
Memòria de Sostenibilitat Depuradores d'Osona

2023



Continguts

Memòria de Sostenibilitat 2023

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.** Estructura de governança
- 12 **1.2.** Els grups d'interès
- 14 **1.3.** Ètica i bon govern
- 15 **2 Planeta. Més enllà de l'aigua**
- 16 **2.1.** L'aigua, la nostra raó de ser
- 19 **2.2.** Energia
- 24 **2.3.** Acció climàtica
- 29 **2.4.** Circularitat
- 37 **3 Persones. Al centre de tot**
- 38 **3.1.** Seguretat, higiene i benestar
- 41 **3.2.** Formant el futur
- 43 **4 Prosperitat. El nostre impacte al territori**
- 44 **4.1.** Resultats
- 46 **4.2.** Inversions
- 47 **4.3.** Compres
- 48 **5 Annexes**

Carta del gerent



Gil Casanovas

Depuradores d'Osona
Gerent i Director Tècnic

Tot i la manca d'aigua dels dos darrers anys, actualment ens trobem en un moment emocionant per a l'empresa i per al cicle de l'aigua d'Osona. L'Agència Catalana, atesa la situació, ha augmentat l'assignació per al sanejament i en millores en el cicle de l'aigua.

Per assegurar el nou finançament, que ja és una realitat, el Consell Comarcal d'Osona ha adquirit les participacions dels socis privats. L'empresa ha esdevingut 100% pública, amb capacitat de gestió directe de tots els actius de sanejament competència del consell.

Aquest moviment ha permès obtenir els recursos necessaris i s'ha accelerat el procés de final de concessió sense implicar cap canvi substancial en la nostra identitat, ni cap diferència des del punt de vista laboral dels nostres treballadors. Amb la gestió directa, 100% pública del servei, ja no es determina un final de la vida de l'empresa.

Amb treball conjunt de les entitats i molta persistència s'ha establert un projecte de digitalització del cicle de l'aigua (Osona comarca digital) que s'ha formalitzat amb la sol·licitud d'ajuts (PERTE) per un valor de 7,5 milions d'euros per tota la comarca. 3 milions en actuacions que afecten directament al sanejament.

Depuradores d'Osona participa activament en la Taula de Recursos Hídrics de l'Alt Ter, treballant amb la finalitat d'assegurar la qualitat i la quantitat d'aigua potable necessària per als habitants d'Osona i el Ripollès. Ja no es tracta només de depurar l'aigua i de protegir els rius, sinó que també de pensar en la seva reutilització i en noves fonts de subministrament.

Aquest estiu, la Depuradora de Vic disposarà d'un punt d'aigua regenerada per poder subministrar als municipis que ho necessitin, i exclusivament per usos urbans, un cabal de 30m³/h d'aigua.

Tenim els projectes redactats per afinar de manera natural (Sistemes Basats en la Natura) els paràmetres de l'aigua de sortida de Vic, Olost i Centelles. Tenim previst realitzar Centelles com a primera experiència a la comarca durant aquest any.

En la situació actual d'extrema sequera, el pitjor període de sequera mai registrat a Catalunya, el nostre sector i en especial la nostra feina cobra especial importància. La qualitat de l'aigua que aboquem influeix més en rius cada cop amb menys cabal i regenerar l'aigua depurada és una de les prioritats de la nostra administració. És necessari doncs que tinguem tots clara la rellevància de la nostra feina.

Cal assegurar molt més la qualitat de l'aigua que tractem. Per això caldrà aplicar nous sistemes de control, més sondes i analítiques, i una gestió digitalitzada dels processos i operacions que generin dades amb les quals treballar.

Vull destacar que, si bé moltes de les nostres accions ja s'han dut a terme segons el Pla Estratègic 2021-2025, aquest és només el començament. Tenim encara molts projectes pendents i NOUS desafiaments emocionants que ens esperen. Cada pas que fem, cada projecte que emprendrem, és una oportunitat per créixer, aprendre i superar-nos.

Com a caire d'exemple en la gestió energètica que estem realitzant, aquest any s'han instal·lat 1.500 plaques fotovoltaïques a Vic. Amb elles, juntament amb l'energia generada amb el biogàs i el nou algoritme i sondes de control d'aeració (CreaPro), durant els mesos de febrer i març del 2024 s'ha arribat a un **88% de neutralitat energètica** a l'Edar de Vic.

I quan llegim això, de ben segur ja estaran actives les plaques fotovoltaïques a Manlleu, la construcció de la nova depuradora a Masia Perafita, la remodelació de la planta de Fussimanya i l'espessiment per flotació a Vic.

En aquesta etapa crucial, us demano que continuem aplicant els nostres valors fonamentals: compromís i treball en equip, comunicació, honestedat i transparència, així com la sostenibilitat. Aquests principis són la clau de la nostra fortalesa i èxit.

Avui, m'agradaria expressar la meua sincera felicitació a cadascú de vosaltres per l'impuls, l'energia i l'entusiasme que heu demostrat. És aquest esperit col·lectiu el que ens manté en moviment i ens fa aspirar a la excel·lència que ens vam proposar des del principi.

Gràcies per la vostra dedicació i compromís.

Vic, Maig de 2024

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 2023, 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 tercer informe de sostenibilitat elaborat per **Depuradores d'Osona**, eina imprescindible per l'alineament estratègic amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible.

L'any 2023 ha estat un any d'execució de projectes de millora de l'eficiència energètica i s'ha continuat treballant en redacció de projectes futurs i segons les tasques definides en les directius 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 Lluís Gabarró.

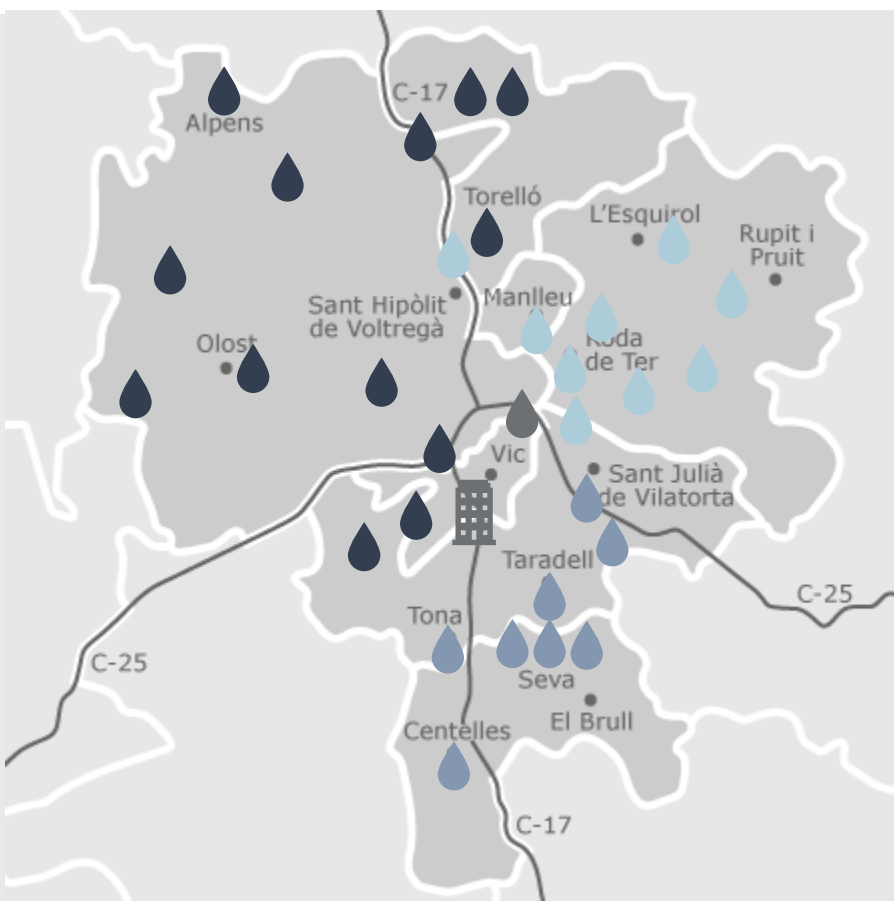
Què
som?

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



Nombre de
treballadors



Proporció
treballadors fixes



Proporció de dones



Milions d'Euros
Facturació



Milions d'Euros
Despeses



Milions d'Euros
Benefici Després
d'Impostos



hm³ aigua tractada



kWh/m³
Intensitat Energètica



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 **Ambientalitza't** 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 AQUATWINS (CWP, AVSA, AMPHOS21, ABM, PRODAISA) i INAPDRON (CWP, AVSA, AM, HIDROTEC, CATUAV, SECPhO)



The background of the entire page is a close-up photograph of numerous water droplets of various sizes on a light blue, slightly textured surface. The droplets are in sharp focus, showing highlights and shadows that give them a three-dimensional appearance. They are scattered across the frame, with some larger droplets and many smaller ones.

1

La governança. Una empresa mixta amb
vocació de servei públic

Junta general accionistes

51%	24,50%	24,50%
Consell Comarcal Osona	AGBAR	Aigües de Vic SA

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 Junes 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 7 Comissions de seguiment

Gerard Sancho Vilalta
President

Marçal Ortuño Jolis
Conseller i Sots-President

Griselda Castells Criballés
Consellera Delegada

Ester Coma Bassas
Consellera

Elisabet Contreras Barceló
Consellera

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 són 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

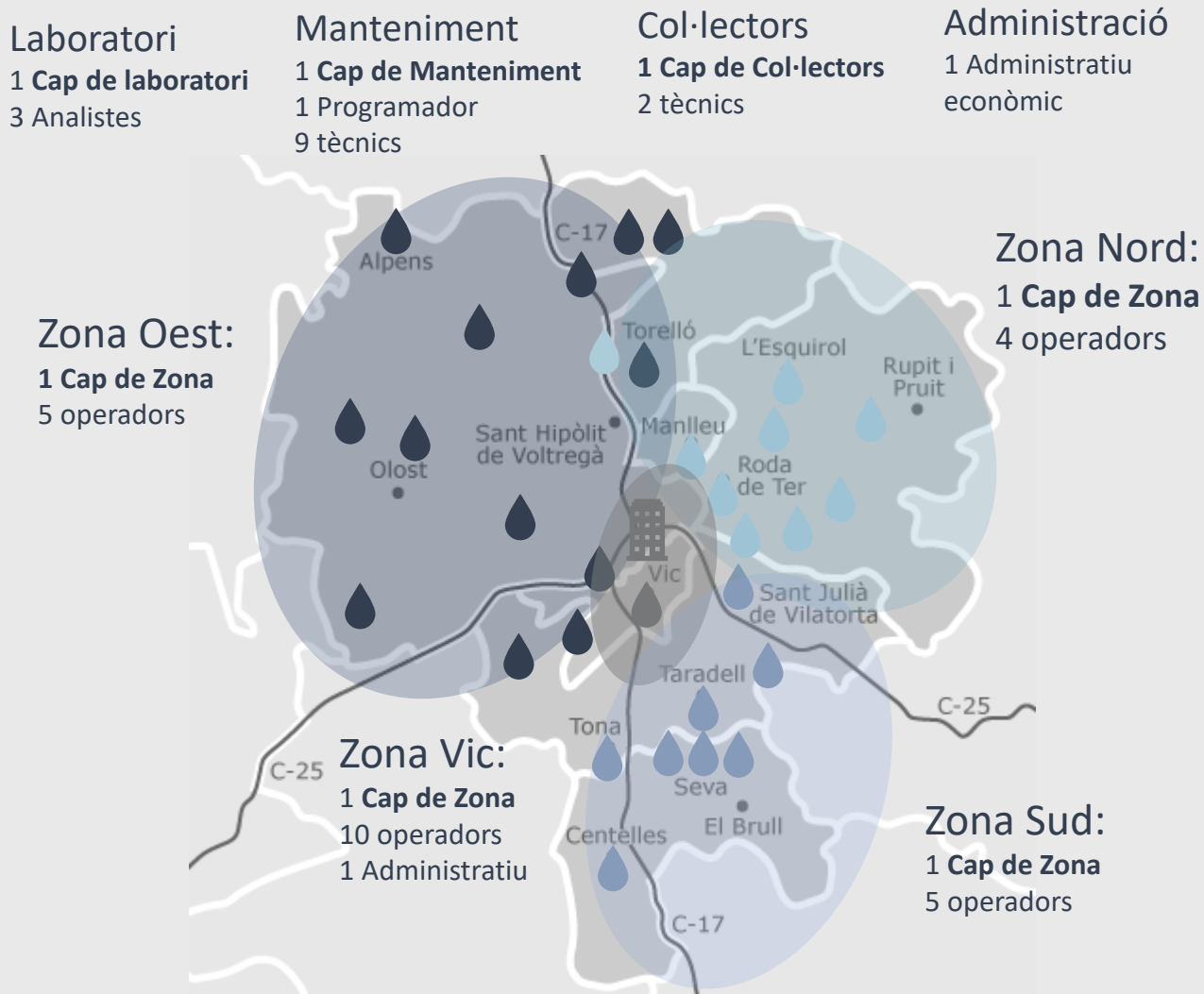
Responsable de Sostenibilitat i Projectes – Roger Castellnou

Responsable de Finances – Mercè Rovira.

Responsable de Sistemes de gestió – Lluís Gabarró

Organització territorial i operativa

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



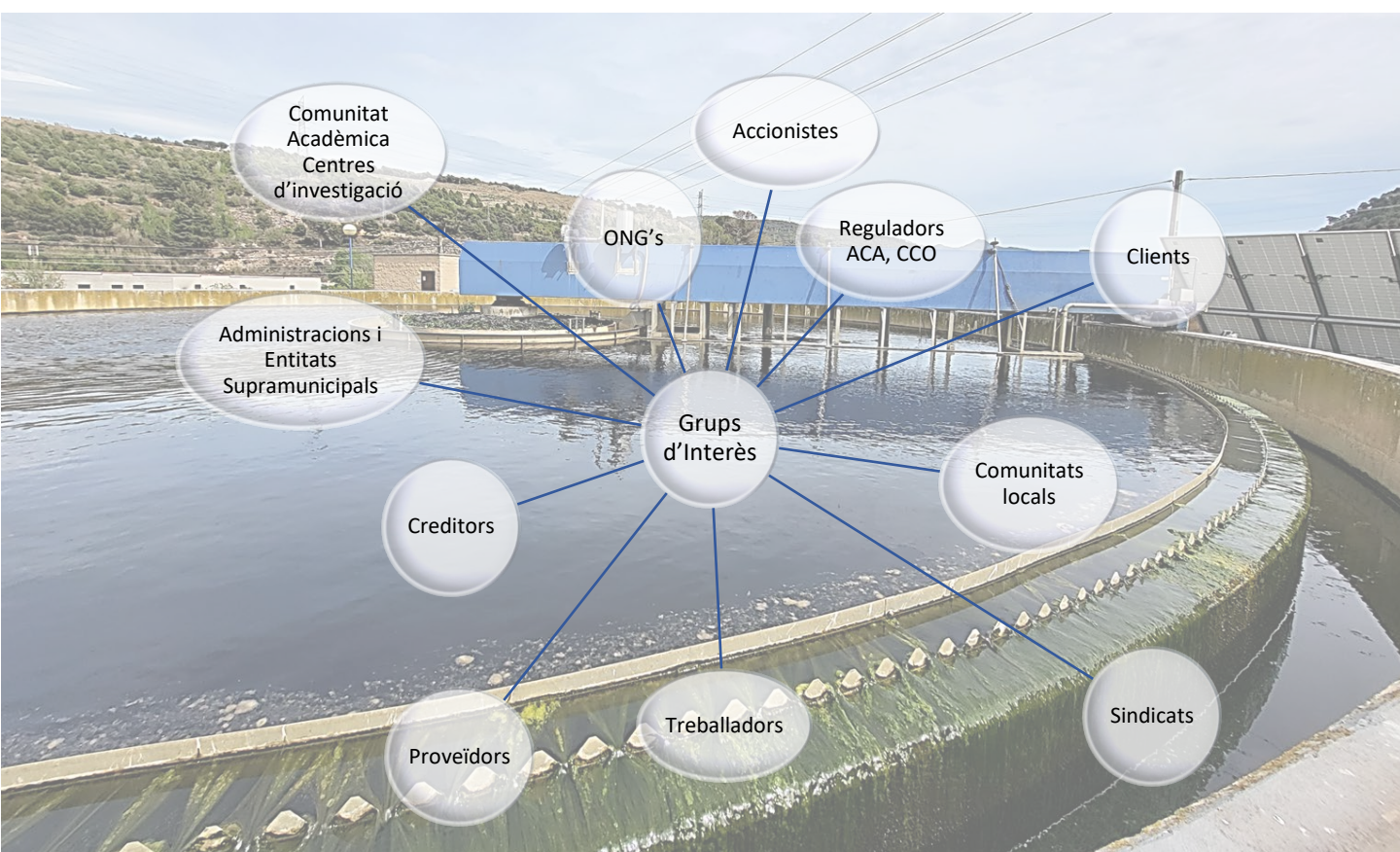
Polítiques de remuneració

- 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 2023 han estat del 3,5% per tota la plantilla
- 3,2 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.



Les comunicacions amb cada grup s'estableixen en funció d'un anàlisi atribuint 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 / Centres d'investigació
- Coordinadors SSL
- Conseller de seguretat ADR
- Servei prevenció
- Taula de recursos Hídrics
- 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.

L'empresa aplica el **Pla de Prevenció de delictes**, el **Pla d'Igualtat de gènere** i reuneix periòdicament la comissió de seguiment.

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 large, clear glass sphere sits on a sandy beach. The sphere is perfectly bisected by a horizontal line, with the top half reflecting the sky and the bottom half reflecting the water and beach. The background is a soft-focus sunset with warm, golden light and scattered clouds. The overall mood is serene and contemplative.

2

Planeta. Més enllà de l'aigua

Volums d'aigua tractada

+13,6 hm³

Volum total d'aigua tractada

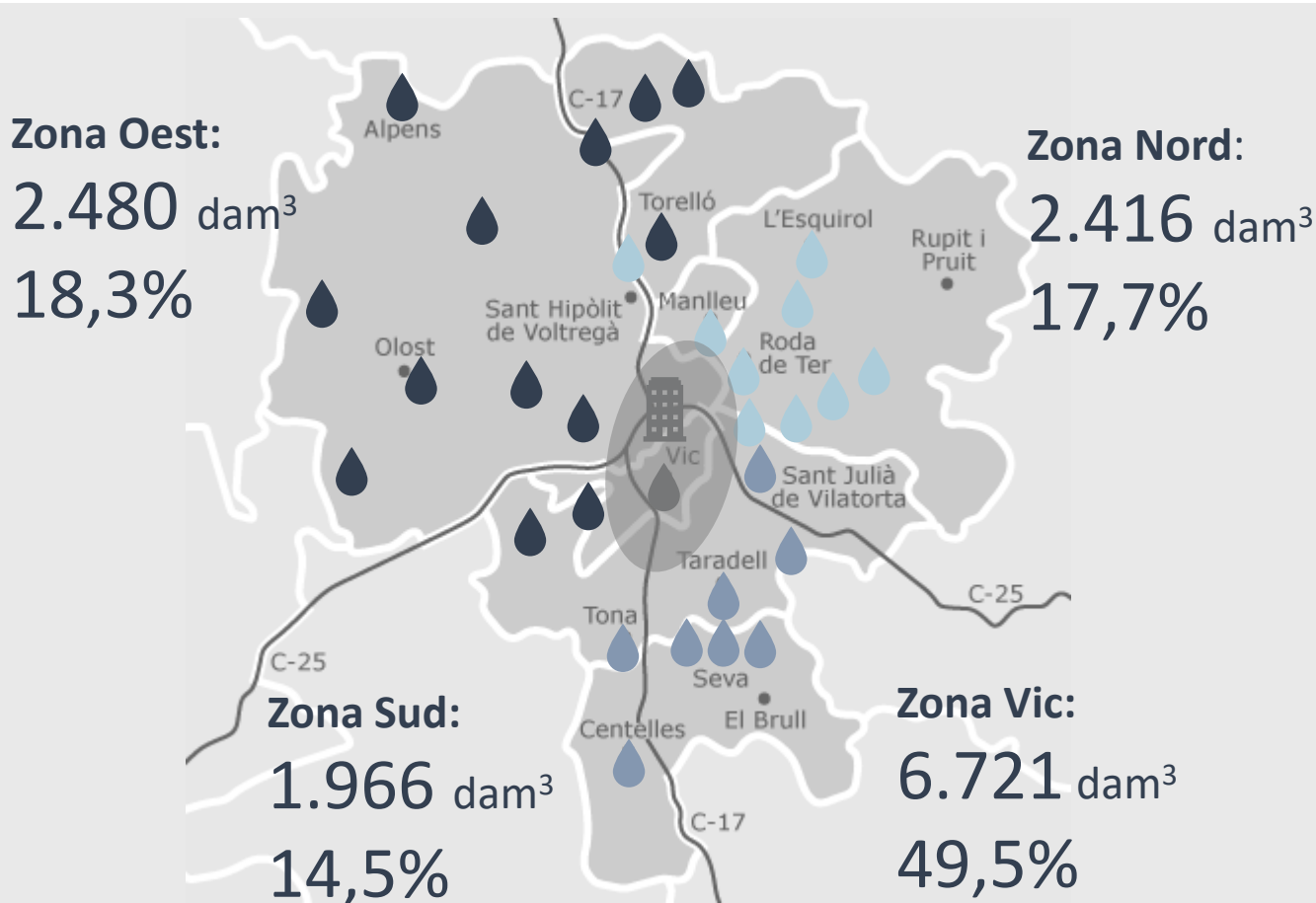


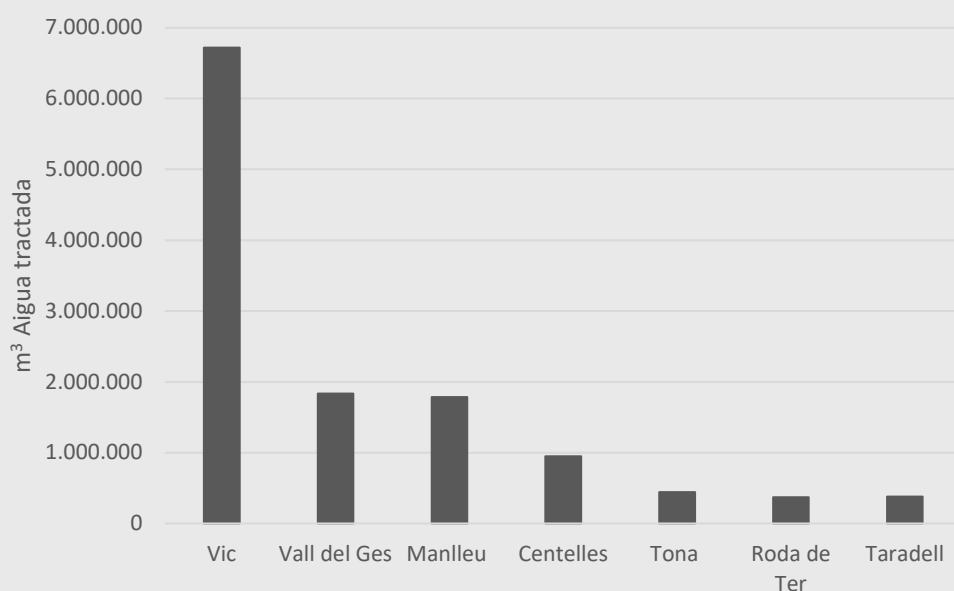
3%

Reducció respecte 2022

L'any 2023 s'han tractat 13.583.168 m³ d'aigua, entre totes les EDAR.

Respecte l'any 2022 s'ha reduït el cabal d'aigua a tractar en un 3% 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

8.700 t

DQO eliminada

3.753 t

DBO eliminada



4%

Reducció respecte 2022



6%

Reducció respecte 2022

L'any 2023 s'han tractat 13.583.168 m³ d'aigua, entre totes les EDAR, eliminant un total de 8.700 Tones de Demanda Química d'Oxigen i 3.753 Tones de Demanda Biològica d'Oxigen.

Zona Oest:

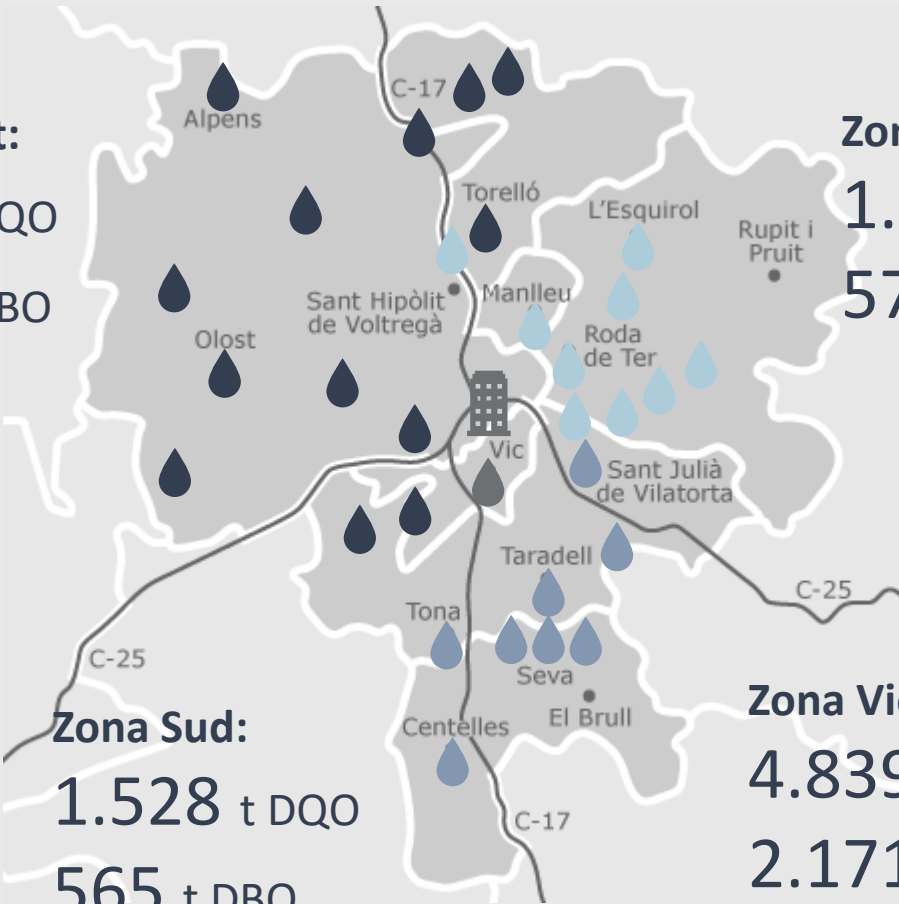
972 t DQO

446 t DBO

Zona Nord:

1.361 t DQO

571 t DBO



Zona Sud:

1.528 t DQO

565 t DBO

Zona Vic:

4.839 t DQO

2.171 t DBO

Demanda i Intensitat energètiques

8.744 MWh
Electricitat Consumida

0,64 kWh/m³
Intensitat energètica

 **0,5%**
Reducció respecte 2022

 **3,7%**
Increment respecte 2022

Zona Oest:

1.579 MWh

0,64 kWh/m³

Zona Nord:

1.703 MWh

0,71 kWh/m³

Zona Sud:

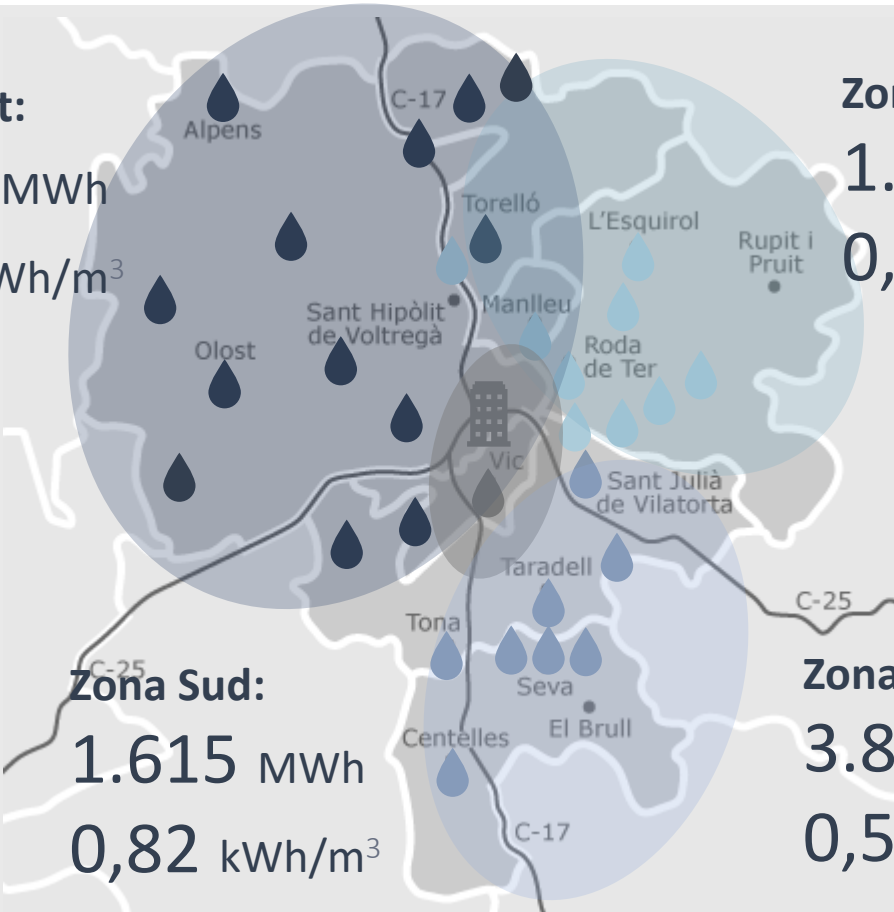
1.615 MWh

0,82 kWh/m³

Zona Vic:

3.846 MWh

0,57 kWh/m³

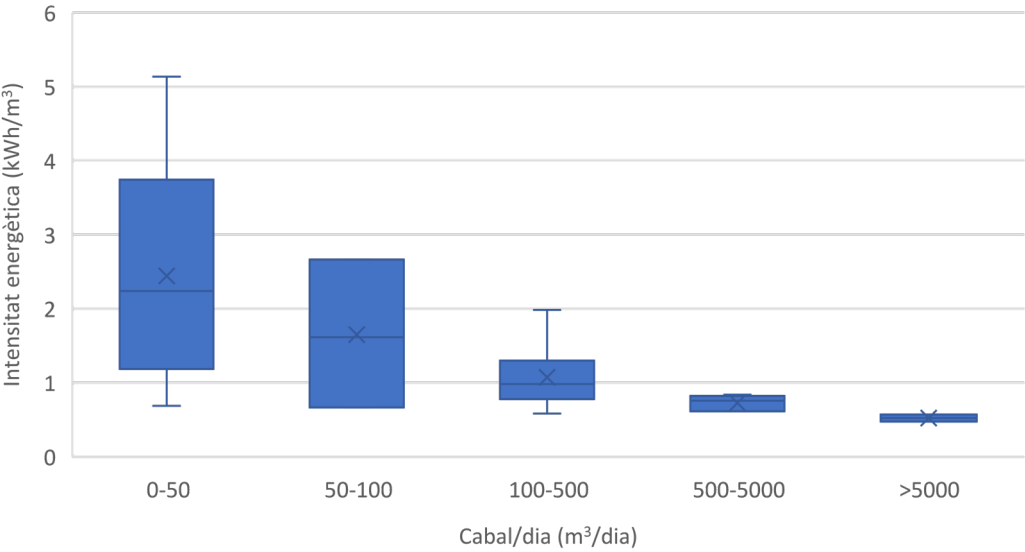




La intensitat energètica de les plantes varia molt en funció de la mida i dimensionament de la mateixa. Per plantes de majors dimensions l'eficiència dels processos augmenta reduint la intensitat energètica.

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

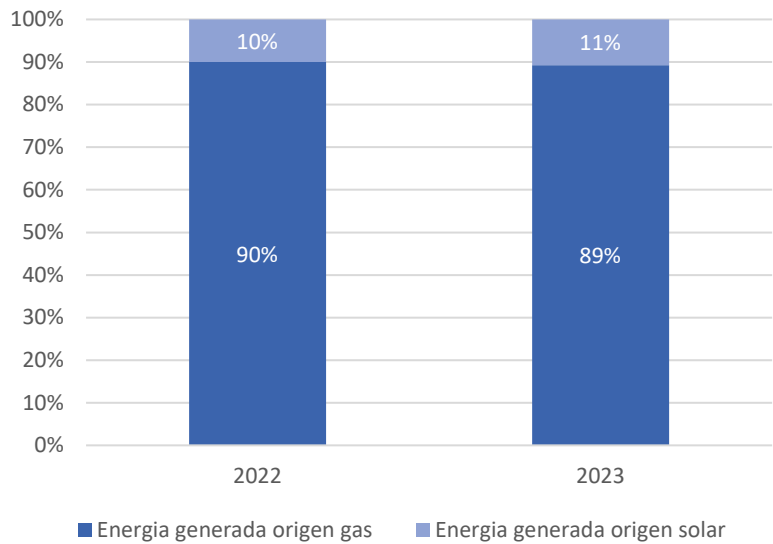
Les plantes de menys de 50 m³/dia requereixen de major despesa energètica per unitat d'aigua tractada, mentre que a partir de 100 m³/dia d'aigua tractada la intensitat comença a estabilitzar-se per sota de 1 kWh/m³



Neutralitat energètica

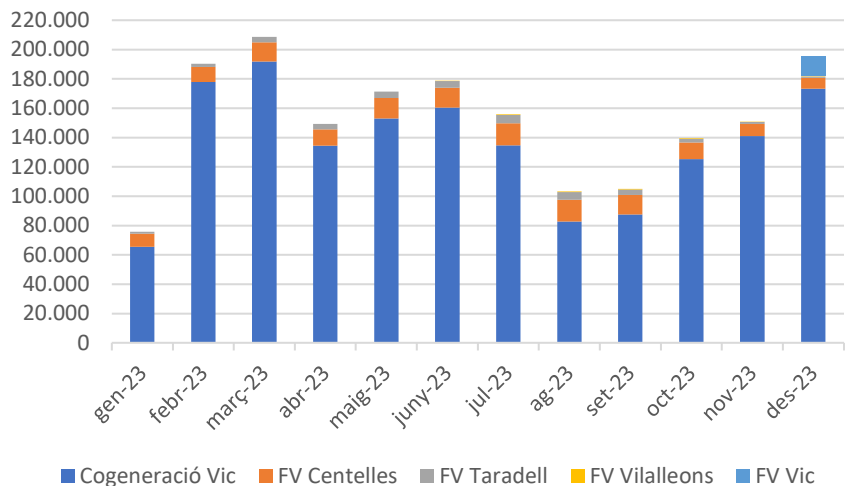
El camí cap a la neutralitat energètica es va iniciar amb l'aprofitament del biogàs generat a la digestió de l'EDAR Vic per a la producció d'energia elèctrica als motors de cogeneració i en els darrers anys es complementa amb la producció d'electricitat amb sistemes de generació solar en diferents instal·lacions, en la digitalització de processos per reduir els consums energia per a la depuració i la plataforma comarcal de fangs.

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 Vic, Centelles, Taradell i Vilalleons.

Energia generada DOSL 2023





Vic

1.628 MWh
Electricitat exportada

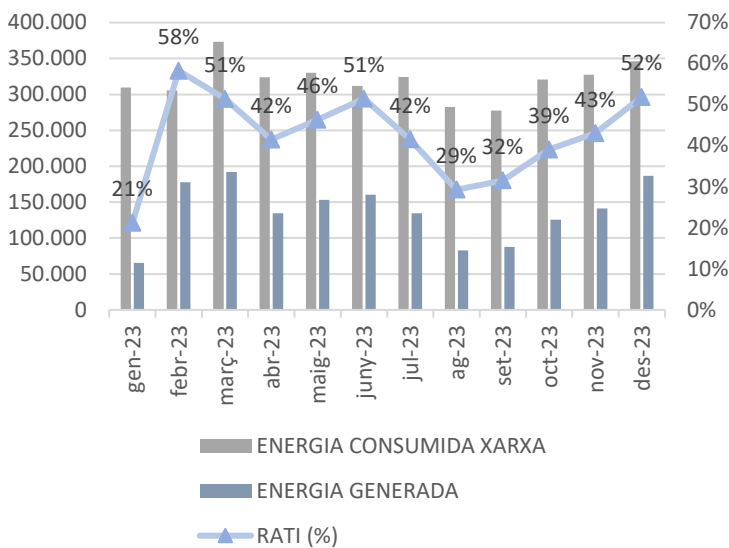
13 MWh
Electricitat Autoconsumida

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 2023 la valorització energètica del biogàs ha generat 1.628 MWh nets (descomptada l'energia consumida als equips auxiliars). Un increment del 14% respecte l'any 2022.

El 94% del biogàs generat s'ha aprofitat energèticament als motors de biogàs i el 6% restant s'ha utilitzat a calderes per mantenir la temperatura d'operació dels 2 digestors.

La inversió en la instal·lació d'energia fotovoltaica va ser de 629.025 € i en el primer mes d'explotació es van produir 13MWh consumits íntegrament a la depuradora.





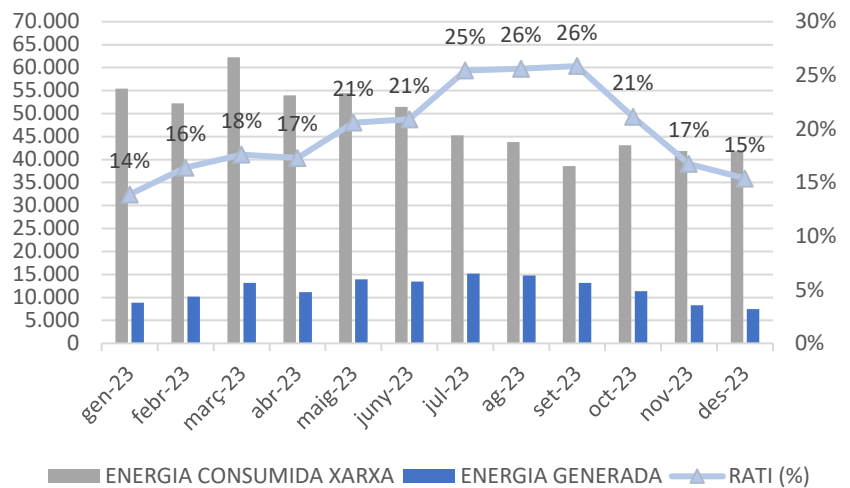
Producció d'energia neta

Centelles
141 MWh
Electricitat
Autoconsumida

Taradell
39 MWh
Electricitat
Autoconsumida

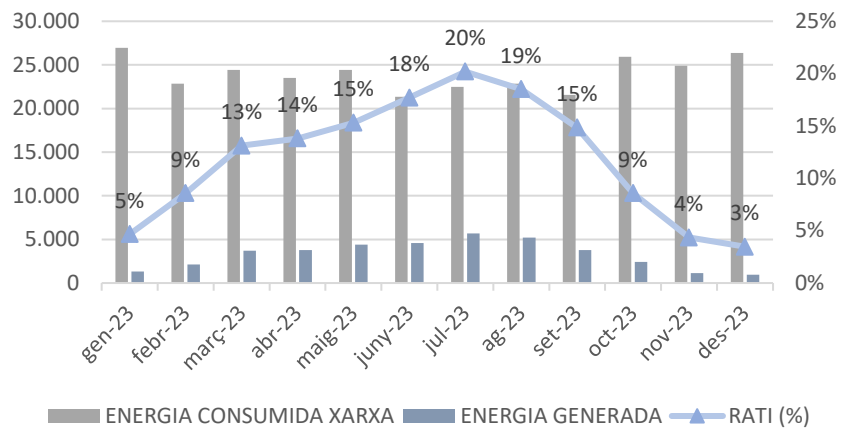
La **depuradora de Centelles** compta amb una instal·lació per a generar energia fotovoltaica amb 192 plaques.

Durant el 2023 s'han generat 141,014 MWh un 20% del consum de la depuradora.



La **depuradora de Taradell** compta amb una instal·lació per a generar energia fotovoltaica amb 86 plaques.

Durant el 2023 s'han generat 39,092 MWh un 12% del consum de la depuradora.





Acció climàtica

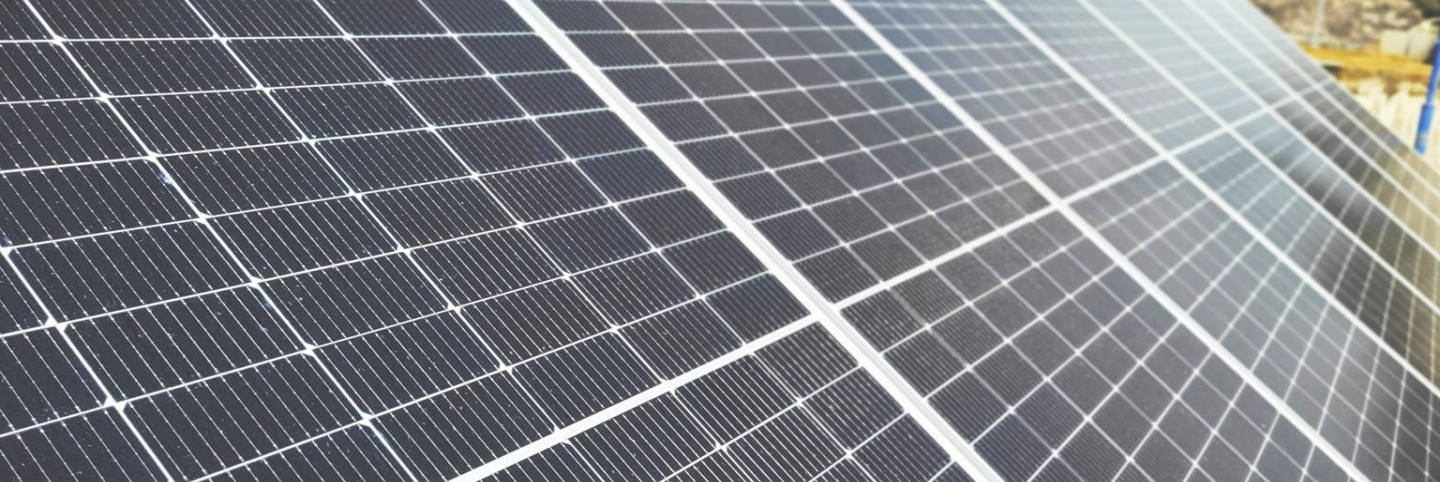


“ *El que no es defineix no es pot mesurar. El que no es mesura no es pot millorar. El que no es millora es degrada.*

(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

1.152 tCO₂eq

Emissions totals

85 gCO₂eq/m³

Intensitat emissions



35%

Reducció respecte 2022



33%

Reducció respecte 2022

La reducció del **35% de les emissions totals** ha estat deguda a la reducció d'un 50% en les emissions de CO₂ equivalent pel destí dels fangs deshidratats de la depuradora de la Vall del Ges que aquest any només s'han gestionat durant 2 mesos a Assecatge tèrmic, i lleument per a la reducció del volum d'aigua tractada.

Les emissions identificades son de **1.152 tCO₂** equivalent i això suposa una intensitat d'emissions de **85 grams de CO₂ per m³** d'aigua tractada.

El 51 % 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.

49%

Emissions indirectes



30%

Reducció respecte 2022

51 %

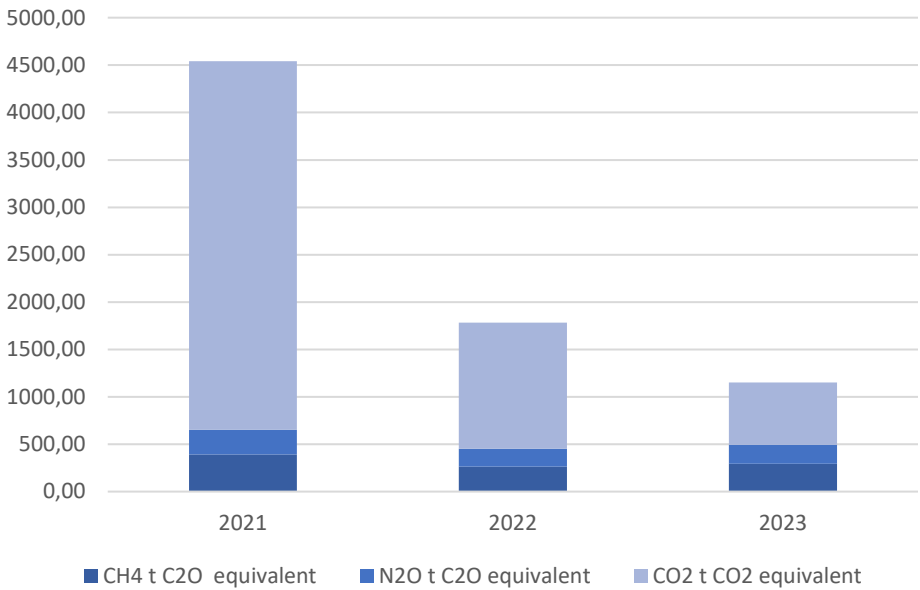
Emissions Directes



65%

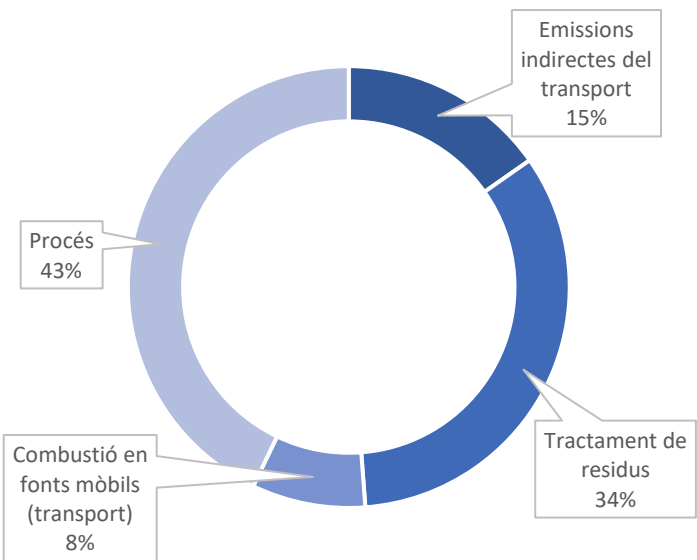
Augment respecte 2022

Emissions per tipus de gas i origen



Els gasos identificats son el CO₂, el metà CH₄ i el N₂O.

Les emissions de CH₄ i N₂O tenen els seu origen en el procés propi de tractament d'aigua i fangs. Cal destacar que en ambdós casos son fruit de ratís. En el cas del Metà prové d'un rati acceptat però estimat de 3,7% de pèrdues en instal·lacions de de generació de biogàs. En el cas de l'N₂O, 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.



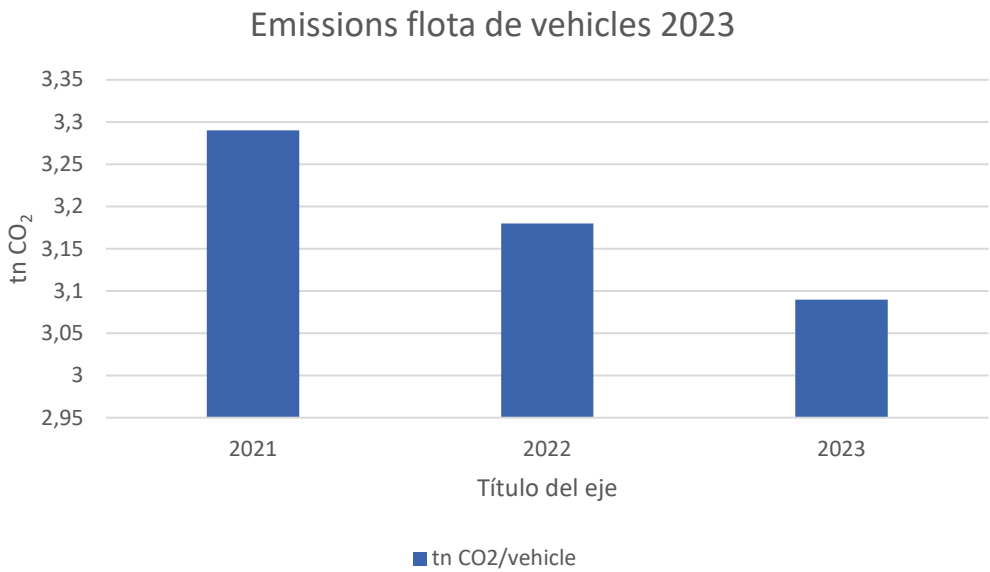
Per origen, el 51 % de les emissions provenen del procés propi de **Depuradores d'Osona** en el tractament posterior dels fangs.

La reducció en emissions de CO₂ equivalent representaria un estalvi de **52.594 €** en el cas que s'haguessin de pagar les emissions al mercat de CO₂ a preu mig de 2023.

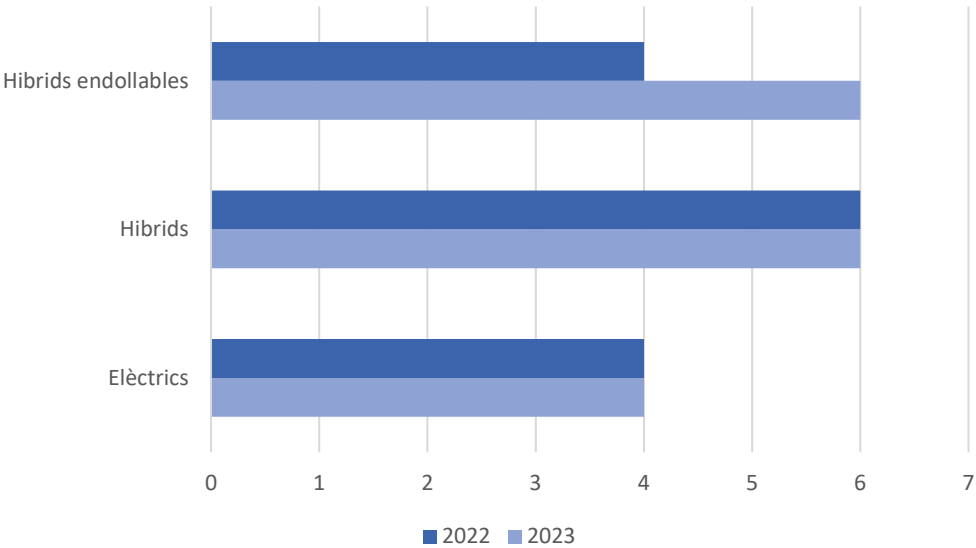
96.217 € seria el cost de les emissions de CO₂ generades l'any 2023.

Per identificar les emissions de gasos d'efecte hivernacle s'ha seguit la metodologia proposada per l'oficina de Canvi Climàtic de Catalunya. No s'han tingut en compte les emissions per bens comprats.

Emissions per la combustió de la flota de vehicles



Depuradores d'Osona realitza un esforç per reduir les emissions directes del transport de vehicles apostant per l'adquisició de vehicles elèctrics, vehicles híbrids i híbrids endollables.



Actualment tenim instal·lats 8 punts de recarrega de vehicles. 4 punts es troben situats a la depuradora de Vic, i la resta estan ubicats a les depuradores de Vall del Ges, Manlleu, Tona i Sentfores - la Guixa.

Projectes destacables

Projecte d'instal·lació de plaques fotovoltaiques a EDAR Vic

Des de desembre del 2023, la comarca d'Osona ja compta amb la quarta estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) que disposa de mòduls fotovoltaiques.

La instal·lació de l'EDAR de Vic reduirà 321 tones anuals d'emissions de CO₂.



678.105

€
Inversió

321

t CO₂ /any
Reducció emissions

513

MWh /any
Producció energia

Està previst que aquestes plaques solars produeixin fins a 513,251 MWh anuals, cobrint així fins un 13% de la demanda energètica de l'EDAR que consumeix anualment 3.833 MWh i generant un estalvi 43.869 € l'any. El període d'amortització de la instal·lació se situa en 10 anys.

Per aquest 2024 hi ha la previsió de grans instal·lacions de plaques fotovoltaiques a Manlleu (506 plaques – 225kW) i a Vall del Ges (225 plaques – 101kW)



Circularitat



19.820

Tones fangs generats



19%

Increment respecte 2022

515

Tones Desbast i sorres



29%

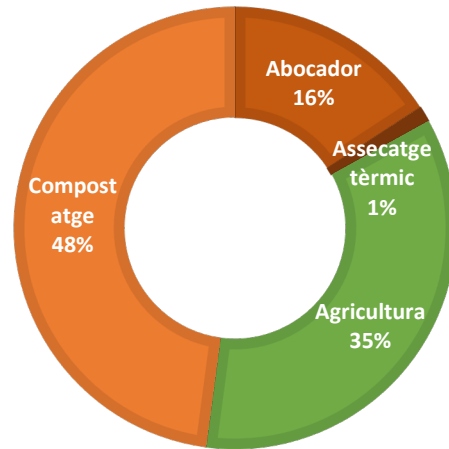
Increment respecte 2022

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 **19.820 Tones** de fang que han sortit de les nostres instal·lacions.

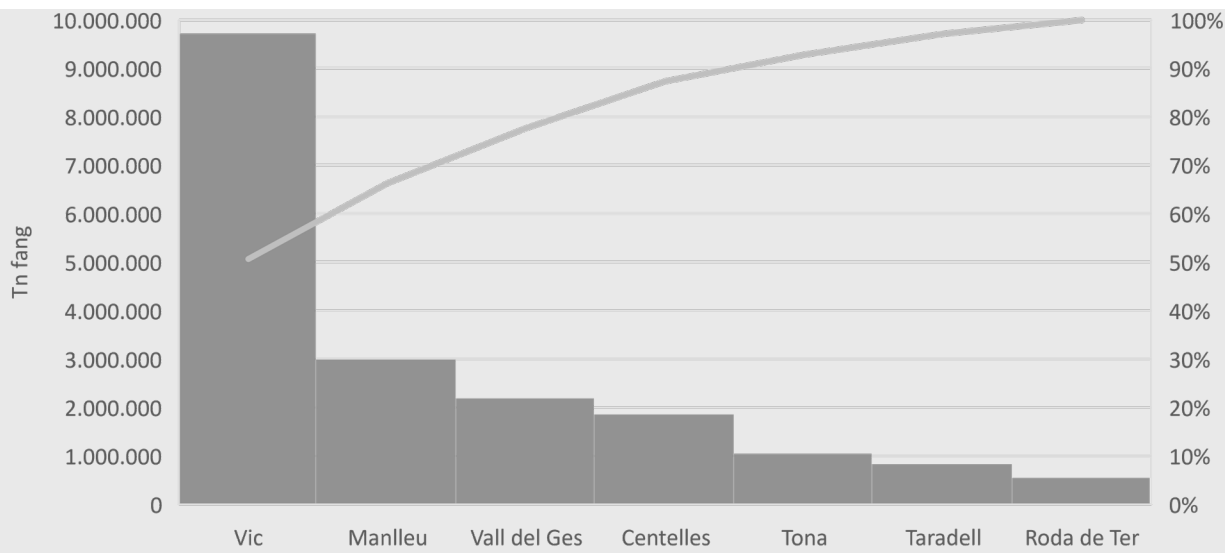
El **16%** d'aquests fangs, un total de 3.128 Tones, per les seves característiques no poden ser aprofitades i han de ser dipositades en abocadors, el **85%** restant poden ser aprofitats com a subproducte.

L'**1%** es destina al procés d'assecatge tèrmic, per reduir-ne al màxim la quantitat d'aigua i poden ser aprofitats com a combustible en processos industrials, actualment aquesta via de gestió no està oberta a fangs no digerits.

El **83%** 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

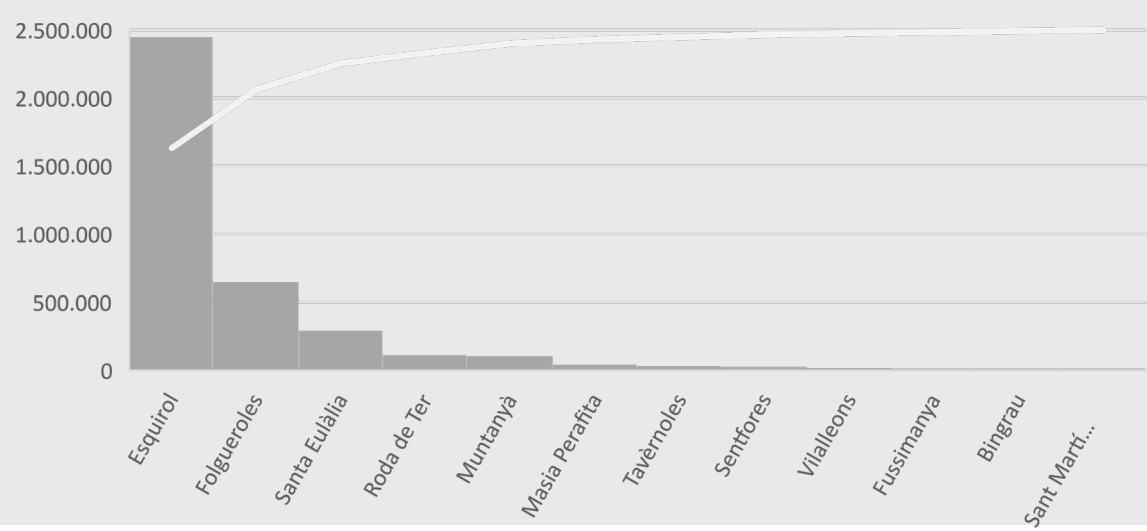


De les **19.820 Tones** de fang que han sortit de les nostres instal·lacions, el **49%** es generen a les instal·lacions de Vic.

El **85%** es generen entre les instal·lacions de Vic, Manlleu, Vall del Ges i Centelles.

El **15%** restant dels fangs deshidratats que han sortit de les nostres instal·lacions es reparteixen entre Tona, Roda de Ter, Folgueroles, Prats de Lluçanès, Olost i Viladrau.

Fang Líquid



El residu generat a l'Esquirol, Folgueroles, Santa Eulàlia, Roda de Ter, Muntanyà, Tavèrnoles, Masia Perafita, Fussimanya, Bingrau Vilalleons i Sentfores, són 3.749 m³ de fang líquid que s'envien a l'EDAR de Vic per al seu tractament.



Projectes destacats

Instal·lació de generació d'energia elèctrica fotovoltaica. EDAR Vic

A la depuradora de Vic s'instal·len 1.073 mòduls solars per a la producció de 542 MWh d'energia fotovoltaica que són íntegrament consumits a l'estació depuradora.

L'actuació produeix el 13% de l'energia consumida a la instal·lació de depuració i contribueix a assolir l'objectiu de neutralitat energètica a la depuradora de Vic.

La inversió ha estat finançada per l'ACA.

678.105 € *Inversió*

Projecte Substitució difusors reactor biològic 1 EDAR Vic



90.512 € Inversió

Substitució del conjunt difusor-membrana del reactor biològic número 1. S'han substituït **1.824 unitats** repartits en 3 graelles de 456 unitats i 2 graelles de 228 unitats de difusors amb membranes.

La inversió ha estat finançada per l'ACA.

Remodelació quadre elèctric CCM 2 EDAR Vall del Ges

Actualització de la instal·lació elèctrica CCM2 que dona servei a la deshidratació de fangs, recirculació i purga i serveis auxiliars.

L'actuació reubica tots els equips elèctrics, nou PLC, pantalla de control i nova programació.

La inversió ha estat finançada per l'ACA.

151.622 € Inversió



Substitució tram final col·lector en alta EDAR Centelles



Es substitueixen **70 metres lineals** de col·lector DN630 que estava fora de servei per problemes estructurals i es deixa d'utilitzar el col·lector antic que transcorre per l'interior de parcel·les edificades.

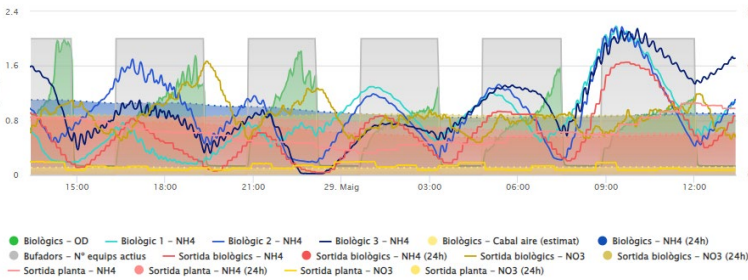
La inversió ha estat finançada per DOSL.

44.250 € Inversió

Plataforma de control Creapro. EDAR Vic

La plataforma de control Creapro és una eina avançada intel·ligent que optimitza el funcionament i fomenta l'estalvi energètic garantint els límits d'abocament.

El **període de retorn** de la inversió amb dades reals se situa als **2 anys** i s'ha aconseguit un estalvi del **10%** en el consum energètic de l'aireació 20.200 € i del **22%** en el consum de **Clorur fèrric** 50.000 € per a l'eliminació de Fòsfor.



116.850 € Inversió

La inversió ha estat finançada per l'ACA.

Ampliació Llits de Macròfits. EDAR Santa Eulàlia de Riuprimer

El sistema de tractament de fangs mitjançant la tecnologia d'aiguamolls verticals ha **doblat la capacitat** de tractament per complir amb les necessitats presents (84 Kg MS/d) i futures (102 Kg MS/d).

La inversió ha estat finançada per l'ACA.



230.000 € Inversió

Connexions de fibra òptica a 5 estacions de sanejament



Per avançar en el procés de digitalització a Depuradores d'Osona s'ha avançat en la connexió de **5 instal·lacions de sanejament amb fibra òptica** al centre ubicat a l'EDAR de Vic.

Les instal·lacions connectades han estat els pous de bombes número 1 de Vic, P.B La Gleva (Vultreganès), P.B. Carrer del Pont (Esquirol), P.B. Tavèrnoles i EDAR d'Orís.

9.825 € Inversió

La inversió ha estat finançada per l'ACA.



Projecte de sistemes basats en la natura de bioremediació per a l'aigua tractada.

Actualment, els paràmetres de sortida de les aigües de l'EDAR compleixen amb la legislació vigent. Tot i així, les característiques químiques de l'EDAR no són les mateixes que les aigües naturals del riu efluent.

Les plantes, especialment helòfits, tenen un gran potencial purificador i estan capacitades per reduir grans concentracions d'amoni, nitrogen, fòsfor i sobretot patògens fàrmacs, contaminants emergent i microcontaminants. Aquests darrers són difícils d'eliminar amb el tractaments actuals a les plantes depuradores.

Paràmetre	Rang de millora (%) (Mínim – Màxim)
Amoni	42-93 ⁽¹⁾
DIN (Nitrogen)	12-37 ⁽¹⁾
Fòsfor	6-14 ⁽²⁾
Fàrmacs	80 (No publicat)
Patògens	100 (No publicat)

S'ha redactat l'informe tècnic de bioremediació pel 40% del cabal de disseny de la depuradora de Vic. Import 4.980,5€ finançats per ACA.

S'ha redactat la memòria tècnica valorada per el cabal tractat a la depuradora d'Olost. Import 4.993,5€ finançats per ACA.

S'ha redactat la memòria tècnica valorada per el cabal tractat a la depuradora de Centelles. Import 8.794,75€ finançats per DOSL.

18.768,75 € Inversió

Control continu aigua bruta. Aquacorp. EDAR Centelles.



Col·laboració amb l’start-up Aquacorp per monitoritzar en temps real les característiques físico-químiques de l’aigua d’entrada de la depuradora de Centelles mitjançant tecnologia òptica.

El servei permet configurar alertes immediates detectar l’entrada d’abocaments i prendre decisions.

No hi ha hagut despesa econòmica externa.

Projecte AquaTWINS.

Projecte d’investigació que té per objectiu el disseny i implementació d’un bessó digital a la depuradora de Taradell.

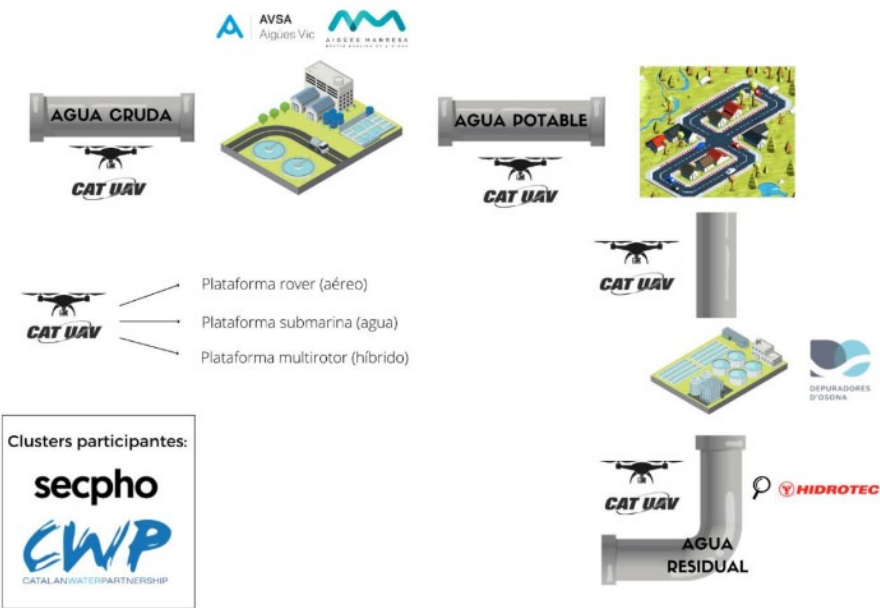
En una primera fase es realitza un mapeig de la instal·lació, l’inventari de la infraestructura, integració de dades i el sistema de visualització més adequat.

AquaTWINS

Depuradora de Taradell
Població servida: 6.400 habitants
Cabal tractat: 2.000 m³/d

Funció principal d'AquaTWINS: Optimització del consum energètic de bufants i bombes

Projecte INAPDRON per a xarxes de sanejament i de distribució



Projecte d’investigació que té per objectiu el disseny d’un dron aeri, un dron subaquàtic i un dron híbrid per a monitoritzar l’estat de les xarxes d’aigua crua, de distribució d’aigua i de sanejament, realitzar inspeccions i contribuir a la reparació d’avaries i detecció de fuites .



3

Persones. Al centre de tot

Identificació i avaluació de riscos

Totes les instal·lacions de l'empresa estan avaluades per detectar i resoldre/planificar els riscos que poden haver-hi. Durant l'any 2023 s'ha continuat treballant en l'àmbit psicosocial.

L'empresa continua treballant en les legalitzacions de les instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió i emmagatzematge de productes químics, seguint una planificació anual i prioritzant aquestes actuacions.

Les persones treballadores disposen de comunicats de riscos com eina per notificar perills o riscos en el seu lloc de treball. El 2023 se'n van comunicar 14 i tots ells s'han tancat amb èxit

La investigació d'accidents i incidents es realitza aplicant el Procediment PS-S/P-01, Comunicació, investigació d'esdeveniments en SSL. En aquest Procediment queda recollida la necessitat de revisar l'avaluació de riscos davant de qualsevol accident o incident que no figurés en ella.



*L'any 2023 el **100%** de persones treballadores es va sotmetre a l'examen de salut. Es van realitzar 55 reconeixements mèdics*

Serveis de salut al treball

DOSL ofereix anualment un examen de Vigilància de la Salut, en funció dels riscos associats al seu lloc de treball, tal i com estableix l'art. 22 de la Llei 31/1995.

La disciplina de Vigilància de la Salut està contractada amb un Servei de Prevenció aliè, servei controlat regularment per la Tècnica de prevenció de riscos laborals.



Comitè de Seguretat i Salut

Depuradores d'Osona té un Comitè de Seguretat i Salut que es reuneix trimestralment, o abans 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.

4

*Reunions ordinàries del Comitè
durant el 2023*

*Comitè paritari
50% / 50%
Representants Treballadors /
Representants Direcció*

Comitè de Igualtat

Depuradores d'Osona disposa de Pla d'Igualtat des del gener del 2023, realitzat i acordat en el sí de la Comissió negociadora.

Les accions derivades d'aquest Pla es planifiquen i es revisen en la comissió d'Igualtat formada per membres de la Direcció de l'empresa i per la part treballadora.

Existeix un canal de comunicació de incidències en l'àrea de Igualtat que rep i gestiona l'Agent de Igualtat. No s'ha registrat cap comunicació durant el 2023

Comitè d'Empresa

Depuradores d'Osona té un Comitè d'empresa que es reuneix a petició d'alguna de les parts. Durant el 2023 s'han realitzat 5 reunions i els acords es troben recollits en les actes corresponents.



Mensualment es realitzen reunions amb el personal de les diferents zones i llocs de treball per parlar de temes de Seguretat i Salut, incidències, calendari, nòmines, organització, etc. Aquestes reunions les realitzen els Caps en coordinació amb la Responsable de Persones.

Anualment és Direcció qui s'encarrega d'informar dels resultats de l'any, millores planificades i executades, balanç econòmic, resultats, i objectius per l'any següent.

41

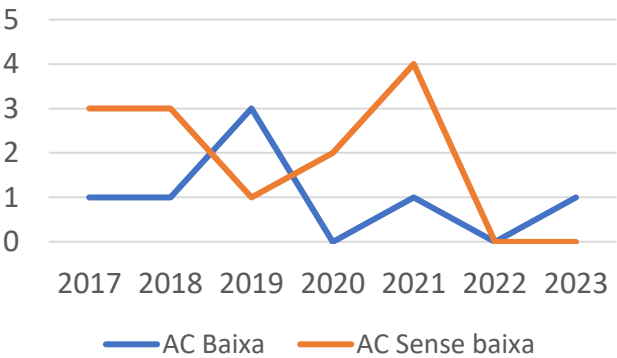
Reunions realitzades en les diferents zones/llocs 2023

13

Reunions realitzades en les diferents zones/llocs 2022

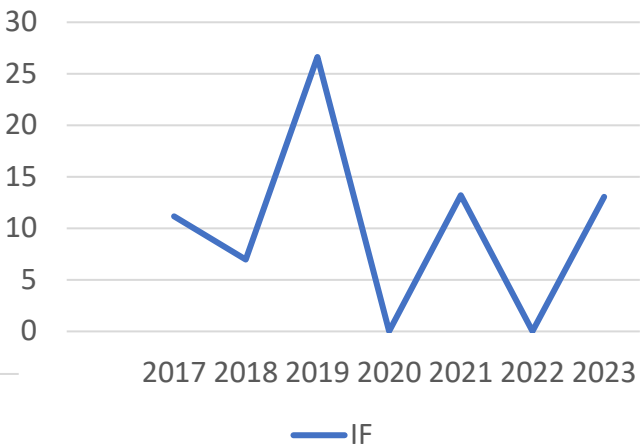
Indicadors de accidentabilitat

Número d'Accidents

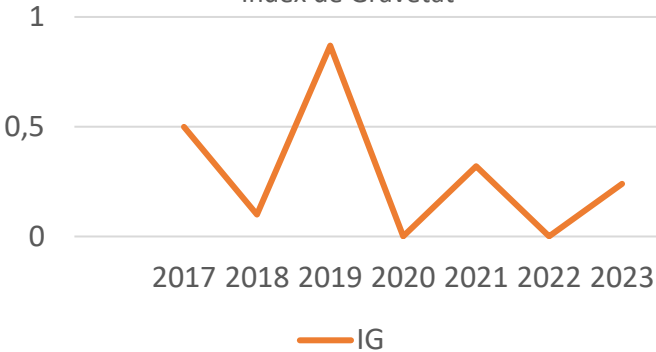


L'any 2023 s'ha registrat 1 accident amb baixa en la secció de manteniment mecànic, i 1 incident a la Planta Vall del Ges

Índex de Freqüència



Índex de Gravetat





Formació i foment de la salut i seguretat

Depuradores d'Osona ha realitzat durant l'any 2023 formació en primers auxilis, emergències, utilització aparells elevadors, treballs en alçada, conducció segura, descàrrega mercaderies perilloses, etc. En total 12 formacions diferents. També s'han realitzat 2 sessions de formació en gestió de conflictes.

119 hores de formació en matèria de Seguretat i Salut amb 86 assistents en total

Depuradores d'Osona tenia com a objectiu per l'any 2024 reforçar el reciclatge en aquella formació que es considera crítica, i continuar amb la formació de gestió de conflictes.

12
*Formacions en
Seguretat i Salut*

9.400€
invertits

100%
*De les noves
incorporacions han
rebut formació en
matèria de Seguretat*

Formació i gestió del talent

Depuradores d'Osona té com a acció per desenvolupar el 2024 el disseny d'un pla d'avaluació de l'acompliment amb la finalitat de desenvolupar i retenir el talent del personal de l'empresa. Durant el 2023 s'han realitzat diverses formacions en ofimàtica, sostenibilitat, lideratge, microbiologia, finances, gestió de projectes, i transformació digital.

29
*Formacions
realitzades*

9.000€
invertits

257 hores
dedicades

29 persones
formades

17 homes

12 dones

Accions destacades durant el 2023

- 7 visites de seguretat a càrrec de Gerència
- 25 controls de riscos realitzats pels Caps de Zona. 20 tancats
- Adquisició dispositiu home mort
- Instal·lació de 1 sistema de barrots practicables en pous de bombes.
- 6 bases instal·lades pel treball en espais confinats.
- 16.500 € invertits en Seguretat i Salut.
- Procés d'estabilització de places: realitzada convocatòria, selecció, i valoració de candidats de cada un dels llocs. Es preveu que durant el gener del 2024 quedin estabilitzades 44 places.



Objectius 2024

- Reducció risc de caiguda a l'interior dels Pous/arquetes: Instal·lació de barrots practicables en 6 pous de bombes.
- Rescat a un accidentat en treballs en espais confinats : instal·lació de 6 bases més.
- Reducció risc treballs en solitari: 50% implantació detector home mort en personal de planta.
- Índex de sinistralitat (IF: 8,55 IG: 0,22).
- Implantar plataforma informàtica persones
- Realització avaluació de l'acompliment. Fase inicial: Definició, autoavaluació, avaluació per part del superior.



4

Prosperitat. El nostre impacte al territori



Resultats

8

TREBALL Digne
i CREIXEMENT
ECONÒMIC

9

INDÚSTRIA,
INNOVACIÓ
INFRAESTRUCTURES

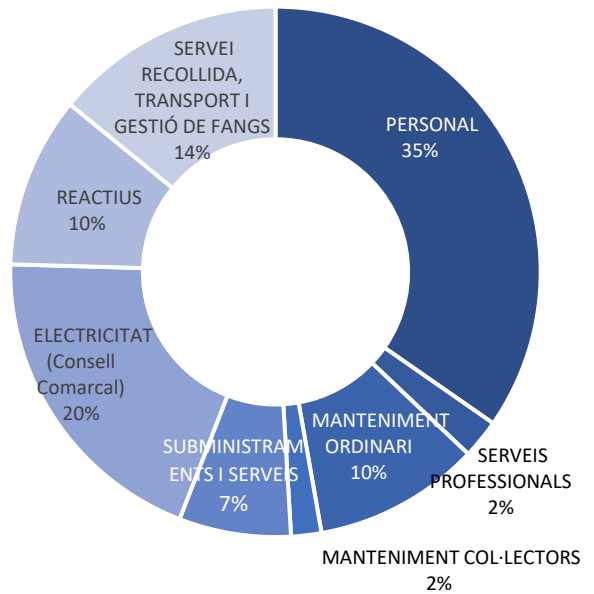
12

CONSUM
i PRODUCCIÓ
RESPONSABLES

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.

	2023	2022
<i>Ingressos</i>	5.849.030	5.315.280
<i>Despeses d'explotació</i>	5.530.546	5.024.325
<i>EBITDA</i>	318.485	290.955
<i>Amortitzacions</i>	59.410	30.070
<i>EBIT</i>	259.075	260.885
<i>Despesa financera</i>	16.010	13.433
<i>BAI</i>	243.066	247.452
<i>Impost de societats</i>	66.941	63.346
<i>BDI</i>	176.125	184.106
<i>% BDI</i>	3,01%	3,46%

Compte de resultats en Euros



Desglossa de les despeses:

El principal capítol de les despeses és el personal amb un 35% sobre el total de despeses d'exploració. Seguit per el consum energètic (electricitat) amb un 20% i un 14% per a la gestió dels fangs i un 10% per el manteniment ordinari.

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** 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

+1,47M€

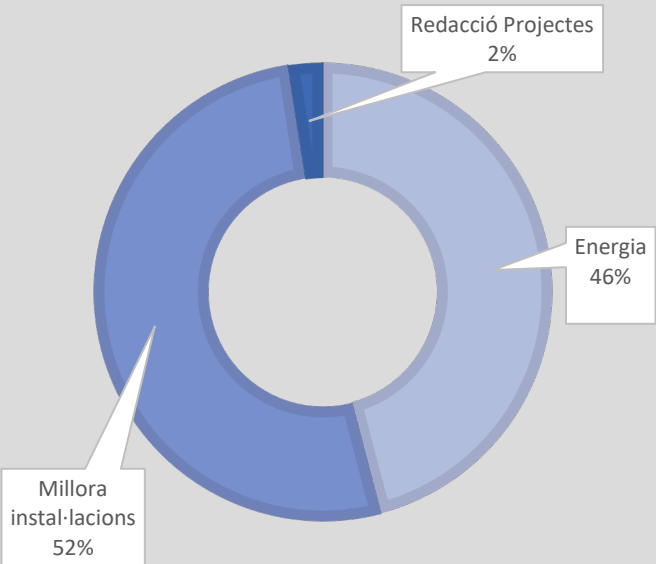
Inversió total

El volum total d'inversió realitzada en projectes i obres de reforma i millora al 2023 és de més de un milió quatre-cents mil Euros, dels quals 756.879 € han estat destinats a la millora de les instal·lacions.

Desglossa per destí

El **52%** de les inversions es destinen a millores i adequació d'instal·lacions, per la millora de la productivitat. Destaca entre elles, els 230.000€ d'ampliació del tractament de fangs a la depuradora de Santa Eulàlia de Riuprimer que contribueix a reduir la petjada de carboni.

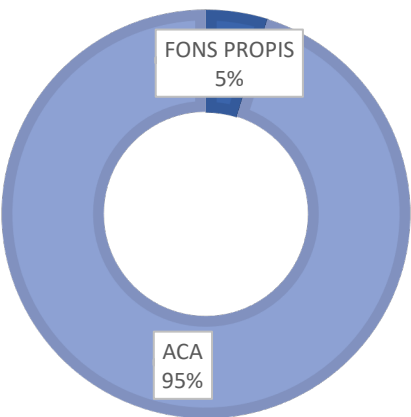
El **46%** de les inversions, han millorat el grau d'auto abastament i reduït la petjada de carboni amb la instal·lació de plaques fotovoltaïques a la depuradora de Vic.



Desglossa per origen

El **95%** 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 les instal·lacions.

El **5%** restant ha estat finançat amb fons propis i s'ha destinat a millorar la connectivitat de les instal·lacions, prevenció de riscos laborals i redacció de projectes.





Compres

+3,5M€

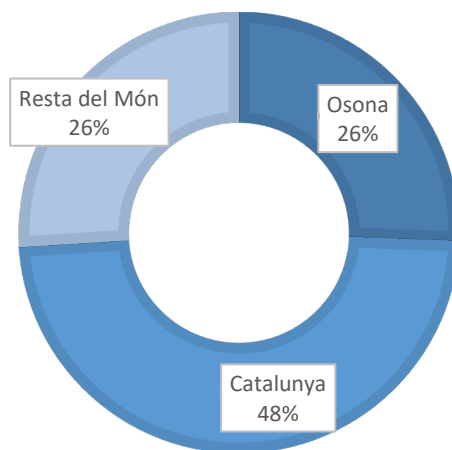
*Compres a
proveïdors*

26%

Compres a Osona

74%

*Compres a
Catalunya*



Desglossa per origen

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

El 78% de les compres fetes durant el 2023, en volum de despesa, són fetes a proveïdors catalans, i un 26% son compres fetes a la comarca d'osona.

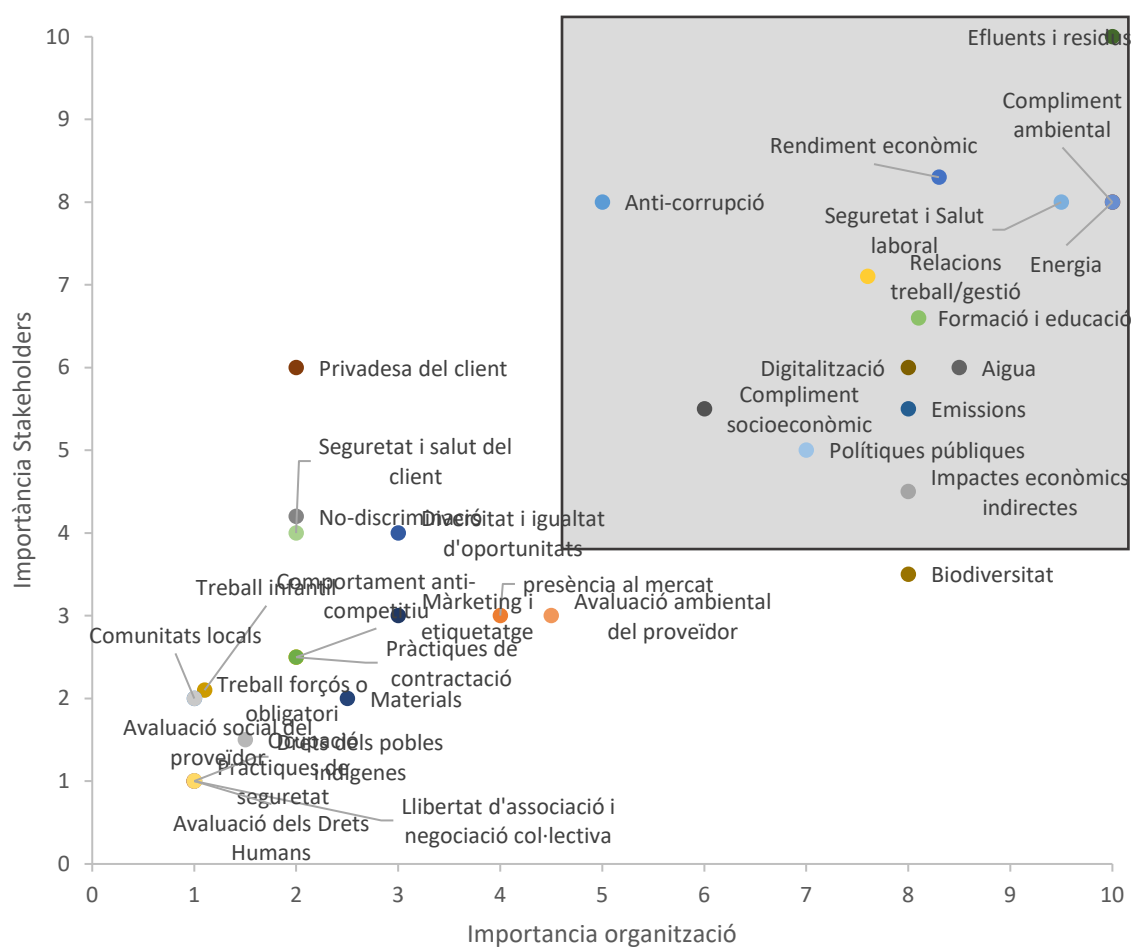
Només el 26% de la despesa en compres son compres fetes fora de Catalunya.



5

Annexes.

Materialitat



Anàlisi de Materialitat

Per l'anàlisi de materialitat, s'ha optat per avaluar des de la perspectiva de l'organització i la perspectiva dels grups d'interès cada tema material.

Aquest anàlisi l'ha fet l'equip del projecte, puntuant el grau d'importància de cada tema, i situant-lo a la matriu.

Per avaluar el punt de vista de cada grup d'interès s'ha tingut en compte els seus interessos fruit del treball amb ells durant l'any tot i que no s'ha fet un treball específic per l'avaluació dels temes materials amb cada grup d'interès.

Després de fer l'anàlisi i seguint l'estructura de GRI, s'ha valorat que alguns dels temes no apliquen a l'activitat de **Depuradores d'Osona**, i s'ha decidit no reportar sobre ells.

S'han considerat materials els punts al quadrant superior dret, remarcats a la matriu.

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'assetge. 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 las 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 mancomanat	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 las 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	info@depurador.esosona.cat
	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

EDAR VIC

Dades generals

Cabal de disseny: **25.000 m³/dia**

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

Any posada en marxa: **1991**

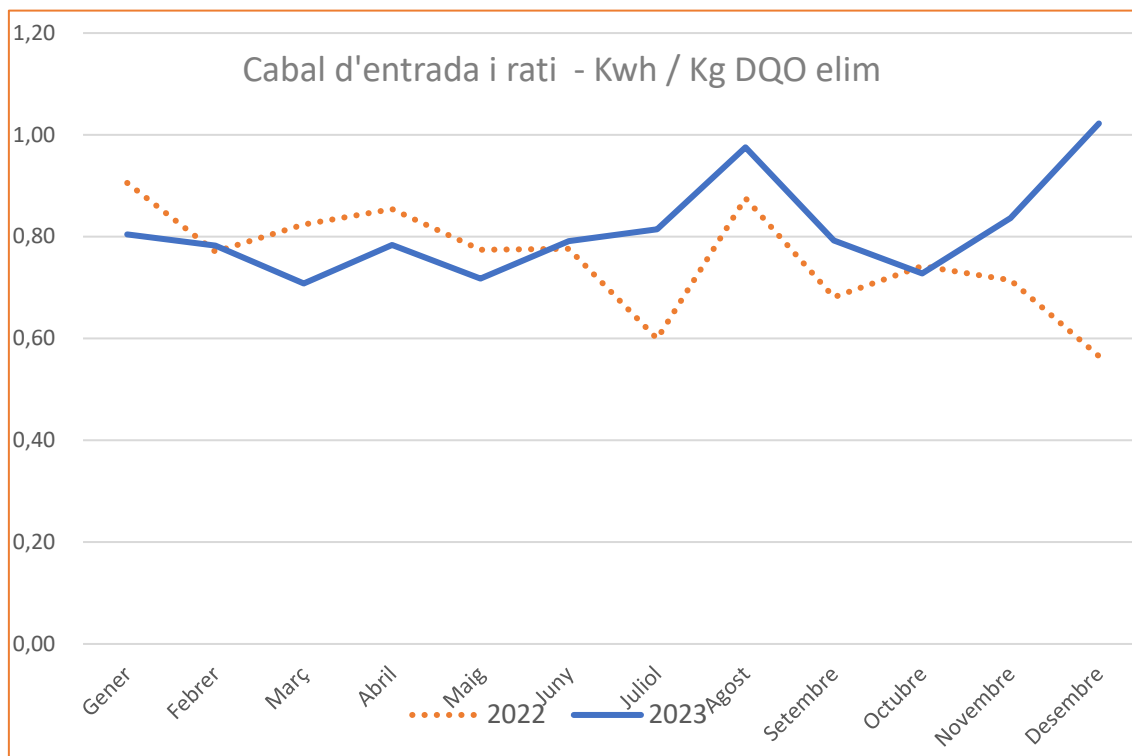
Punt d'abocament: **Riera de Rimentol (Conca del Ter)**

Km col·lectors: **15,54 km**

Nombre de bombaments: **3**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **6.721.117 m³**

Consum elèctric anual: **3.833.437 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **4.841,4 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **9.717,21 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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	518	35		816	25		1616	125							
	t. Alta	25.000															
	m ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gener-23	528.462	17.047	326	6	98,2	402	3	99,3	770	42	94,6	82,4	5,7	93,1	13,6	1,2	91,5
febrer-23	534.210	19.079	315	6	98,1	439	3	99,3	767	36	95,3	93,7	6,6	92,9	11,4	0,9	92,0
març-23	576.840	18.608	389	7	98,2	250	4	98,4	955	41	95,7	75,7	5,2	93,1	12,5	0,9	92,5
abril-23	512.528	17.084	278	6	97,8	380	6	98,4	842	36	95,7	84,3	5,1	94,0	15,9	0,9	94,5
maig-23	648.671	20.925	299	4	98,7	424	5	98,8	738	29	96,1	73,0	4,5	93,8	13,3	0,9	93,1
juny-23	763.916	25.464	275	4	98,6	313	2	99,4	548	32	94,2	52,0	4,1	92,2	10,3	1,1	89,2
juliol-23	593.211	19.136	886	4	99,6	323	2	99,4	702	31	95,6	54,4	5,5	90,0	14,2	1,2	91,3
agost-23	541.446	17.466	268	4	98,5	185	2	98,9	570	35	93,9	52,3	5,4	89,7	16,7	0,7	95,8
setembre-23	516.149	17.205	270	5	98,2	204	2	99,0	708	29	95,9	77,7	4,5	94,3	14,7	1,1	92,3
octubre-23	522.253	16.847	321	4	98,8	320	2	99,4	878	34	96,1	95,4	4,0	95,8	17,2	0,7	95,8
novembre-23	508.023	16.934	314	5	98,4	294	4	98,6	805	34	95,8	82,0	6,4	92,2	16,2	0,7	95,6
desembre-23	475.408	15.336	319	7	97,8	382	2	99,5	779	39	95,0	91,1	11,8	87,0	17,8	1,3	92,8
TOTAL	6.721.117																
MITJANA	560.093	18.428	355	5	98,4	326	3	99,0	755	35	95,3	76,2	5,7	92,3	14,5	1,0	93,0
MÀXIM	763.916	25.464	886	7	99,6	439	6	99,5	955	42	96,1	95,4	11,8	95,8	17,8	1,3	95,8
MÍNIM	475.408	15.336	268	4	97,8	185	2	98,4	548	29	93,9	52,0	4,0	87,0	10,3	0,7	89,2
RESUM 2022	6.736.669	18.457	359	7	98,1	369	4	98,9	791	39	95,1	72,9	6,9	90,6	14,0	1,2	91,7
RESUM 2021	7.474.496	20.478	340	6	98,2	459	3	99,4	742	39	94,7	70,7	7,5	89,4	12,1	0,9	92,9
RESUM 2020	8.891.552	24.294	365	7	98,1	468	4	99,2	770	33	95,7	73,5	9,1	87,6	11,2	1,2	89,6

EDAR VALL DEL GES

Dades generals

Cabal de disseny: **6.000 m³/dia**

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

Any posada en marxa: **1994**

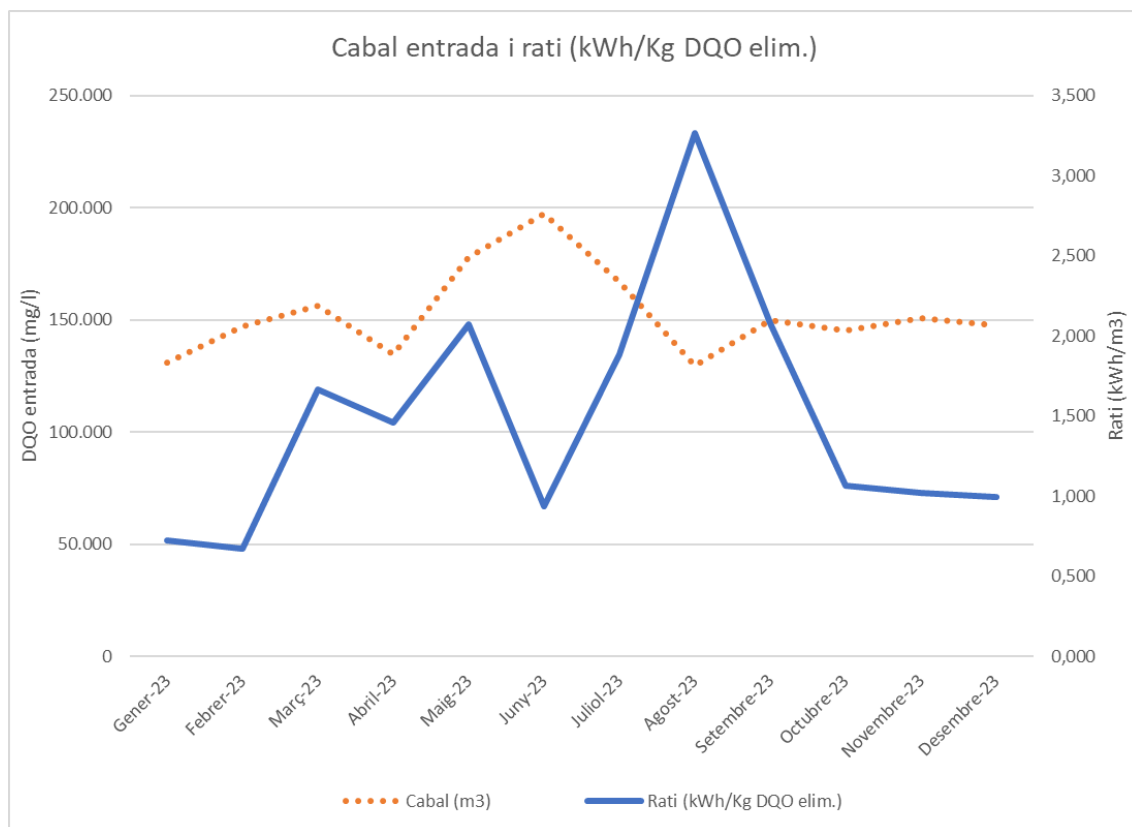
Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **11,35 km**

Nombre de bombaments: **1**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **1.834.165 m³**

Consum elèctric anual: **869.420 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **742,99 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **2.194,78 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	131.082	4.228	713	6	99,2	511	3	99,4	911	22	97,6	100,1	4,7	95,3	20,7	1,44	93,1
febr-23	147.134	5.255	804	12	98,5	728	3	99,6	793	32	96,0	178,4	7,0	96,1	11,9	1,15	90,3
març-23	156.172	5.038	192	9	95,3	109	3	97,3	353	31	91,2	63,8	5,2	91,9	9,9	1,16	88,3
abr-23	134.512	4.484	214	8	96,3	209	2	99,0	422	29	93,1	66,7	5,9	91,2	12,2	0,94	92,3
maig-23	177.972	5.741	108	4	96,3	94	2	97,9	213	15	93,0	46,3	3,7	92,1	6,9	0,74	89,2
juny-23	197.362	6.579	365	5	98,6	249	3	98,8	421	20	95,3	44,2	5,8	87,0	7,3	1,33	81,9
jul-23	166.890	5.384	172	5	97,1	56	1	98,2	252	14	94,4	21,7	5,5	74,6	7,4	1,08	85,4
ag-23	129.607	4.181	93	4	95,7	80	1	98,8	176	24	86,4	30,1	6,1	79,7	10,0	0,51	94,9
set-23	149.971	4.999	105	7	93,3	56	2	96,4	225	14	93,8	34,9	5,7	83,7	8,7	1,11	87,2
oct-23	145.351	4.689	337	4	98,8	24	2	91,7	457	19	95,8	26,7	5,6	79,0	10,2	0,87	91,4
nov-23	150.616	5.021	227	4	98,2	94	3	96,8	427	19	95,6	31,7	8,2	74,3	14,5	0,69	95,3
des-23	147.496	4.758	218	6	97,3	120	2	98,3	464	14	97,0	64,0	9,0	85,9	12,4	1,79	85,6
TOTAL	1.834.165																
MITJANA	152.847	5.030	296	6	97,0	194	2	97,7	426	21	94,1	59,1	6,0	85,9	11,0	1,1	89,6
MÀXIM	197.362	6.579	804	12	99,2	728	3	99,6	911	32	97,6	178,4	9,0	96,1	20,7	1,8	95,3
MÍNIM	129.607	4.181	93	4	93,3	24	1	91,7	176	14	86,4	22	4	74,3	7	1	81,9

EDAR MANLLEU

Dades generals

Cabal de disseny: **14.400 m³/dia**

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

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

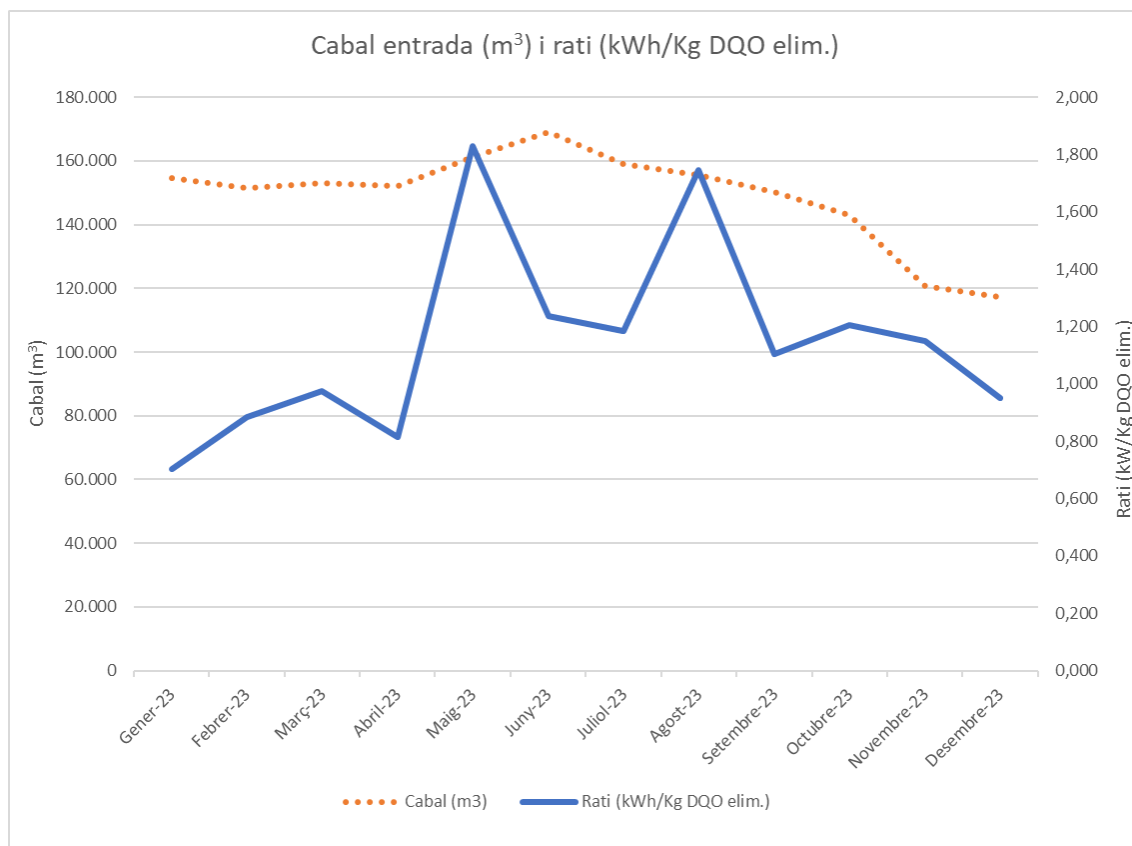
Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **9,08 km**

Nombre de bombaments: **8**



Relació Cabal (m^3) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **1.787.195 m^3**

Consum elèctric anual: **1.094.980 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **1.042,53 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **2.993,60 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	14400	300	<35	>90	370	<25	>70		<125	>75		<15	>70	8	<2	>80
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	154.573	4.986	579	4	99,3	534	4	99,3	1.007	31	96,9	73,9	6,0	91,9	14,2	1,04	92,7
febr-23	151.335	5.405	379	4	98,9	328	4	98,8	702	34	95,2	59,4	6,7	88,7	11,3	0,67	94,1
març-23	153.162	4.941	350	5	98,6	208	4	98,1	659	42	93,6	62,8	4,8	92,4	10,5	0,92	91,3
abr-23	152.207	5.074	351	8	97,7	381	5	98,7	742	42	94,3	61,9	4,8	92,2	11,2	0,70	93,7
maig-23	161.078	5.196	172	6	96,5	229	5	97,8	373	33	91,2	48,0	5,0	89,5	8,9	0,89	90,0
juny-23	169.085	5.636	269	10	96,3	212	5	97,6	461	41	91,1	48,9	3,9	91,9	7,9	0,81	89,7
jul-23	159.023	5.130	196	9	95,4	264	3	98,9	530	32	94,0	40,4	4,8	88,1	7,7	0,81	89,4
ag-23	155.689	5.022	174	8	95,4	145	4	97,2	380	40	89,5	43,9	4,5	89,8	7,3	1,01	86,2
set-23	150.209	5.007	291	5	98,3	182	3	98,4	536	29	94,6	61,0	3,2	94,8	10,0	1,05	89,5
oct-23	142.972	4.612	318	8	97,5	96	5	94,8	525	37	93,0	58,1	8,0	86,2	9,2	0,90	90,2
nov-23	120.583	4.019	301	7	97,7	258	6	97,7	659	39	94,1	67,5	4,6	93,3	11,9	0,47	96,0
des-23	117.279	3.783	344	7	98,0	284	6	97,9	871	45	94,8	71,4	6,3	91,2	10,9	0,50	95,4
TOTAL	1.787.195																
MITJANA	148.933	4.901	310	7	97,5	260	5	97,9	620	37	93,5	58,1	5,2	90,8	10,1	0,8	91,5
MÀXIM	169.085	5.636	579	10	99,3	534	6	99,3	1.007	45	96,9	73,9	8,0	94,8	14,2	1,1	96,0
MÍNIM	117.279	3.783	172	4	95,4	96	3	94,8	373	29	89,5	40	3	86,2	7	0	86,2

EDAR CENTELLES

Dades generals

Cabal de disseny: **5.333 m³/dia**

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

Any posada en marxa: **1993**

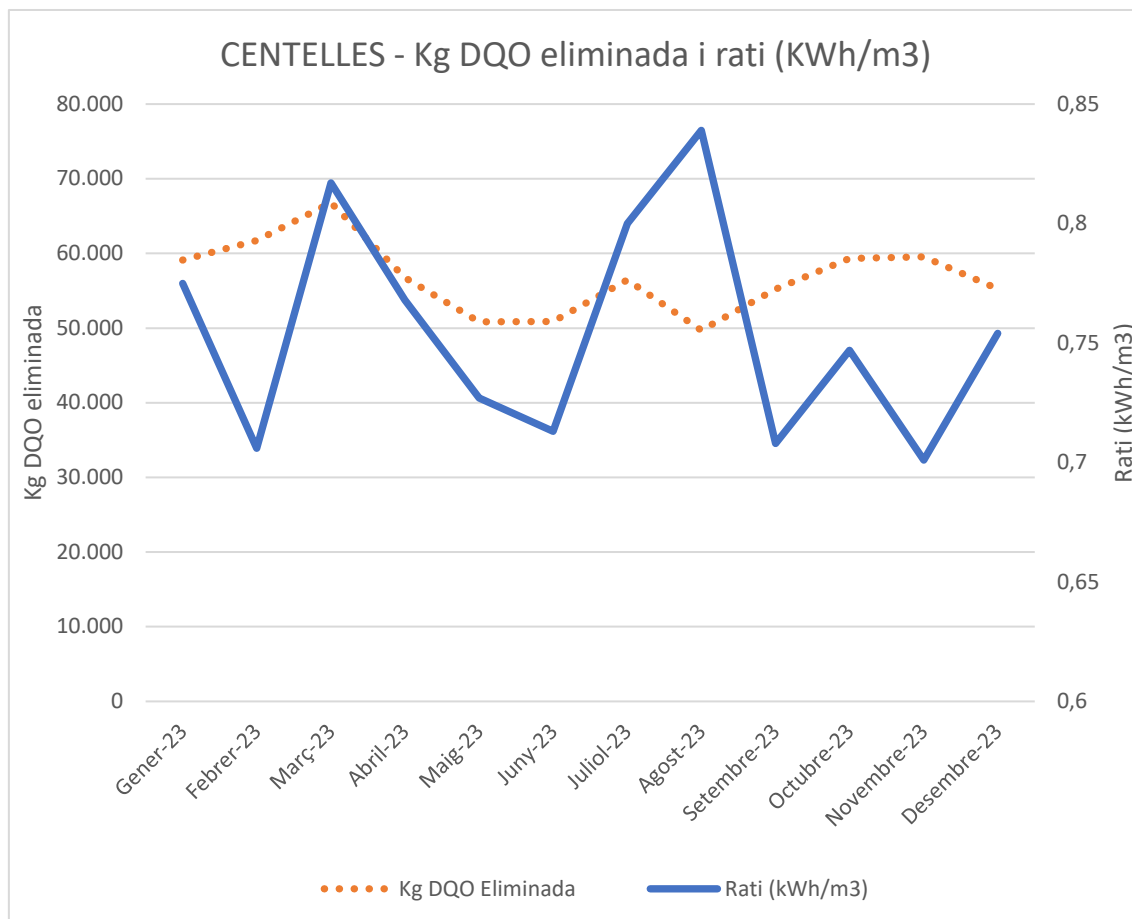
Punt d'abocament: **Riu Congost**

Km col·lectors: **8,40 km**

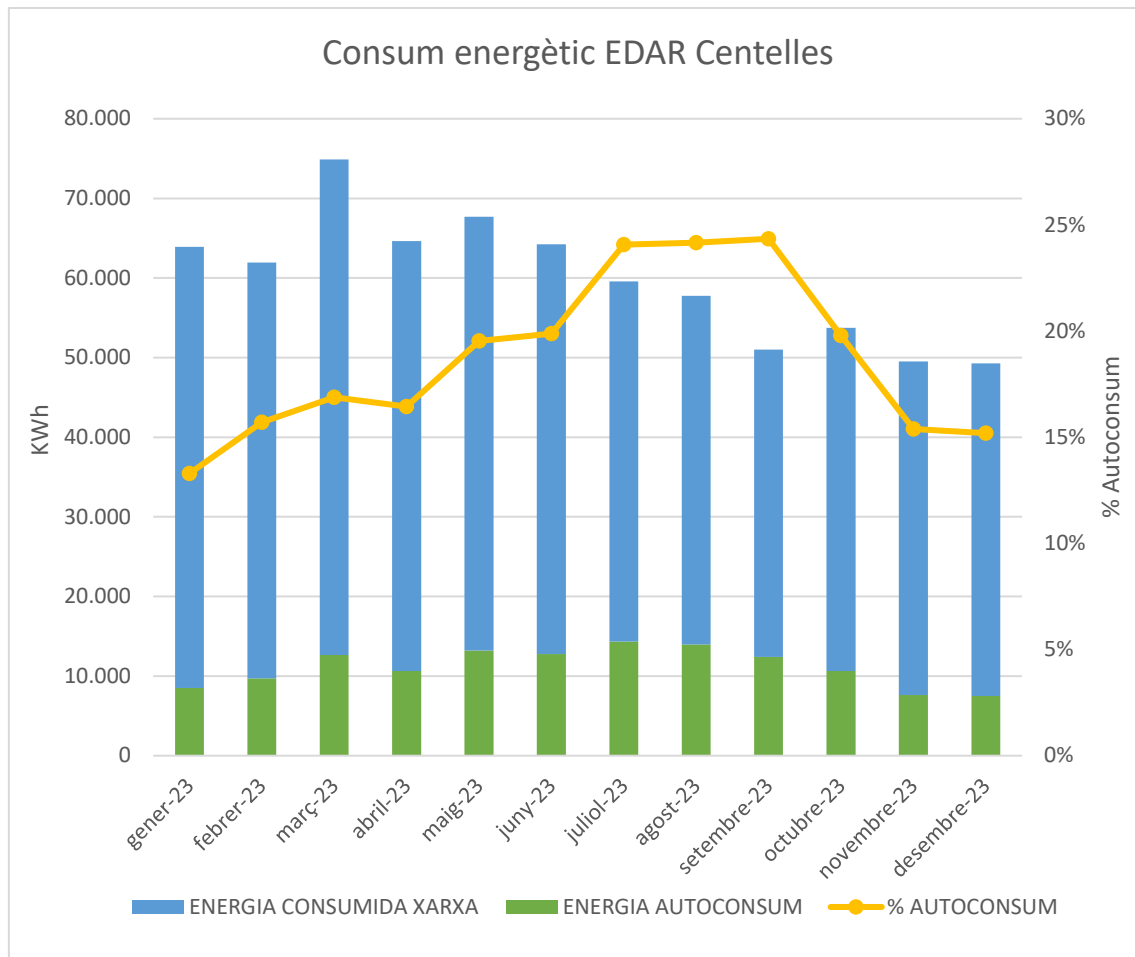
Nombre de bombaments: **1**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Consum energètic EDAR Centelles



Dades tancament 2023

Cabal anual: **951.523 m³**

Consum elèctric anual: **584.151 kwh**

Energia generada per autoconsum anual: **141.014 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **690,33 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **1.846 Tn**



	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total			P total		
			entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment
DADES DE DISSENY	t. Baixa																								
	t. Alta	5330		35			25			125											15			2	
	m ³ / mes	m ³ / 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-23	82.449,0	2.660	364	15	95,9	386	9	97,7	770	53	93,1	101,1	14,0	77,2	10,2		0,3		0,1	101,1	14,4	85,7	15,2	2,4	84,3
febrer-23	87.708,0	3.132	314	6	98,1	353	2	99,4	741	37	95,0	100,4	2,4	72,6	0,3		2,0		0,1	100,4	4,4	95,6	15,6	1,1	92,9
març-23	91.610,0	2.955	342	7	98,0	258	4	98,5	765	36	95,3	82,5	1,9	65,3	0,2		0,7		0,1	82,5	2,7	96,7	16,6	1,3	92,4
abril-23	84.195,0	2.807	247	3	98,8	482	1	99,8	707	33	95,3	80,5	2,7	51,2	0,3		0,6		0,1	80,5	3,4	95,7	13,3	1,7	87,0
maig-23	93.091,0	3.003	271	3	98,9	332	1	99,7	571	25	95,6	78,2	1,5	63,5	0,1		3,1		0,1	78,2	4,7	94,1	10,8	1,3	87,9
juny-23	90.076,0	3.003	250	5	98,0	245	2	99,2	597	32	94,6	78,6	2,6	61,3	0,9		2,5		0,1	78,6	5,2	93,4	15,5	1,6	89,6
juliol-23	74.484,0	2.403	299	5	98,3	318	2	99,4	796	38	95,2	75,2	2,3	69,2	2,2		3,5		0,1	75,2	5,9	92,2	16,7	1,2	92,8
agost-23	68.842,0	2.221	621	4	99,4	282	1	99,7	761	39	94,9	75,2	8,8	65,6	4,8		5,0		0,1	75,2	13,9	81,5	20,5	1,2	94,3
setembre-23	72.063,0	2.402	379	5	98,7	160	2	98,8	801	35	95,6	93,6	0,9	66,6	0,2		6,0		0,1	93,6	7,0	92,5	16,2	1,8	88,8
octubre-23	71.914,0	2.320	428	6	98,6	171	3	98,3	867	42	95,2	113,5	2,1	89,6	0,2		3,3		0,1	113,5	5,5	95,2	13,9	1,8	86,8
novembre-23	70.610,0	2.354	404	4	99,0	380	2	99,5	875	32	96,3	115,9	1,4	86,2	0,6		1,0		0,1	115,9	2,5	97,9	14,1	1,7	87,9
desembre-23	64.481,0	2.080	409	4	99,0	270	3	98,9	883	26	97,1	126,4	3,7	103,2	2,1		1,0		0,1	126,4	4,8	96,2	11,7	1,1	90,8
TOTAL	951.523,0																								
MITJANA	79.293,6	2.612	361	6	98,4	303	3	99,1	761	36	95,3	93,4	3,7	72,6	1,8	#DIV/0!	2,4	#DIV/0!	0,1	93,4	6,2	93,1	15,0	1,5	89,6
MÀXIM	93.091,0	3.132	621	15	99,4	482	9	99,8	883	53	97,1	126,4	14,0	103,2	10,2	0,0	6,0	0,0	0,1	126,4	14,4	97,9	20,5	2,4	94,3
MÍNIM	64.481,0	2.080	247	3	95,9	160	1	97,7	571	25	93,1	75,2	0,9	51,2	0,1	0,0	0,3	0,0	0,1	75,2	2,5	81,5	10,8	1,1	84,3
RESUM 2022	1.087.793	2.980	318	5	98,4	275	2	99,3	694	31	95,5	87,8	2,8	65,6	1,1		1,1		0,1	87,8	4,0	95,4	13,2	1,6	88,2
RESUM 2021	20.682.767	56.665	308	6	98,1	247	2	99,2	692	35	94,9	84,5	3,4	60,5	1,8		1,5		0,1	84,5	5,0	94,1	12,6	1,4	88,7
RESUM 2020	938.561	2.564	202	5	97,5	174	2	98,9	462	31	93,3	60,4	4,3	41,4	2,6		2,9		0,1	60,4	7,3	87,9	7,7	1,2	85,0

EDAR TONA

Dades generals

Cabal de disseny: **2.160 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **8.632**

Any posada en marxa: **1993**

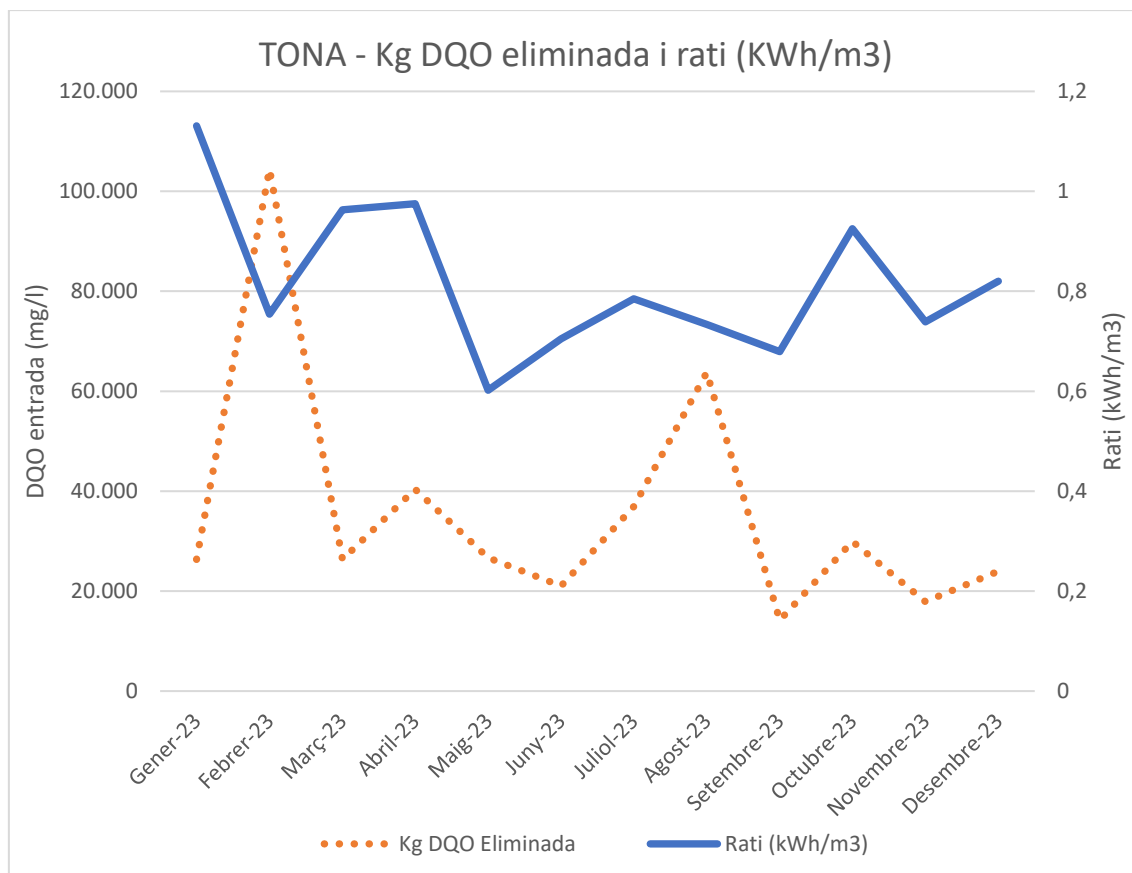
Punt d'abocament: **Riera de Tona**

Km col·lectors: **1,83 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **442.379 m³**

Consum elèctric anual: **355.428 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **440,7 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **1.045Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₂			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		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 ³ / mes	m ³ / 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-23	29.614	955	374	8	97,9	528	4	99,2	934	44	95,3	118,2	7,9	93,5	6,6		0,3		0,1	118,2	8,3	93,0	17,3	0,7	96,1
febrer-23	35.274	1.260	1.378	10	99,3	356	7	98,0	3.000	40	98,7	121,5	24,6	96,0	25,7		0,5		0,1	121,5	25,2	79,3	40,4	0,8	98,1
març-23	31.711	1.023	433	8	98,2	214	4	98,1	873	42	95,2	142,6	25,8	113,5	25,4		0,2		0,1	142,6	26,1	81,7	16,9	0,4	97,4
abril-23	34.360	1.145	673	18	97,3	372	11	97,0	1.251	76	93,9	126,1	42,5	87,6	43,0		0,5		0,1	126,1	43,1	65,8	15,3	1,6	89,4
maig-23	48.490	1.564	388	15	96,1	280	5	98,2	589	39	93,4	98,3	8,2	63,2	7,1		0,2		0,1	98,3	8,5	91,3	15,7	0,7	95,4
juny-23	42.207	1.407	400	16	96,0	243	5	97,9	544	46	91,5	57,5	9,2	45,9	8,2		0,8		0,1	57,5	10,1	82,4	21,7	0,9	96,0
juliol-23	35.579	1.148	825	14	98,3	289	5	98,3	1.082	45	95,8	60,1	20,7	60,7	21,0		0,5		0,1	60,1	21,3	64,6	54,3	1,0	98,1
agost-23	37.937	1.224	1.829	25	98,6	347	4	98,9	1.725	45	97,4	177,5	11,7	37,4	8,7		0,3		0,1	177,5	12,1	93,2	5,8	0,7	88,1
setembre-23	37.321	1.244	221	19	91,4	82	4	95,1	421	41	90,3	62,0	10,1	60,5	8,2		0,4		0,1	62,0	10,6	83,0	12,2	1,0	92,2
octubre-23	38.170	1.231	398	22	94,5	107	4	96,3	840	56	93,3	98,9	12,5	81,7	7,7		0,4		0,1	98,9	13,0	86,9	12,3	1,0	91,8
novembre-23	35.498	1.183	253	20	92,1	209	9	95,7	548	43	92,2	106,9	10,6	85,6	9,9		0,4		0,1	106,9	11,1	89,6	11,5	0,8	93,1
desembre-23	36.218	1.168	394	17	95,7	218	6	97,3	704	41	94,2	81,3	15,8	76,9	13,0		0,4		0,1	81,3	16,3	80,0	15,0	0,7	95,1
TOTAL	442.379																								
MITJANA	36.865	1.213	631	16	96,3	270	6	97,5	1.043	47	94,3	104,2	16,6	75,2	15,4		0,4		0,1	104,2	17,1	82,6	19,9	0,9	94,2
MÀXIM	48.490	1.564	1.829	25	99,3	528	11	99,2	3.000	76	98,7	177,5	42,5	113,5	43,0	0,0	0,8	0,0	0,1	177,5	43,1	93,2	54,3	1,6	98,1
MÍNIM	29.614	955	221	8	91,4	82	4	95,1	421	39	90,3	57,5	7,9	37,4	6,6	0,0	0,2	0,0	0,1	57,5	8,3	64,6	5,8	0,4	88,1
RESUM 2022	449.258	1.231	368	13	96,5	304	4	98,7	833	42	95,0	93,4	27,4	76,0	25,8		0,8		0,1	93,4	28,3	69,7	17,3	0,9	94,7
RESUM 2021	449.878	1.233	358	7	98,0	286	3	99,0	826	35	95,8	93,8	9,9	72,5	9,2		0,8		0,2	93,8	10,9	88,4	16,9	1,0	94,1
RESUM 2020	610.993	1.669	321	15	95,3	254	4	98,4	576	35	93,9	77,7	4,6	55,9	2,7		1,9		0,3	77,7	6,8	91,3	13,9	1,0	93,0

EDAR TARADELL

Dades generals

Cabal de disseny: **2.000 m³/dia**

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

Any posada en marxa: **1993**

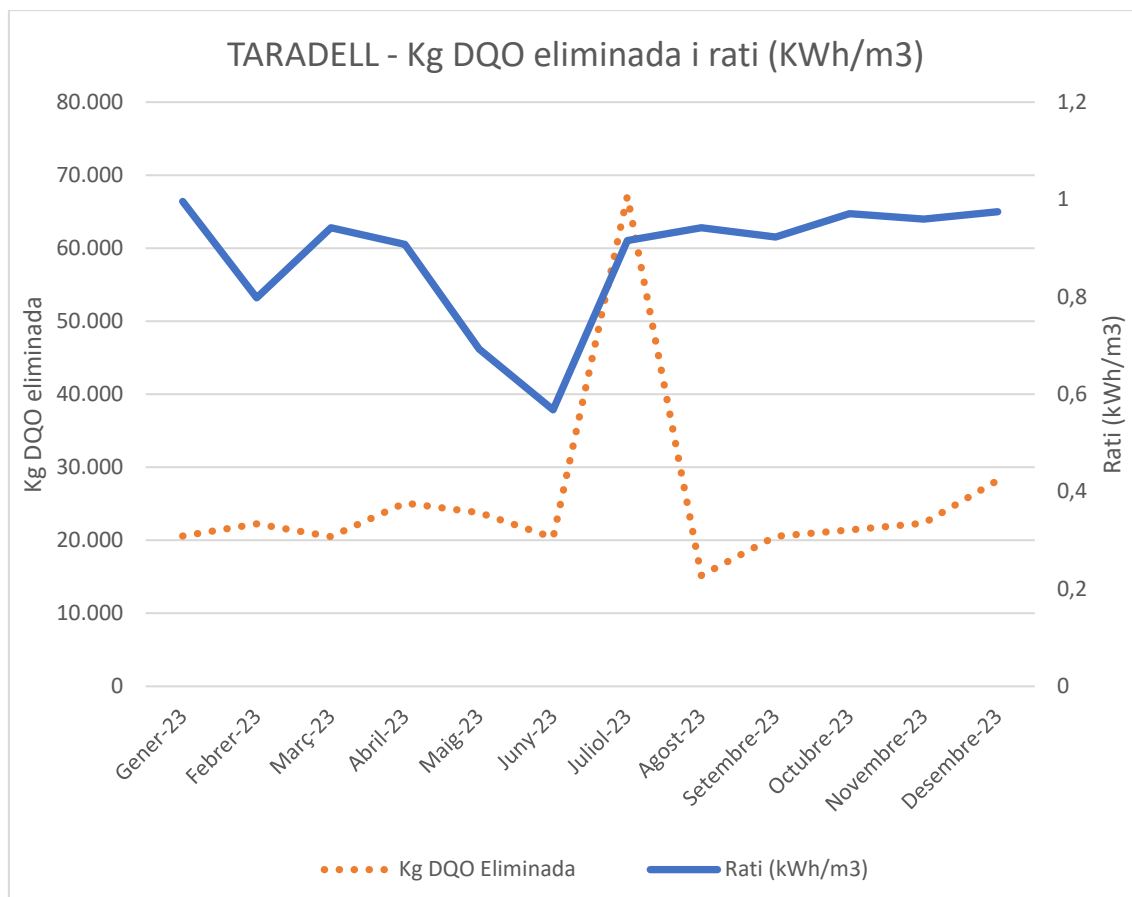
Punt d'abocament: **Riera de Taradell**

Km col·lectors: **8,30 km**

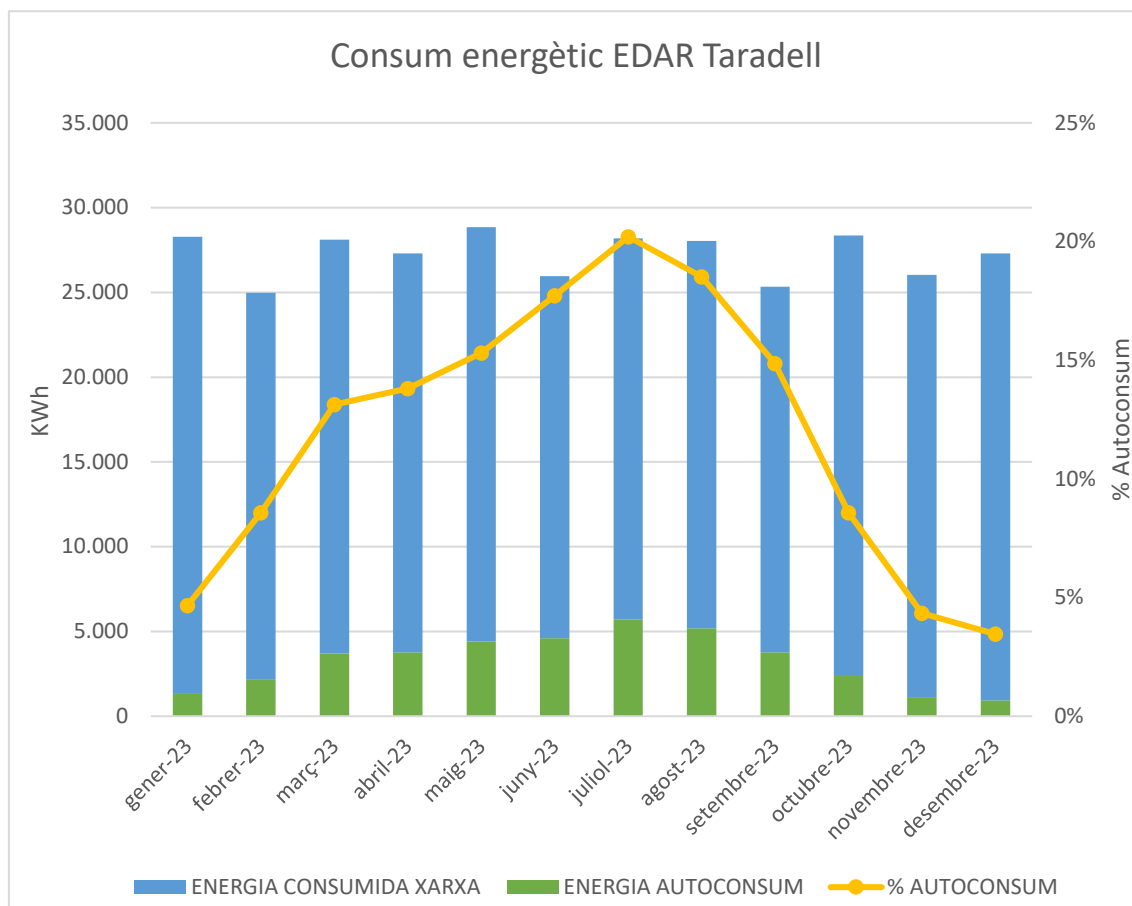
Nombre de bombaments: **3**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Consum energètic EDAR Taradell



Dades tancament 2023

Cabal anual: **379.232 m³**

Consum elèctric anual: **287.640 kwh**

Energia generada per autoconsum anual: **39.092 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **315,36Tn**

Fang deshidratat (Tn): **822 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₂			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		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	2000																							
	t. Alta		35			25			125									15			2				
	m ³ / mes	m ³ / 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	%	mgP/l	mgP/l	%		
gener-23	28.406	916	312	6	98,1	338	3	99,1	757	32	95,8	109,2	7,9	89,6	5,0		0,8		0,1	109,2	8,8	91,9	11,6	0,5	95,8
febrer-23	31.297	1.118	323	7	97,8	418	6	98,6	753	42	94,4	109,8	6,5	90,6	5,4		1,1		0,1	109,8	7,7	93,0	11,0	0,4	96,4
març-23	29.860	963	284	8	97,2	231	5	97,8	724	37	94,9	120,7	3,8	95,4	2,5		0,4		0,1	120,7	4,3	96,5	11,1	0,4	96,9
abril-23	30.068	1.002	382	10	97,4	425	4	99,1	882	47	94,7	122,3	6,8	98,8	5,7		0,4		0,1	122,3	7,3	94,0	15,0	0,6	96,3
maig-23	41.616	1.342	212	5	97,6	320	4	98,8	599	28	95,3	98,2	2,6	78,8	0,5		0,3		0,1	98,2	3,0	97,0	10,0	0,4	96,1
juny-23	45.664	1.522	195	4	98,0	247	3	98,8	476	30	93,7	72,1	1,4	64,5	0,3		0,5		0,1	72,1	2,0	97,2	8,1	0,3	95,9
juliol-23	30.779	993	407	5	98,8	656	3	99,5	2.213	32	98,6	119,7	3,3	85,4	1,2		0,3		0,1	119,7	3,7	96,9	12,5	0,5	96,0
agost-23	29.760	960	212	4	98,1	260	2	99,2	537	27	95,0	101,5	1,6	68,4	0,4		0,4		0,1	101,5	2,1	97,9	8,9	0,4	95,4
setembre-23	27.451	915	359	4	98,9	217	3	98,6	774	25	96,8	95,0	1,1	82,8	0,8		0,4		0,1	95,0	1,6	98,3	12,4	0,6	94,9
octubre-23	29.222	943	357	6	98,3	202	4	98,0	763	30	96,1	122,8	7,6	93,3	6,6		0,3		0,1	122,8	8,0	93,5	13,4	1,2	91,0
novembre-23	27.113	904	334	3	99,1	280	3	98,9	853	29	96,6	121,0	8,8	98,4	7,8		0,4		0,1	121,0	9,3	92,3	13,6	0,5	96,4
desembre-23	27.996	903	509	6	98,8	375	7	98,1	1.038	31	97,0	129,6	16,0	114,9	14,8		0,3		0,1	129,6	16,4	87,4	16,8	0,6	96,6
TOTAL	379.232																								
MITJANA	31.603	1.040	324	6	98,2	331	4	98,7	864	33	95,7	110,2	5,6	88,4	4,3		0,5		0,1	110,2	6,2	94,7	12,0	0,5	95,6
MÀXIM	45.664	1.522	509	10	99,1	656	7	99,5	2.213	47	98,6	129,6	16,0	114,9	14,8	0,0	1,1	0,0	0,1	129,6	16,4	98,3	16,8	1,2	96,9
MÍNIM	27.113	903	195	3	97,2	202	2	97,8	476	25	93,7	72,1	1,1	64,5	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1	72,1	1,6	87,4	8,1	0,3	91,0
RESUM 2022	373.110	1.022	337	5	98,5	337	2	99,4	795	30	96,2	110,3	7,3	87,3	5,3		0,6		0,1	110,3	8,0	92,7	12,3	0,5	95,9
RESUM 2021	422.095	1.156	302	4	98,7	271	2	99,3	666	25	96,3	101,3	2,2	80,7	1,6		1,1		0,1	101,3	3,4	96,6	9,8	0,4	95,9
RESUM 2020	725.025	1.981	195	4	98,0	132	2	98,5	401	22	94,5	67,9	2,1	49,7	1,1		1,3		0,1	67,9	3,5	94,9	7,0	0,5	92,7

EDAR RODA DE TER

Dades generals

Cabal de disseny: **1.200 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **6.000**

Any posada en marxa: **1995**

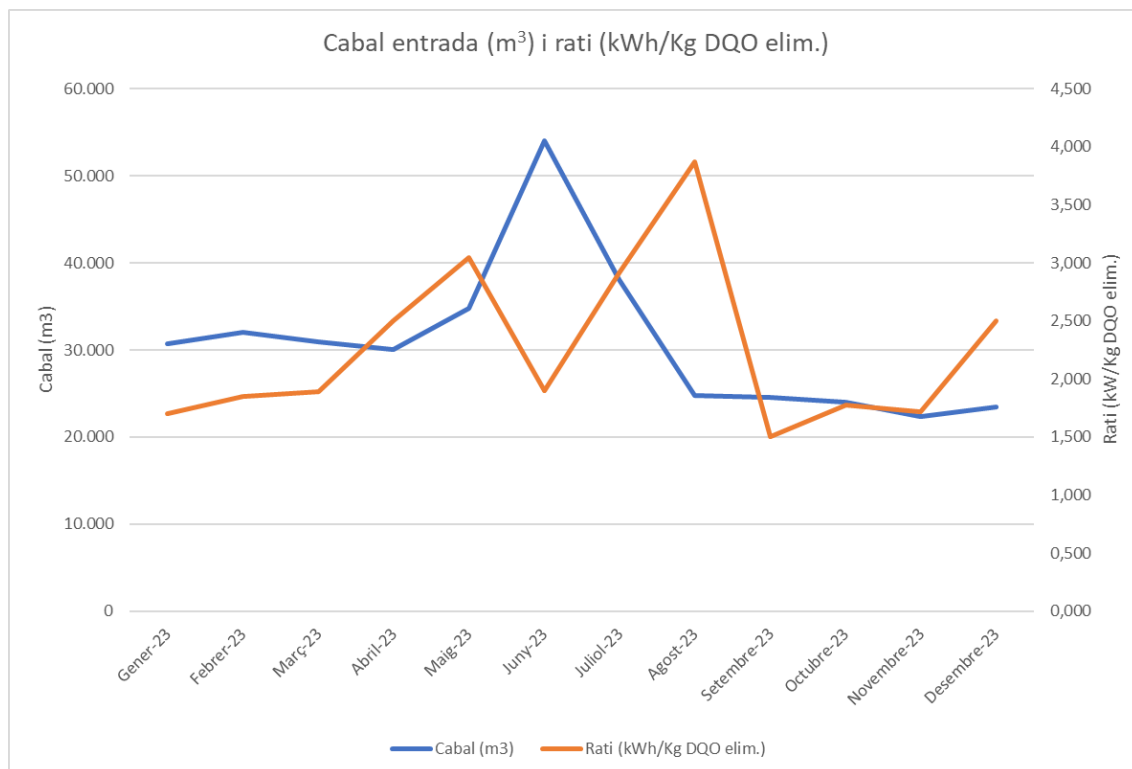
Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **2,27 km**

Nombre de bombaments: **2**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **369.722 m³**

Consum elèctric anual: **310.006 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **155,41 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **553.52 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	1200	350	<35		300	<25			<125			NA			NA	
	m ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	30.665	989	226	9	96,0	231	3	98,7	633	46	92,7	81,0	10,5	87,1	10,0	2,90	71,5
febr-23	31.980	1.142	161	7	95,7	208	4	98,1	487	34	93,0	70,1	7,0	90,0	9,0	1,30	85,5
març-23	30.898	997	151	14	90,7	210	7	96,7	558	56	90,0	65,4	24,7	62,3	8,9	3,20	64,2
abr-23	30.098	1.003	126	16	87,3	181	8	95,6	408	54	86,8	68,2	9,4	86,3	8,1	2,50	69,5
maig-23	34.791	1.122	116	12	89,7	168	6	96,4	306	39	87,3	55,9	13,8	75,3	6,6	2,50	61,7
juny-23	54.049	1.802	159	18	88,7	77	5	93,5	295	37	87,5	25,4	18,3	27,9	8,1	1,70	78,6
jul-23	38.062	1.228	339	6	98,2	109	1	99,1	265	26	90,2	53,5	13,3	75,2	3,1	1,50	50,8
ag-23	24.809	800	79	5	93,7	65	1	98,5	241	32	86,7	53,3	15,1	71,7	4,3	2,80	35,0
set-23	24.526	818	204	11	94,6	131	4	97,0	554	38	93,1	66,6	9,2	86,2	9,2	3,80	59,2
oct-23	23.955	773	235	8	96,6	100	5	95,0	644	45	93,0	94,3	11,3	88,0	11,1	4,20	62,3
nov-23	22.395	747	188	7	96,3	194	5	97,4	607	35	94,2	107,1	6,0	94,4	10,2	4,60	54,7
des-23	23.494	758	171	9	94,7	163	6	96,3	526	38	92,8	105,3	11,5	89,1	13,0	3,90	69,8
TOTAL	369.722																
MITJANA	30.810	1.015	180	10	93,5	153	5	96,9	460	40	90,6	70,5	12,5	77,8	8,5	2,9	63,6
MÀXIM	54.049	1.802	339	18	98,2	231	8	99,1	644	56	94,2	107,1	24,7	94,4	13,0	4,6	85,5
MÍNIM	22.395	747	79	5	87,3	65	1	93,5	241	26	86,7	25	6	27,9	3	1	35,0

EDAR OLOST

Dades generals

Cabal de disseny: **500 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.000**

Any posada en marxa: **1999**

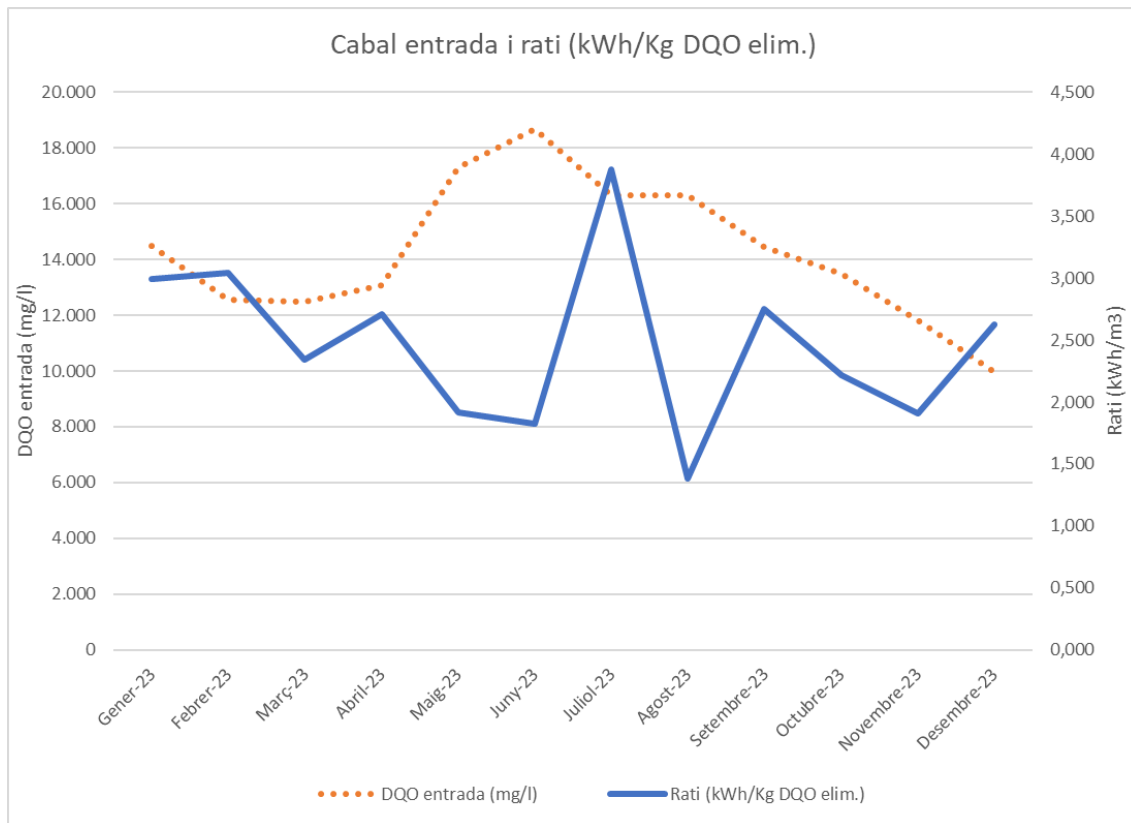
Punt d'abocament: **Riera d'Olost**

Km col·lectors: **0,88 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **170.846 m³**

Consum elèctric anual: **99.761 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **43,75 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **121,24 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	14.505	468	108	4	96,3	96	2	97,9	247	35	85,8	39,0	9,6	75,5	4,1	0,76	81,6
febr-23	12.564	449	400	5	98,8	121	4	96,7	248	43	82,7	49,1	7,7	84,3	4,8	0,36	92,6
març-23	12.482	403	162	9	94,4	43	4	90,7	344	60	82,6	55,3	4,8	91,3	5,5	0,36	93,4
abr-23	13.072	436	130	21	83,9	113	2	98,2	262	43	83,6	54,7	9,4	82,8	5,0	0,53	89,3
maig-23	17.317	559	146	6	95,9	107	2	98,1	285	33	88,4	34,5	7,0	79,8	4,2	0,66	84,4
juny-23	18.664	622	143	7	95,1	79	4	94,9	216	34	84,3	31,4	4,8	84,6	4,1	0,88	78,3
jul-23	16.296	526	64	6	90,6	50	4	92,0	210	41	80,5	30,4	7,3	76,1	5,3	0,72	86,3
ag-23	16.289	525	219	6	97,3	134	3	97,8	418	35	91,6	39,0	9,7	75,1	5,8	0,32	94,5
set-23	14.434	481	125	4	96,8	35	2	94,3	229	35	84,7	42,3	7,1	83,2	4,8	1,02	78,7
oct-23	13.476	435	176	6	96,6	48	3	93,8	302	30	90,1	44,4	4,8	89,2	5,6	1,14	79,5
nov-23	11.801	393	204	5	97,6	76	3	96,1	397	29	92,7	52,1	7,9	84,9	7,1	1,24	82,5
des-23	9.946	321	154	5	96,8	108	3	97,2	364	31	91,5	62,9	9,2	85,4	8,7	1,20	86,3
TOTAL	170.846																
MITJANA	14.237	468	169	7	95,0	84	3	95,6	294	37	86,5	44,6	7,4	82,7	5,4	0,8	85,6
MÀXIM	18.664	622	400	21	98,8	134	4	98,2	418	60	92,7	62,9	9,7	91,3	8,7	1,2	94,5
MÍNIM	9.946	321	64	4	83,9	35	2	90,7	210	29	80,5	30	5	75,1	4	0	78,3

EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

Dades generals

Cabal de disseny: **875 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **4.375**

Any posada en marxa: **1999**

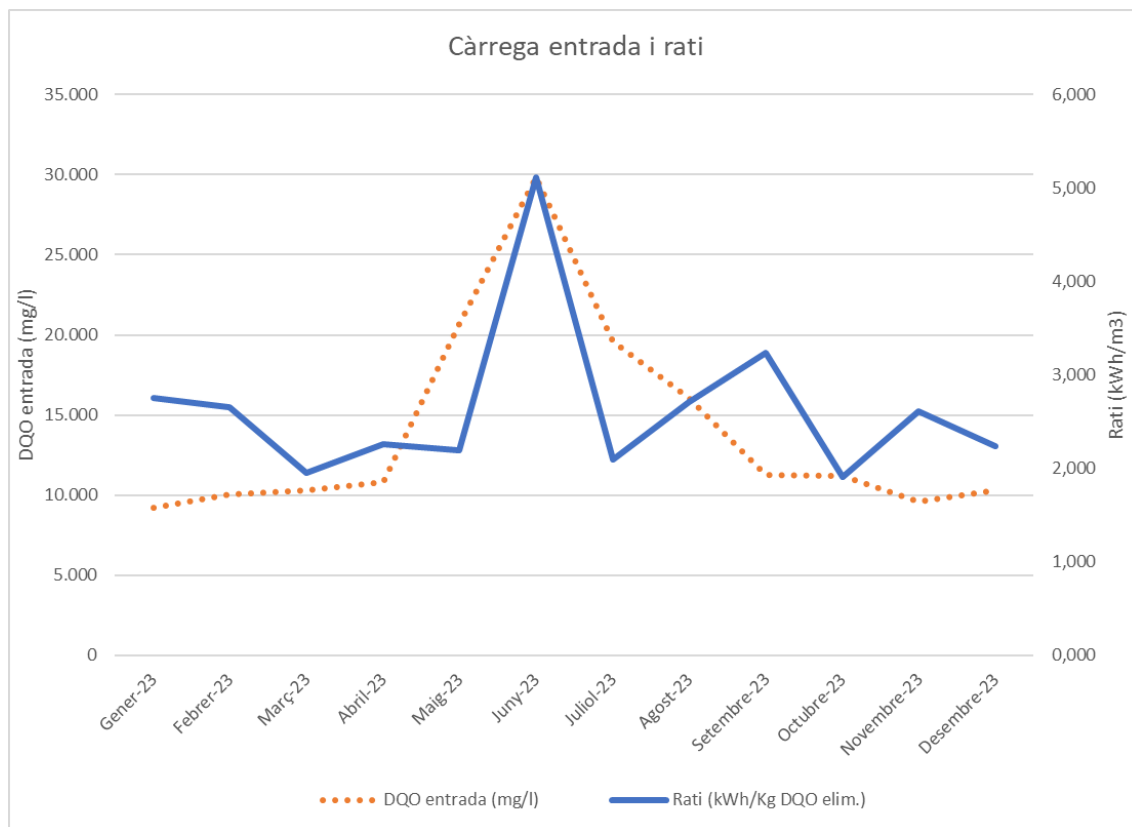
Punt d'abocament: **Riu Merdinyol**

Km col·lectors: **0,95 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **168.757 m³**

Consum elèctric anual: **165.512 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **79,27 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **301,88 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	9.185	296	237	11	95,4	475	4	99,2	685	41	94,0	115,6	12,6	89,1	10,3	0,50	95,2
febr-23	10.059	359	165	8	95,2	309	5	98,4	567	44	92,2	86,4	13,4	84,5	8,1	0,46	94,3
març-23	10.301	332	228	8	96,5	263	5	98,1	755	41	94,6	89,2	10,0	88,8	9,7	0,67	93,1
abr-23	10.818	361	175	6	96,6	216	4	98,2	590	35	94,1	88,3	8,5	90,4	7,4	0,40	94,6
maig-23	20.684	667	102	4	96,1	200	2	99,0	293	18	93,9	51,1	10,1	80,2	3,5	0,34	90,2
juny-23	29.811	994	46	5	89,1	81	1	98,8	116	27	76,7	29,4	7,1	75,7	2,5	0,54	78,0
jul-23	19.571	631	404	7	98,3	146	3	98,0	326	24	92,6	45,6	7,8	82,9	5,0	0,41	91,8
ag-23	16.042	517	111	10	91,0	147	2	98,6	325	29	91,1	53,6	10,8	79,9	5,2	0,35	93,2
set-23	11.226	374	161	9	94,4	83	2	97,6	380	36	90,5	75,4	3,9	94,9	9,3	0,64	93,1
oct-23	11.186	361	366	8	97,8	93	3	96,8	704	30	95,7	78,7	13,7	82,6	11,3	0,69	93,9
nov-23	9.589	320	203	5	97,5	231	3	98,7	589	29	95,1	85,5	7,2	91,5	11,2	1,23	89,0
des-23	10.285	332	280	10	96,4	265	4	98,5	697	36	94,8	98,5	14,8	85,0	11,8	0,63	94,6
TOTAL	168.757																
MITJANA	14.063	462	207	8	95,4	209	3	98,3	502	33	92,1	74,8	10,0	85,5	7,9	0,6	91,7
MÀXIM	29.811	994	404	11	98,3	475	5	99,2	755	44	95,7	115,6	14,8	94,9	11,8	1,2	95,2
MÍNIM	9.185	296	46	4	89,1	81	1	96,8	116	18	76,7	29	4	75,7	2	0	78,0

EDAR SANT QUIRZE DE BESORA

Dades generals

Cabal de disseny: **600 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **3.500**

Any posada en marxa: **2016**

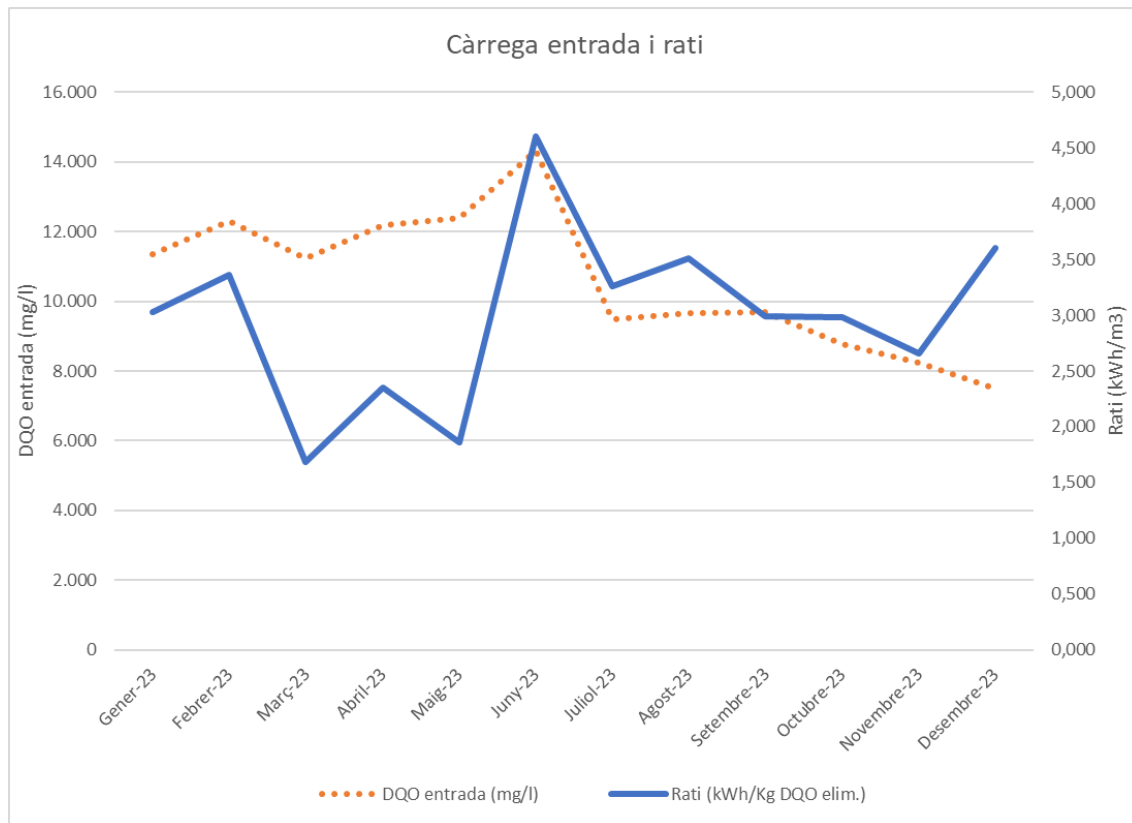
Punt d'abocament: **Riu Ter**

Km col·lectors: **1 km**

Nombre de bombaments: **1**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **127.159 m³**

Consum elèctric anual: **94.249 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **34,91 Tn**

Producció de fangs tractat als llits de macròfits plantats



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	11.341	366	121	3	97,5	150	2	98,7	282	15	94,7	53,6	5,1	90,4	3,1	2,64	14,8
febr-23	12.302	439	94	3	96,8	79	2	97,5	211	14	93,4	52,1	6,8	86,9			
març-23	11.237	362	194	3	98,5	111	4	96,4	481	21	95,6	55,5	13,2	76,2	7,3	2,63	64,0
abr-23	12.193	406	147	4	97,3	102	5	95,1	309	14	95,5	31,2	14,3	54,1	3,1	2,25	27,4
maig-23	12.392	400	128	5	96,1	133	3	97,7	325	23	92,9	57,8	7,7	86,7	3,7	2,16	41,6
juny-23	14.319	477	60	7	88,3	49	5	89,8	126	35	72,2	26,4	17,2	35,0	3,4	1,88	44,7
jul-23	9.491	306	133	2	98,5	97	2	97,9	290	17	94,1	43,2	3,2	92,6		3,27	
ag-23	9.663	312	125	4	96,8	47	2	95,7	262	15	94,3	41,5	8,5	79,6	4,8	4,60	5,0
set-23	9.689	323	103	4	96,1	47	2	95,7	272	12	95,6	39,5	12,1	69,4	6,4	2,74	57,2
oct-23	8.779	283	124	4	96,8	29	5	82,8	298	18	94,0	28,8	2,9	90,0	6,9	2,57	62,8
nov-23	8.245	275	145	2	98,6	155	3	98,1	357	15	95,8	49,8	3,9	92,1	8,4	2,73	67,5
des-23	7.508	242	108	4	96,3	50	4	92,0	303	23	92,4	50,1	8,1	83,9	8,4	3,74	55,4
TOTAL	127.159																
MITJANA	10.597	349	124	4	96,5	87	3	94,8	293	19	92,5	44,1	8,6	78,1	5,6	2,8	44,0
MÀXIM	14.319	477	194	7	98,6	155	5	98,7	481	35	95,8	57,8	17,2	92,6	8,4	4,6	67,5
MÍNIM	7.508	242	60	2	88,3	29	2	82,8	126	12	72,2	26	3	35,0	3	2	5,0

EDAR FOLGUEROLES

Dades generals

Cabal de disseny: **1.250 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.500**

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

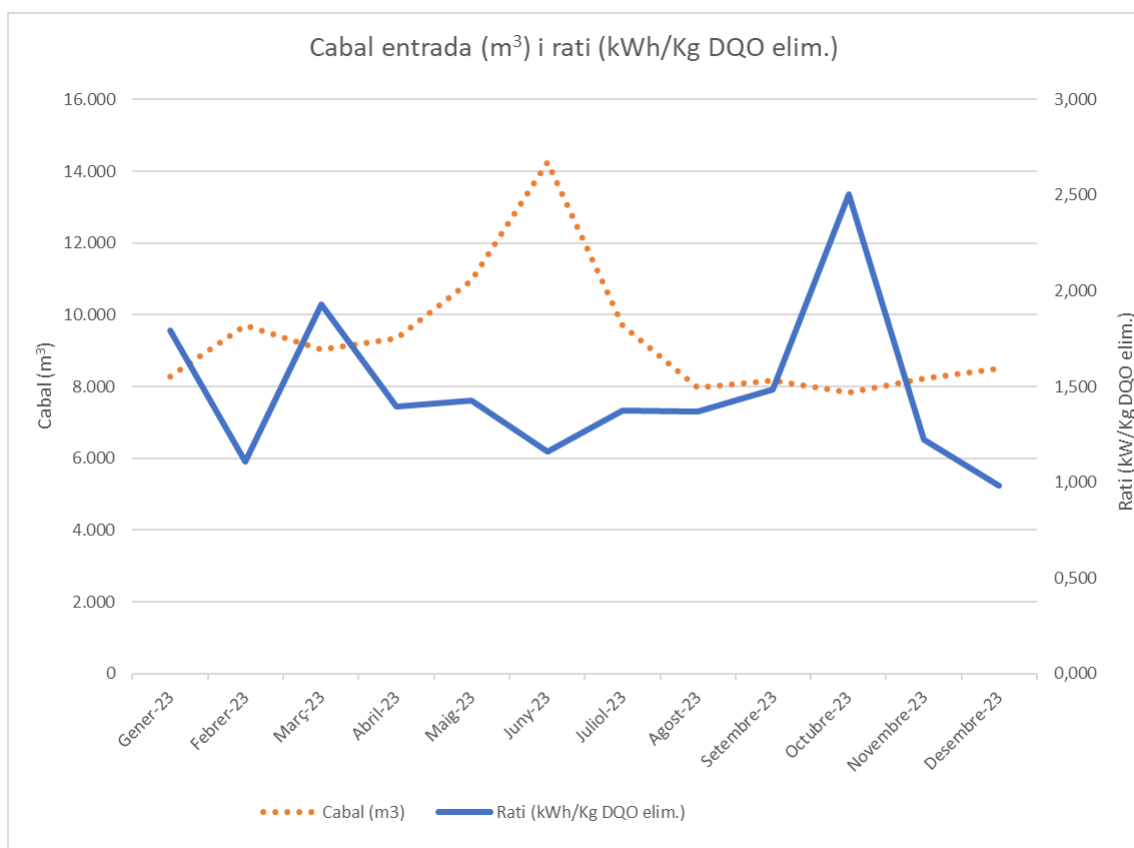
Punt d'abocament: **Torrent de Folgueroles**

Km col·lectors: **2,00 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **111.598 m³**

Consum elèctric anual: **129.719 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **92,11 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **122.88 Tn**

Fang líquid (Tn): **643.48 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	1250	280	<35	>90	240	<25	>70		<125	>75	48	NA		8	NA	
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	8.266	267	458	6	98,7	543	4	99,3	1.009	32	96,8	117,9	16,9	85,6	14,4	3,46	75,9
febr-23	9.713	347	542	4	99,3	426	2	99,5	1.108	30	97,3	109,2	16,3	85,1	13,6	3,04	77,6
març-23	9.023	291	629	6	99,1	200	5	97,5	810	32	96,1	114,1	18,3	84,0	10,1	2,12	79,0
abr-23	9.337	311	419	5	98,8	353	4	98,9	891	29	96,8	115,3	9,4	91,9	11,8	3,33	71,8
maig-23	10.955	353	258	4	98,5	309	4	98,7	715	28	96,1	108,7	10,6	90,3	8,9	4,45	50,0
juny-23	14.261	475	634	3	99,5	320	4	98,8	599	22	96,3	95,1	6,7	93,0	8,7	1,44	83,5
jul-23	9.688	313	472	6	98,7	232	5	97,8	850	35	95,9	74,4	13,2	82,3	8,0	1,37	82,9
ag-23	7.983	258	261	4	98,5	248	2	99,2	700	25	96,4	77,7	9,2	88,2	10,5	2,56	75,7
set-23	8.171	272	324	3	99,1	155	2	98,7	768	24	96,9	118,8	4,7	96,0	13,1	3,25	75,2
oct-23	7.820	252	268	4	98,5	121	5	95,9	669	23	96,6	87,4	8,4	90,4	7,9	2,82	64,4
nov-23	8.229	274	436	6	98,6	299	4	98,7	1.013	27	97,3	140,7	9,7	93,1	15,3	2,12	86,1
des-23	8.512	275	623	4	99,4	315	3	99,1	1.072	24	97,8	140,5	3,7	97,4	15,2	4,48	70,6
TOTAL	111.958																
MITJANA	9.330	307	444	5	98,9	293	4	98,5	850	28	96,7	108,3	10,6	89,8	11,5	2,9	74,4
MÀXIM	14.261	475	634	6	99,5	543	5	99,5	1.108	35	97,8	140,7	18,3	97,4	15,3	4,5	86,1
MÍNIM	7.820	252	258	3	98,5	121	2	95,9	599	22	95,9	74	4	82,3	8	1	50,0

EDAR ESQUIROL

Dades generals

Cabal de disseny: **500 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.500**

Any posada en marxa: **1993**

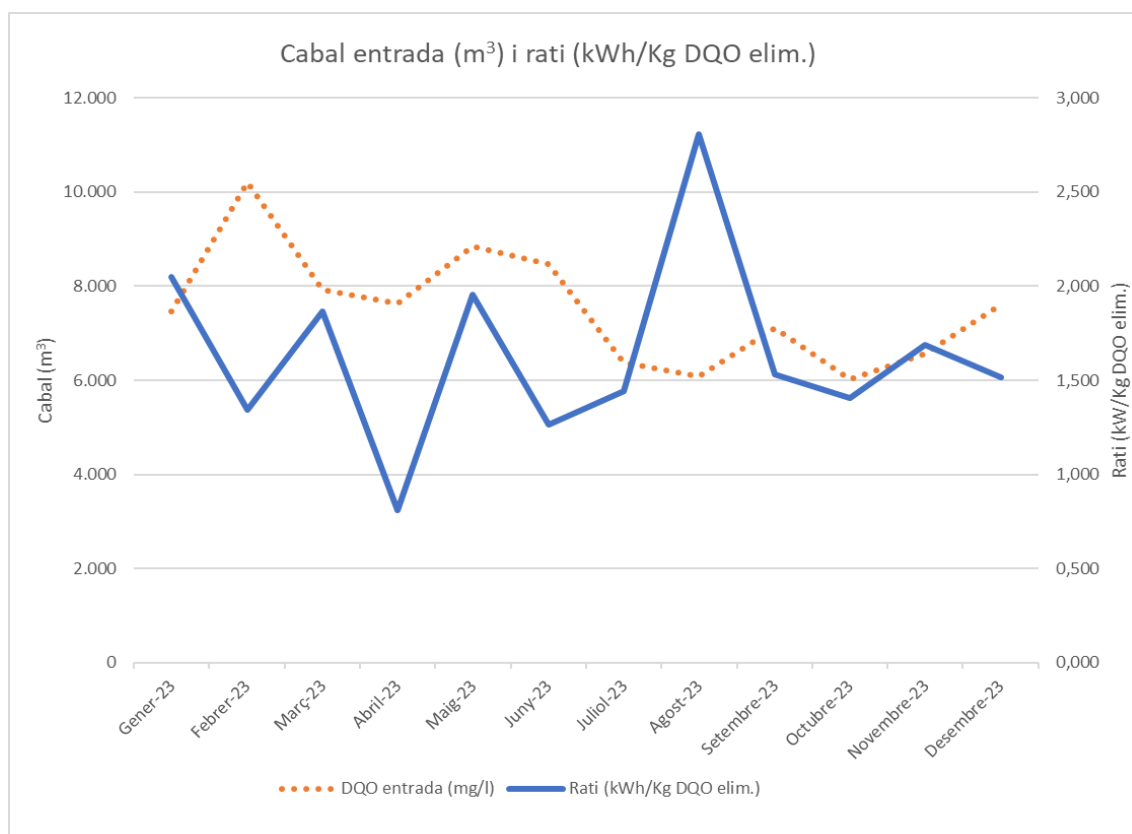
Punt d'abocament: **Riera de les Gorgues**

Km col·lectors: **2,19 km**

Nombre de bombaments: **2**



Relació Cabal (m^3) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **90.316 m³**

Consum elèctric anual: **81.129 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **53,72 Tn**

Fang líquid (Tn): **2.445,90 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	500	400	<35	>90	300	<25	>70		<125	>70		NA	NA		NA	NA
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	7.462	241	223	7	96,9	322	5	98,5	585	36	93,9	84,9	23,8	72,0	6,3	1,32	79,1
febr-23	10.208	365	199	8	96,0	260	7	97,3	579	60	89,6	83,3	15,4	81,6	9,8	0,99	89,9
març-23	7.927	256	137	5	96,4	102	6	94,1	499	39	92,2	69,4	15,2	78,1	5,6	0,80	85,7
abr-23	7.633	254	613	10	98,4	463	5	98,9	1.110	36	96,8	110,2	19,9	81,9	12,9	1,74	86,5
maig-23	8.838	285	171	3	98,3	214	5	97,7	443	26	94,1	64,1	11,7	81,8	6,5	0,84	87,1
juny-23	8.471	282	284	4	98,6	243	4	98,4	599	26	95,7	74,7	6,6	91,2	7,8	3,19	59,1
jul-23	6.388	206	223	8	96,4	199	7	96,5	784	49	93,8	75,2	20,5	72,8	8,8	1,98	77,5
ag-23	6.075	196	208	12	94,2	115	3	97,4	478	44	90,8	69,0	19,3	72,1	7,2		
set-23	7.116	237	201	6	97,0	112	3	97,3	565	30	94,7	85,7	9,5	88,9	10,1	3,98	60,6
oct-23	6.017	194	333	7	97,9	154	7	95,5	750	35	95,3	76,1	13,5	82,3	6,7	2,98	55,5
nov-23	6.566	219	274	17	93,8	195	9	95,4	687	50	92,7	94,0	8,3	91,2	9,5	4,37	54,1
des-23	7.615	246	213	14	93,4	170	7	95,9	531	41	92,3	83,3	8,4	89,9	9,3	3,62	61,1
TOTAL	90.316																
MITJANA	7.526	248	257	8	96,4	212	6	96,9	634	39	93,5	80,8	14,3	82,0	8,4	2,3	72,4
MÀXIM	10.208	365	613	17	98,6	463	9	98,9	1.110	60	96,8	110,2	23,8	91,2	12,9	4,4	89,9
MÍNIM	6.017	194	137	3	93,4	102	3	94,1	443	26	89,6	64	7	72,0	6	1	54,1

EDAR SEVA

Dades generals

Cabal de disseny: **700 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.858**

Any posada en marxa: **1980**

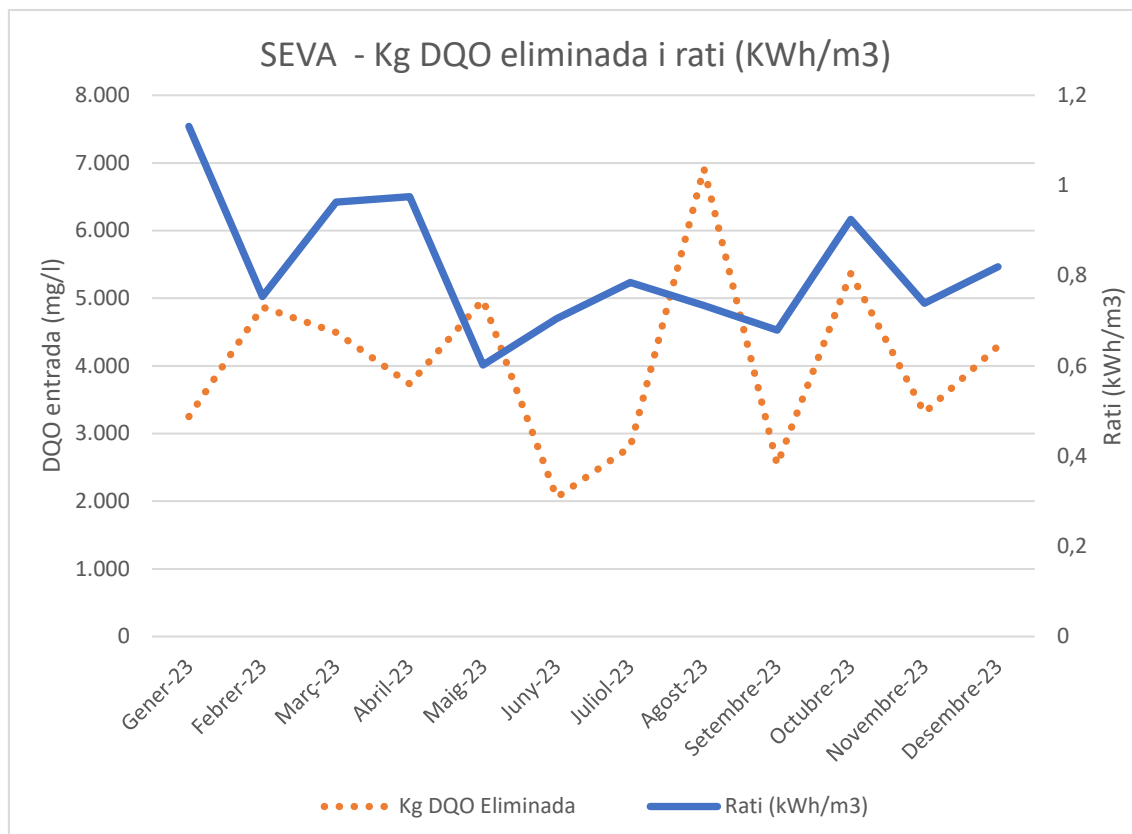
Punt d'abocament: **Rec de Can Cuixa**

Km col·lectors: **2,43 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **88.815 m³**

Consum elèctric anual: **127.510 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **50,4 Tn**

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



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		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	700																							
	t. Alta		35			25			125																
	m ³ / mes	m ³ / 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-23	5.766	186	210	32	84,8	368	23	93,8	710	146	79,4	45,6	25,6	32,6	21,0		18,4		0,1	45,6	44,1	3,3	7,7	8,3	-7,8
febrer-23	7.678	274	239	27	88,7	390	16	95,9	729	95	87,0	74,1	24,7	52,9	18,5		20,3		0,1	74,1	45,1	39,1	10,3	5,0	51,5
març-23	6.891	222	280	11	96,1	301	7	97,7	702	50	92,9	37,0	9,0	37,0	8,3		30,7		0,1	37,0	39,8	-7,5	7,5	4,8	36,3
abril-23	6.183	206	255	27	89,4	302	14	95,4	686	82	88,1	79,5	17,9	55,2	14,8		30,1		0,1	79,5	48,1	39,5	9,7	11,4	-17,8
maig-23	11.131	359	159	10	93,7	255	5	98,0	485	38	92,2	50,6	9,6	37,2	7,8		8,7		0,1	50,6	18,4	63,6	7,0	4,1	41,0
juny-23	10.228	341	132	5	96,2	121	4	96,7	234	33	85,9	46,8	3,9	42,0	2,2		14,9		0,1	46,8	18,9	59,6	5,1	3,0	42,2
juliol-23	7.294	235	162	5	96,9	148	2	98,7	415	31	92,5	23,3	4,5	19,5	4,5		23,4		0,1	23,3	28,0	-20,1	4,7	7,3	-55,3
agost-23	8.303	268	355	9	97,5	353	4	98,9	874	41	95,3	88,7	8,3	66,7	8,3		17,4		0,1	88,7	25,8	70,9	11,2	6,7	39,9
setembre-23	7.114	237	186	7	96,2	80	2	97,5	382	25	93,5						17,0		0,1				7,0	5,0	29,3
octubre-23	6.255	202	403	8	98,0	174	4	97,7	898	40	95,6	101,6	12,0	34,7	10,4		16,1		0,1	101,6	28,2	72,2	3,9	6,0	-54,4
novembre-23	6.150	205	197	11	94,4	187	6	96,8	580	42	92,8	105,5	11,3	87,8	9,4		19,7		0,1	105,5	31,1	70,5	11,4	6,1	46,2
desembre-23	5.822	188	337	12	96,4	338	5	98,5	776	39	95,0	110,2	12,5	88,5	8,9		21,9		0,1	110,2	34,5	68,7	12,5	8,2	34,5
TOTAL	88.815																								
MITJANA	7.401	244	243	14	94,0	251	8	97,1	623	55	90,8	69,4	12,7	50,4	10,4	#DIV/0!	19,9	#DIV/0!	0,1	69,4	32,9	41,8	8,2	6,3	15,5
MÀXIM	11.131	359	403	32	98,0	390	23	98,9	898	146	95,6	110,2	25,6	88,5	21,0	0,0	30,7	0,0	0,1	110,2	48,1	72,2	12,5	11,4	51,5
MÍNIM	5.766	186	132	5	84,8	80	2	93,8	234	25	79,4	23,3	3,9	19,5	2,2	0,0	8,7	0,0	0,1	23,3	18,4	-20,1	3,9	3,0	-55,3
RESUM 2022	91.092	250	236	13	94,5	204	4	98,0	574	46	92,0	53,8	6,2	41,5	4,1		25,0		0,1	53,8	31,4	41,7	7,9	6,3	20,3
RESUM 2021	105.234	288	197	8	95,9	193	3	98,5	506	36	92,9	48,2	9,5	35,1	8,3		17,2		0,3	48,2	27,0	43,9	6,3	4,6	27,1
RESUM 2020	173.570	474	118	7	94,1	140	3	97,9	320	29	90,9	36,0	7,9	28,3	6,6		13,8		0,2	36,0	21,9	39,3	4,9	4,0	18,4

EDAR VILADRAU

Dades generals

Cabal de disseny: **1.312 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **3.499**

Any posada en marxa: **2000**

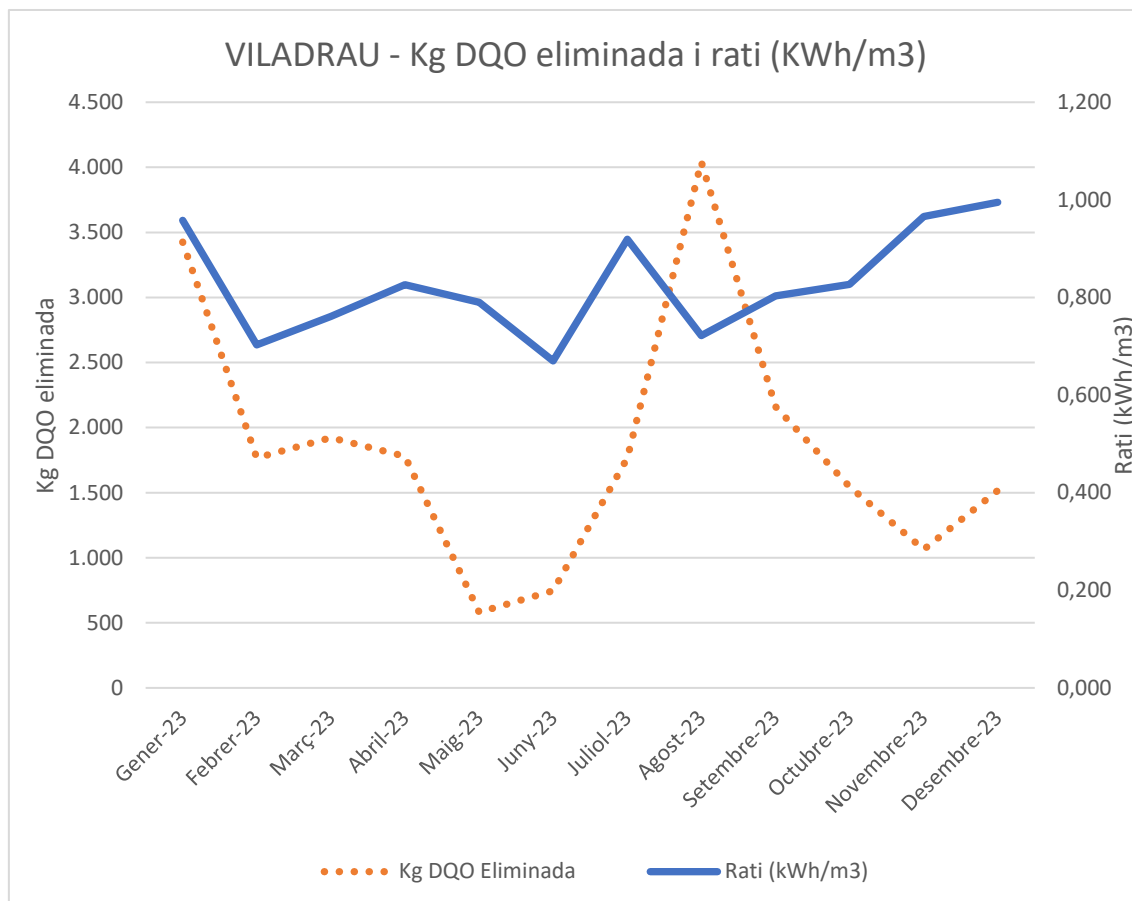
Punt d'abocament: **Riera Major**

Km col·lectors: **4,50 km**

Nombre de bombaments: **1**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **69.092 m³**

Consum elèctric anual: **56.472 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **22,1 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **79 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₂			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		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	1312																							
	t. Alta		35			25				125															
	m ³ / mes	m ³ / 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-23	5.907,0	191	352	3	99,2	263	2	99,2	600	20	96,7	59,1	2,4	44,1	1,5		6,5		0,1	59,1	9,0	84,8	4,8	3,6	25,2
febrer-23	7.369,0	263	154	10	93,5	127	7	94,5	285	45	84,2	57,1	6,0	44,3	4,0		3,2		0,1	57,1	9,3	83,8	7,0	3,0	56,9
març-23	5.343,0	172	148	7	95,3	97	6	93,8	406	46	88,7	55,7	13,4	45,9	12,5		0,5		0,1	55,7	14,0	74,9	9,2	3,0	66,9
abril-23	5.160,0	172	116	5	95,7	154	3	98,1	392	47	88,0	59,5	4,8	43,2	2,8		4,2		0,1	59,5	9,1	84,7	9,6	5,1	47,1
maig-23	5.332,0	172	103	6	94,2	103	4	96,1	135	26	80,7	43,7	3,6	33,3	1,9		0,9		0,1	43,7	4,6	89,5		1,2	
juny-23	6.676,0	223	111	6	94,6	76	3	96,1	142	30	78,9	43,7	2,3	34,9	0,7		1,2		0,1	43,7	3,6	91,9		2,2	
juliol-23	5.705,0	184	154	4	97,4	60	3	95,0	330	20	93,9	51,5	2,4	48,2	0,7		3,5		0,1	51,5	6,0	88,4	6,3	3,7	41,8
agost-23	7.525,0	243	219	2	99,1	166	3	98,2	571	34	94,1	77,4	2,8	55,8	0,7		2,6		0,1	77,4	5,5	92,9	11,9	4,8	59,7
setembre-23	5.528,0	184	214	5	97,7	110	2	98,2	411	20	95,1	64,1	5,3	43,3	4,5		2,1		0,1	64,1	7,5	88,3	12,7	4,6	63,8
octubre-23	4.908,0	158	197	6	97,0	65	3	95,4	354	39	89,0	61,5	5,7	55,7	4,6		3,6		0,1	61,5	9,4	84,7	7,5	4,1	45,1
novembre-23	4.745,0	158	128	6	95,3	63	4	93,7	255	31	87,8	42,0	4,7	34,4	4,2		1,1		0,1	42,0	5,9	86,0	7,1	3,9	45,5
desembre-23	4.894,0	158	234	5	97,9	135	4	97,0	335	25	92,5	48,4	5,6	50,3	4,7		5,0		0,1	48,4	10,7	77,8	6,4	3,7	41,1
TOTAL	69.092,0																								
MITJANA	5.757,7	190	178	5	96,4	118	4	96,3	351	32	89,1	55,3	4,9	44,5	3,6		2,9		0,1	55,3	7,9	85,6	8,2	3,6	49,3
MÀXIM	7.525,0	263	352	10	99,2	263	7	99,2	600	47	96,7	77,4	13,4	55,8	12,5	0,0	6,5	0,0	0,1	77,4	14,0	92,9	12,7	5,1	66,9
MÍNIM	4.745,0	158	103	2	93,5	60	2	93,7	135	20	78,9	42,0	2,3	33,3	0,7	0,0	0,5	0,0	0,1	42,0	3,6	74,9	4,8	1,2	25,2
RESUM 2022	104.783	287	176	3	98,3	105	2	98,1	299	23	92,3	47,7	5,0	41,0	3,4		2,9		0,1	47,7	8,0	83,3	6,5	3,3	49,9
RESUM 2021	25.530	70	214	6	97,2	128	2	98,4	382	32	91,6	38,8	3,0	23,4	1,3		5,4		0,2	38,8	8,6	78,0	7,7	3,9	49,5
RESUM 2020	340.473	930	170	6	96,5	49	3	93,9	224	26	88,4	22,8	2,6	13,5	0,9		4,7		0,1	22,8	7,4	67,7	4,0	2,8	30,9

EDAR SANT BOI DEL LLUÇANÈS

Dades generals

Cabal de disseny: **375 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **1.750**

Any posada en marxa: **1999**

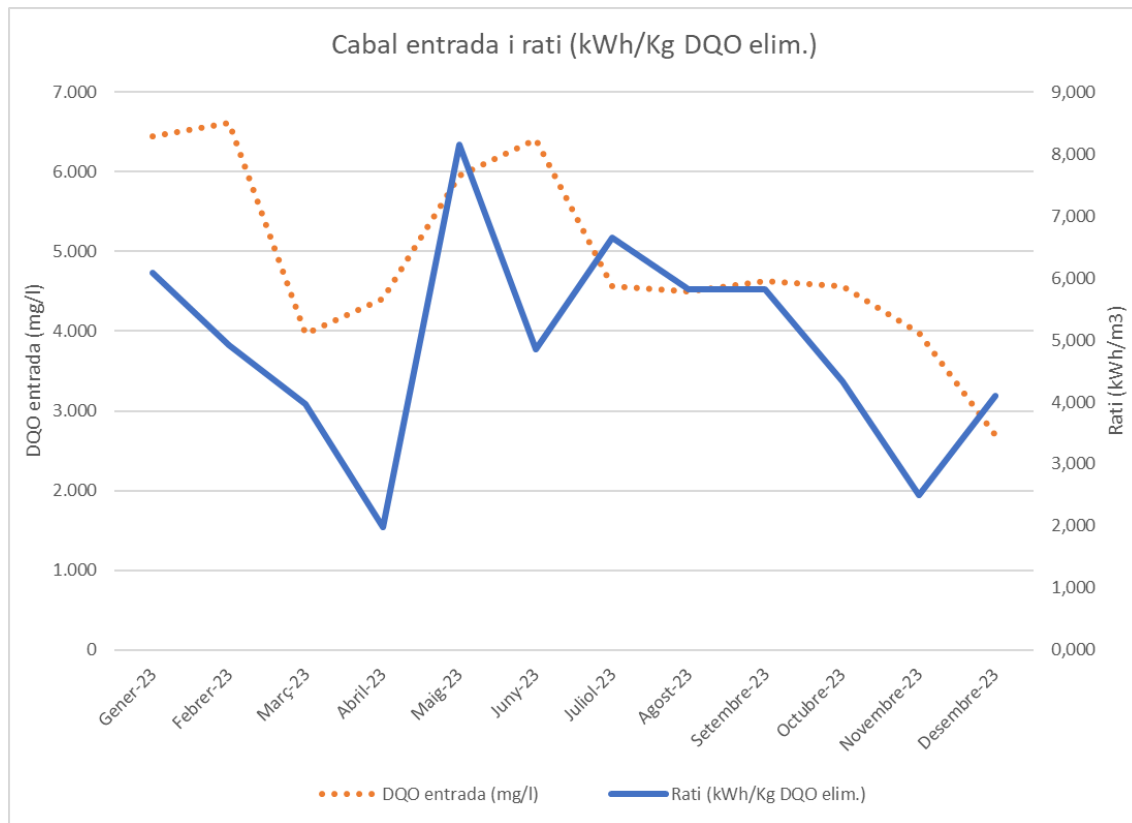
Punt d'abocament: **Riera Sorreig**

Km col·lectors: **8,4 km**

Nombre de bombaments: **2**



Relació Cabal (m^3) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **58.730 m^3**

Consum elèctric anual: **61.915 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **15,92 Tn**

Producció de fangs tractat als Llits de Macròfits plantats



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	6.451	208	98	3	96,9	78	2	97,4	172	15	91,3	26,7	12,8	52,0	3,8	2,03	46,6
febr-23	6.610	236	111	4	96,4	77	2	97,4	194	15	92,3	36,8	18,5	49,9	9,1	2,29	74,8
març-23	3.962	128	270	7	97,4	36	3	91,7	401	31	92,3	52,5	19,1	63,7	19,6	4,35	77,8
abr-23	4.405	147	264	6	97,7	208	3	98,6	601	25	95,8	53,5	9,8	81,7	8,2	3,34	59,3
maig-23	5.953	192	60	7	88,3	49	2	95,9	110	22	80,0	18,3	11,0	39,7	3,1	3,87	-24,8
juny-23	6.405	214	98	4	95,9	90	3	96,7	172	21	87,8	30,2	10,8	64,3	5,6	3,17	43,4
jul-23	4.565	147	107	5	95,3	70	3	95,7	184	32	82,6	24,2	9,0	62,9		4,42	
ag-23	4.499	145	133	11	91,7	68	3	95,6	241	47	80,5	39,1	21,4	45,2	8,1	2,80	65,6
set-23	4.630	154	203	5	97,5	51	1	98,0	232	17	92,7	47,3	25,0	47,2	3,6	4,50	-25,0
oct-23	4.567	147	202	6	97,0	43	3	93,0	276	18	93,5	35,8	14,3	60,0	5,1	3,63	28,1
nov-23	3.986	133	277	11	96,0	318	3	99,1	498	26	94,8	59,9	11,7	80,5	8,9	2,05	77,0
des-23	2.697	87	169	7	95,9	141	3	97,9	463	23	95,0	76,6	15,2	80,1	12,6	4,73	62,4
TOTAL	58.730																
MITJANA	4.894	162	166	6	95,5	102	3	96,4	295	24	89,9	41,7	14,9	60,6	8,0	3,4	44,1
MÀXIM	6.610	236	277	11	97,7	318	3	99,1	601	47	95,8	76,6	25,0	81,7	19,6	4,7	77,8
MÍNIM	2.697	87	60	3	88,3	36	1	91,7	110	15	80,0	18	9	39,7	3	2	-25,0

EDAR SANTA EULÀLIA DE RIUPRIMER

Dades generals

Cabal de disseny: **500 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **2.000**

Any posada en marxa: **1999**

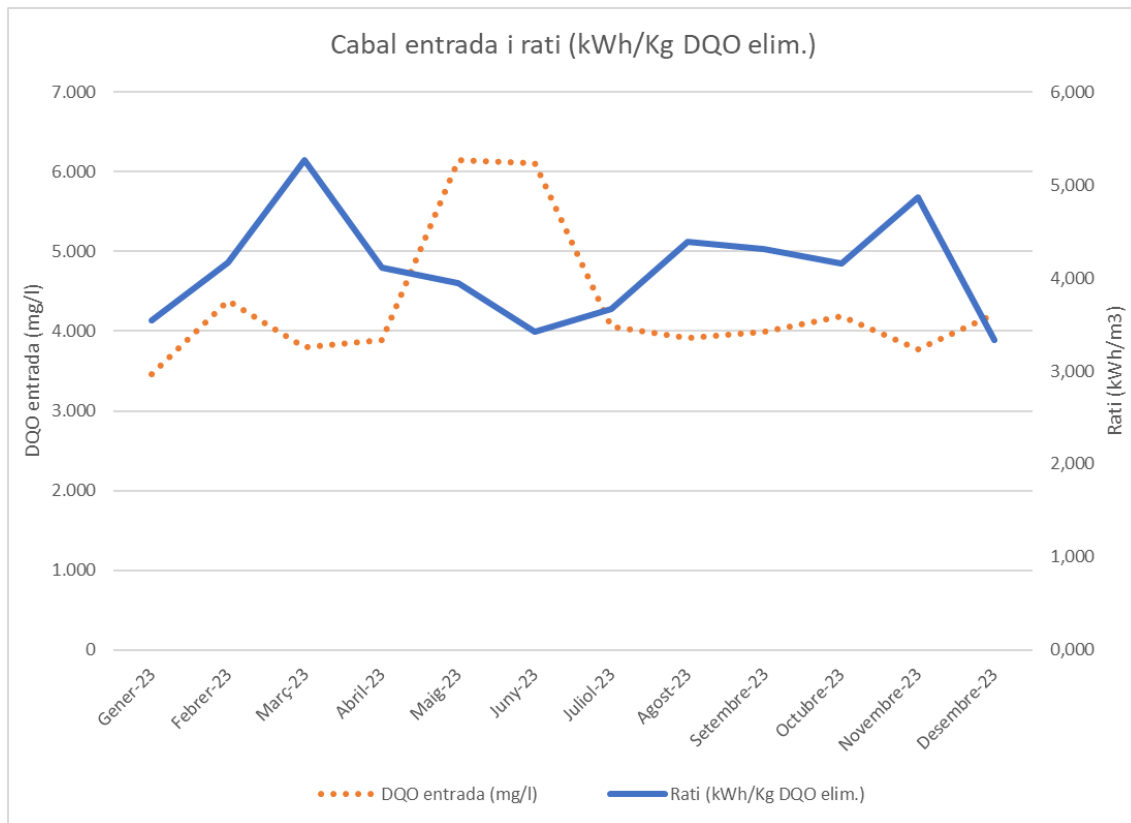
Punt d'abocament: **Riu Meder**

Km col·lectors: **4,2 km**

Nombre de bombaments: **1**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **51.950 m³**

Consum elèctric anual: **102.925 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **26,18 Tn**

Fang líquid (Tn): **291,84 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	3.460	112	350	5	98,6	389	3	99,2	759	32	95,8	80,5	13,0	83,9	9,7	0,75	92,2
febr-23	4.385	157	197	9	95,4	226	6	97,4	458	47	89,7	96,3	25,1	74,0	10,6	1,04	90,2
març-23	3.795	122	287	10	96,5	114	7	93,9	529	43	91,9	89,3	29,0	67,6	8,1	0,83	89,8
abr-23	3.889	130	225	5	97,8	239	5	97,9	548	34	93,8	69,1	12,7	81,7	7,9	1,76	77,7
maig-23	6.153	198	148	8	94,6	144	4	97,2	364	34	90,7	85,4	18,3	78,6	7,8	1,59	79,5
juny-23	6.111	204	235	4	98,3	217	6	97,2	426	29	93,2	74,9	9,8	86,9	8,2	0,98	88,1
jul-23	4.062	131	250	10	96,0	216	6	97,2	587	47	92,0	86,4	20,3	76,5	9,4	2,53	73,1
ag-23	3.911	126	275	12	95,6	125	4	96,8	508	28	94,5	67,6	8,3	87,7	9,0	1,29	85,7
set-23	3.997	133	278	6	97,8	86	3	96,5	507	22	95,7	92,5	6,9	92,5	10,4	2,17	79,2
oct-23	4.192	135	251	9	96,4	91	6	93,4	547	34	93,8	57,9	8,7	85,0	10,7	1,74	83,7
nov-23	3.779	126	225	7	96,9	182	4	97,8	557	30	94,6	82,8	7,4	91,1	10,3	2,84	72,3
des-23	4.216	136	403	6	98,5	161	4	97,5	658	21	96,8	73,9	9,9	86,6	10,2	1,49	85,4
TOTAL	51.950																
MITJANA	4.329	143	260	8	96,9	183	5	96,8	537	33	93,5	79,7	14,1	82,7	9,3	1,6	83,1
MÀXIM	6.153	204	403	12	98,6	389	7	99,2	759	47	96,8	96,3	29,0	92,5	10,7	2,8	92,2
MÍNIM	3.460	112	148	4	94,6	86	3	93,4	364	21	89,7	58	7	67,6	8	1	72,3

EDAR TAVERTET

Dades generals

Cabal de disseny: **84 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **420**

Any posada en marxa: **2010**

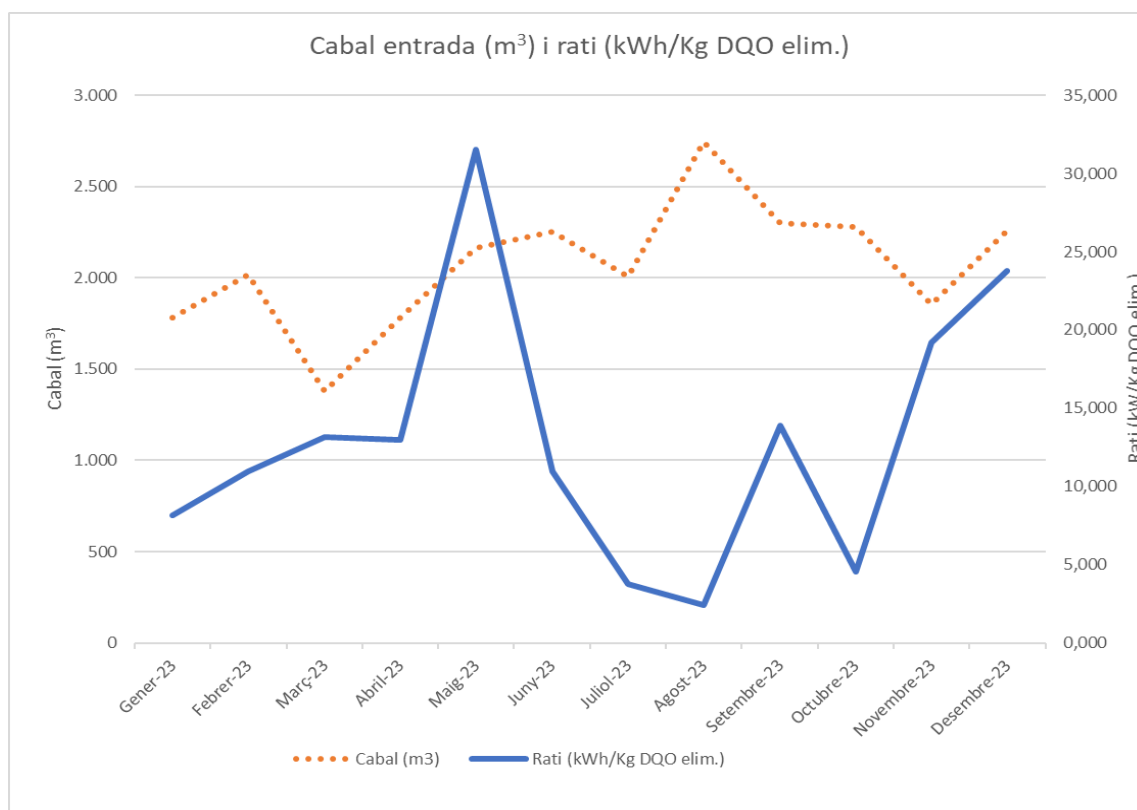
Punt d'abocament: **Torrent Balà**

Km col·lectors: **0,31 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **24.824 m³**

Consum elèctric anual: **16.535 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **1,93 Tn**

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



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	rendimen	entrada	sortida	rendimen	entrada	sortida	rendimen	entrada	sortida	rendimen	entrada	sortida	rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	84	400	<35	>90				630	<125	>75		NA			NA	
	m ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	1.783	58	53	1	98,1	22	1	95,5	158	12	92,4	20,1	13,8	31,5	2,2	1,63	25,9
febr-23	2.019	72	28	2	92,9	50	3	94,0	81	13	84,0	26,0			2,6	2,00	23,1
març-23	1.379	44	25	4	84,0	3	4	-33,3	103	17	83,5	16,3	18,7	-14,6	1,9	2,09	-10,0
abr-23	1.782	59	32	9	71,9	51	3	94,1	93	28	69,9	20,1	9,2	54,2	1,7	2,89	-70,0
maig-23	2.165	70	16	8	50,0	5	2	60,0	44	17	61,4	13,0	18,3	-40,5	1,5	1,80	-20,0
juny-23	2.255	75	22	3	86,4	22	3	86,4	73	21	71,2	13,7	14,9	-8,9	1,4	1,89	-35,0
jul-23	2.005	65	52	3	94,2	46	1	97,8	169	19	88,8	30,1	4,6	84,6	4,1	2,27	44,6
ag-23	2.744	89	96	3	96,9	85	1	98,8	195	22	88,7				3,8	1,95	48,7
set-23	2.300	77	14	3	78,6	7	1	85,7	43	11	74,4				3,3	2,64	20,0
oct-23	2.279	74	34	5	85,3	19	3	84,2	87	16	81,6	14,7	7,7	47,7	1,8	1,77	1,7
nov-23	1.856	62	19	1	94,7	18	3	83,3	49	4	91,8	9,6	16,5	-72,1	2,3	1,81	22,3
des-23	2.257	73	17	2	88,2				26	6	76,9	24,0	14,3	40,5	2,8	1,70	39,3
TOTAL	24.824																
MITJANA	2.069	68	34	4	85,1	30	2	77,0	93	16	80,4	18,8	13,1	13,6	2,5	2,0	7,5
MÀXIM	2.744	89	96	9	98,1	85	4	98,8	195	28	92,4	30,1	18,7	84,6	4,1	2,9	48,7
MÍNIM	1.379	44	14	1	50,0	3	1	-33,3	26	4	61,4	10	5	-72,1	1	2	-70,0

EDAR SENTFORES - LA GUIXA

Dades generals

Cabal de disseny: **200 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **1000**

Any posada en marxa: **2000**

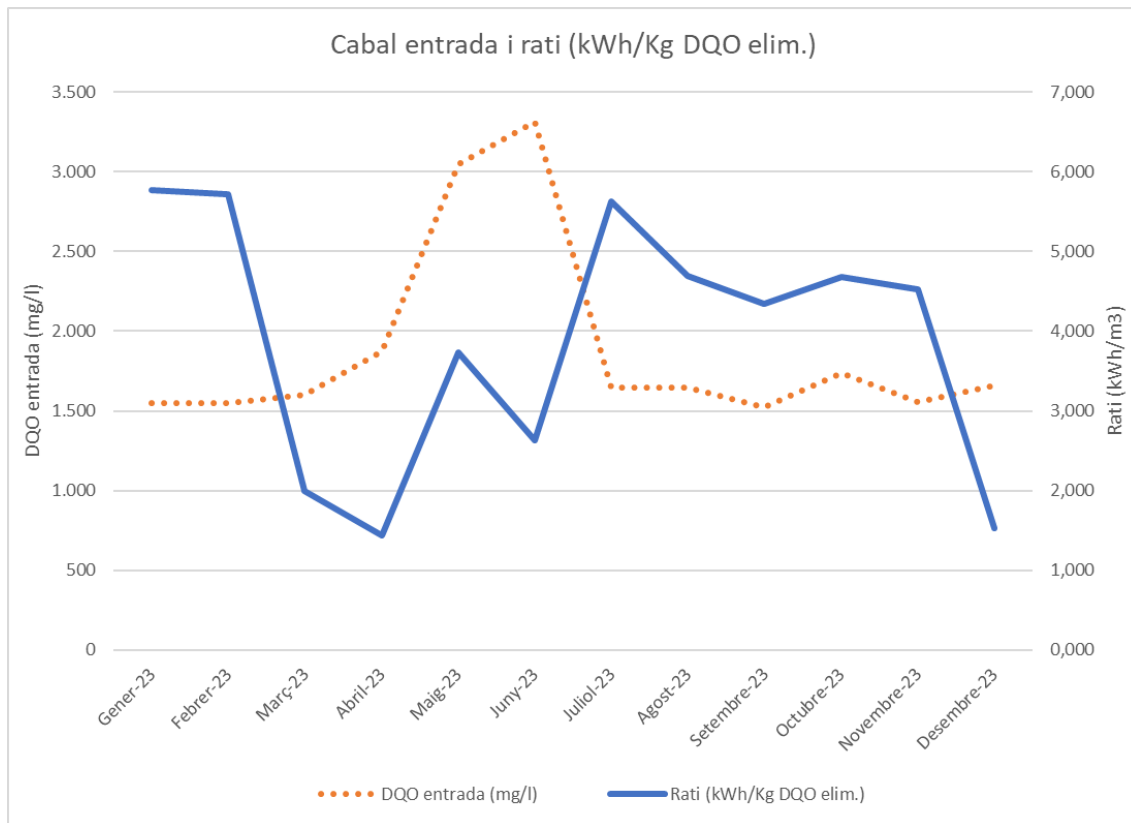
Punt d'abocament: **Riu Meder**

Km col·lectors: **1,45 km**

Nombre de bombaments: **1**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **22.715 m³**

Consum elèctric anual: **60.545 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **21,07 Tn**

Fang líquid: **24,80 Tn** / Producció de fangs tractat als Llits de Macròfits plantats: **0 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	1.550	50	337	15	95,6	477	7	98,5	893	60	93,3	122,7	63,2	48,5	12,1	0,77	93,6
febr-23	1.551	55	379	11	97,1	351	9	97,4	766	75	90,2	98,4	59,6	39,4	9,9	0,56	94,4
març-23	1.598	52	1.248	33	97,4	479	13	97,3	2.211	97	95,6	131,3	52,7	59,8	12,5	1,34	89,3
abr-23	1.874	62	1.692	16	99,1	834	5	99,4	1.917	33	98,3	114,6	14,1	87,7	15,2	0,77	94,9
maig-23	3.050	98	145	7	95,2	251	3	98,8	450	21	95,3	73,7	20,0	72,9	8,9	0,52	94,2
juny-23	3.316	111	140	7	95,0	182	5	97,3	462	31	93,3	71,6	17,9	75,1	8,0	0,68	91,5
jul-23	1.647	53	128	14	89,1	159	3	98,1	500	42	91,6	82,1	30,7	62,6	7,8	1,40	82,0
ag-23	1.648	53	208	12	94,2	172	4	97,7	592	47	92,1	74,3	35,6	52,1	9,2	2,47	73,1
set-23	1.525	51	176	6	96,6	129	2	98,5	637	36	94,4	85,5	32,7	61,8	10,2	3,91	61,7
oct-23	1.738	56	183	9	95,1	98	5	94,9	578	32	94,5	93,0	20,4	78,1	10,2	1,76	82,7
nov-23	1.558	52	276	5	98,2	226	3	98,7	697	22	96,8	100,9	8,6	91,5	10,8	0,56	94,8
des-23	1.660	54	1.254	7	99,4	1.258	3	99,8	1.947	24	98,8	172,5	22,1	87,2	23,3	1,58	93,2
TOTAL	22.715																
MITJANA	1.893	62	514	12	96,0	385	5	98,0	971	43	94,5	101,7	31,5	68,1	11,5	1,4	87,1
MÀXIM	3.316	111	1.692	33	99,4	1.258	13	99,8	2.211	97	98,8	172,5	63,2	91,5	23,3	3,9	94,9
MÍNIM	1.525	50	128	5	89,1	98	2	94,9	450	21	90,2	72	9	39,4	8	1	61,7

EDAR VIDRÀ

Dades generals

Cabal de disseny: **188 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **752**

Any posada en marxa: **1999**

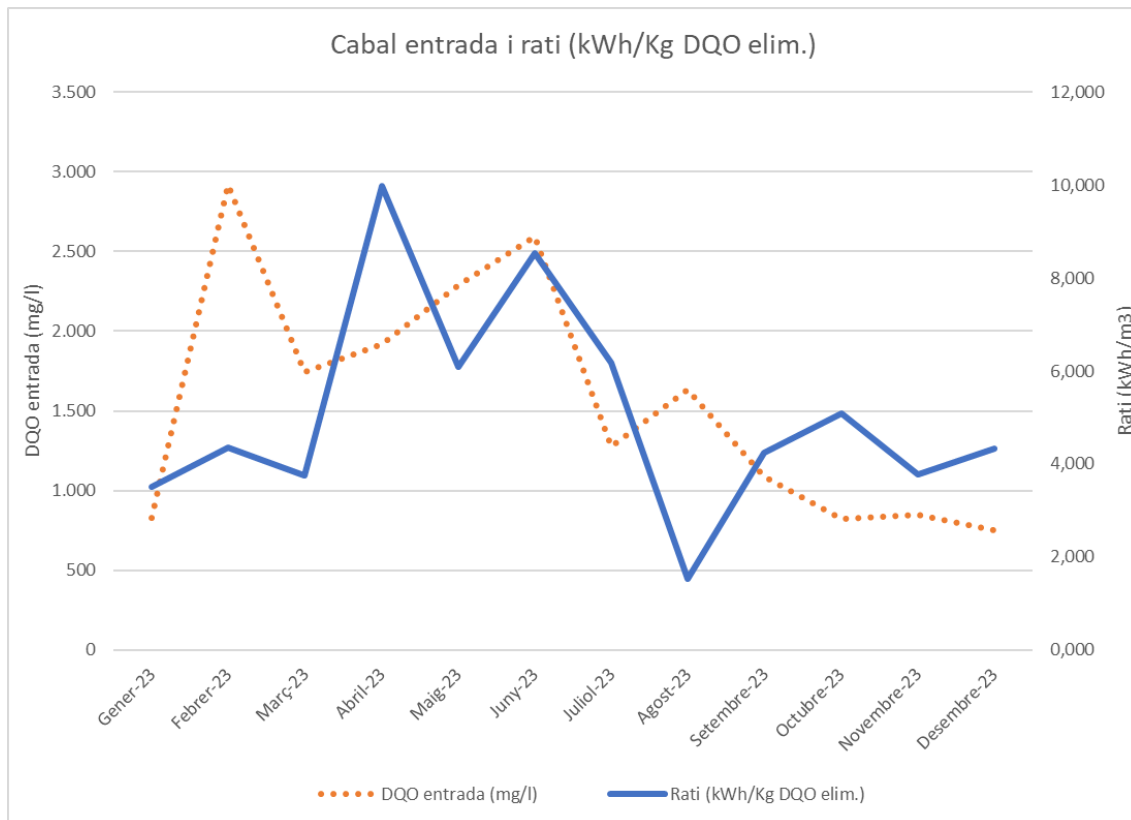
Punt d'abocament: **Riu Ges**

Km col·lectors: **0,38 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **18.706 m³**

Consum elèctric anual: **30.223 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **8,91 Tn**

Producció de fangs tractat als llits de macròfits plantats



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	829	27	499	7	98,6	611	4	99,4	805	37	95,4	63,4	22,4	64,7	4,8	4,84	-0,6
febr-23	2.916	104	144	5	96,5	110	3	97,3	255	24	90,6	46,2	10,1	78,2	4,1	1,26	69,3
març-23	1.744	56	199	3	98,5	123	2	98,4	491	20	95,9	85,1	9,8	88,5	6,9	1,28	81,5
abr-23	1.920	64	68	4	94,1	130	5	96,2	190	32	83,2	52,6	7,1	86,6	4,2	3,68	12,4
maig-23	2.286	74	136	2	98,5	100	3	97,0	183	19	89,6	40,2	5,8	85,6	2,2	1,77	19,6
juny-23	2.596	87	38	4	89,5	70	3	95,7	128	19	85,2	40,8	4,6	88,8	4,1	1,79	56,3
jul-23	1.277	41	120	3	97,5	133	4	97,0	347	23	93,4	85,7	6,6	92,3		3,60	
ag-23	1.633	53	576	7	98,8	341	5	98,5	1.164	39	96,7	108,0	28,8	73,3	24,2	7,70	68,2
set-23	1.086	36	213	3	98,6	174	2	98,9	533	16	97,0	80,8	14,6	81,9	5,2	3,15	39,3
oct-23	820	26	309	4	98,7	159	4	97,5	619	38	93,9	109,0	18,3	83,3	7,6	4,30	43,7
nov-23	848	28	278	4	98,6	323	4	98,8	701	30	95,7	143,1	9,3	93,5	9,2	1,93	79,0
des-23	751	24	320	8	97,5	304	5	98,4	632	38	94,0	142,7	12,1	91,6	10,8	1,53	85,8
TOTAL	18.706																
MITJANA	1.559	52	242	5	97,1	215	4	97,7	504	28	92,5	83,1	12,5	84,0	7,6	3,1	50,4
MÀXIM	2.916	104	576	8	98,8	611	5	99,4	1.164	39	97,0	143,1	28,8	93,5	24,2	7,7	85,8
MÍNIM	751	24	38	2	89,5	70	2	95,7	128	16	83,2	40	5	64,7	2	1	-0,6

EDAR MASIA PERAFITA

Dades generals

Cabal de disseny: **50 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **292**

Any posada en marxa: **2001**

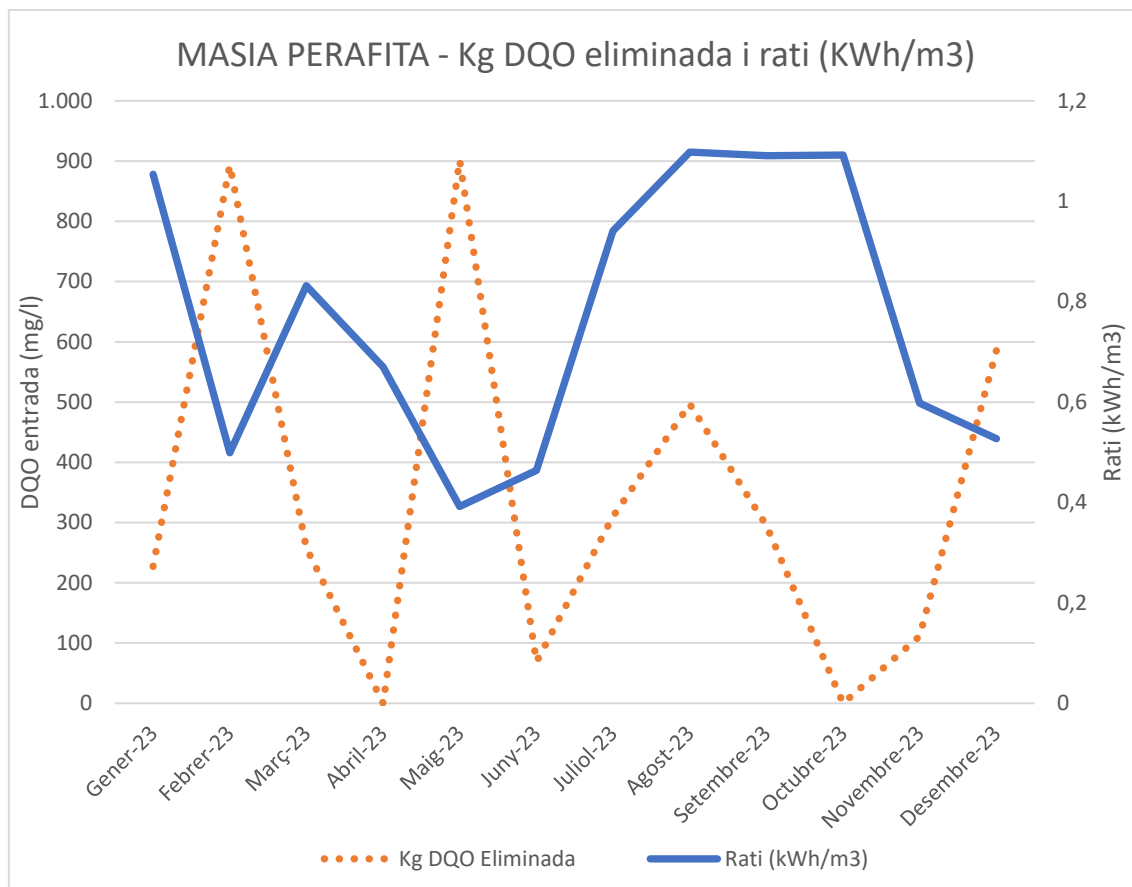
Punt d'abocament: **Riu Congost**

Km col·lectors: **1,1 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **16.938 m³**

Consum elèctric anual: **11.667 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **4,2 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **27 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		N total			P total		
	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	entrada	sortida	rendiment	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 ³ /mes	m ³ /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-23	906	29	176	125	29,0				671	420	37,4				62,5		0,1		0,1						
febrer-23	1.748	62	402	83	79,4	477	173	63,7	809	298	63,2				36,9										
març-23	1.121	36	253	139	45,1				689	459	33,4				61,6		0,1		0,1						
abril-23	1.466	49	164	183	-11,6				525	528	-0,6			41,1	55,3		0,5		0,1						
maig-23	2.844	92	148	68	54,1				541	224	58,6				42,8		0,1		0,1						
juny-23	2.459	82	36	33	8,3				94	66	29,8				10,6		2,9		0,1						
juliol-23	1.245	40	160	90	43,8				432	183	57,6				54,7		0,6		0,1						
agost-23	1.030	33	271	80	70,5				670	188	71,9				56,9		0,4		0,1						
setembre-23	1.054	35	179	97	45,8				404	124	69,3				37,4		1,1		0,1						
octubre-23	930	30	263	154	41,4				318	327	-2,8				54,5		0,3		0,1						
novembre-23	1.050	35	197	170	13,7	185	83	55,1	576	470	18,4				56,9		0,1		0,1						
desembre-23	1.085	35	322	119	63,0				828	288	65,2				49,3										
TOTAL	16.938,0																								
MITJANA	1.411,5	47	214	112	40,2	331	128	59,4	546	298	41,8														
MÀXIM	2.844,0	92	402	183	79,4	477	173	63,7	828	528	71,9	0,0	0,0	41,1	62,5	0,0	2,9	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÍNIM	906,0	29	36	33	-11,6	185	83	55,1	94	66	-2,8	0,0	0,0	41,1	10,6	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RESUM 2022	18.221	50	263	86	67,3	214			632	256	59,5	89,4		65,7	50,9		2,2		0,1	89,4			11,4		
RESUM 2021	17.362	48	281	107	61,9				603	296	50,9				48,2		0,2		0,4						
RESUM 2020	32.250	88	177	71	59,9				424	206	51,4				38,4		3,5		0,2						

EDAR MUNTANYÀ

Dades generals

Cabal de disseny: **100 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **583**

Any posada en marxa: **2001**

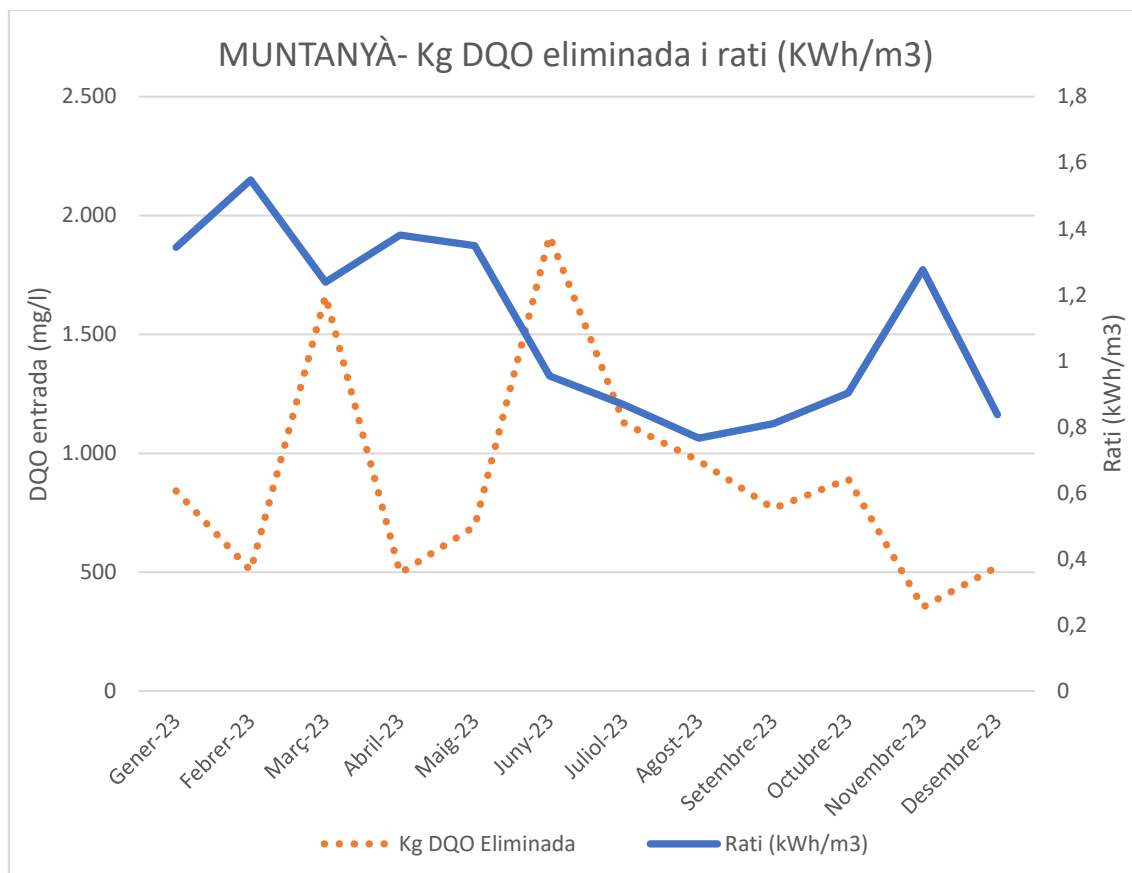
Punt d'abocament: **Torrent de l'Afrau (Riu Congost)**

Km col·lectors: **1 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **16.256 m³**

Consum elèctric anual: **17.029kwh**

DQO (Tn) eliminada: **11,2 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **89 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₂			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		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	100																							
	t. Alta		35			25			125																
	m ³ / mes	m ³ / 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-23	1.023	33	407	9	97,8				863	40	95,4				9,5		0,6		0,1						
febrer-23	924	33	201	3	98,5	421	3	99,3	577	28	95,2				2,1		1,7		0,1						
març-23	1.023	33	715	13	98,2				1.659	34	98,0				0,8		25,1		0,1						
abril-23	990	33	299	3	99,0				540	39	92,8			53,9	11,6		1,0		0,1						
maig-23	1.023	33	254	8	96,9				710	33	95,4				0,5		7,6		0,1						
juny-23	1.514	50	554	7	98,7				1.301	37	97,2				0,8		2,3		0,1						
juliol-23	1.712	55	348	12	96,6				700	41	94,1				43,1		0,3		0,1						
agost-23	1.677	54	451	5	98,9				623	45	92,8				11,9		0,5		0,1						
setembre-23	1.594	53	48	8	83,3				506	24	95,3				2,6		5,6		0,1						
octubre-23	1.955	63	321	9	97,2				485	29	94,0				10,7		0,8		0,1						
novembre-23	1.328	44	107	4	96,3	69	4	94,2	301	35	88,4				0,3		3,6		0,1						
desembre-23	1.493	48	175	6	96,6				375	25	93,3				0,6		11,6		0,1						
TOTAL	16.256																								
MITJANA	1.355	44	323	7	96,5	245	4	96,7	720	34	94,3	0,0	0,0	53,9	7,9		5,1		0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÀXIM	1.955	63	715	13	99,0	421	4	99,3	1.659	45	98,0	0,0	0,0	53,9	43,1	0,0	25,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MÍNIM	924	33	48	3	83,3	69	3	94,2	301	24	88,4	0,0	0,0	53,9	0,3	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RESUM 2022	17.017	47	904	12	98,7				1.631	57	96,5				16,1		3,9		0,2						
RESUM 2021	12.401	34	324	14	95,7				848	50	94,1				5,5		13,3		0,3						
RESUM 2020	19.024	52	564	21	96,3				802	55	93,1				4,3		14,4		0,1						

EDAR ALPENS

Dades generals

Cabal de disseny: **200 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **833**

Any posada en marxa: **1999**

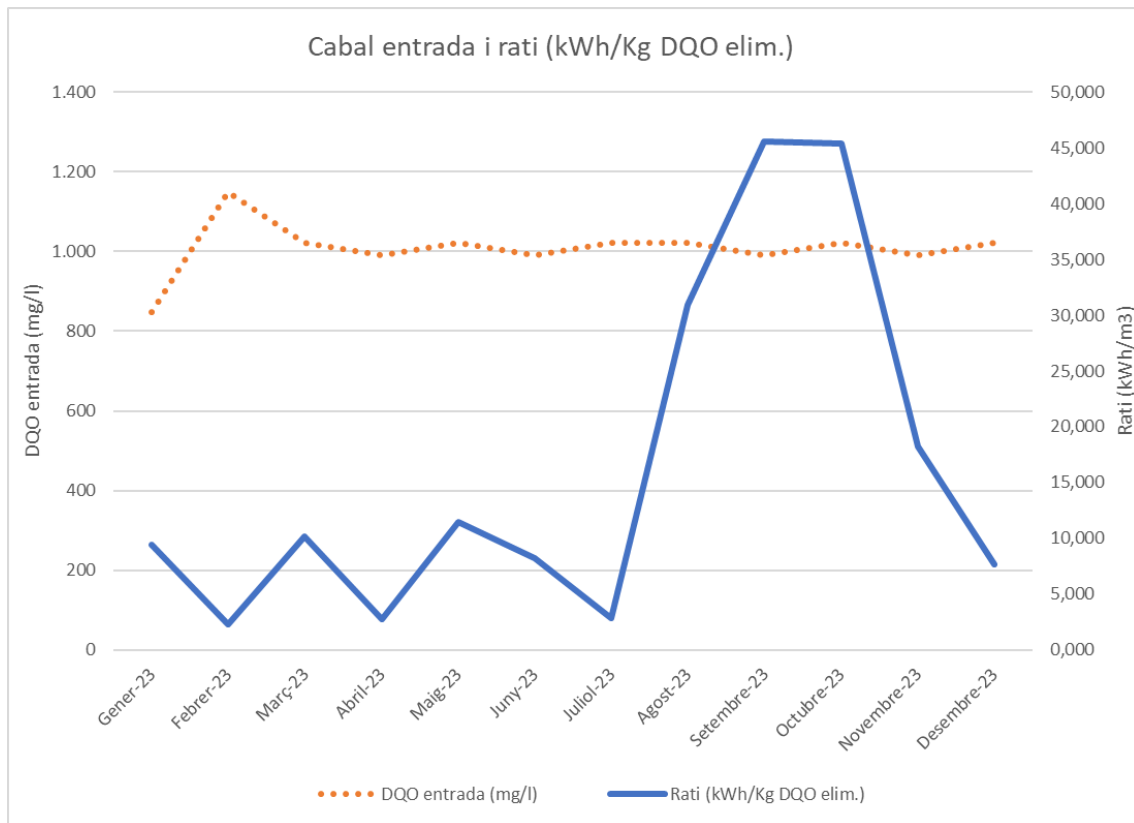
Punt d'abocament: **Riera Gavarresa**

Km col·lectors: **0,92 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m^3) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **12.096 m³**

Consum elèctric anual: **47.171 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **6,35 Tn**

Producció de fangs tractat als Llits de Macròfits plantats



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	848	27	207	4	98,1	305	2	99,3	524	32	93,9	109,3	26,0	76,2	7,2	4,60	36,1
febr-23	1.150	41	605	5	99,2	555	2	99,6	1.341	36	97,3	99,0	40,7	58,9	20,2	2,60	87,1
març-23	1.023	33	197	8	95,9	107	3	97,2	421	35	91,7	63,8	17,4	72,7	7,8	4,00	48,7
abr-23	990	33	1.388	17	98,8	669	8	98,8	1.033	45	95,6	98,7	29,2	70,5	11,4	3,96	65,3
maig-23	1.023	33	78	5	93,6	116	2	98,3	287	25	91,3	51,9	10,6	79,6	2,9	0,29	90,0
juny-23	990	33	159	5	96,9	114	2	98,3	317	25	92,1	56,7	6,8	88,1	5,3	2,22	58,1
jul-23	1.023	33	870	6	99,3	578	3	99,5	1.423	34	97,6	78,6	15,5	80,3		4,70	
ag-23	1.023	33	103	6	94,2	41	2	95,1	179	30	83,2	28,2	29,2	-3,5	8,9	5,90	33,3
set-23	990	33	71	3	95,8	18	2	88,9	138	27	80,4	16,6	36,9	-122,3	4,9	3,51	28,4
oct-23	1.023	33	124	16	87,1	27	5	81,5	168	54	67,9	24,3	37,8	-55,7	4,8	8,90	-85,4
nov-23	990	33	388	35	91,0	413	12	97,1	314	95	69,8	91,9	43,9	52,2	8,4	4,16	50,5
des-23	1.023	33	280	6	97,9	142	4	97,2	626	38	93,9	93,9	31,9	66,1	8,5	0,64	92,5
TOTAL	12.096																
MITJANA	1.008	33	373	10	95,6	257	4	95,9	564	40	87,9	67,7	27,2	38,6	8,2	3,8	45,9
MÀXIM	1.150	41	1.388	35	99,3	669	12	99,6	1.423	95	97,6	109,3	43,9	88,1	20,2	8,9	92,5
MÍNIM	848	27	71	3	87,1	18	2	81,5	138	25	67,9	17	7	-122,3	3	0	-85,4

EDAR CASES NOVES

Dades generals

Cabal de disseny: **84,6 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **423**

Any posada en marxa: **2009**

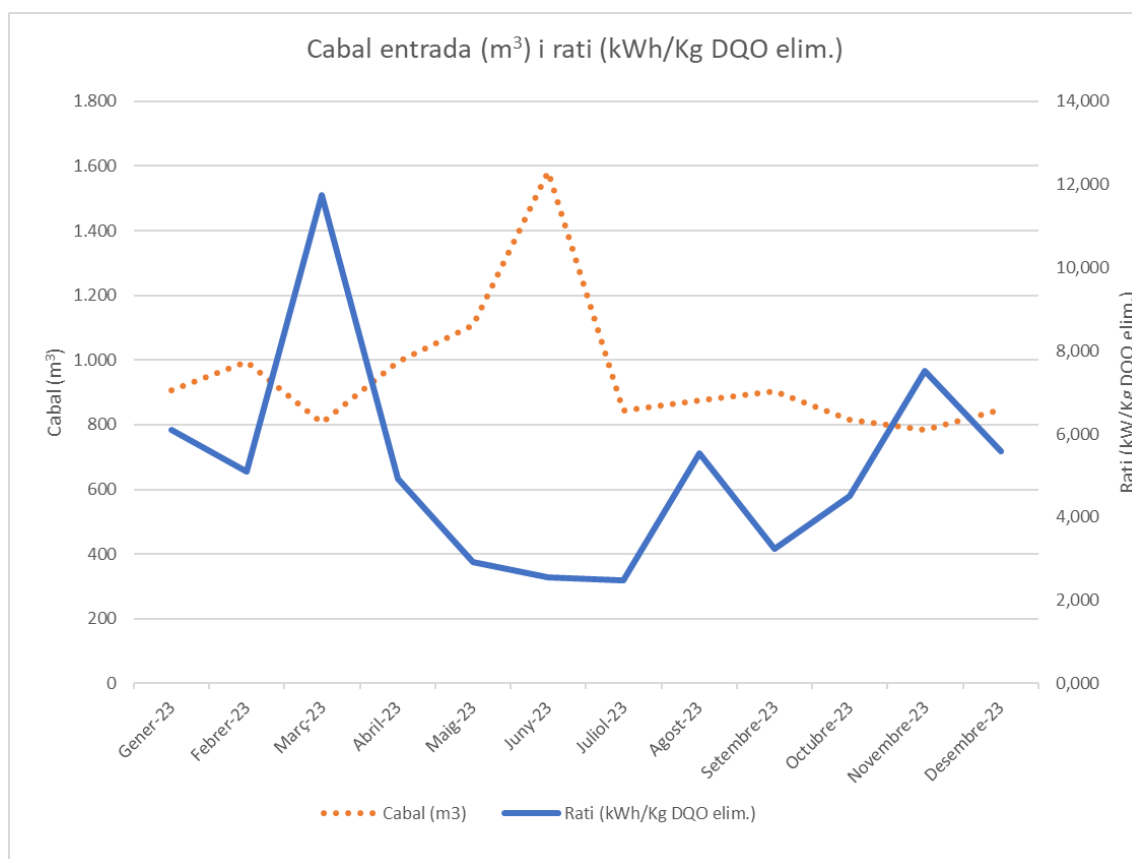
Punt d'abocament: **Riera de les Cases Noves**

Km col·lectors: **0,12 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **11.460 m³**

Consum elèctric anual: **23.658 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **5,08 Tn**

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



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	84,6	400	<35	>90	350	<25	>70	630	<125	>75		NA			NA	
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	906	29	136	15	89,0	296	4	98,7	558	44	92,1	83,3	12,0	85,6	7,3	4,74	35,1
febr-23	995	36	119	10	91,6	262	5	98,1	599	47	92,2	75,2	24,5	67,5	6,9	4,15	39,9
març-23	805	26	81	10	87,7	80	5	93,8	337	51	84,9	73,5	12,0	83,7	8,2	4,78	41,7
abr-23	994	33	145	16	89,0	232	9	96,1	469	49	89,6	72,6	9,1	87,5	8,5	5,07	40,4
maig-23	1.108	36	121	7	94,2	273	3	98,9	515	28	94,6	73,3	9,5	87,0	7,0	3,43	51,0
juny-23	1.582	53	96	6	93,8	163	3	98,2	400	33	91,8	61,2	6,1	90,1	3,1	2,50	19,4
jul-23	845	27	395	7	98,2	235	4	98,3	687	35	94,9	70,3	10,7	84,7	8,7	2,02	76,8
ag-23	876	28	88	6	93,2	105	1	99,1	342	30	91,2	53,5	4,7	91,2	8,4		
set-23	904	30	131	11	91,6	128	2	98,4	484	37	92,4	61,3	11,2	81,7	8,7	4,02	53,8
oct-23	814	26	156	12	92,3	67	5	92,5	477	39	91,8	59,5	15,7	73,6	19,2	7,20	62,5
nov-23	783	26	100	13	87,0	184	5	97,3	377	36	90,5	54,1	8,9	83,5	7,4	4,10	44,6
des-23	848	27	146	7	95,2	225	4	98,2	534	27	94,9	75,7	18,9	75,1	9,5	5,93	37,6
TOTAL	11.460																
MITJANA	955	31	143	10	91,9	188	4	97,3	482	38	91,7	67,8	11,9	82,6	8,6	4,4	45,7
MÀXIM	1.582	53	395	16	98,2	296	9	99,1	687	51	94,9	83,3	24,5	91,2	19,2	7,2	76,8
MÍNIM	783	26	81	6	87,0	67	1	92,5	337	27	84,9	54	5	67,5	3	2	19,4

EDAR ORÍS

Dades generals

Cabal de disseny: **40 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **200**

Any posada en marxa: **2013**

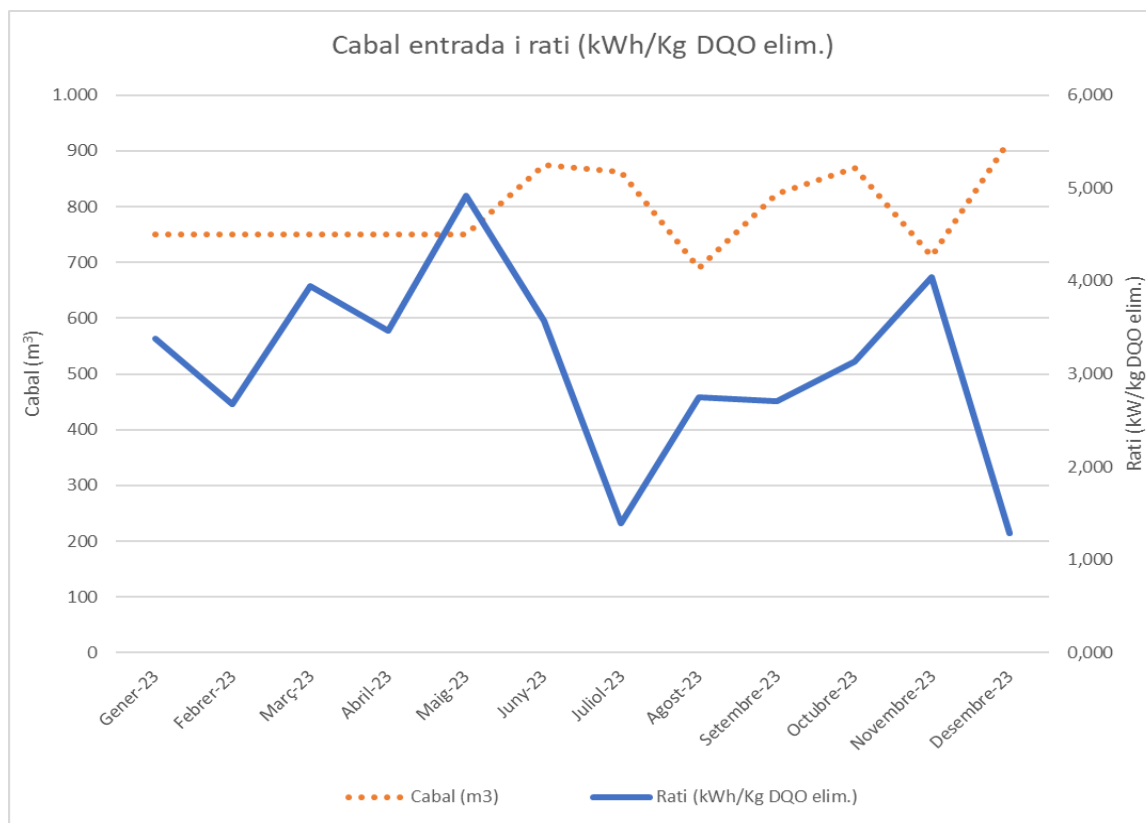
Punt d'abocament: **Torrent de la Font de Fontferri**

Km col·lectors: **0,0 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **9.499 m³**

Consum elèctric anual: **11.109 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **4,00 Tn**

Fang liquids (Tn): **00.00 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
	t. Baixa		entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Alta	40	400	<35	>90				630	<125	>75		NA	NA		NA	NA
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	750	24	205	14	93,2				551	62	88,8						
febr-23	750	27	289	32	88,9	137	4	97,1	580	74	87,2						
març-23	750	24	226	20	91,2				438	65	85,2						
abr-23	750	25	220	98	55,5				584	185	68,3						
maig-23	750	24	154	41	73,4				398	107	73,1						
juny-23	874	29	111	13	88,3				339	53	84,4						
jul-23	863	28	232	16	93,1				840	66	92,1						
ag-23	690	22	152	32	79,0				484	89	81,6						
set-23	823	27	123	11	91,1				356	35	90,2						
oct-23	869	28	196	9	95,4				300	27	91,0						
nov-23	711	24	208	41	80,3	265	11	95,9	383	101	73,6						
des-23	919	30	263	17	93,5				760	90	88,2						
TOTAL	9.499																
MITJANA	792	26	198	29	85,2	201	8	96,5	501	80	83,6						
MÀXIM	919	30	289	98	95,4	265	11	97,1	840	185	92,1						
MÍNIM	690	22	111	9	55,5	137	4	95,9	300	27	68,3						

EDAR TAVERNOLES

Dades generals

Cabal de disseny: **80 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **175**

Any posada en marxa: **2001**

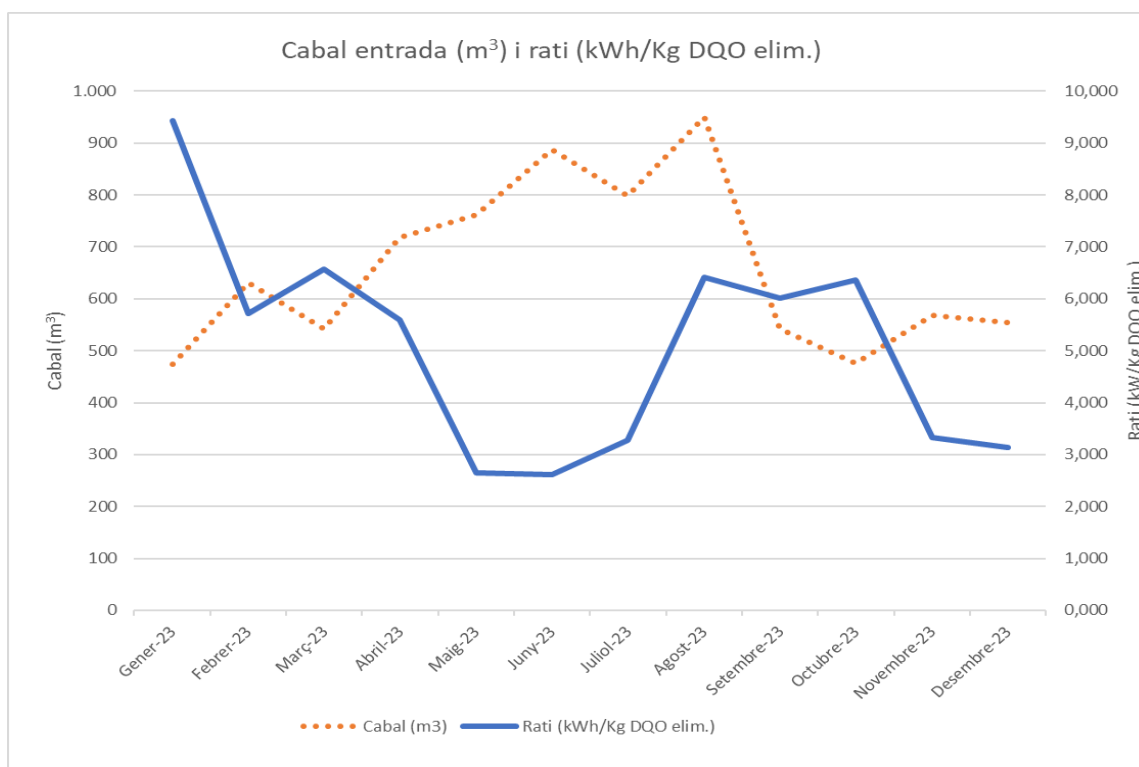
Punt d'abocament: **Riera de Tavèrnoles**

Km col·lectors: **0,8 km**

Nombre de bombaments: **1**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **7.905 m³**

Consum elèctric anual: **19.091 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **4,32 Tn**

Fang líquid (Tn): **29.12 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	40	300	<35	>90	370	<25	>70		<125	>75		NA			NA	
	m ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	474	15	176	20	88,6				607	90	85,2						
febr-23	631	23	173	24	86,1	192	17	91,2	523	139	73,4						
març-23	542	17	195	33	83,1				623	161	74,2						
abr-23	719	24	139	38	72,7				471	89	81,1						
maig-23	762	25	403	12	97,0				957	64	93,3						
juny-23	887	30	110	8	92,7				629	43	93,2						
jul-23	799	26	214	10	95,3				649	66	89,8						
ag-23	951	31	186	27	85,5				311	40	87,1						
set-23	542	18	113	27	76,1				585	100	82,9						
oct-23	476	15	193	17	91,2				601	72	88,0						
nov-23	568	19	269	18	93,3	273	4	98,5	926	64	93,1						
des-23	554	18	129	8	93,8				650	39	94,0						
TOTAL	7.905																
MITJANA	659	22	192	20	88,0	233	11	94,8	628	81	86,3						
MÀXIM	951	31	403	38	97,0	273	17	98,5	957	161	94,0						
MÍNIM	474	15	110	8	72,7	192	4	91,2	311	39	73,4						

EDAR BINGRAU

Dades generals

Cabal de disseny: **20 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **83**

Any posada en marxa: **1996**

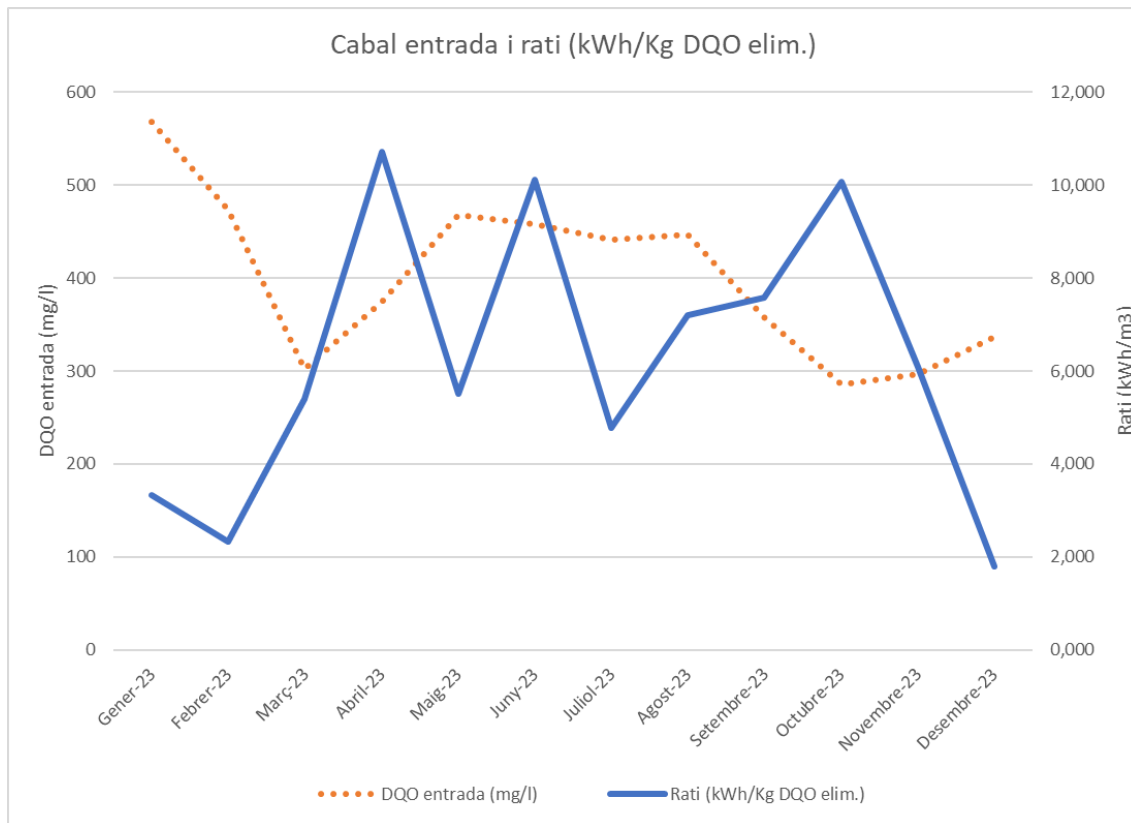
Punt d'abocament: **Torrent de la Tuta**

Km col·lectors: **0 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **4.809 m³**

Consum elèctric anual: **12.862 kWh**

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

Fang líquid (Tn): **12,64 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	568	18	124	55	55,7				602	115	80,9						
febr-23	473	17	145	37	74,5	608	19	96,9	860	115	86,6						
març-23	302	10	133	42	68,4				622	144	76,9						
abr-23	374	12	121	28	76,9				444	104	76,6						
maig-23	468	15	200	13	93,5				577	47	91,9						
juny-23	458	15	95	32	66,3				294	90	69,4						
jul-23	441	14	108	28	74,1				609	97	84,1						
ag-23	447	14	118	62	47,5				454	118	74,0						
set-23	358	12	144	39	72,9				512	87	83,0						
oct-23	286	9	190	26	86,3				471	71	84,9						
nov-23	297	10	246	20	91,9	243	4	98,4	664	48	92,8						
des-23	337	11	856	31	96,4				1.838	60	96,7						
TOTAL	4.809																
MITJANA	401	13	207	34	75,4				662	91	83,1						
MÀXIM	568	18	856	62	96,4				1.838	144	96,7						
MÍNIM	286	9	95	13	47,5				294	47	69,4						

EDAR SANTA MARIA DE BESORA

Dades generals

Cabal de disseny: **100 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **418**

Any posada en marxa: **2011**

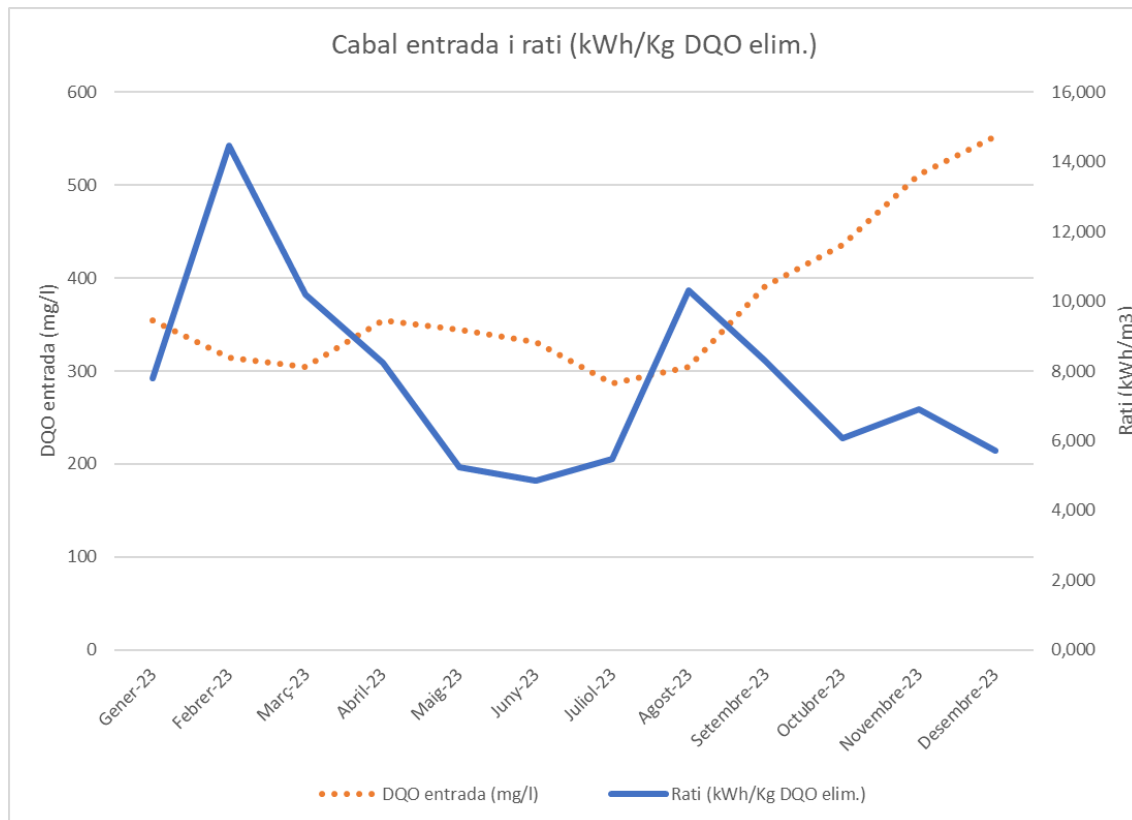
Punt d'abocament: **Torrent de les Fonts dels Cirerers**

Km col·lectors: **0,97 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **4.483 m³**

Consum elèctric anual: **20.270 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **2,82 Tn**

Producció de fangs tractat als llits de macròfits plantats



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	354	11	318	4	98,7	481	2	99,6	817	33	96,0	118,3	31,1	73,7	10,7	4,38	59,1
febr-23	315	11	208	4	98,1	269	3	98,9	583	31	94,7	107,9	42,5	60,6	9,5	3,59	62,2
març-23	304	10	298	5	98,3	270	3	98,9	881	38	95,7	107,1	26,1	75,6	9,6	4,48	53,3
abr-23	354	12	189	3	98,4	415	1	99,8	830	25	97,0	107,7	25,2	76,6	10,8	5,14	52,4
maig-23	344	11	200	2	99,0	447	1	99,8	817	20	97,6	90,7	3,7	95,9	6,4	4,79	25,2
juny-23	331	11	312	4	98,7	366	2	99,5	838	22	97,4	133,0	2,6	98,0	7,6	2,91	61,7
jul-23	287	9	395	4	99,0	478	2	99,6	866	32	96,3	144,6	2,5	98,3		1,83	
ag-23	304	10	110	7	93,6	103	4	96,1	445	22	95,1	84,6	8,3	90,2	10,9	8,70	20,3
set-23	391	13	191	5	97,4	81	2	97,5	428	17	96,0	41,1	3,4	91,8	5,1	1,74	65,9
oct-23	436	14	602	5	99,2	109	3	97,3	533	17	96,8	63,7	6,0	90,6	3,9	2,16	43,9
nov-23	511	17	165	4	97,6	127	3	97,6	380	10	97,4	95,0	14,1	85,2	7,0	1,30	81,4
des-23	552	18	173	4	97,7	143	3	97,9	406	11	97,3	94,7	5,1	94,6	9,4	2,49	73,4
TOTAL	4.483																
MITJANA	374	12	263	4	98,0	274	2	98,5	652	23	96,4	99,0	14,2	85,9	8,3	3,6	54,4
MÀXIM	552	18	602	7	99,2	481	4	99,8	881	38	97,6	144,6	42,5	98,3	10,9	8,7	81,4
MÍNIM	287	9	110	2	93,6	81	1	96,1	380	10	94,7	41	3	60,6	4	1	20,3

EDAR SERRABONICA

Dades generals

Cabal de disseny: **20 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **200**

Any posada en marxa: **2003**

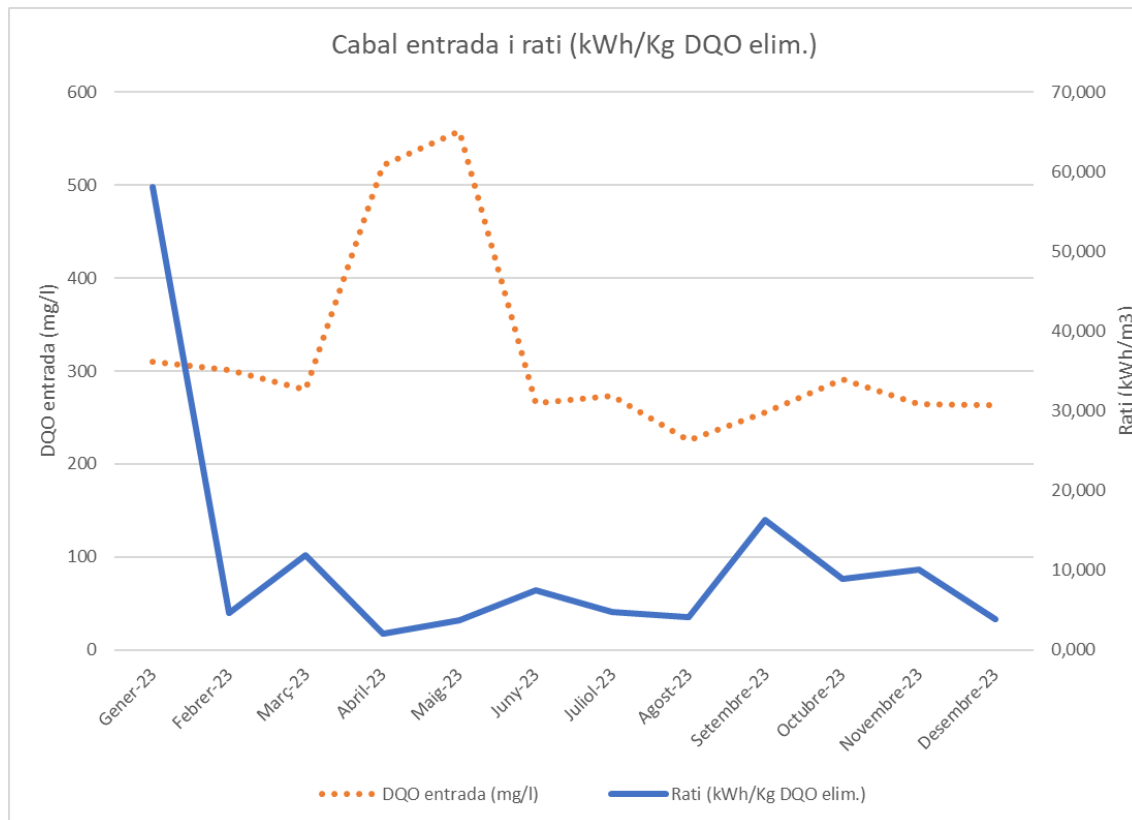
Punt d'abocament: **Torrent de Rimentol**

Km col·lectors: **0 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **3.808 m³**

Consum elèctric anual: **12.433 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **2,21 Tn**

Fang líquid (Tm): **0 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	310	10	77	97	-26,0				471	425	9,8						
febr-23	301	11	160	85	46,9	252	98	61,1	675	236	65,0						
març-23	280	9	125	58	53,6				454	266	41,4						
abr-23	521	17	601	222	63,1				1.193	580	51,4						
maig-23	558	18	215	30	86,1				597	105	82,4						
juny-23	266	9	207	57	72,5				1.087	182	83,3						
jul-23	273	9	342	90	73,7				1.041	210	79,8						
ag-23	226	7	603	50	91,7				1.360	154	88,7						
set-23	255	9	200	67	66,5				513	182	64,5						
oct-23	291	9	271	79	70,9				666	226	66,1						
nov-23	264	9	217	114	47,5	191	13	93,2	616	232	62,3						
des-23	263	8	301	57	81,1				1.279	175	86,3						
TOTAL	3.808																
MITJANA	317	10	277	84	60,6				829	248	65,1						
MÀXIM	558	18	603	222	91,7				1.360	580	88,7						
MÍNIM	226	7	77	30	-26,0				454	105	9,8						

EDAR FUSSIMANYA

Dades generals

Cabal de disseny: **30 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **175**

Any posada en marxa: **2001**

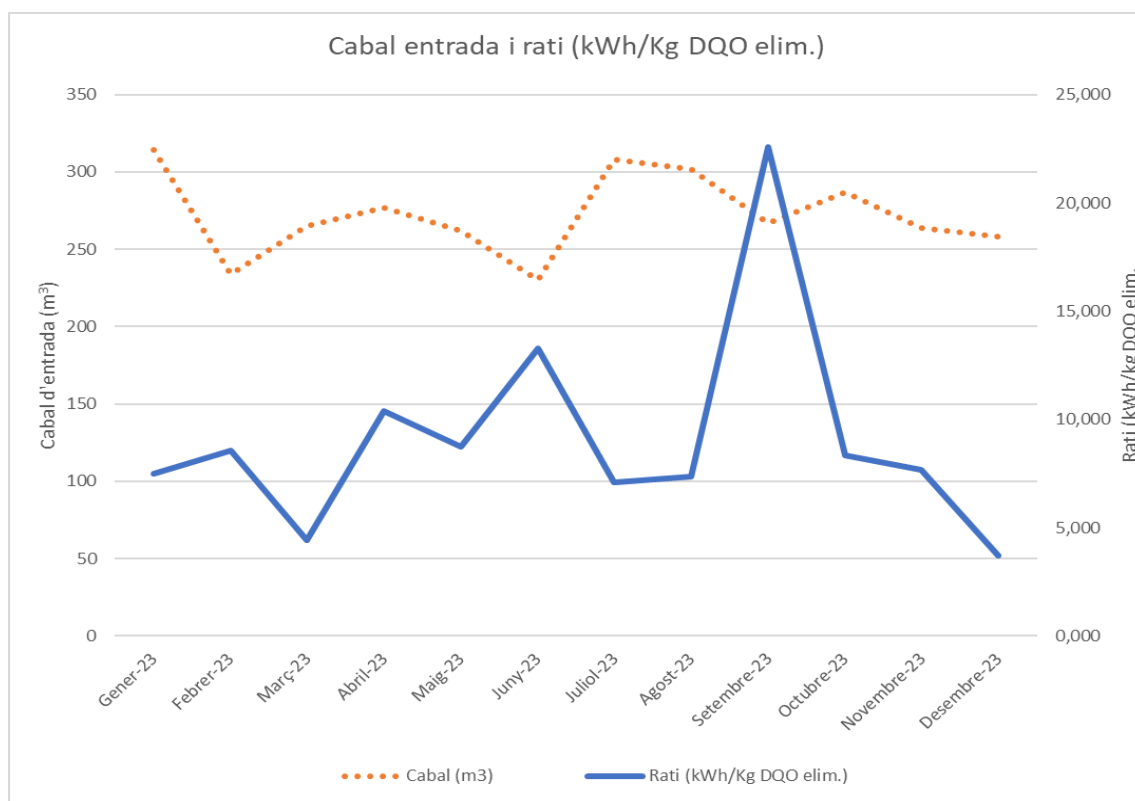
Punt d'abocament: **Pantà de Sau**

Km col·lectors: **0,9 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m^3) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **3.268 m³**

Consum elèctric anual: **16.777 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **2,22 Tn**

Fang líquid (Tn): **13,46 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			DQO			N total			P total		
			entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen	entrada	sortida	Rendimen
DADES DE DISSENY	t. Baixa																
	t. Alta	40	400	<80						<160			NA			NA	
	m ³ /mes	m ³ /dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	314	10	204	35	82,8				771	80	89,6						
febr-23	234	8	320	25	92,2	444	7	98,4	721	76	89,5						
març-23	265	9	203	9	95,6				1.181	62	94,8						
abr-23	277	9	219	47	78,5				540	96	82,2						
maig-23	262	8	264	8	97,0				763	45	94,1						
juny-23	230	8	157	10	93,6				478	43	91,0						
jul-23	308	10	100	6	94,0				718	40	94,4						
ag-23	302	10	432	37	91,4				689	63	90,9						
set-23	267	9	200	5	97,5				266	39	85,3						
oct-23	287	9	1.333	9	99,3				611	45	92,6						
nov-23	264	9	278	8	97,1	83	5	94,0	786	48	93,9						
des-23	258	8	296	11	96,3				1.304	46	96,5						
TOTAL	3.268																
MITJANA	272	9	334	18	93,0				736	57	91,2						
MÀXIM	314	10	1.333	47	99,3				1.304	96	96,5						
MÍNIM	230	8	100	5	78,5				266	39	82,2						

EDAR VILALLEONS

Dades generals

Cabal de disseny: **23 m³/dia**

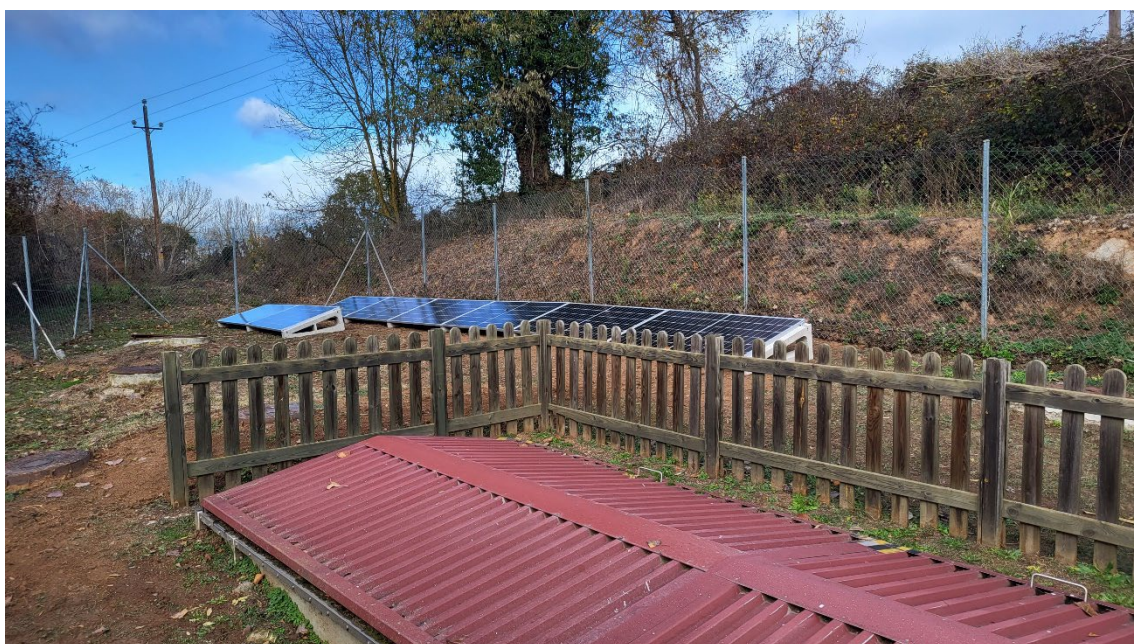
Població eq. Disseny (h-e): **125**

Any posada en marxa: **2016**

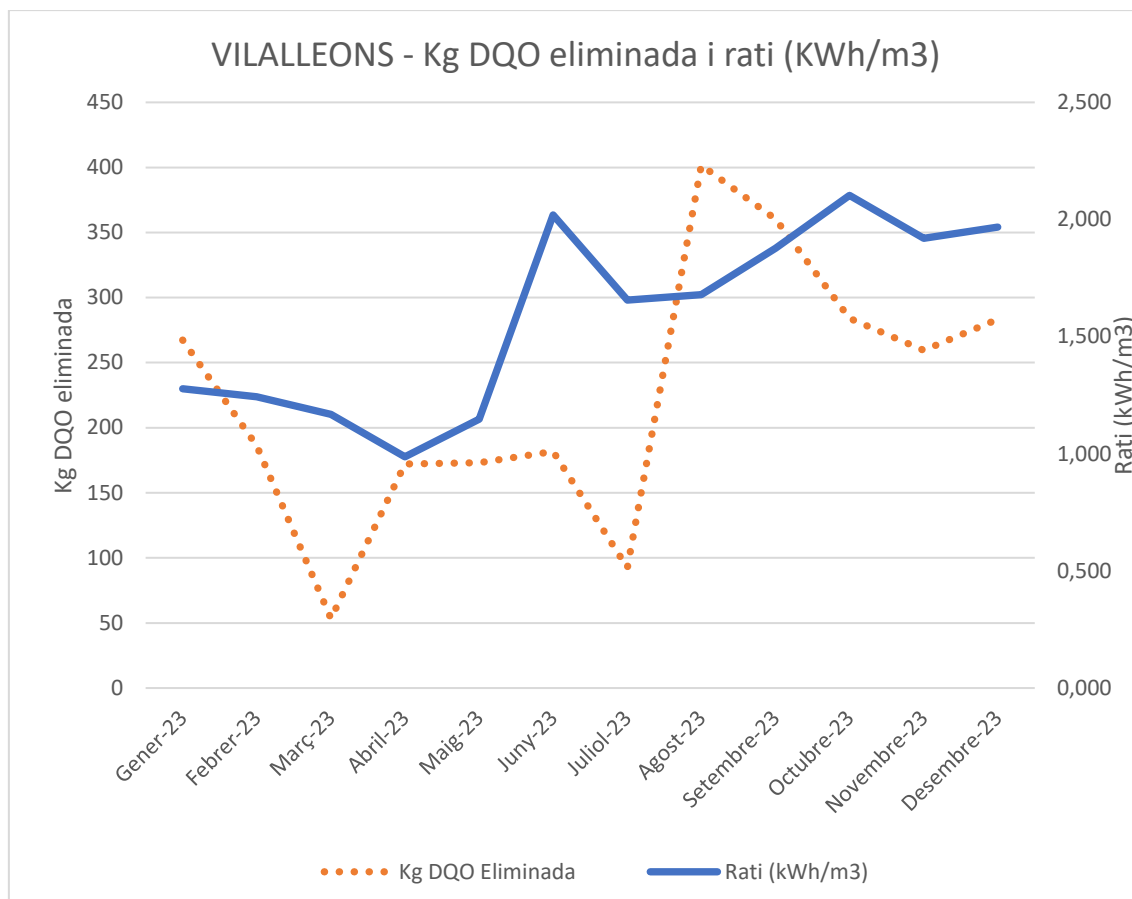
Punt d'abocament: **Riera de Vilalleons**

Km col·lectors: **0 km**

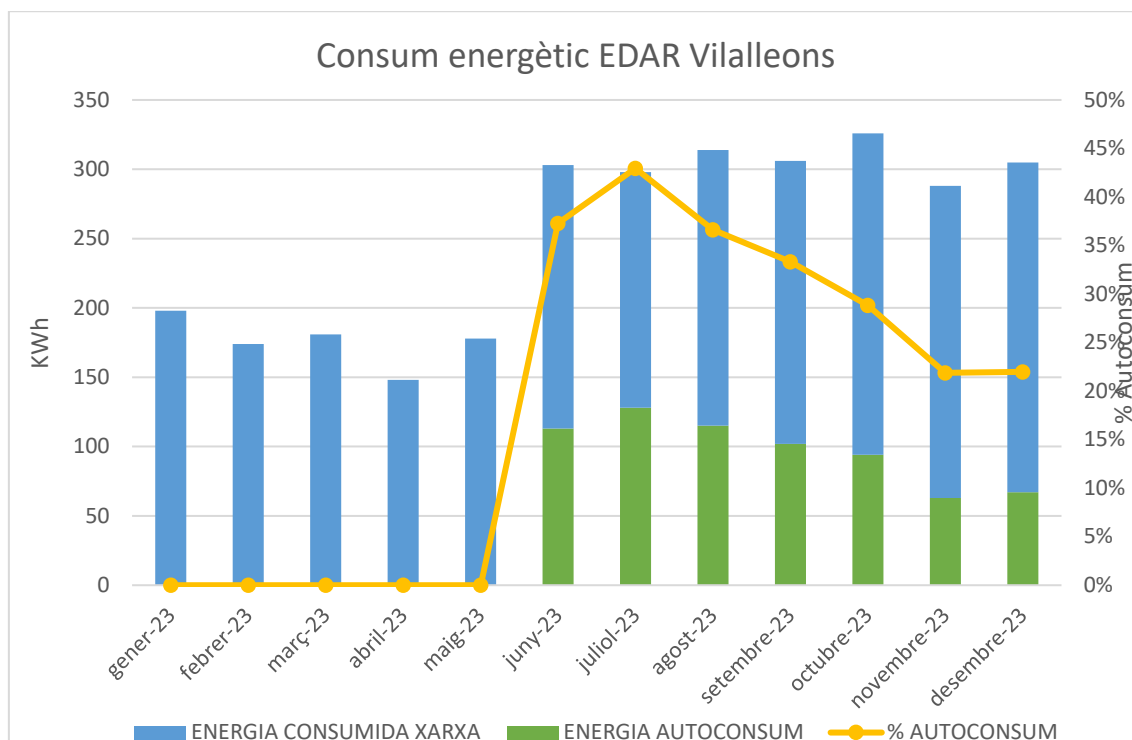
Nombre de bombaments: **0**



Relació DQO eliminada (Kg) i rati (kwh/m³)



Consum energètic EDAR Vilalleons



Dades tancament 2023

Cabal anual: **1.895 m³**

Consum elèctric anual: **4.385 kwh**

Energia generada per autoconsum anual: **2.048 kwh**

DQO (Tn) eliminada: **2,71 Tn**

Fang deshidratat (Tn): **15 Tn**



	CABAL tractat		MES			DBO ₂			DQO			NTK		NH ₄		NO ₃		NO ₂		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	23																							
	t. Alta		35			25			125																
	m ³ / mes	m ³ / 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	%	mgP/l	mgP/l	%		
gener-23	155,0	5	1.036	15	98,6				1.854	130	93,0				24,2										
febrer-23	140,0	5	244	14	94,3	1.195	17	98,6	1.406	76	94,6				5,9										
març-23	155,0	5	128	25	80,5				509	165	67,6				21,7										
abril-23	150,0	5	372	6	98,4				1.237	89	92,8			83,9	16,1										
maig-23	155,0	5	574	22	96,2				1.255	138	89,0				3,3										
juny-23	150,0	5	502	16	96,8				1.285	74	94,2				10,0										
juliol-23	180,0	6	214	6	97,2				578	65	88,8			44,9	3,3										
agost-23	187,0	6	423	85	79,9				2.314	166	92,8				6,3										
setembre-23	163,0	5	964	3	99,7				2.238	27	98,8				4,5										
octubre-23	155,0	5	670	6	99,1				1.892	59	96,9				4,0										
novembre-23	150,0	5	617	7	98,9	726	6	99,2	1.800	71	96,1			72,4	4,4										
desembre-23	155,0	5	553	4	99,3				1.901	73	96,2				5,1										
TOTAL	1.895,0																								
MITJANA	157,9	5	525	17	94,9	961	12	98,9	1.522	94	91,7			67,1	9,1										
MÀXIM	187,0	6	1.036	85	99,7	1.195	17	99,2	2.314	166	98,8	0,0	0,0	83,9	24,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
MÍNIM	140,0	5	128	3	79,9	726	6	98,6	509	27	67,6	0,0	0,0	44,9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
RESUM 2022	1.825	5	797	17	97,9				2.282	99	95,7				14,4										
RESUM 2021	5	0	598	12	98,0				1.895	78	95,9				8,0										
RESUM 2020	0	0	445	7	98,4				1.513	49	96,8			28,5	4,4										

EDAR LA BLAVA

Dades generals

Cabal de disseny: **12 m³/dia**

Població eq. Disseny (h-e): **60**

Any posada en marxa: **2021**

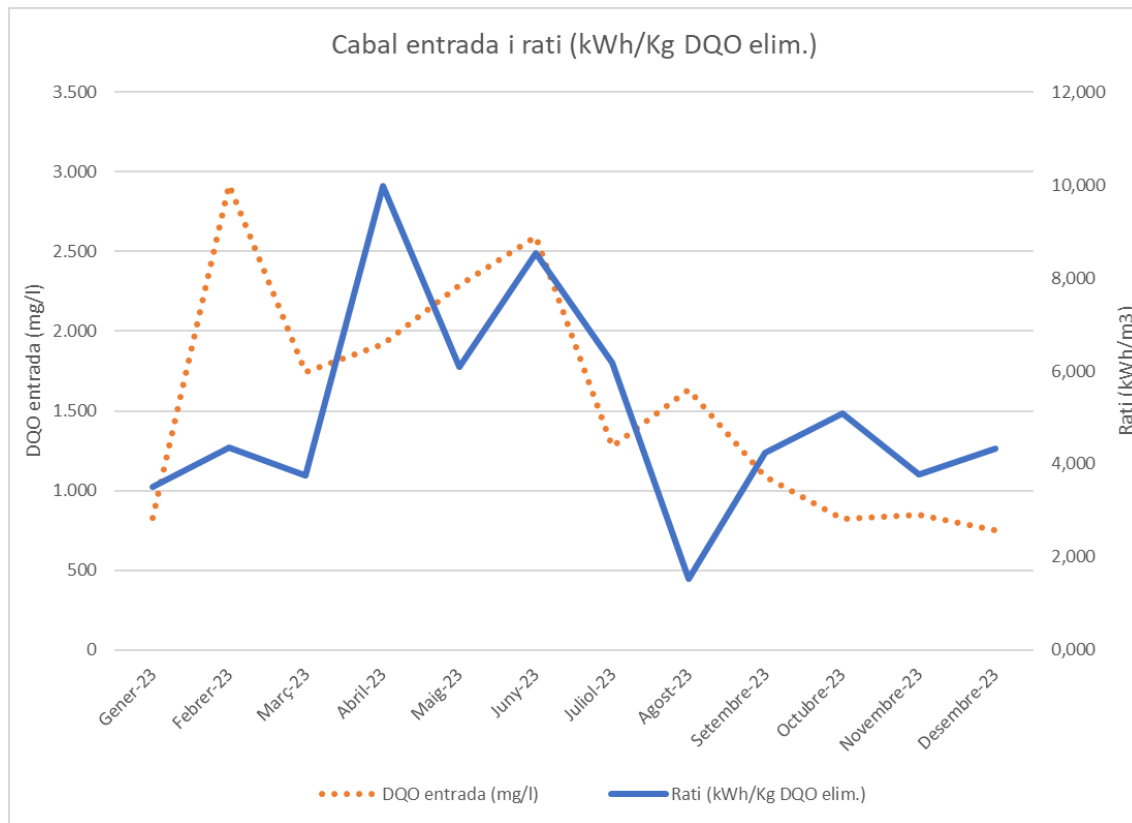
Punt d'abocament: **Rec de la Blava**

Km col·lectors: **0,56 km**

Nombre de bombaments: **0**



Relació Cabal (m³) i rati (kWh/Kg DQO elim.)



Dades tancament 2023

Cabal anual: **1.450 m³**

Consum elèctric anual: **1.896 kWh**

DQO (Tn) eliminada: **0,61 Tn**

Fang líquid (Tn): **12,60 Tn**



DEPURADORES
D'OSONA

	CABAL tractat		MES			DBO ₅			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 ³ / mes	m ³ / dia	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	%	mgN/l	mgN/l	%	mgP/l	mgP/l	%
gen-23	50	2	64	3	95,3				421	54	87,2						
febr-23	105	4	135	24	82,2	296	72	75,7	754	154	79,6						
març-23	106	3	78	10	87,2				667	84	87,4						
abr-23	141	5	110	12	89,1				870	85	90,2						
maig-23	265	9	44	7	84,1				219	57	74,0						
juny-23	208	7	48	6	87,5				287	49	82,9						
jul-23	151	5	114	8	93,0				511	65	87,3						
ag-23	83	3	87	23	73,6				418	71	83,0						
set-23	44	1	60	5	91,7				303	50	83,5						
oct-23	105	3	112	11	90,2				408	88	78,4						
nov-23	90	3	95	11	88,4	91	5	94,5	497	80	83,9						
des-23	102	3	168	12	92,9				625	76	87,8						
TOTAL	1.450																
MITJANA	121	4	93	11	87,9				498	76	83,8						
MÀXIM	265	9	168	24	95,3				870	154	90,2						
MÍNIM	44	1	44	3	73,6				219	49	74,0						