



**TITULUA:** IRAM (Integrated Risk Assessment Method) METODOAREN BIDEZ  
INGURUMEN ARRISKUEN EBALUAZIO SISTEMATIKOA EGITEKO  
PROZEDURA OROKORRA

**Erreferentzia:** PG-DAA-SI-ER-IRAM

**Berrikuspena:** 02

## AURKIBIDEA

1. AURREKARIAK.....	2
2. HELBURUA ETA IRISMENA .....	3
3. ARRISKUAK EBALUATZEKO METODOLOGIA.....	3
3.1.- IRAM printzipioak .....	3
3.2.- Faktoreak eta haztatze terminoak .....	4
3.3.-. Arrisku Indizea eta Arrisku Kategoria. ....	4
4. ARRISKUAK EBALUATZEKO IRIZPIDEAK.....	5
4.1.- Inpaktu irizpideak .....	5
4.2.- Operatzaile irizpideak .....	10
5. ARRISKUEN EBALUAZIOAREN AZKEN EMAITZA. ARRISKU INDIZEA ETA ARRISKU KATEGORIA.....	13
6. ARRISKUEN EBALUAZIO BAT ADIBIDE GISA.....	14
7. ARRISKUEN EBALUAZIORAKO APLIKAZIO INFORMATIKOA.....	16
8. ERANSKINAK .....	16
I. ERANSKINA BANDA IZENDAPENA KONPLEXUTASUN IRIZPIDEAN.....	17
II. ERANSKINA Aireko eta Uretako kutsatzaileen erreferentzia-balioen taula.....	23
III. ERANSKINA DESBIDERATZE ZERRENDA.....	28
IV. ERANSKINA Ziurtagiri gabeko enpresetan ingurumen kudeaketa kalkulatzeko galdeketa.....	46

### Berrikuspenen kontrola

Berrikuspena	Data	Berrikuspenaren arrazoia
00	2014.10.01	Agiria lantzea
01	2015.06.03	III.ERANSKINA ko berrikusketa
02	2018.03.08	Desbideratze zerrendan, 2.2.5, sartzea.



## 1. AURREKARIAK

Ikuskapen Zerbitzuak Erresuma Batuko OPRA sisteman oinarritutako arriskuak ebaluatzeko tresna bat garatu zuen 2005ean, arriskuan oinarritutako ikuskapen programak egiteko xedez.

Geroztik Zerbitzu honek, IMPELen esparruan, arriskuen ebaluazioak ikuskapenaren barruan duen garapen kontzeptual eta metodologikoarekin zuzeneko zerikusia duten hainbat proiektutan parte hartu du, horien artean:

- Ikuskapenen plangintzarako gida<sup>1</sup>, 2008. Gida honetan, arriskuaren ebaluazioa tresna gisa markatzen da lehentasunak erabakitzeko, eta metodologiaren erreferentzia bat ezartzen da
- Ikuskapeneko helburuak ezartzea eta egikaritzaren jarraipena. 2011.<sup>2</sup>
- Easy tools. Arriskuak ebaluatzeko gida. 2012<sup>3</sup>
- Arriskuen ebaluaziorako aplikazio informatikoa. Easy tools.  
<https://www.fms.nrw.de/lip/authenticate.do>

2010ean, Industriako Isuriei buruzko Zuzentaraua (DIE)<sup>4</sup> argitaratu zen. Zuzentarau hori 2013an txertatu zen gure ordenamendu juridikoan, IPPC<sup>5</sup> Legearen aldaketaren eta Lege hori garatzen duen Erregelamendua ezartzen duen Edaren<sup>6</sup> bitartez. Oinarrian, araudiak dio IPPC jardueren ikuskapen maiztasuna urterokoa izango dela arrisku handieneko jardueren kasuan eta hiru urtean behingoa arrisku txikia dutenean. Adierazten du, orobat, arriskuen ebaluazioak, gutxienez, ondorengo irizpideok hartuko dituela kontuan:

- a) Instalazioek giza osasunean eta ingurumenean duten inpaktu potentziala eta errealia, isuri mailak eta motak, tokiko ingurumenaren sentiberatasuna eta istripu arriskua kontuan hartuta.
- b) Ingurumen baimen integratuko baldintzen betetze historiala.
- c) Titularrak parte hartzea ingurumen-kudeaketa eta –ikuskaritzako EMAS sisteman, apirilaren 5eko 239/2013 Errege Dekretuaren arabera, zeinak ezartzen baititu Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2009ko azaroaren 25eko 1221/2009 (EE) Erregelamendua (erakundeek ingurumen-kudeaketa eta –ikuskaritzako Europako erkidegoko EMAS sisteman beren borondatez parte hartzeari buruzkoa) aplikatzeko arauak eta 761/2001 (EE) Erregelamendua eta 2001/681/EE eta 2006/193/EE Erabakiak indargabetzen baititu

Prozedura honetan jasotzen da IRAM metodoaren egokitzapena Euskadiren kasuan IPPC Legea eta Erregelamendua betetzeko.

<sup>1</sup> “Doing The Right Things II. Step-by-step guidance book for planning of environmental inspection”

<http://impel.eu/wp-content/uploads/2010/02/2007-11-dtrt2-step-by-step-guidance-book-FINAL-REPORT.pdf>

<sup>2</sup> “Setting Inspection Targets and Monitoring Performance”

<http://impel.eu/projects/setting-inspection-targets-and-monitoring-performance/>

<sup>3</sup> “Development of an easy and flexible risk assessment tool as a part of the planning of environmental inspections linked to European environmental law and the RMCEI (easyTools), “

<http://impel.eu/projects/development-of-an-easy-and-flexible-risk-assessment-tool-as-a-part-of-the-planning-of-environmental-inspections-linked-to-european-environmental-law-and-the-rmcei-easytools-phase-2/>

<sup>4</sup> 2010/75/EE Zuzentaraua, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, azaroaren 24koa, industriako isuriei buruzkoa (kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratua).

<sup>5</sup> 5/2013 Legea, ekainaren 11koa, kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legea eta hondakinei eta lurzoruko kutsatuei buruzko uztailaren 28ko 22/2011 Legea aldatzen dituena

<sup>6</sup> Urriaren 18ko 815/2013 Errege Dekretua, industriako isurien Erregelamendua onartzeaz gainera,

kutsaduraren prebentzio eta kontrol integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legea garatzen duena



## 2. HELBURUA ETA IRISMENA

Prozedura honen xedea Euskadiko IPPC jarduerari aplikatuko zaien arriskuak ebaluatzeko metodologia ezartzea da, arriskuen proportziokoa izango den ikuskapen maiztasuna erabaki eta indarrean dagoen araudia betetzeko (815/2013 Edko 23. Artikulua).

## 3. ARRISKUAK EBALUATZEKO METODOLOGIA

IPPCC instalazioetako ikuskapen maiztasuna erabakitzeko Euskadin aplikatuko den arriskuak ebaluatzeko metodologia IRAM (Integrated Risk Assessment Method) metodoan oinarritzen da, zeina Europako IMPEL sarean garatu baita. Metodo horretan, instalazio baten arriskua honela definitzen da: jarduerak ingurumenean edo pertsonen osasunean izan dezakeen inpaktu potentziala, kontuan harturik operatzaileak zenbateraino betetzen duen araudia eta nolako ingurumen-kudeaketa egiten duen.

Hortaz, arriskua ondorioen larritasunaren (Efektua) eta ondorio horiek gauzatzeko duten probabilitatearen (Probabilitatea) arabera izango da

$$\text{ARRISKUA} = \text{PROBABILITATEA} \times \text{ONDORIOAK}$$

Efektua iturriaren eta hartzailearen (ingurunearen zaurgarritasuna) mende dago eta inpaktu irizpideen (II) bitartez adierazten da

Probabilitatea, berriz, operatzailearen jokabidearen mende dago: legea zenbateraino betetzen duen, ingurumena nola kudeatzen duen, zer jarrera duen eta/edo instalazioaren adina. Operatzailearen jokabidearen irizpideen (OI) bitartez adierazten da

IRAM metodoak inpaktu irizpideen eta operatzaile irizpideen arteko aldea ezartzen du. Inpaktu irizpideak –operatzaile irizpideek garrantzi handia dute haztatzea egitean– zuzenean lotzen dira arrisku indizearekin (AI), hau da arrisku kategoriarekin (AK) eta, hortaz, ikuskapen maiztasunarekin.

### 3.1.- IRAM printzipioak

Metodo honek ondorengo printzipioak jarraitzen ditu jarduerak sailkatzeko:

1. Arrisku Indizea Inpaktu Irizpideen puntuazio maximoaren balioak zehazten du, Operatzaile Irizpideekin haztatu ostean
2. Arrisku Indizea maila bat jaisten da aurrez ezarritako puntuazio maximoen zenbatekoa («erregela» deitua) betetzen ez bada
3. Arrisku Indizeak maila bakar bat egin dezake gora edo behera operatzailearen jokabidea kontuan hartuta. Jokabide hori honela puntuatzen da: -1 (ona), 0 (neutroa edo neurritsua) edo 1 (txarra)
4. Puntuazioen batura zenbat eta handiagoa den, orduan eta denbora gehiago sartu beharko da ikuskapenean.



### 3.2.- Faktoreak eta haztatze terminoak

II eta OI guztiek ez dute garrantzi berdina Arrisku Indizea zehazterakoan. Organo eskudunak sar ditzake haztatze edo ponderazioak irizpideren bati besteen aldean pisu handiagoa emateko. Haztatze horri esker arriskuaren ebaluazioa doitu eta lehentasunak ezartzeko aukera dago. Ildo horretan, bi haztatze mota aplika daitezke:

- Haztatze terminoa (HT): inpaktu irizpideei batuta aplikatzen da

$$II_i \text{ haztatua} = II_i + HT.$$

II guztiei pisu berbera eman nahi zaienean, haztatze terminoa  $HT = 0$  izaten da

- Haztatze faktorea (HF): operatzaile irizpideak biderkatuz aplikatzen da

$$OI_i \text{ haztatua} = OI_i \times HF.$$

OI guztiei pisu berbera eman nahi zaienean, haztatze faktorea  $HF = 1$  izaten da.

### 3.3.- Arrisku Indizea eta Arrisku Kategoria.

Honela kalkulatzen da AI arrisku indizea:

- «Erregela» bat ezartzen da. Erregela horrek zehazten du II zuzenduen gutxieneko puntuazio maximoen zenbatekoa. Euskadiren kasuan, Erregela = 2 ezarri da, alegia, puntuazio maximoen zenbatekoa 2 izango da.
- II edo inpaktu irizpideen puntuazioa (1 eta 5 artekoa, eskuarki) bakoitzarentzat zehaztutako ebaluazio sistemaren eta haztatze terminoen funtzioan kalkulatzen da.  
Euskadin haztatze terminoa = 0 dela erabaki da, beraz, inpaktu irizpide guztiek pisu hasierako berbera dute kalkuluen eraginetarako.
- Operatzaile irizpideen (OI) puntuazioa, -1 eta 1 artekoa (-1, 0 edo 1) edo (-1, -0,5, 0, 0,5 edo 1), aukeratutako irizpidearen arabera, dauden haztatze faktoreak kontuan hartuta kalkulatzen da.  
Euskadin haztatze faktorea = 1 dela erabaki da, beraz, inpaktu irizpide guztiek pisu hasierako berbera dute kalkuluen eraginetarako.
- II-en puntuazioak OI-en puntuazioekin zuzentzen dira (azken balioa maila bat igoko da, dagoen bezala utzi edo maila bat jaitsiko da).
- Emaitza gisa atera den maximoen zenbatekoa «Erregelan» erabakitakoa baino txikiagoa bada, maila bat jaitsiko da II-en multzoa. Maximoen zenbatekoa «Erregelarekin» bat badator edo gainditzen badu, II-en puntuazio zuzenduak daudenean utziko dira.
- Arrisku Indizea zeinahi inpaktu irizpideren puntuazio maximoaren balioa da, Erregela aplikatu ondoren. Metodologian, 5 motatako arrisku indizeak ezarri dira
- Arrisku Indizetik abiatuta (5 mota daude), aurrerago ikusiko dugun bezala, Arrisku Kategoria (3 kategoria) erabakitzen da, zeina ikuskapen maiztasunarekin lotzen baita zuzenean (urterokoa, bi urtetik behingoa edo hiru urtetik behingoa).



## 4. ARRISKUAK EBALUATZEKO IRIZPIDEAK

### 4.1.- Inpaktu irizpideak

Arriskuen ebaluazioan ondorengo inpaktu irizpideok (II) hartzen dira aintzat.

#### III.3.3. *Konplexutasuna*

Jarduera baten konplexutasuna bere IPPC prozesuek sortzen dituzten arriskuak kontuan hartuta zehazten da. Horrela, IPPC prozesu bakoitzari arrisku banda bat izendatu zaio (ikus I. Eranskina).

Hona konplexutasuna kalkulatzeko formula

$$\text{Konplexutasuna} = \sum (P_i \times \text{banda}_i)$$

non  $P_i$  = IPPC prozesu bat eta

$\text{banda}_i$  = prozesuari izendatu zaion bandaren balioa I. Eranskinaren arabera, ondorengo taula kontuan hartuta:

IPPC jardueraren banda	Puntuak
A	2
B	15
C	40
D	75
E	100

Irizpide honen azken kalkulua egiteko, honako arauak hartuko dira gogoan:

1. 5 jarduera nagusien batura hartuko da soilik kontuan.
2. Enpresak 50 Ha baino gehiagoko azalera baldin badu, maila bat erantsiko zaio banda okerrena duen prozesuari.

Behin arauak eta formula aplikatu ondoren, irizpide honen IRAM balioa ondorengo taularen bidez lortzen da

Konplexutasuna		IRAM balioa
Puntu min	Puntu max	
0	5	1
>5	20	2
>20	50	3
>50	100	4
>100	9999	5

#### III.3.3 *Kokapena*



Kokapena kalkulatzeko, hainbat galdera egingo dira aurretik inguruko etxebizitzetaz, eremu babestuetara dagoen distantziaz, urpean gera daitezkeen eremuez, etab. Erantzun bakoitzari puntuazio bat dagokio eta puntu guztiak batzen dira.

Kokapenari buruzko galderak	
Galderaren kodea	
1	Giza okupazioa
2	Ingurune natural babestuak: Urdaibai, Txingudi, parke naturala (GIS)
3	Ingurune natural babestuak: GKL, HBBE, biotopoak (GIS)
4	Akuiferoen zaugarritasuna (GIS)
5	Ur masen ezaugarritzea (GIS)
6	Isurketa azaleko uretara
7	Uholde lautada 100 urteko aldian (GIS)
8	Airearen kalitatea hobetzeko ekintza plana duen eskualde baten barruan dago (GIS)

Kokapenari buruzko galderen erantzunen puntuazioak.

Galderaren kodea	Erantzun-aukerak:	Erantzunaren balioa
1	50m baino gutxiago jardueraren mugatik	3
1	50m baino gehiago eta 250m baino gutxiago	2
1	250m baino gehiago eta km bat baino gutxiago	1
2	Bai	2
2	Ez	1
3	Bai	2
3	Ez	1
4	Aintzat hartzeko zaugarritasun gabe. Zaugarritasun oso apala	1
4	Zaugarritasun apala edo ertaina	2
4	Zaugarritasun handia edo oso handia	3
5	Eskasa	3
5	Txarra edo ertaina	2
5	Ona, oso ona, itsasadarra	1
6	Erregulazio-putzurik edo kontrolerako beste neurririk gabe	2
6	Kontrolerako neurri aktiboekin edo putzuekin	1
7	Bai	2
7	Ez	1
8	Bai	5
8	Ez	1



Inpaktu irizpide honen IRAM balioa kokapenari buruzko galdera guztien puntuazioen batura ondorengo taulari aplikatuta lortzen da:

KOKAPENA		IRAM balioa
Puntu min	Puntu max	
0	10	1
>10	13	2
>13	16	3
>16	20	4
>20	9999	5

### III.3.3. *Isuriak*

3 isuri mota bereizten dira: Aire, Ura eta Hondakinak.

Aire eta Ura kalkulatzeko, erreferentzia-balioak dituen taula bat erabiltzen da (ikus II. Eranskina)

#### III.3.3.3. Airea

Airera egiten diren isuriak kalkulatzeko, azkeneko urtean PRTR erregistroari enpresak aitortutako datuak baliatuko ditugu, ondorengo formula aplikatuta. Kutsatzaile bakoitzetik isuritako zamaren osoko balioa zati II. Eranskineko erreferentzia-balioa

$$\sum \frac{\text{Conta min ante _aire_ PRTR _ (Kg / año)}}{\text{Valor _referencia _ conta min ante _aire (Kg / año)}}$$

Airerako isurien irizpiderako IRAM balioa aurreko ekuazioaren emaitza gisa lortutako balioa ondorengo taulan aplikatzean lortzen da:

Airea		IRAM balioa
Puntu min	Puntu max	
0	0,5	1
>0,5	25	2
>25	250	3
>250	1000	4
>1000	99999	5



### III.3.3.3. Ura

Uretara egindako isuriak kalkulatzeko prozedura aurrekoaren antzekoa da:

$$\sum \frac{\text{Conta min ante Agua } \_ \text{ PRTR } \_ (\text{Kg} / \text{año})}{\text{Valor } \_ \text{ referencia } \_ \text{ conta min ante Agua } (\text{Kg} / \text{año})}$$

Uretarako isurien irizpiderako IRAM balioa ondorengo taularen bitartez lortuko da

Ura		IRAM balioa
Puntu min	Puntu max	
0	0,05	1
>0,05	0,5	2
>0,5	5	3
>5	100	4
>100	99999	5

### III.3.3.3 Hondakinak:

Azken urteko PRTR erregistrora aitortutako datuetatik abiatuz, ondorengo formulak aplikatzen dira

#### **Hondakin arriskutsuak Ha**

$$H_a = \left( \frac{\sum RP}{K_p} \right) = \left( \frac{\sum RP}{10^4} \right) \text{ Kalkulu unitatea tonak dira (t)}$$

Hondakin arriskutsuak sortzearen irizpiderako IRAM balioa ondorengo taularen bitartez lortuko da





Hondakin arriskutsuak		IRAM balioa
Puntu min	Puntu max	
0	0,0007	1
>0,0007	0,035	2
>0,035	0,7	3
>0,7	70	4
>70	99999	5

### Hondakin ez-arriskutsuak Hea

$$H_{ea} = \left( \frac{\sum RNP}{Knp} \right) = \left( \frac{\sum RNP}{10^5} \right) \text{ Kalkulu unitatea tonak dira (t)}$$

Hondakin ez arriskutsuak sortzearen irizpiderako IRAM balioa ondorengo taularen bitartez lortuko da

Hondakin ez-arriskutsuak		IRAM balioa
Puntu min	Puntu max	
0	0,0003	1
>0,0003	0,015	2
>0,015	0,3	3
>0,3	30	4
>30	99999	5

### **III.3.3. Istripua gertatzeko arriskua**

Istripu arriskua jardueran biltegiratutako substantzien kantitatea eta arriskugarritasuna kontuan hartuta ebaluatzen da.

Horrela, IRAM balioa ondorengo taulako irizpideen bitartez zehazten da.



Istripua gertatzeko arriskua	IRAM balioa
Substantzia arriskutsurik ez biltegitratuta	1
APQ baimendu bat dauka, 1254/99 ED aplikatu gabe	2
Baimendu gabeko APQ bat dauka edota 2 edo APQ baimendu gehiago, 1254/99 ED aplikatu gabe	3
1254/99 ED aplikatzen zaio eta biltegitratutako kantitateak Edko I. Eranskinaren 1 eta 2 zatietako 2. Zutabeen adierazitakoetan sartzen dira.	4
1254/99 ED aplikatzen zaio eta biltegitratutako kantitateak Edko I. Eranskinaren 1 eta 2 zatietako 3. Zutabeen adierazitakoetan sartzen dira.	5

### III.3.3. Gorabeherak eta kexak

Jarduerak sortutako gorabehera eta/edo kexa arriskuaren IRAM balioa ondorengo taularen arabera zehaztuko da

Gorabeherak eta kexak	IRAM balioa
Ez gorabeherarik eta ez kexarik	1
$\leq 3$ gorabehera edo kexa arin urtean	2
$\leq 10$ gorabehera edo kexa arin urtean edo gorabehera larri bat urtean	3
$10 <$ gorabehera edo kexa arin urtean, $\leq 25$ edo $1 <$ gorabehera larri urtean	4
$> 25$ gorabehera edo kexa arin urtean edo $> 5$ gorabehera larri urtean	5

*OHARRA: Kudeaketan hala kontrastatu direnak soilik hartuko dira kexa edo gorabeheratzat*

## 4.2.- Operatzaile irizpideak

### 4.2.1. Araudiaren betetze maila

Honela kalkulatzeko da araudiaren betetze maila:

Alde batetik, desbideratze-zerrenda bat dago, non ikuskapen batean hauteman daitezkeen desbideratze mota guztiak jaso baitira. Zerrenda horretako desbideratze bakoitzari arriskugarritasun bat lotu zaio, garrantziaren arabera, A, B, C edo D, zeinari desbideratzearen berezko sailkapena deitu baitzaio. (Ikus III. Eranskina)

Bestalde, ikuskapena egin den unean ikuskatzaileak desbideratze jakin batez egiten duen 1 eta 3 arteko balioespena dago, batik bat, enpresaren kokapenari, ondorioei, etab. Lotua; desbideratzearen garrantzia esaten zaio. Balioespena honako irizpide hauen arabera egingo da:

#### Balioespena = 1

- Ez dago jardueraren esku desbideratzea konpontzea



- Jarduerak baldintzak aldatzeko eskatu dio organo eskudunari desbideratzea zuzentzeko eta erantzunaren zain dago; ez du ondoriorik ingurumenean
- Ez dago ingurumen-ondoriorik

### Balioespena = 2

- Ez da zuzendu aurreko ikuskapenean 1 balioespena jaso zuen desbideratzea.
- Jarduera eremu sentibera batean dago edo hautemandako desbideratzearekin zerikusia duen ingurumen arazoren bat izan da (adibidez, usain txarren kexak izan dira eta jarduerari atmosferara egindako isuriekin lotura duen ez-betetze bat aurkitu zaio)
- Ez-betetzeak eragin ditzakeen ingurumen-ondorioak erdi mailakotzat jotzen dira

### Balioespena = 3

- Ez da zuzendu aurreko ikuskapenean 2 balioespena jaso zuen desbideratzea
- Jarduera babes bereziko eremu batean dago edo desbideratzearekin zerikusia duen arazo zehatz eta jarraitua du
- Desbideratzeak eragin ditzakeen ingurumen-ondorioak larritzat jotzen dira

Bi balioespen horiek sarrera bikoitzeko matrize batean konbinaturik, desbideratze bakoitzaren azken balioa kalkulatzeko da ondorengo taula erabilia

Ikuskatzailearen balioespena	Desbideratzearen berezko sailkapena			
	A	B	C	D
1	1	3	5	10
2	3	5	10	25
3	5	10	25	50

Azken balioaren arabera (DAB), honela sailkatzen da desbideratze bakoitza:

Desbideratzearen azken balioa (DAB)	Desbideratzearen sailkapena
1-3-5	Garrantzi gutxikoa
10	Apala
25	Adierazgarria
50	Larria

Desbideratzeen multzoari aplikatuta, aurreko taulan bakoitzak lortutako balioa batzen zaio eta IRAM balioa lortzen da horrela, ondorengo taularen bitartez:



DABen batura		IRAM balioa
Puntu min	Puntu max	
0	6	-1
>6	12	-0,5
>12	24	0
>24	40	0,5
>40	9999	1

### ***Ingurumen Baimen Integratuaren (IBI) betetze mailari dagozkion ondorioak***

Jarduera batek bere IBiarekiko duen betetze mailaren ondorioa lortutako IRAM balioaren emaitzarekin lotzen da, ondorengo erlazioaren arabera:

IRAM balioa	Betetze maila
-1	Handia
-0,5	Ertaina-Handia
0	Ertaina
0,5	Ertaina-txikia
1	Txikia

### **III.3.3 *Ingurumen-kudeaketa***

Jarduera baten ingurumen-kudeaketari dagokion irizpidea ondorengo elementu hauen arabera kalkulatzen da:

Ingurumenaren kudeaketa	IRAM balioa
EMAS ziurtagiria	-1
ISO 14000 ziurtagiria	-0,5
Puntuazioa > 40 puntu	0
20 < puntuazioa ≤ 40	0,5
0 < puntuazioa ≤ 20	1



Puntuazioa kalkulatzeko IV. Eranskineko galdeketako erantzun bakoitzaren batura egin behar da.

### III.3.3. Operatzailearen jarrera

Irizpide honen IRAM balioespena ondorengo hauen arabera zehazten da:

Operatzailearen jarrera	IRAM balioa
Operatzailearen berehalako erreakzioa barneko zeinahi desbideratze edo gorabeheraren aurrean. Izandako gorabeheraren berri Ingurumen Organoari berehala ematea. Laguntza-jarrera ikuskapenetan	-1
Erreakzio proaktiboa ingurumen organotik eskaeraren bat edo deiren bat jaso ondoren. Jarrera neutroa ikuskapenetan	0
Erreakzio motela ingurumen organotik berariazko errekerimenduak jaso ondoren, eta esandako organoaren ekintzei oztopoak jartzea. Laguntza-jarrera falta ikuskapenetan	1

## 5. ARRISKUEN EBALUAZIOAREN AZKEN EMAITZA. ARRISKU INDIZEA ETA ARRISKU KATEGORIA

Aurreko taulen arabera, II eta OI irizpideak behin zehaztu direnean, ondorengo egintza hauek aplikatuko dira:

- Operatzailearen portaera zehaztuko da OI bakoitzean lortutako emaitzen batez besteko aritmetikoan oinarrituta, ondorengo adibidean adierazten den bezala.
- Lortutako emaitza -1, 0 eta 1 balioekin alderatu ondoren, hurbilenekoa hartzen da (adibidean emaitza -0,25 izan denez, hurbilen dagoen balioa 0 da)
- Operatzailearen portaerak lortutako balioaren arabera, hau da, -1, 0 edo 1, maila bat jaitsiko da, dagoen bezala utziko da, edo maila bat igoko zaio inpaktu irizpide bakoitzari.
- Aurreko paragrafoaren arabera zuzendutako inpaktu irizpideak aztertuko dira eta balio absolutu handienekoa hautatuko da (bat edo balio bereko hainbat izan daitezke). Hautatutako balio horri arrisku indizea deitzen zaio
- Erregela = 2 aplikatzen da, alegia, arrisku indizea (balio maximoa) duten inpaktu irizpideen zenbatekoa egiaztatu eta honela jokatuko da:
  - Irizpide zenbatekoa 1 baldin bada, II guztiak zuzenduko dira berriro, maila bat jaitsita.
  - Irizpide zenbatekoa 2 edo gehiago baldin bada, c) paragrafoaren arabera lortutako inpaktu irizpideen balioak bere horretan mantenduko dira



- f) Berriro inpaktu irizpideak egiaztatu eta Arriskuen Ebaluazioko azkeneko arrisku indizea zehazten da.
- g) Ondorengo taula aplikatzen da arrisku kategoria zehazteko, horrek baldintzatuko baitu ikuskapen maiztasuna

ARRISKU INDIZEA	ARRISKU KATEGORIA	IKUSKAPEN MAIZTASUNA
1	3	Hiru urtez behin
2	3	Hiru urtez behin
3	2	Bi urtez behin
4	1	Urtero
≥5	1	Urtero

**EMAS ziurtagiriaren baldintza.** Europar Erkidegoko ingurumen-kudeaketa eta –ikuskaritza sistemaren erregistroan (EMAS) izena emanda dauden erakundeek kasuan, Arriskuen Ebaluazioan lortzen duten emaitza lortzen dutela, automatikoki, 3ko arrisku kategoria emango zaie, hau da, hiru urtez behingo ikuskapen maiztasuna.

## 6. ARRISKUEN EBALUAZIO BAT ADIBIDE GISA

Ondorengo adibidean azaltzen da, urratsez urrats, zer metodologia jarraitu arriskuen ebaluazio bat IRAM metodoaren arabera kalkulatzeko.

Irudika dezagun jarduera bat non, aurreko puntuetan ezarritako formulak eta irizpideak aplikatuta, inpaktu- eta operatzaile-irizpide bakoitzaren IRAM balioak lortu diren

Inpaktu irizpideak:	IRAM balioa
Konplexutasuna:	4
Kokapena:	4
Isuriak airera:	4
Isuriak uretara:	3
Hondakinen isuriak:	3
Istripua gertatzeko arriskua:	5
Gorabeherak eta kexak:	4



Ingurumenaren kudeaketari bi halako pisua eman nahi badiogu gainerako operatzaile irizpideen aldean, kontuan hartu den operatzaile irizpideen haztatze faktorea ondorengo hau da:

- Betetze mailaren HF: 1
- Ingurumen-kudeaketaren HF: 2
- Operatzailearen jarreraren HF: 1

Operatzaile irizpideak:	IRAM balioa
Betetze maila:	0
Ingurumen-kudeaketa:	0
Operatzailearen jarrera:	-1

Beraz, lortu den operatzailearen portaera honako hau izango da:

$$OI_E = (0 \times 1) + (0 \times 2) + (-1 \times 1) / (1 + 2 + 1) = -1/4 = -0,25$$

Balio honek -1, 0 edo 1 izan behar duenez, -0,25en hurbileneko balioa aplikatu da, 0 alegia.

Horrek esan nahi du inpaktu irizpideak hasieran kalkulaturako balioarekin geratzen direla. 1 atera izan balitz, unitate bat gehituko zitzaion inpaktu irizpide bakoitzaren IRAM balioari, eta -1 atera izan balitz, berriz, unitate bat kenduko zitzaion esandako balioari.

Orain, erregela = 2 aplikatuta, ohartuko gara inpaktu irizpideen puntuazio maximoa istripu-arriskua irizpideari dagokiola, eta bere IRAM balioa = 5 dela. Baina nola 5eko balio maximo bakarra dagoen eta erregelak 2 balio maximo baimentzen dituen, maila bat jaitsi beharra daukagu inpaktu irizpide bakoitzaren emaitza. 2 balio maximo edo gehiago egon balira, II bakoitzaren IRAM balioa mantendu egingo zen

Hortaz, inpaktu irizpideak honela geratuko lirateke zuzenduta:

Inpaktu irizpideak:	IRAM balioa Erregela aplikatu aurretik	IRAM balioa Erregela aplikatu ondoren
Konplexutasuna:	4	3
Kokapena:	4	3
Isuriak airera:	4	3
Isuriak uretara:	3	2
Hondakinen isuriak:	3	2
Istripua gertatzeko arriskua:	5	<b>4</b>
Gorabeherak eta kexak:	4	3



Emaitza honek adierazten du arrisku indizea, IRAM balio handieneko inpaktu irizpideari dagokiona, 4 dela

Beraz, arrisku kategoria kalkulatzeko taula kontsultatzen badugu, ohartuko gara AI = 4ri dagokion arrisku kategoria = 1 dela, eta urteroko ikuskapen maiztasuna dagokiola.

## 7. ARRISKUEN EBALUAZIORAKO APLIKAZIO INFORMATIKOA

Aurrez adierazi den bezala, Ingurumen Sailburuordetzak, bere garaian, aplikazio informatiko bat prestatu zuen OPRA metodologia Ikuskapen Zerbitzuaren lan sistematikara egokitzeko, eta lankidetzaz hitzarmen bat sinatu zen horretarako Sailburuordetzaren eta UK Environment Agencyren artean.

Gaur egun, IRAM metodologia, prozedura horretako irizpide guztiak barne dituela, ingurumen-ikuskapenerako aplikazio informatiko batean txertaturik dago eta, irizpideak ebaluatzeko behar den informazio guztia biltzeaz gainera, behar diren kalkulu guztiak egiten ditu.

## 8. ERANSKINAK

III. Eranskina: IPPC jardueren banda izendapena

II. Eranskina: Aireko eta uretako kutsatzaileen erreferentzia-balioak

III. Eranskina: Ez-betetzeen zerrenda eta berezko sailkapena

IV. Eranskina: Ingurumen-kudeaketarako galdeketa





### III. ERANSKINA BANDA IZENDAPENA KONPLEXUTASUN IRIZPIDEAN

16/2002 LEGEKO JARDUERAK		balioa OPRA	IRAM balioa
<b>1.</b>	<b>1. ERREKUNTZA INSTALAZIOAK</b>		
1.1	Errekuntza-instalazioak		
1.1.a	Energia elektrikoa sortzeko instalazioak, erregimen arruntekoak zein berezikoak, erregai fosilak, hondakinak edo biomasa erabiltzen dituztenak:	D	4
1.1.b	Elektrizitatea eta beroa sortzeko baterako instalazioak, galdarak, lurrun-sorgailuak eta industrietako era guztietako errekuntza-ekipamendu edo -instalazioak, hori jarduera nagusia izan zein ez:	C	3
1.2	Petrolio eta gas fintzeak		
1.2.a	Petrolio edo petrolio gordina fintzeko instalazioak	E	5
1.2.b	Gas naturala ez beste gas erregai bat eta petroliotik eratorritako gas likuatuak ekoizteko instalazioak	E	5
1.3	Koke-fabrikak	E	5
1.4	Gasifikatzeko eta likidotzeko instalazioak:		
1.4.a	Ikatz	E	5
1.4.b	Bestelako erregaiak, instalazioak 20 MW-eko edo hortik gorako potentzia termiko nominala duenean	E	5
<b>2.</b>	<b>2. METALEN EKOIZPENA ETA ERALDAKETA</b>		
2.1	Mineral metalikoak (sulfurosoak barne) kiskaltzeko edo sinterizatzeko instalazioak.	E	5
2.2	Altzairu gordinak urtzeko instalazioak (lehen edo bigarren mailako urtzea), etengabeko urtze-instalazioak barne, orduko 2,5 tona baino gehiago ekoizten dituztenak.	E	5
2.3	Metal ferrosoak eraldatzeko instalazioak		
2.3.a	Berotan ijeztekoak, orduan 20tik gora tona altzairu gordin ekoiztu ahal dituztenak.	C	3
2.3.b	Mailu bidezko forjaketa, talka-energia 50etik gora kilojulio mailuko dela eta potentzia termikoa 20tik gora MW dela.	C	3
2.3.c	Metal urtuzko babes-geruzak aplikatzea, tratamendu-ahala orduan 2 tona altzairu gordin baino gehiago denean.	D	4
2.4	Metal ferrosoen fundizioak, egunean 20 tona baino gehiago ekoiztu ahal dituztenak.	C	3
2.5	Instalazioak		
2.5.a	Mineralak, kontzentratuak edo bigarren mailako lehengaiak oinarri hartuta prozedura metalurgiko, kimiko edo elektrolitiko bidez metal ez-ferrosoak gordinean ekoizteko erabiltzen direnak	B	2



2.5.b	Metal ez-ferrosoak, are aleazioak ere, urtzeko erabiltzen direnak, eta berreskuratzen diren produktuak eta beste prozesu batzuk urtze-ahalmen honekin: 4 tona berun edo kadmio baino gehiago egunean eta 20 tona baino gehiago gainerako metal guztietan.	C	3
2.6	Metalen eta plastikoen gainazala prozedura elektrolitikoz edo kimikoz tratatzeko instalazioak, tratamenduko kubeten edo lerroen bolumena 30 m3 baino gehiago denean.	C	3
<b>3.</b>	<b>3. MINERALEN INDUSTRIAK</b>		
3.1	Zementuaren, karearen eta magnesio-oxidoaren ekoizpena		
3.1.a	Zementua ehotze bidez ekoiztea eguneko 500 tonatik gorako ekoizpen-gaitasunarekin.	D	4
3.1.b	Karea labeetan ekoiztea eguneko 50 tonatik gorako ekoizte-gaitasunarekin:	D	4
3.1.c	Magnesio-oxidoa labeetan ekoiztea egunean 50 tona baino gehiago ekoizteko gaitasunarekin	C	3
3.2	EDUKIRIK GABE	C	3
3.3	Beira (are beira-zuntza ere) fabrikatzeko instalazioak, egunean 20 tona baino gehiago urtu ahal dituztenak.	D	4
3.4	Mineralak urtzeko instalazioak, mineral-zuntzak fabrikatzekoak barne, egunean 20 tona baino gehiago urtu ahal dituztenak	C	3
3.5	Zeramikazko produktuak (teilak, adreiluak, gai erregogorak, azulejuak, gres zeramikoa edo apaingaiak edo etxeko produktuak) fabrikatzeko instalazioak, egunean 75 tona baino gehiago ekoiztu ahal dituztenak edota labekada batean 4 m3 baino gehiago hartzen dituztenak eta labeko zama-dentsitatea 300 kg/m3 baino gehiagokoa dutenak.	B	2
<b>4.</b>	<b>4. INDUSTRIA KIMIKOAK</b>		
4.1	Produktu kimiko organikoak fabrikatzeko instalazio kimikoak, bereziki:		
4.1.a	Hidrokarburo soilak (linealak edo ziklikoak, saturatuak eta ez-saturatuak, alifatikoak edo aromatikoak)	C	3
4.1.b	Hidrokarburo oxigenatuak, esaterako: alkoholak, aldehidoak, zetonak, azido organikoak, esterrak, eta esterren, azetatoen, eterren, peroxidoen eta epoxi erretxinen nahasketak.	C	3
4.1.c	Hidrokarburo sulfuratuak.	C	3
4.1.d	Hidrokarburo nitrogenatuak: aminak, amidak, konposatu nitrosoak, nitrikoak edo nitratoak, nitriloak, zianatoak eta isozianatoak	C	3
4.1.e	Hidrokarburo fosforatuak.	C	3
4.1.f	Hidrokarburo halogenatuak	C	3
4.1.g	Konposatu organiko metalikoak.	C	3
4.1.h	Gai plastikoak (polimeroak, zuntz sintetikoak, zelulosazko zuntzak)	C	3
4.1.i	Kautxu sintetikoak.	C	3
4.1.j	Koloregaiak eta pigmentuak.	C	3



4.1 k	Tentsioaktiboak eta gainazaleko agenteak.	C	3
4.2	Produktu kimiko ez-organikoak fabrikatzeko instalazio kimikoak, esaterako:		
4.2.a	Gasak, batez ere amoniakoa, kloroa edo hidrogeno kloruroa, fluorra edo hidrogeno fluoruroa, karbono oxidoak, sulfre konposatuak, nitrogeno oxidoak, hidrogenoa, sulfre dioxidoa eta karbonilo dikloruroa.	E	5
4.2.b	Azidoak, batez ere azido kromikoa, azido fluorhidrikoa, azido fosforikoa, azido nitrikoa, azido klorhidrikoa, azido sulfurikoa, azido sulfuriko ketsua eta azido sulfuratua.	D	4
4.2.c	Baseak, batez ere amonio hidroxidoa, potasio hidroxidoa eta hidroxido sodikoa	D	4
4.2.d	Gatzak, esate baterako amonio kloruroa, klorato potasikoa, karbonato potasikoa (potasa), karbonato sodikoa (soda), perboratoak eta nitrato argentikoa	C	3
4.2.e	Ez-metalak, oxido metalikoak edo beste konposatu ez-organiko batzuk; esaterako, kaltzio karburoa, silizioa eta silizio karburoa.	B	2
4.3	Fosforoa, nitrogenoa edo potasioa oinarri duten ongarriak (ongarri soilak edo konposatuak) fabrikatzeko instalazio kimikoak.	D	4
4.4	Produktu fitosanitarioak edo biozidak fabrikatzeko instalazio kimikoak.	C	3
4.5	Botikak (bitarteko produktuak barne) ekoizteko prozedura kimiko edo biologiko bat erabiltzen duten instalazio kimikoak	C	3
4.6	Leherkariak fabrikatzeko instalazio kimikoak	C	3
<b>5.</b>	<b>5. HONDAKINEN KUDEAKETA</b>		
5.1	Hondakin arriskutsuak balioztatze edo deuseztatze instalazioak, eguneko 10 tonatik gorako gaitasuna dutenak eta, gutxienez, hauetako jarduera bat gauzatzen dutenak		
5.1.a	Tratamendu biologikoa.	D	4
5.1.b	Tratamendu fisiko-kimikoa.	D	4
5.1.c	5.1. eta 5.2. paragrafoetan aipaturiko eragiketen konbinazioa edo aurretiazko nahasketa.	D	4
5.1.d	5.1. eta 5.2. paragrafoetan aipaturiko edozein eragiketaren aurreko berrontziratzea.	D	4
5.1.e	Disolbagarriak berreskuratu edo birsortzea.	D	4
5.1.f	Metalak edo konposatu metalikoak ez diren materia ez-organikoak birziklatzea edo berreskuratzea.	C	3
5.1.g	Azidoak edo baseak berroneratzea.	E	5
5.1.h	Kutsadura murrizteko erabilitako osagaiak balioztatzea.	C	3
5.1.i	Katalizatzaileetatik eratorritako osagaiak balioztatzea	B	2
5.1.j	Olioak berroneratzea edo berrerabiltzea.	D	4
5.1 k	Lurrazaleko urtegiak (esate baterako, hondakin likidoak putzuetara, urmael edo aintziretara, etab. Isurtzea).	C	3
5.2	Hondakinak balioztatze edo deuseztatze instalazioak hondakinen errausketa edo baterako errausketa instalazioetan		



5.2.a	Hondakin ez-arriskutsuetarako, orduko 3 tonatik gorako gaitasunarekin.	E	5
5.2.b	Hondakin arriskutsuetarako, eguneko 10 tonatik gorako gaitasunarekin.	E	5
5.3	Arriskutsuak ez diren hondakinak ezabatzeko instalazioak, eguneko 50 tonatik gorako gaitasuna dutenak, baldin eta jarraian zerrendatuko diren jardueretako bat edo gehiago biltzen badituzte, hiriko hondakin-uren tratamenduari aplikagarri zaizkion arauak ezartzen dituen abenduaren 28ko 11/1995 Errege Lege Dekretuan bildutakoak izan ezik:		
5.3.a	Tratamendu biologikoa.	C	3
5.3.b	Tratamendu fisiko-kimikoa.	B	2
5.3.c	Errausketaren edo baterako errausketaren aurreko tratamendua.	B	2
5.3.d	Zepa eta errautsen tratamendua.	C	3
5.3.e	Tratamendua hondakin metalikoen birringailuetan, hondakin elektrikoak eta elektronikoak, eta balio-bizitzaren amaieran dauden ibilgailuak eta beren osagarriak barne	B	2
5.4	Hondakin ez-arriskutsuak balioztatzeke edo balioztatu eta ezabatzeko instalazioak eguneko 75 tonatik gorako gaitasunarekin, baldin eta jarraian zerrendatuko diren jardueretako bat edo gehiago biltzen badituzte, hiriko hondakin-uren tratamenduari aplikagarri zaizkion arauak ezartzen dituen abenduaren 28ko 11/1995 Errege Lege Dekretuan bildutakoak izan ezik. Instalazioan egiten den hondakinak tratatzeko jarduera bakarria digestio anaerobikoa denean, jarduera horren gaitasun-atalasea eguneko 100 tonakoa izango da.		
5.4.a	Tratamendu biologikoa.	C	3
5.4.b	Errausketaren edo baterako errausketaren aurreko tratamendua	B	2
5.4.c	Zepa eta errautsen tratamendua.	C	3
5.4.d	Tratamendua hondakin metalikoen birringailuetan, hondakin elektrikoak eta elektronikoak, eta balio-bizitzaren amaieran dauden ibilgailuak eta beren osagarriak barne	B	2
5.5	Mota guztietako hondakinak biltzen diren hondakindegia, egunean 10 tona baino gehiago jasotzen dituztenak edo guztirako edukiera 25.000tik gora tonakoa dutenak, gai inerteen hondakindegia salbu.	D	4
5.6	5.5. paragrafoan bildu ez diren hondakin arriskutsuak aldi baterako biltegitratzea, 5.1., 5.2., 5.5. eta 5.7. paragrafoetan adierazitako tratamenduetako bat aplikatu arte, 50 tonatik gorako edukierarekin, jasotzeko zain dagoen bitartean sortu den lekuan bertan aldi baterako biltegitratzea alde batera utzita.	C	3
5.7	Hondakin arriskutsuak lurpean biltegitratzea, 50 tonatik gorako edukierarekin.	C	3
<b>6.</b>	<b>6. ZURETIK ERATORRITAKO INDUSTRIA</b>		
6.1	Ondoko hauek fabrikatzeko instalazioak:		
6.1.a	Paper-orea, zura edo zuntzeko beste materia batzuk lehengai hartuta.	E	5
6.1.b	Papera edo kartoia, egunean 20 tona baino gehiago ekoizteko gaitasunarekin.	C	3



6.2	Zelulosa ekoizteko instalazioak, egunean 20 tona baino gehiago ekoizteko gaitasunarekin.	C	3
6.3	Zuretik eratorritako ondorengo taula motaren bat edo gehiago –zurezko txirbil orientatuz egindako taulak, taula aglomeratuak, edo kartoi prentsaturaz egindakoak– fabrikatzea xede duten instalazio industrialak, egunean 600 m3tik gora ekoizteko ahalmena dutenak.	D	4
<b>7.</b>	<b>7. EHUNGINTZA.</b>		
7.1	Ehungintzako zuntzak edo produktuak alde aurretik tratatzeko (ikuzi, zuritu, mertzerizatu) edo tindatzeko instalazioak, egunean 10 tona baino gehiago trata ditzaketenak.	B	2
<b>8.</b>	<b>8. LARRUAREN INDUSTRIA.</b>		
8.1	Larruak zurratzeko instalazioak, egunean 12 tona produktu baino gehiago tratatu eta amaitutzat jo ahal badira.	B	2
<b>9.</b>	<b>9. NEKAZARITZA ETA ABELTZAINZAKO ELIKAGAI INDUSTRIAK</b>		
9.1			
9.1.a	Hiltegiak, egunean 50 tona okela baino gehiago, kanalean, ekoiztu ahal dituztenak.	A	1
9.1.b	Elikagaiak edo pentsuak fabrikatzea xede duten honako lehengai hauen –aurrez tratatuak edo tratatu gabeak izan daitezke– tratamendua eta eraldaketa (ontziratze hutsa izan ezik)	C+B+C	3+2+3
9.1.c	Esnea bakarrik tratatzeko eta eraldatzeko instalazioak, egunean 200 tona baino gehiago (urteko batez bestekoa) hartzen dituztenak.	B	2
9.2	Animalien hondakinak ezabatzeko edo aprobeitzatzeko instalazioak, egunean 10 tona baino gehiago tratatu ahal dituztenak.	A	1
9.3	Hegatzaintza edo txerri-hazkuntza intentsiborako instalazioak, baldintza hauek betetzen dituztenak:		
9.3.a	40.000 oilo errulerentzako kokaguneak edo horren baliokide den nitrogeno-iraizkina, beste etxeko hegazi batzuen kasuan.	A	1
9.3.b	2.000 kokagune 30 kg-tik gorako gizentzeko txerrientzat.	A	1
9.3.c	750 kokagune umetarako txerrientzat.	A	1
<b>10.</b>	<b>10. DISOLBATZAILE ORGANIKOEN KONTSUMOA</b>		
10.1	Materialen, objektuen edo produktuen gainazalak disolbatzaile organikoak erabilia tratatzeko instalazioak, batez ere haiek prestatzeko, estanpatzeko, gainjanzteko eta koipegabatzeko, iragazgaizteko, itsasteko, lakatzeko, garbitzeko edo blaitzeko; disolbatzaile organikoek kontsumo-ahalmena orduko 150 kg.tik gorakoa edo urtean 200 tona baino gehiagokoa baldin bada.	D	4
<b>11.</b>	<b>11. KARBONOAREN INDUSTRIA</b>		
11.1	Karbono sinterizatua edo elektrografitoa errekuntzaz edo grafitazioz fabrikatzeko instalazioak	D	4
<b>12.</b>	<b>12. ZURA KONTSERBATZEKO INDUSTRIA</b>		



12.1	Zura eta zuretik eratorritako produktuak kontserbatzea produktu kimikoak erabilia, eguneko 75 m <sup>3</sup> -tik gorako ekoizpen gaitasunarekin, zurgizenari kontra egitea beste xederik ez duten tratamenduak alde batera utzita	D	4
13.	<b>13. UREN TRATAMENDUA</b>		
13.1	Hondakin-uren tratamendu independentea, hiriko hondakin-uren legediak aurreikusten ez duena, eta eranskin honetan jasotako instalazio batek isuritakoak:	C	3
14.	<b>14. CO<sub>2</sub>-A ATZITZEA</b>		
14.1	Eranskin honetan jasotako instalazioetatik eratorritako CO <sub>2</sub> fluxuak atzitzea, biltegitratze geologikoa xede dutela, karbono-dioxidoaren biltegitratze geologikoari buruzko abenduaren 29ko 40/2010 Legeari jarraiki.	C	3



## II. ERANSKINA Aireko eta Uretako kutsatzaileen erreferentzia-balioen taula

URETAKO-AIREKO ISURIAK				
Kodea	Taldea	Substantziaren izena	Erreferentzia-balioa	Unitateak
1	Airea	Sufre oxidoak (SOX), Oxido sulfurosoa (SO <sub>2</sub> )	150000	kg/urte
2	Airea	Nitrogeno oxidoak NOX	100000	kg/urte
3	Airea	Karbono monoxidoa (CO)	500000	kg/urte
4	Airea	Berilioa (Be)	1	kg/urte
5	Airea	Kadmioa	10	kg/urte
6	Airea	Beruna	200	kg/urte
7	Airea	Merkurioa	10	kg/urte
8	Airea	Antimonioa	10	kg/urte
9	Airea	Artsenikoa (As)	20	kg/urte
10	Airea	Kromoa, Cr Hexabalentea cr(iv)	100	kg/urte
11	Airea	Nikela	50	kg/urte
12	Airea	Selenioa	10	kg/urte
13	Airea	Burdina	100	kg/urte
14	Airea	Manganesoa	100	kg/urte
15	Airea	Aluminioa	100	kg/urte
16	Airea	PCDD eta PCDF dioxinak eta furanoak	0,001	mgTEQ/urte
17	Airea	PKBak	0,1	mgTEF/urte
18	Airea	H Arom Poliziklikoak (HAP), Benzo(a)pirenoa, Antrazenoa	50	kg/urte
19	Airea	Fosgenoa	1	kg/urte
20	Airea	Isozianatoak	1	kg/urte
21	Airea	Di-etil sulfatoa	1	kg/urte
22	Airea	Di-metil sulfatoa	1	kg/urte
23	Airea	Akronitriloa	10	kg/urte
24	Airea	Anilina	10	kg/urte
25	Airea	Bentzenoa	1000	kg/urte
26	Airea	Bentzil kloruroa	10	kg/urte
27	Airea	1-kloroa-2,3-epoxipropanoa	10	kg/urte
28	Airea	Kloroformoa	10	kg/urte
29	Airea	Zianamida	10	kg/urte
30	Airea	Etilen oxidoa	10	kg/urte
31	Airea	Formaldehidoa, HCOH	10	kg/urte
32	Airea	Anhidrido maleikoa	10	kg/urte
33	Airea	Nitrobentzenoa	10	kg/urte
34	Airea	Alilo alkohola	10	kg/urte

35	Airea	Azetaldehidoa	100	kg/urte
36	Airea	Azetonitriloa	100	kg/urte
37	Airea	Azido 1.2,4 trikarboxiliko, bentzeno,1,2-anhidrido	100	kg/urte
38	Airea	1,3-Butadienoa	100	kg/urte
39	Airea	Kloroetenoa	100	kg/urte
40	Airea	Dikloroetanoa1,2	1000	kg/urte
41	Airea	Dimetilformamida	100	kg/urte
42	Airea	1,4-Dioxanoa	100	kg/urte
43	Airea	2-etioxietanola	100	kg/urte
44	Airea	2-etioxietilazetatoa	100	kg/urte
45	Airea	Etil akrilatoa	100	kg/urte
46	Airea	Iodometanoa	100	kg/urte
47	Airea	Metilamina	100	kg/urte
48	Airea	2-Nitropropanoa	100	kg/urte
49	Airea	Fenola	100	kg/urte
50	Airea	Propileno oxidoa	100	kg/urte
51	Airea	HFCak (Hidrofluorokarburuak)	100	kg/urte
52	Airea	HCFCak (Hidroklorofluorokarburuak)	100	kg/urte
53	Airea	PFCak (Perfluorokarburuak)	100	kg/urte
54	Airea	Benzaldehidoa	500	kg/urte
55	Airea	Benzo(a)pirenoa	500	kg/urte
56	Airea	Butenoa	500	kg/urte
57	Airea	Klorometanoa	500	kg/urte
58	Airea	1,4-Diklorobentzenoa	500	kg/urte
59	Airea	Diklorometanoa	1000	kg/urte
60	Airea	Etil toluenoa	500	kg/urte
61	Airea	Etileno	500	kg/urte
62	Airea	i-butiraldehidoa	500	kg/urte
63	Airea	Metilo bromuroa	500	kg/urte
64	Airea	Pentenoa	500	kg/urte
65	Airea	Propenoa	500	kg/urte
66	Airea	Estirenoa	500	kg/urte
67	Airea	Tetrakloroetanoa.	100	kg/urte
68	Airea	Tetrakloroetenoa/Tetrakloroetilenoa/Perkloroetilenoa	2000	kg/urte
69	Airea	Toluen diamina	500	kg/urte
70	Airea	1,1,1-Trikloroetanoa	100	kg/urte
71	Airea	Trikloroetilenoa	2000	kg/urte
72	Airea	Triklorotoluenoa	500	kg/urte
73	Airea	Trimetilbentzenoa	500	kg/urte
74	Airea	Xilenoa	500	kg/urte
75	Airea	KOHak, COVNM, Konp org ez-metanikoak, Karbono Org totala	1000	kg/urte
76	Airea	Fluoruroa	10	kg/urte
77	Airea	Kloruroa	10	kg/urte
78	Airea	Bromuroa	10	kg/urte
79	Airea	Ioduroa	10	kg/urte
80	Airea	Fluorra eta konposatuak Fluoruro hidrogenoan, HF AFNIO	5000	kg/urte
81	Airea	Bromoa eta hidrogeno-bromuro konposatuak	10	kg/urte



82	Airea	Iodoa eta hidrogeno-ioduro konposatuak	10	kg/urte
83	Airea	Kloro eta hidrogeno-kloruro konposatuak	10000	kg/urte
84	Airea	Hidrogeno sulfuroa (azido sulfhidrikoa)	10	kg/urte
85	Airea	Amoniakoa, amonioa	100	kg/urte
86	Airea	Karbono disulfuroa	100	kg/urte
87	Airea	Partikulak, PM10, Partikula solido inerteak	50000	kg/urte
88	Airea	N2O (Oxido nitrosoa)	10000	kg/urte
89	Airea	NH3 (Amoniakoa)	10000	kg/urte
90	Airea	Kobrea (Cu) eta bere konposatuak	100	kg/urte
91	Airea	Zinka (Zn) eta bere konposatuak	200	kg/urte
92	Airea	NMOV	100000	kg/urte
93	Airea	PFC (perfluorkarbonatoak)	100	kg/urte
94	Airea	SF6 (sufre hexafluoruroa)	50	kg/urte
95	Airea	Metanoa (CH4)	100000	kg/urte
96	Airea	Karbono dioxidoa (CO2)	100000000	kg/urte
97	Airea	Oxido nitrosoa (N2O)	10000	kg/urte
98	Airea	Sufre hexafluoruroa	50	kg/urte
99	Airea	Hexaklorobentzenoa	10	kg/urte
100	Airea	Pentaklorofenola	10	kg/urte
101	Airea	Tetraklorometanoa	100	kg/urte
102	Airea	Triklorobentzenoa	10	kg/urte
103	Airea	Triklorometanoa	500	kg/urte
104	Airea	Hidrogeno zianuroa (HCN), Azido zianhidrikoa	200	kg/urte
105	Airea	SO2	150000	kg/urte
106	Airea	Hexakloroziklohexanoa (HCH)	10	kg/urte
107	Airea	PAH eta Hak, Hidrokarburo aromatiko poliziklikoak	50	kg/urte
108	Ura	Aldrina	0,001	kg/urte
109	Ura	Etil azinfoak	0,001	kg/urte
110	Ura	DDT isomero guztiak	0,001	kg/urte
111	Ura	Endosulfana	0,001	kg/urte
112	Ura	Endrina	0,001	kg/urte
113	Ura	Fenitrotiona	0,001	kg/urte
114	Ura	Fentiona	0,001	kg/urte
115	Ura	Isodrina	0,001	kg/urte
116	Ura	Malationa	0,001	kg/urte
117	Ura	Parationa	0,001	kg/urte
118	Ura	Metil azinfoak	0,01	kg/urte
119	Ura	Klorfenbinfoak	0,01	kg/urte
120	Ura	Diazinona	0,01	kg/urte
121	Ura	Dieldrina	0,01	kg/urte
122	Ura	Hexaklorobentzenoa	1	kg/urte
123	Ura	Hexakloroziklohexanoak	1	kg/urte
124	Ura	Hexaklorobutadienoa	1	kg/urte
125	Ura	Mebinfoak	0,01	kg/urte
126	Ura	Omeotatoa	0,01	kg/urte
127	Ura	Metil parationa	0,01	kg/urte
128	Ura	Permetrina	0,01	kg/urte

129	Ura	PKBak	0,01	kg/urte
130	Ura	Triazofoak	0,01	kg/urte
131	Ura	Tibultin konposatuak	0,01	kg/urte
132	Ura	Trifluralina	0,01	kg/urte
133	Ura	Trifeniltin konposatuak	0,01	kg/urte
134	Ura	Atrazina	0,1	kg/urte
135	Ura	Pentaklorofenola eta bere konposatuak	0,1	kg/urte
136	Ura	Simazina	0,1	kg/urte
137	Ura	Triklorobentzenoa eta bere isomeroak	0,1	kg/urte
138	Ura	Bentazona	1	kg/urte
139	Ura	Bifenila	1	kg/urte
140	Ura	Karbono tetrakloruroa	1	kg/urte
141	Ura	Kloroformoa, CL4C	1	kg/urte
142	Ura	Kloronitrotoluenoak	1	kg/urte
143	Ura	4-Kloroa-3-Metilfenola	1	kg/urte
144	Ura	2-Klorofenola	1	kg/urte
145	Ura	2,4 D ez-ester	1	kg/urte
146	Ura	2,4 D ester	1	kg/urte
147	Ura	Demetona	1	kg/urte
148	Ura	1,2-0 (DCE)	10	kg/urte
149	Ura	Dimethoatoa	1	kg/urte
150	Ura	Linurona	1	kg/urte
151	Ura	Mekopropa	1	kg/urte
152	Ura	Naftalenoa	1	kg/urte
153	Ura	Tetrakloroetilenoa	1	kg/urte
154	Ura	1,1,1-Trikloroetanoa	1	kg/urte
155	Ura	1,1,2-Trikloroetanoa	1	kg/urte
156	Ura	Kadmioa	5	kg/urte
157	Ura	Merkurioa	1	kg/urte
158	Ura	Nonilfenol etoxilatoa	20	kg/urte
159	Ura	Nonilfenolak	20	kg/urte
160	Ura	Oktilfenolak	20	kg/urte
161	Ura	Toluenoa	200	kg/urte
162	Ura	Trikloroetilenoa	20	kg/urte
163	Ura	Xilenoak	20	kg/urte
164	Ura	Artsenikoa (As)	5	kg/urte
165	Ura	Kromoa	50	kg/urte
166	Ura	Kobrea	50	kg/urte
167	Ura	Beruna	20	kg/urte
168	Ura	Nikela	20	kg/urte
169	Ura	Zinka	100	kg/urte
170	Ura	Oxigeno eskaera kimikoa (OEK)	10000	kg/urte
176	Ura	Nitrogenoa guztira (N)	50000	kg/urte
177	Ura	Fosforoa guztira (P)	5000	kg/urte
178	Ura	Diklorometanoa	10	kg/urte
179	Ura	Kloroalkanoak (C10-C13)	1	kg/urte
180	Ura	Konposatu organohalogenatuak (AOX)	1000	kg/urte

181	Ura	Bentzenoa, toluenoa, etilbentzenoa, xilenoa (BTEX)	200	kg/urte
182	Ura	Difeneileter bromatuak	1	kg/urte
183	Ura	Konposatu organoestannikoak (Sn-ak guztira)	50	kg/urte
184	Ura	PAH eta Hak, Hidrokarburo aromatiko poliziklikoak	5	kg/urte
185	Ura	Fenolak (C-ak guztira)	20	kg/urte
186	Ura	Karbono Organikoa Guztira KOG ©	50000	kg/urte
187	Ura	Kloruroak (Cl-ak guztira) (HCL)	2000000	kg/urte
188	Ura	Zianuroak (CN-ak guztira)	50	kg/urte
189	Ura	Fluoruroak (F-ak guztira)	2000	kg/urte
190	Ura	OEB5 Oxigeno Eskaera Biokimikoa	5000	kg/urte
191	Ura	Sulfato disolbatuak	2000	kg/urte
192	Ura	Nitrogeno nitrikoa	40000	kg/urte
193	Ura	Nitratoak	150000	kg/urte
194	Ura	Nitrogeno amoniakala	500	kg/urte
195	Ura	Solidoak guztira, solido eskegiak, solido jalkikorak.	1000	kg/urte
197	Ura	Olioak eta koipeak, olio mineralak	50000	kg/urte
199	Ura	Amonioa, NH <sub>3</sub> , Amoniakoa, NH <sub>3</sub> oldarkorra	500	kg/urte
202	Ura	Nitritoak	500	kg/urte
206	Ura	Aluminioa	2000	kg/urte
208	Ura	Etilbentzenoa	200	kg/urte
209	Ura	Burdina (Fe)	2000	kg/urte
210	Ura	Detergenteak	20	kg/urte
211	Ura	Eztainua (Sn)	200	kg/urte
212	Ura	Fosfatoak	15000	kg/urte
213	Ura	Sulfuroak	500	kg/urte
214	Ura	Manganesoa (Mn)	200	kg/urte
215	Airea	Konposatu organoestannikoak (Sn-ak guztira)	200	kg/urte
217	Ura	P elementala eta ez-organikoa	5000	kg/urte
218	Ura	DHEP gehigarri plastifikatzaileak	200	kg/urte
221	Ura	Metanoa (CH <sub>4</sub> )	100000	kg/urte
222	Ura	Zilarra (Ag)	200	kg/urte
225	Ura	Antrazenoa	0,5	kg/urte
226	Ura	KOHak, konposatu organiko hegazkorak	200	kg/urte
227	Ura	Konposatu halogenatuak	200	kg/urte
228	Ura	Molibdenoa (Mo)	100	kg/urte
229	Ura	Barioa (Ba)	200	kg/urte
230	Ura	Berilioa (Be)	200	kg/urte
231	Ura	Perkloroetilenoa	20	kg/urte
999	Ura	Ezezaguna	0	kg/urte

Zenbait balio, erreferentzia-baliorik ez dutenez, kalkuluetatik kanpo geratzen dira.



### III. ERANSKINA DESBIDERATZE ZERRENDA

2015.07.21 bertsioa

KODIFIKAZIOA

1

#### ADMINISTRAZIO-DATUAK ETA OROKORRAK

DESBIDERATZEAK				A	B	C	D
1	1		ADMINISTRAZIO-DATUAK ETA OROKORRAK				
1	1	1	Ez zaio administrazioari jakinarazi ondorengo administrazio-datu honen/hauen aldaketa: izen soziala, IFK, administrazioarekiko solaskidea, etab. (zehaztu)	x			
1	1	2	Ez da egiaztatu Baimen Integratuaren (BI) ebazpeneko XXXX erreferentzia duen baldintza bete izana, XXXX-i (zehaztu) dagokionez		x		
1	1	3	Ikuskatu beharreko enpresak edo erakundeak ez du erraztu administrazioaren ikuskapen-lana			x	
1	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

2

#### LIZENTZIAK ETA BAIMENAK

DESBIDERATZEAK				A	B	C	D
2	1		AGIRIEN AKREDITAZIOA				
2	1	1	Ez da egiaztatu BI-aren 3./4. paragrafoan eskatzen diren ondorengo agiriok (zehaztu dokumentuak) aurkeztu direnik		x		
2	1	2	BI-aren 3./4. paragrafoko ondorengo puntuaren kariaz (zehaztu puntua) aurkeztutako agiriak ez dira nahikoa edo behar bezain osatuak akreditazio dokumentala ontzat emateko	x			
2	1	3	Ez du jarduera lizentziarik			x	
2	1	4	Jarduera lizentzian ez daude jasota enpresaren aktibitate guztiak		x		
2	1	5	Ez du irekitze lizentziarik		x		
2	1	6	Jarduera lizentziaren ondorengo baldintza hauek ez dira bete ..... datan (zehaztu baldintzak)		x		
2	1	7	Jarduera lizentzian ezarritako neurri zuzentzaileen baldintza/k ez dira bete ..... (zehaztu baldintzak)		x		
2	1	8	Ez du baimenik, eta ez du dagokion agiririk aurkeztu honako hauen inguruan ..... (sektorekoak , AKDJ-ak, URA,				x

			etab.)				
2	1	9	Ez du baimenik, nahiz eta aurkeztu dituen honako hauen inguruan dagozkion agiriak ..... (sektorekoak HEA-en kudeatzaile gisa, AKDJ-ak, URA, etab.)			x	
2	1	10	Ez du BI-rik, eta ez du aurkeztu hari dagokion eskaerarik			x	
2	1	11	Ez du BI-rik, nahiz eta aurkeztu duen hari dagokion eskaera	x			
2	1	12	Ez da agiri bidez egiaztatu bete izana (..... datan eskatutakoa, BI-aren XXX baldintzan galdatutakoa)		x		
2	1	13	Ez du baimenik, eta ez du dagokion agiririk aurkeztu hondakin arriskutsuen eta ez arriskutsuen inguruan				x
2	1	14	Ez du baimenik, nahiz eta aurkeztu dituen hondakin arriskutsuen inguruan dagozkion agiriak				x
2	1	15	Ez du hondakin arriskutsuen kudeatzailearen jakinarazpenik			x	
2	1	16	Ez du hondakin arriskutsuen ekoizlearen jakinarazpenik		x		
2	1	17	Administrazio-espedituetan jasotako datuak edo jarduerarekin lotutako jakinarazpeneko datuak nahita ezkutatu edo aldatu direla egiaztatu da, baimena jasotzea edo erregistratzea lortzeko.		x		
2	1	18	Honako hau egiaztatu da: ez du betetzen dokumentazioa aurkezteko betebeharra; ezargarria den araudian edo baimenean jasotako zehaztapenetan eskatutako datuak ezkutatu edo aldatu egin ditu; eta/edo ez du betetzen dokumentazio hori zaindu eta mantzentzeko betebeharra.				
2	1	99	Bestelakoak (zehaztu)	x			
2	2		<b>IPPC INSTALAZIOETAKO ALDAKETAK - IPPC EZ DIREN PROZESUAK</b>				
2	2	1	16/2002 Legearen 1. eranskinean jasotako jarduera edo instalazio baten existentzia egiaztatu da, zeina ez baitzaio Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi BI-a izapidetu denean (zehaztu jarduera edo instalazioa)			x	
2	2	2	16/2002 Legearen 1. eranskinean jasotako jarduera edo instalazio baten ondorengo funtsezko aldaketa egin izana egiaztatu da, zeina ez baitzaio Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi (zehaztu funtsezko aldaketa)			x	
2	2	3	16/2002 Legearen 1. eranskinean jasotako jarduera edo instalazio baten ondorengo ez-funtsezko aldaketa egin izana egiaztatu da, zeina ez baitzaio Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi (zehaztu funtsezko aldaketa)		x		
2	2	4	Jarduera bertan behera utzi da 16/2002 Legearen 1. eranskineko instalazio batean eta ez zaio administrazioari jakinarazi (zehaztu zein)	x			
2	2	5	Egiaztatu da funtsezko aldaketa bat egin dela abenduaren 16ko 1/2016 ELDaren 1. eranskinean jasotako jarduera edo instalazio batean, organo eskudunak emandako ingurumen baimen integratuaren aginduzko aldaketa izan gabe.			x	
2	2	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
2	3		<b>IPPC INSTALAZIOETAKO ALDAKETAK - IPPC EZ DIREN PROZESUAK</b>				

2	3	1	16/2002 Legearen 1. eranskinean jaso GABEKO jarduera edo instalazio baten existentzia egiaztatu da, zeina ez baitzaio Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi BI-a izapidetu denean (zehaztu jarduera edo instalazioa)		x		
2	3	2	16/2002 Legearen 1. eranskinean jaso GABEKO jarduera edo instalazio baten ondorengo funtsezko aldaketa egin izana egiaztatu da, zeina ez baitzaio Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi (zehaztu funtsezko aldaketa)		x		
2	3	3	16/2002 Legearen 1. eranskinean jaso GABEKO jarduera edo instalazio baten ondorengo EZ-funtsezko aldaketa egin izana egiaztatu da, zeina ez baitzaio Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi (zehaztu funtsezko aldaketa)	x			
2	3	4	Jarduera bertan behera utzi da 1. eranskinean jaso GABEKO instalazio batean eta ez zaio administrazioari jakinarazi (zehaztu zein)	x			
2	3	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

3 **AIREAREN KALITATEAREN BABESA**

			DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
3	1		<b>ISURI-ITURRIEN ZERRENDIA</b>				
3	1	1	Prozesuko isuri-iturri sistematiko garrantzitsu edo bigarren mailako baten existentzia, baimendu/jakinarazi gabe (zehaztu iturria/k)		x		
3	1	2	Albo-prozesuko isuri-iturri sistematiko baten existentzia, baimendu/jakinarazi gabe (zehaztu iturria/k)	x			
3	1	3	Isuri-iturri ez-sistematiko baten existentzia, baimendu/jakinarazi gabe (zehaztu iturria/k)	x			
3	1	4	Kanporako isuri barreatuen existentzia, hodi/iturri baten bidez kanalizatu daitezkeenak, jatorria hemen dutenak: (zehaztu prozesua) eta organo eskudunari jakinarazi GABEAK		x		
3	1	5	Isuri-iturria/k ezabatu da/dira (sistematikoa, ez-sistematikoa edo barreatua) eta EZ zaio jakinarazi organo eskudunari (zehaztu iturria/k)	x			
3	1	6	Baimendu /jakinarazitako iturrien isuri ezaugarriak edo baldintzak aldatu dira eta EZ zaio jakinarazi organo eskudunari (zehaztu iturria/k)		x		
3	1	7	Baimendu/jakinarazi gabeko by-pass bat dago instalatutako arazketa sisteman			x	
3	1	99	Bestelakoak (zehaztu)	x			
3	2		<b>ARAZKETA SISTEMAK</b>				
3	2	1	EZ da existitzen edo EZ dago instalatuta baimenean aurreikusitako arazketa sistema (zehaztu)				x
3	2	2	Baimenean aurreikusitakoak ez bezalako arazketa instalazioen existentzia; EZ dute bermatzen mugak betetzea				x
3	2	3	Baimenean aurreikusitakoak ez bezalako arazketa instalazioen existentzia; bermatzen dute mugak betetzea	x			
3	2	4	arazketa instalazioen funtzionamendu eskasa (zehaztu instalazioa eta zergatia)		x		

3	2	99	Bestelakoak (zehaztu)	x			
3	3		<b>ISURI-ITURRIEN EGOKITZAPENA</b>				
3	3	1	Ez dago laginketa-punturik isuri-iturri garrantzitsu batean neurketa egiteko (zehaztu iturria/k)				x
3	3	2	Ez dago laginketa-punturik bigarren mailako isuri-iturri batean neurketa egiteko (zehaztu iturria/k)		x		
3	3	3	Laginketa-puntuak ez du betetzen eskatzen den gutxieneko erlazioa: $L1 \geq 2D$ eta $L2 \geq 0,5D$ (zehaztu iturria/k)		x		
3	3	4	Laginketa-puntuak ez du betetzen ondorengo erlazioa: $L1 \geq 8D$ eta $L2 \geq 2D$ (zehaztu iturria/k)		x		
3	3	5	Ez daude nahikoa laginketa-puntu neurketa isozinetikoak egiteko IT-DPECA-EA-IPPC-03-ren arabera		x		
3	3	6	Ez dago laginketa-puntuetara heltzeko plataformarik eta irispiderik eta EZ dute egiaztatzen 3 orduz aldarnioak edo plataforma jasotzaileak erabiltzeko modurik isuri-iturri garrantzitsu batean neurketa egiteko IT-DPECA-EA-IPPC-03-ren arabera		x		
3	3	7	Ez dago laginketa-puntuetara heltzeko plataformarik eta irispiderik eta EZ dute egiaztatzen 3 orduz aldarnioak edo plataforma jasotzaileak erabiltzeko modurik bigarren mailako isuri-iturri batean neurketa egiteko IT-DPECA-EA-IPPC-03-ren arabera		x		
3	3	99	Bestelakoak (zehaztu)	x			
3	4		<b>ARAUZKO KONTROLAK</b>				
3	4	1	Jarduerak ez du egiaztatzen neurketak egiten dituztenik isuri-iturriren batean			x	
3	4	2	Arazko kontrolak ez dira egin aplikatu beharreko baimenean edo legerian ezarritako maiztasunarekin		x		
3	4	3	Neurketak ez dira egin Ingurumen Sailburuordetzaren (IS) jarraibide teknikoaren arabera (IT-DPECA-EA-IPPC-03, IT-DPECA-EA-IPPC-04, IT-DPECA-EA-IPPC-05 eta IT-DPECA-EA-IPPC-11)		x		
3	4	4	Ez dago edo bete gabe daude isuri-iturri bakoitzaren erregistro-liburuak	x			
3	4	5	Prozesuko isuri-iturri garrantzitsuen parametroen neurketak ezarritako mugen gainetik daude			x	
3	4	6	Garrantzi handi gabeko parametroen baten balioak ezarritako mugak gainditzen ditu	x			
3	4	7	Isuri-iturri printzipaleko kutsatzaileraren baten neurketa egiteke dago		x		
3	4	8	Bigarren mailako isuri-iturri bateko kutsatzaileraren baten neurketa egiteke dago	x			
3	4	99	Bestelakoak (zehaztu)	x			
3	5		<b>SMECak ETA IMMISIOKO NEURKETAK</b>				
3	5	1	Ez da aurkeztu SMEC edo immisioko neurgailuak instalatzeko proiektua		x		
3	5	2	SMEC edo immisioko etengabeko neurgailuak instalatzeko datak ez datoz bat dagokion baimenean ezarritako epeekin		x		
3	5	3	Ez da instalatu edo ez dabil dagokion baimenean adierazitako SMEC tresneria (XXXX)				x

3	5	4	Neurketa sistemek ez dute jarraitzen SMEC gida (IT-DPECA-EA-IPPC-08 eta IT-DPECA-EA-IPPC-09).		x		
3	5	5	SEMCaren kalibrazioa ez da egin erreferentziako jarraibide teknikoaren arabera.		x		
3	5	6	Instalatutako SMEC edo etengabeko neurgailuren bat ez dabil behar bezala		x		
3	5	7	SMEC emaitzek baimen integratuaren ebazpenean etengabeko neurketarako ezarritako mugak gainditzen dituzte.			x	
3	5	8	Ez da instalatu edo ez dabil dagokion baimenean adierazitako immisioko neurketarako tresneria (XXXX)			x	
3	5	9	Ez dira egin baimen integratuaren ebazpenean ezarritako immisioko neurketak		x		
3	5	10	Immisioko neurgailuren bat ez dabil behar bezala		x		
3	5	11	Ez da ziurtatzen neurketak adierazgarritasun-baldintzetan egin direnik			x	
3	5	12	Immisio kanpainetako emaitzek ezarritako mugak gainditzen dituzte			x	
3	5	13	Ez da egin SMECaren jarraipeneko urteko proba-saioa		x		
3	5	14	Ez da egiten SMECaren deriben kontrola jarraibide teknikoaren arabera				
3	5	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
3	6		<a href="#">117/2003 ED - KOHak</a>				
3	6	1	Ez du jakinarazi horretarako Erregistroan izena eman duenik		x		
3	6	2	Baimen integratuan (IPPC baldin bada) edo 117/2003 EDaren II. eranskinean ezarritako isurien mugako balioak ez betetzea			x	
3	6	3	Ez du Disolbatzaileen Kudeaketa Planik (DKP) egiten isurien mugako balioak betetzen diren kontrolatzeko			x	
3	6	4	Ez dio Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi isurien mugako balioak bete ez dituenik		x		
3	6	99	Bestelakoak (zehaztu)				
3	7		<a href="#">USAINAK</a>				
3	7	1	Prozesutik datozen usainak daude (zehaztu prozesua)		x		
3	7	2	Ez da eskatutako usainen ikerketarik egin		x		
3	7	3	Ez dira gauzatu edo ez dira eraginkorrak usainen inpaktua minimizatzeko neurri zuzentzaileak		x		
3	7	99	Bestelakoak (zehaztu)				
3	8		<a href="#">BERARIAZKO BALDINTZAK ETA GORABEHERAK JAKINARAZTEA</a>				
3	8	1	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		



3	8	2	Ez dute egiaztatu Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazpenik egin diotenik dagokion baimenean ezarritako irizpideen arabera.		x		
3	8	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

4 **URAREN BABESA**

			DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
4	1		<b>ISURI PUNTUEN ZERRENDA ETA EMARIAK</b>				
4	1	1	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ezarritakoez gainera ubidera/itsasora/kolektorerara doan/doazen isuri puntuaren/puntuaren existentzia (zehaztu)		x		
4	1	2	Isuri punturen baten ezaugarrien edo baldintzen aldaketa BI-an edo dagokion baimenean ezarritakoarekin alderatuta (zehaztu)		x		
4	1	3	Isuri puntua/k ezabatu da/dira eta EZ zaio jakinarazi Ingurumen Sailburuordetzari (zehaztu)	x			
4	1	4	BI-an edo dagokion beste batean baimendutako emari maximoen balioak modu esanguratsuan gainditzea (garrantzi handiagoa dute ubidera egiten diren isuriek, isuriaren kanona eta ingurune hartzailearen kalitatea baldintzatzen baitute).		x		
4	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
4	2		<b>BILKETA ETA ARAZKETA SISTEMAK</b>				
4	2	1	Ez da egiten BI-an edo dagokion baimenean ezarritako jariakinen bereizketarik		x		
4	2	2	BI-an edo dagokion baimenean ezarritakoak/aurkeztutakoak ez bezalako arazketa instalazioak, emaitza onekin		x		
4	2	3	BI-an edo dagokion baimenean ezarritakoak/aurkeztutakoak ez bezalako arazketa instalazioak; ez dute bermatzen isurien mugako balioak betetzea				x
4	2	4	Ez dago BI-an edo dagokion baimenean ezarritako kontrolerako tresneriaren bat (emaria neurtzeko gailua, pHmetroa, etengabeko erregistratzailea, etab...) (zehaztu)			x	
			Ez du funtzionatzen BI-an edo dagokion baimenean ezarritako kontrolerako tresneriaren batek (emaria neurtzeko gailua, pHmetroa, etengabeko erregistratzailea, etab...) (zehaztu)		x		
4	2	5	Ez dira betetzen mantentze planean ezarritako prebentzioko mantentze-jarraibideak		x		
4	2	6	BI-an edo dagokion baimenean ezarritako instalazioko ekipamenduren bat (putzua, olioak bereiztekoa, by-passa, etab.) egin gabe edo mantentze-egoera eskasean dago (putzuen hustuketa, etab.)			x	
4	2	7	Jarduerak ez du euste-depositurik larrialdi kasuetarako, BI-an edo dagokion baimenean adierazitakoaren kontrara			x	
4	2	8	Euri-urak biltzeko sistemen mantentze-egoera eskasa (zorrotanak buxatuta, itsututa, etab.), isuri aurreko tratamenduarekin (zehaztu)		x		

4	2	99	Bestelakoak (zehaztu)			x		
4	3		<b>KONTROL ANALITIKOAK</b>					
4	3	1	Ez dauka baimenean adierazitako laginak hartzeko kutxatilarik			x		
4	3	2	Laginak hartzeko kutxatilarik ez ditu betetzen baimenean ezarritako baldintzak	x				
4	3	3	Ez da betetzen kontrolak egiteko BI-an ezarritako aldizkakotasunik.			x		
4	3	4	Ez dira analizatu ubidera/kolektorerara egindako isuriarentzat BI-an aurreikusitako parametro guztiak (adierazi zein)			x		
4	3	5	Ez da segurua laginak kutsatzaile gehien ekoizten ari ziren aldi hartu direnik	x				
4	3	6	Akatsak daude egindako analisisien txostenetan eta horrek zalantzan jartzen du adierazitako datuen egiazkotasuna (adib. Erakunde Laguntzailea ez den batek laginak hartzea eta analisiak egitea, laginen filtrazioak metalen analisiak egiteko erabiltzea, trazabilitatea, etab.)			x		
4	3	7	Parametro esanguratsuren batean isuri mugako balioak gainditzea.				x	
4	3	8	Garrantzi handi gabeko parametroren baten neurketarik ez egitea edo mugako balioak gainditzea			x		
4	3	9	Jarduerak ez du inpaktuko azterlan espezifikorik egin lantegiaren inguruan, BI-an edo dagokion baimenean hala ezarrita dagoen arren			x		
4	3	99	Bestelakoak (zehaztu)			x		
4	4		<b>BERARIAZKO BALDINTZAK ETA GORABEHERAK JAKINARAZTEA</b>					
4	4	1	Hozte sistemen hustuketa ez da egiten BI-an edo dagokion baimenean adierazitako baldintzen arabera			x		
4	4	2	Ez dute egiaztatu Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazpenik egin diotenik BI-aren ebazpenean ezarritako irizpideen arabera			x		
4	4	3	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea			x		
4	4	99	Bestelakoak (zehaztu)			x		

5 **HONDAKINAK**

			DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
5	1		<b>HONDAKINEN BALDINTZA OROKORRAK</b>				
5	1	1	Hondakinak ez dira jatorrian bereizten; nahastuta daude (zehaztu hondakinak)		x		
5	1	2	Ez dute beharrezko bitartekorik bilketa eta biltegiaritze egoki bat egiteko eta, hala, hondakinen nahasketa saihesteko		x		
5	1	3	Hondakinak ez dira egoki kudeatzen, baimendu GABEKO kudeatzaileari bidaltzen baitzaizkio balioztatze/ezabatze (adierazi kudeatzailea)		x		

5	1	4	Hondakinen kudeaketa desegokia, HHSen bilketaren bitartez (adierazi hondakinak)			x	
5	1	5	Ezabatzea bidali diren ondorengo hondakinen (zehaztu hondakinak) balioztatzea teknikoki, ekonomikoki edo ingurumenaren ikuspegitik ez dela bideragarria dioen justifikaziorik ez dute aurkeztu.		x		
5	1	6	Ez daukate indarrean dagoen araudian jasotakoaren arabera egindako ezaugarritzerik (Kontseiluaren 2003/33/EE Erabakia) zabortegira ezabatutako ondorengo hondakin hauentzat (zehaztu hondakinak)		x		
5	1	7	Ez daukate zoru irazgaitzik hondakinak biltegitzeko eremuan (zehaztu zein hondakin-eremu)		x		
5	1	8	Hondakin likido edo oretsuen biltegitratzea egiteko ez dute kubetorik edo jarioak ekiditeko bilketa-sistematik (zehaztu zer hondakin)		x		
5	1	9	Ez dute bitarteko egokirik hondakin hautsak/arinak eta/edo lixibak sor ditzaketenak estaltzeko/eusteko, euri-urak bustitzea ekiditeko edo urak eta haizeak eramatea eragozteko (finak, paper-kartoa, plastikoak, taladrinaz bustitako txirbilak, etab.) (zehaztu zer hondakin)			x	
5	1	10	Gertatutako gorabeheraren ondoren (hondakinak desagertzea, galtzea edo jariatzea), ez dago jasota Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazpenik egin zaionik araudian ezarritako irizpideen arabera		x		
5	1	11	Sortzen dituzten hondakinen arriskugarritasunagatik debekatuta dauden substantziak edo prestakinak dituzten produktuak egin, inportatu edo erosi dituztela egiaztatu da.		x		
5	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
5	2		<b>HONDAKIN ARRISKUTSUAK</b>				
5	2	1	Hondakin arriskutsuak ez dira jatorrian bereizten; beraz, nahasi egiten dira (zehaztu hondakinak)			x	
5	2	2	Hondakinak ez dira behar bezala kudeatzen, baimendu GABEko edo erregistratu GABEko kudeatzaileari (zehaztu kudeatzailea) bidali, eman edo saltzen baitzaizkio hondakin arriskutsuak balorizatu/ezabatu ditzan.				x
5	2	3	BI-an edo dagokion baimen edo jakinarazpenean aurreikusi gabeko hondakin arriskutsuak daude		x		
5	2	4	Ez dute hondakin arriskutsuak zein bere aldetik biltzeko sistematik, beren tipologia dela-eta, jarioen bat gertatuz gero, nahastu eta arriskutsuago bihurtu edo kudeaketa zaildu dezaketen kasuetarako (zehaztu zer hondakin)		x		
5	2	5	Hondakin arriskutsuak ez dira behar bezala etiketatzen (zehaztu etiketa falta den, zuzena ez den, argia eta irakurtzeko modukoa ez den)		x		
5	2	6	Hondakin arriskutsuen biltegitratze-denbora 6 hilabetetik gorakoa da, eta ez dago horretarako baimenik.		x		
5	2	7	Ez dauka hondakin arriskutsu batzuen onarpen-agiririk edo kontraturik (zehaztu hondakinak)	x			
5	2	8	Egiaztatu da ez dela aurretiazko jakinarazpenik bidali hondakinak garraiatzeko.		x		
5	2	9	Ez dauka hondakin arriskutsu batzuen kontrol eta jarraipeneko agiririk edo identifikazio-dokumenturik edo hondakin horien tratamendua egiaztatzeko dokumentaziorik. Kudeaketa hori egiaztatu egin da edo enpresak egin izana adierazi du (zehaztu hondakinak).	x			

5	2	10	Hondakin arriskutsua kudeatzailearenera garraiatu duen garraiolaria ez dago hondakin arriskutsuak garraiatzeko erregistratuta		x		
5	2	11	Derrigorrezkoa izan arren, ez da egiaztatu artxibo kronologikoan jasotako informazioaren laburpen-memoria bidali denik.		x		
5	2	12	Ez dago jarduera horren hondakin arriskutsuen artxibo kronologiko egokirik (izena, kopurua, kodea, kudeatzailea, etab.)		x		
5	2	13	Ez dago jasota ispilu-sarrera duten hondakin arriskutsuentzat aurreikusitako ezaugarritzea egin denik		x		
5	2	14	Ez dira erregistroan jaso auto-kudeaketa egiten zaien hondakin arriskutsuak		x		
5	2	15	Ez da aurkeztu hondakin arriskutsuak minimizatzeko azterlanik (Murrizketa Plana).		x		
5	2	16	Ez dira egoki kudeatzen TEEHak (tresna elektriko eta elektronikoen hondakinak, hodi fluoreszenteak barne)		x		
5	2	17	Ez dira betetzen 76/2002 Dekretuan ezarritako hondakin sanitario espezifikoak (II Taldea) manipulatzeko, ontziratze, etiketatze eta biltegitratze baldintzak		x		
5	2	18	Ez zaizkio jakinarazi Ingurumen Sailburuordetzari PKBak eta PKTak dituzten tresnerien ezaugarriak, ez eta hurrengo hiru urteetarako deskutsatze edo ezabatze aurreikuspenik ere		x		
5	2	19	Ez dute egiaztatu HA-en kudeaketa partekatzeko bi enpresa edo gehiagoren arteko barne-kontraturik dagoenik (biltegitratze-eremuak, etab.)	x			
5	2	20	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
5	2	21	Egiaztatu da hondakin arriskutsuak eta ez-arriskutsuak kontrolik gabe abandonatu, isuri edo ezabatu izana.				X
5	2	22	Debekuren bat duten hondakinak inportatu eta esportatzen ditu.				X
5	2	23	Jakinarazpen orokorra bete beharreko hondakinak inportatu edo esportatzen ditu, Europako Erkidegoko araudiak edo nazioarteko itun edo hitzarmenek ezarritako baimenik izan gabe.				X
5	2	24	Hondakinak inportatzekotan, hondakinen erdizka edo behin betiko balorizazioaren edo ezabaketaren ziurtagiriaren betebeharra bete ez izana.		x		
5	2	25	Hondakin arriskutsuen kudeaketa desegokia, HHSen bilketaren bitartez (adierazi hondakinak)				x
5	2	26	Ez daukate zoru irazgaitzik hondakin arriskutsuak biltegitratzeko eremuan (zehaztu zein hondakin-eremu)			x	
5	2	27	Hondakin likido edo oretsuen biltegitratzea egiteko ez dute kubetorik edo jarioak ekiditeko bilketa-sistematik (zehaztu zer hondakin)			x	
5	2	28	Hondakin arriskutsuen kategoria desberdinen artean edo halakoak ez direnen artean nahastea, eta horrek ekartzea arriskugarritasun handiagoa edo kudeatzeko zailtasun handiagoa			x	
5	2	29	Hondakin arriskutsuen auto-kudeaketa beharrezko baimenik gabe egiten du.		x		

5	2	30	Instalazioan hondakinak jasotzean, parametro mugatzaileak ez dira kontuan hartzen.			x	
5	2	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
5	3		<b>HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK</b>				
5	3	1	Ez dauka hondakin ez-arriskutsuen ekoizlearen erregistrorik		x		
5	3	2	BI-an edo dagokion baimenean aurreikusi gabeko hondakin ez-arriskutsuak daude		x		
5	3	3	Ez dira behar bezala bereizten baliozta daitezkeen eta baliozta ez daitezkeen hondakin ez-arriskutsuak (zehaztu hondakinak)		x		
5	3	4	Ez dute hondakin ez-arriskutsuak zein bere aldetik biltzeko sistemarik, beren tipologia dela-eta, nahasketaren bat gertatuz gero kudeaketa zaildu dezaketen kasuetarako (zehaztu zer hondakin)		x		
5	3	5	Hondakin ez-arriskutsuen biltegiatze-denbora urtebetetik gorakoa da ezabatzeko kasuan, eta/edo 2 urtetik gorakoa balioztatzeko badira		x		
5	3	6	Ez dauka hondakin ez-arriskutsu batzuen onarpen-agiririk (zehaztu hondakinak)	x			
5	3	7	Ez dauka ezabatuko diren hondakin ez-arriskutsuen kontrol eta jarraipenerako agiririk (zehaztu hondakinak)		x		
5	3	8	Hondakin ez-arriskutsua kudeatzaileari eramaten dion garraiolaria ez dago erregistratuta hondakin ez-arriskutsuak garraiatzeko	x			
5	3	9	Derrigorrezkoa izan arren, ez da egiaztatu artxibo kronologikoan jasotako informazioaren laburpen-memoria bidali denik.		x		
5	3	10	Ez dago sortutako hondakin ez-arriskutsuen erregistro kronologiko egokirik (izena, kantitatea, kodea, kudeatzailea, etab.)		x		
5	3	11	Ez dago jasota EHZ-n ispilu-sarrera duten hondakin ez-arriskutsuentzat aurreikusitako ezaugarritzea egin denik – haiek kudeatu aurretik– eta Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazi zaionik		x		
5	3	12	Ez dira erregistroan jaso auto-kudeaketa egiten zaien hondakin ez-arriskutsuak		x		
5	3	13	Ez dute egiaztatu HEA-en kudeaketa partekatze bi enpresa edo gehiagoren arteko barne-kontraturik dagoenik (biltegiatze-eremuak, etab.)	x			
5	3	14	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
5	3	15	Jakinazpen orokorra bete beharreko hondakinak inportatu edo esportatzen ditu, 1013/2006/EE Erregelamenduak ezarritakoa bete gabe.			x	
5	3	16	Instalazioan hondakinak jasotzean, parametro mugatzaileak ez dira kontuan hartzen.			x	
5	3	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
5	4		<b>ONTZIRATZEAK ETA ENBALATZEAK</b>				
5	4	1	Ez da egiaztatu GIS batean parte hartzen dutenik edo itzultze sistema propioa dutenik etxeko ontzientzat.		x		
5	4	2	Ez da egiaztatu ontzi industrialei buruzko Ontzien Legeko Lehen Xedapen Gehigarriaren pean daudenik.	x			

5	4	3	Ez da egiaztatu Ontzien Urteko Aitorpena egin dutenik.	x			
5	4	4	Ez da aurkeztu Enpresen Prebentzio Plan Indibidual edo Sektorialik, ondorengo ontzi hauentzat (kantitate batzuk gainditzeagatik)		x		
5	4	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
5	5		<a href="#">Tresna Elektrikoak eta Elektronikoak merkatuan lehen aldiz jartzearen arduradunak</a>				
5	5	1	Ez da egiaztatu EAEko tresna elektrikoek Ekoizleen Erregistroan izena emanda daudenik	x			
5	5	2	Tresnen aitortpena ez egitea Industria Ministerioko Erregistroan		x		
5	5	3	Ez du egiaztatu GIS batean parte hartzen duenik edo sistema propio bat duenik		x		
5	5	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		
5	6		<a href="#">Pneumatikoak merkatuan lehen aldiz jartzearen arduradunak</a>				
5	6	1	Ez du egiaztatu GIS batean parte hartzen duenik edo sistema propio bat duenik		x		
5	6	2	Ez du egiaztatu Prebentzio Plan Indibidual bat aurkeztu duenik edo Plan Sektorial batean parte hartzen duenik		x		
5	6	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

6 **LURZORUAK**

6	1		DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
6	1	1	Ez dute egin lurzoruen egoeraren aurretiazko txostena (EAT)			x	
6	1	2	Lurzoruen EAT-ean jasotako ez bestelako arrisku iturriak hauteman dira		x		
6	1	3	Lurzoruen mantentze eskasa arrisku iturrirako (zehaztu)		x		
6	1	4	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
6	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

7 **ZARATAK ETA BESTE EMISIO BATZUK**

7	1		DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
7	1	1	Ez da gauzatu BI-an edo dagokion baimenean aurreikusitako zarataren neurketa edo neurketa-proposamena			x	
7	1	2	Zarata-txostenak ez du egiaztatzen laginak eremu okerrenetan edo adierazgarrietan hartu direnik		x		
7	1	3	Neurketa eta txostena ez ditu enpresa kreditatuak egin		x		
7	1	4	Jarduerak ez dauka BI-an edo dagokion baimenean ezarritako neurketa programarik, edo daukana osatu gabe dago.		x		

7	1	5	Egindako kontrolek agerian uzten dute ez dela bermatzen BI-an edo dagokion baimenean aurreikusitako mugak beteko direnik			x	
6	1	6	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
6	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

8 **KUDEAKETA, PREBENTZIO NEURRIAK ETA ADIERAZLEAK**

8	1		DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
8	1	1	Ez da egiaztatu BI-an edo dagokion baimenean aurreikusitako jarduera-adierazleen jarraipena egin dutenik		x		
8	1	2	Jarduerak ez dauka geldialdietan sortutako isuri eta hondakinen estimaziorik		x		
8	1	3	Ez da existitzen prebentzio-mantentzerako eskulibururik edo osatu gabe dago, ez baititu jardueraren ingurumen-kontingentziak biltzen		x		
8	1	4	Ez dira betetzen atmosferara edo uretara egiten diren isuriak tratatzeko ekipamenduen mantentze planean ezarritako prebentzio-mantentzea gauzatzeko jarraibideak		x		
8	1	5	Ez dira betetzen urak arazteko ekipamenduen mantentze planean ezarritako prebentzio-mantentzea gauzatzeko jarraibideak		x		
8	1	6	Ez da egiaztatu ingurumen arriskuko tresneriak eta instalazioak kontrolatzeko ikuskapen eta kontrol programa bata dagoenik		x		
8	1	7	Ondorengo produktu kimikoen biltegiak (PKB) ez dauka dagokion abian jartzeko ziurtagiririk.		x		
8	1	8	Larrialdi kasurako materialak ez dira egokitzen BI-an ezarrita dagoenera (zehaztu)		x		
8	1	9	Ez dute egiaztatu kubetoak husteko maniobraren eragiketa-kontrolerako protokoloa edo prozedura ezarrita dagoenik.		x		
8	1	10	Ez da egiaztatu erregistrorik ingurumen-larrialdien aurrean egindako mantentze, ikuskapen eta prebentzio jardueren ustiatze-eskuliburuan		x		
8	1	11	Ez dago jasota Ingurumen Sailburuordetzari ingurumen-gorabeheren jakinarazpenik egin diotenik BI-an ezarritako irizpideen arabera		x		
8	1	12	Ez da egiaztatu instalazioek suteen aurkako babesari buruz indarrean dagoen araudian ezarritako baldintzak betetzen dituztenik.	x			
6	1	13	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
6	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

9

**ERRAUSKETARAKO BERARIAZKO BALDINTZAK**

9	1		DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
9	1	1	Ez ditu erantzukizun zibileko aseguratuko eskatzen diren baldintzak betetzen		x		
9	1	2	Ez ditu fidantzarako eskatzen diren baldintzak betetzen		x		
9	1	3	Ez dira aintzat hartzen parametro mugatzaileak plantan hondakinak hartzeko		x		
9	1	4	Ez ditu betetzen balioztatzeko hondakin arriskutsuen sarrerako baldintzak			x	
9	1	5	Ez ditu betetzen balioztatzeko hondakin ez-arriskutsuen sarrerako baldintzak		x		
9	1	6	Ez ditu betetzen hondakin arriskutsuak balioztatzeko ezarri beharreko betekizun dokumentalak	x			
9	1	7	Ez ditu betetzen hondakin ez-arriskutsuak balioztatzeko ezarri beharreko betekizun dokumentalak	x			
9	1	8	Ez da egiaztatu hondakinak erregai gisa erabilia laboreen elikadura sistemek funtzionatzen dutenik.		x		
9	1	9	Ez dira kudeatu beharreko hondakinen analisiak tipologiaren eta jatorriaren arabera egiten		x		
9	1	10	Ez dira betetzen BI-an adierazitako hondakinen karga eta deskarga baldintzak		x		
9	1	11	Ez da egiaztatu BI-an adierazitako hondakinen dosifikatze neurriak betetzen dituztenik			x	
9	1	12	Ez dira betetzen BI-an adierazitako balioztatzeko hondakinen biltegiatze baldintzak		x		
9	1	13	Egiaztatu da BI-an aurreikusi gabeko hondakinak kudeatzen direla			x	
9	1	14	Balioztatu beharreko hondakinen erregistroak ez ditu betetzen BI-ko baldintzak		x		
9	1	15	Plantako kontrol sistemak ez du behar bezala funtzionatzen, Ebazpenean adierazitako baldintzak ziurtatzeko.			x	
9	1	16	SMECak ez ditu UNE-EN 14181 arauaren eskaerak betetzen (NGC1, NGC2/EAS, NGC3...)		x		
9	1	17	Neurketarako sistema automatikoren batek ez du gainditu aldagarritasun proba-saioa NGC2-an edo EAS-en		x		
9	1	18	Ez da egiaztatu neurketa sistemetako tresneriaren kontrola egiten dutenik, BI-an adierazten den bezala		x		
9	1	19	Ez dago jasota Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazpenik bidali diotenik BI-an horretarako aurreikusitako inguruabarren bat gertatu denean.		x		
6	1	20	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
6	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

10

**HONDAKIN ARRISKUTSUAK KUDEATZEKO BERARIAZKO BALDINTZAK**



10	1		DESBIDERATZEAK	A	B	C	D
10	1	1	Ez ditu erantzukizun zibileko aseguratuko eskatzen diren baldintzak betetzen		x		
10	1	2	Ez ditu fidantzarako eskatzen diren baldintzak betetzen		x		
10	1	3	Ez dira aintzat hartzen parametro mugatzaileak plantan hondakinak hartzeko		x		
10	1	4	Ez ditu betetzen, BI-an edo dagokion baimenean ezarritakoari jarraiki, kudeatu beharreko hondakin arriskutsuen sarrerako baldintzak			x	
10	1	5	Ez dago frogatuta hondakinak onartzeko parametroak egiaztatzea ahalbidetzen duten analisi-tresneriak badituztenik			x	
10	1	6	BI-an edo dagokion baimenean aurreikusi gabeko hondakinak kudeatzen dira		x		
10	1	7	Ez ditu betetzen hondakin arriskutsuak kudeatzeko ezarri beharreko betekizun dokumentalak	x			
10	1	8	Kudeatu beharreko hondakinen erregistroak ez ditu betetzen BI-ko baldintzak		x		
10	1	9	Ez da egiaztatu neurketa sistemetako tresneriaren kontrola egiten dutenik, BI-an adierazten den bezala		x		
10	1	10	Ez dira kudeatu beharreko hondakinen analisiak tipologiaren eta jatorriaren arabera egiten		x		
10	1	11	Ez dira betetzen BI-an adierazitako hondakinen karga eta deskarga baldintzak		x		
10	1	12	Ez da egiaztatu BI-an adierazitako hondakinen dosifikatze neurriak betetzen dituztenik			x	
10	1	13	Ez dira betetzen BI-an adierazitako kudeatu beharreko hondakinen biltegiatze baldintzak		x		
10	1	14	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
10	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

11 **ERREKUNTZA INSTALAZIO HANDIETARAKO BERARIAZKO BALDINTZAK**

11	1		DESBIDERATZEA	A	B	C	D
11	1	1	Ez ditu fidantzarako eskatzen diren baldintzak betetzen		x		
11	1	2	SMECak ez ditu UNE-EN 14181 arauaren eskaerak betetzen (NGC1, NGC2/EAS, NGC3...)		x		
11	1	3	Ez dira abiatze-aldirako eta geldialdirako adierazitako baldintzak betetzen.		x		
11	1	4	Isuriak etengabe neurtzeko sistema ez dago 430/2004 Errege Dekretuan eta ITC/1389/2008 Aginduan xedatutakora egokituta.		x		
11	1	5	Ez dago jasota Ingurumen Sailburuordetzari jakinarazpenik bidali diotenik BI-ren ebazpenean horretarako aurreikusitako inguruabarren bat gertatu denean		x		
11	1	6	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
11	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

12 **ZABORTEGIETAKO BERARIAZKO BALDINTZAK**

12	1		DESBIDERATZEA	A	B	C	D
12	1	1	Ez ditu erantzukizun zibileko aseguratuko eskatzen diren baldintzak betetzen		x		
12	1	2	Ez ditu fidantzarako eskatzen diren baldintzak betetzen		x		
12	1	3	Ez da aurkeztu finantza-azterketa eguneraturik		x		
12	1	4	Ez dira betetzen baliozta daitezkeen hondakinak jaso, ikuskatu eta bereizteko baldintzak eta kontrolak (paper-kartoia, metalak, EEH-ak, beira, zura, plastikoak, ontziak, 1.400 mm baino gutxiagoko kanpo-diametroa duten erabileraz kanpoko pneumatikoak) (zehaztu)			x	
12	1	5	Ez dira lixibatze proba-saioak egiten BI-an edo dagokion baimenean ezarritakoaren arabera, ez emaitzak bidaltzen Ingurumen Sailburuordetzara			x	
12	1	6	Ez da egiaztatu hondakinak hartzeko eta ikuskatzeko baldintzak eta kontrolak betetzen dituztenik: ingurumen organoari hondakinaren onarpen-agiriak eta kontrol eta jarraipeneko dokumentuak bidaltzea, haiek behar bezala bete ondoren	x			
12	1	7	Ez diote hileru igortzen ingurumen organoari, formatu elektronikoan, isuritako edo balioztatze-gunera bidalitako hondakinaren laburpena, BI-an ezarritakoari jarraiki	x			
12	1	8	Ez diote urtero igortzen ingurumen organoari, formatu elektronikoan, isuritako hondakinaren laburpena, ez-eta ISO-k edo baimen integratuan baimendutako balioztatze-gunera bidalitako hondakinena ere	x			
12	1	9	Ez da frogatu hondakinak hartzeko eta ikuskatzeko baldintzak eta kontrolak betetzen dituztenik: badute biltegiatze-eremua onartzekoak ez diren hondakinentzat		x		
12	1	10	Ez da frogatu hondakinak hartzeko eta ikuskatzeko baldintzak eta kontrolak betetzen dituztenik: perimetro osoko itxitura, sarrera kontrolak (kanadar pasagunea edo antzekoa)		x		
12	1	11	Ez dute hondakindegian sortzen diren gasen (zehaztu) hartunerik eta/edo tratamendurik (energia-aprobetxamendua, ultra-iragazpen bidezko mintz bereizketa, zuzia, etab.)		x		
		12	Ez dute metano gasaren neurketarik egiten edo neurketa horiek BI-ak ezarritako balioa gainditzen dute instalazioaren mugetan		x		
12	1	13	Ez dituzte ezarri isuri barreiatuak minimizatzeko neurriak: estaldurak, abiadura mugak, 10.000 m2ko ustiapen-azalera, etab. (zehaztu)		x		
12	1	14	Biozidak erabiltzen dira eta ez dituzte igorri Ingurumen Sailburuordetzara ez biosanitarioen segurtasun-fitxa teknikoak, ez-eta zer enpresa arduratzen den biozida zerbitzuez		x		
12	1	15	Ez ditu kanpoko erakunde batek zabortegeko gasen neurketak egiten BI-an ezarritako maiztasunez (hileru eta urtero)		x		
12	1	16	Ez dute meteorologia-estaziorik (edo elementuren bat falta da; zehaztu) datuak bildu ahal izateko		x		
12	1	17	Ez da zabortegearen balantze hidrikorik egiten edota osatu gabe dago		x		
12	1	18	Ez dute paisaia babesteko neurririk: paisaian txertatzea, haizearen eraginez hondakinak barreiatzea eragozteko		x		

			neurriak				
12	1	19	Ez dute neurririk istripuak eragozteko eta berorien ondorioak mugatzeko, bereziki Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko azaroaren 8ko 31/1995 Legearen eta hura garatzen duten arauzko xedapenen aplikazioari dagokionez		x		
12	1	20	Baimen integratuan edo dagokion baimenean ..... ren inguruan (zehaztu) ezarritako baldintza ez betetzea		x		
12	1	21	Hondakindegia oinarria ez dago iragazgaituta.				x
12	1	22	Ez da IBiren baldintza betetzen, hondakindegian alde aurretiko tratamendua izan duten hondakinak edo balorazioa teknikoki, ekonomikoki edo ingurumenaren arabera bideragarria ez dela behar bezala justifikatuta duten hondakinak deuseztatzeko biltegiatzeari dagokionez.			x	
12	1	23	Ez da IBiren baldintza betetzen, hondakindegian deuseztatzeko onartu ahal diren hondakinak Ebazpenaren Eranskinean adierazitakoak izateari dagokionez.			x	
12	1	24	Hondakindegia sarreran, ez da karga egiaztatzen		x		
12	1	25	Hondakindegia sarreran, ez da kargaren tenperatura egiaztatzen		x		
12	1	26	Hondakindegia sarreran, ez da kargaren hezetasuna egiaztatzen		x		
12	1	27	Ez dago onartutako hondakinen oinarritzko karakterizaziorik		x		
12	1	28	Isuritako hondakinetako lixibiazio-saiakuntzetan, mugak gainditu direla egiaztatu da.			x	
12	1	29	Ez dago adostasun-probarik		x		
12	1	30	Isuritako hondakinen adostasun-probetan aztertutako parametro kritikoak gainditu direla egiaztatu da.			x	
12	1	31	Ispilu-sarrera duten onartutako hondakinek ez dute arriskugarritasun-karakterizaziorik			x	
12	1	99	Bestelakoak (zehaztu)		x		

### 13 ILE-KO BERRIARAZKO BALDINTZAK

13	1	DESBIDERATZE GENERIKOAK	A	B	C	D
----	---	-------------------------	---	---	---	---

13	1	1	Kontrol baten ondoren ezarritako mugak betetzeari buruz aurkeztutako informazioa nahita faltsutu dela egiaztatu da.				x
13	1	2	Kontrollean zehar, ILEk ez ditu beharrezko gutxieneko ekipoak, dagokion neurketa egiteko.				x
13	1	3	Kualifikaziorik gabeko langileak egin du kontrola			x	
13	1	4	Neurketan zehar, hondatutako, kalibratu gabeko edo kalibraziotik kanpoko ekipoak erabili izana egiaztatu da.			x	
13	1	5	Kontrola egoera adierazgarrietan egin ez izana egiaztatu da.		x		
13	1	6	Kontrola egiteko beharrezko ekipo osagarriak ez dagoela egiaztatu da (zehaztu zein).		x		
13	1	7	ILE txostenak zuzendu ezin diren inkoherentziak eta datu falta ditu, eremu-orriak, erregistroak, etab. falta baitira.		x		
13	1	8	Ez da bete ILE txostena egiteko epea.	x			
13	1	9	ILE txostenak ez ditu aldatzen isurketa-balioak eta ezargarria den araudia, edo isurketaren muga-balioak bete direla adierazten du, emisioek isurketaren muga-balioak gainditu arren.		x		
13	1	10	Erabilitako kontrol metodoak ez dira behar bezala erabili edo ez dira baimendutakoak.		x		
13	1	11	Analitika ez dute akreditatutako laborategiek egin (administrazioak onartutako kasuak izan ezik, akreditatutako laborategi nahikoak ez daudenean)	x			
13	1	12	Jakinarazpen, kalkulu eta deklarazioetan akatsak daudela egiaztatu da.	x			
13	1	13	Ez dira betetzen ezarritako jarraibide teknikoak (zehaztu atala)		x		
13	1	14	Ez da aurkeztu 212/2012 Dekretuan ezarritako urteko dokumentazioa: memoria, jardueren erregistroa, etab.		x		
13	1	15	Dagokion aurretiazko jakinarazpenik gabeko kontrolen bat egiten dela egiaztatu da		x		
13	1	99	Bestelakoak		x		
13	2		ILE AIREA DESBIDERATZEAK				
13	2	1	Egiaztatu da funtzionatzen ari ez den jarduera baten fokua neurtzen ari dela.				x

13	2	2	Saretan egin beharreko kontrolak egitean ikuskatzailea ez dago fisikoki bertan (oro har: PS, Metalak, azido klorhidrikoa, azido fluorhidrikoa, sufrezko konposatuak (errekuntzarik ez), dioxinak eta furanoak)			x	
13	2	3	Ez dago jasota lagin-hartzeak behar dituzten kontrolen aurreko ihes-testak egin izana (PS, azido klorhidrikoa, azido fluorhidrikoa, sufrezko konposatuak, nitrogenozko konposatuak, metalak, dioxinak eta furanoak)	x			
13	2	4	Ez dira egin bi ardatzetako neurketak (agerian dagoenean portuetako bat ez dela ireki edo/eta ezin dela ireki, edo portu bakarra badago eta bi izan beharko balira). Administrazioak baimen zehatza eman duenean, izan ezik.		x		
13	2	5	Egiaztatu da laginak hartzeko kontrola egitean tximiniaren ardatzaren gaineko % 3tik gorako laginketa-zundaren markurdura izan dela.	x			
13	2	6	Baimenean ILKE 1. maila gisa egin eta txostenean jaso diren egiaztapenak ez datoz bat errealitatearekin (zehaztu arrazoia)			x	
13	2	7	Ez dago jasota saiakuntza funtzionalak (SMEC) jarraibide teknikoekin bat egin izana.		x		
13	2	99	Bestelakoak		x		
13	3		ILE LURZORU DESBIRATZEAK				
13	3	1	ILEak, kutsatutako lurzoruei dagokion bere jardunean, ez dio organo eskudunari jakinarazi kutsadura zantzu sendoak edo arrisku egoera onartezinak zeudenik.				x
13	3	2	ILEak, kutsatutako lurzoruei dagokion bere jardunean, ez du berehala jakinarazi lurzoru sektoreko araudiaren eta ingurumen-organok ezarritako baldintzen eta betekizunen ez-betzeak zeudenik.				x
13	3	99	Bestelakoak				



## IV. ERANSKINA Ziurtagiri gabeko enpresetan ingurumen kudeaketa kalkulatzeko galdeketa

Galderaren kodea	Taldea	Galdera	Puntuazio max
1.1	1. Politika eta helburuak	Enpresak ingurumen-politika bat zehaztu du non barnean hartzen diren bai legeria betetzeko konpromisoa eta bai ingurumen arloan etengabeko hobekuntzari eustekoa	4
1.2	1. Politika eta helburuak	Enpresak idatziz zehaztuta dauzka hainbat helburu ingurumen arloan	4
1.3	1. Politika eta helburuak	Zuzendaritzak jarraipena egiten du helburu horiek betetzen ari diren edo ez egiaztatzeko	4
2.1	2. Prestakuntza eta trebakuntza	Enpresak ingurumen-prestakuntza plan bat zehaztu du, dauden premietan oinarrituta	3
2.2	2. Prestakuntza eta trebakuntza	Zehaztutako prestakuntza-plana betetzen ari da	2
2.3	2. Prestakuntza eta trebakuntza	Prestakuntza-planaren barruan sartzen dira langile sartu berriak eta lanpostu aldaketaren bat izan duten lehengo langileak	2
2.4	2. Prestakuntza eta trebakuntza	Erregistroan jasotzen da enpresan gauzatzen den kanpoko eta barneko prestakuntza	2
3.1	3. Eragiketak eta mantentze-lanak	Prebentzio-mantentze eragiketen plangintza bat dago	2
3.2	3. Eragiketak eta mantentze-lanak	Plangintzaren barruan sartu dira ingurumen-inpakturen bat sor lezaketan instalazioak	4
3.3	3. Eragiketak eta mantentze-lanak	Jarraibide idatziak daude desiragarria ez den ingurumen-eraginen bat sor lezaketan eragiketak nola gauzatu jakiteko	2
3.4	3. Eragiketak eta mantentze-lanak	Ezarrirako mantentze programa betetzen ari da	1
3.5	3. Eragiketak eta mantentze-lanak	Erregistratu egiten dira enpresan egiten diren mantentze-eragiketak (prebentziokoak eta zuzenketakoak)	1
3.6	3. Eragiketak eta mantentze-lanak	Mantentzetik ondorioztatzen diren datuak maiztasun jakin batekin baliatzen dira (ad. urtean behin)	2
4.1	4. Larrialdi plana	Enpresak larrialdi plan bat zehaztu du ingurumen inpakturen bat gertatzen bada nola jokatu jakiteko	3
4.2	4. Larrialdi plana	Aldizka berrikusten dira larrialdirako prestatutako tresneriak eta bitarteko materialak	1
4.3	4. Larrialdi plana	Gerta daitezkeen larrialdi-egoera desberdinen itxurak egiten dira	4
4.4	4. Larrialdi plana	Larrialdi kasuan esku hartu beharko duten pertsonak behar bezala prestatuta daude	2
4.5	4. Larrialdi plana	Enpresan ez da larrialdi egoerarik gertatu azkeneko hiru urteotan	2
5.1	5. Barne-kudeaketa	Bada prozedura edo sistemaren bat langileek ingurumenaren arloan egin ditzaketan barne ekarpenak eta iradokizunak idatziz jasotzeko	2
5.2	5. Barne-kudeaketa	Bada prozedura edo sistemaren bat ingurumenaren arloan gerta daitezkeen kanpoko erreklamazioak erregistratzeko.	2
5.3	5. Barne-kudeaketa	Barneko erregistro batean jasotzen dira enpresako hainbat jardueratan –ikuskapenak, neurketak, larrialdi itxurak, abian jartzeak, tresneriak ordeztzea, etab.– sortutako ingurumen arloko gorabeherak eta adostasun ezak	2
5.4	5. Barne-kudeaketa	Banaka aztertzen dira hautemandako gorabeherak eta adostasun ezak, eta ekintza zuzentzaileak zehazten dira haiek errepikatzea ekiditeko.	2
5.5	5. Barne-kudeaketa	Goi zuzendaritza gorabeheren eta zehaztutako ekintzen jakinaren gainean dago, eta haien jarraipenean eta ixtean parte hartzen du.	2