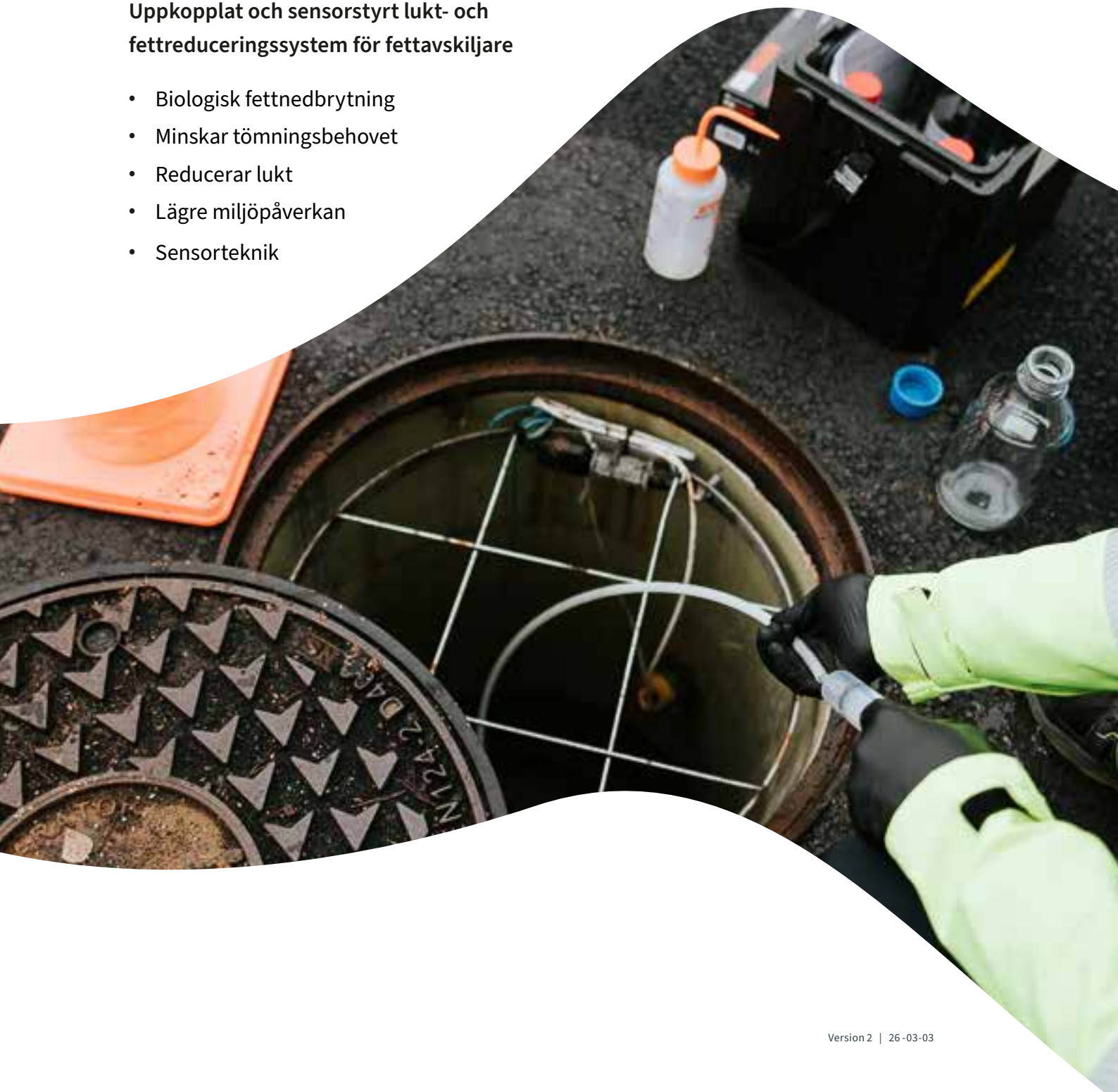
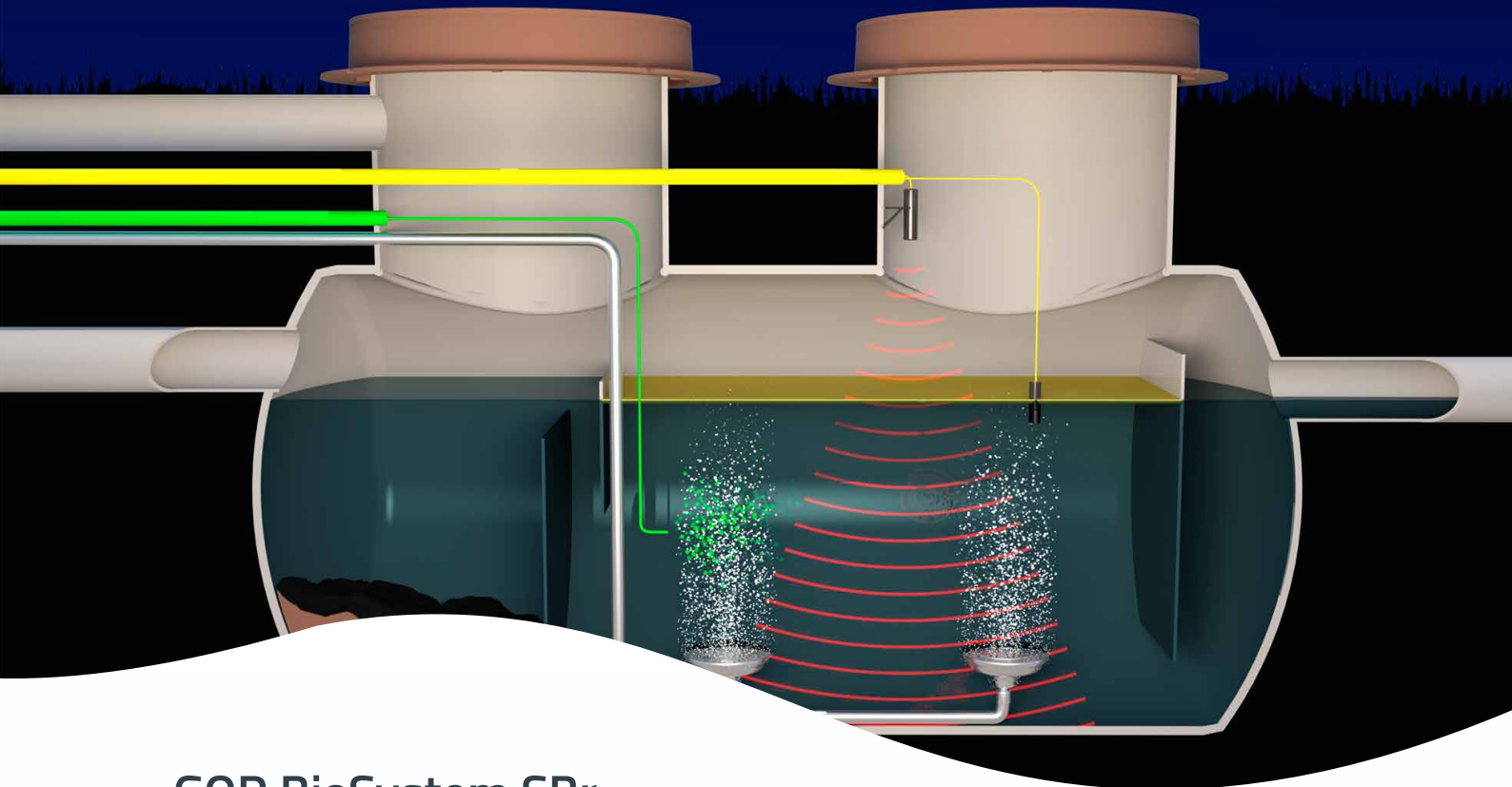


GOR BioSystem SBr

Uppkopplat och sensorstyrt lukt- och fettreduceringssystem för fettavskiljare

- Biologisk fettnedbrytning
- Minskar tömningsbehovet
- Reducerar lukt
- Lägre miljöpåverkan
- Sensorteknik





GOR BioSystem SBr

GOR BioSystem SBr är ett uppkopplat och sensorstyrt system för biologisk fett- och luktreducering i fettavskiljare.

Systemet bygger på en kontrollerad biologisk process som regelbundet bryter ner ansamlad fett i fettavskiljaren. Med GOR BioSystem SBr minskas behovet av tömning, höjer driftsäkerheten och minskar onödiga transporter – vilket sänker både driftkostnader och klimatpåverkan.

Den biologiska behandlingen förenklar tömningsförfarandet och minskar risken för luktstörning avsevärt. Ett minskat tömningsbehov spar inte bara pengar och minskar utsläpp från tunga transporter - det minskar även tung trafik inne på skolgårdar och tätbebyggda områden.

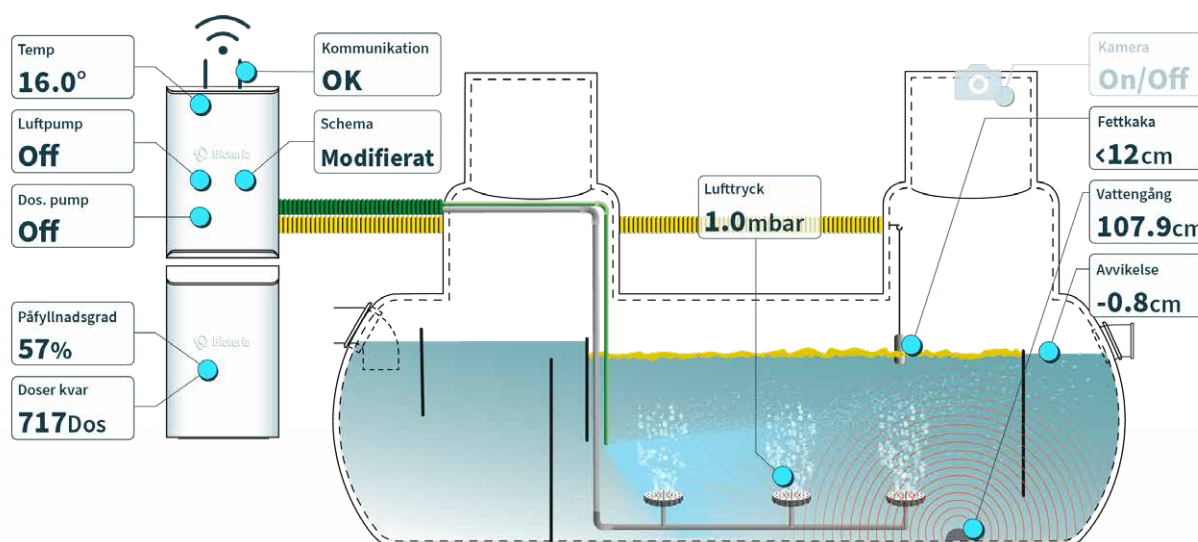
GOR BioSystem SBr kan installeras i alla modeller av fettavskiljare samt i redan installerade fettavskiljare. Vid nyinstallation väljs med fördel Bioterias fettavskiljare i BioFAM- och BioFAI-serien – som redan vid leverans är förberedd för biologisk behandling med GOR BioSystem SBr.

Bioteria ansvarar för drift- och underhållsarbeten genom **GOR BioMaintenance Program**.



Fördelar GOR BioSystem SBr

- Biologisk fettnedbrytning
- Minskat tömningsbehov
- Reducerar dålig lukt
- Lägre miljöpåverkan
- Optimering genom sensorteknik
- Fjärrstyrning och fjärrövervakning
- Analys och visualisering av data



Uppkopplade sensorer och fysisk närvaro

När Bioterias fjärrstyrda biologiska system kombineras med uppkopplade sensorer och fysisk närvaro – skapas ett intelligent system som sätter en helt ny standard för drift och underhåll av fettavskiljare.

Den tekniska plattformen för GOR BioSystem SBr består av en molnbaserad anläggningswebb och sensorer som möjliggör övervakning och fjärrstyrning av den biologiska processen.

Tillsammans med Bioterias beprövade drift- och underhållsprogram skapas ett uppkopplat ekosystem som möjliggör datadrivet underhållsarbete av Bioterias tekniker.

Detta förbättrar inte bara driftsäkerheten, utan det sparar även pengar och minskar kraftigt miljöpåverkan.



Ett uppkopplat ekosystem som möjliggör ett datadrivet underhållsarbete



Smart Bioremove – SBr

Den tekniska plattformen

Den tekniska plattformen är utvecklad för att maximera effektiviteten och säkerställa kvalitet i den biologiska nedbrytningen.

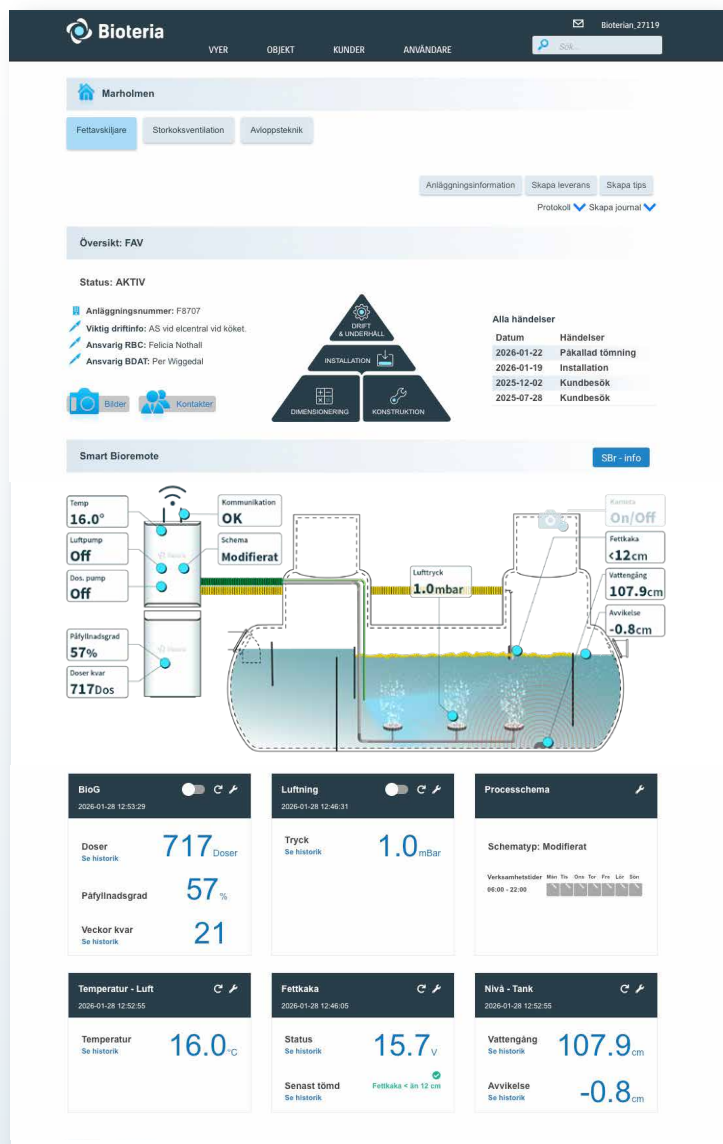
Tekniken möjliggör för centralstyrd optimering, avancerade larmfunktioner, systemintegration till andra fastighets-system och analys av data.

All data finns tillgänglig och presenteras i Bioterias molnbaserade anläggnings-plattform. Sammantaget kan en säker och kostnadseffektiv drift säkerställas.

Analys, visualisering och integration

I Bioterias webbaserade anläggningsportal visualiseras all sensordata genom tydliga grafer. Här finns även all information om servicebesök och reparationer. Allt för att skapa kontroll och överblick.

GOR BioSystem SBr kan enkelt integreras med fastighetens överordnade styrsystem, vilket möjliggör automatiserad och behovsstyrd drift.



Bioterias anläggningswebb

AWi – en smartare väg till kontroll och översikt

Bioterias anläggningswebb AWi – är en molnbaserad plattform utvecklad för effektiv övervakning och styrning av både biologiska processer och tekniska system.

Genom att kombinera teknik, biologi och datadriven analys skapar plattformen ett helhetsgrepp över anläggningen.

AWi genererar automatiskt grafer baserade på sensordata från fettavskiljaren och det biologiska systemet. Dessa grafer ger viktiga insikter i fettavskiljarens status, exempelvis om det finns tecken på läckage, om ett stopp har uppstått eller att fettavskiljaren faktiskt fungerar optimalt.

All information om tömningar loggas – när tömningen genomfördes och *hur* den utfördes tex om hela fettavskiljaren tömdes eller endast delvis.



Denna detaljerade spårbarhet möjliggör bättre kvalitetskontroll och optimering av kostnader, vilket skapar en mer hållbar och kostnadseffektiv drift.

Med AWi får du ett smart och användarvänligt verktyg för fullständig insyn i den löpande driften och kontroll på kostnader.



Fördelar AWi:

- **Kontroll & översikt** – Samlad kunskap om hela anläggningen, från installation, drift och underhåll till den biologiska processen.
- **Fjärrstyrning** – Möjliggör för Bioterias tekniker att på distans att göra justeringar och intrimning av systemet.
- **Larmhantering** – Avancerade larmfunktioner som når Bioterapia för omedelbara åtgärder.
- **Visualisering av data** – Ett användarvänligt gränssnitt med tydliga och dynamiska grafer.
- **Analys & beslutsstöd** – Kombinerar data med realtidsinformation för att möjliggöra välgrundade beslut.

Bioterias Anläggningswebb

Bioterias anläggningswebb är en avancerad webbportal där all information om anläggningen samlas på ett och samma ställe. Här får du en komplett överblick över servicebesök, reparationer och felanmälningar.

Full kontroll på drift och underhåll

Portalen genererar automatiskt grafer baserade på sensordata från fettavskiljaren och det biologiska systemet. Dessa grafer ger viktig insikt i fettavskiljarens status, exempelvis om det finns tecken på läckage, om ett stopp har uppstått eller att fettavskiljaren faktiskt fungerar optimalt.

All information om tömningar loggas – när tömningen genomfördes och hur den utfördes tex om hela fettavskiljaren tömdes eller endast delvis.

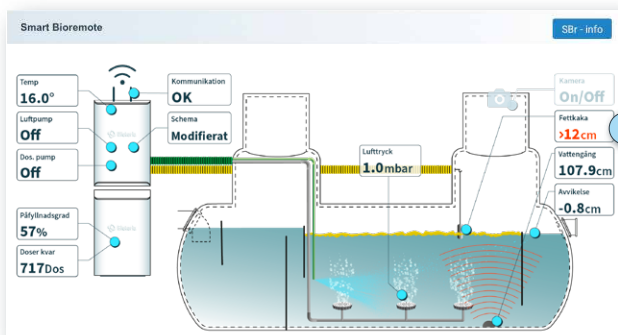
Denna detaljerade spårbarhet möjliggör bättre kvalitetskontroll och optimering av kostnader, vilket skapar en mer hållbar och kostnadseffektiv drift.

Med Bioterias Anläggningswebb får du ett smart och användarvänligt verktyg för fullständig insyn i den löpande driften och kontroll på kostnader.

Exempel på data för vattennivå i Bioterias Anläggningswebb



Ett larm genereras till Bioterias Business Controll Center som meddelar kunden och påkallar tömning.



Fettkakan har överskridit 12 cm, ett larm går till Bioterias Business Controll Center som informerar kunden att tömning måste ske.

Teknisk beskrivning

Komponenter och tillbehör

Val av GOR BioSystem SBr beror på fettavskiljarnas storlek.

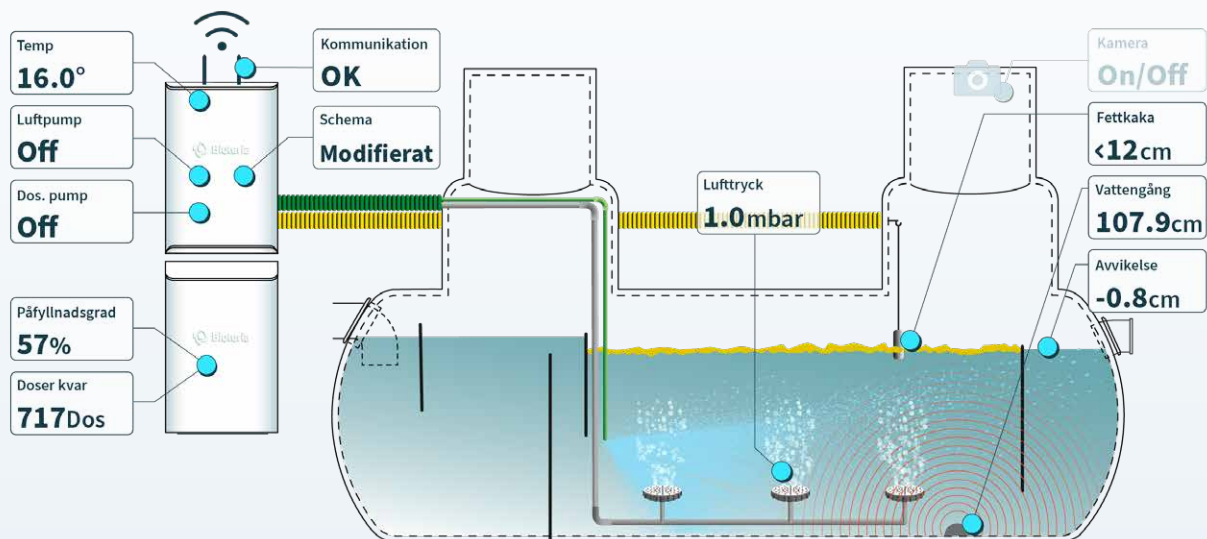
GOR BioSystem SBr

- Styrskåp
- Produktskåp
- Biologisk produkt
- GOR Oxy - Luftningssystem
- Sensorpaket - för fjärrövervakning och kontroll
- GOR BioMaintenance Program - Drift och underhåll
- Tillgång till Bioterias Anläggningswebb



Sensorpaket

- Biologisk produkt** - produktåtgång
- Luftning** - GOR oxy sensor
- Temperatur skåp** - temp-c sensor
- Temperatur fav** - temp-g sensor
- Vattengång** - GOR nivåsensor
- Fettkaka** - GOR fettskiktssensor



Modellschema och ingående delar

GOR BioSystem SBr	200	300	400	700	1000	1500	2000	2500	3000	5000
Storlek FAV (NS)	2	4	4	7	10	15	20	25	30	50
Luftningssystem (l/s)	Oxy 2	Oxy 2	Oxy 4	Oxy 4	Oxy 10	Oxy 15	Oxy 20	Oxy 25	Oxy 30	Oxy 50
Styrskåp: GOR Control	40	40	40		200	200	200	200	200	200
Sensorpaket	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Produktskåp	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Biologisk produkt	BioG	BioG	BioG	BioG	BioG	BioG	BioG	BioG	BioG	BioG