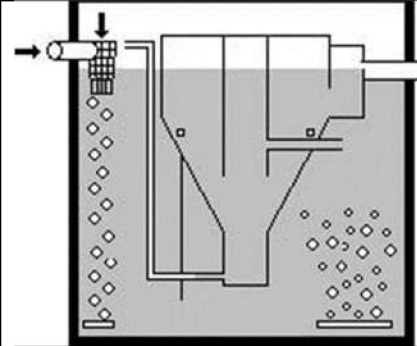
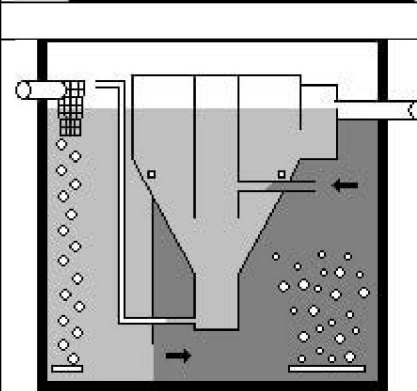
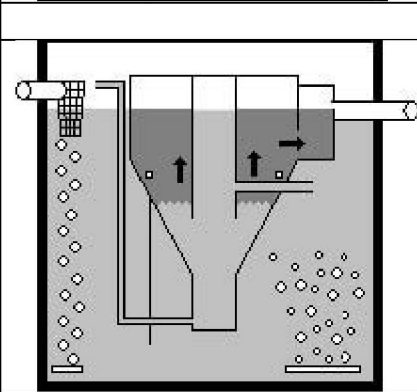
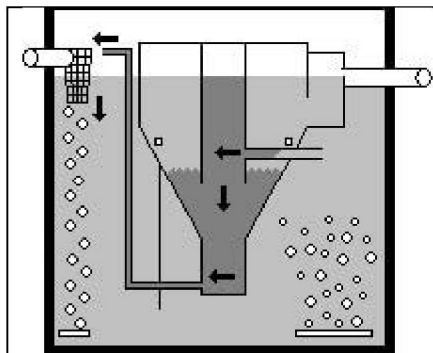


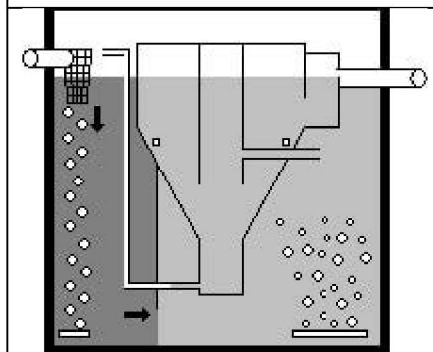
## Avløpsrensningens virkemåte

Avløpsvann behandles i BIO CLEANER® -reaktoren, som er delt inn i atskilte funksjonssoner ved hjelp av ledeplater og installasjoner iht. diagrammet nedenfor:

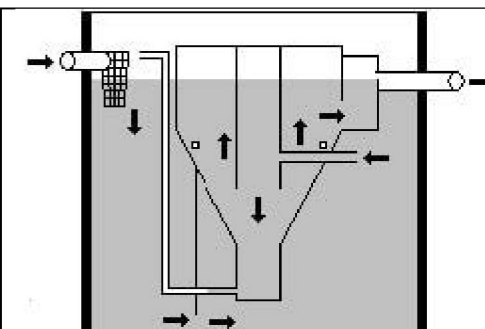
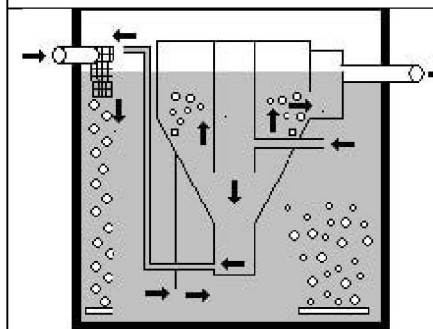
	<p>Avløpsvann fra avløpsnettets strømmer gjennom kurven, der mekaniske stoffer og partikler i avløpsvannet fanges opp. Stoffe som ikke er biologisk nedbrytbare (gummi, plast og tekstilprodukter, osv.) fanges opp i kurven og må fjernes med jevne mellomrom. Kurven luftes nedenfra og dette initierer nedbryting (degradering) av de biologisk nedbrytbare stoffene som er fanget opp i kurven. Luften tilføres under kurven av luftdiffusoren plassert på bunnen.</p>
	<p>Mekanisk forbehandlet vann strømmer fra kurven og inn i denitrifiseringssonen. Her foregår prosessen med biologisk fjerning av nitrogen. Vann strømmer bort gjennom hullet i ledeplaten og inn i nitrifiseringssonen.</p>
	<p>De organiske forurensende stoffene i vannet fjernes biologisk og ammoniakknitrogen oksiderer i nitrifiseringssonen. I denne sonen dannes det en blanding av vann og aktivert slam. Aktivert slam er en blanding av mikroorganismer som lever av de organiske stoffene fra avløpsvannet mens de forbruker luft. Vannet med aktivert slam strømmer bort og inn i den sekundære sedimenteringssonen</p>



Det opprettholdes en høy konsentrasjon av oksygen i sonen ved å tilføre luft via finboblediffusoren plassert på bunnen.  
Mammutpumpen transporterer en del av slammet inn i denitrifiseringssonen. Sedimentering finner sted i den sekundære sedimenteringssonen og fører til at behandlet vann og aktivert slam separeres. Slammet samler seg på bunnen.



Behandlet vann samler seg i den øvre delen av den sekundære sedimenteringstanken, hvoretter det strømmer inn i utløpskanalen.  
Behandlet vann strømmer ut av utløpskanalen



Fase C1 – blåser på Fase C2 – Blåser av  
I løpet av behandlingsperioden foregår det en syklisk veksling mellom de to fasene C1 og C2. Blåseren er på i fasen C1 (dette fører til lufting) og av i fasen C2.  
Aktivering (deaktivering) av blåseren styres av tidsuret i varianten BASIC eller timer/kontrollenhet Optima/bryterrelé i typene OPTIMA