



aarhusvand

Ordbog for spildevand

ORD	FORKLARING
Aerob proces	En proces med ilt.
Aktiv slam	Betegnelse for det slam, der kan findes i de biologiske tanke. Ordet "aktiv" bruges, fordi levende organismer i slammet "aktivt" renses vandet
Algeopblomstring	Masseforekomst af alger i vand, som sker hvis der udledes for mange næringsstoffer ud i vandløb og søer. Dette kan medføre fiskedød pga. iltsvind og bundvendinger.
Anaerob proces	En proces uden ilt.
Bakterier	Encellede mikroskopisk organisme som ikke har en cellekerne (prokaryot). Vi udnytter deres metabolisme til at fjerne organisk materiale, kvælstof og fosfor fra spildevand.
Biogas	En gas som dannes ved nedbrydning af organisk materiale i iltfrie miljøer. Gassen er metan (CH_4) som frigiver meget energi (varme og elektricitet) når det brændes i en gasmotor.
Biologisk rensning	Anden trin i rensningen af spildevandet. Der bruges levende biologiske (levende) mikroorganismer til at rense vandet. Primært til at fjerne kvælstof/nitrogen og organisk materiale.
Bundfældning	Adskillelse af materiale fra spildevandet ved at få tungt materiale til at falde til bunden, og på den måde fjerne det fra spildevandet. Her vil slam (u-opløst organisk stof) fra spildevandet falde til bunds.
Denitrifikation	Mikrobiel omsætning hvor nitrat (NO_3^-) omdannes til frit kvælstof (N_2) under anaerobe forhold.
Efterklaring	Det fjerde og sidste del af rensningen, hvor vandet opholder sig i stillestående bassiner. Det giver ro til at det aktive slam kan bundfælde og adskilles dermed fra vandet.



aarhusvand

Eutrofiering	Næringsstofbelastning, der forårsager Algeopblomstring.
Fosfor	Grundstof som udgør et væsentligt næringsstof for planter i naturen. Findes ofte i høje koncentrationer i spildevand og skal fjernes for ikke at forurene vandmiljøer.
FN's 17 verdensmål	17 bæredygtighedsmål som forpligter lande til fx at afskaffe sult, fattigdom og reducere ulighed samt sørge for bedre sundhed for alle og naturen.
Indløb og udløb	De steder, hvor spildevandet ankommer og forlader renseanlægget.
Jernklorid	En kemisk forbindelse bestående af jern og klor molekyler. Bruges til at binde resterende fosfor i den kemiske rensning.
Kemisk rensning	Tredje trin i rensningen af spildevandet. Der bruges kemi (jernklorid) til at fjerne fosfor.
Kvælstof/nitrogen	Grundstof, som både findes i den atmosfæriske luft, men også er et næringsstof for bl.a. planter. Findes ofte i høje koncentrationer i spildevand og skal fjernes for ikke at forurene vandmiljøer.
Mekanisk rensning	Første trin i rensningen af spildevand. Der bruges fysiske metoder at rense vandet, fx bundfældning v. tyngdekraft eller riste.
Medicinrester	Rester af medicin, som ikke optages i kroppen, men i stedet udledes til spildevandet.
Mikroplast	Bitte små plaststykker som kommer fra tøj, klude, emballage mv. Det kommer med spildevandet ned på renseanlægget.
Nitrifikation	Mikrobiel omsætning hvor ammonium (NH_4^+) omdannes til nitrat (NO_3^-) under aerobe forhold.
Næringsstoffer	De nødvendige stoffer som en organisme skal bruge for at vokse. For en plante kan det være kvælstof og fosfor.
Opholdstid	Betegnelse for hvor lang tid det tager for spildevandet at løbe igennem



aarhusvand

	rens anlægget.
Organisk materiale / Organisk stof	<p>Materiale som er dannet af f.eks. planter eller alger. Materialet indeholder et eller flere karbon-molekyler og ilt-molekyler.</p> <p>Det er en samlet betegnelse for materiale som har været eller er levende. I spildevandet er det en blanding af madrester, afføring mv.</p>
Primærslam	Slam, som udvindes ved bundfældningen inden den biologiske rensning.
Ristestof	Det materiale, som fjernes i første del af den mekaniske rensning i ristene
Rådnetank	En stor anaerob tank hvor rest-slam samles og nedbrydes til metan (CH ₄) og kuldioxid (CO ₂) af mikrober.
Sand og fedtfang	Den proces hvor sand og fedt bliver fjernet fra spildevandet.
Separatkloakering	Adskille regn- og spildevand for ikke at overbelaste kloaknettet og spildevandsanlæg. Regnvandet ledes i stedet ud til vandløb, søer og havet.
Slam	Overordnet betegnelse for materiale med højt indhold af organisk stof.
Spildevand	En blanding af vand fra husholdning, industri, kloaknettet og regnvand.