

## 2009KO 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 (Goñi ibarra)
- Noiz eraiki zen: 1992
- Azalera guztira: 44.000 m<sup>2</sup>
- Tratatze ahalmena: 800 l/s. 2008an tratatutako batez besteko emaria: 502 l/s

Tratatze lineak:

- ura tratatzea: helmugako obra eta banatzea, dekantatzeko 2 unitate, eta arazteko 6.
- lohiak tratatzea: batez besteko ekoizpena 0,61 t/egun.

Lohiak, ekoiztutako 1.000 m<sup>3</sup>-ko kopuru bakoitzeko: 14,5 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:
  - 34 l/s urteko batezbestekoa
  - 148 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 lehengoratzeko, loditutako lohiak homogeneizatzeko andela, zentrifugagailuetan deshidratatzea, lohiak edukiontzietan metatzea.
  - Lohien batez besteko ekoizpena: 0,06 t/egun

- - Lan egindako egunetako batez besteko ekoizpena 0,25 eguneko
- Ekoiztako 1.000 m<sup>3</sup>-ko kopuru bakoitzeko lohiak: 19,1kg.

## 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>
- Tratatzeko ahalmena: 1.050 l/s. 2009an tratatutako batez besteko emaria: 545 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, ekoiztako 1.000 m<sup>3</sup>-ko kopuru bakoitzeko: 47,5 kg

## ZENTRAL HIDROELEKTRIKOAK

---

### > Egillorko zentral hidroelektrikoa

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

- Instalatutako potentzia: 3.850 kW.
- Kontzesioa: 3.750 l/s
- Batez besteko emari turbinatua: 1.697 l/s
- Ekoizpena: 15,16 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: 1.550 l/s
- Ekoizpena: 4,13 GWh.

### > Urtasungo zentral hidroelektrikoa

Urtasungo Edateko Uren Araztegiaren sarreran dago.

- Instalatutako potentzia: 196 kW.

- Kontzesioa: 1.150 l/s
- Batez besteko emari turbinatua: 572/s
- Ekoizpena: 0,92 GWh.

## 2009KO ERRENDIMENDUA

	<b>egillor</b>	<b>urtasun</b>	<b>tiebas</b>	
Tratatutako ura	15.407.050m <sup>3</sup>	17.193.089m <sup>3</sup>	1.064.285m <sup>3</sup>	
<b>&gt; Analisi kontrola</b>				
Lagin kopurua	231	203	71	
Parametro kopurua	3.234	3.220	994	
<b>Emaitzak</b>				<b>Araudian zehaztutako maila</b>
Kloroaren analisi bidezko kontrola	%100	%100	%100	>0,5 ppm eta >1 ppm
Uhartasunaren analisi bidezko kontrola	%100	%100	%100	< ntu1
Mikrobiologiako analisi bidezko kontrola	%100	%100	%100	Ez dago E.Coli eta estreptokoko batere

## KONTSUMITUTAKO LEHENGAIK

	<b>egillorko araztegia</b>	<b>urtasungo araztegia</b>	<b>tiebasko araztegia</b>
<b>Erreaktiboak (kg)</b>			
Polielektrolitoa	1.650	1.850	100
Soda kaustikoa	-	192.389	-
Kloroa	21.182	45.000	2.940
Aluminio polikloruroa	270.743	396.643	48.490
Oxigenoa	-	-	-
Almidoia	5.200	6.300	-

## SORTUTAKO HONDAKINAK

	<b>egillorko araztegia</b>	<b>urtasungo araztegia</b>	<b>tiebasko araztegia</b>
Edateko uren araztegiko lohiak (kg)	223.300	817.180	20.360

#### ENERGIA ELEKTRIKOAREN KONTSUMOA

	<b>egillorko araztegia</b>	<b>urtasungo araztegia</b>	<b>tiebasko araztegia</b>
Kontsumitutako energia (kWh)	468.136	509.131	361.190