



MEMÒRIA D'ACTIVIATS

ANY 2019

Depuradores d'Osona, SL

EDAR VIC

Durant l'any 2019 s'ha tractat un cabal de 7.605.461 m³, el que suposa un cabal mig diari de 20.842 m³/dia (un 15% menys que l'any anterior). S'han eliminat 2.873 Tm de SS, 6.032 Tm de DQO, 3.486 Tm de DBO₅, 568 Tm de nitrogen i 101 Tm de fòsfor. La càrrega contaminat que ha rebut la depuradora de Vic ha disminuït en tots els paràmetres. Respecte l'any anterior les càrregues han augmentat entre 6-14% per a tots els paràmetres mesurats (DQO, DBO, MES, Nt, Pt). Tots aquests percentatges són calculats a partir de les càrregues d'entrada i també del cabal tractat a la planta.

El tractament biològic ha funcionat amb bons rendiments durant tot l'any.

S'han produït 164,40 Tm de residus de desbast i 411,14 Tm de sorres (també s'inclouen les sorres procedents de les neteges de la xarxa de col·lectors, dessorradors i pous de bombes de la comarca d'Osona), les quals s'han transportat a abocador.

S'han produït 11.551 Tm de fang deshidratat (un 10% superior respecte a l'any 2019), amb una sequedat mitjana del 18%, les quals s'han transportat principalment a l'assecatge tèrmic de Rubí (25%) i a l'assecatge tèrmic de Montornès (38%), també s'han transportat fangs a abocador (37%).

El consum de polielectròlit per deshidratar els fangs ha estat de 20.842 Kg (10.6 kg /Tm matèria seca). El consum de clorur fèrric al 40% per l'eliminació de fòsfor ha estat de 918.720 Kg (120 ppm).

Amb la cogeneració amb el biogàs generat amb els digestors de fangs, s'han produït un total de 978.049 Kw elèctrics, això representa una disminució d'un 7% respecte l'any anterior. Es pot comprovar el bon funcionament de l'aïllament dels digestors fet que ha disminuït el gas consumit a calderes..

Les principals actuacions de manteniment i millora realitzades a la planta han estat les següents:

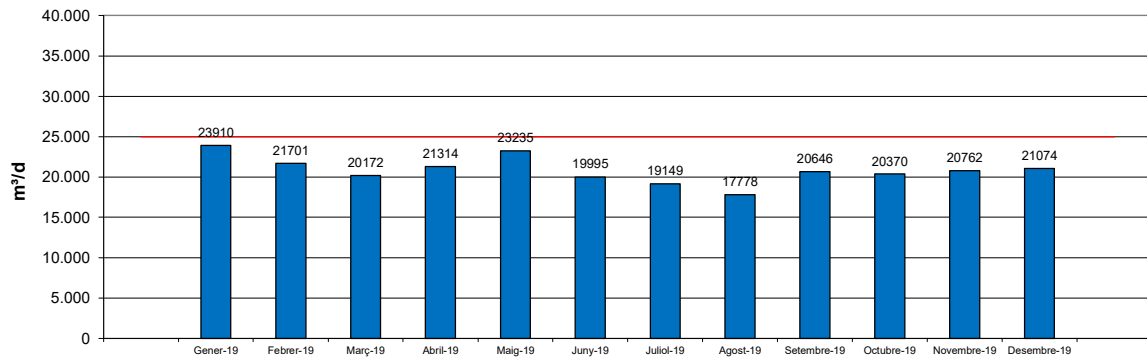
- Reparació del dessorrador n°1 (obra civil)
- Instal·lació de cullera bivalva i nova reixa a l'espai de descàrrega de cisternes
- Subministrament i instal·lació d'un nou turbocompressor
- Sonda de terbolesa/sòlids per l'aigua de sortida de planta

Les actuacions que caldria fer durant aquest any 2020 a la planta són:

- Instal·lació nova sitja de fangs
- Ampliació de la capacitat de deshidratació dels filtres premsa 1 i 2.
- Redacció projecte d'espessidor per flotació
- Redacció projecte nou col·lector d'impulsió del pou de bombes n°1

EDAR VIC

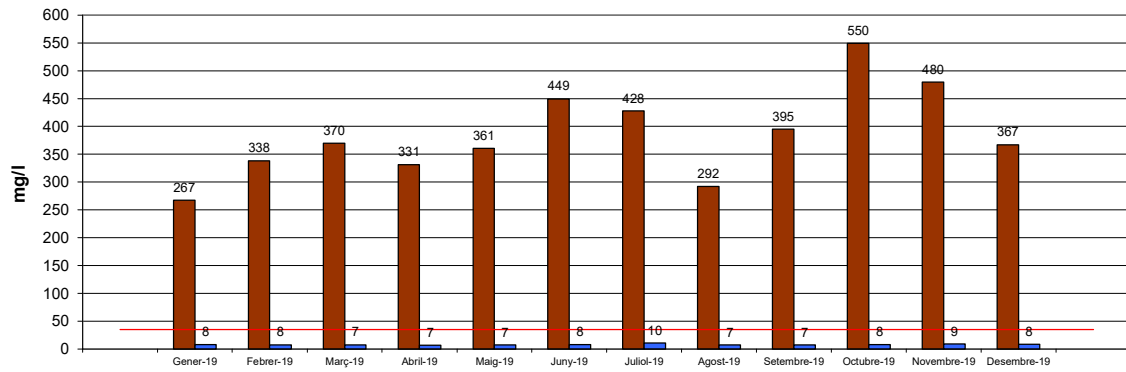
Cabal tractat



Cabal de disseny 25.000 m³/d

EDAR VIC

Sòlids en suspensió

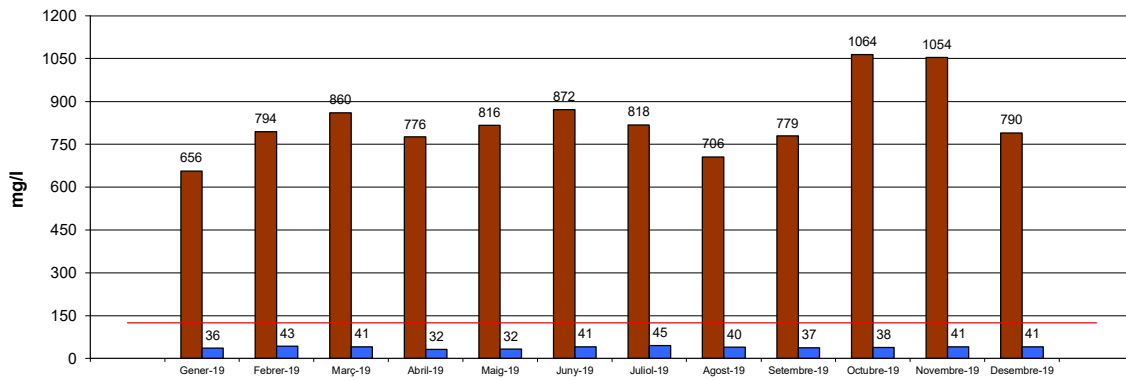


Límit abocament = 35 mg/l

■ Aigua bruta ■ Aigua tractada

EDAR VIC

Demanda química d'oxigen

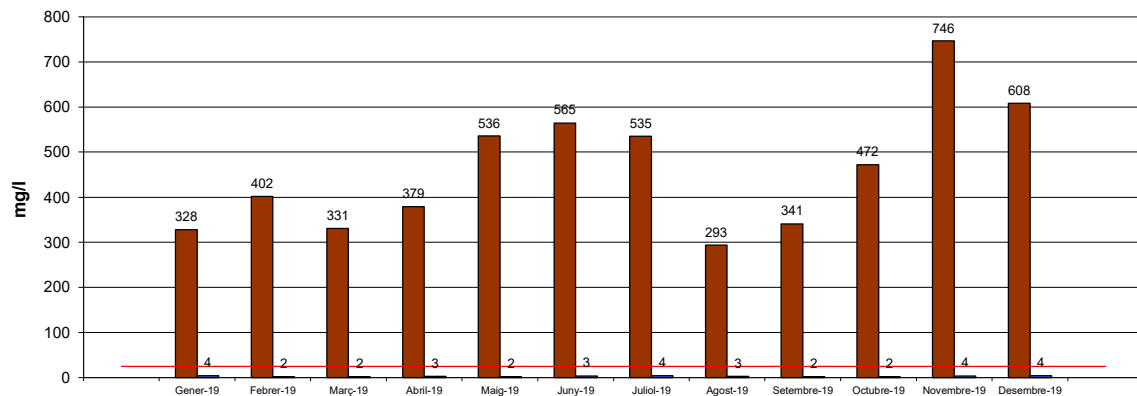


Límit abocament = 125 mg/l

■ Aigua bruta ■ Aigua tractada

EDAR VIC

Demanda bioquímica d'oxigen

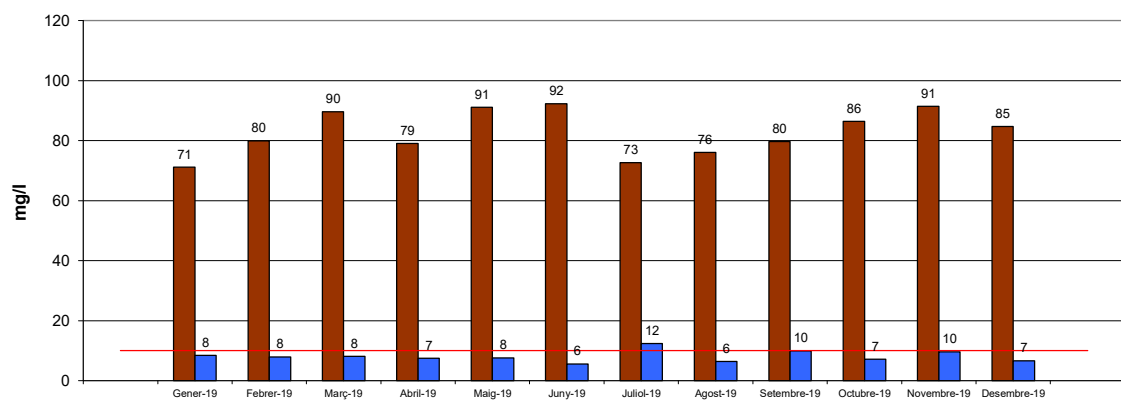


Límit abocament = 25 mg/l

■ Aigua bruta ■ Aigua tractada

EDAR VIC

Nitrogen total

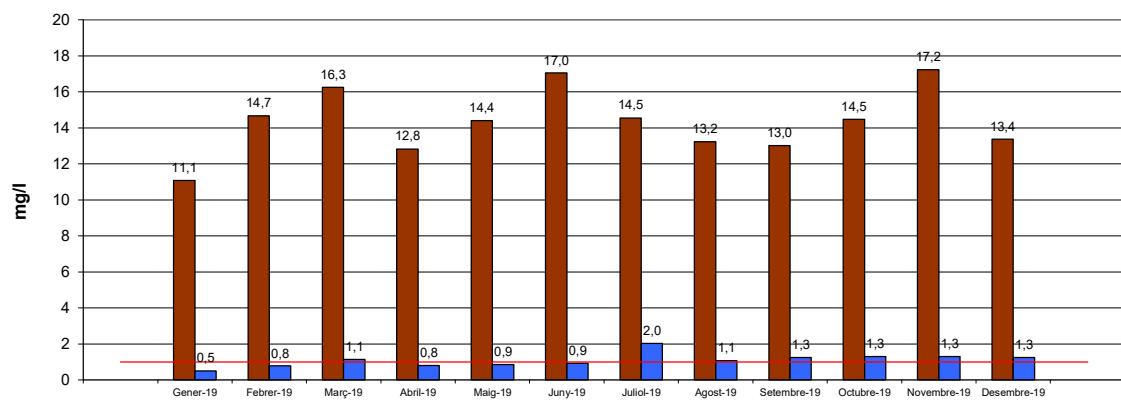


Límit abocament = 10 mg N/l

■ Aigua bruta (NTK) ■ Aigua tractada (N total)

EDAR VIC

Fòsfor total



Límit abocament = 1 mg P/l

■ Aigua bruta ■ Aigua tractada

EDAR D' ALPENS

Durant l'any 2019 l'EDAR d'Alpens ha tractat un cabal total de 21.661 m³, el que representa un cabal diari mitjà de 59 m³/dia.

L'any 2019 el cabal tractat ha disminuït aproximadament un 42% respecte l'any anterior.

S'han eliminat 5.46 Tm de DQO (1.86 Tm DBO₅) i 3.31 Tm de Matèria en Suspensió. La planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients. No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor. De totes maneres s'han eliminat 0.45 Tm de nitrogen de forma natural.

El fang líquid generat a l'edar s'ha tractat en la seva totalitat als llits de macròfits plantats, així des de l'any 2006 no es transporten els fangs a l'edar de Vic.

Durant el mes de gener es va executar, en el marc del pla de millores 2018, la retirada de fangs acumulats a les eres de Macròfits plantats. Es van retirar 55,14 Tn de fang al 10,8% en MS que es van gestionar a la planta de compostatge "Els Sots".

L'operació de buidat s'ha realitzat per primera vegada en aquesta instal·lació des de la posada en funcionament del sistema de tractament de fangs l'any 2006.

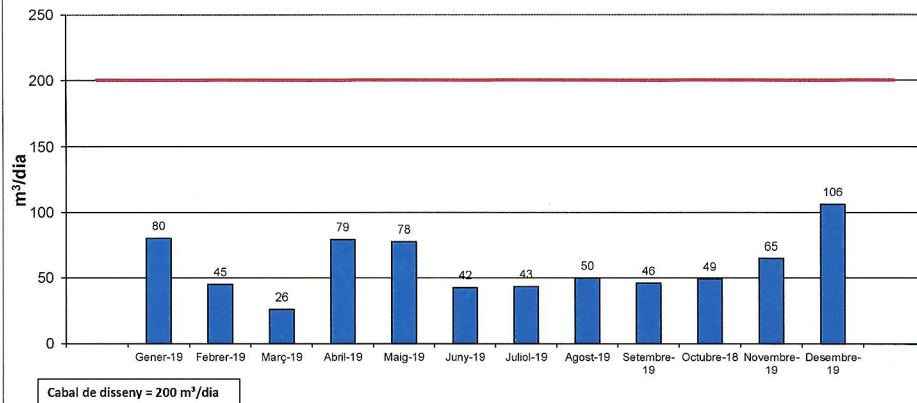
Dels 3 dipòsits de tractament de fang només se n'han buidat 2 unitats, deixant el tercer dipòsit pendent d'un futur estudi dels rendiments del procés de tractament i d'estabilització del fang.

El principal problema és l'excés de cabal punta que entra a la depuradora en situació de pluja que provoca escapaments del fang que obliguen a tornar a iniciar el procés de depuració. Hi ha solucions tècniques que podrien minimitzar aquesta conseqüència, en aquest sentit, es realitzarà una actuació durant el primer trimestre de 2020.

L'accés del personal i serveis a la instal·lació és complicat per l'estat del camí.

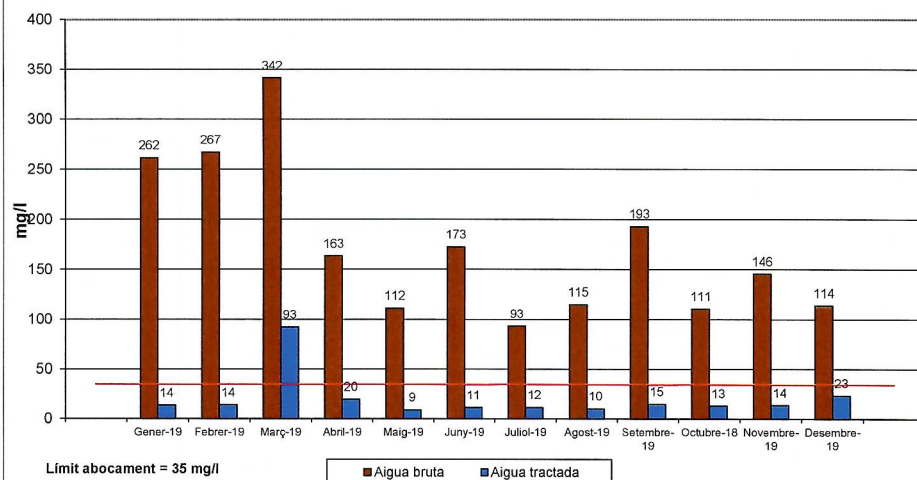
EDAR ALPENS

Cabal tractat



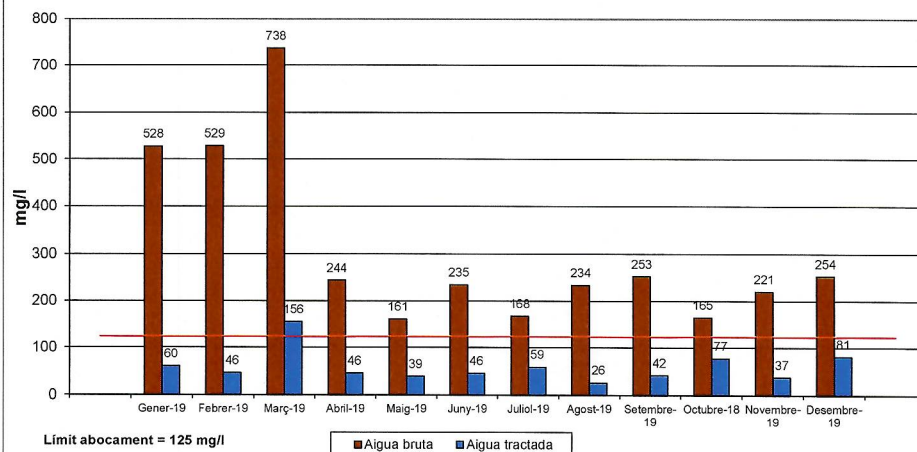
EDAR ALPENS

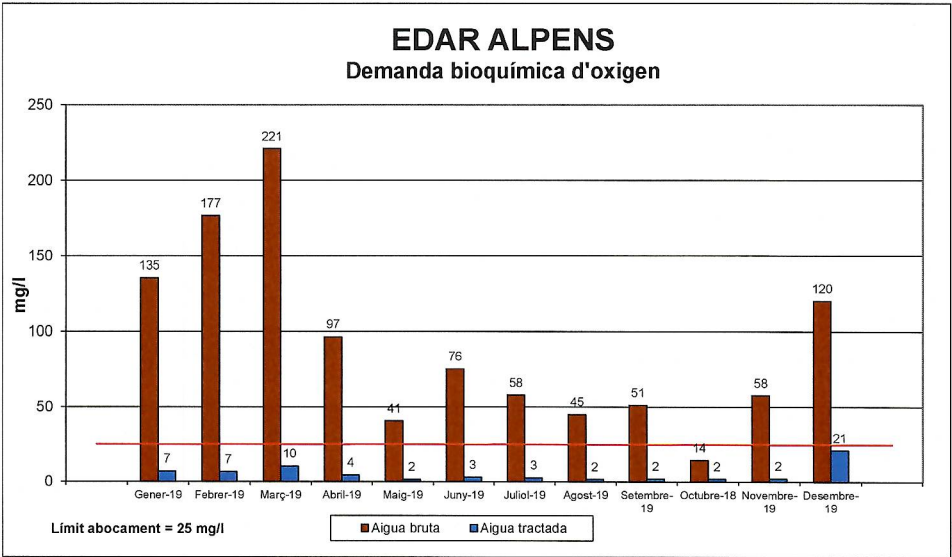
Sòlids en suspensió



EDAR ALPENS

Demanda química d'oxigen





EDAR DE BINGRAU

Durant l'any 2019 l'EDAR de Bingrau a Sant Bartomeu del Grau ha tractat un cabal de 4.699 m³ que representa un cabal diari mitjà de 13 m³/dia. S'han eliminat 9 Tm de DQO i 7.40 Tm de Matèria en Suspensió.

El cabal tractat durant aquest 2019 ha estat un 20% inferior al de l'any anterior.

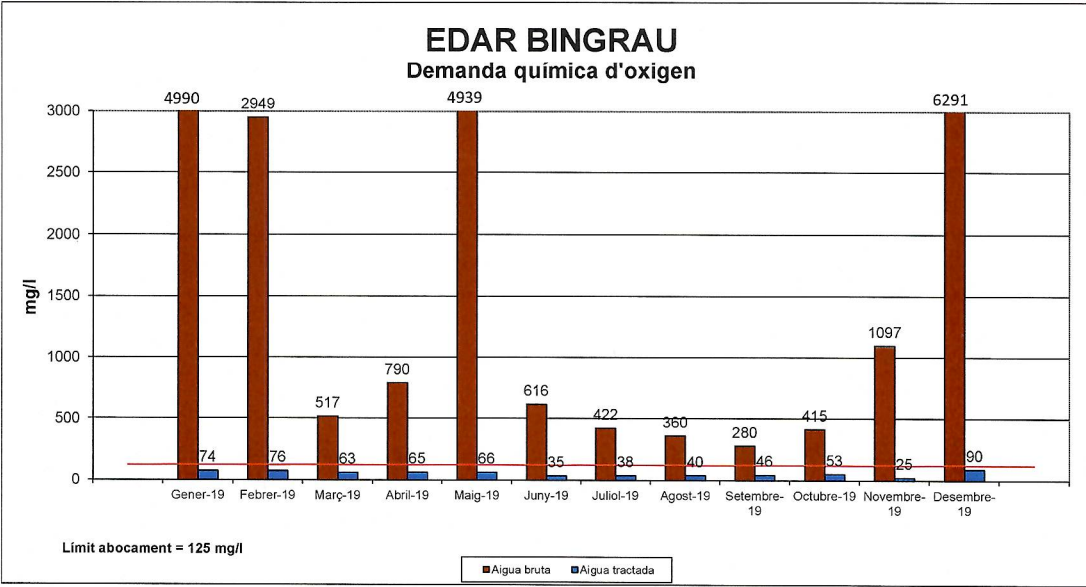
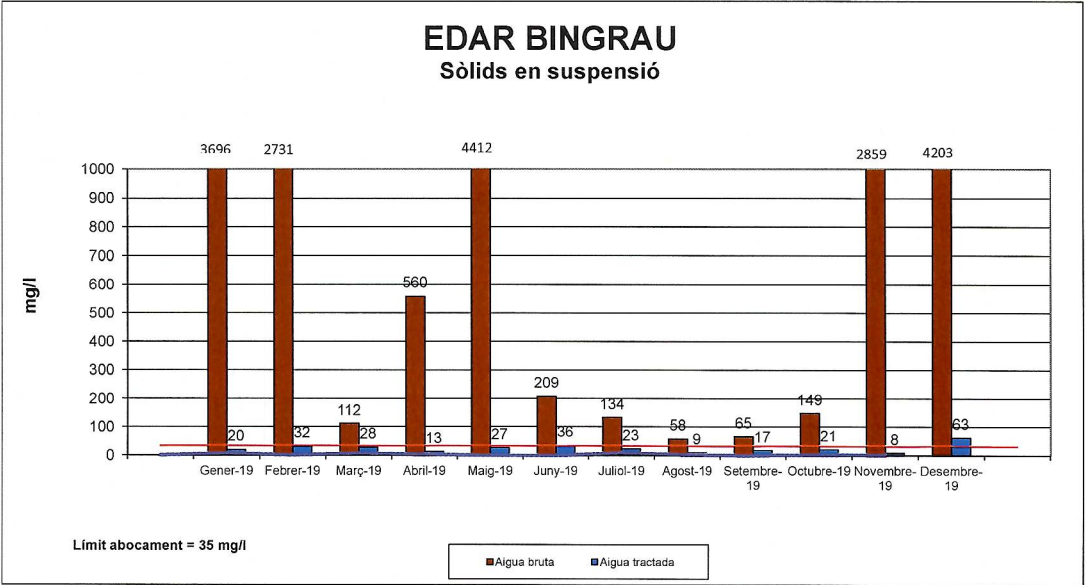
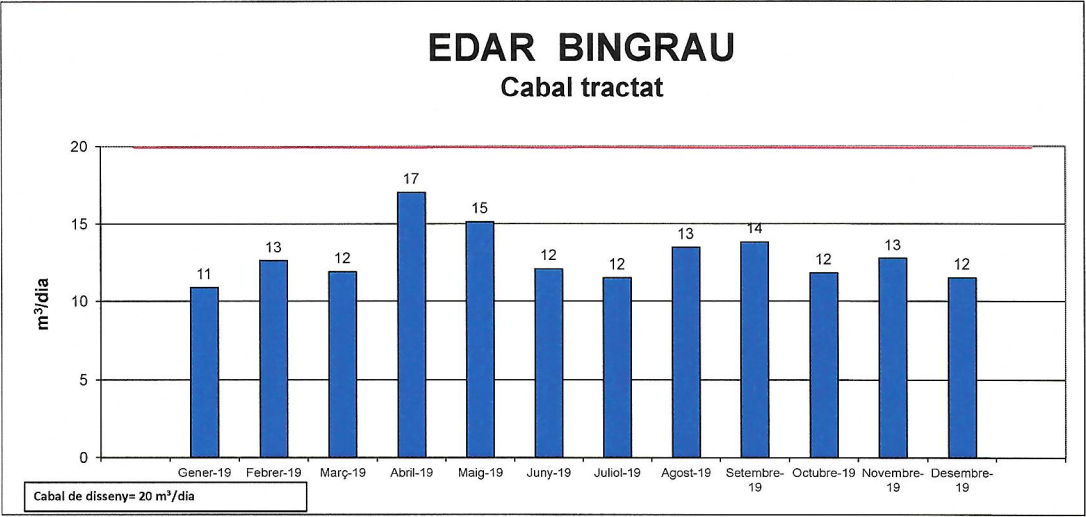
Es tracta d'una depuradora per una urbanització amb aigua residual d'origen totalment urbà. La instal·lació és del tipus BIOTRIT, tot i així s'ha aconseguit un rendiment de depuració homologable a les depuradores convencionals.

En 4 de les 23 mostres analitzades s'ha superat els paràmetres d'abocament en SST, en DQO totes les mostres analitzades han complert els límits d'abocament que marca la normativa d'abocament a llera.

No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de nutrients.

Aquest any 2019 s'ha executat la millora inclosa al pla de manteniment 2019 consistent en la modificació del col·lector d'aigua tractada, és a dir, la creació d'una arqueta que millora la presa de mostres de control.

Queda pendent realitzar la millora en el sistema d'aireació que es tornarà a demanar l'any 2020.



EDAR D' OLOST

Durant l'any 2019 l'EDAR d'Olost ha tractat un cabal total de 151.382 m³ el que representa un cabal diari mitjà de 415 m³/dia. S'han eliminat 48.14 Tm de DQO (15.74 Tm DBO₅) i 24.22 Tm de Matèria en Suspensió.

L'any 2019 el cabal tractat ha disminuït un 23% respecte a l'any anterior.

S'han generat 104.56 Tm de fang deshidratat al 14.50% de matèria seca, que ha estat transportat a la planta generadora de compost Fervosa, gestor autoritzat per la junta de residus. El consum de Polielectròlit en l'acondicionament del fang a la deshidratació ha estat de 266 Kg i s'obté un ratio de 18.16 Kg/ Tm Matèria Seca.

Amb els instruments que estan disponibles a la instal·lació s'han aconseguit eliminar 3.98 Tm de Nitrogen i 0.68 Tm de Fòsfor, mitjançant l'addició de 5.15 Tm de Clorur fèrric que equivalen a 33.95 ppm de reactiu.

En l'eliminació de fòsfor, només en 2 de les 50 mostres analitzades s'han superat els límits d'abocament establerts en aquesta instal·lació.

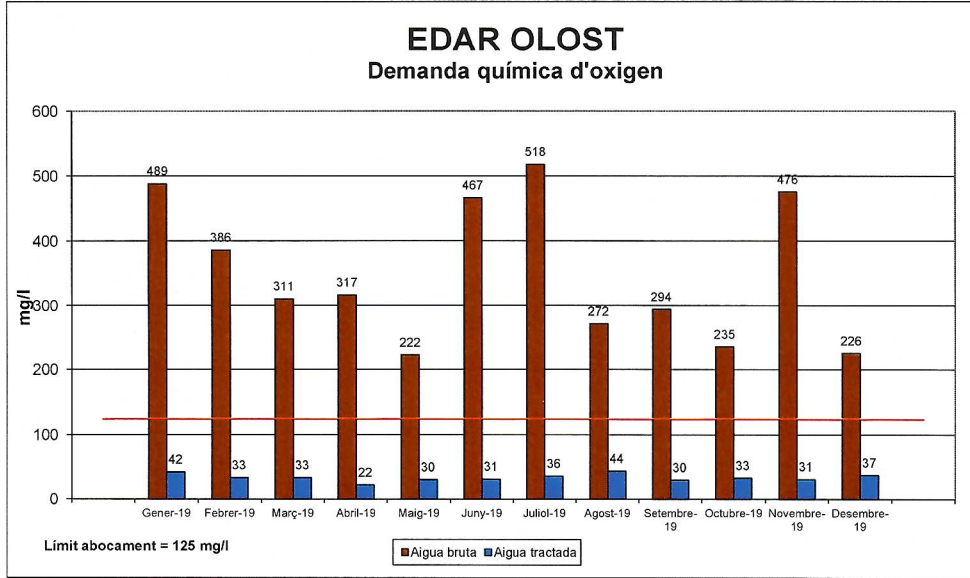
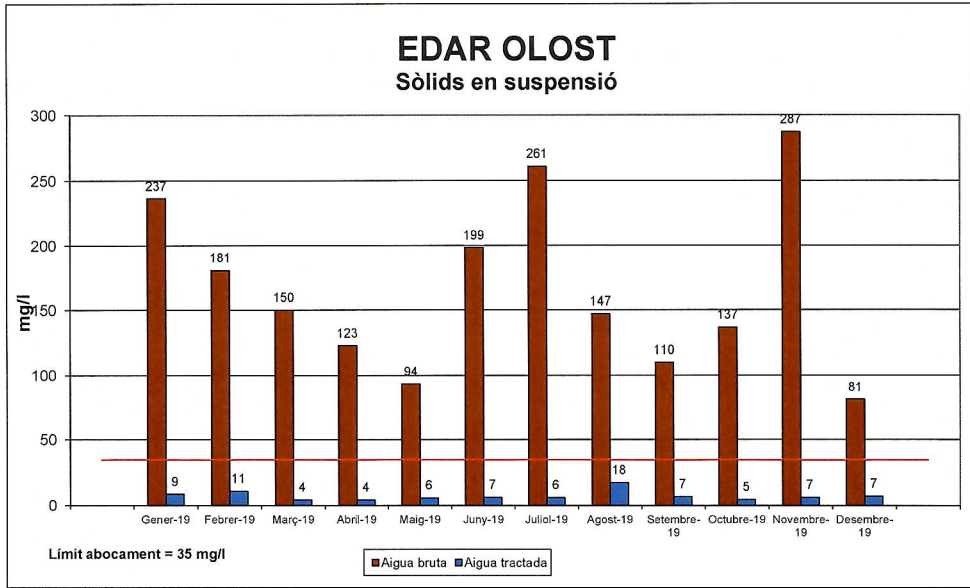
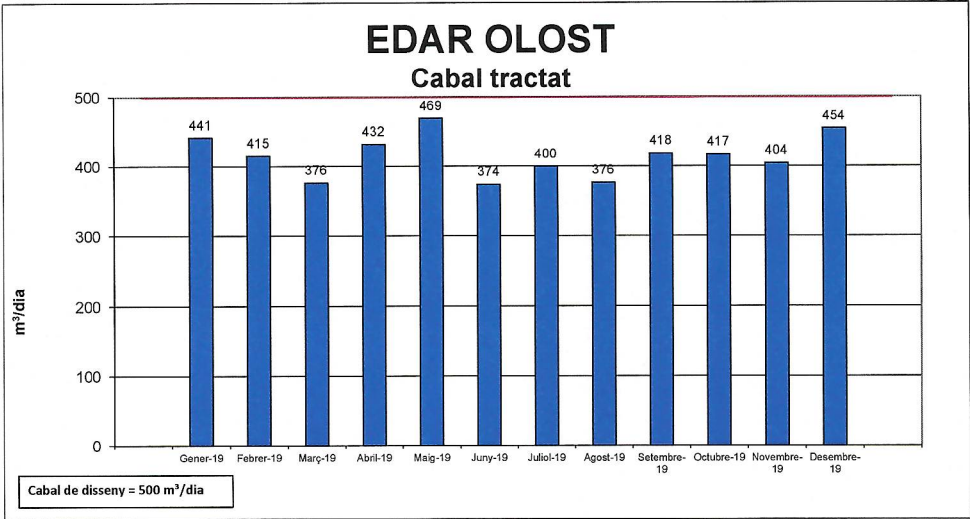
No hi ha establert un límit d'eliminació per a l'eliminació de nitrogen en aquesta instal·lació.

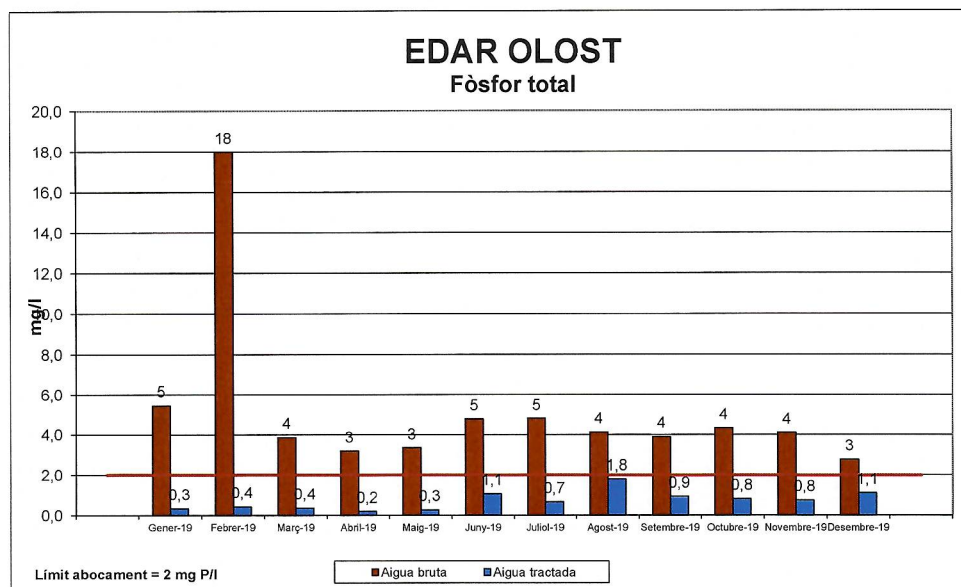
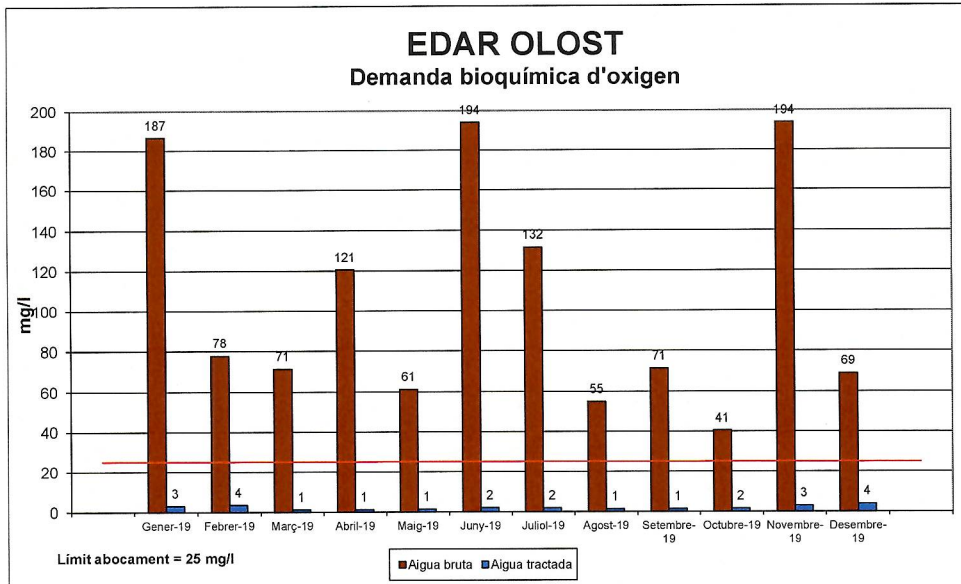
El tractament biològic ha funcionat correctament durant tot l'any. Ara bé, no es tenen constància d'escapament de fang biològic amb l'aigua tractada, però s'han detectat restes de fang a la llera, aigües avall de la depuradora. La causa més probable són les puntes de cabal que assumeix la depuradora per la suma de cabal urbà i cabal industrial.

Cal destacar que en 9 mesos aquest any la mitjana de cabal mensual ha estat superior al 80% de saturació, valor a partir del qual la depuradora reclama una ampliació.

Des de l'1 de setembre de 2016 es monitoritza l'abocament industrial d'un establiment connectat al sistema de sanejament mitjançant un cabalímetre instal·lat a al seva canonada d'abocament. S'ha estudiat un període de temps sec (juny a novembre 2019) i només els dies laborables i s'ha observat que aquesta abocament representa el 45% (184 m³/d) de l'aigua tractada a la depuradora d'un total de 402 m³/d dels quals 218 m³/d corresponen a la resta del sistema de sanejament. Aquest resultats situen la depuradora al 80% de saturació.

L'any 2019 es va realitzar la modificació del sistema de drenatge de la deshidratació i la pavimentació de la zona de deshidratació.





EDAR DE PRATS DE LLUÇANÈS

Durant l'any 2019 l'EDAR de Prats de Lluçanès ha tractat un cabal total de 140.563 m³ que representa un cabal diari mitjà de 385 m³/dia. S'han eliminat 72.39 Tm de DQO (27.69 Tm DBO₅) i 30.78 Tm de Matèria en Suspensió.

L'any 2019 el cabal tractat ha disminuït un 47% respecte a l'any anterior.

S'han generat 274.56 Tm de fang deshidratat al 13.1% de matèria seca, que ha estat transportat a la planta generadora de compost Fervosa, gestor autoritzat per la junta de residus. El consum de Polielectròlit en l'acondicionament del fang a la deshidratació ha estat de 384 Kg que representa un ratio de 11.01 Kg/ Tm Matèria Seca.

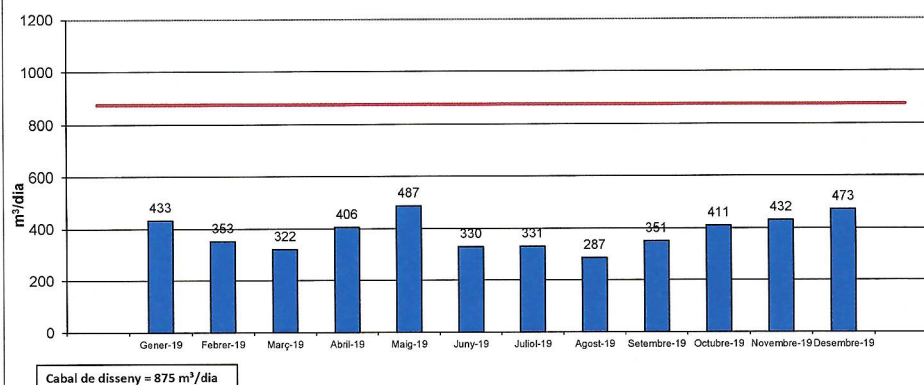
A part d'eliminar carboni i Matèria en Suspensió, l'EDAR de Prats de Lluçanès també permet l'eliminació de nutrients, d'aquesta manera s'ha aconseguit eliminar 9.90 Tm de Nitrogen. S'ha aconseguit eliminar 0.92 Tm de Fòsfor, mitjançant l'addició de 6.86 Tm de Clorur fèrric que equivalen a 48.80 ppm de reactiu.

En l'eliminació de nutrients, en 10 dels 12 mesos s'ha aconseguit abocar l'aigua tractada dins els límits d'abocament pel Nitrogen total, en 9 de 51 mostres analitzades ha superat el límit. I en 7 dels 12 mesos s'ha aconseguit abocar l'aigua tractada dins els límits d'abocament pel Fòsfor, en 25 de 84 mostres analitzades han superat el límit de fòsfor.

És necessari millorar el programa de deshidratació de fangs que és el responsable de la major part d'incidències de la depuradora.

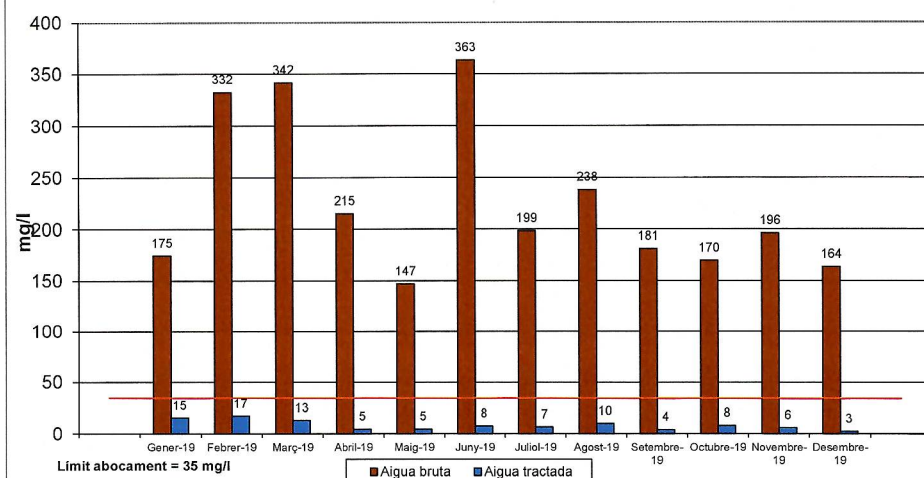
EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

Cabal tractat



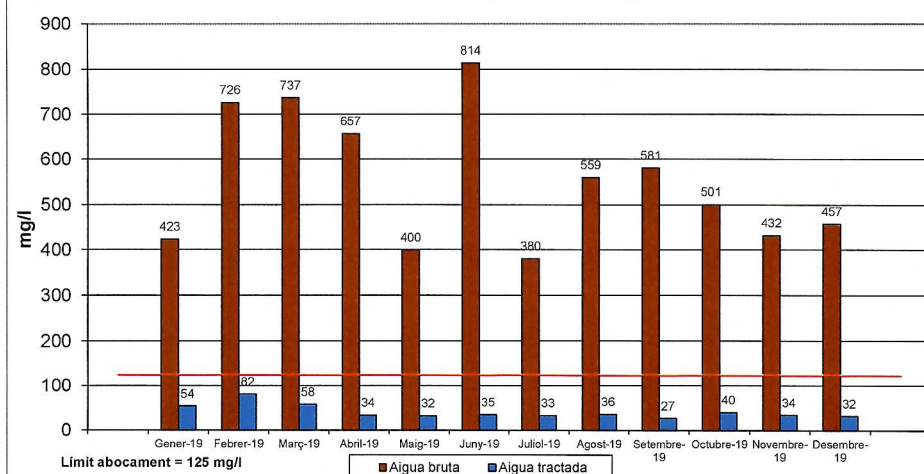
EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

Sòlids en suspensió



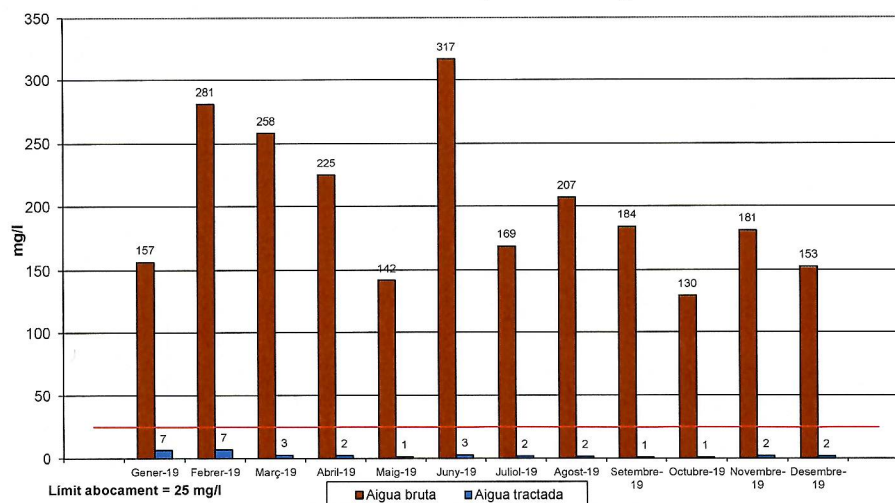
EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

Demanda química d'oxigen



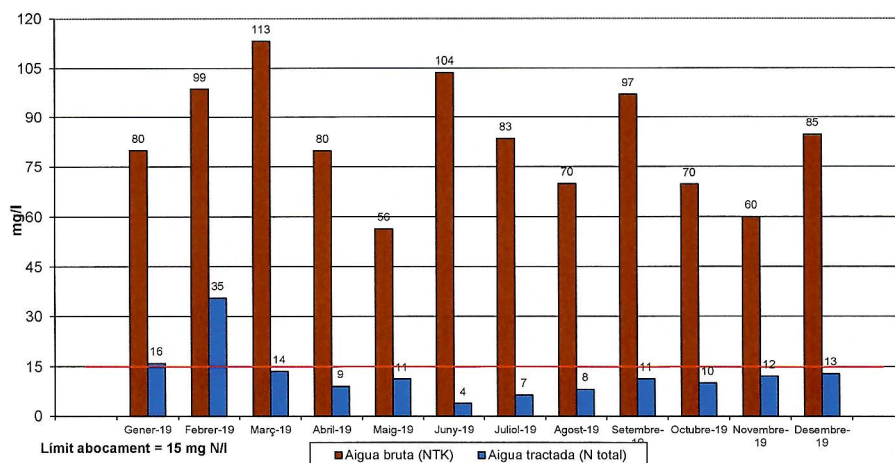
EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

Demanda bioquímica d'oxigen



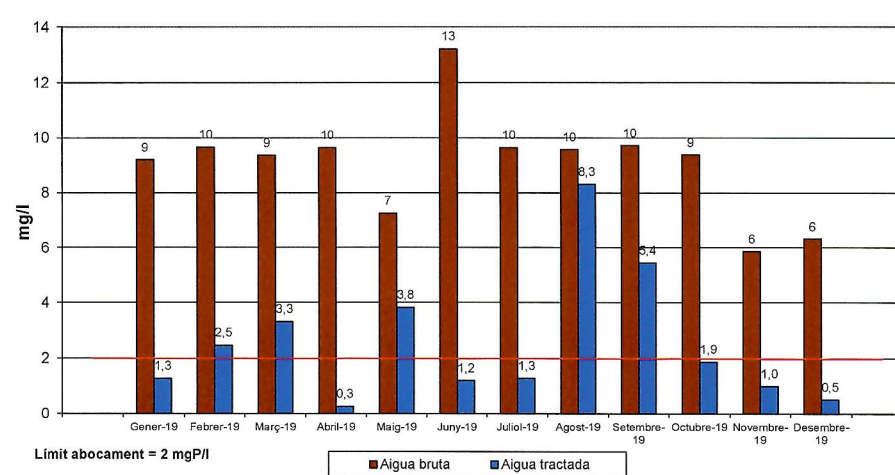
EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

Nitrogen total



EDAR PRATS DE LLUÇANÈS

Fòsfor total



EDAR DE SANT BOI DE LLUÇANÈS

Durant l'any 2019 l'EDAR de Sant Boi de Lluçanès ha tractat un cabal total de 69.103 m³ el que representa un cabal diari mitjà de 189 m³/dia. S'han eliminat 9.47 Tm de DQO (2.70 Tm DBO₅) i 5.04 Tm de Matèria en Suspensió.

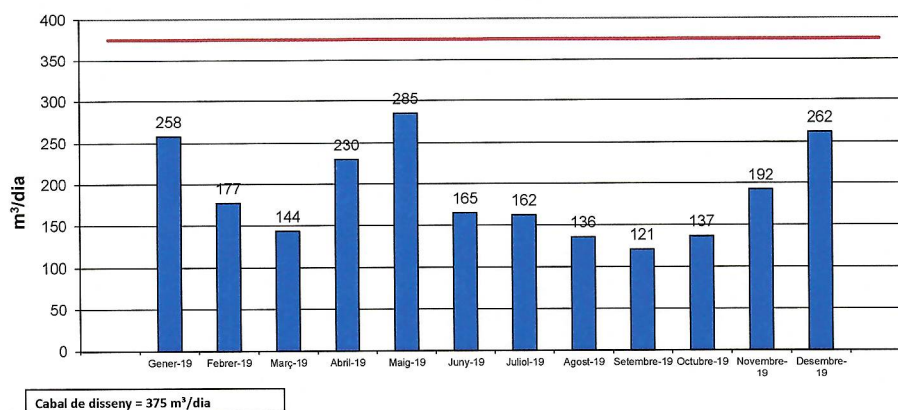
El cabal tractat l'any 2019 ha disminuït un 47% respecte l'any anterior. Els rendiments de depuració han estat excel·lents.

La planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients. A més a més cal fer notar que l'aigua bruta presenta una elevada concentració en nitrats. No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor.

Resta pendent d'executar la reparació definitiva del col·lector en alta al tram de la "Teularia". Es tracta d'un tram de col·lector dels anys 60 que forma part del sistema en alta i que s'ha reparat d'urgència en 3 ocasions des de la tardor de l'any 2018 i que es preveu reparar el mes de juliol de 2020.

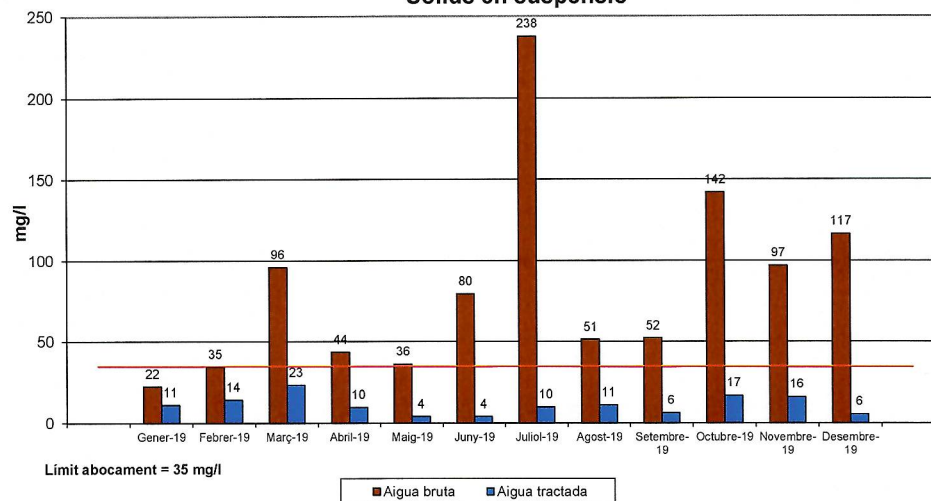
EDAR SANT BOI LLUÇANÈS

Cabal tractat



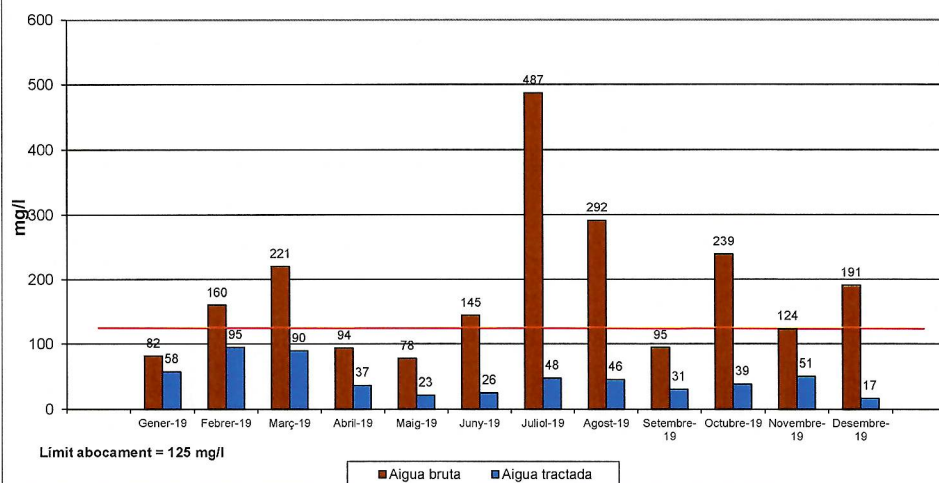
EDAR SANT BOI LLUÇANÈS

Sòlids en suspensió



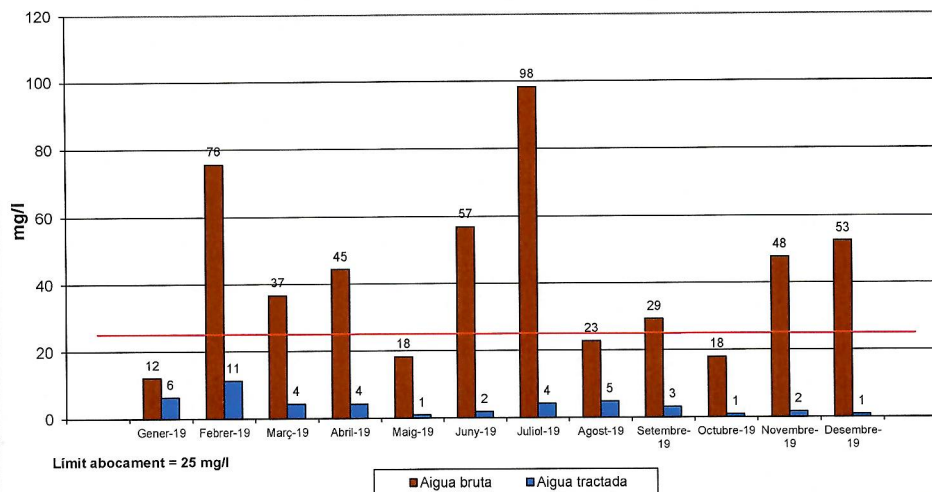
EDAR SANT BOI LLUÇANÈS

Demanda química d'oxigen



EDAR SANT BOI LLUÇANÈS

Demanda bioquímica d'oxigen



EDAR DE SANT QUIRZE DE BESORA

L'EDAR de Sant Quirze de Besora ha tractat un cabal de 124.857 m³ el que representa un cabal diari mitjà de 342 m³/dia. Durant aquest període s'han eliminat 43.33Tm de DQO (13.98 Tm DBO₅) i 18.98 Tm de Matèria en Suspensió.

El cabal tractat l'any 2019 ha disminuït aproximadament un 35% respecte l'any anterior. Els rendiments de depuració han estat bons.

Tot el fang líquid generat a la planta s'ha tractat als llits de macròfits plantats.

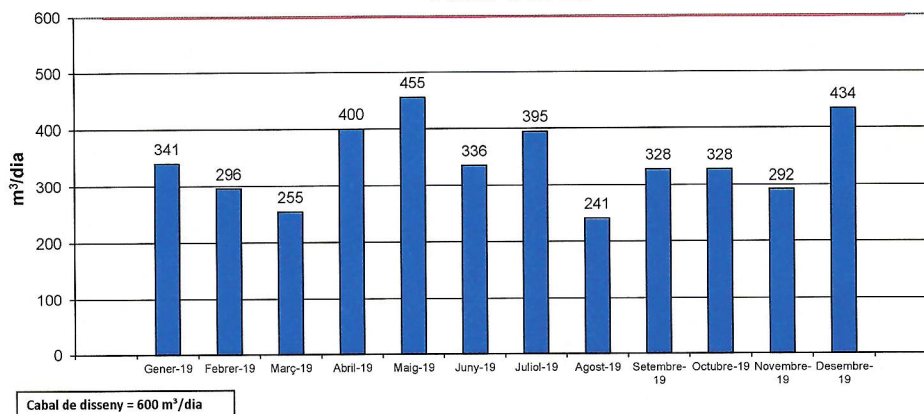
La planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients. No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor.

Cal destacar que actualment hi ha 4 dels 8 llits de macròfits fora de servei esperant la reparació de la lona que impermeabilitza els llits i que ja es va reforçar per part de la constructora durant l'any de garantia però que ha tornat a cedir. Aquesta avaria no compromet el funcionament de la depuradora.

L'Aca ha autoritzat la modificació del punt d'abocament del pou de bombes situat a la zona esportiva de Sant Quirze de Besora. La previsió és executar l'obra durant el primer trimestre de 2020.

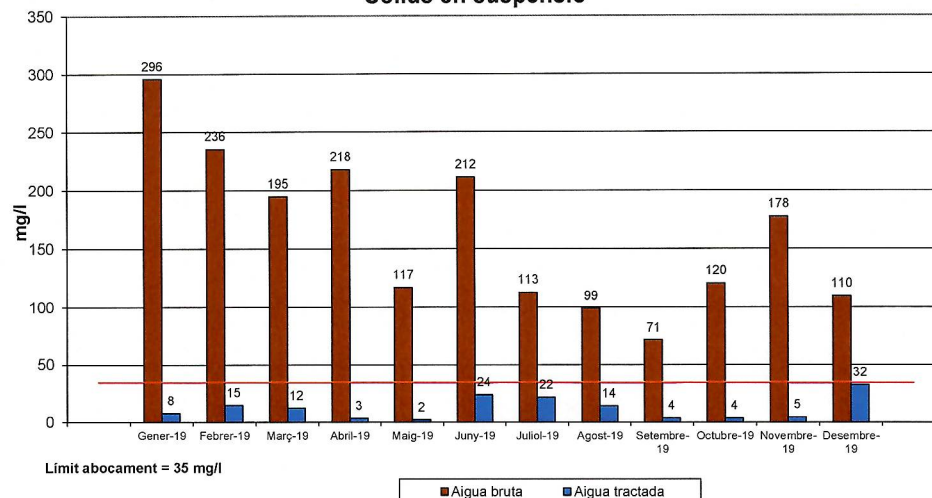
EDAR SANT QUIRZE DE BESORA

Cabal tractat



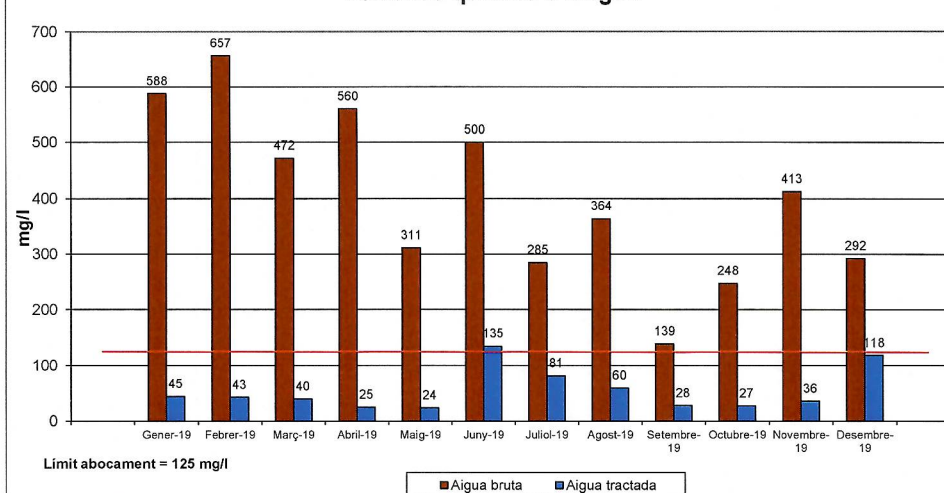
EDAR SANT QUIRZE DE BESORA

Sòlids en suspensió



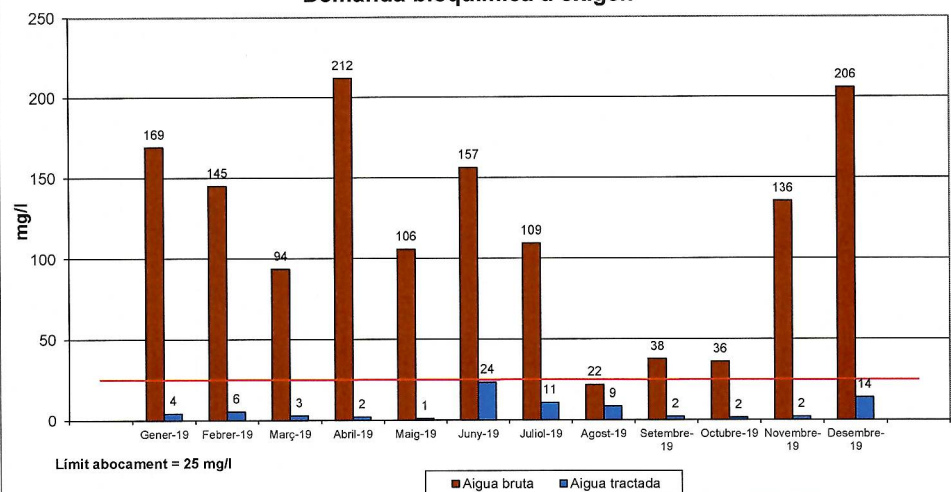
EDAR SANT QUIRZE DE BESORA

Demanda química d'oxigen



EDAR SANT QUIRZE DE BESORA

Demanda bioquímica d'oxigen



EDAR DE STA. EULÀLIA DE RIUPRIMER

Durant l'any 2019 l'EDAR de Santa Eulàlia de Riuprimer ha tractat un cabal total de 75.594 m³, que equival a un cabal diari mitjà de 208 m³/dia. S'han eliminat 47.85 Tm de DQO (14.82 Tm DBO₅) i 21.39 Tm de Matèria en Suspensió.

Tot el fang líquid generat a l'edar s'ha tractat a les eres d'assecatge de fang excepte 160.34 Tm de fang líquid espessit a una concentració mitjana del 2.5%, que ha estat transportat a l'EDAR de Vic per tal de procedir a la seva deshidratació.

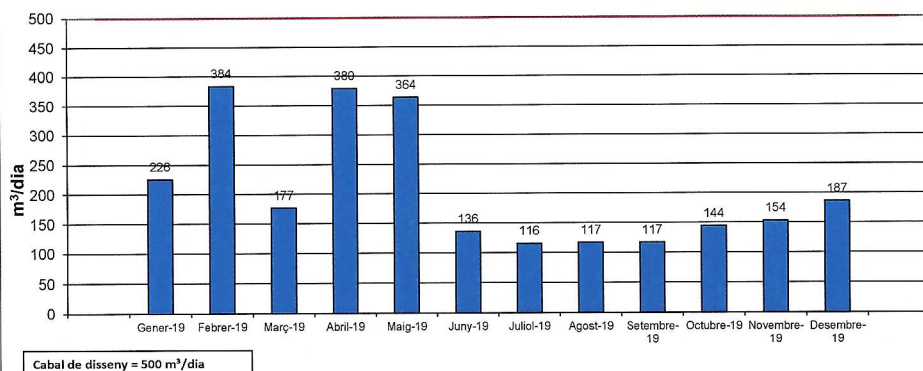
Els llits de macròfits plantats només tenen capacitat per tractar aproximadament el 50% de la producció de fangs de la instal·lació. És necessari plantejar una ampliació en alçada i en superfície de la instal·lació existent per poder tractar la totalitat dels fangs generats. L'any 2019 es va realitzar el projecte constructiu per l'ampliació del tractament de fangs. En condicions meteorològiques adverses el fang que es pot tractar en aquests llits disminueix.

La instal·lació ha aconseguit eliminar 6.64 Tm de Nitrogen, com també 0.75 Tm de Fòsfor i ha consumit 7.30 Tm de Clorur fèrric mitjançant l'addició de 96.57 ppm de reactiu aquest any.

El tractament biològic ha funcionat amb rendiments excel·lents durant tot l'any, en l'eliminació de fòsfor, en 9 de 12 mesos s' han complert els límits d'abocament establerts i únicament 16 mostres de les 49 analitzades durant l'any han superat els límits establerts.

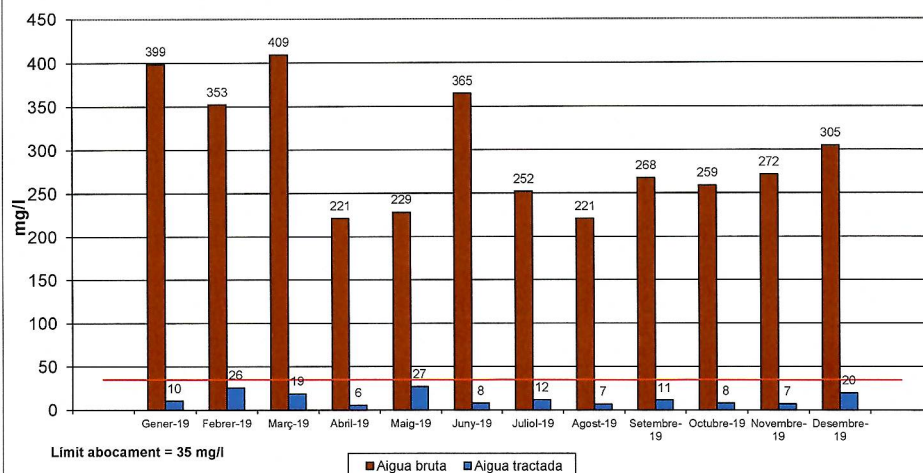
EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER

Cabal tractat



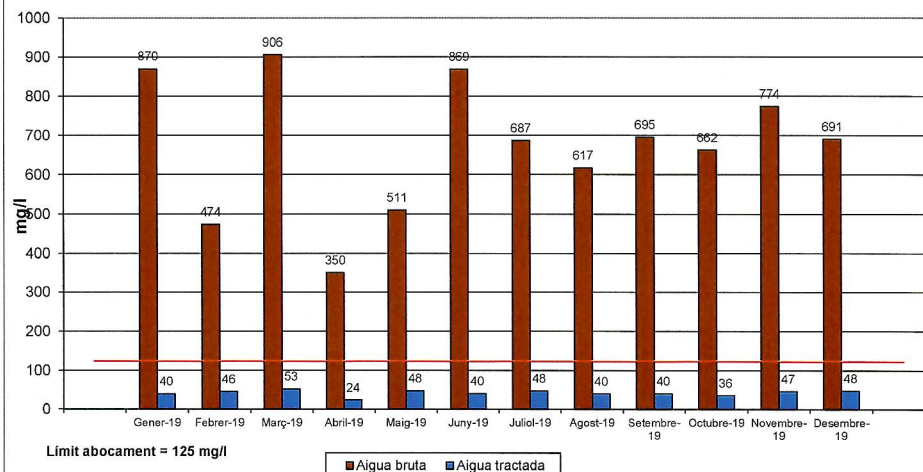
EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER

Sòlids en suspensió



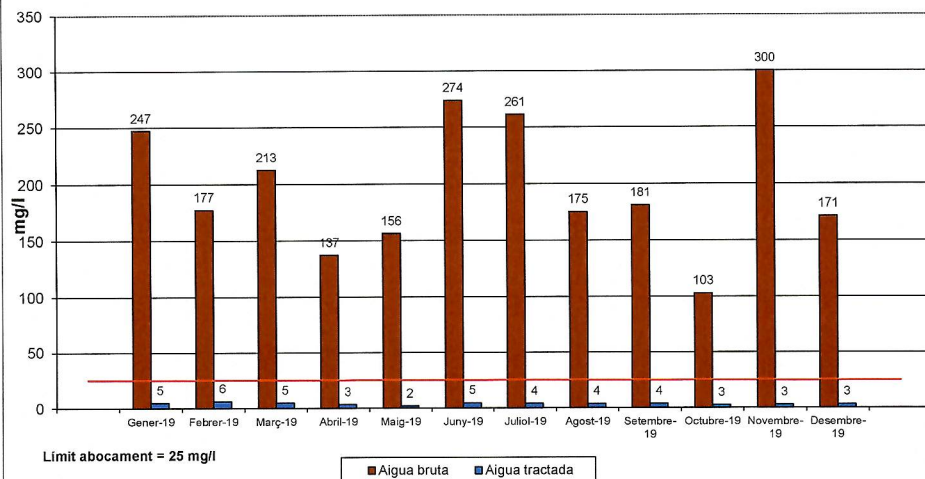
EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER

Demanda química d'oxigen



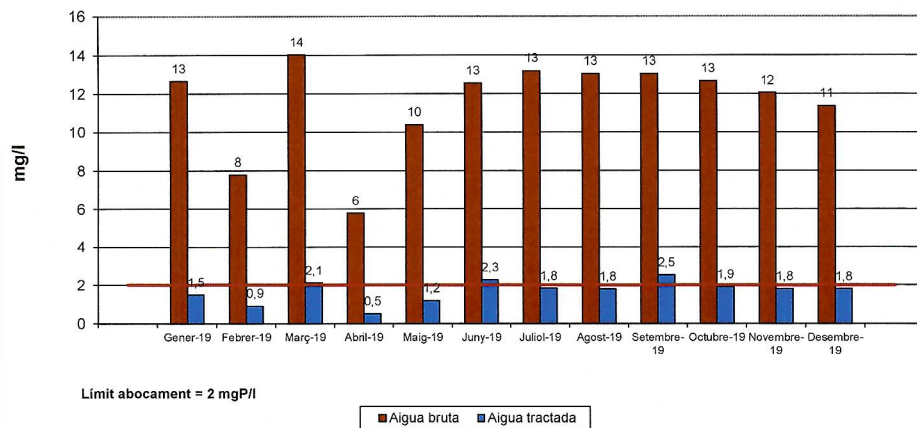
EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER

Demanda bioquímica d'oxigen



EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER

Fòsfor total



EDAR DE SANTA MARIA DE BESORA

Durant l'any 2019 l'EDAR de Santa Maria de Besora ha tractat un cabal total de 5.568 m³, el que representa un cabal diari mitjà de 15 m³/dia.

L'any 2019 el cabal tractat ha estat molt similar a l'any anterior.

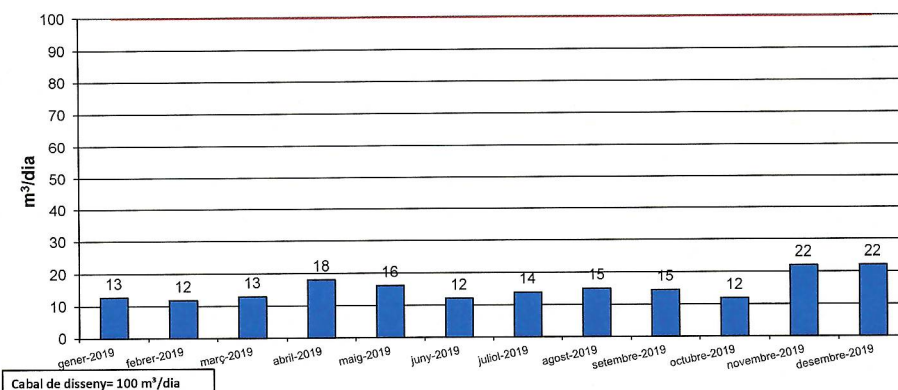
Els rendiments de depuració han estat molt bons. S'han eliminat 3.91 Tm de DQO (1.41 Tm DBO₅) i 1.15 Tm de Matèria en Suspensió. La planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients. No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor. De tota manera s'han eliminat 0.28 Tm de nitrogen de forma natural.

El fang líquid generat a la planta s'ha tractat en la seva totalitat als llits de macròfits plantats.

El punt on està ubicada la depuradora és on s'agrupa tota l'aigua d'escorrentia de la conca. Aquest fet causa problemes d'accés, d'estabilitat del terreny i per tant de control de la instal·lació. És urgent efectuar desviaments dels torrents que travessen la instal·lació que inunden les arquetes amb equips electrònics.

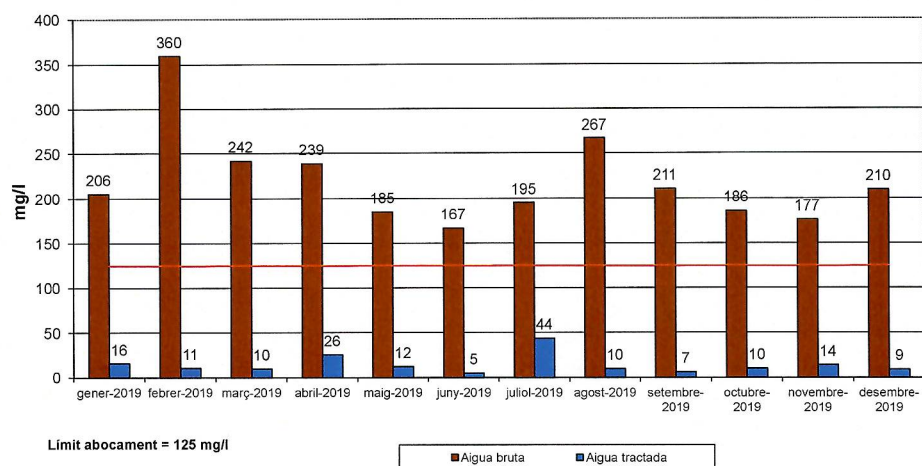
EDAR SANTA MARIA DE BESORA

Cabal tractat



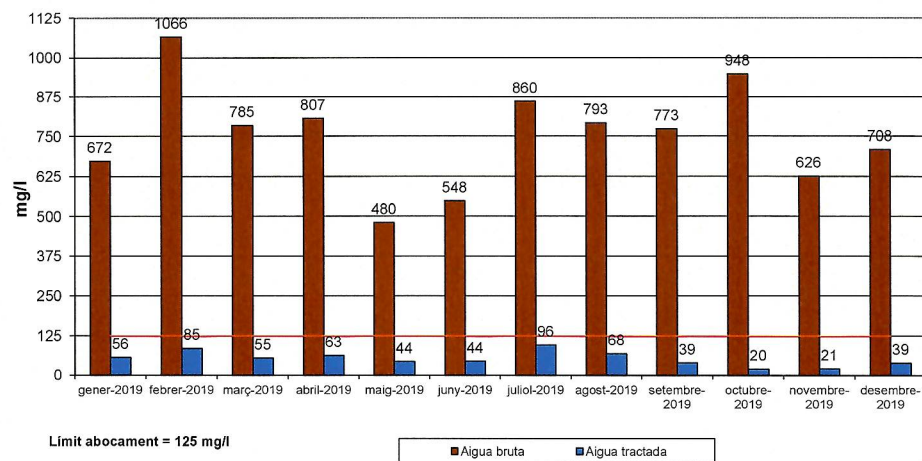
EDAR SANTA MARIA DE BESORA

Sòlids en suspensió



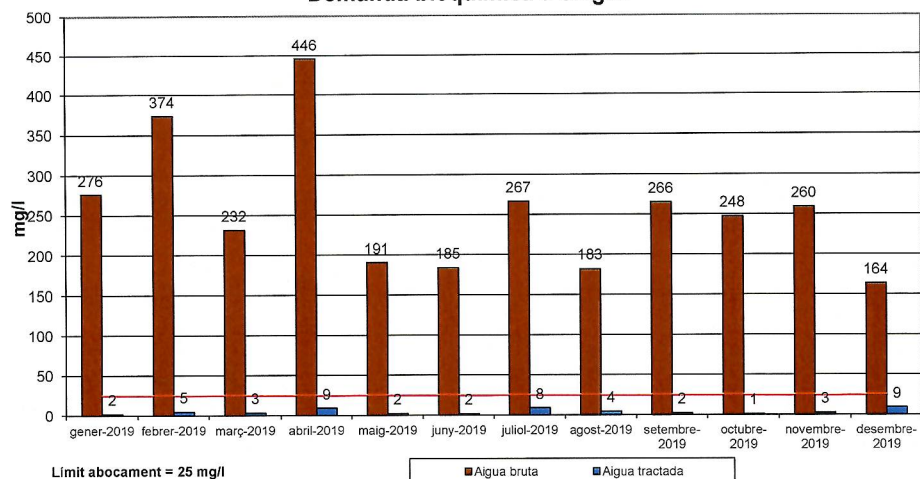
EDAR SANTA MARIA DE BESORA

Demanda química d'oxigen



EDAR SANTA MARIA DE BESORA

Demanda bioquímica d'oxigen



EDAR DE SENTFORES-LA GUIXA (VIC)

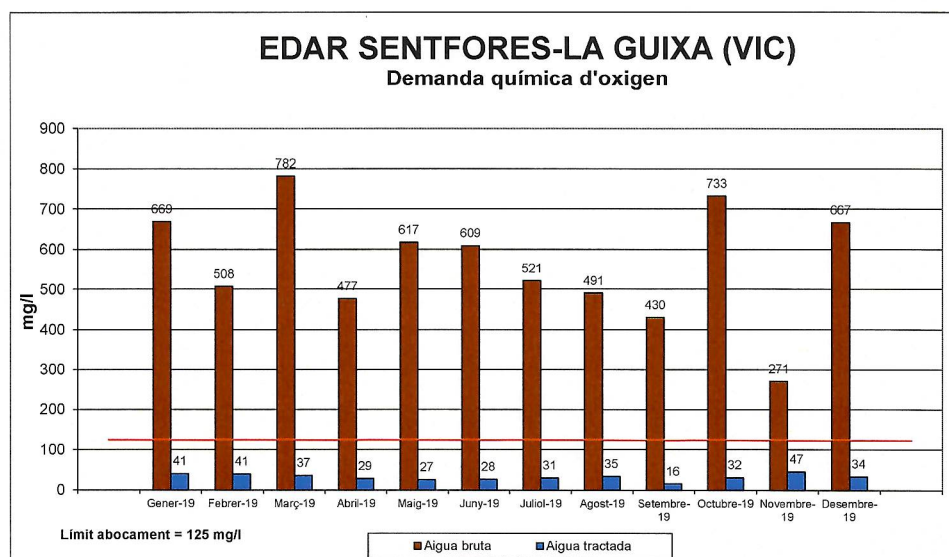
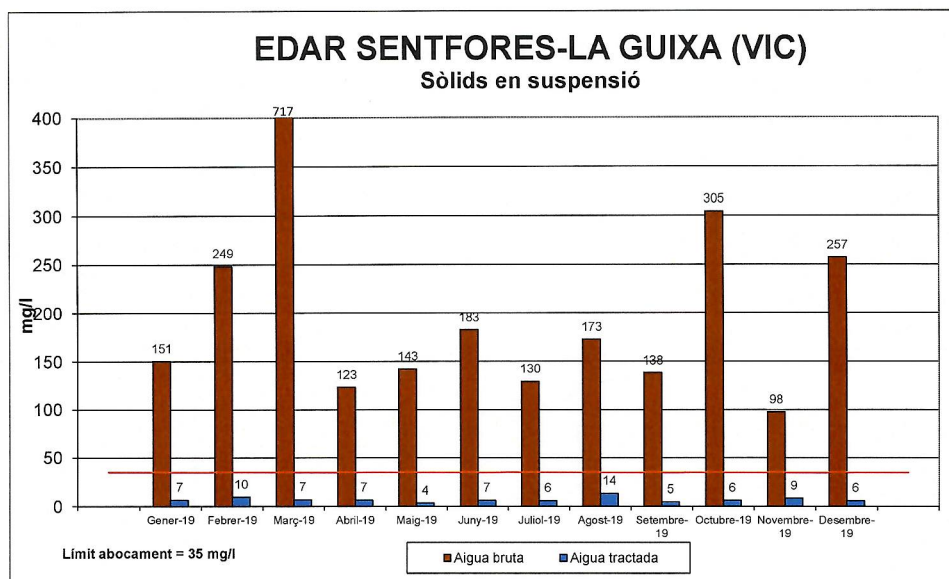
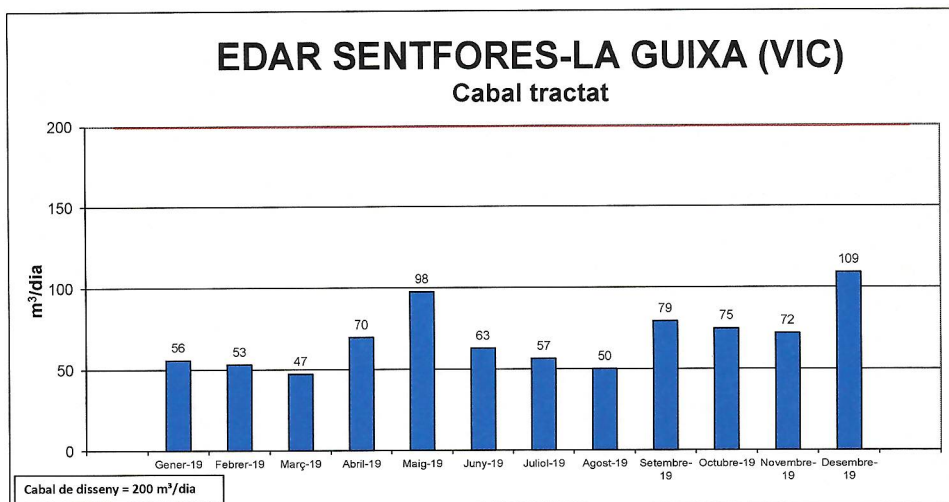
Durant l'any 2019 l'EDAR de Sentfores - La Guixa (Vic) ha tractat un cabal total de 25.260 m³, que representa un cabal diari mitjà de 69 m³/dia . S'han eliminat 13.44 Tm de DQO (4.42 Tm de DBO₅) i 5.43 Tm de Matèria en Suspensió.

Tot el fang líquid generat a l'edar s'ha tractat als llits de macròfits plantats i no ha estat necessari transportar-lo amb camió cisterna a l'edar de Vic.

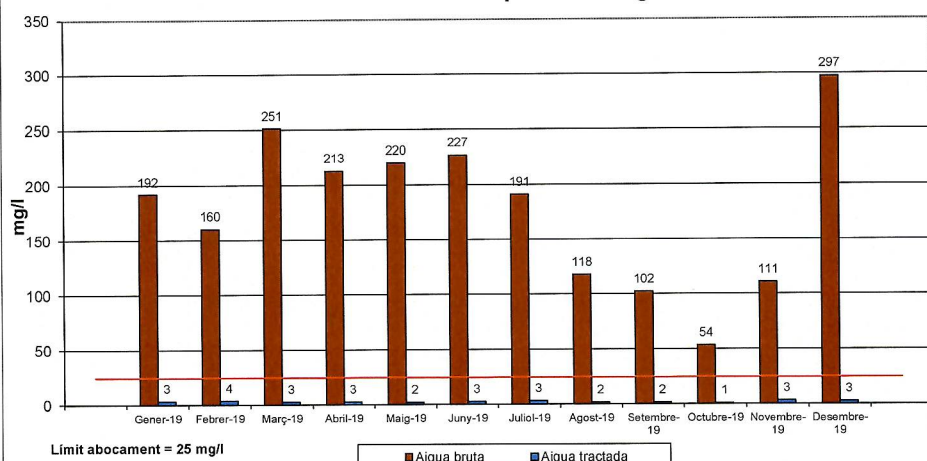
La instal·lació ha aconseguit eliminar 1.75 Tm de Nitrogen, com també 0.19 Tm de Fòsfor, consumint 2.19 Tm de Clorur fèrric mitjançant l'addició de 86.70 ppm.

El tractament biològic ha funcionat amb rendiments excel·lents durant tot l'any, en l'eliminació de fòsfor, en 11 de 12 mesos, s' han complert els límits d'abocament establerts i només 8 mostres de les 51 analitzades durant l'any han superat els límits establerts.

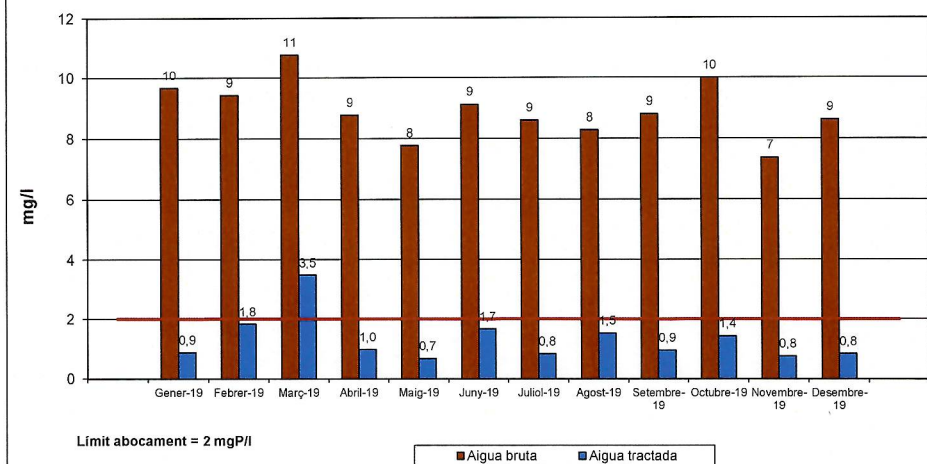
En períodes de pluja, l'excés de cabal punta que entra a la depuradora provoca escapaments de fang que obliguen a tornar a iniciar el procés de depuració.



EDAR SENTFORES-LA GUIXA (VIC) Demanda bioquímica d'oxigen



EDAR SENTFORES-LA GUIXA (VIC) Fòsfor total



EDAR DE SERRABONICA

Durant l'any 2019 l'EDAR de Serrabonica a Gurb ha tractat un cabal de 5.240 m³ que representa un cabal diari mitjà de 14 m³/dia. S'han eliminat 2.59 Tm de DQO i 0.75 Tm de Matèria en Suspensió.

En cabal total de la planta en aquest 2019 ha disminuït un 15% respecte l'any anterior.

Es tracta d'una depuradora per una urbanització amb aigua residual d'origen totalment urbà. La instal·lació és bastant precària, és complicat garantir un correcte funcionament de la instal·lació homologant-la als rendiments de depuració de les depuradores convencionals.

Cal plantejar la construcció d'un decantador o similar per assegurar la correcta separació dels sòlids a l'aigua tractada. Alhora la bomba de capçalera de planta impulsa un cabal d'aigua bruta que supera la capacitat de tractament del decantador.

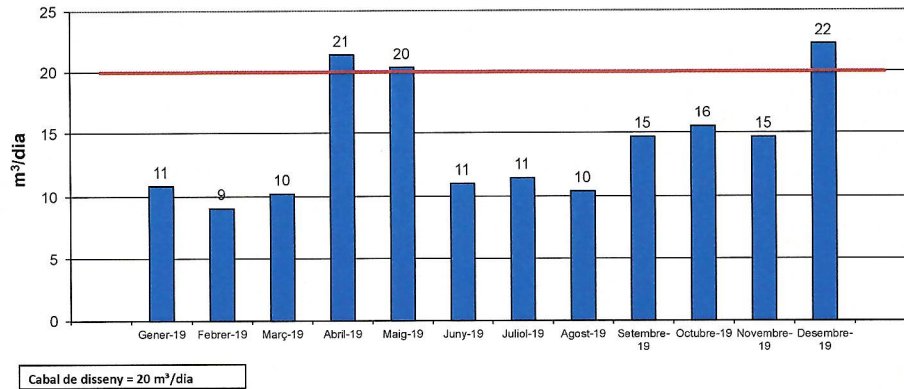
En 17 de les 23 mostres analitzades s'ha superat els paràmetres d'abocament en SST que marca la normativa d'abocament a llera i en 17 de 23 mostres analitzades s'han superat els paràmetres en DQO.

No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de nutrients.

L'ACA va descartar les propostes de remodelació i millora per aquesta depuradora que es van plantejar al pla de millores de l'any 2016. Es tornaran a plantejar per l'any 2020

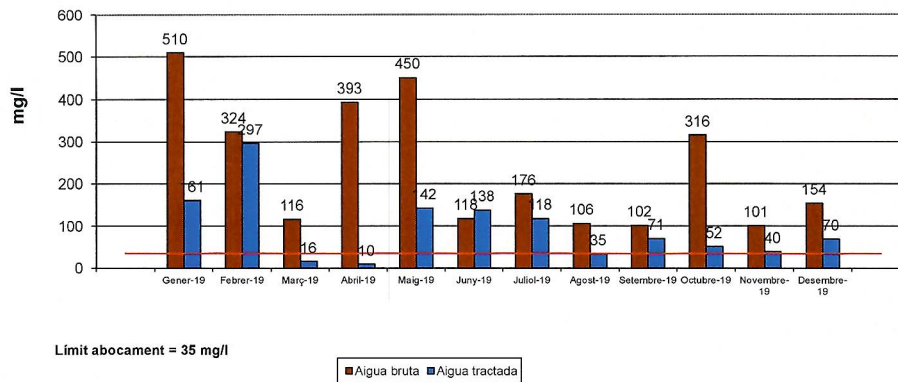
EDAR SERRABONICA

Cabal tractat



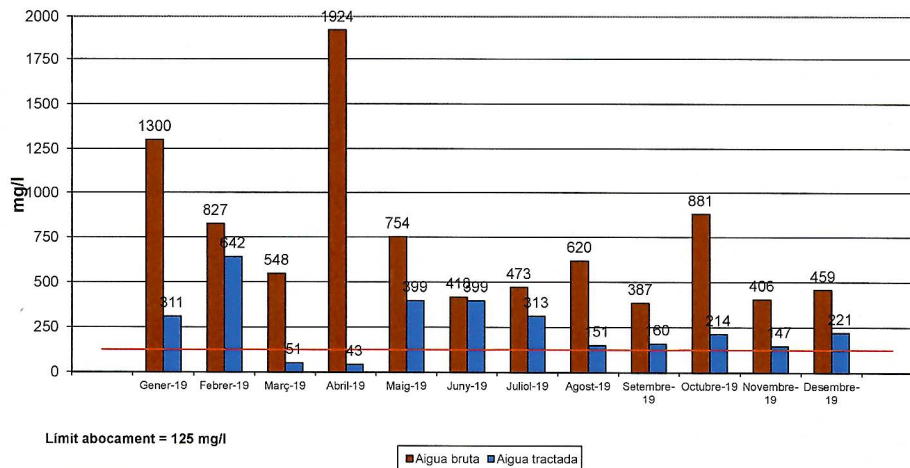
EDAR SERRABONICA

Sòlids en suspensió



EDAR SERRABONICA

Demanda química d'oxigen



EDAR DE LA VALL DEL GES

Durant l'any 2019 s'ha tractat un cabal total de 1.785.133 m³, el que representa un cabal diari mitjà de 4.891 m³/dia i un decrement del 15 % respecte l'any 2018. S'han eliminat 826.52 Tm de DQO (221.36Tm DBO₅) i 724.76 Tm de Matèria en Suspensió.

S'ha generat 1.850,37 Tm de fang deshidratat al 18% de matèria seca, d'aquests, 1.177,07 Tm del fang s'han gestionat a l'Assecatge tèrmic de fangs ubicat a l'EDAR de Montornès del Vallès (ATMDV), 673.30 Tm s'han disposat a l'abocador controlat d'Hostalets de Pierola (Tratesa).

La producció de fang s'ha reduït un 4,62% respecte l'any anterior. Cal recordar que aquest fang conté una elevada concentració de Niquel. El consum de Polielectròlit en l'acondicionament del fang a la deshidratació ha estat de 1.230 Kg que representa un ratio de 3.74 Kg/ Tm Matèria Seca.

A part d'eliminar DBO₅ i Matèria en Suspensió, l'EDAR de la Vall del Ges permet l'eliminació de nutrients, d'aquesta manera s'ha aconseguit eliminar 67.48 Tm de Nitrogen. L'edar ha aconseguit eliminar 27.62 Tm de Fòsfor i ha consumit 197,196 Tm de Clorur fèrric mitjançant l'addició de 110.46 ppm aquest any.

El tractament biològic ha funcionat amb rendiments excel·lents durant tot l'any. En l'eliminació de nutrients només 3 de les 51 mostres analitzades sobrepassen els límits d'abocament pel Nitrogen total. I en 5 mostres de 86 totals analitzades pel Fòsfor total.

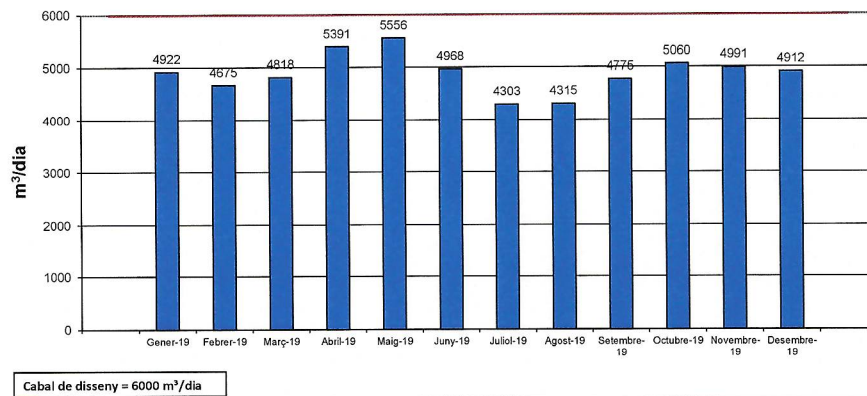
Es continua realitzant un seguiment de la presència de metalls al fang deshidratat que condiciona el seu destí a la planta d'assecatge, quan està operativa, o sinó a abocador. La possibilitat de reconduir el destí del fang a planta de compostatge, com es va aconseguir durant uns mesos l'any 2018, va condicionar al compliment del contingut de metalls al fang als límits establerts per la normativa i sostingut en el temps juntament amb un informe dels serveis tècnics del Consell Comarcal d'Osona explicant els canvis en els processos productius o en la composició de la indústria galvànica connectada al sistema de sanejament.

Quan la temperatura de l'aigua és inferior a 12°C la normativa exigeix a la instal·lació de complir amb els límits d'abocament per a l'eliminació de nutrients.

La línia de fangs és el coll d'ampolla de la instal·lació, el sistema de deshidratació instal·lat és la principal font de problemes i obliga a dedicar una persona exclusivament a aquesta tasca.

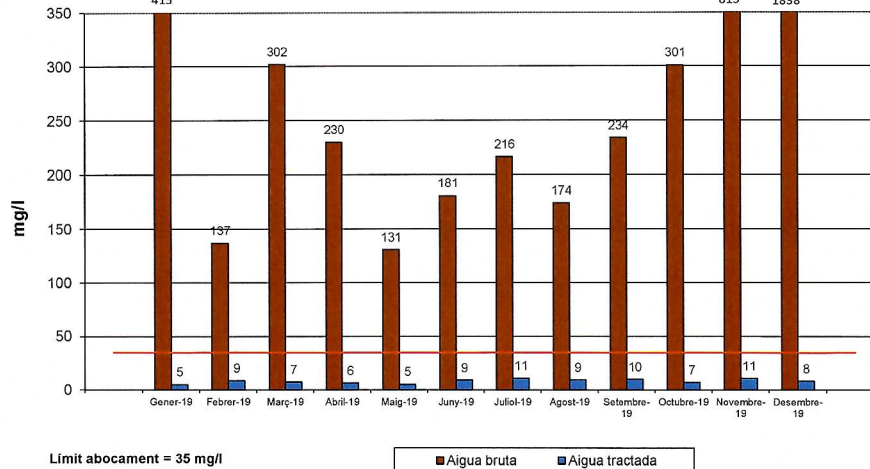
EDAR VALL DEL GES

Cabal tractat



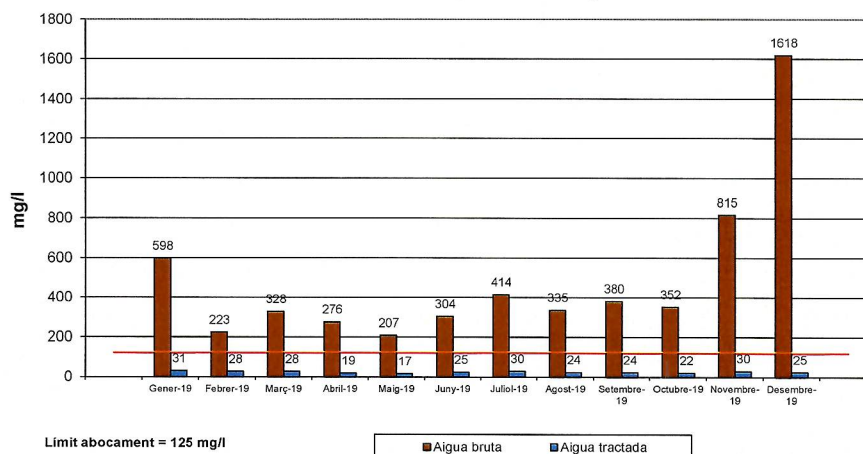
EDAR VALL DEL GES

Sòlids en suspensió



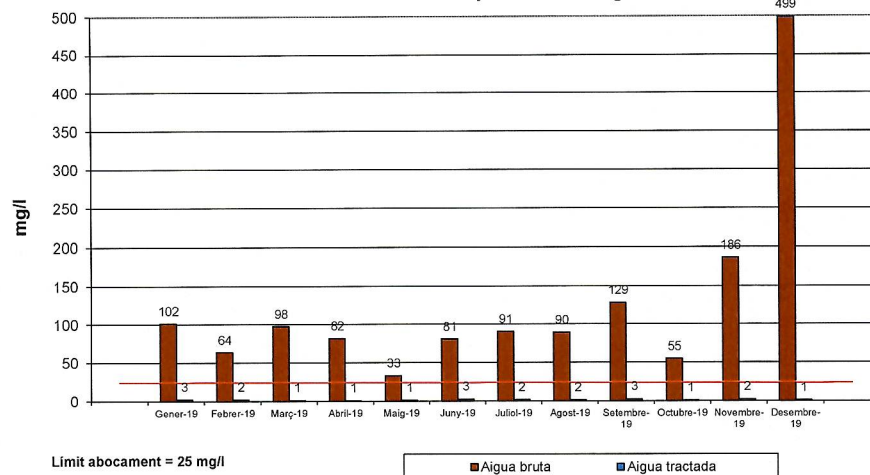
EDAR VALL DEL GES

Demanda química d'oxigen



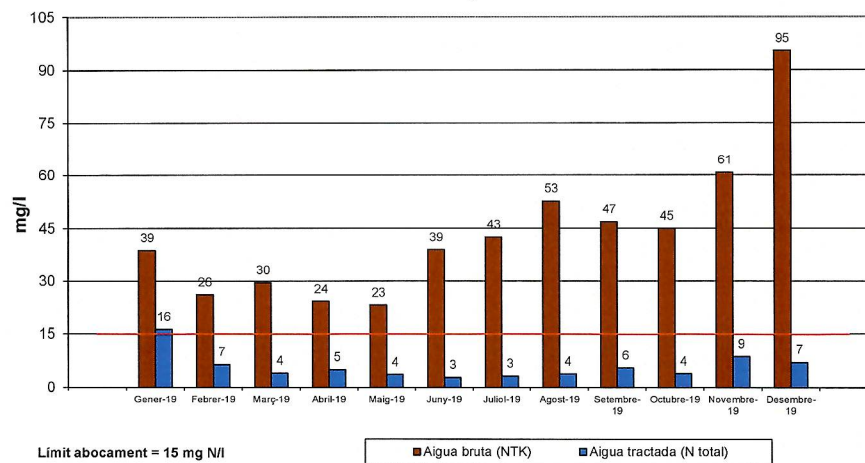
EDAR VALL DEL GES

Demanda bioquímica d'oxigen



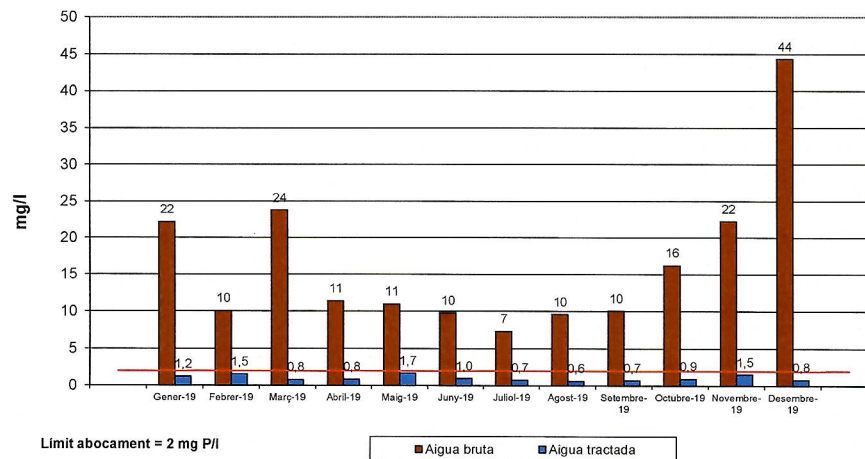
EDAR VALL DEL GES

Nitrogen total



EDAR VALL DEL GES

Fòsfor total



EDAR DE VIDRÀ

Durant l'any 2019 l'EDAR de Vidrà ha tractat un cabal de 35.477 m³ que representa un cabal diari mitjà de 96 m³/dia. S'han eliminat 18.48 Tm de DQO (5.71 Tm DBO₅) i 7.84 Tm de Matèria en Suspensió. Els rendiments de depuració han estat molt bons.

El cabal tractat anualment ha estat aproximadament un 60% inferior a l'any anterior.

El fang líquid generat a l'edar s'ha tractat als llits de macròfits plantats, i no s'han transportat a l'edar Vic com era habitual en anys anteriors.

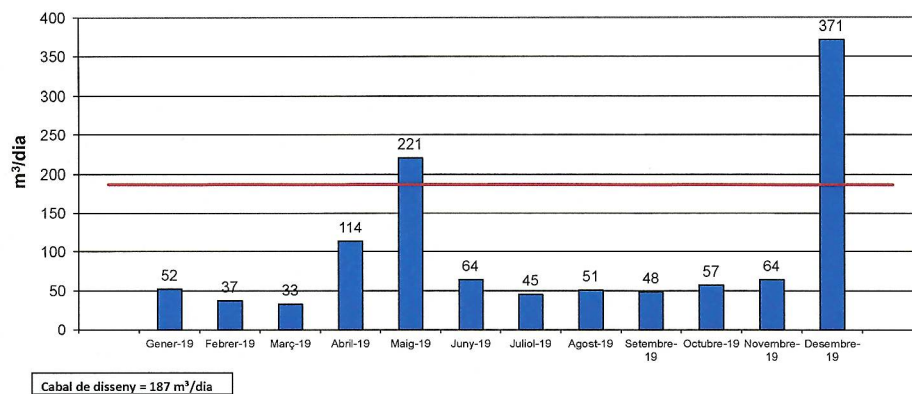
Durant el mes de gener es va executar, en el marc del pla de millores 2018, la retirada de fangs acumulats a les eres de Macròfits plantats. Es van retirar 67,02 Tn de fang al 31,3% en MS que es van gestionar a la planta de compostatge "Els Sots".

L'operació de buidat s'ha realitzat per primera vegada en aquesta instal·lació des de la posada en funcionament del sistema de tractament de fangs l'any 2007.

Aquesta planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients, i tampoc disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor.

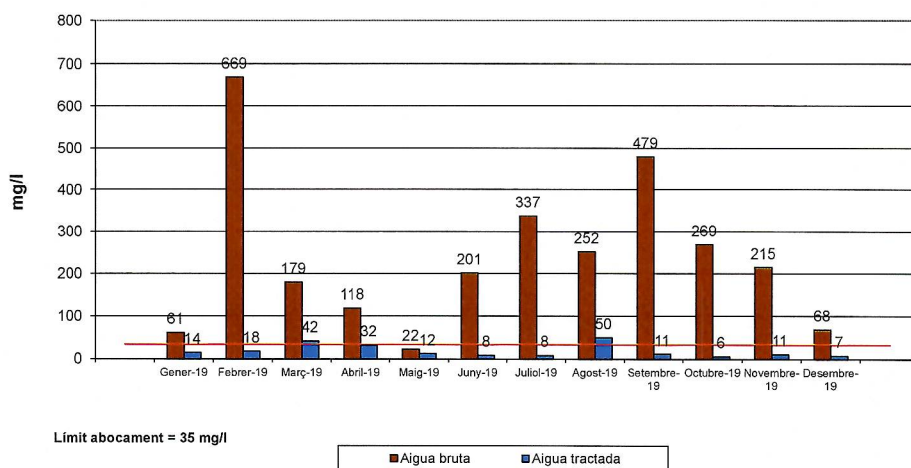
EDAR VIDRÀ

Cabal tractat



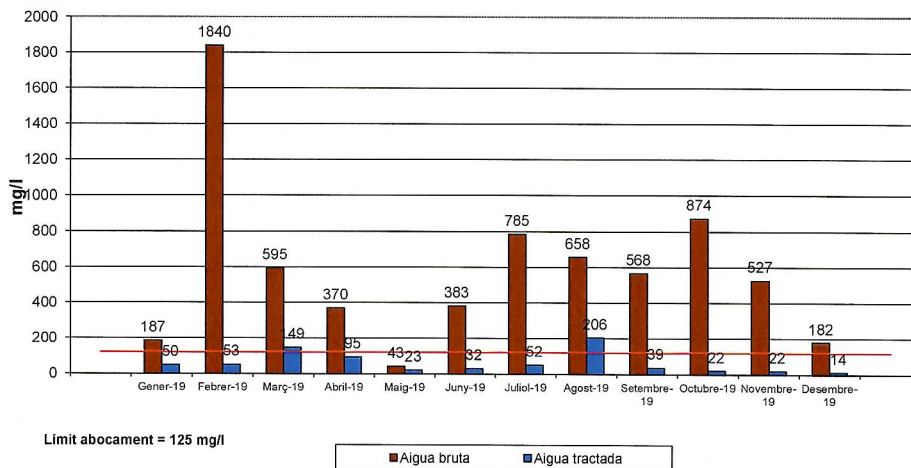
EDAR VIDRÀ

Sòlids en suspensió



EDAR VIDRÀ

Demanda química d'oxigen



EDAR VIDRÀ

Demanda bioquímica d'oxigen

