

Kommunstyrelsen

Motion - Solpaneler som bullerplank

Motion den 23 april 2019 av Sidney Holm och Lisskulla Zayane (MP)

Förslag till beslut

Kommunstyrelsens stadsutvecklingsutskott föreslår kommunstyrelsen fatta följande beslut.

Kommunfullmäktige bifaller förslagen i motionen på så sätt att kommunstyrelsen får i uppdrag att i samband med framtagandet av *Åtgärdsprogram för omgivningsbuller* utreda möjligheterna att använda solpaneler som bullerplank. Motionen är därmed färdigbehandlad.

Sammanfattning

Miljöpartiet föreslår att kommunstyrelsen får i uppdrag att utreda möjligheterna att använda solpaneler som bullerplank i Nacka i syfte att kombinera lokal elproduktion med att förbättra bullersituationen i kommunen. Fördelarna med solpaneler är många eftersom de producerar energi utan utsläpp, giftigt avfall eller ljud och inte behöver bränsle för att fungera.

Sammantaget är idén med solpaneler på bullerplank innovativ men det behöver utredas hur och var ett sådant projekt skulle ge mest nytta i Nacka kommun. En sådan utredning bör innehålla en inventering om vilka vägar i Nacka som kan vara mest lämpade för installation av solpaneler gällande gynnsam solinstrålning, förväntad energiproduktion och eventuella kostnader för att genomföra ett liknande projekt som genomförts i Lerum kommun. Utredningen görs lämpligen i samband med framtagandet av *Åtgärdsprogram för omgivningsbuller* som Nacka kommun är skyldig att ta fram enligt förordningen (2004:675) om omgivningsbuller.

Förslagen i motionen

Miljöpartiet har i en motion lyft fram förslaget att kommunstyrelsen får i uppdrag att utreda möjligheterna att använda solpaneler som bullerplank i Nacka i syfte att kombinera lokal elproduktion med att förbättra bullersituationen i kommunen.

Miljöpartiet förslår följande:

- Kommunfullmäktige beslutar att kommunstyrelsen får i uppdrag att utreda möjligheterna att använda solpaneler som bullerplank i Nacka.

Miljö- och stadsbyggnadsnämnden utredning och bedömning

Motionen behandlades av miljö- och stadsbyggnadsnämnden den 28 augusti 2019 §186.

Miljö- och stadsbyggnadsnämnden föreslår att kommunfullmäktige bifaller förslagen i motionen på så sätt att kommunstyrelsen får i uppdrag att utreda möjligheterna att använda solpaneler som bullerplank i Nacka eftersom bullerplank med solpaneler är en innovativ miljöåtgärd som går i linje med Nackas miljö- och klimatambitioner.

Fördelarna med solpaneler är att de producerar energi utan utsläpp, giftigt avfall eller ljud och inte behöver bränsle för att fungera. I en tidigare utredning om solceller som kommunen tagit fram konstaterades att en solcellsanläggning inte har några rörliga kostnader för bränsle och vanligen krävs ingen service eller underhåll av solcellerna under deras livslängd. Det är svårt att i förväg veta exakt hur mycket varje enskild anläggning kommer att kunna generera i energi då det är många faktorer som spelar in, framför allt antalet soltimmar. Om förutsättningarna idag inte förändras bedöms en anläggning vara återbetald på cirka 12- 16 år. Därefter ger anläggningen ”vinst” under resten av sin livslängd cirka 25-30 år. Att bygga bullerskyddsskärmar innebär normalt höga kostnader. Man brukar för en standardskärm räkna med ca 10 000 kronor per meter eller i storleksordningen 10 mnkr per kilometer. Till detta kommer drift- och underhållskostnader.

Erfarenheter från en demonstrationsanläggning i Lerum, ett bullerplankt med solfångare, visar att anläggningen kunnat leverera energi till fjärrvärmenätet men att energiproduktionen varit mindre än beräknat. Anläggningen har förbättrat bullersituationen för de boende i närheten. Anläggningen finansierades med hjälp av EU-stöd och beräknas ha kostat ca 20 miljoner kronor för 450 meter bullerskydd.

Sammantaget är idén med solpaneler på bullerplank innovativ och lokalproducerad el är en åtgärd som går i linje med Nackas miljö- och klimatambitioner, men det behöver utredas hur och var ett sådant projekt skulle ge mest nytta i Nacka kommun. En sådan utredning skulle exempelvis innehålla en inventering om vilka vägar i Nacka som skulle kunna vara mest lämpade för installation av solpaneler gällande gynnsam solinstrålning, förväntad energiproduktion och eventuella kostnader. Denna utredning görs lämpligen i samband med framtagandet av Åtgärdsprogram för omgivningsbuller som Nacka är skyldig att ta fram enligt förordningen (2004:675) om omgivningsbuller.



Enheten för strategisk stadsutvecklings utredning och bedömning

Enheten för strategisk utveckling har för kommunstyrelsen utrett motionen. Enheten delar miljö- och stadsbyggnadsnämndens slutsats och föreslår att frågan om och i så fall var bullerplank med solpaneler skulle kunna vara aktuellt utreds i samband med framtagandet av Åtgärdsprogram för omgivningsbuller.

Förslagets ekonomiska konsekvenser

Beslutet kan medföra ökade kostnader gällande den utredning som föreslås.

Konsekvenser för barn

Hållbarhetsfrågor har en långsiktig påverkan på hela samhället och därmed också på barn. Beslutet medför dock ingen omedelbar påverkan på barn.

Bilaga

- Bilaga 1. Protokollsutrag från miljö- och stadsbyggnadsnämnden den 28 augusti 2019 §186
- Bilaga 2. Motion – Solpaneler och bullerplank – två flugor i en smäll. Motion till kommunfullmäktige den 23 april 2019 av Sidney Holm och Lisskulla Zayane (MP)

Andreas Totschnig
Enhetschef
Enheten för strategisk utveckling

Hillevi Eklund
Översiktsplanerare
Enheten för strategisk utveckling