

**Utlåtande 2006:169 RI (Dnr 315-1961/2006)**

**Avtal angående huvudvattenledning för leverans av vatten till Strängnäs kommun och utökad leverans av vatten till Ekerö kommun**

**Hemställan från Stockholm Vatten AB**

<p>Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige besluta följande De av Stockholm Vatten AB förslagna avtalen med Strängnäs kommun respektive Ekerö kommun enligt <i>bilaga 1-4</i> godkänns.</p>
--

**Föredragande borgarråden Annika Billström** anför följande.

*Bakgrund*

Vid Stockholm Vattens AB styrelsemöte den 9 december 2004 beslutades att ge verkställande direktören i uppdrag att träffa avtal med Strängnäs kommun om byggande av vattenledning och leverans av vatten till Strängnäs. Den 27 mars 2006 godkände kommunfullmäktige i Strängnäs att avtal träffas med Stockholm Vatten AB om en vattenledning och leverans av vatten.

Också Ekerö kommun önskar ansluta sig på sträckan Norsborg-Rasta, som utgör vattenledningens första 11 km. Avtal mellan Stockholm och Ekerö om leverans av vatten till Ekerö kommun har förelegat sedan 1967 som avsett försörjning av vissa tätorter.

## *Ärendet*

Förslag till avtal mellan staden och Strängnäs respektive Ekerö kommuner avseende vattenledningar och vattenleveranser har upprättats av Stockholm Vatten AB för godkännande av kommunfullmäktige – *bilaga 1-4*.

## *Remisser*

Ärendet har remitterats till stadsledningskontoret.

*Stadsledningskontoret* konstaterar att projektet medför att Stockholm Vatten AB kan säkra framtida avsättning för sin produktionskapacitet. En högre beläggning i Norsborgs vattenverk innebär ekonomiska stordriftsfördelar i och med att de fasta produktionskostnaderna kan fördelas på större produktionsvolymer än hittills. I övrigt har inte kontoret något att tillföra ärendet, utan föreslår att de av Stockholm Vatten AB föreslagna och upprättade avtalen godkänns.

## *Mina synpunkter*

Föreliggande ärende är ett praktiskt exempel på hur stockholmsregionen växer samman och där flera kommuner kan träffa affärsmässiga uppgörelser som är gynnsamma för samtliga involverade parter och därmed för medborgarna i respektive kommun. Utöver detta kan också sägas att detta ärende utgör ett bra exempel på när kommunfullmäktige har, att i laga ordning, fatta beslut om infrastruktursatsningar som sträcker sig över den egna kommungränsen.

Stockholms stad, genom Stockholm Vatten AB, försörjer redan idag vissa grannkommuner med vatten. Jag ser därför positivt på att det nu föreligger ett affärsmässigt upplägg för en utökning av verksamheten där samtliga ingående parter är överens om hur förutsättningarna för det framtida samarbetet skall formuleras.

Avtalet om vattenledning och vattenleverans till Strängnäs kommun syftar till att tillgodose Strängnäs kommuns intresse av en långsiktigt god vattenförsörjning för den egna kommunen. För Stockholms stads och Stockholm Vatten AB:s del handlar det om att uppnå en bättre kostnadseffektivitet i Norsborgsverket genom ökad vattenförsäljning. Att utnyttja redan befintliga anläggningar och investeringar är ett resursoptimalt sätt att utveckla vattenförsörjningen i regionen.

Kommunfullmäktige i Strängnäs har för egen del redan fattat beslut om att godkänna detta avtal.

Ekerö kommun önskar också ansluta sig till den nya ledningen eftersom en tryckstegringsstation kommer att lokaliseras till Ekerö för att trycksätta vattnet den fortsatta sträckan till Strängnäs. Samarbetet mellan Ekerö och staden kan sägas vara en utveckling av det tidigare avtal som finns sedan 1967 mellan Stockholms stad och Ekerö kommun om leverans av vatten till vissa av Ekerös tätorter. Redan idag kan Ekerö kommun fortsätta investera i befintlig ledningsstruktur för att erhålla ytterligare vatten från Stockholm Vatten AB.

Jag ser mycket positivt på att Stockholm Vatten AB – tillsammans med Strängnäs och Ekerö kommun – har lyckats framförhandla ett i tid sammanhållet avtal för den utökade vattenförsörjningen. Med Ekerös anslutning blir total ekonomin i investeringen än bättre, vilket också kommer parterna till del genom det upprättade avtalet. Om den mellanliggande tryckstationen inte hade kunna lokaliseras till Ekerö – och därutöver om Ekerö kommun inte hade velat ansluta egna ledningar från stationen – skulle kostnaderna för investeringen ha skjutit i höjden, bl.a. genom försämrade planeringsförutsättningar och nödvändiga tilläggsinvesteringar, bli högre än nuvarande kalkylerade kostnader.

Kommunstyrelsen på Ekerö har för egen del redan fattat beslut om att godkänna detta avtal.

Jag föreslår i likhet med stadsledningskontoret att de av Stockholm Vatten AB föreslagna avtalen godkänns.

**Borgarrådsberedningen** tillstyrker föredragande borgarrådets förslag.

**Särskilt uttalande** gjordes av borgarrådet *Viviann Gunnarsson* (mp) enligt följande.

Det finns anledning att vara försiktig med regionalisering av vattenverksamheten. Genom att Stockholm Vatten tar över stora delar av vattenförsörjningen till Strängnäs och Ekerö går dessa båda kommuner miste om viktig kompetens för vattenområdet. Konsekvenserna av den förlusten är svår att förutsäga, särskilt med tanke på att kraven på ökar åtgärder i och med EU:s vattendirektiv. Det behövs en djupare gemensam diskussion mellan kommunerna om hur vattenarbetet i regionen skall utformas. Det är också en förutsättning att beslut om vattenresurser förankras hos befolkningen genom respektive fullmäktigeförsamling, för att möjliggöra inflytande över tillgång och prisbild.

Ökad regionalisering med allt större sammanlänkad infrastruktur ökar sårbarheten i hela regionen. Därför är det viktigt att kommuner som ansluter sig till Stockholm Vattens ledningsnät behåller befintliga vattenverk som reservvattenverk och säkerställer att lokala vattentäkter kan användas vid behov.

Man kan också fråga sig om det är resurseffektivt och miljömotiverat på lång sikt med långa vattentransporter. Både Strängnäs och Ekerö har ju tillgång till Mälarens vatten på närmare håll än i en lång ledning från Stockholm.

**Kommunstyrelsen** delar borgarrådsberedningens uppfattning och föreslår kommunfullmäktige besluta följande

De av Stockholm Vatten AB förslagna avtalen med Strängnäs kommun respektive Ekerö kommun enligt *bilaga 1–4* godkänns.

Stockholm den 14 juni 2006

På kommunstyrelsens vägnar:  
ANNIKA BILLSTRÖM

Viviann Gunnarsson

*Anette Otteborn*

**Särskilt uttalande** gjordes av *Christopher Ödmann* (mp) med hänvisning till det särskilda uttalandet av (mp) i borgarrådsberedningen.

## ÄRENDET

Vid Stockholm Vattens AB styrelsemöte den 9 december 2004 beslutades att ge verkställande direktören i uppdrag att träffa avtal med Strängnäs kommun om byggande av vattenledning och leverans av vatten till Strängnäs. Den 27 mars 2006 godkände kommunfullmäktige i Strängnäs att avtal träffas med Stockholm Vatten AB om en vattenledning och leverans av vatten.

Också Ekerö kommun önskar ansluta sig på sträckan Norsborg-Rasta, som utgör vattenledningens första 11 km. Avtal mellan Stockholm och Ekerö om leverans av vatten till Ekerö kommun har förelegat sedan 1967 som avsett försörjning av Ekerös tätorter Tappström och Tråkvista och omkringliggande bebyggelse, uppgående till drygt 1 Mm<sup>3</sup> vatten/ år. Genom att ansluta sig till den nya Strängnäsledningen vid Helgö och Rasta kommer Ekerö att kunna lägga ned sina vattenverk i Skytteholm, Löten och Adelsö för att i befintliga och nya ledningar kunna distribuera vatten till de områden som dessa verk för närvarande försörjer på Munsö, Helgö, Färingsö och Adelsö. Inledningsvis beräknas tillkommande leverans för Stockholm Vatten till Ekerö komma att uppgå till ca 500 000 m<sup>3</sup> per år för att därefter öka med en förväntad växande bebyggelse inom områdena.

Stockholm Vattens täckningsbidrag från projektet uppges vara proportionella mot leveransvolymerna. I och med anslutningen av Ekerö ökar förväntade leveransvolymerna med ca 20 procent jämfört med om endast Strängnäs vore kund för ledningssystemet.

**Styrelsen för Stockholm Vatten AB** beslutade den 20 april 2006 att för egen del godkänna bilagda avtalsutkast med Strängnäs respektive Ekerö kommun; att hos kommunfullmäktige i Stockholm hemställa om godkännande av avtalsutkasterna med Strängnäs respektive Ekerö kommun, samt att underförutsättning av kommunfullmäktiges godkännande av avtalsutkasterna ge verkställande direktören i uppdrag att underteckna avtalen med Strängnäs respektive Ekerö kommun, med innehåll som i allt väsentligt överensstämmer med avtalsutkasterna samt därefter återkomma till styrelsen med anmälan av träffade avtal.

**Stockholm Vatten AB:s** utlåtande i ärendet från den 7 april 2006 framgår i huvudsak följande.

Vid Stockholm Vattens AB styrelsemöte den 9 december 2004 beslutades att ge verkställande direktören i uppdrag att träffa avtal med Strängnäs kommun om byggande av vattenledning och leverans av vatten till Strängnäs. Den 27 mars 2006 godkände

kommunfullmäktige i Strängnäs att avtal träffas med Stockholm Vatten AB om en vattenledning och leverans av vatten.

Också Ekerö kommun önskar ansluta sig på sträckan Norsborg-Rasta, som utgör vattenledningens första 11 km. Avtal mellan Stockholm och Ekerö om leverans av vatten till Ekerö kommun har förelegat sedan 1967 som avsett försörjning av Ekerös tätorter Tappström och Tråkvista och omkringliggande bebyggelse, uppgående till drygt 1 Mm<sup>3</sup> vatten/ år. Genom att ansluta sig till den nya Strängnäsledningen vid Helgö och Rasta kommer Ekerö att kunna lägga ned sina vattenverk i Skytteholm, Löten och Adelsö för att i befintliga och nya ledningar kunna distribuera vatten till de områden som dessa verk för närvarande försörjer på Munsö, Helgö, Färingsö och Adelsö. Inledningsvis beräknas tillkommande leverans för Stockholm Vatten till Ekerö komma att uppgå till ca 500 000 m<sup>3</sup> per år för att därefter öka med en förväntad växande bebyggelse inom områdena.

Stockholm Vattens täckningsbidrag från projektet uppges vara proportionella mot leveransvolymerna. I och med anslutningen av Ekerö ökar förväntade leveransvolymerna med ca 20 procent jämfört med om endast Strängnäs vore kund för ledningssystemet.

## REMISSER

Kommunstyrelsen har remitterat ärendet till stadsledningskontoret. Inom stadsledningskontoret har ärendet beretts av infrastrukturavdelningen efter underhandskontakt med företrädare för Stockholms Stadshus AB och Stockholm Vatten AB.

**Stadsledningskontorets** tjänsteutlåtande daterat den 10 maj 2006 har följande lydelse.

Genomförande av projektet medför för Stockholm Vatten AB att man genom nya leveransavtal kan säkra framtida avsättning för sin produktionskapacitet. En högre beläggning i Norsborgs vattenverk innebär ekonomiska stordriftsfördelar i och med att de fasta produktionskostnaderna kan fördelas på större produktionsvolymerna än hittills.

Stadsledningskontoret bedömer sig inte ha något att tillföra i ärendet. De av Stockholm Vatten AB föreslagna avtalen föreslås godkännas.

### *Bilagor*

1. Förslag till huvudavtal med Strängnäs kommun.
2. Förslag till bilaga 1 till huvudavtal mellan Strängnäs kommun och Stockholm Vatten AB angående vattenleverans.
3. Förslag till huvudavtal med Ekerö kommun avseende vattenleverans.
4. Förslag till bilaga 1 till huvudavtal mellan Ekerö kommun och Stockholm Vatten AB angående vattenleverans.

### **Inledning:**

I syfte att tillgodose Strängnäs kommuns intresse av en långsiktigt god vattenförsörjning för den egna kommunen genom säker tillgång till tillräckliga mängder vatten av god kvalitet och Stockholm Vatten AB:s önskemål om att uppnå en bättre kostnadseffektivitet i Norsborgsverket genom ökad vattenförsäljning och båda parter gemensamma intresse att medverka till en positiv långsiktig utveckling av vattenförsörjningen i Mälardalen har mellan Strängnäs kommun, nedan kallad Strängnäs, och Stockholm Vatten AB, nedan kallad Stockholm Vatten, träffats följande

## **HUVUDDAVTAL**

### **1 Avtalsparter**

Avtalsparter för detta avtal är Strängnäs kommun (Strängnäs) och Stockholm Vatten AB (Stockholm Vatten).

### **2 Parternas byggande av vattenledningar och tekniska anordningar för drift av dessa**

Stockholm Vatten åtager sig att, i ett projekt som leds av en projektchef utsedd av Stockholm Vatten, med beräknad färdigtidpunkt under år 2008, bygga en sjöledning inkl anslutande landleddningar med tillräcklig kapacitet enligt punkt 3 nedan som sträcker sig mellan Norsborgs vattenverk och Herresta i Strängnäs kommun. Sjöledningen skall vara ansluten till Norsborgs vattenverk och vid behov utgå från en av Stockholm Vatten uppförd och utrustad tryckstegringsstation vid Norsborg och/eller på annan lämplig plats, sannolikt vid Rasta på Ekerön, med tillräcklig kapacitet för att uppnå lämpliga flödes- och tryckförhållanden i sjöledningen. Beskrivning av landleddning i Norsborg, tryckstegringsstationer vid Norsborg och Rasta, sjöledning liksom landleddning mellan sjöstrand och mätarkammare i Herresta framgår av Bilaga 1. Leveranspunkt och mätpunkt för Strängnäs skall vara i Stockholm Vattens mätarkammare vid Herresta, som bedöms komma att förläggas inom ca 10 meters avstånd från stranden i Herresta.

Strängnäs åtager sig att, i ett projekt vars projektledning är utsedd av Strängnäs, med beräknad färdigtidpunkt under år 2008, bygga vattenledningar och tillhörande anordningar på en sträcka från Herresta via Toresund till Strängnäs stad. Strängnäs åtager sig också att, efter anmodan av Stockholm Vatten, ansluta till utgående ledning från Stockholm Vattens mätarkammare i Herresta under år 2008.

Parterna är överens om att Strängnäs skall medverka med egna företrädare i projekterings- och miljöutredningsgrupper i Stockholm Vattens projekt för att därmed uppnå avstämning och samordning av de båda projektens tidplaner och andra förhållanden av gemensamt intresse.

För att inledningsvis skapa förutsättningar för att kunna genomföra ett effektivt byggande av de aktuella vattenledningarna inom de båda projekten krävs att en planeringsprocess genomförs i vilken båda parter fulla och engagerade medverkan är nödvändig för att uppnå bästa resultat. Parterna skall också regelbundet avstämma sina respektive planerings- och projekteringsinsatser för att, om så befinns lämpligt, kunna genomföra samordnade byggtreprenadupphandlingar med inriktning att de sammantagna konsult- och entreprenadkostnaderna tillsammans med övriga kostnader minimeras liksom att samordning sker av parternas byggprojekts tidplaner så att optimala färdigtidpunkter i möjligaste mån uppnås. Vardera parten skall i samarbetet bidra med tillgängliga behövliga planerar- och va-kompetenser. Parternas deltagande i samarbetet med egen anställd personal och/eller företrädare av egna konsulter skall ske på vardera partens egen bekostnad.

För att också skapa goda förutsättningar för parternas framtida driftsamarbete och driftövervakning skall i ett tidigt skede av de båda projekten gemensamt tas fram ett förslag innehållande styrprinciper och ”bör”-värden för styrning och reglering av befintliga och nya anläggningsdelar i hela det planerade sammankopplade vattenledningssystemet.

Förutom samarbete på projektnivå mellan Stockholm Vattens och Strängnäs projekt, skall för Stockholm Vattens projekt finnas en beställarstyrgrupp med företrädare för Stockholm Vatten och Strängnäs för att avstämma och följa upp, tekniskt och ekonomiskt, att intentionerna med detta avtal uppnås så effektivt som möjligt. Vattenledningens inkl tillhörande anordningars exakta sträckning, placering och dimensionering kommer definitivt att fastställas i beställarstyrgruppen efter genomförd detaljprojektering.

Tidpunkten 2008, ovan och nedan, är en bedömd möjlig tidigaste färdigtidpunkt för det planerade vattenledningssystemet i Stockholm Vattens projekt. Externa faktorer utom parternas kontroll, t ex myndighetsbeslut, liksom oplanerade störningar eller hinder inom projektet kan föranleda att färdigtidpunkten förskjuts framåt i tiden. Sådan förskjutning skall gemensamt behandlas i beställarstyrgruppen med inriktning att, med hänsyn till båda parter intressen, begränsa förseningar inom ramen för en ekonomisk helhetssyn för båda parter projekt. Försening i något eller i båda projekten, som ej är hänförlig till allvarlig försummelse hos någon av parterna, skall inte vara giltigt skäl att häva detta avtal eller utgöra grund för skadestånd.

Det är parternas avsikt att under det tidiga planeringsskedet för projektet söka intressera Ekerö kommun för att ansluta sig till Stockholm Vattens del av vattenledningen som leder fram till Rasta på Ekerön vid Björkfjärden, ca 11,8 km från Norsborg. Villkor för Ekerös medverkan i den gemensamma delen av projektet kommer att regleras i ett avtal mellan Stockholm Vatten och Ekerö kommun. Dessutom skall Ekerös befintliga leveransavtal för vatten med Stockholm Vatten kompletteras med nya förutsättningar. Om anslutning av Ekerö kan åstadkommas skall principen vara att fördelning mellan Strängnäs och Ekerö av tilläggsavgifter (punkt 8.3 nedan) för investering i gemensamt nyttjade anläggningsdelar skall göras i förhållande till vardera partens uttalade sk dimensionerande långsiktigt efterfrågade vattenvolymer vid anläggning av



de gemensamt nyttjade anläggningsdelarna och av tilläggsavgifter (punkt 8.4 nedan) för driftkostnader i förhållande till faktiskt nyttjande av gemensamt nyttjade anläggningsdelar. Om Ekerö ansluter sig till projektet kommer en uppdimensionering av ledningen för sträckan Norsborg-Rasta att bli följd jämfört med Bilaga 1, vilket ökar den totala investeringen enligt Bilaga 1. Eftersom kostnaden för gemensamma delar av ledningssystemet i så fall kan fördelas på en större vattenvolym kommer årskostnaden för Strängnäs i form av avgifter ej att öka.

Också andra tänkbara intressenter i och vid Mälaren skall kunna erbjudas att ansluta sig till anläggningen på ekonomiska villkor, som bidrar till projektets ekonomi, under förutsättning att Stockholm Vatten och Strängnäs är överens därom.

Vardera parten, Stockholm Vatten, Strängnäs och eventuellt Ekerö, skall vara upphandlande enhet enligt Lagen om Offentlig Upphandling (LOU) för sina delar av planerings- och byggprojekten om parterna inte särskilt överenskommer om annat.

### **3 Leverans av vatten**

Stockholm Vatten förbinder sig att, med beräknad leveransstart under år 2008, leverera vatten i en överenskommen leveranspunkt i Herresta, Strängnäs kommun i den utsträckning som Strängnäs efterfrågar inom ramen för ett maximalt årligt genomsnittligt flöde om 12000 m<sup>3</sup>/dygn (motsvarar en årsvolym om 4,4 Mm<sup>3</sup>).

Stockholm Vatten förbinder sig att, under ett enskilt dygn, s k maxdygn, leverera ett flöde som är maximalt 25 % högre än genomsnittet enligt föregående stycke, dvs 15000 m<sup>3</sup>/dygn.

Stockholm Vatten förbinder sig att ha kontroll vid sina vattenverk och ledningsnät fram till leveranspunkten av att levererat vatten är hälsosamt och rent enligt §7 i Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2001:30. Vid konstaterad brist eller misstanke om brist i föreskriven kvalitet förbinder sig Stockholm Vatten att informera Strängnäs så att kommunen kan vidtaga egna åtgärder för att säkra vattnets kvalitet.

Stockholm Vatten förbinder sig att i leveranspunkten i Herresta under normala driftförhållanden upprätthålla vattenflöde och vattentryck som medför att Strängnäs kan genomföra planerad tryckstegring i en av kommunen uppförd ny tryckstegringsstation belägen i Herresta/Toresund.

Stockholm Vatten förbinder sig ej att garantera särskilda fysikaliska och kemiska egenskaper hos vattnet så länge det av Stockholm Vatten levererade vattnet uppfyller Livsmedelsverkets gränsvärden och övriga krav som framgår av dricksvattenkungörelsen.

### **4 Köp och mottagande av vatten**

Strängnäs förbinder sig att i den överenskomna leveranspunkten i Herresta ansluta sig och mottaga den i punkt 3 avtalade vattenleveransen från Stockholm Vatten så snart Stockholm Vatten meddelat att anslutning får ske.

Strängnäs skall efter detta avtals ikraftträdande, så snart som det är praktiskt möjligt, ha skyldighet att köpa allt vatten från Stockholm Vatten, som kommunen har

behov av att distribuera inom det sammanhängande distributionsnät, som föreligger för tätorterna Strängnäs stad, Stallarholmen, Mariefred och Åkers Styckebruk. Även framtida exploateringar inom kommunen i närheten av det sammanhängande ledningssystemet mellan nämnda tätorter, inom vilka kommunen skall svara för vattenförsörjningen, skall av kommunen försörjas med vatten köpt från Stockholm Vatten.

### **5 Tillförsel av vatten från egen lokal vattenproduktion**

Strängnäs har dock rätt att, som ett undantag från vad som sägs i föregående punkt, försörja industrierna i industriområdet Gorsingeholm med grundvatten från det befintliga grundvattenverket. Strängnäs åtager sig att tekniskt anordna denna försörjning så att grundvatten från Gorsingeholm ej under normala driftförhållanden tillförs övriga delar av kommunens vattenledningsnät.

Strängnäs åtager sig också att vid behov av reservvatten för försörjning också av andra delar av kommunen än Gorsingeholms industriområde kunna, efter samråd med Stockholm Vatten, i tillräcklig omfattning mata ut grundvatten från Gorsingeholm grundvattenverk också till övriga delar av kommunens vattenledningsnät inom 8 timmar från det att behovet konstaterats.

### **6 Mätning**

Mätning av Stockholm Vattens leveransvolym till Strängnäs skall ske med av Stockholm Vatten tillhandahållen och bekostad mätaranordning placerad i mätarkammare i Herresta. Stockholm Vatten avser att avläsa mätaren dagligen med hjälp av sk fjärravläsning.

Om mätaranordningen uppenbart visar fel mätvärde och/eller är tagen ur drift för reparation, kalibrering el dyl skall leveransvolymen under aktuell period beräknas eller uppskattas baserat på annan skäligen grund. Har mätaranordningen också mekaniskt räkneverk skall detta anses visa rätt mätarställning vid skillnad mellan avläsningar med hjälp av fjärravläsning och enligt räkneverk om det inte är uppenbart att räkneverket visar fel.

Strängnäs skall efter anmodan ha rätt till tillträde till det utrymme där mätaranordningen finns för att kunna göra egna avläsningar av räkneverk. Strängnäs skall också ha rätt att, på egen bekostnad, via elektronisk överföring få ta del av mätvärden från den fjärravläsning, som Stockholm Vatten utför med i princip samma tillgänglighet som Stockholm Vatten har för egen del.

### **7 Vattenreservoarer**

Strängnäs förbinder sig att, för utjämning av egen vattenförbrukning under dygnet och som kapacitetsreserv vid planerad och/eller oavsiktlig mindre leveransstörning i matningen från Stockholm, bekosta anläggning och drift av vattenreservoarer som har en utnyttjningsbar volym uppgående till minst 33 % av högsta förekommande dygnsförbrukning.

### **8 Avgifter**

Strängnäs förbinder sig att månadsvis till Stockholm Vatten erlægga följande avgifter:

Brukningsavgifter:

1. Rörlig **volymavgift** per m<sup>3</sup> fastställd levererad vattenvolym baserat på mätning eller beräkning/uppskattning enligt punkt 6 ovan. Priset per m<sup>3</sup> skall utgöras av den vid varje tidpunkt gällande grannkommunavgift för fastställd levererad vattenvolym, som gäller för de kommuner till vilka Stockholm Vatten levererar vatten. Grannkommunavgiften är en självkostnadsbaserad avgift som i samråd med grannkommunerna fastställs årligen (grannkommunerna har rätt att utse gemensam företrädare för att granska Stockholm Vattens avgiftsunderlag) och som skall täcka Stockholm Vattens kostnader för huvudvattenledningarna från vattenverken till Stockholms stads kommungräns, för Norsborgs och Lovö vattenverk och huvudvattenledningarna inom Stockholms stad och samt andelar av bolagets övriga kostnader som har samband med bolagets produktion och distribution av vatten.
2. Fast **mätaravgift** baserad på mätarstorlek enligt Stockholm Vattens vid varje tidpunkt gällande prislista för grannkommuner.

Tilläggsavgifter:

3. **Kapitaltjänstavgift** motsvarande Stockholm Vattens självkostnader för avskrivning och ränta för sina initiala och framtida investeringar i sjöledning och dess specifika tryckstegring vid Norsborg och Rasta samt landleddning mellan sjöstrand och mätarkammare i Herresta, som beskrivs i bilaga 1. Kostnader för avskrivningar för olika maskinella och andra anordningar inom ledningssystemet skall beräknas enligt de regler som gäller inom Stockholm Vatten vid varje tillfälle; i denna avgiftskalkyl skall dock för här aktuell sjöförlagd vattenledning 50 års avskrivningstid gälla med s k rak avskrivning. Räntesats skall vara Stockholm Vattens årliga genomsnittliga i efterhand fastställda faktiska genomsnittliga räntesats för bolagets upplåning enligt bokslut. Räntekostnaden i kalkylen skall beräknas för ledningssystemets restvärde med hänsyn till ovan angivna avskrivningsprinciper.
4. **Driftkostnadsavgift** motsvarande Stockholm Vattens självkostnader för reparation, underhåll, tillsyn och övrig drift av den sjöledning och dess specifika tryckstegring vid Norsborg och Rasta samt mätarkammare och till sjöledning anslutande landleddning i Herresta, som beskrivs i bilaga 1. Driftkostnaderna skall beräknas årsvis i efterskott baserade på bokslut eller motsvarande.

Kostnader för den anslutande landleddningen vid Norsborg skall ej ingå i avgiftsunderlaget för kapitaltjänst- och driftkostnadsavgifterna.

Avgifter enligt punkterna 8.1 skall erläggas månadsvis mot faktura baserade på faktiskt avlästa eller beräknade/uppskattade volymer enligt punkt 5 ovan. Avgifter enligt punkt 8.2 skall erläggas månadsvis mot faktura med 1/12 per månad av i förväg fastställt årsbelopp.

Avgifter enligt punkterna 8.3 och 8.4 skall erläggas månadsvis mot faktura med ett preliminärt belopp uppgående till 1/12 per månad av budgeterat årsbelopp. Dessa avgifter skall slutregleras i efterskott baserat på utfall i bokslut eller motsvarande inom fyra månader från det aktuella räkenskapsårets slut. Vid den årliga slutregleringen av preliminära avgifter skall Stockholm Vatten upprätta underlag som för Strängnäs visar hur den definitiva avgiften beräknats.

Avgifter enligt 8.1-8.4 skall erläggas med början fr o m den månad, som Strängnäs anslutit sig till Stockholm Vattens huvudvattenledning i enlighet med punkt 4 ovan och anläggningen tagits i drift.

## **9 Betalningsvillkor mm**

Fakturering skall från Stockholm Vatten ske månadsvis i efterskott och medge en kredittid som vid varje tidpunkt gäller för Stockholm Vattens fakturering till grannkommunerna.

Vid betalning efter förfallodag skall dröjsmålsränta enligt räntelagen erläggas.

## **10 Bristande leverans**

Stockholm Vatten förbinder sig att, vid reducerad egen leveransförmåga inom sitt totala leveransområde för vatten, fördela tillgänglig produktionsvolym så att alla efterfrågebehov tillgodoses så skäligen som det är möjligt.

Om vattenleveransen till Strängnäs under normala driftförhållanden tillfälligt avbryts eller minskas till följd av reparation eller andra arbeten på Stockholm Vattens anläggningar eller av annan anledning såsom att förbrukningen inom Stockholm Vattens leveransområde skulle komma att överstiga Stockholm Vattens leveransförmåga, skall Stockholm Vatten inte vara skyldig att utge skadestånd till Strängnäs med anledning därav.

Stockholm Vatten förbinder sig att vidta alla rimliga åtgärder med hänsyn till aktuella omständigheter för att snarast återställa en uppkommen bristande leveransförmåga och att så snart det är möjligt återuppta en normal vattenleverans till Strängnäs.

Stockholm Vatten förbinder sig att informera Strängnäs om planerade avbrott och reduktioner i leveransen och så långt möjligt söka samordna sådana planerade störningar med Strängnäs önskemål och behov.

Stockholm Vatten förbinder sig också att informera och hålla Strängnäs löpande underrättat om pågående störningar för att underlätta för Strängnäs att begränsa förutsebara olägenheter inom sitt distributionsområde.

Stockholm Vatten förbinder sig att i görligaste mån tillgodose Strängnäs behov av vatten under beredskap och krig. Strängnäs förbinder sig å sin sida att i sådana situationer medverka till åtgärder för att hindra överbelastning av Stockholm Vattens leveransresurser.

### **11 Stöd, erfarenhetsutbyte och samarbete**

Stockholm Vatten är villigt och berett att delta i erfarenhetsutbyte och samarbete med Strängnäs inom va-området utöver vad som omedelbart sammanhänger med här avtalad vattenleverans i den utsträckning som bolagets resurser och möjligheter i övrigt vid aktuella tidpunkter medger.

Bolaget är också berett att från fall till fall pröva om bolaget kan ge stöd i konkreta enskilda frågor, projekt och aktiviteter efter förfrågan från Strängnäs. Vid insatser av större omfattning eller vid fråga om stor nödvändig brådska för att insatsen skall vara meningsfull kan Stockholm Vatten ej garantera att bolaget kan medverka om den egna verksamhetens krav på tillgängliga resurser utgör hinder.

För att underlätta för Strängnäs att i denna del avtalet få rätt kontakter inom Stockholm Vattens organisation skall Stockholm Vatten inom en månad från avtalets ikraftträdande utse en kontaktperson, som Strängnäs kan använda sig av.

Båda parter är införstådda med att Stockholm Vatten inte bedriver och i princip inte får bedriva någon regelrätt kommersiell teknisk konsultverksamhet i konkurrens med den privata tekniska konsultmarknaden; däremot kan bolaget ha ett ordnat samarbete med sina kommunkunder i frågor av omedelbart och allmänt gemensamt intresse.

Stockholm Vattens medverkan i aktiviteter, som avses i denna punkt och inte är av helt obetydlig omfattning, skall ske på ekonomiskt och i övrigt marknadsmässiga villkor.

Parterna är överens om att, vid ena partens skriftliga begäran, under det tredje året efter att i detta avtal avtalad vattenleverans påbörjats gemensamt utvärdera denna punkt i avtalet med inriktning att vid behov precisera inom vilka områden fortsatt samarbete skall ske. Om sådan precisering sker skall den ges formen av ett tilläggsavtal till detta avtal.

### **12 Force majeure**

Part är fri från ansvar för åtagande enligt detta avtal i den mån dess fullgörande hindras eller oskäligt betungas av orsaker utom parts kontroll såsom arbetskonflikt, krig, sabotage, upplopp, statligt beslag, lagar, författningar och myndighetsbeslut, naturkatastrofer liksom brand och olyckshändelser som inte orsakas av parten, dennes underleverantörer, underentreprenörer eller någon annan för vilken part svarar och som inte heller med iakttagande av skälig aktsamhet kunnat undvikas.

### **13 Informationsskyldighet**

Parterna skall vara skyldiga att informera varandra om dels innehållet i egna överenskommelser med tredje man, dels kännedom om andra nya eller förändrade omständigheter, som i båda fallen kan komma att påverka driften av det vattenförsörjningssystem som den andra parten har ansvar för.

### **14 Avtalets ikraftträdande, giltighetstid och uppsägningstid**

Detta avtal om framtida vattenleveranser, som förutsätter att båda parter genomför byggande av vattenledningar och tillhörande anordningar för bl a tryckstegring, träder

i kraft i och med att det undertecknats av båda parter och godkänts av Stockholm Vattens styrelse och av kommunfullmäktige i Stockholm samt av behörigt kommunalt organ i Strängnäs kommun genom beslut som vunnit laga kraft.

Detta avtals giltighetstid är 50 år från dagen för dess ikraftträdande med tillägg av 3 år för genomförande av parternas respektive byggprojekt; totalt således 53 år. Avtalet kan inte av endast endera av parterna med bindande verkan sägas upp att förfalla förrän efter 53 år.

Uppsägning av avtalet skall ske skriftligt senast tio år före avtalets förfalldatum. Sker inte uppsägning från endera eller båda parterna senast tio år före avtalets förfalldag förlängs avtalet tillsvidare med tio års uppsägningstid.

Dock äger båda parter rätt att efter samråd i beställarstyrgruppen, var för sig, säga upp avtalet att upphöra med omedelbar verkan så länge inte bindande avtal om byggentreprenader träffats för att bygga de aktuella ledningarna och anläggningarna enligt punkt 2 ovan. Giltig uppsägning skall vara skriftlig och skall gälla från den dag som den kommer motparten tillhanda. Sker uppsägning enligt detta stycke skall den uppsägningsparten ersätta motparten för alla verifierade kostnader som denne haft fram till dagen för uppsägningen för sina delar av planering och projektering av ledningar och anläggningar enligt punkt 2 ovan; både kostnader för egen personals arbete och externa utlägg inklusive kostnader som inträffar senare än uppsägningen men som denne ej kunnat förhindra på grund av åtagande mot tredje man.

### **15 Överlåtelse av avtalet**

Strängnäs äger rätt att överlåta rättigheter och skyldigheter med anledning av detta avtal till den juridiska person, som kommunen i framtiden kan komma att ge i uppdrag att vara va-huvudman i Strängnäs kommun och, om så erfordras enligt gällande lag eller motsvarande, som sådan godkänts av behörig myndighet eller motsvarande (f n Länsstyrelsen).

Stockholm Vatten äger rätt att överlåta rättigheter och skyldigheter med anledning av detta avtal till den juridiska person, som Stockholms Stad i framtiden kan komma att ge i uppdrag att vara va-huvudman i Stockholms Stad och, om så erfordras enligt gällande lag eller motsvarande, som sådan godkänts av behörig myndighet eller motsvarande (f n Länsstyrelsen).

### **16 Kopplingar till andra avtal**

Detta avtal, benämnt huvudavtal, med bilagor och tilläggsavtal enligt nedan utgör parternas fullständiga reglering av alla frågor som avtalet berör och ersätter alla skriftliga eller muntliga åtaganden, utfästelser och överenskommelser som föregått detta avtals undertecknande.

Detta huvudavtal skall vid behov kompletteras med skriftliga tilläggsavtal mellan parterna. Tilläggsavtalen skall numreras med början från 1 (ett) i löpande stigande nummerföljd.

## 17 Tvist

Vid rättslig tvist beträffande detta avtal skall talan väckas vid Stockholms Tingsrätt.

Detta avtal är upprättat i två likalydande exemplar varav parterna tagit var sitt.

Strängnäs den 2006 Stockholm den 2006

Strängnäs kommun Stockholm Vatten AB

Torgny Jonsson  
Kommunalråd  
Strängnäs kommun

Gösta Lindh  
Verkställande direktör

Jan Heimdahl  
Kommunchef  
Strängnäs kommun

Åke Jonsson  
Marknadsdirektör

## **BILAGA 1 till Huvudavtal mellan Strängnäs kommun och Stockholm Vatten AB angående vattenleveranser**

### **Definition av det aktuella renvattenförsörjningssystemet**

(kostnader och dimensioner för olika delsträckor är hämtade från utredning som genomförts av Sweco på Stockholm Vattens uppdrag, Lars-Ove Johansson m fl 20060328.

### **1. Stockholm Vattens anläggningar och vattenledningssystem vid Norsborgs vattenverk**

- A. Vattenledning 800 m, PE, dimension 500 mm, inom Norsborgsområdet till befintlig mätarkammare för leveranser till Ekerö, 3,0 MSEK (SV)
- B. Tryckklockor Norsborg år 1, 2,7 MSEK (E+Str)

### **2. Sträckan Norsborg – Ekerön – Rasta**

- A. Vattenledning 11800 m, PE 560 mm, PE 100, SDR 17, PN 10, 44,7 MSEK (E+Str)
- B. Tryckstegring Rasta för Ekerö år 1, 1,5 MSEK (E)
- C. Gemensam byggnad för tryckstegringar, mätning, fördelning år 1, 2,0 MSEK (E+Str)
- D. Gemensamma tryckklockor Rasta år 10, 2,3 MSEK (E+Str)
- E. Tryckstegring Rasta för Strängnäs år 10, 2,5 MSEK (Str)

För denna sträcka är dimensioneringen anpassad för att Ekerö kommun skall vara ansluten med ett dimensionerande flöde uppgående till 1,0 Mm<sup>3</sup> per år. Tillsammans med Strängnäs dimensionerande flöde om 4,4 Mm<sup>3</sup> per år uppgår således det totala dimensionerande flödet till 5,4 Mm<sup>3</sup> per år.

I Rasta avser Ekerö kommun att till driftstart anlägga tryckstegring för sin ledning mot Skytteholm/Stenhamra medan tryckstegringen mot Herresta för Strängnäs behov behöver anläggas först efter ca 10 år under gjorda volymutvecklingsantaganden. Tidpunkten för anläggning av tryckklockor bedöms också till år 10.

### **3. Sträckan Rasta – Herresta**

- A. Vattenledning 17900 m, PE 500 mm, PE 100, SDR 17, PN 10, 45,4 MSEK (Str)
- B. Mätarbrunn i Herresta (kostnad ingår i punkt 3.A)



#### 4. Byggränta

Med en projektomfattning inledningsvis uppgående till ca 101 MSEK och en genomförandetid uppgående till totalt 3 år med en successiv jämn uppärbetning av projektkostnaderna kan byggräntan beräknas uppgå till, vid 3,8% räntesats, ca 5,5 MSEK. Normalt faller en tyngdpunkt av projektkostnaderna på andra halvan av projektiden. En försiktig uppskattning av kostnaden kan därför bedömas till 5 MSEK. I nedanstående räkneexempel fördelas den med 10% till Ekerö och med 90% till Strängnäs.

#### Räkneexempel med fördelning av investeringar och driftkostnader

Detta räkneexempel förutsätter att ett 50-åriga bindande avtal träffas mellan de tre parterna. Räkneexemplet presenteras som att Stockholm Vatten finansierar investeringarna, dvs svarar för nödvändig upplåning.

I exemplen nedan är antagandet att den årliga driftkostnaden för det nya systemet är 1,2 MSEK/år vid start och med stigande volymer 1,8 mkr/år efter 25 år, varav merparten bedöms vara elkostnader för pumpning. Denna avses vara självkostnadsbaserad och efterkalkyleras för resp år. Fördelningen mellan Ekerö och Strängnäs överenskomms initialt, t ex enligt investeringarnas andelsfördelning, eller utformas som en funktion av faktiska vattenvolymer för resp år viktat, på mellan Ekerö och Strängnäs överenskommet sätt, med vattenvolymerernas transportsträckor. I nedanstående exempel har antagits att Ekerös driftkostnadsandel är 10% och Strängnäs 90%.

#### Fördelning av initial investering - Uppdelning i andelar med dimensionerande flöden som grund (volymer nedan hämtade från utredning nämnd ovan):

Följande dimensionerande volymer avseende prognos 2053 används nedan:

- Ekerö, 1,022 Mm<sup>3</sup>/år (40,5 l/s) 18,5 %
- Strängnäs 4,400 Mm<sup>3</sup>/år (179 l/s) 81,5 %

#### Investering som delas mellan Ekerö och Strängnäs:

1 B Tryckklockor Norsborg	2,7 mkr
2 A Ledning Norsborg-Rasta	44,7 mkr
2 C Gemensam byggnad Rasta	2,0 mkr
<b>Summa</b>	<b>49,4 mkr</b>

(Ekerö 18,5%=9,1 mkr; Strängnäs 81,5%=40,3 mkr)

4 Byggränta	5,0 mkr
<b>Summa</b>	<b>5,0 mkr</b>

(Ekerö 10%=0,5 mkr; Strängnäs 90%=4,5 mkr)

#### Investering enbart Strängnäs:

3 A Ledning Rasta-Herresta	45,4 mkr
----------------------------	----------

**Summa** **45,4 mkr**

**Investering enbart Ekerö:**

2 B Tryckstegring Rasta 1,5 mkr

**Summa** **1,5 mkr**

**Exempel: Kostnad Strängnäs år 1 (i okt 2006 års kostnadsnivå)**

Avskrivning (och/eller amortering av lån)  $0,02 \times 90,2$  1,804 MSEK

Ränta (antag 3,8%)  $0,038 \times (90,2 - 0,5 \times 1,804)$  3,393 MSEK

Andel av driftkostnad för nya systemet; antag Str=90% 1,080 MSEK

Grannkommunavgift; antag  $3,1 \text{ Mm}^3 \times 1,71$  5,301 MSEK

Summa 11,578 MSEK

Avgift till SV, Kr/m<sup>3</sup> 3,73 kr/m<sup>3</sup>

Varav tilläggsavgifter +2,02 kr/m<sup>3</sup>

**Exempel: Kostnad Strängnäs år 25/26 (i okt 2006 års kostnadsnivå)**

Avskrivning (och/eller amortering av lån)  $0,02 \times 90,2$  1,804 MSEK

Ränta (antag 3,8%)  $0,038 \times (90,2 \times 0,5)$  1,714 MSEK

Andel av driftkostnad för nya systemet; antag Str=90% 1,620 MSEK

Grannkommunavgift; antag  $3,8 \text{ Mm}^3 \times 1,71$  6,498 MSEK

Summa 11,636 MSEK

Avgift till SV, Kr/m<sup>3</sup> 3,06 kr/m<sup>3</sup>

Varav tilläggsavgifter +1,35 kr/m<sup>3</sup>

År 10 tillkommer investeringar enligt punkterna 2D och 2E, vars kostnader ej inräknats i kostnader för år 25/26.

## HUVUDAVTAL AVSEENDE VATTENLEVERANS

### 1 Avtalsparter

Avtalsparter för detta avtal är Ekerö kommun, org.nr 212000-0050, (Ekerö) och Stockholm Vatten AB, org.nr 556175-1867, (Stockholm Vatten).

### 2 Parternas byggande av nya vattenledningar och tekniska anordningar för drift av dessa

Stockholm Vatten åtager sig att, i ett projekt som leds av en projektchef utsedd av Stockholm Vatten, med beräknad färdigtidpunkt under år 2008 bygga, driva, underhålla och förnya en i huvudsak sjöförlagd huvudvattenledning inkl anslutande landleddning vid Norsborgs vattenverk och andra nödvändiga anordningar såsom tryckstegringsstationer, mätarkammare mm för att kunna försörja dels Strängnäs kommun, dels områden inom Ekerö kommun som tidigare ej får sin vattenförsörjning från Stockholm Vattens Norsborgsverk (delar av områden inom Ekerön, Färingsö, Munsö och Adelsö).

Stockholm Vatten åtager sig gentemot Ekerö kommun att anlägga en huvudvattenledning för sträckan Norsborgs vattenverk, Botkyrka kommun – Rasta beläget på Ekerön, som skall användas för vattenleveranser både till Strängnäs och till Ekerö, med tillräcklig kapacitet enligt punkt 3 nedan. Vattenledningen skall vara ansluten till Norsborgs vattenverk. Vid Rasta på Ekerön skall uppföras en tryckstegringsstation med tillräcklig kapacitet för att uppnå lämpliga flödes- och tryckförhållanden i en av Ekerö planerad vattenledning mellan Rasta och Skytteholm/Stenhamra. Tryckstegringsstationen vid Rasta liksom huvudvattenledningen mellan Norsborg och Rasta skall nyttjas gemensamt av Strängnäs och Ekerö kommuner och vara dimensionerad för totala årliga flöden uppgående till 4,400,000 m<sup>3</sup> (81,15%) för Strängnäs och 1,022,000 m<sup>3</sup> (18,85%) för Ekerö.

Ekerö åtager sig gentemot Stockholm Vatten att i ett eget projekt i egen regi anlägga en vattenledning och tillhörande anordningar mellan Rasta och Skytteholm/Stenhamra med planerad färdigtidpunkt under år 2008. Beskrivning av landleddning i Norsborg, tryckstegringsstation vid Rasta, sjöledning Norsborg - Rasta liksom övriga delar i Stockholm Vattens projekt för fortsatt huvudvattenledning till Herresta, Strängnäs kommun, framgår av Bilaga 1. Leveranspunkt och mätpunkt för Ekerö skall vara i Stockholm Vattens mätarkammare vid Rasta. Ekerö kommer att ansluta till utgående ledning från Stockholm Vattens mätarkammare i Rasta under år 2008.

Parterna är överens om att Ekerö skall medverka med egna företrädare i projekterings- och miljöutredningsgrupper i Stockholm Vattens projekt för att därmed uppnå avstämning och samordning av de båda projektens tidplaner och andra förhållanden av gemensamt intresse.

För att inledningsvis skapa förutsättningar för att kunna genomföra ett effektivt byggande av de aktuella vattenledningarna inom de båda projekten krävs att en plane-

ringsprocess genomförs i vilken båda parter fulla och engagerade medverkan är nödvändig för att uppnå bästa resultat. Parterna skall också regelbundet avstämma sina respektive planerings- och projekteringsinsatser för att, om så befinns lämpligt, kunna genomföra samordnade byggtreprenadupphandlingar med inriktning att de sammantagna konsult- och entreprenadkostnaderna tillsammans med övriga kostnader minimeras liksom att samordning sker av parternas byggprojekts tidplaner så att optimala färdigtidpunkter i möjligaste mån uppnås. Vardera parten skall i samarbetet bidra med tillgängliga behövliga planerar- och va-kompetenser. Parternas deltagande i samarbetet med egen anställd personal och/eller företrädare av egna konsulter skall ske på vardera partens egen bekostnad.

För att också skapa goda förutsättningar för parternas framtida driftsamarbete och driftövervakning skall i ett tidigt skede av de båda projekten gemensamt tas fram ett förslag innehållande styrprinciper och ”bör”-värden för styrning och reglering av befintliga och nya anläggningsdelar i hela det planerade sammankopplade vattenledningssystemet.

Förutom samarbete på projektnivå mellan Stockholm Vattens och Ekerös projekt, skall för Stockholm Vattens projekt finnas en beställarstyrgrupp med företrädare för Stockholm Vatten, Ekerö och Strängnäs för att avstämma och följa upp, tekniskt och ekonomiskt, att intentionerna med detta avtal tillsammans med Stockholm Vattens motsvarande avtal med Strängnäs uppnås så effektivt som möjligt.

Tidpunkten 2008, ovan och nedan, är en bedömd möjlig tidigaste färdigtidpunkt för det planerade vattenledningssystemet i Stockholm Vattens projekt. Externa faktorer utom parternas kontroll, t ex myndighetsbeslut, liksom oplanerade störningar eller hinder inom projektet kan föranleda att färdigtidpunkten förskjuts framåt i tiden. Sådan förskjutning skall gemensamt behandlas i beställarstyrgruppen med inriktning att, med hänsyn till parternas intressen, begränsa förseningar inom ramen för en ekonomisk helhetssyn för parternas projekt. Försening i något eller i båda projekten, som ej är hänförlig till allvarlig försummelse hos någon av parterna, skall inte vara giltigt skäl att häva detta avtal eller utgöra grund för skadestånd.

Också andra tänkbara intressenter i och vid Mälaren skall kunna erbjudas att ansluta sig till anläggningen på ekonomiska villkor, som bidrar till projektets ekonomi.

### **3.1 Leverans av vatten genom det nya vattenledningssystemet**

Stockholm Vatten förbinder sig att, med beräknad leveransstart under år 2008, leverera vatten i en överenskommen leveranspunkt (Bilaga A) i Rasta, Ekerö kommun i den utsträckning som Ekerö efterfrågar inom ramen för ett antaget årligt genomsnittligt flöde om 1360 m<sup>3</sup>/dygn (motsvarar en årsvoly om 496,000 m<sup>3</sup>). Stockholm Vatten förbinder sig att, under ett enskilt dygn, s k maxdygn, leverera ett flöde som är maximalt 25 % högre än genomsnittet enligt föregående stycke, dvs 1700 m<sup>3</sup>/dygn.

Stockholm Vatten förbinder sig att i leveranspunkten i Rasta under normala driftförhållanden vid angivet vattenflöde upprätthålla en vattentrycknivå, som vid beräknad leveransstart under år 2008 uppgår till mellan 54 och 80 mvp över Stockholms nollplan (mvp = meter vattenpelare). Denna trycknivå medför att Ekerö kan genomföra

planerad tryckstegring och överledning av vatten till Skytteholm/Stenhamra och vidare distribution i kommunens distributionsnät. Vid efterhand ökande vattenvolymer upp till antaget dimensionerande årligt flöde om maximalt 1,022,000 m<sup>3</sup>, dvs i genomsnitt 2800 m<sup>3</sup>/dygn, bedöms den angivna trycknivån komma att successivt sjunka med upp till 20 mvp under avtalsperioden.

Ekerö äger rätt att på egen bekostnad upprätta maximalt två anslutningspunkter till huvudvattenledningen på sträckan mellan tryckstegringsstationen vid Norsborgs vattenverk och tryckstegringsstationen vid Rasta. Vid anslutningspunkt skall mätning av vattenleverans ske med av Stockholm Vatten tillhandahållna och bekostade mätaranordningar placerade i av Ekerö uppförd och bekostad mätarplats, som skall utformas efter samråd av Stockholm Vatten.

### **3.2 Hittillsvarande leverans av vatten i befintligt vattenledningssystem**

Stockholm Vatten förbinder sig att i oförändrad omfattning upp till 2,200,000 m<sup>3</sup> per år som hittills svara för leverans av renvatten via Ekerös två sjöledning över Rödstensfjärden för distribution inom Ekerö kommun. Leveranspunkt och mätpunkt är i mätarkammare inom Norsborgs vattenverksområde vid södra stranden av Rödstensfjärden. Trycknivån i leveranspunkten (Bilaga A) beräknas under normala driftförhållanden ligga mellan 65 och 90 mvp över Stockholms nollplan.

### **3.3 Övrigt om vattenleveransen**

Stockholm Vatten förbinder sig att ha kontroll vid sina vattenverk och ledningsnät fram till leveranspunkt av att levererat vatten är tjänligt enligt Livsmedelsverkets gällande föreskrifter. Vid konstaterad brist eller misstanke om brist i föreskriven kvalitet förbinder sig Stockholm Vatten att informera Ekerö så att kommunen kan vidtaga egna åtgärder för att säkra vattnets kvalitet.

Stockholm Vatten förbinder sig ej att garantera särskilda fysikaliska och kemiska egenskaper hos vattnet så länge det av Stockholm Vatten levererade vattnet uppfyller Livsmedelsverkets gränsvärden och övriga krav som framgår av dricksvattenkungörelsen.

## **4 Köp och mottagande av vatten**

Ekerö förbinder sig att i den överenskomna nya leveranspunkten i Rasta ansluta sig och mottaga den i punkt 3.1 avtalade vattenleveransen från Stockholm Vatten så snart Stockholm Vatten meddelat att anslutning får ske.

Ekerö förbinder sig vidare att i den befintliga leveranspunkten i mätarkammare inom Norsborgs vattenverksområde vid södra stranden av Rödstensfjärden fortsätta att mottaga vattenleveranser för distribution inom områden på Ekerön, som har kommunal vattenförsörjning.

## **5 Tillförsel av vatten från egen lokal vattenproduktion**

Ekerö äger ej rätt att under normala driftförhållanden, under pågående leverans från Stockholm Vatten, tillföra något vatten från egen vattenproduktion till de distributionssystem, som normalt försörjs från Stockholm Vatten.

## **6 Vidareförsäljning av vatten**

Detta avtal ger ej Ekerö någon rätt att vidareförsälja, för leverans avsedd för förbrukning utanför den egna kommunen, någon del av det vatten, som kommunen enligt detta avtal köper från Stockholm Vatten.

## **7 Transitering**

Ekerö kommer att medverka till att, mot full kompensation för driftkostnader och med finansiering från Stockholm Vatten eller annan kommun, medverka till framtida transitering av vatten från Stockholm Vatten genom sitt huvudledningssystem till annan kommun och att medverka till nödvändig utbyggnad av detsamma förutsatt att en sådan åtgärd kan infogas i kommunens planering.

## **8 Mätning**

Mätning av Stockholm Vattens leveransvolym till Ekerö skall ske med av Stockholm Vatten tillhandahållna och bekostade mätaranordningar placerade i mätarkammare/-brunn på Helgö, i Rasta och inom Norsborgs vattenverks område. Mätpunkt och leveranspunkt skall vara densamma för resp plats. Stockholm Vatten avser att avläsa mätare dagligen med hjälp av sk fjärravläsning.

Om mätaranordning uppenbart visar fel mätvärde och/eller är tagen ur drift för reparation, kalibrering el dyl skall leveransvolymen under aktuell period beräknas eller uppskattas baserat på annan skälig grund. Har mätaranordning också mekaniskt räkneverk skall detta anses visa rätt mätarställning vid skillnad mellan avläsningar med hjälp av fjärravläsning och enligt räkneverk om det inte är uppenbart att räkneverket visar fel.

Ekerö skall efter anmodan ha rätt till tillträde till det utrymme där mätaranordning finns för att kunna göra egna avläsningar av räkneverk. Ekerö skall också ha rätt att, på egen bekostnad, via elektronisk överföring få ta del av mätvärden från den fjärravläsning, som Stockholm Vatten utför med i princip samma tillgänglighet som Stockholm Vatten har för egen del.

## **9 Vattenreservoarer**

Ekerö förbinder sig att, för utjämning av egen vattenförbrukning under dygnet och som kapacitetsreserv vid planerad och oavsiktlig leveransstörning i matningen från Stockholm, bekosta anläggning, drift, underhåll och framtida förnyelse av vattenreservoarer som har en utnyttjningsbar volym, dvs den minsta volym som kommunens vattenreservoarer sammanlagt under varje dygn och normala driftförhållanden är avsedda att faktiskt innehålla, uppgående till minst 25 % av högsta förekommande dygnsförbrukning.

Procentsatsen 25% får av kommunen jämkas nedåt med hänsyn till kommunens tillgängliga förmåga för vattenproduktion i egen regi, som kan förväntas vara i stort sett omedelbart tillgänglig för distribution i kommunen vid ett leveransavbrott från Stockholm Vatten. Jämkning av behövlig reservoarkapacitet får också ske om kommunen försörjs med vatten från flera av varandra oberoende inmatningar och att vid en samlad bedömning detta kan bedömas innebära en reducerad risk för totalt leveransavbrott.

Syftet med innehållet i denna punkt är att säkerställa att en helt normal och oinskränkt vattenförsörjning skall kunna upprätthållas till alla inom kommunens verksamhetsområde under åtminstone 6 timmar trots ett inträffat totalt leveransavbrott från Stockholm Vatten. Vid ett leveransavbrott är det kommunens ansvar att besluta om eventuella prioriteringar och inskränkningar av vattenanvändningen inom kommunen.

## 10 Avgifter

Ekerö förbinder sig att månadsvis till Stockholm Vatten erlägga följande avgifter:

Brukningavgifter:

1. Rörlig **volymavgift** per m<sup>3</sup> fastställd levererad vattenvolym baserat på mätning eller beräkning/ uppskattning enligt punkt 8 ovan. Priset per m<sup>3</sup> skall utgöras av den vid varje tidpunkt gällande grannkommunavgift för fastställd levererad vattenvolym, som gäller för de kommuner till vilka Stockholm Vatten levererar vatten. Grannkommunavgiften är en självkostnadsbaserad avgift som i samråd med grannkommunerna fastställs årligen (grannkommunerna har rätt att utse gemensam företrädare för att granska Stockholm Vattens avgiftsunderlag) och som skall täcka grannkommunernas andel av Stockholm Vattens kostnader för Norsborgs och Lovö vattenverk, huvudvattenledningarna inom Stockholms stad och huvudvattenledningarna från vattenverken till Stockholms stads kommungräns samt andelar av bolagets övriga kostnader som har samband med bolagets produktion och distribution av vatten. En aktuell skriftlig beskrivning av beräkningsmodellen skall alltid finnas tillgänglig hos Stockholm Vatten och kunna delges kommunen. Samråd om beräkningsmodellen skall ske mellan Stockholm Vatten och de kommuner, till vilka Stockholm Vatten levererar vatten, vid ett årligt sammanträde rörande avgifter och avgiftsunderlag. Skriftlig beskrivning av beräkningsmodellen utgör Bilaga 2.
2. Fast **mätaravgift** baserad på mätarstorlek enligt Stockholm Vattens vid varje tidpunkt gällande prislista för grannkommuner.

Tilläggsavgifter:

3. **Kapitaltjänstavgift** motsvarande Stockholm Vattens självkostnader för avskrivning och ränta för sina initiala och framtida investeringar i sjöledning och dess specifika tryckstegring Rasta samt landleddning mellan sjöstrand och mätarkammare i Rasta, som beskrivs i bilaga 1. Kostnader för avskriv-

ningar för olika maskinella och andra anordningar inom ledningssystemet skall beräknas enligt de regler som gäller inom Stockholm Vatten vid varje tillfälle; i denna avgiftskalkyl skall dock för här aktuell sjöförlagd vattenledning 50 års avskrivningstid gälla med s k rak avskrivning. Räntesats skall vara Stockholm Vattens årliga genomsnittliga i efterhand fastställda faktiska genomsnittliga räntesats för bolagets upplåning enligt bokslut. Räntekostnaden i kalkylen skall beräknas för ledningssystemets restvärde med hänsyn till ovan angivna avskrivningsprinciper.

4. **Driftkostnadsavgift** motsvarande Stockholm Vattens självkostnader för reparation, underhåll, tillsyn och övrig drift av den sjöledning och dess specifika tryckstegring vid Rasta samt mätarkammare och till sjöledning anslutande landleddning i Rasta, som beskrivs i bilaga 1. Driftkostnaderna skall beräknas årsvis i efterskott baserade på bokslut eller motsvarande.

Kostnader för den anslutande landleddningen vid Norsborg skall ej ingå i avgiftsunderlaget för kapitaltjänst- och driftkostnadsavgifterna.

Vid beräkning av avgifter enligt punkterna 10.3 och 10.4 skall fördelning göras av utfallande kostnader mellan Ekerö, Strängnäs och eventuella andra intressenter/nyttjare till det vattenledningssystem, som kostnaderna avser.

Avgifter enligt punkterna 10.1 skall erläggas månadsvis mot faktura baserade på faktiskt avlästa eller beräknade/ uppskattade volymer enligt punkt 8 ovan. Avgifter enligt punkt 10.2 skall erläggas månadsvis mot faktura med 1/12 per månad av i förväg fastställt årsbelopp.

Avgifter enligt punkterna 10.3 och 10.4 skall erläggas månadsvis mot faktura med ett preliminärt belopp uppgående till 1/12 per månad av budgeterat årsbelopp. Dessa avgifter skall slutregleras i efterskott baserat på utfall i bokslut eller motsvarande inom fyra månader från det aktuella räkenskapsårets slut. Vid den årliga slutregleringen av preliminära avgifter skall Stockholm Vatten upprätta underlag som för Ekerö visar hur den definitiva avgiften beräknats.

Avgifter enligt 10.3-10.4 skall erläggas med början fr o m den månad, som Ekerö anslutit sig till Stockholm Vattens huvudvattenledning i enlighet med punkt 4, 1:a stycket ovan och anläggningen tagits i drift.

## **11 Betalningsvillkor mm**

Fakturerings villkor skall från Stockholm Vatten ske månadsvis i efterskott och medge en kredittid som vid varje tidpunkt gäller för Stockholm Vattens fakturerings villkor till grannkommunerna. Kredittiden är f n 30 dagar räknat från fakturadag.

Vid betalning efter förfallodag skall dröjsmålsränta enligt räntelagen erläggas.

## **12 Bristande leverans**

Stockholm Vatten förbinder sig att, vid reducerad egen leveransförmåga inom sitt totala försörjningsområde för vatten, fördela tillgänglig produktionsvolym så att alla efterfrågebehov tillgodoses så skäligen som det är möjligt.



Om vattenleveransen till Ekerö under normala driftförhållanden tillfälligt avbryts eller minskas till följd av reparation eller andra arbeten på Stockholm Vattens anläggningar eller av annan anledning såsom att förbrukningen inom Stockholm Vattens leveransområde skulle komma att överstiga Stockholm Vattens leveransförmåga, skall Stockholm Vatten inte vara skyldig att utge skadestånd till Ekerö med anledning därav.

Stockholm Vatten förbinder sig att vidta alla rimliga åtgärder med hänsyn till aktuella omständigheter för att snarast återställa en uppkommen bristande leveransförmåga och att så snart det är möjligt återuppta en normal vattenleverans till Ekerö.

Stockholm Vatten förbinder sig att informera Ekerö om planerade avbrott och reduktioner i leveransen och så långt möjligt söka samordna sådana planerade störningar med Ekerös önskemål och behov.

Stockholm Vatten förbinder sig också att informera och hålla Ekerö löpande underrettat om pågående störningar för att underlätta för Ekerö att begränsa förutsebara olägenheter inom sitt distributionsområde.

Stockholm Vatten förbinder sig att i görligaste mån tillgodose Ekerös behov av vatten under beredskap och krig. Ekerö förbinder sig å sin sida att i sådana situationer medverka till åtgärder för att hindra överbelastning av Stockholm Vattens leveransresurser.

### **13 Force majeure**

Part är fri från ansvar för åtagande enligt detta avtal i den mån dess fullgörande hindras eller oskäligt betungas av orsaker utom parts kontroll såsom arbetskonflikt, krig, sabotage, upplopp, statligt beslag, lagar, författningar och myndighetsbeslut, naturkatastrofer liksom brand och olyckshändelser som inte orsakas av parten, dennes underleverantörer, underentreprenörer eller någon annan för vilken part svarar och som inte heller med iakttagande av skäligen aktsamhet kunnat undvikas.

### **14 Informationskyldighet**

Parterna skall vara skyldiga att informera varandra om innehållet i egna överenskommelser med tredje man och om kännedom om andra nya eller förändrade omständigheter som kan komma att påverka driften av det vattenförsörjningssystem som den andra parten har ansvar för.

### **15 Avtalets ikraftträdande, giltighetstid och uppsägningstid**

Detta avtal om framtida vattenleveranser, som förutsätter att båda parter genomför byggande av vattenledningar och tillhörande anordningar för bl a tryckstegring, träder i kraft så snart det godkänts av Stockholm Vattens styrelse och kommunfullmäktige i Stockholm samt av behörigt kommunalt organ i Ekerö kommun genom beslut som vunnit laga kraft.

Detta avtals giltighetstid är 50 år från dagen för dess ikraftträdande med tillägg av 3 år för genomförande av parternas respektive byggprojekt; totalt således 53 år. Avta-

let kan inte av endast endera av parterna med bindande verkan sägas upp att förfalla förrän efter 53 år.

Uppsägning av avtalet skall ske skriftligt senast tio år före avtalets förfalldatum. Sker inte uppsägning från endera eller båda parterna senast tio år före avtalets förfalldag förlängs avtalet tillsvidare med tio års uppsägningstid.

Dock äger båda parter rätt att efter samråd i beställarstyrgruppen, var för sig, säga upp avtalet i den del som beskrivs i punkt 2 ovan, att upphöra med omedelbar verkan så länge inte bindande avtal om byggentreprenader träffats för att bygga de aktuella ledningarna och anläggningarna enligt punkt 2 ovan. Giltig uppsägning skall vara skriftlig och skall gälla från den dag som den kommer motparten tillhanda. Sker uppsägning enligt detta stycke skall den uppsägande parten ersätta motparten för alla verifierade kostnader som denne haft fram till dagen för uppsägningen för sina delar av planering och projektering av ledningar och anläggningar enligt punkt 2 ovan; både kostnader för egen personals arbete och externa utlägg inklusive kostnader som inträffar senare än uppsägningen men som denne ej kunnat förhindra på grund av åtagande mot tredje man.

Om Stockholm Vattens projekt enligt punkt 2 avbryts, på grund av Stockholm Vattens uppsägning av avtalet i den delen, skall Ekerö ha rätt till ersättning för sina verifierade externa utlägg inom det med Stockholm Vatten gemensamma projektet liksom inom Ekerös eget projekt för sträckan Rasta – Skytteholm/Stenhamra inklusive med projekten omedelbart sammanhängande kostnader som inträffar senare än uppsägningen men som Ekerö ej kunnat förhindra på grund av åtagande mot tredje man. Kostnader för Ekerös egen personals utförda arbete ersätts ej.

#### **16 Överlåtelse av avtalet**

Ekerö äger rätt att överlåta rättigheter och skyldigheter med anledning av detta avtal till den juridiska person, som kommunen i framtiden kan komma att ge i uppdrag att vara va-huvudman i Ekerö kommun och, om så erfordras enligt gällande lag eller motsvarande, som sådan godkänts av behörig myndighet eller motsvarande (f n Länsstyrelsen).

Stockholm Vatten äger rätt att överlåta rättigheter och skyldigheter med anledning av detta avtal till den juridiska person, som Stockholms Stad i framtiden kan komma att ge i uppdrag att vara va-huvudman i Stockholms Stad och, om så erfordras enligt gällande lag eller motsvarande, som sådan godkänts av behörig myndighet eller motsvarande (f n Länsstyrelsen).

#### **17 Kopplingar till andra avtal**

Detta avtal, benämnt huvudavtal, med bilagor och tilläggsavtal enligt nedan utgör parternas fullständiga reglering av alla frågor som avtalet berör och ersätter alla skriftliga eller muntliga åtaganden, utfästelser och överenskommelser som föregått detta avtals undertecknande.

Detta huvudavtal skall vid behov kompletteras med skriftliga tilläggsavtal mellan parterna. Tilläggsavtalen skall numreras med början från 1 (ett) i löpande stigande nummerföljd.

Detta avtal ersätter hittillsvarande huvudavtal mellan Stockholms stad/Stockholm Vatten AB och Ekerö kommun från den 17 maj 1967 och tilläggsavtal 18 från den 16 februari 2006.

### **18 Tvist**

Eventuell rättslig tvist beträffande detta avtal skall avgöras vid Stockholms Tingsrätt som första och sista instans.

Detta avtal är upprättat i två likalydande exemplar varav parterna tagit var sitt.

Ekerö den

Stockholm den

Ekerö kommun

Stockholm Vatten AB

Aaaaa Bbbbbbbbbb

Titel

Gösta Lindh

Verkställande direktör

Ccccc Dddddddddd

Titel

Åke Jonsson

Marknadsdirektör

Bilagor (här ej tryckta):

Bilaga A

Karta visande leveranspunkter

Bilaga 1

Investeringsbeskrivning och kalkyl

Bilaga 2

Beskrivning av beräkningsmodell för brukningsavgifter för leverans av vatten

## **BILAGA 1 till Huvudavtal mellan Ekerö kommun och Stockholm Vatten AB angående vattenleveranser**

### **Definition av det aktuella renvattenförsörjningssystemet**

(kostnader och dimensioner för olika delsträckor är hämtade från utredning som genomförts av Sweco på Stockholm Vattens uppdrag, Lars-Ove Johansson m fl 20060328.

### **1. Stockholm Vattens anläggningar och vattenledningssystem vid Norsborgs vattenverk**

- A. Vattenledning 800 m, PE, dimension 500 mm, inom Norsborgsområdet till befintlig mätarkammare för leveranser till Ekerö, 3,0 MSEK (SV)
- B. Tryckklockor Norsborg år 1, 2,7 MSEK (E+Str)

### **2. Sträckan Norsborg – Ekerön – Rasta**

- A. Vattenledning 11800 m, PE 560 mm, PE 100, SDR 17, PN 10, 44,7 MSEK (E+Str)
- B. Tryckstegring Rasta för Ekerö år 1, 1,5 MSEK (E)
- C. Gemensam byggnad för tryckstegringar, mätning, fördelning år 1, 2,0 MSEK (E+Str)
- D. Gemensamma tryckklockor Rasta år 10, 2,3 MSEK (E+Str)
- E. Tryckstegring Rasta för Strängnäs år 10, 2,5 MSEK (Str)

För denna sträcka är dimensioneringen anpassad för att Ekerö kommun skall vara ansluten med ett dimensionerande flöde uppgående till 1,0 Mm<sup>3</sup> per år. Tillsammans med Strängnäs dimensionerande flöde om 4,4 Mm<sup>3</sup> per år uppgår således det totala dimensionerande flödet till 5,4 Mm<sup>3</sup> per år.

I Rasta avser Ekerö kommun att till driftstart anlägga tryckstegring för sin ledning mot Skytteholm/Stenhamra medan tryckstegringen mot Herresta för Strängnäs behov behöver anläggas först efter ca 10 år under gjorda volymutvecklingsantaganden. Tidpunkten för anläggning av tryckklockor bedöms också till år 10.

### 3. Sträckan Rasta – Herresta

- A. Vattenledning 17900 m, PE 500 mm, PE 100, SDR 17, PN 10, 45,4 MSEK (Str)
- B. Mätarbrunn i Herresta (kostnad ingår i punkt 3.A)

### 4. Byggränta

Med en projektomfattning inledningsvis uppgående till ca 101 MSEK och en genomförandetid uppgående till totalt 3 år med en successiv jämn uppärbetning av projektkostnaderna kan byggräntan beräknas uppgå till, vid 3,8% räntesats, ca 5,5 MSEK. Normalt faller en tyngdpunkt av projektkostnaderna på andra halvan av projekttiden. En försiktig uppskattning av kostnaden kan därför bedömas till 5 MSEK. I nedanstående räkneexempel fördelas den med 10% till Ekerö och med 90% till Strängnäs.

### Räkneexempel med fördelning av investeringar och driftkostnader

Detta räkneexempel förutsätter att ett 50-åriga bindande avtal träffas mellan de tre parterna. Räkneexemplet presenteras som att Stockholm Vatten finansierar investeringarna, dvs svarar för nödvändig upplåning.

I exemplen nedan är antagandet att den årliga driftkostnaden för det nya systemet är 1,2 MSEK/år vid start och med stigande volymer 1,8 mkr/år efter 25 år, varav merparten bedöms vara elkostnader för pumpning. Denna avses vara självkostnadsbaserad och efterkalkyleras för resp år. Fördelningen mellan Ekerö och Strängnäs överenskomms initialt, t ex enligt investeringarnas andelsfördelning, eller utformas som en funktion av faktiska vattenvolymer för resp år viktat, på mellan Ekerö och Strängnäs överenskommet sätt, med vattenvolymernas transportsträckor. I nedanstående exempel har antagits att Ekerös driftkostnadsandel är 10% och Strängnäs 90%.

### Fördelning av initial investering - Uppdelning i andelar med dimensionerande flöden som grund (volymer nedan hämtade från utredning nämnd ovan):

Följande dimensionerande volymer avseende prognos 2053 används nedan:

- Ekerö, 1,022 Mm<sup>3</sup>/år (40,5 l/s) 18,5 %
- Strängnäs 4,400 Mm<sup>3</sup>/år (179 l/s) 81,5 %

### Investering som delas mellan Ekerö och Strängnäs:

1 B Tryckklockor Norsborg	2,7 mkr
2 A Ledning Norsborg-Rasta	44,7 mkr
2 C Gemensam byggnad Rasta	2,0 mkr
<b>Summa</b>	<b>49,4 mkr</b>

(Ekerö 18,5%=9,1 mkr; Strängnäs 81,5%=40,3 mkr)

4 Byggränta	5,0 mkr
<b>Summa</b>	<b>5,0 mkr</b>
(Ekerö 10%=0,5 mkr; Strängnäs 90%=4,5 mkr)	

**Investering enbart Strängnäs:**

3 A Ledning Rasta-Herresta	45,4 mkr
<b>Summa</b>	<b>45,4 mkr</b>

**Investering enbart Ekerö:**

2 B Tryckstegring Rasta	1,5 mkr
<b>Summa</b>	<b>1,5 mkr</b>

**Exempel: Kostnad Ekerö år 1 (i okt 2006 års kostnadsnivå)**

Avskrivning (och/eller amortering av lån) $0,02 \times 11,1$	0,222 MSEK
Ränta (antag 3,8%) $0,038 \times (11,1 - 0,5 \times 0,222)$	0,418 MSEK
Andel av driftkostnad för nya systemet; antag $E=10\%$	0,120 MSEK
Grannkommunavgift; antag $0,5 \text{ Mm}^3 \times 1,71$	0,855 MSEK
Summa	1,615 MSEK
Avgift till SV, Kr/m <sup>3</sup>	3,23 kr/m <sup>3</sup>
Varav tilläggsavgifter	+1,52 kr/m <sup>3</sup>

**Exempel: Kostnad Ekerö år 25/26 (i okt 2006 års kostnadsnivå)**

Avskrivning (och/eller amortering av lån) $0,02 \times 11,1$	0,222 MSEK
Ränta (antag 3,8%) $0,038 \times (11,1 \times 0,5)$	0,211 MSEK
Andel av driftkostnad för nya systemet; antag $E=10\%$	0,180 MSEK
Grannkommunavgift; antag $0,75 \text{ Mm}^3 \times 1,71$	1,283 MSEK
Summa	1,896 MSEK
Avgift till SV, Kr/m <sup>3</sup>	2,53 kr/m <sup>3</sup>
Varav tilläggsavgifter	+0,82 kr/m <sup>3</sup>

År 10 tillkommer investeringar enligt punkterna 2D, vars kostnader ej inräknats i kostnader för år 25/26.