

CAPACITEITSBEREKENING OLIEAFSCHEIDERS EN SLIBVANGPUTTEN volgens NEN-EN 858-2

Project:		Plaats:	
Datum:		Soort bedrijf:	
Tel:		Fax/Email:	
Advies door:		Lozing op:	riool

1. Dichtheidsfactor [Fd]:

Soortelijke massa olie (g/cm ³)	Afscheidercombinatie	Dichtheidsfactor Fd:
t/m 0,85	S + II + C	1

2. Regenwaterafvoer [Qr]

i. Plaatselijke regenintensiteit [l/s*ha ⁻¹]		110 [l/s*ha ⁻¹]		Berekening regenwaterafvoer $Q_{r1,2,3,4,5} = (\psi * i * Ft * A) / 10000$				
Terrein	soort verharding	overkapt/open	oppervlakte	ψ	i	Ft		Qr _{1,2,3,4,5}
Terrein 1	standaard	open terrein	0 m ²	1,00	110	1,00	Qr ₁ =	0,00 l/s
Terrein 2	standaard	open terrein	0 m ²	1,00	110	1,00	Qr ₂ =	0,00 l/s
Terrein 3	standaard	open terrein	0 m ²	1,00	110	1,00	Qr ₃ =	0,00 l/s
Terrein 4	standaard	open terrein	0 m ²	1,00	110	1,00	Qr ₄ =	0,00 l/s
Totaal			0 m ²				$\sum Q_{r1,2,3,4}$	0,00 l/s
Berekende regenwaterafvoer $Q_r = \sum Q_{r1,2,3,4} * F_d$			= 0 * 1				Qr=	0,00 l/s
								incl. Fd factor

3. Bedrijfsafvalwater [Qs]:

3.1 Verzwaringfactor [Fx]:		Fx
<input type="radio"/> A	Bedrijfsbehandelingen waarbij emulsies kunnen ontstaan: spoelen, wassen, reinigen met hoge druk, en/of hoge watertemperaturen, en/of gebruik van reinigingsmiddelen EN bij pompinstallatie voor de afscheider.	2
<input checked="" type="radio"/> B	Bedrijfsbehandelingen waarbij GEEN emulsies kunnen ontstaan: spoelen onder lage druk, met lage watertemperatuur, bij geen gebruik van reinigingsmiddelen.	1

		afvoer van toestellen Qs ₁ [l/s]					waterdruk
		in juiste gebruiksvolgorde te selecteren van groot naar klein					4,0 bar
		1ste	2e	3e	4e	5e	$\sum Q_{s1}$
Tappunt 1" 25 mm.	<input type="checkbox"/>	1,70	<input type="checkbox"/> 1,70	<input type="checkbox"/> 1,20	<input type="checkbox"/> 0,85	<input type="checkbox"/> 0,30	= 0,00 l/s
Tappunt 3/4" 20 mm.	<input type="checkbox"/>	1,00	<input type="checkbox"/> 1,00	<input type="checkbox"/> 0,70	<input type="checkbox"/> 0,50	<input type="checkbox"/> 0,20	= 0,00 l/s
Tappunt 1/2" 15 mm.	<input type="checkbox"/>	0,50	<input type="checkbox"/> 0,50	<input type="checkbox"/> 0,35	<input type="checkbox"/> 0,25	<input type="checkbox"/> 0,10	= 0,00 l/s
Wastunnel / Roll-over (min. 2l/s)*	<input type="checkbox"/>	2,00	<input type="checkbox"/> 2,00	<input type="checkbox"/> 2,00	<input type="checkbox"/> 2,00	<input type="checkbox"/> 2,00	= 0,00 l/s
Hogedrukreiniger (1ste 2 l/s, vlgd. min. 1 l/s)*	<input type="checkbox"/>	2,00	<input type="checkbox"/> 1,00	<input type="checkbox"/> 1,00	<input type="checkbox"/> 1,00	<input type="checkbox"/> 1,00	= 0,00 l/s
* eventueel door de leverancier opgegeven hogere waarde dient te worden gehanteerd, indien een HD reiniger samen gebruikt wordt met een wastunnel / Roll-over mag met een Qs1 van 1 l/s gerekend worden						Totaal Qs1	0,00 l/s
Berekende bedrijfsafvalwaterafvoer $Q_s = F_x * \sum Q_{s1} * F_d$			= 1 * 0 * 1			Qs=	0,00 l/s

4. Berekening afscheidercapaciteit [NS]

Lozingspatroon:	Het regenwater Qr wordt nooit gelijktijdig geloosd met het bedrijfsafvalwater Qs		
Totale nominale afscheidercapaciteit:	Qr=	0,00	= 0,00 l/s
			NS (nominal size)
			0,0

5. Berekening Slibvangvolume [Vs]

Hoeveelheid te verwachten slibstroom bij:		min. slibvangvolume Vs
geen <input type="radio"/>	condensaat	niet nodig
gering <input type="radio"/>	procesafvalwater met vastgesteld laag slibgehalte, verkeersvlakken met regenwater runoff waar weinig slib van verkeer voorkomt, vloestofdichte oppervlakken bij tankplaatsen en overkapt tankstations	a) (100*NS)/Fd
gemiddeld <input checked="" type="radio"/>	tankstations, handmatige autowasplaatsen, onderdeelreiniging, buswasplaatsen, afvalwater van garages, voertuigparkeerterreinen, energiecentrales, machinefabrieken	b) (200*NS)/Fd
hoog <input type="radio"/>	wasstraat voor bouwvoertuigen, bouwmachines, landbouwmachines, vrachtwagen wasplaatsen	b) (300*NS)/Fd
hoog <input type="radio"/>	automatische car washes zoals roll-over, drive-through	c) (300*NS)/Fd
a) Niet voor afscheiders kleiner of gelijk aan NS 10, behalve voor overkapt parkeerterreinen >>		a) <input type="radio"/> overkapt
b) Minimum slibvangvolume van 600 l.		<input checked="" type="radio"/> open
c) Minimum slibvangvolume van 5000 l.		

BENODIGD SLIBVANGVOLUME:	(VS * NS)/Fd =	(200 * 0) / 1	= 600 L
--------------------------	----------------	---------------	---------

6. Advies afscheiderinstallatie

Soort:	<input type="checkbox"/> Separaat	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	Verkeersklasse:	<input type="checkbox"/> B 125 kN	<input checked="" type="checkbox"/> D 400 kN	
Slibvangput:		Afscheider:		Afscheiderklasse:	<input type="checkbox"/> I < 5 mg	<input checked="" type="checkbox"/> II < 100 mg

Opmerking: conform NEN-EN 858-1 en-2 is het verplicht een oliealarm te installeren. Indien het hoogste afwateringspunt of afwaterniveau voldoende lager ligt dan bovenzijde van de afscheiderafdekking/maaveld, en/of de plaatselijke verordeningen dat toestaan, kan een alarminstallatie eventueel achterwege gelaten worden. Raadpleeg bij twijfel de documentatie of uw leverancier.