

Capaciteitsberekening t.b.v. een olie-afscheider conform NEN 7089.

Naam: Tankstation Eijk te teteringen
Adres: Oosterhoutseweg 16
Plaats: Teteringen

Project: 03-742

Situatie: beton vloer 74m2 onoverdekt, 68m2 overdekt

Datum: 19-10-04

Voor het bepalen van het toe te passen type afscheider wordt van de totale hoeveelheid afvalwater en de dichtheid van de met het water aangevoerde verontreiniging uitgegaan.

De hoeveelheid afvalwater wordt bepaald aan de hand van het aantal toestellen en het aantal m2 bedrijfsterrein. Het is aan te bevelen om niet verontreinigde wateren niet via de afscheiderinstallatie te voeren, om een onnodige capaciteitsverhoging te voorkomen.

De capaciteit en het typenummer van de toe te passen olie- en benzineafscheider worden berekend aan de hand van de volgende formule:

$$X = fc \times \{ \sum (qi \times Zi) + (A \times 0.015) \}.$$

- X** = de type aanduiding van de toe te passen Ekotek olie- en benzineafscheider.
fc = de capaciteitscoëfficiënt, afhankelijk van de dichtheid van de af te scheiden olie.
qi = de volumestroom per toestel, in liters/seconde.
Zi = de gelijktijdigheidsfactor.
A = de oppervlakte in m2 waarvan het hemelwater via de afscheider wordt afgevoerd.

Berekening

Omschrijving	n	qi	Zi	n x qi x Zi
A onoverdekt	= 74	m2		
A overdekt met luifel	= 68	m2 (voor inslag wordt 40% bij A onoverdekt gerekend)		
fc	= 1			
$\sum (n \times qi \times Zi)$	= 0			
A totaal	= 101.2			
Berekening X	= 1.518		(tussenresultaat)	

Type volgens NEN 7089 = 3 met een minimale slibvang van 600 liter.



Gemeente Breda

Bijlage 12 bij besluit
Z2018-008410-V1

V&L