

1 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.

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 Slamafvanding:

Ved rensningen dannes der slam, som er et affaldsprodukt. Slammet pumpes til en slamafvander, hvor vandet presses ud af slammet. Det afvandede slam ligner typisk våd jord. Det pumpes ud på slamlageret, hvorfra det køres bort til udbringning på landbrugsjord.

4 Efterklaringstank:

Sidste rensetrin sker i efterklarings-tanken, hvor det rensede vand adskilles fra slammet.

Herefter ledes det rensede vand ud i Lilleåen.

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.

Hinnerup Renseanlæg



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.



Efterklaringstank

Hinnerup Renselanlæg

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

I 1991 blev der etableret en kemikalietank og i midten af 1990'erne blev anlægget udbygget med en ekstra procestank.

I 2002 blev mandskabsbygningen renoveret og i 2006 blev der etableret en ny og større efterklaringstank.

Anlægget har en godkendt kapacitet på 24.982 PE, og den nuværende gennemsnitlige belastning er ca. 13.000 PE.

Det rensede spildevand udledes til Lilleåen.

Hinnerup Renselanlæg modtager spildevand fra Foldby, Grundfør, Haar, Haldum, Hinnerup, Norring, Sandby, Søften, Tinning og Vitten.



Indløbspumpestation

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

