

INFORMATION

2019-05-27

Borra i radhusområde - dimensionering av energibrunnar i tätbebyggt område

Inledning och bakgrund

När en värmepump hämtar värme ur ett borrhål kyls marken omkring borrhålet ner. För en enskild bergvärmepumpänläggning märks detta genom att köldbärandens temperatur sjunker något under de första 3-4 åren. Därefter är den långsiktiga temperatursänkningen liten. Om flera energibrunnar ligger i närheten av varandra kommer markens och köldbärandens temperatur att sjunka snabbare.

Det rekommenderade minsta avståndet mellan två energibrunnar är 20 meter, enligt de allmänna råden för att borra brunn *Normbrunn -16*. I tätbebyggda villaområden kan det dock vara svårt att hålla det rekommenderade avståndet och istället är då viktigt att kunna visa hur påverkan på marken och närliggande energibrunnar ska minskas.

Upprätta en borrhplan

Genom att upprätta en borrhplan kan man visa förslag på realistiska borrhålsplaceringar så att så många berörda fastigheter som möjligt i framtiden ska ha möjlighet att kunna borra för bergvärme. Vid dimensionering av energibrunnar i tätbebyggda områden föreslås att hänsyn ska tas till såväl befintliga som eventuellt tillkommande brunnar inom en radie om 50 meter. För befintliga energibrunnar mäts det verkliga avståndet. För eventuellt tillkommande brunnar ska trolig placering, värmepumpeffekt och avstånd uppskattas. Diskutera med fördel placeringen av borrhål med de berörda grannarna.

Kompensation genom ökat borrhdjup

Ett vedertaget sätt för att förbättra en energibrunn och minska omgivningspåverkan är att öka/ändra borrhålets djup och vinkel. Den bedömning som behöver göras är hur mycket man måste kompensera borrhjupet/borrhvinkeln vid tätare placering av energibrunnar för att motverka den temperatursänkningen i marken som påverkar närliggande befintliga och framtida energibrunnar. Ett ökat borrhdjup kan alltså kompensera för den nedkylning av marken som grannarnas brunnar ger upphov till.

För mer information kontakta:

Miljö- och bygglovsförvaltningen, Miljötillsynsavdelningen

miljotillsyn@huddinge.se