

## Inspektionsanteckning med redogörelse för respektive avloppsanläggning, från tillsyn av Ålöns avloppsanläggningar den 27 september 2024

### Anläggning B, sektion II, markbädd

Anlagd 1978-1979.

Anslutning: 12 fastigheter.

En extra slamtömning hade utförts den 24 september 2024 varmed slamavskiljarna var tomma på vatten och slam vid inspektionstillfället.

Avloppet består av en slamavskiljare som är byggd av två stora betongbrunnar, en enkammarbrunn och en tvåkammarbrunn. Därefter leds avloppsvattnet via en fördelningsbrunn till en markbädd med 3 luftningsrör. Fördelningsbrunnen hade inga synliga brister.

Kontroll av luftningsrören visade att det var 10 cm jord/slam i det ena luftningsröret.

Det saknas ytterligare luftningsrör och det är därmed oklart om detta är en markbädd utan egentligen en infiltration. Betongbrunnen som ligger nedanför bädden har enligt muntlig uppgift vid inspektionen inga inkommande eller utgående rör. Det har noterats i samband med att brunnen varit helt torrlagd. Vid inspektionstillfället var det vatten och flytande slam i den brunnen. Det är oklart var slammet kommer ifrån. Markområdet blir översvämmat på våren i samband med snösmältning och vid skyfall.

Enligt muntliga uppgifter vid inspektionen finns det ingen anslutning mellan denna bädd och anläggning D som ligger i nedströms riktning.

### Bedömning

Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att anläggningen inte fungerar som den är avsedd. Jord i luftningsrör och vattensjuk mark under våren indikerar att anläggningen inte fungerar på ett fullgott sätt med risk för att otillräckligt renat avloppsvatten kan förorena grundvattnet och ytligt markvatten. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att avloppet behöver åtgärdas så att den lever upp till gällande krav på en avloppsanläggning enligt miljöbalken alternativt ersättas av en ny anläggning. Mot bakgrund av risken för olägenhet bedömer miljö- och hälsoskyddsavdelningen att det är rimligt att förbjuda användning av avloppet inom 1,5 år.

### **Anläggning C, sektion III, markbädd**

Omgjord 2001.

Anslutning: 11 fastigheter

Avloppsanläggningen består slamavskiljare, pumpbrunn och efterföljande rening i markbädd.

Slamavskiljaren tar emot avloppsvatten från närliggande fastigheter samt även redan slamavskilt avloppsvatten från några fastigheter som pumpar vattnet till denna anläggning. Slamavskiljarens första kammare innehöll mycket slam. Andra och tredje kammaren var det mindre slam i. Pumpbrunnen innehöll inte slam. Pumpbrunnen är försedd med larm i händelse av hög nivå.

Markbädden är placerad i en slänt mot havet. Fördelningsbrunnen fördelade vattnet ojämnt så att spridarledningen i mitten belastades mest. Det var lite slam i den och det brukar tas bort vid skötsel.

Kontroll av luftningsrören visade att det var jord i botten på det nordligaste luftningsröret, jord och slam i det mittersta samt ca 10 cm vatten i det som var placerat längst mot norr, närmast havet.

Efter markbädden pumpas avloppsvattnet vidare till en fördelningsbrunn och efterföljande mindre infiltration/stenkista med ett luftningsrör. Det var slam i inloppet till fördelningsbrunnen. Det var vatten i luftningsröret. Det finns även ett bräddutlopp från fördelningsbrunnen som leder ut överskottsvatten i ett rör som mynnar vid markytan i slänten.

#### **Bedömning**

Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att anläggningen inte fungerar som den är avsedd. Jord, slam och vatten i luftningsrören indikerar att anläggningen inte fungerar på ett fullgott sätt med risk för att otillräckligt renat avloppsvatten kan förorena grundvattnet och ytligt markvatten. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att avloppet behöver åtgärdas så att den lever upp till gällande krav på en avloppsanläggning enligt miljöbalken alternativt ersättas av en ny anläggning. Mot bakgrund av risken för olägenhet bedömer miljö- och hälsoskyddsavdelningen att det är rimligt att förbjuda användning av avloppet inom 1,5 år.

### **Anläggning D, sektion IV, infiltration**

Anslutning: 3 fastigheter

Anlades i samband med att dessa fastigheter bebyggdes (Marum 1:325, 1:326, 1:327).

Första kammaren i slamavskiljare var full med slam men andra kammaren innehöll inte slam.

Infiltrationen går inte att kontrollera eftersom luftningsrör saknas. Infiltrationen är enligt muntliga uppgifter vid inspektionen utförd av krossat tegel.

#### **Bedömning**

Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att anläggningen behöver åtgärdas så att det går att kontrollera dess funktion. Anläggningen behöver förses med



fördelningsbrunn och luftningsrör för att möjliggöra kontroll, alternativt ersättas av en ny anläggning.

Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att anläggningen inte fungerar på ett fullgott sätt enligt de krav på rening av avloppsvatten som är rimliga att ställa enligt miljöbalken. Anläggningens placering nära stranden innebär risk för att otillräckligt renat avloppsvatten kan förorena ytvatten och medverka till övergödning genom utsläpp av näringsämnen. Avsaknaden av kontroll av infiltrationens funktion innebär att anläggningens funktion inte går att säkerställa. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att avloppet behöver åtgärdas så att den lever upp till gällande krav på en avloppsanläggning enligt miljöbalken alternativt ersättas av en ny anläggning. Mot bakgrund av risken för olägenhet bedömer miljö- och hälsoskyddsavdelningen att det är rimligt att förbjuda användning av avloppet inom 1,5 år.

### **Anläggning E, sektion V, infiltration**

Anslutning: 5 fastigheter

Första kammaren i slamavskiljaren innehöll mycket slam men andra kammaren innehöll inte slam. Luftningsröret var torrt.

### **Bedömning**

Då det tidigare har förekommit problem med vatten i luftningsröret bedömer miljö- och hälsoskyddsavdelningen att utökad kontroll behövs av anläggningens funktion och att kontrollen ska dokumenteras. Därefter kan en bedömning av lämpliga åtgärder vidtas i syfte att säkerställa en fullgod reningsfunktion. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att det är stor risk att anläggningen inte fungerar som den är avsedd och att den bör åtgärdas eller bytas ut mot en ny anläggning. Mot bakgrund av risken för olägenhet bedömer miljö- och hälsoskyddsavdelningen att det är rimligt att begära att en plan för hur anläggningens funktion ska säkerställas tas fram.

Miljö- och hälsoskyddsavdelningen



Karin Larsson

Miljö- och hälsoskyddsinspektör

08-540 813 14

karin.palmqvist.larsson@osteraker.se

### **Kopia:**

akt