

VENDIM
Nr. 997, datë 9.12.2020

**PËR MIRATIMIN E DOKUMENTIT “STANDARDET SHTETËRORE PËR
SPECIFIKIMET TEKNIKE TË INFORMACIONIT GJEOPHAPËSINOR NË
SHQIPËRI – TEMA: BURIMET MINERALE”**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të neneve 11, pika 2, shkronja “z”, e 16, pika 1, të ligjit nr. 72/2012, “Për organizimin dhe funksionimin e infrastrukturës kombëtare të informacionit gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”, me propozimin e zëvendëskryeministrit, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet teknike të informacionit gjeohapësinor në Shqipëri – tema: Burimet minerale”, sipas tekstit që i bashkëlidhet këtij vendimi dhe është pjesë përbërëse e tij.

2. Ngarkohen Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG) dhe autoritetet përgjegjëse për mbledhjen, përpunimin e përditësimin e të dhënave gjeohapësinore për ndjekjen dhe zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

ZËVENDËSKRYEMINISTËR
Erion Braçe

STANDARDET SHTETËRORE
**PËR SPECIFIKIMET TEKNIKE TË INFORMACIONIT GJEOPHAPËSINOR NË
SHQIPËRI – TEMA: BURIME MINERALE**

Përmbajtja

1. PËRSHKRIMI I STANDARDEVE

2. HYRJE

2.1 Qëllimi

2.2 Si lexohet dokumenti

2.3 Detyrimet ligjore

2.4 Fusha e veprimit

3. TEMA

3.1 Burimet minerale

3.1.1 Parathënie

3.1.2 Skemat e aplikimit dhe diagramet UML për temën “Burimet minerale”

3.1.3 Katalogu i tipologjisë

3.1.3.1 Aktiviteti në minierë

3.1.3.2 Burime tokësore minerale

3.1.3.3 Karakteristikat e minierave

3.1.3.4 Miniera

3.1.3.5 Produkti

3.1.3.6 Shfaqja e karakteristikave të minierave

3.1.3.7 Shfaqja e mineralit

3.1.3.8 Zbulimi i aktivitetit

3.1.3.9 Burimi

3.1.3.10 Matja e produktit

- 3.1.3.11 Matja e xeherorit
- 3.1.3.12 Pasuri natyrore
- 3.1.3.13 Rezerva
- 3.1.3.14 Emri i minierës
- 3.1.3.15 Modeli i depozitimit mineral
- 3.1.3.16 Përmasat e burimeve tokësore minerale
- 3.1.3.17 Vlerat e metodave të klasifikimit të përdorur
- 3.1.3.18 Vlerat e kodit të produktit
- 3.1.3.19 Vlerat e potencialit të përdorimit përfundimtar
- 3.1.3.20 Vlerat e tipit të zbulimit të aktivitetit
- 3.1.3.21 Vlerat e rezultatit të zbulimit
- 3.1.3.22 Vlerat e rëndësisë
- 3.1.3.23 Vlerat e gjendjes së minierës
- 3.1.3.24 Vlerat e grupimit të vendburimeve minerale
- 3.1.3.25 Vlerat e shfaqjes së mineralit
- 3.1.3.26 Vlerat e llojit të aktivitetit të minierave
- 3.1.3.27 Vlerat e llojit të aktivitetit të përpunimit
- 3.1.3.28 Vlerat e kategorisë së rezervës
- 3.1.3.29 Vlerat e kategorisë së burimeve
- 3.1.3.30 Vlerat e llojit të vendburimit mineral
- 3.2 Metadata
- 3.3 Kodi EPSG për KRGJSH-në
- 3.4 Cilësia e të dhënave
- 3.4.1 Përputhja logjike – Përputhja konceptuale (*Logical consistency – Conceptual consistency*)
- 3.4.2 Përputhja logjike – Përputhja me domënin (*Logical consistency – Domain consistency*)
- 3.4.3 Kërkesat minimale të cilësisë së të dhënave (*Minimum data quality requirements*)
- 4. ANEKSE
- 4.1 Aneksi A – Katalogu i tipologjisë
- 4.2 Aneksi B – Kodlistat
- 4.2.1 Vlerat e metodave të klasifikimit të përdorur
- 4.2.2 Vlerat e kodit të produktit
- 4.2.3 Vlerat e potencialit të përdorimit përfundimtar
- 4.2.4 Vlerat e tipit të zbulimit të aktivitetit
- 4.2.5 Vlerat e rezultatit të zbulimit
- 4.2.6 Vlerat e rëndësisë
- 4.2.7 Vlerat e gjendjes së minierave
- 4.2.8 Vlerat e grupimit të vendburimeve minerale
- 4.2.9 Vlerat e llojit të shfaqjes së mineralit
- 4.2.10 Vlerat e llojit të aktivitetit të minierave
- 4.2.11 Vlerat e llojit të aktivitetit të përpunimit
- 4.2.12 Vlerat e kategorisë së rezervës
- 4.2.13 Vlerat e kategorisë së burimeve
- 4.2.14 Vlerat e llojit të vendburimit mineral

1. PËRSHKRIMI I STANDARDEVE

Ky dokument përmban standardet e specifikimeve teknike të të dhënave gjeohapësinore për ndërtimin e NSDI-së, duke u mbështetur në direktivën Inspire. Autori i këtij produkti është Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG) në bashkëpunim me Shërbimin Gjeologjik Shqiptar (SHGJSH) dhe Agjencinë Kombëtare të Burimeve Natyrore (AKBN), të cilët janë autoritete publike përgjegjëse për temën “Burimet minerale”.

Data e publikimit të versionit nr. 1 është tetor 2018. Emërtimi i dokumentit është:

ASIG_Standard_NSDI_2018_BM_v.1, ku:

ASIG – autoriteti përgjegjës për krijimin e standardit;

Standard – lloji i dokumentit;

NSDI – qëllimi i dokumentit;

2018 – viti i krijimit;

BM – tema për të cilën është krijuar standardi “Burimet minerale”, e cila i referohet temës “*Mineral Resources*” në direktivën Inspire;

v.1 – numri i versionit të standardit.

2. HYRJE

2.1 QËLLIMI

Ky dokument përcakton specifikimet teknike, të harmonizuara konform direktivës Inspire, për të dhënat gjeohapësinore të temës “Burimet minerale”, temë e cila është përcaktuar në nenin 11, pika 2/z, të ligjit nr. 72/2012, “Për organizimin dhe funksionimin e infrastrukturës kombëtare të informacionit gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”.

Ky dokument publikohet si standard që përcakton rregullat bazë të implementimit të NSDI-së¹ në Shqipëri, me qëllim përdorimin e tij nga autoritetet publike përgjegjëse për mbledhjen, përpunimin dhe përditësimin e informacionit gjeohapësinor, që të arrihet një kuptueshmëri unike dhe korrekte e të dhënave dhe shërbimeve gjeohapësinore, për të realizuar ndërveprueshmërinë e tyre.

2.2 SI LEXOHEË DOKUMENTI

2.2.1 Struktura e dokumentit

Ky dokument është i organizuar në katër kapituj kryesorë:

1. Përshkrimi i standardeve – Në këtë pjesë jepet emërtimi dhe autori i standardeve.

2. Hyrje – Në këtë pjesë jepen përshkrime dhe shpjegime për të kuptuar mënyrën si organizohet i gjithë informacioni dhe si mund të interpretohet më lehtë ai.

3. Tema – Në këtë pjesë jepen specifikimet teknike për temën “Burimet minerale”.

4. Aneks – Në këtë pjesë jepen informacione shtesë, shpjeguese, në ndihmë të përdoruesve.

- Përmbajtja e Kapitullit të 3-të është strukturuar në 4 pjesë kryesore:

3.1 Përshkrimi i temës – Këtu flitet në mënyrë të përgjithshme për përmbajtjen e temës, si dhe detajohen: diagramet UML dhe katalogu i tipologjive.

3.2 Metadata – Këtu jepen specifikimet teknike për metadatat e temës përkatëse.

3.3 Sistemi Koordinativ Referencë – Këtu përcaktohet Sistemi Koordinativ Referencë që është miratuar me vendimin nr. 669, datë 7.8.2013, të Këshillit të Ministrave, i ndryshuar me vendimet e Këshillit të Ministrave nr. 322, datë 27.4.2016 dhe nr. 359, datë 29.5.2019.

3.4 Cilësia e të dhënave – Këtu jepet një përshkrim mbi cilësinë e të dhënave të elementeve dhe matjes së tyre.

2.2.2 DIAGRAMET UML DHE KATALOGU I TIPOLOGJISË

Diagramet UML ofrojnë një mënyrë të shpejtë për të parë elementet kryesore të specifikimeve dhe marrëdhëniet ndërmjet tyre. Përkufizimi mbi llojin e objektit gjeohapësinor, atributet dhe marrëdhëniet janë të përfshira në “Katalogu i tipologjive” (*Feature Catalogue*). Personat të cilët kanë ekspertizë tematike, por nuk janë të familjarizuar me UML-në, mund ta kuptojnë plotësisht përmbajtjen e modelit të të dhënave, duke u fokusuar te katalogu i tipologjive. Për përdoruesit e aplikacioneve, katalogu i tipologjive mund të jetë i dobishëm për të kontrolluar nëse ai përmban të dhëna të nevojshme për përdorim.

Në tabelat e mëposhtme shpjegohet përmbajtja dhe mënyra e organizimit të informacionit, në tabelat e të dhënave, në katalogun e tipologjive.

Tabelat nr. 1, 2, me anë të shembujve shpjegojnë mënyrën e organizimit të informacionit në tabelën e tipologjive dhe të attributeve të tyre.

Tabela nr. 3, me anë të një shembulli, shpjegon mënyrën e organizimit të informacionit në

¹ NSDI – Infrastruktura Kombëtare e Informacionit Gjeohapësinor.

tabelën e kodlistës.

Tabela 1

Emri - Emërtimi i tipologjisë	
Përkufizimi	Përkufizimi sipas direktivës Inspire për tipologjinë.
Përshkrimi	Shënime dhe përshkrime të tjera për tipologjinë.
Lloji i tipologjisë	Tipi i elementit që mund të jetë i këtyre llojeve: “featureType” - një element që mund të jetë real, në terren, apo një dukuri abstrakte; “DataType” - një element tabelor, që shërben vetëm si tabelë attributesh, për t’u lidhur me një element tjetër; “enumeration” “codeList” - listë e parapërgatitur vlerash ku elementi duhet të marrë vlerë. <i>Enumeration</i> nënkupton “renditje vlerash”, ndërsa <i>codeList</i> nënkupton listë vlerash ose ndryshe “kodlistë”. Në dokument gjenden të shqipëruara si “numërtimet dhe kodlistat”; “union” - një mbulesë topologjike e dy ose më shumë grupeve të të dhënave gjeohapësinore, që ruan tiparet që bien brenda shtrirjes gjeohapësinore të të dyja grupeve të të dhënave hyrëse; “Imported” - të dhëna të specifikuar në tema të tjera të direktivës Inspire. Në dokument gjenden “Të dhënat e importuara”.
Gjeometria	Gjeometria e elementit sipas formatit vektor mund të gjendet në tri forma: pikë, linjë, poligon. Abstrakt – kur elementi nuk është element real në terren, por konsiderohet vetëm si dukuri.
Shumëllojshmëria	Lloji dhe numri i vlerave që mund të marrë atributi: 0..* – mund të marrë shumë lloje vlerash ose asnjë vlerë; 1..* – mund të marrë minimumi 1 vlerë ose shumë vlera; 0..1 – mund të mos marrë asnjë vlerë ose nëse merr vlerë, duhet të marrë vetëm 1 vlerë të vetme; 1 – duhet të marrë detyrimisht 1 vlerë.
I detyrueshëm	Po – nëse atributi është i detyrueshëm të plotësohet; Jo – nëse atributi nuk është i detyrueshëm të plotësohet.
Rol shoqërimi	Në tabelën e lidhjeve “Rol shoqërimet” tregohen marrëdhëniet hierarkike ndërmjet elementeve të ndryshme në këtë temë, si dhe në temat e tjera. Këto marrëdhënie pasqyrojnë lidhjet që realizohen në skemat UML.

Tabela 2.

ATRIBUTET
-- Emri -- Emërtimi i atributit -- Përkufizimi -- Përkufizimi sipas direktivës Inspire të elementeve -- Përshkrimi -- Shënime dhe përshkrime të tjera për elementin [I detyrueshëm: Detyrueshmëria nëse atributi duhet të marrë vlerë, p.sh.: PO]

Tabela 3

ATRIBUTET
🔹 Vlera e parë e listës së gatshme, p.sh.: <i>Ligjor</i> -- Emri -- Emërtimi i vlerës -- Përkufizimi -- Përkufizimi sipas direktivës Inspire i elementeve.
🔹 Vlera e dytë (etj.) e listës së gatshme, p.sh.: <i>Joligjor</i> -- Emri -- Emërtimi i vlerës -- Përkufizimi -- Përkufizimi sipas direktivës Inspire i elementeve.

2.2.3 KARAKTERISTIKAT E “voidable” DHE SHUMËLLOJSHMËRIA

Stereotipi “voidable” përdoret për të përshkruar ato karakteristika të objekteve gjeohapësinore që mund të jenë ose mund të mos jenë të pranishme në grupet e të dhënave gjeohapësinore edhe pse mund të ekzistojnë në botën reale. Kjo nuk do të thotë që këtyre përkatësive duhet t’u jepet një vlerë.

Për të gjitha karakteristikat e përcaktuara për objektet gjeohapësinore duhet të paraqitet një vlerë – ose vlera përkatëse (nëse është e disponueshme në grupin e të dhënave që mirëmbahet nga ofruesi i të dhënave) ose vlera “void”. Një vlerë “void” nënkupton që nuk ekziston një vlerë përkatëse në grupet e të dhënave gjeohapësinore që mirëmbahen nga ofruesi i të dhënave ose që asnjë vlerë përkatëse nuk mund të nxirret nga vlerat ekzistuese.

Arsyeja e përdorimit të vlerës “void” duhet të paraqitet kurdo që të jetë e mundur, duke përdorur një nga vlerat e listuara në kodlistën *VleraEArsyeseSëPavlefshmërisë* (*VoidReasonValue*), e cila përmban:

- **E panjobur** (*Unknown*)

-- Përkufizimi --

Vlera korrekte për këtë element gjeohapësinor nuk njihet ose është e pamatshme nga krijuesi i të dhënave.

-- Përshkrim --

Shembull: Kur “kuota e sipërfaqes së një trupi ujor nga niveli i detit” e një ligeni të caktuar, nuk është matur, atëherë arsyeja e pavlefshmërisë së kësaj karakteristike mund të jetë “e panjobur”.

- **E papopulluar** (*Unpopulated*)

-- Përkufizimi --

Kjo karakteristikë nuk është pjesë e databazës së mirëmbajtur nga krijuesi i të dhënave. Pavarësisht kësaj, kjo e dhënë mund të ekzistojë.

-- Përshkrim --

Shembull: Kur “kuota e sipërfaqes së një trupi ujor nga niveli i detit” nuk është e përfshirë në grupin e të dhënave që përmban objektin gjeohapësinor të ligenit, atëherë vlera e kësaj karakteristike mund të jetë “e papopulluar”.

- **Konfidenciale**

-- Përkufizimi --

Kjo karakteristikë mund të ekzistojë, por është konfidenciale.

-- Përshkrim --

Shembull: Të dhënat personale të popullsisë të cilat ekzistojnë, por që nuk mund të shfaqen pasi mbrohen nga legjislacioni për mbrojtjen e të dhënave personale.

Stereotipi “voidable” nuk jep asnjë informacion nëse ekziston një karakteristikë në botën reale. Kjo shprehet duke përdorur shumëllojshmërinë:

Nëse një karakteristikë mund të ekzistojë apo mund të mos ekzistojë në botën reale, vlera minimale do të përcaktohet si 0. P.sh., nëse një adresë ka apo nuk ka një numër shtëpie, shumëllojshmëria e përkatësisë përkatëse do të jetë 0..1.

Nëse për një karakteristikë të caktuar ekziston të paktën një vlerë në botën reale, vlera minimale do të përcaktohet si 1. P.sh., nëse një njësi administrative ka gjithmonë të paktën një emër, shumëllojshmëria e përkatësisë përkatëse do të jetë 1..*.

2.2.4 MBULIMET - COVERAGES

Funksionet e mbulimit *Coverages* përdoren për të përshkruar karakteristikat e një fenomeni të botës reale që zhvillohet në kohë dhe/ose hapësirë. Shembuj tipikë të tyre janë temperaturat, lartësitë, imazheritë etj. Një mbulim përmban një grup vlerash, të cilat shoqërohen me një element gjeohapësinor, kohor, kohor-gjeohapësinor. Domeinet tipike gjeohapësinore janë grupe pikash (p.sh., vendndodhja e sensorëve), kurbat përcaktuese (p.sh., izolinjat), rrjetet (p.sh., ortoimazheria, modelet e lartësive) etj.

Në skemat e aplikimit të Inspire, funksionet e mbulimit janë përcaktuar si vetitë e llojeve të objekteve gjeohapësinore ku lloji i vlerës së kësaj karakteristike është një realizim i një prej llojeve të specifikuar në SSH EN ISO 19123:2007.

Për të përmirësuar përputhjen me standardet e mbulimit në nivelin e zbatimit (p.sh., ISO 19136 dhe OGC Shërbimi i Mbulimit në Internet) dhe për të përmirësuar harmonizimin ndërtematik për përdorimin e mbulimeve në Inspire, një skemë e aplikimit për llojet e mbulimit është përfshirë në Modelin Konceptues të Përgjithshëm "*Generic Conceptual Model*".

Kjo skemë aplikimi përmban llojet e mëposhtme të mbulimit:

- *Rrjeti i Mbulimit i Korrigjuar (rektifikuar)*: Mbulimi, domeini i të cilit përbëhet nga një rrjet i korrigjuar, një rrjet për të cilin ka një transformim përfundimtar midis koordinatave të rrjetit dhe koordinatave të sistemit koordinativ referencë (shih figurën 1, djathtas, majtas).
- *Rrjeti i Mbulimit Referencë*: Mbulimi, domeini i të cilit përbëhet nga një rrjet referimi, një rrjet i lidhur me një transformim që mund të përdoret për të kthyer vlerat e koordinatave të rrjetit në vlerat e koordinatave të referuara në një sistem referimi koordinativ (shih figurën 1, djathtas).

Aty ku është e mundur përdoren vetëm këto lloje mbulimi (ose një nëntip i tyre) në skemat e aplikimit në Inspire.

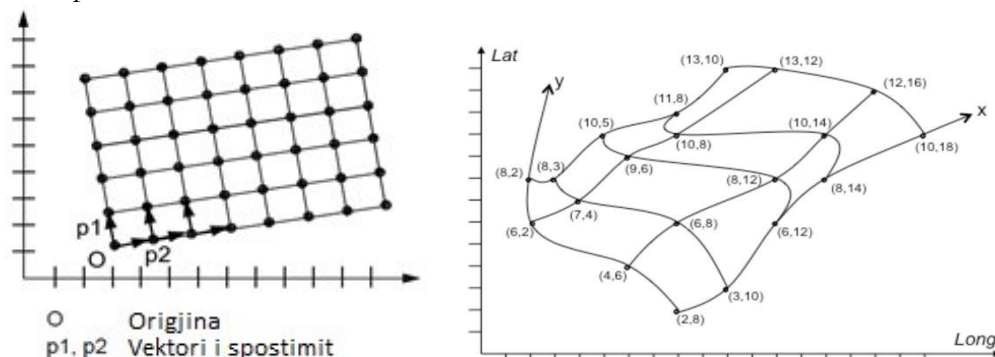


Figura 1: Shembuj të një rrjeti të korrigjuar (majtas) dhe një rrjeti referues (djathtas)

2.2.5 NUMËRTIMET DHE KODLISTAT (ENUMERATION AND CODLIST)

Kodlistat modelohen si klasa në skemat e aplikimit, por vlerat e tyre menaxhohen jashtë skemave të aplikimit. Në kodlistë, "vlera të tjera" përcaktojnë llojin e përmbajtjes së kodlistës, e përcaktuar specifikisht si më poshtë:

- "**jo**" përfaqëson kodlista që përmbajnë vetëm vlera të specifikuar në këtë dokument;
- "**të kufizuara**" përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të specifikuar në këtë dokument dhe vlera të tjera të limituara të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave;
- "**të hapura**" përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të specifikuar në këtë dokument dhe vlera shtesë në çdo nivel, të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave;
- "**po**" përfaqëson kodlista që përmbajnë vlera të përcaktuara nga ofruesi i të dhënave.

Vlerat shtesë të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave nuk duhet të zëvendësojnë apo të modifikojnë vlerat ekzistuese të përcaktuara në dokument.

Në rastin kur ofruesit e të dhënave do të përdorin kodlista me vlera "**jo**", pra të specifikuar në

dokument, ofruesit janë të detyruar t'i bëjnë këto vlera bashkë me përkufizimet e tyre, të disponueshme në një regjistër. Kjo do të mundësojë që edhe përdoruesit e tjerë t'i kuptojnë këto vlera dhe të kenë mundësi t'i përdorin.

2.2.6 PARAQITJA E DIMENSIONIT KOHOR

Skemat e aplikimit përdorin atributin “FillimiICiklitJetësor” dhe “PërfundimiICiklitJetësor” për të regjistruar jetëgjatësinë e një objekti gjeohapësinor.

Atributi “FillimiICiklitJetësor” specifikon datën kur versioni i objektit gjeohapësinor është futur apo ndryshuar në grupin e të dhënave gjeohapësinoe (në sistem). Atributi “PërfundimiICiklitJetësor” specifikon datën kur versioni i objektit gjeohapësinor është zëvendësuar apo tërhequr nga grupi i të dhënave gjeohapësinoe (në sistem). Këto vlera kohore nuk kanë të bëjnë me karakteristikat kohore të objektit në botën reale.

Ndryshimet që bëhen në atributin “PërfundimiICiklitJetësor” nuk shkaktojnë ndryshime në atributin “FillimiICiklitJetësor”.

◆ **Shënim i rëndësishëm**

Disa terma në katalogun e tipologjiave, si p.sh., FeatureType, DataType, Void, Coverages etj., nuk janë përkthyer qëllimisht në gjuhën shqipe. Qëllimi parësor është që të mos humbasin kuptimin gjatë përkthimit dhe së dyti të përdoret një gjuhë unike, sipas termave të direktivës Inspire.

2.3 DETYRIMET LIGJORE

Në bazë të nenit 16, të ligjit nr. 72/2012, “Për organizimin dhe funksionimin e Infrastrukturës Kombëtare të Informacionit Gjeohapësinor në Republikën e Shqipërisë”, ASIG-u është përgjegjës për krijimin e standardeve për secilën nga temat e përcaktuara në ligj (neni 11), në përputhje me standardet evropiane (direktiva Inspire).

Standardet teknike të të dhënave gjeohapësinoe, për krijimin e NSDI-së në Shqipëri, janë përshtatur nga specifikimet teknike të temave përkatëse në direktivën Inspire, si dhe praktikave më të mira ndërkombëtare që mbështesin dhe bazohen në këtë direktivë. Për implementimin e direktivës, kërkohet që të gjithë aktorët të zbatojnë disa standarde të përbashkëta, të cilat mundësojnë ndërveprimin e shërbimeve dhe harmonizimin e të dhënave gjeohapësinoe.

Standardet (Rregullat e implementimit - IR) duhet të krijohen për fushat e mëposhtme:

- **Metadata** – Në këtë fushë direktiva përcakton standardet se si duhen të jenë metadatat. Ky standard është unik dhe i aplikueshëm për të gjitha institucionet ose palët e treta (siç është e përcaktuar në fushën e veprimit të kësaj direktive), të cilët do të implementojnë atë (VKM nr. 1077, datë 23.12.2015).

- **Specifikimi i të dhënave** – Standardet e kësaj kategorie përfshijnë të gjitha atributet e objekteve të ndryshme që do të publikohen. Inspire ka përcaktuar disa attribute bazë të cilat do të shërbejnë për publikimin e të dhënave të ndryshme. Vendet e ndryshme, në varësi të ligjeve ose të nevojave të brendshme, mund të shtojnë attribute të tjera për t'i bërë sa më të përdorshme të dhënat. Të gjitha të dhënat që do të shtohen duhet të jenë të dokumentuara dhe të miratuara nga institucionet përgjegjëse lokale.

2.4 FUSHA E VEPRIMIT

Të gjitha autoritetet publike, kompanitë private apo individët që mbajnë ose përpunojnë të dhëna gjeohapësinoe për llogari të institucioneve publike, janë të detyruar t'i nënshtrohen këtij standardi.

Bazuar në modelet e proceseve të biznesit, sistemi i propozuar nga direktiva Inspire ka proceset dhe ciklin jetësor si më poshtë:

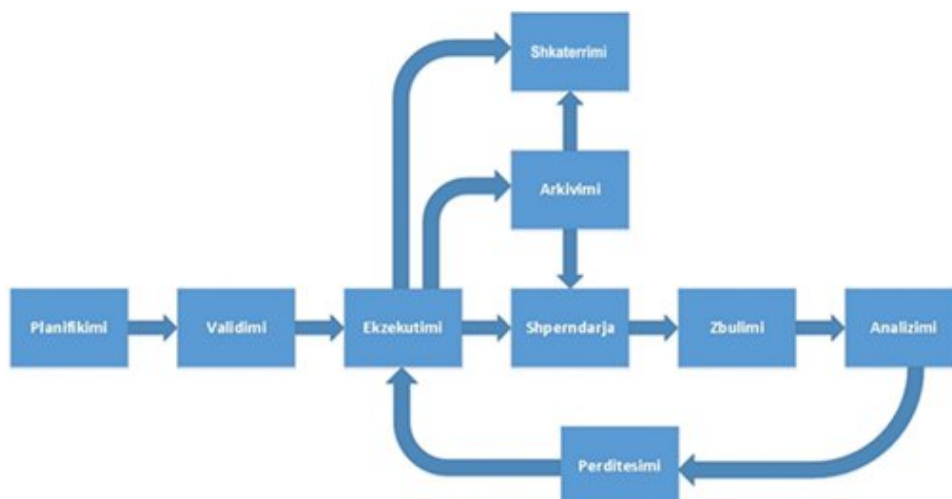


Figura 2: Proceset e ciklit jetësor

“Planifikimi” është procesi gjatë të cilit krijohen strukturat e të dhënave të nevojshme për të publikuar informacionin në portal. Rezultatet e këtij procesi janë modelet e ndryshme të të dhënave.

“Vlerësimi” është procesi gjatë të cilit të dhënat ekzistuese testohen kundrejt modelit. Rezultati i këtij procesi do të jetë certifikimi i të dhënave ose nevoja për të modifikuar të dhënat që të përshkruhen me modelet e përcaktuara gjatë procesit të vlerësimit.

“Procesi (përpunimi)” është procesi gjatë të cilit mbledhen dhe modifikohen atributet e të dhënave për të prodhuar informacion kuptimplotë. Manipulimi i tyre bëhet kundrejt modeleve të përcaktuara gjatë planifikimit. Rezultatet e këtij procesi janë bashkësi të dhënash gati për t’u publikuar.

“Shpërndarja” është procesi gjatë të cilit të dhënat vihen në dispozicion për përdoruesit (qytetarët, autoritetet publike, organizatat ose palët e treta). Përdoruesi mund të shkarkojë, të përdorë, të analizojë ose të citojë të dhënat. Publikimi i të dhënave bazohet në modelet e ndryshme të përdorimit.

“Zbulimi” është proces i vazhdueshëm gjatë të cilit zbulohen të dhëna të reja ose të dhëna jociësore në të dhënat e publikuara.

“Analiza” është procesi i analizimit të të dhënave të evidentuara në fazën e zbulimit. Gjatë këtij procesi merret vendimi çfarë do të bëhet me të dhënat që janë evidentuar.

“Përditësimi” është procesi kur propozohet shtimi, modifikimi ose fshirja e të dhënave. Ky proces regjistrohet nga procesi i analizimit të të dhënave ekzistuese dhe të publikuara.

“Arkivimi” është procesi gjatë të cilit bashkësitë e të dhënave që nuk nevojiten të aksesohen arkivohen, duke u bazuar në standarde lokale dhe në legjislacionin në fuqi të vendeve ku implementohet. Rezultat i këtij procesi janë të dhënat që bëhen të paaksesueshme për publikun, me akses vetëm nga autoritetet specifike. Këto të dhëna vazhdojnë të ruhen për arsye të përputhshmërisë me kuadrin ligjor në fuqi ose me standardet specifike.

“Shkatërrimi” është procesi gjatë të cilit të dhënat bëhen të parikuperueshme. Ky proces bazohet në standarde lokale ose në legjislacione në fuqi.

3. TEMA

3.1 BURIMET MINERALE

3.1.1 PARATHËNIE

Tema *“Burimet minerale”* e përcaktuar si “Burimet minerale, ku përfshihen mineralet metalore, mineralet dhe shkëmbinjtë industriale, ku parësore është paraqitja e informacionit të rënies (thellësisë) mbi shtrirjen e burimeve”.

Tema *“Burimet minerale”*, e të dhënave gjeohapësinore, i referohet përshkrimit të

përqendrimeve natyrore, të burimeve minerale të ndryshme, me interes ekonomik potencial ose të dëshmuar. Atributet e rëndësishme, si: natyra, gjeneza, vendndodhja, shtrirja, minierat dhe shpërndarja e resurseve pasqyrojnë dy kategoritë kryesore të identifikuara të përdorimit të mundshëm. Këto janë:

- Menaxhimi i burimeve dhe aktiviteteve të shfrytëzimit dhe eksplorimit të tyre: sigurimi i informacionit mbi burimet minerale të përcaktuara, vlerësimi sasior i burimeve të pazbuluara të mineraleve, si dhe modelimi i vendburimeve.

- Vlerësimet e ndikimit në mjedis: hartimi dhe matja e parametrave gjeologjikë mjedisorë për vlerësimin e materialit gjeologjik që do të përdoret për ndërtimin dhe për përmirësimin e kushteve në vendin e minierës.

Modeli i të dhënave për temën “*Burimet minerale*” është i organizuar rreth dy kategorive kryesore të informacionit:

1. *Përshkrimin dhe vendndodhjen e minierave*
2. *Aktivitetet e minierës*

Përshkrimin dhe përcaktimin e vendburimeve, duke përfshirë klasifikimin e tyre, vlerësimet sasiore, si dhe një përshkrim të produkteve kryesore të tregut. Burimet energjetike, si: qymyr, nafta dhe gazi përjashtohen në këtë temë, pasi ato gjenden në temën “*Burimet e energjetike*”.

Mungesa e një linje të integruar të politikave të BE-së, për të siguruar pranimin e mjaftueshëm për lëndët e para me çmime të drejta dhe të pandryshuara, ka sjellë qasjen drejt një strategjie të re. Strategjia bazohet në 3 shtyllat e mëposhtme:

- të sigurojë *qasjen e lëndëve të para* nga tregjet ndërkombëtare nën të njëjtat kushte si konkurrentët e tjerë industrialë;

- të vendosë *kushtet e dubura* kornizë brenda BE-së, në mënyrë që të nxisë furnizimin e qëndrueshëm të lëndëve të para nga burimet evropiane;

- të *rrisë efikasitetin e përgjithshëm* të burimeve dhe të promovojë riciklimin për të reduktuar konsumin e BE-së të lëndëve primare dhe për të ulur varësinë relative të importit.

Çdo politikë e përdorimit të tokës për mineralet duhet të shfrytëzojë një bazë të fortë njohurish gjeologjike digjitale, që të sigurojë një vlerësim të drejtë dhe të barabartë për të gjitha përdorimet e mundshme të tokës, përfshirë këtu nxjerrjen përfundimtare të lëndëve të para.

Menaxhimi i mbetjeve nga industritë nxjerrëse (direktiva 2006/21/EC)

Një nga vetitë që përshkruan natyrën e mbetjeve duhet të përmbajë disa elemente, si: përshtatshmërinë dhe përputhjen me kategorinë e objektit të mbetjeve; përshkrimin e karakteristikave fizike dhe kimike të mbetjeve që duhet të depozitohen në afat të shkurtër dhe afatgjatë, me një referencë të veçantë; stabilitetin e saj në kushtet atmosferike/meteorologjike sipërfaqësore, duke marrë parasysh llojin e mineralit/mineraleve që duhet nxjerrë, si dhe natyrën e çdo ngarkese dhe mineralet gangue² (minerale pa interes ekonomik) që do të zhvendosen gjatë operacioneve nxjerrëse.

Modeli konceptual i të dhënave gjeohapësinore

Informacionet, si: vendndodhja e minierës; vendndodhja e mineraleve dhe disa attribute kryesore si lloji i shkëmbinjve ose mineraleve të nxjerra (p.sh., silikat - sulfide - radioaktive) të temës “*Burimet minerale*” mund të kenë një ndikim të rëndësishëm në mjedis. Ky ndikim varet nga disa faktorë ose parametra të tjerë, si për shembull:

- *Lloji i shfrytëzimit*, ndikimi mjedisor i një karriere, kushtet e sipërfaqes së përdorur/problemet e përdorimit të tokës/ndotja vizuale nuk është e njëjtë me atë për një shfrytëzim nëntokësor (i cili, gjithashtu, ndonjëherë mund të ruajë mbetjet në varësi të metodës së shfrytëzimit).

- *Gjeometria e vendburimit* (shkalla, forma, rënia, gjerësia) dhe, gjithashtu, klasat e rezervave dhe burimeve, të cilat do të ndikojnë fort në llojin e shfrytëzimit.

- *Lloji i mineralit/mineraleve*, i cili do të përcaktojë llojin e përpunimit të mineralit/mineraleve dhe për këtë, llojin dhe sasinë e mbetjeve.

Modeli bazë i të dhënave për temën “*Burimet minerale*”, i zhvilluar nga komuniteti i gjeoshkencave ndërkombëtare paraqet elementet kryesore të objektit/vendit dhe shembujt e

përdorimit si: vendndodhja e burimeve minerale (*miniera* dhe *burimet tokësore minerale*), produktet kryesore dhe lloji i shfrytëzimit.

Materiali i papërpunuar – mineral është një substancë natyrale inorganike ose organike, si xeherorët metalorë, minerale industriale, materiale ndërtimi ose lëndë djegëse energjetike, por duke përjashtuar ujin.

Xeheror, çdo material natyror (i papërpunuar) nga i cili një mineral ose agregat mund të shërbejë si burim fitimprurës.

Megjithëse janë të njohura më shumë se 4,400 lloje minerale, vetëm rreth 100 konsiderohen “minerale xeherore”. Termi “xeheror” aplikohet fillimisht vetëm për mineralet metalorë, por tani përfshin substanca të tilla jometalore, si: squfuri, fluori i kalciumit (fluorit) dhe sulfati i baritit (barit). “Xeherorët” janë gjithmonë të përzier me shkëmbinj dhe minerale të padëshiruar, të njohur kolektivisht si gangue (minerale që s’kanë interes ekonomik). Xeherorët dhe gangue nxirren së bashku dhe pastaj ndahen. Elementi i dëshiruar (shpesh një metal i cili zakonisht gjendet në kombinimin kimik me disa elemente të tjera, përveç papastërtive të ndryshme) nxirret nga xeherori. Ai mund të jetë i rafinuar (i pastruar) ose i lidhur me metale të tjera. Një mineral metalor (xeheror) është pra një lloj shkëmbi (lëndë e parë minerale) nga i cili mund të përftohet metali.

Metalet mund të jenë të pranishme në xeherorë në formë të përbërë (si bakri fillestar) ose si metale të lindur (zakonisht nuk formojnë komponime, si ari), por në shumicën e rasteve ato paraqiten si okside, sulfide, sulfate, silikate etj. Por, gjithashtu, përfshihen substanca gjysëmmetalike ose metaloide të tilla si “As” dhe “Ge”, të cilat shpesh lidhen ngushtë me metalet.

Mineralet dhe shkëmbinj të industriale janë minerale të cilat nuk janë as metalorë, as përdoren si lëndë djegëse, por që nxirren dhe përpunohen për përdorimin e tyre ekonomik. Një përkufizim më i gjerë përshkruan një mineral industrial si çdo lëndë shkëmbore, minerale ose substanca natyrore që ka vlera ekonomike, pa mineralet metalorë, lëndët djegëse minerale dhe gurët e çmuar. Në thelb, ato janë lëndët e para të përdorura në shumë produkte industriale, bujqësore dhe ndërtimore. Megjithatë, për lehtësi, gurët e çmuar shpesh grupohen së bashku me mineralet industriale në një grup.

Rënia (thellësia) është një informacion që lidhet me informacione të tjera, për të paraqitur të dhëna të plota, që tregojnë llojin dhe morfologjinë e vendburimit (p.sh., damari, vendburime masive, shtresa etj.) dhe gjeometrinë e tij, veçanërisht zhytjen. Rënia (thellësia) e vendburimit, e kombinuar me informacionin që lidhet me morfologjinë dhe gjeometrinë, do të përcaktojë metodën e punës (p.sh., hapësira e hapur ndaj minierave nëntokësore) dhe trashësinë e mbingarkesës së panevojshme (në rast të minierave të hapura).

Llojet kryesore të objekteve gjeohapësinore, të të dhënave e specifikimeve të temës “Burimet minerale”.

Llojet kryesore të objekteve gjeohapësinore për *Burimet Minerale* janë, *Shfaqja minerale*, *Produkti*, *Minierat* dhe *Zbulimi i Aktivitetit*, si dhe *Aktiviteti në Minierë*.

Klasa e *Karakteristikave të minierave* përfaqëson një tipar konceptual që është i njohur dhe korrespondon me një “Minierë” ose një “Aktiviteti në Minierë”. Kjo klasë zotëron karakteristika të gjetshme dhe të identifikueshme në kohë dhe hapësirë. *Shfaqja e Karakteristikave të Minierave* është një dukuri e një funksioni mineral - miniera, mbart gjeometrinë dhe vendndodhjen.

- Minierë është çdo gërmim që shërben për nxjerrjen e mineraleve nga vendburimet (*depozitat*). Minierat e zakonshme hapen me punime nëntokësore dhe karriera (të quajtura edhe miniera në qiell të hapur) në përgjithësi për nxjerrjen e mineraleve metalore. Lloji sipërfaqësor i *Minierave*, përfshin, gjithashtu, punime të hapura për nxjerrjen e mineraleve industriale, zakonisht të referuara si gurore.

- Veprimtaria minerale, e lidhur me një minierë, përshkruan procesin e nxjerrjes së mineraleve metalore ose jometalore nga toka.

Burimet Tokësore Minerale identifikojnë llojet e fenomeneve të vëzhgueshme ose të konstatuara për klasifikimin e vendburimeve ekonomike dhe joekonomike:

- Zona me rrezik mineral mund të jetë një perspektivë, një ngjarje minerale, një vendburim xeheror (metalor) etj. (por jo një fushë, një distrikt ose një krahinë).
- Produktet përshkruajnë materialin në bazë të interesit ekonomik për *Burimet Tokësore Minerale*.
- *Matja e Xeherorit* është një sasi e vlerësuar ose e llogaritur e xeherorit dhe klasës që ekziston brenda një vendburimi, në kuptim të burimit, rezervës dhe pasurimit natyror.
- *Modeli i Depozitimit Mineral* përshkruan atributet thelbësore të një klase të vendburimeve minerale të përdorura për të klasifikuar *Burimet Tokësore Minerale*.
- Një *Burim Tokësor Mineral* ka një *Zbulimi i Aktivitetit* të lidhur për të përshkruar procesin që çon në zbulimin dhe vlerësimin e vendburimit.

Modeli i të dhënave për temën “*Burimet minerale*” përdor *klasat* nga modeli i të dhënave të temës “*Gjeologjia*”. Vendburimet kanë tipare gjeologjike, të cilat kanë një gjeometri (*Mapped Feature*) dhe një event gjeologjik. Historia e hulumtimit është e nevojshme për vlerësimin sasiar të *burimeve minerale* ekzistuese dhe të pazbuluara të një zone. Një informacion i tillë mund të ndihmojë, gjithashtu, në vlerësimin e potencialit të një shfaqjeje (p.sh., sondazhin e marrjes së mostrave, studimin e shpimit).

Nocioni i rajonit metalogjenik është veçanërisht i dobishëm dhe është i pranishëm në disa baza të dhënash. Kjo lejon që një vendburim të vendoset në një kornizë më të përgjithshme dhe të trajtojë konceptin e potencialit mineral në një shkallë rajonale. Në modelin e *burimeve minerale* kjo mund të përshkruhet duke përdorur elementin e tipit *Shfaqja Minerale*.

Anomalitë e resurseve minerale:

“Anomalitë”, vende ku përqendrimet e elementeve potencialisht të vlefshëm në tokë, sedimentet e lumenjve ose gurët në tokë ose në det të hapur, tejkalojnë vlerat normale të sfondit të pritshëm, duke pasur parasysh kontekstin gjeologjik lokal. Harta të tilla përdoren gjerësisht në eksplorimin e mineraleve. Atributet janë vendndodhja, elementet kimike, natyra e elementit/elementeve të mostrës, vlerës analitike.

Anomalitë nuk janë vetëm të natyrës gjeokimike, por, gjithashtu, mund të jenë gjeofizike. Një anomali nuk ka vlerë të brendshme deri sa të jetë karakterizuar me saktësi nga një studim i hollësishëm gjeologjik, një studim më të hollësishëm gjeofizik/gjeokimik. Pra nëse konfirmohet që ka interes, kryhet një sondazh zbulimi.

Shumica e anomalive nuk kapen kurrë në zbulimin e një vendburimi, kjo vjen si pasojë e lidhjes me heterogjenitetin litologjik të kores. Në disa raste, ato mund të tregojnë se një proces mineralizimi filloi por u ndërpre shpejt, duke mos arritur në përqendrim mineral. Nga ana tjetër, shumë vendburime nuk janë (asnjëherë) të karakterizuara nga anomalitë gjeofizike/gjeokimike për disa arsye: rënia (thellësia), mbulesa, mungesa e kontrastit midis shkëmbit pritës dhe trupit të xeherorit etj.

Edhe nëse sondazhet gjeokimike/gjeofizike janë të dobishme për hartimin e “parashikueshmërisë”, në shumicën e kohës, janë të disponueshme vetëm sondazhet në shkallë të gjerë të publikuara nga organet publike. Interesi i tyre në përgjithësi është shumë i kufizuar. Sondazhet e detajuara të bëra nga kompanitë private, janë rrallë të arritshme, për shkak të rëndësisë së tyre strategjike.

3.1.2 SKEMAT E APLIKIMIT DHE DIAGRAMET UML PËR TEMËN “BURIMET MINERALE”

Një përmbledhje e skemës së aplikimit të *Burimeve Minerale* është dhënë në figurën 3, e cila tregon vetëm llojet e objekteve gjeohapësinore, llojet e të dhënave dhe marrëdhëniet e tyre. Vetitë e tyre nuk janë të dukshme në këtë fazë, por sqarohen në figurat e mëposhtme. Siç mund të shihet, modeli i të dhënave ka dy komponentë kryesorë: i pari është i përqendruar te *Vendburimet*, përshkruan materialin natyror të vlerës së mundshme ekonomike (figura 4 dhe figura 5), dhe i dyti është i përqendruar në *Karakteristikat e Minierave* (figura 6), ku përshkruan si funksionojnë *Vendburimet*.

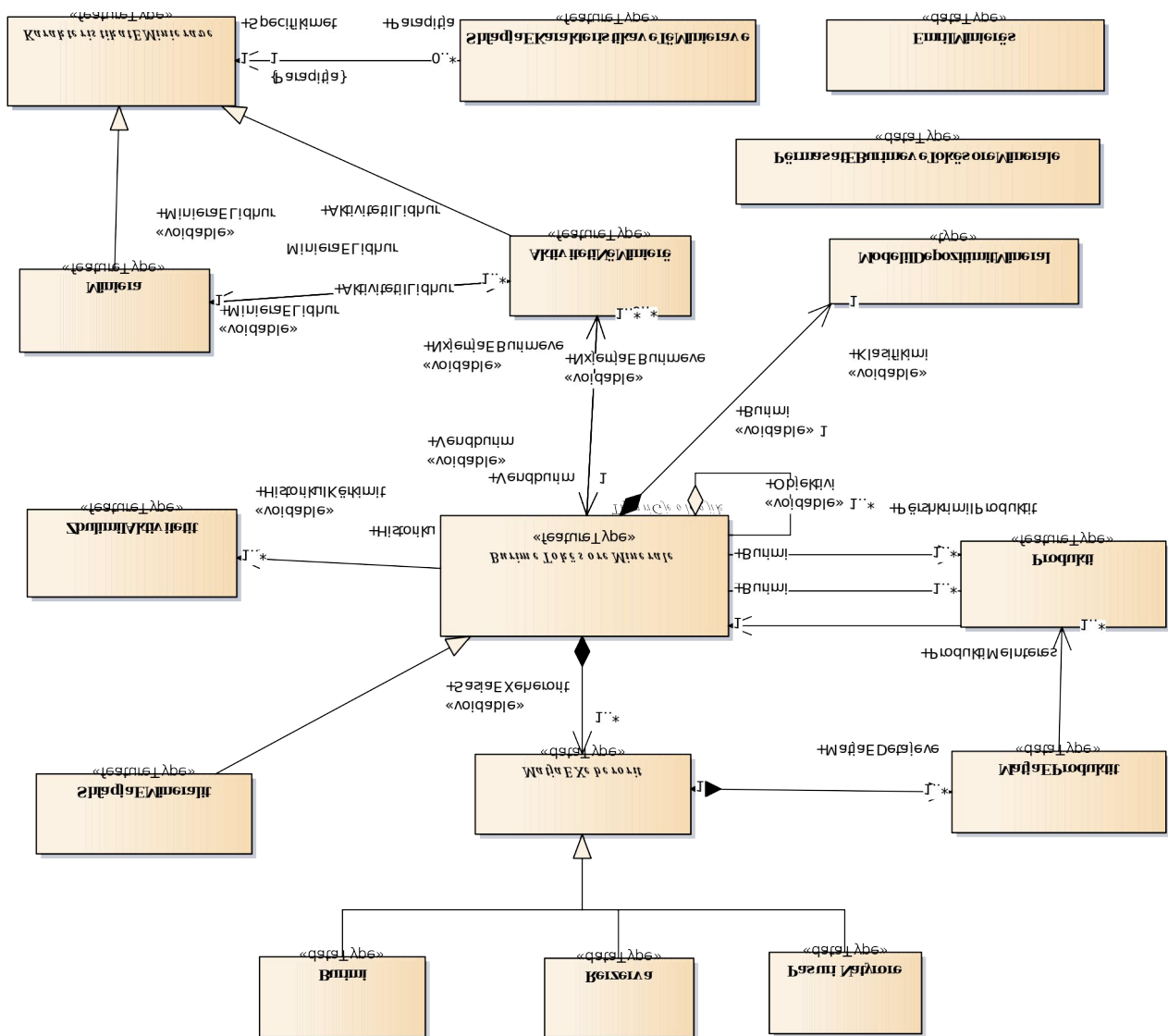


Figura 3: Diagrami i klasës UML: Përmbledhje e skemës së aplikimit të burimeve tokësore minerale

Burimet Tokësore Minerale identifikojnë llojet e fenomeneve të dukshme ose të konstatuara, që janë të nevojshme për t'u klasifikuar vendburimet ekonomike dhe joekonomike:

- *ShfaqjaEMineralit* mund të perceptohet si një pikë, një dukuri, një vendburim minerale, një vendburim xeheror (por jo një fushë, një distrikt apo një provincë).
- *Produkti* përshkruan materialin me interes ekonomik për *BurimetTokësoreMinerale*.
- *MatjeEProduktit* siguron një matje të sasisë së produktit (në krahasim me sasinë e xeherorëve), bazuar në llogaritjen e sasisë së rezervave të vendburimit, burimeve ose përftimeve të llogaritura.
- *MatjaEXeherorëve* përbën një ose disa sasi të llogaritura të xeherorëve dhe nivelin që ekziston brenda një *BurimiTokësorMineral*, në kuptimin e resurseve, rezervave dhe përmbajtjes së xeherorëve.
- Modeli i vendburimit mineral përshkruan atributet kyçe të klasës së vendburimeve minerale, të përdorura për të klasifikuar *BurimetTokësoreMinerale*.
- Një *BurimiTokësorMineral* ka një lidhje me *ZbulimiAktivitetit*, që përshkruan procesin që të drejton në zbulimin dhe vlerësimin e burimit.
- Klasa abstrakte e *KarateristikaveTëMinierave* paraqet një tipar koncept që është i njohur. Kjo lidhet me *Minierat* ose dhe me *AktivitetinNëMinierë*, me karakteristika të gjeshme dhe të identifikueshme në kohë dhe/ose në hapësirë.

Burimet tokësore

Diagrami për *Burimet Tokësore Minerale* ndahet në dy pjesë për lehtësi në kuptimin e saj (fig. 4 dhe fig. 5).

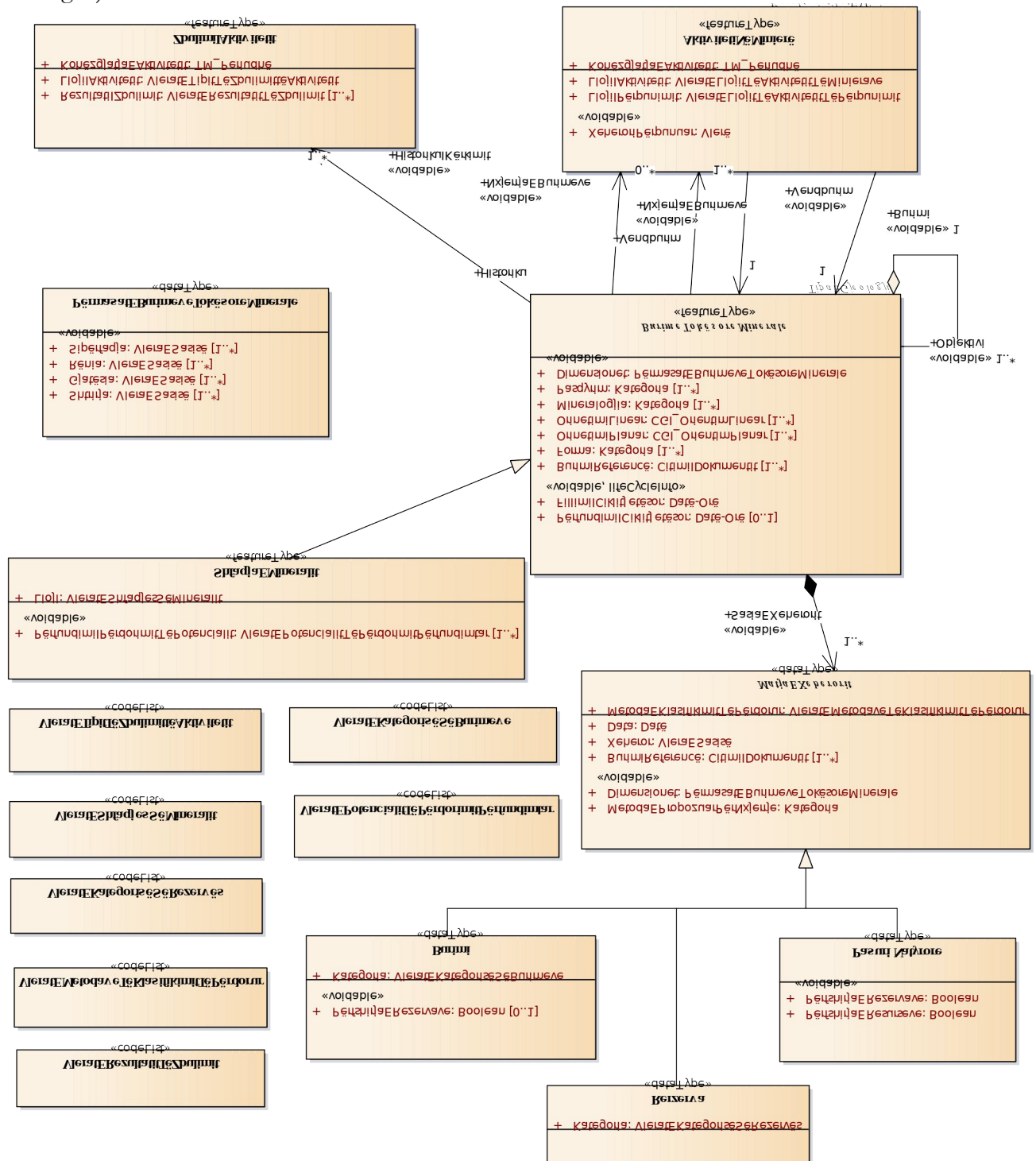


Figura 4. Diagrami i klasës UML: Burimet tokësore minerale - pjesa I

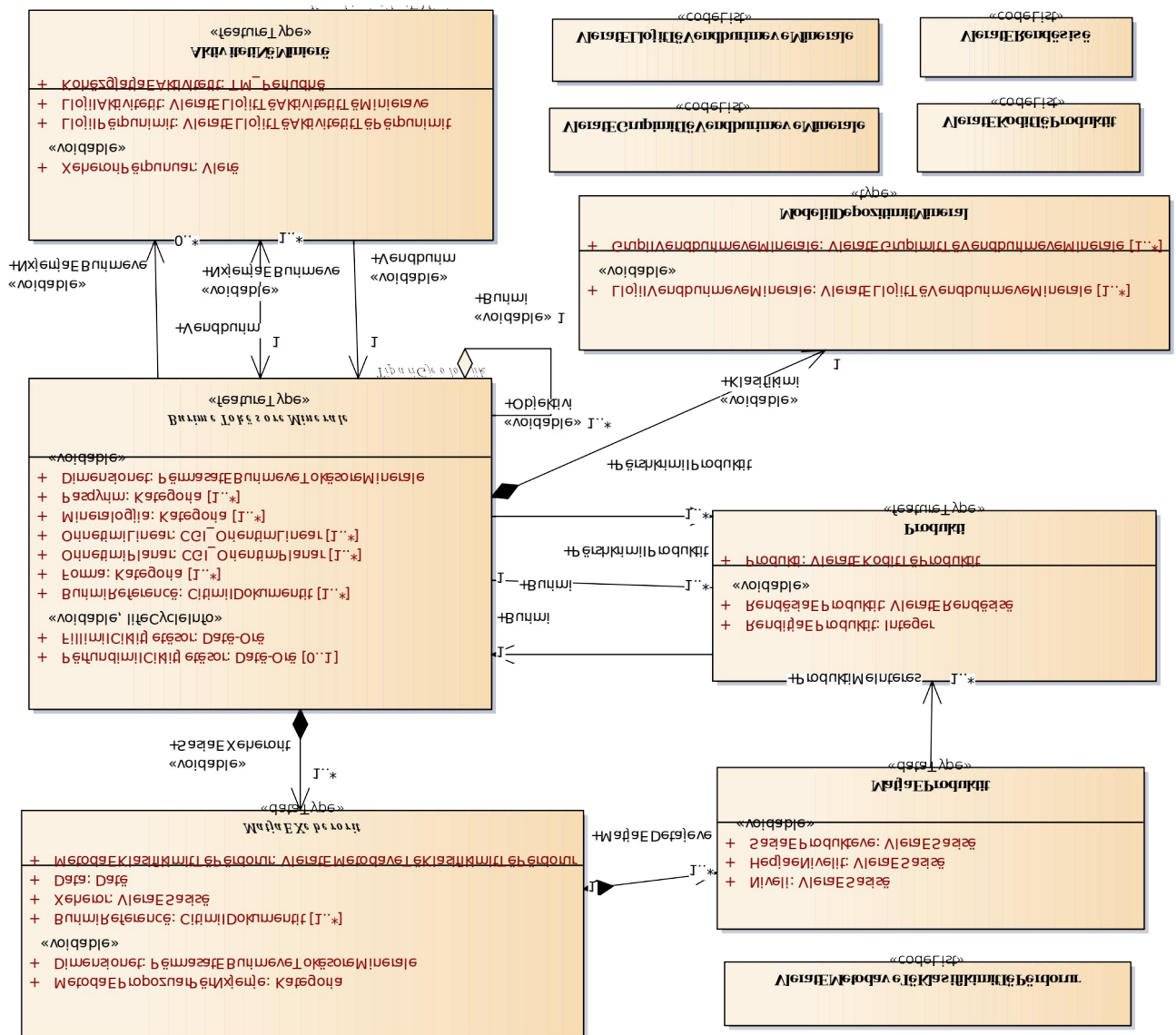


Figura 5: Diagrami i klasës UML: Burimet tokësore minerale - pjesa II

Një *ShfaqjaEMineralit* është një lloji i *BurimeveTokësoreMinerale* dhe *HistorikuIKërkimit* lidhur nga *BurimeveTokësoreMinerale* me *ZbulimiLAktivitetit* përshkruan se çfarë lloj punimesh janë kryer për të gjetur dhe vlerësuar *ShfaqjenMinerale*.

Modeli i të dhënave të *Burimeve minerale* përdor Modelin e të dhënave Gjeologjike të Inspire, për të përshkruar komponentët gjeologjikë. Klasa e *BurimeveTokësore* trashëgon nga super klasë të *KarakteristikaveGjeologjike* nga standardi i temës “Gjeologjia”. Gjeometria sigurohet nga paraqitja e lidhjes ndërmjet *KarakteristikaveGjeologjike* dhe *TipologjiveLidhur*² të paraqitura në specifikimin e të dhënave të gjeologjisë.

Përshkrimi i produktit lidhet nga *BurimeveTokësoreMinerale* me *Produktet* dhe përshkruan materialin me interes ekonomik të *BurimeveTokësoreMinerale*.

SasiaEXeherorëve lidhet nga *BurimeveTokësoreMinerale* me *MatjenEXeherorëve* dhe sigurojnë vlerësimin e sasisë dhe dimensionet e vendburimeve.

MatjaEXeherorëve mund të jetë një burim, rezervë ose pasuri natyrore. Kategoria e *Burimeve* tregon nëse burimi është i matur, shënuar, i testuar, i mundshëm ose i nxjerrë dhe për rezervën, identifikon nivelin e besueshmërisë së vlerësimit. Treguesi (përfshirë rezervat dhe burimet) paraqet se çfarë përfshihet apo jo në vlerësim.

² MappedFeature.

Matja e detajeve vjen nga lidhja *MatjaEXeherorëve* me *MatjenEProduktit*, që sigurojnë një matje të sasisë së produktit (në krahasim me sasinë xeheror), bazuar në llogaritjen e rezervës, burimit ose të përfimit. Kjo matje përftohet nga shumëzimi i *sasisë së xeherorëve* me vlerën mesatare të produktit së bashku me xeherorët (zakonisht shprehur në njësi matëse ton).

Interesi i produktit vjen si pasojë e lidhjes së *MatjaEProduktit* me *Produktin* dhe tregon se cili produkt mund të jetë me interes brenda një vendburimi. Një vendburim mund të jetë shumë i madh për një produkt (ky produkt është kryesor).

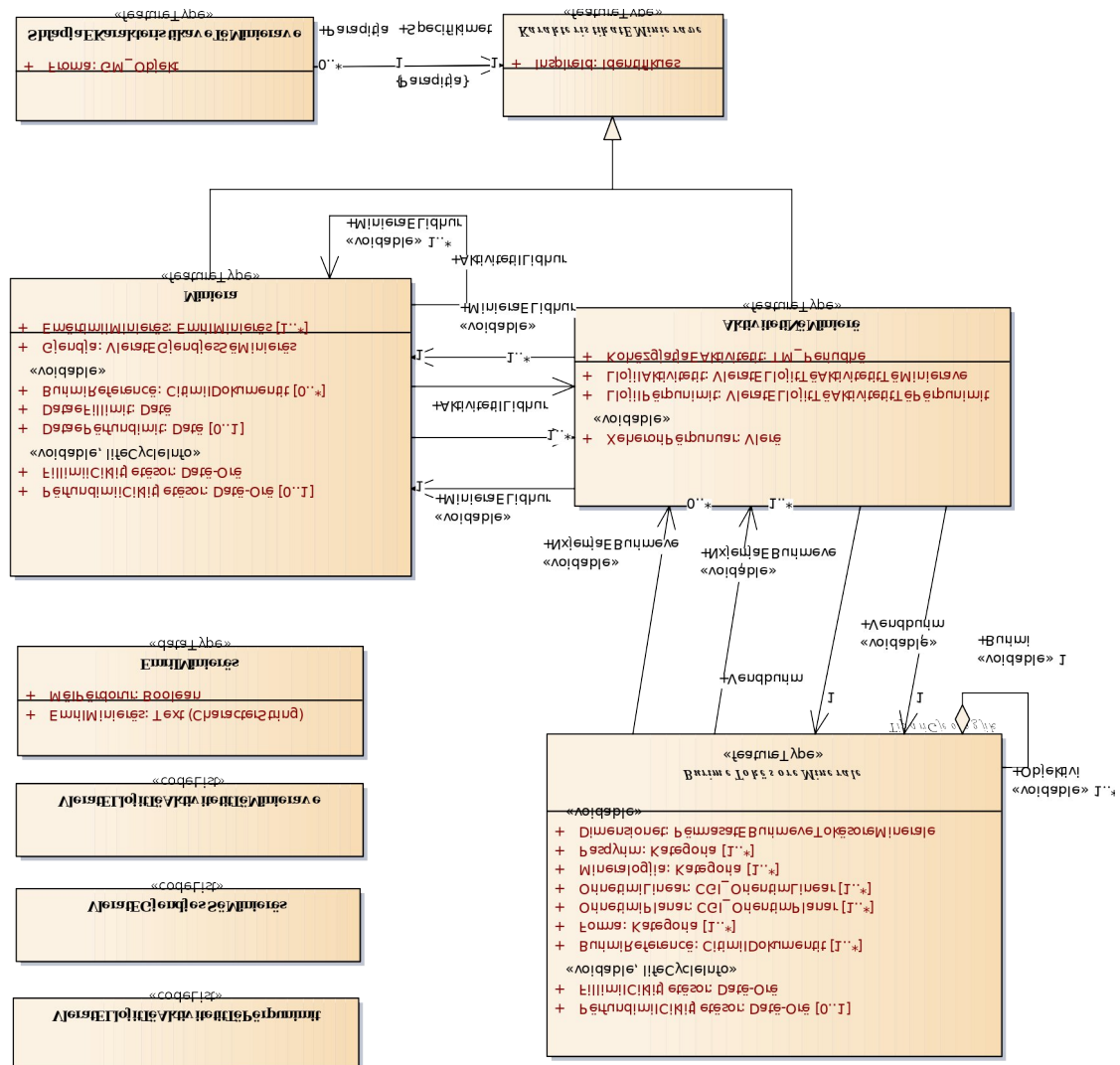


Figura 6: Burimet minerale - Miniera

3.1.3 KATALOGU I TIPOLOGJISË

3.1.3.1 AKTIVITETI NË MINIERË

--Emri--

Aktiviteti në minierë

-- Përkufizimi --

Procesi i nxjerrjes së mineraleve metalorë, mineraleve jometalore ose shkëmbinjeve industrialë nga Toka.

-- Përshkrimi --

Termi mund të përfshijë edhe trajtimin paraprak, p.sh., pastrimin ose matjen.

-- Tipi i elementit--

Feature Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

 Gjeneruar nga “featureType” AktivitetiNëMinierë te “featureType” KarakteristikatEMinierave

ATTRIBUTE

 KohëzgjatjaEAktiviteit: TM_Periodhë

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Kohëzgjatja e aktivitetit

-- Përkufizimi --

Periodha ose zgjatja në kohë e AktivitetitNëMinierë.

-- Përshkrimi --

Fillimi i aktivitetit lidh TM_Periodhë me TM_Moment në të cilën fillon. Fundi lidh TM_Periodhë me TM_Moment në të cilën përfundon. Për një sërë arsyes, pozicioni i TM_Moment i caktuar nga fillimi ose fundi mund të jetë i papërcaktuar.

[I detyrueshëm: PO]

 LlojiIAktivitetit: VleratELlojitTëAktivitetitNëMinierë

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Lloji i aktivitetit

-- Përkufizimi --

Tipi i ZbulimiIAktivitetit.

-- Përshkrimi --

Shembull: Hartografimet gjeologjike, shpimet, shërbimet gjeofizike, hartografimet gjeokimike etj.

[I detyrueshëm: PO]

 LlojiIPërpunimit: VleratELlojitTëAktivitetitTëPërpunimit

Shumëllojshmëria:[1]

-- Emri --

Lloji i përpunimit

-- Përkufizimi --

Lloji i përpunimit të kryer gjatë AktivitetitNëMinierë.

[I detyrueshëm: PO]

 XeheroniPërpunuar: Sasia

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Xeheroni i përpunuar

-- Përkufizimi --

Sasia e mineralit xehesor të përpunuar nga aktiviteti.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)

Burimi: (Class) AktivitetiNëMinierë “featureType”

Objektivi: Vendburim (Class) Vendburim “featureType”

Shumëllojshmëria: [1]

--Përkufizimi--

Vendburimi me të cilin një aktivitet në Minierë është lidhur.

 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)

Burimi: (Class) AktivitetiNëMinierë”featureType”

Objektivi: “voidable” LëndaeParë (Class) Material i Nxjerrë “DataType”

Shumëllojshmëria: [1..*]

--Përkufizimi --

Xeheroni, shumë rrallë është nxjerrë i vetëm. Në shumicën e rasteve është i shoqëruar nga një sasi e ndryshueshme gangue, me mineralizim të ulët ose krejtësisht i pangopur i përbërë nga Minerale jometalore (ndonjëherë me interes).

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) Burimi: (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> “featureType”	Objektivi: “voidable” Prodhimi i Mbetjeve (Class) MbetjetMinerale”FeatureType” Shumëllojshmëria: [1..*] --Përkufizimi -- Mbetjet e produkteve nga një aktivitet në minierë, që janë krijuar gjatë fazës së përpunimit.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) Burimi: (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> “featureType”	Objektivat: “voidable” MinieraeLidhur (Class) <i>Minera</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1] --Përkufizimi -- Miniera ku po zhvillohet <i>AktivitetiNëMinierë</i>.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi-> Objektivi) -- Përkufizimi-- Miniera ku po zhvillohet ose është zhvilluar <i>AktivitetiNëMinierë</i>. Burimi: (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> “featureType”	Objektivi: “voidable” MinieraeLidhur (Class) <i>Minera</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1] -- Përkufizimi -- Miniera ku po zhvillohet ose është zhvilluar <i>AktivitetiNëMinierë</i>.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi ->Objektivi) -- Përkufizimi-- Vendburimi me të cilën, aktiviteti në minierë është i lidhur. Burimi: (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> “featureType”	Objektivi: “voidable” Vendburim (Class) <i>Burime Tokësore Minerale</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1] -- Përkufizimi -- Vendburimi me të cilën, <i>AktivitetiNëMinierë</i> është i lidhur.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) Burimi: Public (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> “featureType”	Objektivi: Public MaterialiiProdhuar (Class) <i>Produkti</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Produkt(et) e përpunuara nga <i>AktivitetiNëMinierë</i>, përmes një faze përpunimi. Zakonisht në formën e koncentrateve që përmbajnë një apo disa produkte në klasat e ndryshme për xeherorë metalorë.
 Lidhje(Drejtimi: Burimi -> Objektivi) Burimi: (Class) <i>Minera</i> “featureType”	Objektivi: AktivitetiLidhur (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- <i>AktivitetiNëMinierë</i> në lidhje me Minierën.

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtimi: Burimi-> Objektivi)	
-- Përkufizimi -- <i>AktivitetiNëMinierë</i> në lidhje me Minierën.	
Burimi: (Class) <i>Minera</i> "featureType"	Objektivi: AktivitetiLidhur (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- <i>AktivitetiNëMinierë</i> në lidhje me <i>Minierën</i> .
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" Nxjerrja e Burimeve (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Tregon nëse ky burim është subjekt i shfrytëzimit, dhe nëse po cilit lloj i përket. Në varësi të disa faktorëve (lloji i mineralizimit, madhësisë, nivelit, formës, thellësisë etj.) Mund të përdoren një ose disa metoda (të kombinuara), duke përfshirë metodat jashtë zonës, minierat sipërfaqësore (ndër të cilat metodat që lidhen me shfrytëzimin e vendburimeve aluviale/eluviale) dhe minierat nëntokësore. Njohuria për këto metoda është e rëndësishme pasi mund të jetë e lidhur ngushtë, me sasinë dhe llojin e mbetjeve gjithashtu dhe me ndikimet mjedisore të krijuara nga nxjerrja.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)	
-- Përkufizimi -- Një ose më shumë periudha të <i>AktivitetitNëMinierë</i> , të <i>BurimeveTokësoreMinerale</i> .	
-- Përshkrimi -- Tregon nëse ky burim është subjekt i shfrytëzimit, dhe nëse po, i cilit lloj. Në varësi të disa faktorëve (lloji i mineralizimit, madhësisë, nivelit, formës, thellësisë etj.) Mund të përdoren një ose disa metoda (të kombinuara), duke përfshirë metodat jashtë zonës, minierat sipërfaqësore (ndër të cilat metodat që lidhen me shfrytëzimin e vendburimeve aluviale/eluviale) dhe minierat nëntokësore. Njohuria për këto metoda është e rëndësishme pasi mund të jetë e lidhur ngushtë, me sasinë dhe llojin e mbetjeve gjithashtu dhe me ndikimet mjedisore të krijuara nga nxjerrja.	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" Nxjerrja e Burimeve (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [0..*] -- Përkufizimi -- Një ose më shumë periudha të aktivitetit në minierë, të <i>burimeve tokësore minerale</i> . -- Përshkrimi -- Tregon nëse ky burim është subjekt i shfrytëzimit, dhe nëse po, i cilit lloj. Në varësi të disa faktorëve (lloji i mineralizimit, madhësisë, nivelit, formës, thellësisë etj.) Mund të përdoren një ose disa metoda (të kombinuara), duke përfshirë metodat jashtë zonës, minierat sipërfaqësore (ndër të cilat metodat që lidhen me shfrytëzimin e vendburimeve aluviale/eluviale) dhe minierat nëntokësore. Njohuria për këto metoda është e rëndësishme, pasi mund të jetë e lidhur ngushtë, me sasinë dhe llojin e mbeturinave gjithashtu, dhe me

LIDHJE	ndikimet mjedisore të krijuara nga nxjerja.
--------	---

3.1.3.2 BURIME TOKËSORE MINERALE

--**Emri**--

Burime tokësore minerale

-- **Përkufizimi**--

Llojet e vrojtimeve ose fenomeneve të konstatuara ose të matura që kërkohen për të klasifikuar burimet tokësore minerale ekonomike dhe joekonomike.

-- **Tipi i elementit**--

Feature Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME
➦ Agreguar nga <i>"featureType" BurimeTokësoreMinerale</i> te <i>"featureType" BurimeTokësore Minerale</i>
➦ Gjeneruar nga <i>"featureType" BurimeTokësore Minerale</i> te <i>"featureType" TipariGjeologjik</i>

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME
➦ Gjeneruar nga <i>"featureType" ShfaqjaEMineralit</i> te <i>"featureType" BurimeTokësore Minerale</i>
➦ Agreguar nga <i>"featureType" BurimeTokësore Minerale</i> te <i>"featureType" BurimeTokësore Minerale</i>

ATTRIBUTE
 BurimiReferencë: CitimiIDokumentit Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Burimi i referencës -- Përkufizimi -- Burimi i referencës për <i>BurimeTokësoreMinerale</i>. [I detyrueshëm: PO]
 Dimensionet: Përmasat e BurimeveTokësore Minerale Shumëllojshmëria ; [1] -- Emri -- Dimensionet -- Përkufizimi-- Përmasa/volumi i <i>Burimeve Tokësore Minerale</i>. [I detyrueshëm: PO]
 FillimiICiklitJetësor: Datë-Orë Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Fillimi i ciklit jetësor -- Përkufizimi -- Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor është futur ose ndryshuar në grupin e të dhënave gjeohapësinore. [I detyrueshëm: PO]
 Forma: Kategoria Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Forma -- Përkufizimi -- Forma tipike gjeometrike e <i>BurimeveTokësoreMinerale</i>. -- Përshkrimi-- Shembull: Lentore, tubore, të çrregullt. [I detyrueshëm: PO]
 Mineralogjia: Kategoria Shumëllojshmëria [1..*] -- Emri -- Minerologjia -- Përkufizimi --

ATTRIBUTE	
Marrëdhënia tipike fizike dhe strukturale e trupit të mineralit të xeherorit, me muret dhe shkëmbinjtë rrethues. -- Përshkrimi -- Shembull: Shtresore, gati shtresore, tërthore, ndërprerëse, damarore, kontaktit intruziv.	
[I detyrueshëm: PO]	
 OrientimiLinear: CGI_OrientimiLinear Shumëllojshmëria [1..*] -- Emri -- Orientimi linear -- Përkufizimi -- Orientimi linear i <i>BurimeveTokësoreMinerale</i> . -- Përshkrimi -- Shembull: I zhytur etj.	
[I detyrueshëm: PO]	
 OrientimiPlanar: CGI_OrientimiPlanar Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Orientimi planar -- Përkufizimi -- Orientimi planar <i>BurimeveTokësoreMinerale</i> . -- Përshkrimi -- Shembull: Rënie, shtrirje.	
[I detyrueshëm: PO]	
 Pasqyrim: Kategoria Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Pasqyrimi -- Përkufizimi -- Tregues nëse një <i>Burim Tokësor Mineral</i> shfaqet në sipërfaqe ose është zbuluar nën shkëmbin mbulesorë.	
[I detyrueshëm: PO]	
 PërfundimiICiklitJetësor: Datë-Orë Shumëllojshmëria: [0..1] -- Emri -- Përfundimi i ciklit jetësor -- Përkufizimi -- Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq në grupin e të dhënave gjeohapësinore.	
[I detyrueshëm: PO]	

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Produktet e pranishme në burime renditen sipas rëndësisë. -- Përshkrimi -- Përcaktimi i nivelit të një produkti, nuk ka të bëjë vetëm me peshën (shprehur në ton metal), por dhe me mungesën, çmimin e produktit. Një vendburim që përmban 500,000 t Cu (bakër) dhe 50 t Au (ar) do të klasifikohet si një vendburim Au - (Cu).	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: Publik Përshkrimi i Produktit (Class) <i>Produkti</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Produktet e pranishme në burim, renditen sipas rëndësisë. -- Përshkrimi -- Përcaktimi i nivelit të një produkti, nuk ka të bëjë vetëm peshën (shprehur në ton metal), por dhe me mungesën, çmimin e produktit. Një vendburim që përmban 500,000 t Cu (bakër) dhe 50 t Au (ar) do të

LIDHJE	
	klasifikohet si një vendburim Au - (Cu).
Lidhje (Burimi: I paspecifikuar) Burimi: Burimi (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1] --Përkufizimi-- Vendburimi nga ku vjen <i>Produkti</i>.	Objektivi: Përshkrimi i Produktit (Class) <i>Produkti</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] --Përshkrimi-- Lista e plotë e mallrave të pranishme në burim, renditur sipas rëndësisë. Përcaktimi i nivelit të një produkti, nuk ka të bëjë vetëm peshën (shprehur në ton metal), por dhe me mungesën, çmimin e produktit. Një vendburim që përmban 500,000 t Cu (bakër) dhe 50 t Au (ar) do të klasifikohet si një vendburim Au - (Cu).
Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Vlerësimi ose sasia e llogaritur e xeherorit, përfshirë dhe identifikimin e përmbajtjes së produkteve dhe nivelin e tyre. Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" <i>SasiaXeherorit</i> (Class) <i>MatjaeXeherorit</i> "DataType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Vlerësimi ose sasia e llogaritur e xeherorit, përfshirë dhe identifikimin e përmbajtjes së produkteve dhe nivelin e tyre.
Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" Modifikimi Sipërfaqësor (Class) <i>ProcesiSipërfaqësor</i> "DataType" Shumëllojshmëria: [1..*] --Përkufizimi-- Një proces sipërfaqësor i cili do të lejonte një pasurim metalik të prodhuar nga rimobilizimi kimik i metaleve në një mjedis të oksiduar ose kalimtar.
Lidhje (Drejtimi: Dy drejtime) Burimi: "voidable" Burimi përfundimtar (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*]	Objektivi: "voidable" Përshkrimi Gjenetik (Class) <i>SistemiMineral</i> "FeatureType" Shumëllojshmëria: [1] --Përkufizimi-- Siguron një përshkrim se si janë krijuar <i>BurimeTokësoreMinerale</i>.
Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Klasifikimi i <i>BurimeveTokësoreMinerale</i>. -- Përshkrimi -- Informacioni sistematik, i organizuar që përshkruan atributet kyç të një klase, të vendburimeve minerale. Informacioni mund të jetë empirik (përshkrues) ose teorik (gjenetik). Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" Klasifikimi (Class) <i>ModeliDëpozitimitMineral</i> "type" Shumëllojshmëria: [1] -- Përkufizimi--

LIDHJE	Klasifikimi i <i>Burimeve Tokësore Minerale</i>. -- Përshkrimi -- Informacioni sistematik, i organizuar, që përshkruan atributet kyç të një klase të vendburimeve minerale. Informacioni mund të jetë empirik (përshkrues) ose teorik (gjenetik).
Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) Burimi: (Class) <i>Burime Tokësore Minerale</i>. "featureType"	Objektivi: "voidable" Nxjerrja e Burimeve (Class) Aktiviteti Në Minierë "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] --Përkufizimi-- Tregon nëse ky burim mineral është subjekt i shfrytëzimit, dhe nëse po, i cilit lloj. Në varësi të disa faktorëve (lloji i mineralizimit, madhësisë, nivelit, formës, thellësisë etj.) Mund të përdoren një ose disa metoda (të kombinuara), duke përfshirë metodat jashtë zonës, minierat sipërfaqësore (ndër të cilat metodat që lidhen me shfrytëzimin e vendburimeve aluviale/eluviale) dhe minierat nëntokësore. Njohuria për këto metoda është e rëndësishme, pasi mund të jetë e lidhur ngushtë, me sasinë dhe llojin e mbeturinave, gjithashtu, dhe me ndikimet mjedisore të krijuara nga nxjerrja.
Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Një ose më shumë periudha të aktivitetit mineral të <i>Burimeve Tokësore Minerale</i>. -- Përshkrimi -- Tregon nëse ky burim mineral është subjekt i shfrytëzimit dhe nëse po, i cilit lloj. Në varësi të disa faktorëve (lloji i mineralizimit, madhësisë, nivelit, formës, thellësisë etj.) Mund të përdoren një ose disa metoda (të kombinuara), duke përfshirë metodat jashtë zonës, minierat sipërfaqësore (ndër të cilat metodat që lidhen me shfrytëzimin e vendburimeve aluviale/eluviale) dhe minierat nëntokësore. Njohuria për këto metoda është e rëndësishme pasi mund të jetë e lidhur ngushtë, me sasinë dhe llojin e mbeturinave, gjithashtu, dhe me ndikimet mjedisore të krijuara nga nxjerrja. Burimi: (Class) <i>Burimeve Tokësore Minerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" Nxjerrja e Burimeve (Class) Aktiviteti Në Minierë "featureType" Shumëllojshmëria: [0..*] -- Përkufizimi -- Një ose më shumë periudha të aktivitetit në minierë, të <i>Burimeve Tokësore Minerale</i>. -- Përshkrimi -- Tregon nëse ky burim është subjekt i shfrytëzimit dhe nëse po, i cilit lloj. Në varësi të disa faktorëve (lloji i mineralizimit, madhësisë, nivelit, formës, thellësisë etj.) Mund të përdoren një ose disa metoda (të kombinuara), duke përfshirë metodat jashtë zonës, minierat sipërfaqësore (ndër të cilat metodat që lidhen me shfrytëzimin e vendburimeve aluviale/eluviale) dhe minierat nëntokësore. Njohuria për këto metoda është e rëndësishme, pasi mund të jetë e lidhur ngushtë, me sasinë dhe llojin e mbeturinave, gjithashtu, dhe me ndikimet mjedisore të krijuara nga nxjerrja.
Klasa e Lidhjes (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)	

LIDHJE	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësore Minerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" Përbërja (Class) Materiali i Burimeve Tokësore Minerale "DataType" Shumëllojshmëria: [1..*] --Përkufizimi-- Materiali që formon <i>BurimeTokësore Minerale</i> .
 Lidhje (Drejtimi: Burimi ->Objektivi) -- Përkufizimi -- Lista kronologjike e sondazheve të ndërmarra për të përcaktuar më mirë potencialin e <i>ShfaqjaEMineralit</i>. -- Përshkrimi -- Përcakton punën e bërë nga zbulimi rajonal, kërkimet e hollësishme të sipërfaqes, kërkimet nënujore, vlerësimi i resurseve, vlerësimi i vendburimit të xeherorit, na lejon një vlerësim të potencialit të një zone "ende për t'u zbuluar". Një vlerësim i detajuar, pa rezultat, do të na drejtonte drejt një pikëpamje pesimiste.	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësore Minerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" HistorikuiKërkimit (Class) Zbulimi i Aktivitetit "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Lista kronologjike e sondazheve të ndërmarra për të përcaktuar më mirë potencialin e një <i>ShfaqjaEMineralit</i> . -- Përshkrimi -- Përcakton punën e bërë nga zbulimi rajonal, kërkimet e hollësishme të sipërfaqes, kërkimet nënujore, vlerësimi i resurseve, vlerësimi i vendburimit të xeherorit. Varësisht nga puna e bërë në dukuritë dhe perspektivat, na lejon një vlerësim të potencialit të një zone "ende për t'u zbuluar". Një vlerësim i detajuar, pa rezultat, do të na drejtonte drejt një pikëpamje pesimiste.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" HistorikuiKërkimit (Class) <i>ZbulimiIAktivitetit</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] --Përkufizimi-- Përcakton punën e bërë nga zbulimi rajonal, kërkimet e hollësishme të sipërfaqes, kërkimet nënujore, vlerësimi i resurseve, vlerësimi i vendburimit të xeherorit. Varësisht nga puna e bërë në dukuritë dhe perspektivat, na lejon një vlerësim të potencialit të një zone "ende për t'u zbuluar". Një vlerësim i detajuar, pa rezultat, do të na drejtonte drejt një pikëpamje pesimiste.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType"	Objektivi: Vendburim (Class) <i>BurimeTokësore Minerale</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1] --Përkufizimi-- Vendburimi që një <i>AktivitetiNëMinierë</i> është lidhur.
 Lidhje (Drejtimi:Burimi -> Objektivi) -- Përshkrimi --	

LIDHJE	
Vendburimi nga i cili vjen <i>Produkti</i> .	
Burimi: (Class) <i>Produkti</i> “featureType”	Objektivi: Burimi (Class) <i>BurimeTokësore Minerale</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1]
-- Përshkrimi -- Vendburimi nga i cili vjen <i>Produkti</i> .	
 Lidhje (Drejtimit: Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> “featureType”	Objektivi: “voidable” Vendburim (Class) <i>BurimeTokësore Minerale</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1]
-- Përkufizimi -- Vendburimi me të cilën, <i>aktiviteti në minierë</i> është i lidhur.	
-- Përkufizimi -- Vendburimi me të cilën, <i>aktiviteti në minierë</i> është i lidhur.	

3.1.3.3. KARAKTERISTIKAT E MINIERAVE

--**Emri**--

Karakteristikat e minierave

-- **Përkufizimi** --

Lloji i objektit gjeohapësinor që grupon pronat e përbashkëta të minierave dhe aktivitetit në minierë.

-- **Tipi i elementit**—

Feature Type

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME	
Gjeneruar nga “featureType” <i>AktivitetiNëMinierë</i> te “featureType” <i>KarakteristikatEMinierave</i>.	
 Gjeneruar nga “featureType” <i>MbetjetMinerale</i> te “featureType” <i>KarakteristikatEMinierave</i>	
 Gjeneruar nga “featureType” <i>Minera</i> te “featureType” <i>KarakteristikatEMinierave</i>	

ATTRIBUTE	
 InspireId: Identifikues Shumëllojshmëria: [1]	
-- Emri -- Inspire Id	
-- Përkufizimi -- Identifikuesi i një objekti të jashtëm, të një objekti gjeohapësinor.	
[I detyrueshëm: PO]	

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtimit: I paspecifikuar)	
<i>Miniera</i> (si karakteristikë e minierave) mund të lidhet me shfaqjen e <i>KarakteristikaveTëMinierave</i> prej një numri hartash të ndryshme ose si një pikë, zonë ose plan miniere 3D. Një <i>shfaqje e karakteristikave të minierave</i> është gjithmonë e lidhur vetëm me një përshkrim. (<i>KarakteristikaeMinierave</i>).	
Burimi: Specifikimet (Class) <i>KarakteristikatEMinierave</i> “featureType”	Objektivi: Paraqitja (Class) <i>ShfaqjaEKarakteristikaveTëMinierave</i> “featureType” Shumëllojshmëria: [1]
-- Përkufizimi -- Tregon <i>karakteristikat e minierave</i> specifikon, duke vënë në dukje një-- Përkufizimi -- numër <i>shfaqjesh të karakteristikave minerale</i> . <i>ShfaqjaEKarakteristikaveTëMinierave</i> në dukje të vetmen karakteristikë të minierave, e cila <i>Minierave</i> mund të paraqitet e gjitha me anë të një harte të vetme, osepërshkruan <i>Shfaqjen EKarakteristikaveTëMinierave</i> . nga disa harta, ose nga reflektimi i niveleve të ndryshme të detajeve.	

LIDHJE	
Shembull pikë, zonë, volumi 3D.	
Lidhje (Drejtimi:Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>ShfaqjaE</i> KarakteristikaveTëMinierave”featureType”	Objektivi: Specifikimet (Class) <i>KarakteristikatE</i> Minierave”featureType” Shumëllojshmëria: [1]
-- Përkufizimi -- Tregon <i>KarakteristikatE</i> Minierave që specifikohen nga <i>ShfaqjaE</i>	-- Përkufizimi -- Tregon <i>KarakteristikatE</i> Minierave që specifikohen nga <i>ShfaqjaE</i> KarakteristikaveTëMinierave.

3.1.3.4 MINIERA

--Emri--

Miniera

-- Përkufizimi --

Një gërmim i kryer për nxjerrjen (gjetjen) e vendburimeve minerale.

-- Përshkrimi --

Minierat e vërteta janë punimet nëntokësore dhe punime në hapësira të hapura (të quajtura edhe miniera në qiell të hapur) të përdoruara, në përgjithësi për nxjerrjen e mineraleve metalorë. Te karakteristikat e minierave, përfshihen punime të hapura, në përgjithësi për nxjerrjen e mineraleve industriale, zakonisht të referuara si gurore.

-- Tipi i elementit--

Feature Type

LIDHJE STRUKTUREORE TË JASHTME
Gjeneruar nga “<i>featureType</i>” Miniera te “<i>featureType</i>” <i>KarakteristikatE</i>Minierave

ATTRIBUTE
 BurimiReferencë: CitimiIDokumentit Shumëllojshmëria: [0..*] -- Emri -- Burimi referencë -- Përkufizimi -- Burimi i referencës për minierën. -- Përshkrimi -- Lejon citimin e planeve të minierave etj.
[I detyrueshëm: PO]
 DataEFillimit: Datë Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Data e fillimit -- Përkufizimi -- Data, që nis operacioni i minierës.
[I detyrueshëm: PO]
 DataE56: Datë Shumëllojshmëria: [0..1] -- Emri -- Data e përfundimit -- Përkufizimi -- Data në të cilën miniera ka ndërprerë operacionin.
[I detyrueshëm: PO]
 EmërtimiIMinierës: EmriIMinierës Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Emërtimi i minierës -- Përkufizimi --

ATTRIBUTE	
Lloji i të dhënave që tregon emrin e minierave.	
[I detyrueshëm: PO]	
FillimiICiklitJetësor: Datë-Orë	
Shumëllojshmëria: [1]	
-- Emri --	
Fillimi i ciklit jetësor	
-- Përkufizimi--	
Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor është futur ose ndryshuar në grupin e të dhënave gjeohapësinore.	
[I detyrueshëm: PO]	
 Gjendja: VleratEGjendjesSëMinierës	
Shumëllojshmëria: [0..1]	
-- Emri --	
Gjendja	
-- Përkufizimi --	
Vlera e gjendjes operationale të minierës.	
-- Përshkrimi --	
Shembull: Kujdesi dhe mirëmbajtja; miratim në pritje; funksionimi në vazhdimësi.	
[I detyrueshëm: PO]	
 PërfundimiICiklitJetësor: Datë-Orë	
Shumëllojshmëria: [0..1]	
-- Emri --	
Përfundimi i ciklit jetësor	
-- Përshkrimi --	
Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq në grupin e të dhënave gjeohapësinore.	
[I detyrueshëm: PO]	

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) Miniera "featureType"	Objektivi: AktivitetiLidhur (Class) AktivitetiNëMinierë "featureType"
	Shumëllojshmëria: [1..*]
	--Përkufizimi--
	AktivitetiNëMinierë në lidhje me Miniera.
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi)	
-- Përkufizimi --	
Aktiviteti në minierë, që lidhet me minierën.	
Burimi: (Class) Miniera "featureType"	Objektivi: AktivitetiLidhur (Class) Aktiviteti i Minierës "featureType"
	Shumëllojshmëria: [1..*]
	-- Përkufizimi --
	Aktiviteti në Minierë, në lidhje me minierën.
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi)	
-- Përkufizimi --	
Miniera e lidhur.	
-- Përshkrimi--	
Minierat që shfrytëzohen aktualisht, janë si rezultat i rifillimit të aktivitetit, zgjerimit të një ose disa minierave të mëparshme ose janë të vjetra (të braktisura). Minierat nuk kanë nevojë për derivim, ato mund të lidhen në mënyra të tjera.	
Burimi: (Class) Miniera "featureType"	Objektivi: "voidable" MinieraeLidhur (Class) Miniera "featureType"
	Shumëllojshmëria: [1..*]
	-- Përkufizimi --

LIDHJE	
	Miniera e lidhur. -- Përshkrimi-- Minierat që shfrytëzohen aktualisht, janë si rezultat i rifillimit të aktivitetit, zgjerimit të një ose disa minierave të mëparshme ose janë të vjetra (të braktisura). Minierat nuk kanë nevojë për derivim, ato mund të lidhen në mënyra të tjera.
 Lidhje (Drejtimit: Burimi -> Objektivi) Burimi: (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" MinieraELidhur (Class) <i>Miniera</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1] --Përkufizimi-- <i>Miniera</i> ku po zhvillohet <i>AktivitetiNëMinierë</i>.
 Lidhje (Drejtimit: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Miniera e lidhur. -- Përshkrimi-- Minierat që shfrytëzohen aktualisht janë si rezultat i rifillimit të aktivitetit, zgjerimit të një ose disa minierave të mëparshme ose janë të vjetra (të braktisura). Minierat nuk kanë nevojë për derivim, ato mund të lidhen në mënyra të tjera. (Shembull: Kalgoorlie SuperPit është e lidhur me minierat e mëparshme.) Burimi: (Class) <i>Miniera</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" MinieraELidhur (Class) <i>Miniera</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Miniera e lidhur. -- Përshkrimi-- Minierat që shfrytëzohen aktualisht, janë si rezultat i rifillimit të aktivitetit, zgjerimit të një ose disa minierave të mëparshme ose janë të vjetra (të braktisura). Minierat nuk kanë nevojë për derivim, ato mund të lidhen në mënyra të tjera.
 Lidhje (Drejtimit: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi-- <i>Miniera</i> ku po zhvillohet ose është zhvilluar aktiviteti i minierës. Burimi: (Class) <i>AktivitetiNëMinierë</i> "featureType"	Objektivi: "voidable" MinieraELidhur (Class) <i>Miniera</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1] -- Përkufizimi -- <i>Miniera</i> ku po zhvillohet ose është zhvilluar <i>AktivitetiNëMinierë</i>.

3.1.3.5 PRODUKTI

--Emri--

Produkti

-- Përkufizimi --

Produkti, me interes ekonomik për *BurimetTokësoreMinerale*.

-- Tipi i elementit--

Feature Type

ATTRIBUTE
 Produkti: VleratEKoditTëProduktit Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Produkti -- Përkufizimi-- Produkti i <i>BurimeTokësore Minerale</i>. -- Përshkrimi--

ATTRIBUTE	
Shembull: Cu, Au, dimensioni i gurit etj.	
[I detyrueshëm: PO]	
 RëndësiaEProduktit: VleratERëndësisë Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Rëndësia e produktit -- Përkufizimi-- Rëndësia e vendburimit për produktin. -- Përshkrimi -- Disa produkte mund të jenë më kryesore brenda në një vendburim. Një vendburim mund të jetë shumë i madh për një produkt (produkt kryesor) të vetëm, një vendburim i madhësisë së mesme për disa produkte të tjera. Një renditje e tillë është e bazuar në një studim statistikor të një sërë vendburimesh në të gjithë botën, për të siguruar vlefshmërinë e saj. Histograma na lejon që për secilin produkt të përcaktohen kufijtë e klasës dhe madhësia e vendburimeve (shumë i madh, i madh, i mesëm etj.). Ky klasifikim bazohet në potencialin xeheror, rezerva+ burime minerale (resurse).	[I detyrueshëm: PO]
 RenditjaEProdukteve: Integer Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Renditja e produktit -- Përkufizimi -- Renditja e produkteve. -- Përshkrimi -- Renditja e produkteve bazohet në pasuritë natyrore, pra në gjendjen e xeherorit, domethënë: (të grumbulluara) + produktet e kaluara + rezervat (pa përfshirë prodhimin e kaluar) + burimet (resurset) ose nëse vendburimi nuk është shfrytëzuar kurrë, rezervat + burimet. Një krahasim statistikor me një grup të madh vendburimesh në të gjithë botën mundëson përcaktimin e vendburimit si klasë A (shumë i madh), B (i madh), ose C (i mesëm) për një produkt të caktuar, i cili është gjithashtu produkt kryesor etj. Renditja e një produkti nuk është e bazuar në konsiderata politike apo ekonomike.	[I detyrueshëm: PO]
LIDHJE	
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi) -- Përshkrimi -- Vendburimi nga i cili vjen produkti.	Objektivi: <i>Burimi (Class) BurimeTokësore Minerale "featureType"</i> Shumëllojshmëria: [1] -- Përshkrimi -- Vendburimi nga i cili vjen produkti.
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Produktet e pranishme në burime renditen sipas rëndësisë. -- Përshkrimi -- Përcaktimi i nivelit të një produkti, nuk është aq i thjeshtë sa mund të duket: nuk ka të bëjë vetëm pesha (shprehur në ton metal), por edhe mungesa dhe çmimi i produktit. Një vendburim që përmban 500,000 t Cu (bakër) dhe 50 t Au (ar) do të klasifikohet si një vendburim Au - (Cu).	Objektivi: Përshkrimi i Produktit <i>(Class) Produkti "featureType"</i> Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Produktet e pranishme në burime renditen sipas rëndësisë. -- Përshkrimi -- Përcaktimi i nivelit të një produkti, nuk ka të bëjë vetëm me peshën (shprehur në ton metal), por dhe me mungesën, çmimin e produktit. Një vendburim që përmban 500,000 t Cu (bakër) dhe 50 t Au (ar) do të klasifikohet si një vendburim Au - (Cu).

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtimi: I paspecifikuar)	
Burimi: Burimi (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1]	Objektivi: Përshkrimi i Produktit (Class) <i>Produkti</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] --Përshkrimi-- Lista e plotë e produkteve të pranishme në burim, renditur sipas rendit të rëndësisë. Përcaktimi i nivelit të një produkti, nuk ka të bëjë vetëm me peshën (shprehur në ton metal), por dhe me mungesën, çmimin e produktit. Një vendburim që përmban 500,000 t Cu (bakër) dhe 50 t Au (ar) do të klasifikohet si një vendburim Au - (Cu).
--Përkufizimi-- Vendburimi nga ku vjen <i>Produkti</i> .	--Përkufizimi-- Lista e plotë e produkteve të pranishme në burim, renditur sipas rendit të rëndësisë. Përcaktimi i nivelit të një produkti, nuk ka të bëjë vetëm me peshën (shprehur në ton metal), por dhe me mungesën, çmimin e produktit. Një vendburim që përmban 500,000 t Cu (bakër) dhe 50 t Au (ar) do të klasifikohet si një vendburim Au - (Cu).
 Lidhje (Drejtimi Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>Produkti</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [0..*]	Objektivi: Burimi i Produktit (Class) <i>Produkti</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1] -- Përkufizimi -- Produktet që përmbajnë xeherorë, në të cilët është bazuar produkti i përpunuar.
--Përkufizimi-- Produktet që, <i>Matja e produkteve</i> referohet.	-- Përkufizimi -- Produktet që, <i>Matja e produkteve</i> referohet.
 Lidhje (Drejtimi: Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>MatjaEProduktit</i> "DataType"	Objektivi: Produkti i Interes (Class) <i>Produkti</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Produktet që, <i>Matja e produkteve</i> referohet.
-- Përkufizimi -- Produktet që, <i>Matja e produkteve</i> referohet.	-- Përkufizimi -- Produktet që, <i>Matja e produkteve</i> referohet.

3.1.3.6 SHFAQJA E KARAKTERISTIKAVE TË MINIERAVE

--Emri--

Shfaqja e karakteristikave të minierave

-- Përkufizimi --

Një përfaqësim gjeohapësinor i *karakteristikave të minierës*.

-- Përshkrimi --

Një *ShfaqjeKarakteristikave të Minierës*, siguron një lidhje mes një tipari imagjinar (pakoja e përshkrimeve) dhe një përfaqësimi gjeohapësinor të tij ose një pjese të tij. Një *ShfaqjeKarakteristikave të Minierës* mbart një gjeometri dhe një lidhje me *Karakteristikave të Minierës*, duke siguruar kështu përshkrime dhe për specifikime të tjera.

-- Tipi i elementit--

Feature Type

ATTRIBUTE	
 Forma: GM_Objekt Shumëllojshmëria: [1]	
-- Emri -- Forma	
-- Përkufizimi-- Forma gjeometrike e <i>Karakteristikave të Minierave</i> .	
[I detyrueshëm: PO]	

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtim: Burimi)	
Burimi: (Class) <i>ShfaqjaEKarakteristikave të Minierave</i> "featureType"	Objektivi: Specifikimet (Class) <i>Karakteristikave të Minierave</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1]
-- Përkufizimi -- Tregon <i>Karakteristikave të Minierave</i> që specifikohen nga <i>ShfaqjaE Karakteristikave të Minierave</i> .	-- Përkufizimi --

LIDHJE	
Tregon <i>KarakteristikatEMinierave</i> që specifikohen nga <i>ShfaqjaEKarakteristikaveTë Minierave</i> .	
 Lidhje (Drejtimi: I paspecifikuar)	
Miniera (si karakteristikë e minierave) mund të lidhet me <i>ShfaqjeneKarakteristikaveTëMinierave</i> prej një numri hartash të ndryshme ose si një pikë, zonë ose plan miniere 3D. Një shfaqje karakteristikash minerale është gjithmonë e lidhur vetëm me një përshkrim (Karakteristikat e minierave).	
Burimi: Specifikimet (Class) <i>KarakteristikatEMinierave "featureType"</i> Shumëllojshmëria: [1]	Objektivi: Paraqitja (Class) <i>ShfaqjaEKarakteristikaveTë Minierave "featureType"</i> Shumëllojshmëria: [0..*]
--Përshkrimi-- Tregon karakteristikat minerale që shfaqja specifikon, vë në dukje një --Përkufizimi-- numër të <i>ShfaqjessëKarakteristikaveTëMinierave</i> , që janë dukuri nga Vë në dukje të vetmen karakteristikë të minierave, e cila karakteristikat minerale. <i>ShfaqjaEKarakteristikaveTëMinierës</i> mund të përshkruan <i>Shfaqjene KarakteristikaveTëMinierave</i> . shfaqet e gjitha me anë të një hartë të vetme ose nga disa harta, ose nga reflektimi i niveleve të ndryshme të detajeve; Shembull pikë, zonë, volumi 3D.	

3.1.3.7 SHFAQJA E MINERALIT

--Emri--

Shfaqja e mineralit

-- Përkufizim --

Mineral i akumuluar në litosferë.

-- Tipi i elementit--

Feature Type

LIDHJE STRUKTUREORE TË JASHTME
 Gjeneruar nga <i>"featureType" ShfaqjaeMineralit</i> te <i>"featureType" BurimeTokësore Minerale</i>

ATTRIBUTE
 Lloji: VleratEShqjesSëMineralit Shumëllojshmëria: [1]
-- Emri -- Lloji
-- Përkufizimi-- Lloji i mineralit të paraqitur.
-- Përshkrimi -- Shembull: Perspektiva, paraqitja, vendburimet minerale, depozitimi i mineralit xeheror.
[I detyrueshëm: PO]
 PërfundimiIPërdorimitTëPotencialit: VleratEPotencialitTëPërdorimitPërfundimtar Shumëllojshmëria: [1..*]
-- Emri -- Përfundimi i përdorimit të potencialit
-- Përkufizimi -- Përfundimi i përdorimit të potencialit të mineralit.
-- Përshkrimi -- Shembull: Për energjinë, plehun, materialet për ndërtim etj.
[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.8 ZBULIMI I AKTIVITETIT

-- Emri --

Zbulimi i aktivitetit

--Përkufizimi--

Një periudhë e aktivitetit të zbulimit.

-- Tipi i elementit--

Feature Type

ATTRIBUTE	
 KohëzgjatjaEAktivitetit: TM_Periodhë Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Kohëzgjatja e aktivitetit -- Përkufizimi -- Periodha ose shtrirja në kohë e aktivitetit të zbulimit. -- Përshkrimi -- Fillimi i aktivitetit lidh TM_Periodhë me TM_Moment në të cilën fillon. Fundi lidh TM_Periodhë me TM_Moment në të cilën përfundon. Për një sërë arsyes, pozicioni i TM_Moment i caktuar nga “fillimi” ose “fund” mund të jetë i papërcaktuar.	[I detyrueshëm: PO]
 LlojiIAktivitetit: VleratETipitTëKërkimitTëAktivitetit Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Lloji i aktivitetit -- Përkufizimi -- Tipi i <i>aktivitetit të zbulimit</i> . -- Përshkrimi -- Shembull: Hartografimi gjeologjik, shpimet, shërbimet gjeofizike, hartografimi gjeokimik etj.	[I detyrueshëm: PO]
 RezultatiIZbulimit: VleratERezultatitTëZbulimit Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Rezultati i zbulimit -- Përkufizimi -- Rezultati i zbulimit të aktivitetit.	[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Lista kronologjike e sondazheve të ndërmarra për të përcaktuar më mirë potencialin e shfaqjes minerale. -- Përshkrimi -- Përcakton punën e bërë nga zbulimi rajonal, kërkimet e hollësishme të sipërfaqes, kërkimet nënujore, vlerësimi i resurseve, vlerësimi i depozitimit të xeherorit. Varësisht nga puna e bërë në dukuritë dhe perspektivat, na lejon një vlerësim të potencialit të një zone “ende për t’u zbuluar”. Një vlerësim i detajuar, pa rezultat, do të na drejtonte drejt një pikëpamje pesimiste.	Objektivi: “voidable” HistorikuiKërkimit (Class) ZbulimiIAktivitetit “featureType” Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Lista kronologjike e sondazheve të ndërmarra për të përcaktuar më mirë potencialin e shfaqjes minerale. -- Përshkrimi -- Përcakton punën e bërë nga zbulimi rajonal, kërkimet e hollësishme të sipërfaqes, kërkimet nënujore, vlerësimi i resurseve, vlerësimi i vendburimit të xeherorit. Varësisht nga puna e bërë në dukuritë dhe perspektivat, na lejon një vlerësim të potencialit të një zone “ende për t’u zbuluar”. Një vlerësim i detajuar, pa rezultat, do të na drejtonte drejt një pikëpamje pesimiste.

3.1.3.9 BURIMI

--Emri--

Burimi

-- Përkufizimi--

Një grumbullim i materialit me interes të brendshëm ekonomik në apo mbi koren e Tokës në një formë, cilësi dhe sasi të tillë që ka interes ekonomik për nxjerrje.

-- **Përshkrimi**--

Sinonimet: Resurset minerale, burimet minerale (resurset e qymyrit (s)), resurset e diamantit (gur i çmuar), mineralizim potencialisht i mundshëm.

-- **Tipi i elementit**--

Data Type

LIDHJET STRUKTURORE TË JASHTME

 Gjeneruar nga "DataType" Burimi te "DataType" MatjaEXeherorit

ATTRIBUTE

 Kategorja: VleratEKategorisëSëBurimeve

Shumëllojshmëria: [1]

-- **Emri** --

Kategoria

-- **Përkufizimi**--

Tregimi nëse *burimi* është i matur, i evidentuar, i supozuar.

[I detyrueshëm: PO]

 PërfshirjaERezervave: Boolean

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- **Emri** --

Përfshirja e rezervave

-- **Përkufizimi** --

Një flamur që tregon nëse vlerësimi i burimeve përfshin vlerat e rezervës.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.10 MATJA E PRODUKTTIT

--**Emri**--

Matja e produktit

-- **Përkufizimi** --

Matja e sasisë së produktit bazuar në llogaritjen e rezervës, burimeve ose fondeve.

-- **Përshkrimi** --

Nëse *Matja e Xeherorit* është burim mineral ose rezervë, *Matja e produktit* është e detyrueshme.

-- **Tipi i elementit**--

Data Type

ATTRIBUTE

 HeqjaENivelit:VleraESasisë

Shumëllojshmëria: [1]

-- **Emri** --

Heqja e nivelit

-- **Përkufizimi** --

Heqja e nivelit të përdorur për llogaritjen e masës së produktit.

-- **Përshkrimi** --

Përqendrimi më i ulët i një materiali mineralizues që të kualifikohet, si xeheror në një vendburim të caktuar.

[I detyrueshëm: PO]

 Niveli:VleraESasisë

Shumëllojshmëria: [1]

-- **Emri** --

Niveli

-- **Përkufizimi** --

Niveli i produktit.

[I detyrueshëm: PO]

 SasiaEProdukteve:VleraESasisë

Shumëllojshmëria: [1]

-- **Emri** --

Sasia e produkteve

-- **Përkufizimi** --

ATTRIBUTE
Sasia e produkteve.
[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE
 Lidhje (Drejtım: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Produktetet që, <i>MatjaEProduktit</i> referohet. Burimi: (Class) <i>MatjaEProduktit</i> "DataType" Objektivi: ProduktmeInteres (Class) <i>Produktit</i> "featureType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Produktetet që, <i>MatjaEProduktit</i> referohet.
 Lidhje (Drejtım: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi-- Matja e sasisë për secilin produkt, bazuar në llogaritjen e rezervave, burimeve ose pasurive natyrore. -- Përshkrimi-- Vlerat e matjes përftohen nga shumëzimi i sasisë së xehërorit, me përmbajtjen mesatare të produktit brenda në xehëror (zakonisht shprehur në ton metal). Burimi: (Class) <i>MatjaEXeherorit</i> "DataType" Shumëllojshmëria: [1] Objektivi: <i>MatjaEDetajeve</i> (Class) <i>MatjaEProduktit</i> "DataType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi-- Matja e sasisë për secilin produkt, bazuar në llogaritjen e rezervave, burimeve ose pasurive natyrore. -- Përshkrimi-- Vlerat e matjes përftohen nga shumëzimi i sasisë së xehërorit, me nivelin mestar të produktit brenda xehërorit (zakonisht shprehur në ton metal).

3.1.3.11 MATJA E XEHERORIT

--**Emri**--
Matja e xehërorit

-- **Përkufizimi** --
Vlerësimi i sasisë së rezervës, burimeve ose pasurive natyrore.

-- **Tipi i elementit**--
Data Type

LIDHJE STRUKTURE TË BRENDSHME
 Gjeneruar nga "DataType" <i>PasuriNatyrore</i> te "DataType" <i>MatjaEXeherorit</i>
 Gjeneruar nga "DataType" <i>Rezervat</i> te "DataType" <i>MatjaEXeherorit</i>
 Gjeneruar nga "DataType" <i>Burimi</i> te "DataType" <i>MatjaEXeherorit</i>

ATTRIBUTE
 BurimiReferencës: CıtimiIDokumentit Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Burimi i referencës -- Përkufizimi -- Referenca për vlerat e matjes së mineralit xehëror. [I detyrueshëm:PO]
 Data: Datë Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Data -- Përkufizimi --

ATTRIBUTE	
Data e llogaritjes ose vlera e vlerësuar. -- Përshkrimi -- Kjo mund të jetë një datë e vetme ose një varg datash.	[I detyrueshëm: PO]
 Dimensionet: PërmasatEBurimeveTokësore Minerale Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Dimensionet -- Përkufizimi -- Përmasa e trupit e përdorur për llogaritje.	[I detyrueshëm: PO]
 MetodaEKlasifikimitTëPërdorur: VleratEMetodaveTëKlasifikimitTëPërdorur Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Metoda e klasifikimit të përdorur -- Përkufizimi -- Mënyrat e llogaritjes së matjes së sasisë. -- Përshkrimi -- Shembull: JORC, PERC, UNESCO/Banka Botërore dhe CIM kanadez.	[I detyrueshëm: PO]
 MetodaEPropozuarPërNxjerrje: Kategoria Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Metoda e propozuar për nxjerrje -- Përkufizimi -- Metoda e propozuar për të nxjerrë produktin.	[I detyrueshëm: PO]
 Xeherorë: VleraESasisë Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Xeheror -- Përkufizimi -- Sasia e mineralit xeheror.	[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Matja e sasisë për secilin produkt, bazuar në llogaritjen e rezervave, burimeve tokësore minerale ose pasurive natyrore. -- Përshkrimi -- Vlerat e matjes përftohen nga shumëzimi i sasisë së xeherorit, me përmbajtjen mesatare të produktit brenda xeherorit (zakonisht shprehur në ton metal).	
Burimi: (Class) MatjaEXeherorit "DataType" Shumëllojshmëria: [1]	Objektivi: MatjaEDetajeve (Class) MatjaEProduktit "DataType" Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Matja e sasisë për secilin produkt, bazuar në llogaritjen e rezervave, burimeve minerale ose pasurive natyrore. -- Përshkrimi -- Vlerat e matjes përftohen nga shumëzimi i sasisë së xeherorit, me përmbajtjen mesatare të brenda xeherorit (zakonisht shprehur në ton metal).
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi) -- Përkufizimi -- Vlerësimi ose sasia e llogaritur e xeherorit, përfshirë dhe identifikimin e përmbajtjes së produkteve dhe nivelin e tyre.	
Burimi: (Class) BurimeTokësoreMinerale "featureType"	Objektivi: "voidable" SasiaEXeherorit (Class) MatjaEXeherorit "DataType"

LIDHJE	
	Shumëllojshmëria: [1..*] -- Përkufizimi -- Vlerësimi ose sasia e llogaritur e xeherorit, përfshirë dhe identifikimin e përmbajtjes së produkteve dhe nivelin e tyre.

3.1.3.12 PASURI NATYRORE

--Emri--

Pasuri natyrore

-- Përkufizimi --

Sasia e një minerali (ose një grupi mineralesh për shkëmbinj industrialë) të akumuluar që plotëson karakteristikat e specifikuar fizike të tilla si cilësia, madhësia dhe thellësia.

-- Përshkrimi --

Zakonisht përfshin burime të cilat ndryshe nga burimet e tjera, nuk duhet të kenë perspektiva ekonomike. Shpesh përfshin shumën totale të një produkti të futur fillimisht në një vend të caktuar gjatë proceseve të formimit të vendburimit dhe kështu mund të përfshijë burimet, rezervat, prodhimin e kaluar, minierat dhe humbjet metalurgjike.

-- Tipi i elementit--

Data Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

ATTRIBUTE
Përfshirja E Resurseve: Boolean Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Përfshirja e resurseve -- Përkufizimi -- Një flamur që tregon nëse vlerësimi i burimeve përfshin vlerat e resurseve. [I detyrueshëm: PO]
Përfshirja E Rezervave: Boolean Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Përfshirja e rezervave -- Përkufizimi -- Një flamur që tregon nëse vlerësimi i burimeve përfshin vlerat rezervë. [I detyrueshëm: PO]

3.1.3.13 REZERVA

--Emri--

Rezerva

-- Përkufizimi --

Pjesa ekonomikisht e shtuar e burimit mineral të matur dhe/ose të evidentuar.

-- Përshkrimi --

Rezervat përfshijnë materialet holluese dhe humbjet e lejuara, të cilat mund të ndodhin kur materiali është i minuar. “Rezervat e qymyrit të tregtueshëm” ndoshta raportohen në lidhje me, por jo në vend të raporteve të rezervave të xeherorit (qymyrit). “Produkti i shitshëm” (p.sh., për mineralet industriale) mund të raportohet në lidhje me rezervën e xeherorit.

Sinonimet: Rezervat e xeherorit; rezervat e qymyrit; diamant (ose gur i çmuar); rezervat minerale (jo e preferuar, duhet të thuhet se përdoret për të nënkuptuar të njëjtën gjë si rezervat e xeherorit e JORC-së); Vlerësimet e prodhimit të minierave.

-- Tipi i elementit--

Data Type

LIDHJE STRUKTURE TË JASHTME

← Gjeneruar nga "Data Type" Rezervat te "Data Type" Matja EXeherorit

ATTRIBUTE

 Kategoria: Vlerat EKategorisëSëRezervës

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Kategoria

-- Përkufizimi --

Niveli i besimit për vlerësim. (i provuar, i mundshëm për t'u provuar).

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.14 EMRI I MINIERËS

--Emri--

Emri i minierës

-- Përkufizimi --

Një tip të dhënash që tregon emrin e minierës dhe në rast se është emri më i përdorur.

-- Tipi i elementit --

Data Type

ATTRIBUTE

 Emri i Minierës: Tekst

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Emri i minierës

-- Përkufizimi --

Emri i minierës.

[I detyrueshëm: PO]

 Më i Përdorur: Boolean

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Më i përdoruri

-- Përkufizimi --

Një operator boolean që tregon nëse vlera e dhënë në minierë është emri i përdorur i minierës.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.15 MODELI I DEPOZITIMIT MINERAL

--Emri--

Modeli i depozitimit mineral

-- Përkufizimi --

Informacioni sistematik, i organizuar, që përshkruan atributet kyçe të një klase të vendburimeve minerale. Informacioni mund të jetë empirik (përshkruar) ose teorik (gjenetik).

-- Tipi i elementit --

Type

ATTRIBUTE

 Grupi i Vendburime Minerale: Vlerat E Grupimit të Vendburimit Mineral

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Grupi i vendburimeve minerale

-- Përkufizimi --

Një grupim i vendburimeve minerale të përcaktuara nga karakteristikat gjenerike.

-- Përshkrimi --

Shembull: Guri pritës, struktura pritëse, produkt, shoqërim me proceset e ngjashme minerale p.sh., porfir. Listat rajonale, kombëtare dhe më universale, p.sh., Cox dhe Singer 1986.

[I detyrueshëm: PO]

 Lloji i Vendburimeve Minerale: Vlerat E Llojit të Vendburimit Mineral

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Lloji i vendburimeve minerale

ATTRIBUTE
-- Përkufizimi-- Mënyra e shfaqjes së mineralit ose vendburimit. -- Përshkrimi -- Termi i përdorur është lokal/rajonale, prandaj zakonisht i drejtohem për shpjegime nëpër grupet e caktuara për terminologjinë për vendburimet minerale, ku janë skemat lokale dhe rajonale. [I detyrueshëm: PO]

LIDHJE	
 Lidhje (Drejtim: Burimi -> Objektivi)	
Burimi: (Class) <i>BurimeTokësoreMinerale</i> “featureType” -- Përkufizimi -- Klasifikimi i <i>BurimeTokësoreMinerale</i> .	Objektivi: “voidable” Klasifikimi (Class) <i>ModeliDepozitimitMineral</i> “type” Shumëllojshmëria: [1]
-- Përshkrimi -- Informacioni sistematik, i organizuar që përshkruan atributet kyç të një klase, të vendburimeve minerale. Informacioni mund të jetë empirik (përshkruar) ose teorik (gjenetik).	-- Përkufizimi-- Klasifikimi i <i>BurimeTokësoreMinerale</i> . -- Përshkrimi -- Informacioni sistematik, i organizuar, që përshkruan atributet kyç të një klase të vendburimeve minerale. Informacioni mund të jetë empirik (përshkruar) ose teorik (gjenetik).

3.1.3.16 PËRMASAT E BURIMEVE TOKËSORE MINERALE

--Emri--

Përmasat e *BurimeveTokësoreMinerale*.

-- Përkufizimi --

Masa dhe volumni i *BurimeveTokësoreMinerale*.

-- Tipi i elementit--

Data Type

ATTRIBUTE
 Gjatësia: VleraESasisë Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Gjatësi -- Përkufizimi-- Gjatësia e <i>BurimeveTokësoreMinerale</i> . [I detyrueshëm: PO]
 Shtrirja: VleraESasisë Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Shtrirja -- Përkufizimi -- Shtrirja (Gjerësi) e <i>BurimeveTokësoreMinerale</i> . [I detyrueshëm: PO]
 Rënia: VleraESasisë Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Rënia -- Përkufizimi -- Rënia (thellësia) e <i>BurimeveTokësoreMinerale</i> . [I detyrueshëm: PO]
 Sipërfaqja: VleraESasisë Shumëllojshmëria: [1..*] -- Emri -- Sipërfaqja -- Përkufizimi -- Sipërfaqja (zona) e <i>BurimeveTokësoreMinerale</i> . [I detyrueshëm: PO]

3.1.3.17 VLERAT E METODAVE TË KLASIFIKIMIT TË PËRDORUR

--Emri--

Vlerat e metodave të klasifikimit të përdorur

-- Përkufizimi --

Kodet tregojnë mjetet e përdorura për të llogaritur sasinë e xeherorëve.

-- Përshkrimi --

Shembull: JORC, PERC, UNESCO/Banka Botërore dhe CIM kanadez.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.18 VLERAT E KODIT TË PRODUKTTIT

--Emri--

Vlerat e kodit të produktit

-- Përkufizimi--

Vlerat që tregojnë llojin e produktit.

-- Përshkrimi --

Shembull: Cu, Au, dimensionet e gurit etj.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.19 VLERAT E POTENCIALIT TË PËRDORIMIT PËRFUNDIMTAR

--Emri--

Vlerat e potencialit të përdorimit përfundimtar

-- Përkufizimi --

Vlerat që tregojnë potencialin e përdorimit përfundimtar të mineralit.

-- Përshkrimi --

Shembull: Për energjinë, plehun, ndërtimin e lëndës së parë etj.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.20 VLERAT E TIPIT TË ZBULIMIT TË AKTIVITETIT

--Emri--

Vlerat e tipit të zbulimit të aktivitetit

-- Përkufizimi --

Llojet e veprimtarisë zbuluese të kryera.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.21 VLERAT E REZULTATIT TË ZBULIMIT

--Emri--

Vlerat e rezultatit të zbulimit

-- Përkufizimi --

Vlerat që tregojnë rezultatin e aktivitetit të zbulimit.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.22 VLERAT E RËNDËSISË

--Emri--

Vlera e rëndësisë

-- Përkufizimi --

Vlerat që tregojnë rëndësinë e produktit për *Burimet Tokësore Minerale*.

-- Përshkrimi --

Një renditje e tillë bazohet në një studim statistikor të një sërë vendburimesh, në të gjithë botën, për të siguruar që ajo të jetë e vlefshme. Është krijuar enkas, duke përdorur hektogramin, që lejon çdo produkt të përcaktojë kufijtë e klasës dhe përcaktimin e madhësisë së vendburimeve për produktin në fjalë. Ky klasifikim bazohet në potencialin ose në pasuri natyrore: rezerva + burime minerale (resurse).

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.23 VLERAT E GJENDJES SË MINIERËS

--Emri--

Vlerat e gjendjes së minierës

--Përkufizimi --

Vlerat që tregojnë gjendjen e punës së minierës.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.24 VLERAT E GRUPIMIT TË VENDBURIMEVE MINERALE

--Emri--

Vlerat e grupimit të vendburimeve minerale

-- Përkufizimi --

Vlerat që kryejnë grupimin e vendburimeve minerale në bazë të karakteristikave të përgjithshme.

-- Përshkrimi --

Shembull: Guri pritës, struktura pritëse, produkt, shoqërim me proceset e ngjashme minerale.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.25 VLERAT E SHFAQJES SË MINERALIT

--Emri--

Vlerat e shfaqjes së mineralit

-- Përkufizimi --

Tipi i shfaqjes së mineralit.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.26 VLERAT E LLOJIT TË AKTIVITETIT TË MINIERAVE

--Emri--

Vlerat e llojit të aktivitetit në minierë

-- Përkufizimi --

Tipi i aktivitetit në minierë, aktiviteti përpunues ose prodhimi.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.27 VLERAT E LLOJIT TË AKTIVITETIT TË PËRPUNIMIT

--Emri--

Vlerat e llojit të aktivitetit të përpunimit.

-- Përkufizimi --

Vlerat që tregojnë llojin e përpunimit të kryer gjatë një aktiviteti të minierave.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.28 VLERAT E KATEGORISË SË REZERVËS

--Emri--

Vlera e kategorisë së rezervës

-- Përkufizimi --

Niveli i besimit të rezervës së llogaritur.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.29 VLERAT E KATEGORISË SË BURIMEVE

--Emri--

Vlerat e kategorisë së burimeve

-- Përkufizimi--

Tregon nëse burimi (resursi) matet, evidentohet ose nxirret.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.1.3.30 VLERAT E LLOJIT TË VENDBURIMIT MINERAL

--Emri--

Vlerat e llojit të vendburimit mineral

-- Përkufizimi --

Vlerat që tregojnë stilin e shfaqjes së mineraleve ose vendburimeve.

-- Përshkrimi --

Termi i përdorur është lokal/rajonale, prandaj zakonisht, drejtohem për shpjegime nëpër grupet e caktuara për terminologji për *Vendburimet Minerale*, ku janë skemat lokale dhe rajonale.

-- Tipi i elementit--

KodListë

3.2 METADATA

Përshtatja e elementeve të metadatës përcaktohet në rregulloren e miratuar me vendimin nr. 1077, datë 23.12.2015, të Këshillit të Ministrave, “Për krijimin, ruajtjen dhe përditësimin e metadatave, strukturën e katalogimit dhe afatet e krijimit të metadatave specifike për çdo temë”.

3.3 KODI EPSG PËR KRGJSH-në

Referenca gjeodezike e të dhënave gjeohapësinore mbështetet në Kornizën Referuese Gjeodezike Shqiptare, sipas vendimit nr. 669, datë 7.8.2013, të Këshillit të Ministrave, “Për miratimin e rregullave për përcaktimin, krijimin dhe realizimin e Kornizës Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH), si metadatë”, ndryshuar me vendimet e Këshillit të Ministrave nr. 322, datë 27.4.2016, dhe nr. 359, datë 29.5.2019.

Kodi EPSG për Kornizën Referuese Gjeodezike Shqiptare (KRGJSH) është: EPSG – 6870.

3.4 CILËSIA E TË DHËNAVE

Ky kapitull përfshin një përshkrim mbi cilësinë e të dhënave të elementeve dhe nënelementeve, si dhe cilësinë e matjes së të dhënave, që duhen përdorur për të vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e tyre për grupet e të dhënave që lidhen me të dhënat gjeohapësinore të temës “Burimet minerale”.

Cilësia e të dhënave të elementeve, nënelementeve dhe matjeve duhet të përdoret, për të:

- vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e të dhënave dhe kufizimet e objekteve gjeohapësinore, ku pronat ose kufizimet e tilla përcaktohen si pjesë e skemës së aplikimit;

- vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e të dhënave të elementeve të metadatave të grupeve të të dhënave gjeohapësinore;

- për të specifikuar kërkesat ose rekomandimet në lidhje me rezultatet e cilësisë së të dhënave të zbatueshme për grupet e të dhënave gjeohapësinore që lidhen me temën “Burimet minerale”.

- Tabela e mëposhtme, paraqet të gjitha elementet dhe nënelementet e cilësisë së të dhënave që përdoren në këtë specifikim. Informacioni i cilësisë së të dhënave mund të vlerësohet në nivelin e objektit gjeohapësinor, llojit të objektit gjeohapësinor, datasetit ose grupit të të dhënave. Niveli në të cilin bëhet vlerësimi është dhënë në kolonën e “Sfera e vlerësimit”.

Masat që do të përdoren për secilën nga nënelementet e listuara të cilësisë së të dhënave janë përcaktuar në nënseksionet e mëposhtme.

Tabela - Elementet e cilësisë së të dhënave të përdorura në temën “Burimet minerale” të të dhënave gjeohapësinore

Pjesa	Elementi i cilësisë së të dhënave	Nënelementi i cilësisë së të dhënave	Përkufizimi	Sfera e vlerësimit
7.1.1	Përputhja logjike	Përputhja konceptuale	Zbatimi i rregullave të skemës konceptuale.	Koleksion të dhënash, Grupet e të dhënave, llojet e objektit gjeohapësinor
7.1.2	Përputhja logjike	Përputhja në domein	Zbatimin e vlerave, në vlerat e domeinit	Koleksion të dhënash, grupet e të dhënave, llojet e objektit gjeohapësinor, objekti gjeohapësinor

3.4.1 Përputhja logjike – Përputhja konceptuale (*Logical consistency – Conceptual consistency*)

Rekomandim

Për testet në përputhjet konceptuale, rekomandohet të përdoren nënelementet e cilësisë së të dhënave të përputhjes logjike – përputhjes konceptuale dhe masa e numrave të artikujve që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale të specifikuara në tabelën e mëposhtme:

Emri	Skema konceptuale e përcaktuar
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhja logjike
Cilësia e të dhënave të nënelementeve	Përputhja konceptuale
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Numërimi i gabimit
Përkufizimi	Numërimi i të gjithë artikujve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale.
Përshkrimi	Nëse skema konceptuale përshkruan shprehimisht ose në mënyrë të saktë rregullat, këto rregulla duhet të ndiqen. Shkeljet ndaj rregullave të tilla mund të jenë, për shembull, vendosjen e pavlefshme e karakteristikave brenda një tolerance të përcaktuar, dyfishimin e karakteristikave dhe mbivendosjen e pavlefshme të karakteristikave.
Fusha e vlerësimit	Objekt gjeohapësinor: Llojet e objekteve gjeohapësinore:
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	-
Burimi reference	SSH EN ISO 19157:2012 Informacion gjeografik – cilësia e të dhënave
Shembulli	-
Masa identifikuese	10

3.4.2 Përputhja logjike – Përputhja me domeinin (*Logical consistency – Domain consistency*)

Rekomandim

Për testet në përputhjet me domeinin, rekomandohet të përdoren nënelementet e cilësisë së të dhënave të përputhjes logjike – përputhjes me domeinin dhe masa e numrit të artikujve që nuk janë në përputhje me vlerën e domeinit të tyre, të përcaktuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	Vlera e moskonformitetit të domeinit
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhja logjike
Cilësia e të dhënave të nënelementeve	Përputhja me domeinin
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Numërimi i gabimit
Përkufizimi	Numërimi i të gjithë artikujve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me vlerën e domeinit të tyre.
Përshkrimi	-
Fusha e vlerësimit	Objekt gjeohapësinor: Llojet e objekteve gjeohapësinore
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer

3.4.3 KËRKESAT MINIMALE TË CILËSISË SË TË DHËNAVE (*MINIMUM DATA QUALITY REQUIREMENTS*)

Nuk përcaktohen kërkesat minimale të cilësisë së të dhënave.

4. ANEKSE

4.1 Aneksi A – Katalogu i tipologjisë

Nr.	Emri i elementit anglisht	Emri i elementit shqip	Nëntema	Tipi
BURIMET MINERALE				
3.1.3.1	MiningActivity	AktivitetiNëMinierë	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.2	EarthResource	BurimeTokësoreMinerale	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.3	MiningFeature	KarakteristikatEMinierave	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.4	Mine	Miniera	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.5	Commodity	Produkti	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.6	MiningFeatureOccurence	ShfaqjaEKarakteristikaveTëMinierave	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.7	MineralOccurence	ShfaqjaEMineralit	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.8	ExplorationActivity	ZbulimiIAktivitetit	Burimet minerale	FeatureType
3.1.3.9	Resource	Burimi	Burimet minerale	DataType
3.1.3.10	CommodityMeasure	MatjaEProduktit	Burimet minerale	DataType
3.1.3.11	OreMeasure	MatjaEXehorit	Burimet minerale	DataType
3.1.3.12	Endowment	PasuriNatyrore	Burimet minerale	DataType
3.1.4.13	Reserve	Rezerva	Burimet minerale	DataType
3.1.3.14	MineName	EmriIMinierës	Burimet minerale	Type
3.1.3.15	MineralDepositModel	ModeliIDepozimitMineral	Burimet minerale	Type
3.1.3.16	EarthResourceDimension	PërmasatEBurimeveTokësoreMinerale	Burimet minerale	Type
3.1.3.17	ClassificationMethodUsedValue	VleratEMetodaveTëKlasifikimitTëPërdorur	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.18	CommodityCodeValue	VleratEKoditTëProduktit	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.19	EndusePotentialValue	VleratEPotencialitTëPërdorimitTëPërfundimtar	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.20	ExplorationActivityTypeValue	VleratETipitTëZbulimitTëAktivitetit	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.21	ExplorationResultValue	VleratERezultatitTëZbulimit	Burimet minerale	KodListë
3.1.4.22	ImportanceValue	VleratERëndësisë	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.23	MineStatusValue	VleratEGjendjesSëMinierave	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.24	MineralDepositGroupValue	VleratEGrupimitTëVendburi meveMinerale	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.25	MineralOccurrenceTypeValue	VleratELlojitTëShfaqjesSëMineralit	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.26	MiningActivityTypeValue	VleratELlojitTëAktivitetitTëMinierave	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.27	ProcessingActivityTypeValue	VleratELlojitTëAktivitetitTëPërpunimit	Burimet minerale	KodListë

3.1.3.28	ReserveCategoryValue	VleratEKategorisëSëRezervës	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.29	ResourceCategoryValue	VleratEKategorisëSëBurimeve	Burimet minerale	KodListë
3.1.3.30	MineralDepositTypeValue	VleratEllojitTëVendburimeve Minerale	Burimet minerale	KodListë

4.2 Aneksi B – Kodlistat

SKEMA E APLIKIMIT “BURIMET MINERALE”

Kodlistat
VleratEMetodaveTëKlasifikimitTëPërdorur
VleratEKoditTëProduktit
VleratEPotencialitTëPërdorimitPërfundimtar
VleratETipitTëZbulimitTëAktivitetit
VleratERezultatitTëZbulimit
VleratERëndësisë
VleratEGjendjesSëMinierës
VleratEGrupimitTëVendburimeveMinerale
VleratEShfajjesSëMineralit
VleratELlojitTëAktivitetitTëMinierave
VleratELlojitTëAktivitetitTëPërpunimit
VleratEKategorisëSëRezervës
VleratEKategorisëSëBurimeve
VleratELlojitTëVendburimitMineral

4.2.1 VLERAT E METODAVE TË KLASIFIKIMIT TË PËRDORUR

Emri: Vlerat e klasifikimit të metodave të përdorura

Përkufizimi: Kodet që tregojnë mjetet e përdorura për llogaritjen e sasisë së xeherorit.

Përshkrimi: Shembull: JORC, PERC, Banka Botërore/UNECISO dhe CIM-i Kanadez.

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ClassificationMethodUsedValue>

Vlerat Shtesë: Hapur

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë listë kodesh përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën më poshtë dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

KodListë
-- Emri -- “Kodi JORC” - JORC code
-- Përkufizimi -- Kodi australo-aziatik për raportimin e rezultateve të kërkimit, burimet minerale dhe rezervat xeherore.
-- Emri -- “NI 43-10”
-- Përkufizimi -- National instrument 43-101 (instrumenti kombëtar NI 43-101 ose NI) është një skemë klasifikimi për burimet minerale e përdorur për publikimin e informacioneve në lidhje me karakteristikat minerale në Kanada.
-- Emri -- “Standardet CIM”
-- Përkufizimi -- Standardet e përkufizimit të CIM për burimet minerale dhe rezervat minerale (standardet e përkufizimit CIM) përcaktojnë përkufizimet dhe udhëzimet për raportimin e informacioneve të kërkimit, burimet minerale dhe rezervat minerale në Kanada.
-- Emri -- “Kodi SAMREC”
-- Përkufizimi -- Kodi Afrikano Jugor për raportimin e rezultateve të kërkimit, të burimeve minerale.

KodListë
-- Emri -- “Kodi raportues IMM”
-- Përkufizimi-- Kodi për raportimin e seteve të burimeve minerale dhe rezervat minerale jashtë standardeve minimale, rekomandimet dhe udhëzimet për raportimin publik të rezultateve të eksplorimit mineral, burimet minerale dhe rezervat minerale në Mbretërinë e Bashkuar, Irlandë dhe Evropë.
-- Emri -- “Udhëzuesi SME”-
-- Përkufizimi -- Një udhëzues për raportimin e informacioneve të kërkimit, burimeve minerale dhe rezervave minerale – SHBA.
-- Emri -- “Kodi IIMCh”
-- Përkufizimi -- Kodi i certifikimit për perspektivat e kërkimit, burimet minerale dhe rezervat xeherore. Ky kod është rezultat i një marrëveshje bashkëpunimi ndërmjet inxhinierëve të minierave të Kilit (IIMCh) dhe Ministrisë së Minierave.
-- Emri -- “Kodi Peruian”
-- Përkufizimi -- Ky kod është përgatitur nga një Komitet i Përbashkët i formuar nga anëtarët e “Lima Stock Exchange” dhe nga profesionistët e dedikuar për eksplorimin dhe vlerësimin e burimeve minerale.
-- Emri -- “Kodi CRIRSCO”
-- Përkufizimi -- Modeli ndërkombëtar për raportimin e rezultateve të kërkimit, burimeve minerale dhe rezervave minerale të Komitetit për Rezervat Minerale, Standardeve Ndërkombëtare të Raportimit (CRIRSCO) integron standardet minimale që të përshtaten në kodet kombëtare të raportimit në mbarë botën me rekomandime dhe udhëzime përshkruese për raportimin publik të rezultateve të kërkimit, burimeve minerale dhe rezervave minerale.
-- Emri -- “Kodi UNFC”
-- Përkufizimi -- UNFC (United Nations Framework Classification) për energjinë fosile dhe rezervat minerale dhe burimet minerale 2009 (UNFC-2009) është një skemë universale e aplikueshme për klasifikimin apo vlerësimin e energjive të rezervave dhe burimeve minerale - është pasuesi i UNFC -- 2004.
-- Emri -- “Udhëzuesi SEC”
-- Përkufizimi -- Përshkrimi i pronësisë nga ana e njësisë të përfshira ose që do të përfshihen në punime minerale. E zhvilluar nga Siguria e Shteteve të Bashkuara dhe Komisioni për Shkëmbim.
-- Emri -- “Kodi PERC”
-- Përkufizimi -- Kodi për raportimin e rezultateve të kërkimit, burimeve minerale dhe rezervave minerale PERC (<i>The Pan European Reserves and Resources Reporting Committee (PERC)</i>), përcakton minimumin e standardeve, rekomandimeve dhe udhëzuesve për Raportimin Publik të Rezultateve të Kërkimit, Burimeve Minerale dhe Rezervave Minerale në Mbretërinë e Bashkuar, Irlandë dhe Evropë.
-- Emri -- “Kodi Rus”
-- Përkufizimi -- Përkohësisht në Rusi është një kod efektiv i aprovuar nga vendimi nr. 278, datë 11.12.2006 i Ministrisë së Burimeve Natyrore, me titull të plotë: Klasifikimi i burimeve minerale (resurseve)/rezervave dhe burimeve minerale të mundshme të mineraleve të ngurtë.
-- Emri -- “Vlerësimi i burimeve historike”
-- Përkufizimi -- Term për vlerësimin e burimeve përpara standardeve të kodeve (P.sh., JORC etj.)

4.2.2. VLERAT E KODIT TË PRODUKTTIT

Emri: Vlerat e kodit të produktit

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë tipin e produktit.

Përshkrim: Shembuj Cu, Au, dimension Stone etj.

Vlera shtesë: Kudo

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CommodityCodeValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë listë kodesh përfshijnë vlerat që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

Tabela e mëposhtme përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Përpara se të krijohen terma të rinj, ju lutemi të kontrolloni nëse ndonjëri prej tyre mund të përdoret.

KodListë
-- Emri -- “Mineralet abrazive: granat, stavrolit (substancë)”
-- Përkufizimi -- Mineralet abrazive: granat, stavrolit (substancë).
-- Emri -- “Argjend (metal)”
-- Përkufizimi -- Argjend (metal).
-- Emri -- “Agregat (substancë)”
-- Përkufizimi -- Agregat (substancë).
-- Emri -- “Agregati aluvial (substancë)”
-- Përkufizimi -- Agregati aluvial (substancë).
-- Emri -- “Kalcedon, konkrecione silicore (substancë)”
-- Përkufizimi -- Kalcedon, konkrecione silicore (substancë).
-- Emri -- “Agregati i thërrmuar (thyer) (substancë)”
-- Përkufizimi -- Agregati i thërrmuar (thyer) (substancë).
-- Emri -- “Agregati i thërrmuar (thyer) nga karbonati (substancë)”
-- Përkufizimi -- Agregat i thërrmuar (thyer) nga shkëmbi magmatik (substancë).
-- Emri -- “Agregat i thërrmuar (thyer) nga ranor, kuarcite (substancë)”
-- Përkufizimi -- Agregat i thërrmuar (thyer) nga ranor, kuarciti (substancë).
-- Emri -- “Agregati i grimcuar nga gur ranor, kuarciti (substancë)”
-- Përkufizimi -- Agregati i grimcuar nga gur ranor, kuarciti (substancë).
-- Emri -- “Rërë, ranor dhe zhavorr (substancë)”
-- Përkufizimi -- “Rërë, ranor dhe zhavorr (substancë)”.

KodListë
-- Emri -- “Rërë shumë e imët (substancë)” -- Përkufizimi -- “Rërë shumë e imët (substancë)”.
-- Emri -- “Akuamarin (substancë)” -- Përkufizimi -- Akuamarin (substancë).
-- Emri -- “Agati, kalcedoni, diaspori (substancë)”. -- Përkufizimi -- Agati, kalcedoni, diaspori (substancë).
-- Emri -- “Aluminium (Xeheror boksidi)” -- Përkufizimi -- Aluminium (Xeheror boksidi).
-- Emri -- Alunite -- Përkufizimi -- Alunite.
-- Emri -- Qelibar -- Përkufizimi -- Qelibar.
-- Emri -- “Ametist, kuarc, citrinë, aventurin (substancë)” -- Përkufizimi -- Ametist, kuarc, citrinë, aventurin (substancë).
-- Emri -- “Amazonite, gur i çmuar (substancë)” -- Përkufizimi -- Amazonite, gur i çmuar (substancë).
-- Emri -- “Grupi i Andaluzit- kianit (substancë)” -- Përkufizimi -- Grupi i Andaluzit- kianit (substancë).
-- Emri -- Andaluzit (substancë) -- Përkufizimi -- Andaluzit (substancë).
-- Emri -- Antofilit (Asbest) (substancë) -- Përkufizimi -- Antofilit (Asbest) (substancë).
-- Emri -- “Apatit, gur i çmuar (sy mace), (substancë)” -- Përkufizimi -- Apatit, gur i çmuar (sy mace), (substancë).
-- Emri -- Arsenik (metal) -- Përkufizimi -- Arsenik (metal).
-- Emri -- Asbest (substancë)

KodListë
-- Përkufizimi – Asbest (substancë).
-- Emri – “Atapulgit, sepiolit (substancë)”
-- Përkufizimi – Atapulgit (substancë).
-- Emri – “Ar (metal)”
-- Përkufizimi – Ar (metal).
-- Emri – “Berilium (BeO)”
-- Përkufizimi – Berilium (BeO).
-- Emri – “Bismut (metal)”
-- Përkufizimi – Bismut (metal).
-- Emri – “Shkëmbinj bituminozë (tonelata nafte)”
-- Përkufizimi – Shkëmbinj bituminozë (tonelata nafte).
-- Emri – “Bentonit (substancë)”
-- Përkufizimi – Bentonit (substancë).
-- Emri – “Boratet (B ₂ O ₃)”
-- Përkufizimi – Boratet (B ₂ O ₃).
-- Emri – “Brom (substancë)”
-- Përkufizimi – Brom (substancë).
-- Emri – “Beril, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Beril, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Barit (BaSO ₄)”
-- Përkufizimi – Barit (BaSO ₄).
-- Emri – “Kalcit, mbushës për letër (CaCO ₃)”
-- Përkufizimi – Kalcit, mbushës për letër (CaCO ₃).
-- Emri – “Kalcit, përdorim optik (CaCO ₃)”
-- Përkufizimi – Kalcit, përdorim optik (CaCO ₃).
-- Emri – “Krizoberil, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Krizoberil, gur i çmuar (substancë).

KodListë
-- Emri -- “Kadmium (metal)” -- Përkufizimi -- Kadmium (metal).
-- Emri -- “Cerium (Ce ₂ O ₃)” -- Përkufizimi -- Cerium (Ce ₂ O ₃).
-- Emri -- “Krizotil (Asbest) (substancë)” -- Përkufizimi -- Krizotil (Asbest) (substancë).
-- Emri -- “Krizopraz, opal i gjelbër (substancë)” -- Përkufizimi -- Krizopraz, opal i gjelbër (substancë).
-- Emri -- “Argjilë, përdorim i ndryshëm (substancë)” -- Përkufizimi -- Argjilë, përdorim i ndryshëm (substancë).
-- Emri -- “Argjila të zakonshme për tulla, tjegulla (substancë)” -- Përkufizimi -- Argjila të zakonshme për tulla, tjegulla (substancë).
-- Emri -- “Argjilë për çimento (substancë)” -- Përkufizimi -- Argjilë për çimento (substancë).
-- Emri -- “Argjilë e bardhë (qeramike dhe refraktare) (substancë)” -- Përkufizimi -- Argjilë e bardhë (qeramike dhe refraktare) (substancë).
-- Emri -- “Kobalt (metal)” -- Përkufizimi -- Kobalt (metal).
-- Emri -- “Qymyr, linjit (substancë)” -- Përkufizimi -- Qymyr, linjit (substancë).
-- Emri -- “Tolite, gur i çmuar (substancë)” -- Përkufizimi -- Tolite, gur i çmuar (substancë).
-- Emri -- “Korund, gur i çmuar (substancë)” -- Përkufizimi -- Korund, gur i çmuar (substancë).
-- Emri -- “Kromit (Cr ₂ O ₃)” -- Përkufizimi -- Kromit (Cr ₂ O ₃).
-- Emri -- “Korund (substancë)”

KodListë
-- Përkufizimi – Korund (substancë).
-- Emri – “Krokidolit (asbest) (substancë)”
-- Përkufizimi – Krokidolit (Asbest) (substancë).
-- Emri – “Cezium (Cs ₂ O)”
-- Përkufizimi – Cezium (Cs ₂ O).
-- Emri – “Bakër (metal)”
-- Përkufizimi – Bakër (metal).
-- Emri – “Diamant, industrial dhe gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Diamant, industrial dhe gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Dioptaz, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Dioptaz, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Dolomit (substancë)”
-- Përkufizimi – Dolomit (substancë).
-- Emri – “Diatomit (substancë)”
-- Përkufizimi – Diatomit (substancë).
-- Emri – “Dumortierit, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Dumortierit, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Smerald (substancë)”
-- Përkufizimi – Smerald (substancë).
-- Emri – “Diopsid-enstatit, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Diopsid-enstatit, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Euklaz, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Euklaz, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Hekur (metal)”
-- Përkufizimi – Hekur (metal).
-- Emri – “Feldshpat, nefelinë (substancë)”
-- Përkufizimi – Feldshpat, nefelinë (substancë).
-- Emri –

KodListë
“Fluorit ose Fluospar (CaF₂)” -- Përkufizimi – Fluorit ose Fluospar (CaF₂).
-- Emri – “Galium (metal)” -- Përkufizimi – Galium (metal).
-- Emri – “Gatro, dolerit etj., dekorativ (substancë)” -- Përkufizimi – Gatro, dolerit etj., dekorativ (substancë).
-- Emri – “Germanium (metal)” -- Përkufizimi – Germanium (metal).
-- Emri – “Gurë të çmuar, e përgjithshme (substancë)” -- Përkufizimi – Gurë të çmuar, e përgjithshme (substancë).
-- Emri – “Gurë gjysmë të çmuar, e përgjithshme (substancë)” -- Përkufizimi – Gurë gjysmë të çmuar, e përgjithshme (substancë).
-- Emri -- “Gips, anhidrit (substancë)” -- Përkufizimi – Gips, anhidrit (substancë).
-- Emri – “Grafit (substancë)” -- Përkufizimi – Grafit (substancë).
-- Emri – “Granit, sienit etj. dekorativ (substancë)” -- Përkufizimi – Granit, sienit etj. dekorativ (substancë).
-- Emri – “Ranor, kuarcite (substancë)” -- Përkufizimi – Ranor, kuarcite (substancë).
-- Emri – “Granat gur i çmuar (substancë)” -- Përkufizimi – “Granat, gur i çmuar (substancë)”.
-- Emri – “Hafnium (metal)” -- Përkufizimi – Hafnium (metal).
-- Emri – “Zhivë (metal)” -- Përkufizimi – Zhivë (metal).
-- Emri – “Minerale të rënda, e përgjithshme (substancë)” -- Përkufizimi –

KodListë
Minerale të rënda, e përgjithshme (substancë).
-- Emri – “Jod (substancë)”
-- Përkufizimi – Jod (substancë).
-- Emri – “Indium (metal)”
-- Përkufizimi – Indium (metal).
-- Emri – “Kimberlit tregues minerali”
-- Përkufizimi – Kimberlit tregues minerali.
-- Emri – “Kaolinë (substancë)”
-- Përkufizimi – Kaolinë (substancë).
-- Emri – “Prizmatinë, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Prizmatinë, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Kianit, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Kianit, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Kianit (substancë)”
-- Përkufizimi – Kianit (substancë).
-- Emri – “Litium (Li_2O)”
-- Përkufizimi – Litium (Li_2O).
-- Emri – “Gëlqeror, dekorativ (substancë)”
-- Përkufizimi – Gëlqeror, dekorativ (substancë).
-- Emri – “Gëlqeror për çimento (substancë)”
-- Përkufizimi – Gëlqeror për çimento (substancë).
-- Emri – “Shkumës (substancë)”
-- Përkufizimi – Shkumës (substancë).
-- Emri – “Gëlqeror për gëlqere (substancë)”
-- Përkufizimi – Gëlqeror për gëlqere (substancë).
-- Emri – “Lazulit, dekorativ (substancë)”
-- Përkufizimi – Lazulit, dekorativ (substancë).
-- Emri –

KodListë
“Malahit (substancë)” -- Përkufizimi – Malahit (substancë).
-- Emri – “Magnez, magnezit (MgCO_3)” -- Përkufizimi – Magnez, magnezit (MgCO_3).
-- Emri – “Magnez, kripë dhe kripëra (MgO)” -- Përkufizimi – Magnez, kripë dhe kripëra (MgO).
-- Emri – “Mika, fletë (substancë)” -- Përkufizimi – Mika, fletë (substancë).
-- Emri – “Mangan (metal)” -- Përkufizimi – Mangan (metal).
-- Emri – “Molibden (metal)” -- Përkufizimi – Molibden (metal).
-- Emri – “Gur hëne (adularia), gur i çmuar (substancë)” -- Përkufizimi – Gur hëne (adularia), gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Mermer, dekorativ (substancë)” -- Përkufizimi – Mermer, dekorativ (substancë).
-- Emri – “Produkti i padisponueshëm” -- Përkufizimi – Produkti i padisponueshëm.
-- Emri – “Sulfat natriumi (Na_2SO_4)” -- Përkufizimi – Sulfat natriumi (Na_2SO_4).
-- Emri – “Karbonat natriumi (natyror) (Na_2CO_3)” -- Përkufizimi – Karbonat natriumi (natyror) (Na_2CO_3).
-- Emri – “Niobi- kolumbiumi (Nb_2O_5)” -- Përkufizimi – Niobi- kolumbiumi (Nb_2O_5).
-- Emri – “Nikeli (metal)” -- Përkufizimi – Nikeli (metal).
-- Emri – “Nitratet (NO_3)” -- Përkufizimi –

KodListë
Nitratet (NO_3).
-- Emri – “Peridot, peridotit gur i çmuar dekorativ (substancë)”
-- Përkufizimi – Peridot, peridotit gur i çmuar dekorativ (substancë).
-- Emri – “Opal, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Opal, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Osmium-iridium (metal)”
-- Përkufizimi – Osmium-iridium (metal).
-- Emri – “Gurë të tjerë zbukurimi (dekorativë), përveç Gabrove-Graniteve (substancë)”
-- Përkufizimi – Gurë të tjerë zbukurimi (dekorativë), përveç Gabrove-Graniteve (substancë).
-- Emri – “Plumb (metal)”
-- Përkufizimi – Plumb (metal).
-- Emri – “Plumb+Zink (metal)”
-- Përkufizimi – Plumb+Zink (metal).
-- Emri – “Palladium (metal)”
-- Përkufizimi – Palladium (metal).
-- Emri – “Torfë (substancë)”
-- Përkufizimi – Torfë (substancë).
-- Emri – “Perliti (substancë)”
-- Përkufizimi – Perliti (substancë).
-- Emri – “Fenakiti, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Fenakiti, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Fosfate (P_2O_5)”
-- Përkufizimi – Fosfate (P_2O_5).
-- Emri – “Bojëra dheu (substancë)”
-- Përkufizimi – Bojëra dheu (substancë).
-- Emri – “Elementet e grupit platinum (EGP), grupi (metal)”
-- Përkufizimi – Elementet e grupit platinum (EGP), grupi (metal).
-- Emri –

KodListë
“Tuf, pucolan (substancë)” -- Përkufizimi – Tuf, pucolan (substancë).
-- Emri – “Pirofilit (substancë)” -- Përkufizimi – Pirofilit (substancë).
-- Emri – “Platin (metal)” -- Përkufizimi – Platin (metal).
-- Emri – “Potasi (sylviti, karnalliti) (K_2O)” -- Përkufizimi – Potasi (sylviti, karnalliti) (K_2O).
-- Emri – “Piriti (FeS_2)” -- Përkufizimi – Piriti (FeS_2).
-- Emri – “Kuarç masiv, blloqe për ferrosilikon (SiO_2)” -- Përkufizimi – Kuarç masiv, blloqe për ferrosilikon (SiO_2).
-- Emri – “Përdorimi kuarç, optik dhe piezoelektrik (SiO_2)” -- Përkufizimi -- Përdorimi kuarç, optik dhe piezoelektrik (SiO_2).
-- Emri – “Kuarci Rozë (gur i çmuar)” -- Përkufizimi – Kuarci rozë (gur i çmuar).
-- Emri – “Rubidium (Rb_2O)” -- Përkufizimi – Rubidium (Rb_2O).
-- Emri – “Renyum (metal)” -- Përkufizimi – Renyum (metal).
-- Emri – “Toka të rralla (RE_2O_3)” -- Përkufizimi – Toka të rralla (RE_2O_3).
-- Emri – “Rodium (metal)” -- Përkufizimi – Rodium (metal).
-- Emri – “Rodonite, gur i çmuar (substancë)” -- Përkufizimi – Rodonite, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Rubin (substancë)” -- Përkufizimi –

KodListë
Rubin (substancë).
-- Emri – “Squfur (substancë)”
-- Përkufizimi – Squfur (substancë).
-- Emri – “Kripë guri (NaCl)”
-- Përkufizimi – Kripë guri (NaCl).
-- Emri – “Safir (substancë)”
-- Përkufizimi – Safir (substancë).
-- Emri – “Antimon (metal)”
-- Përkufizimi – Antimon (metal).
-- Emri – “Skandium (metal)”
-- Përkufizimi – Skandium (metal).
-- Emri – “Skapolite, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Skapolite, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Silicë, rërë silicore (substancë)”
-- Përkufizimi – Silicë, rërë silicore (substancë).
-- Emri – “Silimanit (substancë)”
-- Përkufizimi – Silimanit (substancë).
-- Emri – “Sinhalti, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Sinhalti, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Pllaka guri (substancë)”
-- Përkufizimi – Pllaka guri (substancë).
-- Emri – “Kallaji (metal)”
-- Përkufizimi – Kallaji (metal).
-- Emri – “Sodaliti, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Sodaliti, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Shpinel gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Shpinel, gur i çmuar (substancë).

KodListë		
-- Emri --		
“Stroncium (SrCO ₃ ose SrSO ₄)”		
-- Përkufizimi --		
Stroncium (SrCO ₃ ose SrSO ₄).		
-- Emri --		
“Guri i diellit, aventurine (sy tigër), gur i çmuar”.		
-- Përkufizimi --		
Guri i diellit, aventurine (sy tigër), gur i çmuar.		
-- Emri --		
“Tantal (Ta ₂ O ₅)”		
-- Përkufizimi --		
Tantal (Ta ₂ O ₅).		
-- Emri --		
“Tanzanite, gur i çmuar (substancë)”		
-- Përkufizimi --		
Tanzanite, gur i çmuar (substancë).		
-- Emri --		
“Teluri (metal)”		
-- Përkufizimi --		
Teluri (metal).		
-- Emri --		
Torium (metal)		
-- Përkufizimi --		
Torium (metal).		
-- Emri --		
“Titan, i përgjithshëm (TiO ₂)”		
-- Përkufizimi --		
Titan, i përgjithshëm (TiO ₂).		
-- Emri --		
“Titan, ilmenite (TiO ₂)”		
-- Përkufizimi --		
Titan, ilmenite (TiO ₂).		
-- Emri --		
“Titan, rutile (TiO ₂)”		
-- Përkufizimi --		
Titan, rutile (TiO ₂).		
-- Emri --		
“Taliu (metal)”		
-- Përkufizimi --		
Taliu (metal).		
-- Emri --		
“Talk (substancë)”		
-- Përkufizimi --		
Talk (substancë).		
-- Emri --		
“Turmalinë, gur i çmuar (substancë)”		
-- Përkufizimi --		
Turmalinë, gur i çmuar (substancë).		
-- Emri --		
“Topaz (substancë)”		
-- Përkufizimi --		
Topaz (substancë).		
--	Emri	—
“Travertinë (substancë)”		

KodListë
-- Përkufizimi – Travertinë (substancë).
-- Emri – “Tremolite-aktinolite, gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Tremolite-aktinolite, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Tsavorite (grosular i gjelbër), gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Tsavorite (grosular i gjelbër), gur i çmuar (substancë).
-- Emri – Turkuaz ($\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) (substancë)
-- Përkufizimi – Turkuaz ($\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) (substancë).
-- Emri – “Uranium (metal)”
-- Përkufizimi – Uranium (metal).
-- Emri – “Vanadium (metal)”
-- Përkufizimi – Vanadium (metal).
-- Emri – “Vezuvianit gur i çmuar (substancë)”
-- Përkufizimi – Vezuvianit, gur i çmuar (substancë).
-- Emri – “Vermikuliti (substancë)”
-- Përkufizimi – Vermikuliti (substancë).
-- Emri – “Volfram (WO_3)”
-- Përkufizimi – Volfram (WO_3).
-- Emri – “Wollastonite (substancë)”
-- Përkufizimi – Wollastonite (substancë).
-- Emri – “Itrium (Y_2O_3)”
-- Përkufizimi – Itrium (Y_2O_3).
-- Emri – “Ceolit (substancë)”
-- Përkufizimi – Ceolit (substancë).
-- Emri – “Zink (metal)”
-- Përkufizimi – Zink (metal).
-- Emri – “Zirkon (ZrO_2)”
-- Përkufizimi – Zirkon (ZrO_2).

KodListë
-- Emri -- “Zirkon, gur i çmuar (substancë)” -- Përkufizimi -- Zirkon, gur i çmuar (substancë).

4.2.3 VLERAT E POTENCIALIT TË PËRDORIMIT PËRFUNDIMTAR

Emri: Vlerat të potencialit të përdorimit përfundimtar

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë potencialin e përdorimit përfundimtar të mineralit.

Përkufizimi: Shembuj: për energjinë, plehun, ndërtimin e lëndës së parë etj.

Vlera shitesë: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/EndusePotentialValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë listë kodesh përfshijnë vlerat që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave.

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KodListë
-- Emri -- Minerale metalore -- Përkufizimi -- Shfaqja e mineralit, duke përfshirë çdo lloj minerali metalorë.
-- Emri -- Metale të çmuara -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë argjendin; arin; platinin në përgjithësi. -- Burimi-- Minerale metalore
-- Emri -- Metalet bazë -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë aluminin, bakër, plumb, plumb + zink, kallaji, zinku. -- Burimi-- Minerale metalore
-- Emri -- Hekur dhe metalet hekurore -- Përkufizimi -- Shfaqja e mineraleve, duke përfshirë kobaltin, kromin, hekurin, magnezin, molibden, niob, nikel, vanadium; tungsten. --Burimi-- Minerale metalore
-- Emri -- Metale të rralla dhe të veçanta -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë berilin, bismut; kadmium, germanium, galium, hafnium; zhivën, indium, litium; rubidium, cesium, renium; toka të rralla (të papërcaktuara); antinomi, seleniumi, tantaliumi, teluriumi, titani (ilmenite, rutile); zirkoniumi (zirkon, badelejt). -- Burimi-- Minerale metalore
-- Emri -- Ekur dhe metalet hekurore -- Përkufizimi -- Shfaqja e mineraleve përfshin kobaltin, kromin, hekurin, magnezin, molibden, niob, nikel, vanadium; tungsten.

KodListë
-- Burimi-- Minerale metalore
-- Emri -- Metale të rralla dhe të veçanta -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë berilinë, bismut; kadmium, germanium, galium, hafnium; zhivë, indium, litium; rubidium, cezium, renium; toka të rralla (të padiferencuara); antimoni, seleni, tantali, teluri, titani (ilmenite, rutile); zirkoni (zirkon, badelejit). -- Burimi-- Minerale metalore
-- Emri -- Mineralet jometalore -- Përkufizimi -- Shfaqja e mineraleve përfshirë çdo lloji tipi minerali jometalor.
-- Emri -- Lënda e parë për ndërtim -- Përkufizimi -- Shfaqjet minerale duke përfshirë agregatin; gurët e prerë dhe gurët dekorative (granit, gabbro, travertin etj.); gipsi, anhidrit, gëlqerorë çimentoje; gëlqerorë për gëlqere; marble. -- Burimi-- Minerale jometalore
-- Emri -- Qeramika dhe zjarrduruesit -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë argjilitë e zakonshme (tulla, tjegulla); argjila të bardha- refraktare (argjila zjarrduruese dhe qeramike); dolomite, feldshpat, nefilinë, kaolinë, grup-andaluzinë (andaluzitë, kanite, silimanite). --Burimi-- Mineralet jometalore
-- Emri -- Minerale kimike -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë borin, baritin, fluoritin, magnezi (magnezit), sulfat natriumi, karbonat natriumi (trona), pirite, squfur, krípe guri, stroncium, ceolit. - Burimi-- Minerale jometalore
-- Emri -- Minerale energjetike -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë ranor bituminoz/gëlqeror, shist argjilore, qymyr; linjte, torfe, toriume, uraniumi. -- Burimi -- Minerale jometalore
-- Emri -- Pleh (fertilizues) -- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë fosfatet, kaliumin (silvite, karnalitet). --Burimi -- Minerale jometalore
-- Emri -- Gurë të çmuar dhe gjysmë të çmuar -- Përkufizimi -- Shfaqje minerale përfshirë Diamantin (industrial dhe gur i çmuar), Smerald, Rubin, Safir, Korund (gur i çmuar); Beril, Kuarc, Turmalinë, Granat, Topaz, Peridotit, Zirkon etj. (gur të çmuar).

KodListë
--Burimi -- Minerale jometalore
-- Emri -- Shkëmbinj industrial dhe minerale të tjerë të veçantë
-- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë lëndë abrazive, granat, stavrolit, korund; azbesti (antofilit, krizotile, krokidolite); atapulgite, sepiolite (argjilë); bentonit (argjilë); guri gëlqeror, kalcit (mbushës); diatomite (dhe diatomit); grafit; mika; perlite; kuarc (masiv/bllok për çelique e hekur); kuarc, përdorim optik dhe piezoelektrik; rërë kuarcore; talk, pirofilit; vermikulit; vollastonit.
-- Burimi -- Minerale jometalore
-- Emri -- Mbetje të riciklueshme
-- Përkufizimi -- Shfaqja minerale duke përfshirë metale ose minerale që vijnë nga trajtimi i mbetjeve minerale.
-- Emri -- Të tjera
-- Përkufizimi -- Të tjera

4.2.4 VLERAT E TIPIT TË ZBULIMIT TË AKTIVITETIT

Emri: Vlerat e tipit të zbulimit të aktivitetit

Përkufizimi: Tipat e aktiviteteve zbuluese të kryera.

Vlera shitesë: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ExplorationActivityTypeValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë listë kodesh përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën më poshtë dhe vlera shitesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

KodListë
-- Emri -- Zbulim rajonal
-- Përkufizimi -- Zbulimi rajonal për të identifikuar anomalitë (gjeokimike, gjeofizike, mineralogjike) dhe zhvillimi i zbulimit.
-- Emri -- Kërkimi dhe zbulimi gjeologjik
-- Përkufizimi -- Hartimi i një harte paraprake gjeologjike me formacionet kryesore dhe strukturat kryesore, duke përfshirë vendndodhjen e shfaqjes minerale.
-- Burimi-- Zbulim rajonal
-- Emri -- Gjeokimi rajonale
-- Përkufizimi -- Zbulimi i përqendrimeve anormale të elementeve kimike në ujërat sipërfaqësore, tokat ose organizmat, zakonisht të kryera me test instrumental, prova pikore ose teknikat e shpejta, të cilat janë të zbatueshme në terren.
-- Burimi-- Zbulim rajonal

KodListë
-- Emri -- Gjeofizika ajrore -- Përkufizimi -- Teknika e zbulimit bazuar në zbulimin e anomalive të karakteristikave fizike të tokës. -- Burimi-- Zbulim rajonal
-- Emri -- Provë marrja rajonale e mineraleve të rënda -- Përkufizim -- Kërkimi me shliho, që zakonisht është si një pllakë ose një kon i sheshtë, në fund të së cilës grumbullohet fraksioni i rëndë nga një sediment i caktuar lumor. -- Burimi-- Zbulim rajonal
-- Emri -- Zbulim i detajuar sipërfaqësor -- Përkufizimi -- Zbulim i detajuar i sipërfaqes duke përshkruar anomalitë dhe ndodhitë në kontekstin e tyre gjeologjik.
-- Emri -- Hartografim gjeologjik dhe provë marrje -- Përkufizimi -- Hartografim i hollësishëm gjeologjik i zonës/zonave të interesit. -- Burimi-- Zbulim i detajuar sipërfaqësor
-- Emri -- Gjeokimi e detajuar -- Përkufizimi -- Rilevime të detajuara (shpesh në rrjet) me metodën më të përshtatshme, në mënyrë që të konfirmojë, përcaktojë dhe karakterizojë më mirë anomalitë gjeokimike të identifikuara gjatë fazës së mëparshme. -- Burimi-- Zbulim i detajuar sipërfaqësor
-- Emri -- Gjeofizikë e detajuar -- Përkufizimi -- Rilevime të detajuara (shpesh në rrjet) me metodën më të përshtatshme, në mënyrë që të konfirmojë, përcaktojë dhe karakterizojë më mirë anomalitë gjeofizike të identifikuara gjatë fazës së mëparshme. -- Burimi-- Zbulim i detajuar sipërfaqësor
-- Emri -- Provë marrje e detajuar e mineraleve të rënda -- Përkufizimi -- Kërkim i detajuar në shkallë lokale me shliho, që zakonisht është si një pllakë ose një kon i sheshtë, në fund të së cilës grumbullohet fraksioni i rëndë nga një sediment i caktuar lumor. -- Burimi-- Zbulim i detajuar sipërfaqësor
-- Emri -- Zbulim nëntokësor -- Përkufizimi -- Zbulim nëntokësor, duke përdorur teknikat e shpenzimeve të ulëta (kanale, shpime me ballë të plotë etj.) të vlerësimit të resurseve.

KodListë
-- Emri -- Hecja e mbulesës, hapje dhe provë marrje në kanale. -- Përkufizimi -- Kanale të cekët në të cilët mund të merren prova dhe të kryhet vëzhgim gjeologjik. -- Burimi— --Zbulim nëntokësor
-- Emri -- Shpimet me rrotullim -- Përkufizimi -- Shpimi i një vrime cilindrike me sondë për të marrë provat e shkëmbit, për të kryer matje fizike ose gjeologjike. Thellësia dhe forma e pusit të shpimit varet nga qëllimi i këtij të fundit. Në këtë rast, shpimi kryhet me anë të një sonde, që në formë spirale rrotulluese futet në tokë. -- Burimi -- Zbulim nëntokësor
-- Emri -- Shpimet me goditje -- Përkufizimi -- Shpimi i një vrime cilindrike me sondë për të marrë provat e shkëmbit, ose për të kryer matje fizike ose gjeologjike. Thellësia dhe forma e pusit të shpimit varet nga qëllimi i këtij të fundit. Në këtë rast, shpimi kryhet me anë të një sonde me goditje. -- Burimi— Zbulim nëntokësor
-- Emri -- Llogaritja e resurseve -- Përkufizimi -- Qëllimi i kësaj faze (paraprake) është përshkrimi i mbulesës së një trupi mineral. Prerja e kampionit, marrja e mostrave të seksioneve të mineralizuara për të kuptuar më mirë tiparet dalluese të vendburimit, vetitë fizike të xeherorit dhe së fundi për të çuar në një llogaritje fillestare (të përafërt) të resursit.
-- Emri -- Shpimet e zbulimit me goditje -- Përkufizimi -- Vlerësimi i resurseve, duke përdorur shpimet me goditje, ndonjëherë sipas një rrjeti të largët. Qëllimi i kësaj faze(paraprake) është përshkrimi i mbulesës së një trupit mineral. Prerja e kampionit, marrja e mostrave të seksioneve të mineralizuara për të kuptuar më mirë tiparet dalluese të vendburimit, vetitë fizike të xeherorit dhe së fundi për të çuar në një llogaritje fillestare (të përafërt) të resursit. -- Burimi— Llogaritja e resurseve
-- Emri -- Shpimet e zbulimit me marrje kampioni -- Përkufizimi -- Shpimi i një vrime cilindrike me sondë për të marrë provat e shkëmbit ose për të kryer matje fizike, ose gjeologjike. Thellësia dhe forma e pusit të shpimit varet nga qëllimi i këtij të fundit. Vrima e shpimit është për marrje kampioni. Kjo teknikë është përdorur për nxjerrjen e kampionit të shkëmbit në formë cilindrike duke konfirmuar/precizuar rezultate më të sakta nga shpimet me goditje. -- Burimi— Llogaritja e resurseve
-- Emri -- Interpretimi gjeologjik -- Përkufizimi -- Përpilimi dhe sinteza e të gjithë informacioneve gjeologjike më të mundshme në mënyrë që të bëhet një model sa

KodListë
më i saktë për sa i përket resursit mineral. -- Burimi — Llogaritja e resurseve
-- Emri — Prova e përmbajtjes së xeherorit -- Përkufizimi -- Teknika e përcaktuar për trajtimin e materialit mineral. -- Burimi — Llogaritja e resurseve
-- Emri — Llogaritja paraprake (e përafërt) e resurseve -- Përkufizimi -- Vlerësimi i përafërt i tonazhit dhe përmbajtjes bazohet kryesisht në informacionin e puseve të shpimit, sipas korrelacionit dhe interpolimit të kapjes së mineralit. -- Burimi — Llogaritja e resurseve
-- Emri — Vlerësimi i vendburimit xeheror -- Përkufizimi -- Kjo është faza përfundimtare e vlerësimit që çon në vendimin përfundimtar po/jo të hapjes së minierës.
-- Emri — Shpimet e zbulimit me marrje kampioni -- Përkufizimi — Vlerësimi i vendburimit së xeherorit me qëllim të marrjes së informacioneve shumë të detajuara mbi të gjithë vendburimin dhe provat me cilësi më të mirë. Kjo është faza përfundimtare e vlerësimit që çon në vendimin përfundimtar po/jo të hapjes së minierës. -- Burimi — Vlerësimi i vendburimit xeherorë
-- Emri — Punimet minerale -- Përkufizimi -- Punimet e zbulimit që synojnë të kenë një përfytyrim më të plotë të vendburimit dhe mundësinë e marrjes së provave industriale për të përcaktuar përmbajtjen e elementeve të dobishme. -- Burimi — Vlerësimi i vendburimit xeheror
-- Emri — Llogaritjet gjeostatistikore -- Përkufizimi -- Teknikë e bazuar në teorinë e probabilitetit që përdoret për të llogaritur variablat e rajonizuar, vlerat e të cilëve varen nga pozicioni i tyre në hapësirë, të tilla si përmbajtja e metaleve ose kategoria në një vendburim. -- Burimi — Vlerësimi i vendburimit xeherore
-- Emri — Studimi i fizibilitetit dhe raporti -- Përkufizimi -- Studim tekniko-ekonomik që synon vlerësimin e mundësisë për fillimin e një sipërmarrje minerale. -- Burimi — Vlerësimi i vendburimit xeheror
-- Emri — Drejtimi mineral

KodListë
-- Përkufizimi -- Faza e ndërmjetme midis testeve laboratorike dhe impiantit aktual. -- Burimi -- Vlerësimi i vendburimit xeheror.

4.2.5 VLERAT E REZULTATIT TË ZBULIMIT

Emri: Vlerat e rezultatit të zbulimit

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë rezultatin e aktivitetit të zbulimit.

Vlera shitesë: Secili

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ExplorationResultValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë çdo vlerë të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

KodListë
-- Emri -- Gurë me mineralizim të veçantë, shfaqje, dukuri, zona të ndryshme -- Përkufizimi -- Identifikimi i treguesve të mundshëm të një zone të mineralizuar.
-- Emri -- Anomalitë -- Përkufizimi -- Anomali ose zona anormale për të cilat të dhënat gjeofizike ose gjeokimike janë të ndryshme nga zonat përreth, të cilat mund të tregojnë praninë e një procesi mineralizimi në afërsi.
-- Emri -- Identifikimi i mineraleve kryesore -- Përkufizimi -- Identifikimi i mineraleve të veçanta, të cilat mund të tregojnë një zonë të mineralizuar të mundshme ose që shoqërojnë një proces mineralizimi.
-- Emri -- Anomalitë e strukturuar -- Përkufizimi -- Ngushtimi i zonës së kërkimit të mineraleve në një strukturë të brendshme më të detajuar.
-- Emri -- Hartë e detajuar e perspektivës -- Përkufizimi -- Hartë e detajuar e perspektivës me vendndodhjen e zonave të mineralizuara.
-- Emri -- Përmirësimi i kufijve të kërkimit -- Përkufizimi -- Zvogëlimi gradualisht i sipërfaqes deri në zbulimin e një vendburimi mineral.
-- Emri -- Zbulimi fillestar i mineralizimit -- Përkufizimi -- Përpyqjet e para për të parë (heqjen e mbulesës, hapje kanalit) ose për të kapur (gërmimin, shpimet nëntokësore me goditje), dhe marrjen e provave të mineralizimit primar.
-- Emri -- Evidentimi i mineralizimit -- Përkufizimi -- Përpyqjet e para për të përcaktimin e përafërt të trupit xeheror, duke përdorur shpimet e zbulimit (me goditje dhe marrje kampioni), për të provuar me hollësi dhe për të vlerësuar afërsisht resursin, duke përdorur interpretimin gjeologjik, provat e përmbajtjes.

KodListë
-- Emri -- Resurset minerale të evidentuara
-- Përkufizimi -- Prezenca e trupit mineral është demonstruar, duke përdorur shpime sistematike me marrje kampioni dhe ndonjëherë disa punime minerale paraprake. Forma e jashtme e trupit mineral dhe struktura e tij e brendshme (duke përfshirë përmbajtjen e xeherorit) është më e njohur.
-- Emri -- Resurset minerale të evidentuara dhe të vlerësuara
-- Përkufizimi -- Përfundimi i njohurive të mëparshme, duke përdorur mënyra statistikore duke marrë parasysh interpolimin mes punimeve të shpimit dhe saktësimin e zonave të pasura.
-- Emri -- Raporti i studimit të fizibilitetit në dispozicion të vendimit për hapjen e minierës.
-- Përkufizimi -- Studim tekniko-ekonomik që synon vlerësimin e mundësisë për fillimin e një ndërmarrjeje minerale.
-- Emri -- Provë industriale
-- Përkufizimi -- Faza e ndërmjetme midis provave laboratorike dhe impiantit aktual.

4.2.6 VLERAT E RËNDËSISË

Emri: Vlera e rëndësisë

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë rëndësinë e produktit për *Burimet Tokësore Minerale*.

Përshkrimi: Një renditje e tillë bazohet në një studim statistikor të një sërë vendburimesh në të gjithë botën për të siguruar që ajo të jetë e vlefshme. Ajo është bërë duke përdorur një histogramë, që lejon secilin produkt të përcaktojë kufijtë e klasës dhe çfarë lloj vendburimi është, shumë i madh, i madh, i mesëm etj., për këtë produkt mineral. Ky klasifikim bazohet në potencialin ose ndihmën: rezerva + burime (resurse).

Vlera shitesë: Secili

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ImportanceValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë çdo vlerë të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

Tabela më poshtë përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KodListë
-- Emri -- Vendburime shumë të mëdha.
-- Përkufizimi -- Klasifikimi i vendburimeve në varësi të sasisë së produktit, që gjendet në këtë vendburim. Ky klasifikim bazohet në potencialin: rezerva + burime.
-- Emri -- Vendburime të mëdha.
-- Përkufizimi -- I njëjti përkufizim, por ndryshon sasia e produktit.
-- Emri -- Vendburime me madhësi mesatare
-- Përkufizimi -- I njëjti përkufizim, por ndryshon sasia e produktit.

KodListë
-- Emri -- Vendburime të vogla -- Përkufizimi -- I njëjti përkufizim, por ndryshon sasia e produktit.
-- Emri -- Shfaqja -- Përkufizimi -- Çdo xeheror ose mineral me interes ekonomik, që ndodhet i përqendruar dhe gjendet në një shkëmb bazë ose gjendje të lirë; p.sh., një mineral i vlefshëm që ka përqendrim të mjaftueshëm për t'u marrë në konsideratë që të kryhet një kërkim më i detajuar.

4.2.7 VLERAT E GJENDJES SË MINIERAVE

Emri: Vlerat e gjendjes së minierës

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë gjendjen operationale të minierës.

Vlera shtesë: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MineStatusValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën më poshtë dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

KodListë
-- Emri -- Funksionimi -- Përkufizimi -- Miniera është në funksion.
-- Emri -- Funksionimi i vazhdueshëm -- Përkufizimi -- Miniera është në funksionim të vazhdueshëm. -- Burimi -- Funksionimi
-- Emri -- Funksionimi me ndërprerje. -- Përkufizimi -- Miniera është në funksionim me ndërprerje. -- Burimi -- Funksionimi
-- Emri -- Nuk funksionon -- Përkufizimi -- Miniera nuk funksionon.
-- Emri -- Mbyllur -- Përkufizimi -- Një minierë mund të mbyllet për arsye teknike, ekonomike ose teknike-ekonomike. -- Burimi -- Nuk funksionon
-- Emri -- E braktisur -- Përkufizimi -- Një minierë e braktisur. -- Burimi --

KodListë
Nuk funksionon
-- Emri -- Kujdesi dhe mirëmbajtja -- Përkufizimi -- Një minierë është nën kujdes dhe mirëmbajtje. -- Burimi -- Nuk funksionon
-- Emri -- Mbajtur -- Përkufizim -- Një minierë mund të mbahet e pashfrytëzuar derisa çmimi i produkteve të përfshira, e bën atë ekonomike. -- Burimi -- Nuk funksionon
-- Emri -- Historik -- Përkufizimi -- Një minierë “e vjetër” e cila është shfrytëzuar para vitit 1900. -- Burimi -- Nuk funksionon
-- Emri -- Në proces zhvillimi -- Përkufizimi -- Në proces zhvillimi.
-- Emri -- Në proces ndërtimi -- Përkufizimi -- Në proces ndërtimit. -- Burimi -- Në proces zhvillimi
-- Emri -- Në pritje të miratimit -- Përkufizimi -- Një minierë, që pret autorizimin e shfrytëzimit, përgjithësisht i jepet nga Agjencia Kombëtare e Burimeve Natyrore. -- Burimi -- Në proces zhvillimi
-- Emri -- Fizibiliteti -- Përkufizimi -- Studimet ekonomiko-teknike që synojnë në vlerësimin e mundësisë për fillimin e një ndërmarrjeje të minierave. -- Burimi -- Në proces zhvillimi

4.2.8 VLERAT E GRUPIMIT TË VENDBURIMEVE MINERALE

Emri: Vlerat e grupimit të vendburimeve minerale

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë grupimin e vendburimeve minerale në bazë të karakteristikave të përgjithshme.

Përshkrimi: Shembull: Shkëmbi mbështetës (dysHEME), struktura mbështetëse, produkt, shoqërimi me proceset e mineraleve të ngjashme. P.sh., porfir (feldshpate ose kuarce).

Vlera shtesë: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MineralDepositGroupValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

KodListë
-- Emri -- Organike -- Përkufizim -- Vendburimet organike rezultojnë nga përqendrimi i lëndës organike, në ose afër sipërfaqes, nga sedimentimi dhe diagjeneza e hershme.
-- Emri -- Mbetjet/Surficial (e papërdorshme) -- Përkufizimi -- Proceset sipërfaqësore janë fenomenet fizike dhe kimike që shkaktojnë përqendrimin e materialit xeheror, sipas një rregulli, përgjithësisht, duke hequr përbërësit kimikë nga largimi i ujit. Kjo përfshin vendburimet laterite (të kores së prishjes) dhe vendburimet e mbetura (të vendit) ose eluviale.
-- Emri -- Grumbullim sedimentar. -- Përkufizimi -- Vendburimet e grumbullimit sedimentar paraqesin përqendrimet e mineraleve të rënda të elementeve të caktuara, veçanërisht të Au, U dhe EGP, nga proceset sedimentare.
-- Emri -- Sedimentet kontinentale dhe vullkanike -- Përkufizimi -- Vendburimet minerale të lidhura me sedimentet ose materialin vullkanik në koren kontinentale. Ato formojnë shkëmbinj të vullkanikë dhe shtresat e hirit që reagojnë me ujërat nëntokësore alkaline dhe mund të kristalizohen edhe në mjediset e pasdepozitimit gjatë periudhave që variojnë nga mijëra në miliona vjet në basenet detare të cekët.
-- Emri -- Pritës sedimentar (shtrat sedimenti) -- Përkufizim -- Vendburimet e ndërtuara nga sedimenti mund të ndahen në dy nëntipa të mëdhenj. Nëntipi i parë është material copëzor, xeheror i plumb-zinkut, i dominuar nga material klastik, i cili vendoset në shist argjilor, gur ranor, gur gëlqeror ose shkëmbinj të përzier klastik, ose ndodh si zëvendësim karbonat, brenda një sekuence shkëmbi sedimentar të dominuar nga klasti. Ky nëntip përfshin vendburimet që tradicionalisht janë referuar si nxjerrëse (minerale nga lëshimi i gazeve) sedimentare (SEDEX). Nëntipi i dytë i vendburimeve të Pb-Zn (plumb-zinkut) formohet në sekuencat karbonatike të platformës, zakonisht në ambientet e buzëve tektonike pasive.
-- Emri -- Sedimentet kimike -- Përkufizimi -- Vendburimet minerale, kryesisht Fe ose Mn, me origjinë sedimentare, të cilat formohen si precipitate kimike nga uji i oqeanit të dikurshëm. Procesi i grumbullimit të këtyre vendburimeve sedimentare kontrollohet nga vetitë fiziko-kimike të pandara në hekur dhe mangan.
-- Emri -- Shoqata Vullkanike Detare -- Përkufizimi -- Shoqata Vullkanike Detare.

KodListë
-- Emri -- Epitermal -- Përkufizimi -- Vendburimet epitermale formohen kryesisht në harqet pluton-vullkane të lidhura me zonat e subduksionit, me mosha të ngjashme me ato të vullkanizmit. Vendburimet formohen në thellësi të cekët, më pak se 1 km, në diapazonin e temperaturës 50°-200°C, janë të vendosura kryesisht në shkëmbinj vullkanikë dhe gjenden kryesisht në trajtë damarësh.
-- Emri -- Damarët, brekçiet -- Përkufizimi -- Është një grup sistematik me dukuri të veçanta të vendburimeve minerale në një vëllim të caktuar brenda një shkëmbi. Damarit: vendburimet e mbushjes së thyerjeve, të cilat shpesh kanë shtrirje të madhe anësore dhe/ose rënie, por që zakonisht janë shumë të ngushta. Brekçet: Një ndarje që përmban fragmente të shumta shkëmbore të çrregullta, me vendburime minerale në hapësira të vogla. Rezerva: Një sistem kompleks i damarëve të kontrolluara strukturore ose të orientuara rastësisht.
-- Emri -- Xeheror mantelor -- Përkufizimi -- Vendburimet e mineraleve të mantelit, përcaktohen nga një kontroll strikt stratigrafik në shpërndarje, përgjithësisht ndodhen brenda një formacioni poroz në kushte të një kurthi strukturor. Burimi i mineraleve brenda vendburimeve mantelore konsiderohet të jetë ndërformacional, nga një origjinë sedimentare brenda një pellgu sedimentar të afërt, ose nga fluide të ardhura nga shkëmbinj të thellësisë.
-- Emri -- Vendburimet e skarneve -- Përkufizimi -- Vendburime minerale të formuara nga zëvendësimi i gurit gëlqeror nga mineralet xeherorë dhe nga shkëmbinjtë silikatë, zakonisht ngjitur me një trup felsic ose graniti.
-- Emri -- Porfirit -- Përkufizimi -- Vendburimet e porfireve janë të ndërlidhura me intruzionet, vendburimet minerale të sasive të mëdha me përmbajtje të ulët mineralesh, shoqërues metalorë që mund të përfshijnë të gjithë ose disa prej tyre si: prej bakrit, molibden, ar dhe argjend. Origjina e këtyre vendburimeve është e lidhur me ndërftjet e felsiteve, të thellësive, përgjithësisht porfiriqe, të cilat formohen zakonisht në kufijtë e përplasjes së pllakave tektonike.
-- Emri -- Ultrabazik/bazik -- Përkufizimi -- Vendburimet minerale të lidhura me plutonizmin bazik dhe ultrabazik që formohen nga proceset magmatike si kristalizimi i pjesshëm. Llojet kryesore të vendburimeve janë kromiti dhe platinoidet në peridotitet ofiolitike, titani në anortozite, bakër-nikeli sulfur dhe platinoidet në komplekset ultrabazikë.
-- Emri -- Karbonatitet -- Përkufizimi -- Karbonatitet janë shkëmbinj intruzivë, shkëmbinj magmatikë të pasur me minerale karbonate, shumë prej të cilëve përmbajnë sasi të konsiderueshme të apatitit, magnetitit, baritit dhe fluorite, të cilët mund të përmbajnë përqendrime ekonomike ose anormale të elementeve të tokave të rralla, fosforit, niobit, uraniumit, toriumit, bakrit, hekurit, titanit, bariumit, fluorit, zirkonit dhe elemente të tjera të rralla. Ata, gjithashtu, mund të jenë burime të mikave ose vermikulitit. Karbonatet mund të formojnë tuba qendrore brenda komplekseve zonale të ndërftjeve alkaline ose, si: dajka, shtresa intruzive, brekçesh dhe damarësh.

KodListë
-- Emri -- Pegmatite -- Përkufizimi -- Pegmatitet formohen në aureola të granitave në shumicën e rasteve dhe zakonisht janë me karakter granitik, shpesh të ngjashëm me përbërjet e afërta me granitet. Pegmatitet përfaqësojnë material granitik të shkrirë që kristalizohet në shkëmbinj të vendit. Megjithatë, parashikohet një origjinë e lëngjeve të pegmatit nga devolatilizimi i shkëmbinjve metamorfikë. Pegmatitet janë kokërrtrashë, kryesisht të përbërë nga kuarci, feldshpati e mika dhe janë të rëndësishëm për shkak se shpesh përmbajnë minerale të tokave të rralla dhe gurë të çmuar të tilla si akuamarin, turmalinë, topaz, fluorite, apatite dhe korund shpesh së bashku me mineralet e kallajit dhe tungstenit.
-- Emri -- Pritës metamorfik -- Përkufizimi -- Vendburimet minerale të lidhura me metamorfizmin e thellë, më shumë se 10 km, në një kontekst në të cilin fluidet karbonatike e ujore mund të formojnë damarët e arit.
-- Emri -- Gurë të çmuar dhe gurë gjysmë të çmuar -- Përkufizimi -- Një pjesë e mineralit, e cila, në formë të prerë dhe të lëmuar (poleruar), përdoret për të bërë bizhuteri apo zbukurime të tjera.
-- Emri -- Shkëmbinj industrialë -- Përkufizimi -- Mineralet industriale janë materiale gjeologjike, të cilat janë nxjerrë për vlerën e tyre komerciale, të cilat nuk janë lëndë djegëse dhe nuk janë burime minerale metalore. Ato përdoren në gjendjen e tyre natyrore ose pas përfutimit, ose si lëndë e parë, ose si lëndë shtesë, në një gamë të gjerë përdorimi.

4.2.9 VLERAT E LLOJIT TË SHFAQJES SË MINERALIT

Emri: Vlerat e llojit të shfaqjes së mineralit

Përkufizimi: Lloji i shfaqjes së mineralit.

Vlera shtesë: Secili

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MineralOccurrenceTypeValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

KodListë
-- Emri -- Vendburimet minerale -- Përkufizimi -- Një masë e materialit mineral natyral, p.sh., minerale metalore ose minerale jometalorë, zakonisht me vlerë ekonomike, pa marrë parasysh mënyrën e formimit. Akumulimet e qymyrit dhe naftës mund ose nuk mund të përfshihen.
-- Emri -- Vendburimet xeherore -- Përkufizimi -- Vendburimi nga i cili nxirret një mineral ose disa minerale me vlerë ekonomike me një fitim të arsyeshëm.
-- Emri -- Shfaqja -- Përkufizimi -- Çdo xeheror ose mineral me vlerë ekonomike, i cili gjendet i përqendruar në një shkëmb ose shtresë, ose në

KodListë
gjendje të lirë.
-- Emri -- Zonë kërkimi -- Përkufizimi -- Një zonë potenciale vendburimi të mineraleve, bazuar në kërkimin paraprak, të mëparshëm. Një anomali gjeologjike ose gjeofizike, veçanërisht e rekomanduar për kërkim-zbulim shtesë.
-- Emri -- Zonë -- Përkufizimi -- Zonat gjeologjike të klasifikuara nga <i>burimet tokësore minerale</i> .
-- Emri -- Rajon -- Përkufizimi -- Rajonet gjeologjike të klasifikuara sipas <i>burimeve tokësore minerale</i> .
-- Emri -- Fushë -- Përkufizimi -- Një rajon ose zonë që përbëhet ose karakterizohet nga një burim mineral i veçantë.
-- Emri -- Damar -- Përkufizimi -- Vendburim i përbërë nga një zonë damarore, pikëzime, ose shtresa brekçioze planore.

4.2.10 VLERAT E LLOJIT TË AKTIVITETIT TË MINIERAVE

Emri: Vlerat e llojit të aktivitetit të minierave

Përkufizimi: Lloji i aktivitetit të minierave, aktivitetit të përpunimit ose prodhimit.

Vlera shtesë: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MiningActivityTypeValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën më poshtë dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga ofruesit e të dhënave.

KodListë
-- Emri -- Galeri nëntokësore -- Përkufizimi -- Një kalim (punim) horizontal nga sipërfaqja në një minierë.
-- Emri -- Vendburim (aluvial) -- Përkufizimi -- Një vendburim i formuar nga veprimi i rrjedhave ujore, si në: rrëqe, shtrat lumi, konet e derdhjes; i një minerali të vlefshëm, p.sh., ari ose diamanti, të lidhur me depozitimet e shtratit (rërat e zhavorret).
-- Emri -- Dishenteri (punim i pjerrët) -- Përkufizimi -- Kalimi ose punim i pjerrët nga sipërfaqja për të mundësuar hyrjen në një minierë.
-- Emri -- Minierë -- Përkufizimi --

KodListë
Një term i aplikuar në perëndim të SHBA-së për gërmimet për ar ose minerale të tjera të çmuara të vendosura në një breg ose rrjedhë lumore të cekët, që punohet kur niveli i ujit është i ulët.
-- Emri -- Gërmimet -- Përkufizimi -- Një formë e minierave të hapura në të cilat makineritë e gërmimit dhe fabrikat e përpunimit janë të vendosura në një kantier ose platforma lundruese.
-- Emri -- Shumëllojshmëri -- Përkufizimi -- Disa aktivitete.
-- Emri -- Karrierë -- Përkufizimi -- Një gërmim në qiell të hapur (gjithashtu, miniera e hapur) për nxjerrjen e xeherorëve metalorë dhe/ose materiale të tjera.
-- Emri -- Karrierat dhe nëntokësoret -- Përkufizimi -- Mbulon si karrierën ashtu edhe aktivitetin e minierave nëntokësore.
-- Emri -- Gurore -- Përkufizimi -- Punime të hapura, zakonisht për nxjerrjen e gurit.
-- Emri -- Ripunim -- Përkufizimi -- Aktivitete të reja minerale të kryera në minierat e eksploruara.
-- Emri -- Pus miniere -- Përkufizimi -- Një gërmim vertikal ose i pjerrët përmes të cilit punohet në një minierë.
-- Emri -- Shpëlarje -- Përkufizimi -- Përqendrimi i mineraleve të rënda, p.sh., ari ose kasiteriti, duke larë materiale të pakonsoliduara me anë të tavolinave shpëlarëse të pajisura me krehër që kapin mineralet më të rënda në fundin e tavolinave.
-- Emri -- Tretësirat (solucionet) minerale -- Përkufizimi -- a) Shpërndarja në vend e përbërësve mineralë të tretshëm në ujë, në një vendburim xeheror, duke lejuar rrjedhjen e solucioneve zakonisht ujore, të rrjedhin poshtë nëpër mineralin e thyer të grumbulluar në galeritë e grumbullimit në thellësi. b) Nxjerrja e materialit të shkëmbit të tretshëm, kripë, nga vendburimet nëntokësore, duke e pompuar nga thellësia e puseve, në kontakt me vendburimin, duke hequr tretësirën artificiale që krijohet.

KodListë
-- Emri -- Miniera sipërfaqësore -- Përkufizimi -- Kategoria e gjerë e minierave, në të cilat toka dhe shkëmbi shtrihen mbi sipërfaqen e vendburimit të mineraleve.
-- Emri -- Miniera sipërfaqësore dhe nëntokësore -- Përkufizimi -- Mbulon minierat sipërfaqësore dhe nëntokësore.
-- Emri -- Nëntokësore -- Përkufizimi -- Një gërmim nëntokësor për shfrytëzimin e vendburimeve minerale, në dallim nga gërmimet sipërfaqësore.

4.2.11 VLERAT E LLOJIT TË AKTIVITETIT TË PËRPUNIMIT

Emri: Vlerat e llojit të aktivitetit të përpunimit

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë llojin e përpunimit të kryer gjatë një aktiviteti mineral.

Vlera shpreh: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessingActivityTypeValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë listë kodesh përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën më poshtë dhe vlerat shpreh në çdo nivel të përcaktuar nga të dhënat.

KodListë
-- Emri -- Trajtim fizik -- Përkufizimi -- Procesi i ndarjes që kryhet duke përdorur metodat e ndarjes fizike.
-- Emri -- Trajtim fizik kimik -- Përkufizimi -- Procesi i ndarjes që kombinon metodat e ndarjes fizike dhe kimike.
-- Emri -- Trajtim kimik -- Përkufizimi -- Procesi i ndarjes që kryhet duke përdorur metodat e ndarjes kimike.
-- Emri -- Trajtim i panjohur -- Përkufizimi -- Procesi i ndarjes në të cilin trajtimi është i panjohur.

Tabela më poshtë përfaqëson vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para krijimit të kushteve të reja, duhet të kontrollohet nëse njëri prej tyre mund të përdoret.

KodListë
-- Emri -- Metodat optike (ngjyra, forma, shkëlqimi) -- Përkufizimi -- Ndarja e xehorëve i referohet procesit të ndarjes së një xehorë në pjesë përbërëse të veçanta. Sot, ndarësit e mineraleve përdoren gjerësisht në minierat e mineraleve industriale, minierat e diamanteve dhe minierat e

KodListë

metaleve të çmuara. Xehërorët zakonisht klasifikohen për të rritur efikasitetin e proceseve të veshjes dhe përpunimit të mineraleve të tjera, duke reduktuar sasinë e materialit që duhet përpunuar, duke rritur njëkohësisht pastërtinë e tij. Sistemit modern automatik përdor sensorë optikë (spektër i dukshëm, pranë infra të kuqe, rreze X, ultravjollcë), të cilat mund të shoqërohen me ndjeshmërinë elektrike dhe sensorët e ndjeshmërisë magnetike, për të kontrolluar ndarjen mekanike të xehërorit në dy ose më shumë kategori.

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Ndarja manuale (përzgjedhja me dorë)

-- Përkufizimi --

Ndarja e një materiali të trashë në dy ose më shumë klasa, në bazë të karakteristikave fizike: pamja, ngjyra, përçueshmëria, ndriçimi fluoreshent etj. (manualisht)

-- Burimi --

Trajtim fizik

-- Emri --

Ndarja automatike

-- Përkufizimi --

Ndarja e një materiali të trashë në dy ose më shumë klasa, në bazë të karakteristikave fizike: pamja, ngjyra, përçueshmëria, ndriçimi fluoreshent etj. Ky proces kryhet automatikisht nga makina.

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Metodat gravimetrike (dendësia, forma)

-- Përkufizimi --

Procesi në të cilin grimcat e vlefshme janë të ndara nga gangue, në sajë të dallimit midis peshave të tyre specifike. Kjo përcakton shkallën e sedimentimit dhe një mesatare të ndryshimit ndërmjet ajrit dhe ujit. Ky proces është i varur nga madhësia e grimcave.

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Shtresëzim

-- Përkufizimi--

Koncentruet i ndarjes së gravitetit, për një shllam të caktuar i nënshtrohet një lëvizjeje vertikale alternuese: 1. nëpërmjet një rryme të lëngshme alternative të lëvizur nga një piston, një diafragmë ose çdo pajisje tjetër; ose nëpërmjet një pllake të shpuar të fiksuar. Ekzistojnë dy ndarje: një që mban pistonin, membranën ose ajrin e ngjeshur, dhe tjetra ku ndodh përqendrimi aktual; 2. ose duke ndryshuar lëvizjen vertikale ose të pjerrët të sitës mbi të cilën është vendosur (p.sh., Hancock jig).

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Shtresë lamellash (shluza, kon, spirale)

-- Përkufizimi --

Përqendrimi i grimcave të përbëra, për shkak të gravitetit nga një lug i pjerrët i pajisur me krehër ose me copë të trashë për të kapur grimcat e dendura. Ndarësi me kon: Ndarës hidraulik i përbërë nga hinkë piramidale më majë poshtë. Ndarësi spiral: Pajisja e përqendrimit e përbërë nga një lug në formë spirale, përgjatë së cilës rrjedh shllami. Pjesët e lehta dhe më të lehta transportohen drejt buzës së jashtme, ndërsa grimcat e rënda lëvizin drejt boshtit spiral, ku ato hiqen.

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Lëkundje (dridhje) (tavolina lëkundëse (dridhëse))

KodListë**-- Përkufizimi--**

Përqendrimi gravitativ qëndron në një tavolinë të pjerrët e pajisur me shfletues. Lëkundja (dridhja) e saj realizon ndarjen e grimcave me dendësi të ndryshme dhe i mban ato duke lëvizur nëpër tavolinë në kënde të ndryshme deri në fund të shkarkimit. Rrjedha ujore, ndërprerëse, ndihmon në ndarjen e grimcave.

- Burimi -

Trajtim fizik

-- Emri --

Forca centrifugale (përshpejtimi radial: Knelson, Falcon)

-- Përkufizimi--

Makina ndarëse ose plotësuese (trashësuese), bazohet në forcën centrifugale, ku grimcat brenda një mase shllami kryejnë lëvizje përkundrejt anëve të një ene.

- Burimi -

Trajtim fizik

-- Emri --

Ndarja sipas dendësisë (mesatare e rëndë)

-- Përkufizimi --

Procesi i përqendrimit bazohet në aftësinë e grimcave më të dendura që të notojnë në sipërfaqe dhe grimcat më të lehta të zhyten në fund të një mjeti, kjo ndodh kur graviteti specifik i mesëm është midis atyre të grimcave më të dendura dhe më të lehta. Mesatarja mund të jetë një lëng me dendësi të lartë, një solucion, ose një material i imët dheu që qëndron pezull në ujë (mesatarisht të rënda). Procesi mund të jetë statik, pra zhvillohet në cilindër ose në një rezervuar. Por mund të jetë dinamike, pra është kryer në një ciklon. Produktit më të lehtë, ndonjëherë i referohemi si produkt që noton. Ky është një proces i ndarjes së gravitetit.

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Ndarja magnetike/elektromagnetike (intensiteti i lartë ose i ulët)

-- Përkufizimi--

Procesi i ndarjes bazohet në ndryshimin e ndryshimisë magnetike midis mineraleve. Intensiteti mund të jetë i ulët, i mesëm ose i lartë. Ndonjëherë përdoret një fushë magnetike e gradientit të lartë. Fusha magnetike mund të prodhohet ose nga një seri magnetesh të përhershëm ose nga elektromagnetet. Fusha magnetike përdoret ose për të devijuar grimcat magnetike nga rruga e tyre, ose për të hequr grimcat magnetike.

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Ndarja elektrostatike

-- Përkufizimi --

Procesi i ndarjes bazohet në ndryshimin e përçueshmërisë elektrike ndërmjet mineraleve të ndryshme.

--Burimi--

Trajtim fizik

-- Emri --

Rryma Foucault

-- Përkufizimi--

Rrymat Eddy (ose Foucault): Parimi është që një ngarkesë elektrike të nxitet në një konduktor nga ndryshimet në fluksin magnetik që priten nëpërmjet saj. Ndryshime të tilla në fluksin magnetik mund të arrihen duke rrotulluar një magnet të përhershëm që kalon te konduktori elektrik. Efekti i këtyre rrymave është të nxisë një fushë magnetike dytësore rreth grimcave johekuore. Kjo fushë reagon me fushën magnetike të helikës, duke rezultuar në një forcë të kombinuar të lëvizjes dhe zmbropsjes, e cila vërtet e përjashton grimcën nga rryma e materialeve të përziera. Kjo forcë e zmbropsjes në kombinim me shpejtësinë e rripit të produktit dhe optimizimin e pllakës së ndarjes të produktit siguron mjetet për një ndarje efektive.

--Burimi --

Trajtim fizik

KodListë**-- Emri --**

Ndarja e lëngshme dhe e ngurtë

-- Përkufizimi—

Përfshin: Procesin e plotësimit (trashjes) është procesi në të cilin një pjesë e lëngut, të një mase të butë është hequr për të trashur këtë të fundit. Kryesisht arrihet me anë të dekantimit, por dhe nga filtrimi ose ciklimi. Dekompozimi (heqja e ujit): 1. Ndarja spontane me anë të gravitetit të një faze të ngurtë që rri pezull brenda një lëngu (vendosjeje) ose lëngjeve jo të përzier. 2. Kur mbeten të ngurta, ato mbajnë gjithmonë një lëng të bllokuar. Por, pasi faza e vendosur ka një përqindje më të lartë të ngurtë se masa e butë fillestare, rezultati përfundimtar është një plotësim (trashësi). Filtrimi: Procesi i ndarjes së grimcave të ngurta që qëndrojnë pezull në një lëng, duke e detyruar këtë të kalojë përmes një materiali poroz (pëlhurë, shtresë diatomes) që ruan grimcat e ngurta.

--Burimi—

Trajtim fizik

-- Emri --

Thërrmimi (thërrmim-bluarje- pluhurizim)

-- Përkufizim --

Thyerja e grimcave të ngurta për të reduktuar madhësinë e tyre, termi i përgjithshëm që përfshin thërrmimin dhe bluarjen (nuk ka asnjë kufi të qartë midis këtyre proceseve). Sinonim i fragmentimit.

--Burimi—

Trajtim fizik

-- Emri --

Ndarja e grimcave (shoshitja, stisja)

-- Përkufizimi—

Klasifikimi: ndarja e pjesëve të një materiali të fragmentuar në disa klasa, sipas një kriteri të veçantë: madhësia, dendësia, ekuivalenca, forma etj. Është përdorur në mënyrë më specifike me ndarjen e madhësisë. Projektimi/sitja: ndarja me anë të ekraneve ose sitës: grimcë me një madhësi më të madhe se projektimi ose hapje site formojnë fraksionin e madhësisë së madhe, të tjerët formojnë fraksion e madhësisë së vogël.

--Burimi—

Trajtim fizik

-- Emri --

Flotimi (notimi)

-- Përkufizimi --

Procesi në të cilin grimcat janë ndarë, sipas tendencës së tyre që të qëndrojnë më shumë ose më pak në lidhura me fluskat e ajrit për të formuar një shtresë mineralizuese: kjo veçori lidhet me karakteristikën hidrofobike (që nuk lejon ujin) natyrore ose të projektuar të sipërfaqes së grimcave.

--Burimi—

Trajtim kimik fizik

-- Emri --

Aglomerimi (bashkimi i aglomerateve) ose Pelletizimi (bashkimi i sedimenteve organike)

-- Përkufizimi—

Aglomerimi: proces i projektuar për të lidhur grimcat e imta të tokës. Rezultati është një aglomerat ose sinter (vendburime silici). Pelletizimi: proces i projektuar për të prodhuar aglomerate sferike të diametrit të disa mm, të quajtur fishekë, përmes një pajisje rrotulluese (dauille balling, disk balling) pas shtimit të disa materialeve të detyrueshme (balta uji, gëlqere, çimento etj.) dhe ujë.

--Burimi—

Trajtim kimik fizik

-- Emri --

Koagulimi (mpiksja)

-- Përkufizimi --

Në një sistem të shpërndarë, grimcat e të gjitha llojeve mund të mbledhen në struktura më të mëdha nga disa mekanizma. Mbledhja, e bazuar në reduktimin e forcave refuzuese ndërmjet grimcave, njihet si mpiksje dhe

KodListë

agregatët janë quajtur mpikësit. Nëse mpiksja nxitet nga një veprim kalim-polimeresh, procesi quhet qarkullim dhe agregatët quhen qarkulluesit. Kur grumbullimi arrihet si rezultat i veprimit të një lëngu poroz, siç është nafta, procesi quhet aglomerim dhe agregatet referohen si aglomerate. Mekanizmat përfshijnë si ato në mpiksje (d.m.th., veprimi i elektroliteve) dhe qarkullimin nga ose polimere inorganike, ose duke precipituar hidroksidet metalike. Kjo e fundit njihet si pastrim i qarkullimit.

--Burimi--

Trajtim kimik fizik

-- Emri --

Flocculation- qarkullim

-- Përkufizimi --

Qarkullimi është mpiksja e grimcave midis grimcave të nxitura nga veprimi i kalimit të polimereve organike me zinxhirë të gjatë.

--Burimi--

Trajtim kimik fizik

-- Emri --

Hidrometalurgjik

-- Përkufizimi --

Hidrometalurgjia është pjesë e fushës së metalurgjisë nxjerrëse që përfshin përdorimin e kimisë ujore për rikuperimin e metaleve nga mineralet, koncentratet dhe materialet e riciklueshme ose të mbetura. Hidrometalurgjia zakonisht ndahet në tri zona të përgjithshme: kullimi, përqendrimi i solucionit dhe pastrimi, dhe rikuperimi i metaleve.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Kullimi (bakterial, oksidativ, reduktiv, lidhjet komplekse, gazpastures)

-- Përkufizimi --

Veprimi i reagjentëve kimikë në një material që kryen shpërbërjen e disa prej elementeve të tij.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Nxjerrja me tretës

-- Përkufizimi --

Nxjerrja me tretës. Kjo mund të arrihet në dy mënyra: 1. Pjesa e tretshme e një substance të ngurtë (nxjerrja e pjesës së ngurtë/lëngshme). 2. Elementet brenda një faze të lëngshme (nxjerrja e lëngët/lëngjeve).

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Çimentim

-- Përkufizimi --

Në metalurgji, çimentimi është një proces në të cilin jonet janë reduktuar në valencë zero në një ndërfaqe të ngurtë metalike.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Elektrolizë

-- Përkufizimi --

Elektrolizë: Proceset e elektrolizës marr-jap (*Electrowinning - electrorefining*) përkatësisht përfshijnë rimëkëmbjen dhe pastrimin e metaleve duke përdorur elektrodepozitimin e metaleve në katodë, dhe ose shpërbërjen e metaleve ose një reaksion konkurrues oksidimi në anodë.

--Burimi--

Trajtim kimik

KodListë
-- Emri -- Adorpsioni -- Përkufizimi-- Marrja e joneve, molekulave ose shpërbërja e molekulave në sipërfaqen e një materiali. --Burimi-- Trajtim kimik
-- Emri -- Distilim -- Përkufizimi -- Distilimi është një metodë që përdoret për ndarjen e përzierjeve, bazuar në dallimet dhe luhatjet e komponentëve që ndodhen në një përzierje të lëngshme të nxehtë. Distilimi është një operacion i njësisë, ose një proces i ndarjes fizike por jo një reagim kimik. --Burimi-- Trajtim kimik
-- Emri -- Kristalizim -- Përkufizimi-- Kristalizimi është procesi (natyral ose artificial) i formimit të kristaleve të ngurta që precipitojnë nga një solucion, shkrihen ose ndonjëherë depozitohen direkt nga një gaz. Kristalizimi është, gjithashtu, një teknikë e ndarjes kimike të materialit të ngurtë-lëngët, në të cilën ndodh transferimi në masë i një lënde të tretur, nga solucion i lëngshëm në një fazë të pastër kristalorë të ngurtë. Në inxhinierinë kimike, procesi i kristalizimit ndodh në një kristalizues. Kristalizimi është një aspekt i precipitimit, i marrë nëpërmjet një varianti të kushteve të tretshmërisë të solucionit në tretës, në krahasim me reshjet për shkak të reagimit kimik. --Burimi-- Trajtim kimik
-- Emri -- Precipitimi -- Përkufizimi-- Precipitimet në hidrometalurgji, përfshijnë precipitimet kimike të metaleve dhe përbërësve të tyre ose të ndotësve nga zgjidhjet ujore. Precipitimi do të vazhdojë kur, nëpërmjet shtimit të reagentit, avullimit, ndryshimit të pH ose manipulimit të temperaturës, çdo specie e dhënë tejkalon limitin e saj të tretjes së solucionit. Për të përmirësuar efikasitetin në proceset e rrjedhës së poshtme, përdoret shpesh mbjellja për të filluar kristalizimin. --Burimi-- Trajtim kimik
-- Emri -- Evaporim (tharja) -- Përkufizimi -- Tharja është heqja termike e lagështisë në lëng (jo e lidhur kimikisht) nga një material. Tharja zakonisht realizohet, duke vënë në kontakt materialin e ngurtë me lagështi me gazin e nxehtë djegies, të gjeneruara nga djegia e karburanteve (lëndëve djegëse) fosile. Në disa raste, nxehtësia për tharje mund të sigurohet me ajër të nxehtë ose me gaz inert që është ndezur indirekt. Sasia e nxehtësisë e kërkuar, për një operacion të caktuar të tharjes korrespondon me nxehtësinë e nevojshme për të avulluar lagështinë në materialet e lëngshme, nxehtësinë e nevojshme për të ngritur temperaturën e produkteve (lëndë të thata dhe avujt e ujit) deri në temperaturën përfundimtare të tharjes dhe nxehtësinë e nevojshme për të kompensuar rrezatimin humbjet e nxehtësisë. Zakonisht temperatura e tharjes vendoset në një vlerë nominale mbi pikën e vlimit të ujit, shpesh rreth 120°C. Në raste të veçanta, të tilla si në tharjen e disa kripërave të tretshme në ujë, kërkohet temperatura më e lartë e tharjes. Në tharjen e kripës, lagështia është e ngopur me kripëra të tretura, të cilat ndryshojnë pikën e vlimit dhe kërkojnë temperatura më të larta të tharjes. Tharja e materialit të ngurtë me lagështi, kryhet në disa lloje të tharësive industriale, duke përfshirë tharësit rrotullues, tharësit me shtresa fluidizuese dhe tharësit me blic. Një tjetër lloj i tharjes, i quajtur tharje me llak, kryhet kur materiali që duhet të thahet është tretur plotësisht në tretësirë ujore. Solucioni është mbuluar (zakonisht përmes një gryke të projektuar posaçërisht) në

KodListë

një dhomë të nxehtë dhe ndërkohë që uji është duke avulluar, materiali solid kristalizohet. Avulli uji është shfrytëzuar nga tharësi, dhe materialet e thata janë mbledhur, zakonisht në një pjesë konike të tharësit. Materiali i ngurtë i prodhuar nga një tharëse llak, shpesh ka madhësi të veçantë të grimcave dhe karakteristikat e formës, të cilat mund të kontrollohen nga përqendrimi i materialit të tretur në zgjidhje dhe skica e grykës atomizuese të llakut.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Pirometalurgji

-- Përkufizimi --

Pirometalurgjia është një degë e metalurgjisë nxjerrëse. Ajo përbëhet nga trajtimi termik i mineraleve dhe i mineraleve metalurgjike dhe i koncentrateve për të sjellë transformime fizike, kimike në materiale për të mundësuar rikuperimin e metaleve të vlefshme. Trajtimi pirometalurgjik mund të prodhojë produkte të shitjes, si: metale të pastra, ose përbërje të ndërmjetme ose aliaze, të përshtatshme si lëndë për përpunim të mëtejshëm. Shembuj të elementeve të nxjerra nga proceset pirometalurgjike përfshijnë oksidet me elemente më pak reaktive si Fe, Cu, Zn, krom, Tin, mangan.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Pjekja (oksidimi, reduktimi, klorizimi, sulfatimi)

-- Përkufizimi --

Pjekja është një hap në përpunimin e mineraleve të caktuara. Më konkretisht, pjekja është një proces metalurgjik që përfshin gazin në reaksione të ngurta me temperatura të larta, me qëllim pastrimin e përbërësit metalik. Pjekja përbëhet nga gazi termik, reagime të ngurta, të cilat mund të përfshijnë oksidimin, reduktimin, klorimin, sulfatimin dhe pirohidrolizën. Në pjekje, koncentratet xeherore ose vetë xeherorët trajtohen në ajër shumë të nxehtë.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Bashkëshkrirje

-- Përkufizimi --

Shkrirja është një formë e metalurgjisë nxjerrëse; përdorimi i saj kryesor është të prodhojë një metal nga xeherorët. Shkrirja përfshin reaksione termale, në të cilat të paktën një produkt është në fazë të shkrirë. Okside metalike mund të bashkëshkrihen nga ngrohja me koks ose qymyr (format e karbonit), një agjent reduktues që çliron oksigjen si dyoksidi i karbonit, duke dhënë si produkt një mineral të rafinuar. Xeherorët e karbonateve, gjithashtu, shkrihen me qymyr druri, por nganjëherë duhet të kalcitohen së pari. Materialet e tjera mund të kenë nevojë të shtohen si fluks, duke ndihmuar shkrirjen e xeherorëve të oksidit dhe duke ndihmuar në formimin e një shllumi, pasi fluksi reagon me papastërtitë, siç janë komponimet e silikonit. Shkrirja zakonisht ndodh në një temperaturë mbi pikën e shkrirjes së metalit, por proceset ndryshojnë në mënyrë të konsiderueshme në përputhje me mineralet e përfshira dhe çështjet e tjera.

- -Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Djegia

-- Përkufizimi --

Shfrytëzimi i vajurit të aglomerateve për rimëkëmbjen e arit bazohet në hidrofobicitetin/oleofilizmin natyror të arit, një pronë e cila, sipas dakordësisë së ekspertëve të kimisë sipërfaqësore, vjen nga lehtësia me të cilën sipërfaqja e arit bëhet e ndotur, megjithëse është e mundur për të rimarrë arin, duke i përzier ato me vaj, sasia e arit në xeheror është zakonisht e vogël sa që grimcat e arit janë të pamjaftueshme për të formuar aglomerate. Kështu, nevoja për të përdorur materiale të tjera hidrofobe (p.sh., qymyrguri) për të formuar përzierje së bashku me arin ose të veprojnë si një bartës i grimcave të arit. Aglomeratet janë përgatitur në një hap të mëparshëm dhe pastaj në një hap të dytë është shtuar në një masë të butë xeherori. Grimcat e arit, duke qenë

KodListë

oilfilic, depërtojnë në aglomerat. Në një operacion të vazhdueshëm, aglomeratët do të mbahen në kontejnerët e kontaktit derisa të arrijnë një përmbajtje ari të paracaktuar. Mbeturinat hidhen me anë të një ekrani të vendosur në pjesën e sipërme të rezervuarëve. Rimëkëmbja e arit nga aglomeratet merret në një hap të mëvonshëm, duke djegur aglomeratet dhe pastaj duke e ndarë ari nga hiri.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Kalcinimi

-- Përkufizimi --

Një përkufizim më i përgjithshëm është: Kalcinimi (gjithashtu i referuar si procesi i kalcinimit) është një proces i trajtimit termik në prani të ajrit të aplikuar në xehororë dhe materiale të tjera të ngurta për të sjellë një dekompozim termik, tranzicion fazor ose heqjen e një fraksioni të paqëndrueshëm. Proces i kalcinimit zakonisht zhvillohet në temperatura nën pikën e shkrirjes së materialeve të produktit. Kalcinimi duhet të dallohet nga pjekja, në të cilën shumë gaze komplekse marrin pjesë në reaksione të ngurta mes atmosferës së furrës dhe lëndëve të ngurta.

--Burimi--

Trajtim kimik

-- Emri --

Shkrumbim

-- Përkufizimi --

Një metodë e përdorur për tharjen, zvogëlimin e vëllimit dhe peshës së llumit. Meqenëse djegia kërkon karburant ndihmës, për të marrë dhe mbajtur temperaturë të lartë dhe për të avulluar ujin që përmban llumi në hyrje, duhet të zbatohen teknikat e përqendrimit para se të digjen. Djegia e llumit është një proces me dy hapa, që përfshin tharjen dhe djegien pas një procesi paraprak të heqjes së ujit, siç janë filtrat, shtresat e tharjes ose centrifuga.

--Burimi--

Trajtim kimik

4.2.12 VLERAT E KATEGORISË SË REZERVËS

Emri: Vlerat e kategorisë së rezervës

Përkufizimi: Niveli i besimit të vlerësimit të rezervës.

Vlera shtesë: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ReserveCategoryValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë listë kodesh përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën më poshtë dhe vlerat shtesë në çdo nivel të përcaktuar nga të dhënat.

Koliste**-- Emri --**

Rezervat e testuar të xehororit

-- Përkufizimi --

Një rezervë e testuar e xehororit është pjesa ekonomike e zmadhuar e një burimi të matur. Ai përfshin materiale holluese dhe lejon humbjet që mund të ndodhin kur materiali është i nxjerrë.

-- Emri --

Rezerva të mundshme xehorori

-- Përkufizimi --

Një rezervë e mundshme xehorori është pjesa ekonomike e zmadhuar e një treguesi dhe në disa rrethana, një burim i matur. Ai përfshin materiale holluese dhe lejon humbjet që mund të ndodhin kur materiali është i minuar.

-- Emri --

Rezervat e testuara dhe të mundshme të xehororit

-- Përkufizimi --

Mbulon të dyja pjesët: rezervat e testuara të xehororit dhe rezervat e mundshme të xehororit.

-- Emri --

Koliste
Dokumentacion i paaksesueshëm
-- Përkufizimi -- Rezervat xeherore që nuk kanë asnjë dokumentacion të paaksesueshëm.

4.2.13 VLERAT E KATEGORISË SË BURIMEVE

Emri: Vlerat e kategorisë së burimeve

Përkufizimi: Tregon nëse burimi matet, tregohet ose nxirret.

Vlera shitesë: Hapur

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ResourceCategoryValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë listë kodesh përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën më poshtë dhe vlerat shitesë në çdo nivel të përcaktuar nga të dhënat.

KodListë
-- Emri -- Burimi i matur
-- Përkufizimi -- Pjesa e një <i>burimi</i> për të cilin tonazhi, densiteti, forma, karakteristikat fizike, klasa dhe përmbajtja e mineraleve mund të vlerësohet me një nivel të lartë besimi.
-- Emri -- Treguesi i burimit
-- Përkufizimi -- Pjesa e një <i>burimi</i> , për të cilin mund të vlerësohet tonazhi, dendësia, forma, karakteristikat fizike, niveli dhe përmbajtja minerale.
-- Emri -- Burimi i nxjerrë
-- Përkufizimi -- Pjesa e një burimi, për të cilin mund të vlerësohet cilësia, niveli dhe përmbajtja e mineraleve me një nivel të ulët besimi. Është nxjerrë nga evidenca gjeologjike dhe e supozuar por jo e vërtetuar gjeologjikisht dhe/ose nga vazhdimësia e nivelit.
-- Emri -- Burime të përcaktuara dhe të matura
-- Përkufizimi -- Një kombinim midis matjes së burimit dhe treguesit të burimit.
-- Emri -- Burimet të matura, të përcaktuara dhe të nxjerra
-- Përkufizimi -- Një kombinim i matjes së burimit, treguesit të burimit dhe burimit të nxjerrë.
-- Emri -- Minerali tregues dhe i nxjerrë
-- Përkufizimi -- Një kombinim i treguesit të burimit dhe burimit të nxjerrë.
-- Emri -- Mangësi dokumentacioni
-- Përkufizimi -- Vlerësuar ose dokumentuar me mangësi në dokumentacion.

4.2.14 VLERAT E LLOJIT TË VENDBURIMIT MINERAL

Emri: Vlerat e llojit të vendburimit mineral

Përkufizimi: Vlerat që tregojnë mënyrën se si paraqitet minerali ose vendburimi.

Përshkrimi: Termi i përdorur është lokal/rajonale, prandaj zakonisht drejtohem për shpjegime nëpër grupet e caktuara për terminologji për vendburimet minerale, ku janë skemat lokale dhe rajonale.

Vlera shpreh: Secili

Identifikuesi: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/MineralDepositTypeValue>

Vlerat: Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë çdo vlerë të përcaktuar nga ofruesi i të dhënave.

Për më shumë informacion rreth përdorimit të VleratELlojitTëVendburimitMineral është në dispozicion:

<http://www.earthresourceml.org>