

## 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 filterteknik 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](http://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 reduceras den organiska fraktionen (oljor vax mm). Tungmetaller absorberats och fastläggs i filtersubstratet vilket byts ut och eldas upp.

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 återvunnen aska.

I normalfallet (5-6000tvättar/år) krävs en volym om ca 10m<sup>3</sup>, 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 3x3m 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 (rening) överförs det renade tvättvatten till det kommunala avloppsnätet/dagvattenätet. Alternativt kan vattnet återanvändas, åtminstone under den saltfria årstiden.



Metoden är långtidstestad och vetenskapligt utvärderad.

Genom att utnyttja befintliga installationer (oljeavskiljare/brunnar) blir investeringen låg.

		Kapacitet standard Laqua Tvätt								
							Normaltvätt= 200l			
Laqua Tvätt	Diameter m	Normal m3/dag	Normal m3 vecka	Normal m3/år	Byte** efter m3	Max volym m3/dag	Tvättar Dag	Tvättar Vecka	Tvättar År	
2,7	2,74	1,5	10,3	516	1 032	3,5	18	52	2 580	
4,6	4,57	4,1	28,7	1 435	2 870	9,8	49	144	7 176	
6,4	6,40	8,0	56,3	2 815	5 629	19,3	97	281	14 073	

\*\* Filterbyte när totalvolym uppnått eller vart 5år

#### Användningsområde:

Tvätthallar, GDS-Hallar, Verkstäder,  
Dagvatten mm  
Följ byggande av en anläggning :  
<http://www.laqua.se/?m=washbuild&p>

#### Leveransmöjligheter

Nyckelfärdig anläggning  
Komplett byggsats, montera själv  
Hyr en Laqua Tvätt (min 36 mån)  
Servisavtal

#### Nu också med efterföljande våtmark där avloppsnät saknas

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

Tomas Högberg, Kristianstad 0709 562127

Michael Larsson LM Transport, Kristianstad 0709 772522

Patrik Carlsson, Limmareds Rör AB, Limmared 0325 618953