

# New York City Council Daje zeleno luč za Geotermalne toplotne črpalke

12. januar 2016 [Z Billii Roberti](#)

Opustošenje, ki ga je nevihta Sandy povzročila v letu 2012 je imelo velik vpliv na prebivalce New Yorka in njegove uradnike. Vse od nevihte si mesto močno prizadeva zmanjšati svoj ogljični odtis.

7. decembra 2015 je mestni svet v New Yorku potrdil dokument o [geotermalni energiji](#) bill Int. 0609-A-2015. 7. januarja je župan mesta Bill de Blasio podpisal lokalni zakon v zvezi z uporabo geotermalne energije v mestu.

Pod pokroviteljstvom Sveta članic Costa G. Constantinides, zakon zahteva, da se New York City opredeli in izvaja implementacijo [geotermalnih toplotnih črpalk](#) v vseh novih gradnjah in predelavah stavb v lasti mesta, kjer se izkaže, da bi bilo to stroškovno učinkovito.

Član New York Geothermal Energy organizacije (NY-GEO) Bob Wyman, ki je pričal v prid zakona, je napisal "Verjamem, da je to prvič, da je katerokoli večje mesto v ZDA, sprejelo zakonodajo, ki zahteva upoštevanje *"družbenih stroškov ogljika"* pri sprejemanju odločitev glede porabe denarja. "Predlog zakona vzpostavlja ta strošek, ki se začne pri \$ 128 / tono (ki temelji oceni zvezne vlade) v več kot 20-letnem obdobju.

Wyman je tudi predlagal, da "bi lahko bilo tudi prvič, da se je mesto zavezalo, da bo implementiralo geotermalne toplotne črpalke v vseh novogradnjah in predelavah stavb, kjer bo njihova raba stroškovno učinkovita."

Obstajajo tri zahteve v zakonu o geotermalni energiji:

- Identifikacija tipov geotermalnih sistemov in zgradb, za katere bi bili primerni.
- Sprejetje pravil in zahtev za registracijo za tistih, ki oblikujejo in nameščajo geotermalne sisteme.
- Zaključek študije izvedljivosti obmorskih lokacij primernih za vgradnjo geotermalnih sistemov v morskimi površinskih vodah.

Del postopka identifikacije bi vključeval primerjave klasičnega ogrevanja in hladilnih tehnologij z geotermalnimi toplotnimi črpalkami v zvezi z:

- Emisije toplogrednih plinov, ki so posledica porabe goriva in električne energije
- Vplivi na koncentracije onesnaženega zraka
- Letna poraba električne energije in vplivi na zmanjševanje dobave na vrhuncu povpraševanja
- Potencialni prihodkovni tok ustvarjen z zmanjševanja dobave na vrhuncu povpraševanja maksimalno glede na dolar metriko, kjer je to mogoče
- Stroški goriva in električne energije
- Neto vrednost vseh alternativ, ki temelji na 20-letni pričakovani življenjski dobi in kapitalskih stroških, obratovanja in vzdrževanja, stroških goriva, ...

Predlog zakona prav tako poziva urade in agencije imenovane s strani župana za razvoj spletnih javno dostopnih orodij za ocenjevanje najkasneje do februar 1, 2017. Orodja bodo uporabljena za ocenjevanje ali je instalacija geotermalnega sistema stroškovno učinkovita.

Prav tako zahteva:

- Vzpostavitev standardov za namestitev in vzdrževanje geotermalnih sistemov
- Določanje kvalifikacij za osebe, ki bodo oblikovale ali nameščale takšne sisteme
- Javno dostopen register kvalificiranih oseb
- Obveščanje lastnikov nepremičnin in monterje geotermalnih sistemov glede na [potencialne koristi priklapljanja sončnih PV sistemov z geotermalnimi sistemi za stavbe v mestu](#)
- Izvajanje tehničnih in regulativnih študij izvedljivosti in izvajanju geotermalnih sistemov na obmorskih lokacijah

Geotermalne instalacije niso nekaj novega v New Yorku, vendar je ta navdušujoča poteza naprej. Botanični vrt v Brooklynu, Bronx živalski vrt in Kip svobode so vsi ogrevani in hlajeni z geotermalnimi toplotnimi črpalkami. NYC Tech Campus Cornell University na otoku Roosevelt bo imel 16.000m<sup>2</sup> veliko geotermalno polje s ciljem, da postane največja net-zero energijska stavba na vzhodni obali ZDA. Tisti z vizijo in odločnostjo, da se ukvarjajo s podnebnimi spremembami nam kažejo pot.