

На основу члана 28. став 4. Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 101/15 и 95/18 – др. закон),

Министар рударства и енергетике доноси

ПРАВИЛНИК

о садржини Завршног извештаја и Годишњег извештаја о резултатима геолошких истраживања

"Службени гласник РС", број 88 од 13. децембра 2019.

Члан 1.

Овим правилником ближе се прописује садржај Завршног извештаја и Годишњег извештаја о резултатима геолошких истраживања минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса.

Члан 2.

Годишњи извештај и Завршни извештај о резултатима примењених геолошких истраживања из члана 1. овог правилника, израђују се у областима примењених геолошких истраживања минералних сировина, подземних вода и геотермалних ресурса у различитим фазама реализације пројекта, односно пројектованих геолошких истраживања, и то:

1) Годишњи извештај, по истеку истражног периода од годину дана, као и у случају одустајања од даљих истраживања, односно после извршених пројектованих геолошких истраживања за ту годину;

2) Завршни извештај, по истеку одобреног истражног рока, односно по завршетку пројектом предвиђених геолошких истраживања.

Члан 3.

Годишњи извештај о резултатима примењених геолошких истраживања (у даљем тексту: Годишњи извештај) садржи:

- 1) опште податке;
- 2) текстуални део;
- 3) графичке прилоге.

Члан 4.

Општи подаци у Годишњем извештају обухватају:

1) назив Годишњег извештаја и привредног друштва, односно другог правног лица, или предузетника које је извештај урадило; потпис одговорног аутора извештаја са леве и овлашћеног лица за заступање привредног друштва, односно другог правног лица, са десне стране насловне странице извештаја, заводни деловодни број, место и датум израде извештаја;

2) списак стручних сарадника на изради извештаја;

3) доказ да привредно друштво, односно друго правно лице, или предузетник, које је урадило извештај, испуњава услове прописане законом за обављање делатности израде извештаја о резултатима геолошких истраживања;

4) доказе да одговорни аутор Годишњег извештаја, у погледу стручне спреме и радног искуства, испуњава услове прописане законом за обављање послова израде извештаја о резултатима геолошких истраживања.

Члан 5.

Текстуални део Годишњег извештаја садржи:

- 1) увод;
- 2) циљ и начин истраживања;
- 3) преглед изведених истражних радова;
- 4) резултате истраживања.

Члан 6.

Увод Годишњег извештаја садржи основне податке о: врсти истраживања и истражном простору, носиоцу истраживања, извођачу истражних радова, као и времену у коме су истраживања изведена.

Члан 7.

Приказ циља и начина истраживања у Годишњем извештају садржи:

- 1) проблематику истраживања која се решава предметним пројектом;
- 2) услове и начин на који су истраживања изведена.

Члан 8.

Преглед изведених истражних радова у Годишњем извештају садржи опис:

- 1) примењених метода (и/или методских поступака);
- 2) врсте и обима свих изведених радова (теренских, лабораторијских, кабинетских);
- 3) податке о финансијским средствима уложеним у геолошка истраживања – упоредни преглед планираних и остварених трошкова према врсти изведених истражних радова, као и приказ уложених финансијских средстава у календарској години.

Члан 9.

Приказ резултата истраживања у Годишњем извештају садрже податке о оствареним резултатима и коментар о постигнутим резултатима у протеклој истражној години, на основу којих се доноси мишљење о перспективности истражног простора у целини, или појединих његових делова, сходно врсти и циљу истраживања.

Члан 10.

Графички прилози Годишњег извештаја садрже:

- 1) прегледну топографску карту 1:25.000 (или у другој погодној размери), са уцртаном границом и координатама преломних тачака истражног простора;
- 2) прегледну ситуациону карту 1:2.500 (или у другој погодној размери), са нанетом позицијом свих изведених истражних радова;
- 3) геолошки план (или геолошку карту, или структурну карту – када се раде истраживања нафте и гаса) у размери 1:1000 (или другој погодној размери) и геолошке профиле у размери 1:1000 (или другој погодној размери), са графичким приказом изведених истражних радова (истражне бушотине и др.).

Члан 11.

Завршни извештај о резултатима примењених геолошких истраживања (у даљем тексту: Завршни извештај) садржи:

- 1) опште податке;
- 2) текстуални део;
- 3) графичке прилоге;
- 4) документациони материјал.

Члан 12.

Општи подаци Завршног извештаја обухватају:

- 1) назив Завршног извештаја и привредног друштва, односно другог правног лица, или предузетника које је извештај урадило; потпис одговорног аутора извештаја са леве и овлашћеног лица за заступање привредног друштва, односно другог правног лица, са десне стране насловне странице извештаја, заводни деловодни број, место и датум израде извештаја;
- 2) списак стручних сарадника на изради извештаја;
- 3) доказ да привредно друштво, односно друго правно лице, или предузетник, које је урадило извештај, испуњава услове прописане законом прописане законом за обављање делатности израде извештаја о резултатима геолошких истраживања;

4) доказе да одговорни аутор извештаја, у погледу стручне спреме и радног искуства, испуњава услове прописане законом за обављање послова израде извештаја о резултатима геолошких истраживања.

Члан 13.

Текстуални део Завршног извештаја садржи:

- 1) увод;
- 2) опште податке о истражном простору;
- 3) приказ геолошке грађе истражног простора и његове околине;
- 4) приказ изведених истражних радова;
- 5) податке о резултатима истраживања на истраживању чврстих минералних сировина, нафте и гаса, хидрогеолошких истраживања подземних вода, хидрогеотермалних ресурса и петрогеотермалних ресурса;
- 6) приказ лабораторијских испитивања;
- 7) приказ истражених минералних, или других геолошких ресурса;
- 8) геолошко-економску оцену, (за подземне воде и геотермалне ресурсе само у случајевима када се не ради елаборат о резервама и/или ресурсима);
- 9) литература.

Члан 14.

Увод Завршног извештаја садржи податке о: врсти истраживања, истражном простору (број одобрења за истраживање и катастарски број истражног простора, назив истражног простора или локалитета и сл.); носиоцу истраживања и извођачима истражних радова (укључујући уговоре и/или споразуме са трећим лицима у вези партнерства, заједничких улагања или извођења одређених истражних радова, и сл.); културно-историјским споменицима и заштићеним подручјима природе, временском периоду у коме су истраживања изведена и друге информације од значаја за предмет истраживања.

Члан 15.

Општи подаци о истражном простору у Завршном извештају садрже:

- 1) географски положај и координате преломних тачака истражног простора;
- 2) геоморфолошко-хидролошке карактеристике истражног простора;
- 3) климатске прилике региона;
- 4) преглед раније извршених геолошких истраживања, са посебним освртом на:
 - (1) локације које су истраживане;
 - (2) примењене методе и обим истраживања;
 - (3) приказ постигнутих резултата истраживања;
 - (4) критички осврт на примењене методе истраживања и степен истражености и поузданости расположивих података о извршеним истраживањима.

Члан 16.

Приказ геолошке грађе истражног простора и његове околине у Завршном извештају садржи податке о:

- 1) литостратиграфским (или формационим) јединицама које учествују у геолошком саставу терена;
- 2) структурно-тектонским карактеристикама истражног простора и његове околине;
- 3) врсти и генези утврђених и/или претпостављених типова рудне минерализације (када се раде истраживања чврстих минералних сировина), или других геолошких ресурса;
- 4) нафтно-геолошке карактеристике истражног простора и генетски модели лежишта (када се раде истраживања за потребе утврђивања ресурса и резерви нафте и гаса);
- 5) хидрогеолошким карактеристикама истражног простора;
- 6) геотермалним карактеристикама истражног простора (када се раде истраживања за потребе утврђивања петрогеотермалних ресурса);

7) инжењерско-геолошким карактеристикама истражног простора.

Члан 17.

Приказ изведених истражних радова у Завршном извештају садржи:

- 1) циљ и начин истраживања са образложењем примењених метода истраживања;
- 2) опис примењених метода истраживања;
- 3) опис свих изведених истражних радова (теренских, лабораторијских, кабинетских);
- 4) упоредни приказ обима планираних и изведених радова (дато и у %);
- 5) податке о финансијским средствима уложеним у геолошка истраживања за одобрени истражни период (упоредни преглед планираних и остварених трошкова према врсти изведених истражних радова за сваку годину истраживања), као и приказ уложених финансијских средстава у календарској години.

Члан 18.

Приказ резултата у случају проспекцијских истраживања чврстих минералних сировина у Завршном извештају садржи податке о:

- 1) издвојеним – перспективним геолошким срединама за проналажење минералних ресурса, или ресурса чврстих фосилних горива;
- 2) контролним факторима просторног размештаја минерализованих (или угљоносних) геолошких тела, односно рудних тела и лежишта минералних сировина (магматски, структурни, литолошки и др.);
- 3) процењеном потенцијалу истражног простора, или појединих његових делова у погледу проналажења лежишта минералних сировина;
- 4) геолошким карактеристикама минерализованих (или угљоносних) простора, односно рудних тела и лежишта минералних сировина, а нарочито о:
 - (1) њиховој припадности одређеним рудоносним формацијама и генетским типовима;
 - (2) њиховим димензијама (облику, величини и просторном положају);
 - (3) минералном саставу, као и садржају корисних и штетних компонената у минерализованом простору (или рудном телу и лежишту);
 - (4) структурно-текстурним типовима рудне минерализације, односно руде;
- 5) захваћености минерализованог (или угљоносног) геолошког простора, односно рудних тела и лежишта минералних сировина, пострудном тектоником и др.

Члан 19.

Приказ резултата у случају претходних и детаљних истраживања чврстих минералних сировина за потребе класификације ресурса и резерви и превођења минералних ресурса у рудне резерве, у Завршном извештају садржи податке о:

- 1) лежишним условима, просторном положају, простирању, величини, облику и грађи лежишта, односно рудних тела;
- 2) хемијском саставу (односно садржају корисних и штетних компоненти, односно минералних супстанци, њиховом међусобном односу и просторном размештају), физичко-хемијским, физичко-механичким, технолошким (металуршким) и другим својствима минералне сировине, као и могућностима њене примене;
- 3) структурно-тектонским, инжењерско-геолошким, хидрогеолошким, техничким и другим карактеристикама које одређују услове извођења експлоатационих радова.

Члан 20.

Приказ резултата у случају истраживања нафте и гаса у Завршном извештају садржи податке о:

- 1) откривеним лежиштима нафте и гаса;
- 2) перспективним локалитетима и геолошким срединама за проналажење лежишта нафте и гаса;
- 3) геолошким карактеристикама откривених лежишта, литолошким саставу и стратиграфској припадности, генетским типовима, величини и просторном положају, као и врсти и квалитету нафте и/или гаса из откривених лежишта.

Члан 21.

Приказ резултата у случају хидрогеолошких истраживања подземних вода и хидрогеотермалних ресурса у Завршном извештају садржи податке о:

- 1) геолошким и хидрогеолошким карактеристика истражног простора;
- 2) перспективним срединама у погледу могућности коришћења подземних вода;
- 3) просторном положају водоносне средине и издашношћу изворишта;
- 4) хидрогеолошким квантитативним и квалитативним својствима водоносне средине;
- 5) могућностима регулације водног режима и вештачког прихрањивања издани или реинјектирања обновљивих хидрогеотермалних ресурса (само у случајевима када је то потребно и када је предвиђено пројектом истраживања);
- 6) хидрогеолошким и хидротехничким условима коришћења подземних вода и хидрогеолошким условима заштите.

Члан 22.

Приказ резултата у случају истраживања петрогеотермалних ресурса у Завршном извештају садржи податке о:

- 1) геолошким, хидрогеолошким и геотермалним карактеристикама истражног простора;
- 2) перспективношћу перспективности средине у погледу могућег коришћења геотермалне енергије стенских маса;
- 3) опису са просторном положајем (у плану и профилу) објеката за експлоатацију петрогеотермалних ресурса;
- 4) петрогеотермалним својствима геолошке средине (температурни профил терена до задатог дубинског захвата, равнотежна неометана температура стенских маса, топлотна проводљивост, топлотна отпорност инсталација за експлоатацију петрогеотермалних ресурса локални геотермални градијент, и сл.);
- 5) условима и могућностима коришћења петрогеотермалне топлоте.

Члан 23.

Приказ лабораторијских испитивања минералних и других геолошких ресурса, у Завршном извештају садржи:

- 1) опис метода опробовања и примењених техника узимања проба за лабораторијска: петролошка, минералошка, хемијска, физичко-хемијска, физичко-механичка, а код истраживања подземних вода и: радиолошка, бактериолошка, балнеолошка и др. и/или технолошка испитивања, са посебним освртом на предузете мере ради постизања репрезентативности узетих проба и контролу квалитета;
- 2) детаљан опис места узетих проба из истражног рада (у случају истражног бушења, уз навођење интервала опробовања и процента добијеног језгра), обавезно уз коментар да ли су пробе узете по правцу управном на пружање или пад минерализованог простора (или рудног тела), односно по правцу највеће променљивости (тј. праве или привидне дебљине минерализованог простора, односно рудног тела);
- 3) начин формирања – композитних проба (уколико су ове анализе вршене);
- 4) приказ резултата лабораторијских (и технолошких, уколико су вршена) испитивања, разврстаних према врстама анализа, истражним радовима, истражним пресецима и рудним блоковима, односно рудним телима и рудним реверима;
- 5) анализу и оцену резултата лабораторијских испитивања.

Члан 24.

Приказ резултата истражених минералних, или других геолошких резерви или ресурса, у Завршном извештају садржи:

- 1) анализу поузданости података геолошких истраживања;
- 2) методу процене (или прорачуна), са приказом тока прорачуна (уколико је вршен);
- 3) класификацију и приказ процењених (и/или прорачунатих) минералних, или других геолошких резерви или ресурса;

4) табеларни преглед процењених (и/или прорачунатих) минералних, или других геолошких резерви или ресурса.

Члан 25.

Геолошко-економска оцена резултата геолошких истраживања чврстих минералних сировина у Завршном извештају садржи анализу одговарајућих фактора и показатеља оцене у обиму који одговара класама претпостављених, индицираних и измерених минералних ресурса.

Током оцене резултата завршених примењених геолошких истраживања лежишта чврстих минералних сировина посебно се разматрају следећи фактори: металогенетски (минерагенетски); геолошки; генетски; регионални; друштвеноекономски; тржишни; еколошки и др., као и из њих изведени натурални и вредносни показатељи.

Члан 26.

Геолошко-економска оцена резултата геолошких истраживања нафте и гаса у Завршном извештају, у односу на уложена финансијска средства у геолошке истражне радове, садржи анализу одговарајућих фактора и показатеља оцене у обиму који одговара:

- 1) резервама и откривеним ресурсима нафте и гаса, нафтно-геолошким карактеристикама лежишта и физичким и хемијским карактеристикама флуида;
- 2) неоткривеним ресурсима нафте и гаса.

Током оцене резултата завршених примењених геолошких истраживања нафте и гаса посебно се анализирају следећи фактори: геолошки; генетски; регионални; друштвено-економски; тржишни; еколошки и др., као и из њих изведени натурални и вредносни показатељи.

Члан 27.

Списак литературе коришћене при изради Завршног извештаја, садржи:

- 1) назив, редни број и годину објављивања публикованог рада и/или другог коришћеног документа;
- 2) презиме и прво слово имена аутора публикованог рада и/или другог коришћеног документа;
- 3) назив привредног друштва, односно другог правног лица, предузетника, или фонда, који је власник или располаже коришћеном геолошком документацијом.

Члан 28.

Графички прилози у Завршном извештају садрже:

- 1) прегледну топографску карту 1:25.000 (или у другој погодној размери), са уцртаном границом и координатама преломних тачака истражног простора;
- 2) прегледну геолошку (или хидрогеолошку, или структурну) карту истражног простора размере 1:100.000 (или у другој погодној размери), са уцртаном границом и координатама преломних тачака истражног простора;
- 3) топографску основу или геолошку карту са уцртаном позицијом раније извршених истражних геолошких радова (раскопи, бушотине и др.) и рударских радова (етаже, поткопи, окна и др.) у одговарајућој прегледној размери;
- 4) прегледну ситуациону карту 1:2.500 (или у другој погодној размери), са нанетом позицијом свих изведених истражних радова;
- 5) прегледне карте и профиле геолошке, геотермалне, геохемијске и геофизичке проспекције одговарајуће размере;
- 6) геолошке профиле у размери 1:1.000 (или другој погодној размери);
- 7) карте и профиле лежишта коришћених за прорачун минералних ресурса 1:1.000 (или другој погодној размери);
- 8) карте опробавања за чврсте минералне сировине размере 1:1.000 (или другој погодној размери);
- 9) евентуално и друге графичке прилоге од значаја за ближе сагледавање и приказ одређених карактеристика минерализованог простора или рудних тела и лежишта.

Члан 29.

Документациони материјал у Завршном извештају садржи:

- 1) резултате лабораторијских испитивања;
- 2) резултате геохемијских, геофизичких, хидрогеолошких, геотермалних, инжењерско-геолошких, геомеханичких и других истраживања значајних за подручје истраживања;
- 3) фотодокументациони материјал о рудним изданцима, месту извођења истражног рада, опробавању и сл. (када се ради о истраживању чврстих минералних сировина);
- 4) резултате технолошких испитивања минералних сировина у полуиндустријском и индустријском обиму (када се ради о истраживању чврстих минералних сировина);
- 5) друге податке и документа (сагласности, решења, уговоре и сл.) о геолошким истраживањима, ако су значајни и релевантни за доношење закључака о току истраживања или карактеристикама минералног, или другог геолошког ресурса, и др.

Члан 30.

Даном ступања на снагу овог правилника престају да важе одредбе чл. 24–35. Правилника о садржини пројеката геолошких истраживања и елабората о резултатима геолошких истраживања („Службени гласник РС”, број 51/96).

Члан 31.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број 110-00-00054/2019-02

У Београду, 6. децембра 2019. године

Министар,

Александар Антић, с.р.