



ECOVEE®

Vårt världspatenterade system heter EcoVee och avvattnar slammet direkt vid brunnen. Vätskan och mikroorganismerna återförs samtidigt som brunsvattnet syresätts, vilket förbättrar den naturliga reningsprocessen i brunnen. Mängden som ska transporteras minskar med 95 procent. Slammet har efter behandlingen normalt en torrhalt på 25-30 procent och kan komposteras eller användas för energiproduktion.

Tekniken bygger på mekanisk avkilning av slam utan polymertillsats. EcoVee förbättrar miljön på ett kostnadseffektivt sätt. Inga transporter till reningsverken och en lätthanterlig restprodukt med en hög TS-halt, redo för kompostering eller energiproduktion.



ECOVEE®

Our patented system, EcoVee®, dewater the sludge directly by the septic tank. The water and the micro organism are returned to the tank. At the same time the water gets oxygenised, improving the natural purifying process. The transported volume gets reduced with 95 percent. The sludge has a dryness of approx. 25-30 % ready to be composted or used for energy production.

EcoVee® is a mechanical separation system using no chemicals. Transportation to sewage-treatment plants are no longer necessary.

**Bakgrund**

Trekammarbrunnen är den vanligaste metoden för enskilda avlopp. Den fungerar i korthet så här: Vätskan i avloppet infiltreras i marken, medan slammet stannar kvar i brunnen. I brunnen och i marken finns mikroorganismer som renar vattnet. För att brunnen ska fungera bra måste slammet som samlats tas bort med jämna intervall. Den vanligaste metoden är att tömma brunnen helt med hjälp av en slamsugare. När man slamsuger försvinner även de för brunnens funktion så viktiga mikroorganismerna. Det tar lång tid innan den biologiska processen startar på nytt. Föroreningarna ökar, liksom mängden suspenderande ämnen som kan täppa till infiltrationen, med sämre funktion som följd. Att dessutom frakta omkring vatten är både skadligt för miljön och kostsamt.

För brunnsägaren innebär EcoVee en bättre fungerande trekammarbrunn med minskad belastning på närmiljön och grundvattnet.

Hur har vi byggt naturens eget reningsverk?

EcoVee bygger på mekanisk rening. Systemet efterliknar biosteget i ett reningsverk. Konstruktionen bygger på välkända komponenter i en unik kombination. EcoVee kan installeras på flertalet chassis alternativt på lastväxlarflak.

**AquaTeq working with nature**

A combination of a septic tank (with one or more compartments) and a drainage system is the most common treatment method for individual septic systems. In brief, it works like this: The liquid from the septic system filters into the ground whilst the sludge stays put in the septic tank. Micro-organisms in the ground and tank purify the water. Subsequent composting turns the sludge into an effective soil improvement material.

Ordinary sludge suction empties the tank. The micro-organisms disappear at the same time. It takes a long time before the biological process starts again, if it ever does. The discharge increases, as does the amount of suspended substances which can obstruct the infiltration process, with impaired functioning as a result.

The EcoVee® system promotes a long service life time of the septic tank and the infiltration system by using nature's own treatment plant. A lot less transportation needs lower the costs and the green house effect.

How is the design of nature's own treatment plant?

The EcoVee® system use mechanical treatment. The construction is done with well proven components in a unique combination. The system can be mounted on a variable number of chassis or on different roller platforms.