

1 Udligningstanke:

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

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

2 Forbehandling (mekanisk rensning):

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

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

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



3 Efterklaringstanke:

Sidste renses trin sker i efterklarings-tankene, hvor det rensede vand adskilles fra slammet. Herefter pumpes det rensede vand til Rytterbro Bæk. Ved rensningen dannes der slam, som er et affaldsprodukt. Slammet afvandes og køres på landbrugsjord som gødning.

4 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.

Hammel Renseanlæg



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. 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.

Nærings saltene 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 m³ spildevand på renselanlæggene.



Procestank

Hammel Renselanlæg

Anlægget er opført i 1967-68. Dengang bestod renselanlægget af en rist, sandfang, rådnetank og efterklaringstank. I midten af 1970'erne blev anlægget udbygget med en filtertank af skærver. I 1995 blev anlægget udbygget med nye procestanke og en ekstra efterklaringstank. I dag er rådnetanken og filtertanken nedlagt.

Anlægget har en godkendt kapacitet på 48.000 PE, og den nuværende gennemsnitlige belastning er ca. 15.000 PE.

For at reducere udledningen til Søbygård Sø er det rensede spildevand siden 2005 blevet pumpet til Rytterbro Bæk.

Hammel Renselanlæg modtager spildevand fra Anbæk, Farre, Hammel, Haurum, Røgen, Sall, Skjød, Sporup, Svenstrup, Tulstrup, Urmosen og Voldby.



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

