

Bodil Eriksson  
019-211441

Sånnaboda Samfällighetsförening VA  
c/o: Algulin

Toringsgatan 33  
703 67 Örebro

## Inspektionsprotokoll, Sånnaboda Avloppsreningsanläggning, Sticklinge 1:36 i Örebro kommun

### Ärende

Miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen, Miljöavdelningen, utförde den 1 november 2022 en inspektion av den gemensamma avloppsanläggningen på Sticklinge 1:36 i Örebro kommun, enligt gällande tillsynsintervall. Närvarande vid inspektionen var Bodil Eriksson från Miljöavdelningen samt kontaktperson Ulrik Algulin och flera boende som tillsammans delar driftansvaret.

Avloppsanläggningen består av en gemensam slamavskiljare med efterföljande rening i en markbädd, är dimensionerad för 50 pe (personequivalerter), och belastas idag av 26 st. hushåll där 19 st. är fritidsbostäder och 7 st. permanentbostäder.

Avloppsanläggningen bedöms vara i godtagbart skick.

### Inspektion

Avloppsanläggningen på Sticklinge 1:36 består av en gemensam trekammarbrunn bestående av 2 st. brunnar med efterföljande rening i en gemensam markbädd. Under 2021 installerades utrustning för fällning av fosfor med flockningsmedel. Dosering av flockningsmedel sker till slamavskiljarens första brunn, från ett styrskåp placerat intill. Slamavskiljarens sista kammare är försedd med pump som pumpar vattnet vidare till en fördelningsbrunn med 10 st. utlopp till markbädden. Markbädden är försedd med 2 st. luftningsrör med ventilerande lock. Utlopp sker till närliggande dike och våtmark via en uppsamlingsbrunn.

Några av de belastande fastigheterna ligger nedströms anläggningen. Från dessa pumpas vattnet via skärande pump upp till slamavskiljaren. Pumpbrunnen är

försedd med nivåalarm med ljud- och ljussignal.

Vid inspektionstillfället noterades inga avvikelser i någon del av avloppsanläggningen. Vattnet i uppsamlingsbrunnen var klart och luktfritt.

Egenkontrollprogram finns för anläggningen, och regelbunden tillsyn sker.

Vid inspektionen diskuterades egenkontroll av samtliga brunnar och luftningsrör. Den nyinstallerade utrustning för fällning av fosfor med flockningsmedel kommer följas av driftansvariga. Prover kommer fortsätta tas på inkommande och utgående vatten, med avseende på fosfor (Tot-P). En viss inkörsperiod/kalibreringsperiod är att förvänta gällande utrustningen, särskilt då avloppsanläggningens belastning skiljer mycket över året.

### **Avvikelser och åtgärder**

Avloppsanläggningen bedöms vara i godtagbart skick, och inga åtgärder krävs i dagsläget.

### **Information**

Det har under 2022 uppmärksammats att vissa uppgifter gällande avloppsanläggningen på Sticklinge 1:36 har varit inaktuella i Miljöavdelningens register. Handläggare på Miljöavdelningen har under 2022 arbetat med att samla in aktuella uppgifter om avloppsanläggningens belastning, samt att sammanställa äldre handlingar för avloppsanläggningen. Arbetet kommer fortsätta under 2023.

Arbetet med att uppdatera Miljöavdelningens register gällande avloppsanläggningen på Sticklinge 1:36, har visat att anläggningen är dimensionerad för 50 pe (personequivallenter), men belastas idag av mer än 50 pe. Dagens belastning är 26 st. hushåll där 19 st. är fritidsbostäder och 7 st. permanentbostäder. För en permanentbostad används schablonvärdet 5 pe och för en fritidsbostad 3 pe. Detta ger en total belastning på 92 pe. Schablonvärdet 3 pe för en fritidsbostad utgår ifrån att standarden i badrum och kök är lägre än för en permanentbostad, och att vattenanvändningen är lägre än för en permanentbostad. Under sommarhalvåret kan den faktiska belastningen från en fritidsbostad vara högre än 3 pe.

Granskning av äldre handlingar visar att när avloppsanläggningen planerades under sent 1980-tal, planerades markbädden att anläggas i 2 etapper. En första etapp av markbädden dimensionerades för en belastning på 50 pe, med en storlek på ca 200 m<sup>2</sup>, och en etapp 2 skulle utöka markbädden till ca 400 m<sup>2</sup> för en belastning på 100 pe.

En uppdaterad helhetsbild av avloppsanläggningens storlek och dimensionering behövs för att kunna göra korrekta och rättvisa bedömningar vid framtida inspektioner, och även för att kunna bedöma om en eventuell

nybyggnation med påkoppling till den befintliga avloppsanläggningen kan godtas.

## Bedömning

Avloppsanläggningens samtliga delar inspekterades okulärt vid besöket den 1 november 2022.

### **Avloppsanläggningen på fastigheten Sticklinge 1:36 i Örebro kommun bedöms vara i godtagbart skick, och inga åtgärder krävs i dagsläget.**

Dagens belastning är högre än vad anläggningen är dimensionerad för. Under vinterhalvåret när fritidsbostäderna inte belastar avloppsanläggningen i någon vidare utsträckning, bedöms avloppsanläggningens dimensionering vara tillräcklig. Belastningen under sommarhalvåret bedöms dock vara högre än vad avloppsanläggningen är dimensionerad för.

Detta kommer följas upp under 2023. Kommunikering kommer ske i ett nytt ärende.

## Övrigt

- En miljörapport gällande er avloppsanläggning ska redovisas till Miljöavdelningen senast den 31 mars varje år.
- Till miljörapporten för 2022-års drift av anläggningen på Sticklinge 1:36, ska även analysresultat av vattenprovtagning med avseende på fosfor (Tot-P) bifogas.
- Önskvärt är att även uppgifter gällande markbäddens storlek/yta och placering på fastigheten redovisas i samband med årsrapporten.

**Ärendet avslutas i samband med denna skrivelse.**

Miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen  
Miljöavdelningen

Bodil Eriksson  
Miljö- och hälsoskyddsinspektör