

Bijlage 31A - DSL-01 Overzicht schoonafvalwater

Kenmerk document:	NoWa Final1	Blaauwe data is master data
Periode:	11/4/2024	zwarte data zijn berekeningen
Door:		
Status:	Definitief	

Schoonafvalwater wordt verzameld in de schoonafvalwaterput, regelmatig geanalyseerd op potentiële vervuiling en (indien schoon) van daaruit naar de brandwaterrijver gepompt, alwaar het overloopt naar het Hefeskes-slotensysteem.

[illegible]

Opmerkingen

- (1)
(2)
Homework

Hemelwater in tankputten

De WRIU (waterenigruifinstallatie) wordt nog in detail ontworpen. De bijdrage aan afvalwater is naar verwachting nul (al het water wordt in de Nieuw-Continue debietlijn zijn berekend voor 'worst case' scenario dat 35% van de broncontingenten plaatsvinden in hetzelfde uur. Gebaseerd op informatie van RioNED: max 31 mm/uur en max 61 mm/dag hermelwater. Hemelwater in tankputten wordt tijdelijk opgevangen in de betreffende tankput en draagt niet bij aan het piekdebiet. Indien vervuld zal dit hemelwater naar het procesafvalwaterloot worden afgeleiden, anders naar het schoonafvalwaterloot.

Onderstaande tabel bevat de leveringskwaliteiten van water door North Water en de waarden hierin zijn aangehouden voor de koelwaterspij, met een concentratiefactor 4

Parameter	Unit	Type of water		Quality		Quality required by Customer	
		Potable Water Source: groundwater	Process Water Source: Eemshaven	Process Water Source: Eemshaven	Demin Water Source: Eemshaven	Process Water Source: Eemshaven	Demin Water Source: Eemshaven
Quantity (DOL 01 consumption)							
AVG MAX	m ³ /hour	<0	20.2	14			
YEARS	24,000	235,000	122,000				
T	°C	10.9	10.3	10.9	12.6	0.25	0.25
PH	°C	7.5	6.5	5.4 ¹	6.8	5.4 ¹	5.4 ¹
SP	µm	400	400	100	100	100	100
TES	mg/L	<0.0	0 ¹	<0.0	0 ¹	<0.0	0 ¹
HCO3	mg/L	165	94	<150	94	<150	<150
Ca	mg/L	12	12	<11	12	<11	<11
Cl	mg/L	36	148	<15	148	<15	<15
Cl ⁻	mg/L	15	30	<0.5	30	<0.5	<0.5
NO4	mg/L	<0.00	0.5	<0.00	0.5	<0.00	<0.00
SO4	mg/L	0.66	3	<0.03	3	<0.03	<0.03
PO4	mg/L	4	4	<0.2	4	<0.2	<0.2
SiO2	mg P/L	<0.0	<0.0	<0.0	0.1	<0.0	<0.0
Fe	mg/L	60	10	<0.05	10	<0.05	<0.05
Mg	mg/L	5.7	10	<0.05	10	<0.05	<0.05
Na	mg/L	24	95	<0.2	95	<0.2	<0.2
Li	mg/L	1.7	1	<0.05	1	<0.05	<0.05
Fe	mg/L	0.00	0.3	0.3	0.3		
Mn	mg/L	<0.2	10	10	10		
Cl ⁻	mg/L	<0.5	1.7	1.7	1.7		
Cl ⁻	mg/L	<0.05	0.02	0.02	0.02		
Cr	mg/L	<0.2	2.7	2.7	2.7		
Cl ⁻	mg/L	<0.2	0.1	0.1	0.1		
Na	mg/L	<0.5	2.3	2.3	2.3		
Fe	mg/L	<0.1	1.4	1.4	1.4		
V	mg/L						
Zn	mg/L						
Real phospor	mg/L						
Total hardness	mg/L	110.5	110.5	110.5	110.5		

*Hardness is defined as combination of magnesium and calcium carbonate

**) TSS is not expected in demin water