

PROSJEKTERINGSGRUNNLAG  
Fettutskiller for installasjon i bakken

# Wavin EuroREK® GRP NS2 ... NS25 l/s

for rensing av fettholdig avløpsvann i samsvar  
med standard NS-EN 1825



En fettutskiller bidrar til at avløpssystemet tilføres minimalt med fettholdig vann. EuroREK fettutskillere er utviklet basert på gravimetrisk teknologi, noe som forutsetter regelmessig tømning.

#### Om fettutskillerne

- Stort utvalg NS2–25 l/s
- Kan leveres med faste tommerør
- Temp. maksimalt +60 °C, +80 °C i korte perioder

**Tilbudet inkluderer** normalt utskiller uten ekstrautstyr som nevnt under.

- Nivåalarm med sensor for fettlag og slam.
- Forlengelsesrør grunnvannstette og alltid to inspeksjonsåpninger for optimal tilgang til både slam- og fett delen
- Gasstette lokk eller deksler DN600
- Forankringsbånd med krok og spenne
- Prøvetakingskum

**wavin**

EuroREK GRP NS2...75 er laget av glassfiberarmert plast. De har integrert og avskjermet slamdel. Fettutskillerne krever plassstøpt forankringsplate. Ved trafikkbelastning anbefales også en trykkutjevningssplate. Utskillelne tåler grunnvannsnivå opptil toppløsningen. Du finner mer informasjon i bruksanvisningen.

## Generelle råd om

### Dimensjonering

Summer den sannsynlige spillvannsmengden fra alle avløpsenheter som kobles til fettutskilleren. Du finner formelen her i informasjonsbladet. Kontakt oss gjerne for å få hjelp! Av og til dimensjoneres 1 l/s per 100 serverte porsjoner. Vi anbefaler beregning basert på NS-EN 1825-2 og en tilstrekkelig sikkerhetsfaktor.

Når det kommer til næringsmiddelindustrien, kan det kreves store forsinkelsesvolumer i utskilleren (separasjonstid), og av og til biologisk og kjemisk rensetrinn. Slakteriavfall kan i enkelte tilfeller løses opp eller brukes til bioenergi istedenfor å føres til fettutskiller.

### Avfallskverner koblet til avløpsrør

Alle modeller som er laget i gulgrønn glassfiber, har en separat slam- og fettutskillerdel, og anbefales til bruksområder med avfallskvern som er koblet til fettutskilleren. Husholdningsavfallet kan tømmes separat fra slamdelen for å for eksempel brukes som bioenergi. I disse tilfellene anbefales det å montere alarm for slamnivå.

### Pumpestasjoner

Forsøk å pumpe fra fettutskilleren, ikke til den. Hvis det likevel må pumpes til utskilleren, bør det legges noen meter med selvfallsledning før vannet entrer utskilleren.

### Temperaturer

Maksimalt +60 °C gjelder for produkter som er laget i glassfiber. Midlertidig opptil +80 °C. Sørg alltid tiltak for å holde temperaturen lavere +50 °C som mulig inn i fettutskilleren for best mulig rensing.

### Ventilasjon av fettutskilleren

En utskiller bør alltid ventileres separat. Fettutskillerer kan avgi svært vond lukt. Separat lufting bør om mulig føres over tak. Unngå luft i nærhet av vinduer, dører osv. Du kan utstyre ventilasjonsrør med forskjellige filtre for å redusere lukten. Ventilasjonsrøret kan ikke kobles til bygningens avløpsventilasjon.

### Rensfunksjon og mulighet til prøvetaking

Monter en spylebrønn mellom bygning og utskiller. Det skal alltid være prøvetakingsmulighet etter fettutskilleren. Monter en prøvetakingsbrønn hvis det ikke allerede finnes et punkt der det kan tas prøver.

## Beregning i samsvar med NS-EN 1825-2

Nominell strømningskapasitet (NS) for fettutskiller =  $Q_s * ft * fd * fr$

$Q_s$  = Summert sannsynlig spillvannsstrømning

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

$fd$  = Densitetsfaktor for matfett = 0,94 g/cm<sup>3</sup> = 1,0 ( <0,94 g/cm<sup>3</sup> = 1,0 >0,94 g/cm<sup>3</sup> = 1,5 og ved >1,0 g/cm<sup>3</sup> må prosessen vurderes konkret)

$fr$  = Faktor for rengjøringsmiddel (kjøkken = 1,3 sykehus = 1,5 )

Ta kontakt med Wavin for hjelp til dimensjonering.

## Ekstra tilbehør

### Nivåalarm for slam

Hvis det er koblet avfallskvern til avløpet mot fettutskilleren

**Faste tømmerør** med DN80-flens i GRP monteres, to stykker per tank fra fabrikk  
Hvis tømmebil ikke kommer frem til inspeksjonslukene for tømning

### Tømmeboks for veggmontering.

Med to fastsveisede hannkoblinger + skrulokk

### Frostsikring

Tilpasset sjakten utenfor tanken

### Rensekum/gren før utskiller

### Ventilasjonspakke

Ozon- eller kullfilter er ettermarkedsprodukter som brukes hvis det ikke er mulig med separat ventilasjon av fettutskiller eller ved eiendom som ligger i le for vinden.

### Biologisk rensetrinn

Er et ettermarkedsprodukt som brukes for eksempel ved større matindustri eller hvis avløpsvannet skal infiltreres i bakken.

På grunn av kontinuerlig produktutvikling forbeholder Wavin seg retten til å endre utvalget uten ytterligere informasjon.