

Vergelijking vrachten/ concentraties /methoden etc

No	Component/stof/ite m	Soort monster			
			Vracht een- heid	Voort- schrijdende Jaarvracht ontwerp- beschikking	Zienswijze
rode gemaal op basis statistiek/ berekening					
1	Debiet	flowmeter	m3/u		
2	CZV	zuurkoolvat	kg	1965681	geen
3	BZV	zuurkoolvat			
4	TOC	zuurkoolvat			
5	KjN	zuurkoolvat	kg	69025	geen
6	Nitraat-N	zuurkoolvat	kg	7308	geen
7	Nitriet-N	zuurkoolvat	kg	1916	geen
8	N-totaal	zuurkoolvat	kg	74611	74611
9	fosfaat (Ptotaal)	zuurkoolvat	kg	12150	12150
10	VE's/IE	zuurkoolvat	kg		
11	scalingsindex	zuurkoolvat			
12	Verdunning	zuurkoolvat	l/IE/dag		
13	CZV/BZV	zuurkoolvat			
14	CZV/N	zuurkoolvat			
15	BZV/N	zuurkoolvat			
16	nitrificatie en respiratie-remming	zuurkoolvat	%		
17	pH				
18	onopgeloste bestanddelen	zuurkoolvat			
19					
20	Chloride	zuurkoolvat	kg	2544283	geen
21	Fluoriden	zuurkoolvat	kg	1213	1213
22	Cyaniden	zuurkoolvat	kg	14,8	16,4

23	Sulfaat	zuurkoolvat	kg	3363779	3364000
24	Sulfide	zuurkoolvat	kg		
26	Ca	zuurkoolvat	kg	255991	geen
27	Bicarbonaat	zuurkoolvat	kg		
29	EOX	PAKMAKzak	kg	97,6	97,6
30	AOX	PAKMAKzak	kg	556	556
31	VOX	PAKMAKzak	kg	219	219
32	Minerale olie	steekmonster	kg	5367	5370
34	Hg	zuurkoolvat	kg	0,63	1,1
35	As	zuurkoolvat	kg	6,73	6,73
36	Zn	zuurkoolvat	kg	345	345
37	Cu	zuurkoolvat	kg	55	55
38	Cd	zuurkoolvat	kg	2,73	7,7
39	Pb	zuurkoolvat	kg	10,1	10,1
40	Ag	zuurkoolvat	kg	3	3
41	Ni	zuurkoolvat	kg	74,1	74,1
42	Cr	zuurkoolvat	kg	60	70
43	V	zuurkoolvat	kg	12,8	50
44	Ti	zuurkoolvat	kg	286	400
45	Al	zuurkoolvat	kg	200	1800
46	Mg	zuurkoolvat	kg		
48	Benzeen	PAKMAKzak	kg	772	960
49	Tolueen	PAKMAKzak	kg	117	150

50	Xyleen	PAKMAKzak	kg	21	35
51	Ethylbenzeen	PAKMAKzak	kg	842	842
52	Styreen	PAKMAKzak	kg	87	87
53	restMAK	PAKMAKzak	kg		
54	MAK	PAKMAKzak	kg		
56	Cumeen	PAKMAKzak	kg	94	94
57	1,2,4-trimethylbenzeen	PAKMAKzak	kg	8,5	9
58	1,3,5-trimethylbenzeen	PAKMAKzak	kg	3,7	3,7
60	naftaleen	PAKMAKzak	kg	25,1	42
61	restPAK	zuurkoolvat	kg	49,9	50
62	individuele componenten restPAK		kg		
63	MAK	PAKMAKzak	kg		
64	Acetaldehyde	PAKMAKzak	kg	21317	2137
65	Acetonitril	zuurkoolvat	kg	2456	2456
66	Fenol	zuurkoolvat	kg	443	570
67	Formaldehyde	formaldehyde	kg	269	3020
rode gemaal mogelijk te lozen stoffen					
	1,2-Propaandiol		kg		5000
	1,3-Butadieen		kg		35
	1-Dodecanol		kg		10
	1-Tetradecanol		kg		10
	1,4-Dioxane		kg		175
	1-Butanol		kg		1750
	1-Propanol		kg		2000
	2-Butanol		kg		1750

	2-Chloromethyl-1,3-dioxolane (CMD)		kg		4500
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		kg		13500
	4-Tert-butylcatechol		kg		100
	Aceton		kg		200
	Benzaldehyde		kg		1000
	Crotonaldehyde		kg		525
	Diethyleenglycol (DEG)		kg		17500
	Diethylhydroxylamine (DEHA)		kg		10000
	Ethanol		kg		1750
	Ethylhexaanzuur		kg		875
	Glycolaldehyde		kg		300
	Heptaan		kg		35000
	Methanol		kg		1750
	Methyl-fenylcarbinol (MPC)		kg		3300
	Methyl-fenylketon(MPK)		kg		1100
	Mierenzuur / Natriumformiaat		kg		9000
	Monoethyleenglycol (MEG)		kg		45000
	Natriumacetaat / Azijnzuur		kg		8750
	Natriumbenzoaat		kg		8750
	Natriumpropionaat		kg		8750
	Pentaaan-2-on		kg		10
	Propeenoxide		kg		3000
	Propylbenzeen		kg		17,5
	Sodium laureth sulfaat		kg		30
	D-Glucopyranose oligomeren		kg		30
	Hexa-Methyl-Di-Siloxaan (HMDSO)		kg		35
	Hydroxy-Tri-Methyl-Silazane (TMS)		kg		25
	Hexa-Methyl-Di-Silazane (HMDS)		kg		5
TPI/CPI's					
	Minerale olie	Steek			
	Onopgeloste bestanddelen	Steek			
	AOX	Steek			
	Cr	Steek			
	Cu	Steek			
	Ni	Steek			
	Zn	Steek			
CPI 833/837/842					
	Benzeen	steek			
	Tolueen	steek			
	Xyleen	steek			
	Ethylbenzeen	steek			
	Styreen	steek			
	Naftaleen	steek			
TPI-832/833/6501					
	Zink	steek			
TPI832					

	Chroom	steek			
UASB					
	Onopgeloste bestanddelen	Steek			
	AOX	Steek			
	Cr	Steek			
	Cu	Steek			
	Ni	Steek			
	Zn	Steek			
V-801					
	AOX	Steek			
	EOX	Steek			
	VOX	Steek			
Controleput laboratorium					
	Hg	steek			
	Cd	steek			
	Overige metalen, som van 5 (As, Cr, Pb, Ni, Ti, V, Ag)	steek			
	VOX	steek			
	BTEX (zonder styreen)	steek			

Onderbouwing	Dag-vracht ontwerp-beschikking	Zienswijze (incl overschrijdingskans)	Onderbouwing	10 monster-gemid-vracht ontwerp-beschikking	Zienswijze
	625	700	zie zienswijze 5.7-5.9: 625 is gebaseerd op statistiek en is dus gebaseerd op daggemiddeld, immers WBD noch ICASTAT hebben de beschikking over uurgemiddelde waarden		
zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	8128	8128		6647	geen
zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	300	300		238	geen
zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				20,2	20,2
overschrijding jaarvracht 2022, zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				5,33	7,5
				222	geen
				34	37
				52628	geen
	1,4				
				386	386
				max 3	max 3
				min 8	min 8
				min 3	min 3
			zie zienswijze 6.20, niet naleefbaar, 24x overschrijding, 2x ok		
	6,5-10	6,5-10			
zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				8776	9000
				3,38	3,5
zienswijze 6.10-6.19 en 6.32				0,036	0,05

afronding				9219	
				45	45
Is al een eis via scalingsindex, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2					
	0,427	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	0,274	0,3
	2,48	geen	2018 1x overschrijding, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1,64	2,3
			Algemeen voor EOX, VOX en AOX: erg doorzet gerelateerd.		
afronding				15,3	18
	0,00433	0,0082	2018 20x overschrijding, 2019 10x overschrijding, 2021 1x overschrijding, 2022 2x overschrijding, zienswijze 6.10-6.19	0,00242	geen
	0,03	0,35	Op basis van statistiek, het is voor ons niet duidelijk hoe WBD op deze waarde komt. zienswijze 6.10-6.19	0,019	geen
	1,94	geen	2018 1x overschrijding, 2021 1x overschrijding, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	0,98	1,5
	0,242	0,318	2018 1x overschrijding, 2019 1x overschrijding, zienswijze 6.10-6.19	0,154	geen
zienswijze 6.10-6.19	0,043	0,055	2018 1x overschrijding, zienswijze 6.10-6.19	0,0075	geen
	0,048	0,057	2021 1x overschrijding, zienswijze 6.10-6.19	0,028	geen
	0,013	0,02	bij meting op detectiegrens nog net geen overschrijding, zienswijze 6.10-6.19		
	0,278	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	0,207	0,35
zienswijze 6.10-6.19 en 6.31, 6.32	0,275	0,43 (4.5%)	2018 3x overschrijding, zienswijze 6.10-6.19 en 6.31, 6.32	0,158	geen
zienswijze 6.10-6.19 6.32	0,057	0,52	2021 1x overschrijding, 2022 1x overschrijding, zienswijze 6.10-6.19	0,036	geen
zienswijze 6.10-6.19	1,33	geen	2018 2x overschrijding, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	0,804	0,97
De lozingseis is gebaseerd op minder dan 10 analyses, zienswijze 11.8 en 11.9.					
zienswijze 6.10-6.19 en 6.31, 6.32	14,6	geen	2018 1x overschrijding, 2021 2x overschrijding, zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	5	8
zienswijze 6.10-6.19 en 6.31, 6.32	2,34	geen	2018 1x overschrijding, 2021 1x overschrijding, 2022 1x overschrijding, zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1,1	2

Onderbouwing	(10-monster-gemid) concentratie eenheid	10 monster-gemid-concentratie ontwerp-beschikking ontwerp	Zienswijze	concentratie eenheid VGG-10
zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				µg/l
zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				
in 2022: 1x overschrijding				
zienswijze 5.4-5.6, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				µg/l
zienswijze 6.10-6.19				µg/l
Geen via CZV en KjN, alleen voor heffingsaanslag noodzakelijk				
tijdens iedere TA een issue, en bij langere inspectie/cleaning ZIMPRO ook een issue				
zienswijze 6.10-6.19 en 6.32	mg/l	906	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2
zienswijze 6.10-6.19 en 6.32				
zienswijze 6.10-6.19 en 6.32				

	mg/l	1079	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2
	mg/l	92	geen	Is al een eis via scalingsindex, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2
zienswijze 6.10-6.19				
zienswijze 6.10-6.19				µg/l
zienswijze 6.10-6.19				
2018 > 10 overschrijdingen, 2019 > 10 overschrijdingen, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				
Op basis van deze info zou in 2022 de vergunning 10x zijn overschreden, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				
2018 1x overschrijding, 2022 15x overschrijding, zienswijze 6.10-6.19				µg/l
zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				µg/l
zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				
2022 4x overschreden, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				
zienswijze 6.10-6.19				µg/l
zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				µg/l
zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2				
zienswijze 6.10-6.19				
	mg/l	150	geen	geen analyses door SNC/WBD, zienswijze bijlage 5
zienswijze 6.10-6.19 en 6.31, 6.32				
zienswijze 6.10-6.19 en 6.31, 6.32				

	mg/l			
	mg/l			
	µg/l			
	µg/l			
	µg/l			
	µg/l			
	mg/l			
	mg/l	0,01	geen	geen representatief monsternamepunt en onderdeel AB
	mg/l	0,302	geen	geen representatief monsternamepunt en onderdeel AB
	mg/l	2	geen	geen representatief monsternamepunt en onderdeel AB
	mg/l	0,1	geen	geen representatief monsternamepunt en onderdeel AB
	mg/l	0,1	geen	geen representatief monsternamepunt en onderdeel AB

VGG jaar ontwerp	Zienswijze		Statistiek rapport WBD Periode (uitbijters)	Detectie-grens	Eenheid detectie grens afwijkend	Veel verschillende verdunningen
		onderbouwing				j/n
			1/18-3/22 (0)			
590	geen	bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/16-3/22 (0)			
			1/16-3/22 (1)			
			1/16-3/22 (0)	0,1		
			1/16-3/22 (2)	0,1		
22,2	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/16-3/22(0)			
3,31	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/16-5/21 (0)	1		
			1/16-5/21 (0)			
			1/16-5/21 (2)			
			1/16-3/22 (0)			
			1/16-3/22 (0)			
			1/16-1/22 (0)	5 (3)	ug/L	

			1/16-1/21 (0)			
				3	mg/kg	
			1/18- 3/22 (0)			
				0,1	% m/m	
			1/16-? (0)	0,01	mg/L	
202	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/16-3/22 (1)			
			7/17-3/22 (0)			Ja
			1/16-3/22 (0)			
			10/19-3/22 (0)	0,1		
			1/16-3/22 (0)	-2		
91,8	geen	2022, 17x overschreden, zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/16-3/22 (1)			
18,4	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/18-3/22 (0)			
			1/18-3/22 (0)	1 (0.5)		
			1/16-3/22 (0)	3		
			1/16-3/22 (0)			
23,3	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/16-3/22 (0)	2		
18,4	geen	zienswijze bijlage 5, Lozingseisen WVO vergunningen voorschrift 7.2	1/18-3/22(0)			
			1/18-3/22 (1)	1		
			1/16-3/22 (0)	4		
			1/18-3/22 (5)	2		
			1/18-3/22 (1)	2		

