

BAGA Slamavskiljare

Drift- och underhållsmanual



www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås • Göteborg • Kristianstad • Norrköping • Stenungsund

Stockholm • Uddevalla • Umeå

MARKGROSSEN

BAGA
rent på riktigt

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	Viktig information om säkerhet och ansvar	3
3.	Reningsverkets delar och uppbyggnad	3
3.1	Översikt	3
3.2	Tillbehör	4
4.	Drift	4
4.1	Slamavskiljare i grundutförande	4
4.2	Pumppaket	4
4.3	Ljus- och ljudlarm	4
5.	Underhåll	5
5.1	Slamtömning	5
5.2	Lukt och funktion	6
6.	Tillsyn	6
6.1	Kontroll av tank	6
6.2	Nivå i tanken	6
6.3	Flytslam	6
7.	Kontaktuppgifter	6
	Tillsynsprotokoll	7

BAGA Slamavskiljare

Drift- och underhållsmanual

1. Inledning

Denna Drift och Underhållsmanual gäller för slamavskiljare och BDT i omfånget 1,2m³ - 9m³.

2. Viktig information om säkerhet och ansvar

- ◆ Fordonstrafik får inte ske närmre tankens ytterväggar än vad tanken är hög. Lämpliga åtgärder för att förhindra detta bör vidtas, exempelvis genom fysisk avgränsning med stenar, cementblock, staket eller liknande där så behövs.
- ◆ Inget arbete med pumpar (tillhör pumppaket) eller annan utrustning får utföras nere i tanken. Vid kontroll eller service av utrustning i tanken skall objektet först lyftas upp ovanför marknivå. Innan upplyftning skall elutrustning göras spänningslöst.
- ◆ Avloppsanläggningens juridiska ägare, t ex fastighetsägaren, bär det yttersta ansvaret för att locket till tanken är helt och låst. Tillsyn skall ske regelbundet.

3. Slamavskiljarens delar och uppbyggnad

3.1 Översikt

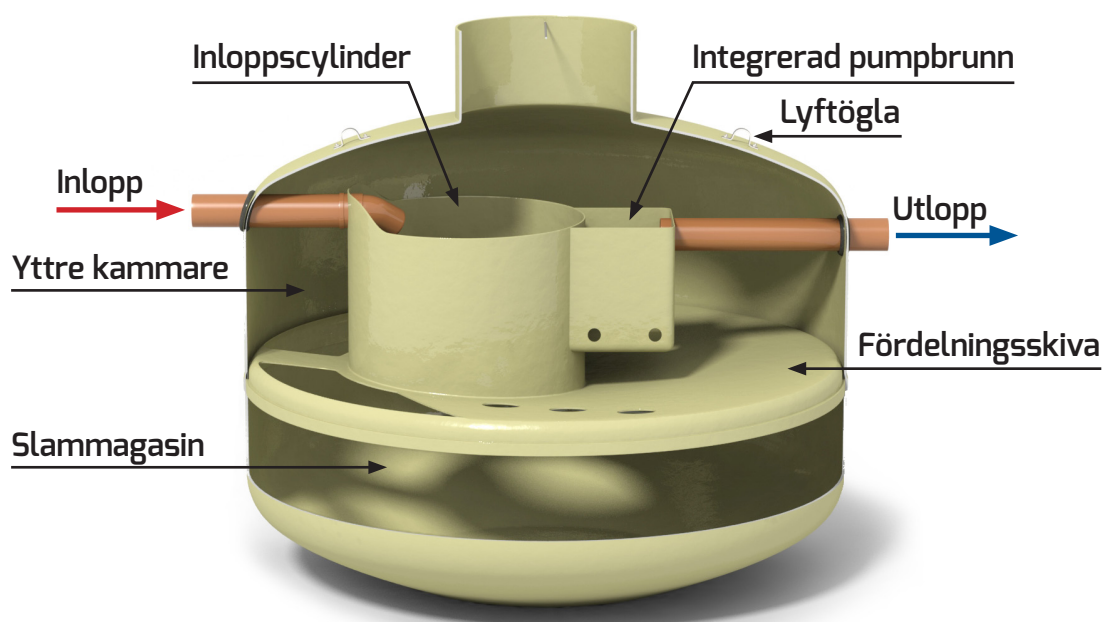


Bild 1. Slamavskiljare

3.2 Tillbehör

Slamavskiljaren kan vara utrustad med några olika tillbehör.

- ◆ Pumppaket för pumpning till mark-/infiltrationsbädd.
- ◆ Ljus- och ljudlarm för övervakning ifall nivån stiger onormalt högt i tanken (används normalt tillsammans med pumppaket).

4. Drift

4.1 Slamavskiljare i grundutförande

I en slamavskiljare leds inkommande vatten med slam ner i avskiljaren för att sedan ledas uppåt över en stor yta. Gravitationen och den låga vattenhastigheten gör att slammet inte följer med när vattnet stiger uppåt.

Vattnet stiger upp genom flödesfördelningsskivan till pumpkammaren och vidare ut genom utloppsröret (se bild 1).

4.2 Pumppaket

Med tillbehör pumppaket pumpas vattnet från pumpkammaren vidare till mark-/infiltrationsbädd och fördelar det över hela bäddens yta. Start/stopp av pump styrs av en nivåflottör på pumpen.

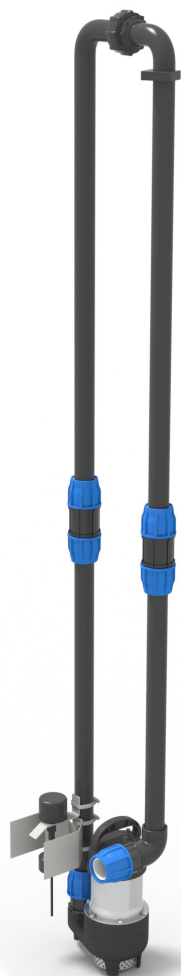


Bild 2. Pumppaket.



Bild 3. Ljus- och ljudlarm BLS med nivåvipa.

4.3 Ljus- och ljudlarm

Övervakar nivån i tanken. Om nivån blir onormalt hög avger enheten både ljus- och ljudlarm. Ljudlarmet kan kvitteras med knappen på larm BLS-enheten. Ljuslarmet slocknar först när nivån sänkts i tanken. Används normalt endast tillsammans med pumppaket.

5. Underhåll

BAGA's Slamavskiljare behöver lite men regelbundet underhåll. Det kan vara bra i början att med tätare intervall öppna locket till tanken för att skapa sig en uppfattning om vad som är just normalt. Denna kännedom kan underlätta vid eventuell framtida felsökning och vid kommunikation med BAGA support.

5.1 Slamtömning

Slamavskiljaren behöver tömmas på slam med jämna mellanrum. Hur ofta beror på slamavskiljarens belastning samt vattnets sammansättning. I tabellen nedan finns förväntad slamtömningsintervall för de olika tankstorlekarna.

För att noggrannare kontrollera när slamtömning behövs kan man använda ett så kallat slamlod. Detta kan köpas från BAGA.

I **tabell 2** anges vid vilket slamdjup som slamtömning behöver ske.

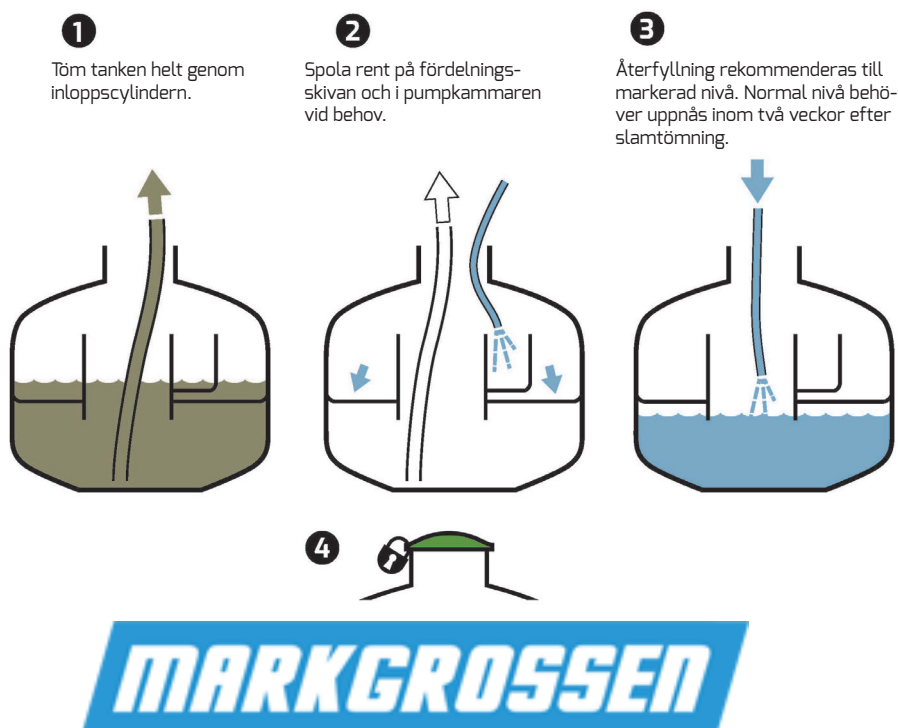
	Modell					
Volym	BDT 1,2 m ³	2,2 m ³	3 m ³	4 m ³	7 m ³	9 m ³
Slamdjup (cm)	50	40	60	90	118	152
Förväntat antal tömningar per år	1	1	1	1-2	1-2	1-2

Tabell 2. Slamnivåer.

För ner slamlodet till botten via locket på slamavskiljaren. Se till att änden med backventilen förs ner först. För ner lodet sakta till botten i en enda rörelse, ej upp och ner längs vägen, och lyft sedan upp det.

I slamlodet skall det normalt vara slam i botten, sedan en "klarfas" och överst är det oftast ett lager av flytslam. Notera avståndet från botten till klarfasen. Avrunda till närmaste 5 cm. Detta är slamnivån i slamavskiljaren.

Vid slamtömning skall hela slamavskiljaren slamsugas. Efter slamsugning rekommenderas att återfyllning sker med avloppsvatten eller rent vatten upp till inloppscylindern. Om slamavskiljaren har pumppaket behöver normal nivå (vanligen några centimeter under utloppsröret) ha uppnåtts inom två veckor.



5.2 Lukt och funktion

En slamavskiljare kan aldrig garanteras vara helt luktfri eller ljudlös, men det finns ett antal faktorer som bör beaktas eftersom de kan ge försämrad funktion eller ökad lukt kring slamavskiljaren.

- ◆ Dålig eller obefintlig ventilation. Det är viktigt att både slamavskiljaren och markbädd/infiltrationen är väl ventilerad både för funktion och för att förhindra eventuella luktproblem.
- ◆ Backspolnings- och regenereringsvatten från någon form av dricksvattenreningsutrustning är anslutet till hushållsavloppet. Saltlösningar och kaliumpermanganat från dessa slår ut bakteriekulturen i såväl slamavskiljaren som i efterföljande reningssteg. Backspolnings och regenereringsvatten skall ledas till dagvattnet.
- ◆ Utsläpp i hushållsavloppet. Alla slags kemikalier, lösningsmedel, sprit, rengöringsmedel typ klorin förutom tvål och schampo och liknande påverkar avloppsanläggningens bakterieflora (funktion) negativt.

6. Tillsyn

Tillsynen är en viktig del i säkerställandet av reningsverkets kontinuerliga funktion. Driftjournalen som finns i slutet av dokumentet kan användas som stöd för kundens egendokumentation eller vid tex kontakt med BAGA Support.

6.1 Kontroll av tank

En kontroll som skall göras på tanken är att locket och dess lås är helt och fungerar. Detta är naturligtvis för att i första hand förhindra att någon obehörig person öppnar, trillar ner och förolyckas.

6.2 Nivå i tanken

Om en installation är gjord i grundutförande så är slamavskiljaren alltid full med vatten upp till utloppsröret. Lika mycket vatten som kommer in bräddar ut till vidare rening. Med pumppaket regleras nivån av pumpens nivåflottör. Därför kan nivån variera en del men bör vara ungefär vid underkant på utloppet.

6.3 Flytslam

Omfattande flytslam, d.v.s. slam som flyter på vattenytan, i tanken kan vara en indikation på att sedimentationen inte fungerar som den skall och att det är dags att slamtömma. Men det kan också vara ett tecken på dålig ventilation. Man ska vara särskilt observant om det är flytslam i yttre kammaren. En viss mängd flytslam kan dock förekomma utan att det behöver innebära problem. Detta behöver kontrolleras på tre ställen (**bild 1, sid 3**). Med yttre kammaren avses hela yttre området. Notera i protokollet om det finns flytslam i något av dessa områden.

7. Kontaktuppgifter

Vid frågor kring anläggningen, vänligen kontakta BAGA Service och Support.

E-post: support@baga.se

Telefon: 0455 – 61 61 50



Driftsjournal slamavskiljare

I driftsjournalen antecknas det som berör driften av anläggningen. Anteckna i listan om följande inträffar:

- Mycket flytslam i inloppscylindern.
- Mycket eller tjockt lager flytslam i yttre ringen.
- Flytslam i pumpkammaren (kontakta BAGA Support).
- Vattennivån är över utloppsröret (kontakta BAGA Support).
- Onormal doft.
- Slamtömning har utförts.

Dessa anteckningar är till hjälp för att kunna följa upp vid eventuella driftstörningar eller vid kontakt med BAGA Support.

Antal personer i hushållet: _____

[illegible]

www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås • Göteborg • Kr

Stockholm • Uddevalla • Umeå • Väst

BAGA

rent på riktigt

MARKGROSSEN

BAGA Water Technology AB utvecklar och producerar lösningar inom vattenhantering. Vi har flera internationella patent och ligger i framkant eftersom vi ständigt forskar, testar och förbättrar vårt erbjudande till marknaden. Att vi inte nöjer oss med att vara ganska bra eller ganska hållbara ur ett miljöperspektiv märks på produkternas testresultat. Vi erbjuder helhetslösningar – från projektering till färdig installation – och ger dig serviceavtal och garantier

som faktiskt betyder något. BAGA gör rent på riktigt. **I BAGAs sortiment finns** slamavskiljare, reningsverk (för 1-500 hushåll), vattenverk, biomoduler, pumpar, pumpstationer, fettavskiljare, oljeavskiljare, slutna tankar och kemikalietankar. Vårt huvudkontor finns i Karlskrona och vi har lokalkontor i Stockholm, Göteborg, Norrköping, Alingsås, Örebro, Umeå, Växjö, Uddevalla, Stenungsund och Västerås.

1904 • Vi förbehåller oss rätten till tekniska förändringar.

www.baga.se

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torsorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Alingsås • Göteborg • Kristianstad • Norrköping • Stenungsund

Stockholm • Uddevalla • Umeå • Västerås

BAGA

rent på riktigt

MARKGROSSEN