

PROJEKTERINGSUNDERLAG
Fettavskiljare för installation i mark

Wavin EuroREK® GRP NS2..NS75 l/s

för rening av fetthaltigt avloppsvatten
enligt standard EN-1825



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

Om fettavskiljarna

- Brett utbud NS2-75 l/s
- Kan levereras med fasta tömningsrör
- Temp högst +60 °C och tillfälligt +80 °C

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

- Nivåalarm
med givare för fettskikt och dämning
- Förhöjningsrör
grundvattentäta och alltid två inspektionsöppningar för bästa åtkomst ned i både slam- och fett delen
- Gastäta lock eller betäckningar
DN600
- Förankringsband
med krok och spänne
- Provtagningsbrunn

EuroREK GRP NS2..75 är tillverkade av lindad glasfiberarmerad plast. De har integrerad och avskärmd slamdel. Fettavskiljaren kräver en platsgjuten förankringsplatta och om trafikbelastning också en tryckutjämningsplatta. Avskiljarna tål grundvattennivåer upp till topplösningen. Se mera information i instruktionsmanualen.

Generella råd om

Dimensionering

Sammanställ det sannolika spillvattenflödet från alla avloppsenheter som kopplas till fettavskiljaren. Beräkningsformeln presenteras här i informationsbladet. Kontakta oss gärna för hjälp! Ibland dimensioneras 1 l/s per 100 portioner serverade. Vi rekommenderar främst en sannolikhetsberäkning, för att undvika risker med underdimensionering.

Då det kommer till livsmedelsindustrier så kan det krävas stora fördröjningsvolymmer i avskiljare (separationstid) och ibland biologiskt och kemiskt reningssteg. Slakteriavfall kan i vissa fall istället för att ledas till fettavskiljare rötas eller direkt användas för bioenergi.

Avfallskvarnar kopplade på avloppsledning

Samtliga modeller tillverkade i gul-grön glasfiber har en separat slam- och fettavskiljardel och rekommenderas till applikationer med avfallskvarn som är kopplad mot fettavskiljaren. Hushållsavfallet kan tömmas separat ur slamdelen för att t.ex. användas som bioenergi. Rekommenderat tillbehör i dessa fall är ett larm för slamnivå.

Pumpstationer

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

Temperaturer

Högst +60 °C gäller för produkter tillverkade i glasfiber. Tillfälligt upp till +80 °C. Vidta alltid åtgärder för att hålla temperaturen så långt under +50 °C som möjligt in till fettavskiljaren, för bästa möjliga reningseffektivitet.

Ventilation av fettavskiljaren

En avskiljare bör alltid ventileras separat. En fettavskiljare luktar och ventilationsröret behöver upp över taknock och bort från uppehållsytor samt så långt som möjligt från dörrar, fönster och friskluftsintag. Du kan förse ventilationsrör med olika typer av filter för att reducera odör. Koppla inte ventilationsröret på fastighetens avloppsventilation.

Rensfunktion och möjlighet till provtagning

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

Beräkning enligt EN-1825-2

Nominell flödeskapacitet (NS) på fettavskiljare =
 $Q_s * ft * fd * fr$

Q_s = Sammanställt sannolikt spillvattenflöde

ft = Temperaturfaktor (<60°C = 1,0 >60°C = 1,3)

fd = Densitetsfaktor för matfett = 0,94 g/cm³ = 1,0 (<0,94g/cm³ = 1,0 >0,94g/cm³ = 1,5 och vid >1,0g/cm³ måste processen ses på specifikt)

fr = Faktor för rengöringsmedel (kök = 1,3 sjukhus = 1,5)

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

Extra tillbehör

Nivåalarm för slam

Om avfallskvarn är kopplad på avloppet mot fettavskiljaren

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 slamtömningskopplingar

Med 2st fastsvetsade han-kopplingar + täckpluggar

Frostskydd

Anpassat för schaktet utanför tank

Rensbrunn före avskiljare

Komplettera fettavskiljaren med ventilationsrör i lämpligt DN110 material

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

Ventilationspaket

Ozon- eller kolfilter är eftermarknadsprodukter och används om ej möjligt med separat ventilation av fettavskiljare och / eller vid fastigheter i lä från vinddrag.

Pumpstation

Är en eftermarknadsprodukt

Biologiskt reningssteg

Är en eftermarknadsprodukt och används t.ex. vid större matindustri eller om avloppsvattnet ska infiltreras i mark.

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 fettavskiljare [här](#)