

PROGRAMI KOMBËTAR I MONITORIMIT TË MJEDISIT PËR VITIN 2020

Përgatitur nga:

Agjencia Kombëtare e Mjedisit

Rruga "Sami Frashëri" Godina Nr.4 Kati 2

Tel/Fax: [+355 42 371 242](tel:+35542371242)/[+355 42 371 237](tel:+35542371237)

Email: info@akm.gov.al

www.akm.gov.al

Programi u hartua nga Sektori i Cilësisë së Mjedisit mbështetur nga Drejtoria e Pyjeve ,Drejtoria e Informacionit dhe e Menaxhimit të të Dhënave dhe Sektori i Laboratorit.

TIRANË 2019

TABELA E PËRMBAJTJES

1 Sistemi i Integruar i Monitorimit të Mjedisit	3
1.1 Programi Kombëtarë i Monitorimit të Mjedisit 2020	3
1.1.1 Sistemi i monitorimit Monitorimi	6
1.1.1.1 Temat kryesore të indikatorëve dhe nën indikatorëve ose parametrave të sistemit	10
1.1.1.2 Karakteristikat baze të indikatorit Skedat teknike të indikatorit	23
1.1.2 Kostimi dhe Buxhrtimi	88
Aneksi 1	103
1.1 Programi i Monitorimit të Ajrit	103
Tipi i monitorimit të Ajrit	103
Automatik (A)	103
Tubat Pasiv (PT)	103
Kampionaturat Tecora PM	104
Kampionaturat Tecora PM	104
Zhurmat	104
Harta e Ajrit	105
Rrjeti i Ajrit	105
Rrjeti i Zhurmave	108
1.2 PM të Ujit	109
Tipet e monitorimit të Ujit	109
Lumi	109
Liqen	111
Lagunë	111
Ujë i Detit	112
Sedimente	112
Kushtet Bio dhe Ekol.te Ujrave të Brendshme	112
Harta e Monitorimit US	113
Rrjeti i Monitorimit US	114
Lumi	114
Liqen	127
Lagunë	131
Ujë i Detit	133
Kushtet Bio dhe Ekol.te Ujrave të Brendshme	140
1.3 PM e Ujrave Nëntokesorë	143
Tipet e Monitorimit të UN	143
Harta e Monitorimit UN	144
Rrjeti i Monitorimit UN	144
1.4 PM të Tokës	145
Tipet e Monitorimit të Tokës	145

	Rrjeti i Monitorimit të Tokës	146
1.5	PM të Pyjeve	147
	Tipet e Monitorimit të Pyjeve	147
	Rrjeti i Monitorimit të Pyjeve	148
1.6	PM iBiodiversitetit	154
	Harta e Monitorimit të Biodiversitetit	155
	Rrjeti i Monitorimit të Biodiversitetit	156
	Lista e Shkurtimeve	166
	Referencat	167

1 PROGRAMI KOMBËTARE I MONITORIMIT TË MJEDISIT PËR VITIN 2020

1-Sistemi i Integruar i Monitorimit te Mjedisit

Përgatitja e sistemit të monitorimit synon të ndihmojë autoritetet kombëtare shqiptare që po përdorin një sistem të integruar të monitorimit mjedisor, që mbulon të gjithë komponentët: ajrin, ujërat, tokën, pyjet dhe biodiversitetin në formën e një seti stacionesh monitorimi për secilin komponent, e shoqëruar me një set indikatorësh për të cilat duhet raportuar. Rrjete të tilla janë përcaktuar në përputhje me kërkesat e Acquis të BE-së.

Planifikimi bazohet në parashikimet e VKM-së dhe paraqet mekanizmat ekzistues dhe përpjekjet e programimit. Objektivi kryesor është ofrimi i një kuadri të rishikuar i cili do të sigurojë funksionalitet (funksional – indikatorë të pajtueshëm), efikasiteti (i vlefshëm për të përgatitur dhe vlerësuar politikën) dhe efienca (duke marrë parasysh kapacitetet teknike dhe burimet financiare).

1.1 Programi Kombëtar i Monitorimit te Mjedisit 2020

Programi Kombëtar i Monitorimit të Mjedisit 2020(PKMM) do të bazohet në parimet e mëposhtme:

Konteksti politik: Objektivi primar i PKMM është të ndihmojë autoritetet kombëtare dhe vendimmarrësit në arritjen e qëllimeve të politikës për një zhvillim të qëndrueshëm. Këto përfshijnë si angazhimet kombëtare dhe objektivat për Zhvillim, së bashku me objektivin për integrimin e vendit në Bashkimin Evropian. Për ta arritur këtë objektiv nevojitet të zgjidhen elementet më të përshtatshëm (indikatorët) të cilët nga njëra anë mbulojnë angazhimet, ndërsa nga ana tjetër përmbajnë informacion të vlefshëm për politikëbërësit me qëllim promovimin e axhendës së zhvillimit.

Qëllimi: Në këtë program duhet të lidhet mirë "cfarë ne monitorojmë" me "si ne monitorojmë" dhe "si synojmë t'i përdorim rezultatet.

Masa: Do të përcaktojë kufijtë të cilët do të vendosin sesa përpjekje duhet të bëjmë për arritjen e qëllimeve.

Konteksti politik

Monitorimi është: Mbledhja sistematike e informacionit që i mundëson aktorët për të kontrolluar nëse një nismë është në rrugën e duhur apo po arrin të plotësojë disa objektiva.

Konteksti politik është burimi kryesor i cili vendos lidhur me këto objektiva. Konteksti më i gjërë politik lidhet me politikën kombëtare mjedisore dhe kuadrin e zhvillimit të qëndrueshëm dhe siguron udhëzime për të projektuar sistemin më të përshtatshëm të monitorimit. Objektiva ose politika të përgjithshme ose specifike që trajtojnë zhvillimin e qëndrueshëm mund të këtë dhe mund të përfshijnë një mandat për monitorimin.

Instrumenti kryesor për të zbuluar kontekstin politik në Shqipëri është VKM-ja 1189 për monitorimin. Vendimi i përcaktuar si objektivi primar për monitorimin, i cili është zbatimi efektiv i politikës kombëtare të mbrojtjes së mjedisit, siç specifikohet në ligjin nr.10431, datë 9.6.2011 "Për mbrojtjen e mjedisit". Krahas kësaj, përmendim dispozitën për zgjerimin e sistemit kombëtar të monitorimit mjedisor me qëllim plotësimin e kërkesave të BE-së/AEM-së, ky vendim përbën një udhëzues të dytë politik. Ky udhëzues i referohet objektivit kombëtar strategjik të hyrjes në BE i cili lidhet me adoptimin dhe përputhshmërinë në politikën e BE-së. (*Acquis Communautaire*).

Qëllimi:

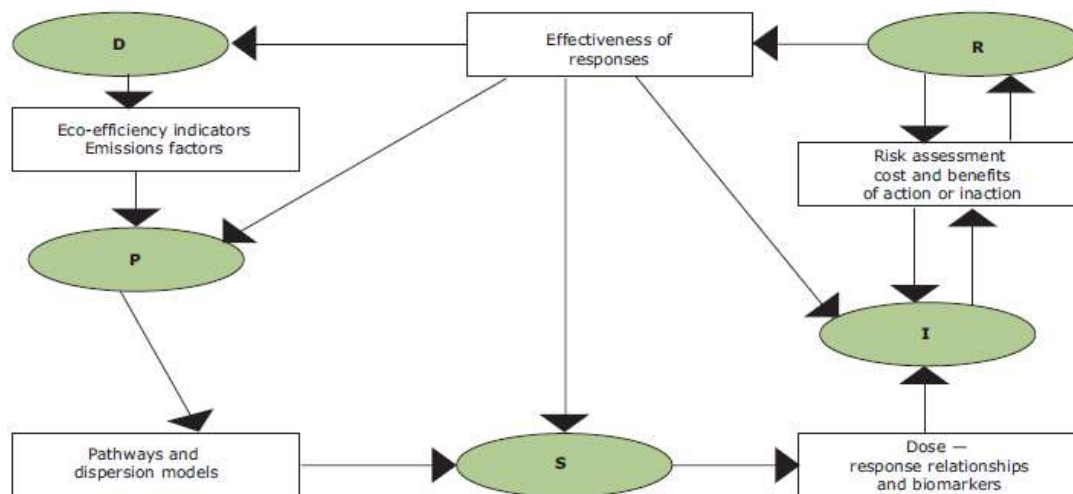
Përkufizimi i qëllimit është shumë i rëndësishëm për sistemin e monitorimit, ajo lidhet "çfarë dhe si monitorojmë" me "si synojmë t'i përdorim rezultatet e monitorimit". Ka tre përdorime kryesore të rezultateve të monitorimit (të cilat mund të aplikohen në të njëjtën kohë):

- Të mësosh,
- Të japësh llogari,
- Dhe të adaptosh menaxhimin

DPSIR jep një kuadër logjik për të aplikuar lidhjet midis "çfarë" dhe "si". Ky model (i adoptuar si modeli kryesor i monitorimit mjedisor nga AEM që nga viti 1999) lidh shtytësit e zhvillimit shoqëror dhe ekonomik (D) ndryshimet që ushtrojnë trysni (P) mbi gjendjen (S) e mjedisit, i cili shoqërohet me impakte (I) mbi shëndetin e njerëzve, funksionimin e ekosistemit dhe ekonominë. Në fund, përgjigjet shoqërore dhe politike (R) influencojnë në pjesët e para të sistemit, në mënyrë direkte ose indirekte.

E parë nga perspektiva e politikës, dhe me qëllim vendosjen e lidhjeve, kemi një nevojë të qartë për indikatorë në të gjitha pjesët e zinxhirit DPSIR (AEM, 2010),

Modeli DPSIR (AEM 2014, pas Eurostat/AEM 1999)



Grumbullimi ka të bëjë me përmbledhjen e të dhënave në shkallën e përshtatshme. Kemi dy nivele të grumbullimit:

Horizontal (përmes fushave tematike dhe sektorëve): Sektorët prioritarë mund të identifikohen në një politikë ose plan dhe/ose në vlerësime sektoriale. Inventari kombëtar i GES, për shembull, grumbullon inventarët e gjithë shkarkimeve sektoriale me qëllim përcaktimin e indekseve të përgjithshme.

Vertikal (përmes niveleve gjeografike): Ky nivel është i rëndësishëm kur një sistem duhet të marrë në konsideratë të dhënat që ekzistojnë në shume nivele lokale, për nga organet e pushtetit vendor, komunitetet, organet menaxhuese. Grumbullimi vertikal është kryesisht i vlefshëm në monitorimet me bazë hapësinore si për biodiversitetin dhe vlerësimin e cilësisë së ujit.

Grumbullimi nuk kushtëzohet vetëm në analizat sasiore, por mund t'i referohet gjithashtu

sintetizimit të rezultateve cilësore.

Një dimension tjetër i nivelit ka të bëjë me shkallën e kohës. Shkalla e kohës dhe caktimi i afateve kohore kanë shumë rëndësi në sistemet e shumëllojshme të monitorimit ku fenomeni që po vërehet ka nivele variabël të ndryshimit. Ka rrethana të rastit kur koha duhet marrë në konsideratë në procesin e programimit të sistemit të monitorimit:

- Koha e matjes dhe grumbullimit të të dhënave: në shume raste për arritjen e një përshkrimi të besueshëm të një fenomeni natyror, koha e matjes ose e kampionimit ka rëndësi shumë të madhe. Fenomenet natyrore për shembull duhen monitoruar në mënyrë të vazhdueshme dhe grumbullimi vjetor (ose stinor/mujor/ditor) me qëllim që të sigurojnë një informacion të vlefshëm. Nga ana tjetër monitorimi i specieve mund të jetë i vlefshëm në periudha të përcaktuara kohore.
- Frekuenca e raportimit: monitorimi shpreh një ndryshim (ose stabilitet) të një gjendjeje aktuale në kohë dhe hapësirë. Një vrojtimi jo shumë të shpeshtë të gjendjes mund t'i mungojnë disa luhatje të ndërmjetme të situatës. Një vrojtım më i shpeshtë mund të harxhojë burime njerëzore dhe financiare pa siguruar ndonjë gjë të vlefshme apo të panjohur.

1.1.1 Sistemi i Monitorimit

Institucionet që ngarkohen nga VKM Nr. 1189, datë 18.11.2009 për zbatimin e PKM

Ministria e Shëndetësisë dhe Mbrojtjes Sociale
Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural
Ministria e Mbrojtjes
Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë
Ministria e Turizmit dhe Mjedisit

Informacioni që duhet të paraqesë institucioni që do të kryejë monitorimin (para nënshkrimit të kontratës me Agjencinë Kombëtare të Mjedisit)

- Institucioni monitorues
- Detyrat e monitorimit
- Parametrat që do të monitorohen
- Metoda e matjeve
- Marrja e mostrave :parimi,transporti,ruajtja e mostrave .
- trajtimi paraprak i mostrave .
- Parimi i analizës
- Literatura nga është marrë metoda e analizës
- Ndryshimet nga metodika e rekomanduar në literaturë dhe vlerësimi i ndikimit të tyre në rezultatet e analizave .

Stafi monitorues:

- Përbërja e stafit që do të marrë pjesë në monitorim .
- Kualifikimi i stafit :diplomimi ,specializimi ,grada dhe titujt shkencorë etj.
- CV e stafit të lartë që marrin pjesë në monitorim
- Aparaturat reaktivet dhe mjetet e tjera.
- Aparatet viti i prodhimit, gjëndja e tyre .
- Reaktivet , cilësia ,firma nga merren . Mjetet e tjera laboratorike .
- Përvoja e institucionit monitorues , projektme ose studime të ngjashme .
- Pjesëmarrje në monitorime mjedisore të mëparshme .

- Pjesmarrje në projekte dhe studime mjedisore .
- Vlerësimi dhe kontrolli i cilësisë së analizave.
- Metoda(t) që përdor laboratorit për sigurimin dhe kontrollin e cilësisë.
- Kalibrimi i mjeteve matëse dhe aparaturave .
- Metodatat e kalibrimit
- Kontrolli i performancës së mjeteve matëse nga Instituti i Meteorologjisë ose institucione të tjera
- Teknika llogaritëse
- Programet kompjuterike që përdoren për përpunimin dhe vlerësimin e të dhënave të monitorimit .
- Vlerësimi i të dhënave
- Ku bazohet vlerësimi i të dhënave të marra nga monitorimi
- Paraqitja e rezultateve të monitorimit .
- Koha e raportimit dhe mënyra e raportimit .
- Kostoja e analizave .

Publikimi i RGJM-se është një detyrë që duhet realizuar duke inkorporuar edhe progresin vit pas viti të monitorimit.

Hapi tjetër për përgatitjen e planit të monitorimit lidhet me përkufizimin e sistemit të informacionit. Teknikisht, një sistem i monitorimit të informacionit përmban hapat e mëposhtëm:

a-Detyrën e komunikimit e cila merr informacionin nga një burim informacioni (një censor automatik ose regjistër manual) dhe ia komunikon këtë informacion një sistemi marrës të informacionit;

b-Përpunimi paraprak i të dhënave duke kaluar nëpër hapa si kalibrimi, kontrollimi dhe formatimi;

c-Ruajtja e të dhënave në një lloje bazë të dhënash;

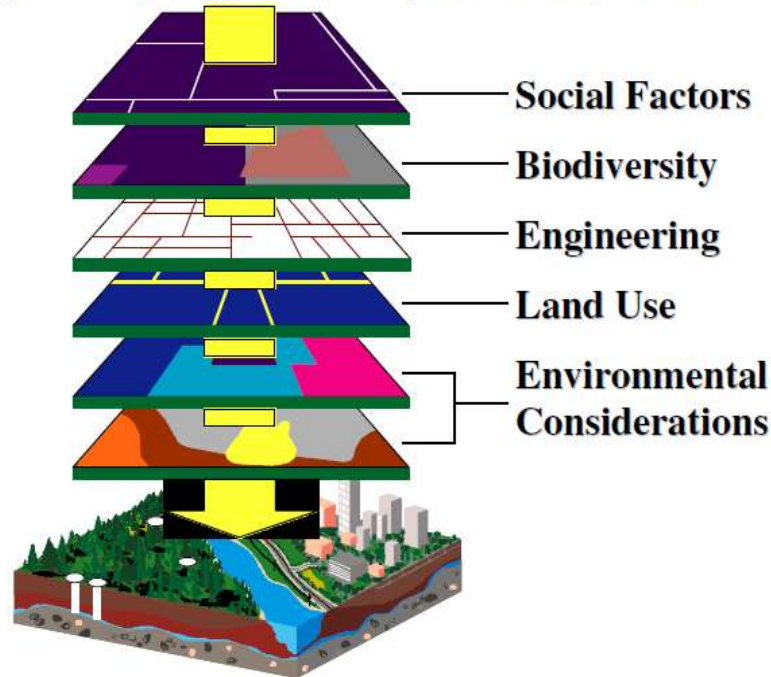
d-Paraqitja e të dhënave në një formë të përshtatshme për përdoruesit.

Pothuajse të gjithë të dhënat e disponueshme aktualisht janë të dhëna hapësinore. Këto të dhëna tregojnë së çfarë po ndodh dhe ku, kuptohen lehtësisht nga publiku dhe komunikohen lehtësisht në procesin e vendimmarrjes. Propozohet kalimi në sistemin GIS.

Modelet GIS (UoE FAF 2012)

Could it be....?

Measuring and Integrating a multitude of attributes together to answer a common...



To Help See the Whole Picture



Të dhënat hapësinore janë të dhëna vektor. Ato përmbajnë referenca gjeohapësinore si koordinatat e një pike ose format e zonave fizike, po në fakt ato përfshijnë shumë karakteristika plotësuese. Në këtë drejtim, të dhënat hapësinore ofrojnë kontekstin e informacionit mjedisor i cili ka shumë rëndësi në të kuptuarin dhe vlerësimin e asaj që po ndodh. Teknologjia GIS të lejon të punosh me të dhëna hapësinore që vijnë nga një gamë e gjerë burimesh. Disa vijnë nga imazhet satelitore, disa vijnë nga sensorë automatikë dhe të tjerë nga logime manuale në programet e monitorimit në tokë. Teknologjitë më të reja mund të përdoren nga qytetaret si për shembull nëpërmjet aplikacioneve në telefonat celularë.

Për të pasur një sistem funksional të monitorimit që bazohet në GIS, duhet të plotësohen disa kushte. Kushti i parë është teknologjik. Softuerë dhe harduerë të posaçëm duhet të instalohen dhe lidhen. Këto i referohen sistemit qendror i cili do të marrë, ruajë, menaxhojë dhe përpunojë të dhënat te sistemet periferike të cilat do të përdoren për të hyrë dhe për të parë të dhënat nga pjesëmarrësit dhe rrjeti. Kushti i dytë ka të bëjë me krijimin e një "hyrjeje" dhe protokolleve të cilat do të vërtetojnë cilësinë dhe përputhshmërinë e të dhënave. Kushti i tretë lidhet me trajnimin (dhe dhënien e certifikatave) e përdoruesve. Dhe kushti i katërt ka të bëjë me krijimin e sfondeve të përshtatshme (background).

Ndërsa sistemi i monitorimit GIS instalohet, tre janë funksionet e tij kryesore:

- Analizimi i të dhënave: analizat hapësinore të të dhënave gjeografike për vlerësimin dhe modelimin e proceseve dhe situatave.
- Menaxhimi i të dhënave: ruajtja dhe sistemimi i volumeve të mëdha të të dhënave të monitorimit, zhvillimi i bazës së të dhënave dhe sistemet e aplikuara kompjuterike.
- Prezantimi i të dhënave: publikimi i hartave dhe rezultateve në formë dixhitale dhe të printuar

Direktiva INSPIRE (infrastruktura për informacionin hapësinor në Evropë) kërkon ndarjen e 34 temave të ndryshme të të dhënave hapësinore nëpërmjet një rrjeti "shërbimesh". INSPIRE kërkon gjithashtu adoptimin e "rregullave të zbatimit" të cilat përcaktojnë sesi do të funksionojë sistemi.¹

QA është një set aktivitetesh për të siguruar cilësinë në proceset ku zhvillohen të dhënat. Ndërsa QC është një set aktivitetesh që sigurojnë cilësinë e të dhënave dhe këto aktivitete fokusohen në identifikimin e defekteve në produktin aktual të prodhuar. Një vlerësim i procedurave QA/QC është i nevojshëm për çdo set të dhënash të cilat përbëjnë në total masat e sigurisë që do të sigurojnë besueshmërinë e sistemit të monitorimit. Rezultati i një vlerësimi të tillë do të përfundojë me përcaktimet e protokolleve të logimit të cilat do të përfshijnë procedurat dhe rregullat të cilave duhet t'i referohemi.:

- Cilat janë karakteristikat kryesore të cilat duhet të regjistrohen?
- Si dhe me çfarë standardesh do të matet dhe regjistrohet informacioni?
- Si dhe me çfarë standardesh informacioni duhet të përfshihet në bazën e të dhënave?
- Cilat janë të dhënat të cilat duhet të shoqërojnë informacionin parësor (meta data)?

Politika e sigurisë ofron siguri dhe besueshmëri të të dhënave/mbledhjen e kampioneve, proceset fizike ose laboratorike, procedurat e ruajtjes dhe futjes. Siç do të prezantohet në vazhdim, shumica e procedurave të kampionimit dhe laboratorike janë standardizuar nga ISO ose organizata të tjera ndërkombëtare. Në rastin e procedurave dhe operacioneve të pastandardizuara, duhet të përgatiten protokolle përkatëse.

Për QC, Agjencia Kombëtare e Mjedisit (AKM) do të kryejë kontrollin e cilësisë së të dhënave të marra nga institucionet monitoruese dhe kontrollon dhe vlerëson procedurat e monitorimit. Qëllimi i vlerësimit të cilësisë së të dhënave është:

- Të parandalojë përdorimin e të dhënave të gabuara në vlerësimin e statusit të mjedisit dhe aktiviteteve të lidhura.
- Të dhënat e monitorimit, të marra nga institucione të ndryshme dhe në kohë të ndryshme të jenë të krahasueshme. Kjo nënkupton se cilësia e të dhënave duhet të jetë e krahasueshme ose të paktën publike.
- Të dhënat e monitorimit të marra në kuadër të Planit Kombëtar të Monitorimit duhet të kenë cilësi të krahasuar me ato të vendeve të tjera dhe të jenë në përputhje me kërkesat e organizatave ndërkombëtare (në veçanti me kërkesat e indikatorëve mjedisor).
- Të përzgjedhë institucionin i cili tregohet me i besueshëm për sa i përket cilësisë së rezultateve të monitorimit.

¹ <http://www.inspire-geoportal.eu/>

Temat kryesore të indikatorëve dhe nën indikatorëve ose parametrave të sistemit të monitorimit janë:

<i>Ndryshime klimatike (adaptimi dhe zbutja)/Energji / Transport:</i>	<i>Temperatura mesatare e ujit/valët e të nxehtit, Niveli i detit, shirat/stuhitë, Niveli i ujërave nëntokësore, konsumi final i energjisë sipas sektorëve/Konsumi primar i energjisë nga karburanti, shkarkimi i gazit me efekt serrë nga transporti, inventari i gazeve me efekt serrë nga transporti, inventari i gazeve me efekt serrë në 5 sektorë bazë, inventari LULUFC, pjesa e energjisë se rinovueshme në konsumin final të energjisë, Efiçenca e energjisë (transport, banesa, industri)</i>
<i>Ndotja e ajrit, Kushtet atmosferike dhe zhurmat:</i>	<i>Kërkesa për transportin e pasagjereve/mallrave, reshjet atmosferike (SO₂, NO_x Pb), Shkarkimet e ndotësve urbane të ajrit (PM, SO₂, NO_x, O₃, CO, HC), Shkarkimet e ndotësve të metaleve të rënda të ajrit (Pb, As, Mn, Ni, Cu, Zn, Cd), Nivelet e zhurmës</i>
<i>Ujërat tokësore dhe ato të ëmbla:</i>	<i>Kushtet biologjike dhe ekologjike të ujërave tokësore (fitoplankton dhe zooplankton, klorofil, peshqit), intensiteti i shkarkimeve nga bujqësia në Evropë, kushtet morfologjike të ujërave tokësore (rrjedha, zona, dinamika e grykëderdhjeve), Intensiteti i shkarkimeve nga sektori familjar (shkarkimet e lëngëta urbane)</i>
<i>Ujërat detare:</i>	<i>Cilësia e ujit të detit ku lahemi, Fjetja në hotele, substancat e rrezikshme në organizmat detare, morfologjia bregdetare</i>
<i>Biodiversiteti:</i>	<i>Speciet/Habitatet me interes evropian, Zonat e përcaktuara, diversiteti i specieve, Fragmentimi i zonave natyrore dhe gjysmë natyrore, bujqësia: zona nën praktika menaxhimi potencialisht duke mbështetur biodiversitetin.</i>
<i>Pyjet:</i>	<i>C1). Mirëmbajtja, përmirësimi dhe rritja e burimeve pyjore, kontributi i tyre në ciklet globale të karbonit, (C2). Ruajtja e ekosistemeve pyjore, shtimi i pyjeve, (C3). Mirëmbajtja dhe inkurajimi i funksioneve prodhuese nëpër pyje, (C4). Mirëmbajtja, konservimi dhe përmirësimi i diversitetit biologjik në pyje, (C5). Mirëmbajtja, përmirësimi dhe stimulimi i funksioneve mbrojtëse në pyje, (C6). Mirëmbajtja e funksioneve dhe kushteve të tjera social-ekonomike.</i>
<i>Të tjera:</i>	<p><i>Mbetjet e ngurta (gjenerimi, riciklimi, devijim nga landfilli), ndotësit e lëshuar në ajër, ujë dhe mbetje nga uzinat industriale, marrja e tokës, GDP-ja, popullsia e përgjithshme, peshkimi, progresi në menaxhimin e zonave të infektuara.</i></p> <p><i>Kimikatet (dioksinat, furanet dhe bifenilet e poliklorinuara (PCB), në përputhje me listën e paraqitur në Aneksin II, të VKM-se Nr. 360, datë 29.4.2015 “Për miratimin e listës së ndotësve organikë të qëndrueshëm dhe përcaktimin e masave për prodhimin, importimin, vendosjen në treg dhe përdorimin e tyre”</i></p>

Parametrat që do të përdoren dhe përputhshmëria e secilit indikator me sistemin e AEM-së dhe me VKM-në jepet në tabelën në vazhdim.

Tabela 1: Sistemi i propozuar i Monitorimit

Tema	Indikatori	Nën indikator	Parametrat/ seti i të dhënave	Fokus	Indikatorë dytësorë	Klasifikimi AEM	VKM
Ndryshime klimatike	Temperatura mesatare e ajrit		1	S	Valë të nxehti (I)	CSI	Po
	niveli i detit		1	I			Po
	Sasia e reshjeve atmosferike		1	I	Stuhi, reshje ekstreme		Po
	Niveli i ujërave nëntokësore		6 / për ujëmbledhës	I			Po
	Konsumi final i energjisë sipas sektorëve/Konsumi primar i energjisë nga karburantet		2	DF			
	Shkarkime të gazit me efekt serrë nga transporti		1	P	Konsumi final i energjisë nga transporti		
	Inventari i shkarkimeve të GES për 5 sektorë bazë (energji, tretës, procese industriale, bujqësi, mbetje)	Tendencat e shkarkimeve me gazin me efekt serrë	1	P	Konsumi primar i energjisë nga karburanti		

	Inventari i shkarkimeve të GES i përdorimit të tokës, ndryshimit të përdorimit të tokës dhe pyjeve		1	P				
	Pjesa e energjisë së rinovueshme në konsumin final të energjisë	Hidro/Solar/Era/gjeotermike	1	R	Konsumi i energjisë së rinovueshme	CSI		
	Efiçenca e energjisë (rezidenciale dhe shërbimet, transport, industri)		1	R				
Ndotja e ajrit, kushtet atmosferike dhe zhurma	Kërkesa për transport pasagjerësh/mallrash		1 ose për qytet	DF		CSI		
	Reshjet atmosferike (SO ₂ , NO _x , Pb)		3 X 7 deri në 15 stacione	P			Po	
	Shkarkime të ndotësve urban të ajrit (PM, SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, HC)	Shkarkime PM		1	P	% e popullsisë urbane ekspozuar me ndotjen e ajrit	CSI (total)	Po
		Shkarkime SO ₂		1	P			Po
		Shkarkime NO _x		1	P			Po
		Shkarkime O ₃		1	P			
		Shkarkime HC		1	P			Po
Shkarkime të ndotësve urbanë të ajrit nga metalet e rënda (Pb, As, Mn, Ni, cu, Zn, Cd)	Shkarkime Pb		2	P			Po	

	Nivelet e zhurmës		2	P	Popullsia e ekspozuar		Po
Ujërat e ëmbla	Kushtet fiziko-kimike të ujërave sipërfaqësore (alkaline, përcjellshmëria, aciditeti, COD / BOD5, ushqyesit PO4, NO3 dhe NH4, pH)	Substanca që konsumojnë oksigjenin në lumenj	2	S	Tendenca në statusin kimik		Po
		Ushqyesit në ujëra të ëmbla	4	S		CSI	Po
		Ushqyesit në ujëra kalimtare, bregdetare dhe detare	4	S			Po
	Kushtet biologjike dhe ekologjike të ujërave tokësore (fitoplankton dhe zooplankton, klorofil, peshqit)		4	S	Tendenca në statusin ekologjik	CSI /CSI (Indik. i dytë)	Po
	Intensiteti i shkarkimeve të bujqësisë		1	P			Po
	Kushtet fiziko kimike të ujërave nëntokësore (alkaline, përcjellshmëria, aciditeti, COD / BOD5, ushqyesit PO4, NO3 dhe NH4, pH)		1	S	Tendenca në statusin kimik		
	Kushtet morfologjike të ujërave tokësore (rrjedha, zona, dinamika e grykëderdhjeve)		3	P			Po
	Intensitetit i sektorit të brendshëm (lëshimet e lëngjeve urbane)		1	P			Po

Mjedisi detar	Cilësia e ujit për t'u larë		1	S	Flamuri Blu është dhënë	CSI	Po	
	Qëndrim me fjetje në hotel		1	DF				
	Substanca të rrezikshme në organizmat detare		1	P		CSI	Po	
	Morfologjia bregdetare		1	I				
	Peshkimi dhe peshqit	Statusi i rezervave të peshkut të detit		1	S			
		Prodhime akuakulture		1	P			
		Kapaciteti i flotës së peshkimit		1	P			
Biodiversiteti	Speciet/Habitatet me interes evropian	Habitatet, Flora, Fauna, deti/toka	2 deri 8	S		CSI	Po	
	Zonat e përcaktuara		1	R		CSI		
	Diversiteti i specieve		1	S			Po	
	Ndarja e zonave natyrore dhe gjysme natyrore		1	I		CSI	Po	

	Bujqësia: zonë nën praktikë menaxhimi potencialisht në mbështetje të biodiversitetit.		2	R	Zona bujqësore nën Natura 2000		Po
Pyjet	C1 Mirëmbajtja, përmirësimi dhe rritja e burimeve pyjore, kontributi i tyre në ciklet globale të karbonit		4	S		FE	Po
	C2 Ruajtja e ekosistemeve pyjore, shtimi i pyjeve		3	S		FE	Po
	C3 Mirëmbajtja dhe inkurajimi i funksioneve prodhuese nëpër pyje		2	R		FE	Po
	C4 Mirëmbajtja, konservimi dhe përmirësimi i diversitetit biologjik në pyje.		1	I		FE	Po
	C5 Mirëmbajtja, përmirësimi dhe stimulimi i funksioneve mbrojtëse në pyje.		1	I		FE	Po
	C6 Mirëmbajtja e funksioneve dhe kushteve të tjera social-ekonomike		1	P		FE	Po
Të tjera	Ndotësit e lëshuar në ajër, ujë dhe mbeturina nga uzinat industriale		3	P		CSI	Po
	Mbetjet e ngurta:	Gjenerimi i mbetjeve	1	P		CSI	Po

		Riciklimi i mbetjeve	1	R		CSI	
		Depozitimi ilegal i mbetjeve	1	R		CSI	
	Skenarët mjedisorë	GDP		DF		CSI	
		Popullsi e përgjithshme	1	DF	Popullsia urbane/rurale	CSI	
	Toka	Progresi në menaxhimin e zonave të infektuara (grumbullimet e mbeturinave, për rehabilitim, mbyllje të zonave të infektuara)	1	R			

Monitorimi i Ndikimit në Mjedis ,i cili kryhet, ne saje te Zbatimit te Planit të Përgjithshëm Kombëtar

Sistemi i monitorimit të ndikimeve në mjedis, i cili rrjedh nga zbatimi i Planit të Përgjithshëm Kombëtar, është një mjet i thjeshtë dhe efikas për t'u përdorur, për një monitorim sa më efektiv. Monitorimi i ndikimeve është jashtëzakonisht i rëndësishëm për zbatimin e Planit, dhe, në përputhje me Ligjin 91/2013 dhe Direktiven 2001/42/EC, zbatimi i një program duhet të monitorohet, me qëllim që të identifikohen efektet negative të paparashikuara, në mënyrë që të krijohet mundësia për një reagim të hershëm ndaj këtyre efekteve dhe të bëhen adaptimet e mundshme. Në këtë kuadër, është hartuar ky sistem monitorimi për ndikimet kryesore në mjedis, i cili do zbatohet nga ky Plan. Këto ndikime janë identifikuar gjatë Vlerësimit të ndikimeve mjedisore të planit përkatës. Sistemi i monitorimit përfshin të gjithë indikatorët përkatës për çdo sektor mjedisor (biodiversiteti, cilësia e ajrit, ndryshimet klimatike, toka, uji, peisazhi, trashëgimia kulturore, etj.) dhe identifikon autoritetin dhe përgjegjësinë për matjen e çdo indikatorit mjedisor të propozuar. Grumbullimi i të dhënave sugjerohet që të mbështetet në dy burime:

- (a) të dhënat e para që merren nga matja e parametrave të mjedisit, dhe
- (b) Vlerësimi i indikatorëve mjedisorë.

Procesi i mbledhjes së të dhënave përmes matjeve mund të realizohet duke përfshirë Autoritetet Rajonale (Qarqet), por edhe Institucionet Shtetërore (përmes Ministrisë së Turizmit dhe Mjedisit), Pushtetin Lokal, institucione kërkimore shkencore dhe ato profesionale, si dhe ndërmarrjet e shërbimeve publike (lëndfilllet, ujesjelles – kanalizime etj.). Matja e indikatorëve mjedisore është një proces kompleks; ai është një proces që kryhet rregullisht dhe për më tepër, në mënyrë të vazhdueshme. Në këtë këndvështrim ne duhet që të bazohemi në eksperiencën dhe në sistemet e monitorimit që përdoren nga strukturat e tjera, duke theksuar, nga njëra anë, monitorimin e zbatimit të standarteve të nevojshme të matjeve nga strukturat e tjera, dhe kryesisht nga operatorët përkatës (përmes përfshirjes së tyre në procesin e nxjerrjes së lejeve përkatëse mjedisore), dhe nga ana tjetër, duke u përqëndruar tek procesi i grumbullimit, përpunimit dhe shpërndarjes së të dhënave. Autoritetet Rajonale duhet të luajnë një rol kyç në procesin e administrimit dhe shpërndarjes së të dhënave. Në këtë kontekst, autoritetet përkatëse duhet të planifikojnë dhe të veprojnë si një qender mbledhjeje, analizimi dhe shpërndarjeje të informacionit. Më konkretisht, roli i Autoriteteve Rajonale duhet të përfshijë sa më poshtë:

- Mbledhjen e të dhënave prej matjeve që kryhen nga shërbimet publike dhe private rajonale, qoftë në menyrë të perhershme, qoftë të përkohshme.
- Mbledhjen e të dhënave bazë që kryhet nga ndërmarrjet e shërbimeve publike (lëndfilllet, ujesjelles – kanalizime, OSHEE, strukturat e menaxhimit të zonave të mbrojtura etj.).
- Marrjen e të dhënave bazë që mblidhen nga administrata publike (si psh Sistemi Kombëtar i Monitorimit të Cilësisë së Ujërave Sipërfaqësore, etj.).
- Marrjen e të dhënave baze që mblidhen nga institucionet kërkimore shkencore dhe organizata të tjera.
- Analizën dhe sintezën e të dhënave, me qëllim nxjerrjen e konkluzioneve mbi gjëndjen e mjedisit në një zonë të caktuar.
- Ruajtjen e të dhënave dhe krijimin e intervaleve kohore me qëllim monitorimin e gjëndjes së mjedisit në kohë të caktuara.
- Shpërndarjen e të dhënave përmes raporteve përkatëse, në përputhje me legjislacionin në fuqi. Keto raporte synojnë që:

- (a) të plotësojnë kërkesat e legjislacionit,

- (b) të informojnë palët që marrin pjesë në procesin e planifikimit dhe monitorimit të zbatimit të Planit (vendim-marrësit),
- (c) të informojnë publikun që preket nga Plani.

Tabela më poshtë paraqet programin e monitorimit të ndikimeve mjedisore të PPK. Tabela është hartuar sipas sektorëve të mjedisit si më poshtë:

Biodiversiteti, Popullsia, Shëndeti i njerëzve, Fauna, Flora, Toka, Uji, Ajri, Faktoret klimatike, Asetet e prekshme, Trashëgimia kulturore (përfshirë trashëgimie arkitektonike dhe arkeologjike), Peisazhi

Lidhja mes këtyre faktoreve

Për çdo sektor mjedisor janë dhënë indikatorët përkatës, strukturat përgjegjëse për monitorimin, parametrat mjedisorë dhe frekuenca e monitorimit. Sic u përmend edhe më sipër, theksohet që monitorimi i ndikimeve të Planit në mjedis do të realizohet, aty ku është e mundur, duke përdorur të dhëna që dalin nga:

-Sistemi ekzistues i monitorimit të parametrave mjedisorë nga Ministria e Mjedisit (MM) apo institucione të tjera. Disa parametra që maten dhe japin të dhëna janë:

-Cilesia e ajrit (niveli i ndotjes),

-Cilësia e ujit (ujërat sipërfaqësorë, ujërat nëntokësorë, ujërat e plazhëve në bregdet).

-Studimë të vecanta dhe të pavarura për identifikimin e ndikimeve mjedisore në kuadër të programeve apo projekteve të tjera.

-Raportet e përgatitura nga kontraktorë/konsulentë të ndryshëm, më të dhëna të drejtperdrejta ose të referuara nga VNM-te individuale të projekteve specifike infrastrukturore të financuara nga buxheti i shtetit apo donatorët e huaj.

Tab nr 2

Monitorimi i ndikimeve në mjedis sipas Planit të Përgjithshëm Kombëtar

Nr	ASPEKTI MJEDISOR	INDIKATORI MJEDISOR	AUTORITETI MONITORUES	PARAMETRAT MJEDISORE	FREKUENCA E MONITORIMIT	KOMENTE
1	Biodiversiteti – fauna - flora	<input type="checkbox"/> Sa habitate te rëndësishme janë në gjëndje të kënaqshme? <input type="checkbox"/> Numri dhe /ose sipërfaqja me zona të mbrojtura <input type="checkbox"/> Permasat e biodiversitetit, krahasuar me BE (Numri i specieve endemike dhe të rralla <input type="checkbox"/> Sipërfaqja e mbuluar me pyje <input type="checkbox"/> Numri dhe sipërfaqja e mbuluar me zona natyrore	Strukturat e Menaxhimit te Zonave të Mbrojtura Drejtoritë përgjegjëse në qarqe	<input type="checkbox"/> Habitatet <input type="checkbox"/> Numri dhe /ose sipërfaqja me zona të mbrojtura <input type="checkbox"/> Numri i specieve endemike dhe të rralla <input type="checkbox"/> Sipërfaqja e mbuluar me pyje <input type="checkbox"/> Numri dhe sipërfaqja e mbuluar me zona natyrore	Sipas Planit te Menaxhimit Cdo vit	
2	Popullsia – shendetet i njerëzve	<input type="checkbox"/> Vitet e jetegjatësisë së shëndetshme <input type="checkbox"/> Aksidentet në punë <input type="checkbox"/> Përqindja e njerëzve që jetojnë nen minimumin jetik	Drejtoritë përgjegjëse në qarqe	<input type="checkbox"/> Vitet e jetegjatësisë së shëndetshme <input type="checkbox"/> Aksidentet në punë <input type="checkbox"/> Përqindja e njerëzve që jetojnë nën minimumin jetik	Cdo vit	
3	Toka	<input type="checkbox"/> Përqindja e tokës së degraduar <input type="checkbox"/> Sasitë e mbetjeve të eliminuara ne landfille <input type="checkbox"/> Gjenerimi i mbetjeve për frymë dhe totali <input type="checkbox"/> % e ricikluar (leter,plastik,qelq	Drejtorite përgjegjëse në qarqe Strukturat e Menaxhimit të Lëndfilleve	Përqindja e tokës së degraduar <input type="checkbox"/> Sasitë e mbetjeve të depozituara në landfille <input type="checkbox"/> Gjenerimi i mbetjeve për frymë dhe totali <input type="checkbox"/> % e ricikluar (leter,plastik, qelq,,	Cdo vit	

		mbetje bashkiake të bio degradueshme,)		mbetje bashkiake të bio degradueshme)		
4	Uji	<input type="checkbox"/> Cilësia e ujërave sipërfaqësore <input type="checkbox"/> Cilësia e ujërave nëntokësore <input type="checkbox"/> Përdorimi i ujit nga sektori <input type="checkbox"/> Përqindja e riciklimit të ujit <input type="checkbox"/> Përqindja e popullsisë së lidhur me shërbimin e trajtimit të ujerave të ndotur <input type="checkbox"/> Uji i Detit: Cilësia e ujit të bregdetit	Drejtorite përgjegjëse në qarqe Strukturat e menaxhimit të ITUN ⁵ -ve Ministria e Mjedisit	<input type="checkbox"/> Total N, total P, BOD-et, COD, SS, TDS, pH, percjellshmeria, etj. <input type="checkbox"/> pH, percjellshmeri, fortësia, kloridet, sulfatet, COD, BOD, nitrati, nitrimi, total P, metalet, detergjentet, ngarkesa toksike e mikrobiologjike, etj. <input type="checkbox"/> Parametrat mikrobiologjike për ujin e bregdetit	Kampionim dhe matje sipas miratimit të kushteve mjedisore për cdo ITUN. Sistemi Kombëtar i Monitorimit të Cilësisë së Ujërave Sipërfaqësore Programi i Monitorimit të cilësisë së ujit të bregdetit në plazhe	Sipas Ligjit nr. 34/2013 që amendon Ligjin nr 9115, date 24.7.2003 "Për trajtimin mjedisor të ujërave të ndotura" Ligji nr. 9915, datë 12.05.2008 "Për Kuadrin rregullator të sektorit të furnizimit me uje dhe largimin e ujerave të ndotura". Direktiva 2006/7/EC për menaxhimin e cilësisë së e ujërave të larjës
5	Ajri	<input type="checkbox"/> Ditët kur tejkalohe normat e cilesise së ajrit ⁶ <input type="checkbox"/> Shkarkimet sipas Burimit	Ministria e Mjedisit	SOx, NOx, PM10, gazet sere, Pb, CO	Cdo vit	Sistemi i Monitorimit të Cilësisë së Ajrit të Ndotur
6	Faktorët klimatike	<input type="checkbox"/> Shkarkimet e Gazeve Sere <input type="checkbox"/> shkarkimet sipas burimit (%) <input type="checkbox"/> Zhvillimi i kerkeses për energji <input type="checkbox"/> Alokimi i prodhimit të energjisë sipas burimit <input type="checkbox"/> Përqindja e BËR (%) ⁷	Ministria e Mjedisit Ministria e Mjedisit Drejtorite përgjegjëse në qarqe	SOx, NOx, PM10, gazet sere, Pb, CO Përqindja e Energjisë nga BER (%) Numri i automjeteve të udhëtarëve	Cdo vit	Sistemi i Monitorimit të Cilësisë së Ajrit të Ndotur

		<input type="checkbox"/> Evoluimi i numrit te automjeteve të udhëtarëve				
7	Asetët ë prëkshmë – Trashëgimia kulturore (perfshire trashëgiminë arkitektonike dhe arkeologjike) – Peisazhi	<input type="checkbox"/> Numri i godinave të ruajtura që restaurohen <input type="checkbox"/> Numri i vizitoreve <input type="checkbox"/> Gjëlberim urban per frymë	Drejtorite përgjegjëse në qarqe	<input type="checkbox"/> Numri i godinave të ruajtura që restaurohen <input type="checkbox"/> Numri i vizitoreve <input type="checkbox"/> Gjëlberim urban per fryme	Cdo vit	

1.1.1.2 Karakteristikat baze të indikatorit

Indikatorët Mjedisore janë mjete për vlerësimin e tendencave mjedisore të një zone, vendi apo rajoni, për matjen e progresit kundrejt objektivave të vendosur nga legjislativi vendas apo marrëveshje ndërkombëtare në tregues të caktuar, për vlerësimin e efektivitetit të politikave mjedisore të një vendi dhe shërbejnë gjithashtu për të komunikuar në mënyrë të thjeshtë rreth fenomeneve komplekse me audiencë me formim jo teknik.

Që të kualifikohet si i tillë një indikator si rregull duhet të jetë relevant për politikën mjedisore dhe i dobishëm për përdoruesit, të ketë kuptim nga ana analitike, të jetë i matshëm

Objektivi afatgjatë i shtetit shqiptar është mbulimi me monitorim i të gjithë indikatorëve të rekomanduar nga Agjencia Europiane e Mjedisit. Ndërtimi i Skedës Teknike të çdo indikatorit është hapi i parë në procesin e monitorimit të indikatorit si dokumenti që harton karakteristikat bazë të indikatorit për tu përpunuar me pas nga shkencëtarët e fushës.

Secili indikator është dhënë në një fletë teknike (TS) që ndjek modelin e formatit të indikatorit të AEM-së 2014) duke iu referuar ndonjë dokumenti teknik/metodologjik. Fleta teknike në veçanti përmban: Identifikimin (titull; kod) dhe klasifikimin (DPSIR; tipologjinë; AEM (temat), Racionalen — justifikimin për zgjedhjen e indikatorit; referencën shkencore, përkufizimin; njësitë, Kuadrin e politikës dhe objektivat, dokumentet përkatëse të politikës (me një vlerësim fizibiliteti të zhvillimit kombëtar), Metodologjia — metodologjia për llogaritjen e indikatorit; metodologjia për plotësimin e hendekut; referencat e metodologjisë², përgjegjësia dhe pronësia, si edhe pasiguritë.

Skeda Teknike e çdo Indikatorit

Ndryshimi klimatik (adaptimi dhe zbutja)

Seti i ndryshimit klimatik përfshin indikatorët që lidhen si me politikën e adaptimit (CCA) dhe ato të zbutjes (CCM).

Në këtë skemë janë inkuorporuar gjithashtu një numër indikatorësh të cilët fillimisht janë përdorur në topologjinë e AEM-së si kategori të veçanta tematike si energjia dhe transporti. Kjo tërheqje është e nevojshme ndërsa specializimi dhe zbatimi i politikave kombëtare në këto fusha nuk janë zhvilluar në atë nivel të cilat mund të lejojnë së pari një monitorim të veçantë dhe së dyti mekanizma eficient që do të prodhojnë të dhëna të përballueshme. Krahas ndryshimeve klimatike, transporti dhe konsumi i energjisë janë të lidhura me presione dhe impakte të tjera mjedisore si zhurma, ndotja e ujit dhe ajrit, fragmenti i ekosistemit etj. Monitorimi i këtyre efekteve është inkuorporuar gjithashtu në temat e lidhura (cilësia e ajrit, cilësia e ujit, biodiversiteti etj.)

Ndërsa ndryshimet klimatike mund të ndikojnë shumë parametra mjedisore dhe indikator tematik, të përgjithshëm të listuar në gjendjen ose presionin e parametrave klimatik (p.sh. të dhënat meteorologjike) duhet të merren gjithashtu në konsideratë për vlerësimin e gjithë politikave përkatëse tematike. (p.sh. ujërat, biodiversiteti).

² Përshkrimi metodologjik do të japë shpjegime të thjeshta në rastin kur ka dokumente të përshtatshme teknike. Pjesa më e madhe e referencave teknike gjenden te faqja zyrtare e AEM-s.

Emërtimi i indikatorit: Temperatura mesatare e ajrit	
Klasifikimi	Gjendja
Përkufizimi dhe Arsyeimi	
<p>Temperatura është një nga kushtet klimatike me të rëndësishme. Ajo dallohet lehtësisht nga publiku dhe është e thjeshtë për t'u matur. Temperatura mesatare i referohet një shkalle kohore specifike (çdo orë, ditore, mujore).</p> <p>Trendi i përkohshëm i ndryshimit të temperaturës mesatare mujore në një vendndodhje të caktuar është tregues i intensitetit të ngrohjes globale në këtë vend. Përderisa klima përcaktohet nga shumë faktorë, tensioni (dhe impakti) i ngrohjes globale nuk janë uniforme dhe indikator i duhet të monitorohet në vendndodhje të ndryshme. Përveç lidhjes me ndryshimet klimatike, temperatura mesatare e ajrit mund të japi informacion që ndihmojnë në interpretimin e fenomeneve dhe proceseve të tjera fizike.</p>	
Kuadri i politikave dhe Synimet	NDRYSHIMI KLIMATIK (A)
Metodologjia	
Stacionet Automatikë Meteorologjike ofrojnë matje të vazhdueshme, regjistruar të të dhënave dhe lidhje telekomunikimi të cilat sigurojnë një regjistrim automatik të dhënash.	
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimi
Ditë/natë, Ditore, mujore	Në të gjithë vendin – rrjeti i stacioneve në qendrat urbane dhe zonat rurale.
Indikatorë shtesë të cilët mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:	
<p>Valët e të nxehtit (AEM CSI): Numri i netëve të kombinuara tropikale (>20°) dhe ditëve të nxehta (>35°) në vit (I).</p> <p>Ky indikator tregon impaktin e ndryshimeve klimatike në kushtet e jetesës. (sidomos në qendrat urbane)</p>	
Autoriteti përgjegjës	Shërbimi meteorologjik i ushtrisë ka një rrjet funksional stacionesh.

Emërtimi i indikatorit:		Niveli i detit	
Klasifikimi	Gjendja		
Përkufizimi dhe Arsytimi			
<p>Niveli i detit është një indikator i rëndësishëm i ndryshimit klimatik sepse është i lidhur me impakte potenciale të rëndësishme mbi vendbanimet, infrastrukturën, njerëzit dhe sistemet natyrore. Ky indikator vepron në kohë shumë më tepër sesa ata indikatorë të cilët lidhen ngushtësisht me ndryshimet e temperaturave pranë sipërfaqes. Edhe nëse përqendrimi i gazit me efekt serrë do të stabilizohej menjëherë, niveli i detit do të vazhdonte të rritej.</p>			
Konteksti i politikës dhe Objektivat		NDRYSHIMI KLIMATIK (A)	
Metodologjia			
<p>Ndryshimet e nivelit të detit maten në mënyrë manuale duke përdorur matjen e baticës ose me pajisje GPS me ndjeshmëri të lartë dhe në distancë nga hapësira duke përdorur altimetrat.</p>			
Frekuenca e matjeve		Mbulimi gjeografik – zhvillimi	
Stinore (dimër/verë)		Zona bregdetare	
Indikatorë shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:			
Autoriteti përgjegjës		AKM. Të dhënat mund të sigurohen nga AEM e cila monitoron të gjithë territorin Evropian.	
Pasiguritë		Ndryshimet në nivelin mesatar global të detit rezultojnë nga një kombinim i disa proceseve fizike. Ndryshimet në densitetin e ujit nuk pritet të jenë uniforme në hapësirë, dhe ndryshimet në qarkullimin në oqean kanë impakte rajonale të ndryshme. Në ndonjë vendndodhje të caktuar mund të ketë lëvizje vertikale të tokës për shembull për shkak të ekstraktimeve lokale nëntokësore.	

Emërtimi i indikatorit:		Sasia e reshjeve atmosferike
Klasifikimi	Gjendja	
Përkufizimi dhe Arsytimi		
<p>Nivelet vjetore dhe stinore të reshjeve përbejnë një tjetër facta vendimtar për kushtet klimatike dhe ekologjike. Reshjet përcaktojnë ciklin ujor në një territor të caktuar. Influenca klimatike e reshjeve nuk lidhet aq shumë me sasinë absolute të reshjeve sesa me shpërndarjen e tyre kronologjike.</p> <p>Përveç lidhjes së ndryshimeve klimatike, reshjet japin informacion lidhur me interpretimin e fenomeneve dhe proceseve të tjera fizike.</p>		
Kuadri i politikave dhe Synimet	NDRYSHIMI KLIMATIK (A)	
Metodologjia		
<p>Stacionet automatike meteorologjike sigurojnë matje të vazhdueshme, regjistruarit e të dhënave dhe lidhjet e telekomunikimit mund të sigurojnë regjistrim automatik të të dhënave.</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik– zhvillimi	
Matje të vazhdueshme. Grumbullimi i të dhënave në nivel mujor dhe vjetor kërkohet për qëllim krahasimi.	I gjithë vendi – rrjeti i stacioneve, ndarje në llojet e zonave sipas lartësisë.	
Indikatorë shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:		
<ul style="list-style-type: none"> • Niveli i reshjeve (mm³/orë) është monitoruar gjithashtu për të përcaktuar ngjarjet vjetore të reshjeve. (AEM CSI -I) • Numri i ditëve në muaj është një indikator i vlefshëm për të identifikuar stinët e thata (S) 		
Autoriteti përgjegjës:	Shërbimi metodologjik i ushtrisë ka një rrjet funksional stacionesh.	
Pasiguritë	Asnjë	

Emërtimi i indikatorit:		Erozioni i tokës
Klasifikimi	Gjendja	
Përkufizimi dhe Arsytimi		
<p>Erozioni i tokës nga uji ka efekte të konsiderueshme "brenda territorit" dhe "jashtë territorit". Duke hequr shtresën e punueshme pjellore, erozioni zvogëlon produktivitetin e tokës, dhe atje ku toka është e cekët mund të shkaktojë humbjen e gjithë trupit të tokës. Largimi i trupit të tokës, për shembull gjatë një stuhie të fuqishme, do të shkaktojë rrjedhje balte të cilat do të grumbullohen në zonat e gërryera, ndërsa në raste me serioze mund të bllokojnë rrugët, kanalet e kullimit dhe përmbysë godinat. Erozioni mund të sjellë kufizime në përdorimin e tokës dhe vlerës së saj, dëmtim të infrastrukturës, ndotje të ujërave, dhe efekte negative mbi habitatet dhe biodiversitetin.</p> <p>Ndryshimi klimatik mund të influencojë proceset e erozionit të tokës, shkaktuar kryesisht nga reshje ekstreme dhe thatësira. Ujëra të tepërta për shkak të shirave intensive dhe për një kohë të gjatë mund t'i shkaktojnë dëme të mëdha tokës si larje të shtresave, madje edhe rrëshqitje tokë. Megjithatë, nëse toka menaxhohet mirë, rezistenca ndaj erozionit prej ujit dhe/ose erës mund të përmirësohet ndjeshëm.</p>		
Kuadri i politikave dhe Synimet	NDRYSHIMI KLIMATIK	
Metodologjia		
<p>Parashikimet e erozionit bazohen në studimet e modelimit. Shumica e modeleve kanë një faktor të erozionit nga reshjet dhe të erozionit të tokës i cili reflekton kushtet mesatare të reshjeve. Vlerat tipike për këto faktorë mund të përfaqësojnë në mënyrë jo adekuate impaktin e shirave ekstrem.</p> <p>AEM është duke llogaritur indikatorin për gjithë Evropën duke përdorur (Bosco et al. 2014) një model makroskopik të erozionit të tokës në shkallë kontinenti.</p> <p>Modelet për monitorimin e zonave më të vogla (basenet e lumenjve) janë gjithashtu të disponueshme. Modeli G2 (JRC 2014, Panagos et al. 2014) përdor gjithashtu imazhet satelitore – teknologjitë GIS. Aplikimi i modelit G2 është testuar tashmë në Shqipëri (ujëndarëset Ishmi-Erzeni (2200 km²) – masa Pixel : 300 m, mbulim i përkohshëm: 2011-2012).</p> <p>Formula G2 është:</p> $E=(R/V)*S*(T/I)$ <p>ku:E: erozion (t ha⁻¹)</p> <p>R: eroziviteti i reshjeve (formulat origjinale USLE ose alternativat e përgatitura nga stacionet referente) (MJ mm ha⁻¹ h⁻¹) V: mbajtja e vegjetacionit (e përgatitur nga G2 duke përdorur të dhënat Biopar ose ekuivalent dhe përdorimi i tokës/i të dhënave të menaxhimit, p.sh. CORINE) (pa dimensione; V>=1) S: erodibiliteti i tokës (formulat origjinale USLE ose të modifikuar USLE nga JRC, 2012) (t ha h MJ⁻¹ ha⁻¹ mm⁻¹)</p> <p>T: influencë topografike (modifikimet USLE, 1996; zbatim strikt i kushteve USLE) (dpa dimensione; T>0)</p> <p>I: shpat ndarës (e përgatitur duke përdorur të dhënat satelitore G2 ; e korrigjuar në T; pjesërisht analoge me P te USLE) (pa dimension; 1 =< I=<2)</p>		

G2 përdor të dhënat standard të harmonizuara nga bazat e të dhënave Evropiane dhe globale, si baza e të dhënave të tokës LUCAS, baza e të dhënave Evropiane e tokës (ESDB), Shtresë e punueshme organike (TOC), produktet e geoland2 BioPar, Imazhe 2006, CORINE LC, Landsat TM, seti i të dhënave ASTER DEM, dhe baza të dhënash të mëdha publike. Si një model i orientuar nga të dhënat, shkalla hartografike e zbatimit G2 vendoset nga zgjidhja hapësinore e të dhënave të përdorura.

Frekuenca e matjeve

Mbulimi gjeografik – zhvillimi

Çdo 4 deri 8 vjet

Gjithë vendi

Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti primar i të dhënave:

Impakti i erozionit bregdetar në tokat e mbrojtura, mund të përdoret për të monitoruar presionet e ndryshimeve klimatike mbi biodiversitetin.

Autoriteti përgjegjës

Shërbimi gjeologjik

Emërtimi i indikatorit		Niveli i ujërave nëntokësore
Klasifikimi	Gjendja, impakti	
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Niveli i ujërave nëntokësore tregon lidhur me gjendjen e depozitave të ujit dhe gjendjen e akuifereve (S) dhe qëndrueshmërinë e përdorimeve të ujit. (I). Ulja e shpejtë ose e vazhdueshme mund të çojë në humbjen e nivelit të produktivitetit të tokës, shkretëtirëzimin, erozionin dhe ndikime të tjera.</p> <p>Të dhënat që i referohen ujërave nëntokësore dhe organeve të ujit janë pjesë e bazës së të dhënave për ujin të AEM-së e cila përmban të dhënat e ofruara në kohë, të besueshme dhe relevante me politikën të mbledhura nga vendet anëtare të AEM nëpërmjet mbledhjes së të dhënave WISE-SoE.</p>		
Kuadri i politikave dhe Synimet	NDRYSHIME KLIMATIKE (A) / UJËRAT	
Metodologji		
Matjet janë automatike dhe përdorin gausmetër kontakti (portativ ose statik).		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimi	
Sezonale (2 deri në 4 matje vjetore në të njëjtën zonë janë të mjaftueshme)	Në mënyrë ideale duhet të jenë disa vende në çdo pellg ujëmbledhës.	
Indikatorë shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:		
-		
Autoriteti përgjegjës	Shërbimi gjeologjik	
Pasiguritë		

Emërtimi i indikatorit:		Shkarkimet e gazit me efekt serrë nga transporti
Klasifikimi	Trysnia	CSI 010/CLIM 050
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Ky indikator analizon tendencën afatgjatë në shkarkimet e gazit me efekt serrë nga transporti. Ky synon të vlerësojë tendencën e shkarkimeve nga transporti dhe të analizojë rëndësinë relative të gazeve të ndryshme me efekt serrë dhe kontributet nga secila mënyrë transporti.</p>		
Kuadri i politikave dhe Synimet	NDRYSHIMET KLIMATIKE (M)	
Metodologjia		
<p>Dorëzimi i të dhënave zyrtare është bërë të mekanizmat e Monitorimit të KKKBNK dhe AEM. Hartimi i shkarkimeve bazohet në një kombinim të të dhënave të aktiviteteve sektoriale, vlerave kalorifike dhe faktorëve të shkarkimeve të karbonit. Metodologjitë e rekomanduara për parashikimin e të dhënave të shkarkimeve përgatiten bazuar në Udhëzimet e Panelit Ndërqeveritar për Ndryshimet Klimatike për Inventarët Kombëtarë të gazeve me efekt serrë, e plotësuar dhe ndihmuar nga "Udhëzuesi për praktikat më të mira për inventarët kombëtarë të gazeve me efekt serrë" dhe udhëzimet e KKKBNK-së.</p> <p>Shkarkimet totale të gazit me efekt serrë nga transporti, përfshijnë CO₂, CH₄ dhe N₂O dhe analizohen nën këtë indikator. Shkarkimet janë ndarë në ato të transportit rrugor, transportit hekurudhor, lundrimi, aviacioni i brendshëm dhe transporti detar. Në përputhje me rregullat e KKKBNK, vlerat potenciale të ngrohjes globale të përdorura në këtë indikator janë marrë nga IPCC AR4, për periudhën pas vitit 2015. Të dhënat janë peshuar sipas potencialeve të ngrohjes globale të dhëna në vazhdim për secilin gaz me efekt serrë, për të dhënë një shkarkim total në milionë tonë CO₂ ekuivalent (MtCO₂e): CO₂ = 1, CH₄ = 25, N₂O = 298.r.</p> <p>Për transportin e pasagjerëve, shkarkimet specifike llogariten duke pjesëtuar shkarkimet CO₂ për secilin lloj transporti (p.sh. rrugor, hekurudhor, detar dhe ajror) sipas numrit respektiv të pasagjerëve dhe kilometrave.</p> <p>Për transportin e mallrave, shkarkimet specifike llogariten duke pjesëtuar shkarkimet CO₂ për secilin lloj transporti (p.sh. rrugor, hekurudhor, detar dhe ajror) sipas numrit respektiv të pasagjerëve dhe kilometrave.</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimi	
Në kushtet aktuale, detyrimi i komunikimit kombëtar të KKKBNK është çdo katër vjet. Mekanizmi i monitorimit të AEM mbledh të dhëna vjetore.	Gjithë vendi	
Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti primar i të dhënave:		
Autoriteti përgjegjës	AKM nga të dhënat të cilat janë në dispozicion të Ministrisë së Transporteve/ INSTAT dhe Ministrisë së Tregtisë (transport mallrash, konsumi i karburantit, ngarkesa e transportit etj.).	
Pasiguritë	Indikatori vlerësohet nga të dhënat statistikore të lëvizjeve dhe tregtisë. Cilësia e këtyre të dhënave është thelbësore për besueshmërinë e vlerësimeve.	

Emërtimi i indikatorit:		Inventari i shkarkimeve të GES në 5 sektorë bazë (Energji, tretësit, proceset industriale, bujqësia, mbetjet)
Klasifikimi	Trysnia	KKKBNK
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Me qëllim parandalimin e impakteve më kritikë të ndryshimeve klimatike, shtetet (të cilave iu referohet si “Palë”) të cilët kanë nënshkruar Konventën Kuadër të Kombeve të Bashkuara për Ndryshimet Klimatike (KKKBNK), kanë rënë dakord të bashkëpunojnë me qëllimin e kufizimit të rritjes së temperaturës mesatare globale dhe rezultateve në ndryshimet klimat. Në këtë kontekst, vendet mund të duhet që në mënyrë periodike (sipas statusit të zhvillimit industrial) të përgatisin dhe dorëzojnë inventarë të sakta dhe të rregullta të përditësuara të shkarkimeve të gazeve me efekt serrë (GES).</p> <p>Indikatori jep informacion lidhur me shkarkimet nga burimet kryesore antropogjenike të GES, të shpërndara nga sektorët kryesorë të shkarkimit, sipas nomenklaturës së IPCC.</p>		
Kuadri i politikave dhe Synimet	NDRYSHIMET KLIMATIKE (M)	
Metodologjia		
<p>Dorëzimi i të dhënave zyrtare bëhet të mekanizmi i Monitorimit të KKKBNK AEM. Përgatitja e shkarkimeve bazohet në një kombinim të faktorëve të të dhënave të aktivitetit sektorial, vlerave kalorifike dhe shkarkimeve të karbonit. Metodologjitë e rekomanduara për parashikimin e të dhënave të shkarkimeve përgatiten bazuar në Udhëzimet e Panelit Ndërqeveritar për Ndryshimet Klimatike për Inventarët Kombëtarë të gazeve me efekt serrë, e plotësuar dhe ndihmuar nga "Udhëzuesi për praktikatat më të mira për inventarët kombëtarë të gazeve me efekt serrë" dhe udhëzimet e KKKBNK-së.</p> <p>AEM ofron udhëzime të specializuara teknike për përgatitjen e inventarëve të shkarkimeve.</p> <p>Inventari i EMEP/AEM për shkarkimet nga ndotësit e ajrit është strukturuar sipas Nomenklaturës për raportim (NFR) e cila është përgatitur për herë të parë në vitin 2001-2002 nga Konventa TFEIP, më tej është përmirësuar në vitin 2006-2007, dhe është rishikuar përsëri në vitin 2013</p> <p>si pjesë e rishikimit të Udhëzimeve për Raportimin e të Dhënave të Shkarkimit sipas Konventës së ndotjes ndërkufitare të Ajrit në afat të gjatë (në vazhdim i referohet si LRTAP udhëzime të raportimit).</p> <p>Metoda më e zakonshme e vlerësimit është kombinimi i informacionit në atë nivel në të cilin aktiviteti njerëzor ndodh (e quajtur të dhëna të aktivitetit ose AD) me koeficientë me të cilët përcaktohet sasia e shkarkimeve ose largimeve për njësi aktiviteti, që quhen faktorët e shkarkimit (EF). Ekuacioni bazë këtu është:</p> <p>Shkarkimet = AD x EF</p> <p>Metodat e thjeshta (Radha 1) janë dhënë për të gjithë burimet dhe substancat, për të cilat vendet që kanë ratifikuar protokollet e Konventës, duhet të raportojnë. Metodat më të avancuara (Radha 2) janë dhënë për kategoritë kyçe. Për metodat e avancuara jepet informacion i mëtejshme (Radha 3) për kategoritë kryesore ku metodat e përshtatshme janë në dispozicion.</p> <p>Shkarkimet e gazit me efekt serrë shprehen në “milion tonë CO₂-ekuivalent” (Mt CO₂-eq.)</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimi	
Aktualisht detyrimi i komunikimit kombëtar tek KKKBNK është çdo katër vjet.	Gjithë vendi	
Mekanizmi i monitorimit të AEM-së mbledh të		

dhëna vjetore.	
Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:	
Tendencat e shkarkimeve të gazit me efekt serrë (CSI010): indikatori tregon shkarkimet e të shkuarës dhe ato të parashikuara të GES-së në sektorët ETS dhe jo ETS, në përputhje me skemën ligjore të BE-së	
Autoriteti përgjegjës	Të dhënat e aktivitetit janë në dispozicion të ministrive të secilit sektor dhe INSTAT-it. AKM mban përgjegjësi për vlefshmërinë e llogaritjeve.
Pasiguritë	Cilësia e këtyre të dhënave është e rëndësishme për besueshmërinë e përgjithshme të parashikimeve.

Emërtimi i indikatorit:		Inventari i shkarkimeve të GES të përdorimit të tokës, ndryshimit të përdorimit të tokës dhe pyjeve (LULUCF)
Klasifikimi	Trysnia	KKKBNK
Përkufizimi dhe Arsytimi		
<p>Inventari LULUCF parashikohet si shkarkimet dhe largimet e GES që lidhen me përdorimin e tokës, ndryshimet në përdorimin e tokës dhe pyjeve. Ky inventar mbulon shkarkimet dhe largimet antropogjenike të GES që rezultojnë nga stoqet e karbonit tokësor. Ai mbulon pishinat e karbonit me biomasë të gjallë (mbi dhe nën nivelin e tokës), substancat organike jo të gjalla (dru dhe mbeturina) dhe karbon organik për kategori të caktuara të tokës (tokën e pyjeve, tokë bujqësore, tokë me bar, ligatina, tokë urbane dhe të tjera)</p>		
Konteksti politik dhe Objektivat	NDRYSHIME KLIMATIKE (M)	
Metodologjia		
<p>Llogaritja LULUCF kryesisht bazohet në modelim. Modele dhe metoda të ndryshme janë përdorur në nivel BE gjatë 20 viteve të fundit. (GLOBIOM, G4M, CAPRI).</p> <p>Llogaritjet në gjithë metodat janë duke përdorur si variabël kryesor mbulesën e tokës (CORINE) dhe të dhënat statistikore që i referohen tokës bujqësore, tokës së gjelbër, numrit të bagëtive, sasisë së prodhimit, sasisë së kërkesës, çmimeve fillestare. Shkarkimeve nga aktivitetet në pyje përfshihen gjithashtu në llogaritjen e biomasës nga pyllëzimet dhe shpyllëzimet, menaxhimi i pyjeve (toka pyjore mbetet tokë pyjore) dhe shkarkimet nga produktet e drurit të prerë.</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimi	
Në kushtet aktuale, detyrimi i komunikimit kombëtar të KKKBNK është çdo katër vjet. Mekanizmi i monitorimit të AEM mbledh të dhëna vjetore	Gjithë vendi	
Indikatorë shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	Të dhënat e aktivitetit janë në dispozicion të ministrive të secilit sektor dhe të INSTAT-it. CORINE sigurohet nga AEM çdo 6 vjet, duke mbuluar të gjithë kontinentin. AKM mban përgjegjësi për vlefshmërinë e llogaritjeve.	
Pasiguritë	Cilësia e këtyre të dhënave është thelbësore për besueshmërinë e përgjithshme të parashikimit.	

Emërtimi i indikatorit:		Pjesa e energjisë së rinovueshme në konsumin final të energjisë Konsumi final i energjisë sipas sektorëve/Konsumi i energjisë primare nga karburantet
Klasifikimi	Përgjigje/Forca shtytëse	
Përkufizimi dhe Arsytimi		
<p>Pjesa e energjisë së rinovueshme në sasinë bruto finale të konsumit të energjisë identifikohet si një indikator kyç për të matur progresin nga strategjia Evropë 2020 për rritje të zgjuar, të qëndrueshme dhe gjithëpërfshirëse.</p> <p>Indikatori mbështetet në burimet e energjisë së rinovueshme që përfshijnë fuqinë e erës, energjinë diellore (termale, fotovoltaike dhe e koncentruar), energjinë hidroelektrike, energjinë e baticës, energjinë gjeotermale, biomasën dhe pjesën e rinovueshme të mbeturinave.</p> <p>Përdorimi i energjisë së rinovueshme ka shumë përfitime potenciale, duke përfshirë një reduktim të shkarkimeve të gazit me efekt serrë, diversifikimi i furnizimit me energji dhe një varësi e reduktuar në tregjet fosile të karburantit) veçanërisht, naftë dhe gaz). Rritja e burimeve të energjisë së rinovueshme mund të këtë gjithashtu potencialin për të stimuluar punësimin, nëpërmjet krijimit të vendeve të punës në teknologjitë e reja "të gjelbra".</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	NDRYSHIMET KLIMATIKE (M)	
Metodologjia		
<p>Pjesa e burimeve të energjisë së rinovueshme përkufizohet si raporti midis energjisë së prodhuar nga burime të energjisë së rinovueshme dhe konsumit kombëtar bruto. Energjia e prodhuar nga burimet e energjisë së rinovueshme përfshinë energjinë elektrike nga hidrocentralet (duke përjashtuar ato të pompimit), si edhe energjinë elektrike dhe nxehtësinë e prodhuar nga biomasa/mbetjet, era, instalimet diellore dhe gjeotermale.</p> <p>Pjesa e energjisë së rinovueshme në karburantin e konsumuar nga sektori i transportit llogaritet bazuar në statistikat e energjisë, sipas metodologjisë së përshkruar në Direktivën 2009/28/BE. Kontributi i të gjithë biokarburanteve përfshihet në llogaritjen për këtë indikator deri në vitin 2010. Duke filluar nga viti 2011 të dhënat për biokarburantet në transport janë kufizuar vetëm në biokarburantet në përputhje me Direktivën 2009/28/BE (pra me fjalë të tjera që plotëson kriterin e qëndrueshmërisë). (për analiza të mëtejshme shih Rregulloren 1099/2008 në lidhje me statistikat e energjisë)</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulim gjeografik – zhvillimi	
Çdo 3 vjet	Gjithë vendi	
Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	AKM nga të dhënat e Autoritetit rregullator të energjisë/Ministrisë së Energjetikës	
Pasiguritë	Indikatori vlerësohet nga të dhënat statistikore të lëvizjeve dhe tregtisë. Cilësia e këtyre të dhënave është thelbësore për besueshmërinë e përgjithshme të vlerësimeve.	

Emërtimi i indikatorit		Efiçenca e energjisë (Shërbimi i transportit/, rezidencial, industria)
Klasifikimi	Përgjigjja	
Përkufizimi dhe Arsytimi		
<p>Politikat për promovimin e efiçencës së energjisë janë pjesë vitale e Strategjisë për Zbutjen e ndryshimeve klimatike. Efiçenca dhe konsumi i energjisë janë të lidhura në mënyrë thelbësore. Efiçenca më e madhe e energjisë mund të sjellë ulje të ndjeshme të konsumit të energjisë me kusht që të jenë marrë masa që shmangin shfaqjen e efekteve reaksion. Reduktimi i konsumit të energjisë si rezultat i progresit në rritjen e efiçencës së saj dhe ndryshimet në sjelljen ndaj energjisë mund të sjellin zvogëlime të ndjeshme të trysnisë mbi mjedis të lidhur me prodhimin dhe konsumin e energjisë. Efiçenca e energjisë mund të arrihet në mënyra të ndryshme, me përdorimin e teknologjive të reja, alternimin e burimeve të energjisë, bashkëprodhimi i energjisë për ngrohje. Në kontekstin e politikës së BE-së, monitorimi i performancës së efiçencës së energjisë është i lidhur me planet kombëtare të veprimeve për efiçencën e energjisë (EED 2012/27/BE)</p>		
Kuadri i politikave dhe Synimet	NDRYSHIME KLIMATIKE (M)	
Metodologjia		
<p>Në nivelin e BE-s, ODEX është përdorur me qëllim monitorimin e indikatorëve. Indeksi ODEX mat progresin e efiçencës së energjisë sipas sektorëve kryesorë (industri, transport dhe ekonomi familjare), si edhe për ekonominë si e tërë (gjithë konsumatorët e fundit). Për secilin sektor, indeksi llogaritet si një mesatare e ponderuar e indekseve nën sektoriale të progresit të efiçencës së energjisë; nën sektorët janë degët e sektorëve industrialë dhe të shërbimit ose përdoruesit e fundit të ekonomive familjare dhe transportit.</p>		
Frekuenca e matjes	Mbulimi gjeografik– zhvillimi	
Çdo 3 vjet	Gjithë vendi	
Indikatorë shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	AKM që merr të dhënat nga Ministria e Energjisë.	
Pasiguritë	Indikatorit vlerësohet nga të dhënat statistikore të lëvizjeve dhe tregtisë. Cilësia e këtyre të dhënave është thelbësore për besueshmërinë e përgjithshme të vlerësimeve.	

Ndotja e ajrit.

Indikatorët e përzgjedhur nuk kanë ndonjë diferencë të ndjeshme krahasuar me skemat ekzistuese të monitorimit. Monitorimi i ndotjes së ajrit ka qenë subjekti të cilit i është dhënë prioriteti më i madh në të shkuarën dhe për këtë arsye, objekti kryesor ka të bëjë me mbështetjen e zgjerimit dhe modernizimit të sistemit për të plotësuar standardet e reja. Futja e një indikatorit, impakti i të cilit kombinon elementet e sistemit të matjes me të dhënat e popullsisë të propozuara me qëllim prodhimin e evidencave për vendimmarrjen. Në afat të mesëm, krahas përgatitjes së indikatorëve të rrjetit të stacioneve matës lidhur me forcat shtytëse (transport, energji) dhe përgjigjet (cilësi e karburantit) mund të shtohen në varësi të përcaktimit të politikave kombëtare.

Emërtimi i indikatorit: Reshjet atmosferike (SO₂, NO_x, Pb)

Klasifikimi Gjendja

Përkufizimi dhe Arsyetimi

Përqendrimi i ndotësve në ujërat e shiut duke shkaktuar infektimin e ujërave të freskëta dhe dherave dhe tregon përveç të tjerave ndotjen transkombëtare.

Përqendrimi i këtyre ndotësve në ujin e shiut dhe reshjet shkaktojnë degradim të ujit dhe tokës. Si rezultat i lëvizjes së ndotësve nëpërmjet reve, indeksi i përdorur për vlerësimin e ndotjes ndërkufitare e rregulluar sipas Protokollit të Gotenburtit të Konventës për ndotjen ndërkufitare të ajrit në distancë të madhe (konventa LRTAP).

Kuadri i politikave dhe Synimet NDOTJA E AJRIT

Metodologjia

Analizat kimike të kampioneve (spektrofometër)

Frekuenca e matjeve **Mbulimi gjeografik – zhvillimi**

Analizat e kampioneve të ujit të shiut (>5 mm) Një ose dy stacione

Indikatorë shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:

Autoriteti përgjegjës AKM

Pasiguri

Emërtimi i indikatorit: Shkarkimet e ndotësve urbanë të ajrit (PM, SO₂, NO_x, O₃, CO, HC)

Klasifikimi Trysnia

Përkufizimi dhe Arsytimi

Ndotësit fotokimikë janë burimi kryesor i ndotjes së ajrit në zonat urbane, të shkaktuara kryesisht nga transporti dhe prodhimi i energjisë.(ngrohja). Këta indikatorë janë përgatitur kryesisht për të dhënë informacion lidhur me performancën e reduktimit të shkarkimeve në ajër. Në kontekstin e BE-së, ato përshkruhen në Direktivën 2008/50/BE. Monitorimi ka të bëjë me regjistrimin e parametrave të mëposhtëm:

- Përqendrimi mesatar çdo orë/ditor/ vjetor (µg/m³)
- Numri mesatar i ditëve që kalojnë kufirin

Kuadri i politikave dhe Synimet NDOTJA E AJRIT

Metodologjia

Matja e ndotësve (infektuesve) duhet të bëhet në mënyrë të vazhdueshme gjatë 24 orëve. Koha e përgjigjes së analizuesve automatike është në rendin e një minute, p.sh. çdo analist jep një vlerë pothuajse çdo minute. Me një mikroprocesor dhe/ose regjistruer i cili do të vendoset në çdo stacion të lidhur, analizuesit automatikë llogarisin në çdo kohë vlerën mesatare në orë për ndotjen.

Mikrogramet (mg) e ndotësve për metër kub për PM_{2.5}, PM₁₀, O₃, NO_x dhe SO₂.

Vlerat e mbledhura transferohen në serverin e bazës së të dhënave nga një modem, duke lejuar në këtë mënyrë regjistrimin e vazhdueshëm për nivelet e ndotjes së ajrit në një zonë urbane.

Në përgjithësi metodat e përdorura në stacionet automatike janë:

NDIR (CO), kimiluminishencë (NO_x), IR thithje (O₃), fluorometrik (SO₂), b rrezatim ose gravimetrik (PM), gaz kromatografi (HC).

Stacionet e monitorimit të mbikëqyrjes mund të përdoren gjithashtu për të regjistruar ndotjen e ajrit në më shumë zona për të siguruar të dhëna për të kuptuar më mirë modelet hapësinore të ndotjes (zona urbane më të vogla, pyje, zona rurale afër akseve të mëdha të transportit ose zonave industriale).

Frekuenca e matjeve

Vazhdueshëm në qytete, kampionime në "zona të kërkimit".

Afërsisht 110 stacione të monitorimit të mbikëqyrjes në vit duhet të mbulojnë 4 fushata të kampionimit.

Mbulimi gjeografik – zhvillimi

Qendrat e mëdha urbane/zona të tjera

Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:

- **Tejkalimi i vlerave limit të cilësisë së ajrit në zonat urbane**

Emërtimi i indikatorit:	Shkarkimi i ndotësve urbanë të ajrit (Metale të rënda (Pb,As,Mn,Ni,cu,Zn,Cd)	
Klasifikimi	Trysnia	
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Metalet e rënda përthithen në PM dhe mund të dëmtojnë shëndetin e njerëzve nëpërmjet mbytjes. Në zonat rurale dhe natyrore, metalet e rënda mund të infektojnë gjithashtu edhe të mbjellat dhe burimet e tjera natyrore.</p> <p>Indikatorit jep informacion lidhur me prodhimin e energjisë dhe shpërndarjen; përdorimin e energjisë në industri; proceset industriale; transportin rrugor; transportin jo rrugor (veçanërisht duke iu referuar cilësisë së karburanteve) ; tregtar, institucional dhe të ekonomisë shtëpiake; përdorimi i tretësve dhe produkteve; bujqësia; mbetjet;</p> <p>Indikatorit lidhet me politikat e mëposhtme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protokollin i Aarhusit për metalet e rënda 1998 (Konventa për ndotjen ndërkufitare të ajrit në distancë të madhe e vitit 1979, Konventa UNECE (LRAP)), objektivi i tretë, veçanërisht për substancat e dëmshme : kadmium, merkuri dhe plumbi. - Direktiva e BE-së 2001/80/KE për kufizimin e shkarkimeve të ndotësve të caktuar në ajër, nga fabrika të mëdha të djegies (Direktiva LCP) synon të reduktojë shkarkimin e metaleve të rënda nëpërmjet kontrollit të pluhurit dhe thithjes së metaleve të rënda. - Direktiva e BE-së 2010/75/BE mbi shkarkimet industriale (parandalimi dhe kontrolli i integruar i ndotjes) 		
Kuadri i politikave dhe Objektivat	NDOTJA E AJRIT	
Metodologjia		
<p>Përqendrimi i metaleve të rënda matet me PM, i cili mblidhet ose automatikisht (stacionet automatike, shih më lart), ose në mënyrë manuale nëpërmjet stacioneve gjysmë automatike ose tubave pasive.</p> <p>Tubat pasivë ose difuzivë përthithin ndotësit që janë ekspozuar dhe përdoren për mbledhjen e kampioneve. Testi i metalit të rëndë realizohet me kampionet PM10/PM2.5 nëpërmjet metodës së fluoreshencës së rrezatimit X me shpërndarjen e energjisë.</p> <p>Stacionet e monitorimit të mbikëqyrjes duhet të përdoren me qëllim regjistrimin e ndotjes së ajrit në zonat jo urbane, gjithashtu në (vendbanime të vogla, pyje, zona rurale pranë akseve kryesore të transportit dhe industrisë)</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimi	
Afërsisht 110 Stacione monitorimi në vit do të mbulojnë 4 fushata kampionimi	Stacionet e kampionimit duhet të mbulojnë të gjithë vendin	
Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	Sot ekziston një përgjegjësi e përbashkët midis AKM dhe Institutit të Shëndetit Publik. Është propozuar unifikimi i përgjegjësisë nën një autoritet (AKM)	

Emërtimi i indikatorit:	Tejkalimi i vlerave limit të cilësisë së ajrit në zonat urbane	
Klasifikimi	Trysnia	CSI 004
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Telekomunikimi dhe përdorimi i energjisë i cili lidhet me aktivitetet e jetesës dhe ato ekonomike në zonat urbane me dendësi të lartë rezultojnë në rritje të shkarkimeve të ndotësve të ajrit, të cilat sjellin nga ana e tyre përqendrime të larta të këtyre ndotësve në mjedis dhe rritje të ekspozimit ndaj tyre.</p> <p>Racionalja për zgjedhjen e ndotësve dhe udhëzimeve të OBSH-së, për sa i përket efektit mbi shëndetin e njerëzve të ndotësve të ajrit (OBSH, 2013) arrihet në përfundimin se ekziston një informacion i ri shkencor lidhur me efektet negative mbi shëndetin nga grimcat (PM) e ozonit (O3) dhe dyoksidit të azotit (NO2), vërejtur në nivel zakonisht të pranueshëm në Evropë.</p>		
Konteksti i politikës dhe Objektivat	NDOTJA E AJRIT	
Metodologjia		
<p>Llogaritja e indikatorit bazohet në mbledhjen e të dhënave të njëjta nga skema e monitorimit. Stacionet në databazën e cilësisë së ajrit bashkohen në hapësirë me zonat urbane në një sistem të informacionit gjeografik me qëllim që të zgjedh këto stacione të cilat gjenden në kufijtë e qyteteve.</p> <p>Popullsia e qyteteve vlerësohet në 1 566 588 (2013) banorë dhe është përhapur në 10 qendra urbane³. Stacionet e përzgjedhura përmbajnë lloje stacionesh të klasifikuara si "trafik urban", "trafik periferik", "sfond urban" dhe "sfondi periferik". Stacionet e klasifikuara si "industriale" influencohen nga shkarkime të tjera lokale dhe këto ambiente zakonisht nuk përfaqësojnë zonat rezidenciale. Stacionet industriale prandaj nuk janë zgjedhur për llogaritjet e indikatorit. Përqindja e popullsisë urbane po përdoret për të shprehur rezultatin e indikatorit. Gjurmimi i indikatorit mund të bëhet për popullsinë e përgjithshme urbane dhe për çdo qendër urbane, me qëllim përshkrimin e diferencave hapësinore.</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimi	
Monitorim i vazhdueshëm	10 qendra urbane	
Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:		
-		
Autoriteti përgjegjës	AKM	
Pasiguritë	<p>Derisa stacionet e monitorimit mbulojnë sot 6 nga 10 qytete me stacione automatike, llogaritja e indikatorit duhet të rregullohet në zonën e mbuluar, derisa të prezantohen zona të reja.</p> <p>Cilësia e rezultateve varet nga densiteti i rrjetit të stacioneve.</p>	

³ Sipas klasifikimit EUROSTAT, qendra të vogla urbane përkufizohen ato me popullsi nga 50 000 në 100 000 banorë (Korçë 86 994, Fier 84 638, Kamëz 81 688, Berat 63 132, Lushnjë 53 507). Tirana (622 190), Durrës (203 917), Vlorë (135 032), Elbasan (124 179), Shkodër, (111 686) Qendra urbane mesatare

Emërtimi i indikatorit:	Nivelet e zhurmës
--------------------------------	--------------------------

Klasifikimi	Trysnia
--------------------	---------

Përkufizimi dhe Arsyetimi

Monitorimi i zhurmës i referohet niveleve të ekspozimit të popullsisë ndaj burimeve të zhurmës si transporti, ndërtimi dhe industria.

Parametra të veçantë të cilat vrojtohen në investigimet e zhurmës janë niveli ekuivalent i vazhdueshëm i zhurmës (L_{eq}), niveli maksimal i zhurmës (L_{max}) nivelet e 10% dhe 90% (L_{10} , L_{90}). Monitorimi i zhurmës mund të ndahet në matje/nivele të ditës dhe natës për shkak të rëndësisë që kanë kushtet e cilësisë së gjumit në shëndetin e njerëzve.

Megjithëse legjislacioni i BE-së nuk përcakton limite të ekspozimit ndaj zhurmave (KE 2002/49/KE), OBSH rekomandon që nivelet e zhurmës gjatë natës nuk duhet të jenë mbi 40 dB L_{night} me qëllim mbrojtjen e shëndetit të njerëzve.

Konteksti politik dhe Objektivat	Kushtet e mjedisit urban dhe të jetesës
---	---

Metodologjia

Matjet janë të lehta si rezultat i përdorimit të pajisjeve automatike portative. Krijimi i hartave të zhurmës lidhet me nivelet e zhurmës në zonat rezidenciale dhe me numrin e popullsisë së ekspozuar.

Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik –zhvillimi
Matje në çdo orë me bazë 24 orëshe për një numër të caktuar ditësh (14) Vlerat korresponduese të ditës dhe natës në ditë.	Qendrat urbane, zonat industriale pranë zonave urbane, nyjat e transportit që gjenden pranë zonave rezidenciale (aeroporte, autostrada, hekurudha dhe porte).
Vlerat mesatare dyjavore ditë dhe natë.	

Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:

Autoritetit përgjegjës	AKM
-------------------------------	-----

Pasiguritë

Uji dhe Deti. Indikatorët për ujin kryesisht të adaptuara për zbatimin e skemave WFD ekzistuese të monitorimit të integruar. Zbatimi efektiv (që përfshin edhe monitorimin) megjithatë, kërkon përgatitjen dhe zbatimin e planeve të Menaxhimit të Basenit të Lumit (RBMP) i cili do të përcaktojë me hollësi gjendjen aktuale dhe objektivat. Ndaj rregullimet e propozuara duhet të konsiderohen si një skemë monitorimi ndërmjetëse e cila do të finalizohet në RBPM. Indikatorët që lidhen me detin shqyrtohen veçmas. Dallimi bazohet në ekzistencën (aktuale) të një kuadri të veçantë të politikës për mjedisin detar (në lidhje dhe krahas WFD). Kjo kornizë është përcaktuar nga politika e Strategjisë Detare dhe është e specializuar në Strategjinë Rajonale Makro të Detit për zonën Adriatik - Jon (EUSAIR). Cilësia e mjedisit detar konsiderohet si një faktor vendimtar për perspektivat e "rritjes Blu" dhe zbatimi i axhendës së zhvillimit EUSAIR pritet të shfrytëzojë prospektet e zhvillimit të qëndrueshëm të zonës bregdetare në Shqipëri. Indikatorët e peshkimit janë shtuar tek indikatorët e mjedisit detar.

Emërtimi i indikatorit:	<p>Kushtet fiziko-kimike të ujërave sipërfaqësore (Alkaliniteti, përcjellshmëria, aciditeti, COD / BOD₅, ushqyesit PO₄, NO₃ dhe NH₄, pH, ndotësit dhe substancat prioritare WFD)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Substanca që konsumojnë oksigjen në lumenj (CSI 020), Ushqyes në ujëra të ëmbla (CS 020), Ushqyes në ujëra kalimtare, bregdetare dhe detare (CSI 021)
Klasifikimi	Gjendje - Trysnia
Përkufizimi dhe Arsytimi	<p>Indikatorët e ujit japin informacion lidhur me gjendjen dhe trysninë tek uji i freskët, ujërat kalimtare, bregdetare dhe detare. Monitorimi i ujit lidhet me tema të ndryshme për shkak të rëndësisë së cilësisë së ujit për jetën e njerëzve, mbrojtjen e biodiversitetit dhe adaptimin ndaj ndryshimeve klimatike. Nisur nga perspektiva evropiane, kjo fushë tematike është një fokus i zhvillimit të indikatorit me direktivat respektive, duke përfshirë WFD dhe direktivën 2008/56/BE.</p> <p>Aktivitetet antropogjenike me bazë tokën dhe ujin, të cilët mund të arrijnë në këtë mjedis në mënyrë direkte ose indirekte, mund të ndikojnë negativisht në cilësinë e ujit në rajonet kalimtare, bregdetare dhe detare. Ndotja më e madhe shkaktohet nga aktivitetet në tokë, përmes rrugëve ujore si përdorimi i plehrave kimike dhe blegtoaria, ose shkarkimi i ujërave të zeza të trajtuara keq ose aspak të trajtuara. Ndotja mund të jetë gjithashtu në ajër, nga shkarkimet, ndonëse kjo ka më shumë relevancë për ujërat detare, në det të hapur. Këto aktivitete mund të sjellin përqendrime në rritje të ushqyesve (kryesisht azot dhe fosfor) të cilat shkaktojnë eutrofikimin dhe një zinxhir efektsh të padëshirueshme.</p> <p>Zakonisht bëhet një dallim midis efekteve direkte dhe indirekte të pasurimit të ushqyesve. Efektet direkte përfshijnë përqendrimin e lartë të klorofilës në kolonat e ujit, si rezultat i rritjes së fitoplanktonit nga rritja e prodhimit parësor (referohu CSI023), dhe ndryshimet në përbërjen dhe funksionimin e specieve të ekosistemit) si raporti i zgjatimeve të diatomit (<i>diatom flagellate</i>), kalimet bentike në pelagjike, si edhe ngjarjet e lulëzimit të algave bezdisëse/toksike).</p> <p>Substancat prioritare dhe ndotësit e tjerë të përcaktuar sipas Aneksit II të Direktivës 2008/105/KE duhet të monitorohen gjithashtu (çdo muaj nëse ekzistojnë).</p>

Kuadri i politikave dhe objektivat UJI	
Metodologjia	
<p>Parametrat hidrologjik dhe fiziko kimik p.sh. temperatura e ujit, pH, oksigjeni i tretur, përcjellshmëria maten në vend duke përdorur instrument portative në terren. Në të njëjtën kohë, kampionet e ujit mblidhen për të përcaktuar ushqyesit, substancat prioritare, ndotësit dhe substanca të tjera kimike. (Cd, Cu, Ni, Fe, Pb, Zn, Mn).</p> <p>Procedurat e kampionimit janë standardizuar sipas protokolleve ISO5667-X:20XX. Analizat laboratorike mund të përfshijnë filtrimin dhe fotometrinë, ose kromoatografinë Ion ose përdorime të tjera të metodave analitike kimike.</p>	
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik - zhvillimet
<p>Kampionet duhet të merren në stacionet e monitorimit "të mbikëqyrjes", për t'u monitoruar një herë në katër vjet dhe stacionet e përfshira në monitorimin "operacional" duhet të monitorohen çdo vit.</p> <p>Parametrat e përgjithshëm fiziko kimik dhe ato hidrologjik (p.sh. norma e rrjedhës, norma e ujit) duhet të maten tre herë në vit.</p> <p>Analizat e ndotësve dhe substancave prioritare duhet të kryhen çdo 2 vjet.</p>	<p>Një rrjet kombëtar i monitorimit të ujit që përfshin: liqen, lum, stacione bregdetare dhe kalimtare.</p> <p>Numri i saktë duhet përcaktuar.</p>
Indikatorët shtesë që mund të prodhohen nga seti i të dhënave primare:	
<p>Një indikator i përbërë duhet të adoptohet për të siguruar informacion që kuptohet me lehtësi. Sipas WFD ky indikator është:</p> <p style="text-align: center;">"% e trupave ujore në gjendje të mire kimike dhe ekologjike"</p>	
Autoriteti përgjegjës	
Pasiguritë	

Emërtimi i indikatorit:	Kushtet biologjike dhe ekologjike të ujërave të brendshme (fitoplankton dhe zooplankton, klorofil, peshqit)	
Klasifikimi	S, P	CSI 023
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Cilësia e ujit në rajonet tranzicionale, bregdetare dhe detare mund të ndikohet negativisht nga veprimtaritë tokësore dhe ujore antropogjenike, produktet e të cilave mund të ndikojnë drejtpërsëdrejti ose jo këtë mjedis. Pjesa më e madhe e ndotjes vjen nga veprimtaritë në tokë, nëpërmjet rrugëve ujore, si p.sh. Përdorimi i plehrave kimike bujqësore dhe blegtorisë, apo nga shkarkimi i ujërave të ndotura të patrajtuara. Megjithatë, ndotja mund të shkaktohet edhe nga faktorë ajrorë, ndonëse kjo do të ishte më relevante për ujërat e brendshme detare. Këto veprimtari mund të rezultojnë në rritje të koncentratit të nutrientëve (kryesisht të azotit dhe fosforit) (shih gjithashtu CSI 021 Nutrientët në ujërat tranzicionale, bregdetare dhe detare) që çojnë në eutrofizim dhe që shkaktojnë një zinxhir efektësh të padëshirueshme.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	Ujërat	
Metodologjia		
<p>Marrja e kampioneve për analiza biologjike zakonisht kryhet njëkohësisht me analizat për cilësinë kimike.</p> <p>Sipas WFD-së, analizat biologjike përqendrohen te këta parametra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jovertebrorët bentikë të mëdhenj (metodologjia STAR-AQEM ose metoda ISO 7828, 1985) - Peshqit (elektropeshkimi, identifikimi dhe matjet biometrike). - Diatomat dhe makrofitet (ekuacioni i mesatares së ponderuar) <p>Vlerësimi i natyrës fizike dhe cilësisë së habitatit të stacionit ku merret kampionimi (RHS, QBR) do të bëhet një herë gjatë katër viteve të projektit. Karakteristikat e statusit ekologjik duhet të përcaktohen në nivel të trupave ujqor (jo në stacionin ku është marrë kampioni).</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
<p>Kampionet do të merren në stacionet e monitorimit të "survejancës" që do të monitorohen një herë në katër vjet dhe stacionet do të përfshihen në monitorimin "operacional" dhe ky monitorim duhet të jetë vjetor.</p> <p>Parametrat biologjike që do të monitorohen me frekuencë dy herë në vit në të gjitha stacionet janë jovertebrorët bentikë të mëdhenj dhe peshqit. Diatomat dhe makrofitet mund të monitorohen në nënstacione në periudha të</p>	<p>Një rrjet kombëtar për monitorimin e ujit të: liqeneve, lumenjve, ujërave bregdetare dhe stacionet transkombëtare. Mbetet për t'u përcaktuar numri i saktë.</p>	

ulëta dhe të larta drenazhimi dhe vetëm vitin hidrologjik të ulet krahas kësaj.

Indikatorë të tjerë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:

Duhet të përcaktohet një indikator agregat me qëllim që të sigurohet një informacion që "përthypet" lehtë. Sipas WFD-së, ky tregues është:

"% e trupave ujore në gjendje të mirë kimiko-ekologjike"

Autoriteti përgjegjës

AKM

Pasiguritë

Emërtimi i indikatorit:	Intensiteti i shkarkimit bujqësor
--------------------------------	--

Klasifikimi

Trysnia

Përkufizimi dhe Arsytimi

Indikatori përdoret për të ilustruar ndarjen e rritjes ekonomike (vlera bruto e shtuar-GVA) nga impakti mjedisor (humbjet në nutrientë). Indikatori tregon përqindjen e ndryshimit në shkarkimin e nutrientëve nga bujqësia (shprehur si balanca e nutrientëve) bashkë me ndryshimin në vlerën bruto të shtuar (GVA) të industrisë bujqësore gjatë së njëjtës periudhë kohore (midis viteve 2000-2011). Ndarja absolute ndodh kur variabli relevant mjedisor është stabil ose në rënie, ndërsa forca shtytëse ekonomike vjen në rritje. Kemi të bëjmë me ndarje relative kur përqindja e rritjes së shkarkimit është pozitive, por më pak se përqindja e rritjes së GVA-së.

Për më tepër, indikatori ilustron intensitetin e shkarkimit të sektorit bujqësor, të shprehur si shuma e balancës së nutrientëve në bujqësi për njësi prodhimi të sektorit bujqësor (shprehur si një milionë euro të vlerës bruto të shtuar). Indikatori ilustron si intensitetin e shkarkimit të bazuar mbi totalin e GVA (ku përfshihen edhe subvencionet) dhe intensitetin e shkarkimit bazuar te GVA-ja, duke përjashtuar subvencionet.

Kuadri i politikave dhe synimet

Ujërat

Metodologjia

Intensiteti i shkarkimit shprehet në ton ndotësish për një milionë EURO (ose lek) të GVA-së.

Përlllogaritjet bazohen mbi të dhëna nga llogaritë kombëtare për përdorimin e plehrave kimike dhe pesticideve të Ministrisë së Bujqësisë dhe/ose INSTAT-it.

Frekuenca e matjeve

Vjetore

Mbulimi gjeografik – zhvillimet

Treguesi përlllogaritjet për të gjithë vendin.

Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:

Autoriteti përgjegjës

Ministria e Bujqësisë

Pasiguritë

Përkufizimi dhe Arsyetimi

Pasojat e veprimtarive ekonomike për sa i takon cilësisë dhe sasisë së ujit janë analizuar në kuadrin e WFD në Planet e Menaxhimit të Baseneve Lumore. Kërkimet për sa i takon lidhjes midis statusit të ujit (cilësia dhe sasia), presioneve përkatëse dhe forcave të tyre shtytëse ekonomike sigurojnë një bazë të rëndësishme për vendimmarrje dhe prioritizim të masave për sa i takon masave për mbërritjen e objektivave të WFD. Për më tepër, mund të ndihmojë në përcaktimin nëse një shtytës i veçantë tërhiqet nga impakti mjedisor. Duhet të sigurohen indikatorë që janë të thjeshtë për t'u kuptuar, me qëllim që të jepen sinjale dhe të matet progresi për përmirësimin e efikasitetit të burimeve.

Shkarkimi i nutrientëve nga impiantet e trajtimit të ujërave të ndotura jep një indikacion të ndotjes potenciale të ujit. Veprimtaria njerëzore në këtë indikator përfaqësohet me numrin e popullatës.

Indikator i përdoret për të ilustruar intensitetin e shkarkimit të sektorit shtëpiak (sektori shtëpiak plus shërbimet) i shprehur si sasia e ndotësve të shkarkuar nga trajtimi i ujërave të ndotura/ose të shkarkuara pa trajtim, për banor, në vit. Për më tepër, indikator i tregon ndarjen e shkarkimit të nutrientëve (azotit dhe fosforit) dhe rritjes së popullatës.

Treguesi mund të përdoret, por nuk përputhet plotësisht me dispozitat e VKM-së (Aneksi I, "shkarkimet e lëngëta urbane"). Indikator i EEA e kufizon monitorimin e azotit dhe fosforit. VKM për monitorimin përfshin parametra të tjerë që i referohen Ph, COD/BOD₅, alkalinitetit, aciditetit, fenolit dhe metaleve të rënda. Këto parametra duhet të ruhen për monitorimin e impianteve të trajtimit dhe sistemeve përkatëse të ujërave të zeza dhe të integrohen si të dhëna për indikatorët e kushteve të UJIT.

Kuadri i politikave dhe synimet

UJËRAT

Metodologjia

Për ngarkesën e përgjithshme të shkarkimit përdoret formula e mëposhtme:

$$N_{\text{totshkarkuar}} = N_{\text{tot(coll.system)}} + N_{\text{tot(pa trajtim)}} + N_{\text{tot(IAS)}} + N_{\text{tot(primar)}} + N_{\text{tot(sekondar)}} + N_{\text{tot(terciar)}}$$

(më shumë informacion për raportet teknike EEA)

është një indikator teorik që përlllogaritet bazuar mbi të dhëna të planeve për trajtimin e ujërave (nëse ekziston trajtimi) dhe të dhënave për popullatën shumëzuar me koeficientët që lidhen me kushtet e jetesës dhe praktikën e konsumit. Kërkohet vlerësim në rang kombëtar për përcaktimin e koeficientëve. Stacionet e monitorimit të impianteve të trajtimit të ujërave të ndotura do të sigurojnë të dhënat për përlllogaritjet.

Frekuenca e matje

Çdo 5 vjet (ose sipas ecurisë së

Emërtimi i indikatorit: Kushtet kimike të ujërave sipërfaqësorë

Klasifikimi Gjendja - Trysnia WEU 001

Përkufizimi dhe Arsyetimi

Direktiva Kuadër për Ujin ka si qëllim të garantojnë një balancë midis abstrakteve dhe rimbushjeve të sasisë së ujit në sipërfaqe dhe konservimit të përbërjes kimike të trupave të ujërave nëntokësorë. Për më tepër, për të siguruar një status të mirë sasior të një trupi të ujërave nëntokësorë" ndryshime të drejtimit të rrjedhës që shkaktohen nga ndryshime të nivelit mund të ndodhin përkohësisht ose vazhdimisht në një zonë të kufizuar hapësinore, por këto ndryshime që nuk shkaktojnë ndërhyrje të ujërave të kripura ose ndërhyrje të tjera dhe nuk janë tregues i një trendi të qëndrueshëm dhe të evidentuar qartësisht nga pikëpamja antropogjenike në drejtimin e rrjedhës të mundshme për të shkaktuar ndërhyrje të tilla".

Indikatorin në WFD ka për qëllim monitorimin e statusit të trupave nënujore nga këto rreziqe kryesore:

- Futja e ujit të kripur si rezultat i mbishfrytëzimit të ujërave sipërfaqësore përbën një shqetësim serioz për shumë akuifere.

(in)Filtrimi i nutrientëve dhe pesticideve nga produktet bujqësore dhe ujërat e zeza urbane dhe industriale.

Kuadri i politikave dhe synimet UJI

Metodologjia

Përcaktimi i kushteve kimike të një akuiferi po vlerësohet përmes analizave kimike të kampioneve. Karakterizimi i statusit është në përputhje me Direktivën për Nitratet (91/676/KEE) dhe Direktivën për Ujin e Pijshëm (98/83/KE).

Frekuenca e matjeve

Kampionet që do të merren në stacionet e monitorimit të "survejancës" do të monitorohen çdo katër vjet dhe ato në stacionet e monitorimit "operativ" duhet të monitorohen çdo vit.

Parametrat e përgjithshëm fiziko-kimikë dhe parametrat e përgjithshme hidrologjike (si p.sh. ritmi i rrjedhës, norma e ujit) duhet të maten me një frekuencë tre herë në vit.

Analiza e ndotësve dhe substancave prioritare çdo 2 vjet.

Mbulimi gjeografik – zhvillimet

Një rrjet kombëtar për monitorimin e ujit të: liqeneve, lumenjve, ujërave bregdetare dhe stacionet transkombëtare. Mbetet për t'u përcaktuar numri i saktë.

Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:

Duhet të përcaktohet një indikator agregat për të garantuar një informacion që është i thjeshtë për t'u kuptuar. Sipas WFD ky indikator është:

"% e trupave ujore në gjendje të mirë kimike dhe status të mirë ekologjik"

Autoriteti përgjegjës Survejanca gjeologjike

Pasiguritë

Emërtimi i indikatorit:	Morfologjia bregdetare
Klasifikimi	Statusi
Përkufizimi dhe Arsyetimi	
Rëndësia e zonave bregdetare për ekonominë, ekologjinë dhe shoqërinë është shumë e madhe duke qenë se në zonat bregdetare është e përqendruar pjesa dërmuese e popullatës dhe aktivitetit ekonomikokulturor.	
Kuadri i politikave dhe synimet	NDRYSHIME KLIMATIKE
Metodologjia	
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet
Çdo 4-8 vjet	Zonat bregdetare
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:	
Ndikimi i erozionit bregdetar mbi tokat e mbrojtura mund të përdoret për monitorimin e presioneve të ndryshimeve klimatike në biodiversitet	
Autoriteti përgjegjës	Shërbimi Gjeologjik
Emertimi i indikatorit	Cilësia e ujit që përdoret për tu lare (plazhe)
Klasifikimi	Statusi
Përkufizimi dhe Arsyetimi	
Cilësia e ujërave për larje është shumë e rëndësishme për parandalimin e rreziqeve që lidhen me higjienën. Indikatorin lidhet me turizmin e qëndrueshëm, duke qenë se ujërat e plazheve janë një burim me vlerë për turizmin. Cilësia e shkëlqyer e ujërave të plazheve përdoret rëndom për qëllime për nxitjen e zhvillimit të turizmit. Indikatorin mat kushtet mikrobiologjike që plotësojnë standardet për parametrat që janë pjesë e Direktivës së Re për ujërat për larje (2006/7/KE),	

<i>(enterokoku intestinal dhe Escherichia coli).</i>	
Kuadri i politikave dhe synimet	Ujërat
Metodologjia	
<p>Analiza e barrës mikrobiologjike të kampioneve dhe krahasimi i vlerave limit të direktivës. Rezultatet klasifikohen sipas këtyre kategorive: CI: Në përputhje me vlerat e detyrueshme të Direktivës për të pesë parametrat; CG: Në përputhje me vlerat e detyrueshme dhe vlerat më strikte udhëzuese të Direktivës për të pesë parametrat; NC: Nuk është në përputhje me vlerat e detyrueshme të Direktivës për të pesë parametrat; NF: Ujërat për larje për të cilat nuk janë marrë kampione të mjaftueshme (nuk plotësohen kriteret e shpeshtësisë); NS: Ujërat për larje për të cilat nuk janë marrë kampione për shkak të faktorëve të jashtëm; B: të ndaluara apo të mbyllura.</p>	
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet
Çdo muaj gjatë gjithë periudhës së notit.	Zonat bregdetare dhe liqenet, së paku në 100 stacione.
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:	
"blue flags" është një program ndërkombëtar për monitorimin e ujërave për larje dhe cilësinë (dhe konformitetin) e plazheve.	
Autoriteti përgjegjës	Instituti i Shëndetit Publik (ISHP)
Pasiguritë	

instalimit të impianteve të trajtimit të ujërave të ndotura)

Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:

% e popullatës që mbulohet nga impiantet e trajtimit të menaxhimit të ujërave të ndotura

Autoriteti përgjegjës

Pasiguritë

Emërtimi i indikatorit:	Morfologjia bregdetare (rrjedha, zona, dinamika e grykëderdhjeve)
Klasifikimi	Statusi
Përkufizimi dhe Arsyetimi	
<p>Indikatorët e ujit që japin informacion mbi gjendjen dhe trysninë e ujërave të ëmbla, tranzicionale, bregdetare dhe detare. Monitorimi i ujit lidhet me disa tematika të tjera të ndryshme për shkak të rëndësisë së cilësisë së ujit, për shëndetin e njeriut, për ruajtjen e biodiversitetit dhe adaptimit ndaj ndryshimeve klimatike. Nga këndvështrimi evropian, kjo fushë tematike përbën një fokus të zhvillimit të indikatorit me direktivat përkatëse, duke përfshirë WFD dhe Direktivën 2008/56/KE. Zonat bregdetare janë vulnerabël ndaj ndryshimeve klimatike. Erozioni (tërheqja e</p>	

vijës bregdetare drejt tokës) mund të shkaktohet nga ngritja e nivelit të detit, humbja e volumit të ujit sipërfaqësor, shkretëtirëzimi dhe shpyllëzimi apo nga ndikimi i përmbytjeve ekstreme.

Kuadri i politikave dhe synimet

UJËRAT

Metodologjia

Përdorimi i imazheve satelitore dhe sistemit *Remote sensing* sigurojnë njohje optike të morfologjisë bregdetare. Në një shkallë më pak makroskopike, përdorimi i modeleve matematikore (Delft3D, MIKE21) që stimulojnë proceset fizike, kimike apo biologjike në zonat bregdetare apo detare (lëvizjet e dallgëve sezonale dhe përbërja e shtratit të detit) mund të sigurojnë të dhëna mbi përqindjen e erozionit bregdetar, në veçanti të segmenteve bregdetare.

Metodologjia analitike është përpunuar nga EUROSION PROJECT (2002),

Frekuenca e matjeve

Mbulimi gjeografik – zhvillimet

Në vazhdë për parametrat morfologjikë, rrjedha mund të monitorohet çdo 6 vjet, sipas WFD.

Së paku një pikë në çdo sistem. Idealja do të ishte të merrej kampion pas çdo lëvizjeje që ndryshon rrjedhën.

Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:

Autoriteti përgjegjës

Shërbimi Gjeologjik

Pasiguritë

Emërtimi i indikatorit:		Substancat e rrezikshme në organizmat detare
Klasifikimi	Trysnia	
Përkufizimi dhe Arsytimi		
<p>Substancat e rrezikshme emetohen në ujërat e ëmbla dhe ato detare përmes një sërë rrugësh dhe mund të kenë ndikim negativ në biotën ujore. Njerëzit mund të ekspozohen ndaj substancave të rrezikshme në ujë përmes marrjes së ujit të pijshëm të kontaminuar dhe konsumit të peshkut të ujërave të ëmbla dhe frutave të detit të kontaminuara. Tashmë në Evropë ka një bazë të gjerë ligjore për trajtimin e çlirimit të substancave të rrezikshme në mjedis, duke përfshirë edhe ujërat detare.</p> <p>Megjithatë ka sfida të reja, duke përfshirë edhe aspekte të përzierjeve kimike dhe ndotësve të rinj.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	Ujërat	
Metodologjia		
<p>Përqendrimi i metaleve të rënda dhe i substancave organike mund të përcaktohet ose nga analiza e indeve të muskujve ose/dhe nga analiza kimike e sedimentit. Parametrat e monitorimit u referohen Cd, Hg, Pd, HCB, Lindane, DDT, RCB. Instrumentet e vlerësimit dhe modelimit ndihmojnë për lidhjen e kontaminimit kimik me përkeqësimin e vëzhguar të cilësia ekologjike e ekosistemeve ujore. Instrumente të tilla përfshijnë qasjet novatore për vlerësimin e të dhënave ekzistuese kimiko-biologjike, bashkë me teknikat eksperimentale specifike të kantierëve për të përcaktuar marrëdhëniet shkak-pasojë.</p> <p>EEA Raporti teknik nr.8/2011</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
Çdo 2 vjet	<p>Ujërat bregdetare (deri në 40 metra thellësi), pikat ku merren kampionet duhet të mbulojnë së paku zonat kryesore të deltave lumore dhe zonat që preken nga shkarkimi i ujërave të ndotura urbane apo mbetjeve të lëngshme industriale. Monitorimi proaktiv duhet të mbulojë gjithashtu fushat e akuakulturës (sidomos midhjet)</p>	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	Instituti i Shëndetit Publik (ISHP)	
Pasiguritë		

Biodiversiteti (larmia biologjike)

Indikatorët e biodiversitetit janë të ndarë në dy kategori. I pari ka të bëjë me mbrojtjen e specieve dhe habitatit, tjetri me pyjet.

Duke u nisur nga i dyti, arsyeja për këtë ndarje ka të bëjë kryesisht me faktin sepse pasuria pyjore në Shqipëri ka një vlerë veçanërisht të lartë, qoftë si burim natyror, qoftë si burim zhvillimi. Pyjet dhe menaxhimi i tyre kanë një traditë të gjatë dhe lidhen me të ardhurat aktuale në zonat malore (që përfaqësojnë pjesën më të madhe të vendit). Për më tepër, monitorimi pyjor bazohet mbi një skemë panevropiane të një iniciative të një niveli të lartë me titull: FOREST EUROPE që ka për qëllim zhvillimin mbi baza vullnetare të strategjive midis pjesëmarrësve nga 46 vende dhe BE-ja.

Nga ana tjetër, menaxhimi dhe monitorimi i ekosistemeve dhe specieve natyrore është ende në zhvillim (zonat e propozuara të mbrojtura të vendit janë trefishuar gjatë dekadës së fundit). Miratimi i kuadrit evropian të menaxhimit dhe monitorimit në zonat e mbrojtura (duke përfshirë habitatet pyjore) kërkon elaborim të mëtejshëm. Duke pasur parasysh këto mangësi të regjistrimit dhe zhvillimit të politikave për biodiversitetin propozohet miratimi i indikatorëve që do të mbështesin proceset e qasjes që duhet të vijë duke u specializuar me qëllim që të plotësojë kërkesat e larta për monitorimin, sipas specifikimeve të nenit 17 të Direktivës për Habitatet.

Emërtimi i indikatorit:	Speciet /Habitatet me interes evropian
Klasifikimi	Statusi
Përkufizimi dhe Arsyetimi	
<p>Indikatori reflekton ndryshimet në statusin e konservimit të specieve me interes evropian. Ai bazohet aktualisht mbi të dhëna të mbledhura sipas detyrimeve për monitorim, sipas nenit 11 të Direktivës së BE-së për Habitatet (92/43/KEE). Indikatori reflekton drejtpërdrejt zbatimin dhe suksesin e Direktivës për Habitatet. Rrjedhimisht është tepër e rëndësishme për politikën e BE-së për konservimin/ruajtjen e natyrës. Rezultatet janë përfaqësuese për shtetet anëtare të BE-së dhe mund të agregohen në nivelin e BE-së.</p> <p>Shtetet duhet të monitorojnë dhe raportojnë mbi statusin e konservimit (CS) të specieve me interes evropian (Anekset II, IV, V të Direktivës). Statusi i konservimit ilustron në tri kategori semaforike (“<i>traffic light</i>”) (“I favorshëm” - jeshile, “I pafavorshëm/I pamjaftueshëm”- blu, “I pamjaftueshëm/I keq”- I kuq, plus i panjohur) të karakterizuara nga katër parametra:</p> <ul style="list-style-type: none"> tendencat dhe statusi i gamës, tendencat dhe statusi i popullatës në përgjithësi, cilësia dhe masa e habitatit, perspektiva e ardhshme. <p>Indikatori bazohet mbi një numër specimesh në tri kategoritë e para të CS dhe ndryshimeve kohore midis kategorive.</p>	
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI
Metodologjia	
<p>Zbatimi i plotë realist i detyrimeve për monitorimin e Direktivës për Habitatet nuk është një objektivi i arritshëm në periudhën afatmesme.</p> <p>Me qëllim që në të ardhmen të arrihet një nivel ku monitorimi i parametrave, si ndërveprimi, strukturat e ekosistemeve dhe funksionet është esenciale të zbatohet një program bazë monitorimi dhe survejance (sondazhi bazë) i cili do të sigurojë vlerat bazë për zhvillimet e ardhshme. Ky program do të përqendrohet te:</p> <ul style="list-style-type: none"> Shenjat kartografike të habitateve dhe territoreve të specieve (hartat e specieve prioritare). Regjistrimi i bio-komuniteteve dhe marrëdhënieve midis specieve Një vlerësim dy herë në vit i ndryshimeve. <p>Mbledhja e të dhënave do të kryhet kryesisht me anë të observimeve dhe punës kërkimore regjistruese. Një punë e plotë kërkimore për statusin aktual të konservimit (dhe hartat) për çdo klasë taksonomie/superklasë duhet të sigurojë bazat e monitorimit. Sipas klasave, mund të përdoren teknika të ndryshme observimi (vëzhgimi i zogjve, gracka për gjitarët e vegjël, karrem dhe kurthe fotografike për grabitqarët e mëdhenj).</p>	
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet
<p>Sondazhi bazë do të kërkojë afro dy vjet për t’u plotësuar.</p> <p>Monitorimi i zakonshëm mund të nisë dy vjet pas përfundimit të survejancës bazë</p>	<p>EEA ka specifikuar një rrjetë reference 10X10 km. Shqipëria është e ndarë në 345 ndarje të vogla.</p>
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:	
Indeksi i listës së kuqe për speciet evropiane (S)	
Autoriteti përgjegjës	AKM
Pasiguritë	

Emërtimi i indikatorit:	Zonat e (për)caktuara
Klasifikimi	Reagimi
Përkufizimi dhe Arsytimi	
Ky indikator ndryshimet me kalimin e kohës nga një formë mbrojtjeje që u jepet komponentëve të biodiversitetit. Indikatorit shpreh evolucionin e mbrojtjes së zonave natyrore në nivel vendi dhe progresin e politikave.	
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI
Metodologjia	
Indikatorit mat të gjithë sipërfaqen që është nën mbrojtje dhe ndryshimin relativ me kalimin e kohës. zonat përlogarit me km ² , por indikatorit mund të përfaqësohet edhe me % të të gjithë sipërfaqes së vendit. Kalimi i kufijve të zonave në një bazë të dhënash GIS mund të sjellë llogaritje automatike.	
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet
Vjetore	Në mbarë vendin
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:	
Sitet e përcaktuara sipas Direktivave të BE-së për Habitatet dhe Zogjtë (R) mund gjithashtu të përdoren si indikator, duke qenë se direktivat inkorporojnë kuadrin kombëtar.	
Autoriteti përgjegjës	AKM
Pasiguritë	

Emertimi i indikatorit	Diversiteti i specieve
Klasifikimi	Statusi
Përkufizimi dhe Arsytimi	
<p>Objektivi i këtij indikator është të sigurojë indikatorë të përgjithshëm të nivelit të lartë që do të tregojnë statusin dhe tendencat e biodiversitetit. Përzgjedhja e specieve dhe grupeve të specieve bazohet kryesisht tek të dhënat e disponueshme dhe nevoja për të treguar tendencat e grupeve të ndryshme të specieve.</p>	
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI
Metodologjia	
<p>U bë një përzgjedhje e 24 specieve të zakonshme të zogjve karakteristike për një sërë habitatesh pyjore në Evropë. Zogjtë e përzgjedhur janë karakteristike për "tokat pyjore" ndonëse shumë prej tyre gjenden në habitate të tjera si: kopshte, shkurre etj. dhe përdorin edhe ato habitate.</p> <p>Këta zogj përdorin këto habitate specifike gjatë sezonit të tyre të mbarështimit dhe përfaqësojnë një gamë të gjerë në mbarë Evropën. Koordinatorët e monitorimit në rang kombëtar bëjnë vlerësimin e tyre – përqindjet e mbarështimit të popullatës kombëtare të specieve në një habitat të caktuar në këtë kategori (më pak se 25%, 25 deri 50%, 50 deri 75%, mbi 75%).</p>	
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet
Vjetore	Lloji i habitateve
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:	
Autoriteti përgjegjës	AKM
Pasiguritë	Ekzistenca e hartave të shpërndarjes/përhapjes së specieve për një periudhë afatgjatë është shumë e rëndësishme për garantimin e besueshmërisë së rezultateve. Kështu, indikatorët duhet të zbatohen për një kohë të gjatë në mënyrë që të sigurojnë rezultate më të mira.

Emërtimi i indikatorit:		Fragmentarizimi i zonave natyrore dhe gjysmë-natyrore (fragmentarizimi i terrenit, tokës dhe pyjeve)
Klasifikimi	Trysnia	
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Ky indikator jep përqindjen dhe tendencat në zonat natyrore dhe gjysmë natyrore, mbi bazën e hartave të mbulesës së tokës. Indikatorit është shumë i rëndësishëm për aspektin e biodiversitetit, sepse tregon ndryshimet në shkallën e parcelave të zonave natyrore dhe gjysmë-natyrore për cilindo lloj ekosistemi në të gjithë Evropën.</p> <p>Indikatorit lidhet gjithashtu me mbrojtjen e Panoramës dhe Menaxhimin e zonave bregdetare, sipas përkufizimit në Protokollin për Menaxhimin e zonës bregdetare mesdhetare</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI	
Metodologjia		
Sigurohet nga përlogaritjet matematikore dhe analiza GIS për të dhënat për mbulesën e tokës CORINE (CLC)		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
Çdo 6 vjet (përditësimi i CORINE)	Në mbarë vendin	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	AKM	
Pasiguritë	Në shumë raste të dhënat CORINE kanë nevojë të verifikohen me kampionet <i>in situ</i> për të vlerësuar saktësinë e tyre.	

Emërtimi i indikatorit:		Bujqësia: zona sipas praktikave të menaxhimit që mbështesin në potencë biodiversitetin
Klasifikimi		Trysnia
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Ky indikator bazohet mbi dy nënindikatorë dhe tregon tendencat në hapësirë (si përqindje e hapësirës totale në përdorim) të dy kategorive të tokës bujqësore të cilat nuk përjashtojnë njëra-tjetrën:</p> <p>a. zona fermere me vlera të mëdha natyrore.</p> <p>b. zona të fermave organike.</p> <p>a. zonat fermere me vlera të mëdha natyrore (ha) u referohen zonave ku sisteme fermere nxisin një nivel të lartë biodiversiteti. Shpesh ato karakterizohen nga praktika ekstensive fermere, që lidhen me specie e larta dhe diversitetin e habitateve apo praninë e specieve që përbëjnë shqetësim për sa i takon konservimit në rang evropian.</p> <p>b. zona të fermave organike (ha) tregojnë tendencat në zonat e fermave organike dhe pjesën që zënë hapësirat e fermave organike si totali i sipërfaqes bujqësore të përdorur. Fermat konsiderohen organike në nivelin e Bashkimit Evropian (BE) vetëm kur janë në përputhje me Rregulloren e Këshillit (KE) nr. 834/2007, që garanton një kuadër gjithëpërfshirës për prodhimin e të lashtave dhe blegtorinë; etiketimin, përpunimin dhe tregtimin e produkteve organike; dhe importin e produkteve organike në BE.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet		BIODIVERSITETI
Metodologjia		
<p>a. zonë fermere me vlerë të lartë natyrore:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) përzgjedhja e klasave të mbulesave të tokës që përbëhen kryesisht nga toka me vlera të larta natyrore në zonat e ndryshme mjedisore të Evropës; 2) përmirësimi i hartës të marrë në pikën 1) bazuar mbi rregulla shtesë të ekspertëve dhe informacionin specifik sipas vendit; 3) nivelet e të dhënave të biodiversitetit (NATURA 2000, IBA – mbi bazën e specieve indikatore dhe vetëm për habitatet e përzgjedhura); 4) testimi/shtimi i grupeve të të dhënave kombëtare për biodiversitetin. <p>b. Zona të fermave organike</p> <p>Përlllogaritja e indikatorit sipas vendit/rajonit: Ministria e Bujqësisë mban të dhënat statistikore të pyetësorit për fermat organike.</p>		
Frekuenca e matjeve		Mbulimi gjeografik – zhvillimet
Çdo 6 vjet (azhurnim i CORINE) për zonat me vlera të larta natyrore, çdo vit, për fermat organike		Në mbarë vendin
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		

Autoriteti përgjegjës	Ministria e Bujqësisë	
Pasiguritë		

Pyjet

Emërtimi i indikatorit:		(C1). Mirëmbajtja, përmirësimi dhe rritja e burimeve pyjore; kontributi i tyre në ciklin global të karbonit. b) zonat pyjore sipas klasave të moshës, tipologjisë dhe volveve; g) sasia e biomasës në pyje; h) Biomasa që largohet çdo vit nga pyjet;
Klasifikimi	Statusi	
Përkufizimi dhe Arsyeja		
<p>Kriteri është përqendrimi te kontributi i pyjeve në ciklin global të karbonit që mund të përcaktohet përmes hapësirës, volumit dhe strukturës së pyjeve. Stoku në rritje është një nga statistikat bazë të çdo inventari pyjor dhe i dobishëm për qëllime të ndryshme. Volumi aktual i stokut në rritje duke aplikuar faktorët e zgjerimit të biomasës mund të konvertohet në vlerësime të biomasës drusore mbi dhe nën tokë. Të dhënat në lidhje me stokun në rritje, rritjet dhe rëniet (prerjet) janë të rëndësishme për përlogaritjen e buxheteve të karbonit në sektorin pyjor.</p> <p>Në fillim kriteret përmbanin këta indikatorë:</p> <p>Indikator 1.1 zona pyjore: Hapësira pyjore dhe toka të tjera pyjore, klasifikuar me pyje gjethegjera dhe konifere dhe nga disponueshmëria për furnizimin me dru dhe pjesës së tokës pyjore dhe toka të tjera pyjore si total i hapësirës tokësore.</p> <p>Indikator 1.2 Stoku në rritje: Stoku në rritje dhe tokat e tjera pyjore, i klasifikuar sipas pyjeve gjethegjera dhe konifere dhe sipas disponibilitetit për furnizimin me dru.</p> <p>Indikator 1.3 Struktura e moshës dhe/ose shpërndarja diametrike e pyllit: Struktura e moshës dhe/ose shpërndarja diametrike e pyjeve dhe tokave të tjera pyjore, klasifikuar sipas llojit të pyllit dhe sipas disponibilitetit për furnizim me dru.</p> <p>Indikator 1.4 Stoku i karbonit: stoku i karbonit të biomasës drusore dhe dherave në pyje dhe të tjera hapësira pyjore.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI/ndryshimet klimatike	
Metodologjia		
<p>Përlogaritja e hapësirës/zonës dhe klasifikimi i pyjeve sipas llojeve që mund të vlerësohen përmes përdorimit të imazheve satelitore (<i>Remote Sensing</i>). CORINE aktualisht siguron një klasifikim të përgjithshëm. Përlogaritjet e volumit kërkojnë procedurë kampionimi dhe përpilimin e inventarëve me qëllim azhurnimin e të dhënave të mëparshme.</p> <p>Përlogaritjet e stokut të përgjithshëm (m³) dhe vëllimit të stokut (m³/ha pyll) sipas llojit të pyjeve dhe sipas disponibilitetit për furnizim me dru sigurojnë informacion bazë për vlerësimin e qëndrueshmërisë së menaxhimit të pyjeve dhe mund të përcaktohen përmes kampionimit.</p> <p>Të dhënat mblidhen sipas grupit të kriterëve dhe indikatorëve pan-evropiane për Menaxhimin e Qëndrueshëm të Pyjeve të miratuar nga Konferenca e 4-t Ministrore (Forest Europe, që më parë njihet si Konferenca Ministrore për Mbrojtjen e Pyjeve në Evropë) e mbajtur në Vjenë në vitin 2003.</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
5-20 vjet	Zonat pyjore	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
pyjet: Stoku në rritje, rritja, rëniet dhe drutë e vdekur		
Autoriteti përgjegjës	AKM në bashkëpunim me agjencitë rajonale dhe lokale	
Pasiguritë		

Emërtimi i indikatorit:	(C2). Ruajtja e ekosistemeve pyjore, shumëllojshmëri e pyjeve f) sasi të vjetore të mbledhura, të përdorura, të ndara sipas përpunimit të drurit dhe dru zjarri k) zonat e dëmtuara nga faktorë të tjerë atmosferikë, si p.sh.: stuhi, reshje dëbore etj.; j) zona të djegura nga zjarret; l) llojet e pemëve të rrezikuara; m) pika problematike pyjore;
Klasifikimi	Trysnia
Përkufizimi dhe Arsyetimi	Ekosistemet pyjore janë vulnerabël ndaj ndotjes (uji dhe ajrit), fenomeneve të ndryshimeve klimatike, (zjarre, përmblytje, shkretëtirëzim), sëmundjeve, kullotave, pushtimi i specieve të huaja dhe veprimtarive njerëzore. Monitorimi i këtyre parametrave është shumë i rëndësishëm për të garantuar qëndrueshmërinë e ekosistemeve pyjore.
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI
Metodologjia	Inventari i dëmit që u shkaktohet pyjeve mund të bëhet përmes përqendrimit të raporteve dhe raporteve të incidenteve nga shërbimet përkatëse pyjore. Pyjet dhe hapësirat e tjera me pyje të dëmtuara duhet të klasifikohen sipas agjentit primar që ka shkaktuar dëmin (abiotik, biotik dhe i shkaktuar nga veprimtaritë njerëzore) si edhe sipas llojit të pyllit. Matja bëhet kryesisht me njësi toke (Ha). Observimet për evidentimin dhe matjen e nivelit të infektimit në pyje të shkaktuara nga sëmundjet dhe insektet e dëmshme do të kryhen për këto lloje pemësh: pisha e zezë, pisha mesdhetare, fieri i bardhë. Depozitimi i substancave kimike (squfur, azot) do të matet me anë të kampioneve të marra nën tendën pyjore të parcelave të monitorimit intensiv (kg/ha). Përbërja kimike e dheut (pH, kapaciteti i shkëmbimit të kationit, raporti C/N, C organike) të pyjeve dhe në dhera të tjera për sa i takon aciditetit dhe eutrofizimit të dheut klasifikohet sipas llojeve kryesore të dheut. Të dhënat mblidhen sipas grupit të kriterëve dhe indikatorëve pan-evropiane për Menaxhimin e Qëndrueshëm të Pyjeve të miratuar nga Konferenca e 4-t Ministrore (Forest Europe, që më parë njihet si Konferenca Ministrore për Mbrojtjen e Pyjeve në Evropë) e mbajtur në Vjenë në vitin 2003.
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet
5-10 vjet	Zonat/fushat e kampionimit
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:	
Autoriteti përgjegjës	AKM në bashkëpunim me agjencitë rajonale dhe lokale
Pasiguritë	

Emërtimi i indikatorit:	(C3). Mirembajtja dhe inkurajimi i funksioneve të prodhimit në pyje i) kapaciteti vjetor i shfrytëzimit; e) rritja vjetore e pyjeve bazuar mbi formën e qeverisjes dhe tipologjinë;	
Klasifikimi	Reagimi	
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Lënda drusore dhe produktet e tjera pyjore janë një burim i rëndësishëm të ardhurash për komunitetet lokale. Përmes aktiviteteve pyjore, njeriu luan një rol rregullator në pyje i cili në rastin e menaxhimit të qëndrueshëm ka rezultate fitimprurëse. Në të kundërt, mbishfrytëzimi i lëndës drusore, fragmentarizimi dhe keqmenaxhimi mund të çojë në kolaps të ekosistemeve.</p> <p>Balanca midis rritjeve dhe rënieve nxjerr në pah qëndrueshmërinë e prodhimit të lëndës drusore me kalimin e kohës, si edhe disponueshmërinë reale dhe potencialin për disponueshmëri në të ardhmen të lëndës drusore. Për të garantuar qëndrueshmërinë vjetore afatgjatë, rëniet nuk duhet ta kalojnë rritjen vjetore neto.</p> <p>Rritja e stokut, përkundërt hapësirës pyjore është tregues i maturimit të pyjeve. Balanca midis rritjes dhe prerjeve në prodhimin e pyjeve është treguesi më i mirë për të kuptuar si potencialin e mundësive për prodhim të lëndës drusore, ashtu edhe kushtet e biodiversitetit, shëndetit, argëtimit dhe funksione të tjera që kanë pyjet. Cilësia e këtij indikator për sa i takon biodiversitetit do të përmirësohet ndjeshëm, në rast se do të zbatoheshin sugjerimet e mëposhtme për përmirësime.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	PYJET	
Metodologjia		
<p>Rënia e drurëve nënkupton volumin mesatar vjetor të volumit që mbetet (mbi lëvoren) të të gjitha pemëve, të gjalla apo të kalbura, mbi 0 cm diametër në lartësi të gjoksit që priten çdo vit. Rritja vjetore neto përfaqëson volumin mesatar vjetor të rritjes bruto duke zbritur këtu humbjet natyrore të të gjitha pemëve me një diametër minimal 0 cm (d.b.h.). Të dhënat mblidhen sipas grupit të kriterëve dhe indikatorëve pan-evropiane për Menaxhimin e Qëndrueshëm të Pyjeve të miratuar nga Konferenca e 4-t Ministrove (Forest Europe, që më parë njihet si Konferenca Ministrove për Mbrojtjen e Pyjeve në Evropë) e mbajtur në Vjenë në vitin 2003.</p> <p>Druri për mobilie (me trung të rrumbullakët) përfshin drurin që përftohet nga largimi, duke përfshirë drurin e rikuperuar nga humbjet natyrore, prerjet. Trungjet e rrumbullakët mund të ndahet më tej në dru industrial (druri në dorë të parë), që përdoret kryesisht për ndërtim dhe produkte të drurit të përpunuar, dhe dru për lëndë djegëse, që vjen e bëhet gjithmonë e më i rëndësishëm si burim i energjisë së rinovueshme. Prodhimi i drurëve të rrumbullakët shërben si ndërfaqe midis pyjeve dhe sektorit të lëndës drusore: ai garanton të ardhura për pronarët e pyjeve, shërben si burim për sektorin e lëndës drusore dhe është një vlerë e shtuar për ekonominë e vendit, në veçanti në zonat rurale.</p>		
	Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet

Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:

Pyjet: stoku në rritje, rritjet dhe rëniet, drurët e vdekur

Autoriteti përgjegjës

AKM në bashkëpunim me agjencitë rajonale dhe lokale

Pasiguritë

Emërtimi i indikatorit:		(C4). Mirëmbajtja , Konservimi dhe Përmirësimi i diversitetit biologjik në pyje. o) diversiteti i ekosistemeve dhe i habitateve pyjore;
Klasifikimi	Statusi	
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>Kriteri 4 përqendrohet te përbërja e habitateve dhe specieve pyjore. Identifikimi i diversitetit të specieve dhe fokusi te specie me interes dhe biota e tyre është objektivi kryesor për indikatorin. Biodiversiteti pyjor është një term i gjerë i cili i referohet të gjitha formave të jetës brenda zonave të pyllëzuara dhe roleve të tyre ekologjike. Si i tillë biodiversiteti pyjor përfshin jo vetëm pemët, por dhe një sërë bimësh, kafshësh dhe mikroorganizmash që popullojnë zonat pyjore dhe diversitetet përkatëse gjenetike. Ai mund të konsiderohet në nivele të ndryshme, duke përfshirë ekosistemin, panoramën, speciet, popullatat dhe gjenetikën. Ndërveprime komplekse mund të ndodhin brenda për brenda dhe midis këtyre niveleve. Në pyje të ndryshme biologjike, ky kompleksitet u bën të mundur organizmave të përshtaten në kushte të një mjedisi vazhdimisht në ndryshim dhe të ruajnë funksionet e ekosistemit. Parametra të tjerë cilësore që duhet të vlerësohen janë: shkalla e materialit fizik të pyjeve dhe futja e specieve të huaja.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	PYJET/BIODIVERSITETI	
Metodologjia		
<p>Matja e këtij indikator mund të kombinohet me punë në terren duke iu referuar "Specieve/Habitateve me interes evropian". Sipas programimit aktual ka një projekt në vazhde për "Monitorimin e burimeve gjenetike pyjore dhe biodiversitetit në popullatat e fierit dhe pishës së zezë". Matjet dhe observimet e këtij projekti do të bëhen çdo pesë vjet në rrjetin SP në 36 lokacione; rezultati do të jetë vjetor dhe i krahasueshëm me pesë vitet e mëparshme në të njëjtat stacione.</p> <p>Gjithashtu pritet të nisë një projekt për rigjenerimin e pyjeve dhe të mbështesë kriterin C4. Observimet dhe matjet do të bëhen çdo pesë vjet në zona të shfrytëzuara, të riprera dhe të pyllëzuara në 61 lokacione (bashki), dhe rezultatet do të jenë vjetore dhe të krahasueshme me periudhën e mëparshme pesëvjeçare.</p> <p>Pyjet e përhershme dhe parcelat pyjore të ndara nga toka jopyjore mund të maten me sisteme imazhesh satelitore (<i>remote sensing</i>) dhe GIS duke përcaktuar kriteret hapësinore.</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
5-10 vjet	Zonat e kampioneve	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	AKM në bashkëpunim me agjencitë rajonale dhe lokale	
Pasiguritë		

Emërtimi i indikatorit:			(C5). Mirëmbajtja , përmirësimi dhe stimulimi i funksioneve mbrojtëse në pyje.
Klasifikimi	Reagimi		
Përkufizimi dhe Arsyetimi			
Shërbimet e ekosistemit për pyjet dhe drurët e tjerë sigurojnë parandalimin e erozionit dhe përmbytjet, mbrojtjen e burimeve ujore, rregullojnë klimën (sidomos në pyjet peri-urbane) dhe funksione të tjera të vlefshme mbrojtëse. Kriteri- indikatori ka për qëllim të sigurojë informacion në lidhje me ato shërbime dhe me diferencimin e tyre me kalimin e kohës. Pyjet mbrojtëse – toka, uji dhe funksionet e tjera të ekosistemit - infrastrukturë dhe burime natyrore të menaxhuara			
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI		
Metodologjia			
Zonat pyjore dhe sipërfaqe të tjera pyjore që janë përcaktuar për parandalimin e erozionit të dherave, për ruajtjen e burimeve ujore, ruajtjen e funksioneve të tjera mbrojtëse, mbrojtjen e infrastrukturës dhe burimeve të menaxhuara natyrore kundër rreziqeve natyrore janë baras me të gjithë sipërfaqen e pyllëzuar të vendit.			
Frekuenca e matjeve		Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
5-10 vjet			
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:			
Autoriteti përgjegjës	AKM në bashkëpunim me agjencitë rajonale dhe lokale		
Pasiguritë			

Emërtimi i indikatorit:			(C6). Mirëmbajtja e funksioneve dhe kushteve të tjera social - ekonomike a) Fondi pyjor (bazuar mbi pronësinë, format e qeverisjes, tipologjinë dhe volumet); n) sitet me rëndësi të posaçme për biodiversitetin, turizmin etj.;
Klasifikimi	P		
Përkufizimi dhe Arsyetimi			
<p>Pyjet janë shumë të rëndësishme për zhvillimin lokal të komuniteteve malore dhe atyre gjysmë-malore në shumë aspekte. Pyjet sigurojnë të ardhura dhe punë për ato zona. Përveç pyjeve dhe pemëve frutore, shërbimet e ekosistemeve janë një aset për zhvillimin e turizmit të qëndrueshëm, që çon në diferencimin (e dëshirueshëm) të sistemeve prodhuese rurale. Te kriteret përfshihen parametra të tillë si:</p> <p>Politikat, institucionet dhe instrumentet për ruajtjen e kushteve dhe funksioneve të tjera ekonomiko-shoqërore</p> <p>Pronat pyjore: Kontributi i sektorit pyjor në GDP</p> <p>Të ardhurat neto</p> <p>Investimet në pyje dhe sektorin e pyjeve</p> <p>Fuqia punëtore e sektorit pyjor</p> <p>Siguria dhe shëndeti në punë</p>			
Kuadri i politikave dhe synimet	BIODIVERSITETI		
Metodologjia	Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
Indikatori bazohet kryesisht mbi interpretimin e të dhënave statistikore të aktiviteteve përkatëse ekonomike	çdo vit	Në mbarë vendin	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:			
Autoriteti përgjegjës	AKM në bashkëpunim me agjencitë rajonale dhe lokale		
Pasiguritë			

Emërtimi i indikatorit:		Çlirimi i ndotësve nga impiantet industriale
Klasifikimi		Trysnia/Impakti
Përkufizimi dhe Arsytimi		
<p>Industritë e prodhimit përgjigjen për shkarkimet e mëdha në ajër, ujë dhe për mbetjet. Prodhimi i produkteve sjell për pasojë një sërë shkarkimesh të ndryshme, në varësi të produkteve që prodhohen dhe nga proceset dhe kimikatet që përdoren. Shkarkimet në ujë përfshijnë metalet e rënda (si p.sh. kadmium, merkur), mikro ndotës organikë, trupa të ngurtë pluskues dhe lëndë organike që ndikojnë në statusin kimik të trupave ujqorë. Mund të ketë edhe shkarkime në ajër, përveç gazit GES dhe ndotësve fotokimikë, komponimet toksike si dioksina PAH, furanet (hidrokarbure të klorinuara). Për sa u takon mbetjeve, qoftë volume të mëdha të mbetjeve organike apo produktet me nivel të lartë toksik që mund t'u shkaktojnë dëme serioze ujërave dhe ekosistemeve.</p> <p>Direktiva për Parandalimin e Integruar të Kontrollit të Ndotjeve (IPPC) përcakton kuadrin e monitorimit në nivel individual.</p> <p>Direktiva Kuadër e Ujit (WFD) parashtron strategjinë kundra ndotjes së ujit dhe kërkon masa të mëtejshme specifike për kontrollin e ndotjes dhe standardet e cilësisë së mjedisit (EQS). Në përputhje me nenin 4 të WFD, shtetet anëtare duhet të zbatojnë masat e nevojshme me qëllim uljen progresive të ndotjes nga substancat prioritare dhe pushimin apo ndalimin e shkarkimeve, shkarkimeve dhe humbjeve të substancave prioritare të rrezikshme.</p> <p>Pasojat e aktiviteteve ekonomike për sa i takon cilësisë dhe sasisë së ujit janë analizuar në kuadrin e WFD përmes planeve të menaxhimit të baseneve lumore të vendeve anëtare. Studimi i lidhjes midis statusit të ujit (cilësisë dhe sasisë), presioneve përkatëse dhe forcave shtytëse ekonomike siguron një bazë të rëndësishme për prioritizimin e masave në lidhje me realizimin e objektivave të WFD. Për më tepër, mund të ndihmojë për të kuptuar nëse ka pasur dyfishim të rritjes ekonomike në një industri/sector të caktuar, nga impakti i vet mjedisor dhe rrjedhimisht nëse sektori po ecën përpara drejt efikasitetit më të lartë të burimeve. Do të nevojiten tregues që kuptohen me lehtësi, si sinjale dhe mënyra për të matur progresin në lidhje me përmirësimin e efikasitetit të burimeve.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet		Të tjera
Metodologjia		
<p>Për ndotjen e ajrit dhe prodhimit e mbetjeve toksike, inventarët bazohen mbi detyrimet e monitorimeve individuale brenda termave të lejes mjedisore. Të dhënat duhet të mbështeten nga zyrat rajonale.</p> <p>Metodologjia EEA në lidhje me dyfishimin e ndotjes industriale përdor një formulë që kombinon gjetjet nga sistemi i monitorimit të ujit dhe ato të degës ekonomike (Branch Economic Accounts) (statistikave kombëtare). Formula e përdorur për llogaritjen e vlerave të indikatorit, sipas metodologjisë EEA është:</p> $X = E/Y$ <p>ku E është shkarkimi i agregateve të metaleve/nutrientëve në ujë dhe Y është vlera bruto që i shtohet çmimeve bazë.</p> <p>Agregimi i nutrientëve bazohet mbi metodologjinë LCA, ku është përdorur ekuacioni i mëposhtëm për konvertimin e Ntot në ekuivalentin e Ptot, Ekuivalenti i nutrientit</p> $(P) = -L_N^*/7,23 + L_P (P)$ <p>Ku $L_N = N_{tot}$ ngarkesa e shkarkimit dhe $L_P = P_{tot}$ ngarkesa e shkarkimit</p> <p>Agregimi i metaleve të rënda bazohet mbi shuma absolute të kg të ndotësve që çlirohen, ponderuar me faktorë që u korrespondojnë vlerave reciproke. Përqendrimet që parashikohen të mos kenë efekt (<i>Predicted No Effect Concentrations</i>) (PNEC) (1/PNEC) për çdo ndotës dhe që ekuivalentohen me një nga metalet – në këtë rast është përzgjedhur merkuri (Hg). Në rast se ekuivalentohet me një metal tjetër, diagrama do të ketë të njëjtën pamje, por një shkallëzim tjetër në aksin e koordinatave. Kjo është bërë për të reflektuar diferencat në impaktin mjedisor të katër metaleve të rënda mbi Listën e Substancave Prioritare në fushën e politikave të ujit.</p>		
Frekuenca e matjeve		Mbulimi gjeografik – zhvillimet
Çdo 5 vjet		Në mbarë vendin
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës		AKM në bashkëpunim me 12 Agjencitë Rajonale të Mjedisit
Pasiguritë		

Emërtimi i indikatorit:		Mbetjet e ngurta: Prodhimi i mbetjeve, riciklimi i mbetjeve, Devijimi i mbetjeve nga landfilli
Klasifikimi	Trysnia	
Përkufizimi dhe Arsyeimi		
<p>Indikatorët e propozuar kryesorë të EEA-së (WST 004 prodhimi i mbetjeve, WST 005 riciklimi i mbetjeve dhe WST 006 largimi i mbetjeve nga landfilli) mbi mbetjet trajtojnë aspekte përkatëse të politikave, që u referohen objektivave dhe synimeve të Direktivës Kuadër të BE-së për Mbetjet (viti 2008) (2008/98/KE) dhe direktivave të tjera përkatëse, Hartës udhëzuese të vitit 2011 për një "Evropë që i përdor burimet me efikasitet" (<i>Resource Efficient Europe</i>) (COM(2011)571) dhe Programin e 7-të për Veprimet për Mjedisin (EAP). Këto aspekte të politikave duhet të lidhen me programin e infrastrukturës për Menaxhimin e Mbetjeve që tashmë ka nisur nga puna.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	Mbetjet	
Metodologjia		
<p>Inventarët për regjistrimin e sasisë së mbetjeve përmes praktikave të hedhjes/menaxhimit duhet të mbahen nga autoritetet vendore/menaxherët e infrastrukturave. Të dhënat përmbledhen sipas praktikës apo sipas periudhës së evidencave të vlerësimit që duhet të ketë çdo sistem menaxhimi.</p>		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
Vjetore	Në mbarë vendin	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	Ministria e Brendshme në bashkëpunim me konvergjenat lokale.	
Pasiguritë	Në shumë raste duhet të bëhen korrigjime për të përlllogaritur sasi të që menaxhohen jashtë të ashtu-quajturit "sistem zyrtar". Këtu përfshihen si "praktikat e këqija" (p.sh. largimi i paligjshëm i mbetjeve), ashtu edhe "praktikat e mira" (si p.sh. ri-përdorimi i menjëhershëm).	

Emërtimi i indikatorit:		Dheu: Zonat e kontaminuara
Klasifikimi	Trysnia	
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
<p>është një indikator përshkrues që ka për qëllim paraqitjen e evolucionit të situatës aktuale dhe praktikave të menaxhimit për dekontaminimin e zonave të cilat historikisht kanë qenë të kontaminuara kryesisht nga substanca të rrezikshme apo toksike.</p> <p>Ato janë 14 pika problematike prioritare të njohura nga një projekt i PNUD-it "Mbi identifikimin e zonave prioritare të ndotura në Shqipëri" ku është përcaktuar nevoja për ndërhyrje emergjente, me qëllim minimizimin e riskut në mjedis dhe shëndetin e njeriut.</p>		
Kuadri i politikave dhe synimet	MBETJET	
Metodologjia		
Raporte progresi		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
Vjetore	14 pika problematike	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	AKM	
Pasiguritë		

Emërtimi i indikatorit:		GDP, popullata në total
Klasifikimi	Forcat shtytëse	
Përkufizimi dhe Arsyetimi		
Indikatorët që shprehin kushtet e përgjithshme ekonomiko-shoqërore		
Kuadri i politikave dhe synimet	Skenarët mjedisorë	
Metodologjia		
Matje statistikore		
Frekuenca e matjeve	Mbulimi gjeografik – zhvillimet	
Vjetore	Në mbarë vendin	
Indikatorë shtesë që mund të sigurohen nga grupi i të dhënave primare:		
Autoriteti përgjegjës	INSTAT	
Pasiguritë		

*Burimi: Botim i GEF, Ministrisë së Mjedisit dhe UNDP: Vlerësimi i kapaciteteve kombëtare për monitorimin e indikatorëve mjedisor.

2. Mekanizmi i Koordinimit dhe Procedurat e Zbatimit

Sipas VKM-së të vitit 2009 për monitorimin, Ministria e Mjedisit, Pyjeve dhe e Administrimit të Ujërave është caktuar si autoriteti përgjegjës për monitorimin e mjedisit në vend, dhe me mbështetjen e EFA (tashmë AKM), mbikëqyr aktivitetet e monitorimit që zbatohen nga institutet përkatëse. Njëkohësisht ajo është përfituesja kryesore dhe dikasteri që mban monitorimin e të dhënave të mbledhura.

Sipas dispozitave të ligjit të vitit 2011 "Për mbrojtjen e mjedisit", AKM do të jetë autoriteti kompetent për menaxhimin e Rrjetit Kombëtar të Monitorimit të Mjedisit ku përfshihen të gjitha institucionet që kanë detyra që në një mënyrë apo në një tjetër lidhen me mjedisin.

Ministri të tjera të përfshira në VKM për monitorimin janë:

- Ministria e Bujqësisë, Zhvillimit Rural dhe Administrimit të Ujërave
- Ministria e Mbrojtjes (Shërbimi Meteorologjik)
- Ministria e Energjetikës dhe Industrisë (survejanca gjeologjike)
- Ministria e Shëndetësisë (Instituti i Shëndetit Publik)
- Ministria e Transportit dhe Infrastrukturës
- Ministria e Mjedisit (AKM)
- Ministria e Brendshme (pushteti vendor – që përgjigjet për menaxhimin e mbetjeve)

1.1.2 Kostimi dhe buxheti

Në bashkëpunim me UNDP-në, AKM-ja (duke pasur parasysh nevojën për kosto fikse (pajisje) dhe nevojën për punën mbështetëse shkencore për të dokumentuar vlerat bazë për monitorimin), ka analizuar kostimin dhe buxhetimin e sistemit të informacionit të monitorimit për një periudhë 5 vjeçare.

Buxheti përbëhet nga "moduli" që u referohen proceseve të veçanta (indikatorëve apo grupeve të indikatorëve) me qëllim që të kemi një zbatim në letër (*a la carte implementation*), sipas mundësive financiare. Kjo do të mbështesë një strategji investimesh afatmesme fleksibël dhe do të sigurojë shfrytëzimin e të gjitha burimeve të mundshme financiare (që shumicën e rasteve nuk janë të sinkronizuara). Do të llogariten dy skenar’:

- I pari do të ketë të gjitha kostot e nevojshme për zbatimin e plotë të programit të propozuar;
- I dyti do të jetë i kufizuar te buxheti më i mundshëm për t’u përballuar, duke marrë në konsideratë: i) mekanizmin ekzistues, ii) përpilimin e politikës kombëtare (dhe zbatimin e planeve përkatëse/infrastrukturës), përpjekjet financiare për ta mbajtur secilin prej indikatorëve.

Midis këtyre dy skenarëve, të gjithë skenarët e ndërmjetëm mund të zbatohen në varësi të burimeve të disponueshme dhe nevojave intensive.

Rrjedhimisht, disponueshmëria e burimeve financiare do të paraqitet për çdo modul. Vlerësimi i disponueshmërisë do të përcaktohet për sa i takon "së drejtës për të përfituar" (*eligibility*), por edhe për sa i takon "qëndrueshmërisë". Kjo e fundit është esenciale sepse është konstatuar se në shumë raste financimi i këtyre veprimeve përmes programeve ndërkombëtare nuk garanton vijueshmërinë e monitorimit apo veprimet e menaxhimit pas përfundimit të mbështetjes financiare.

Kostimi i veprimeve dhe modulet

Veprimi I: Ngritja e një sistemi informacioni gjeohapësinor për monitorimin mjedisor.

Prokurimi, instalimi, zhvillimi dhe nevojat e trajnimit me qëllim ngritjen e një sistemi informacioni gjeohapësinor për monitorimin mjedisor dhe menaxhimin jepen në tabelën e mëposhtme:

Tabela 2: Kostimi i sistemit të informacionit

Sistemi i monitorimit GIS	Kosto për njësi	Sasia	Totali
I. Blerja dhe instalimi i harduerëve dhe softuerëve			
Serverët (aplikacioni dhe sistemi operativ i databazës)	2600 €	1	2600 €
Kompjuterë (duke përfshirë OS)	1100 €	14	15 400 €
Softuerë për databazën	15 000 €	3	45 000 €
Licenca e serverit GIS	20 000 €	2	40 000 €
Licencat GIS për Desktop	2500 €	12	30 000 €
Softuerë për Remote sensing	3500 €	2	7000 €
Firewalls dhe mbrojtje nga viruset kompjuterike		-	6000 €
Rrjeti			1500 €
Tabelat për të dhënat in situ (softuerë)	600 €	6	3600 €
Mjete konsumi (në vit)	2000 €	5	2000 €
Të tjera (skanera, plotera, hard disqe të jashtme etj.)			10 000 €
II. Zhvillimi i softuerëve			
Moduli për analizën hapësinore	1000 €	12	12 000 €
Softuerë për publikimet në ueb	2500 €	2	5000 €
III. Shërbimet (muaj pune)			
Vlerësim i zbatimit	2200 €	6	13 200 €
Dixhitalizimi dhe importimi i të dhënave ekzistuese	1300 €	60	78 000 €
QA/QS dhe protokollet për hedhjen e të dhënave (përfshirë edhe certifikimin)	3500 €	24	84 000 €
Krijimi i platformës GIS	2000 €	30	60 000 €
Trajnimi (orë pune)	8 €	1200	9600 €
Shpërndarja dhe Publiciteti			15 000 €
TOTAL			439 900 €

Veprimi II: përpilimi i të dhënave

Moduli a - Ndryshimet klimatike:

Matja e temperaturës mesatare dhe sasisë së reshjeve atmosferike nuk kërkon kosto shtesë. Instalimi i stacioneve automatike meteorologjike që do të sigurojnë të dhëna të vazhdueshme *online* është i dëshirueshëm, por jo i nevojshëm. Çmimi mesatar për një stacion të tillë (bashkë me regjistrin e të dhënave dhe modem GPRS) përllogaritet te 3000 euro për stacion.

Niveli i ujërave nëntokësore matet me gausmetër kontakti (portativ ose fiks). Autoriteti përgjegjës (Shërbimi Gjeologjik) ka pajisjet e duhura.

Matja e nivelit të detit bëhet nga EEA për të gjitha detet e kontinentit evropian.

Inventarët e GES sipas legjislacionit të BE-së dhe traktatet ndërkombëtare (IPCC) do të mbulojnë nevojat për përllogaritjen e indikatorëve dhe shkarkimeve të gazeve me efekt serrë. Siç është theksuar tashmë, llogaritjet bazohen mbi algoritme që përcaktojnë të dhëna statistikore dhe hapësinore në lidhje me tregun e energjisë, modelet e lëvizshmërisë, prodhimin e mallrave (primare dhe industriale), përdorimin e tokës, karakteristikat cilësore dhe sasiore të pyjeve dhe prodhimi i ndotjes nga kompanitë e mëdha industriale. Përllogaritje të tilla kërkojnë përkushtimin e stafit me kualifikime të larta shkencore dhe sugjerohet të sigurohen nga jashtë nga një institucion i përshtatshëm me qëllim që të mos mbingarkohen funksionet e AKM-së (që do të mbajë përgjegjësinë e vlefshmërisë të rezultateve). Kostimi i kësaj detyre llogaritet në dy pjesë, si vijon:

- Inventari i gazit me efekt serrë dhe raportimi mbi zbatimin e ligjit evropian dhe konventave ndërkombëtare mbi pesë fushat kryesore të aktivitetit njerëzor (energja, procesi industrial, tretësit, bujqësia dhe mbetjet).
- Inventari i gazit me efekt serrë dhe raportimi mbi zbatimin e ligjit evropian dhe konventave ndërkombëtare mbi përdorimin e tokës, ndryshimet në përdorimin e tokës dhe pyjeve.

Duhet theksuar se kostot e mëposhtme mbulojnë të gjitha detyrimet kombëtare në lidhje me zbatimin e KKKBNK-së dhe jo vetëm monitorimin mjedisor.

Tabela 3. Kostimi për monitorimin e zbutjes së ndryshimeve klimatike

Ndryshimet klimatike	Ditë pune	Kosto për njësi	Totali
i. Pajisjet			

Regjistruarit e të dhënave dhe modemet për të dhëna të vazhdueshme meteorologjike	3000	10	30 000 €
ii. Inventarët e gazit me efekt serrë (cikël katër vjeçar monitorimi)			
Pjesa 1: Inventarët për 5 sektorë bazë			(200 000 €)
Mbledhja e të dhënave dhe inputet nga autoritetet lokale dhe qendrore	150	450	67 500 €
Tabelat CRF që përmbajnë llogaritjet për shkarkimet dhe informacionin përkatës, sipas neneve 7.1 dhe 7.2 të Rregullores 525/2013	250	280	70 000 €
Raportim mbi hartimin e strategjive për uljen e shkarkimeve (neni 4)	300	50	15 000 €
Raportim mbi zbatimin e masave që lidhen me nenet 12 dhe 13 të rregullores 525/2013	300	40	12 000 €
Raporti i inventarit kombëtar të GES	300	120	36 000 €
Pjesa 2: Inventari LULUCF			(95 000 €)
Mbledhja e të dhënave nga agjencitë qendrore dhe lokale pyjore	150	180	27 000 €
Inventari i shkarkimeve dhe absorbimit në përputhje me aneksin I të vendimit 529/2013/BE që nënkuptojnë kategoritë e pyllëzimit, shpyllëzimit, menaxhimit pyjor, menaxhimit të tokës bujqësore, menaxhimit të tokës për kullotje	250	200	50 000 €
Llogari vjetore për shkarkimet dhe largimet	300	60	18 000 €
Totali			- €
Procedurat QA/QS	250	60	5000 €
Përfundimi i Komunikimit Kombëtar	300	80	24 000 €
Modelimi i indikatorit të grupit të shkarkimeve nga sektori i transportit	300	25	7500 €
Totali			342 000 €

Përqindja e **energjisë së rinovueshme në konsumin final të energjisë** duhet të bëhet e disponueshme përmes autoriteteve rregullatore të energjisë. Indikatori i **efiçencës së energjisë**

do të llogaritet në raportin vjetor të zbatimit të planit kombëtar të veprimit (siç përcaktohet në EED 2012/27/BE dhe kur të miratohet).

Monitorimi i Erozionit të dherave dhe erozionit bregdetar bëhet sipas modeleve që përdorin të dhëna të lira (imazhe LANDSAT, CORINE BD, bazën e evropiane të të dhënave gjeografike për dheun (European Soil Geographical Database) etj.) Kostoja e prodhimit do të vlerësohet nga numri i ditëve të punës që duhen për:

- Të mbledhur, importuar dhe përpunuar të dhënat,
- Të ngritur dhe kalibruar modelet,
- dhe prodhuar raportin.

Totali i numrit të ditëve të punës për një cikël 6 vjeçar monitorimi parashikohet të 700 dhe kostoja totale të 180 000 €.

Moduli b – Ndotja e ajrit

Skenari bazë supozon që monitorimi i ndotjes së ajrit bazohet mbi pajisjet ekzistuese. Në këtë rast, kostot u referohen dy kategorive bazë: a) ruajtjes së kostove për pajisjen ekzistuese, b) kostove për kampionet dhe analizat kimike. Skenari i zbatimit të plotë supozon instalimin e 8 stacioneve automatike shtesë që do të mbulojnë edhe 3 pika të tjera në Tiranë (5 në total), një stacion shtesë në Durrës dhe në Vlorë dhe qendrat e tjera urbane me popullatë mbi 50 000 banorë.

Tabela 4 : Kostimi i modulit për monitorimin e ajrit

Monitorimi i ajrit	Në përgjithësi			Buxheti	
	Kosto për njësi	Sasia	total	Sasia	Total
I. kostoja e pajisjeve dhe e mirëmbajtjes					
a. stacionet automatike					
Azhurnimi i stacioneve automatike (pajisjet, modem, regjistri i të dhënave)	18 500,00 €	8	148 000,00 €		- €
Mirëmbajtje vjetore	4500,00 €	15	67 500,00 €	7	31 500 €
Kosto për materiale konsumi dhe kosto funksionale (duke përfshirë energjinë elektrike)	5000,00 €	15	75 000,00 €	7	35 000 €
Kostoja e krahut të punës (teknikut të laboratorit) për orë pune	8,00 €	350	2 800,00 €	200	1600 €
b. stacione gjysmautomatike/tubat pasivë					- €
Mirëmbajtja vjetore	2500,00 €	4	10 000,00 €	4	10 000 €
Kostot e artikujve të konsumit dhe kostot funksionale të stacioneve gjysmautomatike	3000,00 €	4	12 000,00 €	4	12 000 €
Kostoja e fuqisë punëtore (teknikët) për orë pune	5,00 €	50	250,00 €	50	250 €
Kostot vjetore të peshimit të filtrave për monitorimin gravimetrik PM10	80,00 €	113	9040,00 €	113	9040 €
Analiza e HM (për kampion)	20,00 €	400	8000,00 €	400	8000 €
II. Kampionimi			- €		- €
Kostot e stafit (dietat) gjatë ditëve të punës	40,00 €	455	18 200,00 €	455	18 200 €
Kostot e udhëtimit (për mision)	50,00 €	40	2000,00 €	40	2000 €
Analiza dhe raportimi i të dhënave (ditë pune)	120,00 €	50	6000,00 €	50	6000 €
TOTAL			352 790,00 €		127 590 €

Moduli c – Analiza biokimike e ujërave sipërfaqësorë, nëntokësorë/ujërave për larje

Kostimi i kësaj kategorie varet shumë nga disponueshmëria e laboratorëve biokimikë me të gjitha pajisjet që janë në gjendje të bëjnë testimet dhe matjet e nevojshme.

Duke pasur parasysh numrin e popullatës mendohet se duhet të ketë së paku 2 laboratorë për ujën. Këto laboratorë duhet të jenë të pajisur me lloje të ndryshme spektrofotometrash, sisteme jonikë kromatografie, sisteme të absorbimit atomik, mikroskopë të ndryshëm, analizues për algat dhe pajisje të tjera analitike kimike dhe mbështetëse (ngrirës, furra etj.). Pajisjet e analizës biologjike përmbajnë: bankat e punës me fluks laminar, inkubatorë, llambat UV, analizues të ADN-së etj. Kostoja e një laboratorit të pajisur tërësisht në varësi të pajisjeve është me afërsi 500 000 – 800 000 euro.

Përveç pajisjeve laboratorike, monitorimi i cilësisë së ujit kërkon pajisje të lëvizshme për të matur parametrat në terren si p.sh. rrjedha, temperatura, oksigjen i tretur O₂, etj. Duke supozuar se do të ketë 247 stacione nga të cilët do të merren kampione (plani i monitorimit për vitin 2016: 151 për lumenjtë, 35 për liqenet, 33 për lagunat, 28 për ujërat tranzitore) parashikohet nevoja për 6 ekipe që do të marrin kampione për të realizuar programin vjetor të monitorimit që kërkohet nga WFD (për ujërat sipërfaqësorë), 4 prej të cilave do të marrin gjithashtu kampione për monitorimin biologjik (dy herë në vit). Një ekip shtesë do të nevojitet për monitorimin e ujërave nëntokësorë dhe dy të tjerë për cilësinë e ujit për larje.

Dietat janë përcaktuar te 5500 lekë (afërsisht 40 euro) për person dhe kostot mesatare të udhëtimit 63 euro.

Numri total i kampioneve që do të mblidhen çdo vit jepet në tabelën e mëposhtme:

Tabela 5. : numri i kampioneve të ujit që kërkohen sipas llojit të ujit

	Stacionet	Numri i kampioneve në vit për çdo stacion	Total
Ujërat sipërfaqësorë	247	2	494
Ujërat nëntokësorë	39	2	78
Ujërat për larje	100	4	400
Total	386		972

Kategoritë e kostos vjetore për një cikël monitorimi gjashtë vjeçar paraqiten në tabelën e mëposhtme. Në këto kosto nuk përfshihen zhvillimi i sigurimit të cilësisë dhe politika e kontrollit që kërkohet.

Tabela 6 : Kostimi i modulit për monitorimin e ujit

	Kosto për njësi	Sasia	total
Ujërat sipërfaqësorë			

i. pajisjet			
Matës portativë (pH, O2 i tretur, kripësia, Temp)	800 €	6	4800 €
Peshkues elektrik	7500 €	4	30 000 €
Matës dhe kampione nënujore	800 €	2	1600 €
Kosto totale vjetore parashikohet 1/5)			7280
ii. kampione të ujit			
dietat (misioni = 3 stacione në ditë X 3 persona)	120 €	42	5040 €
dietat (misioni = 3 stacione në ditë X 2 persona)	80 €	283	22 640 €
Artikuj konsumi për kampion (doreza, kutitë për transferimin e kampioneve dhe kontejnerë paketimi)	9 €	972	8748 €
Kosto udhëtimi (për mision – duke përfshirë ruajtjen e kampioneve)	63 €	325	20 475 €
			56 903 €
iii. analiza e ujit (sipërfaqësor dhe nëntokësor)			
Statusi kimik	90 €	572	51 480 €
Substanca prioritare dhe ndotës	150 €	572	85 800 €
peshqit (vetëm në sipërfaqe - dy herë në vit)	120 €	124	14 880 €
diatoma dhe makrofite (vetëm në sipërfaqe - dy herë në vit 50% e stacioneve)	80 €	62	4960 €
jovertebrorët e mëdhenj jobentikë (vetëm në sipërfaqe -dy herë në vit)	150 €	124	18 600 €
Analiza mikrobiologjike e ujit nëntokësor	120 €	78	9360 €
			298 886 €

iv. Ujërat për larje			
dietat (misioni = 8 stacione në ditë X 2 persona)	80 €	13	1040 €
Artikuj konsumi për kampion (doreza, kuti për transferimin e kampioneve dhe kontejnerë për paketim)	9 €	100	900 €
Kosto udhëtimi (për mision)	50 €	10	500 €
Analiza mikrobiologjike	120 €	400	48 000 €
			50 440 €
			413 509

Vlerësimi për përlogaritjen e indikatorit "Intensiteti i shkarkimit në sektorin e brendshëm (shkarkime të lëngshme urbane)" është **15 000** euro.

Moduli d - Biodiversiteti

Monitorimi i biodiversitetit llogaritet kryesisht me muaj pune dhe konsiderohet se do të kontraktohet me jashtë. Kostot për njësi llogariten 120 euro në ditë në të gjitha rastet, me përjashtim të specieve detare dhe habitateve ku kostoja është 350 euro për ditë pune për shkak të pajisjeve të posaçme që kërkohen. Peshqit e ujërave të brendshëm nuk përfshihen në llogaritje, duke qenë se diversiteti i tyre kontrollohet nga vlerësimi i cilësisë së ujit. Programi për monitorimin e survejancës së biodiversitetit parashikohet të zgjasë 3 vjet.

Tabela 7 : Kostimi i modulit të biodiversitetit

biodiversiteti -Survejanca e sondazheve të statusit të konservimit	Kosto për njësi	Sasia	total
Habitatet dhe Flora ⁴	150,00 €	2000	225 000 €

⁴ Llogaritja e ngarkesës nuk përfshin habitatet e llojeve të pyjeve dhe florës që do të vlerësohen me anë të monitorimit të pyjeve.

Gjitarët	150,00 €	2200	330 000 €
Reptilë, amfibë	150,00 €	1000	150 000 €
Jovertebrorë	150,00 €	1000	150 000 €
Zogjtë	150,00 €	3500	525 000 €
Specie detare dhe habitatet	350,00 €	1500	525 000 €
Kosto e përgjithshme			1 980 000 €
Kosto vjetore			990 000 €

Moduli e. - Pyjet

Programi Kombëtar i Monitorimit (PKM) për vitin 2020 parashikon kriteret pan-evropiane C2 dhe C4 në procesin e monitorimit që do të zbatohen me angazhimin e stafit të AKM-së dhe në rast se ka mbështetje financiare, për indikatorin C2.1, largimin e ndotësve të ajrit, C2.2, statusi i dheut, dhe për C4.2, me përfshirjen e palëve të treta (ente publike dhe private shkencore). Zhvillimi i tyre do të bëjë të mundur përditësimin e informacionit në kuadër të plotësimit të objektivave të menjëhershme dhe afatmesme të efikasitetit në rigjenerimin e pyjeve dhe të prognozës së statusit të pyjeve dhe shëndetit.

Buxheti i parashikuar për ato detyra është **255 000 euro**.

Moduli f. – menaxhimi i mbetjeve/shkarkimeve industriale

Të dhënat mbi menaxhimin e mbetjeve industriale do të grumbullohen në sajë të përmbushjes së detyrimeve që vijnë nga dy vendime të KM, bazuar në Ligjin Nr.10463, datë 22.09.2011, “Për menaxhimin e integruar të mbetjeve” të ndryshuar, VKM Nr.371, datë 11.06.2014, “Për miratimin e rregullave për dorëzimin e mbetjeve të rrezikshme dhe të dokumentit të dorëzimit të tyre” dhe VKM-së Nr 229, datë 23.04.2014, “Për miratimin e rregullave për transferimin e mbetjeve jo të rrezikshme dhe informacionit që duhet të përfshihet në dokumentin e transferimit.

Moduli g. – Turizmi dhe peshkimi

Nuk kërkohen shpenzime shtesë për llogaritjen e indikatorëve.

Veprimi III: Protokollet e politikave të cilësisë dhe trajnimet

Për secilin modul do të llogariten kostot për të mbuluar shpenzimet për cilësinë, si për sa i takon hartimit të protokolleve, ashtu edhe për trajnimet.

Tabela 8 : kostot QA/QS

	Hartimi e	Trajnimi i
--	-----------	------------

	protokollit	stafit
Moduli a	5000	2000
Moduli b	5000	5000
Moduli c	20 000	20 000
Moduli d	25 000	25 000
Moduli e	5000	5000
Moduli F dhe G	10 000	2000
TOTALI	70 000	59 000

7.2 Buxheti dhe skenarët financiarë

Siç është theksuar edhe më lart ekzistojnë dy skenarë bazë financiare.

I pari përllorarit zbatimin e plotë të planit të propozuar (pa llogaritur nevojën për instalimin e laboratorëve të rinj kimik) gjatë një cikli gjashtë vjeçar monitorimi.

Tabela 9 : Buxheti në total – skenari i zbatimit të plotë

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Ngritja e sistemit informativ gjeohapësinor të monitorimit	175 960	263 940					439 900
Përpilimi i të dhënave							0
Moduli a	160 500	145 500	145 500	85 500			537 000
Moduli b	358 790	210 790	210 790	210 790	210 790	210 790	1 412 740
Moduli c	428 509	413 509	413 509	413 509	413 509	413 509	2 496 054
Moduli d		660 000	660 000	660 000			1 980 000
Moduli e	255 000		25 500		25 500		306 000
Moduli f							0
Protokollet e politikave të cilësisë dhe trajnimet	70 000	59 000					129 000
	1,448,759	1,752,739	1,455,299	1.396,799	649,799	624,299	7,300,694

Skenari i dytë jep një zgjidhje buxheti me këto supozime:

- anulimin e të gjithë indikatorëve të cilët nuk janë pjesë e listës së indikatorëve të EEA-së,
- anulimin e prokurimit të stacionit të ri që bën monitorimin e cilësisë së ajrit,
- kufizimin e kampionimit të cilësisë së ujit me 70%.
- Përgjysmimin e shpenzimeve për pajisjen GIS,
- Zgjatja e survejancës së biodiversitetit në katër vjet, në vend të tretë.

Tabela 10: buxheti i përgjithshëm – skenari me zbatim minimal

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Ngritja e sistemit informativ gjeohapësinor të monitorimit	65 985	65 985	87 980				219 950
Hartimi i të dhënave							0
Moduli a	85 500	85 500	85 500	115 500	60 000	30 000	462 000
Moduli b	127 590	127 590	127 590	127 590	127 590	127 590	765 540
Moduli c	289 456	289 456	289 456	289 456	289 456	289 456	1 736 738
Moduli d		49 000	49 000	49 000	49 000		196 000
Moduli e	255 000						255 000
Moduli f – g							0
Protokollet e politikave të cilësisë dhe trajnimet	50 000	30 000					80 000
	873 531	647 531	639 526	581 546	526 046	447 046	3 715 228

Burimet financiare

Ekzistojnë dy burime kryesore financiare. Buxheti i shtetit dhe asistenca nga donatorët ndërkombëtarë. Tek i dyti përfshihen:

Programi IPA II Albania 2014-2020, me një total financimi prej 649,4 milionë euro. Programi përfshin një aks prioritar për "Veprime për mjedisin dhe klimën" me një buxhet prej 68 milionë euro. Synimi kryesor i aksit prioritar është përputhshmëria me legjislacionin dhe standardet e BE-së; trajtim më i mirë i mbetjeve dhe ujit; kontrolli i ndotjes së ajrit. Aktivitetet e monitorimit në fusha që lidhen me përafrimin me Kuadrin e BE-së për Mjedisin (WFD, direktivave për HABITATET) janë legjitime dhe mund të financohen nga IPA II. Gjithashtu,

instalimi i sistemit të informacionit mund të financohet në kuadrin e programit IPA II 2014-2020, në kuadrin e të njëjtit prioritet.

Një mundësi tjetër financimi, sidomos për zonat bregdetare që lidhet me aktivitetet e monitorimit (biodiversiteti detar, peshkimi, cilësia e ujit për larje) është programi i EUAIR 2014-2020 për Bashkëpunimin Territorial.

Mundësitë e financimit nga programet ndërkufitare të bashkëpunimit (Greqi – Shqipëri, Itali – Shqipëri-Mali i Zi) mund të përqendrohen te: i) menaxhimi i baseneve të lumenjve ndërkufitare, ii) plane të përbashkëta për energjinë e rinovueshme, iii) Menaxhimi i mbrojtjes së parqeve ndërkufitare.

ANEKS 1

1.1 PROGRAMI I MONITORIMIT TË AJRIT

TIPET E MONITORIMIT TË AJRIT

AUTOMATIK (A)

Metoda e marrjes së kampioneve

Stacion automatik

Frekuenca

Monitorimi realizohet me pajisje automatike, 24 ore pa ndërprerje duke gjeneruar të dhëna orare mbi bazën e të cilave llogaritetën mesataret mujore dhe vjetore.

E vazhdueshme: të dhëna cdo orë për ndotësit e gaztë, për PM10/PM2.5

Përftimi i të dhënave: 90%

Mbulimi i kohës: 90%

Parametrat sipas ligjit nr. 162/2014 "Për mbrojtjen e cilësisë së ajrit të ambientit"

Grupi 1: 1) dyoksid squfuri (SO₂); 2) dyoksid azoti (NO₂); 3) okside azoti (Nox); .4) grimcat (PM₁₀ dhe PM_{2,5}).

5) plumb (Pb).

Grupi 2: 6) Ozon (O₃).

Grupi 3: 7) Benzen; 8) monoksid karboni/monoksid karboni (CO); 9) hidrokarbure policiklike aromatike (PAH); 10) kadmium (Cd); 11) arsenik (As); 12) nikel (Ni); 13) merkur (Hg).

reduktimi i ekspozimit kombëtar ndaj PM_{2,5}, për mbrojtjen e shëndetit të njeriut.

- **Përqendrimi mesatar çdo orë/ditor/vjetor (g/m³)**

- **Numri mesatar i ditëve që tejkalojnë kufirin.**

TUBAT PASIV (PT)

Metoda e marrjes së kampioneve:

Tuba pasiv ose difuziv që thithin ndotësit që i janë ekspozuar në një vend të caktuar gjatë një kohe të caktuar.

Metoda bazohet në absorbimin e gazeve nga tretsirat specifike dhe analizimin në laborator me spektrofotometër.

Frekuenca:

4x në vit cdo 2-3 javë secila – në mesatare ditore gjatë periudhës së ekspozuar

Parametrat :

Benzene (C6H6), O3, SO2, NO2

KAMPIONATURAT TECORA PM

Metoda e marrjes së kampioneve:

Metoda gravimetrike për PM10

Monitorimi i PM10 bazohet në metodën gravimetrike, mostrimi kryhet 24 ore dhe përmbajtja e PM10 përcaktohet me peshim të filtrit para dhe pas mostrimit .Rezultatet e monitoruara janë ditore

Frekuenca :

Mesatare ditore

ZHURMAT

Matjet janë të lehta si rezultat i përdorimit të pajisjeve automatike portative.

Aparati i përdorur për matjet e nivelit të zhurmave urbane është i tipit Testo 816-1 1

Ju bëj me dije se aparati është testuar pasi kemi marrë pjesë në Skemen e Zotesise - Proficiency Testing Scheme zhvilluar ne Beograd dhe rezultati ishte shumë i mirë me një z-score brenda vlerave të lejuara.

Pjesëmarrja ne PT Scheme është një kërkesat bazë të akreditimit, në jemi në përgatitjen e gjithë procedurës për akreditim.

Monitorimi kryhet me dy ekspedita dhe raportimi është vjetor dhe ky program monitorimi konsiston në zhurmat urbanë. Në qytetet bregdetare ekspeditat planifikohen në muajt e sezonit turistik

Krijimi i hartave të zhurmës lidhet me nivelet e zhurmës në zonat rezidenciale dhe me numrin e popullsisë së ekspozuar. Niveli I presionit te zhurmës është L_p decibel më i madh sesa presioni i zhurmës së referuar. Niveli i presionit te zhurmes (L_p ose SPL)= $10 \log_{10} (P_2/Pref_2)$ dB= $20 \log_{10} P - 20 \log_{10} Pref$ dB ku p është luhatshmeria e presionit të zërit (mbi

ose nën tryshine atmosferike) dhe Pref është 20 micropaskal, që është afërsisht pragu i degjimit.

Frekuenca :

14 ditësh/24 orë,

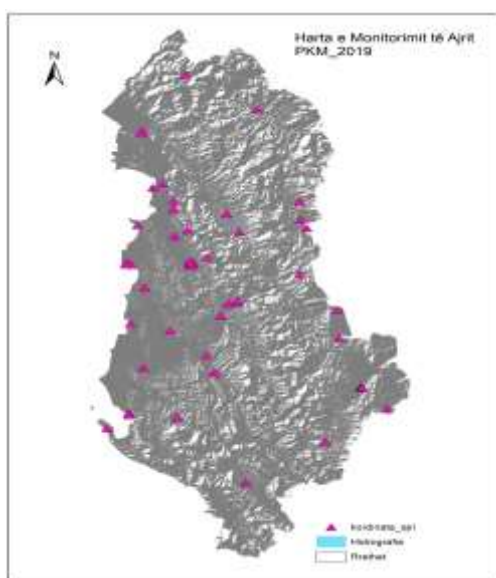
Parametrat :

Niveli akustik i pondëruar (LA_{eq})

Vlerat korresponduese të ditës dhe të natës, për cdo ditë.

Vlerat mesatare 2 javore të ditës dhe natës

HARTA E RRJETIT TË MONITORIMIT TË AJRIT



V.O pikat e rrjetit që nuk kanë kordinata nuk janë hedhur në hartë

RRJETI I AJRIT

Vërejtje: Rrjeti i propozuar ka si qëllim monitorimin e cilësisë së ajrit në aglomeratet ku tejkalimet e vlerave limit vërehen, por edhe në identifikimin e fushave të tjera dhe aglomeratet e vogla janë në rrezik. janë identifikuar tri zona të ndryshme me nivele të ndryshme kritike të ajrit të mjedisit:

- **Zona A**, që përfshin aglomeratin e Tiranës dhe Elbasanit, ku janë raportuar situata më kritike për shkelje të limiteve të ligjit dhe për sasinë e popullsisë së ekspozuar.
- **Zona B**, që përfshin njësitë bashkiake të Fierit, Durrësit, Vlorës, Shkodrës, Korçës, Patosit, Ballshit, Kamzës dhe Paskuqanit, e përcaktuar ose nga matje direkte, ose si rezultat i studimeve lokale, nga kapërcimi efektiv, ose risku i lartë i tejkalimit të limiteve të ndotjes, nga të paktën një ndotës.
- **Zona C**, që përfshin territorin e mbetur të vendit, ku ndodhen komunat që kanë një risk të ulët të tejkalimit të kufijve të ndotjes të përcaktuara në ligj.(Burimi PKMCA)

Tipet e stacioneve:

- A = stacionet automatike
- SA/PT = stacionet semi-automatike dhe/ose tubat pasiv (difuzive)

Nr	Vëndndodhja	Zona	Brenda zonës	Gjatësia	Gjerësia	Tipi	Numri total
1	Fushe Kruje			41.479000	19.721300	SA/PT	14
2	Tirana			19.8519	41.3457	A (ËHO)	
3	Tirana			19.7992	41.327	A (ËHO)	
4	Tirana			19.8101	41.3307	SA/PT	
5	Cërrik			41026700	19.989500	SA/PT	
6	Tirana			19.8264	41.3221	SA/PT	
7	Tirana			19.8162	41.3129	SA/PT	
8	Tirana			Për tu përcaktuar		SA/PT	
9	Tirana			Për tu përcaktuar		SA/PT	
10	Tirana			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
11	Tirana			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
12	Tirana			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
13	Tirana			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
14	Tirana			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
15	Durrës	AL_L_02	AL_R_02	19.4494	41.3139	A (CEMSA)	6
16	Durrës			19.4495	41.3255	SA/PT	
17	Durrës			19.4802	41.3124	SA/PT	
18	Durrës			Për tu përcaktuar		SA/PT	
19	Durrës			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
20	Durrës			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
21	Elbasan	AL_L_03	AL_R_02	20.082	41.1047	A (StEMA)	6
22	Elbasan			20.083	41.1149	SA/PT	
23	Elbasan			20.0297	41.098	SA/PT	
24	Elbasan			Për tu përcaktuar		SA/PT	
25	Elbasan			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
26	Elbasan			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
27	Shkodra	AL_L_04	AL_R_02	19.5237	42.0749	A (CEMSA)	6
28	Shkodra			19.5121	42.0681	SA/PT	
29	Shkodra			Për tu përcaktuar		SA/PT	
30	Shkodra			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
31	Shkodra			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
32	Fier	AL_L_05	AL_R_02	19.5584	40.7251	A (StEMA)	6
33	Fier			Për tu përcaktuar		SA/PT	
34	Fier			Për tu përcaktuar		SA/PT	
35	Fier			Për tu përcaktuar		SA/PT	
36	Fier			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
37	Fier			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
38	Korca	AL_L_06	AL_R_03	20.7802	40.6252	A (CEMSA)	6
39	Korca			20.7775	40.6184	SA/PT	
40	Korca			20.7817	40.6211	SA/PT	
41	Korca			Për tu përcaktuar		SA/PT	
42	Korca			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
43	Korca			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
44	Vlora	AL_L_07	AL_R_01	19.4866	40.4634	A (CEMSA)	6
45	Vlora			19.4835	40.4641	SA/PT	
46	Vlora			19.487	40.4545	SA/PT	
47	Vlora			Për tu përcaktuar		SA/PT	
48	Vlora			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
49	Vlora			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
50	Berat	AL_M_01	AL_R_01	19.9549	40.7036	SA/PT	4
51	Berat			19.9635	40.6994	SA/PT	
52	Berat			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
53	Berat			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)

54	Gjirokastrë	AL_M_01	AL_R_01	20.1389	40.0754	SA/PT	4
55	Gjirokastrë			Për tu përcaktuar		SA/PT	
56	Gjirokastrë			Për tu përcaktuar			(2)
57	Gjirokastrë			Për tu përcaktuar			(2)
58	Kavajë	AL_M_01	AL_R_02	19.5574	41.183	SA/PT	4
59	Kavajë			19.5494	41.1773	SA/PT	
60	Kavajë			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
61	Kavajë			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
62	Krujë	AL_M_01	AL_R_02	19.7923	41.5124	SA/PT	4
63	Krujë			Për tu përcaktuar		SA/PT	
64	Krujë			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
65	Krujë			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
66	Lac	AL_M_01	AL_R_02	19°42'45.15"E	41°38'4.65"N	SA/PT	4
67	Lac			Për tu përcaktuar		SA/PT	
68	Lac			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
69	Lac			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
70	Lezhë	AL_M_01	AL_R_02	19.6479	41.7783	SA/PT	4
71	Lezhë			Për tu përcaktuar		SA/PT	
72	Lezhë			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
73	Lezhë			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
74	Lushnje	AL_M_01	AL_R_03	19.705	40.9416	SA/PT	4
75	Lushnje			Për tu përcaktuar		SA/PT	
76	Lushnje			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
77	Lushnje			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
78	Pogradec	AL_M_01	AL_R_02	20.6531	40.9028	SA/PT	4
79	Pogradec			Për tu përcaktuar		SA/PT	
80	Pogradec			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
81	Pogradec			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
82	Saranda	AL_M_01	AL_R_01	20.0085	39.8744	SA/PT	4
83	Saranda			Për tu përcaktuar		SA/PT	
84	Saranda			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
85	Saranda			Për tu përcaktuar		SA/PT	(2)
86	Butrint	AL_R_01		19.7666	42.4039	PT	(3)
87	Karaburun	AL_R_01		19°21'46.37"E	40°22'44.25"N	PT	(3)
88	Kucove	AL_R_01		19.9141	40.8033	PT	(3)
89	Kucove			Për tu përcaktuar		PT	(2)
90	Kute	AL_R_01		19°45'13.06"E	40°26'44.11"N	PT	(3)
91	Permet	AL_R_01		20.3529	40.2331	PT	(3)
92	Permet					PT	(2)
93	Sirian	AL_R_01		20°34'50.22"E	40°4'37.69"N	PT	(3)
94	Modice	AL_R_01		Për tu përcaktuar		PT	(3)
95	Cerrik	AL_R_02		19.9895	41.0267	PT	(3)
96	Cerrik			Për tu përcaktuar		PT	(2)
97	Dajti	AL_R_02		19°54'43.43"E	41°21'40.10"N	PT	(2)
98	Fushe Kruje	AL_R_02		19.7213	41.479	PT	(3)
99	Fushe Kruje			Për tu përcaktuar		PT	(2)
100	Ishulli Lezhe	AL_R_02		19°35'31.39"E	41°45'10.81"N	PT	(3)
101	Karavasta	AL_R_02		19°28'54.20"E	40°58'46.46"N	PT	(3)
102	Milot	AL_R_02		19°42'53.73"E	41°40'56.94"N	PT	(3)
103	Rrotul	AL_R_02		19°30'31.25"E	41°32'23.44"N	PT	(3)
104	Rrotul					PT	
105	Dritaj	AL_R_03		20°28'4.11"E	41°4'16.86"N	PT	(3)
106	Lin	AL_R_03		20°38'42.61"E	41°3'56.86"N	PT	(3)
107	Qarrishte	AL_R_03		20°25'40.17"E	41°15'50.43"N	PT	(3)
108	Karice	AL_R_03		Për tu përcaktuar		PT	(3)
109	Miras	AL_R_03		20°55'18.82"E	40°30'16.37"N	PT	(3)
110	Bajram Curri	AL_R_04		20.0759	42.3576	PT	(3)
111	Burrel	AL_R_04		20°0'45.26"E	41°36'37.65"N	PT	(2)
112	Burrel			Për tu përcaktuar		PT	

113	Dardhe	AL_R_04		20°10'43.23"E	42°12'16.54"N	PT	(3)
114	Klos	AL_R_04		20°5'5.73"E	41°30'23.26"N	PT	(3)
115	Kukes	AL_R_04		20.4257	42.0755	PT	(2)
116	Kukes			Për tu përcaktuar		PT	(3)
117	Kukes			Për tu përcaktuar		PT	(3)
118	Peshkopi	AL_R_04		20°25'33.97"E	41°41'3.05"N	PT	(2)
119	Peshkopi			Për tu përcaktuar		PT	(3)
120	Teth	AL_R_04		19°45'59.93"E	42°24'14.05"N	PT	(3)
121	Topojan	AL_R_04		20°26'4.13"E	41°34'49.24"N	PT	(3)

HARTA E RRJETIT TË MONITORIMIT TË ZHURMAVE



RRJETI I MONITORIMIT TË ZHURMAVE

Nr	Pika e monitorimit	Vëndndodhja	Zona	Brenda zonës	Gjatësia	Gjerësia
1	Partizani i panjohur	Tiranë			41°19'41.79"N	19°49'20.33"E
2	Stacioni i trenit	Tiranë			41°20'9.80"N	19°48'57.16"E
3	Laprakë	Tiranë			41°20'19.05"N	19°47'19.33"E
4	Kryqëzimi "21 Dhjetori"	Tiranë			41°19'32.87"N	19°48'14.19"E
5	Kryqëzimi "Vasil Shanto"	Tiranë			41°19'16.51"N	19°48'21.08"E
6	Banka Amerikane	Tiranë			41°19'8.20"N	19°49'1.95"E

7	Pallati i Kongreseve	Tiranë			41°19'14.61"N	19°49'15.47"E
8	Rruga e Elbasanit	Tiranë			41°19'30.04"N	19°49'32.07"E
9	Farmacia 10	Tiranë			41°20'23.60"N	19°49'44.65"E
10	Kryqëzimi Drejtoria e Policisë	Tiranë			41°19'30.27"N	19°48'47.04"E
11	Përballë stadiumit Dinamo	Tiranë			41°19'4.01"N	19°48'41.70"E
12	Përballë Shkollës së Bashkuar	Tiranë			41°20'42.41"N	19°50'16.00"E
13	Tek Shkolla Edit Durham	Tiranë			41°19'16.27"N	19°48'50.26"E
14	Kryqëzimi tek Selvia	Tiranë			41°19'58.26"N	19°49'21.31"E
15	Skënderbeu	Tiranë			41°19'40.28"N	19°49'8.92"E
16	Tek ish Mapoja	Durrës			41°18'57.97"N	19°26'55.54"E
17	Tek Spitali	Durrës			41°19'34.46"N	19°26'44.48"E
18	Hyrja në Durrës (Mbikalimi)	Durrës			41°19'6.15"N	19°27'13.49"E
19	Kryqëzimi i Portit	Durrës			41°18'36.45"N	19°26'56.27"E
20	Përballë Prefekturës	Durrës			41°18'51.37"N	19°26'45.55"E
21	Drejtoria e Higjenes	Durrës			41°18'56.53"N	19°27'1.86"E
22	Kryqëzimi lagje Kodër	Sarandë			39°52'23.57"N	20° 0'1.12"E
23	Përballë Bashkisë	Sarandë			39°52'30.50"N	20° 0'24.95"E
24	Tregu valutës	Sarandë			39°52'32.08"N	20° 0'15.84"E
25	Përballë "H. Butrintit"	Sarandë			39°52'9.88"N	20° 0'52.57"E
26	Kryq. i Hyrjes	Korçë			40°37'26.74"N	20°46'55.94"E
27	Tregu i shumicës	Korçë			40°37'3.88"N	20°46'33.88"E
28	Tek Spitali	Korçë			40°36'45.73"N	20°47'1.51"E
29	Tek Telekomit	Korçë			40°37'4.32"N	20°46'55.68"E
30	Tek xhamia	Vlorë			40°28'5.03"N	19°29'29.70"E
31	Hyrja e qytetit	Vlorë			40°28'41.35"N	19°29'18.99"E
32	Përballë Hotel Bolonjës	Vlorë			40°27'12.71"N	19°29'12.90"E
33	Uji i Ftohtë	Vlorë			40°25'42.12"N	19°29'33.04"E
34	Kryqëzimi i Hyrjes me Unazën	Fier			40°43'52.43"N	19°34'3.99"E

35	Përballë Prefekturës	Fier			40°43'40.70"N	19°33'36.69"E
36	Përballë Bankës (Tregu)	Fier			40°43'31.65"N	19°33'22.82"E
37	Kryqëzimi për Vlorë	Fier			40°43'9.73"N	19°33'15.51"E
38	Kryq. Fusha e Loparit	Elbasan			41° 6'30.06"N	20° 4'20.03"E
39	Kryqëzimi i Cërrikut	Elbasan			41° 6'18.32"N	20° 4'53.24"E
40	Kryq. i Rr. 11 Nëntori	Elbasan			41° 6'56.65"N	20° 5'23.78"E
41	Kryq. i Rr. Rinia (Universiteti)	Elbasan			41° 7'17.33"N	20° 4'47.08"E
42	Përballë Universitetit	Shkodër			42° 3'49.24"N	19°30'40.37"E
43	Përballë Xhamisë	Shkodër			42° 3'59.81"N	19°30'50.16"E
44	Tregu i shumicës	Shkodër			42° 4'32.48"N	19°30'55.90"E
45	Kryqëzimi në Hyrje	Shkodër			42° 3'29.82"N	19°30'8.64"E
46	Te Bashkia	Berat			40° 42'11.50"N	19°57'23"E
47	Kryqzimi lagjia e lumit	Berat			40° 42'43.52"N	19°42'43.52"E
48	Kryqsimi Spitalit	Berat			40° 42'03.12"N	19°58'07.64"E
49	Ura Vajgurore	Berat			40° 46'25.30"N	19°52'43.78"E
50	Kryqzimi hyries ne qytet	Gjirokastrë			40° 05'03.44"N	20°08'40.60"E
51	Rrotonda te Stadiumi	Gjirokastrë			40° 04'48.78"N	20°08'17.56"E
52		Kukes				
53		Kukes				
54		Diber				
55		Diber				
56		Pogradec				
57		Pogradec				
58		Lezhe				

1.2 PROGRAMI I MONITORIMIT TË UJË RAVE

TIPET E MONITORIMIT TË UJËRAVE

LUMË

Parametrat hidrologjik dhe fiziko kimik p.sh. temperatura e ujit, pH, oksigjeni i tretur, përcjellshmëria maten në vend duke përdorur instrument portative në terren. Në të njëjtën

kohë, kampionet e ujit mblidhen për të përcaktuar ushqyesit, substancat prioritare, ndotësit dhe substanca të tjera kimike. (Cd, Cu, Ni, Fe, Pb, n, Mn). Procedurat e kampionimit janë standardizuar sipas protokolleve ISO5667-X:20XX. Analizat laboratorike mund të përfshijnë filtrimin dhe fotometrinë, ose kromatografinë Ion ose përdorime të tjera të metodave analitike kimike.

Frekuenca :

Kampionet duhet të merren në stacionet e monitorimit «të mbikëqyrjes», për t'u monitoruar një herë në katër vjet dhe stacionet e përfshira në monitorimin «operacional» duhet të monitorohen çdo vit.

Parametrat e përgjithshëm fiziko kimik dhe ato hidrologjik (p.sh. norma e rrjedhës, norma e ujit) duhet të maten tre herë në vit.

Analizat e ndotësve dhe substancave prioritare duhet të kryhen çdo 2 vjet.

min 4x vit për ushqyesit e ujit ;

1X vit për kampionët dhe parametrat e tjerë

Parametrat:

Kushtet fiziko-kimike (sipërfaqësore (alkaline, përcjellshmëria,aciditeti, COD / BOD5, ushqyesit PO4,NO3 dhe NH4, pH), tendenca ne statusin kimik ,kushtet biologjike dhe ekologjike të ujrave tokësore (fitoplankton dhe zooplankton,klorofil,peshqit), tendenca ne statusin ekologjik ,intensiteti I shkarkimeve nga bujqësia në Evropë,kushtet morfologjikee te ujrave tokësore(rrjedha,zona,dinamika e grykëderdhjeve) ,intesiteti I shkarkimeve dhe sektori familjar (shkarkimet e lëngëta urbane)

Ne vleresimin e komponimeve organike - PAH, PCB, pesticidet dhe trihalometanet dhe metalet e renda

LIQENE

Metoda e kampionimit :

me kampion marres thellesie 2L, me thellesi 0m, 5m, 10m (sipas thellesise se liqenit), 4 X 1.5 L. (metoda standarte EN/ISO)

Per Liqenin e Ohrit stacioni pare me thellesi 0m, 20m, 40m, 60m, 80m, 100m, 120m, 150m, 4x1.5L(

Frekuenca:

minimum 4X vit për ushqyesit e ujit;

minimum 1X vit për kampionet dhe parametrat e tjere

Parametrat:

Kushtet fiziko-kimike (sipërfaqësore (alkaline, përcjellshmëria,aciditeti, COD / BOD5, ushqyesit PO4,NO3 dhe NH4, pH), tendenca ne statusin kimik ,kushtet biologjike dhe ekologjike të ujrave tokësore (fitoplankton dhe zooplankton,klorofil,peshqit), tendenca ne statusin ekologjik ,intensiteti I shkarkimeve nga bujqësia në Evropë,kushtet morfologjikee te ujrave tokësore(rrjedha,zona,dinamika e grykëderdhjeve) ,intesiteti I shkarkimeve dhe sektori familjar (shkarkimet e lëngëta urbane)

LAGUNA

Metoda e kampionimit :

me kampion marres thellesie 2L, me thellesi 0m, 5m , 4 X 1 L. (metoda standarte EN/ISO)

Frekuenca:

4X vit për ushqyesit e ujit;

1X vit për kampionët dhe parametrat e tjerë

Parametrat:

Kushtet fiziko-kimike (sipërfaqësore (alkaline, përcjellshmëria, aciditeti, COD / BOD5, ushqyesit PO4, NO3 dhe NH4, pH), tendenca ne statusin kimik ,kushtet biologjike dhe ekologjike të ujrave tokësore (fitoplankton dhe zooplankton, klorofil, peshqit), tendenca ne statusin ekologjik ,intensiteti I shkarkimeve nga bujqësia në Evropë, kushtet morfologjike te ujrave tokësore (rrjedha, zona ,dinamika e grykëderdhjeve) ,intesiteti I shkarkimeve dhe sektori familjar (shkarkimet e lëngëta urbane)

UJI I DETIT

Metoda e kampionimit :

me kampion marres thellesie 2L, 2X 1.5 L. (metoda standarte EN/ISO)

Frekuenca:

2 x cdo vit

Parametrat:

Cilësia e ujit të detit ku lahemi, (enterokokun intenstinal dhe E-coli dhe coli ngabaktere per ujerat e brendshem, bregdetare dhe tranzitore,) fjetja ne hotele, substancat e rrezikshme në organizmat detarë, morfologjia bregdetare

KUSHTET BIOLOGJIKE DHE EKOLOGJIKE TE UJRAVE TE BRENDSHME

Metodologjia

Marrja e kampioneve për analiza biologjike zakonisht kryhet njëkohësisht me analizat për cilësinë kimike.

Sipas WFD-së, analizat biologjike përqendrohen te këta parametra:

- Jovertebrorët bentikë të mëdhenj (metodologjia STAR-AQEM ose metoda ISO 7828, 1985)
- Peshqit (elektropeshkimi, identifikimi dhe matjet biometrike).
- Diatomat dhe makrofitet (ekuacioni i mesatares së ponderuar)

Vlerësimi i natyrës fizike dhe cilësisë së habitatit të stacionit ku merret kampionimi (RHS, QBR) do të bëhet një herë gjatë katër viteve të projektit. Karakteristikat e statusit ekologjik duhet të përcaktohen në nivel të trupave uJOR (jo në stacionin ku është marrë kampioni).

Frekuenca e matjeve

Kampionet do të merren në stacionet e monitorimit të «survejancës» që do të monitorohen një herë në katër vjet dhe stacionet do të përfshihen në monitorimin «operacional» dhe ky monitorim duhet të jetë vjetor. Parametrat biologjike që do të monitorohen me frekuencë dy herë në vit në të gjitha stacionet

janë jovertebrorët bentikë të mëdhenj dhe peshqit. Diatomat dhe makrofitet mund të monitorohen në nënstacione në periudha të ulëta dhe të larta drenazhimi dhe vetëm vitin hidrologjik të ulet krahas kësaj

HARTAT E RRJETIT TË MONITORIMIT TË UJËRAVE SIPËRFAQESORE



RRJETI I UJËRAVE SIPËRFAQËSORË

LUMENJËT

Tipi i kampionit:

- w = ujë
- S = sediment

Nr	Kodi i Stacioni_RDB	Distrikti i Basenit të Lumit	Lumi	Emri i Stacionit	Gjatësia	Gjerësia
1	AL10R_Dr1	Baseni Drini/Buna	Lumi Drini i Zi	Drini I Zi (Dr), Topojani (Peshkopi) – në lumin Drini I Zi (degë e Drinit), tek ura e Topojanit, Burrel-Peshkopi (Al_RV_28)	41.58034444	20.43448056 (1)
2	AL10R_Dr20	Baseni Drini/Buna	Lumi Drini i Bardhë/ rezervuari i Fierzës	Drini I Bardhë(Dr), Luma (Kukësi) – në lumin Drini i Bardhë (degë e Drinit), tek ura Lumës	42.10058889	20.41772778 (1)
3	AL10R_Dr30	Baseni Drini/Buna	Lumi Drini	Drini (Dr), Bahcallëku (Shkodra) – në lumin Drini (Shkodra); Tek ura e Drinit (Rr.Lezhë-Shkodër) te Bahcallëku; (Al_RV_3)	42.03385833	19.4923 (1)
4	AL10R_Bu10	Baseni Drini/Buna	Lumi Buna	Buna (Bu) (Shkodra) – në lumin Buna tek Ura e vjetër (Rruga Shkodër-Shirokë (Al_RV_30)	42.05084444	19.49129722 (1)
5	AL10r_Bu20	Baseni Drini/Buna	Lumi Buna	Buna (Bu), Murriqani (Shkodra) – në Lumin Buna, afër fshatit	42.00935	19.41106389 (1)

				Murriqan (afër kufirit të Malit të Zi).		
6	AL10R_Bu30	Baseni Drini/Buna	Lumi Buna	Rrjella e Bunës (Bu), Franc Jozef (Velipoja, Shkodra) – në grykën e lumit Buna	41.85298333	19.37412222 (1)
7	AL10R_Bu30	Baseni Drini/Buna	Lumi Buna	Buna (Bu), Pentari (Shkodra) – në lumin Buna Rreth 2.5 km në lindje të fshatit Pentar	41.95705833	19.352325 (1)
8	AL20R_Fa20	Baseni Matit	Lumi Fani I madh	Fani I Madh (Fa), Rrëshen – në lumin Fani i Madh, në mes dy uravë Milot-Kukes dhe Milot-Rrëshen. (AL_RV_22)	41.77910278	19.85548889 (1)
9	AL20R_Fa30	Baseni Matit	Lumi Fani i vogël	Fani I Vogël, Rrëshen – në lumin Fani I Vogël Tek ura Rrëshen-Gjegjan & Kukës. (AL_RV_4)	41.77548056	19.85948056 (1)
10	AL20R_Ma10	Baseni Matit	Lumi Mat	Mati (Ma), Klosi (Burreli) – në lumin Mat (Burreli), tek ura që lidh Klosin me fshatin Dars.	41.50663889	20.08295278 (1)
11	AL20R_Ma50	Baseni Matit	Lumi Mat	Mati (Ma), Miloti – në lumin Mati (Milot), tek Ura e re Tiranë-Shkodër (Ura Berlusconi Në fshatin Shënkoll).(AL_RV_23)	41.68654167	19.67145556 (1)
12	AL20R_Ma60	Baseni Matit	Lumi Mat	Rrjella e Matit (Ma), Patok (Kurbin) – Në derdhjen e Matit në lagunën e Patokut.	41.63100278	19.57333056 (1)
13	AL20R_Le10	Baseni Matit	Lumi Drin-Lezhë	Drini (Le), rrjedha e sipërme e Lezhës – në lumin Drin të Lezhës (shtrati i vjetër i lumit Drin); Ura e hekurudhës.	41.78938333	19.64325 (1)
14	AL20R_Le30	Baseni Matit	Lumi Drin-Lezhë	Drini (Le), rrjedha e poshtme Lezhës – në lumin Drin të Lezhës (shtrati i vjetër i lumit Drin); tek Ura e hekurudhës; rreth 2 km në jug të Memorialit të Lezhës	41.77303333	19.63906111 (1)
15	AL30R_La10	Baseni Ishmit	Lumi Lana	Lana (La), Dajti-Gurore, Tirana – në rrjedhën e Lanës (Gurore, Dajti, Tirana); rreth 200-300 në rrjedhën e poshtme të burimit në Gurore	41.34678333	19.89323056 (1)
16	AL30R_La60	Baseni Ishmit	Lumi Lana	Lana (La), Kashari – në lumin Lana pas Koka Kola Enterprise, rreth 200 m Në rrjedhën e urës rreth 700-800 m larg nga Koka Kola që	41.35869167	19.74591111 (1)

				kryqezohet me superstradën Tiranë-Durrës. (AI_RV_27)		
17	AL30R_Tr10	Baseni Ishmit	Lumi Tirana	Tirana (Tr), Zall Dajti – në lumin e Tiranës tek ura Zall Dajti-Zall Bastari (afër fshatit Zall Dajti - - stacioni i referimit); rreth 16 km verilindje të qendrës së Tiranës Kalimi i Tujanit ose Shish Tufinë	41.39508889	19.93802222 (1)
18	AL30R_Tr40	Baseni Ishmit	Lumi Tirana	Tirana (Tr), Kamza – në lumin Tirana te Ura e Kamzës rruga Tiranë-Shkodër në lumin Tirana.	41.35408333	19.77326111 (1)
19	AL30R_LK10	Baseni Ishmit	Rezervuari Bovillës	Bovilla (Tirana) – në rezervuarin e Bovillës, Rreth 150 m nga pjesa më e thellë e rezervuarit	41.44532222	19.86863056 (1)
20	AL30R_Is10	Baseni Ishmit	Lumi Ishmi	Ishmi (Is), Gjola (Fushë Kruja) – në lumin Ishëm tek ura e Gjolës (Fushë Krujë), në Rugën nacionale Vorë – Fushë Krujë (AI_RV_24)	41.46618889	19.69141389 (1)
21	AL30R_Is30	Baseni Ishmit	Lumi Ishmi	Rrjedha e Ishmit (Is) (Ishmi) – në derdhjen e Ishmit në detin Adriatik.	41.57696389	19.55986389 (1)
22	AL30R_Tr20	Baseni Ishmit	Lumi Tirana	Tirana (Tr), Ferraj – në lumin Tirana tek ura Brarit Tiranë-Zall Dajti. (AI_RV_5)	41.379	19.859 (1)
23	AI30R_Tr60	Baseni Ishmit	Lumi Tirana	Tirana (Tr), Rinasi – në lumin Tirana tek ura që Lidh Rinasin më Vorën dhe Fushë Krujën. (AI_RV_9)	41.43605833	19.69659722 (1)
24	AL30R_Is20	Baseni Ishmit	Lumi Ishmi	Ishmi (Is), Lazemer – në lumin Ishëm tek ura Afër fshatit Lazemer. (AI_RV_10)	41.54143889	19.61063333 (1)
25	AL40R_Er20	Baseni Erzenit	Lumi Erzeni	Erzeni (Er), Pëllumbas (Tirana) – në lumin Erzen Rreth 2 km në veri të fshatit Pëllumbasit	41.26831111	19.83519444 (1)
26	AL40R_Er40	Baseni Erzenit	Lumi Erzeni	Erzeni (Er), Beshiri (Tirana) – në lumin Erzen në urën e Beshirit.	41.29255833	19.72487778 (1)
27	AL40R_Er70	Baseni Erzenit	Lumi Erzeni	Rrjella e Erzenit (Er), Rinia (Durrësi) – Në derdhjen e Erzenit në deti Adriatik (AI_RV_32)	41.43631389	19.46046111 (1)
28	AL50R_Sh10	Baseni	Lumi	Shkumbini (Sh), Qukësi	41.07013056	20.46783333

		Shkumbinit	Shkumbini	(Prrenjasi) – në lumin Shkumbin, rreth 500 m në rrjedhën e sipërme Të fshatit Qukës		(1)
29	AL50R_Sh80	Baseni Shkumbinit	Lumi Shkumbini	Shkumbini (Sh), Metalurgjiku (Elbasani) – në lumin Shkumbini Rreth 6km në rrjedhen poshtme të Ures Toplia Pjesa jugperëndimore qytetit të Elbasanit (AL_RV_12)	41.07881944	20.03295556 (1)
30	AL50R_Sh120	Baseni Shkumbinit	Lumi Shkumbini	Shkumbini (Sh), Rrogozhina – në lumin Shkumbin, tek ura e Rrogozhinës (Rruga nacionale Kavajë-Lushnje). (AL_RV_14)	41.06294167	19.64561944 (1)
31	AL50R_Sh130	Baseni Shkumbinit	Lumi Shkumbini	Rrjedha e Shkumbinit (Sh), Bashtova (Kavaja) – në daljen e Shkumbinit në detin Adriatic.	41.03987222	19.44854444 (1)
32	AL50R_Sh110	Baseni Semanit	Lumi Shkumbini	Shkumbini (Sh), Papri (Çërriku) – në Lumin Shkumbin, tek ura Paprit në Shkumbin (AL_RV_13)	41.05240278	19.94299167 (1)
33	AL60R_Os70	Baseni Semanit	Lumi Osumi	Osumi (Os), Uznova, rrjedha e sipërme e Beratit –Lumin e Osumit, te fshati Uznove rreth 5km në juglindje të Beratit (126 km larg ngaTirana).	40.68865278	19.981575 (1)
34	AL60R_Gj40	Baseni Semanit	Lumi Gjanica	Gjanica (Gj), rrjedha e poshtme e Fierit në Lumin Gjanica (degë e Semanit), tek ura e Hekurudhës Fier-Tiranë. (AL_RV_17)	40.74162778	19.57271667 (1)
35	AL60R_Se20	Baseni Semanit	Lumi Semani	Semani (Se), Mbrostari (Fieri) – në lumin Seman tek Ura e Mbrostarit. (AL_RV_18)	40.75039722	19.57935 (1)
36	AL60R_Se30	Baseni Semanit	Lumi Semani	Semani (Se), Libofshë (Fier) – në lumin Seman te këmba e urës tek fshati Mojalli- Rreth Libofshë. Në këtë vend Semani dhe Gjanica bashkohen	40.79380556	19.56334722 (1)
37	AL60R_Se40	Baseni Semanit	Lumi Semani	Rrjedha e Semanit (Se) (Fieri) – në Daljen e Semanit ne detin Adriatik	40.79380556	19.56334722 (1)
38	AL60R_De60	Baseni Semanit	Lumi Devolli	Devolli (De), rrjedha e sipërme e Kucoves– në	40.82904722	19.91068611 (1)

				Lumin e Devollit, tek ura Kucovë-Kozarë		
39	AL60R_Os90	Baseni Semanit	Lumi Osumi	Osumi (Os), Ura Vajguore (Berati) – në lumin Osum, te qyteza Ura Vajguore (AL_RV_34)	40.70316944	19.94468889 (1)
40	AL60R_Gj30	Baseni Semanit	Lumi Gjanica	Gjanica (Gj), Rrjedha e sipërme e Fierit – në Lumin Gjanica (degë e Semanit), tek ura e hekurudhës.	40.70753056	19.55720278 (1)
41	AL60R_Se10	Baseni Semanit	Lumi Sem	Semani (Se), Thana (Berat) –në lumin Seman tek ura e Mbrostarit	40.84498611	19.80472778 (1)
42	AL70R_Di60	Baseni Vjoses	Lumi Drino	Drino (Di), Ura e Leklit (Tepelenë) –në Lumin Drino, tek ura e Leklit (Rruga Tepelenë-Përmet) (AL_RV_35)	40.25906944	20.05512778 (1)
43	AL70R_Vj10	Baseni Vjoses	Lumi Vjosa	(Vj), Çarshova/Tri Urat Përmeti) – në Lumin Vjosa, në këmbën e urës rreth 5 km në Rrjedhën e sipërme drejt shatit Carshova dhe rreth 1.5 km afer kufirit Grek (Tri Urat (AL_RV_20)	40.07759722	20.58143333 (1)
44	AL70R_Vj40	Baseni Vjoses	Lumi Vjosa	(Vj), Ura e Dragotit (Përmet) – ine lumin Vjosa, tek ura e Dragotit (AL_RV_36)	40.29182222	20.07846389 (1)
45	AL70R_Vj50	Baseni Vjoses	Lumi Vjosa	(Vj), Mifoli (Vlora) – në lumin Vjosa, ne Urën e hekurudhës në fshatin Mifol (AL_RV_19)	40.634925	19.46175833 (1)
46	AL70R_Vj50	Baseni Vjoses	Lumi Vjosa	Rrjella e Vjosës (Vj) (Vlora) – në lumin Vjosa , në dalje nga deti Adriatic.	40.64480278	19.31908333 (1)
47	AL70R_So10	Baseni Vjoses	Lumi Vjosa	Hidrovori (So), Soda (Vlora) – rreth 250 m nga kanali i idrovorit në detin Adriatic.	40.47097778	19.45858889 (1)
48	AL70R_Di30	Baseni Vjoses	Lumi Drino	Drino (Di), Rrjedha nga Gjirokastra në Lumin Drino, 800 m në rrjedhën e urës Së Valarës	40.08969444	20.14037778 (1)
49	AL70R_Vj50	Baseni Vjoses	Lumi Vjosa	(Vj), Pocemi (Ballshi) – në lumin Vjosa tek Ura e Pocemit (lidh rajonin e Ballshit me Vlorën), afër fshatit Dizdar	40.49312778	19.72811667 (1)
50	AL70R_VI20	Baseni Vjoses	Bazeni Vjoses	Vlora (VI), Kotë (Vlora) –	40.38730278	19.60321944 (1)
51	AL_RV_504	Erzeni	Lumi	Sallmonaj	378633.12	4579860.5

			Erzen			(1)
52	52AL_RV_605	Semani	Gjanice	Ura e qytetit	379439.21	4510376.11 (1)
53	AL_RV_704	Baseni Vjose	Vjosa	Ura e Qytetit Permet	445120.11	4453937.02 (1)
54	AL_RV	Vjose	Lumi Vjose	Ura Memaliaj	412798.13	4467214.54 (1)
55	AL10R_Ki20	Drini/Buna Baseni	Lumi Kiri	Lumi Kiri (Ki), Ne rrjedhjen e poshtme te Shkodres, tek ura e trenit Shkodra-Mjede	42.053075	19.52784444 (2)
56	AL10R_Th10	Drini/Buna Baseni	Lumi Thethi	Thethi (th) – Ne lumin Thethi (kontribues ne rezervuarin e Komanit) rreth 1 km ne rrejdhen e sipërme nga varrezat ne Nikgjona	42.40393889	19.76688056 (2)
57	AL10R_Va30	Drini/Buna Baseni	Lumi Valbona	Valbona (Va), Bujani (ne rrjedhjen e poshteme ne BC, Ne uren Bujani, Bajram Curri – Kufiri me Kosoven	42.32756944	20.08060556 (2)
58	AL10R_Bu20	Drini/Buna Baseni	Lumi Buna	Buna (Bu), Zeusi (Shkodra) – Ne lumin Buna afer fshatit Zeus, pas bashkimit te Bunes me Drinit	42.02907778	19.474075 (2)
59	AL20R_Le40	Baseni Matit	Lumi Drini -Lezhe	Lumi Drin afer ishullit te Lezhes	41.750525	19.57379167 (2)
60	AL20R_Fa10	Baseni i Matit	Lumi Fan i madh	Lumi Fan (Fa), Gjegjan (Puke), ne uren lidhese ndermjet Gjegjanit dhe Domit	41.93259722	20.01377222 (2)
61	AL20R_Fa40	Baseni i Matit	Lumi Fan	Fani, Rubiku – Ne lumin Fan tek ura e Rubikut	41.76394444	19.78208056 (2)
62	AL20R_Ma20	Baseni i Matit	Lumi Mat	Mati (Ma), rrjedhja e sipërme ne Burrel, tek ura qe bashkon Qytetin e Burrelit me rrugen nacionale.	41.60759444	20.02853611 (2)
63	AL20R_Ma30	Baseni i Matit	Lumi Mat	Mati(Ma), rrjedhja e poshtme ne qytetin e Burrelit, tek ura e kembesoreve ne lumin Mat, ne rrjedhen e sipërme te zones se minierave	41.61748889	20.02914722 (2)
64	AL20R_Ma40	Baseni i Matit	Lumi Mat	Mati (Ma), Shkopeti (Milot) – ndermjet urave ne Mat (Milot – Rreshen dhe Milot – Burrel)	41.70339167	19.77363889 (2)
65	AL30R_La30	Baeni Ishmit	Lumi Lana	Lana (La), tek ura ne rrugen e Kavajes, ne kryqezimin e Bulevardit Gj.Fishta & B.Curri	41.32240556	19.79173333 (2)
66	AL30R_Te20	Baseni	Lumi	Terkuza (Te), Bathore –	41.38549444	19.80043056

		Ishmit	Terkuza	ne lumin Terkuza tek ura lidhese Argjinatura me Zgafnore		(2)
67	AL40R_Du10	Baseni i Erzenit	Lumi Durresit	Durres-Porto Romano (Du), ne kanal in e kullimit ne Porto Romano, rreth 100 m perparja daljes ne detin Adriatik, ne rrjedhjen e siperme te Hidrovorit	41.374825	19.42319167 (2)
68	AL40R_Er50	Baseni i Erzenit	Lumi Erzenit	Erzeni (Er), Ndroqi (Tirana) – Ne uren lidhese mbi lumin Erzen ndermjet Ndroqit me fshatin Pineti	41.26763056	19.64526389 (2)
69	AL40R_Du20	Baseni i Erzenit	Lumi Durresit	Durres – Plepa (Du), Plepa – ne kanal in e kullimit ne Plepa, rreth 200 m perpara daljes ne detin Adriatik.	41.28618611	19.51083333 (2)
70	AL40R_Kj30	Baseni i Erzenit	Lumi Kavajes	Ne Qerret te Kavajes perpara daljes ne detin Adriatic	41.21496944	19.50228889 (2)
71	AL40R_Er10	Baseni i Erzenit	Lumi Murdharit	Murdhari(Er), Ibe (Tirane) – ne rrjedhjen e Murdharit, ndihmues i lumit te Erzenit (Stacion reference). (Al_RV_31)	41.22787222	19.93506667 (2)
72	AL50R_Sh60	Baseni i Shkumbinit	Lumi Shkumbinit	Shkumbini (Sh), Elbasani – ne lumin Shkumbin, ne rrjedhen e siperme te qytetit te Elbasanit, rreth 1.5 km mbi varrezat. (Al_RV_11)	41.10179722	20.110225 (2)
73	AL50R_Sh50	Baseni i Shkumbinit	Lumi Shkumbinit	Shkumbini (Sh), Labinot Fushe (Elbasani) – rreth 50-100 m siper ures se kembesoreve ne lumin Shkumbin, qe lidh uren nacionale Elbasan – Librazhd me rrugen rurale per ne Polisi te vogel (Al_RV_26)	41.14808333	20.16558611 (2)
74	AL50R_Sh90	Baseni i Shkumbinit	Lumi Shkumbinit	Shkumbini (Sh), Murrash (Cerriku) – ne lumin Shkumbin rreth 500 m ne rrjedhen e poshteme te fshatit Murriqan (Cerrik), Muriqani fshat eshte rreth 21 km ne jug-perendim te qytetit te Elbasanit	41.04812778	19.98936111 (2)
75	AL60R_Du20	Baseni i Semanit	Lumi Korca	Rrjedhja e poshteme e Korca (Du), Turani, Korca perndimore – ne kanal in e kullimit, kontribues in lumit te	40.625025	20.75597778 (2)

				Dunavecit. Stacioni është tek ura ne rrugen rurale.		
76	AL60R_Du30	Baseni i Semanit	Lumi Korca	Korca rrjedhja e sipërme (Du), Korca veri-lindje – ne kanalin e kullimit, kontribues ne lumin e Dunavecit. Stacioni është ne uren Maliq – Bilisht ne rrugen nacionale	40.64121389	20.7933 (2)
77	AL60R_De10	Baseni i Semanit	Lumi Devollit	Devolli (De), Mirasi (Bilishti) – Ne lumin e Devollit, tek ura lidhese ndermjet Mirasit me fshatin Ceta.	40.50454722	20.92189444 (2)
78	AL60R_De20	Baseni i Semanit	Lumi Devollit	Devolli (De), Zvezda (Korca) – ne lumin e Devollit, tek ura lidhese ndermjet Korces me liqenin e Prespes Madhe (ne fshatin Zvezda).	40.707475	20.87231111 (2)
79	AL60R_Os10	Baseni i Semanit	Lumi Osumit	Osumi (Os), Lapani (Corovoda) – ne lumin Osum, rreth 1 km ne rrjedhjen e sipërme, tek ura lidhese ndermjet Corovodes me Permetin (rruge rurale)	40.42407222	20.29581667 (2)
80	AL60R_Os60	Baseni i Semanit	Lumi Osumit	Osumi (Os), Uznova (Berati) – ne lumin Osum, rreth 7 km ne rrjedhen e sipërme te fshatit Uznova	40.65478889	20.02587778 (2)
81	AL60R_Os80	Baseni i Semanit	Lumi Osumit	Osumi (Os), Berati – ne lumin e Osumit tek ura e Gorices ne qytetin e Beratit	40.70316944	19.94468889 (2)
82	AL60R_Ho20	Baseni i Semanit	Kanali Hoxhares	Hoxhar (Ho), Mbrostari (Fieri) – ne kanalin e kullimit ne Hoxhare para daljes ne detin Adriatik	40.75395	19.37146111 (2)
83	AL70R_Vj20	Baseni i Vjoses	Lumi Vjosa	Vjosa (Vj), Permeti rrjedha e sipërme – ne lumin e Vjoses rreth 1 km ne rrjedhen e sipërme te qytetit te Permetit	40.22908889	20.36431389 (2)
84	AL70R_Vj30	Baseni i Vjoses	Lumi Vjosa	(Vj), Permeti rrjedha e posteme – ne lumin Vjosa ne uren e kembesoreve me pasarela, rreth 1 km ne rrjedhe e poshteme te Permetit	40.24053056	20.35390278 (2)
85	AL70R_Vj50	Baseni Vjoses	Lumi Vjosa	(Vj), Memaliaj – ne lumin Vjosa, ne uren e Memaliajt. Memaliaj është rreth 110 km larg	40.35156389	19.97293889 (2)

				nga Tirana.		
86	AL80R_Bi20	Baseni Bistrices	Lumi Bistrices	Bistrica 2 HPP (Delvina) – ne lumin Bistrica pas Bistrica 2 HPP	39.91081667	20.10321111 (2)
87	AL80R_Bi30	Baseni Bistrices	Lumi Bistrices	Bistrica, Cuka (Saranda) – ne daljen e Lumit Bistrica per ne detin Jon, ne uren e Cukes.	39.84961667	20.02088889 (2)
88	AL80_Ka40	Baseni Bistrices	Lumi Kalasa	Kalasa rrjedha e poshtme (Saranda), ne lumin Kalasa (kontribues i Bistrices), tek ura afer fshatit Vrion	39.88026389	20.03409722 (2)
89	AL10R_Vr10	Baseni Drini/Buna	Lumi Vermosh	Vermoshi (Vr)- ne lumin Vermosh (kontribues i Donau), ne fshatin Bashkimi afer kufirit me Malin e Zi	42.58310556	19.74670278 (3)
90	AL10R_Vr20	Baseni Drini/Buna	Lumi Cemi	Cemi (Vr) – ne lumin Cemi (kontribues i Moraca ne Malin e Zi), ne uren e fshatit Tamare	42.46552778	19.56369167 (3)
91	AL10R_Vr30	Baseni Drini/Buna	Lumi Shegani	Syri Sheganit, Koplik (Vr) – ne Koplik	42.27274444	19.39504167 (3)
92	AL10R_Ki10	Baseni Drini/Buna	Lumi Kiri	Kiri (Ki), Shkodra rrjedha e siperme- ne lumin Kiri (kontribues i Drinit), ne fshatin Hoti i Ri. (AL_RV_1)	42.08511111	19.553 (3)
93	AL10R_Th20	Baseni Drini/Buna	Lumi Thethi	Thethi (th) (Thethi NP) – ne lumin Thethi (kontribues i rezervuarit te Komanit), afer varrezave ne Nikgjonaj	42.40953333	19.76380556 (3)
94	AL10R_Va10	Baseni Drini/Buna	Lumi Valbone	Valbona (Va), Bajram Curri- ne lumin Valbona (kontribues i rezervuarit te Komanit) ne fshatin Valbone	42.45458889	19.89301389 (3)
95	AL10R_Va20	Baseni Drini/Buna	Lumi Valbone	Valbona (Va), Shoshani (B.C rrjedha e siperme) – ne lumin Valbona (kontribues i rez. te Komanit mbi Drinin); ne uren Shoshani (B.Curri – rruga Valbona)	42.38833611	20.072825 (3)
96	AL10R_Pg10	Baseni Drini/Buna	Lumi Drilon	Driloni (Pg) (Pogradeci) – ne lumin Drilon afer fshatit Gurras	40.88976944	20.71311111 (3)
97	AL10R_Pg20	Baseni Drini/Buna	Lumi Drilon	Driloni (Pg) (Pogradeci) – ne lumin Drilon ne afersi te fshatit Tushemisht	40.90174167	20.71345833 (3)
98	AL10R_Bu40	Baseni Drini/Buna	Kanali Murtema	Murtema (Mu), Gomsiqe (Velipoje – Shkoder) – ne kanalim e kullimite ne Murtema tek ura afer	41.91286667	19.44215556 (3)

				fshatit Gomsiqe		
99	AL10R_Bu40	Baseni Drini/Buna	Kanali Murtema	Murtema (Mu), (Velipoje – shkoder) – ne kanalin Murtema tek stacioni pompimit	41.86383889	19.44215556 (3)
100	AL30R_Dj10	Baseni Ishmit	Lumi Droja	Droja rrjedha e siperme (Dj), Mamurras – ne lumin Droja (Kurbin) ne pjesen e siperme te rrjedhes ne Mamurras	41.55989444	19.70523611 (3)
101	AL30R_Dj20	Baseni Ishmit	Lumi Droja	Droja (Dj), Patogu – ne lumin Droja (Kurbin) ne dajlen drejt lagunes se Patogut	41.614625	19.59013611 (3)
102	AL30R_La40	Baseni Ishmit	Lumi Lanes	Lana (La), Casa Italia – rreth 50 m ne rrjedhen e poshtme ne uren mbi lumin Lana ne fund te rruges Todo Manco, rreth 600 metra mbrapa kompleksit Casa Italia	41.33870833	19.77645278 (3)
103	AL30R_Tr30	Baseni Ishmit	Lumi Tiranës	Tirane (Tr), Lapraka – ne lumin Tirana, ne uren qe lidh rrugen Ramazan Celiku me Paskuqanin.	4134843889	19.79781667 (3)
104	AL30R_Tr50	Baseni Ishmit	Lumi Tiranës	Tirana (Tr), Kamez – ne lumin Tirana tek ura qe lidh rrugen Nikoll Ivanaj me universitetin Bujqesor te Tiranaes (Al_RV_8)	41.36127222	19.76223333 (3)
105	AL30R_Te10	Baseni Ishmit	Lumi Terkuza	Terkuza (Te), Pinari – ne lumin Terkuza tek ura e Pinarit	41.40948889	19.83389167 (3)
106	AL40R_Kj20	Baseni i Erzenit	Lumi Kavajes	Kavaja rrjedha e siperme (Kj) – ne lumin Kavaja tek ura tek fabrika e letres ne Kavaje	41.1966	19.55476944 (3)
107	AL40R_Kj20	Baseni i Erzenit	Lumi Kavajes	Kavaja veriore (Kj) – ne lumin e Kavajes tek ura ne Kavajen veriore	41.20481944	19.53533889 (3)
108	AL40R_Kj40	Baseni i Erzenit	Lumi Kavajes	Darci, Kavaja jugore (Kj) – ne lumin Darci tek ura ne jug te Kavajes	41.20481944	19.53533889 (3)
109	AL40R_Kj30	Baseni Erzenit	Lumi Kavajes	Darci (Kj), Karpeni – ne Darci ne dalje me detin Adriatik ne Karpeni	41.20482222	19.495025 (3)
110	AL40R_Er30	Baseni Erzenit	Lumi Erzen	Erzeni (Er), Farka (Tirana) – ne lumin Erzen te ura e Farkes, rreth 10 km ne jug te tiranes	41.26831111	19.83519444 (3)
111	AL40R_Er60	Baseni Erzenit	Lumi Erzen	Erzeni (Er), Rrushkulli (Duresi) – ne Erzen tek ura Rrushkull – Juba, rreth 500 m ne jug te fshatit Rrushkull	41.42478333	19.51316389 (3)
112	AL40R_Er80	Baseni	Perroi	Tarini (Er), Rinia	41.49703056	19.51324167

		Erzenit	Tarini	(Durrësi) – ne Tarini ne dalje drejt detit Adriatik. Stacioni eshte ne plazhin e Lalzit		(3)
113	AL50R_Sh30	Baseni Shkumbinit	Lumi Shkumbin	Qarrishte (Sh) (Librazhd) – stacioni referencës ne Lumin Qarrishte, tek fundi i National Park Shebeniku – Jablanica	41.26662222	20.43328611 (3)
114	AL50R_Sh30	Baseni Shkumbinit	Lumi Bushtrica	Bushtrica (Sh), Qukesi (Prrenjasi) – ne lumin Bushtrica (kontribues i Shkumbinit), tek ura e Bushtrices afer fshatit te Qukesit	41.09951944	20.44381944 (3)
115	AL50R_Sh40	Baseni Shkumbinit	Lumi Shkumbin	Shkumbini (Sh), Librazhd rredha e poshtme – ne lumin Shkumbin, te ura e shinave te trenit, rreth 4 km ne rrjedhen e poshtme te Librazhdit, pas bashkimit me lumin Rrapuni	41.09951944	20.44381944 (3)
116	AL50R_Sh70	Baseni Shkumbinit	Lumi Shkumbin	Shkumbini (Sh), Elbasani – ne lumin Shkumbin, tek ura Toplia ne jug te qytetit te Elbasanit.	41.098425	20.08168611 (3)
117	AL50R_Sh100	Baseni i Shkumbinit	Lumi Shkumbin	Shkumbini (Sh), Papri (Cerriku) – ne lumin Shkumbin te ura e trenit Papri-Cerriku, perpara fshatit Papri	41.04835	19.95976389 (3)
118	AL60R_Du10	Baseni i Semanit	Lumi Dunavecit	Dunavec i rrjedha e siperme (Du), Turani, Korca perendimore – ne lumin Dunavec i, tek ura e fshatit Turan.	40.622475	20.73692222 (3)
119	AL60R_Du40	Baseni i Semanit	Lumi Dunavecit	Dunavec i rrjedha e poshtme (Du), Lumalasi, Korca veri-perendimore, ne lumin Dunavec i tek ura afer fshatit Lumalasi	40.65462222	20.74616111 (3)
120	AL60R_De30	Baseni i Semanit	Lumi Devollit	Devoll i (De), Maliqi – ne lumi Devoll i, tek ura qe lidh Pogradecin me Maliqin	40.71146944	20.699925 (3)
121	AL60R_40	Baseni i Semanit	Lumi Devollit	Devoll i (De), Bilisht rrjedha e poshtme – ne lumin Devoll i tek ura qe lidh Korcen me Bilishtin	40.65476389	20.954975 (3)
122	AL60R_De50	Baseni i Semanit	Lumi Devollit	Devoll i (De), Moglica (Korca) – ne lumin Devoll i, tek kamba e ures afer fshati 1 Maj, nga krahu i rruges Maliq – Gramsh (Al_RV_33)	40.70659722	20.41541111 (3)

123	AL60R_De70	Baseni i Semanit	Lumi Semanit	(De), Kucova rrjedha e poshtme – ne lumin Devoll pak perpara se te bashkohet me Osumin	40.81377222	19.86318333 (3)
124	AL60R_Os20	Baseni i Semanit	Lumi Osumit	Osumi (Os), Corovoda rrjedha e siperme – ne lumin Osum, tek ura rreth 2 km ne rrjedhen e siperme te qytetit te Corovodes	40.49502222	20.22636667 (3)
125	AL60R_Os30	Baseni i Semanit	Lumi Corovodes	(Os), Corovoda rrjedha e siperme – ne lumin e Corovodes (kontribues i Osumit) tek ura rreth 4 km veri-lindje te qytetit te Corovodes	40.51565833	20.24295833 (3)
126	AL60R_Os40	Baseni i Semanit	Lumi Osumit	(Os), Corovoda rrjedha e poshtme – ne lumin e Osumit tek ura rreth 1 km ne rrjedhen e poshtme te qytetit te Corovodes	40.50357778	20.22076389 (3)
127	AL60R_Os50	Baseni i Semanit	Lumi Osumit	(Os), Policani rrjedha e poshtme (Berati) – ne lumin e Osumit, tek ura afer fshatit Mbrakulli, rreth 21 km ne rrjedhen e siperme ne jug-lindje te Beratit	40.62271944	20.06706944 (3)
128	AL60R_Gj10	Baseni Semanit	Lumi Gjanica	Gjanica rrjedha e siperme (Gj), Aranitasi (Ballsh) – ne lumin Gjanica (kontribues e Semanit), tek ura ne fshatin Aranitas	40.59935556	19.81053333 (3)
129	AL60R_Gj20	Baseni Semanit	Lumi Gjanica	Gjanica (Gj), Ballshi – ne lumin Gjanica (kontribues i Semanit), tek ura qe lidh Fierin me Ballshin	40.618425	19.72509444 (3)
130	AL60R_Ho10	Baseni Semanit	Kanali Hoxhares	Hoxhara (Ho), Mbrostar (Fier) – ne kanalin e kullimit ne Hoxhare tek ura e trenit	40.74423056	19.57694722 (3)
131	AL70R_Di10	Baseni Vjoses	Lumi Drino	Drini rrjedha e siperme (Di), Jorgucat (Gjirokaster) – ne lumin Drin tek rrjedha e siperme tij, perpara fshatit Jorgucat (afer kufirit me Greqine).	39.93689722	20.31824722 (3)
132	AL70R_Di20	Baseni Vjoses	Lumi Drino	Drino (Di), Gjirokastra rrjedha e siperme – ne lumin Drino, rreth 2 km nga rruga 18 Shtatori, ndermjet Parkut Industrial dhe Varrezave (afer fshatit Kardhoce)	40.07544722	20.16140278 (3)
133	AL70R_Di30	Baseni	Lumi	Viroi (Di), Gjirokastra –	40.10328056	20.12398333

		Vjoses	Viroit	ne lumin Viroi (kontribues i Drinit), tek ura afer burimit te Viroit		(3)
134	AL70R_Di40	Baseni Vjoses	Lumi Kardhiqit	Kardhiqi (Di), Gjirokastra – ne lumin e Kardhiqit (kontribues e Drinit), tek ura e kardhiqit	40.14888333	20.09502778 (3)
135	AL70R_V110	Baseni Vjoses	Lumi Vlores	Vlora (VI), Kallarati (Vlora) – ne lumin Vlora (kontribues i Vjoses), tek ura Kallarati (Vlore)	40.20361667	19.76281667 (3)
136	AL70R_V130	Baseni Vjoses	Lumi Vlores	Vlora (VI), Peshkopi (Vlora) – ne lumin e Vlores (kontribues i Vjoses), tek ura e Peshkepi, qe lidh Ballshin me Vloren	40.46873056	19.56911667 (3)
137	AL70R_Bc10	Baseni Vjoses	Lumi Benca	Benca rrjedha e siperme (Bc), Tepelena – ne lumin Benca (kontribues i Vjoses) afer fshatit Benca	40.25296389	19.99908611 (3)
138	AL70R_Bc20	Baseni Vjoses	Lumi Benca	Benca rrjedha e poshtme (Bc), Tepelena – ne lumin Benca (kontribues i Vjoses), tek ura qe lidh Tepelenen me Memaliajn	40.30556944	20.01734722 (3)
139	AL70R_Lg10	Baseni Vjoses	Lumi Shalsi	Lengarica rrjedha e siperme (Lg), Germenji (Erseka) – ne lumin Shalsi (kontribues i Vjoses), tek ura lidhese Erseke-Permet	40.23907778	20.64208611 (3)
140	AL70R_Lg20	Baseni Vjoses	Lumi Shalsi	Lengarica rrjedha e poshtme (Lg), Germenji (Erseka) – ne lumin Shalsi (kontribues i Vjoses), tek ura lidhese Erseke-Permet	40.20796111	20.41558889 (3)
141	AL70R_Iz10	Baseni Vjoses	Lumi Izvori	Izvori rrjedha e siperme (Iz), Tragjasi (Vlora) – ne lumin Izvori, tek burimi i Tragjasit	40.32347222	19.51051667 (3)
142	AL70T_Iz20	Baseni Vjoses	Lumi Izvori	Izvori kalimtar (Iz), Orikum (Vlora) – ne lumin Izvori, tek dalja e tij per ne detin Adriatik	40.33998611	19.47036944 (3)
143	AL70_Iz30	Baseni Vjoses	Lumi Izvor	Hidrovori kalimtar (Iz), Orikum (Vlore) – tek Hidrovori per ne dalje nga deti Adriatik, ne plazhin e Orikumit	40.32954444	19.46036111 (3)
144	AL80R_Bi10	Baseni Bistrices	Lumi Bistrices	Syri Blu, Bistrice (Delvine) – ne lumin Syri Blu (Bistrice – Delvine)	39.92482778	20.19331111 (3)

145	AL80R_Ka10	Baseni Bistrices	Lumi Kalasa	Kalasa rrjedha e sipërme (Saranda)- ne lumin Kalasa (kontribues i Bistrices), tek ura afer fshatit Kalasa	40.00896389	19.96099444 (3)
146	AL80R_Ka20	Baseni Bistrices	Lumi Gurres	Gurra rrjedha e sipërme (Vergoi) – ne lumin Gurra (kontribues i Kalases), tek ura afer fshatit Vergoi	40.00971111	20.00813056 (3)
147	AL80R_Ka30	Baseni Bistrices	Lumi Delvines	Delvina rrjedha e poshtme (Delvina) – ne lumin Delvina (kontribues Kalasa), tek ura afer qytetit te Delvines	39.94618056	20.08381389 (3)
148	AL80R_Pa10	Baseni Bistrices	Lumi Pavlles	Pavlla rrjedha e sipërme, Karroqi (Saranda) – ne lumin Pavlla tek ura ne fshatin Karroqi	39.74921389	20.23438611 (3)
149	AL80T_Pa20	Baseni Bistrices	Lumi Pavlles	Pavlla kalimtare, Vrina (Saranda) – Ne dalje te Pavlles per ne detin Jon, tek fshati Vrina (rreth 30 km larg Sarandas)	39.72643056	19.99573611 (3)
150	AL80T_Bo10	Baseni Bistrices	Lumi Borshit	Borshi Kalimtar (Bo) (Saranda) – ne lumin e Borshit, ne daljen e tij per ne detin Jon	40.05034722	19.83995278 (3)
151	AL80R_Bo20	Baseni Bistrices	Lumi Borshit	Borshi rrjedha e sipërme, Ftera (Bo) (Saranda) – ne Lumin e Borshit	40.11140833	19.88577778 (3)

LIQENET

Tipi I kampionit:

- Ë = ujë
- S = sediment

Nr	Kodi i Stacioni_RDB	Distrikti i Basenit te Lumit	Liqeni	Emri i Stacionit	Gjatesia	Gjeresia	Tipi i Kampionit
1	AL10LK_Oh40	Baseni Drini/Buna	Liqeni Ohrit	Oher, Pogradec ne liqenin e Ohrit (ujendaresi i Drinit); Rreth 200m nga bregu i liqenit	40.90510833	20.65741944	wS
2	AL10LK_Oh60	Baseni Drini/Buna	Liqeni Ohrit	Oher, qender (Pogradec) – ne liqenin e Ohrit (ujendaresi i	40.96213611	20.70571667	WS

				Drinit); ne qender te liqenit			
3	AL10LK_Lu10	Baseni Drini/Buna	Liqeni Lures	Lura, Liqeni i Madh (Diber) – ne liqenin e Madh (Lure, Diber, ujendaresi i Drinit), i ndodhur ne te majte te rruges rurale nga fshati Fushe Lure.	41.79027778	20.19305556	WS
4	AL10LK_Sh10	Baseni Drini/Buna	Liqeni Shkodres	Liqeni i Shkodres, Kalldrën (Koplik) – ne liqenin e Shkodres; afer fshatit Kalldrën (Koplik); rreth 200 m nga bregu i liqenit	42.19301667	19.39409167	WS
5	AL10LK_Sh20	Baseni Drini/Buna	Liqeni Shkodres	Liqeni i Shkodres, Zogaj (Shkoder) – ne liqenin e Shkodres Bregut ne Zogaj, 200 m larg bregut te liqenit	42.07303333	19.40067222	WS
6	AL10LK_Sh30	Baseni Drini/Buna	Liqeni Shkodres	Liqeni I Shkodres, Shiroke (Shkoder) – ne liqenin e Shkodres; bregut ne Zogaj, 200 m larg bregut te liqenit	42.06223056	19.45445278	WS
7	AL30LK_Fa10	Baseni Ishmit	Rezervuari Farkes	Farka (Tirana) – ne rezervuarin e Farkes (afer fshatit Farke), ne piken me te thelle te rezervuarit	41.31023056	19.86142222	WS
8	AL30LK_Bo20	Baseni Ishmit	Rezervuari Bovilles	Bovilla (Tirana) – ne rezervuarin e Bovilles (ne lumin Terkuze), rreth 150 m larg nga pika me e thelle e rezervuarit	41.44532222	19.86863056	WS
9	AL50LK_Be20	Baseni Shkumbinit	Liqeni Belshit	Liqeni i Belshit, Dumre – ne liqenin e Belshit, afer qytezes se Belshit, ne piken te thelle, rreth 200 m larg nga bregu	40.97886667	19.89194167	WS
10	AL50LK-Cs30	Baseni Shkumbinit	Liqeni Cestijes	Liqeni i Çestijes, Dumre – ne liqenin e Çestije, ne piken me te thelle, rreth 200 m larg nga bregu, Përballe fshatit Çestije	40.91933889	19.87006944	WS

11			Liqeni i Prespes	Gorica	40.883356	20.933119	WS
12			Liqeni i Prespes	Gollomboc			WS
13			Liqeni i Prespes	Liqenas, pustec			WS
14			Liqeni i Tiranes		41.311905	19.817429	WS
15			Butrinti	Sarande	39.793908	20.027069	WS
16	AL10LK_SP10	Baseni Drini/Buna	Liqeni i vogel i Prespes	Prespa e vogel, Buzeliqenasi (Bilisht) – ne liqenin e vogel te Prespes(ujendaresi i Drinit), rreth 400 m larg nga bregu i liqenit, perball fshatit Buzeliqenasi	40.68596111	21.01566944 (2)	WS
15	AL10LK_BP30	Baseni Drini/Buna	Liqeni i Prespes madhe	Prespa e Madhe, Gorica (Korca) – in liqenin e Madhe te Prespes (ujendaresi i Drinit), rreth 500 m larg nga bregu i liqenin ,ne very-lindje te fshatit Gorica	40.88335556	20.93311944 (2)	WS
16	AL10LK_Oh50	Baseni Drini/Buna	Liqeni Ohrit	Ohri, Guri i Kuq (Pogradeci) – rreth 500 m larg nga bregu i liqenit,	40.93223056	20.65035 (2)	WS
17	AL10LK_Oh70	Baseni Drini/Buna	Liqeni Ohrit	Ohri, Lini (Pogradeci) – ne liqenin e Ohrit (ujendaresi i Drinit), rreth 200m larg nga bregu i liqenit, ne very-perendim te fshatit Lin.	41.068875	20.64323056 (2)	WS
18	AL10LK_Fi10	Baseni Drini/Buna	Rezervuari i Fierzes	Rezervuari i Fierzez, Kukesi – in rezervuarin e Fierzes mbi Drinin (Kukesi), ne qender te rezervuarit	42.09366667	20.38166667 (2)	WS
19	AL20LK_UI10	Baseni Matit	Rezervuari i Ulzes	Rezervuari i Ulzes (Burrel) – ne rezervuarin e Ulzes ne lumin Mat, reth 24 larg Milotit.	41.64800278	19.90411111 (2)	WS
20	AL20LK_Sk20	Baseni Matit	Rezervuari Shkopetit	Rezervuari Shkopetit (Burrel) – ne rezervuarin e Shkopetit tek lumi Matit, afer Milotit. Stacioni eshte afer pellgut. Rreth 12	41.69135	19.83103056 (2)	WS

				km larg Milotit.			
21	AL50LK_Pr10	Baseni Shkumbinit	Rezervuari Preces	Prece e sipërme, Elbasan – ne rezervuarin e Preces, afer fshatit ne Prece e sipërme. Ne pjesen me te thelle te rezervuarit	41.20196389	20.06543611 (2)	WS
22	AL60LK_Ro10	Baseni Semanit	Rezervuari Rroskovecit	Rezervuari Rroskovecit (Fier) – ne rezervuarin e Rroskovecit, afer qytetit te Rroskovecit (Fier). Ne pjesen me te thelle te rezervuarit. Stacioni eshte rreth 20 km larg nga Fieri	40.74314167	19.72291944 (2)	WS
23	AL60LK_Ro20	Baseni Semanit	Keneta e Rroskovecit	Rroskoveci kenete (Fier) – ne kenete, Rroskovec (Fier), pjesa e e mbetur e Kenetes se Hoxhaves.	40.74314167	19.72291944 (2)	WS
24	AL70LK_Vi10	Baseni Vjoses	Rezervuari i Viroit	Viroi (Gjirokaster) – ne burimin e Viroit rreth 4 km perpara qytetit te Gjirokastrës	40.09810278	20.11976389 (2)	WS
25	AL80LK_Bt10	Baseni Bistrices	Rezervuari Bistrices	Bistrica, Delvina – ne rezervuarin e lumit te Bistrices, afer burimit te Bistrices (Delvine), ne pjesen me te thelle te rezervuarit	39.91846389	20.18528333 (2)	WS
26	AL10LK_BP20	Baseni Drini / Buna	Liqeni i Prespes madhe	Prespa e madhe, Liqenasi (Korca) – ne liqenin e Prespes Madhe (ujendaresi Drinit). Rreth 500 m larg nga bregu i liqenit, perball fshatit te Liqenasit	40.78784167	20.91180556 (3)	WS
27	AL10LK_Dh80	Baseni Drini / Buna	Liqeni Dhoksi/Lopa	Dhoksi/Lopa, Liqeni zi (Dibra) – ne liqenin e zi (Liqeni i z ii Valikardhes), Mali Lopes (Dibra). Stacioni eshte ne qender te liqenit	41.45501111	20.301425 (3)	WS
28	AL10LK_Ba90	Baseni Drini / Buna	Liqeni Balgjaj	Balgjaj, Liqeni Zi (Dibra) – ne liqenin e zi, Balgjaj (Dibra), liqeni	41.56867222	20.23217778 (3)	WS

				eshte rreth 800m ne te djathte te rruges per ne Klos			
29	AL10LK_Fi20	Baseni Drini / Buna	Rezervuari Fierzes	Rezervuari i Fierzes, Dardh (Puka) - ne rezervuarin e Fierzes mbi Drin, afer fshatit Dardhe (Puka), ne qender te rezervuarit	42.20416111	20.18903889 (3)	WS
30	AL30LK_Ce30	Baseni Ishmit	Rezervuari Cerkeze – Morine	Cerkeze-Morine (Tirana) – ne rezervuarin e Cerkeze – Morines, rreth 100 m larg diges, ne pjesen me te thelle te rezervuarit, rreth 5 km ne very lindje te Kamzes, rreth 14 km larg nga Tirana	41.40976389	19.79823889 (3)	WS
31	AL30LK_Ku10	Baseni Erzenit	Rezervuari Kuratani	Kuratani (Durrresi) – ne rezervuarin Kuratani, afer diges, ne pjesen me te thelle	41.48983611	19.585025 (3)	WS
32	AL60LK_Mu10	Baseni Semanit	Rezervuari Thana/ Murrizi	Rezervuari Thana/Murrizi (Kucove) ne pjesen me te thelle te rezervuarit	40.86459722	19.84583611 (3)	WS
33	AL70LK_Kr20	Baseni Vjoses	Rezervuari Krasit	Kras (Tepelene) – ne rezervuarin afer fshatit Pecaj, ne pjesen me te thelle te rezervuarit	40.47308333	19.85409444 (3)	WS
34	AL70LK_Tu30	Baseni Vjoses	Rezervuari i Turballes	Turball, Cakran (Fier) – ne rezervuarin e Turballes, afer fshatit te Cakranit (Fier), ne pjesen me te thelle te rezervuarit	39.70948611	20.08310278 (3)	WS
35	AL80LK_Ms20	Baseni Bistrices	Rezervuari i Mursit	Mursi, Saranda – ne rezervuarin e Mursit ne lumin Pavlla, afer fshatit Mursi (Sarande), ne pjesen me te thelle te rezervuarit	39.70948611	20.08310278 (3)	WS
36		Baseni Ishem	Rezevuari i Kasharit				WS

LAGUNAT

Tipi I kampionit:

- Ë = uje
- S = sediment

Nr	Kodi i Stacioni_RDB	Distrikti i Basenit te Lumit	Laguna	Emri i Stacionit	Gjatesia	Gjeresia	Tipi i Kampionit
1	AL20LG_Ku10	Baseni i Matit	Laguna e Kenalles	Kenalla, Shëngjini (Lezhe) – ne pjesen veriore te lagunes se Kenalles	41.79271389	19.61619444	WS
2	AL20LG_Ku20	Baseni i Matit	Laguna e Kenalles	Kenalla, Shëngjini (Lezhe) – ne pjesen qendrore te lagunes se Kenalles	41.78577778	19.61188889	WS
3	AL20LG_Ku30	Baseni i Matit	Laguna e Kenalles	Kenalla, Shëngjini (Lezhe) – ne pjesen jugore te lagunes se Kenalles	41.77655556	19.60713889	WS
4	AL20LG_Ku20	Baseni i Matit	Laguna e Merxhanit	Merxhani, Ishull Shëngjin (Lezhe) – ne Merxhan, ne pjesen veriore	41.78125556	19.61588889	WS
5	AL20LG_Ku30	Baseni i Matit	Laguna e Merxhanit	Merxhani, Qender (Lezhe) – Merxhan, ne pjesen qendrore, afer Ishull Shëngjinit	41.76975833	19.60672222	WS
6	AL20LG_Ku40	Baseni i Matit	Laguna e Merxhanit	Merxhani, Kune (Lezhe) – ne Merxhan, ne pjesen jugore afer Kunes, Shëngjin	41.75897222	19.59377778	WS
7	AL20LG_Va10	Baseni i Matit	Laguna e Zajes	Zaje ne lindje (Lezhe) – ne Zaje ne pjesen lindore.	41.74915556	19.57719444	WS
8	AL20LG_Va20	Baseni i Matit	Laguna e Zajes	Zaje perendim (Lezhe) – ne Zaje ne pjesen perendimore	41.74749167	19.60675	WS
9	AL20LG_Va30	Baseni i Matit	Laguna e Cekes	Ceka veri (Lezhe) – ne Ceka ne pjesen veriore	41.74819722	41.74819722	WS
10	AL20LG_Va40	Baseni i Matit	Laguna e Cekes	Ceka qender (Lezha) – ne pjesen qendrore ne Ceke	41.73490278	19.59363889	WS
11	AL20LG_Va50	Baseni i Matit	Laguna e Cekes	Laguna e Patokut (Kurbini) – ne lagunat e Patokut; ne pjesen Jugore te lagunes se vjeter.	41.733875	19.58355833	WS
12	AL20LG_Pa10	Baseni i	Laguna e	Laguna e Patokut	41.62601944	19.6008	WS

		Matit	Patokut	(Kurbini) – ne lagunat e Patokut; ne pjesen Jugore te lagunes se vjeter.			
13	AL20LG_Pa20	Baseni i Matit	Laguna e Patokut	Laguna e Patokut (Kurbini) – ne lagunat e Patokut; ne pjesen Veriore te lagunes se vjeter.	41.63665	19.59641667	WS
14	AL20LG_Pa30	Baseni i Matit	Laguna e Patokut	Laguna e Patokut (Kurbini) – ne lagunat e Patokut; ne pjesen Qendrore te lagunes se re.	41.63054722	19.58449167	WS
15	AL50LG_Ka20	Baseni i Shkumbinit	Laguna e Karavastase	Karavasta qender (Lushnje) – ne lagunen e Karavastase, ne Pjesen qendrore te saj	40.92217778	19.48830556	WS
16	AL70LG_Na20	Baseni i Vjoses	Laguna e Nartes	Narta Qender (Vlore) – qendra e lagunes , afer kanalit kryesor qe lidhet me detin Adriatic ne Zverneci	40.53844722	19.40647222	WS
17	AL80LG_Bu20	Baseni i Bistrices	Laguna e Butrintit	Butrint Qender (Sarande) – ne lagunen e Butrintit ne Qender (pjesa me e thelle).	39.782125	20.03180556	WS
18	AL10LG_VI20	Baseni Drini/Buna	Laguna Viluni	Laguna Viluni qender (Sarande) – ne qender te lagunes	41.87410556	19.44702778 (2)	
19	AL50LG_Ka10	Baseni Shkumbinit	Laguna e Karavastase	Karavasta veri (Lushnje) – ne lagunen e Karavastase ne pjesen me te thelle te tij	40.94886944	19.49975 (2)	
20	AL50LG_Ka30	Baseni Shkumbinit	Laguna e Karavastase	Karavasta jug (Lushnje) – ne lagunen e Karavastase, ne pjesen jugore te tij	40.90119722	19.47255556 (2)	
21	AL50LG_Ka40	Baseni Shkumbinit	Laguna e Karavastase	Godulla, Karavasta (Lushnje_ - ne Godulla, laguna e re ngjitur me ate te Karavastase	40.93349722	19.44952778 (2)	
22	AL70LG_Na10	Baseni Vjoses	Laguna e Nartes	Narte Saline (Vlore)- ne Saline, ne veri te lagunes, ne fshatin Skrofotine	40.56621389	19.42580556 (2)	
23	AL70LG_Na30	Baseni Vjoses	Laguna e Nartes	Narta jug (Vlore)- Ne jug te lagunes	40.52558611	19.43088889 (2)	
24	AL80LG_Bu10	Baseni Bistrices	Laguna e Butrintit	Butrinti veri (Saranda) – ne luginen e Butrintitne pjesen veriore (ne Manastir)	39.80059722	20.02919444 (2)	
25	AL80LG_Bu30	Baseni	Laguna e	Butrinti jug (Saranda) –	39.7616	20.03886111	

		Bistrices	Butrintit	ne pjesen jugore te lagunes se Butrintit		(2)	
26	AL80LG_Bu40	Baseni Bistrices	Lumi Bufit	Bufi, Butrinti (Saranda) – ne lumin e Bufit, afer butrintit, ne pjesen jugore	39.74923056	20.06166667 (2)	
27	AL10LG_VI10	Baseni Drini/Bun	Laguna e Vilunit	Laguna e Vilunit ne veri perendim (Shkodra) – ne pjesen veri-perendimore te lagunes	41.87814722	19.43822222 (3)	
28	AL10LG_VI30	Baseni Drini/Bun	Laguna e Vilunit	Laguna e Vilunit ne jug-lindje (Shkodra) – ne pjesen jug-lindore te lagunes	41.86663889	19.45583333 (3)	
29	AL40LG_Bi10	Baseni Erzenit	Laguna Bishtaraka	Bishtaraka veri (Durrresi) – ne keneten e Godulles, ne vjesen veriore te lagunes, Bishtaraka eshte ne gjirin e Lazit	41.45821111	19.49711111 (3)	
30	AL70LG_Or10	Baseni Vjoses	Laguna e Orikumit	Keneta e Pallarangut (Orikum) – afer kenetes se Pallarangut, qe rrethon lagunen, afer postes ushtarake ne plazhin e Orikumit	40.32418056	19.45502778 (3)	
31	AL70LG_Or20	Baseni Vjoses	Laguna e Orikumit	Laguna e Orikumit, Pashaliman (Orikum) – ne lagunen e Orikumit, perball kanalit kryesor qe lidhet me detin	40.31901389	19.43847222 (3)	
32	AL70LG_Or30	Baseni Vjoses	Laguna e Orikumit	Laguna e Orikumit, Marmiroid (Orikum) – ne luginen e Orikumit, ne pjesen jugore te tij, perball burimit	40.31460833	19.44052778 (3)	
33	AL40LG_Bi20	Baseni Erzenit	Laguna Bishtaraka	Bishtaraka jug (Durrresi) – ne pjesen jugore te lagunes Bishtaraka	41.45254167	19.49086111 (3)	

DETET

Tipi I kampionit:

- W = uje
-S = sediment

Nr	Kodi i Stacioni_RDB	Distrikti i Basenit te Lumit	Deti	Emri i Stacionit	Gjatesia	Gjeresia	Tipi i Kampionit
1	AL10C_Ve10	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Adriatik, Velipoja (Shkoder) – ne detin Adriatik ne plazhin e Velipojes , 500 m nga bregu I detit	41.85716944	19.421975	WS

2	AL20C_Sh10	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Adriatik, plazhi i Shengjinit –ne detin Adriatik, 500 m nga bregu i detit	41.80087222	19.59275556	WS
3	AL20C_Sh10	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Adriatik, porti i Shengjinit – ne qender te basenit te portit	41.8106	19.5875	WS
4	AL10C_Ta10	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Adriatik, plazhi i Tales (Kurbini) – ne detin Adriatik ,rreth 600 m nga bregu.	41.68942778	19.57226944	WS
5	AL20C_Dr10	Baseni Matit	Deti Adriatik	Adriatik, Delta e Drinit (Ishull Lezhe) – ne detin Adriatik, bregut rreth 200m nga grykederdhja	41.7491	19.5699	WS
6	AL30C_Du20	Baseni Ishmit	Deti Adriatik	Adriatik, Porto Romano (Durrës) – ne detin Adriatic, ne qemder te portit te PR (Durrës) (afër depozitave te karburantit), rreth 500 m nga derdhja e kanalit te kullimit (Hidrovor – stacioni i pompimit) ne detin Adriatik.	41.37558889	19.41626667	WS
7	AL30C_Du50	Baseni Ishmit	Deti Adriatik	Adriatik, plazhi i Durrësit – ne detin Adriatik, rreth 500 m larg nga bregu, tek anija e vjeter ne plazhin e Durrësit	41.308725	19.47634167	WS
8		Baseni Ishmit	Deti Adriatik	Adriatik, Plazhi i Gjirit te Lalzit	41,53359	19.51059	WS
9	AL50C_Ka10	Baseni Shkumbinit	Deti Adriatik	Adriatik, Karavasta (Lushnje) – ne detin Adriatik, rreth 200 m nga bregu, rreth 1 km ne juglindje te kanalit bashkues mes Lagunes se Karavastase dhe detit Adriatik.	40.952	19.45910833	WS
10	AL70C_VI30	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Adriatik, Plazhi i Vjeter (Vlore) – ne detin Adriatik, rreth 1 km larg nga bregu, ne mes te pyllit te Sodes dhe plazhit te Vjeter.	40.45625833	19.45823333	WS
11	AL70C_VI40	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Adriatik, Marina (Vlore) – ne detin Adriatik, rreth 100 m larg nga bregu, rreth 1.5 m ne juglindje te Portit te Vlores ne qytetin e Vlores (perballe shkolles se Marines).	40.443025	19.49408889	WS
12	AL70C_VI50	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Adriatik, Oriku (Vlore) – ne plazhin e Oriku ne detin Adriatik (Gjiri i Vlores), rreth 200 m larg bregur; rreth 20 km ne	40.32844722	19.45488056	WS

				jug te Vlores.			
13	AL90C_Dh10	Baseni i Jonit	Deti Jon	Jon, plazhi i Dhermiut (Vlore) – ne plazhin e Dhermiut ne detin Jon rreth 150-200 m larg nga bregu ne mes te plazhit kryesor.	40.14024722	19.63972778	WS
14	AL90C_Hi10	Baseni i Jonit	Deti Jon	Jon, Gjiri i Himares (Vlore) – ne detin Jon rreth 150-200 m larg nga bregu i Jonit, ne mes te plazhit kryesor te qytetit te Himares	40.09976944	19.74578333	WS
15	AL90C_Sa10	Baseni i Jonit	Deti Jon	Jon, porti i Ushtrise-Peshkimit (Sarande) – ne detin Jon rreth 200 m nga bregu.	39.874225	19.97379444	WS
16	AL90C_Sa20	Baseni i Jonit	Deti Jon	Jon, Gjiri i Sarandes – ne detin Jon rreth 200 m nga bregu.	39.87104444	20.01039444	WS
17	AL90C_Sa30	Baseni i Jonit	Deti Jon	Jon, Ksamil (Saranda) – ne detin Jon, rreth 100-200 m nga bregu	39.78513056	19.99939167	WS
18		Baseni I semani	Deti Adriatik	Plazhi Seman			
19		Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi Qeparoi	400522014	19827039	WS
20	AL30C_Du10	Baseni Ishmit	Deti Adriatik	Adriatik, Gjiri Lalzit (Durres) – ne detin Adriatic, ne gjirin e Lalzit, rreth 500 m larg vijes bregdetare	41.52244722	19.50640833 (2)	
21	AL30C_Du30	Baseni Ishmit	Deti Adriatik	Adriatik, Porto Romano – Hidrovori (Durres) – ne detin Adriatik ne Porto Romano, rreth 100 m ne te dale te kanalit te kullimi (Stacioni Pompimit)	41.376	19.422 (2)	
22	AL30C_Du40	Baseni Ishmit	Deti Adriatik	Adriatik, Currila (Durres) – ne detin Adriatik, rreth 100 m larg nga bregdeti, rreth 500 m larg portit te jahteve ne Currila	41.321	19.429 (2)	
23	AL70C_V110	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Adriatik, Zvernec (Vlore) – ne detin Adriatik ne plazhin e zvernecit, rreth 300 m nga bregu detit	40.52509167	19.38565278 (2)	
24	AL70C_V120	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Adriatik, Hidrovor (Vlore) – ne detin Adriatik rreth 100 m larg nga dalja nga stacioni i pompimit	40.46835556	19.45375 (2)	
25	AL30C_Du60	Baseni Jon	Deti Jon	Jon, plazhi Borshit (Sarande) – ne detin Jon,	40.09976944	19.74578333 (2)	

				rreth 150-200m larg nga bregdeti			
26	AL30C_Du60	Baseni Erzenit	Deti Adriatik	Adriatik, Spille, Kavaje – ne detin Adriatik ne plazhin e Spillesm rreth 500 larg nga bregdeti	41.09138333	19.45375 (2)	
27	AL60C_Se10	Baseni Semanit	Deti Adriatik	Adriatik, Seman (Fier) – ne detin Adriatik, ne plazhin e Semanit, rreth 500 m larg nga bregu i detit	40.71107778	19.34947222 (2)	
28	AL90C_VI10	Baseni Jon	Deti Jon	Jon, karaburun (Vlore) – ne detin Jon, rreth 200 m larg nge bregu i detit, vendosur ne pjesen e jashtme te plazhit te Vlores, rreth 6 milje ne pjesen jugore te kepit Gjuhezes, dhe rreth 10 milje nga porti Vlores	40.37606944	19.34005556 (2)	

Rrjeti i monitorimit te ujrave larës për treguesit :

-Intestinal Enterococce (IE)

-Escherichia Coli (EC

Nr	Kodi i Stacioni	Distrikti i Basenit te Lumit	Deti	Emri i Stacionit	Gjatesia	Gjeresia
	Al P, Velipoje					
1	1	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	B-R Belavista	N 41. 85 898 ⁰	E 019. 41 002 ⁰
2	2	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Hotel Adriatik	N 41. 86 153 ⁰	E 019. 41 309 ⁰
3	3	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	B-R Fantazia	N 41. 86 225 ⁰	E 019. 41 593 ⁰
4	4	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Hyrja Plazh	N 41 86 166 ⁰	E 019. 42 399 ⁰
5	5	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Pallatet e Reja	N 41 86 111 ⁰	E 019. 42 742 ⁰
6	6	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Dolce Vita	N 41 85 936 ⁰	E 019. 43 798 ⁰
7	7	Baseni Drini/Buna	Deti Adriatik	Prane Lagunes Vilunit	N 41 85 839 ⁰	E 019. 44 502 ⁰
	Al 1 P, Shengjin					
8	1	Baseni Matit	Deti Adriatik	Ish kabinat	N 41. 81 133 ⁰	E 019. 59 296 ⁰
9	2	Baseni Matit	Deti Adriatik	Hotel "Doro"	N 41. 80 586 ⁰	E 019. 59 858 ⁰
10	3	Baseni Matit	Deti Adriatik	Hotel "Kristian"	N 41. 79 939 ⁰	E 019. 60 060 ⁰
11	4	Baseni Matit	Deti Adriatik	B-R Gjahtari	N 41. 79 329 ⁰	E 019. 60 191 ⁰
12	5	Baseni Matit	Deti Adriatik	Kune	N 41. 78 567 ⁰	E 019. 60 261 ⁰
	Al 2P,					

	Durres					
13	1	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Currila 1	N 41, 32 036 °	E 019,42 988 °
14	2	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Currila 2	N 41,31 891 °	E 019,43 188 °
15	3	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Zhiron	N 41,31 145 °	E 019,43 430 °
16	4	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Ura e Dajlanit	N 41,31 461 °	E 019,47 005 °
17	5	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Filadelfia	N 41,31 301 °	E 019,47 620 °
18	6	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Teuta	N 41,31 218 °	E 019,47 807 °
19	7	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Gostivar	N 41,31 096 °	E 019,48 100 °
20	8	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Apollonia	N 41,30 825 °	E 019,48 565 °
21	9	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Hekurudha (Policia)	N 41,30 713 °	E 019,48 717 °
22	10	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Hotel Adriatik	N 41,30 500 °	E 019,49 006 °
23	11	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Iliria (pista)	N 41,30 125 °	E 019,49 442 °
24	12	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Iliria prane Bllokut	N 41,29 956 °	E 019,49 653 °
25	13	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Ministria e Rendit	N 41,29 060 °	E 019,50 501 °
26	14	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Tropikal	N 41,28 915 °	E 019,50 603 °
27	15	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Pas kanalit (Plepa)	N 41,28 461 °	E 019,50 959 °
28	16	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Shkemb i Kavajes	N 41,27 991 °	E 019,51 259 °
29	17	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Bar Hotel Hoti	N 41,27 823 °	E 019,51 362 °
30	18	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Benilva	N 41,27 200 °	E 019,51 662 °
31	19	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi, Hotel Andi	N 41,26 965 °	E 019,51 742 °
32	20	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Hotel Xixa	N 41,26 585 °	E 019,51 842 °
33	21	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Kompleksi Xhardino	N 41,26 406 °	E 019,51 877 °
	Al 2 GJ,Lalzit					
34	1	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Kepi i Rodonit	N 41,53 359 °	E 019,51 059 °
35	2	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Fshati Turistik Lura	N 41,50 970 °	E 019,51 369 °
36	3	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Plazhi Publik pas Lures	N 41,50 790 °	E 019,51 361 °
	Al 2 P,Kavajes					
37	1	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Majami	N 41. 26 021	E 019. 51 926
38	2	Baseni	Deti	Vjena	N 41. 25 677	E 019. 51 941

		Shkumbin	Adriatik			
39	3	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Golem-Kosmira	N 41. 24 890	E 019. 51 881
40	4	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Vapori mbytur	N 41. 24 401	E 019. 51 738
41	5	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Piceri Jurgen	N 41. 24 150	E 019. 51 659
42	6	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Piceri Argjendi	N 41. 23 864	E 019. 51 570
43	7	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Mak Albania	N 41. 23 299	E 019. 51 373
44	8	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Lokali Reshatit	N 41. 22 995	E 019. 51 223
45	9	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Bunkeri Bardhe	N 41. 22 676	E 019. 51 093
46	10	Baseni Shkumbin	Deti Adriatik	Fusha Sportit	N 41. 22 443	E 019. 50 936
	AL 2.P,Semanit, Divjakes					
47		Baseni Vjose	Deti Adriatik	Darzeze		
48		Baseni Vjose	Deti Adriatik	Pellgu lugai		
49		Baseni Vjose	Deti Adriatik	Divjaka		
	Al 5. P,Vlores					
50	1	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Plazhi i Vjeter, Kampi i Pioniereve	N 40,45 537 °	E 019,47 199 °
51	2	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Plazhi i Vjeter, Kabinat	N 40,45 422 °	E 019,47 668 °
52	3	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Shkolla e Marines	N 40,44 537 °	E 019,49 436 °
53	4	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Plazhi i Ri	N 40,43 413 °	E 019,49 425 °
54	5	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Ish Vilat, Blloku	N 40,41 997 °	E 019,48 647 °
55	6	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Jonufer	N 40,40 096 °	E 019,47 896 °
56	7	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Plazhi Paradise	N 40,38 301 °	E 019,48 336 °
57	8	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Plazhi Lame Borshi	N 40,36 887 °	E 019,48 229 °
58	9	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Radhime, Hotel Grand	N 40,35 573 °	E 019,48 300 °
59	10	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Lokali Boja 1	N 40,34 592 °	E 019,48 364 °
60	11	Baseni Vjoses	Deti Adriatik	Kompleksi Orikum	N 40,33 109 °	E 019,46 274 °
	Al 5. P, Dhermi					
61	1	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi te Lisi	N 41,34 562 °	E 019,85 137 °
62	2	Baseni i Jonit	Deti Jon	Hotel Anastasia	N 40,14 451 °	E 019,63 299 °

63	3	Baseni i Jonit	Deti Jon	Kampi i Punëtoreve	N 40,14 226 °	E 019,63 802 °
	Al 5. P,Himare					
64	1	Baseni i Jonit	Deti Jon	Himarë Qëndër	N 40,10 110 °	E 019,74 464 °
65	2	Baseni i Jonit	Deti Jon	Pas Shkëmbit	N 40,09 868 °	E 019,75 124 °
66	3	Baseni i Jonit	Deti Jon	Potam Alqi	N 40,09 410 °	E 019,75 465 °
67	4	Baseni i Jonit	Deti Jon	Hotel Likoka	N 40,09 179 °	E 019,75 460 °
	Al 5. P,Qeparo					
68	1	Baseni i Jonit	Deti Jon	Qeparo Djathtas		
69	2	Baseni i Jonit	Deti Jon	Qeparo Majtas		
	Al 6. P,Borshit					
70	1	Baseni i Jonit	Deti Jon	Borshi Djathtas	N 40,04 759 °	E 019,84 662 °
71	2	Baseni i Jonit	Deti Jon	Borshi ne mes	N 40,04 410 °	E 019,85 472 °
72	3	Baseni i Jonit	Deti Jon	Borshi Majtas	N 40,04 034 °	E 019,86 005 °
	Al 6. P,Sarande					
73	1	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi Limion	N 39,87 000 °	E 019,99520 °
74	2	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi Pllaka	N 39,86851 °	E 020,00222 °
75	3	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi i Ri	N 39,87262 °	E 020,00406 °
76	4	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi i Femijve	N 39,87294 °	E 020,01262 °
77	5	Baseni i Jonit	Deti Jon	Hotel Grand	N 39,86881 °	E 020,01379 °
78	6	Baseni i Jonit	Deti Jon	Kanali i Çukes	N 39,85037 °	E 020,02044 °
	Al 6. P,ksamil					
79	1	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi Rilindja		
80	2	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi Bora-Bora		
81	3	Baseni i Jonit	Deti Jon	Plazhi Kështjella		
	P. Tales					
82	1	Baseni Mat	Deti Adriatik	Plazhi Tale 1		
83	2	Baseni Mat	Deti Adriatik	Plazhi Tale 2		
84	3	Baseni Mat	Deti Adriatik	Plazhi Tale 3		
	P. Spilles					
85	1	BaseniShkumbin	Deti Adriatik	Plazhi Spilles 1		
86	2	BaseniShkumbin	Deti Adriatik	Plazhi Spilles 2		
87	3	BaseniShkumbin	Deti Adriatik	Plazhi Spilles 3		
	P. Zverneçit					
88	1	Baseni Vjose	Deti Jon	Plazhi Zverneçit 1		
89	2	Baseni Vjose	Deti Jon	Plazhi Zverneçit 2		
90	3	Baseni Vjose	Deti Jon	Plazhi Zverneçit 3		
	P.Semanit					
91	1	Baseni Vjose	Deti Adriatik	Plazhi Seman 1		
92	2	Baseni Vjose	Deti	Plazhi Seman 2		

			Adriatik			
93	3	Baseni Vjose	Deti Adriatik	Plazhi Seman 3		
	P.Divjak					
94	1	Baseni Vjose	Deti Adriatik	Plazhi Divjaka 1		
95	2	Baseni Vjose	Deti Adriatik	Plazhi Divjaka 2		
96	3	Baseni Vjose	Deti Adriatik	Plazhi Divjaka 3		
97	Al 5 P.Vlore	Baseni Vjose	Deti Adriatik	Orikum 2		
98	Al 5 P.Vlore	Baseni Vjose	Deti Adriatik	Orikum 3		
99	Al 2 P.Kavajes	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Golem 2		
100	Al 2 P.Kavajes	Baseni Ishem	Deti Adriatik	Golem 3		
101	Plazhi Dhermiut	Baseni Jonit	Deti Jon	Plazhi i Drimadhes		
102	Plazhi Himares	Baseni Jonit	Deti Jon	Plazhi Livadhe		
103	Plazhi Pogradecit	Baseni Drinit	Liqeni i pogradecit	Tushemisht		
104	Plazhi Pogradecit	Baseni Drinit	Liqeni i pogradecit	Pogradec 1		
105	Plazhi Pogradecit	Baseni Drinit	Liqeni i pogradecit	Pogradec 2		
106	Plazhi Pogradecit	Baseni Drinit	Liqeni i pogradecit	Pogradec 3		
107	Plazhi Pogradecit	Baseni Drinit	Liqeni i pogradecit	Lin 1		
108	Plazhi Pogradecit	Baseni Drinit	Liqeni i pogradecit	Lin2		

KUSHTET BIOLOGJIKE DHE EKOLOGJIKE TE UJRAVE TE BRENDESHME

Tipi i Stacionit:

- Mi = Mikrobiologji
- D = Diatome
- A = Algae-bloom
- P = Phytoplankton
- Mp = Macrophytes
- I = invertebroret
- F = Peshk

Nr.	Emri i Zones	Kodi i Stacionit	Gjatesia	Gjeresia	Tipi i Stacionit
1	Butrinti	AL010E01	39.7962	20.0313	Mi, P, A, B
2	Butrinti	AL010E02	39.7851	19.9994	Mi, P, A, Mp
3	Saranda	AL020E01	39.8710	20.0104	Mi, P, A, Mp
4	Siriani	AL040E01	40.0775	20.5813	Mi, D/I, F
5	Përmeti	AL060E02*	40.2919	20.0787	D/I
6	Karaburuni	AL080E01	40.3761	19.3401	Mi, P, B, Mp
7	Krahes	AL100E01	40.3780	19.8819	Mi, D/I, F
8	Vlora	AL110E01	40.4563	19.4582	Mi, P, A, Mp
9	Vlora	AL110E02	40.4484	19.4873	Mi, P, A, Mp
10	Mirasi	AL120E01	40.5045	20.9219	Mi, D/I, F
11	Korca	AL150E01	40.6412	20.7933	D/I
12	Korca	AL150E02	40.6250	20.7560	D/I
13	Vodica	AL160E01	40.6548	20.0259	Mi, D/I, F
14	Berati	AL170E01*	40.7756	19.8737	Mi, D/I, F
15	Fieri	AL180E01	40.7416	19.5727	D/I
16	Fieri	AL180E02	40.7075	19.5572	D/I
17	Gorica	AL220E01	40.8834	20.9331	Mi, P, Mp, F
18	Pogradeci	AL230E02	40.9051	20.6574	Mi, P, Mp, F
19	Dumre	AL240E01	40.9193	19.8701	D/I, P
20	Karavasta	AL260E01	40.9489	19.4998	Mi, P, A, B
21	Karavasta	AL260E02	40.9520	19.4591	Mi, P, A, B
22	Karavasta	AL260E03*	41.0631	19.6459	D/I
23	Cerriku	AL280E02	41.0484	19.9598	D/I
24	Lini	AL290E01	41.0689	20.6432	D/I, B, Mp, F
25	Qukesi	AL300E01	41.0701	20.4678	Mi, D/I, B, F
26	Elbasani	AL310E02	41.0788	20.0330	D/I, F
27	Durrresi	AL350E01	41.3166	19.4197	Mi, B, P, Mp
28	Durrresi	AL350E02	41.3087	19.4763	Mi, B, P, Mp
29	Durrresi	AL350E03	41.4248	19.5132	D/I
30	Tirana	AL360E01	41.3613	19.7622	Mi, D/I
31	Tirana	AL360E02*	41.3587	19.7459	Mi, D/I
32	Tirana	AL360E04*	41°23'42.32"N	19°56'16.88"E	Mi, D/I
33	Bovilla	AL380E01	41°26'41.56"N	19°52'3.98"E	Mi, P
34	Bovilla	AL380E02	41°26'45.31"N	19°52'0.47"E	D/I
35	Klosi	AL390E01	41.5066	20.0830	D/I
36	Fushe-Kruja	AL400E01	41.4361	19.6967	D/I
37	Fushe-Kruja	AL400E02*	41.5411	19.6106	D/I
38	Topojani	AL430E01	41.5799	20.4350	Mi, D/I, F
39	Miloti	AL470E02	41.6865	19.6715	D/I
40	Ishull Lezha	AL490E01	41.7491	19.5699	Mi, B, P, Mp
41	Lezha	AL510E01	41.7894	19.6433	D/I
42	Lezha	AL510E02	41.7730	19.6391	D/I
43	Shkodra	AL550E03	42.0508	19.4913	D/I
44	Shkodra	AL550E04	42.0420	19.4924	D/I
45	Zogaj	AL560E02	42.0713	19.4004	Mi, D/I, Mp, F
46	Kukesi	AL570E01	42.1001	20.4202	D/I
47	Kopliku	AL580E01	42.1930	19.3941	Mi, D/I, B, P, Mp, F
48	Dardhe	AL590E02	42°12'18.02"N	20°11'11.49"E	Mi, D/I
49	Sarande	AL020E02	39.8742	19.9738	Mi, P, A, Mp (2)

50	Gjirokaster	AL030E01	40.0754	20.1614	D/I (2)
51	Gjirokaster	AL030E02	40.0897	20.1404	D/I (2)
52	Kucove	AL210E02	40.8138	19.8632	D/I (2)
53	Pogradec	AL230E01	40.9204	20.6673	Mi, P, Mp, F (2)
54	Dumre	AL240E02	40.8646	19.8458	D/I, P (2)
55	Elbasan	AL310E01	41.1010	20.1131	D/I, F (2)
56	Kavaja	AL320E01	41.1966	19.5548	D/I (2)
57	Kavaja	AL320E02	41.2153	19.5017	P, A, Mp (2)
58	Tirane	AL360E04	41.361585 ⁰	19.912169 ⁰	Mi, D/I (2)
59	Bovilla	AL380E03	41°26'39.54"N	19°51'51.61"E	D/I (2)
60	Fushe Kruja	AL400E03	41.5770	19.5599	D/I (2)
61	Rrotull	AL420E01	41.5392	19.5032	Mi, B, P, A (2)
62	Burreli	AL450E02	41.6175	20.0291	D/I (2)
63	Miloti	AL470E01	41.7035	19.7735	D/I (2)
64	Miloti	AL470E03	41.7319	19.7802	D/I (2)
65	Shkodra	AL550E01	42.0938	19.5369	D/I (2)
66	Shkodra	AL550E05	42.0290	19.4753	D/I (2)
67	Zogaj	AL560E01	42.0730	19.4007	B, P, Mp, F (2)
68	Dardhe	AL590E01	42.2042	20.1890	P, F (2)
69	Bajram Curri	AL600E01	42.3883	20.0728	D/I (2)
70	Bajram Curri	AL600E02	42.3538	20.0953	D/I (2)
71	Thethi	AL610E01	42.4039	19.7669	Mi, D/I, F (2)
72	Himara	AL050E01	40.0987	19.7456	Mi, B, Mp (3)
73	Tepelena	AL070E01	40.2591	20.0551	D/I (3)
74	Lapani	AL090E02	40.4241	20.2958	D/I (3)
75	Narta	AL130E01	40.5256	19.4309	Mi, P, A, B, Mp (3)
76	Narta	AL130E02	40.5251	19.3857	Mi, P, A, B, Mp (3)
77	Narta	AL130E03	40.6349	19.4618	D/I, F (3)
78	Berati	AL170E01	40.6887	19.9816	D/I, F (3)
79	Moglica	AL190E01	40.7066	20.4154	D/I, F (3)
80	Liqenasi	AL200E02	40.7878	20.9118	Mi, P, Mp, F (3)
81	Liqeni Ohrit	AL250E01	40.9621	20.7057	Mi, D/I, P, F (3)
82	Liqeni Ohrit	AL250E02	40.9628	20.6460	F (3)
83	Cerriku	AL280E01	41.0481	19.9894	D/I (3)
84	Iba	AL330E01	41.2279	19.9351	D/I (3)
85	Qarrishta	AL340E01	41.2666	20.4333	D/I (3)
86	Klosi	AL390E02	41.5687	20.2322	Mi, D/I, P, Mp (3)
87	Patoku	AL440E01	41.6260	19.6008	Mi, B, P, A (3)
88	Burreli	AL450E01	41.6016	20.0237	Mi, B, P, A (3)
89	Rresheni	AL500E01	41.7755	19.8595	D/I, F (3)
90	Rresheni	AL500E02	41.7791	19.8555	D/I, F (3)
91	Gjegjani	AL530E01	41.9326	20.0138	D/I, F (3)
92	Pentari	AL540E01	41.9571	19.3523	D/I, F (3)
93	Shkodra	AL550E02	42.0469	19.5211	D/I (3)
94	Kukesi	AL570E02	42.0937	20.3817	D/I, P (3)
95	Valbona	AL620E01	42.4546	19.8930	D/I (3)

1.3 PROGRAMI I MONITORIMIT TË UJËRAVE NËNTOKËSORË

TIPET E MONITORIMIT TË UJËRAVE NËNTOKËSORË

Metoda e marrjes se kampioneve :

Direkt ne shishe, 3 X 1 Liter (metoda standarte EN/ISO)

Frekuenca :

4 x vit

Parametrat: Kushtet fiziko kimike të ujërave nëntokësore (alkaline, përcjellshmëria, aciditeti, COD / BOD5, ushqyesit PO4, NO3 dhe NH4, pH), tendenca ne statusin kimik

HARTA E RRJETIT TË MONITORIMIT TË UJËRAVE NËNTOKËSORË



RJETI I UJËRAVE NËNTOKËSORË

Nr.	Kodi i Stacionit	Emri i Stacionit	Y	X	Qyteti prane te cilit ndodhet
-----	------------------	------------------	---	---	-------------------------------

1	ALGW_101	St.nr.1Dobraç, Shkodër	19,493,056	42,090,556	Shkodër
2	ALGW_102	Shpimi nr.3 Kisha Madhe, Shkodër	19,521,111	42,065,556	Shkodër
3	ALGW_105	St. Hot i Ri, Shkodër	19,916,667	42,152,500	Shkodër
4	ALGW_106	St. Velipojë	19,735,000	41,161,389	Velipojë
5	ALGW_107	Burimi Syri i Sheganit, M.Madhe	19,235,900	42,162,200	Koplik
6	ALGW_108	Burimi Tushemisht, Pogradec	20,373,800	41,042,000	Pogradec
7	ALGW_109	Burimi i Linit, Pogradec	20,432,300	40,541,800	Pogradec
8	ALGW_110	Burimi i Gurra e Kolesjanit, Kukës	20236000	41,577,000	Kukës
9	ALGW_201	St.50 Barbullonjë	19,648,333	41,749,722	Lezhe
10	ALGW_202	Shp.26 Fushe Kuqe, Laç	19,633,056	41,645,000	Laç
11	ALGW_203	Shp.nr.46 Hoteli I Gjuetisë, Lezhë	19,664,444	41,751,111	Lezhë
12	ALGW-204	Shp. Nr.29 Ishull - Lezhë st. Shëngjin	19,644,167	41,760,833	Lezhë
13	ALGW_205	Shp.nr.2s Rrilë, Lezhë	19,619,722	41,810,000	Lezhë
14	ALGW_206	Shp.nr.176 Milot	19,682,778	41,671,667	Milot
15	ALGW_207	Shp.nr.197 Gurrëz	19,638,611	41,664,444	Milot
16	ALGW_208	Shp.nr.177 Patok	19,591,667	41,636,111	Laç
17	ALGW_209	Shp.nr.509 Laç	19,683,333	41,640,833	Laç
18	ALGW_210	Shp.nr.1 St. Rrëshen	19,523,000	41,466,000	Rrëshen
19	ALGW_301	Shp.nr.5 Krastë e Madhe, Elbasan	20,123,889	41,121,667	Elbasan
20	ALGW_302	Shp.nr.286 Çermë, Lushnjë	19,630,278	41,052,222	Lushnjë
21	ALGW_303	Shp. Nr.3 Krastë e Vogël, Elbasan	20,110,000	41,103,611	Elbasan
22	ALGW_304	Shp.nr. 17A Vidhas, Elbasan	20,014,722	41,076,389	Elbasan
23	ALGW_305	Shp.nr.1D Çermë, st. Divjakës	19,580,833	41,037,222	Lushnjë
24	ALGW_306	Shp. Nr.3 Konjat, Lushnjë	19,648,611	40,998,056	Lushnjë
25	ALGW_401	Shp.nr.327 Fushë - Krujë	19,687,778	41,475,278	Fushë - Krujë
26	ALGW_402	Shp.nr.6 Laknas, Tiranë	19,749,722	41,356,111	Tiranë
27	ALGW_403	Shp.nr.160 Thumanë	19,652,222	41,551,944	Fushë - Krujë
28	ALGW_404	Shp.nr.1N Gramëz	19,660,833	41,535,833	Fushë - Krujë
29	ALGW_405	Shp.nr.2/97 Rinas	19,701,389	41,450,556	Tiranë
30	ALGW_406	Shp.nr.47 Bërxull, Tiranë	19,737,778	41,366,944	Tiranë
31	ALGW_407	Shp.nr.16/97 Rruga e Kavajës, Tiranë	19,808,611	41,327,500	Tiranë
32	ALGW_408	Shp.nr.1P Selitë, Tiranë	19,802,222	41,318,611	Tiranë
33	ALGW_409	Shp.nr.13 Kombinatat, Tiranë	19,755,556	41,310,556	Tiranë
34	ALGW_501	Shp.nr.3 Turan, Korçë	20,743,056	40,617,778	Korçë
35	ALGW_502	Shp.nr.108 Bulgarec, Korçë	20,725,278	40,752,778	Korçë
36	ALGW_503	Shp.nr.1V Irakli Terova, Korçë	20,753,611	40,621,389	Korçë
37	ALGW_504	Shp.nr.173 Sheqeras, Korçë	20,748,611	40,661,389	Korçë
38	ALGW_505	Burimi Mançurisht, Bilisht	20,582,400	40,345,300	Korçë
39	ALGW_506	Shp.nr.2 Lapardha 2	19,570,000	40,458,000	Berat
40	ALGW_507	Shp.nr. St. Kozare	19,547,000	40,496,000	Kuçovë
41	ALGW_508	Shp.Banaj	19,500,000	40,495,000	Berat
42	ALGW_509	Shp.Çiflig	19,516,000	40,478,000	Berat
43	ALGW_510	Shp. Arrëz	19,514,000	40,488,000	Berat
44	ALGW_510	Shp. Otlak	19,556,000	40,450,000	Berat
45	ALGW_506	Burimi Ura Vajgurore	19,525,000	40464000	Ura Vajgurore
46	ALGW_507	Burimi Bogovë	20,100,000	40,340,000	Skrapar
47	ALGW_601	Shp. Kafaraj, st.Fierit	19,503,889	40,630,000	Fier
48	ALGW_602	Shp.Buduk, st.Gjirokastrës	20,273,056	39,994,444	Gjirokastrës
49	ALGW_603	Shp.Novoselë, Vlorë	19,474,722	40,618,056	Vlorë

50	ALGW_604	Shp.Pish - Poro, st. i fshatrave të Fierit	19,242,300	40,390,100	Fier
51	ALGW_605	Shp.Budrishtë, Gjirokastër	20,315,658	39,920,708	Gjirokastër
52	ALGW_606	Shp. Vanister	4,430,800	4,430,950	Gjirokastër
53	ALGW_607	Burimi Uji i Ftohte Tepelenë	4,457,950	4,420,250	Gjirokastër
54	ALGW_801	Shp.Orikum	19,801,389	40,316,111	Vlorë
55	ALGW_802	Shp. Karahaxh, Sarandë	20,096,667	39,880,556	Sarandë
56	ALGW_803	Shp.Vrion, Sarandë	20,061,667	39,880,278	Sarandë
57	ALGW_804	Shp.Mursi, Sarandë	20,090,556	39,711,667	Sarandë
58	ALGW_805	Burimi Uji i Ftohtë, Vlorë	19,291,200	40,251,200	Vlorë
59	ALGW_806	Burimi Syri i Kaltër, Sarandë	20,113,700	39,553,400	Sarandë

1.4 PROGRAMI I MONITORIMIT TË TOKËS

TIPET E MONITORIMIT TË TOKËS

Metoda e marrjes se kampioneve :

Toka Sipërfaqesore: Shpim i tokes me gjysem cilindër, brenda 50 X 50 m

Toka ne thellesi (shtresa 80-100) : shtresa 10 cm D ne 5 pika te brendshme te katrorit

Frekuenca :

1 here ne dy vite

Parametrat:

1.Vlerësimi i humbjes vjetore të tokës (e shoqëruar në ton/ha/vit) në stacionet fushore eksperimentale fikse, të ngritura në rrethet Korçë, Librazhd, Lezhë dhe Vlorë.

2.Evidentimi i cilësisë së tokës dhe presioneve mjedisore mbi burimet tokësore.

3.Përcaktimi i parametrave; fizik, ushqyesit, metalet e renda, organike

Frekuenca :

1 here ne dy vite

RRJETI I TOKËS

Tipi i stacionit:

- T = Toka ne sipërfaqe
- D = Toka ne thellesi

Nr.	Emri i Zones	Kodi i Stacionit	Gjatesia	Gjeresia	shtresa
1	Butrinti	AL010C01	39.7866	20.0114	T
2	Sirian	AL040C01	40.0781	20.5825	TD
3	Karaburun	AL080C01	40.3762	19.3589	TD
4	Kute	AL100C01	40.4462	19.7553	T

5	Miras	AL120C01	40.5054	20.9217	T
6	Karavasta	AL260C01	40.9614	19.4786	T
7	Dritaj	AL300C01	41.0711	20.4669	T
8	Klosi	AL390C01	41.5076	20.0920	T
9	Topojan	AL430C01	41.5791	20.4378	TD
10	Ishull i Lezhes	AL490C01	41.7526	19.5867	T
11	Kopliku	AL580C01	42.1949	19.3973	T
12	Himare	AL050C01	40.1049	19.7423	T
13	Lapani	AL090C01	40.4234	20.2976	T
14	Liqenas	AL200C01	40.7909	20.9078	T
15	Gorice	AL220C01	40.8761	20.9285	T
16	Dajti	AL370C01	41.3611	19.9117	T
17	Rrotull	AL420C01	41.5452	19.5005	TD
18	Gjegjan	AL530C01	41.9328	20.0135	T
19	Theth	AL610C01	42.4083	19.7628	TD
20	Tepelen	AL070C01	40.2591	20.0567	T (3)
21	Vodice	AL160C01	40.6572	20.0277	T (3)
22	Dumre	AL240C01	40.9174	19.8733	T (3)
23	Lin	AL290C01	41.0683	20.6466	T (3)
24	Qarrishte	AL340C01	41.2654	20.4331	T (3)
25	Zogaj	AL560C01	42.0707	19.3954	T (3)
26	Dardhe	AL590C01	42.2048	20.1800	T (3)

1.5 Monitorimi i Erozionit në Tokat Pyjore

Metoda e punës:

Percakton shkallën e erozionit të tokës në nivel: mikrobaseni dhe baseni në 4 nivele

1-erozion i ulët, 2-erozion mesatar, 3-erozion i fuqishëm, 4-erozion shumë i fuqishëm

Zgjedhja e stacioneve të monitorimit bëhet në perputhje me faktorët e identifikuar në Ekuacionin Universal të Humbjes së Tokës (USLE). Aty përfshihet:

1-pjerrësinë e shpateve të klasifikuar (< 25%;25-40%;> 40%).

2-Faktorin e gjatësisë së shpateve

3-zonën klimatike (Mesdhetare fushore, paramalore apo malore)

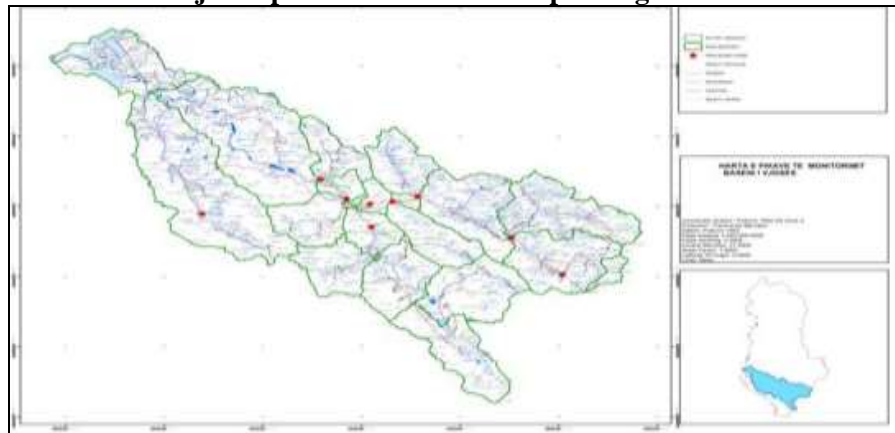
4-Shkallën e gërryerjes së tokës (mjaft e lartë,e lartë,e moderuar,e lehtë)

4-Mbulesën e vegjetacionit (kultura bujqësore,kullota,pyll,vreshta etj)

5-Praktikat e menaxhimit të tokës (tokë e punuar, tokë e kultivuar).

Monitorimi i treguesve kimikë të tokave pyjore dhe sedimentit. Përfshin vlerat e përmbajtjes së humusit, azotit, fosforit, potasit, pH dhe metaleve të rënda, sasia e materialit të gërryer. (në një pjesë të tyre).

Harta e vendosjes së pikave të monitorimit për treguesit e erozionit



Kordinatat e pikave te monitorimit

OBJECTID	POINT_X	POINT_Y	POINT_Z	POINT_M
1	4387657	4459691	0	NaN
2	4416936	4464030	0	NaN
3	4411654	4469519	0	NaN
4	4421697	4462481	0	NaN
5	4426282	4463213	0	NaN
6	4450357	4452858	0	NaN
7	4460741	4442400	0	NaN
8	4421964	4455965	0	NaN
9	4431378	4464666	0	NaN

1.5 PROGRAMI I MONITORIMIT TË PYJEVE

Kriteri C2: Mirëmbajtja e Ekosistemit Pyjor, Shëndeti dhe vitaliteti i pyjeve:

Treguesi: Semundjet dhe dëmtuesit në pyje.

Vezhgemet per identifikimin dhe matjen e shkalles se infeksionit te drureve nga semundjet dhe demtuesit do te kryhen per Llojet:

Pishës së zezë,

Pishat mesdhetare

Ahu

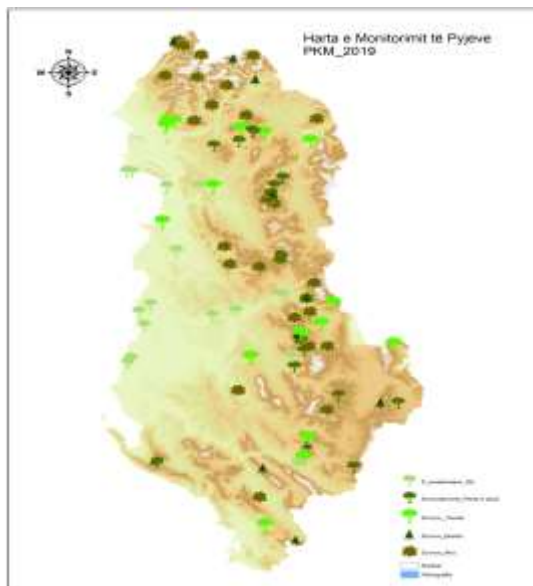
Dushqe

Monitorimi i gjendjes shëndetësore të drurëve pyjorë në rrjetin e sipërfaqeve provë

(SP)

Matjet do te kryhen me periodicitet vjetor ne rrjetin e SP-ve ne 53 vende, rezultati është vjetor i krahasuar me vitet e meparshme ne stacionet si vijon

HARTA E RRJETIT TË MONITORIMIT TË PYJEVE



RRJETI I MONITORIMIT TË PYJEVE

Pishat mesdhetare

Nr.	Qarku	Rrethi	Emërtimi i SP	Lloji	Kordinatat	
					X	Y
1	Elbasan	Elbasan	Kushe -2	P.e butë	4109186	2000736
2	Elbasan	Librazhd	Kuterman	P.e bute	4118237	2026743
3	Elbasan	Peqin	Malsi e .Peqinit	P.e butë	4106355	1987479
4	Elbasan	Gramsh	Buzë përroit të Vusas	P.e butë	4050248	2019337
5	Fier	Lushnje	Divjake	P.e butë	4100597	1949637
6	Fier	Lushnje	Divjake	P.e egër	4099485	1949262
7	Fier	Fier	Seman	P. e butë	4080513	1941836
8	Fier	Fier	Seman	P. e butë	4079507	1940715
9	Gjirokaster	Permet	Lamicë	P.e egër, P.deti	4023884	2036313
10	Lezhe	Lezhe	Shëngjin-Tale	P. deti	4145669	1935244
11	Lezhe	Mirdite	Kul. e dervenit-Fag	P. e butë	4178391	1978730
12	Shkoder	Shkoder	Vilum velipoj	P. e bute	4186527	1944383
13	Shkoder	Shkoder	Rezvat velipoj	P. deti, Plep	4286418	1940572
14	Tirane	Kavaje	Beden	P.e egër	4107761	1931353
15	Tirane	Kavaje	Spille	P.e butë	4104026	1927511
16	Tirane	Tirane	Preze	P.e butë	4125265	1940055
17	Vlore	Vlore	Hidrovori	Pishe e bute	4033447	1923098
18	Vlore	Sarande	Markat	Pishe e eger	3944339	2012329
19	Vlore	Delvine	Dhrovjan	P.e egër, P.e bute	3955048	2011112
20	Berat	Berat	Mali Partizan	P.e butë	4041409	2002642
21	Berat	Berat	Mali Partizan	P.e egër	4040921	2002397
22	Berat	Skrapar	Guhak-Poliçan	P.e egër	4036641	2005354

Rrjeti i i monitorimit për Pishën e Zeze

	Vendi	Emërtimi I SP	Gjatesi gjeografike	Gjeresi gjeografike	Siperfaqja Ha	
23	Lure 1 DIBER Lure PK	139 ab	20°15'30"	41°50'00"	20	1300
		129, 132	20°12'50"	41°47'25"	33	1100
24	Tuç PUKE Lum Bardhe Terbun Kodrat e Pukes	6 deri ne 8	20°00'30"	42°02'10"	30	900
		61 deri 64	20°05'38"	42°05'10"	100	900
		81, 82 b	19°52'00"	42°00'30"	47	1100
		6	20°05'00"	42°05'42"	50	1000
25	MAT Isuf Emin Plloçi	24	20°15'20"	41°24'00"	22	1200
26	Voskopoje KORÇE Perparimaj- Dardhe	197, 198	20°55'00"	40°35'00"	40	900
		3,4,5	20°35'00"	40°37'30"	40	1200
27	Rove GRAMSH Dushku i Bulçarit	52, 55	20°20'10"	40°47'00"	83	900
		21	20°23'20"	40°52'20"	30	1000
28	Llogara VLORE	18	19°35'00"	40°14'35"	30	700
29	Germej ERSEKE	36	20°40'12"	40°13'30"	47	1400

Rrjeti i monitorimit per llojin Ah

Nr	Rrethi/ Ek Pyjore	Numri i parceles	Gjatesi gjeografike	Gjeresi gjeografike	Siperfaqja Ha	Altituda
30	SHKODER Lugina e Vermoshit Lugina e Vermoshit Fushe Zeze Theth Cukal	53 a	19°40'00"	42°40'10"	33	1500
		53 ab	19°40'50"	42°34'00"	41	1500
		39 b	19°34'45"	42°24'00"	20	1500
		-	-	-	50	1300
		1 deri 20	19°45'10"	42°09'00"	500	1400
31	TROPOJE Çerem Dragobi Curraj i Eperm Nikaj Mertur Lumi Gashit	87, 88,89	19°47'00"	42°31'00"	122	1300
		97 a	19°56'00"	42°21'00"	40	1100
		10, 11 a	19°51'00"	42°14'25"	75	1100
		89 b	20°05'00"	42°31'00"	30	1500
32	KUKES Tej Drinit te Bardhe	140, 141	20°27'00"	42°10'00"	80	1100
33	DIBER Zhuri i Pllahut Lure (PK) Liqeni i Zi	32 a	20°12'50"	41°41'30"	34	1400
		1 deri 32	20°10'15"	41°43'00"	300	1000-
		4 a deri 22 b	20°21'10"	41°26'00"	57	1700 1300
34	PUKE Iballe	35, 36 a	20°02'50"	42°11'00"	48	1000
35	MAT Qafe Shtame-Kete Qafe Shtame - Kete Isuf Emin Plloçi	24	19°56'10"	41°27'10"	29	1200
		31 deri 35	19°5'500"	41°31'10"	57	1200
		23, 24	20°15'00"	41°23'00"	20	1500
36	TIRANE Dajt	36, 37	19°58'00"	41°21'15"	74	1300

	Bize	95 deri 98	20°08'00"	41°20'30"	47	1400
37	LIBRAZHDI					
	Qarrishte	96 deri	20°26'30"	41°15'10"	124	1400
	Rajce	112	20°24'00"	41°10'00"	77	1500
	Dardhe_Xhyre	64 a, 65 a	20°25'10"	41°05'30"	112	1500
	Lepush	28 a, 29 b	20°20'00"	41°03'30"	25	1100
	Stravaj	69 ab, 70 a 20, 21 a	20°22'30"	40°56'00"	42	1200
38	POGRADEC					
	Bishnice Guri i Nikes	17 ab 8, 9	20°25'00" 20°31'10"	40°54'00" 40°57'30"	43 72	1700 1300
39	KORÇE					
	Perparimaj	85 deri 88	20°50'00"	40°32'50"	81	1500
40	BERAT					
	Tomorr	9 a	20°09'00"	40°43'30"	30	900
41	ERSEKE					
	Orgocke	69, 60		-	50	1000-1200
	Σ				2313	

Rrjeti i monitorimit për llojet e Dushqeve

Nr	Rrethi/ Ek Pyjore	Numri i parceles	Gjatesi gjeografike	Gjeresi gjeografike	Siperfaqja Ha	Altituda	
42	SHKODER	Shllak 1	23 a, 32	19°35'20"	42°07'00"	40	600-700
		Shllak 1	59	19°36'00"	42°08'20"	35	700
		Gomsiqe	74-84	19°38'15"	42°08'20"	284	500
43	KUKESI	Tej Drinit te Bardh	136, 137	20°25'00"	42°02'20"	82	900
		Goske	25 ac	20°09'00"	42°05'00"	20	600
44	PUKE	Iballe	16, 17	20°01'15"	42°12'25"	27	1000
45	MIREDITE	Qafmolle	16	19°52'00"	41°41'00"	42	300
46	LIBRAZHDI	Stravaj	85, 86	20°22'20"	40°58'10"	50	870
		Lepushe	72 a	20°29'00"	41°01'15"	23	1000
		Rajce	17, 18	20°33'00"	41°08'10"	59	1300
47	KORÇE	Gorrice	75-92	20°54'00"	40°55'20"	280	1000-1300
48	ERSEKE	Orgocke	67 a, 68 a	20°25'00"	40°23'30"	52	1000
49	GRAMSH	Katerlis	59, 60	20°05'30"	40°50'00"	54	700-900
50	DURRES	Kuraten	2-10	19°35'00"	41°35'00"	100	150
51	DELVINE	Dhrovjan	59, 60	20°11'00"	39°54'00"	50	200
52	PERMET	Hotove	26			24	1000

			19°24'00"	40°21'50"		
53	LUSHNJE					
	Gjeneruke	38-40	19°34'00"	40°58'30"	50	80-120
	Σ				1382	

Shënim: Në varësi të gjëndjes rrjeti i sipërfaqeve provë për monitorimin e treguesve të shëndetit në pyje mund të shtohet apo hiqen sipërfaqe sipas rastit të paraqitur në terren.

Kriteri C4: Mirëmbajtja, Konservimi dhe Përmirësimi i Diversitetit Biologjik në Pyje: Treguesi: Monitorimi i rrjetit të burimeve gjenetike pyjore dhe biodiversitetit në popullatat e Ahut.

Ruajtja dhe përdorimi i burimeve gjenetike pyjore, janë çështje thelbësore për të përsheptuar përshtatjen gjenetike të drurëve e popullatave të tyre në mjedise të reja dhe për të ruajtur kapacitetin adaptiv të tyre në evolucionin e mëtejshëm të pyjeve në Shqipëri.

Rrjeti i sipërfaqeve provë

Vezhigimet dhe matjet do të kryhen me periodicitet 5 vjeçar në rrjetin e SP-ve në 14 bashki përkatësisht në 29 ekonomi pyjore, rezultati është vjetor i krahasuar me 5 vjeçarin e mëparshëm në stacionet e mesipeme.

Shënim: Në varësi të gjëndjes konkrete Rrjetit të RNI-ve mund të shtohen apo hiqen sipërfaqe sipas problematikave.

Kriteri C4: Mirëmbajtja, Konservimi dhe Përmirësimi i Diversitetit Biologjik të Ekosistemeve Pyjore:

Treguesi 4.8 Llojet pyjore të kërcënuara si dhe speciet bimore aromatike-mjeksore të kërcënuara,

Monitorimi i specieve drusore në rrezik zhdukje apo të kërcënuara të listuara në Librin e Kuq të cilat janë:

1. *Pinus heldreichii* Crist (**Rrobulli**)
2. *Pinus peuce* Gris (**Arneni**)
3. *Quercus ilex* L (**Ilqe**)
4. *Quercus robur* L (**Rrenja**)
5. *Corylus colurna* L (**Lajthia e eger**)
6. *Arbutus andrachne* L (**Drukuqja ose Mallagjer**)
7. *Cerastium tomentosum* (**Caraca e Kaukazit**)
8. *Juniperus exelsa* (**Venja**)
9. *Betula Pendula* (**Meshtekna**),
10. *Aesculus hippocastanum* (**Geshtenja e Kalit**)
11. *Quercus aegilops* L (**Valanidhi**)

Verifikohet ecurine e llojeve (të sipërpërmendura) brenda rrjetit të sipërfaqeve të monitorimit të ngritur gjatë viteve të mëparshme.

Rrobulli (Ek pyjore Strelcë-Korçë, Sogor Mali i Grabovës-Gramsh, Holt-Lukovë Gramsh, Mat, Bulqizë, Skrapar, Parku Kombetar Mali i Tomorrit); **Arneni** (Ek pyjore Strelcë-Korçë, Sogor Mali i Grabovës-Gramsh, Holt-Lukovë Gramsh, Mat, Lurë-Dibër); **Ilqe** (Ek pyjore Lubinjë-Tunjë Gramsh, Vlorë, Berat); **Rrenja** (“Kunorë” Fier,); **Lajthia e eger** (Parku i Prespës); **Caraca e Kaukazit** (Parku i Prespës); **Venja** (Parku i Prespës); **Drukuqja ose Mallagjeri** (“Petran-Zavalan” Përmet, Petran-Carshovë Përmet; **Mështekna** (“Dardhë” Korçë, “Shishtavec” Kukës); **Gështenja e Kalit** (“Stravaj” Librazhd); **Valanidhi** (“Himarë”-Vlorë, Sarandë).

Gjithsej **26** sipërfaqe në terren.

Do të shikohet mundësia e shtimit të sipërfaqeve monitoruese pra e rrejtimit monitorues për llojet:

Tisi - *Taxus bacata* (Parku Llogara Vlorë dhe Gërmënj- Shelegur Kolonjë); **Rrenja** - *Quercus robur L*, “Kuna-Vain” Lezhë; **Gështenja e Kalit** - *Aesculus hippocastanum* Bëncë Tepelenë; **Ilqe** - *Quercus ilex L*, Përmet; **Drukuqja** ose **Mallagjeri** - *Arbutus andrachne L* Tirane, Vlore.

Gjithsej 7 sipërfaqe në terren.

Për llojet aromatiko-mjeksore:

1. **Salep**, (*Orchis. Ssp*)
2. **Xhrokull**, (*Calchicum autumnale*)
3. **Çajit te malit** (*Sideritis roesseri*),
4. **Sanzit**, (*Gentana lutea*),
5. **Boronica** (*Vaccinium nigrillus*)
6. **Sherbelës**, (*Salvia officinalis*).

Monitorimi do të shtrihet në bashkitë me sipërfaqe dhe potencial të madh prodhues në shkallë vendi si: Berat, Poliçan, Skrapar, Gjirokastrë, Libohovë, Dropull, Permet, Korçë, Devoll, Maliq, Pogradec, Kolonjë, Kukes, Tropoje, Has, Shkoder, Puke, Fushë-Arrez, M.Madhe, Vlorë, Himarë, Sarandë, Finiq, Konispol, Delvinë.

Gjithsej 25 bashki

Inventari Kombëtar i Pyjeve dhe Kullotave: Gjatë vitit 2020 do të realizohen perlllogaritja e treguesve mbi bazen e të dhënave të grumbulluara gjatë matjeve të realizuara në terren në vitet 2018-2019.

Qëllimi i Inventarit Kombëtar të Pyjeve dhe Kullotave në Shqipëri është vlerësimi i përbërjes aktuale të burimeve pyjore Shqiptare në nivel kombëtar me mundësinë e ripërsëritjes së matjeve në të njëjtat sipërfaqe prove me frekuencë 5-vjeçare (duke matur 1/5 e sipërfaqeve çdo vit).

IKPK u iniciua në përgjigje të kërkesave për informacion shumë-burimesh rreth pyjeve e kullotave të Shqipërisë. Gjatë zhvillimit të IKPK regjistrohet dhe vlerësohet shtrirja, gjendja dhe përbërja aktuale e burimeve pyjore e kullotave të Shqipërisë. Rezultati kryesor i IKPK është statistikor, nderkohe që të dhënat e mbledhura mund të përdoren në analiza të ndryshme të gjendjes, shpërndarjes dhe ndryshimeve të pyjeve dhe kullotave në nivel kombëtar.

Të dhënat nga IKPK do të përdoren për të vlerësuar depozitimin e karbonit përmes përlllogaritjes së shifrave të biomasës së pyjeve dhe kullotave të Shqipërisë dhe emetimin e gazeve serre të shoqëruar me ndryshimin e përdorimit të tokës.

Në përfundim IKPK do sigurojë informacion për monitorimin e Menaxhimit të Qëndrueshëm të Pyjeve e Kullotave dhe të dhëna për mbështetjen e politikave pyjore e kullotore, në mënyrë specifike në lidhje me:

- ✓ Sipërfaqja e Pyjeve e kullotave;
- ✓ Përbërja llojore dhe struktura e pyjeve dhe kullotave
- ✓ Vëllimin, përfshi dhe atë të drurëve të vdekur;
- ✓ Biomasën/karbonin;
- ✓ Biodiversiteti i pyjeve dhe kullotave ;
- ✓ Shëndeti dhe gjallëria e pyjeve dhe kullotave. etj.

Kriteret dhe treguesit i përkasin Procesit Forest Europe, ndërsa çështjet e trajtuara në IKPK janë përshtatur në përputhje me programin Forest Resources Assessment program (FRA) të FAO-s.

Treguesit raportohen në: UNECE, FRA, FAO, Forest Europe etj.

Alternativa: Projekte për perfshirjen e subjekteve shkencore në tender

Kriteri C2. Mirëmbajtja e Ekosistemit Pyjor, Shëndeti dhe vitaliteti i pyjeve.

2.1 Depozitimi i ndotësve të ajrit (Projekt me Tender)

Depozitimi i ndotësve të ajrit në pyje, është një tregues domosdoshmërisht i matshëm për vlerësimin dhe monitorimin e efekteve të ndotjes ajrit në ekosistemi Pyjor, por aktualisht ky tregues mbetet ende i pa përfshirë në sistemin e monitorimit në Shqipëri, nga mungesa e mjeteve financiare, por edhe nga pamundësit logjistike dhe organizimit të kapaciteteve njerëzore në këtë fushë.

2.2 Gjëndja e tokës (Projekt me Tender)

Permbajtja kimike e tokës (pH, kapaciteti i këmbimit, raporti C / N, C organike,) në pyll dhe në tokat të tjera pyjore në lidhje me aciditetin dhe eutrofikimin e tokës, të klasifikuar sipas llojeve kryesore të tokës.

Pyjet janë kryesisht subjekt i ndikimeve negative të eutrofikimit. Tokat e rrezikuara nga eutrofikimi ndikojnë negativisht tek bimët e ndryshme. Eutrofikimi është produkt i pranisë së azotit tej normave të pranueshme i cili gjendet në lëndën organike të pa mineralizuar në një raport jo normal midis Karbonit dhe Azotit (C/N). Eutrofikimi është një dukuri sa natyrore aq edhe njerëzore, ai bëhet shpesh i padëshirueshëm për bimë të veçanta, duke krijuar një konkurrencë të dukshme brenda llojit dhe midis llojeve të bimëve në habitatet pyjore.

C2.4 Dëmtimi i pyjeve nga zjarret

Zjarret në pyje po prekin gjithnjë e më shumë territore, dhe për rrjedhojë sjellin pasoja të mëdha negative për ekosistemin, të tilla si shkretëtirëzimet, erodimin e tokës, humbjen e furnizimit me ujë, humbje të biodiversitetit, humbje të funksioneve biologjike të cilat pasohen me humbje të mëdha social- ekonomike. Njohja e gjendjes së sipërfaqeve të prekura nga zjarri dhe përcaktimi i rrugëve dhe mënyrave për rehabilitimin e këtyre sipërfaqeve është një sfidë e madhe.

Treguesit që monitorohen:

Madhësia e sipërfaqeve pyjore të djegura dhe të përshkuara nga zjarret.

Stadi aktual i këtyre sipërfaqeve,

Përcaktimi i sipërfaqeve pyjore të përshkuara (ose djegura) nga zjarret në 61 bashkitë e vendit.

Gjetja e rrugëve dhe përcaktimi i masave dhe kostove për rehabilitimin e tyre.

Vezhgimet dhe matjet do të kryhen me periodicitet 5 vjeçar në pyjet e shfrytëzuar të ricunguar dhe ripyllëzime në 61 vende (bashki), rezultati është vjetor i krahasuar me 5 vjeçarin e mëparshme

C4 Mirëmbajtja, Konservimi dhe Përmirësimi i Diversitetit Biologjik të Ekosistemeve Pyjore

Treguesi: Ripërtëritja e Pyjeve (Projekt me Tender)

Rigjenerimi: Sipërfaqja e pyjeve të ripërtëritë brenda grumbujve pyjorë, të klasifikuar sipas llojit të ripërtëritjes.

Llojet:

- Ahu
- Pisha e zezë
- Bredhi i bardhë

Vezhgamet ne Pyjet e shfrytëzuar, të ricunguar dhe të ripyllëzimeve për vitet (2011- 2015).

Vezhgimet dhe matjet do të kryhen me periodicitet 5 vjeçar në pyjet e shfrytëzuar të ricunguar dhe ripyllëzime në 61 vende (bashki), rezultati është vjetor i krahasuar me 5 vjeçarin e mëparshme.

Kriteri C7: Fondi Kullosor

Treguesit: Të dhëna për fondin kullosor, kapacitetin mbajtës, të ardhura

Tipet:

- Verore
- Dimërorë

Kriteret i përkasin Procesit Forest Europe

1.6 PROGRAMI I MONITORIMIT TË BIODIVERSITETIT

Bazuar ne rrjetin e ngritur nga Projekti CEMSA (Financuar nga Bashkimi Europian), monitorimi do të kryhet me periodicitet 4 vjecar, I bazuar në metodologjine respective. Keto të dhëna mblidhen në baze të kontratave qe AKM lidh me palet e treta.

RRJETI I MONITORIMIT TË BIODIVERSITETIT (Ngritur nga projekti CEMSA)

1	AL010F01	Liqeni Butrintit i	Ne veri te liqenit te Butrintit	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranik, Amfibet), jovertebroret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	39.81208611	20.0143 1111
2	AL010F02	Liqeni Butrintit i	Keneta e Vrines	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), jovertebroret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	39.74206944	19.9988
3	AL025F01	Liqeni Bistrices	Liqen	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), jovertebroret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	39.919175	20.1855 1389
4	AL025F02	Liqeni Bistrices	Pyll	Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), jovertebroret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	39.92268333	20.1912 1111
5	AL025F03	Syri Kalter	Burimi i Syrit te kalter	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), jovertebroret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	39.92488056	20.1934 0833
6	AL025F04	Syri Kalter	Sipër Syrit te Kalter afer rruges nacionale	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), jovertebroret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	39.91669444	20.192
7	AL080F01	Orikumi	Laguna	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: gjitaret (vidrat, cakalletl, lukariqet e nates); Shpendet (zogj uje	40.31635278	19.4495 25

				dhe zogj grabitqar); zvarraniket (breshke uji, Gjarpër uji), Amfibet		
8	AL080F02	Karaburun	Peme lisi, shkurre dhe kullota	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: gjitaret (ujku, gjitaret e vegjel, lakuriqet e nates); Shpendet (zogj grabitqare dhe Shpendet e pyllit), zvarraniket (breshke, gjarpër, hardhuca)	40.37616944	19.3589
9	AL100F01	Lumi Vjosa	Rrjedha e lumit Vjose	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: gjitaret (vidrat, cakallet, lukariqet e nates); Shpendet (zogj uje dhe zogj grabitqar); zvarraniket (breshke uji, Gjarpër uji), Amfibet	40.442456	19.757908
10	AL130F01	Laguna Nartes	Lagune, Salinas	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: Shpendet e ujit	40.56088333	19.42106389
11	AL130F02	Laguna Nartes	Rryp pylli, ne mes te lagunes dhe detit	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.56277778	19.37722222
12	AL130F03	Laguna Nartes	Dunat e reres	Pemet e Larta, kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.56483333	19.38511111
13	AL220F01	Gorice (Prespa)	Prespa-Kallamas	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranik Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.88243611	20.92469722
14	AL220F02	Gorice (Prespa)	Gjiri Prespa-Gollomboc	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranik Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.85753889	20.94706944
15	AL220F03	Gorice (Prespa)	Gjiri Prespa-Zaroshka	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.76694722	20.92558611
16	AL220F04	Gorice (Prespa)	Pylli Gorice e madhe	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.87639722	20.90737222
17	AL240F01	Dumre (Elbasan)	Liqeni Gjate	Grupet kryesore (si me sipër). Speciet target: Nuphar lutea, Nymphaea alba, Trapa natans	40.928333	19.849989
18	AL240F02	Dumre (Elbasan)	Liqeni i Merhojes	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.91735833	19.87330556
19	AL240F03	Dumre (Elbasan)	Liqeni i Thanës	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.86459722	19.84583611
20	AL260F01	Karavasta (Lushnje)	Lagune	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: Shpendet (Shpendet e ujit), Zvarraniket, Zostera noltii, Ruppia cirrhosa	40.948869	19.499769

21	AL260F02	Karavasta (Lushnje)	Bregdeti	Pemet e Larta, kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	40.942061	19.454056
22	AL260F03	Karavasta (Lushnje)	Pyll – duna rere	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	40.96137222	19.47863333
23	AL260F04	Karavasta (Lushnje)	Pyll pishe	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.00000278	19.48991667
24	AL290F01	Lin Pogradec	Breg liqeni	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.06925556	20.64697778
25	AL290F02	Lin Pogradec	Maje kodre	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.06826111	20.64664167
26	AL370F01	DajtiNP (Tirane)	Fushe me bar, kullote	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: lakuriqet e nates, gjitaret e vegjel	41.36202778	19.91130556
27	AL370F02	DajtiNP (Tirane)	Pyll	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.35216667	19.92638889
28	AL370F03	DajtiNP (Tirane)	Rrjedhe uji ne mal	Grupet kryesore (si me sipër). Speciet target: Rana graeca, Triturus spp.	41.35613889	19.91805556
29	AL420F01	Rrotull (Durrës)	Brenda ne det, Sipër fushave Posidonia	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target : Komuniteti Posidonia oceanica	41.548331	19.464694
30	AL420F02	Rrotull (Durrës)	Breg shkembor	Grupet kryesore (si me sipër). Speciet target: Fucus virsoides	41.549392	19.470242
31	AL420F03	Rrotull (Durrës)	Maquis	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.54453889	19.50184722
32	AL420F04	Rrotull (Durrës)	Stream	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitaret,Shpendet,Zvarranike Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.53819444	19.50958333
33	AL420F05	Rrotull (Durrës)	Det, breg	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.53922222	19.50325
34	AL490F01	Ishull Lezhe	Det, breg	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: Gjitaret (vidra), Shpendet (Shpendet e ujit, Shpendet grabitqare), Zvarraniket	41.749125	19.56986944
35	AL490F02	Ishull	Rrjedhe	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet	41.75211111	19.5883

		Lezhe	lumi	target: Gjitarët (vidra), Shpendët (Shpendët e ujit, Shpendët grabitqare), Zvarraniket, Amfibët		6111
36	AL490F03	Ishull Lezhe	Pyll Aluvial	pyjet aluviale: gjitarët, Shpendët (qikapiket, Shpendët grabitqare), Zvarraniket, Amfibët	41.739325	19.57924722
37	AL520F01	Lure (Diber)	Liqen akullnajor	Makrofitët (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.78883611	20.19634167
38	AL520F02	Lure (Diber)	Liqen akullnajor	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: Nuphar lutea, Nymphaea alba	41.742725	20.198317
39	AL520F04	Lure (Diber)	Pyll	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket, Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.79903611	20.19175
40	AL535F01	Korab-Koritnik	Kullota Alpine dhe Subalpine	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket, Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.91675	20.568375
41	AL535F02	Korab-Koritnik	Kullota Alpine dhe Subalpine	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket, Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.92013889	20.56864
42	AL535F03	Korab-Koritnik	Kullota Alpine dhe Subalpine	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket, Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	41.9353	20.57719444
43	AL610F01	ThethNP (Shkoder)	Lume	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: gjitarët (Vidra), Shpendët (Cinclus Motacilla sp.), zvarraniket dhe amfibët	42.40393889	19.76688056
44	AL610F02	ThethNP (Shkoder)	Fushe me bar	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket, Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	42.40777778	19.75662778
45	AL610F03	ThethNP (Shkoder)	Fushe me bar	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket, Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	42.40833611	19.7628
46	AL610F04	ThethNP (Shkoder)	Pyll	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket, Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	42.41878889	19.75209167
47	AL630F01	Lepushe-Vermosh	Pyll, fushe me bar, Rrjedhe ne mal	Makrofitët (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Like	42.52647778	19.73109722
48	AL630F02	Lepushe-Vermosh	Pyll, fushe me bar, Rrjelle ne mal	Makrofitët (ujore), Pemet e Larta, Kurrizoret(Gjitarët,Shpendët,Zvarraniket Amfibët), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpurdha, Likene	42.52725556	19.74406667
49	AL630F03	Lepushe-	Rrjedhe	Makrofitët (ujore), Pemet e Larta,	42.58291111	19.5297

		Vermosh		Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens		5278
50	AL630F04	Lepushe-Vermosh	Lumi Cemi	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	42.42756944	19.5297 5278
51	AL040F01	“Tre Urat”	Tre urat	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	40.07751389	20.5813 3056 (2)
52	AL550F01	Llogara Np (Vlore)	Pylli Llogarase	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.21083333	19.5782 5 (2)
53	AL550F02	Llogara Np (Vlore)	Pylli Llogarase	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.20991667	19.5757 7778 (2)
54	AL550F03	Llogara Np (Vlore)	Pylli Llogarase	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.20122222	19.6014 4444 (2)
55	AL550F04	Llogara Np (Vlore)	Pylli Llogarase	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.19594444	19.6011 1111 (2)
56	AL550F05	Llogara Np (Vlore)	Pylli Llogarase	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.19569444	19.6021 1111 (2)
57	AL120F01	Bilisht / Ura e Cetes	Miras, lumi Devoll	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet target: Gjitaret (vidra), Shpendet (Shpendet Cinclus cinclus, Motacilla), Zvarraniket, Amfibet	40.50454722	20.9218 9444 (2)
58	AL120F02	Bilisht / Ura e Cetes	Pylli Mirasit	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	40.50162778	20.9280 3611 (2)
59	AL140F01	Drenove	Drenova Np, pylli	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.56331944	20.8462 5556 (2)
60	AL140F02	Drenove	Drenova Np, pylli	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.56058333	20.8774 0556 (2)
61	AL160F01	Vodice (Berat)	Lumi Osumit	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	40.65478889	20.0258 7778 (2)

62	AL160F02	Vodice (Berat)	Stagnant wetland	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	40.65463889	20.0257 3056 (2)
63	AL160F03	Vodice (Berat)	Ullishte	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	40.66194167	20.0367 5 (2)
64	AL580F02	Koplik (M.Madhe)	Bregu liqenit	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	42.19438889	19.3959 3611
65	AL580F03	Koplik (M.Madhe)	Riparian vegetation	Riparian vegetation: Gjitaret (otter, Bats), Shpendet, zvarraniket, amfibet	42.19171389	19.4011 2778 (2)
66	AL580F01	Korab-Koritnik	Kullota Alpine dhe Subalpine	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	42.215	20.4882 2222 (2)
67	AL585F02	Korab-Koritnik	Kullota Alpine dhe Subalpine	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	42.2155	20.3967 5 (2)
68	AL300F01	Dritaj (Librazhd)	Lumi Shkumbin	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	41.06925556	20.6469 7778 (3)
69	AL300F02	Dritaj (Librazhd)	Pyll	Pemet e Larta, Kurrizoret (Gjitaret,Shpendet,Zvarraniket, Amfibet), joverteboret (Grupi target: Lepidoptera), Kerpuurda, Likene	41.07069167	20.4688 3056 (3)
70	AL390F01	Klos (Mat)	Lum	Lum: Gjitaret (Otter), Shpendet, zvarraniket, amfibet	41.50663889	20.0829 5278 (3)
71	AL390F02	Klos (Mat)	Liqeni akullt	Liqeni akullt: Gjitaret (Otter), Shpendet, zvarraniket, amfibet	41.56867222	20.2321 7778 (3)
72	AL390F03	Klos (Mat)	Pyll	Pyll: Gjitaret, Shpendet, zvarraniket	41.57254722	20.2323 4444 (3)
73	AL430F01	Topojan (Diber)	Lum	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	41.57989722	20.4349 9444 (3)
74	AL430F02	Topojan (Diber)	Lum	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	41.58113889	20.4308 2222 (3)
75	AL560F01	Zogaj (Shkoder)	Liqeni Shkodres	Makrofitet (ujore), Pemet e Larta, Vertebrates(Mammals,Birds,Reptiles, Amphibians), Invertebrates (Target group: Lepidoptera), Fungi, Lichens	42.07125833	19.4003 8611 (3)
76	AL580F01	Koplik	Liqeni	Grupet kryesore (si me sipër). Grupet	42.26064167	42.2606

	(M.Madhe)	Shkodres	target: Caldesia parnassifolia, Trapa natans, etc	4167 (3)
--	-----------	----------	---	-------------

Ne kuader te plotesimit te detyrimeve qe na lindin nga aderimi ne konventa nderkombetare apo detyrime ligjore kombetare, lind nevoja e monitorimit te nje sere komponentesh te natyres e biodiversitetit (Flora, Fauna, Ekosistemet).

Ne kuader te përbushjes së këtyre detyrimeve, AKM percakton ne Planin Kombëtar te Monitorimit, fusha veprimi për monitorimin e komponenteve te ndryshem te biodiversitetit.

Një komponent i rëndësishëm i monitorimit të biodiversitetit është dhe monitorimi i shpendëve migratore në laguna dhe liqene, për të cilat Shqipëria ka detyrim raportimi në zbatim të Konventës së Bonit "Për llojet migratore" dhe gjithashtu në zbatim të monitorimit të moratoriumit të gjuetisë.

NUMËRIMI I SHPENDËVE MIGRATORË

Frekuenca e monitorimit –pranverë , vjeshtë

Lista e specieve të shpendëve migratorë të propozuar për monitorim në lagunat dhe zonat lagunare të Shqipërisë		
Nr	Emri shkencor	Emri shqip
1	<i>Anas acuta</i>	Rosa bishtgjel
2	<i>Anas crecca</i>	Rosa kërre, çiraga
3	<i>Anas penelope</i>	Rosa e madhe kryekuqe
4	<i>Ardea cinerea</i>	Çapka e përhime
5	<i>Ardeola ralloides</i>	Çapka verdhoshe
6	<i>Bucephala clangula</i>	Rosa me katër sy
7	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Dallëndyshja e natës
8	<i>Egretta garzetta</i>	Çapka e vogël e bardhë
9	<i>Himantopus himantopus</i>	Kalorësi
10	<i>Hirundo rustica</i>	Dallëndyshja e zakonshme e detit
11	<i>Fulica atra</i>	Bajza
12	<i>Gallinula chloropus</i>	Pula e ujit
13	<i>Melanitta nigra</i>	Rosa e zezë
14	<i>Milvus milvus</i>	Pula e kuqërremtë
15	<i>Milvus migrans</i>	Pula e zezë bishtgërshërë
16	<i>Neta rufina</i>	Murrçaku
17	<i>Numenius arquata</i>	Kojliku
18	<i>Pandion haliaetus</i>	Shqiponja peshkangrënëse
19	<i>Phoenicopterus ruber</i>	Flamingoja
20	<i>Podiceps cristatus</i>	Kredharaku i madh
21	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Karabullaku i madh
22	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Karabullaku xhuxh
23	<i>Rallus aquaticus</i>	Gjeli i ujit
24	<i>Somateria mollissima</i>	Pata somateria, p. e detit
25	<i>Sterna hirundo</i>	Dallëndyshe e zakonshme e detit
26	<i>Sterna sandvicensis</i>	Sterna dimërake, dallëndyshja e detit këmbëkaltër
27	<i>Tringa tetanus</i>	Qyrylyku këmbëqirizë, q. sqepkuq
28	<i>Vanellus vanellus</i>	Gicvilja

RRJETI I MONITORIMIT TË SHPENDËVE MIGRATORË

1	Laguna e Butrintit	+	+	+
2	Laguna e Karavastasë		+	+
3	Laguna e Kune-Merxhanit		+	+
4	Laguna Vain-Cekë		+	+
5	Laguna e Patokut		+	+
6	Laguna e Velipojës	+	+	+
7	Laguna e Vilunit		+	+
8	Laguna e Rrushkullit		+	+
9	Laguna e Nartës		+	+
10	Laguna e Orikumit		+	+
11	Liqeni i Shkodrës		+	
12	Liqeni i Ohrit		+	
13	Liqeni i Prespës		+	

Monitorimi i habitateve natyrore për zonat më kryesore me rëndësi për biodiversitetin
Perben interes monitorimi i habitatet prioritare sipas Natyra 2000 që gjenden ne vendin tonë.

Shtojca I

TIPET E HABITATEVE NATYRALE TË KOMUNITETEVE ME INTERES, KONSERVIMI I TË CILËVE KËRKON KRIJIMIN E ZONA VEÇANTA PËR RUAJTJE DHE MONITORIM

Interpretimi i tipeve të habitateve është marrë nga ‘Manuali Ndërkombëtar i Habitave të Bashkimit Evropian’ ndërsa është miratuar nga komiteti i ngritur sipas nenit 20 (‘Komiteti i Habitave’) dhe i publikuar nga Komisioni Evropian.
Kodi korespondon/përkon me kodin e NATURA 2000.
Shenja (*) tipet e habitateve prioritare per monitorim

1. HABITATE BREGDETARE DHE HALOFITIKE

Ujra të hapura detare dhe zona nën ndikimin e baticë-zbaticës

Nr.	Kodi Natura 2000	Emërtimi i Habitatit	Përhapja në Shqipëri
1	1110	Brigje ranore të mbuluara lehtësisht nga ujrat detare gjatë gjithë kohës	Po
2	1120	* Livadhe të Posidonieve (<i>Posidonion oceanicae</i>)	Po
3	1130	Grykëderdhje të lumenjve	Po
4	1140	Toka argjilore dhe ranore të sheshta që nuk mbulojnë nga ujrat detare në baticë të ulët apo dallgëzim të lehtë	Po
5	1150	* Laguna bregdetare	Po
6	1160	Godulla dhe gjire të cekët të mëdhenj detare	Po
7	1170	Shkëmbinj nënujorë detarë	Po
Shkëmbinj detarë dhe plazhe zhavorrorë apo shkëmborë			
8	1210	Vegjetacion njëvjeçar mbi brezin e depozitimeve detare	Po
9	1220	Vegjetacion shumëvjeçar i brigjeve shkëmbore	Po
10	1240	Shkëmbinj detarë të veshur me bimësi të brigjeve të Mesdheut me llojin endemik <i>Limonium</i> spp.	Po
Moçalishte dhe livadhe të kripura Atlantike dhe kontinentale			
11	1310	Salicornia dhe lloje të tjera njëvjeçare që kolonizojnë toka argjilore dhe ranore	Po
Moçalishte dhe livadhe të kripura Mesdhetare dhe Termo-Atlantike			
12	1410	Livadhe të kripura mesdhetare (<i>Juncetalia maritimi</i>)	Po
13	1420	Formacione shkurrëzash halofitike Mesdhetare dhe Termo-Atlantike (<i>Sarcocornetea fruticosi</i>)	Po
14	1430	Formacione shkurrëzash halo-nitrofilike (<i>Pegano-Salsoletea</i>)	Po
Stepa të kripura dhe mbi formacione gipsi me shtrirje në brendësi të kontinentit			
15	1510	* Stepa e kripur mesdhetare (<i>Limonietalia</i>)	Po

2. DUNA RANORE BREGDETARE DHE DUNA ME SHTRIRJE NE BRENDESI TE KONTINENTIT

Duna detare të Atlantikut, Detit të Veriut dhe Brigjeve të Balltikut

16	2110	Duna të lëvizshme embrionale	Po
17	2120	Duna të lëvizshme përgjatë brigjeve me <i>Ammophila arenaria</i> ('Duna të bardha')	Po
18	2190	Depresione dunore me lagështi	Po

Duna detare të brigjeve mesdhetare

19	2220	Duna me <i>Euphorbia terracina</i>	Po
20	2240	Kullota barishtore njëvjeçare dunore të rendit <i>Brachypodietalia</i>	Po
21	2250	* Duna bregdetare me <i>Juniperus</i> spp.	Po
22	2270	* Duna të pyllëzuara me <i>Pinus pinea</i> dhe/ose <i>Pinus pinaster</i>	Po

3. HABITATE TË UJRAVE TË ËMBLA

Ujra të palëvizshme

23	3130	Ujra të palëvizshme oligotrofike deri mesotrofike me vegjetacion të klasës <i>Littorelletea uniflorae</i> dhe/ose të klasës <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Po
24	3140	Habitatet e ujërave të forta oligo-mesotrofike të karakterizuara nga vegjetacioni benthik i <i>Chara</i> spp.	Po
25	3150	Liqene natyrore eutrofikë të karakterizuara nga tipe vegjetacioni të	Po

		aleancave <i>Magnopotamion</i> ose <i>Hydrocharition</i>	
26	3160	Liqene dhe pellgje ujore natyrore distrofikë	Po
27	3170	* Pellgje ujore të përkohshëm Mesdhetarë	Po
28	3180	* Turloughs - Liqene të vegjël të përkohshëm në rajone shkëmbore gëlqerore	Po
29	3190	Liqene të rajoneve karstike të transformuara në formacione gipsi	Po

Ujra të rrjedhshme – seksionet e rrjedhjeve të ujrave me dinamikë natyrore ose gjysëmnatyrore (me shtretër të vegjël, mesatar apo të mëdhenj) ku cilësia e ujrave tregon një përkeqësim jo të rëndësishëm

30	3220	Lumenj alpine dhe vegjetacioni barishtor përgjatë brigjeve të tyre	Po
31	3230	Lumenj alpine dhe vegjetacioni i tyre drunor me <i>Myricaria germanica</i>	Po
32	3240	Lumenj alpine dhe vegjetacioni i tyre drunor me <i>Salix elaeagnos</i>	Po
33	3260	Rrjedhje ujore në ultësira deri në zonat malore me vegjetacion të aleancave <i>Ranunculion fluitantis</i> dhe <i>Callitricho-Batrachion</i>	Po
34	3270	Lumenj me brigje baltore me vegjetacion të aleancave <i>Chenopodion rubri</i> p.p. and <i>Bidention</i> p.p.	Po
35	3280	Lumenj Mesdhetarë me rrjedhje të vazhdueshme të karakterizuar nga specie të aleancës <i>Paspalo-Agrostidion</i> dhe brezave pyjore me dominancë të <i>Salix</i> dhe <i>Populus alba</i>	Po
36	3290	Lumenj Mesdhetarë me rrjedhje jo të vazhdueshme (që thahen herëpashere) të karakterizuar nga specie të aleancës <i>Paspalo-Agrostidion</i>	Po

4. SHQOPISHTE DHE KAÇUBISHTE TË ZONAVE ME KLIMË TË MODERUAR

37	4060	Shqopishte alpine dhe të Borealit	Po
38	4070	* Shkorretë me <i>Pinus mugo</i> dhe <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	Po

5. SHKORRETË ME LLOJE SKLEROFILE

Shkorretë submesdhetare(gatimesdhetare) dhe e rajoneve me klimë të moderuar

39	5110	Formacione të qendrueshme kserotermofile me bush (<i>Buxus sempervirens</i>) në shpate shkëmbore (<i>Berberidion</i> p.p.)	Po
40	5130	Formacione me <i>Juniperus communis</i> në shqopishte apo kullota të rajoneve me natyrë gëlqerore	Po

Shkorretë mesdhetare

41	5210	Shkorretë me <i>Juniperus</i> spp.	Po
42	5230	* Shkorretë me <i>Laurus nobilis</i>	Po

Shkorretë e ulët Termo-Mesdhetare dhe dhe para-stepore

43	5310	Kaçubishte me dafinë <i>Laurus nobilis</i>	Po
44	5320	Formacione të ulta me <i>Euphorbia</i> pranë shkëmbinjve	Po
45	5330	Shkurre Termo-Mesdhetare dhe para-shkretinore	Po

Frigana

46	5420	Frigana me <i>Sarcopoterium spinosum</i>	Po
----	------	---	-----------

6. FORMACIONE NATYRORE DHE GJYSËMNATYRORE TË KULLOTAVE

Kullota natyrore

47	6110	* Kullota shkëmbore gëlqerore ose bazofilike të aleancës <i>Alyso-Sedion albi</i>	Po
48	6130	Kullota me <i>Viola calaminaria</i> dhe specie të rendit <i>Violetalia calaminariae</i>	Po
49	6170	Kullota alpine dhe subalpine në vende shkëmbore gëlqerore	Po

Kullota të thata gjysëmnatyrore dhe facies shkurre

50	6210	Kullota të thata gjysëmnatyrore dhe facies shkurre mbi substrate gëlqerore (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* site të rëndësishme për Orkidetë)	Po
51	6220	* Pseudo- stepë me lloje barishtore dhe njëvjeçare të klasës <i>Thero-Brachypodietea</i>	Po
52	6230	*Kullota me prani të lartë të <i>Nardus stricta</i> në substrate silicore të zonave malore (dhe zonave gatimalore të Europës Kontinentale	Po
53	62A0	Kullota të thata sub – Mesdhetare Lindore (<i>Scorzoneratalia villosae</i>)	Po
54	62D0	Kullota malore acidofile Moesiane	Po

Pyje sklerofilë të kullotur (dehasas)

55	6310	Dehasas me lloje dushqesh (<i>Quercus</i> spp.) përherëblertë	Po
----	------	--	----

Livadhe gjysëmnatyorë të lagësht me lloje barishtore të lartë

56	6420	Kullota Mesdhetare të lagështa me lloje barishtore të lartë të aleancës <i>Molinio-Holoschoenion</i>	Po
57	6430	Shoqërime hidrofilike të buzëujrave të llojeve barishtore të larta të ultësirave dhe zonave malore deri në nivelet alpine	Po

Kullota mezofile

58	6510	Livadhe të vendeve të ulëta që shfrytëzohen për kositjen e barit (<i>Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis</i>)	Po
59	6520	Livadhe malore deri subalpine që shfrytëzohen për kositjen e barit	Po

7. MOÇALISHTE DHE LIGATA

Moçalishte acide me *Sphagnum*

60	7140	Ligata tranzitore dhe moçalishte lëvizëse apo e paqëndrueshme	Po
----	------	---	----

Ligata gëlqerore

61	7210	* Ligata gëlqerore me <i>Cladium mariscus</i> dhe specie të aleancës <i>Caricion davallianae</i>	Po
62	7230	Ligata alkaline	Po

8. HABITATE SHKËMBORE DHE SHPELLA

Çakëllishte

63	8110	Çakëllishte silicore të zonave malore deri në nivelet e borës së qëndrueshme (<i>Androsacetalia alpinae</i> dhe <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Po
64	8120	Çakëllishte gëlqerore dhe shisto-gëlqerore të zonave malore deri në nivelet alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Po?
65	8130	Çakëllishte të Mesdheut Perëndimor dhe termofilike	Po?
66	8140	Çakëllishte të Mesdheut Lindor	Po

Shpate shkëmbore me vegetacion hazmofitik

67	8210	Shpate shkëmbore gëlqerore me vegetacion hazmofitik	Po
68	8220	Shpate shkëmbore silicore me vegetacion hazmofitik	Po
69	8240	* Sipërfaqe shkëmbore gëlqerore të rrafshta	Po

Habitatet e tjera shkëmbore

70	8310	Shpella jo të hapura për publikun	Po
71	8330	Shpella detare nënujore ose pjesërisht nënujore	Po

9. PYJET

(Vegjetacion pyjor (pothuajse) natyror që përfshin specie autoktone dhe që formojnë pyje me drurë të lartë, me nënpyll tipik dhe që përmbush kriteret e mëposhtëme: mbajnë specie të ralla dhe/ose mbajnë specie me interes komunitar

Pyje të Europës me klimë të butë

72	9110	Pyje ahu të karakterizuara nga asoc. <i>Luzulo-Fagetum</i>	Po
73	9130	Pyje ahu të karakterizuara nga asoc. <i>Asperulo-Fagetum</i>	Po
74	9150	Pyje ahu Medio-Europiane mbi gëlqerorë të aleancës <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Po
75	9170	Pyje dushku dhe shkoze të karakterizuara nga asoc. <i>Galio-Carpinetum</i>	Po
76	9180	* Pyje të aleancës <i>Tilio-Acerion</i> të shpateve shkëmbore, çakëllishteve dhe luginave të thella	Po
77	91E0	* Pyje aluvionalë me <i>Alnus glutinosa</i> dhe <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Po
78	91F0	Pyje të përzier riparianë të <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> dhe <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ose <i>Fraxinus angustifolia</i> , përgjatë lumenjve të mëdhenj (<i>Ulmenion minoris</i>)	Po
79	91G0	* Pyje panonikë me <i>Quercus petraea</i> dhe <i>Carpinus betulus</i>	Po
80	91K0	Pyje ilirike me <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	Po
81	91L0	Pyje ilirike dushku dhe shkoze (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	Po
82	91M0	Pyje të përzier dushqesh {kryesisht qarri (<i>Quercus cerris</i>), shparthi (<i>Q. frainetto</i>) dhe bunge (<i>Q. petraea</i>)} të Panonisë dhe Ballkanit.	Po
83	91Ë0	Pyje ahu Moesianë	Po
84	91Z0	Pyje moesianë me blirin e argjendtë (<i>Tilia tomentosa</i>)	Po
85	91BA	Pyje moesianë me bredh të bardhë	Po
86	91CA	Pyje me hartinë (<i>Pinus sylvestris</i>) të Maleve Rodope dhe të gad. të Ballkanit	Po

Pyje gjetherënës Mesdhetare

87	9250	Pyje me <i>Quercus trojana</i>	Po
88	9260	Pyje me gështenjë (<i>Castanea sativa</i>)	Po
89	9270	Pyje ahu Helenikë me <i>Abies borisii-regis</i>	Po
90	9280	Pyje me shpardh (<i>Quercus frainetto</i>)	Po
91	9290	Pyje me qiparis (<i>Cupressus sempervirens</i>) të aleancës <i>Acero-Cupression</i>	Po
92	92A0	Galeri apo breza pyjore me <i>Salix alba</i> dhe <i>Populus alba</i>	Po
93	92C0	Pyje me rrap (<i>Platanus orientalis</i>) dhe <i>Liquidambar orientalis</i> (<i>Platanion orientalis</i>)	Po
94	92D0	Galeri apo breza shkurre ripariane Jugore (<i>Nerio-Tamaricetea</i> dhe <i>Securinegion tinctoriae</i>)	Po

Pyje sklerofile Mesdhetare

95	9320	Pyje me <i>Olea</i> dhe <i>Ceratonia</i>	Po
96	9340	Pyje me <i>Quercus ilex</i> dhe <i>Quercus rotundifolia</i>	Po
97	9350	Pyje me <i>Quercus macrolepis</i>	Po

Pyje halorësh malorë të vendeve me klimë të moderuar

98	9410	Pyje acidofilë me <i>Picea</i> të zonave malore deri alpine (<i>Vaccinio-Picetea</i>)	Po
-----------	-------------	--	-----------

Pyje halorësh malorë Mesdhetarë dhe të Makaronezisë

99	9530	* Pyje halorësh (Sub-) Mesdhetarë të dominuar nga pisha e zezë endemike (<i>Pinus nigra</i>)	Po
100	9540	Pyje me pishë mesdhetare të karakterizuar nga Pishat endemike Mesogeane	Po
101	9560	* Pyje endemike me <i>Juniperus</i> spp.	Po
102	95A0	Pyje pishash të lartë të zonave malore të Mesdheut	Po

Në lidhje me monitorimin e Të dhënat e monitorimit të biodiversitetit, mbliidhen nga institucione (AKM, AKZM, UNIVERSITETI I SHKENCAVE TE NATYRËS, etj.), NGO apo ekspertë, përgjegjës apo të specializuar për monitorimin e komponenteve të Biodiversitetit (Flora, Fauna dhe Ekosistemet).

LISTA E SHKURTIMEVE TE PËRDORURA

- OS (Sistemi operativ)
- EIMMS (Sistemi i menaxhimit të informacionit mjedisor)
- DPSIR (Forcat shtytëse, Trysnia, Gjendja, Impakti dhe Përgjigjia)
- CBD (Konventa për Diversitetin Biologjik)
- CEMSA(Consolidation of the Environmental Monitoring Sistem in Albania)
- MSA(Marrëveshja e Stabilizim Asociimit)
- BE (Bashkimi European)
- SIMM(Sistemi i Integruar i Monitorimit te Mjedisit)
- VKM(Vendim i Keshillit të Ministrave)
- PKMM(Programi Kombëtar i Monitorimit te Mjedisit)
- AKM(Agjencia Kombëtare e Mjedisit)
- ISHP(Instituti i Shëndetit Publik)
- OBSH (Organizata Boterore e Shëndetit)
- SHGJSH (Shërbimi Gjeologjik Shqiptarë)
- UBT (Universiteti Bujqësor i Tiranës)
- (QA/QC)- Quality Assurance"/Quality Control
- DRM(Drejtoria Rajonale Mjedisit)

MTM (Ministria e Turizmit dhe Mjedisit)

MMb (Ministria e Mbrojtjes)

MSHMS (Ministria Shëndetësisë dhe Mbrojtjes Sociale)

MTI (Ministria Transportit dhe Infrastrukturës)

MEI (Ministria Energjisë dhe Industrisë)

US (Ujra Sipërfaqësorë)

UN (Ujra Nëntokësorë)

LULUCF (Përdorimi i tokës, ndryshimi i përdorimit të tokës dhe pyjeve)

REFERENCAT

Ligji Nr.10 431, datë 9.6.2011 “Per mbrojtjen e mjedisit”

Vendimi nr ,1189,date 18.11.2009 “Per rregullat dhe procedurat per hartimin dhe zbatimin e programit kombetar te monitorimit te mjedisit”

Vendimi nr ,177,date 31.3.2005 “ Për normat e lejuare te shkarkimeve te lengta dhe kriteret e zonimit te mjediseve ujore pritese”

Vendimi nr. 246,date 30.4.2014” Për përcaktimin e normave te cilësisë së mjedisit për ujrat sipërfaqësore”

Vendimi nr. 267,date 7.5.2014 “Për miratimin e listës së substancave prioritare në mjediset ujore”

Vendimi nr. 594 date 9.10.2014 “Për miratimin e strategjise kombëtare së cilësisë së ajrit të mjedisit”

Vendimi nr. 352 date 29.04.2015 “Për vlerësimin e cilesise se ajrit te mjedisit dhe kerkesat per disa ndotes ne lidhje me to”

Ligji nr.9774 date 12.7.2007 “Për vlerësimin dhe administrimin e zhurmës në mjedis”

Udhëzim nr.8, datë 27.11.2007 “Për nivelet kufi të zhurmave në mjedise të caktuara”

Ve n d i m nr. 587 datë 07.07. 2010 “Për monitorimin dhe kontrollin e nivelit të zhurmave në qendrat urbane dhe turistike”

Ligji Nr 9587, datë 20.7.2006;”Për Mbrojtjen e Biodiversitetit”

Ligji Për Zonat e Mbrojtura 81/2017 të majit 2017.

VKM nr 412,date 19.06.2019 “ Per miratimin e Planit Kombetar per menaxhimin e Cilesise se Ajrit”

Ligji Nr. 1006,date 23.10.2008 :”Për mbrojtjen e faunës së eger.

Ligji Nr. 7857, datë 23.11.1994:”Për mbrojtjen e faunes së eger dhe gjuetisë”

Ligji nr 10120, datë 23.-4.2009;”Për mbrojtjen e fondit te bimëve mjekesore .”

Botim i GEF, Ministrisë së Mjedisit dhe UNDP: Vlerësimi i kapaciteteve kombëtare për monitorimin e indikatorëve mjedisor.

Planit Kombëtar për Menaxhimin e Cilësis së Ajrit (PK

