

## Vänsterpartiet

Brynäsgatan 38, 802 85 Gävle  
Telefon 026-611 700  
gavle@vansterpartiet.se



### **Motion skapa förutsättningar för att bygga den mest självförsörjande typ av byggnad som existerar, Earthship i Gävle kommun**

Från år 2020 kommer det att från EU krävas mycket högre energistandard vid nybyggnationer. Dessa krav har dagens normalbyggnader svårt att bemöta, vilket gör att en stor förändring i riktning mot detta sätt att bygga kommer att krävas för att kunna uppfylla de nya energikraven.

Earthship finns ännu inte representerad i Sverige. Däremot har den utvecklats i över 40 år i Nordamerika och Europa. Det finns till exempel 53 stycken i Kanada, varav flera av dem i samma klimatzon som Sverige.

Dessa system svarar på den största utmaningen byggnader i Sverige har idag, att hålla värme över vintern. Den bygger på en beprövad teknik som går mycket längre än dagens kända passivhusteknik.

Det finns ett kretsloppstänk för hela byggnaden. Bland annat finns ett vattenåtervinningssystem som återanvänder samma vatten fyra gånger. Earthship renar sitt eget avloppsvatten på plats utan att skicka ut det i ett vattenreningsverk - inget förorenat vatten om t.ex. en vattenledning går sönder. Husets konstruktion är sådant att det fångar regnvatten och med sitt egna reningsfilter kan det användas till all vattenförsörjning förutom dricksvatten. Detta gör att behovet av vatten blir betydligt mindre än ett vanligt konventionellt hus.

Earthship skapar sin egen el från sol – och vindkraft som det lagrar i batterier på plats. Ett inomhusväxthus skapar dessutom en exklusiv atmosfär som inte påminner om något annat hem.

Det finns en stor efterfrågan på den här typen av hus. Gävle skulle inte bara bli först i Sverige med att bygga denna revolutionerande hustyp i större skala utan också först i Europa. Allt kan byggas med helt vanliga byggmetoder och är 100 procent möjligt inom ramen för dagens byggindustri.

Denna typ av passivhus lämpar sig särskilt bra där det i dagsläget är svårt med VA-försörjning. Det kan vara viktigt att känna till att Earthship är en fördel för nuvarande VA-nät i Gävle, då det befintliga nätet inte alls behöver utöka sin kapacitet lika mycket som nybyggnation av vanliga konventionella byggnader. Det innebär att Earthship har en mindre

kostnadsmässig påverkan på Gävle kommun som helhet.

Avloppssystemet är mycket mindre belastat än konventionella avloppssystem, då byggnadens interna vattenåtervinningssystem gör så att endast ca en fjärdedel av det vatten som normalt skulle ha belastat avloppssystemet behöver renas. Detta gör att ett område med dessa byggnader skulle lämpa sig väl till att ha en gemensamhetsanläggning för vatten och avloppsrening.

**En lämplig åtgärdsplan** vore att detaljplanera ett område specifikt för dessa hus. De passar in i Gävle stads ytterområden såväl som någon av Gävles serviceorter och LIS-områden. Dessa hus placeras lämpligen som fristående villor men kan också kombineras till parhus, alternativt radhus. Kraven i denna detaljplan är att byggnaderna måste placeras i öst-västlig riktning varav husets entré är riktad mot söder. Ingenting får skugga denna entresida, så hus och träd får planeras därefter. Förutom att husen är orienterade mot söder bör området vara platt eller ännu hellre ligga på en sydsluttning. Solceller och solpaneler är integrerade i husens tak och en stor del av husens funktion vilket gör att detaljplanen bör förespråka detta.

Vänsterpartiet förespråkar därför att kommunfullmäktige beslutar att anta ovan återgivna åtgärdsplan

**Tord Fredriksen**

