

Förslag reningsverket

Havs- och vattenmyndighetens författningssamling reglerar vad som gäller. Miljökontoret har tillsynsansvar vad gäller vårt avloppsreningsverk.

Inka bioreaktor

I bioreaktorn sker en biologisk behandling av avloppsvattnet som inte längre är laglig. Lufttillförseln till vattnet medför att mängden mikroorganismer ökar och ett flockigt aktivt slam bildas. Detta slam avskiljer suspenderade och lösta ämnen ur avloppsvattnet. Genom att tillrinnande vatten fortlöpande blandas med slam under samtidig luftning, erhålles en process som separerar huvuddelen av föroreningarna från avloppsvattnet. Driftsinstruktion finns i reningsverket. Det renade vattnet leds ut i Bergviken 300 m från stranden. Elförsörjning till reningsverket sker från el-central vid bron, belägen i slutet av stugbyn där huvudsäkringarna finns.

Service och underhåll

Föreningen har avtal med Åsbergs motor som gör service och underhåll av reningsverket enligt separat plan som finns i reningsverket.

Tidigare åtgärder

2014 (förmodligen) Slamsugning

2017 Renovering av luftpumpen

Vidtagna och kommande åtgärder

Efter samtal med Bollnäs kommun Peter Strömbäck på miljökontoret, Pär Hisved på Helsingevatten och Arne Löf, miljökonsult rekommenderad av kommunen har vi fått reda på vad som gäller för reningsverket. Kommunen tillhandahöll två dokument: dispens från 1980 föreläggande från 2002. Helsingevatten bidrog med exempel på egenkontrollprogram som gäller för lika stora anläggningar. Miljökonsulten har gått igenom all dokumentation vi har för anläggningen och gett oss sin bild om anläggningen.

Sammanfattning:

Vårt reningsverk fyller inte längre lagens krav om avloppsrening vad gäller utsläpp av fosfor och syreförbrukande ämnen. Risken att vi släpper ut dessa ämnen i Bergviken är stor. Vid ett slamprov var slamhalten 0 % vilket förstärker bilden om att reningsverket inte fungerar som den ska. Vi har blivit bortglömda av kommunen då vi inte har skickat årlig kontrollrapport sedan 2002. Vi saknar egenkontrollprogram som innebär att man tar prover på det utgående avloppsvattnet fyra gånger per år. Det innebär också en rigorös dokumentation av alla åtgärder och avvikelser och en noggrann miljörapport.

Avsaknad av allt detta och att reningsverket är olagligt och sannolikt fungerar bristfälligt gör att föreningen bör skyndsamt börja projektera en ny reningsanläggning. Föreningen vill inte dra på sig böter för brott mot miljölagen.

Beräknad kalkyl för nytt reningsverk med nuvarande krav (2021) 1,0-1.3 milj. exkl. moms under förutsättning vårdshuset omvandlas till fritidsboende (normal belastning av reningsverket).

Styrelsen fick i uppdrag av stämman 2022 att påbörja projektering av ett nytt reningsverk så att stämman 2023 kan ta beslut.

Under hösten 2022 har avloppskonsulten Arne Löv besökt och inspekterat vårt reningsverk. Han har även haft samtal med berörda i kommunen och granskat markförhållanden. På hans rådan har vi under våren 2023 tagit ett avloppsprov som visade godkänd resultat. Problemet är att det är så litet vattenflöde i systemet så vi kan inte med 100% säkerhet lita på resultatet. Därför behöver vi ta ett nytt prov under sommaren när beläggningen är högre.

Kvarstår det faktum att vi behöver ett nytt reningsverk, men om vattnet som vi släpper ut fyller lagens krav så har vi lite andrum.

Styrelsen föreslår att frågan om ett nytt reningsverk bordlägges till årsstämman 2024 och styrelsen fortsätter arbetet med att projektera ett nytt reningsverk.