

---

# Memòria de Sostenibilitat Depuradores d'Osona

2022



# Continguts

## Memòria de Sostenibilitat 2022

### Introducció

- 03 Carta del Gerent
- 05 Sobre aquesta memòria
- 06 Depuradores d'Osona en una ullada

### Seccions

- 08 **1 La governança. Una empresa mixta amb vocació de servei públic**
- 09     **1.1.** Propòsit
- 10     **1.2.** El pla estratègic. Una mirada sostenible al futur
- 13     **1.3.** Estructura de governança
- 16     **1.4.** Els grups d'interès
- 18     **1.5.** Ètica i bon govern
- 19 **2 Planeta. Més enllà de l'aigua**
- 20     **2.1.** L'aigua, la nostra raó de ser
- 24     **2.2.** Energia
- 28     **2.3.** Acció climàtica
- 32     **2.4.** Circularitat
- 38 **3 Persones. Al centre de tot**
- 39     **3.1.** Seguretat, higiene i benestar
- 44     **3.2.** Formant el futur
- 45 **4 Prosperitat. El nostre impacte al territori**
- 46     **4.1.** Resultats
- 48     **4.2.** Inversions
- 49     **4.3.** Compres
- 50 **5 Annexes**

## Carta del gerent



### Gil Casanovas

Depuradores d'Osona  
Gerent i Director Tècnic

Un any i mig després de l'aprovació del nou Pla Director, el procés segueix amb èxit. Tenim clara la nostra missió, els nostres objectius i els nostres valors. Necessitem tenir-ho present en cadascuna de les accions i decisions que prenem al dia a dia.

Continuem amb la vocació i la il·lusió de liderar un procés de dinamització i de transformació d'un gran equip de professionals que ens ha de portar a l'excel·lència. Tenim un magnífic equip a DOSL i al Consell Comarcal d'Osona, treballant per aconseguir els objectius que ens vàrem fixar tot junts ara fa un any i mig.

El primer mig any del Pla va ser de planificació, de reordenació, de coneixença. De fixar-nos objectius i començar a treballar.

El 2022 ha estat un any intens, a un ritme alt i a vegades dur. Un any complicat a nivell econòmic. La crisi energètica i de matèries primeres ens ha portat a un augment de costos exagerat i imprevisible, el qual només es pot afrontar amb flexibilitat, ràpida capacitat de reacció, bona gestió econòmica i amb nous acords i diàleg continuat amb l'Agència Catalana de l'Aigua.

Treballant junts hem aconseguit un finançament extraordinari per compensar la puja de l'electricitat per al 2022-2023 i també, si fos necessari, per l'augment de preus dels reactius i la gestió de fangs.

Junts també hem posat les bases per un nou i esperat sistema de finançament que ens hauria de permetre properament treballar sense riscos econòmics i assegurar la viabilitat econòmica de l'empresa.

L'eficiència energètica en els nostres processos, la producció d'energia per autoconsum amb plaques fotovoltaïques, el projecte de la plataforma de fangs per obtenir més biogàs i reduir la petjada de carboni en el transport, la gestió dels fangs i l'electrificació de la flota.... Tot són accions dintre del pla estratègic que ens portaran a treballar amb grans valors de sostenibilitat i una reducció dels costos operatius energètics.

Tenim plaques fotovoltaïques instal·lades a Centelles, Taradell i a Vilalleons, amb la previsió de les grans instal·lacions de Vic (1.154 plaques – 435kW) i Manlleu (506 plaques – 225kW) per aquest 2023. I amb els projectes de plaques de Torelló, Tona, Prats i Folgueroles a punt per quan es puguin licitar.

Avui tenim una organització de persones que s'adapta als nostres objectius estratègics.

Hem consolidat treballadors, abans externs, a la nostra organització i també hem promocionat el personal intern a noves places per al desenvolupament de les línies estratègiques: Seguretat, Digitalització, Sostenibilitat, Persones i Gestió de sistemes de qualitat. Aquest 2023 també tindrem a una nova persona que s'ocuparà de les finances de l'empresa.

El procés d'estabilització de la majoria dels llocs de treball ens ha de portar a consolidar els nostres treballadors com a treballadors públics indefinits fixes i complir així amb la taxa de menys del 8% de temporalitat en l'administració pública.

Junts també hem començat a treballar amb altres empreses del sector en projectes innovadors de R&D que ens ensenyen el camí i mostren als altres la nostra capacitat de treball.

Podríem anar enumerant tots els projectes i accions desenvolupades, però és dintre d'aquesta memòria que hi trobareu el resum de les activitats, la feina realitzada el 2022 i els nous projectes per al 2023.

No puc acabar aquesta carta sense enviar un sincer agraïment a totes les persones que formem aquesta empresa i que dia a dia s'esforcen per prestar-ne un millor servei.

Gràcies també a tots els nostres col·laboradors i Consellers. Tampoc ens oblidem de les persones que durant aquest any han deixat l'empresa i que ens han ajudat a fer-la millor.

Vic, Març de 2023

**Gil Casanovas**

**Gerent i Director Tècnic**





## Sobre aquesta memòria

Aquesta memòria de sostenibilitat té com a objectiu compartir informació sobre aquells assumptes més rellevants de la gestió de **Depuradores d'Osona** durant l'any 2022, de forma transparent i amena per que el lector pugui entendre quins son els impactes de l'activitat de l'organització.

L'informe ha estat elaborat seguint les directrius i els principis d'elaboració dels estàndards GRI així com algunes recomanacions del grup de treball del Fòrum Econòmic Mundial en matèria d'ESG.

Presentem el segon informe de sostenibilitat elaborat per **Depuradores d'Osona**, esdevenint una fita en el seu alineament estratègic amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible.

L'any 2022 ha estat un any de treball en redacció de projectes futurs i d'inici de les tasques definides ens les directrius marcades pel pla estratègic que pivota sobre les línies mestres del Objectius de Desenvolupament Sostenible i que tornem a recordar en aquesta memòria.

El projecte d'elaboració de l'informe ha estat promogut per Gil Casanovas, Gerent, i elaborat per l'equip de treball de **Depuradores d'Osona** liderat per en Roger Castellnou, Responsable de Sostenibilitat i integrat per la Itziar Hernández, l'Anna Casals i en Jordi Viñas.

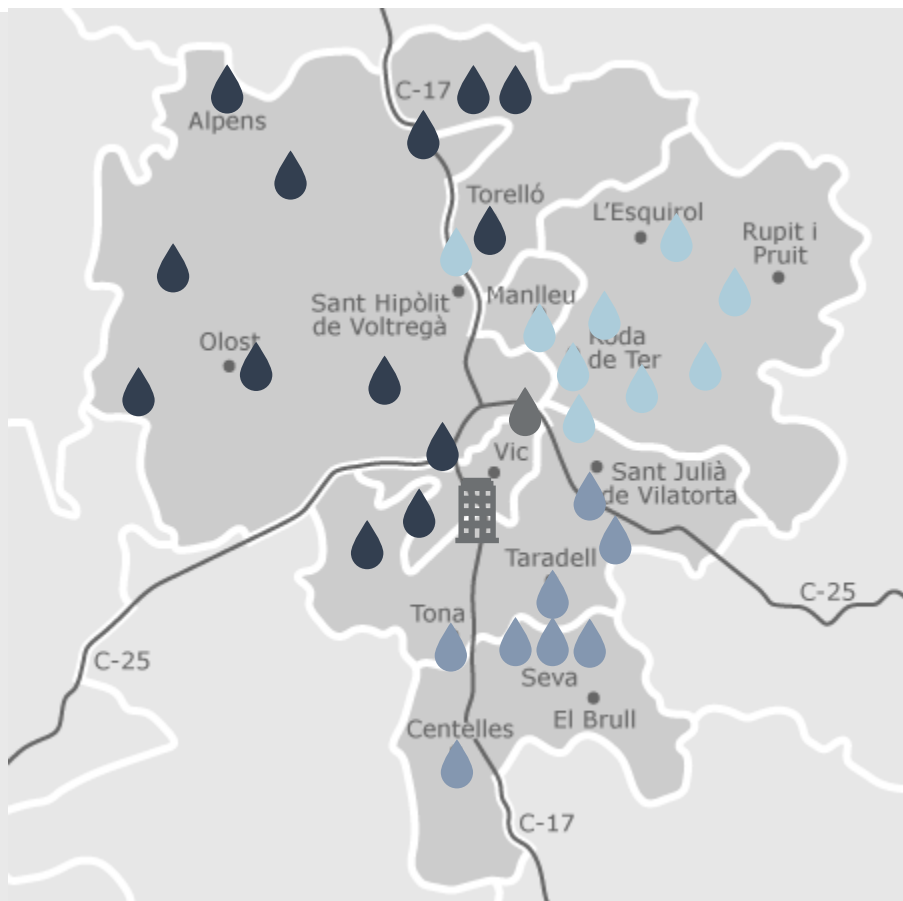
# Què som?





Depuradores d'Osona SL és una empresa mixta que des de 1995 s'encarrega de gestionar les instal·lacions de sanejament d'aigües residuals urbanes en l'àmbit de la comarca d'Osona. L'empresa duu a terme aquesta tasca per encàrrec del Consell Comarcal d'Osona, l'ens responsable del sanejament d'aigües per delegació dels ajuntaments.

# Què fem?

Depuradores d'Osona SL gestiona un total de 31 EDAR a la comarca, que junt amb tot un complex sistema de col·lectors garanteixen el retorn de les aigües prèviament utilitzades al seu medi amb la qualitat adequada i el mínim risc ambiental.

# On som?



-  **13** Depuradores a la ZONA OEST
-  **9** Depuradores a la ZONA NORD
-  **8** Depuradores a la ZONA SUD
-  **1** Depuradora a la ZONA de VIC



La Seu de Depuradores d'Osona està l'edifici del Consell Comarcal a l'Edifici del Sucre

Carrer de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 4a planta  
08500 Vic

---

 **53**

Nombre de treballadors

 **100%**

Proporció treballadors fixes

 **23%**

Proporció de dones

 **5,3**

Milions d'Euros  
Facturació

 **5**

Milions d'Euros  
Despeses

 **0,18**

Milions d'Euros  
Benefici Després  
d'Impostos

 **14**

hm<sup>3</sup> aigua tractada

 **0,62**

kWh/m<sup>3</sup>  
Intensitat Energètica

 **18**

Milers de t fang

---

### Iniciatives externes, afiliacions i col·laboracions:

Depuradores d'Osona, col·laborem en diverses iniciatives amb altres organitzacions i institucions:

- Seguiment COVID a les aigües residuals amb l'ACA.
- Conveni de col·laboració amb l'UPC.
- Programa **Ambientalitzat** impulsat pel Consell Comarcal.
- Programa **Biobserva** d'observació d'ocells impulsat per Agbar.
- Programa de control d'espècies invasores animals impulsat per Agbar.
- **Taula de Recursos hídrics de la capçalera del Ter.**
- Projecte R+D DIGICAL (CWP, ABM, HYDS, PRODAISA, AVSA)



CATALANWATERPARTNERSHIP



AVSA  
Aigües Vic



ABM  
Consulting  
especialistes en enginyeria  
de l'aigua i terrenys



Agència Catalana  
de l'Aigua



Agbar



UPC



PRODAISA



# 1

La governança. Una empresa mixta amb vocació de servei públic





---

*Depuradores d'Osona ha de tornar a ser una organització de referència en les àrees d'activitat en les quals participa, aplicant per això en la metodologia d'actuació, l'excel·lència, la innovació, el diàleg i el **desenvolupament sostenible***

---







## L'AIGUA, LA NOSTRA RAÓ DE SER

### MISSIÓ

Crear el màxim valor a la nostra tasca de tornar **l'aigua residual** el més neta possible al medi natural, facilitant el creixement professional del personal i col·laboradors i contribuint positivament en el **territori**, millorant la qualitat de vida de les persones que vivim a la Comarca, utilitzant energies netes i minimitzant-ne els costos associats, les emissions i els residus.

### VALORS

Compromís i treball en equip.  
 Honestedat i transparència.  
 Sostenibilitat.  
 Proximitat amb el personal i col·laboradors.  
 Servei vocacional.

### VISIÓ

Per l'any 2025 volem que l'empresa sigui un referent i model a seguir, líder en la gestió **d'aigües residuals** a tots nivells: qualitat i professionalitat, innovació de processos, digitalització i tecnologia, sostenibilitat i eficiència, gestió econòmica i de recursos humans.

## 4 LÍNIES ESTRATÈGIQUES

### 7 COMPROMISOS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

L'any 2021 es va impulsar la creació d'un pla estratègic per dotar a Depuradores d'Osona d'una eina de planificació a llarg termini.

Aquest pla estratègic es va treballar conjuntament amb l'equip de direcció i amb la participació del personal de totes les àrees de treball.

Per la seva elaboració s'han tingut en compte els Objectius de Desenvolupament Sostenible, alineant les línies estratègiques amb els compromisos de desenvolupament i mantenint el compromís amb L'objectiu 6, d'aigua neta i sanejament com a guia fonamental que marca la nostra Visió, missió i valors.

#### ELS 7 COMPROMISOS DE CONTRIBUCIÓ DIRECTA



Durant el treball de prioritització i identificació estratègica dels objectius, s'han identificat 7 Objectius de desenvolupament sostenible estratègics, amb els que **Depuradores d'Osona** es compromet a contribuir des de la consecució del nostre pla estratègic.

Aquest objectius s'han identificat i tingut en compte durant l'elaboració del pla estratègic tenint en compte la orientació de la nostra activitat i la nostra cadena de valor.

#### ELS COMPROMISOS DE CONTRIBUCIÓ COMPLEMENTÀRIA



Entenent els Objectius de Desenvolupament Sostenible des de la seva concepció holística, a **Depuradores d'Osona** entenem que la nostra activitat contribueix complementàriament a la resta d'objectius encara que no hi tinguin vinculades accions estratègiques.

Per això, els tenim en compte en la nostra activitat tot i no destinar-hi recursos específics.

# 4 LÍNIES ESTRATÈGIQUES

## 7 COMPROMISOS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

### LÍNIES ESTRATÈGIQUES

# 1

#### LÍNIA DE SEGURETAT I SALUT

**Objectiu:** Lideratge en Seguretat i Salut.

**Compromís:** Aconseguir espais de treball segurs i que fomentin la vida saludable dels col·laboradors de **Depuradores d'Osona**.



# 2

#### LÍNIA SOSTENIBILITAT I EFICIÈNCIA – DOS/ZERO

**Objectiu:** Contribuir al Desenvolupament Sostenible.

**Compromís:** Valorització del biogàs i optimització de la cogeneració actual. Instal·lació de sistemes solars fotovoltaics (SFV) que permetin una taxa elevada d'auto gestió de l'energia. Complementarà la reducció del consum amb mesures d'eficiència.



# 3

#### LÍNIA CONTROL FINANCER I RRHH

**Objectiu:** Reorganització, motivació i control financer.

**Compromís:** Impulsar la formació continuada del personal, així com disposant d'acords de mesures de conciliació familiar i beneficis socials.



# 4

#### LÍNIA DE DIGITALITZACIÓ

**Objectiu:** Automatització i digitalització de processos.

**Compromís:** Apostar per la digitalització i automatització de l'empresa en tots els àmbits possibles.





## Junta general accionistes



El **Consell Comarcal d'Osona**, és el principal i majoritari accionista de **Depuradores d'Osona**, amb un 51% de les accions (7.140 participacions). **Depuradores d'Osona**, és doncs, el vehicle amb el que assumeix la tasca de sanejament d'aigües residuals urbanes a l'àmbit de la comarca d'Osona.

**AGBAR**, participa amb un 24,50% (3.430 participacions) a l'accionariat. Essent soci minoritari i aportant suport tècnic a la societat.

De la mateixa manera, **Aigües de VIC SA**, participa, també, amb un 24,5% (3.430 participacions), essent també un soci minoritari i col·laborant amb la Societat.

2 Juntes Generals celebrades

## Òrgan de govern – Consell d'Administració

L'òrgan de govern de **Depuradores d'Osona** és el Consell d'Administració de l'empresa. Els Consellers representen els accionistes de **Depuradores d'Osona** de forma proporcional a la seva participació en el capital de la societat.

A més dels consells, s'ha constituït una Comissió de seguiment.

5 Consells d'Administració 8 Comissions de seguiment

Joan Carles Rodríguez Casadevall  
President

Carles Banús Puigivila  
Conseller i Sots-President

Albert Castells Vilalta  
Conseller Delegat

Èric Sibina Màrquez  
Conseller Delegat

Ramon Roig Solé  
Conseller

Representació a l'Òrgan de govern per part del Consell Comarcal:

La **presidència** del Consell d'Administració recau en el President del Consell Comarcal. I la resta de **Consellers** són escollits pels partits polítics del Consell Comarcal.

Guillem Treserra Prat  
Conseller Delegat

Santi Casas Florenza  
Conseller

Joan Portavella Ylla  
Conseller

Xavier Garcés Daniel  
Conseller Delegat

Ester Guirado Torras  
Conseller

Representació a l'Òrgan de govern per part d'Aigües de Vic SA:

**Els Consellers** són designats per Aigües de Vic SA.

Representació a l'Òrgan de govern per part d'AGBAR:

**Els Consellers** són designats per AGBAR.

El **President**, no té funcions executives o delegades. Però compte amb vot doble en cas d'empat.

Els **consellers Delegats** tenen facultats delegades en matèria de gestió ordinària que poden exercir de forma individual i solidària, mentre que les facultats de disposició s'exerceixen de forma mancomunada amb al menys dos d'ells.

## Gerència-Direcció Tècnica

Les principals funcions de Gil Casanovas com a Gerent i Director Tècnic son les de controlar, coordinar i organitzar l'empresa per tal d'aconseguir una organització eficaç i eficient tant a nivell tècnic, com a nivell econòmic i social.

Una de les seves tasques principals és la implementació del Pla Estratègic de l'organització, on s'organitzen les principals fites i accions per alinear l'organització amb els objectius proposats al Consell d'Administració.

## Organització funcional i corporativa

Sota la direcció del Gerent, hi trobem l'estructura de direcció estratègica de l'organització composta per:

**Responsable d' IT** – Jordi Viñas

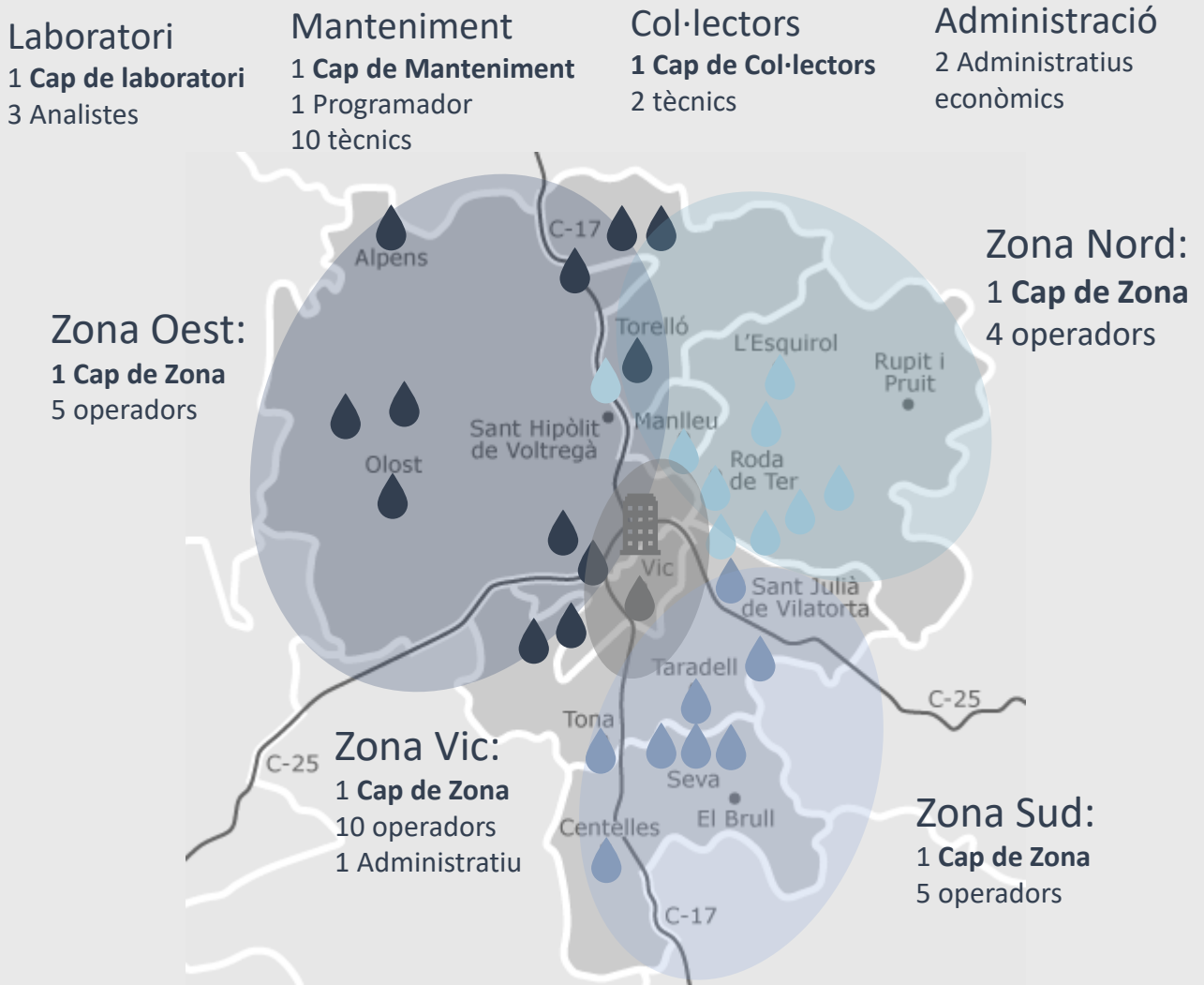
**Responsable de Direcció de Persones** – Anna Casals

**Responsable de Sostenibilitat i Projectes** – Roger Castellnou

**Responsable de Finances** – En procés de selecció.

# Organització territorial i operativa

Sota la direcció del Gerent, hi trobem l'estructura operativa:



## Polítiques de remuneració

**0 €** Els Consellers del Consell d'Administració no reben cap compensació econòmica ni retribució per la seva tasca com a Consellers.

**3,5%** Els increments salarials 2022 han estat del 3,5% per tota la plantilla

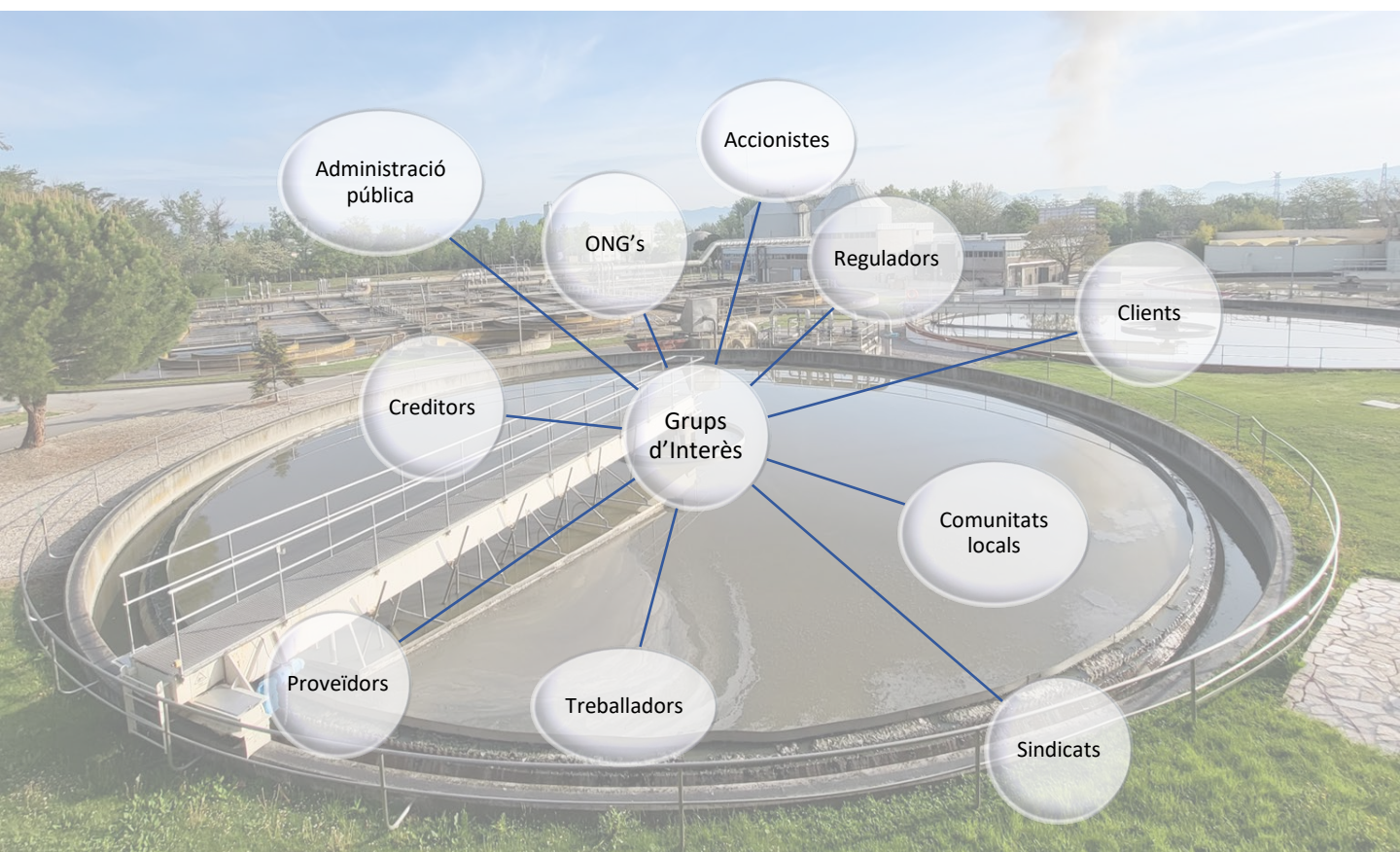
**2,76** El rati salarial entre la persona més ben pagada i la mitjana salarial de la resta del personal.

**100%** Del personal està cobert per acords de negociació col·lectiva i limitat als pressupostos generals de l'estat.

# Relacions amb els grups d'interès

Les relacions amb els grups d'interès són un dels pilars de la gestió eficient de **Depuradores d'Osona**. Tant pel nostre compromís amb el desenvolupament sostenible i la creació de valor per el conjunt de la societat, com des d'un punt de vista fundacional, en tant en quant som una empresa mixta de servei públic.

Per tant, la identificació dels grups d'interès i l'establiment de canals de comunicació efectius i regulars, formen part de la nostra activitat des de sempre, i des del 2019, disposem d'eines de gestió d'aquestes relacions, integrant-les en la les nostres gestió estratègica.



L'any 2022 s'ha recuperat el contacte amb els grups d'interès un cop superada la pandèmia.

Les comunicacions amb cada grup s'estableixen en funció d'un anàlisi atribuïnt una metodologia de comunicació a cada grup.



## Relació de Grups d'Interès per tipus de relació

### Intercanvi reactiu d'informacions

- Associacions de veïns i comunitats de propietaris dels municipis
- Agents rurals
- Associacions ecologistes / ambientals

### Intercanvi proactiu d'informació

- Mitjans de Comunicació (premsa escrita, digital, radio)
- Mantenidors oficials
- Laboratoris Externs
- CWP

### Contactes directes ocasionals

- Companyies asseguradores
- CERM (centre estudis dels rius mediterranis)

### Contactes directes regulars

- Entitats financeres
- Proveïdors
- Subcontractes
- Comunitat Acadèmica / Entitats Educatives
- Coordinadors SSL
- Conseller de seguretat ADR
- Servei prevenció
- Accionistes
- Consultors (financers, compliance)
- Comitè empresa
- Consells d'Administració
- Companyies distribuïdores d'energia i aigua

### Relació preferencial, col·laboració activa

- Entitats Supramunicipals (Consell Comarcal d'Osona, Consells, Diputacions, ACA)
- Comitè de Seguretat i Salut Laboral / delegats
- Comitè d'igualtat.
- Serveis Associats
- Treballadors



## Ètica i bon govern

### Gestió integrada

**Depuradores d'Osona**, és conscient del compromís social que representa gestionar recursos naturals i per això considera que la participació en aquesta gestió ha de contribuir a la qualitat de vida de les persones i a generar valor pels grups de relació.

Per desenvolupar els seus objectius, **Depuradores d'osona**, ha desenvolupat un model de gestió únic que aporta valor a l'organització i proporciona un marc de referència per establir objectius en diferents àmbits.



Per el desenvolupament del model s'ha basta en principis alineats amb les tres dimensions del desenvolupament sostenible (ambiental, econòmic i social).

### Pla d'Igualtat, Codi Ètic i Pla de Prevenció de Delictes

**Depuradores d'Osona** és una empresa mixta, on el capital majoritari és públic. Per aquest motiu l'empresa està sotmesa per una banda a l'ordenament jurídic mercantil, que li permet una major agilitat en la gestió ordinària i a l'hora el dret administratiu en regula les activitats de contractació i de personal.

És per això que els processos de compra de **Depuradores d'Osona**, estan sotmesos als mateixos principis de licitació, control i fiscalització que l'Administració Pública.

**Depuradores d'Osona** disposa de **Codi Ètic**, publicat al nostre web i a disposició

de tots els treballadors. El Canal ètic assegura la confidencialitat en les comunicacions de qualsevol incidència que es reporti.

Aquest any, a més, s'ha encarregat i elaborat el **Pla de Prevenció de delictes** i s'ha creat la **Comissió i el Pla d'Igualtat de gènere**.

**Depuradores d'Osona** compta amb un Responsable de Compliment Penal a qui es pot informar de manera confidencial i de bona fe, de qualsevol incompliment amb rellevància penal.

A photograph of a sunset over the ocean. The sun is a bright white circle in the upper right, with a soft orange and yellow glow around it. The sky transitions from light orange to a pale blue. The ocean is in the foreground, with gentle waves and a reflection of the sun on the water's surface. A large, dark blue number '2' is positioned in the lower left quadrant of the image.

# 2

Planeta. Més enllà de l'aigua





## L'aigua, la nostra raó de ser



“ *Crear el màxim valor a la nostra tasca de tornar l'aigua residual el més neta possible al medi natural* ”

L'aigua és al centre de la nostra proposta de valor, la nostra raó de ser i el valor que aportem a la comunitat.

A **Depuradores d'Osona** ens dediquem a col·lectar i depurar les aigües residuals de la comarca d'Osona, treballant cada dia per poder retornar al medi natural l'aigua provinent d'habitatges i indústries, tancant el cicle de l'aigua i impactant el mínim possible a l'entorn.



## Volums d'aigua tractada

# +14 hm<sup>3</sup>

Volum total d'aigua tractada

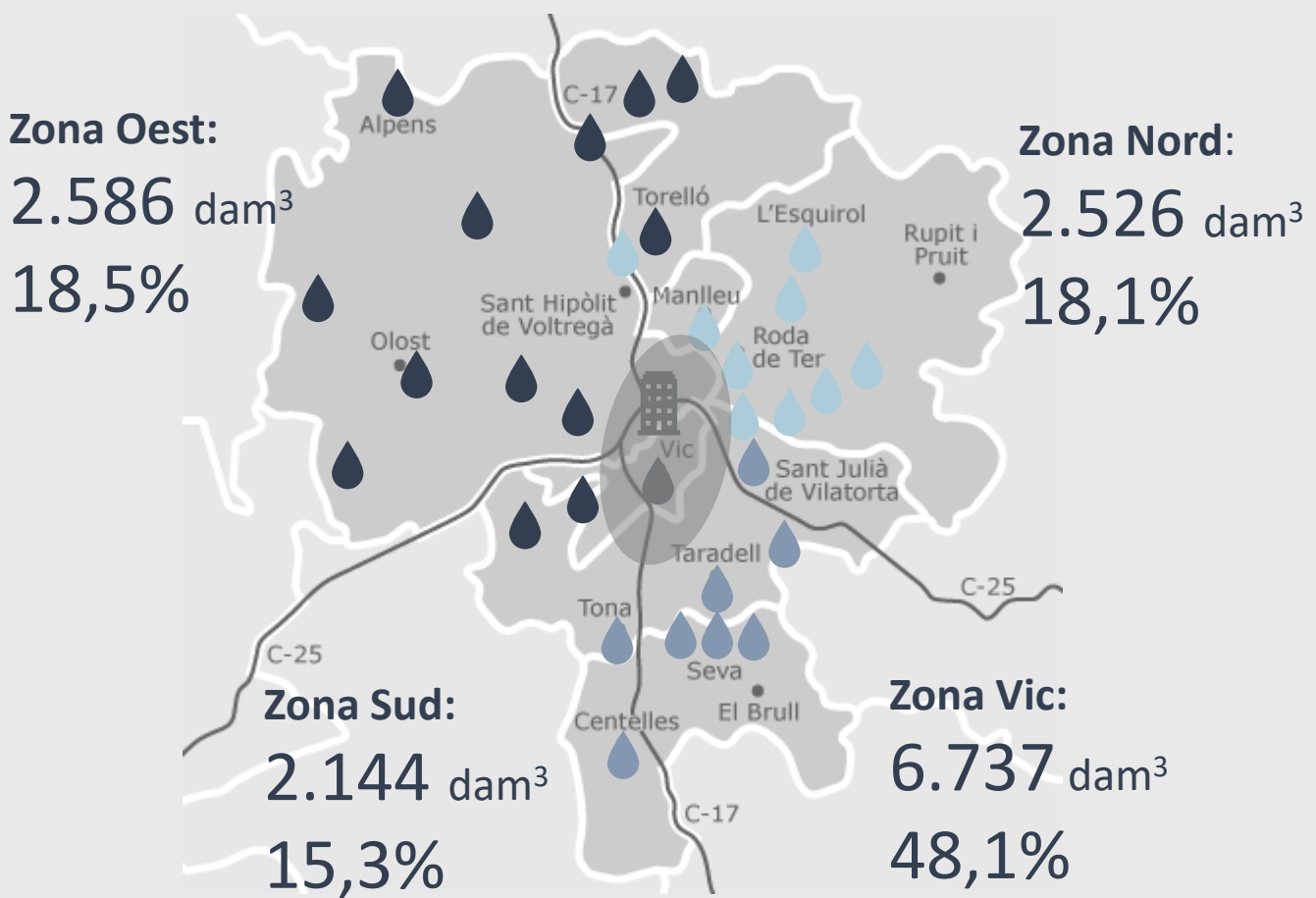


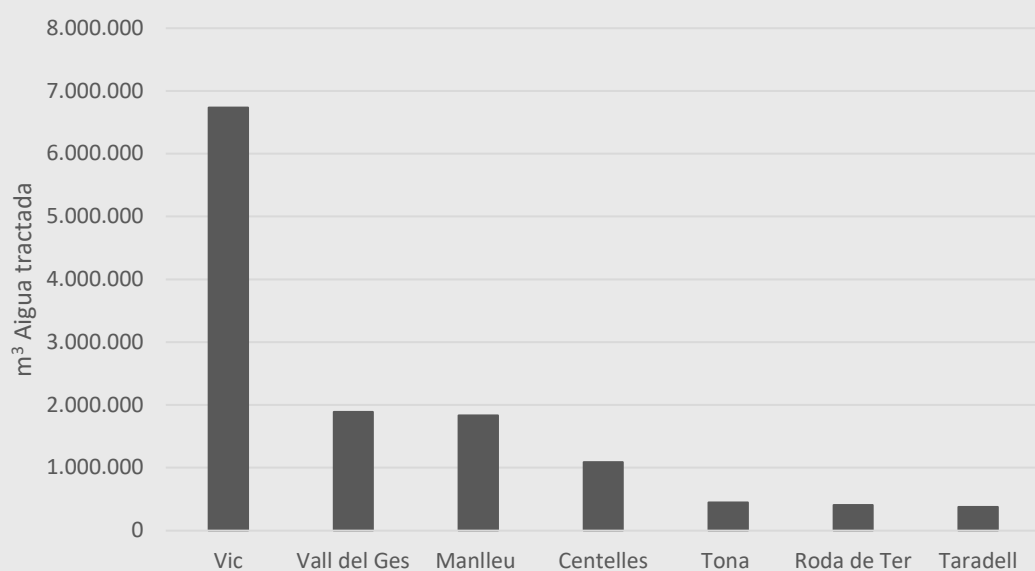
# 9%

Reducció respecte 2021

L'any 2022 s'han tractat 13.993.416 m<sup>3</sup> d'aigua, entre totes les EDAR.

Respecte l'any 2021 s'ha reduït el cabal d'aigua a tractar en un 9% essencialment degut a les diferències pluviomètriques.





# +83%

*Volum d'aigua tractada a  
4 EDAR*

Malgrat el gran nombre d'EDARs, el 83% de l'aigua tractada es concentra en només 4 estacions: Vic, Vall de Ges, Manlleu i Centelles.

La resta del cabal es reparteix força uniformement entre les 27 depuradores restants.

## DBO i DQO eliminades

# 9.052 t

DQO eliminada

# 4.009 t

DBO eliminada



# 9%

Reducció respecte 2021



# 22%

Reducció respecte 2021

L'any 2022 s'han tractat 13.993.416 m<sup>3</sup> d'aigua, entre totes les EDAR, eliminant un total de 9.052 Tones de Demanda Química d'Oxigen i 4.009 Tones de Demanda Biològica d'Oxigen.

### Zona Oest:

1.056 t DQO

414 t DBO

### Zona Nord:

1.473 t DQO

533 t DBO

### Zona Sud:

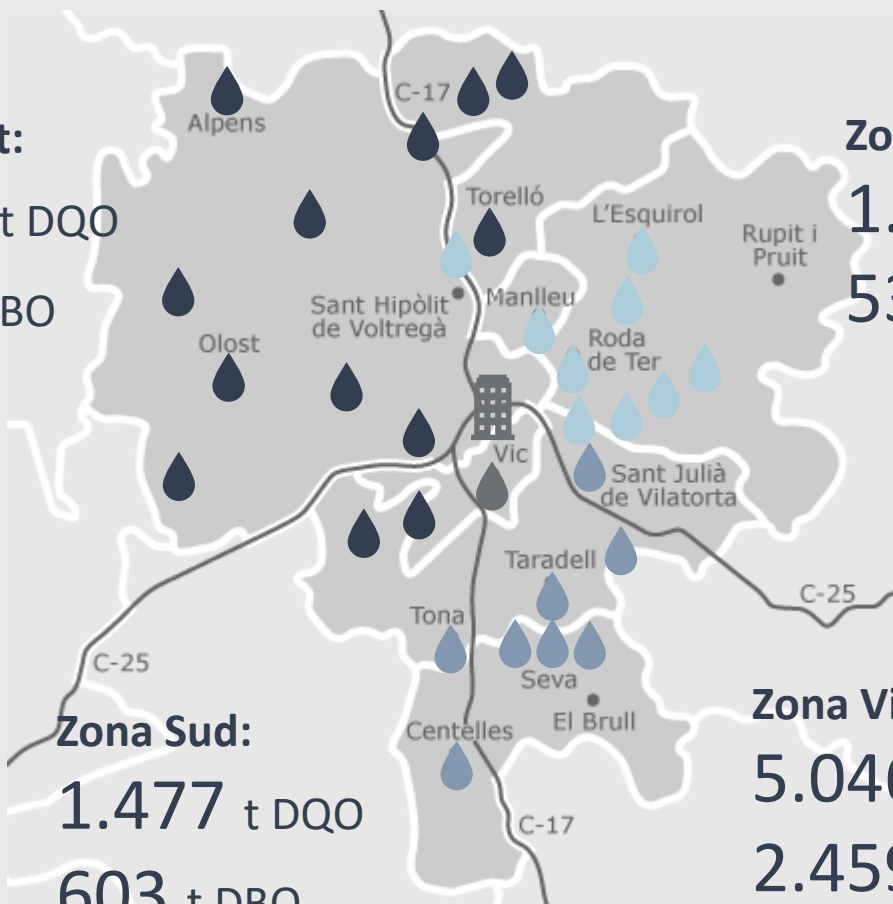
1.477 t DQO

603 t DBO

### Zona Vic:

5.046 t DQO

2.459 t DBO





## Energia

7 ENERGIA NETA  
I ASSEQUIBLE



“ Valorització del biogàs i optimització de la cogeneració actual. Instal·lació de sistemes solars fotovoltaics (SFV) que permetin una taxa elevada d'auto gestió de l'energia. Complementarà la reducció del consum amb mesures d'eficiència.

L'energia neta i l'autosuficiència son una de les nostres línies estratègiques de treball.

La valorització de la matèria orgànica de l'aigua residual a través de la digestió anaeròbica i el seu aprofitament energètic en motors de cogeneració, és un procés consolidat a la planta de Vic i que es planteja ampliar amb el futur projecte d'una plataforma centralitzada de fangs de totes les depuradores urbanes de la comarca.

La instal·lació de plaques fotovoltaïques ja s'ha realitzat a les depuradores de Centelles, Taradell i Vilalleons. Per aquest 2023 es preveu instal·lar panells a les depuradores a Vic i Manlleu.



## Demanda i Intensitat energètiques

**8.703 MWh**  
Electricitat Consumida

**0,62 kWh/m<sup>3</sup>**  
Intensitat energètica

 **10%**  
Reducció respecte 2021

 **1,5%**  
Reducció respecte 2021

### Zona Oest:

1.626 MWh

0,63 kWh/m<sup>3</sup>

### Zona Nord:

1,829 MWh

0,73 kWh/m<sup>3</sup>

### Zona Sud:

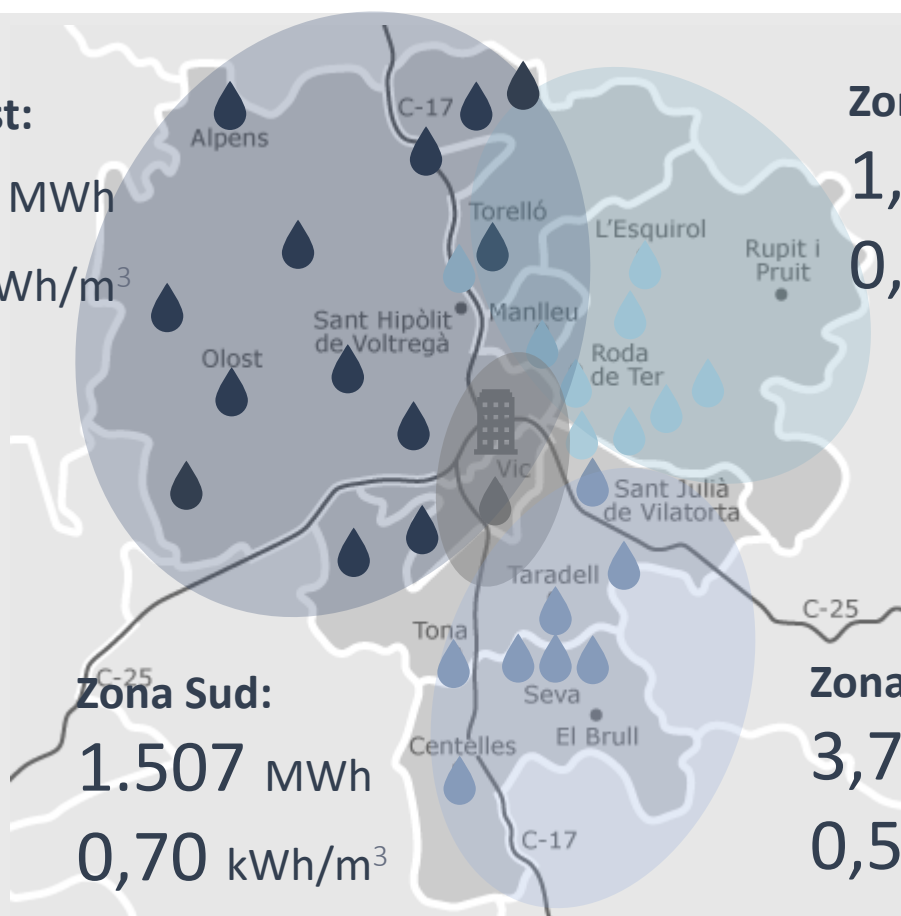
1.507 MWh

0,70 kWh/m<sup>3</sup>

### Zona Vic:

3,741 MWh

0,55 kWh/m<sup>3</sup>

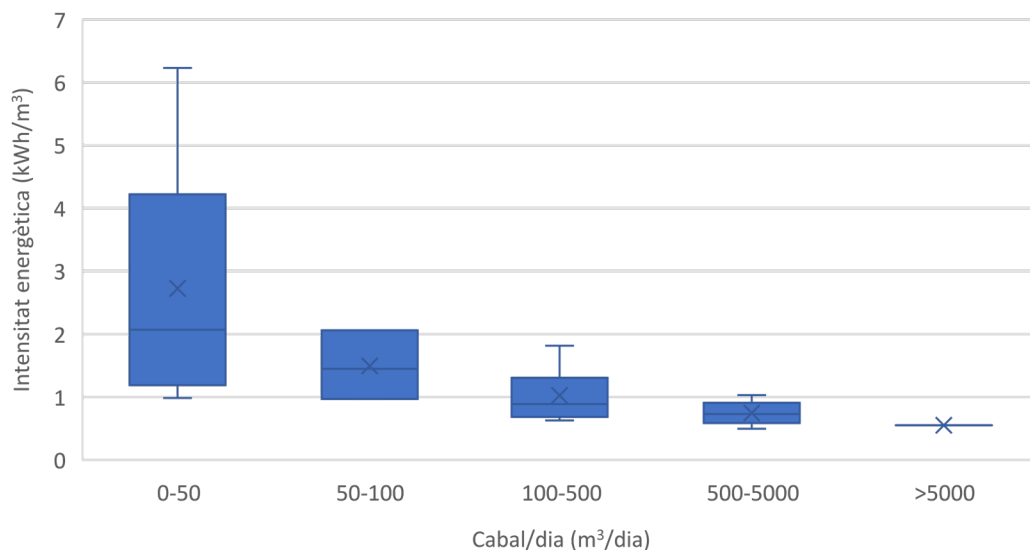




La intensitat energètica de les plantes varia molt en funció de la mida i dimensionament de la mateixa. Per plantes de majors dimensions l'eficiència dels processos augmenta reduint la intensitat energètica.

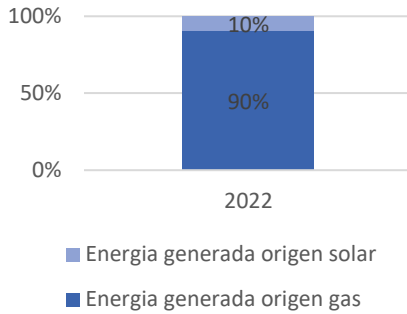
Al gràfic representem la distribució d'intensitats energètiques per rangs de cabal diari de les plantes, on observem aquest efecte.

Les plantes de menys de 50 m<sup>3</sup>/dia requereixen de major despesa energètica per unitat d'aigua tractada, mentre que a partir de 100 m<sup>3</sup>/dia d'aigua tractada la intensitat comença a estabilitzar-se per sota de 1 kWh/m<sup>3</sup>



## Producció d'energia neta

Energia generada per origen



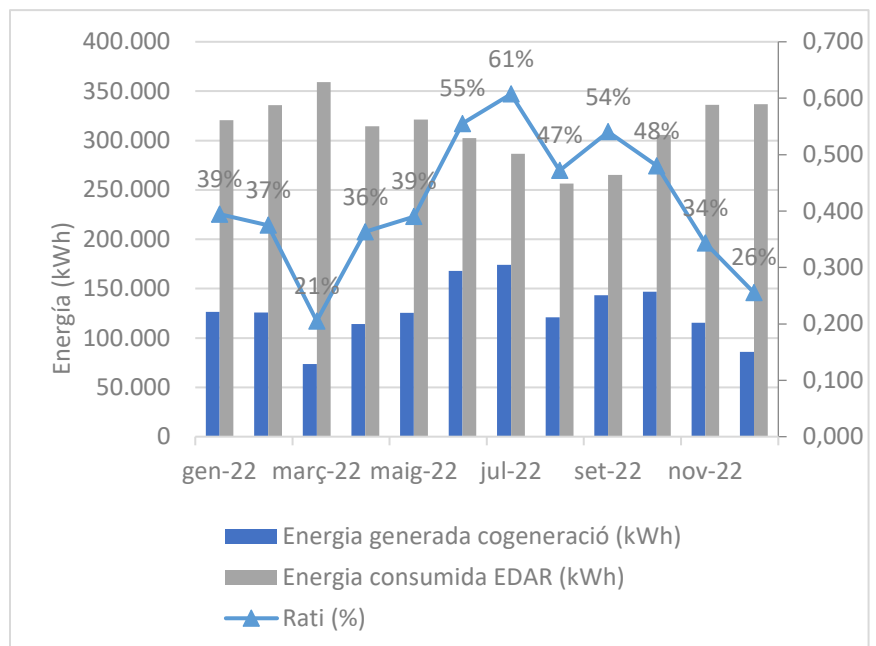
La generació d'energia a **Depuradores d'Osona** té origen en la valorització energètica del biogàs produït a la depuradora de Vic i a les plantes fotovoltaïques instal·lades a les depuradores de Centelles, Taradell i Vilalleons.

# 1.428 MWh

*Electricitat exportada (Serveis auxiliars descomptats)*

La **depuradora de Vic** compta amb un procés de digestió anaeròbica per al tractament secundari de fangs, procés pel que es genera Biogàs. Aquest Biogàs s'aprofita energèticament mitjançant un sistema de cogeneració per generar energia elèctrica i tèrmica.

Durant el 2022 la valorització energètica del procés ha generat 1.428 MWh nets (descomptada l'energia consumida als equips auxiliars). Una reducció del 35% respecte l'any 2021 a causa de la reducció de la càrrega (DQO) a l'aigua d'entrada.



## Producció d'energia neta

*Centelles*

**126 MWh**

*Electricitat  
Autoconsumida*

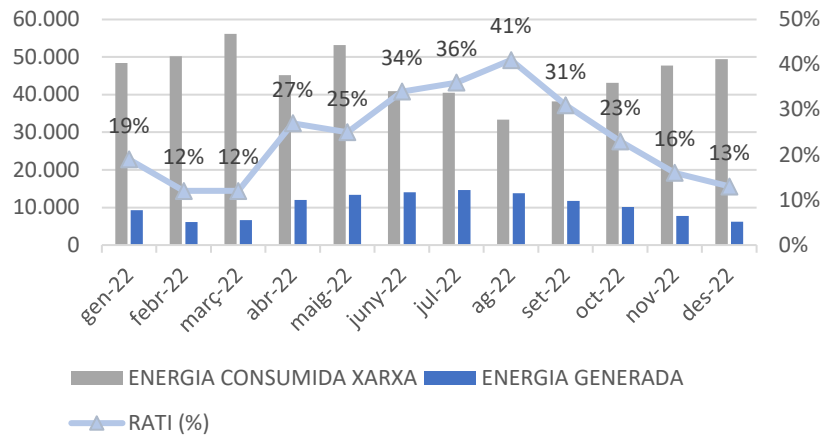
*Taradell*

**37 MWh**

*Electricitat  
Autoconsumida*

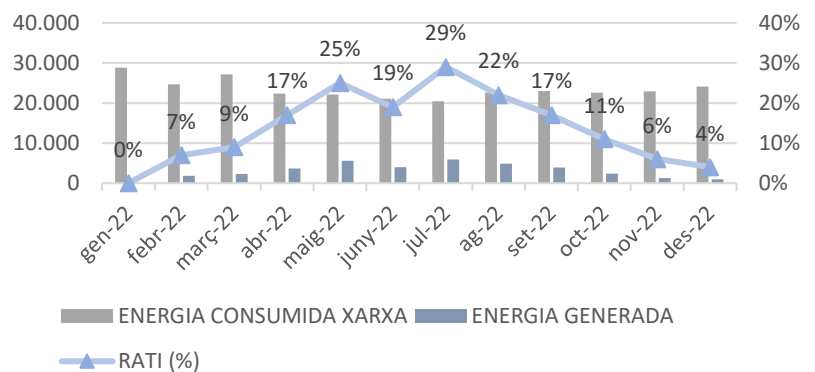
La depuradora de Centelles compta amb una instal·lació per a generar energia fotovoltaica amb 192 plaques per donar cobertura el 25% de l'energia consumida.

Durant el 2022 s'han generat 125,803 MWh un 23% del consum de la depuradora.



La depuradora de Taradell compta amb una instal·lació per a generar energia fotovoltaica amb 86 plaques per donar cobertura el 18% de l'energia consumida.

Durant el 2022 s'han generat 37,356 MWh un 13% del consum de la depuradora.







## Acció climàtica



“ *El que no es defineix no es pot mesurar. El que no es mesura no es pot millorar. El que no es millora es degrada.*

*(Lord William Thomson Kelvin)*

Les activitats pròpies de **Depuradores d'Osona** no estan exemptes d'emissions de gasos d'efecte hivernacle. Tot i això, és cert que la nostra activitat redueix l'impacte ambiental de les aigües residuals.

Per aquest motiu hem decidit fer una primera aproximació al càlcul de la nostra petjada de carboni, per tal d'identificar les fonts de la nostra activitat i poder-ne millorar l'impacte.



## Emissions de gasos d'efecte hivernacle

**1.725 tCO<sub>2</sub>eq**

*Emissions totals*

**123 gCO<sub>2</sub>eq/m<sup>3</sup>**

*Intensitat emissions*



**61%**

*Reducció respecte 2021*



**58%**

*Reducció respecte 2021*

Per identificar les emissions de gasos d'efecte hivernacle s'ha seguit la metodologia proposada per l'oficina de Canvi Climàtic de Catalunya. S'han contemplat tant emissions directes com indirectes tot i que amb abast limitat. No s'han tingut en compte les emissions per bens comprats.

Les emissions identificades son de **1.725 tCO<sub>2</sub>** equivalent i això suposa una intensitat d'emissions de **123 grams de CO<sub>2</sub> per m<sup>3</sup>** d'aigua tractada.

El 28 % de les emissions són d'origen directe. Val a dir que l'estratègia de compra d'energia elèctrica ja contempla la necessitat de compra d'energia renovable amb certificat de garantia d'origen i per tant la compra d'energia elèctrica no té emissions associades.

**72%**

*Emissions indirectes*



**67%**

*Reducció respecte 2021*

**28%**

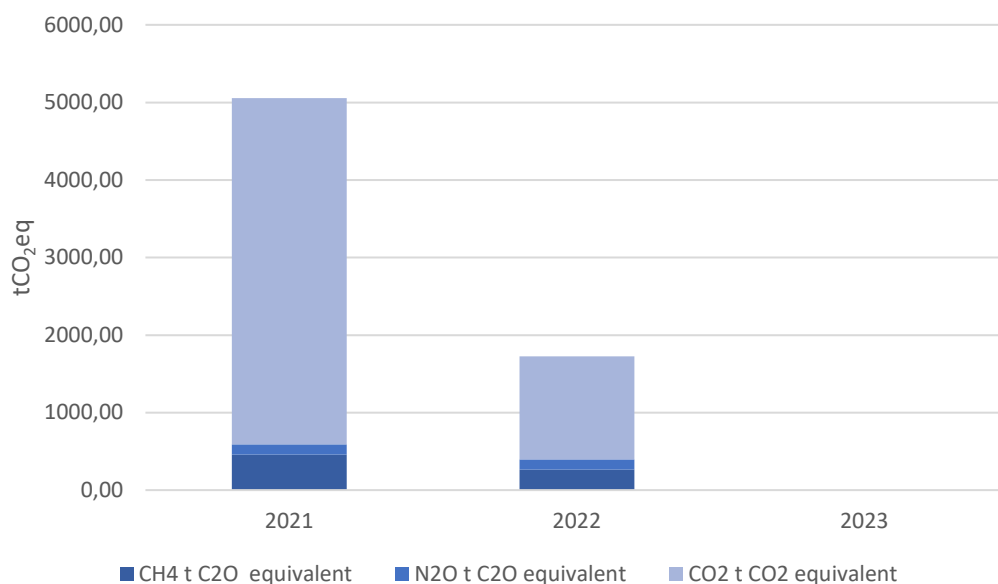
*Emissions Directes*



**28%**

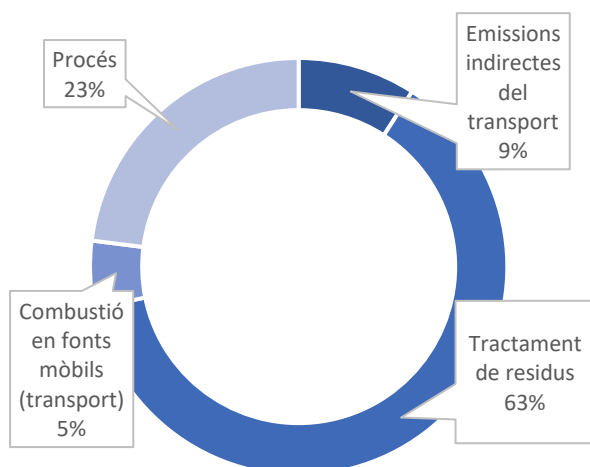
*Reducció respecte 2021*

## Emissions per tipus de gas i origen



Els gasos identificats són el CO<sub>2</sub>, el metà CH<sub>4</sub> i el N<sub>2</sub>O.

Les emissions de CH<sub>4</sub> i N<sub>2</sub>O tenen el seu origen en el procés propi de tractament d'aigua i fangs. Cal destacar que en ambdós casos són fruit de ratís. En el cas del Metà prové d'un rati acceptat però estimat de 3,7% de pèrdues en instal·lacions de generació de biogàs. En el cas de l'N<sub>2</sub>O, també és el resultat d'aplicar un rati sobre la població a la que es dona servei, per tant és difícil poder actuar sobre aquests valors.



La reducció en emissions de CO<sub>2</sub> equivalent representaria un estalvi de **269.342 €** en el cas que s'haguessin de pagar les emissions al mercat de CO<sub>2</sub> a preu mig de 2022.

Per origen, el 28 % de les emissions provenen del procés propi de **Depuradores d'Osona** en el tractament posterior dels fangs.

És destacable la reducció d'un **66%** en les emissions de CO<sub>2</sub> equivalent.

Aquesta reducció ha estat deguda al destí (agricultura i compostatge) dels fangs de la depuradora de Vic en front a tractament tèrmic de l'any passat, i també per la reducció del volum d'aigua tractada.



## Projectes destacables

### Projecte d'instal·lació de plaques fotovoltaiques a Vilalleons

Des de desembre del 2022, la comarca d'Osona ja compta amb la tercera estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) que disposa de mòduls fotovoltaiques.

En la instal·lació de Vilalleons es reduirà 0,8 tones anuals d'emissions de CO<sub>2</sub>.



*EDAR Vilalleons*

**6.890**

€  
*Inversió*

**0,8**

*t CO<sub>2</sub> /any*  
*Reducció emissions*

**5,4**

*MWh/any*  
*Producció energia*

Està previst que aquestes plaques solars produeixin fins a 5.386 kWh anuals, cobrint així fins un 160% de la demanda energètica de l'EDAR, que té un consum a l'entorn dels 3.075 kWh a l'any.

Aquesta actuació, prevista al pla estratègic, ha estat executada i finançada íntegrament per **Depuradores d'Osona**.

Per aquest 2023 hi ha la previsió de grans instal·lacions de plaques fotovoltaiques a Vic (1.154 plaques – 435kW) i a Manlleu (506 plaques – 225kW).



## Circularitat



**18.380**

*Tones fangs generats*



**5%**

*Reducció respecte 2021*

**398**

*Tones Desbast i sorres*



**20%**

*Reducció respecte 2021*

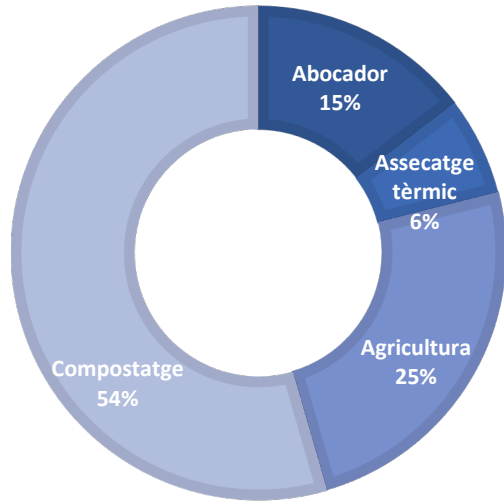
La circularitat forma part de la pròpia activitat de **Depuradores d'Osona**.

Es consideren residus de la nostra activitat els fangs resultants dels processos de depuració de l'aigua i el desbast i sorres.

D'altra banda, la valorització energètica de la matèria orgànica continguda i el seu aprofitament és ja un activitat consolidada a l'EDAR de VIC



## Desglossa de fangs per destinació



Del procés de depuració de l'aigua residual en resulten com a residu els fangs. **Depuradores d'Osona**, de la seva activitat, ha generat **18.380 Tones** de fang que han sortit de les nostres instal·lacions.

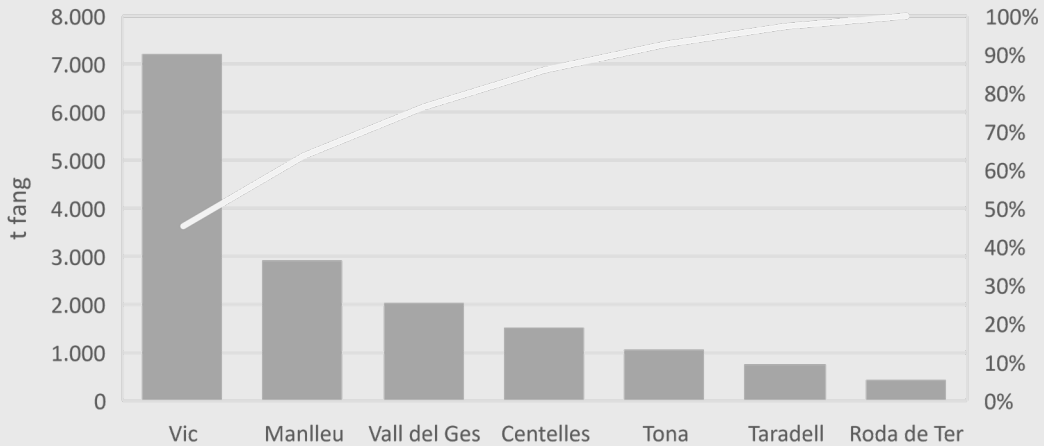
El **15%** d'aquests fangs, un total de 2.431 Tones, per les seves característiques no poden ser aprofitades i han de ser dipositades en abocadors, el **85%** restant poden ser aprofitats com a subproducte.

Un **6%** es destinen a un procés d'assecatge tèrmic, per reduir-ne al màxim la quantitat d'aigua i poden ser aprofitats com a combustible en processos industrials.

El **79%** restant per compostatge o ús directe a l'agricultura son aprofitats com a nutrients per agricultura o jardineria.

# Desglossa de fangs per origen

## Fang deshidratat

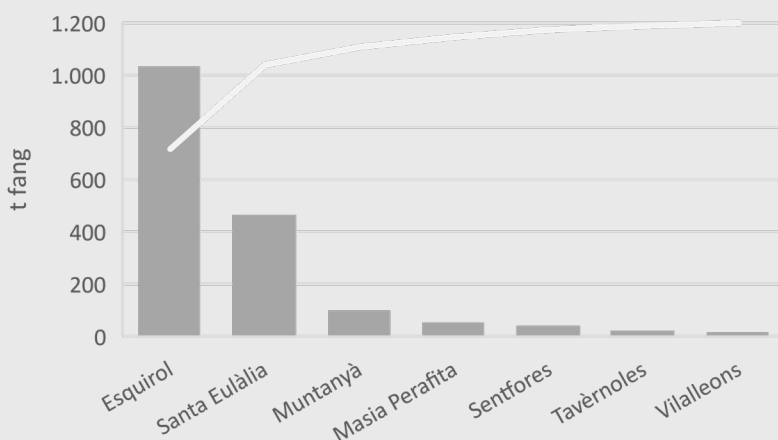


De les **18.380 Tones** de fang que han sortit de les nostres instal·lacions, el **39%** es generen a les instal·lacions de Vic.

El **74%** es generen entre les instal·lacions de Vic, Manlleu, Vall del Ges i Centelles.

El **26%** restant dels fangs deshidratats que han sortit de les nostres instal·lacions es reparteixen entre Tona, Roda de Ter, Folgueroles, Prats de Lluçanès, Olost, l'Esquirol, Viladrau i Sentfores.

## Fang Líquid



El residu generat a l'Esquirol, Santa Eulàlia, Muntanyà, Tavèrnoles, Masia Perafita, Vilalleons i Sentfores, són 1.730 m<sup>3</sup> de fang líquid que s'envien a Vic per al seu tractament.



## Projectes destacats

### Sanejament i impermeabilització del reactor biològic de l'EDAR de SEVA

El reactor biològic de la depuradora de Seva tenia deficiències estructurals amb fuites que comprometien l'estabilitat de la infraestructura de sanejament.

El projecte plantejat ha allargat la vida útil del reactor biològic de la depuradora.

La inversió total ha estat de 110.000 Euros.

***110.000 € Inversió***



## Projecte 4 agitadors tanc homogeneïtzador 1 EDAR Vic



**127.000 € Inversió**

La instal·lació de 4 agitadors al tanc homogeneïtzador 1 de la depuradora de Vic és el primer pas per posar en funcionament de nou aquesta instal·lació que, amb un volum de 4.000 m<sup>3</sup>, permet laminar cabals i carregues al sistema de sanejament de Vic.

La inversió ha estat finançada per l'ACA.

## Retenció de sòlids col·lector ruta dels Molins

La instal·lació del sistema de retenció de sòlids a la ruta dels Molins al sistema de sanejament de Vic al municipi de Sant Julià de Vilatorrada evitarà que partícules sòlides s'acumulin a la llera davant dels sobreexidor en episodis de pluja.

La inversió ha estat finançada per l'ACA.



**5.747 € Inversió**

## Buidat de Llits de Macròfits plantats. EDAR Sentfores.



S'han extret 33,76 tonelles de fang assecat al sistema de llits de Macròfits plantats de la depuradora de Sentfores amb una sequedat del 46%.

El sistema ha estat tractant els fangs des de l'any 2014.

La inversió ha estat finançada per l'ACA.

**13.370 € Inversió**



3

Persones. Al centre de tot





## Seguretat, higiene i benestar

“ El nostre *compromís* és aconseguir espais de treball segurs i que fomentin la vida saludable dels col·laboradors de *Depuradores d'Osona* ”

El sistema de Seguretat i Higiene, és una de les línies estratègiques de **Depuradores d'Osona**.

**Depuradores d'Osona** va obtenir la certificació **ISO 45001** l'any 2019. El seu sistema de gestió de la Seguretat i Salut es basa doncs en els punts detallats per la norma.

Anualment es realitza l'avaluació de requisits legals, on s'observa el grau d'acompliment de l'empresa envers tot el conjunt de normativa de seguretat que li aplica.

Es disposa també d'un informe de revisió del sistema de gestió que serveix com a memòria anual i com a punt de partida de definició i seguiment dels objectius que s'hauran d'acomplir durant l'any en curs.

## AVALUACIÓ PSICOSOCIAL

Aquesta avaluació serveix per mesurar els riscos psicosocials que s'agrupen en 9 factors: Temps de treball, Autonomia, Control del temps, Demandes psicològiques, Varietat i Contingut del treball, Participació i Supervisió, Interès pel Treball /compensació, Desenvolupament de Rol, i Recolzament social.

Es van obtenir 46 respostes validades, els resultats de les quals van portar a determinar que únicament existeix 1 factor de risc: La Participació i Supervisió (estan planificades accions al respecte)

Els altres factors presenten una situació adequada i sense risc en el moment actual. Es considera una avaluació satisfactòria en tots els llocs de treball

## SISTEMA DE GESTIÓ

Visites SSL i controls de riscos	16 visites de seguretat a càrrec de Gerència  16 controls de riscos realitzats pels CZona
Revisions d'avaluacions	19 avaluacions realitzades
Seguiment i valoració del CONTRACT SUEZ	Valoració final del 100% d'acompliment
Objectius del sistema PRL	80% d'acompliment
Reunions de Seguretat i Salut	24 reunions realitzades
Procediments i instruccions	Procediment neteja digester i elevació de càrregues realitzats
Realitat virtual	2 tallers realitzats: alçada i espais confinats





## Comitè de Seguretat i Salut

Depuradores d'Osona té un Comitè de Seguretat i Salut que es reuneix com a mínim de forma trimestral o quan una de les parts ho requereix. Es un òrgan paritari format per representants de la direcció i dels treballadors.

A més, l'organització comunica internament i regularment informació relativa a canvis en el sistema de gestió, procediments, política, accidentabilitat i altres.

5

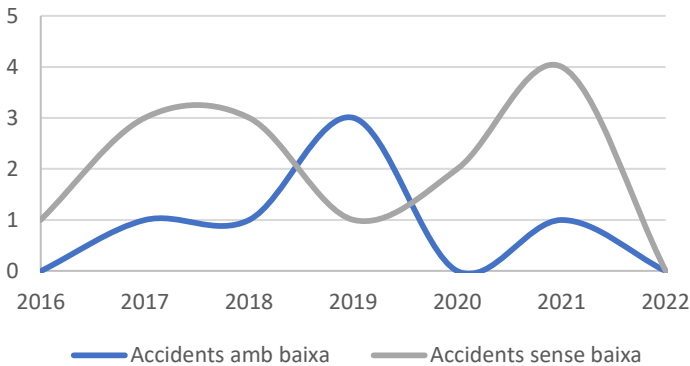
Reunions ordinàries del Comitè durant el 2022

Comitè paritari  
50% / 50%

Representants Treballadors /  
Representants Direcció

## Indicadors de accidentabilitat

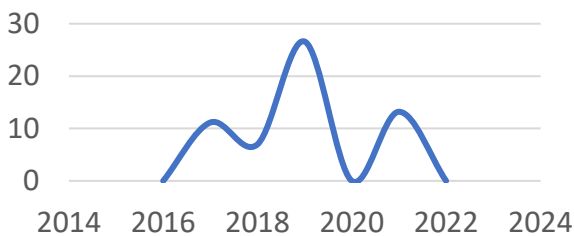
### Accidents



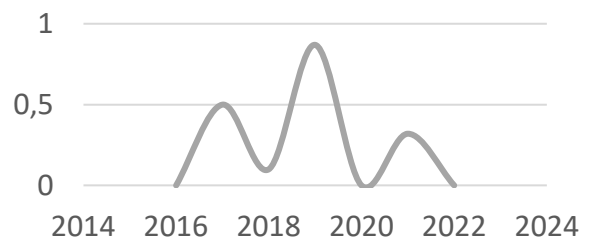
L'any 2022 ha sigut un any molt satisfactori en termes d'accidents, amb 0 accidents, i només 1 incident.

S'han acumulat 459 dies sense accidents des de l'últim succeït fins a dia 6 de febrer

### Índex de Freqüència



### Índex de Gravetat





## Formació i foment de la salut i seguretat

**Depuradores d'Osona** ha realitzat durant l'any 2022 formació en el treball en emergències, utilització aparells elevadors, camió ploma, risc elèctric, conducció segura. En total 9 formacions diferents. També s'han realitzat 3 tallers d'hàbits saludables i 3 tallers de higiene postural. En total 108 hores de formació en matèria de Seguretat i Salut amb 173 assistents

**Depuradores d'Osona** té com a objectiu per l'any 2023 aprofundir en la formació de lideratge pels responsables dels equips humans, així com, la referent a intel·ligència emocional i resolució de conflictes per la resta de la plantilla.

# 17

*Formacions en  
matèria de  
Seguretat al  
2022*

# 100%

*De les noves incorporacions  
han rebut formació en  
matèria de Seguretat*



# 140%

*Increment respecte 2021*

# 90%

*De la plantilla ha rebut  
formació en Seguretat al  
2022*



## Formació i gestió del talent

Depuradores d'Osona té com a acció per desenvolupar el 2023 el disseny d'un pla d'avaluació de l'acompliment amb la finalitat de desenvolupar i retenir el talent del personal de l'empresa.

Depuradores d'Osona ha realitzat formació en gestió i direcció d'empreses del servei públic, diverses formacions en ofimàtica, transformació digital, finances i ciber seguretat

8

Formacions  
de tots els  
àmbits el  
2022



300%

Increment  
respecte 2021

328

Hores de formació  
en altres àmbits  
durant el 2022



158%

Increment respecte  
2021

29

Persones formades  
l'any 2022

2

Persones formades l'any  
2021





## Accions realitzades i objectius del 2022

- Revisió de procediment: ATEX i elevació de càrregues
- Realitat virtual treballs en alçada i espais confinats
- Instal·lació accessos i proteccions cobertes edificis amb Plaques
- Instal·lació de 7 barrots practicables en pous de bombes.
- 16 bases instal·lades pel treball em espais confinats.
- 24 reunions de Seguretat i Salut celebrades
- 48.000€ invertits en Seguretat i Salut.

**28**  
*Persones infectades per la Covid*

 **85%**  
*Increment respecte 2021*

**90%**  
*Taxa de vacunació*

**19**  
*Treballadors en quarentena*

 **84%**  
*Increment respecte 2021*

**152**  
*Dies perduts per COVID 19*

 **59%**  
*Increment respecte 2021*



A high-speed photograph of a water splash, with numerous droplets suspended in the air against a dark blue background. The splash is centered and creates a crown-like shape. The overall color palette is monochromatic, ranging from deep blue to light cyan.

# 4

Prosperitat. El nostre impacte al territori



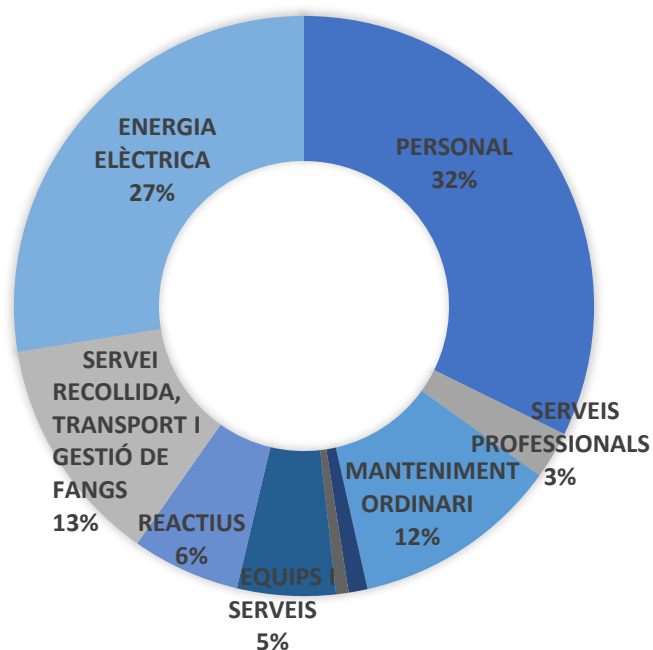
## Resultats



Depuradores d'Osona, és una empresa mixta amb la prioritat de fer una gestió eficient dels recursos, i per tant es sotmet al control econòmic i financer.

	2022	2021
<i>Ingressos</i>	5.315.280	5.062.192
<i>Despeses d'explotació</i>	5.024.325	4.853.520
<i>EBITDA</i>	290.955	208.672
<i>Amortitzacions</i>	30.070	30.070
<i>EBIT</i>	260.885	178.602
<i>Despesa financera</i>	13.433	8.625
<i>BAI</i>	247.452	169.977
<i>Impost de societats</i>	63.346	21.943
<i>BDI</i>	184.106	148.034
<i>% BDI</i>	3,46%	2,92%

*Compte de resultats en Euros*



#### Desglossa de les despeses:

El principal capítol de les despeses és el personal amb un 32% sobre el total de despeses d'exploració. Seguit per el consum energètic (electricitat) amb un 27% i un 12% per al manteniment i la gestió dels fangs, respectivament.

Tot i que la despesa en energia elèctrica no és una despesa assumida per **Depuradores d'Osona**, s'ha representat per veure quin és l'impacte al mix de despeses d'exploració.

Val a dir que **Depuradores d'Osona** ja compta amb una planta de cogeneració i els ingressos per exportació d'energia elèctrica tampoc els comptabilitza **Depuradores d'Osona**.

#### Desglossa ingressos:

El 100% dels ingressos provenen de l'atribució de fons de l'Agència Catalana de l'Aigua pel tractament de les aigües residuals.

# Inversions amb Impacte

## +0,8M€

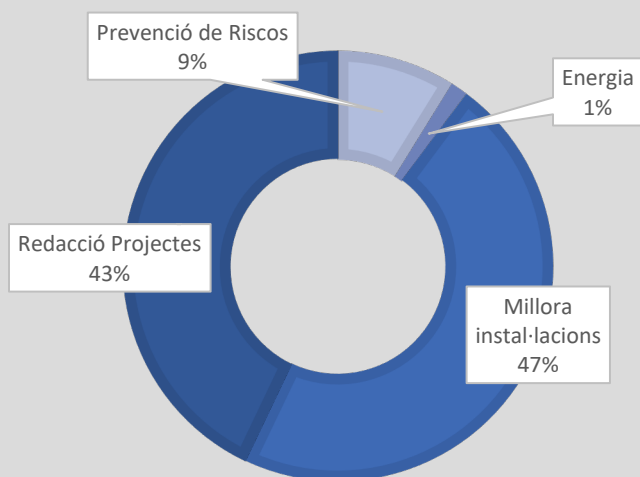
*Inversió total*

El volum total d'inversió realitzada en projectes i obres de reforma i millora al 2022 és de més de vuit-cents mil Euros, dels quals 200.000€ han estat destinats a pagar nous projectes.

## Desglossa per destí

El 90% de les inversions es destinen a millores i adequació d'instal·lacions, per la millora de la productivitat. Destaca entre elles, els 127.000€ pel subministrament de 4 agitadors pel tanc homogeneïtzador 1 de la depuradora de Vic que permetrà doblar el volum d'homogeneïtzació a la depuradora i representa un 23 % de la inversió total.

L' 1% de les inversions, han millorat el grau d'auto abastament i reduït la petjada de carboni amb la instal·lació de plaques fotovoltaïques.

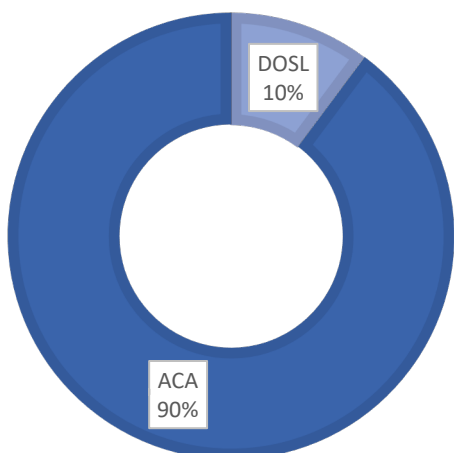


## Desglossa per origen

La inversió destinada a la nova sitja de l'EDAR Vic ha estat cofinançada entre **Depuradores d'Osona** i l'Agència Catalana de l'Aigua.

El 90% de les inversions, està finançada amb fons que provenen de l'Agència Catalana de l'Aigua, que ha finançat la instal·lació de les plaques fotovoltaïques, i millores de procés.

El 10% restant ha estat finançat per **Depuradores d'Osona** i s'han destinat a Prevenció de Riscos i equips auxiliars.







## Compres

**+3,3M€**

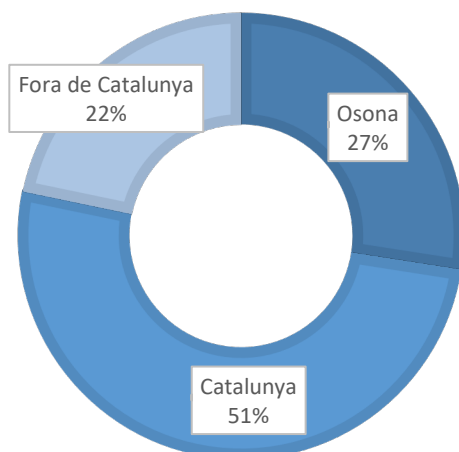
*Compres a proveïdors*

**27%**

*Compres a Osona*

**78%**

*Compres a Catalunya*



### Desglossa per origen

A **Depuradores d'Osona**, tenim cura de les nostres cadenes de subministrament, prioritant les compres locals i afavorint-ne l'economia.

El 78% de les compres fetes durant el 2022, en volum de despesa, són fetes a proveïdors catalans, i un 27% son compres fetes a la comarca d'osona.

Només el 22% de la despesa en compres son compres fetes fora de Catalunya.

# 5

Annexes.





# Relacions amb els grups

Nom del GG.RR.	Nivell d'influència sobre l'activitat	Nivell de Diàleg	En què se basa l'elecció d'aquest Grupo de Relació	Expectatives
Associacions de veïns i comunitats de propietaris dels municipis	2. BAIXA	2. Intercanvi reactiu d'informacions	Per possibles queixes o serveis que els hi podem prestar	Inexistència de queixes. Ràpida resposta i transparència enfront possibles incidències.
Agents rurals	3. MITJA	2. Intercanvi reactiu d'informacions	Possibles queixes o serveis que els hi pogem prestar	Ràpida resposta i transparència enfront possibles incidències.
Mitjans de Comunicació (premsa escrita, digital, radio)	3. MITJA	3. Intercanvi proactiu d'informacions	Per la influència que té a la societat	Millorar les relacions de confiança i emprendre accions d'interès arran de una comunicació fluida. Millorar l'imatge de l'empresa.
Mantenidors oficials	2. BAIXA	3. Intercanvi proactiu d'informacions	Desenvolupament Sostenible	Entrega de documentació aplicable. Facilitació dels treballs a la GT. Compliment del calendari acordat. Pagament dins de termini. Compliment amb els standards implantats.
Laboratoris Externs	2. BAIXA	3. Intercanvi proactiu d'informacions	Relació associada als assajos interlaboratoris	Realització de reunions periòdiques. Fomentar la col·laboració i sinergies entre laboratoris. Millorar en la fiabilitat de mètodes i resultats analítics
Associacions ecologistes / ambientals (Grup de Defensa del Ter)	2. BAIXA	3. Intercanvi proactiu d'informacions	Desenvolupament Sostenible Impacte ambiental degut a la proximitat	Realització de reunions anuals. Integració de les EDARs dins del paisatge i l'ecosistema. Promoció i implantació d'eres d'assetgament. Fomentar la biodiversitat i qualitat ambiental de la zona.
Companyies asseguradores	3. MITJA	4. Contactes directes ocasionals	Resposta davant incidències	Ràpida resposta i transparència enfront possibles incidències.
Cerm (centre estudis mediterranis)	1. BAIXA	4. Contactes directes ocasionals	Suport logístic / Col·laboració	Fomentar la col·laboració entre les diferents activitats, ja que formen part del Grup i podem fer accions conjuntes o millorar la eficàcia dels respectius serveis.
Entitats financeres	3. MITJA	5. Contactes directes regulars	Possibles inspeccions/denuncies	Aportar la documentació requerida. Compliment normatiu
Proveïdors	3. MITJA	5. Contactes directes regulars	Subministren recanvis, reactius i serveis.	Fomentar proveïdors locals. Avaluar la seva implicació social. Facilitat tràmits de la CAE. Realitzar compres i pagament en termini. Intercanvi d'informació de SSL. Facilitar els equips per a compliment dels procediments i instruccions de SSL de la empresa. DOSL, al tractar-se d'una empresa pública al 51%, tots els serveis continuats que se'ns presta s'han de sotmetre al sistema de licitacions per concurs.
Subcontractes	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Subministrament de serveis i material	Assessorament tècnic. Avaluar la seva implicació social. Pagament en termini. DOSL, al tractar-se d'una empresa pública al 51%, tots els serveis continuats que se'ns presta s'han de sotmetre al sistema de licitacions per concurs.
Comunitat Acadèmica / Entitats Educatives	2. BAIXA	5. Contactes directes regulars	Visites escolars	Oferta programa educatiu cicle integral de l'aigua. Activitats culturals. Visites educatives. Col·laboració amb la Universitat de Vic i Institut de Roda (becaris pel laboratori). Col·laboració amb projectes de Investigació (Universitat de València)



Nom del GG.RR.	Nivell d'influència sobre l'activitat	Nivell de Diàleg	En què se basa l'elecció d'aquest Grupo de Relació	Expectatives
Coordinadors SSL	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Responsables de realitzar el control de la Seguretat en obres.	Que es realitzin obres/tasques de manteniment en les que realitzar supervisió. Facilitar accés a la CAE. Assessorament tècnic. Agilitzar la comunicació d'execució de treballs. Documentació legal actualitzada. Pagament dins de termini. Renovació/ampliació del contracte
Conseller de seguretat ADR	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Responsable de realitzar les visites a les instal·lacions on aplica ADR	Entrega de documentació aplicable. Compliment del calendari acordat Pagament dins de termini
Servei prevenció aliè	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Contracte de la vigilància de la salut	Entrega de documentació aplicable. Compliment del calendari acordat Pagament dins de termini.
Servei prevenció mancomunat	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Formem part del SPM	Complir amb els índex de sinistralitat. Col·laboració activa en el manteniment del SPRL Suport implantació nous projectes
Accionistes	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Accionista de les diferents empreses de la GT	Compliment contracte. Compliment índex sinistralitat
CODIR	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Alta Direcció	0 accidents i malalties professionals. Manteniment dels SG implantats. Compliment normatiu. Eliminació de riscos.
Comitè empresa	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Representants del treballadors	Consulta i participació. Reunions periòdiques. Feed-back informació PRL
Consells d'Administració	4. ALTA	5. Contactes directes regulars	Alta Direcció	0 accidents i malalties professionals. Manteniment dels SG implantats Compliment normatiu. Eliminació de riscos.
Companyies distribuïdores d'energia i aigua	3. MITJA	5. Contactes directes regulars	Subministradors de la nostra energia	Compliment del calendari acordat. Pagament dins de termini. Compliment amb els estàndards implantats.
Entitats Supramunicipals (Consell Comarcal d'Osona, Consells, Diputacions, etc)	4. ALTA	6. Relació preferencial, col·laboració activa	Responsables dels contractes de les EDARs. Per possibles queixes o serveis que els prestem	Inexistència de queixes. Ràpida resposta i transparència enfront possibles incidències.
Comitè de SSL / delegats	4. ALTA	6. Relació preferencial, col·laboració activa	Representants del treballadors	Consulta i participació Reunions trimestrals feed-back informació PRL
Serveis Centrals	4. ALTA	6. Relació preferencial, col·laboració activa	Alta Direcció	0 accidents i malalties professionals. Manteniment dels SG implantats Compliment normatiu. Eliminació de riscos.
Treballadors	4. ALTA	6. Relació preferencial, col·laboració activa	Formen part de l'empresa i dels serveis gestionats	Fomentar el diàleg. Aclariment de dubtes laborals. Bon clima laboral Formació. Coneixement funcionament entre departaments. Conciliació laboral Compliment de la Seguretat i Salut i Seguretat Vidal. No patir accidents Cultura Justa. Oportunitats de promoció. Hàbits saludables. Vigilància de la salut

# Correspondència amb GRI

Apartat	Codi GRI	Informació	Pàgina
Perfil organització	102-01	Nom de l'organització	6
	102-02	Activitats, productes i serveis	6
	102-03	Localització de la seu	6
	102-04	Localització de les operacions	6
	102-05	Propietat i forma legal	6
	102-06	Mercats servits	6
	102-07	Escala de l'organització	6
	102-08	Informació sobre els treballadors	15
	102-09	Cadena de subministrament	6
	102-10	Canvis significatius a l'organització i cadena de subministrament	-
	102-11	Principi o enfoc de precaució	18
	102-12	Iniciatives externes	7
	102-13	Membership of associations	7
Estratègia	102-14	Declaració d'alts executius responsables a la presa de decisions	3
	102-15	Impactes clau, riscos i oportunitats	10
Ètica i Integritat	102-16	Valors, principis, estàndards i normes de conducta	10
	102-17	Mecanismes d'assessorament i preocupacions ètiques	18
Governança	102-18	Estructura de governança	13
	102-19	Delegació d'autoritat	13
	102-20	Responsabilitats a nivell executiu de temes econòmics, ambientals i socials	13
	102-22	Composició del màxim òrgan de govern i els seus comitès	13
	102-23	President del màxim òrgan de govern	13
	102-24	Nominació i selecció del màxim òrgan de govern	13
	102-25	Conflictes d'interès	13
	102-26	Funció del màxim òrgan de govern en la selecció d'objectius, valors i estratègia	13
	102-27	Coneixements col·lectius del màxim òrgan de govern	13
	102-28	Avaluació de l'eficàcia del màxim òrgan de govern	-
	102-29	Identificació i gestió d'impactes econòmics, ambientals i socials	14
	102-30	Eficàcia dels processos de gestió del risc	14
	102-31	Avaluació de temes econòmics, ambientals i socials	14
	102-32	Funció del màxim òrgan de govern en l'elaboració d'informes de sostenibilitat	14
	102-33	Comunicació de preocupacions ètiques	18
	102-34	Naturalesa i número totals de preocupacions crítiques	-
	102-35	Polítiques de remuneració	15
102-36	Procés per determinar la remuneració	15	
102-38	Rati de compensació total anual	15	
102-39	Rati d'increment percentual de la compensació total anual	15	

Apartat	Codi GRI	Informació	Pàgina
Grups d'interès	102-40	Llista de grups d'interès	17,53
	102-41	Acords de negociació col·lectiva	15
	102-42	Identificació i selecció dels grups d'interès	16
	102-43	Enfoc per la participació dels grups d'interès	16
	102-44	Temes i preocupacions clau esmentades	53
Sobre l'informe	102-45	Entitats incloses en els estats financers consolidats	-
	102-46	Definició de continguts dels informes i cobertures dels temes	-
	102-47	Llista de temes materials	52
	102-50	Període de l'informe	5
	102-52	Cicle d'elaboració de l'informe	5
	102-53	Punt de contacte per preguntes referents a l'informe	<a href="mailto:info@depurador.esosona.cat">info@depurador.esosona.cat</a>
	102-54	Declaració de l'elaboració de l'informe de conformitat amb els estàndards GRI	5
	102-55	GRI content índex	55
Materialitat	103-01	Explicació de cada tema material i la seva cobertura	A cada tema
	103-02	Enfoc de gestió i els seus components	A cada tema
	103-03	Avaluació de l'enfoc de gestió	A cada tema
Resultats	201-1	Valor econòmic directe generat i distribuït	47
	201-02	Implicacions financeres i altres riscos i oportunitats derivades del canvi climàtic	-
	201-04	Assistència financera rebuda del govern	47
	202-1	Rati de salari de categoria inicial estàndard per sexe davant del salari mínim local	-
	202-2	Percentatge d'alts directius contractats de la comunitat local	100%
Inversions	203-1	Inversions en infraestructures i serveis suportats	49
	203-2	Impactes econòmics indirectes significatius	49
Compres	204-1	Proporció de despesa en proveïdors locals	50
Anti-corrupció	205-1	Operacions avaluades amb risc d'anticorrupció	18
	205-2	Comunicació i formació en anticorrupció	Res a reportar
	205-3	Casos de corrupció confirmats i accions preses	No hi ha casos
Fiscalitat	207-1	Enfoc fiscal	-
	207-2	Governança fiscal, control i gestió de riscos	-
	207-3	Participació dels grups d'interès i gestió d'inquietuds en matèria fiscal	-
	207-4	Presentació d'informes país per país	-



Apartat	Codi GRI	Informació	Pàgina
Energia	302-1	Energia consumida a dins l'organització	25
	302-3	Intensitat energètica	25
	302-4	Estalvi d'energia	25
Aigua	303-1	Interacció amb l'aigua com a recurs compartit	21
	303-2	Gestió dels impactes relacionats amb vessaments d'aigua	21
	303-3	Extracció d'aigua	21
	303-4	Vessament d'aigua	21
	303-5	Consum d'aigua	Menyspreable
Emissions	305-1	Emissions directes de GEH	29
	305-2	Emissions directe de GEH en generar energia (abast2)	29
	305-4	Intensitat d'emissions GEH	29
	305-5	Reducció d'emissions de GEH	29
	305-7	Nox, Sox i altres emissions significatives a l'aire	29
Residus	306-1	Generació de residus i impactes significatius relacionats amb els residus	32
	306-2	Gestió dels impactes significatius relacionats amb els residus	32
	306-3	Residus generat	32
	306-4	Residus no destinats a eliminació	33
	306-5	Residus destinats a eliminació	33
Compliment ambiental	307-1	Incompliment de la legislació i normativa ambiental	No hi ha incompliments
Treball	401-1	Nous treballadors i nombre de treballadors	7
Seguretat i Salut	403-1	Sistema de gestió de la seguretat i salut laboral	38
	403-2	Identificació de perills, avaluació de riscos i investigació d'incidents	39
	403-3	Serveis de seguretat i salut	40
	403-4	Participació dels treballadors, consultes i comunicació sobre salut i seguretat al treball	41
	403-5	Formació de treballadors sobre salut i seguretat al treball	43
	403-6	Foment de la salut dels treballadors	43
Formació	404-1	Mitjana d'hores de formació a l'any per treballador	45
	404-3	Percentatge de treballadors que reben avaluacions periòdiques de eficàcia i desenvolupament professional	45
Comunitats Locals	413-1	Operacions amb participació de la comunitat local, avaluacions de l'impacte i programes de desenvolupament	Res a reportar
	413-2	Operacions amb impactes negatius significatius - reals o potencials- a les comunitats locals	No hi ha incompliments
Compliment socio-econòmic	419-1	Incompliment de les lleis i normatives als àmbits social i econòmic.	No hi ha incompliments



DEPURADORES  
D'OSONA



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR VIC

### Dades generals

Cabal de disseny: **25.000 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **340.000**

Any posada en marxa: **1991**

Punt d'abocament: **Riera de Rimentol (Conca del Ter)**

Km col·lectors: **15,54 km**

Nombre de bombaments: **3**

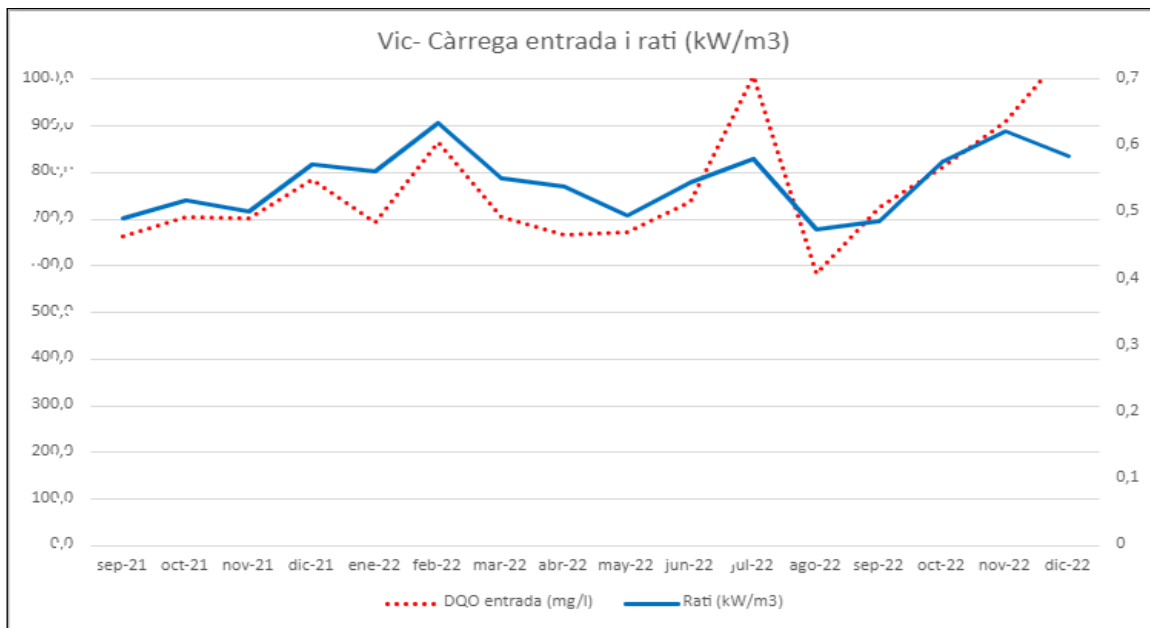






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **6.763.925 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **3.741.110 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **5.068,5 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **7.208,97 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa	25.000															
	t. Alta	25.000	518	35		816	25		1616	125							
	m <sup>3</sup> / mes	m <sup>3</sup> / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gener-22	571.601	18.439	293	22	89%	313	22	93%	694	76	86%	71,3	29,6	59%	11,5	2,1	81%
febrer-22	529.514	18.911	336	8	97%	445	2	99%	864	40	95%	79,5	4,3	95%	13,8	1,0	93%
març-22	651.736	21.024	276	7	97%	165	2	99%	704	37	94%	50,2	4,5	91%	12,4	1,1	91%
abril-22	583.175	19.439	251	6	98%	385	2	99%	666	33	95%	64,6	3,0	95%	13,1	0,8	94%
maig-22	648.325	20.914	287	5	98%	240	2	99%	673	31	95%	66,7	3,6	95%	11,4	0,8	93%
juny-22	555.229	18.508	329	6	98%	380	2	99%	738	36	94%	64,9	3,9	94%	11,8	1,0	91%
juliol-22	493.235	15.911	498	5	98%	294	2	99%	1.007	38	95%	80,3	4,6	94%	14,3	0,9	94%
agost-22	539.810	17.413	267	4	98%	250	1	100%	582	39	92%	60,2	7,6	87%	14,5	1,3	95%
setembre-22	545.184	18.173	382	3	99%	345	2	99%	748	34	95%	85,0	8,0	91%	15,1	0,9	94%
octubre-22	529.836	17.091	423	4	99%	404	2	100%	812	34	95%	84,0	4,8	94%	18,4	1,2	93%
novembre-22	540.059	18.002	474	6	99%	500	2	100%	909	38	95%	92,3	4,9	95%	16,9	1,5	93%
desembre-22	576.221	18.588	477	9	97%	708	3	100%	1.066	32	96%	69,2	3,2	95%	15,3	1,4	92%
TOTAL	6.763.925																
MITJANA	563.660	18.534	358	7	97%	369	4	99%	788	39	94%	72,4	6,8	90%	14,0	1,2	92%
MÀXIM	651.736	21.024	498	22	99%	708	22	100%	1.066	76	96%	92,3	29,6	95%	18,4	2,1	95%
MÍNIM	493.235	15.911	251	3	89%	165	1	93%	582	31	86%	50	3	59%	11	0,8	81%



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR VALL DEL GES

### Dades generals

Cabal de disseny: **6.000 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **42.000**

Any posada en marxa: **1994**

Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **11,35 km**

Nombre de bombaments: **1**

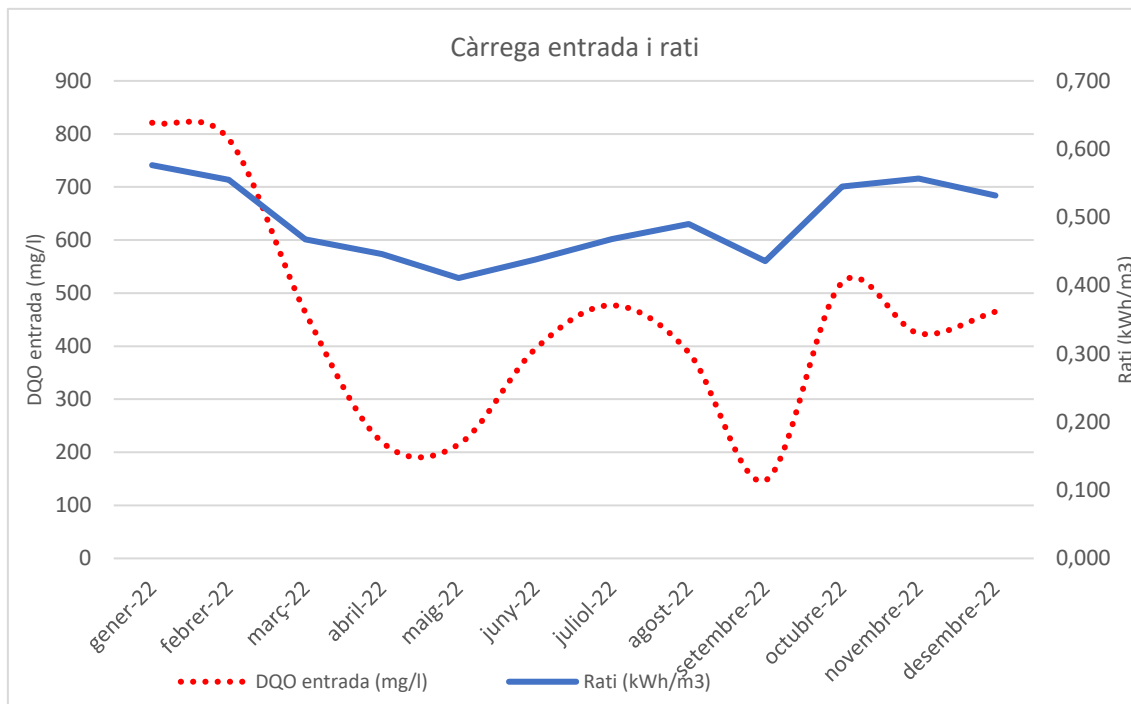






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **1.889.152 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **921.968 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **795,3 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **2.030 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	6000	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90	50	<15	>70	28	<2	>70
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	133.188	4.296	511	10	98,0	445	4	99,2	821	40	95,1	84,4	6,7	92,1	21,9	0,60	97,3
febr-22	130.139	4.648	638	7	98,9	396	2	99,5	790	28	96,5	92,4	6,9	92,5	11,8	0,57	95,2
març-22	166.908	5.384	327	13	96,0	114	4	96,4	463	34	92,7	51,8	6,3	87,9	16,3	0,97	94,1
abr-22	169.354	5.645	98	15	84,3	88	2	97,6	219	22	90,2	59,9	4,3	92,9	7,1	0,91	87,2
maig-22	198.620	6.407	152	3	97,9	83	2	97,3	215	10	95,3	37,0	2,6	93,0	5,0	0,52	89,6
juny-22	179.382	5.979	320	3	99,0	111	1	98,9	395	17	95,8	41,8	3,3	92,2	19,0	0,67	96,5
jul-22	164.885	5.319	320	9	97,2	81	2	98,0	477	22	95,3	60,4	5,4	91,1	7,9	1,21	84,7
ag-22	141.007	4.549	309	5	98,3	137	1	99,3	388	20	94,8	46,2	9,6	79,2	17,7	0,67	96,2
set-22	157.396	5.247	73	6	91,4	69	2	96,7	147	15	90,1	39,2	10,1	74,3	7,6	0,68	91,1
oct-22	148.905	4.803	292	5	98,2	160	2	98,9	520	22	95,8	57,0	8,6	85,0	14,7	0,59	96,0
nov-22	150.331	5.011	255	5	98,0	121	2	98,8	424	21	95,0	54,8	7,0	87,3	12,1	0,69	94,3
des-22	149.037	4.808	217	3	98,6	250	2	99,3	465	24	94,9		5,2		12,6	0,94	92,5
<b>TOTAL</b>	<b>1.889.152</b>																
<b>MITJANA</b>	<b>157.429</b>	<b>5.175</b>	<b>293</b>	<b>7</b>	<b>96,3</b>	<b>171</b>	<b>2</b>	<b>98,3</b>	<b>444</b>	<b>23</b>	<b>94,3</b>	<b>56,8</b>	<b>6,3</b>	<b>88,0</b>	<b>12,8</b>	<b>0,8</b>	<b>92,9</b>
<b>MÀXIM</b>	<b>198.620</b>	<b>6.407</b>	<b>638</b>	<b>15</b>	<b>99,0</b>	<b>445</b>	<b>4</b>	<b>99,5</b>	<b>821</b>	<b>40</b>	<b>96,5</b>	<b>92,4</b>	<b>10,1</b>	<b>93,0</b>	<b>21,9</b>	<b>1,2</b>	<b>97,3</b>
<b>MÍNIM</b>	<b>130.139</b>	<b>4.296</b>	<b>73</b>	<b>3</b>	<b>84,3</b>	<b>69</b>	<b>1</b>	<b>96,4</b>	<b>147</b>	<b>10</b>	<b>90,1</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>74,3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>84,7</b>



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR MANLLEU

### Dades generals

Cabal de disseny: **14.400 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **44.153**

Any posada en marxa: **1993/2010**

Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **9,08 km**

Nombre de bombaments: **8**

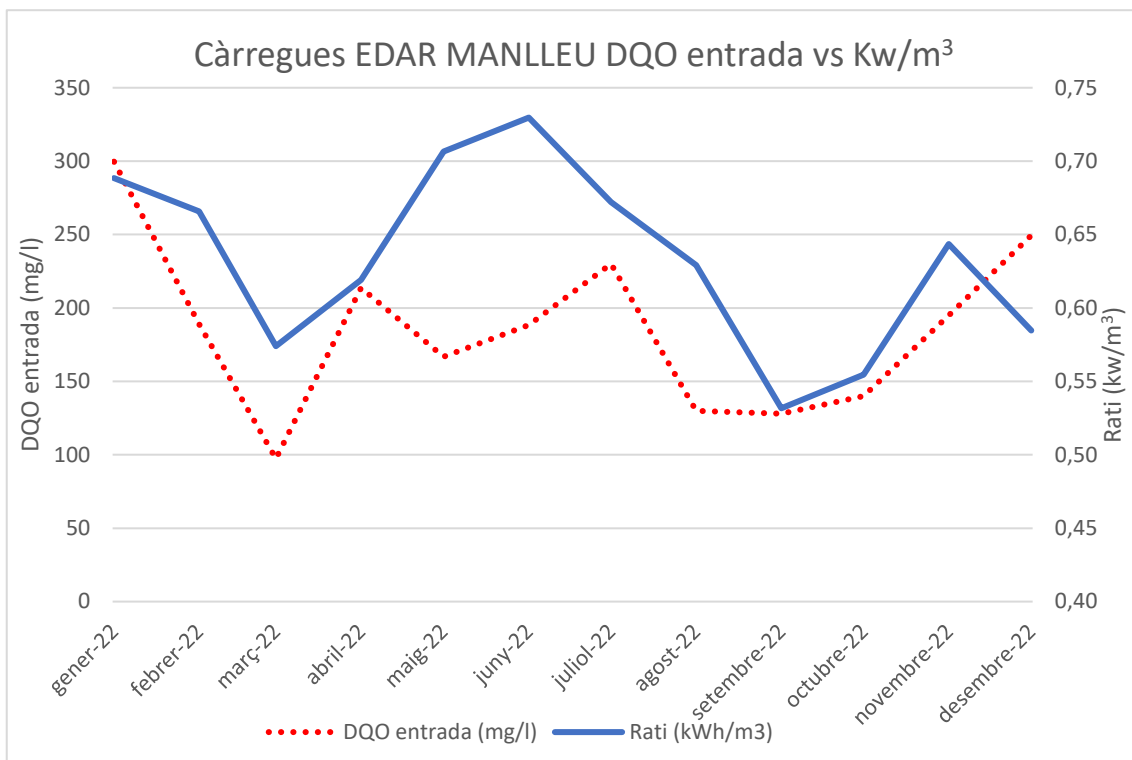






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **1.834.599 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **1.158.189 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **983,56 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **2.899.18 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	14400	300	<35	>90	370	<25	>70		<125	>75		<15	>70	8	<2	>80
	m <sup>3</sup> / mes	m <sup>3</sup> / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
enero-22	153.028	4.936	458	3	99,3	300	2	99,3	803	35	95,6	98,2	6,3	93,6	12,1	0,4	96,8
febrero-22	147.826	5.280	339	5	98,7	189	3	98,5	702	32	95,4	72,4	7,0	90,4	12,5	0,4	97,0
marzo-22	191.101	6.165	392	4	98,9	97	5	95,3	607	34	94,5	50,0	6,2	87,5	11,6	0,4	96,1
abril-22	151.617	5.054	411	4	99,1	214	3	98,4	708	23	96,7	79,7	5,6	93,0	12,8	0,5	96,1
mayo-22	161.435	5.208	341	4	98,8	167	3	98,4	561	22	96,1	47,5	4,1	91,5	11,6	0,5	95,3
junio-22	140.628	4.688	323	5	98,6	188	3	98,5	573	29	95,0	57,8	6,4	88,9	11,7	0,5	95,6
julio-22	143.476	4.628	361	5	98,6	230	2	99,0	625	32	94,9	52,9	8,2	84,6	15,3	1,2	92,3
agosto-22	140.141	4.521	199	4	97,8	130	3	98,1	393	25	93,6	44,5	6,3	85,8	9,8	1,0	90,2
septiembre-22	152.104	5.070	202	6	97,0	128	3	97,6	355	29	91,8	35,8	7,9	77,9	6,2	0,9	85,0
octubre-22	154.843	4.995	170	2	98,7	140	2	98,7	344	27	92,1	41,9	6,9	83,6	7,6	0,6	91,5
noviembre-22	142.920	4.764	354	2	99,3	195	3	98,4	578	24	95,8	49,2	8,6	82,6	9,8	1,1	88,7
diciembre-22	155.480	5.015	217	5	97,6	249	4	98,5	534	38	92,8	57,0	18,2	68,0	8,0	1,4	81,9
<b>TOTAL</b>	1.834.599																
<b>MITJANA</b>	152.883	5.027	314	4	98,5	186	3	98,2	565	29	94,5	57,2	7,6	85,6	10,7	0,8	92,2
<b>MÀXIM</b>	191.101	6.165	458	6	99,3	300	5	99,3	803	38	96,7	98,2	18,2	93,6	15,3	1,4	97,0
<b>MÍNIM</b>	140.141	4.521	170	2	97,0	97	2	95,3	344	22	91,8	35,8	4,1	68,0	6	0,4	81,9



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR CENTELLES

### Dades generals

Cabal de disseny: **5.333 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **35.553**

Any posada en marxa: **1993**

Punt d'abocament: **Riu Congost**

Km col·lectors: **8,40 km**

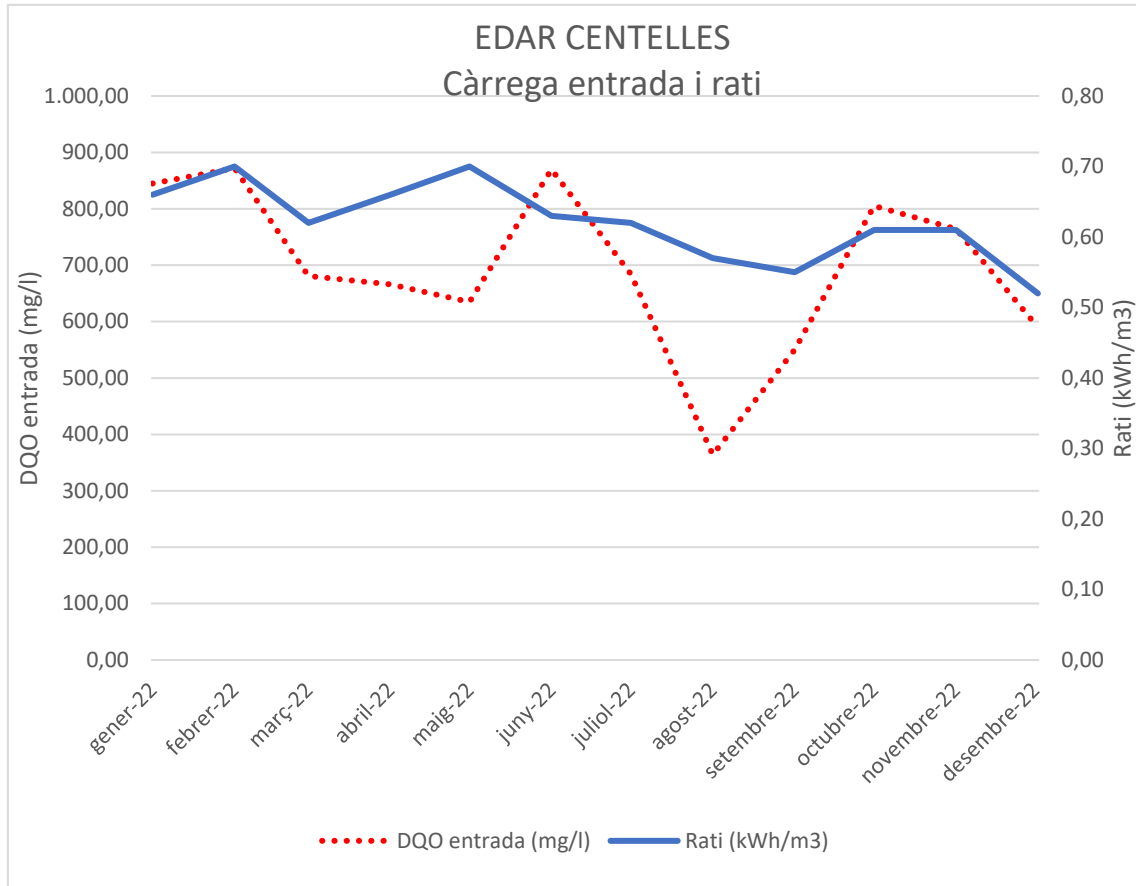
Nombre de bombaments: **1**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)

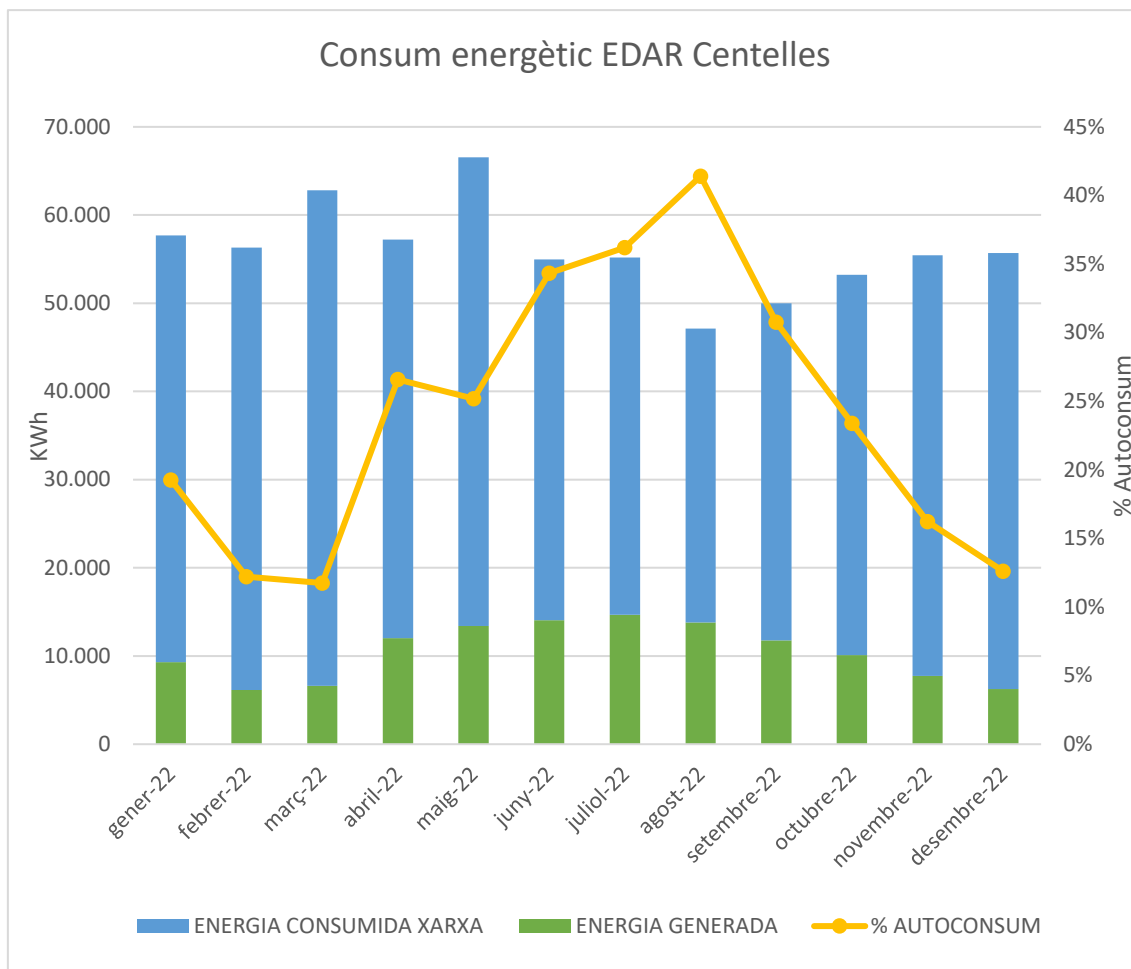






DEPURADORES  
D'OSONA

## Consum energètic EDAR Centelles



## Dades tancament 2022

Fang deshidratat (Tn): **1.517 Tn**

Consum elèctric anual: **546.392 kWh**

Energia generada per autoconsum anual: **125.803 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **720,8 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **1.517 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			NTK		NH <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		N total			P total			
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																									
	t. Alta	5330		35			25			125										15			2			
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%		
gener-22	87.875	2.835	355	3	99,2	344	2	99,4	845	33	96,1	97,9	2,2	57,7	0,4			1		0,08	97,9	3,3	96,6	11,9	0,67	94,4
febrer-22	80.960	2.891	363	8	97,8	324	2	99,4	872	37	95,8	95,7	3,5	81,1	2,2			0,8		0,16	95,7	4,5	95,3	11,43	1,10	90,4
març-22	101.057	3.260	319	6	98,1	174	2	98,9	681	28	95,9	63,3	5,1	54,1	1,9			1,81		0,1	63,3	7,0	88,9	11,4	1,90	83,3
abril-22	86.600	2.887	237	6	97,5	217	2	99,1	666	24	96,4	94,8	3,2	71,8	1,3			1,33		0,1	94,8	4,6	95,1	10,83	1,22	88,7
maig-22	94.766	3.057	241	5	97,9	184	2	98,9	635	31	95,1	70,6	2,5	60	0,3			1,69		0,1	70,6	4,3	93,9	12,15	1,33	89,1
juny-22	87.586	2.920	492	4	99,2	416	2	99,5	870	39	95,5	113,3	1,5	83,2	0			0,78		0,1	113,3	2,4	97,9	14,65	1,5	89,8
juliol-22	89.456	2.886	278	4	98,6	374	1	99,7	684	38	94,4	102,1	3,2	75,3	0,2			0,86		0,1	102,1	4,2	95,9	11,25	2,3	79,6
agost-22	82.538	2.663	171	3	98,3	153	1	99,4	364	29	92,0	78,2	2,8	56,5	1			0,46		0,1	78,2	3,4	95,7	8,6	1,94	77,4
setembre-22	91.142	3.038	228	4	98,3	230	2	99,1	550	33	94,0	75,2	2,5	59	0,8			1,57		0,1	75,2	4,2	94,5	11,15	2,12	81,0
octubre-22	87.682	2.828	372	4	98,9	382	1	99,7	805	33	95,9	79	1,5	60,1	1,6			0,44		0,1	79,0	2,0	97,4	23,85	1,93	91,9
novembre-22	90.462	3.015	481	6	98,8	209	2	99,0	764	30	96,1	95,7	3,9	65,5	1,7			1,4		0,1	95,7	5,4	94,4	16,46	1,46	91,1
desembre-22	107.669	3.473	277	4	98,6	291	2	99,3	590	20	96,6		1,4	62,6	1,2			1		0,1		2,5		14,2	1,27	91,1
TOTAL	1.087.793																									
MITJANA	90.649	2.979	318	5	98,4	275	2	99,3	694	31	95,3	87,8	2,8	65,6	1,1			1,1		0,1	87,8	4,0	95,1	13,2	1,6	87,3
MÀXIM	107.669	3.473	492	8	99,2	416	2	99,7	872	39	96,6	113,3	5,1	83,2	2,2	0,0	1,8	0,0	0,2	113,3	7,0	97,9	23,9	2,3	94,4	
MÍNIM	80.960	2.663	171	3	97,5	153	1	98,9	364	20	92,0	63	1	54	0	0	0	0	0	0	63	2	88,9	9	0,7	77,4



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR TONA

### Dades generals

Cabal de disseny: **2.160 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **8.632**

Any posada en marxa: **1993**

Punt d'abocament: **Riera de Tona**

Km col·lectors: **1,83 km**

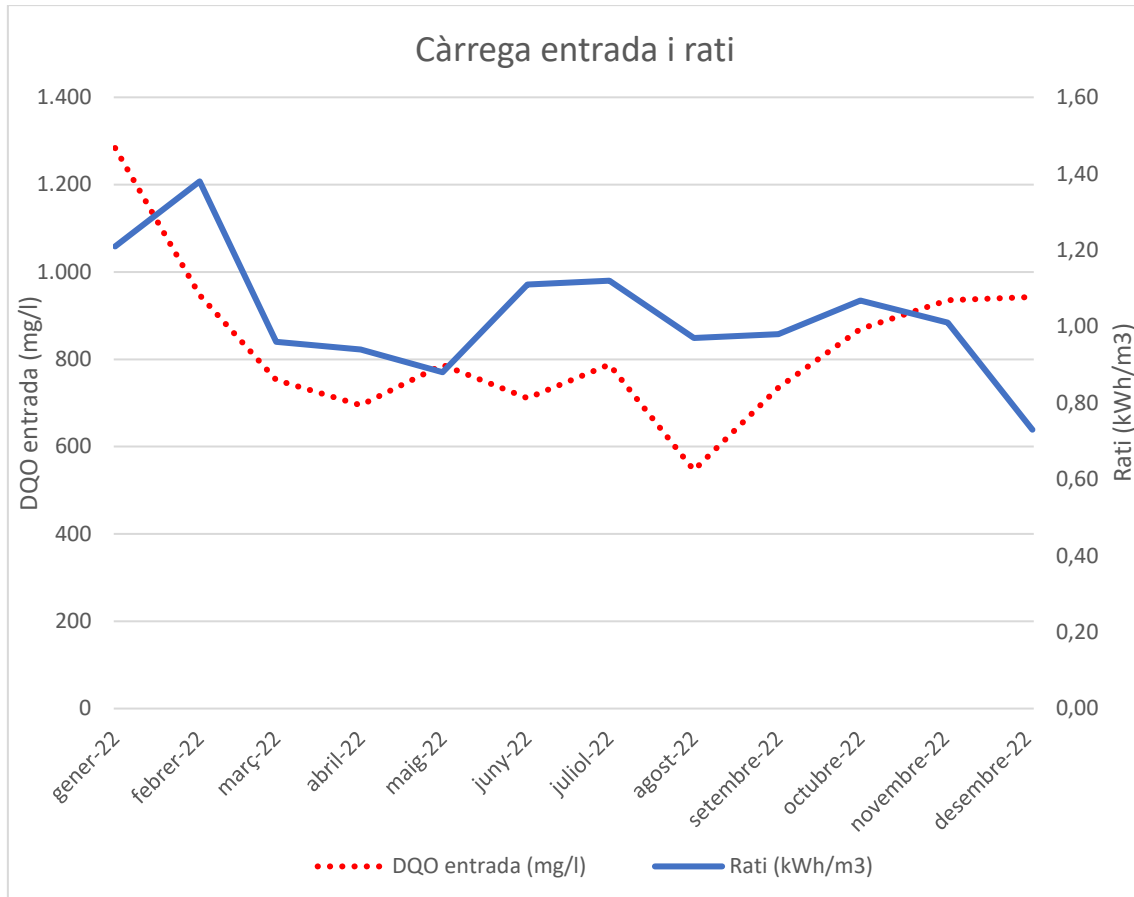
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **449.258 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **456.961 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **355,1 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **1.060 Tn**





DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			NTK		NH <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		N total			P total			
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment			
DADES DE DISSENY	t. Baixa	2160																								
	t. Alta			35			25			125																
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%	
gener-22	37.150	1.198	679	11	98,4	326	4	98,8	1.284	47	96,3	84,8	19,1	75	15,6		1,1		0,3	84,8	20,5	75,8	22,45	0,63	97,2	
febrer-22	29.847	1.066	409	11	97,3	340	3	99,1	947	44	95,4	105,1	23,5	85,1	24,3		1,65		0,29	105,1	25,4	75,8	22,44	0,82	96,4	
març-22	48.462	1.563	372	10	97,3	172	3	98,3	753	36	95,2	65,7	15,5	61	12		2,17		0,1	65,7	17,8	73,0	25,97	0,91	96,5	
abril-22	43.270	1.442	294	8	97,3	297	3	99,0	695	25	96,4	80,9	14,2	55,6	13		2,55		0,08	80,9	16,8	79,2	12,59	1,07	91,5	
maig-22	45.555	1.470	320	11	96,6	259	4	98,5	787	32	95,9	66,5	25,8	61,4	25		0,36		0,1	66,5	26,3	60,5	13,1	1,2	90,8	
juny-22	34.639	1.155	292	14	95,2	297	4	98,7	711	46	93,5	99,2	31,8	73,7	25,6		0,2		0,1	99,2	32,1	67,6	16,08	0,68	95,8	
juliol-22	34.648	1.118	283	23	91,9	357	4	98,9	788	52	93,4	100,5	41,3	80,9	38,7		0,26		0,1	100,5	41,7	58,5	17,15	1,46	91,5	
agost-22	40.570	1.309	231	8	96,5	260	4	98,5	546	24	95,6	92,1	10,4	65,2	9,1		0,45		0,1	92,1	11,0	88,1	9,0	0,51	94,4	
setembre-22	31.315	1.044	343	16	95,3	327	5	98,5	735	42	94,3	105,5	34,7	83,8	29,8		0,24		0,1	105,5	35,0	66,8	13,25	0,74	94,4	
octubre-22	31.661	1.021	367	15	95,9	372	3	99,2	869	47	94,6	111,8	40,9	90,6	41,6		0,21		0,1	111,8	41,2	63,1	17,43	1,38	92,1	
novembre-22	31.382	1.046	368	17	95,4	312	5	98,4	935	57	93,9	115,3	46,6	90,6	46,5		0,22		0,1	115,3	46,9	59,3	16,12	1,06	93,4	
desembre-22	40.759	1.315	456	10	97,8	329	4	98,8	943	57	94,0		25,1	89,3	28,6		0,29		0,1		25,5		21,9	0,63	97,1	
TOTAL	449.258																									
MITJANA	37.438	1.229	368	13	96,2	304	4	98,7	833	42	94,9	93,4	27,4	76,0	25,8		0,8		0,1	93,4	28,4	69,8	17,3	0,9	94,3	
MÀXIM	48.462	1.563	679	23	98,4	372	5	99,2	1.284	57	96,4	115,3	46,6	90,6	46,5		0,0	2,6	0,0	0,3	115,3	46,9	88,1	26,0	1,5	97,2
MÍNIM	29.847	1.021	231	8	91,9	172	3	98,3	546	24	93,4	66	10	56	9		0	0	0	0	66	11	58,5	9	1	90,8



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR RODA DE TER

### Dades generals

Cabal de disseny: **1.200 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **6.000**

Any posada en marxa: **1995**

Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **2,27 km**

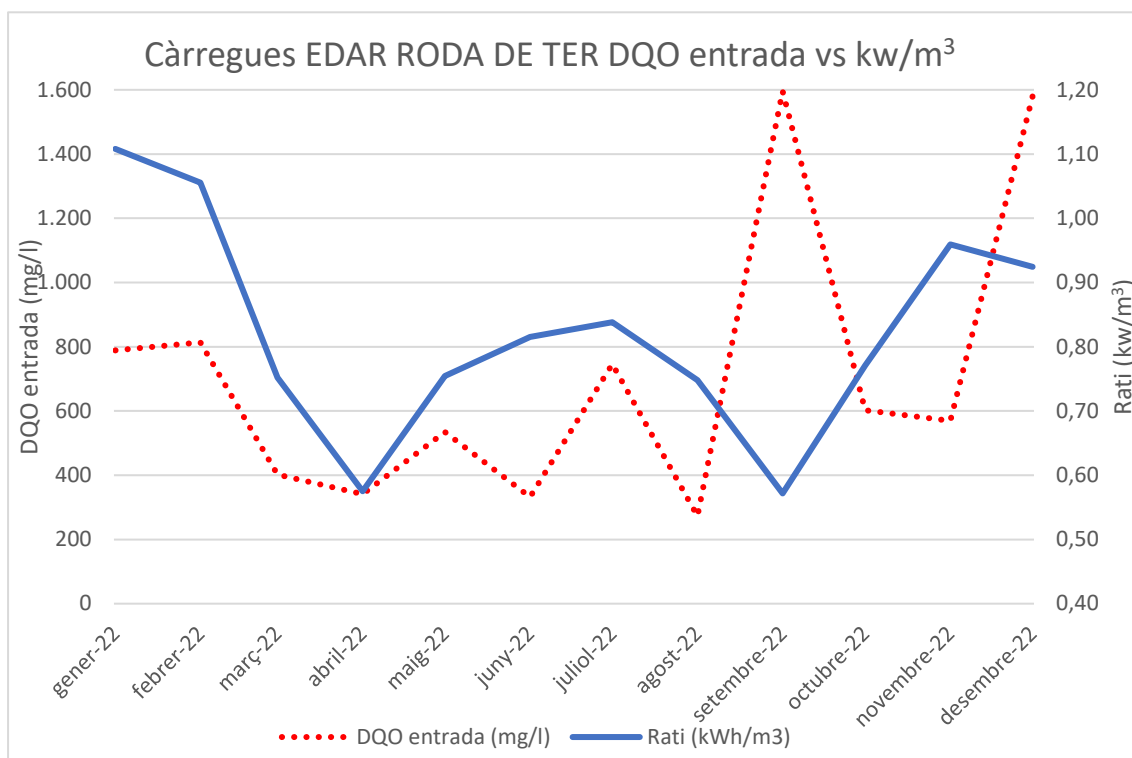
Nombre de bombaments: **2**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **408.222 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **330.323 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **274,80 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **432.01 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	1200	350	<35		300	<25			<125							
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
enero-22	31.533	1.017	348	22	93,6	279	13	95,5	788	68	91,4	52,3	23,2	56%	13,2	1,9	85,8
febrero-22	28.792	1.028	393	7	98,3	271	3	98,8	813	31	96,2	88,2	6,7	92%	13,5	0,9	93,7
marzo-22	40.044	1.292	190	8	95,8	95	3	96,8	402	40	90,2	50,2	12,5	75%	6,8	0,9	86,1
abril-22	37.799	1.260	232	15	93,5	147	7	95,0	341	49	85,7	47,2	32,8	31%	7,9	1,3	83,3
mayo-22	46.139	1.488	264	11	95,9	173	4	98,0	534	33	93,7	32,4	18,6	43%	11,3	3,4	70,2
junio-22	32.570	1.086	163	22	86,8	85	11	87,2	332	81	75,4	42,2	23,6	44%	8,1	5,0	38,3
julio-22	30.108	971	374	4	99,0	253	1	99,5	746	30	95,9	104,7	8,2	92%	8,3	4,3	47,9
agosto-22	30.282	977	119	5	95,4	118	3	97,7	273	24	91,4	66,4	12,6	81%	6,9	4,2	39,8
septiembre-22	37.431	1.248	1.562	5	99,7	746	2	99,7	1.596	24	98,5	67,4	9,5	86%	6,3	3,1	49,9
octubre-22	32.092	1.035	203	9	95,7	238	3	98,6	603	47	92,2	82,9	15,4	81%	7,8	2,7	64,6
noviembre-22	28.415	947	199	9	95,4	195	5	97,4	569	37	93,5	82,4	18,2	78%	9,0	1,9	79,0
diciembre-22	33.017	1.065	897	9	99,0	954	3	99,7	1.580	34	97,9	65,1	8,0	88%	44,9	3,5	92,3
<b>TOTAL</b>	408.222																
<b>MITJANA</b>	34.019	1.118	412	10	95,7	296	5	97,0	715	41	91,8	65,1	15,8	0,7	12,0	2,8	69,2
<b>MÀXIM</b>	46.139	1.488	1.562	22	99,7	954	13	99,7	1.596	81	98,5	104,7	32,8	0,9	44,9	5,0	93,7
<b>MÍNIM</b>	28.415	947	119	4	86,8	85	1	87,2	273	24	75,4	32,4	6,7	0,3	6	0,9	38,3





DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR TARADELL

### Dades generals

Cabal de disseny: **2.000 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **11.667**

Any posada en marxa: **1993**

Punt d'abocament: **Riera de Taradell**

Km col·lectors: **8,30 km**

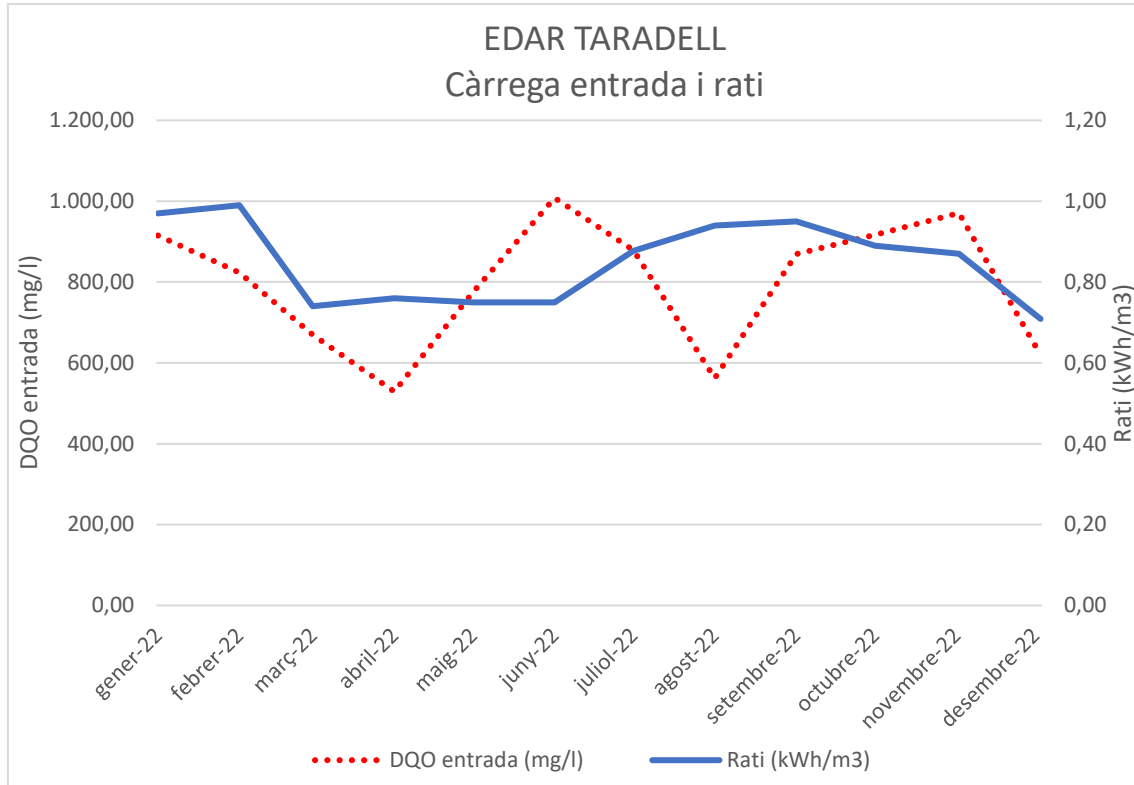
Nombre de bombaments: **3**





DEPURADORES  
D'OSONA

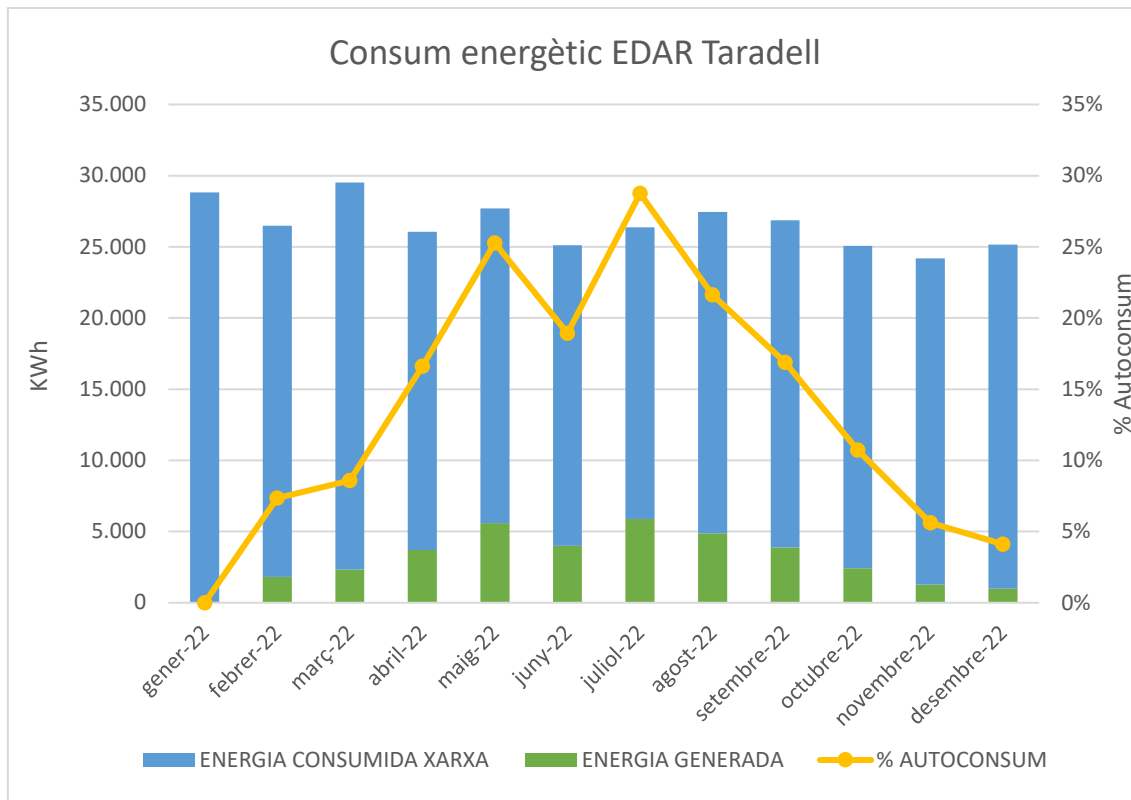
## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)





DEPURADORES  
D'OSONA

## Consum energètic EDAR Taradell



## Dades tancament 2022

Fang deshidratat (Tn): **749 Tn**

Consum elèctric anual: **281.956 kwh**

Energia generada per autoconsum anual: **37.356 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **285,5 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **749 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			NTK		NH <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		N total			P total			
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa	2000																								
	t. Alta			35	%		25	%		125	%										15	%		2	%	
	m <sup>3</sup> / mes	m <sup>3</sup> / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	mgP/l	%	
gener-22	29.606	955	381	4	99,0	347	2	99,4	915	34	96,3	78,6	2,3	82,4	1,1		1,14		0,14	78,6	3,6	95,4	10,55	0,31	97,1	
febrer-22	26.695	953	305	4	98,7	346	2	99,4	823	41	95,0	133,3	3,3	97,2	2,4		0,22		0,05	133,3	3,6	97,3	9,55	0,28	97,1	
març-22	40.034	1.291	294	5	98,3	210	3	98,6	670	27	96,0	90,1	2,8	68,5	1,1		0,83		0,1	90,1	3,7	95,9	10,3	0,38	96,3	
abril-22	34.417	1.147	237	4	98,3	169	3	98,2	529	23	95,7	88,8	12,1	70,2	5		0,85		0,1	88,8	13,1	85,3	9,45	0,55	94,2	
maig-22	36.937	1.192	367	4	98,9	298	2	99,3	775	14	98,2	91,4	2,2	86,2	2,8		0,58		0,1	91,4	2,9	96,8	11,3	0,48	95,8	
juny-22	28.319	944	373	4	98,9	518	1	99,8	1008	34	96,6	184,5	12,1	101,1	7,9		0,56		0,1	184,5	12,8	93,1	15,63	0,39	97,5	
juliol-22	28.337	914	363	11	97,0	381	5	98,7	879	45	94,9	120,9	18,9	83,3	14,2		0,47		0,1	120,9	19,5	83,9	12,95	0,83	93,6	
agost-22	29.097	939	240	3	98,8	232	1	99,6	562	26	95,4	102,7	2,6	74,4	1,4		0,3		0,1	102,7	3,0	97,1	10,6	0,5	95,3	
setembre-22	28.216	941	417	5	98,8	452	2	99,6	869	25	97,1	107,5	1,9	90,1	0,9		0,54		0,1	107,5	2,5	97,6	12,5	0,58	95,4	
octubre-22	28.192	909	409	5	98,8	512	2	99,6	917	27	97,1	131,1	5,2	103,2	4		0,44		0,1	131,1	5,7	95,6	18,1	0,54	97,0	
novembre-22	27.776	926	416	7	98,3	303	3	99,0	971	33	96,6	124,1	12,7	95,6	11,2		0,6		0,1	124,1	13,4	89,2	14,56	0,6	95,9	
desembre-22	35.484	1.145	244	6	97,5	274	3	98,9	620	26	95,8		11	95,3	11,9		0,61		0,1		11,7		12,4	0,56	95,5	
<b>TOTAL</b>	373.110																									
<b>MITJANA</b>	31.093	1.021	337	5	98,4	337	2	99,2	795	30	96,2	113,9	7,3	87,3	5,3		0,0	0,6	0,0	0,1	113,9	8,0	93,4	12,3	0,5	95,9
<b>MÀXIM</b>	40.034	1.291	417	11	99,0	518	5	99,8	1.008	45	98,2	184,5	18,9	103,2	14,2		0,0	1,1	0,0	0,1	184,5	19,5	97,6	18,1	0,8	97,5
<b>MÍNIM</b>	26.695	909	237	3	97,0	169	1	98,2	529	14	94,9	79	2	69	1		0	0	0	0	79	3	83,9	9	0	93,6





DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR OLOST

### Dades generals

Cabal de disseny: **500 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.000**

Any posada en marxa: **1999**

Punt d'abocament: **Riera d'Olost**

Km col·lectors: **0,88 km**

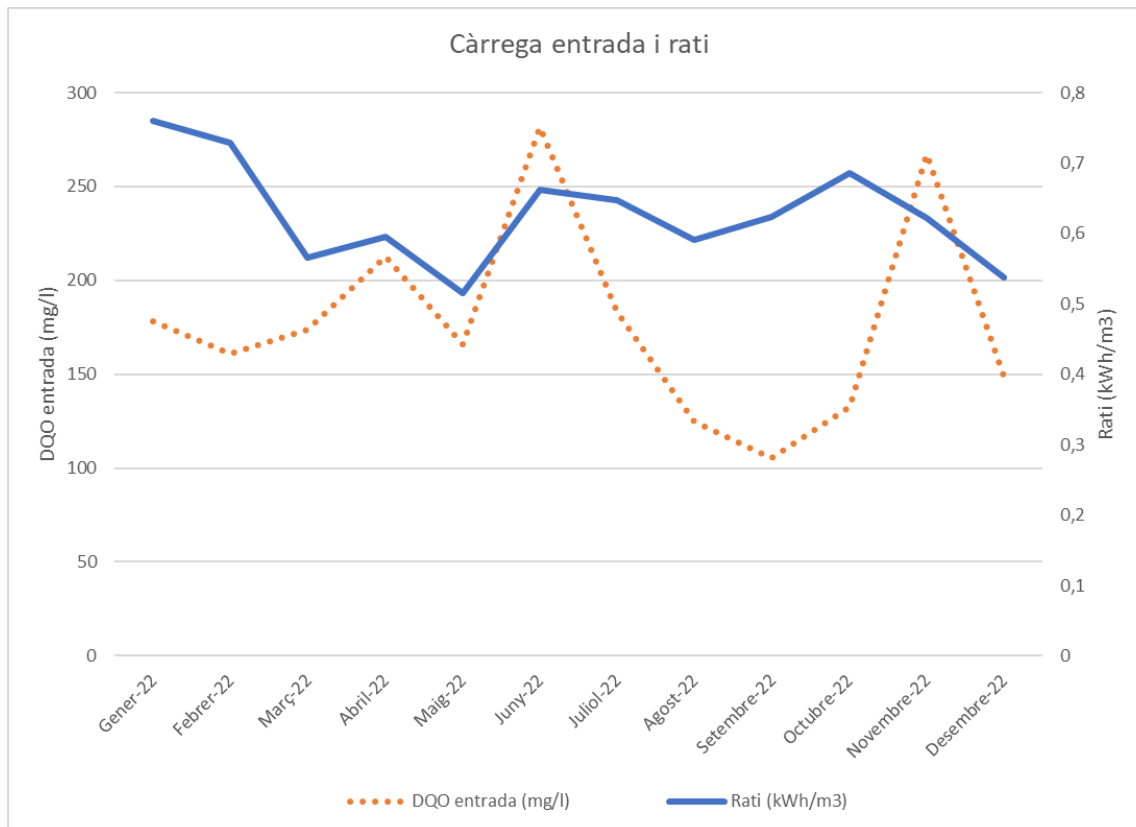
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **179.517 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **111.431 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **25,98 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **105,88 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	12.940	417	100	2	97,6	42	2	95,8	178	29	83,6	30,5	7,0	76,9	2,8	1,26	54,9
feb-22	11.965	427	85	12	85,6	23	7	67,6	161	62	61,3	35,1	18,4	47,6	3,1	1,80	41,6
mar-22	16.598	535	80	5	93,4	65	3	94,7	174	35	80,1	30,5	7,5	75,4	4,1	1,08	73,8
abr-22	15.551	518	86	6	93,0	55	2	95,6	213	35	83,5	37,1	8,2	77,9	5,1	1,55	69,8
mai-22	17.099	552	102	4	95,7	46	2	94,8	166	28	83,2	34,0	4,3	87,5	4,5	1,20	73,4
jun-22	14.058	469	154	4	97,2	106	1	99,1	282	30	89,3	31,3	8,5	72,8	5,8	2,04	64,8
jul-22	14.462	467	87	3	96,8	73	2	97,8	183	43	76,5	32,0	5,7	82,1	3,6	0,78	78,3
ago-22	16.351	527	63	3	95,9	32	1	96,9	125	16	87,5	32,6	7,4	77,4	3,1	0,48	84,6
set-22	14.670	489	46	3	93,4	53	2	96,9	106	25	76,1	27,1	7,7	71,7	2,7	0,73	72,3
oct-22	14.186	458	76	4	94,7	44	1	98,0	133	37	71,9	28,1	7,7	72,5	3,3	0,86	73,9
nov-22	14.349	478	123	3	97,4	118	1	98,8	267	19	92,9	41,5	6,2	85,1	5,0	0,97	80,8
des-22	17.288	558	75	5	93,3	55	1	97,8	149	40	73,4	39,0	9,5	75,6	3,5	0,68	80,7
<b>TOTAL</b>	179.517																
<b>MITJANA</b>	14.960	491	90	5	94,5	59	2	94,5	178	33	80,0	33,2	8,2	75,2	3,9	1,1	70,7
<b>MÀXIM</b>	17.288	558	154	12	97,6	118	7	99,1	282	62	92,9	41,5	18,4	87,5	5,8	2,0	84,6
<b>MÍNIM</b>	11.965	417	46	2	85,6	23	1	67,6	106	16	61,3	27	4	47,6	3	0	41,6



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR SANT QUIRZE DE BESORA

### Dades generals

Cabal de disseny: **600 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **3.500**

Any posada en marxa: **2016**

Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **1 km**

Nombre de bombaments: **1**

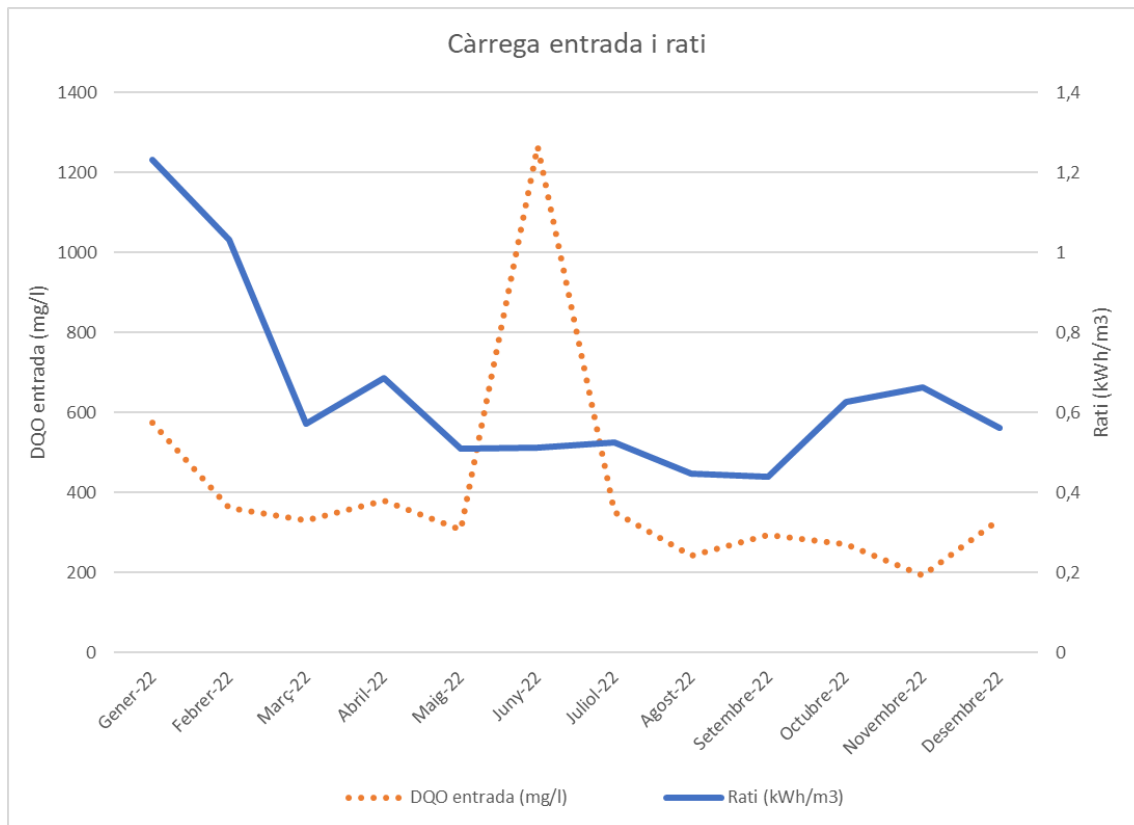






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **151.886 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **91.522 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **59,26 Tn**

Producció de fangs tractat als llits de macròfits plantats



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	7.264	234	227	4	98,3	219	2	99,0	574	30	94,8	64,0	13,8	78,5	8,4	1,11	86,8
feb-22	7.616	272	140	3	97,7	72	2	97,7	363	34	90,8	80,5	22,7	71,8	8,0	1,19	85,1
mar-22	13.869	447	102	11	89,0	98	7	93,0	330	37	88,7	43,9	11,6	73,6	3,2	2,54	20,6
abr-22	12.098	403	167	4	97,9	96	3	97,3	380	21	94,6	66,7	17,6	73,7	5,9	0,83	85,9
mai-22	14.803	478	129	3	97,7	80	2	98,1	308	14	95,5	62,0	9,6	84,5	7,1	2,78	60,8
jun-22	13.452	448	801	3	99,6	117	2	98,7	1.265	14	98,9	66,0	6,0	90,8	12,4	1,64	86,8
jul-22	14.007	452	128	3	98,0	171	2	99,0	352	12	96,7	76,0	5,2	93,2	5,9	2,39	59,5
ago-22	16.522	533	90	2	98,0	57	1	98,2	243	8	96,5	31,1	4,6	85,1	3,4	0,97	71,5
set-22	15.634	521	108	6	94,2	121	1	98,9	294	14	95,4	36,2	8,6	76,3	3,7	1,71	53,8
oct-22	12.088	390	118	2	98,7	89	1	98,9	270	18	93,2	47,6	4,2	91,2	6,8	2,23	67,2
nov-22	10.600	353	65	2	96,9	22	2	91,9	192	5	97,2	51,4	7,1	86,2	5,4	1,59	70,6
des-22	13.933	449	171	2	99,0	177	2	99,0	334	16	95,1	77,5	8,0	89,7	6,1	2,14	64,9
<b>TOTAL</b>	151.886																
<b>MITJANA</b>	12.657	415	187	4	97,1	110	2	97,5	409	18	94,8	58,6	9,9	82,9	6,4	1,8	67,8
<b>MÀXIM</b>	16.522	533	801	11	99,6	219	7	99,0	1.265	37	98,9	80,5	22,7	93,2	12,4	2,8	86,8
<b>MÍNIM</b>	7.264	234	65	2	89,0	22	1	91,9	192	5	88,7	31	4	71,8	3	1	20,6



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

### Dades generals

Cabal de disseny: **875 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **4.375**

Any posada en marxa: **1999**

Punt d'abocament: **Riu Merdinyol**

Km col·lectors: **0,95 km**

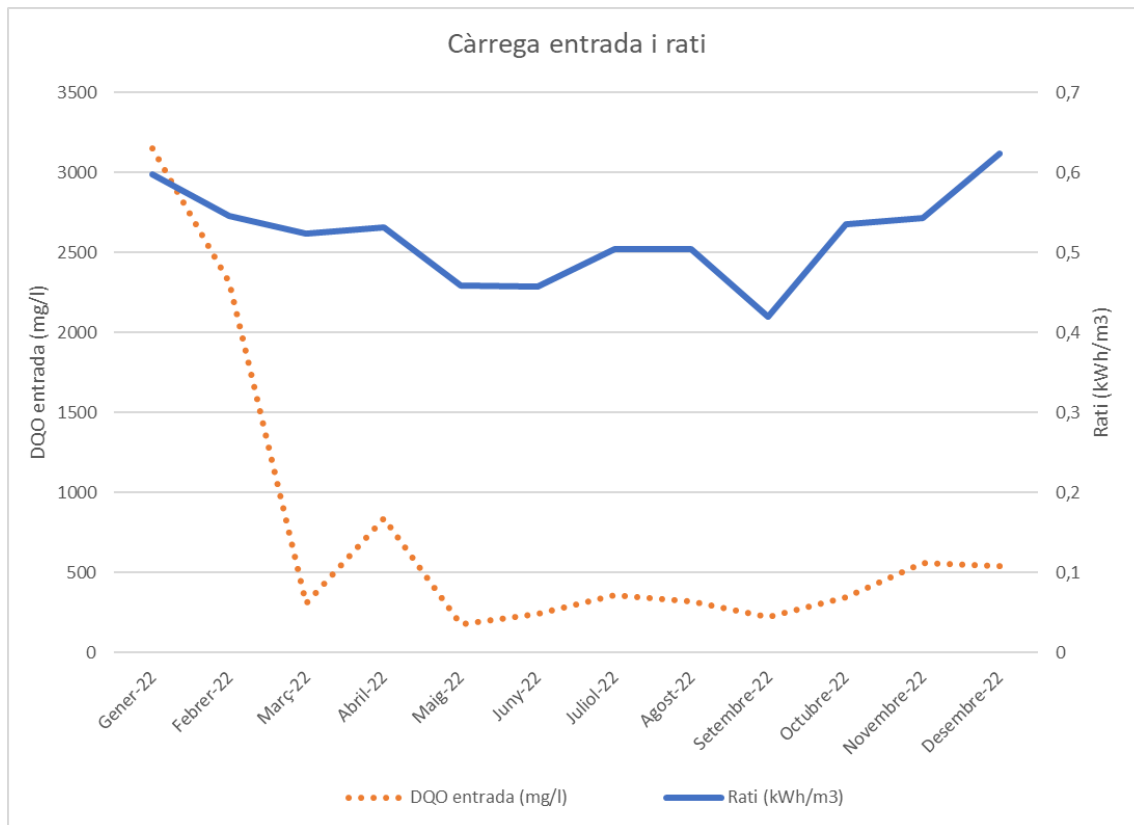
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **140.184 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **144.902 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **58,98 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **261,76 Tn**





DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	10.328	333	211	11	94,9	256	8	96,8	612	60	90,2	98,7	36,1	63,4	6,9	1,27	81,7
feb-22	9.334	333	219	14	93,7	160	7	95,6	601	57	90,4	106,2	39,9	62,5	8,2	1,77	78,5
mar-22	14.055	453	166	8	95,5	161	4	97,5	489	38	92,2	66,9	21,2	68,4	8,1	0,72	91,1
abr-22	13.748	458	144	5	96,6	99	4	95,8	331	24	92,9	56,8	19,0	66,6	6,6	0,75	88,6
mai-22	13.805	445	100	23	77,3	72	5	93,3	304	55	81,8	52,3	17,5	66,6	6,6	1,34	79,5
jun-22	10.747	358	119	10	91,9	130	2	98,5	368	50	86,5	62,2	11,1	82,2	6,8	1,20	82,5
jul-22	9.523	307	134	6	95,6	227	2	99,1	429	30	92,9	56,8	12,4	78,2	9,6	0,32	96,7
ago-22	11.500	371	141	5	96,5	129	1	99,0	396	21	94,6	82,1	14,2	82,7	8,6	0,41	95,3
set-22	12.956	432	157	5	97,0	278	2	99,4	466	18	96,1	65,5	11,4	82,7	5,1	0,35	93,2
oct-22	10.716	346	144	5	96,4	167	3	98,3	464	26	94,5	79,2	14,9	81,2	7,1	0,38	94,6
nov-22	9.943	331	150	20	86,4	257	1	99,4	488	42	91,3	91,0	9,3	89,8	9,4	0,76	92,0
des-22	13.529	436	195	3	98,3	249	2	99,0	549	25	95,5		10,9		8,2	0,46	94,4
<b>TOTAL</b>	140.184																
<b>MITJANA</b>	11.682	384	157	9	93,4	182	4	97,6	458	37	91,6	74,3	18,1	74,9	7,6	0,8	89,0
<b>MÀXIM</b>	14.055	458	219	23	98,3	278	8	99,4	612	60	96,1	106,2	39,9	89,8	9,6	1,8	96,7
<b>MÍNIM</b>	9.334	307	100	3	77,3	72	1	93,3	304	18	81,8	52	9	62,5	5	0	78,5



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR FOLGUEROLES

### Dades generals

Cabal de disseny: **1.250 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.500**

Any posada en marxa: **1999/2008**

Punt d'abocament: **Torrent de Folgueroles**

Km col·lectors: **2,00 km**

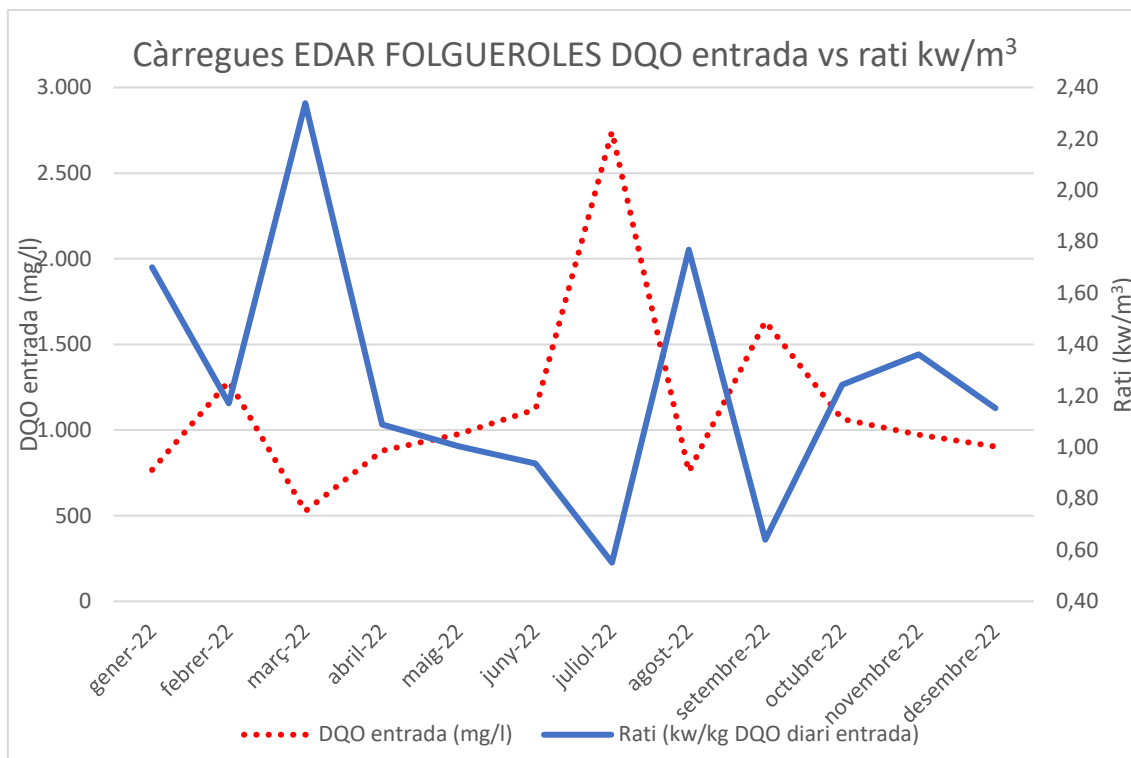
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **124.893 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **149.251 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **138,00 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **190.00 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	1250	280	<35	>90	240	<25	>70		<125	>75	48			8		
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
enero-22	10.850	350	268	14	94,9	339	4	98,8	768	52	93,2	89,6	28,4	68%	10,7	1,5	85,6
febrero-22	9.219	329	734	8	98,9	270	3	99,1	1.285	41	96,8	110,3	25,4	77%	8,7	2,3	73,1
mar-22	13.210	426	257	5	98,2	110	3	97,7	527	23	95,7	76,7	32,4	58%	7,6	0,7	90,2
abr-22	12.475	416	565	6	99,0	319	1	99,6	879	19	97,9	102,6	15,4	85%	9,8	2,3	76,3
may-22	13.444	434	1.243	3	99,8	335	1	99,7	977	16	98,4	111,2	10,3	91%	23,3	3,3	85,7
jun-22	10.116	337	560	4	99,4	483	2	99,7	1.121	35	96,9	107,1	10,3	90%	12,3	2,9	76,6
jul-22	8.289	267	1.983	3	99,8	1.328	1	99,9	2.743	22	99,2	130,5	12,3	91%	10,0	6,7	32,9
agost-22	8.973	289	620	10	98,4	177	6	96,5	755	61	91,9	109,5	18,0	84%	13,3	4,6	65,1
sep-22	10.034	334	1.090	2	99,8	443	1	99,7	1.634	25	98,5	126,2	5,1	96%	19,2	3,6	81,4
octubre-22	8.090	261	471	5	99,0	329	2	99,5	1.065	33	96,9	106,5	7,2	93%	15,1	4,1	73,2
nov-22	8.812	294	486	3	99,3	448	1	99,7	973	20	98,0	111,7	14,5	87%	11,3	4,4	61,0
dic-22	11.381	367	395	3	99,4	414	2	99,6	903	22	97,5	111,3	18,5	83%	10,3	3,5	65,5
<b>TOTAL</b>	124.893																
<b>MITJANA</b>	10.408	342	723	5	98,8	416	2	99,1	1.136	31	96,7	107,8	16,5	0,8	12,6	3,3	72,2
<b>MÀXIM</b>	13.444	434	1.983	14	99,8	1.328	6	99,9	2.743	61	99,2	130,5	32,4	1,0	23,3	6,7	90,2
<b>MÍNIM</b>	8.090	261	257	2	94,9	110	1	96,5	527	16	91,9	76,7	5,1	0,6	8	0,7	32,9





DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR VILADRAU

### Dades generals

Cabal de disseny: **1.312 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **3.499**

Any posada en marxa: **2000**

Punt d'abocament: **Riera Major**

Km col·lectors: **4,50 km**

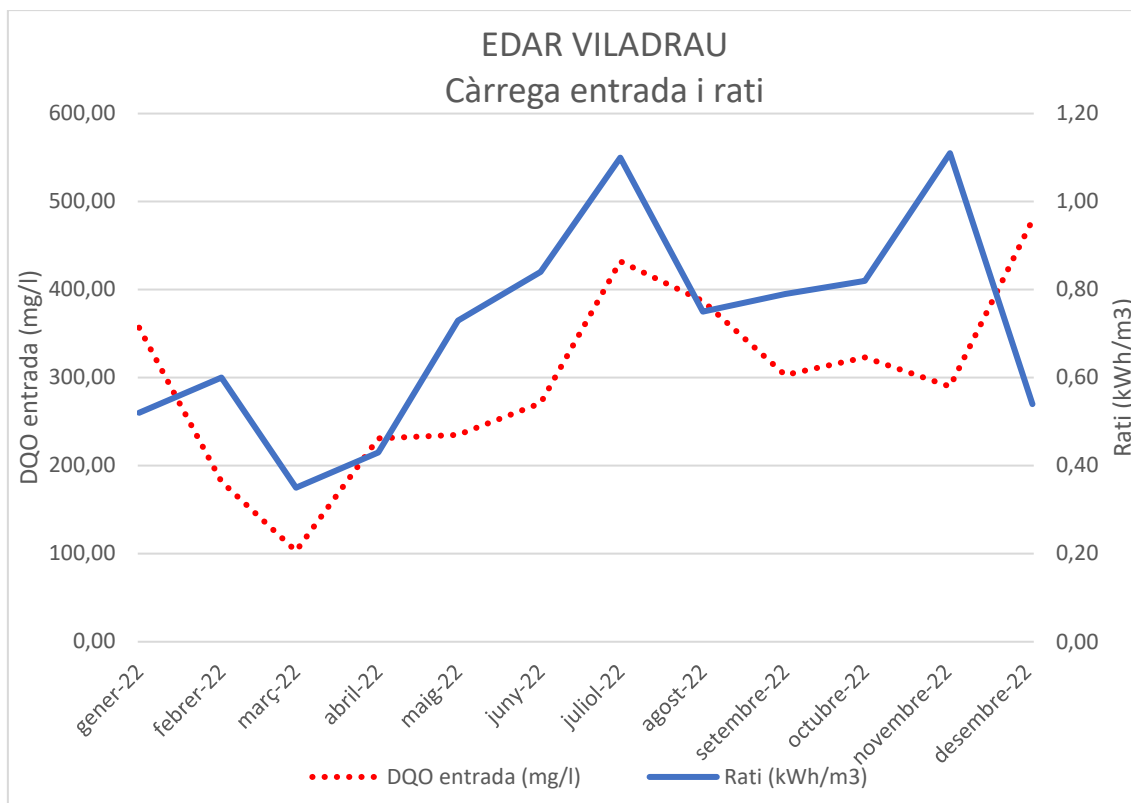
Nombre de bombaments: **1**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **104.783 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **65.836 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **28,9 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **102 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			NTK		NH <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		N total			P total			
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment			
DADES DE DISSENY	t. Baixa	2160																								
	t. Alta			35			25			125																
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%	
gener-22	37.150	1.198	679	11	98,4	326	4	98,8	1.284	47	96,3	84,8	19,1	75	15,6		1,1		0,3	84,8	20,5	75,8	22,45	0,63	97,2	
febrer-22	29.847	1.066	409	11	97,3	340	3	99,1	947	44	95,4	105,1	23,5	85,1	24,3		1,65		0,29	105,1	25,4	75,8	22,44	0,82	96,4	
març-22	48.462	1.563	372	10	97,3	172	3	98,3	753	36	95,2	65,7	15,5	61	12		2,17		0,1	65,7	17,8	73,0	25,97	0,91	96,5	
abril-22	43.270	1.442	294	8	97,3	297	3	99,0	695	25	96,4	80,9	14,2	55,6	13		2,55		0,08	80,9	16,8	79,2	12,59	1,07	91,5	
maig-22	45.555	1.470	320	11	96,6	259	4	98,5	787	32	95,9	66,5	25,8	61,4	25		0,36		0,1	66,5	26,3	60,5	13,1	1,2	90,8	
juny-22	34.639	1.155	292	14	95,2	297	4	98,7	711	46	93,5	99,2	31,8	73,7	25,6		0,2		0,1	99,2	32,1	67,6	16,08	0,68	95,8	
juliol-22	34.648	1.118	283	23	91,9	357	4	98,9	788	52	93,4	100,5	41,3	80,9	38,7		0,26		0,1	100,5	41,7	58,5	17,15	1,46	91,5	
agost-22	40.570	1.309	231	8	96,5	260	4	98,5	546	24	95,6	92,1	10,4	65,2	9,1		0,45		0,1	92,1	11,0	88,1	9,0	0,51	94,4	
setembre-22	31.315	1.044	343	16	95,3	327	5	98,5	735	42	94,3	105,5	34,7	83,8	29,8		0,24		0,1	105,5	35,0	66,8	13,25	0,74	94,4	
octubre-22	31.661	1.021	367	15	95,9	372	3	99,2	869	47	94,6	111,8	40,9	90,6	41,6		0,21		0,1	111,8	41,2	63,1	17,43	1,38	92,1	
novembre-22	31.382	1.046	368	17	95,4	312	5	98,4	935	57	93,9	115,3	46,6	90,6	46,5		0,22		0,1	115,3	46,9	59,3	16,12	1,06	93,4	
desembre-22	40.759	1.315	456	10	97,8	329	4	98,8	943	57	94,0		25,1	89,3	28,6		0,29		0,1		25,5		21,9	0,63	97,1	
<b>TOTAL</b>	449.258																									
MITJANA	37.438	1.229	368	13	96,2	304	4	98,7	833	42	94,9	93,4	27,4	76,0	25,8		0,8		0,1	93,4	28,4	69,8	17,3	0,9	94,3	
MÀXIM	48.462	1.563	679	23	98,4	372	5	99,2	1.284	57	96,4	115,3	46,6	90,6	46,5	0,0	2,6	0,0	0,3	115,3	46,9	88,1	26,0	1,5	97,2	
MÍNIM	29.847	1.021	231	8	91,9	172	3	98,3	546	24	93,4	66	10	56	9	0	0	0	0	66	11	58,5	9	1	90,8	



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR ESQUIROL

### Dades generals

Cabal de disseny: **500 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.500**

Any posada en marxa: **1993**

Punt d'abocament: **Riera de les Gorgues**

Km col·lectors: **2,19 km**

Nombre de bombaments: **2**

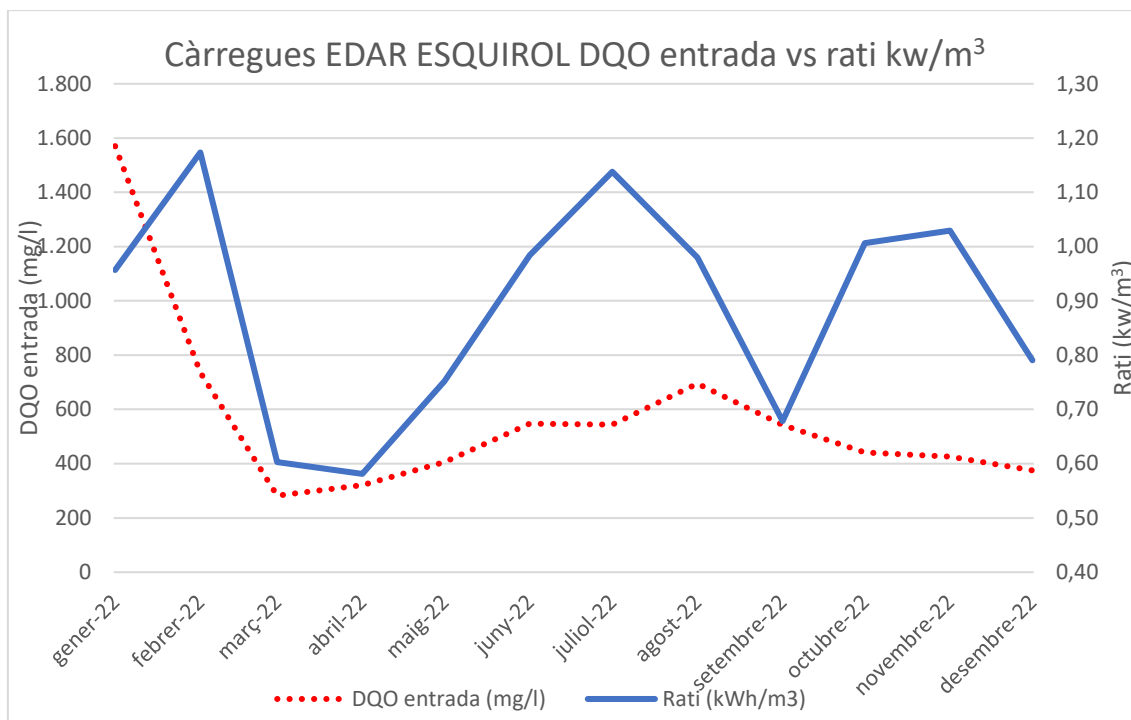






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Fang líquid (Tn): **1.186.06 Tn**

Cabal anual: **100.808 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **85.174 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **54,99 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **32.98 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	500	400	<35	>90	300	<25	>70		<125	>70						
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
ene-22	8.223	265	1.190	10	99,1	453	5	98,9	1.570	45	97,1	85,9	20,0	77%	8,5	0,8	90,6
febrer-22	6.870	245	359	14	96,0	172	4	97,9	737	39	94,7	101,2	33,7	67%	32,1	1,5	95,3
mar-22	13.570	438	145	6	95,7	76	4	95,3	282	30	89,3	40,7	10,7	74%	5,4	0,9	84,0
abril-22	10.587	353	148	6	96,1	103	2	98,1	321	24	92,5	72,6	9,1	87%	8,9	3,0	65,7
may-22	10.014	323	178	5	97,2	68	2	97,8	405	16	96,0	94,0	9,4	90%	7,3	1,9	74,7
jun-22	6.275	209	234	6	97,5	98	2	98,0	548	29	94,8	71,1	4,0	94%	10,1	3,1	69,5
jul-22	5.944	192	188	6	96,7	207	2	98,9	544	33	93,9	74,5	24,5	67%	8,8	1,1	87,4
agost-22	7.110	229	166	4	97,6	201	2	99,1	695	20	97,1	62,8	14,9	76%	5,3	3,0	43,6
setembre-22	10.040	335	189	3	98,5	275	2	99,4	543	30	94,4	74,2	13,8	81%	3,3	1,3	61,8
octubre-22	7.308	236	130	4	96,9	117	1	98,9	441	33	92,5	78,4	12,2	84%	8,6	2,0	77,2
novembre-22	6.442	148	140	4	97,1	128	1	99,2	426	21	95,1	81,9	4,5	95%	8,8	1,8	80,0
desembre-22	8.435	191	162	4	97,5	182	2	99,0	375	21	94,4	94,5	14,7	84%	9,1	1,7	81,4
<b>TOTAL</b>	100.818																
<b>MITJANA</b>	8.401	264	269	6	97,2	173	2	98,4	574	28	94,3	77,7	14,3	0,8	9,7	1,8	75,9
<b>MÀXIM</b>	13.570	438	1.190	14	99,1	453	5	99,4	1.570	45	97,1	101,2	33,7	0,9	32,1	3,1	95,3
<b>MÍNIM</b>	5.944	148	130	3	95,7	68	1	95,3	282	16	89,3	40,7	4,0	0,7	3	0,8	43,6



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR SEVA

### Dades generals

Cabal de disseny: **700 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.858**

Any posada en marxa: **1980**

Punt d'abocament: **Rec de Can Cuixa**

Km col·lectors: **2,43 km**

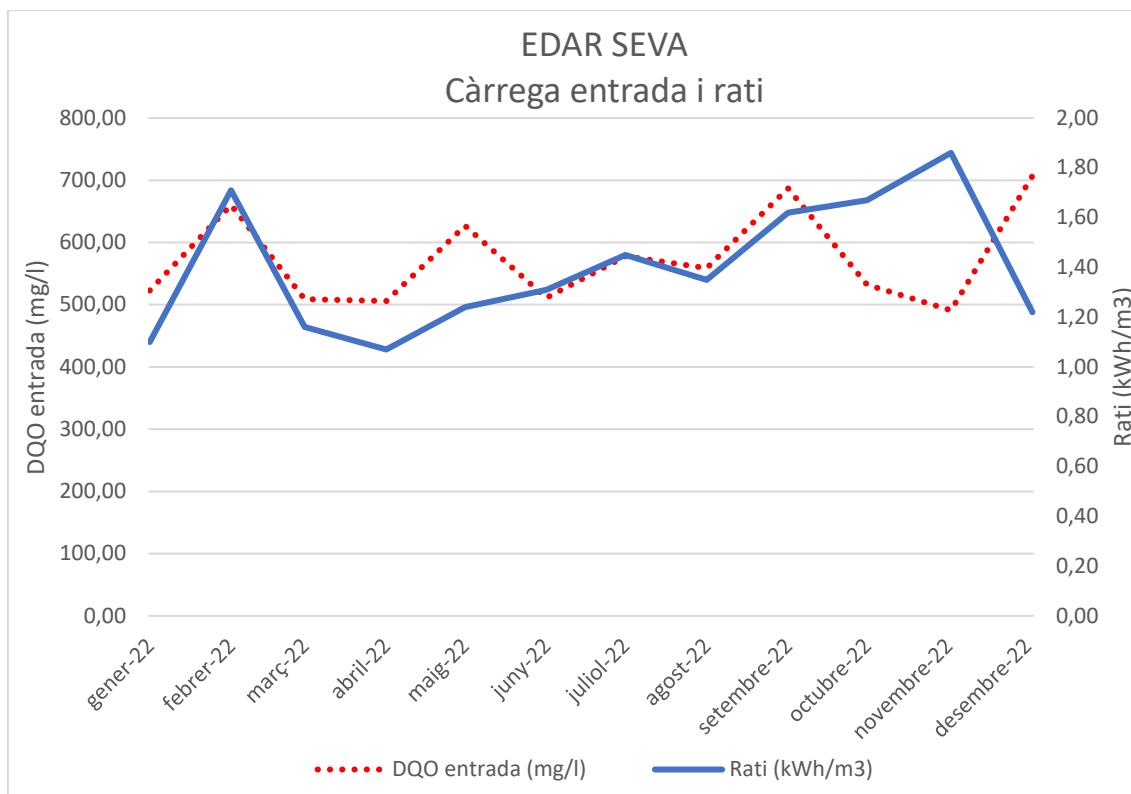
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **91.092 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **123.259 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **48,1 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **0 Tn**





DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			NTK		NH <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida
DADES DE DISSENY	t. Baixa	700																							
	t. Alta			35		25		125																	
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgP/l	mgP/l	%
gener-22	8.810	284	207	13	93,7	159	5	96,9	523	46	91,2	31,8	10,9	27,5	9		16,85		0,37	31,8	28,1	11,6	5,4	6,59	-22,0
febrer-22	5.482	196	226	13	94,3	195	3	98,5	660	55	91,7	58,2	5,9	45,4	5,9		51,92		0,18	58,2	58,0	0,3	6	5,98	0,3
març-22	8.938	288	197	11	94,4	197	8	95,9	509	51	90,0	77,5	3,2	46,9	1,5		33,64		0,1	77,5	36,9	52,3	7,45	5,78	22,4
abril-22	9.286	310	342	25	92,7	132	4	97,0	506	50	90,1	26,2	9,1	16,4	4,3		14,91		0,1	26,2	24,1	8,0	8,4	6,21	26,1
maig-22	8.676	280	267	10	96,3	157	3	98,1	627	43	93,1		10,2	30,2	7,5		28,03		0,1		38,3		6,2	7,94	-28,1
juny-22	7.759	259	196	18	90,8	139	2	98,6	511	47	90,8	75,9	3,1	64,2	0,3		25,02		0,1	75,9	28,2	62,8	8,4	6,73	19,9
juliol-22	6.856	221	190	16	91,6	241	4	98,3	578	52	91,0		10,5	61,3	6		24,67		0,1		35,3		11,5	4,61	59,9
agost-22	8.544	276	183	6	96,7	189	2	98,9	559	39	93,0	35,3	3,9	27,1	1,7		9,09		0,1	35,3	13,1	62,9	5,3	4,6	13,2
setembre-22	6.261	209	377	6	98,4	318	3	99,1	687	31	95,5	43,4	8,2	32,9	6,5		15,95		0,1	43,4	24,3	44,1	5,7	6,62	-16,1
octubre-22	6.355	205	221	6	97,3	183	2	98,9	532	36	93,2	60,5	1,9	46,9	1,9		35,02		0,1	60,5	37,0	38,8	9,9	9,67	2,3
novembre-22	5.411	180	170	27	84,1	227	5	97,8	491	59	88,0	75,3	1,6	57,3	0,8		28,95		0,1	75,3	30,7	59,3	9,1	5,82	36,0
desembre-22	8.714	281	255	6	97,7	305	2	99,3	707	40	94,3						16,16		0,1				11,5	5,01	56,4
<b>TOTAL</b>	91.092																								
<b>MITJANA</b>	7.591	249	236	13	94,0	204	4	98,1	574	46	91,8	53,8	6,2	41,5	4,1		25,0		0,1	53,8	32,2	37,8	7,9	6,3	14,2
<b>MÀXIM</b>	9.286	310	377	27	98,4	318	8	99,3	707	59	95,5	77,5	10,9	64,2	9,0	0,0	51,9	0,0	0,4	77,5	58,0	62,9	11,5	9,7	59,9
<b>MÍNIM</b>	5.411	180	170	6	84,1	132	2	95,9	491	31	88,0	26	2	16	0	0	9	0	0	26	13	0,3	5	5	-28,1



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR SANT BOI DEL LLUÇANÈS

### Dades generals

Cabal de disseny: **375 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **1.750**

Any posada en marxa: **1999**

Punt d'abocament: **Riera Sorreig**

Km col·lectors: **8,4 km**

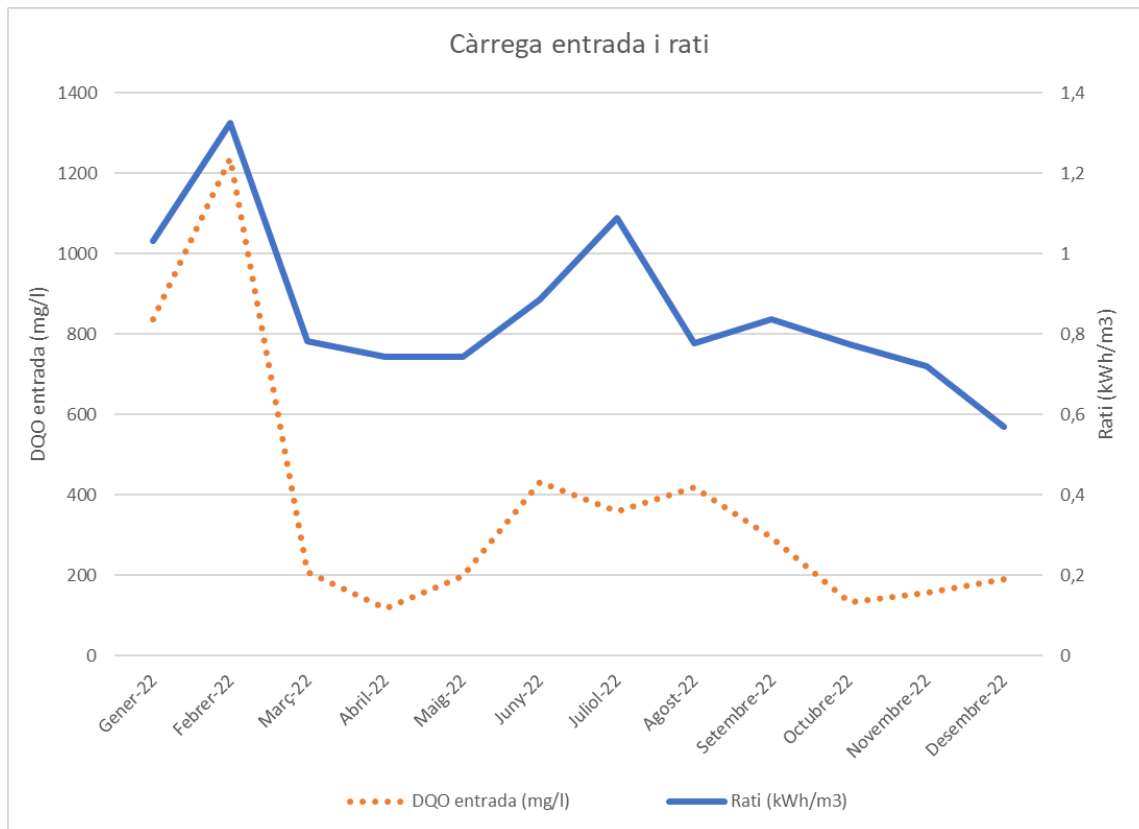
Nombre de bombaments: **2**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **83.321 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **67.883 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **29,76 Tn**

Producció de fangs tractat als Llits de Macròfits plantats



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	6.295	203	776	3	99,7	241	1	99,4	836	28	96,7	17,2	19,7	-14,7	4,0	1,99	50,2
feb-22	4.251	152	648	3	99,5	435	2	99,7	1.237	34	97,3	76,2	25,7	66,3	55,7	2,69	95,2
mar-22	8.436	272	93	5	95,1	67	3	94,8	208	21	89,9	27,1	18,2	32,8	4,3	3,41	20,7
abr-22	9.028	301	39	3	91,6	25	2	91,5	117	25	79,1	29,5	15,1	48,7	7,3	2,07	71,6
mai-22	8.170	264	165	13	92,3	75	2	97,9	199	22	89,0	18,7	18,0	3,8	8,7	7,20	17,2
jun-22	5.800	193	54	17	67,8	40	4	89,9	431	38	91,3				5,2	4,46	14,2
jul-22	4.500	145	324	7	97,9	150	2	98,4	360	21	94,3	38,4	20,9	45,7	24,9	6,72	73,0
ago-22	6.816	220	302	9	97,1	120	1	98,9	419	13	96,9	36,9	12,8	65,3	5,3	2,00	62,3
set-22	5.963	199	176	9	94,9	115	4	96,9	295	28	90,4	37,4	19,5	47,9	20,7	2,99	85,6
oct-22	6.157	199	74	8	89,2	42	3	92,9	133	33	75,0	29,9	16,9	43,4	6,7	2,85	57,5
nov-22	7.272	242	137	6	95,8	81	2	97,4	158	24	85,0	27,0	15,1	44,2		3,69	
des-22	10.633	343	128	3	97,7	101	2	97,8	190	11	94,1	36,6	12,2	66,6	6,9	1,80	73,9
<b>TOTAL</b>	83.321																
<b>MITJANA</b>	6.943	228	243	7	93,2	124	2	96,3	382	25	89,9	34,1	17,6	40,9	13,6	3,5	56,5
<b>MÀXIM</b>	10.633	343	776	17	99,7	435	4	99,7	1.237	38	97,3	76,2	25,7	66,6	55,7	7,2	95,2
<b>MÍNIM</b>	4.251	145	39	3	67,8	25	1	89,9	117	11	75,0	17	12	-14,7	4	2	14,2



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

### Dades generals

Cabal de disseny: **500 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.000**

Any posada en marxa: **1999**

Punt d'abocament: **Riu Meder**

Km col·lectors: **4,2 km**

Nombre de bombaments: **1**

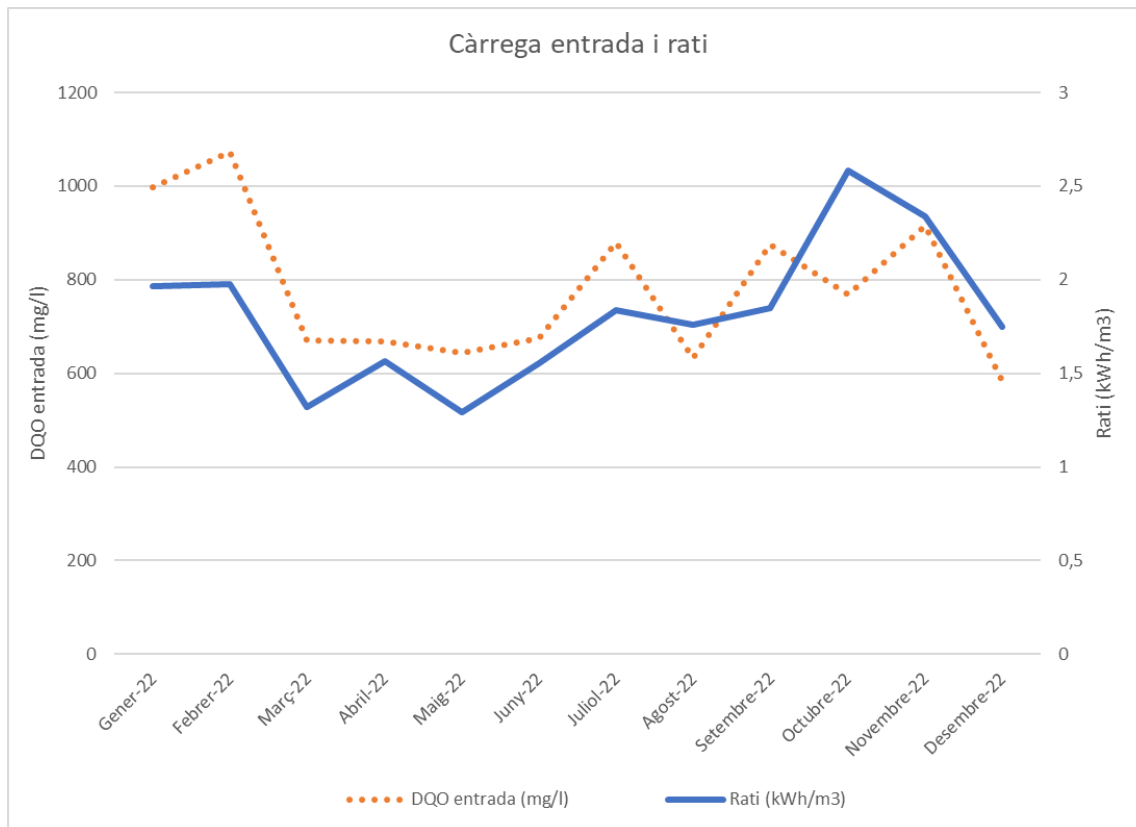






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **48.733 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **86.102 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **36,51 Tn**

Fang líquid (Tn): **465,04 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	4.049	131	482	8	98,4	374	2	99,5	998	40	96,0	111,4	14,2	87,2	12,8	1,42	88,9
feb-22	3.469	124	636	12	98,2	259	3	99,0	1.073	46	95,7	124,9	17,2	86,2	16,1	3,60	77,7
mar-22	5.860	189	318	25	92,1	175	5	97,0	671	53	92,1	105,4	14,2	86,6	13,5	2,98	77,9
abr-22	4.113	137	246	8	96,6	182	3	98,3	667	25	96,2	101,6	9,8	90,4	12,7	2,13	83,3
mai-22	4.862	157	255	7	97,2	170	3	98,2	644	28	95,7	74,8	13,0	82,5	11,7	2,72	76,8
jun-22	3.822	127	268	7	97,5	237	1	99,6	676	30	95,6	79,6	8,5	89,3	12,7	1,21	90,5
jul-22	3.360	108	343	4	98,9	470	3	99,3	880	33	96,3	108,1	11,4	89,5	16,6	1,02	93,9
ago-22	3.777	122	336	4	98,7	209	2	99,0	632	28	95,6	109,3	8,8	91,9	14,0	1,75	87,5
set-22	3.676	123	424	6	98,6	353	2	99,5	875	30	96,5	120,2	14,1	88,3	17,1	1,76	89,7
oct-22	3.289	106	342	4	98,9	246	2	99,3	768	34	95,5	141,1	5,7	95,9	19,2	1,86	90,3
nov-22	3.393	113	539	3	99,4	173	2	98,6	914	22	97,6	123,9	6,0	95,2	16,5	1,59	90,4
des-22	5.063	163	266	5	98,1	300	3	99,0	583	23	96,1	141,4	17,5	87,7	13,1	0,95	92,8
<b>TOTAL</b>	48.733																
<b>MITJANA</b>	4.061	133	371	8	97,7	262	3	98,9	782	33	95,7	111,8	11,7	89,2	14,7	1,9	86,6
<b>MÀXIM</b>	5.860	189	636	25	99,4	470	5	99,6	1.073	53	97,6	141,4	17,5	95,9	19,2	3,6	93,9
<b>MÍNIM</b>	3.289	106	246	3	92,1	170	1	97,0	583	22	92,1	75	6	82,5	12	1	76,8



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR VIDRÀ

### Dades generals

Cabal de disseny: **188 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **752**

Any posada en marxa: **1999**

Punt d'abocament: **Riu Ges**

Km col·lectors: **0,38 km**

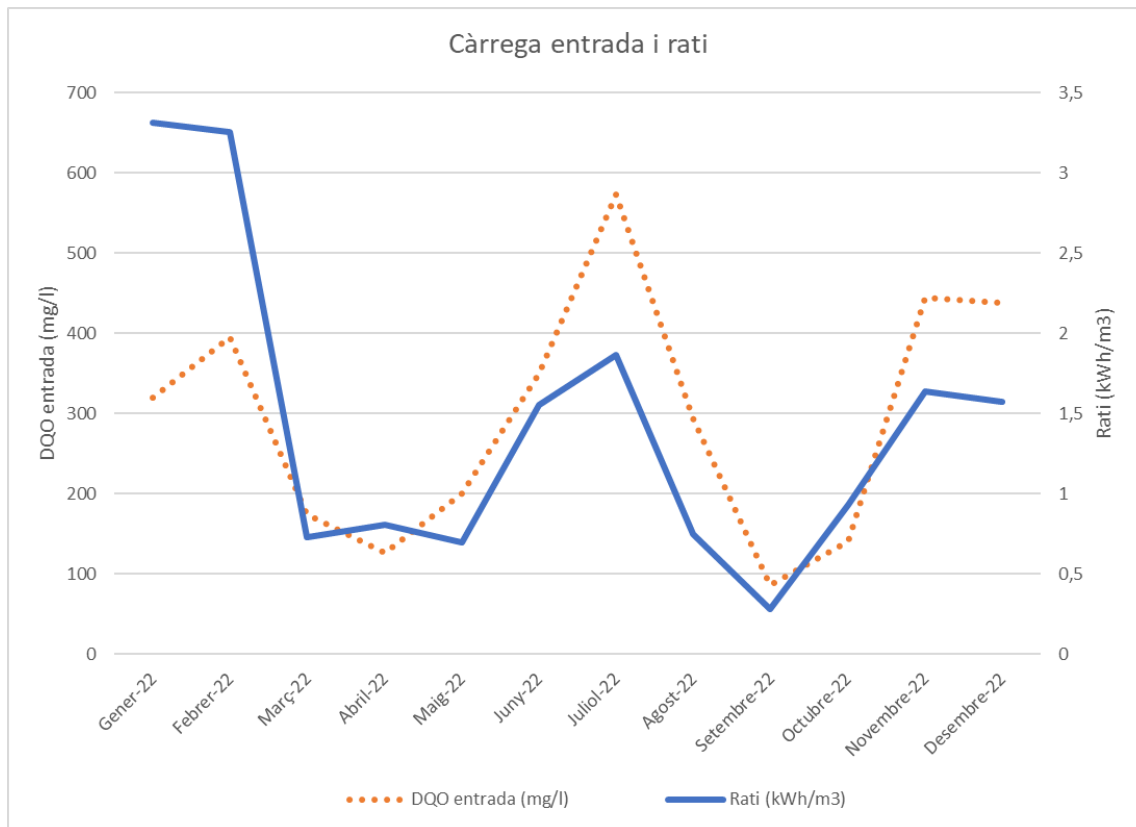
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **35.497 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **33.333 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **9,55 Tn**

Producció de fangs tractat als llits de macròfits plantats



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	990	32	159	8	94,7	126	2	98,1	320	23	92,7	104,8	22,9	78,2	9,7	3,07	68,3
feb-22	941	34	156	8	95,2	110	2	98,2	396	35	91,2	108,5	7,3	93,3	9,6	0,42	95,6
mar-22	5.052	163	204	3	98,4	24	4	85,3	175	28	84,1	31,1	6,0	80,6	1,4	0,42	70,0
abr-22	4.658	155	94	8	91,5	34	3	91,5	126	38	69,8	18,8	4,0	79,0	2,3	0,52	77,4
mai-22	3.975	128	92	15	84,1	53	2	95,4	200	21	89,4	54,0	3,9	92,8	5,5	3,19	42,0
jun-22	1.481	49	183	17	90,5	138	4	97,1	350	26	92,6	50,6	5,6	89,0	4,7	1,73	63,2
jul-22	1.278	41	183	18	90,4	312	3	99,0	573	32	94,4	75,4	6,8	91,0		3,79	
ago-22	3.464	112	105	5	95,5	71	3	96,2	293	19	93,4	62,6	12,7	79,7	11,4	7,67	32,7
set-22	7.895	263	150	4	97,3	45	1	96,8	86	4	95,1	10,4	8,6	17,7	1,5	0,63	58,0
oct-22	2.915	94	51	8	84,8	46	3	93,1	140	28	80,2	27,7	9,5	65,9	3,4	2,83	17,3
nov-22	1.332	44	177	7	96,3	313	3	99,2	444	24	94,7	62,7	16,0	74,5	9,1	4,82	47,0
des-22	1.516	49	295	8	97,5	248	3	98,9	438	37	91,6		8,9		6,6	1,88	71,5
<b>TOTAL</b>	35.497																
<b>MITJANA</b>	2.958	97	154	9	93,0	127	3	95,7	295	26	89,1	55,2	9,3	76,5	5,9	2,6	58,5
<b>MÀXIM</b>	7.895	263	295	18	98,4	313	4	99,2	573	38	95,1	108,5	22,9	93,3	11,4	7,7	95,6
<b>MÍNIM</b>	941	32	51	3	84,1	24	1	85,3	86	4	69,8	10	4	17,7	1	0	17,3





DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR TAVERTET

### Dades generals

Cabal de disseny: **84 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **420**

Any posada en marxa: **2010**

Punt d'abocament: **Torrent Balà**

Km col·lectors: **0,31 km**

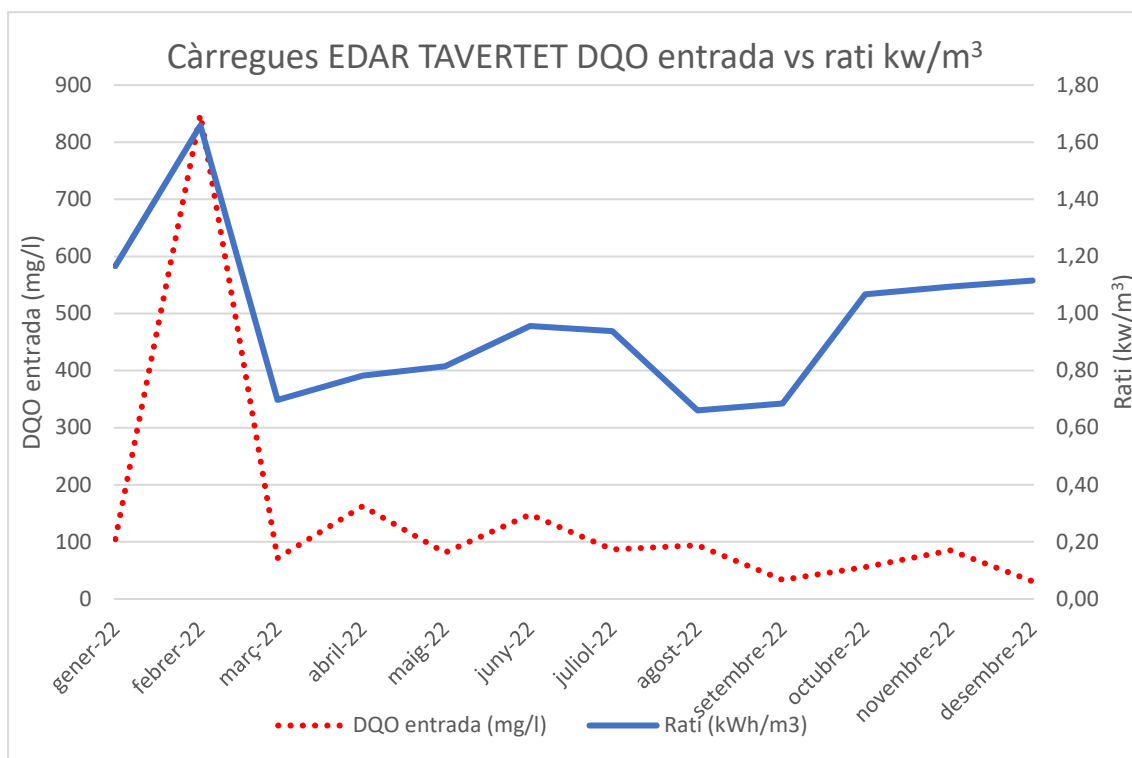
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **24.126 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **22.090 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **3,18 Tn**

Fang llits de Macròfits plantats (Tn): **00.00 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	84	400	<35	>90				630	<125	>75						
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
ene-22	1.982	64	30	8	72,3				105	15	85,4						
febrer-22	1.224	44	413	4	99,2				849	20	97,7						
mar-22	3.358	108	18	4	80,3				72	16	77,6						
abril-22	2.225	74	53	17	68,5				162	15	90,8						
may-22	2.262	73	21	13	39,3				81	22	73,1						
jun-22	1.682	56	61	6	91,0				148	29	80,4						
jul-22	1.762	24	23	1	95,7				87	9	89,7						
agost-22	2.443	79	26	2	93,8				94	18	81,2						
setembre-22	2.223	74	10	2	79,5				33	14	59,4						
octubre-22	1.614	52	18	5	71,8				56	15	74,0						
novembre-22	1.556	52	27	3	88,1				85	20	76,5						
desembre-22	1.795	58	9	2	76,9				31	28	8,9						
<b>TOTAL</b>	24.126																
<b>MITJANA</b>	2.011	63	59	5	79,7				150	18	74,6						
<b>MÀXIM</b>	3.358	108	413	17	99,2				849	29	97,7						
<b>MÍNIM</b>	1.224	24	9	1	39,3				31	9	8,9						



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR ALPENS

### Dades generals

Cabal de disseny: **200 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **833**

Any posada en marxa: **1999**

Punt d'abocament: **Riera Gavarresa**

Km col·lectors: **0,92 km**

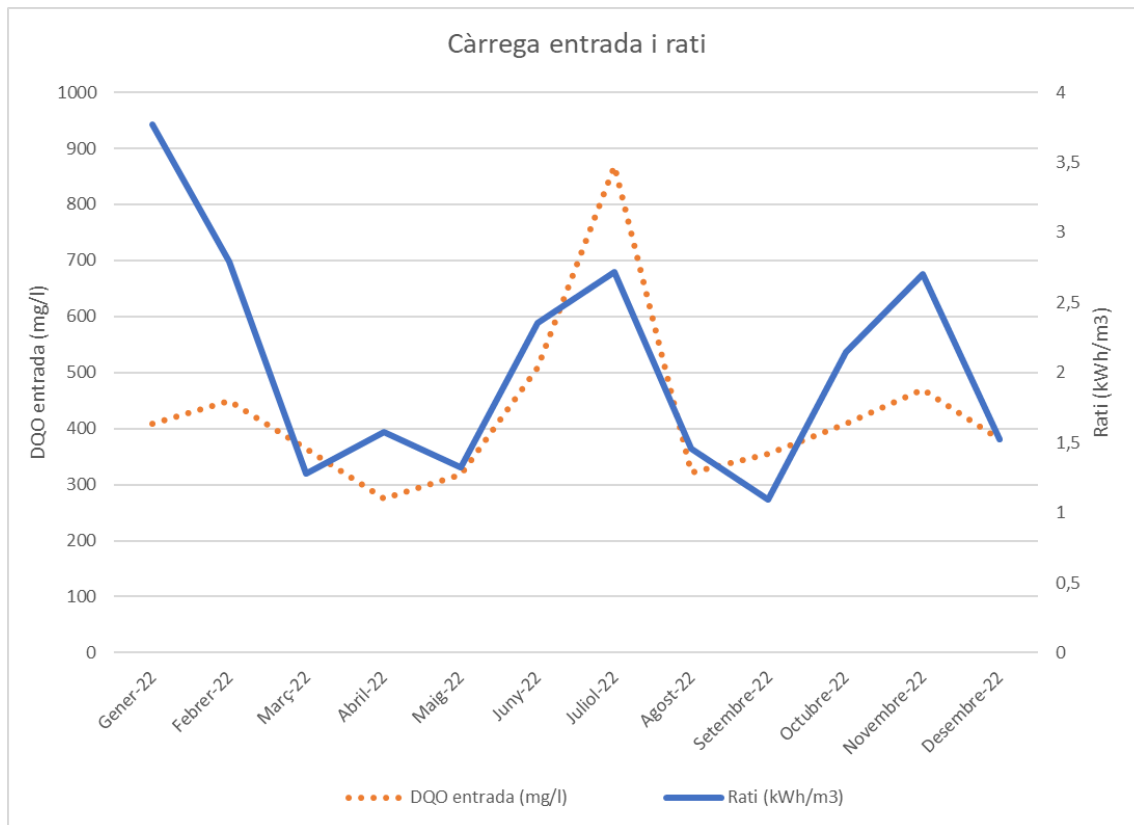
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **23.328 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **42.281 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **9,14 Tn**

Producció de fangs tractat als Llits de Macròfits plantats





DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	1.333	43	192	10	94,6	130	3	97,9	408	43	89,4	46,2	24,2	47,7	9,1	5,22	42,6
feb-22	1.428	51	208	14	93,5	111	3	97,6	450	50	89,0	74,3	22,0	70,3	9,4	3,78	59,8
mar-22	3.295	106	161	8	95,0	210	5	97,5	363	33	90,9	30,0	16,4	45,2			
abr-22	2.842	95	104	4	96,2	87	2	97,7	276	32	88,3	34,9	8,5	75,5	9,5	2,58	72,8
mai-22	2.787	90	142	8	94,2	62	2	96,1	318	28	91,4	61,2	7,6	87,6	9,5	6,18	34,9
jun-22	1.387	46	227	8	96,4	282	2	99,3	509	50	90,2	66,9	10,1	85,0	8,4	6,54	22,1
jul-22	960	31	183	9	95,4	337	1	99,6	868	43	95,1	93,3	12,4	86,7	11,2	8,66	22,7
ago-22	2.302	74	132	4	96,8	90	1	98,9	322	31	90,5	81,2	13,9	82,9	6,7	3,98	40,6
set-22	2.596	87	121	3	97,9	167	2	99,1	356	24	93,2	96,6	28,5	70,4	5,4	2,66	50,7
oct-22	1.358	44	167	5	97,3	133	2	98,4	408	32	92,2	108,6	30,2	72,2	10,1	6,20	38,6
nov-22	1.087	36	214	4	98,2	139	1	99,1	469	32	93,2	82,6	26,6	67,8	11,3	8,45	25,2
des-22	1.953	63	159	7	95,9	171	2	99,1	382	29	92,5	73,9	15,0	79,6	7,3	2,97	59,3
<b>TOTAL</b>	23.328																
<b>MITJANA</b>	1.944	64	167	7	95,9	160	2	98,4	427	35	91,3	70,8	18,0	72,6	8,9	5,2	42,7
<b>MÀXIM</b>	3.295	106	227	14	98,2	337	5	99,6	868	50	95,1	108,6	30,2	87,6	11,3	8,7	72,8
<b>MÍNIM</b>	960	31	104	3	93,5	62	1	96,1	276	24	88,3	30	8	45,2	5	3	22,1



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR SENTFORES - LA GUIXA

### Dades generals

Cabal de disseny: **200 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **1000**

Any posada en marxa: **2000**

Punt d'abocament: **Riu Meder**

Km col·lectors: **1,45 km**

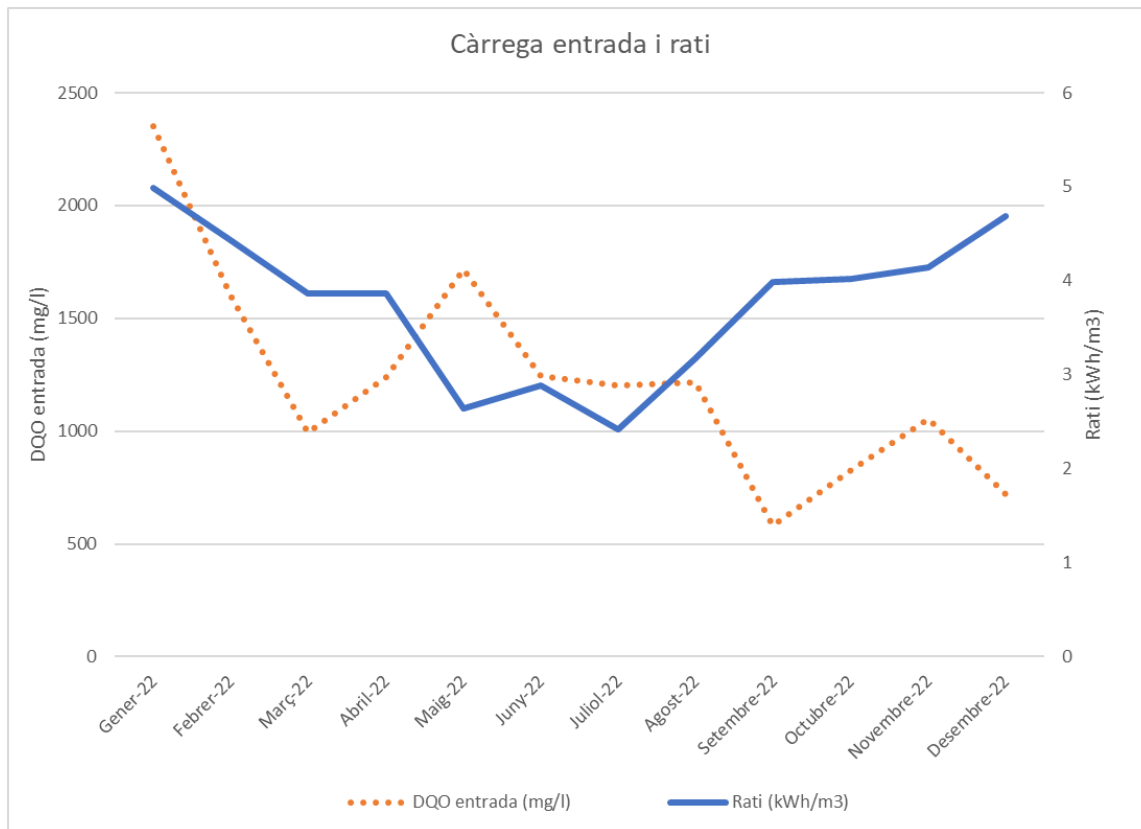
Nombre de bombaments: **1**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **18.250 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **68.495 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **20,91 Tn**

Fang líquid: **40,84 Tn** / Producció de fangs tractat als Llits de Macròfits plantats: **33,76 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	1.550	50	1.229	62	95,0	411	19	95,3	2.350	171	92,7	117,1	86,9	25,8	17,1	3,88	77,4
feb-22	1.400	50	697	21	96,9	390	16	95,9	1.600	142	91,1	140,7	72,7	48,4	23,2	1,89	91,9
mar-22	1.550	50	464	17	96,4	185	10	94,6	995	89	91,0	58,4	37,2	36,2	11,7	1,28	89,1
abr-22	1.500	50	839	22	97,4	421	7	98,3	1.241	92	92,6	101,6	56,1	44,7	12,0	2,05	82,9
mai-22	1.550	50	862	13	98,5	385	4	99,0	1.719	61	96,5	150,1	34,2	77,2	12,7	1,91	84,9
jun-22	1.500	50	775	16	98,0	563	4	99,4	1.246	56	95,5	116,1	43,2	62,8	12,7	2,29	82,0
jul-22	1.550	50	500	10	97,9	642	6	99,1	1.203	50	95,8	98,0	54,5	44,3	16,9	0,88	94,8
ago-22	1.550	50	768	21	97,3	841	3	99,6	1.217	49	96,0	87,9	42,8	51,4	12,5	0,95	92,4
set-22	1.500	50	165	30	82,0	285	4	98,6	579	61	89,5	93,0	55,3	40,5	8,4	0,95	88,7
oct-22	1.550	50	228	41	82,2	207	3	98,5	825	84	89,8	104,4	78,0	25,3	10,9	2,06	81,1
nov-22	1.500	50	477	31	93,5	227	8	96,6	1.054	96	90,9	111,2	58,0	47,9	12,3	1,72	86,1
des-22	1.550	50	268	16	93,9	398	8	98,0	719	51	92,9	106,4	37,7	64,6	9,2	0,80	91,3
<b>TOTAL</b>	18.250																
<b>MITJANA</b>	1.521	50	606	25	94,1	413	8	97,7	1.229	83	92,9	107,1	54,7	47,4	13,3	1,7	86,9
<b>MÀXIM</b>	1.550	50	1.229	62	98,5	841	19	99,6	2.350	171	96,5	150,1	86,9	77,2	23,2	3,9	94,8
<b>MÍNIM</b>	1.400	50	165	10	82,0	185	3	94,6	579	49	89,5	58	34	25,3	8	1	77,4



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR MASIA PERAFITA

### Dades generals

Cabal de disseny: **50 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **292**

Any posada en marxa: **2001**

Punt d'abocament: **Riu Congost**

Km col·lectors: **1,1 km**

Nombre de bombaments: **0**

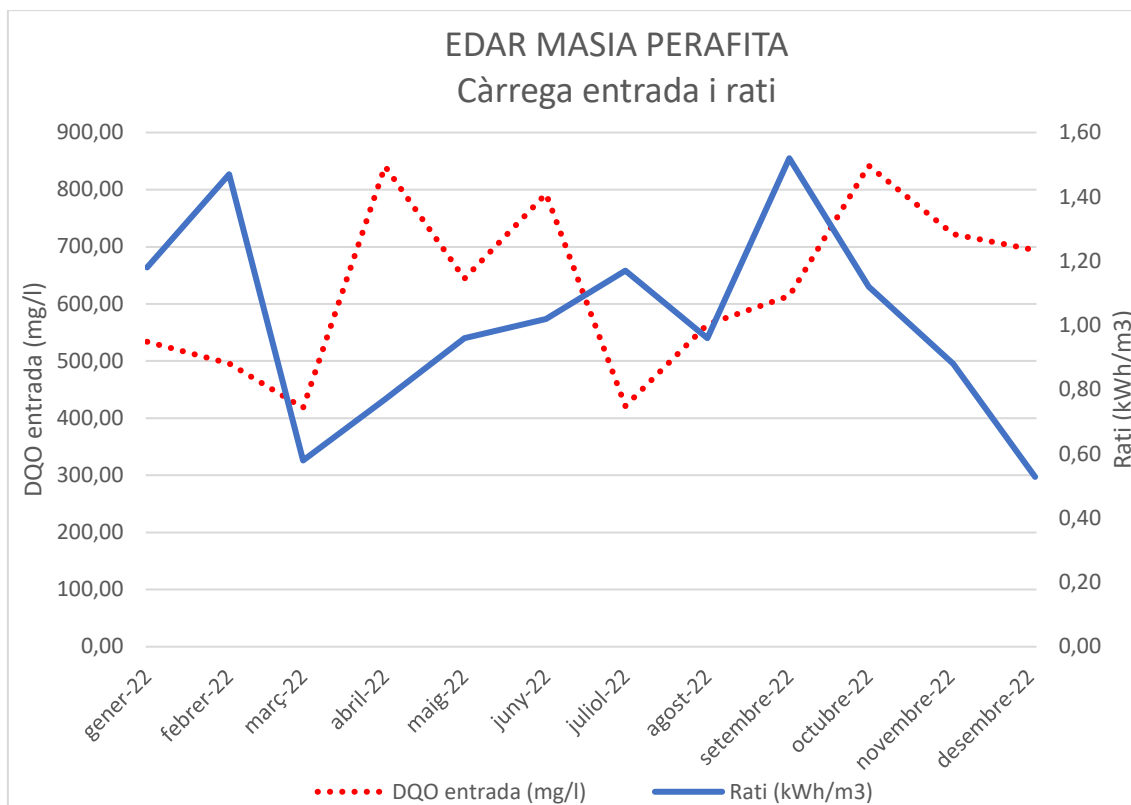






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **18.221 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **17.096 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **6,9 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **54 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			NTK		NH <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		N total			P total			
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa	70																								
	t. Alta		35		25		125																			
	m <sup>3</sup> / mes	m <sup>3</sup> / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%	
gener-22	1.382	45	154	117	24,0				534	357	33,2				53,6											
febrer-22	1.103	39	196	162	17,4				496	448	9,7				60,2											
març-22	2.829	91	223	71	68,2				418	165	60,5				26,6											
abril-22	2.107	70	292	65	77,7				841	236	71,9				26,3		0,44		0,1							
maig-22	1.625	52	264	103	61,0				644	279	56,7				50											
juny-22	1.467	49	321	101	68,5				793	313	60,5				60,9		0,72		0,1							
juliol-22	1.333	43	147	55	62,6				421	152	63,9				51,7		0,75		0,1							
agost-22	1.624	52	237	52	78,1				564	137	75,7				48,6		0,57		0,1							
setembre-22	963	32	247	34	86,2				614	110	82,1				34,6		6,51		0,1							
octubre-22	982	32	467	90	80,7	229			842	255	69,7	98,2		65,7	62					98,2				12,16		
novembre-22	1.008	34	365	91	75,1	198			722	339	53,1	80,5			61,7					80,5				10,65		
desembre-22	1.798	58	243	90	63,0				694	276	60,2				74,5		3,88		0,1							
<b>TOTAL</b>	18.221																									
<b>MITJANA</b>	1.518	50	263	86	63,5	214			632	256	58,1	89,4		65,7	50,9		2,1		0,1	89,4				11,4		
<b>MÀXIM</b>	2.829	91	467	162	86,2	229	0	0,0	842	448	82,1	98,2	0,0	65,7	74,5	0,0	6,5	0,0	0,1	98,2	0,0	0,0		12,2	0,0	0,0
<b>MÍNIM</b>	963	32	147	34	17,4	198	0	0,0	418	110	9,7	81	0	66	26	0	0	0	0	81	0	0,0		11	0	0,0



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR MUNTANYÀ

### Dades generals

Cabal de disseny: **100 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **583**

Any posada en marxa: **2001**

Punt d'abocament: **Torrent de l'Afrau (Riu Congost)**

Km col·lectors: **1 km**

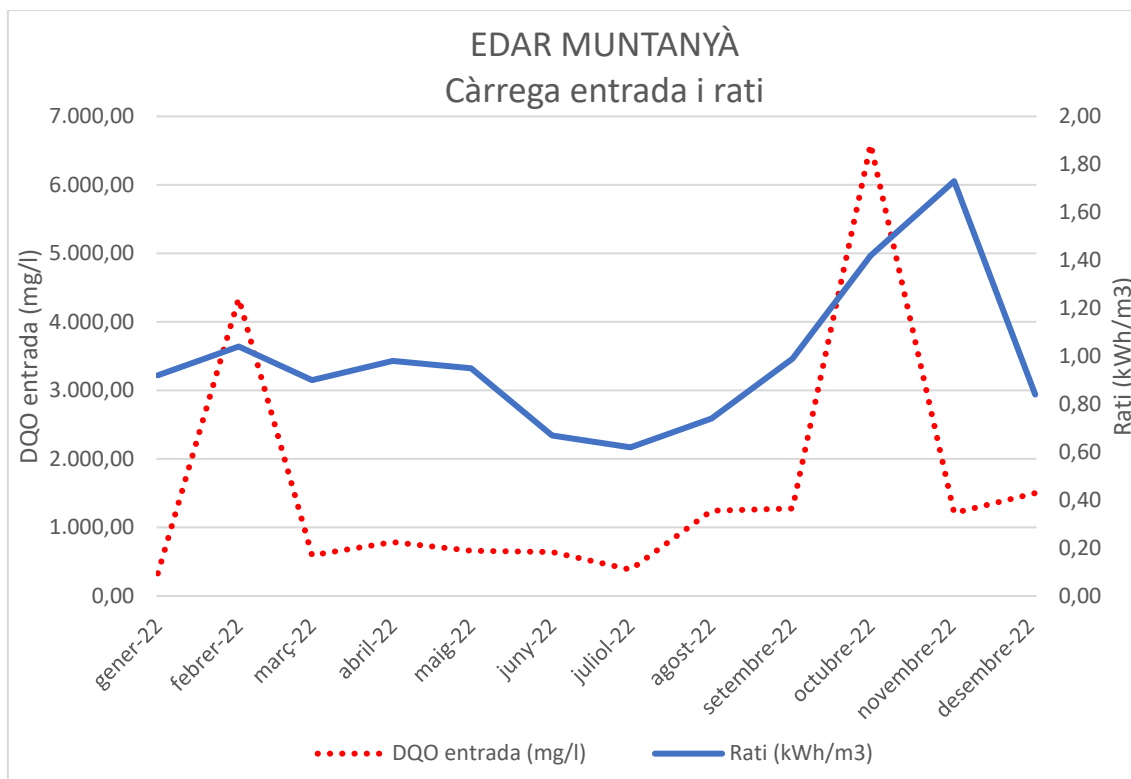
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **17.017 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **15.467 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **48,1 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **138 Tn**







DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR TAVÈRNOLES

### Dades generals

Cabal de disseny: **80 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **175**

Any posada en marxa: **2001**

Punt d'abocament: **Riera de Tavèrnoles**

Km col·lectors: **0,8 km**

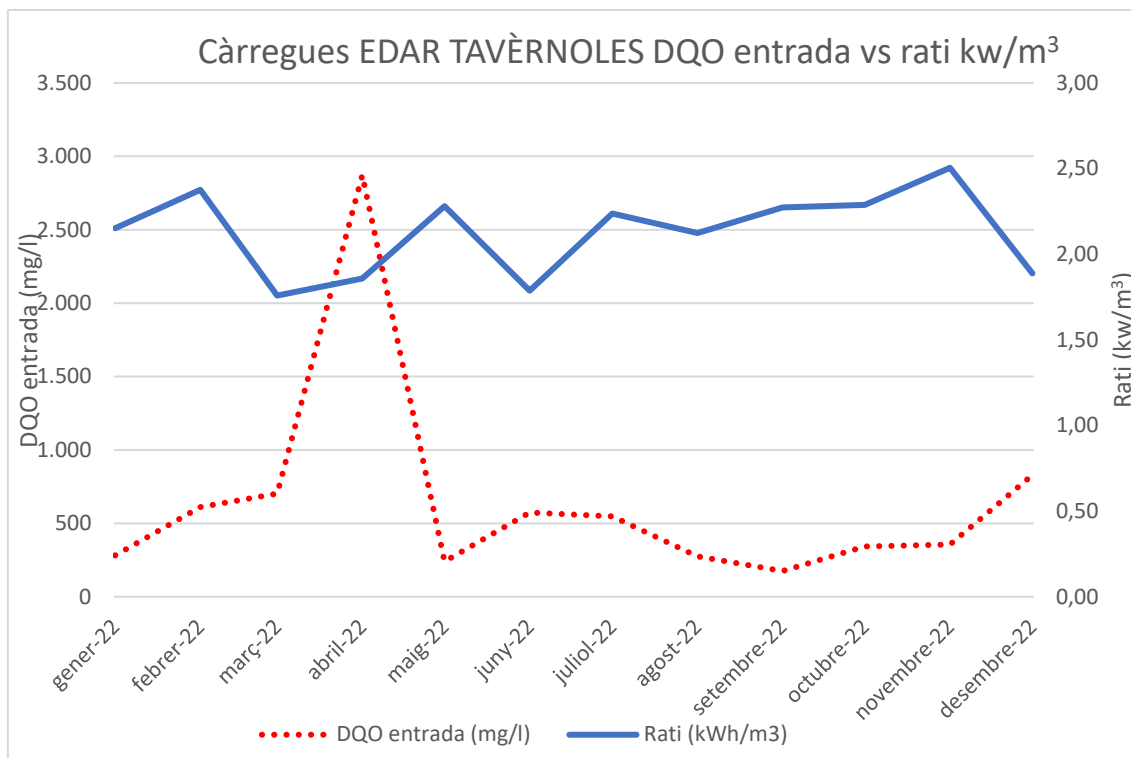
Nombre de bombaments: **1**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **11.342 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **23.704 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **6,40 Tn**

Fang líquid (Tn): **22.02 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	80	400	<35					<125								
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
ene-22	830	27	63	25	60,6				281	93	67,1						
febrer-22	752	27	250	50	80,0				612	204	66,7						
mar-22	1.326	43	241	34	86,1				704	105	85,1						
abril-22	1.058	35	2.114	5	99,8				2.872	67	97,7						
may-22	1.229	40	121	15	87,6				240	53	77,8						
jun-22	1.175	39	178	22	87,9				575	59	89,8						
jul-22	1.067	34	97	13	87,1				548	47	91,4						
agost-22	1.068	34	104	25	75,6				276	86	68,9						
setembre-22	866	29	71	30	57,7				176	39	77,8						
octubre-22	632	20	98	13	87,2				343	60	82,7						
novembre-22	541	18	100	36	64,5				355	133	62,5						
desembre-22	798	16	314	13	95,9				829	85	89,7						
<b>TOTAL</b>	11.342																
<b>MITJANA</b>	945	30	313	23	80,8				651	86	79,8						
<b>MÀXIM</b>	1.326	43	2.114	50	99,8				2.872	204	97,7						
<b>MÍNIM</b>	541	16	63	5	57,7				176	39	62,5						



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR CASES NOVES

### Dades generals

Cabal de disseny: **84,6 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **423**

Any posada en marxa: **2009**

Punt d'abocament: **Riera de les Cases Noves**

Km col·lectors: **0,12 km**

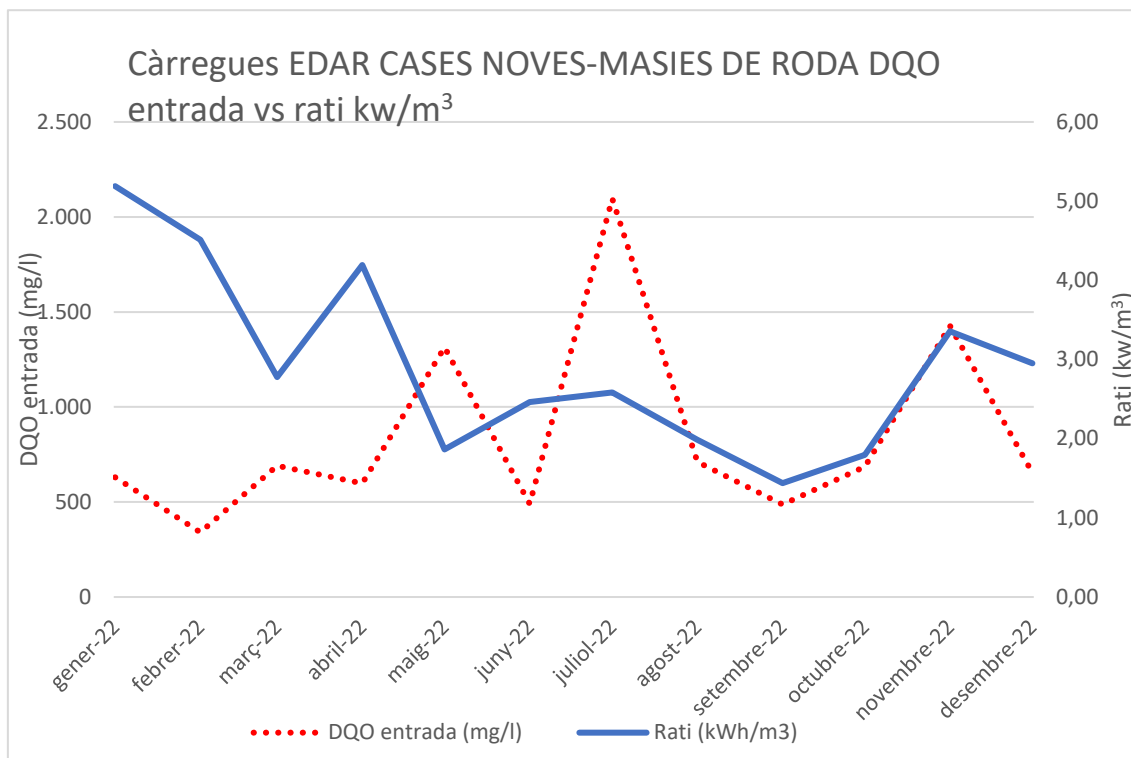
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **10.752 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **30.776 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **5,29 Tn**

Fang llits de Macròfits plantats (Tn): **00.00 Tn**





DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	84,6	400	<35	>90		<25	>70	630	<125	>75						
	m <sup>3</sup> / mes	m <sup>3</sup> / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
ene-22	762	25	184	32	82,6	176	23	86,9	583	145	75,1	60,5	53,1	12%	3,9	4,0	-2,1
febrer-22	772	28	112	28	74,8	178	16	91,2	541	177	67,3	83,3	51,5	38%	5,7	6,9	-20,7
mar-22	1.340	43	156	30	81,1	137	15	89,4	490	100	79,7	60,9	49,2	19%	6,3	2,3	62,8
abril-22	1.026	34	126	39	69,4	199	9	95,5	604	110	81,8	79,6	41,7	48%	8,5	4,4	47,8
may-22	1.256	41	126	40	68,0	77	6	92,3	487	102	79,0	77,8	40,8	48%	7,9	4,6	42,4
jun-22	763	25	195	14	92,8	404	3	99,3	681	50	92,7	93,1	38,5	59%	8,4	8,6	-2,5
jul-22	656	21	203	31	84,9	213	2	98,9	502	58	88,5	76,1	35,3	54%	12,1	9,0	26,0
agost-22	825	27	119	15	87,8	130	1	99,2	448	45	90,0	63,7	28,7	55%	5,9	7,0	-18,8
setembre-22	1.027	34	158	19	87,7	306	4	98,8	565	46	91,9	95,7	22,7	76%	7,1	2,5	65,5
octubre-22	768	25	126	5	95,8	224	2	99,1	624	26	95,8	86,0	16,5	81%	11,8	7,0	40,4
novembre-22	735	25	408	8	98,0	435	2	99,6	902	32	96,4	98,7	11,4	88%	9,1	6,9	23,7
desembre-22	822	27	126	11	91,5	193	4	98,0	400	31	92,2	92,8	14,4	84%	8,8	3,2	63,2
<b>TOTAL</b>	10.752																
<b>MITJANA</b>	896	29	170	23	84,5	223	7	95,7	569	77	85,9	80,7	33,6	0,6	8,0	5,5	27,3
<b>MÀXIM</b>	1.340	43	408	40	98,0	435	23	99,6	902	177	96,4	98,7	53,1	0,9	12,1	9,0	65,5
<b>MÍNIM</b>	656	21	112	5	68,0	77	1	86,9	400	26	67,3	60,5	11,4	0,1	4	2,3	-20,7



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR ORÍS

### Dades generals

Cabal de disseny: **40 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **200**

Any posada en marxa: **2013**

Punt d'abocament: **Torrent de la Font de Fontferri**

Km col·lectors: **0,0 km**

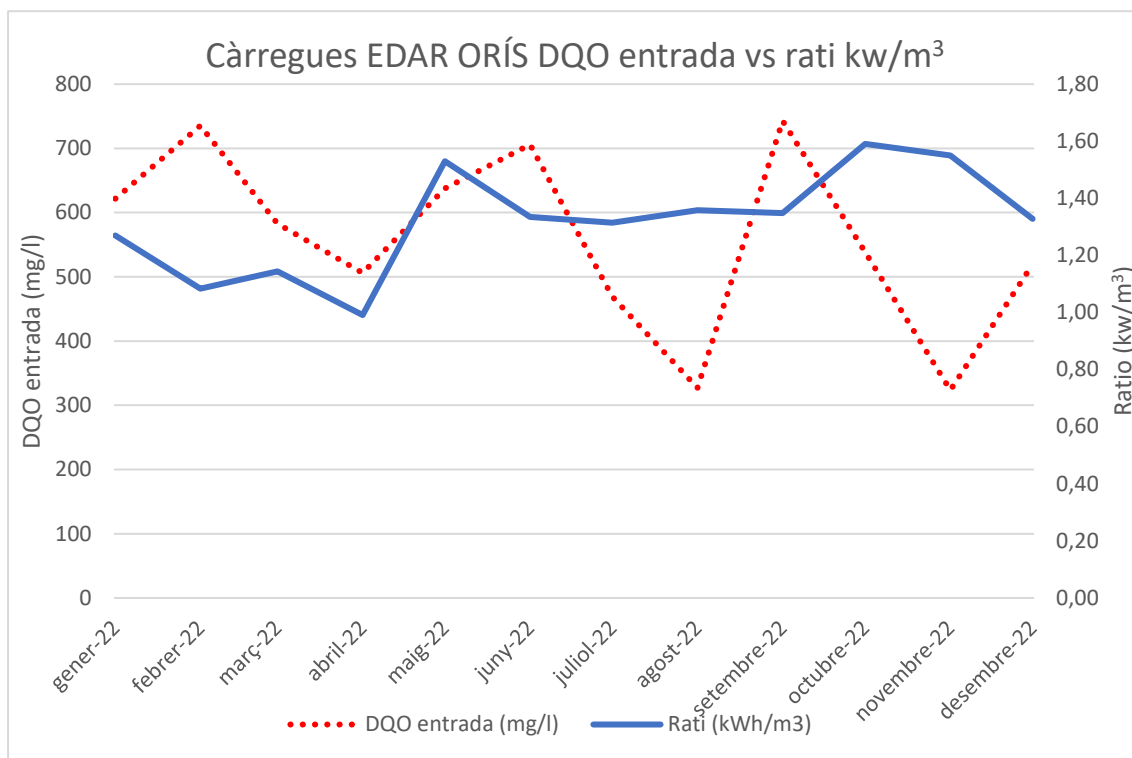
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **8.950 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **11.800 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **4,06 Tn**

Fang llits de macròfits plantats (Tn): **00.00 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	40	400	<35	>90				630	<125	>75						
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
ene-22	720	23	172	25	85,6				622	86	86,2						
febrer-22	720	26	238	35	85,4				736	98	86,6						
mar-22	750	24	208	73	65,0				583	168	71,1						
abril-22	800	27	140	35	75,1				506	135	73,4						
may-22	710	23	205	37	81,9				638	119	81,3						
jun-22	750	25	182	16	91,0				706	64	90,9						
jul-22	750	24	116	3	97,4				469	33	93,0						
agost-22	750	24	86	8	90,5				327	25	92,4						
setembre-22	750	25	288	21	92,8				743	38	94,9						
octubre-22	750	24	182	112	38,2				538	219	59,3						
novembre-22	750	25	112	64	43,1				324	137	57,7						
desembre-22	750	24	208	56	73,1				519	139	73,2						
<b>TOTAL</b>	8.950																
<b>MITJANA</b>	746	25	178	40	76,6				559	105	80,0						
<b>MÀXIM</b>	800	27	288	112	97,4				743	219	94,9						
<b>MÍNIM</b>	710	23	86	3	38,2				324	25	57,7						



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR BINGRAU

### Dades generals

Cabal de disseny: **20 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **83**

Any posada en marxa: **1996**

Punt d'abocament: **Torrent de la Tuta**

Km col·lectors: **0 km**

Nombre de bombaments: **0**

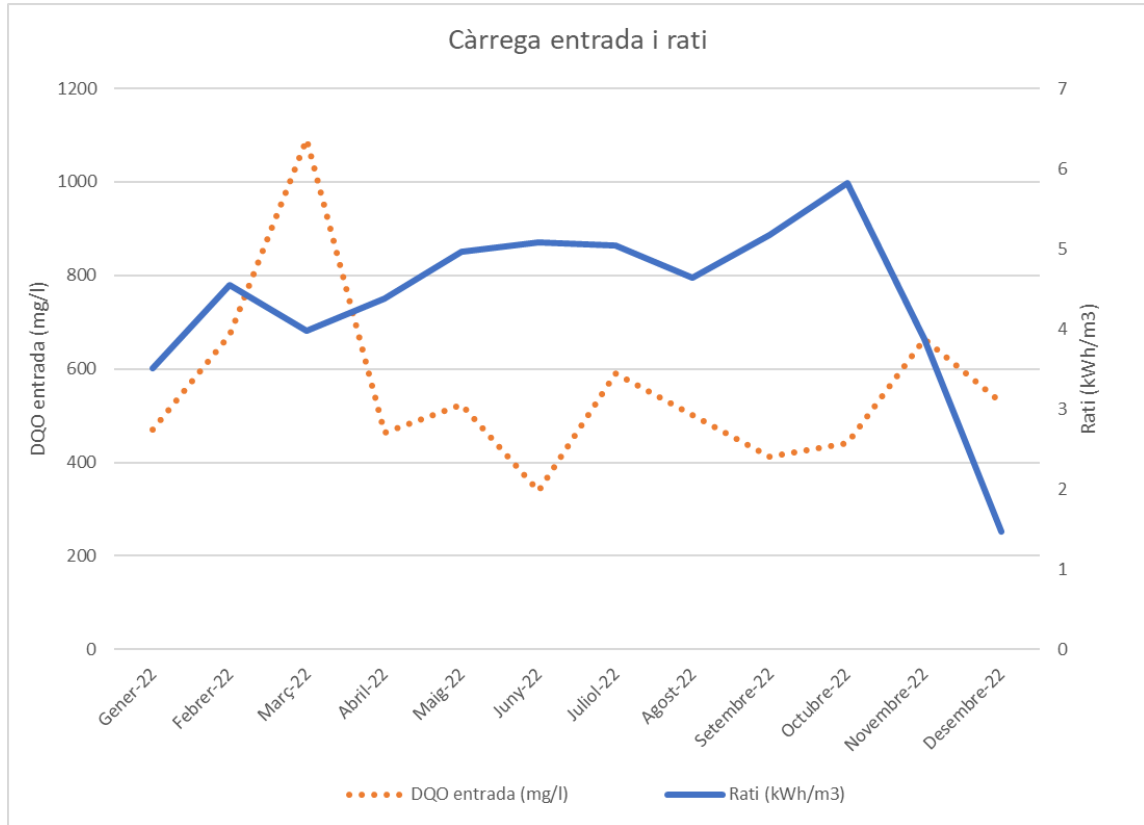






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **5.528 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **23.405 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **2,54 Tn**

Fang líquid (Tn): **0 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	592	19	180	24	86,9				470	87	81,5						
feb-22	397	14	156	35	77,6				674	98	85,4						
mar-22	553	18	214	40	81,3				1.091	110	90,0						
abr-22	496	17	780	45	94,3				465	134	71,2						
mai-22	422	14	116	46	60,8				524	138	73,7						
jun-22	408	14	72	15	79,2				340	67	80,3						
jul-22	424	14	133	10	92,9				590	44	92,6						
ago-22	457	15	108	8	92,3				502	37	92,7						
set-22	395	13	92	18	81,0				413	49	88,3						
oct-22	367	12	100	32	68,5				442	73	83,5						
nov-22	438	15	230	50	78,2				664	142	78,6						
des-22	579	19	379	128	66,2				528	215	59,3						
<b>TOTAL</b>	5.528																
<b>MITJANA</b>	461	15	213	37	79,9				558	99	81,4						
<b>MÀXIM</b>	592	19	780	128	94,3				1.091	215	92,7						
<b>MÍNIM</b>	367	12	72	8	60,8				340	37	59,3						



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR SANTA MARIA DE BESORA

### Dades generals

Cabal de disseny: **100 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **418**

Any posada en marxa: **2011**

Punt d'abocament: **Torrent de les Fonts dels Cirerers**

Km col·lectors: **0,97 km**

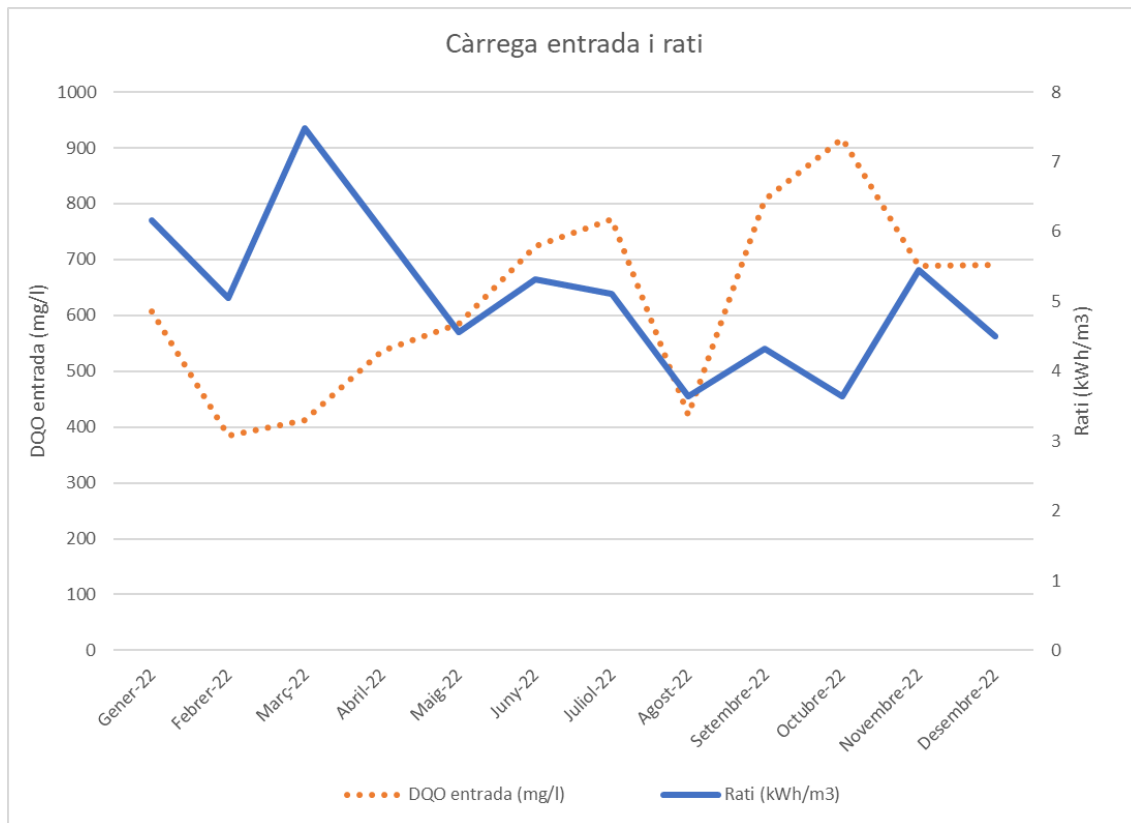
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **4.684 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **23.676 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **2,75 Tn**

Producció de fangs tractat als llits de macròfits plantats



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	427	14	243	11	95,4	274	2	99,1	608	72	88,1	160,8	42,7	73,4	14,7	5,45	62,9
feb-22	518	19	156	15	90,7	117	3	97,4	384	57	85,3	61,6	34,3	44,3	5,5	2,86	48,0
mar-22	352	11	135	9	93,3	114	3	97,4	413	44	89,4	58,9	25,8	56,2	6,2	3,01	51,5
abr-22	382	13	155	6	96,1	182	3	98,5	537	34	93,8	62,3	27,0	56,6	6,1	2,26	63,0
mai-22	371	12	236	4	98,4	135	1	99,1	584	27	95,3	103,4	22,3	78,4	8,4	6,14	26,9
jun-22	315	11	323	6	98,1	306	1	99,7	725	23	96,9	108,5	39,0	64,0	5,7	6,18	-8,4
jul-22	338	11	239	9	96,1	512	6	98,8	771	52	93,3	72,7	21,1	70,9	14,9	6,54	56,1
ago-22	490	16	176	11	93,8	187	6	96,9	422	85	79,8	58,4	14,4	75,3	6,0	5,39	10,2
set-22	372	12	246	5	98,2	419	2	99,5	807	27	96,7	63,7	16,9	73,5	9,9	1,99	79,9
oct-22	351	11	420	3	99,4	207	1	99,5	917	28	97,0	108,4	31,7	70,7	16,3	4,19	74,3
nov-22	306	10	274	2	99,2	367	1	99,6	689	19	97,2	86,4	34,1	60,5	10,4	2,93	71,8
des-22	462	15	304	3	99,0	254	2	99,3	690	24	96,5		19,7		11,4	3,52	69,1
<b>TOTAL</b>	4.684																
<b>MITJANA</b>	390	13	242	7	96,5	256	3	98,7	629	41	92,4	85,9	27,4	65,8	9,6	4,2	50,4
<b>MÀXIM</b>	518	19	420	15	99,4	512	6	99,7	917	85	97,2	160,8	42,7	78,4	16,3	6,5	79,9
<b>MÍNIM</b>	306	10	135	2	90,7	114	1	96,9	384	19	79,8	58	14	44,3	6	2	-8,4





DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR SERRABONICA

### Dades generals

Cabal de disseny: **20 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **200**

Any posada en marxa: **2003**

Punt d'abocament: **Torrent de Rimentol**

Km col·lectors: **0 km**

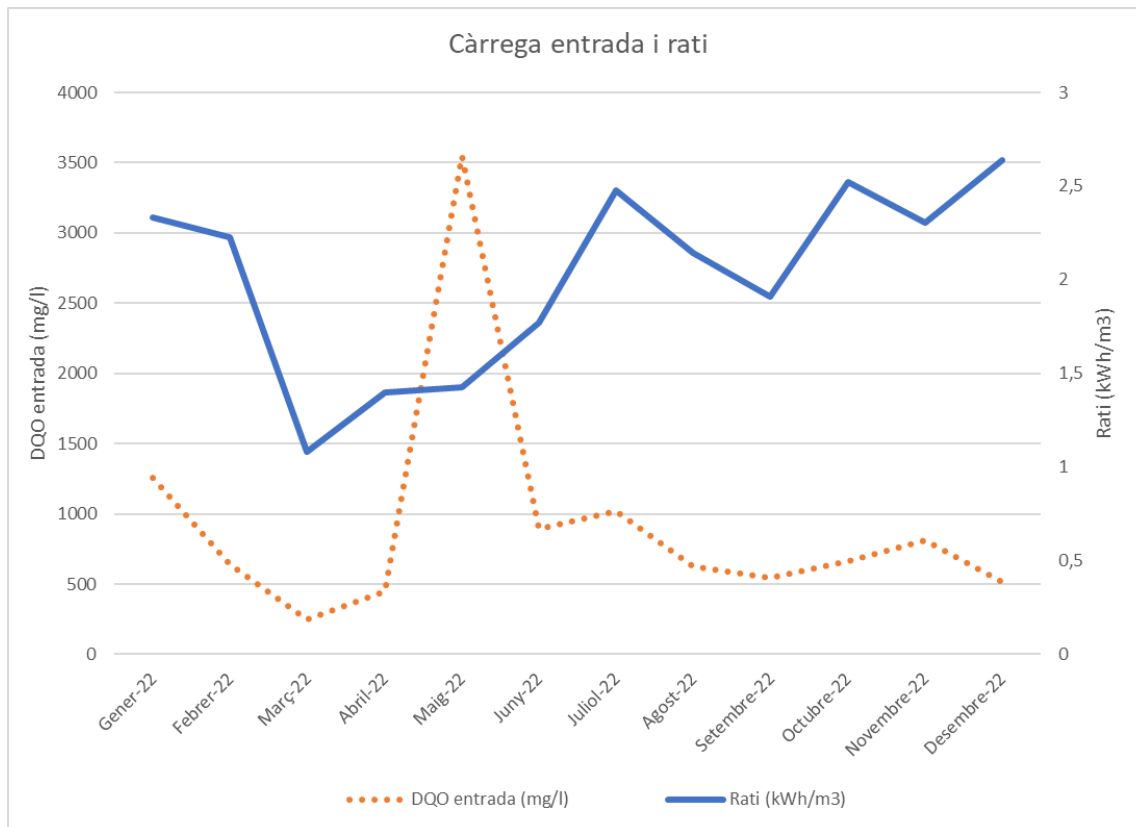
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **4.748 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **8.993 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **3,26 Tn**

Fang líquid (Tm): **0 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	280	9	460	139	69,7				1.256	379	69,9						
feb-22	263	9	413	199	51,9				643	583	9,3						
mar-22	728	23							248	220	11,1						
abr-22	509	17	211	66	68,7				447	167	62,6						
mai-22	409	13	1.013	91	91,0				3.547	324	90,9						
jun-22	425	14	823	65	92,1				891	266	70,1						
jul-22	267	9	189	50	73,8				1.022	185	81,9						
ago-22	591	19	270	32	88,1				625	99	84,2						
set-22	343	11	273	27	90,1				544	122	77,6						
oct-22	260	8	124	60	52,0				663	209	68,5						
nov-22	290	10	304	56	81,8				813	221	72,8						
des-22	383	12	101	52	47,9				512	189	63,1						
<b>TOTAL</b>	4.748																
<b>MITJANA</b>	396	13	380	76	73,4				934	247	63,5						
<b>MÀXIM</b>	728	23	1.013	199	92,1				3.547	583	90,9						
<b>MÍNIM</b>	260	8	101	27	47,9				248	99	9,3						



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR FUSSIMANYA

### Dades generals

Cabal de disseny: **30 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **175**

Any posada en marxa: **2001**

Punt d'abocament: **Pantà de Sau**

Km col·lectors: **0,9 km**

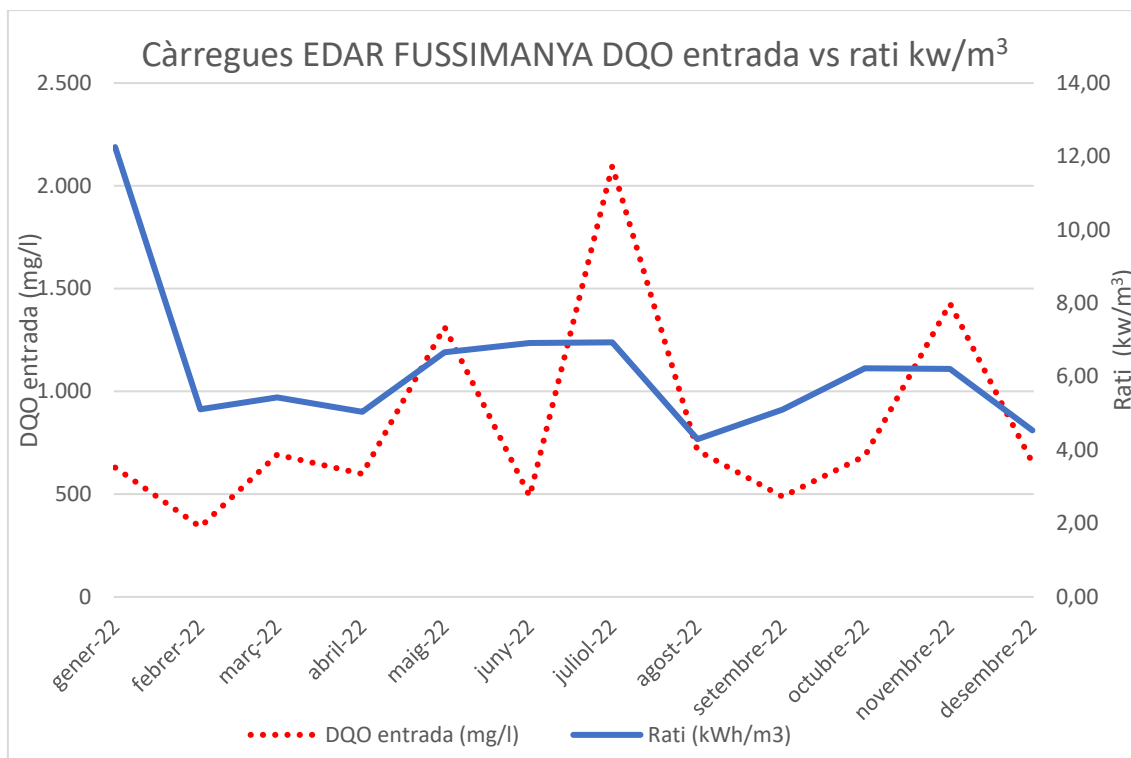
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **2.924 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **17.793 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **2,23 Tn**

Fang líquid (Tn): **00.00 Tn**





DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	80	400	<35						<125							
	m <sup>3</sup> / mes	m <sup>3</sup> / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
ene-22	227	7	127	17	86,3				630	110	82,6						
febrer-22	248	9	63	23	63,5				341	102	70,0						
mar-22	257	8	99	23	76,8				692	93	86,6						
abril-22	237	8	134	21	84,3				598	138	76,9						
may-22	226	7	936	10	98,9				1.314	78	94,1						
jun-22	193	6	126	15	88,0				490	46	90,6						
jul-22	198	6	172	7	96,2				2.096	52	97,5						
agost-22	329	11	206	9	95,5				712	39	94,6						
setembre-22	252	8	107	12	89,3				488	30	93,9						
octubre-22	240	8	204	14	93,1				686	57	91,7						
novembre-22	234	8	251	14	94,6				1.428	82	94,3						
desembre-22	283	9	244	57	76,7				654	109	83,3						
TOTAL	2.924																
MITJANA	244	8	222	18	86,9				844	78	88,0						
MÀXIM	329	11	936	57	98,9				2.096	138	97,5						
MÍNIM	193	6	63	7	63,5				341	30	70,0						



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR VILALLEONS

### Dades generals

Cabal de disseny: **23 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **125**

Any posada en marxa: **2016**

Punt d'abocament: **Riera de Vilalleons**

Km col·lectors: **0 km**

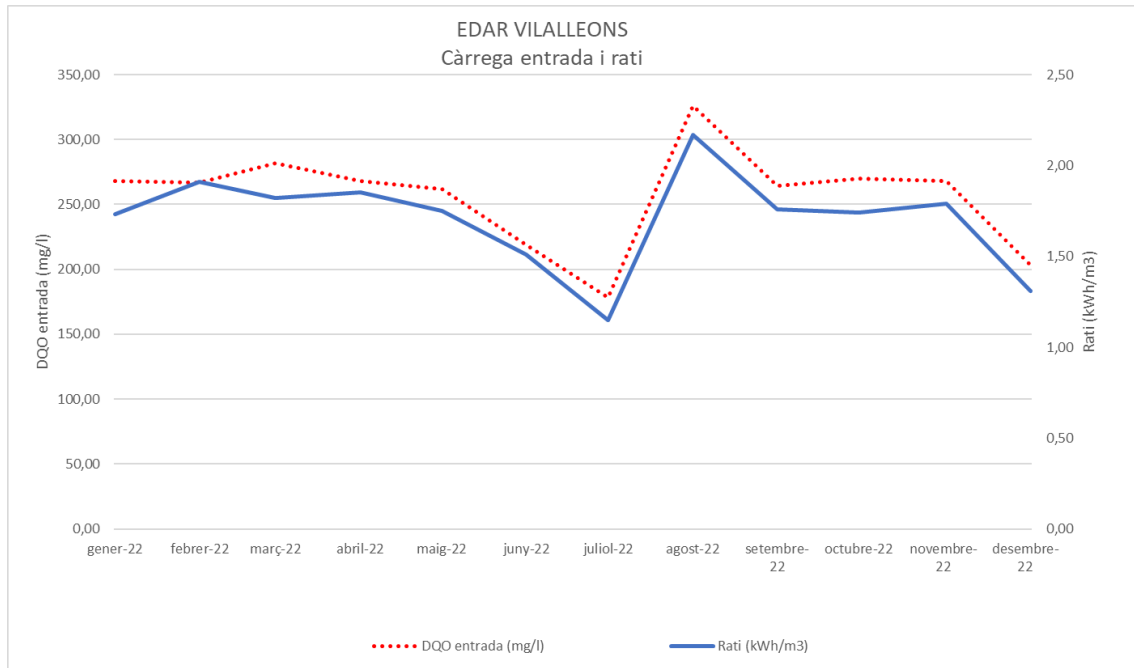
Nombre de bombaments: **0**





DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kwh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **1.805 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **3.075 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **4 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **16,62 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			NTK		NH <sub>4</sub>		NO <sub>3</sub>		NO <sub>2</sub>		N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida
DADES DE DISSENY	t. Baixa	23																							
	t. Alta		35			25			125																
	m <sup>3</sup> / mes	m <sup>3</sup> / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gener-22	155	5	530	7	98,7				1.573	101	93,6				8,5										
febrer-22	140	5	513	13	97,5				1.706	134	92,2				15,9										
març-22	155	5	1205	8	99,3				3376	92	97,3				12,1										
abril-22	145	5	249	12	95,2				1683	53	96,9				6,8										
maig-22	150	5	403	10	97,5				1637	89	94,6				11,5										
juny-22	145	5	1136	5	99,6				3436	63	98,2				8,6										
juliol-22	155	5	695	4	99,4				2120	56	97,4				6,3										
agost-22	150	5	207	25	87,9				1013	177	82,5				15,2										
setembre-22	150	5	2181	29	98,7				4655	96	97,9				26,9										
octubre-22	155	5	1160	22	98,1				2861	79	97,2				14,5										
novembre-22	150	5	506	18	96,4				1429	91	93,6				20,5										
desembre-22	155	5	774	46	94,1				1893	153	91,9				25,7										
<b>TOTAL</b>	1.805																								
<b>MITJANA</b>	150	5	797	17	96,9				2.282	99	94,4				14,4										
<b>MÀXIM</b>	155	5	2.181	46	99,6	0	0	0,0	4.655	177	98,2	0,0	0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>MÍNIM</b>	140	5	207	4	87,9	0	0	0,0	1.013	53	82,5	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0,0	



DEPURADORES  
D'OSONA

## EDAR LA BLAVA

### Dades generals

Cabal de disseny: **12 m<sup>3</sup>/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **60**

Any posada en marxa: **2021**

Punt d'abocament: **Rec de la Blava**

Km col·lectors: **0,56 km**

Nombre de bombaments: **0**

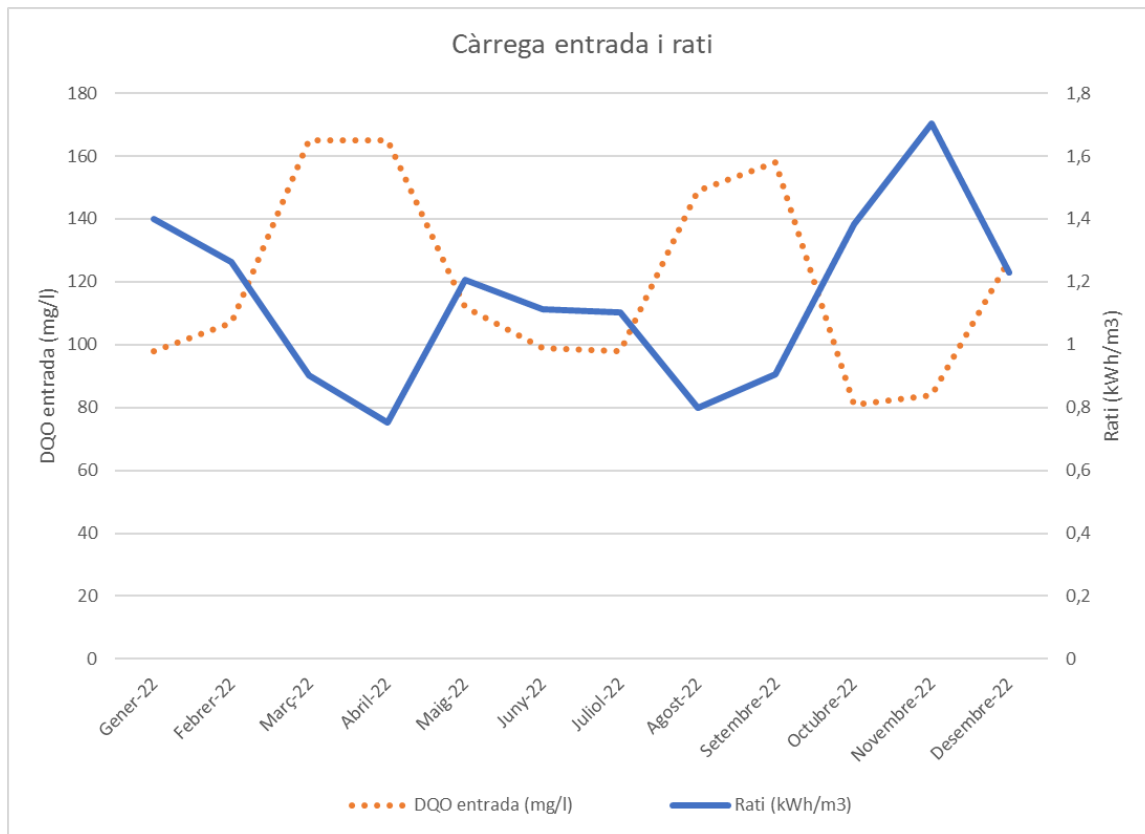






DEPURADORES  
D'OSONA

## Relació DQO entrada (mg/l) i rati (kWh/m<sup>3</sup>)



## Dades tancament 2022

Cabal anual: **1.443 m<sup>3</sup>**

Consum elèctric anual: **1.571 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **0,54 Tn**

Fang líquid (Tn): **0 Tn**



DEPURADORES  
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO <sub>5</sub>			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment	entrada	sortida	Rendiment
<b>DADES DE DISSENY</b>	t. Baixa																
	t. Alta	875	350	<35	>90	420	<25	>90	780	<125	>90		NA	NA		NA	NA
	m <sup>3</sup> /mes	m <sup>3</sup> /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-22	98	3	87	13	85,1				514	98	80,9						
feb-22	107	4	96	11	89,0				518	94	82,0						
mar-22	165	5	87	5	93,5				480	51	89,2						
abr-22	165	6	73	5	93,2				488	68	86,1						
mai-22	112	4	238	45	85,0				454	66	86,0						
jun-22	99	3	79	14	82,3				514	99	80,7						
jul-22	98	3	71	5	93,0				432	72	83,3						
ago-22	149	5	88	5	90,7				320	45	85,9						
set-22	158	5	43	3	93,0				267	43	83,9						
oct-22	81	3	66	3	95,0				372	69	80,0						
nov-22	84	3	348	4	98,7				570	76	86,7						
des-22	127	4	60	4	93,3				390	55	85,9						
<b>TOTAL</b>	1.443																
<b>MITJANA</b>	120	4	111	10	91,0				443	70	84,2						
<b>MÀXIM</b>	165	6	348	45	98,7				570	99	89,2						
<b>MÍNIM</b>	81	3	43	3	82,3				267	43	80,0						