

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 overgangwater) ?	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					
	F-verdunn ing op afst. L	F-verdunni ng op afst. Xmac	F-volledig mon-punt	Natuur- lijke Effluent- concentratie [ug/l]	C _{achter- grond} [ug/l]	C _{achter- grond} [ug/l]	eenheid waarin MKN is vastgesteld	Waarde MKN **)	norm voor normtoets [ug/l] ***)	meet- nauw- keurig- heid *)	MAC [ug/l]	C-Xmac > MAC?	ΔC _L (rand meng- zone) [ug/l]	ΔC _L /MKN [%]	C _L [ug/l]	Resultaat van immissietoets		geef achter- grondcon- centratie ter hoogte van drinkwater- innamepunt [ug/l]	oordeel bescherm- de gebieden	C-mon- torings- punt [ug/l]	ΔC-mon > MKN?	meet-nauw- keurig- heid?
1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	30	4.29	105.17	0.13	0.0000	ug/l	0.01	0.0052	0.0001	0.24	NEE	0.004	81.18%	0.00	VOLDOET/NIET		0.001	NEE	JA	VOLDOET	VOLDOET/NIET	
1,3,5-trimethylbenzeen (108-67-8)	30	4.29	105.17	0.02	0.0000	ug/l	0.18	0.179	0.001	6.00	NEE	0.001	0.45%	0.00	VOLDOET		0.000	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Acetaldehyde (75-07-0)	30	4.29	105.17	81.77	0.0000	ug/l	5.74	5.74	0.01	57.40	NEE	2.713	47.27%	2.71	VOLDOET/NIET		0.778	NEE	JA	VOLDOET	VOLDOET/NIET	
Acetonitril (75-05-8)	30	4.29	105.17	7.74	0.0000	ug/l	7.30	7.3	0.1	1640.00	NEE	0.257	3.52%	0.26	VOLDOET		0.074	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Benzeen (71-43-2)	30	4.29	105.17	3.85	0.0135	ug/l	8.00	8	1	50.00	NEE	0.127	1.59%	0.14	VOLDOET		0.050	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Cumeen (98-82-8)	30	4.29	105.17	0.24	0.0129	ug/l	2.20	2.2	0.1	2.20	NEE	0.008	0.34%	0.02	VOLDOET		0.015	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Ethylbenzeen (100-41-4)	30	4.29	105.17	2.02	0.0103	ug/l	10.00	10	1	22.00	NEE	0.067	0.67%	0.08	VOLDOET		0.029	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
fenol (108-95-2)	30	4.29	105.17	0.96	0.0000	ug/l	100.00	100	10	7000.00	NEE	0.032	0.03%	0.03	VOLDOET		0.009	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Formaldehyde (50-00-0)	30	4.29	105.17	12.51	0.0000	ug/l	18.00	18	1	3.48	NEE	0.415	2.37%	0.41	VOLDOET		0.119	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Styreen (100-42-5)	30	4.29	105.17	0.29	0.0122	ug/l	4.00	4	1	40.00	NEE	0.009	0.23%	0.02	VOLDOET		0.015	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Toluene (108-88-3)	30	4.29	105.17	0.96	0.0134	ug/l	7.40	7.4	0.1	55.00	NEE	0.031	0.43%	0.04	VOLDOET		0.022	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET	
Xyleen (1330-20-7)	30	4.29	105.17	0.24	0.0103	ug/l	1.70	1.7	0.1	24.40	NEE	0.008	0.45%	0.02	VOLDOET		0.012	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 biologe ondersteunende stoffen zoals N-tot, P-totaal, Temperatur 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. Jaarvrucht (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									16tm18	16tm19	
<u>95-63-6</u>	1,2,4-trimethylbenzeen (95-63-6)	0.127182	0.05	0.20	0.13	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	0.02	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	81.77	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	7.74	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	3.85	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	0.24	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	2.02	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	0.96	7000.00	100.00		0.000				2		0.95
<u>50-00-0</u>	Formaldehyde (50-00-0)	12.50659	3.99	79.80	12.51	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	0.29	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	0.96	55.00	7.40		0.013				2		0.95
<u>1330-20-7</u>	Xyleen (1330-20-7)	0.240511	0.04	0.90	0.24	24.40	1.70		0.010				0.5		0.95

#N/A