

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

Resultaten van immissie toets:
dimensies watersysteem:
(breedte en diepte) en
Q₅₀ lage afvoer en lozingsdebiet

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)

nee

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

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

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

dimensies watersysteem:

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

aangegeven afvoer in kolom G

Verdunnings-factor

X-L 0 [m]	30.1410
X-mac 0 [m]	4.2883

berekende mengfactor (volledige menging) op monitoringspunt

	105
--	-----

Invoer	invoer		resultaten immissietoets (mengzone)										resultaat beschermde gebieden	beoordeling op waterlichaamniveau			overall oordeel						
Geloosde stof	F-verdunning op afst. L	F-verdunning op afst. Xmac	F-volledig mon-punt	Effluent-concentratie [ug/l]	Natuurlijke C-achtergrond [ug/l]	C-achtergrond [ug/l]	eenheid waarin MKN is vastgesteld	Waarde MKN **)	norm voor normtoets [ug/l] ***)	meet-nauwkeurigheid *)	MAC [ug/l]	C-Xmac > MAC?	ΔC _L (rand mengzone) [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]	ΔC-mon > MKN?	meet-nauwkeurigheid?	Resultaat van toetsing aan principe van geen achteruitgang (KRW)	overall oordeel
	1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	30	4.29	105.17	0.05	0.0000	ug/l	0.01	0.0052	0.0001	0.24	NEE	0.002	34.32%	0.00	VOLDOET/NIET		0.001	NEE	JA	VOLDOET	VOLDOET/NIET	
1,3,5-trimethylbenzeen (108-67-8)	30	4.29	105.17	0.00	0.0000	ug/l	0.18	0.179	0.001	6.00	NEE	0.000	0.09%	0.00	VOLDOET		0.000	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Acetaldehyde (75-07-0)	30	4.29	105.17	85.88	0.0000	ug/l	5.74	5.74	0.01	57.40	NEE	2.849	49.64%	2.85	VOLDOET/NIET		0.817	NEE	JA	VOLDOET	VOLDOET/NIET		
Acetonitril (75-05-8)	30	4.29	105.17	4.74	0.0000	ug/l	7.30	7.3	0.1	1640.00	NEE	0.157	2.16%	0.16	VOLDOET		0.045	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Benzeen (71-43-2)	30	4.29	105.17	1.27	0.0135	ug/l	8.00	8	1	50.00	NEE	0.042	0.52%	0.06	VOLDOET		0.025	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Cumeeen (98-82-8)	30	4.29	105.17	0.06	0.0129	ug/l	2.20	2.2	0.1	2.20	NEE	0.002	0.08%	0.01	VOLDOET		0.013	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Ethylbenzeen (100-41-4)	30	4.29	105.17	0.95	0.0103	ug/l	10.00	10	1	22.00	NEE	0.031	0.31%	0.04	VOLDOET		0.019	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
fenol (108-95-2)	30	4.29	105.17	0.75	0.0000	ug/l	100.00	100	10	7000.00	NEE	0.025	0.03%	0.03	VOLDOET		0.007	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Formaldehyde (50-00-0)	30	4.29	105.17	3.99	0.0000	ug/l	18.00	18	1	3.48	NEE	0.132	0.74%	0.13	VOLDOET		0.038	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Styreen (100-42-5)	30	4.29	105.17	0.07	0.0122	ug/l	4.00	4	1	40.00	NEE	0.002	0.05%	0.01	VOLDOET		0.013	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Toluene (108-88-3)	30	4.29	105.17	0.20	0.0134	ug/l	7.40	7.4	0.1	55.00	NEE	0.006	0.08%	0.02	VOLDOET		0.015	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		
Xyleen (1330-20-7)	30	4.29	105.17	0.04	0.0103	ug/l	1.70	1.7	0.1	24.40	NEE	0.001	0.07%	0.01	VOLDOET		0.011	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET		

#VALUE!

*) 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, ontoereikend, 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 IAZI 3500000 m3/jaar
 9589 m3/dag
 400 m3/uur

debiet 1.20
 Zwevende stof 20.00 270.00

F
 JG 30.14
 MAC 4.29

rekenwaarde

1.20 m3/s
 20.00 mg/L
 10.84
 30.14
 4.29

natuurlijke 16tm18 16tm19 15tm17

		Aangevraagde ELV, zomer			rekenwaarde	Corresp. Jaarvracht (kg/y)	MAC-MKNJG-MKN	inname DW	achtergrond	achtergrond	basis mac	basis jg	tabel 7.1 aanvraag (kg/dag)		Verwijdering Bath
		jan 2022	2021	NoBath											
<u>95-63-6</u>	1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	0.127182	0.05	0.20	0.05	0.24	0.01		0.000	altijd <DG			0.05		0.7356
<u>108-67-8</u>	1,3,5-trimethylbenzeen (108-67-8)	0.024051	0.00	0.09	0.00	6.00	0.18		0.000				0.05		0.95
<u>75-07-0</u>	Acetaldehyde (75-07-0)	81.77385	85.88	1717.61	85.88	57.40	5.74		0.000				170	2	0.95
<u>75-05-8</u>	Acetonitril (75-05-8)	7.744465	4.74	94.84	4.74	1640.00	7.30		0.000				16.1	2.25	0.95
<u>71-43-2</u>	Benzeen (71-43-2)	3.848181	1.27	25.37	1.27	50.00	8.00		0.013				8	2.5	0.95
<u>98-82-8</u>	Cumeen (98-82-8)	0.240511	0.06	1.27	0.06	2.20	2.20		0.013				0.5		0.95
<u>100-41-4</u>	Ethylbenzeen (100-41-4)	2.020295	0.95	19.00	0.95	22.00	10.00		0.010				4.2	3	0.95
<u>108-95-2</u>	fenol (108-95-2)	0.962045	0.75	15.09	0.75	7000.00	100.00		0.000				2		0.95
<u>50-00-0</u>	Formaldehyde (50-00-0)	12.50659	3.99	79.80	3.99	3.48	18.00		0.000				26	5	0.95
<u>100-42-5</u>	Styreen (100-42-5)	0.288614	0.07	1.43	0.07	40.00	4.00		0.012				0.6		0.95
<u>108-88-3</u>	Tolueen (108-88-3)	0.962045	0.20	3.91	0.20	55.00	7.40		0.013				2		0.95
<u>1330-20-7</u>	Xyleen (1330-20-7)	0.240511	0.04	0.90	0.04	24.40	1.70		0.010				0.5		0.95

#N/A