

Na podlagi drugega odstavka 83. člena Zakona o rudarstvu (Uradni list RS, št. 14/14 – uradno prečiščeno besedilo in 61/17 – GZ) izdaja ministrica, pristojna za rudarstvo

PRAVILNIK
o klasifikaciji in kategorizaciji zalog in virov trdnih mineralnih surovin

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen
(predmet pravilnika)

Ta pravilnik določa enotna merila za klasificiranje in kategoriziranje zalog in virov trdnih mineralnih surovin, vsebino elaboratov o zalogah in virih trdnih mineralnih surovin, postopek za njihovo potrditev in način vodenja evidence ter vsebino bilanc zalog in virov trdnih mineralnih surovin.

2. člen
(klasifikacija in kategorizacija zalog in virov trdnih mineralnih surovin)

Klasifikacija in kategorizacija zalog in virov trdnih mineralnih surovin je postopek, s katerim se razvrsti zaloge in vire trdnih mineralnih surovin po izkoristljivosti in raziskanosti.

3. člen
(trdne mineralne surovine)

Za trdne mineralne surovine se po tem pravilniku štejejo:

1. antimon,
2. baker,
3. barit,
4. bentonit,
5. boksit – rdeči,
6. boksit – beli,
7. diatomejska prst,
8. fluorit,
9. fosfat,
10. glinenec,
11. grafit,
12. haloizit (halloysit),
13. hrizotilni azbest,
14. kaolin in illit,
15. karbonatne surovine za kemično industrijo (dolomit, apnenec, kalcit in kreda),
16. keramične in proti ognju odporne gline,
17. kositer,
18. kremenov pesek in kremenov prod,
19. kremenove surovine – kremen, kvarcit, kremenovi peščenjaki in roženci,
20. kromit,
21. lojevec in pirofilit,
22. magnezit,
23. mangan,
24. molibden,

25. naravni kamen (okrasni arhitektonski kamen, arhitektonski gradbeni kamen),
26. natrijeve soli,
27. nikelj in kobalt,
28. oljni (bituminozni) skrilavci,
29. opekarska glina, fliš in lapor za opekarstvo,
30. perlit,
31. premog (črni, rjavi in lignit),
32. prod in pesek,
33. sadra in anhidrit,
34. surovine za cementno industrijo (laporji in apnenci),
35. svinec in cink,
36. tehnični kamen (apnenec, dolomit, magmatske in metamorfne kamnine),
37. tuf,
38. uran,
39. volastonit (wollastonit, spremlja ga kalcit),
40. volfram,
41. zlato in druge plemenite kovine,
42. železo in
43. živo srebro.

4. člen (način izvajanja pravilnika)

(1) Ugotavljanje in razvrščanje zalog in virov trdnih mineralnih surovin iz prejšnjega člena (v nadaljnjem besedilu: mineralne surovine) v kategorije in razrede, izračun in vodenje evidence o njihovih zalogah in virih, postopek za potrditev zalog in virov ter vsebino njihovih bilanc se izvaja v skladu z II., III. in IV. poglavjem tega pravilnika, ki veljajo za vse mineralne surovine.

(2) Ugotavljanje in razvrščanje zalog posameznih mineralnih surovin ter določitev njihove kakovosti in tehnoloških lastnosti se izvaja v skladu z določbami priloge 1 tega pravilnika.

5. člen (pomen izrazov)

- (1) Izrazi, uporabljeni v tem pravilniku, imajo naslednji pomen:
- bilančne zaloge so zaloge, ki se lahko po obstoječi stopnji znanosti, tehnike, tehnologije in ekonomike gospodarno izkoriščajo, brez odštevanja odkopnih in industrijskih izgub;
 - geološke zaloge so skupne ugotovljene zaloge in ocenjene zaloge – viri (v nadaljnjem besedilu: viri) mineralnih surovin znotraj nahajališča ali rudnega telesa brez odštevanja odkopnih in industrijskih izgub;
 - geološko-ekonomska ocena je ocena, s katero se določa bilančnost zalog v nahajališčih, ki so v fazi raziskav;
 - kategorizacija zalog je razvrstitev geoloških zalog na podlagi stopnje raziskanosti nahajališča in poznavanja kakovosti mineralnih surovin v ugotovljene zaloge kategorij A, B in C₁ ter vire kategorij C₂, D₁ in D₂;
 - odkopne zaloge so tiste količine bilančnih zalog, ki so zmanjšane za izgube pri odkopavanju mineralne surovine;
 - izvenbilančne in pogojno bilančne zaloge so zaloge, ki se ne morejo po obstoječi stopnji znanosti, tehnike, tehnologije in ekonomike gospodarno izkoriščati;

- industrijske zaloge so tiste količine odkopnih zalog, ki so zmanjšane za izgube v procesu priprave, obogatitve in predelave mineralne surovine;
- tehnično-ekonomska ocena je ocena, s katero se določa bilančnost zalog v nahajališčih, ki so v fazi izkoriščanja;
- klasifikacija zalog je razvrstitev ugotovljenih zalog na podlagi tehnično-ekonomske možnosti izkoriščanja v razrede: bilančne, pogojno bilančne in izvenbilančne zaloge.

(2) Izrazi, uporabljeni v tem pravilniku, katerih pomen ni določen v prejšnjem odstavku, imajo enak pomen, kot jih določa Zakon o rudarstvu (ZRud-1).

II. UGOTAVLJANJE STOPNJE RAZISKANOSTI NAHAJALIŠČ IN RAZVRŠČANJE ZALOG IN VIROV MINERALNIH SUROVIN

1. Razvrstitev nahajališč na skupine in podskupine

6. člen

(razvrstitev nahajališč na skupine in podskupine)

(1) Nahajališča mineralnih surovin se razvrščajo v skupine in podskupine na podlagi:

- velikosti, oblik in zapletenosti geoloških in rudnih teles;
- pripadnosti k določenim genetskim tipom ali rudnim formacijam;
- mineraloške sestave in njenih značilnosti;
- načina porazdelitve koristnih surovin;
- tektonike;
- kakovosti mineralne surovine;
- hidrogeoloških značilnostih;
- inženirsko-geoloških značilnostih.

(2) Ugotavljanje in razvrščanje nahajališč posameznih mineralnih surovin se izvaja v skladu z določbami, prikazanimi v prilogi 1, ki je sestavni del tega pravilnika, s katerimi se ureja tudi ugotavljanje in razvrščanje njihovih zalog.

(3) Glede na razvrstitev nahajališča v skupino in podskupino se določa vrsta in potrebna gostota raziskovalnih del za ugotavljanje stopnje raziskanosti in poznavanja nahajališča.

(4) Če za nahajališče ni ugotovljena stopnja poznavanja katerega od elementov iz prvega odstavka tega člena, ga je treba uvrstiti v naslednjo nižjo skupino ali podskupino, čeprav po ostalih elementih izpolnjuje pogoje za uvrstitev v višjo skupino ali podskupino.

2. Stopnja raziskanosti nahajališča

7. člen

(ugotavljanje stopnje raziskanosti nahajališča)

(1) Stopnja raziskanosti nahajališča mineralnih surovin se ugotavlja na podlagi poznavanja naslednjih lastnosti:

- zapletenosti geološke zgradbe nahajališča, njegove velikosti ter zveze z določenimi stratigrafskimi horizonti sedimentnih, metamorfnih in magmatskih kamnin;
- pripadnosti nahajališča ali rudnega telesa določenemu genetskemu tipu ali rudni formaciji;

- mineraloške in petrografske sestave ter strukture in teksture mineralne surovine – granulometrijske sestave, načina zraščanja koristnih mineralov, mineralov jalovine in morebitnih drugih posebnosti;
- fizikalno-kemičnih in fizikalno-mehanskih karakteristik mineralne surovine in obdajajočih kamnin;
- najnižje in srednje vsebnosti koristnih in škodljivih sestavin mineralne surovine;
- kemijskih in tehnoloških karakteristik mineralne surovine v zvezi z možnostjo priprave in predelave;
- prostorske razporeditve različnih tipov mineralne surovine;
- litofacialne sestave in strukturno-tektonskih značilnosti mineralne surovine;
- hidrogeoloških karakteristik in režima podzemnih vodá;
- inženirsko-geoloških karakteristik, ki opredeljujejo pogoje za odkopavanje;
- kategorij ter razredov bilančnih oziroma odkopnih zalog mineralne surovine.

(2) Poleg navedenih značilnosti iz prejšnjega odstavka se morajo za ugotavljanje in oceno stopnje raziskanosti nahajališča upoštevati tudi druge značilnosti nahajališča, če so pomembne za določitev pogojev odkopavanja, oziroma so pomembne za klasifikacijo in kategorizacijo zalog in virov.

3. Raziskovanje nahajališča in določanje gostote raziskovalnih del

8. člen

(raziskovanje nahajališča)

(1) Raziskovanje nahajališča mineralnih surovin se izvaja:

- z geološkimi, geofizikalnimi, geokemičnimi, hidrogeološkimi in inženirsko-geološkimi metodami raziskav;
- s površinskimi in podzemnimi raziskovalnimi rudarskimi deli;
- s površinskim in jamskim raziskovalnim vrtnjem;
- z vzorčenjem vseh raziskovalnih del za potrebe geoloških, kemičnih, fizikalno-mehanskih, tehnoloških in drugih preiskav, ki so pomembne za določitev kakovosti in uporabe mineralne surovine;
- z geostatističnimi in geološko-ekonomskimi analizami in ocenami.

(2) Raziskovanje nahajališča mineralnih surovin se izvaja v dveh fazah:

- 1. faza: osnovne geološke raziskave,
- 2. faza: podrobne geološke raziskave.

(3) Z osnovnimi geološkimi raziskavami se ocenjujejo viri kategorij C₂, D₁ in D₂ ter izjemoma zaloge kategorije C₁.

(4) S podrobnimi geološkimi raziskavami se ugotavljajo zaloge kategorij A, B in C₁.

9. člen

(določanje gostote raziskovalnih del)

(1) Gostoto raziskovalnih del se določi glede na zapletenost geološke zgradbe, stopnjo in način spremenljivosti posameznih geoloških elementov ter obliko nahajališča.

(2) Za vsako posamezno mineralno surovino so določene vrste raziskovalnih del po skupinah in podskupinah nahajališč ali rudnih teles. Določene so tudi največje razdalje med raziskovalnimi deli, s katerimi je zagotovljeno ugotavljanje razsežnosti nahajališča ali rudnega telesa in ugotavljanje ter izračun zalog kategorij A, B in C₁.

(3) Pri določanju gostote raziskovalnih del za zaloge kategorije C₁ se mora upoštevati, da bo s smiselno pogostitvijo raziskovalnih del možno določiti zaloge kategorij A in B.

(4) Ne glede na drugi odstavek tega člena je dovoljeno odstopanje glede posameznih vrst raziskovalnih del ali največjih razdalj med raziskovalnimi deli v naslednjih primerih:

- kadar se z geostatističnimi metodami in drugimi metodami ugotovi, da bi vsebina predpisanih raziskovalnih del ali največjih razdalj med raziskovalnimi deli pripeljala do nesmotrne porabe sredstev ali občutnega podaljšanja raziskav;
- kadar narekujejo različni nameni izkoriščanja iste mineralne surovine različno stopnjo raziskanosti nahajališča ali različno stopnjo poznavanja lastnosti mineralne surovine;
- kadar nahajališča zaradi njegovih posebnosti ni mogoče uvrstiti v nobeno skupino ali podskupino;
- kadar je nahajališče zaradi morfoloških oblik odprto z naravnimi ali umetnimi profili – useki, razkopi in podobno.

(5) Razlike iz drugega odstavka tega člena morajo ostati v mejah največje dopustne napake oziroma v mejah verjetnosti ugotovitve zalog kategorij A, B in C₁, kot je to določeno z 31. členom tega pravilnika.

10. člen

(ugotavljanje raziskanosti mineralne surovine z raziskovalnim vrtanjem)

(1) Pri ugotavljanju raziskanosti mineralne surovine z raziskovalnim vrtanjem, mora odstotek pridobljenega jedra praviloma znašati:

- najmanj 75% jedra iz vsakega dolžinskega intervala vrtnja skozi mineralno surovino;
- najmanj 70% jedra skupaj z drobci izvrtanine, če je bila opravljena karotaža vrtine;
- najmanj 65% jedra skupaj z drobci izvrtanine iz krovnine in talnine.

(2) Glede na kategorijo zalog in virov, velikost nahajališča, namena uporabe in fizikalno–mehanskih lastnosti mineralne surovine je lahko v skladu z določbami priloge 1 tega pravilnika odstotek dobljenega jedra nižji.

(3) Odklon raziskovalne vrtine se meri:

- pri vertikalnih raziskovalnih vrtinah, globokih nad 300 m, praviloma na vsakih 100 m globine;
- pri poševnih in horizontalnih vrtinah, dolgih nad 50 m, na vsakih nadaljnjih 25 m dolžine.

4. Določanje kakovosti in tehnoloških značilnosti mineralne surovine

11. člen

(način določanja kakovosti mineralne surovine v nahajališču)

(1) Kakovost mineralne surovine v nahajališču se določa z vzorčenjem in s preiskavami.

(2) Za vsako nahajališče se preizkusno določa najprimernejša metoda vzorčenja, ki ustreza danim naravnim pogojem.

(3) Glede na naravne pogoje se lahko uporablja tudi kontrolno vzorčenje.

12. člen

(določanje kakovosti mineralne surovine)

(1) Kakovost mineralne surovine se določa z laboratorijskimi preiskavami, ki v popolnosti določajo najbolj pomembne značilnosti koristnih in škodljivih sestavin mineralne surovine in so pomembne za racionalno izkoriščanje in njeno uporabnost.

(2) Kakovost mineralne surovine se določa s kemičnimi, fizikalno-kemičnimi, fizikalno-mehanskimi, mineraloškiimi, petrološkimi in drugimi analizami; s terenskimi meritvami; z mikroskopskimi preiskavami kot tudi s tehničnimi, tehnološkimi, laboratorijskimi ali polindustrijskimi preiskavami za potrebe priprave, obogatitve in predelave mineralne surovine.

(3) Preiskave mineralne surovine se izvajajo v skladu z veljavnimi standardi.

(4) Rezultati preiskav mineralne surovine se podajajo za koristno surovino v naravnem stanju oziroma v skladu z njeno uporabnostjo po domačih ali mednarodnih standardih.

(5) Prostorninska masa se določa v naravnem stanju za vsako vrsto mineralne surovine, za katero se posebej izračunavajo zaloge.

13. člen

(določanje tehnoloških lastnosti mineralne surovine)

(1) Preiskave tehnoloških lastnosti mineralne surovine se opravljajo z laboratorijskimi, polindustrijskimi in industrijskimi metodami na reprezentativnih vzorcih.

(2) Za zaloge kategorij A in B se ugotavljajo tehnološke lastnosti mineralne surovine s preiskavami v laboratorijskem ali polindustrijskem obsegu.

(3) Če je bila za kakšno rudno telo opravljena tehnološka preiskava mineralne surovine v industrijskem ali polindustrijskem obsegu in je v praksi potrjeno, da med njim in drugimi rudnimi telesi v istem nahajališču ni bistvenih razlik glede mineralnih in kemičnih značilnosti mineralne surovine, zadoščajo za ostala rudna telesa v istem nahajališču tehnološke preiskave v laboratorijskem obsegu.

(4) Za zaloge kategorije C₁ se ugotavljajo tehnološke lastnosti mineralne surovine s preiskavami v laboratorijskem obsegu. Če so v nahajališču zaloge mineralnih surovin višjih kategorij, ki so tehnološko že preiskane, za zaloge kategorije C₁ niso potrebne posebne tehnološke preiskave.

(5) Če je v nahajališču zastopanih več naravnih tipov in vrst mineralnih surovin, se opravljajo tehnološke preiskave praviloma za vsak tip posebej.

5. Razvrščanje zalog in virov mineralnih surovin

14. člen (razvrščanje geoloških zalog)

(1) Geološke zaloge se v odvisnosti od stopnje raziskanosti in poznavanja kakovosti mineralne surovine razvrščajo v:

- ugotovljene zaloge, ki se glede na stopnjo raziskanosti delijo na:
 1. kategorijo A - dokazane zaloge;
 2. kategorijo B - raziskane zaloge;
 3. kategorijo C₁ - premalo raziskane zaloge;
- vire, ki se glede na stopnjo raziskanosti delijo na:
 1. kategorijo C₂ - perspektivni viri;
 2. kategorijo D₁ - pričakovani viri;
 3. kategorijo D₂ - predpostavljeni viri.

(2) Glede na tehnično-ekonomske možnosti izkoriščanja se ugotovljene zaloge razvrščajo v razrede: bilančne, pogojno bilančne in izvenbilančne zaloge. Viri mineralnih surovin kategorij C₂, D₁ in D₂ se ne razvršča v razrede. Pogojno bilančne in izvenbilančne zaloge so trenutno neizkoristljive.

(3) Bilančne zaloge, zmanjšane za izgube pri odkopavanju, so odkopne zaloge.

(4) Odkopne zaloge, zmanjšane za izgube tekom industrijskih procesov – priprava, obogatitev in predelava mineralne surovine, so industrijske zaloge.

(5) Razvrstitev geoloških zalog je prikazana s shemo, ki je v prilogi 2 in je sestavni del tega pravilnika.

5.1 Kategorizacija zalog in virov mineralnih surovin

5.1.1 Ugotovljene zaloge mineralnih surovin

15. člen (zaloge kategorije A)

(1) V zaloge kategorije A se uvrščajo količine mineralnih surovin, pri katerih so:

1. z neposrednimi opazovanjem, opravljenimi rudarskim deli ali z raziskovalnimi vrtnami v celoti ugotovljeni:
 - pogoji nastanka;
 - lega in razprostranjenost;
 - velikost,
 - oblika in zgradba;
 - koristne mineralne substance in njihovo medsebojno razmerje;
 - prostorska razporeditev v nahajališču ali rudnem telesu;
2. v celoti ugotovljene kakovost in tehnološke lastnosti za potrebe obogatitve in predelave mineralne surovine;
3. v celoti ugotovljeni naravni tipi in industrijske vrste mineralne surovine, njihovo medsebojno razmerje in prostorska razporeditev;
4. podrobno določene meje in izločeni jalovi in izvenbilančni deli rudnih teles;

5. pojasnjeni tektonski, hidrogeološki, inženirsko-geološki in drugi naravni pogoji v tolikšnem obsegu, da je mogoče določiti metode za izkoriščanje mineralne surovine.

(2) Pri zalogah kategorije A praviloma ni dovoljena ekstrapolacija, izjema so nahajališča enostavne geološke zgradbe in homogene sestave, ki se jih že več let izkorišča in imajo odprte velike površine.

16. člen (zaloge kategorije B)

(1) V zaloge kategorije B se uvrščajo količine mineralnih surovin, pri katerih so:

1. z neposrednimi opazovanjem, opravljenimi raziskovalnimi deli ali z raziskovalnim vrtanjem znani in ugotovljeni:
 - pogoji nastanka;
 - lega in razprostranjenost;
 - velikost;
 - oblika in zgradba;
 - koristne mineralne substance in njihovo medsebojno razmerje;
 - prostorska razporeditev v nahajališču ali rudnemu telesu;
2. ugotovljene glavne značilnosti kakovosti in glavne tehnološke lastnosti za potrebe obogatitve in predelave mineralne surovine;
3. ugotovljeni naravni tipi in industrijske vrste mineralnih surovin ter zakonitosti njihove razporeditve, brez podrobne ugotovitve prostorske razporeditve za vsak tip mineralne surovine;
4. ugotovljena razmerja in značaj jalovih in izvenbilančnih delov rudnega telesa, brez podrobne ugotovitve njihovih mej;
5. ugotovljeni tektonski, hidrogeološki, inženirsko-geološki in drugi naravni pogoji v obsegu, ki omogoča pridobiti osnovne elemente za izbiro načina izkoriščanja mineralne surovine.

(2) Pri zalogah kategorije B je dovoljena ekstrapolacija. Stopnja dovoljene ekstrapolacije je določena v posebnih merilih za posamezne mineralne surovine, prikazanimi v prilogi 1, ki je sestavni del tega pravilnika.

17. člen (zaloge kategorije C₁)

(1) V zaloge kategorije C₁ se uvrščajo količine mineralnih surovin, pri katerih so delno:

1. ugotovljeni pogoji nastanka, lega in razprostranjenost ter velikost, oblika in zgradba nahajališča, koristna mineralna surovina in njena prostorska razporeditev;
2. ugotovljene glavne značilnosti kakovosti in glavne tehnološke lastnosti za obogatitev in predelavo mineralne surovine;
3. ugotovljeni naravni tipi in industrijske vrste mineralnih surovin;
4. ugotovljeni tektonski, hidrogeološki, inženirsko-geološki in drugi naravni pogoji za izkoriščanje mineralne surovine.

(2) Pri zalogah kategorije C₁ je dovoljena ekstrapolacija. Stopnja dovoljene ekstrapolacije je določena v posebnih merilih za posamezne mineralne surovine, prikazanimi v prilogi 1, ki je sestavni del tega pravilnika.

18. člen
(namen ugotovljenih zalog)

(1) Zaloge kategorije C_1 so podlaga za izdelavo projekta podrobnih geoloških raziskav zaradi prekategorizacije zalog v višji kategoriji A in B.

(2) Zaloge A, B in C_1 so podlaga za izdelavo investicijskega programa za odločitev investitorja o odprtju rudnika in za izdelavo osnovne koncepcije odpiranja v okviru rudarskega projekta za pridobitev koncesije za izkoriščanje. Pri rudnikih v obratovanju so zaloge A, B in C_1 podlaga za izdelavo investicijskega programa in načrtovanja nadaljnjega obratovanja rudnika.

5.1.2 Viri mineralnih surovin

19. člen
(viri kategorije C_2)

(1) V perspektivne vire kategorije C_2 se uvrščajo količine mineralnih surovin, pri katerih so pogoji nastanka, velikost, oblika in lega določeni po geoloških in geofizikalnih podatkih ter delno preizkušeni z raziskovalnimi deli oziroma določeni po analogiji z znanimi deli nahajališča. Kakovost mineralne surovine je določena s posameznimi preizkusi vzorcev in po podatkih najbližjih raziskanih rudnih teles.

(2) Viri kategorije C_2 pripadajo ne dovolj raziskanim delom nahajališča oziroma predstavljajo nadaljevanje dobro raziskanih delov nahajališča.

20. člen
(viri kategorije D_1)

(1) V pričakovane vire kategorije D_1 se uvrščajo količine mineralnih surovin, ki so domnevne po opravljeni analizi splošnih geoloških razmer in primerjanju podatkov podrobnega raziskovanja ter raziskovalnih in drugih rudarskih del na nekem območju.

(2) Viri kategorije D_1 se nahajajo v neraziskanih delih znanih rudnih polj oziroma v delih, ki pomenijo podaljšek dobro proučenih objektov ali površin, pripravljenih za izkoriščanje ali raziskave.

21. člen
(viri kategorije D_2)

(1) V predpostavljene vire kategorije D_2 se uvrščajo količine mineralnih surovin, ki so domnevne po podatkih o geološkem razvoju in posebnostih geološke zgradbe nekega ozemlja, pridobljenih s kompleksnimi geološkimi, geofizikalnimi in geokemičnimi raziskavami in preiskavami ter z analizo litološko-stratigrafskih, mineraloških, petroloških, strukturno-tektonskih, paleogeografskih in drugih dejstev, ki opredeljujejo pogoje za pojavljanje mineralne surovine. V kategorijo D_2 sodijo predpostavljene vire območja, na katerem sicer niso bila odkrita ne nahajališča ne pojavi trdnih mineralnih surovin, vendar se da njihov obstoj domnevati.

(2) Viri mineralnih surovin kategorije D_2 se ugotavljajo z analizo formacije ter s statističnimi metodami in analitično-sintetičnimi metodami. Poleg tega se dajo viri kategorije

D₂ na neraziskanih območjih domnevati tudi z analogijo po parametrih, ki so bili ugotovljeni na raziskanih območjih z enakimi ali podobnimi genetskimi značilnostmi.

22. člen
(namen virov)

(1) Viri kategorij D₁ in D₂ so podlaga za načrtovanje osnovnih geoloških raziskav na širšem območju.

(2) Viri kategorij C₂ so podlaga za nadaljevanje osnovnih geoloških raziskav na ožjem območju.

(3) Viri kategorij D₁ in D₂ se razlikujejo od virov kategorije C₂ po tem, da so parametri za oceno virov kategorij D₁ in D₂ domnevani in določeni posredno.

5.2 Klasifikacija zalog mineralnih surovin

23. člen
(pogoji pri klasificiranju)

Pri klasificiranju zalog mineralnih surovin v razrede se upoštevajo:

- geološki parametri – pogoji nastanka, lega in razprostranjenost, velikost, oblika in zgradba, količina zalog, vsebina koristnih mineralnih substanc in njihova prostorska razporeditev, tektonika, hidrogeološki in inženirski pogoji ter drugi geološki pogoji;
- ekonomski parametri – ekonomičnost izkoriščanja oziroma učinkovitost vlaganja, cena mineralne surovine na domačem in mednarodnem trgu, proizvodni stroški, stroški priprave in predelave mineralne surovine, stroški odkupa zemljišč, stroški sanacije površin po končanem izkoriščanju, interna stopnja donosa in drugo;
- tehnični parametri – dostopnost nahajališča, način odpiranja, priprave in predelave mineralne surovine, transport in drugo;
- varstveni parametri – prostorski in ekološki parametri, vpliv na okolje, sanacija objektov, shranjevanje odpadkov in drugo ter
- drugi parametri – razvoj regije, občine, kraja, socialni vidiki, neposredna bližina transportnih komunikacij in energetskih objektov, strateške potrebe in drugo.

24. člen
(bilančne zaloge)

(1) Ekonomičnost izkoriščanja in predelave bilančnih zalog mora biti v skladu s splošno sprejetimi gospodarskimi merili. Za različne vrste mineralnih surovin, kot tudi za različne genetske in industrijske tipe nahajališč istih mineralnih surovin, je ekonomičnost lahko različna, odvisno od naravnih, tržnih, tehničnih, regionalnih in drugih pogojev.

(2) Ekonomičnost izkoriščanja in predelave bilančnih zalog mineralnih surovin se lahko v posameznih primerih ocenjuje z analogijo (primerljivostjo).

(3) Pri ugotavljanju bilančnih zalog osnovne mineralne surovine je treba ugotoviti tudi vse spremljajoče mineralne sestavine v nahajališču oziroma rudnem telesu, ki jih je možno ekonomično izkoristiti. Potrebno je tudi ugotoviti posamezne mineralne surovine, ki se nahajajo v talnini, krovni ali v bokih rudnih teles ter se dajo ekonomično izkoristiti. Zaloge,

ki jih ni mogoče izkoriščati v skladu z rudarskim projektom, so pogojno bilančne ali izvenbilančne.

(4) Za nahajališča s proizvodnjo se izgube mineralne surovine določajo na podlagi podatkov geoloških raziskav in podatkov proizvodnje. Pri odpiranju novih nahajališč se te izgube ocenjujejo glede na podatke geoloških raziskav ali po analogiji z obstoječimi nahajališči.

25. člen (pogojno bilančne zaloge)

Pogojno bilančne zaloge so pri sedanjem stanju izvenbilančne, vendar se zanje utemeljeno pričakuje, da bodo v doglednem časovnem obdobju postale bilančne.

26. člen (izvenbilančne zaloge)

(1) Izvenbilančnih zalog ni ekonomično in smotrno izkoriščati običajno zaradi premajhne količine, premajhne debeline, prevelike globine, prenizke vsebine koristnih sestavin, previsoke vsebine škodljivih sestavin, prezahtevne tehnologije priprave in metalurške predelave, za izkoriščanje oteženih rudarsko-tehničnih in hidrogeoloških pogojev, ker se zaloge nahajajo v varnostnih območjih ali na območjih obstoječih objektov ter zaradi neugodnih ekonomskih in tržnih pogojev.

(2) Med izvenbilančne zaloge se uvrščajo tudi zaloge mineralnih surovin, pri katerih bi zaradi pridobivanja prekomerno obremenjevali okolje, brez možnosti sanacije in zaščite v mejah ekonomičnosti. Ločimo dve skupini izvenbilančnih zalog:

- izvenbilančne zaloge zaradi naravnih pogojev – velikosti, debeline, kakovosti mineralne surovine ali rudnega telesa;
- izvenbilančne zaloge zaradi tehnično-ekonomskih pogojev.

(3) Znanstveno-tehnični napredek, spremembe na domačem in mednarodnem trgu ter drugi tehnično-gospodarski pogoji lahko vplivajo, da se izvenbilančne zaloge preklasificirajo v bilančne ali bilančne v izvenbilančne zaloge.

6. Geološko-ekonomska in tehnično-ekonomska ocena zalog mineralnih surovin

27. člen (vrste ocene)

Bilančnost zalog mineralnih surovin v nahajališčih (v celoti ali njihovih delov oziroma rudnih teles) se ugotavlja:

- z geološko-ekonomsko oceno za nahajališča, ki so v fazi raziskav;
- s tehnično-ekonomsko oceno za nahajališča, ki se izkoriščajo.

28. člen (geološko-ekonomska ocena)

(1) Geološko-ekonomska ocena se obvezno ugotavlja za nahajališča, ki so v fazi raziskav pri prvem potrjevanju izračunanih kategoriziranih in klasificiranih zalog mineralne surovine. Ta vsebuje analizo in oceno naslednjih pogojev:

- genetski pogoji – nastanek, ugotavljanje potencialnosti nahajališča in njegovega širšega območja;
- geološki pogoji – vrsta mineralne surovine, vrsta nahajališča, stopnja koncentracije zalog, morfološke značilnosti, velikost nahajališča ali rudnih teles in drugo;
- tehnični pogoji – odkopna metoda, izgube pri izkoriščanju, kapacitete, časovno obdobje izkoriščanja, hidrogeološki in inženirsko-geološki pogoji, geomehanske značilnosti nahajališča in drugo;
- tehnološki pogoji – tehnološki tip mineralne surovine, osnovni pogoji za pripravo, možnosti bogatenja in predelave mineralne surovine, možnost izkoriščanja več kot ene mineralne surovine in drugo;
- regionalni pogoji – transportni pogoji, relief območja, podnebne razmere, preskrba z vodo in energijo, splošne gospodarske značilnosti območja in drugo;
- tržni pogoji – splošna ponudba in povpraševanje po mineralni surovini, sedanja in perspektivna cena mineralne surovine na domačem in mednarodnem trgu in drugo;
- okoljevarstveni pogoji – vpliv izkoriščanja, priprave in predelave mineralne surovine na okolje, možnost sanacije površin po končanem izkoriščanju in drugo;
- ostali pogoji – ekonomski pomen mineralne surovine za regijo oziroma državo, razvoj gospodarstva in drugo.

(2) Geološko-ekonomska ocena nahajališča se izdeluje predvsem zaradi ugotavljanja bilančnih zalog mineralne surovine oziroma zaradi izdelave investicijsko-tehnične dokumentacije za odpiranje rudnikov (podzemnih rudnikov in površinskih kopov).

(3) Vpliv naštetih pogojev pod točko (1) pri ugotavljanju bilančnosti mineralne surovine v nahajališču ali rudnem telesu se izkazuje z naravnimi in vrednostnimi kazalci.

(4) Naravni kazalci so: zaloge, srednja, mejna in minimalna vsebnost koristne substance, minimalna debelina rudnih teles, zmogljivost naprav in opreme za predelavo mineralne surovine za letno proizvodnjo, stopnja izkoristka mineralnih substanc, metalurška in druga predelava in podobno.

(5) Vrednostni kazalci so: skupni stroški raziskav, stroški proizvodnje, priprave in predelave enote proizvoda, transportni stroški, potrebna skupna vlaganja za izgradnjo rudnika oziroma objektov za pripravo in predelavo mineralne surovine in ostalih potrebnih objektov, specialna vlaganja in podobno.

(6) Na podlagi naravnih in vrednostnih pokazateljev ter ugotovljene rentabilnosti proizvodnje se izvede klasifikacija zalog, ugotovi bilančnost in vrednost nahajališča brez upoštevanja časovnega faktorja.

(7) Za ugotavljanje posameznih pogojev in kazalcev pri geološko-ekonomski oceni je uporabna tudi metoda analogije.

29. člen
(tehnično-ekonomska ocena)

(1) Tehnično-ekonomska ocena se ugotavlja samo za nahajališča ali rudna telesa v okviru aktivnih rudnikov, oziroma za objekte, za katere je že izdelan investicijski program ali rudarski projekt za izvedbo.

(2) Tehnično-ekonomska ocena nahajališča zajema poleg analize in ocene najvažnejših pogojev, potrebnih za geološko-ekonomsko oceno iz prejšnjega člena, še oceno rentabilnosti proizvodnje pri tekočem in perspektivnem razvoju rudnika.

(3) Vsi pogoji in kazalci tehnično-ekonomske ocene nahajališča in zalog se ugotavljajo med izkoriščanjem zalog. Metoda analogije ni dovoljena.

7. Izračun zalog in virov mineralnih surovin

30. člen
(način izračunavanja zalog in virov)

(1) Zaloge in viri mineralnih surovin se izračunavajo po metodah izračunavanja, ki zagotavljajo zadostno natančnost in smotrnost izračuna ter možnost preveritve postopka izračuna z grafičnimi prerezi. Usmeritev grafičnih prerezov nahajališča na površini mora upoštevati mrežo raziskovalnih del, odprta rudarska dela in geometrijo raziskovalnega ali pridobivalne prostora.

(2) V izrednih primerih se izračun zalog in virov lahko izvede z dvema metodama, od katerih je ena osnovna in druga kontrolna. Izredni primeri so specifični geološki pogoji nahajališča, dela nahajališča ali rudnih teles.

(3) Pri izračunavanju zalog nahajališča oziroma rudnega telesa je ekstrapolacija dovoljena pri zalogah kategorij B in C₁. Za nahajališča enostavne geološke zgradbe in izenačene sestave, ki se jih že več let izkorišča in imajo odprte velike površine, je dovoljena tudi ekstrapolacija pri zalogah kategorije A.

(4) Uporaba metode ekstrapolacije za izračunavanje zalog posameznih mineralnih surovin je določena za vsako mineralno surovino posebej.

31. člen
(dopustnost napak pri izračunavanju zalog)

(1) Največja dovoljena napaka pri ugotavljanju zalog kategorij A, B in C₁ ter ustrezna verjetnost ugotovitve zalog znašata:

Kategorija	Dovoljena napaka v %	Verjetnost v %
A	+/- 15	85
B	+/- 30	70
C ₁	+/- 50	50

(2) Največja dovoljena napaka pomeni največjo razliko med vsemi merjenji, določitvami in interpretacijami ter se ugotavlja po matematično-statističnih metodah.

(3) Če obstaja verjetnost, da so v izračunu zalog upoštevani parametri, metode vzorčenja ter kemične in druge analize premalo natančni, je dovoljeno znižati dobljene podatke s popravnimi koeficienti.

(4) Popravni koeficienti se lahko nanašajo na vsebino koristnih in škodljivih sestavin, debelino rudnega telesa, prostorninsko maso, vlago, površino in prostornino rudnega telesa in drugo.

8. Elaborat o zalogah in virih mineralnih surovin

32. člen

(elaborat o zalogah in virih mineralnih surovin)

(1) Izračunane zaloge in izračunani viri mineralnih surovin ter njihova klasifikacija in kategorizacija se prikažejo v elaboratu o klasifikaciji in kategorizaciji izračunanih zalog in virov določene vrste mineralnih surovin (v nadaljnjem besedilu: elaborat).

(2) Elaborat se izdelava za vse raziskovalne ali pridobivalne prostore z istim nosilcem rudarske pravice na enem območju. Zaloge in viri se izračunajo ločeno za vsak pridobivalni in raziskovalni prostor ter za vsako mineralno surovino posebej, na stanje 31.12. preteklega leta.

(3) Bilančne zaloge so lahko le zaloge v raziskovalnih ali pridobivalnih prostorih z rudarsko pravico v delih, ki jih zajema veljavni rudarski projekt in v primeru koncesijskih pogodb, sklenjenih pred letom 2011 (po 105. členu ali 17. členu ZRud (Ur. l. RS, št. 56/1999)), dovoljenje za izkoriščanje ter so izven 5 m varovalnega pasu ob meji raziskovalnega ali pridobivalnega prostora. Ostale zaloge v raziskovalnih ali pridobivalnih prostorih z rudarsko pravico so pogojno bilančne ali izvenbilančne.

(4) Elaborat obsega:

- naslovno stran (naslov elaborata z vrsto mineralne surovine in z imenom raziskovalnega ali pridobivalnega prostora, datum stanja zalog in virov, ime in naslov nosilca rudarske pravice, ime in naslov izdelovalca elaborata ter ime avtorja elaborata, datum in kraj izdelave elaborata, arhivska številka);
- podpis odgovorne osebe izdelovalca elaborata, potrjen z žigom, ter podpis avtorja elaborata;
- kazalo vsebine elaborata in seznam prilog;
- tekstni del (pisni del in tekstne priloge);
- grafični del;
- dokumentacijsko gradivo.

(5) Izdelovalec elaborata mora imeti potrdilo o izpolnjevanju predpisanih pogojev za opravljanje dejavnosti izdelovanja rudarske tehnične dokumentacije, ki ga je izdala pristojna rudarska inšpekcija.

(6) Avtor elaborata in pregledovalec elaborata morata biti vpisana v imenik pooblaščenih oseb v rudarstvu, ki ga vodi in vzdržuje ministrstvo, pristojno za rudarstvo (v nadaljnjem besedilu: ministrstvo).

(7) Elaborat mora pred začetkom veljavnosti potrditi ministrstvo.

33. člen
(vsebina tekstnega dela elaborata)

(1) Poglavja pisnega dela elaborata so:

1. Uvod:
 - 1.1. osnovni cilj in namen izdelave elaborata,
 - 1.2. polno ime in sedež pravne osebe (naslov), ki je izdelala elaborat, in seznam avtorja in sodelavcev izdelave elaborata z navedbo kvalifikacije,
 - 1.3. datum izdelave elaborata,
 - 1.4. datum stanja izračuna zalog in virov,
2. Osnovni podatki o nahajališču:
 - 2.1. geografski opis, lega in velikost nahajališča,
 - 2.2. podatki o raziskovalnem ali pridobivalnem prostoru,
 - 2.3. podatki o rudarski pravici in veljavnem rudarskem projektu,
 - 2.4. podatki o predhodnem izračunu zalog in virov ter primerjava z zatečenim stanjem zalog in virov, ob navedbi odkopanih zalog v vmesnem času,
3. Zgodovina dosedanjih raziskav;
4. Geološke raziskave in laboratorijske preiskave, izvedene v obdobju od predhodno potrjenega elaborata;
5. Geologija nahajališča:
 - 5.1. geološka zgradba nahajališča in bližnje okolice,
 - 5.2. opis rudnih teles, geneza nahajališča in tektonika;
6. Hidrogeološke značilnosti nahajališča;
7. Inženirsko-geološke značilnosti nahajališča;
8. Kakovost mineralne surovine in njena uporabnost;
9. Vplivi na okolje;
10. Izračun zalog in virov:
 - 10.1. metoda in način izračunavanja zalog in virov,
 - 10.2. kriterij kategorizacije zalog in virov,
 - 10.3. kriterij klasifikacije zalog,
 - 10.4. pregled geoloških zalog po kategorijah in razredih, prikaz odkopnih in industrijskih zalog,
 - 10.5. prikaz odkopnih, industrijskih in drugih izgub;
11. Geološko-ekonomska (tehnično-ekonomska) ocena nahajališča:
 - 11.1. geološki, genetski, tehnični, tehnološki, regionalni, tržni, okoljevarstveni in gospodarski pogoji,
 - 11.2. naravni in vrednostni kazalci geološko-ekonomske in/ali tehnično-ekonomske ocene,
 - 11.3. vrednostna ocena nahajališča, ločeno za raziskovalni in za pridobivalni prostor;
12. Rekapitulacija zalog in virov (tabelarni pregled);
13. Zaključki.

(2) Tekstne priloge so::

- projektna naloga o izdelavi elaborata,
- odločba o registraciji nosilca rudarske pravice ;
- odločba o registraciji pravne osebe, ki je izdelala elaborat, in odločba rudarskega inšpektorja o izpolnjevanju pogojev;
- potrdilo o izpolnjevanju pogojev avtorja elaborata;
- izjava o izvedbi strokovnega pregleda elaborata;

- potrdilo o izpolnjevanju pogojev pregledovalca elaborata;
- predhodno potrdilo o potrjenih zalogah;
- koncesijska pogodba o rudarski pravici za izkoriščanje mineralne surovine, ali dovoljenje za raziskovanje v primeru raziskovalnega prostora;
- odločba za izkoriščanje mineralne surovine (koncesije po 105. in 17. členu ZRud) ali kopija naslovne strani potrjenega rudarskega projekta za pridobitev koncesije za izkoriščanje (koncesija po ZRud-1);
- seznam uporabljene literature in strokovne dokumentacije;
- obrazci MS1, MS2 in MS3, ki so določeni v prilogi 3, ki je sestavni del tega pravilnika. Obrazcu MS2 se priloži izpis prostora iz rudarske knjige. Obrazci MS1, MS2 in MS3 se izdelajo ločeno za vsak raziskovalni ali pridobivalni prostor. Obrazec MS3 se izdelava za vsako mineralno surovino posebej. Obrazca MS1 in MS2 podpiše odgovorna oseba nosilca rudarske pravice in potrdi z žigom. Obrazec MS3 podpišeta odgovorna oseba nosilca rudarske pravice in avtor elaborata in potrdita z žigom;
- kopija strani iz veljavnega rudarskega projekta, na katerih so navedene tehnične omejitve pridobivanja (končni naklon brežine, osnovna kota odkopavanja) ter kopija naslovne strani rudarskega projekta.

(3) Poglavja in priloge tekstnega dela elaborata si morajo slediti, kot si sledijo v 33. členu tega pravilnika. Vsebine, ki niso navedene v 33. členu, ne sodijo v elaborat.

34. člen

(vsebina grafičnega dela elaborata)

(1) Grafični del elaborata obsega:

- pregledno topografsko karto z označenimi raziskovalnimi ali pridobivalnimi prostori v merilu do 1 : 50 000;
- geološko karto širšega območja nahajališča v merilu do 1 : 25 000;
- geološko karto nahajališča v merilu do 1 : 5 000;
- geološke karte jamskih horizontov v merilu do 1 : 2 500;
- geodetski načrt nahajališča z vrisanimi mejami raziskovalnih ali pridobivalnih prostorov in površinskimi in jamskimi pridobivalnimi deli ter katastrom, v merilu do 1 : 1 000, s certifikatom izdelave;
- geološko karto nahajališča v merilu do 1 : 1 000, z vrisanimi mejami raziskovalnih ali pridobivalnih prostorov in površinskimi in jamskimi pridobivalnimi deli, katastrom, s prerezi in bloki za izračun zalog in virov ter vrisanimi raziskovalnimi deli (vrtine, razkopi in mesta vzorčenja);
- geološke prereze nahajališča z oznakami površine blokov ali presekov za izračun zalog in virov ter vrisanimi raziskovalnimi deli v merilu do 1 : 1 000;
- karto končnega stanja odkopavanja iz veljavnega rudarskega projekta.

(2) Za tehnični kamen, prod in pesek se lahko izdelava grafični del v večjem merilu, kot ga določa prejšnji odstavek.

35. člen

(vsebina dokumentacijskega gradiva elaborata)

Dokumentacijsko gradivo elaborata obsega:

- prereze raziskovalnih vrtin in jamskih rudarskih del;

- rezultate laboratorijskih preiskav, vključno z rezultati določanja prostorninske mase mineralne surovine;
- rezultate opravljenih preiskav polindustrijskih in industrijskih vzorcev;
- rezultate inženirsko-geoloških in geomehanskih preiskav;
- tabele izračunov zalog in virov, ločeno za vsak raziskovalni ali pridobivalni prostor, po posameznih blokih za vsako kategorijo in razred posebej in za vsako vrsto mineralne surovine posebej.

36. člen

(dopustne izjeme glede elaborata)

(1) Za manjša enostavna nahajališča mineralnih surovin za gradbeništvo, v katerih se pridobiva prod, pesek in tehnični kamen s površinskim odkopavanjem in z letno proizvodnjo do 5000 m³ ter naravni kamen, ki se v površinskih kopih pridobiva občasno, se lahko pri izdelavi elaborata odstopi od predpisane vsebine. Za takšne elaborate je dovoljena poenostavljena vsebina za poglavja:

- geologija nahajališča – kratek opis;
- hidrogeološke značilnosti nahajališča – kratek opis;
- inženirsko-geološke značilnosti nahajališča – kratek opis;
- kakovost mineralne surovine in njena uporabnost – kratek opis. Če se mineralna surovina uporablja za posipanje makadamskih cest, analize niso potrebne;
- geološko-ekonomska (tehnično-ekonomska) ocena nahajališča – kratek opis.

(2) Priložijo se vse tekstne priloge, zahtevane v 33. členu tega pravilnika.

(3) Izdela se naslednji grafični del in dokumentacijsko gradivo:

- pregledna topografska karta z označenimi raziskovalnimi ali pridobivalnimi prostori v merilu do 1 : 25 000;
- geološka karta širšega območja nahajališča v merilu do 1 : 25 000;
- geodetski načrt nahajališča z vrisanimi mejami raziskovalnih ali pridobivalnih prostorov in površinskimi pridobivalnimi deli ter katastrom, v merilu do 1 : 1 000, s certifikatom izdelave;
- geološko karto nahajališča v merilu do 1 : 1 000, z vrisanimi mejami raziskovalnih ali pridobivalnih prostorov in površinskimi pridobivalnimi deli, katastrom, s prerezi in bloki za izračun zalog in virov ter vrisanimi raziskovalnimi deli (vrtine, razkopi in mesta vzorčenja);
- geološki prerezi nahajališča z oznakami površine blokov ali presekov za izračun zalog in virov ter vrisanimi raziskovalnimi deli v merilu do 1 : 1 000;
- prerezi raziskovalnih vrtin in drugih raziskovalnih del;
- rezultati laboratorijskih preiskav kakovosti mineralne surovine;
- tabele izračunov zalog in virov, ločeno za vsak raziskovalni ali pridobivalni prostor, po posameznih blokih za vsako kategorijo in razred posebej in za vsako vrsto mineralne surovine posebej.

37. člen

(oblika elaborata)

Elaborat mora biti sestavljen po predpisanem zaporedju, ki je navedeno v tem pravilniku, in opremljen z vrvico.

9. Evidenca o zalogah in virih mineralnih surovin

38. člen

(evidenčna knjiga o mineralnih surovinah)

(1) Nosilci rudarske pravice za raziskovanje in nosilci rudarske pravice za izkoriščanje morajo odpreti evidenčno knjigo o zalogah in virih in raziskavah mineralne surovine (v nadaljnjem besedilu: evidenčna knjiga) takoj po pridobitvi dovoljenja za raziskovanje ali podpisu koncesijske pogodbe za izkoriščanje in jo voditi na obrazcih, ki so v prilogi 3 in so sestavni del tega pravilnika.

(2) Evidenčna knjiga vsebuje:

- splošne podatke o nosilcu rudarske pravice, prikazane na obrazcu z označbo MS1;
- skico dovoljenega raziskovalnega ali pridobivalnega prostora, izdelano na obrazcu z označbo MS2;
- evidenco ugotovljenih zalog in virov mineralne surovine, prikazano na obrazcu z označbo MS3.

(3) Evidenčna knjiga mora biti v obliki fascikla in pripravljena za vlaganje obrazcev iz prejšnjega odstavka formata A4.

39. člen

(vodenje evidenčne knjige)

(1) Obrazec z označbo MS1 priloge 3 izpolni nosilec rudarske pravice, ko odpre evidenčno knjigo. V njem vpiše podatke o svojem sedežu, o vrsti rudarske pravice, vpiše ime, kraj in površino raziskovalnega ali pridobivalnega prostora, številko in datum dovoljenja za raziskovanje ali številko in datum koncesijske pogodbe, vrsto mineralne surovine, način izkoriščanja, sestavine mineralne surovine, ki se uporabljajo, in sestavine, ki se ne uporabljajo. Če se podatki spremenijo, izpolni nov obrazec in ga vloži v evidenčno knjigo poleg že prej izpolnjenega.

(2) V obrazec z označbo MS2 priloge 3 vpiše nosilec rudarske pravice ime raziskovalnega ali pridobivalnega prostora, vpiše skico površine raziskovalnega prostora na podlagi dovoljenja za raziskovanje ali pridobivalnega prostora na podlagi koncesije za izkoriščanje ter izdela legendo. Če se površina raziskovalnega ali pridobivalnega prostora spremeni, izpolni nov obrazec in ga vloži v evidenčno knjigo zraven prejšnjega.

(3) V obrazec z označbo MS3 priloge 3 vpiše nosilec rudarske pravice stanje bilančnih, pogojno bilančnih in izvenbilančnih zalog ter odkopnih zalog po kategorijah, ter stanje virov. Poleg podatkov o količini vpiše tudi podatke o kakovosti in izgubah pri odkopavanju mineralne surovine, in podatke o odkopanih količinah po letnih za obdobje zadnjih pet let (posamezno in skupaj). Zaloge mineralnih surovin se evidentirajo po kategorijah A, B in C₁, viri mineralnih surovin se evidentirajo po kategorijah C₂, D₁ in D₂. Podatki o količini zalog in virov ter odkopane količine se vpisujejo v ustreznih merskih enotah v raščenem stanju. Za kakovost se podajajo vsi elementi, ki so pomembni za uporabnost mineralne surovine. Vpiše se številka in datum zadnjega potrdila o stanju zalog in virov. Obrazec z označbo MS3 izpolni nosilec rudarske pravice upoštevajoč stanje na dan 31. decembra tekočega leta in ga vloži v evidenčno knjigo po časovnem zaporedju za prej izpolnjenimi obrazci. Obrazec MS3 podpiše tudi tehnični vodja rudarskih del.

(4) Obrazci iz priloge 3 tega pravilnika se vodijo v papirni obliki, lahko pa tudi s pomočjo računalnika tako, da se po vnosu vanj stiskajo. V primeru vodenja obrazcev v papirni obliki je treba vse podatke vanje vpisovati v tehnični pisavi. Obrazce se izdelata ločeno za vsak raziskovalni ali pridobivalni prostor in za vsako vrsto mineralne surovine posebej.

(5) Vse obrazce MS1, MS2 in MS3 iz priloge 3 tega pravilnika mora odgovorna oseba podpisati in potrditi z žigom pred vložitvijo v evidenčno knjigo oziroma fascikel.

III. POTRJEVANJE ELABORATOV IN BILANCA ZALOG IN VIROV MINERALNIH SUROVIN

1. Potrjevanje elaboratov o zalogah in virih mineralnih surovin

40. člen

(komisija za ugotavljanje zalog in virov mineralnih surovin)

(1) Elaborate strokovno pregleda Komisija za ugotavljanje zalog in virov mineralnih surovin (v nadaljnjem besedilu: komisija), ki jo z odločbo ustanovi minister, pristojen za rudarstvo (v nadaljnjem besedilu: minister).

(2) Komisija je sestavljena iz petih strokovno usposobljenih članov in ima svojega predsednika, namestnika predsednika in tajnika komisije.

(3) Način dela in poslovanja komisije je določen s poslovníkom, ki ga potrdi minister.

41. člen

(postopek potrjevanja elaboratov)

(1) Nosilec rudarske pravice dostavi elaborat v dveh izvodih na sedež komisije. Elaborat mora biti opremljen z vrstico, vendar ne vezan.

(2) Po prejemu elaborata komisija najprej pregleda, ali ima elaborat obseg in vsebino, predpisano s tem pravilnikom, nato določi dva recenzenta, ki podrobno pregledata vsebino elaborata.

(3) Komisija obravnava le elaborate za nahajališča z raziskovalnimi ali pridobivalnimi prostori z rudarsko pravico, katerih meje so vnesene v rudarsko knjigo.

(4) Na seji komisije, kjer se obravnava predmetni elaborat, se piše zapisnik, ki ga podpišejo vsi prisotni: člani komisije, recenzenta, predstavnik nosilca rudarske pravice in avtor elaborata. Če komisija oceni, da je potrebno elaborat dopolniti ali popraviti, ga vrne izdelovalcu ali nosilcu rudarske pravice in določi rok, v katerem je potrebno elaborat dopolniti ali popraviti. Posamezni elaborat je po pripombah s strani komisije in recenzentov, navedenih v zapisniku, mogoče dopolniti največ dvakrat.

(5) Komisija v primeru negativne ocene elaborat vrne nosilcu rudarske pravice (naročniku), potrdilo o stanju zalog in virov se ne izda. Naročnik je po poslovníku komisije

dolžan plačati vse stroške, nastale z obravnavo elaborata, tudi v primeru negativne ocene elaborata.

(6) Ko komisija ugotovi, da ima elaborat obliko in vsebino, predpisano s tem pravilnikom, in da so njegove izračunane zaloge in viri mineralne surovine pravilni, poda pozitivno oceno in predlaga ministrstvu, da elaborat potrdi in izda potrdilo o stanju zalog in virov mineralne surovine v raziskovalnem ali pridobivalnem prostoru. Potrjujejo se samo bilančne in odkopne zaloge v raziskovalnem ali pridobivalnem prostoru.

(7) Ministrstvo izda potrdilo o stanju zalog in virov mineralne surovine s sklepom, ki velja za elaborate, izdelane v skladu z 32. členom tega pravilnika, pet let. Za elaborate, izdelane v skladu s 36. členom tega pravilnika, izda ministrstvo potrdilo o stanju zalog in virov mineralne surovine s sklepom, ki velja deset let.

(8) Nosilec rudarske pravice mora predložiti nov elaborat pred pretekom veljavnosti sklepa iz prejšnjega odstavka. Na zahtevo pristojnega rudarskega inšpektorja se nov elaborat izdela tudi pred obdobjem, določenim s sklepom.

(9) Veljaven je samo s strani ministrstva potrjen elaborat, na podlagi katerega je izdano potrdilo o stanju zalog in virov mineralne surovine.

2. Bilance zalog in virov mineralnih surovin

42. člen

(obveznost dostave podatkov)

(1) Nosilci rudarske pravice morajo do 31. januarja tekočega leta ministrstvu dostaviti podatke o stanju zalog in virov na dan 31. decembra preteklega leta.

(2) Nosilci rudarske pravice dostavijo podatke iz prejšnjega odstavka na obrazcu z označbo MS3, ki je v prilogi 3 tega pravilnika. Obrazec MS3 podpišeta tehnični vodja rudarskih del in odgovorna oseba nosilca rudarske pravice ter ga potrdi z žigom.

(3) Obrazec MS3 tega pravilnika mora do roka iz prvega odstavka tega člena dostaviti tudi nosilec rudarske pravice, ki je v preteklem letu sklenil koncesijsko pogodbo za izkoriščanje mineralne surovine. Obrazec MS3 mora dostaviti tudi nosilec rudarske pravice za raziskovanje pred iztekom časa veljavnosti dovoljenja za raziskovanje.

43. člen

(letna in petletna bilanca)

(1) Ministrstvo na podlagi pridobljenih podatkov o zalogah in virih mineralnih surovin iz prejšnjega člena izdela letno bilanco in petletno bilanco skupnih zalog in virov vseh vrst mineralnih surovin v Republiki Sloveniji.

(2) Letna bilanca o zalogah in virih mineralnih surovin v Republiki Sloveniji se izdela po stanju 31. decembra preteklega leta najpozneje do 30. junija tekočega leta.

(3) Petletna bilanca skupnih zalog in virov mineralnih surovin v Republiki Sloveniji, ki vsebuje analizo stanja ter analizo o pridobljenih količin, se izdela vsakih pet let po stanju 31.

decembra preteklega petega leta najpozneje do 30. junija tekočega leta. V letu, v katerem se izdela petletna bilanca, se ne izdela letna bilanca.

44. člen
(vsebina bilanc)

(1) Letne in petletne bilance zalog in virov mineralnih surovin vsebujejo:

- vrste mineralnih surovin;
- imena nahajališč ter raziskovalnih ali pridobivalnih prostorov;
- podatke o nosilcih rudarske pravice za raziskovanje in nosilcih rudarske pravice za izkoriščanje;
- podatke o rudarskih pravicah: številke in datumi dovoljenj za raziskovanje, številke in datumi koncesijskih pogodb, veljavnost;
- številke in datume zadnjih potrdil o stanju zalog in virov za posamezne raziskovalne ali pridobivalne prostore;
- količine bilančnih, pogojno bilančnih, izvenbilančnih in odkopnih zalog ter virov po kategorijah za posamezne raziskovalne ali pridobivalne prostore ter skupno;
- odstotek odkopnih izgub za posamezne raziskovalne ali pridobivalne prostore;
- količine odkopanih zalog mineralne surovine za preteklo leto in za zadnje petletno obdobje;
- podatke o kakovosti in uporabnosti mineralne surovine.

(2) Letne in petletne bilance zalog in virov lahko vsebujejo tudi druge podatke, ki so pomembni za posamezno vrsto mineralne surovine.

IV. PREHODNE IN KONČNE DOLOČBE

45. člen
(dokončanje elaboratov)

Postopki izdelave in potrjevanja elaboratov zalog in virov mineralnih surovin, začeti pred uveljavitvijo tega pravilnika, se dokončajo v skladu z določbami Pravilnika o klasifikaciji in kategorizaciji zalog in virov trdnih mineralnih surovin (Uradni list RS, št. 36/06 in 61/10 – ZRud - 1).

46. člen
(dokončanje posredovanja podatkov)

Podatki o stanju ugotovljenih zalog in virov mineralnih surovin, ki temeljijo v elaboratih iz prvega odstavka prejšnjega člena, se pošiljajo na obrazcih tega pravilnika.

47. člen
(uskladitev komisije)

Z dnem uveljavitve tega pravilnika se komisija za ugotavljanje zalog in virov mineralnih surovin, ustanovljena na podlagi Pravilnika o klasifikaciji in kategorizaciji zalog in virov trdnih mineralnih surovin (Uradni list RS, št. 36/06 in 61/10 – ZRud - 1) šteje za komisijo za ugotavljanje zalog in virov mineralnih surovin po tem pravilniku.

48. člen
(prenehanje z uporabo)

Z dnem uveljavitve tega pravilnika se prenehata uporabljati Pravilnik o klasifikaciji in kategorizaciji zalog in virov trdnih mineralnih surovin (Uradni list RS, št. 36/06 in 61/10 – ZRud - 1), če ni z 45. in 46. členom tega pravilnika ter prejšnjim členom določeno drugače.

49. člen
(začetek veljavnosti)

Ta pravilnik začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 007-350/2018
Ljubljana, November 2018.
EVA 2018-2430-0094

mag. Alenka Bratušek
Ministrica za
infrastrukturo

PRILOGA 1

Opisi in tabele za razvrščanje zalog in virov trdnih mineralnih surovin ter določitev njihove kakovosti in tehnoloških lastnosti

1.	Antimon
----	----------------

a) Razdelitev nahajališč antimona v skupine

Po strukturno-oblikovnih značilnostih, lastnostih nastanka in tipu mineralizacije se nahajališča antimona uvrščajo v štiri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo medplastna ali kontaktno-metasomatska nahajališča "jasperoidi", navidez plastnate, lečaste ali gobaste oblike in podobnih oblik;
2. v drugo skupino se uvrščajo žilna nahajališča z navadnimi rudnimi žilami ali sistemi žil;
3. v tretjo skupino se uvrščajo žilna nahajališča, drobno žilna orudjenja po razpokah in lasnicah – navidez plastnatih ali nepravilnih oblik;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča, ki ležijo največkrat na stiku magmatskih in karbonatnih ali terigenih kamnin in so nepravilnih oblik, ki se ne dajo jasno določiti.

b) Raziskovanje nahajališč antimona

Za raziskovanje nahajališč antimona veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 1:

Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C (1)	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:						
- rudarska dela	60	30	70	40	80	50
- vrtnanje	60	35	80	45	100	55
Druga skupina:						
- rudarska dela	50	30	60	35	70	40
- vrtnanje	50	35	70	45	90	55
Tretja skupina:						
- rudarska dela	40	30	50	35	60	40
- vrtnanje	50	35	75	40	100	45
Četrta skupina:						
- rudarska dela	30	20	40	25	50	30
- vrtnanje	30	20	45	30	60	40

c) Določanje kakovosti zalog antimona

Za določanje kakovosti zalog antimona veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. največje razdalje med vzorci vzetimi z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnih vrtnah, v odvisnosti od koeficienta variacije vsebnosti antimona, znašajo, kot je to prikazano v naslednji tabeli 2::

Stopnja enakomernosti porazdelitve antimona	Koeficient variacije vsebnosti	Največja razdalja med vzorci v metrih
Enakomerna	do 50	3,00
Neenakomerna	od 50 do 100	2,00
Zelo neenakomerna	od 100 do 150	1,50
Skrajno neenakomerna	nad 150	1,00

2. pri vseh vzorcih se ugotavlja vsebnost Sb kot tudi drugih navzočih prvin: Pb, Zn, As, Hg, Tl, Au, W, Ni, Co idr.;
3. tehnološke lastnosti se ugotavljajo za vse ugotovljene mineralne kategorije in tipe orudjenja – sulfide, sulfosoli, okside.

d) Razvrstitev zalog antimona

Za uvrstitev zalog antimona v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge antimona, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli in z raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 1;
 - b) meje rudnih teles za zaloge kategorije A se ugotavljajo najmanj s treh strani z raziskovalnimi rudarskimi deli, s četrte strani pa z raziskovalnim vrtanjem;
 - c) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
 - a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge antimona, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli in raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 1 ;
 - b) meje rudnih teles za zaloge kategorije B se ugotavljajo najmanj z dveh strani z raziskovalnimi rudarskimi deli, s tretje strani pa z raziskovalnim vrtanjem;
 - c) v kategorijo B se uvrščajo zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja rudnega telesa, toda največ za 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 1.
3. za kategorijo C₁:
 - a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge antimona, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 1;
 - b) meje nahajališča za zaloge kategorije C₁ se ugotavljajo najmanj z ene strani z raziskovalnimi rudarskimi deli, z druge strani pa z raziskovalnim vrtanjem;
 - c) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B po smeri in po vpadu rudnih teles, vendar največ za 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije C₁, največ za 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 1.

2.	Baker
-----------	--------------

a) Razdelitev nahajališč bakra v skupine

Po velikosti, tipu mineralizacije, strukturno-oblikovnih lastnostih in enakomernosti porazdelitve mineralnih sestavin, se nahajališča bakra uvrščajo v štiri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča bakra porfirskega tipa, zelo velikih do velikih razsežnosti in izometričnih oblik, pri katerih je porazdelitev bakra enakomerna do neenakomerna;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča bakra masivno-sulfidnega in impregnacijsko-žilnega tipa, kot tudi plastnata rudna telesa, če so masivno-sulfidnega tipa. Razsežnosti so spremenljive, od zelo velikih do zelo majhnih, po obliki pa so to pretežno plasti, leče, žile in navidezne plasti, pri katerih je porazdelitev bakra neenakomerna;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča bakra, žilnega in žilno-lečastega tipa majhnih do zelo majhnih razsežnosti. Po obliki so to navadne ali lečaste žile ali pa orudene prelomne cone, pri katerih je razdelitev bakra neenakomerna do zelo neenakomerna;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča bakra skarnskega, magmatskega in plastnatega tipa:
 - a) od katerih sta skarnski in magmatski tip zelo majhnih, redko tudi zelo velikih razsežnosti, po obliki pa so to skladi, leče ali gnezda z zelo neenakomerno porazdelitvijo bakra;
 - b) od katerih je plastnati tip majhnih razsežnosti, iztegnjene lečaste oblike, majhne debeline ter enakomerne do neenakomerne porazdelitve bakra.

b) Raziskovanje nahajališč bakra

Za raziskovanje nahajališč bakra veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 3:

Tabela 3				
Skupina nahajališč	Vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	- vrtanje	100 x 100	150 x 150	200 x 200
	- rudarska dela	100 x 100	---	---
Druga skupina	- vrtanje	50 x 50	70 x 70	100 x 100
	- rudarska dela	50 x 50	---	---
Tretja skupina	- vrtanje	50 x 50	100	100

	- rudarska dela	50	100	---
Četrta skupina	- vrtanje	---	50	50 x 50
	- rudarska dela	---	60	---

c) Določanje kakovosti zalog bakra

Za določanje kakovosti zalog bakra veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še tile pogoji:

1. za vsako nahajališče mora biti eksperimentalno določena ustrezna metoda vzorčevanja in optimalna gostota jemanja vzorcev;
2. za zaloge kategorij A in B se po potrebi opravi kontrolno vzorčevanje in eksperimentalno ugotovi optimalna gostota jemanja vzorcev;
3. za vse vzorce mora biti določena vsebnost bakra ter vsebnosti drugih koristnih in škodljivih sestavin;
4. ugotovljene morajo biti tehnološke lastnosti za vse navzoče naravne tipe orudenja in vrste rud – sulfidne, oksidne, karbonatne idr.

d) Razvrstitev zalog bakra

Za uvrstitev zalog bakra v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in še naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) kategorijo A se uvrščajo zaloge bakra, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, ki so predpisane za kategorijo A v tabeli 3;
 - b) epretrganost posameznih skupin nahajališč v vodoravni in navpični smeri se ugotavlja:
 - za prvo in drugo skupino – z raziskovalnim vrtanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli;
 - za tretjo skupino v vodoravni smeri z raziskovanji po horizontih, med katerimi je višinska razlika največ 60 m in, ki se opravljajo v povezavi raziskovalnega vrtanja in raziskovanih rudarskih del, v navpični smeri pa z raziskovalnim vrtanjem;
 - c) kstrapolacija pri zalog A ni dovoljena;
2. za kategorijo B:
 - a) kategorijo B se uvrščajo zaloge bakra, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 3;
 - b) epretrganost rudnega telesa posameznih skupin v vodoravni in navpični smeri se ugotavlja:
 - za prvo in drugo skupino – z raziskovalnim vrtanjem;
 - za tretjo in četrto skupino v vodoravni smeri z raziskovanji po horizontih, med katerimi je višinska razlika največ 60 m in se opravljajo v povezavi raziskovalnega vrtanja in raziskovalnih rudarskih del, v navpični smeri pa z raziskovalnim vrtanjem;
 - c) ri izračunu zalog kategorije B je ekstrapolacija dovoljena največ za 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, ki so predpisane za kategorijo B v tabeli 3;
3. za kategorijo C₁:
 - a) za kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge bakra, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj, ki so predpisane za kategorijo C₁ v tabeli 3;
 - b) pri izračunu zalog kategorije C₁ je ekstrapolacija dovoljena največ za 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, ki so predpisane za kategorijo C₁ v tabeli 3.

3. Barit

a) Razdelitev nahajališč barita v skupine

Po načinu pojavljanja, velikosti in mineralni sestavi se nahajališča barita uvrščajo v šest skupin:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča barita žilne in plastnate oblike, monomineralne sestave – vsebnost drugih mineralnih sestavin je pod 15% – z zalogami barita nad 30.000 ton;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča žilne, plastnate in lečaste oblike, z enako mineralno sestavo kot nahajališča prve skupine, toda z zalogami barita do 30.000 ton;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča žilne, plastnate, lečaste ali nepravilne oblike, polimineralne sestave – vsebnost drugih mineralnih sestavin presega 15% – z zalogami rude nad 50.000 ton;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo enako obliko in mineralno sestavo kot nahajališča tretje skupine, toda z zalogami rude do 50.000 ton;
5. v peto skupino se uvrščajo sekundarna nahajališča, ki so sestavljena iz odlomkov barita v glinastih ali drugih rahlih površinskih usedlinah z zalogami barita nad 20.000 ton;

6. v šesto skupino se uvrščajo sekundarna nahajališča enake sestave kot nahajališča pete skupine, toda z zalogami barita do 20.000 ton.

b) Raziskovanje nahajališč barita

Za raziskovanje nahajališč barita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 4:

Tabela 4							
Skupina nahajališč	Vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
		Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C (1)	
		po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina	- vrtine	30		60		120	
	- smerni hodniki		20		40		80
	- prečniki		30		30		60
	- nadkopi	20		40		80	
Druga skupina	- vrtine	25		50		100	
	- smerni hodniki		20		40		80
	- prečniki		30		30		60
	- nadkopi	15		30		60	
Tretja skupina	- vrtine	25		50		100	
	- smerni hodniki		20		40		80
	- prečniki		30		30		60
	- nadkopi	15		30		60	
Četrta skupina	- vrtine	20		40		80	
	- smerni hodniki		20		40		80
	- prečniki		30		30		60
	- nadkopi	15		30		60	
Peta skupina	- vrtine	25		50		100	
	- jaški in razkopi	15		30		60	
	- hodniki in nadkopi	25		50		---	
			---		---		---
Šesta skupina	- vrtine	25		40		80	
	- jaški in razkopi	15		30		60	
			---		---		---

c) Določanje kakovosti zalog barita

Za določanje kakovosti zalog barita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorci za kemične analize morajo biti vzeti pri vseh raziskovalnih delih, ki so navpična na nahajališče, z vsakega dolžinskega metra;
2. pri raziskovalnih delih, ki se izvajajo po smeri nahajališča smejo znašati razdalje med vzetiimi vzorci:
 - a) pri nahajališčih prve in druge skupine – največ 5 m;
 - b) pri nahajališčih tretje in četrte skupine – največ 2 m;
3. za nahajališča pete in šeste skupine mora biti pri vsakem raziskovalnem delu ugotovljena količina barita v rudi;
4. kakovost mora biti določena s popolnimi in delnimi kemičnimi analizami, in sicer se:
 - a) popolne kemične analize delajo na sestavljenih vzorcih, delne pa na posameznih vzetiimi vzorcih;
 - b) sestavljeni vzorci sestojijo iz največ 10, brez presledka vzetiimi, posameznih vzorcev oziroma iz največ 10 posameznih vzorcev vzetiimi na obzorjih;
 - c) s popolnimi kemičnimi analizami določajo BaO, SrO, SiO(2), Al(2)O(3), Fe(2)O(3), CaO, MgO, alkaliije in izguba pri žarjenju kot tudi Mn in Cu, če je barit namenjen za polnila v kemični industriji. Glede na mineralno sestavo se za nahajališča barita tretje in četrte skupine določajo tudi druge navzoče sestavine;
 - d) pri vseh sestavljenih vzorcih ugotavlja prostorninska teža barita oziroma baritove rude;
 - e) z delnimi kemičnimi analizami določajo BaO, Fe(2)O(3), SiO(2).

d) Razvrstitev zalog barita

Za uvrstitev zalog barita v kategorija A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge barita katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo A v tabeli 4;
- b) na nahajališčih prve, druge, tretje in četrte skupine se opravljajo raziskovanja za ugotovitev zalog s povezavo raziskovalnih vrtin in raziskovalnih rudarskih del, pri čemer znašajo raziskovalna rudarska dela v skupni dolžini raziskovalnih del:
 - pri nahajališčih prve in tretje skupine – najmanj 30%,
 - pri nahajališčih druge in četrte skupine – najmanj 50%;
- c) na nahajališčih pete in šeste skupine se opravljajo raziskovanja za ugotovitev zalog praviloma z razkopi, raziskovalnimi jaški in raziskovalnim vrtnjem, pri čemer se na debelejših nahajališčih pete skupine izvajajo tudi raziskovalna rudarska dela;
- d) pri ugotavljanju zalog barita kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge barita katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 4;
- b) pri nahajališčih stalne debeline in kakovosti, katerih deli neposredno mejijo na ugotovljene zaloge kategorije A, katerim je že določena oblika, se v kategorijo B uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo največ 30% od največjih razdalj med raziskovalnimi deli, določenih za posamezne skupine zalog kategorije A v tabeli 4;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge barita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 4;
- b) pri nahajališčih stalne debeline in kakovosti, katerih deli neposredno mejijo na ugotovljene zaloge kategorije B, katerim je že določena oblika, se v kategorijo C₁ uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo največ 30% od največjih razdalj med raziskovalnimi deli, določenih za posamezne skupine zalog kategorije B v tabeli 4.

4. **Bentoniti**

a) Razdelitev nahajališč bentonitov v skupine

Po obliki, velikosti, zapletenosti geološke zgradbe, tektonski porušenosti in enakomernosti mineralnih sestavin se nahajališča bentonitov uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča bentonitov plastnate in lečaste oblike, stalne debeline in izenačene sestave, ki s postrudno tektoniko niso razdeljena na manjše bloke in njihove zaloge presegajo 600.000 ton;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča bentonitov, ki imajo:
 - a) plastnato ali lečasto obliko, stalno debelino in enakomerno sestavo in njihove zaloge presegajo 600.000 ton, ki pa so s postrudno tektoniko razdeljena na bloke, v katerih posamezne zaloge ne dosegajo 50.000 ton;
 - b) plastnato, lečasto ali nepravilno obliko, spremenljivo debelino in neenakomerno sestavo, njihove zaloge pa presegajo 600.000 ton;
 - c) plastnato in lečasto obliko z zalogami od 300.000 do 600.000 ton;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča bentonitov, ki imajo:
 - a) plastnato in lečasto obliko ter njihove zaloge presegajo 600.000 ton, ki pa so s postrudno tektoniko razdeljena na bloke, v katerih posamezne zaloge ne dosegajo 10.000 ton;
 - b) plastnato, lečasto in nepravilno obliko, spremenljivo debelino in neenakomerno sestavo, z zalogami od 300.000 do 600.000 ton;
 - c) plastnato, lečasto in nepravilno obliko z zalogami do 300.000 ton.

b) Raziskovanje nahajališč bentonitov

Za raziskovanje nahajališč bentonitov veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 5:

Tabela 5			
Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁

Prva skupina	40	80	160
Druga skupina	20	40	80
Tretja skupina	-	20	40

c) Določanje kakovosti zalog bentonitov

Za določanje kakovosti zalog bentonitov veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno pri vseh raziskovalnih delih na črtah med katerimi so največje razdalje enake največjim razdaljam med raziskovalnimi deli, ki so za posamezne kategorije zalog in skupine nahajališč določene v tabeli 5.
2. bentonit mora biti preiskan in njegova uporabnost določena:
 - a) z ugotovitvijo mineraloško petrografskih značilnosti, in sicer:
 - s petrografskimi analizami-petrografske sestave, modalne sestave težke in lahke frakcije in granulometrične sestave;
 - z rentgenskimi analizami,
 - z diferencialno-termičnimi analizami;
 - b) z ugotovitvijo fizikalno-kemičnih in kemičnih značilnosti, in sicer morajo biti:
 - za surove bentonite določeni: prostorninska in specifična teža, granulometrična sestava, stopnja beline, sposobnost lepljenja, navzočnost topnih soli, sposobnost nabrekanja, plastičnost, viskoznost, pH in količina izmenljivih kationov ter kemične značilnosti: H(2)O⁺, H(2)O⁻, skupni SO(2), prosti SO(2), Al(2)O(3), Fe(2)O(3), FeO, CaO, MgO, Na(2)O, K(2)O, MnO in S;
 - za alkalno aktivirane bentonite določeni: sposobnost nabrekanja, plastičnost, viskoznost, filtracija, debelina filternega kolača, pH, sposobnost kationske izmene, trdnost telesa pri uporabnosti za izplake, sposobnost vezave, nepregornost, tlačna trdnost, strižna trdnost, trdnost kondenzacijske cone in prepustnost pri uporabi v livarstvu;
 - za kislinsko aktivirane bentonite določene: sposobnost beljenja in kislost aktivirane gline.

d) Razvrstitev zalog bentonitov

Za uvrstitev zalog bentonitov v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge bentonitov, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 5;
 - b) v kategorijo A se uvrščajo tudi zaloge ugotovljene v bloku nahajališča, katerega oblike so bile z vseh štirih strani določene z raziskovalnimi deli izvedenimi na razdaljah, ki znašajo za posamezne skupine:
 - za nahajališča prve skupine – do 80 m,
 - za nahajališča druge skupine – do 40 m;
 - c) pri nahajališčih bentonitov, ki se izkoriščajo, se v kategorijo A uvrščajo tudi zaloge, ki ležijo med fronto dnevnega kopa in prvo vrsto raziskovalnih vrtin, če znaša razdalja med čelom dnevnega kopa in prvo vrsto vrtin za posamezne skupine nahajališč:
 - za prvo skupino – do 80 m,
 - za drugo skupino – do 40 m,
 - za tretjo skupino – do 20 m;
 - d) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategoriji B in C₁:

V kategoriji B in C₁ se uvrščajo zaloge nahajališč bentonitov katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategoriji B in C₁ v tabeli 5.

5. Boksiti – rdeči

a) Razdelitev nahajališč rdečih boksitov v skupine

Po strukturno-oblikovnih značilnostih, velikosti in gospodarskem pomenu se uvrščajo nahajališča rdečih boksitov v pet skupin:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča rdečih boksitov, ki imajo določeno stratigrafsko raven, površino nad 60.000 m²-dolžina po smeri, pomnožena z dolžino po vpadu, nepravilno plastnatost in povprečno debelino nad 1,8 m, kot tudi nahajališča, odkrita z erozijo, ki merijo več kot 60.000 m²;

2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča rdečih boksitov, ki imajo določeno stratigrafsko raven, površino 30.000 do 60.000 m², nepravilno plastnatost in povprečno debelino nad 1,8 m, kot tudi z erozijo odkrita nahajališča, če izpolnjujejo pogoje, navedene za uvrstitev v drugo skupino;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča rdečih boksitov, ki imajo določeno stratigrafsko raven, površino od 10.000 do 30.000 m², gnezdasto-lečasto obliko in povprečno debelino nad 1,5 m, kot tudi z erozijo odkrita nahajališča, če izpolnjujejo pogoje, navedene za uvrstitev v tretjo skupino;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča rdečih boksitov, ki imajo določeno stratigrafsko raven, od 2.000 do 10.000 m², nepravilne gnezdaste ali lečaste oblike in povprečne debeline nad 1,5 m, kot tudi z erozijo odkrita nahajališča, če izpolnjujejo pogoje, navedene za uvrstitev v četrto skupino;
5. v peto skupino se uvrščajo nahajališča rdečih boksitov, ki imajo določeno stratigrafsko raven, pod 2.000 m² površine, nepravilno obliko in povprečno debelino nad 0,5 m, kot tudi z erozijo odkrita nahajališča, če izpolnjujejo pogoje, navedene za uvrstitev v peto skupino ter tudi vsa detritična nahajališča.

b) Raziskovanje nahajališč rdečih boksitov

Za raziskovanje nahajališč rdečih boksitov veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 6:

Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	40	80	120
Druga skupina	40	60	80
Tretja skupina	50	40	60
Četrta skupina	20	30	40
Peta skupina	10	15	20

c) Določanje kakovosti zalog rdečih boksitov

Za določanje kakovosti zalog rdečih boksitov veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. da so bili sprti vzeti vzorci iz raziskovalnih rudarskih del v odsekih od 1 do 5 m, odvisno od stopnje enakomernosti razdelitve vsebnosti koristnih in škodljivih sestavin;
2. da so bili iz raziskovalnih vrtin vzeti vzorci z vsakega dolžinskega metra;
3. da je bila določena povprečna vsebnost koristnih in škodljivih sestavin; Al(2)O(3), SiO(2), Fe(2)O(3), TiO(2), CaO in izguba pri žarjenju;
4. da je bila za večja nahajališča kot tudi za skupine manjših nahajališč določena vsebnost: V, S, P, Pb, Zn, Cu, Cr, Mn, Mg, Ga, Ba, Sr, Li in drugih navzočih prvin;
5. da je bila ugotovljena mineralna sestava boksitov;
6. da je bila s kemičnimi in mineraloškiimi analizami določena vrsta boksitov na podlagi določil prikazanih v naslednji tabeli 7:

VRSTE BOKSITOV PO KEMIČNI IN MINERALNI SESTAVI						
vrsta	Monohidroksidni		Trihidroksidi		Mešani	
	Izguba pri žarjenju do 15 %		Izguba pri žarjenju do 27 %		Izguba pri žarjenju od 15 do 27 %	
	Al (2) O (3)	SiO (2)	Al (2) O (3)	SiO (2)	Al (2) O (3)	SiO (2)
1	min 55	max 5,5	min 49	max 5	min 51	max 5,6
2	min 52	max 5,5 do 8	min 47	max 5 do 8	min 49	max 5,6 do 8
3	min 48	max 8 do 12	min 46	max 8 do 10	min 48	max 8 do 14
4	min 44	max 12 do 18	min 45	max 10 do 12	min 46	max 12 do 18
5	pod 44	nad 18	Pod 45	nad 12	Pod 46	nad 18

d) Razvrstitev zalog rdečih boksitov

Za uvrstitev zalog rdečih boksitov v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge rdečih boksitov, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 6;
 - b) pri ugotavljanju zalog rdečih boksitov kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge rdečih boksitov, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 6;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča, vendar največ za 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 6;
3. za kategorijo C₁:
- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge rdečih boksitov, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 6;
 - b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča, vendar največ za 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 6.

6.	Boksiti – beli
-----------	-----------------------

a) Razdelitev nahajališč belih boksitov v skupine

Po geoloških pogojih, strukturno oblikovnih značilnostih, velikosti in gospodarskem pomenu se nahajališča belih boksitov uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča belih boksitov določene stratigrafske ravni, plastnatega tipa, ki merijo nad 4.000 m²-dolžina po smeri, pomnožena z dolžino po vpadu in so debela nad 1,80 m, brez vložkov talninskih in krovninskih glin;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča belih boksitov določene stratigrafske ravni, plastnatega in gnezdasto-lečastega tipa, ki merijo 2.000 do 4.000 m² in so debela nad 1,80 m, brez vložkov krovninskih in talninskih glin;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča belih boksitov določene stratigrafske ravni, plastnatega in gnezdasto-lečastega tipa, ki merijo pod 2.000 m² in so debela pod 1,80 m, brez vložkov krovninskih in talninskih glin.

b) Raziskovanje nahajališč belih boksitov

Za raziskovanje nahajališč belih boksitov veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 8:

Tabela 8						
Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:						
- rudarska dela	60	30	70	40	80	50
- vrtnanje	60	35	80	45	100	55
Druga skupina:						
- rudarska dela	60	70	70	80	80	100
- vrtnanje	30	30	60	60	80	80
Tretja skupina:						
- rudarska dela	50	60	60	70	70	90
- vrtnanje	20	20	40	40	70	70
Četrta skupina:						
- rudarska dela	40	50	50	60	60	80
- vrtnanje	15	15	30	30	60	60

Pri raziskovalnem vrtnanju skozi bele boksite mora biti zagotovljenih najmanj 75% neporušenega jedra.

c) Določanje kakovosti zalog belih boksitov

Za določanje kakovosti zalog belih boksitov veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno po metodi, ki ustreza pogojem pojavljanja mineralne surovine in stopnji enakomernosti porazdelitve koristnih in škodljivih sestavin;
2. vzorci morajo biti vzeti iz raziskovalnih rudarskih del-jamska dela, jaški ali razkopi in iz raziskovalnih vrtin;
3. če je v nahajališču več tipov ali podtipov belih boksitov, morajo biti vzorčevani z brazdo po odsekih. V posameznem tipu in podtipu se jemljejo pri raziskovalnih rudarskih delih vzorci z brazdo na vsaka 2 m, iz vrtin pa iz vsakega jedra. V drugih primerih se jemljejo vzorci tudi v krajših odsekih oziroma sekcijah, kar je odvisno od debeline, tipa in podtipa belih boksitov;
4. za vsak vzeti vzorec mora biti z delno kemično analizo določena vsebina Al(2)O(3), SiO(2), Fe(2)O(3), TiO(2) in izguba pri žarjenju;

- s popolnimi kemičnimi analizami oziroma s kontrolnimi analizami morajo biti na sestavljenih vzorcih, sestavljenih iz 20 posameznih vzorcev belih boksitov, in na vzorcih, vzetih iz tipov in podtipov, ki so zastopani v nahajališču, določeni Al(2)O(3), SiO(2), Fe(2)O(3), TiO(2), Cr(2)O(3), V(2)O(5), CaO, MgO, Na(2)O, K(2)O, izguba pri žarjenju in s spektralno analizo določene redke prvine;
- mineralna sestava belih boksitov mora biti določena z rentgenskimi, diferencialno-termičnimi in termogravimetričnimi analizami, z analizami infrardečega spektra ter z drugimi metodami;
- s kemičnimi in mineraloškiimi analizami mora biti določen tip in podtip belih boksitov, kateremu pripadajo ugotovljene zaloge, in sicer po naslednji tabeli 9:

Tip 1 boehmitski, boehmitsko-kaolinitski	podtip (a) boehmitski	podtip (b) boehmitsko-kaolinitski
Al(2)O(3)	min 60%	min 55%
SiO(2)	max 20%	max 20%
Fe(2)O(3)	max 5%	max 10%
Tip 2 kaolinsko-boehmitski, kaolinitski	podtip (a) kaolinitski	podtip (b) kaolinitsko-boehmitski
Al(2)O(3)	max 45%	min 45%
SiO(2)	max 45%	max 40%
Fe(2)O(3)	max 5%	max 5%
Tip 3 boehmitsko-hematitski in boehmitsko-hematitsko-kaolinitski	podtip (a) boehmitsko-hematitski	podtip (b) boehmitsko-hematitsko-kaolinitski
Al(2)O(3)	min 50%	min 45%
SiO(2)	max 15%	min 15%
Fe(2)O(3)	min 15%	min 15%

d) Razvrstitev zalog belih boksitov

Za uvrstitev zalog belih boksitov v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

V kategorijo A se uvrščajo zaloge belih boksitov, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli ali s povezavo raziskovalnih del in raziskovalnih vrtin, izjemoma pa tudi s povezavo raziskovalnih vrtin in površinskih raziskovalnih del vglavnem iz razkopov ali plitvih jaškov, v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 8;

2. za kategorijo B:

V kategorijo B se uvrščajo zaloge belih boksitov, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 8;

3. za kategorijo C₁:

V kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge belih boksitov, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 8.

7. Diatomejska zemlja

a) Razdelitev nahajališč diatomejske zemlje v skupine

Po geoloških pogojih, obliki, velikosti in kakovosti zalog ter njene enakomernosti se nahajališča diatomejske zemlje uvrščajo v tri skupine:

- v prvo skupino se uvrščajo nahajališča diatomejske zemlje, ki nastopajo v obliki pravilnih nepretrganih plasti ali večjih leč pravilne oblike; geološki pogoji pojavljanja so enostavni, nahajališča niso porušena ali so s postrudno tektoniko le malo porušena. Debelina in kakovost zalog sta enakomerni. Zaloge znašajo od 2.000.000 do 10.000.000 ton in pripadajo srednjim do velikim nahajališčem;
- v drugo skupino se uvrščajo nahajališča diatomejske zemlje, ki nastopajo v obliki plasti, manjših leč in včasih vložkov; geološki pogoji pojavljanja so bolj zapleteni kot pri prvi skupini nahajališč; plasti so porušene s postrudno tektoniko ali sta pod vplivom erozije. Debelina in stalnost zmanjšani; debelina in kakovost zalog sta enakomerni ali se neznatno spreminjata. Zaloge znašajo od 500.000 do 2.000.000 ton in pripadajo nahajališčem srednje velikosti;
- v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča diatomejske zemlje, ki nastopajo v obliki leč in nepravilnih gmot, redkeje plasti; geološki pogoji pojavljanja so zapleteni zaradi vpliva postrudne tektonike ali erozije in sta

zaradi tega stalnost in debelina občutno zmanjšani. Debelina in kakovost zalog sta enakomerni ali se v navpični in vodoravni smeri neznatno spreminjata. Zaloge znašajo do 500.000 ton in pripadajo majhnim nahajališčem.

b) Raziskovanje nahajališč diatomejske zemlje

Za raziskovanje nahajališč diatomejske zemlje veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtranje, plitvi jaški ali razkopi, rudarska dela ali kombinacija raziskovalnih del za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 10:

Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	60	120	240
Druga skupina	50	100	150
Tretja skupina	25	50	100

c) Določanje kakovosti zalog diatomejske zemlje

Za določanje kakovosti zalog diatomejske zemlje veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno po metodi, ki ustreza pogojem, v katerih se pojavlja mineralna surovina, in stopnji enakomernosti porazdelitve koristnih in škodljivih prvin;
2. vzorci morajo biti vzeti iz vseh raziskovalnih del, in sicer iz raziskovalnih vrtin – iz vsakega dolžinskega metra rudnega presledka v odsekih, dolgih do 1 m, iz plitvih jaškov, razkopov in raziskovalnih del pa z brazdo v odsekih, dolgih do 1 m;
3. kemična in mineralna sestava diatomejske zemlje mora biti ugotovljena s popolnimi kemičnimi in mineraloškiimi analizami, ki morajo ustrezati namenu surovine;
4. tehnološke lastnosti diatomejske zemlje morajo biti ugotovljene na povprečnem vzorcu iz vseh raziskovalnih vrtin in jaškov ali iz raziskovalnih rudarskih del in sicer za zaloge kategorij A in B s preiskavami v laboratorijskem in polindustrijskem obsegu, za zaloge kategorije C₁ pa s preiskavami v laboratorijskem obsegu.

d) Razvrstitev zalog diatomejske zemlje

Za uvrstitev zalog diatomejske zemlje v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge diatomejske zemlje, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli – vrtranje, plitvi jaški ali razkopi, rudarska dela v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 10, pri čemer mora biti plast diatomejske zemlje najmanj na enem značilnem mestu presekana in raziskana od krovline do talnine z raziskovalnim rudarskim delom;
- b) pri ugotavljanju zalog diatomejske zemlje kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge diatomejske zemlje, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 10;
- b) vrsto B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije A največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A v tabeli 10;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli – vrtinami), predpisanih za kategorijo B v tabeli 10;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge diatomejske zemlje, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli vglavne z vrtranjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 10;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B največ do velikosti razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za zaloge kategorije B v tabeli 10;

- z ekstrapolacijo zalog kategorije C₁ največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, vglavnem z vrtinami, predpisanih za zaloge kategorije C₁ v tabeli 10.

8.	Fluorit
-----------	----------------

a) Razdelitev nahajališč fluorita v skupine

Po velikosti, strukturno-oblikovnih značilnostih, spremenljivosti debeline, značaju porazdelitve mineralnih sestavin in izraženosti postrudne tektonike se nahajališča fluorita uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča fluorita, ki nastopajo v plastnatih, sedlastih in ploščatih oblikah ter v oblikah velikih in pravilnih žil ter brečastih con. Debeline po smeri in vpadu so stalne. Porazdelitev fluorita in škodljivih mineralnih sestavin je enakomerna ter določena s koeficientom variacije do 50. Postrudna tektonika ni izražena ali je malo izražena;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča fluorita, ki imajo enako obliko kot nahajališča prve skupine, vendar imajo po smeri in po vpadu spremenljivo debelino ter neenakomerno razdelitev fluorita in škodljivih mineralnih sestavin, določeno s koeficientom variacije od 50 do 100. Postrudna tektonika je močnejše izražena;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča fluorita majhnih razsežnosti in zapletene oblike – nepravilne leče, cevasta telesa, gnezda ali porušene žile, v katerih je porazdelitev fluorita in škodljivih mineralnih sestavin zelo neenakomerna in določena s koeficientom variacije nad 100. Postrudna tektonika je močno izražena.

b) Raziskovanje nahajališč fluorita

Za raziskovanje nahajališč fluorita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 11:

Tabela 11						
Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:						
- rudarska dela	40	50	50	50	120	100
- vrtanje	---	---	50	50	70	100
Druga skupina:						
- rudarska dela	---	---	40	50	80	50
- vrtanje	---	---	---	---	40	50
Tretja skupina:						
- rudarska dela	50	60	60	70	70	90
- vrtanje	20	20	40	40	70	70
Četrta skupina:						
- rudarska dela	---	---	---	---	40	50

c) Določanje kakovosti zalog fluorita

Za določanje kakovosti zalog fluorita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog v kategorije A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. razdalje med vzorci za kemične analize, ki se iz raziskovalnih rudarskih del največkrat jemljejo z brazdo, so odvisne od koeficienta variacije fluorita in ostalih koristnih in škodljivih mineralnih sestavin v nahajališču in morajo znašati:
 - a) pri enakomerni porazdelitvi mineralnih sestavin, določeni s koeficientom variacije do 50: – 2,0 do 3,0 m;
 - b) pri neenakomerni porazdelitvi mineralnih sestavin, določeni s koeficientom variacije od 50 do 100: – od 0,5 do 1,0 m;
 - c) pri zelo neenakomerni porazdelitvi mineralnih sestavin, določeni s koeficientom variacije nad 100: – do 0,5 m;
2. vzorci za kemične analize iz raziskovalnih vrtin morajo biti, ne glede na koeficient variacije fluorita in ostalih škodljivih in koristnih mineralnih sestavin, vzeti z vsakega dolžinskega metra orudnega odseka;
3. za vse odvzete vzorce morajo biti določena, poleg kemičnih analiz s katerimi se določa osnovna sestavina CaF(2) glede na mineralno sestavo in tip orudenja določene, tudi ostale koristne in škodljive mineralne sestavine;
4. mineralna sestava nahajališča fluorita mora biti določena do stopnje, ki omogoča izločitev in ugotovitev vseh zastopanih naravnih tipov orudenja v nahajališču.

d) Razvrstitev zalog fluorita

Za uvrstitev zalog fluorita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge fluorita katerih razsežnosti v nahajališču prve skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 11;
- b) zaloge fluorita v nahajališčih druge in tretje skupine se ne uvrščajo v kategorijo A;
- c) pri ugotavljanju zalog fluorita kategorije A ekstrapolacija ni dovoljena;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge fluorita, katerih razsežnosti v nahajališču prve in druge skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 11, in sicer se:
 - pri prvi skupini nahajališč zaloge fluorita ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli in z raziskovalnim vrtanjem,
 - pri drugi skupini nahajališč zaloge fluorita ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- b) zaloge v nahajališčih tretje skupine se ne uvrščajo v kategorijo B;
- c) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - pri nahajališčih stalne debeline in izenačene kakovosti zalog največ do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B;
 - pri nahajališčih pri katerih zaloge kategorije B neposredno mejijo na zaloge kategorije A, največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A v tabeli 11;

3. za kategorijo C₁:

- a) za kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge fluorita katerih razsežnosti v nahajališču prve, druge in tretje skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 11, in sicer se:
 - zaloge pri prvi in drugi skupini nahajališč ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnim vrtanjem;
 - zaloge pri tretji skupini nahajališč ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - največ do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino kategorije C₁ v tabeli 11;
 - če zaloge kategorije C₁ mejijo na zaloge kategorije A oziroma B – največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A oziroma B v tabeli 11.

9.	Fosfati
-----------	----------------

a) Razdelitev nahajališč fosfatov v skupine

Po genetskih značilnostih, velikosti in zapletenosti oblik, enakomernosti porazdelitve P(2)O(5) in teksturnih lastnosti rude se nahajališča fosfatov uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo sedimentna in metamorfna nahajališča fosfatov enostavne zgradbe z vodoravnimi ali strmimi plastmi, stalne debeline in enakomerne porazdelitve P(2)O(5);
2. v drugo skupino se uvrščajo sedimentna in metamorfna nahajališča fosfatov zapletene zgradbe, nestalne debeline in enakomerne porazdelitve P(2)O(5);
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča fosfatov zapletene zgradbe, nestalne debeline in neenakomerne do izrazito neenakomerne porazdelitve P(2)O(5).

b) Raziskovanje nahajališč fosfatov

Za raziskovanje nahajališč fosfatov veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – raziskovalna vrtanja, raziskovalna rudarska dela, razkopi, za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 12:

Tabela 12						
Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C (1)	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:	150 do	100 do	300 do	200 do	600 do	400 do

	300	200	600	400	900	300
Druga skupina:	100 do 200	50 do 100	200 do 400	100 do 200	400 do 800	200 do 300
Tretja skupina:	---	---	50 do 100	25 do 50	100 do 200	50 do 100

c) Določanje kakovosti zalog fosfatov

Za določanje kakovosti zalog fosfatov veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. na vseh odkritih površinah nahajališč fosfatov mora biti vzorčevanje opravljeno:
 - na črtah, med katerimi so največje razdalje enake največjih razdaljam med raziskovalnimi deli, ki so določene za posamezne kategorije zalog v ustreznih skupinah nahajališč določenih v tabeli 12;
 - z brazdo, ki je glede na debelino plasti in enakomernost porazdelitve P(2)O(5) dolga od 0,5 do 2 m;
2. pri vseh vzetih vzorcih morajo biti kemično preiskane navzoče sestavine, in sicer:
 - v posamično vzetih vzorcih določeni P(2)O(5), prosti SiO(2) in netopen ostanek;
 - v sestavljenih vzorcih poleg P(2)O(5), prostega SiO(2) in netopnega ostanka določene tudi vse ostale navzoče sestavine in prvine, odvisno od namena uporabe surovine;
3. določena mora biti mineralna sestava rude in navzočnost škodljivih sestavin: organskih snovi, apnenca in mineralov, ki vsebujejo klor;
4. tehnološke lastnosti rude in tehnološki podatki pridobivanja fosfatov morajo biti ugotovljeni:
 - a) a zaloge kategorij A in B – v polindustrijskem obsegu;
 - b) a zaloge kategorije C₁ – v laboratorijskem obsegu ali po analogiji s primerjavo ugotovljenih tehnoloških lastnosti zalog kategorij A in B.

d) Razvrstitev zalog fosfatov

Za uvrstitev zalog fosfatov v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli – raziskovalno vrtnanje, raziskovalna rudarska dela in razkopi, v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 12;
 - b) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
 - a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli – raziskovalno vrtnanje, raziskovalna rudarska dela in razkopi, v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 12;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge nahajališč prve in druge skupine, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije A največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, ki so v kategoriji A predpisane za ustrezno skupino v tabeli 12;
3. za kategorijo C₁:
 - a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli – raziskovalno vrtnanje in razkopi v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 12;
 - b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge nahajališč prve, druge in tretje skupine, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije B največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanimi v kategoriji B za ustrezno skupino v tabeli 12.

10. Glinenci

a) Razdelitev nahajališč glinencev v skupine

Po načinu pojavljanja in velikosti se nahajališča glinencev uvrščajo v štiri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo žilna in lečasta nahajališča, katerih zaloge presegajo 100.000 ton;
 2. v drugo skupino se uvrščajo žilna in lečasta nahajališča z zalogami od 30.000 do 100.000 ton;
 3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča, ki nastopajo v manjših žilah, lečah in drugih nepravilnih oblikah, z zalogami do 30.000 ton;
 4. v četrto skupino se uvrščajo lečasta nahajališča svetlega granita različnih razsežnosti in velikosti, pogosto so to apliti.
- Prva, druga in tretja skupina nahajališč glinencev iz prejšnjega odstavka se delijo v dve podskupini:
- a) v prvo podskupino se uvrščajo žilna nahajališča;

b) v drugo podskupino se uvrščajo lečasta nahajališča.

b) Raziskovanje nahajališč glinencev

Za raziskovanje nahajališč glinencev veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za ugotovitev in uvrstitev zalog v kategorije A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. največje razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne skupine oziroma podskupine nahajališč glinencev mora ustrezati razdaljam, predpisanim v naslednji tabeli 13:

Tabela 13						
Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C (1)	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina						
1. podskupina:						
- razkopi	50	---	100	---	150	---
- vrtnje	50	30	100	30	150	60
2. podskupina:						
- vrtnje	50	50	100	100	150	150
Druga skupina						
1. podskupina:						
- razkopi	35	---	70	---	105	---
- vrtnje	35	25	70	25	105	25
2. podskupina:						
- vrtnje	35	35	70	70	105	105
Tretja skupina						
1. podskupina:						
- razkopi	20	---	40	---	60	---
- vrtnje	20	20	40	20	60	40
2. podskupina:						
- vrtnje	20	20	40	40	60	60
Četrta skupina						
- vrtnje	60	60	120	120	180	180

2. nahajališča žilnega tipa se raziskujejo z razkopi po vsej debelini žile, z raziskovalnimi vrtnami pa se nahajališča na določenih ravneh preseka po vpadu. Če nahajališča ni mogoče odkriti z razkopi, se raziskuje z vrtnjem, s katerim se določa najvišja raziskovalna raven;
3. nahajališča, ki imajo obliko leče, se raziskujejo z vrtnami na razdaljah, ki so podane v tabeli 13;
4. rezultati, dobljeni z raziskovalnimi deli, način orudenja in kakovost zalog se preverjajo ter reprezentativni vzorci za tehnološke preiskave za nahajališča vseh skupin zagotavljajo z izdelavo etaže, pravokotne na smer rudnega telesa v obsegu večjem od 100 m³.

c) Določanje kakovosti zalog glinencev

Za določanje kakovosti zalog glinencev veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno pri vseh raziskovalnih delih, in sicer:
 - a) iz jedra vrtnice po odsekih dolgih do 1 m;
 - b) z brazdo:
 - v razkopih, izdelanih po debelini, v odsekih, dolgih do 2 m;
 - v etažah po presekih, postavljenih po debelini, v odsekih do 2 m in med preseki na razdaljah do 10 m;
 - pri nahajališčih četrte skupine, oziroma na razdaljah do 5 m – pri nahajališčih prve, druge in tretje skupine;
2. z delnimi kemičnimi analizami morata biti na vseh vzetih vzorcih določena najmanj Na(2)O in K(2)O, kot tudi drugi elementi glede na njihov pomen v surovini;
3. s popolnimi kemičnimi analizami morajo biti določene na vseh vzorcih, vzetih iz etaže in razkopa ter na sestavljenih vzorcih iz jedra vrtn vsebnosti K(2)O, Na(2)O, SiO(2), Fe(2)O, Al(2)O(3), TiO(2), MgO, CaO in izguba pri žarjenju. Sestavljeni vzorci iz jedra vrtn morajo biti:
 - iz petih posameznih vzorcev – za nahajališča prve, druge in tretje skupine;
 - iz desetih posameznih vzorcev – za nahajališča četrte skupine;
4. tehnološke lastnosti mineralne surovine morajo biti določene po 52. členu tega pravilnika na vzorcih, dobljenih iz kontrolnih etaž.

d) Razvrstitev zalog glinencev

Za uvrstitev zalog glinencev v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge glinencev, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, ki so predpisane za kategorijo A določenih v tabeli 13 in upoštevajoč pogoje iz 2. do 4. točke določanja kakovosti zalog fluorita iz te tabele;
- b) pri ugotavljanju zalog glinencev kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge glinencev, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 13 in upoštevajoč pogoje iz 2. do 4. točke določanja kakovosti zalog fluorita iz te tabele;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč za zaloge kategorije A, če imajo nahajališča stalno debelino in enakomerno kakovost in če ekstrapolirani bloki mejijo neposredno na bloke kategorije A, vendar največ do 30% razdalj, predpisanih za raziskovalna dela za kategorijo A v tabeli 13;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge glinencev, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 13;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih mejah nahajališč zalog kategorije B, če imajo rudna telesa stalno debelino in enakomerno kakovost in če z ekstrapolacijo zajeti bloki mejijo neposredno na bloke kategorije B, vendar največ do 35% razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 13.

11. Grafit

a) Razdelitev nahajališč grafitu v skupine

Po geoloških pogojih, obliki pojavljanja in razdelitvi grafitne substance, se nahajališča grafitu uvrščajo v šest skupin:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča metamorfnege tipa, ki ležijo v metamorfnih kamninah višje stopnje metamorfoze, plastnate ali lečaste oblike, dolge več deset metrov in debela nekaj metrov. Geološki pogoji pojavljanja so enostavni, nahajališča pa tektonsko v manjši meri porušena. Grafit je kristalast, enakomerno razdeljen, njegova vsebnost v rudi je pod 20%;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča, ki so po nastanku enakega tipa kot nahajališča prve skupine. Plasti in leče imajo manjše razsežnosti ali imajo obliko šlirov, žilic in nepravilno razmeščenosti marog in prepojnin v kamnini. Geološki pogoji pojavljanja so zapleteni;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča, ki pripadajo k nahajališčem metamorfnege tipa, ležijo pa v metamorfnih kamninah nizke stopnje metamorfoze, imajo plastnato obliko, so dolga več deset metrov in debela nekaj metrov. Geološki pogoji pojavljanja so enostavni. Grafit je kriptokristalast, amorfen in fino razpršen v kamnini. Vsebnost grafitu v rudi je največkrat pod 20%;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča, ki so po nastanku enakega tipa kot nahajališča tretje skupine. Nastopajo v obliki vodoravnih, poševnih in nagubanih plasti in v obliki leč, dolgih več kot 30 m ter so spremenljive debeline. Geološki pogoji pojavljanja so zapleteni. Grafit je kriptokristalast, amorfen, njegova vsebnost v rudi nad 30%;
5. v peto skupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo osnovne lastnosti podobne nahajališčem četrte skupine, vendar so tektonsko močno porušena in nastopajo v obliki raztrganih plasti, leč, gnezd in drugih nepravilnih oblik. Geološki pogoji pojavljanja so zelo zapleteni;
6. v šesto skupino se uvrščajo nahajališča, ki nastopajo v obliki leč in v različnih nepravilnih oblikah. Geološki pogoji pojavljanja so zapleteni. Grafit je kristalast in endogenega izvora. Orudjenje pripada prepoinjskemu tipu. Grafitna substanca je v osnovni kamninski gmoti nepravilno razdeljena v obliki šlirov in marog.

b) Raziskovanje nahajališč grafitu

Za raziskovanje nahajališč grafitu veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 14:

Tabela 14						
Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C (1)	
	po smeri	Po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva in tretja skupina:						

- vrtanje	40	30	80	60	120	90
- smerni hodniki	---	40	---	40	---	---
- prečniki	25	---	50	---	---	---
Druga in četrta skupina:						
- vrtanje	30	20	60	40	90	60
- smerni hodniki	---	30	---	30	---	---
- prečniki	20	---	40	---	---	---
Peta skupina:						
- vrtanje	---	---	---	---	40	60
- smerni hodniki	---	20	---	20	---	---
- prečniki	20	---	40	---	---	---
- nadkopi	40	---	---	---	---	---
Šesta skupina:						
- smerni hodniki	---	15	---	15	---	30
- prečniki	15	---	30	---	30	---
- nadkopi	40	---	---	---	---	---

c) Določanje kakovosti zalog grafita

Za določanje kakovosti zalog grafita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovost zalog grafita kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno pri vseh raziskovalnih delih, in sicer:
 - a) na jedru vrtine na vsakem dolžinskem metru;
 - b) pri raziskovalnih rudarskih delih – z brazdo na razdalji do 5 m za nahajališča prve in tretje skupine oziroma na razdalji do 2 m za nahajališča druge, četrte, pete in šeste skupine;
2. delne kemične analize morajo biti opravljene na vseh vzorcih, vzeti iz jedra raziskovalnih vrtin in raziskovalnih rudarskih del. Z delnimi kemičnimi analizami se ugotavlja vsebnost C in S;
3. popolne kemične analize morajo biti opravljene na sestavljenih vzorcih, ki sestojijo iz posameznih vzorcev, vzeti iz jedra vrtin na dolžini 5 m. Pri raziskovalnih rudarskih delih so sestavljeni vzorci iz 5 zapored vzeti vzorcev;
4. s popolnimi kemičnimi analizami mora biti določena vsebnost C in S in napravljena analiza pepela ter z njo določiti: SiO(2), TiO(2), Al(2)O(3), Fe(2)O(3), CaO, MgO in alkalij;
5. poleg analiz iz 2. do 4. točke mora biti preiskana tudi mineralna in granulometrična sestava grafitne rude.

d) Razvrstitev zalog grafita

Za uvrstitev zalog grafita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge grafita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 14, in sicer se:
 - za prvo, drugo, tretjo in četrto skupino nahajališč raziskovalna dela izvajajo z vrtanjem, podatke pa preverjajo z raziskovalnimi rudarskimi deli v obsegu, ki znaša v primerjavi s skupno dolžino raziskovalnih vrtin pri kategoriji A za nahajališča prve in tretje skupine najmanj 40%, za nahajališča druge in četrte skupine pa najmanj 50%;
 - za peto in šesto skupino nahajališč se opravljajo raziskovanja z rudarskimi deli;
- b) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge grafita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 14, in sicer se:
 - za prvo, drugo, tretjo in četrto skupino nahajališč raziskovalna dela izvajajo z vrtanjem, podatke pa preverjajo z raziskovalnimi rudarskimi deli v obsegu, ki znaša v primerjavi s skupno dolžino raziskovalnih vrtin pri kategoriji B za nahajališča prve in tretje skupine najmanj 20%, za nahajališča druge in četrte skupine pa najmanj 40%;
 - za peto in šesto skupino nahajališč se raziskovanja opravljajo z rudarskimi deli;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča, določenih za zaloge kategorije A, če ima nahajališče stalno debelino in kakovost in če ekstrapolirani bloki neposredno mejijo na bloke zalog kategorije A, največ do 30% razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za zaloge kategorije A;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge grafitu, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 14. Raziskovalna dela za prvo, drugo, tretjo, četrto in peto skupino nahajališč se izvajajo z vrtnjem, za šesto skupino pa z rudarskimi deli;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča, določenih za zaloge kategorije B, če ima nahajališče stalno debelino in kakovost in če se z ekstrapolacijo zajeti bloki neposredno mejijo na bloke kategorije B, in sicer največ do 40% razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 14.

12. Haloizit (halloysite)

a) Razdelitev nahajališč haloizita v skupine

Po geoloških pogojih pojavljanja, velikosti in zapletenosti oblik in zgradbe, strukturno-tektonskih značilnostih, mineralni sestavi in značaju porazdelitve mineralnih sestavin se nahajališča haloizita uvrščajo v dve skupini:

1. v prvo skupino se uvrščajo lečasta ali žilna nahajališča, pri katerih so geološki pogoji pojavljanja enostavni in imajo enakomerno sestavo;
2. v drugo skupino se uvrščajo lečasta ali žilna nahajališča, pri katerih so geološki pogoji pojavljanja zapleteni in imajo neenakomerno sestavo.

b) Raziskovanje nahajališč haloizita

Za raziskovanje nahajališč haloizita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – raziskovalna vrtnja, raziskovalna rudarska dela in razkopi za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 15.

Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	30	40	90
Druga skupina	20	40	30

c) Določanje kakovosti zalog haloizita

Za določanje kakovosti zalog haloizita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno na jedru raziskovalnih vrtin in pri raziskovalnih rudarskih delih z brazdo v odsekih, dolgih do 1 m;
2. kemična sestava surovine mora biti ugotovljena z delnimi kemičnimi analizami na vsakem metru raziskovalnega dela in s popolnimi kemičnimi analizami sestavljenih vzorcev na vsakih 10 m raziskovalnega dela ali ob spremembi materiala;
3. mineralna sestava surovine mora biti ugotovljena na sestavljenih vzorcih, vzeti za popolne kemične analize;
4. tehnične lastnosti surovine morajo biti ugotovljene s preiskavami, in sicer za zaloge kategorij A in B v laboratorijskem in polindustrijskem obsegu, za zaloge kategorije C₁ pa v laboratorijskem obsegu.

d) Razvrstitev zalog haloizita

Za vrstitev zalog haloizita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge haloizita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli – raziskovalna vrtnja, raziskovalna rudarska dela in razkopi v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 15;
- b) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge haloizita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli - raziskovalna vrtnja, raziskovalna rudarska dela in razkopi v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 15;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča, ugotovljenih za kategorijo A, za bloke, ki mejijo na zaloge A, vendar največ do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A v tabeli 15;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge haloizita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem in razkopi v mejah največjih razdalj, prepisanih za kategorijo C₁ v tabeli 15;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča, ugotovljenih za kategorijo B, za bloke, ki mejijo na zaloge kategorije B, vendar največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 15.

13. **Hzrotilni azbest**

a) Razdelitev nahajališč hrizotilnega azbesta v skupine

Po morfološkem tipu in velikosti se nahajališča hrizotilnega azbesta uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča hrizotilnega azbesta z navadnimi in zapletenimi, jasno omejenimi žilami, z mrežastim tipom orudjenja in drobnimi žilicami ter z zalogami nad 1.500.000 ton vlakna;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča hrizotilnega azbesta, v katerih nastopa mrežasti tip orudjenja, deloma pa tudi drobne žilice, in nahajališča usnjatega hrizotilnega azbesta, z zalogami nad 1.000.000 ton vlakna;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča hrizotilnega azbesta, v katerih nastopa več posamičnih, jasno omejenih žil, z zalogami do 500.000 ton vlakna.

b) Raziskovanje nahajališč hrizotilnega azbesta

Za raziskovanje nahajališč hrizotilnega azbesta veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 16:

Tabela 16						
Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:						
- usek - etaža	30	---	30	---	60	---
- vrtnje	100	60	100	60	200	100
- rudarska dela	80	50	---	---	---	---
Druga skupina:						
- usek - etaža	30	---	30	---	60	---
- vrtnje	100	50	100	50	200	100
- rudarska dela	60	50	---	---	---	---
Tretja skupina:						
- usek - etaža	---	---	---	---	15	---
- vrtnje	---	---	---	---	30	15
- vpadniki	---	---	---	---	30	---

c) Določanje kakovosti zalog hrizotilnega azbesta

Za določanje kakovosti zalog hrizotilnega azbesta veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje raziskovalnih rudarskih del in usekov-etaž mora biti opravljeno na orudenih površinah z brazdo, in sicer:
 - pri nahajališčih mrežastega in usnjatega tipa hrizotilnega azbesta z brazdo, ki meri največ 4,0 x 0,2 x 0,5 m;
 - pri nahajališčih z drobnimi žilicami v serpentinitu in z jasno omejenimi žilami morajo biti laboratorijske preiskave opravljene na vzorcih, vzetih z brazdo pravokotno na smer žil in drobnih žilic, razsežnosti brazde pa določene po debelini orudene površine. Za laboratorijske preiskave se jemlje najmanj 40 kg vzorcev;
2. vzorčevanje raziskovalnih vrtin, pri katerih končni premer ne sme biti manjši kot 86 mm, mora biti opravljeno:
 - pri nahajališčih mrežastega in usnjatega tipa na celotnem jedru vrtine, po odsekih dolgih od 5 do 10 m;
 - pri nahajališčih z jasno omejenimi žilami in drobnimi žilicami morajo biti laboratorijske preiskave opravljene na celotnem jedru. Količina vzorcev ne sme biti manjša kot 40 kg;
3. kakovost surovine mora biti določena po vsebini hrizotilnega azbesta v rudi, po dolžini vlakna in po njegovih fizikalno-mehanskih lastnostih:

- vsebina in dolžina vlakna (asortiment) hrizotilnega azbesta morata biti ugotovljeni s preiskavami v laboratorijskem, polindustrijskem in industrijskem obsegu;
- vsebina MgO, SiO(2), FeO in H(2)O, ki v kemični sestavi hrizotilnega azbesta določajo njegove fizikalno-mehanske lastnosti, mora biti ugotovljena s kemičnimi analizami in laboratorijskimi preiskavami.

d) Razvrstitev zalog hrizotilnega azbesta

Za uvrstitev zalog hrizotilnega azbesta v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge hrizotilnega azbesta, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 16;
- b) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
- c) vsebina in dolžina vlakna hrizotilnega azbesta za kategorijo A se določata v industrijskem obsegu;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge hrizotilnega azbesta, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 16;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč prve in druge skupine do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, določenih za kategorijo A v tabeli 16.
- c) Pri ugotavljanju zalog kategorije B v nahajališčih tretje skupine ni dovoljena ekstrapolacija;
- d) vsebina in dolžina vlakna hrizotilnega azbesta za kategorijo B se določata v laboratorijskem in polindustrijskem obsegu;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge hrizotilnega azbesta, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 16;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča prve in druge skupine največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 16;
- c) pri ugotavljanju zalog kategorije C₁ tretje skupine ni dovoljena ekstrapolacija;
- d) vsebina in dolžina vlakna hrizotilnega azbesta za kategorijo C₁ se določata v laboratorijskem obsegu.

14. Kaolin in illit

a) Razdelitev nahajališč kaolina in illita v skupine

Po velikosti, zapletenosti oblik, mineralni sestavi, značaju porazdelitve koristne sestavine in strukturno-tektonskih značilnostih se nahajališča kaolina in illita uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo plastnata, lečasta ali žilna nahajališča stalne debeline in enakomerne mineralne sestave;
2. v drugo skupino se uvrščajo plastnata, lečasta ali žilna nahajališča spremenljive debeline in neenakomerne mineralne sestave;
3. v tretjo skupino se uvrščajo lečasta in žilna nahajališča spremenljive debeline in neenakomerne sestave, ki so bila s postrudno tektoniko razdeljena v manjše bloke.

b) Raziskovanje nahajališč kaolina in illita

Za raziskovanje nahajališč kaolina in illita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – raziskovalna vrtanja, raziskovalna rudarska dela in razkopi, za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 17:

Tabela 17			
Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	50	90	200
Druga skupina	40	70	150
Tretja skupina	25	50	100

c) Določitev kakovosti zalog kaolina in illita

Za določanje kakovosti zalog kaolina in illita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. posamezni vzorci za določitev kakovosti morajo biti vzeti iz raziskovalnih del z brazdo, dolgo do 2 m;
2. preiskave morajo biti opravljene na posameznih kot tudi na sestavljenih vzorcih, ki se sestojijo iz posameznih vzorcev ali pa se na vsakih 50.000 ton zalog kaolina ali illita vzame po en sestavljeni vzorec;
3. preiskava kakovosti in uporabnosti kaolina in illita mora biti opravljena:
 - a) z ugotovitvijo mineraloško-petrografskih značilnosti, in sicer:
 - s petrografskimi analizami – določitev petrografske sestave, modalne sestave težke in lahke frakcije ter granulometrične sestave;
 - z rentgenskimi analizami,
 - z diferencialno-termičnimi analizami,
 - s popolnimi kvantitativnimi silikatnimi analizami;
 - b) z ugotovitvijo kemičnih in fizikalno-kemičnih značilnosti: prostorninske in specifične teže, barve in vlage v naravnem stanju, stopnje beline, z določitvijo ostanka na situ z 10.000 luknjicami na cm² ter z ugotovitvijo njegove vsebnosti, z določitvijo vsebnosti vode za plastično obdelavo, karbonatne reakcije, navzočnosti topnih soli, krčenja pri 105 °C, prelomne trdnosti v surovem stanju, poskusa žganja, plastičnosti, barelografije, temperature staljevanja in sintranja, analize krčenja, poskusa ekspaniranja in nepregornosti, za uporabo kaolina kot polnila pa tudi z določitvijo vsebnosti nevezane H(2)O, topnih Mn, Fe in Cu ter sposobnosti lepljenja.

d) Razvrstitev zalog kaolina in illita

Za uvrstitev zalog kaolina in illita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge kaolina in illita katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 17;
- b) pri ugotavljanju zalog kaolina in illita kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge kaolina in illita katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 17;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča kategorije A, vendar največ do 1/4 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino v kategoriji A v tabeli 17;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 17;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča kategorije B, vendar največ do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli predpisanih za ustrezno skupino v kategoriji B v tabeli 17.

15. Karbonatne surovine za industrijske namene - dolomit, apnenec, kalcit in kreda

a) Razdelitev nahajališč v skupine in podskupine

Po genetskih značilnostih, velikosti in zapletenosti oblik se nahajališča dolomita, apnenca, kalcita in krede, v nadaljnjem besedilu: karbonatne surovine, uvrščajo v štiri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo morska in jezerska sedimentna nahajališča, ki imajo obliko skladov ali vodoravnih do rahlo nagnjenih plasti, debela povprečno nad 25 m in z zalogami nad 30.000.000 ton;
2. v drugo skupino se uvrščajo morska in jezerska sedimentna nahajališča, usedline izvirov, infiltracijska, infiltracijsko-metasomatska in metamorfna nahajališča, ki imajo obliko plasti, nepravilnih gmot, leč, skladov in redkeje gnezd, debela povprečno od 8 do 25 m in z zalogami 10.000.000 do 30.000.000 ton;
3. v tretjo skupino se uvrščajo morska in jezerska sedimentna nahajališča, usedline izvirov, infiltracijska, infiltracijsko-metasomatska, metamorfna in naplavinska nahajališča, ki imajo obliko plasti, nepravilnih gmot, leč, skladov, gnezd, žil – osamljenih ali v mreži, ali pa obliko klastičnega materiala iz karbonatnih kamnin – veliki bloki, neenakomerno sortiran prod in pesek, debela povprečno manj kot 8 m in vsebujoča od 1.000.000 do 10.000.000 ton zalog;
4. v četrto skupino se uvrščajo infiltracijsko-metasomatska, metamorfna in naplavinska nahajališča in usedline izvirov, ki imajo nepravilne oblike, kot tudi lečasto-gnezdasta in žilna nahajališča, ki so osamljena ali v

mreži ali pa klastični material iz karbonatnih kamnin, debela povprečno manj kot 8 m in vsebujoča do 1.000.000 ton zalog.

Vsaka skupina iz prejšnjega odstavka se deli glede na stalnost debeline, tektonsko porušenost, enakomerno kakovost in vsebino škodljivih sestavin v dve podskupini:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča karbonatnih surovin, ki so tektonsko neporušena in imajo ustaljeno debelino rudnega telesa – debelina se postopno spreminja, s koeficientom variacije osnovnih sestavin manjšim od 80 in koeficientom enakomernosti večjim od 0,56 ter z nizko vsebnostjo škodljivih sestavin v mejah, ki jih določajo predpisi o standardih;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča karbonatnih surovin, ki so tektonsko porušena in imajo neenakomerno debelino rudnega telesa – debelina se hitro in pogosto spreminja, s koeficientom variacije osnovnih sestavin večjim od 80 in s koeficientom enakomernosti manjšim od 0,55, ki pa vsebujejo več škodljivih sestavin, kot jih dovoljujejo predpisi o standardih.

b) Raziskovanje nahajališč karbonatnih surovin

Za raziskovanje nahajališč karbonatnih surovin veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli po smeri, za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč, kot so prikazana v naslednji tabeli 18:

Tabela 18				
Skupina nahajališč	Podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	1. podskupina	160	320	480
	2. podskupina	80	160	240
Druga skupina	1. podskupina	120	240	360
	2. podskupina	60	120	180
Tretja skupina	1. podskupina	80	160	240
	2. podskupina	40	80	120
Četrta skupina	1. podskupina	60	120	180
	2. podskupina	30	60	90

Pri raziskovanju nahajališč karbonatnih surovin morajo biti izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. raziskovanja morajo biti izvedena v povezavi razkopov z raziskovalnim vrtanjem ali jaški, izjemno z raziskovalnimi rudarskimi deli in z neposrednim opazovanjem odprtih presekov;
2. v vodoravnih ali do 30° nagnjenih plasti v nahajališčih morajo biti raziskovalne vrtine, jaški in razkopi izvedeni po kvadratni mreži na največjih razdaljah med raziskovalnimi deli, ki so določene za posamezne kategorije po skupinah in podskupinah nahajališč v tabeli 18;
3. v nahajališčih, ki imajo obliko žil, leč ali plasti z nagibom nad 30°, morajo biti raziskovalna dela – vrtine, jaški in razkopi izvedena:
 - a) po smeri – na največjih razdaljah, ki so določene za posamezne kategorije po skupinah in podskupinah nahajališč v tabeli 18;
 - b) po vpadu – na največ 1/2 razdalj, določenih v tabeli 18 za raziskovanje nahajališč po smeri, pri čemer smejo največje razdalje znašati:
 - za kategorijo A do 40 m,
 - za kategorijo B do 60 m,
 - za kategorijo C₁ do 120 m;
4. v nahajališčih, v katerih se raziskovanja izvajajo z raziskovalnimi rudarskimi deli – smerni hodniki, prečniki, nadkopi, vpadniki, smejo največje razdalje med raziskovalnimi deli znašati:
 - za kategorijo A do 40 m,
 - za kategorijo B do 60 m,
 - za kategorijo C₁ do 120 m;

c) Določitev kakovosti zalog karbonatnih surovin

Za določanje kakovosti zalog karbonatnih surovin veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog nahajališč A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje se opravlja praviloma z brazdo oziroma izjemoma točkasto, in sicer:
 - a) vzorčevanje jedra vrtine in vzorčevanje na odprtih presekih:
 - pri nahajališčih prve podskupine vseh skupin v odsekih do 2 m;
 - pri nahajališčih druge podskupine vseh skupin v odsekih do 1 m;
 - b) vzorčevanje pri raziskovalnih rudarskih delih in na površini terena se opravlja pri nahajališčih prve in druge podskupine vseh skupin v odsekih dolgih 2 m. Opravlja se brez presledka – vzorci se nadaljujejo drug za drugim;

2. delne kemične analize se opravljajo na vsakem posameznem vzetem vzorcu z določitvijo CaCO_3 in MgCO_3 ;
3. popolne kemične analize se opravljajo na sestavljenem vzorcu z določitvijo CaO , SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , MgO , SO_3 , Na_2O , K_2O , MnO in P_2O_5 , kar je odvisno od tega kaj zahtevajo predpisi o standardih;
4. sestavljeni vzorci so sestavljeni iz posameznih, po odsekih vzetih vzorcev, in sicer:
 - a) pri nahajališčih prve, druge in tretje skupine iz posameznih na 10 m vzetih vzorcev;
 - b) pri nahajališčih četrte skupine iz posameznih na 5 m vzetih vzorcev;
5. za vsako vrsto in tip surovine se opravljajo mineraloško-petrografske, rentgenske analize, po potrebi pa tudi diferencialno-termične preiskave, ugotavlja se vlaga, prostorninska teža in vse ostale fizikalno-mehanske lastnosti surovine;
6. tehnološke preiskave za ugotovitev uporabnosti surovine se opravljajo za zaloge kategorij A in B v laboratorijskem in polindustrijskem obsegu, in sicer:
 - a) če surovina po kakovosti v naravni obliki ustreza predpisom o standardih – v laboratorijskem obsegu;
 - b) če surovina po kakovosti v naravni obliki ne ustreza predpisom o standardih – v polindustrijskem obsegu.

d) Razvrstitev zalog karbonatnih surovin

Za uvrstitev zalog karbonatnih surovin v kategorije A, B in C_1 veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge karbonatnih surovin katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 18;
 - b) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
 - a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge karbonatnih surovin, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 18;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - pri nahajališčih prve podskupine, prve, druge in tretje skupine, če ekstrapolirani bloki mejijo naravnost z bloki kategorije B, ki so jim že določene meje največ do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 18;
 - pri nahajališčih prve podskupine četrte skupine in za druge podskupine vseh skupin ekstrapolacija ni dovoljena;
3. za kategorijo C_1 :
 - a) v kategorijo C_1 se uvrščajo zaloge karbonatnih surovin katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo C_1 v tabeli 18;
 - b) v kategorijo C_1 se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč, če ekstrapolirani bloki mejijo naravnost z bloki zalog kategorije C_1 , ki so jim že določene meje in sicer:
 - pri prvi podskupini vseh skupin nahajališč – do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C_1 v tabeli 18;
 - pri drugi podskupini vseh skupin nahajališč – do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C_1 v tabeli 18;
 - c) za naplavinska nahajališča ni dovoljena ekstrapolacija.

16. Lončarske, keramične in proti ognju odporne gline
--

a) Razdelitev nahajališč lončarskih, keramičnih in proti ognju odpornih glin v skupine

Po geoloških pogojih in načinu pojavljanja, zapletenosti zgradbe, velikosti, obliki, tektonski porušenosti in tehnoloških značilnostih se nahajališča lončarskih, keramičnih in proti ognju odpornih glin, v nadaljnjem besedilu: gline uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča plastnate in lečaste oblike, stalne debeline in izenačene sestave z zalogami nad 1.500.000 ton, ki s postrudno tektoniko niso razdeljena na manjše bloke;
2. v drugo skupino se uvrščajo:
 - a) plastnata in lečasta nahajališča stalne debeline in enakomerne sestave z zalogami nad 1.500.000 ton, ki so s postrudno tektoniko razdeljena na bloke;

- b) plastnata in lečasta nahajališča spremenljive debeline in neenakomerne sestave z zalogami nad 1.500.000 ton;
- c) plastnata in lečasta nahajališča z zalogami od 500.000 do 1.500.000 ton;
- 3) v tretjo skupino se uvrščajo:
 - a) plastnata, lečasta in nepravilna nahajališča spremenljive debeline in neenakomerne sestave z zalogami od 500.000 do 1.500.000 ton;
 - b) plastnata, lečasta in nepravilna nahajališča z zalogami do 500.000 ton.

b) Raziskovanje nahajališč glin

Za raziskovanje nahajališč glin veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – raziskovalna vrtnja, plitvi jaški in raziskovalna rudarska dela za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 19:

Tabela 19			
Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C (1)
Prva skupina	100	200	400
Druga skupina	50	100	200
Tretja skupina	25	50	100

c) Določanje kakovosti zalog glin

Za določanje kakovosti zalog glin veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev zalog kategorije A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. posamezni vzorci za določitev kakovosti glin morajo biti pri raziskovalnih delih odvzeti z brazdo dolgo do 2 m;
2. gline morajo biti analizirane:
 - a) na posameznih vzorcih: poskus žganja, reakcija na karbonate, določitev krčenja pri sušenju na 105°C in žganju, določitev ostanka in ugotovitev njegove vsebnosti na situ z 10.000 luknjicami na cm².
 - b) na sestavljenih vzorcih, ki jih sestavlja več posameznih vzorcev ali na sestavljenih vzorcih vzeti po eden na vsakih 50.000 ton zalog;
- 3) kakovost in uporabnost glin mora biti preiskana:
 - a) z ugotovitvijo mineraloško-petrografskih značilnosti, in sicer:
 - s petrografsko analizo-določitev petrografske sestave, modalne sestave težke in lahke frakcije in granulometrične sestave,
 - z rentgensko analizo,
 - z diferencialno-termično analizo,
 - s popolno kvantitativno silikatno analizo;
 - b) z ugotovitvijo kemičnih in fizikalno-kemičnih značilnosti, in sicer: prostorninska in specifična teža, vlaga v naravnem stanju in ostanka na situ z 10.000 luknjicami na cm² ter z ugotovitvijo njegove vsebnosti, krčenja pri 105 °C, prelomne trdnosti v surovem stanju, poskusa žganja, plastičnosti, temperature staljevanja in sintranja, analize krčenja in nepregornosti, če pa se glina uporablja kot polnilo, tudi vsebnosti nevezane H(2)O, topnega Mn, Fe in Cu in sposobnosti lepljenja.

d) Razvrstitev zalog glin

Za uvrstitev zalog v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge glin katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo A v tabeli 19;
 - b) v kategorijo A se uvrščajo tudi zaloge glin, ki so bile ugotovljene v bloku nahajališča, pri katerem so bile oblike z vseh štirih strani določene z raziskovalnimi rudarskimi deli, izvedenimi na razdaljah, ki znašajo za vse skupine nahajališč največ 40 m;
 - c) pri nahajališčih glin, ki se izkoriščajo, se uvrščajo v zaloge kategorije A tudi zaloge, ki ležijo med fronto dnevnega kopa in prvo vrsto raziskovalnih vrtn, če znaša razdalja med fronto dnevnega kopa in prvo vrsto vrtn za vse skupine nahajališč, do 50 m;
 - d) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategoriji B in C₁:
 - V kategoriji B in C₁ se uvrščajo zaloge glin, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo B in C₁ v tabeli 19.

- Pri ugotavljanju zalog kategorije B je dovoljena ekstrapolacija za 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli predpisanih v tabeli 19.
- Pri ugotavljanju zalog kategorije C₁ je dovoljena ekstrapolacija za 1/4 največjih razdalj med raziskovalnimi deli predpisanih v tabeli 19.

17. Kositer

a) Razdelitev nahajališč kositra v skupine

Po genetskih značilnostih se nahajališča kositra uvrščajo v dve skupini:

1. V prvo skupino se uvrščajo primarna nahajališča kositra, ki se po velikosti, oblikovnih in genetskih značilnosti, spremenljivosti debeline in porazdelitve koristnih mineralov uvrščajo v tri podskupine:
 - a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča sorazmerno enostavne sestave, stalne debeline in enakomerne porazdelitve kositra, s koeficientom variacije do 100. V prvo podskupino spadajo velika žilna in plastnata nahajališča kositra;
 - b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča zapletene sestave, nestalne debeline, neenakomerne porazdelitve kositra, s koeficientom variacije od 100 do 150. Drugi podskupini pripadajo srednja in majhna nahajališča prve podskupine ter žilnega tipa in brečastih con;
 - c) v tretjo podskupino se uvrščajo nahajališča zelo zapletene sestave, spremenljive debeline in neenakomerne porazdelitve kositra, s koeficientom variacije nad 150. Tretji podskupini pripadajo majhna nahajališča žilnega tipa in brečastih con ter cevasta, lečasta in gnezdasta nahajališča;
2. v drugo skupino se uvrščajo kositrove naplavine, ki se po velikosti, oblikovnih značilnostih, elementih nastanka, spremenljivosti debeline in porazdelitvi koristnih mineralov uvrščajo v tri podskupine:
 - a) v prvo podskupino se uvrščajo velika nahajališča kositra stalne debeline, z ravno podlago in enakomerno porazdelitvijo kositra. Produktivna peskasto-prodna plast je litološko jasno ločena od krovnine. Koristni minerali so ločeni in dobro zaobljeni. Prvi podskupini pripadajo velike aluvialne naplavine in terase velikih rek, katerih doline so široke in dobro razvite. Zaloge nahajališč prve podskupine presegajo 6 milijonov m³;
 - b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča velikih do srednje velikih razsežnosti, spremenljive debeline, neenakomerne porazdelitve kositra, neravne podlage in nahajališča v dolinah z večjim padcem. Produktivna plast ni jasno ločena od krovnine. Koristni minerali so različno zaobljeni in marsikdaj zraščeni z minerali jalovine. Drugi podskupini pripada večina velikih in srednje velikih naplavin in rečnih teras. Zaloge nahajališč druge podskupine znašajo od 3 do 6 milijonov m³;
 - c) v tretjo podskupino se uvrščajo majhne naplavine, gnezdaste žepne in kraške naplavine nestalnih razsežnosti, neenakomerne porazdelitve kositra, neravne podlage in strmega padca. Produktivna plast se izloča po podatkih vzorčevanja. Zrna kositra in drugih mineralov so različno zaobljena, s pogostimi pojavi velikih kristalov in zrn, zraščeni z jalovino. Tipična nahajališča tretje podskupine so aluvialne in terasne naplavine oziroma aluvialne in deluvialne zemljine v območjih produktivnih vulkanogeno-intruzivnih kompleksov. Zaloge nahajališč tretje podskupine znašajo do 3 milijone m³.

b) Raziskovanje nahajališč kositra

Za raziskovanje nahajališč kositra veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 20:

Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C (1)	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina						
1. podskupina: - rudarska dela	60	50	110	100	---	---
- vrtine	---	---	100	100	200	200
2. podskupina: - rudarska dela	---	---	120	50	120	100
- vrtine	---	---	100	50	200	50
3. podskupina: - rudarska dela	---	---	---	---	80	50
- vrtine	---	---	---	---	50	50
	med črtami	med deli	med črtami	med deli	med črtami	med deli
Druga skupina						

1. podskupina: - vrtine - (rudarska dela)	200	20	400	40	800	40
2. podskupina: - vrtine - (rudarska dela)	---	---	200	20	400	40
3. podskupina: - vrtine - (rudarska dela)	---	---	---	---	200	20

Poleg pogojev iz prvega odstavka morajo biti pri raziskovanju nahajališč prve, druge in tretje podskupine druge skupine izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. da se pri raziskovalnem vrtnanju uporablja udarno vrtnanje s premerom, ki ne sme biti manjši od 100 mm;
2. da se z raziskovalnimi deli zanesljivo ugotovljajo oblika in pogoji nastanka nahajališča, kot tudi narava podlage, pri čemer morajo dati raziskovalna dela za natančnejšo določitev meja nahajališča na raziskovalnih presekih in izven meja nahajališča, na katerih je treba ugotoviti smer, debelino in širino naplavine z najmanj enim do tremi raziskovalnimi deli, negativne rezultate na obeh straneh;
3. da se raziskovanja opravljajo z raziskovalnim vrtnanjem, v okviru bilančnih zalog pa izvajajo kontrolna raziskovalna dela – jaški, razkopi v obsegu, ki ne sme biti manjši kot 10% skupne globine vrtin.

c) Določanje kakovosti zalog kositra

Za določanje kakovosti zalog kositra veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. za prvo skupino nahajališč za zaloge kategorij A, B in C₁:
 - a) pri vsakem nahajališču morajo biti glede na zapletenost sestave rude določeni način vzorčevanja, razdalja med vzorci in optimalno število vzorcev;
 - b) pri vseh poskusih mora biti določena skupna vsebina kositra. Če je bila z mineraloškimimi analizami ugotovljena navzočnost stanina, je priporočljiva sistematična določitev sulfidnega in oksidnega kositra s kemičnimi analizami;
 - c) s podrobnimi mineraloškimimi analizami mora biti vsestransko preučen kositer – mera in oblika zrn in agregatov, značaj zraščanja z drugimi minerali idr. ter ugotovljeni elementi za kvantitativno kemično in spektralno analizo;
 - d) kontrolne analize morajo biti opravljene na 5 do 10% vseh vzorcev;
 - e) glede na vsebino kositra in drugih koristnih sestavin, kot so volfram, tantal, niobij idr. ter škodljivih sestavin, kot so svinec, cink, antimon, arsen, bismut idr., morata biti natančno ugotovljeni struktura rude in velikost zrn minerala kositra;
 - f) ustrezne tehnološke preiskave morajo biti opravljene v vseh fazah geoloških raziskovanj v laboratorijskem, polindustrijskem in industrijskem obsegu, pri čemer morajo biti zanesljivo ugotovljeni koeficienti izkoristljivosti kositra za lahko, nad 85%, srednje, od 70 do 85% in težko obogatljive od 65 do 70% vrste rud;
 - g) pri analiziranju kompleksnih nahajališč je treba vsebino drugih koristnih mineralov preračunati na osnovno surovino – minerale kositra;
2. za drugo skupino nahajališč:
 - a) za zaloge kategorij A in B prve in druge podskupine:
 - se v humusnem pokrovu produktivne plasti opravlja vzorčevanje, če se v njem ugotovi navzočnost kositra;
 - se vzorču na vsakih 0,5 metrov jedra vrtine ali raziskovalnega rudarskega dela. Posamezen vzorec sestoji iz celotnega jedra vrtine ali iz materiala, dobljenega z izbijanjem brazde (0,5 x 0,2 x 0,05 m) v raziskovalnem rudarskem delu;
 - se sistematično določa prostorninski in utežni del vzorcev, ki bodo izpirani;
 - iz vzorcev, vzetih v raziskovalnem rudarskem delu, se določajo fizikalno-mehanske lastnosti peščeno-prodnatega materiala – granulometrična sestava in koeficienti zaglinjenosti, kamnitosti, rahlosti, v zimskem času pa tudi koeficient zaledenelosti;
 - po rezultatih vzorčevanja iz kontrolnih raziskovalnih rudarskih del se določajo popravni koeficienti za debelino produktivnega horizonta in vsebina koristnih mineralov, ki se uporabljajo pri izračunu rudnih zalog;
 - vsebina mineralov kositra v izpirku se ugotavlja s količinsko mineraloško analizo in izraža v utežnem razmerju, pri stalni mineralni sestavi pa v prostorninskem razmerju;
 - kontrola rezultatov mineraloških analiz se opravlja s kvantitativnimi kemičnimi analizami v obsegu od 2 do 3% od opravljenih mineraloških analiz;

- pri analizah zalog je treba podati vsebino posameznih koristnih mineralov, pri tem pa skupno vsebino koristnih mineralov po vrednosti preračunati na kasiterit;
- tehnološke preiskave se opravljajo v laboratorijskem, polindustrijskem in industrijskem obsegu v vseh fazah geoloških raziskovanj. S tehnološkimi preiskavami mora biti ugotovljena granulometrična sestava in zaglinjenost peskov kot tudi možnost pridobivanja kasiterita in drugih koristnih mineralov izpiralnih napravah;
 - b) za zaloge kategorije C₁ prve, druge in tretje podskupine;
- se vzorčevanje opravlja na vsakem dolžinskem metru jedra raziskovalne vrtine oziroma raziskovalnega rudarskega dela;
- zagotovljeni morajo biti zanesljivi podatki o fizikalno-mehanskih lastnostih naplavine, o petrološki in mineralni sestavi naplavine ter o značaju koristnih mineralov, njihovi porazdelitvi in vsebini.

d) Razvrstitev zalog kositra

Za uvrstitev zalog kositra v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

a) v kategorijo A se uvrščajo:

- zaloge kositra v nahajališčih prve podskupine prve skupine, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za zaloge kategorije A v tabeli 20;
- zaloge kositra v nahajališčih prve podskupine druge skupine, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnimi vrtinami v mejah največjih razdalj, predpisanih za zaloge kategorije A v tabeli 20. Kontrola raziskovalnih vrtin se opravlja z raziskovalnimi rudarskimi deli na razdaljah, predpisanih za raziskovalna vrtanja v nahajališčih prve podskupine in sicer v obsegu, ki je določen v 3. točki določitve kakovosti zalog karbonatnih surovin iz te tabele. Za zaloge kategorije A mora biti ugotovljen hidrogeološki in hidrološki režim naplavine oziroma vodna bilanca za vse letne čase;
 - b) v kategorijo A se ne uvrščajo nahajališča druge in tretje podskupine iz prve in druge skupine;
 - c) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

a) v kategorijo B se uvrščajo:

- zaloge kositra prve in druge podskupine prve skupine nahajališč, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 20;
- zaloge kositra prve in druge podskupine druge skupine, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 20. Za kontrolna raziskovalna dela veljajo določbe 3. točke določitve kakovosti zalog karbonatnih surovin iz te tabele. Za kategorijo B mora biti ugotovljen hidrološki in hidrogeološki režim naplavine oziroma vodna bilanca za vse letne čase;
 - b) v kategorijo B se ne uvrščajo nahajališča tretje podskupine in prve ter druge skupine;
 - c) pri ugotavljanju zalog kategorije B ni dovoljena ekstrapolacija;

3. za kategorijo C₁:

a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge kositra prve, druge in tretje podskupine prve skupine nahajališč, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, ki so predpisane za kategorijo C₁ v tabeli 20, in sicer se:

- pri nahajališčih prve podskupine se meje določajo z raziskovalnimi vrtinami;
- pri nahajališčih druge in tretje podskupine se meje določajo z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnimi vrtinami;
 - b) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge nahajališč kositra prve, druge in tretje podskupine druge skupine, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnimi vrtinami v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 20;
 - c) v zaloge kategorije C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja, in sicer:
 - pri nahajališčih prve podskupine prve skupine, če so zaloge kategorije C₁ neposreden podaljšek zalog kategorije A, največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanimi za prvo podskupino prve skupine zalog kategorije A;
 - pri nahajališčih prve in druge podskupine prve skupine, če so zaloge kategorije C₁ neposreden podaljšek zalog kategorije B, največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za prvo in drugo podskupino prve skupine zalog kategorije B;
 - pri nahajališčih prve, druge in tretje podskupine prve skupine največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za prvo, drugo in tretjo podskupino prve skupine zalog kategorije C₁ v tabeli 20;

- pri nahajališčih druge skupine – prva, druga in tretja podskupina z ekstrapolacijo po raziskovalnih črtah – širini rudnega telesa in po smeri največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezne podskupine zalog kategorije C₁ v tabeli 20.

18. Kremenov pesek in kremenov prod

a) Razdelitev nahajališč kremenovega peska in kremenovega proda v skupine in podskupine

Nahajališča kremenovega peska in kremenovega proda, ki pripadajo po nastanku sedimentnemu tipu, se razvrščajo po obliki, velikosti in sestavi v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo plastnata nahajališča izenačene debeline nad 10 m z zalogami nad 3.000.000 ton, ki so prizadeta s postrudno tektoniko in erozijo;
2. v drugo skupino se uvrščajo plastnata nahajališča izenačene debeline od 5 do 10 m z zalogami od 1.000.000 do 3.000.000 ton, ki so manj erodirana in niso prizadeta s postrudno tektoniko;
3. nahajališča prve in druge skupine se glede na enakomernost porazdelitve stranskih sestavin in sortiranost zrn delijo v dve podskupini:
 - a) v prvo podskupino prve in druge skupine se uvrščajo nahajališča pri katerih je porazdelitev stranskih sestavin enakomerna, sortiranost zrn pa dobra;
 - b) v drugo podskupino prve in druge skupine se uvrščajo nahajališča, pri katerih je porazdelitev stranskih sestavin neenakomerna in sortiranost zrn slaba;
4. v tretjo skupino se uvrščajo plastnata, lečasta ali nepravilna nahajališča, neenakomerne debeline pod 5 m, z zalogami manjšimi kot 1.000.000 ton; prizadeta so s postrudno tektoniko in močnejše erodirana; porazdelitev stranskih sestavin je neenakomerna, sortiranost zrn pa slaba.

b) Raziskovanje nahajališč kremenovega peska in kremenovega proda

Za raziskovanje nahajališč kremenovega peska in kremenovega proda veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli -raziskovalna vrtanja, razkopi, useki in jaški za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 21:

Skupina nahajališč	Podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	1. podskupina	60	120	240
	2. podskupina	50	100	200
Druga skupina	1. podskupina	50	100	200
	2. podskupina	40	80	160
Tretja skupina		30	60	120

Pri raziskovanju nahajališč z raziskovalnim vrtanjem mora biti zadoščeno naslednjim pogojem:

1. raziskovalno vrtanje skozi mineralno surovino mora biti izvedeno brez izplake ali z dvojno jedrno cevjo;
2. odstotek vzetega jedra mora znašati najmanj 85% od vsakega dolžinskega dela od 3 do 6 m pri vrtanju skozi mineralno surovino.

c) Določanje kakovosti zalog kremenovega peska in kremenovega proda

Za določanje kakovosti zalog kremenovega peska in kremenovega proda veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno pri vseh raziskovalnih delih – raziskovalno vrtanje, razkopi, useki in jaški;
2. razdalja med posameznimi vzorci je odvisna od enakomernosti porazdelitve stranskih sestavin in sortiranosti kremenovih zrn in mora znašati, kot je to prikazano v naslednji tabeli 22:

Stopnja enakomernosti porazdelitve	Koefficient variacije stranskih vsebin		Stopnja sortiranosti kremenovih zrn	razdalja med vzorci v metrih
	Al(2)O(3)	Fe(2)O(3)		
enakomerna	do 50	do 70	1 do 2, 12	5
neenakomerna	nad 50	nad 70	Več kot 2,12	2

3. za vse posamezne vzete vzorce morajo biti opravljene delne kemične analize;
4. popolne kemične analize morajo biti opravljene na sestavljenih vzorcih, ki se sestojijo iz 10 posamezno vzetih vzorcev za vsak naravni tip ali industrijsko vrsto mineralne surovine;
5. s kemičnimi analizami morajo biti določene vse koristne in škodljive sestavine, kar je odvisno od namena izkoriščanja surovine v industrijske namene;

6. če je surovina namenjena za izkoriščanje v industriji ognjeodpornega materiala, steklarski industriji, elektroindustriji ali gradbeništvu, morajo biti osnovne sestavine določene po predpisih o standardih;
7. če ima surovina poseben namen, za katerega ni predpisan standard, morajo biti osnovne sestavine določene v skladu s splošnimi predpisi o standardih;
8. prostorninska teža surovine mora biti določena za vsak naravni tip mineralne surovine, in sicer:
 - a) pri nahajališčih z enakomerno porazdelitvijo – na 5 vzorcih,
 - b) pri nahajališčih z neenakomerno porazdelitvijo – na 10 vzorcih.

d) Razvrstitev zalog kremenovega peska in kremenovega proda

Za uvrstitev zalog kremenovega peska in kremenovega proda v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika; pri tem se v te kategorije uvrščajo zaloge, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli-vrtanje, razkopi, useki in jaški v mejah največjih razdalj, predpisanih posebej za kategorije A, B in C₁ v tabeli 21.

19.	Kremenove surovine - kremen, kvarcit, kremenovi peščenjaki in roženci
------------	--

a) Razdelitev nahajališč kremenovih surovin v skupine

Po genetskih značilnostih, velikosti, obliki in kemično-mineralni sestavi se nahajališča kremenovih surovin uvrščajo v štiri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča kremenovih peščenjakov in kvarcitov enakomerne debeline in kemično-mineralne sestave, pri katerih zaloge presegajo 1.000.000 ton;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča kremenovih peščenjakov, kvarcitov, pegmatitskih žil in leč enakomerne debeline in kemično-mineralne sestave, pri katerih znašajo zaloge od 500.000 do 1.000.000 ton;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča kremenovih peščenjakov, pegmatitskih žil in leč neenakomerne debeline in spremenljive kemično-mineralne sestave, pri katerih znašajo zaloge od 300.000 do 500.000 ton;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča kremenovih surovin neenakomerne debeline in izrazito spremenljive kemično-mineralne sestave, pri katerih znašajo zaloge do 200.000 ton.

b) Raziskovanje nahajališč kremenovih surovin

Za raziskovanje nahajališč kremenovih surovin veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 23:

Tabela 23			
Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	50	100	150
Druga skupina	40	80	120
Tretja skupina	30	60	90
Četrta skupina	25	50	75

c) Določanje kakovosti zalog kremenovih surovin

Za določanje kakovosti zalog kremenovih surovin veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vsebnost kremena v rudi mora biti določena z analizami iz vzorcev, vzetih z brazdo dolgo do 2 m;
2. za vse posamezne vzorce mora biti določen SiO₂. Ostale sestavine morajo biti določene po ustreznih predpisih o standardih na sestavljenih vzorcih, ki se sestojijo iz 10 posameznih vzorcev.

d) Razvrstitev zalog kremenovih surovin

Za uvrstitev zalog kremenovih surovin v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge kremenovih surovin, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 23. Zaloge kategorije A pri nahajališčih prve in druge skupine se ugotavljajo z raziskovalnim vrtanjem, pri tretji in četrti skupini pa z raziskovalnim vrtanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- b) pri določanju meja zalog kategorije A ekstrapolacija ni dovoljena;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge kremenovih surovin katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo B v tabeli

23. Zaloge kategorije B pri nahajališčih prve in druge skupine se ugotavljajo z raziskovalnim vrtnjem, pri nahajališčih tretje in četrte skupine pa z raziskovalnim vrtnjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč največ do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanimi za ustrezno skupino v kategoriji A v tabeli 23;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge kremenovih surovin katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 23;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča največ do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino za kategorijo B v tabeli 23.

20. Kromit

a) Razdelitev nahajališč kromita v skupine

Po velikosti, strukturno-oblikovnih značilnostih in porazdelitvi mineralne sestavine se nahajališča kromita uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo velika nahajališča enostavne zgradbe, ki merijo po smeri od 300 do 800 m in imajo stalno debelino. Porazdelitev koristne sestavine je enakomerna in določena s koeficientom variacije do 40;
2. v drugo skupino se uvrščajo velika nahajališča zapletene zgradbe, ki merijo po smeri nad 300 m in imajo nestalno debelino, ki so tektonsko razdeljena na ločene bloke, dolge tudi nad 50 m. Porazdelitev koristne sestavine je neenakomerna in določena s koeficientom variacije do 100;
3. v tretjo skupino se uvrščajo manjša nahajališča ploščaste, lečaste, včasih tudi gnezdaste in stebraste oblike, ki merijo po smeri od 10 do 300 m in imajo zelo spremenljivo debelino ter so tektonsko razdeljena na majhne bloke. Porazdelitev koristne sestavine je zelo neenakomerna in določena s koeficientom variacije do 150.

b) Raziskovanje nahajališč kromita

Za raziskovanje nahajališč kromita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za B in C₁ kategoriji zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v tabeli 24.

c) Določanje kakovosti zalog kromita

Za določanje kakovosti zalog kromita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem mora biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ pri vseh vzetih vzorcih določena vsebina Cr(2)O(3), FeO in SiO(2), pri sestavljenih vzorcih pa tudi vsebina Fe(2)O(3), Al(2)O(3), MgO, CaO, S in P. Po potrebi se določajo še druge navzoče sestavine, kot je to prikazano v naslednji tabeli 24:

Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m			
	Kategorija B		Kategorija C (1)	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina: - rudarska dela - vrtnje	80 60	40 30	120 80	60 40
Druga skupina: - rudarska dela - vrtnje	60 40	30 20	120 60	60 40
Tretja skupina: - rudarska dela - vrtnje	--- ---	--- ---	50 ---	20 ---

d) Razvrstitev zalog kromita

Za uvrstitev zalog kromita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge kromita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli;

- b) pri ugotavljanju zalog kromita kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge kromita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnim vrtnjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 24;
- b) pri ugotavljanju zalog kromita kategorije B ni dovoljena ekstrapolacija;
- 3) za kategorijo C₁:
- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge kromita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnim vrtnjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 24;
- b) v zaloge kategorije C₁ se uvrščajo tudi zaloge kromita, dobljene z ekstrapolacijo zalog kategorije B izven ugotovljenih meja nahajališča največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 24.

21. Lojavec in pirofilit

a) Razdelitev nahajališč lojevca in pirofilita v skupine in podskupine

Po nastanku se nahajališča lojevca in pirofilita uvrščajo v štiri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča lojevca, nastala iz serpentina;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča lojevca, nastala iz dolomita;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča lojevčevega skrilavca;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča pirofilita.

Po strukturno-oblikovnih značilnostih, velikosti in gospodarskem pomenu se deli vsaka skupina nahajališč iz prejšnjega odstavka v tri podskupine:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo obliko plasti in žil, katerih zaloge presegajo 500.000 ton, pri katerih se kakovost spreminja do 10%, tektonsko pa niso porušena ali so zelo malo porušena;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo obliko enakomerno debelih plasti, katerih zaloge znašajo od 100.000 do 500.000 ton, pri katerih se kakovost spreminja do 20%, tektonsko pa so ali niso porušena;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo manjša nahajališča, ki imajo obliko enakomerno ali neenakomerno debelih plasti, žil in leč, katerih zaloge znašajo do 100.000 ton, pri katerih se kakovost spreminja več kot za 20%, tektonsko pa so ali niso porušena.

b) Raziskovanje nahajališč lojevca in pirofilita

Za raziskovanje nahajališč lojevca in pirofilita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v tabeli 25.

c) Določanje kakovosti zalog lojevca in pirofilita

Za določanje kakovosti zalog lojevca in pirofilita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. kakovost surovine mora biti določena s preiskavo kemične in mineralne sestave ter s preiskavo lastnosti, ki so pomembne za uporabo surovine v industriji papirja, barv, lakov, gumija, keramike, razstreliv, tkanin, kozmetike, insekticidov idr.;
2. razdalje med vzorci morajo znašati:
 - pri nahajališčih prve in druge podskupine vseh skupin – do 5 m;
 - pri nahajališčih tretje podskupine vseh skupin – do 3 m.

d) Razvrstitev zalog lojevca in pirofilita

Za uvrstitev zalog lojevca in pirofilita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo A v naslednji tabeli 25:

Tabela 25				
Skupina nahajališč	Podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	1. podskupina	40	80	120

	2. podskupina	30	60	120
	3. podskupina	20	40	60
Druga skupina	1. podskupina	50	100	150
	2. podskupina	40	80	120
	3. podskupina	30	60	90
Tretja skupina	1. podskupina	60	120	180
	2. podskupina	50	100	150
	3. podskupina	40	80	120
Četrta skupina	1. podskupina	50	100	150
	2. podskupina	40	80	120
	3. podskupina	30	60	90

- b) za nahajališča prve in druge podskupine vseh skupin se zaloge ugotavljajo z raziskovalnim vrtnjem ali s kombinacijo raziskovalnih vrtn in raziskovalnih rudarskih del;
- c) za nahajališča tretje podskupine vseh skupin se zaloge ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- d) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 25. Zaloge kategorije B v nahajališčih posameznih skupin in podskupin se ugotavljajo z enako vrsto raziskovalnih del kot zaloge kategorije A;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč, če bloki ekstrapoliranih zalog neposredno mejijo z bloki ugotovljenih zalog kategorije A, in sicer:
 - pri nahajališčih, ki se izkoriščajo, do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za posamezne skupine in podskupine v kategoriji A v tabeli 25;
 - pri nahajališčih, ki se raziskujejo, do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za posamezne skupine in podskupine v kategoriji B v tabeli 25;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 25;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, če bloki ekstrapoliranih zalog neposredno mejijo z bloki ugotovljenih zalog kategorije B, in sicer:
 - pri nahajališčih, ki se izkoriščajo – do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za posamezne skupine in podskupine kategorije B v tabeli 25;
 - pri nahajališčih, ki se raziskujejo – do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanimi za posamezne skupine in podskupine kategorije B v tabeli 25.

22. Magnezit

a) Razdelitev nahajališč magnezita v skupine in podskupine

Po genetskih in strukturno-oblikovnih značilnostih ter po velikosti in porazdelitvi škodljivih sestavin – SiO₂ in CaO se nahajališča magnezita uvrščajo v tri skupine:

1. prva skupina nahajališč magnezita se deli v tri podskupine:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča žilnih magnezitov, tektonsko neporušenih, z zalogami nad 500.000 ton rude, z žilo dolgo nad 500 m in debelo nad 2,5 m, z enakomerno porazdelitvijo škodljivih sestavin, ki je določena s koeficientom variacije do 100;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča sedimentnih magnezitov, plastnate ali lečaste oblike, tektonsko malo porušena, z zalogami nad 1.000.000 ton rude, s površino nad 100.000 m² in z debelino nad 3 m, z enakomerno porazdelitvijo škodljivih sestavin, ki je določena s koeficientom variacije do 100;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo infiltracijska nahajališča magnezita mrežaste oblike in zapletene zgradbe, tektonsko neporušena, z zalogami nad 5.000.000 m³ rude, ki vsebuje nad 15% magnezita, s površino nad 50.000 m² in z debelino nad 30 m;

2. druga skupina nahajališč magnezita se deli v tri podskupine:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo žilna nahajališča, tektonsko malo porušena, z zalogami od 100.000 do 500.000 ton, z žilo dolgo od 200 do 500 m in debelo od 1 do 2,5 m, z neenakomerno porazdelitvijo škodljivih sestavin, ki je določena s koeficientom variacije do 150;

- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča sedimentnega magnezita, tektonsko porušena, z zalogami od 100.000 do 300.000 ton, s površino od 10.000 do 100.000 m² in debelino od 1 do 3 m, z neenakomerno porazdelitvijo škodljivih sestavin, ki je določena s koeficientom variacije do 150;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo infiltracijska nahajališča magnezita mrežaste oblike in zapletene zgradbe, z zalogami od 1.000.000 do 5.000.000 m³, ki vsebuje od 8 do 15% magnezita, s površino od 10.000 do 50.000 m² in debelino od 10 do 30 m;

3. tretja skupina nahajališč magnezita se deli v tri podskupine:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča žilne oblike, tektonsko močnejše porušena, z zalogami od 100.000 ton, z žilami dolgimi do 200 m in debelimi do 1 m, z zelo neenakomerno porazdelitvijo škodljivih sestavin, ki je določena s koeficientom variacije nad 150;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča sedimentnega tipa, tektonsko zelo porušena, z zalogami do 300.000 ton, s površino do 10.000 m² in debelino do 1 m, z zelo neenakomerno porazdelitvijo škodljivih sestavin, ki je določena s koeficientom variacije nad 150;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo infiltracijska nahajališča mrežaste oblike in zapletene zgradbe, z zalogami do 1.000.000 m³, ki vsebuje do 8% magnezita, s površino do 10.000 m² in debelino do 10 m.

b) Raziskovanje nahajališč magnezita

Za raziskovanje nahajališč magnezita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v tabeli 26.

Nahajališča magnezita prve podskupine iz prve, druge in tretje skupine se raziskujejo praviloma z razkopi, raziskovalnim vrtnanjem in raziskovalnimi rudarskimi deli.

Nahajališča magnezita druge in tretje podskupine iz prve, druge in tretje skupine se raziskujejo z razkopi in raziskovalnim vrtnanjem.

c) Določanje kakovosti zalog magnezita

Za določanje kakovosti zalog magnezita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorije A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji, kot so prikazani v naslednji tabeli 26:

Tabela 26						
Skupina in podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	Po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina						
1. podskupina	---	40 do 50	80	40 do 50	160	40 do 50
2. podskupina	50	50	100	50	200	50
3. podskupina	25	---	50	---	100	---
Druga skupina						
1. podskupina	---	---	60	40 do 50	120	40 do 50
2. podskupina	25	---	50	50	100	50
3. podskupina	25	---	50	---	100	---
Tretja skupina						
1. podskupina	---	---	---	---	60	40 do 50
2. podskupina	---	---	25	---	50	50
3. podskupina	---	---	25	---	50	---

1. način in gostota vzorčevanja morata biti naslednja:

- a) pri nahajališčih prve skupine:
 - prva podskupina: v raziskovalnih rudarskih delih po presekih na razdaljah 10 m, z metodo brazde v odsekih po 5 m;
 - druga in tretja podskupina: v raziskovalnih rudarskih delih po presekih na razdaljah 10 m, z metodo brazde v odsekih po 2 m;
- b) pri nahajališčih druge skupine:
 - prva podskupina: v raziskovalnih rudarskih delih po presekih na razdaljah 5 m, z metodo brazde v odsekih po 2 m;
 - druga podskupina: v raziskovalnih rudarskih delih po presekih na razdaljah 5 m, z metodo brazde v odsekih po 1 m;
 - tretja podskupina: s črtno metodo v odsekih po 10 m, z merjenjem vseh žil v jedru vrtine in z določitvijo utežnega odstotka magnezita v rudi;
- c) pri nahajališčih tretje skupine:

- prva in druga podskupina: z metodo brazde v odsekih po 1 m;
- tretja podskupina: s črtno metodo v odsekih po 5 m, z merjenjem vseh žil v jedru vrtine in z določitvijo utežnega odstotka magnezita v rudi;
- 2. za vse vzorce morajo biti določene sestavine magnezita po predpisih o standardih oziroma v skladu v skladu s splošnimi predpisi o standardih;
- 3. tehnološke lastnosti rude in tehnološki podatki za pridobivanje magnezitovega koncentrata morajo biti ugotovljeni:
 - a) za zaloge kategorij A in B v polindustrijskem obsegu;
 - b) za zaloge kategorije C₁ v laboratorijskem obsegu oziroma po analogiji s tehnološkimi preiskavami, opravljenimi za kategoriji A in B.

d) Razvrstitev zalog nahajališča magnezita

Za uvrstitev zalog magnezita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge magnezita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 26;
- b) za nahajališča prve podskupine prve skupine se zaloge ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- c) pri ugotavljanju zalog magnezita kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge magnezita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo B v tabeli 26;
- b) za nahajališča prve podskupine prve in druge skupine se zaloge ugotavljajo:
 - z raziskovalnimi rudarskimi deli,
 - s povezavo raziskovalnega vrtnja in raziskovalnih rudarskih del, če so bile v raziskovanem nahajališču ugotovljene zaloge kategorije A;
- c) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge nahajališč prve in druge skupine, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja največ za 1/4 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezne skupine in podskupine v kategoriji A v tabeli 26;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge magnezita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 26;
- b) za nahajališča prve podskupine iz tretje skupine se zaloge ugotavljajo in njihove meje določajo z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- c) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča največ za 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino kategorije B v tabeli 26.

23.	Mangan
------------	---------------

a) Razdelitev nahajališč mangana v skupine

Po velikosti, strukturno-oblikovanih značilnostih in porazdelitvi mineralnih surovin se nahajališča mangana uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča mangana, ki imajo obliko plasti in leč stalne smeri in vpada in vsebujejo več kot 5 milijonov ton rude. Porazdelitev mangana ter drugih koristnih in škodljivih sestavin je enakomerna in določena s koeficientom variacije do 50. Porudna tektonika ni izražena;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča mangana, ki imajo obliko plasti in leč s postopnimi spremembami oblik po smeri in vpadu ter vsebujejo od 2 do 5 milijonov ton rude. Porazdelitev mangana ter drugih koristnih in škodljivih sestavin je neenakomerna in določena s koeficientom variacije do 150. Porudna tektonika je šibkeje izražena, brez pomembnejšega vpliva na nepretrganost rudnega telesa;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča mangana nepravilnih oblik s pogostimi spremembami po smeri in vpadu, ki vsebujejo manj kot 2 milijona ton rude. Porazdelitev mangana ter drugih koristnih in škodljivih sestavin je izrazito neenakomerna in določena s koeficientom variacije nad 120. Porudna tektonika je močno izražena.

b) Raziskovanje nahajališč mangana

Za raziskovanje nahajališč mangana veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 27:

Tabela 27									
Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih									
Vrsta raziskovalnih del/skupina	Kategorija A			Kategorija B			Kategorija C (1)		
	prva	druga	tretja	prva	druga	tretja	prva	druga	tretja
A. Za ugotovitev površine nahajališča (vodoravne razdalje)									
- hodniki	80	60	40	100	80	60	150	120	100
- hodniki in vrtine	80	50	30	80	60	50	120	100	80
- vrtine	---	---	---	60	50	40	100	80	60
B. Za ugotovitev nepretrganosti nahajališča (vodoravne razdalje)									
- nadkopi, vpadniki in jaški	120	100	80	150	120	100	---	---	---
- nadkopi, vpadniki, jaški in vrtine	110	90	70	130	110	90	---	---	---
- vrtine	100	80	60	120	100	80	---	---	---
C. Razdalje med horizonti									
	60	50	40	60	50	40	60	50	40

c) Določanje kakovosti zalog mangana

Za določanje kakovosti zalog mangana veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. razdalja med vzorci za kemične analize iz raziskovalnih rudarskih del je odvisna od koeficienta variacije porazdelitve mangana ter drugih koristnih in škodljivih sestavin v rudnem telesu in znaša:
 - za koeficient variacije do 50 – 5 do 10 metrov;
 - za koeficient variacije do 120 – 2 do 5 metrov;
 - za koeficient variacije nad 120 – 1 do 2 metra;
2. vzorce za kemične analize iz raziskovalnih vrtin je treba jemati ne glede na koeficient variacije z vsakega dolžinskega metra orudenega dela;
3. za vse vzorce mora biti ugotovljena vsebina Mn, Fe, P in SiO₂, za sestavljene vzorce tudi Al₂O₃ in CaCO₃, po potrebi pa tudi drugih navzočih sestavin;
4. mineralna sestava nahajališča mora biti določena do stopnje, ki omogoča izločitev in ugotovitev vseh zastopanih naravnih tipov orudenja-oksidi, karbonatni idr.

d) Razvrstitev zalog mangana

Za uvrstitev manganovih zalog v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in pa naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge mangana, katerih razsežnost v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo A v tabeli 27. Nepretrganost nahajališča je lahko ugotovljena samo z raziskovalnim vrtnjem;
 - b) pri ugotavljanju manganovih zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
 - a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge mangana, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 27;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - za nahajališče, ki se izkorišča do 1/2 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 27;
 - za nahajališče, ki se raziskuje, do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 27;
3. za kategorijo C₁:
 - a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge mangana, katerih razsežnosti v nahajališču skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 27;
 - b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - za nahajališče, ki se izkorišča, do 3/5 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 27;

- za nahajališče, ki se raziskuje, do 2/5 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 27.

24. Molibden

a) Razdelitev nahajališč molibdena v skupine

Po velikosti, strukturno-oblikovnih značilnostih, tipu orudenja in enakomernosti porazdelitve koristnih sestavin se nahajališča molibdena uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča, ki so žilnega tipa, v obliki oblike leče ali čoka, v katerih je zgradba enostavna, debelina stalna in porazdelitev koristnih sestavin enakomerna, določena s koeficientom variacije do 100;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča, ki so žilnega tipa, v obliki leče ali čoka, v katerih je zgradba zapletena, debelina nestalna in porazdelitev koristnih sestavin neenakomerna, določena s koeficientom variacije do 150;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča, ki so žilnega tipa, v obliki leče, čoka ali gnezda, imajo zelo zapleteno zgradbo in spremenljivo debelino ter izrazito neenakomerno porazdelitev koristnih prvin, določeno s koeficientom variacije nad 150.

b) Raziskovanje nahajališč molibdena

Za raziskovanje nahajališč molibdena veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v tabeli 28.

c) Določanje kakovosti zalog molibdena

Za določanje kakovosti zalog molibdena veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še pogoji, kot so prikazani v naslednji tabeli 28:

Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po smeri	po vpadu	po smeri	Po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:						
- prečniki	60	---	---	---	---	---
- nadkopi	120	---	---	---	---	---
- vrtine	---	---	100	100	200	200
- horizonti	---	80	---	---	---	---
druga skupina:						
- prečniki	---	---	60	---	---	---
- nadkopi	---	---	120	---	---	---
- vrtine	---	---	60	60	120	120
- horizonti	---	---	---	80	---	---
Tretja skupina:						
- prečniki	---	---	---	---	20	---
- nadkopi	---	---	---	---	80	50
- vrtine	---	---	---	---	80	80
- horizonti	---	---	---	---	---	80

1. za vsako nahajališče morata biti eksperimentalno določena način vzorčevanja in razdalja med vzorci;
2. kontrolno vzorčevanje in preveritev natančnosti rezultatov morata biti opravljena v eksperimentalno določenem obsegu;
3. pri vseh vzorcih mora biti določena vsebina molibdena in drugih koristnih sestavin, pri sestavljenih vzorcih pa tudi vsebina sekundarnih in spremljajočih sestavin;
4. ugotovljene morajo biti tehnološke lastnosti rude vseh navzočih vrst in tipov.

d) Razvrstitev zalog molibdena

Za nahajališča prve skupine se ugotavljajo zaloge kategorij A, B in C₁, za nahajališča druge skupine zaloge kategorij B in C₁, za nahajališča tretje skupine pa zaloge molibdena kategorije C₁.

Za uvrstitev zalog molibdena v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge molibdena, katerih razsežnosti v nahajališčih prve skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih v prvi skupini za kategorijo A v tabeli 28;
 - b) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge molibdena, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 28, in sicer se:
 - pri prvi skupini nahajališč rudni pojavi raziskujejo in njihove meje določajo z raziskovalnimi vrtnami;
 - pri drugi skupini nahajališč rudni pojavi raziskujejo in njihove meje določajo s povezanimi raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnimi vrtnami;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih mej nahajališča največ do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 28;
3. za kategorijo C₁:
- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge molibdena, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 28, in sicer se:
 - nahajališča prve in druge skupine raziskujejo in njihove meje določajo z raziskovalnimi vrtnami;
 - nahajališča tretje skupine raziskujejo in njihove meje določajo z raziskovalnimi rudarskimi deli in raziskovalnimi vrtnami;
 - b) v vrsto C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih mej rudnega telesa, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B prve in druge skupine po smeri in po vpadu nahajališča do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih v ustreznih skupinah nahajališč za kategorijo C₁ v tabeli 28;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije C₁ največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih z ustreznih skupinah nahajališč za kategorijo C₁ v tabeli 28.

25.	Naravni kamen - arhitektonski okrasni kamen, arhitektonski gradbeni kamen
------------	--

a) Razdelitev nahajališč naravnega kamna

Po vrsti kamnin, obliki pojavljanja, velikosti in poškodovanosti kamninske gmote zaradi tektonskih premikov ter po hidrotermalnem procesu in drugih vplivih se nahajališča naravnega kamna uvrščajo v šest skupin:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča naravnega kamna, ki tvorijo sedimentne kamnine. Nastopajo v obliki plasti ali leč. So velikih razsežnosti in vsebujejo nad 600.000 m³ zalog. Obseg tektonskih premikov je neznatno in ne vpliva bistveno na izkoriščanje;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča naravnega kamna, ki tvorijo sedimentne kamnine. Nastopajo v obliki plasti ali leč, so majhnih razsežnosti in vsebujejo do 500.000 m³ zalog. S tektonskimi premiki so neznatno prizadeta brez vpliva na izkoriščanje.
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča naravnega kamna, ki tvorijo metamorfne kamnine. Nastopajo v obliki leč, so velikih razsežnosti in vsebujejo nad 500.000 m³ zalog, lahko pa so tudi manjših razsežnosti z zalogami pod 500.000 m³. Prizadetost s tektonskimi premiki je neznatna in je možno pridobiti nad 15% surovih blokov;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča naravnega kamna, ki imajo enako obliko in velikost kot nahajališča tretje skupine. S tektonskimi premiki je nahajališče močneje prizadeto in je možno pridobiti do 15% surovih blokov;
5. v peto skupino se uvrščajo nahajališča naravnega kamna, ki tvorijo magmatske kamnine. Nastopajo v obliki leč oziroma gnezd in v drugih nepravilnih oblikah. So velikih razsežnosti in vsebujejo nad 400.000 m³ zalog, lahko pa so tudi manjša z zalogami pod 400.000 m³. S tektonskimi premiki, hidrotermalnimi procesi in drugimi vplivi, je nahajališče manj prizadeto in je možno pridobiti več kot 10% surovih blokov;
6. v šesto skupino se uvrščajo nahajališča naravnega kamna, ki imajo enako obliko in velikost kot nahajališča pete skupine. S tektonskimi premiki ter z delovanjem hidrotermalnih procesov in drugih škodljivih vplivov je nahajališče precej prizadeto in je možno pridobiti manj kot 10% surovih blokov.

b) Raziskovanje nahajališč naravnega kamna

Za raziskovanje nahajališč naravnega kamna veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer morajo biti za ugotovitev in uvrstitev zalog v kategorije A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. največje razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne skupine nahajališč so podane v tabeli 29;

2. raziskovalno vrtnanje za ugotovitev zalog nahajališč vseh skupin mora biti izvedeno po kvadratni mreži in ustrezati razdaljam, podanim v naslednji tabeli 29:

Tabela 29			
Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	100	200	300
Druga skupina	80	160	240
Tretja skupina	70	150	220
Četrta skupina	60	120	180
Peta skupina	60	120	190
Šesta skupina	50	100	150

3. poskusna eksploatacijska dela na ustrezni etaži morajo biti izvedena na krajih, na katerih je ohranjenost kamnine približna njeni povprečni ohranjenosti. Etaže se izvajajo v obsegu, ki za majhna nahajališča ne sme biti manjši kot 250 m³ oziroma za velika nahajališča ne manjši od 400 m³ kamnine, in to brez humusa in poškodovanih delov na površju. Razsežnost etaže mora biti tako izbrana, da vstopa njeno čelo v zdravo kamnino z višine najmanj 3 m;
4. opravljene so lahko tudi geofizikalne raziskave.

c) Določanje kakovosti zalog naravnega kamna

Za določanje kakovosti zalog naravnega kamna veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

- za vzorčevanje nahajališča mora biti izbran način, ki ustreza pogojem pojavljanja in načinu preiskovanja fizikalno-mehanskih lastnosti in mineraloško-petrografskih značilnostih naravnega kamna;
- vzorci za popolne preiskave fizikalno-mehanskih lastnosti morajo biti vzeti z najmanj dveh krajev v raziskovalnem delu nahajališča. Če vsebuje raziskovani del več kot 1.000.000 m³ zalog, je treba vzeti tri vzorce; če je v rudnem telesu dvoje ali več vrst naravnega kamna, mora biti število vzorcev večje;
- vzorci za delne fizikalno-mehanske preiskave morajo biti vzeti iz jedra vrtin. Z vsako vrsto naravnega kamna se jemlje najmanj en vzorec;
- fizikalno-mehanske lastnosti morajo biti na vseh vzorcih preiskane po predpisih o standardih;
- v izdelani poskusni eksploatacijski etaži morajo biti podrobno izmerjene vse razpoke in razdalje med njimi, izdelan strukturni načrt v merilu 1:1000 in ugotovljena možnost obstoja določene količine blokov;
- za naravni kamen pridobljen iz poskusne eksploatacijske etaže, morajo biti:
 - izmerjene razsežnosti blokov, preračunanih na pravilne oblike;
 - bloki uvrščeni v razrede po predpisih o standardih in izračunan odstotek izkoriščenosti pri eksploataciji;
- vzorci za tehnološke preiskave morajo biti vzeti z odbiranjem povprečnega vzorca in najmanj dveh blokov najmanjših razsežnosti 0,4 m³, ki imata pravilno paralelopipedno obliko;
- tehnološke preiskave morajo biti opravljene po režimu redne proizvodnje oziroma vsi vzeti vzorci razrezani v plošče, debele 2,5 cm, razbrušeni, razžagani in polirani. Analizirano mora biti obnašanje naravnega kamna pri obdelavi in izračunan odstotek izkoriščenosti surovih blokov.

d) Razvrstitev zalog naravnega kamna

Za uvrstitev zalog naravnega kamna v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

- za kategorijo A:
 - v kategorijo A se uvrščajo zaloge naravnega kamna, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 29;
 - pri ugotavljanju zalog naravnega kamna kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
- za kategorijo B:
 - v kategorijo B se uvrščajo zaloge naravnega kamna, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 29;
 - v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije A, ki sme dosegati največ 30% razdalj, predpisanih za raziskovalna dela pri zalogah kategorije A v tabeli 29, pri čemer morajo biti za ekstrapolacijo izpolnjeni še naslednji pogoji:
 - da ima naravni kamen stalno debelino ter enakomerne poškodbe in mora segati izven meja blokov kategorije A;
 - z ekstrapolacijo dobljeni bloki morajo mejiti neposredno na bloke zalog kategorije A;
- za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge naravnega kamna, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 29;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije B, ki sme dosežati največ 20% razdalj, predpisanih za raziskovalna dela pri zalogah kategorije B v tabeli 29, pri čemer morajo biti za ekstrapolacijo izpolnjeni še naslednji pogoji:
 - da ima nahajališče stalno debelino ter enakomerne poškodbe kamnine in mora segati izven meja blokov kategorije B;
 - da z ekstrapolacijo dobljeni bloki mejijo neposredno na bloke zalog kategorije B.

26. Natrijeve soli

a) Razdelitev nahajališč natrijevih soli v skupine in podskupine

Po velikosti, strukturno-oblikovnih, genetskih in tektonskih značilnostih ter po porazdelitvi koristne sestavine se nahajališča natrijevih soli uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča velikih razsežnosti in zalog, ki so diapirsko oblikovana in imajo zelo zapleteno tektoniko. Prva skupina nahajališč se deli v dve podskupini, in sicer:
 - a) prva podskupina – diapirit in solni čoki so pravilne oblike z enakomerno porazdelitvijo koristnih prvin in z manj zapleteno tektoniko;
 - b) druga podskupina – diapiriti in solni čoki so nepravilne oblike, z neenakomerno porazdelitvijo koristnih sestavin in z zapleteno tektoniko;
2. v drugo skupino se uvrščajo plastovita nahajališča, pri katerih se velikost spreminja v širokih merilih. Tektonske razmere so izrazite. Druga skupina nahajališč se deli v dve podskupini, in sicer:
 - a) prva podskupina – nahajališča so pravilno plastovita, sorazmerno stalne oblike, rahlo nagubanih plasti in enakomerne porazdelitve koristnih sestavin;
 - b) druga podskupina – nahajališča so nestalne oblike, nepravilnih in zelo nagubanih plasti, pri katerih so možne tudi podvojitve zaradi poleglih ali prevrnjenih gub in neenakomerne porazdelitve koristnih sestavin;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča nepravilne oblike, nestalne plastovitosti, z zelo nagubanimi plastmi, ki so tektonsko poškodovana ter imajo neenakomerno porazdelitev koristnih sestavin.

b) Raziskovanje nahajališč natrijevih soli

Za raziskovanje nahajališč natrijevih soli veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane naslednji v tabeli 30:

Skupina nahajališč	Podskupina nahajališč – vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	1. podskupina - rudarska dela - vrtanje	500	1.000	---
		300	600	1.200
	2. podskupina - rudarska dela - vrtanje	400	800	---
		200	400	800
Druga skupina	1. podskupina - rudarska dela - vrtanje	300	600	---
		150	300	600
	2. podskupina - rudarska dela - vrtanje	200	400	---
		100	200	400
Tretja skupina	- rudarska dela	100	200	---
	- vrtanje	50	100	200

c) Določanje kakovosti zalog natrijevih soli

Za določanje kakovosti zalog natrijevih soli veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. da je bila v odstotkih izračunana povprečna vsebina natrijevih soli v nahajališču iz podatkov o dolžinskem deležu jalovine, dobljenih s kartiranjem po debelini, pri čemer so bili izločeni jalovi vložki, debeli nad 5 cm;

2. da je bila v odstotkih izračunana povprečna vsebina natrijevih soli in drugih spremljajočih sestavin iz podatkov o utežnem deležu natrijeve soli in spremljajočih sestavin, ki so bile dobljene z vzorčevanjem natrijevih soli pri raziskovalnih delih z brazdo po debelini nahajališča;
3. pri vzorčevanju z brazdo mora biti brazda dolga 1 m, razdalje med brazdami pa so odvisne od enakomernosti porazdelitve natrijevih soli v nahajališču in morajo znašati:
 - a) pri prvi skupini nahajališč:
 - za prvo podskupino – do 50 m;
 - za drugo podskupino – do 20 m;
 - b) pri drugi skupini nahajališč:
 - za prvo podskupino – do 25 m;
 - za drugo podskupino – do 10 m;
 - c) pri tretji skupini nahajališč – do 5 m;
4. če se v nahajališču natrijevih soli v krajših presledkih nahajajo tudi plasti sadre, anhidrita, laporja in druge, morajo biti razdalje med brazdami manjše od razdalj iz tretje točke in morajo biti določene eksperimentalno;
5. pri vseh vzetih vzorcih morajo biti določeni Na, Ca, Mg, Cl, SO(4), CO(3), H(2)O in netopni ostanek.

d) Razvrstitev zalog natrijevih soli

Za uvrstitev zalog natrijevih soli v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in pa naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge natrijevih soli, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli – raziskovalno vrtanje ali raziskovalna rudarska dela oziroma njihova povezava v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A določenih v tabeli 30;
- b) v kategorijo A se uvrščajo tudi zaloge nahajališč prve podskupine prve in druge skupine, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališč, največ do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino kategorije A v tabeli 30;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge natrijevih soli, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli – raziskovalno vrtanje ali raziskovalna rudarska dela oziroma njihova povezava v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 30;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - pri nahajališčih prve podskupine prve in druge skupine največ do 1/2 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino v kategoriji B v tabeli 30;
 - pri nahajališčih druge podskupine prve in druge skupine največ do 1/4 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino v kategoriji B v tabeli 30;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge natrijevih soli, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 30;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - pri nahajališčih prve podskupine prve in druge skupine največ do 1/2 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino kategorije C₁,
 - pri nahajališčih druge podskupine prve in druge skupine največ do 1/4 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino kategorije C₁.

27. Nikelj in kobalt

a) Razdelitev nahajališč niklja in kobalta v skupine in podskupine

Po velikosti, strukturno-oblikovanih in fizikalno-kemičnih značilnostih in po porazdelitvi mineralnih sestavin se nahajališča niklja in kobalta uvrščajo v tri skupine:

1. V prvo skupino se uvrščajo nahajališča silikatnih rud niklja in kobalta, v katerih sta nikelj in kobalt vezana na silikatno združbo mineralov. Nahajališča niklja in kobalta prve skupine se delijo v tri podskupine:
 - a) v prvo podskupino se uvrščajo velika nahajališča, ki vsebujejo nad 75.000 ton kovinskega niklja. Oblika nahajališča je enostavna, porudne tektonike pa ni. Porazdelitev niklja in kobalta je enakomerna in določena s koeficientom variacije do 80;

- b) v drugo podskupino se uvrščajo srednja nahajališča, ki vsebujejo od 25.000 do 75.000 ton kovinskega niklja. Oblika nahajališča je zapletena in porudna tektonika jasna. Porazdelitev niklja in kobalta je srednje enakomerna in določena s koeficientom variacije do 120;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo majhna nahajališča, ki vsebujejo do 25.000 ton kovinskega niklja. Oblika nahajališča je zapletena, porudna tektonika pa zelo močna. Porazdelitev niklja in kobalta je neenakomerna in določena s koeficientom variacije nad 120;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča oksidnih rud niklja in kobalta, v katerih sta nikelj in kobalt vezana na mineralno združbo železovih oksidov. Nahajališča niklja in kobalta druge skupine se delijo v tri podskupine:
- a) v prvo podskupino se uvrščajo velika nahajališča, ki vsebujejo nad 500.000 ton kovinskega niklja. Oblika nahajališča je enostavna in porudne tektonike ni. Porazdelitev niklja in kobalta je enakomerna in določena s koeficientom variacije do 80;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo srednja nahajališča, ki vsebujejo od 100.000 do 500.000 ton kovinskega niklja. Oblika nahajališča je zapletena in porudna tektonika jasna. Porazdelitev niklja in kobalta je srednje enakomerna in določena s koeficientom variacije do 120;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo majhna nahajališča, ki vsebujejo do 100.000 ton kovinskega niklja. Oblika nahajališča je zapletena, porudna tektonika je močno izražena. Porazdelitev niklja in kobalta je neenakomerna in določena s koeficientom variacije nad 120;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča sulfidnih rud niklja in kobalta, v katerih sta nikelj in kobalt vezana na sulfidno združbo mineralov. Nahajališča niklja in kobalta tretje skupine se delijo v tri podskupine:
- a) v prvo podskupino se uvrščajo velika nahajališča, ki vsebujejo nad 200.000 ton niklja. Oblika nahajališča je enostavna in porudne tektonike ni. Porazdelitev niklja in kobalta je enakomerna in določena s koeficientom variacije do 80;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo srednja nahajališča, ki vsebujejo od 50.000 do 200.000 ton niklja. Oblika nahajališča je zapletena in porudna tektonika jasna. Porazdelitev niklja in kobalta je srednje enakomerna in določena s koeficientom variacije do 120;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo majhna nahajališča, ki vsebujejo do 50.000 ton niklja. Oblika nahajališča je zapletena, porudna tektonika pa močna. Porazdelitev niklja in kobalta je neenakomerna in določena s koeficientom variacije nad 120.

b) Raziskovanje nahajališč niklja in kobalta

Za raziskovanje nahajališč niklja in kobalta veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v tabeli 31.

c) Določanje kakovosti zalog niklja in kobalta

Za določanje kakovosti zalog niklja in kobalta veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. razdalja med vzorci za kemične analize iz raziskovalnih rudarskih del je odvisna od koeficienta variacije porazdelitve niklja in kobalta v nahajališču in znaša:
 - za koeficient variacije do 80 – do 3 m;
 - za koeficient variacije do 120 – do 2 m;
 - za koeficient variacije nad 120 – do 1 m;
2. vzorce jedra raziskovalnih vrtin je treba ne glede na koeficient variacije jemati z vsakega dolžinskega metra rudnega odseka;
3. pri raziskovalnih rudarskih delih, s katerimi se preverja raziskovalno vrtanje v rudi, se vzorčuje isti del rude, ki je bil vzorčevan iz jedra vrtine, dolžina vzorčevanega odseka pa je identična z dolžino vzorčevanega odseka iz vrtine, kot je to prikazano v naslednji tabeli 31:

Tabela 31				
Skupina/ /podskupina	vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina				
1. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	25 x 25 Enakomerna preveritev 25% jedra vrtin v rudi	50 x 50	100 x 100
2. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	25 x 25 Enakomerna preveritev 50% jedra vrtin v rudi	25 x 25	50 x 50
3. podskupina	- rudarska dela	---	Enakomerna preveritev	---

			25% jedra vrtin v rudi	
Druga skupina				
1. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	50 x 50 Enakomerna preveritev 25% jedra vrtin v rudi	100 x 100 ---	200 x 200 ---
2. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	25 x 25 Enakomerna preveritev 25% jedra vrtin v rudi	50 x 50 ---	100 x 100 ---
3. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	--- ---	25 x 25 Enakomerna preveritev 25% jedra vrtin v rudi	50 x 50 ---
Tretja skupina				
1. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	50 x 50 Enakomerna preveritev 25% jedra vrtin v rudi	50 x 50 ---	100 x 100 ---
	- rudarska dela in vrtanje	50 x 50 Enakomerna preveritev 25 % jedra vrtin v rudi	50 x 50 ---	100 x 100 ---
	- rudarska dela in vrtanje	Višinska razlika med horizonti 25m; nepretrganost rude med horizonti se preverja z vrtanjem na razdalji 50m po smeri	Višinska razlika med horizonti 50m; nepretrganost rude med horizonti se preverja z vrtanjem na razdalji 100 m po smeri	Višinska razlika med horizonti 100 m;
2. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	25 x 25 Enakomerna preveritev 50% jedra vrtin v rudi	25 x 25 -	50 x 50 -
	- rudarska dela in vrtanje	Višinska razlika med horizonti 25m; nepretrganost rude med horizonti se preverja z vrtanjem na razdalji 25m po smeri	Višinska razlika med horizonti 50m; nepretrganost rude med horizonti se preverja z vrtanjem na razdalji 50 m po smeri	Višinska razlika med horizonti 50m;
3. podskupina	- vrtanje - rudarska dela	- -	25 x 25 Enakomerna preveritev 50% jedra vrtin v rudi	25 x 25
	- rudarska dela in vrtanje	-	Višinska razlika med horizonti 25m; nepretrganost rude med horizonti se preverja z vrtanjem na razdalji 25 m po smeri	Višinska razlika med horizonti 25m;

4. vzorec za določitev prostorninske teže ne sme biti manjši od 1 m³. Vzorci morajo biti v nahajališču enakomerno razporejeni. En vzorec se jemlje na 50.000 do 100.000 t rude. Prostorninska teža se določa v naravnem stanju za vsako vrsto mineralne surovine;
5. pri vseh vzorcih je treba določiti vsebino niklja in kobalta pri čemer se:
 - a) v nahajališčih prve skupine določa tudi vsebina SiO(2), Fe(2)O(3), MgO, CaO in Al(2)O(3), pri kompozitnih vzorcih pa tudi sestavine v odvisnosti od tehnologije predelave rude;
 - b) v nahajališčih druge skupine določa pri kompozitnih vzorcih tudi vsebina Cr, S, P, SiO(2), MgO in CaO;
 - c) v nahajališčih tretje skupine določa pri kompozitnih vzorcih tudi vsebina Cu, Au, Pt, As, Ag, Zn, Bi in Sb;
 - d) v nahajališčih vseh treh skupin ugotavlja pri sestavljenih vzorcih tudi vsebina Pb in po potrebi še vsebina drugih prvin;
 - e) mineralna sestava določa do stopnje, ki omogoča izločitev in ugotovitev vseh zastopanih naravnih tipov orudjenja – silikatni, sulfidni idr.

d) Razvrstitev zalog niklja in kobalta

Za uvrstitev zalog niklja in kobalta v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge niklja in kobalta, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, ki so predpisane za kategorijo A v tabeli 31;
- b) pri ugotavljanju zaloga niklja in kobalta kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge niklja in kobalta, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 31;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B ustrezne skupine in podskupine;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge niklja in kobalta, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 31;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča do dolžine razdalj med raziskovalnimi deli za kategorijo C₁ ustrezne skupine in podskupine.

28. Oljni (bituminozni) skrilavci

a) Razdelitev nahajališč oljnih (bituminoznih) skrilavcev v skupine in podskupine

Po velikosti in geološki zapletenosti se nahajališča oljnih (bituminoznih) skrilavcev, v nadaljnjem besedilu skrilavci uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča skrilavcev enostavne geološke zgradbe, horizontalnih ali rahlo, do 15° nagnjenih plasti, velikih razsežnosti, z zalogami, ki presegajo 50 milijonov ton. Nahajališča so, tektonsko malo porušena, geosinklinalna in kontinentalna - brakična in jezerska, večjega obsega;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča skrilavcev zapletene geološke zgradbe, blago nagubanih oblik, porušena s prelomi in razdeljena na večje samostojne bloke, s plastmi, nagnjenimi več kot 20°, in z zalogami do 50 milijonov ton. Po nastanku pripadajo skupini geosinklinalnih in kontinentalnih nahajališč;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča skrilavcev zelo zapletene geološke zgradbe, tektonsko prizadeta, razdeljena s prelomi v več manjših samostojnih blokov, ki so premaknjeni in različno usmerjeni, s plastmi, nagnjenimi več kot 45°, in z zalogami pod 50 milijonov ton.

Glede na spremenljivost debeline in kakovosti plasti ali skladovnic skrilavcev se deli vsaka skupina nahajališč iz prejšnjega odstavka v tri podskupine;

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča skrilavcev s stalno debelino in stalno kakovostjo plasti na večjem prostranstvu. Srednja vsebnost katrana iz skupne organske snovi skrilavcev presega 6%, njihova kalorična vrednost pa presega 6,0 MJ/kg;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča skrilavcev s srednje spremenljivo debelino in kakovostjo plasti ali skladovnic. Srednja vsebnost katrana iz skupne organske snovi skrilavcev znaša manj kot 6%, njihova kalorična vrednost pa dosega 3,8 MJ/kg;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo nahajališča skrilavcev z zelo spremenljivo debelino in zelo spremenljivo kakovostjo plasti. Srednja vsebnost katrana iz skupne organske snovi skrilavcev presega 6%, vsebnost žvepla v katranu je nižja od 2%.

Debelina plasti oziroma skladovnic skrilavcev je pri vseh skupinah in podskupinah nahajališč iz prvega in drugega odstavka lahko: majhna – od 1 do 10 m, srednja – od 10 do 30 m in velika – nad 30 m.

b) Raziskovanje nahajališč skrilavcev

Nahajališča skrilavcev se raziskujejo z raziskovalnimi deli, opredeljenimi s 8., 9. in 10. členom tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtnja in rudarska dela za posamezne kategorije zaloga po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 32.

Tabela 32						
Skupina in Podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri
Prva skupina						
1. podskupina:	500	500	1000	1000	2000	2000

2. podskupina	250	250	500	500	1000	1000
3. podskupina	125	125	250	250	500	500
Druga skupina						
1. podskupina:	250	500	500	1000	1000	2000
2. podskupina	125	250	250	500	500	1000
3. podskupina	62,5	125	125	250	250	500
Tretja skupina						
1. podskupina:	125	125	250	500	500	1000
2. podskupina	62,5	62,5	125	250	250	500
3. podskupina	v eksploataciji	v eksploataciji	62,5	125	125	250

c) Določanje kakovosti zalog skrilavcev

Za določanje kakovosti zalog skrilavcev veljajo skupna merila, ki so navedena 11., 12. in 13. členu tega pravilnika, pri tem mora biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁:

1. pri raziskovalnih rudarskih delih opravljeno vzorčevanje plasti ali skladovnic skrilavcev z brazdo. Pri tem mora biti v smernih hodnikih brazda dolga najmanj 3 m, vzorci pa vzeti na razdaljah 20 m. V prečnih morajo biti plasti vzorčevane po vsej dolžini prečnika, pri tem pa mora biti skupni oziroma kompozitni vzorec vzet v presledkih pod 0,50 m, skupaj z jalovimi vložki, ki so tanjši od 0,10 m. Če je jalovi neorganski kamninski material kot vložek v plasti skrilavcev debelejši od 0,10 m, se pri vzorčevanju odvrže, koristna debelina plasti pa se za toliko zmanjša;
2. pri raziskovalnih vrtnah opravljeno kompletno vzorčevanje plasti ali paketov skrilavcev skupaj s tankimi, do 0,10 m debelimi jalovimi vložki, po manevrih po dolžini jedrne cevi. Skupni oziroma kompozitni vzorec mora biti vzet v presledkih do 1 m, če je plast skrilavcev homogena. Jalovi vložki, ki so debelejši od 0,10 m, se pri vzorčevanju odvržejo, koristna debelina skrilavčeve plasti pa se za toliko zmanjša;
3. opravljena karotaža na vseh raziskovalnih vrtnah;
4. ugotovljen genetski tip skrilavcev – sapropelski ali sapropelsko-humitni, glede na izvor in sestavo organske snovi in stopnjo metamorfoze;
5. ugotovljene kvalitativne in tehnološke lastnosti skrilavcev, in sicer:
 - a) odstotek organske snovi,
 - b) vsebnost katrana,
 - c) jamska vlaga,
 - d) vsebnost žvepla,
 - e) toplotna vrednost,
 - f) elementna sestava in tip kerogena,
 - g) vsebnost redkih in slednih prvin,
 - h) vsebnost radioaktivnih prvin v skrilavcih in okolnih kamninah,
 - i) sestava pepela skrilavcev: SiO(2), Al(2)O(3), Fe(2)O(3), CaO, MgO, K(2)O, Na(2)O, P(2)O(5), SO(3) in drugih primesti ter topnost pepela: T(o) – T(1), T(2) in T(3);
 - j) pojava plinov v skrilavcih, sestava plinov, prostorninska teža in toplotna vrednost;
 - k) industrijska klasifikacija skrilavcev po energetskih, plinsko-kerogenskih ali energetsko-kemičnih skupinah;
 - l) uporabnost pepela v cementni in gradbeni industriji.

d) Razvrščanje zalog skrilavcev

Za uvrstitev zalog skrilavcev v kategorije A, B in C₁ morajo biti poleg splošnih pogojev iz 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) za prvo skupino nahajališč veljajo zaloge skrilavcev za dokazane, če so bile raziskane z vrtnami razporejeni v mreži na razdaljah, prikazanih v tabeli 32 za posamezne podskupine nahajališč iz prve skupine. Pri tem morata biti plast ali paket skrilavcev najmanj na enem značilnem mestu raziskana z rudarskim delom na celotnem preseku od talnine do krovnine;
- b) pri drugi in tretji skupini nahajališč veljajo zaloge skrilavcev za dokazane, če so bile raziskane z vrtnami ali rudarskimi deli po mreži, na razdaljah prikazanih v tabeli 32 za posamezne podskupine nahajališč iz druge in tretje skupine;
- c) pri izračunavanju zalog skrilavcev kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
- d) tehnološke lastnosti skrilavcev morajo biti ugotovljene s preiskavami v polindustrijskem obsegu;

2. za kategorijo B:

- a) pri prvi skupini nahajališč veljajo zaloge skrilavcev za dokazane, če so bile raziskane z vrtnami po mreži, na razdaljah, prikazanih v tabeli 32 za posamezne podskupine nahajališč iz prve skupine;

- b) pri drugi in tretji skupini nahajališč veljajo zaloge skrilavcev za dokazane, če so bile raziskane z vrtnami ali rudarskimi deli po mreži, na razdaljah, prikazanih v tabeli 32 za posamezne podskupine nahajališč iz druge oziroma tretje skupine;
- c) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge skrilavcev, dobljene z ekstrapolacijo zalog, raziskanih po mreži, na razdaljah, prikazanih v tabeli 32 za posamezne podskupine nahajališč posameznih skupin, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B prve skupine nahajališč največ za 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli – vrtnami, ki so predpisane za ugotavljanje zalog kategorije B za nahajališča prve skupine;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije A druge in tretje skupine nahajališč največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, ki so predpisane za ugotavljanje zalog kategorije A za nahajališča druge oziroma tretje skupine;
- 3. za kategorijo C₁:a) pri prvi, drugi in tretji skupini nahajališč veljajo zaloge skrilavcev za dokazane, če so bile raziskane z vrtnami po mreži, na razdaljah, prikazanih v tabeli 32 za posamezne podskupine nahajališč iz prve, druge in tretje skupine;
 - b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge skrilavcev dobljene z ekstrapolacijo zalog raziskanih po mreži, na razdaljah, prikazanih v tabeli 32 za posamezne podskupine nahajališč posameznih skupin, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije C₁ nahajališč prve skupine največ za 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, ki so predpisane za ugotovitev zalog kategorije C₁ za nahajališča prve skupine;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B nahajališč druge in tretje skupine največ za velikost razdalj med raziskovalnimi deli, ki so predpisane za ugotavljanje zalog kategorije B za nahajališča druge oziroma tretje skupine.

29. Opekarska glina, fliš in lapor za opekarstvo

a) Razdelitev nahajališč opekarske gline, fliša in laporja za opekarstvo v skupine

Po obliki, velikosti, zapletenosti zgradbe, izenačenosti sestave in tektonski porušeniosti se nahajališča opekarske gline, fliša in laporja za opekarstvo (v nadaljnjem besedilu: opekarske gline) uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo plastovita in lečasta nahajališča opekarskih glin stalne debeline in enakomerne sestave, z zalogami nad 5.000.000 ton pri katerih ni izražena porudna tektonika;
2. v drugo skupino se uvrščajo plastovita in lečasta nahajališča opekarskih glin stalne debeline in enakomerne sestave, z zalogami od 2.000.000 do 5.000.000 ton pri katerih je izražena porudna tektonika, kar bistveno vpliva na pogoje izkoriščanja;
3. v tretjo skupino se uvrščajo plastovita in lečasta nahajališča z zalogami pod 2.000.000 ton in nahajališča z zalogami več kot 2.000.000 ton, pri katerih se sestava in kakovost v navpični in vodoravni smeri spreminjata in pri katerih je izražena porudna tektonika, ki bistveno vpliva na pogoje izkoriščanja.

b) Raziskovanje nahajališč opekarskih glin

Za raziskovanje nahajališč opekarskih glin veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtnice in razkopi za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 33:

Tabela 33			
Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	100	200	400
Druga skupina	50	100	200
Tretja skupina	25	50	100

c) Določanje kakovosti zalog opekarskih glin

Za določanje kakovosti zalog opekarskih glin veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno z brazdo v rudarskih raziskovalnih delih, če je pri raziskovalnem vrtnanju to možno, pa iz jedra vrtnice. Posamezni vzorci, vzeti iz raziskovalnih del, ne smejo biti daljši kot 2 m;
2. analize morajo biti opravljene na posameznih in kompozitnih vzorcih. Analize posameznih vzorcev obsegajo poskus žganja, poskus na karbonatno reakcijo, določitev skrčka pri 105°, skrčka pri žganju in določitev ostanka na situ s 6.000 luknjicami na cm² ter ugotovitev njegove vsebine;
3. tehnološke preiskave morajo biti opravljene na kompozitnih vzorcih, ki sestojijo iz posamezno vzeti vzorcev raznih tipov surovine. S tehnološkimi analizami morajo biti določeni: prostorninska in specifična teža, barva v naravnem stanju, vlaga v naravnem stanju, ostanek na situ s 6.000 luknjicami na cm² z ugotovitvijo vsebnosti ostanka, voda za plastično obdelavo, indeks plastičnosti, karbonatna reakcija,

- navzočnost topnih soli, skrček pri 105°, prelomna trdnost v surovem stanju, poskus žganja, temperatura in interval klinkerizacije ter sintranja, barelografija, analiza krčenja in drugo;
- na sestavljenih vzorcih morajo biti opravljene mineraloško-petrografske analize: analize granulometrične sestave, rentgenske analize, diferencialno-termične analize in po potrebi popolne kvantitativne silikatne analize.

d) Razvrstitev zalog opekarskih glin

Za uvrstitev zalog opekarskih glin v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

V kategorijo A se uvrščajo zaloge opekarskih glin, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 33;

2. za kategorijo B:

V kategorijo B se uvrščajo zaloge opekarskih glin, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 33;

3. za kategorijo C₁:

V kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge opekarskih glin, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 33.

30. Perlit

a) Razdelitev nahajališč perlita v skupine

Po velikosti, strukturno-oblikovnih značilnostih in enakomernosti porazdelitve mineralne sestavine se nahajališča perlita uvrščajo v tri skupine:

- v prvo skupino se uvrščajo nahajališča perlita stalne strukture in enakomerne kakovosti zalog, pri katerih se spreminja odstotek neekspandirnega dela mineralne surovine do 10%, ki so tektonsko neporušena ali zelo malo porušena in njihove zaloge presegajo 1.000.000 ton;
- v drugo skupino se uvrščajo nahajališča perlita nestalne strukture in enakomerne do neenakomerne kakovosti zalog, pri katerih se spreminja odstotek neekspandirnega dela mineralne surovine do 20%, ki so tektonsko porušena ali neporušena, njihove zaloge pa se gibljejo od 600.000 do 1.000.000 ton;
- v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča perlita nestalne strukture in neenakomerne kakovosti zalog, pri katerih odstotek neekspandirnega dela mineralne surovine presega 20%, ki so tektonsko porušena ali neporušena, njihove zaloge pa se gibljejo med 300.000 in 600.000 tonami.

b) Raziskovanje nahajališč perlita

Za raziskovanje nahajališč perlita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtine ali vrtine v kombinaciji z rudarskimi deli, za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 34:

Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	60	120	170
Druga skupina	50	100	150
Tretja skupina	40	80	120

c) Določanja kakovosti zalog perlita

Za določanje kakovosti zalog perlita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

- za vsako nahajališče mora biti eksperimentalno določen način vzorčevanja, razdalje med vzorci pa morajo znašati:
 - za nahajališča prve in druge skupine – do 50 m;
 - za nahajališča tretje skupine – do 3 m;
- kakovost perlita mora biti določena s kemičnimi in mineraloškimi preiskavami, ugotovljeni pa morajo biti tudi temperatura, odstotek in stopnja ekspandiranja, koeficient toplotne prevodnosti ekspandiranega perlita, odpornost proti kislinam, stopnja filtracije, stopnje zvočne izolacije, nepregornost in drugo;
- po stopnji ekspandiranja se deli perlit v štiri vrste, ki imajo po ekspandiranju naslednjo prostorninsko težo:
 - perlit prve vrste do 80 kg/m³,
 - perlit druge vrste od 80 do 150 kg/m³,
 - perlit tretje vrste od 150 do 200 kg/m³,

- perlit četrte vrste od 200 do 250 kg/m³.

d) Razvrstitev zalog perlita

Za uvrstitev zalog perlita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge perlita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 34;
- b) pri ugotavljanju zalog perlita kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge perlita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 34;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije A, in sicer:
 - za nahajališča, ki se izkoriščajo, največ do 1/2 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino v kategoriji A;
 - za nahajališča, ki se raziskujejo, največ do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino v kategoriji A;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge perlita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 34;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije B, in sicer:
 - za nahajališča, ki se izkoriščajo, največ do 1/2 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino v kategoriji B;
 - za nahajališča, ki se raziskujejo, največ do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino v kategoriji B.

31. Premog

a) Razdelitev nahajališč premoga v skupine in podskupine

Po zapletenosti geološke zgradbe, stopnji tektonske prizadetosti ter po morfologiji, debelini in kakovosti premoga se nahajališča premoga uvrščajo v skupine in podskupine.

Po geološki zapletenosti se nahajališča premoga uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča, za katera je značilna enostavna geološka zgradba z vodoravnimi ali rahlo, do 25° nagnjenimi sloji;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča, za katera je značilna bolj zapletena geološka zgradba, pri kateri so sloji nagnjeni več kot za 25° in jih tu in tam sekajo prelomi;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča, za katera je značilna zelo zapletena geološka zgradba, ki so zelo nagubana, prelomljena in marsikdaj razdeljena na manjše bloke.

Po spremenljivosti slojev premoga se deli vsaka skupina nahajališč iz prejšnjega odstavka v tri podskupine:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča, za katera je značilna stalna debelina oziroma majhna spremenljivost premogovih slojev na večjem prostranstvu;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča, za katera je značilna večja spremenljivost slojev, ki pa v glavnem ne izgubljajo svoje produktivne debeline in kakovosti;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo nahajališča, za katera je značilna velika spremenljivost oziroma nestalna debelina premogovih slojev, ki utegnejo na razmeroma kratki razdalji izgubiti svojo produktivno debelino ali kakovost.

b) Raziskovanje nahajališč premoga

Za raziskovanje nahajališč premoga veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika; pri tem se raziskovalno vrtnanje za ugotovitev in uvrstitev zalog premoga v kategorije A, B in C₁ opravljajo v okviru največjih razdalj, ki so za posamezne podskupine nahajališč v okviru skupin prikazane v naslednji tabeli 35:

Tabela 35						
Skupina in Podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri
Prva skupina						
1. podskupina:	250	250	500	500	1000	1000

2. podskupina	175	175	350	350	750	750
3. podskupina	125	125	250	250	500	500
Druga skupina						
1. podskupina:	175	500	350	500	750	1000
2. podskupina	125	250	175	350	500	750
3. podskupina	62	125	125	250	250	500
Tretja skupina						
1. podskupina:	125	250	250	350	500	750
2. podskupina	62,5	125	175	250	350	500
3. podskupina	v eksploataciji	v eksploataciji	125	175	175	350

V porušenih conah nahajališča ter v conah izklinjanja premogovih slojev morajo biti razdalje med raziskovalnimi deli dvakrat manjše od razdalj, ki so dane v tabeli 35 iz prejšnjega odstavka. Pri nahajališčih premogov, katerih površina presega 10 km², so razdalje med raziskovalnimi deli lahko tudi večje od razdalj, ki so dane v tabeli 35, če je ugotovljeno, da te razdalje zadoščajo za spoznavanje nahajališča in uvrstitev zalog premoga v ustrezne kategorije.

c) Določanje kakovosti zalog premoga

Za določanje kakovosti zalog premoga ter tehnoloških lastnosti premoga veljajo skupna merila, ki so navedena v 11., 12. in 13. členu tega pravilnika, poleg tega pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

- da so bile kvalitativne in tehnološke lastnosti premoga v nahajališču določene na podlagi vzorcev, dobljenih s sistematičnim in reprezentativnim vzorčenjem premogovega sloja;
- da je bila gostota vzeti in preiskanih vzorcev premoga usklajena z načinom raziskovanja in s spremenljivostjo premogovega sloja, pri čemer dolžina vzorcev ni preseгла 5 m;
- da so bili v ovrednotenje kvalitativnih in tehnoloških lastnosti premoga zajeti tudi jalovi vložki, ki jih pri množičnem izkoriščanju ni mogoče odstraniti in da je bila določena prostorninska teža jalovih vložkov ter njihova litološka sestava;
- da so bile za premog v nahajališču preiskane in statistično ovrednotene na vseh vzorcih, ki so merodajni za uvrstitev zalog v kategorije A, B in C₁, naslednje kvalitativne lastnosti: vsebnosti vlage v intaktnem stanju, pepela, hlapnih sestavin, vezanega ogljika in žvepla v različnih oblikah – sulfatno, piritno in organsko žveplo, spodnja in zgornja toplotna vrednost in prostorninska teža;
- da sta bili na vzorcih, dobljenih z gostoto raziskovalnih del največ 750 x 750 m, izvedeni preiskavi kemijske sestave pepela in kemijske sestave celotnega premoga – vsebnosti glavnih, podrejenih, slednih in radioaktivnih prvin);
- da so bile v primeru zalog kategorije A na reprezentativnem vzorcu ugotovljene še naslednje lastnosti premoga: petrografška sestava, vsebnost ksilita, mlevnost in vžigna temperatura.

Namesto ugotavljanja lastnosti pod točko 6. na reprezentativnem vzorcu se lahko zanje privzamejo merodajne vrednosti, ki so znane iz že obstoječih tehnoloških procesov pri uporabi premoga iz raziskovanega nahajališča in so prikazane v naslednji tabeli 36:

VRSTA PREMOGA	Vlaga (bp) (%)	sp. TV (bvp) (MJ/kg)	HS (bvp) (%)	Trdni ostanek
Lignit	nad 40	23,02 – 25,12	-	prah
Rjavi premog - lignit	30 - 40	25,13 – 25,12	---	prah
Rjavi premog	10 - 30	25,96 – 30,14	---	prah
Črni, dolgozubljadi	pod 10	29,72 – 31,40	40 - 43	prahast do zrnast
Črni, plinski	pod 10	32,65 – 35,16	32 - 40	aglomeriziran do raztaljen
Črni, mastni	pod 10	33,91 – 35,16	do 32	raztaljen porozen
Črni, koksni	pod 10	33,91 – 35,16	18 -26	raztaljen kompakten
Črni, pusti	pod 10	34,74 – 35,58	10 - 18	sežgan brez napenjanja do prah
Antracit	pod 10	35,16 – 36,00	pod 10	prah

Na podlagi podatkov o skupni vlagi brez pepela – bp, spodnji toplotni vrednosti – sp TV brez vlage in pepela – bvp, hlapnih sestavin – HS brez vlage in pepela in videza trdnega ostanka se raziskovani premog uvrsti v eno od vrst, prikazanih v tabeli 36.

Če v nahajališču nastopajo različne vrste premoga, se opredeli vsako vrsto posebej.

d) Razvrščanje zalog premoga

Za uvrstitev zalog premogov v kategorije A, B in C₁ morajo biti poleg splošnih pogojev iz 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika izpolnjeni še naslednji posebni pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) zaloge premoga kategorije A veljajo za dokazane, če so raziskane z vrtinami na razdaljah prikazanih v tabeli 35, pri čemer je premogov sloj na kakšnem značilnem mestu presekan z rudarskim delom, od krovnine do talnine in so vzeti vzorci za celotno preiskavo njegove kakovosti;
- b) pri izračunu zalog premoga v nahajališču kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija.

2. za kategorijo B:

- a) zaloge premoga kategorije B veljajo za dokazane, če so bile raziskane z vrtinami na razdaljah, prikazanih v tabeli 35;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge premoga, dobljene z ekstrapolacijo zalog, ki so bile raziskane z vrtinami na razdaljah prikazanih v tabeli 35, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B največ za 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli – vrtinami, ki so predpisane za kategorijo B;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije A največ za 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli – vrtinami, ki so predpisane za kategorijo A;

3) za kategorijo C₁:

- a) zaloge premoga kategorije C₁ veljajo za dokazane, če so bile raziskane z vrtinami po mreži na razdaljah prikazanih v tabeli 35;
- b) za kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo zalog, ki so bile raziskane po mreži iz tabele 35, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije C₁ največ za 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli – vrtinami, ki so predpisane za kategorijo C₁;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B največ za razdalje med raziskovalnimi deli – vrtinami, ki so predpisane za zaloge kategorije B.

32. Prod in pesek

a) Razdelitev nahajališč proda in peska v skupine

Po načinu odlaganja, času nastanka in velikosti, se nahajališča proda in peska uvrščajo v pet skupin:

1. v prvo skupino se uvrščajo plastovita in lečasta nahajališča proda in peska na krajih, kjer je usedanje oziroma odlaganje končano ali je v končni fazi in zaloge presegajo 5.000.000 m³;
2. v drugo skupino se uvrščajo plastovita ali lečasta nahajališča proda in peska na krajih, kjer je usedanje oziroma odlaganje končano ali je v končni fazi in zaloge znašajo od 1.000.000 do 5.000.000 m³;
3. v tretjo skupino se uvrščajo plastovita ali lečasta nahajališča proda in peska na krajih, kjer je usedanje oziroma odlaganje končano ali je v končni fazi in zaloge znašajo do 1.000.000 m³;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča proda in peska, ki ležijo sredi vode ali ob bregovih rek in jezer, kjer se odlaganje nadaljuje, zaloge presegajo 1.000.000 m³, in se obnavljajo;
5. v peto skupino se uvrščajo nahajališča proda in peska, ki ležijo sredi vode ali ob bregovih rek in jezer, kjer se odlaganje nadaljuje, zaloge so pod 1.000.000 m³, in se obnavljajo.

b) Raziskovanje nahajališč proda in peska

Za raziskovanje nahajališč proda in peska veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtine in jaški za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 37:

Skupina nahajališč	Vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	Vrtine ali jaški	80	160	240
Druga skupina	Vrtine ali jaški	60	120	180
Tretja skupina	Vrtine ali jaški	40	80	120
Četrta skupina	Vrtine	60	120	180
Peta skupina	Vrtine	40	80	120

c) Določanje kakovosti zalog proda in peska

Za določanje kakovosti zalog proda in peska veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorčevanje mora biti opravljeno pri vseh raziskovalnih delih glede na debelino plasti v odsekih po 5 m, in sicer: v jaških z brazdo, iz jedra vrtin pa s četverenjem jedra;

2. kakovost surovine mora biti določena z delnimi in popolnimi analizami:
 - a) delne analize se opravljajo na vseh odvzetih vzorcih;
 - b) popolne analize se opravljajo na največ štirih vzorcih, vzeti za delne preiskave iz ene ali največ štirih sosednjih vrtin oziroma jaškov;
3. kakovost proda in peska mora biti preiskana glede na njun namen – za beton, za gradnjo cest in drugo. Pri ugotavljanju zalog kategorije A mora biti na reprezentativnih vzorcih iz nahajališča določena znamka betona s polindustrijsko preiskavo;
4. prod, ki naj bo uporabljen kot agregat za beton, mora biti preiskan:
 - a) s popolno analizo njegove naravne mešanice, ki obsega naslednje preiskave: oblike zrn, prostorninske in specifične teže, vsebine blatnih in glinenih sestavin, organske snovi, S, SO(3) in vsebine lahkih delcev, kot tudi s preiskavo granulometrične in petrografske sestave ter s preiskavo obstojnosti proti zmrzovanju. Alkalna reaktivnost agregata se preiskuje samo po potrebi;
 - b) z delno analizo njegove naravne mešanice, ki obsega preiskave: prostorninske teže, granulometrične preiskave in vsebine mehkih zrn gline;
5. prod, ki naj bo uporabljen kot material za gradnjo cest, mora biti preiskan:
 - a) s popolno analizo njegove naravne mešanice, ki obsega naslednje preiskave: odpornosti proti obrabi na udarec po metodi »Los Angeles«, drobljivosti pod pritiskom, vsebine delcev manjših kot 0,02 mm, odpornosti proti zmrzovanju, oblike zrn, videza površine zrn, vsebine mehkih zrn, petrografske sestave naravne mešanice, granulometrične sestave in lepljivosti z bitumnom;
 - b) z delno analizo njegove naravne mešanice, ki obsega naslednje preiskave: odpornosti proti obrabi na udarec po metodi »Los Angeles« in drobljivosti pod pritiskom;
6. če je mineralna surovina iz posameznega nahajališča izmenoma namenjena za beton ali gradnjo cest, je treba tudi kakovost preiskovati izmenoma z ustrežno analizo.

c) Razvrstitev zalog proda in peska

Za uvrstitev zalog proda in peska v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge proda in peska, katerih razsežnosti v ustrezni skupini so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem ali z raziskovalnimi jaški v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 37;
- b) v kategorijo A se uvrščajo tudi zaloge proda in peska četrte in pete skupine, ki se obnavljajo, vendar največ 50% zalog kategorije A, ki so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli, omenjeni v tej točki pod a);

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge proda in peska, katerih razsežnosti v ustrezni skupini so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem ali z raziskovalnimi jaški v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 37;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge proda in peska, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije A pri nahajališčih prve, druge in tretje skupine, ki pa sme dosežati največ 30% razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za zaloge kategorije A v tabeli 37, pri čemer morajo biti za ekstrapolacijo izpolnjeni naslednji pogoji:
 - da ima nahajališče stalno debelino in enakomerno kakovost in da se razteza izven meja blokov kategorije A;
 - da z ekstrapolacijo dobljeni bloki mejijo neposredno na bloke kategorije A;
- c) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge proda in peska četrte in pete skupine, ki se obnavljajo, vendar največ 10% zalog kategorije B, ki so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli, omenjenimi v tej točki pod a);

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge proda in peska, katerih razsežnosti v ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem ali raziskovalnimi jaški v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 37;
- b) V kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge proda in peska, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije B nahajališč prve, druge in tretje skupine, ki pa sme dosežati največ 35% razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za zaloge kategorije B v tabeli 37, pri čemer morajo biti za ekstrapolacijo izpolnjeni naslednji pogoji:
 - da nahajališče ima stalno debelino in enakomerno kakovost in da sega izven meja zalog kategorije B;
 - da z ekstrapolacijo dobljeni bloki mejijo neposredno na bloke kategorije B;
- c) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge proda in peska četrte in pete skupine, ki se obnavljajo, vendar največ 10% zalog kategorije C₁, ki so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli, omenjenimi v tej točki pod a).

33. Sadra in anhidrit

a) Razdelitev nahajališč sadre in anhidrita v skupine

Po nastanku, morfoloških lastnostih, stalnosti strukture in enakomernosti kakovosti se nahajališča sadre in anhidrita uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo singenetska in epigenetska sedimentna nahajališča kot tudi infiltracijska nahajališča sadre in anhidrita, ki se odlikujejo s stalno strukturo in enakomerno kakovostjo, z določenim koeficientom variacije škodljivih sestavin pod 15;
2. v drugo skupino se uvrščajo epigenetska in infiltracijska nahajališča nepravilnih meja in neenakomerne kakovosti, zlasti če ni prišlo do popolnega prehoda anhidrita v sadro. V skladih sadre so pogosti ostanki anhidrita. Po kakovostnih značilnostih imajo lahko nahajališča druge skupine neenakomerno razdelitev stranskih prvin ali škodljivih primesi. Neenakomerna kakovost je določena s koeficientom variacije škodljivih sestavin nad 15;
3. v tretjo skupino se uvrščajo metasomatska nahajališča sadre in anhidrita z zelo nepravilnimi oblikami in neenakomerno kakovostjo koristne snovi z določenim koeficientom variacije škodljivih sestavin nad 15.

b) Raziskovanje nahajališč sadre in anhidrita

Za raziskovanje nahajališč sadre in anhidrita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtnanje, razkopi in plitvi jaški, po potrebi pa tudi druga rudarska dela za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 38:

Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	50	100	200
Druga skupina	40	80	160

c) Določanje kakovosti zalog sadre in anhidrita

Za določanje kakovosti zalog sadre in anhidrita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorci, na katerih se opravljajo laboratorijske preiskave oziroma na katerih se določa kakovost sadre in anhidrita, morajo biti vzeti s površine, iz raziskovalnih razkopov, jaškov in raziskovalnih vrtin, odseki vzorčevanja pri nobenih raziskovalnih delih ne smejo biti krajši od 2 m;
2. pri vzorčevanju je treba posebej izločiti in analizirati vse litološke spremembe v sadri kot tudi pojave gline, dolomita, apnenca, klastitov in ostankov anhidrita;
3. kakovost in tehnološke lastnosti sadre za gradbene namene kot tudi za druge namene, morajo biti določene v skladu s predpisi o standardih.

d) Razvrstitev zalog sadre in anhidrita

Za uvrstitev zalog sadre in anhidrita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge sadre in anhidrita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z izdanki, raziskovalnimi deli in z raziskovalnimi vrtinami v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 38. Nepretrganost nahajališča sme biti ugotovljena samo z vrtinami;
 - b) pri zalogah kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
 - a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge sadre in anhidrita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z izdanki, raziskovalnimi rudarskimi deli in z raziskovalnimi vrtinami ali samo z raziskovalnimi vrtinami v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 38;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer:
 - za prvo in drugo skupino nahajališč je ekstrapolacija dovoljena največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B določenih v tabeli 38;
 - za tretjo skupino nahajališč je dovoljena največ 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 38;
3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge sadre in anhidrita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z izdanki, z raziskovalnimi deli in z raziskovalnimi vrtnami ali samo z raziskovalnimi vrtnami v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 38;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča, in sicer je:
 - za prvo in drugo skupino nahajališč ekstrapolacija dovoljena največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 38;
 - za tretjo skupino nahajališč je ekstrapolacija dovoljena največ do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 38.

34. Laporji in apnenci kot surovine za cementno industrijo

a) Razdelitev nahajališč laporjev in apncev kot surovin za cementno industrijo v skupine in podskupine

Po značilnostih nastanka, zapletenosti oblik in po velikosti se nahajališča laporjev in apncev kot surovin za cementno industrijo – v nadaljnjem besedilu: laporji in apnenci uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo morska in jezerska sedimentna nahajališča laporjev in apncev, ki imajo obliko skladov in plasti in so horizontalna ali malo nagnjena, debela povprečno več kot 25 m, z zalogami nad 30.000.00 ton;
2. v drugo skupino se uvrščajo morska in jezerska sedimentna nahajališča laporjev in apncev, ki imajo obliko skladov, leč in plasti ali nepravilno obliko, debela od 10 do 25 m, z zalogami od 10.000.000 do 30.000.000 ton;
3. v tretjo skupino se uvrščajo morska in jezerska sedimentna in naplavinska, nahajališča laporjev in apncev, ki imajo plastnato, lečasto ali nepravilno obliko ali imajo obliko velikih blokov neenakomerno sortiranega proda ali peska, sestavljenih iz drobcev, apncev in laporjev; debeline povprečno do 10 m in zaloge ne dosegajo 10.000.000 ton.

Vsaka skupina nahajališč laporjev in apncev se deli glede na enakomernost porazdelitve osnovnih koristnih sestavin in glede na strukturno-tektonske značilnosti v dve podskupini:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča laporjev in apncev stalne debeline in enakomerne kakovosti koristnih sestavin, z nizko vsebnostjo škodljivih sestavin, s koeficientom variacije manj kot 80 in koeficientom enakomernosti večjim kot 0,56;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča laporjev in apncev nestalne debeline in neenakomerne kakovosti koristnih sestavin, s povečano vsebnostjo škodljivih sestavin, s koeficientom variacije večjim kot 80 in koeficientom enakomernosti manjšim kot 0,55.

b) Raziskovanje nahajališč laporjev in apncev

Za raziskovanje nahajališč laporjev in apncev veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtnje ali kombinacija vrtnja in razkopov ter tudi opazovanje odkritih presekov za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 39:

Skupina nahajališč	Podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	1. podskupina	100	200	400
	2. podskupina	75	150	300
Druga skupina	1. podskupina	75	150	300
	2. podskupina	50	100	200
Tretja skupina	1. podskupina	40	80	160
	2. podskupina	20	40	80

c) Določanje kakovosti zalog laporjev in apncev

Za določanje kakovosti zalog laporjev in apncev veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorije A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. vzorci morajo biti vzeti iz jedra vrtine, in sicer:
 - a) za delne kemične analize iz nahajališč vseh skupin in podskupin na vsakih 1 do 2 metra dolžine;
 - b) za popolne kemične analize iz nahajališč prve in druge skupine na vsakih 10 metrov, iz nahajališč tretje skupine pa na vsakih 5 metrov dolžine;
2. mineraloško-petrografske in rentgenske preiskave morajo biti opravljene na vzorcih vzeti iz raziskovalnih vrtn, fizikalno mehanske preiskave pa tudi na vzorcih vzeti v odkritih presekih;

3. s kemično analizo delnih vzorcev morata biti določena CaCO_3 in MgCO_3 , pri popolnih vzorcih pa določene osnovne prvine: CaO , SiO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 in SO_3 , Na_2O , K_2O , MnO in P_2O_5 ;
4. za ocenitev kakovosti zalog morajo biti določeni tudi koeficient nasičenosti ter aluminatni, silikatni in hidravlični modul.

d) Razvrstitev zalog laporjev in apnencev

Za uvrstitev zalog laporjev in apnencev v kategorije A, B in C_1 veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge laporjev in apnencev, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 39;
- b) pri ugotavljanju zalog laporjev in apnencev kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge laporjev in apnencev, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 39;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča največ do 1/4 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino v kategoriji B;

3. za kategorijo C_1 :

- a) za kategorijo C_1 se uvrščajo zaloge laporjev in apnencev, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine in podskupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C_1 v tabeli 39;
- b) v kategorijo C_1 se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča največ do 1/3 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino v kategoriji C_1 .

35.	Svinec in cink
------------	-----------------------

a) Razdelitev nahajališč svınca in cinka v skupine in podskupine

Po obliki in velikosti, spremenljivosti oblike in velikosti rudnega telesa, zapletenosti geološke zgradbe, tipu orudjenja in enakomernosti porazdelitve mineralnih sestavin, ter po jakosti in vplivu porudne tektonike na prvotne obrise rudnih teles, se nahajališča svınca in cinka uvrščajo v štiri skupine:

1. prva skupina nahajališč svınca in cinka se deli v dve podskupini:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča plastnate ali na videz plastnate oblike z vpadnim kotom 0° do 30° , ki imajo v navpičnem preseku površino nad 2.000 m². Porazdelitev koristnih sestavin je srednje enakomerna in določena s koeficientom variacije do 120. Prvotne meje rudnega telesa s porudno tektoniko niso spremenjene;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo obliko cevi, žil, žilja, impregnacijske cone ali leče, z vpadnim kotom od 30° do 90° , ki v horizontalnem preseku postopno in enakomerno spreminjajo rudno površino, veliko nad 2.000 m². Porazdelitev koristnih sestavin je enakomerna, določena je s koeficientom variacije do 85. Prvotne meje rudnih teles s porudno tektoniko niso spremenjene;

2. druga skupina nahajališč svınca in cinka se deli v dve podskupini:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča plastnate ali navidez plastnate oblike z vpadnim kotom od 0° do 30° , ki merijo v navpičnem preseku od 1.000 do 2.000 m². S porudno tektoniko rudna telesa po smeri in vpadu niso popolnoma pretrgana;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo obliko cevi, žil, žilja, impregnacijske cone ali leče, z vpadnim kotom od 30° do 90° , ki merijo v horizontalnem preseku nad 1.000 m². Porazdelitev koristnih sestavin je srednje enakomerna in določena s koeficientom variacije do 120. S porudno tektoniko rudna telesa niso popolnoma pretrgana po smeri in vpadu;

3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča svınca in cinka, ki imajo obliko kot prva in druga skupina iz 1. in 2. točke, vendar so rudna telesa manjših razsežnosti in lahko bolj zapletene geološke zgradbe, z ostanki okolnih kamnin, ki se razrašajo v apofize idr. Rudna telesa imajo vpad od 30° do 90° in merijo v horizontalnem preseku od 500 do 1.000 m². Porazdelitev koristnih sestavin je srednje enakomerna do neenakomerna, s koeficientom variacije do 150. Porudna tektonika je izražena na enak način kot pri rudnih telesih prve in druge skupine iz 1. in 2. točke, nepretrganost rudnih teles po smeri in vpadu pa je ohranjena;

4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča svınca in cinka, ki imajo obliko žil, cevi, leč, gnezd, plasti, stebra idr. Možne so spremembe oblik rudnega telesa s prehodom iz ene oblike v drugo. V horizontalnem preseku

imajo rudna telesa površino do 500 m², spremenljivost po vpadu pa je lahko različna. Porazdelitev koristnih sestavin v nahajališču je lahko zelo neenakomerna, s koeficientom variacije nad 150. S porudno tektoniko so lahko rudna telesa razdeljena na posamezne bloke.

b) Raziskovanje nahajališč svinca in cinka

Za raziskovanje nahajališč svinca in cinka veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v tabeli 41.

Navpična razdalja med horizonti za posamezne skupine in podskupine nahajališč znaša:

- za 2. podskupino prve skupine od 30 do 70 m,
- za 2. podskupino druge skupine od 40 do 60 m,
- za tretjo skupino od 30 do 50 m,
- za četrto skupino od 20 do 40 m.

c) Določanje kakovosti zalog svinca in cinka

Za določanje kakovosti zalog svinca in cinka veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. da je bila za vsako rudno telo eksperimentalno določena ustrezna metoda vzorčevanja in najprimernejša razdalja med linijami vzorčevanja, ki je praviloma določena z razdaljo med raziskovalnimi deli za vsako kategorijo, razčlenjeno po skupinah in podskupinah nahajališč;
2. da so največje razdalje med kraji jemanja vzorcev, odvisno od stopnje enakomernosti koristnih sestavin, določene s koeficientom variacije, znašale, kot je to prikazano v naslednji tabeli 40:

Stopnja enakomernosti	Koeficient variacije	Največja razdalja med vzorci v metrih
Enakomerna	do 85	do 5
Srednje enakomerna	od 85 do 120	do 3
Neenakomerna	od 120 do 150	do 2
Zelo neenakomerna	nad 150	do 1

3. da je bila pri vseh kategorijah vzorcev ugotovljena vsebnost Pb in Zn, pri sestavljenih vzorcih tudi vsebnost Ag, Au, Cu, Cd, Bi, Mn, As, S, FeS(2) in FeS, po potrebi pa tudi In in Ga, kot tudi vsebnost drugih navzočih prvin;
4. da je bila mineraloška sestava rudnih teles preiskana do stopnje, ki omogoča izločitev in ugotovitev vseh zastopanih naravnih tipov orudjenja ter ugotovitev jakosti in obsega pojavljanja posameznih mineralov in strukturno-teksturnih značilnosti;
5. da so bile tehnološke lastnosti vseh tipov orudjenja, ki so zastopani v rudnem telesu, ugotovljene po pogojih iz 52. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti opravljene preiskave posebej za sulfidni, oksidni, sulfidno-oksadni, karbonatni ali drugi tip.

d) Razvrstitev zalog svinca in cinka

Za uvrstitev zalog svinca in cinka v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji, kot so prikazani v naslednji tabeli 41:

	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	na površini	na horizontih	na površini	na horizontih	na površini	na horizontih
Prva skupina						
1. podskupina - rudarska dela in vrtanje	60	60	110	110	140	140
2. podskupina - rudarska dela	30	100	80	150	120	---
- rudarska dela in vrtanje	35	70	50	80	80	120
- vrtanje	---	---	---	---	---	---
Druga skupina						
1. podskupina - rudarska dela in vrtanje	50	50	80	80	110	110

2. podskupina - rudarska dela	40	80	70	120	100	---
- rudarska dela in vrtanje	30	60	40	80	70	---
- vrtanje	---	40	30	60	50	100
Tretja skupina - rudarska dela	30	60	50	80	80	---
- rudarska dela in vrtanje	25	40	30	50	60	---
- vrtanje	---	30	20	40	40	80
Četrta skupina - rudarska dela	20	40	30	50	60	---
- rudarska dela in vrtanje	15	30	20	30	40	---
- vrtanje	---	20	15	20	30	60

1. za kategorijo A:

V kategorijo A se uvrščajo zaloge svinca in cinka, za katero so bile razsežnosti površin in nepretrganost v nahajališču ustrezne skupine ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, ki so predpisane za kategorijo A v tabeli 41. Pri tem morajo biti:

- ugotovljene površine za nahajališča prve podskupine v prvi in drugi skupini na dveh ali več horizontih ali navpičnih ravninah z raziskovalnim vrtanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli. Nepretrganost nahajališča med ugotovljenimi površinami se preverja z raziskovalnim vrtanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli samo, če ni bila zanesljivo ugotovljena litološko-strukturna kontrola. Če so bile površine in nepretrganost nahajališča ugotovljene samo z raziskovalnim vrtanjem, jih je treba preveriti z raziskovalnimi rudarskimi deli najmanj na dveh horizontih – površinah;
- za nahajališča druge podskupine v prvi in drugi skupini ter za nahajališča tretje in četrte skupine so površine rudnih teles na dveh ali več horizontih popolnoma ugotovljene po podatkih raziskovalnih rudarskih del ali s povezavo podatkov raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin. Nepretrganost nahajališča med površinami se ugotavlja samo v primeru, če litološko-strukturna kontrola ni bila zanesljivo ugotovljena z raziskovalnimi rudarskimi deli, s kombinacijo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin ali z raziskovalnimi vrtinami;
- v kategorijo A se smejo uvrstiti tudi zaloge nahajališč vseh skupin in podskupin, če je bila kakšna površina določena na način iz 1. točke pod a) in b) te točke, pri čemer se nepretrganost nahajališča nad ugotovljeno površino in pod njo ocenjuje do 20% višinske razlike med horizontoma, ki je predpisana za posamezne skupine in podskupine nahajališč;
- tehnološke lastnosti mineralne surovine se ugotavljajo s preiskavo v polindustrijskem obsegu;

2. za kategorijo B:

V kategorijo B se uvrščajo zaloge svinca in cinka, za katere so bile razsežnosti površin in nepretrganost nahajališča ustrezne skupine ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, ki so predpisane za kategorijo B v tabeli 41. Pri tem morajo biti:

- za nahajališča prve podskupine v prvi in drugi skupini površine na dveh ali več horizontih ali navpičnih ravninah ugotovljene z raziskovalnim vrtanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli. Nepretrganost nahajališča med ugotovljenimi površinami se preverja z raziskovalnim vrtanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli samo v primerih, ko ni zanesljivo ugotovljena litološko-strukturna kontrola. Če so bile površine in nepretrganost nahajališča ugotovljene samo z raziskovalnim vrtanjem, jih je treba preveriti z raziskovalnimi rudarskimi deli najmanj na enem horizontu – površini;
- za nahajališča druge podskupine v prvi in drugi skupini in za nahajališča tretje in četrte skupine površine nahajališča na dveh ali več horizontih popolnoma ugotovljene po podatkih raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin, ali pa samo po podatkih raziskovalnih vrtin v primeru, če so bile v istem nahajališču ugotovljene tudi zaloge kategorije A. Nepretrganost nahajališča med ugotovljenimi površinami se ugotavlja samo v primeru, če litološko-strukturna kontrola ni bila zanesljivo ugotovljena z raziskovalnimi rudarskimi deli, s kombinacijo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin ali z raziskovalnimi vrtinami;
- v kategorijo B se smejo uvrstiti tudi zaloge nahajališč vseh skupin in podskupin:
 - če je bila kakšna površina ugotovljena na način iz 2. točke pod a) in b) te točke, pri čemer se nepretrganost nad in pod ugotovljeno površino ocenjuje za 30% višine med horizonti, predpisane za posamezne skupine in podskupine nahajališč;
 - z ekstrapolacijo zunaj meja zalog kategorije A, največ do 30% od razdalj, določenih v tabeli 41 za kategorijo A;

- d) tehnološke lastnosti mineralne surovine se ugotavljajo s preiskavo v polindustrijskem obsegu;
3. za kategorijo C₁:
V kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge svinca in cinka, za katere so bile razsežnosti površin in nepretrganost nahajališča ustrezne skupine ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 41. Pri tem morajo biti:
- za nahajališča prve podskupine v prvi in drugi skupini površine na dveh ali več horizontih ali navpičnih ravninah ugotovljene z raziskovalnimi vrtinami ali z raziskovalnimi rudarskimi deli. Nepretrganost nahajališča med ugotovljenimi površinami se preverja z raziskovalnim vrtnjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli samo v primerih, če ni bila zanesljivo ugotovljena litološko-strukturna kontrola;
 - za nahajališča druge podskupine v prvi in drugi skupini in za nahajališča tretje in četrte skupine površine nahajališča na dveh ali več horizontih popolnoma ugotovljene po podatkih raziskovalnih rudarskih del ali povezave podatkov raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin ali z raziskovalnimi vrtinami. Nepretrganost nahajališča med ugotovljenimi površinami se ugotavlja samo v primeru, če ni bila litološko-strukturna kontrola zanesljivo ugotovljena z raziskovalnim vrtnjem;
 - v kategorijo C₁ se smejo uvrstiti tudi zaloge nahajališč vseh skupin:
 - če je bila kakšna površina rudnega telesa ugotovljena z raziskovalnimi rudarskimi deli ali s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin, se nepretrganost rudnega telesa nad ugotovljeno površino in pod njo ocenjuje do višine, ki ustreza razdalji med horizonti, določeni za posamezne skupine nahajališč. Prostornina cevastih, lečastih in gnezdastih rudnih teles se izračunava kot prostornina stožca, pri žilnih in drugih iztegnjenih oblikah pa kot prostornina tristrane prizme;
 - če je bila kakšna površina ugotovljena samo z raziskovalnim vrtnjem, se prostornina rudnega telesa izračunava odvisno od oblike rudnega telesa kot prostornina stožca ali tristrane prizme z višino, ki ustreza dolžini najgloblje izvrtane rude;
 - zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven meja zalog kategorije B so lahko največ za 1/2 razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 41;
 - zaloge, dobljene z ekstrapolacijo na ekstrapolirane zaloge kategorije B, izračunane kot prostornina stožca ali tristrane prizme v odvisnosti od oblike rudnega telesa z višino, ki ustreza 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanimi za zaloge kategorije C₁;
 - če se prostornina rudnega telesa izračunava kot prostornina stožca za rudna telesa cevaste, lečaste in gnezdaste oblike ali tristrane prizme za rudna telesa žilne oblike ali drugih iztegnjenih oblik, se te višine, ki so določene v prvi, drugi in četrti alineji določbe pod c) iz te točke nanašajo na višino stožca oziroma na višino trikotnika tristrane prizme.

36. Tehnični kamen - apnenec, dolomit, vse magmatske in metamorfne kmenine

a) Razdelitev nahajališč tehničnega kamna v skupine in podskupine

Po zapletenosti zgradbe, debelini in kakovosti se nahajališča tehničnega kamna uvrščajo v dve skupini:

- v prvo skupino se uvrščajo nahajališča tehničnega kamna enostavne zgradbe, stalne debeline in enakomerne kakovosti pri čem se kakovost mineralne surovine spreminja le do 10% ter največkrat niso tektonsko porušena;
- v drugo skupino se uvrščajo nahajališča tehničnega kamna zapletene zgradbe, spremenljive debeline in neenakomerne kakovosti pri čem se kakovost mineralne surovine spreminja do 25%) ter so tektonsko porušena.

Po sestavi in značilnostih nastanka se nahajališča tehničnega kamna vsake skupine iz prejšnjega odstavka delijo v dve podskupini:

- v prvo podskupino se uvrščajo sedimentna in metamorfna nahajališča, ki imajo karbonatno sestavo;
- v drugo podskupino se uvrščajo magmatska sedimentna in metamorfna nahajališča, ki imajo kremenovo-silikatno sestavo.

b) Raziskovanje nahajališč tehničnega kamna

Za raziskovanje nahajališč tehničnega kamna veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 42.

Tabela 42				
Skupina nahajališč	Podskupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	1. podskupina	120	220	320
	2. podskupina	80	160	240
Druga skupina	1. podskupina	80	160	240

	2. podskupina	50	100	150
--	---------------	----	-----	-----

c) Določanje kakovosti zalog tehničnega kamna

Za določanje kakovosti zalog tehničnega kamna veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. kakovost zalog nahajališč tehničnega kamna mora biti določena:
 - a) z delnimi laboratorijskimi analizami in z njimi določena tlačna trdnost v suhem in z vodo nasičenem stanju odpornost proti obrabi, vpijanje vode, obstojnost na zmrzovanje, prostorninska teža ter vsebnost sulfidov in sulfatov, če je mineralna surovina namenjena kot agregat za beton;
 - b) s popolnimi laboratorijskimi analizami in z njimi določena tlačna trdnost – v suhem in z vodo nasičenem stanju ter po 25 ciklih zmrzovanja, odpornost proti obrabi z brušenjem, odpornost robov proti udarcem, odpornost proti obrabi po metodi "Los Angeles", obstojnost proti zmrzovanju, poroznost in prostorninska masa, prostorninska in specifična teža, vpijanje vode, mineralno-petrografska sestava in vsebnost sulfidov in sulfatov, če je surovina namenjena kot agregat za beton;
2. glede na velikost in skupino nahajališča ter kategorijo zalog je potrebno število delnih in popolnih analiz izvesti kot je prikazano v tabeli 43;
3. količina posameznega vzorca za ugotovitev kakovosti tehničnega kamna mora znašati:
 - a) za delne laboratorijske analize:
 - iz raziskovalnih rudarskih del – najmanj 2 kocki dimenzij 18 x 18 x 18 cm;
 - iz raziskovalnih vrtin – najmanj 2 m jedra v enem ali več kosih;

Zaloge v m ³	Skupina nahajališč	Število analiz					
		Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
		popolne	Delne	popolne	delne	popolne	delne
do 3 milijone	Prva	2	12-15	1	5-8	---	3-5
	Druga	2	15-20	1	10-15	---	5-10
od 3 do 5 milijonov	Prva	3	15-20	2	8-12	---	5-8
	Druga	3	20-25	2	10-20	---	10-15
do 5 do 10 milijonov	Prva	4	20-30	3	12-15	1	8-12
	Druga	4	35-35	3	20-30	---	15-20
nad 10 milijonov	Prva	4	30-40	4	15-20	1	12-15
	Druga	4	35-45	3	30-40	1	20-25

- b) za popolne laboratorijske analize:
 - iz raziskovalnih rudarskih del – najmanj 4 kocke dimenzije 18 x 18 x 18 cm;
 - iz raziskovalnih vrtin – najmanj 5 m jedra v enem ali več kosih.

d) Razvrstitev zalog tehničnega kamna

Za uvrstitev zalog tehničnega kamna v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge tehničnega kamna, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 42;
 - b) pri ugotavljanju zalog tehničnega kamna kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B in C₁:
 - a) v kategoriji B in C₁ se uvrščajo zaloge tehničnega kamna, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj predpisanih za kategorijo B in C₁ v tabeli 42;
 - b) v kategorijo B in C₁ se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča največ do 1/4 največjih razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za ustrezno skupino in podskupino v kategorijah B in C₁.

37.	Tuf
-----	------------

a) Razdelitev nahajališč tufa v skupine

Po oblikovnih značilnostih, velikosti, zapletenosti zgradbe, izenačenosti sestave in tektonski porušenosti se nahajališča tufa oziroma pucolanskega tufa uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča tufa pretežno plastnate in lečaste oblike, enakomerne debeline in sestave, tektonsko neporušena in z zalogami, ki presegajo 600.000 ton;

2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča tufa pretežno plastovite in lečaste oblike, največkrat enakomerne debeline in sestave, s porudnimi deformacijami, ki ne vplivajo bistveno na pogoje izkoriščanja in z zalogami, ki ne dosežajo 600.000 ton. Drugi skupini pripadajo tudi nahajališča tufa v navpični ali vodoravni smeri spremenljive debeline in sestave, s porudnimi deformacijami, ki bistveno vplivajo na pogoje izkoriščanja in z zalogami, ki presegajo 600.000 ton;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča tufa pretežno plastnate in lečaste oblike spremenljive debeline in sestave, s porudnimi deformacijami, ki bistveno vplivajo na pogoje izkoriščanja ali tudi brez takih deformacij, toda z zalogami, ki ne dosežajo 600.000 ton.

b) Raziskovanje nahajališč tufa

Za raziskovanje nahajališč tufa veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 44.

Skupina nahajališč	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
	Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	30	60	120
Druga skupina	25	50	100
Tretja skupina	20	40	80

Za izračun zalog se lahko v povezavi z raziskovalnimi deli izkoristijo tudi eksploatacijska dela, če njihove razdalje ustrezajo razdaljam, ki so podane v tabeli 47.

c) Določanje kakovosti zalog tufa

Za določanje kakovosti zalog tufa veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. kakovost zalog mora biti preiskana na posameznih vzorcih, vzeti iz brazdo iz raziskovalnih rudarskih del na razdaljah do 5 metrov, iz raziskovalnega vrtenja pa iz vsakega rudnega presledka v odsekih, dolgih do 5 metrov;
2. analize morajo biti opravljene na vseh posameznih vzorcih, kot tudi na kompozitnih vzorcih;
3. obseg in vrsta laboratorijskih preiskav vzorcev tufa morata ustrezati predpisom o standardih;
4. kakovost tufa mora biti določena tudi z mineraloško-petrografskimi, termičnimi in rentgenskimi preiskavami;
5. tehnološke preiskave morajo biti opravljene na sestavljenih vzorcih iz posameznih vzorcev raznih tipov tufa, oziroma mora biti na vsakih 100.000 ton zalog opravljena po ena tehnološka analiza.

d) Razvrstitev zalog tufa

Za uvrstitev zalog tufa v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:
 - a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge tufa, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 44;
 - b) pri ugotavljanju zalog tufa kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
2. za kategorijo B:
 - a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge tufa, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 44;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije A prve, druge in tretje skupine, največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A v tabeli 44;
3. za kategorijo C₁:
 - a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge tufa, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 44;
 - b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije B prve, druge in tretje skupine največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 44.

38.	Uran
------------	-------------

a) Razdelitev nahajališč urana v skupine

Po velikosti in zapletenosti oblik, enakomernosti razporeditve urana in stopnji stalnosti rude se nahajališča urana uvrščajo v pet skupin:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča urana, ki imajo obliko plasti. Površina posameznih rudnih teles presega 100.000 m², debelina pa 5 m. Debelina rudnega telesa se postopoma spreminja. Stalnost orudjenja je jasno izražena, koeficient rudonosnosti se giblje v mejah od 1,0 do 0,8. Uran je v mejah rudnega telesa zelo enakomerno porazdeljen. Koeficient variacije vsebnosti urana je pod 30;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča urana, ki imajo obliko pravilnih leč velikih razsežnosti. Površina rudnega telesa znaša od 10.000 do 100.000 m², debelina presega 3 m. Orudjenje v mejah uranonsnega litološkega rudnega telesa ni stalno, temveč ima obliko izoliranih rudnih teles, ki jih ločijo jalovi bloki. Koeficient rudonosnosti se pri nahajališčih druge skupine giblje v mejah od 0,8 do 0,5, koeficient variacije vsebnosti urana dosega 100;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča urana, ki imajo obliko žil. Površina žilnih rudnih teles v vodoravnem preseku je različna, od nekaj 100 do nekaj 1000 m². Najmanjša poprečna debelina rudnih teles žilne oblike je 1 m, minimalna dolžina pa 500 m. Za rudna telesa pri nahajališčih tretje skupine je značilna precejšnja spremenljivost oblik in razsežnosti po vpadu in po smeri, zelo neenakomerna porazdelitev urana s koeficientom variacije vsebnosti do 150 in s koeficientom rudonosnosti v mejah od 0,8 do 0,3;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča urana, ki imajo obliko nepravilnih leč v določenih stratigrafskih plasteh, brez jasno izražene litološke kontrole. Rudne leče imajo, navadno, določeno smer in tvorijo ozke podolžne pasove, ki imajo lahko različno lego z ozirom na smer uranonsne serije. Površina rudnih leč je različna, od nekaj 100 do nekaj 1000 m², najmanjša poprečna debelina leče pa znaša 1 m. Med rudnimi lečami so jalovi bloki, marsikdaj večjih razsežnosti. Koeficient rudonosnosti pri četrti skupini nahajališč se giblje v mejah od 0,50 do 0,25. Razdelitev urana je zelo neenakomerna, koeficient variacije vsebnosti urana dosega 180;
5. v peto skupino se uvrščajo nahajališča urana, vezana za sisteme razpok v prelomnih conah. Rudna telesa imajo obliko tankih žil in zelo razpotegnjenih leč. Spremenljivost oblik rudnega telesa je zelo izrazita. V posameznih delih mineraliziranih razpok in con drobljenja so lahko deli v obliki rudnih stebrov in majhnih gnezd s povečano vsebnostjo urana. Površina rudnega telesa se giblje od nekaj deset do nekaj 100 m², debelina pa do nekaj decimetrov. Koeficient rudonosnosti se giblje od 0,25 do 0,02. Razdelitev urana je zelo neenakomerna, koeficient variacije vsebnosti urana je večji od 180.

b) Raziskovanje nahajališč urana

Za raziskovanje nahajališč urana veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli – vrtanje in rudarska dela za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednjih tabelah 45, 46 in 47:

Tabela 45					
Vrsta raziskovalnih del za kategorijo A	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m				
	Skupina nahajališč				
	prva	druga	tretja	četrti	peta
Določitev površine rudnega telesa:					
- hodniki	---	---	30	---	---
- hodniki in vrtine	---	---	20	---	---
- vrtine	80	50	---	---	---
Ugotovitev nepretrganosti orudnenja (horizontalne razdalje):					
- nadkopi	---	---	60	---	---
- vrtine	80	50	---	---	---
- razdalje med horizonti	---	---	40	---	---
Tabela 46					
Vrsta raziskovalnih del za kategorijo B	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m				
	Skupina nahajališč				
	prva	druga	tretja	četrti	peta
Določitev površine rudnega telesa:					
- hodniki	---	---	50	30	15
- hodniki in vrtine	---	---	30	---	---
- vrtine	120	80	---	---	---
Ugotovitev nepretrganosti orudnenja (horizontalne razdalje):					
- nadkopi	---	---	100	60	30
- nadkopi in vrtine	---	---	60	---	---

- vrtine	120	80	---	---	---
- razdalje med horizonti	---	---	40	40	30
Tabela 47					
Vrsta raziskovalnih del za kategorijo C (1)	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m				
	Skupina nahajališč				
	prva	druga	tretja	četrti	peta
Določitev površine rudnega telesa:					
- hodniki	---	---	70	50	20
- hodniki in vrtine	---	---	50	30	15
- vrtine	180	120	30	---	---
Ugotovitev nepretrganosti orudnenja (horizontalne razdalje):					
- nadkopi	---	---	140	100	40
- nadkopi in vrtine	---	---	100	60	30
- vrtine	180	120	70	---	---
- razdalje med horizonti	---	---	60	40	30

c) Določanje kakovosti zalog urana

Za določanje kakovosti zalog urana veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti izpolnjeni še pogoji:

1. vsebnost urana v rudi mora biti ne glede na kategorijo zalog določena z analizo sistematično vzetih vzorcev. Največje razdalje med posameznimi vzorci vzdolž črt vzorčenja, odvisno od koeficienta variacije vsebnosti urana, znašajo, kot je prikazano v naslednji tabeli 48:

Tabela 48		
Stopnja enakomernosti porazdelitve urana	Koeficienti variacije vsebnosti urana	Največja razdalja med vzorci v m
Zelo enakomerna	do 30	8
Enakomerna	30 do 80	5
Srednje enakomerna	80 do 120	3
Neenakomerna	120 do 150	2
Zelo neenakomerna	nad 150	1

2. vsebnost urana v posameznih vzorcih mora biti določena s kemičnimi ali radiometričnimi analitičnimi metodami in podana v obliki U(3)O(8). Na najmanj 10% od skupnega števila vzorcev morajo biti opravljene kontrolne analize s kemičnimi analitičnimi metodami;
3. za določitev vsebnosti urana v rudi so dopustne tudi metode radiometričnega vzorčenja »in situ« – radiometrična gama karotaža raziskovalnih vrtin in količinska interpretacija iz izsledkov gama karotaž raziskovalnih vrtin. Izsledki radiometričnih metod vzorčenja »in situ« se smejo uporabljati pri izračunu zalog, pogoj pa je, da je reprezentativnost uporabe teh metod za določeno nahajališče in kategorijo rude s poskusi dokazana in dokumentirana in da je bila opravljena sistematična kontrola teh izsledkov na najmanj 10% presekov rudnih teles po klasičnih metodah vzorčenja in določanja vsebnosti urana s kemičnimi analitičnimi metodami. Če se podatki o rudi, predvsem o vsebnosti in debelini, določajo s količinsko interpretacijo rezultatov gama-karotažo vrtin, je raziskovalno vrtnje dovoljeno brez jedrovanja;
4. poleg vsebnosti urana mora biti na sestavljenih vzorcih ugotovljena skupna vsebnost karbonatov, Th, V, Mn, As, PO(2), ter vsebnost drugih koristnih in škodljivih prvin in spojin;
5. za vsak tip rude v nahajališču mora biti določena mineralna sestava, jakost in obseg pojavljanja posameznih kategorij rudnin, strukturne in teksturne značilnosti rude, način zraščanja posameznih mineralov v rudi in drugo;
6. tehnološke značilnosti rude in tehnološki podatki pridobivanja U(3)O(8) za zaloge kategorije A in kategorije B morajo biti ugotovljeni za vsak tip rude v polindustrijskem obsegu. Za zaloge kategorije C₁ se tehnološke lastnosti rude ugotavljajo v laboratorijskem obsegu ali po analogiji s tehnološkimi preiskavami za zaloge kategorij A in B.

d) Razvrstitev zalog urana

Za uvrstitev uranovih zalog v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) uranove zaloge kategorije A se odvisno od skupine nahajališča ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli ali s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin na podlagi predpisanih razdalj,

prikazanih v tabeli 45. Zaloge uranove rude ne morejo biti razporejene v kategorijo A samo na podatkih raziskovalnih vrtin;

- b) pri nahajališčih prve in druge skupine se zaloge kategorije A ugotavljajo z raziskovalnim vrtnjem, pri čemer mora biti 10% presekov z raziskovalnim vrtnjem ugotovljenih rudnih teles preverjenih še z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- c) pri nahajališčih tretje skupine se zaloge kategorije A ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli. Površine rudnih teles – blokov se ugotavljajo z dveh popolnoma raziskanih horizontov. Če je debelina rudnega telesa večja od širine hodnika, se meja rudnega telesa na raziskanem horizontu ugotavlja s prečniki ali s povezavo prečnikov in raziskovalnih vrtin. Nepretrganost rudnega telesa – bloka med raziskovalnimi horizonti mora biti popolnoma ugotovljena z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- d) pri nahajališčih četrte in pete skupine se zaloge kategorije A ne ugotavljajo
- e) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija.

2. za kategorijo B:

- a) uranove zaloge kategorije B se odvisno od skupine nahajališča ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli ali s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin na podlagi predpisanih razdalj, prikazanih v tabeli 46;
- b) pri nahajališčih prve skupine se meje zalog kategorije B ugotavljajo samo z raziskovalnimi vrtinami, kadar so v istem nahajališču ugotovljene tudi zaloge kategorije A. V drugih primerih se meje zalog kategorije B določajo po podatkih raziskovalnih vrtin, pri čemer mora biti 5% presekov z raziskovalnim vrtnjem ugotovljenih rudnih teles preverjenih še z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- c) pri nahajališčih druge skupine se meje zalog kategorije B ugotavljajo po podatkih raziskovalnega vrtnja, pri čemer mora biti 50% presekov z raziskovalnim vrtnjem ugotovljenih rudnih teles preverjenih še z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- d) pri nahajališčih tretje skupine se zaloge kategorije B ugotavljajo z določitvijo površine rudnega telesa na dveh horizontih in z ugotovitvijo nepretrganosti orudenja med tema dvema horizontoma z raziskovalnimi rudarskimi deli ali s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin;
- e) pri nahajališčih četrte skupine morajo biti meje rudnih teles oziroma rudosnih horizontov v okviru uranonsne serije, ki naj bodo razporejeni v kategorijo B, ugotovljeni z raziskovalnimi rudarskimi deli najmanj z dveh strani. V nahajališčih, za katera so značilni nizi nepravilnih rudnih leč majhnih razsežnosti, se smejo meje blokov zalog kategorije B ugotoviti z raziskovalnim vrtnjem iz raziskovalnih rudarskih del, pri čemer mora ostati razdalja med vrtinami v mejah razdalj med vzorci, predpisanih za ustrezno stopnjo enakomernosti vsebnosti urana v nahajališču;
- f) pri nahajališčih pete skupine se zaloge kategorije B dokazujejo z ugotovitvijo površine rudnega telesa na dveh horizontih in ugotovitvijo nepretrganosti orudenja med dvema horizontoma z raziskovalnimi rudarskimi deli. Raziskovalno vrtnje je dopustno samo za natančnejšo ugotovitev mej rudnega telesa v okviru predpisane mreže raziskovalnih rudarskih del;
- g) pri nahajališčih prve in druge skupine je za določitev meja zalog kategorije B dovoljena ekstrapolacija na meje zalog kategorije A največ do 25% od razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 46;
- h) pri nahajališčih tretje, četrte in pete skupine za določitev meja zalog kategorije B ni dovoljena ekstrapolacija.

3. za kategorijo C₁:

- a) uranove zaloge kategorije C₁ se odvisno od skupine nahajališča ugotavljajo z rudnimi izdanki, z raziskovalnim vrtnjem ali s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin na podlagi predpisanih razdalj v tabeli 47;
- b) pri nahajališčih prve in druge skupine se zaloge kategorije C₁ ugotavljajo z rudnimi izdanki in raziskovalnimi vrtinami. Pri ugotavljanju meja rudnih teles – blokov je dovoljena ekstrapolacija do največ 30% razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁;
- c) pri nahajališčih tretje skupine se zaloge kategorije C₁ ugotavljajo z rudnimi izdanki in s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin. Površine rudnega telesa – bloka se ugotavljajo z dvema presekom: ena površina na podlagi izdankov, druga pa na podlagi hodnikov ali hodnikov in raziskovalnih vrtin; ena površina na podlagi izdankov, druga pa na podlagi raziskovalnih vrtin. Nepretrganost rudnega telesa – bloka med raziskanimi površinami oziroma horizonti se ugotavlja z raziskovalnimi rudarskimi deli, s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin ali z raziskovalnim vrtnjem. Če se nepretrganost rudnih teles – blokov ne ugotavlja s predvidenimi raziskovalnimi deli na predpisanih razdaljah, temveč z zanesljivo geološko interpretacijo, je višino bloka za površino, raziskano z rudarskimi deli, dovoljeno oceniti, sme pa znašati največ 25% razdalje med horizonti, predpisane za nahajališča tretje skupine;
- d) pri nahajališčih četrte skupine se zaloge kategorije C₁ dokazujejo z rudnimi izdanki, z raziskovalnimi rudarskimi deli ter s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin. Meje rudnega telesa

morajo biti določene najmanj z dveh strani z raziskovalnimi rudarskimi deli oziroma z raziskovalnimi vrtinami iz raziskovalnih rudarskih del na razdaljah, ki ustrezajo razdaljam med vzorci, predpisanim za ustrezno stopnjo enakomernosti vsebnosti urana v nahajališču. Če je med mejami raziskovanja razdalja večja, kot je to predpisana za nahajališča četrte skupine, je dovoljena ekstrapolacija na obe strani od meje raziskovanja, ki pa sme dosežati največ 15% razdalje, predpisane med temi mejami;

- e) pri nahajališčih pete skupine se zaloge kategorije C₁ dokazujejo z raziskovalnimi rudarskimi deli in s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin. Za uvrstitev zalog v kategorijo C₁ morajo biti meje rudnega telesa – bloka določene na dveh horizontih, z dokazano stalnostjo orudenja med njima. Pri določanju meja zalog kategorije C₁ pri nahajališčih pete skupine ni dovoljena ekstrapolacija;
- f) poleg primerov ekstrapolacije zalog, navedenih v tej točki v podtočki c, se lahko pri nahajališčih prve, druge, tretje in četrte skupine razvrstijo v kategorijo C₁ tudi zaloge, ki so neposreden podaljšek zalog kategorij A in B, če je to v skladu z geološkimi značilnostmi nahajališča. Taka ekstrapolacija zalog je dopustna največ za 30% razdalj med raziskovalnimi deli, ki so predpisane za kategorijo B nahajališč ustrezne skupine.

39. Volastonit (wollastonit)

a) Razdelitev nahajališč volastonita v skupine

Po obliki pojavljanja, velikosti, zapletenosti zgradbe in enakomernosti porazdelitve škodljivih sestavin se nahajališča volastonita uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo nahajališča vseh oblik pojavljanja, zapletene zgradbe, z enakomerno porazdelitvijo škodljivih prvin, določeno s koeficientom variacije do 80, in z zalogami rude, ki presegajo 1.000.000 ton;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča lečaste in plastnate oblike, zapletene zgradbe, z neenakomerno porazdelitvijo škodljivih prvin, določeno s koeficientom variacije do 120, in z zalogami rude od 600.000 do 1.000.000 ton;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča lečaste in nepravilne oblike, zapletene zgradbe, z izrazito neenakomerno porazdelitvijo škodljivih prvin, določeno s koeficientom variacije do 150, in z zalogami rude do 500.000 ton.

b) Raziskovanje nahajališč volastonita

Za raziskovanje nahajališč volastonita veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 49:

Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:						
- usek – etaža	70	---	30	---	30	---
- vrtnje	30	40	100	50	150	80
- rudarska dela	---	50	---	---	---	---
Druga skupina:						
- usek – etaža	30	---	30	---	30	---
- vrtnje	50	30	80	60	120	80
- rudarska dela	---	30	---	---	---	---
Tretja skupina:						
- usek - etaža	---	---	---	---	10	---
- vrtnje	---	---	---	---	20	15

c) Določanje kakovosti zalog volastonita

Za določanje kakovosti zalog volastonita veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni tudi naslednji pogoji:

- za nahajališča prve in druge skupine mora biti vzorčevanje opravljeno pri rudarskih delih z brazdo v odsekih, dolgih do 2 m. Pri raziskovalnih vrtinah se opravlja vzorčevanje jedra vrtine v odsekih do 2 m;
- za nahajališča tretje skupine se opravlja vzorčevanje pri rudarskih delih z brazdo v odsekih, dolgih do 1 m. Pri raziskovalnih vrtinah se opravlja vzorčevanje jedra vrtine v odsekih do 1 m;
- s kemičnimi analizami mora biti ugotovljena vsebina prostega SiO(2), CaO, Fe(2)O(3) in CO(2), glede na namen pa tudi vsebina drugih koristnih in škodljivih sestavin;

- za vsak tip orudjenja mora biti po ustreznih metodah ugotovljena kakovostna in količinska mineralna sestava rude;
- tehnološke lastnosti rude in tehnološki podatki za pridobivanje koncentrata volastonita morajo biti ugotovljeni za zaloge kategorij A in B s preiskavami v polindustrijskem in industrijskem obsegu, za zaloge kategorije C₁ pa v laboratorijskem obsegu.

d) Razvrstitev zalog volastonita

Za uvrstitev zalog volastonita v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- v kategorijo A se uvrščajo zaloge volastonita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 49,
- zaloge v nahajališčih tretje skupine se ne uvrščajo v kategorijo A;
- pri ugotavljanju zalog volastonita kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- v kategorijo B se uvrščajo zaloge volastonita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 49;
- v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja zalog kategorije A v nahajališču prve in druge skupine, največ do 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A v tabeli 49;
- zaloge v nahajališčih tretje skupine se ne uvrščajo v kategorijo B;

3. za kategorijo C₁:

- v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge volastonita, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 49: pri tem morajo biti deli nahajališča prve skupine, ki imajo lečasto ali nepravilno obliko, raziskani na razdaljah, predpisanih za nahajališča tretje skupine;
- v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja zalog kategorije B, ugotovljenih za nahajališča prve in druge skupine, največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 49.

40. Volfram

a) Razdelitev nahajališč volframa v skupine

Po pripadnosti posameznim genetskim tipom, zapletenosti zgradbe ter velikosti, obliki in enakomernosti porazdelitve mineralnih sestavin se uvrščajo nahajališča volframa v tri skupine:

- v prvo skupino se uvrščajo nahajališča žilnega tipa, v glavnem večjih razsežnosti, sorazmerno stalne debeline in enakomerne porazdelitve koristnih prvin, določene s koeficientom variacije do 100;
- v drugo skupino se uvrščajo nahajališča skarnskega tipa, nepravilnih oblik, srednjih in majhnih razsežnosti ter neenakomerne porazdelitve koristnih prvin, določene s koeficientom variacije do 150;
- v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča žilnega tipa, zapletene zgradbe in največkrat majhnih razsežnosti, zelo spremenljive debeline in zelo neenakomerne porazdelitve koristnih sestavin, določene s koeficientom variacije nad 150.

b) Raziskovanje nahajališč volframa

Za raziskovanje nahajališč volframa veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v naslednji tabeli 50:

Tabela 50				
Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v m			
	Kategorija B		Kategorija C (1)	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina:				
- prečniki	50	---	---	---
- nadkopi	100	---	---	---
- vrtine	60	60	100	100
- horizonti	---	60	---	---
Druga skupina:				
- prečniki	---	---	30	---
- nadkopi	---	---	80	---

- vrtine	---	---	60	40
- horizonti	---	---	---	40
Tretja skupina:				
- prečniki	---	---	20	---
- nadkopi	---	---	80	---
- vrtine	---	---	50	30
- horizonti	---	---	---	40

c) Določanje kakovosti zalog volframa

Za določanje kakovosti zalog volframa veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog volframa kategorij B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

- za vsako nahajališče mora biti opravljeno vzorčevanje vseh raziskovalnih del, pri čemer je treba metodo vzorčevanja in razdalje med vzorci določiti eksperimentalno;
- opravljena mora biti kontrola vzorčevanja in preverjena natančnost rezultatov kemičnih analiz v eksperimentalno določenem obsegu;
- pri vseh vzorcih mora biti določena vsebina WO(3) in drugih koristnih sestavin, pri kompozitnih vzorcih pa tudi sekundarnih in spremljajočih sestavin;
- ugotovljene morajo biti tehnološke lastnosti rude vseh vrst in tipov.

d) Razvrstitev zalog volframa

Zaloge volframa se uvrščajo v kategoriji B in C₁.

Za nahajališča volframa prve skupine se ugotavljajo zaloge kategorij B in C₁, za nahajališča druge in tretje skupine samo zaloge kategorije C₁.

Za uvrščanje zalog volframa C₁ v kategoriji B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge volframa v nahajališčih prve skupine, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 50. Meje zalog kategorije B v nahajališčih prve skupine smejo biti določene v manjšem obsegu z raziskovalnim vrtanjem v mejah največjih razdalj iz tabele 50, in sicer:
 - kadar so koristne sestavine izrazito enakomerno razporejene;
 - kadar se da nahajališče zaradi majhne debeline ali položnega vpada raziskati z enim samim horizontom;
- b) pri ugotavljanju zalog volframa B ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge volframa, katerih razsežnosti v nahajališču so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 50, in sicer se:
 - meje za prvo skupino nahajališč določajo z raziskovalnimi vrtinami;
 - meje za drugo in tretjo skupino nahajališč določajo s povezanimi raziskovalnimi deli, z raziskovalnimi rudarskimi deli in z raziskovalnimi vrtinami;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja rudnega telesa, in sicer:
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije B po smeri in po vpadu nahajališča do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih v prvi skupini nahajališč za kategorijo B;
 - z ekstrapolacijo zalog kategorije C₁ največ do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih v posameznih skupinah za kategorijo C₁.

41. Zlato in druge plemenite kovine

a) Razdelitev nahajališč zlata v skupine

Po genetskih značilnostih se nahajališča zlata in drugih plemenitih kovin uvrščajo v dve skupini.

1. v prvo skupino se uvrščajo primarna nahajališča zlata in drugih plemenitih kovin. Glede na obliko se nahajališča prve skupine delijo v dve podskupini:
 - a) v prvo podskupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo obliko leče;
 - b) v drugo podskupino se uvrščajo nahajališča, ki imajo obliko žil;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča zlata in drugih plemenitih kovin v naplavinah. Glede na velikost, širino, debelino in stalnost naplavine se delijo nahajališča druge skupine v tri podskupine:
 - a) v prvo podskupino se uvrščajo naplavine, široke nad 120 m, stalne debeline in širine;
 - b) v drugo podskupino se uvrščajo naplavine, široke nad 120 m, toda nestalne debeline in širine;
 - c) v tretjo podskupino se uvrščajo naplavine, široke pod 120 m.

b) Raziskovanje nahajališč zlata in drugih plemenitih kovin

Za raziskovanje nahajališč zlata in drugih plemenitih kovin veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah oziroma podskupinah nahajališč, kot je to prikazano v naslednji tabeli 51.

skupina nahajališč	podskupina nahajališč	vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih			
			Kategorija B		Kategorija C (1)	
			po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva Skupina	1. podskupina	- prečniki	20	---	---	---
		- nadkopi	100	---	---	---
		- vrtine	---	---	80	40
		- horizonti	---	60	---	---
Prva Skupina	2. podskupina	- prečniki	20	---	---	---
		- nadkopi	80	---	---	---
		- vrtine	---	---	80	40
		- horizonti	---	40	---	---
			med črtami raziskovanja	med raziskoval. deli	med črtami raziskovanja	med raziskoval. Deli
Druga skupina	1. podskupina		200	20	400	40
	2. podskupina		100	10	200	20
	3. podskupina		---	---	100	19

c) Določanje kakovosti zalog zlata in drugih plemenitih kovin

Za določanje kakovosti zalog zlata in drugih plemenitih kovin veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. za prvo skupino nahajališč:
 - a) za vsako rudno telo morati biti eksperimentalno določeni metoda vzorčevanja in razdalja med vzorci;
 - b) kontrolno vzorčevanje in preveritev rezultatov kemičnih analiz morata biti opravljena v eksperimentalno določenem obsegu;
 - c) pri vseh vzorcih je treba določiti zlato in druge koristne sestavine, pri sestavljenih vzorcih pa tudi sekundarne in spremljajoče sestavine;
 - d) ugotovljene morajo biti tehnološke lastnosti rud vseh navzočih kategorij in tipov;
2. za drugo skupino nahajališč:
 - a) dolžina vzorcev pri raziskovalnih vrtnjih mora biti določena eksperimentalno, pri čemer se upošteva celoten material, izvrtan na določenem odseku, na katerem so odvzeti vzorci za analize;
 - b) način in gostota vzorčevanja v plitvih jaških ali z ustreznimi raziskovalnimi deli – useki, vpadniki morata biti določena eksperimentalno;
 - c) vsebina zlata in drugih koristnih mineralov mora biti določena v izpirkih in izražena v g/m³;
 - d) analiza zlata in drugih koristnih sestavin mora biti opravljena in situ;
 - e) določena mora biti sestava zlata;
 - f) določena mora biti litološka in granulometrična sestava humusnega pokrova in dela produktivne naplavine, ki vsebuje zlato, v zvezi s tem pa tudi možnost pranja in izpiranja zlata;
 - g) preverjena mora biti sestava podlage naplavine;
 - h) v območju naplavine mora biti določena vodna bilanca za vse letne čase.

d) Razvrstitev zalog zlata in drugih plemenitih kovin

Zaloge zlata in drugih plemenitih kovin se uvrščajo v kategorije B in C₁. Za uvrščanje zalog zlata in drugih plemenitih kovin v kategoriji B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo B:
 - a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge zlata in drugih plemenitih kovin v nahajališčih prve skupine, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 51;
 - b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge zlata in drugih plemenitih kovin, ki so bile dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja nahajališča prve skupine do 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B;
 - c) v kategorijo B se uvrščajo zaloge zlata in drugih plemenitih kovin v drugih skupinah nahajališč, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem, pri katerem je bil premer vrtine večji od 600 mm, s plitvimi jaški ali z drugimi ustreznimi raziskovalnimi deli – useki, vpadniki, v mejah razdalj, ki

so predpisane za kategorijo B v tabeli 51. Zaloge, ugotovljene z raziskovalnimi vrtinami, z določitvijo meja nahajališča, se preverjajo z jaški ali drugimi raziskovalnimi deli – useki in vpadniki, v obsegu 10% od skupne dolžine raziskovalnih vrtin v produktivnem delu nahajališča;

2. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge zlata in drugih plemenitih kovin v nahajališčih prve skupine, katerih razsežnosti so bile ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 51;
- b) v kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge zlata in drugih plemenitih kovin, ki so bile dobljene z ekstrapolacijo izven ugotovljenih meja rudnih teles prve skupine do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 51;
- c) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge zlata in drugih plemenitih kovin, za katere so bile razsežnosti rudnih teles druge skupine ugotovljene z raziskovalnim vrtnjem, pri katerem je bil premer vrtine večji od 600 mm, s plitvimi jaški ali z drugimi ustreznimi raziskovalnimi deli – useki in vpadniki, v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorije C₁ v tabeli 51.

42. Železo

a) Razdelitev nahajališč železa v skupine

Po velikosti, strukturno-oblikovnih značilnostih in porazdelitvi mineralnih sestavin se nahajališča železa uvrščajo v štiri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo velika nahajališča železa, ki imajo obliko stalne, nad 10 m debele plasti površine nad 2 km². Nahajališče je vodoravno, plasti lahko vpadajo pod kotom manjšim od 25°, brez večjih tektonskih deformacij. Porazdelitev železa je enakomerna in določena s koeficientom variacije do 30;
2. v drugo skupino se uvrščajo nahajališča železa enostavnih oblik, stalne debeline nad 8 m in površine nad 0,2 km². Porazdelitev železa je enakomerna do neenakomerna s koeficientom variacije do 70. K tej skupini pripadajo tudi nahajališča prve skupine, ki so tektonsko precej porušena;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča železa spremenljive oblike, ki so debela nad 5 m in merijo nad 90.000 m². Porazdelitev železa je neenakomerna in določena s koeficientom variacije do 100. K tej skupini pripadajo tudi nahajališča, ki po ostalih značilnostih ustrezajo drugi skupini, vendar so tektonsko močneje porušena, oziroma, ki so debela od 2 do 5 m;
4. v četrto skupino se uvrščajo nahajališča železa majhnih razsežnosti, ki so manjša od nahajališč tretje skupine in imajo spremenljivo obliko – lečasto, cevasto, žilno in gnezdsto, kot tudi nahajališča večjih razsežnosti, toda izrazito spremenljivih oblik ali z zelo neenakomerno porazdelitvijo železa, določeno s koeficientom variacije do 150.

b) Raziskovanje nahajališč železa

Za raziskovanje nahajališč železa veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika, pri čemer so največje dovoljene razdalje med raziskovalnimi deli za posamezne kategorije zalog po določenih skupinah nahajališč prikazane v tabeli 52.

c) Določanje kakovosti zalog železa

Za določanje kakovosti zalog nahajališč železa veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika, pri tem pa morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. razdalja med vzorci za kemične analize iz raziskovalnih C₁del mora biti določena eksperimentalno v vsakem posameznem primeru in je odvisna od koeficienta variacije ter od porazdelitve železa in drugih koristnih in škodljivih sestavin v nahajališču, kot so prikazane v naslednji tabeli 52;

Skupina nahajališč - vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih					
	Kategorija A		Kategorija B		Kategorija C ₁	
	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu	po smeri	po vpadu
Prva skupina: - rudarska dela - vrtnje	---	---	---	---	---	---
	100	100	150 do 200	150 do 200	300	300
Druga skupina: - rudarska dela - vrtnje	50	100	65	150	---	---
	50	50	75	175	150	150
Tretja skupina: - rudarska dela	50	75	65	95	80	120

- vrtnanje	35	35	50	50	75	75
Četrta skupina:						
- rudarska dela	30	40 do 50	40	65	50	80
- vrtnanje	---	---	35	35	50	50

2. pri vseh vzorcih mora biti ugotovljena vsebnost Fe, Mn in SiO₂, pri sestavljenih vzorcih pa tudi Al₂O₃, MgO in CaO, po potrebi pa še vsebnost drugih navzočih sestavin;
3. mineralna sestava mora biti določena do stopnje, ki omogoča izločitev in ugotovitev vseh zastopanih tipov orudjenja v nahajališču – oksidni, karbonatni, sulfidni, mešani in drugi.

d) Razvrstitev zalog železa

Za razvrstitev zalog železa v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge železa, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 52, in sicer:
 - prva skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnim vrtnanjem po kvadratni mreži ali po raziskovalnih smereh. Da se dobijo vzorci za tehnološke preiskave in delno preveritev podatkov vrtnanja, se v manjšem obsegu izvajajo tudi raziskovalna rudarska dela;
 - druga skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovanim vrtnanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli;
 - tretja skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnim vrtnanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli. Če se nahajališče raziskuje samo z raziskovalnim vrtnanjem, je treba v predelih mejnih con in tektonskih porušitev raziskovalne vrtine izbrati na polovici razdalj, predpisanih za tretjo skupino nahajališča kategorije A;
 - četrta skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnimi rudarskimi deli, in sicer se nahajališča žilne oblike raziskujejo s štirih strani oziroma površin; z dveh strani po smeri, drugih dveh strani oziroma površin po vpadu nepretrgane žile. Lečasta in cevasta nahajališča se raziskujejo s treh strani oziroma površin; dve strani ustrezata raziskovalnim delom po obzorjih, tretja stran z raziskovalnim delom po vpadu med raziskovalnimi obzorji;
- b) pri ugotavljanju zalog železa kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge železa, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 52, in sicer:
 - prva skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnim vrtnanjem po kvadratni mreži do 150 x 150 m za nahajališča, ki so debela manj kot 15 m, in po kvadratni mreži do 200 x 200 m za nahajališča, ki so debelejša;
 - druga skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnim vrtnanjem ali raziskovalnimi rudarskimi deli. Raziskovalna rudarska dela se izvajajo pri raziskovanju nahajališč nepravilne oblike in vpada nad 40°. K zalogam kategorije B pripadajo tudi nahajališča druge skupine, katerih meje so bile ugotovljene s povezavo raziskovalnih del in raziskovalnih vrtin, če merijo razdalje po vpadu in smeri med njimi manj kot 100 m;
 - tretja skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnim vrtnanjem ali raziskovalnimi rudarskimi deli. K zalogam kategorije B pripadajo tudi deli nahajališč tretje skupine, katerih meje so bile ugotovljene s povezanimi raziskovalnimi deli: z raziskovalnim vrtnanjem in raziskovalnimi rudarskimi deli, če merijo razdalje med njimi po vpadu in smeri manj kot 75 m;
 - četrta skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnimi rudarskimi deli ali raziskovalnim vrtnanjem. Žilno-lečasta nahajališča se raziskujejo in njihove meje ugotavljajo s treh strani. Na krajih, kjer se rudna žila širi, se kopljejo prečniki, da se podrobneje ugotovijo meje rudne površine. Pri pravilnih rudnih žilah pripadajo zaloge h kategoriji B deli nahajališč, katerih meje so bile ugotovljene samo z dveh strani. Lečasta in cevasta nahajališča se raziskujejo praviloma s treh strani oziroma površin in sicer ustrezata dve strani raziskovalnim delom po obzorjih, tretja stran pa z raziskovalnim delom po nepretrganosti med raziskovalnimi obzorji. Če so razdalje raziskovalnih del med obzorji do največ 40 m, se meje rudne površine določajo brez preverjanja nepretrganosti med raziskovalnimi obzorji;
- b) pri ugotavljanju zalog železa kategorije B ni dovoljena ekstrapolacija;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge železa, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah največjih razdalj, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 52, in sicer:

- prva in druga skupina nahajališč železa se raziskujeta z raziskovalnim vrtanjem. V kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališč prve in druge skupine do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 52.
- tretja skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnim vrtanjem ali z raziskovalnimi rudarskimi deli. Zaloge kategorije C₁ pripadajo tudi deli nahajališč tretje skupine, ki so bili raziskani in njihove meje po smeri na enem obzorju ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli, njihova nepretrganost po vpadu pa raziskana z raziskovalnim vrtanjem na razdaljah do 100 m. Če se nepretrganost nahajališča ne preverja z raziskovalnim vrtanjem, se uvrščajo v kategorijo C₁ tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališč tretje skupine do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B;
- četrta skupina nahajališč železa se raziskuje z raziskovalnimi rudarskimi deli ali z raziskovalnim vrtanjem. V kategorijo C₁ se uvrščajo tudi zaloge dobljene z ekstrapolacijo izven meja nahajališča četrte skupine do 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 52.

43. Živo srebro

a) Razdelitev nahajališč živega srebra v skupine in podskupine

Po velikosti, strukturno-oblikovnih in tektonskih lastnostih in po enakomernosti porazdelitve mineralnih sestavin se nahajališča živega srebra uvrščajo v tri skupine:

1. v prvo skupino se uvrščajo izometrična nahajališča, ki imajo najpogosteje obliko čokov. Nastopajo v grobih klastitih in imajo šibkeje izraženo predrudno in porudno tektoniko. Orudenje je največkrat enakomerno;
2. v drugo skupino se uvrščajo ploščata nahajališča, katerih oblika je pogojena: z ekransko strukturo, z obliko kolektorja – leče apnenca v skrilavcih, plasti peščenjaka, zapolnjenost razpok, prelomne cone in drugo, s singenetskim nastankom ali redkeje, s porudno deformacijo. Porazdelitev mineralnih sestavin je največkrat neenakomerna. Predrudna, marsikdaj pa tudi porudna tektonika, je zelo izrazita;
3. v tretjo skupino se uvrščajo nahajališča nepravilne oblike, ki nastopajo navadno v karbonatno-klastičnih kamninah na presekih rudonosnih prelomov in lokalnih ekranskih struktur, lahko pa imajo tudi različne oblike. Porazdelitev mineralnih sestavin je zelo nepravilna. Predrudna, marsikdaj pa tudi porudna tektonika, je zelo izrazita.

Vsaka skupina iz prejšnjega odstavka se deli po velikosti nahajališč v tri podskupine:

- a) v prvo podskupino se uvrščajo velika nahajališča z zalogami nad 50.000 ton;
- b) v drugo podskupino se uvrščajo srednja nahajališča z zalogami do 50.000 ton;
- c) v tretjo podskupino se uvrščajo majhna nahajališča z zalogami pod 5.000 ton.

b) Raziskovanje nahajališč živega srebra

Za raziskovanje nahajališč živega srebra veljajo določbe 8., 9. in 10. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za raziskovalna dela, po katerih se zaloge ugotavljajo in uvrščajo v kategorije A, B in C₁, izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. v fazi raziskovanja nahajališča in v začetni fazi izkoriščanja mora biti obseg raziskovalnih rudarskih del večji od obsega raziskovalnih vrtin. Izjemoma so pri nahajališčih s samorodnim živim srebrom raziskovalna rudarska dela majhnega obsega zaradi varstva okolja in ljudi pred onesnaženjem;
2. največje razdalje med raziskovalnimi deli, s katerimi se zaloge živega srebra ugotavljajo in uvrščajo v kategorije A, B in C₁, so za posamezne skupine nahajališč prikazane v tabeli 53.
3. Razdalje med raziskovalnimi deli, ki so podane v tabeli 53, se nanašajo na vse prve podskupine nahajališč prve, druge in tretje skupine oziroma za velika nahajališča. Razdalje iz tabele 53, zmanjšane za 50%, veljajo za vse druge podskupine nahajališč prve, druge in tretje skupine oziroma za srednje velika nahajališča, razdalje iz tabele 53, zmanjšane za 75%, pa veljajo za vse tretje podskupine nahajališč prve, druge in tretje skupine oziroma za majhna nahajališča, kot je to prikazano v naslednji tabeli 53:

Tabela 53				
Skupina nahajališč	Vrsta raziskovalnih del	Največja razdalja med raziskovalnimi deli v metrih		
		Kategorija A	Kategorija B	Kategorija C ₁
Prva skupina	- rudarska dela	30	50	60
	- vrtanje	30	40	50
Druga skupina	- rudarska dela	25	40	50
	- vrtanje	25	30	40
Tretja skupina	- rudarska dela	20	30	40
	- vrtanje	---	25	30

c) Določanje kakovosti zalog živega srebra

Za določanje kakovosti zalog živega srebra veljajo določbe 11., 12. in 13. člena tega pravilnika; pri tem morajo biti za določitev kakovosti zalog kategorij A, B in C₁ izpolnjeni še naslednji pogoji:

1. da sta bila za nahajališče eksperimentalno določena ustrezen način vzorčevanja in najprimernejša gostota jemanja vzorcev;
2. v vsakem nahajališču morajo biti sistematično vzorčevana vsa raziskovalna dela z gostoto, ki je določena za vsako posamezno skupino nahajališč;
3. razdalje med vzorci pri vseh raziskovalnih delih, odvisno od stopnje enakomernosti mineralne sestavine in določene s koeficientom variacije, so prikazane v naslednji tabeli 54;

Tabela 54		
Stopnja enakomernosti porazdelitve antimona	Koeficient variacije	Največja razdalja med vzorci v metrih
Enakomerna	do 50	od 2 do 3
Neenakomerna	od 100 do 150	od 1 do 2
Zelo neenakomerna	nad 150	do 1

4. za vse vzorce mora biti ugotovljena vsebina živega srebra in drugih navzočih prvin;
5. ugotovljene morajo biti tehnološke lastnosti za navzoče tipe orudenja;
6. določen mora biti popravni koeficient rudonosnosti za posamezne dele nahajališča. Določeni koeficient rudonosnosti velja za celo nahajališče, ne glede na to, v katero skupino je uvrščeno. V fazi raziskovanja je dovoljena določitev popravnega koeficienta samo po podatkih raziskovalnih rudarskih del, pri nahajališčih, ki se izkoriščajo, pa po podatkih iz odkopane rude.

d) Razvrstitev zalog živega srebra

Za razvrstitev zalog živega srebra v kategorije A, B in C₁ veljajo določbe 14., 15., 16. in 17. člena tega pravilnika in naslednji pogoji:

1. za kategorijo A:

- a) v kategorijo A se uvrščajo zaloge živega srebra, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi rudarskimi deli ali s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin v mejah razdalj, predpisanih za kategorijo A v tabeli 53. Raziskovalna dela za ugotovitev razsežnosti nahajališča se izvajajo:
 - za prvo skupino nahajališč: po horizontih raziskovalna rudarska dela, navpično pa raziskovalna rudarska dela in raziskovalno vrtnje. Razmerje med raziskovalnimi deli po horizontih in navpičnimi raziskovalnimi rudarskimi deli v nahajališču ne sme biti večje kot 10:1. Če so raziskovalna rudarska dela razvita na dveh horizontih in razdalja med horizontoma ni večja od 30 m, se smejo zaloge med tema dvema horizontoma določiti z raziskovalnim vrtnjem;
 - za drugo skupino nahajališč: po horizontih raziskovalna rudarska dela, za ugotovitev debeline pa raziskovalno vrtnje. Njihovo razmerje pri posameznem delu nahajališča ne sme biti večje kot 1:1;
 - za tretjo skupino nahajališč – z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- b) pri ugotavljanju zalog kategorije A ni dovoljena ekstrapolacija;
- c) pri zalogah kategorije A mora biti poleg kemične sestave določena tudi mineralna sestava rude. Mineralna sestava rude je popolnoma znana, če so ugotovljeni vsi vsebovani minerali, njihova porazdelitev v nahajališču, spremembe strukture in teksture, način zraščanja idr.;
- d) tehnološke lastnosti zalog kategorije A morajo biti popolnoma pojasnjene z laboratorijskimi in polindustrijskimi preiskavami za nahajališča, katerih deli se izkoriščajo ali je tehnologija za njihovo pridobivanje znana, oziroma z industrijskimi preiskavami za nahajališča, ki se bodo šele začela izkoriščati;

2. za kategorijo B:

- a) v kategorijo B se uvrščajo zaloge živega srebra, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah razdalj, predpisanih za kategorijo B v tabeli 53. Zaloge kategorije B se pri posameznih skupinah nahajališč ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli in z raziskovalnim vrtnjem, izjemoma pa samo z raziskovalnim vrtnjem kot npr. samorodno živo srebro v skrilavcih;
 - pri prvi skupini se ugotavljajo z raziskovalnim vrtnjem in preverjajo z raziskovalnimi rudarskimi deli, z najmanj enim presekom rudnega telesa ali orudene cone. Če se preverjajo z dvema presekom rudnega telesa, ne sme navpična razdalja med tema dvema presekomoma oziroma horizontoma presepati 40 m. Preverjanje zalog, ugotovljenih z raziskovalnim vrtnjem, ni obvezno, če so ugotovljene zaloge enega dela nahajališča neposreden podaljšek zalog kategorije A;
 - pri drugi skupini se ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli ali s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin. V povezavi raziskovalnih del sme biti razmerje vrtnja nasproti raziskovalnim rudarskim delom v nahajališču do 2:1. Preverjanje zalog, ugotovljenih z raziskovalnim vrtnjem, ni obvezno

z raziskovalnimi rudarskimi deli, če so izračunane zaloge dela rudnega telesa neposreden podaljšek zalog kategorije A;

- pri tretji skupini nahajališč ali orudenih con se ugotavljajo z raziskovalnimi rudarskimi deli, izjemoma pa tudi s povezavo raziskovalnih rudarskih del in raziskovalnih vrtin, pri čemer sme raziskovalno vrtanje dosegati največ 80% vseh raziskovalnih del;
- b) v kategorijo B se uvrščajo tudi zaloge, ki jih dobimo z ekstrapolacijo. Ekstrapolacija je dovoljena največ za 1/4 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo B v tabeli 53, če to dopuščajo splošne značilnosti nahajališča;
- c) če so zaloge kategorije B neposreden podaljšek zalog kategorije A, je ekstrapolacija dovoljena največ za 1/3 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A v tabeli 53;
- d) pri zalogah kategorije B mora biti sestava rude znana kot pri zalogah kategorije A. Znale morajo biti osnovne tehnološke lastnosti mineralne surovine. Pri raznovrstnih nahajališčih, ki se delno izkoriščajo oziroma je tehnologija za njihovo rudno substanco rešena (ko so zaloge kategorije B podaljšek zalog kategorije A), smejo biti tehnološke lastnosti ugotovljene samo z laboratorijskimi preiskavami;
- e) pri nahajališčih, ki nimajo zalog kategorije A oziroma se zaloge ne izkoriščajo velja za določitev tehnoloških lastnosti isto kot pri kategoriji A;

3. za kategorijo C₁:

- a) v kategorijo C₁ se uvrščajo zaloge živega srebra, katerih razsežnosti v nahajališču ustrezne skupine so bile ugotovljene z raziskovalnimi deli v mejah razdalj predpisanih za kategorijo C₁ v tabeli 53;
- b) zaloge kategorije C₁ se ugotavljajo praviloma z raziskovalnim vrtanjem in v eni smeri preverjajo z raziskovalnimi rudarskimi deli za vse skupine nahajališč;
- c) za zaloge kategorije C₁, ki so podaljšek zalog kategorij A in B, ni obvezno preverjanje z raziskovalnimi rudarskimi deli;
- d) v kategorijo C₁, se uvrščajo tudi zaloge, dobljene z ekstrapolacijo. Ekstrapolacija je dovoljena največ za 2/5 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za posamezne skupine in podskupine kategorije C₁;
- e) če so zaloge kategorije C₁ podaljšek zalog kategorij A in B, je ekstrapolacija dovoljena največ za 1/2 razdalj med raziskovalnimi deli, predpisanih za kategorijo A in B;
- f) pri zalogah kategorije C₁ se mineralna in kemična sestava rude določata po splošnih in posebnih pogojih tega pravilnika;
- g) tehnološke lastnosti zalog kategorije C₁ se ne določajo pri nahajališčih z zalogami kategorije A in B, ki se že izkoriščajo oziroma je tehnologija rešena. Pri nahajališčih, ki nimajo zalog kategorij A in B, se tehnološke lastnosti zalog kategorij C₁ določajo v laboratorijskem obsegu.

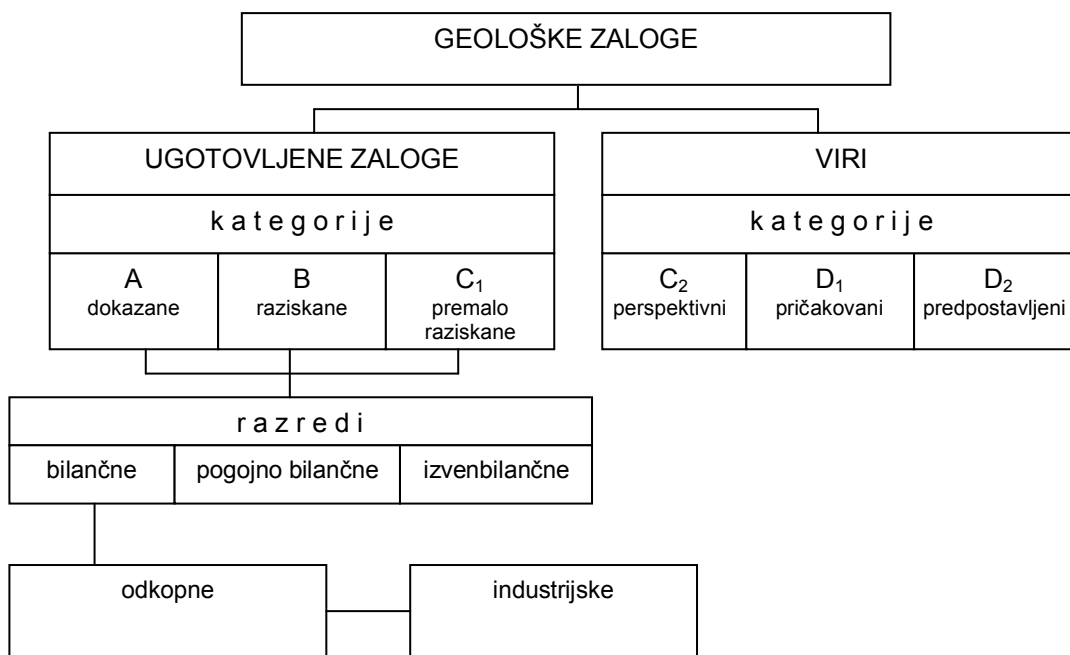
e) Razporeditev zalog živega srebra v razrede

Zaloge nahajališč s samorodnim živim srebrom se uvrščajo v izvenbilančne zaloge, dokler ni s tehnologijo odkopavanja, transporta in predelave poskrbljeno, da so ljudje in življenjsko ter delovno okolje zavarovani pred onesnaženjem.

.....

PRILOGA 2

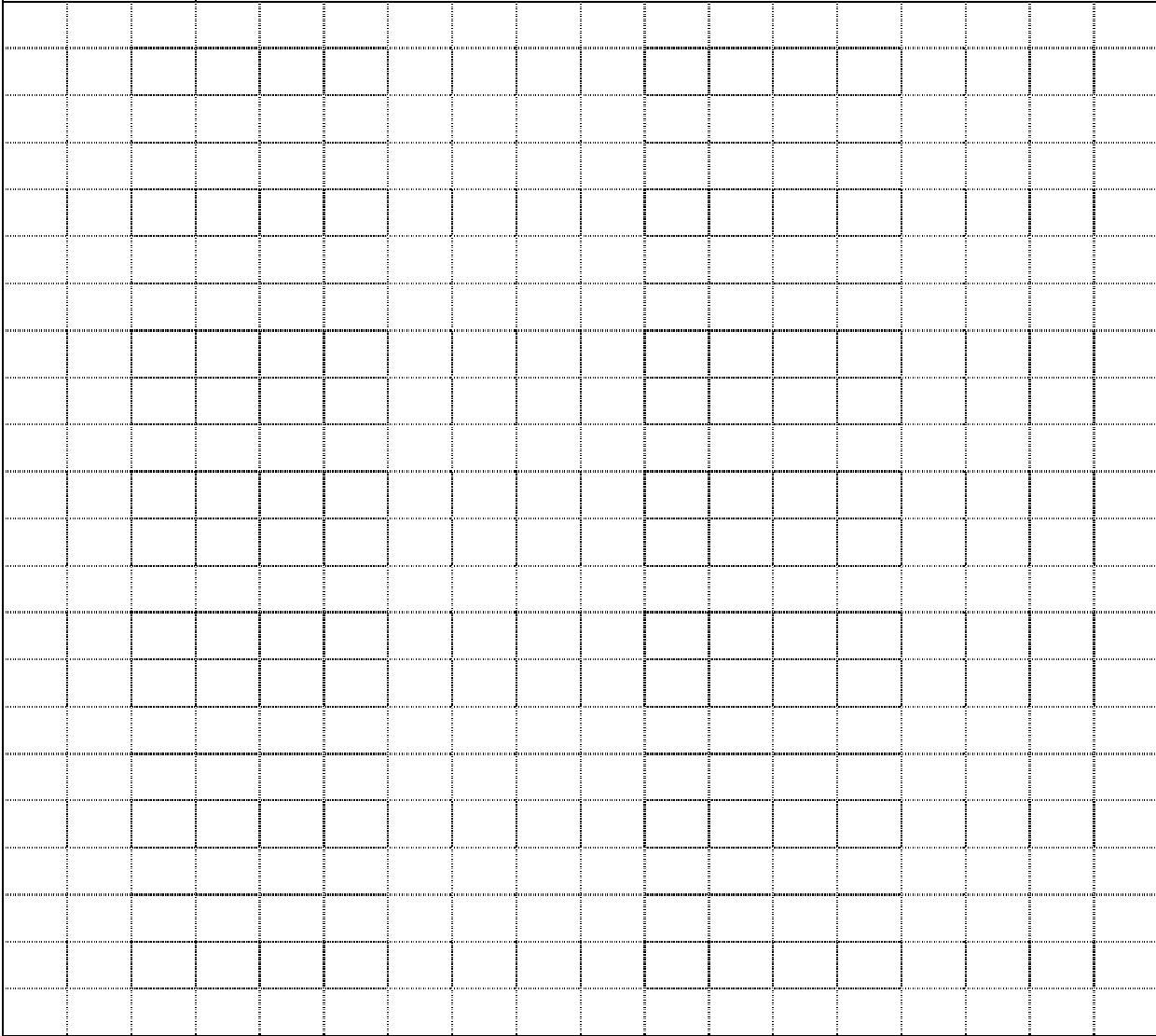
SHEMA – razvrstitev geoloških zalog



PRILOGA 3**Obrazci za posredovanje podatkov o stanju ugotovljenih zalog in virov mineralnih surovin (MS)**

obrazec MS1		
SPLOŠNI PODATKI O NOSILCU RUDARSKE PRAVICE		
		Opomba: podatki se vpisujejo s tehnično pisavo
NOSILEC RUDARSKE PRAVICE	ime podjetja / ime in priimek (neustrezno prečrtaj)	
	Status: pravna / fizična oseba (neustrezno prečrtaj)	
	nosilec rudarske pravice za: raziskovanje / izkoriščanje (neustrezno prečrtaj)	
SEDEŽ	država	
	poštna številka in kraj	
	hišna številka, ulica	
RAZISKOVALNI / PRIDOBIVALNI PROSTOR	ime	
	kraj	
	površina raziskovalnega / pridobivalnega prostora	
DOVOLJENO	če se izvaja raziskovanje	številka in datum dovoljenja za raziskovanje
	če se izvaja izkoriščanje	številka in datum koncesijske pogodbe
VRSTA MINERALNE SUROVINE		
NAČIN IZKORIŠČANJA	površinsko	
	podzemno	
SESTAVINE, KI SE UPORABLJAJO		
SESTAVINE, KI SE NE UPORABLJAJO		
OPOMBA		
ime in priimek odgovorne osebe – predstavnik nosilca rudarske pravice		
datum		
podpis odgovorne osebe		

MP

obrazec MS2	
NOSILEC RUDARSKE PRAVICE	SKICA DOVOLJENEGA RAZISKOVALNEGA / PRIDOBIVALNEGA PROSTORA mineralnih surovin
LEGENDA	IME RAZISKOVALNEGA / PRIDOBIVALNEGA PROSTORA
	
ime in priimek odgovorne osebe – predstavnik nosilca rudarske pravice	
datum	
podpis odgovorne osebe	

MP

obrazec MS3

NOSILEC RUDARSKE PRAVICE	STANJE ZALOG IN VIROV na dan 31.12.20.....	Vrsta mineralne surovine
		Ime raziskovalnega / pridobivalnega prostora

Z A L O G E kategorija / / razred	Z A L O G E				odkopne izgube	odkopne zaloge	odkopano v letu	
	bilančne	pogojno bilančne	izven bilančne	SKUPAJ			letu	količina v m ³ ali t
1	2	3	4	5	6	7	8	
	količina v m ³ ali t	količina v m ³ ali t	količina v m ³ ali t	količina v m ³ ali t	%	količina v m ³ ali t		
A - dokazane							20....	
B - raziskane							20....	
C₁ - premalo raziskane							20....	
Skupaj A + B + C₁							20....	
							20....	
							skupaj	

V I R I kategorija	C ₂ – perspektivni	D ₁ –prognozni	D ₂ –predpostavljen
	količina v m ³ ali tonah	količina v m ³ ali tonah	količina v m ³ ali tonah

Številka in datum zadnjega potrdila o stanju zalog in virov:

Kakovost in uporabnost mineralne surovine:

ime in priimek odgovorne osebe 1)
– predstavnik nosilca rudarske pravice

ime in priimek odgovorne osebe 2)
–avtor elaborata / tehnični vodja rudarskih
del

podpis odgovorne osebe 1)

.....
podpis odgovorne osebe 2)

MP

V _____

dne _____

