

LAQUA TVÄTT



Rening av vatten från fordonstvätt

- **Enkel**
- **Robust**
- **Uppfyller naturvårdsverkets krav**
- **Extremt lättskött**
- **Låg investeringskostnad**
- **Energisnål**
- **Baserad på naturliga material**
- **Tar ansvar för hela miljökedjan**

Laqua tvätt är en ny typ av reningsanläggning baserad på filtertechnik med torv. Det är en spin-off inom forskningsprojekt Laqua, ett samarbete med Högskolan Kristianstad, Kalmar samt Lunds Universitet. (www.kk-laqua.hik.se/stena)

Tekniken arbetar efter en mycket enkel metod där tvättvatten filtreras genom ett filtersubstrat huvudsakligen bestående av torv. Tungmetaller och organiska föroreningar avskiljs ur tvättvattnet. Genom biologiska processer sker därefter en reducering av den organiska fraktionen (oljor vax mm)

Tungmetaller absorberats och fastläggs i filtersubstratet vilket byts ut vartannat år.

Skillnaden mot liknade metoder är att volymen substrat är förhållandevis stort mot den behandlade mängden tvättvatten. Kostnaden för filtersubstratet är lågt då den huvudsakligen består av torv samt återvunna restfraktioner.

I normalfallet (5-6000tvättar/år) krävs en volym om ca 10m³, vilket fylls i en tank placerad ovan mark. Anläggningen är enkel, mycket robust och sköter sig själv, vid ev driftstörningar kan den larma tex genom ett SMS.

Tanken kräver ett utrymme från ca 5x5m är 1.5m hög och kan placeras på en ledig del av fastigheten.

Från befintlig oljeavskiljare pumpas det orenade tvättvatten upp och sprids ut över filtret. Efter passering genom filtersubstratet och rening pumpas det rena tvättvatten till kommunala avlopps nätet. Alternativt kan vattnet återanvändas, åtminstone under den saltfria årstiden.



Metoden har långtidstestats under ca 3 år vid flera anläggningar vilket bekräftar reningsförmågan.

Installationen består i att komplettera och utnyttja befintliga installationer. Inga ytterligare behov av nedgrävda tankar eller inomhusyta.

Inget behov av daglig tillsyn.

Användningsområde:

Tvätthallar, GDS-Hallar, Verkstäder,
Dagvatten mm

Kostnad

Exempel installation*

max 5 000 tvätt/år 130 kkr +- 20kkr
max 20 000 tvätt/år 180 kkr +- 40kkr

* installation o driftkostnader för år 1 och 2 år.
Hänsyn måste tas till den enskilda installationen .
Kontakta oss för din anläggning

Kan utnyttja befintliga brunnar, oavsett standard
Snabb och enkel installation vilket inte stör tvättdriften
Sköter sig själv
Vi är behjälpliga med myndighetskontakt

För mer information kontakt Laqua Treatment AB

Dahn Rosenquist 044 350803 , 0708 885735

dahn@laqua.se
www.laqua.se

Laqua Treatment AB
Killebacken, 297 95 Degeberga
Tfn 044 350803, 0708 885735
e-post dahn@laqua.se, Hemsida: laqua.se