

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

Will 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**

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

Geef zwevend stof concentratie van oppervlaktewater [ug/l] **12662**

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-verdunning op afst. L	F-verdunning 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 normtoets [ug/l] ***)	meet-nauwkeurigheid *)	MAC [ug/l]	C-Xmac > MAC?	$\Delta C_L$ (randmang-zone) [ug/l]	$\Delta C_L / MKN$ [%]	$C_L$ [ug/l]	Resultaat van immissietoets	geef achtergrondconcentratie ter hoogte van drinkwaterinnamepunt [ug/l]	oordeel beschermde gebieden	C-monitoringspunt [ug/l]	C-mon > MKN?	$\Delta C$ -mon > meet-nauwkeurigheid?	Resultaat van toetsing aan principe van geen achteruitgang (KRW)	overall oordeel
zwevend stof	1	30.14	4.29	105.17	10800	12662				0.00017	1E-05	0.00		0.059	14490.56%	0.06	VOLDOET NIET			12644.295	JA	JA	VOLDOET NIET	VOLDOET NIET
acenafteen (83-32-9)		30	4.29	105.17	1.77	0.0062	ug/l	0.00	0.00017	1E-05	0.00			-0.001	-1.7%	0.05	VOLDOET			0.023	JA	JA	VOLDOET	VOLDOET
acenafteen (208-96-8)		30	4.29	105.17	0.01	0.0000	ug/l	0.10	0.1	0.01	3.30	NEE		-0.001	-1.7%	0.05	VOLDOET			0.050	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET
antraceen (120-12-7)		30	4.29	105.17	0.07	0.0040	ug/l	0.10	0.1	0.01	0.10	NEE		0.002	2.24%	0.01	VOLDOET			0.005	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET
benzo(a)antraceen (56-55-3)		30	4.29	105.17	0.00	0.0103	ug/l	0.00	0.00023	1E-05	0.01	NEE		0.000	-144.70%	0.01	VOLDOET			0.010	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
benzo(a)pyreen (50-32-8)		30	4.29	105.17	0.00	0.0142	ug/l	0.00	0.00017	1E-05	0.03	NEE		0.000	-276.18%	0.01	VOLDOET			0.014	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
benzo(b)fluoranteen (205-99-2)		30	4.29	105.17	0.00	0.0310	ug/l	0.00	0.00017	1E-05	0.02	JA		-0.001	-599.93%	0.01	VOLDOET			0.031	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
benzo(ghi)peryleen (191-24-2)		30	4.29	105.17	0.00	0.0131	ug/l	0.00	0.00017	1E-05	0.01	JA		0.000	-254.67%	0.01	VOLDOET			0.013	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
benzo(k)fluoranteen (207-08-9)		30	4.29	105.17	0.00	0.0111	ug/l	0.00	0.00017	1E-05	0.02	NEE		0.000	-215.63%	0.01	VOLDOET			0.011	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
chryseen (219-01-9)		30	4.29	105.17	0.00	0.0100	ug/l	0.00	0.00012	0.0001	0.01	JA		0.000	-25.85%	0.01	VOLDOET			0.010	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
dibenz(a,h)antraceen (53-70-3)		30	4.29	105.17	0.00	0.0039	ug/l	0.00	0.00102	1E-05				0.000	-12.35%	0.01	VOLDOET			0.004	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
fenantreen (85-01-8)		30	4.29	105.17	0.55	0.0149	ug/l	1.10	1.1	0.1	6.70	NEE		0.018	1.64%	0.03	VOLDOET			0.020	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET
fluoranteen (206-44-0)		30	4.29	105.17	0.01	0.0322	ug/l	0.10	0.1	0.01	1.00	NEE		-0.001	-0.68%	0.03	VOLDOET			0.032	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET
fluoreen (86-73-7)		30	4.29	105.17	0.06	0.0500	ug/l	0.3	0.3	0.1	6.80	NEE		0.000	0.10%	0.05	VOLDOET			0.050	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET
indeno(1,2,3-cd)pyreen (193-39-5)		30	4.29	105.17	0.00	0.0146	ug/l	0.00017	0.00017	1E-05				0.000	-284.53%	0.01	VOLDOET			0.014	JA	NEE	VOLDOET	VOLDOET
Naftaleen (91-20-3)		30	4.29	105.17	0.19	0.0300	ug/l	2	2	1	130	NEE		0.005	0.27%	0.04	VOLDOET			0.032	NEE	NEE	VOLDOET	VOLDOET
pyreen (129-00-0)		30	4.29	105.17	0.02	0.0307	ug/l	0.023	0.023	0.001	0.023	JA		0.000	-2.15%	0.05	VOLDOET			0.031	JA	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, onberekend, 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			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

som zonder Naftaleen  
0.15

natuurlijke 16tm18 16tm19 15tm17

tabel 7.1 verw Bath

		aangevraagde			rekenwaarde	Corresp. Jaarvracht (kg/y)	MAC-MKN JG-MKN	inname DW	achtergrond	achtergrond	berekening g aandeel in rest PAK	
		Jaargemidd. aangevraagd zonder Bat norm										
83-32-9	acenaftalen (83-32-9)	0.08	1.77	0.21	1.77		0.0002	0.00	0.01	51.4%	64.2%	
208-96-8	acenaftyleen (208-96-8)	0.00	0.01	0.08	0.01	3.30	0.1000	0.00	0.05	2.9%	94.6%	
120-12-7	antraceen (120-12-7)	0.00	0.07	0.01	0.07	0.10	0.1000	0.00	0.00	2.6%	71.2%	
56-55-3	benzo(a)antraceen (56-55-3)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0002	0.00	0.01	0.1%	96.4%	
50-32-8	benzo(a)pyreen (50-32-8)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.0002	0.00	0.01	0.0%	97.0%	
205-99-2	benzo(b)fluoranteen (205-99-2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0002	0.00	0.03	0.1%	96.3%	
191-24-2	benzo(ghi)peryleen (191-24-2)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.0002	0.00	0.01	0.0%	97.5%	
207-08-9	benzo(k)fluoranteen (207-08-9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.0002	0.00	0.01	0.0%	97.0%	
218-01-9	chryseen (218-01-9)	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.0012	0.00	0.01	0.2%	96.4%	
53-70-3	dibenz(a,h)antraceen (53-70-3)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0010	0.00	0.00	0.0%	97.4%	
85-01-8	fenantreen (85-01-8)	0.03	0.56	0.11	0.56	6.70	1.1000	0.00	0.01	20.4%	71.6%	
206-44-0	fluoranteen (206-44-0)	0.00	0.01	0.03	0.01	1.00	0.1000	0.00	0.03	1.5%	91.8%	
86-73-7	fluoreen (86-73-7)	0.03	0.06	0.92	0.06	6.80	0.3000	0.00	0.05	19.6%	96.9%	
193-39-5	indeno(1,2,3-cd)pyreen (193-39-5)	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0002	0.00	0.01	0.0%	97.5%	
91-20-3	Naftaleen (91-20-3)	0.07	0.19	1.45	0.19	130.00	2.0000	0.00	0.03		95.0%	
129-00-0	pyreen (129-00-0)	0.00	0.02	0.01	0.02	0.02	0.0230	0.00	0.03	1.2%	86.5%	
	Naftaleen		0.19				130.00	2.00				
	Rest PAK		9.62				0.03	0.00		100.0%	0.4	
											1	
											95.0%	
											90.1%	

acenaftalen (83-32-9) 0.02  
correpondeert met 0,5 ug/L ex rood gemaal