

## Information beträffande vattnet på Bokenäset.

Förra året hade vi som ni vet vid flera tillfälle problem med vattentillförsel till toaletterna. Som systemet är uppbyggt löper en ledning ut ifrån spolverket som ligger vid reningsverket. Denna ledning delar sig på två ställen, en vid 100-raden och en vid 200-raden för att sedan löpa upp till 300- och 400-raden.

En stor utmaning är höjdskillnaden. Vilket innebär att vattnet supporterar 100-raden och 200-raden lättare än de andra högre belägna lägenheterna. När en toalett på 400-raden spolats samtidigt som en toalett på 100-raden, så fylls toaletten på 100-raden först pga att vattnet möter större motstånd på vägen till 400-raden.

I spolvattenverket finns en strypning av systemet. Från att ledningen är 32mm i diameter finns idag en sträcka på ca 5 meter som bara har 22mm diameter. Denna sträcka börjar vi med att göra en förbifart på så inte vattnet hindras av detta. Med det får vi ett högre flöde i ledningen ut till lägenheterna. Detta planeras att göras onsdag 26 februari.

OM inte detta skulle räcka som lösning på problemet, kan vi från kallvattenledningen till handfatet koppla en rörledning till toalettstolen i varje lägenhet på 300- och 400-raden. Nackdelen med det är att vi går ifrån vår miljöprofil kopplat till att använda vårt återrenade vatten till toaletterna.

Jag vill också ge er lite inblick i kraven på vattnet och provtagningarna kopplat till dessa.

I de myndighetskrav vi har på oss gällande vatten samt utsläpp är beredning av dricksvatten en del och reningen av vattnet när det har använts en annan del. Det är förhöjda värden av mangan i det vatten vi tar upp ur marken och för att neutralisera det tillsätter vi kaliumpermanganat samt pH-justerar vattnet med hjälp av 45% lut. Både dricksvatten och använt vatten är vi ålagda att göra provtagningar på vid 8 tillfälle om året. Denna provtagning görs på 6 olika platser i anläggningen. För dricksvattnet gäller ett prov vid vattenverket, ett prov i storköket och ytterligare ett prov i slumpvis vald lägenhet. Provet på dricksvattnet består av 2 olika prov, en kemisk och en mikrobiologisk.

Kemiskt dricksvattenprov:

pH

Turbiditet (grumlighet)

Färg

Järn

Mangan

Mikrobiologiskt dricksvattenprov:

Odlingsbara mikroorganismer

Långsamväxande bakterier

E-coli

Koliforma bakterier

Resultaten av dessa prover är TJÄNLIGT

Provtagningen för vatten som använts i anläggningen görs ett prov vid en sk samlingsbrunn, ett prov efter att vattnet filtrerats genom en biobädd och kemsteg och sista provet vid utsläppet vid havet efter dammarna.

Det som vi är ålagda att mäta är:

BOD7 som är ett mått på hur mycket lösligt syre som behövs för mikroorganismer att bryta ned organiskt material i vatten under sju dygn

COD som är ett mått på den mängd syre som förbrukas vid fullständig kemisk nedbrytning (totaloxidation) av organiska ämnen i vatten.

Fosfor är ett raketbränsle för vegetation som riskerar övergödning.

Kväve är en av de viktigaste byggstenarna i allt biologiskt liv, men för mycket orsakar övergödning.

Våra resultat är imponerande gentemot kraven,

BOD7      krav 90% rening, resultat 98,6%

COD        krav 90% rening, resultat 94,1%

Fosfor     krav 90% rening, resultat 98,7%

Kväve      krav 50% rening, resultat 76,5%

Jag hoppas detta gav er tillförsikt i att vattnet ni dricker och använder på Bokenäset är framtaget med omsorg samt kontrolleras ofta och noggrant.