

MINIRENINGSVERK MED EXTERN SLAMTANK · CE-MÄRKT EN 12566-3 · HÖG SKYDDSNIVÅ

AS-MONOcomp DUO

SBR-minireningsverk med extern slamtank för flexibel slamhantering (2–18 PE)

AS-MONOcomp DUO är den idealiska lösningen för fastigheter och samfälligheter som vill kombinera marknadens mest driftsäkra biologiska SBR-rening med flexibiliteten hos en separat extern slamtank. Systemet kan levereras som ett komplett tvåtankssystem med matchande slamtank, **eller anslutas till fastighetens befintliga slamavskiljare**. Slammet överförs automatiskt via tryckluft, och det klarnade rejektvattnet återförs med självfall. Lösningen ger maximal valfrihet (slambil eller lokal slamavvattnare), kan placeras i 4 vinklar och uppfyller Sveriges högsta miljökrav.

FÖRDELAR MED DUO

- ✓ **Flexibel slamhantering:** Välj ny matchande slamtank från ASIO eller **återanvänd en befintlig slamavskiljare** på tomten för minsta totalkostnad.
- ✓ **4 flexibla placeringsalternativ:** Slamtanken kan anslutas i 90° eller 45° vinkel på valfri sida (vänster/höger) utan att störa utloppet.
- ✓ **Identiska tankdimensioner:** Båda tankarna har samma diameter, höjd och botten, vilket förenklar grävning och markarbete avsevärt.
- ✓ **Förstärkt bottenkonstruktion ingår:** Framtagen på uppdrag av ASIO Sweden med ensamrätt. Ställs direkt på hårdgjord yta utan betongplatta.
- ✓ **Marknadsledande semesterdrift (4–6 månader):** Dokumenterad tålighet för långa perioder helt utan avloppstillflöde under vintern.
- ✓ **Inga elektriska pumpar i avloppsvattnet:** Slam och renat vatten förflyttas uteslutande med tryckluftsdrivna mammutpumpar.
- ✓ **Hög skyddsnivå:** Klarar >90 % fosforreduktion med automatisk proportionell kemfällning.



Två sammankopplade tankar i identiska dimensioner

Smidig rörförbindelse (40 mm + 75 mm):

- ✓ **40 mm slamledning:** Tryckluftsdriven mammutpump överför slam.
- ✓ **75 mm returledning:** Klarnat rejektvatten återförs med självfall.

Ny tank eller befintlig brunn: Levereras komplett med matchande slamtank – eller förberedd med genomföringar för befintlig slamavskiljare.

Så fungerar DUO-systemet

1 Fyllning & Biologi

Biologisk nedbrytning med bottenluftning. Mikroorganismer bryter ner organiska ämnen och kväve.

2 Sedimentering

Luftningen pausas. Slammet sjunker mot botten och en helt klar vattenfas bildas i övre delen.

3 Slamöverföring

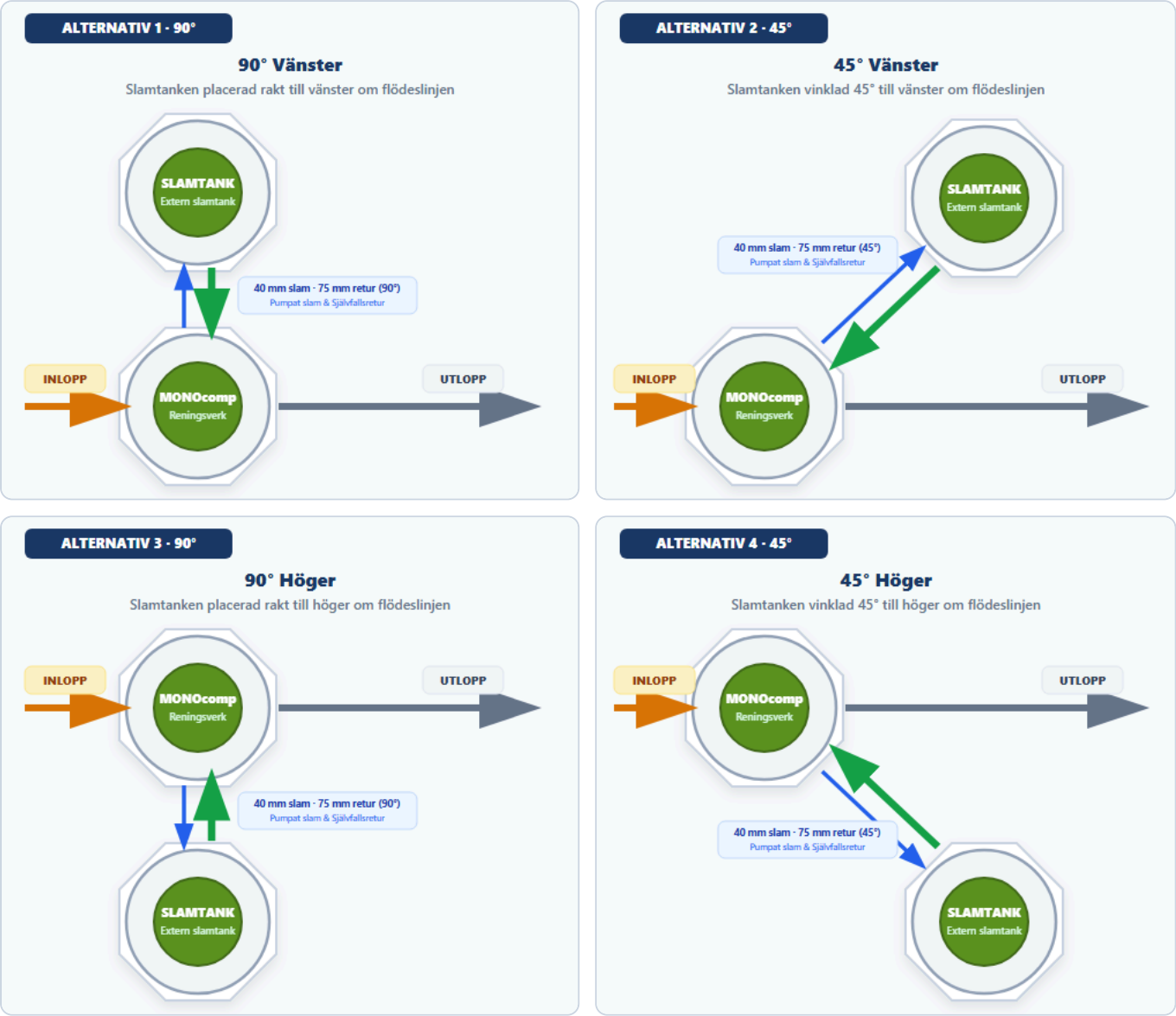
Överskottsslam pumpas till externa tanken (40 mm). Klarnat vatten återförs med självfall (75 mm).

4 Utsläpp

Renat vatten lyfts ut till recipient eller efterpolering via tryckluftsdriven mammutpump.

4 flexibla placeringsalternativ – Perfekt tomtanpassning

En av de mest uppskattade egenskaperna hos **AS-MONOcomp DUO** är konstruktionens unika flexibilitet i marken. För att enkelt kunna parera bergklackar, träd, infarter och tomtgränser kan slamtanken placeras på valfri sida om reningsverket – antingen i **90°** eller i **45° vinkel**. Oavsett vilket av de fyra alternativen du väljer förblir inlopps- och utloppsledningarna (150 mm) helt fria och obehindrade.



Internt rörsystem och hydraulisk funktion

Två förbindelserör (40 mm + 75 mm)

Mellan SBR-tanken och slamtanken dras endast två rörförbindelser. 40 mm-ledningen överför slam via tryckluft och 75 mm-ledningen återför överskottsvätska med självfall.

- ✓ Genomföringar är fabriksförberedda för snabbt och tätt montage på plats.
- ✓ **Passar även befintlig slamavskiljare:** Samma 40 + 75 mm-rör används om du återanvänder en befintlig brunn på tomten.

Servicehals, lock & säker slamtömning

Båda tankarna har separata gångbara inspektionslock som tål 200 kg belastning. Standardhöjd på servicehals är 500 mm (förlängningsbar upp till 1,5 m).

- ✓ **Skyddad teknik:** I slamtanken finns inga pumpar, givare eller ömtåliga komponenter som kan skadas av slambilens tunga sugslang.
- ✓ **Ostörd biologi:** Slamsugningen sker direkt ur slamtanken – reningsverkets biologiska reningsprocess förblir 100 % ostörd.

Symmetriskt och enkelt markarbete: Eftersom båda tankarna tillverkas med identisk ytterdiameter och höjd kan schakten grävas på samma djup och med standardiserade mått, vilket sparar tid och maskintimmar vid installationen.

Modellprogram & dimensioner

AS-MONOcomp DUO finns dimensionerat för 2 upp till 18 personekvivalenter (PE). Båda tankarna har samma diameter och höjd för enhetligt montage:

Modell	Kapacitet (PE)	Tankdimensioner (D per tank)	Totalhöjd (båda tankar)	Inlopp Hv (mm)	Utlopp Ho (mm)	Totalvikt (kg)
AS-MONOcomp DUO 4	2–5 PE	2 st × Ø 1 200 mm	2 020 mm	1 300	1 220	360 kg
AS-MONOcomp DUO 6	3–7 PE	2 st × Ø 1 500 mm	2 020 mm	1 300	1 220	520 kg
AS-MONOcomp DUO 8	5–9 PE	2 st × Ø 1 700 mm	2 020 mm	1 300	1 220	680 kg
AS-MONOcomp DUO 12	6–13 PE	2 st × Ø 1 900 mm	2 300 mm	1 300	1 220	850 kg
AS-MONOcomp DUO 16	8–18 PE	2 st × Ø 2 100 mm	2 300 mm	1 300	1 220	1 100 kg

Kapacitet & dimensionerande belastning

Modell	Kapacitet	Nominellt dygnsflöde (m^3/dygn)	Organisk belastning (kg BOD_5/dygn)
AS-MONOcomp DUO 4	2–5 PE	0,60 m^3/dag	0,24 kg/dag
AS-MONOcomp DUO 6	3–7 PE	0,90 m^3/dag	0,36 kg/dag
AS-MONOcomp DUO 8	5–9 PE	1,20 m^3/dag	0,48 kg/dag
AS-MONOcomp DUO 12	6–13 PE	1,80 m^3/dag	0,72 kg/dag
AS-MONOcomp DUO 16	8–18 PE	2,40 m^3/dag	0,96 kg/dag

Återanvänd befintlig slamavskiljare EKONOMISKT VAL

Har du redan en godkänd och tät slamavskiljare (trekammarbrunn)? Då levererar vi en **standard AS-MONOcomp förberedd för extern slamtank** – med fabriksmonterade genomföringar och utan slamavvattnare. Du sparar både inköpskostnad och schaktarbete!

Tillval: Bibehåll slamavvattnare MAX FLEXIBILITET

Verket kan även levereras **med inbyggd slamavvattnare**. Börja med egen lokal kompostering (0 kr slambil), men ha den externa slamtanken / befintliga brunnen som trygg backup om du senare vill gå över till kommunal slambil eller om fastigheten säljs.

Certifierade modellversioner för svenska miljökrav

1. AS-MONOcomp DUO Standard NORMAL SKYDDSNIVÅ

Komplett tvåtankssystem för normal skyddsnivå med hög biologisk rening av BOD_5 och kväve. CE-märkt enligt SS-EN 12566-3.

2. AS-MONOcomp DUO P – Integrerad fosforfällning HÖG SKYDDSNIVÅ

Försedd med integrerad kemdoseringspump och **järnsulfatbaserad fällningskemikalie** för att möta hög skyddsnivå (>90 % fosforreduktion). Mikroprocessorn styr doseringen proportionellt utifrån faktiskt tillflöde.

3. AS-MONOcomp DUO P + UV – Smittskydd & Bakteriereduktion HÖG SKYDDSNIVÅ + SMITTSKYDD

Kombinerar kemisk fällning med integrerad UV-desinficering på utloppet. Konstruerad för extra känsliga miljöer nära badvatten, dricksvattentäkter eller skyddade grundvattenområden där kommunen ställer krav på bakteriereduktion (e-coli).

Rörspecifikation: Inlopp och utlopp är 150 mm (DN 150/160). Rörförbindelse mellan tankarna består av 40 mm slamledning och 75 mm returledning. Skyddsrör för tryckluftsslang till teknikskåp är 110 mm (drages upp till 12 m från verket).

Installation & markarbete – Snabbare och mer kostnadseffektivt

Fabriksförstärkt botten – Ingen betongplatta krävs: ENKEL INSTALLATION

Tack vare den fabriksförstärkta bottenkonstruktionen ställs tankarna vid normala markförhållanden direkt på en plan, hårdgjord sand- eller grusbädd utan betongplatta. **Vid återanvändning av en befintlig slamavskiljare** behöver du endast schakta för reningsverket och dra förbindelserör till brunnen, vilket minimerar schaktytan och installationskostnaden ytterligare.



Montering direkt på hårdgjord, avjämnad bädd utan betonggjutning



Färdig installation – diskret, gångbart lock i marknivå som smälter in i trädgården

1 Schakt & hårdgjord yta

Gräv schakt för tankarna. Verket installeras plant på en hårdgjord, avjämnad yta utan krav på betonggjutning.

2 Lyft & röranslutning

Sänk ner tankarna och koppla samman 40 mm slamledning och 75 mm retur. Anslut inlopp och utlopp (150 mm).

3 Vattenfyll & återfyll

Fyll vatten i tankarna i takt med att återfyllning sker med sand/grus i lager om 30–40 cm. Klart för drift!

Teknikplacering – 3 flexibla skåpalternativ



1. Väggmonterat skåp

500 × 700 × 250 mm (B×H×D)

Monteras inomhus (teknikrum, garage, förråd) eller på fasadvägg utomhus. Hylla för kompressor, internt 230V-uttag och ventilationsgaller.



2. Fristående pelarskåp

500 × 1 100 × 300 mm (B×H×D)

Självstående skåp i UV-stabil grå polyeten för direkt placering i mark eller gräsmatta. Sockeln grävs ner intill reningsverket.



3. Teknikbrunn NYHET!

Ø 620 × H 500 mm (Lock Ø 650)

Cylinderformad brunn som grävs ner i marknivå i verkets närhet. Försedd med gångbart lock, avluftningshuv och 230V-eluttag.

Om ASIO Sweden

ASIO Sweden är svensk generalagent för den internationella miljökoncernen ASIO (grundat 1993, med över 20 000 levererade anläggningar i mer än 32 länder). Vi levererar direkt från fabrik utan fördyrande mellanhänder.

Vill ni ha en offert eller kostnadsfri rådgivning?

Vi hjälper er med dimensionering, situationsplan och rätt lösning för er fastighet.

010-175 50 54
info@asiosweden.se
www.asiosweden.se