

## Avloppet

### Historik 1969–2012

Avloppet har varit en återkommande fråga inom området sedan 70-talet när samfälligheten bildades. Anläggning anlades 1969 och var då den största enskilda avloppsanläggningen i Västernorrland. Under åren har det varit många diskussioner och under sent 80-tal eller tidigt 90-tal så byggdes infiltrationen ut genom förlängning av den befintliga infiltrationsbädden.

Under slutet av 1990-talet så konstaterades det att inrinningen i vårt avloppssystem var hög på grund av dels inläckage i ett antal betongbrunnar samt att anläggningen bestod av betongrör som tjäle och inväxning av rötter särat på rören. Så i början av 2000 talet togs ett beslut att fodra betongrören med rör av PEM-plast, då ekonomin var dålig i föreningen så togs ett beslut om att fodra betongrören till att börja med då det var identifierat att det största inläckaget var där.

Under 2000-talet så skedde en skogaverkning i närhet av infiltrationsanläggningen vilket på något sätt påverkade hydrologin i områden så att grundvattennivån steg långt över den infiltrationsbädd som anlades 1969. Den bädd som anlades 1969 var belägen i en sluttning där den översta infiltrationsbädden låg ca 5 meter under marknivå.

För att komma tillrätta med det så behövdes marken jämnas ut och en ny infiltrationsbädd anläggs. I första etappen så anlades hälften av den bädd som beräkningsmässigt behövdes för området. Beräkningen byggde på 5 personer i varje hushåll, med 63 hushåll så ger det en total anläggning på 315 pe (person ekvivalenter). Då området inte ens är i närheten att vara så befolkat så vart första etappen halva behovet.

För att anlägga en ny infiltrationsbädd så togs kontakt med flera konsultfirmor i Sundsvall inom området men tyvärr så kunde det konstateras att ingen av de företagen som var verksamma i Sundsvall hade kunskap eller erfarenhet av stora avloppsanläggningar med infiltrationsbädd. De förslag som gavs var uppskalade versioner av anläggningar för 1–5 hushåll vilket inte är fungerande.

Efter mycket efterforskande så vart rådet att skapa en infiltrationsanläggning som var sektionerad. Då grundvattenytan låg väldigt nära markytan i området för infiltrationen så vart det en ytlig bädd bestående av 9 separerade infiltrations armar som kunde stängas av separat. Detta för att kunna stänga valda delar av infiltrationen så att biohuden kan vila under perioder.

När första delen av infiltrationsbädden var anlagd så kunde det konstateras under 2012 att inläckaget i avloppssystemet var alldeles för stort vilket medförde att infiltrationen slammar igen. Därför stoppades fortsatt utbyggnad av infiltrationsanläggningen och arbetet skulle koncentreras på att minska inläckaget.

Det som var viktigt med att minska inläckaget är att den 3-kammarbrunn på ca 50 m<sup>3</sup> vi har inom området inte kan sedimentera slammet när inflödet är för stort och därmed pumpas slam med upp till infiltrationen och sätter igen den.

### Föregående styrelse 2013–2018

När ny Ordförande med styrelser under åren tog över så ignorerades tyvärr den kunskap och erfarenhet som fanns inom området och arbetet startades om utan kunskap om tidigare erfarenheter. Projektering av fortsatt utbyggnad av infiltrationen gjordes och den byggdes ut med en infiltrationsbädd utan möjlighet att koppla ur separata delar så att biohuden kan vila och detta trots ifrågasättande av både entreprenören och erfaret folk inom området.

Under anläggandet så grävdes en 3-kammarbrunn avsedd för 1 hushåll ner precis innan infiltrationsanläggningen för att minska slambildning i infiltrationen. Problemet med en 3-

kammarbrunn för 1 hushåll innan infiltrationen är att den inte är avsedd för det flöde som avloppspumpen ger och därmed blir det ingen sedimentering av avloppsvattnet när pumpen går utan enbart det avloppsvatten som blir stillastående mellan pumpcyklerna sedimenteras. Åtgärden var inte heller sanktionerad av miljökontoret.

Tyvärr så måste denna 3-kammarbrunn tömmas 2 gånger per år och det ger som följd extra utgifter för samfälligheten, även vägen upp till infiltrationen måste hållas i sådant skick så att det går att komma upp med en slamsugsbil. Denna åtgärd är tyvärr gjord i fel ände och har begränsad verkan då det sedan länge är konstaterat att flödet är för stort in till den stora 3-kammarbrunnen vilket medför att sedimentering där inte blir fullödlig.

Det byttes även ut en del avloppsledningar och i en del som byttes av en entreprenör så lades rören ner med fel flödesriktning vilket påpekades under arbetet men ignorerades av dåvarande ordförande. Risken vi har är att det kan med tiden samlas slam och bråte i skarvarna och det kan i sin tur medföra att det behövas spolras vilket kan medföra ökade kostnader för samfälligheten.

### Kommande åtgärder styrelsen 2019-

För att komma tillrätta med det grundläggande problemet så behöver vi säkerställa att inget dagvatten från fastigheterna är inkopplad mot avloppet. Med dagvatten menas vatten från stuprör och dräneringsledningar inom fastigheterna.

Vi har konstaterat att flödet är väldigt högt under våren när avsmältningen är vilket tyder på att det finns dräneringsledningar inkopplade mot avloppet, även när det regnar så märks det tydligt på flödet i avloppssystemet vilket indikerar att vatten från stuprör går in i avloppssystemet.

De flesta som idag har en fastighet inom området har ingen vetskap om hur det ser ut med dessa saker på fastigheten så styrelsen behöver inventera detta under året så att det kan åtgärdas om det visar sig att en fastighet har felaktiga anslutningar av dagvatten.

För att styrelsen ska kunna utföra detta arbete så behöver avloppet filmas mot fastigheterna för att avgöra om dagvatten är inkopplat mot avloppssystemet.

### Kommunen

I oktober 2019 så gjorde miljökontoret en inspektion, miljökontoret ville då inte godkänna infiltrationen som den var utformad samt hade synpunkter på avluftningsrör. Sedan så var även frågande till varför det installerats en 3-kammarbrunn uppe vid infiltrationen. Det fanns heller inget tillstånd för den nya delen av infiltrationen.

Detta har vi nu löst nu genom att kommunen utfärdat ett föreläggande om fortsatt drift och därmed så slipper vi avgifter och vite. Vi ska även ändra avluftningen så att dessa blir korrekta samt spola.

Vi fick denna bekräftelse från miljökontoret:

*"Inom någon dag kommer även ett föreläggande om försiktighetsmått för den fortsatta driften av anläggningen. ( vill du ha det föreläggandet vi epost eller vanlig post?)*

*Föreläggandet betyder att vi godkänner anläggningen för fortsatt drift men om ni ska gör någon renovering av anläggningen i framtiden, som är mer än bara vanligt underhåll, tex bygga ut eller byta material i infiltrationen eller liknade så måste ni lämna in en ansökan till Miljökontoret och då gör vi ett tillstånd på hela anläggningen då."*

### Med vänlig hälsning

Styrelsen för Hamre-Långsjönssamfällighet