



www.qbz.gov.al

FLETORJA ZYRTARE E REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË

Botim i Qendrës së Botimeve Zyrtare

Viti: 2020 – Numri: 216

Tiranë – E premte, 11 dhjetor 2020

PËRMBAJTJA

Faqe

Vendim i Kuvendit
nr. 74/2020, datë 3.12.2020

Për miratimin e përbërjes së komisionit të posaçëm “Për administrimin e dokumentacionit dhe hartimin e një raporti përmbledhës dhe informues për gjetjet dhe konkluzionet që kanë nxjerrë verifikimet e kryera nga institucionet përkatëse në Shqipëri, për çështjet e raportit të anëtarit të Asamblesë Parlamentare të Këshillit të Evropës, *Dick Marty*, për bashkëpunimin dhe rolin për të cilin pretendohet se kanë luajtur përfaqësues politikë shqiptarë ose institucione publike shqiptare, nëpërmjet veprimeve dhe mosveprimeve, në ndihmë të së ashtuquajturës veprimtari kriminale e drejtuesve të Ushtrisë Çlirimtare të Kosovës në territorin e Republikës së Shqipërisë”, ngritur me vendimin nr. 71/2020 të Kuvendit.....

16601

Vendim i Këshillit të Ministrave
nr. 951, datë 2.12.2020

Për miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet teknike të informacionit gjeohapësinor në Shqipëri – tema: Pedologjia”.

16601

Udhëzim i ministrit të Arsimit,
Sportit dhe Rinisë nr. 26,
datë 7.12.2020

Për një ndryshim në udhëzimin nr. 17, datë 3.8.2016, “Për procedurat dhe kriteret për njohjen dhe njësimin në Republikën e Shqipërisë, të diplomave, certifikatave, gradave shkencore dhe titujve akademikë të lëshuar nga institucionet e huaja të arsimit të lartë dhe institucione të tjera të autorizuar, jashtë vendit”, i ndryshuar.....

16720



VENDIM
Nr. 74/2020

PËR MIRATIMIN E PËRBËRJES SË KOMISIONIT TË POSAÇËM “PËR ADMINISTRIMIN E DOKUMENTACIONIT DHE HARTIMIN E NJË RAPORTI PËRMBLEDHËS DHE INFORMUES PËR GJETJET DHE KONKLuzionET QË KANË NXJERRË VERIFIKIMET E KRYERA NGA INSTITUCIONET PËRKATËSE NË SHQIPËRI, PËR ÇËSHTJET E RAPORTIT TË ANËTARIT TË ASAMBLESE PARLAMENTARE TË KËSHILLIT TË EVROPËS, *DICK MARTY*, PËR BASHKËPUNIMIN DHE ROLIN PËR TË CILIN PRETENDOHET SE KANË LUAJTUR PËRFAQËSUES POLITIKË SHQIPTARË OSE INSTITUCIONE PUBLIKE SHQIPTARE, NËPËRMJET VEPRIMEVE DHE MOSVEPRIMEVE, NË NDIHMË TË SË ASHTUQUAJTURËS VEPRIMTARI KRIMINALE E DREJTUESVE TË USHTRISË ÇLIRIMTARE TË KOSOVËS NË TERRITORIN E REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË”, NGRITUR ME VENDIMIN NR. 71/2020 TË KUVENDIT

Në mbështetje të nenit 78, pika 1, të Kushtetutës dhe neneve 24, pika 3, dhe 55, pikat 1, 2, 3 dhe 4 të Rregullores së Kuvendit, me propozimin e kryetarëve të grupeve parlamentare,

KUVENDI
I REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË

VENDOSI:

I. Përbërja e komisionit të posaçëm “Për administrimin e dokumentacionit dhe hartimin e një raporti përmbledhës dhe informues për gjetjet dhe konkluzionet që kanë nxjerrë verifikimet e kryera nga institucionet përkatëse në Shqipëri, për çështjet e raportit të anëtarit të Asamblesë Parlamentare të Këshillit të Evropës, *Dick Marty*, për bashkëpunimin dhe rolin për të cilin pretendohet se kanë luajtur përfaqësues politikë shqiptarë ose institucione publike shqiptare,

nëpërmjet veprimeve dhe mosveprimeve, në ndihmë të së ashtuquajturës veprimtari kriminale e drejtuesve të Ushtrisë Çlirimtare të Kosovës në territorin e Republikës së Shqipërisë”, ngritur me vendimin nr. 71/2020 të Kuvendit është si më poshtë:

1. Ulsi Manja	kryetar	(Grupi Parlamentar i Partisë Socialiste)
2. Enver Roshi	zëvendëskryetar	(Grupi Parlamentar “I pavarur”)
3. Klotilda Bushka	sekretare	(Grupi Parlamentar i Partisë Socialiste)
4. Ermonela Felaj	anëtare	(Grupi Parlamentar i Partisë Socialiste)
5. Alket Hyseni	anëtar	(Grupi Parlamentar i Partisë Socialiste)
6. Adnor Shameti	anëtar	(Grupi Parlamentar i Partisë Socialiste)
7. Edmond Stojku	anëtar	(Grupi Parlamentar “Demokraci dhe Drejtësi”)
8. Myslim Murrizi	anëtar	(Grupi Parlamentar “Demokrat”)
9. Elena Xhina	anëtar	(Jashtë grupeve parlamentare)

II. Ky vendim hyn në fuqi menjëherë.

KRYETAR
Gramoz Ruçi

Miraturar në datën 3.12.2020.

VENDIM
Nr. 951, datë 2.12.2020

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

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të neneve 11, pika 2, shkronja “ll”, 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: Pedologjia”, 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 gjeohapësimore 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 GJEOHAPËSINOR NË
SHQIPËRI – TEMA: PEDOLOGJIA**

PËRMBAJTJA

1.PËRSHKRIMI I STANDARDEVE

2.HYRJE

2.1 Qëllimi

2.2 Si lexohet dokumenti

2.3 Detyrimet ligjore

2.4 Fusha e veprimtimit

3. TEMA

3.1 Pedologjia

3.1.1 Parathënie

3.1.2 Skemat e aplikimit dhe diagramet UML për temën “Pedologjia”

3.1.3 Katalogu i tipologjisë

3.1.3.1 Lloji WRB i emërtimeve të tokës

3.1.3.2 Elementi i profilit

3.1.3.3 Llojet e simboleve të horizonteve FAO

3.1.3.4 Llojet e tjera të emërtimeve të tokës

3.1.3.5 Llojet e tjera të simboleve të horizonteve

3.1.3.6 Lloji i fraksionit të madhësisë së grimcave

3.1.3.7 Lloji i intervalit

3.1.3.8 Lloji i parametrave të tokës

3.1.3.9 Lloji i parametrave përshkrues të tokës

3.1.3.10 Mbulimi i tokës

3.1.3.11 Horizonti i tokës

3.1.3.12 Objekti derivues i tokës

3.1.3.13 Prania e profilit derivues në trupin e tokës

3.1.3.14 Profili derivues i tokës

3.1.3.15 Llojet e grupeve kualifikuese WRB

3.1.3.16 Profili i vëzhguar i tokës

3.1.3.17 Profili i tokës

3.1.3.18 Përshkrimi i mbulimit të tokës

3.1.3.19 Shtresa e tokës

3.1.3.20 Ngastër toke

3.1.3.21 Sit toke

3.1.3.22 Trup toke

3.1.3.23 Vlerat e emërtimeve të parametrave të elementeve të profilit

3.1.3.24 Vlerat e emërtimeve të parametrave të objekteve derivuese të tokës

3.1.3.25 Vlerat e emërtimeve të parametrave të profilit të tokës

3.1.3.26 Vlerat e emërtimeve të parametrave të siteve të tokës

3.1.3.27 Vlerat e gjendjes së procesit të gjenezës në shtresa

3.1.3.28 Vlerat e llojeve të shtresave

3.1.3.29 Vlerat e llojeve të ngastrave të tokës

3.1.3.30 Vlerat e llojeve të tjera të emërtimeve të tokës

3.1.3.31 Vlerat e llojeve të tjera të simboleve të horizontit

3.1.3.32 Vlerat e pozicioneve kualifikuese WRB

3.1.3.33 Vlerat e qëllimit të vëzhgimit të tokës

3.1.3.34 Vlerat kryesore FAO të horizonteve

3.1.3.35 Vlerat kualifikuese WRB

3.1.3.36 Vlerat primare FAO

3.1.3.37 Vlerat përcaktuese WRB

3.1.3.38 Vlerat referencë të grupeve të tokës

3.1.3.39 Vlerat vartëse FAO të horizonteve

3.2 Metadata

3.3 Kodi EPSG për KRGJSH-në

3.4 Cilësia e të dhënave

3.4.1 Kompletimi – përjashtimi (*Completeness – Omission*)

3.4.2 Përputhja ligjore – përputhja konceptuale (*Logical consistency – Conceptual consistency*)

3.4.3. Përputhja ligjore – përputhja në *domein* (*Logical consistency – Domain consistency*)

4. ANEKSE

4.1 Aneksi A – Katalogu i tipologjisë

4.2 Aneksi B – Kodlistat

4.2.1 Skema e aplikimit për temën “Pedologjia”
4.2.1.1 Vlerat e gjendjes së procesit të gjenezës në shtresa

4.2.1.2 Vlerat e llojeve të shtresave

4.2.1.3 Vlerat e emërtimeve të parametrave të elementeve të profilit

4.2.1.4 Vlerat e emërtimeve të parametrave të objekteve derivues të tokës

4.2.1.5 Vlerat e qëllimit të vëzhgimit të tokës

4.2.1.6 Vlerat e llojeve të ngastrave të tokës



- 4.2.1.7 Vlerat e emërtimeve të parametrave të profilit të tokës
- 4.2.1.8 Vlerat e emërtimeve të parametrave të siteve të tokës
- 4.2.1.9 Vlerat e pozicioneve kualifikuese WRB
- 4.2.1.10 Vlerat kualifikuese WRB
- 4.2.1.11 Vlerat referencë të grupeve të tokës
- 4.2.1.12 Vlerat përcaktuese WRB

1. PËRSHKRIMI I STANDARDEVE

Ky dokument përmban standardet e specifikimeve teknike të të dhënave gjeohapësinore për ndërtimin e NSDI, duke u mbështetur në direktivën INSPIRE. Autori i këtij produkti është Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapësinor (ASIG), në bashkëpunim me Qendrën e Transferimit të Teknologjive Bujqësore (QTTB), e cila është autoritet publik përgjegjës për temën “Pedologjia”.

Data e publikimit të versionit nr. 1, është prill 2019. Emërtimi i dokumentit është: ASIG_Standard_NSIDI_2019_PED_v.1, ku:

ASIG – Autoriteti përgjegjës për krijimin e standardit;

Standard – Lloji i dokumentit;

NSDI – Qëllimi i dokumentit;

2019– Viti i krijimit;

PED– Tema për të cilën është krijuar standardi: “Pedologjia”, e cila i referohet temës “Soil” 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 “Pedologjia”, temë e cila është përcaktuar në nenin 11, pika 2/II, 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 NSDI¹ 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 lexohet 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 “Pedologjia”.

4. **Anekse:** në këtë pjesë jepen informacione shtesë, shpjeguese, në ndihmë të përdoruesve. Gjithashtu jepen të detajuara edhe vlerat e kodlistave.

- Përmbajtja e kapitullit III është strukturuar në 4 pjesë kryesore:

3.1 **Përshkrimi i temës:** këtu flitet në mënyrë të përgjithshme për përmbajtjen e temës, si dhe mënyrën e konceptimit të temës, duke e detajuar me: Diagramet UML dhe Katalogun e tipologjive.

3.2 **Metadata:** këtu jepen specifikimet teknike për metadatat e temës përkatëse.

3.1 **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.

3.2 **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 Katalogun e 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

¹NSDI – Infrastruktura Kombëtare e Informacionit Gjeohapësinor.



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 tabelën e kod-listës.

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 mund të jetë i llojit: «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» «<i>CodeList</i>» -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 dy 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 detyruesisht 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 shoqërimi” 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.
Atributet	« Attribute » - janë informacione të bashkëngjitura në format tabelor të tipologjitë gjeohapësinore.



Tabela 2

ATRIBUTET

-- Emri --

Emërtimi i atributit

-- Përkufizimi --

Përkufizimi sipas direktivës INSPIRE, i 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: *Ligjor*

-- Emri --

Emërtimi i vlerës

-- Përkufizimi --

Përkufizimi sipas direktivës INSPIRE i elementeve.

♦ Vlera e dytë (etj.) e listës së gatshme, p.sh: *Joligjor*

-- 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 realitet. 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 se 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 *VleraEArsyesSëPavlefshmërisë* (*VoidReasonValue*), e cila përmban:

- E panjohur (*Unknown*)

-- Përkufizimi --

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

-- Përshkrimi --

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

- 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.

-- Përshkrimi --

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

-- Konfidenciale (*Withheld*).

-- Përkufizimi --

Kjo karakteristikë mund të ekzistojë por është konfidenciale.

-- Përshkrimi --

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 realitet. Kjo shprehet duke përdorur shumëllojshmërinë:

Nëse një karakteristikë mund të ekzistojë apo mund të mos ekzistojë në realitet, 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 realitet, 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, kohoro-gjeohapësinor. *Domein*-et 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 ndër tematik për përdorimin e mbulimeve në INSPIRE, një skemë e aplikimit për llojet e mbulimit është përfshirë në Modelin Konceptual të Përgjithshëm "*Generic Conceptual Model*".

Kjo skemë aplikimi përmban llojet e mëposhtme të mbulimit:

- *RrjetiIMbulimitIKorrigjuar* (rektifikuar): Mbulimi, *domein*-i 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, majtas).

- *RrjetiIMbulimitReferencë*: Mbulimi, *domein*-i 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 të mbulimit (ose një nëntip i tyre) në skemat e aplikimit në INSPIRE.

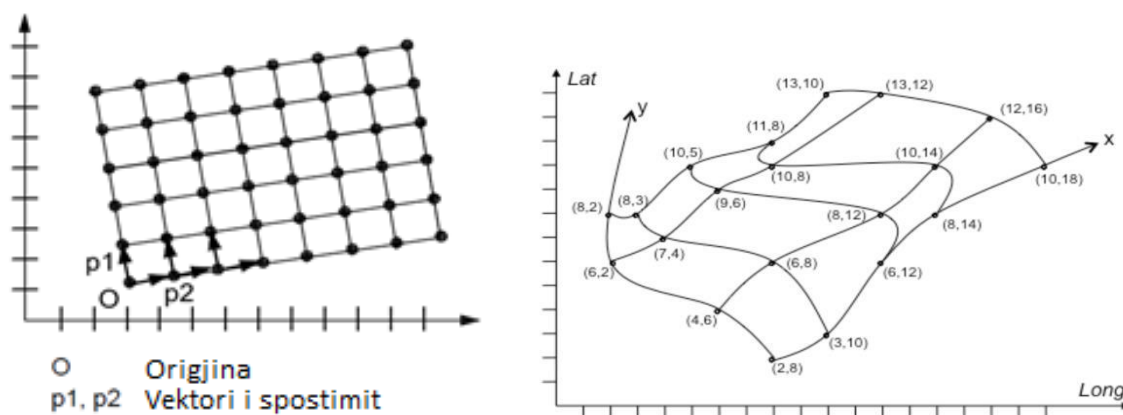


Figura 1: Shembuj të një rrjeti të korrigjuar (majtas) dhe një rrjeti referues (djathtas)



2.2.5 Numërtimet dhe kodlistat (Enumeration and code list)

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 gjeohapësinore (në sistem). Atributi "PërfundimiICiklitJetësor" specifikon datën kur versioni i objektit gjeohapësinor është zëvendësuar apo tërhequr nga grupi i të dhënave gjeohapësinore (në sistem). Këto vlera kohore nuk kanë të bëjnë me karakteristikat kohore të objektit në realitet.

Ndryshimet që bëhen në atributin "PërfundimiICiklitJetësor" nuk shkaktojnë ndryshime në atributin "FillimiICiklitJetësor".

❖ Shënim i rëndësishëm:

Disa terma në Katalogun e tipologjive, 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 ligjit nr. 72/2012, neni 16, "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 gjeohapësinore, 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 gjeohapësinore.

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-ja 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 gjithë autoritetet publike, kompanitë private apo individët që mbajnë ose përpunojnë të dhëna gjeohapësinore 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:

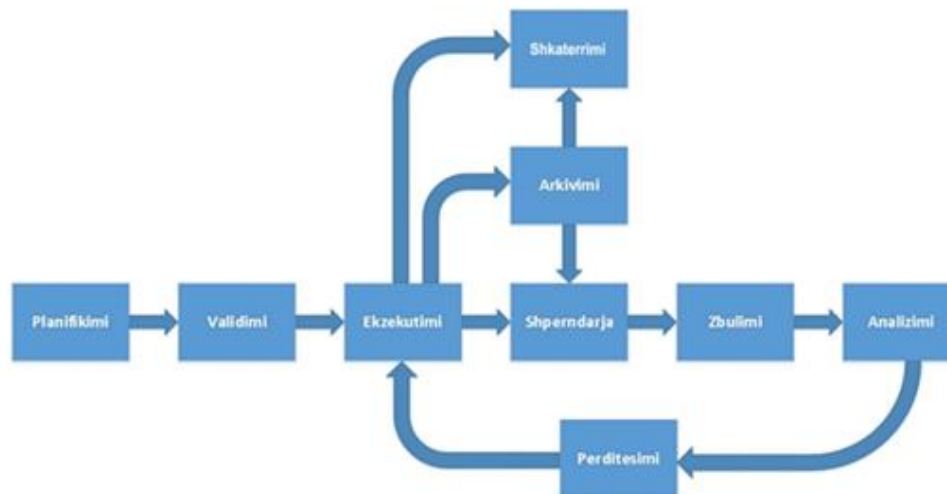


Figura 2: Proceset e ciklit jetësor

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 përshtaten me modelet e përcaktuara gjatë procesit të vlerësimit;

Procesimi (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 pa aksesueshme 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 legjislacionin në fuqi.

3. TEMA

3.1 Pedologjia

3.1.1 Parathënie

Pedologjia (tema e të dhënave gjeohapësinore që përshkruan të dhënat për dheun/tokën) është pjesa e sipërme e kores së tokës, e formuar nga grimca minerale, lënda organike, uji, ajri dhe organizma të gjallë. Ajo karakterizohet nga thellësia, tekstura, struktura dhe procese si: gërryerja, erozioni etj.



Tema “Pedologjia”, përfshin:

1. Inventarin i tokës – siguron një vlerësim të kushteve dhe/ose vetive të tokës në një vend dhe kohë të caktuar dhe lejon monitorimin e tokës, duke siguruar një sërë vlerësimesh që tregojnë se si ndryshojnë kushtet dhe/ose tiparet e tokës me kalimin e kohës.

2. Hartografinë e tokës – siguron një prezantim gjeohapësinor të tipareve të lidhura me tokën, të cilat përfshijnë llojet e tokës; veçanërisht, hartat e tokës që realizohen me ndihmën e të dhënave të disponueshme nga inventarët e tokës. Gjithashtu informacione të tjera të lidhura me tokën që rrjedhin nga vetitë e saj, në kombinim me të dhëna jotokësore që janë brenda fushëveprimit.

Modeli i të dhënave për temën “Pedologjia” përcakton rastet e përdorimit të të dhënave që përfshijnë:

- treguesit agromjedisorë;
- hartat tematike që rrjedhin nga informacionet për tokën;
- zonat e kontaminuara;
- monitorimin e tokës.

Modeli i të dhënave përmban një grup thelbësor të *feature*-ve të objekteve gjeohapësinore dhe attributeve të tyre që konsiderohen si thelbësore për infrastrukturën, përkatësisht së cilës mund të shkëmbehen të dhënat mbi tokën. Përveç modelit bazë të të dhënave të tokës, modeli i të dhënave shtesë (duke përfshirë skemën e aplikimit) merret me menaxhimin e ndotjes së tokës. Ky model shtesë tregon se si modeli bazë i të dhënave të tokës mund të zgjerohet për të përfshirë kërkesa më specifike (kontaminimi i tokës) të identifikuar nga rastet e përdorimit.

Përkufizimi:

Toka dhe nëntoka karakterizohen sipas thellësisë, teksturës, strukturës dhe përmbajtjes së grimcave, lëndës organike, përmbajtjes së gurëve, erozionit, ku përcaktohet pjerrësia mesatare e përshtatshme dhe kapaciteti i parashikuar i magazinimit të ujit.

Përshkrimi:

Tema “Pedologjia” trajton dheun/tokën, e cila është një burim jo i rinovueshëm, si e tillë ajo është e cenuar nga procese të ndryshme si degradimi, ndryshimet klimaterike, rrëshqitjet, përmytjet etj. Procesi i degradimit të tokës, ndikon në kontaminimin e saj dhe si pasojë toka nuk përdoret më për prodhim ushqimor, duke u kthyer në rrezik

për shëndetin njerëzor/ekologjik. Gjithashtu, ndryshimi i klimës ka sjell nevojën që toka të kryej zbutjen dhe përshtatjen e ndryshimeve klimaterike.

Përveç procese të lartpërmendura, toka cenohet dhe nga procese të tjera, si: erozioni, rënia e sasisë së lëndës organike, kontaminimi, kripëzimi, sodifikimi (procesi me të cilin rritet përmbajtja e shkëmbyeshme e natriumit të tokës), kompaktësimi, humbja e biodiversitetit të tokës, hermetizimi (procesi i bashkimit kompakt dhe përfundimtar), rrëshqitjet e tokës dhe përmytjet. Gjithashtu, acidifikimi i tokës në përgjithësi konsiderohet të jetë një problem në zonat e lagështa.

Informacioni mbi tokën është i nevojshëm për të marrë vendime themelore për mbrojtjen e tokës nga proceset e degradimit.

Duke pasur informacione në lidhje me tokën mund të përmirësohet prodhimi bujqësor dhe pyjor, mund të parandalohet dëmtimi i mjedisit nga aktivitete njerëzore, mbajtja nën kontroll e zonave të kontaminuara etj. Ekziston një kërkesë e lartë informacioni për tokën, në lidhje me reduktimin e karbonit (ndryshimet klimatike), mbrojtjen e tokës nga degradimi, përmirësimin e prodhimit bujqësor (p.sh. kulturat që përdoren për ushqime dhe për bioenergjia) dhe për zbutjen e shkretëtirëzimit në zonat me sipërfaqe të thatë dhe gjysmë të thatë.

Rastet e përdorimit

Informacionet (të dhënat) në lidhje me tokën, përdoren nga shumë fushëveprime të tjera, të radhitura më poshtë:

1. Treguesit agromjedisorë:

- përdorimi i treguesit mjedisor të erozionit të tokës;
- përdorimi i treguesit mjedisor të cilësisë së tokës;
- përdorimi i treguesit mjedisor të zonave të kontaminuara.

2. Krijimi i hartave tematike nga informacioni i tokës:

- përshtatshmëria e tokës për ujtit;
- zhvillimi i metodologjive për monitorimin e kripëzimit të tokës;
- monitorimi i projektit të burimeve bujqësore;
- kufizimet për Azotin (N) dhe Fosforin (P) në bujqësi;
- përcaktimi i kufijve për metalet e rënda;
- përdorimi për të vëzhguar shkallën e ndryshimeve të tokës;

- përcaktimin e zonave më pak të favorshme.

3. Zonat e kontaminuara:

- regjistrin e tokave të kontaminuara;

- përdorimin e ujit të pijshëm dhe kontaminimin e tokës;

- përdorimi ekologjik dhe kontaminimi.

4. Monitorimi i tokës:

- paraqitja e gjendjes së tokës.

Bazuar në rastet e përdorimit u identifikuan përdorimet përkatëse dhe të përgjithshme për informacionin e tokës:

- Për përdorimin e informacionit gjeohapësinor të tokës, nevojiten të dhëna që lejojnë krijimin e hartave (në shkallë të ndryshme) mbi shpërndarjen e llojeve të tokës dhe karakteristikave të saj. Këto të dhëna, bazohen në të dhëna të marra nga profilet e tokës, vëzhgimet dhe mostrat e saj, të cilat të kombinuara me ekspertizën njerëzore dhe/ose procedurat e automatizuara mund të interpretohen në mënyrë të tillë që zonat fizike reale, të cilat tregojnë karakteristika të caktuara të tokës, mund të paraqesin në varësi të shkallës, trupa tokësor. Për këtë arsye përfshihen strukturimi i të dhënave të tokës dhe mundësia për hartëzimin e tyre;

- Karakteristikat e rëndësishme të tokës (p.sh. përmbajtja e karbonit organik, aciditeti i tokës etj.) mund të ndryshojnë me kalimin e kohës. Prandaj detyrohemi të kryejmë monitorim të tokës, për të evidencuar ndryshimet në lidhje me kohën;

- Kontaminimi i tokës konsiderohet si një nga kërcënimet më të mëdha për tokën, në shkallë lokale (zonat e kontaminuara); në shkallë të gjerë të zonës (shpërndarja e ndotjes së tokës, në ujërat nëntokësore dhe praktikrat bujqësore).

Temat “*Pedologjia*” dhe “*Gjeologjia*” trajtojnë objekte të njëjta në realitet, por që kanë perspektiva të ndryshme. Për zonën e tokës, shkëmbi është materiali mëmë i çdo zhvillimi të tokës, dhe si shtresa të tilla gjeogjenike përfshihet në skedarët e të dhënave të tokës. Sidoqoftë, llojet e shkëmbinjve dhe gjenezat e tyre mund të përmenden në të njëjtën mënyrë si në fushën e *Gjeologjisë*. Prandaj, kodlistat për të karakterizuar litologjinë, proceset dhe mjediset e procesit janë të trajtuara në temën “*Gjeologjia*”. Ndërsa shtresat e ngastrave në të cilat zhvillohen tokat nuk konsiderohen në të dhënat gjeologjike, sepse trajtohen në temën “*Pedologjia*”.

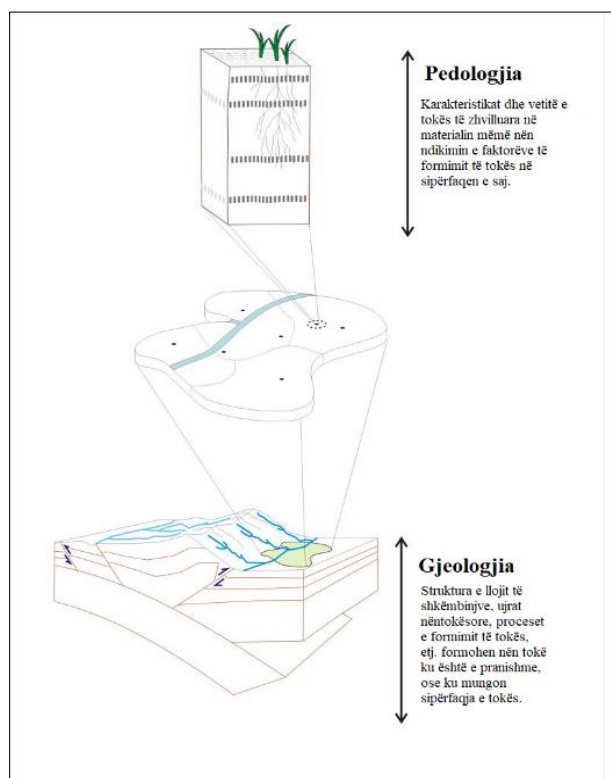


Figura 3: Fushëveprimi i Pedologjisë në lidhje me Gjeologjinë

Tema “*Pedologjia*” përfshin fenomenet e mëposhtme:

- profilet e tokës;
- sitet e tokës, ngastrat e tokës;
- trupat e tokës (zonat e përcaktuara në ngastrat e tokës në bazë të karakteristikave të caktuara të tokës);
- karakteristikat e tokës (parametrat) që ndryshojnë me kalimin e kohës (ndoshta duke lejuar monitorimin e tokës).

Duke marrë parasysh këto dukuri të lidhura me tokën, një model është ndërtuar në formën e një diagrami të klasës UML. Shkëmbimi i informacionit i strukturuar sipas këtij modeli, me origjinë nga ofruesit e ndryshëm, do të jetë me strukturë ndërvepruese dhe do të sigurojë një mënyrë të mundshme për shkëmbimin e informacionit të tokës. Në vijim, përshkruhet strukturimi i elementeve dhe koncepteve të fushës së *Pedologjisë* si *feature*-at dhe atributet. Duhet të theksohet se janë marrë në konsideratë shumë elemente bazë të të dhënave gjeografike evropiane të tokës dhe iniciativat e tjera ndërkombëtare në lidhje me standardizimin dhe shkëmbimin e të dhënave të tokës.

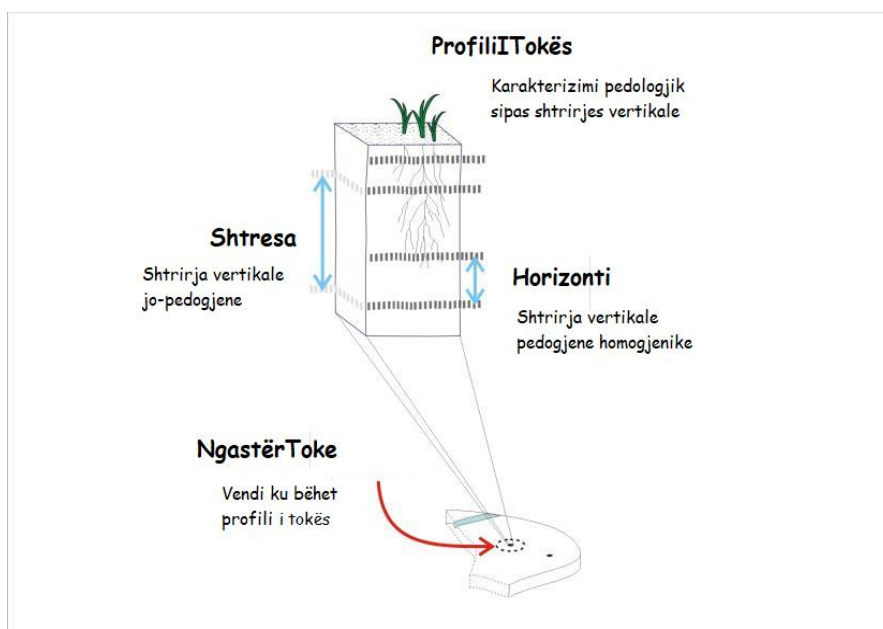


Figura 4: Shtresa e profilin të tokës dhe horizonti i vendosur në një komplot toke

Profilet e tokës

Në realitet, koncepti i profilin të tokës (klasa e *ProfilinTëTokës* në model) (ilustruar nga figura 4) mund të përkufizohet si një prerje tërthore e tokës nga sipërfaqja deri në thellësi, duke përfshirë fillimin e materialit të freskët të pa ndikuar nga pedogjeneza, që përbëhet nga karakteristika të ndryshme, më shumë ose më pak të orientuara horizontalisht, të formuara nga proceset pedogjene quhen horizonte. Çdo profil toke mund të karakterizohet nga një numër vetish të tilla si: lloji i tokës sipas një skeme të klasifikimit të tokës, kapaciteti ujëmbajtës i disponueshëm për bimët, mbulimi i fragmenteve të copëtuar, prezenca e ujërave nëntokësorë etj. Horizonti i tokës brenda një profilin, zotëron karakteristika biologjike, fizike dhe kimike që ndryshojnë nga horizontet lart - poshtë dhe dallohen kryesisht nga tekstura, ngjyra, struktura, përbërësit kimikë dhe biomasa e tyre. Vetitë kimike mund të përfshijnë përqendrime në fazat: e ngurtë, e lëngët, e gaztë, lëvizshmërinë dhe kapacitetet e absorbimit të tokës. Një profil mund të përshkruhet gjithashtu me shtresa (në vend që të përshkruhet me horizonte), të cilat jo domosdoshmërisht korrespondojnë me horizontet të formuara gjatë procesit pedogjenetik. Shtresa të tilla mund të jenë intervale fikse, të marrjes së mostrave, horizonte të sipërme dhe të poshtme ose

shtresa gjeogjene. Të dyja si shtresat dhe horizontet janë konsideruar si elemente të profilit, pasi ato të dyja janë nënndarje horizontale të profilit të tokës.

Në realitet, përshkrimi i profilit të tokës (*Përshkrimi i Profilit të Tokës*) përfaqëson një profil toke i cili është i lokalizuar fizikisht në një ngastër, i përshkruar në fushë, dhe me shumë mundësi janë marrë dhe analizuar në laborator. Një profil i përshkruar i tokës i referohet një vendndodhjeje reale (e specifikuar nga një hartë e bashkuar për tokën).

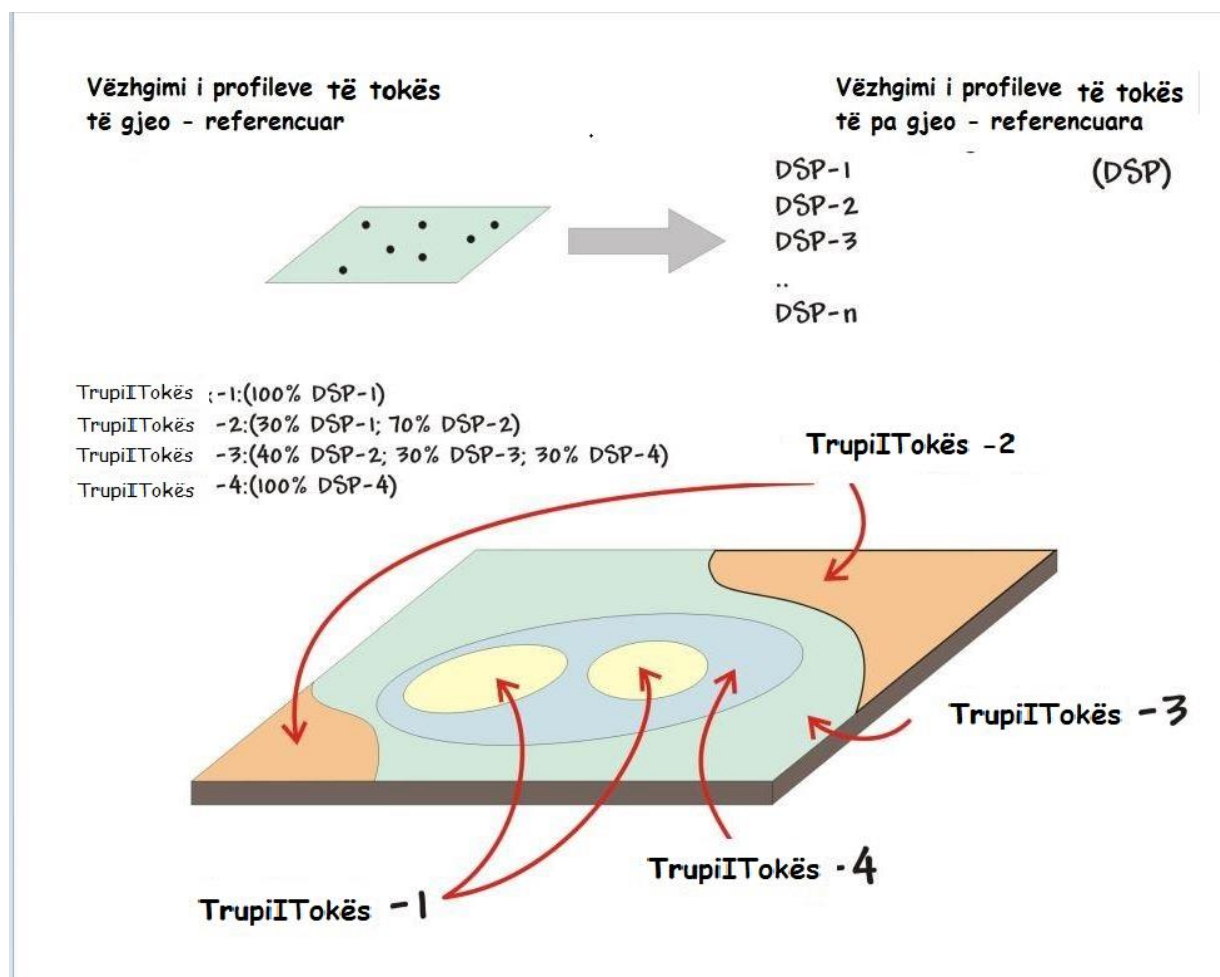


Figura 5: Profilet e tokës, trupat e tokës



Profili derivues i tokës (*ProfiliDerivuesITokës*) është një profil që nuk mund të gjendet në një ngastër toke. Ai korrespondon me shtrirjen gjeohapësinore të tipit të tokës, që është vërejtur në një ose disa profile të tokës. *ProfiliDerivuesITokës* ka vlera të karakteristikave që mund të rrjedhin (p.sh. mesatarisht) nga vlerat e vetive përkatëse të një ose më shumë profileve të tokës të përshkruar. *ProfiliDerivuesITokës* mund të karakterizohet nga të njëjtat cilësi si ato të profileve të vëzhguara të tokës, por kuptohet që vlerat për këto veti janë nxjerrë ose përcaktuar nga gjykimi apo llogaritja e ekspertit. Profili derivues i tokës nuk lidhet domosdoshmërisht me profilet e përshkruara të tokës, në këtë rast ai paraqet një profil të tokës hipotetik.

Zonimi i tokës

Për të përpiluar në mënyrë gjeohapësinore një zonë që është karakterizuar nga një grup i tillë i profileve të tokës së derivuar, modeli paraqet konstruktin e trupit të tokës (*TrupiTokësor*) i cili përfaqëson një bashkim (ose tipa të tjera të ndërlidhjes gjeohapësinore të tipave të ndryshme të tokës) të tipave të ndryshme të tokës që janë gjetur në një zonë. Tokat që formojnë trupin tokësor janë përshkruar duke përdorur profilet e tokës të derivuara, ku për të paraqitur karakteristikat e *TrupitTokësor* përdoren një ose më shumë profile të derivuara të tokës. Modelimi bëhet duke lidhur profilet derivues të tokës me trupin e tokës, që tregon se ku ndahen zonat midis tyre, e shprehur në përqindje (%). Duhet pasur parasysh se vendndodhja e saktë e secilit tip toke brenda një trupi tokësor është e panjohur, vetëm zona (*Gjeometria*) e trupit tokësor është e njohur dhe gjithashtu sa nga kjo ngastër është e mbuluar nga secili tip toke (e paraqitur si profil toke i derivuar).

Për shembull, një trup toke mund të përbëhet nga një tokë dominuese (siç përshkruhet nga një profil derivues toke), dhe nga tipa të tjera toke që kanë karakteristika të ndryshme nga ato dominuese. Emërtimi i një trupi të tokës mundëson përshkrimin e tij, i cili mund të jetë i dobishëm për ndërtimin e legjendave. Një trup tokësor mund të interpretohet si njësi e përpiluar toke siç njihet në bazën e të dhënave gjeografike të tokës Evropiane dhe bazat e të dhënave të tjera të tokës në nivel kombëtar ose rajonal.

Në kontekstin e modelit, një objekt derivues i tokës është përcaktuar si një objekt gjeohapësinor që përfaqëson një karakteristikë të lidhur me tokën, vlera e të cilës mund të rrjedhë; për shembull, nga vlerat e vetive të tokës në lidhje me profilet e vëzhguara të tokës, dhe/ose trupi përkatës i tokës.

Gjithashtu mund të jetë e mundur edhe një vlerë krejtësisht e pavarur nga profili i derivuar i tokës dhe trupi i tokës. Në praktikë, marrja e vlerave për objektet e derivuara të tokës mund të bëhet nga informacioni i ruajtur në profilet e vëzhguara të tokës dhe/ose trupat e tokës, ose nga kombinimi me informacione të jashtme. Një shembull, mund të jetë llogaritja e pH ose përmbajtja e lëndës organike të tokës në horizontin e sipërm, bazuar në të dhënat e gjetura në një sërë profilesh të vëzhguara të tokës. Një shembull i kësaj të fundit mund të jetë nxjerrja e disa karakteristikave të lidhura me tokën (për shembull rreziku i erozionit të tokës), për të cilat do të përdoren modele të kalibruara, të cilat nxjerrin dhe përpunojnë informacione nga profilet e tokës, dhe/ose trupat e tokës, që janë jashtë modelit të tokës (p.sh. të dhënat e mbulimit të meteorologjisë dhe tokës).

Sit toke dhe ngastër toke

Siti i tokës (*SitToke*) konsiderohet pjesa më e afërt e një profili toke dhe/ose pjesa më e madhe e tokës që lidhet drejtpërsëdrejti dhe përshkruhet nga të gjitha vëzhgimet e tokës në një ose më shumë pika të quajtura komplete të tokës.

Ngastra e tokës (*NgastrToke*) është vendndodhja e një vëzhgimi specifik të tokës (p.sh. një gropë prove). Pasi për shumë kërkues, toka e studiuar shkatërrohet, vendi i tokës siguron gjithashtu objektin në të cilin rezultatet e kërkimeve të përsëritura lidhen dhe trajtohen sikur të ishin marrë nga vendi i njëjtë. Qëllimi i kërkimit mund të ketë natyrë të përgjithshme (p.sh. një zbulim me anë të të cilit marrin profilet e tokës për një karakterizim të përgjithshëm të tokës) ose specifike (p.sh. një zbulim me anë të të cilit merren mostrat për të investiguar tokën potencialisht të kontaminuar); ky informacion mund të jetë i rëndësishëm për vlerësimin e të dhënave, për të identifikuar anshmërinë në zgjedhjen e vendeve. Një ngastër toke brenda një siti toke është i një lloji të caktuar (pus, profil, prove, mostër) dhe gjendet nga koordinatat dhe/ose emri, vendndodhja.



Karakteristikat e tokës që ndryshojnë me kalimin e kohës

Nuk ka udhëzime të qarta, të parashikuara lidhur me monitorimin e tokës. Monitorimi, i konsideruar si vëzhgim i përsëritur i një ose më shumë karakteristikave të tokës me kalimin e kohës, mund të zbatohet përmes përdorimit të attributeve të ndryshme të kohës/datës së objekteve të modelit.

Kontaminimi i tokës

Kontaminimi përcaktohet në mënyrë të qartë duke specifikuar parametrat e kontaminimit për zonat, profilet dhe elementet e profilin. Kontaminuesit në këtë rast janë trajtuar si elemente kimikë. Gjithashtu nuk ka udhëzime të qarta të përfshira në modelin për zonat e kontaminuara. Megjithatë, disa elemente të metaleve të rënda janë pjesë e kodlistës për parametrat e elementit të profilin.

Marrja e mostrave të tokës

Në kontekstin e tokës, janë përdorur dy përcaktime të ndryshme për “mostër”: Nga njëra anë termi “mostër toke”, i konsideruar si një pjesë fizike e tokës për të cilën përcaktohet një ose më shumë karakteristika. Nga ana tjetër “mostër” konsiderohet të jetë vendi ku materiali i tokës është marrë në një thellësi specifike ose mbi një gamë të thellë pa bërë ndonjë përshkrim të profilin të tokës. “Mostër”, së bashku me gropën e provës dhe pusëtën, është një lloj kompleti tokësor. Ky i fundit është koncepti i përshkruar në model.

3.1.2 Skemat e aplikimit dhe diagramet UML për temën: “Pedologjia”

Modeli konceptual i temës “Pedologjia”, përmban elementet thelbësore të një modeli të dhënash që lejojnë shkëmbimin e të dhënave të gjeoreferencuara të tokës.

Llojet kryesore të objekteve gjeohapësinore që mund të dallohen në modelin e të dhënave të Pedologjisë janë:

- Profili i tokës (përfshirë *ProfiliIVëzhguarITokës* dhe *ProfiliIDerivuarITokës*);
- Elementi i profilin të tokës (përfshirë *ShtresaETokës* dhe *HorizontetETokës*);
- Trupi i tokës;
- Objekti derivues i tokës;
- *MbulimiITokës* dhe *MbulimiPërshkruesITokës*;
- *SitToke*;
- *NgastërToke*.

Konceptet e profilin të vëzhguar të tokës dhe profilin derivues të tokës janë të paraqitura përmes klasave të *ProfiliIVëzhguarITokës* dhe *ProfiliIDerivuesITokës* janë nëntipa të klasës *ProfiliITokës*.

Profili i tokës

Një profil derivues i tokës është një profil i tokës i paraqitur me pikë, që merr vlerat e tiparit që derivojnë nga një ose disa profile të vëzhguara të tokës. Pavarësisht lidhjes që kanë nuk është e detyrueshme që profili derivues të marrë të gjitha të dhënat e profilin të tokës. Një profil derivues i tokës, mund të jetë një profil toke i pa gjeoreferencuar i cili nuk lidhet me një profil të vëzhguar të tokës dhe me tipare që kanë vlera.

Çdo profil i tokës mund të karakterizohet si një i vetëm, fal disa tipareve që janë të përfshira në model, si: tipi i tokës bazuar në skemën e klasifikimit të tokës sipas WRB:

- *EmërtimiITokësWRB* dhe/ose ndonjë lloj tjetër skeme klasifikimi për tokën.

- *EmërtimiTëTjerëTëTokës* me kufizimin e një emërtimi për një grup të dhënash, që paraqiten nga *ProfiliVëzhguesITokës* që është i lidhur me objektin *Vëzhgim*.

Përmes *TipariIVëzhguar*, objekti *Vëzhgim* krijon parametra, nga shtresa e attributeve të *FenomeniBazë* (vlerat merren nga kodlista *VleratEEmërtimeveTëParametraveTëProfilinTëTokës* dhe *Oum* (njësia matëse)). Nga rezultatet e lidhjes me objektin *Interval*, një vlerë i jepet parametrin; kjo vlerë duhet të jetë e tipit *Numër*, *LlojiIntervalit* (një vlerë e marrë nga intervali) ose *KarakterString*.

Shënim. Përdoruesi i kodlistës *VleratEEmërtimeveTëParametraveTëProfilinTëTokës* mund të shtoj të dhëna kur është e nevojshme.

Që të dhënat të kenë një ndërveprim rekomandohet të përdoret skema e klasifikimit WRB2. Ku me anë të *InspireId*, çdo profil toke mund të identifikohet nga një *IdentifikuesLokal*, i cili është një karakter string që lejon përcaktimin e objektit të profilin me çdo informacion që lidhet me të.

EmërtimiITokësWRB është pjesë e *EmërtimitTëTipitTëTokësWRB* që lejohet t'i japi *EmërtimitTëTokësWRB* një vlerë lidhur me strukturën WRB e cila përdoret dhe për disa

² WRB - The World Reference Base for Soil Resources - Baza Botërore e Referencës për Burimet e Tokës.



kodlista të tjera. Nëse një profil toke ka emërtimet e vjetra të WRB, përdorim atributin *EmërtimetTëTjeraTëTokës*.

Çdo rast i një *ProfilTëPërshkruarTëTokës* është i lidhur konkretisht me një rast *NgastërToke*, ku atributi *VendndodhjaENgastresëTëTokës* tregon vendndodhjen për të cilin të dhënat e tjera të tokës japin një përshkrim më të detajuar.

Shtresa e Tokës dhe Horizonti i Tokës

Çdo profil toke, qoftë i vëzhguar ose i derivuar, mund të përshkruhet nga horizontet dhe shtresat. Çdo horizont dhe shtresë mund të kenë një numër karakteristikash. Në model, shtresat dhe horizontet janë të përfaqësuar nga klasat *ShtresëToke* dhe *HorizontToke* të cilat janë nëntipat e klasës abstrakte *ElementetEProfilTëTokës*. Klasa abstrakte e *ProfilTëTokës* përmban një ose më shumë element të *ElementeTëProfilTëTokës*.

Një shtresë ose horizont karakterizohet nga një thellësi e sipërme dhe e poshtme, që tregon thellësinë e sipërme dhe të poshtme të horizontit apo të shtresës nga ngastra, atributi në klasën abstrakt *ElementiProfilTëTokës* që tregon thellësinë e horizontit ose shtresës është *IntervaliIThëllësisëSëElementitTëProfilTëTokës*.

Karakteristikat e horizonteve dhe shtresave janë modeluar përmes lidhjes së *VëzhgimiElementeveTëProfilTëTokës* me objektin *Vëzhgime*. Një horizont përcaktohet nga një emër horizonti sipas skemës së simboleve të horizonteve të FAO³-s nga 2006 (*HorizontetESimboleveFAO*) dhe/ose ndonjë skemë tjetër të simboleve të horizontit (*SimboleTëTjeraTëHorizontit*), me kufizim për një grup të dhënash. Një horizont korrespondon me një nënndarje horizontale të tokës bazuar në proceset pedogjenike.

Një shtresë korrespondon me një nënndarje të horizontit të tokës bazuar në kritere të tjera, përveç proceseve pedogjenike. Shtresa përcaktohet nga një emërtim që përcakton llojin e shtresës: horizont i sipërm, horizont i poshtëm, *ThëllësiaEIntervalit* ose gjeogjenetika, që modelohet përmes atributit *TipiIShtresës* në klasën *ShtresëToke*.

Horizont i sipërm dhe i poshtëm janë koncepte plotësuese, që përdoren për të adresuar *domein-in* e proceseve pedogjenike.

Intervalet e thellësisë janë të përdorur për të përcaktuar karakteristikat kimike, të tokës dhe lidhen shpesh me thellësinë që janë marrë mostrat.

Nëse *ShtresaTokë* i përket tipit gjeogjenik, ajo përshkruhet për shkak të origjinës jo pedogjenike, dhe mund të përshkruhet nga këto attribute:

- *ShtresaTipiShkëmbit* (jep informacion petrografik ose litologjik mbi llojin e shkëmbit që shtresa është e përbërë);
- *ShtresaGjendjaEProcesitSëGjenezës*;
- *ShtresaMjedisiGjenezës*;
- *ShtresaGjendjaEProcesitTëGjenezës*.

Përveç shtresës *GjendjaEProcesitTëGjenezës* kodlistat merren nga tema “*Gjeologjia*”, me të dhënat e përcaktuara.

Parametrat *ProfilITokës*, *ElementiProfilTëTokës* dhe *ObjektiDerivuesITokës* lidhen përmes *Vëzhgim*, i cili është i lidhur me procesin e *Vëzhgimit*.

Shembull: Nëse pH i tokës është matur në një tretësirë kripë, duhet të deklarohet lloji dhe përqendrimi i tretësirës së kripës, si dhe tretësira për porcionin e tokës dhe pajisja.

Trupi i Tokës

Zonat të cilat janë kufizuar gjeografikisht me një mbulesë toke mund të karakterizohen nga disa profile të derivuara të tokës, modeli konceptual paraqet ndërtimin e një klase *TrupiITokës*. Ajo përfaqëson një bashkësi të profileve të derivuar të tokës që përfaqëson tokat që kanë karakteristika të përbashkëta të *TrupiITokës*. Zona përcaktohet nga atributi *Gjeometria* i klasës *TrupiITokës*. Prania e një ose më shumë llojeve të tokës në një trup toke, modelohet nga lidhja me klasën *PraniaEProfilTëTokësDerivuesNëTrupinETokës*, që lejon përcaktimin e profilin të derivuar të tokës të përdorur për të përshkruar *TrupiITokës* (shprehur në %).

Shembull: Një *TrupToke* mund të përbëhet nga një tip kryesor toke (siç përshkruhet nga një profil derivues i tokës), dhe nga disa të tjera (të përshkruara nga profilet të tjera derivuese të tokës) që kanë karakteristika të ndryshme nga ajo kryesorja. Një profil toke derivues mund të përdoret për të përshkruar më shumë se një *TrupToke*.

Atributi *EmërtimiITrupiTëTokës* i klasës *TrupToke*, kryen një përshkrim të trupit, i cili mund të jetë i nevojshëm për ndërtimin e legjendave në hartë. *EmërtimiITrupiTëTokës* kontribuon në shpjegimin e njësive të hartografimit të hartës, ku

³ FAO - Food and Agriculture Organization - Organizata Ushqimore dhe Bujqësore.



metadatat lidhen me një bazë të dhënash, duke i dhënë një emërtim dhe shpjegim këtyre të fundit.

Shënim. Edhe pse gjeometria (shprehur me poligon) e një *TrupiToke* është e njohur (përfshirë këtu dhe zonën, shprehur në %), vendndodhja e saktë dhe modeli gjeohapësinor i çdo trupi toke nuk është i përcaktuar.

Objekti Derivues i Tokës

ObjektiDerivuesITokës është një objekt gjeohapësinor (p.sh: pikë, vijë, poligon) që përfaqëson një tipar në lidhje me token (duke përdorur lidhjen *VëzhgimiObjektitDerivuesTeTokës* me *Vëzhgim*) nga ku vlerat e tij përfitohen nga:

a) vlerat e tipareve të tokës të lidhura me profilet e vëzhguara të tokës;

b) çdo të dhënë tjetër ose informacioni të jashtëm në lidhje me modelin (Shembull: rasti i një tjetër *ObjektiDerivuesITokës* (informacion i brendshëm); mbulimi i tokës/të dhënat e klimë (informacion i jashtëm)).

Një koleksion i tillë i *ObjektiDerivuesITokës* përbën një hartë tematike të tokës. Metadata e lidhur me një skedar të tillë të dhënash jep detajet se si vlerat për atributet e *ObjektiDerivuesITokës* janë logaritur.

Atributi gjeometrik i *ObjektiDerivuesITokës* tregon llojin dhe vendndodhjen gjeografike të objektit (p.sh: një poligon ose një pikë). Nëpërmjet lidhjes *VëzhgimiObjektitDerivuesTeTokës* me objektin *Vëzhgim*, parametri është përcaktuar dhe i jepet një vlerë, në të njëjtën mënyrë si parametrat për profilet e tokës dhe elementet e profilit.

Parametri zgjidhet nga kodlista *VleratEEmërtimeveTeParametraveTeObjektitDerivuesTeTokës*, ku sipas nevojës përdoruesi mund të shtoj të dhëna.

Në objektin derivues të tokës, vlerat për parametrat që janë të lidhur me *Vëzhgim*, mund të jenë 0 ose mund të kenë vlera që kanë informacion plotësues. Ky informacion mund të jetë zero (nuk ka) në shumë attribute të *Vëzhgimit* nga ku vlerat janë të llojit *EmërtimetEVlerave*.

Klasa *EmërtimetEVlerave* siguron një vlerë të përgjithshme për atributet, gjithashtu kjo klasë ka dy attribute:

- *EmërtimiPërgjithshëm (datatype)* që jep shpjegimin e emërtimit të vlerës;
- Çdo *datatype* që siguron vlerën, duhet të plotësohet në mënyrë konkrete: p.sh me një numër.

Një grup të dhënash të *ObjektiDerivuesITokës* paraqitet nga pikat, vijat dhe poligonet, paraqitja me raster përfshihet në klasën *MbulimiITokës*.

Mbulimi i tokës dhe përshkrimi i mbulimit të tokës

Qëllimi i klasës *MbulimiITokës* është të sigurojë një strukturë për shkëmbimin e hartave tematike të Pedologjisë. Gjeometria është paraqitur si mbulim, i cili vepron si një funksion për kthimin e vlerave nga shtrirja e tij për pozicion gjeohapësinor brenda *domein-it*. Atributi *ParametriITokës* i përket klasës *LlojiParametriTeTokës* që lidhet me *EmërtimetEParametraveTeTokës*.

Shënim.

Kodlista

VleratEEmërtimeveTeParametrave mund të shtohet sipas nevojës së përdoruesit. Vlerat merren nga *IntervaliPercaktuar* ku mund të jenë: *Numër*, *LlojiIntervalit* ose *KarakterString*.

Nevoja për të lidhur mbulimet me njëri-tjetrin, ku vlerat marrin informacion shtesë nga njëra-tjetra, klasa *MbulimiITokës* ka një lidhje tjetër me *PërshkrimiIMbulimitTeTokës*.

PërshkrimiIMbulimitTeTokës ka të njëjtën shtrirje gjeohapësinore si *MbulimiITokës*. Atributi *ParametriPërshkruesITokës* i përket *LlojiParametravePërshkruesTeTokës*, dhe ai jep informacion shtesë në lidhje me mbulimet.

Sit toke dhe ngastër toke

Sit toke është një zonë gjeografike e madhe, pjesë më e madhe sesa toka që po kryhet vëzhgimi, ku kjo e fundit quhet ngastër toke. Pra siti, përfaqëson ngastrën në mënyrë gjeografike; pra atributi *Gjeometria* i klasës *SitToke* mund të paraqitet me poligon ose me pikë. Në studimin dhe monitorimin e përgjithshëm të tokës, i gjithë informacioni bashkohet në një sit dhe trajtohet sikur të jetë mbledhur në të njëjtën kohë. Qëllimi i vëzhgimit mund të jetë i përgjithshëm ose specifik.

Ngastra e tokës përfshihet në model për të siguruar llojin dhe vendndodhjen e profilit të vëzhguar të tokës. Një ngastër toke brenda një siti toke mund të jetë i një lloji të caktuar si: pusëtë, mostër, gropë prove dhe vendndodhja gjeografike e shprehur me pikë ose me emërtim.

Ngastra e tokës duhet të lidhet me një profil të vëzhguar të tokës.

Një sit toke paraqitet në model me klasën e *SitToke*, atributi i saj *QëllimiHetimitTeTokës* tregon qëllimin e hetimit:

- *StudimiPërgjithshëmITokës* (i përgjithshëm);
- *StudimiSpecifikITokës* (specifik).



Ky lloj informacioni mund të jetë i rëndësishëm për vlerësimin e të dhënave për të identifikuar ndikimin në sitet e përcaktuara.

Tiparet e mundshme të një siti toke janë modeluar përmes *SitTokeIVëzhguar* lidhur me objektin Vëzhgim, në të njëjtën mënyrë siç janë modeluar parametrat e profilin të tokës, ndryshimi i vetëm është se parametri merret nga kodlista *VleratEmërtimeveTëParametraveTëSitiTëTokës*.

Shënim. Kjo kodlistë mund të zgjerohet nga ofruesi i të dhënave, kur është e nevojshme.

Një ngastër toke paraqitet nga modeli i klasës *NgastërToke*. Një *SitToke* përfshin një ose më shumë *NgastërToke*. Një ngastër toke është një tipar i

LlojiINGastrësSëTokës dhe vendndodhja është e përcaktuar nga atributi *VendndodhjaENgastrësSëTokës* që mund të shprehet përmes koordinatave X,Y; nga një tekst përshkruar ose një identifikues.

Shënime mbi vëzhgimet

Në skemën e mëposhtme, të gjitha informacionet që lidhen me vëzhgimet janë konsideruar si të dhëna të vlerave të tiparit për të cilin kemi interes. Këto të dhëna janë të lidhura me *feature-at* që kemi interes. Në standardin e temës “Pedologjia”, kërkimet lidhen me *ProfilinITokës*, *ObjektinDerivuesITokës*, *SitiITokës* që në rastin tonë, janë *featureType* me interes.

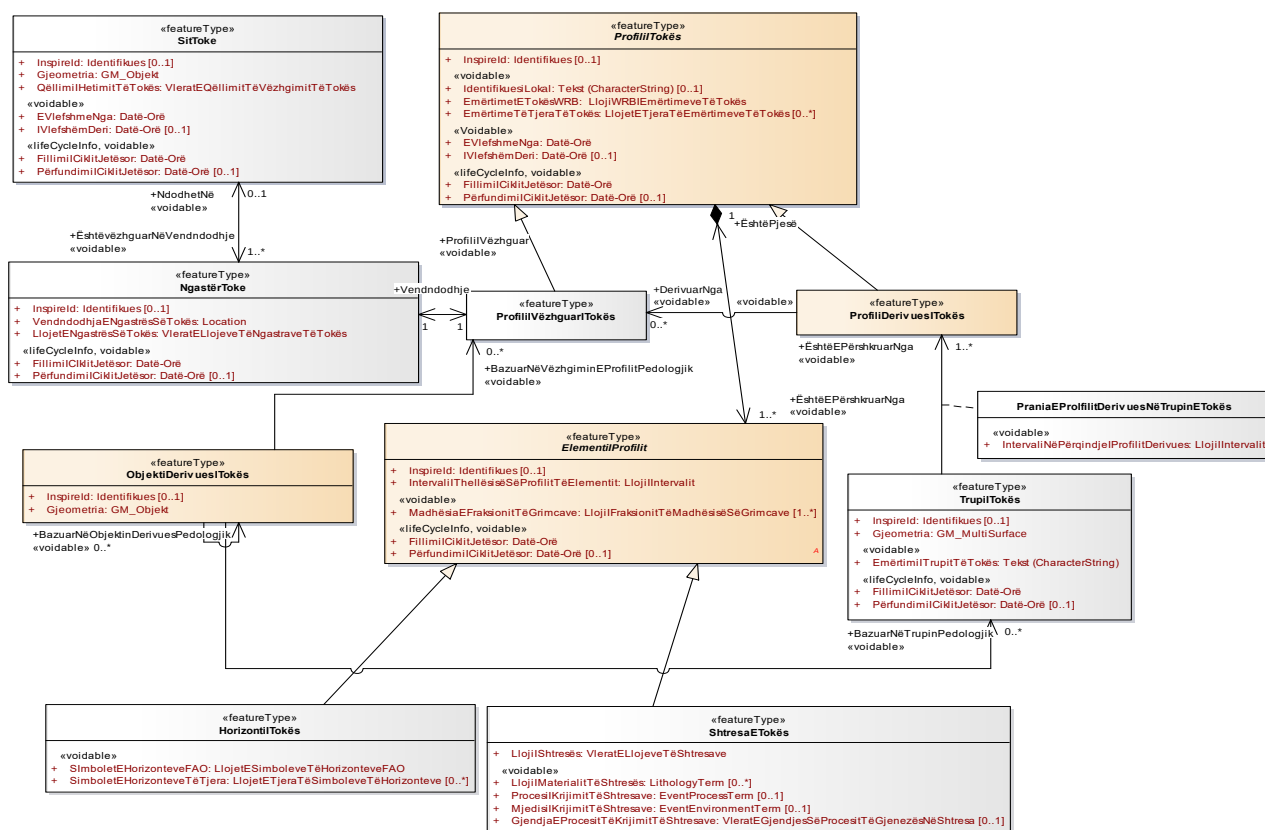


Figura 6: Diagrami UML i Pedologjisë – paraqitja vektor

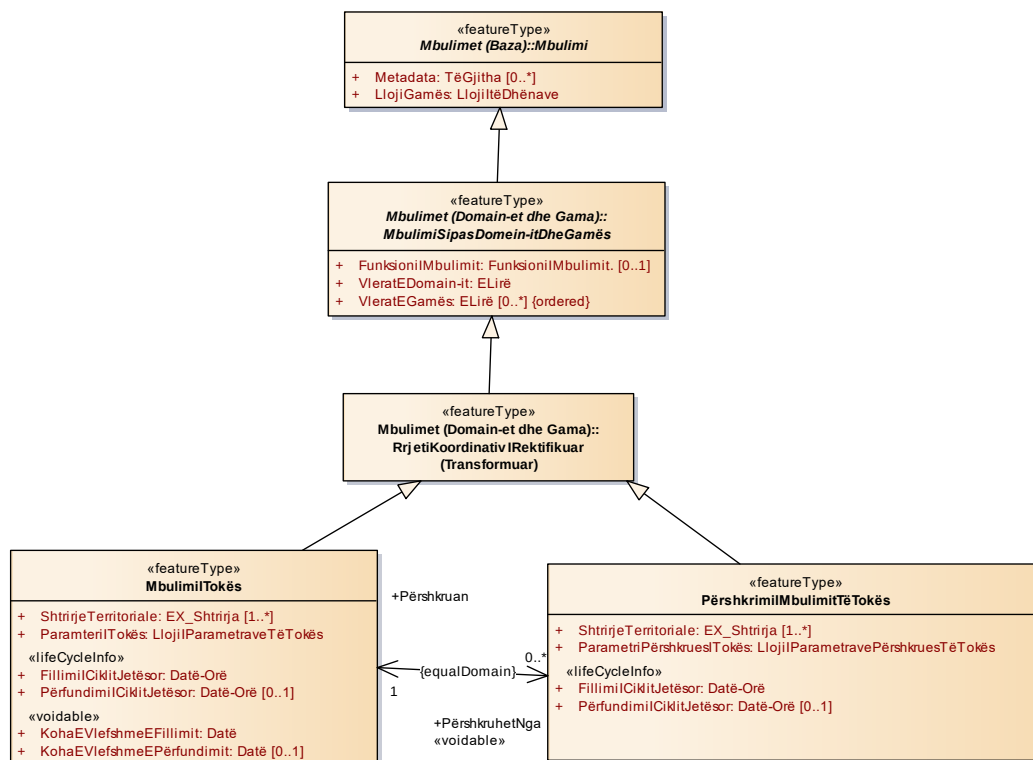


Figura 7: Diagrami UML i Pedologjisë – Paraqitja e mbulumit

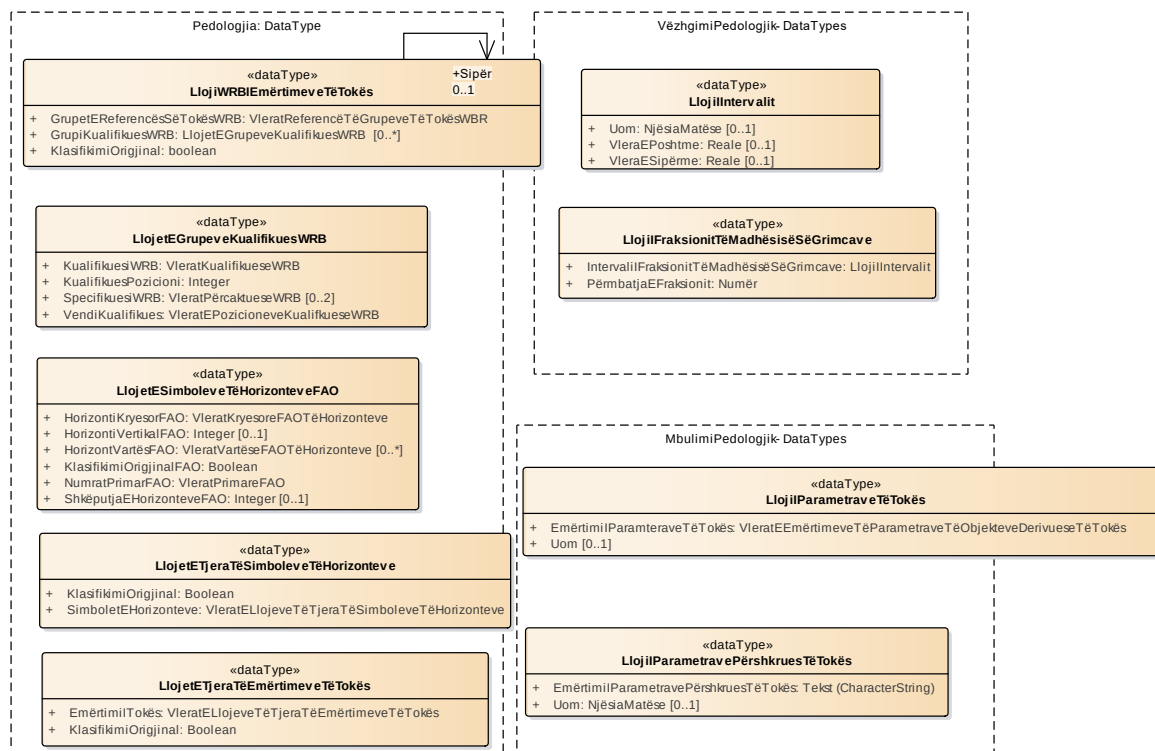


Figura 8: Paraqitja e datatype për Pedologjinë

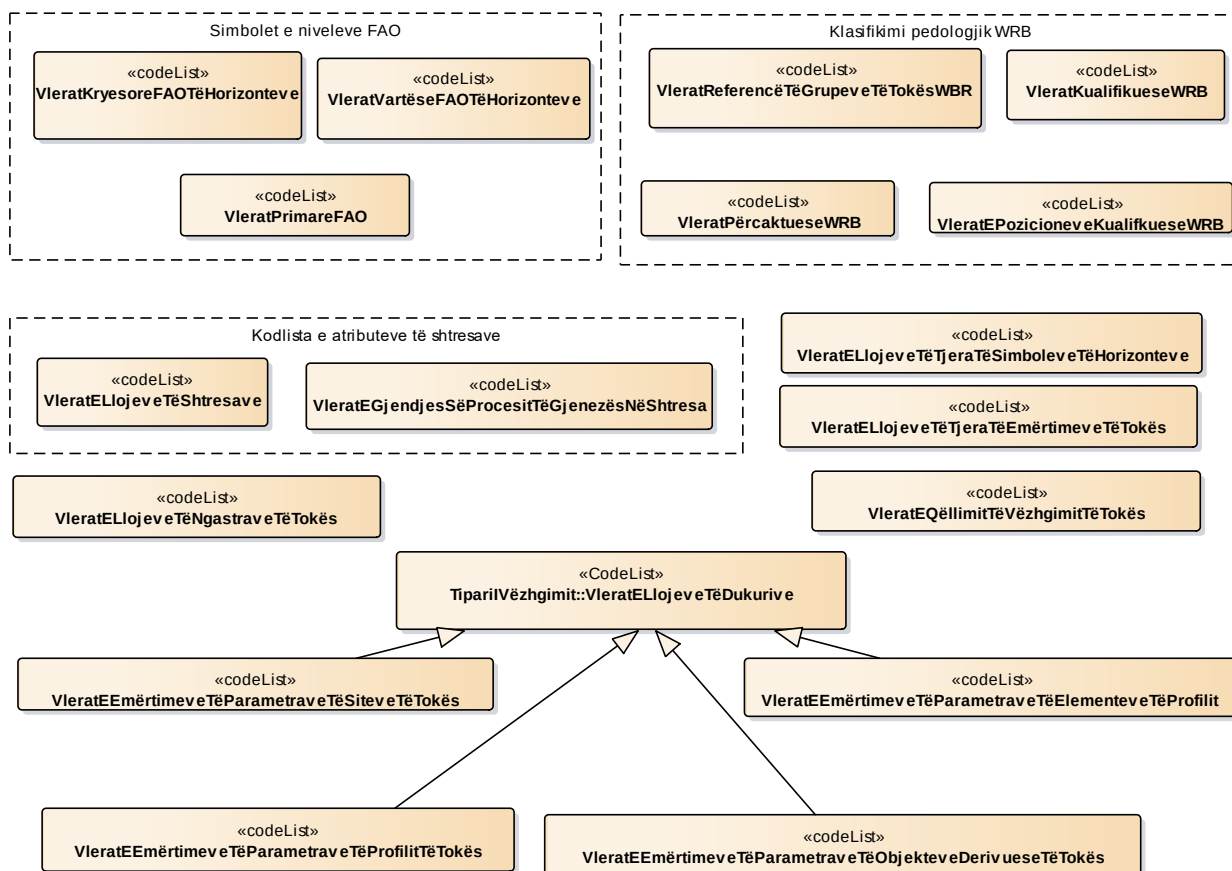


Figura 9: Diagrami i kodlistave për Pedologjinë

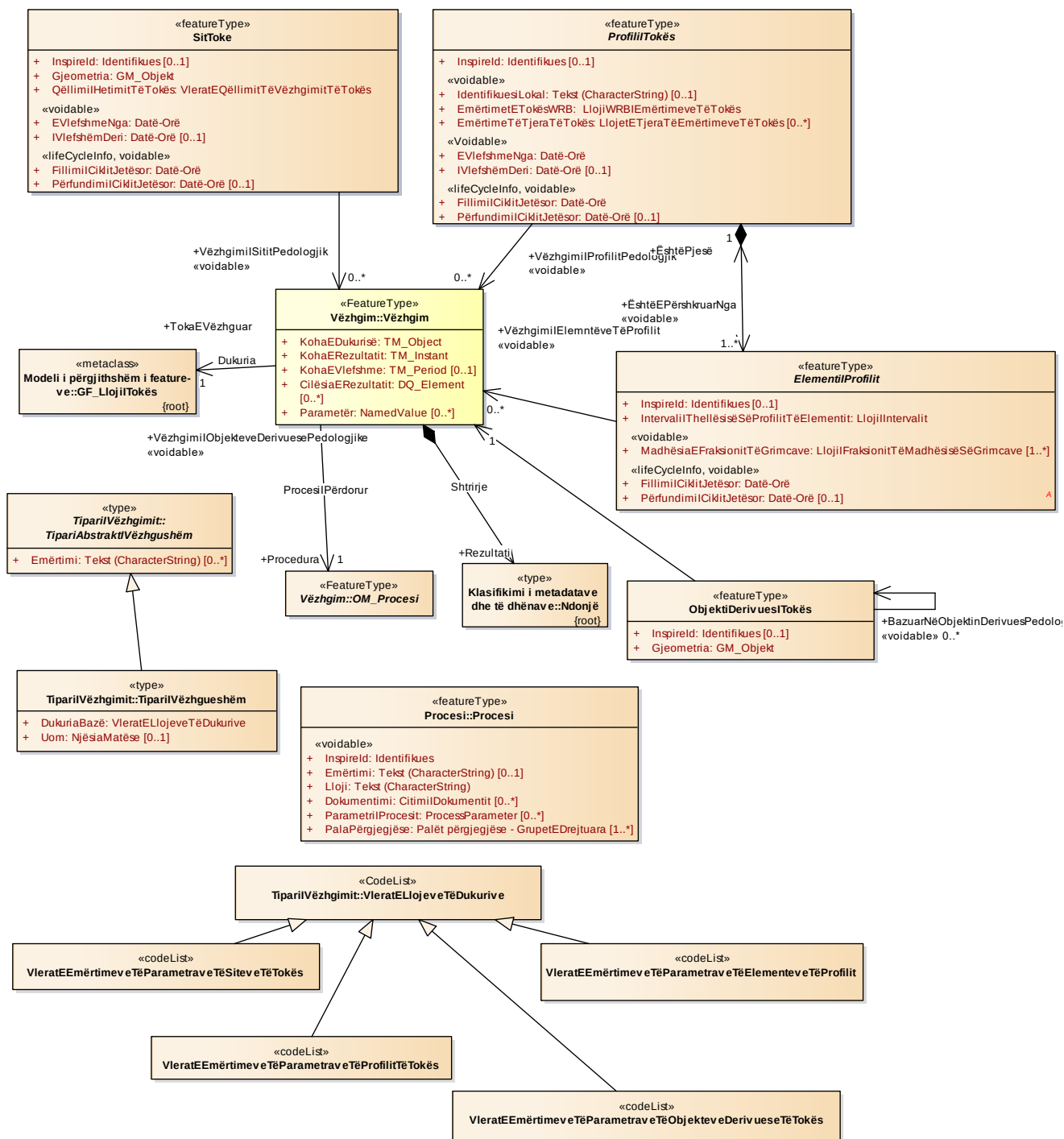


Figura 10: Diagrami përmbledhës i Pedologjisë



3.1.3 Katalogu i tipologjisë

3.1.3.1 Lloji WRB i emërtimeve të tokës

-- Emri --

Emri i tipit të tokës sipas WRB i emërtimeve të tokës

-- Përkufizimi --

Identifikimi i profilit të tokës sipas WRB 2006, përditësimi i parë 2007, raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103, FAO, Romë.

-- Tipi i elementit --

DataType

ATTRIBUTE

◆ *GrupetEReferencësSëTokësWRB: VleratReferencëTëGrupeveTëTokësWRB*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Grupet referuese të tokës WRB

-- Përkufizimi --

Niveli i parë i klasifikimit të WRB.

-- Përshkrimi --

GrupetEReferencësSëTokës dallohen nga prania (ose mungesa) e horizonteve diagnostikues specifik, vetive dhe/ose materialeve. Shënim. Sistemi i klasifikimit të tokës sipas WRB përfshin 32 RSG të ndryshme.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *GrupiKualifikuesWRB: LlojetEGrupeveKualifikuesWRB*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Grupi kualifikues WRB

-- Përkufizimi --

Tipi i të dhënave që përcakton një grup kualifikues dhe specifikuesit e tij të mundshëm, vendin dhe pozicionin që i takon atij në lidhje me *GrupetEReferencësSëTokësWRB*.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *KlasifikimiOriginal: Boolean*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Klasifikimi origjinal

-- Përkufizimi --

Vlera boolean që tregon nëse sistemi i klasifikimit WRB është sistem klasifikimi origjinal, për të përshkruar profilin e tokës.

-- Përshkrimi --

Tregon nëse toka e emëruar sipas WRB është përcaktuar në fushën (ose për profilet derivate gjatë procesit origjinal të derivimit), ose është përshtatur, ndryshuar apo riemëruar në bazë të përshkrimit origjinal të tokës. Ky informacion është i vlefshëm për përcaktimin e cilësisë së të dhënave.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

◆ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: *Sipër (DataType) LlojiWRBIEmërtimeveTëTokës «dataType»*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Përkufizimi --

Një lidhje që tregon se në klasifikimin WRB, një profil toke mbulon një profil tjetër të zhvilluar, më të vjetër.

Objektivi: *(DataType) LlojiWRBIEmërtimeveTëTokës «dataType»*

◆ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: *Sipër (DataType) LlojiWRBIEmërtimeveTokës «dataType»*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Përkufizimi --

Një lidhje që tregon se në klasifikimin WRB, një profil i tokës mbulon një profil tjetër të zhvilluar, më të vjetër.

Objektivi: *(DataType) LlojiWRBIEmërtimeveTokës «dataType»*



3.1.3.2 Elementi i profilit

-- Emri --

Elementi i profilit

-- Përkufizimi --

Një lloj objekti gjeohapësinor abstrakt, i grupimit të shtresave të tokës dhe/ose horizonteve për qëllime funksionale/operacionale.

-- Përshkrimi --

Elementi i profilit është termi i përgjithshëm, që përdoret për horizontet dhe shtresat.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

← Agreguar nga «*featureType*» *ElementiIProfil* te «*featureType*» *ProfilITokës*

LIDHJE STRUKTURORE TË BRENDSHME

→ Gjeneralizuar nga «*featureType*» *ShtresaETokës* te «*featureType*» *ElementiIProfil*

→ Gjeneralizuar nga «*featureType*» *HorizontITokës* te «*featureType*» *ElementiIProfil*

ATTRIBUTE

◆ *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]

◆ *InspireId*: Identifikues

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Inspire Id

-- Përkufizimi --

Identifikuesi i objektit të jashtëm të elementit të profilit.

-- Përshkrimi --

Shënim. Një identifikues i objektit të jashtëm është një identifikues i veçantë i objektit i publikuar nga autoriteti përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit gjeohapësinor, jo një identifikues i fenomenit në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *IntervaliIThëllësisëSëProfilITëElementit*: LlojiIntervalit

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Intervali i thellësisë së profilit të elementit

-- Përkufizimi --

Thellësia e sipërme dhe e poshtme e profilit të elementit (shtresa ose horizonti) e matur nga sipërfaqja (0 cm) e profilit të tokës (në cm).

-- Përshkrimi --

Intervali i thellësisë përbëhet nga thellësia mesatare (e sipërme dhe e poshtme) e pamjes së profilit të elementit nga ngastra.

Shënim. Shumica e kufijve të tokës janë zona të tranzicionit dhe jo linja të ndarjes. Përmasa mesatare e kufijve të sipërm dhe thellësia mesatare e kufijve të poshtëm të secilit element të profilit jepen në centimetra, të matura nga ngastra (duke përfshirë mbulesat organike dhe minerale) të tokës poshtë, pra të gjitha vlerat e thellësisë janë numra pozitivë.

Shënim. H horizonti 0–5 cm, A horizont 5–30 cm, B horizont 30–80 cm.

Shënim. Rregullat e mëposhtme duhet të merren parasysh:

- *VleratEPoshtme* dhe *VleraESipërme*: duhet të jenë vlera pozitive;

- Vlera e sipërme është thellësia nga maja e elementit (p.sh. 20);

- Vlera e poshtme është thellësia e pjesës fundore të elementit (p.sh. 40);



ATTRIBUTE

- Nëse tregohet vetëm vlera e sipërme: supozohet se vlera e ulët është e panjohur; kjo është e mundur vetëm për shtresën ose nivelin më të thellë të një profili;

- Nëse tregohet vetëm *VleraEPoshtme*: supozohet se *VleraESipërme* është e barabartë me 0, dhe kështu intervali është midis 0 dhe vlerës së *VleraEPoshtme*.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *MadhësiaEFraksionitTëGrimcave: LlojiIFraksionitTëMadhësisëSëGrimcave*

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Madhësia e fraksionit të grimcave

-- Përkufizimi --

Pjesa minerale e tokës, e ndarë në bazë të madhësisë (diametrit) së grimcave. Tregon se sa prej materialit mineral të tokës përbëhet nga grimcat me madhësi të specifikuar.

-- Përshkrimi --

Burimi: NRCS (Shërbimi i Ruajtjes së Burimeve Natyrore), manual i informatave të laboratorit të vëzhgimit të tokës. Raporti i hetimit të anketës së tokës nr. 45, versioni 1.0, maj 1995.

[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 (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *ElementiIProfilit «featureType»*

Objektivi: «voidable» *VëzhgimiIElemntëveTëProfilit* (Class)
OM_Vëzhgim «FeatureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Vëzhgimi i elementeve të profilin

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi i një tipari të tokës, për karakterizimin e elementit të profilin (shtresa ose horizonti).

3.1.3.3 Llojet e simboleve të horizonteve FAO

-- Emri --

Llojet e simboleve të horizonteve të FAO

-- Përkufizimi --

Një klasifikim i një horizonti sipas sistemit të klasifikimit të horizontit të specifikuar në Udhëzimet për përshkrimin e tokës, edicioni i katërt, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë; UN2006.

-- Përshkrimi --

Një sistem kodik që tregon horizontet në të cilat të njëjtat procese dominuese të formimit të tokës kanë qenë aktive. Ky kod përmbledh shumë vëzhgime të përshkrimit të tokës dhe jep një paraqitje në lidhje me proceset gjenetike që kanë formuar tokën.

Shënim. Simboli i horizontit sipas FAO (2006) është një kombinim i disa simboleve:

- një numër që jep informacion rreth ndërprerjeve, domethënë, llojshmëria e materialit mbi bazën e të cilës është formuar toka, e llogaritur nga ngastra e tokës, por jo për materialin fillestar;

- një ose dy shkronja të mëdha që tregojnë tipin e horizontit kryesor (ose horizontit e kalimtar), të ndara nga një “/”;

- shkronjat e vogla të shtypit tregojnë karakteristikat vartëse të horizontit;

- një numër që tregon nëndarjet horizontale të pjesëve të horizontit të përcaktuar;



- një numër primar që mundëson dallimin e dy horizonteve që kanë të njëjtin emër, por të formuar në cikle të ndryshme të pedogjenezës.

-- **Tipi i elementit** --

DataType

ATTRIBUTE
<i>KlasifikimiOriginalFAO: Boolean</i> Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Klasifikimi fillestar -- Përkufizimi -- Vlera boolean për të treguar nëse simboli i horizontit të FAO është origjinal për të përshkruar horizontin. -- Përshkrimi -- Tregon nëse simboli i horizontit është përcaktuar në terren (ose në profilet derivuese të tokës), ose është adaptuar, ndryshuar, ose caktuar në bazë të përshkrimit origjinal të horizontit. Këto të dhëna mund të përdoren për të shprehur cilësinë e të dhënave. [I detyrueshëm: PO]
<i>HorizontiKryesorFAO: VleratKryesoreFAOTëHorizonteve</i> Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Horizonti kryesor FAO -- Përkufizimi -- Simbol i pjesës kryesore të horizontit. -- Përshkrimi -- Burimi: Udhëzimet për përshkrimin e tokës (botimi i katërt) FAO 2006, f. 67. [I detyrueshëm: PO]
<i>HorizontiVertikalFAO: Integer</i> Shumëllojshmëria: [0..1] -- Emri -- Horizonti vertikal FAO -- Përkufizimi -- Rendit numrin e nënndarjes vertikale në horizont. -- Përshkrimi -- Numri përdoret për të treguar nënndarjen horizontale të një horizonti të identifikuar, nga një grup i vetëm shkronjash në bazë të strukturës, teksturës, ngjyrës etj. Numri 1 përdoret për të përcaktuar pjesën e sipërme të horizontit. Numri 2 është pjesë e horizontit të vendosur poshtë etj. Nëse nuk bëhet nënndarje horizontale, nuk vendoset asnjë numër. Shënim. Përdorimi i fjalës vertikale është abstrakte sepse horizontet janë të ndara në dy ose më shumë se dy nënndarje horizontesh. Vertikaliteti shpreh rendin e drejtimit. Udhëzime për përshkrimin e tokës (botimi i katërt), Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë UN, Romë, 2006. [I detyrueshëm: PO]
<i>HorizontVartësFAO: VleratVartëseFAOTëHorizonteve</i> Shumëllojshmëria: [0..*] -- Emri -- Horizont vartës -- Përkufizimi -- Përcaktimet e dallimeve dhe karakteristikave vartëse brenda horizonteve dhe shtresave kryesore bazohen, në karakteristikat e vëzhguara në terren dhe aplikohen gjatë përshkrimit të tokës në vend. -- Përshkrimi -- Shkronjat e vogla përdoren si prapashetë, për të treguar llojet e veçanta të horizonteve, shtresave dhe karakteristikave të tjera. Burimi: Udhëzimet për burimet për përshkrimin e tokës, edicioni i 4-t, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë UN, Romë, 2006, tabela 85. [I detyrueshëm: PO]
<i>NumratPrimarFAO: VleratPrimareFAO</i>



ATTRIBUTE

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Numrat primar FAO

-- Përkufizimi --

Numrat primar të thjeshtë ose të plotë mund të përdoren për të treguar simbolin e horizontit kryesor më të ulët, të dy-tre horizonteve që kanë "prefix" numra arab dhe kombinime shkronjash.

-- Përshkrimi --

Përcaktimet e njëta mund të jenë të përshtatshme për dy ose më shumë horizonte ose shtresa të ndara, nga të paktën një horizont ose një shtresë të një lloji të ndryshëm në të njëjtin pedon. Sekuenca A-E-Bt-E-Btx-C është një shembull - toka ka dy horizonte E. Për ta bërë më të lehtë komunikimin, një numër primar përdoret me simbolin e horizontit kryesor të dy horizontet më të ulëta që kanë emërtime identike: AE-Bt-E'-Btx-C. Numri primar përdoret për përcaktimin e shkronjës së madhe dhe çdo simbol i vogël ndjek atë: B't. Numër primar nuk përdoret nëse të gjitha shkronjat e emërtimeve, të dy shtresave të ndryshme nuk janë identike. Numri primar mund të përdoret për të dyja llojet e tokave mineralet ose organike.

Burimi: Udhëzime për përshkrimin e tokës, edicioni i 4-t, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë; UN, Romë, 2006.

[I detyrueshëm: PO]

ShkëputjaEHorizonteveFAO: Integer

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Shkëputja e horizonteve FAO

-- Përkufizimi --

Numri i përdorur për të treguar një ndërprerje në horizont.

-- Përshkrimi --

Në tokat minerale, numrat arabë përdoren si parashtesë për të treguar ndërprerjet. Kudo që të jetë e nevojshme, ato përdoren para A, E, B, C dhe R. Ata nuk përdorin I dhe W, megjithëse këto simbole tregojnë qartë një ndërprerje. Këto parashtesa dallohen nga numrat arabë të përdorur si prapashtesë për nënndarjet vertikale.

Një ndërprerje është një ndryshim i rëndësishëm në shpërndarjen e madhësisë së grimcave ose të mineralogjisë që tregon ndryshimin në materialin nga i cili krijohen horizontet, ose një ndryshim i rëndësishëm në moshë, përveç në rasti kur moshja tregohet nga prapashtesa B. Simbolet për të identifikuar shkëputjet përdoren vetëm kur ato kontribuojnë konsiderueshëm për përshkuesit e profileve në kuptueshmërinë e lidhjeve midis horizonteve. Shtresëzimi i zakonshëm në tokat e formuara nga aluvionet nuk është përcaktuar si ndërprerje nëse shpërndarja e madhësisë së grimcave nuk ndryshon dukshëm nga shtresa në shtresë edhe pse horizontet gjenetike janë formuar në shtresat e kundërta. Kur një tokë është formuar tërësisht në një lloj materiali, një parashtesë nuk hiqet nga simboli; i gjithë profili është material 1. Në mënyrë të ngjashme, materiali në pjesën e sipërme të profilin që ka dy ose më shumë materiale të ndryshme është e kuptueshme që i përket materiali 1, por numri hiqet. Numërimi fillon me shtresën e dytë të materialit të ndryshëm, i cili është përcaktuar. 2. Shtresat e ndryshme numërohen rresht.

Burimi: Udhëzime për përshkrimin e tokës, edicioni i 4-t, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë; UN, Romë, 2006.

Shënim. Mosfunksionimi mund të ndodhi midis dy shtresave gjeogjenike.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.4 Llojet e tjera të emërtimeve të tokës

-- Emri --

Llojet e tjera të emërtimeve të tokës

-- Përkufizimi --

Një identifikim i profilin të tokës sipas një skeme të veçantë të klasifikimit.

-- Tipi i elementit --

DataType

ATTRIBUTE

EmërtimiITokës: VleratELlojeveTëTjeraTëEmërtimeveTëTokës

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Emërtimi i tokës.

-- Përkufizimi --

Emërtimi i profilin të tokës sipas një skeme specifike klasifikimi.

[I detyrueshëm: PO]

KlasifikimiOriginal: Boolean

**ATTRIBUTE**

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Klasifikimi origjinal

-- Përkufizimi --

Vlera boolean tregon nëse sistemi i simboleve të horizonteve të specifikuar është sistemi origjinal i simboleve për të përshkruar horizontet. Këto të dhëna mund të përdoren për të shprehur cilësinë e të dhënave.

-- Përshkrimi --

Tregon nëse simboli i horizontit është përcaktuar në terren (ose në profilet e derivuara të tokës), ose është adaptuar, ndryshuar, ose caktuar në bazë të horizontit origjinal të përshkruar më vonë.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.5 Llojet e tjera të simboleve të horizonteve**-- Emri --**

Llojet e tjera të simboleve të horizonteve

-- Përkufizimi --

Klasifikimi i një horizonti sipas një sistemi të veçantë të klasifikimit.

-- Përshkrimi --

Një sistem kodik që tregon horizontet në të cilat, të njëjtat procese dominuese tokë formuese kanë qenë aktive në të njëjtën mënyrë. Ky kod përmbledh shumë vëzhgime të përshkrimit të tokës dhe jep një pikëpamje në lidhje me proceset gjenetike që kanë ndodhur në tokë.

-- Tipi i elementit --*DataType***ATTRIBUTE**
KlasifikimiOrigjinal: Boolean

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Klasifikimi origjinal

-- Përkufizimi --

Vlera "Boolean" tregon nëse sistemi i simboleve të horizonteve të specifikuar është sistemi origjinal i simboleve për të përshkruar horizontin. Këto të dhëna mund të përdoren për të shprehur cilësinë e të dhënave.

-- Përshkrimi --

Tregon nëse simboli i horizontit është përcaktuar në terren (ose është marrë nga profilet e tokës gjatë burimit origjinal), ose është përshtatur, ndryshuar ose caktuar në bazë të përshkrimit të horizontit origjinal.

[I detyrueshëm: PO]

SimboletEHorizonteve: VleratELlojeveTëTjeraTëSimboleveTëHorizonteve

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Simboli i horizontit

-- Përkufizimi --

Simboli që karakterizon horizontin e tokës sipas një sistemi të specifikuar klasifikimi.

-- Përshkrimi --

Shënim. Kjo quhet gjithashtu dhe vlera e përcaktimit të horizontit ose simboli i horizontit.

Shëmbull: "ss" tregon sipërfaqen e një krisjeje të krijuar në tokë që përmban sasi të madhe të argjilës.

Simbolet në disa sisteme klasifikimi mund të jenë të njëjtë si: "Ap" është një horizont A i cili është lëruar.

[I detyrueshëm: PO]



3.1.3.6 Lloji i fraksionit të madhësisë së grimcave

-- Emri --

Lloji i fraksionit të madhësisë së grimcave

-- Përkufizimi --

Pjesa e tokës që është e përbërë nga grimcat minerale të tokës brenda një rangu madhësie të përcaktuar.

-- Përshkrimi --

Pjesa minerale e tokës, e ndarë në bazë e kufirit të madhësisë (diametrit), së grimcave. Ajo është fraksioni më i imët i tokës. Për të qenë më të saktë, grimcat e tokës kalojnë në një sitë me diametër 2mm. Shpërndarja e madhësisë së kokrrizës (ose grimcave) karakterizon materialin mineral të tokës, bazuar në ndarjen ekuivalente të secilës klasë të diametrit ekuivalent të grimcave individuale.

Burimi 1: NRCS⁴ Shërbimi i Ruajtjes së Burimeve Natyrore, manuali informativ i laboratorit të sondazhit të tokës, raporti i hetimit të anketës së tokës nr. 45, versioni 1.0, maj 1995, f. 11

Burimi 2: Fjalor për shprehjet në lidhje me shkencën e tokës.

-- Tipi i elementit --

Data Type

ATTRIBUTE

IntervaliIFraksionitTëMadhësisëSëGrimcave: LlojiIntervalit

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Intervali i fraksionit të madhësisë së grimcave

-- Përkufizimi --

Intervali (kufiri i sipërm dhe i poshtëm) i madhësisë së grimcave të fraksionit të përcaktuar (shprehur në µm).

-- Përshkrimi --

Burimi: NRCS Shërbimi i ruajtjes së burimeve natyrore, manuali i informacionit i laboratorit të studimit të tokës, raporti i studimit të tokës nr. 45, versioni 1.0, maj 1995, f. 11.

Shembull: Kufiri i sipërm = 63µm; Kufiri i poshtëm = 20µm.

[I detyrueshëm: PO]

PërmbajtjaEFraksionit: Numër

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Përmbajtja e fraksionit

-- Përkufizimi --

Përqindja (%) e fraksionit të përcaktuar.

-- Përshkrimi --

Burimi: NRCS Shërbimi i ruajtjes së burimeve natyrore, manuali i informacionit i laboratorit të studimit të tokës, raporti i studimit të tokës nr. 45, versioni 1.0, maj 1995 f. 11.

Shënim. Shuma e përqindjeve (%) të të gjitha fraksioneve duhet të jetë 100%.

Shembull: Vlera e përqindjes (pesha/pesha).

[I detyrueshëm: PO]

⁴ NRCS - Natural Resources Conservation Service - Shërbimi i Ruajtjes së Burimeve Natyrore.



3.1.3.7 Lloji i intervalit

-- Emri --

Lloji i intervalit

-- Përkufizimi --

Vlera e intervalit të përcaktuar nga kufiri i sipërm dhe kufiri i poshtëm.

-- Tipi i elementit --

DataType

ATTRIBUTE

◆ *Uom: NjësiaMatëse*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Njësi matëse

-- Përkufizimi --

Njësia e matjes që përdoret për të shprehur vlerat e intervalit.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *VleraEPoshtme*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Vlera e poshtme

-- Përkufizimi --

Vlera që përcakton kufirin e poshtëm të një karakteristike të caktuar.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *VleraESipërme*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Vlera e sipërme

-- Përkufizimi --

Vlera që përcakton kufirin e sipërm të një karakteristike të caktuar.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.8 Lloji i parametrave të tokës

-- Emri --

Lloji i parametrave të tokës

-- Përkufizimi --

Një karakteristikë e lidhur me tokën (tema “*Pedologjia*”) që përfaqësohet nga ky mbulim. Karakteristika paraqitet nga një emër parametri, që merret nga një kodlistë. *VleraEEmërtimeveTëParametraveTëObjekteveDerivueseTëTokës* dhe njësia matëse, përdoren për të shprehur parametrin.

-- Përshkrimi --

Shembull: Përshtatshmëria e tokës për ujitje, pH në horizontin e sipërm etj.

-- Tipi i elementi --

DataType

ATTRIBUTE

◆ *EmërtimiIParametritTëTokës: VleratEEmërtimeveTëParametraveTëObjekteveDerivueseTëTokës*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Emërtimi i parametrave të tokës.

-- Përkufizimi --

Emërtimi i parametrave të tokës marrë nga *MbulimiITokës*.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *Uom*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

**ATTRIBUTE**

Njësia matëse

-- Përkufizimi --

Njësia matëse që përdoret për të shprehur parametrin e tokës.

-- Përshkrimi --Shembull: Për të shprehur *ParametriITokës* “thellësia e horizontit B”, përdorim cm.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.9 Lloji i parametrave përshkrues të tokës**-- Emri --**

Lloji i parametrave përshkrues të tokës

-- Përkufizimi --

Tipi i të dhënave që siguron një përshkrim në lidhje me cilësitë e tokës (tema “*Pedologjia*”) dhe përfaqësohet nga *MbulimiITokës*.

-- Përshkrimi --Ky *datatype* ka një emër dhe nëse nevojitet njësia e matjes.Shembull: Niveli i sigurisë për secilën vlerë në *MbulimiITokës* (pH në shtresën e sipërme).**-- Tipi i elementit --***DataType***ATTRIBUTE**
EmërtimiParametravePërshkruesTëTokës: Tekst (CharacterString)

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Emërtimi i parametrave përshkrues të tokës

-- Përkufizimi --Emërtimi i parametrave për të siguruar më shumë informacion për vlerat e *MbulimiTëTokës*.**-- Përshkrimi --**

Shembull:

EmërtimiParametravePërshkruesTëTokës = niveli i sigurisë.*MbulimiITokës* = mbulesa që përfaqëson pH e shtresës së sipërme të tokës.

[I detyrueshëm: PO]

Uom: NjësiaMatëse

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Njësia matëse

-- Përkufizimi --Njësia matëse që përdoret për të shprehur *ParametratPërshkruesTëTokës*.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.10 Mbulimi i tokës**-- Emri --**

Mbulimi i tokës

-- Përkufizimi --

Një lloj objekti gjeohapësinor, që mbart vlera për një tipar, bazuar në një ose më shumë tregues/parametra të tokës dhe mundësisht të jenë brenda zonës së saj gjeohapësinore.

-- Përshkrimi --

Burimi: Përshtatur nga Mbulimi [SSH EN ISO 19123:2007].

-- Tipi i elementit --*FeatureType*



LIDHJE STRUKTURORE E JASHTME

← Gjeneralizuar nga «featureType» MbulimiITokës te «featureType» RrjetiKoordinativIRektifikuar(Transformuar)

ATTRIBUTE

◆ *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 hapësinore.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *EVlefshmeNga: Datë*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

E vlefshme nga

-- Përkufizimi --

E vlefshme nga, specifikon afatin kohor për të cilin janë marrë masat për të llogaritur cilësinë tematike të tokës që lidhet me atë periudhë. E vlefshme nga, përcakton kohën kur fillon periodha.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *KohaEVlefshmeEPërfundimit: Datë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

E vlefshme deri

-- Përkufizimi --

E vlefshme deri, specifikon afatin kohor për të cilin janë marrë masat për të llogaritur cilësinë tematike të tokës që lidhet me atë periudhë. E vlefshme deri, përcakton kohën kur përfundon periodha.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *ParametriITokës: LlojiIParametraveTëTokës*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Parametri i tokës

-- Përkufizimi --

Një tipar i lidhur me tokën (për temën “Pedologjia”) që përfaqësohet nga mbulimi.

-- Përshkrimi --

Shembull: Përshtatshmëria e tokës për ujitje, pH në shtresën e sipërme etj.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *PërfundimiICiklitJetësor: Datë-orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përfundimi ciklit jetësor

-- Përkufizimi --

Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq nga grupi i të dhënave gjeohapësinore.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *ShtirjeTerritoriale: EX_Shtirja*

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Shtirje territoriale

-- Përkufizimi --

Atributi *ShtirjeTerritoriale* do të përmbajë shtirjen territoriale gjeohapësinore të mbulimit. Lloji i të dhënave *Shtirje*, është përcaktuar në SSH EN ISO 19103:2015. Shtirjet mund të specifikohen në hapësirë dhe në kohë.

-- Përshkrimi --

Burimi: Përshtatur nga [SSH EN ISO 19123: 2007].

[I detyrueshëm: PO]

**LIDHJE**

Lidhje (drejtim: Objektivi-Burimi)

Burimi: Përshkruan (Class) *MbulimiITokës «featureType»*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Përshkrim

-- Përkufizimi --

Lidhja e tij lejon një *MbulimToke* të ketë një mbulim të lidhur, i cili nuk ka kuptim pa mbulimin bazë.

-- Përshkrimi --

Shembull: Një mbulim i pH-së së shtresës së punueshme lidhet me mbulimin, saktësisht me të njëjtin nivel, dhe raportimin e terrenit në nivelin e sigurisë së vlerave të pH të mbulimit bazë.

Objekti: «voidable» *PërshkruhetNga* (Class)

PërshkrimiIMbulimitTëTokës «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Përshkruhet nga

-- Përkufizimi --

Kjo lidhje lejon një *MbulimTëTokës* të ketë një mbulim të lidhur, i cili nuk ka kuptim pa mbulimin bazë.

-- Përshkrimi --

Shembull: Një mbulim i pH-së së shtresës së lartë lidhet me mbulimin, saktësisht të njëjtin nivel, dhe raportimin e territorit në nivelin e besimit të vlerave të pH të mbulimit bazë.

3.1.3.11 Horizonti i tokës

-- Emri --

Horizonti i tokës

-- Përkufizimi --

Domein-i i një toke me një shtrirje të caktuar vertikale, pak a shumë paralele me sipërfaqen dhe homogjene për pjesën më të madhe të karakteristikave morfologjike dhe analitike, të zhvilluara në një shtresë materiali burimor përmes proceseve pedogjene ose të përbërë nga mbetjet organike të akumuluar nga masa vegjetative e bimëve (torfa).

-- Përshkrimi --

Horizonti mund të jetë pjesë e një shtrese.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURORE E JASHTME

Gjeneralizuar nga «featureType» *HorizontiITokës* te «featureType» *ElementiIProfil*

ATTRIBUTE

SimboletEHorizonteveFAO: LlojetESimboleveTëHorizonteveFAO

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Simbolet e horizonteve FAO

-- Përkufizimi --

Përcaktimi i horizonteve të tokës

-- Përshkrimi --

Simbolet e horizontit të FAO janë një sistem i kodifikuar që karakterizon horizontet në lidhje me proceset dominante të formimit të tokës që kanë qenë aktive gjatë formimit të horizontit.

Ky kod përmbledh shumë vëzhgime të përshkrimit të tokës dhe jep një paraqitje për proceset gjenetike që kanë ndikuar në formimin e tokës.

Shënim. Simboli i horizontit është një kombinim i disa shkronjave, numrave dhe simboleve. Udhëzimet për burimet për përshkrimin e tokës, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë, 2006.

Shembull: Me përcaktimin Bw: kuptojmë që horizonti B me një zhvillim të ngjyrës dhe/ose strukturës.

[I detyrueshëm: PO]

SimboletEHorizontitTëTjera: LlojetETjeraTëSimboleveTëHorizontit

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Simbolet e horizonteve të tjera

-- Përkufizimi --

**ATTRIBUTE**

Përcaktimi i horizontit të tokës sipas një sistemi të veçantë të klasifikimit.

-- Përshkrimi --

Një sistem kodik që karakterizon horizontet në lidhje me proceset dominuese të formimit të tokës që kanë qenë aktive gjatë formimit të horizontit. Ky kod përmbledh shumë vëzhgime të përshkrimit të tokës dhe jep informacion rreth proceseve gjenetike që kanë ndikuar në formimin e tokës.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.12 Objekti derivues i tokës**-- Emri --**

Objekti derivues i tokës

-- Përkufizimi --

Një lloj objekti gjeohapësinor, për përfaqësimin e objekteve gjeohapësinore, me tipare të lidhura me tokën që rrjedhin nga një ose më shumë tipare të tjera.

-- Përshkrimi --

Shënim. Hartat tematike mund të përftohen drejtpërdrejt nga baza e të dhënave për tokën (përmbajtja e lëndës organike, pH, tekstura etj.), ose mund të përftohen duke përdorur funksione pedotransfer ose rregullat e pedotransferit (p.sh. ujë i disponueshëm për bimët në thellësinë e rrënjës). Përftimi mund të jetë nxjerrja e thjeshtë nga një fushë e vetme e të dhënave, ose një kombinim kompleks i llojeve të ndryshme të të dhënave dhe aplikimet p.sh. matematikore ose procedurave të bazuara në ekspertë.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

ATTRIBUTE

Gjeometria: GM_Objekt

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Gjeometria

-- Përkufizimi --

Gjeometria që përcakton objektin e derivuar të tokës.

-- Përshkrimi --

Një përfaqësim gjeohapësinor i informacionit për tokën, bëhet i qartë duke përcaktuar zonat me vlera të ngjashme sipas tipit të tokës që përfaqësohet.

[I detyrueshëm: PO]

InspireId: Identifikues

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

InspireId

-- Përkufizimi --

Identifikuesi i objektit të jashtëm të *ObjektitDerivuesITokës*.

-- Përshkrimi --

Shënim. Një identifikues i objektit të jashtëm është një identifikues i veçantë i objektit i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit gjeohapësinor, jo një identifikues i dukurisë në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Objektivi: «voidable» *BazuarNëVëzhgiminEProfilitTëTokës* (Class) *ProfilivëzhguarITokës «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Bazuar në vëzhgimin e profilin të tokës

-- Përkufizimi --

Lidhet me një profil toke të përshkruar mbi ato tipare



LIDHJE

që vlera e derivuar është bazuar.

-- Përshkrimi --

Objekti derivues i tokës mund të krijohet bazuar në cilësitë e tokës të një ose më shumë profileve toke të përshkruara. Nëse ky informacion nuk do të përfshihet ose nuk zbatohet, lidhja mund të jetë bosh.

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Objekti: *«voidable» VëzhgimiObjekteveDerivueseITokës(Class) OM_Vëzhgimi «featureType»*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Vëzhgimi i objekteve derivuese të tokës

-- Përkufizimi --

Përshkrimi i një tipari të tokës për karakterizimin e objektit tokë të derivueshëm.

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Objekti: *«voidable» BazuarNëObjektinDerivuesTëTokës (Class) ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Bazuar në objektin derivues të tokës

-- Përkufizimi --

Lidhja me një objekt tokë të derivuar mbi ato tipare ku vlera e derivuar është bazuar.

-- Përshkrimi --

Një objekt tokë i derivuar mund të krijohet bazuar në vetitë e një ose më shumë objekteve të tjera që rrjedhin nga toka. Nëse ky informacion nuk do të përfshihet ose nuk zbatohet, lidhja mund të jetë bosh.

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Objekti: *«voidable» BazuarNëTrupinETokës (Class) TrupiITokës «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Bazuar në trupin e tokës

-- Përkufizimi --

Lidhet me një trup toke në tiparet e të cilit bazohet vlera e nxjerrë.

-- Përshkrimi --

Objekti derivues i tokës mund të krijohet bazuar në vetitë e tokës të një ose më shumë trupave të tokës. Nëse ky informacion nuk do të përfshihet ose nuk zbatohet, lidhja mund të jetë bosh.

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Objekti: *«voidable» BazuarNëObjektinDerivuesITokës (Class) ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Bazuar në objektin derivues të tokës

-- Përkufizimi --

Lidhja me një objekt derivues të tokës në tiparet e të cilit bazohet vlera e nxjerrë.

**LIDHJE****-- Përshkrimi --**

Një objekt derivues i tokës mund të krijohet bazuar në vetitë e një ose më shumë objekteve të tjera që rrjedhin nga toka. Nëse ky informacion nuk do të përfshihet ose nuk zbatohet, lidhja mund të jetë bosh.

3.1.3.13 Prania e profilit derivues në trupin e tokës**-- Emri --**

Prania e profilit derivues në trupin e tokës

-- Përkufizimi --

Tregon përqindjet (kufiri i sipërm dhe i poshtëm) që profili derivues merr pjesë në trupin e tokës.

-- Përshkrimi --

Shënim 1. Trupi i tokës karakterizohet nga një ose më shumë profile derivuese të tokës, në një zonë gjeografike të përcaktuar. Kur trupi i tokës karakterizohet nga më shumë se një profil derivues, zona e shpërndarjes së këtyre profileve derivuese të tokës nuk është përcaktuar në mënyrë gjeohapësinore, por prania e tyre tregohet nga një sërë përqindjesh.

Shënim 2. Shuma e pjesëve kufitare më të ulëta nuk duhet të kalojë 100%.

Shënim 3. Nëse nuk përdoret një interval, por një përqindje specifike atëherë kufijtë e poshtëm dhe të sipërm janë të barabartë.

-- Tipi i elementit --

Lidhje

ATTRIBUTE

IntervaliNëPërqindjeIProfilidDerivues: LlojiIntervalit

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Intervali në përqindje i profilid derivues

-- Përkufizimi --

Interval që përcakton përqindjen minimale dhe maksimale të zonës së trupit të tokës, të përfaqësuar nga një profil derivues i veçantë i tokës.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.14 Profili derivues i tokës**-- Emri --**

Profili derivues i tokës

-- Përkufizimi --

Profil toke në një pikë të pa lokalizuar, që shërben si një profil orientues për një tip të veçantë të tokës, në një zonë të caktuar gjeografike.

-- Përshkrimi --

Karakteristikat e një profili toke derivues kanë kryesisht prejardhje (p.sh. e mesatarizuar) nga një ose disa profile të përshkruara në të njëjtin tip toke ose janë marrë në konsideratë njohuritë e ekspertit për të njëjtin lloj peizazhi.

Shënim 1. Profili derivues i tokës përfaqëson mesataren ose profilin tipik që karakterizon njësinë tipologjike të tokës, serinë e tokës.

-- Tipi i elementit --

FeatureType



LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

← Gjeneralizuar nga «featureType» ProfiliDerivuesITokës te «featureType» ProfiliITokës

LIDHJE

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *TrupiITokës* «featureType»

Objektivi: «voidable» *ËshtëEPërshkruarNga* (Class)
ProfiliDerivuesITokës «featureType»

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Është e përshkruar nga

-- Përkufizimi --

Lidhet me një profil derivues të tokës që karakterizon trupin e tokës, ndoshta në kombinim me profile derivuese të tjera të tokës. Lidhja ka tipare të tjera të përcaktuara në klasën e lidhjes *PraniaEProfilitDerivuesNëTrupinETokës*.

-- Përshkrimi --

Kjo lidhje përbën lidhjen me ato profile derivuese të tokës që informojnë për strukturën e brendshme dhe tiparet e trupit të tokës.

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: «voidable» *DerivuarNga* (Class) *ProfiliIVëzhguarITokës*

«featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Derivuar nga

-- Përkufizimi --

Lidhen me një ose më shumë profile të tokës të vëzhguara nga ku është nxjerrë ky profil.

-- Përshkrimi --

Një profil derivues i tokës mund të rrjedhë nga një në shumë profile të vëzhguara të tokës. Nëse asnjë profil i vëzhguar nuk është siguruar ose nuk është përdorur për të prodhuar profilin e *ProfiliDerivuesITokës*, kjo lidhje mund të lihet bosh.

3.1.3.15 Llojet e grupeve kualifikuese WRB

-- Emri --

Llojet e grupeve kualifikuese WRB

-- Përkufizimi --

Tipi i informacionit që përcakton grupet kualifikuese dhe specifikimin/et e mundshëm, vendndodhjen dhe pozicionin e tij në lidhje me *GrupetEReferencësSëTokës* (RSG) sipas WRB 2006, përditësuar 2007.

-- Tipi i elementit --

DataType

ATTRIBUTE

◆ *KualifikuesiWRB: VleratKualifikueseWRB*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Kualifikuesi WRB

-- Përkufizimi --

Nëse ka një ose më shumë kualifikues “*prefix*” një nga kualifikuesit është në pozitën 1, kualifikuesit e tjerë gjenden në pozicionin 2, 3 etj.; Pozita 1 është pozicioni më i afërt me RSG; Pozita 2 është pozicioni i dytë më i afërt me RSG; etj.

Nëse ka një ose më shumë kualifikues prapashtesë: një nga kualifikuesit është në pozicionin 1, kualifikuesit e tjerë gjenden në pozicionin 2, 3 etj. Pozita 1 është pozicioni më i afërt me RSG; Pozita 2 është pozicioni i dytë më i afërt me RSG; etj.

-- Përshkrimi --

**ATTRIBUTE**

Burimi: WRB 2006, përditësimi i parë 2007. Raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë UN, Romë, 2007.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *KualifikuesPozicioni: Integer*
Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Kualifikues pozicioni

-- Përkufizimi --

Numër tregues për pozicionin e një kualifikuesi në lidhje me grupin e referencës WRB (RSG) që i përket dhe në lidhje me vendosjen e tij në RSG, si një prefix ose sufiks.

-- Përshkrimi --

Nëse ka një ose më shumë kualifikues “prefix”: një nga kualifikuesit është në pozitën 1, kualifikuesit e tjerë gjenden në pozicionin 2, 3 etj.; Pozita 1 është pozicioni më i afërt me RSG; Pozita 2 është pozicioni i dytë më i afërt me RSG; etj.

Nëse ka një ose më shumë kualifikues prapashtesë: një nga kualifikuesit është në pozicionin 1, kualifikuesit e tjerë gjenden në pozicionin 2, 3 etj.; Pozita 1 është pozicioni më i afërt me RSG; Pozita 2 është pozicioni i dytë më i afërt me RSG; etj.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *SpecifikuesiWRB: VleratPërcaktueseWRB*
Shumëllojshmëria: [0..2]

-- Emri --

Specifikuesi WRB

-- Përkufizimi --

Kodi që tregon shkallën e shprehjes së një kualifikuesi ose gamën e thellësisë për të cilin zbatohet kualifikuesi.

-- Përshkrimi --

Specifikuesit mund të përdoren për të treguar thellësinë e shfaqjes, ose për të shprehur intensitetin e karakteristikave të tokës. Shembull: Shtresat nëntokë përcaktohen nga specifikuesi “Thapto”.

Shënim 1. Kodi i specifikuesit shtohet gjithmonë pas kodit të kualifikimit. Përfashtimet janë të përcaktuara në listën e kualifikuesve të WRB.

Shënim 2. Disa specifikues mund të kombinohen me njëri-tjetrin për një kualifikues.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *VendiKualifikues: VleratEPozicioneveKualifikueseWRB*
Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Vendi kualifikues

-- Përkufizimi --

Atribut që tregon vendosjen e kualifikuesit në lidhje me grupin e referencës WRB (RSG). Vendosja mund të jetë përpara RSG-së, pra *prefix* ose mund të jetë prapa RSG-së, sufiks.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.16 Profili i vëzhguar i tokës

-- Emri --

Profili i vëzhguar i tokës

-- Përkufizimi --

Një përfaqësim i një profili të tokës është gjetur në një vend të caktuar i cili përshkruhet në bazë të vëzhgimeve në një grupë prove ose në një pus.

-- Përshkrimi --

Profili i tokës i përshkruar korrespondon me një grup të dhënash të marra direkt nga një profil i gjeoreferencuar i tokës, i përshkruar në terren, dhe shpesh janë marrë mostrat dhe janë analizuar në laborator.

-- Tipi i elementit --

FeatureType



LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

← Gjeneralizuar nga «featureType» ProfiliIVëzhguarITokës te «featureType» ProfiliITokës

LIDHJE

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: «voidable» ProfiliIVëzhguar (Class) ProfiliIVëzhguarITokës Objektivi: Vendndodhje (Class) NgastërToke «featureType»
«featureType» Shumëllojshmëria: [1]

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Profili i vëzhguar

-- Përkufizimi --

Vendndodhje

-- Përkufizimi --

Vendndodhja e një profili të vëzhguar është ngastra e

Lidhet me profilin e tokës i përshkruar për të cilin ngastra e tokës tokës.

siguron informacion mbi vendndodhjen.

-- Përshkrimi --

Ngastra e tokës është vendi në të cilin është vëzhguar profili.

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: «voidable» DerivuarNga (Class) ProfiliIVëzhguarITokës Objektivi: «voidable» (Class) ProfiliDerivuesITokës
«featureType» «featureType» Shumëllojshmëria: [0..*]

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Derivuar nga

-- Përkufizimi --

Lidhen me një ose më shumë profile toke të përshkruara nga ku është nxjerrë ky profil.

-- Përshkrimi --

Një profil derivues toke mund të rrjedhë nga një në shumë profile të tokës të përshkruara. Nëse asnjë profil i përshkruar nuk është siguruar ose nuk është përdorur për të prodhuar profilin e ProfiliDerivuesITokës, kjo lidhje mund të lihet bosh.

✍ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) ObjektiDerivuesITokës «featureType»

Objektivi: «voidable» BazuarNëVëzhgiminEProfilITokës (Class) ProfiliIVëzhguarITokës «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Bazuar në vëzhgimin e profilin tokës

-- Përkufizimi --

Lidhet me një profil të vëzhguar të tokës mbi tiparet e të cilave, bazohet vlera e nxjerrë.

-- Përshkrimi --

Objekti derivues i tokës mund të krijohet bazuar në vetitë e tokës të një ose më shumë profileve të vëzhguara të tokës. Nëse ky informacion nuk do të përfshihet ose nuk zbatohet, lidhja mund të jetë bosh.

3.1.3.17 Profili i tokës

-- Emri --

Profili i tokës

-- Përkufizimi --

Përshkrimi i tokës karakterizohet nga një vazhdimësi vertikale e elementeve të profilin.

-- Përshkrimi --

Shënim. Profili i tokës përfitohet nga vëzhgimet në një grupë prove, ose duke përdorur profile të tjera të tokës, kjo e fundit kërkon ndihmën e ekspertëve.



LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

- Agreguar nga «featureType» ElementiProfilit te «featureType» ProfiliITokës
- Gjeneralizuar nga «featureType» ProfiliDerivuesITokës te «featureType» ProfiliITokës
- Gjeneralizuar nga «featureType» ProfiliVëzhguarITokës te «featureType» ProfiliITokës

ATRIBUTET

◆ *Emërtime të tjera të tokës: llojet e tjera të emërtimeve të tokës*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- **Emri** --

Emërtime të tjera të tokës

-- **Përkufizimi** --

Identifikimi i profilit të tokës sipas një skeme të veçantë të klasifikimit.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *Emërtimet WRB të tokës: Lloji WRB i emërtimeve të tokës*

Shumëllojshmëria: [1]

-- **Emri** --

Emërtimet WRB të tokës

-- **Përkufizimi** --

Identifikimi i profilit të tokës

-- **Përshkrimi** --

Shënim. Struktura e *Lloji i Emërtimeve WRB të tokës* bazohet në WRB 2006, përditësimi i parë 2007. Raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103. Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë; UN, Romë 2007.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *E vlefshme nga: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [1]

-- **Emri** --

E vlefshme nga

-- **Përkufizimi** --

Koha kur dukuria fillon të ekzistoj.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *Fillimi i ciklit jetësor: 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]

◆ *Identifikuesi lokal: Tekst (Character String)*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- **Emri** --

Identifikuesi lokal

-- **Përkufizimi** --

Identifikues unik i profilit të tokës jepet nga mbajtësi i të dhënave.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *InspireId: Identifikues*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- **Emri** --

InspireId

-- **Përkufizimi** --

Identifikuesi i objektit të jashtëm të profilit të tokës.

-- **Përshkrimi** --

Shënim. Identifikuesi i objektit të jashtëm është një identifikues unik i objektit, i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit

**ATRIBUTET**

gjeohapësinor, jo i një dukurie në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *I vlefshëm deri: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

I vlefshëm deri

-- Përkufizimi --

Koha nga e cila dukuria nuk ekziston më në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *Përfundimi i ciklit jetësor: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përfundimi ciklit jetësor

-- Përkufizimi --

Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq nga grupi i të dhënave gjeohapësinoe.

[I detyrueshëm: PO]

Lidhje

✍ Lidhje (drejtimi: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *Profili i tokës* «featureType»

Target: «voidable» *Vëzhgimi i profilit të tokës* (Class)

OM_ *Vëzhgim* «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Vëzhgimi i profilit të tokës

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi i një toke për të përcaktuar karakteristikat e profilit të tokës.

3.1.3.18 Përshkrimi i mbulimit të tokës

-- Emri --

Përshkrimi i mbulimit të tokës

-- Përkufizimi --

Një tipar i objektit gjeohapësinor, që lidhet me mbulimin e tokës dhe mban informacion shtesë mbi vlerat e një tipari të përshkrimit të mbulimit të tokës.

-- Përshkrimi --

Ky mbulim mund të ekzistojë vetëm në lidhje me objektin gjeohapësinor *Mbulimi i tokës*, ajo ka të njëjtën fushë dhe shtrirje gjeohapësinoe si mbulimi bazë. Jep informacion shtesë mbi vlerat e mbulimeve bazë.

Burimi: Përshtatur nga mbulimi [SSH EN ISO 19123: 2007].

Shembull: Mbulimi tregon nivelin e vlefshmërisë së vlerave të pH, raportuar në lidhjen me *MbulimiTemësTokë*.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

← Gjeneralizuar nga «featureType» *PërshkrimiIMbulimitTeTokës* te «featureType» *RrjetiKoordinativIRektifikuar(Transformuar)*

ATTRIBUTE

◆ *FillimiICiklitJetësor: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Fillimi i ciklit jetësor



ATTRIBUTE

-- 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]

◆ *ParametriPërshkruesITokës: LlojiIParametravePërshkruesTëTokës*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Parametri përshkrues i tokës

-- Përkufizimi --

Një tipar përshkrues në lidhje me tokën që përfaqësohet nga *MbulimiITokës*.

-- Përshkrimi --

Shembull: Niveli i sigurisë për secilën vlerë në *MbuliminETokës* (pH në shtresën e sipërme).

[I detyrueshëm: PO]

◆ *PërfundimiICiklitJetësor: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përfundimi ciklit jetësor

-- Përkufizimi --

Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq nga grupi i të dhënave gjeohapësinore.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *Shtirje territoriale: EX_Shtirja*

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Shtirje territoriale

-- Përkufizimi --

Atributi *ShtirjeTerritoriale* do të përmbajë shtirjen territoriale gjeohapësinore të mbulimit. Lloji i të dhënave *EX_Shtirje*, është përcaktuar në SSH EN ISO 19103: 2015. Shtirjet mund të specifikohen në hapësirë dhe në kohë.

-- Përshkrimi --

Burimi: Përshtatur nga [SSH EN ISO 19123: 2007].

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

◆ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: *Përshkruan* (Class) *MbulimiITokës* «featureType»

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Përshkruan

-- Përkufizimi --

Lidhja e tij lejon një *MbulimToke* të ketë një mbulim të lidhur, i cili nuk ka kuptim pa mbulimin bazë.

-- Përshkrimi --

Shembulli: Një mbulim i pH-së të horizontit të sipërm lidhet me mbulimin, saktësisht me të njëjtin nivel dhe raportimin e terrenit në nivelin e sigurisë të vlerave të pH për mbulimin bazë.

Objektivi: «voidable» *PërshkruhetNga* (Class)

PërshkrimiIMbulimiTëTokës «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Përshkruhet nga

-- Përkufizimi --

Kjo lidhje lejon një *MbulimToke* të ketë një mbulim të lidhur, i cili nuk ka kuptim pa mbulimin bazë.

-- Përshkrimi --

Shembulli: Një mbulim i pH-së të horizontit të sipërm lidhet me mbulimin me saktësisht të njëjtin nivel dhe raportimin e territorit në nivelin e besimit të vlerave të pH të mbulimit bazë.

3.1.3.19 Shtresa e tokës

-- Emri --

Shtresa e tokës

-- Përkufizimi --

Domein-i i një toke me një shtirje të caktuar vertikale të zhvilluar përmes proceseve jopedogjenike, duke shfaqur një ndryshim në strukturën dhe/ose përbërjen e domosdoshme mbi ose nënndarëse, ose një grupim të horizonteve të tokës ose nën *domein*-eve të tjera me një qëllim të veçantë.

**-- Përshkrimi --**

Shënim 1. Këto përkufizime mbulohen nga llojet e ndryshme të koncepteve të shtresës.

Shembull 1. Shtresa gjeogjene: Këto janë tipa të tokës me origjinë sedimentare që shfaqin një pabarazi në territore, ndoshta të mbivendosura ose që ndodhet në të.

Shembull 2: Horizonti i sipërm dhe horizonti i poshtëm: Këto mund të jenë *domein* që grupojnë lloje të ndryshme të horizonteve të tokës (p.sh. horizonti A vs B) ose një rast i veçantë i thellësive të fiksuara me vetëm dy intervale të thellësisë (p.sh. 0–15 cm: horizont i sipërm dhe, 15–75 cm: horizont i poshtëm).

-- Tipi i elementit --

FeatureType

LIDHJE STRUKTURORE E JASHTME

← Gjeneralizuar nga «*featureType*» *ShtresaETokës* te «*featureType*» *ElementiProfil*

ATTRIBUTE

◆ *GjendjaEProcesitTëKrijimitTëShtresave: VleratEGjendjesSëProcesitTëGjenezësNëShtresa*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Gjendja e procesit të krijimit në shtresa

-- Përkufizimi --

Tregon nëse procesi i specifikuar në *ProcesiGjenezësNëShtresa* është në vazhdim e sipër ose është kapur në të kaluarën.

-- Përshkrimi --

Gjendja e procesit jep një ide nëse proceset aktuale jopedogjene ndikojnë në tokë apo jo. P.sh. në zonat e ndikuara aktualisht nga përmytja, prurjet e sedimenteve gjatë sezonit të përmytjeve me toka me zhvillim relativisht të ri në të, ndërsa në sedimentet e vjetra fluvike që nuk janë më në regjim të përmytjeve sezonale ose sporadike, zhvillimi i tokës mund të jetë më i avancuar.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *LlojiIMaterialitTëShtresës: TermLitologjik*

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Lloji i materialit të shtresës

-- Përkufizimi --

Lloji i materialit ku shtresa është.

-- Përshkrimi --

Lista e termave për të klasifikuar njësitë gjeologjike.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *LlojiShtresës: VleratELlojeveTëShtresave*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Lloji i shtresës

-- Përkufizimi --

Përcaktimi i një shtrese sipas konceptit që i përshtatet llojit të tij.

-- Përshkrimi --

Shembull:

Horizont i sipërm: nënkupton pjesën e sipërme të tokës me natyrë minerale që përgjithësisht është me ngjyrë të errët dhe ka një përmbajtje më të lartë të lëndës organike dhe ushqyese krahasuar me horizontet minerale më poshtë.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *MjedisiIKrijimitTëShtresave: TermINgjarjeveMjedisore*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Mjedisi i krijimit të shtresave

-- Përkufizimi --

Përcakton në cilin proces të fundit jopedogjenik (gjeologjik ose antropogjenik) krijohen përbërje materiale dhe ndodh struktura e brendshme e shtresës.

-- Përshkrimi --

Materiali në të cilin zhvillohet toka ndikohet nga situata mjedisore në të cilën ndodhin proceset e formimit të tij, p.sh.

**ATTRIBUTE**

sedimentet nga uji përcaktojnë shtresat e strukturuar plotësisht ndryshe njëra nga tjetra kur ajo është depozituar nga një ujë që rrjedh dhe jo një liqen.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *ProcesiIKrijimitTëShtresave: TermIProcesitTëNgjarjes*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Procesi i krijimit të shtresave

-- Përkufizimi --

Procesi i fundit jopedogjenik (gjeologjik ose antropogjenik) që krijoi përbërjen materiale dhe strukturën e brendshme të shtresës.

[I detyrueshëm: PO]

3.1.3.20 Ngastër toke

-- Emri --

Ngastër toke

-- Përkufizimi --

Vendi ku kryhet një studim specifik i tokës.

-- Përshkrimi --

Shënim 1. Për profilet e tokës, duhet të përcaktohet vendndodhja e vendit në të cilin bëhet vëzhgimi. Profili është një vëzhgim i bërë në ngastër.

Shënim 2. Të gjitha llojet e ngastrave sigurojnë vetëm vendndodhjen, por jo informacionin për token.

Shembull: Një gropë e hapur është vendi ku ju mblidhni informacionin e dalë nga përshkrimi i profilit.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

ATTRIBUTE

◆ *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]

◆ *InspireId: Identifikues*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Inspire Id

-- Përkufizimi --

Identifikuesi i objektit të jashtëm të ngastrës së tokës.

-- Përshkrimi --

Shënim. Një identifikues i objektit të jashtëm është një identifikues i veçantë i objektit të publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit gjeohapësinor, jo një identifikues i dukurisë në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *LlojetENgastrësSëTokës: VleratELlojeveTëNgastrësSëTokës*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Llojet e ngastrave të tokës

-- Përkufizimi --

Paraqet informacione se për cilën lloj ngastrë realizohet vëzhgimi i tokës.

-- Përshkrimi --

Shënim. Në profilet e hapura ose mostrat mund të shihen si lloje të ngastrave të tokës.

[I detyrueshëm: PO]

**ATTRIBUTE**

◆ *PërfundimiCiklitJetësor: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përfundimi ciklit jetësor

-- Përkufizimi --

Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq nga grupi i të dhënave gjeohapësinore.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *VendndodhjaENgastrësSëTokës: Location*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Vendndodhja e ngastrës së tokës

-- Përkufizimi --

Një referencë për një vendndodhje në tokë, mund të jetë një pikë e identifikuar nga koordinatat ose një përshkrim i vendndodhjes duke përdorur tekst ose një identifikues.

-- Përshkrimi --

Shembull: Referencë e një emri vendi, bashki ose referencë në një vendndodhje të saktë të X, Y.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

◆ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: «voidable» *ProfiliIVëzhguar* (Class) *ProfiliIVëzhguarITokës* Objektivi: *Vendndodhje* (Class) *NgastërToke* «featureType»

Shumëllojshmëria: [1]

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

-- Emri --

Vendndodhje

Profili i vëzhguar

-- Përkufizimi --

-- Përkufizimi --

Vendndodhja e një profili të vëzhguar është ngastra e

Lidhet me profilin për të cilin ngastra e tokës siguron informacion tokës.

mbi vendndodhjen.

-- Përshkrimi --

Ngastra e tokës është vendi në të cilin është vëzhguar profili.

◆ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: «voidable» *NdodhetNë* (Class) *SitToke* «featureType»

Objektivi: «voidable» *ËshtëVëzhguarNëVendndodhje* (Class) *NgastërToke* «featureType»

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

-- Emri --

Ndodhet në

Është vëzhguar në vendndodhje

-- Përkufizimi --

-- Përkufizimi --

Lidhet me vendin në të cilin ngastra e tokës shtrihet ose të cilit ajo i përket.

Lidhet me një vendndodhjen ku është shqyrtuar siti i tokës.

-- Përshkrimi --

-- Përshkrimi --

Një ngastër toke (vendndodhja e një vëzhgimi toke) ndodhet maksimumi në një vend.

Në një vend me një qëllim investigues të veçantë mund të jetë vëzhguar në pjesë të ndryshme brenda asaj zone të vendit. Nëse sigurohet vetëm një pikë qendrore, lidhjet me ngastrat e tokës tregojnë se informacioni nga këto ngastra mund të kombinohet në mënyrë kuptimplotë, pra kombinimi është i vlefshëm.

3.1.3.21 Sit toke

-- Emri --

Sit toke

-- Përkufizimi --

Zonë e studiuar ose e monitoruar, ku është kryer një studim specifik i tokës.

-- Përshkrimi --

Vendi siguron një përshkrim të objektit si më poshtë:

a) perimetrimin e ngastrës së tokës dhe/ose;



b) pjesa më e madhe e tokës që lidhet drejtpërsëdrejti dhe përshkruhet nga të gjitha interpretimet e tokës në një ose më shumë pika të saj (*NgastërToke*).

Ai siguron kështu objektin në të cilin të dhënat e tipave të llojeve të ndryshme të tokës (ose të njëjtit lloj, por në pika të ndryshme në kohë, p.sh. në monitorimin e tokës) të marra në ngastra të ndryshme lidhen sikur të ishin mbledhur në të njëjtin vend.

Kjo lejon:

1. Kombinimin e të dhënave që nuk mund të merren në të njëjtin vend.

Shembull: Një profil toke dhe studimi për sasinë e materialit nuk mund të bëhen në të njëjtin vend, por minimalisht disa metra larg njëri-tjetrit. Sidoqoftë, rezultatet e të dy interpretimeve do të kombinohen për të informuar për gjendjen e tokës.

2. Krahasimi i gjendjes së tokës pasi të ketë kaluar pak kohë.

Shembull: Rezervat organike të karbonit studiohen duke përdorur të dhëna nga dy periudha të monitorimit përkatësisht për dy vende. Sidoqoftë, janë rezultatet e të dyja periudhave që tregojnë se si ka ndryshuar rezerva e karbonit organik gjatë viteve në të njëjtin vend.

Vendi përcakton gjithashtu datën dhe kohën e informacionit mbi vlefshmërinë etj. Vendndodhja e tokës mund të ketë skicë, por mund të gjendet vetëm me një qendër ose pikë referimi. Vendet e ndara të tokës, si parcelat kadastrale, përdoren veçanërisht në inventarin e zonave të kontaminuara.

Shënim. Çdo ngastër toke mund të lidhet vetëm me një vend të caktuar, por disa ngastra në një vend.

Burimi: GS Tokë, e modifikuar

-- Tipi i elementit --

FeatureType

ATTRIBUTE	
◆ <i>EVlefshme</i> Nga: <i>Datë – orë</i> Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- E vlefshme nga -- Përkufizimi -- Koha kur dukuria fillon të ekzistojë.	[I detyrueshëm: PO]
◆ <i>Fillimi</i> <i>Ciklit</i> <i>Jetësor</i>: <i>Datë – orë</i> 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]
◆ <i>Gjeometria</i>: <i>GM_Objekt</i> Shumëllojshmëria: [1] -- Emri -- Gjeometria -- Përkufizimi -- Gjeometria që përcakton sitin e tokës. -- Përshkrimi -- Mund të paraqitet me poligon për të përcaktuar zonën ku është kryer studimi, por mund të jetë gjithashtu një vendndodhje e pikës e cila përdoret si pikë reference nëpërmjet të cilës janë përcaktuar ngastrat e tokës.	[I detyrueshëm: PO]
◆ <i>InspireId</i>: <i>Identifikues</i> Shumëllojshmëria: [0..1] -- Emri -- <i>InspireId</i> -- Përkufizimi -- Identifikuesi i objektit të jashtëm të sitit të tokës. -- Përshkrimi --	

**ATTRIBUTE**

Shënim. Identifikues i objektit të jashtëm është një identifikues unik i objektit, i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është i objektit gjeohapësinor, jo i një dukurie në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *IVlefshëmDeri: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

I vlefshëm deri

-- Përkufizimi --

Koha nga e cila dukuria nuk ekziston më në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *PërfundimiCiklitJetësor: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përfundimi ciklit jetësor

-- Përkufizimi --

Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq nga grupi i të dhënave gjeohapësinore.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *QëllimiStudimitTëTokës: VleratEQëllimitTëVëzhgimitTëTokës*

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Qëllimi i studimit të tokës

-- Përkufizimi --

Tregon qëllimin e kryerjes së studimit.

-- Përshkrimi --

Për sa i përket tokës, janë identifikuar dy arsye kryesore për kryerjen e studimeve të tokës. Njëra është për të klasifikuar tokën si rezultat i proceseve tokë formuese (*VëzhgimiPërgjithshëm*) dhe tjetra është të studiojë tokën për një arsye të veçantë (*VëzhgimiSpecifik*) një kontaminim i mundshëm si rezultat i aktiviteteve kontaminuese.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

◆ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: «voidable» NdodhetNë (Class) SitToke «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Ndodhet në

-- Përkufizimi --

Lidhet me vendin në të cilin ngastra e tokës ndodhet ose i përket.

-- Përshkrimi --

Një ngastër toke (vendndodhja e një toke të studiuar) ndodhet në maksimum një sit toke.

Objektitivi: «voidable» ËshtëVëzhguarNëVendndodhje (Class) NgastërToke «featureType»

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Është vëzhguar në vendndodhje

-- Përkufizimi --

Lidhet me një vendndodhjen ku është studiuar toka.

-- Përshkrimi --

Një ngastër toke me një qëllim studimi të veçantë mund të vërehet në disa vende (ngastër toke) brenda asaj zone. Nëse sigurohet vetëm një zonë qendrore, lidhjet me ngastrat e tokës tregojnë se informacioni nga këto ngastra mund të kombinohet në mënyrë kuptimplotë, pra kombinimi është i vlefshëm.

◆ Lidhje (drejtim: Objektivi-Bburimi)

Burimi: (Class) SitToke «featureType»

Objektitivi: «voidable» VëzhgimiSititTëTokës (Class) OM_Vëzhgim «FeatureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Vëzhgimi i sitit të tokës

-- Përkufizimi --

Vëzhgimi i një cilësie të tokës për karakterizimin e sitit



LIDHJE

të tokës.

3.1.3.22 Trup toke

-- Emri --

Trupi i tokës

-- Përkufizimi --

Pjesë e mbulesës së tokës që është e përshkruar dhe që është homogjene në lidhje me vetitë e caktuara të tokës dhe/ose modelet gjeohapësinore.

-- Përshkrimi --

Profilat e tokës, që ndodhen në trupin e saj, karakterizohen nga një ose më shumë profile derivuese të tokës së bashku në zonën e specifikuar nga atributi *Gjeometria* në *TrupinTokë*.

Shënim 1. Nëse disa profile derivuese toke përdoren për të përshkruar trupin e tokës, shpërndarja gjeohapësinore e tokës që përshkruajnë brenda trupit të tokës nuk është përcaktuar, por prania e tyre është treguar nga një përqindje e zonës. Kjo ndikohet nga shkalla e synuar e hartës ose skedari i të dhënave. Kjo do të thotë se saktësia gjeografike dhe saktësia e karakterizimit të tokës varen dhe ndryshojnë me shkallën e synuar, pra organizmi i tokës mund të përvijohet ndryshe në mes të shkallëve.

Shënim 2. Koncepti i trupit të tokës është një korrelacion i njësisë së konceptit të hartave të tokës që mund të formojnë p.sh. një lidhje toke, një kompleks toke etj.

-- Tipi i elementit --

FeatureType

ATTRIBUTE

EmërtimiITrupitTëTokës: Tekst (CharacterString)

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Emërtimi i trupit të tokës

-- Përkufizimi --

Emërtimi për të identifikuar trupin e tokës sipas kuadrit të referencës së specifikuar (metadata).

-- Përshkrimi --

Shënim. Në hartat tradicionale të tokës, ky është identifikuesi i tekstit shpjegues të njësisë së hartës së legjendës.

[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]

Gjeometria: GM_MultiSurface

Shumëllojshmëria: [1]

-- Emri --

Gjeometria

-- Përkufizimi --

Gjeometria që përcakton kufijtë e *TrupTokë*.

[I detyrueshëm: PO]

InspireId: Identifikues

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Inspire Id

-- Përkufizimi --

Identifikuesi i objektit të jashtëm të ngastrës së tokës.

-- Përshkrimi --

Shënim. Një identifikues i objektit të jashtëm është një identifikues i veçantë i objektit i publikuar nga organi përgjegjës, i cili

**ATTRIBUTE**

mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme për të referuar objektin gjeohapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit gjeohapësinor, jo një identifikues i dukurisë në realitet.

[I detyrueshëm: PO]

◆ *PërfundimiICiklitJetësor: Datë – orë*

Shumëllojshmëria: [0..1]

-- Emri --

Përfundimi ciklit jetësor

-- Përkufizimi --

Data dhe koha në të cilën ky version i objektit gjeohapësinor u zëvendësua ose u tërhoq nga grupi e të dhënave gjeohapësinore.

[I detyrueshëm: PO]

LIDHJE

✓ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *TrupToke «featureType»*

Objektivi: «voidable» *ËshtëEPërshkruarNga* (Class)

ProfilIDerivuesITokës «featureType»

Shumëllojshmëria: [1..*]

-- Emri --

Është e përshkruar nga

-- Përkufizimi --

Lidhet me një profil derivues që karakterizon trupin e tokës, ndoshta në kombinim me profile derivate të tjera. Lidhja ka tipare të tjera të përcaktuara në klasën e lidhjes *PraniaEProfilIDerivuesNëTrupinETokës*.

-- Përshkrimi --

Kjo lidhje përbën lidhjen me ato profile derivate që informojnë për strukturën e brendshme dhe tiparet e trupit të tokës.

✓ Lidhje (drejtim: Objektivi-burimi)

Burimi: (Class) *ObjektiDerivuesITokës «featureType»*

Objektivi: «voidable» *BazuarNëTrupinETokës* (Class)

TrupiITokës «featureType»

Shumëllojshmëria: [0..*]

-- Emri --

Bazuar në trupin e tokës

-- Përkufizimi --

Lidhet me një trup toke në tiparet e të cilit bazohet vlera e nxjerrë.

-- Përshkrimi --

Objekti derivues mund të krijohet bazuar në vetitë e tokës të një ose më shumë trupave toke. Nëse ky informacion nuk do të përfshihet ose nuk zbatohet, lidhja mund të jetë bosh.

3.1.3.23 Vlerat e emërtimeve të parametrave të elementeve të profilit

-- Emri --

Vlerat e emërtimeve të parametrave të elementeve të profilit.

-- Përkufizimi --

Lista e tipareve që mund të vëzhgohen për të karakterizuar profilin. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlerat më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave. Kjo kodlistë është hierarkike.

-- Përshkrimi --

Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe kryesore si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;



- parametrat biologjikë.

-- **Tipi i elementit** --

Kodlistë

LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

←Gjeneralizuar nga «codeList» VleratEEmërtimeveTëParametraveTëElementeveTëProfilit «codeList» VleratELlojeveTëDukurive

3.1.3.24 Vlerat e emërtimeve të parametrave të objekteve derivuese të tokës

-- **Emri** --

Vlerat e emërtimeve të parametrave të objekteve derivuese të tokës

-- **Përkufizimi** --

Lista e tipareve që lidhen me tokën që mund të rezultojnë nga toka ose të dhëna të tjera. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlera më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave. Kjo kodlistë është hierarkike.

-- **Përshkrimi** --

Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe kryesore si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;
- parametrat biologjikë.

-- **Tipi i elementit** --

Kodlistë

LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

←Gjeneralizuar nga «codeList» VleratEEmërtimeveTëParametraveTëObjekteveDerivueseTëTokës te «codeList» VleratELlojeveTëDukurive

3.1.3.25 Vlerat e emërtimeve të parametrave të profilit të tokës

-- **Emri** --

Vlerat e emërtimeve të parametrave të profilit të tokës

-- **Përkufizimi** --

Lista e tipareve që mund të vëzhgohen për të karakterizuar profilin e tokës.

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlera më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kjo kodlistë është hierarkike.

-- **Përshkrimi** --

Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe kryesore si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;
- parametrat biologjikë.

-- **Tipi i elementit** --

Kodlistë

LIDHJE STRUKTURORE TË JASHTME

←Gjeneralizuar nga «codeList» VleratEEmërtimeveTëParametraveTëProfilitTëTokës te «codeList» VleratELlojeveTëDukurive

3.1.3.26 Vlerat e emërtimeve të parametrave të siteve të tokës

-- **Emri** --

Vlerat e emërtimeve të parametrave të siteve të tokës

-- **Përkufizimi** --

Lista e tipareve që mund të vëzhgohen për të karakterizuar vendin e tokës. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlera më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

-- **Përshkrimi** --



Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe kryesore si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;
- parametrat biologjikë.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

LIDHJE STRUKTURORE E JASHTME

← Gjeneralizuar nga «codeList» Vlerat E Emërtimeve Të Parametrave Të Siteve Të Tokës te «codeList» Vlerat E Llojeve Të Dukurive

3.1.3.27 Vlerat e gjendjes së procesit të gjenezës në shtresa

-- Emri --

Vlerat e gjendjes së procesit të gjenezës në shtresa

-- Përkufizimi --

Tregues që përcakton nëse procesi i specifikuar në *Procesi IGjenezës Në Shtresa* vazhdon ose pushon.

-- Përshkrimi --

Shembull: Gjendja e procesit jep informacion nëse proceset jo pedogjenike ndikojnë ose jo tokën. P.sh. në zonat që përmythen aktualisht, është i njohur kontributi i sedimenteve gjatë përmytjeve sezonale, me zhvillimin e tokave relativisht të reja, ndërsa në sedimentet e vjetra fluviale që nuk janë më në regjimin e përmytjeve sezonale ose i kanë të çrregullta, zhvillimi i tokës mund të jetë më i avancuar.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.28 Vlerat e llojeve të shtresave

-- Emri --

Vlerat e llojeve të shtresave

-- Përkufizimi --

Klasifikimi i një shtrese sipas konceptit që i përshtatet qëllimit.

-- Përshkrimi --

Shembull: Horizont i sipërm: Pjesa natyrale e sipërme e tokës që është përgjithësisht e errët dhe ka një përmbajtje më të lartë të lëndës organike dhe lëndëve ushqyese kur krahasohet me horizontet (minerale) e poshtëm me përjashtim të shtresës humusore.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.29 Vlerat e llojeve të ngastrave të tokës

-- Emri --

Vlerat e llojeve të ngastrave të tokës

-- Përkufizimi --

Lista e vlerave të mundshme që japin informacion mbi llojin nga vëzhgimi që është bërë në tokë.

-- Përshkrimi --

Shënim. Profilët, sondimet ose mostrat mund të shihen si lloje të parcelave të tokës.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.30 Vlerat e llojeve të tjera të emërtimeve të tokës

-- Emri --

Vlerat e llojeve të tjera të emërtimeve të tokës

-- Përkufizimi --

Një identifikim i profilit të tokës sipas një skeme të veçantë të klasifikimit. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.31 Vlerat e llojeve të tjera të simboleve të horizontit

-- Emri --

Vlerat e llojeve të tjera të simboleve të horizontit

-- Përkufizimi --

Një klasifikim i një horizonti të tokës sipas një sistemi të veçantë të klasifikimit. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.32 Vlerat e pozicioneve kualifikuese WRB

-- Emri --

Vlerat e pozicioneve kualifikuese WRB

-- Përkufizimi --

Lista e vlerave për të treguar vendosjen e kualifikuesit në lidhje me grupin e referencës WRB (RSG). Vendosja mund të jetë përpara RSG-së, pra “*prefix*” ose mund të jetë prapa RSG-së, pra prapashtesa *suffix*. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat “*prefix*” dhe “*suffix*”, sipas rregullave të emërimit të WRB 2006, Raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë 2007.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë



3.1.3.33 Vlerat e qëllimit të vëzhgimit të tokës

-- Emri --

Vlerat e qëllimit të vëzhgimit të tokës

-- Përkufizimi --

Lista e qëllimeve që tregojnë arsyet për kryerjen e një studimi.

-- Përshkrimi --

Për tokat janë identifikuar dy qëllime kryesore për të kryer studime. Njëri është për të klasifikuar tokën si rezultat i proceseve tokë formuese (*VëzhgimIPërgjithshëm*) dhe tjetri është të studiojë tokën për një arsye të veçantë (*VëzhgimSpecifik*) si një kontaminim i mundshme, si rezultat i aktiviteteve kontaminuese. Ky informacion i jep përdoruesit të të dhënave një ide në përzgjedhjen e sitit dhe përfaqësueshmërinë e të dhënave që janë marrë për një qëllim të veçantë.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.34 Vlerat kryesore FAO të horizonteve

-- Emri --

Vlerat kryesore FAO të horizontit

-- Përkufizimi --

Një kodlistë e pjesës kryesore të përcaktimit të horizontit. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në udhëzimet për përshkrimin e tokës, edicioni i 4-t, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë, 2006, f. 67-77.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.35 Vlerat kualifikuese WRB

-- Emri --

Vlerat kualifikuese WRB

-- Përkufizimi --

Lista e kualifikuesve të mundshëm (p.sh. kualifikuesit e “*prefix*” dhe “*suffix*” të WRB. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në WRB 2006.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, Raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë, 2007.

Shënim. WRB kufizon përdorimin e kualifikuesve në mënyra të ndryshme për 32 grupet referuese të tokës.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.36 Vlerat primare FAO

-- Emri --

Vlerat primare FAO

-- Përkufizimi --

Një primë i vetëm ose i dyfishtë mund të përdoren për të konceptuar simbolin e horizontit kryesor të dy

horizonteve më të ulëta të dy (primar) ose tre që kanë *prefix* numra arab të njëjtë dhe kombinime shkronjash.

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në udhëzimet për përshkrimin e tokës, edicioni i 4-t, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë, 2006, f. 67-77.

-- Përshkrimi --

Përcaktime identike mund të jenë të përshtatshme për dy ose më shumë horizonte ose shtresa të ndara nga të paktën një horizont ose shtresë e më shumë lloje të ndryshme në të njëjtin profil. Sekuenca A-E-Bt-E-Btx-C është një shembull - toka ka dy horizonte E. Për ta bërë më të lehtë komunikimin, një numër primar përdoret me simbolin e horizontit kryesor për më të poshtëm të dy horizonteve që kanë shkronjë identike: A-E-Bt-E'-Btx-C. Numri primar përdoret për përcaktimin e shkronjës së madhe, dhe çdo simbol i rasti t më poshtë ndjek atë: B't. Numri primar nuk përdoret nëse të gjitha shkronjat e emërtimeve të dy shtresave të ndryshme nuk janë identike. Numri primar mund të përdoret si për tokat mineralet ashtu dhe për ato organike.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.37 Vlerat përcaktuese WRB

-- Emri --

Vlerat përcaktuese WRB

-- Përkufizimi --

Lista e përcaktuesve të mundshëm. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në WRB 2006.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, Raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë, 2007.

Përcaktuesit janë elemente të emrit në WRB që kufizojnë kuptimin e kualifikuesve.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.38 Vlerat referencë të grupeve të tokës

-- Emri --

Vlerat referencë të grupeve të tokës WRB

-- Përkufizimi --

Lista e grupeve të mundshme të referencës së tokës (domethënë. nivelin e parë të klasifikimit të WRB. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në WRB 2006, v.I 2007.

-- Përshkrimi --

Grupet referuese të tokës dallohen nga prania (ose mungesa) e *horizonteve diagnostikuese, vetive dhe/ose materialeve* specifike.

Shënim. Sistemi i klasifikimit të tokës WRB përfshin 32 RSG të ndryshme.



Burimi: WRB 2006, v. I 2007, Raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë, 2007.

-- Tipi i elementit --

Kodlistë

3.1.3.39 Vlerat vartëse FAO të horizonteve

-- Emri --

Vlera vartëse e horizontit FAO

-- Përkufizimi --

Një kodlistë e emërtimeve dhe karakteristikave vartëse brenda horizonteve dhe shtresave kryesore të cilat janë të bazuara në karakteristikat e profilit të vëzhguar në fushë dhe zbatohen gjatë përshkrimit të tokës në vend.

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në udhëzimet për përshkrimin e tokës, edicioni i 4-t, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Romë, 2006, f. 67–77.

-- Përshkrimi --

Shkronjat e vogla janë përdorur si *suffix*-e, për të treguar llojet e veçanta të horizonteve dhe shtresave kryesore, si dhe karakteristika të tjera. Udhëzimet për burimet për përshkrimin e tokës, botimi i katërt, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, UN Roma, 2006, f. 67–77, tabela 85.

-- 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

3.3 Referenca gjeodezike e të dhënave gjeohapësinore mbështetet në Kornizën Referuese Gjeodezike Shqiptare e miratuar me vendimin 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”, i ndryshuar me vendimin nr. 322, datë 27.4.2016 dhe vendimin 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 të dhënave për grupet e të dhënave që lidhen me të dhënat gjeohapësinore të temës “*Pedologjia*”.

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;

- 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 *Pedologjia*.

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, dataset 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 “Pedologjia” të të dhënave gjeohapësinore

Pjesa	Elementi i cilësisë së të dhënave	Nënelementi i cilësisë së të dhënave	Përkufizimi	Sfera e vlerësimit
3.5.1	Kompletimi	Përfshirja	Të dhënat që mungojnë nga grupi i të dhënave, siç përshkruhet nga fushëveprimi.	Koleksion të dhënash, Grupet e të dhënave, Llojet e objektit gjeohapësinor, Objekti Gjeohapësinor
3.5.2.	Përputhje ligjore	Përputhje konceptuale	Zbatimin i rregullave të skemës konceptuale.	Grupet e të dhënave
3.5.3	Përputhje ligjore	Përputhje në <i>domein</i> -in	Zbatimin e vlerave, në vlerat e <i>domein</i> -it.	Grupet e të dhënave

3.4.1 Kompletimi – përfshirja (*Completeness – omission*)

Rekomandim.

Përfshirja mund të vlerësohet dhe dokumentohet duke përdorur normën e artikujve të munguar siç specifikohet në tabelën e mëposhtme:

Emri	Vlera e mos konformitetit të <i>domein</i> -it
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Kompletimi
Cilësia e të dhënave të nënelementeve	Përfshirja
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizimi	Numërimi i artikujve që mungojnë në grupin e të dhënave në lidhje me numrin e artikujve që duhet të jenë të pranishëm.
Përshkrimi	1. Numri i profileve të tokës pa një emër të tokës WRB përcaktuar duke përdorur parametrin <i>WRBSoilName</i> , ndahet nga numrin i profileve të tokës në grupin e të dhënave, shprehur me përqindje. 2. Numri i profileve tokës në të cilën jo të gjitha horizontet e tokës kanë shenjë e horizontit të FAO-s siç specifikohet duke përdorur parametrin <i>SimboletEHorizonteveFAO</i> , ndahet nga numri i profileve të tokës në grupin e të dhënave, shprehur me përqindje.
Fusha e vlerësimit	Objekti gjeohapësinor: Profili i tokës, parametrat <i>EmërtimetETokësWRB</i> , <i>SimboletEHorizonteveFAO</i> të horizonteve të tokës lidhur me profilin e tokës.
Fusha e raportimit	Llojet e objekteve gjeohapësinore: të gjitha llojet e objekteve gjeohapësinore: Grupi i të dhënave: seria e grupit të të dhënave.
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Të vërteta: përqindje: raport.
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	Vlera e vetme.
Burimi reference	SSH EN ISO 19157: 2013 Informacion Gjeografik – Cilësia e të dhënave.
Shembull	Grupi i të dhënave përmban 23 profile toke të përshkruara. Për 22 prej tyre, një emërtim WRB është paraqitur. Pra, vlera për vlerësuar artikujt e munguar është 1/23 shumëzuar me 100 %, përkatësisht 4.35%.
Masa identifikuese	7 (SSH EN ISO 19157: 2013).

3.4.2 Përputhja ligjore – përputhja konceptuale (*Logical consistency – conceptual consistency*)

Rekomandim

Për testet në përputhje konceptuale, është e rekomanduar të përdoret Përputhja ligjore – Përputhja konceptuale e nënelementeve të cilësisë së të dhënave dhe masa e Numrit të artikujve që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale siç është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhje ligjore.
Cilësia e të dhënave të nënelementeve	Përputhje konceptuale.
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Numërimi i gabimeve.
Përkufizimi	Numërimi i artikujve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale.
Përshkrimi	Nëse skema konceptuale përshkruan në mënyrë të qartë ose absolute rregullat, këto rregulla duhet të ndiqen. Shkeljet ndaj rregullave të tilla mund të jenë, për shembull, vendosja e pavlefshme e karakteristikave brenda një tolerance të përcaktuar, dyshimi i karakteristikave dhe mbivendosja e pavlefshme e karakteristikave.
Fusha e vlerësimit	Objektet gjeohapësinore/llojet e objekteve gjeohapësinore:
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave.
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	<i>Integer</i> .
Cilësia e të dhënave të strukturës së vlerave	-
Burimi reference	SSH EN ISO 19157: 2013 Informacion Gjeografik – Cilësia e të dhënave.
Shembull	
Masa identifikuese	10

3.4.3 Përputhja ligjore – përputhja në *domein* (*logical consistency – domain consistency*)

Rekomandim

Për testet në përputhje me *domein*-in, është e rekomanduar të përdoret Përputhja ligjore – Përputhja në *domein* e nënelementeve të cilësisë së të dhënave dhe masa e Numrit të artikujve që nuk janë në përputhje me vlerën e *domein*-it siç është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	Numri i artikujve që nuk janë në përputhje me vlerën e <i>domein</i> -it
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementeve	Përputhje ligjore.
Cilësia e të dhënave të nënelementeve	Përputhje në <i>domein</i> .
Cilësia e të dhënave të matjeve themelore	Numërimi i gabimeve.
Përkufizimi	Numërimi i artikujve në grupin e të dhënave që nuk janë në përputhje me vlerat e <i>domein</i> -it.
Përshkrimi	-
Fusha e vlerësimit	Objektet gjeohapësinore/llojet e objekteve gjeohapësinore:
Fusha e raportimit	Grupi i të dhënave
Parametri	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	<i>Integer</i>



4. ANEKSE

4.1 Aneksi A – Katalogu i tipologjisë

Nr.	Emri i elementit anglisht	Emri i elementit shqip	Nëntema	Tipi
Pedologjia				
3.2.2.1	WRBSoilNameType	LlojiWRBIE mërtimeveTëTokës	Pedologjia	DataType
3.2.2.2	ProfileElement	ElementiIProfilut	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.3	WRBQualifierGroupType	LlojetEGrupeveKualifikueseWRB	Pedologjia	DataType
3.2.2.4	FAOHorizonNotationType	LlojetESimboleveTëHorizonteveFAO	Pedologjia	DataType
3.2.2.5	OtherSoilNameType	LlojetETjeraTëEmërtimeveTëTokës	Pedologjia	DataType
3.2.2.6	OtherHorizonNotationType	LlojetETjeraTëSimboleveTëHorizonteve	Pedologjia	DataType
3.2.2.7	ParticleSizeFractionType	LlojiIFraksionitTëMadhësisëSëGrimcave	Pedologjia	DataType
3.2.2.8	RangeType	LlojiIntervalit	Pedologjia	DataType
3.2.2.9	SoilThemeParameterType	LlojiIParametraveTëTokës	Pedologjia	DataType
3.2.2.10	SoilThemeDescriptiveParameterType	LlojiIParametravePërshkruesTëTokës	Pedologjia	DataType
3.2.2.11	SoilThemeCoverage	MbulimiITokës	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.12	SoilHorizon	HorizontiITokës	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.13	SoilDerivedObject	ObjektiDerivuesITokës	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.14	DerivedProfilePresenceISoilBody	PraniaEProfilutDerivuesNëTrupinETokës	Pedologjia	Lidhje
3.2.2.15	DerivedSoilProfile	ProfiluDerivuesITokës	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.16	ObservedSoilProfile	ProfiluIVëzhguarITokës	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.17	SoilThemeDescriptiveCoverage	PërshkrimiIMbulimitTëTokës	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.18	SoilLayer	ShtresaETokës	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.19	SoilPlot	NgastërToke	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.20	SoilSite	SitToke	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.21	SoilBody	TrupToke	Pedologjia	FeatureType
3.2.2.22	SoilProfileParameterNameValue	VleratEE mërtimeveTëParametraveTëElementeveTëProfilut	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.23	SoilDerivedObjectParameterNameValue	VleratEE mërtimeveTëParametraveTëObjekteveDerivueseTëTokës	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.24	SoilProfileParameterNameValue	VleratEE mërtimeveTëParametraveTëProfilutTëTokës	Pedologjia	Kodlistë



3.2.2.25	SoilSiteParameterNameValue	VleratEEmërtimeveTëParametraveTëSiteveTëTokës	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.26	LayerGenesisProcessStateValue	VleratEGjendjesSëProcesitTëGjenezësNëShtresa	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.27	LayerTypeValue	VleratELlojeveTëShtresave	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.28	SoilPlotTypeValue	VleratELlojeveTëNgastraveTëTokës	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.29	OtherSoilNameTypeValue	VleratELlojeveTëTjeraTëEmërtimeveTëTokës	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.30	OtherHorizonNotationTypeValue	VleratELlojeveTëTjeraTëSimboleveTëHorizontit	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.31	WRBQualifierPlaceValue	VleratEPozicioneveKualifikueseWRB	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.32	SoilInvestigationPurposeValue	VleratEQëllimitTëVëzhgimitTëTokës	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.33	FAOHorizonMasterValue	VleratKryesoreFAOTëHorizonteve	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.34	WRBQualifiers	VleratKualifikueseWRB	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.35	FAOPrimeValue	VleratPrimareFAO	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.36	WRBSpecifiers	VleratPërvaktueseWRB	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.37	WRBReferenceSoilGroup	VleratReferencëTëGrupeveTëTokësWRB	Pedologjia	Kodlistë
3.2.2.38	FAOHorizonSubordinateValue	VleratVartëseFAOTëHorizonteve	Pedologjia	Kodlistë

4.2 Aneksi B – Kodlistat

4.2.1 Skema e aplikimit për temën “Pedologjia”

Kodlistë
VleratEGjendjesSëProcesitTëGjenezësNëShtresa - LayerGenesisProcessStateValue
VleratELlojeveTëShtresave - LayerTypeValue
VleratEEmërtimeveTëParametraveTëElementeveTëProfilit - ProfileElementParameterNameValue
VleratEEmërtimeveTëParametraveTëObjekteveTëTokës- SoilDerivedObjectParameterNameValue
VleratEQëllimitTëVëzhgimitTëTokës - SoilInvestigationPurposeValue
VleratELlojeveTëNgastraveTëTokës - SoilPlotTypeValue
VleratEEmërtimeveTëParametraveTëProfilitTëTokës - SoilProfileParameterNameValue
VleratEEmërtimeveTëParametraveTëSiteveTëTokës- SoilSiteParameterNameValue
VleratEPozicioneveKualifikuese - WRBQualifierPlaceValue
VleratKualifikueseWRB- WRBQualifierValue
VleratReferencëTëGrupeveTëTokës- WRBReferenceSoilGroupValue
VleratPërvaktueseWRB- WRBSpecifierValue

4.2.1.1 Vlerat e gjendjes së procesit të gjenezës në shtresa

-- Emri --

Vlerat e gjendjes së procesit të gjenezës në shtresa

-- Përkufizimi --

Tregues, që përcakton nëse procesi i specifikuar në *ProcesiIGjenezësNëShtresa* vazhdon ose pushon.

-- Përshkrimi --

Gjendja e procesit jep informacion nëse proceset jo pedogjenike ndikojnë ose jo tokën. P.sh. në zonat që përmblyhen aktualisht, është i njohur kontributi i sedimenteve gjatë rastisjeve të përmblyetjeve sezonale, me zhvillimin e tokave relativisht të reja, ndërsa në sedimentet e vjetra fluviale që nuk janë më në regjimin e përmblyetjeve sezonale ose i kanë të çrregullta, zhvillimi i tokës mund të jetë më i avancuar.

-- Kohëzgjatja --

Asgjë

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LayerGenesisProcessStateValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuara në tabelën më poshtë:

Kodlistë
-- Emri -- Në vazhdim -- Përkufizimi -- Procesi ka filluar më përpara dhe është ende aktiv. -- Përshkrimi -- Sinonimi
-- Emri -- E përfunduar -- Përkufizimi -- Procesi nuk është më aktiv

4.2.1.2 Vlerat e llojeve të shtresave

-- Emri --

Vlerat e llojeve të shtresave

-- Përkufizimi --

Klasifikimi i një shtrese në përputhje me konceptin që i përshtatet qëllimit.

-- Përshkrimi --

Shembull: Horizont i sipërm: pjesa natyrale e sipërme e tokës që është përgjithësisht e errët dhe ka një përmbajtje më të lartë të lëndës organike dhe lëndëve ushqyese kur krahasohet me horizontet (minerale) e poshtëm me përjashtim të shtresës humusore.

-- Kohëzgjatja --

Asgjë

-- Identifikuesi --

<http://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/clr/LayerTypeValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuara në tabelën më poshtë:

Kodlistë
-- Emri -- Intervali i thellësisë -- Përkufizimi -- Intervali i thellësisë së fiksuar ku përshkruhet toka dhe/ose janë marrë mostrat. -- Përshkrimi -- Intervali i thellësisë përdoret për monitorimin e tokës, marrjen e mostrave në zona të kontaminuara dhe modelimin e tyre. Intervali i thellësisë përfshin: kufijtë e sipërm dhe të poshtëm të horizontit të tokës dhe thellësinë fikse. Thellësia e fiksuar përdoret shpesh për marrjen e mostrave. Shembull: 0–30cm ose 30–60cm, dhe kështu me radhë, një interval i vetëm thellësie në të cilën merret një mostër dhe për të cilin rezultati analitik është i vlefshëm. Prerja e tokës që nënkupton ndarjen e profilit sipas një drejtimi të përcaktuar për shembull intervale të ndara rregullisht (1cm) ose një drejtim të përcaktuar nga përdoruesi i kufijve të segmenteve (p.sh. 0–10,



Kodlistë
10–25, 25–50, 50–100). Prerja në profile përdoret për të gjeneruar funksionet e vazhdueshme të thellësisë për vetitë e tokës.
-- Emri -- Gjeogjenike
-- Përkufizimi -- Domeni i profilin të tokës i përbërë nga materiali që rezulton nga i njëjti proces jopedogjenik, p.sh. sedimentimi, që mund të shfaq një mos përputhshmëri me domenet e mundshme mbi ose nënshtresat e afërta.
-- Emri -- Horizont i poshtëm
-- Përkufizimi -- Materiali natyral i tokës poshtë horizontit të sipërm dhe i shtrirë mbi materialit burimor të pa alternuar.
-- Përshkrimi -- Shënim. Horizonti i poshtëm mund të paraqitet: si grupim i një ose më shumë horizonteve të ndryshme që ndodhen nën horizontet që kanë grumbulluar së fundmi humus nga dekompozimi i biomasës. Si <i>domein</i> i një toke me shtrirje vertikale specifike duke filluar nënngastrën e tokës (Shembull: 15–75cm). Burimi: ISO 11074
-- Emri -- Horizont i sipërm
-- Përkufizimi -- Pjesa e sipërme e një toke në gjendje natyrore që është përgjithësisht e errët dhe ka një përmbajtje më të lartë të lëndës organike dhe ushqyesve kur krahasohet me horizontet (minerale) e mëposhtme me përjashtim të shtresës humusore.
-- Përshkrimi -- Shënim 1. Për tokat e punueshme, horizonti i sipërm i referohet thellësisë së tokës së punuar; për kullotat është shtresa e tokës me përmbajtje të lartë të rrënjëve. Shënim 2. Horizont i sipërm mund të jetë: grupimi një ose disa horizonteve A, <i>domein</i> i tokës me shtrirje specifike vertikale duke filluar nga ngastra (Shembull: 0–15 cm) Shënim 3. Në shumicën e udhëzuesve, horizont i sipërm është i përbërë nga të gjitha horizontet A që gjenden në profilin e tokës.

4.2.1.3 Vlerat e emërtimeve të parametrave të elementeve të profilin

-- Emri --

Vlerat e emërtimeve të parametrave të elementeve të profilin

-- Përkufizimi --

Lista e tipareve që mund të vëzhgohen për të karakterizuar elementet e profilin. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlera më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave. Kjo kodlistë është hierarkike.

-- Përshkrimi --

Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe të mëdha si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;
- parametrat biologjikë.

-- Kohëzgjatja --

Përshkrues

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProfileElementParameterNameValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën më poshtë dhe vlerat më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë
-- Emri -- Parametrat kimikë
-- Përkufizimi -- Parametrat kimikë të vëzhguar për të karakterizuar elementet e profilin.
-- Emri -- Parametrat fizikë
-- Përkufizimi --



Kodlistë
Parametrat fizikë të vëzhguar për të karakterizuar elementet e profilit.
-- Emri -- Parametrat biologjikë
-- Përkufizimi -- Parametrat biologjik të vëzhguar për të karakterizuar elementet e profilit.
-- Emri -- Përmbajtja e karbonit organik
-- Përkufizimi -- Pjesa e tokës e matur në formën e karbonit organik, duke përfshirë gjallesat dhe materialin bimor të pa dekompozuar.
-- Përshkrimi -- Shënim 1. Përmbajtja e karbonit organik mund të shërbejë indirekt në përcaktimin e lëndës organike përmes përdorimit të një koeficienti. Faktori “Van Bemmelen” i 1.724 është përdorur për shumë vite dhe bazohet në supozimin se lënda organike përmban 58% karbon organik. Literatura sugjeron se përqindja e C organik në lëndën organike të tokës për një gamë tokash është shumë e ndryshme. Çdo faktor konstant i zgjedhur është një përafrim. Ekuacioni për vlerësimin e lëndës organike sipas këtij faktori është: $OM(\%) = 1.724 \times OC(\%)$. Për të vlerësuar rëndësinë e karbonit organik bazuar në faktorin e V.B përdorim formulën më poshtë: $OM(\%) = 1.724 \times OC(\%)$. Burimi 2: Shërbimi i ruajtjes së burimeve natyrore, raporti i hulumtimit të sondazheve të tokës. Shënim 2. Përmbajtja e karbonit organik të tokës është një parametër i rëndësishëm për përmbushjen e rregulloreve dhe direktivave të BE.
-- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e azotit
-- Përkufizimi -- Përmbajtja totale e azotit në tokë, duke përfshirë format organike dhe inorganike.
-- Përshkrimi -- Shënim 1. Azoti është një nga përbërësit më të rëndësishëm të ushqyesve të bimës dhe formon disa prej përbërësve më të lëvizshëm në sistemin tokë-bimë, dhe si i tillë, është i njohur lidhja e tij me problemet e cilësisë së ujit. Totali Azotit (N) përfshin format organike dhe inorganike. Burimi: Metodat e laboratorit të vëzhgimit të dheut, manual version 4.0. Shënim 2. Përmbajtja e azotit është një parametër që duhet marrë parasysh për përmbushjen e (i) direktivës së Këshillit 91/676/EEC.
-- Burimi -- Parametri kimik.
-- Emri -- Vlerat e pH
-- Përkufizimi -- Vlera e pH për elementet e profilit.
-- Përshkrimi -- pH është logaritëm negativ (bazuar në 10) të aktivitetit të jonit H (domethënë, përqendrimi i dukshëm ose efektiv i joneve H në tretësirë). Ai përfaqëson faktorin (indeksi) e intensitetit të aciditetit të tokës. Burimi: Manuali i informacionit të laboratorit të sondazhit të tokës. Shënim. pH i tokës është i përcaktuar me anë të një procesi potenciometrik në një përzierje heterogjene tokë/tretësirë. Kjo tretësirë mund të përftohet duke përdorur reagentë (KCl, CaCl ₂ , H ₂ O, NaF) të ndryshëm. Reagentët e përdorur duhet të jepen në procesin parametrik, për të lidhur tiparin e vëzhguar, si dhe përqendrimi i tij dhe raporti i përdorur midis tokës dhe përzierjes së lëngshme.
-- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e kadmiumit
-- Përkufizimi -- Përmbajtja e kadmiumit në elementet e profilit.
-- Përshkrimi -- Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986 mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë që në rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së kadmiumit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas, me tretje me acid të fortë, dhe metoda referente e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur

**Kodlistë**

reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Përmbajtja e kromit

-- **Përkufizimi** --

Përmbajtja e kromit në elementet e profilit.

-- **Përshkrimi** --

Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986 mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave, të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së kromit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së fortë të acidit dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Përmbajtja e bakrit

-- **Përkufizimi** --

Përmbajtja e bakrit në elementet e profilit.

-- **Përshkrimi** --

Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986 mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave, të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së bakrit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së fortë të acidit dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Përmbajtja e plumbit

-- **Përkufizimi** --

Përmbajtja e plumbit në elementet e profilit.

-- **Përshkrimi** --

Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave, të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së plumbit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së fortë të acidit dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Përmbajtja e merkurit (zhivës)

-- **Përkufizimi** --

Përmbajtja e merkurit (zhivës) në elementet e profilit.

-- **Përshkrimi** --

Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave, të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së merkurit (zhivës) përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së fortë të acidit dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Përmbajtja e nikelit – (Nickel content)

-- **Përkufizimi** --

**Kodlistë**

Përmbajtja e nikelit në elementet e profilit.

-- Përshkrimi --

Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave, të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së nikelit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së fortë të acidit dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

-- Burimi --

Parametri kimik

4.2.1.4 Vlerat e emërtimeve të parametrave të objekteve derivues të tokës**-- Emri --**

Vlerat e emërtimeve të parametrut të objekteve derivuese të tokës.

-- Përkufizimi --

Lista e vetive që lidhen me tokën, të cilat përftohen nga toka dhe të dhëna të tjera. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlera më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave. Kjo kodlistë është hierarkike.

-- Përshkrimi --

Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe të mëdha si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;
- parametrat biologjikë.

-- Kohëzgjatja --

Përshkrues

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SoilDerivedObjectParameterNameValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë**-- Emri --**

Parametra kimikë

-- Përkufizimi --

Parametrat kimikë që mund të përftohen nga të dhënat e tjera të tokës.

-- Emri --

Parametra fizikë

-- Përkufizimi --

Parametrat fizikë që mund të përftohen nga të dhënat e tjera të tokës.

-- Emri --

Parametri biologjik

-- Përkufizimi --

Parametrat biologjikë që mund të përftohen nga të dhënat e tjera të tokës.

-- Emri --

Thellësia potenciale e rrënjës

-- Përkufizimi --

Thellësia potenciale e profilit të tokës ku zhvillohen rrënjët (në cm).

-- Përshkrimi --

Në llogaritjen e thellësisë merret parasysh dhe prania e pengesave për zhvillimin e rrënjëve, të tilla si:

- një shtresë toksike si pasojë e vlerave të ulta të pH dhe e bashkuar kjo me përqendrime të larta të Al dhe metalet e rënda, ose një përmbajtja e lartë kripës;
- një shtresë me pak oksigjen të disponueshëm për rrënjët e bimëve si pasojë e prezencës së vazhdueshme dhe afër sipërfaqes së tokës së ujërave nëntokësorë. Prezenca e shtresës trofike të dekompozuar etj.;

**Kodlistë**

•një shtresë që formon një pengesë mekanike si një shkëmb i fortë, një horizont i petrokalcit etj.;

•një shtresë e papërshkrueshme si argjila në sedimente si pasojë e pedogjenezës.

Shënim. Thellësia potenciale e rrënjës është një parametër i rëndësishëm i treguesve agromjedisorë që ndjekin integrimin e shqetësimeve mjedisore në Politikën Bujqësore (CAP) në nivel kombëtar dhe rajonal.

-- Burimi --

Parametri fizik

-- Emri --

Kapaciteti i disponueshëm i ujit

-- Përkufizimi --

Sasia e ujit që një tokë mund të magazinohet dhe të jetë e shfrytëzueshme nga bimët, bazuar nga thellësia potenciale e rrënjës.

-- Përshkrimi --

Sasia e ujit që mund të magazinohet një tokë që është e disponueshme për përdorim nga bimët. Kjo sasi uji ndodhet midis kapacitetit fushor dhe pikës vyshkjes, e korrektuar në rënie për fragmentet e shkëmbit dhe kripa në tretësirë.

Përkufizimi: Kapaciteti fushor: Përmbajtja maksimale e ujit shprehur në përqindje (fraksioni në masë ose fraksion i volumit), që një tokë e pangopur mund të mbajë kundër gravitetit në kushtet kur nuk është e punuar (është zyrtarizuar si përmbajtja e ujit 2-3 ditë pas saturimit të plotë me ujë).

Përkufizimi: Pika e vyshkjes: përmbajtja e ujit në tokë poshtë të cilës, bimët nuk janë të afta të thithin ujin nëpërmjet sistemit të tyre rrënjor.

Burimi: ISO 11074

Shënim. Kapaciteti i disponueshëm i ujit është një parametër i rëndësishëm për krijimin e direktivës 2009/28/KE, të Parlamentit Evropian dhe të Këshillit (Energjia nga burimet e rinovueshme).

-- Burimi --

Parametri fizik

-- Emri --

Rezervat e karbonit

-- Përkufizimi --

Masa totale e karbonit në tokë për një thellësi të caktuar.

-- Përshkrimi --

Shënim. Parametri, rezervat e karbonit, është i rëndësishëm për krijimin e direktivës 2009/28/EC, të Parlamentit Evropian dhe Këshillit (energjia nga burimet e rinovueshme).

-- Burimi --

Parametri fizik

-- Emri --

Drenazhi i ujit

-- Përkufizimi --

Klasa e drenazhit natyral të profilin të tokës.

-- Përshkrimi --

Klasa e drenazhit natyral ujqor, i referohet frekuencës dhe kohëzgjatjes së periudhës së lagësht, në kushte të ngjashme me ato nën të cilat toka është zhvilluar. Ndryshimi i regjimit ujqor nga njeriu, nëpërmjet kullimit ose ujitjes nuk llogariten, vetëm në rastet kur ato kanë ndikuar ndjeshëm morfologjinë e tokës.

Burimi: USDA, Manuali i studimit të tokës.

Shënim. Drenazhi i ujit është një parametër që duhet të merret parasysh për përmbushjen e direktivës së Këshillit.

-- Burimi --

Parametri fizik

-- Emri --

Përmbajtja e karbonit organik

-- Përkufizimi --

Pjesa e tokës e matur si karbon në formë organike, duke përjashtuar gjallesat dhe materialin bimor të padekompozuar.

-- Përshkrimi --

Shënim 1. Përmbajtja e karbonit organik mund të shërbejë indirekt në përcaktimin e lëndës organike përmes përdorimit të një faktori korrigjimi. Faktori "Van Bemmelen" i 1.724, është përdorur për shumë vite dhe bazohet në supozimin se lënda organike përmban 58% karbon organik. Literatura na sugjeron se përqindja e karbonit organik në lëndën organike të tokës është e ndryshme për një gamë tokash. Çdo faktor konstant që zgjidhet është i përafërt.

Formula për vlerësimin e lëndës organike sipas këtij faktori është, si më poshtë:

$OM(\%) = 1.724 \times OC(\%)$.

Burimi 2: Shërbimi i ruajtjes së burimeve natyrore, raporti i hulumtimit të sondazheve të tokës.

Shënim 2. Përmbajtja e karbonit organik të tokës është një parametër i rëndësishëm për përmbushjen e rregulloreve dhe direktivave të BE-së.



Kodlistë
-- Burimi -- Parametri kimik – <i>Chemical parameter</i> .
-- Emri -- Përmbajtja e azotit -- Përkufizimi -- Sasia totale e azotit në tokë, duke përfshirë format organike dhe inorganike. -- Përshkrimi -- Shënim 1. Azoti është një prej ushqyesve më të rëndësishëm të bimëve dhe formon disa prej përbërësve më të lëvizshëm në sistemin tokë-bimë dhe si i tillë lidhet me problemet e cilësisë së ujit. Azoti total (N) përfshin si format organike ashtu edhe ato inorganike. Burimi: Metodat e laboratorit të vëzhgimit të dheut të tokës manual. Shënim 2. Përmbajtja e azotit është parametër i rëndësishëm për Direktivat e Këshillit Evropian. -- Burimi -- Parametri kimik – <i>Chemical parameter</i> .
-- Emri -- Vlerat e pH -- Përkufizimi -- Vlerat e pH për objektin derivues të tokës. -- Përshkrimi -- pH është logaritëm negativ (me bazë 10) i aktivitetit të jonit H (domethënë, përqendrimi i dukshëm ose efektiv i joneve H në tretësirë). Ai përfaqëson faktorin (indeksi) e intensitetit të aciditetit të tokës. Burimi: Manuali i informacionit të laboratorit të studimit të tokës. Shënim. pH i tokës është i përcaktuar me anë të një procesi potenciomëtrik në një përzierje heterogjene tokë/tretësirë. Kjo tretësirë mund të përgatitet duke përdorur disa reagent (KCl, CaCl ₂ , H ₂ O, NaF) të ndryshëm. Reagentët e përdorur duhet të jepen në procesin parametrik, për të lidhur tiparin e vëzhguar, si dhe përqendrimi i tij dhe raporti i përdorur midis tokës dhe përzierjes së lëngshme. Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës do të japë vlerën e pH për një interval, shtresë ose horizont të caktuar të thellësisë, që duhet të saktësohet duke përdorur <i>ParametratPërshkruesTëObjekteveTëDerivuesTëTokës</i> . -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e kadmiumit -- Përkufizimi -- Përmbajtja e kadmiumit në një objekt derivues të tokës. -- Përshkrimi -- Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikon rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi, ku duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së kadmiumit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së acidit të fortë dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametratit të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm. Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës tregon vlerën e përmbajtjes së kadmiumit për një interval thellësie të caktuar, shtresë ose horizonti duhet të përdoret i caktuar nga <i>ParametriPërshkruesIObjekteveDerivuesTokës</i> . -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e kromit -- Përkufizimi -- Përmbajtja e kromit në një objekt të derivueshëm të tokës. -- Përshkrimi -- Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi, ku duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së kromit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së acidit të fortë dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametratit të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm. Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës tregon vlerën e përmbajtjes së kromit për një interval thellësie të caktuar,



Kodlistë
shtresa ose horizonti duhet të përdoren të caktuar nga <i>ParametriPërshkruesIObjekteveDerivuesTokës</i> . -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e bakrit -- Përkufizimi -- Përmbajtja e bakrit në një objekt derivues të tokës. -- Përshkrimi -- Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së bakrit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së acidit të fortë dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm. Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës tregon vlerën e përmbajtjes së bakrit për një interval thellësie të caktuar, shtresa ose horizonti duhet të përdoren të caktuar nga <i>ParametriPërshkruesIObjekteveDerivuesTokës</i> . -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e plumbit -- Përkufizimi -- Përmbajtja e plumbit për një objekt derivues të tokës. -- Përshkrimi -- Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së plumbit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së acidit të fortë dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm. Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës tregon vlerën e përmbajtjes së plumbit për një interval thellësie të caktuar, shtresa ose horizonti duhet të përdoren të caktuar nga <i>ParametriPërshkruesIObjekteveDerivuesTokës</i> . -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e merkurit (zhivës) -- Përkufizimi -- Përmbajtja e merkurit (zhivës) në një objekt të derivuar të tokës. -- Përshkrimi -- Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së merkurit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së acidit të fortë dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm. Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës tregon vlerën e përmbajtjes së merkurit për një interval thellësie të caktuar, shtresa ose horizonti duhet të përdoren të caktuar nga <i>ParametriPërshkruesIObjekteveDerivuesTokës</i> . -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Përmbajtja e nikelit -- Përkufizimi -- Përmbajtja e nikelit për një objekt derivues të tokës. -- Përshkrimi -- Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së nikelit përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së acidit të fortë dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametrut të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

**Kodlistë**

Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës tregon vlerën e përmbajtjes së nikelit për një interval thellësie të caktuar, shtresa ose horizonti duhet të përdoren të caktuar nga *ParametriPërshkruesIObjekteveDerivuesTokës*.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Përmbajtja e zinkut

-- Përkufizimi --

Përmbajtja e zinkut në objektin derivues të tokës.

-- Përshkrimi --

Shënim. Direktiva 86/278/EEC, e 12 qershorit 1986, mbi mbrojtjen e mjedisit, dhe në veçanti të tokës, parashikojnë në rastet e përdorimit të llumrave të ujërave të zeza në bujqësi duhet të kryhen analizat e përmbajtjes së zinkut përpara se të kryhet shpërndarja. Pra, analiza duhet të kryhet pas tretjes së acidit të fortë dhe metoda referuese e analizës duhet të jetë ajo e spektrometrisë së absorbimit atomik. Sidoqoftë, për kërkesa të tjera mund të bëhet analiza e llojit tjetër duke përdorur reagent të tjerë. Kështu, lloji i reagentit të përdorur për analizën duhet të jepet në procesin e parametratit të lidhur me tiparin e vëzhgueshëm.

Shënim. Në përgjithësi, objekti derivues i tokës tregon vlerën e përmbajtjes së zinkut për një interval thellësie të caktuar, shtresa ose horizonti duhet të përdoren të caktuar nga *ParametriPërshkruesIObjekteveDerivuesTokës*.

-- Burimi --

Parametri kimik

4.2.1.5 Vlerat e qëllimit të vëzhgimit të tokës**-- Emri --**

Vlerat e qëllimit të vëzhgimit tokës

-- Përkufizimi --

Lista e termave që tregojnë arsyet për kryerjen e një studimi.

-- Përshkrimi --

Përsa i përket tokës, janë identifikuar dy arsye kryesore për kryerjen e studimeve të tokës. Njëra është për të klasifikuar tokën si rezultat i proceseve tokë formuese (*VëzhgimIPërgjithshëm*) dhe tjetri është të studiojë tokën për një arsye të veçantë (*VëzhgimSpecifik*) si një kontaminim i mundshëm si rezultat i aktiviteteve kontaminuese. Ky informacion i jep përdoruesit të të dhënave një ide rreth paragjyqimit të mundshëm të zgjedhjes së një vendi dhe për këtë qëllim janë siguruar të dhëna për një qëllim të veçantë.

-- Kohëzgjatja --

Nuk ka

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SoilInvestigationPurposeValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë**-- Emri --**

Studim i përgjithshëm i tokës - *General soil survey*

-- Përkufizimi --

Karakterizimi i tokës, zgjedhur në mënyrë të rastësishme për të kryer hulumtim.

-- Përshkrimi --

Shembull: Karakterizimi i tokës për përpilimin e hartës së tokës, i cili përfshin identifikimin e llojeve të ndryshme të tokës.

-- Emri --

Vëzhgimi specifik i tokës

-- Përkufizimi --

Hulumtimi i cilësive të tokës në vende të paracaktuara me një qëllim të veçantë.

-- Përshkrimi --

Shembull: Vëzhgimi në një vend me potencial për të qenë i kontaminuar.

4.2.1.6 Vlerat e llojeve të ngastrave të tokës

-- Emri --

Vlerat e llojeve të ngastrave të tokës

-- Përkufizimi --

Lista e vlerave të mundshme që japin informacion se në cilin lloj sipërfaqeje është bërë studimi i tokës.

-- Përshkrimi --

Shënim. Profilët, sondimet ose mostrat mund të shihen si tipat e sipërfaqejeve të tokës.

-- Kohëzgjatja --

Nuk ka

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SoilPlotTypeValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë
-- Emri -- Sondimi -- Përkufizimi -- Procesi i depërtimit poshtë sipërfaqes, i cili me anë të një sonde nxjerr materialin (dhe/gurë), me qëllim kryerjen e përshkrimit të profilin, marrjen e mostrave dhe testet fushore. -- Përshkrimi -- Shënim1: Në përgjithësi, ky është një depërtim vertikal. Burimi: Përshtatur nga ISO 11074.
-- Emri -- Kampion -- Përkufizimi -- Nxjerra e materialit të tokës, me anë të gërmimit për të përfutur një kampion toke pa një përshkrim të profilin. -- Përshkrimi -- Shënim: Vërejtja nga sondazhi LUCAS. Burimi: Miratuar nga ISO/DIS28258
-- Emri -- Profil toke -- Përkufizimi -- Gërmimi ose ekspozicioni i tokës i përgatitur për të kryer përshkrimet e profilin, marrjen e mostrave dhe testeve fushore. -- Përshkrimi -- Shënim. Sinonime: gropë toke, hendek, profil toke. Burimi: Përshtatur nga ISO 11074.

4.2.1.7 Vlerat e emërtimeve të parametrave të profilin të tokës

-- Emri --

Vlerat e emërtimeve të parametrave të profilin të tokës

-- Përkufizimi --

Lista e cilësive që mund të vëzhgohen për të karakterizuar elementin profil. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlera më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave. Kjo kodlistë është hierarkike.

-- Përshkrimi --

Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe të mëdha si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;
- parametrat biologjikë.

-- Kohëzgjatja --



Përshkrues

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SoilProfileParameterNameValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë
-- Emri -- Parametra kimikë -- Përkufizimi -- Parametrat kimikë të zgjedhur për të karakterizuar profilin e tokës.
-- Emri -- Parametri fizik -- Përkufizimi -- Parametri fizik i vëzhguar për të karakterizuar profilin e tokës.
-- Emri -- Parametri biologjik -- Përkufizimi -- Parametri biologjik i vëzhguar për të karakterizuar profilin e tokës.
-- Emri -- Thellësia potenciale e rrënjës -- Përkufizimi -- Thellësia potenciale në profilin e tokës ku mund të zhvillohen rrënjët (në cm). -- Përshkrimi -- Në llogaritjen e thellësisë duhet të merret parasysh dhe prania e pengesave për zhvillimin e rrënjëve, të tilla si: •një shtresë toksike si pasojë e vlerave të ulëta të pH dhe e bashkuar kjo me përqendrime të larta të Al dhe metalet e rënda, ose një përmbajtje e lartë e kripës; •një shtresë me pak oksigjen të disponueshëm për rrënjët e bimëve si pasojë e prezencës së vazhdueshme dhe afër sipërfaqes së tokës së ujërave nëntokësore. Prezenca e shtresës torfike të dekompozuar etj.; •një shtresë që formon një pengesë mekanike si një shkëmb i fortë, një horizont i petrokalcit etj.; •një shtresë e papërshkrueshme si argjila në sendimente si pasojë e pedogenezës. Shënim. Thellësia potenciale e rrënjës është një parametër i rëndësishëm i treguesve agromjedisorë që ndjekin integrimin e shqetësimeve mjedisore në Politikën Bujqësore (CAP) në nivelin e Unionit Evropian (EU), kombëtar dhe rajonal.
-- Burimi -- Parametri fizik
-- Emri -- Kapaciteti i disponueshëm i ujit -- Përshkrimi -- Sasia e ujit që mund të magazinohet në tokë që është e disponueshme për përdorim nga bimët. Kjo sasi uji ndodhet midis kapacitetit fushor dhe pikës vyshkjes, e korrektuar në rënie për fragmentet e shkëmbit dhe kripa në tretësirë. Përkufizimi: Kapaciteti fushor: Përmbajtja maksimale e ujit shprehur në përqindje (fraksioni në masë ose fraksion i volumit), që një tokë e pangopur mund të mbajë kundër gravitetit në kushtet kur nuk është e punuar (është zyrtarizuar si përmbajtja e ujit 2–3 ditë pas saturimit të plotë me ujë). Përkufizimi: Pika e vyshkjes: përmbajtja e ujit në tokë poshtë të cilit bimët nuk janë të afta të thithin ujin nëpërmjet sistemit të tyre rrënjor. Burimi: ISO 11074 Shënim. Kapaciteti i disponueshëm i ujit është një parametër i rëndësishëm për krijimin e direktivës 2009/28/KE, të Parlamentit Evropian dhe të Këshillit (Energjia nga burimet e rinovueshme).
-- Burimi -- Parametri fizik
-- Emri -- Rezervat e karbonit -- Përkufizimi -- Masa totale e karbonit në tokë për një thellësi të dhënë. -- Përshkrimi -- Shënim. Parametri, rezerva e karbonit, është i rëndësishëm për krijimin e direktivës 2009/28/EC, të Parlamentit Evropian dhe Këshillit (Energjia nga burimet e rinovueshme).



Kodlistë
-- Burimi -- Parametri fizik
-- Emri -- Drenazhi uji
-- Përkufizimi -- Klasa e drenazhit natyral për profilin e tokës.
-- Përshkrimi -- Klasa, drenazhi natyral uhor, i referohet frekuencës dhe kohëzgjatjes së periudhës së lagësht, në kushte të ngjashme me ato në të cilat toka është zhvilluar. Ndryshimi i regjimit uhor nga njeriu, nëpërmjet kullimit ose ujitjes nuk llogariten, vetëm në rastet kur ato kanë ndikuar ndjeshëm në morfologjinë e tokës. Burimi: USDA, Manuali i Studimit të Tokës. Shënim. Drenazhi i ujit është një parametër që duhet të merret parasysh për përmbushjen e direktivës së Këshillit.
-- Burimi -- Parametri fizik

4.2.1.8 Vlerat e emërtimeve të parametrave të siteve të tokës

-- **Emri** --

Vlerat e emërtimeve të parametrave të siteve të tokës

-- **Përkufizimi** --

Lista e tipareve që mund të vrojtohen për të karakterizuar sitet e tokës. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë një numër vlerash të paracaktuara dhe vlera më të ngushta të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

-- **Përshkrimi** --

Në thelb këto parametra mund të ndahen në disa grupe të mëdha, si:

- parametrat kimikë;
- parametrat fizikë;
- parametrat biologjikë.

-- **Kohëzgjatja** --

Përshkruese

-- **Identifikuesi** --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SoilSiteParameterNameValue>

-- **Vlerat** --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë
-- Emri -- Parametri kimik
-- Përkufizimi -- Parametri kimik i zgjedhur për sitet e tokës.
-- Emri -- Parametri fizik
-- Përkufizimi -- Parametri fizik i zgjedhur për të karakterizuar sitet e tokës.
-- Emri -- Parametri biologjik
-- Përkufizimi -- Parametri biologjik i zgjedhur për të karakterizuar sitet e tokës.

Tabela e mëposhtme përfshin vlera shtesë të rekomanduara që mund të përdoren gjithashtu nga ofruesit e të dhënave. Para se të krijohen vlera të reja, duhet të kontrollohet nëse ndonjëra prej tyre mund të përdoret.



Kodlistë
-- Emri -- Parametri kimik -- Përkufizimi -- Parametri kimik i zgjedhur për të karakterizuar sitet e tokës.
-- Emri -- Parametri fizik -- Përkufizimi -- Parametri fizik i zgjedhur për të karakterizuar sitet e tokës.
-- Emri -- Parametri biologjik -- Përkufizimi -- Parametri biologjik i zgjedhur për të karakterizuar sitet e tokës.
-- Emri -- Arseniku dhe komponimet (si As) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, CAS nr. 7440-38-2 -- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin. -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Bariumi dhe komponimet (si Ba) -- Përkufizimi -- Rasti nr. 82870-81-3 -- Përshkrimi -- Direktiva e mbetjeve 91/689/EEC përjashton sulfatet e bariumit, të cilat përshkruajnë gjendjen e tokës. -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Kadmiumi dhe komponimet (si Cd) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, CAS nr. 7440-43-9 -- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, udhëzimet e llumit të ujërave të ndotura, substanca kryesore (politikat e ujit për BE). -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Kromi dhe komponimet (si Cr) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, CAS nr. 7440-47-3 -- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, udhëzimet e llumit të ujërave të ndotura, substanca kryesore (politikat e ujit në BE). -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Kobalti dhe komponimet (si Co) -- Përkufizimi -- Rasti nr. 7440-48-4 -- Përshkrimi -- Përshkruan gjendjen e tokës. -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Bakri dhe komponimet (si Cu) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, rasti nr. 7440-50-8



Kodlistë
-- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, udhëzimet e llumit të ujërave të ndotura, substanca kryesore (politikat e ujit në BE). -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Merkuri (zhiva) dhe komponimet (si Hg) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, rasti nr. 7439-97-6 -- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, udhëzimi për përdorimin e llumrave të ujërave të ndotura, substanca kryesore (politikat e ujit në BE). -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Nikel dhe komponimet (si Ni) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, rasti nr. 7440-02-0 -- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, udhëzimi për përdorimin e llumrave të ujërave të ndotura, substanca kryesore (politikat e ujit në BE). -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Plumbi dhe komponimet (si Pb) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, rasti nr. 7439-92-1 -- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, udhëzimi për përdorimin e llumrave të ujërave të ndotura, substanca kryesore (politikat e ujit në BE). -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Taliumi dhe komponimet (si TI) -- Përkufizimi -- Rasti nr. 82870-81-3 -- Përshkrimi -- Direktiva e mbetjeve 91/689/EEC -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Zinku dhe komponimet (si Zn) -- Përkufizimi -- Si në E-PRTR, rasti nr. 7440-66-6 -- Përshkrimi -- Legjislacioni E-PRTR publikuar për tokën dhe ujin, udhëzimi për përdorimin e llumrave të ujërave të ndotura, substanca kryesore (politikat e ujit në BE). -- Burimi -- Parametri kimik
-- Emri -- Antinom dhe komponime (si Sb) -- Përkufizimi -- CAS nr. 7440-36-0 -- Përshkrimi -- Përshkruan gjendjen e tokës. -- Burimi -- Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Vanadium dhe komponime (si V)

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 7440-62-2

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Molibden dhe komponime (si Mo)

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 7439-89-7

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --Komponimet organike të Tin (*organotin*)**-- Përkufizimi --**

Si në E-PRTR, rasti nr. 7440-31-5

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin: shuma e parametrave.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Tributyltin dhe komponimet (shuma totale)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, substanca kryesore në politikat e ujit në BE.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Trifeniltin dhe komponimet (masa totale)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, substanca kryesore në politikat e ujit në BE.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Asbest

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Cianidet (si CN)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Floridet (si F)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

BTEX

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, shuma e benzenit, toluenit, etilbenzenit dhe ksilenit.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin: shuma e parametrave.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Benzeni

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, substanca kryesore në politikat e ujit në BE, mund të jetë raportuar në shumën e parametrave BTEX.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Tolueni

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, mund të jetë raportuar në shumën e parametrave BTEX.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Etilbenzen

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, mund të jetë raportuar në shumën e parametrave BTEX.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Xileni

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, shuma e tre (3) izomereve.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, mund të jetë raportuar në shumën e parametrave BTEX.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Stireni

-- Përkufizimi --

Stireni.

-- Përshkrimi --

Nuk është në legjislacionin e BE, por në listat kombëtare të vlerave të shqyrtimit të tokës së shteteve anëtare të BE.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për token dhe ujin, konventa POP⁵ në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 28

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 7012-37-5.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për token dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 52

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 35693-99-3.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për token dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik – *Chemical parameter*

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 101

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 37680-73-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për token dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 138

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 35065-28-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për token dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 153

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 35065-27-1.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për token dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik

⁵ POP - *Persistent Organic Pollutants* – Konventa Ndotësit Organikë të Qëndrueshëm në Stokholm.



Kodlistë

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 180

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 35065-29-3.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për token dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifikimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 77

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 1336-36-3.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 81

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 70362-50-4.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 126

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 57465-288.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 169

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 32774-16-6.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 105

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 32598-14-4.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 114

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 74472-37-0.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 118

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 31508-00-6.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 123

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 65510-44-3.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 156

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 38380-08-4.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 157

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 69782-90-7.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 167

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 2663-72-6.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Bifenileve të poliklorinuara 189

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 39635-31-9.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Hekzaklorobenzen

-- Përkufizimi --

Sipas konventës POP, rasti nr. 118-74-1.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm, substanca kryesore (politikat e ujit për BE).

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

PCDD+PCDF(dioksinë dhe furan)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

2,3,7,8-Tetra-CDD (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

1,2,3,7,8-Penta-CDD (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

1,2,3,4,7,8-Hexa-CDD (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

1,2,3,6,7,8-Hexa-CDD (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

1,2,3,7,8,9-Hexa-CDD (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

1,2,3,3,6,7,8-Hepta-CDD (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

1,2,3,4,6,7,8,9-Octa-CDD (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

2,3,7,8-Tetra-CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

1,2,3,7,8-Penta - CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

2,3,4,7,8-Penta -CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR, i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

1,2,3,4,7,8-Hexa - CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik.



Kodlistë

-- Emri --

1,2,3,6,7,8-Hexa- CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

1,2,3,7,8,9-Hexa- CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

2,3,4,6,7,8-Hexa -CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

1,2,3,4,6,7,8-Hepta- CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

1,2,3,4,7,8,9-Hepta- CDF (si përqendrim ng/kg)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Klorbenzen

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Nuk është në legjislacionin EU, por në listën kombëtare të tokave për shtetet anëtare në EU.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Triklorobenzen

-- Përkufizimi --

Klorobenzen.

-- Përshkrimi --

Përmbajtja kryesore në legjislacionin e politikave të BE-së për ujërat.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Pentaklorobenzen

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, Rasti nr. 608-39-5.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Hekaklorobutadien

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 87-68-3.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, substanca kryesore (politikat e ujit për BE).

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Hekzabrombifenil

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 36355-1-8.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm, specifíkimi i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik.

-- Emri --

Difenilkromi i bromizuar (shuma)/Pentabromdifenilkrom

-- Përkufizimi --

Prioritet si substancë kryesore në politikat e BE-së për ujin, rasti nr. 32534-81-9.

-- Përshkrimi --

Përmbajtja kryesore në legjislacionin e politikave të BE-së për ujërat: shuma e parametrave.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Hekzabromodifenil dhe heptabromodifenil

-- Përkufizimi --

Njësoj si në konventën POP.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni i konventës POP, Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Tetrabromodifenil dhe pentabromodifenil

-- Përkufizimi --

Njësoj si në konventën POP.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni i konventës POP, Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Komponimet organike halogjene (si AOX)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin: shuma e parametrave.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Kloro-alkane (c10-c13)

-- Përkufizimi --

Si substanca kryesore në politikat e BE-së për ujërat, rasti nr. 85535-84-8.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Trikloroetilen

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 79-01- 6.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Tetrakloroetilen (ose perkloroetilen)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 127-18- 4.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Diklorometan (DCM)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 75-09-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Triklorometan (kloroforma)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 67-66-3.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

1,2 dikloretan (EDC)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 107-06-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Tetraklorometan (TCM)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 56-23-5.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Vinilklorid

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 75-01-4.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Perfluorooktan sulfanik (acid +kripë) dhe perfluorooktan sulfonil fluoruide

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni i konventës POP, Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Fenole (total i C i fenoleve)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 108-95-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin: shuma e parametrave.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Pentaklorofenol (PCP)

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 87-86-5.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Klorofenole

-- Përkufizimi --

Klorofenole.

-- Përshkrimi --

Nuk është në legjislacionin e BE, por në listat kombëtare të vlerave të shqyrtimit të tokës së shteteve anëtare të BE.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Nonilfenole

-- Përkufizimi --

Substanca kryesore në politikat e BE-së për ujin, rasti nr. 25154-52-3.

-- Përshkrimi --

Përmbajtja kryesore në legjislacionin Evropian për politikat e ujit.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Oktilfenol dhe oktifenole

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 1806-26-4/140-66-9.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Shumatorja e PAHs

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin: shuma e parametrave, raporti i specifikimeve të PAH-ve është i rekomanduar.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Benzopirene

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 50-32-8.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Benzofluorantene

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 205-99-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --



Kodlistë

Parametri kimik

-- Emri --

Benzoflourantene

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 207-08-9.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Indeno(1,23-cd) pirene

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 193-39-5.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Benzopirene

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 191-24-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Antrakene

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 120-12-7.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Naftalin

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 91-20-3.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Acenaftilene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 208-96-8.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Acenaftene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 83-32-9.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --



Kodlistë

Flouren

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 86-73-7.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Fenantrene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 85-01-8.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Fluorantene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 206-44-0.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Pirene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 129-00-0.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Benzoantracene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 56-55-3.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Krisene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 218-01-9.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Dibenzoantracene

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 53-70-3.

-- Përshkrimi --

Përshkruan gjendjen e tokës.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Aldrin

-- Përkufizimi --



Kodlistë

Si në E-PRTR, rasti nr. 309-00-2.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Dieldrin

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 60-57-1.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Endrin

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 72-20-8.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Izodrin

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 465-73-6.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

op-DDT

-- **Përkufizimi** --

Rasti nr. 789-02-6.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

pp-DDT

-- **Përkufizimi** --

Rasti nr. 50-29- 3.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Alfa HCH

-- **Përkufizimi** --

Rasti nr. 319-84-6.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Beta HCH

-- **Përkufizimi** --

Rasti nr. 319-85-7.

-- **Përshkrimi** --



Kodlistë

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Delta HCH

-- **Përkufizimi** --

Rasti nr. 319-86-8.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

GammaHCH

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 58-89-9.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Atrazine

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 1912-24-9.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Klordane

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 57-74 -9.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Klordekone

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 143-50-0.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Klorfenvifo

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 470-90-6.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- **Burimi** --

Parametri kimik

-- **Emri** --

Klorpirfo

-- **Përkufizimi** --

Si në E-PRTR, rasti nr. 2921-88-2.

-- **Përshkrimi** --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- **Burimi** --



Kodlistë

Parametri kimik

-- Emri --

Diuron

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 330-54-1.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Endosulfan

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 115-29-7.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Heptaklor

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 76-44-8.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Mireks

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 2385-85-5.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Simazine

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 122-34-9.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Tokafene

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 8001-35-2.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin, konventa POP në Stokholm.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Isoproturon

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 34123-59-6.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik



Kodlistë

-- Emri --

Di(etil-heksil) ftalat

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 117-81-7.

-- Përshkrimi --

Përmbajtja kryesore në legjislacion, për politikat EU për ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Trifluralin - Trifluralin

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 1582-09-8, As in E-PRTR, CAS nr. 1582-09-8.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Alklor

-- Përkufizimi --

Si në E-PRTR, rasti nr. 15972-60-8.

-- Përshkrimi --

Legjislacioni E-PRTR i publikuar për tokën dhe ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Cilodin pesticide

-- Përkufizimi --

Substancë kryesore për politikat e BE-së për ujin.

-- Përshkrimi --

Përmbajtja kryesore në legjislacion, për politikat EU për ujin.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Metil 3-butil

-- Përkufizimi --

Rasti nr. 1634-04-4.

-- Përshkrimi --

Nuk është në legjislacionin e BE, por në listat kombëtare të vlerave të shqyrtimit të tokës të shteteve anëtare të BE.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Vaj mineralesh

-- Përkufizimi --

Vaj mineralesh.

-- Përshkrimi --

Nuk është në legjislacionin e BE, por në listat kombëtare të vlerave të shqyrtimit të tokës së shteteve anëtare të BE, specifikohet nga fraksionet, njihet nga EEA.

-- Burimi --

Parametri kimik

-- Emri --

Ftalate

-- Përkufizimi --

Ftalate.

-- Përshkrimi --

Nuk është në legjislacionin e BE, por në listat kombëtare të vlerave të shqyrtimit të tokës së shteteve anëtare të BE.

-- Burimi --

Parametri kimik



4.2.1.9 Vlerat e pozicioneve kualifikuese WRB

-- Emri --

Vlerat e pozicioneve kualifikuese WRB

-- Përkufizimi --

Lista e vlerave që tregon pozicionin e kualifikuesit në lidhje me grupin e referencës së tokës (RSG) sipas WRB. Vendosi mund të jetë përpara RSG-së, pra *prefix* ose mund të jetë prapa RSG-së, pra *suffix*. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat *prefix* dhe *suffix*, sipas rregullave të emërimit të WRB 2006.

-- Kohëzgjatja --

Nuk ka

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/WRBQualifierPlaceValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë

-- Emri --

Prefix

-- Përkufizimi --

Sistemi parësor i kualifikuesve për RSG.

-- Emri --

Suffix

-- Përkufizimi --

Sistemi dytësor i kualifikuesve për RSG.

4.2.1.10 Vlerat kualifikuese WRB

-- Emri --

Vlerat kualifikuese WRB

-- Përkufizimi --

Lista e kualifikuesve të mundshëm d.m.th. kualifikuesit e *prefix* dhe *suffix* të WRB. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përmbajnë vetëm vlerat e specifikuar në WRB 2006, përditësimi i parë në 2007.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi i parë në 2007, Raportet e burimeve botërore tokësore nr. 103, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë, e Kombeve të Bashkuara, Romë 2007.

Shënim. WRB kufizon përdorimin e kualifikuesve në mënyra të ndryshme për 32 grupe të burimeve tokësore.

-- Kohëzgjatja --

Asgjë

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/WRBQualifierValue>

-- Vlerat --

Tabela e mëposhtme përfshin vlerat e rekomanduara që mund të përdoren nga ofruesit e të dhënave. Para se të krijohen terma të reja, duhet të kontrollohet nëse ndonjëri prej tyre mund të përdoret.

Kodlistë

-- Emri --

Abruptik/ Abruptic

-- Përkufizimi --

Kanë një ndryshim të papritur tekstural brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Acerik/ Aceric



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Kanë një pH (1:1 në ujë) ndërmjet 3.5 dhe 5 dhe <i>jarosite mottles</i> (minerale të sulfatit) në disa shtresa brenda 100 cm nga sipërfaqes së tokës (vetëm në Solonchaks). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Acrik/ Acric</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont argjilor me një KKK ⁶ (me 1 M NH ₄ OAc) prej më pak se 24 cm olc kg-1 argjilë, në disa pjesë të thellësisë maksimale prej 50 cm nga kufiri i sipërm, ose duke filluar nga 100 cm nga sipërfaqja e tokës ose brenda 200 cm nga sipërfaqja e tokës në qoftë se horizonti argjilor është mbuluar nga ranore të ekuilibruara ose struktura më të ashpra dhe kanë një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) më pak se 50 % në pjesën kryesore midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Akroksik/ Acroxic</i> -- Përkufizimi -- Ka më pak se 2 cmolc kg-1 baza të këmbyeshme në tokë të imët plus 1 M KCl të shkëmbyeshëm Al ₃ + në një ose më shumë shtresa me një trashësi të kombinuar prej 30 cm ose më shumë brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Andosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Albik/ Albic</i> -- Përkufizimi -- Kanë një horizont albic që fillon brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti <i>albic</i> (nga latinishtja <i>albus</i> , i bardhë) është një horizont nën sipërfaqen e tokës me ngjyrë të çelur nga i cili janë larguar argjila dhe oksidet e lira të hekurit, ose në të cilin oksidet janë veçuar në atë masë sa ngjyra e horizontit është përcaktuar më shumë nga ngjyra e grimcave të rërës dhe lymit se sa nga veshja e këtyre grimcave. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Alkalik/ Alcalic</i> -- Përkufizimi -- Ka një pH (1:1 në ujë) prej 8.5 ose më shumë, përgjatë 50 cm nga sipërfaqja e tokës ose shkëmbinjve ose të çimentuar ose të ngurtësuar, sado i cekët që të jetë. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Alik/ Alic</i> -- Përshkrimi -- Ka një horizont argjik me KKK (nga 1 M NH ₄ OAc) prej 24 cmolc kg-1 argjilë ose më shumë, në një thellësi prej 50 cm nën kufirin e sipërm, sado i cekët që të jetë, ose duke filluar brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës ose brenda 200 cm nga sipërfaqja e tokës në qoftë se horizonti argjik është mbuluar nga ranore të ekuilibruara ose struktura më të ashpra dhe kanë një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) më pak se 50% në pjesën më të madhe midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Aluandik/ Aluandic</i> -- Përkufizimi -- Ka një ose më shumë shtresa, me trashësi 15 cm ose më shumë, me vetitë andike dhe një përmbajtje silici të ekstraktueshëm me acidit oksalik (pH 3) më pak se 0.6% dhe një Alpy 51/Aloxof 0.5 ose më shumë brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Andosole). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri --

⁶ CEC - *Cation Exchange Capacity*: Kapaciteti i Shkëmbimit të Kationeve, në shqip KKK.



Kodlistë
<i>Alumik/ Alumin</i> -- Përkufizimi -- Ka një saturim me Al (efektive) prej 50% ose më shumë, në disa shtresa midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Andik/ Andic</i> -- Përkufizimi -- Ka një ose më shumë shtresa me veti andike ose vitrike brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës, me trashësi të kombinuar prej 30 cm ose më shumë (në Cambisols 15 cm ose më shumë), nga të cilat 15 cm ose më shumë (në Cambisols 7.5 cm ose më shumë) kanë veti andike. -- Përshkrimi -- Horizonti andik (nga Japonishtja tokë e errët) është një horizont që rezulton nga alterimi i moderuar i rezervave kryesisht piroklastike. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Antrakuik/ Anthraquic</i> -- Përkufizimi -- Kanë një horizont anthraquic. -- Përshkrimi -- Një horizont anthraquic është një horizont antropogjenik që përmban një shtresë uji dhe një pjesë të ngjeshur në tokën e punuar. Karakteristikë e tokave të punuara që kanë pjesë të ngjeshur është se kanë strukturë si pjatë. Burimi: WRB 2006, përditësimi në 2007.
-- Emri -- <i>Antrik/ Anthric</i> -- Përkufizimi -- Kanë një horizont anthric. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Antrotoksik/ Anthrotoxic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont anthraquic 50 cm brenda sipërfaqes së tokës, sipërfaqe të mjaftueshme dhe të vazhdueshme të substancave organike ose inorganike që ndikojnë dukshëm në shëndetin e njerëzve që kanë kontakt të rregullt me tokën. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Arnik/ Arnic</i> -- Përkufizimi -- Ka një teksturë ranore të ekuilibruar të imët ose të ashpër në një shtresë me trashësi 30 cm ose më shumë, brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Areninovic/ Areninovic</i> -- Përkufizimi -- Ka sipër një tokë që është klasifikuar në horizont RSG, një shtresë me sedimente të freskëta (material i ri), 5 cm pak a shumë në 50 cm trashësi, e cila ka një teksturë ranore të ekuilibruar, të imët ose të ashpër, në pjesën më të madhe të saj. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Arik/ Aric</i> -- Përkufizimi -- Ka vetëm mbetje të horizonteve diagnostikuese të trazura nga procesi i punimit të thellë. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Aridik/ Aridic</i>



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Ka veti aridike pa një horizont takirik ose jermic. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Arzik/ Arziç</i> -- Përkufizimi -- Ka ujëra nëntokësore të pasur me sulfate në disa shtresa brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës, gjatë një periudhe kohore në pjesën më të madhe të viteve dhe përmban 15% ose më shumë gipse, mesatarisht përgjatë thellësisë prej 100 cm nga sipërfaqja e tokës ose shkëmbit të vazhdueshëm ose shtresës së çimentuar ose të ngurtësuar sado i cekët që të jetë (vetëm në Gypsisols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Brunik/ Brunic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë me trashësi 15 cm ose më shumë, e cila plotëson kriterin 2/4 të horizontit kambik, por nuk përmbush kriterin 1 dhe nuk formon pjesë të horizontit albic, duke filluar brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Kalkarik/ Calcaric</i> -- Përkufizimi -- Ka materiale kalkarike ndërmjet 20 dhe 50 cm nga sipërfaqja e tokës ose midis 20 cm dhe shkëmbit të pandërprerë ose një shtresë të çimentuar ose të ngurtësuar, sado e cekët që të jetë. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Kalcik/ Calcic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont kalçik ose përqendrim të karbonateve sekondare duke filluar brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti kalçik (nga latinishtja: gëlqere) është një horizont në të cilin karbonati sekondar i kalciumit (CaCO_3) është akumuluar ose në formë të shpërndarë (karbonat kalciumi i pranishëm vetëm në formë të grimcave të imta prej 1 mm ose më pak, të shpërndara në matricë). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Kambik/ Cambic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont kambik i cili nuk formon pjesë të horizontit albik, duke filluar brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti kambik (nga latinishtja: i ndryshueshëm) është një horizont nëntokësor që shfaq dukshëm alterimin krahasuar me horizontet e mëposhtme. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Karmonatik/ Carbonatic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont salik me tretësirë toke (1:1 në ujë) në pH prej 8.5 ose më shumë dhe $[\text{HCO}_3^-] > [\text{SO}_4^{2-}] >> [\text{Cl}^-]$ (vetëm në Solonchaks). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Kloridik/ Chloridic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont salik me tretësirë toke (1:1 në ujë) me $[\text{Cl}^-] >> [\text{SO}_4^{2-}] > [\text{HCO}_3^-]$ (vetëm në Solonchaks). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Kromik/ Chromic</i>



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Ka një shtresë nëntokësore brenda 150 cm nga sipërfaqja e tokës, me trashësi 30 cm ose më e trashë, që ka një ngjyrë Munsell më të kuqe se 7.5 YR ose që i ka të dyja, një ngjyrë 7,5 YR dhe një chroma, me lagështi prej më shumë se 4%.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Klairk/Clayic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një teksturë argjilore në një shtresë me trashësi 30 cm ose më shumë, brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Klainovik/Clayinovic</i>
-- Përkufizimi -- Ka sipër një tokë që është klasifikuar në horizontin RSG, një shtresë me sedimente të freskëta (materiali i ri) 5 cm pak a shumë në 50 cm trashësi, e cila ka teksturë argjilore në pjesën më të madhe të saj. Klasifikimi i përdorur është në horizontin RSG.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Kolluvic/Colluvic</i>
-- Përkufizimi -- Material kolluvic me trashësi 20 cm ose më shumë, të krijuar nga lëvizja anësore të shkaktuara nga aktiviteti njerëzor.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Crik/Cryic</i>
-- Përkufizimi -- Horizont crik në thellësi 100 cm nga sipërfaqja e tokës ose horizonti cryic në thellësi 200 cm nga sipërfaqja e tokës, me shenja të përzierjes së materialeve nga horizonte të ndryshme.
-- Përshkrimi -- Një nivel i ngrirë, në tokën minerale ose materiale organike të tokës. Burimi: WRB 2006, përditësimi në 2007.
-- Emri -- <i>Kutanic/Cutanic</i>
-- Përkufizimi -- Ka veshje argjile në disa pjesë të horizontit argic duke filluar nga 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës ose 200 cm thellësi në sipërfaqen e tokës, në rast se horizonti argic i është mbivendosur rërë e ekuilibruar ose tekstura më të ashpra.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Densik/Densic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një ngjeshje natyrale/artificiale 50 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës, ku rrënjët nuk mund të depërtojnë.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Drainik/Drainic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont histic që është drenazhuar artificialisht 40 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Durik/Duric</i>
-- Përkufizimi -- Kanë një horizont duric 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti duric (nga latinishtja: i fortë) është një horizont nëntokësor i cili shfaq copëza të çimentuar ose ngurtësuar dobët



Kodlistë
nga silikoni (SiO ₂), që është e dukshme në format opale dhe mikrokristaline të silicës (durinodes). Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Distrik/Dystric</i> -- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) prej më pak se 50% në pjesën më të madhe ndërmjet 20 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës ose midis 20 cm dhe shkëmbit të pandërprerë; një shtresë të çimentuar ose të ngurtësuar, ose në një shtresë 5 cm ose më të trashë, direkt mbi shkëmbin e pandërprerë, nëse ai fillon brenda 25 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Ecotoxik/ Ecotoxic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë 50 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës me përqendrim mjaftueshmërisht të larta të substancave organike ose inorganike që ndikojnë dukshëm në ekologjinë e tokës, veçanërisht popullatat e mesofaunës (krimba, insekte, molusqe etj.). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Ekrantik/Ekranic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shkëmb të fortë 5 cm thellë nga sipërfaqja e tokës dhe mbulon 95% ose më shumë të shtrirjes horizontale të tokës (vetëm në Technosols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Endoarenik/Endoarenic</i> -- Përkufizimi -- Ka një teksturë ranore të ekuilibruar të imët ose më të ashpër në një shtresë me trashësi 30 cm ose më shumë, ndërmjet 50 dhe 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Argjilë/Endoclayic</i> -- Përkufizimi -- Ka një teksturë argjilore në një shtresë me trashësi 30 cm ose më shumë, me thellësi 50 dhe 100 cm në sipërfaqen e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Endodurik/Endoduric</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont duric që fillon nga 50 dhe 100 cm thellësi në sipërfaqe të tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Endodystrik/Endodystric</i> -- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) prej më pak se 50% përgjatë 50 deri në 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Endoeurtik/Endoeutric</i> -- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (nga 1 M NH ₄ OAc) prej 50% ose më shumë përgjatë 50 deri në 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Endoflurik/Endofluric</i> -- Përkufizimi --

**Kodlistë**

Ka materiale fluvike në një shtresë me trashësi prej 25 cm ose më shumë përgjatë 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Endogleik/Endogleyic

-- **Përkufizimi** --

Ka një shtresë midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja, në tokat minerale me trashësi 25 cm ose më shumë, që ka kushte reduktuese dhe ngjyrë glei⁷ në disa pjesë të mostrës së tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Endoleptik/Endoleptic

-- **Përkufizimi** --

Ka shkëmbinj të pandërprerë që fillojnë midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Endopetrik/Endopetric

-- **Përkufizimi** --

Ka një shtresë të çimentuar ose të ngurtësuar fortë që fillon midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Endosalik/Endosalic

-- **Përkufizimi** --

Ka një horizont prej salice që fillon midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007; WRB 2006, *update* 2007

-- **Emri** --

Endosiltik/Endosiltic

-- **Përkufizimi** --

Ka një teksturë lymore, të ekuilibruar, lymore argjilore ose argjilore lymore në një shtresë me trashësi, 30 cm ose më shumë, përgjatë 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Endoskeletik/Endoskeletalic

-- **Përkufizimi** --

Ka 40% ose më shumë (sipas volumit) zhavorr ose fragmente të tjera më të mëdha në një thellësi midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Endosodik/Endosodic

-- **Përkufizimi** --

Ka 15% ose më shumë Na të këmbyeshem plus Mg në kompleksin këmbyes midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Endostagnik/Endostagnic

-- **Përkufizimi** --

Ka midis 50 deri në 100 cm nga sipërfaqja, në tokat minerale, shfaqje të kushteve reduktuese për disa kohë gjatë vitit dhe në 25% ose më shumë të vëllimit të tokës, një kombinim ose të vetëm, ngjyra si pasojë e saturimit me ujë për një kohë të gjatë ose një horizonti albik.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

⁷ Gleit është një nuanc e ngjyrës gri, që karakterizon tiparet e tokës.



Kodlistë

-- Emri --

Entik/Entic

-- Përkufizimi --

Nuk ka një horizont albic por ka një horizont të çlirët spodic (vetëm në Podzol).

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Epiarenik/Epiarenic

-- Përkufizimi --

Një teksturë ranore e ekuilibruar e imët ose më e ashpër në një shtresë me trashësi 30 cm ose më shumë, brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Epiclaik/Epiclayic

-- Përkufizimi --

Ka një teksturë argjilore në një shtresë me trashësi 30 cm ose më shumë, brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Epidystrik/Epidystric

-- Përkufizimi --

Ka një saturim me baza (me 1 M NH₄OAc) prej më pak se 50% përgjatë 20 deri në 50 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Epieutrik/Epieutric

-- Përkufizimi --

Ka një saturim me baza (me 1 M NH₄OAc) prej 50% ose më shumë, përgjatë 20 deri në 50 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Epigleik/Epigleyic

-- Përkufizimi --

Një shtresë në tokat minerale me trashësi 25 cm ose më shumë brenda 50cm nga sipërfaqja e tokës, që shfaqin në disa pjesë, kushte reduktuese dhe ngjyrë glei.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Epileptik/Epileptic

-- Përkufizimi --

Ka shkëmbinj të pandërprerë që fillojnë brenda 50 cm të sipërfaqes së tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Epipetrik/Epipetric

-- Përkufizimi --

Ka shkëmbinj të pandërprerë që fillojnë brenda 50 cm të sipërfaqes së tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Episalik/Episalic

-- Përkufizimi --

Ka një horizont salik që fillon brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Episiltik/Episiltic



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Ka një teksturë lymore të ekuilibruar, lymore argjilore ose argjilore lymore, në një shtresë me trashësi 30 cm ose dhe më e hollë brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Episkeletik/Episkeletic</i> -- Përkufizimi -- Ka 40 (%) përqind ose më shumë (varet nga volumi), zhavorr ose fragmente më të mëdha mbi një thellësi prej 50 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Epistagnik/Epistagnic</i> -- Përkufizimi -- Zotëron pjesë të kushteve reduktuese në më shumë sesa 25% të vëllimit të tokës, 50cm thellësi nga sipërfaqja në tokat minerale për disa periudha gjatë vitit, në kombinim ose të vetëm, ngjyra si pasojë e saturimit me ujë për një kohë e gjatë ose një horizont albi. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Eskalik/Escalic</i> -- Përkufizimi -- Ndodh në tarracat e krijuara nga aktiviteti njerëzor. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Eutrik/Eutric</i> -- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) prej 50% ose më shumë, në pjesën më të madhe midis 20 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës ose midis 20 cm dhe shkëmbit të pandërprerë ose një shtresë të çimentuar/të ngurtësuar; në një shtresë 5 cm ose më të trashë, direkt mbi shkëmbin e vazhdueshëm, në rast se shkëmbi i pandërprerë fillon brenda 25 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Eutrosilik/Eutrosilic</i> -- Përkufizimi -- Ka një ose më shumë shtresa, përafërsisht 30 cm ose më të trasha, me veti andike dhe një shumë bazash të këmbyeshme prej 15 cm-1 kg toke të imët ose më shumë brenda 100 cm nga sipërfaqja (në rasti n e Andosols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Ferralik/Ferralic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont ferralik që fillon brenda 200 cm nga sipërfaqja e tokës (në rasti n e Anthrosols), ose që ka veti ferralike të paktën në disa shtresa që fillon brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës (në toka të tjera). -- Përshkrimi -- Horizonti ferralik (nga L. ferrum, hekuri dhe alumen, alum) është një horizont nëntokësor që rezulton nga alterimi i gjatë dhe intensiv, në të cilin fraksioni i argjilës dominohet nga aktiviteti i ulët i fraksioneve të argjilës, lymit dhe rërës nga mineralet me qëndrueshmëri të lart.
-- Emri -- <i>Ferrik/Ferric</i> -- Përkufizimi -- Horizonti ferrik fillon 100cm thellësi nga sipërfaqes së tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti ferrik (nga L. ferrum, hekuri) është një horizont në të cilin hekuri ndodhet i përhapur në motëllsa të mëdha ose konkrecione që janë formuar, dhe matrica ndërmotëllsa/ndërkonkrecione është pakësuar gjerësisht.



Kodlistë
-- Emri -- <i>Fibrik/Fibric</i> -- Përkufizimi -- Pas procesit të fërkimit 2/3 ose më tepër e materialit organik që përbëhet nga indet e bimëve, në 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës (në rasti n e Histosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Floatik/Floatic</i> -- Përkufizimi -- Kanë materiale organike që qëndrojnë në ujë (në rasti n e Histosols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Fluvik/Fluvic</i> -- Përkufizimi -- Ka materiale fluvike në një shtresë 25 cm ose dhe më të hollë 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Materiali fluvik (nga lumi latin, lumi) i referohet sedimenteve lumore, detare dhe liqenore që marrin materiale të freskëta në intervale të rregullta ose që kanë marrë atë në të kaluarën e afërt. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Folik/Folic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont folik që fillon 40cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti folik (nga L. folium, gjethe) është një horizont nëntokësor, ose një horizont nëntokësor që ndodhet në thellësi të cekët dhe përbëhet nga materiale organike të ajrosura mirë. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Fratipetrik/Fractipetric</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont të çimentuar fort, ose të ngurtësuar, të përbërë nga plisa të thyer me një gjatësi horizontale mesatare prej më pak sesa 10 cm, duke filluar brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Fractiplinthik/Fractiplinthic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont petroplinthic që përbëhet nga plisa të thyer me një gjatësi horizontale mesatare prej më pak sesa 10 cm, duke filluar 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Fragik/Fragic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont <i>fragic</i> që fillon 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. --Përshkrimi-- Horizonti <i>fragic</i> (i brishtë) është një horizont nëntokësor natyral dhe i pa çimentuar që ka një strukturë poroze të tillë që rrënjët dhe uji depërtojnë në tokë vetëm përgjatë sipërfaqes dhe damarëve. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Fulvik/Fulvic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont fluvic që fillon 20 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti fluvik (nga latinishtja, e verdhë e errët), është i trashë me ngjyrë të errët në ose afër sipërfaqes që zakonisht lidhet me minerale me distancë të vogël të atomeve (zakonisht allofane) ose me komplekse organo-alumini. Dendësia vëllimore është e ulët dhe përmban lëndë organike në një shkallë të lartë humifikimi, që tregon një raport më të ulët të acideve humike



Kodlistë
ndaj acideve fluvike krahasuar me horizontin melanik. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Garbik/ Garbic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë prej 20 cm ose më të trashë, 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës, me 20 % ose më shumë (me vëllim, me mesatare të ponderuar) copëza që përmbajnë 35 % ose më shumë (nga vëllimi) të materialeve të mbetjeve organike (vetëm në Technosols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Gelik/ Gelic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë me temperaturë toke prej 0 gradë C ose më pak për dy ose më shumë vite rresht duke filluar 200 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Gelistagnik/ Gelistagnic</i> -- Përkufizimi -- Ka një saturim të përkohshëm me ujë, në sipërfaqen e tokës shkaktuar nga ngrirja e nëntokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Gerik/ Geric</i> -- Përkufizimi -- Kanë veti gërricëse në disa shtresa 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Gibbsik/ Gibbsic 2bb</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë prej 30 cm ose më e hollë, që përmban 25% ose me shumë forma minerale të hidroksidit të aluminit në fraksionin e imët të tokës duke filluar 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Glacic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë prej 30 cm ose më e hollë, që përmban 75% (të volumit) ose me shumë akull duke filluar 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Gleyic</i> -- Përkufizimi -- Në thellësi 100 cm nga sipërfaqja, në toka minerale, një shtresë prej 25cm ose më e hollë që ka kushte reduktuese në disa pjesë dhe ngjyrë glei. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Glossalbic/ Glossalbic</i> -- Përkufizimi -- Tregon një horizont albik në atë argic ose natric. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Glosik/ Glossic</i>



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Tregon një horizont mollic ose umbrik në shtresën e mëposhtme. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Greyik/Greyic</i> -- Përkufizimi -- Ka ngjyrë Musnell me nuancë 3 ose me pak kur është e lagësht dhe 5 ose më pak kur është e thatë, e zhveshur nga grimcat e lymit dhe rërës mbi sipërfaqen strukturore brenda 5 cm të sipërfaqes në tokat minerale. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Grumik/Grumic</i> -- Përkufizimi -- Një shtresë në sipërfaqen e tokës me një thellësi prej 3cm ose me shumë me një strukturë të fortë dhe më të imët sesa granulare e ashpër. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Gypsik/Gypsic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont gypsic 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti gypsik (nga fjala greke gips) që është një horizont jo i çimentuar, që përmban shumë akumulime sekondare të gipsit ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) në forma të ndryshme. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Gypsirik/Gypsiric</i> -- Përkufizimi -- Kanë material gypsiric midis 20cm ose 50cm nga sipërfaqja e tokës dhe shkëmbinj të pandërprerë ose të çimentuar ose shtresë e ngurtësuar, sado e cekët që të jetë.. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Haplik/Haplic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shprehje tipike të tipareve të caktuara (tipike në kuptimin që nuk ka karakterizim të rëndësishëm) dhe përdoren vetëm nëse nuk aplikohen kualifikuesit e mësipërm. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hemik/Hemic</i> -- Përkufizimi -- Ka pas fërkimit, midis 2/3 dhe 1/6 (nga vëllimi) të lëndës organike që përbëhet nga indet e bimëve të njohura 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Histosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Histik/Histic</i> -- Përkufizimi -- Ka horizont histic që fillon 40cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti histic (nga greqishtja, pjesë e hollë) është një horizont sipërfaqësor, ose një horizont nëntokësor që ndodhet në thellësi të cekët dhe përbëhet nga materiale organike me ajrim të keq. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hortik/Hortic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont hortic.



Kodlistë
-- Përshkrimi -- Horizonti hortic (nga latinishtja, kopshti) është një horizont mineral i krijuar nga njeriu që rezulton nga kultivimi i thellë, plehërim intensiv dhe/ose aplikime të vazhdueshme dhe të gjata të jashtëqitjeve të kafshëve dhe mbetjeve të tjera organike.
-- Emri -- <i>Humik/Humic</i>
-- Përkufizimi -- Ka përmbajtje të karbonit organik në fraksionet e imëta të tokës si mesatare e ponderuar si më poshtë: në Ferralsol dhe Nitrisol 1.4% ose më shumë për një thellësi prej 100 cm nga sipërfaqja në tokat minerale; në Leptosols për të cilat është përdorur kualifikuesi Hiperskeletik, 2% ose më shumë për një thellësi prej 25cm nga sipërfaqja në tokat minerale; në toka të tjera 1% ose më shumë për një thellësi prej 50 cm nga sipërfaqja në tokat minerale.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hydragrik/Hydragric</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont anthraquic dhe një horizont hydragric që ndodhet nën të, ky i fundit fillon 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hidrik/Hydric</i>
-- Përkufizimi -- Ka një ose shumë shtresa me një kombinim trashësie prej 35cm ose më shumë, 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës, të cilat kanë një mbajtje uji në 1 500 kPa (në mostrat e padeklaruara) për 100 % ose më shumë (vetëm në Andosol).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hidrofobik/Hydrophobic</i>
-- Përkufizimi -- Uji që qëndron pezull në një tokë të thatë për një kohëzgjatje prej 60 sekondash ose më shumë (vetëm në Arenosol).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperalbik/Hyperalbic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont albic që fillon 50cm thellësi nga sipërfaqja e tokës dhe ka një kufi të poshtëm në një thellësi prej 100cm ose diçka më shumë nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hyperaljik/Hyperallic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont argic që fillon 100 cm – 200 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës, nëse horizonti argic është mbivendosur nga rëra e ekuilibruar ose tekstura më të ashpra që kanë një raport të lymit me argjilë më pak se 0.6 dhe një Al saturimi (efektiv) prej 50% ose më shumë, në të gjithë profilin ose në një thellësi prej 50 cm nën kufirin e sipërm sado i cekët që të jetë.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperkalcik/Hypercalcic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont calcic me 50% ose më shumë (nga masa) e karbonat kaliumit ekuivalent dhe që fillon brenda 100cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Kalcisol).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperdurik/Hyperduric</i>
-- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) prej më pak se 50 % përgjatë 20 deri në 100 cm nga sipërfaqja e tokës dhe më



Kodlistë
pak se 20% në disa shtresa 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperutrik/Hyperutric</i> -- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (me 1 M NH₄OAc) prej më pak se 50 % përgjatë 20 deri në 100 cm nga sipërfaqja e tokës dhe 80% ose më shumë në disa shtresa, 100 cm thellësi, nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperferallik/Hyperferralic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont ferric me 40% ose më shumë të volumit me copëza (nodules) me ngjyra të dallueshme të kuqërremtë në të errët që fillojnë nga 100 cm prej sipërfaqes së tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hipergipsik/Hypergypsic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont gypsic gisik me 50% ose më shumë (varet nga masa) gips që fillon nga 100cm e sipërfaqes së tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperhumik/Hyperhumic</i> -- Përkufizimi -- Ka një përmbajtje të karbonit organik prej 5% si mesatare e ponderuar në fraksionin e imët të tokës në një thellësi prej 50 cm nga sipërfaqja në tokat minerale. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperokrik/Hyperochric</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë minerale në horizontin e sipërm 5cm ose më e trashë, me vlerë Munsell, në tokë të thatë, 5.5 ose më shumë që kthehet në ngjyrë më të errët kur toka ka lagështi, me një përmbajtje të karbonit organik prej më pak se 0.4%, një strukturë pjatë në 50% ose më shumë të volumit dhe një kore në sipërfaqe. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hipersalik/Hypersalic</i> -- Përkufizimi -- Ka një KE prej 30 dS m⁻¹ ose më shumë në 25°C në disa shtresa 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiperskeletik/Hyperskeletal</i> -- Përkufizimi -- Përmban më pak se 20% (i volumit) të tokës së imët në një thellësi mesatare 75 cm nga sipërfaqja e tokës ose një shkëmbi të pandërprerë. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hipertbionik/Hypertbionic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont thionic që fillon brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës dhe me pH (1:1 në ujë) më pak se 3.5. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri --



Kodlistë
<i>Hipokalcik/Hypocalcic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont calcic me një përmbajtje ekuivalente në fraksionin e imët të tokës më pak se 25% duke filluar brenda 100cm nga sipërfaqja e tokës (në Calcisols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hipoferralik/Hypoferralic</i> -- Përkufizimi -- Ka një shtresë 30 cm ose më e trashë, që fillon 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës me një KKK (prej 1M NH₄OAc) prej më pak se 4 cmol në kg⁻¹ në tokë të imët dhe një intensitet të Munsell, kur toka ka lagështirë prej 5 ose më e lartë ose ngjyrë më të kuqe se 10YR (vetëm në Arenosols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hipogypsik/Hypogypsic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont gypsic me përmbajtje gipsi në fraksionin e imët të tokës me më pak se 25% duke filluar 100 nga thellësi sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hipoluvik/Hypoluvic</i> -- Përkufizimi -- Ka rritje absolute të argjilës prej 3% ose më shumë brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Arenosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiposalik/Hyposalic</i> -- Përkufizimi -- Ka një KE ⁸prej 4 dS m⁻¹ ose më shumë në 25°C në disa shtresa brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Hiposodik/Hyposodic</i> -- Përkufizimi -- Përmbajtja e 6% ose shumë Na (natriumi) në kompleksin e këmbyeshem në një shtresë 20 cm ose më e trashë, 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007 Source: WRB 2006, update 2007
-- Emri -- <i>Irragjik/Irragric</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont irragric. -- Përshkrimi -- Një horizont irragric (nga latinishtja për të ujitur), është një horizont sipërfaqësor mineral që ndërtohet nga njeriu gradualisht përmes aplikimit të vazhdueshëm të ujitjes me sasi të konsiderueshme të sedimenteve dhe që mund të përfshijë hekurin.
-- Emri -- <i>Lamellic</i> -- Përkufizimi -- Ka argjilë lamela me një trashësi të kombinuar prej 15 cm ose më shumë se 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Laxik/Laxic</i> -- Përkufizimi --

⁸ ECE – Electrical conductivity of saturation extract – Përçueshmëria elektrike e ekstraktit të ngopjes, në shqip KE.

**Kodlistë**

Ka dendësi vëllimore prej më pak se 0.9 kg dm⁻³, në një shtresë minerale të tokës 20 cm ose më të trashë, duke filluar 75 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Leptik/Leptic

-- Përkufizimi --

Ka një shkëmb të pandërprerë që fillon 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Lignik/Lignic

-- Përkufizimi --

Ka përfshirje të fragmenteve të paprekura të drurit, të cilat përbëjnë 1/4 ose më shumë të vëllimit të tokës, brenda 50 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Histosol).

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Limnik/Limnic

-- Përkufizimi --

Ka materiale limnic të akumuluar në shtresë 10 cm ose më të trashë, 50 cm thellësi nga sipërfaqja tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Linik/Linic

-- Përkufizimi --

Ka një gjeomembranë të vazhdueshme, pak të përshkueshme ose të papërshkueshme në cilëndo thellësi duke filluar 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Lithik/Lithic

-- Përkufizimi --

Ka një shkëmb të vazhdueshëm që fillon 10 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Lixic/Lixic

-- Përkufizimi --

Horizont argic që ka një KKK (me 1 M NH₄OAc) prej më pak se 24 cmolc kg⁻¹ argilë, në disa pjesë deri në një thellësi maksimale prej 50 cm poshtë kufirit të sipërm të saj, ose duke filluar 100 cm thellësi nga sipërfaqja tokës ose 200 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës nëse horizonti argic është mbivendosur me ranore të ekuilibruar ose tekstura më të ashpra, dhe ka një saturim me baza (me 1 M NH₄OAc) prej 50% ose më shumë në pjesën më të madhe midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Luvik/Luvic

-- Përkufizimi --

Horizont argic që ka një KKK (me 1 M NH₄OAc) prej 24 cmolc kg⁻¹ argilë ose më shumë në të gjithë, ose në një thellësi prej 50 cm poshtë kufirit të sipërm, sado më e cekët që të jetë, ose duke filluar 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës ose 200 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës nëse horizonti argic është mbivendosur me ranore e ekuilibruar ose tekstura më të ashpra, dhe ka një saturim me baza (me 1 M NH₄OAc) prej 50% ose më shumë në pjesën më të madhe, midis 50 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- Emri --

Magnesik/Magnesic



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Ka raport Ca:Mg me më pak se 1 në pjesën më të madhe 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës ose në shkëmbin e vazhdueshëm ose në një shtresë të çimentuar ose të ngurtësuar sado e cekët që të jetë. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Manganiferrik/Manganiferrik</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont ferric që fillon 100cm thellësi nga sipërfaqja e tokës në të cilin gjysma ose më shumë ka copëza (nodules) ose motëllsa të zeza. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Mazik/Mazik</i> -- Përkufizimi -- Pjesë masive e fortë ose shumë e fortë në 20 cm e sipërm të tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Melanik/Melanik</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont melanik që fillon 30cm thellësi nga sipërfaqja e tokës -- Përshkrimi -- Horizonti melanik (nga greqishtja melas, e zezë) është një horizont i trashë dhe i zi në ose afër sipërfaqes, i cili zakonisht lidhet me minerale me distancë të shkurtër të atomeve (zakonisht alofane) ose me komplekse organo-alumini. Ajo ka një densitet vëllimor të ulët dhe përmban hidrogjen (H).
-- Emri -- <i>Mesotrophic/Mesotrophic</i> -- Përkufizimi -- Një saturim me baza (me 1 M NH₄OAc) prej më pak se 75 % në një thellësi prej 20 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Vertisols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Mollik/Mollic</i> -- Përkufizimi -- Horizont mollic -- Përshkrimi -- Horizonti mollic (nga Latinishtja, i butë) është i trashë, me strukturë të mirë, me ngjyrë të errët në sipërfaqe, me një saturim të lartë me bazë dhe një përmbajtje mesatare në të lartë të lëndës organike. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Mollicglossic/Mollicglossic</i> -- Përkufizimi -- Tregon kthimin nga një horizont mollik në një shtresë të poshtme. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Natrik/Natric</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont natric që fillon 100cm thellësi nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti natric (nga Arabishtja natroon, kripë) është një horizont nëntokësor i dendur me përmbajtje të dallueshme më të lartë të argjilës sesa në horizontin që shtrihet sipër. Ajo ka një përmbajtje të lartë të Na (natrium) të këmbyeshem dhe/ose Mg (magnez). Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Nitik/Nitic</i>



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Horizonti nitic që fillon 100cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti nitic (nga Latinishtja, me shkëlqim) është një horizont nëntokësor i pasur me argjilë. Ka strukturë prizmatike me zhvillim mesatar në të fortë, që ndahet në pjesë toke me faqe të shkëlqyeshme nga argjila, të cilat mund të jenë pjesërisht ose jo atribute. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Novik/Novic</i>
-- Përkufizimi -- Një shtresë me sedimente të reja (material i ri), pak a shumë 5 cm në 50 cm trashësi, ku sipër tokës është klasifikuar në horizontin RSG.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Nudiargjic/Nudiargic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont argic që fillon nga sipërfaqja e tokave minerale.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Nudilithic/Nudilithic</i>
-- Përkufizimi -- Ka shkëmb të vazhdueshëm në sipërfaqen e tokës (vetëm në Leptosols).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Nudiyermic/Nudiyermic</i>
-- Përkufizimi -- Horizonti yermic që nuk ka asnjë bazament.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Ombrik/Ombrik</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont histic i saturuar kryesisht nga uji i shiut 40 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Histosol).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Ornithic/Ornithic</i>
-- Përkufizimi -- Një shtresë prej 15cm ose më e trashë me material nithogjenik, që fillon 50 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Orthodystric/Orthodystric</i>
-- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) prej më pak se 50 % midis 20 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Orthoentric/Orthoentric</i>
-- Përkufizimi -- Ka një saturim me baza (me 1 M NH ₄ OAc) prej më pak se 50 % midis 20 dhe 100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Orthionik/Orthobionik</i>



Kodlistë
-- Përkufizimi -- Ka një horizont thionic që fillon 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës dhe ka pH (1:1 në ujë) midis 3.5 dhe 4.0.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Ortsteinik/Ortsteinic</i>
-- Përkufizimi -- Horizont të çimentuar spodic (ortstein) (vetëm në Podzols).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Oksiakuic/Oxyaquic</i>
-- Përkufizimi -- I saturuar me ujë të pasur me oksigjen gjatë një periudhe prej 20 ose më shumë ditëve të njëpasnjëshme dhe nuk ka ngjyrë gleyik ose stagnik në shtresat brenda 100 cm të sipërfaqes së tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 200
-- Emri -- <i>Pabik/Pachic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont mollic ose umbric 50cm ose më i trashë.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Pellik/Pellic</i>
-- Përkufizimi -- Në 30 cm e sipërme të tokës një vlerë Munsell, me lagështi, 3.5 ose më pak, me intensitet dhe me lagështi, dhe një kroma 1.5 ose më pak (vetëm në Vertisols).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Petrik/Petric</i>
-- Përkufizimi -- Ka një shtresë të çimentuar fort ose të ngurtësuar duke filluar 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Petrakalcik/Petrocalcic</i>
-- Përkufizimi -- Horizont petrocalcic që fillon në 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizont petrocalcic (nga Greqishtja, petro -gur, shkëmb) është një horizonti kalçik që është i çimentuar nga karbonati i kalciumit dhe në vende nga karbonati magnezit. Është një masë e madhe ose pllakë, dhe shumë e fortë.
Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Perodurik/Petroduric</i>
-- Përkufizimi -- Ka një horizont petroduric që fillon nga 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti petroduric (nga Greqishtja petro, gur shkëmb) i njohur gjithashtu si duripan ose dorbank (Afrika e Jugut), është një horizont nëntokësor, zakonisht me ngjyrë të kuqe ose të kuqërremtë, që çimentohet kryesisht nga silicë sekondare (SiO ₂ , si opal).
Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Petrogleyik/Petrogleyic</i>
-- Përkufizimi -- Shtresë 10 cm ose më të trashë, me një ngjyrë oksimorfike në 15% ose më shumë (nga vëllimi) prej të cilave është çimentuar (depozitë hekuri), në 100 cm në thellësi të sipërfaqes së tokës.



Kodlistë
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Petrogypsik/Petrogypsic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont petrogypsic që fillon në 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti petrogypsic (nga greqishtja, gur shkëmb) është një horizont i çimentuar që përmban akumulime sekondare të gipsit (CaSO ₄ ·2H ₂ O). Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Petroplinthik/Petroplinthic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont petroplinthic që fillon në 100 cm thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti petroplinthic (nga greqishtja petro - shkëmb, gur) është një shtresë e vazhdueshme, e krisur ose e thyer e një materiali të ngurtësuar, ku hekuri (dhe gjithashtu Mn) është shumë i çimentuar dhe në të cilën lënda organike mungon ose është e pranishme. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Petrosalik/Petrosalic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë në thellësi 100cm nga sipërfaqja e tokës, me trashësi 10 cm ose më e trashë, e cila është çimentuar nga kripëra më të tretshme sesa gipsi.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Fitotoksik/Phytotoxic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë në 50cm thellësi nga sipërfaqja e tokës, me përqendrim mjaft të lartë ose të ulët të disa joneve të tjera përveç Al (alumin), Fe (hekur), Na (natrium), Ca (calcium) dhe Mg (magnez) që ndikojnë dukshëm në rritjen e bimëve.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Pisocalcik/Pisocalcic</i> -- Përkufizimi -- Ka vetëm përqendrime sekondare të karbonateve që fillojnë në thellësi 100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Pisoplinthik/Pisoplinthic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont pisoplinthic që fillon në thellësi 100cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti pisoplinthic (nga Latinishtja bizele) përmban copëza që janë çimentuar fort për t'u ngurtësuar me hekurin (Fe) dhe në disa raste Mn. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Plakik/Placic</i> -- Përkufizimi -- Në thellësi 100cm nga sipërfaqja e tokës, një taban hekuri ndërmjet 1 dhe 25mm trashësi, që është çimentuar dukshëm nga një kombinim i lëndës organike, Fe (hekur) dhe/ose Al (alumin).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Plagjik/Plaggic</i> -- Përkufizimi -- Ka një horizont plaggic.



Kodlistë
-- Përshkrimi -- Horizonti plaggic, është një horizont sipërfaqësor mineral me ngjyrë kafe ose të zezë i krijuar nga aktiviteti njerëzor, si pasojë e plehërimit të gjatë dhe të vazhdueshëm organik. Në kohët e mëparshme, pemët dhe materiale të tjera përdorëshin zakonisht për shtratin e bagëtive dhe plehu, këto ishin bazike.
-- Emri -- <i>Plinthik/Plinthic</i>
-- Përkufizimi -- Një horizont plinthic që fillon në thellësi 100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti plinthic është një horizont nëntokësor i pasur me hekur Fe (hekur) (në disa raste edhe Mn), përzierje e dobët e humusit dhe argjilë kaolinitic (produkteve të tjera si gibbsite) me kuartz.
-- Emri -- <i>Posik/Posic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një ngarkesë zero ose pozitive (pH kripor - pH uhor 0, në tretësirë 1: 1) në një shtresë 30 cm ose më të trashë, duke filluar në thellësi 100 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Plinthosols dhe Ferralsols).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Profondik/Profondic</i>
-- Përkufizimi -- Një horizont argic në të cilin përmbajtja e argjilës nuk është më shumë se 20% (relative) nga maksimumi i tij; në thellësi 150 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Protik/Protic</i>
-- Përkufizimi -- Nuk tregon zhvillim të horizontit të tokës (në rastet e Arenosols).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Protothinoik/Protothionic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një shtresë me material sulfidik me trashësi 15cm ose më të trashë, duke filluar në thellësi 100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Puffik/Puffic</i>
-- Përkufizimi -- Ka një kore të fortë si pasojë e shtypjes së kristaleve të kripës (vetëm në Solonchaks).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Reduktakuik/Reductaquic</i>
-- Përkufizimi -- E saturuar me ujë gjatë periudhës së shkrirjes dhe disa herë gjatë vitit në kushte reduktuese, mbi horizontin cryic dhe në thellësi 100 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Cryosols).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Reduktik/Reductic</i>
-- Përkufizimi -- Ka kushte reduktuese në 25 % ose më shumë të vëllimit të tokës në thellësi 100 cm nga sipërfaqja të shkaktuar nga çlirimet e gazit, p.sh. metan ose dioksid karboni (vetëm në Technosols).
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri --



Kodlistë
<i>Regik/Regic</i> -- Përkufizimi -- Nuk ka horizonte të varrosura (vetëm në Antrosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- Rendzik/Rendzic -- Përkufizimi -- Një horizont mollic që përmban ose shtrihet menjëherë mbi materiale ose shkëmbinj gëlqeror që përmbajnë 40% ose më shumë karbonat kalciumi. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- Reik/Rheic -- Përkufizimi -- Një horizont histic të saturuar kryesisht me ujërat nëntokësore ose ujin që rrjedh në sipërfaqe duke filluar në thellësi 40 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Histosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- Rodik/Rhodic -- Përkufizimi -- Në thellësinë 150 cm të sipërfaqes së tokës, një shtresë nëntokësore me trashësi 30 cm ose më shumë, me një nuancë Munsell me vlerë prej 2,5 YR ose më të kuqe, kur është e lagur dhe me vlerë më pak se 3,5 kur është e thatë; jo më shumë se një njësi se vlera kur është e lagësht. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Rubik/Rubic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë nëntokësore, në thellësi 100 cm brenda sipërfaqes së tokës, me trashësi 30 cm ose më shumë, me një nuancë Munsell më të vogël se 10 YR ose një krom, me lagështi prej 5 ose më shumë (vetëm në Arenosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Ruptik/Ruptic</i> -- Përkufizimi -- Mungesa e vazhdimësisë litologjike në thellësi 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Rustik/Rustic</i> -- Përkufizimi -- Horizont spodik në të cilin raporti i përqindjes së acidit oksalatit (pH3) Fe që mund të ekstrahohet me përqindjen e karbonit organik është 6 ose më shumë në të gjithë (vetëm në Podzol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Salik/Salic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont salik në thellësinë 100 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti salik (nga latinisht, kripë) është një sipërfaqe ose horizont i cekët nën sipërfaqe, që përmban një pasurim dytësor të kripërave lehtësisht të tretshme pra kripërat më të tretshme se gips ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, $\log K_s = -4.85$ në 25°C). -- Emri --
<i>Saprik/Sapric</i> -- Përkufizimi -- Pas procesit të fërkimit, më pak se 1/6 (nga vëllimi) i materialit organik që përbëhet nga indet e bimëve të njohura në



Kodlistë
thellësinë 100 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Histosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Silandik/Silandic</i> -- Përkufizimi -- Një ose më shumë shtresa, me trashësi 15 cm ose më shumë, me vetitë andike dhe një përmbajtje silicë (Siox) acid oksalat (pH 3) prej 0,6% ose më shumë, ose një raport Alpy-Alox prej më pak se 0,5 brenda 100 cm nga sipërfaqja e tokës (vetëm në Andosol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Stilitik/Siltic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë me teksturë balte, baltë pjellore, baltë argjilore me trashësi 30cm ose më e hollë, në thellësinë 100cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Siltinvik/Siltinovic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë me sendimente e pasuruar me material të ri, me trashësi 5cm ose më shumë, ku pjesa me e madhe ka një teksturë balte. Kjo tokë klasifikohet në horizont RSG. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Skeletik/Skeletic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë e çimentuar ose e ngurtësuar, që ka 40% (të vëllimit) zhavorr ose fragmente të tjera të trasha, të shpërndara këto në thellësi prej 100 cm nga sipërfaqja e tokës ose në shkëmbin e vazhdueshëm. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Sodik/Sodic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë që në përbërje ka 15 % ose më shumë, Na(natrium) dhe Mg (magnez) të këmbyeshtëm, në kompleksin e shkëmbimit në thellësi 50 cm në sipërfaqen e tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Solodik/Solodic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë me trashësi 15 cm ose më shumë, në thellësinë 100 cm brenda sipërfaqes së tokës, me strukturë kolone ose prizmatike të horizontit natriak, por që nuk kanë kërkesat e përzierjes së Na (natriumit). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Sombrik/Sombric</i> -- Përkufizimi -- Horizont sombrik që fillon nga thellësi 150 cm brenda sipërfaqes së tokës. -- Përshkrimi -- Horizont sombrik (nga frëngjishtja, e errët) është një horizont me ngjyrë të errët që përmban humus iluvial që nuk është as i lidhur me Al dhe as i shpërndarë nga Na. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Spodik/Spodic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont spodik, që fillon në thellësinë 200 cm brenda sipërfaqes së tokës minerale.



Kodlistë
-- Përshkrimi -- Horizonti spodik (nga greqishtja, hiri i drurit) është një horizont nëntokësor që përmban substanca amorfe iluviale të përbëra nga materia organike dhe Al, ose Fe Feudalike. Materialet iluviale karakterizohen nga një ngarkesë e lartë e varur nga pH, relativisht.
-- Emri -- <i>Spolik/Spolic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë me trashësi, 20 cm ose më shumë, në thellësi 100cm brenda sipërfaqes së tokës, me 20 % ose më shumë (me vëllim, me mesatare të ponderuar) objekte që përmbajnë 35% ose më shumë (në vëllim) të mbetjeve industrial (vetëm në Technosols). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Stagnik/Stagnic</i> -- Përkufizimi -- Në thellësinë 100 cm brenda sipërfaqes së tokës minerale në disa pjesë, reduktimi i kushteve për një kohë gjatë vitit dhe në 25% ose më shumë të volumit të tokës, e vetme ose në kombinim, një model ngjyrash stagnimi ose një horizont albic. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Subaquatik/Subaquatic</i> -- Përkufizimi -- Duke qenë të zhytur përgjithmonë nën ujë jo më të thellë se 200 cm (vetëm në fluvisol). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Sulpatik/Sulphatic</i> -- Përkufizimi -- Një horizont salic me një përzierje të tokës (1: 1 në ujë) me $[SO_4^{2-}] >> [HCO_3^-] > [Cl^-]$ (vetëm në Solonchaks). -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Takirik/Takyric</i> -- Përkufizimi -- Horizont takirik/Horizont taciric. -- Përshkrimi -- Horizont takyrrik (nga turqishtja; toka shterpë) është një horizont i sipërfaqes me strukturë të rëndë që përmban një kore të sipërfaqes dhe një pjesë të poshtme të strukturuar. Kjo ndodh nën kushtet e thata në tokat periodikisht të përmbytura.
-- Emri -- <i>Teknik/Technic</i> -- Përkufizimi -- 10 % ose më shumë (në vëllim, mesatare e ponderuar) objekte në 100 cm sipër nga sipërfaqja e tokës; në shkëmbin e vazhdueshëm; në një shtresë të betuar ose të ngurtësuar, që është më e vogël. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Teprik/Tephric</i> -- Përkufizimi -- Materiale tefrike në një thellësi prej 30 cm ose më shumë, nga sipërfaqja e tokës ose shkëmbin e vazhdueshëm më të vogël. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Terrik/Terric</i> -- Përkufizimi -- Horizont terrik. -- Përshkrimi -- Horizont terrik (nga latinishtja, toka) është një horizont i sipërfaqes minerale të krijuar nga njeriu që zhvillohet nëpërmjet shtimit të plehrave tokësore, baltës së plazhit, përgjatë një periudhe kohore të gjatë. Ndërton gradualisht dhe mund të



Kodlistë
përmbajë gurë, të renditur rastësisht.
-- Emri -- <i>Thaptaluandik/Thaptaluandic</i>
-- Përkufizimi -- Një ose më shumë shtresa të groposura, me trashësi 15 cm ose më shumë, me vetitë andike dhe një acid oksalati (pH 3) silicë të ekstraktueshme më pak se 0,6% ose një Alpy/Alox prej 0,5 ose më shumë, 100 cm brenda sipërfaqes së tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Taptandik/Thaptandic</i>
-- Përkufizimi -- Një ose më shumë shtresa të groposura në thellësi 100 cm brenda sipërfaqes së tokës, me vetitë vitale ose vitrike me një trashësi të kombinuar prej 30 cm ose më shumë (në Cambisols 15 cm ose më shumë), nga të cilat 15 cm ose më shumë (në Cambisols 7.5 cm ose më shumë) kanë tipare andike.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Taptofolik/Thaptofolic</i>
-- Përkufizimi -- Horizont folik i groposur duke filluar në thellësinë 40 -100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Taptobistik/Thaptobistic</i>
-- Përkufizimi -- Horizont histik i groposur duke filluar në thellësinë 40-100 cm nga sipërfaqja e tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Taotisilandic/Thaptosilandic</i>
-- Përkufizimi -- Një apo më shumë shtresa të groposura, me trashësi 15 cm ose më shumë, me vetitë andike dhe një përmbajtje silici (Siox)acid oksalate (pH 3) prej 0,6% ose më shumë, ose një raport Alpy-Alox prej më pak se 0,5 brenda 100 cm e sipërfaqes së tokës.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Taptovitrik/Thaptovitric</i>
-- Përkufizimi -- Shtresa të groposura në thellësi 100 cm brenda sipërfaqes së tokës, një ose më shumë shtresa të groposura, me vetitë vitale ose vitrike me trashësi të kombinuar 30 cm ose më shumë (në Cambisols: 15 cm ose më shumë), nga të cilat 15 cm ose më shumë (në Cambisols 7.5 cm ose më shumë) kanë vetitë vitrike.
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Tionik/Thionic</i>
-- Përkufizimi -- Horizont thionik ose një shtresë me materiale sulfide me trashësi 15 cm ose më shumë, duke filluar 100 cm brenda sipërfaqes së tokës.
-- Përshkrimi -- Horizonti nionik (nga greqishtja, squfuri) është një horizont jashtëzakonisht acid i nënshtresës në të cilin formohet acid sulfurik përmes oksidimit të sulfiteve. Materiali sulfurik është një depozitë e përmblytur që përmban S (squfur), kryesisht në formë.
Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Thiksotropik/Thixotropic</i>
-- Përkufizimi -- Një shtresë në thellësi 50 cm brenda sipërfaqes së tokës që ndryshon nën presion ose duke fërkuar, nga një lëndë plastike e

**Kodlistë**

ngurtë në një fazë të lëngët dhe përsëri në gjendje të ngurtë.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Tidalik/Tidalic

-- **Përkufizimi** --

Përmbetje nga rrymat e çrregullta.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Toksike/Toxic

-- **Përkufizimi** --

Shtresë 50 cm brenda sipërfaqes së tokës, përqendrimet toksike të substancave organike ose inorganike, përveç joneve të Al (alumin), Fe (hekur), Na(natrium) Ca(kalium) dhe Mg (magnez).

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Transportik/Transportic

-- **Përkufizimi** --

Shtresë me trashësi, 30 cm ose më shumë, me material të ngurtë ose të lëngët që është zhvendosur nga një zonë burimi jashtë afërsisë së menjëhershme të tokës me veprimtari njerëzore të qëllimshme, zakonisht me ndihmën e makinerive dhe pa rishikim substancial zhvendosje nga forcat natyrore.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Tubrik/Turbic

-- **Përkufizimi** --

Përzierje horizontesh që kanë materiale të ndryshme të përziera, në sipërfaqen e tokës ose mbi një horizont të përzier në thellësinë 100 cm brenda sipërfaqes së tokës.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Umbrik/Umbric

-- **Përkufizimi** --

Horizonti umbrik

-- **Përshkrimi** --

Horizonti umbrik (nga latinishtja umbra, hije) është një horizont i trashë sipërfaqësor me ngjyrë të errët me një ngopje të ulët të bazës dhe një përmbajtje të moderuar e të lartë të lëndës organike.

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Umbrigklosik/Umbriglossic

-- **Përkufizimi** --

Përfaqëson kthimin e një horizonti umbrik në një shtresë nëntokësore.

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Urbik/Urbic

-- **Përkufizimi** --

Shtresë, me trashësi 20 cm ose më shumë, në thellësi 100 cm brenda sipërfaqes së tokës, me 20 % ose më shumë (me vëllim, me mesatare të ponderuar) objekte që përmbajnë 35% ose më shumë (nga vëllimi) i rrënojave dhe refuzimit të vendbanimeve njerëzore (në Technosols vetëm).

-- **Përshkrimi** --

Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007

-- **Emri** --

Vermik/Vermic

-- **Përkufizimi** --

50 % ose më shumë (në vëllim, sipas mesatares së ponderuar) të vrimave të kribave, mbushin strofullat e kafshëve në 100 cm sipër tokës; në shkëmbin e vazhdueshëm ose në një shtresë të çimentuar ose të ngurtësuar, cilado që është më e ulët.



Kodlistë
-- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Vertik/Vertic</i> -- Përkufizimi -- Horizont vertikal që ka tipare vertikale që fillojnë nga thellësia 100 cm brenda sipërfaqes së tokës. -- Përshkrimi -- Horizonti vertikal (nga latinishtja, kthehet) është një horizont baltik të nëntokës që, si rezultat i tkurrjes dhe ënjtjes, ka slickenside dhe agregate strukturore në formë pyke. Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Vetike/Vetic</i> -- Përkufizimi -- Një KKK (shuma e bazave të shkëmbyeshme plus aciditetin e shkëmbyeshëm në 1 M KCl) prej më pak se 6 cmolc kg ⁻¹ baltë në disa shtresa nën sipërfaqe me thellësi 100 cm brenda sipërfaqes së tokës. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Vitrike/Vitric</i> -- Përkufizimi -- Një ose më shumë shtresa, me thellësi 100 cm brenda sipërfaqes së tokës, me vetitë vitale ose vitrike, me trashësi të kombinuar prej 30 cm ose më shumë (në Cambisols: 15 cm ose më shumë), nga të cilat 15 cm ose më shumë (në Cambisols 7.5 cm ose më shumë) kanë veti vitrike. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Voronik/Voronic</i> -- Përkufizimi -- Horizonti voronik (vetëm në Chernozems). -- Përshkrimi -- Horizonti voronic (nga rusishtja, i zi) është një lloj i veçantë i horizontit mollic. Është një horizont sipërfaqësor i thellë, i strukturuar dhe i zbehtë me një ngopje të lartë bazë, një përmbajtje të lartë të lëndës organike dhe një aktivitet të lartë biologjik.
-- Emri -- <i>Xanthike/Xanthic</i> -- Përkufizimi -- Horizont ferralitik që ka në një nën horizont me trashësi 30 cm ose më shumë, me thellësi 150 cm brenda sipërfaqes së tokës, një nuancë Munsell me vlerë prej 7.5 YR ose e verdhë e errët, me lagështi prej 4 ose më shumë dhe një krom, me koeficient lagështire 5 ose më shumë. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007
-- Emri -- <i>Jermik/Yermic</i> -- Përkufizimi -- Horizonti jermik që përfshin një shtesë të thatë. -- Përshkrimi -- Horizonti jermik (nga spanjishtja; shkretëtira) është një horizont sipërfaqësor që zakonisht, por jo gjithnjë, përbëhet nga akumulimet sipërfaqësore të fragmenteve të shkëmbinjve (trotuari i shkretëtirës) të ngulitur në një shtresë të lëngshme vezore që mund të mbulohet nga një rrëzë e hollë eoliane.
-- Emri -- <i>Zootoksik/Zootoxic</i> -- Përkufizimi -- Shtresë në thellësi 50 cm brenda sipërfaqes së tokës, me përqendrimet e larta dhe të vazhdueshme të substancave organike ose inorganike që ndikojnë dukshëm në shëndetin e kafshëve, duke përfshirë edhe njerëzit, që mbjellin bimë, që rriten në këto toka. -- Përshkrimi -- Burimi: WRB 2006, përditësimi 2007



4.2.1.11 Vlerat referencë të grupeve të tokës

-- Emri --

Vlerat referencë të grupeve të tokës (RSG)

-- Përkufizimi --

Lista e vlerave referencë të mundshme për grupet e tokës (domethënë, horizonti i parë i klasifikimit të WRB 2006. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në WRB 2006.

-- Përshkrimi --

Grupet referencë të tokës dallohen nga prania (ose mungesa) e horizonteve, vetive dhe/ose materialeve përcaktuese specifike.

Shënim. Sistemi i klasifikimit të tokës, WRB, përfshin 32 RSG të ndryshme.

Burimi: WRB 2006.

-- Kohëzgjatja --

Nuk ka – None

-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/WRBReferenceSoilGroupValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë
-- Emri -- <i>Akrisol/ Acrisols</i> -- Përkufizimi -- Toka që ka një horizont argjilor, KKK argjila <50%. -- Përshkrimi -- Tokat, ku nëntoka e tyre është e pasur me argjilë në gjendje bazë të ulët dhe aktivitet të ulët argjilor.
-- Emri -- <i>Albeluvisols/ Albeluvisols</i> -- Përkufizimi -- Tokë që ka një horizont argjilor dhe gjuhë albeluvike. -- Përshkrimi -- Tokat, ku nëntoka e tyre është e pasur me argjilë dhe me gjuhë albeluvike.
-- Emri -- <i>Alisols/ Alisols</i> -- Përkufizimi -- Toka që ka një horizont argjilor dhe KKK argjilor > 24 dhe SB<50%. -- Përshkrimi -- Tokat, ku nëntoka e tyre është e pasur me argjilë në gjendje bazë të ulët dhe aktivitet të ulët argjilor.
-- Emri -- <i>Andosols/ Andosols</i> -- Përkufizimi -- Tokat që kanë horizonte andik ose vitric. -- Përshkrimi -- Tokat të përcaktuara lidhja kimike e Fe/Al me alofanet ose kompleksiteti i humusit Al.
-- Emri -- <i>Antrosole/ Anthrosoles</i> -- Përkufizimi -- Tokat të ndryshuara rrënjësisht përmes aktiviteteve afatgjatë njerëzore. -- Përshkrimi -- Tokat, ku ka ndikim të madh njerëzor, me përdorim të gjerë dhe intensiv të agrikulturës.
-- Emri -- <i>Arenosol/ Arenosols</i> -- Përkufizimi -- Tokë që ka një strukturë të trashë deri në > 100 cm thellësi. -- Përshkrimi -- Toka relativisht të reja, me rërë ose toka me rërë, me zhvillim të profilit të paktët.



Kodlistë

-- Emri --

Kalciols/ Calcisols

-- Përkufizimi --

Toka që kanë një horizont kalcik ose petrokalcic.

-- Përshkrimi --

Toka, që kanë akumulim të karbonatit të kaliumit dhe nuk kanë akumulim kripërash të tretshme ose substancat jo-kripore.

-- Emri --

Kambisol/ Cambisols

-- Përkufizimi --

Toka që ka një horizont kambik.

-- Përshkrimi --

Toka relativisht të reja, me profil mesatarisht të zhvilluar, pak të zhvilluar ose aspak.

-- Emri --

Cernoziem/ Chernozems

-- Përkufizimi --

Toka që ka një horizont kernik ose mollic të errët.

-- Përshkrimi --

Toka me gjendje të lartë të akumulimit të lëndës organike dhe me horizont të errët mollic.

-- Emri --

Krisol/ Cryosols

-- Përkufizimi --

Toka ka një horizont crysol.

-- Përshkrimi --

Tokat e prekura nga akulli si pasojë e ngricës që zë shtresa e tokës.

-- Emri --

Durisol/ Durisols

-- Përkufizimi --

Toka ka një horizont durik ose petrodurik.

-- Përshkrimi --

Toka me akumulim të silicit dhe pa akumulim të kripërave të tretshme ose substancave jo kripore.

-- Emri --

Ferralsol/ Ferralsols

-- Përkufizimi --

Toka që ka një horizont ferralik.

-- Përshkrimi --

Toka të përcaktuara nga lidhja kimike e Fe/Al me dominim të kaoliniteve dhe seskuiokside.

-- Emri --

Fluviosol/ Fluviosols

-- Përkufizimi --

Toka që kanë material fluvik.

-- Përshkrimi --

Toka relativisht të reja në për dukuri si përmytje ose baticë kënetash.

-- Emri --

Gleysol/ Gleysols

-- Përkufizimi --

Tokë që ka një tipar glycike.

-- Përshkrimi --

Ujërat nëntokësor që ndikojnë tokat.

-- Emri --

TokaMePërmbajtjeGips/ Gypsisols

-- Përkufizimi --

Toka ka një horizont gipsik ose petrogipsik.

-- Përshkrimi --

Toka ka akumulim të gipsiumit dhe nuk ka akumulim të kripërave të tretshme ose substancave jokripore.

-- Emri --

Histosols/ Histosols

-- Përkufizimi --

Toka ka material organik me thellësi deri në > 40 cm.



Kodlistë
-- Përshkrimi -- Toka me shtresë të hollë organike.
-- Emri -- <i>Kastanozem/ Kastanozems</i>
-- Përkufizimi -- Toka ka një horizont molik të kaftë dhe një sekondar CaCO_3 .
-- Përshkrimi -- Toka me gjendje të lartë akumulimi të materialit organik dhe me horizont molik ngjyrë kafe.
-- Emri -- <i>Leptosol/ Leptosols</i>
-- Përkufizimi -- Toka të imëta ku thellësia është deri në $\leq 25\text{cm}$.
-- Përshkrimi -- Toka të imëta ose shumë pak të ashpra.
-- Emri -- <i>Lixisol/ Lixisols</i>
-- Përkufizimi -- Toka ka një horizont argjil dhe KKK argjil < 24
-- Përshkrimi -- Toka me gjendje bazike të lartë, ku nëntoka është e pasur me argjil dhe aktivitet argjilor të ulët.
-- Emri -- <i>Luvisol/ Luvisols</i>
-- Përkufizimi -- Toka ka një horizont argjil dhe KKK argjil > 24 .
-- Përshkrimi -- Toka me gjendje bazike të lartë, ku nëntoka është e pasur me argjil dhe aktivitet argjilor të lartë.
-- Emri -- <i>Nitisols/ Nitisols</i>
-- Përkufizimi -- Toka ka një horizont nitik.
-- Përshkrimi -- Toka që përcaktohen nga lidhja kimike Fe/Al me aktivitet argjilor të ulët me P (fosfori), të fiksuar dhe me strukturë të fortë.
-- Emri -- <i>Faeozem/ Phaeozems</i>
-- Përkufizimi -- Toka me horizont mollik.
-- Përshkrimi -- Toka me gjendje të lartë bazike, me akumulim të lëndës organike me çfarëdo lloj horizonti mollik.
-- Emri -- <i>Planosol/ Planosols</i>
-- Përkufizimi -- Toka ka ose mund të reduktojë gjendjen dhe të ndryshojë papritur teksturën pedogjenetike.
-- Përshkrimi -- Toka me ujë të pandërprerë dhe ndërprerje të papritur të teksturës.
-- Emri -- <i>Plintisol/ Plinthosols</i>
-- Përkufizimi -- Toka ka plinite ose petroplinite.
-- Përshkrimi -- Toka të përcaktuara nga lidhje kimike Fe/Al me akumulim të hekurit (Fe) nën gjendjen hidromorfike.
-- Emri -- <i>Podzol/ Podzols</i>
-- Përkufizimi -- Toka ka horizont spodik.
-- Përshkrimi -- Toka të përcaktuara nga lidhja kimike me Fe/Al, që përfaqësohen nga procesi i zbrazjes/mbushjes.
-- Emri -- <i>Refosol/ Regosols</i>

**Kodlistë****-- Përkufizimi --**

Toka pa horizont diagnostic.

-- Përshkrimi --

Toka relativisht të reja pa zhvillim profili të rëndësishëm.

-- Emri --

Solonchaks/ Solonchaks

-- Përkufizimi --

Toka ka horizont salik.

-- Përshkrimi --

Tokat që ndikohen nga pasurimi i ujit me kripë pas avullimit.

-- Emri --

Solonetzs/ Solonetzs

-- Përkufizimi --

Toka me horizonte natrike.

-- Përshkrimi --

Toka alkaline me horizonte natrike.

-- Emri --

Stagnosol/ Stagnosols

-- Përkufizimi --

Toka ka gjendje të reduktuar.

-- Përshkrimi --

Tokat me ujë të pandërprerë, me ndërprerje të moderuar teksture ose strukturore.

-- Emri --

Teknosol/ Teknosols

-- Përkufizimi --

Toka ka produkte njerëzore.

-- Përshkrimi --

Toka me ndikim të madh njerëzor që tregohet nga përmbajtja e produkteve që toka ka.

-- Emri --

Umbrisol/ Umbrisols

-- Përkufizimi --

Toka ka një horizont umbrik.

-- Përshkrimi --

Toka relativisht të reja me zhvillime të profilin të pakta ose me pak aciditet në shtresën e punueshme.

-- Emri --

Vertisol/ Vertisols

-- Përkufizimi --

Toka ka një horizont vertikal.

-- Përshkrimi --

Toka të ndikuara nga kushtet alternative tokës së lagur/të thatë dhe me e pasur me gunga argjilore.

4.2.1.12 Vlerat përcaktuese WRB**-- Emri --**

Vlerat përcaktuese WRB

-- Përkufizimi --

Lista me vlerat specifike të mundshme. Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vetëm vlerat e specifikuar në WRB 2006, përditësimi i parë 2007.

-- Përshkrimi --

Burimi: WRB 2006, përditësimi i parë 2007, Raportet e burimeve botërore të tokës nr. 103, Organizata e Ushqimit dhe Bujqësisë UN, Romë, 2007.

Specifikuesit janë emërtime të elementeve në WRB që kufizojnë kuptimin e kualifikueseve.

-- Kohëzgjatja --

Nuk ka



-- Identifikuesi --

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/WRBSpecifierValue>

-- Vlerat --

Vlerat e lejuara për këtë kodlistë përfshijnë vlerat e specifikuara në tabelën e mëposhtme dhe vlerat minimale të përcaktuara nga ofruesit e të dhënave.

Kodlistë
-- Emri -- <i>Bathy/ Bathy</i> -- Përkufizimi -- Horizonti, tipari ose materiali që fillon ndërmjet 100–200 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë thellësinë e ndodhjes: diku ndërmjet intervalit 100 dhe 200 cm në thellësi nga sipërfaqja e tokës.
-- Emri -- <i>Grumbullim/ Cumuli</i> -- Përkufizimi -- Një grumbullim i përsëritshëm i materialit në thellësi 50cm ose më shumë, nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë intensitetin e një karakteristike.
-- Emri -- <i>I brendshëm/ Endo</i> -- Përkufizimi -- Horizont, tipar ose material që fillon ndërmjet thellësisë 50–00 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë thellësinë e ndodhjes: diku ndërmjet intervalit 100 dhe 200 cm të sipërfaqes së tokës.
-- Emri -- <i>I sipërm/ Epi</i> -- Përkufizimi -- Horizont, tipar ose material që fillon në thellësinë 50 cm nga sipërfaqja e tokës. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë thellësinë e ndodhjes: diku ndërmjet intervalit 100 dhe 200 cm të sipërfaqes së tokës.
-- Emri -- <i>I fuqishëm/ Hyper</i> -- Përkufizimi -- Veçori që kanë një lloj paraqitje shumë të rëndësishme. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë intensitetin e një karakteristike.
-- Emri -- <i>I dobët/ Hypo</i> -- Përkufizimi -- Veçori që kanë një lloj paraqitje të dobët. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë intensitetin e një karakteristike.
-- Emri -- <i>Drejt/ Ortho</i> -- Përkufizimi -- Veçori që kanë një lloj paraqitje tipike. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë intensitetin e një karakteristike.
-- Emri -- <i>Para</i> -- Përkufizimi -- Kanë ngjashmëri me veçori të caktuara. -- Përshkrimi -- Specifikues që tregojnë intensitetin e një karakteristike.
-- Emri -- <i>Proto</i> -- Përkufizimi --

**Kodlistë**

Tregon një parakusht ose një fazë të parë të zhvillimit të karakteristikave të caktuara.

-- Përshkrimi --

Specifikues që tregojnë intensitetin e një karakteristike.

-- Emri --

Thapto

-- Përkufizimi --

Horizont i vetëm nëntokësor, në thellësi rreth 100 cm nga sipërfaqja e tokës.

-- Përshkrimi --

Specifikuesit që tregojnë thellësinë e ndodhjes. Niveli nëntokësor por dhe toka njihet me specifikuesin thapto dhe ûic. Shembull: Umbrisols Haplic (Arenic).

UDHËZIM

Nr. 26, datë 7.12.2020

**PËR NJË NDRYSHIM NË UDHËZIMIN
NR. 17, DATË 3.8.2016, “PËR
PROCEDURAT DHE KRITERET PËR
NJOHJEN DHE NJËSIMIN NË
REPUBLIKËN E SHQIPËRISË, TË
DIPLOMAVE, CERTIFIKATAVE,
GRADAVE SHKENCORE DHE TITUJVE
AKADEMIKË TË LËSHUAR NGA
INSTITUCIONET E HUAJA TË ARSIMIT
TË LARTË DHE INSTITUCIONE TË
TJERA TË AUTORIZUARA, JASHTË
VENDIT”, I NDRYSHUAR**

Në mbështetje të pikës 4, të nenit 102, të Kushtetutës së Republikës së Shqipërisë, dhe të nenit 91, të ligjit nr. 80/2015, “Për arsimin e lartë dhe kërkimin shkencor në institucionet e arsimit të lartë në Republikën e Shqipërisë”,

UDHËZOJ:

1. Në pikën 5.4, të kreut IV, të udhëzimit nr. 17, datë 3.8.2016, bëhet ndryshimi i mëposhtëm:

“5.4 Për njohjen e gradave shkencore dhe titujve akademikë ngrihen me urdhër të ministrit përgjegjës për arsim, komisione *ad hoc*, sipas fushave përkatëse me pedagogë ekspertë të fushës së kategorisë “profesor”, të cilat mbledhen në varësi të numrit të aplikimeve dhe shqyrtojnë dosjet përkatëse. Kryetar i komisionit është ministri përgjegjës për arsimin. Komisioni përkatës nuk mund të mbledhet më vonë se 30 ditë kalendarike pas njoftimit për shqyrtimin e një aplikimi. Në përfundim të procedurave të shqyrtimit, komisioni firmos procesverbalin dhe ministri përgjegjës për arsimin lëshon vërtetimin për njohjen e gradës shkencore apo titullit akademik.”.

2. Ngarkohet për zbatimin e këtij udhëzimi Ministria e Arsimit, Sportit dhe Rinisë, Qendra e Shërbimeve Arsimore dhe komisionet *ad hoc*.

Ky udhëzim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

**MINISTËR I ARSIMIT, SPORTIT
DHE RINISË
Evis Kushi**

*Shënim: Ky dokument është gjeneruar dhe vulosur me anë
të një procedure automatike nga një sistem elektronik
(Qendra e Botimeve Zyrtare)*

	Formati 61x86/8
--	-----------------

Shtypshkronja e Qendrës së Botimeve Zyrtare
Tiranë, 2020

Adresa: Rr. "Nikolla Jorga", Tiranë
Tel./fax: +355 4 24 27 004 Tel.: +355 4 24 27 006

Çmimi 496 lekë