

## Drift och skötselmanual för Topas BDT 5 (lågbyggd)

BDT-reningsverket stöds av Topas Vattens etablerade driftorganisation och möjlighet till både support- och serviceavtal finns. Anläggningens utformning är dock relativt enkel och normalt krävs endast enklare egenkontroll och rengöring för att säkerställa att anläggningen fungerar korrekt.

Vi rekommenderar att du bekantar dig med din BDT-anläggning i början så att du bildar dig en uppfattning om hur den fungerar och hur den ska se ut vid normal drift. Detta hjälper vid felsökning och i eventuell kontakt med Topas Vatten Service. Se även dokumentet *”Teknisk beskrivning Topas BDT 5 låg”* för förklaring av process- och reningssteg.

### 1. Uppstart av anläggningen

I samband med uppstart av anläggningen görs följande kontroller:

1. Kontrollera att anläggningen är fylld med vatten och att ström är kopplad till reningsverkets apparatlåda
2. Vrid tiduret till aktuellt klockslag
3. Kontrollera att tidurets omkopplare är inställt på timerläge (⊕)
4. Starta anläggningen genom att slå på jordfelsbrytaren och huvudbrytaren
5. För att testa att anläggningen startar kan tidurets omkopplare tillfälligt ställas till läge (1). Se till att ställa tillbaka tiduret till timerläge (⊕). Kompressorn ska inte gå konstant.



Observera att anläggningen inte bör stå avstängd under längre perioder - även vid fritidshus ska strömmen vara påslagen när anläggningen inte används!

## 2. Skötsel och egenkontroll av anläggningens funktion

För att anläggningen ska fungera tillfredställande krävs viss egentillsyn. Tabellen nedan visar de kontrollpunkter som bör utföras av fastighetsägaren. Om något avviker – kontakta Topas Vatten Service.

Intervall	Kontrollpunkt
En gång i månaden (vid drift)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera att anläggningen visuellt och se till kompressorn startar och går (se punkt 5 i "Upstart av anläggningen").</li> <li>- Kontrollera att tiduret står inställt på timerläge (⌚). Vid oklarheter om tidurets inställning, kontakta Topas Vatten Service.</li> <li>- Kontrollera mängden yt slam/fett – om det är mycket måste anläggningen slamtömmas. <i>Se kapitel 3.a. Tömning av fett och flytslam.</i></li> </ul>
Var 6:e – 12:e månad (beroende på belastning och användningsgrad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slamtömning av anläggningen.</li> <li>- Rengöring eller byte av kompressorns luftfilter.</li> </ul>
Vart 3:e år	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Förebyggande byte av membran i kompressor<sup>1</sup>.</li> </ul>
Vart 10:e år	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrollera skicket och eventuellt byt luftarelementen i biofiltret.</li> </ul>

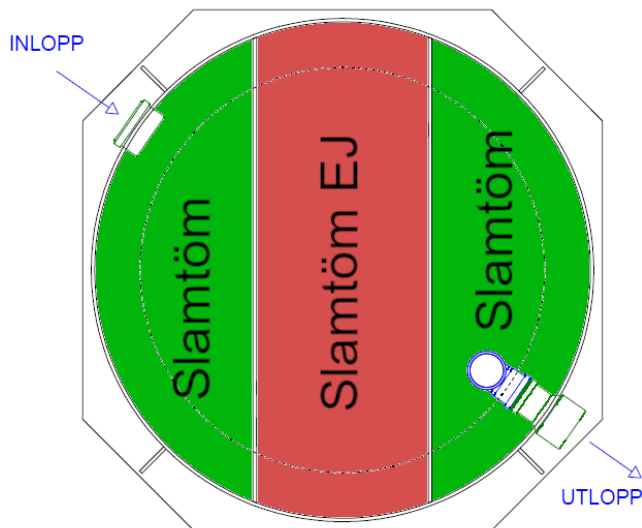
Tabell 1. Egenkontrollpunkter



<sup>1</sup>Topas Vatten och Gardner Denver Thomas rekommenderar att membranbyte endast utförs av auktoriserad personal p g a precisionen vid membranbyte samt risk vid arbete på starkströmsutrustning.

### 3. Slamtömning

- a. **Tömning av fett och flytslam.** Fett och flytslam bildas när matrester, såser och fett spolats ut från köket. Reningsverket har inbyggda skydd som avskiljer denna typ av fett men lagringsmängden är begränsad. Om anläggningen är hårt belastad måste denna typ av fett och flytslam avlägsnas oftare än ordinarie slamtömningsintervall.



Kontrollera de grönmarkerade facken enligt figur 1 ovan. Om vattenytan i någon av dessa fack täcks av fett eller flytslam måste detta omgående avlägsnas manuellt. Annars finns risk för slamflykt som kan skada efterföljande bädd eller infiltration.

*Tips: Tänk på att torka stekfett från stekpannor eller kastruller innan de diskas och häll inte ut grytor, såser och annat löst fett i avloppet. Detta bidrar till en betydligt minskad bildning av flytslam och fett och både anläggningen och rör skyddas.*

Figur 1. Slamtömning.

- b. **Fullständig slamtömning.** Minst en gång per år bör anläggningen slamtömmas helt med slambil eller genom slamavvattnare. Slamtömning sker i alla kamrar utom i biofiltret (kammaren som innehåller biobärarna). Biobärarna syns och den kammaren markeras dessutom av att det går ned en luftslang för syresättning från kompressorn.

Reningsverket behöver inte återfyllas i samband med slamtömningen men bör fyllas genom tillströmning av avloppsvatten inom max en vecka.



Slamtöm inte mittenfacket som innehåller biobärare.