

## 2011KO KUDEAKETA TXOSTENA

### Edateko uren araztegiak

---

#### Egillorko edateko uren araztegia

Hornitzeko iturritik 7 kilometrora, Egillorko araztegiak Artetako iturburutik datorren ura tratatzen du etengabeko prozesuan.

##### Araztegiaren ezaugarriak

Kokapena: Egillor (Gofi ibarra)  
Noiz eraiki zen: 1992  
Azalera guztira: 44.000 m<sup>2</sup>  
Tratatze ahalmena: 800 l/s. 2011n tratatutako batez besteko emaria: 450 l/s

##### Tratatze-lineak:

ura tratatzea: helmugako obra eta banatzea, dekantatzeko 2 unitate, eta arazteko 6.  
lohiak tratatzea: batez besteko ekoizpena 0,34 t/egun.

Lohiak, ekoiztiko 1.000 m<sup>3</sup>-ko kopuru bakoitzeko: 8,7 kg.

#### Tiebasko edateko uren araztegia

##### Araztegiaren ezaugarriak

Kokapena: Tiebas udal barrutia. Alaitz mendiaren behealdean.  
Noiz eraiki zen: 2004-2005  
Azalera guztira: 44.454,78 m<sup>2</sup>  
Tratatze ahalmena: 1.000 l/s, 1. fasean 1.500 l/s-ra handitu ahal da, eta 2. fasean, 3.000 l/s-raino.  
Tratatutako batez besteko emaria 2011n:  
94 l/s urteko batezbestekoa  
282 l/s lan egindako egunetako batezbestekoa

##### Tratatze lineak:

Sartzeko ubidea. Zati handienak basalantzeko burdin sareak eta solido meharretarako bahea. 2 linea, bakoitza 500 l/s-koa: emaria neurtzea, nahaste eta malutatze ganbera, flotazioa, ozonoztatzea, hondar bidez iraztea eta kloro bidez desinfektatzea.  
Lohien tratamendua: flotazio bidez lohiak loditzea eta irazkiak garbitzeko ura lehengoratzea, loditutako lohiak homogeneousatzeko andela, zentrifugagailuetan deshidratatzea, lohiak edukiontzietan metatzea.  
- Lohien batez besteko ekoizpena: 0,23 t/egun  
- Ekoiztiko 1.000 m<sup>3</sup>-ko kopuru bakoitzeko lohiak: 28,6 kg.

#### Urtasungo edateko uren araztegia

Eugiko urtegiko ura Urtasungo araztegiara bideratzen da, eta han malutatze, koagulazio, dekantatze eta irazte prozesuak egiten dira, gizakiok edan ahal izateko modukoa gera dadin.

##### Araztegiaren ezaugarriak

Kokapena: Urtasun (Esteribar).  
Noiz eraiki zen: 1976  
Azalera guztira: 15.000 m<sup>2</sup>  
Tratatze ahalmena: 1.050 l/s. 2011n tratatutako batez besteko emaria: 522 l/s

##### Tratatze-lineak:

Ura tratatzea: helmuga obra eta banatzea, dekantatzeko 2 unitate, eta arazteko 6.  
Lohien tratamendua: batez besteko ekoizpena 2,24 t/eguneko.  
Lohiak, ekoiztiko 1.000 m<sup>3</sup>-ko kopuru bakoitzeko: 47,3 kg

#### Zentral hidroelektrikoak

##### Egillorko zentral hidroelektrikoa

Arakil ibaiaren eskuineko ertzean dago, Egillorko Edateko Uren Araztegiaren oinetan. Artetako iturburutik datozen uretatik soberan gelditzen direnak aprobetxatzen dira, 3.750 l/s arte.

Instalatutako potentzia: 3.850 kW.

Kontzesioa: 3.750 l/s  
 Batez besteko emari turbinatua: 1.300 l/s  
 Ekoizpena: 11,64 GWh.  
 Iberdrolarekin partekatua.

#### Eugiko zentral hidroelektrikoa

Presaren oinean dago, Arga ibaiaren eskuineko ertzean.

Instalatutako potentzia: 1.890 kW.  
 Kontzesioa: 5.250 l/s  
 Batez besteko emari turbinatua: 1.273 l/s  
 Ekoizpena: 3,27 GWh.

#### Urtasungo zentral hidroelektrikoa

Urtasungo Edateko Uren Araztegiaren sarreran dago.

Instalatutako potentzia: 196 kW.  
 Luzera: 1.673,72 km  
 Kontzesioa: 1.150 l/s  
 Batez besteko emari turbinatua: 591 l/s  
 Ekoizpena: 0,90 GWh.

#### 2011ko errendimendua

	Egillorko araztegia	Urtasungo araztegia	Tiebasko araztegia	
tratatutako ura	14.225.150 m <sup>3</sup>	16.436.995 m <sup>3</sup>	2.967.331 m <sup>3</sup>	
<b>Analisi kontrola</b>				
Lagin kopurua	224	244	83	
Parametro kopurua	5.461	5.461	1.858	
<b>Emaitzak</b>				<b>Araudian zehaztutako maila</b>
Uhertasunaren analisi bidezko kontrola	%100	%100	%100	< NTU 1
Mikrobiologiako analisi bidezko kontrola	%100	%100	%100	Ez dago E.Coli eta estreptokoko batere

#### Kontsumitutako lehengaiak

	Egillorko araztegia	Urtasungo araztegia	Tiebasko araztegia
<b>Erreaktiboak (kg)</b>			
Polielektrolitoa	1.000	1.825	450
Soda kaustikoa	-	162.098	-
Kloroa	19.775	44.000	5.000
Aluminio polikloruroa	212.439	352.557	101.802
Oxigenoa	-	-	-
Almidoia	1.240	6.790	1.240

#### Sortutako hondakinak

	Egillorko araztegia	Urtasungo araztegia	Tiebasko araztegia
Edateko uren araztegiako lohiak (kg.)	123.880	777.400	84.860

#### Energia elektrikoaren kontsumoa

	Egillorko araztegia	Urtasungo araztegia	Tiebasko araztegia
Kontsumitutako energia (kWh)	442.439	547.807	444.315