

## PROJEKTERINGSUNDERLAG

Fettavskiljare för installation inomhus, på golv

# Wavin EuroREK® PE NS2..NS7 1/s

för rening av fetthaltigt avloppsvatten  
enligt standard EN-1825

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



### Om fettavskiljarna

- 0,8m smalt utförande
- Kostnadseffektiva
- Skruvlock i plast
- Temp högst +50 °C
- Provtagningskran utanpå tank

**EuroREK PE** är tillverkade av polyeten.

De ska placeras på ett bärkraftigt golv och utrymmet inomhus bör vara tempererat lägst +5 °C.

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

### Nivåalarm

med givare för fettskikt och dämning

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

## Modeller EuroREK PE NS2 och NS4

Slam- och fettavskiljardelen är kombinerad i EuroREK PE NS2 och NS4. Extra slamdel kan beställas vid behov. Med en avfallskvarn kopplad till avloppet och om det ska gå att tömma matavfallet separat ur slamavskiljaren, så krävs det en separat tank som slamdel.

## Modell EuroREK PE NS7

Består av två enheter (tankar). En separat slamdel och en fettavskiljardel. De två tankarna kan installeras i linje eller i en lämplig vinkel. VVS-konstruktören bestämmer den önskade lösningen. In- och utloppsanslutningar är anpassade hos oss i fabriken, i höjder för självfall genom hela systemet.

# 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

Fettavskiljare som har en kombinerad slam- och fett-avskiljardel 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. Vid objekt där det genereras kontinuerligt höga temperaturer på avloppsvatten, t.ex. kök där det diskas mycket eller spolat mycket hetvatten i avloppet så väljs istället en fettavskiljare tillverkad i glasfiberarmerad plast. 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 ett rensrör innan avskiljaren. Efter fettavskiljaren ska det alltid finnas en provtagningsmöjlighet. På Wavin's fettavskiljare i polyeten för inomhusplacering, sitter en tappventil monterad under utloppet för att enkelt kunna ta ut vattenprover.

I utrymmet där en avskiljare placeras bör det finnas

- ⊕ Golvbrunn
- ⊕ Varmvatten, spolslang
- ⊕ Friskluftsintag

# 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 till NS 2 & 4

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

### Nivåalarm för slam

Om avfallskvarn är kopplad på avloppet mot fettavskiljaren

### Fast tömningsrör med DN80 fläns

Kan eftermonteras monterats 1st per tank om tömningsbil inte når fram till inspektionsluckorna för tömning

### Roterande rengöringsmunstycke

För att förenkla tömning och rengöring (kräver tappventil, varmvatten)

### Tömningsbox för väggmontage för att skydda slamtömningskoppling

Med 1st fastsvetsade han-koppling + täckplugg

### Tömningsbox för väggmontage för att skydda slamtömningskopplingar

Med 2st fastsvetsade han-kopplingar + täckpluggar

### Rensrör före avskiljare monterats på avloppsrör

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

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