

Anlægsdata Åle Renseanlæg

Højteknologisk anlæg, der opfylder kravene.

Rensning af spildevand foregår med levende organismer/bakterier, det er derfor meget vigtigt at de stoffer der kommer i kloakken, er stoffer der er biologisk nedbrydelige.

Stoffer der bl.a. er skadelige for den biologiske proces, er klor, syre, base, benzin, olie, diesel mm. Selv mindre mængder påvirker processen og der skal kun ca. 200-300 liter af disse stoffer til at vælte den biologiske proces. Der kan gå op til 6 uger før den biologiske proces er i gang igen. På de mindre anlæg i kommunen er mængden meget mindre 10-50 liter.

Andre stoffer der ikke bør komme i toilettet, er bl.a. bind, vatpinde, kondomer mm. disse stoffer er ikke biologisk nedbrydelige, de tages derfor fra i det mekaniske indløb hvor de mekaniske finrister står. Det er desværre ikke alt der bliver holdt tilbage. Kun ca. 98 % bliver holdt tilbage, de sidste ca. 2 % fordeler sig til slammet og vandløbet.

Åle Renseanlæg er opført i 2006 og modtager spildevand fra Boring, Bøgballe, Flemming, Haurum, Hjortsvang, Honum, Hornborg, Hvirring, Kalhave, Lindved, Rask Mølle, Uldum, Skovby og Åle. Renseanlægget har en kapacitet svarende til spildevandsmængden fra 7.000 personer.

Tekniske data Åle Renseanlæg:

Afløbskrav

Tørvejrsvandmængde	2.750 m ³ /døgn
Tørvejrsvandmængde	275 m ³ /time
Cod	60 Mg/l
BI5-mod	10 Mg/l
Total fosfor	0,3 Mg/l
Totalt kvælstof	8 Mg/l
Ammonium	2 Mg/l
pH	6,5-8,5
Suspenderet stof	20 Mg/l
Sølv	20 Mikrog/l
Sølv	15 g/d
Krom	30 Mikrog/l

Krom	25 g/d
Kobber	40 Mikrog/l
Kobber	30 g/d
Nikkel	100 Mikrog/l
Nikkel	75 g/d
Bly	10 Mikrog/l
Bly	10 g/d
Zink	300 Mikrog/l
Zink	200 g/d
Dimensioneringsgrundlag	7.000 PE
Organisk stof (bod)	540 Kg/d
Kvælstof	108 Kg/d
Fosfor	23 Kg/d
Middel Tørvejrsmængde	
Maksimal regnvandsmængde	324 m ³ /h

Hovedspecifikation:

Sand- og fedtfang	31 m ³
Luftningstank 1	2.500 m ³
Efterklaringstank 1	1.200 m ³
Efterklaringstank overflade	346 m ³
Returslumpumper 2 stk.	120 m ³ /h
Overskudsslumpumpe	30 m ³ /h
Aluminium tank	15 m ³
Kulstoftank	10 m ³