

VASA VATTEN



VASA VATTENS ÅRSBERÄTTELSE 2006





Innehåll

1. Översikt över år 2006	3
2. Verksamhetsidé och kvalitetspolitik	4
3. Vasa Vattens miljöpolitik	4
4. Utvecklingens århundrade	5
5. Organisation 2006	6
6. Lagstiftning och skyldigheter	6
7. Vasa Vattens verksamhetsberättelse 2006	7
8. Vasa Vattens resultaträkning och balansräkning	11
9. Verksamheten och dess miljökonsekvenser	13
10. Övriga miljöfrågor	16
11. Framtiden	18

Layout: Jouko Keto Vasa stad/Tryckericentralen
Foton: Rita Lukkarinen, Eero Murtomäki och Jaakko J Salo



1. Översikt över år 2006

Verksamhetsmässigt var året bra. Vattenförsäljningen inom Vasa stads område ökade med 2,4 %. Orsaken till ökningen var delvis den torra sommaren, men den berodde även på en sund ökning i förbrukningen på grund av ökad invånarmängd och ökat antal arbetsplatser. Inga störningar förekom i kvaliteten på det producerade hushållsvattnet under året. Reningsresultatet i fråga om avloppsvattnet var utmärkt. Nätverksenhetens service har effektiviserats och den klarar av allt mera krävande och invecklade enhetsoperationer.

År 2006 fortsatte Vasa Vattens verksamhet under affärsverksnämnden. Omsättningen var 11,13 milj. euro (+1,0 %), på grund av en obligatorisk reservering i anslutning till miljötillståndet ökade driftsutgifterna med 14 % till 7,14 milj. euro (driftsutgifterna 6,29 milj. euro +- 0 %), årsbidraget 1,56 milj. euro (-25 %), det till staden betalade avkastningskravet 2,1 milj. euro och underskottet 0,52 milj. euro. Investeringarna uppgick till 3,48 milj. euro (+11,2 %). Den kontinuerliga ökningen i driftsutgifterna kunde tack vare en stram utgiftsövervakning hållas under kontroll.

Långsiktssiktterna för ekonomin förmörkades av det miljötillstånd som erhöles i slutet av året för reningsverket. För att tillståndsvillkoren ska kunna uppfyllas krävs massiva investeringar av Vasa Vatten (ca 7 milj. euro), en anläggning i enlighet med tillståndsvillkoren borde vara i funktion 2010. Beslut fattades om att besvär anförs hos förvaltningsdomstolen på grund av de orimliga tillståndsvillkoren, besvärshandlingen torde flytta fram tillståndets ikraftträdande med ett eller ett par år. Tillståndsvillkoren innehåller även ersättning för olägenheter i anslutning till rekreativ användning och fiskerihushållning, vilken trots besvären måste bokföras som en obligatorisk reservering år 2006.

Vad gäller stadens tomtproduktion kunde nödvändigt nybyggande förverkligas, likaså kunde mängden lednings- och saneringar hållas på rimlig nivå. Vid Påttiska reningsverket och pumpstationerna genomfördes ett flertal nödvändiga sanerings- och utvecklingsåtgärder. Vid Molnträskets vattenverk byggs nya social- och laboratorieutrymmen. Även förnyandet av automationssystemet på vattenverket fick en bra start.

Resultaten av den årliga kundbelåtenhetsenkäten utvisar en förbättring över hela linjen. I synnerhet kommer man i fortsättningen att satsa kraftigt på utvecklandet av kundbetjäningen och informationsverksamheten.

Samtidigt med en kraftig personalminskning fick Vasa Vatten en ny verkställande direktör och tills vidare har inga nya resurser utanför staden behövt tillföras.

För det goda resultatet riktas ett stort tack till Vasa Vattens hela personal. Det uppnådda resultatet och ansträngningarna är särskilt förtjänstfulla i och med att personalen i aktiv tjänst utgjorde 5 personer färre än föregående årsskifte. Vi har återigen åstadkommit överraskande mycket. Satsningarna på att utveckla verksamheten börjar ge resultat. Strategin från år 2004 justerades så, att den ger utvecklandet och den dynamiska affärsverksliknande verksamheten bättre förutsättningar. Härifrån blir det bra att målmedvetet fortsätta mot vår vision 2015 "Vasa Vatten är en källa till stolthet för sina kunder".

Pertti Reinikainen
verkställande direktör





2. Verksamhetsidé och kvalitetspolitik

Vasa Vattens verksamhetsidé är enligt principen om hållbar utveckling att ordna en störningsfri vattenförsörjning inom sitt verksamhetsområde. Vattenverket fungerar enligt självkostnadsprincipen med beaktande av de framtida investerings- och utvecklingsbehoven.

Produkt- och servicekvaliteten motsvarar verksamhetsmiljöns och kundernas krav och förväntningar. Enligt kundorienterat tänkande ska vattenverket svara mot kundernas förväntningar och vid behov göra ändringar i sin kundservice. Även massserviceformerna görs i mån av möjlighet så personliga och individuella som möjligt.

Vasa Vatten upprätthåller en flexibel organisation, en hög yrkesskicklighet och motivation hos personalen. Hela personalen utför ett konstruktivt samarbete och tillämpar de överenskomna spelreglerna i alla samarbetsituationer.

Byggnadsprocessen fungerar enligt nätverksprincipen, vattenverket bibehåller kärnkunnandet och utvecklar det. Som kärnkunnande anses sådana för vattenverket typiska enhetsoperationer som inte kan köpas hos serviceorganisationer. Därtill räknas till kärnkunnandet insamling och utvecklande av information i anslutning till verksamheten samt högklassig teknologi. I byggandet och byggherreuppgifterna tillämpas principerna om hållbar utveckling. Grund för alla funktioner är Vasa Vattens typiska och lättidentifierbara framtoning. Dimensioneringsåldern för grundstrukturerna anses i enlighet med planen Vasa Agenda 21 vara 100 år.

3. Vasa Vattens miljöpolitik

Vasa Vatten svarar för anskaffningen, reningen och distributionen av vatten samt avloppssystemet och reningen av avloppsvatten i Vasa stad. Uppgifterna sker i enlighet med de internationella och nationella stadgar och avtal som gäller för verksamheten. Inom ramen för de tekniska och ekonomiska möjligheterna främjar Vasa Vatten dessutom följande miljöpolitiska principer för en hållbar utveckling:

- Identifierar och vidtar åtgärder för att minska utsläpp och negativa miljöeffekter i hela vattenförsörjningskedjan, av särskild vikt är reningen av avloppsvatten.
- Uppställer sådana mål för verksamheten och ekonomin som ska garantera en minskning av utsläpp och andra negativa miljöeffekter samt följer upp resultaten och vidtar nödvändiga korrigeringsåtgärder.
- Bidrar för sin del till en kontinuerlig förbättring av vattenkvaliteten i Kyrö älv, därifrån vattnet tas.
- Främjar sparsamhet beträffande vattenförbrukning vad gäller både verkets egna funktioner och kundernas konsumtionsvanor.
- Förbättrar vattenledningsnätets skick för att därigenom minimera mängden spillvatten.
- Distribuerar kontinuerligt ett gott och friskt hushållsvatten till alla kunder.
- Agerar själv och påverkar kunderna så, att olämpligt avloppsvatten inte leds i avloppen.
- Förbättrar avloppsnätets skick så, att mängden läckagevatten minimeras.
- Effektiviserar användningen av energi och kemikalier utan att pruta på vattnets kvalitet och effektiviteten i reningen av avloppsvattnet.
- Följer Vasa stads Agenda 21-principer och sitt eget kvalitetssystem.
- Uppehåller en aktuell beredskapsplan utarbetad med tanke på undantagslägen.
- Främjar de anställdas miljömedvetenhet och kunskaper samt motiverar dem att arbeta för att uppnå gemensamma miljömål.
- Informerar öppet om verksamheten och miljöfrågor som berör Vasa Vatten samt utvecklar samarbetet med intressentgrupper som verkar för samma mål





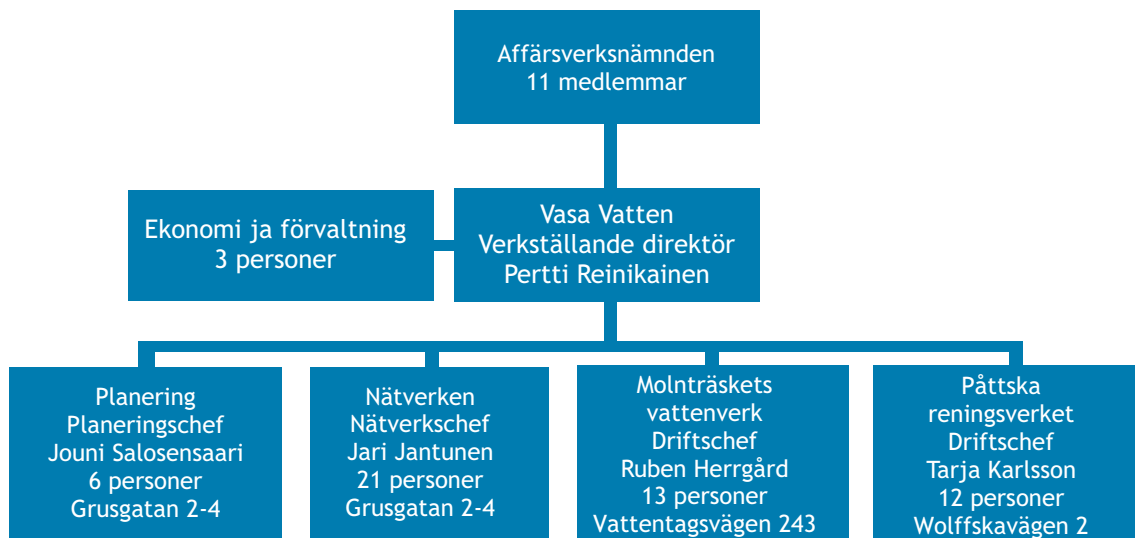
4. Utvecklingens århundrade

- **1.4.1915 Vattenverket inleder sin verksamhet**
Grundvattenbrunnar och en anläggning för behandling av grundvatten färdigställdes på det ställe där vattenverket vid Molnträsket befinner sig i dag, en huvudvattenledning till centrum och ett distributionsnät byggdes och vattentornet togs i bruk.
- **1929 Framställningen av konstgjort grundvatten inleds**
Då grundvattnet inte längre räckte till började man framställa konstgjort grundvatten genom att via ett 1600 m långt rör leda ytvatten från området vid det nuvarande Molnträsket till områden nära grundvattenbrunnarna för att absorberas i marken.
- **1931 Molnträsket byggs genom uppdämning (Dammarna höjdes åren 1935, 1941, 1947, 1960 och 1993)**
Molnträsket och Stenträsket förenades genom invalling år 1931 till en 13 ha stor sjö med namnet Molnträsket. Vattennivån reglerades därefter enligt vattenbehov. Efter den senaste höjningen år 1993 är Molnträskets yta 120 ha och volym 2,9 milj. m³.
- **1952 Vattentäkt från Kyro älv**
I slutet av 1940-talet blev det nödvändigt att skaffa tilläggsvatten. På basen av en utredning som beaktade olika alternativ beslöt stadsfullmäktige år 1947 att tilläggsvattnet skulle tas från Kyro älv. Byggandet av råvattenledningar visade sig mer problematiskt än väntat och först i slutet av år 1952 fick Vasa sitt vatten från Kyro älv.
- **1953 Vasa får sitt första avloppsreningsverk (Sandviken)**
Ingenjör Ruben Granqvist från Helsingfors utarbetade år 1943 en plan för hanteringen av stadens avloppsvatten i Vasa. Enligt planen skulle avloppsreningsverket förläggas till Påttska tillandningsområdet i Brändö. Genomförandet av planen dröjde dock. Eftersom avloppssituationen i Sandviken försvårades beslöt man att bygga ett tillfälligt avloppsreningsverk som skulle fungera till dess att Påttska centralreningsverket blev klart. Reningsverket i Sandviken färdigställdes år 1953 och togs ur bruk år 1973.
- **1968 En lågvattenreservoar byggs**
Den ökade vattenförbrukningen i början av 1960-talet aktualiserade planerna på byggandet av ett vattentorn i Brändö för att trygga vattendistributionen. Vattentornet förverkligades emellertid inte, utan i stället byggdes en lågvattenreservoar i Klemetsö.
- **1971 Påttska avloppsreningsverket färdigställs**
Påttska centralreningsverket, som enligt planerna skulle svara för hanteringen av avloppsvattnet från hela staden och Korsholms kommun, färdigställdes år 1971 i Brändö. Byggandet av avloppsrör fortsatte ännu i många år innan de lokala reningsverken kunde tas ur bruk.
- **1981 Reningen av avloppsvatten koncentreras till Påttska reningsverket**
Påttska reningsverket blev Vasas och Korsholms centralreningsverk då avloppsvatten från avloppsreningsverken i Aspås och Bobäck samt avloppsvatten från Smedsby började levereras dit för rening.
- **1986 Påttska reningsverket får en slamtorkningsenhet**
Vid Påttska reningsverket uppkom årligen drygt 60000 m³ mycket vattenhaltigt slam som transporterades till avstjälningsplatsen. Tack vare slamtorkningsenheten minskade slammängden till under en fjärdedel och kunde utnyttjas inom lantbruket som jordförbättringsmedel.
- **1991 Långsamfiltreringsanläggningen färdigställs**
En biologisk långsamfiltreringsenhet byggdes för att komplettera reningsprocessen vid vattenverket vid Molnträsket. Anläggningen hade en genomgripande betydelse för kvaliteten på hushållsvattnet i Vasa.
- **1994 Slammet levereras till Stormossens avfallsanläggning**
Stormossens avfallshanteringsanläggning i Korsholm började ta emot vårt slam från reningsverket för behandling i biologiska reaktorer. Nyttanvändningen och förädlingen av slam ökade väsentligt.
- **1995 Försedimenteringsanläggningen vid Bergträsket färdigställs**
Vid Bergträskets försedimenteringsanläggning förbehandlas råvatten som pumpas från Kyro älv. Tack vare anläggningen har råvatten som pumpas från Bergträsket till Molnträsket och vidare till vattenverket vid Molnträsket förbättrats väsentligt.
- **1997 Avloppsvatten från Sundom börjar ledas till Påttska reningsverket**
Avloppsvattnet från de icke-detaljplanerade områdena i Sundom leddes tidigare till vattendrag efter behandling fas-tighetsvis. Ett särskilt avloppsvattenreningsverk planerades för området, men slutligen togs ett beslut om att bygga en samlingsledning under havet till centrum och till Påttska reningsverket.
- **1998 Flotationsanläggningen i Påttska reningsverket färdigställs**
Tidigare förbirningar började behandlas i den nya flotationsanläggningen före ledning ut i havet.
- **1998 Påttska reningsverket börjar ta emot avloppsvatten från Solf**
Avloppsreningsverket i Solf i Korsholms kommun togs ur bruk och områdets avloppsvatten började ledas via en samlingsledning byggd i form av statligt vattenförsörjningsarbete till Sundom och vidare via Vasa centrum till Påttska reningsverket.
- **2001 Avloppsvatten från Toby började ledas till Påttska reningsverket**
Korsholms kommuns avloppsreningsverk i Toby togs ur bruk och avloppsvattnet från området Veikars-Toby leds via Vasas avloppsnät och vidare till Påttska reningsverket.
- **2002 Vattendistributionen till Lillkyro startar**
Förbindelsevattenledningarna från Vasa till Lillkyro färdigställdes i slutet av år 2001. I mars 2002 började Lillkyro ta allt det hushållsvatten kommunen behöver från Vasa.
- **1.1.2003 Vasa Vatten inleder sin verksamhet**
- **2006 Automationssaneringen vid Molnträskets vattenverk blir klar**





5. Organisation 2006



6. Lagstiftning och skyldigheter

De för Vasa Vattens verksamhet viktigaste reglerar :

- Vattentjänstlagen
- Markanvändnings- och bygglagen
- Vattenlagen och- förordningen
- Hälsoskyddslagen och -förordningen
- Konsumentskyddslagen
- Produktansvarighetslagen
- Skadeståndslagen
- Lag om metoder för bedömning av miljöeffekter

Skyldigheter till följd av lagar och bestämmelser:

Ovan angivna lagar gäller Vasa Vattens hela verksamhet och agerande i miljöfrågor. Vattenverket beaktar lagändringar redan i förväg och gör nödvändiga ändringar i sin verksamhet i enlighet med ett eget kvalitetssystem.

1. Kontroll av råvatten och rent vatten

Villkoren för tillstånd samt kontrollprogrammet baseras på social- och hälsoministeriets förordning angående kvalitetskrav och övervakningsundersökningar gällande hus-hållsvatten (461/2000)

- Råvatten (300 prov, 3000 analyser)
- Rent vatten (170 prov, 3200 analyser)
- Nätverk (300 prov, 4500 analyser)

2. Kontroll av avloppsvatten

Kontrollen av avloppsvattnet är baserad på tillstånd beviljat av Västra Finlands vattendomstol (35/1995/3): Det renade avloppsvattnets BOD₇-värde får vara högst 15 mg/l och fosforhalten högst 1,0 mg/l. Reningseffekten bör dessutom beträffande båda belastningsvärdena vara minst ca 90 %. Därtill måste reningsverket köras nitrifierande, dvs. ammoniumkvävesyresättande, under den tid som vattnet är varmt vattnet. Resultaten, inklusive eventuella förbrinnningar, räknas som kvartalsgenomsnitt.

- Driftkontroll, Påttiska reningsverket (1500 prov, 6000 analyser)
- Obligatorisk kontroll, Miljölaboratoriet (100 prov, 1500 analyser)
- Kontroll av havsområde, Miljölaboratoriet (300 prov, 5000 analyser)
- Obligatorisk fiskplantering (19 000 sikar, 4500 havsforellyngel år 2006)





7. Vasa Vattens verksamhetsberättelse 2006

Vasa Vattens verksamhet fortsatte underställd affärsverksnämnden. Under verksamhetsåret 2006 präglades verksamheten av omvärdering av funktionerna och en kraftigt inskränkt personal.

Vasa Vatten har följande resultatenheter: planering, vattenproduktion, avloppsvattenrening och nätverksamheten. Planerings- och nätverksamheterna finns i Klemetsö på stadens tekniska område på adressen Grusgatan 2-4. Vattenproduktionsenheten, dvs. Molnträskets vattenverk, finns på Kapellbacken på adressen Vattentagsvägen 243, och avloppsvattenreningseenheten (Pått) i Brändö på adressen Wolffskavägen 2.

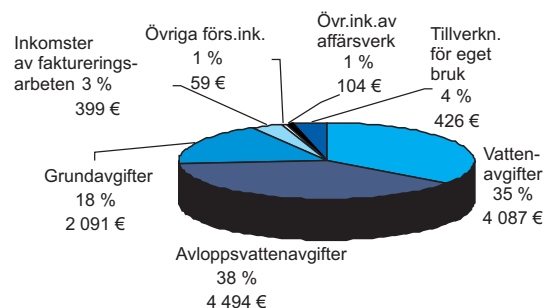
Vasa Vatten sköter alla sina utgifter, inklusive investeringarna, med sin inkomstfinansiering och betalar till staden i form av avkastningskrav 10 % av grundkapitalet, dvs. 2,1 miljoner euro/år.

Taxorna bibehölls oförändrade under berättelseåret och målet är att bli av med ryktet som det dyraste vattentjänstverket i Finland, genom att så länge som möjligt hålla taxorna på den nuvarande nivån. Vattentjänstverkets inkomstökning sker genom satsningar på utökad försäljning och service som faktureras.

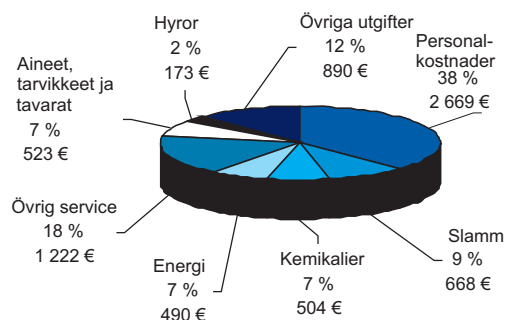
En dagvattenavgiftstaxa togs i bruk 1.1.2006. Med dagvattenavgiften uppbars inkomster på ca 28 000 euro.

Den fakturerade vattenmängden inom Vasa stads område var cirka 4,17 miljoner m³. Därtill såldes till Lillkyro hela den vattenmängd som kommunen behöver, 0,26 miljoner m³, och till Korsholm 0,01 miljoner m³. Den fakturerade avloppsvattenmängden inom Vasa stads område var 3,91 miljoner m³. Dessutom togs 0,65 miljoner m³ avloppsvatten emot från Korsholm. Vattenförbrukningen inom Vasa stads område ökade med 2,4 %.

Inkomster 2006 (1 000 €) Totalt 11 659 €



Utgifter 2006 (1 000 €) Totalt 7 139 €





Tekniska sektorns projekt för utvecklande av arbetslivet (s.k. Tykes projekt) slutfördes i slutet av år 2006. Det ena projektet gällde tekniska sektorns och Vasa Vattens beställarfunktioner, vars resultat direkt kunde omsättas i praktiken. Det andra Tykes-projektet gällde kart- och kundkontaktytan och det blev delvis på hälft, men det utgör grundläggande utredning för det kommande utvecklandet. Det förstnämnda är nära anknutet till det pågående utvecklandet av beställar-utförar-modellen inom tekniska sektorn och det sistnämnda är mycket omfattande och viktigt som ett projekt för utvecklande av vår hela kundkontaktyta.

I maj-juni genomförde Taloustutkimus Oy åter en kundbelåtenhetsenkät. Våra resultat förbättrades genomgående. Resultaten beträffande vattenkvaliteten, avloppsvattenreningsnivån och leveranssäkerheten var fortsatt goda såsom i alla tidigare enkäter. Däremot måste resultaten beträffande kundservicen, informationsverksamheten och prissättningen av tjänster ytterligare förbättras. Inom dessa områden kommer kraftiga satsningar att göras i fortsättningen.

Det för Vasa Vatten bildade kund- och samarbetsforumet höll tre sammanträden under årets lopp.

Beslut fattades om att praxisen och finansieringen beträffande avloppet i glesbygden utreds i en av stadsstyrelsen tillsatt kommitté. Arbetet blev klart hösten 2006. Som slutresultat av arbetet bekostas 50 % av avloppsnätsutvidgningarna på de glest bebyggda områdena med vattentjänstverkens taxeinkomster och resten kommer från stadens budgetmedel.

Förrättningsmännens rapport om avloppsvattenhanteringen och -ledningen blev klar i början av år 2006, varefter ärendet efter framläggande och anmärkningsrond framskred till miljötillståndsverket för avgörande. Beslutet erhöles 28.12.2006 och det innehöll ersättning på sammanlagt 849 874 € för olägenheter för rekreationsanvändningen i fråga om recipienter i skärgården. Det blev betydande ändringar i tillståndsvillkoren beträffande reningseffekten och utsläppen. Nytt var kravet på 70 % kvävereducering. Anläggningar som uppnår detta resultat bör vara klara 1.7.2010. Besluts att besvär omedelbart lämnas in beträffande villkoren, eftersom tillståndsvillkoren var orimligt strama med tanke på vattendraget och investeringstakten var omöjlig då resurserna beaktas.

Avtalet mellan Vasa och Korsholm om avloppsvattnet förutsätter ändringar och en revidering av det blev aktuell i slutet av året.

Personalen

Vasa Vattens personalstyrka uppgick 31.12.2006 till 60 personer, varav 28 månadsavlönade och 33 timavlönade (2 deltidanställda). En person var visstidsanställd.

Följande pensionerades skedde: byråmästare Lars Luomala 31.3.2006 från planeringsenheten, VA-montör Arvo Liimakka 1.7.2006 från nätverksenheten och skrivare Terttu Laurila 31.1.2006 från Molnträskets vattenverk. VA-montör Esko Mäkelä övergick till Påttiska reningverket i slutet av året. Driftsmästare Janne Nikula övergick i en annan arbetsgivares tjänst i slutet av året, liksom även byråingenjör Milja Hahto 21.12.2006 och verkskötare Kosti Teppo 27.3.2006. I deltidspension gick fr.o.m. 1.1.2006 Reijo Saari från Molnträskets vattenverk och ritare Virve Siik från nätverksenheten.

Verkskötare Sami Högander började 22.5.2006 vid Molnträskets vattenverk.

Löneutgifterna inklusive sociala kostnader uppgick till 2,67 miljoner euro (+ 1,7 %). Löneutgifternas andel av verkets driftsutgifter var 38 %.

Personalens medelålder var 46 år 9 månader.

Sjukledigheterna uppgick till 12,3 dagar per anställd (17,1). Antalet olycksfall i arbetet var 3 st (2 st) och antalet förlorade arbetsdagar 50 (42). Totalmängden sjukledigheter minskade betydligt

För utbildning användes sammanlagt 99 arbetsdagar, dvs. 1,52 dagar per arbetstagar. Utbildningskostnader na uppgick till 29 818 euro.

Vasa Vatten tillämpade ett resultatpremiesystem. Det ekonomiska resultatet (utan den obligatoriska reserveringen med anledning av tillståndet för avloppsvattenledning) och mätarna beträffande verksamheten möjliggjorde betalning av en resultatpremie på 52 %. Under verksamhetsåret gjordes inga personalinitiativ, som skulle ha lett till belöning.

Som Vasa Vattens samarbets- och arbetarskyddsorgan fungerade en utvecklingsgrupp med 11 medlemmar. Den sammanträdde fyra gånger år 2006.

Utvecklingssamtal fördes med hela personalen.

Vasa Vatten hör till stadens företagshälsövärd.

Vid årets slut genomfördes såsom tidigare år en av centralförvaltningen organiserad enkät om välbefinnande på arbetsplatsen. Enligt resultaten av enkäten uppnåddes en betydande förbättring av arbetsklimatet.

Satsningar gjordes på verksamheten för att upprätthålla arbetsförmågan. De s.k. Tykydagarna hölls denna gång på Kuortane idrottsinstitut.





Ekonomi

Omsättningen var 11,13 miljoner euro (+1,0 %), driftsutgifterna 7,14 miljoner euro (+14 %, utan den obligatoriska reserveringen var driftsutgifterna 6,29 milj. euro +/- 0 %), årsbidraget 1,56 milj. euro (-25 %), åt staden betalt avkastningskrav 2,1 milj. euro och underskott 0,52 milj. euro, inkl. 0,85 milj. euro som obligatorisk reservering. Investeringarna uppgick till 3,48 miljoner euro (+1,1 %). Den kontinuerliga ökningen i driftsutgifterna kunde stoppas tack vare en stram utgiftskontroll.

Vattenproduktionen

Vattenanskaffningen och -reningen löpte normalt utan allvarliga störningar. Kvaliteten på det producerade hushållsvattnet var bra under hela året.

Från Kyro älv pumpades råvatten 5,23 miljoner m³ (+3,8 %). Från Molnträsket togs en råvattenmängd på 6,03 miljoner m³ (+0,8 %). Av Vasas råvatten kom alltså 86 % från Kyro älv (föregående år 84 %), resten togs från Molnträskets eget tillrinningsområde. Försedimenteringen av råvattnet var i gång under perioden 4.5-3.12.2006.

Den renavattenmängd som pumpades ut i nätet uppgick till 5,23 miljoner m³ (- 1 %), dvs. i genomsnitt 14 338 m³/dygn. Miljölaboratoriet utförde den obligatoriska kontrollen av vattenkvaliteten och därtill undersöktes i det egna driftslaboratoriet kvaliteten på råvattnet tre gånger i veckan.

SA-Sähkö Oy påbörjade förnyandet av automationssystemet i Molnträskets vattenverk i februari och hösten 2006 togs hela systemet i bruk. Anbud inbegärdes på planeringen av understationer och Avecon planerade användningen av understationerna så att de passar ihop med den nya Omronlogiken. Installationen av understationerna sker huvudsakligen under år 2007.

Planeringen av ändringsarbetena beträffande verksamhetslokalerna fortsatte i början av året och bygglov beviljades för projektet under våren. Byggnadsentreprenadavtalen undertecknades i slutet av juni 2006. Vasa Hussektor var huvudentreprenör.

Avloppsvattenreningen

Allt avloppsvatten från det område som Vasa stads avloppssystem täcker och största delen av Korsholms kommuns avloppsvatten renades vid Påttiska reningsverket i Brändö. Den renade avloppsvattenmängden var 6,66 miljoner m³ (+2,3 %), dvs. i genomsnitt 18 200 m³/dygn. Inga förbiringningar inträffade vid reningsverket under året. BOD₇-belastningen vid reningsverket var 1 428 ton (-13,6 %) och fosforbelastningen 53,8 ton (-4,5 %).

Det genomsnittliga reningsresultatet för hela året var: BOD₇, 9,9 mg/l, reduktion 95 % och fosfor 0,50 mg/l, reduktion 94 %. Reningsresultatet för kväve var för hela året 30 mg/l, reduktion 40 %. Ammoniumkvävereduktionen steg när den var som bäst i augusti till över 95 % och medelvärdet för hela året var 68 %.

Förpliktelserna i miljötillståndet kunde till alla delar uppfyllas under hela året. Stormossen lät bygga en förbehandlingsanläggning för sitt avloppsvatten, vilket hjälpte upp situationen. Stormossens effektiviserade förbehandling av avloppsvattnet var orsaken till den klart minskade belastningen på Påttiska reningsverket

Torkat reningsverksslam (genomsnittlig torrsubstanshalt 17,7 %) uppkom 12 762 ton (- 8,6 %).

Vid Påttiska reningsverket genomfördes liksom under tidigare år mindre saneringar och utvecklingsåtgärder i fråga om utrustning och konstruktioner.





En ny pumpstation färdigställdes vid Ollesbacken i Sundom. Det totala antalet pumpstationer för avloppsvatten uppgick vid årets slut till 65. Därtill fanns 12 stycken torrläggingspumpstationer. Pumpstationen i Bobäck sanerades helt.

Näten

Vattenledningsnätet var vid årets slut 553 km (3D-mätning) och avloppsnätet 656 km (3D-mätning). Nätlängden har ökat betydligt jämfört med föregående år, eftersom Vasa Vatten har övertagit de tidigare husledningarna på gatuområdena som en del av sitt nät. Dessa nätdelar framgår nu av statistiken. Sammanlagt 16,4 km nät anlades.

Saneringar gjordes på 2,7 km. Vattenledningsnät anlades på 6,6 km, avloppsvattenavlopp på 4,6 km, dagvattenavlopp på 4,8 km och tryckavlopp på 0,4 km.

Anslutningsprocenten till vattenledningsnätet var 99,3 och till avloppsnätet 94,8. Den totala vattenförbrukningen uppgick till 240 l/invånare/d och bostadsfastigheternas fakturerade vattenförbrukning till 140 l/invånare/d.

Läckagevattenprocenten i vattenledningsnätet var 15,2 % (föregående år 18,1 %) och avloppsnätets läckagevattenprocent 31,4 (30,8). Näten fungerade bra hela året. Indexet invånare/avbrott/timme, som beskriver avbrotten i vattendistributionen, för hela året var 11 557 (föregående år 2516). Detta visar att ett mera omfattande kort avbrott förekom under berättelseåret,

närmare bestämt på Storvikens område. Det totala antalet vattenledningsläckage var 30 (23).

Beträffande vattenledningsläckagen kan inte någon klar koncentration på något håll av näten skönjas.

I början av året satsades på nätinventeringar, varvid det mycket omfattande första byggnadsskedet i fråga om huvudvattenledningen startade. På infodringsobjekten i centrum tillämpades s.k. NO-dig- och infodringsmetoder vid saneringen av rören. Som specialarbete genomfördes i samarbete med Wärtsilä sanering av dagvatten- och katastrofrör på 1200 mm med insituform-metoden. Dagvattenavloppet för resecentrumet genomfördes som entreprenad åt Banförvaltningscentralen.

I början av året sanerades VA-näten vid Askvägen, Rönnvägen, Hembäckavägen och Scoutstigen. I slutet av året stod påbörjandet av saneringen av VA-näten vid Sandviksgatan samt brandgatan på avsnittet Vasasplanaden-Fredsgatan på programmet. Huvudavloppet vid Näsgatan vilket sjunkit, förnyades. Nya detaljplaneområden har byggts, bl.a. Gillmossvägen, Jaktstigen och utvidgningen av Västervik planområde. Därtill håller en utvidgning av kommunaltekniken på Runsor industriområde på att starta på grund av industrins utvidgningsbehov. Samtidigt har utvidgningen av avloppsnätet till de glest bebyggda områdena i Västervik förberetts.

Till nätenheten anskaffades en ny paketbil i stället för den gamla. Under verksamhetsåret gjordes en kartläggning av nätsektion fordonspark. Fler fordon behövs i och med att man huvudsakligen övergått till en persons arbetsenheter. Samtidigt har detta betydligt effektiviserat nätsektionens totala arbetsinsats.





8. Vasan Vatten resultaträkning

	01.01-31.12.2006	01.01-31.12.2005
Omsättning	11 129 542,33	10 990 227,14
Affärsverksamhetens övriga intäkter	103 849,10	22 740,62
Tillverkning för eget bruk	425 728,35	240 031,59
Material och service		
Material, förnödenheter och varor	-1 516 922,17	-1 489 596,54
Köp av service	<u>-1 890 103,37</u>	<u>-1 917 179,15</u>
Personalkostnader		
Löner och arvoden	-2 044 263,75	-2 011 133,69
Personalbikostnader		
Pensionskostnader	- 457 179,06	- 464 466,68
Övr. personalbikostnader	<u>- 167 526,43</u>	<u>- 151 342,65</u>
Avskrivningar och nedskrivningar		
Avskrivningar enligt plan	-2 959 925,09	-2 900 549,63
Hyror	- 173 314,93	- 126 694,06
Affärsverksamhetens övriga kostnader	<u>- 889 956,54</u>	- 126 920,94
Rörelseöverskott (- underskott)	1 559 928,44	2 065 116,01
Finansiella intäkter och kostnader		
Ränteintäkter	13 809,16	10 507,08
Övr. finansiella intäkter	5 709,91	4 720,46
Till andra betalda räntor	- 1 660,66	- 803,18
Ersättning av grundkapitalet	-2 100 000,00	-2 100 000,00
Övriga finansiella kostnader	<u>- 18,02</u>	<u>- 14,02</u>
Räkenskapsperiodens överskott (underskott)	- 522 231,17	20 473,65





Vasan Vatten balansräkning

AKTIVA		2006	2005
A	BESTÅENDE AKTIVA	5)	
I	Immateriella tillgångar		
	Immateriella rättigheter	88 032,90	73 024,97
	Övriga utgifter med lång verkningstid	<u>413 572,07</u>	<u>323 764,32</u>
		501 604,97	396 789,29
II	Materiella tillgångar		
	Byggnader	1 913 229,31	1 921 151,50
	Fasta konstr. och anordn.	21 184 201,34	21 518 501,46
	Maskiner och inventarier	332 689,78	347 625,72
	Förskottsbet. och pågående nyanläggningar	<u>775 150,00</u>	<u>0,00</u>
		24 205 270,43	23 787 278,68
III	Placeringar		
	Övriga fordringar	<u>82 563,87</u>	<u>82 227,62</u>
		82 563,87	82 227,62
C	RÖRLIGA AKTIVA		
I	Omsättningstillgångar	<u>111 453,65</u>	<u>96 786,90</u>
	Material och förnödenheter	111 453,65	96 786,90
II	Fordringar		
	Långfristiga fordringar		
	Kundfordringar	396 037,87	420 900,39
	Kortfristiga fordringar		
	Kundfordringar	2 482 849,75	2 450 556,31
	Resultatregleringar	<u>1 376,21</u>	<u>1 613,58</u>
		2 880 263,83	2 873 070,28
IV	Medel och bankfordringar		
	Samkonto	<u>360 685,93</u>	<u>204 619,55</u>
AKTIVA TOTALT		<u>28 141 842,68</u>	<u>27 440 772,32</u>
PASSIVA			
A	EGET KAPITAL	6)	
I	Grundkapital	23 864 000,00	23 864 000,00
IV	Över-/underskott från tidigare räkenskapsperioder	1 363 292,26	1 383 765,91
V	Räkenskapsperiodens över-/underskott	<u>-522 231,17</u>	<u>-20 473,65</u>
		24 705 061,09	25 227 292,26
C	AVSÄTTNINGAR	7)	
	övriga avsättningar	<u>849 874,00</u>	<u>0,00</u>
		849 874,00	0,00
D	FRÄMMANDE KAPITAL		
I	Långfristigt	9)	
	Lån från finans- och försäkringsbolag	168 792,21	201 266,37
	Lån från offentliga samfund	33 837,75	53 315,59
	Anslutningsavgifter och andra skulder	<u>1 227 355,85</u>	<u>758 123,50</u>
		1 429 985,81	1 012 705,46
II	Kortfristigt		
	Lån från finans- och försäkringsbolag	32 474,16	32 474,16
	Lån från offentliga samfund	19 477,84	19 477,84
	Skulder till leverantörer	8)	265 975,53
	452 401,00		
	Övriga skulder	382 696,89	289 737,76
	Resultatregleringar	<u>456 297,36</u>	<u>406 683,84</u>
		1 156 921,78	1 200 774,60
PASSIVA TOTALT		<u>28 141 842,68</u>	<u>27 440 772,32</u>





9. Verksamheten och dess miljökonsekvenser

Vasa Vatten sköter sina miljöärenden enligt principen om hållbar utveckling inom ramen för ett kvalitets-system. Miljöärendena kan anses vara ett element i kvaliteten. De stora riktlinjerna och de principiella ärendena har definierats i kvalitetspolitiken. I den dagliga verksamheten beaktas dessutom miljömålsättningarna i enlighet med det som framförs i denna rapport. De arbeten som ska utföras och investeringarna samt till dessa hörande anskaffningar förverkligar vattenverket med tanke på miljö och tekniska aspekter bra på en gång. I anskaffningarna beaktar vattenverket synpunkterna på förmånlighet med långt tidsperspektiv. Miljö-målsättningar förekommer såsom en del av verkets årsmålsättningar och långtidsmålsättningar, men dessa har man inte särskilt försökt samla till ett separat mål-sättningsprogram.

Det är även en fördel för affärsverksamheten att utsläpp och andra miljöärenden prioriteras i all verksamhet. Strävan är att hela tiden vara en aning i förtid och göra en aning mera än det absolut nödvändiga. På detta sätt undviks överraskande kostnader och situationen är hela tiden under kontroll. Som exempel kan nämnas flota-tionsanläggningen, som blev färdig våren 1998 i Pått-ska reningsverket och som vattenverket förverkligade för att förbättra reningsverkets funktion utan ett specifikt krav från någon myndighet.

Vattentäkt

Vattenverket tar allt sitt råvatten från Kyrö älv. Pumpstationen för råvatten ligger i Båskas vid älvens nedre lopp i Korsholms kommun. Råvattenmängden utgjorde ca 0,3 % av Kyrö älvs totala vattenmängd och tack vare den ringa mängden påverkas inte älvvattnets kvalitet. För att säkra vattenförsörjningen har Vasa stad dock konsekvent strävat efter att främja vattenskyddet i Kyrö älv. Samtidigt som Kyrö älv har kunnat tryggas som vattentäkt har dess betydelse för andra former av utnyttjande (fiske, rekreation, översvämningsskydd osv.) förbättrats.

Vattentäkten från Molnträsket är relativt jämn under hela året. Molnträskets stora magasineringensvolym minskar i hög grad vattenverkets beroende av variationer i kvaliteten på vattnet i Kyrö älv, eftersom den räcker till för att fylla mer än två månaders vattenbehov. Under vårfloderna och ibland även vid andra tider är vattnet i Kyrö älv så uppblandat att vattenverket avbryter vattentäkten och i stället tar vatten från Molnträsket. Då kvaliteten på vattnet i Kyrö älv däremot är som bäst pumpas extra råvatten i lager.

PRODUKTION 2006

Pumpat i nätet	5,233 milj.m ³
Fakturerad vattenvolym¹⁾	4,44 milj.m ³
Volym renat avloppsvatten	6,66 milj.m ³
Volym fakturerat avloppsvatten²⁾	4,56 milj.m ³
Torkat slam	12 762 m ³

Utsläpp	
Från Pått-ska reningsverket i havet	
- BOD ₇	66 tn
- Fosfor	3,3 tn
- Kväve	199 tn

Avfall	
Slam från reningsverket till avstjälningsplatsen	1388 m ³
Problemavfall ³⁾	obetydligt
Övrigt avfall ³⁾	obetydligt

- 1) Innehåller även försäljning till Korsholm
- 2) Innehåller även mottaget avloppsvatten från Korsholm
- 2) Avfallet från Vasa Vatten hanteras i huvudsak via stadens centrala insamlingspunkter

INSATSER 2006

Anskaffning av råvatten 6,034 milj.m³

Inköpta kemikalier		
Vattenrening		
- Släckt kalk	470 ton	Lojo
- Järnsalt	1036 ton	Björneborg
- Koldioxid	146 ton	Koskenkorva
- Natriumhypoklorid	35 ton	Joutseno
- Natriumhydroxid	50 ton	Uleåborg
Rening av avfallsvatten		
- Ferrisulfat	1206 ton	Björneborg
- Kalk	122 ton	Lojo
- Polymer	12,6 ton	Vasa

Inköpt energi		
EI ¹⁾		
- Vattenrening	3,32 GWh	
- Rening av avloppsvatten	4,05 GWh	
- Nätverket		
Värme ¹⁾		
- Vattenrening	1,59 GWh	
- Rening av avloppsvatten	1,28 GWh	
Bränslen		
- Diesel	7542 l	
- Bensin	3136 l	

- 1) Energimängderna för fastigheterna ingår i hyran för fastigheterna vid Grusgatan





Vattenrening

Vattenreningsprocessens första fas sker i den försedimenteringsanläggning för råvatten som byggdes år 1995 vid Bergträsket. Under sommarsäsongen, från maj till november, försedimenteras råvattnet genom att järnsalt tillsätts i råvattnet vid pumpstationen i Båskas och det sedimenterade slammet i försedimenteringsanläggningen vid Bergträsket 3,5 km därifrån avlägsnas. Från Bergträsket leds råvattnet ca 1,5 km till Molnträsket. Vattnet i Molnträsket är således renat till en viss grad och förhållandevis klart. Molnträsket är en konstgjord sjö som sedan 1930-talet i flera omgångar byggts ut och fungerar som vattenverkets magasineringsbassäng. Den jämnar och förbättrar samtidigt råvattenkvaliteten ytterligare. Omgivningen kring Molnträsket är ett av stadens viktigaste närreklamationsområden, något som vore omöjligt utan den verksamhet och de konstruktioner vattenverket svarar för.

Råvattnet från Molnträsket leds cirka 0,6 km till Molnträskets vattenverk där den egentliga vattenreningen sker. Processen i vattenverket, vid Molnträsket består av flotation, sandsnabbfiltrering och långsamfiltrering, som sker i en biologisk reningsenhet som färdigställdes i början av 1990-talet. De utvecklingsåtgärder som vidtog under första hälften av 1990-talet innebar en klar förbättring av kvaliteten på Vasa stads hushållsvatten. Samtidigt har även användningen av sedimenteringskemikalier och klor minskat. Mängden hushållsvatten tagen från vattenverket vid Molnträsket var 5,23 milj. m³ år 2006. Volymen var som störst år 1974, dvs. 7,73 miljoner m³. Från detta värde har förbrukningen tack vare vattensparåtgärder sjunkit med över 30 %.

Reningsprocessen är säker och effektiv och kvaliteten på det renade vattnet är hög året runt. Vattnets kvalitet kontrolleras noga varje dag; kontrollen gäller råvattnet, vattnet efter de olika reningsfaserna och det fullständigt renade vattnet. För detta ändamål har vattenverket ett eget driftslaboratorium vid Molnträsket. De officiella vattenanalyserna utförs i stadens miljölaboratorium. För bedömningen av hushållsvattnets lukt och smak svarar vid behov en bedömningspanel med vederbörlig utbildning. Ett absolut villkor beträffande vattnets kvalitet är att i varje läge eftersträva ett så gott reningsresultat som möjligt, dvs. inte bara uppfylla de krav på minimivärden som myndigheterna ställer. Även programmen för kvalitetskontroll är utarbetade med målet att nå ett optimalt kontrollresultat, inte enbart för att motsvara uppställda minimianalysvärden.

Vattendistribution

Det renade hushållsvattnet leds delvis via lågvattenreservoaren i Klemetsö och delvis direkt till vattenledningsnätet som täcker hela stadsområdet. Det gamla

vattentornet i centrum, byggt år 1915, används fortfarande, men har p.g.a. sin ringa storlek inte längre någon betydelse som vattenreservoar. Vasa stads vattenledningsnät har anslutningar även till näten i Korsholm, Lillkyro, Laihela och Malax.

Vattenledningsnätets längd var 553 km och anslutningsprocenten till nätet 99,3 %. Den fakturerade vattenmängden var 4,44 milj. m³ och den ofakturerade vattenmängden (i huvudsak läckagevatten) var 0,79 milj. m³ (15,1 % av den totala vattenmängd som pumpas ut i nätet). Med sänkt mängd läckagevatten minskar samtidigt mängden råvatten som tas från Kyro älv. Under de senaste åren har det skett ganska få vattenledningsläckage som reparerats omedelbart. Det finns en stor mängd små dolda läckage i nätet, och det är dessa läckage som utgör största delen av den årliga läckagevattenmängden. En sanering av hela nätnätet kommer att eliminera dessa. Årligen saneras nätet för att minska läckagevattenmängden och förbättra kvaliteten på vattnet som distribueras till konsumenterna.

Vid saneringen av nätet användes i mån av möjlighet infodring med rörmoduler och avsikten är att ytterligare utöka den verksamhet som bygger på metoder av denna typ. Metoden innebär att man i det gamla röret skjuter eller drar in ett nytt, något mindre rör. Fördelen är att man inte behöver öppna gator och detta i sin tur innebär stora eko-nomiska besparingar och mindre miljöstörningar under arbetsskedet. Trafik- och bullerstörningar samt andra miljöstörningar i samband med nätbyggandet har tack vare denna metod kunnat inskränkas. Även när det gäller utbyggnaden av nätet beaktas riktlinjer och andra miljövärden redan i den allmänna planeringen.

Anläggande av avlopp

Avlopps nätet täcker hela Vasa stads område förutom områden med glesbebyggelse. Allt avloppsvatten renas i Påttiska reningsverket i Brändö. Reningsverket tar emot avloppsvatten från Vasa stad, men även cirka 4000 invånarens avloppsvatten från Smedsby, Singsby-Karperö, Toby, Vikby och Solf i Korsholm. Slam ur avsättnings- och samlingsbrunnar från Vasa och Korsholm tas emot av Stormossens avfallshanteringsanläggning i Korsholm.

Avlopps nätet längd var 656 km och anslutningsprocenten till nätet 94,8 %. Den ofakturerade vattenmängden var 2,1 milj. m³ (31,5 % av den totala avloppsvattenmängd som kommer till avloppsreningsverket). Genom att minska mängden läckage i avlopps nätet avlastas och förbättras avloppsreningsverkets verksamhet. Målet nås genom en sanering av avlopps nätet. Saneringen sker å ena sidan genom att tidigare blandavlopp ändras till system som bygger på separata avlopp och å andra sidan genom att gamla nätdelar som är i dåligt skick förnyas. Årligen saneras 2-4 km. Anläggandet av avlopp kunde ske





utan särskilda miljöstörningar (avloppsvattenutsläpp, avloppsöversvämningar osv).

Liksom vid saneringen av vattenledningsnätet användes även för avloppsnätet en metod med infodring av rörmoduler och syftet är att ytterligare utveckla tillämpningen av dessa metoder. Det viktigaste utvecklingsarbetet under den närmaste tiden är att minska mängden läckagevatten. Detta sker genom att avloppsnätet repareras grundligt på partier där läckaget är störst, genom att arbetet med separata avlopp slutförs samt genom att även fastigheterna skiljer åt sitt regnvatten och avloppsvatten. Viktig är också en fortsatt kontroll av avloppsvattenutsläppen från industrin. Vid planeringen av nya avlopp bör miljövärden beaktas, eftersom det i ett senare skede är mycket svårt att flytta redan anlagda avloppsledningar. Avloppsnätet kan anses utgöra samhällsstrukturens stomme.

Avloppsvattenrening

Allt avloppsvatten från Vasa stad och största delen av Korsholms kommuns avloppsvatten renas vid Påttiska reningsverket i Brändö. Reningsverket färdigställdes år 1971, varefter det har byggts ut och utvecklats i flera omgångar. Reningen är baserad på en biologisk-kemisk aktivslamprocess med sedimenteringskemikalien ferri-sulfat. I slamtorkningens slampump används rypsolja för att undvika negativa miljöeffekter. Det torkade slammet transporteras till Stormossens avfallshanteringsanläggning i Korsholm för biologisk behandling. Slammet alstrar ca 70 000 m³ biogas som Stormossen använder i sin egen verksamhet.

Reningsverket tog emot en totala mängd avloppsvatten på 6,66 milj. m³ år 2006. Volymen har legat på samma nivå ända sedan början av 1980-talet. Några väsentliga förändringar i reningsverkets belastningsvärden har inte heller inträffat. Påttiska reningsver-

ket fick våren 1998 en särskild flotationsanläggning som förbättrat reningsresultatet vid översvämningar och driftstörningar. Anläggningen har visat sig vara effektiv. Reningsverket har inte haft förbiringar av orenat avloppsvatten under denna period, 1999 var första året under avloppsverkets historia då ingen förbiring skedde. Processen vid Påttiska reningsverket vidareutvecklades genom en grundlig sanering av reningsverkets förbehandlingsdel under åren 2000-2001. Övriga utvecklingsåtgärder bestäms i anslutning till det nya miljötillståndet, som erhöles år 2006. Situationen beträffande avloppsreningen i Vasa kan betecknas som mycket god: både nationella bestämmelser och internationella avtal har kunnat uppfyllas, reningen har koncentrerats till ett väl fungerande centralreningsverk som målmedvetet utvecklas. Buller- och luktolägenheterna från Påttiska reningsverket är obetydliga. Trots att det finns bosättning alldeles intill reningsverket är klagomål sällsynta.

Energi, kemikalier och avfall

För transporter av kemikalier som behövs i reningsprocessen anlitas transportörer som vad gäller utrustning och yrkesskicklighet är specialiserade på krävande kemikalietransporter. För att minimera antalet körningar sker transporterna med full last. Vasa Vatten behöver mycket elenergi för att upprätthålla sina verksamhet. Vasa Vattens viktigaste byggnader, vattenverket vid Molnträsket, Påttiska reningsverket och enheten vid Grusgatan, är anslutna till fjärrvärmenätet. Vattenverket alstrar en obetydlig mängd problemavfall. Vattenverket vid Molnträsket svarar självt för transporten av spillolja till den nationella problemavfallsanläggningen. Spillolja, batterier, lysrör och liknande avfall från de övriga enheterna hanteras som en del av stadens centrala problemavfallsinsamling. Samhällsavfall och annat normalt avfall sorteras och transporteras i enlighet med stadens bestämmelser angående avfallshantering. Metallsrot levereras via skrotaffärer för återvinning.





10. Övriga miljöfrågor

Personalärenden

Av den totala utbildningen för personalen kan en tredjedel (1,52 skolningsdagar/anställd) klassificeras som miljöskolning. En gränsdragning är dock svår att göra, eftersom miljöelement är kopplade till snart sagt all utbildning i branschen. Utbildning i miljöfrågor förväntas öka under de närmaste åren.

Vasa Vatten tillämpar i hela sin verksamhet ett system med lön enligt prestation. Systemet är baserat på ett stort antal ekonomiska och funktionella mätare. Mätarna är konstruerade och de uppdateras så att de stöder vattenverkets långsiktiga mål. Målen är till stor del antingen direkt eller indirekt miljöfrämjande. Vattenverket deltog i en av Tekniska högskolan på nationell nivå ordnad undersökning av prestationsbaserad lön. Den omfattande undersökningen blev klar år 1999 och resultaten har utnyttjats i den fortsatta utvecklingen av systemet.

År 2006 var antalet sjukdagar 12,3 per anställd.

Antalet olyckor, olycksfall under tjänsteresa medräknade, var tre. Vattenverket har utarbetat en helhetsplan för arbetarskyddet. Planen innehåller riskkartläggningar och åtgärder för förebyggande av olyckor. Även det allt viktigare psykiska arbetarskyddet behandlas. För att den allt äldre personalen ska orka bättre har Vasa Vatten satsat på ett särskilt program för upprätthållande av arbetsförmåga (s.k. Tyky-verksamhet, konditionstester) gemensamma motionsturer osv.

Kundrelationer

Kund- och samarbetsforumet fungerar bra. I forumet är egnahemshuskunder och större fastigheter represe-

rade genom sin förening, yrkesdisponenter, industrin, Lillkyro och Korsholm samt staden och områdets miljömyndigheter. Man träffas några gånger om året och då behandlas olika, från kundernas synpunkt intressanta ärenden som berör Vasa Vatten. Vasa Vatten deltar varje år i en kundbelåtenhetsenkät, som Taloustutkimus Oy utför. Enligt kundbelåtenhetsenkäten är man allt mer nöjd med Vasa Vattens verksamhet. På grundval av resultaten koncentreras uppmärksamheten i fortsättningen på kundbetjäning, information och prissättning. I detta utnyttjas bl.a. forumet.

Information

Vasa Vatten har en öppen information som princip. Information ges omdelbart om brådskande ärenden. När det gäller ärenden av stor betydelse ordnas vid behov särskilda informationsmöten. Redaktörer och andra intressentgrupper erhåller de uppgifter de frågar efter. Den stora allmänheten informeras via pressen, lokalradion eller med meddelanden som distribueras tillsammans med vattenräkningen. Vasa Vatten har egna hemsidor där information om aktuella frågor finns och där respons kan ges. Reklamationer registreras och behandlas.

Vasa Vattens verksamhet presenteras för skolor och olika intressentgrupper, både vid anläggningarna och temadagar, konferenser, föreläsningstillfällen, mässor osv. Broschyrer om Vasa Vatten delas ut och presentationsvideon lånas ut till skolor. Under senare tid har särskild vikt lagts vid miljöinformation till skolelever och ungdomar, exempelvis fakta om avloppsreningsverksamheten, vad man får lägga i avloppen osv.





Leverantörssamarbete

När det gäller anskaffningar och entreprenader följs alla gällande miljöbestämmelser och principen om hållbar utveckling. Dessutom kontrolleras om leverantören eller entreprenören har erlagt sina skatter och fullgjort sina övriga samhällsförpliktelser. Vi kräver inte något kvalitets- och miljösystem, men om ett sådant finns är det en klart positiv sak för samarbetsrelationerna. Att kraven efterföljs, granskas genom mottagningskontroller och vid byggplatsmöten. Reklamationer görs vid behov ännu under användningen. Leverantörer, underleverantörer och entreprenörer ges vid behov utbildning och rådgivning i miljöfrågor.

Forskning och utveckling

Vasa Vatten undersöker kvaliteten på dagvattnet och verkningarna av den på vattenkvaliteten vid badstränderna samt verkningarna av olika dagvattenhanteringssystem på dagvattnets mängd och kvalitet. En historik publicerades om vattenförsörjningen i Vasa år 2006. Historiken beställdes av forskare vid Tammerfors universitet och Tammerfors tekniska universitet.

Samarbete

När det gäller miljöfrågor har Vasa Vatten etablerat ett nära samarbete med enheter och behöriga myndigheter

i Vasa stad, såsom miljö- och hälsomyndigheterna samt tekniska verket. Grannkommunerna och bland de statliga myndigheterna i synnerhet Västra Finlands miljöcentral är viktiga samarbetsparter. Viktiga kanaler för påverkan är Österbottens vattenskyddsförening och Kyrönjoki-fonden. Vasa Vatten betalar Vasa stads andel av medlemsavgiften till Österbottens vattenskyddsförening. Vasa Vatten verkar även aktivt inom delegationen för Kyrö älv och Kyrönjoki-fonden. Vasa Vatten betalar Vasa stads andel av medlemsavgiften till Kyrönjoki-fonden.

På riksnivå deltar Vasa Vatten i Vatten- och avloppsverksföreningens verksamhet, där verket är representerat i tekniska rådet samt i kommittén för vattentjänstverkens utvecklingsfond. Vasa Vatten samarbetar även med olika högskolor, Folkhälsoinstitutet, Kommunförbundet och Tekes.

Ett internationellt miljösamarbete bedrivs med ett antal vattenverk i Sverige och med den estniska vänorten Pärnu. Vasa Vatten är också representerat i den internationella vattenverksorganisationen IWA:s nationella kommitté. Storindustrin i Vasa använder Vasa Vattens anläggningar som ett besöksmål för sina kunder och via vattenverket sker även ett utbyte av information i miljöfrågor. Nätverksbildningen och ett fungerande samarbete skapar möjligheter att påverka miljöfrågor som vattenverket anser är viktiga och ger modeller och exempel på lösningar som genomförts på annat håll.





11. Framtiden

För närvarande levererar Vasa Vatten vatten till hela Lillkyro kommun och små mängder till västra delarna av Korsholm. Det skulle vara möjligt att leverera vatten från Vasa vattenverk till en invånarmängd motsvarande två till tre Vasa, dvs. ca 120 000-150 000 invånares behov. För närvarande är vattenleveransen från Molnträskets vattenverk i genomsnitt 14 400 m³ per dygn. Det nuvarande reningsverket kan leverera ca 40 000 m³ vatten per dygn med små ändringar.

Molnträskets vattenverk fungerar bra och strävan är att även i fortsättningen upprätthålla en välfungerande drift med tillräckliga utvecklings- och saneringsinvesteringar. Våra kunder får gott hushållsvatten också i fortsättningen. Kapaciteten räcker även till för att utvidga det regionala samarbetet. Vatten har redan i några års tid sålts till Lillkyro och avsikten är att utvidga försäljningen även till Korsholm.

Avloppsvattenreningsverket samarbetar med Korsholms kommun. Korsholm deltar i avloppsvattenreningsverkets investeringar med en 7,5 % andel och betalar motsvarande andel av driftskostnaderna. Om inte mera omfattande kommunsammanslagningar förverkligas, är grundavtalet kring reningsverket vad gäller kostnadsandelarna i behov av förnyelse, eftersom anläggningen utnyttjas av allt fler kommuner. Ett nytt miljötillstånd träder säkert i kraft för reningsverket inom 3-5 år. Kostnadsverkan av tillståndet är ca 7-8 milj. euro. Ett effektivt utnyttjande av investeringen, med beaktande av en allt större användarkår i framtiden som en kommun eller som en anläggning för många kommuner, kräver intensivare samarbete och nya typer av avtalsmodeller.

I övrigt eftersträvas en förbättring av reningsverkets verksamhet genom att dagvattnet avskiljs från avloppsvattnet. På det här sättet fungerar reningsprocessen jämnare och risken för överlopp minskar avsevärt. Saneringen av vattenlednings- och avloppsnäten kvarstår som den främsta uppgiften med tanke på miljön, i och med att båda nätens skick måste kunna upprätthållas trots att nätens ålder stiger, och läckagevattenmängden måste minskas.

Vasa Vatten utvecklar sin information och kontakterna med sina intressentgrupper. Utöver kund- och samarbetsforumet kommer samarbete med Vatten- och avloppsverksföreningen att bedrivas för utvecklande av kommunikationen. Därtill eftersträvas Vasa Vatten ett ökat miljövärdsfrämjande samarbete i sin affärsverksamhet i syfte att förebygga, minska och korrigerar skadlig miljöpåverkan, att bevara och skydda naturresurser samt att producera miljönytta som en del av avloppsvattenhanteringen. Sådan verksamhet är exempelvis att tillsammans med intressentgrupperna ordna fjärrövervakning vid riskobjekten.

Strategin som blev klar i mars 2004 styr Vasa Vattens verksamhet. Målet är att förverkliga visionen, enligt vilken Vasa Vatten år 2015 skall vara ett vattenverk som kunderna är stolta över. Att betjäna våra kunder har alltid utgjort grunden för vår existens, och inom detta område vill vi utvecklas.



VASA VATTEN



Telefonväxel 06 325 1111
www.vaasa.fi/vaasanvesi
E-post: vaasanvesi@vaasa.fi

EKONOMI OCH FÖRVALTNING
PLANERING
NÄTSEKTIONEN
Grusgatan 2-4
65100 VASA
Telefonväxel 06 325 1111
Fax 06 317 6171

VATTENPRODUKTION
Molnträskets vattenverk
Vattenverksvägen 243
65370 VASA
Telefon 06 325 4161
Fax 06 325 4167

AVLOPPSVATTENRENING
Påttska reningsverket
Wolffskavägen 2
65200 VASA
Telefon 06 325 4190
Fax 06 325 4196



VASA VATTENS ÅRSBERÄTTELSE 2006