



www.qbz.gov.al

FLETORJA ZYRTARE E REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË

Botim i Qendrës së Botimeve Zyrtare

Viti: 2015 – Numri: 180

Tiranë – E premte, 16 tetor 2015

PËRMBAJTJA

Faqe

Vendim i Këshillit të Ministrave
nr. 829, datë 7.10.2015

Për miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet
teknike të infrastrukturës së informacionit gjeohapësinor në Shqipëri-
tema hidrografia”.....

12249

**VENDIM****Nr. 829, datë 7.10.2015****PËR MIRATIMIN E DOKUMENTIT
“STANDARDET SHTETËRORE PËR
SPECIFIKIMET TEKNIKE TË
INFRASTRUKTURËS SË
INFORMACIONIT GJEOPAPËSINOR
NË SHQIPËRI-TEMA HIDROGRAFIA”**

Në mbështetje të nenit 100 të Kushtetutës dhe të neneve 12, pika 1, 13, pikat 1 e 4, e 16, pika 1, të ligjit nr.72/2012, “Për organizimin dhe funksionimin e infrastrukturës kombëtare të informacionit gjeopapësinor”, me propozimin e ministrit të Shtetit për Inovacionin dhe Administratën Publike, Këshilli i Ministrave

VENDOSI:

1. Miratimin e dokumentit “Standardet shtetërore për specifikimet teknike të infrastrukturës së informacionit gjeopapësinor në Shqipëri-tema hidrografia”, sipas tekstit, që i bashkëlidhet këtij vendimi dhe është pjesë përbërëse e tij.

2. Ngarkohen ministri i Shtetit për Inovacionin dhe Administratën Publike, Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeopapësinor (ASIG) dhe autoritetet përgjegjëse për krijimin, ruajtjen dhe përditësimin e të dhënave gjeopapësinore për ndjekjen dhe zbatimin e këtij vendimi.

Ky vendim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

KRYEMINISTRI
Edi Rama



“STANDARDET SHETETËRORE PËR SPECIFIKIMET TEKNIKE TË INFRASTRUKTURËS
SË INFORMACIONIT GJEHAPËSINOR NË SHQIPËRI
2015-2016

1. PËRSHKRIM MBI STANDARTIN

Ky dokument përmban standartet e të dhënave gjeohapsinore për ndërtimin e NSDI, duke u mbështetur në Direktiven INSPIRE. Autori i këtij produkti është Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapsinor (ASIG) dhe në bashkëpunim me Sekretariati Teknik i Keshillit Kombëtar i Ujit (STKKU). Data e publikimit të versionit Nr.1 është Maj 2015. Emërtimi i dokumentit është: ASIG_Standart_NSDI_2015_HID_v.1 ku:

ASIG – Autoriteti përgjegjës për krijimin e standartit
Standart – Lloji i dokumentit
NSDI – Qëllimi i dokumentit
2015 – Viti i krijimit
HID – Tema për të cilën është krijuar standarti
v.1 – Nr i versionit të standartit

2. HYRJE

2.1. SI LEXOHEM DOKUMENTIN.

Ky material është i strukturuar në katër kapituj kryesorë:

1. **Përshkrim mbi standartet** – ku jepet emërtimi dhe autori i standartëve.
2. **Hyrje** – Në këtë pjesë jepen përshkrime dhe shpjegime për të kuptuar mënyrën si organizohet i gjithë informacioni dhe si mund të kuptohet më lehtë.
3. **Tema** – Në kapitullin e tretë jepen specifikimet teknike për secilën temë.
4. **Aneks** – Kjo është pjesa e fundit ku jepen informacione shtesë shpjeguese në ndihmë të lexuesve.

Përmbajtja e kapitullit 3 është e strukturuar për secilën temë në katër pjesë kryesore:

- 1- **Përshkrimi mbi temën** – I cili flet në mënyrë të përgjithshme për përmbajtjen e temës.
- 2- **UML** – Përmbajtja e Katalogut të Tipologjisë përkthyer sipas gjuhës UML.
- 3- **Katalogu i Tipologjisë** – Këtu shpjegohet struktura e temës me gjithë elementët përbërës të saj.

Në tabelat e mëposhtme jepet një shpjegim mbi përmbajtjen dhe mënyrën e organizimit të informacionit në tabelat e të dhënave në katalogun e tipologjisë.

Tabela Nr.1, me anë të një shablloni, shpjegon mënyrën e organizimit të informacionit në tabelën e tipologjisë dhe të attributeve të tyre.

Tabela Nr.2, me anë të një shablloni, shpjegon mënyrën e organizimit të informacionit në tabelën e kodlistës.



Tabela nr.1

Nr		Emërtimi i tipologjisë
	Përkufizimi:	Përkufizimi sipas direktives INSPIRE për tipologjinë.
	Përshkrimi:	Shënime dhe përshkrime të tjera për tipologjinë.
	Tipi i tipologjisë	Tipi i elementit hidrografik, i cili mund të jetë i këtyre llojeve: «featureType» - një element hidrografik i cili mund të jetë real në terren apo një fenomen abstrakt «dataType» - një element tabelor i cili shërben vetëm si tabelë atributesh për tu lidhur me një element tjetër. «kodListë» - listë e parapergatitur vlerash që duhet të marri një atribut “në formë domain-i” «imported» - të dhëna të specifikuara në tema të tjera të direktivës INSPIRE.
	Gjeometria	Gjeometria e elementit sipas formatit vektor (pikë, linjë apo poligon) Abstrakt – kur elemnti nuk është element real në terren por mendohet vetëm si fenomen.
	Lidhet me	Në momentin që elemnti X lidhet me elemntin Y, të gjithë atributet e elemntit Y i shtohen tabelës së atributit të elemntit X.
Atributi: Emërtimi i atributit		
	Përkufizimi:	Përkufizimi sipas direktives INSPIRE të elementit hidrografik
	Përshkrimi	Shënime dhe përshkrime të tjera për elementin hidrografik.
	Lloji i vlerës	Lloji i vlerës që do marri atributi.
	Vlerë shëmbull	Një vlerë shëmbull që mund të marri atributi që të shërbejë si orientim.
	Shumëllojshmëria:	Lloji dhe numri i vlerave që mund të marri atributi 0..* - mund të marri shumë lloje vlerash ose asnjë vlerë 1..* - mund të marri minimum 1 vlerë ose shumë vlera 0..1 - mund të mos marri asnjë vlerë ose nëse merr vlerë duhet të marri vetëm 1 vlerë të vetme. 1 - duhet të marri detyruesisht 1 vlerë
	Detyrueshme	Po – nëse atributi është i detyrueshem të plotësohet Jo – nëse atributi nuk është i detyrueshem të plotësohet

Tabela Nr.2

Emërtimi i kodlistës	
Përkufizimi	Përkufizimi sipas direktivës INSPIRE të kodlistës
Link	Linku ku mund të gjendet kodlista sipas direktives INSPIRE
Emërtimi i vlerës së atributit i shkurtuar	
Emri:	Emertimi i plotë
Përkufizimi:	Përkufizimi i i vlerës se atributit sipas direktivës INSPIRE

4- Metadata - Këtu jepen specifikimet teknike për metadatat e temës përkatëse.



2.2. DETYRIMET LIGJORE

Në bazë të ligjit Nr 72/2012, neni 16, “Per organizimin dhe funksionimin e Infrastrukturës Kombetare të Informacionit Gjeohapsinor në Republikën e Shqipërisë” ASIG është përgjegjës për krijimin e standarteve për secilën nga temat e përcaktuara në ligj (neni 11), në përputhje me standartet europiane (direktiva INSPIRE).

Standartet teknike të të dhënave gjeohapsinore për krijimin e NSDI në Shqipëri, janë përshtatur nga specifikimet teknike të temave përkatëse në direktivën INSPIRE. Për implementimin e direktivës, kërkohet që të gjithë aktorët të implementojnë disa standarte të përbashkëta, të cilat mundësojnë ndërveprimin e shërbimeve dhe harmonizimin e të dhënave.

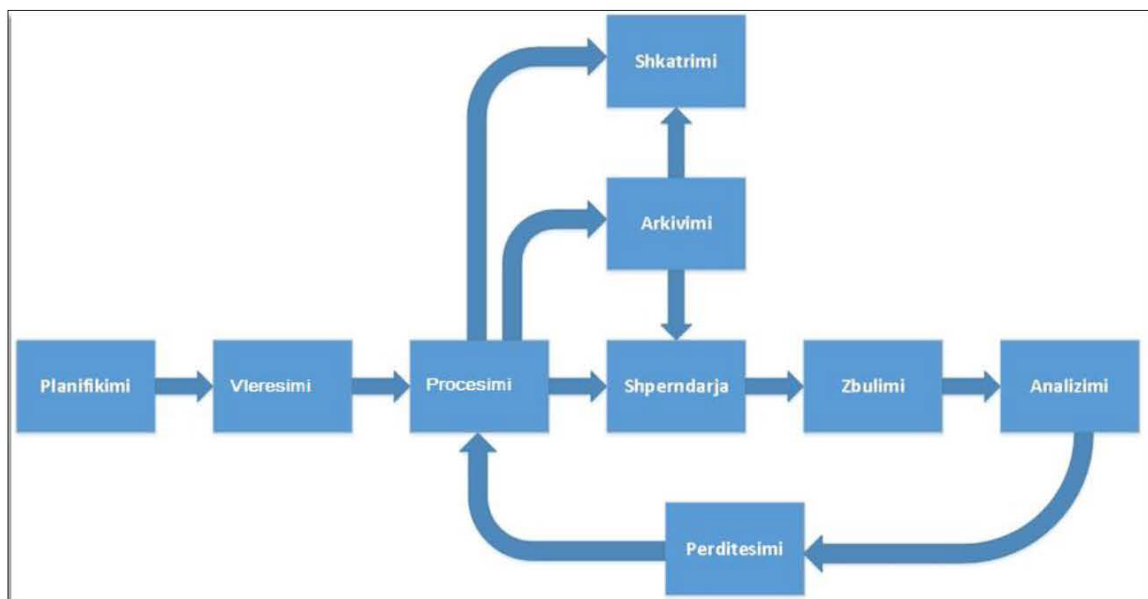
Standartet (Rregullat e Implementimit (IR)) duhet të krijohen për fushat e mëposhtme:

- **Metadata** – në këtë fushe, direktiva përcakton standartet sesi metadata duhet të jenë. Ky standard është unik dhe i aplikueshëm për të gjithë institucionët ose palët e treta (siç është e përcaktuar në fushën e veprimit të kësaj direktive), të cilët do implementojnë këtë direktive.
- **Specifikimi i të dhënave** – Standartet e kësaj katëgorie përfshijnë të gjitha atributët e objekteve të ndryshme të cilat do të publikohen. INSPIRE ka përcaktuar disa attribute si bazë e cila do shërbejë për publikimin e të dhënave të ndryshme. Në varësi të ligjeve ose nevojave të brëndshme mund të shtohen attribute të tjera, për të bërë sa më të përdorshme të dhënat. Te gjitha të dhënat që do shtohen duhet të jenë të dokumentuara dhe të aprovuara nga institucionët përgjegjëse lokale.

2.3. FUSHA E VEPRIMIT.

Të gjithë autoritetet publike, kompani privatë apo individ, të cilët mbajnë ose përpunojnë të dhëna gjeohapsinore për llogari të Institucioneve Publike, janë të detyruar ti nënshtrohen kësaj rregulloreje.

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



Planifikimi – 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 – Procesi gjatë të cilit të dhënat ekzistuese testohen kundrejt modelit. Rezultatet e këtij procesi do jetë çertifikimi i të dhënave ose nevoja për të modifikuar të dhënat për tu përshtatur me modelet e përcaktuara gjatë procesit të vlerësimit.

Procesimi – Është procesi gjatë të cilit mblidhen dhe manipulohen atributet e të dhënave për të prodhuar informacion kuptimplotë. Manipulimi i tyre bëhet kundrejt modeleve të përcaktuar gjatë planifikimit. Rezultatët e këtij procesi, janë bashkësi të dhënash të cilat janë gati për tu publikuar.

Shpërndarja – Procesi gjatë të cilit të dhënat vihen në dispozicion për përdoruesit (Qytëtarët, Autoritetë publike, Organizata ose palë të treta). Përdoruesi mund ti shkarkoj, përdori, analizojë ose ti citojë ato. Publikimi i të dhënave bazohet në modelet e ndryshme të përdorimit.

Zbulimi – Proces i vazhdueshëm mbi të dhënat e publikuara, gjatë të cilit zbulohen të dhëna të reja ose të dhëna jo cilësore.

Analiza – Procesi i analizimit të të dhënave të evidentuara në fazën e zbulimit. Gjatë këtij procesi merret vendimi çfarë do bëhet më të dhënat që janë evidentuar.

Përditësim – Procesi kur propozohet shtimi, modifikimi ose fshirja e të dhënave. Ky proces iniçizohet nga procesi i analizimit të të dhënave ekzistuese dhe të publikuara.

Arkivimi – Procesi gjatë të cilit, bashkësitë e të dhënave që nuk nevojiten të aksesohen, arkivohen duke u bazuar në standarte lokale dhe legjislacionin në fuqi të vëndeve ku implementimet. Rezultati i këtij procesi janë të dhënat të cilat bëhen të pa aksesueshme për publikun, me akses vetëm nga autoritet specifike. Këto të dhëna vazhdojnë të ruhen për arsye të përputhshmërisë me kuadrin ligjor në fuqi ose standarde specifike.

Shkatërimi – Procesi gjatë të cilit, të dhënat bëhen të pa rikuperueshme. Ky proces bazohet në standarte lokale ose legjislacionë në fuqi.

3. TEMA

3.1. HIDROGRAFIA

3.1.1. PËRSHKRIMI I TEMËS

Hidrografia në kontekstin e specifikimit të të dhënave përfshin përshkrimet mbi:

- detin
- liqenet
- lumenjt
- ujërat e tjera

dhe me fenomenët e tyre dhe të të gjitha elementëve hidrografike. Për qëllime të hartës, përfshihen të gjitha elementët kryesore hidrografike - natyrore dhe artificiale. Gjeografikisht, tema mbi hidrografinë mbulon të gjitha zonat ujore.

Qëllimi i këtij dokumenti është të specifikojë të dhënat hapësinore të harmonizuara për temën e hidrografisë siç përcaktohet në Aneksin I të Direktivës INSPIRE.¹

Sipas direktives INSPIRE dhe në mbështetje të nenit 11 të ligjit Nr. 72/2012 “Per organizimin dhe funksionimin e Infrastrukturës Kombetare të Informacionit Gjeohapsinor në Republikën e Shqipërisë”, kjo temë ka lidhje të ndërsjellë me temat e përmendura si me poshtë:

Emërtimet Gjeografike - Emrat e elementëve ujore.

Njësitë Administrative – Njësitë administrative të përcaktuara nga element hidrografik.

Rrjetet e Transportit – Lundrimet, Navigimet.

Modeli dixhital i tërrenit – Në lidhje me qëndrueshmërinë gjeometrike.

Mbulesa e tokës – Tokat e lagura, trupi i ujit, dëborat, akullnajat dhe ngricat.

Gjeologjia – Gjeomorfologjia dhe ujrat nëntokësore.

Infrastruktura urbanë dhe shërbimet qeveritare – Furnizimi me ujë dhe pikat e shkarkimit

Infrastruktura për monitorimin e mjedisit – stacionët hidrometrike, monitorimi i cilësisë së ujit.

Infrastruktura industriale – Objektet për nxjerrjen e ujit.

Infrastruktura bujqësore dhe akuakultura – Sistemet e ujitjes.

Zonat me përdorim të kufizuar – Zonat e basenëve lumore

Zonat me rreziqe natyrore – Zonat e përmytjeve, erozioni i zonave.

Detet – Kufiri mes tokës dhe detit.

Për të përmbushur kërkesat e direktivave të EU për ujin; ky standart përfshin:

- rrjetin e lumit dhe kanalit;

¹ http://INSPIRE.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_HY_v3.1.pdf

- ujin në sipërfaqe, brenda dhe rreth basenëve lumore që janë kategorizuar si lumenj,
- liqene,
- ujërat kalimtare apo ujërat bregdetare, apo trupave artificialë ujqorë.
- sipërfaqeve, apo organeve të modifikuar të ujërave sipërfaqësore.

Specifikimet hidrografike janë të gjerë dhe për këtë arsye është e ndare në tre skemat e aplikimit:

- Hidro Baza – Hydro Base;
- Rrjeti Hidrografik – Hydro Network;
- Ujrat Fizike - Physical waters.

3.1.2. SKEMA UML

Në mbështetj të direktives INSPIRE mbi ndërveprimin skematik të elementëve të Hidrografisë janë paraqitur diagramat UML. Diagramat e gjuhës UML janë paraqitur në gjuhën Angleze si gjuhë unike për ndërtimin e gjuhës së programimit sipas Direktivës INSPIRE si mëposhtë:

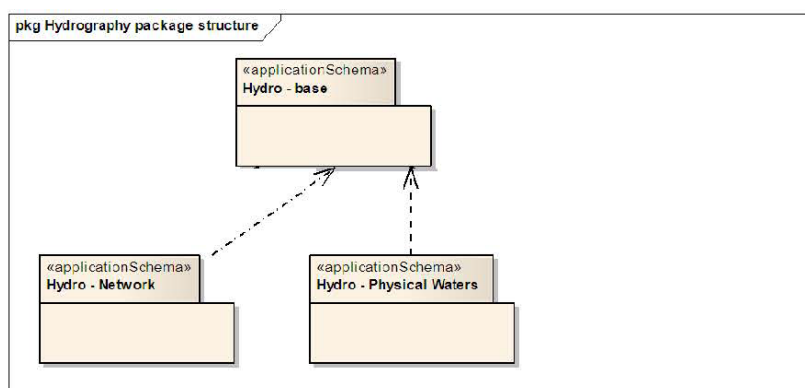


Figura 1– Diagrama UML: Përmbajtja e skemës së aplikimit të 'Hydro base – Hidro Baza'

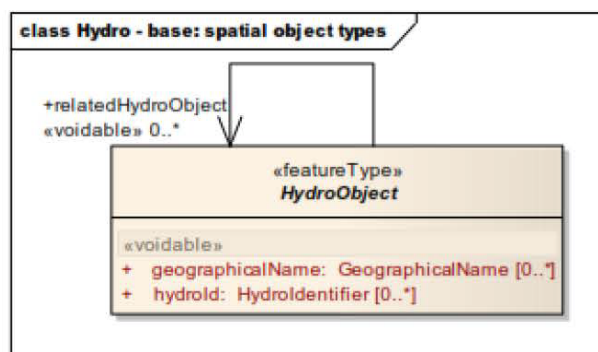


Figura 2– Diagrama UML: Përmbajtja e skemës së aplikimit të 'HydroObject – Objekt Hidrik'

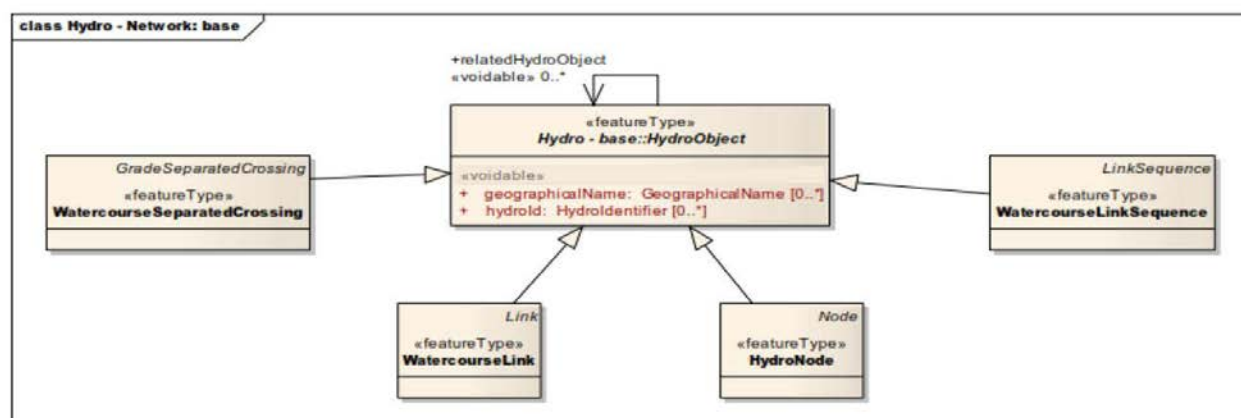


Figura 3 – Diagrama UML: Përmbajtja e skemës së aplikimit të 'Hydro Network – Rrjeti Hidrografik'

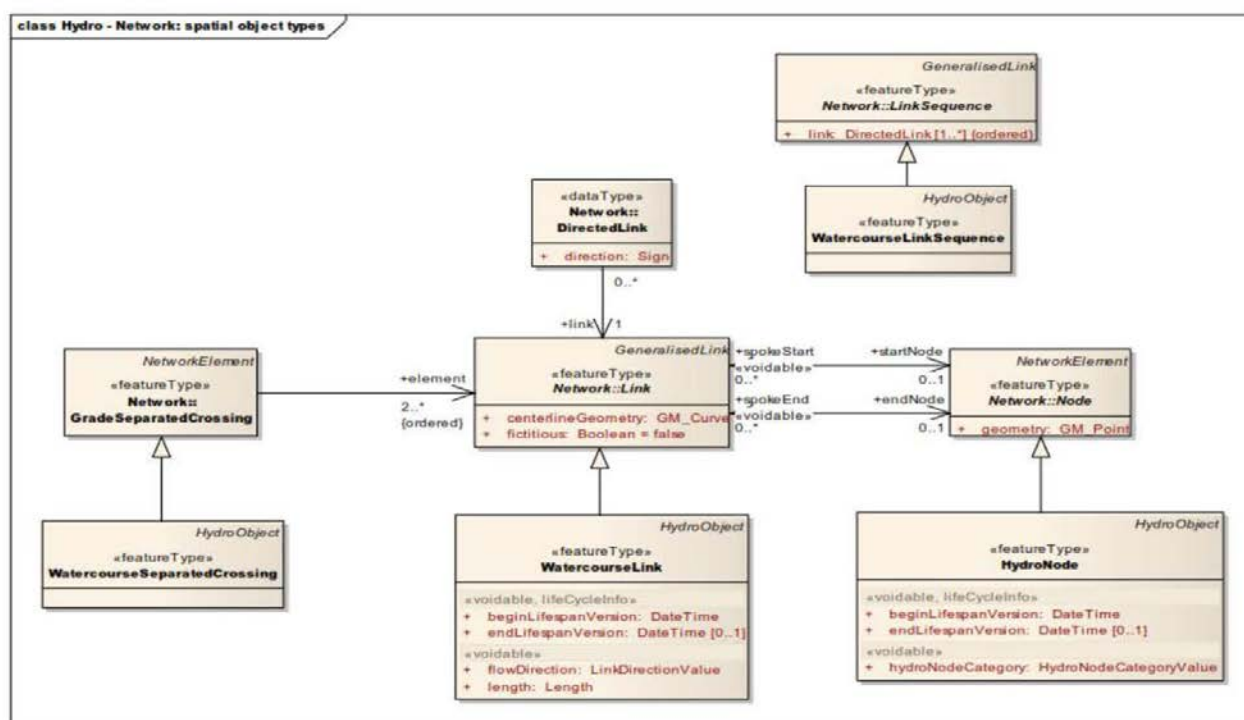


Figura 4– Diagrama UML: Elementët hapsinor të 'Hydro Network - Rrjeti Hidrografik'

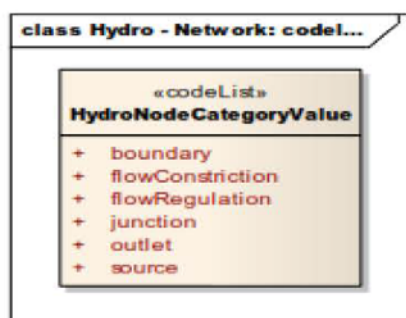


Figura 5 – Diagrama UML: Kodlista e 'Hydro Network - Rrjeti Hidrografik'

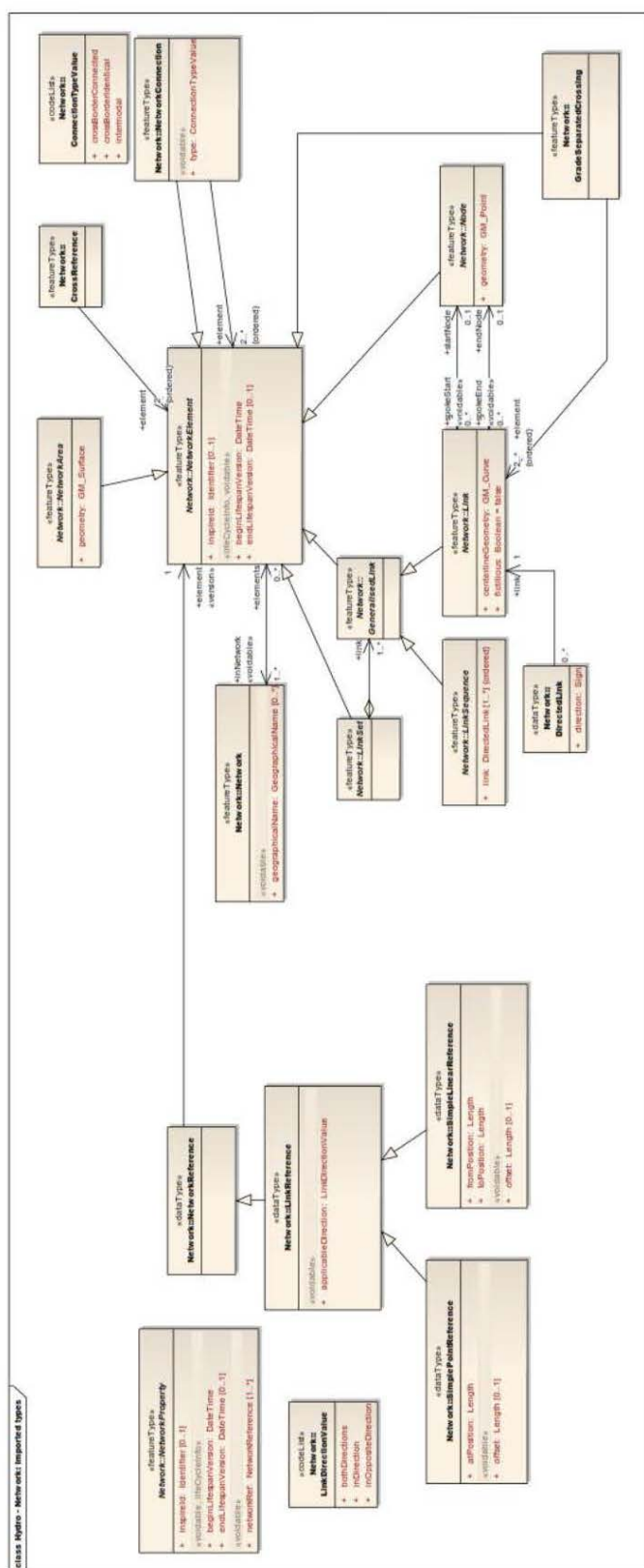


Figura 6 – Diagrama UML: ‘Generic Network Model’

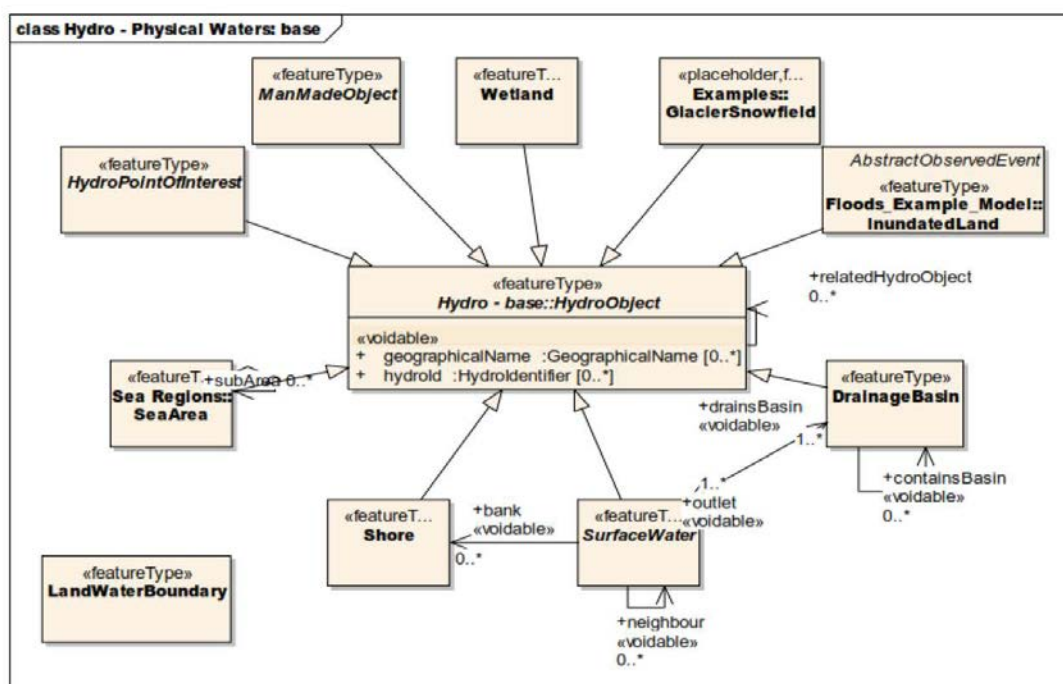


Figura 7 – Diagrama UML: Përmbajtja e skemës së aplikimit 'Hydro – Physical Waters - Ujrat Fizike'

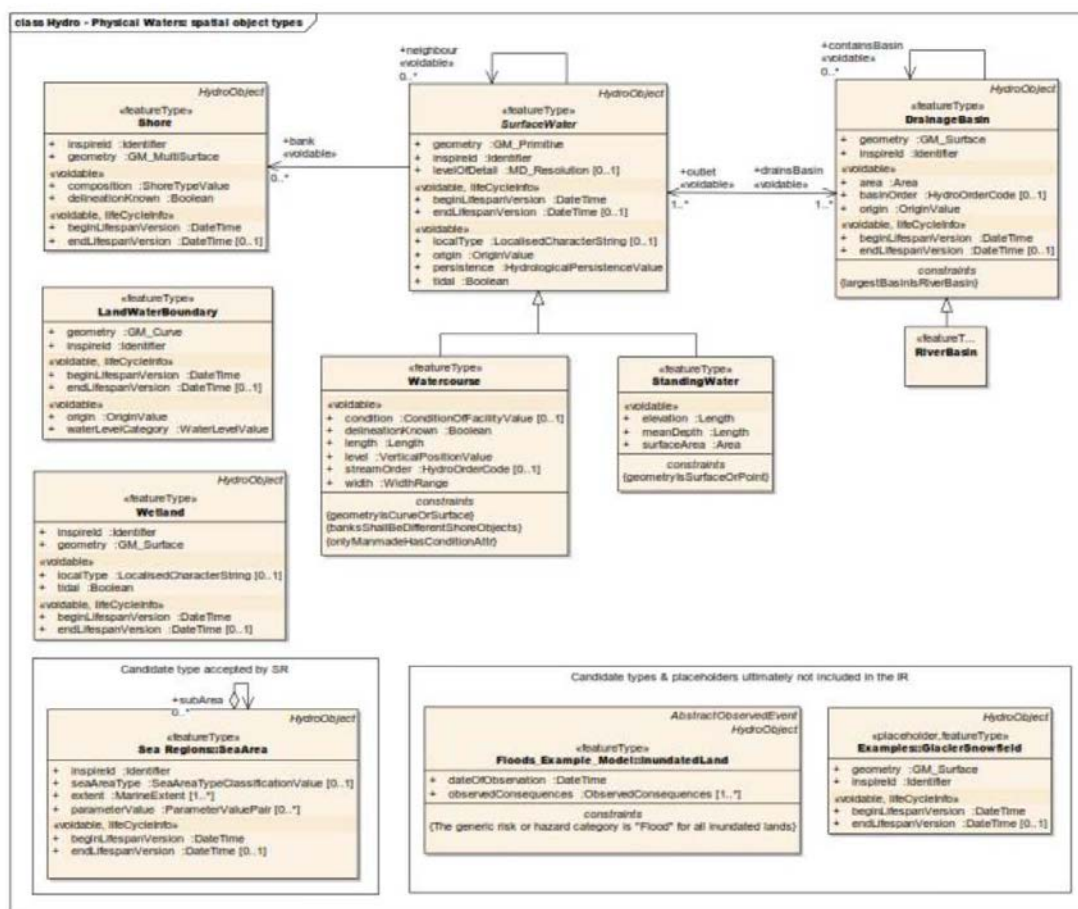


Figura 8 – Diagrama UML: Elementët hapsinor të 'Physical Waters' - 'Ujrat Fizike' (përmban edhe elementë nga temat e tjera)

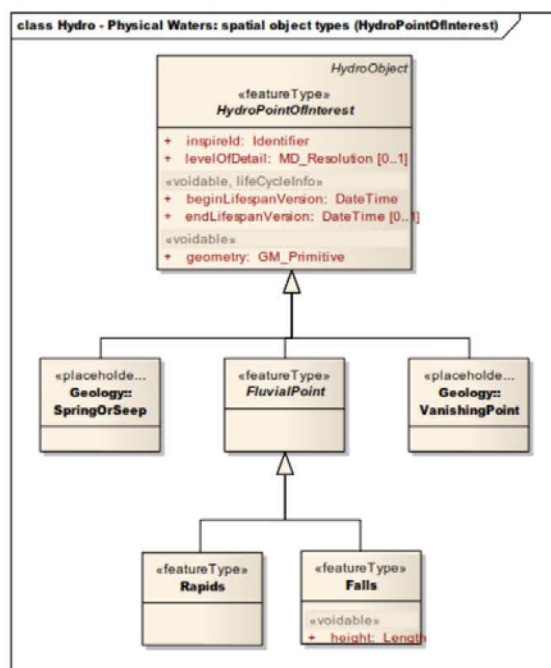


Figura 9 – Diagrama UML: Elementë hapsinor (HidroPointOfInterest - PikëHidrikeInteresi) të 'Physical waters' - 'Ujrave Fizik' (përmban dhe elementë që lidhen me temat e tjera)

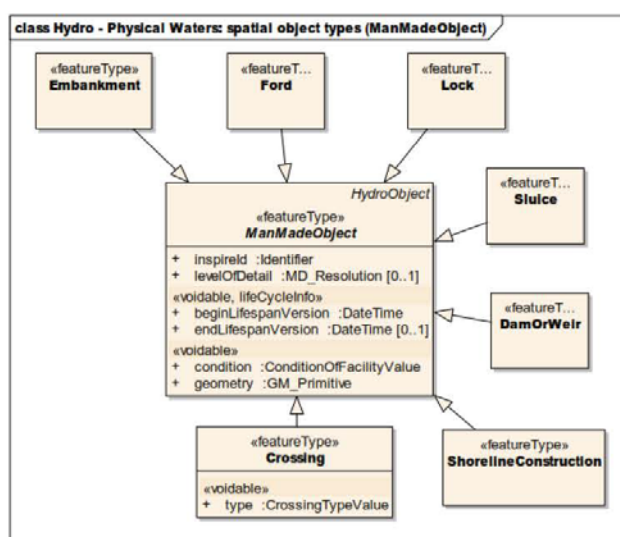


Figura 10 – Diagrama UML: Elementë hapsinor (Objekte të ndërtuara nga njeriu – ManMadeObject) të 'Physical waters' - 'Ujrave Fizike' (përmban dhe elementë që lidhen me temat e tjera).

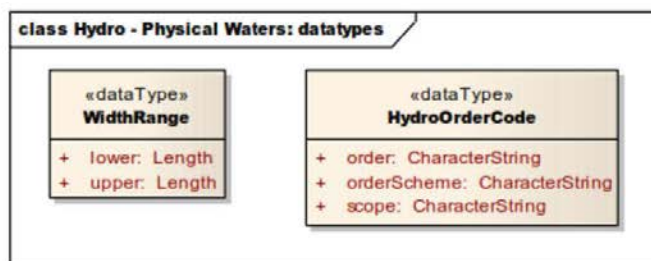


Figura 11– Diagrama UML: Elementët tabelor të 'Physical waters – Ujrat Fizike'

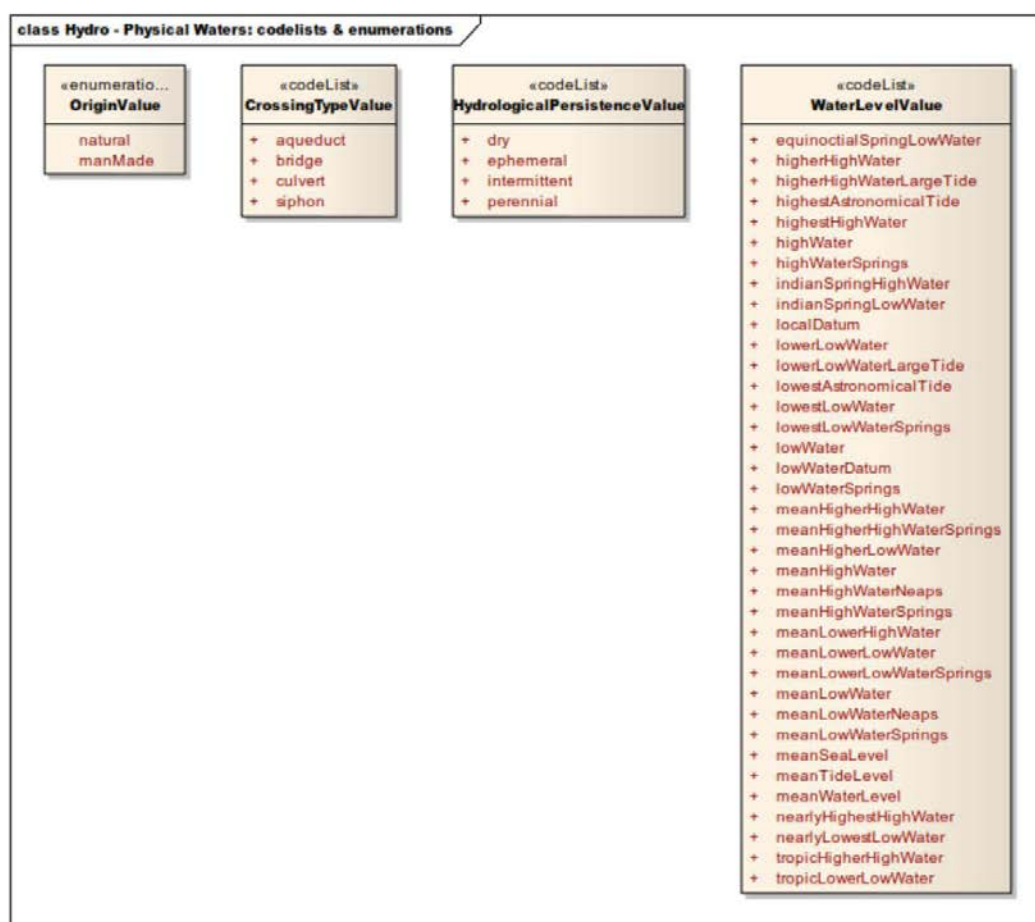


Figura 12– Diagrama UML: Kodlista e 'Physical Waters – Ujrat Fizike'

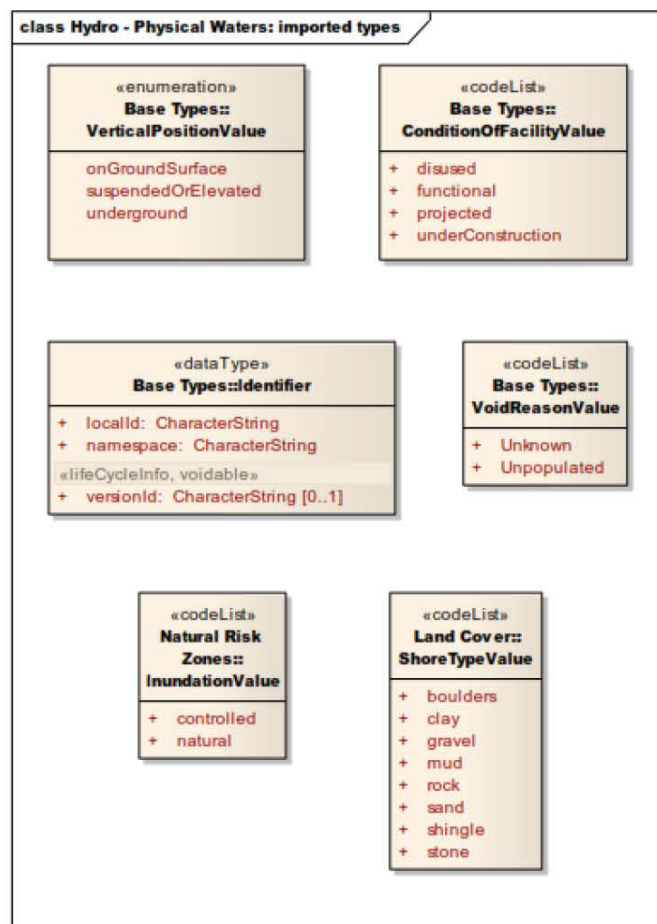


Figura 13– Diagrama UML: Elementët e importuar nga temat e tjera të 'Physical Waters – Ujrat Fizike'



3.1.3. KATALOGU I TIPOLOGJISË - FEATURE CATALOGUE

1. HIDRO BAZA - (HYDRO BASE)

1.1. OBJEKT HIDRIK – (HYDROOBJECT)

1	Objekt Hidrik	
	Përkufizimi:	Një bazë identiteti për objektet hidrografike në botën reale (përfshi edhe objektet artificiale)
	Përshkrimi:	SHËNIM: Objektet hidrografike të botës reale përfaqësohen nga specifikime në skema të tjera aplikimesh; të gjithë “perfaqësuesit” e të njëjtit objekt ndajnë të njëjtin emërtim gjeografik dhe identifikues hidrografik.
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Abstrakt
	Lidhet me	-
Atributi: EmërtimiGjeografik		
	Përkufizimi:	Një emërtim gjeografik që përdoret të identifikojë një objekt hidrografik në botën reale. Identifikuesi siguron një “çelës” për të lidhur në mënyrë të papërsëritshme përfaqësues të ndryshëm të objektit.
	Përshkrimi	SHËMBULL: Një element “ujra të ndenjura” në hartë mund të ketë të njëjtin emërtim gjeografik si një liqen, duke lënë të kuptohet që ato të dy janë përfaqësues të së njëjtit objekt në botë reale.
	Lloji i vlerës	Emërtim gjeografik
	Vlere Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	0..*
	Detyrueshme	Po
Atributi: HidroId		
	Përkufizimi:	Një identifikues që përdoret të identifikojë një objekt hidrografik në botën reale. Identifikuesi siguron një “çelës” për të lidhur në mënyrë të papërsëritshme përfaqësues të ndryshëm të objektit.
	Përshkrimi	SHËNIM 1: Identifikuesi mund të jetë një kod nacional hidrografik identifikimi. SHËNIM 2: Më shumë se një identifikues mund të jetë e nevojshme, për shëmbull: një rryme uji mund të marri identifikues të ndryshëm sipas skemes koduese nacionale apo Europiane. SHËMBULL: Një portë bllokuese në hartë mund të ketë të njëjtin identifikues si një nyjë hidrografike në paraqitjen e rrjetit hidrografik, duke lënë të kuptohet që ato të dy janë përfaqësues të së njëjtit objekt në botën reale.
	Lloji i vlerës	HidroIdentifikues
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	0..*
	Detyrueshme	Po



1.2. HIDROIDENTIFIKUES – (HYDROIDENTIFIER)

2	HidroIdentifikues	
Përkufizimi:	Një identifikues tematik hidrografik.	
Përshkrimi:	SHËNIM: Mund të përdoret të mbaje një kod identifikimi hidrografik nacional.	
Tipi i elementit	«dataType»	
Gjeometria	-	
Lidhet me	-	
Atributi: SkemaEklasifikimit – (classificationScheme)		
Përkufizimi:	Një përshkrim i skemës identifikuese që përdoret (Nacionale, Europiane etj).	
Përshkrimi	-	
Lloji i vlerës	CharacterString , Numër	
Vlere Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria:	0..1	
Detyrueshme	-	
Atributi: Id Lokale – (localId)		
Përkufizimi:	Një identifikues lokal i caktuar nga autoritetet. SHËNIM: Mund të jetë zakonisht një identifikues hidrografik nacional.	
Përshkrimi	-	
Lloji i vlerës	CharacterString, Numër	
Vlere shëmbull	-	
Shumëllojshmëria:	1	
Detyrueshme	Po	
Atributi: Emertimi lokal – (nameSpace)		
Përkufizimi:	Një tregues mbi qëllimin për identifikuesin lokal.	
Përshkrimi	SHËNIM: Në rast të një identifikuesi hidrografik nacional duhet të jetë kod me dy shkronja sipas ISO 3166-1-Alpha-2.	
Lloji i vlerës	CharacterString , Numër	
Vlere Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria:	1	
Detyrueshme	Po	

2. RRJETI UJOR – (HYDRO NETWORK)

Ne mënyrë skematike paraqitet tipologjia e Rrjetit Ujor (fig.13):



Figura 13. Tipologjia e Rrjetit Ujor

2.1. NYJE HIDROGRAFIKE – (HYDRONODE)

3	NyjeHidrografike	
	Përkuftizimi:	Një nyje brenda rrjetit hidrografik.
	Përshkrimi:	SHËNIM - Mund të përfaqësojë një pikë fizike bashkimi/degezimi/mbyllje etj ose mund të lidhet me një pikë hidrografike interesi apo objekti.
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Pikë
	Lidhet me	HidroObjekt, Nyje (Generic Network Model') ² - Imported type
	Atributi:	KategoriaHidroNyjes - (hydroNodeCategory)
	Përkuftizimi:	Natyra e nyjeve hidrografike.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	KodListë - VleratEKategoriveTëNyjeveHidrografike ² – Imported Type
	Vlere Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	-

² Generic Network Model'- gjëndet në specifikimet INSPIRE

http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/D2.10.1_GenericNetworkModel_v1.0rc3.pdf



2.2. RRJETI I RRJEDHËS UJORE – (WATERCOURSELINK)

4	RrjetiRrjedhësUjore
Përkufizimi:	Një segment i një rryme uji brenda një rrjeti hidrografik.
Përshkrimi:	SHËNIM - Një rrjedhë ujore mund të jetë imagjinare, pa asnjë lidhje me objektet reale dhe përfshihet vetëm për të siguruar një rrjet të mbyllur. Shëmbull fiktiv: - Segmentët e rrjetëve virtual në një zonë ujore bregdetare - Segmentët e rrjetëve virtual në zonë liqeni - Segmentët e rrjetëve virtual në lumenj që lidhin brigjet - Segmentët e rrjetëve virtual në zona ujore në zhvillim
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	Linjë
Lidhet me	HidroObjekt, Lidhjet ² - Imported Type
Atributi: DrejtimiRrjedhës – (flowDirection)	
Përkufizimi:	Drejtimi i rrjedhës së ujit në segmentin e shqyrtuar krahasuar me gjeometrinë e segmentit të dixhitalizuar.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	KodListë - DrejtimiRrjedhësVlera ² – Imported type
Vlere Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: Gjatësia – (length)	
Përkufizimi:	Gjatësia e një segmenti të rrjetit.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Gjatësi
Vlere Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po

2.3. SEKUENCË E RRJETIT TË RRJEDHËS UJORE – (WATERCOURSELINKSEQUENCE)

5	SekuenceERrjetitTeRrjedhesUjore
Përkufizimi:	Një sekuençë e rrjedhës ujore që përfaqëson një pjesë të pa degëzuar të rrjetit.
Përshkrimi:	-
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	Linjë
Lidhet me	HydroObjekt, Rënditja e Lidhjeve ² – Imported Type

2.4. KALIMET E UJRAVE TË NDARA – (WATERCOURSESEPARATEDCROSSING)

6	Kalimet e Ujrave të Ndara
Përkufizimi:	Një element në rrjetin hidrografik që tregon një pike kalimi jo-interaktive të rrjedhës ujore të niveleve të ndryshme.
Përshkrimi:	Pika e kalimit mund të thyej ligjerisht një rregull cilësie të mos-mbivendosjes.
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	Pikë
Lidhet me	HydroObjekt, Kalimet e klasave të ndara ² - Imported Type



KODLISTA E "RRJETI HIDROGRAFIK"

2.5. VLERAT E KATEGORIVE TE NYJEVE HIDROGRAFIKE – (HYDRONODECATEGORYVALUE)

VleratEKategoriveTëNyjeveHidrografike	
Perkufizim	Percakton kategoritë për llojet e ndryshme të nyjeve të rrjetit hidrografik.
Link	http://INSPIRE.ec.europa.eu/codelist/HydroNodeCategoryValue
Vlera	Vlerat e lejuara për këtë kodlistë janë vlerat e specifikuara në tabelën e mëposhtme.
Kufi – (boundary)	
Emri:	Kufi
Përkufizimi:	Nyje (pikë) që përdoret për të lidhur rrjete të ndryshme.
NdryshuesRrjedhe – (flowDirection)	
Emri:	Ndryshues rrjedhe
Përkufizimi:	Një nyje e rrjetit e pa lidhur me topologjinë e rrjetit në vetvete, por e lidhur me një pikë hidrografike interesi ose objekti, apo një objekt artificial, që ndikon në rrjedhën e ujit.
RregulluesRjedhe – (flowRegulation)	
Emri:	Rregullues rrjedhe
Përkufizimi:	Një nyje e rrjetit e pa lidhur me topologjinë e rrjetit në vetvete, por e lidhur me një pike hidrografike interesi ose objekti, apo një objekt artificial, që rregullon rrjedhën e ujit.
Kryqëzim – (junction)	
Emri:	Kryqëzim
Përkufizimi:	Nyje ku tre ose më shumë linja janë të lidhura.
Grykederdhje – (outlet)	
Emri:	Grykederdhje
Përkufizimi:	Nyja e mbarimit të një seri linjash të nderlidhura me njëra-tjetren.
Burim - (source)	
Emri:	Burim
Përkufizimi:	Pika e fillimit të një seri linjash të ndërlidhura me njëra-tjetren.

3. UJRAT FIZIKE – (HYDRO PHYSICAL WATERS)

Në mënyrë skematike paraqitet tipologjia e Ujrave Fizike (fig. 14, fig. 15):

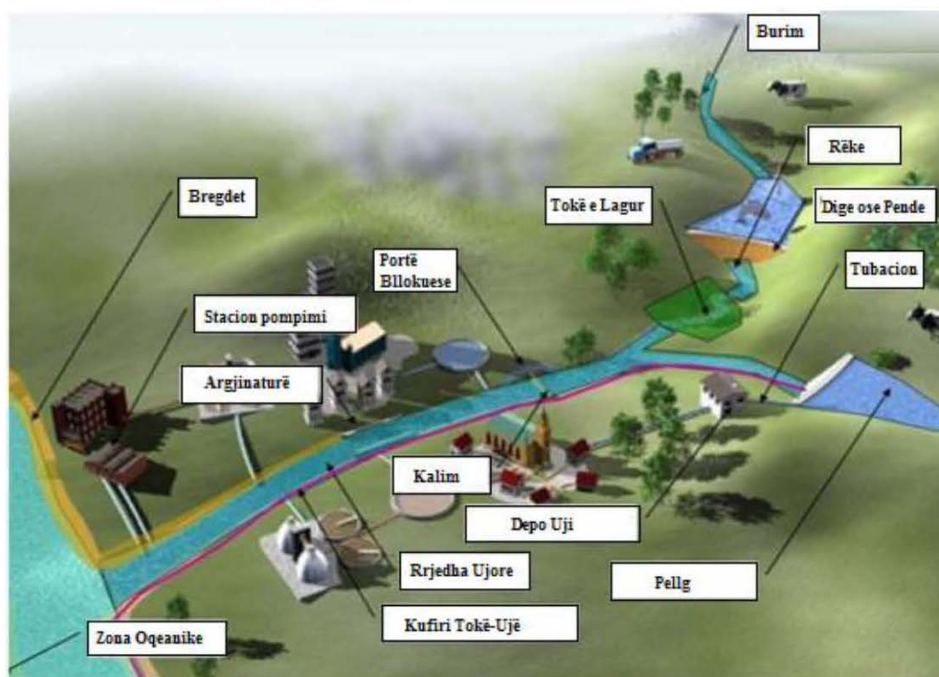


Figura 14. Tipologjia e Ujrave Fizike

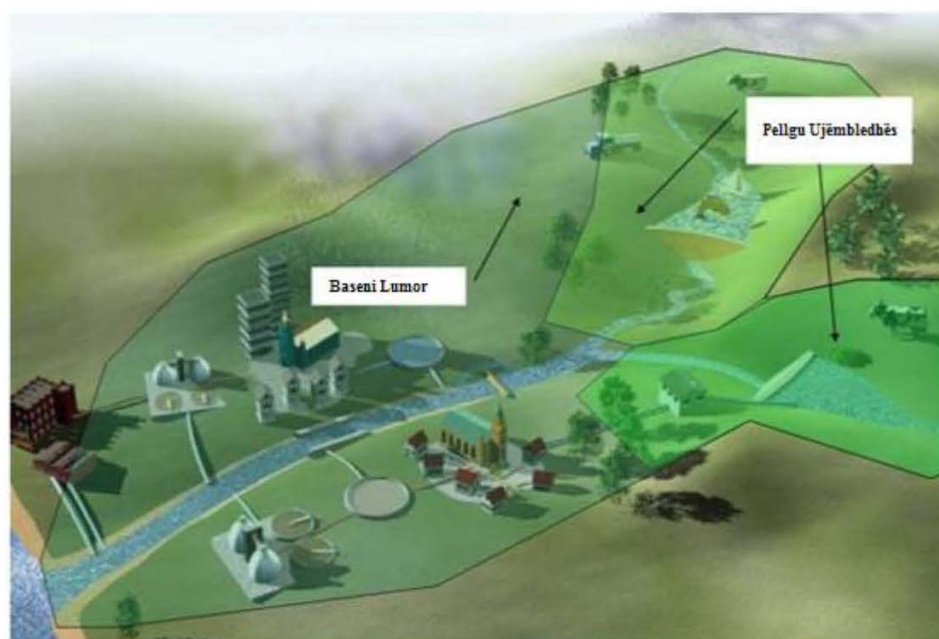


Figura 15. Basenet lumore



3.1. KALIM – (CROSSING)

1	Kalim, Vëndkalim	
Përkufizimi:	Një objekt i krijuar nga njeriu e cila lejon kalimin e ujit mbi ose nën një pengesë.	
Përshkrimi:	SHËMBULL: ujës-jellësit, urë, kanal nën rrugë, sifon.	
Tipi i elementit	«featureType»	
Gjeometria	Pikë	
Lidhet me	Objektet e Ndërtuara nga Njeriu	
Atributi: Lloji – (type)		
Përkufizimi:	Lloji i kalimit fizik	
Përshkrimi	-	
Lloji i vlerës	Vlerat e Llojeve të Kalimeve - Kodlistë	
Vlerë Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria	1	
Detyrueshme	Po	

3.2. DIGA – (DAM OR WEIR)

2	Diga	
Përkufizimi:	Një pengesë e përhershme përgjatë rrymës së ujit, e cila përdoret për ta mbyllur apo kontrolluar rrjedhjen e saj	
Përshkrimi:	BURIMI [Harta e Europës Rajonale].	
Tipi i elementit	«featureType»	
Gjeometria	Pikë ose Linjë	
Lidhet me	Objektet e Ndërtuara nga Njeriu	

3.3. PELLGU UJËMBLEDHËS – (DRAINAGE BASIN)

3	Pellgu Ujëmbledhës	
Përkufizimi:	Zona që ka një dalje të zakonshme për largimet sipërfaqësore.	
Përshkrimi:	SHËNIM 1: Në lidhje me klasifikimet e ndryshme të kullimit të baseneve, nuk ka dallim midis kullimit të baseneve/nën-baseneve, e cila mund të ndryshohet me aplikimin. Është e mundur të ndërtohen basene nga basenët e tjera. SHËNIM 2: Dalje e kullimit të basenit mund të jetë një kanal ose një liqen. SHËNIM 3: Sinonimet për kullimin e basenit përfshijnë: ujëmbledhës; Zona ujëmbledhës; Zona e kullimit; Pellgjeve; Pellgu ujëmbledhës	
Tipi i elementit	«featureType»	
Gjeometria	poligon	
Lidhet me	Objekt Hidrik	
Atributi: Sipërfaqe – (area)		
Përkufizimi:	Madhësi e zonës së kullimit të basenit e pellgut ujëmbledhës	
Përshkrimi	-	
Lloji i vlerës	Sipërfaqe	
Vlerë Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria	1	
Detyrueshme	Po	
Atributi: Rendi i Pellgut – (basinOrder)		



Përkufizimi:	Numër (ose kod) që shpreh shkallën e degëzimit/ndarjes në një sistem të pëllgut ujëmbledhës
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	RendiI HidroKodit – datatype
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	0....1
Detyrueshme	Po
Atributi: FillimiIJetëgjatësisë - (<i>beginLifespanVersion</i>)	
Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është krijuar ose ndryshuar në të dhënat hapësinore.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Data Ora
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: MbarimiIJetëgjatësisë - (<i>endLifespanVersion</i>)	
Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është përfunduar.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Data Ora
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	0..1
Detyrueshme	Jo
Atributi: Gjeometria – (<i>geometry</i>)	
Përkufizimi:	Gjeometria e basenit ujëmbledhës
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	-
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: InspireId – (<i>inspireId</i>)	
Përkufizimi:	Objekti i jashtëm identifikues i objektit hapësinor
Përshkrimi	SHËNIM Një objekt identifikues i jashtëm është një identifikues unik i objektit të publikuar nga organi përgjegjës, të cilat mund të përdoren nga aplikacionet e jashtme të referimit të objektit hapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit hapësinor, jo një identifikues i fenomenit në botë.
Lloji i vlerës	Identifikues - ID
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: Origjina – (<i>origin</i>)	
Përkufizimi:	Origjina e basenit ujëmbledhës
Përshkrimi	SHËMBULL Natyrore, e krijuar nga njëriu etj SHËNIM Një vend kënetor është një pellg me origjinë të krijuar nga njëriu
Lloji i vlerës	VleraOrigjinë - kodlistë
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po



3.4. ARGJINATURE – (EMBANKMENT)

4	Argjinaturë	
	Përkufizimi:	Një objekt i ndërtuar, nga dora e njëriut, me grumbuj gurësh apo matëriale të tjera përgjatë tokës
	Përshkrimi:	SHËNIM 1 Përfshin mbajtjen e murit, strehë, pritë. SHËNIM 2 Përcaktohet dhe si objekt hapësiror në Anëksin III në temën 'zona natyrore e rrezikut' për shkak të rolit të saj në kufizimin e përmytjeve.
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Pikë ose Linjë
	Lidhet me	ObjekteTëNdërtuaraNgaNjeriu

3.5. UJËVARË – (FALLS)

5	Ujëvarë	
	Përkufizimi:	Një pjesë e rrjedhës së ujit ku uji bie në drejtim vertikal nga një lartësi.
	Përshkrimi:	SHËMBULL Ujëvarat mbi një shkëmb apo një greminë.
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Pikë
	Lidhet me	PikaKufiriLumor
	Atributi: Lartësi – (height)	
	Përkufizimi:	Distanca e matur nga pika më e ulët e bazës së terrenit ose nivelit të ujit deri në pikën e lartë të objektit hapësiror.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Lartësia
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po

3.6. PIKË KALIMI LUMOR – (FLUVIAL POINT)

6	PikaKufiriLumor	
	Përkufizimi:	Një pikë hidro që ndikon në rrjedhën e një rrymë ujore.
	Përshkrimi:	-
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Abstrakt
	Lidhet me	PikëeInteresitHidrik

3.7. VA – (FORD)

7	Va	
	Përkufizimi:	Një pjesë e cekët e shtratit të rrjedhës ujore ku mund të përdoret si rrugë kalimi.
	Përshkrimi:	-
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Pikë
	Lidhet me	ObjekteTëNdërtuaraNgaNjeriu



3.8. PIKË E INTERESIT HIDRIK – (HYDROPOINTOFINTEREST)

8	PikëeInteresitHidrik	
Përkufizimi:	Një vend natyror ku uji shfaqet, zhduket ose ndryshon rrjedhën e saj.	
Përshkrimi:	SHËMBULL Pikë e kufirit lumor (ujëvarë, kaskada, pragje të lumit, ndërprerës), burim (burim, vendburim, burim termal, burim natyror, pus, (oxhak vullkanik), ujërat artezian), grop karstike (grop karstike, humbja e drenazhit) SHËNIM Një pikë hidro e cila mund të krijojë në rrjet një ngushtim të rrjedhjes.	
Tipi i elementit	«featureType»	
Gjeometria	Abstrakt	
Lidhet me	-	
Atributi: FillimiIJetëgjatësisë - (beginLifespanVersion)		
Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është krijuar ose ndryshuar në të dhënat hapsinore.	
Përshkrimi	-	
Lloji i vlerës	DataOra	
Vlerë Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria	1	
Detyrueshme	Po	
Atributi: MbarimiIJetëgjatësisë -(endLifespanVersion)		
Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është përfunduar	
Përshkrimi	-	
Lloji i vlerës	Data Ora	
Vlerë Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria	0...1	
Detyrueshme	Jo	
Atributi: Gjeometria – (geometry)		
Përkufizimi:	Gjeometria e pikës, kurbës apo sipërfaqes	
Përshkrimi	-	
Lloji i vlerës	-	
Vlerë Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria	0...1	
Detyrueshme	Po	
Atributi: InspireId – (inspireId)		
Përkufizimi:	Objekti i jashtëm identifikues i objektit hapsinor	
Përshkrimi	SHËNIM Një objekt identifikues i jashtëm është një identifikues unik i objektit të publikuar nga organi përgjegjës, të cilat mund të përdoren nga aplikacionet e jashtme të referimit të objektit hapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit hapësinor, jo një identifikues i fenomenit në botë.	
Lloji i vlerës	Identifikues - ID	
Vlerë Shëmbull	-	
Shumëllojshmëria	1	
Detyrueshme	Po	
Atributi: NiveliIdetajeve – (levelOfDetail)		
Përkufizimi:	Rezolucioni, i shprehur si invers i një shkalle ose distance në terren	
Përshkrimi	SHËNIM: rregullat zbatohen për portretizim dhe vizualizimi.	
Lloji i vlerës	-	
Vlerë Shëmbull	-	



Shumëllojshmëria	0..1
Detyrueshme	Jo

3.9. KUFIRI TOKË UJË – (LANDWATERBOUNDARY)

9	KufiriTokëUjë	
	Përkufizimi:	Një vijë kufitare ku masa e tokës laget nga uji.
	Përshkrimi:	SHËNIM: Referenca e planit për kufirin tokë - ujë duhet të jetë një fakt (datum i të dhëna) i lartësisë së ujit, të tilla si 'Mesatarja e lastësisë së burimit ujqor', 'Lartësia e Ujit' ose 'Mesatarja e Lastësisë së Ujit', ku pak ndryshime ka në nivelin e ujit / këndi i baticës bregdetare, 'Niveli Mesatar i Detit' ku mund të përdoret 'Datum Lokal'.
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Vijë
	Lidhet me	-
Atributi: FillimiJetëgjatësisë - (<i>beginLifespanVersion</i>)		
	Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është krijuar ose ndryshuar në të dhënat hapsinore.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	DataOra
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: MbarimiJetëgjatësisë - (<i>endLifespanVersion</i>)		
	Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është përfunduar
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Data Ora
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	0...1
	Detyrueshme	Jo
Atributi: Gjeometria – (<i>geometry</i>)		
	Përkufizimi:	Gjeometria e kufirit të tokë – ujë si një kurbë.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	-
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	0...1
	Detyrueshme	Po
Atributi: : InspireId – (<i>inspireId</i>)		
	Përkufizimi:	Objekti i jashtëm identifikues i objektit hapsinor
	Përshkrimi	SHËNIM Një objekt identifikues i jashtëm është një identifikues unik i objektit të publikuar nga organi përgjegjës, të cilat mund të përdoren nga aplikacionet e jashtme të referimit të objektit hapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit hapësinor, jo një identifikues i fenomenit në botë.
	Lloji i vlerës	Indetifikues - ID
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: Origjina – (<i>origin</i>)		
	Përkufizimi:	Origjina e kufirit tokë - ujë



Përshkrimi	SHËMBULL Natyrore, e krijuar nga njëriu etj; një barrier detare është një kufi tokë – ujë si objekt i krijuar nga njëriu
Lloji i vlerës	VleraOrigjinë - kodlistë
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: KategoriaENivelitTëUjit - (waterLevelCategory)	
Përkufizimi:	Niveli ujqor përcakton kufirin tokë - ujë
Përshkrimi	SHËMBULL Niveli i ujit të lartë, niveli i uji të ulët, etj
Lloji i vlerës	VleraENivelitTëUjit - Kodlistë
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po

3.10. PORTA BLOKUESE – (LOCK)

10	PortaBlokuese
Përkufizimi:	Një bllok portash që shërbejnë për të ngritur ose ulur nivelin e ujrave që të lejojnë kalimin e anijeve nga një nivel uji në tjetrin.
Përshkrimi:	-
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	Pikë
Lidhet me	ObjekteTëNdërtuaraNgaNjeriut

3.11. OBJEKTE TË NDERTUARA NGA NJERIU – (MANMADE OBJECT)

11	ObjekteTëNdërtuaraNgaNjeriu (Objekte artificiale)
Përkufizimi:	Një objekt artificial që shtrihet në brëndesi të trupit ujqor dhe ka një nga llojet e funksionit si mëposht: ▪ Mban Ujë ▪ Rregullon sasin e ujit ▪ Ndryshon rrjedhjen e ujit ▪ Lejon kryqëzimin e rrjedhës ujore.
Përshkrimi:	-
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	Abstrakt
Lidhet me	ObjektiHidrik
Atributi: FillimiIJetëgjatësisë - (beginLifespanVersion)	
Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është krijuar ose ndryshuar në të dhënat hapsinore.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Data Ora
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: Kushtet - Conditions	



Përkufizimi:	Gjendja e planifikimit, ndërtimit, riparimit, dhe/ose mirëmbajtjen e strukturave dhe/apo pajisjeve që përbëjnë një strukturë dhe/ose vendosur në një vend, si një e tërë.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	VleraEGjendjeSëObjetit ² – kodlistë - <i>Imported</i>
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: MbarimiJetëgjatësisë - (endLifespanVersion)	
Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është përfunduar.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Data Ora
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	0...1
Detyrueshme	Jo
Atributi: Gjeometria – (geometry)	
Përkufizimi:	Gjeometria e objektit të ndërtuar nga njëriu, si një pikë, kurbë ose sipërfaqe.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	-
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: InspireId – (InspireId)	
Përkufizimi:	Objekti i jashtëm identifikues i objektit hapësinor
Përshkrimi	SHËNIM Një objekt identifikues i jashtëm është një identifikues unik i objektit të publikuar nga organi përgjegjës, të cilat mund të përdoren nga aplikacionet e jashtme të referimit të objektit hapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit hapësinor, jo një identifikues i fenomenit në botë.
Lloji i vlerës	Identifikues - ID
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: NivelIDetajeve – (levelOfDetail)	
Përkufizimi:	Rezolucioni, e shprehur si invers i një shkalle ose distancë në terren
Përshkrimi	SHËNIM: rregullat zbatohen për portretizim dhe vizualizimi.
Lloji i vlerës	-
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	0..1
Detyrueshme	Jo

3.12. REKE – (RAPIDS)

12	Rëke
Përkufizimi:	Një pjesë e një përroi me rrjedhje të përshpejtuar nga ku ajo zbret pa pushuar në shtratin e lumit në formën e një ujëvare.
Përshkrimi:	
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	Linjë
Lidhet me	PikëKalimiLumor

3.13. *BASENILUMOR – (RIVERBASIN)*

13	BaseniLumor	
Përkufizimi:	Sipërfaqja e zonës nga e cila mbledhen të gjithë ujrë që mbushin përrrenjt, lumenjt apo liqenet dhe derdhen në dete nëpërmjet grykëderdhjeve, lagunave apo deltave.	
Përshkrimi:		
Tipi i elementit	«featureType»	
Gjeometria	Poligon	
Lidhet me	PellguUjëmbledhës	

3.14. *BREGDET - SHORE*

14	Bregdet	
	Përkufizimi:	Rrip i ngushtë toke në kontakt të drejtpërdrejtë me trupin e ujit, duke përfshirë dhe zonën ndërmjet vijave të larta dhe të ulta të ujit
	Përshkrimi:	SHËNIM Konsiderohet si një objekt hapësinor në tërësi 'Mbulesa e Tokës' për shkak të mos standartizimit të përfshirjes së bregut në skemat bregdetare të klasifikimit të mbulesës së tokës
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Poligon ose Linë
	Lidhet me	ObjektHidrik
Atributi: InspireId – (<i>InspireId</i>)		
	Përkufizimi:	Objekti i jashtëm identifikues i objektit hapësinor
	Përshkrimi	SHËNIM Një objekt identifikues i jashtëm është një identifikues unik i objektit të publikuar nga organi përgjegjës, të cilat mund të përdoren nga aplikacionet e jashtme të referimit të objektit hapësinor. Identifikuesi është një identifikues i objektit hapësinor, jo një identifikues i fenomenit në botë.
	Lloji i vlerës	Identifikues - ID
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: Gjeometria – (<i>geometry</i>)		
	Përkufizimi:	Gjeometria e bregdetit
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	-
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: LlojiLBregut – (<i>composition</i>)		
	Përkufizimi:	Lloji primar i një materiali të kompozuar të një objekti hapësinor, sipërfaqja.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	VleraELlojitTeBregut - Kodlistë
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: Treguesi – (<i>deliniationKnown</i>)		
	Përkufizimi:	Tregues për përcaktimin (për SHËMBULL: limitet dhe informacioni) e një objekti hapësinor që është i njohur.



	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Text
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: FillimiIJetëgjatësisë - (<i>beginLifespanVersion</i>)		
	Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është krijuar ose ndryshuar në të dhënat hapsinore.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Data Ora
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: MbarimiIJetëgjatësisë - (<i>endLifespanVersion</i>)		
	Përkufizimi:	Data dhe koha në të cilën ky version i objektit hapësinor është përfunduar
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	DataOra
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria	0...1
	Detyrueshme	Jo

3.15. OBJEKT BREGDETAR – (*SHORELINECONSTRUCTION*)

15	ObjektBregdetar	
	Përkufizimi:	Një strukturë artificiale e vendosur në tokë, e kufizuar me një trup ujq dhe fikse.
	Përshkrimi:	Zakonisht është e fiksuar në fund të trupit ujq (për SHËMBULL: një mol), por herë pas here mund të jetë lundruer. Ndërtimet bregdetare që janë përdorur zakonisht për bankinë dhe / ose mbrojtje. Përfshin valëpritës / skelë; por ka më shumë fleksibilitet - gjithashtu vlen edhe për ujërat e brëndshme (p.sh Liqene)
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Linjë
	Lidhet me	ObjekteTëNdërtuaraNgaNjëri

3.16. PRITË – (*SLUICE*)

16	Pritë	
	Përkufizimi:	Një objekt i ndërtuar në rrjedhën e ujit, i pajisur me një port, për të rregulluar rrjedhën e ujit.
	Përshkrimi:	-
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Pikë
	Lidhet me	ObjekteTëNdërtuaraNgaNjëri



3.17. PELLG – (STANDINGWATER)

17	Pellg	
	Përkufizimi:	Një trup ujqr që është i rrethuar plotësisht nga toka
	Përshkrimi:	Kjo mund të ndodhë në një deformim natyror të terrenit në të cilin uji mbliidhet, ose mund të bllokohet nga një digë, apo i formuar në shtratin e tij nga rrënimi i tokës ose i formuar nga bllokimi dhe / ose digat natyrore (për SHËMBULL: nga një digë kastroresh). Ajo mund të jetë e lidhur me hyrjen / rrjedhën ujore apo ujëra të tjera jo të rrjedhshëm.
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Pikë ose Objekt Gjeometrik
	Lidhet me	Objekte Të Ndertuara Nga Njeriu
Atributi: Lartësia – (elevation)		
	Përkufizimi:	Lartësia mbi nivelin e detit
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Lartësi
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: Thellësia Mesatare – (meanDepth)		
	Përkufizimi:	Thellësia mesatare e trupit ujqr
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Lartësi
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: Sipërfaqja – (surfaceArea)		
	Përkufizimi:	Sipërfaqja e objektit Ujqr
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Sipërfaqe
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	Jo

3.18. SIPERFAQE UJORE – (SURFACEWATER)

18	Sipërfaqe Ujqre	
	Përkufizimi:	Çdo objekt ujqr i brendshëm në tokë
	Përshkrimi:	Liqën, pellg, rezervuar, lumë, etj Mund të përfshijë dhe ishuj, të përfaqësuara si 'vrina' në gjeometrinë e saj. Ishujt mundet të jenë të rrethuar nga një breg dhe / ose kufi toke.
	Tipi i elementit	«featureType»
	Gjeometria	Abstrakt
	Lidhet me	Objekt Hidrik
Atributi: Fillimi i Jetëgjatësisë – (beginLifespanVersion)		
	Përkufizimi:	Data dhe ora kur ky version i kësaj vlere është hedhur në sistem
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Data Ora
	Vlerë Shëmbull	



Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: MbarimiIJetëgjatësisë - (<i>endLifespanVersion</i>)	
Përkufizimi:	Data dhe ora kur ky version i vlerës është hequr nga sistemi
Përshkrimi	
Lloji i vlerës	Data Ora
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	0..1
Detyrueshme	Jo
Atributi: Gjeometria – (<i>geometry</i>)	
Përkufizimi:	Forma e sipërfaqës ujore – mund të përfaqsojë një kurbë / sipërfaqe të rrjedhës se ujit ose pikë / sipërfaqe për pellgje
Përshkrimi	
Lloji i vlerës	GM_Primitive
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: InspireId – (<i>inspireId</i>)	
Përkufizimi:	Identifikues i jashtëm për objektin
Përshkrimi	Është një identifikues unik i objektit, i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtëm për tu referuar objektit hapësinor.
Lloji i vlerës	Identifikues (ID)
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: Nivelidetajeve – (<i>levelOfDetail</i>)	
Përkufizimi:	Rezolucioni, e shprehur si të kundërt të një shkalle treguese ose distanca nga tërëni
Përshkrimi	Objekti kap një shkallë të caktuar të nivelit të detajeve zbatohen rregulla për portretizim dhe vizualizim.
Lloji i vlerës	MD Resolution
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	0..1
Detyrueshme	Jo
Atributi: EmërtimiLokal - (<i>localType</i>)	
Përkufizimi:	Përcakton terminologji dialektore të objektit
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	LocalisedCharacterString - Numër
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	0..1
Detyrueshme	Jo
Atributi: Origjina – (<i>origin</i>)	
Përkufizimi:	Origjina e burimit ujq
Përshkrimi	Shembuj: Natyrore, e bërë nga njeriu. Ujërat sipërfaqësore natyrore janë rrjedha ujore natyrore (p.sh. lumenj, përrenj) dhe pellgjet ujore (p.sh. Liqene) të ruajtura në menyre natyrore, dhe që janë kanalizuar ose janë krijuar diga, qoftë për lundrim ose mbrojtje nga përmbytjet. Një sipërfaqe ujore e bërë nga njëri është e krijuar krejtësisht nga njëri për arsye kullimi, ruajtje ose transporti, përfshirë kanale, rezervuare etj.



Lloji i vlerës	VleraOriginë – kodListë
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: Zgjatje – (persistence)	
Përkufizimi:	Niveli i zgjatjes se ujit
Përshkrimi	
Lloji i vlerës	HydrologicalPersistenceValue - kodlistë
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Jo
Atributi: Baticë – (tidial)	
Përkufizimi:	Përcakton nëse toka preket nga batica
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	text
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po

3.19. RRJEDHA UJORE – (WATERCOURSE)

19	Rrjedha Ujore
Përkufizimi:	Një rrjedhe ujore natyror ose artificial, ose lumë.
Përshkrimi:	
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	Linjë
Lidhet me	SipërfaqeUjore
Atributi: Kushtet	
Përkufizimi:	Gjendja e planifikimit, ndërtimit, riparimit, dhe / ose mirëmbajtjes
Përshkrimi	Me rëndësi vetëm për rastët e rrjedhave artificiale
Lloji i vlerës	VleraEGjendjeSëEObjetit ² – kodlistë - <i>Imported</i>
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	0..1
Detyrueshme	Jo
Atributi: Treguesi – (deliniationKnown)	
Përkufizimi:	Një tregues i përshkrimit (SHËMBULL: kufijtë dhe informacion) i një objekti hapësinor të njohur.
Përshkrimi	Përcaktimi nuk mund të jetë i njohur në situatat e mëposhtme: një kanal nëntokësor segment rrjeti nëntokësor (tubacion ose seksion i një rrjeti natyror) Zona e tranzicionit midis një lumi të gjerë dhe një degë të vogël të tij
Lloji i vlerës	Text
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Jo
Atributi: Niveli – (level)	
Përkufizimi:	Niveli vertikal i rrjedhës në lidhje me nivelin e tokës
Përshkrimi	
Lloji i vlerës	VleraEpozicionitVertikal ² – kodlistë – <i>Imported</i>



Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Jo
Atributi: RendiLumit - (streamOrder)	
Përkufizimi:	Numer (ose kod) shprehur shkallën e rrjedhës në një sistem rrjedhës
Përshkrimi	
Lloji i vlerës	RendiHidroKodit – datatype
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	0..1
Detyrueshme	Po
Atributi: Gjerësi – (width)	
Përkufizimi:	Gjerësia e rrjedha e ujit (si një varg) përgjatë gjithë gjatësisë së saj
Përshkrimi	
Lloji i vlerës	VleraEgjerësisëSëtrupitUjor - datatype
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Jo

3.20. TOKË E LAGUR – (WETLAND)

20	Tokë e lagur
Përkufizimi:	Një zonë e keq drenazhuar ose që përmytet në mënyrë periodike, ku toka është e ngopur me ujë, dhe ka bimësi.
Përshkrimi:	Shembuj: Kënetë, Moçal
Tipi i elementit	«featureType»
Gjeometria	poligon
Lidhet me	ObjektHidrik
Atributi: InspireId – (inspireId)	
Përkufizimi:	Identifikues i jashtëm për objektin
Përshkrimi	Është një identifikues unik i objektit, i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionet e jashtme për tu referuar objektit hapësinor.
Lloji i vlerës	Identifikues (ID)
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: Gjeometria – (geometry)	
Përkufizimi:	Forma gjeometrike e sipërfaqës së objektit.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Sipërfaqe
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: EmërtimiLokal	
Përkufizimi:	Përcakton terminologji dialektore të objektit.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	CharacterString
Vlerë Shëmbull	
Shumëllojshmëria:	0..1



Detyrueshme	Jo
Atributi: Baticë – (tidal)	
Përkufizimi:	Përcakton nëse toka preket nga batica.
Përshkrimi:	-
Lloji i vlerës	Tekst
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: FillimiIJetëgjatësisë - (beginLifespanVersion)	
Përkufizimi:	Data dhe ora kur ky version i kësaj vlere është hedhur në sistem
Përshkrimi:	-
Lloji i vlerës	Data Ora
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po
Atributi: MbarimiIJetëgjatësisë - (endLifespanVersion)	
Përkufizimi:	Data dhe ora kur ky version i vlerës është hequr nga sistemi.
Përshkrimi:	-
Lloji i vlerës	Data
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	0..1
Detyrueshme	Jo

DATA TYPE E UJRAVE FIZIKE**3.21. RENDI I HIDRO KODIT - HYDROORDERCODE**

RendiIHidroKodit	
Përkufizimi:	Një rregull kuptimplotë për emërtimin e rendit hierarkik të rrjedhës ujore dhe baseneve.
Përshkrimi:	-
Tipi i elementit	«dataType»
Atributi: Rendi – (order)	
Përkufizimi:	Numër ose kod që shpreh shkallën e degës ose të ndarjes në një lumë apo sistem të sistemit të drenazhimit.
Lloji i vlerës	CharacterString
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Atributi: SkemaErendit – (orderScheme)	
Përkufizimi:	Një përshkrim mbi konceptin e renditjes
Lloji i vlerës	CharacterString
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Atributi: Qëllimi – (scope)	
Përkufizimi:	Një tregues për qëllimin apo origjinën e një kodi të rendit.
Lloji i vlerës	CharacterString
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1

3.22. VLERË E GJERËSISË SË TRUPIT UJOR - WIDTHRANGE

VleraEgjerësisëSëTrupitUjor	
Përkufizimi:	Rendi i gjerësisë horizontale të tupit të rrugës përgjatë gjatësisë së tij.
Përshkrimi:	-
Tipi i elementit	«dataType»
Atributi: Ulët	
Përkufizimi:	Gjerësi e rendit të ulët
Lloji i vlerës	Gjatësi
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Atributi: Lartë	
Përkufizimi:	Gjerësi e rendit të lartë
Lloji i vlerës	Gjatësi
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1



KODLISTA E UJRAVE FIZIKE

3.23. VLERE ORIGJINË - ORIGINVALUE

VleraOrigjinë	
Përkufizim	Një vlerë e paracaktuar që tregon origjinën e objekteve të ndryshme hidrografike.
Link	-
Vlera	-
Natyrle – (natural)	
Emri:	Natyrle
Përkufizimi:	Një objekt krijuar nga shkaqe natyrore
NgaNjeriu – (manMade)	
Emri:	Nga njeriu
Përkufizimi:	Një objekt i krijuar nga dora e njeriut

3.24. VLERAT E LLOJEVE TË KALIMEVE – (CROSSINGTYPEVALUE)

VleratELlojeveTeKalimeve	
Përkufizim	Llojet e objekteve fizike të ndertuar nga njeriu (objekt artificial) pergjatë rrjedhës së ujit.
Link	http://INSPIRE.ec.europa.eu/codelist/CrossingTypeValue
Vlera	Vlerat e lejuara për këtë kodlistë janë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme.
Kanal – (aqueduct)	
Emri:	kanal
Përkufizimi:	Një tub ose kanal artificial, që është projektuar për të transportuar ujë nga një burim i largët, zakonisht me rrjedhje të lirë, për furnizim të ujërave të ëmbla, bujqësore, dhe / ose përdorim industrial.
Urë – (bridge)	
Emri:	urë
Përkufizimi:	Një strukturë që lidh dy vendodhje ose siguron një kalim.
Tombino – (culvert)	
Emri:	tombino
Përkufizimi:	Një kanal i mbyllur që shërben për kalimin e ujërave nën rrugë.
Sifon – (siphon)	
Emri:	sifon
Përkufizimi:	Një strukturë tubacioni që shërben për të përcjellë lëngje nga një nivel më i lartë në një nivel më të ulët, duke shfrytëzuar presionin diferencial që të detyrojë një kolonë lëngu të një niveli më të lartë para se të derdhet në dalje.

3.25. VLERE E GJENDJES HIDROLOGJIKE – (HYDROLOGICALPERSISTENCEVALUE)

VleraEGjendjesHidrologjike	
Përkufizim	Kategoritë e gjendjes hidrologjike të zakonshme e një trupi ujqor
Link	http://INSPIRE.ec.europa.eu/codelist/HydrologicalPersistenceValue
Vlera	Vlerat e lejuara për këtë kodlistë janë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme
E thatë – (dry)	



Emri:	E thatë
Përkufizimi:	E mbushur dhe/ose e rrjedhshme shumë rrallë, përgjithësisht vetem dhe/ose menjëherë pas reshjeve të rënda.
Përkohshme – (ephemeral)	
Emri:	Përkohshme
Përkufizimi:	E mbushur dhe/ose e rrjedhshme gjatë dhe menjëherë pas reshjeve.
Përhershëm – (perennial)	
Emri:	Përhershëm
Përkufizimi:	E mbushur dhe/ose e rrjedhshme vazhdimisht gjatë gjithë vitit.

3.26. VLERAT E LLOJIT TË BREGUT – (SHORETYPEVALUE)

Vlerat e Llojit të Bregut	
Perkufizim	Kategoritë e përbërjes së zonës të bregut.
Link	http://INSPIRE.ec.europa.eu/codelist/ShoreTypeValue
Vlera	Vlerat e lejuara për këtë kodlistë janë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme
Shkëmbor – (boulders)	
Emri:	Shkëmbor
Përkufizimi:	Shkëmbinjtë të mëdhenj gjysëm të zhytur në ujë.
Argjilor – (clay)	
Emri:	Argjilor
Përkufizimi:	Një sipërfaqe e krijuar nga shkëmbinjtë argjilor të fortë dhe ngjyesh, të cilët nën ndikimin e ujërave bëhen më shumë plastike dhe mund të themohen dhe të shkriftohen.
Zhavor – (gravel)	
Emri:	Zhavor
Përkufizimi:	Sipërfaqe e formuar nga gurë të vegjël në forme zhavori.
Baltë – (mud)	
Emri:	Baltë
Përkufizimi:	Tokë e butë me lagështi, rërë, pluhur, dhe / ose me element tjetër toke.
Rërë – (sand)	
Emri:	Rërë
Përkufizimi:	Materiale të grimcuar të përbërë nga fragmentë të vogla të gërryer nga shkëmbinjtë (kryesisht silicore), më të vegjël se zalli dhe më të mëdha se balte.
Zall – (shingle)	
Emri:	Zall
Përkufizimi:	Sipërfaqe e formuar nga guralecë të vegjël, të lirë dhe të rrumbullakuar, të akumuluar zakonisht në bregun e detit.
Gurë – (Stone)	
Emri:	Gurë
Përkufizimi:	Sipërfaqe e krijuar nga copa të shkëmbit ose substanca minerale (të tjera nga metali) të percaktuara në formë dhe madhësi, zakonisht në mënyrë artificiale, dhe përdoret për qëllime të vecanta.

3.27. *VLERAT E NIVELEIT TË UJRAVE – WATERLEVELVALUE*

Vlera e Niveleut të Ujrave		
	Perkufizim	Niveli baticor i sipërfaqes referencë të ujrave në të cilën referohen lartësitë dhe thellësitë.
	Link	http://INSPIRE.ec.europa.eu/codelist/WaterLevelValue
	Vlera	Vlerat e lejuara për këtë kodlistë janë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme
Niveli i Ulët i Ujrave në Ekujnoks Pranveror – (equinoctialSpringLowWater)		
	Emri:	Niveli i Ulët i Ujit Ekujnoks Pranveror
	Përkuftizimi:	Niveli i ulët i ujrave në periudhën e ekujnoksit pranveror
Niveli i Lartë – (highWater)		
	Emri:	kulm i baticës
	Përkuftizimi:	Niveli më i lartë i arritur në një vend me sipërfaqe të ujit në një cikël të baticës.
Datumi Lokal – (localDatum)		
	Emri:	Datumi Lokal
	Përkuftizimi:	Një reference fillestare e përcaktuar nga një autoritet i një porti lokal, nga të cilat nivelet dhe lartësitë e baticës janë matur nga ai autoritet
Niveli i Ulët – (lowWater)		
	Emri:	Niveli i Ulët
	Përkuftizimi:	Një sipërfaqe përafëruese e nivelit të ulët mesatar të ujrave, e cila përdoret si nivel referimi për një rajon të kufizuar, pavarësisht nga përcaktimet më të mira që mund të bëhen më vonë.
Datum i Nivelit të Ulët – (lowWaterDatum)		
	Emri:	Datum i Nivelit të Ulët
	Përkuftizimi:	Një sipërfaqe përafëruese e nivelit të ulët mesatar, e cila është përshtatur si një standart reference për një zonë të caktuar.
Niveli Mesatar i Detit – (meanSeaLevel)		
	Emri:	Niveli Mesatar i Detit
	Përkuftizimi:	Niveli mesatar i detit, i marrë nga matjet shumëvjeçare të një stacioni mareografik, i paracaktuar si nivel reference.



3.1.4. METADATA

Tabelat përshkruajnë elementët metadata të cilat përmbajë informacionin e mëposhtëm:

- Kolona e parë siguron një referencë për një përshkrim më të detajuar.
- Kolona e dytë specifikon emrin e elementit metadata.
- Kolona e tretë specifikon shumëllojshmërinë.
- Kolona e katërt specifikon kushtet, nën të cilat elementi i dhënë bëhet i detyrueshem.

Në mënyrë specifike, metadatat për tëmën **Hidrografi** jepen të tabeluara më poshtë:

Specifikimi i të dhënave për Temën <i>Hidrografia</i>	Elementi Metadata		Kushtet
3.1.4.1	Referenca e Sistemit Koordinativ	1	-
3.1.4.2	Referenca e Përkohshme e Sistemit	0...*	I detyrueshëm, nëse grupi i të dhënave hapësinore ose një nga tipet e veçorive të tij që përmban informacion të përkohshme që nuk i referohen kalendarit gregorian apo Coordinated Universal Time.
3.1.4.3	Kodimi	1...*	-
3.1.4.4	Karakterit i Kodimit	0...*	I detyrueshëm, në qoftë se një kodim me bazë jo XML është përdorur që të mos suportojë UTF-1
3.1.4.5	Lloji i Përfaqësimit Hapsinor	1...*	Metoda e përdorur hapësinore paraqet informata gjeografike

3.1.4.1. REFERENCA E SISTEMIT KOORDINATIV

Emri i Elementit Metadata	Referenca e Sistemit Koordinativ
Përkufizimi	Përshkrimi i Referencës të Sistemeve Koordinativ të përdorur në grupin e të dhënave hapësinore
Iso 19115 Numri dhe Emërtimi	13. referenceSystemInfo
ISO/TS 19139	referenceSystemInfo
INSPIRE I detyrueshëm /i kushtëzuar	I detyrueshem
INSPIRE Shumëllojshmëria	1
Lloji i të dhënave (ISO 19115 no.)	186. MD_ReferenceSystem
Vlera e fushës	Për të identifikuar referencë sistemin duhet të sigurohet IdentifikuesiReferencëSistemit (RS_Identifikues). SHËNIM udhëzime më specifike, në veçanti në vlerat e paracaktuara për plotësimin etributeve të IdentifikuesiReferencëSistemit duhet të bihet dakord mes shteteve anëtare gjatë fazës së zbatimit të mbështetjes së ndëreveprimit.
Instruksonet e implementimit	
Shëmbull	referenceSystemIdentifier: code: ETRS 89 codeSpace: INSPIRE RS registry
Shëmbull i kodimit XML	<pre><gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier></pre>



	<pre> <gmd:code> <gco:CharacterString>ETRS89 </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>INSPIRE RS registry</gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> <gmd:RS_Identifier> <gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:referenceSystemInfo> </pre>
Komente	

3.1.4.2. REFERENCA E PËRKOHSHME E SISTEMIT KOORDINATIV

Emri i Elementit Metadata	Reference e Përkohshme e Sistemit
Përkufizimi	Përshkrimi i sistemeve të përkohshme të referencës të përdorura në setin e të dhënave
Iso 19115 Numri dhe Emërtimi	13. referenceSystemInfo
ISO/TS 19139	referenceSystemInfo
INSPIRE I detyrueshëm /i kushtëzuar	I detyrueshëm, nëse grupi i të dhënave hapësinore ose një nga tipet e vecorive të tij që përmban informacion të përkohshëm që nuk i referohen kalendarit Gregorian.
INSPIRE Shumëllojshmëria	0..*
Lloji i të dhënave (ISO 19115 no.)	186. MD_ReferenceSystem
Vlera e fushës	Asnjë tip specifik nuk është përcaktuar në ISO 19.115 për sistemet e referimit të përkohshme. Kështu, elementet gjenerik MD_ReferenceSystem dhe referenceSystemIdentifier (RS_Identifier) do të ofrohen.
Instruksonet e implementimit	
Shëmbull	<pre> referenceSystemIdentifier: code: GregorianCalendar codeSpace: INSPIRE RS registry </pre>
Shëmbull i kodimit XML	<pre> <gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>GregorianCalendar </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>INSPIRE RS Registry </gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo> </pre>
Komente	



3.1.4.3. KODIMI

Emri i Elementit Metadata	Kodimi
Përkufizimi	Përshkrimi i konstruktit të gjuhës kompjuterike që specifikon përfaqësimin e objekteve të të dhënave në një rekord, fotografi, mesazh, pajisje ruajtje ose në kanalin e transmetimit
Iso 19115 Numri dhe Emertimi	271. distributionFormat
ISO/TS 19139	distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat
INSPIRE I detyrueshëm /i kushtëzuar	I detyrueshëm,
INSPIRE Shumëllojshmëria	1....*
Lloji i të dhënave (ISO 19115 no.)	284. MD_Format
Vlera e fushës	Vlerat e pronës (emri, version, specifikim) e specifikuar në nenin 5, do të përdoret për të dokumentuar përzgjedhjen dhe alternativat e kodimit.
Instruksonet e implementimit	
Shëmbull	Emri: <Emri i skemës së aplikuar> GML skemë aplikimi version: specifikim version 3.1rc1: D2.8.I.8 Data Specifikimet për Hidrografia - Udhëzime teknike
Shëmbull i kodimit XML	<pre> <gmd:MD_Format> <gmd:name> <gco:CharacterString>SomeApplicationSchema GML application schema</gco:CharacterString> </gmd:name> <gmd:version> <gco:CharacterString>3.1rc1</gco:CharacterString> </gmd:version> <gmd:specification> <gco:CharacterString>D2.8.I.8 Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines</gco:CharacterString> </gmd:specification> </gmd:MD_Format> </pre>
Komente	

3.1.4.4. KARAKTERET E KODIMIT

Emri i Elementit Metadata	Karakteret e Kodimit
Përkufizimi	Karakteret e kodimit përdoren në setin e të dhënave.
Iso 19115 Numri dhe Emertimi	
ISO/TS 19139	
INSPIRE i detyrueshëm /i kushtëzuar	I detyrueshëm, në qoftë se një kodim i përdorur nuk është i bazuar në UTF-8.
INSPIRE Shumëllojshmëria	0....*
Lloji i të dhënave (ISO 19115 no.)	
Vlera e fushës	
Instruksonet e implementimit	
Shëmbull	-
Shëmbull i kodimit XML	<pre> <gmd:characterSet> <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="8859part2" codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139 _Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodeLists.xml#CharacterSetCode">885 9-2</gmd:MD_CharacterSetCode> </gmd:characterSet> </pre>
Komente	



3.1.4.5. LLOJI I PËRFAQËSIMIT HAPSINOR

Emri i Elementit Metadata	Lloji i Përfaqësimit Hapsinor
Përkufizimi	Metodat e përdorur hapsinore paraqesin informata gjeografike
Iso 19115 Numri dhe Emertimi	37. spatialRepresentationType
ISO/TS 19139	
INSPIRE i detyrueshëm/i kushtëzuar	I detyrueshëm
INSPIRE Shumëllojshmëria	1....*
Lloji i të dhënave (ISO 19115 no.)	B.5.26 MD SpatialRepresentationTypeCode
Vlera e fushës	
Instruksonet e implementimit	I vlerave të përfshirë në listën e koduar në ISO 19115 (vektor, rrjetit, textTable, TIN, stereoModel, video), vetëm vektor, rrjetit dhe TIN duhet të përdoret. SHËNIM vlerat Lista kodi shtesë mund të përcaktohet bazuar në reagimet nga zbatimi
Shëmbull	--
Shëmbull i kodimit XML	
Komente	

3.1.5. REFERENCË SISTESET, NJESITË E MATJEVE DHE RRJETAT GJEOGRAFIKE

3.1.5.1. SISTESET STANDARTE TË REFERIMIT, NJESITË E MATJEVE DHE RRJETET

Sistemet e referencës, njësitë e matjeve dhe sistemet e rrjeteve gjeografike të përfshira në këtë nën-seksion janë standartet që do të përdoren për të gjitha grupet e të dhënave INSPIRE, përveç kur ka përjashtime specifike të temës dhe/ose kërkesa të tjera të përcaktuara në seksionin 6.2.

A. KORNIZA REFERUESE GJEODEZIKE E SHQIPERISE

Korniza Referuese Gjeodezike Shqiptare që do të përdoret në Republikën e Shqipërisë do të quhet:

“Korniza Referuese Gjeodezike Shqiptare 2010” ose shkurt (KRGJSH-2010 – kodit EPSG: 6870³), ku “2010” është indeksi që lidhet me “epokën” në të cilën janë përcaktuar koordinatat e pikave gjeodezike të monumentalizuara në territorin e Republikës së Shqipërisë. KRGJSH-2010 do të përcaktohet duke u mbështetur në Kornizën Referuese Gjeodezike Europiane. KRGJSH-2010 do të përdoret në të gjitha aplikacionet që lidhen me përdorimin e koordinatave në territorin e vendit. Lidhja midis KRGJSH-2010 dhe sistemeve të tjera të përdorura në vendin tonë do të bëhet duke përdorur parametrat e transformimit të llogaritura për çdo rast.

KRGJSH-2010 përfshin:

- parametrat gjeodezikë bazë të përcaktuar në Sistemin Referues Gjeodezik 1980 (GRS-80) si me poshte:
 - Rrezja e ekuatorit të tokës: $a = 6\,378\,137\text{m}$;
 - Konstantja gravitacionale gjeocentrike e tokës duke përfshirë edhe atmosferën: $GM = 3\,986\,005 \times 10^8 \text{ m}^3\text{s}^{-2}$;
 - Faktori dinamik i figurës së tokës pa përfshirë baticën e qëndrueshme: $J_2 = 108\,263 \times 10^{-8}$;
 - Këtij faktori i korrespondon shtypja në pole: $1/f = 298.257222100882711$;
 - Shpejtësia këndore e rrotullimit të tokës: $\omega = 7\,292\,115.0 \times 10^{-11} \text{ rad.sek}^{-1}$
- sistemin koordinativ gjeodezik ETRS 89;
- sistemin e lartësive që realizohet nëpërmjet reperave të rrjetit shtetëror të nivelimit të përfshirë në Rrjetin Unik European të Nivelacionit (UELN) dhe të përcaktuara në Sistemin Referues Vertikal European (EVRS) me ndihmën e të dhënave për forcën e rëndesës të unifikuara në sistemin International Gravity Standardization Network 1971 (IGSN 1971).
- sistemin e koordinatave në plan, i cili mundësohet nga dy projeksione hartografike:
 - Projeksioni Tërthor Zonal i Merkatorit (TMzn) për harta në shkallë më të madhe se 1:500.000 me parametrat e mëposhtme:

- Elipsoidi referencë:	GRS80
- Meridiani fillestar:	Grinuiç
- Meridiani qendror (MQ):	20°
- Shkalla e shformimit në meridianin qendror (k_0):	1
- Falco e lindjes:	500 000 m

³ Shiko Aneks 4.3



- Falco e veriut:

0 m

- Projektioni Konik Konform i Lambertit (LCC) për harta në shkallë 1:500 000 dhe më të vogla.

B. REFERENCË SISTESET KOORDINATIVE SIPAS INSPIRE

1.2 Datumi

Datumi për referencë sistemet koordinative dy-dimensionale dhe tre-dimensionale

Për referencë sistemet koordinative dy-dimensionale dhe tre-dimensionale dhe komponentja horizontale e referencë sistemeve koordinative të kombinuara të përdorura për të bërë të disponueshme grupin e të dhënave hapësinore, si datum do të jetë datumi i Referencë Sistemit Tokësor Evropian 1989 (ETRS89) në zona brenda kufijve gjeografik të tij, ose datumi i Referencë Sistemit Tokësor Ndërkombëtar (ITRS) ose referencë sisteme koordinative gjeodezike të tjera të përputhura me ITRS, në zona që ndodhen jashtë kufijve gjeografik të ETRS89. Të përputhura me ITRS do të thotë që përkufizimi i sistemit bazohet në përkufizimin e ITRS dhe ka një marrëdhënie të mirë-dokumentuar mes dy sistemeve, sipas EN ISO 19111.

1.3 Referencë sistemet koordinative

Referencë sistemet koordinative

Grupet e të dhënave hapësinore do të bëhen të disponueshme duke përdorur të paktën një prej referencë sistemeve koordinative të caktuara në seksionet 1.3.1, 1.3.2 dhe 1.3.3, përveç kur qëndron njëri prej kushteve të caktuara në seksionin 1.3.4.

1.3.1 Referencë sistemet koordinative tre-dimensionale

- Koordinatat karteziane tre-dimensionale bazohen në një datum të caktuar në seksionin 1.2 dhe përdorin parametrat e elipsoidit GRS80 (Referencë Sistemi Gjeodezik 1980).
- Koordinatat gjeodezike tre-dimensionale (gjerësia, gjatësia dhe lartësia elipsoidike) bazohen në një datum të caktuar në seksionin 1.2 dhe përdorin parametrat e elipsoidit GRS80.

1.3.2 Referencë sistemet koordinative dy-dimensionale

- Koordinatat gjeodezike dy-dimensionale (gjerësia dhe gjatësia) bazohen në një datum të caktuar në seksionin 1.2 dhe përdorin parametrat e elipsoidit GRS80.
- Koordinatat në plan përdorin referencë sistemin koordinativ ETRS89 me projektion LAEA (Lambert Azimuthal Equal Area) për analiza hapësinore dhe raportime, ku duhet të pasqyrohen sipërfaqet e vërteta.
- Koordinatat në plan përdorin referencë sistemin koordinativ ETRS89 me projektion LCC (Lambert Conformal Conic) për hartografime konforme në territorin e Evropës në shkallë të barabarta ose më të vogla se 1:500 000.



- Koordinatat në plan përdorin referencë sistemin koordinativ ETRS89 me projeksion TM (Transverse Mercator) për hartografi konforme në territorin e Evropës në shkallë të barabarta ose më të mëdha se 1:500 000.

1.3.3 Referencë sistemet koordinative të kombinuara

1. Për komponenten horizontale të referencë sistemit koordinativ të kombinuar, një prej referencë sistemeve koordinative të caktuara në seksionin 1.3.2 do të përdoret.
2. Për komponenten vertikale, do të përdoret një prej referencë sistemeve koordinative të mëposhtme:
 - Për komponenten vertikale në sipërfaqen tokësore, do të përdoret Referencë Sistemi Vertikal Evropian (EVRS) për të shprehur lartësitë e lidhura me gravitetin brenda kufijve gjeografik të këtij sistemi. Në zona të cilat ndodhen jashtë kufijve gjeografik të EVRS, do të përdoren referencë sisteme vertikale të tjera të lidhura me fushën e gravitetit Tokësor për të shprehur lartësitë e lidhura me gravitetin.
 - Për komponenten vertikale në atmosferën e lirë, presioni barometrik i konvertuar në lartësi duke përdorur ISO 2533:1975 Atmosferën Standarte Ndërkombëtare, ose do të përdoren referencë sisteme të tjera lineare ose parametrike. Aty ku janë përdorur referencë sisteme parametrike të tjera, ato do të përshkruhen në një referencë të kuptueshme duke përdorur EN ISO 19111-2:2012.
 - Për komponenten vertikale në zonat detare ku ka një rang të ndjeshëm baticë (ujëra baticor), si sipërfaqe referencë do të përdoret Batica më e ulët Astronomike (LAT).
 - Për komponenten vertikale në zonat detare ku nuk ka një rang të ndjeshëm baticë, në oqeanet e hapura dhe efektivisht në ujëra me të thella se 200 metra, si sipërfaqe referencë do të përdoret niveli mesatar i detit (MSL) ose një nivel referencë i mirë-përcaktuar i afërt me MSL.

1.3.3 Referencë sistemet koordinative të tjera

Si përjashtime, ku mund të përdoren referencë sisteme të tjera nga ato të listuara në 1.3.1, 1.3.2 ose 1.3.3, janë:

1. Referencë sisteme koordinative të tjera mund të caktohen për temat e te dhenave hapësinore specifike në këtë Aneks.
2. Për zonat (regjionet) që ndodhen jashtë kontinentit të Evropës, Shtetet Anëtare (MS) mund të përcaktojnë referencë sisteme koordinative të përshtatshme.

Kodet gjeodezike dhe parametrat e nevojshëm për përshkrimin e këtyre referencë sistemeve koordinative dhe të cilat lejojnë veprimet e konvertimit dhe transformimit duhet të dokumentohen dhe duhet të krijohet një identifikues, sipas EN ISO 19111 dhe ISO 19127.

1.4 Paraqitja

Referencë sistemet koordinative të përdorura në shërbimin e shikimit të rrjetit

Për shfaqjen e grupeve të të dhënave hapësinore nëpërmjet shërbimit të shikimit të rrjetit siç specifikohet në rregulloren nr. 976/2009, së paku referencë sistemi koordinative për koordinatat gjeodezike dy-dimensionale (gjerësia, gjatësia) do të jenë të disponueshme.



1.5 Identifikuesit për referencë sistemet koordinative

Identifikuesit e referencë sistemeve koordinative

1. Parametrat dhe identifikuesit e referencë sistemit koordinativ do të menaxhohen në një ose disa regjistra të përbashkët për referencë sistemet koordinative.
2. Vetëm identifikuesit që përmban një regjistër i përbashkët do të përdoren për referimin tek referencë sistemet koordinative të listuara në këtë seksion.
3. Identifikuesit e listuar në tabelën 2 do të përdoren për referimin tek referencë sistemet koordinative të përdorura në një grup të dhënash.

Këto udhëzuese teknike propozojnë përdorimin e http URI-të të ofruara nga Open Geospatial Consortium si identifikues të referencë sistemit koordinativ (shiko identifikuesit për CRS-të standart më poshtë). Këto janë të bazuara dhe të drejtojnë tek përkufizimi në regjistrin e parametrave gjeodezik EPSG (<http://www.epsg-registry.org/>).

Shënim: Identifikuesit e CRS mund të përdoren prsh në:

- Kodimin e të dhënave,
- Metadatat e grupeve dhe shërbimeve të të dhënave, dhe
- Kërkesat për shërbimet e rrjetit të INSPIRE.

Tabela 2. http URI-të për referencë sistemet koordinative standart:

Referencë sistemi koordinativ	Shkurtimi	Identifikuesi http URI
Korniza Referuese Gjeodezike Shqiptare. ETRS89/ Abania 2010	KRGJSH_2010	http://www.epsg-registry.org/export.htm?gml=urn:ogc:def:crs:EPSG::6870
Kartezian 3D në ETRS89	ETRS89-XYZ	http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/0/4936
Gjeodezike 3D në ETRS89 mbi GRS80	ETRS89-GRS80h	http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/0/4937
Gjeodezike 2D në ETRS89 mbi GRS80	ETRS89-GRS80	http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/0/4258
Projeksion LAEA 2D në ETRS89 mbi GRS80	ETRS89-LAEA	http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/0/3035
Projeksion LCC 2D në ETRS89 mbi GRS80	ETRS89-LCC	http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/0/3034



Projeksion TM 2D në ETRS89 mbi GRS80, zona 34N (18°W deri 24°W)	ETRS89-TM34N	http:// www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3046
Lartësi në EVRS	EVRS	http:// www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5730
3D të kombinuara: Gjcodezike 2D në ETRS89 mbi GRS80, dhe lartësitë EVRS	ETRS89-GRS80-EVRS	http:// www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/7409

C. REFERENCË SISTELET E PËRKOHSHME

Referencë sistemet e përkohshme

1. Referencë sistemi standart i përkohshëm i referuar tek pika 5 e pjesës B të Aneksit tek Rregullorja e Komisionit (EC) nr. 1205/2008 ⁽¹⁴⁾ do të përdoret, përveç rastit kur janë caktuar referencë sisteme koordinative të përkohshme të tjera për tema të të dhënave hapësinore specifike në Aneksin II.

Shënim 1: Pika 5 e pjesës B e Aneksit të Rregullores së Komisionit (EC) nr. 1205/2008 (IR-të e metadatave të INSPIRE) thekson që referencë sistemi standart do të jetë kalendari Gregorian, me datat e shprehura në përputhje me ISO 8601.

Shënim 2: ISO 8601 *Elementet e të dhënave dhe formatet e shkëmbimit – Shkëmbimi i informacionit – Pasqyrimi i datës dhe orës* është një standard ndërkombëtar që mbulon shkëmbimin e të dhënave të lidhura datën dhe orën. Qëllimi i këtij standardi është që të sigurojë një metodë të qartë dhe të mirë-përcaktuar për pasqyrimin e datës dhe orës, në mënyrë që të shmangen keqinterpretimet e pasqyrimeve numerike të datës dhe orës, veçanërisht kur të dhënat transmetohen ndërmjet shteteve me konventa të ndryshme për shkrimin numerik të datës dhe orës. Standardi organizon të dhënat në mënyrë që termi më i madh i përkohshëm (viti) shfaqet fillimisht në të dhëna varg dhe vazhdon deri te termi më i vogël (sekondi). Ajo gjithashtu ofron një metodë të standardizuar për komunikimin informacionit të bazuar në kohë ndërmjet zonave kohore duke duke i dhënë një spostim të Kohës Universale të Koordinuar (UTC).

Shëmbull: 1997 (viti 1997); 1997-07-16 (16 Korrik 1997); 1997-07-16T 19:20:30+01:00 (16 Korrik 1997, 19^{orë} 20^{min} 30^{sek}, zona kohore UTC+1).

D. NJËSITË E MATJEVE

Kërkesa dhe rregulla të tjera

2. Të gjitha vlerat e matjeve duhet të shprehen nëpërmjet njësive SI ose jo-SI të pranuar për përdorim me Sistemin Ndërkombëtar të Njësive, përveç kur specifikohet ndryshe për tema apo tipe specifiket të të dhënave hapësinore.



3.3.1. CILËSIA E TË DHËNAVE

Ky kapitull përfshin një përshkrim mbi cilësinë e të dhënave të elementëve dhe nën elementëve si dhe cilësinë e matjes së të dhënave, që duhen përdorur për të vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e të dhënave për data setet që lidhen me të dhënat hapsinore të temës Hidrografia.

Kërkesë

Saktësia e materialeve hartografike, të cilat lidhen me tipologjinë e temës Hidrografia, duhet të plotësojnë saktësinë ekzistuese të krijimit të këtyre materialeve, deri në momentin e krijimit dhe përcaktimit të saktësisë së Hartës për Kadastrën Multifunktionale. Ndërsa, harta bazë për elementët e rinj që do krijohen do të jetë produkti i krijuar nga fotografimi ajror i vitit 2015.

Cilësia e të dhënave të elementëve, nën-elementëve dhe matjeve duhet të përdoret për të:

- Specifikuar kërkesat apo rekomandimet lidhur me cilësinë e të dhënave të rezultateve target të aplikueshme për data setet që lidhen me të dhënat hapsinore për temën Hidrografia.
- Vlerësuar dhe dokumentuar cilësinë e elementëve të metadatave të të dhënave të dataseteve.

Në tabelën e mëposhtme paraqet të gjithë kërkesat për cilësinë e të dhënave të elementëve dhe nën elementëve që përmenden në këtë standart. Informacioni i cilësisë së të dhënave vlerësohet në nivelin e objekteve hapsinore, llojet e objekteve hapsinore, setet e të dhënave dhe seritë e seteve.

Rekomandim:

Ku është e pamundur për të shprehur vlerësimin e një element cilësisë së të dhënave në mënyrë sasiore, vlerësimi i elementit duhet të shprehet me një deklaratë tekstuale si rezultat përshkrues i cilësisë së të dhënave.

3.3.1.1. KOMPLETUAR – KOMISION. (COMPLETENESS – COMMISSION)

Rekomandim:

Komisioni duhet të vlerësohet dhe të dokumentohet duke përdorur Normën e artikujve të tepërt të përcaktuara në tabelat e mëposhtme.

Emri	Norma e artikujve të tepërt
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Kompletuar
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Komision
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkuftizim	Numri i artikujve të tepërta në setet e të dhënave në lidhje me numrin e artikujve që duhet të ishin të pranishëm.
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore



Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave.
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Real, përqindje, raport
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	0,0189 ; 98,11% ; 11:582
Masa identifikuese	3

3.3.1.2. KOPLETUAR – PËRJASHTIMI. (COMPLETENESS – OMISSION)

Rekomandim:

Përfshirja duhet të vlerësohet dhe të dokumentohet duke përdorur Normën e artikujve të tepërt të përcaktuara në tabelat e mëposhtme.

Emri	Norma e artikujve të tepërt
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Kompletuar
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Përfshirja
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Shkalla e gabimit
Përkufizim	Numri i artikujve të hequr në setet e të dhënave në lidhje me numrin e artikujve që duhet të ishin të pranishëm.
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave.
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Real, përqindje, raport
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	0,0189 ; 98,11% ; 11:582
Masa identifikuese	7

3.3.1.3. LOGJIKË E QËNDRUESHMERISË – KONCEPTI I QËNDRUESHMERISË. (LOGICAL CONSISTENCY – CONCEPTUAL CONSISTENCY)

Rekomandim:

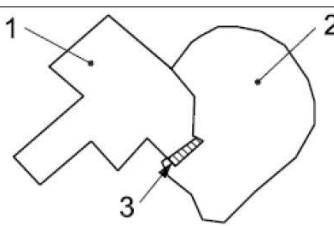
Për testet në qëndrueshmërinë konceptuale, rekomandohet për të përdorur cilësinë e të dhënave të nën elementëve të 'Logjika e qëndrueshmërisë–Koncepti i qëndrueshmërisë' dhe masat e 'Numri i artikujve jo në përputhje me rregullat e skemës konceptuale' dhe 'Numri i mbivendosjeve pavlefshme të sipërfaqeve' të përcaktuara në tabelat e mëposhtme:

Emri	Numri i artikujve jo në përputhje me rregullat e skemës konceptuale
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Koncepti i qëndrueshmërisë



Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numërimin e të gjitha artikujve në setet e të dhënave cilat nuk janë në përputhje me rregullat e skemës konceptuale.
Përshkrim	Nëse skema konceptuale në mënyrë të qartë ose të padyshimtë përshkruan rregullat, këto rregulla do të ndiqen. Shkeljet kundër rregullave të tilla mund të jenë, për Shëmbull, vendosja e pavlefshme e tipologjive brenda një tolerancë të caktuar, dublikimi i elementve dhe mbivendosjet të pavlefshme të tyre.
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore, llojet e objekteve hapsinore
Fusha raportimit	Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	-
Masa identifikuese	10

Emri	Numri i mbivendosjeve të pavlefshme të sipërfaqeve
Emri alternativ	Mbivendosja e sipërfaqeve
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Koncepti i qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Cilat sipërfaqet mund të përputhen dhe të cilat nuk do të jenë aplikim i varur. Jo të gjitha sipërfaqet që mbivendosen janë domosdoshmërisht të gabuara. Kur e raportoni këtë masë të cilësisë të të dhënave, duhet të raportohen gjithashtu llojet e tipologjive i përkatësin mbivendosjeve të sipërfaqeve të paligjshme. Rregullat e mëposhtme mbi mënyrën se si sipërfaqet mund të mbivendosen të aplikuara në temën Hidrografia të Direktivës INSPIRE: ▪ Digat nuk duhet të mbivendosen ndërmjet tyre dhe ujëvarat, përrënjt apo burimet ujore. ▪ Sipërfaqet ujore nuk duhet të mbivendosen ndërmjet tyre dhe rrejdhes ujore. ▪ Sipërfaqet e tokës së lagur nuk duhet të mbivendosen ndërmjet tyre dhe rrjedhes ujore apo sipërfaqet ujore. ▪ Rrjedha ujore nuk duhet të mbivendosen ndërmjet tyre apo sipërfaqet ujore.
Përshkrim	Objekt hapsinor
Fusha vlerësimit	Llojet e objekteve hapsinore, setet e të dhënave.
Fusha raportimit	-
Parametër	Integer
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	-
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality

Shëmbull	 Çelës: 1 – sipërfaqe 1 2 – sipërfaqe 2 3 – sipërfaqja e mbivendosjes
Masa identifikuese	11

3.3.1.4. LOGJIKË E QËNDRUESHMËRISË – FUSHA E QËNDRUESHMËRISË. (LOGICAL CONSISTENCY – DOMAIN CONSISTENCY)

Rekomandim:

Për testet mbi fushën e qëndrueshmërisë, rekomandohet për të përdorur cilësinë e të dhënave të nën elementëve të 'Logjika e qëndrueshmërisë– Fusha e qëndrueshmërisë' dhe masat e 'Numri i artikujve jo në përputhje me fushën e tyre të vlerave' dhe 'Shkalla e përputhjes së vlerave për fushat' siç është specifikuar në tabelën e mëposhtme:

Emri	Numri i artikujve jo në përputhje me fushën e tyre të vlerave
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Fusha e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numërimi i të gjitha artikujve në setin e të dhënave që nuk janë në përputhje me fushën e tyre të vlerave
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore, llojet e objekteve hapsinore
Fusha raportimit	Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer

Emri	Shkalla e përputhjes së vlerave për fushat
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Fusha e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Shkalla e saktësisë së elementëve
Përkufizim	Numri i elementëve në setet e të dhënave që janë në përputhje me fushën e tyre të vlerave në raport me numrin e përgjithshëm të artikujve në setin e të dhënave.
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Real, përqindje, raport
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-

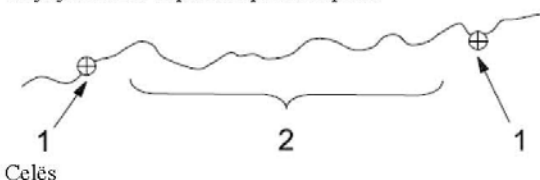
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	-
Masa identifikuese	17

3.3.1.5. LOGJIKË E QËNDRUESHMERISË – TOPOLOGJIA E QËNDRUESHME. (LOGICAL CONSISTENCY – TOPOLOGICAL CONSISTENCY)

Rekomandim:

Topologjia e qëndrueshme duhet të vlerësohet dhe të dokumentohet me anë të: Numri i lidhjeve të gabuara pikë-kurbë, Numri i lidhjeve të munguara për shkak të mos-mbivendosjes, Numri i lidhjeve të munguara për shkak të kalimit të një ure/rruge, Numri i lidhjeve të munguara për shkak të mbivendosjes, Numri i gabimeve të vete-ndërprerjeve, Numri i gabimeve të vete-mbivendosjes, Numri i lidhjeve të rrjedhës ujore poshtë gjatësisë së pragut, Numri i lidhjeve të rrjedhës ujore poshtë gjatësisë së pragut, Numri i lidhjeve të mbyllura të rrjedhës ujore, Numri i lidhjeve të shumëanshme të rrjedhës ujore të specifikuar në tabelat e mëposhtme.

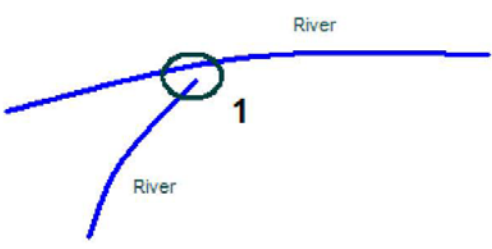
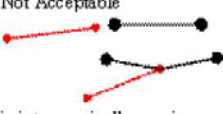
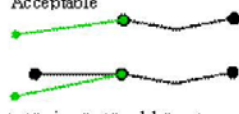
Cilësitë e topologjisë së qëndrueshme të nën-clementëve rekomandohen me qëllim që të ndërtojnë një rrjet të mbyllur hidrologjik të 'pastër'.

Emri	Numri i lidhjeve të gabuara pikë-kurbë
Emri alternativ	Pika pa lidhje
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Topologjia e qëndrueshme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numri i lidhjeve të gabuara të pike-kurbë në setin e të dhënave.
Përshkrim	Ekziston një lidhje pikë-kurbë ku kthesat e ndryshme preken. Këto kthesa kanë një marrëdhënie të brendshme topologjike që do të pasqyrojë formën e vërtetë. Nëse lidhja pikë-kurbë është në kundërshtim me rrjedhën e përgjithshme, lidhja pikë-kurbë është i gabuar në lidhje me këtë masë e cilësisë së të dhënave. Cilësia e të dhënave numëron numrin e gabimeve të këtij lloji.
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore,
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	Shëmbull: Sistemi automatikisht vendos një pikë-kurbë në bazë të limitit të kulmeve të ndërtuar sipas kodit të software, ku nuk ekziston asnjë justifikim hapësinor për këto pika.  Çelës



	1- Pikat e lidhjes 2- Limiti 500 kulme
Masa identifikuese	21

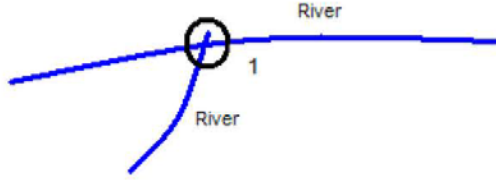
Emri	Numri i lidhjeve të munguara për shkak të mos-mbivendosjes
Emri alternativ	mos-mbivendosjes
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Topologjia e qëndrueshme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numri i elementëve në setin e të dhënave, që përputhen për shkak të mos-mbivendosjes, jepet me parametrin e <i>Toleranca e lidhjes</i>
Përshkrim	Mungesat e lidhjes që tejkalon <i>Tolerancën e lidhjes</i> konsiderohen si gabime në qoftë se tipologjitë reale janë lidhur në rrjetin hidrografik.
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-Emertimi : Toleranca e lidhjes -Përkufizim: Distanca e kërkuar nga fundi i një të veçuar. -Përshkrim: Ky parametër është specifike për çdo set të dhënash të ofruesve të të dhënave dhe duhet të raportohen si metadata për të siguruar krijimin automatik dhe të qartë të topologjisë së lidhjes për rrjetin hidrografik. Toleranca lidhjes duhet të specifikohet nga ofruesi i të dhënave duke përdorur elementët e mëposhtme të metadatave DQ Topological Consistency për masën aktuale: 102.measureDescription (lloji: tekst i lire) Përcaktuar si 'Përshkrimi i matjeve' 107.Result (lloji DQ_Result) Përcaktuar si 'vlera (ose grup vlerash) të marra nga aplikimi i cilësisë së të dhënave apo rezultati i fituar i vlerësimit të vlerave kundrejt një niveli të qëndrueshëm cilësie specifike. Në të shumtën e rasteve, tolerance përcaktohet me dy elementë: 130.specifikeme 131.shpjegime Nga klasa DR_result. Shënim: Elementët e metadatave përcaktohen në ISO 19115
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality

Shëmbull 1	 Çelës: 1 – tolerance e lidhjes
Shëmbull 2	Rrjedha ujore duhet të dixhitalizohet në mënyrë të tillë që nyjet janë të kapura në nyje dhe jo të shkëputura. Not Acceptable  Acceptable  Linjat e rrjedhes ujore nuk duhet të jenë të shkëputura, por gjithmonë të bashkohet me një linjë tjetër në pike. Një gabim i zakonshëm i dixhitalizimit është të kapësh fundin e një lidhje me një lidhje tjetër, por jo në nyje. Këto linja ndërpriten por nuk bëjnë pjesë në topologjinë e rrjetit.
Masa identifikuese	17

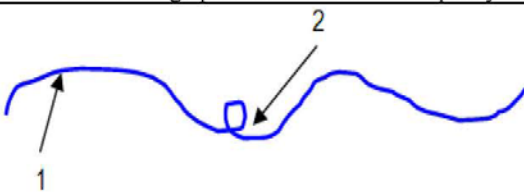
Emri	Numri i lidhjeve të munguara për shkak të kalimit të një ure/rruge
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Topologjia e qëndrueshme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numri i të gjithë elementëve të rrjetit lumor në të dhënat që shkëputen për shkak të kalimit të një rruge apo ure.
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	Nuk duhet të jetë asnjë hapësirë/shkëputje në rrjetin e rrjedhës ujore ku ura apo rruga kalon mbi lumin. Kjo është e nevojshme të përshkruhet si objekt i ndërtuar nga njeriu dhe të lidhet me pikë.
Masa identifikuese	17

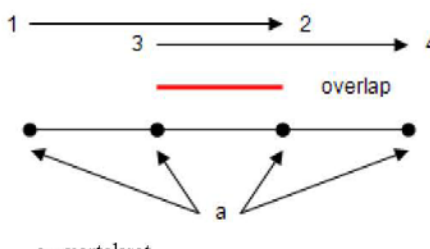
Emri	Numri i lidhjeve të munguara për shkak të mbivendosjes
Emri alternativ	Mbivendosje
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Topologjia e qëndrueshme



Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numri i elementëve në setin e të dhënave, që përputhen për shkak të mbivendosjes, jepet me parametrin e <i>Toleranca e lidhjes</i>
Përshkrim	Mungesat e lidhjes që tejkalon <i>Tolerancën e lidhjes</i> konsiderohen si gabime në qoftë se tipologjitë reale janë lidhur në rrjetin hidrografik.
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-Emertimi : Toleranca e lidhjes -Përkufizim: Distanca e kërkuar nga fundi i një të veçuar. -Përshkrim: Ky parametër është specifikë për çdo set të dhënash të ofruesve të të dhënave dhe duhet të raportohen si metadata për të siguruar krijimin automatik dhe të qartë të topologjisë së lidhjes për rrjetin hidrografik. Toleranca lidhjes duhet të specifikohet nga ofruesi i të dhënave duke përdorur elementët e mëposhtme të metadatave DQ_Topological Consistency për masën aktuale: 102.measureDescription (Iloji: tekst I lire) Përcaktuar si 'Përshkrimi i matjeve' 107.Result (Iloji DQ_Result) Përcaktuar si 'vlera (ose grup vlerash) të marra nga aplikimi i cilësisë së të dhënave apo rezultati i fituar i vlerësimit të vlerave kundrejtë një niveli të qëndrueshëm cilësie specifikë. Në të shumtën e rasteve, tolerance përcaktohet me dy elementë: 130.specifikime 131.shpjegime Nga klasa DR_result. Shënim: Elementët e metadatave përcaktohen në ISO 19115
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	 Çelës: 1- Toleranca e lidhjes = 3 m
Masa identifikuese	24

Emri	Numri i gabimeve të vetë-ndërprerjes
Emri alternativ	Unazor
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Topologjia e qëndrueshme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit

Përkufizim	Numërimi i të gjithë elementëve në të dhënat që në mënyrë të paligjshme ndërpritet me vetveten.
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	 Çelës: 1 – Rrjeti i rrjedhës ujore 2 – Vetë-ndërprerje ilegale (unazore)
Masa identifikuese	26

Emri	Numri i gabimeve të vetë-mbivendosjes
Emri alternativ	Mbivendosje
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Topologjia e qëndrueshme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numërimi i të gjithë elementëve në të dhënat që në mënyrë të paligjshme mbivendosen me vetveten
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull 1	 a - vertekset
Shëmbull 2	Linjat nuk duhet të kalojnë apo të zënë të njëjtën hapësirë me atë të një linje tjetër, me përjashtim shumë të rrallë kur një kanal transferimi kalon në një kanal tjetër por nuk bashkohet me të.
Masa identifikuese	27

Emri	Numri i lidhjeve të rrjedhës ujore poshtë gjatësisë së pragut.
Emri alternativ	-



Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Topologjia e qëndrueshme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numërimi i të gjithë elementëve të rrjedhës ujore në të dhënat që janë nën gjatësisë së pragut. Gjatësia e pragut ndryshon në varësi të nivelit të detajeve: ▪ Lokale – 1 m ▪ Rajonale – 10 m ▪ Kombëtare – 100 m
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	Lidhjet mund të futen si shënime në setet e të dhënave hapsinore (FeatureClass) si një rresht në tabelë. Ky shënim mund të ketë atributet që lidhen me të. Lidhjet e rrjedhave të ujit nuk duhet të jenë me gjatësi zero.
Masa identifikuese	-

Emri	Numri i lidhjeve të mbyllura të rrjedhës ujore
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Fusha e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numërimi i të gjitha elementëve të rrjedhës ujore në të dhënat që janë të mbyllura.
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	Lidhjet e rrjedhave të ujit nuk mund të jenë të mbyllura duke ditë që një lumë rrjedh nga burimi deri në grykëderdhje. Ajo mund të ndahet apo të devijohet për shkaqe natyrore apo artificiale. Një linjë nuk duhet të përfundojë aty ku nisi.
Masa identifikuese	-

Emri	Numri i lidhjeve të shumë-pjesëshe të rrjedhës ujore
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Logjika e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Fusha e qëndrueshmërisë
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numërimi i të gjitha elementëve të rrjedhës ujore që janë të përbërë nga shumë pjesë.
Përshkrim	-
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave



Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	Lidhjet duhet të jenë element të vetëm (nuk duhet të jetë shumë-pjesësh). Lidhjet shumë-pjesësh janë lidhje të përbëra nga më shumë se një lidhje. Ata mund të duket të të lidhura, por janë elementë të rrjetit të pavlefshëm
Masa identifikuese	28

3.3.1.6. SAKTËSIA E POZICIONIMIT – SAKTËSIA ABSOLUTE APO JASHTME. (POSITION ACCURACY – ABSOLUTE OR EXTERNAL ACCURACY)

Rekomandim:

Saktësia absolute dhe e jashtme duhet të vlerësohet apo të dokumentohet duke përdorë Vlera mesatare e pasigurive pozicionale e cila specifikohet si në tabelë:

Emri	Vlera mesatare e pasigurive pozicionale
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Saktësia e pozicionimit
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Saktësia absolute dhe e jashtme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	E pa aplikueshme
Përkufizim	Vlera mesatare e pasigurive pozicionale për një grup të pozicioneve ku paqartësitë pozicionale janë përcaktuar si distanca mes një pozicion të matur dhe atë që konsiderohet si pozicioni i vërtetë
Përshkrim	Shiko ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	
Masa identifikuese	28

3.3.1.7. SAKTËSIA E POZICIONIMIT – SAKTËSIA RELATIVE APO E BRENDSHME. (POSITIONAL ACCURACY – RELATIVE OR INTERNAL ACCURACY)

Rekomandim:

Saktësia relative apo e brendshme duhet të vlerësohet apo të dokumentohet duke përdorë Gabimet realative horizontale e cila specifikohet si në tabelë:

Emri	Gabimet realative horizontale
Emri alternativ	Rel CE90
Cilësia e të dhënave të elementëve	Saktësia e pozicionimit



Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Saktësia relative dhe e jashtme
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	E pa aplikueshme
Përkufizim	Vlerësimi i gabimeve të rastit në pozicion horizontal të një elementi në një tjetër në të njëjtën set të dhënash ose në të njëjtën hartë / tabelë
Përshkrim	Shiko ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	
Masa identifikuese	53

3.3.1.8. SAKTËSIA TEMATIKE – KORREKTËSIA JO-SASIORE E ATRIBUTEVE. (THEMATIC ACCURACY – NON-QUANTITATIVE ATTRIBUTE CORRECTNESS)

Rekomandim:

Korrektësia jo-sasiore e attributeve duhet të vlerësohet apo të dokumentohet duke përdorë Numri i vlerave jo korrekte të attributeve e cila specifikohet si në tabelë:

Emri	Numri i vlerave jo korrekte të attributeve
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Saktësia tematike
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Korrektësia jo sasiore e attributeve
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	Numri i gabimit
Përkufizim	Numri i përgjithshëm i vlerave të gabuara të attributeve brenda setit të të dhënave përkatës.
Përshkrim	Shiko ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	
Masa identifikuese	65

3.3.1.9. SAKTËSIA TEKNIKE – SAKTËSIA SASIORE E ATRIBUTEVE. (THEMATIC ACCURACY – QUANTITATIVE ATTRIBUTE ACCURACY)

Rekomandim:

Saktësia sasiore e attributeve duhet të vlerësohet apo të dokumentohet duke përdorë Nivelin i rendësisë së vlerave të attributeve me 95% pasiguri e cila specifikohet si në tabelë:



Emri	Niveli i rendësisë së vlerave të attributeve me 95% pasiguri
Emri alternativ	-
Cilësia e të dhënave të elementëve	Saktësia tematike
Cilësia e të dhënave të nën-elementëve	Saktësia sasiore e attributeve
Cilësia e të dhënave matjeve themelore	LE95 ose LE95(r), në varësi të procedurës së vlerësimit
Përkufizim	Gjysma e gjatësisë së intervalit të përcaktuar nga një kufi i sipërme dhe i poshtëm, në të cilën vlera e vërtetë për cilësi sasiore shtrihet me probabilitet 95%
Përshkrim	Numri i të gjithë vlerave të attributeve ku vlera është gabim
Fusha vlerësimit	Objektet hapsinore
Fusha raportimit	Llojet e objekteve hapsinore, Setet e të dhënave
Parametër	-
Cilësia e të dhënave të llojeve të vlerave	Integer
Cilësia e të dhënave të strukturës të vlerave	-
Burimi reference	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Shëmbull	
Masa identifikuese	71

4. ANEKSE

4.1. KATALOGU I TIPOLOGJISË

Tabelë shpjeguese mbi lidhjen e tipologjisë në temën Hidrografia në Shqip dhe të asaj Hydrography në Anglisht.

Nr	Emri i elementit Anglisht	Emri i elementit Shqip	Package	Stereotypes
1.1	HydroObject	ObjektHidrik	Hydro - base	«featureType» Astrakt
1.2	HydroIdentifier	Hidroidentifikues	Hydro - base	«dataType»
2.1	HydroNode	NyjeHidrografike	Hydro - Network	«featureType»
2.2	watercourseLink	RrjetiRrjedhesUjore	Hydro - Network	«featureType»
2.3	watercourseLinkSequence	SekuenceERrjetitTeRrjedhesUjore	Hydro - Network	«featureType»
2.4	watercourseSeparatedCrossing	KalimetEUjraveTeNdara	Hydro - Network	«featureType»
2.5	HydroNodeCategoryValue	KategoriaHidroNyjeVlere	Hydro - Network	«codeList»
3.1	Crossing	Mbi/Nen-Kalim	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.2	DamOrweir	Dige	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.3	DrainageBasin	PellguUjëmbledhës	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.4	Embankment	Argjinaturë	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.5	Falls	Ujeverë	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.6	FluvialPoint	PikeKalimiLumore	Hydro - Physical waters	«featureType» Abstrakt
3.7	Ford	Va	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.8	HydroPointOfInterest	PikaInteresiHidrografike	Hydro - Physical waters	«featureType» Abstrakt
3.9	LandwaterBoundary	KufiriUjeToke	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.10	Lock	PortaBllokuese	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.11	ManMadeObject	ObjekteTëNdertuaraNgaNjeriu	Hydro - Physical waters	«featureType» Abstrakt
3.12	Rapids	Rreke	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.13	RiverBasin	BasenLumor	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.14	Shore	Bregdet	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.15	ShorelineConstruction	ObjektBregdetar	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.16	Sluice	Pritë	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.17	Standingwater	Pellg	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.18	Surfacewater	SipërfaqeUjore	Hydro - Physical waters	«featureType» Abstrakt
3.19	Watercourse	RrjedhaUjore	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.20	Wetland	ZonatELagura	Hydro - Physical waters	«featureType»
3.21	HydroOrderCode	RendiIhidroKodit	Hydro - Physical waters	«dataType»



3.22	WidthRange	VleraGjeresiaETrupitUjor	Hydro - Physical waters	«dataType»
3.23	OriginValue	VeraOrigjinë	Hydro - Physical waters	«codeList»
3.24	CrossingTypeValue	VleraEllojeveTëKalimeve	Hydro - Physical waters	«codeList»
3.25	HydrologicalPersistentValue	VleraEgjendjesHidrologjike	Hydro - Physical waters	«codeList»
3.26	ShoreTypeValue	VleraEllojitTëBregut	Hydro - Physical waters	«codeList»
3.27	WaterLevelValue	VleraEnivellitTëUjrave	Hydro - Physical waters	«codeList»
ANEKSE				
A	ConditionOfFacilityValue	VleraEgjendjesSëObjektit	Generic Conceptual Model	«codeList» imported
B	VerticalPositionValue	VleraEpozicionitVertikal	Generic Conceptual Model	«codeList» imported
C	GeneralisedLink	LidhjeePërgjithësuar	Generic Network Model	«featureType» imported
D	GradeSeparatedCrossing	KalimetEklasaveTëNdara	Generic Network Model	«featureType» imported
E	Link	Lidhjet	Generic Network Model	«featureType» imported
F	LinkSequence	RënditjaElidhjeve	Generic Network Model	«featureType» imported
G	NetworkElement	ElementëtErrjetit	Generic Network Model	«featureType» imported
H	Node	Nyje	Generic Network Model	«featureType» imported
I	LinkDirection	Drejtitudinallidhjeve	Generic Network Model	«dataType» imported

4.2. IMPORTED TYPE

A. Vlera e gjëndjes së objektit – (ConditionOfFacilityValue) - Kodlistë

VleraEGjëndjesSëObjektit	
Perkufizim	Statusi i një objekti në lidhje me përfundimin e tij dhe përdorimin.
Link	urn:x-inspire:def:codeList:INSPIRE:ConditionOfFacilityValue
Vlera	Vlerat e lejuara për këtë kodlistë janë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme.
TëPashfrytëzueshme – (disused)	
Emri:	TëPashfrytëzueshme
Përkufizimi:	Objektit nuk është më i shfrytëzueshëm por nuk është akoma nxjerrë jashtë përdorimit.
Funksionale – (functional)	
Emri:	Funksionale
Përkufizimi:	Objekti është funksional.
Projektuar – (projected)	
Emri:	Projektuar
Përkufizimi:	Objekti po projektohet. Konstruksioni nuk është i ndërtuar akoma.
NëKonstruksion – (underConstruction)	
Emri:	NëKonstruksion



Përkufizimi:	Objekti është në konstruksion e sipër por akoma jo funksional.
JashtëPërdorimit – (decommissioned)	
Emri:	JashtëPërdorimit
Përkufizimi:	Objekti nuk është më në përdorim ose është jashtë përdorimit.

B. Vlera e Pozicionit Vertikal – (VerticalPositionValue) - Kodlistë

VleraEpozicionitVertikal	
Përkufizim	Pozicioni relativ vertikal i një objekti hapsinor.
Link	-
Vlera	Vlerat e lejuara për këtë kodlistë janë vlerat e specifikuar në tabelën e mëposhtme.
NëSipërfaqe – (onGroundSurface)	
Emri:	NëSipërfaqe
Përkufizimi:	Objekti hapsinor ndodhet në sipërfaqe.
PezullOseNgritur – (suspendedOrElevated)	
Emri:	PezullOseNgritur
Përkufizimi:	Objekti hapsinor ndodhet pezull apo i ngritur.
NënTokë – (underground)	
Emri:	NënTokë
Përkufizimi:	Objekti hapsinor është nën tokë.

C. Lidhje e Përgjithësuar – (GeneralisedLink)

LidhjeEpërgjithësuar	
Përkufizimi:	Një lloj baze abstrakte që përfaqëson një element linear rë rrjetit që mund të përdoret si një objektiv në referenca lineare.
Përshkrimi:	-
Tipi i elementit	<<featureType>>
Gjeometria	Abstrakt
Lidhet me	ElementetErrjetit

D. Kalimet e Klasave të Ndara – (Grade Separated Crossing)

KalimetEklasaveTeNdara	
Përkufizimi:	Tregues, ku dy ose më shumë elementë që ndërpriten janë poshtë dhe lart, i cili përdoret nëse kuota nuk është e përcaktuar apo e besueshme.
Përshkrimi:	Shënim 1: Në shumicën e rasteve, numri i elementëve është dy Shënim 2: Zakonisht, kjo është kur elementët ndërpriten me koordinata plane x,y kur vlera e koordinatës y nuk është e përcaktuar apo nuk është mjaftueshëm e saktë.
Tipi i elementit	<<featureType>>
Gjeometria	Abstrakt
Lidhet me	ElementetErrjetit



E. Lidhjet – (Link)

Lidhjet	
Përkufizimi:	Një element linear i lakuar i rrjetit që lidh dy pozicione dhe përfaqëson një rrugë homogjene në rrjet. Pozicionet e lidhura përfaqësohen si nyje.
Përshkrimi:	
Tipi i elementit	<<featureType>>
Gjeometria	Abstrakt
Lidhet me	LidhjeEpërgjithësuar
Atributi: GeometriaEaksit - (centerlineGeometry)	
Përkufizimi:	Gjeometria që përfaqëson aksin e lidhjes
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Linjë - GMCurve
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria	1
Detyrueshme	Po
Atributi: Fiktiviteti – (fictitious)	
Përkufizimi:	Tregues se gjeometria e aksit të lidhjes është një vijë e drejtë pa pikat e kontrollit të ndërmjetme - përveç nëse vijë të drejtë përfaqëson gjeografinë në zgjidhjen e të dhënave të përcaktuara në mënyrë të përshtatshme.
Përshkrimi	-
Lloji i vlerës	Text
Vlerë Shëmbull	-
Shumëllojshmëria:	1
Detyrueshme	Po

F. Rënditja e Lidhjeve – (LinkSequence)

Lidhjet		
	Përkufizimi:	Nje element i rrjetit, i cili përfaqëson një rrugë të vazhdueshëm në rrjet pa asnjë degëzim. Elementi ka një fillim dhe fund të përcaktuar dhe çdo pozicion në rënditjen e lidhjes është e identifikueshme me një parametër të vetëm të tilla si gjatësia.
	Përshkrimi:	Shëmbull: Një rënditje lidhjeje mund të përfaqësojë një rrugë.
	Tipi i elementit	<<featureType>>
	Gjeometria	Abstrakt
	Lidhet me	LidhjeEpërgjithësuar
Atributi: Lidhje - (link)		
	Përkufizimi:	Rënditja e lidhjeve të drejtuara që konsistojnë në rendin e lidhjes.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	DrejtimiLidhjeve - datatype
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	Po



G. Elementet e Rrjetit – (NetworkElement)

ElementetErrjetit		
	Përkufizimi:	Një lloj baze abstrakte që përfaqëson një element në rrjet. Çdo element në një rrjet siguron një funksion që është me interes.
	Përshkrimi:	-
	Tipi i elementit	<<featureType>>
	Gjeometria	Abstrakt
	Lidhet me	-
Atributi: FillimiJetëgjatësisë - (beginLifespanVersion)		
	Përkufizimi:	Data dhe ora kur ky version i kësaj vlere është hedhur në sistem.
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Data Ora
	Vlerë Shëmbull	
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	Po
Atributi: MbarimiJetëgjatësisë - (endLifespanVersion)		
	Përkufizimi:	Data dhe ora kur ky version i vlerës është hequr nga sistemi.
	Përshkrimi	
	Lloji i vlerës	Data Ora
	Vlerë Shëmbull	
	Shumëllojshmëria:	0..1
	Detyrueshme	Jo
Atributi: InspireId – (inspireId)		
	Përkufizimi:	Identifikues i jashtëm për objektin
	Përshkrimi	Është një identifikues unik i objektit, i publikuar nga organi përgjegjës, i cili mund të përdoret nga aplikacionët e jashtëm për tu referuar objektit hapësinor.
	Lloji i vlerës	Identifikues (ID)
	Vlerë Shëmbull	
	Shumëllojshmëria:	0..1
	Detyrueshme	Po

H. Nyje – (Node)

Nyje		
	Përkufizimi:	Përfaqëson një pozicion të rëndësishëm në rrjet që gjithmonë ndodh në fillim apo në fund të një lidhje.
	Përshkrimi:	Nyja është një element përfaqësues i topologjisë së rrjetit, për bashkimin e dy apo më shumë lidhjeve. Në topologjinë e një rruge nyjet përfaqësohen me pika apo forma gjeometri të tjera respektive.
	Tipi i elementit	<<featureType>>
	Gjeometria	Abstrakt
	Lidhet me	-
Atributi: gjeometria – (geometry)		
	Përkufizimi:	Pozicionimi i nyjes
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Pikë (GM-point)
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	Po



I. Drejtimi i Lidhjeve – (DirectedLink)

Drejtimilidhjeve		
	Përkufizimi:	Drejtimi i lidhjes si në drejtim pozitiv apo negativ.
	Përshkrimi:	-
	Tipi i elementit	<<datatype>>
	Gjeometria	Abstrakt
	Lidhet me	-
Atributi: Drejtimi – (direction)		
	Përkufizimi:	Përcakton nëse drejtimi i lidhjeve përshtatet (pozitive) apo nuk përshtatet (negative) me drejtimin e linjës
	Përshkrimi	-
	Lloji i vlerës	Shenjë
	Vlerë Shëmbull	-
	Shumëllojshmëria:	1
	Detyrueshme	Po

4.3. KODI EPSG PER KRGJSH 2010



**International Association of
Oil and Gas Producers**
EPSG geodetic parameters
data set version 8.5.4

Detailed Report on Projected
Coordinate Reference Systems

Search Criteria: 6870



1 Code: 6870 Name: ETRS89 / Albania 2010

Albania alternative identifier: KRGJSH-2010

Base GeogCRS: ETRS89

Geodetic Datum: European Terrestrial Reference System 1989

Ellipsoid: GRS 1980

Semi-major axis (a) = 6378137 metre

Inverse flattening (1/f) = 298.257222101

Prime Meridian: Greenwich

Datum origin: Fixed to the stable part of the Eurasian continental plate and consistent with ITRS at the epoch 1989.0.

Datum remarks: The distinction in usage between ETRF89 and ETRS89 is confused: although in principle conceptually different in practice both are used for the realisation.

CRS scope: Large and medium scale topographic mapping, cadastral and engineering survey.

CRS remarks: Planimetric component of Albanian Geodetic Reference Framework (KRGJSH) 2010.

CRS info. source: State Authority for Geospatial Information (ASIG).

CRS area of use: 3212 Albania - onshore.

CS axes:

Order	Axis Name	Abbr	Axis Units	Orientation
1	Northing	X	metre	north
2	Easting	Y	metre	east

CS remarks: Used in projected and engineering coordinate reference systems.

Map Projection: Albania 2010

Projection Method: Transverse Mercator

Parameter Name	Parameter Value	Unit of Measure
Latitude of natural origin	0 ° 0 ' 0 "	N
Longitude of natural origin	20 ° 0 ' 0 "	E
Scale factor at natural origin	1	unity
False casting	500000	metre
False northing	0	metre

Projection remarks: Planimetric component of Albanian Geodetic Reference Framework (KRGJSH) 2010.

Data source: OGP Revision date: 18-Sep-14 Change id: 2014.008 2014.065

EPSG geodesy parameters. Version: 8.5.4 of 18 September 2014
Projected Coordinate Reference Systems (detailed)
Printed on: 28-Oct-14
Page 1 of 1

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

Shtypshkronja e Qendrës së Botimeve Zyrtare
Tiranë, 2015

Adresa
Bulevardi “Gjergj Fishta”,
pas ish-Ekspozitës”Shqipëria Sot”,
Tel: 04 2427005, 04 2427006