

EMARI EKOLOGIKOEN ERREGIMENA EZARTZEKO HITZARTZE PROZESUA

OKA UNITATE HIDROLOGIKOA

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa - EAEko Barne Arroen eremua -

2015eko maiatza

Uraren Euskal Agentzia / Agencia Vasca del Agua



Aurkibidea

1.	Sarrera	1
2.	Azterlan-esparruaren ezaugarriak: baliabide hidrikoak, ur-eskaerak eta emari ekologikoak.....	2
3.	Emakida-informazioaren azterketaren emaitzak	6
4.	Emakida-informazioa aztertzean aprobetxamenduak sailkatzeko irizpideak.....	10
5.	Ezartze Planerako eta Kudeaketa Malgurako Proposamenak.....	13
6.	Ondorioak	15
I.	ERANSKINA: A taldean sailkatutako ur-aprobetxamenduen zerrenda.....	17
II.	ERANSKINA: B taldean sailkatutako ur-aprobetxamenduen zerrenda.....	22

Irudien aurkibidea

1. Irudia – Oka Unitate Hidrologikoa.....	2
2. Irudia - Oka UHren emari ekologikoen kokalekuak, tarteka eta ur-masen arabera.....	5
3. Irudia – B taldeko aprobeixamenduen ur- harguneen kokalekua.....	7
4. Irudia – A eta B taldeetan emandako bolumena.	9
5. Irudia – B taldeko kontsumo erabilerak	9
6. Irudia- Oka unitate hidrologikoaren eremu babestuak..	11
7. Irudia- Bolumen metatua, itundutako emakiden kopuruaren arabera.....	12

Taulen aurkibidea

Taula 1.- OKA UHren ur-masetako eta tartetako gutxieneko emari ekologikoak.....	4
Taula 2 - Emakida-tituluetan txertatutako emari ekologikoak.....	8

Akronimoak

Sigla	Deskribapena
EEE	Emari Ekologikoen Erregimena
400/2013 ED	400/2013 ED, ekainaren 7koa, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoa onartzen duena
PHE	Plangintza Hidrologikoari buruzko Erregelamendua
UH	Unitate Hidrologikoa
URA	Uraren Euskal Agentzia
KBE	Kontserbazio Bereziko Eremua

1. Sarrera

Honako dokumentu honek Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren EAEko Barneko Arroen eremuan Uraren Euskal Agentzia egiten ari den emari ekologikoen erregimenaren Hitzartze prozesurako Oka unitate hidrologikoaren (UH) esparruan egindako berriazko azterlana biltzen du.

Hitzartze prozesu horren helburua da indarrean dauden aprobetxamenduetan emari ekologikoa ezartzen laguntzea, *Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoa onartzen duen ekainaren 7ko 400/2013 Errege Dekretuaren* 15. artikuluko xedatutakoaren arabera, aurrerantzean 400/2013 ED.

Prozesu hori aurrera eramateko, hainbat urratsetako prozedura ezarri da eta, horrek, azterlan-esparru du unitate hidrologikoa (UH). Lehendabizi, aipatu Hitzartze prozesua helburu duten eta indarrean dauden emakidak identifikatuko dira, ondoren aztertu eta, azkenik, emari ekologikoen erregimenak eta horiek azterlan-esparru bakoitzeko Hitzartze prozesua amaitzean errespetatu beharreko preskripzioak ezarriko dira. Prozesu honen helburu diren aprobetxamenduek titulu bat dute indarrean, baina ez dute espresuki adierazten Plan Hidrologikoan ezarritako emari ekologikoen erregimena bete behar dutenik, eta, indarrean duten tituluaren arabera, ez dute eskubidea iraungitzeko, berritzeko edo oinarritzeko ezaugarriak aldatzeko espediente behar (Dibulgazio-dokumentuaren 3.6.1. atala).

Halaber, aprobetxamendu batzuen kasuan, ezartze-planari begira, alternatiba ezberdinak ere aurreikusi eta, hala badagokio, baita aipatu gutxieneko emari ekologikoen errespetua lortzeko beharrezkoak diren egokitzapenak egiteko gehieneko epea.

Azken batean, dokumentu honen helburua da Hitzartze prozesuaren eraginpeko aprobetxamenduen tituludunei aipatu prozesuaren, egindako azterlanen eta jasotako ondorioen berri ematea. Osagarri modura, kontuan hartu beharrekoa da [Dibulgazio-dokumentua](#), URAREN webgunean jendarte osoari eskuragarri ipini zaiona. Horrek biltzen ditu Hitzartze prozesua gidatuko dituen helburu eta ezaugarriak, eta xehe azaltzen ditu prozeduran zehar eman beharreko urratsak eta aurretiko azterlanak (*ikus Dibulgazio-dokumentuaren 3.6 atala*).

Dokumentua sei ataletan banatu da, eta bi eranskin ditu, honako eskema honi jarraiki. Sarrerako atalaren ondoren, **bigarren atalak** Plan Hidrologikoaren baitako unitate hidrologikoaren datu esanguratsuenetako batzuk laburbiltzen ditu (baliabide hidrikoak, ur-eskari nagusiak, ur-masa eta gutxieneko emari ekologikoak eta Oka UHren zatiak, baita horien kokapena erakusten duen mapa ere, besteak beste).

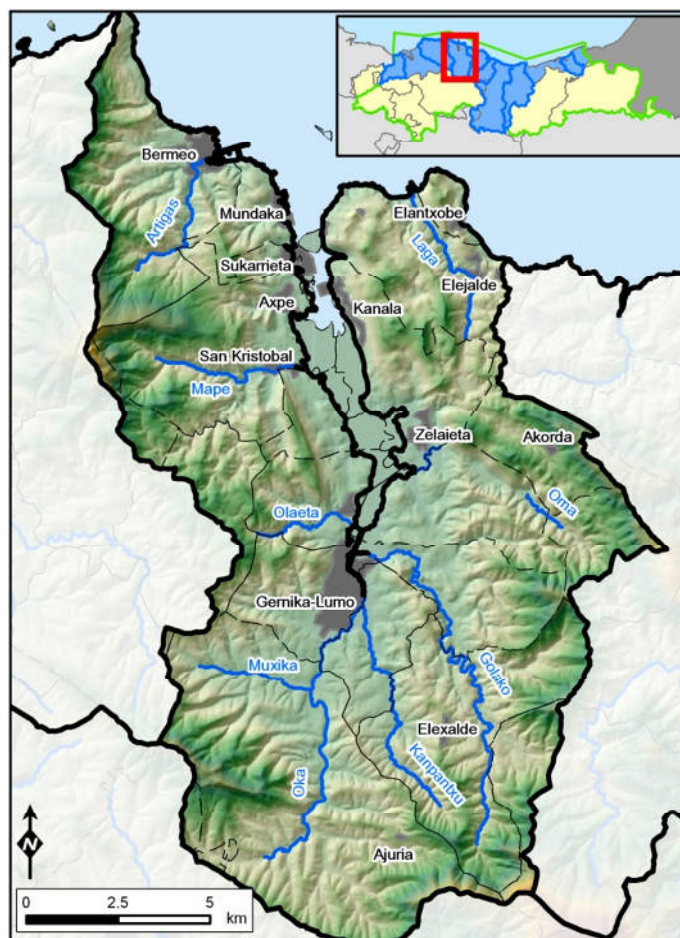
Jarraian, **hirugarren atalean**, emakida-informazioarekin egindako hainbat azterlanen laburpena jaso da, baita uraren erabilerei buruzko ondorioen laburpena ere (aprobetxamenduak A eta B taldeetan sailkatzea, emandako bolumena guztira, kontsumorako eta kontsumorako ez diren erabileretarako emandako bolumenak, erabileren arabera emandako bolumenak, etab.). Halaber, **laugarren atalean** txertatu dira aipatu azterlanetan kontuan hartu diren sailkapen-irizpideak.

Bosgarren atalean, berriz, une jakin batzuetan uraren erabilera muga dezaketen emariak ezartzean emari ekologikoak eta aprobetxamenduak bateragarri egiteko kontuan hartu beharreko hainbat proposamen eta alternatiba bildu dira.

Azkenik, **seigarren atalean**, Oka unitate hidrologikoan egindako azterlanaren ondorioak laburbildu dira. Eranskin modura txertatu dira Oka UHren esparruko aprobetxamenduak, Hitzartze prozesua A taldean egingo dutenak (I. eranskina) eta B taldean egingo dutenak (II. eranskina).

2. Azterlan-esparruaren ezaugarriak: baliabide hidrikoak, ur-eskaerak eta emari ekologikoak

1. irudian ikus daitekeen moduan, Oka unitate hidrologikoak barne hartzen du Oka ibaiaren arro osoa eta horren estuarioa, baita Mape, Olaeta, Muxika, Kanpantxu, Golako eta Oma ibaien arroak ere. Halaber, Artigas eta Laga ibaien alboko arroen osotasuna ere barne hartzen du, baita Gernikako lurpeko uren masa ere (unitate hidrologikoaren barnean gelditzen da bete-betean), Getxo-Bergara, Arrola-Murumendi, Ereñozar eta Jata-Sollubekoekin batera, azken horiek alboko unitate hidrologikoekin partekatzen dira.



1. irudia – Oka Unitate Hidrologikoa

Unitatearen arro nagusia Oka ibaiarena da, guztizko azaleraren 219 km² -etatik 62 hartzen ditu.

Indarrean dagoen Plan Hidrologikoa osatzen ari zenean, eta orain Plan hori berrikusteko lanen baitan, baliabide hidrikoen eta hirigintza, industria edota nekazaritza alorretarako ur-eskarien arteko lotura aztertu da eta, horretarako, kudeaketa-ereduak erabili (AQUATOOL) eta hainbat aukeren bilakaeraren ikuspegiak txertatu ditugu. Horretarako, aurretik, ur-masa ezberdinetako ekarpen eta emariak kalkulatu ziren, eredu hidrologikoak aplikatuta (TETIS). Azterlan horiek URaren webgunean kontsulta daitezke.

Horrela, baliabide hidrikoak 136 hm³/urteko inguru dira, TETIS Prezipitazio-Ekarpen eredutik eratorritako erregimen naturaleko ekarpenak urteko 67 hm³ dira eta, azkenik, ur-eskariak urteko 5,8 hm³ direla kalkulatu da. Eskarien artean, % 93 hirigintzarekin lotutako eskaerak eta sareari lotutakoak izan dira eta gainerako % 7a elkarlotuta ez dauden eta, beraz, berezko harguneetatik hartutako industria- eta nekazaritza-eskaerekin lotutakoa. % 7 horri dagokionez, ia osoa industria-eskarietarako da eta % 1 baino gutxiago litzateke nekazaritzarako, erabilera nagusia kiwia landatzeko izanik.

Halaber, Plan Hidrologikoan ezarri ziren errespetatu beharreko emari ekologikoen erregimenak, egoera hidrologikoa arruntan, baita deklaraturako lehortearen ondoriozko larrialdi-egoeran ere. Horrela, Dibulgazio-dokumentuaren 2.3 atalean deskribaturako metodologia aplikatuta egin ziren azterlan teknikoak, eta horien emaitzen arabera, emari ekologikoen erregimenak ezarri ziren. Emari horiek Plan Hidrologikoaren barnean txertatu ziren, ondoren izapidetu eta Errege Dekretu izaerarekin onartzeko (ekainaren 7ko 400/2013 ED).

PHan ezarritako gutxienerako emari ekologikoak hiru moduluri egiten diote erreferentzia:

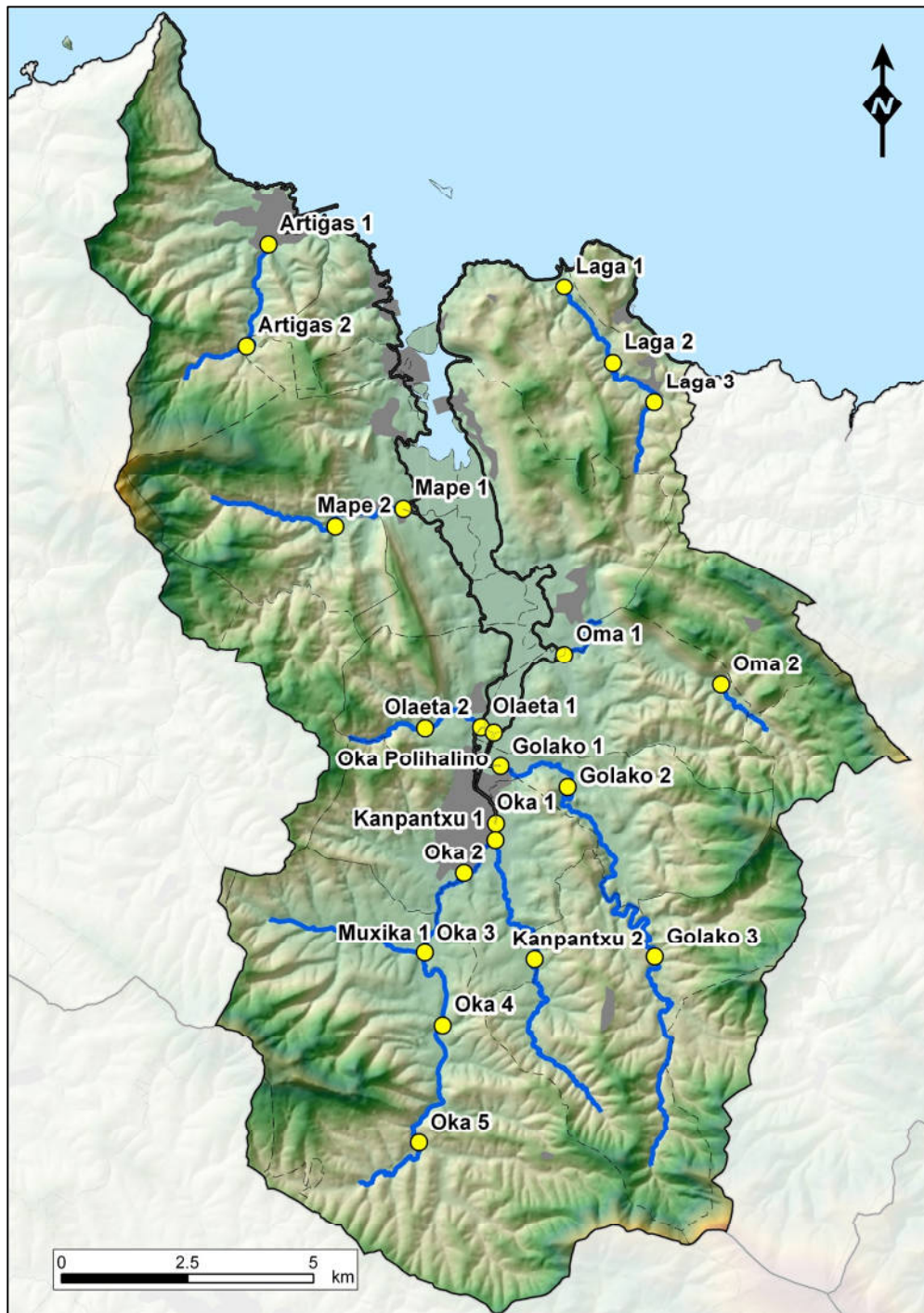
- Ur gutxiko modulua (uztaila, abuztua, iraila eta urria)
- Tarteko ur kopuruaren modulua (maiatza, ekaina, azaroa eta abendua)
- Ur askoko modulua (urtarrila, otsaila, martxoa eta apirila)

Aipatu Emari Ekologikoen Erregimenei dagokienez, Planaren berrikusketa-lanetan horiek hobetzeko azterlanak egiten ari dira. Hobetzeko azterlan horien ondoriozko emari ekologikoak aplikatzekoak izango dira ere Hitzartze prozesu honetan, Araudiaren 15. artikulua ezartzen duenaren arabera. Oka UHren kasuan, azterlanek Planak ezarritako balioak berretsi dituzte.

1. taulan, ibai edo tarteko uren kategoriako ur-masa eta zatientzako gutxienerako emari ekologikoak bildu dira. Ibaiko zati eta masa horiek 2. irudian ikus daitezke. Halaber, informazio hori Uraren Euskal Agentziaren [webgunean](#) ere kontsulta daiteke, GIS aplikazioa erabilita. Berau, Hitzartze prozesu honen baitan garatu da, emakidadunei beren harguneez errespetatu beharreko emari ekologikoen erregimenei berri emateko.

MASA KODEA	KATEGORIA	MASA IZENA / TARTEA	GUTXIENEO EMARI EKOLOGIKOAK (m ³ /s)		
			UR ASKOKOAK	TARTEKO URAK	UR GUTXIKOAK
ES111R046040	Ibaia	Artigas-A. Artigas 1	0,044	0,025	0,018
ES111R046040	Ibaia	Artigas-A. Artigas 2	0,019	0,011	0,008
ES111R046030	Ibaia	Golako-A. Golako 1	0,192	0,121	0,079
ES111R046030	Ibaia	Golako-A. Golako 2	0,156	0,098	0,064
ES111R046030	Ibaia	Golako-A. Golako 3	0,076	0,047	0,031
ES111R046020	Ibaia	Mape-A. Mape 1	0,099	0,057	0,041
ES111R046020	Ibaia	Mape-A. Mape 2	0,036	0,021	0,015
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Kanpantxu 1	0,064	0,040	0,026
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Kanpantxu 2	0,036	0,023	0,015
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Muxika 1	0,054	0,034	0,021
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Oka 1	0,345	0,218	0,140
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Oka 2	0,233	0,146	0,088
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Oka 3	0,164	0,103	0,062
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Oka 4	0,141	0,088	0,053
ES111R046010	Ibaia	Oka-A. Oka 5	0,044	0,028	0,017
ES111T046010	Transizio-urak	Oka Barrualdea/ Oka Polihalinoa	0,533	0,336	0,216
-	Ibaia	-. Laga 1	0,036	0,022	0,015
-	Ibaia	-. Laga 2	0,024	0,015	0,011
-	Ibaia	-. Laga 3	0,015	0,009	0,006
-	Ibaia	-. Oma 1	0,116	0,073	0,047
-	Ibaia	-. Oma 2	0,041	0,026	0,017
-	Ibaia	-. Olaeta 1	0,034	0,021	0,014
-	Ibaia	-. Olaeta 2	0,015	0,009	0,006

Taula 1.- OKA UHren ur-masetako eta tarteetako gutxieneko emari ekologikoak



2. irudia - Oka UHren emari ekologikoen kokalekuak, tarteka eta ur-masen arabera

Azkenik, Oka unitate hidrológikoko ibai-sare eta estuarioaren kasuan, *Natura 2000 Sarearen* baitako guneak direnez (*358/2013 Dekretua, ekainaren 4koa, Urdaibaiko esparruan batasunarentzat garrantzizko 4 leku kontserbatzeko eremu berezi izendatzen dituena*), Plangintza Hidrológikoaaren Araudiaren 18.4 artikuluaaren arabera, deklaraturako lehortearen ondoriozko larrialdi-egoeretarako ez da aplikatuko hain zorrotzak ez diren emari ekologikoen aukera.

Aurreko horri gehitu behar zaio UHren ia esparru osoa Biosfera Erreserba dela.

3. Emakida-informazioaren azterketaren emaitzak

3.1. Sarrera

Dokumentu honekin batera aurkezten den Dibulgazio-dokumentuaren 3.6 atalean adierazten den moduan, Hitzartze prozesua urrats batzuen baitan garatuko da. Lehenengo urratsak parte-hartze publikora igorri aurretik dokumentazioa osatzeko hainbat azterlan egitea izango dira.

Hartara, emakida-informazioa bildu ostean, Hitzartze prozesuaren 120 aprobetxamenduxede identifikatu dira guztira azterlan-esparruan. Identifikatutako aprobetxamenduek titulu bat dute indarrean, baina ez dute espresuki adierazten Plan Hidrologikoan ezarritako emari ekologikoen erregimena bete behar dutenik, eta, hasiera batean, eskuragarri dagoen informazioaren arabera, ez dute ezaugarriak aldatzeko edo iraungitzeko espedientea behar (Dibulgazio-dokumentuaren 3.6.1. atala).

Jarraian, aprobetxamendu horietan hainbat azterlan egin dira eta, horretarako, kontuan hartu dira Plan Hidrologikoaren informazioa eta Hitzartze prozesuaren helburu eta ardatzak (Dibulgazio-dokumentuaren 3.6.2 eta 3.6.3 atalak), baita dokumentu honen 4. atalean aipatutako sailkatzeko irizpideak ere.

Azterlan horien helburua izan da Oka UHren esparruan gaur egun egiten diren erabilerei buruzko informazioa eskuratzea eta aprobetxamenduen hasierako sailkapen bat egitea, horietan emari ekologikoen erregimenak izango lituzkeen eraginen arabera eta ur-masen eta babestutako guneen ingurumen-helburuak betetzean izan dezaketen eraginaren arabera.

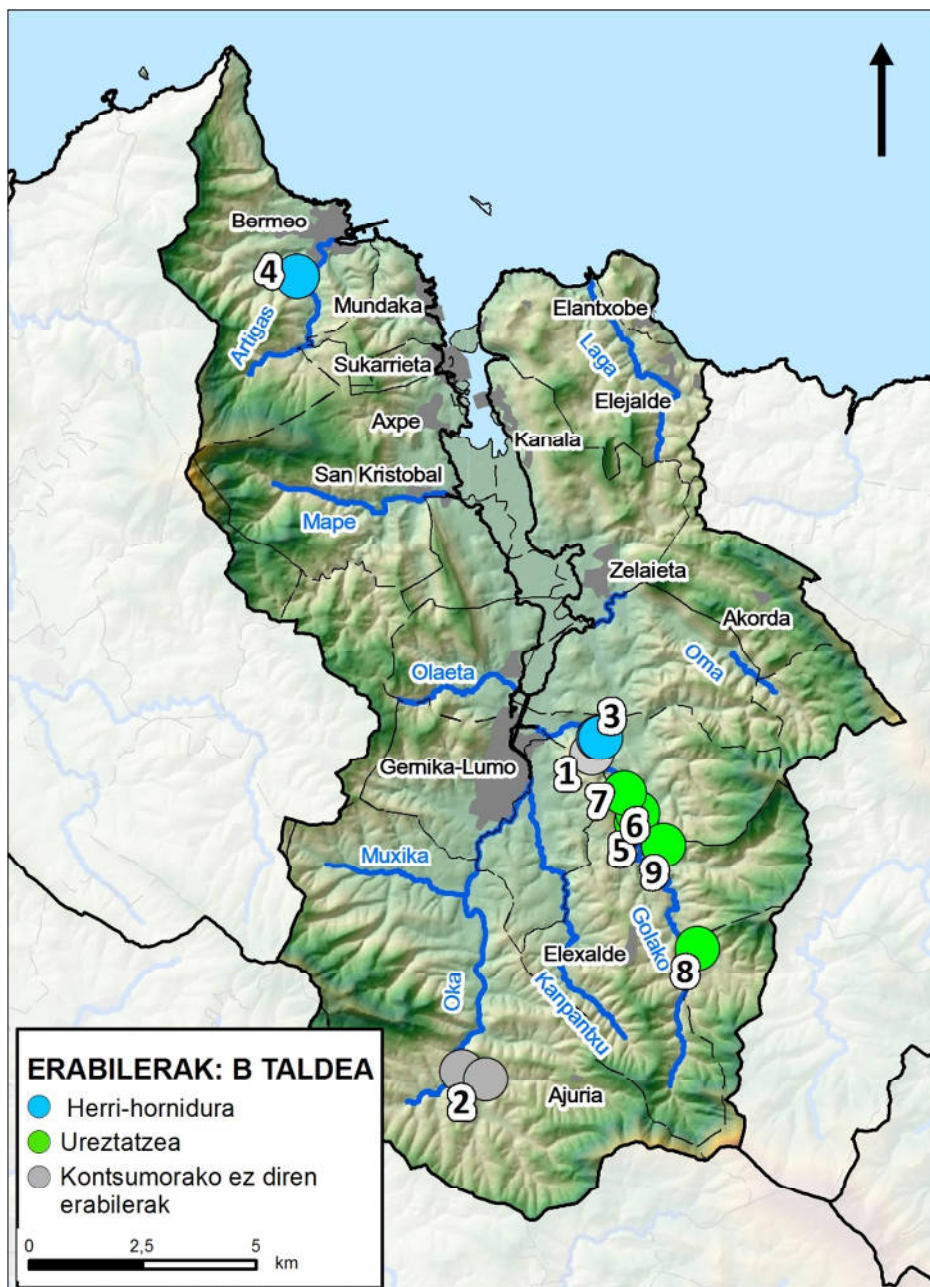
Horrela, itunerako aprobetxamenduak bi taldetan sailkatu dira. **A taldeko** aprobetxamenduak garrantzi txikikoak edo emari ekologikoak eraginkortasunez ezartzeko arazo handirik emango ez luketenak dira. Hala ere, kasu batzuetan, beharrezko gailuak jarriko dira, harguneetatik behera emariak errespetatzeko. Aldiz, **B taldeko** aprobetxamenduak, emari ekologikoak ezartzeak, kasu batzuetan, uraren erabileran eragin esanguratsuak izan ditzakeenak dira eta, beraz, ingurumen-helburuak betetzean eragin handiena eragin dezaketenak izango dira.

Jarraian bildu dira A eta B taldeetako aprobetxamenduen aurretiazko sailkapenaren emaitzak, baita ituna gauzatzeko azterlan-esparruan uraren egungo erabilerari dagozkion ondorioak ere.

3.2. Ur-aprobetxamenduen sailkapena (A eta B taldeak)

Aurreko atalean adierazitakoari jarraiki, ituna gauzatzeko 120 aprobetxamenduen % 92 (111 aprobetxamendu) A taldean txertatu dira, eta gainerako % 8a (9) B taldean. Hor egiteko, dokumentu honetako 4. atalean xehe azaldutako irizpideak aplikatuta egin da.

I eta II. eranskinetan bildu dira bi taldeei dagozkien ur-aprobetxamenduak eta 3. irudian B taldeko aprobetxamenduen harguneen kokapena, horien erabilera zehaztuz.



3. irudia – B taldeko aprobetxamenduen ur-harguneen kokapena. Zenbakiek II Eranskinetako taularen ordena adierazten dute

3.3. Uraren erabilereen ezaugarriak

Uraren erabilereei dagokienez, atal honetan laburbildu dira datu esanguratsuenak (ezarritako emari ekologikoak, emandako bolumenak, kontsumo-erabilerak eta kontsumorako ez direnak, uraren helmuga, etab.). Zehazki deskribatu dira aprobetxamendu esanguratsuenak, B taldean txertatu direnak.

Emakida-tituluan ezarritako emari ekologikoa

A eta B taldeetan txertatutako 120 aprobetxamenduetatik, % 6k (7 aprobetxamenduek) baino ez zituzten ezarrita berriazko emari ekologikoak emakida-tituluan eta 2 aprobetxamenduek zituzten ingurumen-emarien errespetuari buruzko aurreikuspen orokorrak. Aprobetxamendu horiek taula honetan bildutakoak dira, letra lodian markatutakoak B taldekoak izanik.

ESPEDIENTEA	GAIA	TITULARRA	EMARI EKOLOGIKOA (EMAKIDA-TITULUA) (l/s)			GUTXIENEO EMARI EKOLOGIKOA (PHaren arabera) (l/s)		
			UR ASKO KOAK	TART EKO URAK	UR GUTXIK OAK	UR ASKO KOAK	TARTE KO URAK	UR GUTXI KOAK
A-B-2011-1447	Ajangiz udalerriko (Bizkaia) Oka ibaiko 14 l/s ur-aprobetxamendua, industria-erabilerarako	Maier, S. Coop.	340	165	110	277	175	112
A-B-2011-1644	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Ertzilla erreka 0,92 l/s ur-aprobetxamendua, hiri- eta abeltzaintza-erabilerarako.	Arratzuko Udala	0,66	0,66	0,66	2,5	1,6	1
A-B-2011-1072	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Larrozeta erreka 0,9 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Arratzuko Udala	5,5		2,8	2,7	1,7	1,1
A-B-2011-1464	Muxika udalerriko (Bizkaia) Barranco de las Canteras erreka 0,14 l/s ur-aprobetxamendu osagarria, ureztatze, etxe eta abeltzaintza-erabilerarako. Horiek Bizkargi erreka emariak bideratu ezin diren epeetan baino ez dira bideratuko.	Alejandro eta Esteban Mendiola Zarandona; Pilar Barraqueta; Eugenio Arriaga; Dolores Gonzalez; Begoña Azarola	-	-	0,8	1	0,6	0,4
A-B-2011-1565	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Golako ibaiko 2 l/s ur-aprobetxamendua, egunean 2 orduz, ureztatzeko	Victoriano Ramón Madariaga Magunagoikoetxea	80	80	80	136	86	56
A-B-2011-1547	Arratzu udalerriko (Bizkaia) San Pedro ibaiko 4 l/s ur-aprobetxamendua, egunean 11 minutuz, 0,25 ha ureztatzeko	Victoriano Ramón y Jesús Manuel Madariaga Magunagoikoetxea	4	4	4	14	9	6
A-B-2011-3049	Forua udalerriko (Bizkaia) Urkieta erreka 1,5 l/s ur-aprobetxamendua, industria-erabilerarako	Cantera Peña Forua, S.A.	5	5	5	5	3	2
A-B-2011-1601	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) Matxin ibaiko 0,036 l/s ur-aprobetxamendua, agorraldian kiwi-plantazioak ureztatzeko	Matxin erabiltzaile-elkartea	Urtetik urterako emari totalaren batez besteko %10 baino gutxiago ezin izango da izan, ez eta emari jaria korra %10 baino txiagoa balitz ere.			18	11	7
A-B-2011-1452	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) Txatxarba iturburuko 0,0185 l/s ur-aprobetxamendua, etxe-erabilerarako	Balbina Lejarcegui Juaristi	Urtetik urterako emari totalaren batez besteko %10 baino gutxiago ezin izango da izan, ez eta emari jaria korra %10 baino txiagoa balitz ere.			2,1	1,3	0,8

Taula 2 - Emakida-tituluetan txertatutako emari ekologikoak (letra lodiz daude B taldean txertatutako aprobetxamenduak)

Emandako bolumena

Emandako bolumena emakida-tituluko funtsezko elementuetako bat da. Halaber, funtsezko datua da aprobetxamenduek ingurumen-helburuak betetzean duten eragina edo emari ekologikoen erregimena ezartzeak uraren erabileren gainean izango dituen ondorioak aztertzerakoan.

A eta B taldeetako 120 aprobetxamenduetan emandako ur-bolumena urteko 41,23 hm³ da. Guztizko horretatik, % 97 B taldeko 9 aprobetxamenduetarako da eta % 3a (urteko 1,15 hm³) A taldeko 111 aprobetxamenduen artean banatuko litzateke (4. irudia).

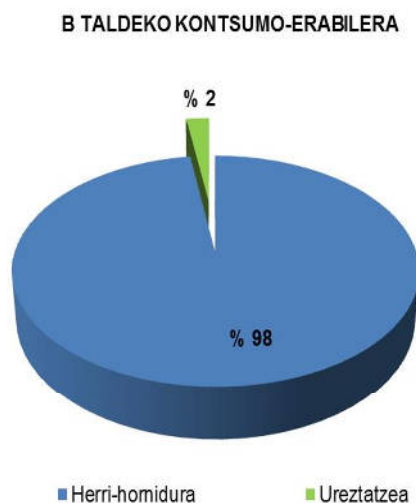


4. irudia – A eta B taldeetan emandako bolumena

Kontsumo-erabilerak eta kontsumorakoak ez direnak. Uraren erabilerak.

4. irudian ikusten den moduan emandako baliabidearen % 97 B taldeko aprobetxamenduei dagokie. Halaber, B taldekoei emandako guztizkotik, % 95 kontsumorako ez diren erabileretarako litzateke; zehazki, bat erabilera hidroelektrikorako eta bestea errotaritzarako, eta gainerako % 5a kontsumo-erabilerarako.

Azkenik, kontsumo-erabilerari esleitutako % 5 horren % 98 hiri-hornidurarako litzateke eta gainerako % 2a ureztatzeko (5. irudia).



5. irudia – B taldeko kontsumo erabilerak

3. irudian B taldera gehitutako aprobetxamenduen bilketarako kokapena adierazi da, baita erabilera nagusiak ere.

4. Emakida-informazioa aztertzean aprobetxamenduak sailkatzeko irizpideak

Atal honetan biltzen dira aprobetxamenduak sailkatzeko irizpideak, horietan emari ekologikoaren erregimena ezartzeak izango lituzkeen eraginen arabera eta ur-masen eta babestutako guneen ingurumen-helburuak betetzean izan dezaketen eraginaren arabera.

Aprobetxamenduak aztertzeo jarraian aipatzen diren berariazko irizpideak erabili dira, eta Dibulgazio-dokumentuaren 3.6.2 eta 3.6.3 ataletan aipatutako irizpide orokorrak. Azterlan horren ondorio izan da emakidak A eta B taldeetan sailkatzea (3.2 atala eta I eta II. atala).

3.1 atalean adierazten den moduan, A taldeko aprobetxamenduak, hasiera batean, emari ekologikoen erregimenarekin bateragarriak dira, hau da, ez da aurreikusten emari horiek eraginkortasunez ezartzeko arazorik gertatuko denik. Aldiz, B taldeko aprobetxamenduek emari ekologikoen erregimena ezartzeko arazorik izan dezakete, uraren erabileretan gerta daitezkeen muga garrantzitsuengatik, bilketa edo erregulaziorako azpiegitura egokitzeko ager daitezkeen zailtasunengatik, etab. Bestalde, ur-masa eta babestutako guneen ingurumen-helburuak betetzean eragin gehien izan dezaketenak dira azken horiek (B taldeko aprobetxamenduak).

Oka UHren esparruan erabilitako berariazko irizpideak honako hauek dira:

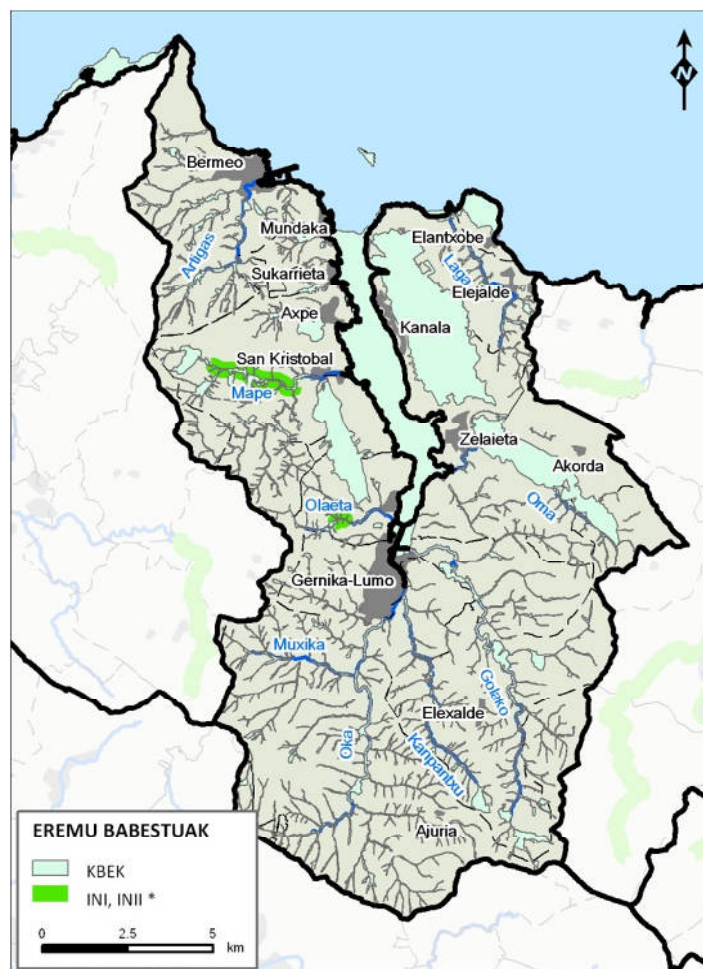
Lehenengo irizpidea: *Ramsar Hitzarmenaren arabera, Natura 2000 Sarean* edo Nazioarteko garrantziko hezeguneen zerrendan dauden kokapen edo atxikipen-guneak.

Oka UH esparrua Urdaibai Biosfera Erreserbaren barnean kokatzen da eta, gainera, Urdaibaiko ibai-sarea (ES2130006) eta Urdaibaiko itsasertz eta padurak (ES2130007) *Natura 2000 Sarearen* eta Plan Hidrologikoaren Eremu Babestuen Erregistroan daude. Gainera, esparru berean dauden bi gune Kontserbatzeko Eremu Bereziak dira: San Juan Gaztelugatxekoa eta Kantauriko Artadiak, nahiz eta ez dauden PHren Eremu Babestuen Erregistroan.

Bigarren irizpidea: Eremu Babestuen Erregistroko beste gune batzuetako aprobetxamenduen kokapen edo eragina: hezeguneak, ibai-erreserba naturalak eta natura- edo ingurumen-intereseko zatiak.

Oka UHan natura- edo ingurumen-intereseko 2 ibai-tarte daude, zehazki, Mape 2 eta Baldatikako ur-jauzia, Olaeta ibaian.

6. irudian bildu dira Oka UHko eremu babestuak.



6. irudia- Oka unitate hidrologikoaren eremu babestuak. (*) INI, Interes naturaleko ibai-tarteak ; INII Ingurumeneko natur interesa duten ibai-tarteak

Hirugarren irizpidea: Urteko bolumenak eta emakida-tituluetan emandako emariak.

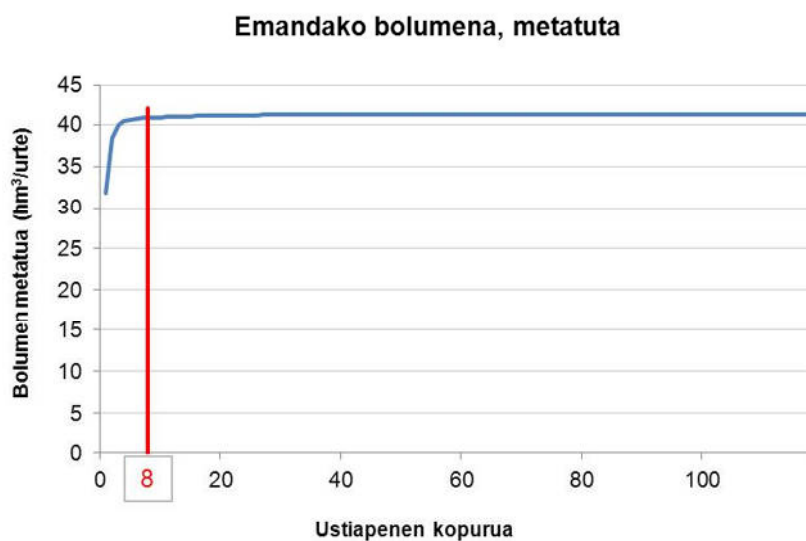
Hirugarren irizpide hau erabakigarria da emaria prozesu ekologikoen faktore antolatzaileetako den unetik, eta, beraz, emarien erregimenean aldaketak egiteak ekosistemaren egoeran eta kontserbazioan eragin handia izan dezake. Halaber, funtsezko datua da, ingurumen-helburuak betetzean aprobetxamenduek duten eraginaz gain, uraren erabileren gainean emari ekologikoen erregimena ezartzeak izan ditzakeen eraginak aztertzeko ere.

Hirugarren atalean aipatu den moduan, emakida-informazioa bildu eta hautatutakoan, itunerako 120 aprobetxamendu identifikatu dira. Aprobetxamendu horietan emandako ur-bolumena, guztira, urteko 41,23 hm³ da, eta horren % 95 kontsumorako ez diren erabileretarako da.

Irizpide hori aplikatzeko, azterketa bat egin da eta, horri esker, kalkulu globala eginda, emandako guztizko bolumena kontuan hartuta, arroaren punturik baxuenean emari ekologikoaren balioaren (ur gutxiko modulua) % 10 gainditzen ez duen garrantzi gutxiko aprobetxamenduak identifikatu ahal izan dira. Hau da, aprobetxamendu horietatik hartuko litzatekeen ur kantitatea hain da txikia, ez litzatekeela 21,6 l/s-ra, aipatu % 10 kopuruaren baliora, iritsiko (urteko 0,68 hm³). Horretarako, aurrez, emari txikienetik handienara ordenatu dira aprobetxamenduak.

Egindako azterketatik 112 aprobetxamendu lortu dira. Aprobetxamendu horiek, behin-behinekoz, A taldearen barnean txertatu dira, "eragin" bateratua, emandako ur-bolumenaren arabera, garrantzi txikikoa baita. Gainerako 8 aprobetxamenduak, B taldera txertatuko lirateke, emari eta bolumena, hasiera batean, esanguratsua litzatekeelako.

Honako irudi honek hirugarren irizpide hori abiapuntu hartuta egindako azterketaren emaitzak biltzen ditu. Horrela, 120 aprobetxamenduetatik, 8k urteko $40,79 \text{ hm}^3$ bolumena dute eta, guztira, urteko $40,79 \text{ hm}^3$ -ko bolumena osatzen dute. Gainerakoek, 112 aprobetxamenduek urtean $0,45 \text{ hm}^3$ emandako guztizko bolumena lukete, eta horrek ez du arroaren punturik baxuenean ur gutxiko moduluan emari ekologikoaren aipatu % 10 kopuruaren balioa gainditzen.



7. irudia- Bolumen metatua, itundutako emakiden kopuruaren arabera

Laugarren irizpidea: Ur-masen egoera ekologikoa eta ingurumen-helburuak.

Irizpide horren arabera, egoera onean dauden ur-masak lehenetsiko dira degradazioa ekidite aldera. Oka UHren esparruan, ur-masa guztiek dute egoera ekologiko "ona", Artigas ur-masak izan ezik, horrek "neurritzkoa" du.

Beste batzuk: Kasu zehatz batzuetan, salbuespenez bada ere, baliabide-eskaera ereduak erabili dira, hargune zehatz batek ezarritako emari ekologikoen erregimenean eraginik duen baloratzeko.

Azkenik, aurreko irizpideez gain, kontuan hartu beharreko faktoreen artean aintzat hartu dira, besteak beste: kontsumo-erabilerarako diren ala ez, ura zein erabilera motatarako bideratuko den (herri-, etxe-, industria-, energia-, nekazaritza- eta abeltzaintza-hornidurarako, etab.) eta, instalazio hidroelektriko eta erroten kasuan, gerta daitekeen ekoizpenaren murrizpena.

Hortaz, aurreko irizpideak kontuan hartuta Hitzartze prozesurako aprobetxamenduak aztertu ostean, 111 aprobetxamendu txertatu dira A taldean (I. eranskina) eta 9 aprobetxamendu B taldean (II. eranskina).

5. Ezartze Planerako eta Kudeaketa Malgurako Proposamenak

Dibulgazio-dokumentuaren 3.4 atalak biltzen duen moduan, emari ekologikoen erregimena errespetatzeak uraren erabilera nabarmen mugatzea edo ingurumen-helburuak betetzean eragin handiagoa izan dezaketela aurreikusten den aprobetxamenduen kasuan, beharrezkoa da aurretik zeuden uren eskubideak eta emari ekologikoak bateragarri izaten lagunduko duten alternatibak garatzea. Aprobetxamendu horiek, orokorki, B taldean sailkatu dira eta II. eranskinean bildu dira.

Bateragarri egiteko proposamenak aurreratu baino lehen (horietako batzuk adibide modura txertatu dira 3.4 atalean) gogorarazi beharko litzateke Hitzartze prozesua garatzeko kontuan hartu behar dela, uraren erabilerez gain, baita emakida-erregimena eta jardunbide egokiak ere; elementu horiek gidatu beharko dute alternatiba ezberdinen azterketa, bateragarritasuna lortzeko, batez ere, arazo konplexuenen kasuan.

Oka UHren esparruan, B taldeko aprobetxamenduekin lotuta identifikatutako arazoak, bereziki, hiri-hornidurarekin (2 aprobetxamendu) eta Golako arroan kiwi-plantazioak ureztatzearekin daude lotuta (5 aprobetxamendua). Gainera, beste bi aprobetxamendu daude kontsumorako ez den erabilera dutenak (zentral hidroelektriko bat eta errota bat).

Jarraian bildu dira Ezartze Planean kontuan hartu beharreko proposamen eta alternatibak, aurrez aipatutako B taldeko aprobetxamenduei dagokienez.

A) Herriko ur-hornidurarako aprobetxamenduak

Bermeoko Udalaren titulartasunarekin hiri-hornidurarako emandako 2 kasuetan, egun izapidetzen ari diren hiri-hornidurarako beste emakidekin gertatzen den moduan, irtenbidea litzateke hiri-eskariak eta gutxieneko emari ekologikoak bateragarri egitea bermatzeko, urte osoan zehar eta egoera hidrológico arrunterako, beharrezko jarduketak ahalik eta azkarren egitea.

Aipatu bateragarritasuna lortzeko beharrezko jarduketa eta neurriak abian jarri aurretik, epe iragankor bat ezarri ahal izango da. Epe horretan zehar, eskariari behar bezala erantzuteko hornidura bideragarriko alternatibarik ez dagoenez, herri-hornidurarako erabilerak emari ekologikoen erregimena gailenduko du, 400/2013 Errege Dekretuaren 13.6 artikuluan ezarritako baldintzak betetzen baditu betiere:

- a) *Hornidurarako, emari zirkulatzailaren % 75 baino gehiago ez ateratzea.*
- b) *Emari zirkulatzailak gutxieneko emari ekologikoak baino txikiagoak diren bitartean, erabilitako ur kantitatea murrizteko neurri egokiak hartzea.*
- c) *Emakidaren erakunde onuradunak hartutako neurriei eta lortutako emaitzei buruzko txostena egin eta Administrazio Hidraulikoari bidaltzea, gehienez 1 hilabeteko epean, egoera hasten denetik.*

d) Nolanahi ere, gutxieneko emari ekologikoak eraginpean egon diren aldia amaitu eta luzeen jota 6 hilabetera, hornidura-emakidaren onuradun den erakundeak Administrazio Hidraulikoari jardun-plan bat entregatuko dio, horrelakoak gertatzeko aukerak gutxiagotzera bideratutakoa. Plan horretan, bidezkoa denaren arabera, honako hauek identifikatuko dira: kontsumoa aurreztera bideratutako neurriak, hornidura-sarean eraginkortasuna hobetzeko neurriak eta baliabideen hautabidezko iturriak, horiek kontrol- eta jarraipen-sistemeekin batera. Administrazio Hidraulikoak jardun-plan horren aplikazioaren jarraipena egingo du eta, hura behar adinakoa edo egokia ez dela irizten badio, hargunearen lehentasuna aplikatzea eten ahal izango da.

B) Ureztatze-erabilerarako aprobetxamenduak

Golako arroan dabilen baliabide-bilketa ugari dago, horietako batzuk Hitzartze prozesu honen xede izango dira, eta horiek B taldean sailkatu dira, urte osoan zehar ura hartzeak baina, batez ere, agorraldian zehar egiteak, emari ekologikoen erregimenaz gain, batzuetan, gutxieneko ur-laminari eustea ere konprometitzen du.

Aprobetxamendu mota horien kasurako, 2 neurri osagarri proposatu dira eta, batzuetan, biak batera ere erabil daitezke. Horrela, alde batetik, barne-erregulaziorako elementuak txertatzea proposatzen da eta, bestetik, hartutako bolumenak egokitu eta modulatzeko, ponpatutako punta-emariak murriztuta eta ponpatze-denborak areagotuta. Barne-erregulaziorako elementuei esker, aprobetxamendu edo aprobetxamendu-talde bakoitzak independenteki funtzionatuko du beharrezko epealdietan, eta hartze-puntuak errespetatu beharreko emari ekologikoa bermatuko da.

C) Erabilera hidroelektriko edo errotaritzarako aprobetxamenduak

Azkenik, zentral hidroelektrikoaren eta errotaren kasuan (kontsumorako ez diren erabilerak), bi aprobetxamenduak egokitzea proposatzen da, horiek malgutu, bolumenak ibaiaren erregimen hidrologikoari eta egungo aprobetxamenduen ezaugarriei egokituta.

Aurreko proposamenak kontuan hartuko dira parte-hartze aktiboan, hau da, Dibulgazio-dokumentuaren arabera (3.6.7 atala) B taldeko aprobetxamendu batzuetako titularrekin egingo diren bileren bidez garatu beharko dena, ahal den heinean, aipatu emakidetan emari ekologikoen erregimena ezartzen lagunduko duten adostasunak lortzeko.

Alternatiba horiez gain, Hitzartze prozesu honetan zehar, emari ekologikoen erregimenearekin bateragarri egin nahi diren aprobetxamendu edo aprobetxamendu-taldeen berriazko arazoei egokitutako beste alternatiba batzuk ere sor daitezke, esku hartzen duten aldeentzat ahalik eta egokienak izanik.

6. Ondorioak

Oka HUren esparruko Hitzartze prozesuaren emakida-informazioa aztertzean, kontuan hartu dira uraren egungo erabilerak, emakida-erregimena eta jardunbide egokiak. Halaber, uraren aurreko eskubideen eta emari ekologikoen erregimenak bateragarri egiteko, azterketa-esparruaren eta emandako ur-aprobetxamenduen ezaugarriak aztertu dira, baita Plan Hidrologikoaren informazioa ere (baliabideak, eskariak, emari ekologikoak, etab.) eta, identifikatutako arazo ezberdinen arabera, proposamen ezberdinak luzatu dira, ur-aprobetxamendu eta emari ekologikoak bateragarri izatea lortzeko.

Laburbilduz, indarrean dauden emakidei 400/2013 Errege Dekretuaren 15. artikulua betez emari ekologikoen erregimena ezartzeko garatzen ari den Hitzartze prozesuaren emaitza modura, ur-aprobetxamenduek kontuan hartu beharreko emari ekologikoen erregimenak eta preskripzioak honako hauek izango dira:

6.1. A taldearen baitako ur-aprobetxamenduak

- a) Hargunearen edo harguneen azpiko uretan dagoen puntuan aprobetxamenduek errespetatu beharreko emari ekologikoak 400/2013 Errege Dekretuaren 8.1 eranskinean jasotakoetan aplikatu beharrekoa izango dira. Eranskin horretan bildu dira aintzat hartutako azaleko ur edo ur-masaren ibaian beherako muturrari dagozkion gutxieneko emari ekologikoak (ikus dokumentu honen 1. taula eta 2. irudia). Oka UHren kasuan, deklaraturako lehortearen ondorioz larrialdi-egoeran dauden gutxieneko emari ekologikoak egoera hidrologiko arruntari dagozkion berberak dira.
- b) 8.1 eranskinean agertzen diren puntuekin bat ez datozen kasuetarako, harguneetan bermatu beharreko emari ekologikoen ezarpena aipatu Errege Dekretuaren 13. artikuluan ezarritako arauak jarraiki egingo da. Artikulu horretan 4 kasu bildu dira, emari ekologikoak zehaztuta dauden puntuei dagokienez harguneen kokapenaren arabera (13.4 artikuluen a), b) eta c) kasuak) edo azaleko urak zati batean edo osorik lurrazalean sartu daitezkeen iturburu eta guneen arabera.
- c) Aurreko hori aplikatzeko, A taldeko aprobetxamenduen tituludunei dagozkien harguneetan errespetatu behar dituzten emari ekologikoen erregimenaren berri emateko, URAREN [webgunean](#) eta Hitzartze prozesu honetan zehar, aplikazio informatiko bat jarri da abian. Horri esker, GIS bisorearen bidez, modulu ezberdinetarako (ur gutxi, tarteko ur eta ur asko moduluetarako) emari ekologikoen erregimenaren balioen berri ematen da, hargunearen kokapena abiapuntu hartuta. Tresna horren bitartez, aprobetxamenduen tituludunek beren harguneak koka ditzakete kontsultarako hainbat tresna erabilita (udalerrri, gunea, erreka, UTM koordinatuak) eta errespetatu beharreko gutxieneko emari ekologikoen berri izango dute. Bisore horretan daude berau kontsultatzeko jarraibideak.
- d) A taldean txertaturako UHren esparruko ur-aprobetxamenduetarako Hitzartze Prozesua (URAREN zuzendari nagusiaren ebazpenaren argitalpena) amaitu eta

gehienez 6 hilabeteko epean, titularrak eginda izan beharko ditu gutxieneko emari ekologiko horiek bete daitezen beharrezko jarduketak, baldin eta titularrari epea luzatu zaion jakinarazpenik izan ez badu, betiere.

6.2. B taldearen baitako ur-aprobetxamenduak

- a) Hargunetik edo harguneetatik beherako uretan dagoen puntuan aprobetxamenduek errespetatu beharreko emari ekologikoak dokumentu honetako II. eranskinean aipatutakoak dira.
 - b) Aprobetxamendu bakoitzarentzako Ezartze Planaren preskripzioei dagokienez, dokumentu honen 5. atalean adierazitakoa ezarriko da. Bertan biltzen dira B taldeko aprobetxamenduei dagokienez identifikatutako arazoentzako proposamenak. Helburua aurretik dauden uren eskubideak eta emari ekologikoak bateragarri egiteko aurrera egitea da.
 - c) Halaber, gutxieneko emari ekologikoak errespetatze aldera harguneak egoki daitezen gehieneko epea dagokion protokolo batek ezarriko du edo, horrelakorik ezean, delako aprobetxamenduaren hitzartze prozesuari amaiera ematen dion ebazpenak.
-

I. ERANSKINA: A taldean sailkatutako ur-aprobetxamenduen zerrenda.

	ESPEDIENTEA	GAIA	TITULARRA	UDALERRIA
1	A-B-2011-1447	Ajangiz udalerriko (Bizkaia) Oka ibaiko 14 l/s ur-aprobetxamendua, industria-erabilerarako	Maier, S. Coop.	Ajangiz
2	A-B-2011-2430	Ajangiz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Segundo Idígoras Mintegüia	Ajangiz
3	A-B-2011-2431	Ajangiz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,01 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Juan Carlos Intxausti Urizar	Ajangiz
4	A-B-2011-2432	Ajangiz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,06 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Andrés Landa Azkárraga	Ajangiz
5	A-B-2011-1072	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Larroseta erreka bateko 0,9 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Arratzuko Udala	Arratzu
6	A-B-2011-1644	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Ertzila erreka bateko 0,92 l/s ur-aprobetxamendua, hiri- eta abeltzaintza-erabilerarako.	Arratzuko Udala	Arratzu
7	A-B-2011-2416	Arratzua udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Tiburcio González Bilbao	Arratzu
8	A-B-2011-2436	Arratzua udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,009 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	José Luís Sagasti Urquiaga	Arratzu
9	A-B-2011-2188	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,026 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Fernando Asteinza Maiz	Bermeo
10	A-B-2011-2189	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,428 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Luís Miguel Etxaerandio Elorza	Bermeo
11	A-B-2011-2190	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Perpetua Bilbao Elorriaga	Bermeo
12	A-B-2011-2191	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,03 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Vicente Bilbao Uribarri	Bermeo
13	A-B-2011-2192	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,027 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Jesús Jaio Erauzkin	Bermeo
14	A-B-2011-2193	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,016 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Timotea Maiz	Bermeo
15	A-B-2011-2194	Bermeo udalerriko (Bizkaia) Iturralde iturburuko 1,16 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako eta nekazaritza eta abeltzaintzarako	Luís Mañarikua Erauzkin	Bermeo
16	A-B-2011-2195	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,03 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Pedro Odiaga Kortazar	Bermeo
17	A-B-2011-2196	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,12 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	María Luisa Ugalde Olano	Bermeo
18	A-B-2011-2199	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,19 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Manuel Garcia Dazos	Bermeo
19	A-B-2011-2200	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,01 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Timotea Maiz Mendizabal	Bermeo
20	A-B-2011-2204	Bermeo udalerriko (Bizkaia) Iturriko Landa iturburuko 0,095 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Juan Asteinza Antia eta beste bat	Bermeo
21	A-B-2011-2205	Bermeo udalerriko (Bizkaia) Sumeldi-Alde iturburuko 0,038 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Juan Asteinza Antia eta beste bat	Bermeo
22	A-B-2011-2206	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,028 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako	Ángel Bengoechea Madariaga	Bermeo

Emari ekologikoen erregimena ezartzeko Hitzartze prozesua
Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa. EAeko Barne Arroen eremua

ESPEDIENTEA	GAIA	TITULARRA	UDALERRIA	
23	A-B-2011-2207	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,006 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	José Ignacio Bilbao Imatz	Bermeo
24	A-B-2011-2208	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,015 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	José Luis Hormaechea Albonigo-Menor	Bermeo
25	A-B-2011-2209	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,22 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Juan Luis Izaguirre Cortazar	Bermeo
26	A-B-2011-2210	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,005 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Víctor Larrabaster Bilbao	Bermeo
27	A-B-2011-2211	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,023 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo)	Dimas Tellechea Arteinza	Bermeo
28	A-B-2011-2212	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,067 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Andrés Uribarri Ibinaga	Bermeo
29	A-B-2011-2213	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,11 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako eta hornidurarako	Antonio Zabala Asteinza	Bermeo
30	A-B-2011-2810	Bermeo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo)	Bizkaiko Foru Aldundia	Bermeo
31	A-B-2011-1177	Ereño udalerriko (Bizkaia) Apraiz-1 iturburuko 3,5 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako eta nekazaritza eta abeltzaintzarako	Andoni Elorrieta Arronategui	Busturia
32	A-B-2011-1439	Busturia udalerriko (Bizkaia) San Bartolome erreka 0,19 l/s ur-aprobetxamendua agorraldi garaian 3 ordu egunean, 0,5 Hako ureztatze-erabilerarako	Juan León Lekunberri Amunategi	Busturia
33	A-B-2011-2277	Busturia udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,016 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako	Policarpo Arrien Iturri	Busturia
34	A-B-2011-2278	Busturia udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,016 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Policarpo Arrien Iturri	Busturia
35	A-B-2011-2279	Busturia udalerriko (Bizkaia) Urkiobe iturburuko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	José Ezquiaga Landa	Busturia
36	A-B-2011-2280	Busturia udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	María Milagros Santamaria Orube	Busturia
37	A-B-2011-2281	Busturia udalerriko (Bizkaia) Eskiaga iturburuko 0,107 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo)	Simón Unzueta Oregui	Busturia
38	A-B-2011-2282	Busturia udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,03 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Simón Unzueta Oregui	Busturia
39	A-B-2011-2283	Busturia udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako, ureztatze-erabilerarako eta hornidurarako	Dominga Ugalde Gondra	Busturia
40	A-B-2011-2284	Busturia udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,32 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako	Dominga Ugalde Gondra	Busturia
41	A-B-2011-2387	Ereño udalerriko (Bizkaia) Atxirille iturburuko 0,5 l/s ur-aprobetxamendua, herri-hornidurarako	Ereño Udala	Ereño
42	A-B-2011-2391	Ereño udalerriko (Bizkaia) Bollar auzoan dagoen Bollar iturburuko 6 l/s ur-aprobetxamendua, herri-hornidurarako	Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa	Ereño
43	A-B-2011-2392	Ereño udalerriko (Bizkaia) Zeas auzoan dagoen Apaixene iturburuko 1 l/s ur-aprobetxamendua, herri-hornidurarako	Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa	Ereño
44	A-B-2011-2393	Ereño udalerriko (Bizkaia) Bengoetxe iturburuko 0,03 l/s ur-aprobetxamendua, iturri publikoa hornitzeko	Ereño Udala	Ereño
45	A-B-2011-2920	Errigoiti udalerriko (Bizkaia) Askia iturburuko 0,57 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	José Artuzar Arriaga	Errigoiti

Emari ekologikoen erregimena ezartzeko Hitzartze prozesua
Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa. EAEko Barne Arroen eremua

ESPEDIENTEA	GAIA	TITULARRA	UDALERRIA	
46	A-B-2011-2921	Errigoiti udalerriko (Bizkaia) Iturri iturburuko 0,013 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	José Artuzar Arriaga	Errigoiti
47	A-B-2011-1407	Forua udalerriko (Bizkaia) Olaeta ibaiko 0,313 l/s ur-aprobetxamendua, industria-erabilerarako (zurragia)	Doroteo María Arrazola Marquiegui	Forua
48	A-B-2011-2418	Forua udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,06 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Juan Ignacio Madariaga Gomeza eta beste batzuk	Forua
49	A-B-2011-2433	Forua udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,08 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Antonio Ortuzar Zubiaga	Forua
50	A-B-2011-2437	Forua udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,006 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Magdalena Ugaldea Armaolea	Forua
51	A-B-2011-3049	Forua udalerriko (Bizkaia) Urkieta erreka 1,5 l/s ur-aprobetxamendua, industria-erabilerarako	Cantera Peña Forua, S.A.	Forua
52	A-B-2011-2409	Gautegiz Arteaga udalerriko (Bizkaia) Itxurriondo iturburuko 0,016 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	María Rosario Aberasturi Aberasturi	Gautegiz Arteaga
53	A-B-2011-2410	Gautegiz Arteaga udalerriko (Bizkaia) Gasiako Iturria iturburuko 0,03 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	María Jesús Guena Badiola	Gautegiz Arteaga
54	A-B-2011-2411	Gautegiz Arteaga udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,06 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Juan José Iribar Ozollo	Gautegiz Arteaga
55	A-B-2011-2412	Gautegiz Arteaga udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,016 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Ángel Uriarte Arriaga	Gautegiz Arteaga
56	A-B-2011-2417	Gautegiz Arteaga udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Julián Leguineche Laucérica eta beste batzuk	Gautegiz Arteaga
57	A-B-2011-2420	Gautegiz Arteaga udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,076 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako	Alberto Amorebieta Barrenechea	Gautegiz Arteaga
58	A-B-2011-0004	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) Dondiz iturburuko 0,052 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	María Jesús Eguia Gardoqui eta beste bat	Gernika-Lumo
59	A-B-2011-1141	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) Oka ibaiko 0,1 l/s ur-aprobetxamendua, industria-erabilerarako eta hormigoi-aurrefabrikatuen lantegiko langileen higiene-ontzietarako	Ricardo Arrien Apraiz	Gernika-Lumo
60	A-B-2011-2414	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,08 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Escolastico Asla Asla	Gernika-Lumo
61	A-B-2011-2415	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,002 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Florencio Basterrechea Achicallende	Gernika-Lumo
62	A-B-2011-2425	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako eta ureztatze-erabilerarako	Luís María Bilbao Olondo	Gernika-Lumo
63	A-B-2011-2426	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako eta ureztatze-erabilerarako	Luís María Bilbao Olondo	Gernika-Lumo
64	A-B-2011-2427	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Fernando Gastelua Bidaguren	Gernika-Lumo
65	A-B-2011-2429	Gernika-Lumo udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,001 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	José Ramón Guarrochena Izaguirre	Gernika-Lumo
66	A-B-2011-1452	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) Txatxarba iturburuko 0,0185 l/s ur-aprobetxamendua, etxe-erabilerarako	Balbina Lejarcegui Juaristi	Kortezubi
67	A-B-2011-2421	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,02 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako eta hornidurarako	José Aranguena Irueta	Kortezubi
68	A-B-2011-2422	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) Metrobitarte iturburuko 0,05 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Bernardo Arejita Aranguena	Kortezubi
69	A-B-2011-2423	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,01 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Lucio Arregui Iriondo	Kortezubi
70	A-B-2011-2424	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,057 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako	Domingo Bilbao Echebarria	Kortezubi
71	A-B-2011-2428	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Juan Félix Gondra Zallochevarria eta beste bat	Kortezubi

ESPEDIENTEA	GAIA	TITULARRA	UDALERRIA	
72	A-B-2011-2434	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,008 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Ignacio Víctor Martínez Irazabal	Kortezubi
73	A-B-2011-2435	Kortezubi udalerriko (Bizkaia) Arangoiti iturburuko 0,08 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Juan Félix Ozamiz Ordorica	Kortezubi
74	A-B-2011-1394	Mendata udalerriko (Bizkaia) Goikosarratu-baso iturburuko 1,8 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako eta etxerako	Juan Tomás Espilla Urionaberrenechea	Mendata
75	A-B-2011-1451	Mendata udalerriko (Bizkaia) Golako ibaiko 0,25 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze (agorraldian) eta etxe-erabilerarako	Sagrario Mendez Castaño	Mendata
76	A-B-2011-3003	Mendata udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,041 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Jesús María Domínguez Insausti	Mendata
77	A-B-2011-3004	Mendata udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Ángel Gandarias Gandarias	Mendata
78	A-B-2011-3005	Mendata udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,01 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Pedro Lejarcegui Arbe	Mendata
79	A-B-2011-1401	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,03 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Felipe Ibaibarriaga Mendibe	Munitibar -Arbatzegi Gerrikaitz-
80	A-B-2011-2857	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) Iturralde iturburuko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Antonio Inchausti Jayo	Munitibar -Arbatzegi Gerrikaitz-
81	A-B-2011-2858	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,01 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Nicolás Armaolea Martitegui	Munitibar -Arbatzegi Gerrikaitz-
82	A-B-2011-2859	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako eta hornidurarako	Cruz Alejandro Armaolea Martitegi	Munitibar -Arbatzegi Gerrikaitz-
83	A-B-2011-2860	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Cruz Alejandro Armaolea Martitegi	Munitibar -Arbatzegi Gerrikaitz-
84	A-B-2011-2864	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,04 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Mariano Murua Salterain	Munitibar -Arbatzegi Gerrikaitz-
85	A-B-2011-1135	Muxika udalerriko (Bizkaia) Mundaka ibaiko 3 l/s ur-aprobetxamendua, industria-erabilerarako	Inama, industrias de madera aglomeradas, S.A.	Muxika
86	A-B-2011-1431	Muxika udalerriko (Bizkaia) Atxetey ibaiko 1,126 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Txakale ur-erabiltzaileen elkarte	Muxika
87	A-B-2011-1432	Muxika udalerriko (Bizkaia) Errekato ibaiko 0,3 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze -erabilerarako	Antonio Uribe Apraiz	Muxika
88	A-B-2011-1433	Muxika udalerriko (Bizkaia) izen gabeko erreko 0,015 l/s ur-aprobetxamendua, berotegiak ureztatze	José Ramón San Sebastian Gangoiti	Muxika
89	A-B-2011-1464	Muxika udalerriko (Bizkaia) Barranco de las Canteras erreko 0,14 l/s ur-aprobetxamendu osagarria, ureztatze, etxe eta abeltzaintza-erabilerarako. Horiek Bizkargi erreken emariak bideratu ezin diren epeetan baino ez dira bideratuko.	Alejandro Mendiola Zarandona; Esteban Mendiola Zarandona; Pilar Barraqueta Egea; Eugenio Arriaga Garmendia; Dolores Gonzalez Zarandona; Begoña Azarloza Goiria	Muxika
90	A-B-2011-2107	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,098 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Erabiltzaile-elkarte	Muxika
91	A-B-2011-2873	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,138 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Felipe Aspiazu Madariaga eta beste batzuk	Muxika
92	A-B-2011-2874	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,078 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Ordorika Goikoa ur-elkarte	Muxika

	ESPEDIENTEA	GAIA	TITULARRA	UDALERRIA
93	A-B-2011-2875	Muxika udalerriko (Bizkaia) Guardabaso iturburuko 0,015 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Ramón Beranoaguirre Echevarría	Muxika
94	A-B-2011-2876	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Jesús Barandika Berrojalbiz	Muxika
95	A-B-2011-2877	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,12 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	San Román auzoko bizilagun-elkartea	Muxika
96	A-B-2011-2881	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Felipa Aurre Arteaga	Muxika
97	A-B-2011-2883	Muxika udalerriko (Bizkaia) Jado-Azcaray iturburuko 0,22 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta hornidurarako	Jorge Andrés Gooiria Gandarias	Muxika
98	A-B-2011-2884	Muxika udalerriko (Bizkaia) Iturriko-berezia iturburuko 0,008 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Andrés Goría Ajuriagoegascoa	Muxika
99	A-B-2011-2885	Muxika udalerriko (Bizkaia) Sarratua iturburuko 0,008 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Pedro José Irazabal Magunagoicoeche	Muxika
100	A-B-2011-2886	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	María Olearrin Inchasti	Muxika
101	A-B-2011-2887	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,012 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako eta ureztatze-erabilerarako	María Dolores Otazua Oar-Arteta	Muxika
102	A-B-2011-2888	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Ángel Vega García	Muxika
103	A-B-2011-2889	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Felipe Martitegui Iturrioz	Muxika
104	A-B-2011-2890	Muxika udalerriko (Bizkaia) Iturri-Solo iturburuko 0,069 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Iturri-Solo ur-erabiltzaileen elkarte	Muxika
105	A-B-2011-2891	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,069 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Tantai ur-elkartea	Muxika
106	A-B-2011-2892	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,1 l/s ur-aprobetxamendua, nekazaritza eta abeltzaintzarako (ureztatze-erabilera kanpo) eta hornidurarako	Ordorika Bekoa ur-elkartea	Muxika
107	A-B-2011-2893	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,069 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Beco-Gastañadi ur-erabiltzaileen elkarte	Muxika
108	A-B-2011-2894	Muxika udalerriko (Bizkaia) iturburu bateko 0,17 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Arroeta ur-erabiltzaileen elkarte	Muxika
109	A-B-2011-2923	Muxika udalerriko (Bizkaia) Ainkane iturburuko 0,017 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako eta hornidurarako	Deogracias Barayazarra Rodríguez	Muxika
110	A-B-2011-0336	Sukarrieta udalerriko (Bizkaia) Ibaiko-errekie ibaiko 1 l/s ur-aprobetxamendua, lursail bat ureztatu eta beste erabileretarako	Claudio Urrutia	Sukarrieta
111	A-B-2011-0373	Sukarrieta udalerriko (Bizkaia) Errerkarte iturburuko 0,75 l/s ur-aprobetxamendua, herri-hornidurarako	Esteban Aguirre	Sukarrieta

II. ERANSKINA: B taldean sailkatutako ur-aprobetxamenduen zerrenda

Zk. 3. Ir	ESPEDIENTE A	GAIA	TITULARRA	HARGUNEA	KOORDENATUAK UTM (ETRS 89)		GUTXIENEO EMARI EKOLOGIKOAK (l/s)		
					X	Y	UR ASKOK OAK (*)	TARTE KO URAK (**)	UR GUTXI KOAK (***)
1	A-B-2011-1234	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Arrazua ibaiko 1011 l/s ur-aprobetxamendua, erabilera hidroelektrikorako	José Luis Unamuno Arriola	Golako (Arrazua)	528012	4796012	156	98	64
2	A-B-2011-0679	Muxika udalerriko (Bizkaia) Ibarruri eta Gorozika ibaietako 0,015 l/s ur-aprobetxamendua, "Olaerrot" errota eragiteko	Nicasio Olano Undagoitia	Oka (Gorozika)	525143	4788997	19	12	7
				Otsandategi (Ibarruri)	525678	4788833	55	35	21
3	A-B-2011-1105	Bermeo udalerriko (Bizkaia) Golako eta Nabarniz ibaietako 50 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Bermeoko Udala	Golako	528154	4796362	157	99	64
				Narvariz	528194	4796367	28	18	11
4	A-B-2011-1083	Bermeo udalerriko (Bizkaia) San Andres errekako 1 l/s ur-aprobetxamendua, hornidurarako	Bermeoko Udala	San Andrés	521525	4806532	3,1	1,8	1,3
5	A-B-2011-1211	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Golako ibaiko 0,6 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako	Pedro María Basteguieta Bengoetxea	Golako	529014	4794702	122	77	50
6	A-B-2011-1210	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Golako ibaiko 0,47 l/s ur-aprobetxamendua, ureztatze-erabilerarako	Pedro María Basteguieta Bengoetxea	Golako	529017	4794430	122	77	50
7	A-B-2011-1565	Arratzu udalerriko (Bizkaia) Golako ibaiko 2 l/s ur-aprobetxamendua, egunean 2 orduz, ureztatzeko	Victoriano Ramón Madariaga Magunagoikoetxea	Golako	528728	4795142	137	86	56
8	A-B-2011-1601	Munitibar-Arbatzegi Gerrikaitz udalerriko (Bizkaia) Matxin ibaiko 0,036 l/s ur-aprobetxamendua, agorraldian kiwi-plantazioak ureztatzeko	Matxin erabiltzaile-elkartea	Telleria o Matxin o Urretxondo	530328	4791722	18	11	7
9	A-B-2011-1547	Arratzu udalerriko (Bizkaia) San Pedro ibaiko 4 l/s ur-aprobetxamendua, egunean 11 minutuz, 0,25 ha ureztatzeko	Victoriano Ramón Madariaga Magunagoikoetxe; Jesús Manuel Madariaga Magunagoikoetxea	San Pedro	528907	4795200	14	9	6

(*) Ur gutxiko modulua (uztaila, abuztua, iraila eta urria). Litro segunduko.

(**)Tarteko ur kopuruaren modulua (maiatza, ekaina, azaroa eta abendua). Litro segunduko.

(***)Ur askoko modulua (urtarrila, otsaila, martxoa eta apirila). Litro segunduko.