

**Utdrag ur protokoll fört vid sammanträde med styrelsen för Stockholm Vatten AB
torsdagen den 15 mars år 2007**

Justerat 2007-03-15

Erik Wassén

Rebwar Hassan

STOCKHOLMS STAD	
Kommunstyrelsen	
KF/KS Kansli	
Ink.	2007 -03- 2 3
Dnr:	315-1147/2007
Till:	RTU

§ 12

Behandlades verkställande direktörens förslag till taxa för den allmänna vatten- och avloppsanläggningen i Stockholm och Huddinge (bil 11).

**Taxa för den allmänna
vatten- och
avloppsanläggningen**

Styrelsen beslöt

- att godkänna föreliggande förslag till förändrad struktur och justeringar av brukningstaxan för vatten- och avlopp i Stockholms stad och Huddinge kommun bl.a. med anledning av bestämmelserna i den nya Vattentjänstlagen,
- att godkänna föreliggande justeringar i anläggningstaxan, industri-avloppstaxan samt avgifter för särskilda VA-abonnemang och särskilda serviceåtaganden för Stockholms stad och Huddinge kommun bl.a. med anledning av bestämmelserna i den nya Vattentjänstlagen,
- att hemställa om att Stockholms och Huddinges kommunfullmäktige godkänner följande principer för den reviderade taxan i Stockholms stad och Huddinge kommun:
- Brukningsavgiften skall ha en fast och en rörlig del
 - Den fasta avgiften skall för alla kundkategorier bestå av tre delar. Dessa är en fast grundavgift per år och abonnemang, en fast nyttoavgift per år som speglar fastighetens nytta av VA-anläggningen baserad på måtarinstallation/årsförbrukning samt en fast dagvattenavgift.
 - Den rörliga avgiften skall mätas i kubikmeter levererat dricksvatten. Spillvattenmängden från en fastighet antas i princip vara lika stor som den dricksvattenmängd som tillförs en fastighet.
- att hemställa om att Stockholms och Huddinges kommunfullmäktige delegerar till styrelsen för Stockholm Vatten AB att fastställa taxenivåerna i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i förslaget, samt



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF THE HISTORY OF ARTS

1980-1981

att hemställa att Stockholms och Huddinges kommunfullmäktige uppdrar åt bolaget att införa en reviderad taxa enligt ovanstående principer i Stockholms stad och Huddinge kommun från och med den 1 juli 2007, dock senast inom ett år efter beslutet vunnit laga kraft.

Vice ordföranden rebwar Hassan och ledamoten Rolf Brattström ville för sin del framföra följande särskilda uttalande:

”För kunden är priset på vatten en viktig del men kvaliteten på tjänsterna tillmäts också stor betydelse. Det handlar bl a om antalet brukartimmar utan vatten, avloppsstopp, källaröversvämningar, kvalitet på dricksvatten och miljöpåverkan.

Stockholm Vatten levererar utan tvekan billiga vattentjänster och den intressanta frågan är om dessa låga kostnader i jämförelse med andra vattenbolag innebär en sämre kundnytta.

I kundnyttointerindex som redovisas i Stockholm Vattens årsredovisning framgår tydligt att Stockholm vatten varit framgångsrika med att utveckla våra tjänster de senaste 12 åren.

Den nya taxan bör utvärderas efter tre år för att se vad den inneburit ur bl a miljöperspektiv mot bakgrund av att förslaget innebär att den fasta kostanden skall utgöra 60 % och den rörliga 40 %.”

Ledamöterna Catharina Tarras-Wahlberg och Moïssis Nikolaidis ville för sin del framföra ett särskilt uttalande enligt följande:

”Förslaget till taxa är väl genomarbetat och innebär flera fördelar jämfört med den nuvarande. Det är bra att intäkternas fördelning mellan fasta och rörliga i högre grad kommer att stämma överens med bolagets kostnadsstruktur.

Vi bedömer också att den nya taxan ger tydliga incitament till hushållning med vatten vilket i ett långsiktigt perspektiv är önskvärt.

Slutligen menar vi att den föreslagna taxan är enklare att begripa och administrera vilket innebär uppenbara fördelar för såväl kunder som bolaget.”

Personalitytrande avgavs av Roger Wickenbergh (SKTF) enligt följande:

Att ta ut 60 % i fast del på ett liknade förslag som stoppades i kommunstyrelsen 1995 kan inte vara rätt. Anledning att förslaget 1995 stoppades var att stegen mellan parametrarna var för stora och den fasta delen inte gick att förutbestämma.

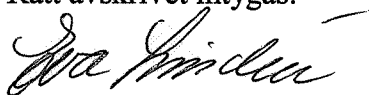
Svensk Vattens förslag grundas på fasta parametrar både brukningstaxan och anläggningstaxan. Att Stockholm Vatten inte kan använda dessa är ofattbart. Vattenförbrukning är inte fast och vattenmätaren får man ju ändra.

Att en tredje gång införa en oprövad taxa medför för stora risker både för bolagets ekonomi och personal som skall jobba med denna.

Paragrafen förklarades omedelbart justerad.

Vid protokollet:
Sverker Westman

Rätt avskrivet intygas:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eva Lindén', with a long horizontal stroke extending from the end.

Eva Lindén

KUND-MARKNAD
Steen Bjerggaard

Styrelsen för
Stockholm Vatten AB

Förslag till taxa för den allmänna vatten- och avloppsanläggningen i Stockholm och Huddinge

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

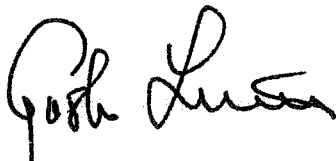
- att godkänna föreliggande förslag till förändrad struktur och justeringar av brukningstaxan för vatten och avlopp i Stockholm Stad och Huddinge kommun bl.a. med anledning av bestämmelserna i den nya Vattentjänstlagen,
- att godkänna föreliggande justeringar i anläggningstaxan, industriavloppstaxan samt avgifter för särskilda VA-abonnemang och särskilda serviceåtaganden för Stockholm Stad och Huddinge kommun bl.a. med anledning av bestämmelserna i den nya Vattentjänstlagen,
- att hemställa om att Stockholms och Huddinges kommunfullmäktige godkänner följande principer för den reviderade taxan i Stockholm Stad och Huddinge kommun:
- Brukningsavgiften skall ha en fast och en rörlig del
 - Den fasta avgiften skall för alla kundkategorier bestå av tre delar. Dessa är en fast grundavgift per år och abonnemang, en fast nyttoavgift per år som speglar fastighetens nytta av VA-anläggningen baserad på mätarinstallation/årsförbrukning samt en fast dagvattenavgift

2007-03-06

- Den rörliga avgiften skall mätas i kubikmeter levererat dricksvatten. Spillvattenmängden från en fastighet antas i princip vara lika stor som den dricksvattenmängd som tillförs en fastighet.

att hemställa om att Stockholms och Huddinges kommunfullmäktige delegerar till styrelsen för Stockolm Vatten AB att fastställa taxenivåerna i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i förslaget, samt

att hemställa att Stockholms och Huddinges kommunfullmäktige uppdrar åt bolaget att införa en reviderad taxa enligt ovanstående principer i Stockholm Stad och Huddinge kommun från och med den 1 juli 2007, dock senast inom ett år efter beslutet vunnit laga kraft.



Gösta Lindh



Åke Jonsson

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ÄRENDET.....	3
SAMMANFATTNING.....	4
ANLEDNINGAR TILL EN TAXEÖVERSYN.....	5
SCENARIO ÖVER UTVECKLINGEN I ETT 10-ÅRS PERSPEKTIV.....	6
DAGENS TAXA.....	9
BESTÄMMELSER OM AVGIFTER OCH TAXOR I LAGEN OM ALLMÄNNA VATTENTJÄNSTER.....	10
BAKGRUND OCH MOTIV FÖR REVIDERADE TAXEPRINCIPER.....	11
PRAXIS I ANDRA KOMMUNER.....	16
DEN REVIDERADE TAXESTRUKTUREN.....	16
KONSEKVENSER.....	20
INFÖRANDE AV NY TAXESTRUKTUR.....	23
RESURSER.....	23
ÄRENDETS BEREDNING.....	24
BILAGOR.....	24

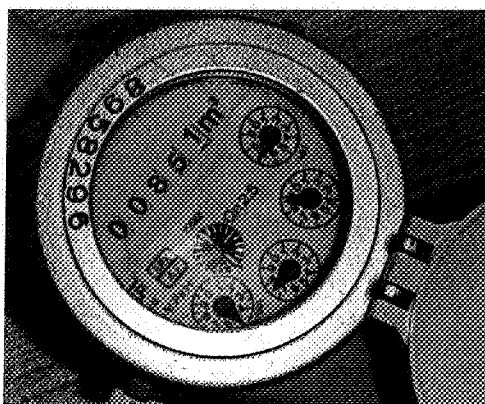
ÄRENDET

Enligt bolagsordning för Stockholm Vatten AB (Bolaget) skall Stockholms kommunfullmäktige besluta om principerna för taxor beträffande vatten och avlopp. VA-taxan i Stockholm och Huddinge består av engångsavgifter (anläggningsavgifter) och periodiska avgifter (brukningsavgifter). Härtill kommer taxor för industriavlopp, särskilda VA-abonnemang och särskilda serviceåtaganden.

Rätten att besluta om taxornas avgiftsnivå inom gällande principer samt rätten att fatta beslut om taxor för industriavlopp, särskilda VA-abonnemang och serviceåtaganden är delegerad till Bolagets styrelse.

Stockholm Vatten lägger härmed fram förslag till nya principer och reviderad struktur för brukningstaxan i Stockholm Stad och Huddinge kommun. Taxans officiella och formella utformning återfinns i bilaga 1, taxebroschyr, speciellt under punkterna 13 och 14.

Även anläggningstaxan, industriavloppstaxan samt avgifter för särskilda VA-abonnemang och särskilda serviceåtaganden för Stockholm Stad och Huddinge kommun har setts över och justerats utifrån samma grunder som brukningstaxan; se bilaga 1.



SAMMANFATTNING

Såväl externa som interna skäl har medfört att en översyn av bolagets VA-taxa är behövlig nu:

- Den nya lagen om allmänna vattentjänster från 1 januari 2007 (Vattentjänstlagen) samt EU:s ramdirektiv för vatten ger anledning till förändringar, speciellt med hänsyn till avledning och rening av dagvatten.
- Den nuvarande taxekonstruktionen infördes år 2000 i syfte att skapa en intäktsstruktur som var mindre känslig för volymförändringar. Bostadsenheter, bo-, lokal- och tomtarea var nya parametrar för beräkning av den fasta delen av taxan. Konstruktionen har emellertid gett bolaget en **hög administrativ arbetsbelastning** och kvardröjande osäkerhet om tolkning och tillämpning samt svårigheter att säkerställa tillgång till korrekta och aktuella grunddata.
- Trots ökande kundunderlag visar **vattenkonsumtionen i Stockholm en fortsatt långsiktigt fallande tendens** varför bolagets rörliga intäkter minskar. Bolagets driftkostnader är i ett budgetårsperspektiv till ca 80-85% att betrakta som fasta; i ett längre tidsperspektiv sjunker andelen något. I syfte att få intäkter och kostnader mer kongruenta och för att kompensera för förväntade framtida volymminskningar är det därför befogat att **höja den fasta avgiftsdelen**.

Föreliggande förslag innebär oförändrade totala intäkter från brukningstaxan vid nuvarande försäljningsvolym. Förslaget till en reviderad brukningstaxa syftar till att skapa en intäktsstruktur som är mindre känslig för volymförändringar, samtidigt som den också i fortsättningen skall tillgodose miljö- och resurshushållningsaspekter. Den skall på ett tydligare sätt spegla en fastighets nytta av VA-anläggningen och fördela kostnader för avledning och rening av dagvatten på ett rättvist sätt mellan fastigheter och ansvariga för allmän platsmark. Den förändrade VA-taxan kommer att medföra minskat behov av resurser till att administrera taxan samt öka säkerhet och kvalitet för grundvärdena i avgiftsunderlaget. Taxan blir dessutom inom varje mätarinstallationsstorlek och årsförbrukningsnivå mer homogen.

Förslaget innebär att de fasta bruksavgifterna tillsammans blir ca 60 % och den direkt volymrörliga avgiften ca 40 % av det totala avgiftsuttaget.

Den fasta avgiften består av tre delar. Dessa är en fast grundavgift per år och abonnemang, en fast nyttoavgift per år baserad på mätarinstallation/årsförbrukning vilken avser att spegla värdet av fastighetens nytta av att vara ansluten till den allmänna VA-anläggningen samt en fast dagvattenavgift.

Den rörliga avgiften baseras på mätning av mängden levererat dricksvatten och priset är enhetligt per m³. Spillvattenmängden från en fastighet antas i princip vara lika stor som den dricksvattenmängd som tillförs en fastighet. Avgiften reduceras om man endast har ett av ändamålen vatten eller avlopp.

Den föreslagna brukningstaxan ryms inom principerna i Lagen om allmänna vattentjänster, som trädde i kraft 2007-01-01.

Den reviderade strukturen för brukningstaxan föreslås införas från och med den 1 juli 2007.

ANLEDNINGAR TILL EN TAXEÖVERSYN

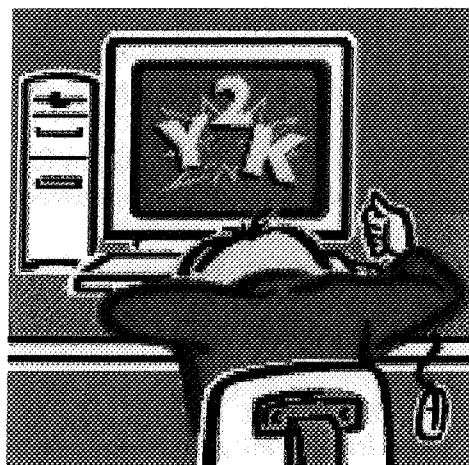
Avgifter för vatten och avlopp i Stockholm har under olika perioder haft olika utseende. Avgiften har växlat från att vara en helt fast avgift till att vara en nästan helt rörlig.

År 1999 kom ca 7 % av bolagets intäkter från fasta brukningsavgifter och ca 93 % från rörliga medan bolagets drift- och underhållskostnader bedömdes till ca 85 % fasta och ca 15 % rörliga. En minskande vattenanvändning medförde lägre intäkter men inte motsvarande kostnadsminskning.

I september 2000 infördes nuvarande taxekonstruktion i syfte att skapa en intäktsstruktur som var mindre känslig för volymförändringar samtidigt som den skulle tillgodose miljö- och resurshushållningsaspekter. Målet var att den fasta avgiften skulle utgöra ca 40 % och den rörliga ca 60 %. (Från 2000 till 2005 har den fasta delen ökat från 41,0 % till 43,4 % och den rörliga minskat från 59,0 % till 56,6 %).

Bostadsenheter, bo-, lokal- och tomtarea var parametrar som tillkom för beräkning av den fasta delen av taxan. Denna konstruktion har dock gett en bestående hög administrativ arbetsbelastning och en besvärande osäkerhet om tolkning och tillämpning samt svårigheter att säkerställa tillgång till korrekta och aktuella grunddata.

En förändring av taxans konstruktion skall reducera ovannämnda olägenheter. Taxan skall fortsatt grundas på Stockholm Stads och Stockholm Vattens styrelses fastställda mål och ambitioner och på att intentionerna i den nya Vattentjänstlagen och i EU-ramdirektivet för vatten skall följas.



Den föreslagna taxeförändringen medför:

- en administrativ förenkling för bolaget samtidigt som taxan fortfarande baseras på skälig och rättvis grund
- att taxan är tydlig, logisk och förutsägbar för kunden och i större utsträckning utgår från objektiva grunder
- att miljöaspekten beaktas och andelen dagvattenavgift blir något större än idag

- att den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls betalar en skälig avgift för bortledning och rening av dagvatten från denna allmänna platsmark, samt
- att den förändrade proportionen mellan rörliga och fasta avgifter får bolagets intäkter att bli ungefär lika rörliga i förhållande till volymförändringar som bolagets kostnader.

SCENARIO ÖVER UTVECKLINGEN I ETT 10-ÅRS PERSPEKTIV

Lagstiftningen

Den nya Lagen om allmänna vattentjänster som trädde i kraft den 1 januari 2007 innebär förändringar för VA-verksamheten, speciellt får huvudmannen utökat ansvar för omhändertagande (avledning och rening) av dagvatten.

Det av EU år 2000 antagna ramdirektivet för vatten spelar också roll för planering och VA-samverkan. En kort sammanfattning av ramdirektivets innehåll och hur det kan påverka VA-verksamheten återfinns i bilaga 2.

Den nya lagen om allmänna vattentjänster innehåller bestämmelser om ett enbart offentligt ägande av allmänna VA-anläggningar och upprätthållande av självkostnadsprincipen. Kommunen, inte huvudmannen, fastställer verksamhetsområden och taxans utformning. Undantag görs från kommunala lokaliseringsprincipen i syfte att gynna ökad regional VA-samverkan. VA-anläggningar skall byggas även av miljöskyddsskäl utöver hittillsvarande hälsoskyddsskäl.

Särskilda verksamhetsområden för dagvatten inrättas istället för att vara bundna till detaljplaner som idag och bestämmelser om dagvatten omfattar både hantering och rening. Särtaxa kan användas vid behov och särskilda regler för den ekonomiska redovisningen av VA-verksamheten anvisas.

Hur taxefrågorna specifikt kommer att påverkas av Vattentjänstlagen framgår av bilaga 3.

Regionalisering

Inom framför allt de tätbefolkade delarna av landet utvecklas regionalt samarbete inom VA-området. Skälen är ökade krav i verksamheten på dricksvattenkvalitet, avloppsrening och slambehandling samt säkerställande av större kompetensbredd, effektivare resursutnyttjande och organisatorisk robusthet. Tidigare avvaktande kommuner, såväl mindre som större, söker sig i ökad utsträckning till varandra. Ramdirektivets intentioner och nya Vattentjänstlagen uppmanar dessutom till ökad samverkan.

I Stockholmsregionen samarbetar Stockholm Vatten, övriga VA-bolag, kommunalförbund och enskilda kommuner med varandra i olika gemensamma frågor som t ex kris- och incidentberedskap liksom skydds- och planeringsfrågor av olika dignitet. Också samarbete inom teknik- och systemutveckling förekommer.

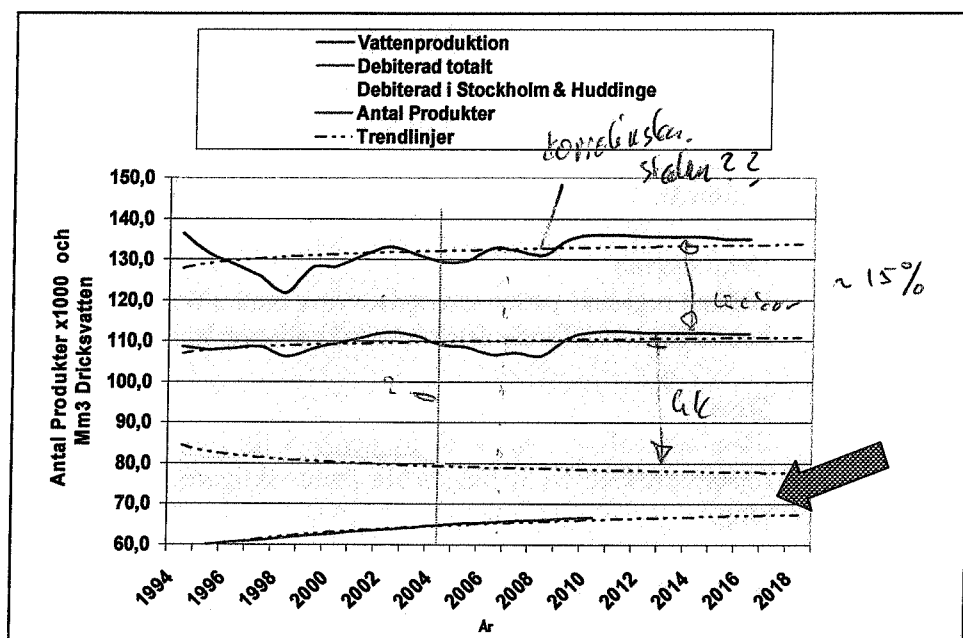
Inom de närmaste tio åren kan vi komma att se förändrade ägarkonstellationer, bättre anpassade till befintliga produktionsanläggningar och distributionsnät och till den demografiska utvecklingen i Stockholmsområdet.

Förväntad utveckling

Kunder

Enligt beräkningar i Region- och Trafikplanekontorets (RTK) sedan några år gällande RegionPlan (RUFS) kommer befolkningen i Stor-Stockholmsområdet att öka med 20 till 30 % under de närmaste 30 åren och kundsammansättningen för VA-verksamheten förändras genom att andelen industrier minskar och ersätts av ett ökat antal flerbostadshus.

Tendensen med minskad vattenkonsumtionen per capita verkar hålla i sig. Det är sannolikt att vattenförbrukningen kommer att minska pga ökad energibesparing (varmvatten) även om effekterna från nya vattensnåla tekniska installationer kan förväntas avta något. I bilaga 4 samt i grafen härintill visas konsumtionsminskningen och kundökningen över de senaste 10 åren och en prognos för de närmsta 10 åren indikeras.

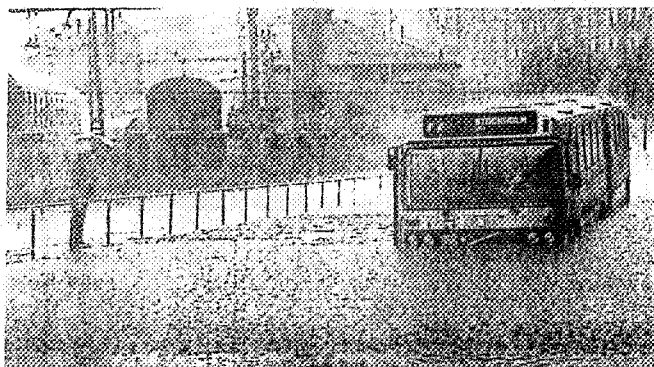


Kunderna blir mer aktiva med ökade krav på information och samråd. Mer medvetna kunder kommer också att öka kraven på leverantören beträffande både VA-tjänsternas kvalitet och prisvärdhet. Priset skall uppfattas som objektivt, rättvist och skäligt. Fakturan skall vara lätt att förstå och avgifternas benämningar relevanta.

De relativt låga VA-taxorna i Sverige innebär ett otillräckligt sparincitament och taxornas utformning blir i stället ett instrument för att åstadkomma önskvärda effekter. Exempelvis kan en uttalad dagvattentaxa med en möjlig avgiftsreduktion uppmuntra till lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD).

Dagvatten

Dagvatten kommer att behöva ägnas ökade insatser av miljöskäl och pga ökade översvämningrisker genom att pågående klimatförändring fortsätter i oförändrad riktning.



Kostnader för VA-huvudmännen för omhändertagande av dagvattnet kommer att fördelas mellan olika intressenter såsom ägare av bebyggda fastigheter liksom ägare till och ansvariga för allmän platsmark och trafikverksamhet (obebyggda tomter, allmänna platser, parker, torg samt gator och vägar).

Införande av t ex statliga miljö/vattenavgifter från verksamhetsutövare kan komma att initieras i regionen under perioden i syfte att klara ramdirektivets krav och fastställda miljömål.

Dricksvatten

Utökad regional vattenresursplanering med olika säkerhets- och riskbedömningar och kontroller beträffande dricksvattenkvaliteten kommer att öka i förebyggande syfte.

Slam

Slambehandling med ökade hygienkrav för återföring av slammet till jordbruksmark liksom produktion av biogas blir ännu viktigare inslag i en framtida VA-verksamhet än idag.

Stockholm Vattens mål

Av kommunfullmäktiges Budget 2007 samt Ägardirektiv 2007-2009 framgår bl.a. följande angående Bolagets uppgifter:

- Stockholm Vatten ska säkerställa leverans av hälsosamt och gott vatten till hushåll och verksamheter i Stockholm samt under högt ställda säkerhets- och miljökrav ombesörja avloppshanteringen i området
- Produktionen och distributionen av dricksvatten ska bli ännu mindre miljöbelastande
- Utsläppen av renat avloppsvatten ska bli ännu mindre miljöstörande
- Bolagets arbete för ökad effektivisering ska intensifieras och måste ge påtagliga effekter
- Taxan förutsätts revideras under de kommande åren
- Utfallet av effektiviseringsarbetet får visa hur stora taxesänkningar som kan genomföras.

Bolaget skall dessutom bl.a.

- fortsätta arbetet med sjörestaureringar enligt vattenprogrammet
- tillsammans med andra myndigheter utveckla arbetet så att stadens mål om lokalt omhändertagande av dagvatten uppnås enligt dagvattenstrategin
- utnyttja möjlighet i regional samverkan, t.ex. genom att öka utnyttjandet av tillgänglig produktionskapacitet (försäljning av vatten till grannkommunerna).

Omvärld och ekonomi

I Sverige strävar många VA-verksamheter efter en intäktsstruktur som är mer kongruent med kostnadsstrukturen, vilket innebär en högre fast avgiftsandel i brukningstaxan. Tendensen förstärks i takt med att vattenförbrukningen per capita sjunker.

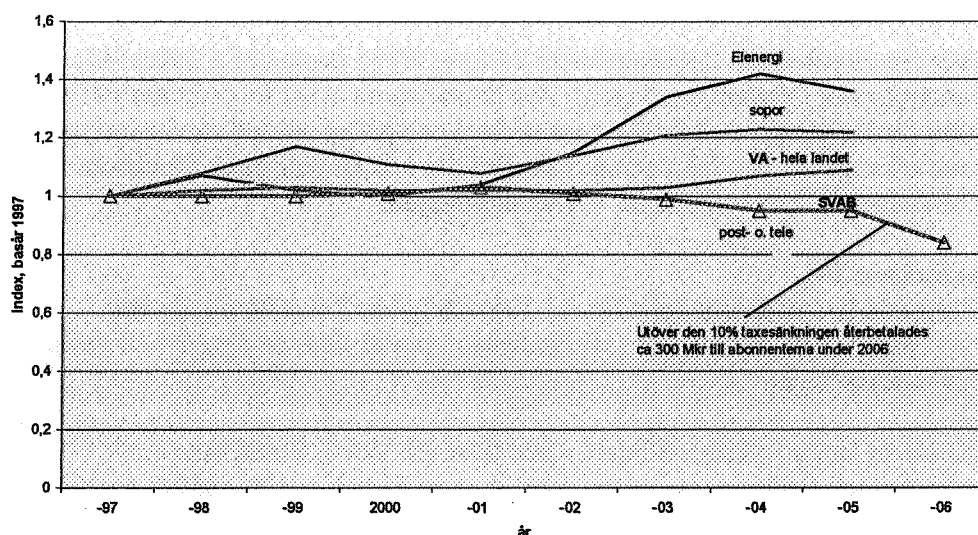
DAGENS TAXA

Dagens taxa bygger på att fasta och rörliga avgifter skall utgöra ca 40 % respektive 60 % av VA-intäkterna.

Fördelningen för år 2005 blev 43,4 % för de fasta avgifterna och 56,6 % för de rörliga.

Utvecklingen av Stockholm Vattens taxenivå jämfört med prisutvecklingen för andra medier (elenergi, avfall, post, tele och övriga VA-bolag i Sverige) framgår av graferna i bilaga 5 samt schemat nedan. Som framgår, har bolagets taxeintäkt – justerat för inflation – sänkts reellt de senaste fyra åren i motsvarande omfattning som prisutvecklingen inom tele och post medan övriga medier har höjt sina prisnivåer.

Prisutveckling medietjänster - justerade för inflation



Dessutom har ca 300 MSEK av Bolagets fonderingar betalats tillbaka till kunderna under 2006, vilket i genomsnitt motsvarar 34-40 % av en årskostnad för respektive kund.

Förutsättningarna vid den nuvarande taxans fastställande år 2000 var:

- Brukningstaxan skall ha såväl en fast som en rörlig del
- Den rörliga avgiften skall svara för minst hälften av bolagets intäkter från brukningstaxan. Den rörliga avgiften beräknas med hänsyn till i vilken omfattning den allmänna VA-anläggningen för vatten och spillvatten används. Användningen skall mätas i kubikmeter levererat dricksvatten och priset skall vara enhetligt.
- Den fasta delen skall bestå av dels en dagvattenavgift, dels en avgift som speglar fastighetens nytta av VA-anläggningen för vatten och spillvatten
 - Dagvattenavgiften skall täcka bolagets kostnader för omhändertagande av dagvatten från fastighet
 - Avgiften som speglar fastighetens nytta skall fördela kostnaderna mellan abonnenterna efter skälig och rättvis grund. Som fördelningsparameter får abonnemang, bostadsenhet, bruttoarea och/eller mätarkapacitet användas.
- Spillvattenmängden från en fastighet antas i princip vara lika stor som den dricksvattenmängd som tillförs en fastighet.

TAXA

2006

För den allmänna vatten- och spillvattenanläggningen
i Stockholm och Huddinge

Vatten

BESTÄMMELSER OM AVGIFTER OCH TAXOR I LAGEN OM ALLMÄNNA VATTENTJÄNSTER

Bestämmelser om avgifter och taxa återfinns i 24 tom 38 §§ i lagen (SFS 2006:412) om allmänna vattentjänster (Vattentjänstlagen). Bestämmelserna avser huvudmans rätt att ta ut VA-avgifter (anläggnings- och bruksavgifter) och gäller oavsett om huvudmannen är en kommun eller annan juridisk person. I Stockholm och Huddinge är Stockholm Vatten AB huvudman för den allmänna VA-anläggningen.

Kostnadsprincipen 30§

Den grundläggande kostnadsprincipen finns i 30§ och lyder: *"Avgifterna får inte överskrida det som behövs för att täcka de kostnader som är nödvändiga för att ordna och driva VA-anläggningen"*.

Det är att märka att lagen - liksom tidigare - inte talar om självkostnad utan om nödvändiga kostnader. Bruksavgiften, som är en periodisk avgift, skall täcka drift- och underhållskostnader, kapitalkostnader för investeringar eller andra kostnader för en allmän VA-anläggning som inte täcks av en anläggningsavgift. Anläggningsavgiften, som är en engångsavgift, skall täcka en kostnad för att ordna en allmän VA-anläggning.

Dessutom får medel avsättas till en fond för framtida nyinvesteringar om det bl a finns en fastställd investeringsplan.

Nyttoprincipen 31§

Nyttoprincipen uttrycks på detta sätt: *"Avgifterna skall bestämmas så att kostnaderna fördelas på de avgiftsskyldiga enligt vad som är skäligt och rättvist"*.

Nytt är att avgiftsskyldighet för bortledning och rening av vatten från allmän platsmark (dagvatten gata) enligt 26, 27 och 28§§ inte endast omfattar fastighetsägarna inom verksamhetsområdet utan även den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls.

Detta medför att avgifterna för omhändertagande av dagvatten gata enligt 31§ skall fördelas mellan de berörda fastighetsägarna och de övriga avgiftsskyldiga som t.ex. Stockholm Stad, Huddinge kommun och Vägverket enligt vad som är skäligt med hänsyn till den berörda allmänna platsmarkens omfattning och fastighetsägarnas nytta av vattentjänsten.

Överflyttning av en del av avgifterna från fastighetsägare till andra avgiftsskyldiga inom verksamhetsområdet ökar inte bolagets intäkter.

Det förslag till reviderad taxa som här föreligger ryms inom nya Vattentjänstlagens principer.

BAKGRUND OCH MOTIV FÖR REVIDERADE TAXEPRINCIPER

Grundläggande överväganden

Vid införandet av nuvarande taxestruktur år 2000 tillkom en stor uppsättning, i vissa fall dessutom med varandra kombinerbara, avgiftsparametrar jämfört med den tidigare taxan: Antal bostadsenheter, tomtarea, boarea (BOA), lokalarea (LOA), tre olika e-tal (exploateringsstal), mätarstorlek samt typkod (gällande taxekategori).

Att ha många parametrar kan uppfattas som bra för fastställandet av en rättvis och skälig taxa men flera av dessa parametrar har visat sig administrativt svårhanterliga och medfört osäkerhet om tolkning och tillämpning.

Idag inhämtas grunddata från olika offentliga register:

- Fastighetsregistret från Lantmäteriet
- Fastighetstaxeringsinformation från Skatteverket/via fastighetsregistret
- Stockholms Stads utrednings- och statistikkontor (USK),
- Stadsbyggnadskontoret i Stockholm

Från registren hämtas grunddata om:

- Fastighetsbestånd/fastighetsbeteckning
- fastighetsreglering
- om-, till- och nybyggnation
- skattemässig typkod
- boarea
- lokalarea
- fastighetsareal (tomtyta)
- fastighetsägare/taxerad ägare.

Data i dessa register är delvis inaktuella (t.ex. taxeringsinformationen uppdateras en gång per år med en viss fördröjning) och för vissa fastigheter saknas data helt.

Taxeöversynen har i första hand inriktats på kundkategorierna F (Flerbostadshus och lokalhus), I (Industri) och Ö (Övriga) samt dagvattenhanteringen, där de största förändringarna är mest önskvärda med hänsyn till taxans administration och har störst inverkan på intäkterna. Av rättvisehänsyn visade det sig även nödvändigt att se över kundkategorin V (Villor och övriga småhus).

Taxekollektivets sammansättning såg vid 2005 års bokslut ut så här:

Kategori		Årsintäkt 2005 (MSEK inkl moms)	%	Årsförbrukning (Mm ³)	Antal kunder	%
Villor och övriga småhus	V	153,9	12,6	8,8	44 036	71,8
Flerbostadshus och lokalhus	F	776,9	63,4	56,7	12 445	20,3
Industri	I	52,6	4,3	4,0	164	1,9
Övriga	Ö	100,8	8,2	8,2	2 733	4,5
Summa V, F, I, Ö		1 084,2	88,5	77,7	59378	98,5

Härtill kommer en årsförbrukning på 51,9 Mm³ från bl a försäljning till grannkommuner, särskilda VA-abonnemang, egenförbrukning, ledningsnätförluster etc samt tillhörande intäkter uppgående till 140,6 miljoner kronor.

Tre principiella taxemodeller har studerats och omfattande beräkningar har genomförts för att kunna bedöma effekterna av olika parametrar och kostnadsfördelningar:

- En ny avgiftsgrund för kundkategori F och V baserad på **mätarinstallation och uppmätt årsförbrukning** (för nya abonnemang används beräknad förbrukning).
Parametrarna bostadsenheter, BOA och LOA slopas. Bostadsenhet används dock fortsatt som parameter för dagvatten fastighet för kundkategori V.

De tre e-talen slopas och hela tomtarean används som avgiftsgrund för de övriga kategorierna.

Vi har med denna modell egen kontroll över alla nödvändiga grunddata inom bolaget förutom tomtarean och blir därför mindre beroende av externa register med dessas varierande fullständighet, kvalitet och aktualitet. Denna modell kommer att medföra stor administrativ förenkling och kvalitetshöjning.

- b) Ny avgiftsgrund för alla kategorier, F, I, Ö, V, baserad på **lägenhetsavgift**. Parametrarna bostadsenheter, BOA och LOA slopas. Bostadsenhet används dock fortsatt som parameter för dagvatten fastighet för kundkategori V. De tre e-talen slopas och hela tomtarean används som avgiftsgrund för de övriga kategorierna.

Med denna modell får vi samma administrativa problem som för närvarande med BOA/LOA. Lokalarea (LOA) behövs fortfarande för att beräkna antalet s k "fiktiva lägenheter" för de ytor som inte är bostadslägenheter. Ett externt offentligt lägenhetsregister för bostäder (och lokaler) finns ännu inte.

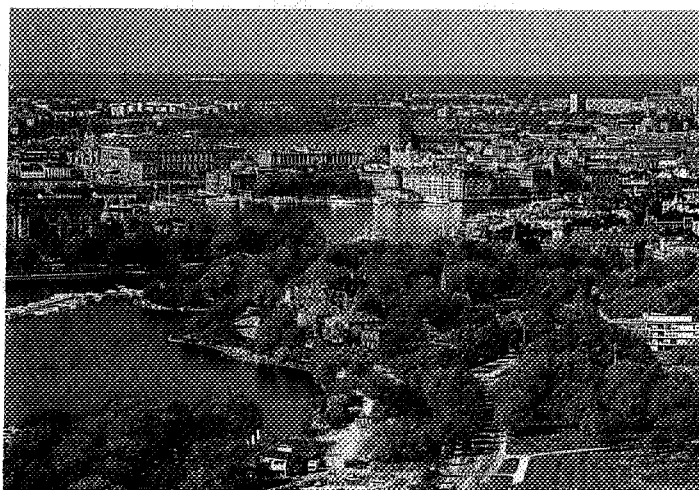
- c) **Samma parametrar som idag.** Fast avgift höjs och rörlig sänks. De tre e-talen slopas och hela tomtarean används som avgiftsgrund för kundkategori F, I och Ö. Denna modell permanentar våra nuvarande administrativa problem.

Föreliggande förslag till reviderad taxestruktur baseras på den förstnämnda modellen a) med måtarinstallation och uppmätt årsförbrukning som ny nyttoavgiftsgrund.

Bolagsekonomiska överväganden

Att vattenkonsumtionen sjunker trots ett ökande kundunderlag medför en osäker intäktsituation för bolaget. Med en intäktsstruktur kongruent med kostnadsstrukturen, dvs med en större andel fast avgift kan bolagets behov av att ändra taxenivån på grund av ändringar i försäljningsvolymen begränsas. Bolagets ekonomiska planering blir därmed också säkrare.

Man kan å andra sidan anföra att en stor andel rörlig avgift kan medföra en viss återhållsamhet i vattenanvändningen och ge bolaget en bra miljöprofil. De relativt låga VA-taxorna i Sverige innebär dock ett otillräckligt sparincitament och dessutom har bolaget ingen brist på ett bra råvatten. Vi använder ca 3-5 % av Mälarens vattenflöde och returnerar samma mängd renat avloppsvatten till Saltsjön. Ett mindre vattenflöde, som t ex orsakas av omfattande sparsamhet med vattenanvändning, kan ge



problem med för liten omsättningen i vattenledningarna med försämrad dricksvattenkvalitet och ökad benägenhet för stopp i avloppsledningarna.

Ett förhållande mellan fasta och rörliga avgifter med ca 60 % fasta avgifter och 40 % rörliga avgifter föreslås därför i den reviderade taxan.

Stockholm Stads dagvattenstrategi

En dagvattenstrategi för Stockholm Stad etablerades år 2002 och reviderades under år 2005, se bilaga 10.

Dagvattensystemet skall avleda det regnvatten som faller över staden samt smältvatten från snö på ett säkert, miljöanpassat och kostnadseffektivt sätt så att invånarnas säkerhet, hälsa och ekonomiska intressen inte hotas. Dagvattnet får inte heller bidra till en försämrad miljö.

I första hand ska åtgärder sättas in mot källorna till föroreningar av dagvatten så långt som det är tekniskt, ekonomiskt och juridiskt möjligt. Dagvattnet i befintlig och ny bebyggelse skall hanteras/separeras så att stadens mark och sjöar tillförs så mycket av detta vatten som möjligt utan att föroreningsbelastningen blir kritisk. Förorenat dagvatten som inte kan tas emot av en viss recipient bör renas lokalt, föras till mindre känsliga recipienter eller till avloppsreningsverken.

Stockholm Vatten har på uppdrag av staden helhetsansvaret för avledning och rening av dagvatten. Den nya lagen om vattentjänster föreskriver emellertid – som nämnts ovan – att avgifterna för omhändertagande av dagvatten gata skall fördelas mellan de berörda fastighetsägarna och de övriga avgiftsskyldiga som t.ex. Stockholm Stad, Huddinge kommun och Vägverket. Fördelningen ska ske enligt vad som är skäligt med hänsyn till den berörda allmänna platsmarkens omfattning och fastighetsägarnas nytta av vattentjänsten. Med "allmän platsmark" avses i Vattentjänstlagen bl a större gator och vägar, torg och parker. Den föreslagna nya taxan tar hänsyn till detta och en omförhandling av nuvarande avtal med t.ex. Stockholms stad och Vägverket pågår i syfte att uppfylla kraven som den nya lagen ställer.

Överflyttning av en del av avgifterna från fastighetsägare till andra avgiftsskyldiga inom verksamhetsområdet ökar inte bolagets intäkter.

I dagvattenhanteringen ingår begreppen dagvatten och dränvatten. Dränvatten förutsätts ingå i den fasta delen av taxan. Dagvattnet (Dt_{tot}) har sedan tidigare uppdelats i dagvatten fastighet (D_f) och dagvatten gata (D_g) med en fördelning med 50 % vardera baserad på en beräkning av kvartersmark och allmän platsmark gjord av USK 1997. Denna fördelning gäller fortfarande. $D_{tot} = D_f + D_g$

Omfördelningen av avgifter för omhändertagande av dagvatten gata (D_g) från de enskilda fastighetsägarna till Stockholms Stad, Huddinge kommun och Vägverket föranleder att två nya begrepp införs:

- Dgf: Dagvattenavlopp som betalas av fastighetsägarna från gator inom VA-anläggningens verksamhetsområde, dvs. för mindre gator med en trafikbelastning mindre än 15000 fordon/dygn och allmänna platser.
- Dgv: Dagvattenavlopp som betalas av den som ansvarar för allmän platsmark (väghållaren) från allmän platsmark inom VA-anläggningens verksamhetsområde, dvs för gator med en trafikbelastning större än 15000 fordon/dygn och allmänna platser.
- $Dg = Dgf + Dgv$.

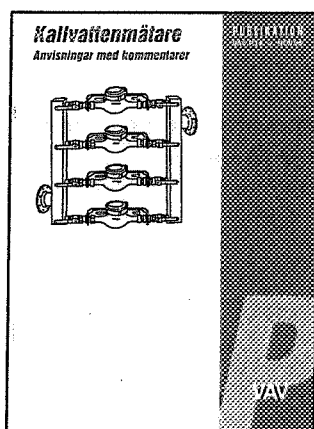
Strategi för mätarinstallation

Det är Stockholm Vatten som avgör hur mätarplatsen skall se ut och vilka mätarstorlekar som skall installeras i relation till kundens uppmätta eller beräknade vattenförbrukning.

Vattenmätarnas antal och storlek dimensioneras utifrån det flöde och den förbrukning som fastighetsägaren anger vid ny- eller ombyggnad av fastigheten. Verksamheter och användning förändras med åren inom en del fastigheter och vattenförbrukningen kan beroende på individuella omständigheter öka eller minska. Det finns ca 1600 vattenmätarplatser (motsvarande 3 % av alla platser) som kan behöva anpassas för den vattenförbrukning som är aktuell idag för att uppnå så korrekt mätning som möjligt.

Samtidigt som Stockholm Vatten strävar efter att ha så korrekta mätaravläsningsvärden som möjligt har även bostadsbolag börjat visa ett stort intresse för att följa upp sin vattenförbrukning på fastighetsnivå via fjärravläsning. Vattenförbrukningen är en viktig del i deras fastighetsövervakning.

När det gäller avläsningen av vattenmätarna är inriktningen på Stockholm Vatten att avläsning utförd av anställd personal, så kallad egenavläsning, skall minskas och därför arbetar bolaget med att införa fjärravläsning. Fjärravläsningsutrustning kan inte installeras på den gamla typen av vattenmätare utan dessa behöver bytas ut mot en ny typ av mätare. Bolaget har här ett gemensamt intresse med fastighetsägarna eftersom denna typ av utrustning också behövs för att fastighetsägarna skall kunna inhämta mätvärden och sammanställa dem för att få indikation om läckor inom sina fastigheter och/eller onormalt höga förbrukningar.



Vattenmätarna byts kontinuerligt ut med intervaller på 3, 6 eller 9 år beroende på storlek. För att anpassa en mätarplats till avsevärt förändrade flöden räcker det i många fall inte med att bara vattenmätaren byts ut utan även anslutande rörledningar och fästanordningar kan behöva bytas till annan storlek.

Bolaget arbetar aktivt med att ersätta stora enkla vattenmätare med två, tre eller fyra mindre, parallellt sammankopplade, vattenmätare. Fördelarna med detta är flera, exempelvis behöver inte vattenleveransen avbrytas vid mätarbyte, vattenmätningen blir noggrannare och bytesintervallerna blir längre. Detta är också något som Svenskt Vatten rekommenderar i sin

publikation om vattenmätning (VAV P34, 1996).

Stockholm Vatten bör i samband med införandet av en ny brukningstaxa medverka till att varje vattenmätarplats är dimensionerad för den vattenförbrukning som är aktuell idag. Det finns även andra vinster med detta då vi därmed ökar möjligheterna för gemensam fjärravläsning med de kunder som har önskemål om en säker och regelbunden avläsning av sin vattenförbrukning.

PRAXIS I ANDRA KOMMUNER

Kombinationen av en årlig fast avgift per abonnemang och en rörlig avgift per m³ levererat vatten är den vanligaste modellen för brukningstaxan. Av landets 290 kommuner tillämpar två tredjedelar denna taxekonstruktion för brukningsavgifterna. För kategorin villor har 36 kommuner en fast vattenmätaravgift som är större eller lika med 40 % av den totala årskostnaden och 12 av dessa kommuner har en fast vattenmätaravgift som är större eller lika med 50 % av den totala årskostnaden.

En fjärdedel av kommunerna tillämpar en kombination av fast avgift, lägenhetsavgift och rörlig avgift. Resten av kommunerna tillämpar andra kombinationer av de olika avgiftsparametrarna. Några få kommuner tillämpar en helt rörlig avgift.

Ett extremfall utgörs av ett antal mindre kommuner som sedan länge har tillämpat helt fast taxa för kunder inom bostadssektorn. Man har goda erfarenheter för intäktsbudgetering och övrig planering liksom lägre kostnader för administration. Kostnader för vattenmätning och vattenmätare bortfaller i stort sett för bostadsförbrukningen. Man har inte upplevt någon nämnvärd ökad vattenförbrukning efter införandet. Bland dessa kommuner planerar ingen att gå ifrån denna konstruktion av sin VA-taxa. För industrier och annan mer diversifierad verksamhet kan man fortfarande ha vattenmätning och en blandning av fasta och rörliga avgifter.

DEN REVIDERADE TAXESTRUKTUREN

Generellt

Brukningssavgift skall erläggas av fastighetsägare samt av den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls. Brukningssavgiften tas ut för följande kategorier:

1. Villor och Småhus (med 1-2 bostadsenheter)
2. Gruppanslutna Villor och Småhus (med fler än 2 bostadsenheter)
3. Flerbostadshus, Industrier och Andra fastigheter
4. Obebyggda fastigheter
5. Allmän platsmark



För **kategori 1-3** (Villor/Småhus, Gruppanslutna villor/Småhus, Flerbostadshus/Industrier/Andra fastigheter) utgår bruksavgiften per fastighet med:

- a) En rörlig avgift per m³ levererat dricksvatten
- b) En fast grundavgift per år och abonnemang
- c) En fast nyttoavgift per år baserad på måtarinstallation/årsförbrukning (i avgiften ingår avgift för omhändertagande av dagvatten från mindre gator och allmänna platser, Dgf)
- d) En dagvattenavgift för omhändertagande av dagvatten från fastighet, Df

För **kategori 4** (Obebyggda fastigheter) utgår bruksavgiften per fastighet med:

- b) En fast grundavgift per år och abonnemang (i avgiften ingår avgift för omhändertagande av dagvatten från mindre gator och allmänna platser, Dgf)
- d) En dagvattenavgift för omhändertagande av dagvatten från fastighet, Df

För **kategori 5** (Allmän platsmark) utgår bruksavgiften per område med:

- e) En dagvattenavgift för omhändertagande av dagvatten från större vägar, gator och allmänna platser, Dgv

Dessutom finns VA-tjänster med fastställd VA-taxa, som brukar benämnas "Särskilda VA-abonnemang". Intäkterna från dessa uppgår till mindre än 2 % av de totala bruksavgifterna

Det föreslås att en ny fast nyttoavgift införs för alla kundkategorier baserad på **mätarinstallationen och uppmätt årsförbrukning** (för nya abonnemang används beräknad förbrukning) och parametrarna bostadsenheter, BOA och LOA slopas. Bostadsenhet används dock fortsatt som parameter för dagvatten från fastighet för

kundkategori V. De tre e-talen slopas och hela tomtytan används som avgiftsgrund för de övriga kategorierna.

Förslag till ny formulering av texten samt de reviderade avgifterna i taxebroschyren framgår av bilaga 1, speciellt punkt 13 och 14 angående Brukningssavgifter.

En beskrivning av utredningsmetoden för framtagande av detta förslag till brukningstaxa samt ett detaljerat beräkningsunderlag för den föreslagna taxestrukturen bifogas som bilaga 6.

Rörlig avgift

Den rörliga avgiften är som idag direkt relaterad till vattenkonsumtionen. Avgiften skall i huvudsak täcka de rörliga kostnaderna för dricksvattenproduktion och avloppsvattenrening.

Den rörliga avgiften bidrar till bolagets intäkter med ca 40 %.

Fast avgift

Den fasta avgiften speglar fastighetens totala nytta av VA-anslutningen. Den består som tidigare av tre komponenter:

- en grundavgift som i huvudsak skall täcka de allmänna kostnaderna för abonnemang (administration, mätarbyte, fakturering, etc.),
- en nyttoavgift som skall täcka de fasta kostnaderna för ledningsnät, vatten- och avloppsreningsverk, samt
- en dagvattenavgift som skall täcka bolagets kostnader för att ta hand om (avleda och rena) regn- och smältvatten samt dränvatten från fastighet (tomtmark) och gata (gator, vägar och allmänna platser).

Den fasta avgiften bidrar till bolagets intäkter med ca 60 %.

Dagvatten (D_{tot}) delas upp i dagvatten fastighet (D_f) och dagvatten gata (D_g) som följer:

- D_f, dagvatten från fastighet (tomtmark) som tas ut som en separat avgift
- D_g, dagvatten från gata (gator, vägar och allmänna platser) som delas upp i:
 - D_{gf}, dagvatten från mindre gator och vägar (< 15000 fordon /dygn) samt allmänna platser. Avgift härför ingår i den fasta nyttoavgiften för kategori 1-3 och i den fasta grundavgiften för kategori 4.

- Dgv, dagvatten från större gator och vägar (> 15000 fordon/dygn) samt allmänna platser. Avgift härför tas ut från den som ansvarar för att allmänna platser ställs i ordning och underhålls, kategori 5.

Reduktion av avgiften Df är möjlig vid lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD) inom eller i anslutning till fastigheten. Reduktion av avgiften Dgv är möjlig vid lokal rening av dagvatten. Reduktion av avgiften Dgf är inte möjlig då alla måste ta ett solidariskt ansvar.

Avgiften Df bidrar till bolagets intäkter med ca 9 % och Dg med ca 9 %.

Ett detaljerat underlag för den nya dagvattentaxan med kommentarer och beräkningar bifogas som bilaga 7. I detta sammanhang har följande två nya förhållanden beaktats:

- I den nya Vattentjänstlagen är upprättande av förbindelsepunkt inte längre en förutsättning för avgiftsuttag. Avvattningsystem för dagvatten som inte är ledningsbundna tex en våtmark ska kunna ingå i en allmän va-anläggning. Anslutnings- och brukningsavgift skall kunna tas ut i dessa fall, även om förbindelsepunkt ej upprättas. Avgiftsskyldigheten gäller när huvudmannen har ordnat de anordningar som behövs för bortledandet och informerat fastighetsägaren om detta.
För denna nya kundkategori 4, **obebyggda fastigheter**, införs - som nämnts ovan - en fast grundavgift per år och abonnemang, där avgiften för dagvatten från gata (Dgf) ingår, samt en avgift för dagvatten från fastighet, Df.
- Ca 35 miljoner kronor inkl moms av den totala avgiften för Dg omfördelas och tas ut som en ny avgift (Dgv) från **den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls** (ny kundkategori 5), dvs Stockholm Stad, Huddinge kommun och Vägverket, enligt de nya bestämmelserna i Vattentjänstlagen.

Denna omfördelning medför att Bolaget inte längre kan räkna med särskilda investeringsbidrag enligt avtal med de ansvariga för den allmänna platsmarken för kommande nya dagvatteninvesteringar inom allmän platsmark. Man bör därför med jämna mellanrum se över dagvattentaxans nivå i relation till dagvattenhanterings andel av Bolagets totala kostnader.

Det totala avgiftsuttaget

Den nya taxestrukturen innebär oförändrade totala intäkter från brukningstaxan vid nuvarande försäljningsvolym (relaterad till budget 2006 - dvs efter den 10-procentiga taxesänkningen 2006-01-01, jmf. bilaga 5).

I omstående schema jämförs den nya och gamla taxan:

Taxa (inkl. moms)	1999	2000	2005	2006	Ny 2007
ENFAMILJSHUS					
Grundavgift per abonnemang kr/år	1230	880	850	765	765
Nyttoavgift per bostadsenhet kr/år	0	615	595	535	845
Dagvattenavgift kr/år	0	368	353	318	318
FLERFAMILJSHUS					
Grundavgift per abonnemang kr/år	1230	3090	2985	2686	2690
Nyttoavgift per m ² bostads- och lokalarea (BOA+LOA) kr /år	-	5,70	5,50	4,95	-
Nyttoavgift per år (1000 m2)	-	10260	5500	4950	-
Nyttoavgift enligt mätarinstallation/årsförbrukning (2000 m3)	-	-	-	-	6030
Dagvattenavgift per m ² tomt, kr/år, exploateringsstal=1 till 2	-	2,45	2,35	2,13	1,65
Dagvattenavgift per år (800 m2)	-	1960	1880	1704	1320
ALLA KUNDKATEGORIER					
Rörlig bruksavgift kr/m ³	12,45	8,35	8,06	7,25	5,25
- varav dricksvatten kr/m ³	4,45	3,60	3,47	3,13	2,78
- varav avloppsrening kr/m ³	8,00	4,75	4,59	4,12	2,47
Rörlig bruksavgift kr/år typhus A (150 m3)	1868	1253	1209	1088	788
Rörlig bruksavgift kr/år typhus B (2000 m3/15 lgh)	24900	16700	16120	14500	10500
TYPHUS A : Villa om 150 m², 800 m² tomt, förbrukning 150 m³ per år	3098	3116	3007	2706	2716
TYPHUS B: 1 lägenhet i Flerbostadshus om 15 lgh, 1000 m2 våningsyta, 800 m2 tomt, 2000 m3 per år, 2 # Qn 2,5.	1742	1830	1766	1589	1369

KONSEKVENSER

Generell kommentar

Med den föreslagna nya taxestrukturen knyts hela nyttobegreppet entydigt till mätarinstallationen och den vattenmängd som registreras av mätaren och taxan blir tydlig, logisk och förutsägbar för kunden. Den nya taxan ger en administrativ förenkling för bolaget och faktureringen kan utföras på en objektiv, skälig och rättvis grund och med mycket mindre osäkerhet om tolkning, tillämpning och grunddatas tillförlitlighet.

I metodbeskrivningen, bilaga 6, ges en detaljerad konsekvensanalys vid införande av den reviderade brukningstaxan. I det följande anføres några av huvudresonemangen:

Parametern Uppmätt årsförbrukning

Bytet från flera areabaserade parametrar (BOA, LOA) till en mätarbaserad parameter (årsförbrukningsgränser) medför naturligtvis förändringar för många enskilda abonnemang. Med areabaserade parametrar följer taxesättningen en kontinuerlig, glidande skala medan en parameter baserad på en pristabell (mätarstorlek och årsförbrukning) ger en viss trappstegseffekt.

I bilaga 8 ges en riskanalys angående parametern årsförbrukning, där minskad konsumtion i vissa fall kan ge mindre intäkt till följd av nedgång till en lägre prisklass (mindre vattenmätardimension).

Parametern tomtarea för dagvatten fastighet

Med en areabaserad avgift fås en kontinuerlig, glidande skala. För kategori villor (V) är avgiften fortfarande schabloniserad och fast per bostadsenhet. Avskaffandet av de tre e-talen ger naturligtvis effekter för de övriga kundkategorier F, I och Ö.

Generella effekter av den nya taxan

Avgiften blir i huvudsak högre för:

- Anläggning som har låg årsförbrukning
- Anläggning som tidigare haft lägsta e-talet för dagvattenavgiften
- Anläggning med små areor (BOA/LOA) och hög förbrukning

Avgiften blir i huvudsak lägre för:

- Anläggning med hög årsförbrukning
- Anläggning som har haft det högsta eller mellersta e-talet för dagvattenavgiften
- Anläggning med stora areor (BOA/LOA)
- Anläggning i kategori Industri (I) och Övriga (Ö) med stor förbrukning.

Administrativ förenkling

Att använda mätarinstallation och uppmätt årsförbrukning som avgiftsgrund ger den önskvärda förenklingen av bolagets taxeadministration.

Bolaget har alla nödvändiga mätaruppgifter i sina egna register (främst K+) och blir mindre beroende av extern information, som egentligen tagits fram för annat ändamål. Tolknings- och tillämpningsproblemen bedöms kunna minska påtagligt.

Den reviderade VA-taxan har ett inslag av trappstegseffekt som dagens taxa inte har, men den bedöms fullt ut uppfylla kravet att vara baserad på en skälig och rättvis grund.

Tydlig och logisk taxa för kund

Att använda uppmätt årsförbrukning som parameter är enkelt och tydligt för kunden.

Kopplingen till mätaren för såväl den fasta som den förbrukningsrelaterade taxan är objektiv och logisk och nyttan av VA-anslutningen speglas såväl av den totala uppmätta årsförbrukningen som av dimensionen för mätarinstallationen.

Att också kostnaden för dagvatten gata tas ut som en del av den fasta nyttoavgiften är ett uttryck för att alla måste bära sin andel av den gemensamma kostnaden för omhändertagande och rening av dagvatten. Denna andel sätts proportionellt till varje kunds nytta av VA-anslutningen.

Att dagvatten från fastighet tas ut i relation till den totala tomtytan kan också anses logiskt. Oavsett andel hårdgjord yta hos en fastighet hamnar dagvattnet förr eller senare i avloppssystemet som dränvatten. Fortfarande finns möjligheten för avgiftsbefrielse eller reduktion om godkända åtgärder för lokalt omhändertagande (LOD) vidtas av fastighetsägaren.

Miljöaspekten

Dagvatten

Tillämpningen av en klar dagvattenstrategi samt den förenklade hanteringen utan e-tal gör dagvattenavgiften lätt att förstå. Möjligheten för reduktion vid LOD ger fortsatt ett starkt miljöincitament för alla kundkategorier.

Rörlig avgift

Som nämnts tidigare ger de relativt låga VA-taxorna i Sverige i sig inte ett tillräckligt starkt sparincitament även om hela taxan vore en rörlig avgift per m³. Kostnaden för en vanlig familj som bor i en villa/småhus (Svensk Vattens typhus A) som använder 150 m³ per år är med dagens taxa 2706 kronor eller 226 kronor per månad. Med den nya taxan blir det 2716 kr per år, dvs en marginell ökning med mindre än 1 krona per månad.

Stockholm Vatten har ingen brist på råvatten. Våra anläggningars kapacitet räcker väl till och ett minskat vattenflöde kan ge problem med en lägre omsättning i ledningarna och att vattenkvalitén därför kan försämrats. Även en ökning av stopp i avloppssystemet kan förväntas vid minskat avloppsflöde. Minskade vattenflöden kan därför i vissa avseenden medföra ökade kostnader för drift och underhåll av ledningsnätet.

Den föreslagna rörliga avgiften på 40 % samt möjligheten för att minska den fasta nyttoavgiften ett steg (mindre mätarstorlek) till följd av minskad vattenkonsumtion ger en fortsatt bra möjlighet att spara för den som vill.

Dagvattenavgiften

Den nya lagen om Allmänna Vattentjänster får betydelse för utbyggnadsskyldigheten av allmänna dagvattenanläggningar och dagvattenrening.

Investeringsbehovet de kommande fyra åren för dagvattenåtgärder har enligt särskild plan beräknats till ca 123 MSEK förutom ett bidrag från Miljömiljarden om ca 33 MSEK.

Som nämnts kan vi inte längre räkna med investeringsbidrag från de ansvariga för den allmänna platsmarken enligt särskilda avtal. Bolaget måste därför själv stå för dessa investeringsmedel för att säkra det planerade bidraget från Miljömiljarden. Då Bolaget emellertid under åren 2003-2006 har ackumulerat investeringsbidrag från gällande Avtal om dagvatten (av 2003-03-19) på ca 28 MSEK blir Bolagets investeringsbehov under 2007-2010 reellt av storleksordningen 95 MSEK.

Man bör därför med jämna mellanrum se över och justera dagvattentaxans nivå i relation till dagvattenhanteringens andel av Bolagets totala kostnader.

Dagvattenavgiften för kundkategorierna F, I och Ö påverkas som tidigare nämnts uppåt eller nedåt till följd av de slopade e-talen medan alla kategorier får en prisökning pga den höjda fasta avgiften varav dagvattenavgiften är en del.

En riskanalys angående eventuella intäktsminskningar pga reduktion för LOD ges i bilaga 9. Analysen utvisar inget behov för att öka avgiftsuttaget pga extra LOD till följd av den reviderade taxan.

Bolagsekonomisk aspekt

Med en intäktsstruktur som är kongruent med kostnadsstrukturen, dvs med en större andel fast avgift kan bolagets behov av taxenivåjusteringar på grund av ändringar i försäljningsvolymen begränsas och bolagets ekonomiska situation förutses bättre.

En nivå för den fasta avgiften på 60 % kan idag anses ge en rimlig täckning av bolagets fasta kostnader sett över en period på 12-18 månader (budgethorisonten).

INFÖRANDE AV NY TAXESTRUKTUR

Den reviderade taxan föreslås införas från 1 juli 2007, dock senast ett år efter att beslutet har vunnit laga kraft. En plan för införandet (aktivitets- och tidsplan mm.) kommer att tas fram för att säkerställa en bra introduktion och förståelse av den reviderade taxan hos Bolagets kunder.

RESURSER

Den nya taxestrukturen skall löpande hanteras inom ramen för de personella resurser som bolaget har idag för att administrera taxan. En viss arbetsanhopning kan dock förväntas under det första året efter införandet av den reviderade taxan. Både ett ökat antal frågor från bolagets kunder liksom en viss aktivitet och intresse för nedbyggnad av mätarstorlekar kan förutses. En del kunder kommer också om möjligt vilja uppfylla kraven för reduktion av dagvattenavgiften genom lokalt omhändertagande av dagvattnet.

På längre sikt bör den administrativa förenkling och kvalitetshöjning för grunddata, som taxestrukturförändringen möjliggör, kunna leda till att de administrativa kostnaderna för hantering och handläggning av va-taxan kan minska.

ÄRENDETS BEREDNING

Bolagets ledningsgrupp har fungerat som styrgrupp. En särskild projektarbetsgrupp har med stöd av olika resurspersoner berett ärendet. Följande personer har huvudsakligen deltagit:

- Per Tennemar (beställare)
- Tomas Månsson
- Ralph Hedenström
- Karin Dalhammar
- Leif Norman
- Inger Frank
- Knut Bennerstedt
- Stefan Broström
- Göran Bjugård
- P O Karlsson (Konsulten "VA-drift")
- Steen Bjerggaard (sammankallande)

BILAGOR

- 1 Text till Taxebroschyr
- 2 EU:s Ramdirektiv
- 3 Vattentjänstlagen
- 4 Konsumtionsminskning och kundökning
- 5 Taxeutveckling (mediaprisutveckling)
- 6 Metodbeskrivning samt taxeberäkningar
- 7 Dagvattentaxan
- 8 Riskanalys för parametern årsförbrukning
- 9 Riskanalys för reduktion pga LOD
- 10 Stockholms dagvattenstrategi
- 11 Power Point presentation för bolagsstyrelsens politiska grupperingar

SLUT

BILAGOR

- 1 Text till Taxebroschyr
- 2 EU:s Ramdirektiv
- 3 Vattentjänstlagen
- 4 Konsumtionsminskning och kundökning
- 5 Taxeutveckling (mediaprisutveckling)
- 6 Metodbeskrivning samt taxeberäkningar
- 7 Dagvattentaxan
- 8 Riskanalys för parametern årsförbrukning
- 9 Riskanalys för reduktion pga LO
- 10 Stockholms dagvattenstrategi
- 11 PP-presentation för bolagsstyrelsens politiska grupperingar

1000000

1000000



FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 1 - Taxebroschyr

1: Textdokument

1944-1945
1946-1947
1948-1949



TAXA 2007

**För den allmänna vatten- och avloppsanläggningen
i Stockholm och Huddinge**

Version 070301

INLEDANDE BESTÄMMELSER

För att täcka kostnaderna för den allmänna vatten- och avloppsanläggningen i Stockholm och Huddinge skall ägare av fastighet, eller beträffande allmän platsmark, den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls, inom anläggningens verksamhetsområde betala avgifter enligt denna taxa. Bestämmelserna i § 2 i 2007 års lag (SFS 2006:412) om allmänna vattentjänster (Vattentjänstlagen) om vem som i vissa fall skall anses som ägare av fastighet äger motsvarande tillämpning beträffande taxan.

1. Avgifter

Avgifterna utgörs av anläggningsavgifter och bruksavgifter. Dessutom utgår i förekommande fall industriavloppsavgift, avgift för särskilda VA-abonnemang och avgifter för särskilda serviceåtaganden enligt den vid varje tidpunkt härför gällande taxan.

Anläggningsavgifterna avser att täcka kostnaderna hos huvudmannen Stockholm Vatten VA AB (nedan Bolaget) för att ansluta en fastighet till den allmänna vatten- och avloppsanläggningen (VA-anläggningen). Härvid tas hänsyn både till den nytta som en fastighet har av att vara ansluten till den allmänna VA-anläggningen och de investeringskostnader som anslutningen medför.

Bruksavgifterna avser att täcka Bolagets årliga drift- och kapitalkostnader.

2. Avgiftsskyldighet

Fastighetsägares avgiftsskyldighet enligt §§ 24-28 i Vattentjänstlagen avser följande ändamål:

a) vattenleverans till fastighet inom VA-anläggningens verksamhetsområde

b) spillvattenavlopp från fastighet inom VA-anläggningens verksamhetsområde

c) dagvattenavlopp från fastighet inom VA-anläggningens verksamhetsområde

Med "dagvatten" menas här och nedan dagvatten (regn-, spol- och smältvatten) samt dränvatten.

d) dagvattenavlopp från gator inom VA-anläggningens verksamhetsområde

Med "gator" avses här mindre gator (< 15000 fordon/dygn) och allmänna platser.

e) dagvattenavlopp från allmän platsmark inom VA-anläggningens verksamhetsområde

Med "allmän platsmark" avses här större vägar, gator (> 15000 fordon/dygn) och allmänna platser.

f) dagvattenavlopp från obebyggd fastighet inom VA-anläggningens verksamhetsområde

När Stockholm Vatten VA AB tar hand om dagvattenavlopp utanför VA-anläggningens verksamhetsområde tillämpas denna taxa om inte annat avtalas.

3. Avgiftsskyldighetens inträdande

Avgiftsskyldighet för ändamålen a) och b) inträder när Stockholm Vatten VA AB upprättat förbindelsepunkt och underrättat fastighetsägaren om detta. Härvid förutsätts att fastigheten är belägen inom verksamhetsområdet och att dess behov av anordningar för vatten och avlopp inte kan med större fördel tillgodoses på annat sätt än genom anslutning.

Avgiftsskyldighet för ändamålen enligt c), d), e) och f) inträder när VA-huvudmannen har ordnat de anordningar som behövs för bortledandet och informerat fastighetsägaren om detta, eller beträffande allmän platsmark, den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls.

ANLÄGGNINGSAVGIFTER

4. Avgifterna

Anläggningsavgifterna innefattar servisavgift, avgift för förbindelsepunkt, tomtyteavgift samt lägenhetsavgift. Första gången en fastighetsägare (eller därmed jämställd person) begär samtidig anslutning till båda ändamålen vattenförsörjning av fastighet och avlopp från fastighet (inklusive dagvatten) skall fastighetsägare betala följande delavgifter:

1. En servisavgift avseende framdragning av servisledningar till förbindelsepunkterna på 32 400 kr exkl. moms.
2. En förbindelsepunktsavgift på 13 900 kr exkl. moms.
3. En tomtyteavgift på 13,90 kr/m², dock lägst 13 900 kr exkl. moms. Tomtyteavgiften får inte överstiga summan av avgifterna 1, 2 och 4.
4. En lägenhetsavgift på 18 500 kr exkl. moms för den första bostadslägenheten, därefter 6 500 kr/lägenhet exkl. moms. För utrymmen som används för annat ändamål än bostad räknas varje påbörjad 150 m² lokalarea som en lägenhet.

5. Avgiftsfördelning, tilläggsavgift m m

Sker anslutning bara till ett av ändamålen vattenförsörjning eller avlopp skall avgiften sättas till 75 % av avgift 1 (se ovan) och 50 % av avgifterna 2–4 (se ovan). Sker anslutning av enbart dagvatten betalas samma avgift som anslutning av enbart avlopp.

För extra förbindelsepunkter tas anläggningsavgiften ut som den verkliga kostnaden för utlägg och arbete enligt självkostnadsprincipen.

Om servisledningar på grund av fastighetsägarens önskemål läggs i skilda rörgravar och/eller på särskilt djup ökas anläggningsavgiften enligt 1 ovan med 50 % för det ena fallet och 50 % för det andra fallet.

Tilläggsavgift tas ut om det sker om- eller tillbyggnad på fastighet, eller om tomtytan (fastighetsarean) utökas. För varje tillkommande m² tomtyta tas avgift ut enligt 3 (se ovan) för tomtyta som härrör från fastighet som inte tidigare erlagt tomtyteavgift. För varje tillkommande lägenhet tas avgift ut enligt 4 (se ovan).

6. Lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD)

Reduktion av anläggningsavgiften medges med 50 % av tomtyteavgiften, dock minst 13 900 kr exkl. moms vid anslutning av två ändamål (vatten och avlopp) och 6 950 kr exkl. moms vid anslutning av ett avloppsändamål (spillvatten eller dagvatten) om fastighetsägaren själv tar hand om sitt dagvatten lokalt inom fastigheten.

Bolaget kan, som alternativ till reduktion enligt föregående stycke, medge halv reduktion av tomtyteavgiften, dvs 25 % av tomtyteavgiften, dock minst 6 950 kr exkl. moms vid anslutning av två ändamål och 3 475 kr exkl. moms vid anslutning av ett avloppsändamål, om fastighetsägaren själv tar hand om sitt dagvatten inom fastigheten, trots att den lokala anläggningen är ansluten till bolagets avloppsnät med av Bolaget godkänd bräddanslutning.

Sker anslutning av dagvatten vid senare tillfälle skall tilläggsavgift motsvarande den erhållna reduktionen betalas. Uppräkning av denna återbetalning sker med konsumentprisindex.

Vid anslutning av ett ändamål debiteras beställaren en halv tomtyteavgift vilket medför att också reduktionen blir halva avgiften. Vid procentreduktion blir effekten densamma. Grundprincipen är att reduktionen inte kan överstiga tomtyteavgiften. För att främja användandet av LOD, lokalt omhändertagande av dagvatten, medger bolaget även en reduktion av anläggningsavgiften med ett lägsta belopp också i de fall tomtyteavgiften redan anses vara betald.

7. Betalning m m

Sedan avgiftsskyldighet inträtt enligt punkt 3 skall anläggningsavgift erläggas. Avgiften erläggs med belopp som anges i räkning från Stockholm Vatten VA AB inom tid som anges i denna. Betalningsskyldig är den som äger fastigheten när fakturan förfaller till betalning. Betalas inte debiterat belopp inom tid som anges i räkningen, skall dröjsmålsränta erläggas på obetalt belopp enligt § 6 räntelagen. Se även punkt 22.

8. Avtal

Bolaget äger i vissa fall att enligt § 31 Vattentjänstlagen träffa avtal med fastighetsägaren om ersättning utöver ovan angiven anläggningsavgift t ex om kostnaden för upprättande av förbindelsepunkt på grund av bebyggelsens lokalisering, terräng, markförhållanden eller andra omständigheter i beaktansvärd omfattning avviker från andra fastigheter inom verksamhetsområdet. Bolaget har också rätt att träffa sådant avtal, om det för anslutning av fastighet till den allmänna anläggningen erfordras att särskilda anordningar utförs eller att VA-ledningar förläggs på ett särskilt djup.

9. Tillfällig servis

Fastighetsägare är skyldig att för tillfällig servis erlagga anläggningsavgift motsvarande Bolagets kostnader för att utföra och borttaga servis.

10. Annat utförande

Fastighetsägare är skyldig att, utöver anläggningsavgift m m enligt punkterna 4-8, inom tid som anges i räkning betala Bolagets merkostnader om Bolaget på fastighetsägarens begäran medgett att ledning utförs på annat sätt eller förses med andra anordningar än vad Bolaget funnit erforderligt.

11. Ny servisledning på fastighetsägarens begäran

Fastighetsägare är skyldig att betala dels utförandet av ny servislednings allmänna del med det avdrag som befinns skäligt med hänsyn till den tidigare ledningens ålder och skick, dels borttagandet av den tidigare servisledningens allmänna del om Bolaget bifallit fastighetsägarens begäran om ny servisledning i stället för redan befintlig ledning.

12. Ny servisledning på Bolagets begäran

Bolaget är skyldigt att ersätta kostnaden för fastighetens del av ny servisledning och dess inkoppling med det avdrag som befinns skäligt med hänsyn till den tidigare ledningens ålder och skick om Bolaget finner påkallat att utföra ny ledning i stället för och med annat läge än redan befintlig ledning.

BRUKNINGSavgifter

13. Avgifterna

Brukningssavgift skall erläggas av fastighetsägare samt av den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls. Brukningsavgift tas ut för följande kategorier:

1. Villor och Småhus (med 1-2 bostadsenheter)
2. Gruppanslutna Villor och Småhus (med fler än 2 bostadsenheter)
3. Flerbostadshus, Industrier och Andra fastigheter
4. Obebyggda fastigheter
5. Allmän platsmark

För kategori 1-3 utgår brukningsavgiften per fastighet med:

- a) En rörlig avgift per m³ levererat dricksvatten
- b) En fast grundavgift per år och abonnemang
- c) En fast nyttoavgift per år baserad på måtarinstallation/årsförbrukning
(i avgiften ingår avgift för omhändertagande av dagvatten från mindre gator och allmänna platser, Dgf)
- d) En dagvattenavgift för omhändertagande av dagvatten från fastighet, Df

För kategori 4 utgår brukningsavgiften per fastighet med:

- b) En fast grundavgift per år och abonnemang
(i avgiften ingår avgift för omhändertagande av dagvatten från mindre gator och allmänna platser, Dgf)
- d) En dagvattenavgift för omhändertagande av dagvatten från fastighet, Df

För kategori 5 utgår brukningsavgiften per område med:

- e) En dagvattenavgift för omhändertagande av dagvatten från större vägar, gator och allmänna platser, Dgv

1. Villor och Småhus (med 1-2 bostadsenheter)

	<u>Ex. moms</u>	<u>Ink. moms</u>
1a. Rörlig avgift för dricks- och spillvatten per m ³ levererat vatten	4,20 kr	5,25 kr
1b. Fast grundavgift per år och abonnemang	612 kr	765 kr
1c. Fast nyttoavgift per måtarinstallation/årsförbrukning och år (inklusive Dgf)	676 kr	845 kr
1d. Avgift för dagvatten från fastighet, Df, per bostadsenhet och år	254,40 kr	318 kr

2. Gruppanslutna Villor och Småhus (med fler än 2 bostadsenheter)

	<u>Ex. moms</u>	<u>Ink. moms</u>
2a. Rörlig avgift för dricks- och spillvatten per m ³ levererat vatten	4,20 kr	5,25 kr
2b. Fast grundavgift per år och abonnemang	2 152 kr	2 690 kr

2c. Fast nyttoavgift per måtarinstallation/årsförbrukning och år (inklusive Dgf):

Prisklass	Max m ³ /år	Fast nyttoavgift kr/år, inklusive moms (exklusive moms)						
9	300 000 m ³	812 000 kr (649 600 kr)						
8	160 000 m ³	448 600 kr (358 880 kr)						
7	80 000 m ³	245 500 kr (196 400 kr)						
6	40 000 m ³	129 700 kr (103 760 kr)						
5	22 000 m ³	74 000 kr (59 200 kr)						
4	11 000 m ³	36 800 kr (29 440 kr)						
3	6 000 m ³	18 090 kr (14 472 kr)						
2	2 000 m ³	6 030 kr (4 824 kr)						
1	600 m ³	1 405 kr (1 124 kr)						
Mätarinstallation	qn 2.5	qn 2.5*2 qn 6	qn 2.5*3	qn 2.5*4 qn 6*2 qn 10 50 mm	qn 6*3 qn 10*2	qn 6*4 qn 10*3	qn 10*4 80 mm	100 mm 150 mm
		A	B	C	D	E	F	G

Fast nyttoavgift bestäms utifrån måtarinstallation och årsförbrukning enligt ovanstående tabell med 9 olika årsförbrukningsgränser. För varje måtarinstallation finns två eller tre förbrukningsgränser. Den fasta nyttoavgiften gäller för en årsförbrukning upp till förbrukningsgränsen.

Årsförbrukning fastställs med utgångspunkt från normalårskorrigerade årsvärden. Beslut om ändring av prisklass sker vid avläsning som medför att de senaste tre årens förbrukning i genomsnitt ligger i ett annat intervall.

Om årsförbrukningen i samband med Stockholm Vattens bearbetning av avläsningsvärden eller annan löpande kontroll överstiger den maximalt tillåtna förbrukningsgränsen för måtarinstallationen, skall måtarinstallationen besiktigas i samråd med fastighetsägaren och vid behov dimensioneras om till tillåten dimension av Bolaget. Det är Bolaget som avgör vilken mätare som skall installeras.

Avgifterna avser mekaniska mätare. Annan mätartyp eller andra måtarinstallationer kan sättas upp enligt separat överenskommelse.

2d. Avgift för dagvatten från fastighet, Df, per bostadsenhet och år

Ex. moms	Ink. moms
254,40 kr	318 kr

3. Flerbostadshus, Industrier och Andra fastigheter

3a. Rörlig avgift för dricks- och spillvatten per m³ levererat vatten

Ex. moms	Ink. moms
4,20 kr	5,25 kr

3b. Fast grundavgift per år och abonnemang

2 152 kr	2 690 kr
----------	----------

3c. Fast nyttoavgift per måtarinstallation/årsförbrukning och år (inklusive Dgf):

Prisklass	Max m ³ /år	Fast nyttoavgift kr/år, inklusive moms (exklusive moms)						
9	300 000 m ³							812 000 kr (649 600 kr)
8	160 000 m ³							448 600 kr (358 880 kr)
7	80 000 m ³							245 500 kr (196 400 kr)
6	40 000 m ³							129 700 kr (103 760 kr)
5	22 000 m ³							74 000 kr (59 200 kr)
4	11 000 m ³							36 800 kr (29 440 kr)
3	6 000 m ³							18 090 kr (14 472 kr)
2	2 000 m ³							6 030 kr (4 824 kr)
1	600 m ³							1 405 kr (1 124 kr)
Mätarinstallation		qn 2.5	qn 2.5*2 qn 6	qn 2.5*3	qn 2.5*4 qn 6*2 qn 10 50 mm	qn 6*3 qn 10*2	qn 6*4 qn 10*3	qn 10*4 80 mm
		A	B	C	D	E	F	G
								100 mm 150 mm
								H

Fast nyttoavgift bestäms utifrån mätarinstallation och årsförbrukning enligt ovanstående tabell med 9 olika årsförbrukningsgränser. För varje mätarinstallation finns två eller tre förbrukningsgränser. Den fasta nyttoavgiften gäller för en årsförbrukning upp till förbrukningsgränsen.

Årsförbrukning fastställs med utgångspunkt från normalårskorrigerade årsvärden. Beslut om ändring av prisklass sker vid avläsning som medför att de senaste tre årens förbrukning i genomsnitt ligger i ett annat intervall.

Om årsförbrukningen i samband med Stockholm Vattens bearbetning av avläsningsvärden eller annan löpande kontroll överstiger den maximalt tillåtna förbrukningsgränsen för mätarinstallationen, skall mätarinstallationen besiktigas i samråd med fastighetsägaren och vid behov dimensioneras om till tillåten dimension av Bolaget. Det är Bolaget som avgör vilken mätare som skall installeras.

Avgifterna avser mekaniska mätare. Annan mätartyp eller andra mätarinstallationer kan sättas upp enligt separat överenskommelse.

	Ex. moms	Ink. moms
3d. Avgift för dagvatten från fastighet, Df, per m ² fastighetsarea/tomtyta och år	1,32 kr	1,65 kr
4. Obebyggda fastigheter	Ex. moms	Ink. moms
4b. Fast grundavgift per år och abonnemang (inklusive Dgf)	2 320 kr	2 900 kr
4d. Avgift för dagvatten från fastighet, Df, per m ² fastighetsarea/tomtyta och år	1,32 kr	1,65 kr
5. Allmän platsmark	Ex. moms	Ink. moms
5e. Avgift för dagvatten från större vägar, gator och allmänna platser, Dgv,		
- per m ² och år vid trafikbelastning mellan 15000 och 30000 fordon/dygn	5,00 kr	6,25 kr
- per m ² och år vid trafikbelastning över 30000 fordon/dygn	10,00 kr	12,50 kr

14. Fördelning av avgifter per avgiftsändamål, befrielse och reduktion av avgifter

Om avgiftsskyldighet inte föreligger för samtliga i punkt 2 angivna ändamål reduceras avgifterna (se nedanstående tabell). En förutsättning för befrielse eller reduktion är att åtgärd som vidtagits inte skadar egen eller annans fastighet. Bolaget lämnar upplysningar om ansökan och prövning.

För kategori 1-4 erläggs följande avgifter per ändamål:

	Dricks- och spillvatten	Endast dricksvatten	Endast spillvatten
Rörlig avgift kr/m ³ inklusive moms (ex. moms)	5,25 (4,20)	2,78 (2,23)	2,47 (1,97)
Andel av full avgift	100%	53%	47%
Fast nyttoavgift Andel av full avgift	100%	60%	55%
Fast grundavgift	Full avgift utgår oavsett ändamål		
	Dagvatten Ansluten	Dagvatten Delvis ansluten ¹	Dagvatten Ej ansluten ²
Dagvattenavgift fastighet, Df Andel av full avgift	100%	50%	0%

Befrielse eller reduktion av dagvattenavgift fastighet, Df, vid lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD)

Kategori 1-4

Bolaget lämnar upplysningar om ansökan och prövning.

Fastighetsägare kan erhålla befrielse eller reduktion av dagvattenavgiften från fastigheten om följande åtgärder vidtagits för att omhänderta dagvatten inom fastigheten:

1. Åtgärder, som godkänts av Bolaget, har vidtagits för att fördröja eller delvis reducera mängden dagvatten från fastighet (Df) till den allmänna anläggningen.

Halv avgift skall utgå.

2. Anslutning av dagvatten från fastighet (Df) till det allmänna nätet har kopplats bort helt eller ej upprättats.

Ingen avgift skall utgå.

Beviljad reduktion av dagvattenavgiften gäller tidigast från och med ansökningsdatum.

Reduktion av dagvattenavgift för ansvarig för allmän platsmark, Dgv, vid lokal rening av dagvatten

Kategori 5

Bolaget lämnar upplysningar om ansökan och prövning.

Ansvarig för allmän platsmark, t ex väghållare, kan erhålla reduktion av dagvattenavgiften för den allmänna platsmarken, t ex ett visst vägområde, om åtgärder vidtagits för lokal rening av dagvattnet. Åtgärderna skall göras så att dagvattnet renas enligt Stockholms Stads dagvattenstrategis intentioner och tillståndsmyndighetens villkor. Den ansvarige för den allmänna platsmarken ska stå för hela kostnaden (kapitalkostnad och driftkostnad) för den lokala reningen.

1. Åtgärder, som godkänts av Bolaget, har vidtagits för att lokalt rena, fördröja eller delvis reducera mängden dagvatten från större vägar, gator och allmänna platser (Dgv) till den allmänna anläggningen.

Halv avgift skall utgå.

Beviljad reduktion av dagvattenavgiften gäller tidigast från och med ansökningsdatum.

15. Olika dricks- och spillvattenmängder

Om spillvattenmängden som tillförs avloppsnätet skiljer sig avsevärt från den levererade dricksvattenmängden, skall avgift för avlopp erläggas efter den mängd spillvatten som avleds till avloppsnätet. Mängden skall bestämmas efter mätning på fastighetsägarens bekostnad av ifrågavarande dricks- och/eller spillvattenmängder eller efter bolagets uppskattning. För jämkning av avloppsavgiften skall överenskommelse träffas mellan Bolaget och fastighetsägaren.

16. Läckage

Fastighetsägare är betalningsskyldig för allt vatten som tillförs hans VA-installation. Om bortrunnet vatten vid betydande läckage på fastighetens del av servisledningen inte har tillförts avloppsservis kan Bolaget medge att den rörliga avgiften reduceras. Bolaget uppskattar därvid mängden bortrunnet vatten. En lägsta avgift som motsvarar en förbrukad vattenmängd om 10 m³ per dygn skall dock alltid erläggas om inte särskilda skäl föranleder annat.

17. Annat uttag

Om dricksvatten uttages från Bolagets va-anläggning inom dess verksamhetsområde i andra fall än som anges ovan utan att vattenmätning anordnas av Bolaget skall rörlig avgift som motsvarar en förbrukning av minst 100 m³ per månad och fastighet erläggas om inte särskilda skäl föranleder annat.

18. Avtal

Om Bolagets kostnader för att låta viss fastighet bruka den allmänna anläggningen i beaktansvärd omfattning avviker från kostnaderna för att låta andra fastigheter inom verksamhetsområdet bruka anläggningen får bolaget enligt § 31 Vattentjänstlagen träffa särskilt avtal om bruksavgiftens storlek.

19. Särskild åtgärd

Har Bolaget på fastighetsägares begäran företagit särskild åtgärd för att underlätta eller möjliggöra brukandet av anläggningen i visst fall eller avseende eller har särskild åtgärd påkallats på grund av fastighetens VA-förhållanden, skall fastighetsägaren betala bolagets kostnader för åtgärden.

20. Avstängning

Har fastighet, med stöd av § 43 Vattentjänstlagen, avstängts från vattentillförsel påförs fastighetens ägare Bolagets kostnader för avstängning och återinkoppling.

21. Fakturering och betalning

Fakturering av bruksavgift sker tolv, sex, fyra, tre, två eller en gång per år enligt beslut av Bolaget. Grundavgiften delas upp över året beroende på faktureringsfrekvens. Rörlig avgift faktureras på grundval av uppmätt dricksvattenmängd eller på annat sätt som anges i punkterna 13–18.

Mätaravläsning sker en, två, tre, fyra, sex eller tolv gånger per år. Faktureringar mellan mätaravläsningarna sker efter uppskattad förbrukning. Avläsning och fakturering skall ske på fastighetsägarens begäran med anledning av fastighetsöverlåtelse, uthyrning eller dylikt.

22. Avgifter för påminnelse och kravhantering

Om fakturerat belopp inte betalas inom tid som anges i fakturan, skall dröjsmålsränta enligt räntelagen samt kostnader som är förenliga med dröjsmålet erläggas.

Påminnelseavgift, f.n. 50 kr

Inkassokostnad, f.n. 160 kr

23. Prövning av tvist

Mål som rör tvist mellan fastighetsägare och Bolaget, eller mellan den som ansvarar för att allmän platsmark ställs i ordning och underhålls och Bolaget, om bl a tillämpning eller tolkning av denna VA-taxa prövas enligt § 53 Vattentjänstlagen av statens VA-nämnd.

AVGIFTER FÖR SÄRSKILDA VA-ABONNEMANG

Kylvattenavgift

För kylvatten som efter Bolagets medgivande och efter särskild mätning avleds till avloppsnätet reduceras den rörliga avgiften för avlopp med 25 %.
(Rörlig avgift för vatten, 2:78 kr/m³ plus 75 % av rörlig avgift för avlopp, 2:47 kr/m³)
Avgifter för respektive måtarinstallation skall erläggas enligt punkt 13.

Ex. moms Ink. Moms

Rörlig avgift för dricks- och spillvatten per m ³ levererat vatten	3,71 kr	4,63 kr
---	---------	---------

Eftermätare

För eftermätare med eget abonnemang skall avgifter för respektive måtarinstallation erläggas som för ansluten fastighet enligt punkt 13.

Extra förbindelsepunkt

Har för fastighet upprättats mer än en förbindelsepunkt för spillvatten och/eller dagvatten skall en avgift för varje extra förbindelsepunkt erläggas.

Avgift per år	580 kr	725 kr
---------------	--------	--------

Har för fastighet upprättats mer än en förbindelsepunkt för dricksvatten skall avgifter för denna erläggas som för ansluten fastighet enligt punkt 13.

Mätare för säsongsbbruk*

Mätare för säsongsbbruk (t ex sommarmätare)	Avgift per säsong	2 720 kr	3 400 kr
---	-------------------	----------	----------

* Rörlig del av bruksavgiften tillkommer.

Brandpostmätare

Grundavgift	Avgift per hyrtillfälle	384 kr	480 kr
-------------	-------------------------	--------	--------

Dygnshyra för måtarstorlek*

Dimension qn 6*	Avgift per påbörjat dygn	13,20 kr	16,50 kr
Dimension qn 10*	Avgift per påbörjat dygn	24,40 kr	30,50 kr
Dimension 50 mm* och 80 mm*	Avgift per påbörjat dygn	48,80 kr	61,00 kr

* Rörlig del av bruksavgiften tillkommer.

Årshyra för måtarstorlek*

Dimension qn 6*	Avgift per år	3 192 kr	3 990 kr
Dimension qn 10*	Avgift per år	5 936 kr	7 420 kr
Dimension 50 mm* och 80 mm*	Avgift per år	11 872 kr	14 840 kr

* Rörlig del av bruksavgiften tillkommer.

Sprinklerservis

Avgift per år	3 652 kr	4 565 kr
---------------	----------	----------

Brandpostanläggning

Avgift per år	876 kr	1 095 kr
---------------	--------	----------

Förbigångsledning

Avgift per år	876 kr	1 095 kr
---------------	--------	----------

Fjärravläsningsutrustning

Uppsättning av fjärravläsningsanordning	Avgift per anordning	228 kr	285 kr
Mätare med frekvens- eller pulsutgångsanslutning	Avgift per år	228 kr	285 kr

Mätfria abonnemang

Grundavgift per abonnemang	Avgift per år	944 kr	1 180 kr
Lägsta bruksavgift för dricksvatten och avlopp (100 m ³ x 5,25 kr/m ³)	Avgift per år	420 kr	525 kr
Lägsta bruksavgift för dricksvatten (100 m ³ x 2,78 kr/m ³)	Avgift per år	223 kr	278 kr

Vattenkastare

		<u>Ex. moms</u>	<u>Ink. moms</u>
Grundavgift per abonnemang	Avgift per anordning och år	944 kr	1 180 kr
Lägsta bruksavgift för dricksvatten (800 m ³ x 2,78 kr/m ³)	Avgift per år	1 779 kr	2 224 kr

Dricksfontäner

Grundavgift per abonnemang	Avgift per fontän och år	944 kr	1 180 kr
Lägsta bruksavgift för dricksvatten (100 m ³ x 2,78 kr/m ³)	Avgift per år	223 kr	278 kr

Fågelbad

Grundavgift per abonnemang	Avgift per fågelbad och år	944 kr	1 180 kr
Lägsta bruksavgift för dricksvatten (100 m ³ x 2,78 kr/m ³)	Avgift per år	223 kr	278 kr

Offentlig toalett

Grundavgift per abonnemang	Avgift per toalett/urinoar och år	944 kr	1 180 kr
Lägsta bruksavgift för dricksvatten och avlopp (100 m ³ x 5,25 kr/m ³)	Avgift per år	223 kr	278 kr

Avfallskvarnar

För kvarn i enskilt hushåll	Avgift per år	312 kr	390 kr
För kvarn i storhushåll dimensionerad för:			
Högst 125 portioner/dygn	Avgift per år	3 152 kr	3 940 kr
Högst 750 portioner/dygn	Avgift per år	9 520 kr	11 900 kr
Mer än 750 portioner/dygn	Avgift per år	19 040 kr	23 800 kr

Byggvatten utan mätare*(för maximalt 5 st bostadslägenheter)*

För 1:a bostadslägenheten	Avgift för varje påbörjad 4-månaders period	696 kr	870 kr
För 2:a t o m 5:e bostadslägenheten,	Avgift per bostadslägenhet för varje påbörjad 4-månaders period	348 kr	435 kr

AVGIFTER FÖR SÄRSKILDA SERVICEÅTAGANDEN

		<u>Ex. moms</u>	<u>Ink. moms</u>
Avgift för mottagning och behandling av septicslam som töms till någon av Bolagets mottagningsstationer	Avgift per m ³	49 kr	61,25 kr
Tilläggsavgift utöver ordinarie avloppsavgift för mottagning och behandling av septicslam från grannkommuner med egen mottagningsstation	Avgift per m ³	41 kr	51,25 kr
Avgift för avloppsverksslam med TS-halt mellan 2% och 4%	Avgift per m ³	150 kr	187,50 kr
Avgift för mottagning och behandling av organiskt material som töms till Bolagets mottagningsstation vid Henriksdals avloppsreningsverk	Avgift per m ³	226 kr	282,50 kr
Provning och kontroll av Bolagets vattenmätare på kundens begäran <i>(om fel ej konstateras)</i>	Avgift per tillfälle	992 kr	1 240 kr
Sprinklerservis, anläggningsavgift	Avgift per tillfälle	verklig kostnad	
Tillfällig servisledning, anläggningsavgift	Avgift per tillfälle	verklig kostnad	
Borttagning av tillfällig servisledning	Avgift per tillfälle	19 440 kr	24 300 kr
Hämta och/eller lämna nyckel <i>(i samband med aviserade vattenmätaravläsningar eller aviserat mätarbyte)</i>	Avgift per tillfälle	556 kr	695 kr
Registreringsapparat <i>(mätning av flöde och/eller tryck)</i>	Avgift per dygn	60 kr	75 kr
Kontrollavläsning av vattenmätare på begäran av kund och fel ej kan konstateras	Avgift per timme	556 kr	695 kr
Avläsning och funktionskontroll av brandpostmätare på bygplatser etc.	Avgift per timme	556 kr	695 kr
Extra besiktning av vattenmätarplats, anordning m m	Avgift per timme	556 kr	695 kr
Olovlig öppning eller stängning av servisventil <i>(avgift för utredning vid olovlig öppning eller stängning)</i>	Avgift per timme	556 kr	695 kr
Förgävesbesök <i>(vid överenskommet/aviserat besök)</i>	Avgift per timme	556 kr	695 kr
Stängning eller öppning av servisventil			
Helgfri måndag - fredag, dagtid (kl.07-16)	Avgift per tillfälle	308 kr	385 kr
Helgdag, lördag, söndag och helgfri måndag - fredag, övertid (kl.16-07)	Avgift per tillfälle	484 kr	605 kr
Spolning/rensning av avloppsservis på uppdrag av fastighetsägare			
Dagtid (kl.07-16)	Avgift per timme	976 kr	1 220 kr
Övertid (kl.16-07)	Avgift per timme	1 244 kr	1 555 kr
TV-filmning av avloppsservis på uppdrag av fastighetsägare <i>(spolning av servis tillkommer)</i>			
Dagtid (kl.07-16)	Avgift per timme	1 244 kr	1 555 kr
Övertid (kl.16-07)	Avgift per timme	1 716 kr	2 145 kr

Kapacitetsprov för sprinklerservis*(kostnad för förbrukad dricksvattenmängd tillkommer)*

		<u>Ex. moms</u>	<u>Ink. moms</u>
Dagtid (kl.07-16)	Avgift per timme	1 536 kr	1 920 kr
Övertid (kl.16-07)	Avgift per timme	2 476 kr	3 095 kr

Provning av befintlig sprinklerservis

Dagtid (kl.07-16)	Avgift per timme	556 kr	695 kr
Övertid (kl.16-07)	Avgift per timme	908 kr	1 135 kr

Besiktning av tunnlar m m*(kostnader för utomstående konsulter tillkommer)*

Dagtid (kl.07-16)	Avgift per timme	1 144 kr	1 430 kr
Övertid (kl.16-07)	Avgift per timme	1 840 kr	2 310 kr

Skötsel av förbigångsledning inom fastighet	Avgift per år	912 kr	1 140 kr
--	---------------	--------	----------

Skötsel av brandposter inom fastighet	Avgift per år	912 kr	1 140 kr
--	---------------	--------	----------

Omhändertagande av grå- och svartvatten från fartyg till Stockholms hamnar			Enligt avtal
---	--	--	--------------

Avläsning, mätarbyte, provning av mätare och redovisning av mätresultat inom fastighet			Enligt avtal
---	--	--	--------------

INDUSTRIAVLOPPSTAXA

		<u>Ex. moms</u>	<u>Ink. moms</u>
Suspenderat material (Susp.)	Avgift per kg	1,77 kr	2,22 kr
Biokemiskt syreförbrukande material (BOD₇)	Avgift per kg	2,87 kr	3,59 kr
Totalfosfor (P_{tot})	Avgift per kg	45,12 kr	56,40 kr
Totalkväve (N_{tot})	Avgift per kg	26,27 kr	32,84 kr

Förutsättningen för att ovanstående avgifter får tas ut är att föroreningshalten överskrider följande gränsvärden:

	<u>Gränsvärde</u>
Suspenderat material (Susp.)	0,30 kg/m ³
Biokemiskt syreförbrukande material (BOD₇)	0,25 kg/m ³
Totalfosfor (P_{tot})	0,010 kg/m ³
Totalkväve (N_{tot})	0,045 kg/m ³

Syftet med industriavloppstaxan är att ta betalt för den extra kostnad som särskilt förorenat industriavloppsvatten förorsakar. En effekt kan också vara att industrin minskar sin belastning på reningsverken.

Förutom industriavloppstaxan betalar industrin bruksavgifter (fasta och rörliga) som utgår för normalt smutsat spillvatten och hushållsvatten. Utgångspunkten i Vattentjänstlagen till taxedifferentiering för industriavloppsvatten är regeln om att avgiftsskyldigheten skall fördelas efter skäligheten och rättvis grund.

Alla kostnader som berör reningsverken och de kostnader för central administration som kan hänföras till avloppsvattenreningen ingår i kostnadsunderlaget för industriavloppstaxan. Fördelning av reningskostnaden på respektive substans är specifik för Bolaget. Ingen avgift antas vara flödesberoende. Eventuell flödesreglering eller avgift för t ex högt flöde får skötas via avtal.

Avtal eller överenskommelse skall träffas med varje industri som skall betala industriavloppstaxa. Där beskrivs hur ofta flödesmätningar, provtagningar och analyser skall göras på industrins avloppsvatten. Mät- och kontrollpunkter skall också anges. Industrin bekostar provtagningar och analyser som även kan utföras av dem om de är ackrediterade för detta.

Debitering av industriavloppsavgifter sker normalt två gånger per år.

FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 2 - EU:s Ramdirektiv

2: Textdokument

Ramdirektivets (2000/60/EU) inverkan på VA-verksamheten och dess taxerätt inom en 10-årsperiod

Allmänt

Ramdirektivet antogs 2000-12-13 av EU-parlamentet. Det sammanfattar gemenskapens åtgärder inom vattenpolitikens område för att nå god status i ytvatten, kustvatten och grundvatten fram till år 2015.

Ramdirektivet implementeras f. n. efter varje lands förutsättningar. Målen är gemensamma och så goda lösningar som möjligt eftersträvas med hänsyn till miljö och ekonomi.

En tidplan är fastlagd för att nå god vattenstatus till år 2015. Det innebär bl a att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner ska upprättas i 6-årscykler.

- förslag till mål och åtgärder ska vara framme senast år 2008
- vattenstatusen och åtgärdsprogram ska vara fastställt senast år 2009
- åtgärder ska vara vidtagna senast år 2012

Arbetet hålls samman av fem vattenmyndigheter i landet. Stockholm ligger inom avrinningsdistriktet som administreras av Vattenmyndigheten Norra Östersjön, med placering i Västerås.

Vad kan vi vänta oss fram till år 2015 ?

- * gemensam vattenplanering i lokala samverkansorgan
- * ökad avstämning med andra kommuner i översiktsplanarbetet styrt bl a av PBL (Plan-och Bygglagen) för mark-och vattenanvändningen
- * motivation att öka initiativet beträffande vattenplaneringen i regionen i syfte att behålla ansvaret
- * ökad regional samverkan (gemensam resursanvändning, förändrad ekonomi, kompetenssamling, ev. mer renodlade bolag)
- * ökat skydd av vattentäkter för nuvarande och framtida dricksvattenförsörjning. Särskilda vattenplaner för detta ska upprättas. DWSP=Drinking Water Safety Plan. Inventeringsarbete.
- * ökat fokus på ett ändrat klimat och dess konsekvenser. Översvänningsplaner. Ändrad syn på och arbete med anläggningsplanering i VA-verksamheten pga klimatförändringarna.
- * ökade energipriser - alternativ till el-försörjning
- * ökad återvinning av näringsämnen ur avloppet
- * krav på rening av 33 angivna substanser ger miljömässiga och ekonomiska konsekvenser.
- * skärpta hygien-och kvalitetskrav på slam jämfört med dagens påverkar slamhanteringen och utvecklingen av nya behandlingsmetoder

Samtliga ovannämnda punkter medför ökade kostnader jämfört med dagens i form av ökade investeringar och ökat planeringsarbete initialt inom en 10-årsperiod. Satsningarna torde dock på sikt medföra en mer effektiv och ekonomisk resursanvändning.

Uppenbart att detta kommer att påverka VA-huvudmannens avgiftsuttag av kunderna. Taxekonstruktionen bör stämmas av mot dessa förväntade kostnader så att de rättvist och logiskt fördelas på berörda kundkategorier och kan förstås av dessa.

Vattenavgifter

Förslag till uttaxering i Ramdirektivets anda kommer sannolikt att tas fram och genomföras i regionen för att klara miljömålen. Avgiftslösning ska vara klar till år 2009.

Avgift för uttag av råvatten diskuteras liksom för belastning på recipienten genom utsläpp. (Förorenaren betalar)

Stockholm Vattens mål

Ramdirektivets intentioner överensstämmer i flera avseenden med Stockholm Vattens senast antagna mål.

FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 3 - Vattentjänstlagen

3: Textdokument

Januari 2007.

1(3).

VD stab
Stefan Broström

Lagen 2006:412 om allmänna vattentjänster.

Den 1 januari 2007 trädde lagen om allmänna vattentjänster (VTL) i kraft. Den ersätter lagen 1970 om allmänna vatten- och avloppsanläggningar (VAL).

De viktigaste nyheterna i VTL är följande:

1. Kommunen är fortfarande ytterst ansvarig för va-servicen om vatten- och avlopp (VA) behöver ordnas i ett större sammanhang. Nytt är att kommunens skyldighet att ordna VA utvidgas från att gälla när anläggningen behövs av hälsoskäl till att också gälla hänsyn till skyddet för miljön. Detta får betydelse för utbyggnadsskyldigheten av allmänna dagvattenanläggningar och vid ökade krav på dagvattenrening.
2. Nytt enligt VTL är att det är den som äger en allmän va-anläggning som är anläggningens huvudman. Enligt VAL var huvudmannen den som drev anläggningen. Huvudmannskapet innebär rättigheter och skyldigheter. Förändringen får praktisk betydelse när en kommun lägger ut sin va-verksamhet på entreprenad. Huvudmannskapet kan då inte genom tex avtal överföras till entreprenören.
3. Kommunen ska besluta om taxan (principerna), allmänna bestämmelser och verksamhetsområdet. Huvudmannen får besluta om taxenivån. Det innebär att Huddinge kommunfullmäktige i fortsättningen fattar beslut om taxestruktur, allmänna bestämmelser och verksamhetsområdet för den av Stockholm Vatten bedrivna va-verksamheten i Huddinge kommun.
4. Grundprincipen i VAL om att avgifterna inte får överskrida det som behövs för att täcka nödvändiga kostnader för att ordna och driva va-anläggningen kvarstår oförändrad, liksom hur detta ska tolkas och principen om att avgifterna ska fördelas efter skälig och rättvis grund. I nödvändiga kostnader ingår kostnaderna för dagvatten.
5. I VTL har införts en bestämmelse om att huvudmannen kan avsätta medel till en s k investeringsfond att användas till framtida nyinvesteringar om det sker enligt en

fastställd investeringsplan m.m.

6. Nytt är också att särtaxa får användas för brukningsavgifter då beaktansvärda kostnadsskillnader föreligger för viss eller vissa fastigheters vattentjänster. Enligt VAL gällde krav på avsevärda kostnadsskillnader för att använda särtaxa för brukningsavgifter. Beaktansvärd kostnadsskillnad är ett lägre krav än avsevärd kostnadsskillnad. Det lägre kravet gäller idag för anslutningsavgiften och genom ändringen gäller fortsättningsvis samma förutsättningar för båda avgiftsuttagen.
7. Möjligheten till regional samverkan tydliggörs genom att den skrivits in i VTL. Här sägs att en kommun får sköta driften av en allmän va-anläggning i en annan kommun om driften sker på affärsmässiga grunder och ekonomiskt redovisas skilt från annan verksamhet.
8. Ett verksamhetsområde skall kunna inskränkas om behovet av allmän VA inte längre föreligger. Detta förutsätter att fastighetsägare vars installation blivit onyttig får ekonomisk kompensation. Denna bestämmelse är tänkt mer för glesbygdsområden än för storstaden.
9. Det s k närhetskravet gäller även framledes för förbindelsepunktens läge. Nytt är att huvudmannen ska samråda med fastighetsägaren innan huvudmannen informerar denne om förbindelsepunktens läge. Detta skall ske inom den tid som är skäligt med hänsyn till fastighetsägarens intresse av att kunna planera för användningen av sin fastighet.
10. Upprättande av förbindelsepunkt är inte längre en förutsättning för avgiftsuttag. Avvattningsystem för dagvatten som inte är ledningsbundna tex en våtmark ska kunna ingå i en allmän va-anläggning. Anslutnings- och brukningsavgift skall kunna tas ut i dessa fall, även om förbindelsepunkt ej upprättas. Avgiftsskyldigheten gäller när huvudmannen har ordnat de anordningar som behövs för bortledandet och informerat fastighetsägaren om detta.
11. Avvattningsav gator och andra allmänna platser. Denna vattentjänst är inte längre bunden till detaljplan utan gäller inom särskilt för detta ändamål fastställda verksamhetsområden. Vattentjänsten omfattar avledning av vattnet men också reningsåtgärder som är påkallade av hänsyn till miljön. Den som svarar för att allmänna platser ställs i ordning och underhålls (i regel staten eller kommunen) skall betala avgift efter vad som är skäligt med hänsyn till den berörda allmänna platsmarkens omfattning och nyttan av vattentjänsten.
12. Nytt är att huvudmannen kan vägra tillkoppling av en fastighets va-installation eller koppla bort en inkopplad va-installation om va-installationen har väsentliga brister.
13. Det tydliggörs i VTL att huvudmannen har ansvaret för pumpanordning och annan särskild va-anordning (tex vid LTA-system) som behövs för att betjänas av den allmänna va-anläggningen.

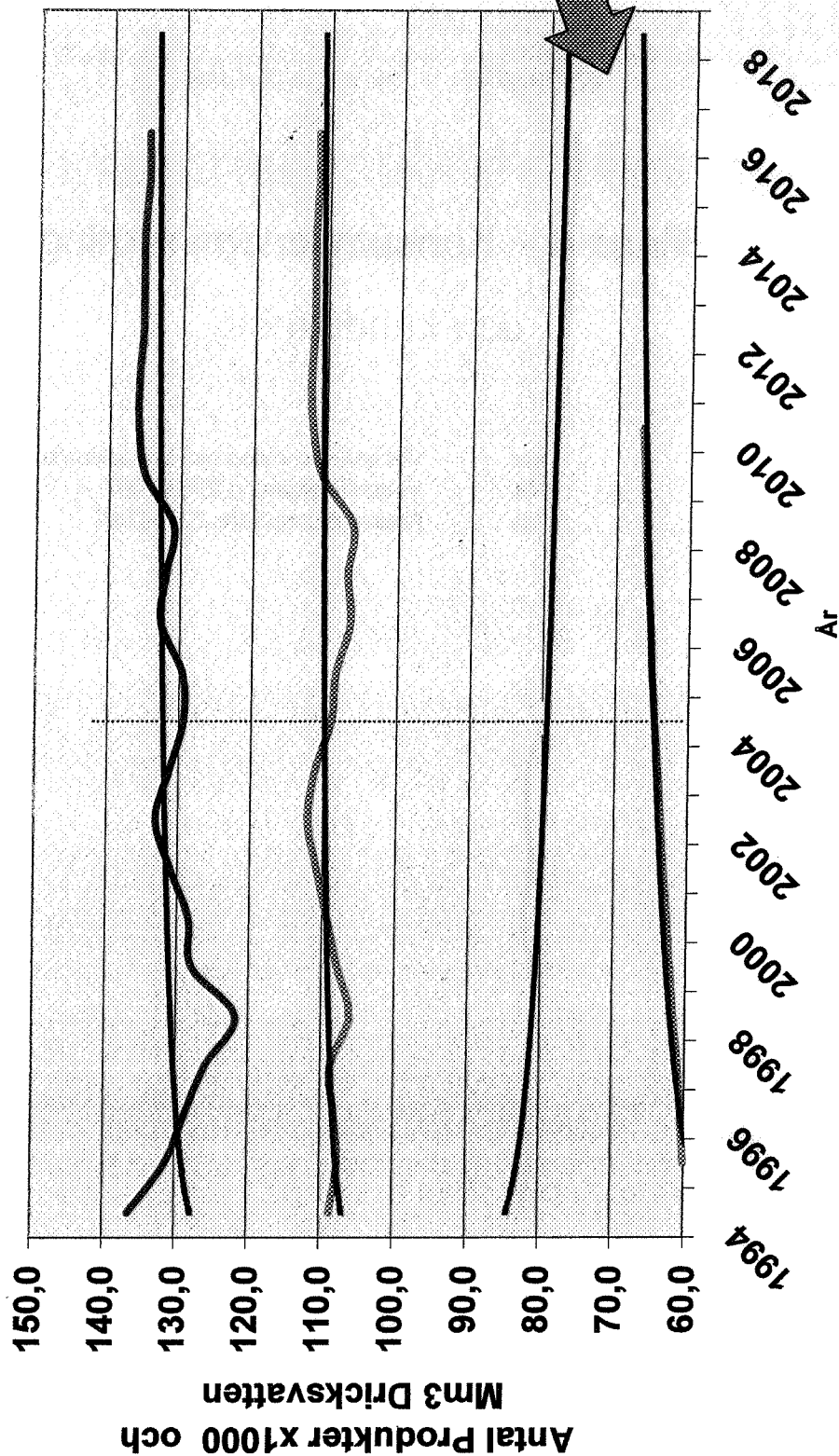
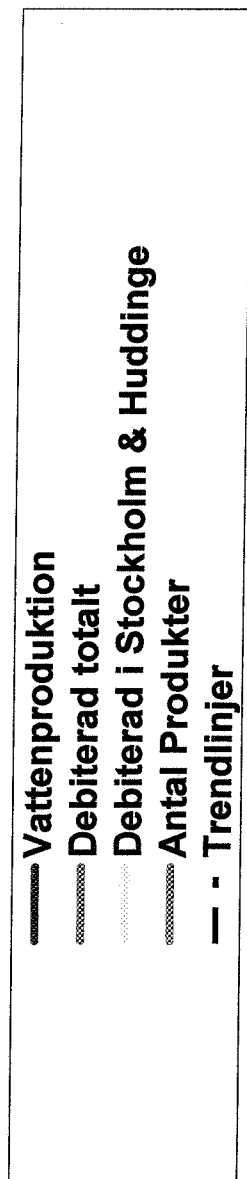
14. Även skador till följd av ytledes eller på annat sätt inträngande vatten på en ansluten fastighet som varit avsett att tillhandahållas eller ledas bort genom huvudmannens va-anläggning ingår i va-huvudmannens skadeståndsansvar.
15. Nya krav finns på redovisning av va-verksamheten.
Va-verksamhet skall bokföras och redovisas i enlighet med god redovisningssed där resultat- och balansräkningar redovisas särskilt och där det av tilläggsupplysningar ska framgå hur huvudmannen har fördelat kostnader som varit gemensamma med annan verksamhet. Dessutom ska den fastställda redovisningen finnas tillgänglig för fastighetsägarna.
16. Något enklare ordning har införts för prövning av va-frågor hos Statens va-nämnd.

FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

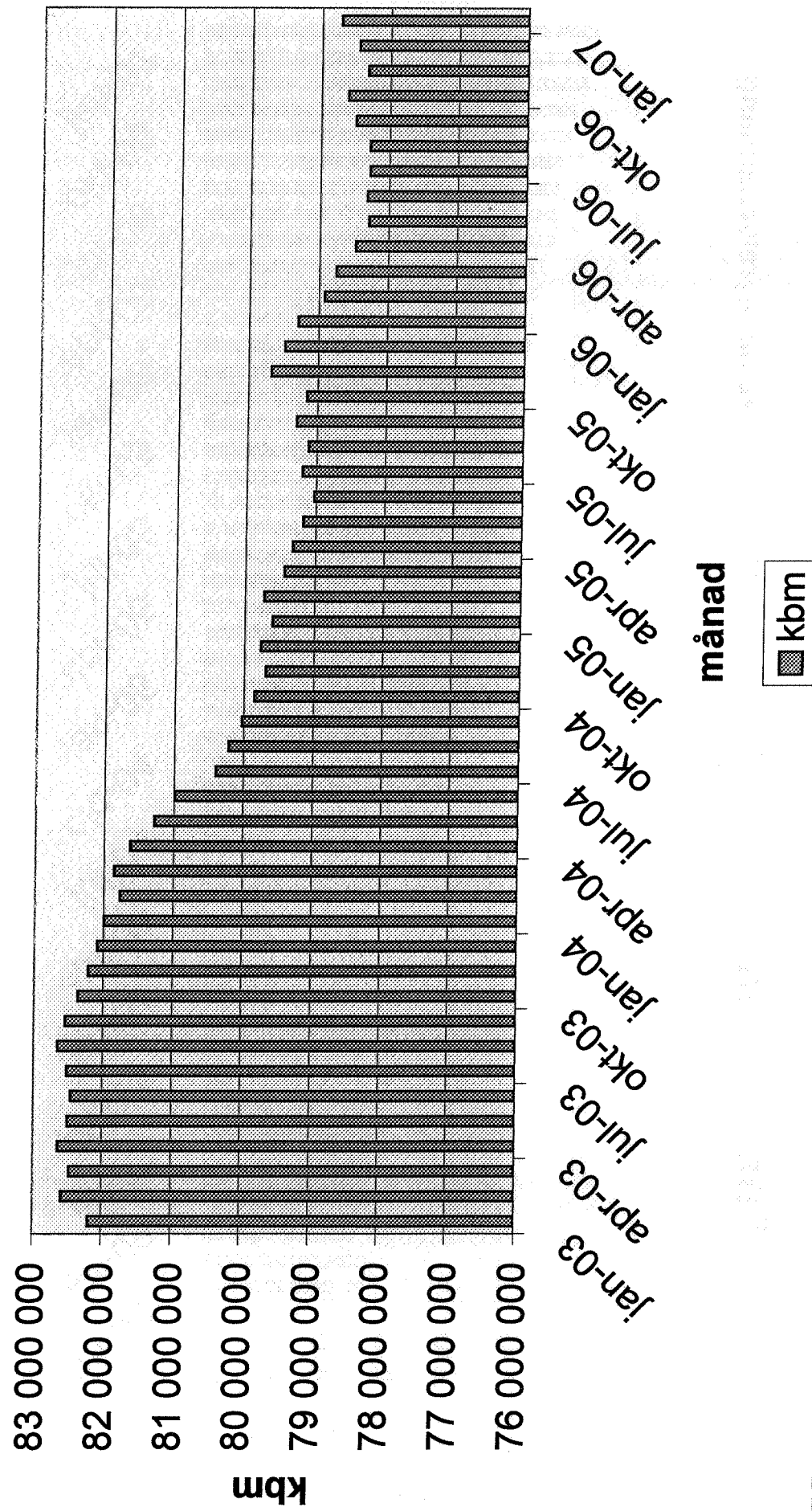
Handling till bolagets styrelse

Bilaga 4 - Konsumtionsminskning och kundökning

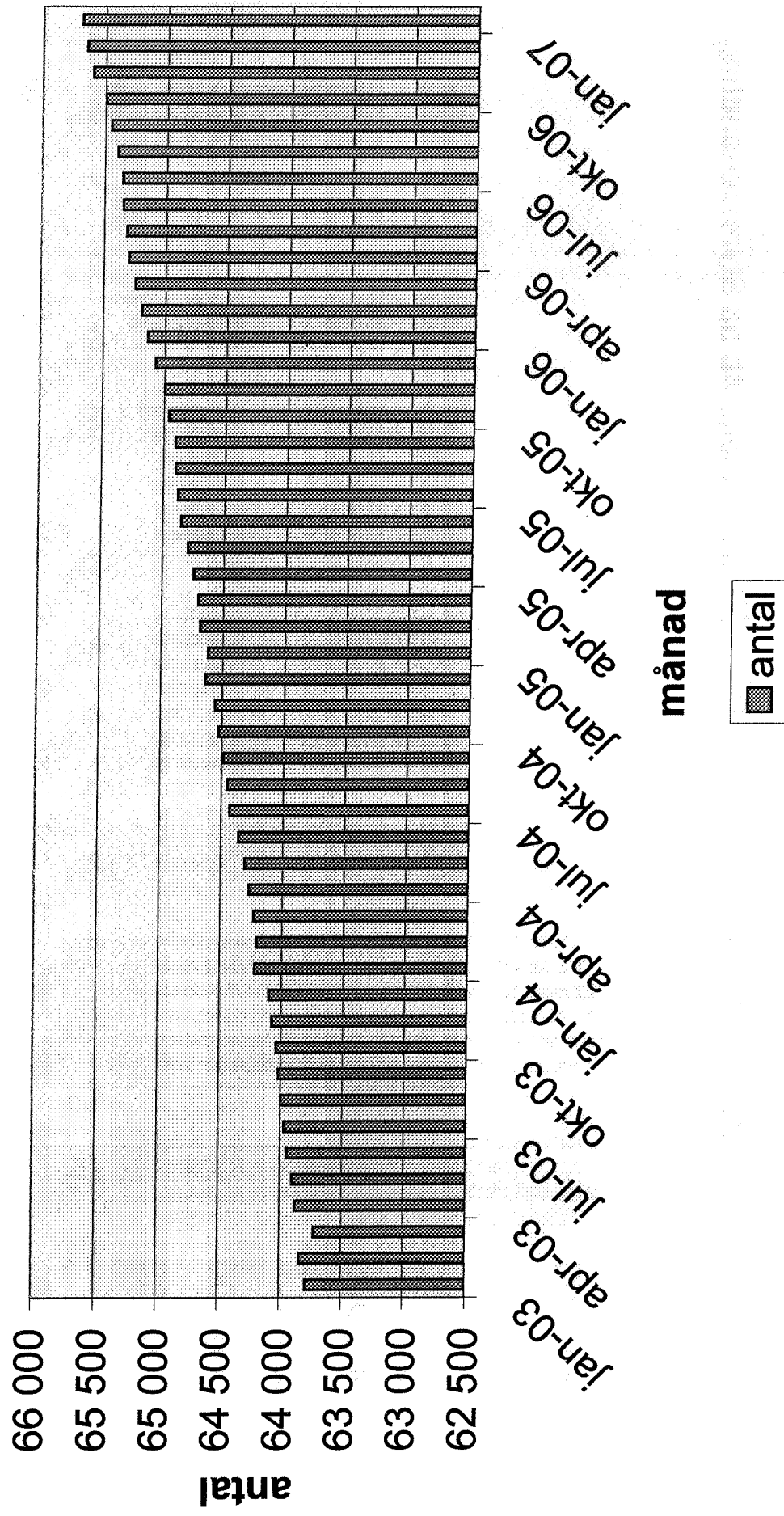
- 4a: Vattenkonsumtion och produkter/kunder
- 4b: Vattenförbrukning 2003-2007
- 4c: Antal vattenmätare 2003-2007



Vattenförbrukning 2003 - 2007 Bilaga 4b till Styrelsehandling



Antal vattenmätare 2003 - 2007 Bilaga 4c till Styrelsehandling



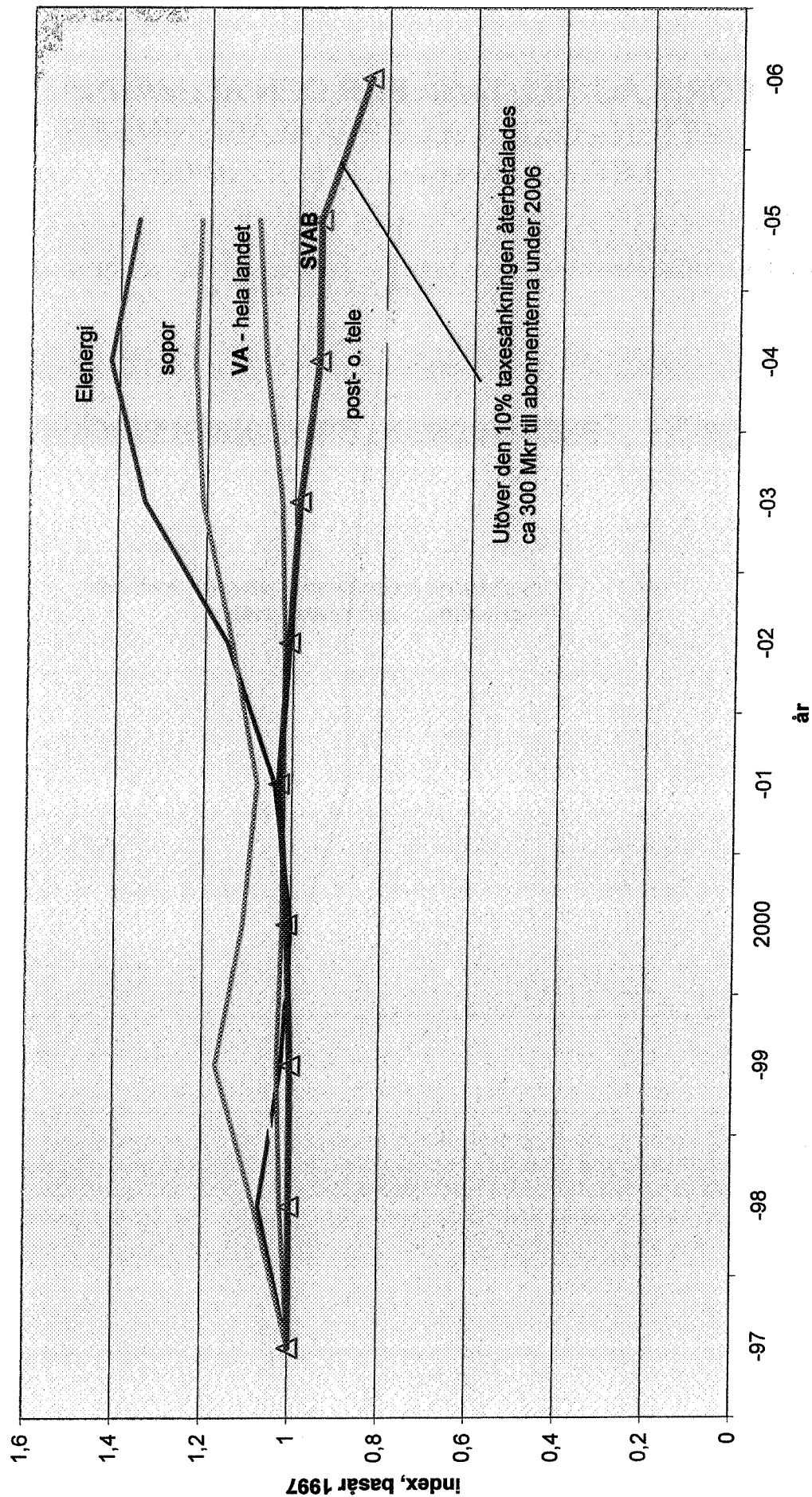
FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

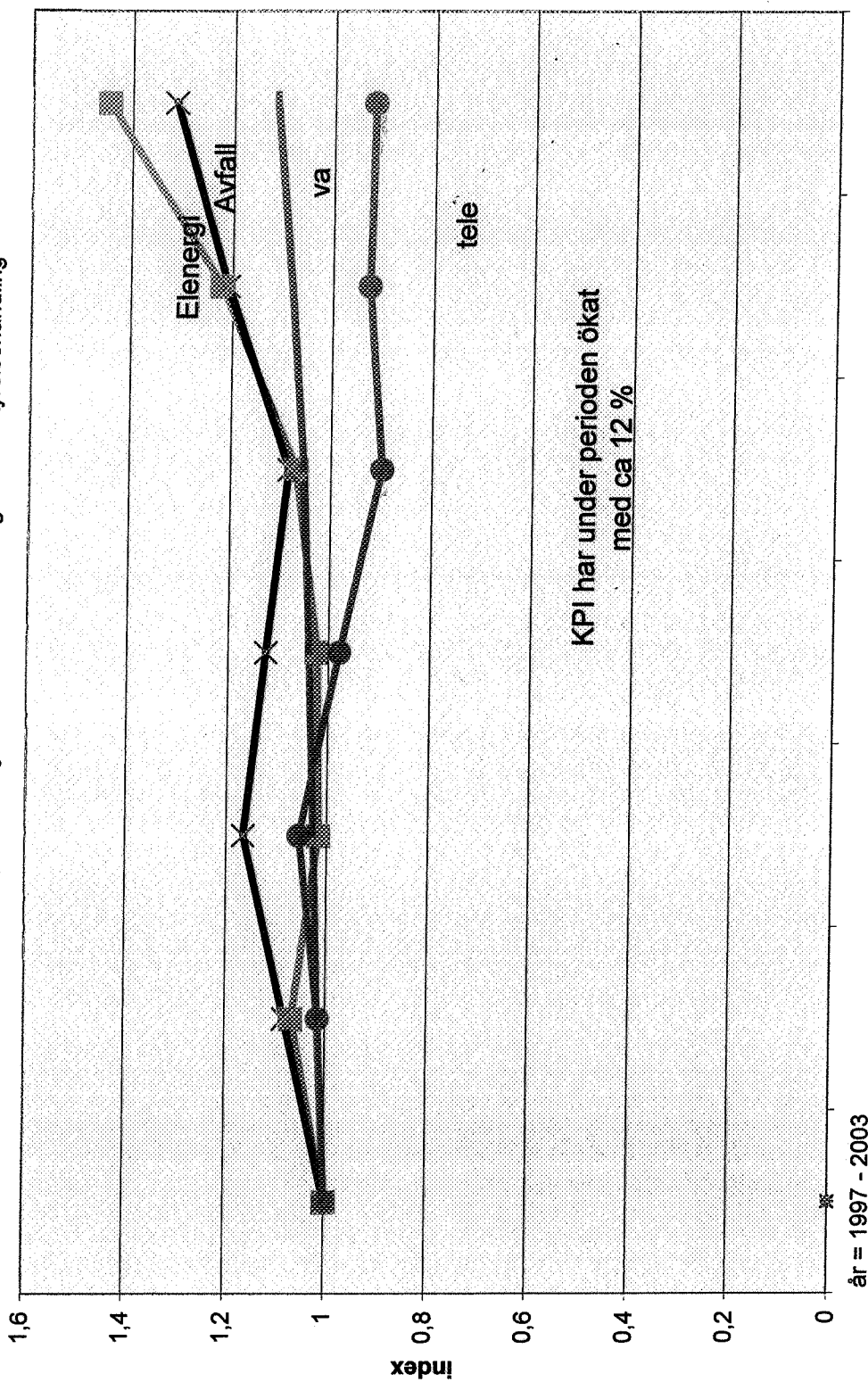
Bilaga 5 - Taxeutveckling (mediaprisutveckling)

- 5a: Prisutveckling mediatjänster - justerad för inflation
- 5b: Prisutveckling mediatjänster - index

Prisutveckling mediatjänster - justerade för inflation



Prisutveckling mediatjänster index - Bilaga 5b till Styrelsehandling



FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 6 - Metodbeskrivning samt taxeberäkningar

- 6a: Textdokument
6b: Diagram över taxeförändringar 1 tom 17:
1 tom 5: Pris per m3, alla kategorier
6 tom 15: Förändring i % resp kr per produkt
16 tom 19: Förändring i % resp kr per kundID

**METODBESKRIVNING AV UTREDNING
FÖR FRAMTAGANDE AV FÖRSLAG
TILL BRUKNINGSTAXA**

2007-02-23

METODBESKRIVNING AV UTREDNING FÖR FRAMTAGANDE AV FÖRSLAG TILL BRUKNINGSTAXA

Innehållsförteckning:

1. Uppdraget.....	3
1.1 Direktiv för uppdraget.....	3
1.2 Uppdragets genomförande.....	3
2. Metodbeskrivning.....	4
2.1 Datainsamling.....	4
2.2 Analys av nuvarande kundstruktur.....	4
2.3 Urval.....	4
2.4 Modellering och tester.....	5
2.5 Förslag till ny taxemodell.....	5
3. Konsekvensanalys.....	7
3.1 Dagvattenavgift fastighet (Df), E-tal slopas.....	7
3.2 Byte av parameter för fast nyttoavgift.....	8
3.3 Omfördelning mellan fasta och rörliga avgifter.....	9
4. Svenskt Vattens Typhus A och B.....	11

Bilagor:

Diagram över pris/kbm per produkt och kategori

- Diagram 1 a-b Kategori Flerbostadshus och lokalhus
- Diagram 2 a-b Kategori Industrier
- Diagram 3 a-b Kategori Övriga
- Diagram 4 a-b Kategori Gruppanslutna Villor/småhus
- Diagram 5 a-b Kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter

Diagram över förändring av årskostnad i % per produkt och kategori

- Diagram 6 Kategori Flerbostadshus och lokalhus
- Diagram 7 Kategori Industrier
- Diagram 8 Kategori Övriga
- Diagram 9 Kategori Gruppanslutna Villor/småhus
- Diagram 10 Kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter

Diagram över förändring av årskostnad i kr per produkt och kategori

- Diagram 11 Kategori Flerbostadshus och lokalhus
- Diagram 12 Kategori Industrier
- Diagram 13 Kategori Övriga
- Diagram 14 Kategori Gruppanslutna Villor/småhus
- Diagram 15 Kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter

Diagram över förändring av årskostnad i % per kund

- Diagram 16 Kunder med endast kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter
- Diagram 17 a-b Kunder alla kategorier ihop (förutom de i Diagram 16)

Diagram över förändring av årskostnad i kr per kund

- Diagram 18 Kunder med endast kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter
- Diagram 19 a-b Kunder alla kategorier ihop (förutom de i Diagram 18)

METODBESKRIVNING AV UTREDNING FÖR FRAMTAGANDE AV FÖRSLAG TILL BRUKNINGSTAXA

1. Uppdraget

Avdelningen Kund-Marknad fick i slutet av februari 2006 i uppdrag av ledningsgruppen att genomföra en utredning för framtagande av förslag till ny eller reviderad brukningstaxa. I första skedet var planen att få upp till ett års tid för genomförande. Tidplanen för beslut och införande har sedan ändrats så att den reviderade brukningstaxan föreslås gälla från och med 2007-07-01.

1.1 Direktiv för uppdraget

Det överordnade kriteriet är att förslaget till ny eller reviderad brukningstaxa ska ligga inom VA-lagens ramar och intentioner. Avgifterna ska fördelas mellan fastigheterna inom VA-kollektivet efter skälig och rättvis grund. Förslaget ska också stämma överens med dagvattenstrategin samt de förändringar som den nya VA-tjänstlagen och EU:s ramdirektiv innebär.

Målsättningar för den nya eller reviderade taxan

- Administrativ förenkling för bolaget
- Logisk och tydlig för kunden
- Skälig och rättvis fördelning
- Miljöaspekten beaktas
- Avgifterna för olika ändamål fördelas så att de så långt som möjligt motsvarar kostnaderna för respektive ändamål, vilket ska möjliggöra en utökad resultatstyrning
- Förslaget bör vara intäktsneutralt, d v s ge oförändrade totala intäkter som brukningstaxan idag med nuvarande försäljningsvolym

1.2 Uppdragets genomförande

Uppdraget har genomförts i fem olika faser.

- Datainsamling
- Analys av nuvarande kundstruktur och kompletterande av uppgifter
- Urval
- Modellering och test
- Konsekvensanalys

2. Metodbeskrivning

2.1. Datainsamling

- Material från tidigare taxeändring och utredningsmaterial
- Nya VA-tjänstlagen
- EU:s ramdirektiv
- Dagvattenstrategin
- 10-årigt utvecklingsscenario har etablerats
- Studiebesök till kommuner med olika VA-taxor
- Erfarenheter från åren med nuvarande taxa, genom arbete med uppdateringar och tillämpningsfrågor

2.2. Analys av nuvarande kundstruktur och kompletterande av uppgifter

Vid förändrad struktur av brukningstaxan är det viktigt att säkerställa att den nya strukturen ger samma intäktsvolym för bolaget som tidigare, d v s den ska vara intäktsneutral jämfört med nuvarande struktur.

I vårt förslag använder vi de befintliga parametrar som vi idag har tillgång till i våra register. Dessa fyra nedanstående parametrar utgör alltså grunden för vår taxa.

- Mätarinstallation
- Årsförbrukning
- Fastighetsarea (tomtyta)
- Bostadsenheter

Vi har gjort om kundkategorierna för att överensstämma med den nya taxestrukturen. Bland annat har två nya kategorigrupper bildats:

- Den nya VA-lagen innebär att kostnadsansvaret för omhändertagande av dagvatten-gata från större vägar och allmänna platser överförs till ansvariga för i ordningsställande och underhåll av allmän platsmark. Exempel på sådana är Stockholms Stad, Huddinge kommun och Vägverket. Här kallar vi dem för "Allmän platsmark"
- Vi har även skapat en kategori som kallas "Obebyggda fastigheter" vilken ger en utökad möjlighet för att ta ut såväl grundavgift som dagvattenavgift för obebyggda fastigheter inom verksamhetsområdet.

Vi har gjort bedömningen att samtliga VA-kunder solidariskt ska vara med och betala för omhändertagande av dagvatten-gata från mindre vägar och allmänna platser. Tidigare har vissa kunder inte debiterats för dessa kostnader.

2.3. Urval

Samtliga produkter som berörs av den förändrade strukturen har tagits med i beräkningsunderlaget, vilket motsvarar nästan alla kunder som är anslutna till vatten och avlopp. I materialet ingår ca 51 600 kunder som tillsammans har 60 412 produkter. Kunder med särskilda VA-abonnemang är inte med.

Utdrag ur kundregistret från årsskiftet 2005/2006 har använts i samtliga beräkningsunderlag. De förändringar som skett i kundregistret under 2006 har bedömts vara endast marginella i och inte påverka utfallet i nämndvärd omfattning.

Beräkningsunderlaget innefattar alla VA-abonnemang (produkter) med vanlig VA-taxa i nuvarande kategorierna:

Kategori	Antal produkter
F: Flerbostadshus och Lokalhus	12 444
I: Industrier	1 155
Ö: Övriga	2 719
V: Villor och övriga småhus	44 094
Totalt	60 412

Tabell 1: Nuvarande kategorier

Urvalet har med 2006-års taxa en årsintäkt på ca 965 miljoner kronor inklusive moms, vilket motsvarar ca 98 % av de totala VA-intäkterna. I samtliga tabeller nedan anger vi avgifterna inklusive moms.

2.4. Modellering och tester

I vårt arbete med taxan har vi genomfört tester och beräkningar utifrån tre olika förlag på struktur. Vi har dessutom gjort omfattande beräkningar utifrån olika förutsättningar avseende avgifternas fördelning för olika ändamål. Vi har även testat olika beräkningar av andelen fast och rörlig avgift. Samtliga beräkningar har gjorts i en upparbetad Access-databas. Nedan redovisas endast vårt slutgiltiga förslag.

2.5. Förslag till reviderad taxestruktur

I vårt reviderade förslag på taxa har vi behållit grunderna från dagens taxa. Vi har dock försökt att förenkla både för kunden och i vår egen administration genom att minska antalet parametrar för taxan. Vi har även lagt till en ny parameter som grund för nyttoavgiftens storlek, nämligen årsförbrukningen.

- En rörlig avgift per kubikmeter levererat dricksvatten samt rening av motsvarande mängd avloppsvatten.
- En fast grundavgift per år. Avgiften motsvarar de genomsnittliga kostnaderna för måtarbyten, fakturering, ägarbyten, m.m. som är förknippande med ett abonnemang.
- En fast nyttoavgift d.v.s. kapacitetsavgift som är baserad på vattenmätarens storlek och årsförbrukning. Avgiften ska bidra till att täcka de fasta kostnaderna för ledningsnät, vatten- och avloppsreningsverk.
- En fast dagvattenavgift som baseras på fastighetens areal (tomtytan). För villor tillämpas en schablon per bostadsenhet. Avgiften bidrar till att täcka våra kostnader för att ta hand om regn- och smältvatten från fastighetens hårdgjorda ytor t ex tak, innegårdar och parkeringsplatser.

- Fastighetsägare kan ansöka om reduktion av avgiften, om dagvattnet från fastigheten kan tas om hand innanför tomtgränsen (lokalt omhändertagande av dagvatten, LOD).

I huvudsak innebär förändringarna:

- Ny indelning av kategorier:

1. Villor/småhus (med 1-2 bostadsenheter)
2. Gruppanslutna Villor/småhus (med fler än 2 bostadsenheter)
3. Flerbostadshus/Andra fastigheter (tidigare kategorierna F, I och Ö)
4. Obebyggd fastighet
5. Större vägar och allmän platsmark

I urvalet som redovisats ovan ingår endast kategorierna 1-3.

- Fast nyttoavgift per mätarinstallation och årsförbrukning införs för samtliga kategorier (1-3). Fast nyttoavgift för m^2 boarea+lokalaria (F), enbart för mätarstorlek (IÖ) respektive antalet bostadsenheter (V) slopas.
- Enhetlig grundavgift per abonnemang införs för samtliga kategorier, lika även för Industrier och Övriga fastigheter samt för gruppanslutna Villor/småhus. Villor/småhus med 1-2 bostadsenheter har en lägre grundavgift, som idag.
- Enhetligt m^2 -pris för dagvatten-fastighet (Df), införs för kategori 3 och 4, genom att E-talet slopas. Dagvattenavgift för samtliga Villor/småhus (kategori 1 och 2) behålls som idag, baserad på antalet bostadsenheter.
- (Dgv) - Del av kostnaderna för omhändertagande av dagvatten-gata (Dg) förs över på ansvariga för i ordningsställande och underhåll av allmän platsmark (Väghållare), vilket ger lägre VA-avgifter totalt sett för VA-kunderna.
- (Dgf) - Samtliga VA-kunder/fastighetsägare betalar solidariskt för omhändertagande av omhändertagande av dagvatten-gata från mindre vägar och allmänna platser. Möjlighet till befrielse av den avgiften slopas.
- Andelen dagvattenavgift totalt blir minst lika stor som idag, ca 18 % av totala intäkter. ($D_{tot}=D_f+D_g$. $D_g=D_{gv}+D_{gf}$.)
- Proportionen rörlig/fast avgift ger en rimlig täckning av fasta kostnader. Ny föreslagen fördelning är ca 60 % från fasta avgifter och ca 40 % från rörliga avgifter.
- Omfördelning av avgifterna för ändamålen vatten/spill till 53/47 % mot tidigare 43/57 % för att bättre spegla kostnadsfördelningen.

3. Konsekvensanalys

I nedanstående tabeller belyses de ekonomiska konsekvenserna totalt för de olika kategorierna, *tabell 2* med dagens indelning av kategorier och *tabell 3* med den nya indelningen. Konsekvensen för en enskild kund kan givetvis bli en helt annan beroende på kundens avgiftsgrund och förbrukning. (se de olika diagrammen 1-14b)

Kategori	Antal produkter	Ny taxa (tkr)	Dagens taxa (tkr)	Förändring (tkr)	%
Flerbostadshus och Lokalhus	12 444	655 733	698 855	-43 122	-6,2%
Industrier	1 155	42 135	39 783	2 351	5,9%
Övriga	2 719	92 093	88 568	3 525	4,0%
Villor och övriga småhus	44 094	139 977	137 716	2 261	1,6%
Totalt	60 412	929 938	964 922	-34 985	-3,6%

Tabell 2: Förändring totalt med dagens kategorier

Kategori	Antal produkter	Ny taxa (tkr)	Dagens taxa (tkr)	Förändring (tkr)	%
Flerbostadshus/Andra fastigheter	16 318	789 961	827 206	-37 246	-4,5%
Villor/småhus, gruppanslutna	647	32 278	31 283	995	3,2%
Villor/småhus, 1-2 bostadsenheter	43 447	107 699	106 433	1 266	1,2%
Väghållare		35 000	0	35 000	
Totalt	60 412	964 938	964 922	15	0,0%

Tabell 3: Förändring totalt med nya kategorier

Totalt sätt ger den reviderade taxan vissa omfördelningar mellan dagens olika kundkategorier. Flerbostadshus och lokalhus är den kategori som totalt sett får minskade avgifter. Detta beror på olika faktorer som vi försöker visa nedan. Industrier och Övriga fastigheter får en ökning av sina avgifter som framförallt beror på en viss omfördelning av avgifterna från Flerbostadshusen. Villor får i princip en oförändrad avgiftsnivå.

I beräkningarna har hänsyn tagits till att merparten kommer att anpassa sin mätarstorlek efter sitt kapacitetsbehov. Dessa mätarplatser utgör ca 3 % (1 600 st) av det totala antalet installationer.

3.1 Dagvattenavgift fastighet (Df), E-tal slopas

Att E-talet slopas medför en omfördelning av dagvattenavgiften mellan fastigheter inom kategorierna F, I och Ö. De som har högt eller mellan E-tal idag får en lägre avgift per m² tomtarea och de med lågt E-tal får en höjd dagvattenavgift. För samtliga villor och övriga småhus är dagvattenavgiften oförändrad, då den baseras på antalet bostadsenheter.

Kategori	Antal produkter	Ny dagvattenavgift, Df (tkr)	Dagvattenavgift idag, Df (tkr)	Förändring (tkr)
Ökad avgift, kategorierna FIÖ	5 929	46 172	39 176	6 996
Minskad avgift, kategorierna FIÖ	8 592	27 743	40 546	-12 803
Oförändrad avgift, kategorierna FIÖ	1 797	0	0	0
Villor och övriga småhus	19 110	10 100	10 100	0
Villor och övriga småhus	24 984	0	0	0
Totalt	60 412	84 015	89 823	-5 807

Tabell 4: Förändringar ökad/minskad/oförändrad avgift för dagvatten-fastighet, Df.

Kategori	Antal produkter	Ny dagvatten-avgift, Df (tkr)	Dagvatten-avgift idag, Df (tkr)	Förändring (tkr)
Flerbostadshus och Lokalhus	12 444	49 295	55 329	-6 034
Industrier	1 155	9 002	8 875	126
Övriga	2 719	15 618	15 518	101
Villor/småhus, gruppanslutna	647	4 274	4 274	0
Villor/småhus, 1-2 bostadsenheter	43 447	5 827	5 827	0
Totalt	60 412	84 015	89 823	-5 807

Tabell 5: Förändring av avgift för dagvatten-fastighet, Df, per kategori.

Kategori	Full avgift 0 % reduktion	Halv avgift 50 % reduktion	Ingen avgift 100 % reduktion	Totalt antal
Flerbostadshus och Lokalhus	11 683	254	507	12 444
Industrier	941	28	186	1 155
Övriga	1 610	34	1 075	2 719
Villor/småhus, gruppanslutna	470	41	136	647
Villor/småhus, 1-2 bostadsenheter	17 926	673	24 848	43 447
Summa antal produkter	32 630	1 030	26 752	60 412

Tabell 6: Reduktion av avgift för dagvatten-fastighet, Df, idag.

Den i tabell 6 redovisade reduktionen har under de sex senaste åren inneburit en minskning av våra intäkter med ca 19 Mkr/år. Bortfallet slås ut på samtliga fastigheter via nyttoavgiften.

3.2 Byte av parameter för fast nyttoavgift

Införandet av en gemensam parameter för fast nyttoavgift innebär en förenkling av dagens areabaserade taxa för Flerbostadshus och lokalhus. Kopplingen till byggnadens storlek finns fortfarande kvar då mätarinstallationen är anpassad till fastighetens tänkta storlek och verksamhet. Mätarinstallationen blir en schablon som motsvarar fastighetens nytta till anslutningen. Principen är att lika installation och förbrukning ska ha samma avgift och att det ska vara en enhetlig taxa som inte är beroende av hur fastigheten är taxerad.

För att mildra trappstegseffekten i taxan har vi valt att även ta hänsyn till den årligt uppmätta förbrukningen. På detta sätt kan vi följa upp eventuella förändringar av verksamheten inom en fastighet och dess behov av förändring av VA-installationen.

Slopade avgifter för BOA+LOA/enbart mätarstorlek/bostadsenheter

Flerbostadshus och lokalhus

Abonnemang med stora bo- eller lokalareor i förhållande till förbrukningen får sänkt fast nyttoavgift.

Hög kvot (BOA+LOA)/m³.

Abonnemang med små bo- eller lokalareor och hög förbrukning får en ökad fast nyttoavgift.

Låg kvot (BOA+LOA)/m³.

Industrier och övriga fastigheter

En omfördelning av avgifter ger både ökade avgifter och minskade avgifter men totalt sett blir det en ökning för denna kategori. Avgiftsnivåerna har anpassats så att mätarinstallationer som har lika kapacitet och förbrukning får samma pris. Det är en korrigering av en tidigare lägre

avgiftsnivå för Industrier och Övriga fastigheter med små mätare och normal eller hög förbrukning.

Gruppanslutna Villor och övriga småhus

En omfördelning av avgifter ger både sänkta avgifter och ökade avgifter beroende på hur antalet bostadsenheter tidigare har fördelats mellan olika abonnemang och om de har hög eller låg förbrukning.

Villor och övriga småhus med 1-2 bostadsenheter

Konsekvensen blir en högre lägsta årskostnad för alla anslutningar, d v s de med låg förbrukning får en mindre höjning av avgiften.

Enhetlig grundavgift införs på samtliga kategorier

Konsekvensen blir en högre årskostnad för mindre anslutningar. För Industrier och övriga fastigheter införs en separat grundavgift. För dem ingår den idag i mätaravgiften, men den lägsta mätaravgiften är betydligt lägre än enbart grundavgiften för Flerbostadshus- och lokalhus. Samma grundavgift införs även för gruppanslutna Villor och övriga småhus. Villor och övriga småhus med 1-2 bostadsenheter har fortfarande en lägre grundavgift, som idag. För Flerbostadshus och lokalhus bibehålls i princip samma grundavgift som idag.

Kategori	Antal produkter	Ny Grundavgift (tkr)	Ny Fast nyttoavgift (tkr)	Summa Ny Grund+Fast nyttoavgift (tkr)	Fast nyttoavgift idag inkl.grundavgift (tkr)	Förändring (tkr)
Flerbostadshus och Lokalhus	12 444	33 474	276 096	309 571	233 609	75 962
Industrier	1 155	3 107	14 400	17 507	9 395	8 111
Övriga	2 719	7 314	33 503	40 817	24 924	15 893
Villor/småhus, gruppanslutna	647	1 740	12 958	14 698	8 647	6 051
Villor/småhus, 1-2 bostadsenheter	43 447	33 237	36 675	69 912	56 480	13 432
Totalt	60 412	78 873	373 632	452 505	333 055	119 450

Tabell 7: Total förändring av Grundavgift och Fast nyttoavgift.

3.3 Omfördelning mellan fasta och rörliga avgifter

Omfördelning mellan fasta och rörliga avgifter ger följande fördelning totalt:

Avgifter	Ny taxa		Dagens taxa	
	Fördelning	Andel Rörlig/Fast	Fördelning	Andel Rörlig/Fast
Rörlig avgift	40,8%	R: 40,8%	56,2%	R: 56,2%
Grundavgift	8,2%	F: 59,2%	34,5%	F: 43,8%
Fast nyttoavgift (ink. Dgf)	38,7%		0,0%	
Dgv (Väghållare)	3,6%		9,3%	
Dagvattenavgift fastighet, Df	8,7%			
Summa	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Tabell 8: Omfördelning mellan fasta och rörliga avgifter.

Sänkt rörlig avgift

Alla får en lägre rörlig avgift. Fastigheter med hög förbrukning får en större sänkning än de med låg förbrukning. Två kronors sänkning av den rörliga avgiften samt omfördelning mellan ändamålen vatten/spill innebär minskade intäkter med -148,6 Mkr totalt, varav omfördelningen mellan ändamålen vatten/spill utgör ca + 1 Mkr.

Omfördelning av avgifterna för ändamålen vatten/spill

Fastigheter som endast har ett av ändamålen vatten eller spillvatten betalar bara en del av den rörliga avgiften och en del av den fasta avgiften. Omfördelningen mellan ändamålen innebär att de med endast vatten får betala en något större andel än tidigare och de med endast spill får betala något mindre. Anledningen är att dagvattenkostnaderna har fördelats om. Andelen anslutningar som endast har ett av ändamålen vatten eller spill utgör mindre än 1 % av totala antalet.

Kategori	Antal produkter	Ny rörlig avgift (tkr)	Rörlig avgift idag (tkr)	Förändring (tkr)
Flerbostadshus och Lokalhus	12 444	296 867	409 917	-113 050
Industrier	1 155	15 627	21 513	-5 886
Övriga	2 719	35 657	48 126	-12 469
Villor/småhus, gruppanslutna	647	13 306	18 362	-5 057
Villor/småhus, 1-2 bostadsenheter	43 447	31 961	44 127	-12 166
Totalt	60 412	393 417	542 045	-148 628

Tabell 9: Total förändring av rörlig avgift.

Höjd fast andel

Alla får en högre fast avgift. Effekten ökar ju större andel av avgiften som är fast. Konsekvensen blir också en högre lägsta årskostnad för alla anslutningar. Ju högre utnyttjande av respektive förbrukningsintervall inom en prisklass desto lägre blir avgiften per kubikmeter. Ett lågt utnyttjande av installationen ger en högre avgift per kubikmeter.

Ändrat uttag av dagvattenavgift-gata

Dagvatten-gata ingår som en del av den fasta nyttoavgiften, liksom tidigare. En principändring som gjorts är att möjlighet till befrielse av den avgiften slopas, d v s samtliga VA-kunder ska solidariskt vara med och betala för omhändertagande av dagvatten från mindre vägar och allmänna platser, Dgf. Detta innebär att de som tidigare inte har betalat för dagvatten-gata får en höjning av fasta nyttoavgiften. Del av kostnaderna för omhändertagande av dagvatten-gata från större vägar och allmänna platser, Dgv, förs över på ansvariga för allmän platsmark (väghållare), vilket ger lägre VA-avgifter totalt sett för VA-kunderna.

Ändamål	Vatten och spill			Endast vatten			Endast Spill			Totalt
	Ny taxa	Dagens taxa		Ny taxa	Dagens taxa		Ny taxa	Dagens taxa		
Andel av full avgift	100%	100%	75%	60%	57%	32%	55%	68%	43%	
Kundkategori										
Flerbostadshus/Lokalhus	12 420	12 366	54	22	20	2	2	2		12 444
Industrier	1 110	1 090	20	44	39	5	1		1	1 155
Övriga	2 517	2 394	123	201	151	50	1	1		2 719
Villor o övriga småhus, gruppanslutna	635	601	34	12	3	9				647
Villor o övriga småhus, 1-2 bostadsenheter	43 337	43 027	310	96	74	22	14	14		43 447
Summa antal produkter	60 019	59 478	541	375	287	88	18	17	1	60 412

Tabell 10: Förändringar av andel fast nyttoavgift per ändamål.

4. Svenskt Vattens Typhus A och B

Varje år skickar Stockholm Vatten in information om VA-taxan till Svenskt Vatten. Vi kan på detta sätt jämföra vår taxenivå med andra kommuners taxor.

På Svenskt vattens hemsida kan man läsa följande:

"VA-verksamheten i Sverige är ett så kallat naturligt monopol. Detta innebär att huvudmannen själv är suverän att bestämma sin egen taxa. Taxan bestäms uppåt av VA-lagen som anger att intäkterna för verksamheten inte får överstiga nödvändiga kostnader (självkostnadsprincipen).

Inom VA-branschen är det därför mycket intressant att jämföra olika nyckeltal för verksamheten. Detta är allmänt förekommande bland VA-huvudmän i landet och kallas ibland för "benchmarking". Det är oerhört viktigt för branschens utveckling att denna "komparativa konkurrens" uppmuntras eftersom den i någon mån kan uppväga avsaknaden av reell konkurrens.

Ett viktigt nyckeltal, förmodligen det viktigaste, är kommunens VA-taxa. VA-taxan för alla kommuner publiceras, sedan lång tid tillbaka, årligen av Svenskt Vatten."

Nedan visas avgifterna med Stockholm Vattens nuvarande VA-taxa för så kallade typhus A och B, jämfört med hur det skulle se ut med den nya, reviderade taxan.

Ny taxa		Dagens taxa	
Villor småhus (A)	Avgift	Villor småhus (A)	Avgift
Rörlig avgift $150 \text{ m}^3 * 5,25$	788	Rörlig avgift $150 \text{ m}^3 * 7,25$	1 088
Grundavgift	765	Grundavgift	765
Bostadsenhet	845	Bostadsenhet	535
Dagvattenavgift	318	Dagvattenavgift	318
Totalt	2 716	Totalt	2 706
Flerbostadhus lokalhus (B)	Avgift	Flerbostadhus lokalhus (B)	Avgift
Rörlig avgift $2000 \text{ m}^3 * 5,25$	10 500	Rörlig avgift $2000 \text{ m}^3 * 7,25$	14 500
Grundavgift	2 690	Grundavgift	2 686
Fast nyttoavgift 2000 m^3	6 030	Boa+Loa $1000 \text{ m}^2 * 4,95$	4 950
Dagvattenavgift $800 \text{ m}^2 * 1,65$	1 320	Dagvattenavgift E-tal mellan, $800 \text{ m}^2 * 2,13$	1 704
Totalt	20 540	Totalt	23 840
Årskostnad/lägenhet (15st)	1 369	Årskostnad/lägenhet (15st)	1 589

Tabell 11: Beräkningar för Svenskt Vattens jämförelsemodell typhus A och B

Diagram 1a

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Flerbostadshus och lokalhus (12 444 st)

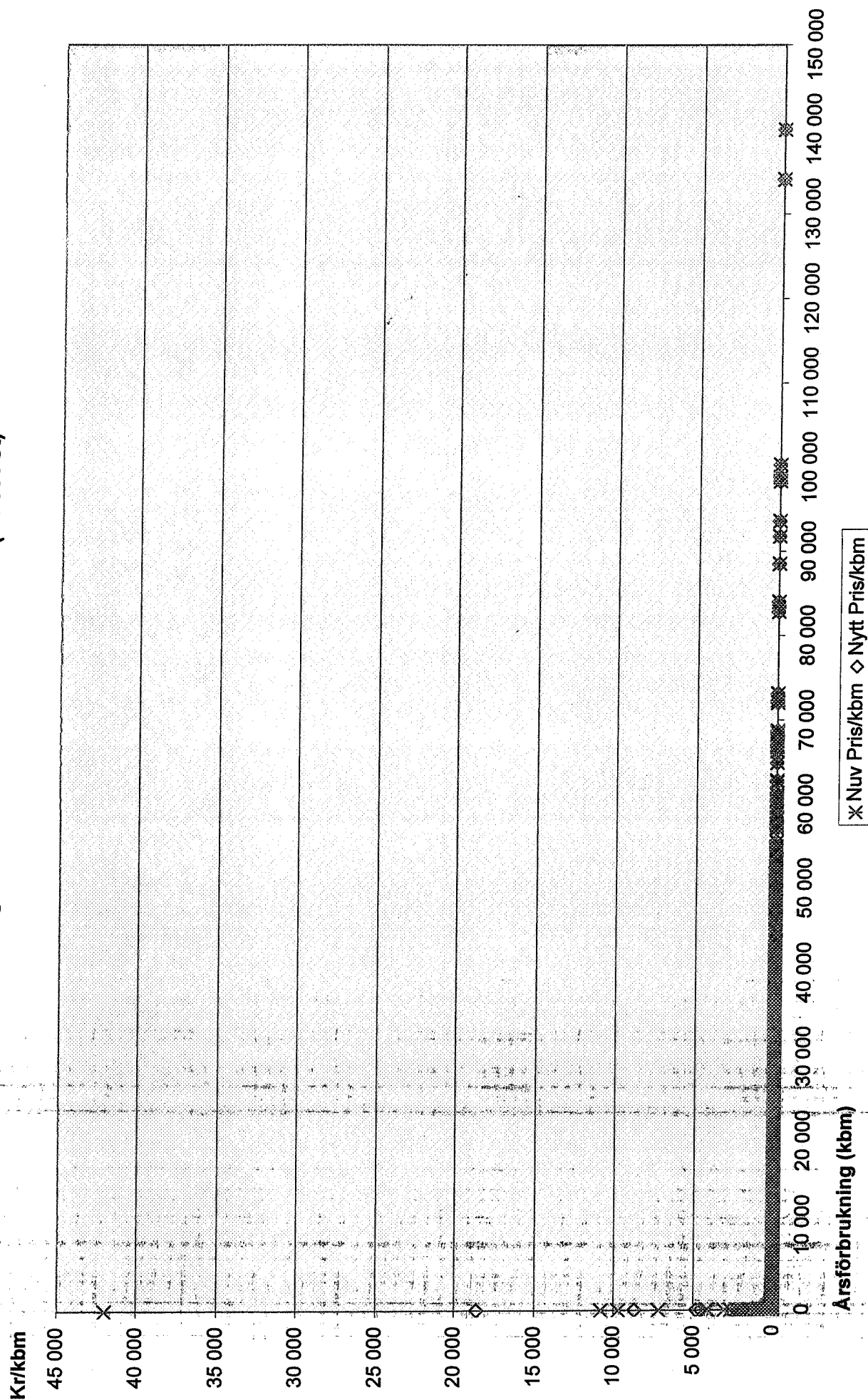


Diagram 1b

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Flerbostadshus och lokalhus (12 444 st)

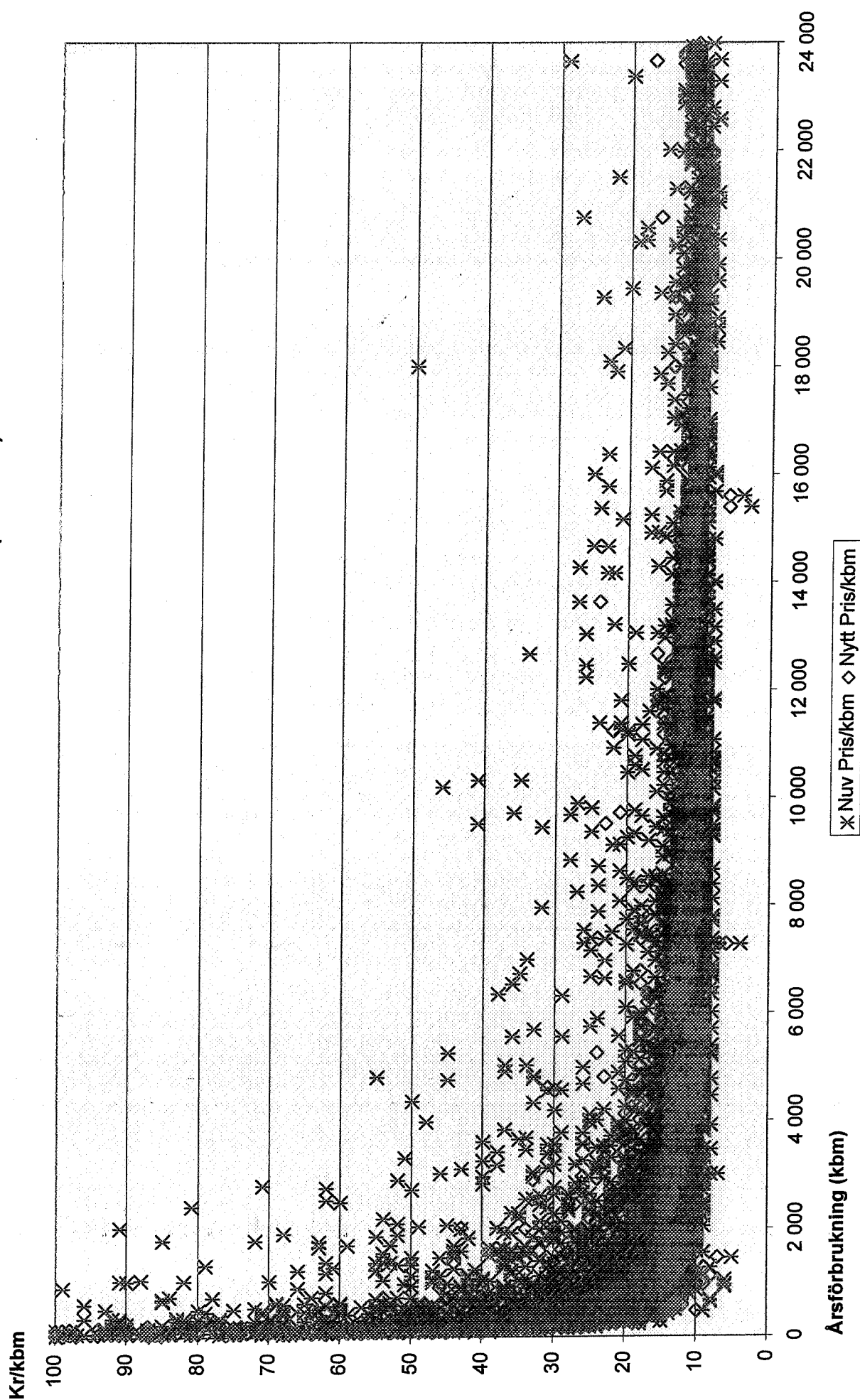


Diagram 2a

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Industrier (1 155 st)

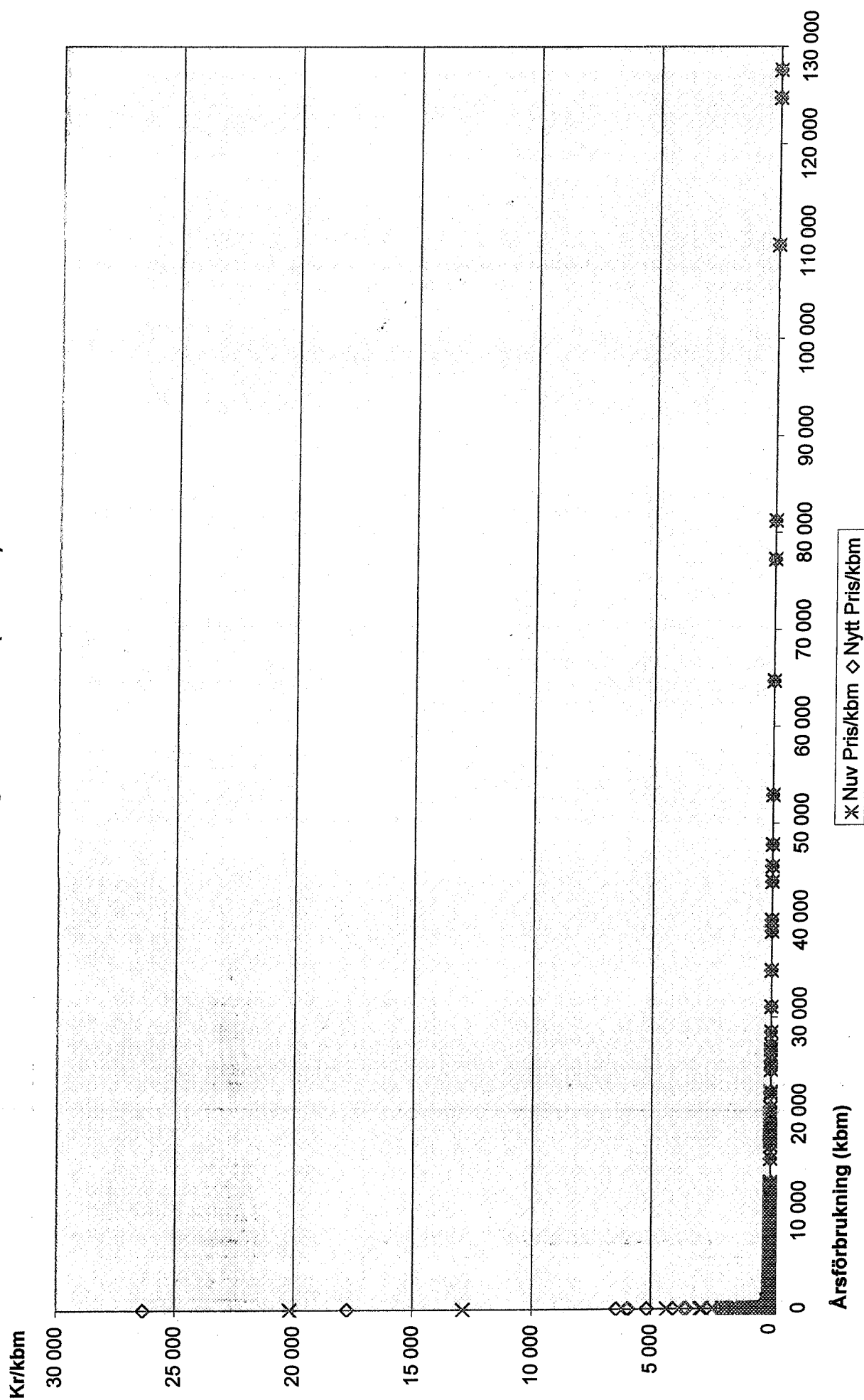


Diagram 2b

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Industrier (1 155 st)

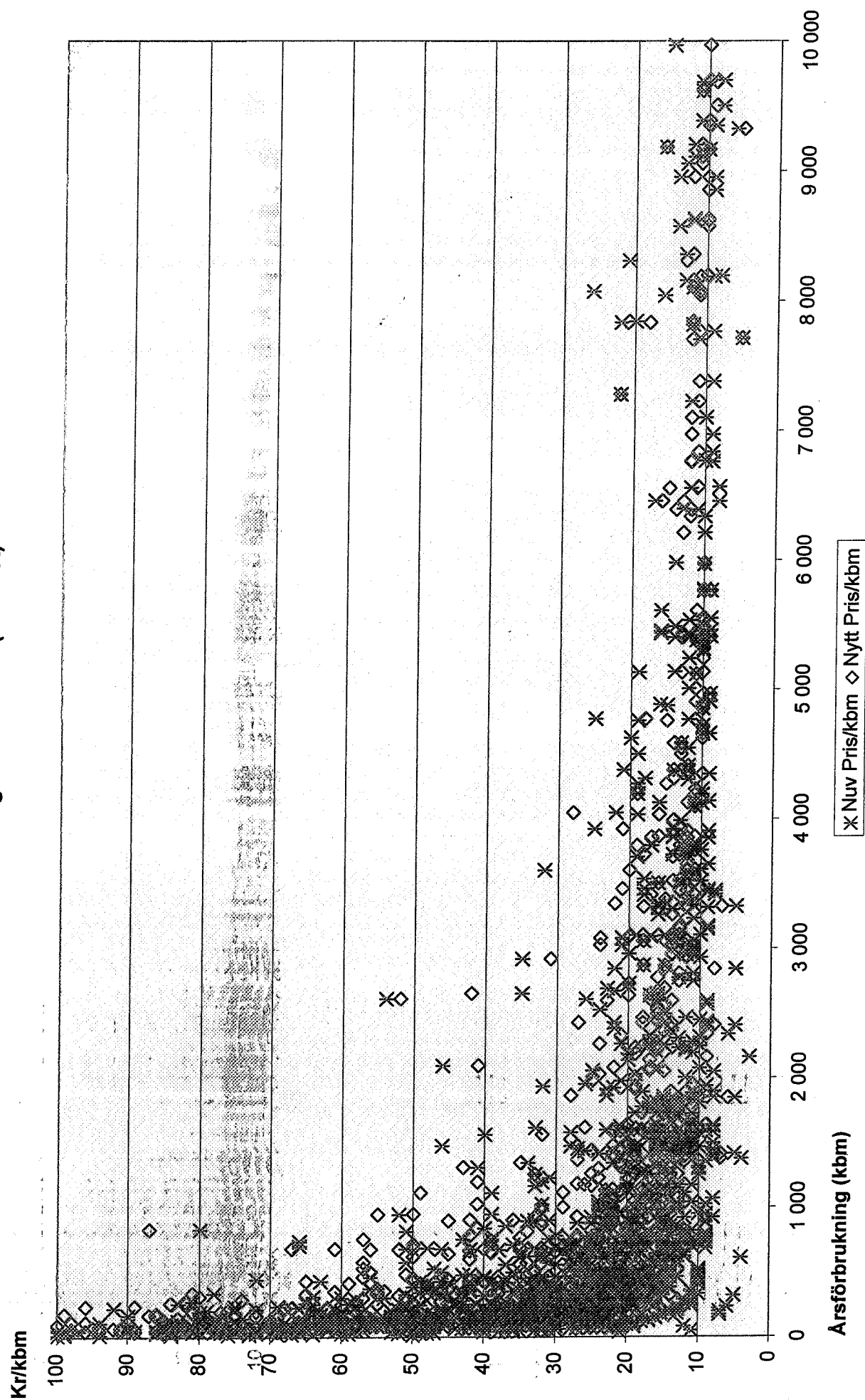


Diagram 3a

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Övriga (2 719 st)

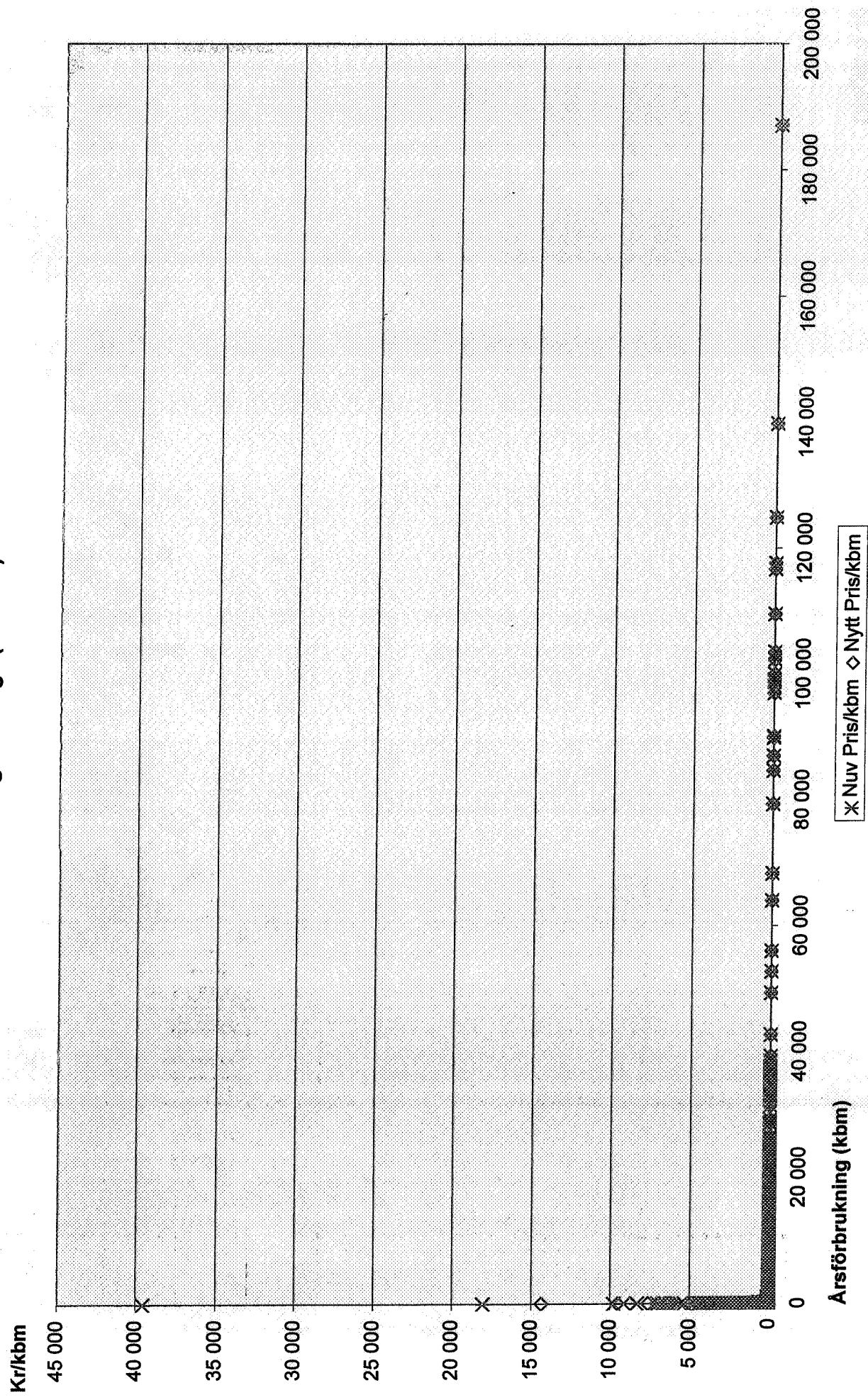
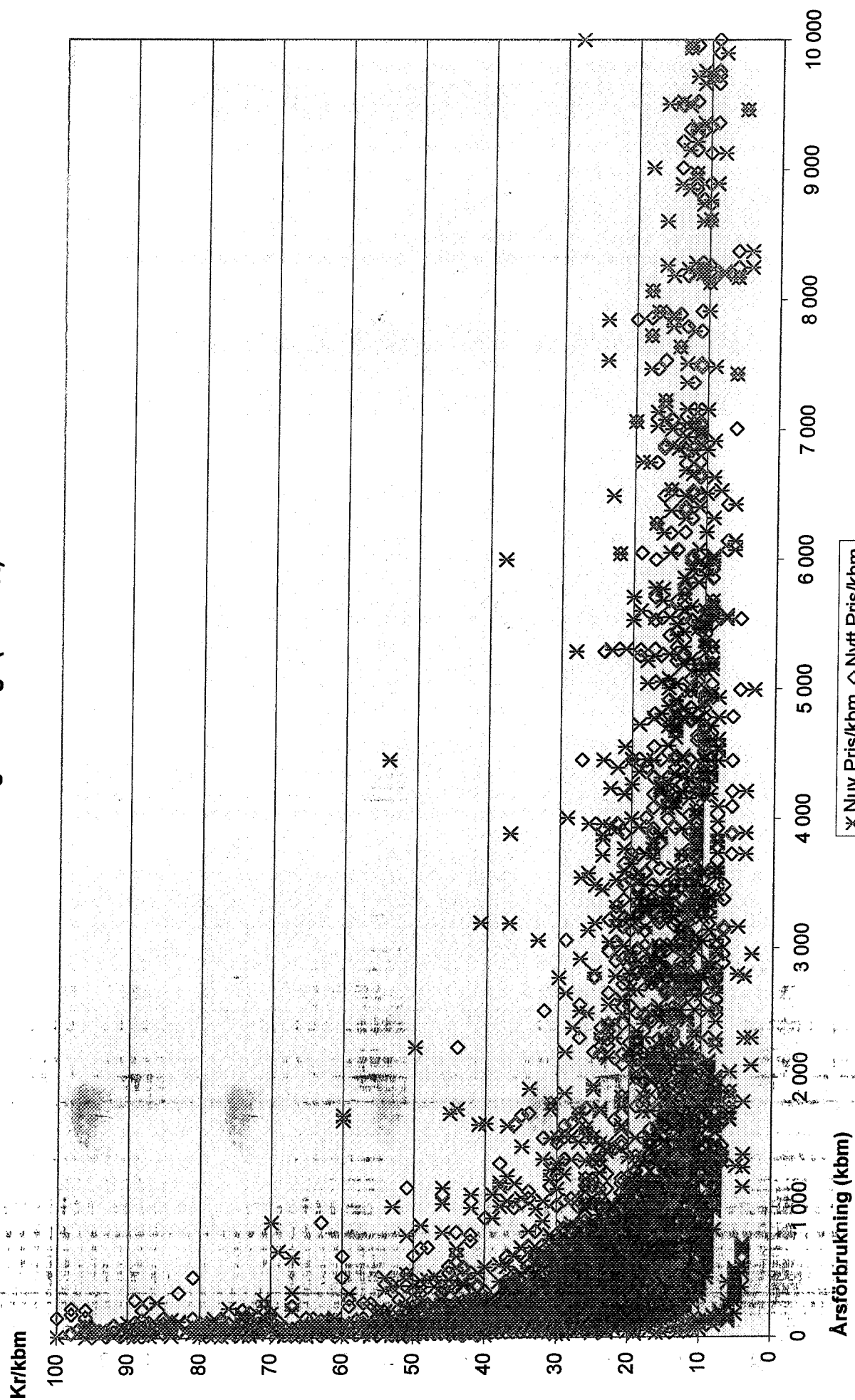


Diagram 3b

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Övriga (2 719 st)



Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Gruppanslutna Villor/småhus (647 st)

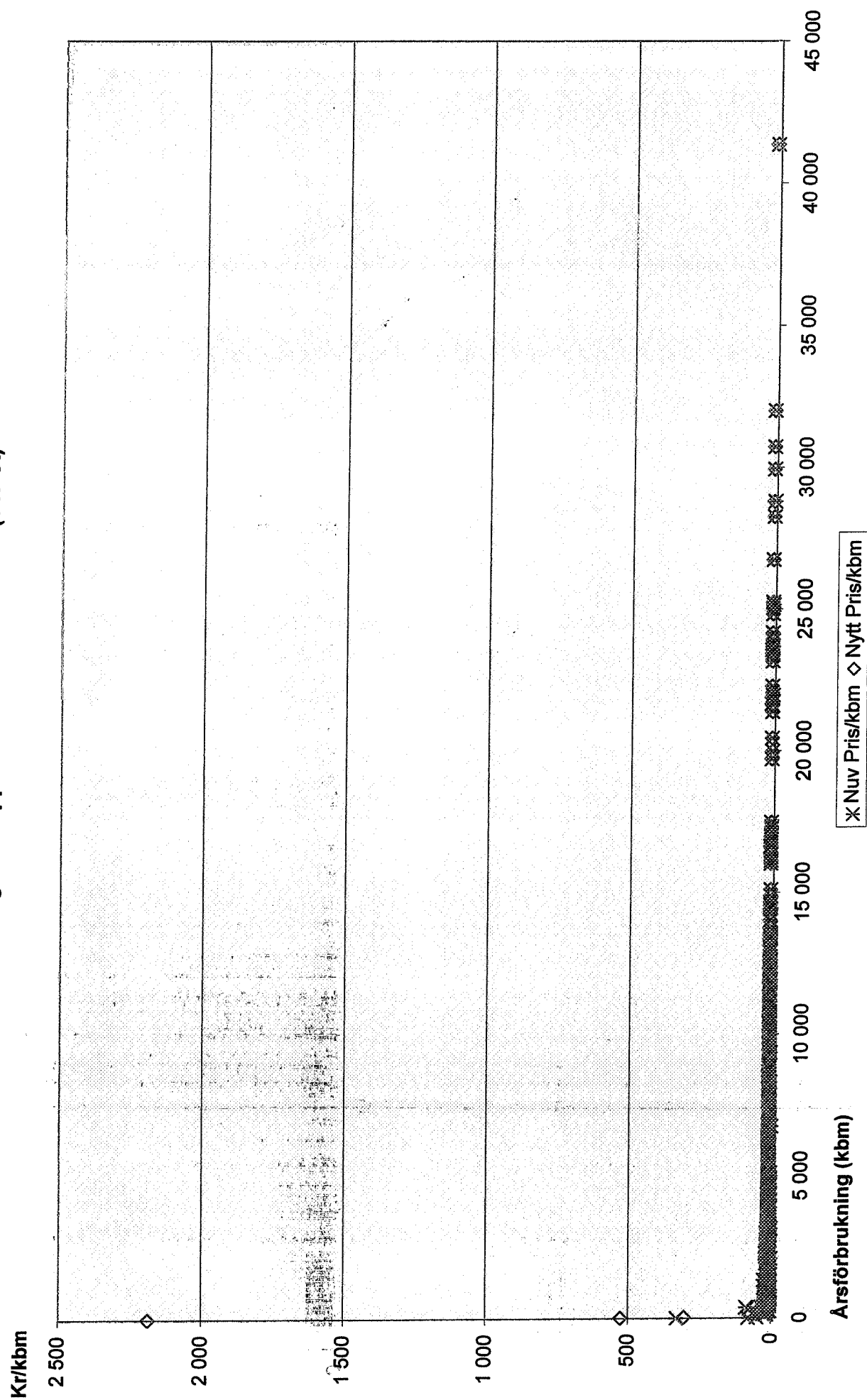


Diagram 4b

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Gruppanslutna Villor/småhus (647 st)

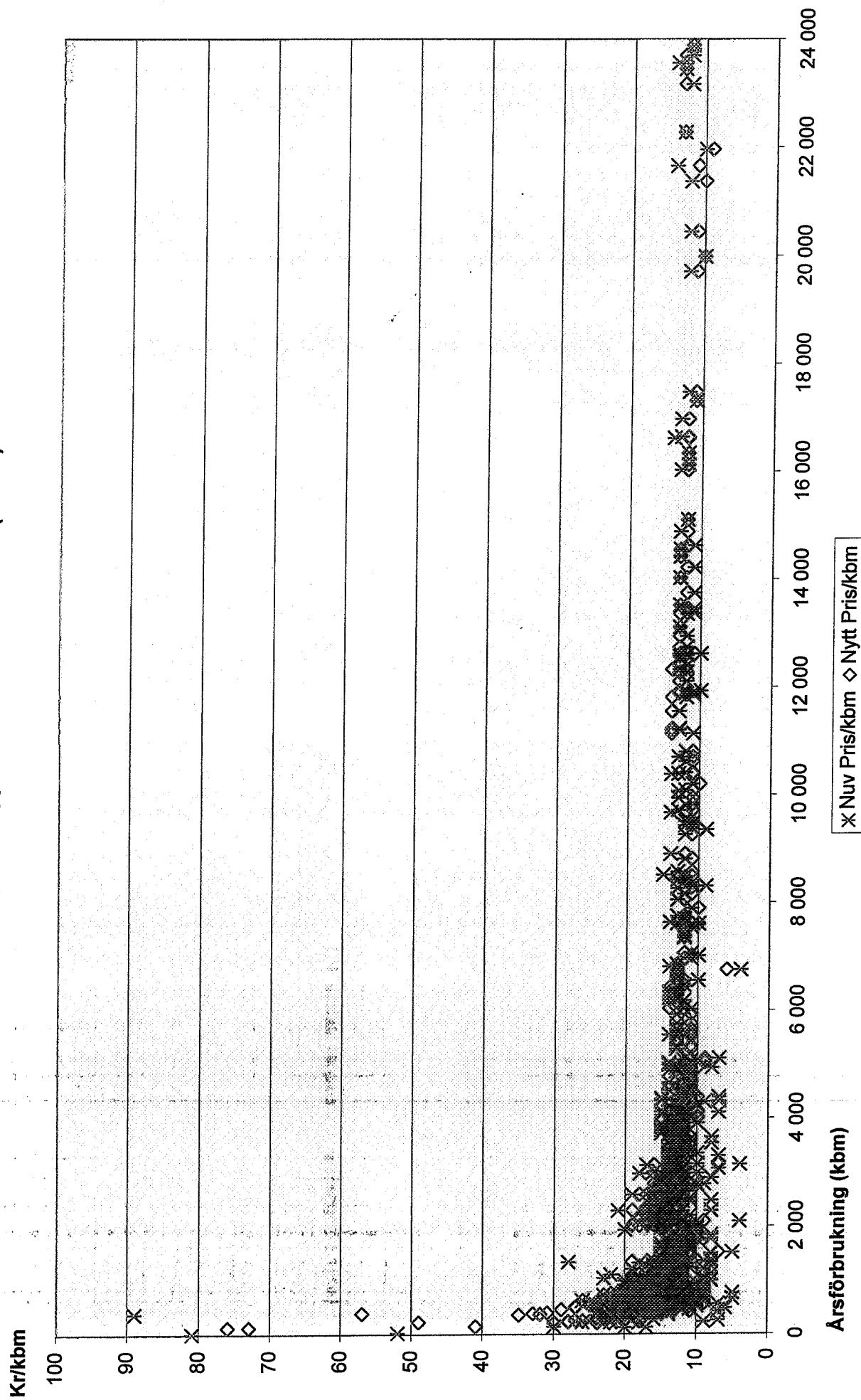


Diagram 5a

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter (43 447 st)

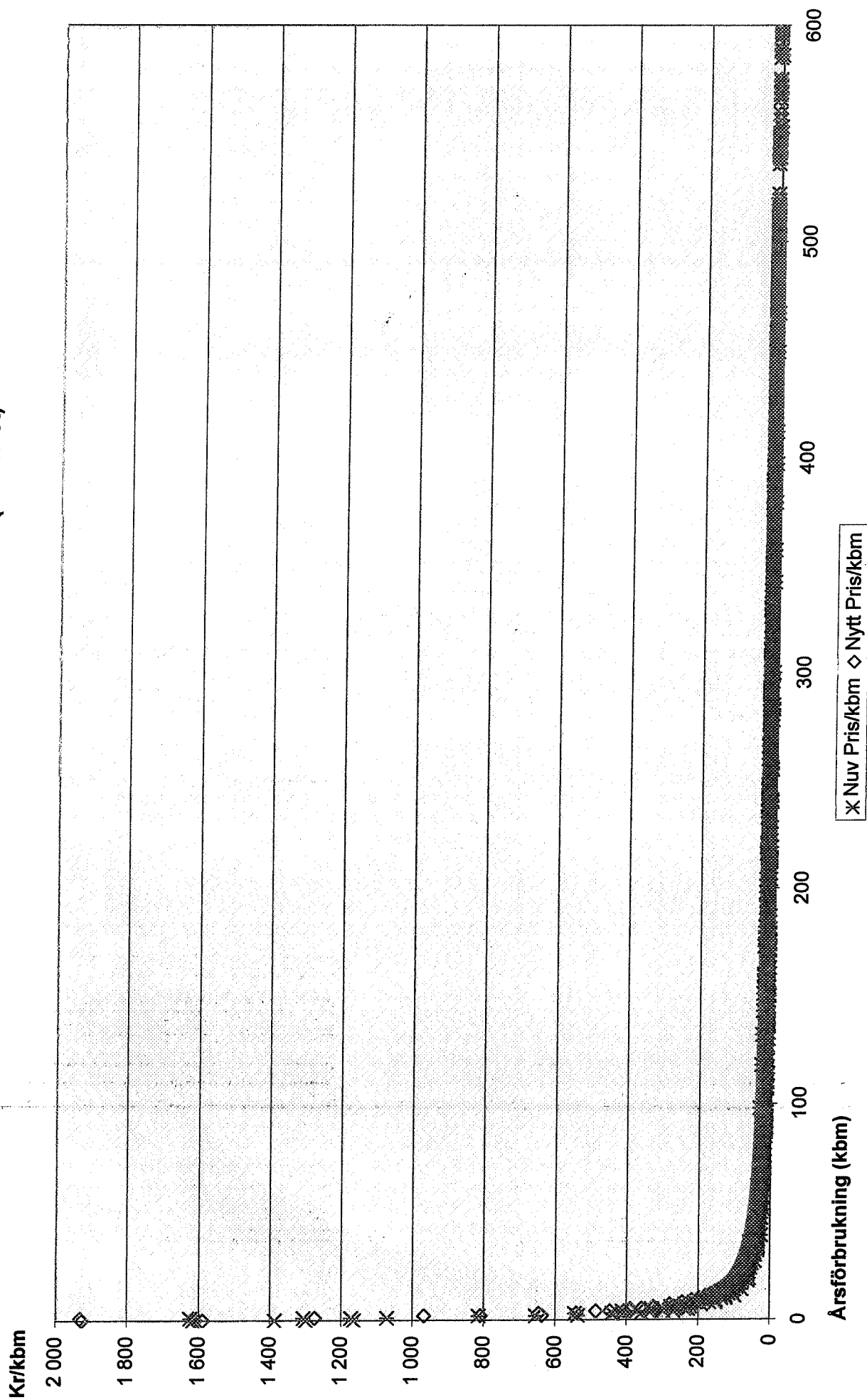


Diagram 5b

Jämförelse av pris/kbm per produkt
Kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter (43 447 st)

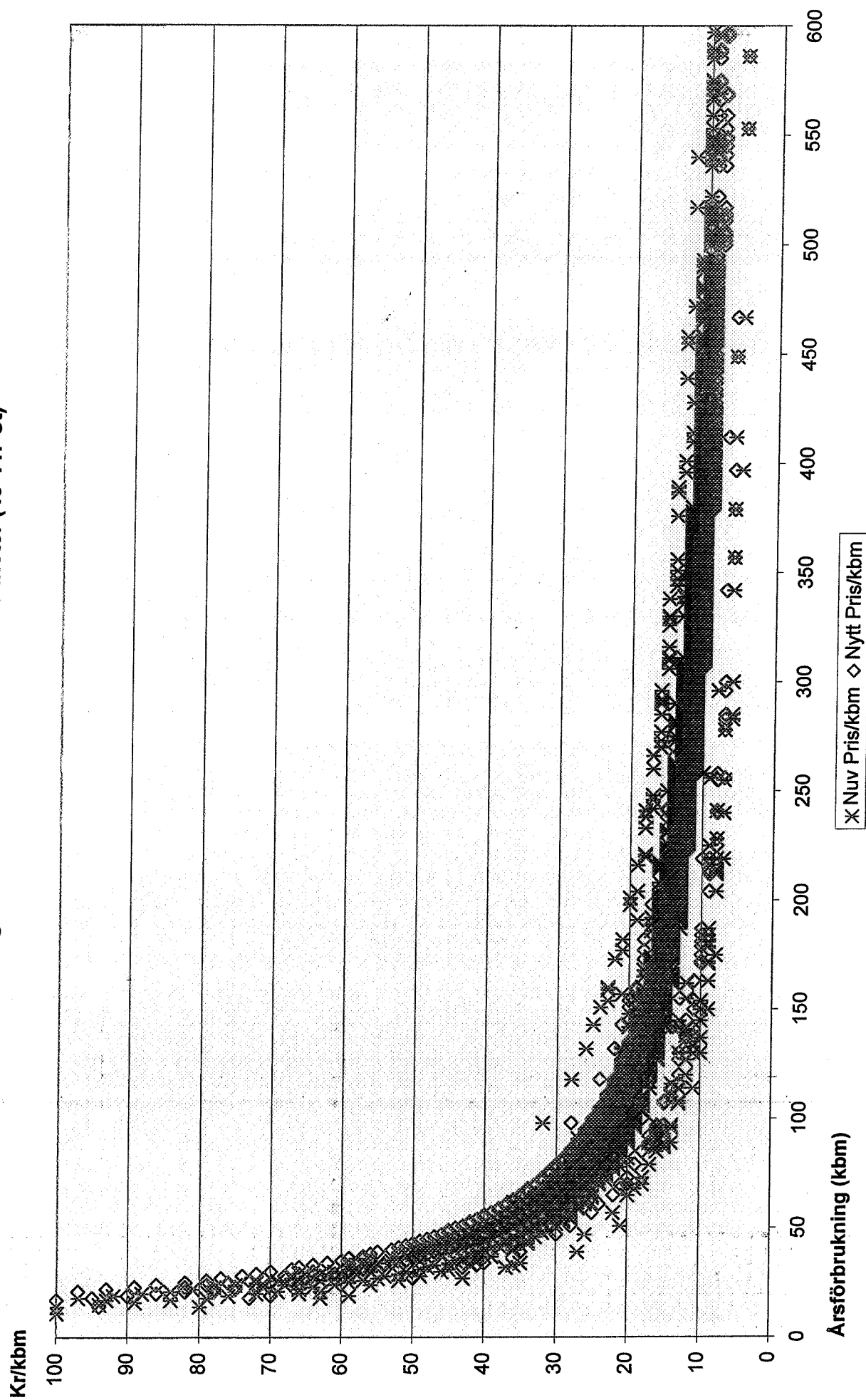


Diagram 6

Förändring av årskostnad i % per produkt
Kategori Flerbostadshus och Lokalhus
(totalt -6,2 % och 12 444 produkter)

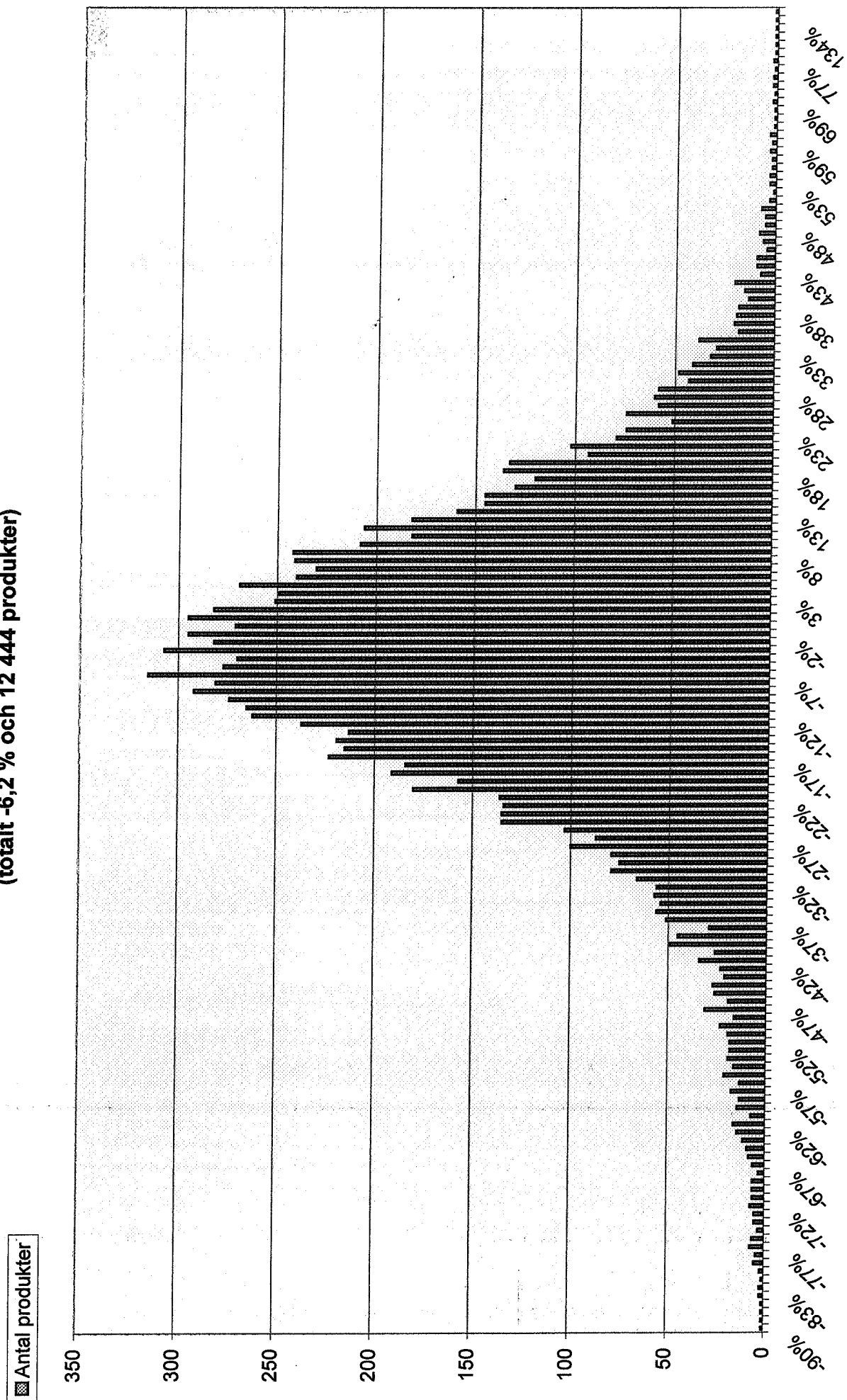


Diagram 7

Förändring av årskostnad i % per produkt
Kategori Industrier
(totalt +5,9 % och 1 155 produkter)

Antal produkter

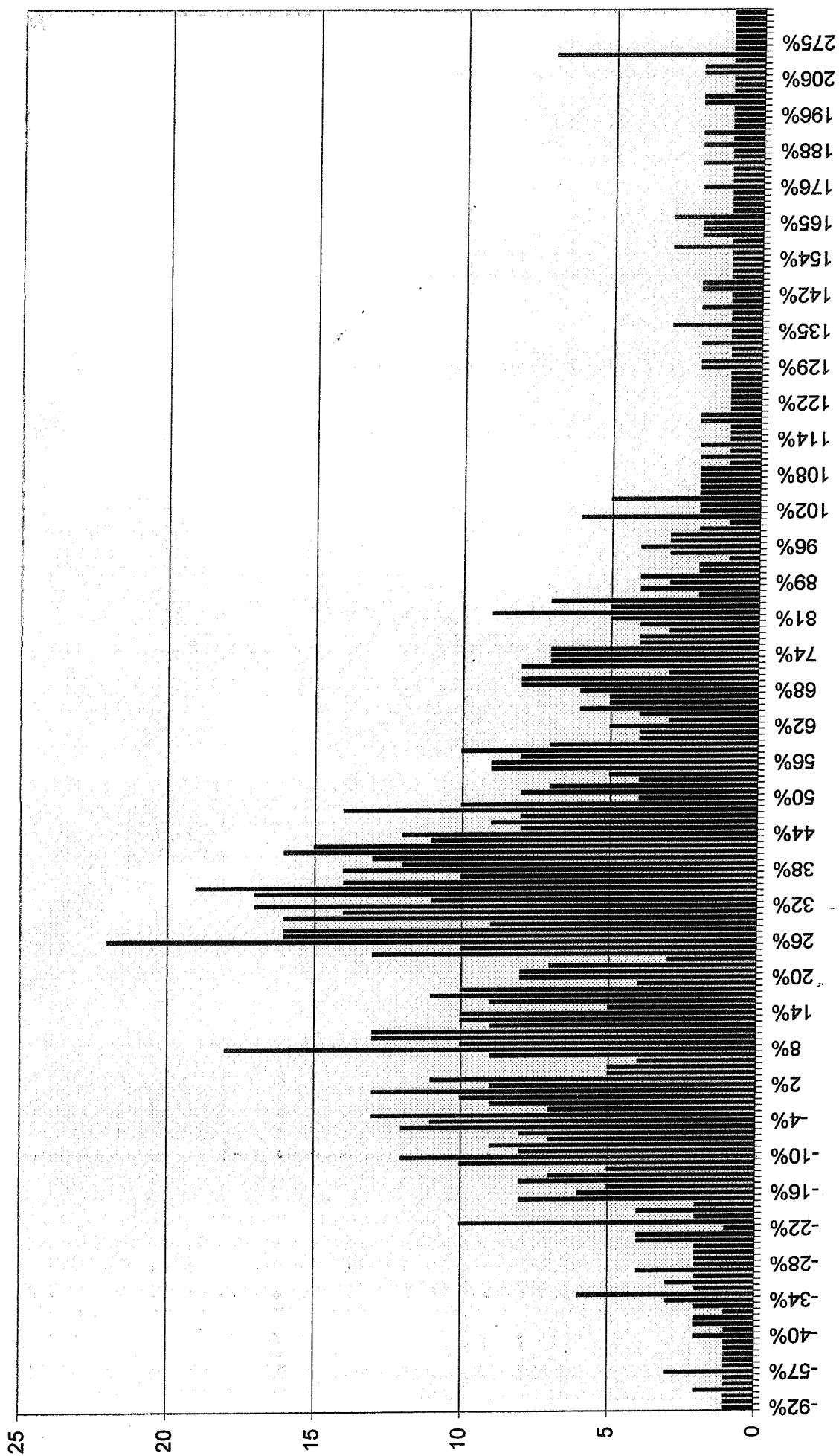


Diagram 8

Förändring av årskostnad i % per produkt
 Kategori Övriga
 (totalt +4,0 % och 2 719 produkter)

Antal produkter

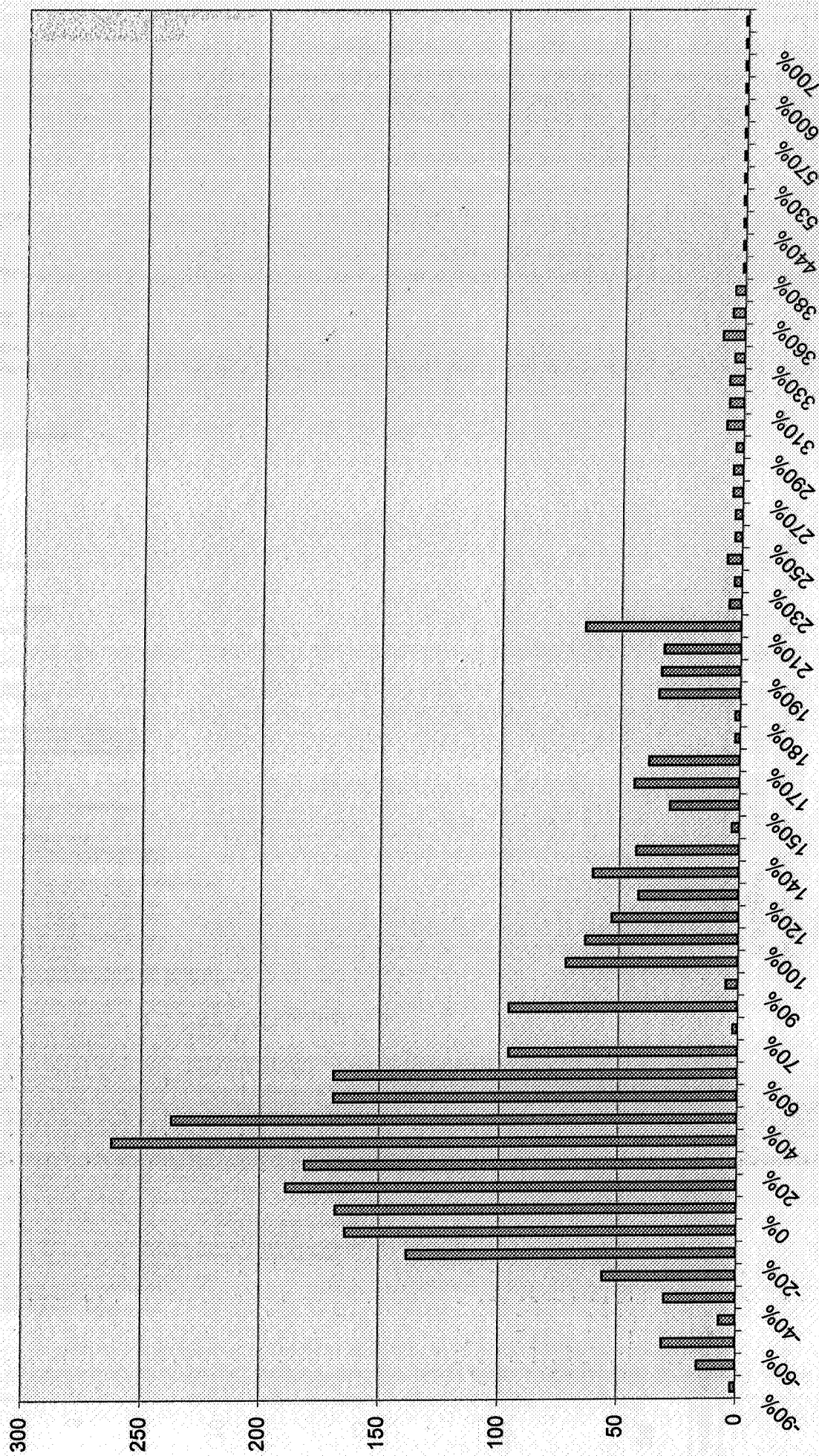


Diagram 9

Förändring av årskostnad i % per produkt
Kategori Gruppanslutna Villor/småhus
(totalt +3,2 % och 647 produkter)

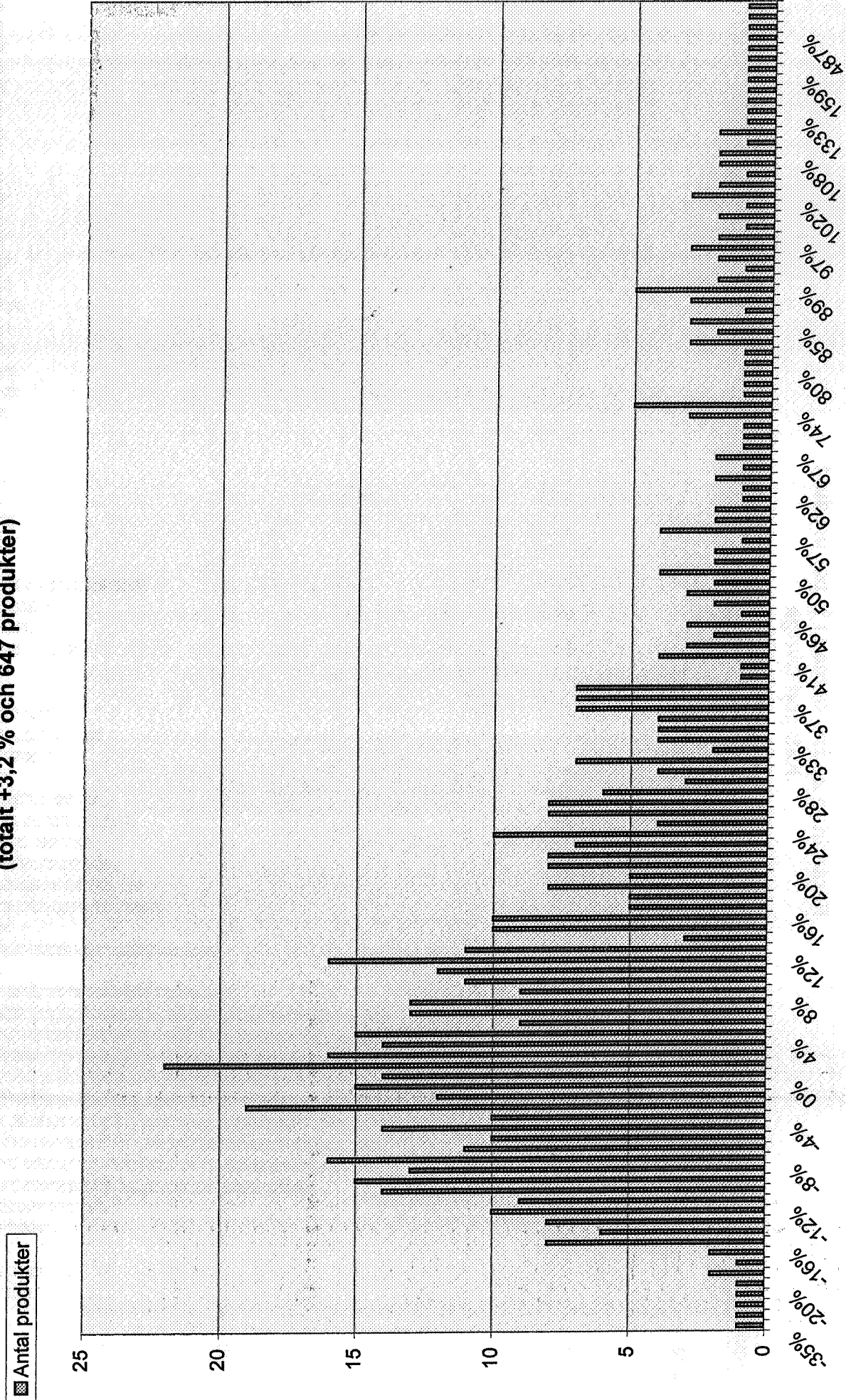


Diagram 10

Förändring av årskostnad i % per produkt
Kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter
(totalt +1,2 % och 43 447 produkter)

Antal produkter

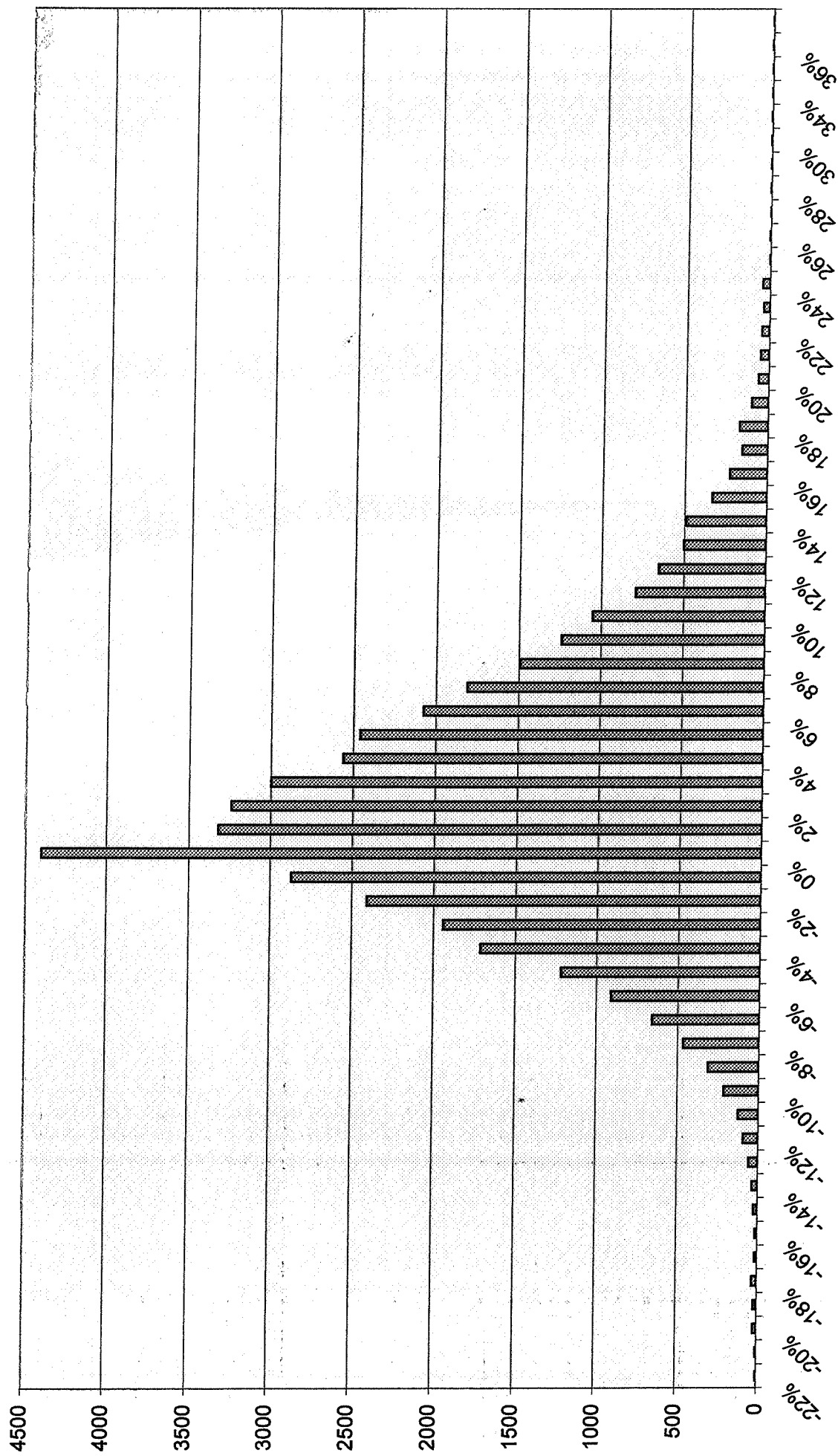
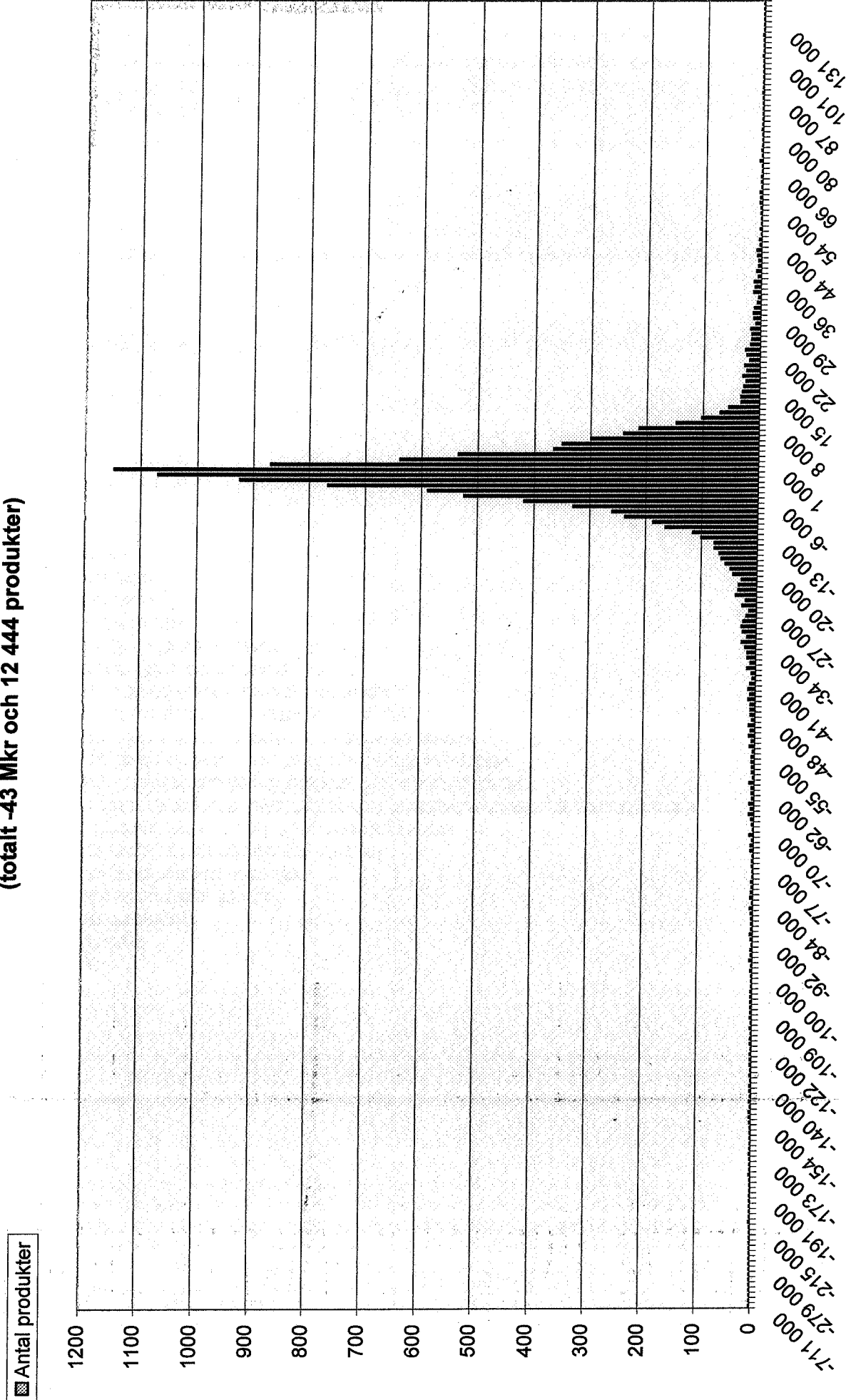


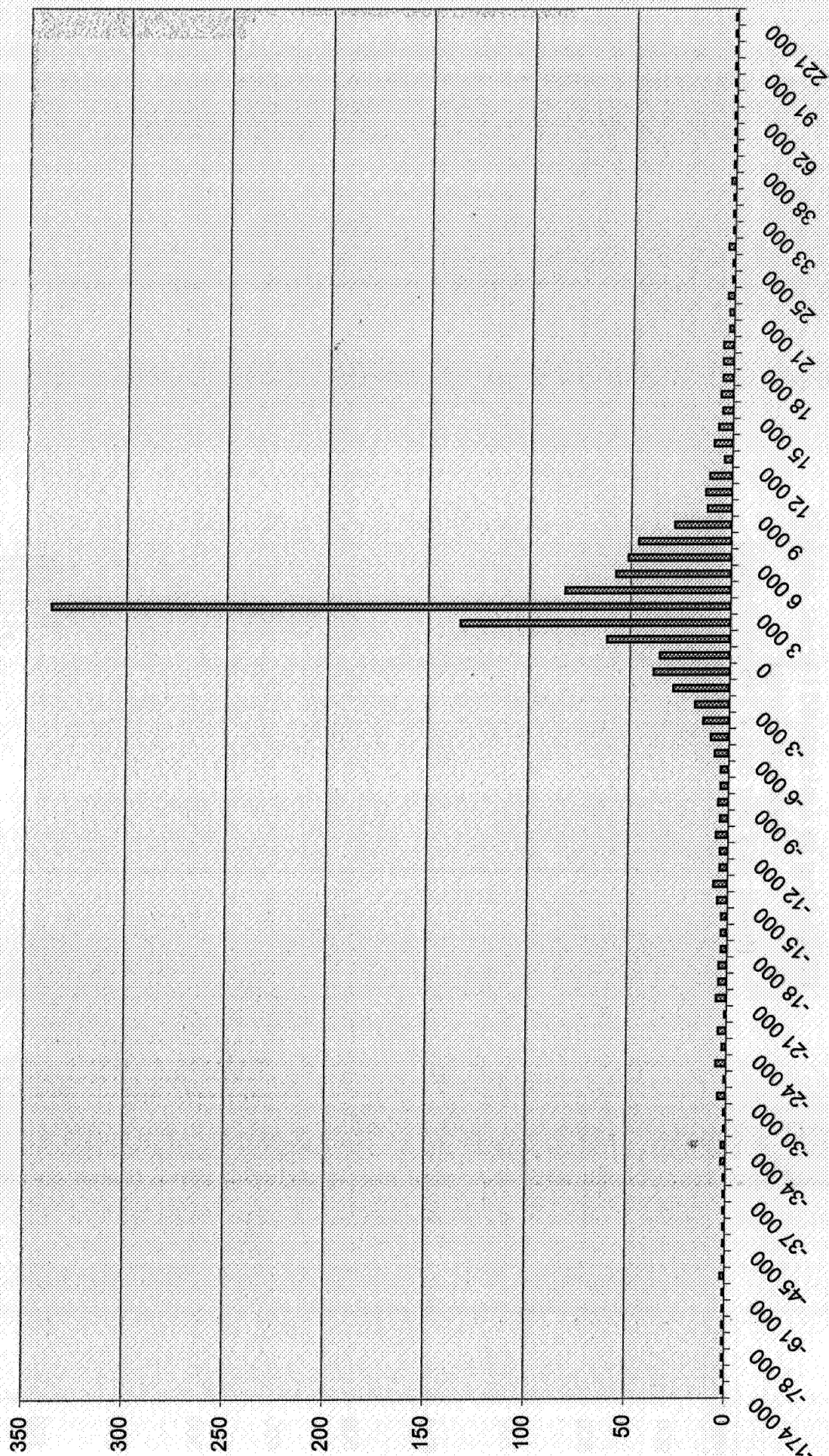
Diagram 11

Förändring av årskostnad i kr per produkt
Kategori Fierbostadshus och Lokalhus
(totalt -43 Mkr och 12 444 produkter)



Förändring av årskostnad i kr per produkt
Kategori Industrier
(totalt +2,4 Mkr och 1 155 produkter)

Antal produkter



Förändring av årskostnad i kr per produkt
Kategori Övriga
(totalt +3,5 Mkr och 2 719 produkter)

Antal produkter

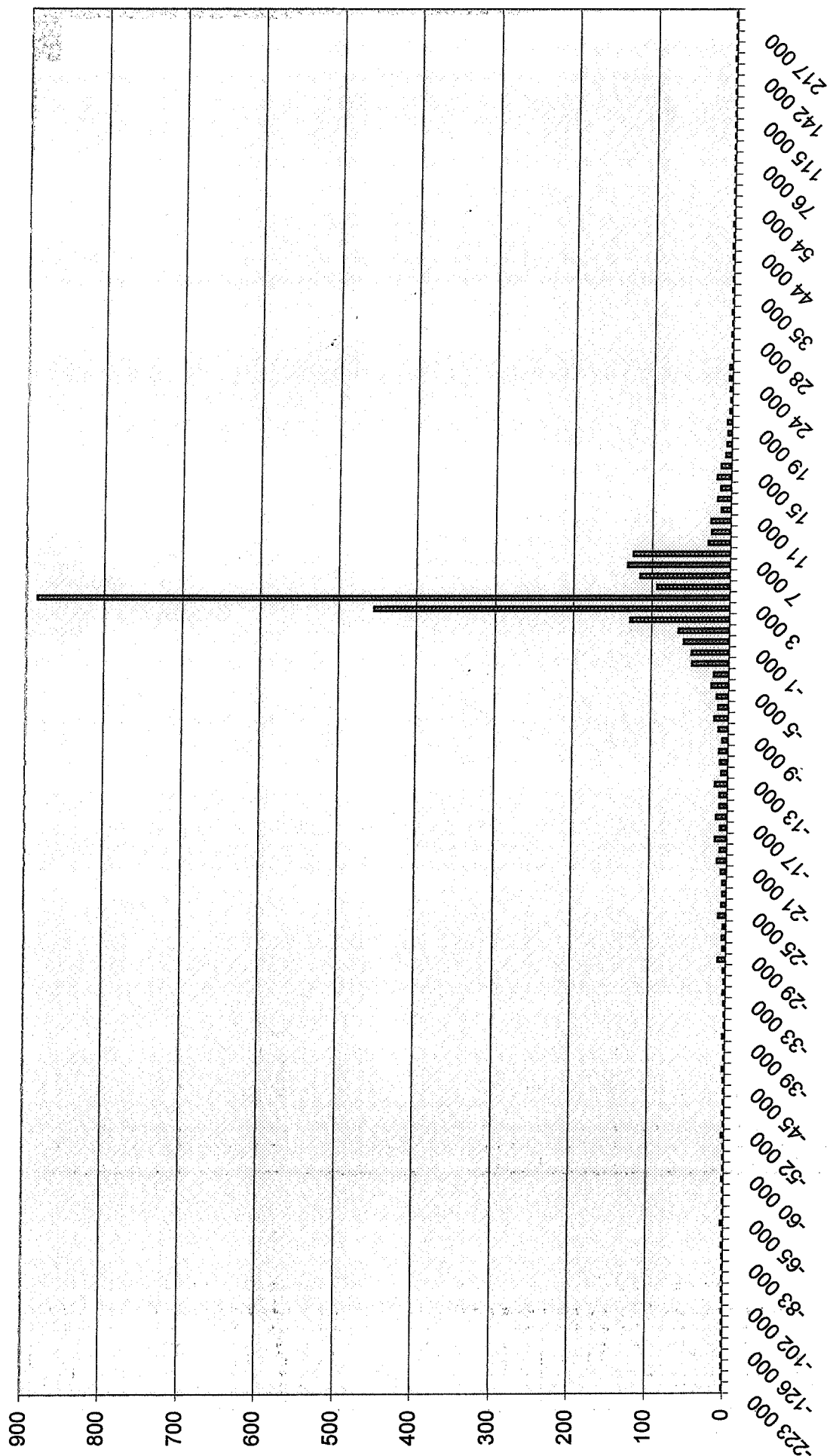


Diagram 14

Förändring av årskostnad i kr per produkt
Kategori Gruppanslutna Villor/småhus
(totalt +0,9 Mkr och 647 produkter)

Antal produkter

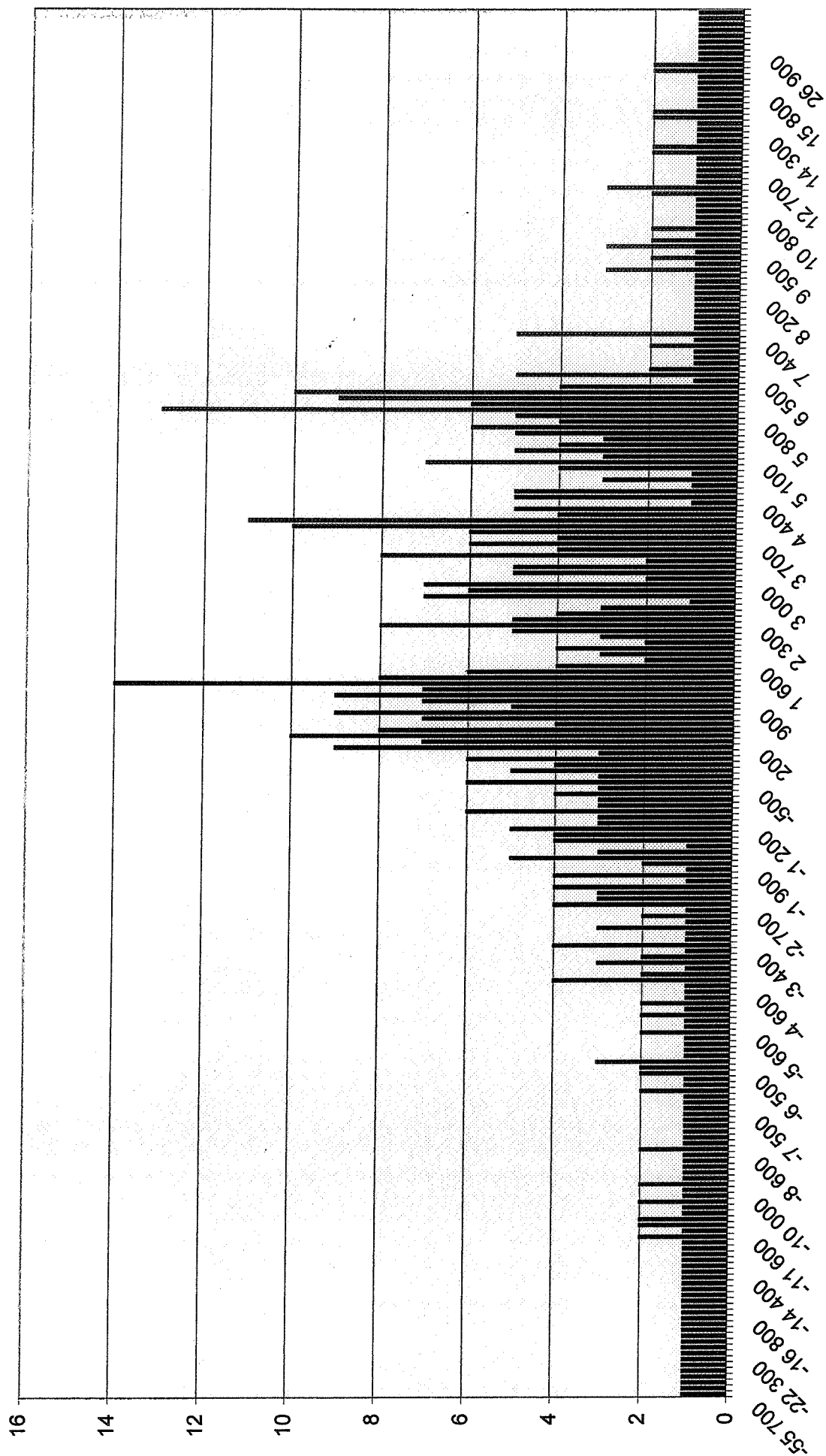
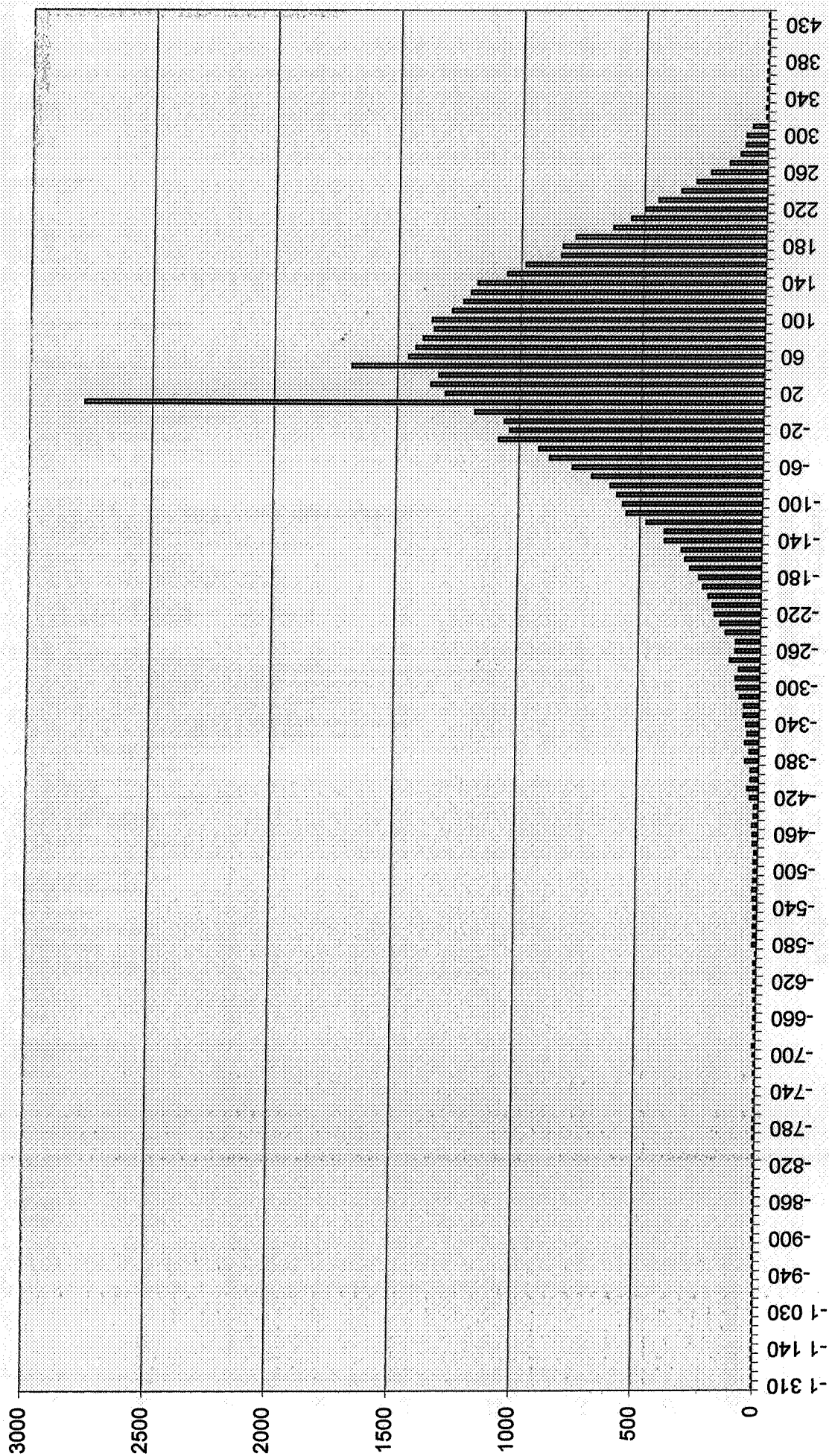


Diagram 15

Förändring av årskostnad i kr per produkt
Kategori Villor/småhus 1-2 bostadsenheter
(totalt +1,2 % och 43 447 produkter)

Antal produkter



**Förändring av årskostnad i % per KundID
för Kunder med endast kategorin Villor/småhus 1-2 bostadsenheter
(43 025 kunder med 43 185 produkter)**

Antal kunder

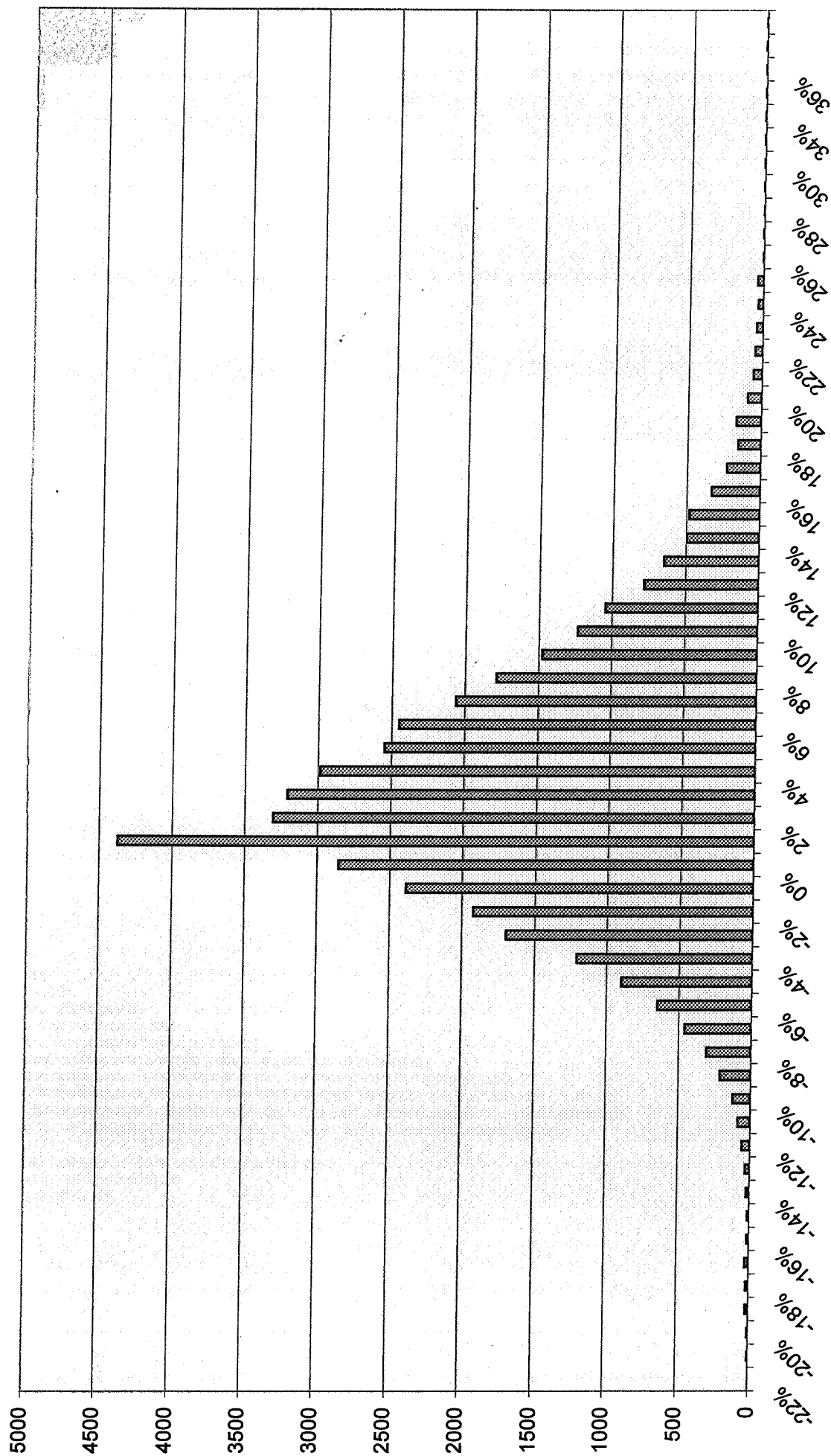


Diagram 17a

Förändring av årskostnad i % per KundID
för kunder alla kategorier (8 515 kunder med 17 154 produkter)
förutom de som endast har kategorin Villor/småhus 1-2 bostadsenheter

Antal kunder

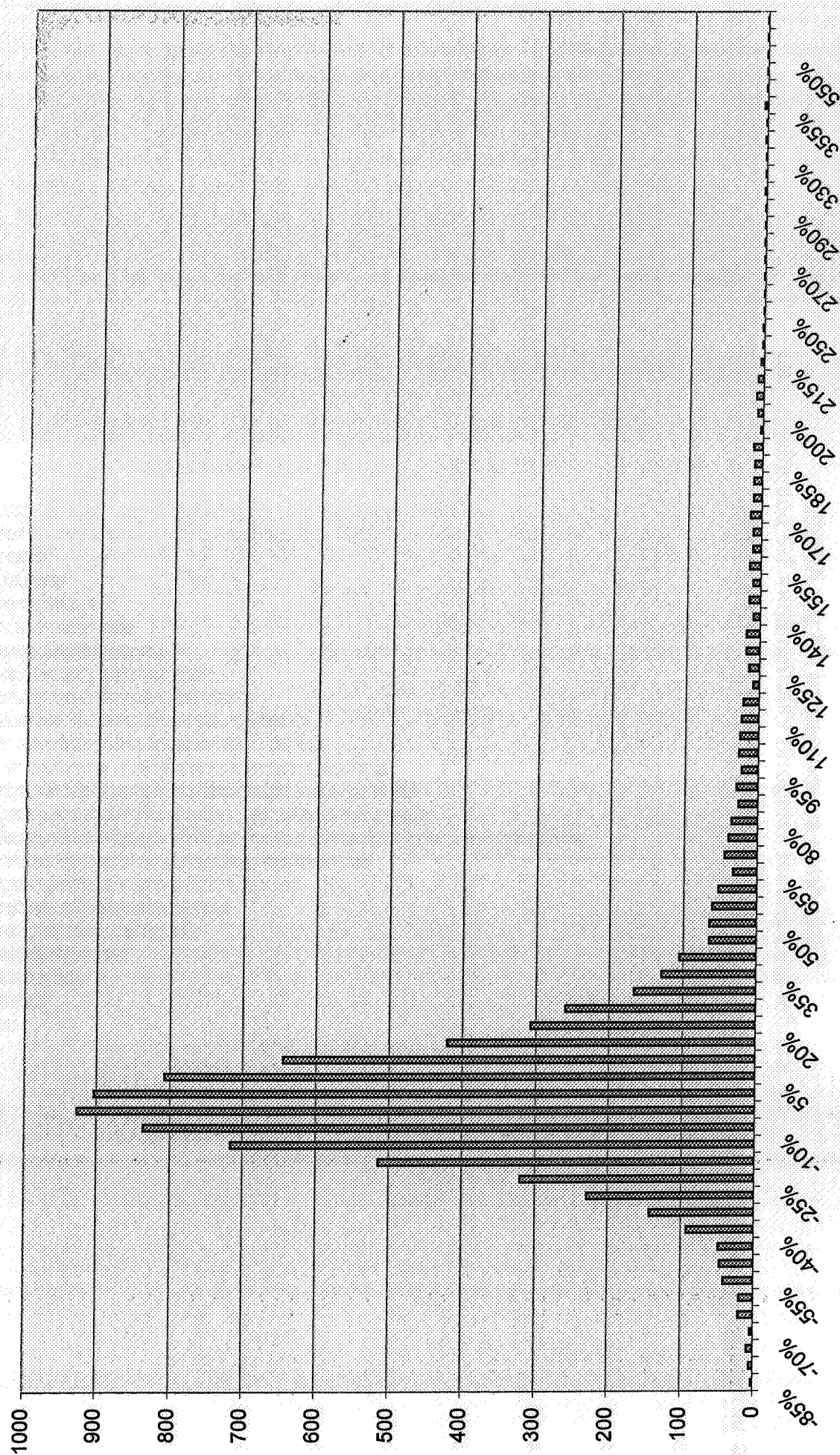
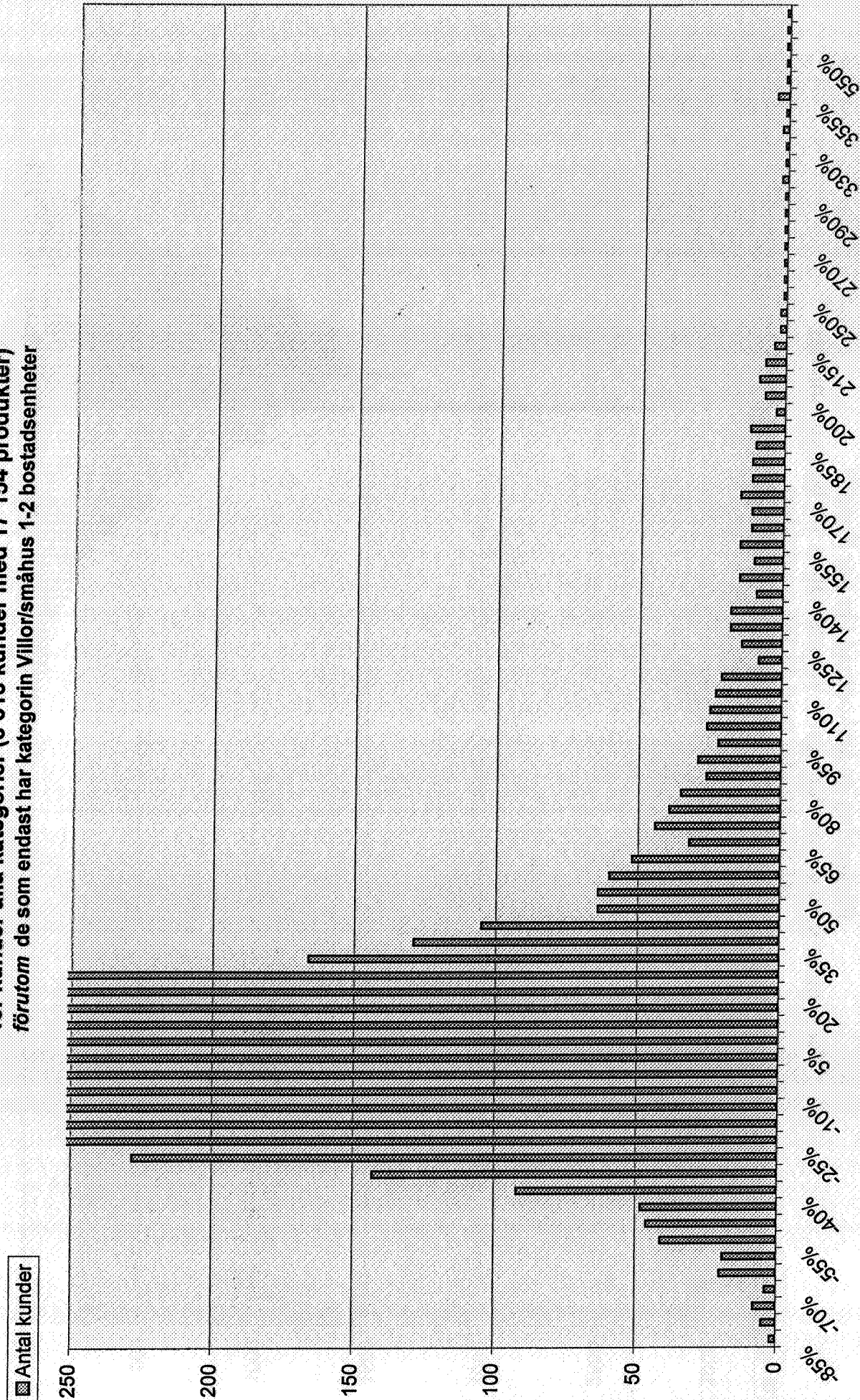


Diagram 17b

Förändring av årskostnad i % per KundID
för kunder alla kategorier (8 515 kunder med 17 154 produkter)
förutom de som endast har kategorin Villor/småhus 1-2 bostadsenheter



Förändring av årskostnad i kr per KundID
för Kunder med endast kategorin Villor/småhus 1-2 bostadsenheter
(43 025 kunder med 43 185 produkter)

Antal kunder

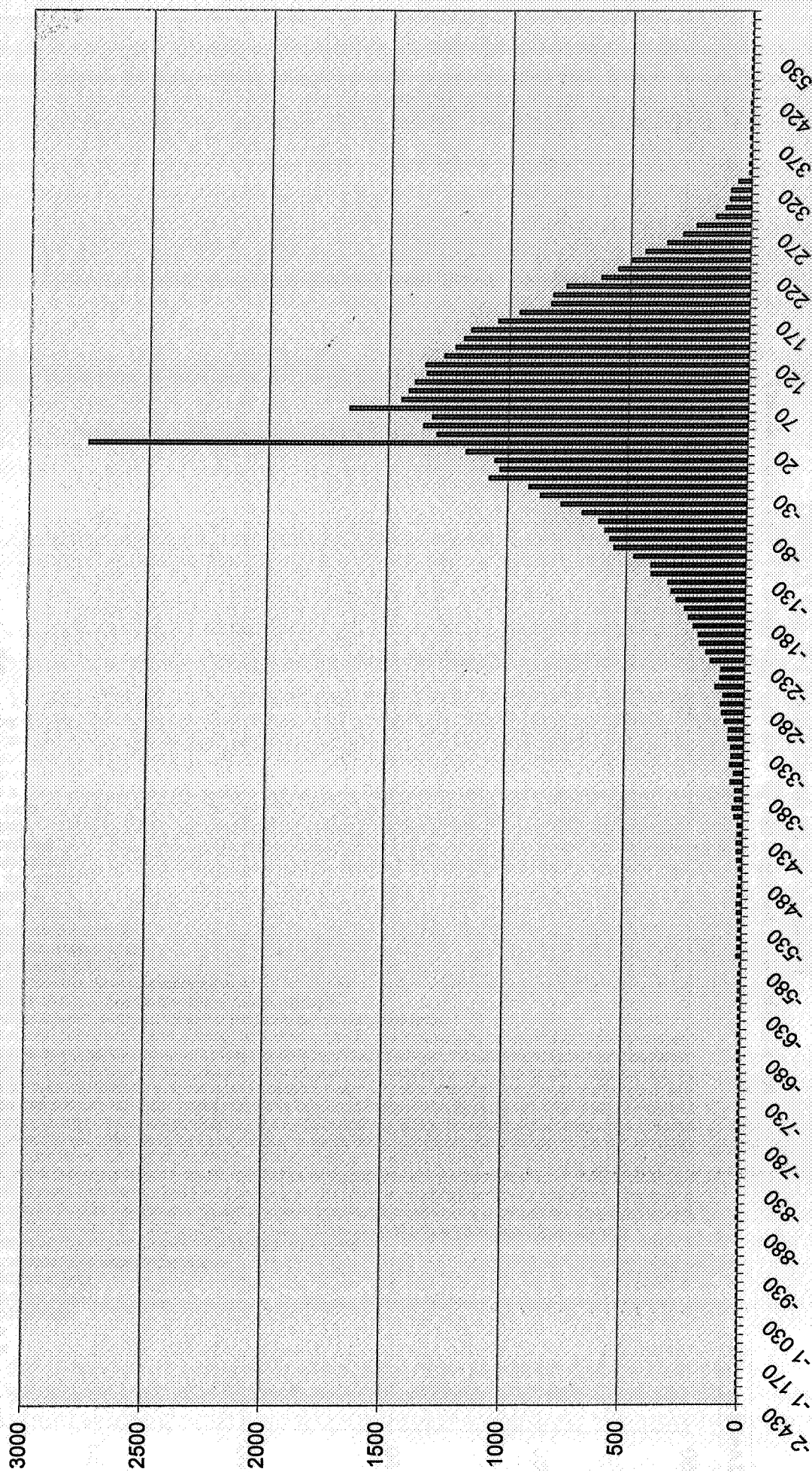


Diagram 19a

Förändring av årskostnad i kr per KundID
för kunder alla kategorier (8 515 kunder med 17 154 produkter)
förutom de som endast har kategorin Villor/småhus 1-2 bostadsenheter

Antal kunder

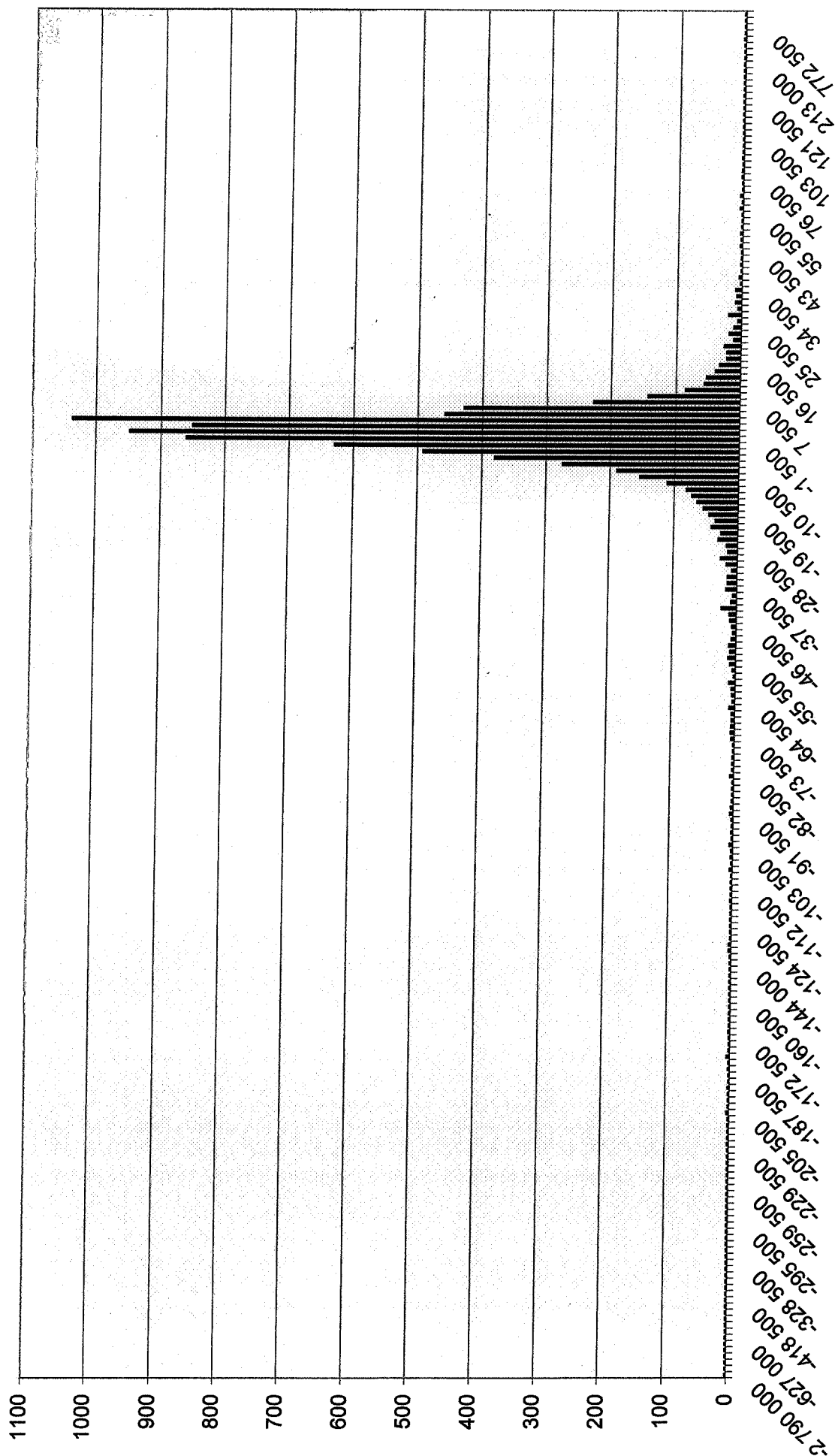
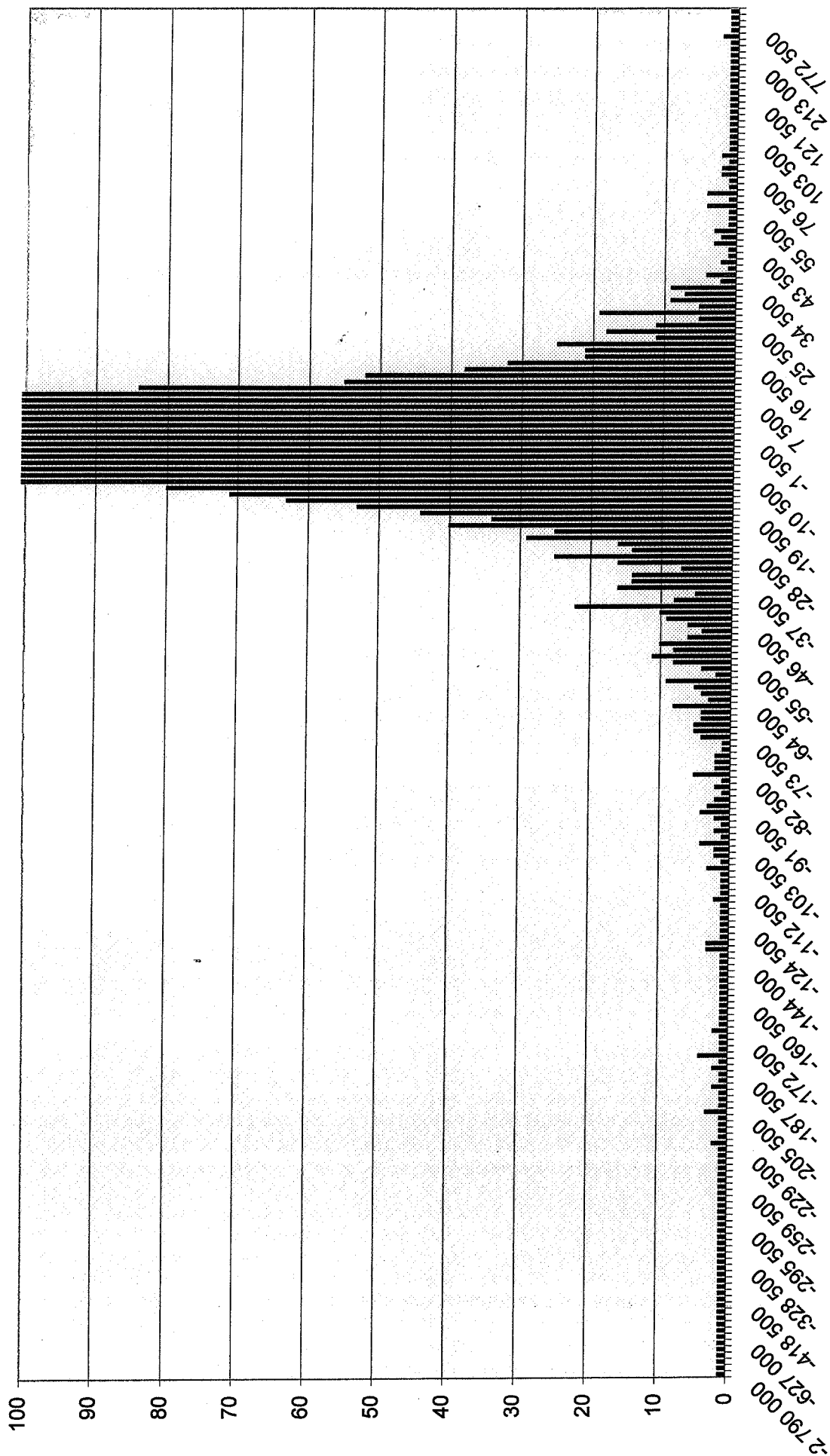


Diagram 19b

**Förändring av årskostnad i kr per KundID
för kunder alla kategorier (8 515 kunder med 17 154 produkter)
förutom de som endast har kategorin Villor/småhus 1-2 bostadsenheter**

Antal kunder



FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 7 - Dagvattentaxan

7a:	Textdokument
7b:	Tabeller 1, 2 & 3
7c:	Tabell 4

2007-03-01

Ny dagvattentaxa

Inledning, dagvattentaxa 2006

Tillrinning som följer efter nederbörd till Stockholm Vattens ledningssystem sker som dagvatten eller dräneringsvatten.

- Dagvatten består av regnvatten som rinner på hårda ytor (hustak, asfalterade gator och P-platser mm). I sällsynta fall rinner dagvatten även på mjuka ytor. Dagvattnet ansluts till SV:s ledningssystem via stuprör eller gallerförsedda dagvattenbrunnar (eller rännstensbrunnar).
- Dränvatten består av regnvatten som trängt ner i marken (infiltration/perkolation). Dränvattnet kopplas in till SV:s ledningssystem via fastighetens dräneringsledningar.

Stockholm Vatten omhändertar dagvatten från fastigheter och allmän platsmark inom verksamhetsområdet. Bolagets kostnader för hanteringen av dagvattnet från fastigheter (Df) täcks av en särskild dagvattentaxa medan kostnadstäckning för dagvatten från allmän platsmark, väsentligen gator (Dg), erhålls via den fasta avgiften. I den fasta avgiften ingår även bolagets kostnader för hantering av dräneringsvatten.

Reduktion av avgiften för Df finns idag med 100% när inget takvatten avleds till nätet och med 50% när åtgärd vidtagits att fördröja dagvattnet som Stockholm Vatten godkänt.

Principer för beräkning av kostnader för dagvatten (Df och Dg) och dränvatten

1. När dagvattentaxan utreddes 1997 fann vi att fördelningen av kostnaderna mellan Df och Dg borde vara 50/50 %. Motivet var en beräkning av kvartersmark och allmän platsmark som gjordes av USK. Av den yta som gick att fördela i Stockholm utgjorde kvartersmarken 45%. Dagvattenavrinning sker dock väsentligen från hårdgjord mark. En enkel utvärdering visade att andelen hårdgjord mark är större från kvartersmark än från allmän platsmark, vilket motiverar fördelningen 50/50 %.

Hårdgjorda ytor har tagits fram med GIS. Det går att göra en uppdelning på takytor på fastighetsmark, vägytor och övriga hårdgjorda ytor. Följande hårdgjorda ytor finns i Stockholm Vattens verksamhetsområde:

	Stockholm		Huddinge	
Hustak	21 km2	40%	4,0 km2	41 %
Vägar	19 km2	34%	3,1 km2	33 %
övrigt hårdgjort	14 km2	26%	2,4 km2	26 %
Summa hårdgjort	54 km2		9,5 km2	

Av de hårdgjorda ytor som går att fördela idag är arean vägar i stort lika med arean hustak. En uppdelning av "övrigt hårdgjort" på fastighetsmark respektive allmän platsmark är svår att göra. Men det är å andra sidan inte nödvändigt för att kunna göra bedömningen att fördelningen mellan Df och Dg på 50/50 av dagvattenkostnaderna fortfarande är rimlig.

2. Det duplicerade avloppsnätet i Stockholm och Huddinge består av drygt 60 mil spillvatten och 90 mil dagvatten. Av det duplicerade nätet är alltså 60 % dagvattenledningar. Dessutom finns 90 mil kombinerade ledningar som transporterar både spill- och dagvatten. Den kombinerade ledningens dimension bestäms i de flesta fallen av dagvattenflödet. Fördelningen av kapitalkostnader för det kombinerade nätet bör därför vara så att en något större andel bör falla på dagvattenhanteringen. Av kapitalkostnader för avloppsledningsnätet antas att 60 % ska finansieras via dagvattentaxan.
3. Kostnader för avloppsverkens hantering av dag- och dränvatten har fördelats efter flödenas andel av det totala flödet från Stockholm. Under de senaste 5 åren har andelen dag- och dränvatten utgjort 30-40% av de totala flödena till reningsverken. Andelen dagvatten är betydligt mindre än andelen dränvatten. Å andra sidan innehåller dagvatten betydande föroreningar som måste renas medan dränvatten närmast kan betraktas som rent. De kostnader för avloppsrening som faller på dagvatten har antagits uppgå till 25% medan 10% av kostnaderna faller på dränvatten.
4. Dagvattnets andel av drift och underhållskostnaderna för ledningsnätet har också antagits till 25% och dränvattnets till 10%.
5. Kostnader för rening i dagvattenreningsanläggningar beräknas separat.
6. Kostnadsunderlag som ska ingå i dagvattentaxan framgår av tabell 1-3, sist i detta PM. Kostnader för Stockholm Vattens dagvattenhantering (inklusive rening) uppgår till 170 Mkr/år, vilket innebär att 85 Mkr ska täckas av avgifter för Df och lika mycket för Dg. Dränvattenhanteringen kostar 37 Mkr/år. Kostnadsfördelning och taxesättning visas också schematiskt i tabell 4.

Principer för finansiering av dag- och dränvatten

1. Df är helt beroende av hur fastigheten ser ut och hur dagvattnet omhändertas. Df ska för att kunna ses som en dagvattenavgift vara beroende av hur mycket dagvatten som fastigheten lämnar till den allmänna va-anläggningen. Den hårdgjorda ytans storlek är den bästa parametern men den är krånglig att ta fram och att hålla aktuell. Nästbäst är den totala tomtytan.
2. Om fastighetsägaren tar hand om sitt dagvatten själv kan reduktion på dagvattenavgiften bara tas ut för Df.
3. Kostnaden för Dg ska fördelas mellan fastighetsägare och den som ansvarar för allmän platsmark. Fördelningen ska ske efter skälig och rättvis grund.
4. Dg kan ses som en nytthet, lika för alla. Den del av Dg som fastighetsägarna ska betala bör vara en del av den fasta avgiften.
5. Dränvattnet ingår som en del av den fasta delen av avgifterna. Man kan inte få reduktion av denna avgift.

Dagvattenavgifter

1. När vi nu ska ta ut en dagvattenavgift för gator och stora allmänna platser är den bästa parametern ansluten hårdgjord yta. Denna parameter används för att bestämma fördelningen mellan Df och Dg och att sätta ett pris för vägar och annan allmän platsmark. För att bestämma Df för enskild abonnent används total tomtyta eftersom dessa ytor redan finns. De olika principerna att beräkna ansluten yta innebär att det kommer att bli ett högre m²-pris för vägar jämfört med fastigheter.
2. Dagvattenavgifterna från fastighetsägarna ska ge ca 85 Mkr. Enfamiljshus föreslås betala ett enhetspris medan övriga fastigheter betalar ett pris som är proportionellt mot tomtstorleken. Andelen takyta som utgörs av enfamiljshus uppgår till 25 % av total takyta. Om kostnaden för Df ska fördelas proportionellt mellan enfamiljshus och övriga fastigheter innebär 25 % av 85 Mkr en genomsnittskostnad på 470 kr/år för de ca 45 000 enfamiljshusen i Stockholm och Huddinge. Kostnaden tas ut delvis som en separat dagvattenavgift och delvis som en del av nyttoavgiften.
3. Kostnaden för Dg ska delas av VA abonnenterna och den som ställer i ordning den allmänna platsen (vägar, torg och parker). Kostnaden inkluderar både avledning och rening. Kostnadsfördelningen ska ske efter skälig och rättvis grund.

Enligt de undersökningar som har gjorts av dagvatten i Stockholm och på andra platser, svarar dagvatten från vägar för 30-70 % av utsläppta föroreningsmängder (olika för olika ämnen) via dagvattnet till Stockholm recipienter. Vägdagvatten är det mest förorenade dagvattnet. Ju mer trafik på en väg desto högre blir föroreningshalterna i dagvattnet. I snitt är halterna i dagvatten från vägar med en trafikintensitet överstigande 15 000 bilar/dygn mer än dubbelt så höga jämfört med dagvatten från blandad bebyggelse och mer än 10 gånger så höga som dagvatten från ordinära hustak. De reningsanläggningar som behöver byggas för att intentionerna i stadens dagvattenstrategi ska uppfyllas behövs nästan uteslutande på platser där dagvatten från starkt trafikerade vägar är anslutet. Dessa anläggningar kommer att kosta mer än 300 Mkr att bygga.

Mot denna bakgrund bedöms det som skäligt att den som ansvarar för allmän platsmark ska betala 1/3 av bolagets kostnader för Dg medan VA-abonenterna betalar 2/3. Detta innebär att den som ansvarar för allmän platsmark ska betala ca 28 Mkr/år i dagvattenavgifter.

4. Som princip föreslås att den som ansvarar för allmän platsmark (väghållaren) betalar dagvattenavgift för vägar med större trafikbelastning än 15000 fordon/dygn. Dagvatten från sådana vägar är det mest förorenade och ska enligt dagvattenstrategin renas oberoende av recipient. Ju högre trafikbelastningen är desto mer förorenat blir dagvattnet. Vägar med över 30000 fordon/dygn föreslås betala en dubbelt så hög avgift jämfört med vägar med 15000-30000 bilar/dygn. Motivet till detta är att dagvatten från vägar med 30000 fordon/dygn kräver mer kvalificerad rening jämfört med dagvatten från vägar med lägre trafikbelastning.

Följande fördelning på kommunala och statliga vägar har uppskattats:

	> 30 000 bilar/dygn		15 000 - 30 000 bilar/dygn	
	Stockholm	Huddinge	Stockholm	Huddinge
Kommunala vägar	1,0 km ²	0 km ²	1,5 km ²	0,3 km ²
Statliga vägar	0,7 km ²	0,2 km ²	0 km ²	0 km ²

Väghållaren får då för vägar med trafik större än 30 000 bilar/dygn betala 10 kr per m² och för vägar med 15000-30000 bilar/dygn betala 5 kr/m² vägyta. Med denna fördelning kommer Stockholms stad som väghållare att behöva betala 17,5 Mkr/år i dagvattenavgifter, Huddinge kommun 1,5 Mkr/år och Vägverket 9,0 Mkr/år. Väghållaren kan få sin avgift reducerad genom att själv stå för erforderlig rening av dagvattnet.

- Idag finns det avtal mellan Stockholm Vatten och Stockholms stad samt mellan Stockholm Vatten och Vägverket som reglerar villkoren för dagvattenhanteringen från vägar och annan allmän platsmark. Dessa avtal måste omförhandlas om den som ansvarar för allmän platsmark ska betala en dagvattenavgift enligt detta förslag. En sannolik utveckling är att Stockholm Vatten får stå för samtliga investeringar i de dagvattenanläggningar som krävs för att uppfylla dagvattenstrategin. Under de närmaste 4 åren rör det sig om investeringsbidrag på ca 15 Mkr/år som bolaget skulle få. Hälften av projekten är redan beslutade, bland annat tilläggsfinansiering av miljömiljardsprojekt. Bolagets kostnader för dagvattenhantering kommer därför att öka snabbare med detta taxeförslag jämfört med dagens situation med avtal. Dagvattenavgifterna måste därför ses över ganska ofta.
- För övriga allmänna platser finansieras Dg av abonnenterna. Avgiften kan ses som en nytthet lika för alla. Den bör vara en del av den fasta avgiften som abonnenten ska betala.

Reducerad dagvattenavgift vid LOD

- Om fastighetsägaren tar hand om sitt dagvatten själv kan reduktion på dagvattenavgiften ges för Df. Om förbindelsepunkt för dagvatten inte behövs och dagvattnet från fastigheten inte leds till Stockholm Vattens ledningsnät reduceras avgiften med 100 %. Fördröjs dagvattnet innan det leds till ledningsnätet blir reduktionen 50 %.
- Det bör även finnas incitament för den som ansvarar för allmän platsmark att ta hand om sitt vatten. Rabatt bör kunna erhållas om den som ansvarar för allmän platsmark själv omhändertar dagvattnet så att det renas enligt dagvattenstrategins intentioner och tillsynsmyndighetens villkor. Den som ansvarar för allmän platsmark ska stå för hela kostnaden för rening (kapitalkostnad och driftkostnad).

Rabatten föreslås bli 50 %. Motivet till denna rabattsats är att Stockholm Vatten kommer att ha kostnader för hantering av dagvatten från den som ansvarar för allmän platsmark även sedan denna själv stått för reningen av dagvattnet. I nästan samtliga fall måste det renade dagvattnet ledas till bolagets dagvattensystem. Med en 50 %-ig reduktion kommer dagvattenavgiften för den som ansvarar för allmän platsmark ($7,65/2 = 3,82$ kr/m²) att ligga mycket nära den genomsnittliga kostnaden för Dg ($85 \text{ Mkr}/22 \text{ km}^2 = 3,86$ kr/m²).

- Lokalt omhändertagande av dagvatten är en miljöåtgärd. Om abonnenterna tar hand om sitt dagvatten lokalt minskar Stockholm Vattens kostnader endast marginellt. Reduktio-

nen för dagvattenavgift måste därför finansieras. Rabatten till VA abonnenterna för LOD på fastighetsmark och rabatten till väghållare betalas av alla abonnenter som en fast avgift på både vatten och avloppstaxan.

Bilagor:

Tabell 1	SVAB:s nettokostnad fördelad på verksamheter år 2005
Tabell 2	Kostnad som ligger till grund för beräkning av dagvatten- och dränvattenavgifter
Tabell 3	SVAB:s nettokostnad fördelad på verksamheter år 2005 inkl. omfördelning med avseende på kostnader för dag- och dränvatten
Tabell 4	Dagvatten – kostnadsfördelning och taxeuttag (avrundade värden, exkl. moms)

Stockholm Vatten
Ekonomiavdelningen
Inger Frank

2007-01-25

Tabell 1

Stockholm Vattens nettokostnad fördelad på verksamheter år 2005

(SIWI, Miljömiljard samt Internationella projekt har ej tagits med.)

Med nettokostnad avses externa kostnader, avskrivningar och räntor efter avdrag för externa affärsintäkter och VA- intäkter från grannkommuner. Uppgifterna ligger till grund för nyckeltals- och sexstadsrapporten.

	Grann- kom.intäkt	Externa affärsintäkt	Externa Kostnader	Avskrivn	Räntor	Summa	Gemens fördelat	Total- summa
Vattenproduktion	-30 990	-7 746	94 663	24 250	9 838	90 015	26 243	116 257
Vattendistribution	-9 700	-4 268	104 612	59 429	35 828	185 901	37 278	223 180
Avloppsavledning	-2 410	-12 083	123 452	76 630	49 907	235 496	44 638	280 134
Avloppsvattenrening	-46 240	-47 560	183 645	54 118	26 585	170 548	51 428	221 976
Gemens kostnader*	-5 660	-12 077	149 702	16 632	10 990	159 587		0
Total	-95 000	-83 735	656 074	231 060	133 148	841 547	159 587	841 547

*Gemensamma kostnader har fördelats efter följande principer:

Grannkommunitäkter - proportionellt fördelad efter intäkters storlek

Externa affärsintäkter, externa kostnader, avskrivningar och räntor - varje post är fördelad 40% på vatten och 60% på avlopp, därefter proportionellt mot kostnader/intäkt etc för produktion och distribution inom vatten resp avlopp.

Stockholm Vatten AB
Knut Bennerstedt
Inger Frank

2006-12-11
rev 2007-01-10

Tabell 2

KOSTNAD SOM LIGGER TILL GRUND FÖR BERÄKNING AV DAGVATTEN- OCH DRÄNVATTENAVGIFTER

50% av dagvattnet beräknas härröra från fastighet och 50% från gata. Med LOD avses lokalt omhändertagande av dagvatten
Vid full LOD-hantering utgår ingen dagvattenavgift.

Kostnader för dagvatten MSEK	Avloppsavledning,		varav		Avloppsvattenrening,		varav	
	totalt	dagvatten	dagvatten	dränvatten	totalt	dagvatten ³⁾	dränvatten	
Drift och underhåll	109,0	27,3	10,9 ¹⁾	89,8	22,5	9,0		
Förbättring			²⁾	0,0	0,0	0,0		
Avskrivningar	76,6	46,0	0,0 ²⁾	54,1	13,5	5,4		
Räntor	49,9	29,9	0,0 ²⁾	26,6	6,7	2,7		
Delsumma	235,5	103,2	10,9	170,5	42,6	17,1		
VA-administration	44,6	11,2	4,5 ⁴⁾	51,4	12,9	5,1		
Summa	280,100	114,300	15,360	221,900	55,475	22,190	Varav från fastighet	gata
							84,888	84,888
							169,775	37,550
							37,550	

Förklaringar

Kostnadsandelar som hänförs till dagvattenhanteringen framgår av Knut Bennerstedts PM "Ny dagvattentaxa", 2007-01-29.

- ¹⁾ 25% av drift- och underhållskostnaderna för avloppsavledningens kostnader antas belasta dagvatten, 10% dränvatten
- ²⁾ 60% av kostnaderna för förbättring samt för avskrivningar och räntor avseende avloppsavledningen antas belasta dagvatten, inget på dränvatten
- ³⁾ 25% av avloppsvattenreningens kostnader antas belasta dagvatten, 10% dränvatten
- ⁴⁾ 25% av avloppsavledningens del av VA-administrationen antas belasta dagvatten, 10% dränvatten

Stockholm Vatten
Ekonomiavdelningen
Knut Bennerstedt
Inger Frank

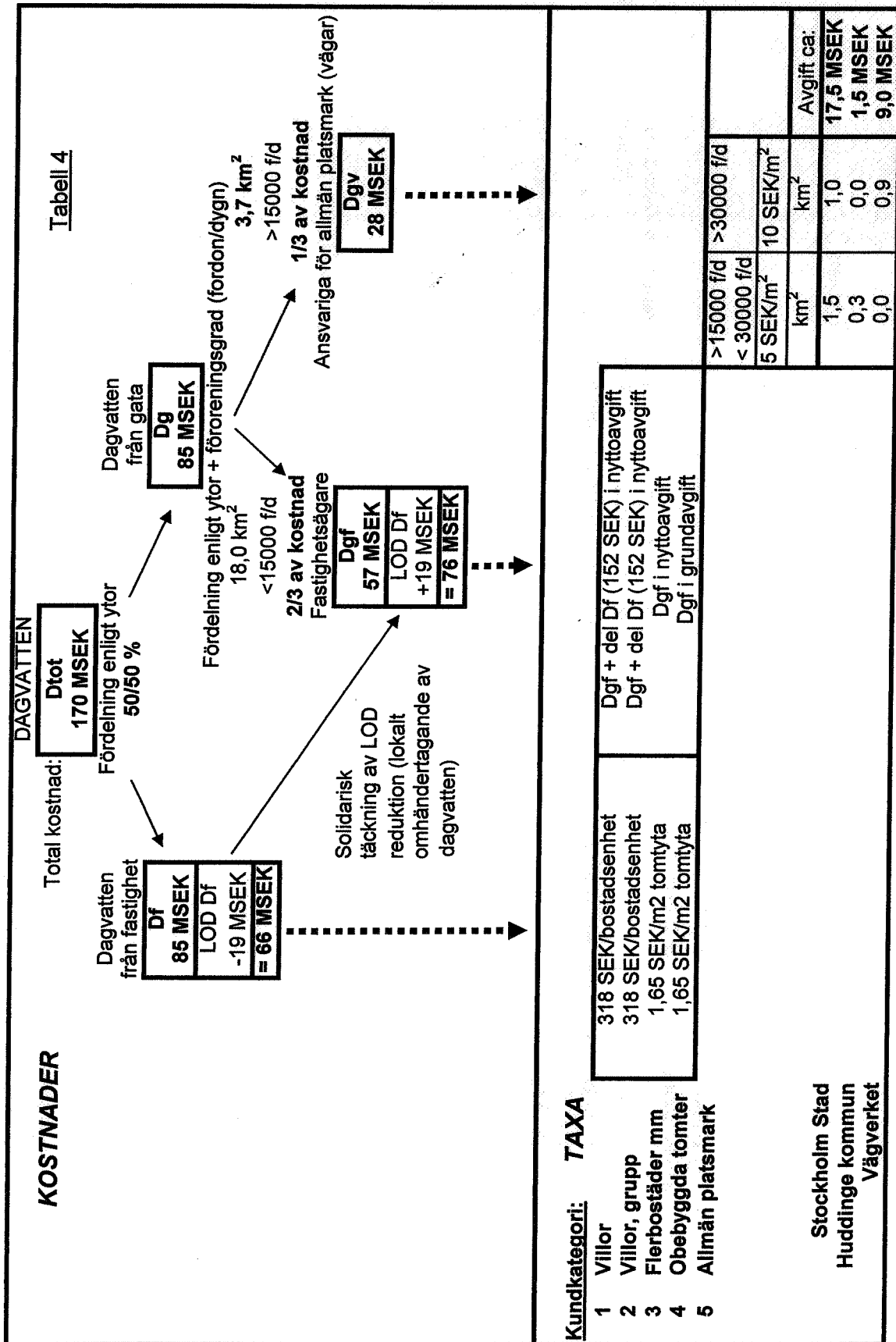
2007-01-25

Tabell 3

Stockholm Vattens nettokostnad fördelad på verksamheter år 2005 inkl omfördelning med avseende på kostnader för dag- och dränvatten

(SIWI, Miljömiljard samt Internationella projekt har ej tagits med.)

	Total- summa	J. Dränvatten	J. Dränvatten	Dagvatten Fastighet	Dagvatten Gata	Dagvatten Abonnenter	Dränvatten	Totalt att fördela	%
Vattenproduktion	116 258							116 258	
Vattendistribution	223 179							223 179	
1/2Tillägg reduktion LOD						28 444	18 775	47 269	
1/2Tillägg reduktion väghållare						9 400 +1/2y		9 400	
Totalt vatten	339 436					37 844	18 775	396 105	47%
Avloppsavledning	280 134	-114 300	-15 360					150 474	
Avloppsvattenrening	221 976	-55 475	-22 190					144 311	
1/2Tillägg reduktion LOD						28 444	18 775	47 269	
1/2Tillägg reduktion väghållare						9 400 +1/2y		9 400	
Totalt spillvatten	502 110	-169 775	-37 550			37 844	18 775	351 454	42%
Dagvatten fastighet				84 888				84 888	
Reduktion LOD				-18 800				-18 800	
Totalt dagvatten fastighet				66 088				66 088	8%
Dagvatten gata, väghållare					28 000			28 000	
Reduktion					-y			0	
Totalt dagvatten gata, väghållaren					28 000			28 000	3%



FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 8 - Riskanalys för parametern årsförbrukning

8: Textdokument

Risikanalyt av nyttoavgift på mätarstorlek och årsförbrukning

1. Mätarstorlek

I publikation VAV P34, senast reviderad 1996, fastställdes dagens anvisningar för vattenmätare. I den framgår grunderna för arbetet med installation av mätare. Två viktiga bestämmelser fastställs:

- Huvudman bestämmer i varje enskilt fall typ av mätare, mätarstorlek och antalet mätare.
- Till underlag för huvudmannens bedömning ligger de uppgifter om sannolikt flöde mm. som den byggande lämnat.

Dimensionering av mätarinstallationer på Stockholm Vatten har i huvudsak följt dessa anvisningar. Normalt blir även installationen överensstämmande med fastighetsägarens önskemål. Vi har väldigt få klagomål på funktionen i våra installationer. Den anslutna fastighetens behov kan dock förändras över åren av olika orsaker. Det är naturligt för fastighetsägaren att söka den installation som ger den lägsta avgiften. Därför är det viktigt att vi faktiskt har en för branschen inarbetad standard att hänvisa fastighetsägarna till vid våra beslut.

År 2000 när nuvarande taxa infördes, fick kategorierna Industri och Övriga en avgift baserad på mätarstorlek. Då genomfördes ett extra arbete med att bygga om vissa mätarplatser där verksamhetens behov inte längre stämde överens med den ursprungliga installationen. Med hjälp av ovanstående bestämmelser kunde detta arbete genomföras på ett objektivt sätt.

Vid införandet av en gemensam fast nyttoavgift för samtliga kategorier, d.v.s. en mätarbaserad avgift även för kategorierna Villor och övriga småhus samt för Flerbostadshus och lokalhus, kommer behovet av att ompröva befintliga mätarinstallationer att aktualiseras.

Nedanstående tabell 1 visar våra olika mätarinstallationer:

Priskl	Antal	2.5	2.5*2	6.0	2.5*3	2.5*4	10.0	6.0*2	50	6.0*3	10.0*2	6.0*4	10.0*3	10.0*4	80	100	150
9	1													1			
8	29										2	1		8	5	7	6
7	97						2	1	10	11	6	16	20	13	12	6	
6	368		1	4	2	1	99	14	60	78	29	30	25	7	14	4	
5	921		9	31	25	30	533	79	32	84	57	14	11	4	11	1	
4	1 388	35	42	256	82	77	681	118	18	52	12	1	5	2	6		1
3	5 390	1 555	482	2 289	404	46	509	70	15	6	7		4	1	2		
2	5 555	3 699	647	1 010	52	5	110	12	2	3	5	1	3	2	2	1	1
1	3 216	3 216															
1v	43 447	43 447															
	60 412	51 952	1 181	3 590	565	159	1 934	294	137	234	118	63	68	38	52	19	8

Antal produkter med till synes för liten installation i förhållande till årsförbrukningen

Antal produkter med till synes för stor installation i förhållande till årsförbrukningen

Antal produkter med godkänd installation (årsförbrukning inom mätarinstallationens tillåtna intervall)

Tabell 1. Antal mätarinstallationer i respektive prisklass, utifrån årsförbrukningen.

Tabell 1 visar att ca 3 % d.v.s. ca 1 600 mätarplatser är i behov av att utredas. Ca 1 000 st med anledning av till synes för stora installationer och ca 600 st med anledning av till synes för små. En del anslutningar måste dock ha en mätarinstallation som är mycket större än vad som motsvarar årsförbrukningen, pga. behovet av stora momentana uttag. I våra intäktsberäkningar har vi tagit hänsyn till detta genom att fastställa priset direkt efter årsförbrukningen.

2. Årsförbrukning

Att införa en gemensam mätaravgift, enbart beroende på mätarstorlek, för samtliga produkter visade sig skapa stora behov av ombyggnationer av mätarinstallationer. Ca 7 000 st mätarinstallationer skulle sannolikt ha varit i behov av en ombyggnation. Orsaken var att en viss mätarstorlek i verkligheten kan ha en stor variation i årsförbrukningen.

Genom att ta med årsförbrukning som parameter i vår taxemodell för den fasta nyttoavgiften kunde vi minska behovet av ombyggnation och samtidigt fördela avgifterna på ett mer rättvist och homogent sätt.

Det har definierats två eller tre olika förbrukningsgränser för varje mätarinstallation. Det innebär att en mätarinstallation har olika prisklasser beroende på fastighetens verkliga årsförbrukning. Ca 90 % av fastigheterna får då den lägsta möjliga prisklassen för respektive mätarinstallation.

3. Risker

De flesta fasta avgifter - såväl som kostnader - kan sägas ha ett inslag av rörlighet sett över tiden. I vår taxemodell är både mätarstorlek och årsförbrukningen till viss del rörlig sett på lång sikt medan de kan betraktas som fasta inom en normal budgethorizont.

Ändrade mätarinstallationer

Vid förändrad verksamhet och ändrade behov av mätarinstallationer kommer fastighetsägarna att sträva efter att bygga ner sin installation, eftersom de på så sätt kan påverka sina fasta avgifter. En ökad andel fast avgift förstärker den effekten.

Behovet av att optimera och modernisera mätarplatserna har redan aktualiserats med anledning av fastighetsägarnas behov av fjärrövervakade mätare. Många större fastighetsägare vill idag ha en mer frekvent och mer noggrann mätning för att kunna övervaka eventuella läckage i sina fastigheter. Med hjälp av liknande lösningar kan vi också få fjärravlästa mätarställningar för vår debitering och därmed minska behovet av manuella avläsningar.

Trenden minskad förbrukning

När det gäller årsförbrukningen har den individuella förbrukningen per person och dygn i Sverige gått ner ca 10 % de 12 senaste åren. År 1994 förbrukades ca 200 liter per person och dygn. Enligt den senaste statistiken från Svenskt Vatten förbrukar vid idag ca 180 liter per person och dygn. Vi tror att denna trend kommer att hålla i sig. I vår riskbedömning har vi gjort beräkningar motsvarande ett tapp på knappt 1 % varje år.

Vi har räknat på två olika scenarier:

- a) Alla optimerar sina mätarinstallationer
- b) Ingen optimerar sina mätarinstallationer

Resultatet visualiseras i följande tabell 2 där 1 % minskad vattenförbrukning ger den visade förlusten i mkr:

	Scenario a)	Scenario b)	Scenario c)
RÖRLIG	- 5,4	- 3,9	-3,9
FAST	- 1,1	- 2,8	-2,2
Summa	- 6,5	- 6,7	-6,1
NYBYGGNATION	+ 1,0	+ 1,0	+ 1,0
TOTAL MINSKNING	- 5,5	-5,7	-5,1
Intäktsförlust i %	0,6	0,6	0,5

Tabell 2: Intäktsförlust i mkr och % per 1 % lägre förbrukning.

Den sannolika förlusten kommer att lindras av att det varje år tillkommer ca 350 st nya anslutningar av fastigheter, vilket motsvarar en ökning av intäkterna på ca 1 mkr/år.

Som det ses vill även dagens fasta taxedel minska vid en minskad förbrukning, pga. att kategorierna I och Ö redan har en mätarbaserad avgift. I den reviderade taxan kan den föreslagna modellen med mätarinstallation/årsförbrukning direkt jämföras med en modell baserad på fast mätaravgift.

Den beräknade sannolika intäktsförlusten om ca 0,5 % per 1 % lägre förbrukning visar att den föreslagna reviderade taxemodellen är likvärdig med dagens taxemodell. Dessutom ger den oss de önskade och viktiga effekterna, som t ex minskat behov av administration, större homogenitet och rättfärdighet med ett lättförståeligt nyttobegrep samt en ökad vikt på dagvattenfrågorna.

FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 9 - Riskanalys för reduktion pga LOD

- 9a: Textdokument
- 9b: Dagvattenreduktion Df - graf
- 9c: Produkter med reduktion Df - schema

2007-02-11

Risikanalys angående dagvattenreduktion (LOD)

Dagvattenstrategin för Stockholm Stad (se bilaga 10) säger tydligt att allt dagvatten som har låga eller måttliga föroreningshalter skall infiltreras eller fördröjas genom lokalt omhändertagande av dagvatten (LOD) där detta är möjligt och lämpligt.

Med tanke på denna policy och det ekonomiska incitament som Bolaget lämnar i form av 50 eller 100 % avgiftsreduktion vid godkända åtgärder, kan man på goda grunder anta att lokalt omhändertagande av dagvatten kommer att öka något över tiden. Så länge taxan innehåller en möjlighet till reduktion av dagvattenavgiften, som den gjort de senaste 6 åren, kommer Bolaget få enstaka ansökningar om detta efter att fastighetsägaren gjort någon form av åtgärd på sin befintliga anläggning; detta innebär ingen skillnad mot idag.

I dagsläget har knappt 60% av villorna reduktion på dagvattenavgiften. Motsvarande del för flerfamiljshus är ca 6 %, för industri ca 19 % och för övriga typer av byggnader ca 40 %. Merparten av dessa fastigheter har hel (100 %) reduktion, d.v.s. allt dagvatten tas omhand inom fastigheten. Se bifogade schema och graf.

För de fastighetsägare som inte redan vidtagit åtgärder för LOD finns det ingen anledning att tro annat än att flertalet kommer att bibehålla sin nuvarande dagvattenlösning även med en stigande dagvattentaxa.

Ett välgrundat antagande vid nyproduktion är - med erfarenheter från senare års servisanslutningar - att ungefär 65 % av villorna och 15-20 % av de övriga byggnadstyperna kommer att använda sig av LOD.

Antalet nyproducerade byggnader som i framtiden inte får någon reduktion på dagvattenavgiften kan antas uppväga antalet nu befintliga fastigheter som ej har avgiftsreduktion men som i framtiden kommer att ansöka om och beviljas sådan.

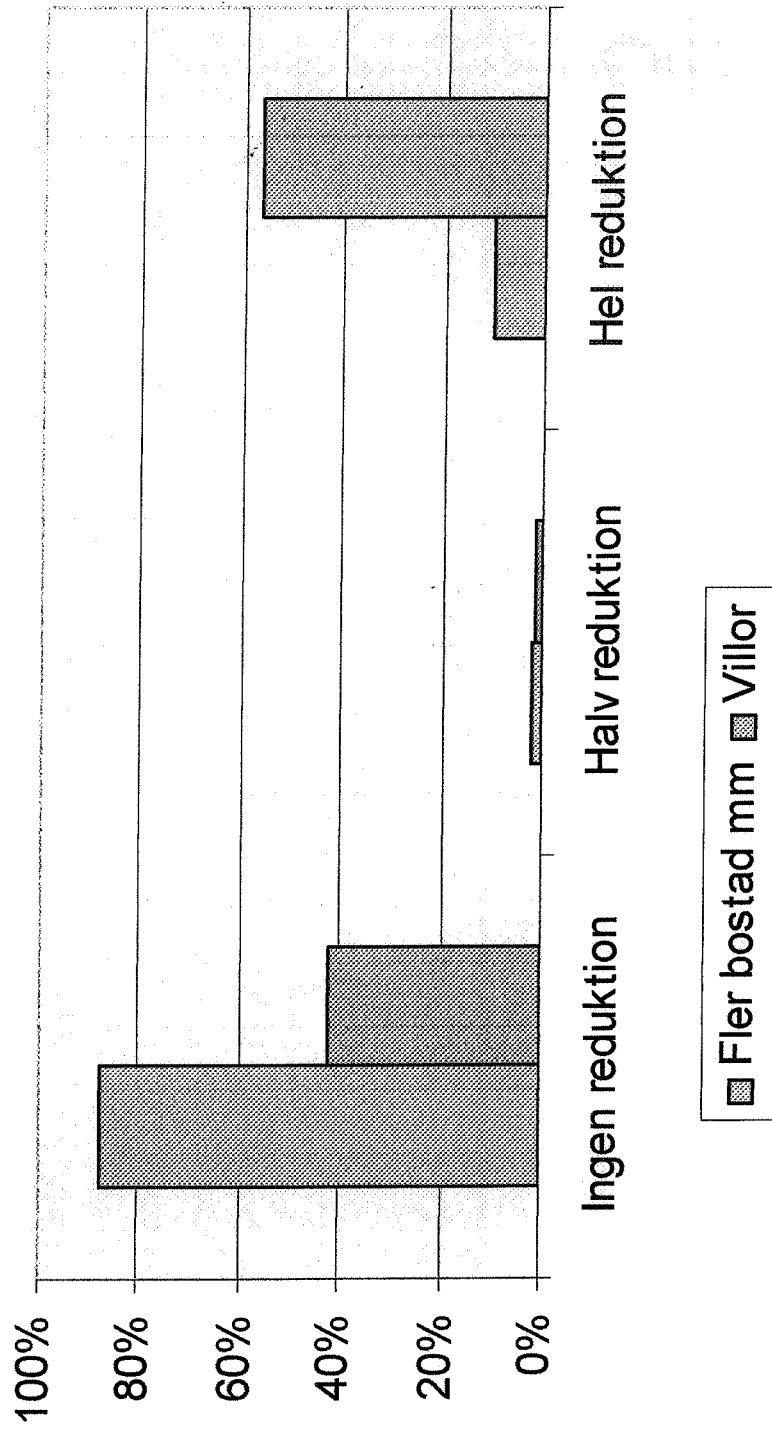
Att bibehålla en möjlighet till reduktion av dagvattenavgiften vid lokalt omhändertagande av dagvatten kommer med största sannolikhet inte att innebära någon nämnvärd förändring av intäkterna på sikt och det har därför inte inkluderats några tillägg i taxebereäkningen för förväntade extra reduktioner pga LOD.

Med hänsyn tagen till de nya dagvatteninvesteringar som de kommande åren måste göras inom allmän platsmark och där vi inte längre kan räkna med investeringsbidrag enligt särskilda avtal med de ansvariga för den allmänna platsmarken (väghållarna) bör man med jämna mellanrum se över dagvattentaxans nivå i relation till dagvattenhanteringens andel av Bolagets totala kostnader. Se kommentarerna härom i bilaga 7

Generellt måste reduktionen av dagvattenavgift finansieras då LOD är en miljöåtgärd som endast marginellt minskar Bolagets kostnader. Rabatterna till VA-abonnenterna för LOD på fastighetsmark och till Väghållarna för reningsåtgärder på allmän platsmark omfördelas därför till alla kunder och ingår som en del av de fasta avgifterna för både vatten och avlopp. Se bilaga 7.

Dagvattenreduktion Df

Reducerad dagvattenavgift



Produkter med reduktion för Df idag

Bilaga 9c till Styrelsehandling

	GRUPP	V	F	I	Ö
	Reduktion				
Antal Produkter	100 %	24 984	507	186	1 075
	50 %	714	254	28	34
	0 %	18 396	11 683	941	1 610
Summa produkter		44 094	12 444	1 155	2 719
Antal Boenheter	100 %	26 357			
	50 %	1 638			
	0 %	30 943			
	% med reduktion	58,3	6,3	18,5	40,8

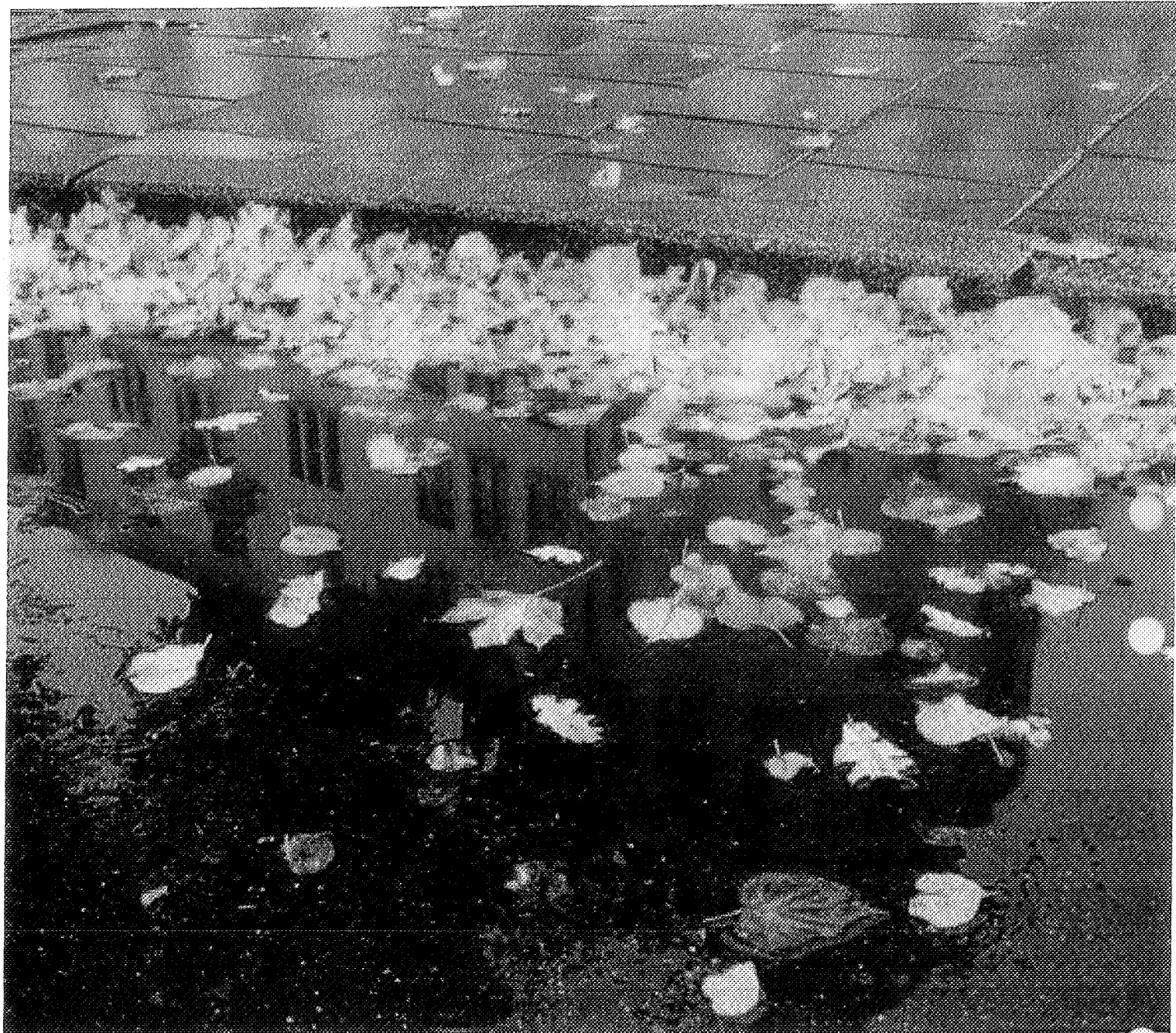
FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 10 - Stockholms Dagvattenstrategi

10: Textdokument

(Kort version)



SAMMANDRAG AV

Dagvattenstrategi

FÖR STOCKHOLMS STAD

ANTAGEN AV KOMMUNFULLMÄKTIGE DEN 7 OKTOBER 2002
UPPDATERAD APRIL 2005



Vatten behövs för allt liv

Vatten är en av Stockholms största tillgångar. Stockholms sjöar, vattendrag och Saltsjön belastas emellertid av miljöskadliga ämnen och näringsämnen, som till stor del kommer med dagvattnet. Till stadens sjöar, med undantag av Mälaren, transporteras den helt dominerande delen av föroreningarna med dagvattnet. Till Saltsjön kommer mer miljöskadliga ämnen med dagvattnet än från renat spillvatten. Det är därför viktigt att minska föroreningarna i dagvattnet.

Källor

I stadsmiljön är dagvattnet förorenat av

- Tungmetaller såsom kvicksilver, kadmium, bly, koppar, zink och krom
- Organiska miljögifter såsom PAH och PCB
- Oljor
- Näringsämnen såsom kväve och fosfor
- Bakterier

Dagvattenklassificering

Dagvattnet har utifrån föroreningsinnehållet klassificerats i tre olika klasser

- låga föroreningshalter
- måttliga föroreningshalter
- höga föroreningshalter

Föroreningshalten i dagvatten kan kopplas till olika former av markanvändning.

Småhusområde (inkl lokalgator) Lokalgator < 8.000 fordon/dygn Parker och naturmark	Låga föroreningshalter
Ytterstadens bostads- och arbetsområden Vägar med 8.000-15.000 fordon/dygn	Låga-måttliga föroreningshalter
Stenstadens bostads- och arbetsområde	Måttliga föroreningshalter
Större parkeringsanläggningar och terminalområden Vägar med 15.000-30.000 fordon/dygn	Måttliga-höga föroreningshalter
Trafikleder med > 30.000 fordon/dygn	Höga föroreningshalter
Industrifastigheter med miljöfarlig verksamhet	Beroende på verksamheten



Gamla Stan/Riddarholmen

DEFINITION

Dagvatten är ytavrinnande regn-, spol- och smältvatten som rinner på hårdgjorda ytor, eller på genomsläpplig mark via diken eller ledningar till recipienter (Saltsjön, sjöar och vattendrag) eller reningsverk.

Recipientklassificering

Recipienter (mottagare) för dagvattnet i Stockholm är Saltsjön, Mälaren, Stockholms sjöar och vattendrag, marken och grundvattnet samt avloppsreningsverken. Saltsjön, Mälaren, sjöarna och vattendragen har delats in i tre olika klasser utifrån respektive recipients nuvarande status och dess känslighet för olika former av mänsklig påverkan (organiska föroreningar, tungmetaller, närsalter och förändringar i vattenomsättningen).

- 1 **Mycket känsliga:** Brunnsviken, Solfångardammen (Spegeldammen), Uggleviken, Judarn, Kyrksjön, Lillsjön, Magelungen, Flaten, Trekan-ten, Långsjön och Igelbäcken.
- 2 **Känsliga:** Laduviken, Lappkärrret, Husarviken, Isbladskärret, Råcksta Träsk, Drevviken, Ältasjön, Sicklasjön, Bällstaviken-Ulvsundasjön, Årstaviken och Bällstaån (Spångaån).
- 3 **Mindre känsliga:** Djurgårdsbrunnsviken, Hammarby Sjö, Riddarfjär-den, Karlbergskanalen – Klara Sjö, Östra Mälaren^{*)}, Saltsjön och Lilla Värtan.

^{*)} De delar av Östra Mälaren som kommer att ingå i vattenskyddsområdet för vattentäkten Östra Mälaren klassificeras som känsliga.

Övergripande principer

Följande övergripande principer skall gälla för stadens dagvattenstrategi:

Dagvattensystemet skall avleda det regnvatten som faller över staden på ett säkert, miljöanpassat och kostnadseffektivt sätt så att invånarnas säkerhet, hälsa och ekonomiska intressen inte hotas.

Dagvattnet får inte heller bidra till en försämrad miljö dvs

- 1 I första hand ska åtgärder sättas in mot föroreningarnas källor så långt som det är tekniskt, ekonomiskt och juridiskt möjligt.
- 2 Dagvattnet i bebyggelse ska hanteras så att stadens mark och sjöar tillförs så mycket av detta vatten som möjligt utan att föroreningsbelastningen blir kritisk.
- 3 Förorenat dagvatten som inte kan tas emot av en viss recipient bör renas lokalt eller föras till mindre känsliga recipienter eller till avloppsreningsverken.

De medel staden har för att driva arbetet utifrån dessa principer är

- Myndighetsutövning
- Åtgärder i egna fastigheter, trafikanläggningar, parker och hus vid nybebyggelse, större förändringar och underhåll
- Att ställa krav vid köp och skötsel av egna fordon och vid upphandling av entreprenörer med fordon
- Va-taxa
- I avtal då staden säljer mark, upplåtna med tomträtt eller arrenderar ut mark
- Information till fastighetsägarna, företag och allmänhet

Källor

Åtgärder för att minska tillförseln av *koppar, zink, PCB, PAH* och *oljor* i dagvattnet bör prioriteras. Dessa föroreningar har till övervägande del lokalt ursprung som staden har möjlighet att påverka.

LOD

Allt dagvatten som har låga eller måttliga föroreningshalter ska infiltreras eller fördröjas genom *Lokalt omhändertagande av dagvatten* (LOD) där detta är möjligt och lämpligt.



Svampvägen i Enschede

Reningskrav

Alla problem kan inte lösas vid källorna eller genom LOD. Recipienterna behöver därför skyddas från dagvattnets föroreningar genom rening av detta vatten. Reningskraven skall utgå från hur känslig och lämplig recipienten (mottagaren) är att ta emot dagvatten med olika halter av föroreningar. Riktlinjer för reningskraven kan sammanställas i följande matris.

För- ore- ningshalter i dagvatten	Recipient		Mark			Sjöar och vattendrag		
			Lämplig för infiltration	Inte lämplig för infiltra- tion		Mycket känslig	Känslig	Mindre känslig
Låga			Infiltration och fördröj- ning	Avledning till annan recipient än mark		Ej rening	Ej rening	Ej rening
Måttliga			Infiltration och fördröj- ning	Avledning till annan recipient än mark		Viss rening eller avled- ning till annan recipient	Viss rening eller avled- ning till annan recipient	Ej rening
Höga			Rening före infiltration	Avledning till annan recipient än mark, rening		Rening (och ev. avledning till annan recipient)	Rening	Rening



Årstafältets dagvattenanläggning

Ansvar

Stockholm Vatten AB har på uppdrag av staden helhetsansvaret för avledning och rening av dagvatten med därtill hörande anläggning. Stockholm Vatten AB gör därvid de tekniska, miljömässiga avvägningarna vart och hur dagvattnet skall ledas och renas. Bedömningen av om miljöbalkens hänsynsregler uppfylls görs i samråd med Miljö- och hälsoskyddsnämnden. Stadens anläggningar för avledning och rening av dagvatten skall skötas av Stockholm Vatten AB. Ett nytt avtal om dagvatten har därför träffats mellan staden och Stockholm Vatten AB.

Gatu- och fastighetsnämnden ska vid ombyggnad av gator och parker samt vid nyexploatering, verka för att dagvattenfrågan planeras och löses utifrån stadens dagvattenstrategi och vattenprogram. Gatu- och fastighetsnämnden ska också utifrån stadens dagvattenstrategi tillse att föroreningarna till dagvattnet, från trafiken samt från stadens drift och underhåll av gator och parker, minskar.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden ska genom tillsyn av verksamheter kontrollera att dagvattenhanteringen bedrivs i överensstämmelse med miljöbalken, dagvattenstrategin samt stadens vattenprogram.

Stadsbyggnadsnämnden ska tillse att dagvattenfrågorna beaktas i planering, bygglovprövning och tillhörande rådgivning.

Stadsdelsnämnderna ska vid upphandlingar av entreprenörer för skötsel och drift av gator och parker tillse att denna skötsel och drift anpassas till dagvattenstrategin.

Ambitioner och ekonomiska konsekvenser

Målet med dagvattenstrategin är att skapa miljöanpassade och kostnadseffektiva rutiner för att ta hand om dagvatten inom de övergripande ekonomiska ramarna för staden och Stockholm Vatten AB. Mest kostnadseffektivt är att minska föroreningarna i dagvattnet genom att påverka föroreningskällorna och att vidta åtgärder i samband med nybebyggelse och större förändringar. Åtgärder i befintlig miljö är dyrare. Åtgärder vid källorna och i samband med nybebyggelse och större förändringar ska därför prioriteras.

Vid nybebyggelse och större förändringar är prioriteringen:

- 1 Infiltration och fördröjning
- 2 Avledning till recipient av dagvatten som ej behöver renas
- 3 Rening lokalt och/eller i reningsverk av det dagvatten som behöver renas

Det stora ansvaret för genomförandet av dagvattenstrategin ligger på Stockholm Vatten AB. Bolaget måste därför se till att det för dagvattenhanteringen finns erforderliga kunniga och engagerade personella resurser. En uppföljning av denna dagvattenstrategi bör göras efter ca fem år. En ny genomförandestyrgrupp som leds av Stockholm Vatten AB har ansvaret för genomförandet av dagvattenstrategin. I styrgruppen ingår Gatu- och fastighetskontoret, Stadsbyggnadskontoret, Miljöförvaltningen och Stadsdelsförvaltningarna.

Mer information

Vill du ha hela Dagvattenstrategin för Stockholm stad går den att läsa på:

www.stockholmvatten.se/avlopp/dagvatten/index.asp



STOCKHOLMS DAGVATTENSTRATEGI

1 *Begränsa föroreningskällorna*

2 *Blanda inte förorenat och rent vatten*

Rent dagvatten skall som i naturen föras ner i marken

Förorenat dagvatten skall renas innan det förs till recipient

Recipientens känslighet för föroreningar skall beaktas

3 *Prioritera åtgärder efter nytta*

Mer information om Stockholms dagvatten finner du på
www.stockholmvatten.se/avlopp/dagvatten/index.asp



FÖRSLAG TILL TAXA FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN - OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I STOCKHOLM OCH HUDDINGE

Handling till bolagets styrelse

Bilaga 11 - Power Point presentation till bolagsstyrelsens politiska grupperingar

11: PP-presentation (handouts)

Översyn av VA-taxan Beslutsunderlag 2007-02-19

Information till politiska grupperingar

Steen Bjerggaard



Dokumentation

Styrelsehandlingen

1. Text till Taxebroschyr
2. EU:s Ramdirektiv
3. Vattentjänstlagen
4. Konsumtionsminskning och kundökning
5. Taxeutveckling (mediaprisutveckling)
6. Metodbeskrivning samt taxeberäkningar
7. Dagvattentaxan
8. Riskanalys för parametern årsförbrukning
9. Riskanalys för reduktion pga LOD
10. Stockholms dagvattenstrategi

2



Anledningar till en taxeöversyn

* Nya Vattentjänstlagen 2007-01-01

- Utökat ansvar för dagvattenhantering (avledning och rening) av miljö- och översvämningsskäl
- Full kostnadstäckning för hanteringen av dagvatten från fastighetsägare och ansvariga för allmän platsmark

* Förenklad taxeadministration

- Minska beroendet av externa register (BOA/LOA)
- Slopa administrationen av BOA/LOA
- Slopa administrationen av de tre e-talen (BOA/LOA)
- Spegla nyttan av VA-anslutningen bättre

* Konsumtionsutvecklingen

- Specifik förbrukning per capita minskar trots kundökning

3



Förslaget till taxeöversyn medför:

- * Administrativ förenkling för Bolaget på skälig och rättvis grund
- * Tydlig, logisk och förutsägbar taxa för kunden
- * Fortsatt beaktande av miljöaspekten
- * Kostnadstäckning för hanteringen av dagvatten även från ansvariga för allmän platsmark
- * En proportionen mellan rörlig och fast avgift som ger en rimlig täckning av fasta kostnader vid volymförändringar

4



Information till politiska grupperingar 2007-02-19

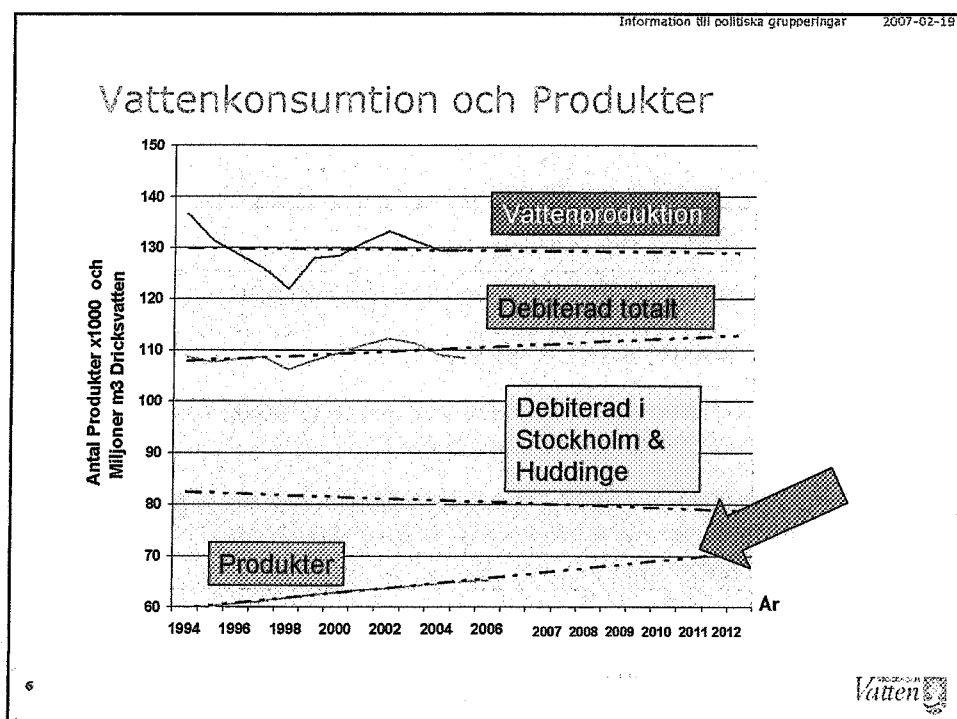
10-års scenario över utvecklingen

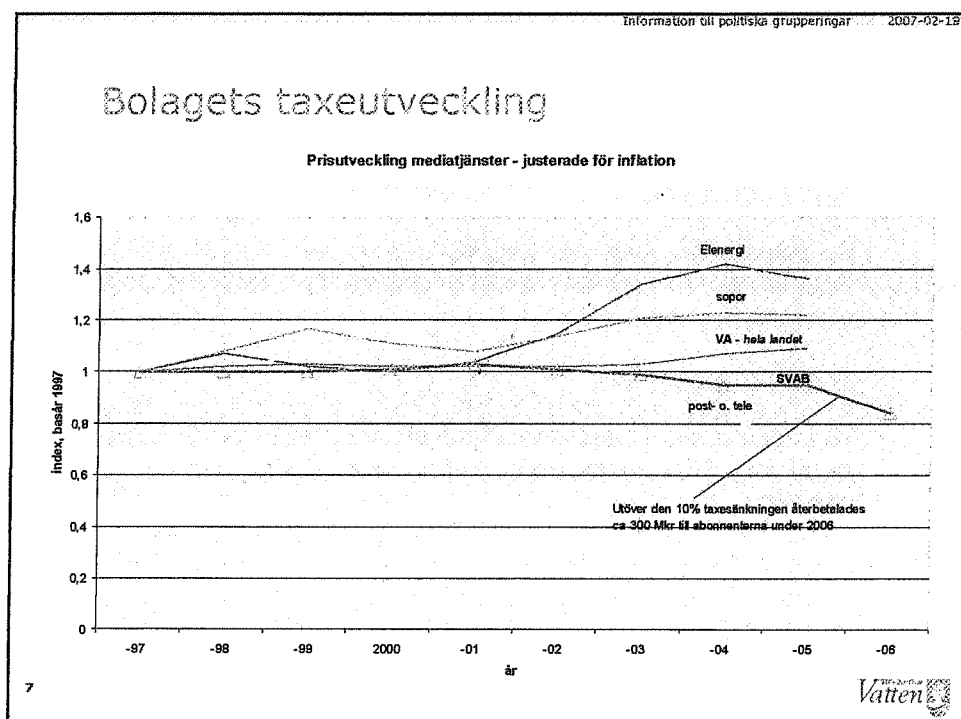
- ✧ Lagstiftning
- ✧ Regionalisering
- ✧ Förväntade utvecklingstendenser
- ✧ Bolagets mål
- ✧ Omvärld och ekonomi



5

Vatten





Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Taxan idag

Rörliga delen	
• för V, F, I & Ö:	7,25 kr/m ³ (inkl. moms)
Fasta delen	
• för V:	Grundavgift 765 kr/år + nyttoavgift (per bostadsenhet) 535 kr/år
• för F:	Grundavgift 2686 kr/år + nyttoavgift (summan av BOA och LOA) 4,95 kr/m ² /år
• för I & Ö:	Grundavgift baserad på vattenmätarstorlek men <u>ingen</u> nyttoavgift
Dagvatten fastighet (med reduktionsmöjlighet)	
• för V:	Schablonavgift 318 kr/år per bostadsenhet
• för F, I & Ö:	Avgift per m ² fastighetsarea enligt 3 olika e-tal (BOA+LOA/fastighetsarean): 1,40 - 2,13 - 2,88 kr/m ² /år

V = Villor & småhus
F = Flerbostadshus
I = Industri
Ö = Övriga

Vatten

Lagen om allmänna vattentjänster

• Kostnadsprincipen 30§ (~självkostnad)

"Avgifterna får inte överskrida det som behövs för att täcka de kostnader som är nödvändiga för att ordna och driva VA-anläggningen".

• Nyttoprincipen 31§

"Avgifterna skall bestämmas så att kostnaderna fördelas på de avgiftsskyldiga enligt vad som är skäligt och rättvist".

Exempelvis skall kostnaderna för dagvattenhanteringen fördelas mellan fastighetsägare och den som ansvarar för att ställa i ordning och underhålla allmän platsmark



Bakgrund och motiv för reviderade taxeprinciper

- Val av parametrar i relation till administrationen därav
- Genomgång av olika kundkategorier (V, F, I och Ö)
- Undersökning av tre taxemodeller:
 - Mätarinstallation/årsförbrukning
 - Lägenhetsavgift
 - Som idag med justering fast/rörlig del (F/R)
- Bolagsekonomi: F/R från 40/60 till 60/40 %
- Dagvattenstrategi
- Mätarstrategi (optimering av installationer)



Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Produkter per kategori

Kategori		Antal
Villor & småhus	V	44094
Flerbostadshus & lokalhus	F	12444
Industri	I	1155
Övriga	Ö	2719
TOTALT		60412

Alla kategorier påverkas i någon grad av en taxeändring!

11 

Information till politiska grupperingar 2007-02-19

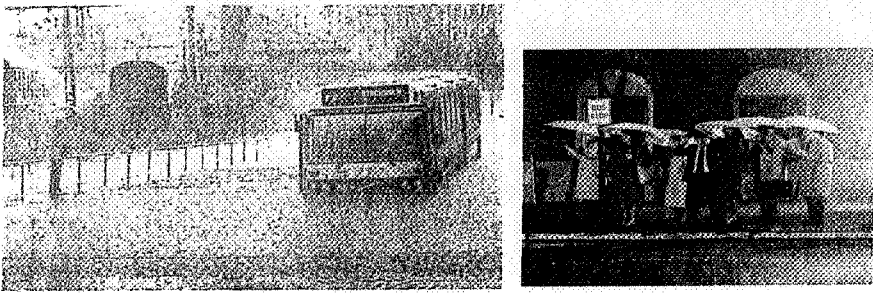
Övergripande principer för Stockholm Stads dagvattenstrategi

- Dagvattensystemet skall avleda det regnvatten som faller över staden på ett säkert, miljöanpassat och kostnadseffektivt sätt så att invånarnas säkerhet, hälsa och ekonomiska intressen inte hotas. Dagvattnet får inte heller bidra till en försämrad miljö.
 - I första hand ska åtgärder sättas in mot källorna till föroreningar av dagvatten så långt som det är tekniskt, ekonomiskt och juridiskt möjligt.
 - Dagvattnet i befintlig och ny bebyggelse skall hanteras/separeras så att stadens mark och sjöar tillförs så mycket av detta vatten som möjligt utan att föroreningsbelastningen blir kritisk.
 - Förorenat dagvatten som inte kan tas emot av en viss recipient bör renas lokalt, föras till mindre känsliga recipienter eller till avloppsreningsverken.
 - Prioritera åtgärder efter nytta.

12 

Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Dagvatten gata!



Alla får ta sin del av kostnaden
inom verksamhetsområdet!

13

Vatten

Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Taxor i andra kommuner

- Av 290 kommuner har 2/3 en taxemodell med fast avgift per abonnemang och rörlig avgift per m³
 - 36 kommuner har fast vattenmätaravgift med >40 % av det totala avgiftsuttaget för villor
 - Härav har 12 kommuner fast vattenmätaravgift med >50 % av det totala avgiftsuttaget för villor
- 1/4 av kommunerna har kombinationen fast avgift, lägenhetsavgift och rörlig avgift
- Några få kommuner har hel rörlig avgift
- Några få kommuner har hel fast avgift

Resten har andra kombinationer av avgiftsparametrar

14

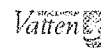
Vatten

Den reviderade taxestrukturen

Ny indelning av kategorier:

1. Villor/småhus (med 1-2 bostadsenheter)
2. Gruppanslutna Villor/småhus (med fler än 2 bostadsenheter)
3. Flerbostadshus/Andra fastigheter (tidigare kategorierna F, I och Ö)
4. Obebyggd fastighet
5. Större vägar och allmän platsmark

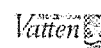
15



Avgiftstyper

- * Rörlig avgift per m3 (ca 40% av bolagets intäkter) a)
- * Fast avgift (ca 60 % av bolagets intäkter):
 - Grundavgift per abonnemang och år b)
 - Nyttoavgift per år baserad på
mätarinstallation/årsförbrukning c)
 - Dagvattenavgift (fastighet Df och gata Dg)
 - Df tas ut separat enligt schablon eller fastighetsarea d)
 - Dg tas ut för gator, vägar och allmän platsmark
som del av den fasta avgiften:
 - Dgf från mindre gator och vägar (<15000 fordon/dygn)
samt allmänna platser. Betalas av fastighetsägarna b) eller c)
 - Dgv från större gator och vägar (>15000 fordon/dygn)
samt allmänna platser. Betalas av ansvariga för
allmän platsmark e)

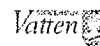
16



Avgiftsuttag kategori 1, 2 och 3

- För kategori 1-3 (villor/småhus, gruppanslutna villor/småhus, flerbostadshus/andra fastigheter) utgår bruksavgiften per fastighet med:
- a) En rörlig avgift per m3 levererat dricksvatten 5,25kr/m3
 - b) En fast grundavgift per år och abonnemang
kat 1: 765, kat. 2-3: 2690 kr
 - c) En fast nyttoavgift per år baserad på
mätarinstallation/årsförbrukning (i avgiften ingår avgift för
omhändertagande av dagvatten från mindre gator och allmänna
platser, Dgf) Tabell
 - d) En dagvattenavgift för omhändertagande av dagvatten
från fastighet, Df kat. 1-2: 318 kr, kat. 3: 1,65 kr/m2

17



Avgiftsuttag kategori 4 och 5

- För kategori 4 (obebyggda fastigheter) utgår bruksavgiften per fastighet med:
- b) En fast grundavgift per år och abonnemang (i avgiften
ingår avgift för omhändertagande av dagvatten från mindre gator
och allmänna platser, Dgf) 2900 kr
 - d) En dagvattenavgift för omhändertagande av
dagvatten från fastighet, Df 1,65 kr/m2
- För kategori 5 (större vägar och allmän platsmark) utgår bruksavgiften per område med:
- e) En dagvattenavgift för omhändertagande av
dagvatten från större vägar, gator och allmänna
platser, Dgv 7,65 kr/m2
Totalt ca 35 MSEK inkl. moms

18



Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Nyttoavgift per mätarinstallation/årsförbrukning och år

Tabell

Prisklass	Max m ³ /år*	Fast nyttoavgift kr/år (inklusive moms)						
9	300 000 m ³	812 000 kr						
8	160 000 m ³	448 600 kr						
7	80 000 m ³	245 500 kr						
6	40 000 m ³	129 700 kr						
5	22 000 m ³	74 000 kr						
4	11 000 m ³	36 800 kr						
3	6 000 m ³	18 090 kr						
2	2 000 m ³	6 030 kr						
1	600 m ³	1 405 kr						
Mätarinstallation	qn 2.5	qn 2.5*2 qn 6	qn 2.5*3	qn 2.5*4 qn 6*2 qn 10 50 mm	qn 6*3 qn 10*2	qn 6*4 qn 10*3	qn 10*4 80 mm	100 mm 150 mm
	A	B	C	D	E	F	G	H

19



Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Taxa (Typhus A & B)

Taxa (inkl. moms)	1999	2000	2005	2006	Ny 2007
ENFAMILJSHUS					
Grundavgift per abonnemang kr/år	1230	880	850	765	765
Nyttoavgift per bostadsenhet kr/år	0	615	595	535	845
Dagvattenavgift kr/år	0	367,50	352,50	318	318
FLERFAMILJSHUS					
Grundavgift per abonnemang kr/år	1230	3090	2985	2686	2690
Nyttoavgift per m ² bostads- och lokalarea (BOA+LOA) kr /år	0	5,70	5,50	4,95	-
Dagvattenavgift per m ² tomt, kr/år, exploateringstal=1 till 2	0	2,45	2,35	2,13	1,65
ALLA KUNDKATEGORIER					
Rörlig bruksavgift kr/m ³	12,45	8,35	8,06	7,25	5,25
- varav dricksvatten kr/m ³	4,45	3,60	3,47	3,13	2,78
- varav avloppsrening kr/m ³	8,00	4,75	4,59	4,12	2,47
TYPHUS A : Villa om 150 m², 800 m² tomt, förbrukning 150 m³ per år	3098	3116	3007	2706	2716
TYPHUS B: 1 lägenhet i Flerbostadshus om 15 lgh, 1000 m² våningsyta, 800 m² tomt, 2000 m³ per år, 2 # Qn 2,5.	1742	1830	1766	1589	1369

20



Konsekvenser av den reviderade taxan (vid högre fast andel, mätarstorlek/kapacitet och slopad e-tal)

Generella effekter:

Avgiften blir i huvudsak högre för:

- * Anläggning som har låg årsförbrukning
- * Anläggning som tidigare haft lägsta e-talet för dagvattenavgiften
- * Anläggning med små areor (BOA/LOA) och hög årsförbrukning

Avgiften blir i huvudsak lägre för:

- * Anläggning med hög årsförbrukning
- * Anläggning som har haft det högsta eller mellersta e-talet för dagvattenavgiften
- * Anläggning med stora areor (BOA/LOA)
- * Anläggning i kategori I & Ö med stor förbrukning

21

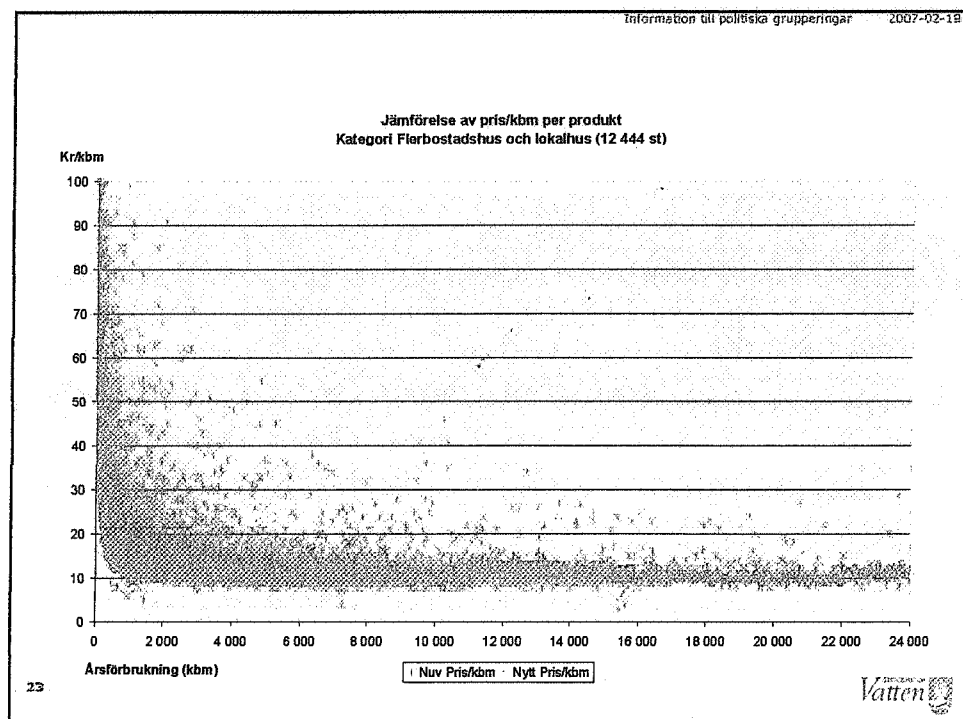


Effekter av att införa mätarstorlek/kapacitet som parameter samt slopat e-tal och BOA/LOA

- * Alla produkter får ändrad taxa
- * Övergången från area till mätarinstallation/årsförbrukning som nyttovärde är kännbar pga. tidigare stort fokus på areorna/taxeringen som nyttovärde
- * Dagvattenavgiften ger ökat incitament för LOD åtgärder där så är möjligt
- * I och Ö får en prishöjning då de inte betalade nyttoavgift tidigare, endast grundavgift
- * Ca:1600 mätarplatser (3 %) bör optimeras så att mätarstorleken passar till uttagen kapacitet. Kan ev. göras i samband med införandet av ny teknik, fjärravläsning etc.
- * En ökning av den fasta taxeandelen ökar spridning och storlek på prisförändringarna

22





Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Olika analyser per produkt och kund

Förändring i kr/m3

Microsoft Excel Worksheet

**Förändring av årskostnad i %
och i kr per produkt**

Microsoft Excel Worksheet

**Förändring av årskostnad i %
och i kr per kundID**

Microsoft Excel Worksheet

Vatten

24

Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Omfördelningar mellan kategorier

Kategori	Antal produkter	Ny taxa (tkr)	Dagens taxa (tkr)	Förändring (tkr)	%
Flerbostadshus och Lokalhus	12 444	655 733	698 855	-43 122	-6,2%
Industrier	1 155	42 135	39 783	2 351	5,9%
Övriga	2 719	92 093	88 568	3 525	4,0%
Villor och övriga småhus	44 094	139 977	137 716	2 261	1,6%
Totalt	60 412	929 938	964 922	-34 985	-3,6%

Kategori	Antal produkter	Ny taxa (tkr)	Dagens taxa (tkr)	Förändring (tkr)	%
Flerbostadshus/Andra fastigheter	16 318	789 961	827 206	-37 246	-4,5%
Villor/småhus, gruppanslutna	647	32 278	31 283	995	3,2%
Villor/småhus, 1-2 bostadsenheter	43 447	107 699	106 433	1 266	1,2%
Väghållare		35 000	0	35 000	
Totalt	60 412	964 938	964 922	15	0,0%

25 

Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Omfördelning mellan rörlig och fast avgift R/F ~ 60/40 → 40/60 %

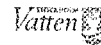
Avgifter	Ny taxa		Dagens taxa	
	Fördelning	Andel Rörlig/Fast	Fördelning	Andel Rörlig/Fast
Rörlig avgift	40,8%	R: 40,8%	56,2%	R: 56,2%
Grundavgift	8,2%	F: 59,2%	34,5%	F: 43,8%
Fast nyttaavgift (ink. Dgf)	38,7%		0,0%	
Dgv (Väghållare)	3,6%		9,3%	
Dagvattenavgift fastighet, Df	8,7%			
Summa	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

26 

Resultat av den reviderade taxan baserad på mätarinstallation/årsförbrukning

- Harmoniserar fast intäktsandel med kostnadsläget
- Tillfredsställer lagstiftningen
- Förenklar bolagets administration av taxan
 - Egen information i stället för externa register
 - Undviker tolkningsproblem omkring ytorna mm
 - Ger ett bättre och likformigt nyttjandebegrepp för alla kunder
- Fokuserar på mätarplatsen
 - Optimering och modernisering medför säkrare mätningar
 - Kunders krav om fjärravläsning och bättre läckagekontroll kan tillgodoses

27



Risikanalyser

- Riskanalys angående parametern årsförbrukning
 - Ingen märkbar förändring av intäkterna inom normal budgethorisont, 12-18 månader
 - Viss förminskning av intäkterna på längre sikt till följd av minskat vattenkonsumtion (besparingsincitament)
 - Intäktsnivån på ca 60 % från de tre fasta avgifterna tillsammans ger en rimlig täckning av bolagets fasta kostnader över budgethorisonten
- Riskanalys för intäktsminskning från reduktion vid LOD
 - Ingen nämnvärd förändring av intäkterna på sikt pga LOD
 - Dagvattentaxan bör ses över regelbundet mht ökade kapitalkostnader från nyinvesteringar, ca 128 MSEK under 2007-2010

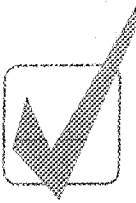
28



Information till politiska grupperingar 2007-02-19

Införande av taxan

- ✧ Taxan beräknas infört per 1 juli 2007 efter beslut i kommunfullmäktige i Stockholm och Huddinge
- ✧ Aktivitets- och tidsplan kommer att tas fram
 - Informationsmaterial
 - Kundkontakter
 - Systemjusteringar
 - Resurser (nivå som idag, på sikt lägre)
 - Etc.



29

Vatten