

# Hadsten Renseanlæg

## 1 Udligningstank:

Når det regner, kan der komme mere vand til renseanlægget, end der kan håndteres.

Så opbevares en del af vandet i udligningstanken, indtil det kan ledes tilbage og renses.

## 2 Procestank (biologisk rensning):

Det andet trin er en biologisk rensning, som foregår i procestanken. Her nedbrydes kvælstoffet og det organiske stof af bakterier ved skiftevis beluftning og omrøring. Fosfor fjernes kemisk ved at tilsætte jern. Det binder sig til fosforen, som dermed kan bundfældes og fjernes.



## 3 Forbehandling (mekanisk rensning):

Første trin i rensningen består af en rist og et sand- og fedtfang.

Risten tilbageholder større ting som toiletpapir, bind, vatpinde og kapsler.

I sand- og fedtfanget opsamles fedt og olie samt sand og grus.

## 4 Efterklaringstanke:

Sidste rensetrin sker i efterklarings-tankene, hvor det rensede vand adskilles fra slammet. Herefter iltes det rensede vand og ledes ud i Lilleåen. Ved rensningen dannes der slam, som er et affaldsprodukt. Slammet afvandes og køres bort til landbrugsjord som gødning.

### Vil du vide mere...

Hvis du vil vide mere om renseanlæg, kloaksystemer eller Favrskov Forsyning er du velkommen til at kontakte os på telefon 89 64 50 00 eller besøg os

på [www.favrskovforsyning.dk](http://www.favrskovforsyning.dk). Du kan også følge os på facebook, hvor du nemt og hurtigt kan blive opdateret med, hvad der sker i Favrskov Forsyning.



## Hvorfor skal spildevandet renses

Når man skyller ud i toiletet, tager morgenbad eller hælder kartoffelvand i vasken, forvandles vandet til spildevand.

Spildevandet indeholder en række stoffer – organisk stof, kvælstof og fosfor – der er skadelige for vandløb og søer.

Organisk stof bruger ilten i vandet. Det giver iltsvind, så planter, fisk og andre dyr ikke kan leve der.

Næringssaltene kvælstof og fosfor virker som gødning for algerne. Når algerne dør og synker til bunds, giver det iltsvind på samme måde som det organiske stof.

Derudover er der tungmetaller og miljøfremmede stoffer i spildevandet, som kan være giftige.

På renselanlægget renses spildevandet for disse stoffer, inden det ledes ud til det nærmeste vandområde.

### Vidste du, at...

Favrskov Forsyning ejer, driver og vedligeholder samlet:

- Syv renselanlæg.
- Ca. 850 km. kloakledninger.
- Ca. 220 pumpestationer.
- Over 130 bassiner.

Der renses årligt ca. fire millioner m<sup>3</sup> spildevand på renselanlæggene.



Procestank

### Hadsten Renselanlæg

Anlægget er opført i 1975. Dengang bestod det af en indløbspumpestation, rist, sandfang, procestank og efterklaringstank.

I 1992 blev anlægget udbygget med en større procestank og en af de eksisterende tank blev omdannet til en ekstra efterklaringstank. I 2014 blev anlægget yderligere udvidet med en slamafvanderbygning.

Anlægget har en godkendt kapacitet på 21.560 PE, og den nuværende gennemsnitlige belastning er ca. 12.000 PE.

Det rensede spildevand udledes til Lilleåen.

Hadsten Renselanlæg modtager spildevand fra Feltengård Losseplads, Hadbjerg, Hadsten, Langskov, Lerbjerg, Lyngå, Nørre Galten, Selling, Svejstrup og Vissing.



Efterklaringstank

### Vidste du, at...

Kapaciteten og størrelsen af et renselanlæg beskrives ud fra betegnelsen PE – PersonEnhed.

1 PE svarer til den mængde af stof og vand, som 1 person i gennemsnit bidrager med i spildevand på en dag.

### Vandets vej gennem renselanlægget

