

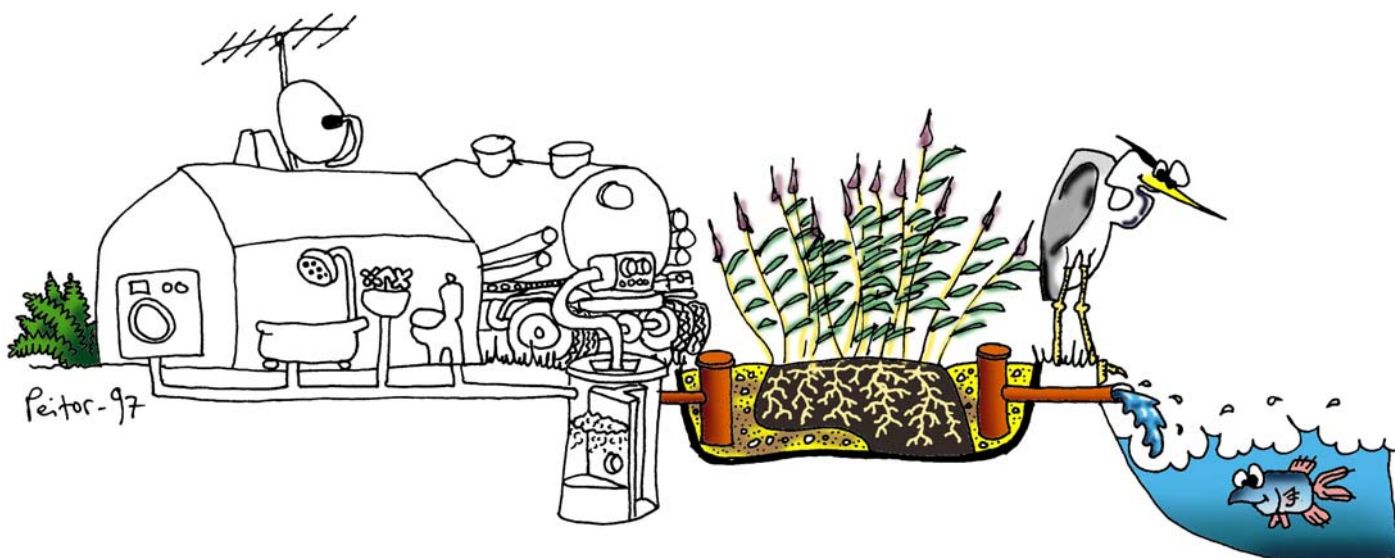
Avloppsinventering i Ringsjöns avrinningsområde

Projekt för att hitta ej godkända avlopp i
Ringsjöns avrinningsområde

RAPPORT 2008-4

Innehållsförteckning

	<u>Sid</u>
Bakgrund	3
Syfte	3
Gällande lagstiftning	3
Utförande	4
Resultat	4
Slutsats	5



Ansvarig för projektet är Miljöinspektör Håkan Bergknut och det praktiska arbetet har utförts av Mikael Ulvholt, miljökontoret i Hörby kommun.

Bakgrund

Kommunfullmäktige fastställde 2005-02-28 § 12 lokala miljömål för kommunen (Rapport 2005-1 Lokala Miljömål Hörby) och miljönämnden har från 2006 fått 150 kkr avsatta i budgeten för att arbeta med något lokalt miljömål varje år.

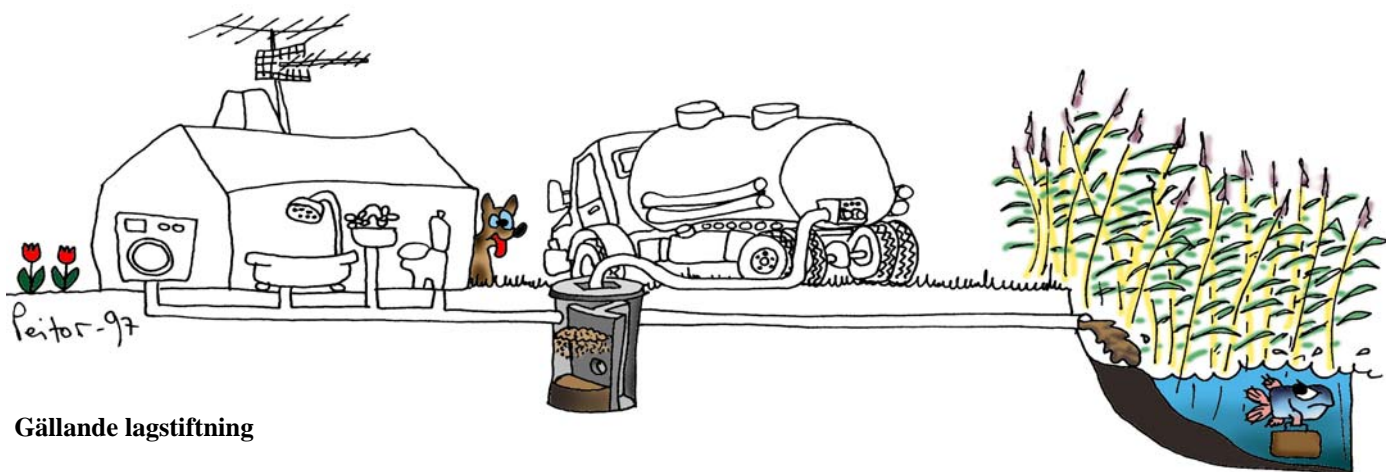
Under 2008 valde miljönämnden att arbeta med ett projekt med syfte att inventera, informera och ställa krav på åtgärder på de enskilda avloppen inom Ringsjöns avrinningsområde.

Detta arbete knyter an till de nationella miljömålen Ingen övergödning och Levande sjöar och vattendrag. Samt de lokala miljömålen 5 "För att stimulera turism och kommuninvånarnas rekreation skall siktdjupet i Ringsjön senast 2010 som medelvärde överstiga 1,0 meter" och 9 "För Ringsjöns återhämtning skall fram till 2010 utsläppen av fosforföreningar från mänsklig verksamhet till sjöar och vattendrag ha minskat kontinuerligt från 1995 års nivå." samt i viss mån lokalt miljö mål 4 "i kommuninvånarnas rekreativintresse och för kommunens marknadsföring skall badvattenkvaliteten vid Hörby Ringsjöstrand senast 2014 klara långtidsbedömningen för badplatser"

Avsatta medel har använts till att anställa personal för att utföra arbetet. Projektet kommer på sikt att minska både bakterie- och näringsbelastningen på Ringsjön.

Syfte

Huvudsyftet med projektet är att på sikt minska näringsbelastning på Ringsjön genom att ställa krav på de fastighetsägare som idag har avloppsanläggningar som inte uppfyller kraven i Naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2006:07). Ett delsyfte i detta projekt är även att uppdatera miljöavdelningens ärendehanteringssystem, ECOS eftersom det finns en misstanke om att alla fastigheter i kommunen ännu inte är registrerade i ECOS.



Gällande lagstiftning

Enligt 9 kap, 7 § miljöbalken skall avloppsvatten avledas och renas eller tas om hand på något annat sätt så att olägenhet för människors hälsa eller miljön inte uppkommer.

För detta ändamål skall lämplig avloppsanordning eller andra inrättningar utföras.

Enligt 26 kap, 9 och 14 §§ får Miljönämnden som tillsynsmyndighet meddela de förelägganden och förbud som behövs för att miljöbalken ska efterlevas och besluten får även förenas med vite.

Enligt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, 12 § är det förbjudet att i vattenområde släppa ut avloppsvatten från vattentoalett eller tätbebyggelse, om avloppsvattnet inte har genomgått längre gående rening än slamavskiljning.

De Lokala Hälsoskyddsföreskrifterna för Hörby kommun (KF 2008-02-25 § 26, Dnr:2007/148) har följande lydelse under rubriken "Avloppsanordning och annan toalett än WC"

- 2 § Enligt 13 förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd krävs tillstånd av miljönämnden för att
1. inrätta avloppsanordning till vilken vattentoalett ska anslutas.
 2. ansluta vattentoalett till en befintlig avloppsanordning.

Vidare står det att, enligt 13 och 14 §§ förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd krävs anmälan till miljönämnden för att ändra avloppsanordning, om åtgärden kan medföra väsentlig ändring av avloppsvattnets mängd eller sammansättning.

Den 1 augusti 2006 antogs Naturvårdsverkets allmänna råd [till 2 och 26 kap. miljöbalken och 12-14 och 19 §§ förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd] om små avloppsanläggningar för hushållsspillvatten (NFS 2006:7). Dessa allmänna råd avser tillämpningen av vissa bestämmelser i miljöbalken och förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd på avloppsanordningar för behandling av hushållsspillvatten från enskilda hushåll och från gemensamhetsanläggningar dimensionerade för upp till 25 personequivaler (pe). I NFS 2006:7 ligger betoningen mer på anordningarnas funktion än deras konstruktion och Naturvårdsverket skärpte åter kraven på enskilda avlopp bland annat genom klassificering av hög och normal skyddsnivå. Det är bland annat skillnader i kraven på mängden näringsämne som får släppas ut som avgör om det är hög eller normal skyddsnivå.

Normal nivå: minst 90 % reduktion av organiska ämnen (mätt som BOD₇).
 minst 70 % reduktion av fosfor (tot-P).

Hög nivå: minst 90 % reduktion av organiska ämnen (mätt som BOD₇).
 minst 90 % reduktion av fosfor (tot-P).
 minst 50 % reduktion av kväve (tot-N).

Utförande

För att hitta fastigheter inom Ringsjöns avrinningsområde som ännu inte är registrerade i ECOS

Då projektet var tänkt att först och främst inrikta sig på Ringsjöns avrinningsområde skulle i ett inledande skede uttagning ske genom att jämföra registrerade fastigheter på karta som var kopplade till ECOS och på samma karta, registrerade fastigheter med koppling till Tekis Webb Fir (fastighetsregistret, fortsättningsvis kallat TWF). På så sätt skulle de fastigheter hittas som var registrerade i TWF men inte i ECOS. Då kartkopplingen inte fungerade tillfredställande valdes istället att jämföra registren ECOS och TWF genom att ha båda programmen öppna samtidigt på skärmen och då kunde en jämförelse ske mellan de båda registren. De fastigheter i TWF som förutom fastighetsbeteckning hade uppgifter om adress var de som jämfördes med registret i ECOS. På så sätt kunde de fastigheter som saknades i ECOS upptäckas och dessa skrevs in i en lista i ett Excel register för vidare kontroll.

För att hitta de fastigheter inom Ringsjöns avrinningsområde som med dagens krav har ej godkända avlopp

För att hitta de fastigheter som är registrerade i ECOS och som enligt registerkortet har stenkista eller liknande som efterbehandling på avloppsvattnet efter slamavskiljare (trekamarbrunn) gjordes ett urval i ECOS på respektive delavrinningsområde inom Ringsjöns avrinningsområde. Urvalskriterierna var stenkista, rensbrunn och övrigt vilket kan betyda utsläpp utan någon form av rening efter slamavskiljare. Inom varje delavrinningsområde gjordes en sökning i ECOS enligt ovanstående urvalskriterier och de fastigheter som upptäcktes fördes in i ett för ändamålet skapat register i Excel. När varje delavrinningsområde var undersökt gjordes en grundlig kontroll av varje upptäckt fastighet för att sälla bort de som inte var uppdaterade enligt de senaste uppgifterna i arkivet. Även fastigheter som på senare tid fått kommunalt avlopp uppdaterades i ECOS.



Överfulla trekamarbrunnar är tack och lov en ovanlig syn. Foto:Miljökontoret

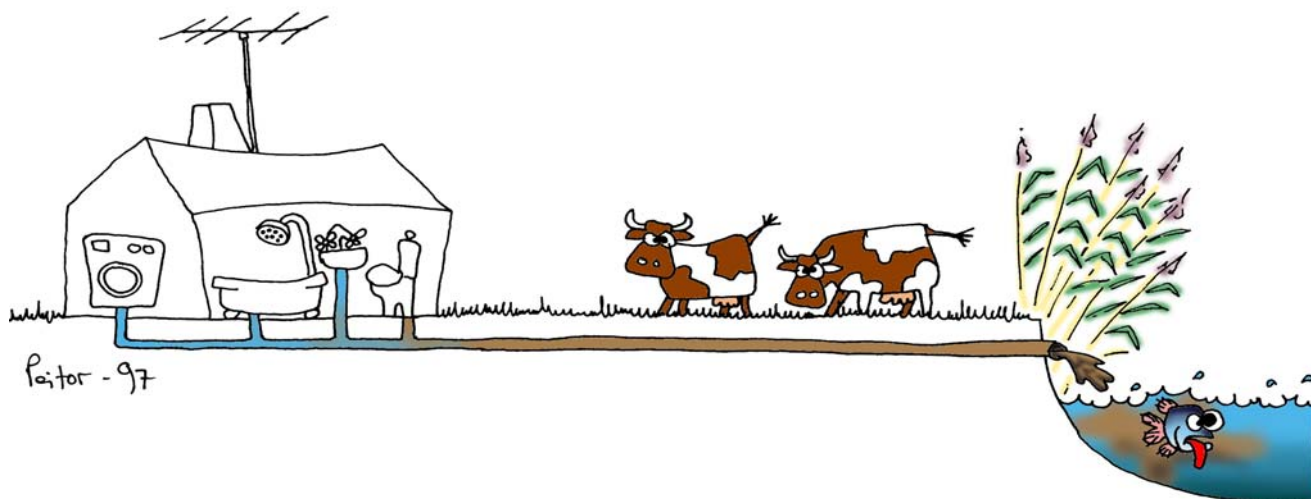
Resultat

Ej registrerade fastigheter i Ecos

Totalt hittades 577 fastigheter i TWF som hade adress men som inte var registrerade i ECOS. Då kartkopplingen inte fungerade så var det svårt att avgränsa till endast Ringsjöns avrinningsområde vilket gjorde att även fastigheter i angränsande avrinningsområde hamnade på listan.

I en första sortering av de 577 fastigheterna gjordes ett urval där de som hade kommunalt avlopp rensades bort från listan. Efter denna första sortering återstod 75 fastigheter som inte låg inom kommunalt verksamhetsområde och som ej fanns registrerade i ECOS samt där det saknades uppgifter om avlopp. Efter viss handpåläggning i ECOS och efterforskning i bland annat arkivet så kunde ca 16 fastighetsbeteckningar ändras i ECOS då det visades sig att en av anledningarna till att fastigheten saknades i ECOS var att den blivit avstyckad och därigenom fått ny fastighetsbeteckning. För att få underlag för vidare åtgärder till resterande fastigheter gjordes en rundtur i kommunen där oidentifierade fastigheter passerades med bil. Vissa av dessa fastigheter fanns registrerade i arkivet men uppgifterna var så pass gamla att det krävdes ett besök på plats för att bestämma status på fastigheten. På så sätt gavs underlag att föra in ytterligare 43 fastigheter i ECOS. De resterande fastigheterna lämnades utan åtgärd då de antingen var obebyggd, byggnaden endast bestod av kraftstation eller liknande eller var obebodd (fallfärdiga byggnader).

Efter sammanställning konstaterades att ca 10 fastigheter kräver en inspektion för att utröna om avloppsanläggningen är godkänd eller ej. Detta arbete har precis påbörjats.



Fastigheter med ej godkända avlopp

Antalet funna fastigheter inom Ringsjöns avrinningsområde med benämningen "stenkista" på registerkortet i ECOS uppgick till 314 st. Då är alla medräknade även de som kanske har godkända avlopp till WC men stenkista till BDT.

Antalet funna fastigheter med benämningen "rensbrunn" på registerkortet uppgick till 20 st.

Antalet funna fastigheter med benämningen "övrigt" på registerkortet uppgick till 132 st.

Arbetet med att gå igenom de fastigheter som hittats i denna undersökning har inletts. I urvalet "stenkistor" som tillhör delavrinningsområde Hörbyån hittades 120 fastigheter. Efter genomgång av de 120 återstår ca 30 st. som kommer att inspekteras eller ev. föreläggas. De fastigheter som plockades bort var de som fått kommunalt avlopp och de återstående uppdaterats enligt senaste uppgifterna i arkivet samt sorterats efter prioriteringsordning. Inspektionerna påbörjades november 2008 och fortsätter under 2009. Prioriteringen var att någon måste vara skriven på fastigheten och/eller att den är registrerad som permanentbostad i ECOS. På de fastigheter som är registrerade som fritidsboende kommer en inspektion genomföras allt eftersom de med högst prioritet är inspekterade. Arbetet med att gå igenom de övriga delavrinningsområdena fortskrider.

Slutsats

Man kan konstatera att projektet är angeläget då behovet av uppdaterade register är stort för att tillsynen ska löpa smidigt och framför utföras med precision. Projektet säkerställer att åtgärderna sker där de bäst behövs och att man kan göra riktade åtgärder i tillsynen. Så här långt har 30 fastigheter besökts i projektet och på sikt kan man räkna med att det ger en reduktion av ca 35 kg P/år (räknat med schablonvärden) när alla fastigheterna åtgärdat sina avlopp. När alla fastigheter inom Ringsjöns tillringsområde är åtgärdade kan man med en försiktig uppskattning räkna med att belastningen minskar med ca 55 kg P/år .