



Datum: 12. februar 2015

IZJAVA ZA JAVNOST

Postopki pridobivanja plina v severovzhodni Sloveniji so varni in izjemnega pomena za pomursko in slovensko gospodarstvo

V Murski depresiji se ogljikovodiki neprestano pridobivajo že od štiridesetih let prejšnjega stoletja. Zadnjih nekaj let pa se koncesionar Geoenergo d.o.o. in podjetje Ascent Slovenia Limited, ki sodelujeta v okviru Sporazuma o skupnih aktivnostih, posvečata projektu nadaljnega razvoja naftno-plinskega polja v Petišovcih. Postopek hidravlične obdelave slojev peščenjakov (poznano kot »hidravlična stimulacija«), ki se ga za pridobivanje ogljikovodikov uporablja v severovzhodni (SV) Sloveniji, je zmotno enačiti s hidravlično obdelavo skrilavcev velikega obsega (poznano kot »fracking«), ki jo izvajajo v ZDA, saj med njima obstajajo številne razlike, ki izvirajo predvsem iz geoloških razlik v sestavi tal. V tem trenutku ne potekajo nikakršni postopki povezani s hidravlično stimulacijo, saj sta bili obe vrtini, Pg-10 in Pg-11a, izvrtani že leta 2011. S plinom iz teh vrtin bi lahko pokrili okoli 10 odstotkov slovenskih potreb po zemeljskem plinu. Trenutno potekajo postopki pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja za začetek nadgradnje obstoječe centralne plinske postaje. Zaradi izjemnega doprinosa projekta k razvoju lokalne skupnosti in zagotavljanju energetske neodvisnosti Slovenije, je visoka ozaveščenost javnosti o projektu ključnega pomena za njegov nadaljnji potek. Ugotavljamo namreč, da del javnosti v Sloveniji neupravičeno skrbi izvajanje frackinga velikega obsega, saj se v SV Sloveniji nikoli ni izvajalo in tudi ni predviden v prihodnosti.

V severovzhodni Sloveniji v zadnjih letih poteka projekt ponovnega razvoja naftno-plinskega polja, kjer sicer proizvodnja ogljikovodikov neprestano poteka že vse od leta 1943. Na območju Murske depresije je bilo do danes izvrtanih preko 160 vrtin, prva hidravlična stimulacija je bila opravljena že leta 1956 in od takrat je bila izvedena že skoraj tridesetkrat, pri čemer nikoli niso bili zaznani kakršnikoli negativni učinki na okolje. Hidravlične stimulacije peščenjakov v SV Sloveniji ne gre

| | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|--|
| GEOENERGO, Raziskovanje in proizvodnja nafte in plina, d.o.o. Mlinska ulica 5 SI-9220 Lendava | Št. reg. vložka: 1/02626/00 Matična št.: 1465830 | Davčna št.: SI28050657 Transakcijski račun: 02342-0092366110 | Telefon: +386 2 5772-262 | Telefaks: +386 2 5772-388 E-mail: geoenergo@petrol.si |
|--|---|---|------------------------------------|--|

kar tako enačiti s hidravlično obdelavo skrilavcev velikega obsega oz. frackingom v ZDA, od koder pravzaprav izvira negativno dožemanje tega postopka, kjer letno opravijo več kot 30.000 frackov velikega obsega .

Ugotavljamo, da del javnost v Sloveniji neupravičeno skrbi izvajanje metode frackinga velikega obsega, saj se v SV Sloveniji nikoli ni izvajala in tudi sploh ni predvidena v prihodnosti. Med posegi v Sloveniji in posegi, ki jih opravljajo v ZDA in o katerih tečejo razprave tudi v Evropi, obstajajo velike razlike, ki v osnovi izvirajo iz razlik v geološki sestavi tal; pri nas je prisoten mehak, bolj prepusten peščenjak, v ZDA pa trd, tudi do 1000-krat manj prepusten skrilavec. Bistvene razlike so:

Primerjava med ležiščem v ZDA in ležiščem Petišovci: število vrtin in frakturiranj ter količina tekočin.

| <u>Rezervoarske značilnosti</u> | <u>ZDA</u> | <u>Petišovci</u> |
|---|-----------------------------|------------------------|
| Tip rezervoarja | glinavec | peščenjak |
| Število vrtin na eno plinsko polje | 3.000-10.000 | 15-20 |
| Število frakturiranj na vrtino | 30-50 | 4-6 |
| Tekočina za frakturiranje – količina za eno frakturiranje | 5.000-20.000 m ³ | 100-500 m ³ |
| Dolžina raztezanja razpok | 300-500 m | 70-100 m |
| Globina rezervoarske geološke formacije | 150-2.500 m | 2.200-3.500 m |
| Globina vodonosnika s pitno vodo | 150-400 m | < 20 m |
| Globina vodonosnika s toplo (geotermalno) vodo | | < 1200 m |
| Debelina neprepustnih glinavcev nad plinonosnimi peščenjaki Petišovci –globoki. | | 80-200 m |



Postopek hidravlične obdelave slojev (stimulacija) na vertikalnih vrtinah, ki se uporablja v SV Sloveniji, je zato nepravilno enačiti s tehnikami pridobivanja plina z večkratno hidravlično obdelavo velikega obsega (fracking) nerezervoarske geološke strukture skrilavcev na horizontalnih vrtinah, poznano pod nazivom »shale gas«, ki ga izvajajo v ZDA. Pri stimuliranju peščenjakov v okviru ustaljenega rudarskega tehnološkega postopka pridobivanja ogljikovodikov namreč ne gre za

| | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|--|
| GEOENERGO, Raziskovanje in proizvodnja nafte in plina, d.o.o. Mlinska ulica 5 SI-9220 Lendava | Št. reg. vložka: 1/02626/00 Matična št.: 1465830 | Davčna št.: SI28050657 Transakcijski račun: 02342-0092366110 | Telefon: +386 2 5772-262 | Telefaks: +386 2 5772-388 E-mail: geoenergo@petrol.si |
|---|---|---|------------------------------------|--|

novo tehnologijo ali odkopno metodo, temveč za uveljavljen in varen del postopka pridobivanja ogljikovodikov, ki ni sporen in se izvaja v Murski depresiji že od sredine prejšnjega stoletja ter je tudi od leta 2003 v Pravilniku o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu in tehničnih ukrepih za dela pri raziskovanju in izkoriščanju mineralnih surovin z globinskim vrtanjem, naveden kot ustaljen postopek pridobivanja ogljikovodikov. V vsem tem času ni bilo zaznanih nobenih negativnih vplivov na okolje.

Trenutno stanje projekta in načrti za prihodnost

V tem trenutku se na območju koncesije proizvajata plin in nafta iz starih vrtin ter ne potekajo postopki hidravlične obdelave slojev vrtin (stimulacija), saj sta bili obe novi vrtini, Pg-10 in Pg-11a, izvrtani in hidravlično stimulirani že leta 2011. Projekt je trenutno v fazi nadgradnje obstoječe centralne plinske postaje (CPP) z moderno novo napravo, s katero bo upravljala družba Petrol Geoterm d.o.o.. Trenutno za novo centralno plinsko postajo tečejo postopki pridobitve okoljevarstvenega dovoljenja. S proizvodnjo iz dveh novih vrtin bi lahko začeli leta 2016. Nova CPP bo omogočala pripravo plina takšne kvalitete, da bo omogočen vnos v nacionalno plinsko omrežje.

Projekt pridobivanja plina je izjemnega pomena za razvoj lokalnega gospodarstva in večjo energetska neodvisnost države

Zemeljski plin iz SV Slovenije bi lahko pripomogel ne le k razvoju lokalnega gospodarstva, temveč tudi k zagotavljanju večje energetske neodvisnosti Slovenije. S povečano proizvodnjo plina bi pomurska energetska industrija dobila priložnost za ponoven zagon, kar bi pozitivno vplivalo na mnogo gospodarskih subjektov v celotni regiji. Ocenjuje se, da naj bi začetna proizvodnja plina iz vrtin Pg-10 in Pg-11a znašala med 50 in 80 milijoni m³ letno, s čimer bi lahko pokrili okrog 10 odstotkov potreb države po plinu. To bi pripomoglo k zmanjšanju odvisnosti slovenskih gospodinjstev in gospodarstva od uvoza, močno bi se znižala izpostavljenost Slovenije zunanjim vplivom, kar bi imelo pozitivne posledice za gospodarsko rast in energetska neodvisnost države.

Zaradi izjemnega pomena, ki ga ima projekt za lokalno in državno gospodarstvo, se vseskozi zavzemamo za transparentno delovanje, ki v veliki meri temelji tudi na sprotne obveščanju in ozaveščanju lokalne in slovenske javnosti o projektu. Že od začetka realizacije projekta slovensko

| | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|--|
| GEOENERGO, Raziskovanje in proizvodnja nafte in plina, d.o.o. Mlinska ulica 5 SI-9220 Lendava | Št. reg. vložka: 1/02626/00 Matična št.: 1465830 | Davčna št.: SI28050657 Transakcijski račun: 02342-0092366110 | Telefon: +386 2 5772-262 | Telefaks: +386 2 5772-388 E-mail: geoenergo@petrol.si |
|--|---|---|------------------------------------|--|

javnost preko medijev na državni in lokalni ravni obveščamo o dejavnostih na plinsko naftnem polju. Od začetka leta 2014 je v Lendavi odprta tudi informacijska pisarna, kjer smo na voljo za kakršnakoli vprašanja ter pojasnila. Za namen transparentnega delovanja je bila vzpostavljena tudi spletna stran www.slovenski-plin.si, na kateri so javno dostopne vse informacije o projektu, februarja 2014 pa je bilo v Lendavi organizirano tudi srečanje z novinarji, na katerem so bili predstavljeni načrti in stanje projekta.

Več Informacij:

info@slovenski-plin.si

Tel: 02 5772 262

O Geoenergo d.o.o.

Je mešana družba v 50% lasti Petrol d.d., Ljubljana in 50% lasti Nafta Lendava d.o.o.. Družba Geoenergo je v skladu s podpisano koncesijsko pogodbo od leta 2002 do leta 2022 imetnik izključnih pravic za izkoriščanje mineralnih surovin na pridobivalnem prostoru v Murski depresiji. Geoenergo je proizvajalec zemeljskega plina in nafte na pridobivalnem območju, kjer se že od leta 1943 nepretrgoma proizvajata plin in nafta iz obstoječih proizvodnih vrtin. Trenutno se proizvedeni plin prodaja gospodarskim subjektom na lokaciji, saj ne obstaja ustrezni povezovalni vod do prenosnega omrežja. Z namenom nadaljnjega razvoja plinsko naftnega polja ima družba sklenjeno pogodbo o skupnih operacijah (*Joint Operations Agreement*) z družbo Ascent Slovenia Limited, na podlagi katere zagotavlja sredstva za potrebne aktivnosti.

Ugoden domači in zanesljiv vir energije predstavlja izjemno priložnost za razvoj konkurenčnega gospodarskega okolja v Pomurju in celotni Sloveniji ter posledično odpiranje novih delovnih mest z višjo dodano vrednostjo.

| | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|--|
| GEOENERGO, Raziskovanje in proizvodnja nafte in plina, d.o.o. Mlinska ulica 5 SI-9220 Lendava | Št. reg. vložka: 1/02626/00 Matična št.: 1465830 | Davčna št.: SI28050657 Transakcijski račun: 02342-0092366110 | Telefon: +386 2 5772-262 | Telefaks: +386 2 5772-388 E-mail: geoenergo@petrol.si |
|--|---|---|------------------------------------|--|