

Vad kännetecknar bra service på
minireningsverk?



Gustav Hedlund
Topas Vatten





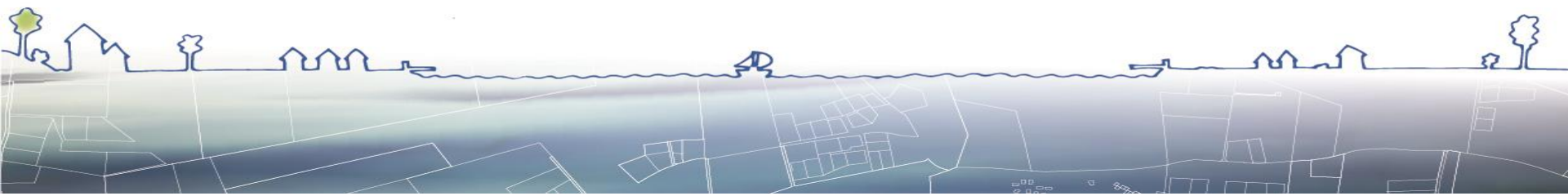
2003 - 2023



11 000 HUSHÅLL

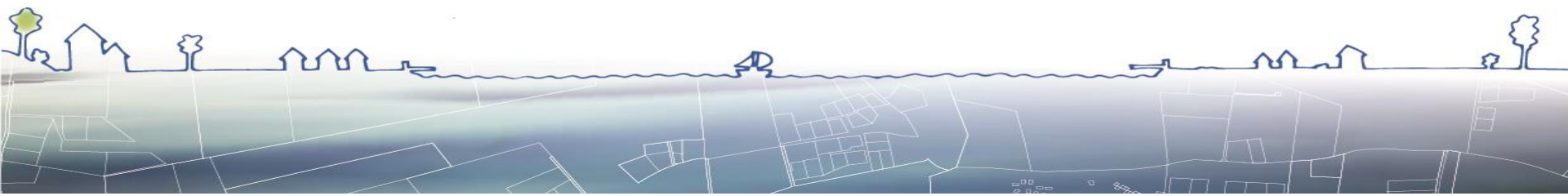


KOMMUNER, FÖRETAG,
SAMFÄLLIGHETER



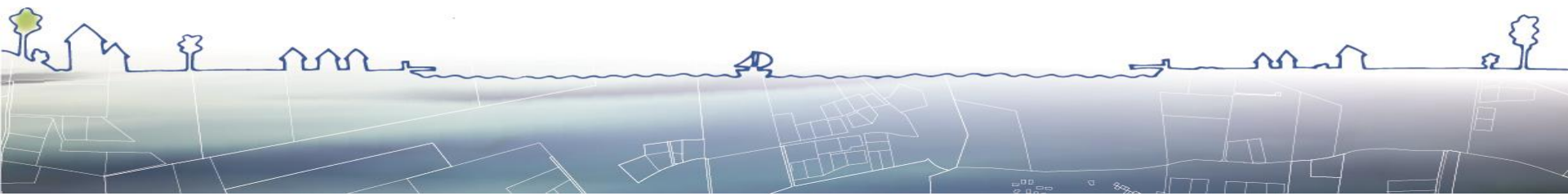
Vad kännetecknar bra service på
minireningsverk?

*En service som får anläggning att fungera och
prestera enligt tillståndet*



Tre huvudsakliga nivåer

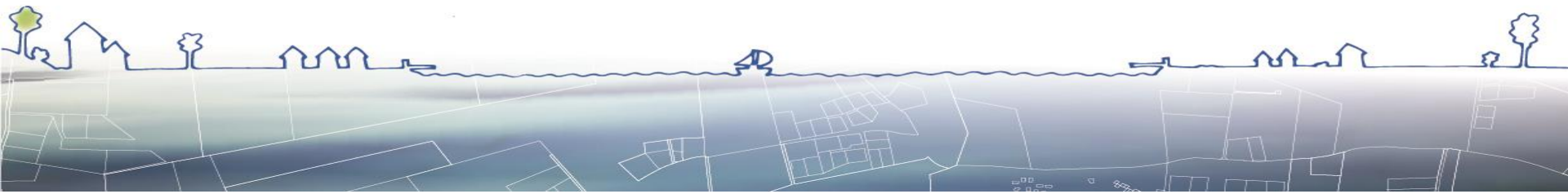
1. Mekaniskt underhåll
2. Biologisk kontroll
3. Felsökning – åtgärd – uppföljning



1. Mekaniskt underhåll

Enkel kontroll och förebyggande underhåll

- Det "bubblar" på rätt ställen
- Inget är igensatt, kontrollera slamflykt...
- Kommer det flockningsmedel?
- Fosforfälla...
- Larmkontroll...
- Etc...



Fungerar reningsverket nu?



2. Biologi

”Standardinställning” fungerar inte alltid – vi har olika vatten och lever olika.

- Fungerar reningsverket?
- Klarfas?
- Mäta surrogatparametrar
- Vad påverkar vad?
- Justera vid behov - Uppföljning?



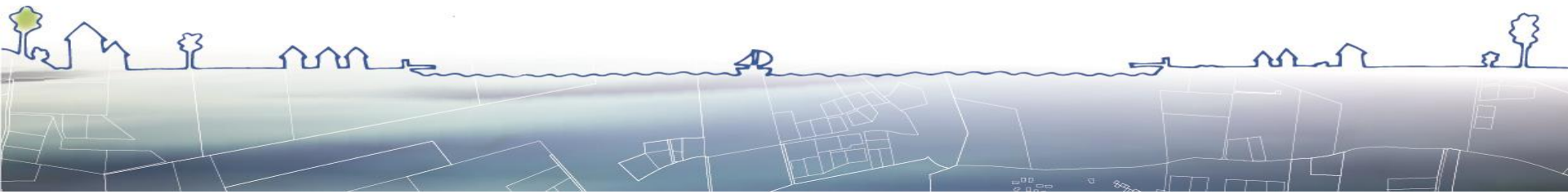
”Fel” i biologisk processanläggning – hur åtgärdar vi?



3. Felsökning – åtgärd – uppföljning

Vad gör man när man hittar ett fel?

- Intrimning
- Oftare än inte beror fel på yttre omständigheter
Exempel: vattenfilter, buffring, toxicitet, inläckage, över/underbelastning....
- Dialog med kund + kunskap om vad som kan hända och hur



Hur bör ett protokoll se ut?

- Minireningsverk skiljer sig i utförande och funktion
- Protokollet bör vara utförligt och bör innehålla kontroller innefattar 1 + 2.

Service utförd 2023-10-25

Pump OK
Det bubblar OK

Bytt en sladd

```
//Pelles B's Alltjänst
```

Servicerapport
SO00033863

TOPAS
VATTEN

Serviceorder: SO00033863

Datum för Service: 2023-06-21

Ärendetyp: Normalservice

Anläggningsnummer: 2185

Tekniker

Servicerapport

2185

Sammanfattning

Åtgärd: Funktion OK

Meddelande: Funktionskontroll U.A. 32% Kapacitet. Våldigt fina klarzoner. Oljan i kompressorerna byts vid nästa servicebesök.

Allmän överblick

Larm

Ytslam/slamlaka

Biologi

Klarzon

Kemi

pH

Fosfor

Påfyll/best av kemikalier

pH (Text): 6,84-6,91-7,00

Fosfor (Text): 0.17

Processtank (Text): 20% i alla processer.

Påfyll/best av kemikalier (Text): Kem ok

Slamlager (Text): 15% slam

Service och funktionskontroll

Utlämningstank

Grovenstank

EI

Processtank

Kempump

Kontroll av faser

Slamlager

Kompressor

Topas Vatten Service AB

Orgnr: 566819-9920

Topas Vatten Service AB

+46854063099 | service@topasvatten.se

Vasavägen 82, 3tr, 181 41 Lidinge

