

PROJEKTERINGSUNDERLAG

Oljeavskiljare för installation i mark

EuroPEK® Roo klass-1 NS3..150 l/s & bypass system

för rening av oljehaltigt dagvatten
och spillvatten från verkstad och
fordonstvätt enligt standard EN-858



Vi lämnar offert med nedan erforderliga tillbehör
Det som kan tillkomma nämns under 'Extra tillbehör'

- Automatisk avstängningsventil
- Nivåalarm
med givare för oljeskikt och dämning
- **Förhöjningsrör**
grundvattentäta inspektionsöppningar för bästa åtkomst ned i
både slam- och oljeavskiljardelen
- Lock eller betäckningar
DN600
- Förankringsband
med krok och spänne
- Provtagningsbrunn

En oljeavskiljare säkerställer att avloppssystemet fungerar
felfritt utan att sätta igen. Dessa oljeavskiljare är utvecklade
baserade på gravimetrisk teknik, vilket förutsätter
kontinuerlig slamtömning.

Om oljeavskiljarna

- Brett utbud av konfigurationer
- Integrerad sandavskiljare eller extern
- Integrerad bypass ledning eller extern brunn
- Temp högst +60 °C tillfälligt +80 °C

Samtliga modeller kan tillverkas med integrerad slam-
avskiljare för dagvatten/spillvatten från verkstad utan
fordonstvätt eller för personvagnstvätt alternativt
lastvagnstvätt.

Wavin EuroPEK Roo oljeavskiljare är tillverkade av lindad glasfiberarmerad plast. De finns både utan och med integrerad sand- och slamavskiljare.

Somliga storlekar finns med integrerad bypass-ledning (för dagvatten). Större bypass system (> 200 l/s) kan projekteras specifikt.

Förläggningsdjup är tillåtet 0,9 - 2,5 meter från vattengång inlopp – betäckning. Vid djupare förläggning än kan förstärkt tank tillverkas. Förutsatt en platsgjuten betongplatta så tål oljeavskiljaren EuroPEK Roo grundvattennivåer upp till toplösningen.

Till dessa oljeavskiljare rekommenderas en platsgjuten förankring-splatta och om trafikbelastning också en tryckutjämningsplatta. Se mera information i instruktionsmanualen

Generella råd om

Dimensionering

För att utföra beräkning av nominell flödeskapacitet så kontakter du oss gärna! Till detta behöver du ha normvärden för olika flödesgivande enheter. De finns på sida 16 i våra tekniksidor. [Länk](#)
Bestäm nominell flödeskapacitet (NS) på oljeavskiljare

$Q_s = Q_{s1} + Q_{s2} + Q_{s3}$ (sammanställt, sannolikt spillvattenflöde i l/s)

Q_{s1} = sannolikt spillvattenflöde, tappventiler

Q_{s2} = automatisk fordonstvätt = 2 l/s och om högre angivet på kompressorn så används det värdet på första enheten och 1 l/s på ytterligare antal

Q_{s3} = handhållen högtryckstvätt = 2 l/s på första enheten och 1 l/s på ytterligare antal

Q_r = dagvattenflöde, reducerad hårdgjord yta (*0,8)

f_x = rengöringsfaktor, spillvatten ($f_x=2$) och dagvatten ($f_x=1$)

f_d = densitetsfaktor klass-1 spill- och dagvatten vid spill av diesel- och motorolja är 1.5 (vid klass-2 är $f_d=2.0$)

Sand- och slamavskiljare dimensioneras

Volym i liter = $NS * 100$ (spillvatten ifrån verkstad utan fordonstvätt eller dagvatten)

Volym i liter = $NS * 200$ liter (fordonstvätt, personvagn, buss)

Volym i liter = $NS * 300$ liter (fordonstvätt, lastvagn)

Avrinningskoefficient för dagvatten / ytavvattning av hårdgjord mark är 0,8

Klimatfaktor används på uppmaning av ledningsägaren och främst på större objekt

Dimensionering spillvatten, enligt EN-858-2

Formel: $NS = (Q_s * f_x) * f_d$

Dimensionering dagvatten, enligt EN-858-2

Formel: $NS = (Q_r * f_x) * f_d$

Q_r = reducerad areal (*0,8) i m^2 * regnintensitet (ett 2-årsregn kan vara t.ex: 0,016 l/s och m^2 och ett 10-årsregn 0,027 l/s och m^2)

Dimensionering dagvatten, bypass system enligt EN-858-2

Formel: NS klass-1 = $(Q_r * f_x) / 10 * f_d$ och sedan * 10 för totalt flöde igenom systemet. Dimensionen på bypassledning kan anpassas.

Q_r = reducerad areal (*0,8) i m^2 * regnintensitet (ett 2-årsregn kan vara t.ex: 0,016 l/s och m^2 och ett 10-årsregn 0,027 l/s och m^2)

Bypass system rekommenderas då dagvatten släpps till rörlednings-system eller stora vattendrag i rörelse. Det är dock alltid upp till den lokala projektören att avgöra.

Pumpstationer

Försök att pumpa från och inte till oljeavskiljaren. Om ändå pumpning till avskiljare är nödvändigt konstrueras någon meters självfall innan oljeavskiljaren.

Temperaturer

Högst +50 °C gäller för produkter tillverkade i polyeten. Vid objekt där det genereras kontinuerligt höga temperaturer på avloppsvatten så är det viktigt att alltid vidta åtgärder för att hålla temperaturen så långt under +50 °C som möjligt, för bästa möjliga reningseffektivitet.

Ventilation av oljeavskiljaren

En avskiljare bör alltid ventileras separat. Inte minst för att det kan uppstå gasbildning inuti avskiljaren. Ventilationsröret behöver upp över taknock och / eller bort från uppehållsytor, dörrar, fönster och friskluftsintag. Koppla inte ventilationsröret på fastighetens avloppsventilation.

Rensfunktion och möjlighet till provtagning

Montera en spolbrunn mellan fastighet och avskiljare. Efter oljeavskiljaren ska det alltid finnas en provtagningsmöjlighet. Lägg till en provtagningsbrunn om där inte finns en befintlig punkt, som provtagning kan utföras vid.

Extra tillbehör

Nivåalarm för slam

Om osäkert vilken mängd slam eller till automattvättar

Fasta tömningsrör med DN80 fläns i GRP monteras 2st per tank i fabrik. Om tömningsbil inte når fram till inspektionsluckorna för tömning

Tömningsbox för väggmontage för att skydda slam-tömningskopplingar
Med 2st fastsvetsade han-kopplingar + täckpluggar

Frostskydd

Anpassat för schaktet utanför tank

Rensbrunn före avskiljare

Komplettera oljeavskiljaren med ventilationsrör i lämpligt DN110 material

Installeras över taknock eller på bra avstånd från uppehållsytor p.g.a. gasbildning

Pumpstation

Är en eftermarknadsprodukt

Extra reningssteg är eftermarknadsprodukter och används och anpassas för re-cirkulationssystem vid större stationer för fordonstvätt

I samband med kontinuerlig produktutveckling förbehåller sig Wavin rätten att göra ändringar i erbjudandet utan föregående meddelande.

Wavin Sweden | Kjulamon 6 | SE-635 06 Eskilstuna, Sweden | Telefon +46 (0)16 541 00 00 | www.wavin.se | wavin.se@wavin.com

Hitta mer produktinformation om Wavins oljeavskiljare [här](#)

Mexichem
Building & Infrastructure

WAVIN

CONNECT TO BETTER

12/2018