

Handläggare, direkttelefon

Kärstin Malmberg Persson,
046-311780

Tommy Persson
skane@lansstyrelsen.se

Remiss Förslag till ny klimat- och energistrategi för Skåne

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har den 2018-01-09 erhållit rubricerat ärende för yttrande. Med anledning härav vill SGU framföra följande:

Förslaget fokuserar på energifrågor: bl.a. utsläppsminskningar, energieffektiviseringar samt ökad användning av förnybar energi. Effekter av ett förändrat klimat berörs inte. Detta är också viktiga frågor som behöver belysas i ett regionalt perspektiv.

Geoenergi

Det är bra att geoenergi omnämns på flera ställen som en viktig del i framtidens energimix. Det bör beaktas att den el som driver värmepumpstekniken med fördel ska vara producerad av förnybar el, såsom vind- och solkraft. Det bör också påtalas att för ett hållbart nyttjande av geoenergi krävs tydliga råd och riktlinjer för hur dessa system etableras och vilken påverkan de har på omgivningen.

SGU rekommenderar också att den ytliga geoenergin och djupare geotermin beskrivs och förklaras mer utförligt i ett separat kapitel på samma sätt som vind och sol beskrivs på sidorna 35 och 36. I en beskrivning bör det även anges att energilagring är ett möjligt alternativ för att säsongslagring av överskottsenergi från förnybara energikällor och/eller annan typ av överskottsvärme. Lagring kan bli nödvändig för att möjliggöra en optimal användning och utbyggnad av förnybara system för exempelvis elproduktion.

Det bör även nämnas att geotermin från s.k. EGS-anläggningar ("Engineered Geothermal Systems") med borrhning till 6–7 km djup för direktväxling av värme till fjärrvärmenät och/eller elproduktion bedöms bli en viktig resurs i framtiden. Tekniken har blivit mer och mer intressant i och med att effektivare borrhningsteknik utvecklats som möjliggör att våra relativt "kalla" urbergsområden, kan komma att utnyttjas. Även om tekniken ligger ett



antal år framåt i tiden så bedömer IEA (Internation Energy Agency) i sin ”road-map” för geotermi att mer än hälften av alla nya geotermisystem år 2050 baseras på EGS-tekniken.

SGU anser det också positivt att det i förslagen på åtgärder anges etablering av ett geotermiskt kunskapscenter. Redan idag finns stor erfarenhet från bl.a. Lunds Geotermisystem men även från Köpenhamnsområdet där geotermi använts under lång tid. En samverkan mellan Länsstyrelsen, Region Skåne, SGU, Universitet och Kraftbolag samt med danska aktörer kan skapa förutsättningar för att på bästa sätt bedöma Geotermis potential och framtid i Skåne.

Materialförsörjning

Ett ökat byggande i Skåne medför ett ökat behov av bergmaterial, vilket leder till fler transporter och därmed ökade utsläpp av växthusgaser.

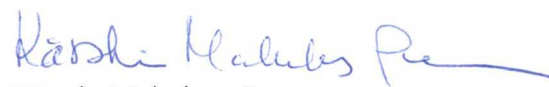
För att uppnå ett hållbart uttag och användning av bergmaterial krävs det kunskap, planering och resurshushållning. En strategisk och ändamålsenlig planering kan minska transporterna och ge en minskad användning av naturgrus och därmed säkra en optimal mark- och vattenanvändning.

Inventering av den skånska berggrunden med kompletterande tekniska analyser för bergkvalitet kan ge ett bra och nödvändigt underlag för optimerad användning av berggrunden samt strategisk lokalisering av täkter.

Beslut i detta ärende har fattats av avdelningschef Lars-Inge Larsson.

I den slutliga handläggningen av ärendet har även statsgeologerna Mikael Erlström, Gry Møl Mortensen, Mattias Gustafsson samt Kärstin Malmberg Persson, den senare föredragande, deltagit.


Lars-Inge Larsson


Kärstin Malmberg Persson