

## PROJEKTERINGSUNDERLAG

Små, kompakta fettavskiljare, för installation i mark

# Wavin EuroREK® PE NS4..NS10 l/s

för rening av fetthaltigt avloppsvatten  
enligt standard EN-1825

Typen av fettavskiljare är lämplig till mindre objekt  
för kök, restaurang och liknande verksamheter.

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

- Nivåalarm  
med givare för fettskikt och dämning
- Förhöjningsrör  
grundvattentätt
- Gastät lock eller betäckning  
DN600
- Förankringskit  
eller förankringsband med krok och spänne
- Provtagningsbrunn

### Om fettavskiljarna

- Kompakta för enkel installation
- NS4 är självförankrande och körbar
- Kostnadseffektiva
- Kan levereras med fast tömningsrör
- Temp högst +50 °C

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



Dessa fettavskiljare är tillverkade av rotationsgjuten polyeten. Extra slamdel kan installeras om avfallskvarn är kopplad på avloppet mot fettavskiljaren och om en möjlighet till separat tömning av slammets önskas..

#### Modell EuroREK PE NS4 l/s

Självförankrande ned till 2,6m djup mätt mellan inlopp och topplösning. Avskiljaren tål grundvattennivåer ända upp till topplösningen. Trafiklasten upp till 100kN/m<sup>2</sup> klaras vid 1,0m överfyllnad på inloppet och om en hårdgjord markyta anläggs. Se mera information i instruktionsmanualen.

#### Modell EuroREK PE Omega NS10 l/s

Inte självförankrande. Förankringskit med småplattor runt om avskiljaren kan användas om grundvattennivån inte går över underkant på fettavskiljaren. Avskiljaren tål täthetsmässigt grundvattennivåer upp till topplösningen. Om avskiljaren belastas med trafik krävs en platsgjuten tryckutjämningsplatta i betong. 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 fördröjningsvolymer 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 svart polyeten har en kombinerad slam- och fettavskiljardel och rekommenderas inte alltid till applikationer med avfallskvarn kopplad mot fettavskiljaren. T.ex. inte om hushållsavfallet ska kunna tömmas separat ur avskiljaren, för att användas som bioenergi. Det går att komplettera med en extern slamavskiljare innan de fettavskiljare som från början inte har en separat kammare för slam.

### Pumpstationer

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

### Temperaturer

Högst +50 °C gäller för produkter tillverkade i polyeten. 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 uppehållsytan 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/cm<sup>3</sup> = 1,0 ( <0,94g/cm<sup>3</sup> = 1,0 >0,94g/cm<sup>3</sup> = 1,5 och vid >1,0g/cm<sup>3</sup> 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

### Extra slamdel

Om avfallskvarn är kopplad på avloppet mot fettavskiljaren och om separat tömning av slammets önskas

### Nivåalarm för slam

Om avfallskvarn är kopplad på avloppet mot fettavskiljaren

**Fast tömningsrör** med DN80 fläns i PVC monteras 1st per tank i fabrik.

Om tömningsbil inte når fram till inspektionsluckorna för tömning

**Tömningsbox** för väggmontage för att skydda slamtömningskoppling

Med 1st fastsvetsade han-koppling + täckplugg

### 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 uppehållsytan 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 lå 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](http://www.wavin.se) | [wavin.se@wavin.com](mailto:wavin.se@wavin.com)

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