

# Mobil vattenreningsanläggning

---

I nära samarbete med våra kunder, har vi utvecklat en komplett mobil reningsanläggning. Den kan antingen användas med en permanent spolplatta, eller en tillfälligt byggd spolplatta av presenning / gummiduk och byggtimmer.

Vid utvecklingen av den mobila anläggningen, har vi utgått ifrån vår samlade erfarenhet från andra branscher med likvärdiga vatten. Vattenrening med selektiv jonbytarmassa (tungmetaller) och aktivt kol, används bla inom processindustrin, ytbehandlingsindustrin, lackeringsindustrin, fordonstvätt och marksanering.

Den mobila vattenreningsanläggningen renar vattnet i flera olika steg och man kan välja olika typer av filterlösningar. Därmed får man en bred behandlingseffekt, även om vattnets innehåll varierar.



Filterbehållarna och pumpen är monterad på en vagn. När tvättningsarbetet är slutfört, rullas anläggningen in i ett förråd eller garage. Därmed sparar man in kostnaden för byggnation av pumphus eller container.

## Fördelar med mobil vattenreningsanläggning

- Prisvärd anläggning med låga driftkostnader.
- Robust konstruktion, avsedd för fältmässig bruk.
- Effektiv filtrering av tungmetaller och lösningsmedel, utan användning av fällningskemikalier.
- Man behöver ingen spolplatta, utan båten eller bilen kan tvättas på en tillfällig spolplatta av gummiduk och byggtimmer. Vattnet sugs upp i behållaren, med det medföljande dammsugarmunstycket.
- Det går snabbt att rengöra grovfiltret och byta filterpåsar.
- Färgresterna samlas effektivt upp i filterpåsen, vilket förenklar hanteringen av avfallet.
- Det är enbart filterpåsen med tillhörande innehåll, som behöver hanteras som miljöfarligt avfall. Om man istället använder ett filter som backspolas, måste allt backspolningsvatten hanteras som miljöfarligt avfall.
- Vattnet kan cirkulera flera gånger genom filtren och därmed uppnås en optimal filtrering.

En komplett mobil reningsanläggning består av en 200 liters behållare, som med hjälp av vaccum suger upp tvättvattnet. En tryckluftdriven pump (kompressor ingår ej) pumpar sedan vattnet genom ett grovfiltret (270 my) och vidare igenom två påstryckfilter för rening av tungmetaller i partikel- och jonform. Påstryckfiltret skall inte backspolas och därmed producerar man inget backspolvatten, som skall skickas vidare som miljöfarligt avfall.









### Funktion

1. Först filtreras tungmetaller i partikelform. Vattnet suggs upp från en brunn i spolplattan eller uppsamlat vatten på en presenning och in genom ett grovfilter.
2. Därefter pumpas vattnet vidare igenom ett påstryckfilter med en 10 my filterpåse. Filterpåsen har insydd aktiv kolfyllning, för behandling av lösningsmedel, färginnehåll och oljerester. I sortimentet finns även standard filterpåsar inom intervallet 1-800 my. Filterpåsar med färginnehåll, sorteras som miljöfarligt avfall.
3. De kvarvarande tungmetallerna i jonform, behandlas i ett påstryckfilter med selektiv jonbytarmassa. Filterpåsar med täta sidor, tvingar ner vattnet igenom fyllningen och därmed behandlas allt vatten. Jonbytarmassan renar de tungmetaller, som finns i vattnet. När jonbytarmassan är förbrukad, tar man av locket på filtret och tar ur filterpåsen. Därefter tömmer ut jonbytarmassan och hanterar den som miljöfarligt avfall. Slutligen fyller man på med ny jonbytarmassa, från en 25 liters säck.
4. Vattnet kan cirkuleras flera gånger, för att få optimal effekt.
5. När vattnet är färdigbehandlat, pumpas det ut till avlopp

### Förbrukningsmaterial till mobil vattenreningsanläggning

Fördelen med påstryckfiltren, är att man kan välja många olika kombinationer. Här följer några exempel:

Filter nr 1	Filter nr 2
Filterpåse standard 1-800 my	Filterpåse fylld med lös selektiv jonbytarmassa
Filterpåse med insydd aktivt kol	Filterpåse fylld med lös selektiv jonbytarmassa
Filterpåse typ TEX-oljefiltrering	Filterpåse fylld med lös selektiv jonbytarmassa
Oljepatron	Filterpåse fylld med lös selektiv jonbytarmassa
Filterpåse standard 1-800 my	Filterpåse fylld med lös aktivt kol
Filterpåse typ TEX-oljefiltrering	Filterpåse fylld med lös aktivt kol
Oljepatron	Filterpåse fylld med lös aktivt kol
Filterpåse fylld med lös aktivt kol	Filterpåse fylld med lös selektiv jonbytarmassa

Bild	Beskrivning
	<p><b>Standard filterpåse 1-800 my</b></p> <p>Filterpåse som används för mekanisk filtrering av partiklar och färgrester.</p>
	<p><b>Filterpåse med insydd aktivt kol</b></p> <p>Filterpåse har insydd aktivt kol, för filtrering av lösningsmedel, färginnehåll och mindre mängd olja.</p>
	<p><b>Filterpåse typ TEX</b></p> <p>Denna typ av påse används i recirkulation av mycket oljehaltiga vätskor. Polypropylenlagret på påsen reducerar risken för snabb tilltäppning eftersom oljan inte absorberas i filterpåsens lager.</p>
	<p><b>Oljepatron</b></p> <p>Denna filterpatron används tillsammans med ett påstryckfilter, samt en speciell filterinsats.</p> <p>Det finns många verksamhetsområden inom industrin, t ex. olje- och bensenbranschen, maskinindustri mm som har problem med oljehaltigt spillvatten.</p>
	<p><b>Aktivt kol typ 08 Supra</b></p> <p>Aktivt kol i lösvikt som fylls i filterpåse, som därefter monteras i påstryckfiltret.</p> <p>Används för filtrering av lösningsmedel, färginnehåll och olja.</p>
	<p><b>Selektiv jonbytarmassa typ TP 207</b></p> <p>Selektiv jonbytarmassa i lösvikt som fylls i filterpåse, som därefter monteras i påstryckfiltret.</p> <p>Används för reducering av tungmetaller.</p>

### Nyhet!

Vi introducerar ett helt nytt patronsystem till våra påstryckfilter. Patronerna är fyllda vid leveransen med tex selektiv jonbytarmassa eller aktivt kol. Därmed går det lika snabbt att byta en patron som att byta en filterpåse.