

**EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO IBAIEN EGOERA
KIMIKOAREN JARRAIPENA EGITEKO SAREA**

**RED DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO QUÍMICO DE LOS
RÍOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO**



**LABURPEN AGIRIA
2013KO KANPAINA**

ZAMUDIO, 2014KO MAIATZA

AURKIBIDEA

1. SARRERA	3
2. SAREAREN DISEINUA.....	4
3. EMAITZEN INTERPRETAZIOA.....	5
4. 2013KO KANPAINAREN EMAITZAK	7
5. 2009-2013 BOSTURTEKOAREN EMAITZAK	11
6. TAULAK.....	15

1. SARRERA

Honako dokumentu hau 2013ko kanpainari dagokion EAEko ibaien egoera kimikoaren jarraipena egiteko sarearen (Sarea) behin betiko txostenaren laburpena da. Bertan, burututako lanen eta emaitzen laburpena aurkezten da. Laburpen txosten honetan aurkezten den edozein alderdi (metodologikoak zein emaitzak) sakondu nahi izanez gero, 2012ko sarearen behin betiko txosten osoa kontsultatu beharko da.

2013ko kanpainan izandako Sarearen ustiapenak aurretiaz EAEko ibaien kalitate kimikoaren eta fisikokimikoaren zaintza eremuan burututako lanekin jarraitzea du helburu, baita EAE barruan planifikazio eremuak dituzten plan hidrológicoen lantze, jarraipen, ebaluazio eta, bere kasuan, berrikusketa egiteko informazio nahikoa jasotzea ere.

Proposatutako lanek EAEko ibaien ur-masetan esku hartzen dute. Lan horiek, hurrengo helburuak lortzea dute xede:

- EAEko ur-ibaien egoera kimiko eta fisikokimikoaren bilakaera ezagutzea. Horri esker planifikazio hidrológicoa definitu ahal izango da eta beraz, erabilgarriak diren baliabide hidrikoen babesa sustatu, narriadura ekidin, egungo egoera babestu eta hobetu, eta ondorioz, egoera onean dagoen uraren hornikuntza bermatu ahal izango da, uraren erabilera jasangarri, orekatu eta bidezkoak hala eskaturik.
- EAEko ur-ibaien egoera kimiko eta fisikokimikoaren jarraipen eta kontrol baliabide bat ezartzea. 2000/60/CE Zuzentarauak ezarritako irizpideak jarraituz, ingurumen-helburuen definizioan parte hartzeko aukera eman behar du, hau da, estatuko gainontzeko mugaketa hidrografikoekin behar bezain egiaztatuta EAEko ibaien erreferentzia baldintzak ezarri eta egoeraren kalifikazio sistemak zehazteko bidea eman behar du.
- EAEko ibaien ur-masaren egoeraren prebenitu, babestu, kontserbatu eta lehengoratzeko programen eragina egiaztatzea. Hiriko hondakin-uren saneamendu eta arazketarako ekintzen ezarpenari eta funtzionamenduaren bilakaerari garrantzi handia ematen zaio, baita eremu hidrikoan eragina izan dezaketen beste kutsadura iturri puntual edo zehaztugabe batzuen bilakaerari ere.
- EAEn oinarritzko eta baliadun dokumentazio bat osatzea, uraren gaineko ikerketa zientifikoaren garapena egokia izateko, eta bide batez, publikazio desberdinen edota Uraren Euskal Agentzia Webgunera egindako ekarpenen bitartez jasotako emaitzak eskura izan daitezten.

2013.urtean burututako lan nagusiak hurrengoak izan dira:

- Bulegoz kanpoko lanak: kontrolguneetan ur, sedimentu eta biota lagin esanguratsuak lortzeko. Honen barruan honako hau dago: momentuko analisiak egitea, laginen kontserbazioa eta garraiatzea, baita gertakarien eta lagin bakoitzaren zaintza katearen erregistroa ere.
- Laborategiko lanak: azterketa fisikokimikoak, emaitza analitikoaren bilduma eta txosten analitikoaren igorpena, eta baita kalitatearen ziurtatze lanen garapena ere.
- Bulego lanak: URAREN (URSAREA) datu basearen eguneratzea, 2013. urtean jasotako emaitza analitiko guztiak bertara gehituz, eta txostenak burutzea. Horretarako aurretiko informazioa bildu eta integratzeaz gain, egoera kimiko eta baldintza fisikokimiko orokorrekin zerikusia duten egoeraren sailkapena egiteko lortutako emaitza analitikoaren interpretatu ere egin da.

2. SAREAREN DISEINUA

Sarean, 2013ko kanpainan, 142 kontrolgune definitu dira (1. Irudia eta 3. taula). Egin beharreko ikerketa kontuan hartuta (ura, sedimentua eta biota) eta kontrolgunearen ezaugarrien arabera, kontrolgune bakoitzari uztartuta, lagin puntu desberdinak aurkitu daitezke.

Uraren Esparru Zuzentzarauak, txostenaren 8. artikuluan proposatutako diseinuarekin jarraituz, 2013. kanpainan, sarearen kontrolgune bakoitzari kontrol mota bat egokitu zaio, bakoitzean dagoen problematika edo kontrolatzeko egoera kontuan hartuta (1. taula eta 3. taula).

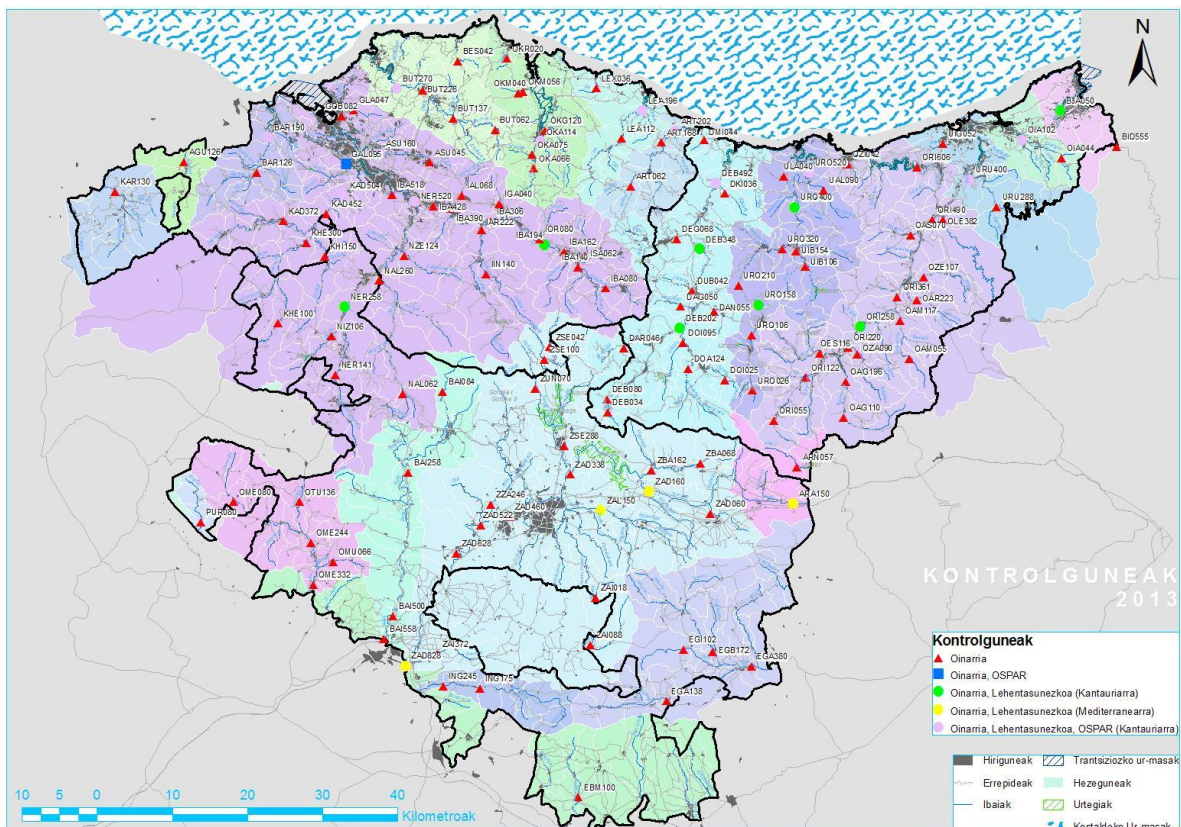
Uraren 5 kontrol mota ezarri dira (oinarria; oinarria + OSPAR; oinarria + lehentasunezkoa (kantabriarra); oinarria + lehentasunezkoa (mediterranearra) ; oinarria + lehentasunezkoa + OSPAR (kantabriarra)).

Kontrol mota hauek, zortzi entsegu multzoren konbinazioaren bitartez gertatzen dira (momentukoa, oinarritzko bateria, metal-kutsatzaileak, lehentasunezko kutsatzaileak; kutsatzaile biozida eta landare osasunerako produktuak; herbizida kutsatzaileak; beste herbizida kutsatzaile batzuk; OSPAR). Multzo bakoitzean egindako entseguak 4. taulan zehazten dira.

Sedimentu eta biotan (arrainak), 18 estaziotan burutu dira kontrolak (2012-an 15 estazio ziren). Matrizeta hauetan aztertutako aldagaiak, 5. taulan kontsultatu daitezke.

Kontrol mota	Oinarria	Oinarria, OSPAR	Oinarria, Lehentasunezkoa (kantabriarra)	Oinarria, Lehentasunezkoa (mediterranearra)	Oinarria, lehentasunezkoa, OSPAR (kantabriarra)
Momentuko entseguak	X	X	X	X	X
Oinarritzko bateria entseguak	X	X	X	X	X
Metal-kutsatzaileak	X	X	X	X	X
OSPAR entseguak		X			X
Lehentasunezko kutsatzaileak			X	X	X
Biozida kutsatzaileak eta landare osasunerako produktuak			X	X	X
Herbizida kutsatzaileak			X	X	X
Beste herbizida kutsatzaile batzuk				X	
Estazio kopurua	117	1	8	4	12

1. taula Kontrol motak, entsegu multzoak, kontrolgune kopurua. 2013ko kanpaina.



1. Irudia Sarearen kontrolguneen kokapen planoak, 2013.

3. EMAITZEN INTERPRETAZIOA

Jarraian uraren egoera fisikokimikoa eta kimikoa kalifikatzeko erabili den metodologiaren laburpena aurkezten da. Honen inguruan informazio gehiago jaso nahi izanez gero, 2013ko Sarearen txostenean barne hartutako metodologia kontsultatu daiteke.

Egoera fisikokimikoari dagokionez, adierazle hauei lotutako betetze helburuak alderatu dira. Plan hidrologikoan¹ finkaturako mugekin alderatuak izan dira Sareko puntu bakoitzean lortutako aldagai orokorren kontzentrazioak.

Egoera fisikokimikoaren ebaluazioa burutzeko, Indize Fisiko-Kimiko Erreferentziatuta edo IFQ-R^{2,3} delako Sarearen kalitate adierazlea erabili da. IFQ-Raren bidez ur-masa baten egoeraren balorazio orokor bat jasotzen da, baldintza fisikokimiko orokorrak kontutan hartuta. Hauek jatorri antropologikodun presioekin zuzenean lotuta daude, bereziki, kutsadura iturri puntualekin; beraz, presio horiek aztertzeke balio du, baita ur-masaren mailan haien ondorio ekologikoak aztertzeke ere. Adierazle hau hurrengo aldagaiak kontuan hartuz kalkulatu da:

- Oxigenazio-baldintzak: oxigenoaren asetasunaren ehunekoa (O₂%); oxigenoaren bost eguneko eskaera biokimikoa (DBO₅) eta oxigenoaren eskaera kimikoa (DQO), eta
- Mantenugaiei dagozkien baldintzak: guztizko fosforoa (PT), amonioa (NH₄), nitritoa (NO₂) eta guztizko nitrogenoa (NT).

IFQ-Raren kalkulua, formula honen bitartez burutzen da: $IFQ-R = 0,35783460 - [(-0,00231993 \%O_2) + (0,0878411 \text{Log}_{10} (NH_4)) + (0,12033473 \text{Log}_{10} (DBO_5)) + (0,10490488 \text{Log}_{10} (DQO)) + (0,06871787 \text{Log}_{10} (NO_2)) + (0,07353095 \text{Log}_{10} (PT)) + (0,10340487 \text{Log}_{10} (NT))]$

IFQ-Rak bost mailatan sailkatzen du egoera fisikokimikoa: oso ona (OO) , ona (O), neurritzkoa (N), eskasa (E) eta txarra (Tx).

IFQ-R-arekin batera, eta **adierazle osagarri** giza egoera fisikokimikoen beste adierazle batzuk erabili dira, Kalitate Orokorraren Adierazlea (KOA), Prati adierazlea eta Bizitza Zuzentaraua, Sarearen hasieratik erabili izan diren adierazleak direlarik. Baita ere, Arrainen bizitzarako egokia izateko babesa edo hobekuntza behar duten ur kontinentalen kalitateari lotutako 2006/44/CE Zuzentaruari (indargabetutako 78/659/CEE-aren bertsio kodifikatua) erreparatuta kalitatea ere ebaluatu da.

¹ E.D. 399/2013 (Kantauri Mendebaldeko Mugape hidrologikoaren Plan hidrografikoa), E.D. 400/2013 (Kantauri Ekialdeko Mugape hidrologikoaren Plan hidrografikoa), E.D. 129/400 (Ebroko Mugape hidrologikoaren Plan hidrografikoa).

² EAEko ibaietako adierazle fisiko-kimiko orokorren kalitate-helburuak 2000/60/EE Zuzentaruaren arabera ezartzea . www.uragentzia.euskadi.net

³ Kantauri Ekialdeko Mugape Hidrografikoaren Plan Hidrologikoa Barneko Arroen eremua. 2009-2015

Zuzentarau honek uraren kalitatea horrela sailkatzen du: izokinen familiako urak eta ziprinidoen familiako urak.

Modu berean, egoera fisikokimikoa ebaluatzerako orduan, 60/2011 Errege Dekreturen II. eranskinean jasotzen den **lehentasunezko substantzien** Ingurumen-Kalitate Arauen betetze maila ere kontuan hartu da.

Baldintza fisikokimiko orokorren egoera erlatiboa honela ebaluatzen da, lehen eta behin, IFQ-R indiziaren emaitzetatik hasita. Ebaluazio honen ondorioz zehazten bada egoera Ona edo Oso Ona, baina zehazten baldin bada ez betebeharra banakako parametroei lotuta dauden ingurugiroko helburuetan, hau da, Plan hidrolotikoko arauten ezarritako finkatze atalasea urteko batz besteko balioak gaindituko balu, (E.D. 400/2013, E.D. 399/2013 eta E.D. 129/2014, aplikagarri dagokion bezala) egoera orokorrean erlaziotutako azken egoera Fisikokimikoa, kalitate maila neurritzko (ez du betetzen) mailara igarotzen da.

Uraren **egoera kimikoaren** ebaluazioa burutzeko, Ingurumen-Kalitatearen Arauak (IKA) kontuan hartu dira, **60/2011 errege Dekretuaren I. eranskinean**, lehentasunezko substantziak eta beste kutsatzaile batzuen betetzeari arreta jarritz.

Sarean, uraren egoera kimikoaren sailkapena hiru mailatan ezarri da, IKAREN **60/2011 Errege Dekretuaren I. eranskinaren** betetzea kontuan hartuz:

- **“Egoera kimiko ona”**: urteko batezbesteko baloreak urteroko media bezala adierazitako IKA-ak (IKA-UB) baino baxuagoak badira eta gehieneko kontzentrazio maximo bezala adierazitako IKA-k (IKA-GKO) gainditzen dituzten balore puntualak ez badaude.
- **“Ez du egoera kimiko ona lortzen”**: kontrolgune bateko kutsatzaile baten kontzentrazioaren batezbesteko aritmetikoa IKA-UBa baino altuagoa bada, edo kutsatzaile baten balio puntual batek IKA-GKO maila gainditzen badu.
- **“Egoera kimiko ona. Ekarpak naturalak.”** Aurreko irizpideak kontuan hartuta, kontrolgune batek egoera kimiko ona lortu ezean, 60/2011 Errege Dekretuko substantzien ekarpak naturalak dauden hausnartu da. Ekarpak naturalen izatearen egiaztapenak dakar “Egoera Kimiko ona; ekarpak naturala ” diagnostikoa, bai estazioetan bai dagozkien ur-masetan.

EAEren ur-masen egoera kimikoaren jarraipena egiteko *“one out, all out”* deritzon irizpidea ezarri da, hau da, uraren kasuan egoera kimikoari buruzko helburua ez betetzeko edo hausteko nahiko da substantzia bati dagozkion IKAK gainditzea.

4. 2013KO KANPAINAREN EMAITZAK

Hidrologi Planeko ingurikoko helburuen betebeharreri dagokionez (6. taula) 2013-an agertzen diren gehien ez betebeharrak mediterranean maldakoak dira, hauek erlazionatzen dira Nitrogenatuko familiako (Amonioa, Nitritoa) eta Fosforoaren familiako (gutzizko fosforoa eta ortofosfatoa) sustantzien kontzentrazio altuekin. Kantauriar maldakoetan ez dira hainbeste ez betebehar azaltzen, salbuespen batzu izan ezik, eroankortasun elektrikoarekin lotutzen dira.

Egoera fisikokimikoaren kalifikazioarekin lotuta dagoen IFQ-Raren 2013 urteko emaitzak 7. taulan eta 8. Irudian aurkezten dira.

- Egoera fisikokimikoaren urtez urtezko balorazioa (IFQ-R). Laburbildu daitekeena zera da: 2013ko kanpaina, Sarearen kontrolgune gehienek (%90) egoera fisikokimiko Oso Ona edo Ona dute, hau da, 2012ko datuekin alderatuta hobekuntza nabarmena dago (%89). 2013ko kanpaina neurrizko egoeran agertzen da kontrolguneen %8, eta egoera Eskasean edo Txarrean kontrolguneen %2 (2. taula).
- Egoera Fisikokimikoaren hileroko balorazioa (IFQ-R). Hileko egoera fisikokimikoari erreparatuz, 2013an Sarearen kontrolguneetan burututako lagin guztien %95,4ak egoera fisikokimiko (IFQ-R) Oso Ona edo Ona aurkeztu du (2012.urtean %92,1a), aurrera eramandako laginen %3,1ak Neurrizko egoera eta %1,5k Eskasa edo Txarra aurkeztuz (2. taula).
- Egoera Fisikokimikoaren urtaroen balorazioa (IFQ-R). Urtaroei erreparatuta, egoera fisikokimiko oso ona duten laginen kopurua jaitsi egiten da agorte sasoiari (uztaila, abuztua, iraila); 2. Irudia eta 3. Irudia. 2013ko hilabete guztietan kalitate-maila “Oso Ona” eta “Ona” duten laginen kopurua nagusia da; eta argi dagoela egoera “Eskasa” eta “Txarra” dutenak urri dira, 3. Irudia.

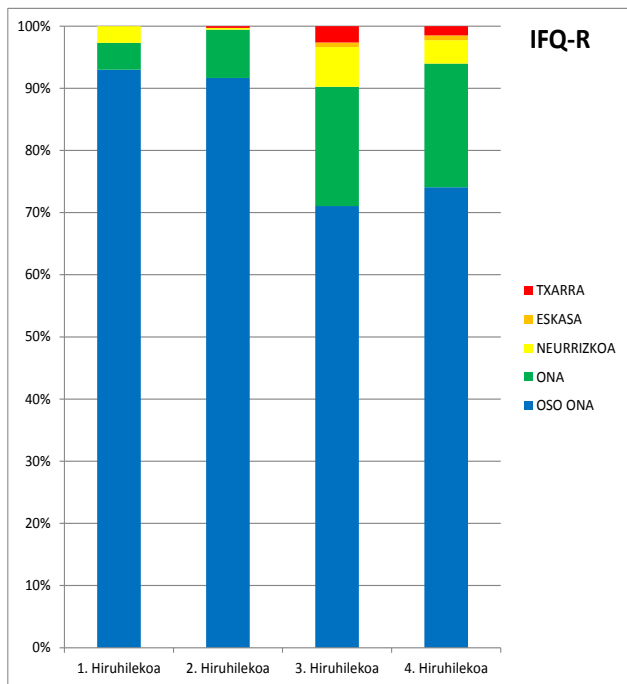
Egoera Fisikokimikoaren beste adierazle osagarri batzuk, Prati adierazlearen kasuan gehien aipatzen diren emaitzak kalitate maila Oso Ona eta Ona dira (5. Irudia) KOA-ren kasuan ostera, nagusiagoa Erdi mailakoari eta Onari dagokio (4. Irudia).

Bizitza Zuzentarauak, berriz, %80 kontrolgune baino gehiagotan izokinen eta ziprinidoen familien bizitzarako uraren egoera fisikokimikoa egokia dela adierazten du, (6. Irudia), honek suposatzen du 2012-ko datuei begiratuz %70-eko hobekuntza

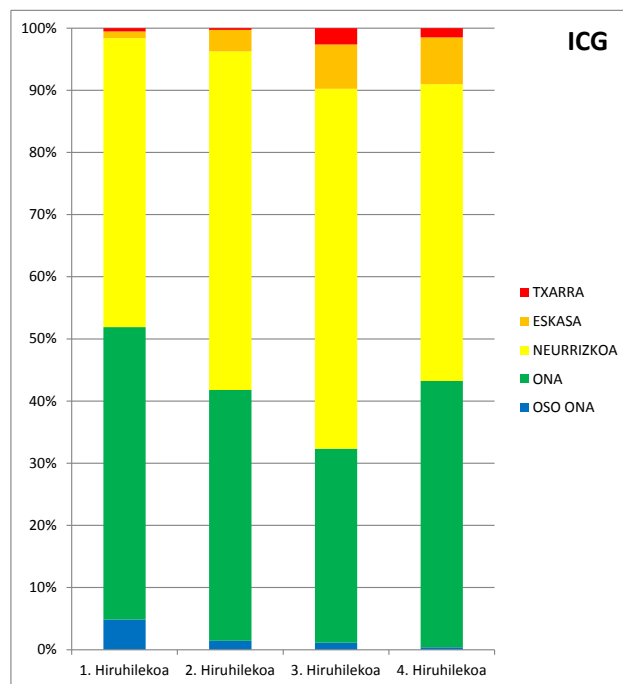
60/2011 Errege Dekretuaren II. eranskineko lehentasunezko substantziei dagokienez, kontrolguneetan ez da inongo arazorik detektatu .

Maila	Urteko kalifikazioa		Hileroko Kalifikazioa	
	Kontrolgune Kopurua	%	Kontrolgune Kopurua	%
Oso Ona	110	77	876	82,3
Ona	18	13	139	13,1
Neurritzkoa	11	8	33	3,1
Eskasa	0	0	4	0,4
Txarra	3	2	12	1,1
Guztira	142		1064	

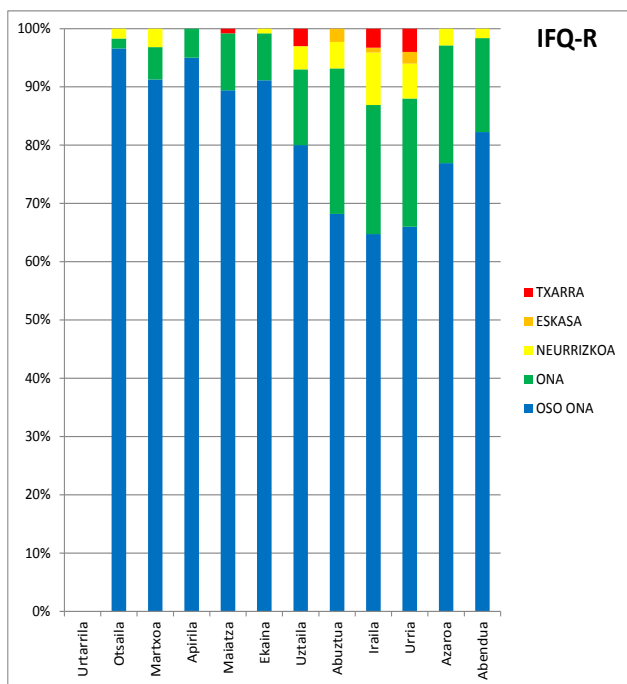
2. taula Egoera fisikokimikoaren emaitzak (IFQ-R). Urteko eta hileroko kalifikazioak. Kontrolgune kopurua, kalitate maila. 2013 edizioa.



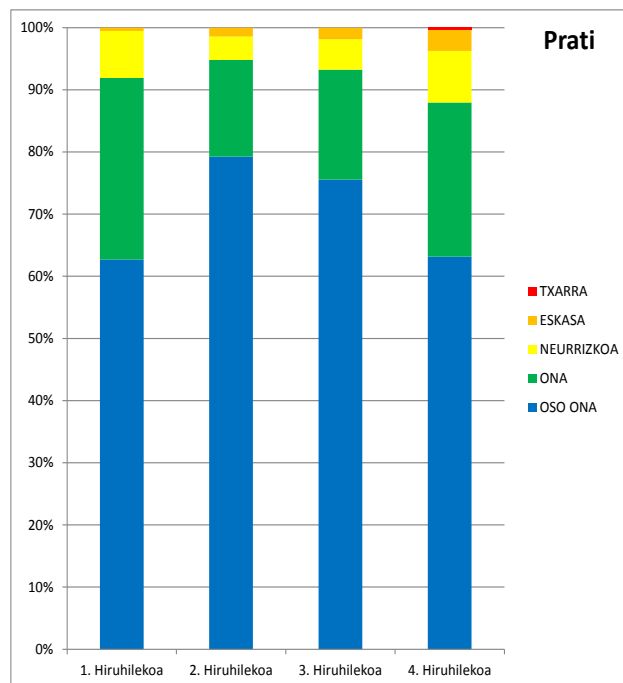
2. Iruia IFQ-Raren hiruhilabeteko emaitzak. 2013 kanpaina.



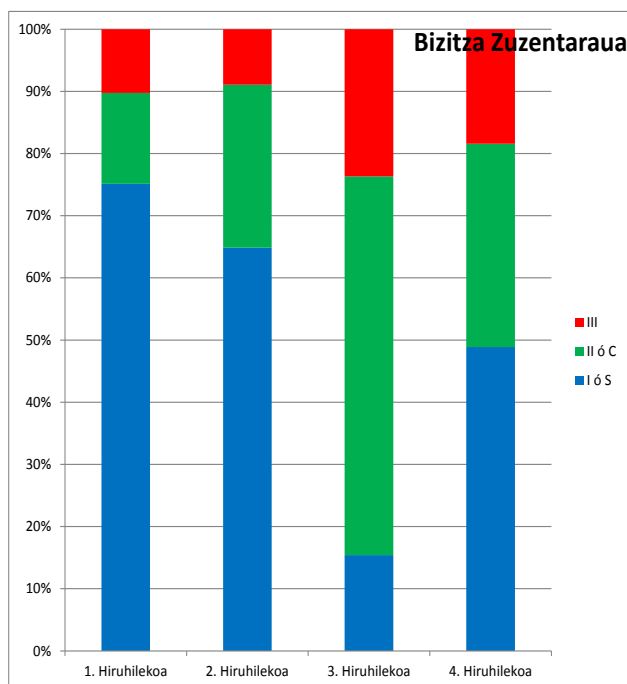
4. Iruia KOaren hiruhilabeteko emaitzak. 2013 kanpaina.



3. Iruia IFQ-Raren hileko emaitzak. 2013 kanpaina.



5. Iruia Prati adierazlearen hiruhilabeteko emaitzak. 2013 kanpaina.



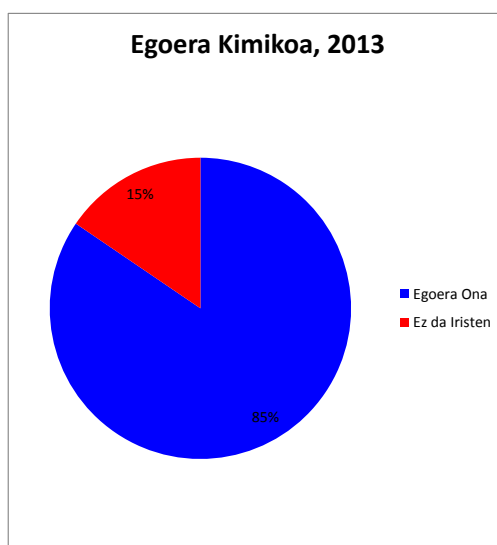
6. Irudia Bizitza Zuzentarauaren adierazlearen hiruhilabeteko emaitzak. 2013 kanpaina

2013ko egoera kimikoaren ebaluazioarekin lotuta; 2013ko kanpainen, %85 kontrolgunek baino gehiagok egoera kimiko Ona aurkeztu dute (kontuan hartuz ur, sedimentu eta biotan jasotako emaitzak). 2012 urtean, berriz, %87 (7. Irudia)

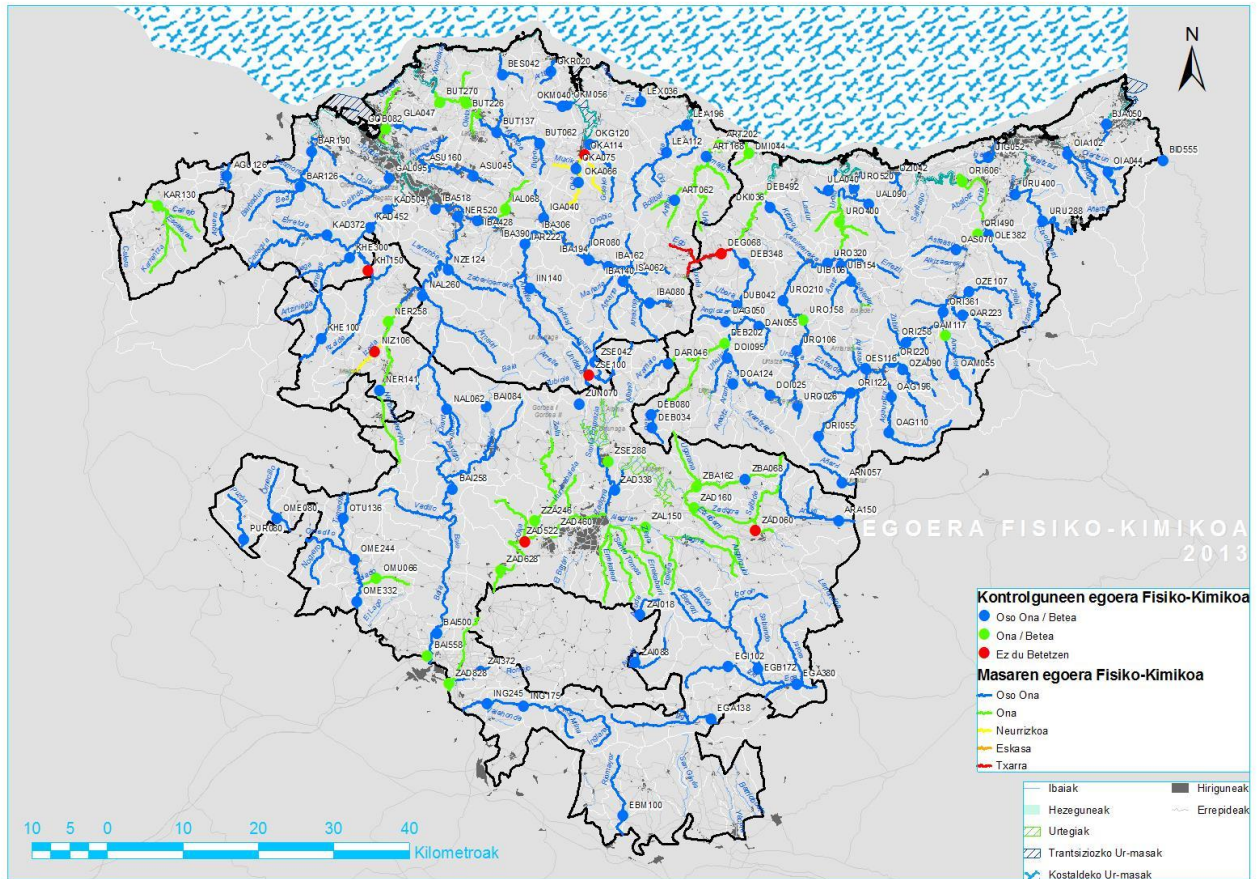
Bestalde, %15k ez du egoera kimiko Ona lortu (7. Irudia), 22 kontrolgune horietatik 14 gunetan biotan izandako emaitzek baldintzatu dute diagnosia hori, hau da, uren emaitzei erreparatuta "Oso Ona" diagnosia legozkie baina biota matrizeak ez du egoera kimiko Ona erdiesten.

Kalitate txarra baldintzatu dituzten kutsatzaile kimikoei dagokienez; biotan merkurioaren kasua aipatu beharra dago eta ura matrizean, aldiz, Nikela eta Kadmioa. Alan eta guztiz ere, goraipatu beharra dago HCH entseguak kontzentrazio altua lortu dituela 3 kontrolguneetan (ASU160, GAL095 y ZAD828).

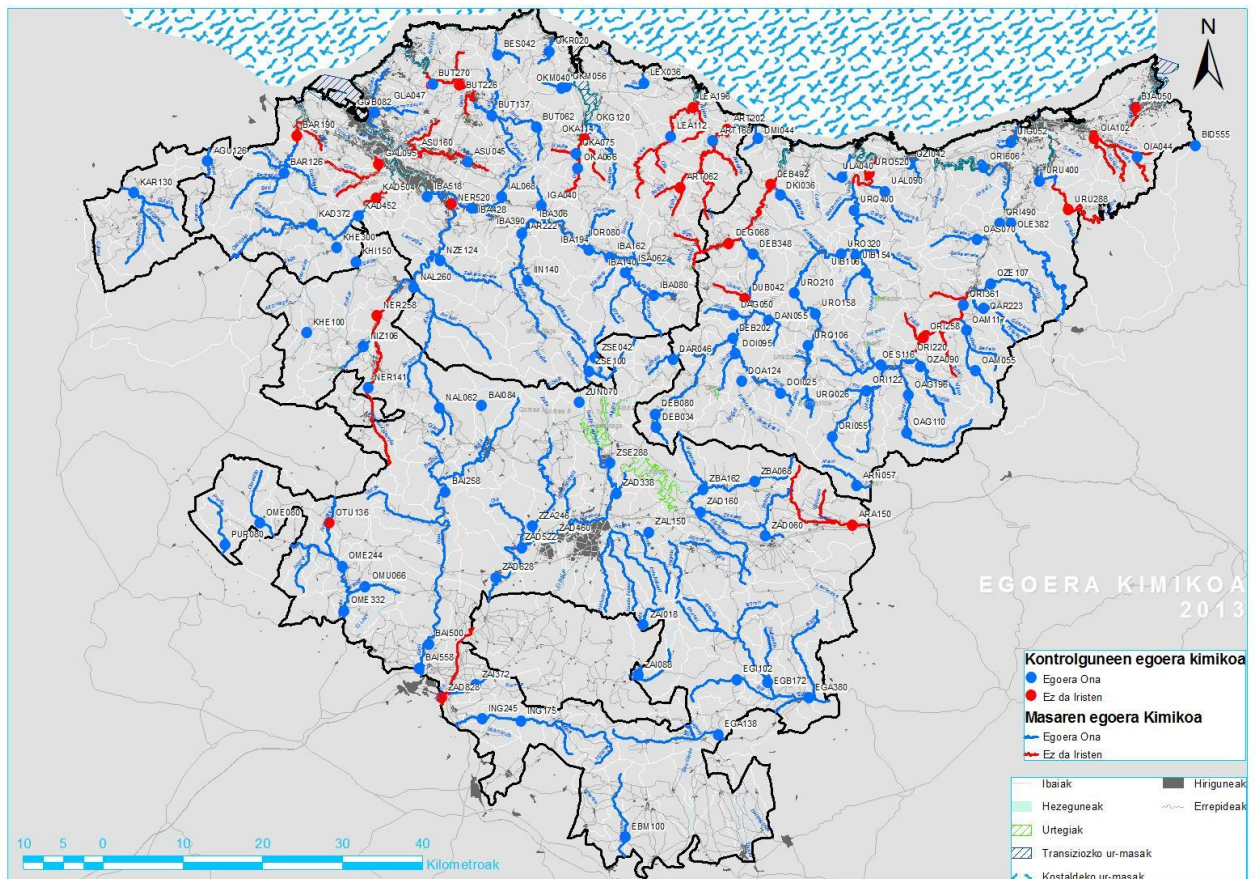
Ibaizabal Unitate Hidrologikoan (Bizkaian) eta Deban (Gipuzkoan) egoera kimiko ona lortzen ez duten kontrolgune kopururik gehienak daude. Dena den, aipagarria da hidrologi unitate hauek sakontasun maila handiagoz ikertzen direla.



7. Irudia Egoera kimikoari dagozkion hileko emaitzak. 2013 kanpaina.



8. Iruia Egoera fisikokimikoaren mapa (IFQ-R), 2013 edizioa.



9. Iruia Egoera kimikoaren mapa. 2013 edizioa.

5. 2009-2013 BOSTURTEKOAREN EMAITZAK

Jarraian, 2013an eta 2009-2013 bosturtekoan kontrolatutako 142 kontrolguneen egoera kimikoaren eta fisikokimikoaren kalitate emaitzak aurkezten dira.

Ingurugiroko Plan hidrológicoetako helburuen betebeharreri buruz (6. taula), Amonioa, Nitritoak, Fosforoa, Ortofosfata eta Oxigenoaren Eskaera Kimikoa (OEK) dira gehienbat mediterranean maldan antzematen diren ez betebeharrak.

2009-2013 urteen arteko denboraldiaren egoera fisikokimikoari erreparatuz, 2013. urteak kalitate emaitzarik onenak aurkeztu ditu, egoera fisikokimikoa oso ona edo ona izanik kontrolgune gehienetan (8. taula eta 11. Irudia).

Halaber, azpimarratzekoa da zenbait kontrolguneren egoera fisikokimikoa maila txarrean mantentzen dela 2009-2013 denboraldi osoan. Hurrengoak dira kontrolgune horiek: Bizkaian, OKA114; Gipuzkoan, DEG068 eta Araban, ZAD060, ZAD522, eta NIZ106. Aipatzekoa da, Bizkaian ART202, BUT226 eta NER258, Gipuzkoan DEB202 eta Araban ZAD628, 2013. Urtean hoberantz egin dutela.

2009-2013 denboraldiko egoera fisikokimiko orokorrari dagokionez, esan beharra dago kontrolgune batek egoera ona (betetzen du) aurkezten duela, bost kanpainenatik, gutxienez lau kanpainetan egoera ona aurkeztuko badu, ordea horrela, azken urte hauei 2011-2013 urteari indar gehiago emanaz. Hau da, baimendu dira bi (ez du betetzen) bakarrik 2009 edo 2010 urteak izan badira. Irizpide hau jarraituz, %79k egoera fisikokimiko egokia (betetzen du) aurkezten du, honek zuposatzen du kalitatearen hazkuntza 2012 urtearekin alderatuz (%69), bitartean, beste %21k ez du egoera fisikokimiko egokia aurkezten (ez du betetzen). (8. taula, 11. Irudia).

IFQ-Raren kalkuluan kontuan hartzen diren eta bosturteko egoera fisiko kimikoaren emaitzetan gehien baldintzatu dituzten parametroak DQO eta oxigenoaren asetasunaren ehunekoa (oxigeno gabezia) izan dira.

Bestalde, 60/2011 Errege Dekretuaren II. eranskinean barne hartutako parametroetatik, maiztasun gehiagoz kontzentrazio handiagoa jaso dutenak hauek izan dira: kobrea, guztizko kromoa eta zinka. Bitartean 2013 urtean, parametro batek ere ez, ez du gainditu aipatutako Dekretutik, ingurumen – kalitate Arauarik.

Egoera fisikokimikoaren adierazle osagarri dagokienez, 2013. urtean Prati adierazlearen emaitzak pixka bat hobekak dira 2011 urtekoak baino, Bikaina (OO) eta Ona (O) diagnosiarekin lagin gehiago egon direlako. (12. Irudia).

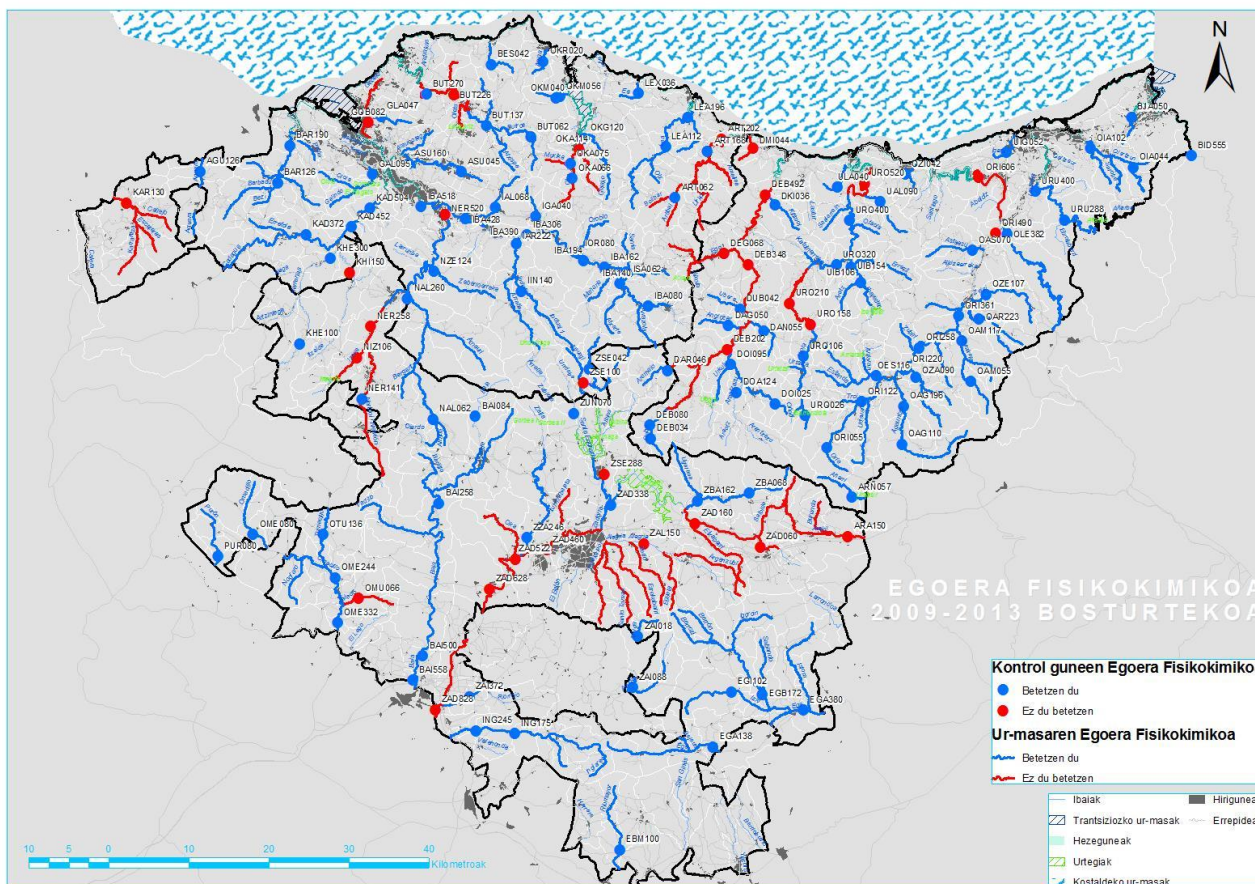
2013n KOAk joera negatiboa erakusten du, 2012 urtearekin alderatuz, maila Bikaina (OO) edo Ona (O) dagokion lagin kopurua jaitsi egin baita. (13. Irudia).

Arrainen Bizitzari buruzko Zuzentarauaren 2013. urtean lortutako emaitzak 2012. urtean lortutako emaitzak baino hobekak dira (2011 urtetik goranzko joera du). 2012. urteko emaitzekin konparatuz, argi eta garbi, ikus daiteke I. eta II. mailako laginak gehiagotu direla. (14. Irudia).

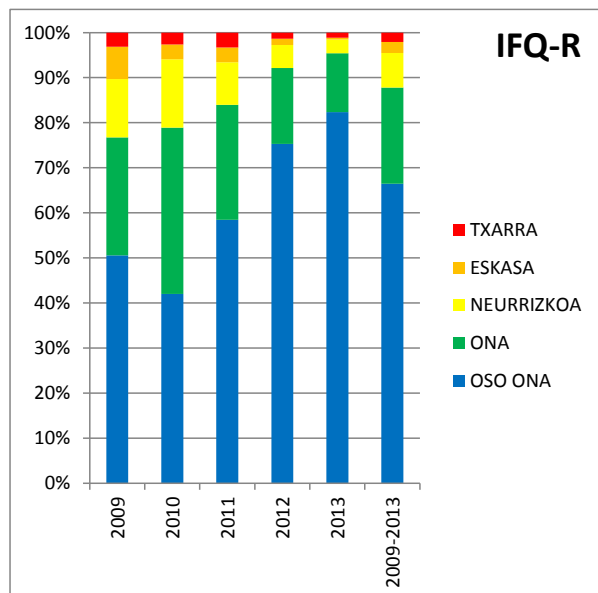
Bestalde, Arrainen Bizitzari buruzko zuzentarauaren 2013. urtean lortutako emaitzak 2012. urtean lortutako emaitza baino hobekoak dira (2011. urtetik goranzko joera du), argi eta garbi ikus daiteke I. eta II. Mailako laginak gehiagotu direla, 2012. urtearekin alderatuz.

Kalitate emaitzen banaketa geografikoari dagokionez, maila txarra izandako kontrolgune gehienak Bizkaiko eta Gipuzkoako ibaietan aurkitu dira; hirigune handietan ibaian behera, bereziki. Gune hauetan isurketa tasarik handienak kontzentratzen dira, bai isurketa industrialak bai hiri-isurketak. Nabarmendu beharra dago, saneamendu arazoak pixkanaka hobetuz doazela eta hori, apurka-apurka ibaien egoeran hauteman daiteke.

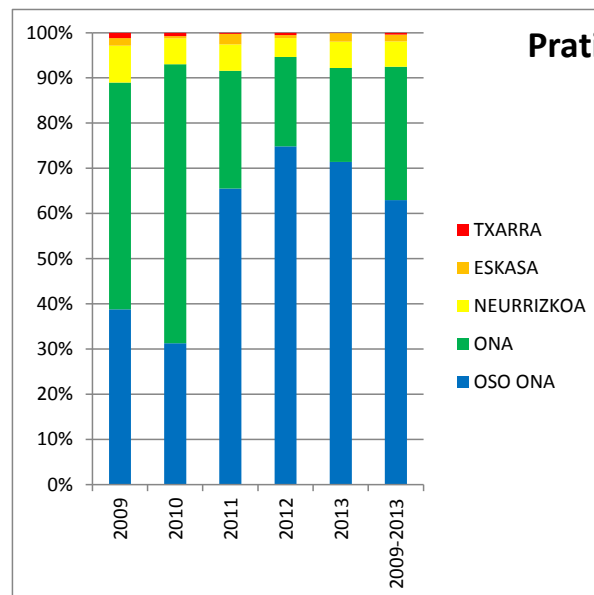
Arabako kasuan, emaitzak hobek izan arren, (biztanleri eta industrializazio gutxiago dela eta), Zadorra ibaia izan da ez betetze gehien erregistratu duen Unitate Hidrologikoa (Gasteizko biztanleri eta industria osagaien eragin negatiboagatik).



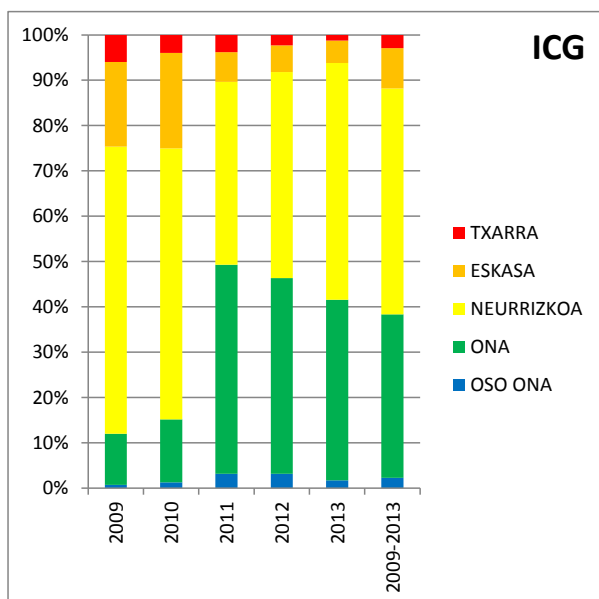
10. Irudia Egoera fisikokimikokoaren mapa. 2009-2013 denboraldia.



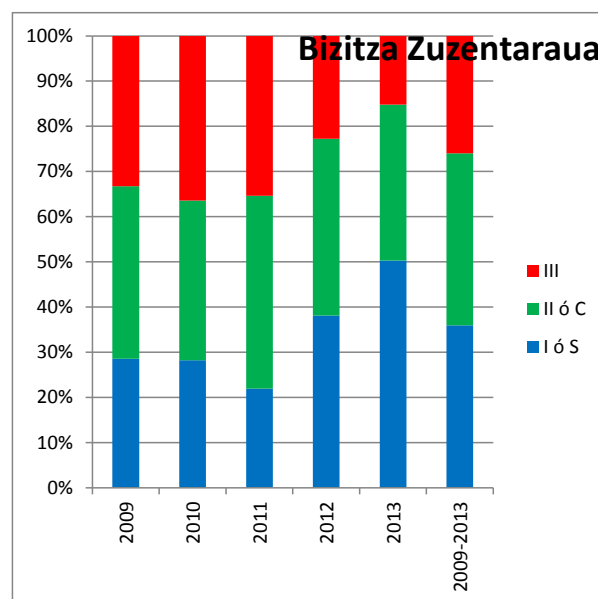
11. Irudia Urtez urteko egoera fisikokimikokoaren emaitzak (IFQ-R). 2009-2013 denboraldia.



12. Irudia Prati adierazlea, egoera fisikokimikokoaren emaitzak. 2009-2013 denboraldia.



13. Irudia Egoera fisikokimikoaren emaitzak (KOA). 2009-2013 denboraldia.



14. Irudia Bizitza Zuzentaraua, egoera fisikokimikoaren emaitzak. 2009-2013 denboraldia. Kalitate-mailak; "I" edo "S." izokinen familiako urak, "II" edo "C" ziprinidoen familiako urak, "III" ur desegokiak izokinen eta ziprinidoen familiako bidadunentzat.

Egoera kimikoari erreferentzia eginez, 2009-2013 bosturtekoan izandako kalitate emaitzarik onenak 2012 urteetan jazo dira (egoera onean egondako kontrolgune kopuru handiena). 2010. urtean, ostera, aurretik aipatutako kalitate mailadun kontrolgune gutxien aurkeztu ziren (15. Irudia eta 8. taula).

Bosturtekoaren egoera kimiko orokorrari dagokionez, kontrolguneen %15k ez du egoera ona lortu. %85ak egoera kimiko ona aurkeztu duela adierazi behar da (ehuneko horretan, zonaldearen geologiaren ondorioz, "kutsadura" maila handia izandako kontrolgune bat barne hartuz) eta

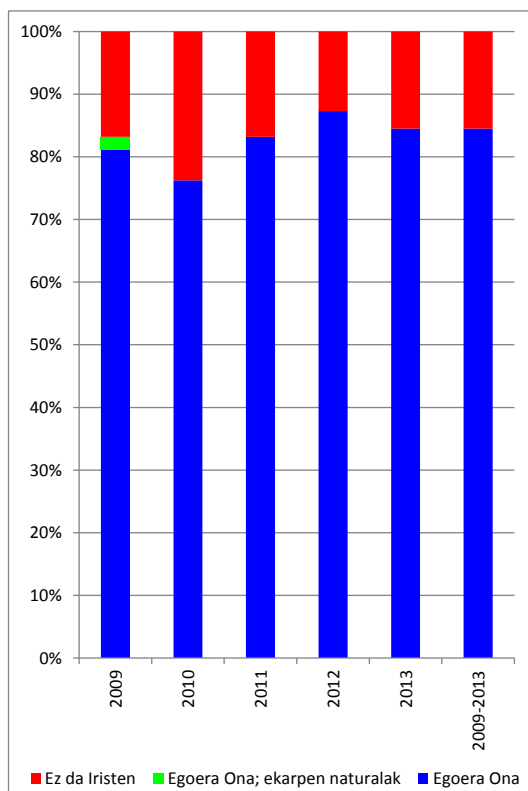
Bosturtekoaren egoera kimiko orokorrari dagokionez, kontrolguneen %85ak egoera kimiko ona aurkeztu du eta %15k ez duela egoera ona lortu, adierazi behar da.

2013. urtean, kontrolguneek egoera kimiko ona lortu ez izanaren arrazoia zenbait parametrok baldintzatu dute, (IKAren parametroak, 60/2011 Errege Dekretuaren I. eranskinean) hala nola; nikela eta kadmioa ur-matrizean eta merkurioa, biotan.

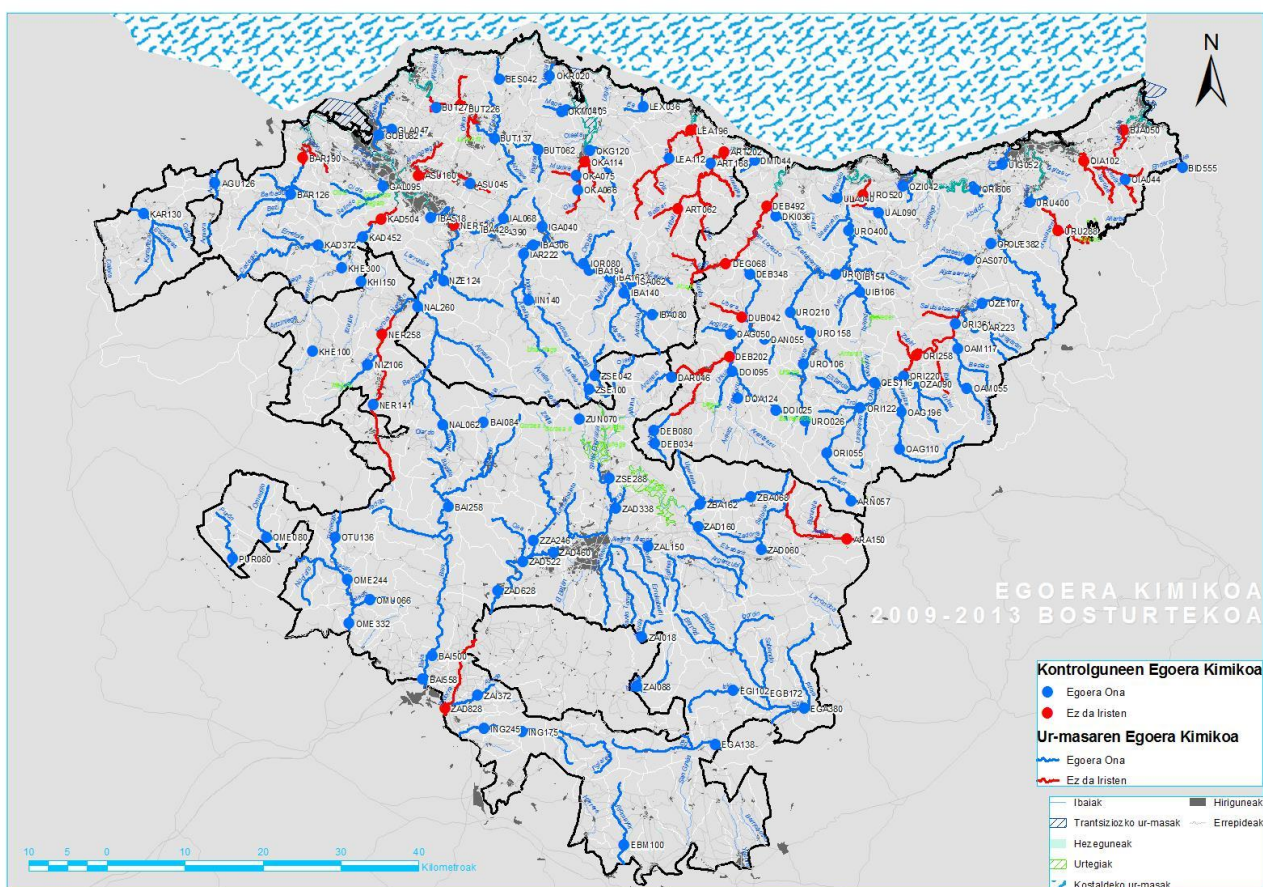
2009-2013 denboraldian, laginetan egoera kimiko ona ez lortu izana zenbait aldagaien eraginagatik izan da; aldagaiak hurrengoak dira: beruna, merkurioa, nikela eta kadmioa ur-matrizean, eta merkurioa, biotan eta sedimentuan.

Egoera kimikoarekin lotuta, nahiz eta kontrolguneen ehuneko esanguratsu batek egoera kimiko ona ez lortu (industrializazio eta biztanle dentsitate gehiendun hiriguneetan kokaturiko ibai beheranzkoan bereziki), aurreikustekoa da hurrengo urteotan apurka-apurka emaitza hobekak lortzen joatea, dagoeneko gauzatutako saneamendu neurri edo momentu honetan aurrera eramaten ari diren neurriek esker, aipatu den bezala, emaitzarik hoberenak 2012.urtean lortu baitira.

EAEko Ibaien Egoera Kimikoaren Jarraipena egiteko Sarea. Laburpen agiria. 2013ko kanpaina.



15. Irudia Urtez urteko egoera kimikoaren emaitzak. 2009-2013 denboraldia.



16. Irudia Egoera kimikoaren mapa. 2009-2013 bosturteko emaitza orokorra.

6. TAULAK

Unitatea	Masa	Kodea	Kontrolgune mota	Masaren adierazgarria	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Matrizea
Aguera	Aguera I	AGU126	1	Bai	479011,3	4792248,37	A
Arakil	Arakil hasta Altzania	ARA150	4	Bai	560046,63	4746591,28	A, S, B
Arakil	Altzania hasta Arakil	ARN057	1	Bai	560576,75	4751509,51	A
Artibai	Artibai-A	ART062	1	Ez	538399,52	4788966,73	A, S, B
Artibai	Artibai-A	ART168	1	Ez	542484,59	4794806,64	A
Artibai	Artibai-A	ART202	5	Bai	544277,61	4796264,59	A, S, B
Baia	Baia hasta Subijana	BAI084	1	Bai	513425,95	4761614,49	A
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI558	1	Ez	505601,89	4728652,11	A
Baia	Baia hasta Subijana	BAI258	1	Bai	508877,72	4750760,32	A
Baia	Baia desde Subijana hasta Ebro	BAI500	1	Bai	506827,33	4731669,24	A
Barbadun	Barbadun-A	BAR126	1	Bai	488693,93	4790809,29	A
Barbadun	Barbadun-B	BAR190	5	Bai	490238,59	4795461,23	A
Bidasoa	Bidasoa III	BID555	1	Bai	603068,84	4794251,12	A
Bidasoa	Jaizubia-A	BJA050	3	Bai	595535,93	4799024,88	A, S, B
Butroe	Butroe-A	BUT062	1	Ez	520391,24	4796529,54	A
Butroe	Butroe-A	BUT137	1	Bai	514795,48	4798006,97	A
Butroe	Butroe-B	BUT226	1	Bai	510746	4801811,62	A, S, B
Butroe	Butroe-B	BUT270	5	Ez	507322,47	4801954,01	A
Butroe	Estepona-A	BES042	1	Bai	515463,31	4805609,71	A
Deba	Deba-D	DEB492	5	Bai	549752,58	4789309,49	A, S, B
Deba	Deba-C	DEB348	3	Bai	547595,43	4780591,55	A
Deba	Oinati-B	DOI095	1	Bai	545355,15	4768112,56	A
Deba	Ubera-A	DUB042	1	Bai	546566,31	4775054,56	A
Deba	Arantzazu-A	DOA124	1	Bai	546109,06	4764638,52	A
Deba	Saturraran-A	DMI044	1	Bai	548204,25	4795157,57	A
Deba	Kilimoi-A	DKI036	1	Bai	550950,88	4788018,62	A
Deba	Oinati-A	DOI025	1	Bai	550955,83	4763160,17	A
Deba	Ego-A	DEG068	1	Bai	544534,44	4781971,61	A
Deba	Deba-A	DEB080	1	Bai	535277,97	4760534,72	A
Deba	Deba-B	DEB202	3	Bai	544976,19	4770012,57	A
Deba	Aramaio-A	DAR046	1	Ez	537493,33	4767365,11	A
Deba	Antzuola-A	DAN055	1	Bai	549513,26	4772269,5	A
Deba	Angiozar-A	DAG050	1	Bai	545118,26	4772951,59	A
Deba	Deba-A	DEB034	1	Ez	535364,46	4758858,64	A
Ebro	Riomayor hasta Ebro	EBM100	1	Bai	531478,92	4707473,62	A
Ega	Berron desde Sabando hasta Ega	EGI102	1	Bai	545472,27	4727206,56	A
Ega	Berron hasta Sabando	EGB172	1	Bai	549365,26	4726884,49	A
Ega	Ega hasta Berron	EGA138	1	Bai	543175,18	4720307,56	A
Ega	Ega desde Berron hasta Istora	EGA380	1	Bai	554525,23	4724923,4	A
Ibaizabal	Galindo-A	GAL095	2	Bai	500564,34	4791882,08	A
Ibaizabal	Ibaizabal III	IBA306	1	Bai	519855,36	4784307,98	A
Ibaizabal	Indusi	IIN140	1	Bai	519214,25	4772260,01	A
Ibaizabal	Maguna	IOR080	1	Bai	526304,35	4781973,92	A
Ibaizabal	Akelkorta	ISA062	1	Bai	532315,35	4779704,84	A
Ibaizabal	San Miguel	IGA040	1	Bai	520981,4	4786643,96	A
Ibaizabal	Cadagua II	KAD372	1	Bai	492219,27	4784327,23	A
Ibaizabal	Ibaizabal IV	IBA518	1	Bai	506651,35	4787830,05	A
Ibaizabal	Ibaizabal IV	IBA428	1	Ez	512214,36	4786357,02	A
Ibaizabal	Ibaizabal IV	IBA390	1	Bai	514512,37	4785968,01	A
Ibaizabal	Ibaizabal I	IBA162	1	Bai	529594,35	4780224,88	A
Ibaizabal	Elorrio I	IBA080	1	Bai	535046,28	4775383,79	A
Ibaizabal	Arratia	IAR222	1	Bai	518564,34	4783161,99	A
Ibaizabal	Amorebieta-	IAL068	1	Bai	515953,39	4787769,99	A

EAEko Ibaien Egoera Kimikoaren Jarraipena egiteko Sarea. Laburpen agiria. 2013ko kanpaina.

Unitatea	Masa	Kodea	Kontrolgune mota	Masaren adierazgarria	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Matrizea
	Aretxabalgane						
Ibaizabal	Larrainazubi-A	GLA047	1	Bai	501654,41	4799138,06	A
Ibaizabal	Asua-A	ASU045	1	Ez	511713,42	4792172,99	A
Ibaizabal	Asua-A	ASU160	5	Bai	505069,38	4793252,04	A, S, B
Ibaizabal	Cadagua III	KAD452	1	Bai	497966,28	4785341,15	A
Ibaizabal	Ibaizabal II	IBA194	3	Bai	526953,34	4781065,92	A
Ibaizabal	Gobelas-A	GOB082	1	Bai	500033,39	4798370,07	A
Ibaizabal	Herrerías	KHE100	1	Ez	491504,89	4770694,57	A
Ibaizabal	Cadagua IV	KAD504	5	Bai	500284,31	4787637,11	A, S, B
Ibaizabal	Herrerías	KHE300	1	Bai	495283,24	4781397,21	A
Ibaizabal	Herrerías	KHI150	1	Ez	497756,23	4779625,19	A
Ibaizabal	Elorrio II	IBA140	1	Bai	531471,32	4778223,85	A
Ibaizabal	Zeberio	NZE124	1	Bai	508291,26	4779756,08	A
Ibaizabal	Altube I	NAL062	1	Bai	508142,94	4761297,22	A
Ibaizabal	Altube II	NAL260	1	Bai	504939,21	4776387,13	A
Ibaizabal	Nerbioi I	NER141	1	Ez	499215,97	4763829,32	A
Ibaizabal	Nerbioi I	NER258	3	Bai	500389,15	4772872,21	A, S, B
Ibaizabal	Izoria	NIZ106	1	Bai	498617,07	4768984,27	A
Ibaizabal	Nerbioi II	NER520	5	Bai	509669,35	4786877,03	A, S, B
Inglares	Inglares hasta Pipaón	ING175	1	Bai	518353,15	4721959	A
Inglares	Inglares desde Pipaon hasta Ebro	ING245	1	Bai	513480,15	4722303,08	A
Karrantza	Karrantza	KAR130	1	Bai	469814,05	4788280,78	A
Lea	Ea-A	LEX036	1	Bai	533885,56	4802053,77	A
Lea	Lea-A	LEA112	1	Ez	537241,58	4795349,41	A
Lea	Lea-A	LEA196	5	Bai	540004,59	4799006,67	A, S, B
Oiartzun	Oiartzun-A	OIA044	1	Ez	595728,35	4792747,41	A
Oiartzun	Oiartzun-A	OIA102	5	Bai	590409,03	4795110,14	A, S, B
Oka	Oka-A	OKA066	1	Ez	525541,47	4791378,91	A
Oka	Artigas-A	OKR020	1	Bai	521932,52	4806021,9	A
Oka	Mape-A	OKM056	1	Bai	524068,52	4801621,89	A
Oka	Golako-A	OKG120	1	Bai	527052,51	4796404,87	A
Oka	Oka-A	OKA075	1	Ez	525304,48	4793196,9	A
Oka	Mape-A	OKM040	1	Ez	523475,68	4801425,19	A
Oka	Oka-A	OKA114	5	Bai	526420,5	4794993,88	A, S, B
Omecillo	Húmedo hasta Omecillo	OTU136	1	Bai	494380,56	4746869,52	A, S, B
Omecillo	Omecillo hasta Húmedo	OME080	1	Bai	485631,52	4746856,61	A
Omecillo	Omecillo desde Húmedo hasta Lamuera	OME244	1	Bai	495930,47	4741419,49	A
Omecillo	Omecillo desde Lamuera hasta Embalse Puentelarrá	OME332	1	Bai	496218,37	4735839,47	A
Omecillo	Lamuera hasta Omecillo	OMU066	1	Bai	498843,44	4738872,44	A
Oria	Iñurrutza-A	OZI042	1	Bai	567277,69	4791884,96	A
Oria	Berastegi	OZE107	1	Bai	577385,19	4776859,73	A
Oria	Oria I	ORI055	1	Bai	557447,8	4757683,05	A
Oria	Oria VI	ORI361	1	Ez	573926,2	4774198,84	A
Oria	Oria VI	ORI490	1	Bai	578515,34	4784497,65	A
Oria	Oria VI	ORI606	1	Bai	576473,57	4791490,66	A
Oria	Agauntza I	OAG110	1	Bai	566794,9	4758166,11	A
Oria	Agauntza II	OAG196	1	Bai	567029,01	4762911,08	A
Oria	Zaldibia	OZA090	1	Bai	568592,08	4766527,03	A
Oria	Oria V	ORI258	3	Bai	568969,17	4770166	A, S, B
Oria	Amezketza I	OAM055	1	Bai	575464	4765962,86	A
Oria	Amezketza II	OAM117	1	Ez	574303,12	4771059,85	A
Oria	Oria III	ORI220	1	Bai	567314,12	4767515,06	A
Oria	Asteasu II	OAS070	1	Bai	575683,38	4782408,75	A
Oria	Estanda	OES116	1	Bai	563614,12	4766678,16	A
Oria	Leizaran II	OLE382	1	Bai	579972,29	4784446,61	A
Oria	Oria II	ORI122	1	Bai	561753,04	4763459,21	A
Oria	Araxes II	OAR223	1	Bai	576498,14	4773748,77	A
Purón	Purón hasta Ebro	PUR080	1	Bai	481215,46	4744131,62	A
Urola	Urola-F	URO520	5	Bai	562149,66	4790751,13	A, S, B
Urola	Urola-C	URO210	1	Bai	552754,34	4775716,44	A

EAEko Ibaien Egoera Kimikoaren Jarraipena egiteko Sarea. Laburpen agiria. 2013ko kanpaina.

Unitatea	Masa	Kodea	Kontrolgune mota	Masaren adierazgarria	UTMX ETRS89	UTMY ETRS89	Matrizea
Urola	Urola-C	URO158	3	Ez	555420,29	4773093,37	A
Urola	Urola-B	URO106	1	Bai	554499,19	4769091,39	A
Urola	Urola-A	URO026	1	Bai	554644	4761778,36	A
Urola	Larraondo-A	ULA040	1	Bai	558764,64	4790281,24	A
Urola	Ibaieder-A	UIB106	1	Bai	561678,42	4778311,19	A
Urola	Urola-E	URO400	3	Bai	560238,58	4786141,21	A
Urola	Urola-D	URO320	1	Bai	558618,47	4780579,27	A
Urola	Ibaieder-B	UIB154	1	Bai	560460,46	4780334,22	A
Urola	Altzolaratz-A	UAL090	1	Bai	564106,63	4788456,08	A
Urumea	Urumea I	URU288	1	Bai	587140,56	4786176,36	A, S, B
Urumea	Urumea III	URU400	5	Bai	583492,25	4789781,45	A
Urumea	Igara-A	UIG052	1	Bai	579920,46	4794639,48	A
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD160	4	Bai	540953,66	4748231,61	A
Zadorra	Urkiola hasta Embalse Urrunaga	ZSE100	1	Bai	526938,05	4765832,93	A
Zadorra	Zadorra hasta Embalse Ullibarri	ZAD060	1	Ez	549078,57	4745266,48	A
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría	ZAD338	1	Bai	530401,75	4750560,85	A
Zadorra	Zadorra desde Alegría hasta Zayas	ZAD460	1	Bai	522377,61	4744914,07	A
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	ZAD522	1	Ez	518493,58	4743772,15	A
Zadorra	Zadorra desde Zayas hasta Nanclares	ZAD628	1	Bai	515277,5	4740024,2	A
Zadorra	Zadorra desde Ayuda hasta Ebro	ZAD828	4	Bai	508473,2	4724952,19	A, S, B
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	ZAI088	1	Bai	533105,26	4727745,82	A
Zadorra	Ayuda desde Río-rojo hasta Zadorra	ZAI372	1	Bai	512673,23	4726582,15	A
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	ZBA162	1	Bai	541231,73	4751082,59	A
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	ZSE042	1	Bai	527692,99	4767549,62	A
Zadorra	Zadorra desde Embalse Ullibarri hasta Alegría	ZSE288	1	Bai	529584,84	4754396,85	A
Zadorra	Santa Engracia hasta Embalse Urrunaga	ZUN070	1	Bai	525733,97	4762008,95	A
Zadorra	Zayas desde Larrinoa hasta Zadorra	ZZA246	1	Bai	519855,64	4746479,11	A
Zadorra	Barrundia hasta Embalse Ullibarri	ZBA068	1	Ez	547712,09	4752026,05	A
Zadorra	Ayuda hasta Molinar	ZAI018	1	Ez	533777,38	4734083,84	A
Zadorra	Alegría hasta Zadorra	ZAL150	4	Bai	534517,63	4745694,77	A

3. taula Sarearen kontrolguneak eta kontrolguneen tipologia. 2013ko kanpaina. (Kontrolgune motak: 1: Oinarria; 2:Oinarria, OSPAR; 3: Oinarria, Lehentasunezkoa (Kantauriara); 4: Oinarria, Lehentasunezkoa (Mediterranearra); 5:Oinarria, Lehentasunezkoa, OSPAR (Kantauriara); Jatorria: A= Ura; S= Sedimentua y B= Biota).

Kontrolgune mota	Entseguak
1	Eroankotasun elektrikoa 20°Ctan
1	Oxígeno disolbatua
1	pHa
1	Oxigeno disolbatuaren asetasuna
1	Uraren tenperatura
1	Airearen tenperatura
2	Alkalinitasuna
2	Guztizko Amonioa
2	Bikarbonatoak
2	Kaltzioa
2	Karbonatoak
2	Zianuroak
2	Kloruroak
2	Gorotz koliformeak
2	Guztizko koliformeak 38°C
2	Oxígenoaren eskaera biokimikoa 6 egun
2	Oxigenoaren eskaera kimikoa
2	Guztizko gogortasuna
2	Gorotz estreptokokoa
2	Fluoruroa
2	Guztizko burdina
2	Fenol adierazlea
2	Magnesioa
2	Guztizko Manganesoa
2	Nitritoak
2	Kjeldahl nitrogenoa
2	Potasioa
2	Sodioa
2	Sulfatoak
2	Uhertasuna
2 eta 8	Amoniako ez ionizatua
2 eta 8	Guztizko Fosforoa
2 eta 8	Nitratoa
2 eta 8	Guztizko Nitrogenoa
2 eta 8	Ortofosfata
2 eta 8	Solido esekituak
3	Guztizko Arsenikoa
3	Kromo hexabalentea
3	Guztizko Kromo
3	Nikel disolbatua
3	Guztizko Selenioa
3 eta 8	Kadmio disolbatua
3 eta 8	Kobre disolbatua
3 eta 8	Guztizko Kobrea
3 eta 8	Merkurio disolbatua
3 eta 8	Berun disolbatua
3 eta 8	Guztizko Zinka
4	1,1,1-Trikloroetanoa
4	1,2 Dikloroetanoa
4	1,2,4-Triklorobentzenoa
4	1,2,5-Triklorobentzenoa
4	1,4,6-Triklorobentzenoa
4	5-Nonilfenola
4	Antrazenoa
4	Bentzenoa
4	Bentzo(a)pirenoa
4	Bentzo(b)fluorantenoa
4	Bentzo(g,h,i)perilenoa
4	Bentzo(k)fluorantenoa
4	Guztizko Zianuroak
4	Kloroalkanoak C ₁₀₋₁₄
4	Klorobentzenoa
4	Kloroformoa (Triclorometano)

Kontrolgune mota	Entseguak
4	Di(2-etilhexil)ftalatoa (DEHP)
4	Diklorobentzenoa (Σ orto, meta eta para isomeroak)
4	Diklorometanoa
4	Difenileter bromatuak (Pentabromodifenileter; kide zenb.28, 58, 99, 100, 164 eta 165)
4	Etilbentzenoa
4	Fluorantenoa
4	Fluoruroak
4	Hexaklorobentzenoa
4	Hexaklorobutadienoa
4	Indeno(1,2,4-cd)pirenoa
4	m-Xilenoa
4	Naftalenoa
4	Nonilfenola
4	Oktilfenola ((5-(1,1',4,4' tetrametilbutil)fenola))
4	o-Xilenoa
4	p-Xilenoa
4	Tetrakloroetilenoa (Perkloroetilenoa)
4	KarbonoTetrakloruroa
4	Toluenoa
4	Triklorobentzenoak
4	Trikloroetilenoa
4	Xilenoa (Σ orto, meta eta para isomeroak)
5	Aldrina
5	alfa-Endosulfana
5	alfa-HCH
5	beta-HCH
5	Klorofenbinfoak
5	Kloropiriftoak
5	Tributilestaztainu osagaiak (tributileztainu katioia)
5	Guztizko DDTa
5	delta-HCH
5	Dieldrina
5	Endosulfana
5	Endosulfan sulfatoa
5	Endrina
5	Hexaklorozillohexanoa (Σ alfa, beta, delta eta gamma isomeroak)
5	Isodrina
5	Metolakloroa
5	p,p'-DDT
5	Pentaklorobentzenoa
5	Pentaklorofenola
5 eta 8	Lindanoa (gamma-HCH)
6	Alakloroa
6	Atrazina
6	Diurona
6	Isoproturona
6	Simazina
6	Terbutilazina
6	Trifluralina
7	2, 5-D edo azidoa 2,5-diclorofenoxy azetikoa
7	3, 5 Dikloroanilina
7	Glifosatoa
7	Heptakloroa
7	MCPA edo azido(5-cloro-2-metilfenoxi)azetikoa
7	Mekopropa edo azidoa2-(5-kloro-2-metilfenoxi)propinikoa)
7	Metribuzina
7	Terbutrina

4. taula Kontrol mota bakoitzari dagozkion elkartzeak eta entseguak. (Kodigoak: 1; Momentukoa, 2; Bateria base, 3; Metal-kutsatzaileak, 4; Lehenasunezko kutsatzaileak, 5; Biozida kutsatzaileak eta produktuak, 6; herbizida kutsatzaileak, 7; beste herbizida kutsatzaile batzuk, 8:OSPAR). (Disolbatua: kontzentrazio disolbatua (0.45 µmko mintzarekin filtrazioa edo aurre tratamendu baliokidea). Guztira: Guztizko kontzentrazioa (filtratu gabeko ura).

Entseguak
alfa-HCH
beta-HCH
Tributileztainu konposatuak (tributileztainu katioia)
delta-HCH
Hexakloroziklohexanoa (Σ alfa, beta, delta y gamma isomeroak)
Lindanoa (gamma-HCH)
Pentaklorobentzenoa
Kloroalkanoak C ₁₀₋₁₃
Difenileter bromatuak (Pentabromodifenileterra; kideen zenb. 28, 47, 99, 100, 153 y 154)
Hexaklorobentzenoa
Hexaklorobutadienoa
Karbono tetrakloruroa
Di(2-etilhexil)ftalatoa (DEHP)

5. taula Sedimentu eta biotan burututako entseguak.

Entseguak
Artsenikoa
Kadmioa
Kobrea
Kromoa
Kromo VI
Merkurioa
Beruna
Selenioa
Zinka
Antrazenoa
Bentzol(a)pirenoa
Bentzol(b)fluorantenoa
Bentzol(g,h,i)perilenoa
Bentzol(k)fluorantenoa
Fluorantenoa
Indeno(1,2,3-cd)pirenoa

EAEko Ibaien Egoera Kimikoaren Jarraipena egiteko Sarea. Laburpen agiria. 2013ko kanpaina.

Mugape	UH	Kontrol gunea	Ingurugiroko helburuen betebeharren ebaluazio. 2013ko kanpaina												2009-2013 urteen Ingurugioko helburuen Hidrologi Planen betebehara.				
			pH	%O2	OD	Cond	Nitrato	Nitrito	Amonio	DBO5	DQO	PT	PO4	OMA betetzen du	09	10	11	12	13
Kantauri Mendebalde	Aguera	AGU126	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Ebro	Arakil	ARA150	00	-	00	00	00	00	00	-	00	0	00	B	Ez	Ez	Ez	Ez	B
Ebro	Arakil	ARN057	00	-	00	00	00	00	00	-	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Artibai	ART062	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	LG	B
Kantauri Ekialdea	Artibai	ART168	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Artibai	ART202	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	Ez	Ez	Ez	B	B
Ebro	Baia	BAI084	00	-	00	00	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Baia	BAI258	00	-	00	00	00	00	00	-	00	0	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Baia	BAI500	00	-	00	00	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Baia	BAI558	00	-	00	00	00	00	00	-	00	0	0	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Barbadun	BAR126	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Barbadun	BAR190	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Bidasoa	BID555	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Bidasoa	BJA050	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Butroe	BES042	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Butroe	BUT062	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Butroe	BUT137	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Butroe	BUT226	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	0	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Butroe	BUT270	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DAG050	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DAN055	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	Ez	Ez	Ez	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DAR046	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DEB034	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DEB080	00	00	-	Ez	00	-	00	00	0	00	00	B	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Kantauri Ekialdea	Deba	DEB202	00	00	-	00	00	-	00	00	00	Ez	0	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Kantauri Ekialdea	Deba	DEB348	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	0	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DEB492	00	00	-	00	00	-	00	00	00	0	0	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DEG068	00	00	-	00	00	-	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Kantauri Ekialdea	Deba	DKI036	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DMI044	00	00	-	00	00	-	0	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DOA124	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DOI025	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DOI095	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Deba	DUB042	0	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Ebro	Ebro	EBM100	00	-	00	00	0	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Ega	EGA138	00	-	00	00	00	00	00	-	00	0	00	B	Ez	Ez	B	Ez	B
Ebro	Ega	EGA380	00	-	00	00	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Ega	EGB172	00	-	00	Ez	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Ebro	Ega	EGI102	00	-	00	00	00	00	00	-	0	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	ASU045	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	ASU160	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	GAL095	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	GLA047	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	GOB082	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	0	B	B	Ez	Ez	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IAL068	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	0	B	Ez	Ez	B	B	B

EAEko Ibaien Egoera Kimikoaren Jarraipena egiteko Sarea. Laburpen agiria. 2013ko kanpaina.

Mugape	UH	Kontrol gunea	Ingurugiroko helburuen betebeharren ebaluazio. 2013ko kanpaina												2009-2013 urteen Ingurugioko helburuen Hidrologi Planen betebehara.				
			pH	%O2	OD	Cond	Nitrato	Nitrito	Amonio	DBO5	DQO	PT	PO4	OMA betetzen du	09	10	11	12	13
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IAR222	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA080	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA140	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA162	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA194	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA306	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA390	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA428	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IBA518	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IGA040	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IIN140	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	IOR080	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	ISA062	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	KAD372	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	KAD452	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	KAD504	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	KHE100	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	KHE300	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	KHI150	00	00	-	00	00	-	0	00	00	00	0	B	LG	LG	LG	Ez	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	NAL062	00	00	-	Ez	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	Ez	Ez
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	NAL260	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	NER141	00	00	-	Ez	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	Ez	Ez
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	NER258	00	00	-	Ez	00	-	0	00	00	0	0	B	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	NER520	00	0	-	00	00	-	00	0	00	00	00	B	Ez	Ez	B	Ez	B
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	NIZ106	00	00	-	00	00	-	0	00	0	0	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	
Kantauri Ekialdea	Ibaizabal	NZE124	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Inglares	ING175	00	-	00	0	00	00	00	-	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Ebro	Inglares	ING245	00	-	00	00	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Karrantza	KAR130	00	00	-	00	00	-	00	00	0	0	0	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Lea	LEA112	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Lea	LEA196	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Lea	LEX036	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Oiartzun	OIA044	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Oiartzun	OIA102	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oka	OKA066	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oka	OKA075	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Oka	OKA114	00	00	-	00	00	-	Ez	0	00	0	00	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Kantauri Ekialdea	Oka	OKG120	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oka	OKM040	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Oka	OKM056	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oka	OKR020	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Omecillo	OME080	00	-	00	0	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Omecillo	OME244	00	-	00	00	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Omecillo	OME332	00	-	00	Ez	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Ebro	Omecillo	OMU066	00	-	00	Ez	0	0	00	-	Ez	00	00	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez

EAEko Ibaien Egoera Kimikoaren Jarraipena egiteko Sarea. Laburpen agiria. 2013ko kanpaina.

Mugape	UH	Kontrol gunea	Ingurugiroko helburuen betebeharren ebaluazio. 2013ko kanpaina												2009-2013 urteen Ingurugioko helburuen Hidrologi Planen betebehara.				
			pH	%O2	OD	Cond	Nitrato	Nitrito	Amonio	DBO5	DQO	PT	PO4	OMA betetzen du	09	10	11	12	13
Ebro	Omeçillo	OTU136	00	-	00	0	00	00	00	-	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OAG110	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OAG196	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OAM055	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OAM117	00	00	-	00	00	-	0	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OAR223	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OAS070	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OES116	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OLE382	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	ORI055	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Oria	ORI122	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	ORI220	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	ORI258	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	0	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	ORI361	00	00	-	00	00	-	0	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	ORI490	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	ORI606	00	00	-	00	00	-	0	00	00	00	0	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OZA090	0	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OZE107	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	Ez	B
Kantauri Ekialdea	Oria	OZI042	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Purón	PUR080	00	-	00	0	00	00	00	-	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	UAL090	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	UIB106	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	B	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	UIB154	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	ULA040	00	00	-	00	00	-	00	00	0	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	URO026	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	URO106	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	0	B	Ez	Ez	Ez	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	URO158	00	00	-	00	00	-	00	00	0	0	0	B	Ez	Ez	Ez	Ez	B
Kantauri Ekialdea	Urola	URO210	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	0	B	Ez	Ez	Ez	Ez	B
Kantauri Ekialdea	Urola	URO320	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	URO400	00	00	-	00	00	-	0	00	00	00	0	B	B	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Urola	URO520	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Kantauri Ekialdea	Urumea	UIG052	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	B	B
Kantauri Ekialdea	Urumea	URU288	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	LG	LG	LG	LG	B
Kantauri Ekialdea	Urumea	URU400	00	00	-	00	00	-	00	00	00	00	00	B	B	Ez	B	B	B
Ebro	Zadorra	ZAD060	00	-	Ez	00	00	0	Ez	-	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Ebro	Zadorra	ZAD160	00	-	00	00	0	00	00	-	00	Ez	0	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Ebro	Zadorra	ZAD338	00	-	00	00	00	00	00	-	00	0	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Zadorra	ZAD460	00	-	00	00	0	00	00	-	00	0	0	B	Ez	Ez	Ez	B	B
Ebro	Zadorra	ZAD522	00	-	0	00	0	Ez	0	-	0	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Ebro	Zadorra	ZAD628	00	-	00	00	0	0	00	-	00	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Ebro	Zadorra	ZAD828	00	-	00	00	0	0	0	-	00	Ez	0	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
Ebro	Zadorra	ZAI018	00	-	00	0	00	0	0	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	LG	B
Ebro	Zadorra	ZAI088	00	-	00	0	00	00	00	-	00	00	00	B	Ez	Ez	B	B	B
Ebro	Zadorra	ZAI372	00	-	00	00	0	00	00	-	00	00	00	B	Ez	B	B	B	B
Ebro	Zadorra	ZAL150	00	-	00	00	Ez	0	00	-	00	0	00	Ez	Ez	Ez	B	Ez	Ez

EAEko Ibaien Egoera Kimikoaren Jarraipena egiteko Sarea. Laburpen agiria. 2013ko kanpaina.

Mugape	UH	Kontrol gunea	Ingurugiroko helburuen betebeharren ebaluazio. 2013ko kanpaina												2009-2013 urteen Ingurugiroko helburuen Hidrologi Planen betebehara.					
			pH	%O2	OD	Cond	Nitrato	Nitrito	Amonio	DBO5	DQO	PT	PO4	OMA betetzen du	09	10	11	12	13	
Ebro	Zadorra	ZBA068	OO	-	OO	OO	OO	OO	OO	OO	-	OO	OO	OO	B	LG	LG	LG	LG	B
Ebro	Zadorra	ZBA162	OO	-	OO	OO	OO	OO	O	-	OO	O	O	B	Ez	Ez	Ez	B	B	
Ebro	Zadorra	ZSE042	OO	-	OO	OO	OO	OO	OO	-	OO	OO	OO	B	LG	LG	LG	LG	B	
Ebro	Zadorra	ZSE100	OO	-	O	OO	OO	Ez	O	-	O	Ez	Ez	Ez	B	Ez	Ez	Ez	Ez	
Ebro	Zadorra	ZSE288	OO	-	OO	O	OO	OO	OO	-	OO	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	
Ebro	Zadorra	ZUN070	OO	-	OO	OO	OO	OO	OO	-	OO	OO	OO	B	Ez	Ez	B	B	B	
Ebro	Zadorra	ZZA246	OO	-	OO	OO	OO	OO	OO	-	OO	O	OO	B	Ez	Ez	B	B	B	

6. taula Ingurugiroko helburuen hidrologi planen betebehara (E.D. 399/2013 (Kantauri Mendebaldeko Mugape hidrografikoaren Plan hidrologikoa). E.D. 400/2013 (Kantauri Ekialdeko Mugape hidrografikoaren Plan hidrologikoa). E.D. 129/400 (Ebroko Mugape hidrografikoaren Plan hidrologikoa). "OO" Oso Ona, "O" Ona, "Ez" Ez du betetzen ingurugiroko Planen helburuak, "-" ebaluatu gabea, ez edukitzearren atalaserik dagokion Hidrologi Planean.

2013ko kanpainenaren ebaluaketa								
UH	Kontrol gunea	Egoera Fisikokimikoa		Beste adierazle batzuk			Egoera kimikoa	
		IFQ-R	Lehentasunezko substantziak	ICG	Prati	Bizitza	Egoera Kimikoa	Parametroak EK
Aguera	AGU126	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Arakil	ARA150	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Arakil	ARN057	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Artibai	ART062	OO	Betetzen du	O	O	I edo S	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Artibai	ART168	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Artibai	ART202	O	Betetzen du	N	O	II edo C	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Baia	BAI084	OO	Betetzen du	OO	OO	I edo S	Egoera Ona	
Baia	BAI258	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Baia	BAI500	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Baia	BAI558	O	Betetzen du	N	OO	III	Egoera Ona	
Barbadun	BAR126	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Barbadun	BAR190	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Ez da Iristen	Cloroalcanos C10-C13 (Agua)
Bidasoa	BID555	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Bidasoa	BJA050	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Ez da Iristen	Cd (Agua), Hg (Biota)
Butroe	BES042	OO	Betetzen du	O	O	I edo S	Egoera Ona	
Butroe	BUT062	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Butroe	BUT137	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Butroe	BUT226	O	Betetzen du	N	O	III	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Butroe	BUT270	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Deba	DAG050	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Deba	DAN055	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Deba	DAR046	OO	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Deba	DEB034	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Deba	DEB080	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Deba	DEB202	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Deba	DEB348	OO	Betetzen du	O	O	II edo C	Egoera Ona	
Deba	DEB492	O	Betetzen du	N	O	II edo C	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Deba	DEG068	Tx	Betetzen du	E	N	III	Ez da Iristen	Níquel (Agua)
Deba	DKI036	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Deba	DMI044	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Deba	DOA124	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Deba	DOI025	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Deba	DOI095	OO	Betetzen du	N	OO	I edo S	Egoera Ona	
Deba	DUB042	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Ez da Iristen	Níquel (Agua)
Ebro	EBM100	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ega	EGA138	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ega	EGA380	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ega	EGB172	OO	Betetzen du	N	OO	I edo S	Egoera Ona	
Ega	EGI102	OO	Betetzen du	O	O	I edo S	Egoera Ona	
Ibaizabal	ASU045	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	ASU160	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Ez da Iristen	HCH Hexaclorociclohexano (Agua), Hg (Biota)
Ibaizabal	GAL095	OO	Betetzen du	O	O	II edo C	Ez da Iristen	HCH Hexaclorociclohexano (Agua)
Ibaizabal	GLA047	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	GOB082	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Ibaizabal	IAL068	O	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IAR222	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA080	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA140	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA162	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA194	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA306	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA390	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA428	OO	Betetzen du	O	O	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IBA518	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IGA040	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Ibaizabal	IIN140	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	IOR080	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Ibaizabal	ISA062	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	KAD372	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	

2013ko kanpainaren ebaluaketa								
UH	Kontrol gunea	Egoera Fisikokimikoa		Beste adierazle batzuk			Egoera kimikoa	
		IFQ-R	Lehentasunezko substantziak	ICG	Prati	Bizitza	Egoera Kimikoa	Parametroak EK
Ibaizabal	KAD452	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	KAD504	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Ibaizabal	KHE100	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	KHE300	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	KHI150	N	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Ibaizabal	NAL062	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	NAL260	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Ibaizabal	NER141	OO	Betetzen du	E	O	I edo S	Egoera Ona	
Ibaizabal	NER258	O	Betetzen du	E	O	III	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Ibaizabal	NER520	OO	Betetzen du	N	O	III	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Ibaizabal	NIZ106	N	Betetzen du	N	OO	III	Egoera Ona	
Ibaizabal	NZE124	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Inglares	ING175	OO	Betetzen du	N	O	I edo S	Egoera Ona	
Inglares	ING245	OO	Betetzen du	N	O	I edo S	Egoera Ona	
Karrantza	KAR130	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Lea	LEA112	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Lea	LEA196	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Lea	LEX036	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oiartzun	OIA044	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oiartzun	OIA102	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Oka	OKA066	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Oka	OKA075	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Oka	OKA114	N	Betetzen du	N	O	III	Ez da Iristen	Níquel (Agua), Hg (Biota)
Oka	OKG120	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Oka	OKM040	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oka	OKM056	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oka	OKR020	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Omecillo	OME080	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Omecillo	OME244	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Omecillo	OME332	OO	Betetzen du	E	O	I edo S	Egoera Ona	
Omecillo	OMU066	O	Betetzen du	E	E	III	Egoera Ona	
Omecillo	OTU136	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Oria	OAG110	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oria	OAG196	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oria	OAM055	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oria	OAM117	O	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Oria	OAR223	OO	Betetzen du	N	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oria	OAS070	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Oria	OES116	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Oria	OLE382	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oria	ORI055	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Oria	ORI122	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Oria	ORI220	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Oria	ORI258	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Oria	ORI361	OO	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Oria	ORI490	O	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Oria	ORI606	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Oria	OZA090	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oria	OZE107	OO	Betetzen du	N	OO	I edo S	Egoera Ona	
Oria	OZI042	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Purón	PUR080	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Urola	UAL090	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Urola	UIB106	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Urola	UIB154	OO	Betetzen du	N	OO	I edo S	Egoera Ona	
Urola	ULA040	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Urola	URO026	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Urola	URO106	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Urola	URO158	O	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Urola	URO210	OO	Betetzen du	N	OO	II edo C	Egoera Ona	
Urola	URO320	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Urola	URO400	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Urola	URO520	OO	Betetzen du	N	O	II edo C	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Urumea	UIG052	OO	Betetzen du	N	OO	I edo S	Egoera Ona	

2013ko kanpainaren ebaluaketa								
UH	Kontrol gunea	Egoera Fisikokimikoa		Beste adierazle batzuk			Egoera kimikoa	
		IFQ-R	Lehentasunezko substantziak	ICG	Prati	Bizitza	Egoera Kimikoa	Parametroak EK
Urumea	URU288	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Ez da Iristen	Hg (Biota)
Urumea	URU400	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Zadorra	ZAD060	Tx	Betetzen du	E	N	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZAD160	O	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Zadorra	ZAD338	OO	Betetzen du	O	O	II edo C	Egoera Ona	
Zadorra	ZAD460	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZAD522	N	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZAD628	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZAD828	O	Betetzen du	N	O	III	Ez da Iristen	HCH Hexaclorociclohexano (Agua), Hg (Biota)
Zadorra	ZAI018	OO	Betetzen du	O	O	II edo C	Egoera Ona	
Zadorra	ZAI088	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Zadorra	ZAI372	OO	Betetzen du	O	OO	I edo S	Egoera Ona	
Zadorra	ZAL150	O	Betetzen du	N	O	II edo C	Egoera Ona	
Zadorra	ZBA068	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Zadorra	ZBA162	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZSE042	OO	Betetzen du	O	OO	II edo C	Egoera Ona	
Zadorra	ZSE100	Tx	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZSE288	O	Betetzen du	N	O	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZUN070	OO	Betetzen du	O	OO	III	Egoera Ona	
Zadorra	ZZA246	O	Betetzen du	O	OO	III	Egoera Ona	

7. taula Egoera fisikokimiko eta egoera kimikoen emaitzak. Kalitate-mailak: OO: Oso Ona, O: Ona, N: Neurritzkoa, E: Eskasa, Tx: Txarra. Izokinen familiako urak I edo S., ziprinidoen familiako urak II edo C, III ur desegokiak izokinen eta ziprinidoen familiako bizidunentzat. 2013ko kanpaina.

2009-2013 denboraldiko egoera fisiko-kimiko orokorraren ebaluaketa																
KG	2009			2010			2011			2012			2013			0913 bosturtekoa
	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	
AGU126	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ARA150	N	OO	Ez	O	OO	O	N	OO	Ez	N	O	Ez	OO	O	O	Ez du betetzen
ARN057	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
ART062	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
ART168	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ART202	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	Ez du betetzen
ASU045	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ASU160	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	O	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BAI084	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BAI258	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BAI500	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BAI558	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	O	OO	O	Egoera Ona
BAR126	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
BAR190	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BES042	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BID555	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BJA050	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	O	O	Egoera Ona
BUT062	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
BUT136	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	LG	LG	LG	LG	LG	LG	
BUT137	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
BUT226	E	OO	Ez	N	O	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	Ez du betetzen
BUT270	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	O	OO	O	O	OO	O	Egoera Ona
DAG050	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
DAN055	OO	OO	OO	O	OO	O	Tx	OO	Ez	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
DAR046	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
DEB034	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
DEB080	N	OO	Ez	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
DEB202	Tx	O	Ez	Tx	O	Ez	Tx	OO	Ez	E	OO	Ez	N	OO	Ez	Ez du betetzen
DEB348	E	OO	Ez	E	OO	Ez	N	OO	Ez	O	LG	Ez	OO	OO	OO	Ez du betetzen
DEB492	E	OO	Ez	E	O	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	Ez du betetzen
DEG068	Tx	O	Ez	Tx	OO	Ez	Tx	O	Ez	Tx	O	Ez	Tx	O	Ez	Ez du betetzen
DKI036	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
DMI044	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	N	OO	Ez	O	OO	O	Ez du betetzen
DOA124	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
DOI025	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
DOI095	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
DUB042	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	O	O	Egoera Ona
EBM100	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	OO	O	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
EGA138	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
EGA380	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
EGB172	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
EGI102	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
GAL095	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
GLA047	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	O	O	OO	O	O	Egoera Ona
GOB082	O	OO	O	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	Ez du betetzen
IAL068	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	Egoera Ona
IAR222	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA080	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA140	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA162	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA194	N	OO	Ez	E	OO	Ez	O	O	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA306	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA390	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA428	O	OO	O	O	OO	O	N	OO	Ez	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
IBA518	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona
IGA040	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
IIN140	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ING175	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
ING245	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	O	O	Egoera Ona
IOR080	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	O	O	Egoera Ona
ISA062	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
KAD372	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona

2009-2013 denboraldiko egoera fisiko-kimiko orokorraren ebaluaketa																	
KG	2009			2010			2011			2012			2013			0913 bosturtekoa	
	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ		
KAD452	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona
KAD504	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	Egoera Ona
KAR130	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	Ez du betetzen	
KHE100	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona	
KHE300	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona
KHI150	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	N	OO	Ez	N	OO	Ez	Ez du betetzen	
LEA112	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona	
LEA196	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
LEX036	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
NAL062	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
NAL260	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona
NER141	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona	
NER258	Tx	OO	Ez	E	OO	Ez	E	O	Ez	N	O	Ez	O	OO	O	Ez du betetzen	
NER520	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	O	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Ez du betetzen	
NIZ106	E	OO	Ez	N	OO	Ez	E	OO	Ez	E	OO	Ez	N	OO	Ez	Ez du betetzen	
NZE124	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OAG110	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OAG196	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OAM055	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OAM117	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	O	OO	O	Egoera Ona	
OAR223	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OAS070	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona
OES116	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona
OIA044	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OIA102	OO	O	O	OO	O	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OKA066	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	O	O	Egoera Ona	
OKA075	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OKA114	E	O	Ez	Tx	O	Ez	E	O	Ez	N	LG	Ez	N	O	Ez	Ez du betetzen	
OKG120	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OKM040	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OKM056	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OKR020	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OLE382	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OME080	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OME244	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OME332	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona	
OMU066	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	O	Ez	N	O	Ez	N	O	Ez	Ez du betetzen	
ORI055	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona	
ORI122	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
ORI220	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona
ORI258	O	OO	O	N	OO	Ez	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	O	OO	Egoera Ona
ORI361	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
ORI490	O	OO	O	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	Ez du betetzen	
ORI606	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	Ez du betetzen	
OTU136	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OZA090	N	OO	Ez	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OZE107	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
OZI042	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
PUR080	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
UAL090	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
UIB106	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
UIB154	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
UIG052	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	O	OO	O	OO	OO	OO	Egoera Ona	
ULA040	OO	OO	OO	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
URO026	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
URO106	O	OO	O	O	OO	O	N	OO	Ez	O	O	O	OO	O	O	Egoera Ona	
URO158	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	O	Ez	N	O	Ez	O	OO	O	Ez du betetzen	
URO210	O	OO	O	O	OO	O	N	OO	Ez	N	OO	Ez	OO	OO	OO	Ez du betetzen	
URO320	O	OO	O	O	OO	O	O	O	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
URO400	N	OO	Ez	N	O	Ez	O	O	O	OO	O	O	O	OO	O	Egoera Ona	
URO520	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	O	Ez	N	OO	Ez	OO	OO	OO	Ez du betetzen	
URU288	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona	
URU400	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona	
ZAD060	Tx	O	Ez	Tx	OO	Ez	Tx	OO	Ez	Tx	OO	Ez	Tx	O	Ez	Ez du betetzen	

2009-2013 denboraldiko egoera fisiko-kimiko orokorraren ebaluaketa																
KG	2009			2010			2011			2012			2013			0913 bosturtekoa
	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	CG	SP	EFQ	
ZAD160	N	OO	Ez	N	O	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	O	Ez	Ez du betetzen
ZAD336	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	LG	LG	LG	LG	LG	LG	
ZAD338	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ZAD460	N	OO	Ez	E	OO	Ez	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	Ez du betetzen
ZAD522	Tx	OO	Ez	Tx	OO	Ez	E	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	Ez du betetzen
ZAD628	E	OO	Ez	E	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	Ez du betetzen
ZAD828	N	O	Ez	N	O	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	N	OO	Ez	Ez du betetzen
ZAI018	OO	OO	OO	OO	OO	OO	O	OO	O	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
ZAI088	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ZAI372	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ZAL150	N	O	Ez	N	O	Ez	O	O	O	N	O	Ez	N	O	Ez	Ez du betetzen
ZBA068	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
ZBA162	OO	OO	OO	O	OO	O	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	Egoera Ona
ZSE042	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	LG	OO	OO	OO	Egoera Ona
ZSE100	O	OO	O	N	OO	Ez	E	OO	Ez	N	OO	Ez	Tx	OO	Ez	Ez du betetzen
ZSE288	E	OO	Ez	N	OO	Ez	E	OO	Ez	N	O	Ez	N	OO	Ez	Ez du betetzen
ZUN070	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	OO	Egoera Ona
ZZA246	N	OO	Ez	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	OO	O	OO	O	Egoera Ona

8. taula Egoera fisikokimikoaren emaitzak, IFQ-R. 2009-2013 denboraldia. Kalitate-mailak: "OO": Oso Ona, "O": Ona, "N": Neurritzkoa, "E": Eskasa, "Tx": Txarra. "LG": Laginketa gabe, "B": Betetzen du ; "Ez": Ez du betetzen. Baldintza Orokorra (C.G.), Lehenasunezko Sustantziak (S.P.) Urteko Egoera Fisikokimikoa (E.F.Q.). BUT136 eta BUT137 elkarrekin ebaluatu dira, eta berdina gertatzen da ZAD336 eta ZAD338-rekin.

2009-2013 denboraldiko egoera kimikoaren ebaluaketa						
KC	09	10	11	12	13	2009-2013 Bosturtekoa
AGU126	Ez	O	O	O	O	O
ARA150	Ez	Ez	O	Ez	Ez	Ez
ARN057	LG	LG	LG	LG	O	O
ART062	O	O	O	LG	Ez	Ez
ART168	LG	LG	LG	O	O	O
ART202	O	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
ASU045	O	O	O	O	O	O
ASU160	Ez	O	Ez	Ez	Ez	Ez
BAI084	O	O	O	O	O	O
BAI258	O	O	O	O	O	O
BAI500	O	O	O	O	O	O
BAI558	LG	LG	LG	LG	O	O
BAR126	O	O	O	O	O	O
BAR190	O	Ez	O	O	Ez	Ez
BES042	O	O	O	O	O	O
BID555	O	O	O	O	O	O
BJA050	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
BUT062	LG	LG	LG	LG	O	O
BUT136	O	O	O	LG	LG	O
BUT137	LG	LG	LG	O	O	O
BUT226	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
BUT270	LG	LG	LG	O	O	O
DAG050	O	Ez	O	O	O	O
DAN055	O	O	O	O	O	O
DAR046	LG	LG	LG	O	O	O
DEB034	LG	LG	LG	LG	O	O
DEB080	O	O	O	O	O	O
DEB202	O	Ez	Ez	O	O	Ez
DEB348	O	O	Ez	O	O	O
DEB492	Ez	O	Ez	Ez	Ez	Ez
DEG068	Ez	Ez	Ez	O	Ez	Ez
DKI036	O	Ez	O	O	O	O
DMI044	LG	LG	LG	O	O	O
DOA124	O	O	O	O	O	O
DOI025	LG	LG	LG	O	O	O
DOI095	O	O	O	O	O	O
DUB042	LG	LG	LG	Ez	Ez	Ez
EBM100	O	O	O	O	O	O
EGA138	O	O	O	O	O	O
EGA380	O	O	O	O	O	O
EGB172	O	O	O	O	O	O
EG1102	LG	LG	LG	O	O	O
GAL095	O	O	O	O	Ez	O
GLA047	LG	LG	LG	O	O	O
GOB082	Ez	Ez	O	O	O	O
IAL068	O	O	O	O	O	O
IAR222	O	O	O	O	O	O
IBA080	O	O	O	O	O	O
IBA140	Ez	O	O	O	O	O
IBA162	O	O	O	O	O	O
IBA194	O	Ez	O	O	O	O
IBA306	O	O	O	O	O	O
IBA390	O	O	O	O	O	O
IBA428	O	O	O	O	O	O
IBA518	O	O	O	O	O	O
IGA040	LG	LG	LG	O	O	O
IIN140	LG	LG	LG	O	O	O
ING175	LG	LG	LG	LG	O	O
ING245	O	O	O	O	O	O
IOR080	LG	LG	LG	O	O	O
ISA062	O	Ez	O	O	O	O

2009-2013 denboraldiko egoera kimikoaren ebaluaketa						
KC	09	10	11	12	13	2009-2013 Bosturtekoa
KAD372	O	O	O	O	O	O
KAD452	O	O	O	O	O	O
KAD504	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
KAR130	O	O	O	O	O	O
KHE100	LG	LG	LG	LG	O	O
KHE300	O	O	O	O	O	O
KHI150	LG	LG	LG	O	O	O
LEA112	LG	LG	LG	LG	O	O
LEA196	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
LEX036	LG	LG	LG	O	O	O
NAL062	LG	LG	LG	O	O	O
NAL260	O	O	O	O	O	O
NER141	LG	LG	LG	O	O	O
NER258	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
NER520	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
NIZ106	O	O	O	O	O	O
NZE124	O	O	O	O	O	O
OAG110	LG	LG	LG	O	O	O
OAG196	O	O	O	O	O	O
OAM055	LG	LG	LG	O	O	O
OAM117	LG	LG	LG	O	O	O
OAR223	LG	LG	LG	O	O	O
OAS070	O	O	O	O	O	O
OES116	O	O	O	O	O	O
OIA044	LG	LG	LG	LG	O	O
OIA102	EN	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
OKA066	O	O	O	O	O	O
OKA075	LG	LG	LG	O	O	O
OKA114	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
OKG120	O	O	O	O	O	O
OKM040	LG	LG	LG	LG	O	O
OKM056	O	O	O	O	O	O
OKR020	O	O	O	O	O	O
OLE382	O	O	O	O	O	O
OME080	O	O	O	O	O	O
OME244	O	O	O	O	O	O
OME332	O	O	O	O	O	O
OMU066	EN	O	O	O	O	O
ORI055	LG	LG	LG	LG	O	O
ORI122	O	O	O	O	O	O
ORI220	O	O	O	O	O	O
ORI258	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
ORI361	LG	LG	LG	O	O	O
ORI490	O	O	O	O	O	O
ORI606	O	O	O	O	O	O
OTU136	O	O	O	O	Ez	O
OZA090	O	O	O	O	O	O
OZE107	LG	LG	LG	O	O	O
OZI042	O	O	O	O	O	O
PUR080	LG	LG	LG	O	O	O
UAL090	O	O	O	O	O	O
UIB106	O	O	O	O	O	O
UIB154	O	Ez	O	O	O	O
UIG052	LG	LG	LG	O	O	O
ULA040	O	O	O	O	O	O
URO026	LG	LG	LG	O	O	O
URO106	O	O	O	O	O	O
URO158	O	Ez	O	O	O	O
URO210	O	O	O	O	O	O
URO320	O	O	O	O	O	O
URO400	O	O	O	O	O	O

2009-2013 denboraldiko egoera kimikoaren ebaluaketa						
KC	09	10	11	12	13	2009-2013 Bosturtekoa
URO520	O	Ez	Ez	Ez	Ez	Ez
URU288	LG	LG	LG	LG	Ez	Ez
URU400	O	O	O	O	O	O
ZAD060	Ez	O	O	O	O	O
ZAD160	O	Ez	O	O	O	O
ZAD336	O	O	O	LG	LG	
ZAD338	LG	LG	LG	O	O	O
ZAD460	O	O	O	O	O	O
ZAD522	O	O	O	O	O	O
ZAD628	O	O	O	O	O	O
ZAD828	Ez	O	Ez	Ez	Ez	Ez

2009-2013 denboraldiko egoera kimikoaren ebaluaketa						
KC	09	10	11	12	13	2009-2013 Bosturtekoa
ZAI018	O	O	O	LG	O	O
ZAI088	O	O	O	O	O	O
ZAI372	O	O	O	O	O	O
ZAL150	O	Ez	O	O	O	O
ZBA068	LG	LG	LG	LG	O	O
ZBA162	O	O	O	O	O	O
ZSE042	LG	LG	LG	LG	O	O
ZSE100	O	O	O	O	O	O
ZSE288	O	O	O	O	O	O
ZUN070	O	O	O	O	O	O
ZZA246	O	O	O	O	O	O

9. taula Egoera kimikoaren emaitzak. 2009-2013 bosturtekoaren urtez urteko emaitzak eta emaitza orokorrak aurkezten dira. "LG": Laginketa gabe. BUT136 eta BUT137 elkarrekin ebaluatu dira, eta berdina gertatzen da ZAD336 eta ZAD338-rekin. ("O" egoera kimiko Ona, "Ez" Ez da iristen egoera kimiko onera; "EN" egoera ona, ekarpen naturalak.)