30	1,00	BV	OK	OK	
	Cu	µg/l							6,60		6,60	6,60	200,00			40,00	50,00	200,00	BV	OK	OK	
	As	µg/l											50,00				5,00	50,00	BV	OK	OK	
	Mn (opgelost)	µg/l											0,00					nvt	nvt	nvt	nvt	
	Se	µg/l											0,00					3,00	3,00	IC	nvt	OK

Tabel VIII.1.5.a - evaluatie effluent

											Gem	Max	BV	SN	MKN	MKN - V	IC	Gedens norm dosistelling VtL	Type	vergelijking lozingsnormen	vergelijking indelingscriteria en MKN
			AL-west	SGS	SGS	SGS	AL-west	SGS	SGS (*)	SGS											
			9/12/2010	23/03/2010	29/03/2011	16/09/2010	25/03/2010	14/09/2011	9/02/2012	21/03/2012											
natuiflora	Ag	µg/l											50,00					50,00	BV	OK	OK
	Al	µg/l											2.000,00	6.000,00				2.000,00	BV	OK	nvt
	Ni (N)	mg/l	6,20	3,10	0,88	4,50	0,93	1,50		2,80	2,84	6,20	15,00		1,80			15,00	BV	OK	NOK
	NH4 (N)	mg/l		0,07		0,03		0,11		0,04	0,06	0,11				1,00		1,00	MKN - V	nvt	OK
	NO3 (N)	mg/l	5,3			1,30	0,07	0,17		1,40	1,65	5,30						nvt	nvt	nvt	nvt
	NO2 (N)	mg/l	0,011				0,02	0,04			0,02	0,04				0,03		0,03	MKN - V	nvt	NOK
	Nij (N)	mg/l	0,85	3,10	0,88	3,20	0,84	1,30		1,40	1,65	3,20		60,00				60,00	SN	OK	nvt
	Pt	mg/l	0,2	0,32	0,34	1,80	0,24	0,14		0,45	0,50	1,80			0,11	1,00		2,00	BV	OK	NOK
	oPO4 (P)	mg/l		0,06	0,16	0,86				1,40	0,62	1,40						nvt	nvt	nvt	nvt
	organochloorpesticiden	µg/l											0,20					0,20	BV	OK	nvt
organische verbindingen	organostikstofpesticiden	µg/l											2,00					2,00	BV	OK	nvt
	organofosforpesticiden	µg/l											0,20					0,20	BV	OK	nvt
	PCB's	µg/l											0,00					0,00	IC	nvt	OK
	1,3dichloorpropaan	µg/l											2,00					2,00	BV	OK	nvt
	difenylether	µg/l											5,00					5,00	BV	OK	nvt
	epichloorhydrine	µg/l											3,00					3,00	BV	OK	OK
	dibutylfalaat	µg/l											3,00					3,00	BV	OK	nvt
	diethylfalaat	µg/l											3,00					3,00	BV	OK	nvt
	Naftaleen (**)	µg/l			0,02				0,03		0,02	0,03						2,00	IC	nvt	OK
	Fenantreen	µg/l			0,02						0,02	0,02						0,10	IC	nvt	OK
PAK's	totaal PAK's	µg/l											1,00					1,00	BV	OK	nvt
	Chryseen	µg/l							0,05		0,05	0,05						1,00	IC	nvt	OK
	Acenafteen	µg/l																0,06	IC	nvt	OK
	Fluorantheen (**)	µg/l																0,10	IC	nvt	OK
	Pyreen	µg/l																0,04	IC	nvt	OK
	Benzo(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen (***)	µg/l																0,03	IC	nvt	OK
	Anthraceen	µg/l																0,10	IC	nvt	OK
	benzo(a)anthraceen	µg/l																0,30	IC	nvt	OK
	D.O.C	mg/l			5,40			2,20	4,60	4,30	4,13	5,40						nvt	nvt	nvt	nvt
	AOX	µg/l				40,00		62,00	35,00	47,00	46,00	62,00						40,00	IC	nvt	NOK
vrijluchte geïsoleerde stoffen	som totale detergenten	mg/l											3,00					3,00	BV	OK	OK
	TOX	mg/l											500,00	15.000,00				500,00	BV	OK	nvt
	Dichloormethaan (**)	µg/l			3,40	0,71		2,10	1,00		1,80	3,40	100,00					100,00	BV	OK	OK
	trichloorethaan	µg/l											50,00					50,00	BV	OK	OK
	tetrachloorethyleen (*)	µg/l											100,00					100,00	BV	OK	OK
	Trichloormethaan (chloroform) (**)	µg/l																2,50	IC	nvt	OK
	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l																10,00	IC	nvt	OK

* verontreinigende stof

** Prioritaire stof

*** prioritair gevaarlijke stof

BV bijzondere lozingsvoorwaarde

SN sectorale lozingsnorm

MKN milieukwaliteitsnorm

MKN-V milieukwaliteitsnorm viswater

IC indelingscriterium gevaarlijke stoffen

opm enkel metingen > dl werden opgenomen

(*) gebaseerd op voorlopig verslag van meetcampagne van 09/02/2012

Tabel VIII.1.5.b - evaluatie effluent WZI

			# metingen	# metingen > DL	Gem	95p	Max	BV	SN	MKN	MKN - V	IC	Geldende norm/ doelstelling VTL	Type	vergelijking lozingsnormen	vergelijking indelingscriteria en MKN
Algemeen	BOD	mg/l	98	98	0,73	5,00	9,00	25,00	500,00	6,00	6,00		25,00	BV	OK	NOK
	COD	mg/l	99	99	14,39	27,88	64,20	125,00	1.200,00	30,00			125,00	BV	OK	NOK
	ZS	mg/l	97	47	9,73	22,40	48,00	60,00	120,00		25,00		60,00	BV	OK	NOK
	geleidbaarheid	µS/cm	97	97	3578,03	9422,00	10730,00	12.000,00		18.000,00			12.000,00	BV	OK	OK
nutriënten	Nt (N)	mg/l	99	92	2,99	8,20	21,40	15,00		1,80			15,00	BV	NOK	NOK
	NH4 (N)	mg/l	98	98	0,57	0,81	18,30				1,00		1,00	MKN - V	nvt	NOK
	NO3 (N)	mg/l	98	44	0,99	2,30	6,94						nvt	nvt	nvt	nvt
	Pt	mg/l	99	94	0,45	1,44	2,04	2,00		0,11	1,00	1,00	2,00	BV	NOK	NOK
	oPO4 (P)	mg/l	98	68	0,49	1,38	1,73						nvt	nvt	nvt	nvt

BV bijzondere lozingsvoorwaarde
 SN sectorale lozingsnorm
 MKN milieukwaliteitsnorm
 MKN-V milieukwaliteitsnorm viswater
 IC indelingscriterium gevaarlijke stoffen
 DL detectielimiet

opm enkel metingen > dl werden opgenomen
 (*) gebaseerd op voorlopig verslag van meetcampagne van 09/02/2012

Tabel VIII.1.8 - Impactberekening referentie

			Parameter	Eenheid	Referentienorm	Type	TW	Type	Vulfracht	Eenheid	Zv	Eenheid	TW
Anorg.	Chloor oxideerbare cyanide	µg CN/l	Chloor oxideerbare cyanide	µg CN/l	100,00	SN	0,05	PNEC	1,26	kg/l	0,30105117	µg CN/l	602,10%
Chloorbenzenen	chloorbenzenen	µg/l	chloorbenzenen	µg/l	30,00	BV	6,00	IC	0,378	kg/l	0,09031535	µg/l	1,51%
	trichloorbenzenen (**)	µg/l	trichloorbenzenen (**)	µg/l	4,00	BV	0,40	IC	0,0504	kg/l	0,01204205	µg/l	3,01%
	pentachloorbenzenen (***)	µg/l	pentachloorbenzenen (***)	µg/l	0,07	BV	0,01	IC	0,000882	kg/l	0,00021074	µg/l	3,01%
	hexachloorbenzenen (***)	µg/l	hexachloorbenzenen (***)	µg/l	0,30	BV	0,01	IC	0,00378	kg/l	0,00090315	µg/l	9,03%
Fenolen	gechloreerde fenolen	µg/l	gechloreerde fenolen	µg/l	0,50	BV	0,50	IC	0,0063	kg/l	0,00150526	µg/l	0,30%
fysico-chemisch	BOD	mg/l	BOD	mg/l	25,00	BV	6,00	MKN	315	kg/l	0,07526279	mg/l	1,25%
	COD	mg/l	COD	mg/l	125,00	BV	30,00	MKN	1575	kg/l	0,37631396	mg/l	1,25%
	ZS	mg/l	ZS	mg/l	60,00	BV	25,00	MKN - V	756	kg/l	0,1806307	mg/l	0,72%
	Fluoride	mg/l	Fluoride	mg/l	2,00	BV	0,90	IC	25,2	kg/l	0,00602102	mg/l	0,67%
	Chloride	mg/l	Chloride	mg/l	5000,00	BV	6000,00	MKN	63000	kg/l	15,0525585	mg/l	0,25%
	Sulfaat (SO4)	mg/l	Sulfaat (SO4)	mg/l	700,00	BV	1000,00	MKN	8820	kg/l	2,10735819	mg/l	0,21%
	vrij chloor	µg/l	vrij chloor	µg/l	40,00	BV	40,00	PNEC	0,504	kg/l	0,12042047	µg/l	0,30%
	geleidbaarheid	µS/cm	geleidbaarheid	µS/cm	12000,00	BV	18000,00	MKN	151,2	µS/cm	36,1261404	µS/cm	0,20%
metalen	Co	µg/l	Co	µg/l	40,00	M	0,60	IC	0,504	kg/l	0,12042047	µg/l	20,07%
	Ni	µg/l	Ni	µg/l	200,00	BV	30,00	IC	2,52	kg/l	0,60210234	µg/l	2,01%
	Zn	µg/l	Zn	µg/l	800,00	BV	200,00	IC	10,08	kg/l	2,40840936	µg/l	1,20%
	Cr	µg/l	Cr	µg/l	200,00	BV	50,00	IC	2,52	kg/l	0,60210234	µg/l	1,20%
	Cr VI	µg/l	Cr VI	µg/l	200,00	SN	3,40	PNEC	2,52	kg/l	0,60210234	µg/l	17,71%
	Pb (**)	µg/l	Pb (**)	µg/l	100,00	BV	50,00	IC	1,26	kg/l	0,30105117	µg/l	0,60%
	Cd (***)	µg/l	Cd (***)	µg/l	2,00	BV	0,80	IC	0,0252	kg/l	0,00602102	µg/l	0,75%
	Hg (***)	µg/l	Hg (***)	µg/l	1,00	BV	0,30	IC	0,0126	kg/l	0,00301051	µg/l	1,00%
	Cu	µg/l	Cu	µg/l	200,00	BV	40,00	MKN - V	2,52	kg/l	0,60210234	µg/l	1,51%
	As	µg/l	As	µg/l	50,00	BV	5,00	IC	0,63	kg/l	0,15052559	µg/l	3,01%
	Ag	µg/l	Ag	µg/l	50,00	BV	0,40	IC	0,63	kg/l	0,15052559	µg/l	37,63%
nutriënten	Nt (N)	mg/l	Nt (N)	mg/l	15,00	BV	1,80	MKN	189	kg/l	0,04515768	mg/l	2,51%
	NO2 (N)	mg/l	NO2 (N)	mg/l	0,04	M	0,03	MKN - V	0,5418	kg/l	0,00012945	mg/l	0,43%
	Pt	mg/l	Pt	mg/l	2,00	BV	0,11	MKN	25,2	kg/l	0,00602102	mg/l	5,47%
Organische verbindingen	1,3dichloorpropan	µg/l	1,3dichloorpropan	µg/l	2,00	BV	400,00	PNEC	0,0252	kg/l	0,00602102	µg/l	0,00%
	difenyylether	µg/l	difenyylether	µg/l	5,00	BV	0,17	PNEC	0,063	kg/l	0,01505256	µg/l	8,85%
	epichloorhydrine	µg/l	epichloorhydrine	µg/l	3,00	BV	10,00	IC	0,0378	kg/l	0,00903154	µg/l	0,09%
	dibutylftalaat	µg/l	dibutylftalaat	µg/l	3,00	BV	10,00	PNEC	0,0378	kg/l	0,00903154	µg/l	0,09%
	diethylftalaat	µg/l	diethylftalaat	µg/l	3,00	BV	165,00	PNEC	0,0378	kg/l	0,00903154	µg/l	0,01%
PAK's	Naftaleen (**)	µg/l	Naftaleen (**)	µg/l	0,03	M	2,00	IC	0,003402	kg/l	8,1284E-05	µg/l	0,00%
	Fenantreen	µg/l	Fenantreen	µg/l	0,02	M	0,10	IC	0,000189	kg/l	4,5158E-05	µg/l	0,05%
	AOX	µg/l	AOX	µg/l	500,00	BV*	40,00	IC	6,3	kg/l	1,50525585	µg/l	3,76%
	som totale detergenten	mg/l	som totale detergenten	mg/l	3,00	BV	1,10	IC	37,8	kg/l	0,00903154	mg/l	0,82%
vluchtige gechloreerde verbindingen	Dichloormethaan (**)	µg/l	Dichloormethaan (**)	µg/l	100,00	BV	20,00	IC	1,26	kg/l	0,30105117	µg/l	1,51%
	trichloorethaan	µg/l	trichloorethaan	µg/l	50,00	BV	100,00	IC	0,63	kg/l	0,15052559	µg/l	0,15%
	tetrachloorethyleen (*)	µg/l	tetrachloorethyleen (*)	µg/l	100,00	BV	10,00	IC	1,26	kg/l	0,30105117	µg/l	3,01%

Immissieconcentratie (MP811800)	Immissieconcentratie vs TW	Score	Beoordeling
nvt	<50%	-2	relevant
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
5,29	88%	-2	relevant
36,61	122%	-2	relevant
18,38	74%	-1	beperkt
0,40	44%	-1	beperkt
2,867,00	48%	-1	beperkt
455,00	46%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
9,229,00	51%	-1	beperkt
0,96	160%	-3	belangrijk
4,33	14%	-1	beperkt
15,08	8%	-1	beperkt
1,39	3%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
2,31	5%	-1	beperkt
0,18	23%	-1	beperkt
0,03	10%	-1	beperkt
3,27	8%	-1	beperkt
3,77	75%	-2	relevant
dl	<50%	-2	relevant
3,66	203%	-2	relevant
0,09	300%	-2	relevant
0,27	245%	-2	relevant
dl	<50%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
0,031	2%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt

Tabel VIII.1.8 - Impactberekening referentie

*	verontreinigende stof				
**	Prioritaire stof	M	meting	nvt	geen meetgegevens van parameter bekend
***	prioritair gevaarlijke stof			dl	alle metingen van de parameter onder de detectielimiet
BV	bijzondere lozingsvoorwaarde				
SN	sectorale lozingsnorm				
MKN	milieukwaliteitsnorm				
MKN-V	milieukwaliteitsnorm viswater				
IC	indelingscriterium gevaarlijke stoffen				
opm	enkel metingen > dl werden opgenomen				
BV*	overgenomen van de BV voor TOX				

Tabel VIII.1.9 - normenkader

			Geldende norm/doelstelling VTL	Type	Geldende norm VTE	Type	Voorgestelde norm VTE	Type	Geldende norm VTA	Type	max van 3 terminals	Type	Terminal	Voorgestelde norm	Type	verantwoording
anorganische verbindingen	Chloor oxideerbare cyanide	µg CN/l	100,00	SN							100,00	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	100,00	SN	Geldende norm VTL
	Ontbindbare cyaniden	µg CN/l	100,00	SN							100,00	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	100,00	SN	Geldende norm VTL
	Totaal cyaniden	µg/l	50,00	IC							50,00	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt
Chloorbenzenen	Chloorbenzenen	µg/l	30,00	BV							30,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	30,00	BV	Geldende norm VTL
	trichloorbenzeen (**)	µg/l	4,00	BV	0,40	BV	4,00	BV	4,00	BV	4,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	4,00	BV	Geldende norm VTL
	pentachloorbenzeen (***)	µg/l	0,07	BV							0,07	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	0,07	BV	Geldende norm VTL
	hexachloorbenzeen (***)	µg/l	0,30	BV							0,30	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	0,30	BV	Geldende norm VTL
	Dichloorbenzeen	µg/l	20,00	IC	20,00	IC	25,00	BV	30,00	BV	30,00	BV	Geldende norm VTA	30,00	BV	Geldende norm VTA
Fenolen	Fenol-index	µg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	Fenol	µg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	totale fenolen	µg/l	400,00	BV	400,00	BV	100,00	BV	400,00	BV	400,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	400,00	BV	Geldende norm VTL
	gechloreerde fenolen	µg/l	0,50	BV							0,50	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	0,50	BV	Geldende norm VTL
	2-,3- en 4-chloorfenol	µg/l	20,00	IC					60,00	BV	60,00	BV	Geldende norm VTA	60,00	BV	Geldende norm VTA
	2,4-dichloorfenol	µg/l	20,00	IC					60,00	BV	60,00	BV	Geldende norm VTA	60,00	BV	Geldende norm VTA
	pentachloorfenol (**)	µg/l	0,40	IC					4,00	BV	4,00	BV	Geldende norm VTA	4,00	BV	Geldende norm VTA
	som trichloorfenolen	µg/l	6,00	IC					60,00	BV	60,00	BV	Geldende norm VTA	60,00	BV	Geldende norm VTA
fysico-chemisch	Ondergrens pH		6,50	SN							6,50	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	6,50	SN	Geldende norm VTL
	Bovengrens pH		9,00	SN							9,00	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	9,00	SN	Geldende norm VTL
	BOD	mg/l	25,00	BV	30,00	BV	30,00	BV	25,00	BV	30,00	BV	Geldende norm VTE	30,00	BV	Geldende norm VTE
	COD	mg/l	125,00	BV	200,00	BV	200,00	BV	125,00	BV	200,00	BV	Geldende norm VTE	200,00	BV	Geldende norm VTE
	ZS	mg/l	60,00	BV	120,00	BV	120,00	BV	60,00	BV	120,00	BV	Geldende norm VTE	120,00	BV	Geldende norm VTE
	TOC	mg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	Fluoride	mg/l	2,00	BV					2,00	BV	2,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	2,00	BV	Geldende norm VTL
	Chloride	mg/l	5.000,00	BV					2.000,00	BV	5.000,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	5.000,00	BV	Geldende norm VTL
	Sulfaat (SO4)	mg/l	700,00	BV					700,00	BV	700,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	700,00	BV	Geldende norm VTL
	Temperatuur	°C	30,00	SN							30,00	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	30,00	SN	Geldende norm VTL
	Bezinkbare stoffen	ml/l	0,50	SN	0,50	BV	0,50	BV	0,50	BV	0,50	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	0,50	SN	Geldende norm VTL
	CCl4 extraheerbare	mg/l	5,00	BV							5,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	5,00	BV	Geldende norm VTL
	vrij chloor	µg/l	40,00	BV							40,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	40,00	BV	Geldende norm VTL
	geleidbaarheid	µS/cm	12.000,00	BV					8.000,00	BV	12.000,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	12.000,00	BV	Geldende norm VTL
MAK's	o-Cresol	µg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	m-cresol	µg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	p-cresol	µg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	som Cresolen	µg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	MAK's totaal	µg/l	20,00	BV	30,00	BV	30,00	BV			30,00	BV	Geldende norm VTE	30,00	BV	Geldende norm VTE
	totaal anilines	µg/l	0,50	BV							0,50	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	0,50	BV	Geldende norm VTL
	Benzeen (**)	µg/l	10,00	IC	10,00	IC	20,00	BV	20,00	BV	20,00	BV	Voorgestelde norm VTE	20,00	BV	Voorgestelde norm VTE
	Isopropylbenzeen	µg/l	1,00	IC	1,00	IC	10,00	BV	10,00	BV	10,00	BV	Voorgestelde norm VTE	10,00	BV	Voorgestelde norm VTE
metalen	Xyleen	µg/l	4,00	IC	4,00	IC	20,00	BV	20,00	BV	20,00	BV	Voorgestelde norm VTE	20,00	BV	Voorgestelde norm VTE
	Ba	µg/l	70,00	IC							70,00	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt
	Co	µg/l	0,60	IC							0,60	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	30,00	BV	voorgestelde norm VTL (nieuw)
	Fe	µg/l	10.000,00	BV	2.000,00	BV	6.000,00	BV	2.000,00	BV	10.000,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	10.000,00	BV	Geldende norm VTL
	Fe3+	µg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	Mn	µg/l	nvt	nvt	-	-	200,00	BV			200,00	BV	Voorgestelde norm VTE	200,00	BV	Voorgestelde norm VTE
	Mo	µg/l	350,00	IC							350,00	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt
	Ni	µg/l	200,00	BV	500,00	BV	200,00	BV			500,00	BV	Geldende norm VTE	500,00	BV	Geldende norm VTE
	Zn	µg/l	800,00	BV	2.000,00	BV	2.000,00	BV	500,00	BV	2.000,00	BV	Geldende norm VTE	2.000,00	BV	Geldende norm VTE
	Cr	µg/l	200,00	BV							200,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	200,00	BV	Geldende norm VTL
	Cr VI	µg/l	200,00	SN							200,00	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	200,00	SN	Geldende norm VTL
	Pb (**)	µg/l	100,00	BV	500,00	BV	200,00	BV			500,00	BV	Geldende norm VTE	500,00	BV	Geldende norm VTE
	Cd (***)	µg/l	2,00	BV							2,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	2,00	BV	Geldende norm VTL
	Hg (***)	µg/l	1,00	BV							1,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	1,00	BV	Geldende norm VTL
	Cu	µg/l	200,00	BV							200,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	200,00	BV	Geldende norm VTL
	As	µg/l	50,00	BV	5,00	IC	50,00	BV	50,00	BV	50,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	50,00	BV	Geldende norm VTL
	Mn (opgelost)	µg/l	nvt	nvt					200,00	BV	200,00	BV	Geldende norm VTA	200,00	BV	Geldende norm VTA
	Se	µg/l	3,00	IC							3,00	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt

Tabel VIII.1.9 - normenkader

			Geldende norm/doelstelling VTL	Type	Geldende norm VTE	Type	Voorgestelde norm VTE	Type	Geldende norm VTA	Type	max van 3 terminals	Type	Terminal	Voorgestelde norm	Type	verantwoording
natuiflora	Ag	µg/l	50,00	BV							50,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	50,00	BV	Geldende norm VTL
	Al	µg/l	2.000,00	BV	-	-	500,00	BV	2.000,00	BV	2.000,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	2.000,00	BV	Geldende norm VTL
	Nt (N)	mg/l	15,00	BV	60,00	BV	60,00	BV	15,00	BV	60,00	BV	Geldende norm VTE	60,00	BV	Geldende norm VTE
	NH4 (N)	mg/l	1,00	MKN - V							1,00	MKN - V	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt
	NO3 (N)	mg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	NO2 (N)	mg/l	0,03	MKN - V	0,20	BV	1,00	BV			1,00	BV	Voorgestelde norm VTE	1,00	BV	Voorgestelde norm VTE
	Nikj (N)	mg/l	60,00	SN							60,00	SN	Geldende norm/doelstelling VTL	60,00	SN	Geldende norm VTL
	Pt	mg/l	2,00	BV	1,00	BV	2,00	BV	2,00	BV	2,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	2,00	BV	Geldende norm VTL
organische verbindingen	oPO4 (P)	mg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	organochloorpesticiden	µg/l	0,20	BV							0,20	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	0,20	BV	Geldende norm VTL
	organostikstofpesticiden	µg/l	2,00	BV							2,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	2,00	BV	Geldende norm VTL
	organofosforpesticiden	µg/l	0,20	BV							0,20	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	0,20	BV	Geldende norm VTL
	PCB's	µg/l	0,00	IC							0,00	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt
	1,3dichloorpropaan	µg/l	2,00	BV							2,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	2,00	BV	Geldende norm VTL
	difenyloether	µg/l	5,00	BV							5,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	5,00	BV	Geldende norm VTL
	epichloorhydrine	µg/l	3,00	BV							3,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	3,00	BV	Geldende norm VTL
	dibutylfalaat	µg/l	3,00	BV							3,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	3,00	BV	Geldende norm VTL
	diethylfalaat	µg/l	3,00	BV							3,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	3,00	BV	Geldende norm VTL
PAK's	Naftaleen (**)	µg/l	2,00	IC	2,00	IC	5,00	BV	6,00	BV	6,00	BV	Geldende norm VTA	6,00	BV	Geldende norm VTA
	Fenantreen	µg/l	0,10	IC	0,10	IC	1,00	BV	0,50	BV	1,00	BV	Voorgestelde norm VTE	1,00	BV	Voorgestelde norm VTE
	totaal PAK's	µg/l	1,00	BV	1,00	BV	5,00	BV			5,00	BV	Voorgestelde norm VTE	5,00	BV	Voorgestelde norm VTE
	Chryseen	µg/l	1,00	IC							1,00	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt
	Acenafteen	µg/l	0,06	IC	0,06	IC	0,60	BV	0,30	BV	0,60	BV	Voorgestelde norm VTE	0,60	BV	Voorgestelde norm VTE
	Fluorantheen (**)	µg/l	0,10	IC	0,10	IC	0,50	BV	0,30	BV	0,50	BV	Voorgestelde norm VTE	0,50	BV	Voorgestelde norm VTE
	Pyreen	µg/l	0,04	IC	0,04	IC	0,20	BV			0,20	BV	Voorgestelde norm VTE	0,20	BV	Voorgestelde norm VTE
	Benzo(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen (***)	µg/l	0,03	IC	0,03	IC	0,30	BV			0,30	BV	Voorgestelde norm VTE	0,30	BV	Voorgestelde norm VTE
	Anthraceen	µg/l	0,10	IC					0,10	BV	0,10	IC	Geldende norm/doelstelling VTL	nvt	nvt	nvt
	benzo(a)anthraceen	µg/l	0,30	IC					0,70	BV	0,70	BV	Geldende norm VTA	0,70	BV	Geldende norm VTA
andere	D.O.C	mg/l	nvt	nvt							nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
	AOX	µg/l	500,00	BV*					400,00	BV	500,00	BV*	Geldende norm/doelstelling VTL	500,00	BV*	Geldende norm VTL
	som totale detergenten	mg/l	3,00	BV					3,00	BV	3,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	3,00	BV	Geldende norm VTL
	TOX	mg/l	500,00	BV							500,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	500,00	BV	Geldende norm VTL
vluchtige geïoniseerde verbindingen	Dichloormethaan (**)	µg/l	100,00	BV	20,00	IC	100,00	BV	30,00	BV	100,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	100,00	BV	Geldende norm VTL
	trichloorethaan	µg/l	50,00	BV	-	-	50,00	BV			50,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	50,00	BV	Geldende norm VTL
	tetrachloorethyleen (*)	µg/l	100,00	BV	10,00	IC	20,00	BV	20,00	BV	100,00	BV	Geldende norm/doelstelling VTL	100,00	BV	Geldende norm VTL
	Trichloormethaan (chloroform) (**)	µg/l	2,50	IC	2,50	IC	25,00	BV	25,00	BV	25,00	BV	Voorgestelde norm VTE	25,00	BV	Voorgestelde norm VTE
	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	10,00	IC	10,00	IC	20,00	BV			20,00	BV	Voorgestelde norm VTE	20,00	BV	Voorgestelde norm VTE

* verontreinigende stof

** Prioritaire stof

*** prioritair gevaarlijke stof

BV bijzondere lozingsvoorwaarde

SN sectorale lozingsnorm

MKN milieukwaliteitsnorm

MKN-V milieukwaliteitsnorm viswater

IC indelingscriterium gevaarlijke stoffen

opm enkel metingen > dl werden opgenomen

BV* overgenomen van de BV voor TOX

Tabel VIII.1.9 - Impactberekening

Anorg.			Parameter	Eenheid	Aangevraagde norm	Type	TW	Type	Vulkracht	Eenheid	Cv	Eenheid	%TW
	Chloor oxideerbare cyanide	µg CN/l	Chloor oxideerbare cyanide	µg CN/l	100,00	SN	0,05	PNEC	3,5	kg/j	0,83625325	µg CN/l	1672,51%
Chloorbenzenen	chloorbenzenen	µg/l	chloorbenzenen	µg/l	30,00	BV	6,00	IC	1,05	kg/j	0,25087598	µg/l	4,18%
	trichloorbenzeen (**)	µg/l	trichloorbenzeen (**)	µg/l	4,00	BV	0,40	IC	0,14	kg/j	0,03345013	µg/l	8,36%
	pentachloorbenzeen (***)	µg/l	pentachloorbenzeen (***)	µg/l	0,07	BV	0,01	IC	0,00245	kg/j	0,00058538	µg/l	8,36%
	hexachloorbenzeen (***)	µg/l	hexachloorbenzeen (***)	µg/l	0,30	BV	0,01	IC	0,0105	kg/j	0,00250876	µg/l	25,09%
	Dichloorbenzeen	µg/l	Dichloorbenzeen	µg/l	30,00	BV	20,00	IC	1,05	kg/j	0,25087598	µg/l	1,25%
Fenolen	gechloreerde fenolen	µg/l	gechloreerde fenolen	µg/l	0,50	BV	0,50	IC	0,0175	kg/j	0,00418127	µg/l	0,84%
	2,3- en 4-chloorfenol	µg/l	2,3- en 4-chloorfenol	µg/l	60,00	BV	20,00	IC	2,1	kg/j	0,50175195	µg/l	2,51%
	2,4-dichloorfenol	µg/l	2,4-dichloorfenol	µg/l	60,00	BV	20,00	IC	2,1	kg/j	0,50175195	µg/l	2,51%
	pentachloorfenol (**)	µg/l	pentachloorfenol (**)	µg/l	4,00	BV	0,40	IC	0,14	kg/j	0,03345013	µg/l	8,36%
	som trichloorfenolen	µg/l	som trichloorfenolen	µg/l	60,00	BV	6,00	IC	2,1	kg/j	0,50175195	µg/l	8,36%
fysico-chemisch	BOD	mg/l	BOD	mg/l	30,00	BV	6,00	MKN	1050	kg/j	0,25087598	mg/l	4,18%
	COD	mg/l	COD	mg/l	200,00	BV	30,00	MKN	7000	kg/j	1,6725065	mg/l	5,58%
	ZS	mg/l	ZS	mg/l	120,00	BV	25,00	MKN - V	4200	kg/j	1,0035039	mg/l	4,01%
	Fluoride	mg/l	Fluoride	mg/l	2,00	BV	0,90	IC	70	kg/j	0,01672507	mg/l	1,86%
	Chloride	mg/l	Chloride	mg/l	5000,00	BV	6000,00	MKN	175000	kg/j	41,8126625	mg/l	0,70%
	Sulfaat (SO4)	mg/l	Sulfaat (SO4)	mg/l	700,00	BV	1000,00	MKN	24500	kg/j	5,85377276	mg/l	0,59%
	vrij chloor	µg/l	vrij chloor	µg/l	40,00	BV	40,00	PNEC	1,4	kg/j	0,3345013	µg/l	0,84%
geleidbaarheid		µS/cm	geleidbaarheid	µS/cm	12000,00	BV	18000,00	MKN	420	µS/cm	100,35039	µS/cm	0,56%
MAK's	Benzeen (**)	µg/l	Benzeen (**)	µg/l	20,00	BV	10,00	IC	0,7	kg/j	0,16725065	µg/l	1,67%
	Isopropylbenzeen	µg/l	isopropylbenzeen	µg/l	10,00	BV	1,00	IC	0,35	kg/j	0,08362533	µg/l	8,36%
	Xyleen	µg/l	Xyleen	µg/l	20,00	BV	4,00	IC	0,7	kg/j	0,16725065	µg/l	4,18%
metalen	Co	µg/l	Co	µg/l	30,00	BV	0,60	IC	1,05	kg/j	0,25087598	µg/l	41,81%
	Ni	µg/l	Ni	µg/l	500,00	BV	30,00	IC	17,5	kg/j	4,18126625	µg/l	13,94%
	Zn	µg/l	Zn	µg/l	2000,00	BV	200,00	IC	70	kg/j	16,725065	µg/l	8,36%
	Cr	µg/l	Cr	µg/l	200,00	BV	50,00	IC	7	kg/j	1,6725065	µg/l	3,35%
	Cr VI	µg/l	Cr VI	µg/l	200,00	SN	3,40	PNEC	7	kg/j	1,6725065	µg/l	49,19%
	Pb (**)	µg/l	Pb (**)	µg/l	500,00	BV	50,00	IC	17,5	kg/j	4,18126625	µg/l	8,36%
	Cd (***)	µg/l	Cd (***)	µg/l	2,00	BV	0,80	IC	0,07	kg/j	0,01672507	µg/l	2,09%
	Hg (***)	µg/l	Hg (***)	µg/l	1,00	BV	0,30	IC	0,035	kg/j	0,00836253	µg/l	2,79%
	Cu	µg/l	Cu	µg/l	200,00	BV	40,00	MKN - V	7	kg/j	1,6725065	µg/l	4,18%
	As	µg/l	As	µg/l	50,00	BV	5,00	IC	1,75	kg/j	0,41812663	µg/l	8,36%
	Mn (opgelost)	µg/l	Mn (opgelost)	µg/l	200,00	BV	7,00	PNEC	7	kg/j	1,6725065	µg/l	23,89%
	Ag	µg/l	Ag	µg/l	50,00	BV	0,40	IC	1,75	kg/j	0,41812663	µg/l	104,53%
nutriënten	Nt (N)	mg/l	Nt (N)	mg/l	60,00	BV	1,80	MKN	2100	kg/j	0,50175195	mg/l	27,88%
	NO2 (N)	mg/l	NO2 (N)	mg/l	1,00	BV	0,03	MKN - V	35	kg/j	0,00836253	mg/l	27,88%
	Pt	mg/l	Pt	mg/l	2,00	BV	0,11	MKN	70	kg/j	0,01672507	mg/l	15,20%

Immissieconcentratie (MP811800)	Immissieconcentratie vs TW	Score	Beoordeling
nvt	<50%	-2	relevant
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-2	relevant
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
5,29	88%	-2	relevant
36,61	122%	-2	relevant
18,38	74%	-1	beperkt
0,40	44%	-1	beperkt
2.867,00	48%	-1	beperkt
455,00	46%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
9.229,00	51%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
0,96	160%	-3	belangrijk
4,33	14%	-1	beperkt
15,08	8%	-1	beperkt
1,39	3%	-1	beperkt
nvt	<50%	-2	relevant
2,31	5%	-1	beperkt
0,18	23%	-1	beperkt
0,03	10%	-1	beperkt
3,27	8%	-1	beperkt
3,77	75%	-2	relevant
90,89	1298%	-3	belangrijk
dl	<50%	-2	relevant
3,66	203%	-3	belangrijk
0,09	300%	-3	belangrijk
0,27	245%	-3	belangrijk

Tabel VIII.1.9 - Impactberekening

			Parameter	Eenheid	Aangeraagde norm	Type	TW	Type	Vulvracht	Eenheid	Cv	Eenheid	%TW
Organische verbindingen	1,3dichloorpropaan	µg/l	1,3dichloorpropaan	µg/l	2,00	BV	400,00	PNEC	0,07	kg/j	0,01672507	µg/l	0,00%
	difenylether	µg/l	difenylether	µg/l	5,00	BV	0,17	PNEC	0,175	kg/j	0,04181266	µg/l	24,60%
	epichloorhydrine	µg/l	epichloorhydrine	µg/l	3,00	BV	10,00	IC	0,105	kg/j	0,0250876	µg/l	0,25%
	dibutylfalaat	µg/l	dibutylfalaat	µg/l	3,00	BV	10,00	PNEC	0,105	kg/j	0,0250876	µg/l	0,25%
	diethylfalaat	µg/l	diethylfalaat	µg/l	3,00	BV	165,00	PNEC	0,105	kg/j	0,0250876	µg/l	0,02%
PAK's	Naftaleen (**)	µg/l	Naftaleen (**)	µg/l	6,00	BV	2,00	IC	0,21	kg/j	0,0501752	µg/l	2,51%
	Fenantreen	µg/l	Fenantreen	µg/l	1,00	BV	0,10	IC	0,035	kg/j	0,00836253	µg/l	8,36%
	Acenafteen	µg/l	Acenafteen	µg/l	0,60	BV	0,06	IC	0,021	kg/j	0,00501752	µg/l	8,36%
	Fluorantheen (**)	µg/l	Fluorantheen (**)	µg/l	0,50	BV	0,10	IC	0,0175	kg/j	0,00418127	µg/l	4,18%
	Pyreen	µg/l	Pyreen	µg/l	0,20	BV	0,04	IC	0,007	kg/j	0,00167251	µg/l	4,18%
	Benzo(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen (***)	µg/l	Benzo(b)fluorantheen en benzo(k)fluorantheen (***)	µg/l	0,30	BV	0,03	IC	0,0105	kg/j	0,00250876	µg/l	8,36%
	benzo(a)anthraceen	µg/l	benzo(a)anthraceen	µg/l	0,70	BV	0,30	IC	0,0245	kg/j	0,00585377	µg/l	1,95%
varia	AOX	µg/l	AOX	µg/l	500,00	BV*	40,00	IC	17,5	kg/j	4,18126625	µg/l	10,45%
	som totale detergenten	mg/l	som totale detergenten	mg/l	3,00	BV	1,10	IC	105	kg/j	0,0250876	mg/l	2,28%
vluchtige gechloreerde verbindingen	Dichloormethaan (**)	µg/l	Dichloormethaan (**)	µg/l	100,00	BV	20,00	IC	3,5	kg/j	0,83625325	µg/l	4,18%
	trichloorethaan	µg/l	trichloorethaan	µg/l	50,00	BV	100,00	IC	1,75	kg/j	0,41812663	µg/l	0,42%
	tetrachloorethyleen (*)	µg/l	tetrachloorethyleen (*)	µg/l	100,00	BV	10,00	IC	3,5	kg/j	0,83625325	µg/l	8,36%
	Trichloormethaan (chloroform) (**)	µg/l	Trichloormethaan (chloroform) (**)	µg/l	25,00	BV	2,50	IC	0,875	kg/j	0,20906331	µg/l	8,36%
	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	20,00	BV	10,00	IC	0,7	kg/j	0,16725065	µg/l	1,67%

* verontreinigende stof
 ** Prioritaire stof
 *** prioritair gevaarlijke stof
 BV bijzondere lozingsvoorwaarde
 SN sectorale lozingsnorm
 MKN milieukwaliteitsnorm
 MKN-V milieukwaliteitsnorm viswater
 IC indelingscriterium gevaarlijke stoffen

opm enkel metingen > dl werden opgenomen
 BV* overgenomen van de BV voor TOX

Immissieconcentratie (MPEL1800)	Immissieconcentratie vs TW	Score	Beoordeling
dl	<50%	-1	beperkt
nvt	<50%	-2	relevant
nvt	<50%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
0,031	2%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
0,014	14%	-1	beperkt
0,014	35%	-1	beperkt
0,015	50%	-1	beperkt
0,004	1%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
nvt	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt
dl	<50%	-1	beperkt

nvt geen meetgegevens van parameter
 dl ale metingen van de parameter ond