

Metanet i Siljansringen är av biologiskt ursprung och förnyelsebart

Forskare vid Linnéuniversitetet i Kalmar/Växjö har upptäckt att metanet som läcker till atmosfären i Siljansringen produceras av levande mikroorganismer i jordens inre. Detta betyder att gasen är förnyelsebar, annorlunda i sitt ursprung än importerad fossil naturgas, och likställd med biogas. Förbudet mot att ta den tillvara och omvandla den till värdefulla, klimatofarliga ämnen ter sig därför både klimatfientligt, säkerhetspolitiskt olyckligt och samhällsekonomiskt ogynnsamt.

Den 26 november 2025 meddelade Linnéuniversitetet att ett forskarteam runt professor Henrik Drake och doktorand Femke van Dam genom mätningar och vetenskapliga experiment har konstaterat att naturgasen i Siljansringen produceras av levande mikroorganismer. Man har isolerat sådana organismer ur vattenprover från 400 m djup, och matat dem med olika substrat för att förstå deras metabolism. Det har visat sig att de då producerar metan.

Siljansgasen skiljer sig därför från naturgas från Nordsjön, Ryssland, Mellanöstern och andra storproducerande områden av naturgas på flera punkter:

- Den är inte ett resultat av nedbrytning av biologiskt material i syrefri miljö i hög temperatur och under tryck, utan produceras av mikroorganismer i jordens inre
- Den är inte ändlig, utan fylls på hela tiden – den är alltså förnyelsebar
- Den är inte fångad under ett lock av massiv sten där man kan lämna den orörd utan den läcker till atmosfären genom sprickor i jordskorpan
- Eftersom den produceras av mikroorganismer är den biologisk och kan likställas med biogas
- Att inte ta hand om den läckande metangasen och omvandla den till mindre klimatskadliga ämnen (eller i vårt fall: inga klimatskadliga ämnen alls eftersom vi omvandlar den till vätgas och karbon utan CO₂) när möjligheten finns och är kommersiellt gångbar är att utöva skada på klimatet
- Den är en inhemsk resurs som kan bidra till minskat importberoende av värdefulla ämnen och utgöra säkerhet vid kris eller krig
- Den utgör en världsunik naturtillgång som kan komma Sverige, EU och hela planeten tillgodo.

Hur stora reserverna är och hur stor en eventuell produktion skulle kunna bli över tid är ännu okänt. Det är också okänt hur stora de totala metanläckagen till atmosfären är, men att de förekommer vet vi med säkerhet. AB Igrene anser att det är angeläget att forskningsmedel avsätts för att undersöka detta i detalj, och att lagen om förbud mot naturgasutvinning i Sverige omedelbart skrivs om för att möjliggöra en utveckling av dessa viktiga inhemska resurser, som i dagsläget orsakar stor klimatskada.

<https://journals.asm.org/doi/10.1128/mbio.03017-25>

Kontaktperson:

Annette Blyhammar, VD, annette@igrene.se, +46 703 016 014

Om Igrene

AB Igrene har tidigare prospekterat efter kolväten i Dalarna. Bolaget är noterat på Spotlight Stockmarket och har cirka 3 500 aktieägare. Igrene har upptäckt gasfyndigheter på flera platser i Siljansringen. Ett stort antal provborrningar har genomförts, och i flertalet av dessa hål förekommer kraftiga flöden av ren metangas. Källorna är nu avstängda, men Bolaget avser att omvandla metanet till karbon och vätgas utan att koldioxid uppstår m h a pyrolysteknik som utvecklats av SEID AS (ColdSpark®).

Se: www.igrene.se;