

Generationsmål:

Yt- och grundvattentillgångarna är skyddade från belastning av näringsämnen och föroreningar. Dricksvattenförsörjningen är tryggad och sjöar och vattendrag utgör en god livsmiljö för växter och djur.

Lokal Agenda 21

VATTENFÖRSÖRJNING

Jönköpings kommun har ca 118 000 invånare och ca 105 000 av dessa får sitt dricksvatten från vattenverkens produktions- och distributionsanläggningar. I dessa ingår 2 st större och 10 st mindre vattenverk, vars läge framgår av bifogad karta. Dessutom finns 41 st tryckstegringsstationer och 28 st högreservoarer. På distributionsnätet, vilket är 764 km långt exklusive serviser, finns bl.a. brandposter, avstängningsventiler samt servisledningar till abonnenterna, hos vilka det finns 20 800 vattenmätare.

Vattentäkter

Jönköpings kommuns vattenförsörjning är alltså baserad på dels yt-vattentäkter med Vättern som råvattenkälla, dels grundvattentäkter. Varje år produceras ca 11 miljoner m³ dricksvatten, varav ca 93% produceras vid vattenverken Hägeberg, Brunstorp, Gränna och Visingsö, vilka tar sitt råvatten från Vättern. Hägebergsverket försörjer Jönköping, delar av Huskvarna, Bankeryd, Taberg, Norrahammar och Barnarp/Torsvik, samt Habo kommun. Brunstorpsverket försörjer Huskvarna, Tenhult, Öggestorp, Kaxholmen, Skärstad och Ölmsstad. Forserum, Nässjö kommun planeras att anslutas till Brunstorps vattenverk. Övriga tätorter försörjs av grundvattenverk.

Vattenverk

I de två största vattenverken, Hägeberg och Brunstorp sker vattenreningen i princip enligt följande:

1. Från en råvattenpumpstation med intagsledning i Vättern pumpas vatten upp och genomgår vid Hägebergsverket en mekanisk rening i mikrosilar som tar bort små vattendjur, alger o dyl.
2. Vattnet fortsätter till bassänger med sandfilter typ långsamfilter, vilka har till uppgift att bryta ner bakterier och organiska ämnen, varvid lukt och smak av sjö försvinner - det biologiska reningssteget. Här sker också filtrering av vattnet som liknar naturlig infiltration.
3. Efter passage genom långsamfiltren sker pH-justering och desinfektion innan vattnet går till en lågreservoar ifrån vilken renvattenpumparna sedan pumpar ut det behandlade vattnet till abonnenterna på nätet

Reservoarer

Högreservoarer finns i de större försörjningsnäten, och har som uppgift att utjämna flödet under dygnet, vara en säkerhet för driftavbrott samt säkerhet för brandsläckning.

I kommunen finns högreservoarer med en total volym på ca 40 000 m³.

Ledningsnätet

Ledningsnätet, består av ledningar av varierad ålder, dimension och material. De problem som uppstår är i första hand:

- Läckage kan uppstå av olika anledningar beroende på ledningsmaterial. På de äldre systemen av gjutjärnsledningar är de i första hand förorsakade av sättningar i marken eller korrosion. I de nyare plastmaterialen förorsakas läckagen i första hand av tryckslag.
- Dålig vattenkvalité kan också uppstå av olika anledningar, men till största delen beror det på för dålig omsättning i ledningsnätet, då det är byggt för brandsläckning och är kraftigt överdimensionerat. Andra orsaker kan var rostutfällning i ledningarna vilka till stor del beror på ändrade strömningsriktningar i ledningsnätet.

Underhåll och förnyelse

Ledningssystemet, som är lagt under olika tidsåldrar (de första vattenledningarna byggdes i Jönköping på 1860-talet i samband med att Jönköping som andra stad i Sverige byggde vattenverk) förnyas ständigt genom att sträckor med dåliga ledningar byts ut eller renoveras genom t.ex. relining.

Enskilda brunnar

De ca 11 000 invånare som inte får sitt vatten från något av de kommunala vattenverken, har egna eller gemensamma vattentäkter, som kan bestå av grävda eller djupborrade brunnar och i vilka vattenkvaliteten kan variera betydligt.

AVLOPP

Generationsmål:

Avloppsvattenmängden är minimerad och föroreningshalten från industri och hushåll är mycket liten. Föroreningshalterna i dagvatten från asfalterade ytor etc. är liten. Dagvatten med högre föroreningshalter passerar reningsprocess innan det når sjöar och vattendrag.

Slammet från de kommunala avloppsreningsverken utgör en del av kretsloppet och utnyttjas för framställning av exempelvis biomull och biogas.

Lokal Agenda 21

År 1885 började ett avloppssystem att utbyggas inom den numera västra stadsdelen. Inom de östra stadsdelarna dröjde det ytterligare ett antal år innan ett sammanhängande avloppssystem började byggas.

I början släpptes avloppsvattnet från ledningsnätet orenat ut i närmaste recipient, men efterhand som vattentoaletter blev vanliga blev föroreningarna i recipienterna betydande och man insåg behovet av någon form av rening av avloppsvattnet.

I början bestod reningen till största delen av slamavskiljning och sedimentering, men efterhand ökade kravet på rening och på 1960-talet byggdes reningsverken ut med s.k. biologisk rening, där biologiska föroreningar bryts ner med hjälp av bakterier och mikroorganismer. På 1970-talet byggdes avloppsverken ut för kemisk rening, där man med hjälp av fällningskemikalier tar bort fosfor i avloppsvattnet. Under de senaste åren 1997 - 1999, har de större verken i Jönköping kompletterats med ytterligare en biologisk reningsfunktion som tar bort kvävet i avloppsvattnet. Reningsprocessen förnyas och förbättras ständigt i takt med nya tekniska innovationer och ökade krav på rening.

Avloppsreningsverk

Av kommunens ca 118 000 invånare är ca 104 000 anslutna till kommunala avloppsreningsanläggningar.

Idag består kommunens avloppssystem av sammanlagt 19 avloppsreningsanläggningar, 83 st avloppspumpstationer och 9 st dagvattenpumpstationer som lyfter upp vattnet för att det skall komma vidare till reningsverk eller recipient. I de 19 avloppsreningsverken används olika metoder, såsom aktivt slammetoden, biobäddar, biodammar och infiltration för biologisk rening.

De stora avloppsreningsverken är Simsholmsverket i Jönköping som hanterar 30 000 m³/dygn (60 % av kommunens totala avloppsvatten) och avloppsreningsverket i Huskvarna som hanterar 15 000 m³/dygn (30 %), där förutom mekanisk och biologisk rening, även kvävereduktion sker som en biologisk process i aktivslamprocessen.

Till Simsholmsverket är förutom Jönköping också Norrahammar - Taberg - Månsarp och Barnarp - Odensjö anslutna. Huskvarnverket betjänar förutom Huskvarna även delar av östra Jönköping och Tenhult, Hult deponeringsanläggning samt områdena Kaxholmen - Skärstad - Ölmsstad. Öggestorpsverket kommer att läggas ner liksom Forserumsverket i Nässjö kommun och spillvattnet ledas till Huskvarna avloppsreningsverk.

Simsholmsverket tar också emot avloppsslam från slamavskiljare ifrån de 11 000 invånare i Jönköping som ej är anslutna till kommunalt avloppsreningsverk för vidare rötning i verkets biogasreaktor.

Som restprodukter från avloppsreningen erhålles rötslam, även kallad biomull, som för att sluta det biologiska kretsloppet kan återföras till jordbruksmarken. Vidare utvinns metangas ur processen, gas som för närvarande används för energiproduktion och fordonsbränsle (biogas). Simsholmsverket och Huskvarnverket ligger båda i stadsbyggelse, och Tekniska kontoret har påbörjat ett arbete att anpassa dessa verk till de miljökrav som omgivande och tillkommande bebyggelse ställer.

Ledningsnät och spillvatten

Avloppsnätet består av dels spillavloppsledningar, som tar hand om avloppsvatten från hushåll och industrier mm, dels dagvattenledningar som omhändertar regn- och dräneringsvatten. Dessutom finns ledningar som omhändertar både spill- och dagvatten s.k. kombinerade ledningar. Totalt finns ca 1 150 km avloppsledningar, varav ca 700 km spill- och kombinerade avloppsledningar och ca 450 km dagvattenledningar.

Avloppsledningsnätet är av olika material, storlek och åldersstruktur. Det föreligger ett stort framtida underhållsbehov vad gäller va-ledningar, men standarden på ledningsnäten hålls hela tiden under uppsikt med tv-inspektioner etc. och kommunen har ett ständigt program av utbyte, renovering och uppgradering i sitt ledningsnät.

De mest förekommande problemen med avloppsledningsnäten är:

- Inläckage i de äldre systemen som ligger under grundvattenytan, vilket medför ökad belastning på avloppspumpstationer och reningsverk.
- Problem med inträngande trädrötter.

Enskilda reningsverk

De invånare som inte är anslutna till kommunalt avloppsreningsverk har egen reningsanläggning, bestående av en trekammarbrunn för slamavskiljning samt någon form av infiltrationsanläggning för den biologiska reningen. Reningsgraden på dessa anläggningar är ej jämförbara med den rening som sker på våra större avloppsreningsverk, då varken kväve eller fosforreduktion sker. Slammet från dessa trekammarbrunnar transporteras till Simsholmens avloppsreningsverk för rötning i verkets biogasreaktor.

Slutlig recipient

Slutlig recipient för de större avloppsreningsverken är för större delen av kommunen Vättern, som med sin stora vattenvolym är en utmärkt mottagare av det renade avloppsvattnet.

Framtida utbyggnadsplaner

Kommunens val av utbyggnadsområden för bostäder och verksamheter påverkas av utbyggnadskostnader för bl.a. avloppsledningar även om denna infrastruktur inte utgör någon begränsningströskel. Nya ledningssystem kommer att byggas till i första hand de exploateringsområden som planeras.












Ledningsnät för dagvatten

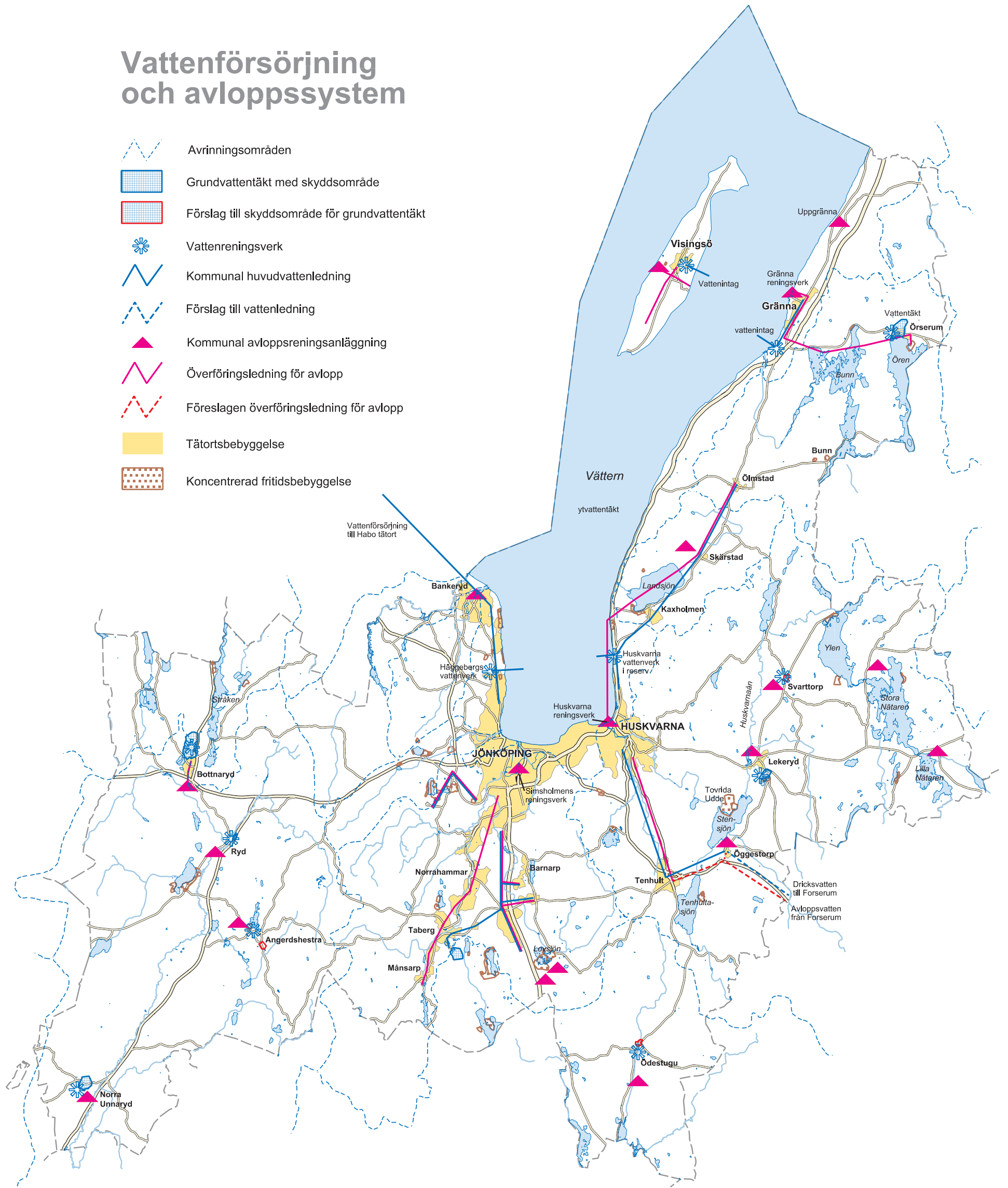
Dagvatten, dvs. uppsamlat regnvatten, dräneringsvatten m.m., släpps i dag till stora delar orenat ut i närmaste recipient. Dagvattnet kan dock innehålla föroreningar beroende på varifrån det kommer. Vatten från gångvägar lekytor etc. innehåller inte mer föroreningar än vad regnet i sig gör, medan dagvatten från ytor med mycket biltrafik, industriområden och andra nedsmutsade ytor kan vara kraftigt förorenat.

Det effektivaste sättet att få ett rent dagvatten är att inte smutsa ner det. Att stoppa föroreningarna redan vid källan ger också de bästa miljöeffekterna. Det finns olika möjligheter att omhänderta dagvatten på ett miljövänligt sätt, t.ex. lokalt omhändertagande, vilket innebär att man tar hand om vattnet inom närområdet, och på så sätt inte för föroreningarna vidare. Andra sätt kan vara att bygga någon form av dagvattenreningsläggningar. Flera faktorer styr val av metod, exempelvis dagvattnets föroreningsgrad, markförhållanden, och tillgång till mark för dagvattenanläggningar etc.

- **I kommunens val av utbyggnadsområden för bostäder och verksamheter vägs bl.a. vatten- och avloppsledningar in**
- **Nya ledningssystem kommer att byggas ut till i första hand de exploateringsområden som planeras**
- **Tekniska kontoret har startat ett arbete med att utarbeta en dagvattenpolicy för kommunen, där olika möjligheter att omhänderta dagvattnet kommer att beskrivas**

Vattenförsörjning och avloppssystem

-  Avrinningsområden
-  Grundvattentäkt med skyddsområde
-  Förslag till skyddsområde för grundvattentäkt
-  Vattenreningsverk
-  Kommunal huvudvattenledning
-  Förslag till vattenledning
-  Kommunal avloppsreningsanläggning
-  Överföringsledning för avlopp
-  Föreslagen överföringsledning för avlopp
-  Tätortsbebyggelse
-  Koncentrerad fritidsbebyggelse



Vattenförsörjnings- och avloppsanläggningar i Jönköpings kommun

Uppvärmning ska ske resurssnålt och effektivt, i de större tätorterna i stor utsträckning med fjärrvärme från förnyelsebara energikällor. (sidan 21)

Framtid Jönköping

Generationsmål

Oljeanvändningen i kommunen har minskat till ett minimum och är snart avvecklad. Energiförbrukningen har minskat kraftigt, framförallt inom uppvärmning och trafik.

Jönköping uppfyller minst sin del av de nationella miljömålen vad gäller utsläpp av luftföroreningar som koldioxid, kväveoxider och svaveldioxid.

Lokala och regionala energitillgångar Lutnyttjas i stor utsträckning. Visingsö är så gott som självförsörjande på elenergi.

Lokal Agenda 21

Kommunfullmäktige antog under hösten 1999 en energistrategi för Jönköpings kommun. För att uppnå ett hålligt energisystem krävs en samtidig energieffektivisering och omställning till hålliga produktionssystem.

Energianvändningen i kommunen har följande ungefärliga fördelning på sektorer: 53% till bostäder och service, 26% till transporter och 21 % till industri. Energiförseln består av drygt 40% olja och något mindre el. Träbränslen står för ca 12%. Minst hälften av oljeanvändningen sker inom trafiksektorn.

Energicentrum

Kommunerna Habo, Jönköping, Mullsjö och Vaggeryd bedriver energirådgivning i en gemensam lokal "Energicentrum A6". Förhoppningen är att där kunna utveckla ett regionalt kunskaps- och kompetenscentrum för energi.

Vattenkraft

I dag produceras elektricitet i vattenkraftverk som drivs av Jönköping Energi AB på följande ställen.

Röttle kraftstation i Gränna tar sitt drivvatten från sjöarna Ören och Bunn och producerar i medeltal 7-8 miljoner kilowattimmar per år. Maximalt uttagbar effekt är 6000 kilowatt. Fallhöjd 107 m.

Huskvarna kraftstation i Huskvarna utnyttjar fallhöjden 116 m i Huskvarnaån mellan Jutaholm och Vättern. Kraftstationen producerar i medeltal 42 miljoner kilowattimmar per år. Max uttagbar effekt är 15 000 kilowatt.

I Kråkeboån (Lillån) som är biflöde till Tabergsån ligger två mindre strömkraftverk med vardera ca 27 m fallhöjd. De producerar tillsammans 2 miljoner kilowattimmar per år och har en effekt av totalt 450 kilowatt.

Ytterligare privata vattenkraftstationer som är i drift i närområdet är Ramsjöholm på 1 300 kilowatt (Nässjö Energi AB) och Carlfors på 250 kilowatt (Carlfors Bruk AB) i Huskvarnaån, Hellstorps kvarn i Lillån och Hulhammar i Tabergsån. De två sista med en effekt på omkring 50 kilowatt.

Idag driver Hökensås kraft 3 st mindre vattenkraftverk i Domneån med tillhörande regleringsdammar. Sammanlagd effekt är 700 kilowatt och medelårsproduktionen är 3 miljoner kilowattimmar. Vattennivån i Risbrodammen hålls inom en mindre amplitud på frivillig bas för att gagna olika fågelarter. Det finns en intressekonflikt mellan kraftutnyttjandet i Domneån, naturen och biologiska mångfalden. Hökensås Kraft AB bedömer att den intressekonflikt mellan kraftutnyttjandet i Domneån, naturen och den biologiska mångfalden är begränsad

Fjärrvärme

På sikt bedöms kraftvärme kunna vara ett konkurrenskraftigt sätt att producera el. Det finns behov av en ny fjärrvärmeproduktion, dels på grund av en ökad marknad, dels en åldrande huvudproduktionsanläggning vid Munksjöpannan.

I kommunens energiplanen anges en fortsatt utbyggnad av fjärrvärmenätet så att volymökningen blir ca 20% under en tioårsperiod. En ny värmeproduktionsanläggning borde vara i drift kring 2005 för att trygga denna utbyggnad.

Utbyggnaden av fjärrvärme fortsätter i bl.a. Bankeryd och Stensholm. Ekhagen och Gränna står näst i tur medan utbyggnad i Haga och förstärkningar i Rosenlund planeras.

- **Fortsatt utbyggnad av fjärrvärmenätet främjas i såväl den centrala tätorten som i de mindre tätorterna**

Lokalisering av kraftvärmeverk

Utredningar och miljökonsekvensbeskrivning för lokalisering av ett nytt avfallsbaserat kraftvärmeverk togs fram under 2001. Det läge som förordades är på Torsviks industriområde. Detaljplan har också upprättats för ändamålet. För närvarande pågår miljöprövning. Det nya kraftvärmeverket är av regional betydelse.

- **Ett nytt kraftvärmeverk planeras på norra delen av Torsvik**

Fjärrkyla

Högskoleanläggningen vid Munksjön har försetts med fjärrkyla från det kalla vattnet i Vättern. Detta ersätter användning av el och är miljömässigt fördelaktigt.

Biogas

En överföringsledning för biogas har under 90-talet byggts ut från Hulttippen till Ryhovs sjukhusområde.

Koncessionsansökan har under 1998 lämnats in för utvidgning av rötgasproduktionen vid Simsholmens reningsverk. Den ökade produktionen sammanhänger med den avfallssortering av kommunens hushållssopor som pågår. Matavfallet kommer att tas tillvara i rötningsprocessen. Avsikten är att nyttja gasen som fordonsbränsle.

- **Fler fordon ska använda biogas som bränsle**

Naturgas

Den befintliga översiktsplanen innehåller markreservationer för dels en stamledning genom kommunen, dels en grenledning in till en ny huvudproduktionsanläggning för fjärrvärme. Så länge det råder oklarhet om den svenska energipolitiken bör även naturgasen finnas med som ett energialternativ för den nya huvudproduktionsanläggningen.

SydGas AB har gjort en framställning till kommunen om markreservationer för en sådan ledning. Den utgör en fortsättning på ledningen till Hylte kommun.

För närvarande har ingen regelrätt utredning enligt rörelningslagen och/eller miljöbalken genomförts varför ledningarna inte har någon juridisk status vid t.ex. bygglovgivning.

- **Sträckningar för eventuella naturgasledningar redovisas i översiktsplanen**

Värmeatlas

Till kommunens energistrategi hör en värmeatlas som redovisar också kommunens riktlinjer för fastbränsleledning. Energiförbrukningen för uppvärmning beskrivs samt uppvärmningsformerna inom delområden. Även utbyggnadsområden för fjärrvärme de närmaste åren redovisas.

Fastbränsleledning

Påverkan på luftmiljön av fastbränsleledning har uppmärksamats alltmer och kommunen har delat in tätortsområdena i tre kategorier beroende på lämplighet för fastbränsleledning. I områden med tät bebyggelse är fastbränsleledning olämplig.

Vindkraft

På Visingsö finns fyra vindkraftverk i bruk. Vindkraften täcker idag ca 30 % av öns elbehov. Bygglov till ett femte vindkraftverk har lämnats. För att klarlägga vindenergiförhållanden även på andra håll i kommunen gavs ett uppdrag till SMHI under 1994.

De nio områden för vilka beräkningar utförts framgår av kartan under Hälsa och säkerhet på sidan 61.

- **Möjlighet till ytterligare anläggningar på Visingsö bör utredas i ett område med grunt vatten och lämpliga bottenförhållanden norr om ön**

Berg- och markvärme

I samband med ökade energikostnader har det blivit allt vanligare för villaägare att installera värmepumpar med marken, berggrunden, grundvatten eller ytvatten som värmegivare. Många system använder sig av ett cirkulerande kylmedium som har negativa miljöeffekter ifall denna läcker ut. Tekniken kräver regelbunden tillsyn.

Kraftledningar

Inga stora förändringar av kraftledningsnätet är kända. För en sedan länge planerad 40 kV matarledning mellan Gisebo och Gränna finns nu två alternativ. Det ena innebär jordkabel på en delsträcka vid Strand och Rudu.

Från stadsbildssynpunkt vore det angeläget att kunna lägga högspänningsledningarna längs Rv 31 vid Jära/Ekhagen i jordkabel.

Se också avsnitten Hälsa och säkerhet punkt 11 på sidan 62 samt Rekommendationer på sidan 82.

De deponerade avfallsmängderna ska minimeras, eftersom material i stor utsträckning ska återanvändas och återvinnas. Hushållen ska sortera sitt avfall. Det brännbara avfallet ska användas till uppvärmning. Ur det biologiska avfallet ska gas utvinnas till drivmedel för fordon och restprodukten användas som jordförbättringsmedel. (s. 21)

Framtid Jönköping

Generationsmål:

Människor och miljö exponeras inte längre för ämnen med särskilt farliga egenskaper orsakade av förekomst och användning i varor och produktionsprocesser.

Inget avfall, som kan återvinnas eller återanvändas deponeras längre.

Förorenade områden som innebär en mycket stor risk för människors hälsa har åtgärdats, liksom huvuddelen av de områden som innebär en stor risk.

Lokal Agenda 21

Enorma mängder avfall produceras årligen av både hushåll och industrier, främst i det moderna västerländska konsumtionssamhället. Från en tidigare liberal syn på deponering av avfall har samhället genom lagstiftning, miljömedvetenhet och opinion strävat efter att dels minska avfallsmängden dels öka återvinningen. I industrin har återvinning länge haft en ekonomisk drivkraft. För hushållen har kompostering och återlämning av tidningar, glas, tomburkar och liknande fått uppmärksamhet först på senare år.

Idag svarar kommunen för ett avfallshanteringssystem som betjänar samtliga hushåll, sommarstugor, vissa butiker och kontorslokaler i kommunen. Detta utgör mellan 28-30% av den totala mängden avfall som hanteras inom kommunen. Övrigt avfall hanteras av privata avfallsföretag såsom JRAB och Sellbergs, som bearbetar en annan del av marknaden, främst industrier och miljöfarligt avfall.

DEPONERING

Kommunen har gjort stora ansträngningar de senaste åren för att minska avfallsmängder och dess olika fraktioner.

Huvuddelen av avfallet, inklusive byggnadsavfall och rivningsavfall, i Jönköpings kommun deponeras på avfallsupplaget i Hult. Schaktmassor deponeras på Röd-jorna. Vid Klämmestorp sker kompostering av park- och trädgårdsavfall.

Omlastning av hushållsgrovsopor och trädgårdsavfall samt industri-, handels- och affärsavfall till återvinning sker vid sortergårdar i Jönköping, Huskvarna, Gränna, Kaxholmen, Tenhult (Hult), Bankeryd, Bottnaryd, Torsvik och Visingsö.

Bland annat förpackningar av papper, plast, kartong, glas och wellpapp samt tidningspapper innefattas av det så kallade producentansvaret. Materialbolagen har, på producenternas uppdrag, blivit ansvariga att sköta denna insamling. I Jönköpings kommun finns idag 52 st återvinningsstationer som kommunen uppfört på uppdrag av materialbolagen för insamling av detta återvinningsbara avfall. Kommunen samarbetar med olika materialbolag om utbyggnad, tillsyn och renhållning av dessa stationer.

Avfallsupplaget Hult har använts sedan 1972 och upptar idag en yta på ca 32 hektar. Upplaget beräknas vara fullt 2002 och måste då utvidgas eller ersättas.

Arbetet med att säkra fortsatt deponiverksamhet i kommunen pågår med Hulttippen som huvudalternativ. Ett alternativ har även studerats söder om Rv 40, det s.k. Bistockenområdet inom Bottnaryds kommunedel.

Avfallshanteringen är för närvarande under stor förändring och det är inte entydigt vilken omfattning deponering får i framtiden.

Avloppsslammet har kommit i fokus den senaste tiden. Slammet deponeras på Hult. Tillsammans med avloppsslam och aska från energiutvinning i ett eventuellt kraftverk innebär detta att även med ett nytt avfallshanteringssystem kommer ny mark att behövas för deponering. Nya miljökrav kräver utvecklade och dyrare metoder för deponering. Deponering är emellertid en nödvändig behandling även i framtiden. I gällande avfallsplan har kommunen satt som mål att tillskapa ytor för avfallsdeponering som räcker i 30 år. Det innebär ett markbehov på ca 300 hektar inklusive skyddszoner.

ÅTERVINNING och KÄLLSORTERING

Ny lagstiftning förbjuder deponering av brännbart avfall från och med år 2002 och av biologiskt material från och med år 2005. Deponering av avfall har sedan något år belagts med skatt vilket gynnar sortering, återvinning och återanvändning av material för både företag och hushåll.

En ny inriktning för avfallsbehandling har antagits av kommunfullmäktige för att uppfylla de nya kraven samt att få en ekonomiskt och miljömässigt riktig avfallshantering. Detta innebär förbränning av brännbart material och rötning av lätt nedbrytbart organiskt material. Förbränningsanläggningen innebär en integrering av avfallssystemet och energisystemet genom att värmen kan användas som fjärrvärme. Se också avsnitt Energi på sid 46. Rötning planeras av lätt nedbrytbart organiskt material såsom t.ex. matavfall från hushållen eller restaurangavfall. Nyttigheterna blir biogas som fordonsbränsle och köksmull som växtnäring till jordbruket.

Komponenter i fordon kommer att bli alltmer miljömärkta i enlighet med EU-direktiven. Dessa uttjänade komponenter måste omhändertas under ordnade förhållanden i bildemonteringsanläggningar, där Jönköpings Bildemontering AB ingår i ett omfattande nationellt nätverk för återvinning av fordon.

Det finns brist på lämpliga platser och tillräckligt stora ytor i kommunen för lagring, hantering och återvinning av mineralbaserat byggavfall (betong och tegel) samt schaktmassor.

- *Hulttippen väster om Tenhult bedöms användas och utvidgas inom överskådlig tid*
- *Kommunen har utrett alternativa lägen för en ny deponi bl.a. vid Västra Jära (Bistocken)*
- *Kommunen planerar ett nytt kraftvärmeverk vid Torsvik som föreslås eldas med avfall från både Jönköping och en större region inom 10-15 mils radie*
- *Kommunen vill öka mängden biogas som utvinns ur hushållsavfall*
- *Vid behov upprättas områdesbestämmelser för att säkerställa Hulttippen för deponiändamål*

Avfallsmängden i Jönköpings kommun (1999)

Kommunen har gjort följande antaganden angående mängder avfall i olika kategorier

Avfallsslag	Mängder nu och i framtiden	Andel
Hushållsavfall	37 900 ton/år	17 - 28%
Tidningspapper mm	1 000 ton/år	4 - 7%
Park- och trädgårdsavfall	3 600 ton/år	2 - 3%
Bygg- och rivningsavfall	3 000 - 20 000 ton/år	3 - 9 %
Avfall från energiutvinning	4 000 - 20 000 ton/år	4 - 9%
Avfall från kommunalt avlopp	3 000 - 15 000 ton/år	3 - 7%
Avfall från industriellt avlopp	Okänd	-
Avfall från utvinning av mineraliska produkter	0 - 4 000 ton/år	0 - 2%
Branschspecifikt industriavfall	45 000 ton/år	20 - 33%
Schaktmassor	15 000 - 40 000 ton/år	11 - 18%
Ej branschspecifikt avfall	15 000 - 25 000 ton/år	11%
Specialavfall och farligt avfall	5 000 ton/år	2 - 4%