

RESULTATENBLAD IMMISSIE TOETS O.B.V. VERDUNNINGSFACTOREN UIT WEBAPPLICATIE IMMISSIE TOETS

Resultaten van immissie toets:
 dimensies watersysteem:
 (breedte en diepte) en Q_{50} lage afvoer en lozingsdebiet

Resultaten van immissietoets:
 mengfactoren op X_{mac} en X_L en ter hoogte van drinkwaterinnamepunt

Wilt u de invloed van hechting aan zwevend stof meenemen bij beoordeling? (dit kan bij lozing van metalen en stoffen die aan zwevend stof hechten van belang zijn) **ja**

Wilt u in geval van metalen corrigeren voor natuurlijke achtergrondconc. ? **ja**

Geef zwevend stof concentratie van oppervlaktewater [ug/l] **38000**

Vindt de lozing plaats op zee? **ja**

aangegeven afvoer in kolom G

dimensies watersysteem:
 diepte (m) 1
 gemiddelde afvoer (m3/s) ter hoogte van monitoringpunt 125
 lozingsdebiet (m3/s) 1.2
 Type lozing **bestaand**
 Is er benedenstrooms sparke van beschermde gebieden (drinkwater, zwemwater, natura 2000, schelpdierwater of overgangswater) ? **nee**

Verdunnings-factor	X-L 0 [m]	30.1410
	X-mac 0 [m]	4.2883
berekende mengfactor (volledige menging) op monitoringpunt		105

Invoer		invoer		resultaten immissietoets (mengzone)										resultaat beschermde gebieden	beoordeling op waterlichaamniveau			overall oordeel						
Geloosde stof	Kp (alleen van belang bij aan zw-stof adsorberende stoffen)	F-verdunnings op afst. L	F-verdunnings op afst. Xmac	F-volledig mon-punt	Effluent-concentratie [ug/l]	Natuurlijke achtergrond [ug/l]	C-achtergrond [ug/l]	eenheid waarin MKN is vastgesteld	Waarde MKN **)	norm voor norm-toets [ug/l]	meet-nauwkeurigheid *)	MAC [ug/l]	C-Xmac > MAC?	ΔC_L (rand meng-zone) [ug/l]	ΔC_L /MKN [%]	C_L [ug/l]	Resultaat van immissietoets	geef achtergrondconcentratie ter hoogte van drinkwaterinnamepunt [ug/l]	oordeel beschermde gebieden	C-monitoringspunt [ug/l]	C-mon > MKN?	ΔC -mon meet-nauwkeurigheid?	Resultaat van toetsing aan principe van geen achteruitgang (KRW)	overall oordeel
zwevend stof	1	30.14	4.29	105.17	10000	38000										37071.03	VOLDOET	22727.27	37733.756	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Aluminium	10000.00	30	4.29	105.17	4.41	5.00	2.0035	ug/l	1.20	6.2	0.1	1.10	JA	-0.054	-4.44%	2.06	VOLDOET		2.004	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Arsen	10000.00	30	4.29	105.17	0.10	0.62	2.3313	ug/l	0.60	1.22	0.01	0.45	NEE	0.001	0.25%	0.07	VOLDOET		2.331	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Cadmium	128824.96	30	4.29	105.17	0.17	0.03	0.0701	ug/l	0.20	0.23	0.01	0.20	NEE	0.001	0.25%	0.07	VOLDOET		0.070	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
chromium	288403.15	30	4.29	105.17	0.70	0.20	0.1343	ug/l	0.60	0.8	0.1	2100.00	NEE	0.002	0.20%	0.14	VOLDOET		0.134	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
koper	50118.72	30	4.29	105.17	0.11	0.30	1.6290	ug/l	1.10	1.4	0.1	24.00	NEE	-0.017	-1.24%	1.15	VOLDOET		1.609	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Kwik	169824.37	30	4.29	105.17	0.01	0.00	0.0002	ug/l	0.00	0.00007	1E-05	0.07	NEE	0.000	32.26%	0.06	VOLDOET NIET		0.000	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET NIET	
Lood	645554.23	30	4.29	105.17	0.01	0.02	0.0361	ug/l	1.30	1.32	0.01	14.00	NEE	0.000	0.00%	0.04	VOLDOET		0.036	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
nikkel	7943.28	30	4.29	105.17	1.10	0.25	1.3570	ug/l	8.60	8.65	0.01	34.00	NEE	-0.007	-0.08%	1.35	VOLDOET		1.357	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
titaan	4168.69	30	4.29	105.17	0.93	0.00	0.4094	ug/l	2.00	2	1	0.00	NEE	0.015	0.74%	0.42	VOLDOET		0.409	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Vanadium	5011.87	30	4.29	105.17	0.18	1.10	1.7800	ug/l	3.50	4.6	0.1	43.00	NEE	-0.045	-0.97%	1.74	VOLDOET		1.780	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Zhner	100000.00	30	4.29	105.17	0.06	0.00	0.0000	ug/l	0.08	0.081	0.001	0.08	NEE	0.000	0.48%	0.00	VOLDOET		0.000	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
zink	109647.82	30	4.29	105.17	1.12	0.40	2.6430	ug/l	3.00	3.4	0.1	15.60	NEE	-0.010	-0.39%	2.63	VOLDOET		2.643	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	

*) meetnauwkeurigheid is waarde van de laatste decimaal waarin de norm is uitgedrukt. Bijvoorbeeld als de norm een waarde heeft van 0.01 ug/l dan is de meetnauwkeurigheid 0.01. Als de norm een waarde heeft van 0.7 dan is de meetnauwkeurigheid 0.1.
 **) norm gebruik bij normtoets en beoordeling geen achteruitgang
 ***) bij biologie ondersteunende stoffen zoals N-tot, P-totaal, Temperatuur etc. gelden meerdere kwaliteitsklassen: slecht, ontorekend, matig en goed. Bij beoordeling van een bestaande activiteit wordt de bovengrens van de huidige klassegrens als norm aangehouden.
 Bij nieuwe activiteiten de waarde die hoort bij het GEP.

debiet Rood Gemaal	3500000 m3/jaar			
	9589 m3/dag			
	400 m3/uur			rekenwaarde
debiet	1.20			1.20 m3/s
Zwevende stof	20.00	270.00		20.00 mg/L
F				10.84
JG	30.14			30.14
MAC	4.29			4.29

basis = tabel Delta LEAS vs 21 + 19 etc kolom Z of AA

		Aanvraag zomer			
		Aangevraagde ELV, jan 2022	Aanvraag zomer 2021	zonder Bath	aangevraagde norm
Me12	Aluminium	4.520587	4.41	46.24	4.41
Me2	Arseen	0.180384	0.10	0.15	0.10
Me6	Cadmium	0.21646	0.17	0.20	0.17
Me16	chrom	0.801704	0.70	2.11	0.70
Me17	koper	0.117119	0.11	1.85	0.11
Me1	Kwik	0.048102	0.01	0.03	0.01
Me5	Lood	0.011101	0.01	0.25	0.01
Me13	nikkel	1.861422	1.10	1.98	1.10
Me15	titaan	0.924537	0.93	10.57	0.93
Me3	Vanadium	0.666031	0.18	0.53	0.18
Me7	Zilver	0.192409	0.06	0.06	0.06
Me14	zink	1.745105	1.12	9.25	1.12

	natuurlijke	16tm18	16tm19	15tm17
Corresp. Jaarvracht (kg/y)				
MAC-MKN JG-MKN	x	1.20		
inname DW		5.00	2.00	
achtergrond		0.62	2.33	
		0.45	0.20	
		2100.00	0.60	
		24.00	1.10	
		0.07	0.00	
		14.00	1.30	
		34.00	8.60	
		0.00	2.00	
		43.00	3.50	
		0.08	0.08	
		15.60	3.00	
				0.7
				22

tabel 7.1 aanvraag			
(kg/dag)	verwijdering Bath	log Kp	Kp
4.931507 kg/j	90.5%	5.81	645654.2
0.03	37.5%	5.04	109647.8
0.027	16.7%	5.23	169824.4
0.25	66.7%	4	10000
0.2	93.9%	5.46	288403.2
0.01	50.0%	5.11	128825
0.05	97.7%	3.05	1122.018
0.35	44.7%	0	1
1.09589	91.2%	3.62	4168.694
0.2	65.4%	4	10000
0.02	0.0%	2.65	446.6836
1.5	87.9%	3.59	3890.451

metalen die alleen als micronutriënten UASB dienen, zijn niet meegenomen. Toelichting in de aanvraag