



Handläggare: Göran Gahm
Region Innerstad
Ledningen
Tel: 508 280 88
goran.gahm@gfk.stockholm.se

2002-06-14

Dnr 02-970-605

Till
Gatu- och fastighetsnämnden

**Snötipp som kylanläggning. Motion nr 15/2002 av Viviann
Gunnarsson (mp) och Per Bolund (mp)**

FÖRSLAG TILL BESLUT

1. Gatu- och fastighetsnämnden överlämnar och åberopar tjänsteutlåtandet som svar på remissen

Olle Zetterberg

Göran Gahm

SAMMANFATTNING

Gatu- och fastighetskontoret anser att det kan vara av intresse att följa utvecklingen av kylanläggningen i Sundsvall men att det i dagsläget är för tidigt att införa systemet i Stockholm p g a att anläggningen är ny och i vissa avseende inte helt utvecklad. Kontoret anser även att det råder stor osäkerhet kring det lämpliga att investera i en liknande anläggning p g a ojämn snötillgång, betydande investering, utrymmesbehov och lokaliseringsproblem samt att denna typ av anläggning inte på något sätt löser problematiken kring snötippning nederbördsrika vintrar. Behovet av denna typ av kylanläggning är inte heller så stort i Stockholm med ett omfattande fjärrkylesystem under uppbyggnad, baserat på kallt sjö- och grundvatten.

Försök pågår i samarbete med stadsdelsförvaltningarna när det gäller rening och återvinning av sopsand efter vintersäsongerna.

UTLÅTANDE

Bakgrund

I en motion från Viviann Gunnarsson (mp) och Per Bolund (mp), bilaga 1, föreslås att staden ska utreda möjligheten att utnyttja borttransporterade snömassor till att kyla anläggningar samt utveckla systemet för fjärrkyla. I detta sammanhang vill motionären också att smältvattnet renas och gruset omhändertags för återvinning. Motionären refererar till en experimentanläggning i Sundsvall där tillvaratagen snö kyler sjukhusets lokaler.

Under en rad år har frågan om huruvida snötippning i Stockholms vatten är lämplig väckts av ett flertal politiker. Frågan har även utretts i olika omgångar och beslut i frågan har fattats, nu senast av miljö- och hälsoskyddsnämnden och gatu- och fastighetsnämnden.

”Sundsvallsmodellen”

Den aktuella kylanläggningen har byggts och förvaltas av landstingets fastighetsförvaltning och är belägen på sjukhustomten. Anläggningen består av en bassäng på 6 000 kvm (100x60 m) med en projekterad kapacitet på 30 000 kubikmeter snö. Principen bygger på att smältvattnet som bildas på bassängens botten, pumpas till en värmeväxlare i sjukhuset som möjliggör att kylan kan överföras till sjukhusets kylsystem. För att snön inte skall smälta för fort täcks hela upplaget med träflis. Det uppvärmda smältvattnet leds sedan tillbaka till bassängen. Smältvattnet passerar på sin väg till sjukhuset bl. a. en grov- och oljeavskiljare. Omhändertagandet av grus- och sandresterna ska inom kort vara i funktion. I dag ersätter anläggningen i princip all komfortkyla i sjukhuset d v s nedkylningen av lokaler. Anläggningen stod färdig år 1999 och är den enda av sitt slag i världen.

Kontorets synpunkter

Motionären efterlyser att Stockholm stad ska tillvara och utnyttja den kunskap som byggts upp i Sundsvall. Kontoret anser att det kan vara av intresse att följa projektet i Sundsvall för att se hur det utvecklas. Förvaltningen anser däremot att det i dag är alltför tidigt att konkret utnyttja erfarenheterna av anläggningen då den endast varit igång i tre år. Exempelvis är metoden för omhändertagande av grus och sand ännu inte i drift.

I dagsläget är förvaltningen tveksam till att införa ”Sundsvallsmodellen” till Stockholm av följande skäl:

- ? Tillgången till snö, vilket är ett villkor för att anläggningen ska fungera. I Stockholm varierar den mängd snö som borttransporteras från gator och torg kraftigt mellan snörika och snöfattiga vintrar. Vissa år borttransporteras ingen snö medan exempelvis sistlidna vinter ca 600 000 m³ transporterades till snötappar.

- ? Anläggningen i Sundsvall är i första hand inte en metod för att lösa omhändertagandet av snömassor utan är en metod för att utvinna kyla till sjukhuset. I Stockholm är detta löst med ett utbyggt fjärrkylnät. Det är således i första hand ett intresse för stora fastighetsägare.
- ? En investering är nödvändig. Den totala kostnaden för anläggningen i Sundsvall är beräknad till 17,5 milj. kronor för en 20-års period.
- ? Anläggningen är utrymmeskrävande vilket utgör ett problem, speciellt om den skall anläggas på park eller gatumark och i synnerhet inom innerstaden, där de stora mängderna snötransporter genereras. Anläggningen medför också ett estetiskt problem om den lokaliseras i tät stadsbebyggelse.

I övrigt hänvisas till gatu- och fastighetsnämndens och miljö- och hälsoskyddsnämndens godkännande (00-02-15) av de föreslagna rekommendationerna för snöhanteringen från respektive kontor. Där sägs att snötippning i Saltsjön och Riddarfjärden bör kunna fortsätta för innerstadens stadsdelar. Här nämns att det råder en god vattengenomströmning i Riddarfjärden och att det enligt provtagningar av sjösedimenten i Stockholm (1998), inte innehåller högre halter av föroreningar i sedimenten vid den befintliga sjötippen i Riddarfjärden än vid flera andra platser i Stockholms innerstad.

Kontoret vill vidare framhålla miljöförvaltningens åsikt att snötippningen i sig inte utgör ett omedelbart hot mot det biologiska livet i Riddarfjärden. Under vinterhalvåret är också det biologiska aktiviteten lägre än under sommarhalvåret. Det ska i detta sammanhang nämnas att större delen av dagvattnet från innerstaden hamnar orenat i bl a Riddarfjärden.

För att minska utsläppen till Riddarfjärden planerar kontoret tillsammans med Kungsholmens stadsdelsförvaltning att från kommande vintersäsong endast tillåta snötippning vid Norr Mälarstrand från innerstadens stadsdelsförvaltningar.

När det gäller återvinning av sopsand efter vintersäsongen bekostar kontoret i samarbete med stadsdelsförvaltningarna olika försök till återvinning av den sand som samlas upp under våren. Detta sker inom ramen för de resurser som avsatts i nämndens budget för utveckling av stadsdelsnämndernas tekniska verksamhet.

Sammanfattningsvis anser kontoret att Sundsvallsmetoden för närvarande inte är av intresse för Stockholm men att kontoret även fortsättningsvis kommer att följa utvecklingsarbetet i denna och andra närliggande frågor.

Slut