

**Utlåtande 2010:86 RII (Dnr 303-1026/2009)**

## **Miljömässigt energiutnyttjande av stadens markinnehav i andra kommuner**

**Motion av Malte Sigemalm (s) (2009:17)**

Kommunstyrelsen föreslår att kommunfullmäktige beslutar följande  
Motion (2009:17) av Malte Sigemalm (s) om ”Miljömässigt energiutnyttjande av stadens markinnehav i andra kommuner” avslås med hänvisning till vad som anförs i detta utlåtande.

**Föredragande borgarrådet Ulla Hamilton** anför följande.

### *Ärendet*

Malte Sigemalm (s) har i en motion (2009:17) föreslagit att staden tillsammans med de kommuner där Stockholm är markägare borde starta olika projekt för produktion av miljömässigt bra energi, företrädesvis genom anläggandet av sol- och vindkraftsparker.

### *Beredning*

Ärendet har remitterats till stadsledningskontoret, fastighetsnämnden samt miljö- och hälsoskyddsnämnden.

*Stadsledningskontoret* konstaterar att energiproduktion inte är att betrakta som kommunal kärnverksamhet. Kommunal verksamhet bedrivs utifrån kompetensbegränsande principer. Stadsledningskontoret ifrågasätter om motionens förslag är förenligt med framför allt kommunallagen.

*Fastighetsnämnden* anför att i dagsläget prioriteras energieffektivisering av fastighetsbeståndet samt konvertering från oljeeldning, då detta enligt kontoret ger större miljönytta per investerad krona. Inom kontorets energiprojekt, som pågår fram till 2012, kommer ett 30-tal byggnader med oljeeldning att konverteras till ett miljömässigt bättre alternativ. Flera av dessa ligger utanför kommunens gräns. Det finns även exempel på samarbetsprojekt med andra kommuner om etablering av vindkraft, men huvudprincipen är ändå att stadens huvudsakliga verksamheter bör utföras inom den egna kommunens gränser.

*Miljö- och hälsoskyddsnämnden* konstaterar att förslaget innebär att vindkraftverk föreslås lokaliseras till mark som till stor del utgörs av naturreservat eller mark där klassiska vandringsleder såsom Sörmlandsleden går igenom. Här finns även friskvårdsleder och en stor andel klassisk svensk öppen jordbruksmark. Dessa är öppna ytor som nämnden inte anser lämpa sig för anläggande av vindkraftverk.

### *Mina synpunkter*

Stockholms stad har ett långvarigt klimatarbete och ambitiösa mål inför framtiden som bland annat beskrivs i stadens miljöprogram. Detta är bidragande orsaker till att vi utsetts till Europas första miljöhuvudstad. Målen i miljöprogrammet som bland annat omfattar hållbar energianvändning syftar till att stadens livsmiljö säkras för kommande generationer stockholmare. Exempel på mål är att energianvändningen i stadens egna byggnader och anläggningar minskar med 10 procent och att utsläppen av växthusgaser från energianvändning minskar med 10 procent per stockholmare. Det sistnämnda målet inbegriper ambitionen att sänka stockholmarens per capita-utsläpp av koldioxidekvivalenter från energianvändning till 3,0 ton per år senast 2015 och en vision om ett fossilbränslefritt Stockholm år 2050.

För att uppnå målen agerar staden främst i funktioner såsom upphandlare och konsument. Såsom upphandlare strävar staden efter att endast använda miljömärkt el. I dagsläget är cirka tre fjärdedelar av elen miljömärkt. Staden genomför för närvarande en ny centralupphandling av el.

Energieffektivisering är den mest angelägna åtgärden för staden för att uppnå kommunfullmäktiges klimatmål. Därför har staden tydliga energieffektiviseringsmål med generella uppdrag enligt miljöprogrammet samt specifika uppdrag i budget. De lokalförvaltande nämnderna och bolagen arbetar dessutom enligt antagna energiplaner. Fastighetsnämndens remissvar innehåller en tydlig beskrivning på hur kontoret arbetar systematiskt för att konvertera bort oljeanvändningen i fastigheterna kontoret äger. Staden agerar utifrån att den

bästa kilowattimmen är den sparade kilowattimmen. Vårt uppdrag är således att effektivisera energianvändningen, inte att producera densamma. Andra exempel på energieffektiviseringar är de 10 miljarder som investeras inom ramen för Järvalyftet och som inbegriper omfattande energieffektiviseringar av bostäder i miljonprogramsområdena. För en hållbar stadsutveckling ställer nu exploateringsnämnden krav på energieffektiva byggnader och goda klimatskal i samband med exploateringsavtalen. Norra Djurgårdsstaden är ett nytt miljöprofilområde och ska utvecklas till en stadsdel med tydligt fokus på kraftigt minskad energianvändning.

Stadsledningskontoret anför i sitt remissvar dessutom att själva förslaget förmodligen inte är förenligt med lagstiftningen då kommunen föreslås agera på en kommersiell arena utanför kommungränsen. Jag anser likt kontoret att energiproduktion inte är att betrakta som kommunal kärnverksamhet. Marknaden har uppdraget att producera energin, konsumenten har idag valet att välja hur den ska vara producerad. Staden har alltid som ambition att göra kloka val för miljön och fokusera på resurserna på de åtgärder som ger störst miljönytta.

Slutligen vill jag fästa uppmärksamheten på att den mark som kan komma ifråga till stor del utgörs av skyddade områden och mark med höga naturvärden och jag anser det olämpligt att bygga vindkraftverk på dessa platser.

#### *Bilagor*

1. Reservationer m.m.
2. Motion (2009:17) av Malte Sigemalm (s) om miljömässigt energiutnyttjande av stadens markinnehav i andra kommuner

**Borgarrådsberedningen** tillstyrker föredragande borgarrådets förslag.

**Reservation** anfördes av borgarråden *Roger Mogert* (s), *Yvonne Ruwaida* (mp) och *Ann-Margarethe Livh* (v) enligt följande.

Vi föreslår kommunstyrelsen föreslå kommunfullmäktige besluta följande.

1. bifalla motionen
2. Därutöver anföra följande.

För att minska klimatpåverkan och nå de klimatmål som beslutats om krävs en mängd olika statliga, regionala och kommunala åtgärder. Det handlar bland annat om att styra mot ett hållbart trafiksystem, konvertera från fossila bränslen till biobränslen vid uppvärmning samt energieffektivisering.

Socialdemokraterna, Miljöpartiet och Vänsterpartiet i Stockholms stad har ett ambitiöst klimatmål på 2,0 ton CO<sub>2</sub>-ekv per invånare till 2015 samt att Stockholm ska

vara fossilbränslefritt år 2030. Vi ska minska energianvändningen i stadens fastigheter med 30% till år 2014, vi ska fasa ut kolanvändningen i Värtaverket, öka matavfallsinsamlingen till 70% och investera i en förbehandlingsanläggning och på så sätt kraftigt öka biogasproduktionen.

Den nuvarande moderatledda alliansen gör tyvärr alldeles för lite för att minska stadens utsläpp av växthusgaser. I revisionsrapporten för Fastighetsnämnden 2009 riktar revisorerna skarp kritik mot nämndens klimatpåverkan, främst vad gäller energi-effektivisering. Främst handlar det om att de energieffektiviseringar som planerats skjuts till nästa mandatperiod. Detta är oacceptabelt och lite märkligt, eftersom moderaternas klimatpolitik i stort sett handlar om energieffektiviseringar och inte så mycket annat.

Att tillsätta en utredning kring lokalt producerad energitillförsel i samarbete med de kommuner där staden än så länge äger mark, i syfte att bygga alternativa energianläggningar är ett utmärkt förslag. Lokalt producerad energi skulle mycket väl kunna bidra till att minska miljöbelastningen, det skulle också minska sårbarheten i energisystemet. Många andra länder, t ex Tyskland, bygger nu sol- och vindkraftsparker med stor framgång. Med tanke på att Stockholm får lika mycket energi instrålad från solen som södra Tyskland (om än ojämnt fördelat över året), är det väl värt att utreda möjligheterna för solproduktion. En utredning bör också titta på bästa läge för vindkraftsproduktion. Redan idag utreder Fastighetskontoret vindkraftprojekt i två grannkommuner; Huddinge och Salem. Planen är att 20 vindkraftverk ska uppföras i varje kommun, vilket i Huddinges fall motsvarar ca två tredjedelar av den totala användningen av hushållsel inom kommunens gränser.

Det är viktigt att staden tar med utredningsplanerna på alternativ energiproduktion när staden tar ställning för eller emot utförsäljningar av mark i andra kommuner.

**Kommunstyrelsen** delar borgarrådsberedningens uppfattning och föreslår att kommunfullmäktige beslutar följande

Motion (2009:17) av Malte Sigemalm (s) om ”Miljömässigt energiutnyttjande av stadens markinnehav i andra kommuner” avslås med hänvisning till vad som anförs i detta utlåtande.

Stockholm den 9 juni 2010

På kommunstyrelsens vägnar:  
STEN NORDIN

Ulla Hamilton

*Ylva Tengblad*

**Reservation** anfördes av *Carin Jämtin*, *Malte Sigmalm* och *Kersti Py Börjesson* (alla s), *Stefan Nilsson* (mp) och *Ann-Margarethe Livh* (v) med hänvisning till reservationen av (s), (mp) och (v) i borgarrådsberedningen.

## ÄRENDET

Malte Sigemalm (s) har i en motion (2009:17) föreslagit att staden tillsammans med de kommuner där Stockholm är markägare borde starta olika projekt för produktion av miljömässigt bra energi, företrädesvis genom anläggandet av sol- och vindkraftsparker.

## BEREDNING

Ärendet har remitterats till stadsledningskontoret, fastighetsnämnden och miljö- och hälsoskydds-nämnden för yttrande.

### Stadsledningskontoret

Stadsledningskontorets tjänsteutlåtande daterat den 15 februari 2010 har i huvudsak följande lydelse.

Staden har mycket ambitiösa klimatmål som främst beskrivs i miljöprogrammet. Målen som bland annat omfattar hållbar energianvändning syftar till att stadens livsmiljö säkras för kommande generationer Stockholmare. Tre av de viktigaste målen är att:

- Energianvändningen i stadens egna byggnader och anläggningar minskar med 10 procent.
- Upphandlad el i stadens egna verksamheter bör uppfylla kraven för miljömärkning.
- Utsläppen av växthusgaser från energianvändning minskar med 10 procent per stockholmare.

Det sistnämnda målet inbegriper ambitionen att sänka stockholmarens per capita utsläpp av koldioxidekvivalenter från energianvändning till 3,0 ton per år senast 2015 och en nollvision 2050.

För att uppnå målen agerar staden främst i funktioner såsom upphandlare och konsument. Såsom upphandlare strävar staden efter att endast använda miljömärkt el. I dagsläget är cirka tre fjärdedelar av elen miljömärkt. Staden genomför för närvarande en ny centralupphandling av el. Om bolagen följer kommunfullmäktiges uppmaning och ansluter sig till kommande avtal kommer staden snart att notera en 100 procentig användning av miljömärkt el. Miljömärkt el garanterar att elen kommer från förnyelsebara energikällor som vind, vatten och biobränslen.

Energieffektivisering är den mest angelägna åtgärden för att uppnå kommunfullmäktiges klimatmål. Därför har staden tydliga energieffektiviseringsmål med generella uppdrag enligt miljöprogrammet samt specifika uppdrag i budget. De lokalförvaltande

nämnderna och bolagen arbetar dessutom enligt antagna energiplaner. Utan att gå in i detalj vågar stadsledningskontoret påstå att energieffektiviseringsarbetet bland stadens nämnder och bolag är både omfattande och fokuserat på rätt åtgärder.

Staden agerar utifrån att den bästa kilowattimmen är den sparade kilowattimmen.

Stadens uppdrag är att således att minimera energianvändningen, inte att producera densamma för ökad konsumtion. Marknaden har uppdraget att producera energin, konsumenten har idag valet att välja hur den ska vara producerad. Staden har alltid som ambition att göra kloka val för miljön.

Stadsledningskontoret utreder inte djupare själva kompetensfrågan i att kommunen föreslås agera på en kommersiell arena utanför kommungränsen. Visserligen finns det åtskilliga exempel kommunalt drivna el- och energibolag samtidigt som det finns exempel på agerande i form av kommunförbund där lokaliseringsprincipen inte lägger hinder i vägen. Dock reser stadsledningskontoret frågeställningar kring ett samägt kommunalt bolag som driver verksamheten helt och hållet utanför kommungränsen och i praktiken måste komma att agera på nordiska elbörsen. Kontoret konstaterar att energiproduktion inte är att betrakta som kommunal kärnverksamhet.

Kommunal verksamhet bedrivs utifrån kompetensbegränsande principer. Stadsledningskontoret ifrågasätter om motionens förslag är förenligt med framför allt kommunallagen där följande principer fastslås:

- Lokaliseringsprincipen
- Förbud mot spekulativ verksamhet
- Självkostnadsprincipen

Nya bestämmelser i konkurrenslagen från 1 januari 2010 kan också påverka kommunens möjlighet att bedriva denna typ av verksamhet.

Stadsledningskontoret föreslår att kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige att avslå motionen med hänvisning till vad som sagts i stadsledningskontorets tjänsteutlåtande.

## **Fastighetsnämnden**

**Fastighetsnämnden** beslutade vid sitt sammanträde den 14 december 2009 att

I huvudsak bifalla kontorets förslag till beslut samt därutöver anföra:

Stockholms stads huvudsakliga verksamheter bör utföras inom den egna kommunens gränser om inte exceptionella skäl föreligger. Utifrån denna princip ifrågasätter vi om motionärens förslag om att bedriva energiproduktion i andra kommuner kan ses som vår uppgift enligt kommunallagen.

*Reservation* anfördes av vice ordföranden Martin Michel (MP), Bengt Sandberg m.fl. (S) och Mattias Ericson (V), *bilaga 1*.

*Ersättningsutredning* gjordes av Lars Wyke (KD) med instämmande i ordföranden Kristina Alvendals m.fl. (M) och Per Altenbergs (FP) förslag till beslut.

**Fastighetskontorets** tjänsteutlåtande daterat den 23 november 2009 har i huvudsak följande lydelse.

Malte Sigemalm hemställer att Stockholms kommunfullmäktige beslutar att tillsätta en utredning kring lokalt producerad energitillförsel, i samarbete med de kommuner där staden äger mark, i syfte att bygga energianläggningar bestående av vind- och solparker.

För att minska utsläppet av växthusgaser och uppfylla stadens miljömål har kontoret startat ett projekt för att energieffektivisera fastighetsbeståndet samt konvertera bort den olja som fortfarande används för uppvärmning. Projektet beräknas minska utsläppet av växthusgaser med ca 3000 ton per år. Ca 70 fastigheter omfattas av projektet som kommer att pågå under perioden 2010-2012. Kontoret prioriterar i dagsläget energieffektivisering av fastighetsbeståndet samt konvertering från oljeeldning, då detta enligt kontoret ger större miljönytta per investerad krona. Kontoret följer utvecklingen inom området förnyelsebar energi och kommer i framtiden se över möjligheten att i högre utsträckning förse fastigheterna med förnyelsebar energi, såsom sol och vind.

Fastighetskontoret har under de senaste åren arbetat för att konvertera bort olja även utanför kommunens gränser. Under 2007 och 2008 har kontoret installerat en biobränslepanna på Fituna gård. Konverteringar från olja till värmepump har genomförts på fastigheterna Malmsjö 1:1 (bostad), Nölinge 3:14, Stora Uringe 3:1, Erstavik 6:1, Skå-Edeby 4:1, Lappdal 1:4, Lingsberg 1:2, Sundby 17:1, Grindtorp 1:1, Neder Söderby och Lövsättra gård, behandlingshemmet på fastigheten Högantorp 2:1 och arbetarbostaden på fastigheten Stora vädersjö 1:1. Arrendatorbostaden på fastigheten Österby 1:2 har konverterats från olja till pellets och solfångare.

Inom kontorets energiprojekt, som pågår fram till 2012, kommer ett 30-tal byggnader med oljeeldning att konverteras till ett miljömässigt bättre alternativ. Flera av dessa ligger utanför kommunens gräns.

Kontoret har initierat ett samarbetsprojekt med Huddinge kommun om en etablering av cirka 20 vindkraftverk i Gladökvärn. Dessa 20 vindkraftverk, med en effekt av 3 Megawatt (MW) per styck, producerar cirka 112 000 Megawattimmar (Mwh) per år, vilket motsvarar två tredjedelar av Huddinge kommuns totala hushållsel per år, alternativt hushållsel och uppvärmning av 4 480 villor under ett år.

Kontoret utreder även en etablering av åtta vindkraftverk invid Björkfjärden i Salems kommun med likvärdig kapacitet.



## Miljö- och hälsoskydds nämnden

**Miljö- och hälsoskydds nämnden** beslutade vid sitt sammanträde den 25 januari 2010 att

1. avslå motionen
2. anföra följande:

Malte Sigemalm föreslår att staden ska bygga vindkraftverk på den mark som staden äger utanför kommunens gränser. Vi motsätter oss bestämt detta. Marken som socialdemokraterna pekar ut är till mycket hög del naturreservat, eller mark där klassiska vandringsleder såsom Sörmlandsleden går igenom. Här finns även friskvårdsleder, och en stor andel klassisk svensk öppen jordbruksmark. Dessa är öppna ytor som vi inte tycker lämpar sig för anläggande av vindkraftverk.

*Reservation* anfördes av vice ordföranden Åsa Romson (MP), Malte Sigemalm m.fl. (S) och Tina Kratz (V), *bilaga 1*.

*Särskilt uttalande* gjordes av vice ordföranden Åsa Romson (MP), Malte Sigemalm m.fl. (S) och Tina Kratz (V), *bilaga 1*.

**Miljöförvaltningens** tjänsteutlåtande daterat den 11 januari 2010 har i huvudsak följande lydelse.

I motionen finns en del allmänna resonemang om klimateffekter som förvaltningen inte kommenterar. Förvaltningen tar istället ställning till de konkreta förslag som tas upp.

Förvaltningen delar uppfattningen att lokalt producerad energi skulle kunna bidra till att minska miljöbelastningen och att transmissionsförlusterna skulle minska. Dessutom skulle staden delvis göra sig oberoende av andra energileverantörer, vilket skulle kunna minska sårbarheten.

Många andra länder bygger både sol- och vindkraftsparker med framgång. I Tyskland finns flera solcellsparker med stor effekt och med tanke på att Stockholm får lika mycket energi instrålad från solen som södra Tyskland (European Commission Directorate General Joint Research Center, <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>) kan det vara värt att utreda möjligheterna för solenergiproduktion. Solen i Stockholm kommer dock mer ojämnt fördelad, då energin i huvudsak kommer på sommarhalvåret. Elenergin från solceller kan användas direkt och värmeenergin från solfångare för varmvatten

behövs i mindre utsträckning på sommaren varför värmeenergin kan behöva lagras.

En utredning bör också intensifiera de bästa lägena för vindkraftproduktion. Om staden äger mark i dessa bör vindkraftparker kunna uppföras.

Fastighetskontoret utreder för närvarande vindkraftprojekt i två grannkommuner: Huddinge och Salem. Tanken är att uppföra ungefär 20 vindkraftverk på 3 MW styck i varje kommun. Projektet i Huddinge motsvarar ca två tredjedelar av den totala användningen av hushållsel inom kommunens gränser eller drygt 100.000 MWh per år. I Salem skulle kapaciteten bli lika stor.

Förvaltningen ställer sig alltså positiv till förslagen i motionen och föreslår att staden fortsätter att utreda de bästa lägena för vindkrafts- och även solkraftparker. Det bör påpekas att mark för solkraft kan vara svår att finna. Energiproduktionen kan komma att inkräkta på intressen för naturvård och friluftsliv och därför bör energiproduktion i första hand ske på mark som inte kan utnyttjas för annat.

## RESERVATIONER M.M.

### **Fastighetsnämnden**

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

- 1 Fastighetsnämnden beslutar avslå förvaltningens förslag till beslut
- 2 stödja motionen samt i övrigt anföra följande:

Det är utmärkt att kontoret utreder samarbetsprojekt med grannkommuner om vindkraftsparker. Men fortfarande är det bara utredningar man pratar om och inte byggnation. Satsningar på biobränslen och solenergi lyser dessutom med sin frånvaro. Det finns de som hävdar att de skogar staden fram till 2007 ägde, trots en skogsvård inriktad på biologisk mångfald, skulle kunna förse staden med en stor del av det biobränsle som skulle behövas för uppvärmning. Denna resurs har den moderatledda majoriteten under innevarande mandatperiod dessvärre såld och dessutom alltför billigt. Misshushållningen med stadens resurser kan inte bli tydligare än så, vilket därmed skulle strida mot kommunallagen.

Enligt VP och budget för 2010 är det uppenbart att fastighetsnämndens sedan ett par år mycket angelägna energieffektiviseringsarbete hänskjuts till åren 2010-2012, det vill säga nästa mandatperiod. Vi förstår mycket väl varför. Stora investeringar behövs och trots att de endast på 8 - 15 år är återbetalda samtidigt som staden både har minskat sina energikostnader med ca 30 % och kommit närmare de nationella miljömål för co2-utsläpp så tar inte den moderatledda alliansen det långsiktiga miljöansvar som man på nationell nivå gärna talar om. De tycks redan ha kastat in handduken och låter nästa majoritet betala dessa investeringar och ta miljöansvaret.

### **Miljö- och hälsoskyddsnämnden**

*Reservation* anfördes av vice ordföranden Åsa Romson (MP), Malte Sigemalm m.fl. (S) och Tina Kratz (V) enligt följande

- 1 Godkänna förvaltningens svar på remissen.

*Särskilt uttalande* gjordes av vice ordföranden Åsa Romson (MP), Malte Sigemalm m.fl. (S) och Tina Kratz (V) enligt följande

Energiutnyttjande.

Det är glädjande att Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen ställer sig positiv till motionen. Förvaltningens svar på motionen visar även det på vikten av att staden ska vara ägare av den mark som staden äger utanför kommungränsen. Privatisering och utförsäljning innebär att staden mister rådighet över markens framtida användning.



## KOMMUNFULLMÄKTIGE

Motioner

2009:17

2009:17

### **Motion av Malte Sigemalm (s) om miljömässigt energitnyttjande av stadens markinnehav i andra kommuner**

*Dnr 303-1026/2009*

Stockholms stad har sedan tidigare varit framsynta och förvärvat mark och i förekommande fall egendom i andra kommuner. Detta i syfte att ha markreserver för olika ändamål. Idag finns ett alliansprogram för utförsäljning av stadens mark och egendom i andra kommuner. Denna politik innebär att staden minskar sin rådighet över det som säljs ut. Vi borde som stad, fundera på vad denna mark skulle kunna användas till, och i samarbete med den kommun i vilken marken är belägen.

Så sker inte idag, utförsäljningsmotivationen är för stor och helt betvingad av ideologiska skäl.

Alliansmajoriteten har antagit ett program för minskad miljöpåverkan vilket innebär mål för CO<sub>2</sub> utsläpp per innevånare. Socialdemokraterna har satt ett hårdare mål för att minska CO<sub>2</sub> utsläppen och därigenom lägga grunden för ett hållbarare samhälle. Vi vet idag att de rapporter som presenteras bl a genom FN visar på att minskningen av miljöbelastningen måste gå mycket snabbare än det som presenterades i rapporter bara för tre – fyra år sedan. Många av de scenarier som forskarna tag fram vid den tidpunkten, är idag verklighet, långt i tiden före de prognoser som ställdes.

#### *Naturens egen förmåga till nedbrytning*

I den senaste FN rapporten som bl a kommer att ligga som underlag vid Köpenhamns-konferensen i december 2009 spås en inte alltför ljus bild av hälsoläget i världen beträffande klimatfrågan.

Det som idag oroar forskare och som man inte talar så högt om är hur jordens förmåga till självläkning mycket hastigt försämras. Det kan verka som om negativ klimatpåverkan pågår relativt lugnt. Det är till visso sant men vi

har tröskel- effekter så kallade tipping point som innebär ett läge som blir oreparabelt. Vi har redan börjat skönja tipping point-effekter t ex Antarktis is som smälter i en mycket hög takt. Utströmningen av vatten under Antarktis är mycket omfattande. När Antarktis smälter eller radikalt minskar, minskar solens reflexer och vattnets uppvärmning påskyndas ytterligare med mer is-smältning till följd. En studie visade för fyra år sedan hur Antarktis is skulle utvecklas fram till 2100. Temperaturhöjningen har gjort att vi redan idag har nått fram till den teoretiska modellen för issmältning som skulle uppstå 2070.

Hav, skog och mark tar upp ca 50% av CO<sub>2</sub> utsläppen. Det vi mäter i luften är med andra ord en bråkdel av den CO<sub>2</sub> påverkan som jorden är utsatt för. Det som nu har inträffat är att haven börjar bli resistenta mot mer CO<sub>2</sub> utsläpp, man klarar inte längre att bryta ner. Istället blir det utfällningar från havsbotten vilket innebär att klimatpåverkan på sikt kommer att öka från det som haven en gång tog emot. PH-värdet höjs och försurningen påbörjas och befintlig försurning påskyndas. Östersjöns algbloomning är ett resultat av klimatpåverkan.

Idag vet man genom studier att ca 60% av de resurser som jorden haft beträffande omhändertagande av vår klimatpåverkan håller på att förstöras, eller utnyttjas på ett ohållbart sätt.

Höjs jordens medeltemperatur ytterligare och närmar sig en ökning med 2 grader kommer metangas att frigöras i en högre omfattning än i dag vilket innebär en mycket aggressivare negativ klimatpåverkan.

När det gäller mätning i luften om CO<sub>2</sub> har det slagits fast att globalt ska vi gå mot 350 ppm i luften med minskningar av utsläpp. Idag ligger vi på 450 ppm och är på väg mot 550 ppm. Det är mycket oroande forskning som nu presenteras i IPCC -rapporten.

Det är med den bakgrunden som stadens utförsäljningspolitik av egen mark i andra kommuner ska stoppas. Staden har miljömål och vi borde tillsammans med de kommuner där vi äger mark starta olika projekt för produktion av miljömässigt bra energi. Det finns platser där vi gemensamt skulle kunna bygga upp vind- och solenergiparker både för värme och elenergi som vi i staden och berörd kommun skulle kunna nyttja för energitillförsel. Ett stort problem i dag är transmissionsförluster från producent av energi till konsument. Om vi i Sverige kunde producera närenergi minskade vi transmissionsförlusterna betydligt. Vi skulle inte behöva ta en diskussion om start av nya kärnkraftverk för t ex elförsörjning, i och med att transmissionsförlusterna skulle minska.

Att nyttja vår gemensamma egendom som staden i dag har rådighet över skulle innebära många miljömässiga fördelar bl a när det gäller produktion av energi. Forskning på olika system för en stads behov och tillförsel skulle kunna bli vägledande för andra kommuner och städer. Vi kan naturligtvis inte

ersätta hela vårt energibehov genom alternativ miljömässigt lokalproducerad energi men det skulle kunna bidra till att minska behovet av ful el från kol.

Jag hemställer att Stockholms kommunfullmäktige beslutar

att tillsätta en utredning kring lokalt producerad energitillförsel i samarbete med de kommuner där vi idag äger mark i syfte att bygga energianläggningar bestående av vind- och solparker.

Stockholm den 11 maj 2009

*Malte Sigemalm*