



# TVÄTTSYSTEM BALLASTPRODUKTER





---

**Egenskaper:**

- Miljövänligt med återcirkulering av renat processvattnet
- Inga utsläpp till omgivningen
- Sortering i önskade fraktioner
- Mobila eller fasta anläggningar
- Avskiljning av metall och organiskt material
- Moduluppbyggd och kan enkelt anpassas efter det aktuella tvätt- och sorteringsbehovet

**Evoclean™ miljöanläggning** för Ballasttvätt är en unik automatisk tvättmetod framtagen för tvätt av sand och grus, en effektiv tvätt som hanterar vatten och restprodukter så att påverkan på miljön begränsas.

Tvätten är mycket effektiv och använder sparsamt med vatten, renheten av de tvättade materialet är mycket god vilket gör att det kan återanvändas i processen.

Tvättat material kan sorteras i önskade fraktioner och matas ut på separata upplag. Vattnet renas och återcirkuleras i anläggningen och inget vatten släpps ut.

Systemet har utvecklats och använts under ett flertal år, vilket har resulterat i att vi idag använder oss av beprövad teknik, samt att reningsgraden av tvättat material är testat och dokumenterat.



**PROCMA AB**

Falun

[www.procma.se](http://www.procma.se)

**Evoclean™ miljöanläggning** utnyttjar vattnets rengörande verkan på ett optimalt sätt, främst med högt tryck och rörliga munstycken. Dessa munstycken har en maximal rotationshastighet på 22000 varv/min. För att tåla dessa höga varvtal är glidytorna tillverkade av keramik.

Tvättat material kan sorteras i önskade fraktioner och matas ut på separata upplag. Det mest finkorniga materialet i form av slam avskiljs och matas ut till en container, flockning sker och föroreningarna samlas upp i ett filter. De renade vattnet återcirkuleras i anläggningen, ett slutet system, som klarar alla tänkbara miljökrav

Bilden härintill visar tvättning av sandningsand uppsopad från vägar och gator på våren – som efter tvättning kan återanvändas igen, istället för att deponeras med därtill hörande deponikostnad.

Ett exempel på en sedan länge önskad möjlighet, som kunnat lösas tack vare systemets effektivitet.



Modulsystemet gör att vi kan anpassa en totallösning för varje kunds behov. Avgörande här är de specifika möjligheter som finns i form av befintlig utrustning, eller speciella förhållanden på platsen. Efter detta skräddarsys den färdiga utrustningen.

Skall anläggningen arbeta med tvätt av olika material, så dimensioneras pumpar, typer av dysor, och eventuell slutbehandling med exempelvis kapillärstopp, så att optimala funktioner tillgodoses.

Vårt system garanterar största möjliga tvätteffekt för varje tillförd liter vatten. Vilket sammantaget ger ett optimalt tvättresultat, låg vattenförbrukning och minimal mängd sedimenteringsvatten som behöver hanteras i kompakta sedimenteringssteg. Det finkorniga materialet avskiljs och processvattnet cirkulerar kontinuerligt i processen. Vatten som innehåller föroreningar såsom olja och tungmetaller leds till den för applikationen anpassade reningsanläggningen. Föroreningarna flockas och samlas upp i ett filter och blir därmed mycket lätthanterliga.





PROCMA:s tvättsystem för ballastprodukter kan anpassas efter kundens önskemål, vad gäller ballasthantering, tvätt av ballast, rening av vatten och hantering av restprodukter. Utgångspunkten för anläggningarna är mobilitet, enkel och snabb ometablering. Anläggningarna levereras som kompletta enheter på lastväxlarflak eller i form av påhängsvagnar, enligt kundens önskemål. Anläggningen kan förses med generator för egen energiförsörjning och extra vattentankar som gör den oberoende av extern kontinuerlig elkraft och vatten försörjning.



#### Miljöanläggning Evoclean™:

- 100 % återcirkulering av processvatten, inget utsläpp av spillvatten.
- Minskade utsläpp av föroreningar
- Låg vattenanvändning kräver begränsat utrymme för anläggningen.
- Sand och grus kan återanvändas
- Låg energiförbrukning
- Miljöledning enligt ISO 14001
- Kvalitetsledning enligt ISO 9001
- CE märkta produkter och anläggningar
- Verksamhet som uppfyller de 10 principerna i FN's Global Compact



På PROCMA AB tycker vi om att utveckla innovativa lösningar, som bidrar till ett hållbart samhälle, bättre affärer för våra kunder samt bättre arbetsmiljö och miljö. Vi utvecklar ständigt våra tjänster och produkter så att de kan anpassas för användning i fler verksamheter.

Hör gärna av er om ni har behov av våra tjänster eller produkter. Har ni en utmaning i Er verksamhet, fråga oss gärna om en lösning.



#### **Kontakt:**

PROCMA AB  
Samuelsdalsvägen 4  
791 61 Falun

Försäljning: 070-420 32 03  
info@procma.se  
www.procma.se