

Utlåtande 2009:165 RI (Dnr 031-1104/2009)

Grön IT - strategi för Stockholms stad

Kommunstyrelsen föreslår att kommunfullmäktige beslutar följande

1. Grön IT-strategi för Stockholms stad godkänns och ska tillämpas i verksamheterna från den 1 januari 2010.
2. Stadens nämnder ges i uppdrag och styrelsen för Stockholms Stadshus AB uppmanas ge alla stadens bolag i uppdrag att tillämpa strategin och genomföra anpassning till den egna verksamheten som en del i verksamhetsplanering och uppföljning inom stadens integrerade ledningssystem.
3. Stadens nämnder ges i uppdrag och styrelsen för Stockholms Stadshus AB uppmanas ge alla stadens bolag i uppdrag att säkerställa att strategin efterföljs och att miljöeffekter och andra nyttoeffekter uppnås genom att årliga uppföljningar genomförs.

Föredragande borgarrådet Sten Nordin anför följande.

Ärendet

Stockholms kommunfullmäktige har beslutat om ett framtidsdokument, Vision 2030. Visionen handlar om att Stockholm år 2030 är en av världens vackraste, renaste och tryggaste huvudstäder. Stockholms stad ska vara världsledande på att utveckla, kommersialisera och tillämpa ny energi- och miljöteknik. Genom effektivisering och ökad användning av fossilbränsle fria energikällor har stadens bidrag till växthuseffekten minskat.

Kommunfullmäktige har också fattat beslut om Stockholms miljöprogram 2008-2011. Målen i programmet är styrande för staden som helhet och vägledande för den enskilda nämnden och styrelsen.

Vidare har kommunfullmäktige fattat beslut om två övergripande styrdokument som beskriver strategin för att utveckla Stockholms stad med hjälp av IT, IT-programmet och IT-strategin. IT-programmet beskriver hur staden förhåller sig till utveckling av informations- och kommunikationsteknik, samt vilken riktning den utvecklingen ska ha. E-strategin beskriver hur IT ska användas för att realisera stadens vision.

Stockholms stad ska vara en energieffektiv stad och ledande inom miljöteknik och informationsteknik. Teknikutveckling och ekonomisk tillväxt skapar förutsättningar för ett ekologiskt hållbart samhälle. Stockholm ska vara världsledande på att utveckla, kommersialisera och tillämpa ny energi- och miljöteknik.

”Grön IT” har blivit samlingsbegrepp för de åtgärder som syftar till minskad miljöbelastning med hjälp av IT. Grön IT handlar dels om att använda informationsteknik för att minska den egna organisationens miljöpåverkan inom de verksamhetsområden som IT stöder eller kan stödja och dels om att minska energiförbrukning och miljöpåverkan för IT-sektorn i sig.

Genom användning av IT är det möjligt att åstadkomma verksamhetsförändringar, som skapar mervärden för stadens verksamheter och invånarna såväl som effektiviseringar av verksamheten. Genom e-strategin kan flera effekter uppnås som har direkt påverkan på miljön och som skapar synergier för Grön IT. Det innebär att verksamheternas miljöpåverkan kan minska samtidigt som IT-sektorns energiförbrukning och negativa miljöpåverkan minskar.

Beredning

Ärendet har utarbetats inom stadsledningskontoret.

Ärendet har remitterats till facknämnderna exploateringsnämnden, fastighetsnämnden, idrottsnämnden, kulturnämnden, kyrkogårdsnämnden, miljö- och hälsoskyddsnämnden, servicenämnden, socialtjänst- och arbetsmarknadsnämnden, stadsbyggnadsnämnden, trafik- och renhållningsnämnden, utbildningsnämnden samt äldrenämnden.

Ärendet har även remitterats till Bromma stadsdelsnämnd, Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd, Farsta stadsdelsnämnd, Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd, Hägersten-Liljeholmens stadsdelsnämnd, Kungsholmens stadsdelsnämnd, Norrmalms stadsdelsnämnd, Rinkeby-Kista stadsdelsnämnd, Skarpnäcks stadsdelsnämnd, Skärholmens stadsdelsnämnd, Spånga-Tensta

stadsdelsnämnd, Södermalms stadsdelsnämnd, Älvsjö stadsdelsnämnd samt Östermalms stadsdelsnämnd.

Därutöver har ärendet även remitterats till Stockholms Stadshus AB.

Exploateringsnämnden ser positivt på grundtanken i stadsledningskontorets förslag till strategi för Grön IT, nämligen att använda IT så att miljöbelastningen begränsas. Exploateringsnämnden och kontoret arbetar redan i stor utsträckning enligt intentionerna i strategiförslaget. Med tanke på stadens tidigare uttalade avsikt att begränsa antalet styrdokument, hålla dem korta och minska deras detaljstyrning samt kostnadsberäkna dem och koppla dem till budget (utl. 2005:73), vill dock nämnden väcka tanken om inte denna miljöambition skulle kunna tillgodoses genom vissa kompletteringar av redan befintliga styrdokument och stadens budget i stället för att ett separat styrdokument om just Grön IT fastställs. I vart fall bör vid fullmäktiges beslut om Grön IT uttalas att genomförandet hos stadens nämnder får ske successivt i den takt som tillgängliga resurser medger.

Fastighetsnämnden håller med om att informationsteknik ska användas för att minska miljöbelastningen, men är tveksam till att det krävs en särskild ”Grön IT-strategi”.

Nämnden arbetar för att uppfylla målen i stadens miljöprogram 2008-2011 samt målen i IT-programmet och e-strategin. För att konkretisera stadens övergripande mål upprättar fastighetskontoret, precis som andra förvaltningar och bolag indikatorer och aktiviteter. De tillämpningar som föreslås i Grön IT-strategi finns redan till stora delar som aktiviteter hos förvaltningarna och bolagen inom staden. Den inventering som utförts bland stadens förvaltningar och bolag visar också på att IT idag används för att uppfylla stadens mål. För att öka fokus på planering och uppföljning av Grön IT kan föreslagna indikatorer inarbetas i ILS.

Idrottsnämnden anser att den föreslagna Gröna IT-strategin är helt i linje med nämndens syn på miljöfrågorna ur verksamhetsperspektiv. Nämnden instämmer i stadsledningskontorets uttalade syfte att lyfta Grön IT till en strategi- och ledningsfråga. Begränsningen för utvecklingen av Grön IT är inte brist på idéer utan snarare personella resurser och arbetskultur. Utvecklingen och införandet av nya IT-stöd medför en förändring av arbetsrutinerna och blir därför ofta ett långsiktigt arbete.

Kulturnämnden och därigenom Stockholms stadsarkiv ställer sig positiv till att staden genom att besluta om en Grön IT-strategi betonar vikten av att IT används för att nå miljömålen. Nämnden bedömer också att genomförandet av strategin och den föreslagna modellen för uppföljning kommer att ge konkreta resultat i form av minskad miljöpåverkan.

Kyrkogårdsnämnden ser strategin som ett vällovligt initiativ men anser att den bör kunna inrymmas i redan befintliga styrdokument, exempelvis stadens miljöprogram som idag är vägledande för miljöarbetet. IT kan självklart vara ett av medlen för att nå målen enligt miljöprogrammet men det innebär inte med automatik att det kan behövas en särskild strategi för gröna IT-frågor. Därutöver ställer nämnden sig tveksam till föreslagna indikatorer och anser att de blir mycket svåra att följa upp och utvärdera.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden välkomnar initiativet att på ett strategiskt vis använda IT-lösningar för att minska stadens miljöpåverkan och att göra IT i staden mer miljö- och energieffektiv. Nämnden vill framhålla att bra IT är grön IT. Snabb, tillförlitlig och enkel datahantering är den viktigaste drivkraften för att utnyttja IT-tekniken för att minska miljöpåverkan. Därutöver lyfter nämnden i sitt remissvar fram betydelsen av att ge stockholmarna möjlighet till bra, snabbt och tillförlitligt bredband. Nämnden föreslår att indikatorerna kompletteras med ”Andel lägenheter i stadens fastigheter med bredbandsuppkoppling via optisk fiber”.

Servicenämnden stödjer förslaget att införa en Grön IT-strategi för Stockholms stad. De slutsatser om prioriteringar, insatsområden med mera som anges i förslaget kan i många fall dras även med utgångspunkt från redan gällande styrdokument såsom miljöprogrammet, e-strategin och IT-programmet. Men förslaget är väl genomarbetat och strategin innebär att viktiga möjligheter att styra och påverka stadens utveckling mot ökad hållbarhet tydliggörs och kan genomföras. Utvecklingsarbetet på detta område möjliggör också förbättrad service till medborgarna samt ökad effektivitet och besparingar för staden.

Socialtjänst- och arbetsmarknadsnämnden uppskattar att staden tar ett helhetsgrepp när det gäller Grön IT och värdesätter förslagen i Grön IT-strategi. Nämnden har redan i dag en IT-policy som utgår från IT-programmet och e-strategin och en långsiktig planering för att uppnå målen. Sammantaget vill socialtjänst- och arbetsmarknadsnämnden framhålla att Grön IT-strategi för Stockholms stad är ett bra instrument tillsammans med e-strategin och IT-programmet som stöd för ett miljövänligt tänkande både vad gäller IT och IT som miljöteknik. Införandet av digitala dokumentationssystem, schemaläggning, bokningssystem, e-tjänster m.m. underlättar och förenklar för den centrala förvaltningen och för förvaltningens boende- och behandlingsenheter. Vid störningar måste dock alltid säkerheten för den enskilde klienten och medborgaren garanteras. En förutsättning för att dokumentationen ska fungera är att det finns god tillgång till datorer och uppkopplingar och att tiden för inloggning är kort. När nya system införs är det mycket viktigt att tänka på användarvänligheten för både anställda och brukare.

Stadsbyggnadsnämnden anser att det är både angeläget och självklart att den nya tekniken ska utnyttjas för att utveckla stadens verksamheter i olika kvalitativa meningar, så också miljömässigt. Det underlag som den föreslagna strategin grundas på beskriver också en lång rad redan genomförda eller planerade åtgärder, allt ifrån stadsbyggnadskontorets e-tjänster och olika åtgärder inom stadens fastighetsbestånd till dubbelsidiga utskriftsinställningar och aktivering av arbetsstationers energisparfunktioner. Samtidigt finns det, vilket framgår av nämndens remissvar, anledning att överväga hur dessa målsättningar lämpligen implementeras och följs i stadens uppföljningssystem, ILS.

Trafik- och renhållningsnämnden anser att förslaget väl fångat upp de åtgärder som ska genomföras för att minimera miljöpåverkan och få ner elförbrukningen. Trafik- och renhållningsnämnden har kommunfullmäktiges uppdrag att genomföra en mängd aktiviteter som väl stödjer det som remissen föreslår att staden ska genomföra.

Utbildningsnämnden ställer sig helt bakom ambitionen och grundtanken med att använda IT på ett sätt som minskar miljöbelastningen. Nämnden vill betona vikten av att strategin och arbetet med Grön IT på ett tydligt sätt kopplas till och stödjer e-strategin och andra befintliga dokument. Ett särskilt uppdrag bör ges att, i samverkan med stadens verksamheter, arbeta fram indikatorer och utvärderings- och uppföljningssystem för hela staden.

Äldrenämnden anser att förbättrad och utvecklad miljöteknik och informationsteknik är viktiga för att minska den egna organisationens miljöpåverkan i sin verksamhetsutövning, dels för att minska energiförbrukning och miljöpåverkan för IT-sektorn i sig. Stor potential finns för att energieffektivisera och minska utsläppen av växthusgaserna i första hand hos de bolag och förvaltningar som äger fastigheter.

Bromma stadsdelsnämnd delar stadsledningskontorets uppfattning om informationsteknikens betydelse för att bidra till att realisera det hållbara samhället. Nämnden vill dock peka på möjligheten att integrera förslaget till Grön IT-strategi i stadens befintliga e-strategi. En miljöanpassning av e-strategin skulle minska risken för motstridiga mål och skapa ökad tydlighet kring vad som gäller. Nämnden anser även att ena huvudområdet inom strategin för Grön IT, IT som miljöteknik där åtgärder rekommenderas inom andra verksamhetsområden än IT, ökar risken för motstridiga mål och otydlighet i styrningen. Nämnden föreslår därför att denna del tas bort från strategin.

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd ställer sig positiv till i remissen föreslagna förändringar och initiativ men saknar djupare kompetens i sakfrågorna och avstår därför från ytterligare synpunkter.

Farsta stadsdelsnämnd anser att förutsättningarna att införa Grön IT-strategi i stadens förvaltningar och bolag är goda. IT-strukturen är i stort standardiserad och gemensam redan idag. Nämnden anser att pilotprojekt som det med energieffektiviseringar inom en skolfastighet samt en fastighet med bostäder och verksamhetslokaler är utmärkta och är övertygad om att stora miljöbesparingar kan göras med smarta IT-lösningar som i sin tur minskar växthuseffekten och miljöbelastningen. Därutöver betonar nämnden att det är viktigt att medarbetarna i stadens organisation ska få nödvändig utbildning, motivation och stöd för att införandet av grön IT i staden ska genomföras på ett framgångsrikt vis.

Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd anser att förslaget till Grön IT-strategi är bra och förefaller vara väl avvägt. IT-tekniken innebär möjligheter att genomföra förbättringar som resulterar i lägre kostnader, bättre miljönytta och högre livskvalitet. Nämnden vill dock särskilt betona att det är oerhört viktigt och en stor utmaning att kommunicera dessa lösningar till alla berörda inom organisationen. Medarbetare och beslutsfattare i verksamheter och bolag bör få utbildning för att öka medvetenheten och därigenom engagemanget på alla plan.

Hägersten-Liljeholmens stadsdelsnämnd ser förslaget som positivt då staden på alla sätt måste bidra till att minska energianvändningen och på så sätt miljöbelastningen.

Kungsholmens stadsdelsnämnd har i sin remiss inget att invända mot de förslag som förs fram i remissen, men saknar belysning av möjligheten till hem- och distansarbete som ett sätt att med hjälp av IT-teknik reducera koldioxidutsläppen genom minskat resande.

Norrmalms stadsdelsnämnd är i huvudsak positiv till de föreslagna aktiviteterna som presenteras. Nämnden anser att det är positivt att förslaget till Grön IT-strategi inte enbart tar upp frågan om den miljöpåverkan själva användandet av IT orsakar utan snarare lägger fokus på hur man genom att använda IT som verksamhetsstöd kan minska negativ påverkan på miljön.

Rinkeby-Kista stadsdelsnämnd är i huvudsak positiv till de föreslagna förändringarna, initiativen och aktiviteterna som presenterats i ”Grön IT för Stockholms stad”. Nämnden har inget att invända mot strategin i sig – dess omfattning, integrering i stadens ILS-system, ansvarsfördelning mellan olika organ samt tidsplan. Nämnden anser att antalet styrdokument bör vara begränsat och prioriteras på kärnverksamheterna och viktiga utvecklingsfrågor. Grön IT-strategi för staden bör därför lämpligen utgöra en del av stadens miljöprogram. Dock ställer sig nämnden frågande till vissa av de i remissen föreslagna indikatorerna.

Skarpnäcks stadsdelsnämnd delar i huvudsak utredningens principiella slutsatser resonemang och stödjer förslaget. Dock understryker nämnden behovet av nödvändigt stöd, motivations- och fortbildningsinsatser för stadens medarbetare för att de aktiviteter som presenteras i remissen ska kunna utnyttjas och genomföras med största möjliga framgång.

Skärholmens stadsdelsnämnd välkomnar remissens innehåll och anser att särskilt indikatorerna för att säkerställa stadens övergripande mål tillsammans med verksamheternas mål och behov vad gäller grön IT är utomordentligt bra utformade, men eftersöker tydligare riktlinjer för återvinning av IT-utrustning än vad som ges i det från kommunstyrelsen remitterade ärendet.

Spånga-Tensta stadsdelsnämnd anser att en utveckling av mål och uppföljning i arbetet med områdena klimat och miljö är av stor vikt. Nämnden betonar att dokumentation och uppföljning av processerna förenade med genomförandet av Grön IT är av stor vikt och välkomnar förslagets ändamålsenliga indikatorer för verksamhetsplanering och uppföljning.

Södermalms stadsdelsnämnd delar stadsledningskontorets synpunkter om att miljötekniken och informationstekniken är viktiga områden för att minska stadens miljöpåverkan. De föreslagna indikatorerna är bra mätinstrument för förvaltningar och bolag. I den tidsperiod som anges för införande av de tre första stegen ser nämnden en risk i att denna tidsperiod kan bli för kort.

Älvsjö stadsdelsnämnd ställer sig positiv till stadens föreslagna Grön IT-strategi och betonar särskilt det värdefulla i att den syftar till att minska såväl IT-sektorns enskilda miljöpåverkan, som de verksamheter som IT stödjer. Nämnden vill dock särskilt lyfta fram hur mindre investeringar, som är görliga för alla, kan ge stora resultat och betona fastighetsägarnas ansvar för genomförandet av vissa investeringar som miljömässigt lönar sig, så som närvarostyrd belysning och ventilation.

Östermalms stadsdelsnämnd välkomnar att staden tar initiativet till en strategi för Grön IT och finner i huvudsak remissens föreslagna förändringar, aktiviteter och initiativ som goda. Dock understryker nämnden att staden vid en IT-inventering av datorer, kringutrustning m.m. inte förhastar sig och eventuellt slänger användbara datorer m.m. Nämnden uppmanar därför att noga se över vilken del av stadens utrustningar som kan säljas eventuellt skänkas till frivilligorganisationer, föreningslivet, ungdomsverksamhet m.m. i staden. Nämnden understryker också något den anser att remissens förslag saknar, en tydligare betoning på den väsentliga ”miljövinst” som koncentrationen av IT-driften till Volvo IT innebär. Genom att standardisera, likrikta, koncentrera och även virtualisera driften hos alla förvaltningar och bolag kommer den samlade energiförbrukningen att minska markant.

Stockholms Stadshus AB och koncernens bolag har i underremissen varit mycket positiva till strategin föreslagen i remissen från kommunstyrelsen. Med utgångspunkt i underremissernas synpunkter anser koncernen Stockholms Stadshus AB att strategin för Grön IT ska vara ett fristående strategiskt dokument som kompletterar stadens miljöprogram och e-strategi och som därigenom kan bibehållas jämförbart med liknande dokument på nationell eller internationell nivå.

Mina synpunkter

Stockholms stad har mycket höga ambitioner i arbetet med att göra staden, och regionen, till en ännu bättre plats att leva och verka i. Stockholm ska vara en plats för stockholmarna, för företagen, för idrotten och för kulturen.

En essentiell faktor för att Stockholm ska vara och förbli en sådan plats som människor reser till för att uppleva miljön.

Stockholm har ett mycket gott internationell anseende inom ramen för vårt miljöarbete, ett arbete som pågått mycket länge och nu pågår med oförändrat, högt engagemang. När Europeiska kommissionen skulle välja Europas första miljöhuvudstad, för året 2010, valdes Stockholm med just motiveringen att vi inte bara arbetat hårt med frågorna om långsiktigt hållbar utveckling historiskt, utan att vi har ett oförändrat driv i frågorna och att vi vill samarbeta för att sprida vår kunskap och lära av andra över stads-, region- och nationsgränserna.

Sverige har som ordförandeland för Europeiska unionen 2009 varit pådrivande inom ramen för ICT-politiska frågor (information and communication technology). I rapporten "A Green Knowledge Society - An ICT policy agenda to 2015 for Europe's future knowledge society" av konsultföretaget SCF Associates Ltd, som har överlämnats till infrastrukturminister Åsa Torstensson, föreslås tio punkter med områden som författarna av rapporten anser vara viktiga för att främja det europeiska informationssamhället efter 2010. Förslagen understryker bland annat att en framtida strategi behöver inriktas på det som i rapporten benämns som "Det gröna kunskapssamhället" samt det stöd som IT kan ge för en mer miljövänlig utveckling inom ramen för den visionen. Detta harmonierar väl med den satsning Stockholm nu gör på att använda IT som ett verktyg för en långsiktigt hållbar utveckling förenad med tillväxt av samhället.

Det finns många områden där stockholmarna har anledning att vara stolta över sin stad. Inte minst är ICT ett sådant område, information and communication technology. Stockholm är en av världens främsta ICT-regioner, med ett starkt, innovationsdrivet näringsliv och företag och entreprenörer som i många avseenden är världsledande. Genom framgångssagan Kista Science City har vi

etablerat klustertänket som visat sig vara framgångsrikt, för att få politiken, de offentliga och akademiska institutionerna samt näringslivet att samarbeta för att skapa synergieffekter. Den satsningen bygger staden vidare på i och med den gemensamma satsningen på Nya Karolinska och den stadsdel som byggs i anslutning till det nya sjukhuset, i gränslandet mellan Solna kommun och Stockholms stad.

Det finns en stor potential att energieffektivisera och minska utsläppen av växthusgaser inom ramen för stadens verksamhet. Den största potentialen finns i att energieffektivisera i första hand stadens bolag och förvaltningar, särskilt de som äger och förvaltar fastigheter och som i hög utsträckning handlar om transport. Detta initiativ från staden ligger väl i linje med stadens mer långsiktiga riktlinjer som fastställts i Vision 2030. Samtidigt har vi också möjligheten att ytterligare stärka stadens och regionens anseende inom ICT internationellt.

Grön IT handlar dels om att använda informationsteknik för att minska miljöpåverkan. När Stockholm nu går i bräschen som ansvarstagande miljöstad, som faktiskt använder intelligenta ICT-lösningar för att sänka miljöpåverkan samtidigt som vi effektiviserar verksamhet, hoppas vi att många av Sveriges kommuner följer efter.

Bilaga

Reservationer m.m.

Borgarrådsberedningen tillstyrker föredragande borgarrådets förslag.

Reservation anfördes av borgarrådet *Carin Jämtin* (s) enligt följande.

Jag föreslår kommunstyrelsen föreslå kommunfullmäktige besluta följande.

1. Att i huvudsak bifalla föredragande borgarrådets förslag till beslut
2. Att därutöver anföra:

Alla strategier som syftar till att skapa en bättre miljö i Stockholms stad är lovvärda, det gäller förstås även hur vi använder IT-teknologin i stadens verksamheter. Ambitionen att IT-miljön ska vara tillgänglig och stabil är bra. Även om de enskilda förvaltningarna redan nu jobbar med delar av de åtgärderna som finns i kommunstyrelsens förslag till ”Grön IT-strategi” anser vi att en konkretisering och standardisering av åtgärderna bidrar till att uppföljningen av de olika förvaltningarnas arbete blir både enklare och effektivare. En övergripande ”Grön IT-strategi” kan även bidra till likhet mellan olika förvaltningarnas hantering av frågan.

Den nya tekniken ska utnyttjas för att utveckla stadens verksamheter, spara resurser och ge underlag för god miljöhus hållning. Rekommendationerna och åtgärdsförslagen i slutet av dokumentet är bra och bör realiseras.

Därtill behöver man i betydligt högre grad inom SLK implementera de kunskaper om IT och strålningsfria glasfiberledningar som finns inom STOKAB. De osakliga motsättningar som tycks ha funnits mellan STOKAB och SLK:s IT-avdelning har enligt vår uppfattning varit mycket kontraproduktiva, men är förhoppningsvis lösta nu.

Det nyligen ingångna avtalet för stadens gemensamma IT-service (GSIT) lämnar, framför allt ur miljösynpunkt, en hel del att önska i fråga om miljökrav. Det är en absolut nödvändighet att betydligt tyngre miljökrav ställs när nästa IT-serviceavtal förhandlas fram. Staden bör här agera som ett gott föredöme och använda sin tyngd för att påverka teknik- och miljöutvecklingen. Fram till dess får staden nöja sig med att använda möjligheterna i det ingångna avtalet för att följa upp och sin minska sin miljöbelastning inom andra verksamheter.

Flera av de indikatorer som föreslås i den gröna IT-strategin är i praktiken omöjliga att följa upp och behöver utvecklas eller ersättas. Ambitionen i sig att utveckla detta är emellertid vällovlig. I förlängningen kan även IT användas för att utveckla demokratin. Till exempel för att på ett enkelt och lättillgängligt sätt lägga ut Trafikkontorets olika projekt för kännedom till och för att inhämta synpunkter från medborgarna, vilket det redan idag finns en stor efterfrågan på. En förutsättning för detta är att så brett och snart som möjligt ge alla stockholmare tillgång till och kunskap att använda ordentliga bredbandsuppkopplingar.

Vi anser vidare att staden bör återinföra riktlinjer för vilka miljökrav som ska ställas inom ramen för upphandlingar. Idag saknas standardiserade miljökrav upphandlingarna; dessa utformas från fall till fall av den enskilda nämnden eller förvaltningen. Det framstår då som lämpligt att kräva av entreprenörer att de använder sig av gröna IT-lösningar där det är relevant, t ex att upphandlade konsulter ska kunna delta i möten med videokonferens.

Vi vill även lyfta fram de remissvar som framhåller betydelsen av att fullt fungerande IT-utrustning inte bara ska kasseras, utan att staden anstränger sig att se till att den kan komma till användning, gärna bland ideella föreningar, förskolor etc. Eftersom tiotusentals datorer och tillhörande maskiner snart kommer att bytas ut, är risken stor att det skapas ett berg av elskrot och miljöfarligt avfall. Staden måste, i det fall utrustningen måste kasseras, därför förvissa sig om att avfallet återvinns på ett miljövänligt sätt. Det får inte skeppas över till fattiga länder, där det hela hanteras på ett för människor och natur farligt sätt.

Reservation anfördes av borgarrådet *Ann-Margarethe Livh* (v) enligt följande.

Jag föreslår att kommunstyrelsen föreslår att kommunfullmäktige beslutar

Att besvara ärendet enligt följande

Vänsterpartiet är tveksamt till om Stockholm stad verkligen behöver en Grön IT-strategi. Den minskade miljöåverkan som Grön IT kan innebära borde finnas med i stadens befintliga IT-strategi, det känns som resursslöseri att utarbeta ytterligare en grön strategi.

Kommunstyrelsen delar borgarrådsberedningens uppfattning och föreslår att kommunfullmäktige beslutar följande

Grön IT-strategi för Stockholms stad godkänns och ska tillämpas i verksamheterna från den 1 januari 2010.

Stadens nämnder ges i uppdrag och styrelsen för Stockholms Stadshus AB uppmanas ge alla stadens bolag i uppdrag att tillämpa strategin och genomföra anpassning till den egna verksamheten som en del i verksamhetsplanering och uppföljning inom stadens integrerade ledningssystem.

Stadens nämnder ges i uppdrag och styrelsen för Stockholms Stadshus AB uppmanas ge alla stadens bolag i uppdrag att säkerställa att strategin efterföljs och att miljöeffekter och andra nyttoeffekter uppnås genom att årliga uppföljningar genomförs.

Stockholm den 21 oktober 2009

På kommunstyrelsens vägnar:

STEN NORDIN

Ylva Tengblad

Reservation anfördes av *Carin Jämtin, Tomas Rudin, Roger Mogert* och *Teres Lindberg* (alla s) med hänvisning till reservationen av (s) i borgarrådsberedningen.

Reservation anfördes av *Emilia Hagberg* (mp) enligt följande.

Jag föreslår kommunstyrelsen föreslå kommunfullmäktige besluta att

1. bifälla kommunstyrelsens förslag till beslut.
2. därutöver anföra följande:

Miljöpartiet välkomnar initiativet till att på strategiskt vis använda IT-lösningar för att minska stadens miljöpåverkan samt att göra själva IT-användningen mer miljöeffektiv. Stockholm behöver mer av analys och förståelse för IT som infrastruktur.

Bland annat behöver man i betydligt högre grad än i dag implementera de kunskaper om IT och strålningsfria glasfiberledningar, som finns inom STOKAB.

Det nyligen ingångna avtalet för stadens gemensamma IT-service (GSIT) lämnar, framför allt ur miljösynpunkt, en hel del att önska i fråga om miljökrav. Det är en absolut nödvändighet att betydligt tyngre miljökrav ställs när nästa IT-serviceavtal förhandlas fram. Staden bör här agera som ett gott föredöme och använda sin tyngd för att påverka teknik och miljöutvecklingen. Fram till dess får staden nöja sig med att använda möjligheterna i det ingångna avtalet för att följa upp och sin minska sin miljöbelastning inom andra verksamheter.

Flera av de indikatorer som föreslås i strategin är dessutom i praktiken omöjliga att följa upp och behöver utvecklas eller ersättas. Ambitionen i sig att utveckla detta är emellertid vällovlig och kan komma att bli någonting mycket bra. I förlängningen kan även IT användas för att utveckla demokratin. Till exempel för att på ett enkelt och lättillgängligt sätt lägga ut Trafikkontorets olika projekt, för kännedom och synpunkter från medborgarna, något som i dag brister men som det finns en stor efterfrågan på. En förutsättning för detta är att så brett och snart som möjligt ge alla stockholmare möjlighet till och kunskap för att kunna använda ordentliga bredbandsuppkopplingar.

Reservation anfördes av *Inger Stark* (v) med hänvisning till reservationen av (v) i borgarrådsberedningen.

ÄRENDET

Kommunfullmäktige har fattat beslut om miljöprogram, Stockholms miljöprogram 2008-2011. Målen i programmet är styrande för staden som helhet och vägledande för den enskilda nämnden och styrelsen.

Stockholms stad ska vara en energieffektiv stad och ledande inom miljöteknik och informationsteknik. Teknikutveckling och ekonomisk tillväxt skapar förutsättningar för ett ekologiskt hållbart samhälle. Stockholm ska vara världsledande på att utveckla, kommersialisera och tillämpa ny energi- och miljöteknik.

Visionen och målen för Grön IT utgår från målen i stadens miljöprogram. För att säkerställa att stadens övergripande mål styr IT-utvecklingen och utvecklingen av Grön IT tillsammans med verksamheternas mål och behov ska processen följa stadens verksamhetsplanerings- och budgetprocess.

”Grön IT” har blivit samlingsbegrepp för de åtgärder som syftar till minskad miljöbelastning med hjälp av IT. Grön IT handlar dels om att använda informationsteknik för att minska den egna organisationens miljöpåverkan inom de verksamhetsområden som IT stöder eller kan stödja och dels om att minska energiförbrukning och miljöpåverkan för IT-sektorn i sig. De riktigt stora miljövinsterna handlar således inte om hur IT-sektorn kan spara energi utan om hur den kan bidra till att sänka miljöbelastningen på andra håll i samhället.

En satsning på Grön IT kan göra det enklare för kommunen att arbeta mer miljöanpassat med IT och samtidigt spara pengar. Det handlar dels om att använda IT-lösningar för att minska miljöbelastningen och dels om hur man ska använda den IT-miljö man har idag och hur man ska tänka när man köper nya IT-tjänster och agerar för att utveckla IT-miljön på längre sikt.

Det finns en stor potential att energieffektivisera och minska utsläppen av växthusgaser i Stockholms stad. Den största potentialen finns i att energieffektivisera i första hand stadens bolag och förvaltningar som äger fastigheter.

De dominerande sektorerna för koldioxidutsläpp i staden är

- Uppvärmning av fastigheter (45 %)
- Transporter (31 %)
- Elanvändning (24 %).

IT-sektorn i sig svarar för cirka 2 %. På global nivå kan detta jämföras med utsläpp från flygfarten. Om inte utvecklingen hejdas kommer miljöpåverkan från IT att öka relativt flyget.

IT som miljöteknik

Grön IT handlar om att använda informationsteknik för att minska den egna organisationens miljöpåverkan inom de verksamhetsområden som IT stöder eller kan stödja. Förslag till Grön IT – strategi för Stockholms stad tar upp ett antal områden med utgångspunkt från miljöprogrammets mål där IT kan användas som miljöteknik.

Tillämpning av hållbar IT – Grönare IT

Realisering av stadens e-strategi innebär bland annat att effekter uppnås som har direkt påverkan på miljön och som skapar synergier för Grön IT. Genomförande av projekt Gemensam IT-service på förvaltningar och bolag kommer starkt att bidra till att IT-sektorns energiförbrukning och negativa miljöpåverkan minskar.

Förslag till strategi för Grön IT behandlar ett antal områden inom IT-sektorn där det finns en stor potential att minska miljöbelastningen.

Stadsledningskontoret

Stadsledningskontorets tjänsteutlåtande daterat den 16 juni 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Stadsledningskontoret vill framhålla miljötekniken och informationstekniken som två särskilt viktiga områden för att realisera det hållbara samhället. För att nå miljömålen måste staden samverka med invånare och näringsliv samt andra aktörer. Medarbetarna har här en viktig roll, både i det interna miljöarbetet och i sina uppdrag och kontakter med invånare och näringsliv. I många fall krävs det ett nytt förhållningssätt till miljöfrågorna och ett förändrat beteende. Ett viktigt mål är att sänka koldioxidutsläpp och därmed långsiktigt minska växthuseffekten.

Utgångspunkten för *Grön IT – strategi för Stockholms stad* är att IT-miljön är tillgänglig och stabil och uppfyller de krav på funktion och kostnadseffektivitet som verksamheten ställer. Grundläggande för Grön IT är en standardiserad och modern IT-infrastruktur som är gemensam för hela staden.

Stadsledningskontoret föreslår att staden genomför några pilotprojekt som karaktäriseras av miljösmarta byggnader med IT som miljöteknik. Arbetet bör inledas med en förstudie som analyserar möjligheterna och pekar ut framgångsfaktorerna. Följande två projektidéer har presenterats för projektets styrgrupp:

- Miljöskola – utveckla en energieffektiv skolfastighet med smart IT-miljö. Låt miljöfrågorna genomsyra undervisningen.
- Miljösmarta bostäder och verksamhetslokaler – utveckla den energieffektiva fastigheten. Skapa ett ”showcase” för Stockholm i form av det smarta hem-

met eller den smarta verksamhetslokalen.

Stadsledningskontoret rekommenderar berörda förvaltningar och bolag att inom sin verksamhet ta initiativ till planering och genomförande av lämpliga pilotprojekt.

Stadsledningskontoret ansvarar för planering och genomförande av förankring och lansering av stadens styrande dokument inom IT-området. I en första fas handlar det om att informera om *Grön IT – strategi för Stockholms stad* och tydliggöra behovet av strategin och dess syfte.

För att realisera strategin beräknas en genomförandeperiod på 3 – 5 år.

Förvaltningschefer och bolagschefer är ansvariga för att strategin efterföljs och kontinuerligt följs upp. Stadsledningskontoret ansvarar för att det finns direktiv och regelverk för hur uppföljning och översyn ska genomföras.

För att säkerställa att stadens övergripande mål styr IT-utvecklingen och utvecklingen av Grön IT tillsammans med verksamheternas mål och behov ska processen följa stadens verksamhetsplanerings- och budgetprocess. Det innebär att olika indikatorer behöver fastställas inför budgetarbetet.

Genom stadens integrerade ledningssystem, ILS, kan nämnder och styrelser planera och följa upp mål samt klargöra vilka resultat som uppnåtts i verksamheterna vid genomförande av Grön IT.

Stadsledningskontoret föreslår att följande indikatorer beaktas för verksamhetsplanering och uppföljning av Grön IT.

<i>Förslag till indikatorer för verksamhetsplanering och uppföljning</i>	
<i>AKTIVITETER</i>	<i>INDIKATORER</i>
Inför IT-baserade styrsystem för värme, ventilation, kyla, belysning i fastigheter	Andel fastigheter med IT-baserade styrsystem
Inför IT-system för individuell mätning och debitering av energiförbrukning	Andel lägenheter (verksamhetslokaler) med system för individuell mätning av energiförbrukning
Optimera och samplanera interna och upphandlade transporter	Andel transporter som optimerats och samplanerats
Mät och visualisera fordonsanvändande i form av koldioxidutsläpp	Andel resor (fordonsanvändande) med mätning och visualisering av koldioxidutsläpp
Möjliggör och skapa incitament för medarbetarna att välja digitala möten	Andel digitala möten
Genomför anslutning av verksam-	Antal system (e-tjänster) anslutna till

hets-system och e-tjänster till stadens e-arkiv	e-arkivet
Genomför konsolidering av lokala servrar och applikationer	Antal (andel) lokala servrar och applikationer som konsoliderats till stadens nya IT-miljö (GS IT)
Minska energiförbrukning från datorarbetsplatser och periferiutrustning	Antal (andel) standardarbetsplatser och programvara med energisparläge enligt stadens nya IT-miljö (GS IT)
Förse alla datorarbetsplatser med strömbrytare (grenuttag) så att all strömförbrukande utrustning vid arbetsplatsen stängs av då datorn ej är aktiv	Antal (andel) arbetsplatser som utrustats med strömbrytare för utrustning vid arbetsplatsen
Effektivisera utskriftsvolymer med funktioner för dubbelsidig utskrift och funktioner för att styra utskrift	Antal (andel) skrivare som konsoliderats och ersatts med standardskrivare i stadens nya IT-miljö (GS IT)

BEREDNING

Ärendet har utarbetats inom stadsledningskontoret.

Ärendet har remitterats till facknämnderna exploateringsnämnden, fastighetsnämnden, idrottsnämnden, kulturnämnden, kyrkogårdsnämnden, miljö- och hälsoskyddsnämnden, servicenämnden, socialtjänst- och arbetsmarknadsnämnden, stadsbyggnadsnämnden, trafik- och renhållningsnämnden, utbildningsnämnden samt äldrenämnden.

Ärendet har även remitterats till Bromma stadsdelsnämnd, Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd, Farsta stadsdelsnämnd, Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd, Hägersten-Liljeholmens stadsdelsnämnd, Kungsholmens stadsdelsnämnd, Norrmalms stadsdelsnämnd, Rinkeby-Kista stadsdelsnämnd, Skarpnäckens stadsdelsnämnd, Skärholmens stadsdelsnämnd, Spånga-Tensta stadsdelsnämnd, Södermalms stadsdelsnämnd, Älvsjö stadsdelsnämnd samt Östermalms stadsdelsnämnd.

Därutöver har ärendet även remitterats till Stockholms Stadshus AB.

Exploateringsnämnden

Exploateringsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Reservation anfördes av Emilia Hagberg (MP), *bilaga*.

Särskilt uttalande gjordes av Mirja Räihä Järvinen m fl (s), *bilaga*.

Exploateringskontorets tjänsteutlåtande daterat den 26 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Exploateringskontoret ser positivt på grundtanken i stadsledningskontorets förslag till strategi för grön IT, nämligen att använda IT så att miljöbelastningen begränsas. Exploateringsnämnden och kontoret arbetar redan i stor utsträckning enligt intentionerna i strategiförslaget.

Stadsbyggande och fastighetsförvaltning

I enlighet med stadens miljöprogram godkände exploateringsnämnden den 14 februari 2008 riktlinjer för kontorets miljöarbete. Målsättningen är bl.a. att motivera fler byggherrar att bygga lågenergihus i Stockholm. I exploateringskontorets miljöhandlingsprogram, som redovisar vad kontoret avser göra för att uppfylla miljömålen för verksamheten och som godkändes av exploateringsnämnden den 9 oktober 2008, ingår ett arbete för att introducera energieffektiva lösningar och val av förnybara energislag i nybyggnadsprojekt.

Stadens berörda förvaltningar har utarbetat förslag till miljöprofilering av Norra Djurgårdsstaden och Lövholmen. Kommunstyrelsen har sedan skickat programmet för miljöprofilering på remiss med förslag till inriktning för fortsatt arbete. Kommunstyrelsen föreslog att utöver de två områdena Norra Djurgårdsstaden och Lövholmen ska även upprustning av miljonprogramsområdena vara ett miljöprofilområde. Exploateringsnämnden besvarade remissen den 14 maj 2009.

Avsikten är att miljöprofilområdena ska ligga i frontlinjen vad gäller kunnande inom och tillämpning av miljöteknik och stadsutveckling i planering, byggande och förvaltning. Områdena ska vara föregångare som utvecklar ny teknik som senare kommer allt bostadsbyggande i Stockholm till godo.

Lämpligt utformade IT-lösningar får allt större betydelse i dessa sammanhang för att skapa interaktiva lösningar och individuell mätning och uppföljning av energi- och vattenförbrukning m.m.

Administration

Det har skett en snabb och omfattande utveckling av stadens webbaserade infor-

mation och kommunikation. År 2001 blev dåvarande gatu- och fastighetsnämndens föredragningslistor, nämndprotokoll och protokollsutdrag samt gatu- och fastighetskontorets tjänsteutlåtanden direkt tillgängliga för allmänheten via gatu- och fastighetskontorets hemsida. Tekniska förutsättningar föreligger alltså för stadsledningskontorets förslag att nämndernas ledamöter ska kunna hämta handlingar digitalt inför nämndsammanträdena.

Stadens hemsida är numera kontorets främsta informationskanal. Antalet broschyrer, trycksaker etc. har begränsats. Under senare tid har exploateringskontoret utvecklat flera webbplatser med information om framförallt de större byggprojekten i Stockholms innerstad.

Kontoret har inga egna IT-resurser utan har uppdragit åt trafikkontoret att handha driften av exploateringskontorets IT-system inklusive systemförvaltning m.m. Exploateringskontoret utgår därför från att trafikkontoret framför de närmare IT-tekniska synpunkter som påkallas, exempelvis vad gäller stadsledningskontorets förslag om gröna arbetsplatser där all kontorsutrustning stängs av då datorn inte är aktiv.

Genomförande och uppföljning

För att realisera strategin beräknar stadsledningskontoret en genomförandeperiod på 3 – 5 år. I en första fas sägs det handla om att informera om och tydliggöra behovet av strategin och dess syfte. Vidare beskriver stadsledningskontoret fyra olika ramverk och modeller för att utveckla, mäta och följa upp Grön IT. Avslutningsvis lämnar stadsledningskontoret förslag på tio aktiviteter med tillhörande indikatorer för verksamhetsplanering och uppföljning.

Exploateringskontoret ser som sagts positivt på att använda IT så att miljöbelastningen begränsas. Med tanke på stadens tidigare uttalade avsikt att begränsa antalet styrdokument, hålla dem korta och minska deras detaljstyrning samt kostnadsberäkna dem och koppla dem till budget (utl. 2005:73), vill dock kontoret väcka tanken om inte denna miljöambition skulle kunna tillgodoses genom vissa kompletteringar av redan befintliga styrdokument och stadens budget i stället för att ett separat styrdokument om just Grön IT fastställs. I vart fall bör vid fullmäktiges beslut om Grön IT uttalas att genomförandet hos stadens nämnder får ske successivt i den takt som tillgängliga resurser medger.

Kontoret noterar också att enligt bilaga 10:3 i årets budget ska bl.a. begreppet strategi utgå och framtida styrdokument vara antingen program eller riktlinjer. Program är enligt budgeten långsiktiga och stadsövergripande. De syftar inte till att slå fast detaljerade åtgärder, men anges kunna innehålla förslag på aktiviteter och indikatorer.

Fastighetsnämnden

Fastighetsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 15 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Reservation anfördes av vice ordföranden Martin Michel (MP), ledamöterna

Bengt Sandberg m.fl. (S) och Mattias Ericson (V) med hänvisning till eget förslag, *bilaga*.

Ersättaryttrande gjordes av ersättaren Yildiz Kafkas (MP) som instämde i vice ordföranden Martin Michels (MP), ledamöterna Bengt Sandberg m.fl. (S) och Mattias Ericson (V) förslag till beslut, *bilaga*.

Fastighetskontorets tjänsteutlåtande daterat den 20 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Kontoret håller med om att informationsteknik ska användas för att minska miljöbelastningen, men är tveksam till att det krävs en särskild ”Grön IT-strategi”.

Kontoret arbetar för att uppfylla målen i stadens miljöprogram 2008-2011 samt målen i IT-programmet och e-strategin. För att konkretisera stadens övergripande mål upprättar fastighetskontoret, precis som andra förvaltningar och bolag indikatorer och aktiviteter. De tillämpningar som föreslås i Grön IT-strategi finns redan till stora delar som aktiviteter hos förvaltningarna och bolagen inom staden. Den inventering som utförts (bilaga 2) bland stadens förvaltningar och bolag visar också på att IT idag används för att uppfylla stadens mål.

För att öka fokus på planering och uppföljning av Grön IT kan föreslagna indikatorer inarbetas i ILS.

Fastighetskontoret omnämns inte i bilaga 2, trots att en konsult besökte förvaltningen 2009-06-01. Fastighetskontoret arbetar precis som övriga förvaltningar och bolag i Stockholm stad med att nyttja IT för att minska miljöbelastningen. Kommunfullmäktige har avsatt drygt 200 mnkr för energieffektiviseringar i nämndens fastigheter.

Därutöver gör kontoret nedanstående satsningar.

- Det finns möjlighet för företag att skicka elektroniska fakturor.
- Kontoret har installerat follow print för att minimera antalet utskrifter. Skrivarna är också som standard, inställda på dubbelsidig, svart/vit utskrift.
- Datorerna och skrivarna på arbetsplatsen går automatiskt ner i energisparläge.
- Arbetsplatserna är försedda med grenuttag.
- Kontoret arbetar med närvaro- och tidsstyrning för belysning i lokaler som hyrs ut.
- Ventilation styrs via tid, men också via CO2.
- Värme styrs via utomhustemperatur och frånluft.
- Kontoret styr fastigheterna via ett centralt styrsystem. Ca 45 av kontorets teknikintensiva fastigheter är uppkopplade.
- Kontoret har upprättat en styrstrategi som ska fungera som ett hjälpmedel vid projektering

- I de miljöbilar kontoret leasar finns ISA installerat. Hastighetsmätaren blinkar om hastighetsbegränsningen överskrids.

- Kontoret har avtal med Telia om tjänsten *Telia Telemöte Direkt*, för att kunna konferera via telefon.

Kontoret har även andra spännande IT-projekt på gång. Bland annat har kontoret installerat PIA i Kulturhuset, PIA är ett verktyg som analyserar driftdata och föreslår energieffektiva åtgärder. Kontoret har för avsikt att fortsätta installera PIA i kontorets största och mest komplexa fastigheter.

Kontoret ska också utreda i vilka fastigheter det är möjligt att separera verksamhetsdelen från fastighetsdelen. Det pågår även arbete för att upprätta och kommunicera tillförlitlig energistatistik.

Idrottsnämnden

Idrottsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 15 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Idrottsförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 4 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Den föreslagna gröna IT-strategin är helt i linje med idrottsförvaltningens syn på miljöfrågorna ur verksamhetsperspektiv. Förvaltningen instämmer i stadsledningskontorets uttalade syfte att lyfta Grön IT till en strategi- och ledningsfråga.

Begränsningen för utvecklingen av Grön IT är inte brist på idéer utan snarare personella resurser och arbetskultur. Utvecklingen och införandet av nya IT-stöd medför en förändring av arbetsrutinerna och blir ofta ett långsiktigt arbete.

Idrottsförvaltningen redovisar här genomförda, pågående och planerade aktiviteter inom miljöområdet med bäring på Grön IT. Särskilt gäller det området energieffektiva fastigheter inklusive synliggörandet av energi- och elanvändningen.

Central övervakning av tekniska system

Idrottsförvaltningen har sedan 1990-talet byggt ut den centrala övervakningen av tekniska system i idrottsanläggningarna. Idag finns det möjlighet att kontrollera och avläsa ett 30-tal anläggningar för värme, ventilation och kyla. I princip går det att avläsa vad man önskar med smärre installationsinsatser. Som ett ytterligare steg i utvecklingen planeras att styra ventilation och värme i sporthallar samt värme till fotbollsplaner, via det centrala övervakningssystemet, genom att hämta bokade tider från förvaltningens lokalbokningssystem Interbook. Närvarostyrning av belysning installeras i nybyggda lokaler. I äldre lokaler pågår f.n. installation av närvarostyr-

ning i alla typer av utrymmen. Styrning av belysningar på bollplaner pågår i ett särskilt projekt där uppgifter från lokalbokningssystemet Interbook används.

Uppföljning/statistik för energiförbrukningen i idrottsanläggningar

Energistatistik för fjärrvärme, fjärrkyla och elektricitet tillhandahålls från Fortums webbaserade IT-stöd energikonto och e-statistik. Drygt 60 idrottsanläggningar har mätare som registrerar förbrukning timme för timme. Statistik jämförs med de fakturor som kommer månadsvis. Statistik laddas ner till internt uppbyggda kalkylark som länkas ihop till anläggningsspecifika tabeller och sammanställningsdokument. Här presenteras både kostnader, förbrukningar och effektoppar.

Statistik över förbrukning används kontinuerligt för att översiktligt bevaka och justera den tekniska driften av värmesystem, kylsystem, ventilationssystem m.m. För att synliggöra effektiviseringsinsatser på enskilda anläggningar och medvetandegöra personalen planeras energiveckor, då personalen får en direkt återkoppling till sina insatser med stöd av IT-tekniken.

Energistatistiken påverkar den administrativa/ekonomiska delen av abonnemangs-hanteringen eftersom förbrukningsprofilen påverkar vilken typ av energitaxa som väljs för det enskilda abonnemanget. Detta arbete har successivt genomförts i förvaltningen de senaste tio åren.

Statistiken kan också användas till att göra underhållsåtgärder i en anläggning eller för att studera hur en åtgärd eller förändring påverkar energiförbrukningen.

Vid årets slut görs en sammanställning av energiförbrukning och energikostnader som blir underlag till nästa års energibudget.

Information och kunskapsförmedling

Åkeshovs sim- och idrottshall har en solcellsanläggning som producerar elektricitet till badet. Den aktuella elproduktionen kommer att kunna följas av besökare via en skärm i entrén. Produktionsdata för solcellerna rapporteras även in till energimyndigheten för nationell spridning.

Egenkontroll av simbassänger med IT-stöd

Badvattnet i simbassängerna framställs via en teknisk process som årligen förbrukar stora mängder kemikalier, vatten och energi. Badvattenkvaliteten styrs av Socialstyrelsens riktvärden för ett hälsosamt badvatten. Förvaltningen kan förbättra kontroll, uppföljning och information om bassängbaden med hjälp av IT.

IT-stödet är en datoriserad driftjournal - Sulis - för vattenprocessen där driftteknikern rapporterar mätvärden och andra förhållanden antingen i en PC eller i en handdator. Mätvärdena kan sedan hämtas upp centralt av förvaltningen från varje bassäng och sammanställas för olika ändamål. Stödet möjliggör också ett bättre erfarenhetsutbyte inom förvaltningen samt externt med myndigheter, konsulter och entreprenörer.

Resultaten av bakterieanalyser som genomförs på laboratorium kan nu också läsas av snabbare och av fler. Förvaltningens personal, driftentreprenörer, miljöförvaltningen med flera kan ta del av detta via on-linetjänst eller e-postkommunikation.

Fastighetsdatabas /Projektnav

Idrottsförvaltningen påbörjade 2006 arbetet med att införa ett digitalt fastighets-

hanteringssystem – Fasit. Fasit består av en fastighetsdatabas - L.E.B System - som samlar olika delar av fastighetsförvaltandet, ett ritningshanteringssystem - HyperDoc -som förenklar åtkomsten till förvaltningens ritningar samt Projekt navet som är en webbaserad projektplats där interna och externa aktörer samlar och utbyter information och arbetsmaterial inom respektive projekt. I dagsläget är ett 30-tal byggprojekt uppkopplade till navet med ca 450 användare. Projekt navet kommer även att användas till projekt utanför fastighetssektorn.

Miljökonsekvenser av införandet av Fasit

1. Genom att hantera avtal, besiktningsprotokoll, ritningar och andra byggprojektrelaterade handlingar digitalt reducerar man hanteringen av papperskopior.
2. Den digitala hanteringen bidrar till en minskning av utsläpp från transporter av projektrelaterade handlingar mellan olika konsulter som ska granska och ta del av till exempel ritningar.
3. Den webbaserade projektplatsen Projekt navet bidrar till ett minskat behov av fysiska möten, vilket i sin tur reducerar transportutsläpp.
4. Införandet av L.E.B –systemmodulen för planerat underhåll av fastigheterna skapar bra förutsättningar för underhållsplanering och därmed hushållning av resurser och ett bibehållt fastighetskapital.

Det finns önskemål om att göra HyperDoc:s webbapplikation tillgänglig för externa konsulter via förvaltningens hemsida. Det innebär att konsulterna själva kan gå in och hämta ut de ritningar de behöver. Detta skulle medföra en kraftigt reducerad pappersförbrukning och transportkostnad.

Ytterligare projekt med planerat IT-stöd

Idrottsförvaltningen är ansluten till Miljödatabas Sunda hus som innehåller miljöbedömda byggnadsmaterial. I databasen kan förvaltningen även skapa s.k. kollektioner av material för olika typer av lokaler. Anlitade konsulter/arkitekter kan sedan hänvisas till dessa kollektioner. Databasen uppdateras kontinuerligt med miljöbedömningar av produkterna och den lagerhåller aktuella byggvarudeklarationer och säkerhetsdatablad åt förvaltningen.

Kulturnämnden

Kulturnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 15 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Kulturförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 1 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

De frågor som gäller vår miljö har en stor och ökande aktualitet i våra liv. Stockholms stad har genom sitt miljöprogram för åren 2008-2011 och genom sin Vision 2030 visat att miljöfrågor är viktiga och vägledande för staden i både det korta och långa perspektivet.

Den moderna teknikutvecklingen har försett oss med nya redskap som kan användas för att hantera de miljöproblem som samhällsutvecklingen skapat och som långsiktigt riskerar vår livsmiljö. Kulturförvaltningen och Stockholms stadsarkiv ser förslaget till Grön IT-strategi som ett välkommet uttryck för ambitionen att hantera dessa utmaningar.

Dokumentet är i huvudsak välskrivet och beskriver på ett strukturerat sätt hur staden genom att använda informationsteknik på ett klokt sätt bör kunna minska energiförbrukning och annan miljöpåverkan i sin egen verksamhet och i samhället i stort. Dels behöver IT i sig bedrivas på ett sätt som är resurseffektivt. Än viktigare är de effekter som kan uppnås genom att IT används innovativt som miljöteknik inom stadens verksamheter. Detta kan få breda effekter i medborgarledet i form av t.ex. minskat och effektiviserat resande och minskad energiförbrukning för uppvärmning. Genom ökad virtualisering av tjänster så räknar exempelvis kulturförvaltningen med att fortsatt kunna utöka sitt utbud och ha fler besökare utan att miljöpåverkan behöver öka.

Förvaltningarna vill betona att den förestående konsolideringen av stadens IT-miljöer genom GS-IT kommer att bli en betydelsefull förutsättning för att kunna realisera flera delar i den presenterade strategin. Med standardisering av stadens IT-miljöer kommer utvecklandet av e-tjänster och stadsgemensamma lösningar för stadens informationsförsörjning att underlättas. Insatsområden som avser digital ärendehantering och dokumenthantering samt e-arkivering är viktiga beståndsdelar i en framgångsrik realisering av Grön IT-strategin.

Förslaget till Grön IT-strategi beskriver förtjänstfullt vad som är gjort inom staden och vad som är under planering. Därtill presenteras nya insatsområden och aktiviteter som kan skapa intresse för möjlig utveckling. Kulturhuset, som har som ambition att ligga i framkant i miljöfrågor, ser möjligheter att delta i pilotprojekt som föreslås, t.ex. som en "miljösmart byggnad".

Förslaget beskriver också konkret och realistiskt hur en Grön IT-strategi kan genomföras och följas upp inom ramen för det integrerade ledningssystemet och lämpliga indikatorer för att göra detta.

I strategidokumentets bakgrund beskrivs Stockholm och Mälardalen med ett transportsystem som ger minimal klimatpåverkan. Även om texten ska spegla Vision 2030, vilket är otydligt, så är de beskrivna positiva miljöeffekterna av förbifarter inte okontroversiella.

Kulturförvaltningen och Stockholms stadsarkiv vill sammanfattningsvis ställa sig bakom ambitionen att staden ska vara en föregångare inom miljöområdet genom att besluta om och implementera en Grön IT-strategi i verksamheten.

Kyrkogårdsnämnden

Kyrkogårdsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 15 september 2009 att som svar på remissen översända kyrkogårdsförvaltningens tjänsteutlåtande.

Kyrkogårdsförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 14 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen ser strategin som ett vällovligt initiativ men att den bör kunna inrymmas i redan befintliga styrdokument, exempelvis stadens miljöprogram som idag är vägledande för miljöarbetet. IT kan självklart vara ett av medlen för att nå målen enligt miljöprogrammet men det innebär inte med automatik att det kan behövas en särskild strategi för gröna IT-frågor. Ska det då behövas exempelvis en särskild strategi för andra administrativa stödfunktioner eller kanske särskilda strategier som berör exempelvis energi, avfallsfrågor eller grönskötsel? Idag ställs exempelvis krav på nämnderna att de ska ha en systematisk och uppföljningsbar transportpolicy, där flera av den gröna IT-strategins frågor redan inryms. Det finns risker med att alltför många styrdokument ger en utspädningseffekt, tröttnar ut organisationen, de facto minskar de positiva miljöeffekterna (då man gör fel saker), minskar organisationens förståelse för målen, eftersom alltför mycket energi ska ägnas åt sådant som ligger utanför kärnverksamheten, och dessutom tar alltför stora administrativa resurser i anspråk. Det är också en poäng med att låta varje förvaltning själv välja medel för att uppnå målen i miljöprogrammet.

Flera av indikatorerna som presenteras är orealistiska att följa upp, exempelvis att mäta andel av totala mängden möten som är digitala, vilket förutsätter att hela organisationen hela tiden måste ha en administration för att mäta indikatorn. Flera av indikatorerna kräver dessutom stora, årliga inventeringsinsatser. Indikatorn som ska mäta andel fastigheter med IT-baserade styrsystem behöver dessutom inte ge någon positiv miljöeffekt. Erfarenheten visar att utbildningsinsatser kan vara minst lika effektiva som installation av ”teknikjulgranar”.

Det är mer lämpligt att stadens gröna IT-strategi i högre grad fokuserar på möjligheter att stödja stadens förvaltningar och bolag i deras arbete med att hitta just smarta, enkla uppföljningsmetoder till det miljöarbete som utförs i dag. I ärendet redovisas inte heller vad det innebär att IT-driften outsourcas och vilka krav som ska ställas på leverantörer av tjänster och applikationer. Hur kan leverantörerna av IT-tjänster stödja miljöprogrammet eller den föreslagna gröna IT-strategin, och de krav på uppföljningar som föreslås? Förutsätts tilläggstjänster så innebär också detta ökade kostnader.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden

Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 14 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Miljöförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 25 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen välkomnar initiativet att på ett strategiskt vis använda IT-lösningar för att minska stadens miljöpåverkan och att göra IT i staden mer miljö- och energieffektiv.

Förvaltningen vill framhålla att bra IT är grön IT. Snabb, tillförlitlig och enkel datahantering är den viktigaste drivkraften för att utnyttja IT-tekniken för att minska miljöpåverkan.

Stockholm behöver i sin planering lägga än mer analys och förståelse för IT som infrastruktur. Det har inte varit möjligt under den korta tid som stått till buds för att ta fram ett förslag till strategi för Grön-IT att utveckla analysen av de krav som staden står inför när det gäller olika IT-lösningar, men förvaltningen vill framhålla vikten av att det ges möjlighet att fördjupa analysarbetet.

När det gäller förvaltningens egna möjligheter att bidra till Grön-IT har det nyligen ingångna avtalet för stadens gemensamma IT-service (GSIT) i viss utsträckning slagit fast förutsättningarna för hur miljö- och energieffektiv stadens IT-utrustning kommer att vara under de närmaste åren, och att förvaltningarna inte har så stora möjligheter att ytterligare påverka på den sidan av strategin. Miljöförvaltningen vill ändå trycka på behovet av att följa utvecklingen inom området så att relevanta miljökrav kan ställas när nästa avtal ska förhandlas fram, i enlighet med strategin. Fram till dess kommer det huvudsakliga arbetet sannolikt att inriktas på de möjligheter som strategin pekar för att använda IT till att minska miljöpåverkan från annan verksamhet.

I förvaltningens internationella arbete – framför allt i EU-projekten – finns ett behov av effektiva verktyg för video- och webbmöten. Idag finns hård- och mjukvara som kan förenkla sådana mötesformer både av enklare slag som var och en kan använda vid sin arbetsplats, och mer avancerade som passar för möten med flera deltagare. Tyvärr saknas stöd för användande av sådana verktyg, varför medarbetare ibland använder sin privata utrustning för att delta i möten. En annan möjlighet att minska resebehovet exemplifieras av att en chef vid förvaltningen vid ett tillfälle kunde ge en presentation vid en konferens i Bologna från Telias lokaler i Farsta. Ett systematiskt och målmedvetet utnyttjande av sådana här verktyg för webb- och videomöten, och att kunna använda utrustning som staden själv förfogar över skulle underlätta det internationella samarbetet, men säkerligen även vara användbart i andra sammanhang där behovet ännu inte visat sig lika tydligt, men där många kortare resor skulle kunna sparas in.

Miljöförvaltningen har goda erfarenheter av att använda e-tjänster. Som exempel

kan nämnas tjänsten för anmälningar från livsmedelsföretagare som varit i bruk i c:a tre månader. Efter denna tid kommer ungefär hälften av alla anmälningar in via e-tjänsten, vilket har lett till såväl bättre service, ökad kvalitetssäkring som tidsbesparingar för personalen.

IT skulle också kunna användas för att utveckla demokratin. Remisser från Kommunstyrelsen och andra frågor som är av direkt betydelse för invånarna skulle kunna läggas ut för synpunkter på webben. En sådan kommunikationsväg skulle innebära en ööverträffad närhet till medborgarna.

Angående uppföljning anser förvaltningen att det är bra att formulera indikatorer av det slag som föreslås i tjänsteutlåtandet från Stadsledningskontoret. Dock kan man ifrågasätta hur uppföljningsbara vissa av indikatorerna är. För att t ex ange andelen digitala möten måste man veta det totala antalet möten, vilket antagligen är näst intill omöjligt. Indikatorernas mätbarhet måste således ses över innan de fastslås. Att använda Miljöbarometern för uppföljning och visualisering är likaså en utmärkt idé. Det förutsätter dock förutom att indikatorerna är mätbara även att data rapporteras av ansvariga förvaltningar och bolag. Att redovisa effekterna av åtgärderna, t ex i termer av minskade koldioxidutsläpp går bra så länge man kan uppskatta vilken energibesparing åtgärden leder till. Givet att data alltså tas fram och beräknas är Miljöbarometern ett bra sätt att visualisera dem.

Slutligen konstaterar förvaltningen att en avgörande punkt för att utveckla IT som miljöteknik är ett strategiskt tänkande kring IT som infrastruktur. Ett viktigt led i detta är att ge invånarna tillgång till bästa möjliga bredbandsuppkoppling. Förvaltningen föreslår därför att indikatorerna kompletteras med ”Andel lägenheter i stadens fastigheter med bredbandsuppkoppling via optisk fiber”.

Servicenämnden

Servicenämnden beslutade vid sitt sammanträde den 15 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Tjänstgörande ersättaren Rolf Lindell (S) och ledamoten Paul Lappalainen (MP) lämnade ärendet utan eget ställningstagande.

Serviceförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 20 maj 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen stödjer förslaget att införa en Grön IT-strategi för Stockholms stad. De slutsatser om prioriteringar, insatsområden med mera som anges i förslaget kan i många fall dras även med utgångspunkt från redan gällande styrdokument såsom miljöprogrammet, e-strategin och IT-programmet. Men förslaget är väl genomarbetat och strategin innebär att viktiga möjligheter att styra och påverka stadens utveckling mot ökad hållbarhet tydliggörs och kan genomföras. Utvecklingsarbetet på detta område möjliggör också förbättrad service till medborgarna samt ökad effektivitet och bespa-

ringar för staden.

Det är positivt att strategin ger viss vägledning när det gäller att prioritera IT-relaterade miljökrav vid upphandlingar. Det är i sammanhanget angeläget att liknande riktlinjer för att prioritera miljökrav också ges när det gäller miljöprogrammet som helhet, dvs inte enbart relaterat till IT. Vidare måste kompetens tillföras och utvecklas inom staden när det gäller hur miljökrav och uppföljningar kan anpassas till varje specifikt tjänste- och varuområde. Serviceförvaltningen deltar i Miljöstyrningsrådets referensgruppsarbete gällande dessa frågor

I stadsledningskontorets tjänsteutlåtande anges förslag till indikatorer för att följa upp genomförandet av stadens gemensamma IT-service (GSIT) i stadens ledningssystem. Förvaltningen menar att indikatorerna i stort stödjer uppföljningen av genomförandet på ett bra sätt. Ett undantag är den indikator som avser utskriftsvolymer, en fråga som förvaltningarna, inte GSIT, ansvarar för och har rådighet över.

Av förslaget framgår tydligt att det är inom IT som miljöteknik som de riktigt stora miljövinsterna kan uppnås. Förslagen till indikatorer täcker endast in några av de viktiga områdena för IT som miljöteknik. Därmed kan det finnas anledning att överväga hur dessa områden kan följas upp på andra sätt.

Socialtjänst- och arbetsmarknadsnämnden

Socialtjänst- och arbetsmarknadsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att hänvisa till tjänsteutlåtandet som svar på remissen.

Socialtjänst- och arbetsmarknadsförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 24 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Socialtjänst- och arbetsmarknadsförvaltningen uppskattar att staden tar ett helhetsgrepp när det gäller Grön IT och värdesätter förslagen i Grön IT-strategi. Stockholms stad är på många sätt en föregångare när det gäller miljön och det är viktigt att detta arbete fortsätter. Om Europa ska lyckas med att nå Europeiska Unionens mål om att minska koldioxidutsläppen med minst 20 procent fram till 2020 jämfört med 1990 är det viktigt att ta flera steg på vägen.

Förvaltningen har en IT-policy som utgår från IT-programmet och e-strategin och en långsiktig planering för att uppnå målen.

Miljöeffektiva transporter

Socialtjänst- och arbetsmarknadsförvaltningen har en transportpolicy som utgår från stadens gällande miljöprogram. Förvaltningens verksamhet är mycket mötesintensiv och när det gäller klientarbete av olika slag är det direkta mötet mellan människor oftast helt nödvändigt. När det gäller andra typer av möten så framhålls i transportpolicy att möjligheter att ersätta dessa med annan typ av kommunikation som exempelvis telefonmöte, fax, e-post eller vanlig post alltid ska undersökas.

Vidare så ska enligt transportpolicyn olika alternativ till bilåkning användas i första hand. Promenad eller cykling på korta sträckor och tunnelbana, buss eller pendeltåg för längre sträckor. Förvaltningen äger och leasar sammanlagt 58 tjänstebilar inom sin verksamhet och av dem är 36 miljöbilar. 2010 kommer samtliga bilar att vara utbytta och ersatta av miljöbilar enligt plan. Olika tekniska system som e-post t ex har förbättrat kommunikationen och minskat behovet av transporter för postförsändelser och därmed har koldioxidutsläpp minskat under ett antal år.

Giftfria varor och byggnader

Förvaltningen äger inga fastigheter utan hyr lokaler och kan därför inte påverka många av de faktorer som rör fastigheter. Målet för indikatorn om sänkt elförbrukning kommer dock att uppnås under mandatperioden bland annat har temperaturen sänkts i förvaltningens lokaler.

Effektiva Datacenter

Genomförandet av gemensam IT-service kommer att minska elförbrukningen genom att föra samman och utnyttja servrar och processorer i högre grad samt genom att föra samman applikationer. Större system är dock mer sårbara vilket är ett observandum.

Förvaltningens IT-stöd bygger på standardiserade lösningar både för mjukvara och hårdvara.

Skrivare och utskriftsproduktion

Socialtjänst- och arbetsmarknadsförvaltningen har dubbelsidig utskrift som standard på samtliga multifunktionsskrivare. Inga lokala skrivare finns kvar på den centrala förvaltningen men på några boende- och behandlingsenheter kan det finnas enstaka lokala skrivare kvar. Förvaltningen använder även miljömärkt toner och miljömärkt papper. De flesta på förvaltningen har stora skärmar för att underlätta läsandet av digitala media.

Förtida utbyte av datorer och återvinning av IT-utrustning

I och med genomförandet av gemensam IT-service så ska datorer återvinnas på ett miljövänligt sätt. Detta har även tidigare fungerat på förvaltning. Datorer som har fungerat men som har behövt bytas ut har rensats på information och överlåtits till organisationer som nämnden samarbetar med. Datorer som inte har fungerat har lämnats till återvinning.

Utveckling av e-tjänster

Ett bra sätt att minska miljöbelastningen är att utveckla e-tjänster som ersätter pappersblanketter, pappersarkiv och minskar resandet. På tillståndsenheten är pappersåtgången och antalet postförsändelser mycket stort. Tillståndsenheten kommer att inom en nära framtid införa en e-tjänst för krögare som möjliggör för dem att söka alkoholtillstånd via webben. Tillståndsenheten ingår i ett projekt där de är "piloter" för förvaltningen i staden för att börja använda e-arkiv som är under uppbyggnad. Detta kommer på sikt både att minska arbetsbördan men framförallt kraftigt minska pappersförbrukningen.

Förvaltningen ska upphandla ett nytt ärende- och dokumentationssystem. För närvarande genomförs en förstudie för ett elektroniskt ärendehanteringssystem för en

effektiv informationshantering och för att på sikt kunna lagra upprättade handlingar i ett e-arkiv. Tanken är att både upprätta en handling digitalt och också arkivera den digitalt. Möjlighet att signera handlingar digitalt finns redan idag.

För information använder sig förvaltningen av digitala media i mycket stor utsträckning. Allmän information till medarbetare är digital via intranät m.m. Alla brukare ska ha tillgång till de IT-tjänster som finns generellt i samhället. Externa samarbetspartners har tillgång till information om verksamhetsutbud, service och tjänster via förvaltningens e-tjänster och webb-sida.

Sammantaget vill socialtjänst- och arbetsmarknadsförvaltningen framhålla att Grön IT-strategi för Stockholms stad är ett bra instrument tillsammans med e-strategin och IT-programmet som stöd för ett miljövänligt tänkande både vad gäller IT och IT som miljöteknik.

Införandet av digitala dokumentationssystem, schemaläggning, bokningssystem, e-tjänster m.m. underlättar och förenklar för den centrala förvaltningen och för förvaltningens boende- och behandlingsenheter. Vid störningar måste dock alltid säkerheten för den enskilde klienten och medborgaren garanteras. En förutsättning för att dokumentationen ska fungera är att det finns god tillgång till datorer och uppkopplingar och att tiden för inloggning är kort. När nya system införs är det mycket viktigt att tänka på användarvänligheten för både anställda och brukare.

Stadsbyggnadsnämnden

Stadsbyggnadsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 3 september 2009 att som svar på remissen från kommunstyrelsen överlämna förvaltningens tjänsteutlåtande.

Stadsbyggnadskontorets tjänsteutlåtande daterat den 24 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Stadsbyggnadskontoret anser att det är både angeläget och självklart att den nya tekniken ska utnyttjas för att utveckla stadens verksamheter i olika kvalitativa meningar, så också miljömässigt. Det underlag var på den föreslagna strategin grundas beskriver också en lång rad redan genomförda eller planerade åtgärder, allt ifrån stadsbyggnadskontorets e-tjänster och olika åtgärder inom stadens fastighetsbestånd till dubbelsidiga utskriftsinställningar och aktivering av arbetsstationers energisparfunktioner. Kontoret delar uppfattningen att dessa ambitioner också kan behöva formuleras på ett tydligt sätt för att nå ut i stadens stora organisation. Så här tidigt finns det, enligt kontorets mening, anledning att fundera över hur dessa målsättningar lämpligen implementeras och följs upp i stadens styr- och uppföljningssystem. Som framgår av förslaget till e-strategi har kommunfullmäktige bla antagit ett nytt miljöprogram med en rad miljörelaterade målsättningar. Dessa mål ska beaktas av alla nämnder och styrelser och omsättas i specifika åtgärder inom stadens alla olika verksamheter och inom ramarna för stadens styrsystem (ILS).

Så vitt kontoret kan bedöma finns de miljörelaterade målen definierade (inklusive sådana som avser miljöeffektiva fastigheter, koldioxidutsläpp, miljön anpassad upphandling m.m.). Kontoret anser således att förslaget till Oron IT. Strategi är vällovligt i sak men är inte främmande för att strategin skulle kunna komma till uttryck genom justeringar i redan beslutade styrdokument, detta för att inte öka antalet styrdokument. Till detta kan läggas att flera av de indikatorer som föreslås för uppföljning av förslaget till e-strategi bedöms behöva vidareutvecklas för att tjäna sina syften som konkreta mått på stadens IT-relaterade miljöprestanda.

Trafik- och renhållningsnämnden

Trafik- och renhållningsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 15 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande

Reservation anfördes av vice ordföranden Jan Valeskog m fl (S), ledamoten Mats Lindqvist (MP) och ledamoten Kajsa Stenfelt (V), *bilaga*.

Trafikkontorets tjänsteutlåtande daterat den 17 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Kontoret anser att man i förslaget väl fångat upp de åtgärder som kontoret har att genomföra för att minimera miljöpåverkan och få ner elförbrukningen. Trafik- och renhållningsnämnden har kommunfullmäktiges uppdrag att genomföra en mängd aktiviteter som väl stödjer det som remissen förslår att staden skall genomföra.

I den miljö- och energiplan som kontoret tagit fram för 2009 finns mycket som står i överensstämmelse med det som beskrivs i förslaget till Grön-IT. Kontoret vill dessutom nämna några aktiviteter som inte omnämns bl.a. ISA(ISA = Intelligent Speed Adaption), Adaptiva(Med Adaptiv trafiksignaler menas att trafikanläggningen styrs genom att datakrävande och beräkningsintensiva simuleringar används. På så sätt kan en anpassning ske efter rådande trafiksituation som ökar framkomligheten och minskar CO2-utsläppen) trafiksignaler och bussprioritering i trafiksignalsystemet som har påverkan på trafik och framkomligheten och som kan minska CO2-utsläppen.

Trafikkontoret ställer sig därför positiv till förslaget och ser dessutom att de uppdrag som kommunfullmäktige uppdragit åt Trafik- och renhållningsnämnden väl stämmer in i förslaget till Grön-IT och att kontoret därför på ett aktivt sätt kan bidra till att realisera förslagen i strategin för Grön-IT.

Utbildningsnämnden

Utbildningsnämnden beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Utbildningsförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 21 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Utbildningsförvaltningen instämmer i behovet av en framåtblickande strategi för IT och hållbar utveckling och ser det som ett viktigt steg i realiserandet av Vision 2030.

Utbildningsförvaltningen ställer sig helt bakom ambitionen och grundtanken med att använda IT på ett sätt som minskar miljöbelastningen. Förvaltningen vill betona vikten av att strategin och arbetet med Grön IT på ett tydligt sätt kopplas till och stödjer E-strategin och andra befintliga dokument.

Den föreslagna strategin beskriver både hur själva IT-användningen kan förbättras ur energisynpunkt, men också hur andra områden kan dra nytta av IT för att minska miljöbelastningen. Pågående arbete redovisas, möjliga utvecklingsområden beskrivs liksom ett antal insatsområden. Då dessa beskrivningar hänvisar till IT-programmet, Miljöprogrammet och E-strategin samt till det arbete som redan bedrivs inom olika verksamheter vill därför utbildningsförvaltningen, i linje med stadens tidigare uttalade avsikt att begränsa antalet styrdokument, hålla dem korta, minska detaljstyrningen och tydligare koppla till budgetarbetet, därför väcka frågan om inte förslagens miljöambition kan tillgodoses genom kompletteringar i befintliga styrdokument.

Uppdraget att utforma detaljerade förslag kring hur IT kan minska miljöbelastningen bör ges till respektive nämnd utifrån verksamhetens art och förutsättningar.

Ett särskilt uppdrag bör ges att, i samverkan med stadens verksamheter, arbeta fram indikatorer och utvärderings- och uppföljningssystem för hela staden.

I det långsiktiga arbetet är utvecklingen av instrument för självvärdering, indikatorer och redovisning av dessa liksom olika sätt att visualisera förbättringar och positiva resultat viktiga komplement till information och utbildning. Införandestöd liknande det som tagits fram i Danmark med en enkät kring olika områden inom Grön IT där svaren på frågorna genererar en lista med förslag på aktiviteter och ytterligare information underlättar en snabbare igångsättning. Utformning av liknande gemensamma stödinsatser liksom spridning av goda exempel, utbildningsinsatser och informationsmaterial är exempel på aktiviteter som naturligt bör koordineras inom staden.

Äldrenämnden

Äldrenämnden beslutade vid sitt sammanträde den 15 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Ledamoten Eivor Karlsson (MP) lämnade förvaltningens förslag till beslut utan eget ställningstagande.

Äldreförvaltningens tjänsteutlåtande daterat den 7 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Äldreförvaltningen anser att en förbättrad och utvecklad miljöteknik och informationsteknik är viktiga redskap för att nå stadens miljömål Grön IT handlar dels om att använda IT för att minska den egna organisationens miljöpåverkan i sin verksamhetsutövning dels om att minska energiförbrukning och miljöpåverkan för äldresektorn i sig.

Äldreförvaltningen ska i sin verksamhetsutövning där det är möjligt ha ett miljöperspektiv.

Förvaltningen har tagit fram interna riktlinjer för miljöarbetet. Riktlinjerna informerar om hur personalen inom ett antal områden ska agera för att därigenom minska negativa miljöeffekter. Förvaltningen har även en transport och resepolicy som gäller alla resor och transporter som görs i tjänsten. Syftet är att äldreförvaltningens resor och transporter ska genomföras på ett sådant sätt att hänsyn tas till såväl miljö som säkerhet och ekonomi. Förvaltningen har därutöver två tjänstebilar vilka är leasade miljöbilar med alkoholås. Bilarna används av Stockholms äldre och handikappjour.

Inköp av varor är av liten omsättning. De flesta inköpen sker genom centrala ramavtal av t ex kontorsmöbler, kontorsutrustning. Förvaltningen har ingen verksamhet där livsmedel införskaffas.

Staden har tecknat avtal med Volvo IT AB om leverans av gemensam IT-service för Stockholms stad och dess bolag. Av avtalet framgår att Volvo IT AB kommer att vara ägare till förvaltningens IT utrustning. Vid val av utrustning förutsätter förvaltningen att hänsyn tas till energiförbrukning och miljöpåverkan.

För att säkerställa att stadens övergripande mål styr utvecklingen och utvecklingen av Grön IT kommer uppföljning att ske i stadens centrala budget och uppföljningssystem ILS. Detta ger att indikatorer behöver tas i ram i samband med budgetarbetet för år 2010.

Av ”Grön IT för Stockholms stad” framgår många exempel där IT-teknik bidrar till att sänka miljöbelastningen. Det är inte inom IT-sektorn som de stora miljövinsterna görs utan hur IT-sektorn kan bidra till att sänka miljöbelastningen på andra håll i samhället.

Stor potential att energieffektivisera och minska utsläppen av växthusgasernas i första hand hos de bolag och förvaltningar som äger fastigheter.

Bromma stadsdelsnämnd

Bromma stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen från kommunstyrelsen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Bromma stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 4 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Stadsdelsförvaltningen delar stadsledningskontorets uppfattning om informationsteknikens betydelse för att bidra till att realisera det hållbara samhället. En standardiserad och modern IT-infrastruktur som är gemensam för hela staden är ett viktigt inslag för stadens arbete med att nå detta mål. De föreslagna pilotprojekten med miljösmarta verksamhetslokaler med IT som miljöteknik kan också lämna värdefulla bidrag till utvecklingen av god energieffektivitet i staden.

Förvaltningen vill dock peka på möjligheten att integrera förslaget till Grön IT-strategi i stadens befintliga e-strategi. En miljöanpassning av e-strategin skulle minska risken för motstridiga mål och skapa ökad tydlighet kring vad som gäller.

Förvaltningen anser även att ena huvudområdet inom strategin för Grön IT, *IT som miljöteknik* där åtgärder rekommenderas inom andra verksamhetsområden än IT, ökar risken för motstridiga mål och otydlighet i styrningen. Förvaltningen föreslår därför att denna del tas bort från strategin.

Enligt förvaltningens uppfattning bör de föreslagna indikatorerna ses över och justeras. Svårigheten att följa upp dem kommer att vara betydande. Det gäller till exempel indikatorn "Digitala möten". För att uppföljningen här ska vara meningsfull krävs kontroll över alla möten som hållits under året. För att resultaten ska kunna jämföras mellan verksamheter krävs därutöver samstämmighet i definitionen av begreppet möten.

Genomförandet av GS-IT (Gemensam Service IT) innebär bland annat centralisering av lokala servrar, standardisering av arbetsplatser och skrivare. Anslutningen till GS-IT är obligatorisk för förvaltningar och bolag. Förvaltningen har därför svårt att se meningen med att ha indikatorer för att mäta i vilken utsträckning man tillämpar GS-ITs kravspecifikationer.

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande till kommunstyrelsen.

Reservation anfördes av vice ordföranden Magnus Dannqvist, ledamöterna Mervi Mäkinen Andersson, Lennart Pöppel, tjänstgörande ersättaren Arne Ahlström (alla s), ledamöterna Rosa Lundmark (v), Jonas Eklund (mp), *bilaga*.

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 28 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen ställer sig positiv till förslaget men saknar djupare kompetens för ytterligare synpunkter.

Farsta stadsdelsnämnd

Farsta stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen från kommunstyrelsen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Gunnar Sandell m fl (s), Mats E P Lindqvist (mp) och Malin Larsson (v) anmälde att partierna lämnar ärendet utan eget ställningstagande.

Arne Fredholm (m) anmälde jäv och lämnade sammanträdet medan ärendet behandlades.

Farsta stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 27 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Stadens miljöprogram är en bra utgångspunkt för visionen och målen om en Grön IT-strategi. För att Stockholm ska nå den vision om en av de renaste, snyggaste och tryggaste städerna i världen som beskrivs i Vision 2030 måste kunskaper om miljö och teknik användas för att det ekologiskt hållbara samhället ska uppnås.

Förutsättningarna att införa Grön IT-strategi i stadens förvaltningar och bolag är goda. IT-strukturen är i stort standardiserad och gemensam redan idag.

Förslaget att genomföra pilotprojekt med energieffektiviseringar inom en skolfas-

tighet samt en fastighet med bostäder och verksamhetslokaler är utmärkt. Förvaltningen är övertygad om att stora miljöbesparingar kan göras med smarta IT-lösningar som i sin tur minskar växthuseffekten och miljöbelastningen.

I remissen påpekas att för att kunna genomföra strategin Grön IT är det nödvändigt med ett nytt förhållningssätt till miljöfrågorna och ett ändrat beteende hos stadens medarbetare. En effektivisering av energianvändningen behövs och logistiken måste förbättras för exempelvis transporter som sker inom förvaltningar och bolag. På detta område finns mycket att göra om den ekologiskt hållbara staden ska åstadkommas.

De indikatorer och aktiviteter som föreslås ingå i kommande verksamhetsplanering för Grön IT är av mycket olika slag. Några är enkla att genomföra, en del redan installerade och avklarade till viss del, andra omfattande och kostsamma. De som berör förvaltningen bör inom rimlig tid kunna utföras. Uppföljningen blir enkel att följa genom att indikatorerna och aktiviteterna läggs in i ILS, det integrerade ledningssystemet. Genomförandet av strategin uppskattas till en period av 3 till 5 år vilket kan vara rimligt, men det är också beroende av hur stor procentuell andel som ska uppnås för varje specifik indikator.

Att minska antalet fysiska möten sparar både miljö och tid. Men för att det ska vara möjligt med exempelvis videokonferenser och att hålla möten och presentationer över nätet krävs att den tekniska plattformen möjliggör detta och att det finns tillgång till lokaler. Det är också av största vikt att medarbetarna är motiverade och att de får utbildning i hur dessa möten ska gå till.

Den nya upphandlingslagen från 1 januari 2008 som innehåller uttryckliga möjligheter att ställa miljökrav måste utnyttjas vid varje tänkbart tillfälle. Är det dessutom så, som skrivs i remissen, att de offentliga kostnaderna för en miljö-anpassad upphandling minskar med i snitt 1 % jämfört med annan upphandling finns det inga tveksamheter om att ställa miljökrav.

Utvecklingen av e-tjänster ger minskat behov av pappersblanketter och minskar även antalet resor. Tjänster via webben som omlån av biblioteksböcker och ansökningar till förskolor och gymnasieskolor har förenklat tillvaron och sparat tid för många människor samtidigt som det lett till minskade koldioxidutsläpp. Fler e-tjänster är önskvärt då det sparar tid, pengar och miljö.

Förvaltningen föreslår att stadsdelsnämnden överlämnar förvaltningens tjänsteutlåtande som svar på remissen.

Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd

Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Hässelby-Vällingby stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 24

augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Det finns en mängd innovativa IT- och telekomlösningar som minskar miljöbelastningen inom en rad områden i samhället. Lösningar som kan ersätta fysiska resor, effektivisera och optimera transporter och möten, samt styra och reglera processer inom olika industrier och verksamheter samt inom boende och byggande.

Förvaltningen anser att förslaget till Grön It-strategi är bra och förefaller vara väl avvägd. It-tekniken innebär möjligheter att genomföra förbättringar som resulterar i lägre kostnader, bättre miljönytta och högre livskvalitet.

Förvaltningen vill dock särskilt betona att det är oerhört viktigt och en stor utmaning att kommunicera dessa lösningar till alla berörda inom organisationen. Medarbetare och beslutsfattare i verksamheter och bolag bör få utbildning för att öka medvetenheten och därigenom engagemanget på alla plan.

Vidare föreslår förvaltningen ett pilotprojekt inom stadsdelsområdet, där en förskola kan projekteras som den ”smarta verksamhetslokalen” med It som miljöteknik. Förvaltningen diskuterar gärna tänkbara objekt.

Hägersten-Liljeholmens stadsdelsnämnd

Hägersten-Liljeholmens stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen från kommunstyrelsen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Hägersten-Liljeholmens stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 3 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förslaget på Grön IT omfattar en rad olika områden och åtgärder. Förvaltningen ser förslaget som positivt då staden på alla sätt måste bidra till att minska energianvändningen och på så sätt miljöbelastningen. Inom de områden som

berör stadsdelsnämndens ansvar finns en rad åtgärder som kan vara rimliga att genomföra, t ex energisparläge, dubbelsidig utskrift, transporteffektivisering, utveckla e-tjänster, närvarostyrning, miljöeffektiva resval, förändrade och mer flexibla arbetsätt m m.

Stadsdelsförvaltningen arbetar redan idag med flera av dessa åtgärder, t ex har en resepolicy tagits fram för att effektivisera resandet och minska miljöbelastningen, nämndärenden och protokoll finns tillgängliga på Internet vilket minskat antalet utskick i pappersform, dubbelsidig utskrift används, energisparläge på skrivare m.m. och närvarostyrning på kontorets samtliga toaletter finns. Förvaltningen arbetar också med att utveckla e-tjänster, främst inom äldreomsorgen. Därutöver finns det naturligtvis åtgärder som kan utvecklas på sikt, t ex digitala möten, förutsättningar för förändrade arbetssätt, utveckling av e-tjänster som minskar miljöbelastningen och effektiviserar verksamheten, digital signering av handlingar, utveckla IT-stöd för arbetsflöden m m.

Förvaltningen är också pilot i projekt "Nyckelfri hemtjänst", bland annat med syfte att minska transporter.

I fråga om förtida utbyten av digital utrustning samt inköp av laptops och programvaror etc påverkas förvaltningens beslut om detta av GS IT där stadens IT-hantering kommer att skötas av en upphandlad entreprenör. Där all utrustning och hantering ägs och sköts av entreprenören.

I fråga om miljökrav vid upphandlingar av datautrustning och -drift så sker dessa centralt varför förvaltningen inte har möjligheter att själv styra detta.

När det gäller föreslagna indikatorer så bör t ex mätning av koldioxidutsläpp kunna översättas ur en redovisning av antal tankade liter. Idag redovisas mängden drivmedel i kronor. Förvaltningen tror att redovisningen skulle kunna förenklas om den redan befintliga redovisningen av drivmedel ändras till antal liter istället för kronor. Då kan sannolikt mängden drivmedel översättas till mängd koldioxid.

Kungsholmens stadsdelsnämnd

Kungsholmens stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Kungsholmens stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 2 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

I ett förslag till Grön IT-strategi redovisar stadsledningskontoret hur IT kan göra det enklare för kommunen att arbeta mer miljöanpassat och samtidigt spara pengar. Det handlar dels om att utnyttja den IT-miljö man har idag, dels om att tänka när man köper nya IT-tjänster och utvecklar IT-miljön på längre sikt. I strategin redovisas förslag till pilotprojekt som miljöskolor och miljösmarta bostäder. Det handlar också om enkla åtgärder för energisparande vid IT-drift, t.ex. strömbrytare på grenuttag så att all strömförbrukande utrustning verkligen stängs av efter arbetets slut, dubbelsidiga utskrifter m.fl. lätt genomförda förändringar. Många förslag berör de tekniska och/eller fastighetsförvaltande organisationerna i staden, men i vissa delar berörs också stadsdelsnämnderna. Stadsdelsförvaltningen har inget att invända mot de förslag som förs fram i remissen, men saknar belysning av möjligheten till hem-/distansarbete som ett sätt att med hjälp av IT-teknik reducera koldioxidutsläppen genom minskat resande.

Norrmalms stadsdelsnämnd

Norrmalms stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Reservation anfördes av ledamoten Yildiz Kafkas (MP), *bilaga*.

Norrmalms stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 3 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Det är positivt att man i förslaget till Grön IT-strategi inte enbart tar upp frågan om den miljöpåverkan själva användandet av IT orsaker utan snarare lägger fokus på hur man genom att använda IT som verksamhetsstöd kan minska negativ påverkan på miljön.

Förslaget bygger på stadens miljöprogram, som ska ligga till grund för allt miljöarbete inom stadens verksamheter. Den föreslagna IT-strategin kan ses som ett led i arbetet med att uppfylla miljöprogrammets mål men förvaltningen är tveksam till om det är nödvändigt med en separat strategi för Grön IT.

Det finns risk för att alltför många strategier och styrdokument, inom i huvudsak ett och samma område, skapar en otydlighet och snarare uppfattas som en belastning än en hjälp i det dagliga arbetet. Förvaltningen föreslår därför att frågan om vilka miljöeffekter som kan uppnås genom att på ett effektivt sätt använda IT arbetas in i stadens miljöprogram.

Förvaltningen är i huvudsak positiv till de föreslagna aktiviteterna. Vissa är lätta att genomföra, t.ex. att installera skrivare som möjliggör dubbelsidig utskrift. Andra aktiviteter är betydligt mera komplicerade och också förenade med stora kostnader, exempelvis att införa IT-baserade styrsystem för värme, ventilation, kyla och belysning i fastigheter.

Förvaltningen ifrågasätter värdet av aktiviteten "Möjliggör och skapa incitament för medarbetarna att välja digitala möten". Att minska antalet fysiska möten är både tidsbesparande och har positiva effekter på miljön men för att kunna ha digitala möten i någon större omfattning krävs inte bara en teknisk plattform som gör det möjligt utan också ett helt nytt förhållningssätt bland stadens medarbetare, vilket inte låter sig göras i en handvändning.

Förvaltningen har inga synpunkter på de föreslagna indikatorerna men vill framhålla att det krävs administrativa resurser för att på ett bra och tillförlitligt sätt kunna följa upp effekterna av olika aktiviteter.

Stadsledningskontoret anser att stadens anställda och elever i stadens skolor bör få en allmän orientering i frågor som rör stadens miljöarbete. Förvaltningen tror att utbildningsinsatser och information om hur man på olika sätt kan minska negativ miljöpåverkan kan vara minst lika effektiva som installation av nya tekniska lösningar.

Rinkeby-Kista stadsdelsnämnd

Rinkeby-Kista stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 16 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Reservation anfördes av ledamot Jakob Dencker m.fl. (MP) till förmån för eget förslag till beslut, *bilaga*.

Rinkeby-Kista stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 3 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen har deltagit i projektet Grön IT genom att förvaltningschefen ingått i projektets styrgrupp samt en handläggare i dess arbetsgrupp. Härigenom har förvaltningen kunnat följa och delvis påverka de förslag som projektet utarbetat och som nu inarbetats i stadsledningskontorets förslag till grön IT-strategi för staden.

Förvaltningen har inget att invända mot strategin i sig – dess omfattning, integrering i stadens ILS-system, ansvarsfördelning mellan olika organ samt tidsplan. Förvaltningen anser att antalet styrdokument bör vara begränsat och prioriteras på kärnverksamheterna och viktiga utvecklingsfrågor. Grön IT-strategi för staden bör därför lämpligen utgöra en del av stadens miljöprogram.

Vad gäller aktiviteterna och de därtill knutna indikatorerna har förvaltningen följande synpunkter.

Antalet indikatorer för grön IT är i sig rimligt, men bidrar till att det totala antalet indikatorer som nämnder och styrelser har att förhålla sig till blir väl många. En stadsdelsnämnd/-förvaltning får härmed cirka 80 indikatorer att redovisa. En koncentration på färre indikatorer torde vara mer effektiv ur styrningssynvinkel.

Förvaltningen har inget att erinra mot de båda indikatorer som föreslås när det gäller användning av IT-baserade styrsystem för att uppnå effektiv energianvändning i fastigheter. Inte heller har förvaltningen något att erinra mot de tre indikatorer som har en direkt koppling till Gemensam Service IT (GS IT). Dessa rör andel servrar som konsoliderats till den nya IT-miljön, andel standardarbetsplatser med energisparläge och andel standardskrivare. Likaså har inte förvaltningen något att erinra mot förslaget om andel arbetsplatser med strömbrytare för utrustning vid arbetsplatsen.

Däremot ställer sig förvaltningen frågande till hur ett mål om ökad andel digitala möten ska mätas. Vid en sådan mätning måste hänsyn tas till att en stor del av de möten som en stadsdelsförvaltning har utgörs av klientmöten av olika slag. Vid dessa är direktkontakt en förutsättning för den tjänst som utförs. Vidare är en indikator som berör e-arkiv beroende av att stadens projekt med att implementera e-arkiv har kommit längre än vad för närvarande är fallet.

”Andel av verksamheter som har ett systematiskt arbete för effektiva resor och transporter” är en redan befintlig indikator. Samtidigt föreslås nu en indikator som lyder: ”Andel transporter som optimerats och samplanerats”. Dessa indikatorer bör vara varandra ömsesidigt uteslutande.

Likaså ställer sig förvaltningen frågande till nyttan av en indikator som berör mängden koldioxidutsläpp när redan nu föreligger indikatorer som anger dels andelen miljöbilar, dels andel förnyelsebart drivmedel.

I övrigt ser förvaltningen fram emot att på ett mer systematiskt sätt försöka tillämpa IT för att minska miljöbelastningen.

Skarpnäcks stadsdelsnämnd

Skarpnäcks stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Skarpnäcks stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 18 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Stadsdelsförvaltningen delar i huvudsak utredningens principiella slutsatser, resonemang och stödjer förslaget, samt lämnar följande synpunkter.

Staden har nyligen slutit avtal med Volvo-IT gällande serverdrift, arbetsplatssystem och helpdesk. Det är anmärkningsvärt att avtalet med Volvo-IT innehåller väldigt lite om Grön IT. I princip finns inget av det som föreslås i detta ärende med i avtalet. Det står endast att: ”Vid införandet skall leverantören också verka för att identifiera, realisera och lyfta fram miljömässiga förbättringar som minskar Stadens totala miljöpåverkan.” Volvo-IT ska byta ut alla datorer som används inom staden och ersätta dessa med modern och därmed mer energisnål utrustning. Men hur den gamla utrustningen ska hanteras miljömässigt nämns inte.

”Tunna klienter” dvs. mycket enkla datorer där program istället hämtas från nätverket, framställs i utredningen som ett miljövänligt alternativ men i avtalet med Volvo-IT är dessa väsentligt dyrare per månad än en vanlig arbetsstation.

Ett problem är att när staden inför nya IT-system/lösningar får personalen som regel för lite fortbildning för att kunna nyttja tjänsterna på ett optimalt sätt. ”Schemas” upplevs till exempel av många som ett dåligt schemalägningsprogram när det snarare handlar om att schemaläggaren måste lägga ned mycket tid och energi på att lägga in fakta för att programmet ska kunna leverera ett bra schema. Detta innebär att miljövinster kan gå förlorade på grund av att användarna inte använder programmen fullt ut.

Lösningar måste erbjudas till de av stadens invånare som inte själva har tillgång till dator eller är ovana vid IT för att så många som möjligt kan dra nytta av e-tjänsterna. Här fyller bibliotek och medborgarkontor en viktig funktion. Men det ställer i sin tur krav på kunnighet hos personalen.

För att dra nytta av ett elektroniskt miljövänligt informationsflöde krävs en bra infrastruktur. Staden har idag fortfarande flera verksamheter med mycket dålig bandbredd. I sämre ekonomiska tider är det svårt för verksamheten att prioritera en uppdatering till fiber eller snabb adsl vilket gör att alla inte kan dra nytta av den moderna tekniken.

Skärholmens stadsdelsnämnd

Skärholmens stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 27 augusti 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Skärholmens stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 11 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Vi välkomnar tekniska möjligheter utifrån ett hållbart samhälle och vill självklart bidra till minskad energiförbrukning och miljöpåverkan, Vi är beredda att tänka nytt och avstå från resor i tjänsten och i framtiden hålla möten och presentationer över nätet och videokonferenser.

Vi är mycket intresserade av att ta initiativ till att planera och genomföra miljösmarta verksamhetslokaler inom Skärholmens stadsdelsnämndsområde. Indikatorerna för att säkerställa stadens övergripande mål tillsammans med verksamheternas mål och behov vad gäller Grön IT är utomordentligt bra utformade. När det gäller återvinning av IT-utrustning ser vi fram emot att få tydligare riktlinjer för detta.

Spånga-Tensta stadsdelsnämnd

Spånga-Tensta stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Spånga-Tensta stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 26 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen anser att en utveckling av mål och uppföljning i arbetet med områdena klimat och miljö är av stor vikt. Grön IT-strategi för Stockholms stad är ett styrdokument som på varierande detaljnivå anger hur mål i Vision 2030, budget och Miljöprogram ska uppnås. I ärendet ingår en inventering av det som i dag görs inom staden för att minska miljöpåverkan. Genomförandeperioden beräknas till 3-5 år.

Stockholms stad har en fastställd policy för styrdokument. I stadens budget 2009 rekommenderas begreppet strategi att utgå och ersättas med begreppet riktlinje.

Grön IT-strategi avser styra såväl ITs miljöpåverkan i sig som organisationens miljöpåverkan i stort. Vad gäller organisationens förmåga att utnyttja Grön ITs möjligheter är det av vikt att inse att förändringarna inte enbart har ett tekniskt perspektiv. Det handlar i stor grad om att förändra sitt sätt att organisera arbetet.

Dokumentation och uppföljning av process är av stor vikt. Förslaget innehåller ändamålsenliga indikatorer för verksamhetsplanering och uppföljning. Utvecklingsområdet Grön IT är dynamiskt. En reflektion är att en detaljstyrning i sak med lång genomförandetid inom ett sådant område inte är fullt lika ändamålsenlig.

Det är glädjande att ta del av inventeringen av befintliga åtgärder för minskad miljöpåverkan. Den visar på stadens intresse för och förmåga att arbeta i sakfrågan.

Södermalms stadsdelsnämnd

Södermalms stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen från kommunstyrelsen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Södermalms stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 7 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen delar stadsledningskontorets synpunkter om att miljötekniken och informationstekniken är viktiga områden för att minska stadens miljöpåverkan. För föreslagna indikatorerna är bra mätinstrument för förvaltningar och bolag. I den tidsperiod som anges för införande av de tre första stegen ser förvaltningen risk i att denna tidsperiod kan bli kort. I stadsledningskontorets inventering av aktiviteter inom Grön IT nämns införande av digitala signaturer. Förvaltningen anser att införandet av digitala signaturer är angeläget både ut miljö- och administrativ synpunkt. Förvaltningen föreslår att nämnden överlämnar detta tjänsteutlåtande som svar på remis-

Älvsjö stadsdelsnämnd

Älvsjö stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen från kommunstyrelsen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Älvsjö stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 3 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Förvaltningen ställer sig positiv till Stockholm stads föreslagna gröna IT-strategi. Det är glädjande att den syftar till att minska såväl IT-sektorns enskilda miljöpåverkan, som de verksamheter som IT stödjer. Genom detta tas ett nödvändigt helhetsgrepp i arbetet med att skapa en långsiktigt hållbar stad. Utvecklingen av miljö- och informationsteknik har här en avgörande roll för att minska dels de största källorna till växthusgaser uppvärmning av fastigheter, transporter och elanvändning, dels de mindre: exempelvis IT-sektorns. Hållbar utveckling förutsätter just att detta helhetsgrepp tas, där miljöarbete måste genomsyra stadens samtliga verksamheter.

Den gröna IT-strategin behandlar främst hur IT kan bistå samhällets generella energibesparing och därmed minska dess miljöbelastning. Den handlar således i begränsad omfattning om traditionell IT. Därför menar förvaltningen att den föreslagna gröna IT-strategin skulle kunna inkluderas i något av stadens befintliga styrdokument, så som stadens miljöprogram. Detta med anledning av att den nya strategin kommer att kräva extra administration hos förvaltningar och bolag genom dess krav på uppföljning; resurser som idag saknas. Alltför många strategier och styrdokument inom samma område riskerar dessutom att skapa en inbyggd otydlighet.

Vissa verksamhetsområden har större möjligheter att minska sin inverkan på miljön än andra, men alla måste bidra för att förverkliga den hållbara staden. För att nå denna målsättning kan inte staden agera själv, invånare och näringsliv måste obönhörligen involveras i detta arbete. Här måste stadens medarbetare bidra i både det interna miljöarbetet som i kontakter med invånare och näringsliv. Förvaltningen efterfrågar därför ökad information och utbildning för att göra sina medarbetare mer uppmärksamma på detta arbete, ofta kan små beteendändringar i vardagen leda till stora miljövinster.

Övergången till gemensam IT för stadens förvaltningar och bolag är givetvis glädjande om det kan minska IT-sektorns miljöpåverkan. Förvaltningen ser däremot en risk med att utgå från att en centralisering i sig medför minskad miljöbelastning, och saknar information om hur dessa besparingar ämnas ske. Hela IT-sektorns miljöbelastning måste beaktas. Är det exempelvis så att gemensam IT medför extra transporter för IT-service till och från förvaltningen när den lokala IT-driften centraliseras, så ska dess negativa inverkan på miljön naturligtvis beaktas.

Att den gröna IT-strategin lett till att fysiska pappersblanketter, broschyrer etc. ersätts av elektroniska varianter ser förvaltningen positivt på. Detta gagnar både miljön och medborgarna. Däremot finns det grupper i samhället som fortfarande inte använder sig av internet, servicen för dem måste beaktas. Förvaltningen vill uppmärksamma att en övergång till ökad internetanvändning inte får medföra en kvalitetsförsämring, utan allra helst ett mervärde. För många människor är fysiska besök fortfarande viktiga inslag i deras vardag, besök som bör betraktas som mervärden för dessa människor. Detta märker inte minst förvaltningen av i sitt medborgarkontor som är välbesökt.

Generellt kan sägas att många av de områden där ökad IT-användning kan medföra stora besparingar för vår miljö, avser områden som förvaltningen inte råder över. Störst möjlighet finns hos de förvaltningar och bolag som äger fastigheter, något som

förvaltningen inte gör. Däremot betalar förvaltningen löpande driftkostnader i hyrda fastigheter. Incitament för fastighetsägaren att införa energibesparande åtgärder trots att de inte själva står för driftkostnaden måste införas, dessa incitament tycks idag vara otillräckliga. Samtidigt förvärras detta av att förvaltningen inte får göra investeringar i andras fastigheter. Detta resulterar i att vissa av de fastigheter som förvaltningen idag hyr, inte kan sägas uppfylla dagens miljönorm för uppvärmning, vatten- och elförbrukning. Incitament måste snarast skapas, och tydliga standardiserade mätmetoder för hela staden utvecklas, då långsiktigt miljöarbete förutsätter uppföljning.

Förvaltningen vill samtidigt lyfta fram hur mindre investeringar, som är görliga för alla, kan ge stora resultat. I förvaltningens huvudkontor har exempelvis närvarostyrd belysning tydligt lett till minskad elförbrukning. Samtidigt måste fastighetsägarna ta sitt ansvar och genomföra investeringar som är såväl miljömässigt som ekonomiskt fördelaktiga, exempelvis genom närvarostyrd ventilation.

Östermalms stadsdelsnämnd

Östermalms stadsdelsnämnd beslutade vid sitt sammanträde den 17 september 2009 att som svar på remissen översända förvaltningens tjänsteutlåtande.

Reservation anfördes av vice ordförande Rolf Lindell m fl (s), ledamöterna Marion Sundqvist (mp) och Per Hamnström (v) till förmån för eget förslag, *bilaga*.

Östermalms stadsdelsförvaltnings tjänsteutlåtande daterat den 20 augusti 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Det är utmärkt att SLK behandlar denna viktiga fråga. Stadsdelsförvaltningen finner ingen anledning att här upprepa vad som redan står i det omfattande bifogade remissmaterialet utan vill därutöver här endast lämna några korta kommentarer.

När staden under de närmaste åren lägger över hela IT-driften på Volvo IT kommer i princip alla datorer, servrar etc att bytas ut. Det är en nödvändig engångsåtgärd för att så långt som möjligt standardisera och likrikta den maskinella utrustningen i stadens 14 stadsdelsförvaltningar, 18 centrala förvaltningar och 17 bolag, för att därigenom möjliggöra en effektiv support och service. Likväl kan utbyttandet och kasserandet av tiotusentals fullt fungerande och i många fall nya maskiner komma att framstå som ett stort resursslöseri. Därför är det viktigt att fullt fungerande maskinell utrustning inte bara kasseras, även om detta i många fall kanske är det bekvämaste, utan att man anstränger sig att sälja det som går att sälja eller skänker utrustning till förskolor, ideella föreningar, ungdomsverksamhet etc. Många verksamheters krav på datorkapacitet är inte större än att dessa datorer kan fungera under många år.

Ett positiv miljöeffekt av att vi lägger över IT-driften på Volvo IT som stadsdels-

förvaltning inte tycker att SLK tillräckligt framhållit är den energibesparing som kommer att göras när förändringen är genomförd. Genom att standardisera, likrikta, koncentrera och även virtualisera driften hos alla förvaltningar och bolag kommer den samlade energiförbrukningen att minska markant.

Stockholms Stadshus AB

Stockholms Stadshus AB har som svar på remissen från kommunstyrelsen inkommit med ett tjänsteutlåtande som inkluderar underremisser från koncernens bolag.

Stockholms Stadshus AB:s tjänsteutlåtande daterat den 24 september 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Bolagen har i sina remissvar varit mycket positiva till strategin samt de program och åtgärder som föreslås.

Stokab har i sitt svar betonat att Grön IT är ett bra sätt att genomföra miljöförbättringar. Bolaget anser att kommunikationsinfrastrukturen blir allt viktigare som bärare för fler tjänster än traditionell datatrafik. Strategin bör därför, enligt Stokabs uppfattning, tydliggöra att en förutsättning för genomförandet av Grön IT är en väl utbyggd IT-infrastruktur.

Stockholm Hamn och Stockholm Vatten anser att rapporten väl beskriver de åtgärder som förvaltningar och bolag bör arbeta med för att minimera miljöpåverkan och minska energiförbrukningen.

SISAB och Stockholmshem har i sina svar funnit Grön IT-strategi bra, men gör bedömningen att det kan uppfattas som en solitär strategi.

Koncernledningen delar bolagens uppfattning att strategin, samt de program och åtgärder som föreslås, ligger väl i linje med tidens krav på en utveckling mot ett hållbart samhälle. En fortlöpande utveckling av teknik och användning ger också bättre förutsättningar för en modern och effektivt bedriven verksamhet.

I ett internationellt perspektiv beskriver analysföretaget Gartner en strategimodell för Grön IT (Green Government) som utgår från ett *ramverk*, baserat på gröna tekniklösningar, tjänster och regelverk. Inom EU utarbetar EURO CITIES Knowledge Society Forum, på motsvarande sätt som Stockholms stad, med ett förslag till Grön IT-strategi (Green Digital Charter).

Mot denna bakgrund bör, enligt koncernledningens uppfattning, Grön IT-strategi för Stockholms stad vara ett fristående strategiskt dokument som kompletterar stadens miljöprogram och e-strategi, och som mycket väl kan jämföras med motsvarande dokument på nationell eller internationell nivå.

Koncernledningen tillstyrker att förslaget till Grön IT-strategi godkänns och att den tillämpas som en del i verksamhetsplanering och uppföljning inom

stadens integrerade ledningssystem fr.o.m. år 2010.

Remissvaret grundar sig på underremisser från koncernens bolag.

Remissvar från AB Stokab

Remissvar från Stockholm Vatten AB

Remissvar från Skolfastigheter i Stockholm AB

Remissvar från Stockholms Hamn AB

Remissvar från AB Stockholmshem

Remissvar från Stockholms stads Utrednings- och Statistikkontor AB

Remissvar från Micasa Fastigheter i Stockholm AB

Remissvar från Stockholms stads bostadsförmedling AB

Underremisser

Stokabs remissvar har i huvudsak följande lydelse. Bolaget delar till fullo stadsledningskontorets uppfattning om att Grön IT är ett bra sätt att genomföra miljöförbättringar. Kommunikationsinfrastrukturen blir allt viktigare som bärare för fler tjänster än traditionell datatrafik. Grön IT påvisar områden där IT kan stödja andra verksamheter i att bli miljöeffektiva. En förutsättning för att på bästa sätt bistå verksamheter där man förändrar sina vanor och sätt att realisera sin verksamhet, via IT, är att tillgängligheten, kapacitet och kvalitet i kommunikationsnätverket/en hela tiden säkerställs och fortlöpande planeras utifrån förändrade behov.

För att staden ska kunna genomföra de förslag om Grön IT som redovisas i strategin, behöver därför det egna nätverket hålla rätt kvalitet. Utan ett tillräckligt kraftfullt nätverk som bas försvåras genomförandet av strategin. Utbyggnaden av det fiberoptiska nätverket behöver därför fortgå med oförminskad styrka.

Strategin bör, enligt Stokabs uppfattning, tydliggöra att en förutsättning för genomförandet av Grön IT är en väl utbyggd IT-infrastruktur (*bilaga 1*).

Stockholm Vattens remissvar har i huvudsak följande lydelse. Bolaget har inga avvikande åsikter avseende förslaget om införandet av strategin för Grön IT för stadens bolag och förvaltningar. Stockholm Vatten arbetar kontinuerligt med att utveckla och effektivisera IT-stödet samt följer noga utvecklingen som sker inom bolagets verksamhetsområden. En viktig förutsättning för utveckling och förändring av Stockholm Vattens IT-miljö är dock att kraven på informationssäkerhet kan tillgodoses i enlighet med myndighets- och lagkrav (*bilaga 2*).

Skolfastigheter i Stockholm AB:s (SISAB) remissvar har i huvudsak följande lydelse. Bolaget finner det framlagda förslaget rörande Grön IT-strategin bra, men gör bedömningen att det kan uppfattas som en solitär strategi. Grön IT-strategin bör enligt bolagets mening på sikt inarbetas i stadens miljöprogram i syfte att erhålla en sammanhållen god effekt.

Vad gäller ”Insatsområde energieffektiva fastigheter” (bilaga 1 punkt 6.1.1) ser SISAB positivt på de i avsnittet framlagda förslagen. Bolaget medverkar gärna i en process syftande till att beslut fattas att utbildningsförvaltningen eller stadsdelsförvaltning beställer miljöskola respektive miljöförskola av SISAB (*bilaga 3*).

Stockholms Hamns remissvar har i huvudsak följande lydelse. Bolaget anser att

rapporten väl beskriver de åtgärder som förvaltningar och bolag bör arbeta med för att minimera miljöpåverkan och minska energiförbrukningen. De senaste åren bolaget intensivt arbetat med frågorna i enlighet med denna strategi och detta till goda resultat. Stockholms Hamnar ställer sig därför positivt till de föreslagna indikatorerna för verksamhetsplanering samt uppföljning och ser möjligheterna som goda att kunna fortsätta bidra till att realisera förslagen i strategin för Grön IT (*bilaga 4*).

AB Stockholmsshems remissvar har i huvudsak följande lydelse. Med anledning av att remisstiden satts kort har remisshandlingarna inte kunnat penetreras på önskvärt sätt och svaret kan därför inte tas till intäkt för att bolaget tar ställning till annat än det som särskilt kommenteras. Bolagets synpunkter begränsas därför till att avse de indikatorer för verksamhetsplanering och uppföljning som föreslås i ärendet. Allmänt kan också konstateras att man i förslaget listat en del frågor som inte nödvändigtvis hantearas genom IT, t ex 'Andel transporter som optimerats och samplanerats'. Avseende indikatorn 'Andel lägenheter (verksamhetslokaler) med system för individuell mätning av energiförbrukning' så anser bolaget att denna måste preciseras ytterligare genom att man definierar vilken energi som menas. El debiteras hyresgästerna direkt, mätning av varmvatten är infört i en del fastigheter och kommer att byggas ut i första hand vid ombyggnad och nyproduktion. Mätning av värmeåtgång är vanskligt med hänsyn till lägenheternas/lokalernas olika belägenhet/utsatthet i huset och planeras för närvarande inte att ingå som åtgärd. I bolagets remissvar kommenteras ett antal föreslagna indikatorer i detalj (*bilaga 5*).

Stockholms stads Utrednings- och Statistikkontor AB:s (USK) remissvar har i huvudsak följande lydelse. Bolaget anser att strategin och de program och åtgärder som skisseras för att realisera den ligger väl i linje med tidens krav på en utveckling mot ett hållbart samhälle. En fortlöpande utveckling av teknik och användning ger också bättre förutsättningar för en modern och effektivt bedriven verksamhet. USK ser tydligt hur utvecklingen av IT-användningen effektiviserar arbetet, minskar resursanvändningen – t ex behovet av tryckt material - och förenklar kontaktvägar. Bolaget anser att det är ett bra sätt att verka för att strategin blir ett verktyg för verksamheterna genom att fastställa indikatorer och infoga processen i verksamhetsplaneringen (*bilaga 6*).

Micasa Fastigheters remissvar har i huvudsak följande lydelse. Bolaget tillstyrker förslaget och är positivt till det som föreslås i ärendet. Bolaget arbetar aktivt med att utveckla IT som en del i att energieffektivisera verksamheten/fastigheterna. Genom exempelvis energisparprojektet arbetar bolaget med att vidareutveckla styrsystemen för el, värme, ventilation, kyla m.m. För att minska utskriftsvolymer har bolaget som standardutförande dubbelsidig utskrift i svartvitt. Energisparläge tillämpas på alla standardarbetsplatser. Det finns också en rad områden som kan förbättras och som med den föreslagna strategin, "Grön IT", kan påskyndas (*bilaga 7*).

Bostadsförmedlingens remissvar har i huvudsak följande lydelse. Bolaget tillstyrker strategin och avser att fortsätta anpassningen till den egna verksamhetsplaneringen och uppföljningen. Styrelsen för Stockholms bostadsförmedling fastställde 2008-10-15 bolagets miljöpolicy. Policyn omfattar delar av de frågor som berör Grön IT vad gäller energianvändning och avfallshantering och har således införts i bostadsförmedlingens

miljöstrategi. All användning av elektronisk utrusning skall utnyttjas på bästa sätt med hänsyn till miljö och prestanda. Utskrifter skall minimeras och så stor del som möjligt av bostadsförmedlingens skriftliga kommunikation med sina kunder skall ske genom e-post. I samband med outsourcing av IT-driften har exempelvis förmedlingens skrivare ställts in för dubbelsidig utskrift (*bilaga 8*).

AB Familjebostäder har inga synpunkter på remissen.

RESERVATIONER M.M.

Exploateringsnämnden

Reservation anfördes av Emilia Hagberg (MP) enligt följande

Mycket märklig strategi och redovisning som tar upp allt från dubbelsidig kopiering och undervisningsmetoder till trängselavgifter, allt som datorer används till. Det saknas analyser av vad som verkligen är nödvändigt, och hur man når det. När det gäller minskad energiåtgång för bruket av datorer, kylning osv, som borde vara det verkliga fokuset är det mycket knapphändigt. Det saknas också en omvärldsanalys om vad som redan är gjort. Pilotprojekt om vilka skärmar som är mest läsvänliga t ex måste ju vara gjort redan i många sammanhang och torde inte vara nödvändigt för Stockholm att genomföra själva. Istället för konkreta upphandlingskrav som minskar energiåtgång, nämns att miljökrav ska ställas. Det måste väl ändå vara en självklarhet 2009. Det är ju konkretisering, skarpa beslut och upphandlingsstöd som måste till.

Särskilt uttalande gjordes av Mirja Räihä Järvinen m fl (s) enligt följande

Alla strategier som syftar till en bättre miljö är givetvis lovvärda, det gäller förstås även hur vi använder IT- teknologin i stadens verksamheter. Vi vill ändå inte uttala oss för att nämndens ledamöter och ersättare ska få sina handlingar digitalt. Först och främst är det viktigt att utvärdera det försöket som har pågått med handlingar till kommunstyrelsens ekonomiutskott. Det har inte enbart varit en succé, snarare är det rätt krångligt och tidskrävande att behöva trycka handlingarna själv

För det andra så är detta en tillgänglighets fråga, men också en miljöfråga. Har verkligen alla tillgång till dator och skrivare för att få fram handlingarna. Har förtroendevalda möjligheter att t ex skriva ut dubbelsidigt för att bespara miljön och minska pappersförbrukningen? Har staden beredskap att tillhandahålla tekniska hjälpmedel för alla som sitter i nämnder och styrelser?

Ett sätt att spara på miljön är att skicka nämndens handlingar per post istället för att buda ut handlingarna.

Fastighetsnämnden

Reservation anfördes av vice ordföranden Martin Michel (MP), ledamöterna Bengt Sandberg m.fl. (S) och Mattias Ericson (V) enligt följande

Nämnden beslutar att

- 1 Bifalla kommunstyrelsens förslag till beslut

2 Ge förvaltningen i uppdrag att redan nu peka ut lämpliga lokaler för att tillämpa "miljösmarta lösningar" i sina fastigheter samt anföra följande:

Vi välkomnar kommunstyrelsens förslag till "Grön IT-strategi för Stockholm". Ambitionen att IT-miljön ska vara tillgänglig och stabil är bra. Även om de enskilda förvaltningarna redan nu jobbar med delar av de åtgärderna som finns i kommunstyrelsens förslag till "Grön IT-strategi" anser vi att en konkretisering och standardisering av åtgärderna bidrar till att uppföljningen av de olika förvaltningarnas arbete blir både enklare och effektivare. En övergripande "Grön IT-strategi" kan även bidra till likhet mellan olika förvaltningarnas hantering av frågan.

Den nya tekniken ska utnyttjas för att utveckla stadens verksamheter, spara resurser och ge underlag för god miljöhus hållning. Rekommendationerna och åtgärdsförslagen i slutet av dokumentet är bra och bör realiseras.

Vi finner också kommunstyrelsens förslag till pilotprojekt för "miljösmart byggande" är - även om det är långtifrån tillräckligt - intressant och förvaltningen bör komma med förslag till någon/några lokaler, där man kan tillämpa åtgärder för "miljösmart byggande".

Det finns dock ännu mycket att åtgärda. ILS-systemet måste bli bättre när det gäller inrapportering av miljödata för att uppfylla verksamhets- och miljömål. Att SLK som inte besitter kompetensen på miljöområdet fick ta över ansvaret för Miljöprogrammet är ett problem och visar på en låg ambitionsnivå. Föreslagna pilotprojekt är av i det närmaste "fjantig" karaktär och slår in öppna dörrar eller har marginell miljönytta. EU-direktiv kommer att reglera passivhus standard för all nybyggnation inom loppet av något/några år. Större miljönytta vore om handläggare på förvaltningar hade fungerande kartunderlag, GIS-kartor som de facto innehöll det kunskapsunderlag som finns i staden idag. Detta fungerar fortfarande inte tillfredställande.

I övrigt kan bara sägas att - Vision 2030 är ett tämligen hopplöst tillväxtfixerat dokument med stora brister och som inte borde utgöra underlag för stadens framtida utveckling.

Ersättaryttrande gjordes av ersättaren Yildiz Kafkas (MP) som instämde i vice ordföranden Martin Michels (MP), ledamöterna Bengt Sandberg m.fl. (S) och Mattias Ericson (V) förslag till beslut.

Stadsbyggnadsnämnden

Reservation anfördes av Cecilia Obermüller (mp) enligt följande

Cecilia Obermüller (MP) föreslår att stadsbyggnadsnämnden beslutar att besvara remissen i enlighet med kontorets utlåtande med följande tillägg:

Grön IT-strategi låter ju positivt, men tycks vara ett tämligen kraftlöst verktyg i denna tappning. Ambitionen att IT-miljön ska vara tillgänglig och stabil är givetvis bra. Givetvis ska den nya tekniken utnyttjas för att utveckla stadens verksamheter, spara re-

surser och ge underlag för god miljöhus hållning. Rekommendationerna åtgärdsförslagen på slut sidorna av dokumentet är bra och bör försöka realiseras.

Det finns dock ännu mycket att åtgärda. ILS-systemet inte fungerar tillfredställande vad avser inrapportering av miljödata för måluppföljning. Att SLK som inte besitter kompetensen på miljöområdet tog över ansvaret för Miljöprogrammet är ett problem och förslagen om pilotprojekt är av i det närmaste

Fjantig karaktär och slår in öppna dörrar eller har marginell miljönytta. EU-direktiv kommer att reglera passivhusstandard för all nybyggnation inom loppet av något/några år. Större miljönytta vore om handläggare på förvaltningar hade fungerande kartunderlag, gis-kartor som de facto innehöll det kunskapsunderlag som finns i staden idag. Detta fungerar fortfarande inte tillfredställande.

I övrigt kan bara sägas att vision 2030 är ett tämligen hopplöst tillväxtfixerat dokument med stora brister och som inte borde utgöra underlag för stadens framtida utveckling.

Trafik- och renhållningsnämnden

Reservation anfördes av vice ordföranden Jan Valeskog m fl (S), ledamoten Mats Lindqvist (MP) och ledamoten Kajsa Stenfelt (V) till förmån för eget gemensamt förslag till beslut enligt följande

Med hänvisning till nedanstående synpunkter tillstyrks förslaget till Grön IT-strategi.

Den samlade oppositionen välkomnar initiativet till att på strategiskt vis använda IT-lösningar för att minska stadens miljöpåverkan samt att göra själva IT-användningen mer miljöeffektiv. Stockholm behöver mer av analys och förståelse för IT som infrastruktur.

Bland annat behöver man i betydligt högre grad än i dag implementera de kunskaper om IT och strålningsfria glasfiberledningar, som finns inom STOKAB. De osakliga motsättningar som tycks ha funnits mellan STOKAB och SLKs IT-avdelning har enligt vår uppfattning varit mycket kontraproduktiva, men är förhoppningsvis lösta nu.

Det nyligen ingångna avtalet för stadens gemensamma IT-service (GSIT) lämnar, framför allt ur miljösynpunkt, en hel del att önska i fråga om miljökrav. Det är en absolut nödvändighet att betydligt tyngre miljökrav ställs när nästa IT-serviceavtal förhandlas fram. Staden bör här agera som ett gott föredöme och använda sin tyngd för att påverka teknik och miljöutvecklingen. Fram till dess får staden nöja sig med att använda möjligheterna i det ingångna avtalet för att följa upp och sin minska sin miljöbelastning inom andra verksamheter.

Flera av de indikatorer som föreslås i strategin är dessutom i praktiken omöjliga att följa upp och behöver utvecklas eller ersättas. Ambitionen i sig att utveckla detta är emellertid vällovlig och kan komma att bli någonting mycket bra. I förlängningen kan även IT användas för att utveckla demokratin. Till exempel för att på ett enkelt och lättillgängligt sätt lägga ut Trafikkontorets olika projekt, för kännedom och synpunkter från medborgarna, något som i dag brister men som det finns en stor efterfrågan på. En

förutsättning för detta är att så brett och snart som möjligt ge alla stockholmare möjlighet till och kunskap för att kunna använda ordentliga bredbandsuppkopplingar.

Enskede-Årsta-Vantörs stadsdelsnämnd

Reservation anfördes av vice ordföranden Magnus Dannqvist, ledamöterna Mervi Mäkinen Andersson, Lennart Pöppel, tjänstgörande ersättaren Arne Ahlström (alla s), ledamöterna Rosa Lundmark (v), Jonas Eklund (mp) mot beslutet till förmån för det egna förslaget enligt följande

1. Förvaltningens tjänsteutlåtande åberopas delvis som yttrande till kommunstyrelsen.

2. Därutöver anføres följande.

Det är en självklarhet att staden ska utnyttja olika slags IT-verktyg i syfte att minska sin miljöpåverkan. Vi ser dock vissa risker med att miljöarbetet fragmentiseras utifrån vilka medel som används för att uppnå målen.

Stadsdelsförvaltningens tjänsteutlåtande illustrerar väl bristen på miljökompetens hos stadens förvaltningar sedan i princip alla miljörelaterade tjänster utanför miljöförvaltningen drogs in efter det borgerliga maktövertagandet. Det är orealistiskt att förvänta sig genomgripande framsteg i stadens miljöarbete när det saknas personal för att implementera det ute i organisationen.

Staden ställer numera inga standardiserade miljökrav i sina upphandlingar, utan sådana ska utformas från fall till fall av den upphandlande nämnden eller förvaltningen. Staden bör åter utarbeta riktlinjer för vilka miljökrav som ska ställas. Det framstår då som lämpligt att kräva av entreprenörer att de använder sig av gröna IT-lösningar där det är relevant, t ex att upphandlade konsulter ska kunna delta i möten med videokonferens.

Norrmalms stadsdelsnämnd

Reservation anfördes av ledamoten Yildiz Kafkas (MP) till förmån för eget förslag till beslut enligt följande

1. Bifalla kommunstyrelsens förslag till beslut.

2. Ge förvaltningen i uppdrag att redan nu peka ut lämpliga lokaler och objekt för att tillämpa ”miljösmarta lösningar” i sina verksamheter.

3. Därutöver anföras följande:

Vi välkomnar kommunstyrelsens förslag till ”Grön IT-strategi för Stockholm”. Ambitionen att IT-miljön ska vara tillgänglig och stabil är bra. Även om de enskilda förvaltningarna redan nu jobbar med delar av de åtgärderna som finns i kommunstyrelsens förslag till ”Grön IT-strategi” anser vi att en konkretisering och standardisering av åtgärderna bidrar till att uppföljningen av de olika förvaltningarnas arbete blir både enklare och effektivare.

En övergripande ”Grön IT-strategi” kan även bidra till likhet mellan olika förvaltningsarnas hantering av frågan.

Den nya tekniken ska utnyttjas för att utveckla stadens verksamheter, spara resurser och ge underlag för god miljöhushållning. Rekommendationerna och åtgärdsförslagen i slutet av dokumentet är bra och bör realiseras.

Vi finner också kommunstyrelsens förslag till pilotprojekt för ”miljösmart byggande” är - även om det är långtifrån tillräckligt - intressant och förvaltningen bör komma med förslag till någon/några lokaler, där man kan tillämpa åtgärder för ”miljösmart byggande”.

Det finns dock ännu mycket att åtgärda. ILS-systemet måste bli bättre när det gäller inrapportering av miljödata för att uppfylla verksamhets- och miljömål. Att SLK som inte besitter kompetensen på miljöområdet fick ta över ansvaret för Miljöprogrammet är ett problem och visar på en låg ambitionsnivå. Föreslagna pilotprojekt är i det närmaste av ”fjantig” karaktär och slår in öppna dörrar eller har marginell miljönytta. EU-direktiv kommer att reglera passivhusstandard för all nybyggnation inom loppet av något/ några år. Större miljönytta vore om handläggare på förvaltningar hade fungerande kartunderlag, GIS-kartor som de facto innehöll det kunskapsunderlag som finns i staden idag. Detta fungerar fortfarande inte tillfredställande.

I övrigt kan bara sägas att ”Vision 2030” är ett tämligen hopplöst tillväxtfixerat dokument med stora brister och som inte borde utgöra underlag för stadens framtida utveckling.

Rinkeby-Kista stadsdelsnämnd

Reservation anfördes av ledamot Jakob Dencker m.fl. (MP) med hänvisning till eget förslag till beslut enligt följande

1. delvis godkänna förvaltningens förslag till remissvar gällande Grön IT-strategi.

2. därutöver anför

Vi välkomnar initiativet till att på strategiskt vis använda IT-lösningar för att minska stadens miljöpåverkan samt att göra själva IT-användningen mer miljöeffektiv. Videokonferenser och datakommunikation bör, i takt med att tekniken utvecklas, mer och mer kunna ersätta eller komplettera fysiska resor som medel för att uppnå kommunikation och möten. Stockholm behöver mer av analys och förståelse för IT som infrastruktur. Bland annat behöver man i betydligt högre grad än i dag implementera de kunskaper om IT och strålningsfria glasfiberledningar, som finns inom STOKAB.

Det nyligen ingångna avtalet för stadens gemensamma IT-service (GSIT) lämnar, framför allt ur miljösynpunkt, en hel del att önska i fråga om miljökrav. Det är en absolut nödvändighet att betydligt tyngre miljökrav ställs när nästa IT-serviceavtal förhandlas fram.

Staden bör här agera som ett gott föredöme och använda sin tyngd för att påverka teknik och miljöutvecklingen. Fram till dess får staden nöja sig med att använda möjligheterna i det ingångna avtalet för att följa upp och sin minska sin miljöbelastning inom andra verksamheter.

Flera av de indikatorer som föreslås i strategin kan i praktiken vara svåra att följa upp och behöver utvecklas eller ersättas. Ambitionen i sig att utveckla detta är emellertid vällovlig och kan komma att bli någonting mycket bra.

I förlängningen kan även IT användas för att utveckla demokratin. Till exempel genom mer interaktiva kommunala hemsidor eller genom att man lägger ut politiska ärenden på nätet på ett mer tilltalande sätt för kännedom och synpunkter från medborgarna.

Östermalms stadsdelsnämnd

Reservation anfördes av vice ordförande Rolf Lindell m fl (s), ledamöterna Marion Sundqvist (mp) och Per Hamnström (v) till förmån för eget beslut enligt följande

Stadsdelsnämnden föreslås besluta

- att i huvudsak bifalla förvaltningens förslag till remissvar samt
- att därutöver anförä följande;

Det är som förvaltningen framhåller viktigt att fullt fungerande utrustning inte bara kasseras, utan att staden anstränger sig att se till att den kan komma till användning, gärna i ideella föreningar, förskolor etc.

Eftersom tiotusentals datorer och tillhörande maskiner kommer att bytas ut, så är risken stor att det trots allt blir en mängd maskiner och annan utrustning som måste kasseras. Det kan bli berg av el-skrot och miljöfarligt avfall.

Staden måste därför förvissa sig om att detta avfall återvinns på ett miljö-vänligt sätt. Det får inte skeppas över till fattiga länder, där det hela hanteras på ett för människor och natur farligt sätt.