DEPURADORES
D'OSONA S L

MEMÒRIA D'ACTIVIATS

ANY 2018

Depuradores d'Osona, SL

EDAR VIC

Durant l'any 2018 s'ha tractat un cabal de 8.981.522 m^3, el que suposa un cabal mig diari de 24.545 m^3/dia (un 2% més que l'any anterior). S'han eliminat 2.685 Tm de SS, 5.392 Tm de DQO, 3.204 Tm de DBO_5, 498 Tm de nitrogen i 95 Tm de fòsfor. La càrrega contaminat que ha rebut la depuradora de Vic ha disminuït en tots els paràmetres. Respecte l'any anterior la càrrega de DQO ha baixat un 4% i la de DBO i MES ha disminuït entre un 15-20%. Pel que fa als nutrients el nitrogen ha disminuït un 22% mentre que el fòsfor s'ha mantingut igual. Tots aquests percentatges són calculats a partir de les càrregues d'entrada i també del cabal tractat a la planta, que degut a una averia ha estat estimat durant 3 mesos.

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 10.498 Tm de fang deshidratat (un 10% superior respecte a l'any 2018), amb una sequedat mitjana del 23,3%, les quals s'han transportat principalment a l'assecatge tèrmic de Rubí (44%) i a l'assecatge tèrmic de Montornès (31%), en menor mesura també s'han transportat fangs a abocador (21%) i un petit percentatge a compostatge gris (3%).

El consum de polielectròlit per deshidratar els fangs ha estat de 18.495 Kg (7.8 kg /Tm matèria seca).
El consum de clorur fèrric al 40% per l'eliminació de fòsfor ha estat de 1.005.120 Kg (114 ppm).

Amb la cogeneració amb el biogàs generat amb els digestors de fangs, s'han produït un total de 1.048.863 Kw elèctrics, això representa un increment d'un 40% respecte l'any anterior. Es pot comprovar el bon funcionament de l'aïllament dels digestors fet que ha disminuït el gas consumit a calderes. Durant l'any 2018 no s'ha fet codigestió amb substrat.

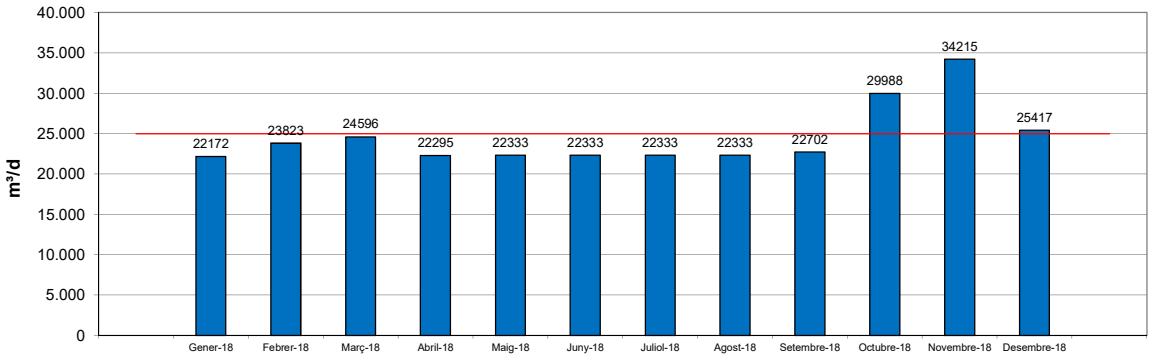
Les principals actuacions de manteniment i millora realitzades a la planta han estat les següents:

- Adequació sala serveis: canvi de grup de pressió i filtres de sorres per grup de major eficiència i filtre de malla autonetejant
- Redacció projecte constructiu d'una sitja per a l'emmagatzematge de fangs
- Subsitució de la tolva de fangs del filtre premsa núm 1
- Isntal·lació conjunt de bombes fangs a filtre premsa núm 2 (fins ara només podia treballar conjuntament amb el núm 1 o núm 3, d'aquesta manera podrà treballar de forma independent).

Les actuacions que caldria fer durant aquest any 2019 a la planta són:

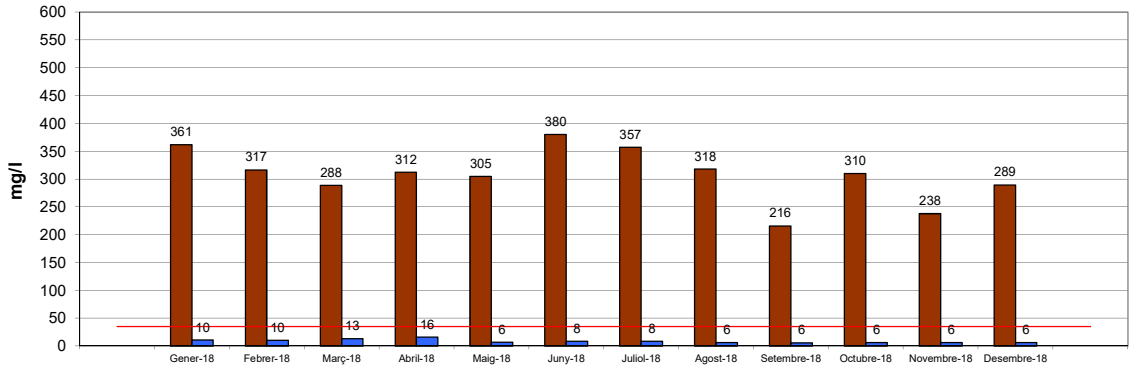
- Reparació del dessorrador nº1
- Substitució del pantaló de bombes del col.lector d'impulsió del pou de bombes inur
- Construcció cubetó i dipòsit de subproducte. La instal·lació actual és perillosa i està fora de servei.
- Execució de la sitja de fangs
- Instal·lació de cullera bivalva i nova reixa a l'espai de descàrrega de cisternes
- Subministrament i instal·lació d'un nou turbocompressor

EDAR VIC
Cabal tractat



Cabal de disseny 25.000 m³/d

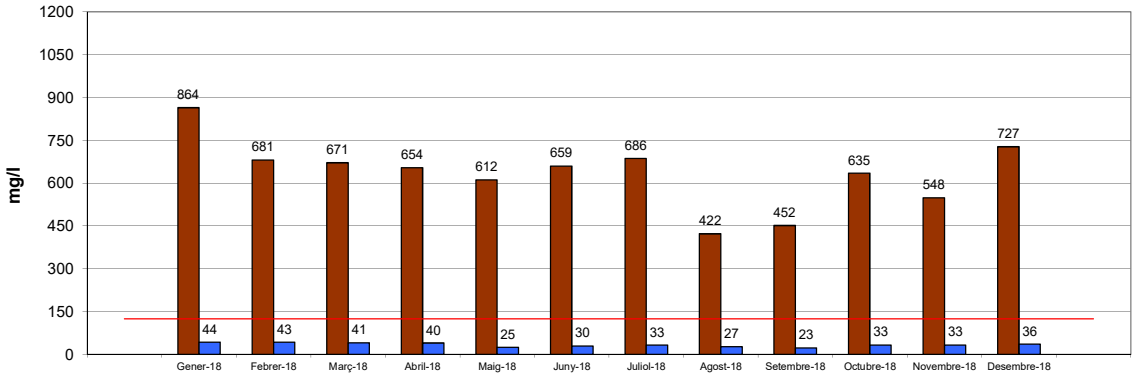
EDAR VIC
Sòlids en suspensió



Límit abocament = 35 mg/l

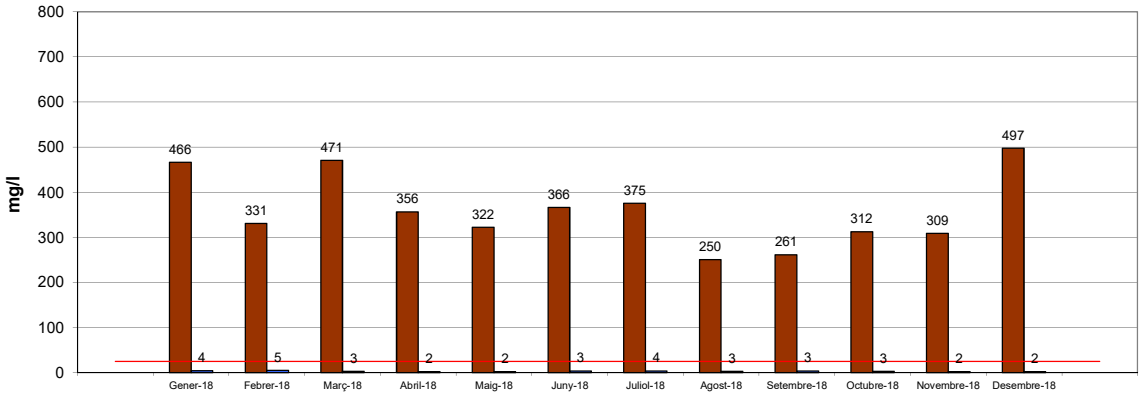
Aigua bruta | Aigua tractada

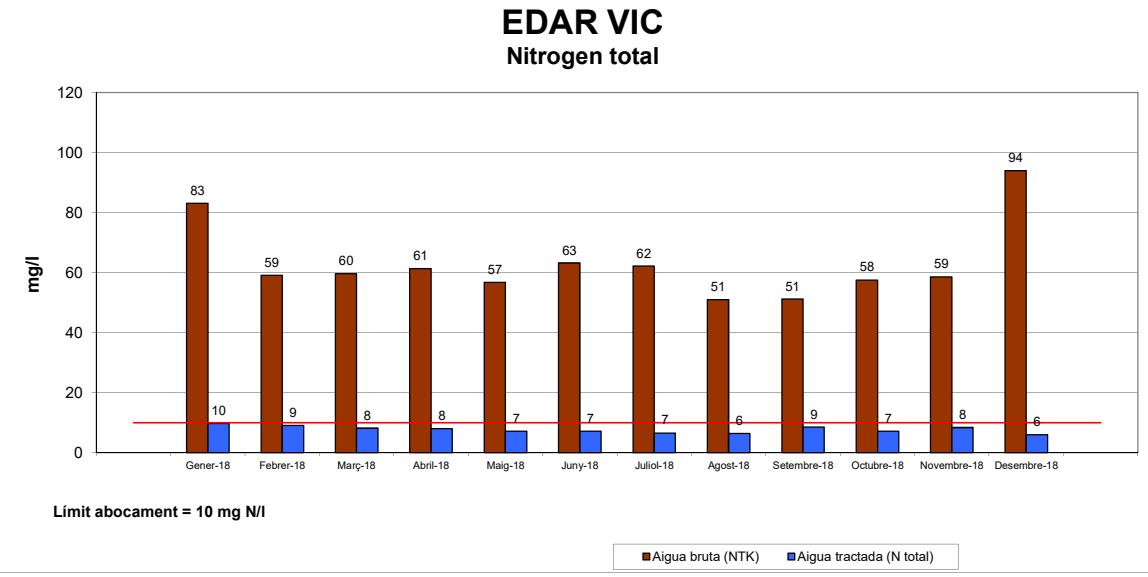
EDAR VIC
Demanda química d'oxigen

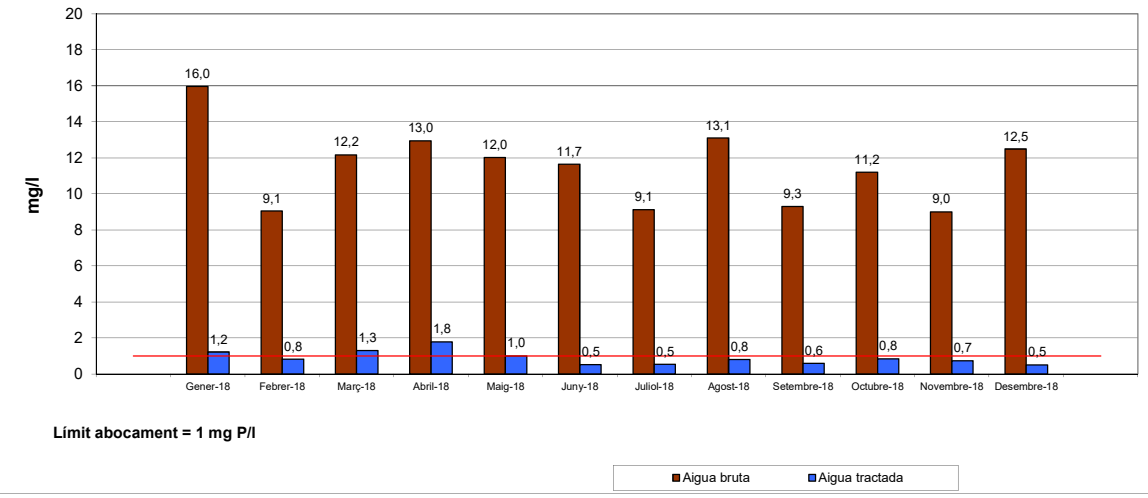


Límit abocament = 125 mg/l

Aigua bruta | Aigua tractada


EDAR VIC
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
800
700
600
500
400
300
200
100
0
466
331
471
356
322
366
375
250
261
312
309
497
4
5
3
2
2
3
4
3
3
3
2
2
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR VIC
Nitrogen total
mg/l
120
100
80
60
40
20
0
83
59
60
61
57
63
62
51
51
58
59
94
10
9
8
8
7
7
7
6
9
7
8
6
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 10 mg N/l
Aigua bruta (NTK)
Aigua tractada (N total)


EDAR VIC
Fòsfor total
mg/l
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
16,0
9,1
12,2
13,0
12,0
11,7
9,1
13,1
9,3
11,2
9,0
12,5
1,2
0,8
1,3
1,8
1,0
0,5
0,5
0,8
0,6
0,8
0,7
0,5
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 1 mg P/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR MANLLEU

Durant l'any 2018 l'EDAR de Manlleu ha tractat un cabal de 2.797.949 m^3, el que representa un cabal diari mitjà de 7.671 m^3/dia. S'han eliminat 611,02 Tm de SS, 868,79 Tm de DQO, 415,55 Tm de DBO_5, 113,54 Tm de nitrogen i 12,27 Tm de fòsfor.

S'han produït 2.793,68 Tm de fang deshidratat, amb una sequedat mitjana del 17,6%, el que fa 491,68 Tm de matèria seca. El fang produït s'ha valoritzat mitjançant un tractament de compostatge a la planta de "FERVOSA". També s'han produït 6,20 Tm de residu de desbast i 28,85 Tm de sorres, que han estat dipositades a abocador autoritzat.

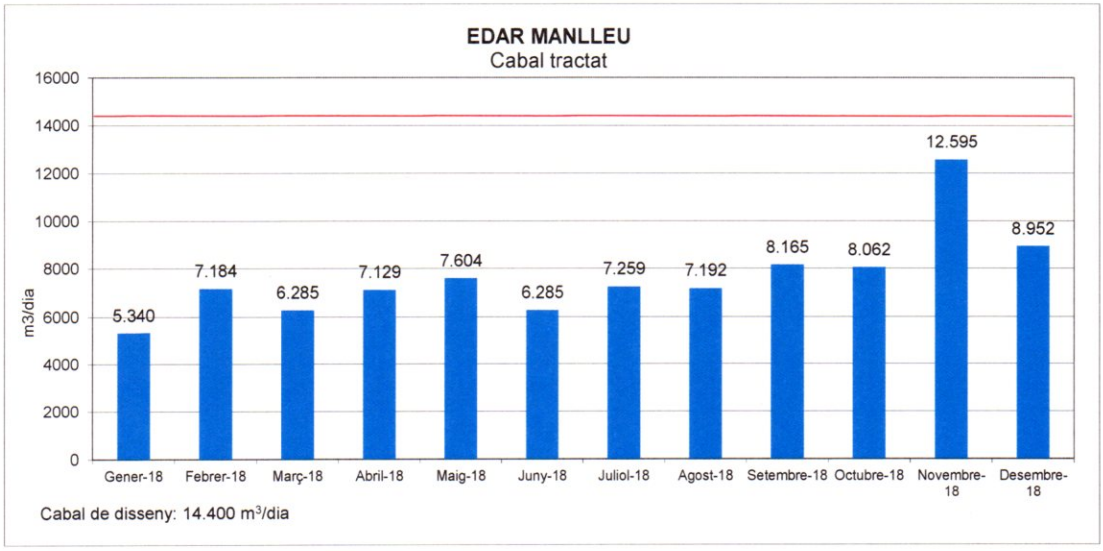
El consum de polielectròlit en l'acondicionament del fang a la deshidratació ha estat de 2.375 Kg el què representa una ratio de 5,2 kg/Tm matèria seca. El consum de clorur fèrric per a la precipitació del fòsfor ha estat de 76.34 Kg (31 ppm).

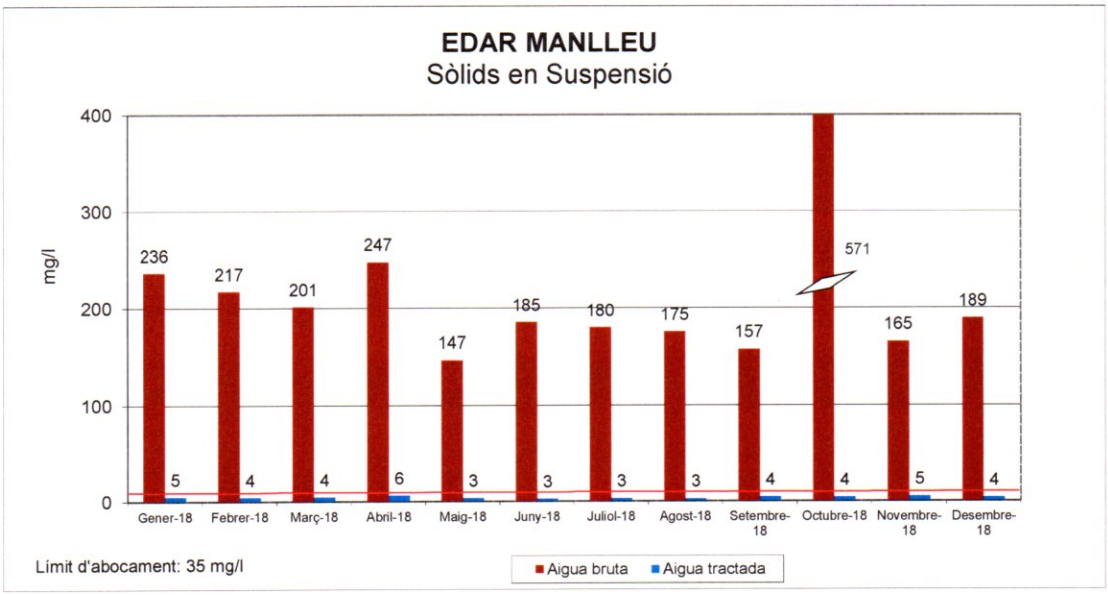
N.I.F.: B-60858982

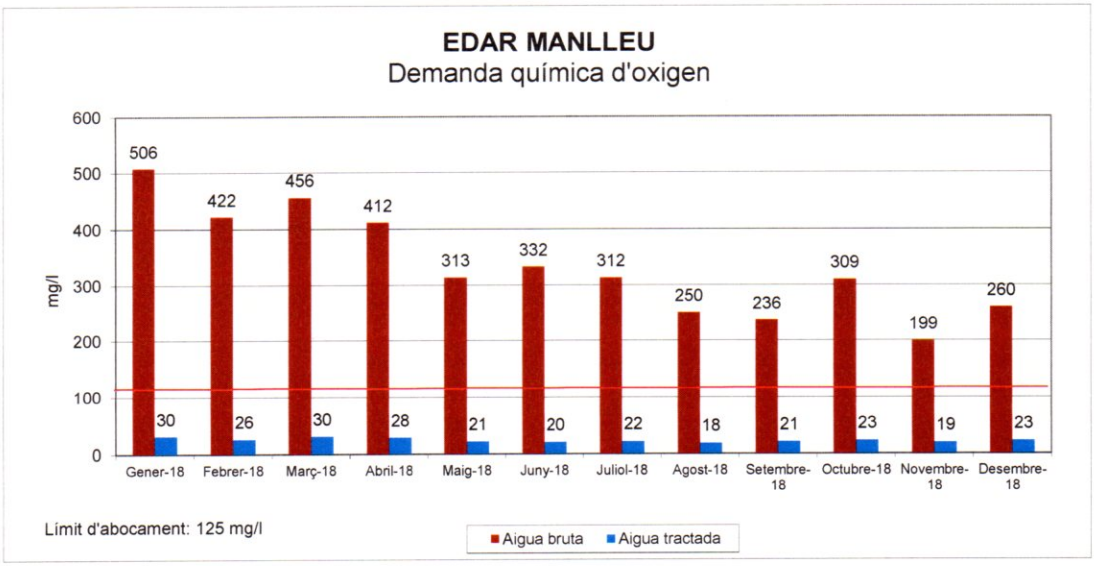
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

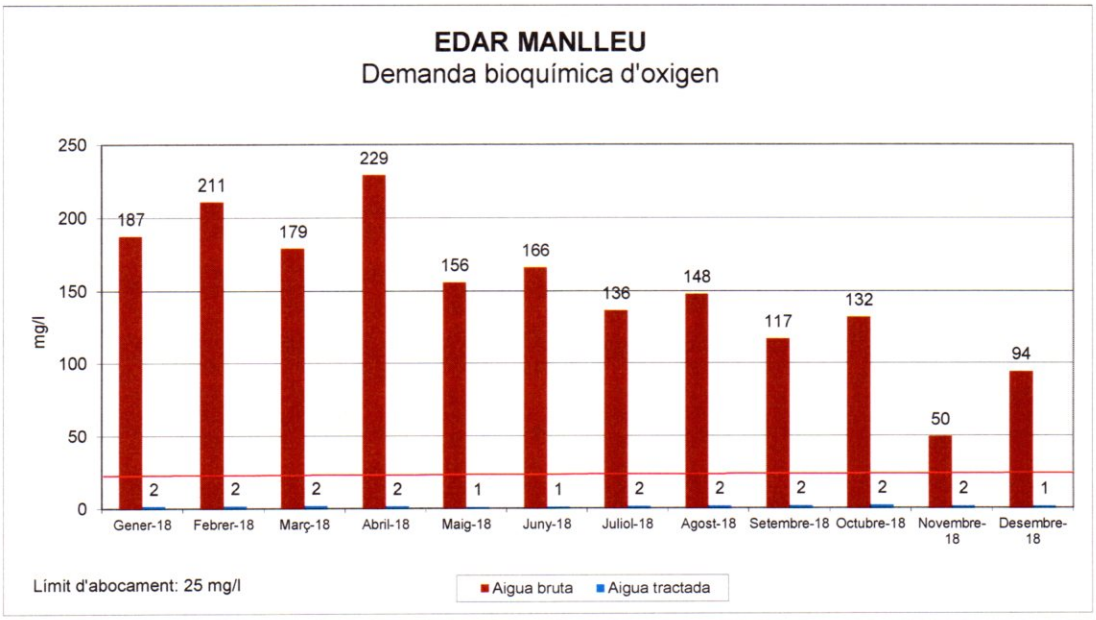
* La normativa aplicable al tractament de les aigües residuals urbanes derivada de la trasposició de Directiva 91/271/CEE eximeix del cumpliment dels nivells de nitrogen establerts en l'aigua tractada per temperaturas del reactor biològic inferiors als 12ºC.

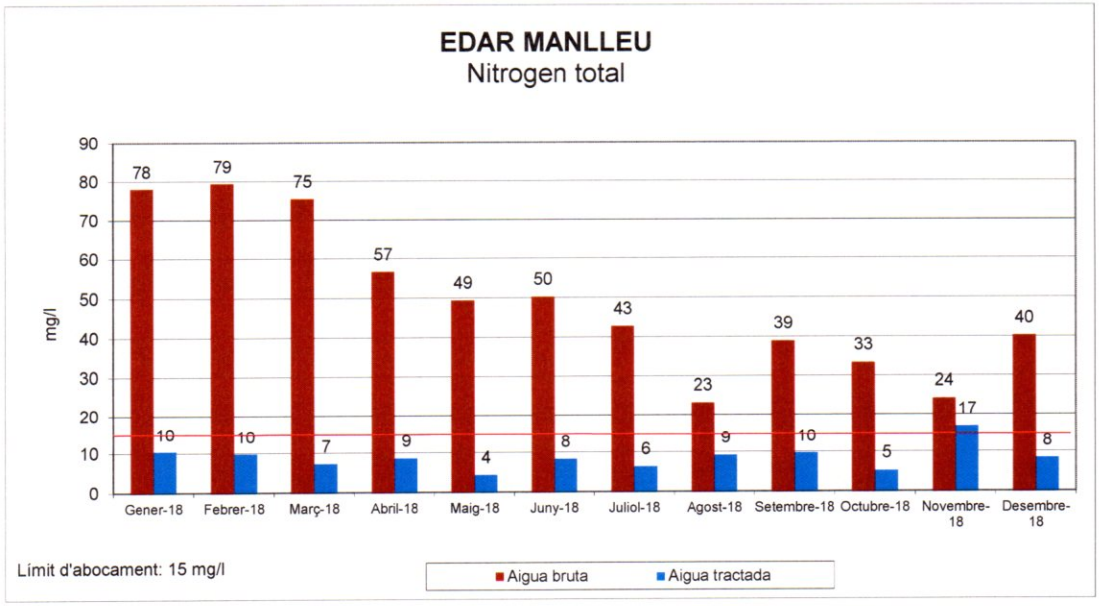
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

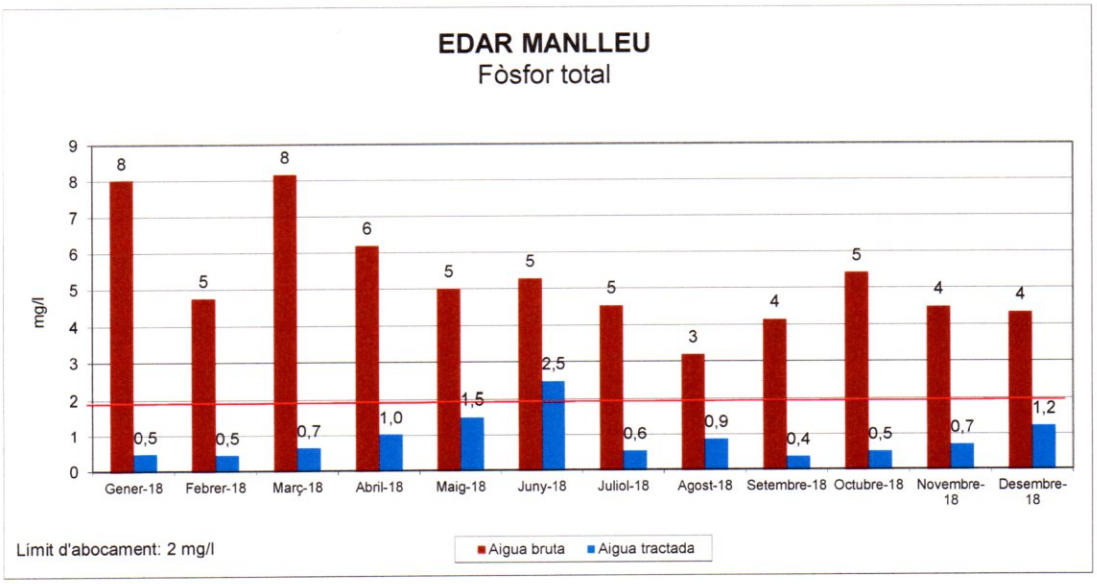

EDAR MANLLEU
Cabal tractat
m3/dia
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
5.340
7.184
6.285
7.129
7.604
6.285
7.259
7.192
8.165
8.062
12.595
8.952
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny: 14.400 m³/dia


EDAR MANLLEU
Sòlids en Suspensió
mg/l
400
300
200
100
0
236
217
201
247
147
185
180
175
157
571
165
189
5
4
4
6
3
3
3
3
4
4
5
4
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR MANLLEU
Demanda química d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
506
422
456
412
313
332
312
250
236
309
199
260
30
26
30
28
21
20
22
18
21
23
19
23
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR MANLLEU
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
250
200
150
100
50
0
187
211
179
229
156
166
136
148
117
132
50
94
2
2
2
2
1
1
2
2
2
2
2
1
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR MANLLEU
Nitrogen total
mg/l
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
78
79
75
57
49
50
43
23
39
33
24
40
10
10
7
9
4
8
6
9
10
5
17
8
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 15 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR MANLLEU
Fòsfor total
mg/l
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
8
5
8
6
5
5
5
3
4
5
4
4
0,5
0,5
0,7
1,0
1,5
2,5
0,6
0,9
0,4
0,5
0,7
1,2
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 2 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

EDAR RODA DE TER

Durant l'any 2018 a l'EDAR de Roda de Ter hem certificat un cabal de 518.520 m^3 el que representa un cabal diari mitjà de 1.423 m^3/dia.

Amb el tractament de depuració s'han eliminat 95,46 Tm de SS, 211,26 Tm de DQO i 97,29 Tm DBO_5.

Per resolució de l'Agència Catalana de l'Aigua i atesa la saturació hidràulica de l'EDAR de Roda de Ter s'augmenta el limit d'abocament de SS de l'aigua depurada a 60 ppm.

Cal destacar també que la configuració de l'EDAR, amb el decantador secundari de tipus rectangular equipat amb el pont de recorregut longitudinal, limita molt l'operació de la clarificació, i això obliga a controlar especialment l'esponjament del fang, endèmic en aquesta planta a l'hivern.

S'han produït 324,08 Tm de fang deshidratat, amb una sequedat mitjana del 13,9%, el que fa 45,04 Tm de matèria seca. El fang produït s'ha valoritzat mitjançant un tractament de compostatge a FERVOSA.

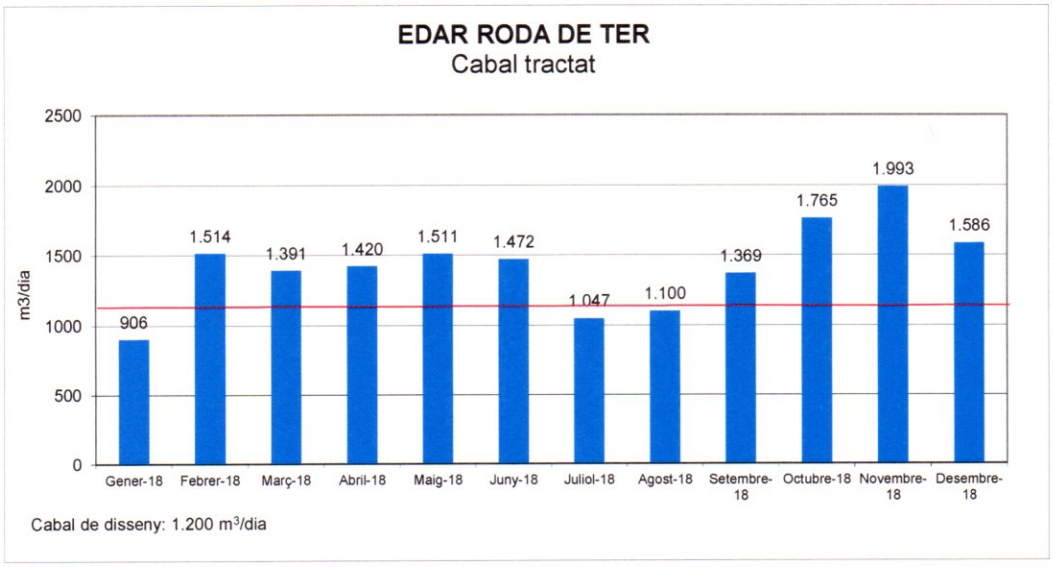
S'han retirat 0,98 Tm de residus de desbast que s'han gestionat via abocador.

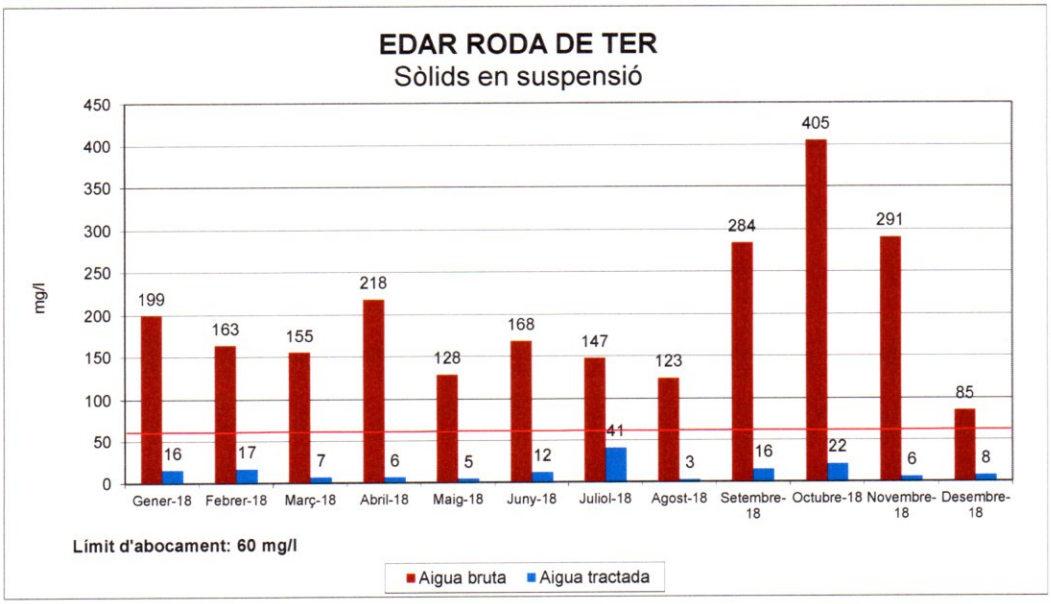
El consum de polielectròlit per a l'acondicionament del fang a la deshidratació ha estat de 425 Kg el què representa una relació de 9,7kg/Tm matèria seca.

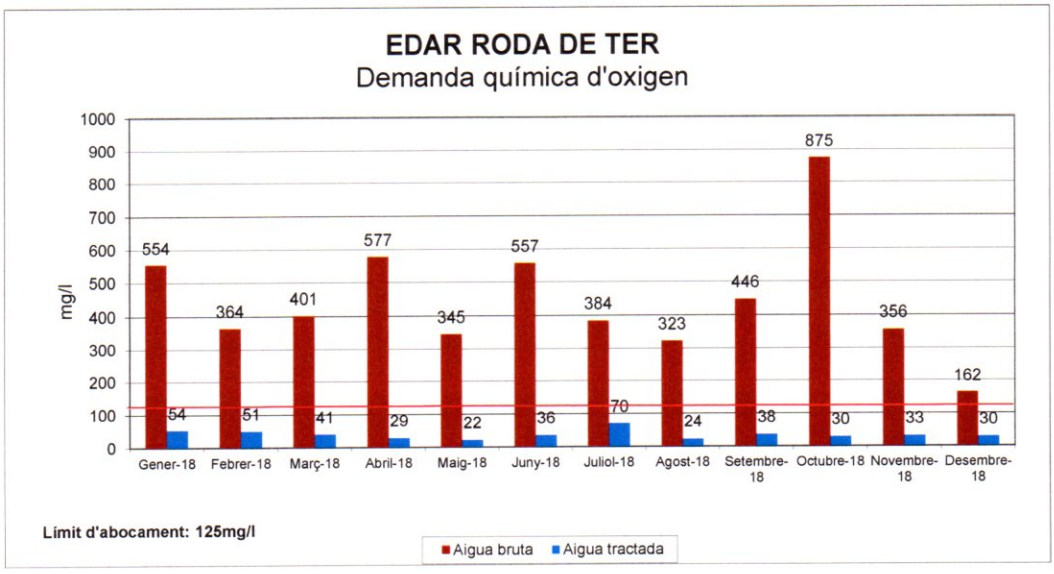
Dins el Pla de Millores que executa el Consell Comarcal d'Osona s'ha dut a terme la substitució del conjunt de bombes de recirculació i purga.

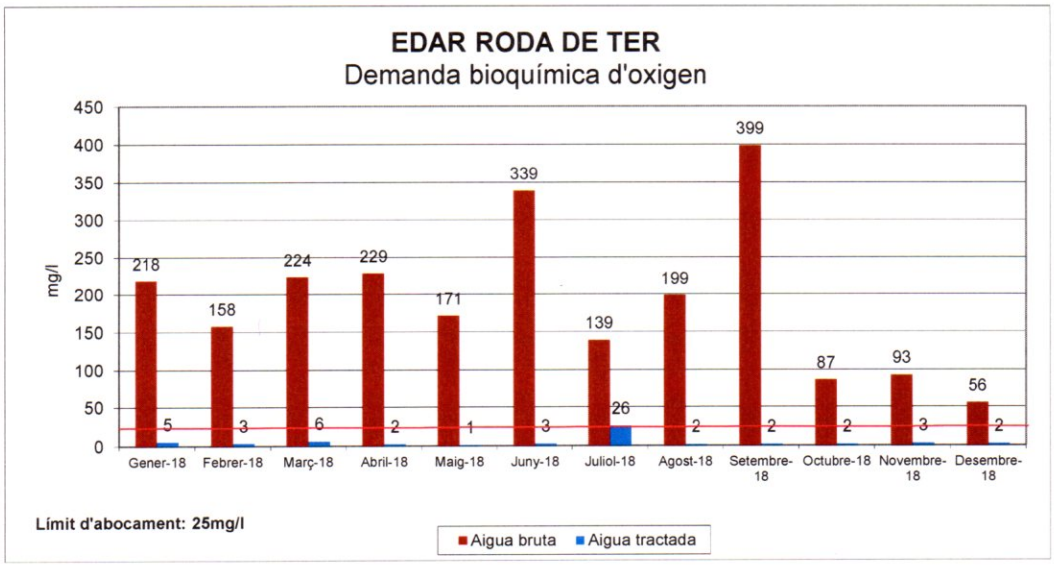
* La normativa aplicable al tractament de les aigües residuals urbanes derivada de la trasposició de Directiva 91/271/CEE eximeix del cumpliment dels nivells de nitrogen establerts en l'aigua tractada per temperaturas del reactor biològic inferiors als 12ºC.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR RODA DE TER
Cabal tractat
m3/dia
2500
2000
1500
1000
500
0
906
1.514
1.391
1.420
1.511
1.472
1.047
1.100
1.369
1.765
1.993
1.586
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny: 1.200 m3/dia


EDAR RODA DE TER
Sòlids en suspensió
mg/l
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
199
16
163
17
155
7
218
6
128
5
168
12
147
41
123
3
284
16
405
22
291
6
85
8
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 60 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR RODA DE TER
Demanda química d'oxigen
mg/l
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
554
54
364
51
401
41
577
29
345
22
557
36
384
70
323
24
446
38
875
30
356
33
162
30
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 125mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR RODA DE TER
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
218
5
158
3
224
6
229
2
171
1
339
3
139
26
199
2
399
2
87
2
93
3
56
2
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 25mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR L'ESQUIROL

Durant l'any 2018 a l'EDAR de L'Esquirol s'ha tractat un cabal de 135.79 m^3 el que representa un cabal diari mitjà de 373 m^3/dia. Amb el tractament s'ha assolit l'eliminació de 28,97 Tm de SS, 61,29 Tm de DQO i 21,03 Tm DBO_5. També, tot i que la planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients, s'ha aconseguit eliminar 5,76 Tm de nitrogen i 0,55 Tm de fòsfor.

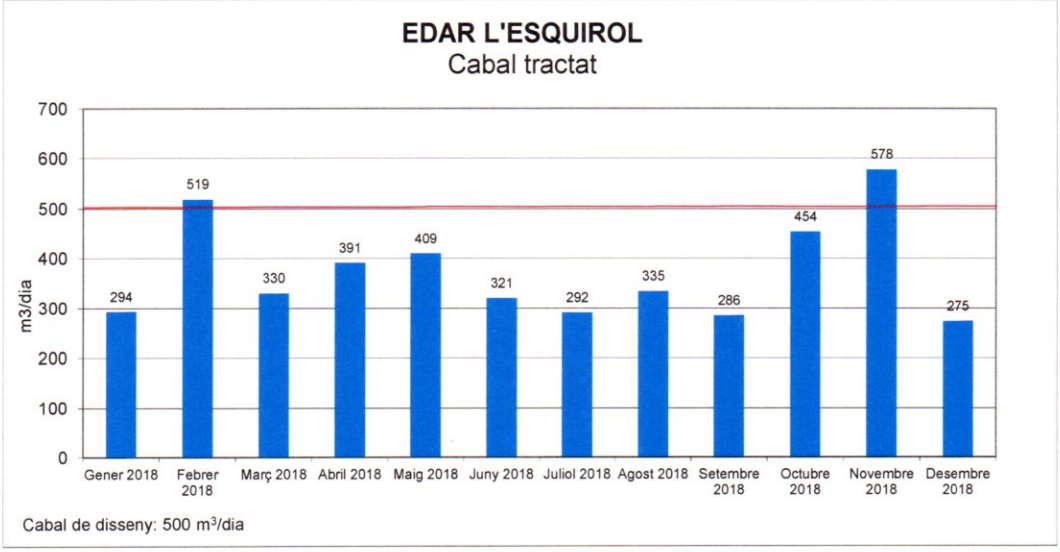
S'han produït 72,40 Tm de fang deshidratat amb una sequetat del 17,0%, que representen 12,30 Tm de matèria seca. Tot i que la sequetat és força correcta el consum de polielectròlit per deshidratar el fang és mollt elevat. És un fang molt orgànic i amb molta quantitat de bactèries filamentoses. El flòcul és molt dèbil. Tot plegat dificulta molt la seva deshidratació i obliga a consumir una quantitat de polimer molt elevada. Creiem que la millor opció seria la construcció d'eres de rizocompostatge per tractar el fang en excés.

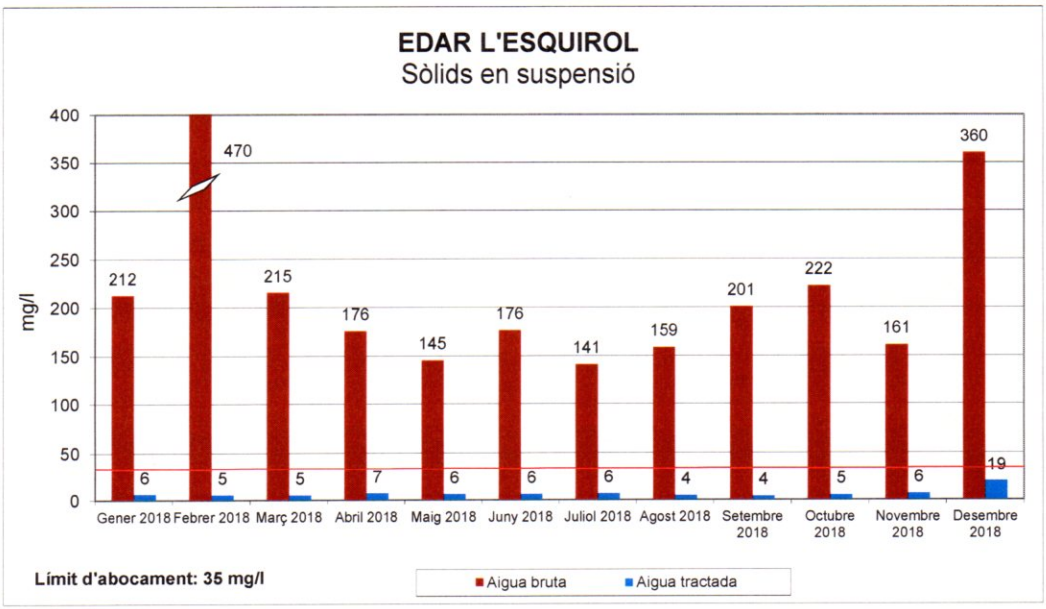
Caldria instal.lar un dipòsit amb suficient capacitat per poder utilitzar l'aigua tractada per al baldeig de les instal.lacions i altres neteges.

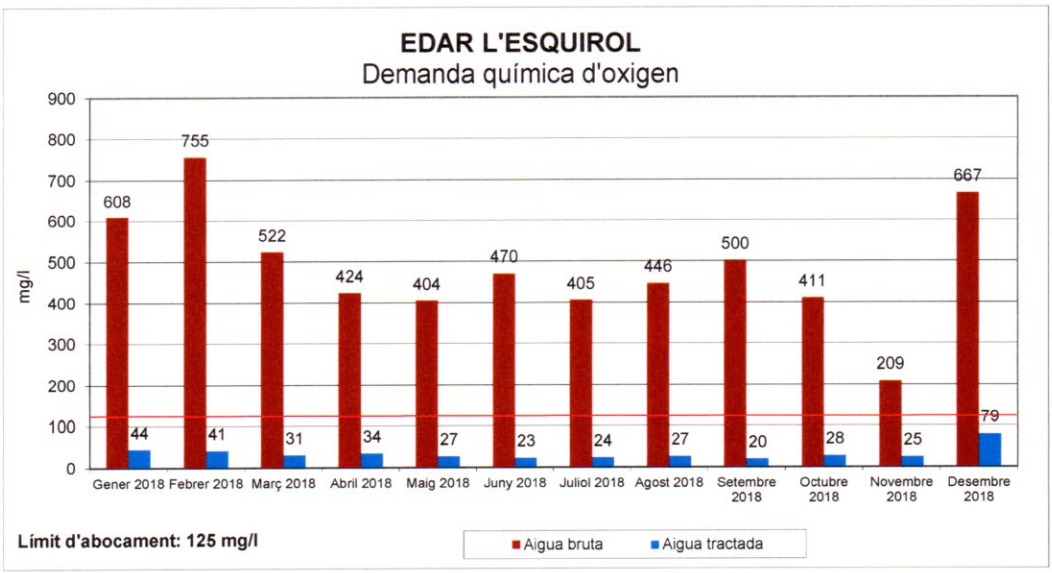
N.I.F.: B-60858982

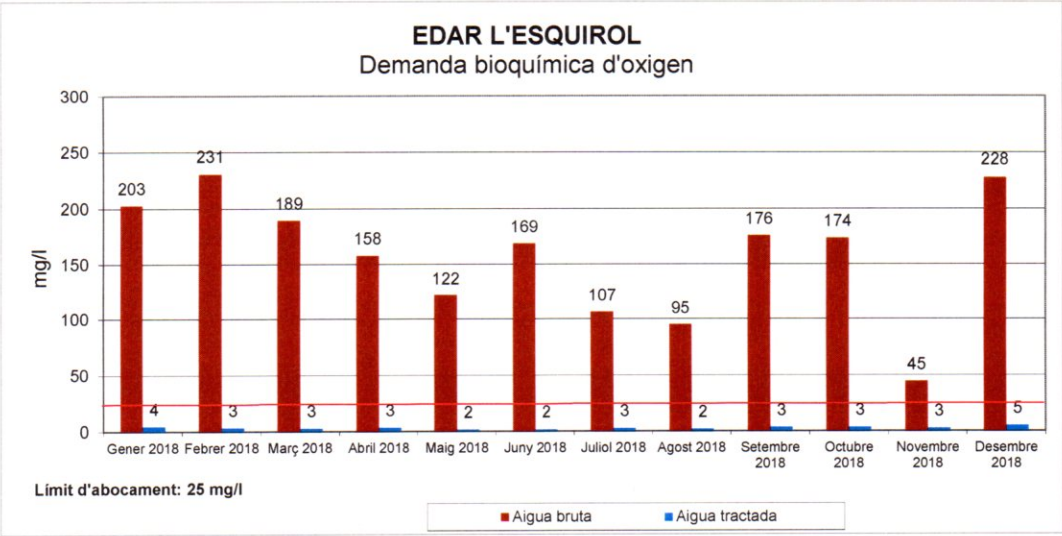
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR L'ESQUIROL
Cabal tractat
m3/dia
700
600
500
400
300
200
100
0
294
519
330
391
409
321
292
335
286
454
578
275
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Cabal de disseny: 500 m³/dia


EDAR L'ESQUIROL
Sòlids en suspensió
mg/l
400
350
300
250
200
150
100
50
0
212
470
215
176
145
176
141
159
201
222
161
360
6
5
5
7
6
6
6
4
4
5
6
19
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR L'ESQUIROL
Demanda química d'oxigen
mg/l
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
608
755
522
424
404
470
405
446
500
411
209
667
44
41
31
34
27
23
24
27
20
28
25
79
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR L'ESQUIROL
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
300
250
200
150
100
50
0
203
231
189
158
122
169
107
95
176
174
45
228
4
3
3
3
2
2
3
2
3
3
3
5
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR FOLGUEROLES

Durant l'any 2018 l'EDAR de Folgueroles ha tractat un cabal de 254.356m^3 el que representa un cabal diari mitjà de 697 m^3/dia.

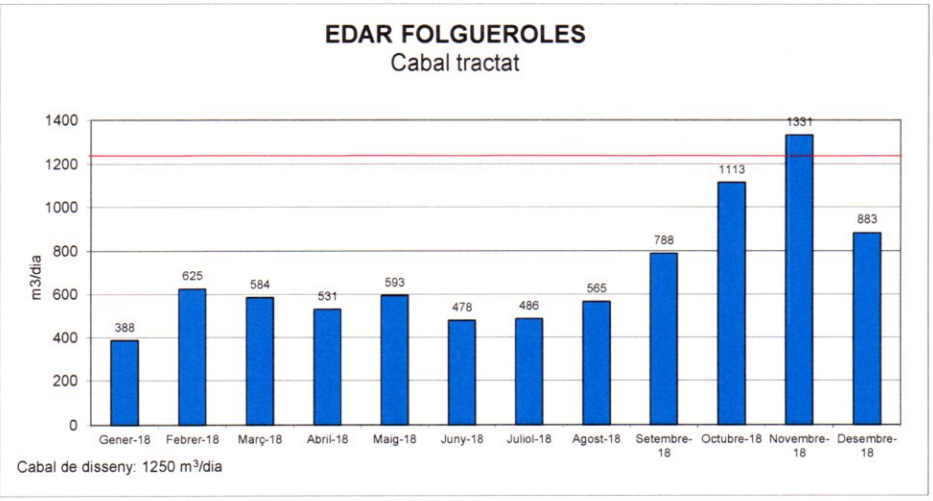
Amb el tractament s'han eliminat 48,89 Tm de SS, 103,41 Tm de DQO i 33,57 Tm DBO_5. I tot i que la planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients s'han aconseguit eliminar 10,58 Tm de nitrogen i 1,17 Tm de fòsfor.

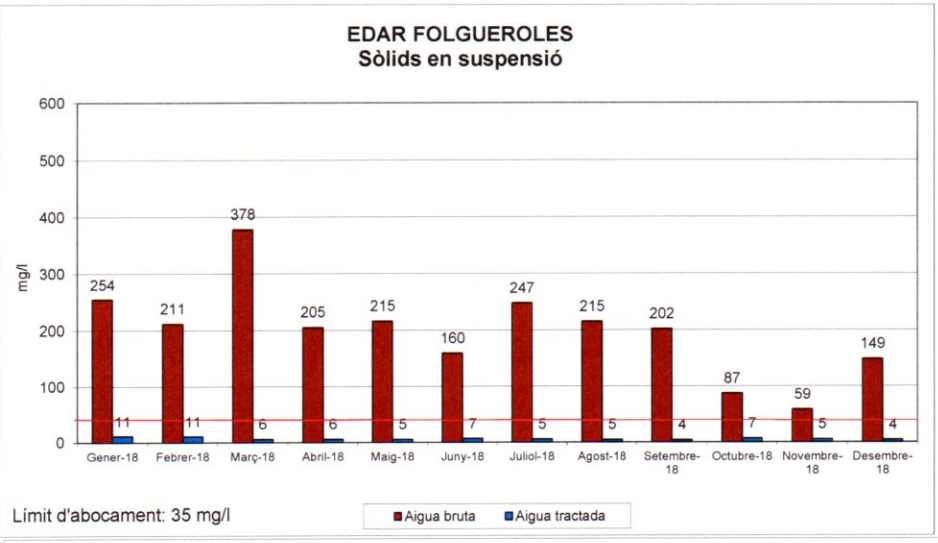
S'han produït 192,92 Tm de fang deshidratat, amb una sequetat mitjana del 12,7 %, el què fa 24,50 Tm de matèria seca. Aquest fang s'ha valoritzat mitjançant un tractament de compostatge a FERVOSA. S'han extret 1,00 Tm de residu de desbast i 4,06 Tm de sorres ambdós residus amb destí a abocador.

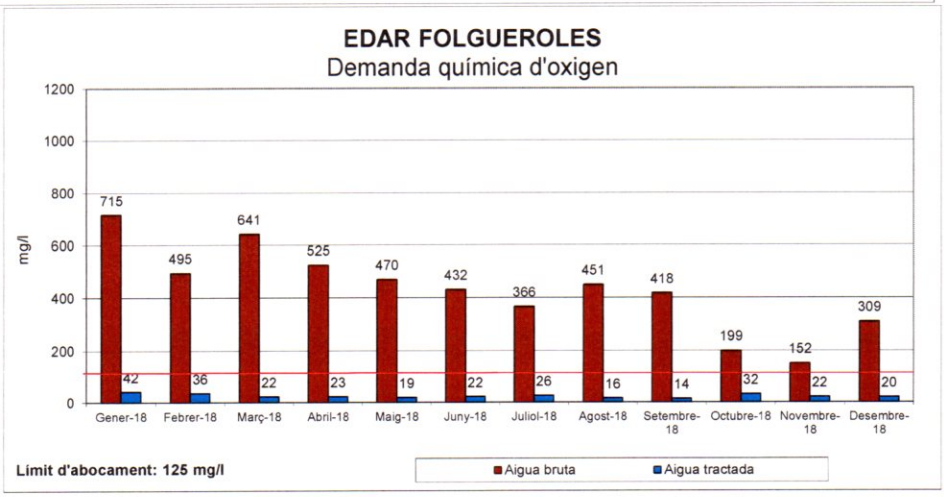
N.I.F.: B-60858982

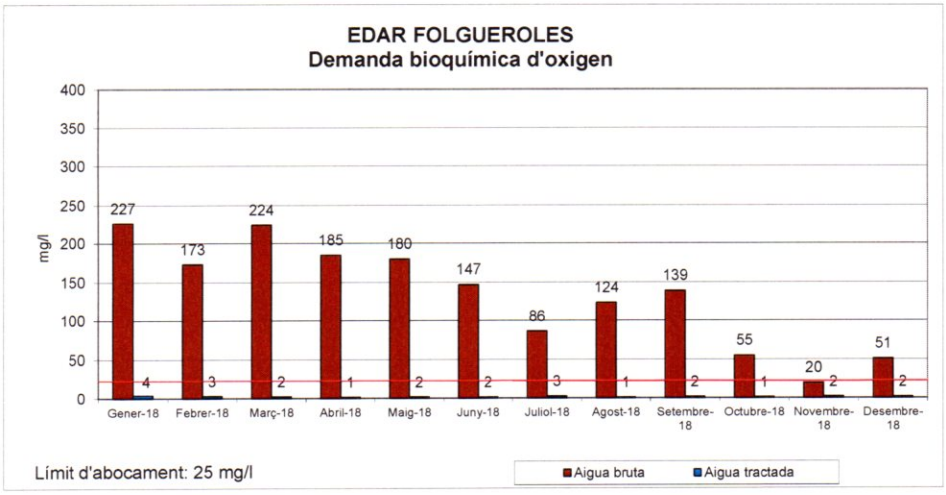
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR FOLGUEROLES
Cabal tractat
m3/dia
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
388
625
584
531
593
478
486
565
788
1113
1331
883
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny: 1250 m³/dia


EDAR FOLGUEROLES
Sòlids en suspensió
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
254
211
378
205
215
160
247
215
202
87
59
149
11
11
6
6
5
7
5
5
4
7
5
4
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR FOLGUEROLES
Demanda química d'oxigen
mg/l
1200
1000
800
600
400
200
0
715
495
641
525
470
432
366
451
418
199
152
309
42
36
22
23
19
22
26
16
14
32
22
20
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR FOLGUEROLES
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
400
350
300
250
200
150
100
50
0
227
173
224
185
180
147
86
124
139
55
20
51
4
3
2
1
2
2
3
1
2
1
2
2
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit d'abocament: 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE TAVÈRNOLES

Durant l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 10.192 m^3, equivalents a una mitjana de 28 m^3/dia.

S'han eliminat 2,03 Tm de Matèria en Suspensió i 5,32 Tm de DQO. La planta no permet l'eliminació de nutrients ni nitrogen ni fòsfor.

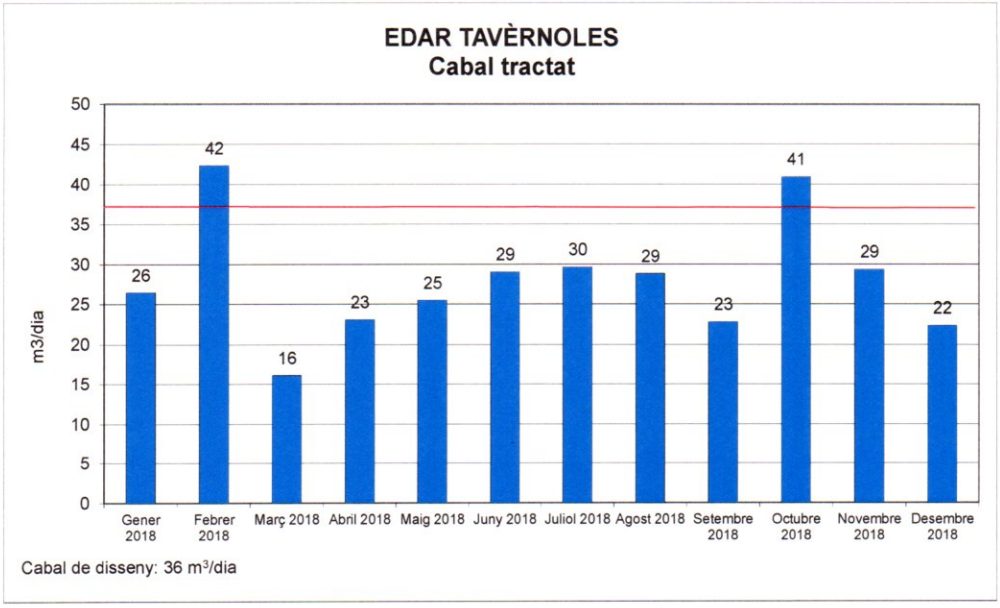
S'han produït 49,00 Tm de fang líquid espessit a una concentració mitjana del 1,88 %, que representen 0,92 Tm de matèria seca que han estat transportats a l'EDAR de Vic per tal de procedir a la seva deshidratació.

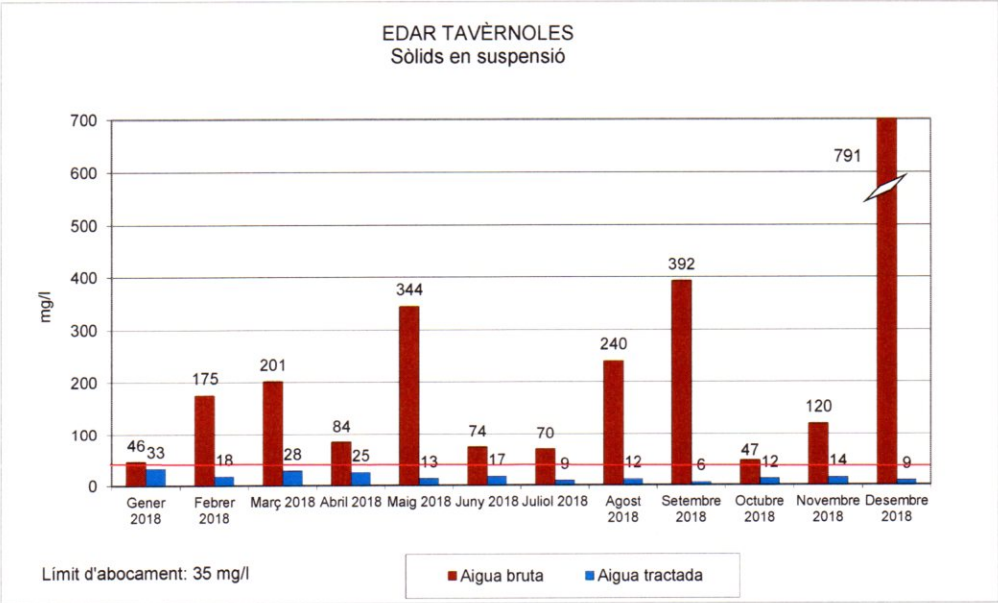
Caldria renovar el sistema de comunicacions de l'EDAR ja que l'actual es trova avariat.

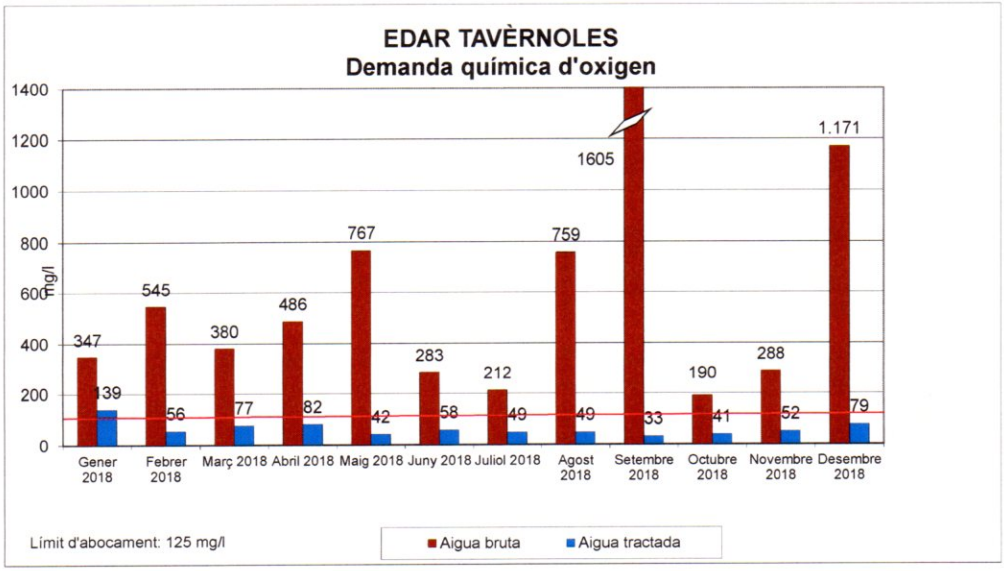
N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR TAVÈRNOLES
Cabal tractat
m3/dia
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
26
42
16
23
25
29
30
29
23
41
29
22
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Cabal de disseny: 36 m³/dia


EDAR TAVÈRNOLES
Sòlids en suspensió
mg/l
700
600
500
400
300
200
100
0
46
33
175
18
201
28
84
25
344
13
74
17
70
9
240
12
392
6
47
12
120
14
791
9
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR TAVÈRNOLES
Demanda química d'oxigen
mg/l
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
347
139
545
56
380
77
486
82
767
42
283
58
212
49
759
49
1605
33
190
41
288
52
1.171
79
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE FUSSIMANYA

Durant l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 4.234 m^3, el que fa una mitjana de 12 m^3/dia.

S'han eliminat 2,08 Tm de Matèria en Suspensió i 7,37 Tm de DQO. La planta no permet l'eliminació de nutrients ni nitrogen ni fòsfor.

S'han produït 28,0 Tm de fang líquid espessit a una concentració mitjana del 3,23 %, que representen 0,90 Tm de matèria seca que han estat transportats a l'EDAR de Vic per tal de procedir a la seva deshidratació.

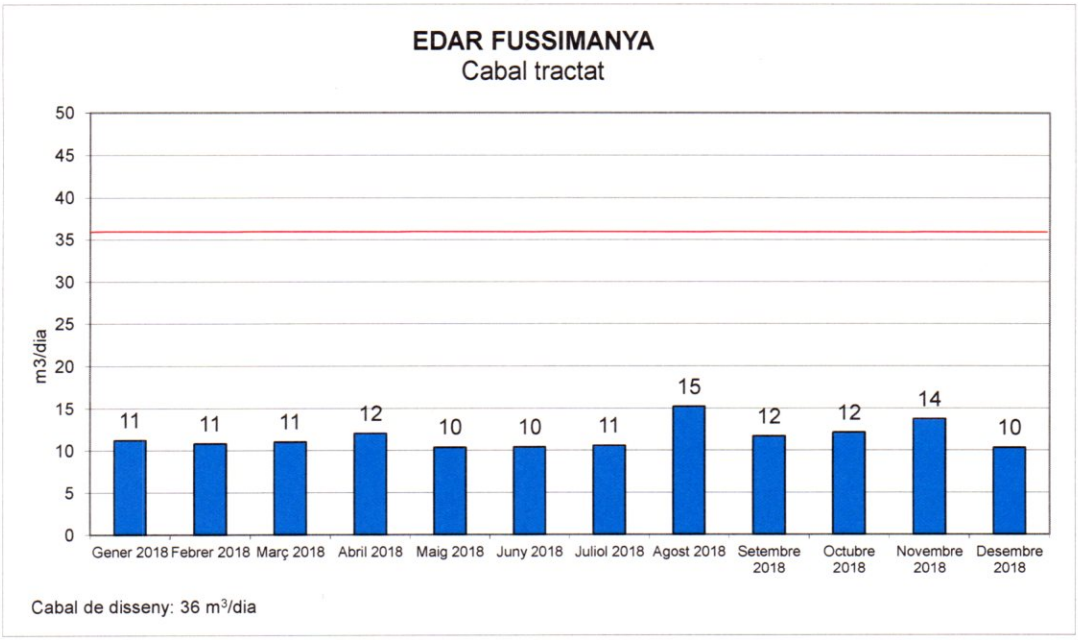
L'aigua bruta tractada en aquesta instal·lació procedeix exclusivament d'una indústria d'embotits i d'un restaurant, i les seves característiques, altes concetracions de càrrega orgànica i de greixos i càrregues molt irregulars i que en ocasions superen els límits d'abocament a clavegueram fan difícil el tractament en una depuradora dissenyada per a depurar aigua residual urbana. La instal.lació d'un decantador extern convencional milloraria molt els rendiments de depuració. També seria recomanable la substitució del dipòsit de fangs activats per un de nou donat que l'actual presenta signes de deteriorament que comprometen la seva estabilitat.

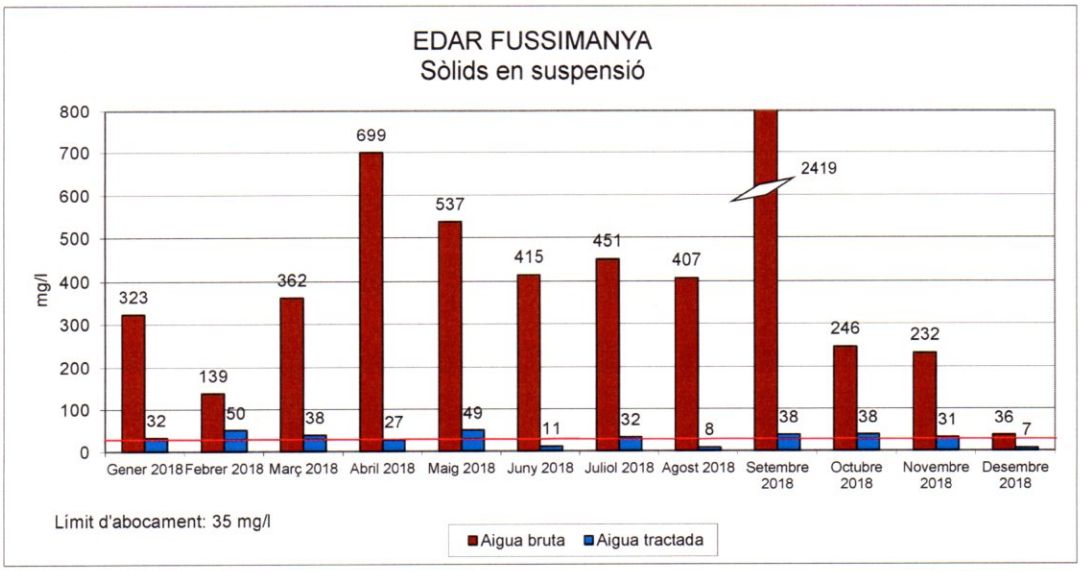
Caldria renovar el sistema de comunicacions de l'EDAR ja que l'actual es trova avariat i obsolet.

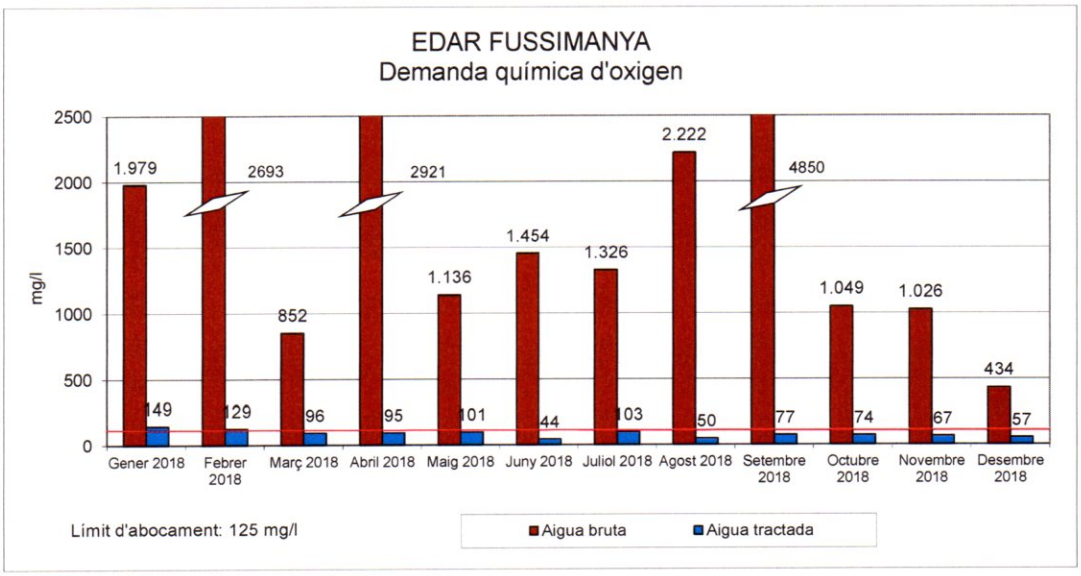
N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR FUSSIMANYA
Cabal tractat
m3/dia
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
11
11
11
12
10
10
11
15
12
12
14
10
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Cabal de disseny: 36 m3/dia


EDAR FUSSIMANYA
Sòlids en suspensió
mg/l
800
700
600
500
400
300
200
100
0
323
32
139
50
362
38
699
27
537
49
415
11
451
32
407
8
2419
38
246
38
232
31
36
7
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR FUSSIMANYA
Demanda química d'oxigen
mg/l
2500
2000
1500
1000
500
0
1.979
149
2693
129
852
96
2921
95
1.136
101
1.454
44
1.326
103
2.222
50
4850
77
1.049
74
1.026
67
434
57
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE LES CASES NOVES-MASIES DE RODA

Durant l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 53.290 m^3, equivalents a una mitjana de 146 m^3/dia.

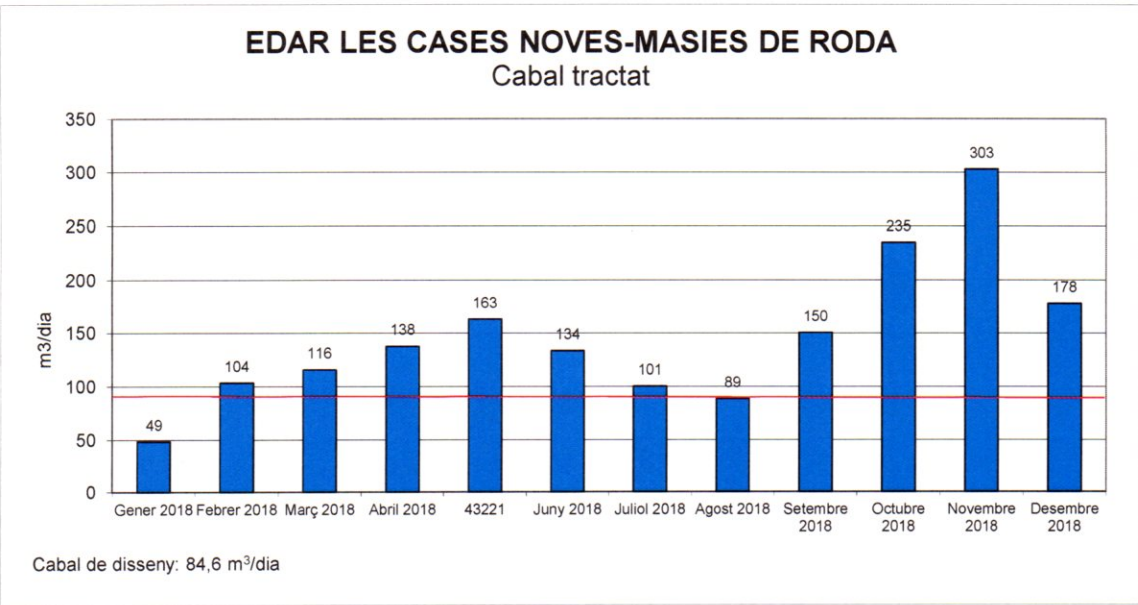
S'han eliminat 5,14 Tm de Matèria en Suspensió, 9,66 Tm de DQO i 3,14 Tm de DBO_5. També, tot i que la planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients, s'ha aconseguit eliminar 0,84 Tm de nitrogen.

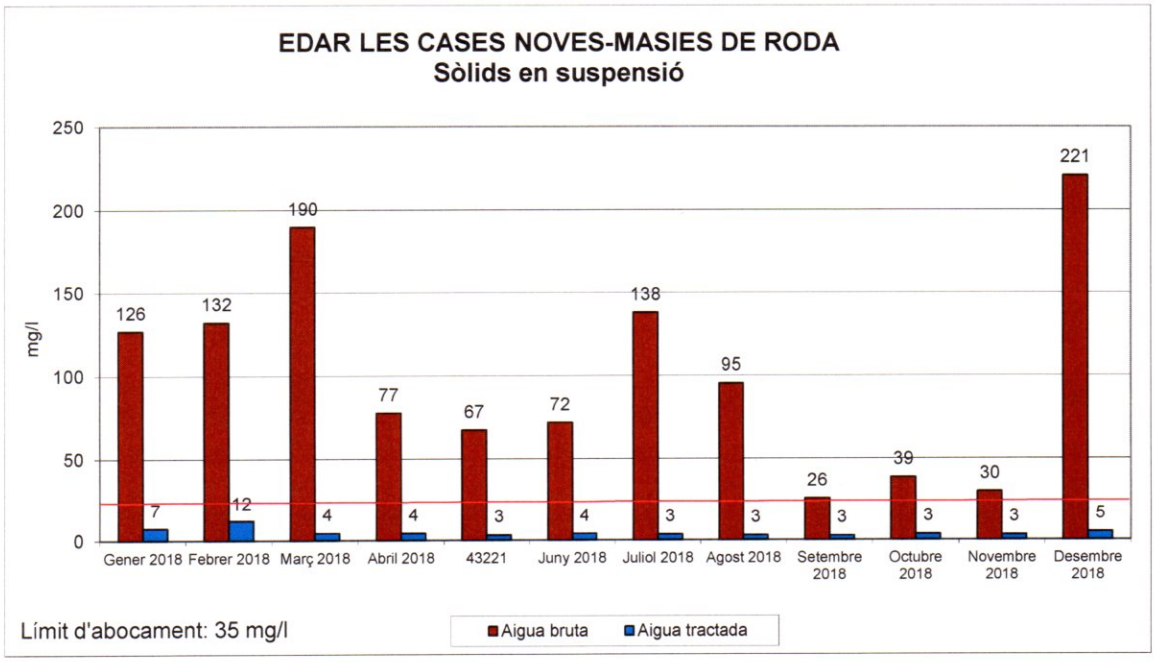
El fang purgat s'elimina del sistema tractant-se als llits de rizocompostatge.

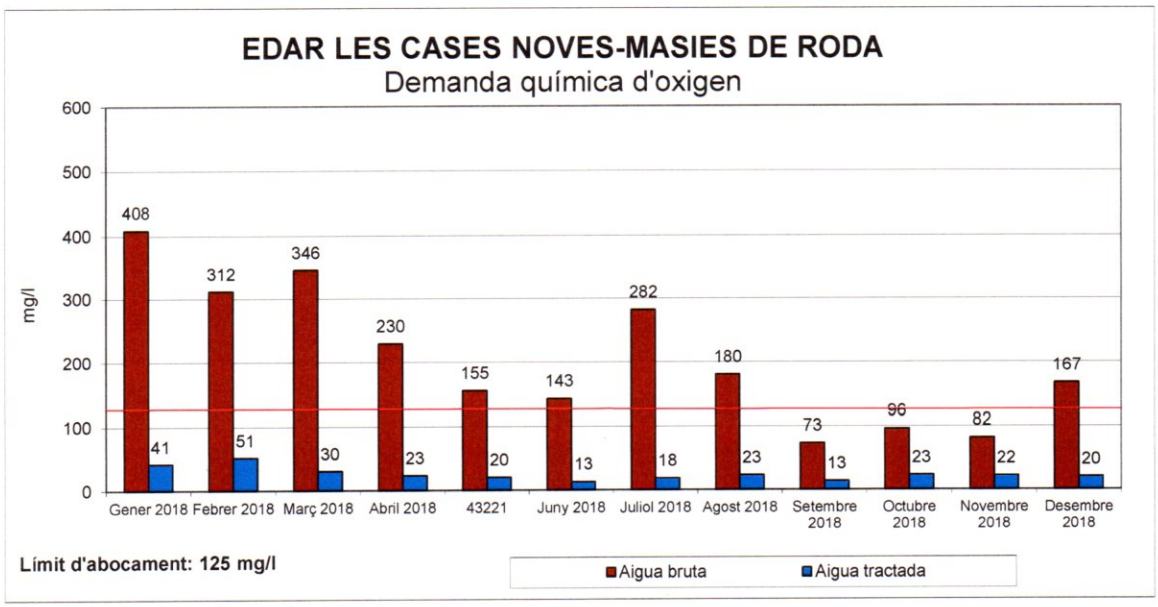
N.I.F.: B-60858982

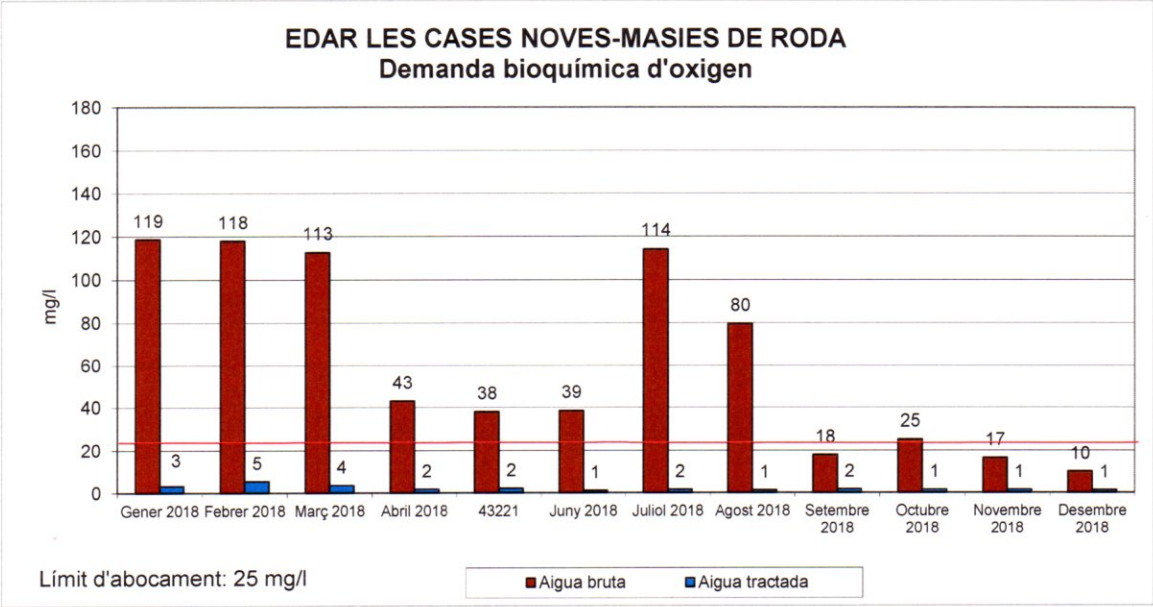
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR LES CASES NOVES-MASIES DE RODA
Cabal tractat
m3/dia
350
300
250
200
150
100
50
0
49
104
116
138
163
134
101
89
150
235
303
178
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
43221
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Cabal de disseny: 84,6 m3/dia


EDAR LES CASES NOVES-MASIES DE RODA
Sòlids en suspensió
mg/l
250
200
150
100
50
0
126
7
132
12
190
4
77
4
67
3
72
4
138
3
95
3
26
3
39
3
30
3
221
5
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
43221
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR LES CASES NOVES-MASIES DE RODA
Demanda química d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
408
41
312
51
346
30
230
23
155
20
143
13
282
18
180
23
73
13
96
23
82
22
167
20
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
43221
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR LES CASES NOVES-MASIES DE RODA
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
119
118
113
43
38
39
114
80
18
25
17
10
3
5
4
2
2
1
2
1
2
1
1
1
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
43221
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE TAVERTET

Durant l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 39.421 m^3, equivalents a una mitjana de 108 m^3/dia.

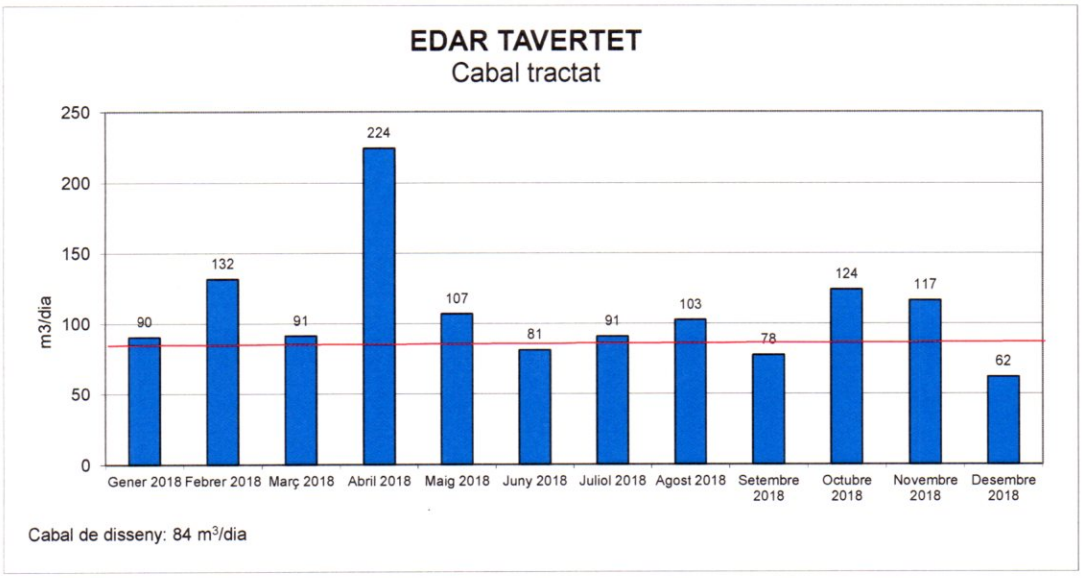
S'han eliminat 2,05 Tm de Matèria en Suspensió i 4,43 Tm de DQO. La planta no està dotada de cap mena de sistema d'eliminació de nutrients ni nitrogen ni fòsfor.

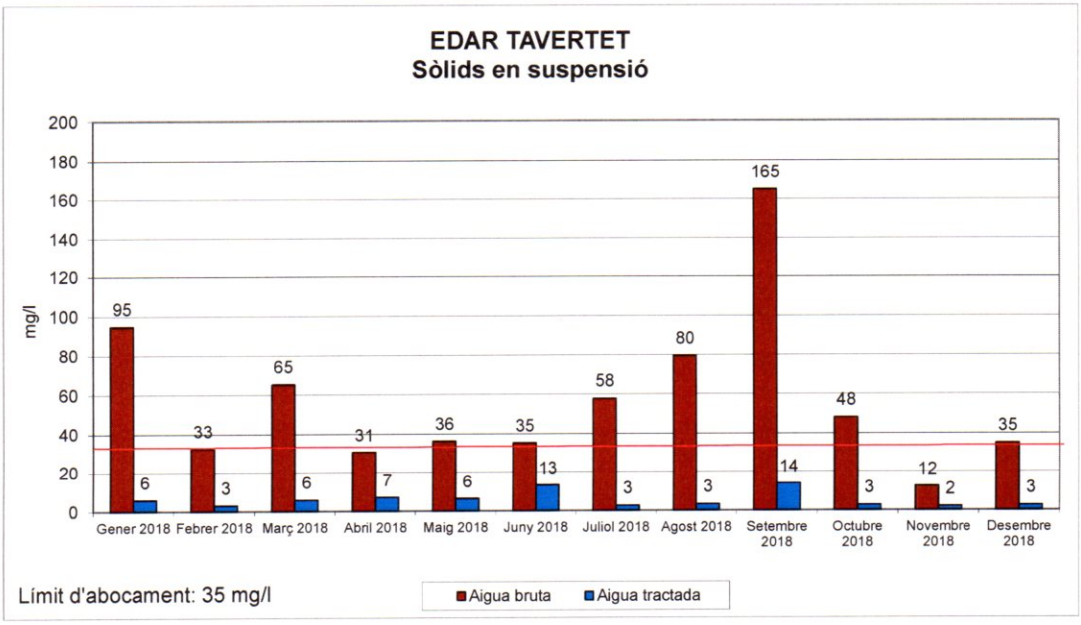
El fang purgat s'elimina del sistema tractant-se als llits de rizocompostatge.

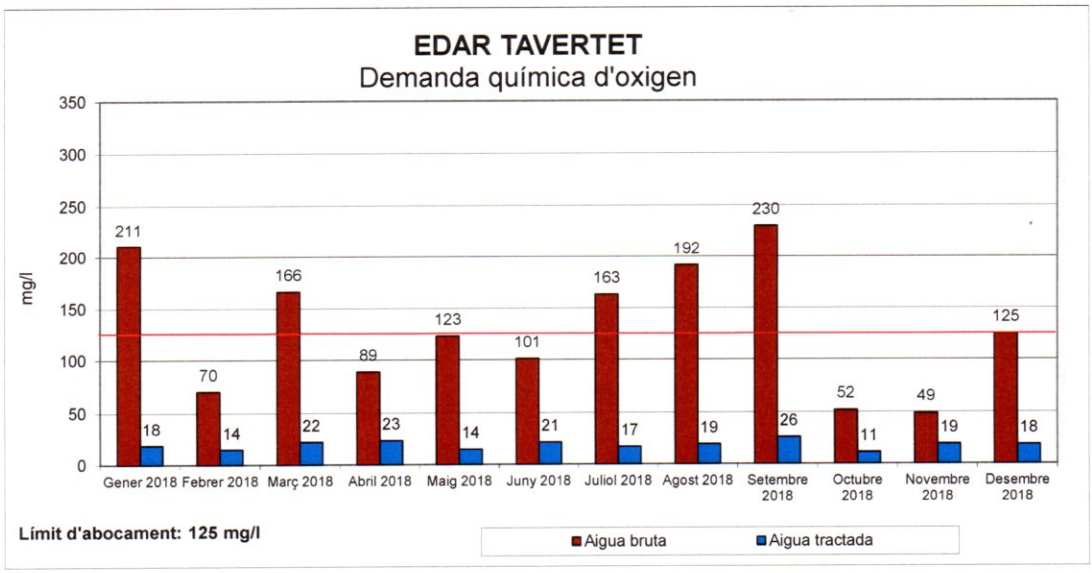
N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR TAVERTET
Cabal tractat
m3/dia
250
200
150
100
50
0
90
132
91
224
107
81
91
103
78
124
117
62
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Cabal de disseny: 84 m3/dia


EDAR TAVERTET
Sòlids en suspensió
mg/l
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
95
6
33
3
65
6
31
7
36
6
35
13
58
3
80
3
165
14
48
3
12
2
35
3
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR TAVERTET
Demanda química d'oxigen
mg/l
350
300
250
200
150
100
50
0
211
18
70
14
166
22
89
23
123
14
101
21
163
17
192
19
230
26
52
11
49
19
125
18
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
Juny 2018
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE ORIS

Durant l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 8.494 m^3, equivalents a una mitjana de 23 m^3/dia.

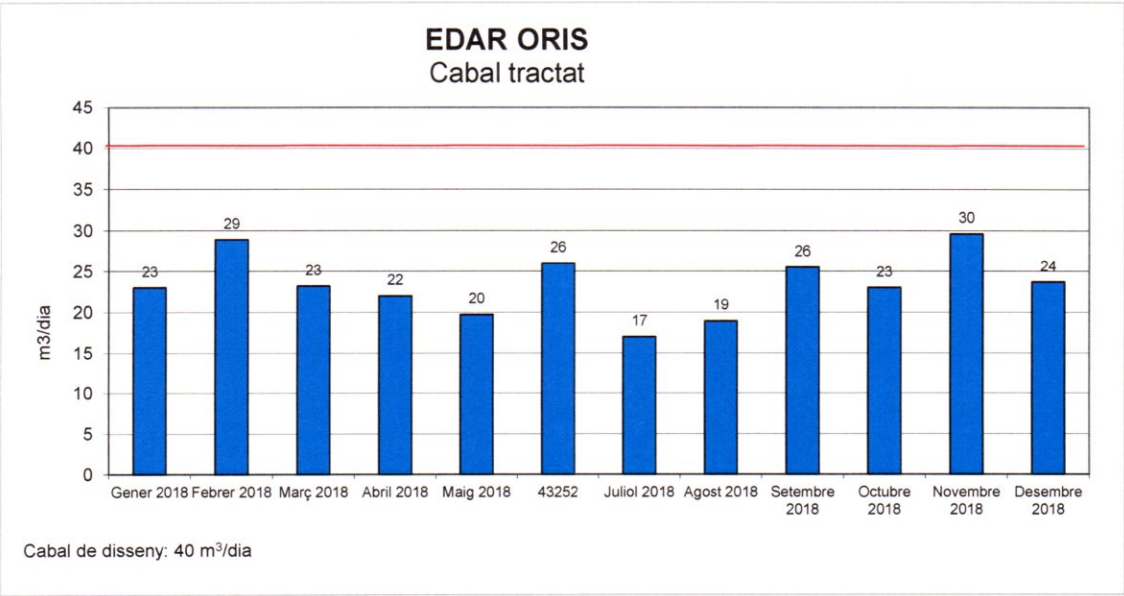
S'han eliminat 1,15 Tm de Matèria en Suspensió i 4,10 Tm de DQO.

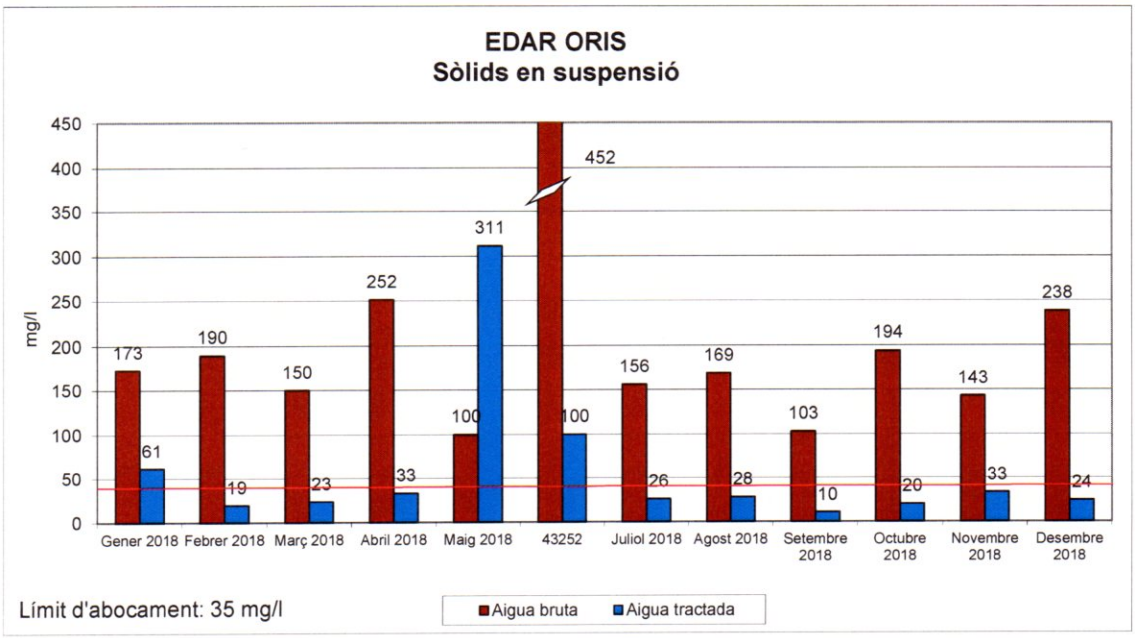
Puntualment es reben cabals d'entrada que superen els limits de disseny. A la població hi ha tres restaurants que aboquen un cabal considerable i de forma irregular. També cal dir que rep quantitats importants de greixos que dificulten la gestió del procés. Això es tradueix en incompliments.

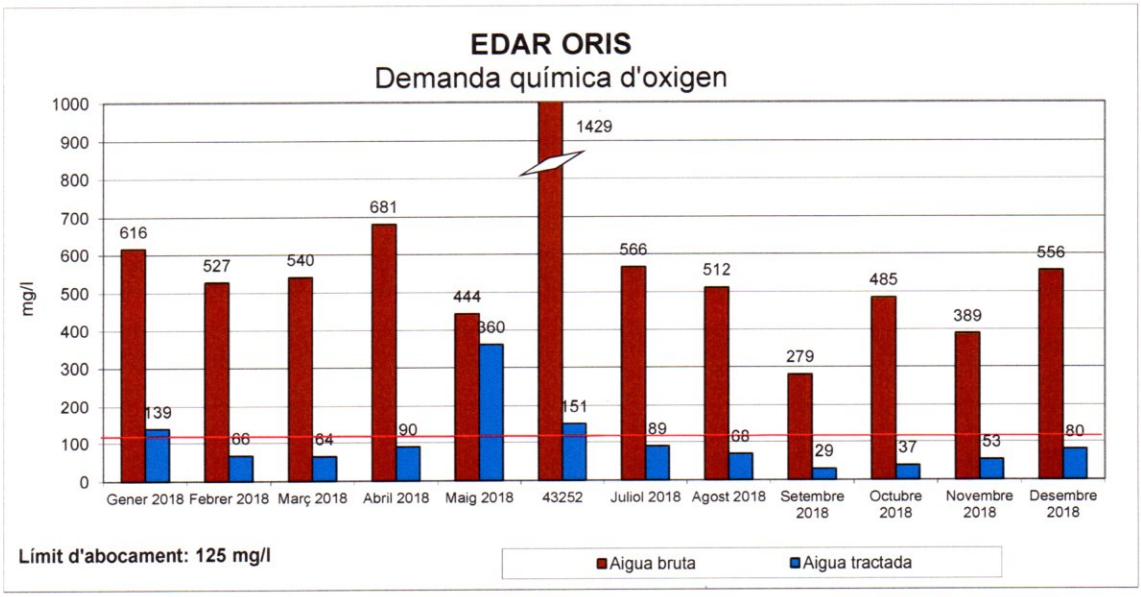
N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR ORIS
Cabal tractat
m3/dia
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
23
29
23
22
20
26
17
19
26
23
30
24
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
43252
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Cabal de disseny: 40 m3/dia


EDAR ORIS
Sòlids en suspensió
mg/l
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
173
61
190
19
150
23
252
33
100
311
452
100
156
26
169
28
103
10
194
20
143
33
238
24
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
43252
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR ORIS
Demanda química d'oxigen
mg/l
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
616
139
527
66
540
64
681
90
444
360
1429
151
566
89
512
68
279
29
485
37
389
53
556
80
Gener 2018
Febrer 2018
Març 2018
Abril 2018
Maig 2018
43252
Juliol 2018
Agost 2018
Setembre 2018
Octubre 2018
Novembre 2018
Desembre 2018
Límit d'abocament: 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR D' ALPENS

Durant l'any 2018 l'EDAR d'Alpens ha tractat un cabal total de 37.126 m^3, el que representa un cabal diari mitjà de 102 m^3/dia.

S'han eliminat 9.17 Tm de DQO (2.86 Tm DBO_5) i 5.20 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 1.18 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.

L'any 2018 el cabal tractat ha augmentat aproximadament un 37% respecte l'any anterior.

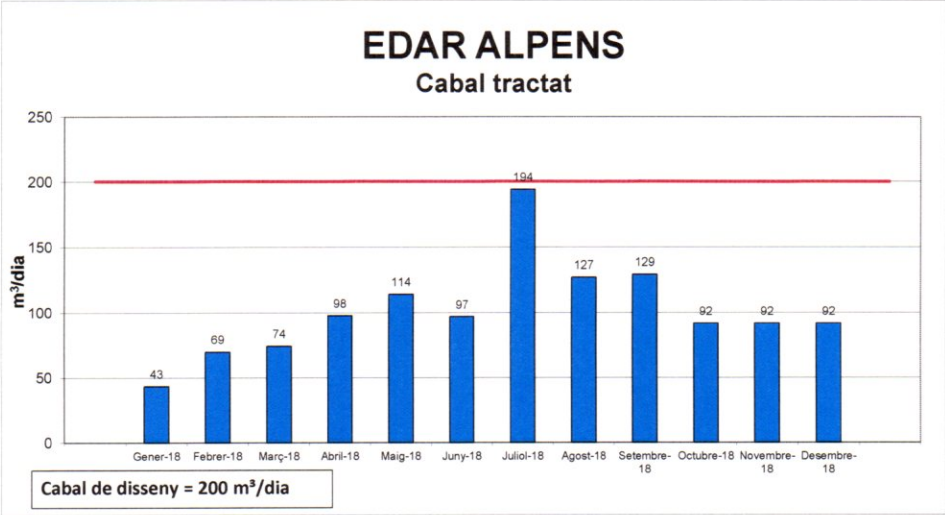
El principal problema és l'excés de cabal punta que entra a la depuradora en situació de pluja que provoca escapaments del fang que obliguen a tornar a iniciar el procés de depuració. Hi ha solucions tècniques que podrien minimitzar aquesta conseqüència.

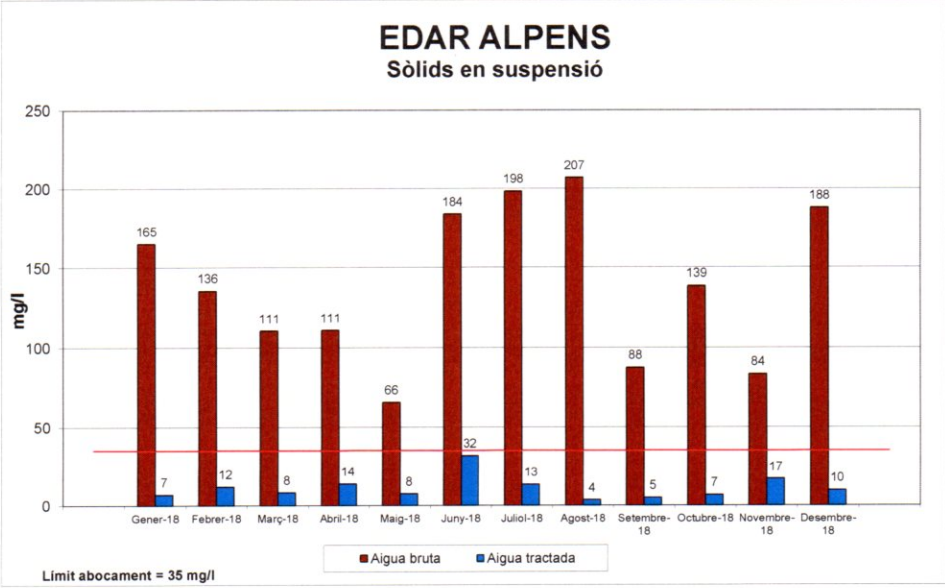
L'accés del personal i serveis a la instal·lació és complicat per l'estat del camí.

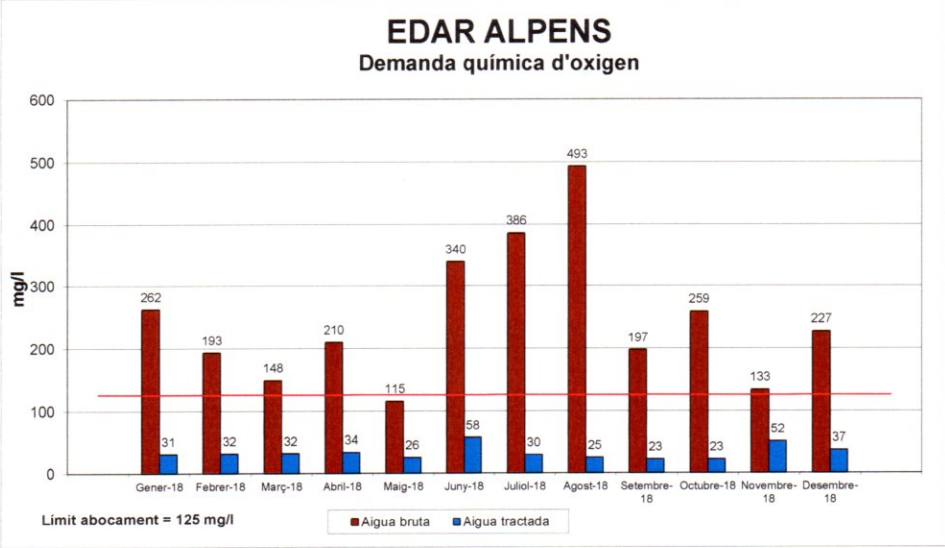
N.I.F.: B-60858982

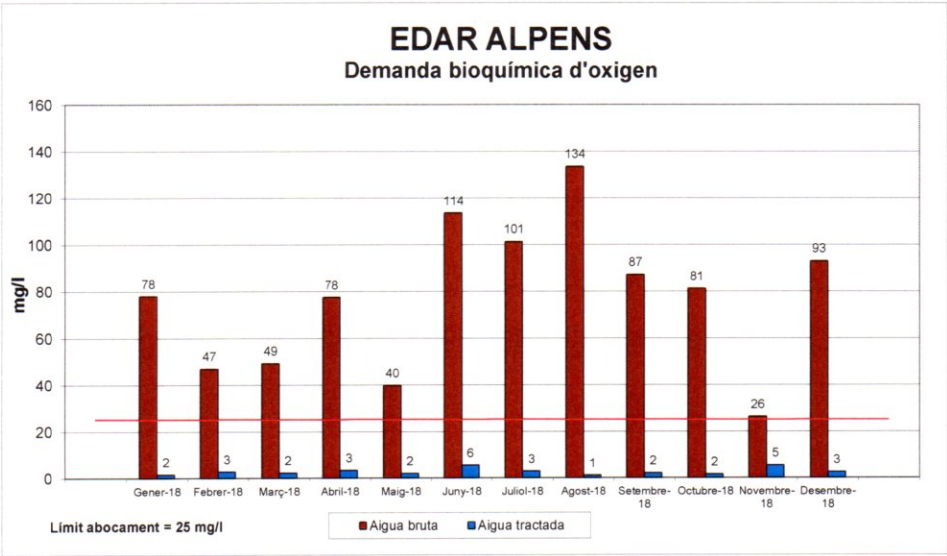
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR ALPENS
Cabal tractat
m³/dia
250
200
150
100
50
0
43
69
74
98
114
97
194
127
129
92
92
92
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 200 m³/dia


EDAR ALPENS
Sòlids en suspensió
mg/l
250
200
150
100
50
0
165
136
111
111
66
184
198
207
88
139
84
188
7
12
8
14
8
32
13
4
5
7
17
10
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament = 35 mg/l


EDAR ALPENS
Demanda química d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
262
193
148
210
115
340
386
493
197
259
133
227
31
32
32
34
26
58
30
25
23
23
52
37
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR ALPENS
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
160
140
120
100
80
60
40
20
0
78
2
47
3
49
2
78
3
40
2
114
6
101
3
134
1
87
2
81
2
26
5
93
3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE BINGRAU

Durant l'any 2018 l'EDAR de Bingrau a Sant Bartomeu del Grau ha tractat un cabal de 5876 m^3 que representa un cabal diari mitjà de 16 m^3/dia. S'han eliminat 5.58 Tm de DQO i 3.43 Tm de Matèria en Suspensió.

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

En 6 de les 23 mostres analitzades s'ha superat els paràmetres d'abocament en SST, i en 3 de les 23 mostres analitzades s'ha superat en DQO, que marca la normativa d'abocament a llera.

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

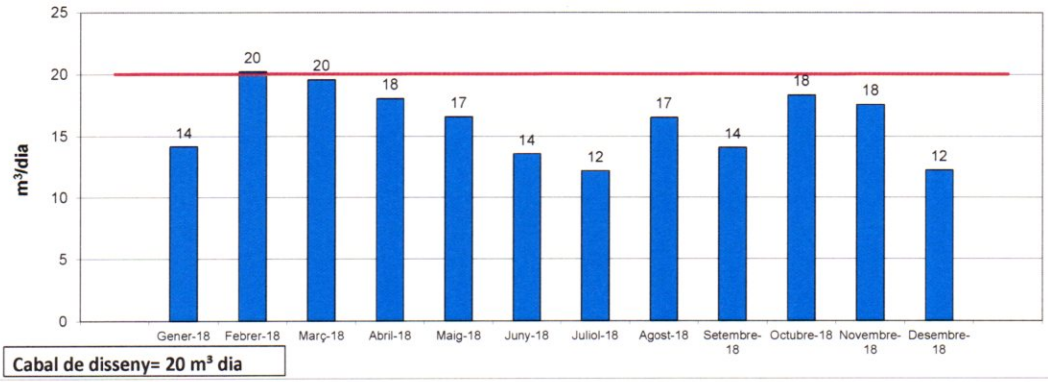
L'any 2018 la planta ha millorat el resultat de funcionament degut a la millora realitzada l'any 2016, però no es pot garantir un funcionament adequat durant tot l'any, per aquest motiu es necessari realitzar les modificacions al sistema d'aireació proposades anualment al pla de millores.

N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

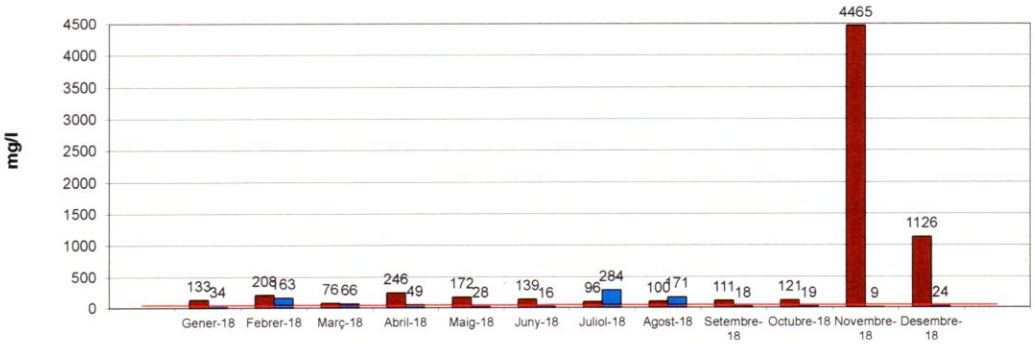
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

EDAR BINGRAU
Cabal tractat



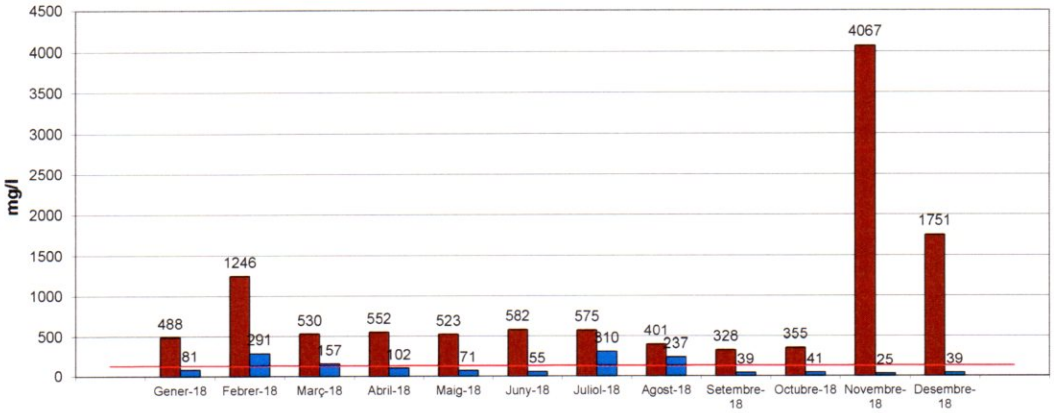
Cabal de disseny= 20 m³ dia

EDAR BINGRAU
Sòlids en suspensió



Límit abocament = 35 mg/l

EDAR BINGRAU
Demanda química d'oxigen



Límit abocament = 125 mg/l

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR D' OLOST

Durant l'any 2018 l'EDAR d'Olost ha tractat un cabal total de 196.751 m^3 el que representa un cabal diari mitjà de 539 m^3/dia. S'han eliminat 62.57 Tm de DQO (27.55 Tm DBO_5) i 36.79 Tm de Matèria en Suspensió. El cabal de disseny de la depuradora és de 500 m^3/d.

L'any 2018 el cabal tractat ha incrementat 32% respecte a l'any anterior.

S'han generat 61.00 Tm de fang deshidratat al 14.8% 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 161 Kg i s'obté un ratio de 16.9 Kg/ Tm Matèria Seca.

Amb els instruments que estan disponibles a la instal·lació s'han aconseguit eliminar 7.12 Tm de Nitrogen i 0.67 Tm de Fòsfor, mitjançant l'addició de 4.74 Tm de Clorur fèrric que equivalen a 24,09 ppm de reactiu.

S'addiciona clorur fèrric per evitar la formació de gas sulfhídric a la línia de fangs que és altament tòxic pels treballadors i accelera la degradació dels equips electromecànics.

El tractament biològic ha funcionat amb rendiments excel·lents pràcticament durant tot l'any. Tot i així, cal remarcar que esporàdicament es detecten puntes d'aigua bruta al vespre i entre setmana, possiblement d'origen industrial, que superen la capacitat d'admissió i per tant sobreeiximents puntuals, imprevisibles i de curta durada d'aigua bruta a llera.

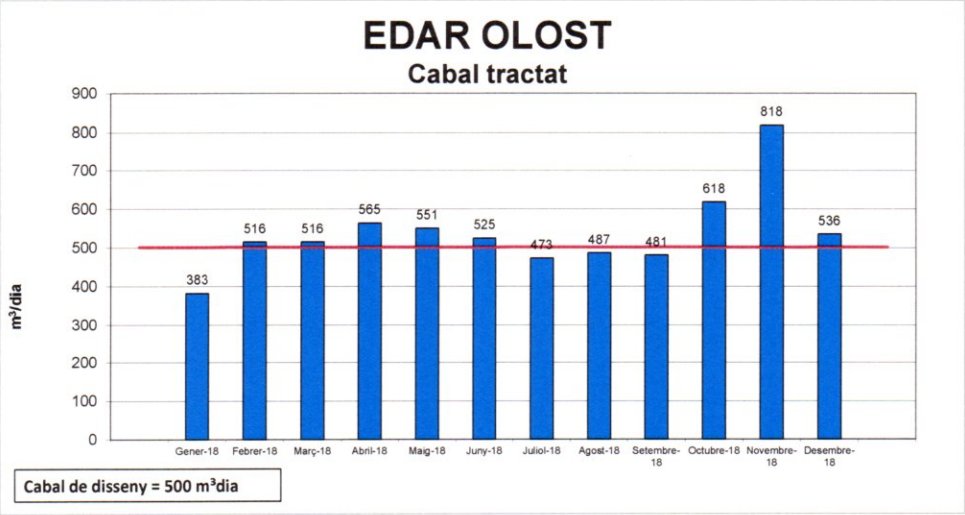
No hi ha establert un límit d'eliminació per a l'eliminació de nitrogen en aquesta instal·lació.

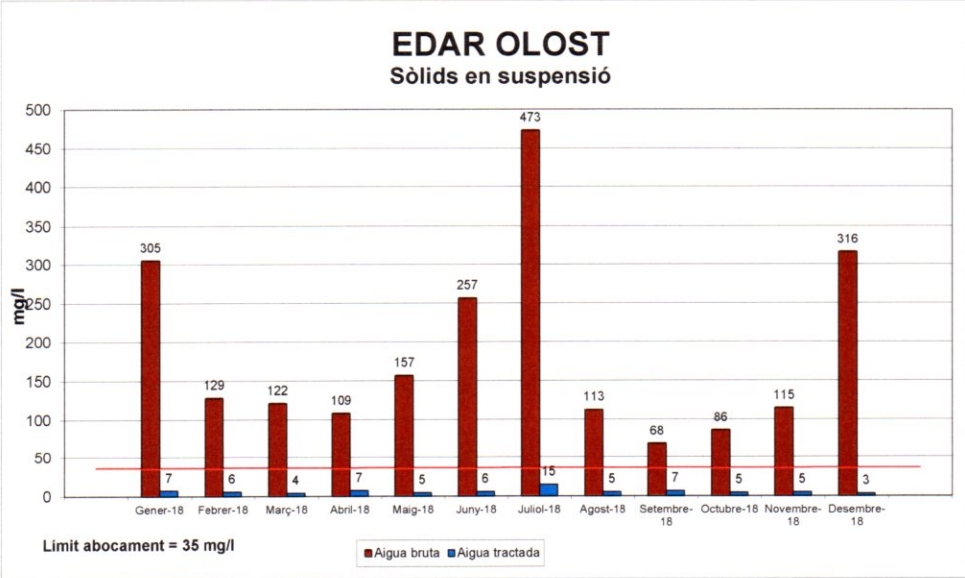
En canvi, pel fòsfor, totes 53 mostres analitzades han complert el límit d'abocament establert per aquesta instal·lació.

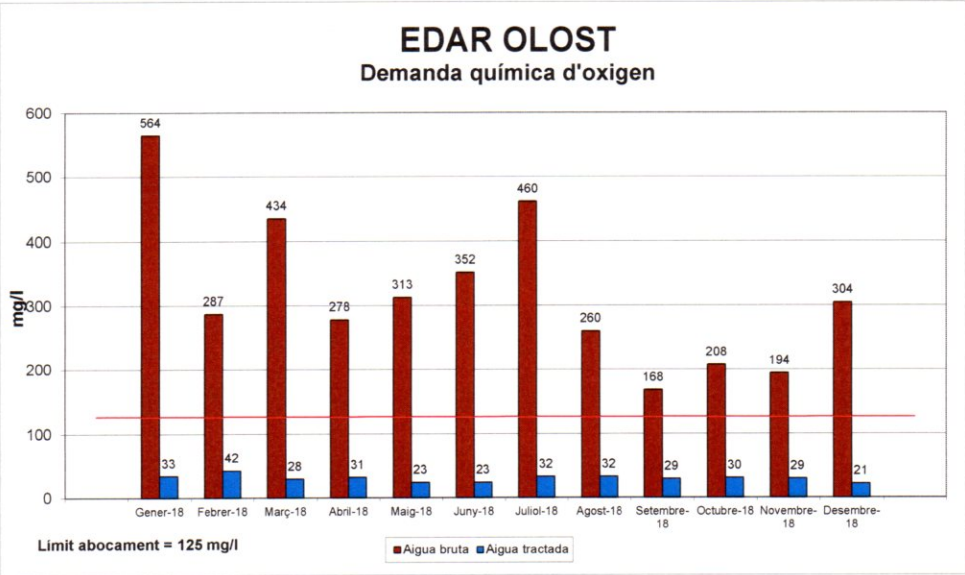
N.I.F.: B-60858982

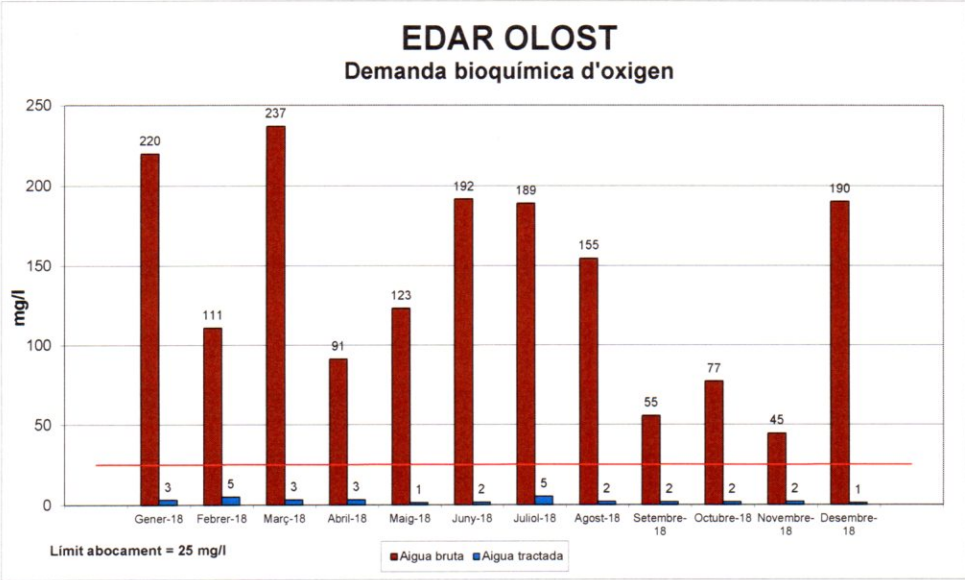
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

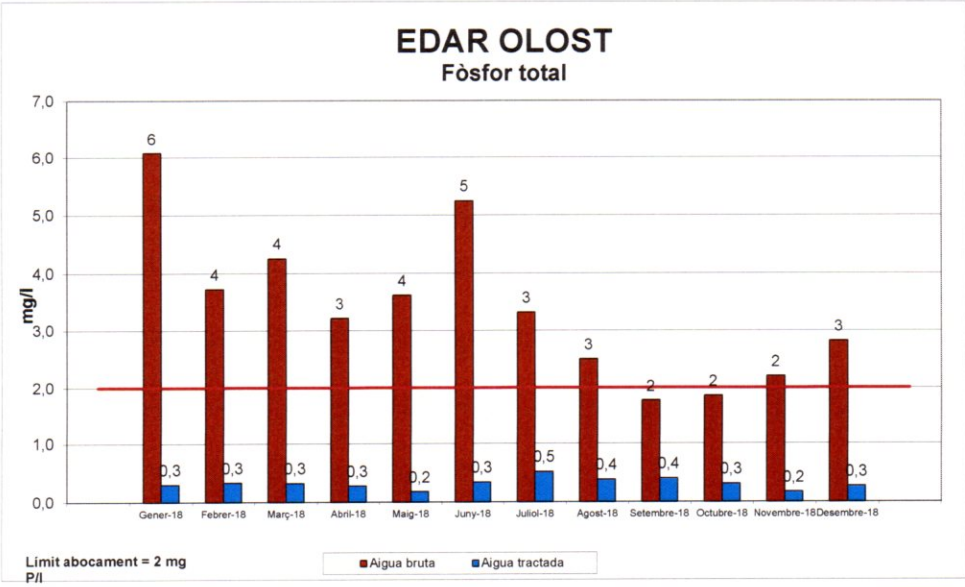
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR OLOST
Cabal tractat
m³/dia
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
383
516
516
565
551
525
473
487
481
618
818
536
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 500 m³dia


EDAR OLOST
Sòlids en suspensió
mg/l
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
305
7
129
6
122
4
109
7
157
5
257
6
473
15
113
5
68
7
86
5
115
5
316
3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR OLOST
Demanda química d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
564
33
287
42
434
28
278
31
313
23
352
23
460
32
260
32
168
29
208
30
194
29
304
21
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR OLOST
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
250
200
150
100
50
0
220
111
237
91
123
192
189
155
55
77
45
190
3
5
3
3
1
2
5
2
2
2
2
1
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR OLOST
Fòsfor total
mg/l
7,0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
6
4
4
3
4
5
3
3
2
2
2
3
0,3
0,3
0,3
0,3
0,2
0,3
0,5
0,4
0,4
0,3
0,2
0,3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 2 mg P/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE PRATS DE LLUÇANÈS

Durant l'any 2018 l'EDAR de Prats de Lluçanès ha tractat un cabal total de 266.215 m^3 que representa un cabal diari mitjà de 729 m^3/dia. S'han eliminat 96.10 Tm de DQO (38.87 Tm DBO_5) i 33.81 Tm de Matèria en Suspensió.

L'any 2018 el cabal tractat ha incrementat un 47% respecte a l'any anterior.

S'han generat 247.40 Tm de fang deshidratat al 11.2% 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 307 Kg que representa un ratio de 12.1 Kg/ Tm Matèria Seca.

A part d'eliminar DBO_5 i Matèria en Suspensió, l'EDAR de Prats de Lluçanès també permet l'eliminació de nutrients, d'aquesta manera s'ha aconseguit eliminar 13.20 Tm de Nitrogen. S'ha aconseguit eliminar 1.33 Tm de Fòsfor, mitjançant l'addició de 6,52 Tm de Clorur fèrric que equivalen a 24.49 ppm de reactiu.

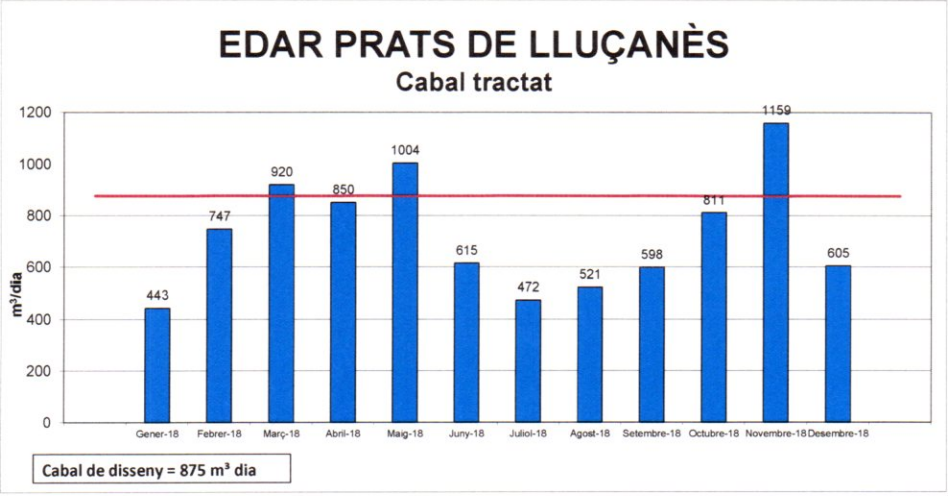
En l'eliminació de nutrients, en 11 dels 12 mesos s'ha aconseguit abocar l'aigua tractada dins els límits d'abocament pel Nitrogen total, només 1 de 50 mostres analitzades ha superat el límit. I en 8 dels 12 mesos s'ha aconseguit abocar l'aigua tractada dins els límits d'abocament pel Fòsfor, només 14 de 85 mostres analitzades han superat el límit de fòsfor.

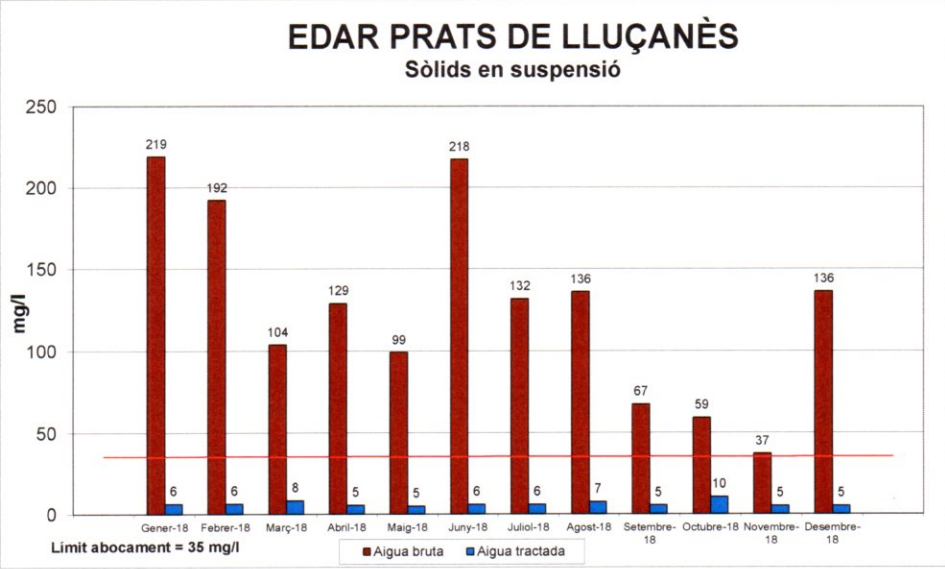
És necessari millorar el programa de deshidratació de fangs que és el responsable de la major part d'incidències de la depuradora.

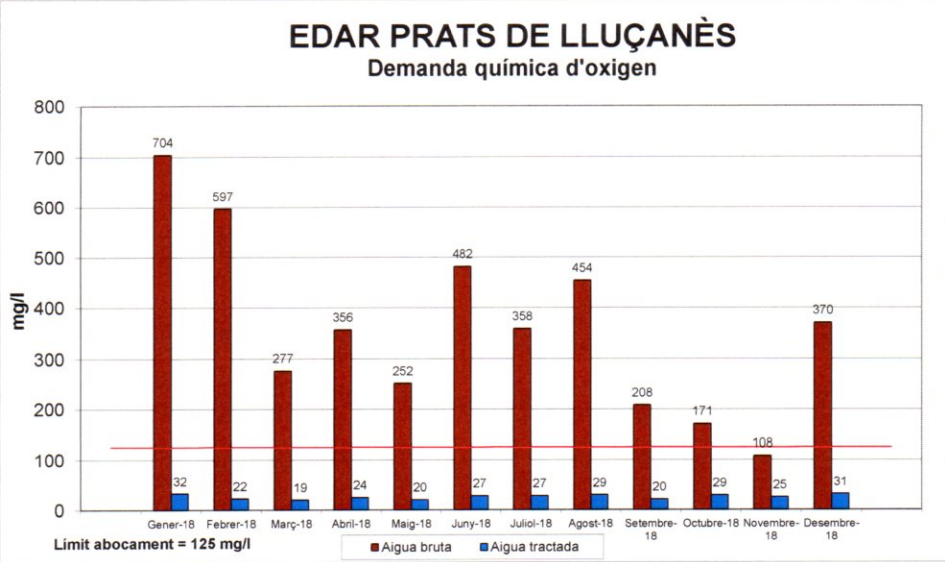
N.I.F.: B-60858982

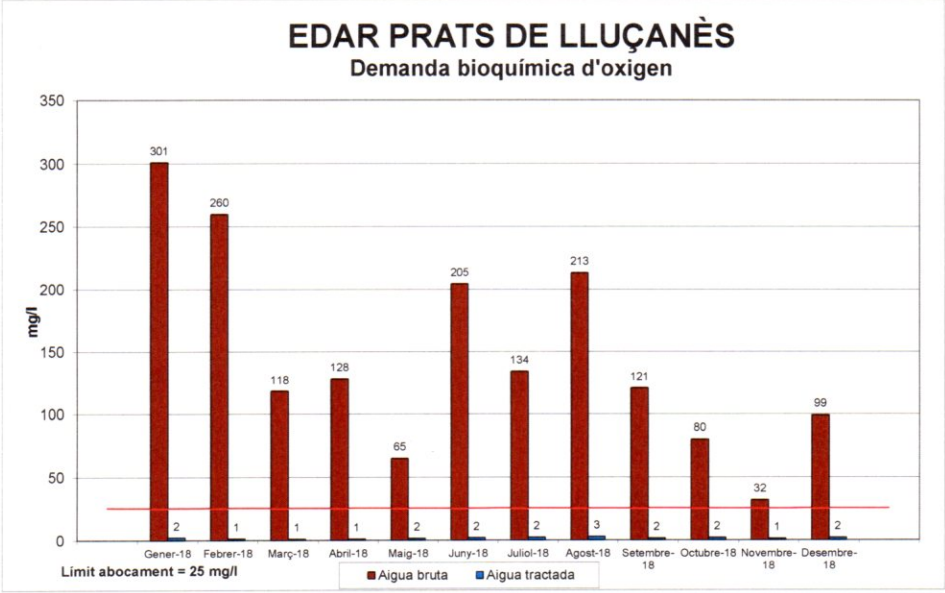
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

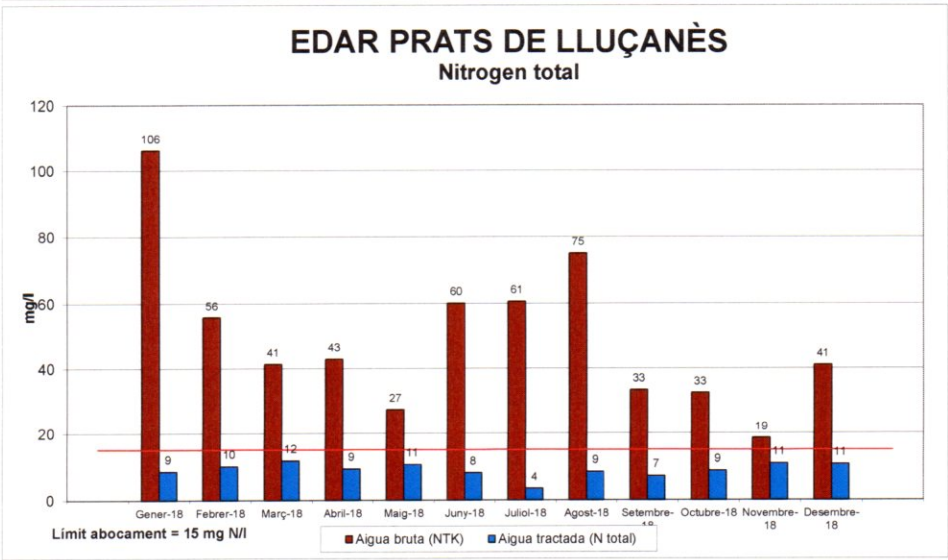
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

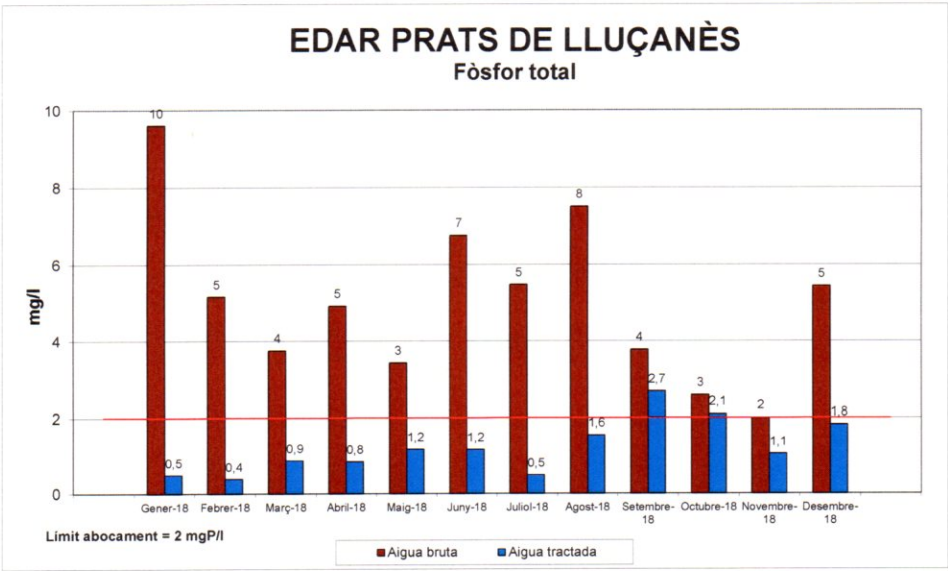

EDAR PRATS DE LLUÇANÈS
Cabal tractat
m³/dia
1200
1000
800
600
400
200
0
443
747
920
850
1004
615
472
521
598
811
1159
605
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 875 m³ dia


EDAR PRATS DE LLUÇANÈS
Sòlids en suspensió
mg/l
250
200
150
100
50
0
219
192
104
129
99
218
132
136
67
59
37
136
6
6
8
5
5
6
6
7
5
10
5
5
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR PRATS DE LLUÇANÈS
Demanda química d'oxigen
mg/l
800
700
600
500
400
300
200
100
0
704
597
277
356
252
482
358
454
208
171
108
370
32
22
19
24
20
27
27
29
20
29
25
31
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR PRATS DE LLUÇANÈS
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
350
300
250
200
150
100
50
0
301
260
118
128
65
205
134
213
121
80
32
99
2
1
1
1
2
2
2
3
2
2
1
2
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR PRATS DE LLUÇANÈS
Nitrogen total
mg/l
120
100
80
60
40
20
0
106
56
41
43
27
60
61
75
33
33
19
41
9
10
12
9
11
8
4
9
7
9
11
11
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 15 mg N/l
Aigua bruta (NTK)
Aigua tractada (N total)


EDAR PRATS DE LLUÇANÈS
Fòsfor total
mg/l
10
8
6
4
2
0
10
5
4
5
3
7
5
8
4
3
2
5
0,5
0,4
0,9
0,8
1,2
1,2
0,5
1,6
2,7
2,1
1,1
1,8
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 2 mgP/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE SANT BOI DE LLUÇANÈS

Durant l'any 2018 l'EDAR de Sant Boi de Lluçanès ha tractat un cabal total de 132.024 m^3 el que representa un cabal diari mitjà de 361 m^3/dia. S'han eliminat 10.96 Tm de DQO (3.17 Tm DBO_5) i 6.07 Tm de Matèria en Suspensió.

El cabal tractat l'any 2018 ha augmentat un 47% respecte l'any anterior. Els rendiments de depuració han estat molt bons.

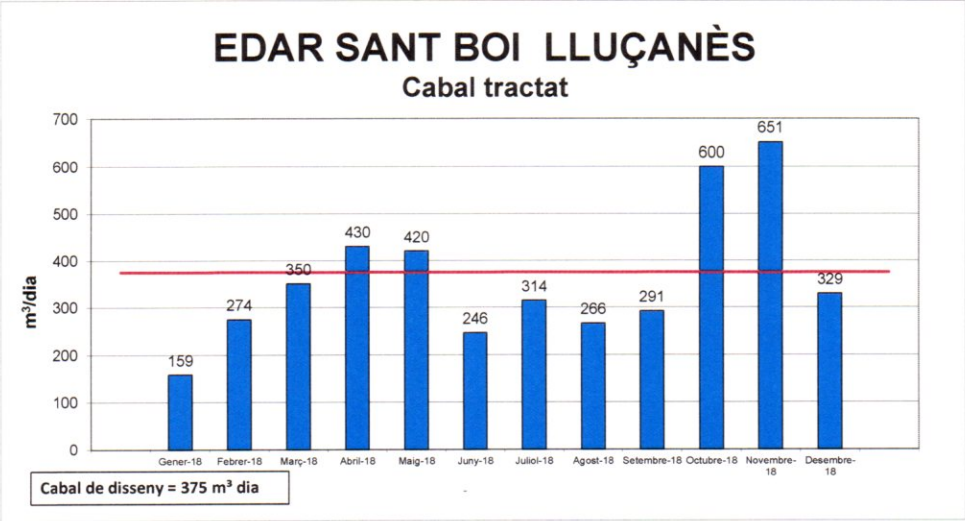
La planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients. A més a més cal fer notar que l'aigua bruta presenta una elevada concentració en nitrats. No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor.

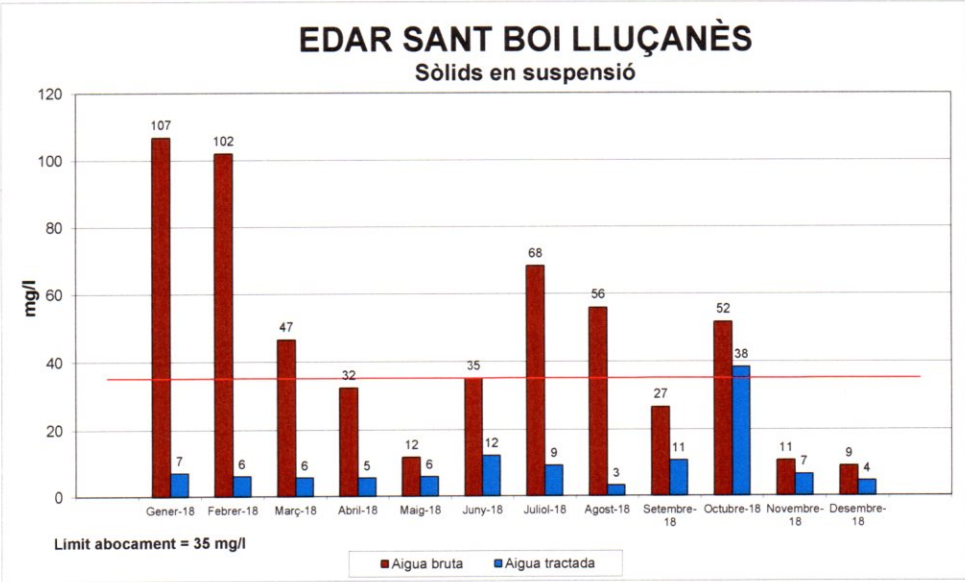
Puntualment es detecten abocaments d'origen industrial amb elements bactericides que són crítics pel funcionament de la depuració.

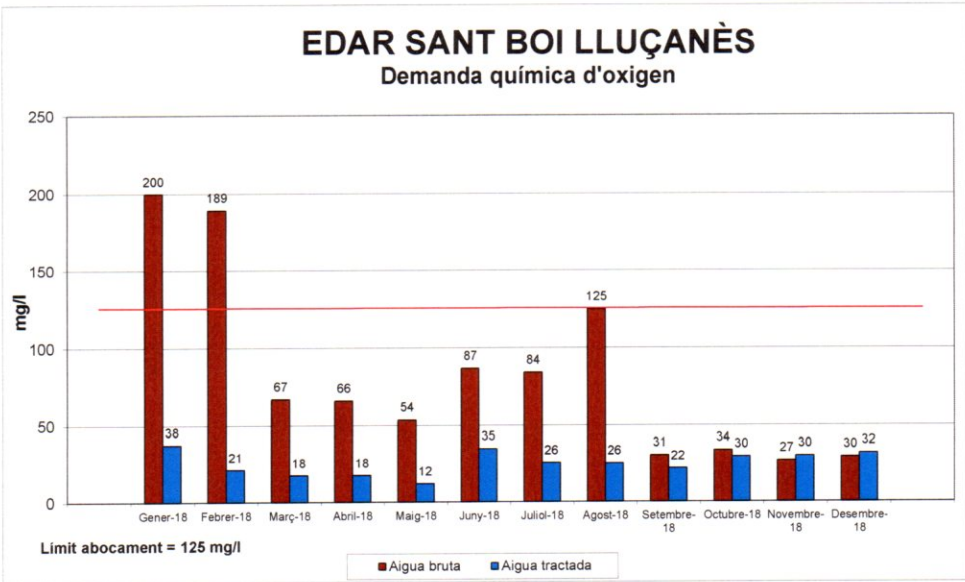
N.I.F.: B-60858982

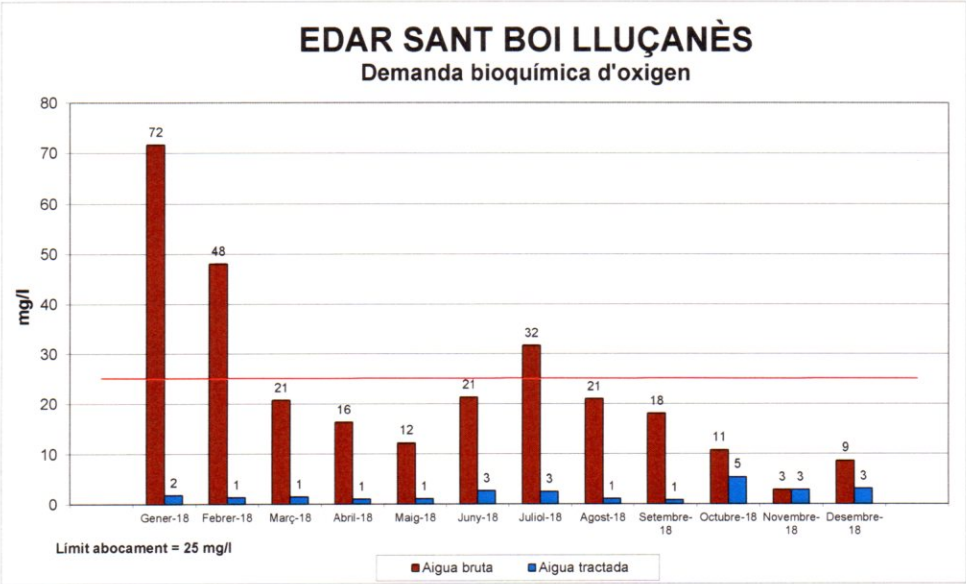
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR SANT BOI LLUÇANÈS
Cabal tractat
m³/dia
700
600
500
400
300
200
100
0
159
274
350
430
420
246
314
266
291
600
651
329
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 375 m³ dia


EDAR SANT BOI LLUÇANÈS
Sòlids en suspensió
mg/l
120
100
80
60
40
20
0
107
7
102
6
47
6
32
5
12
6
35
12
68
9
56
3
27
11
52
38
11
7
9
4
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Limit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR SANT BOI LLUÇANÈS
Demanda química d'oxigen
mg/l
250
200
150
100
50
0
200
38
189
21
67
18
66
18
54
12
87
35
84
26
125
26
31
22
34
30
27
30
30
32
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Limit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR SANT BOI LLUÇANÈS
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
80
70
60
50
40
30
20
10
0
72
2
48
1
21
1
16
1
12
1
21
3
32
3
21
1
18
1
11
5
3
3
9
3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE SANT QUIRZE DE BESORA

L'EDAR de Sant Quirze de Besora ha tractat un cabal de 192.846 m^3 el que representa un cabal diari mitjà de 530 m^3/dia. Durant aquest període s'han eliminat 63.25Tm de DQO (20.06 Tm DBO_5) i 34.33 Tm de Matèria en Suspensió, cal fer notar que els rendiments de depuració han estat molt bons.

El cabal tractat l'any 2018 ha augmentat un 31% respecte l'any anterior.

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

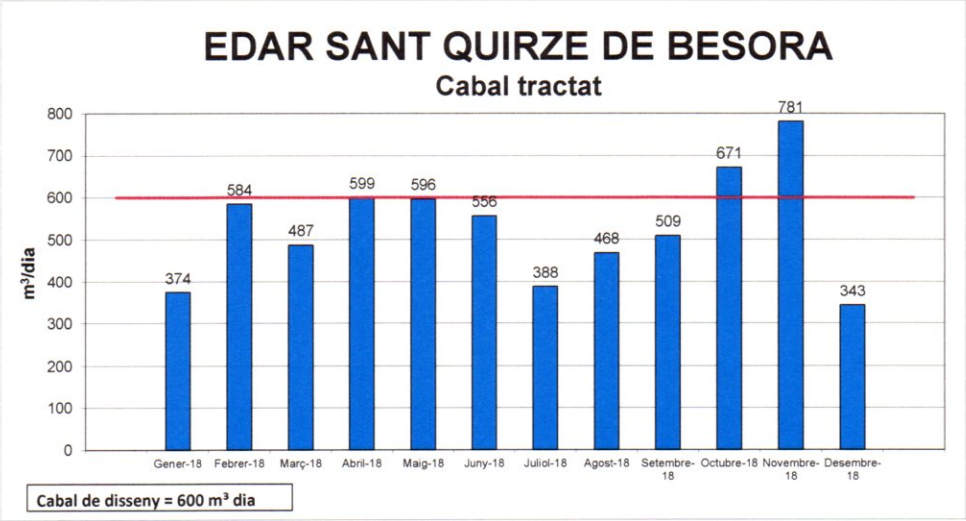
La planta no està dissenyada per a l'eliminació de nutrients. No es disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor.

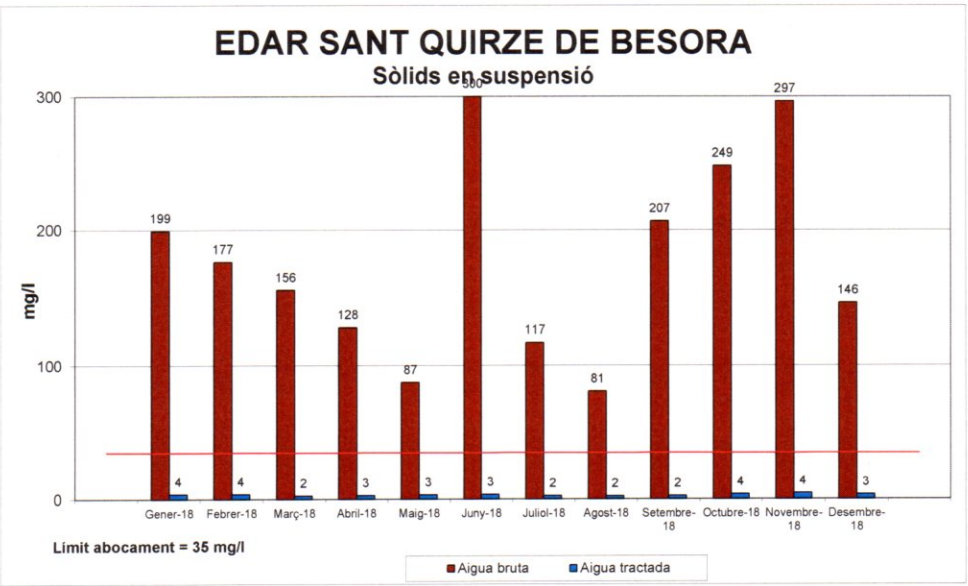
Cal destacar que actualment hi ha 4 dels 8 llits de macròfits fora de servei esperant la reparació de la lona que impermeabilitza els llits i que ja es va reforçar per part de la constructora durant l'any de garantia però que ha tornat a cedir. Es preveu realitzar la reparació en breu. Aquest avaria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

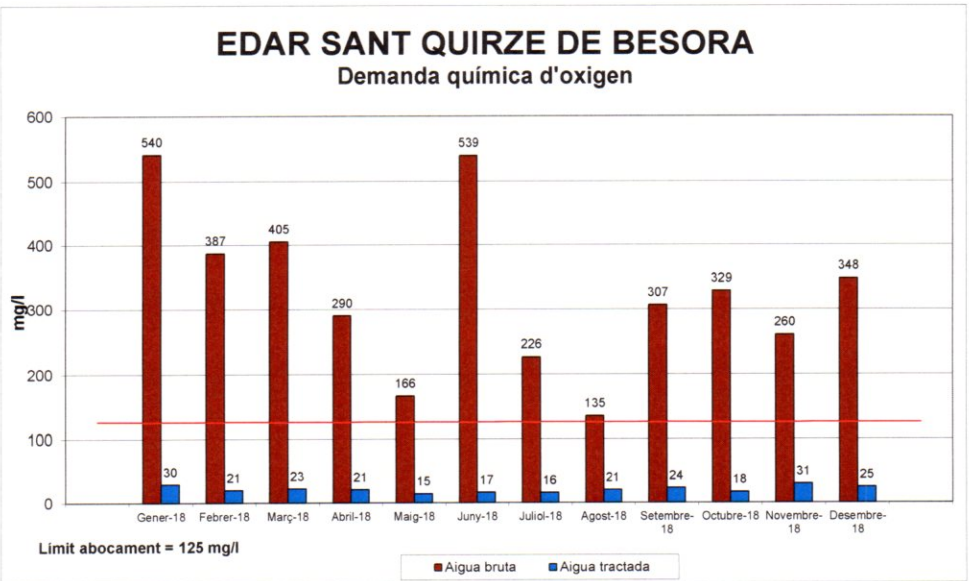
N.I.F.: B-60858982

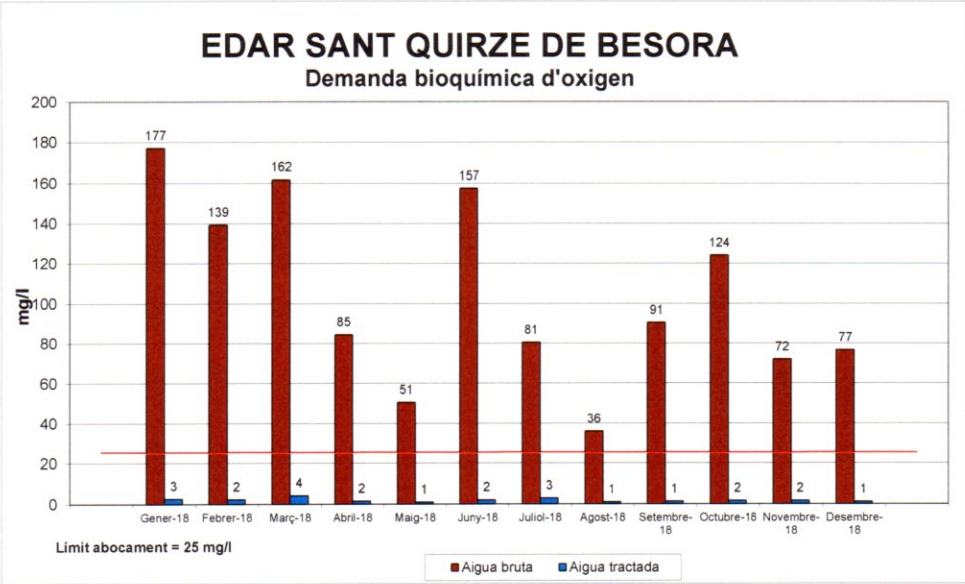
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR SANT QUIRZE DE BESORA
Cabal tractat
m³/dia
800
700
600
500
400
300
200
100
0
374
584
487
599
596
556
388
468
509
671
781
343
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 600 m³ dia


EDAR SANT QUIRZE DE BESORA
Sòlids en suspensió
mg/l
300
200
100
0
199
177
156
128
87
560
117
81
207
249
297
146
4
4
2
3
3
3
2
2
2
4
4
3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR SANT QUIRZE DE BESORA
Demanda química d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
540
387
405
290
166
539
226
135
307
329
260
348
30
21
23
21
15
17
16
21
24
18
31
25
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR SANT QUIRZE DE BESORA
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
177
139
162
85
51
157
81
36
91
124
72
77
3
2
4
2
1
2
3
1
1
2
2
1
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE STA. EULÀLIA DE RIUPRIMER

Durant l'any 2018 l'EDAR de Santa Eulàlia de Riuprimer ha tractat un cabal total de 135.482 m^3, que equival a un cabal diari mitjà de 370 m^3/dia. S'han eliminat 58.26 Tm de DQO (20.19 Tm DBO_5) i 33.19 Tm de Matèria en Suspensió.

Tot el fang líquid generat a l'edar s'ha tractat a les eres d'assecatge de fang excepte 263.68 Tm de fang líquid espessit a una concentració mitjana del 3.8%, 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 tractat la totalitat dels fangs generats. En condicions meteorològiques adverses el fang que es pot tractar en aquests llits disminueix.

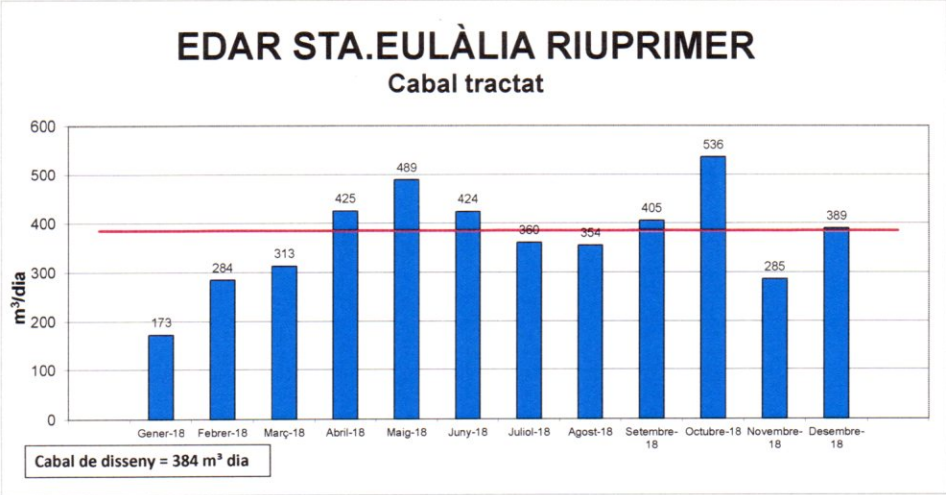
La instal·lació ha aconseguit eliminar 7.37 Tm de Nitrogen, com també 0.80 Tm de Fòsfor i ha consumit 5.46 Tm de Clorur fèrric mitjançant l'addició de 40.30 ppm de reactiu aquest any.

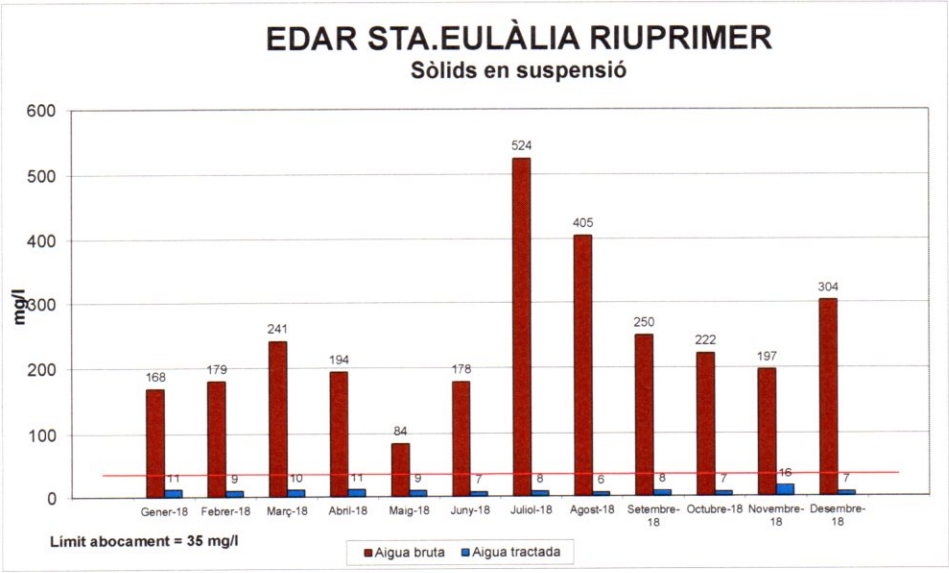
El tractament biològic ha funcionat amb rendiments excel·lents durant tot l'any, en l'eliminació de nitrogen no hi ha establert un límit d'eliminació per aquest nutrient. En canvi, pel fòsfor, s'han complert els límits d'abocament establerts al llarg de l'any i únicament 8 mostres de les 51 analitzades durant l'any han superat els límits establerts.

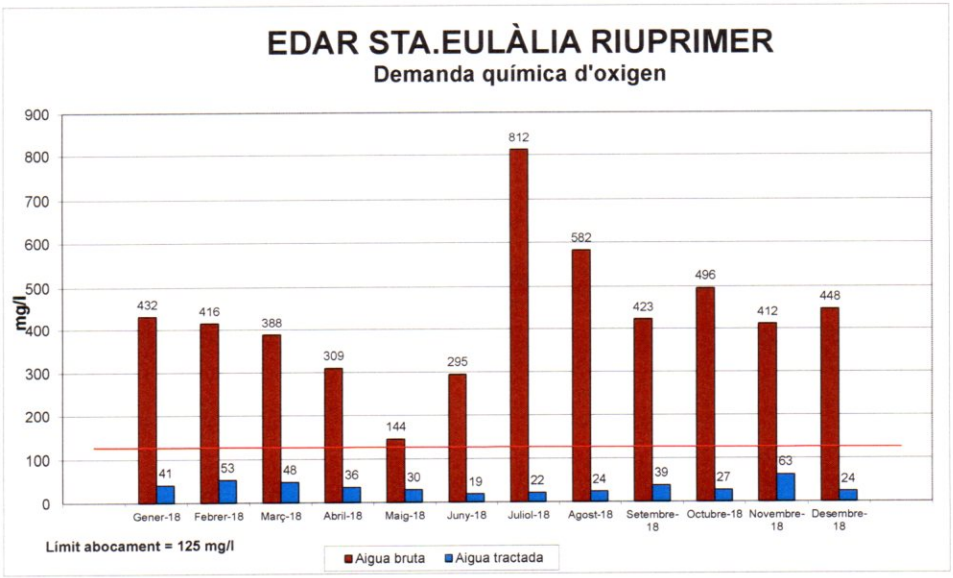
N.I.F.: B-60858982

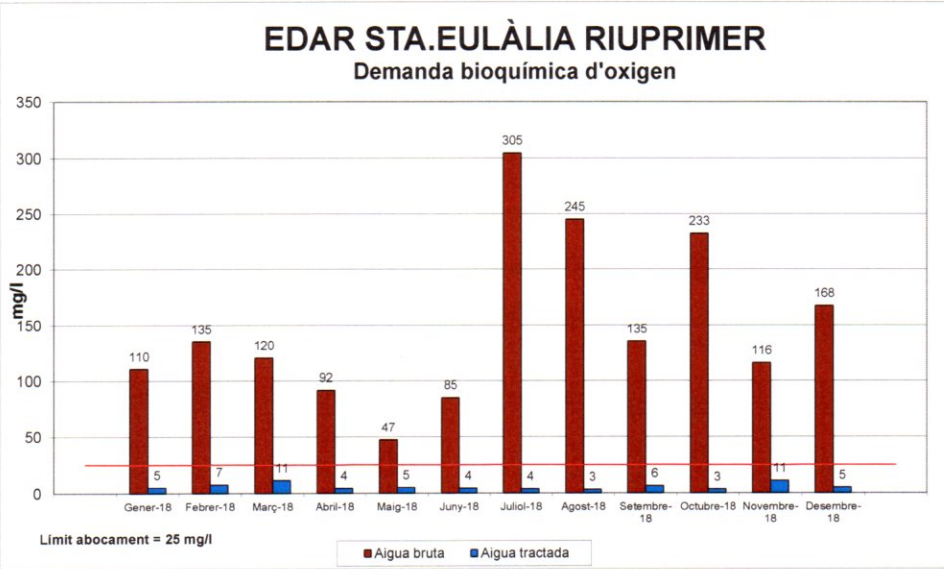
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

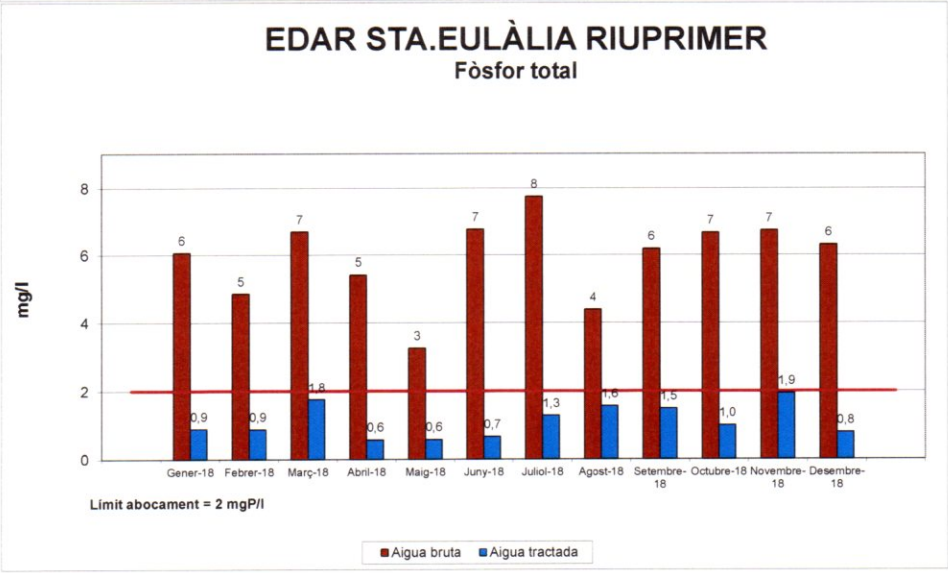
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER
Cabal tractat
m³/dia
600
500
400
300
200
100
0
173
284
313
425
489
424
360
354
405
536
285
389
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 384 m³ dia


EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER
Sòlids en suspensió
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
168
11
179
9
241
10
194
11
84
9
178
7
524
8
405
6
250
8
222
7
197
16
304
7
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER
Demanda química d'oxigen
mg/l
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
432
41
416
53
388
48
309
36
144
30
295
19
812
22
582
24
423
39
496
27
412
63
448
24
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
350
300
250
200
150
100
50
0
110
135
120
92
47
85
305
245
233
135
116
168
5
7
11
4
5
4
4
3
6
3
11
5
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR STA.EULÀLIA RIUPRIMER
Fòsfor total
mg/l
8
6
4
2
0
6
5
7
5
3
7
8
4
6
7
7
6
0,9
0,9
1,8
0,6
0,6
0,7
1,3
1,6
1,5
1,0
1,9
0,8
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 2 mgP/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE SANTA MARIA DE BESORA

Durant l'any 2018 l'EDAR de Santa Maria de Besora ha tractat un cabal total de 5750 m^3, el que representa un cabal diari mitjà de 16 m^3/dia.

L'any 2018 el cabal tractat s'ha incrementat un 10% respecte l'any anterior.

Els rendiments de depuració han estat molt bons. S'han eliminat 4.23 Tm de DQO (1.75 Tm DBO_5) i 1,32 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 0.48 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.

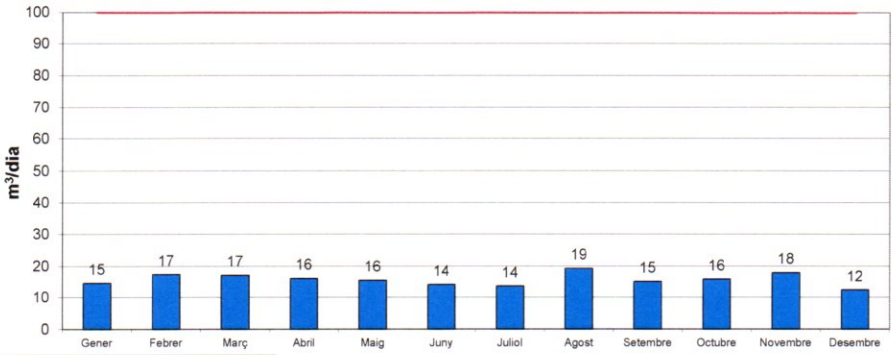
N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

EDAR SANTA MARIA DE BESORA

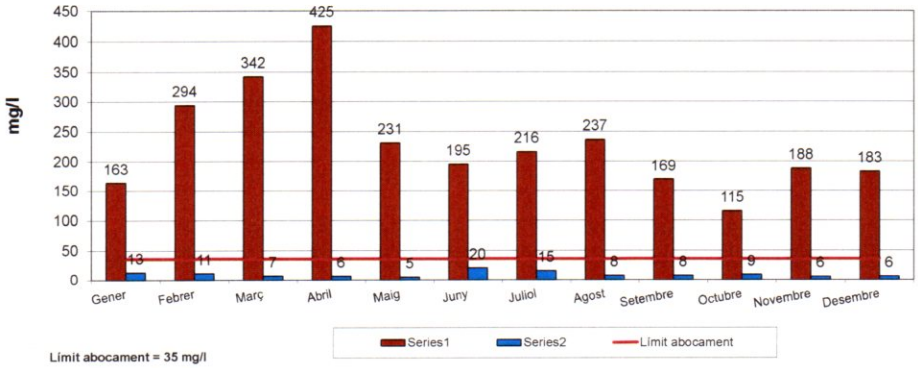
Cabal tractat



Cabal de disseny= 100 m³dia

EDAR SANTA MARIA DE BESORA

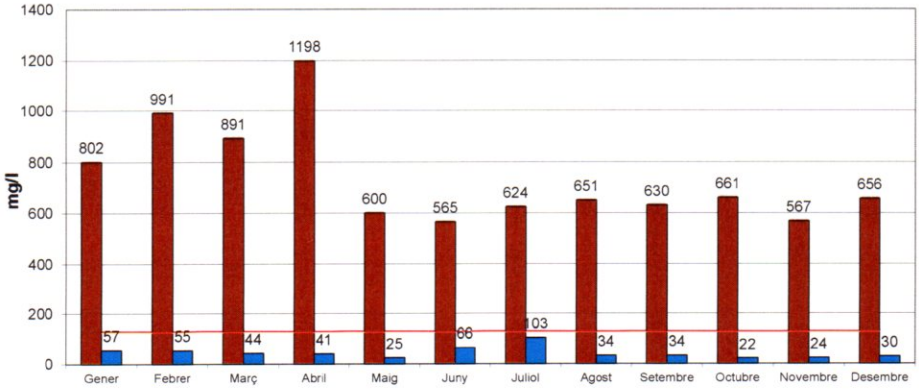
Sòlids en suspensió



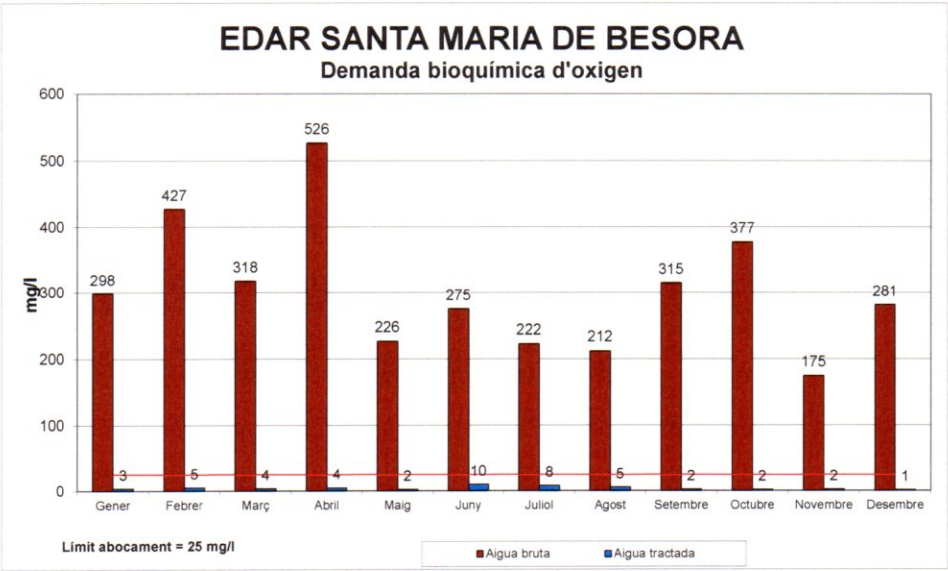
Límit abocament = 35 mg/l

EDAR SANTA MARIA DE BESORA

Demanda química d'oxigen



Límit abocament = 125 mg/l


EDAR SANTA MARIA DE BESORA
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
298
427
318
526
226
275
222
212
315
377
175
281
3
5
4
4
2
10
8
5
2
2
2
1
Gener
Febrer
Març
Abril
Maig
Juny
Juliol
Agost
Setembre
Octubre
Novembre
Desembre
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE SENTFORES-LA GUIXA (VIC)

Durant l'any 2018 l'EDAR de Sentfores - La Guixa (Vic) ha tractat un cabal total de 36.387 m^3, que representa un cabal diari mitjà de 100 m^3/dia . S'han eliminat 15.32 Tm de DQO (5.53 Tm de DBO_5) i 5.31 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 2.85 Tm de Nitrogen, com també 0,25 Tm de Fòsfor, consumint 2,19 Tm de Clorur fèrric mitjançant l'addició de 60.19 ppm.

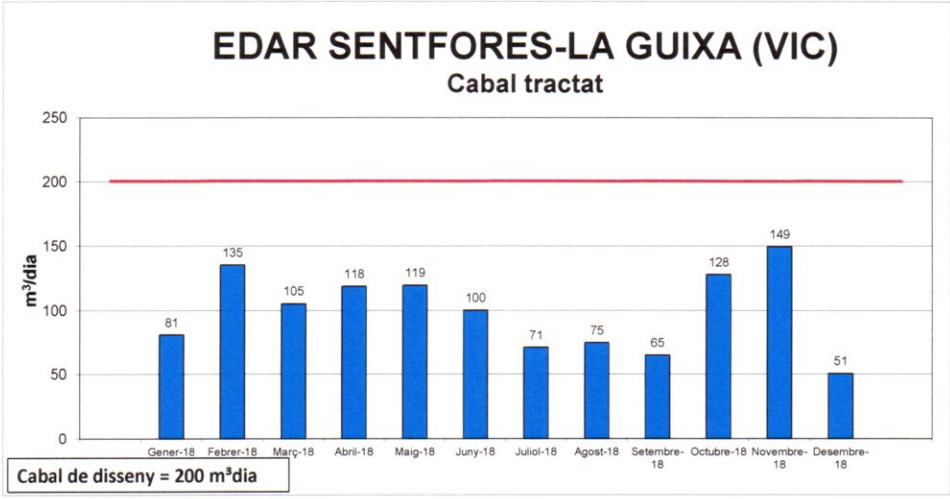
El tractament biològic ha funcionat amb rendiments excel·lents durant tot l'any. En canvi, pel fòsfor, s' han complert els límits d'abocament establerts al llarg de l'any i únicament 2 mostres de les 51 analitzades durant l'any han superat els límits d'abocament establerts.

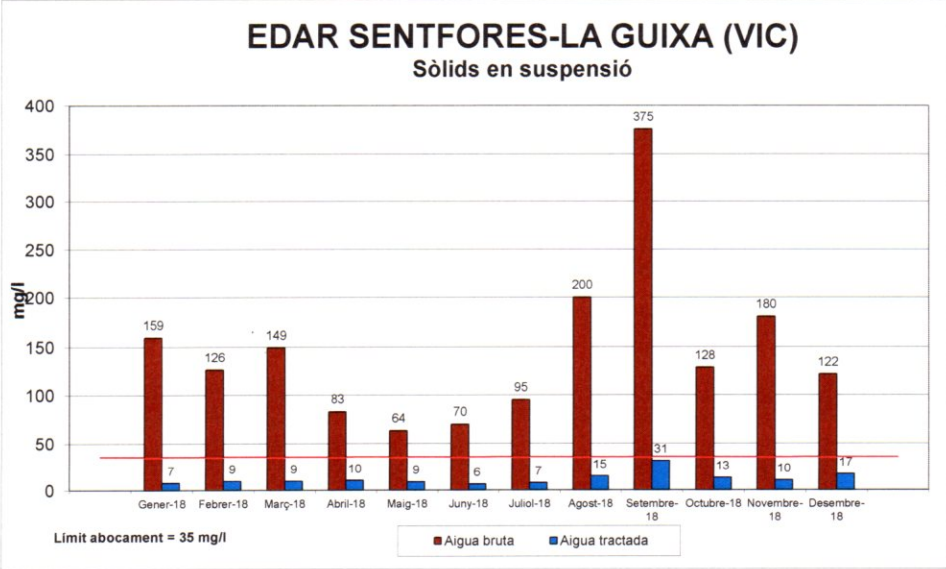
En períodes de pluja, l'excés de cabal punta que entra a la depuradora provoca escapaments de fang que obliguen a tornar a iniciar el procés de depuració.

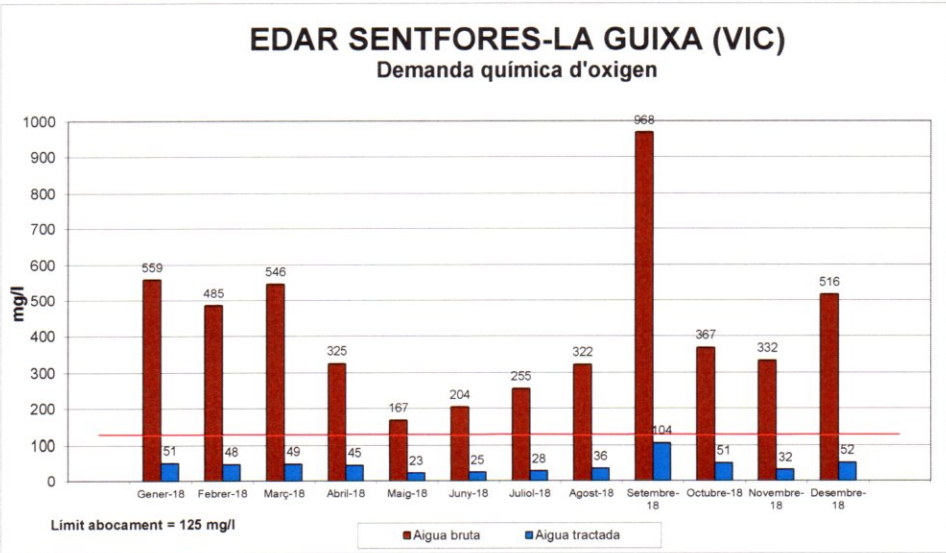
N.I.F.: B-60858982

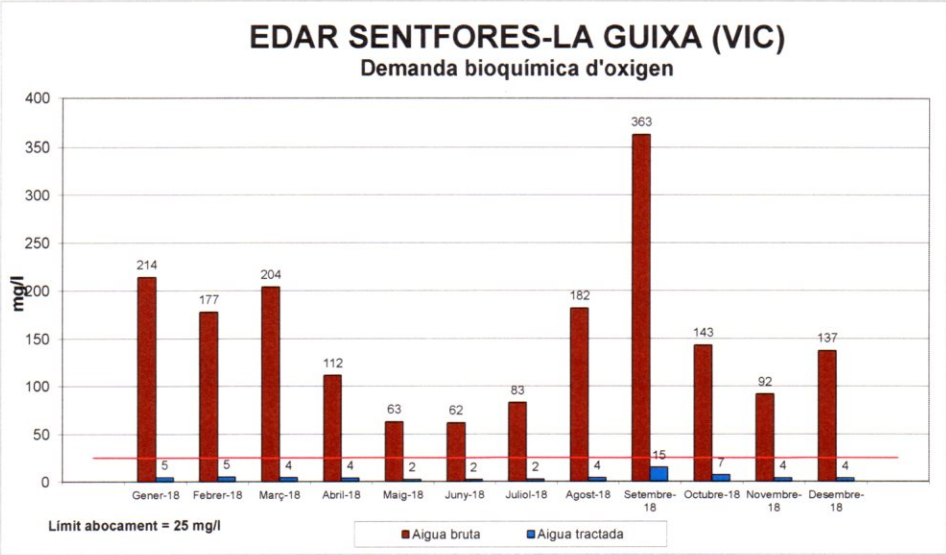
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

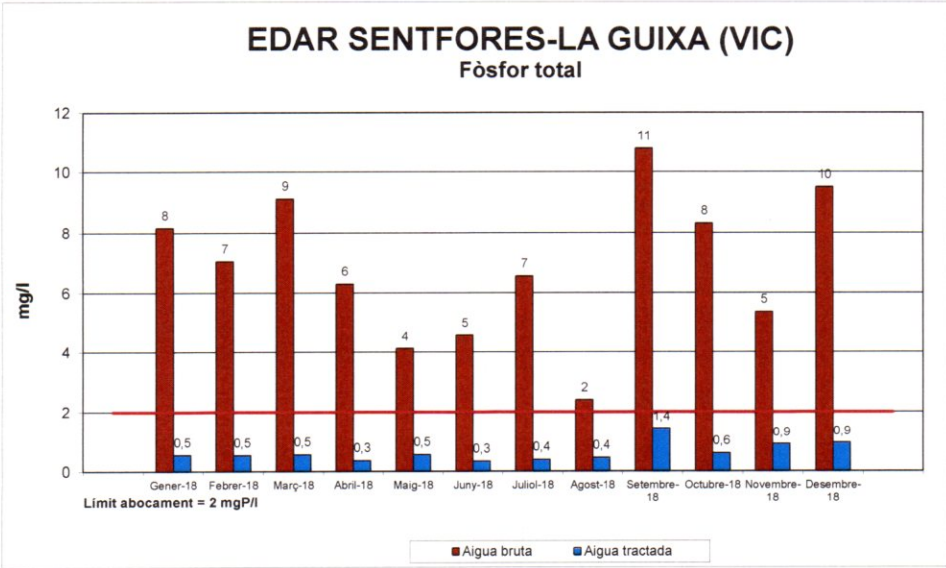
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR SENTFORES-LA GUIXA (VIC)
Cabal tractat
m³/dia
250
200
150
100
50
0
81
135
105
118
119
100
71
75
65
128
149
51
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 200 m³dia


EDAR SENTFORES-LA GUIXA (VIC)
Sòlids en suspensió
mg/l
400
350
300
250
200
150
100
50
0
159
126
149
83
64
70
95
200
375
128
180
122
7
9
9
10
9
6
7
15
31
13
10
17
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR SENTFORES-LA GUIXA (VIC)
Demanda química d'oxigen
mg/l
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
559
485
546
325
167
204
255
322
968
367
332
516
51
48
49
45
23
25
28
36
104
51
32
52
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR SENTFORES-LA GUIXA (VIC)
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
400
350
300
250
200
150
100
50
0
214
177
204
112
63
62
83
182
363
143
92
137
5
5
4
4
2
2
2
4
15
7
4
4
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR SENTFORES-LA GUIXA (VIC)
Fòsfor total
mg/l
12
10
8
6
4
2
0
8
7
9
6
4
5
7
2
11
8
5
10
0,5
0,5
0,5
0,3
0,5
0,3
0,4
0,4
1,4
0,6
0,9
0,9
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 2 mgP/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE SERRABONICA

Durant l'any 2018 l'EDAR de Serrabonica a Gurb ha tractat un cabal de 6.183 m^3 que representa un cabal diari mitjà de 17 m^3/dia. S'han eliminat 4,35 Tm de DQO i 1,51 Tm de Matèria en Suspensió.

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 11 de les 21 mostres analitzades s'ha superat els paràmetres d'abocament en SST que marca la normativa d'abocament a llera i en 11 de 21 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 2019.

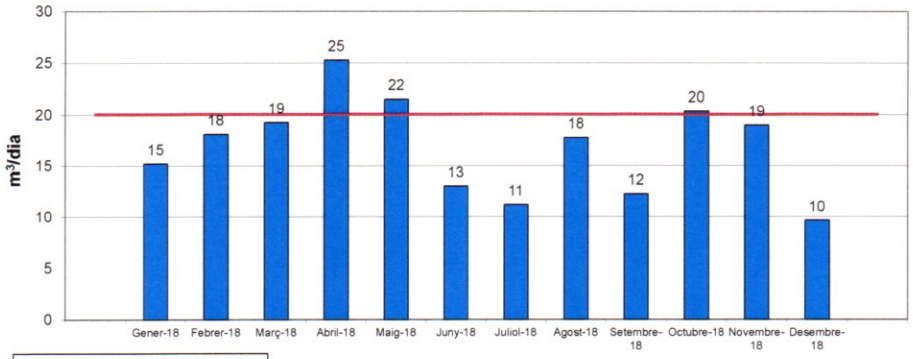
N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

EDAR SERRABONICA

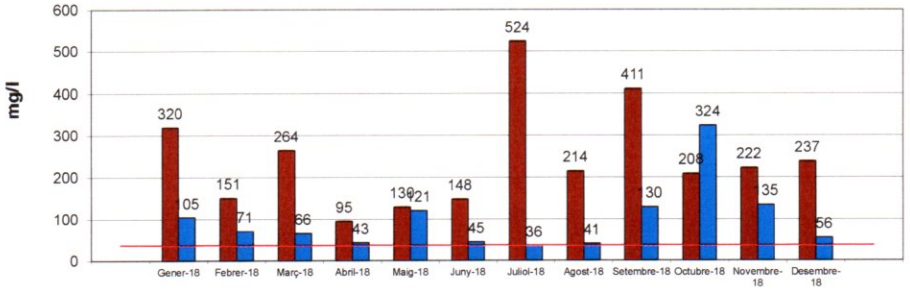
Cabal tractat



Cabal de disseny = 20 m³ dia

EDAR SERRABONICA

Sòlids en suspensió

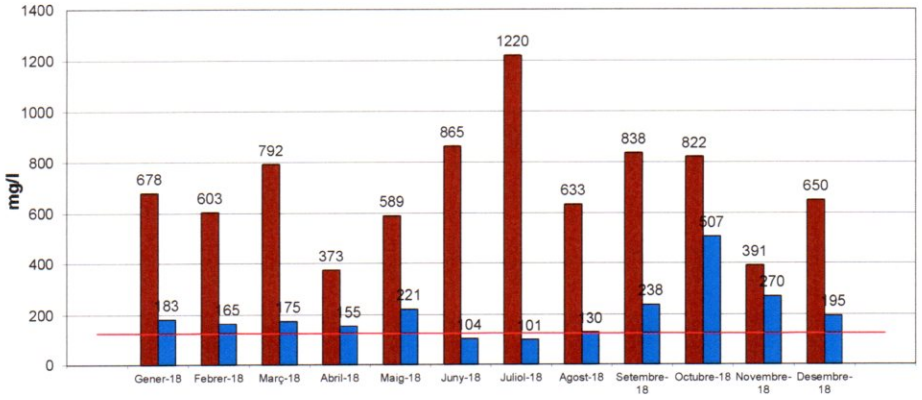


Límit abocament = 35 mg/l

Aigua bruta ■ Aigua tractada

EDAR SERRABONICA

Demanda química d'oxigen



Límit abocament = 125 mg/l

Aigua bruta ■ Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE LA VALL DEL GES

Durant l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 2.090.394 m^3, el que representa un cabal diari mitjà de 5.723 m^3/dia i un increment del 10 % respecte l'any 2017. S'han eliminat 432,71 Tm de DQO (150,51Tm DBO_5) i 223,67 Tm de Matèria en Suspensió.

S'ha generat 1.939,99 Tm de fang deshidratat al 17.4% de matèria seca, d'aquests, 960,83 Tm del fang s'han gestionat a l'Assecatge tèrmic de fangs ubicat a l'EDAR de Montornès del Vallès (ATMDV), 629.84 Tm s'han disposat a l'abocador controlat d'Hostalets de Pierola (Tratesa) i 63.90 Tm del fang s'han gestionat a Jorba. També s'han gestionat 67.58 Tm de fangs a la planta de compostatge de Fertilitzants Voltregà SL (Fervosa), i també 217.84Tm de fangs a la planta de compostatge d'Olot (CMOLO). Cal recordar que aquest fang conté una elevada concentració de Níquel. El consum de Polielectròlit en l'acondicionament del fang a la deshidratació ha estat de 1.270 Kg que representa un ratio de 3.75 Kg/ Tm Matèria Seca.

A part d'eliminar DBO_5 i Matèria en Suspensió, l'EDAR de la Vall del Ges permet l'eliminació de nutrients, d'aquesta manera s'ha aconseguit eliminar 77.76 Tm de Nitrogen. L'edar ha aconseguit eliminar 17,14 Tm de Fòsfor i ha consumit 193,29 Tm de Clorur fèrric mitjançant l'addició de 92,47 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 50 mostres analitzades sobrepassen els límits d'abocament pel Nitrogen total. I en 11 mostres de 81 totals analitzades pel Fòsfor total.

La producció de fangs s'ha reduït un 14% respecte l'any anterior i la producció continua essent un 30% inferior al que històricament ha estat habitual en aquesta depuradora. El més probable es que en els propers anys es recuperi la quantitat de fang produïda que acostuma a situar-se al voltant de 3000tn.

El seguiment del contingut de metalls al fang biològic que es fa mensualment va permetre canviar el destí del fang deshidratat cap a plantes de compostatge. El mes de juliol es va poder fer el primer viatge a una planta de compostatge però a partir del mes d'octubre es van detectar que augmentaven els nivells de Zinc al fang deshidratat i a mig novembre el contingut de Zn al fang deshidratat no el feia apte per anar a compostatge i a partir d'aleshores es va tornar a portar el fang a abocador i a planta d'assecatge tèrmic. Es continua fent un seguiment del contingut de metalls al fang deshidratat per poder presentar sol·licitar a l'Agència de Residus de nou un canvi de destí quan tinguem un històric de dades que ens avalin i els tècnics del Consell Comarcal hagin detectat i solucionat l'origen del metall a l'abocament d'aigües residuals.

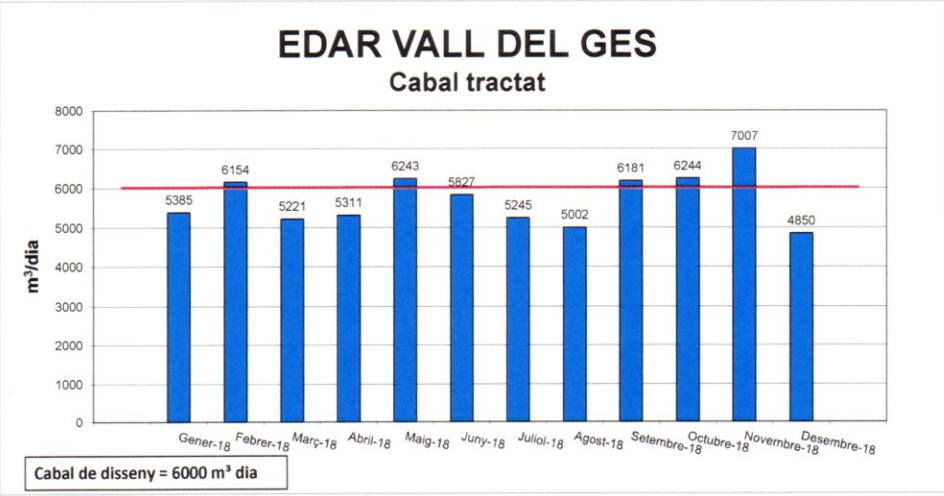
Quan la temperatura de l'aigua és inferior a 12ºC la normativa eximeix a la instal·lació de complir amb els límits d'abocament per a l'eliminació de nutrients.

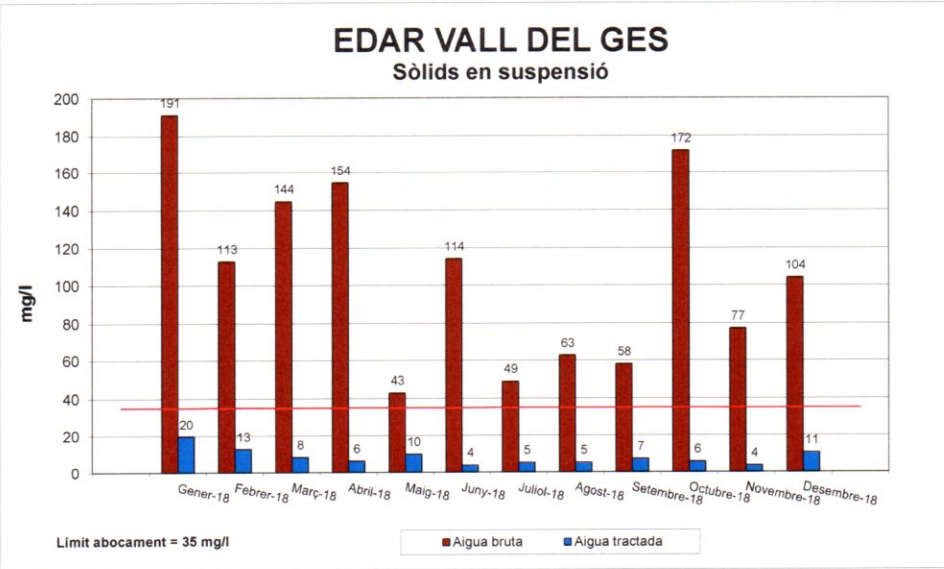
La línia de fangs és el coll d'ampolla de la instal·lació, el sistema de deshidratació instal·lat és la principal font de problemes i obliga a dedicar una persona exclusivament a aquesta tasca.

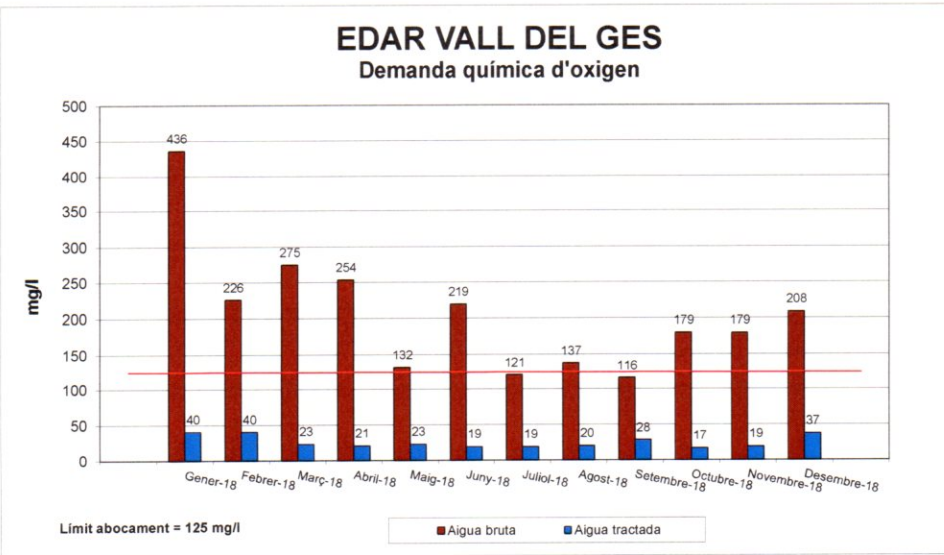
N.I.F.: B-60858982

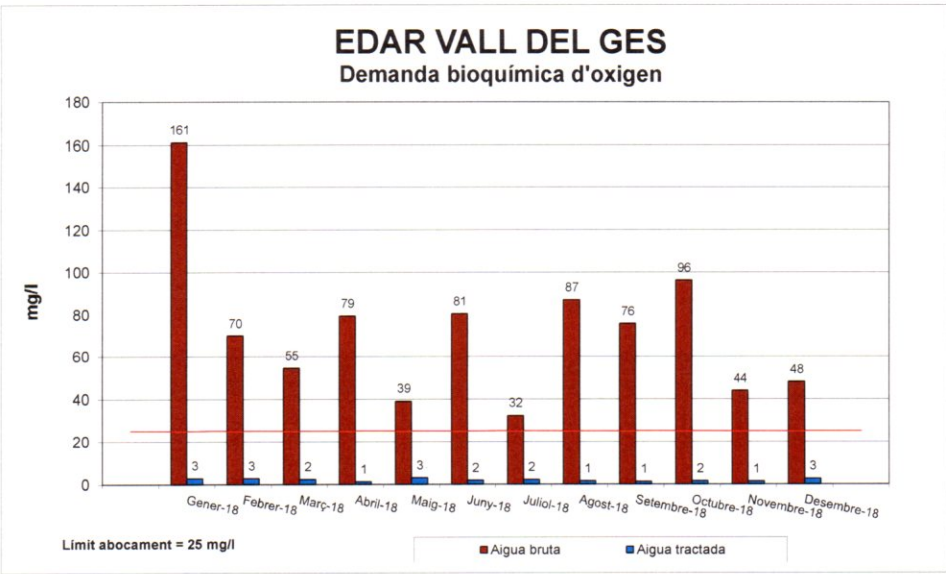
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

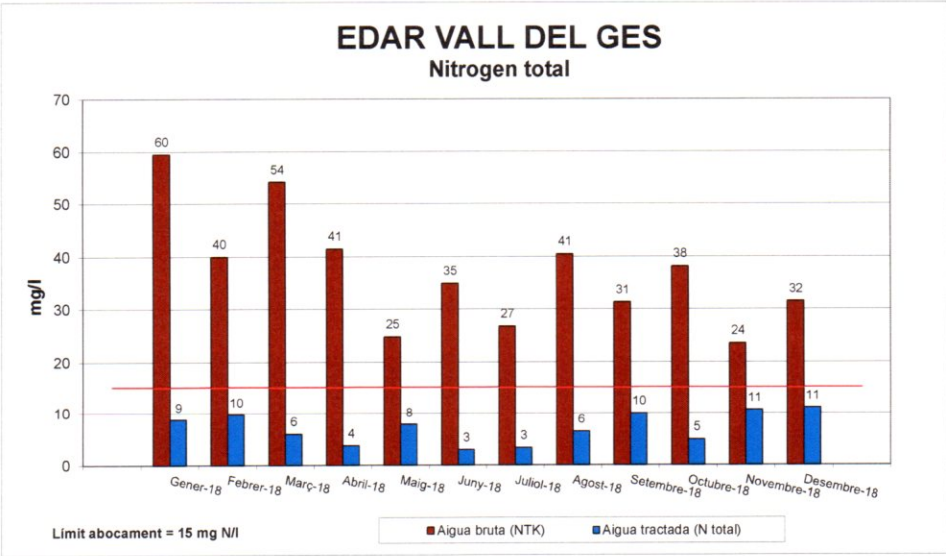
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

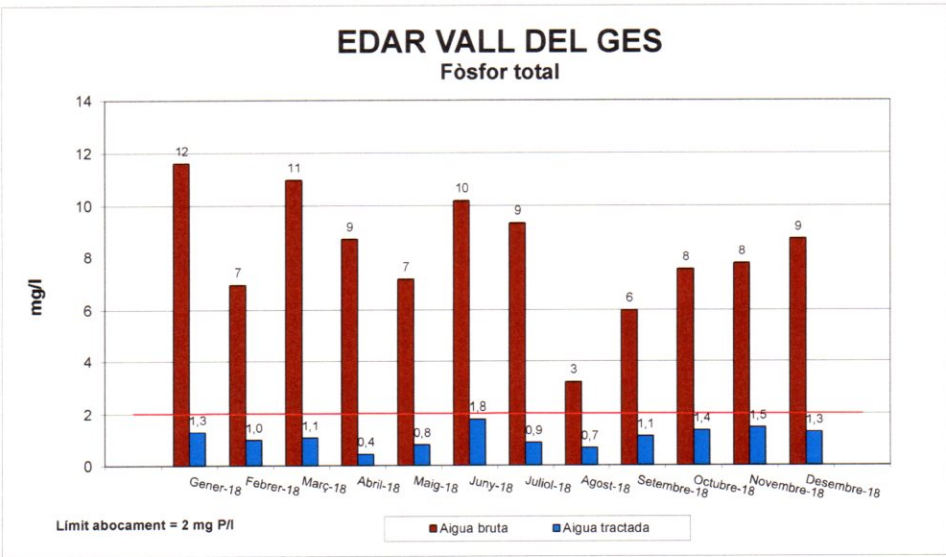

EDAR VALL DEL GES
Cabal tractat
m³/dia
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
5385
6154
5221
5311
6243
5827
5245
5002
6181
6244
7007
4850
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 6000 m³ dia


EDAR VALL DEL GES
Sòlids en suspensió
mg/l
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
191
20
113
13
144
8
154
6
43
10
114
4
49
5
63
5
58
7
172
6
77
4
104
11
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR VALL DEL GES
Demanda química d'oxigen
mg/l
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
436
40
226
40
275
23
254
21
132
23
219
19
121
19
137
20
116
28
179
17
179
19
208
37
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR VALL DEL GES
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
161
70
55
79
39
81
32
87
76
96
44
48
3
3
2
1
3
2
2
1
1
2
1
3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR VALL DEL GES
Nitrogen total
mg/l
70
60
50
40
30
20
10
0
60
40
54
41
25
35
27
41
31
38
24
32
9
10
6
4
8
3
3
6
10
5
11
11
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 15 mg N/l
Aigua bruta (NTK)
Aigua tractada (N total)


EDAR VALL DEL GES
Fòsfor total
mg/l
14
12
10
8
6
4
2
0
12
7
11
9
7
10
9
3
6
8
8
9
1,3
1,0
1,1
0,4
0,8
1,8
0,9
0,7
1,1
1,4
1,5
1,3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 2 mg P/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE VIDRÀ

Durant l'any 2018 l'EDAR de Vidrà ha tractat un cabal de 90.453 m^3 que representa un cabal diari mitjà de 248 m^3/dia. S'han eliminat 16,64 Tm de DQO (7,33 Tm DBO_5) i 6,15 Tm de Matèria en Suspensió. Els rendiments de depuració han estat molt bons.

El cabal tractat anualment ha esta un 52% superior a l'any 2017.

El fang líquid generat a l'edar s'ha tractat en la seva totalitat als llits de macròfits plantats, d'aquesta manera ja no s'han transportat a l'edar Vic com era habitual en anys anteriors.

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

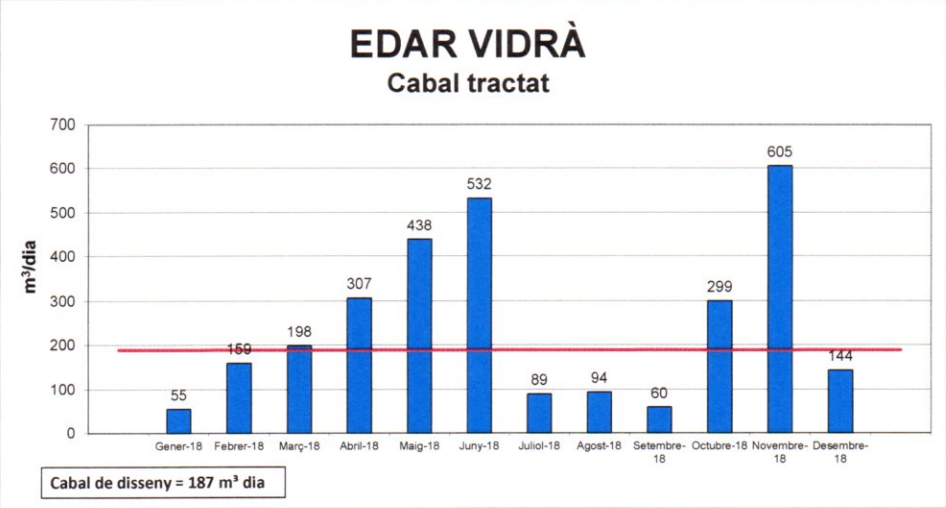
Cal destacar que sovint les aigües blanques es barregen amb l'aigua residual i són tractades a la depuradora i provocant que les càrregues d'entrada siguin excepcionalment baixes, com va passar els mesos de febrer, març i abril.

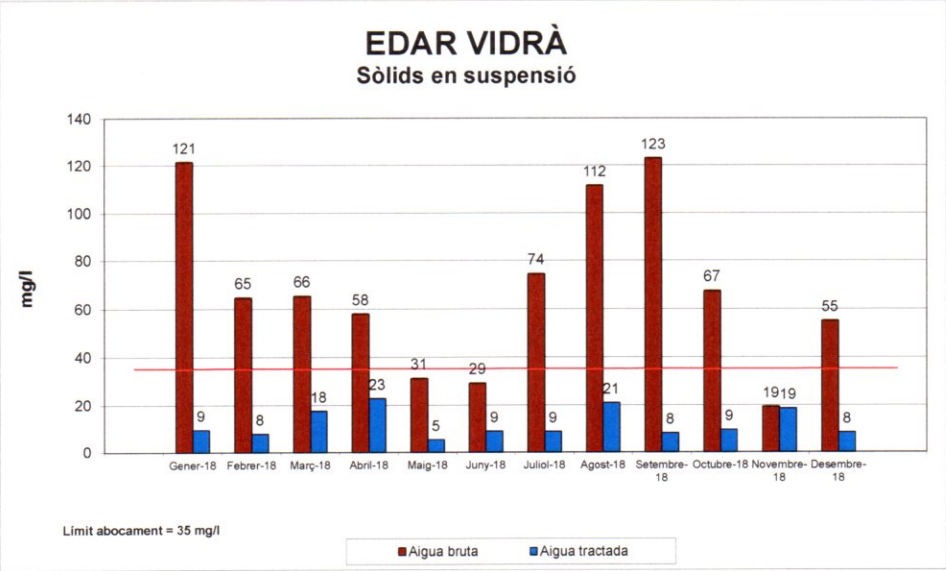
.

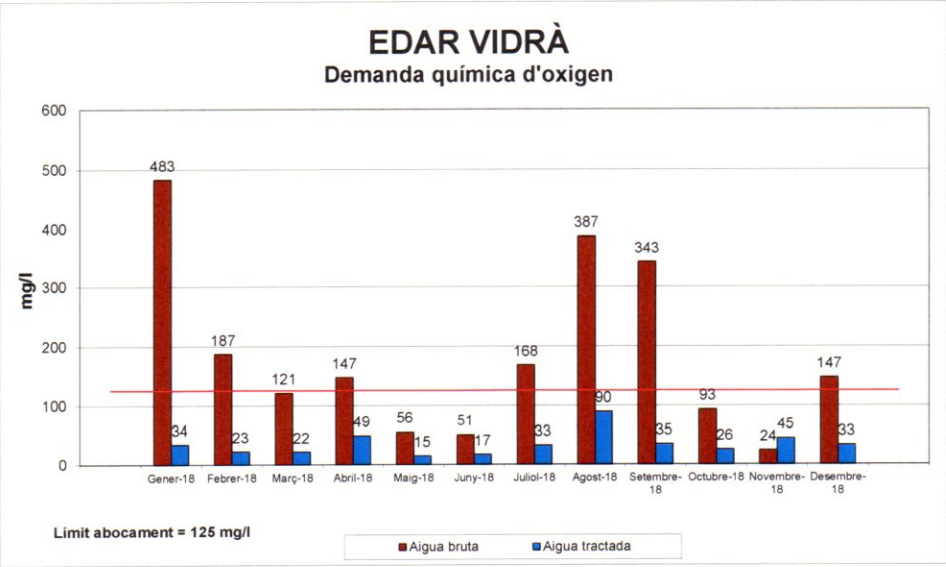
N.I.F.: B-60858982

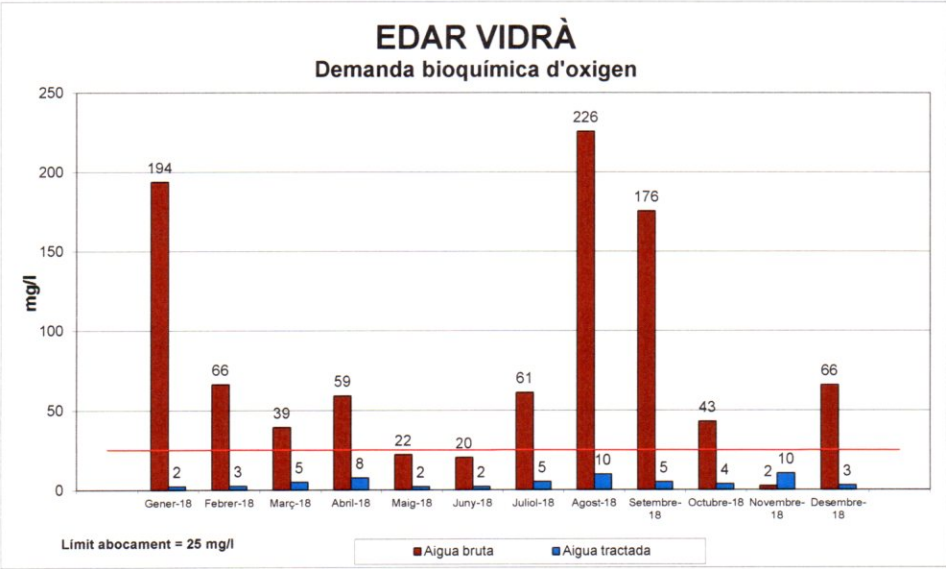
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR VIDRÀ
Cabal tractat
m³/dia
700
600
500
400
300
200
100
0
55
159
198
307
438
532
89
94
60
299
605
144
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Cabal de disseny = 187 m³ dia


EDAR VIDRÀ
Sòlids en suspensió
mg/l
140
120
100
80
60
40
20
0
121
9
65
8
66
18
58
23
31
5
29
9
74
9
112
21
123
8
67
9
19
19
55
8
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR VIDRÀ
Demanda química d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
483
34
187
23
121
22
147
49
56
15
51
17
168
33
387
90
343
35
93
26
24
45
147
33
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada


EDAR VIDRÀ
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
250
200
150
100
50
0
194
2
66
3
39
5
59
8
22
2
20
2
61
5
226
10
176
5
43
4
2
10
66
3
Gener-18
Febrer-18
Març-18
Abril-18
Maig-18
Juny-18
Juliol-18
Agost-18
Setembre-18
Octubre-18
Novembre-18
Desembre-18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

N.I.F.: B-60858982

EDAR DE CENTELLES

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 1.443.275 m^3, equivalents a una mitjana de 3.959,5 m^3/dia.

S'han eliminat 646,2 t de DQO, 262,8 t de DBO_5 i 307,4 t de Matèria en Suspensió. S'han generat 1.685,1 t de fang deshidratat (amb una sequedat de 19,2%). Per a la deshidratació del fang, s'ha consumit 2.950 kg de polielectròlit de tipus catiònic (9,0 Kg/tMS). La destinació d'aquests fangs ha estat a FERVOSA amb destí a agricultura.

A part d'eliminar DBO_5 i Matèria en Suspensió, l'EDAR de Centelles també permet l'eliminació de nutrients (nitrogen i fòsfor). La quantitat de nitrogen extreta de l'aigua residual ha estat de 85,7 t (N) i de fòsfor de 8,8 t (P). El consum de clorur de ferro (III) al 40% ha estat de 82,9 t (57,4 ppm).

Pel que fa als resultats de l'aigua tractada han estat molt bons tot l'any. Cal tenir en compte que els abocaments industrials han dificultat el procés de nitrificació del reactor biològic. Els esforços destinats al control del procés, han permès obtenir uns bons valors dels paràmetres en l'aigua de sortida. Al 2018 hi ha hagut un augment considerable del cabal tractat, en gran part degut a l'increment de la pluviometria.

Com a **manteniment** a destacar, la reparació de la centrífuga 1, amb la substitució de kit major, aportació de tungstè en el visensfi, equilibrat, modificació de les revolucions de servei de 4660 a 4000 rpm i la posta en servei. També s'ha intervingut la centrífuga 2 amb la substitució del kit major, canvi de corretges, tuberes i substitució del redex. La bomba núm. 3 del pou d'entrada, s'ha hagut de bobinar l'estator i substitució del kit de reparació. Canvi de l'agitador de greixos per un de nou per avaria irreparable.

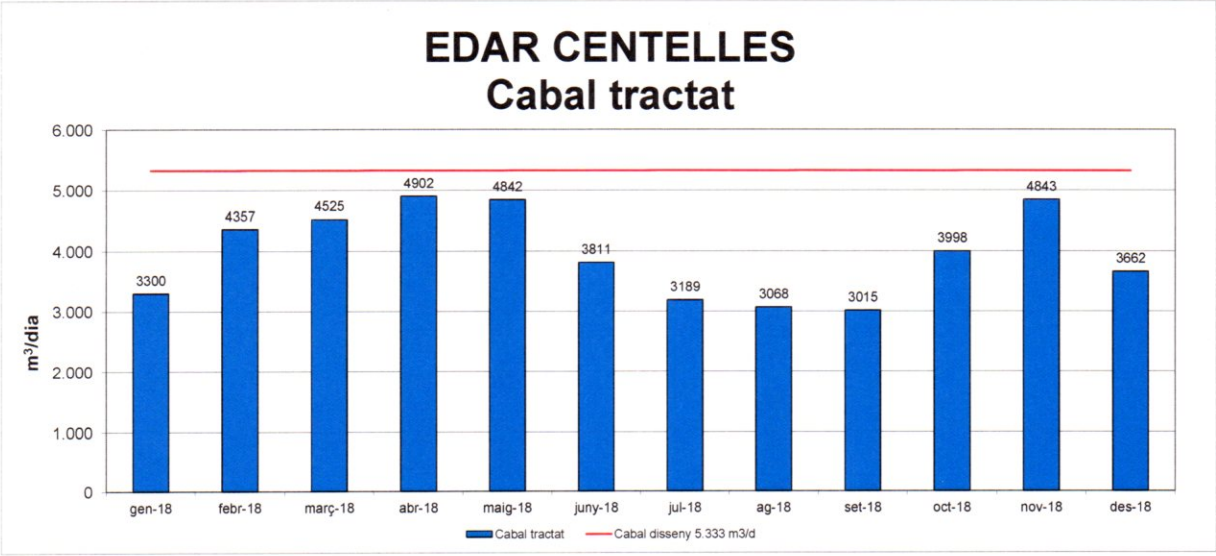
Com a **millores** s'ha aprofitat l'antic dipòsit de greixos (actualment en desús) per instal·lar-hi una bomba de greixos i un agitador per millorar la separació i el tractament dels greixos. S'ha instal·lat una sonda de fang al decantador secundari per poder llegir en continu el nivell de fang al decantador. S'ha estat treballant amb el desenvolupament d'un equip per a l'optimització de la dosificació de polímer catiònic a les centrífugues, per tal de minimitzar el seu consum.

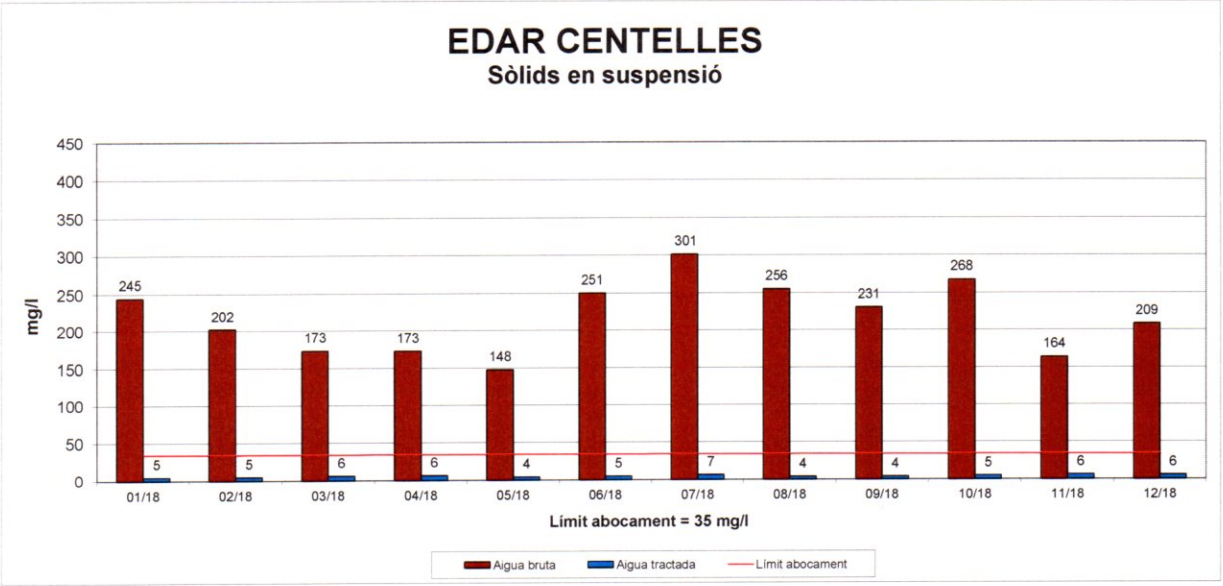
A la **xarxa de col·lectors** s'han instal·lat dos equips, per detectar i quantificar els períodes amb sobreeiximent al medi.

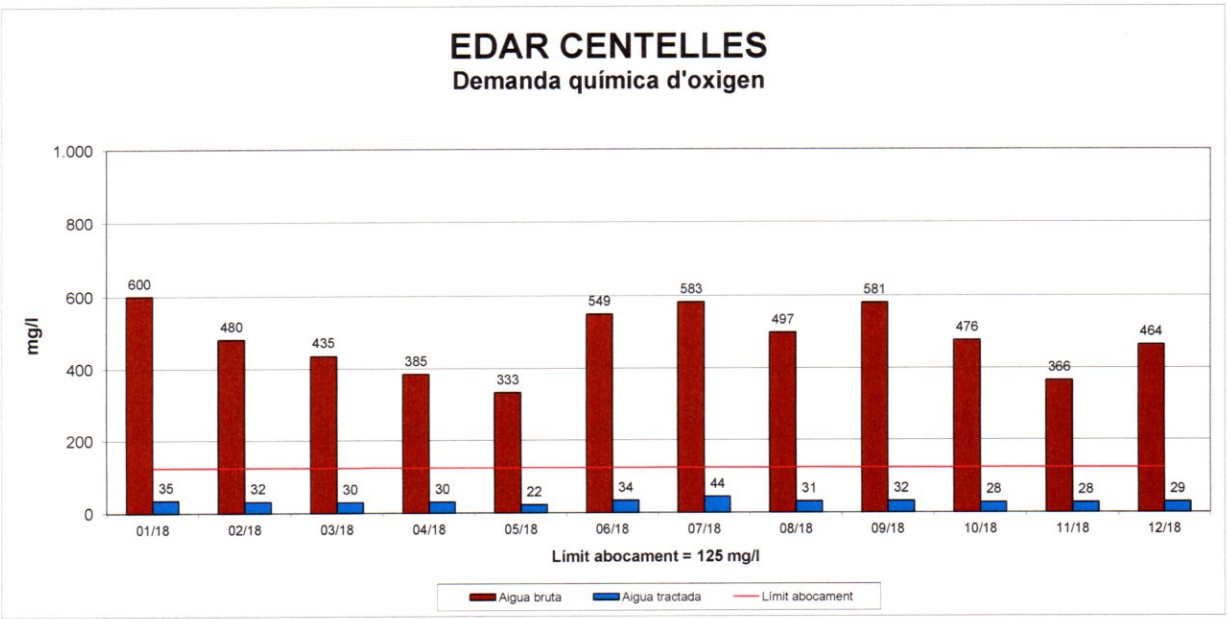
Al col·lector d'entrada a la depuradora, cal tenir present que **l'aigua residual d'entrada passa per l'antic col·lector** que hi ha just a sota de les naus industrials ubicades al costat de la depuradora. Arran del trencament de l'últim tram de col·lector a l'any 2011, l'aigua residual es va desviar. S'hauria de reparar i evitar l'entrada d'aigua per l'antic col·lector i evitar possibles incidències que es puguin derivar.

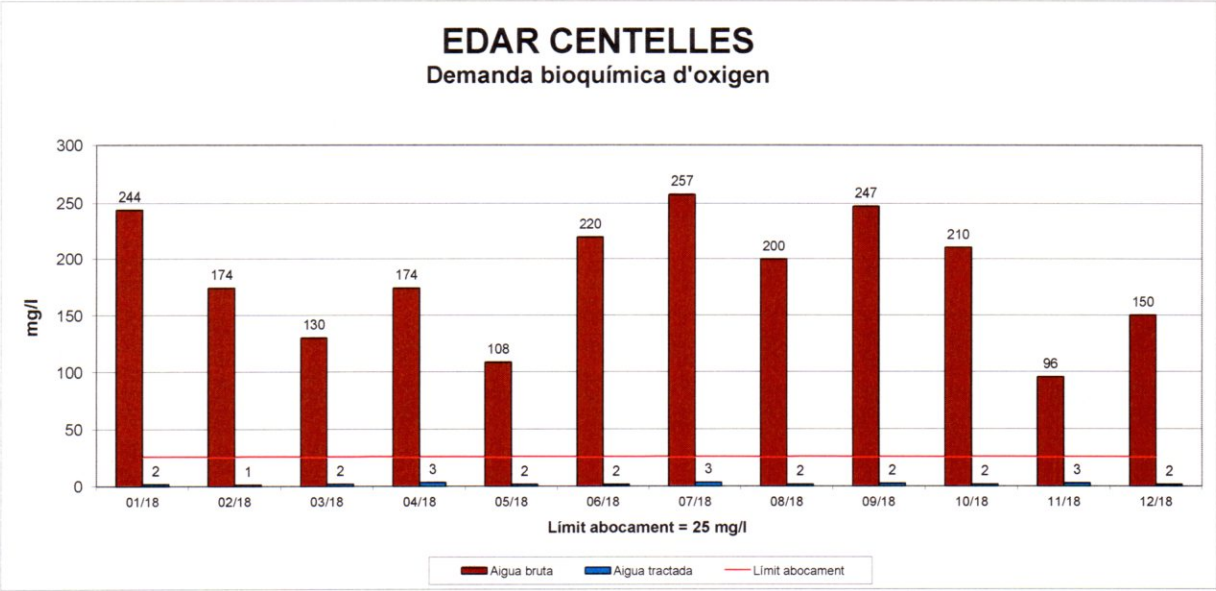
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

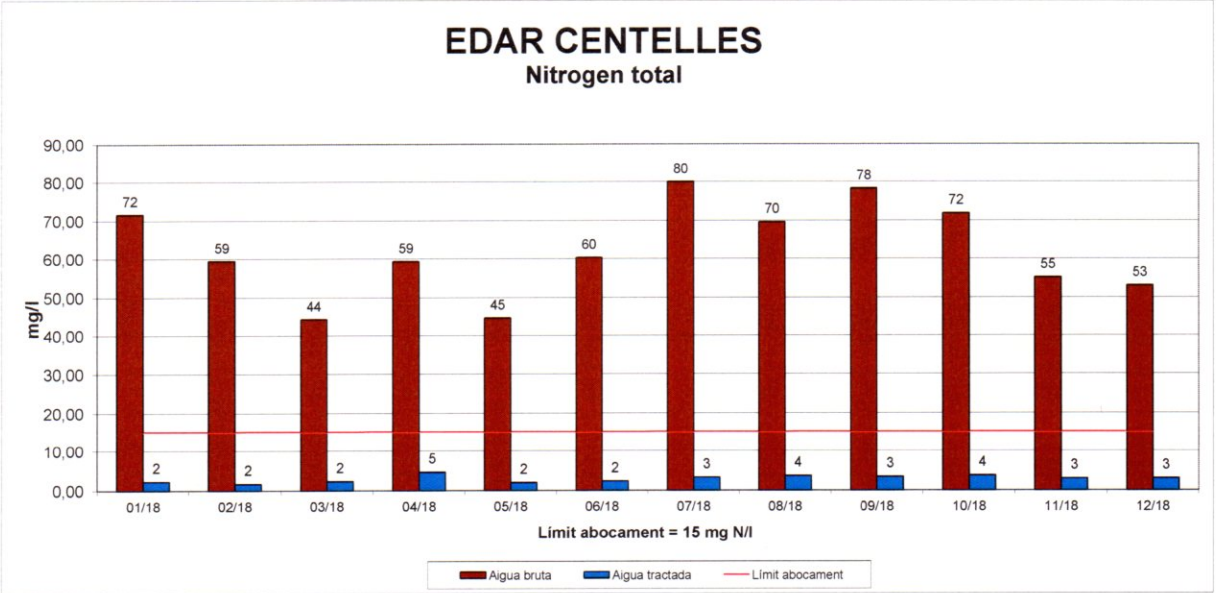
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

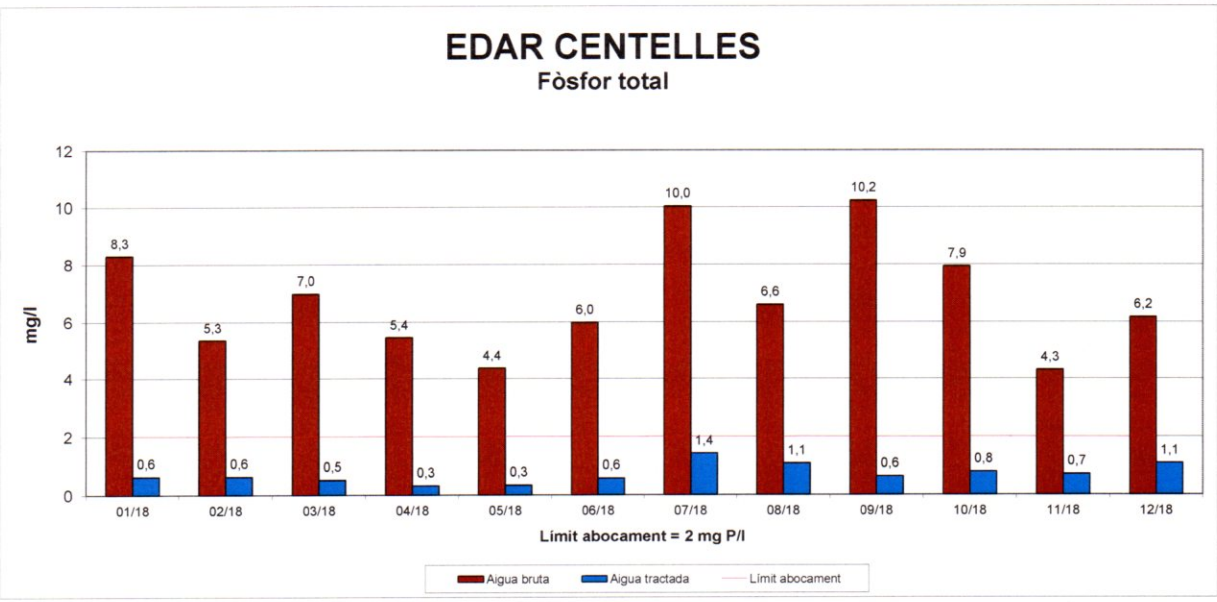

EDAR CENTELLES
Cabal tractat
m3/dia
6.000
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0
3300
4357
4525
4902
4842
3811
3189
3068
3015
3998
4843
3662
gen-18
febr-18
març-18
abr-18
maig-18
juny-18
jul-18
ag-18
set-18
oct-18
nov-18
des-18
Cabal tractat
Cabal disseny 5.333 m3/d


EDAR CENTELLES
Sòlids en suspensió
mg/l
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
245
202
173
173
148
251
301
256
231
268
164
209
5
5
6
6
4
5
7
4
4
5
6
6
01/18
02/18
03/18
04/18
05/18
06/18
07/18
08/18
09/18
10/18
11/18
12/18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR CENTELLES
Demanda química d'oxigen
mg/l
1.000
800
600
400
200
0
600
480
435
385
333
549
583
497
581
476
366
464
35
32
30
30
22
34
44
31
32
28
28
29
01/18
02/18
03/18
04/18
05/18
06/18
07/18
08/18
09/18
10/18
11/18
12/18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR CENTELLES
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
300
250
200
150
100
50
0
244
174
130
174
108
220
257
200
247
210
96
150
2
1
2
3
2
2
3
2
2
2
3
2
01/18
02/18
03/18
04/18
05/18
06/18
07/18
08/18
09/18
10/18
11/18
12/18
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR CENTELLES
Nitrogen total
mg/l
90,00
80,00
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
72
59
44
59
45
60
80
70
78
72
55
53
2
2
2
5
2
2
3
4
3
4
3
3
01/18
02/18
03/18
04/18
05/18
06/18
07/18
08/18
09/18
10/18
11/18
12/18
Límit abocament = 15 mg N/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR CENTELLES
Fòsfor total
mg/l
12
10
8
6
4
2
0
8,3
5,3
7,0
5,4
4,4
6,0
10,0
6,6
10,2
7,9
4,3
6,2
0,6
0,6
0,5
0,3
0,3
0,6
1,4
1,1
0,6
0,8
0,7
1,1
01/18
02/18
03/18
04/18
05/18
06/18
07/18
08/18
09/18
10/18
11/18
12/18
Límit abocament = 2 mg P/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament

DEPURADORES
D'OSONA S L

N.I.F.: B-60858982

EDAR DE TARADELL

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 709.452 m^3, equivalents a una mitjana de 1.947,1 m^3/dia.

S'han eliminat 286,2 t de DQO, 127,3 t de DBO_5 i 123,0 t de Matèria en Suspensió. S'han generat 560,7 t de fang deshidratat (amb una sequedat del 15,9%), que ha estat transportat a l'empresa d'elaboració de compost FERVOSA. Per a la deshidratació dels fangs, s'ha consumit 1.000 kg de polielectròlit de tipus catiònic (11,4 Kg/tMS).

A part d'eliminar DBO_5 i Matèria en Suspensió, l'EDAR de Taradell també permet l'eliminació de nutrients (compostos de nitrogen i de fòsfor). La quantitat de nutrients extreta ha estat la següent: 54,6 t de nitrogen (N) i 3,2 t de fòsfor (P). El consum de clorur de ferro (III) al 40% ha estat de 20,7 t (29,2 ppm).

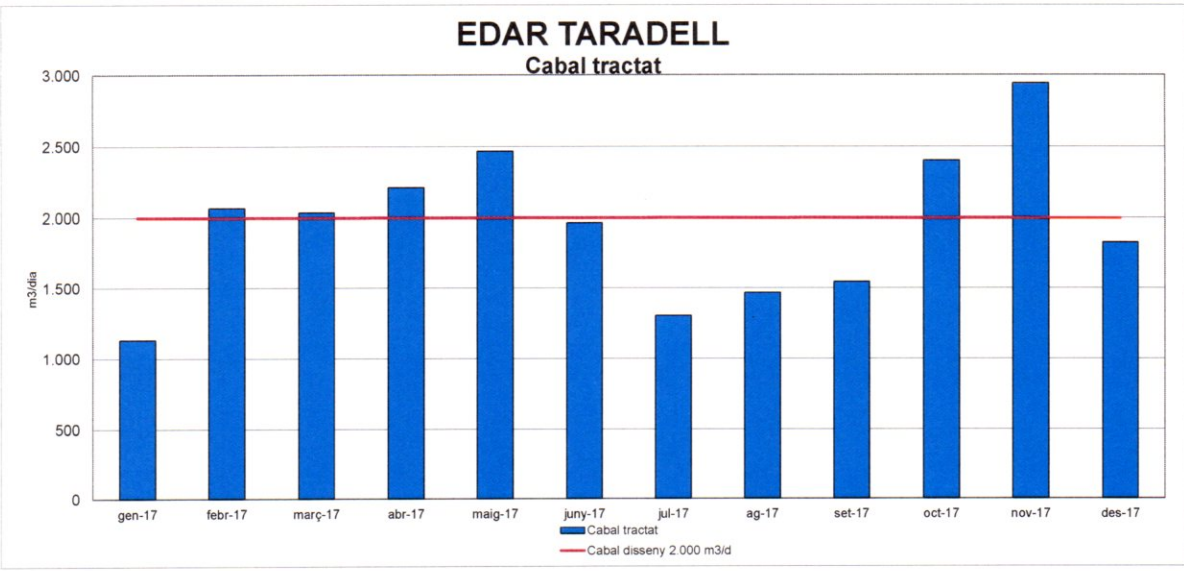
Pel que fa als resultats de l'aigua tractada han estat molt bons al llarg de tot l'any.

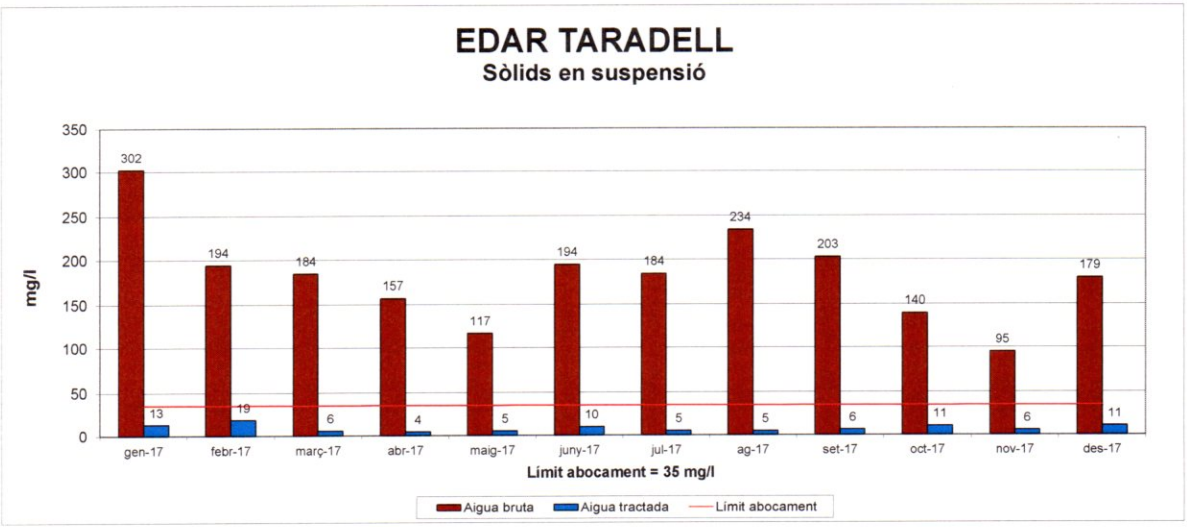
A nivell de manteniment s'ha fet la substitució de la bomba núm. 2 de recirculació interna per una de nova per avaria irreparable. S'ha substituït el filtre d'autoneteja de l´aigua tractada per un de nou a causa del mal estat general. Substitució del borner distribuïdor de cables de potència del quadre elèctric edifici de fang a causa de mal estat. Substitució de les bombes 1 i 3 a causa del desgast general i baix rendiment.

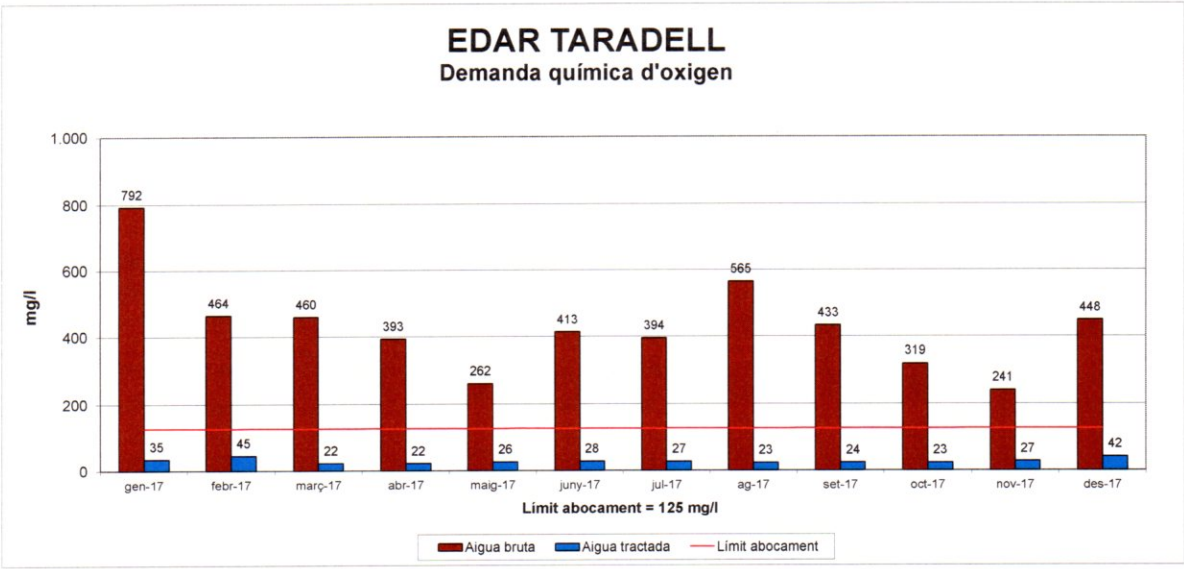
Cal destacar la falta de comunicació d'aquesta planta al sistema de telecontrol, caldria incloure-la al sistema per poder disposar d'informació de l'EDAR via telecontrol.

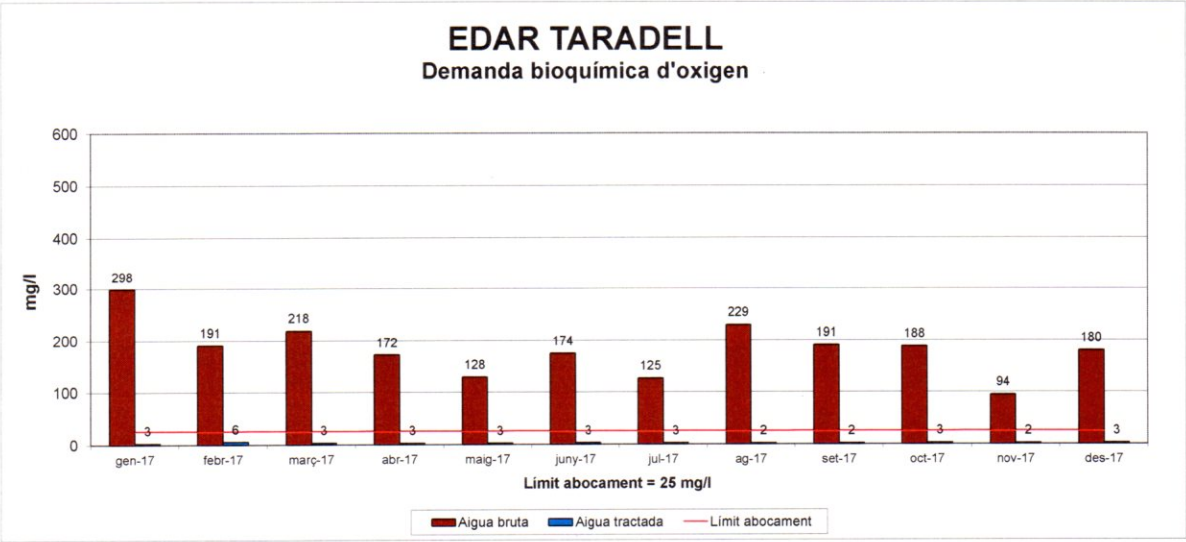
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

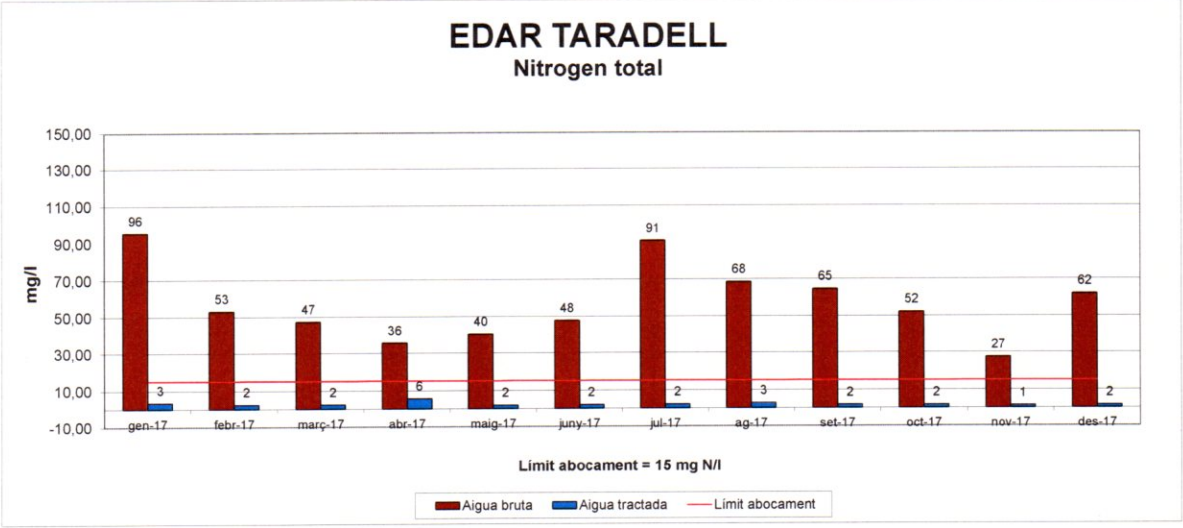
Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

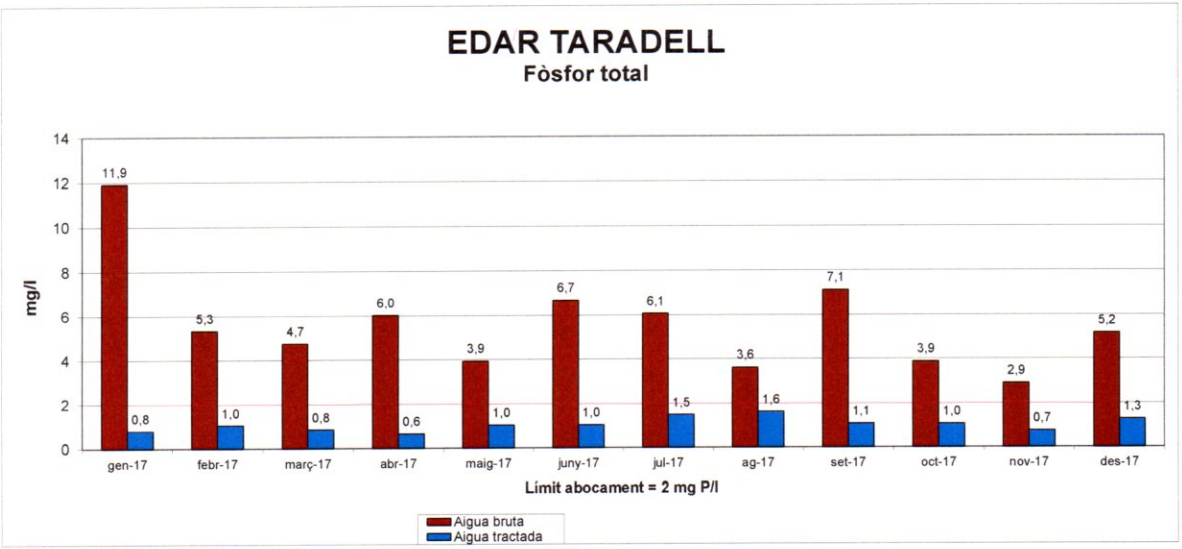

EDAR TARADELL
Cabal tractat
m3/dia
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Cabal tractat
Cabal disseny 2.000 m3/d


EDAR TARADELL
Sòlids en suspensió
mg/l
350
300
250
200
150
100
50
0
302
194
184
157
117
194
184
234
203
140
95
179
13
19
6
4
5
10
5
5
6
11
6
11
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR TARADELL
Demanda química d'oxigen
mg/l
1.000
800
600
400
200
0
792
464
460
393
262
413
394
565
433
319
241
448
35
45
22
22
26
28
27
23
24
23
27
42
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR TARADELL
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
600
500
400
300
200
100
0
298
191
218
172
128
174
125
229
191
188
94
180
3
6
3
3
3
3
3
2
2
3
2
3
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR TARADELL
Nitrogen total
mg/l
150,00
130,00
110,00
90,00
70,00
50,00
30,00
10,00
-10,00
96
53
47
36
40
48
91
68
65
52
27
62
3
2
2
6
2
2
2
3
2
2
1
2
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 15 mg N/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR TARADELL
Fòsfor total
mg/l
14
12
10
8
6
4
2
0
11,9
5,3
4,7
6,0
3,9
6,7
6,1
3,6
7,1
3,9
2,9
5,2
0,8
1,0
0,8
0,6
1,0
1,0
1,5
1,6
1,1
1,0
0,7
1,3
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 2 mg P/l
Aigua bruta
Aigua tractada

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE TONA

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 676.840 m^3, equivalents a una mitjana de 1.857,1 m^3/dia.

S'han eliminat 330,0 t de DQO, 179,1 t de DBO_5 i 161,3 t de Matèria en Suspensió. S'han generat 758,5 t de fang deshidratat (amb una sequedat del 15,8%), que ha estat transportat a l'empresa d'elaboració de compost FERVOSA. Per a la deshidratació dels fangs, s'ha consumit 725 kg de polielectrolit de tipus catiònic (6,5 Kg/tMS).

A part d'eliminar DBO_5 i Matèria en Suspensió, tot i no disposar d'equips específics, l'EDAR de Tona també elimina el nitrogen ja que la configuració de la planta ho permet. La quantitat de nutrients extreta ha estat la següent: 54,6 t de nitrogen (N). Tot i disposar provisionalment de dosificació de clorur fèrric, la seva dosi no es per dur a terme per a l'eliminació de fòsfor per complir normativa, sinó per la millora de la sedimentabilitat del fang i sobretot per reduir l'ambient amb àcid sulfhídric a la sala de deshidratació.

Pel que fa el **manteniment**, cal esmentar la substitució de la bomba núm. 2 del pou d'entrada.

Pel que fa a **millores**, es va executar el projecte del dipòsit de clorur fèrric amb la corresponent instal·lació i legalització.

Pel que fa els **col·lectors**, es va haver d'intervenir de forma urgent en la reparació del col·lector de la zona polígon industrial a causa del trencament del col·lector per esllavissament del terreny.

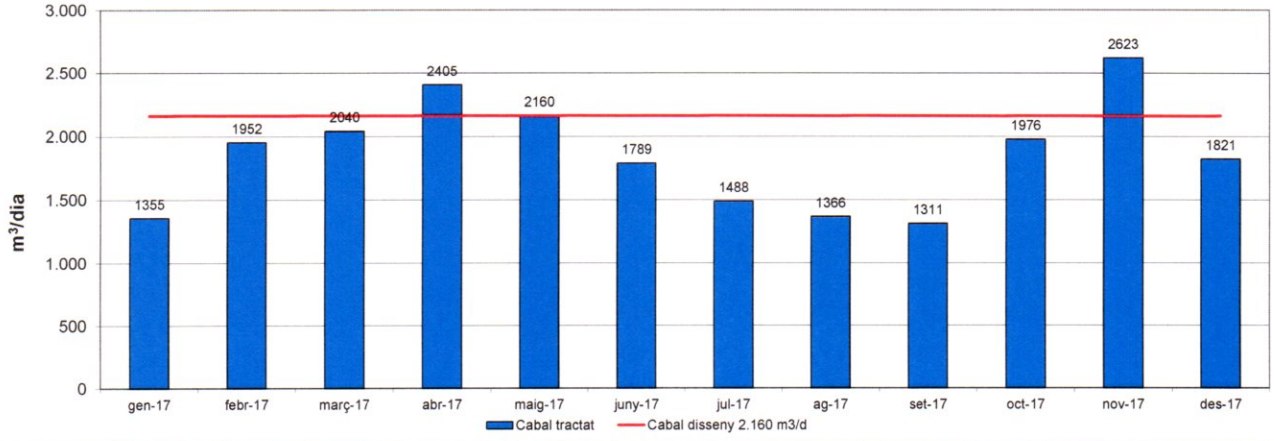
És necessari executar el projecte per la construcció d'un segon decantador, per tal d'evitar escapament de fangs en les èpoques més fredes, en què els índex volumètrics dels fangs es augmenten a valors difícilment controlables amb un sol decantador.

N.I.F.: B-60858982

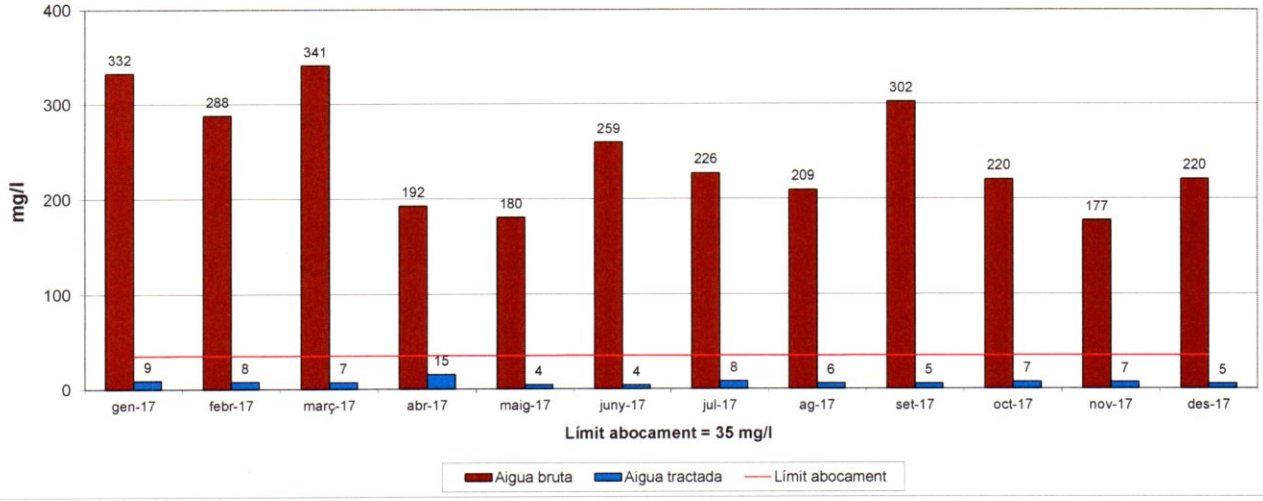
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

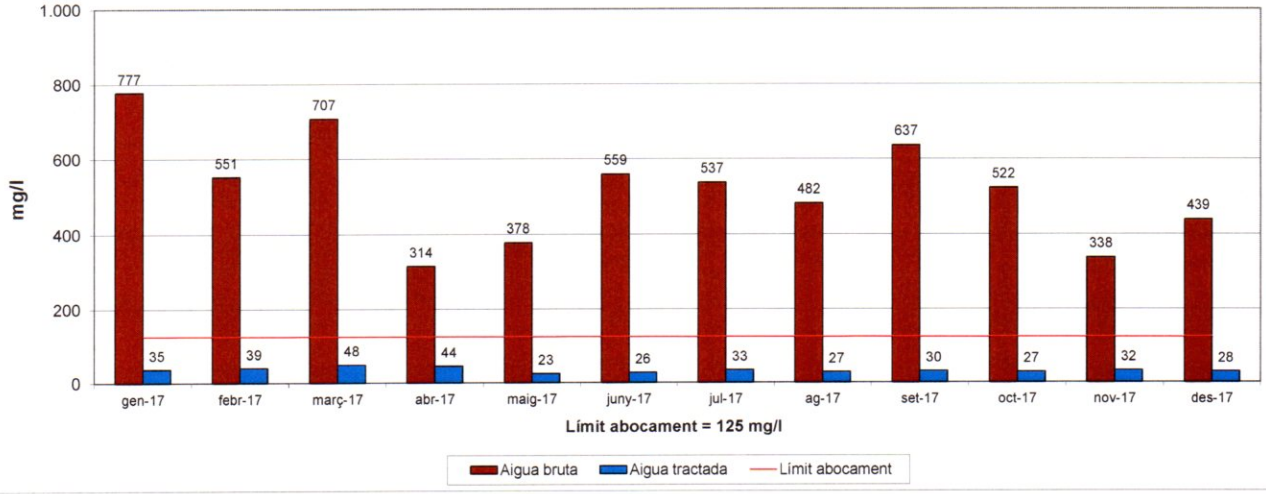
EDAR TONA
Cabal tractat

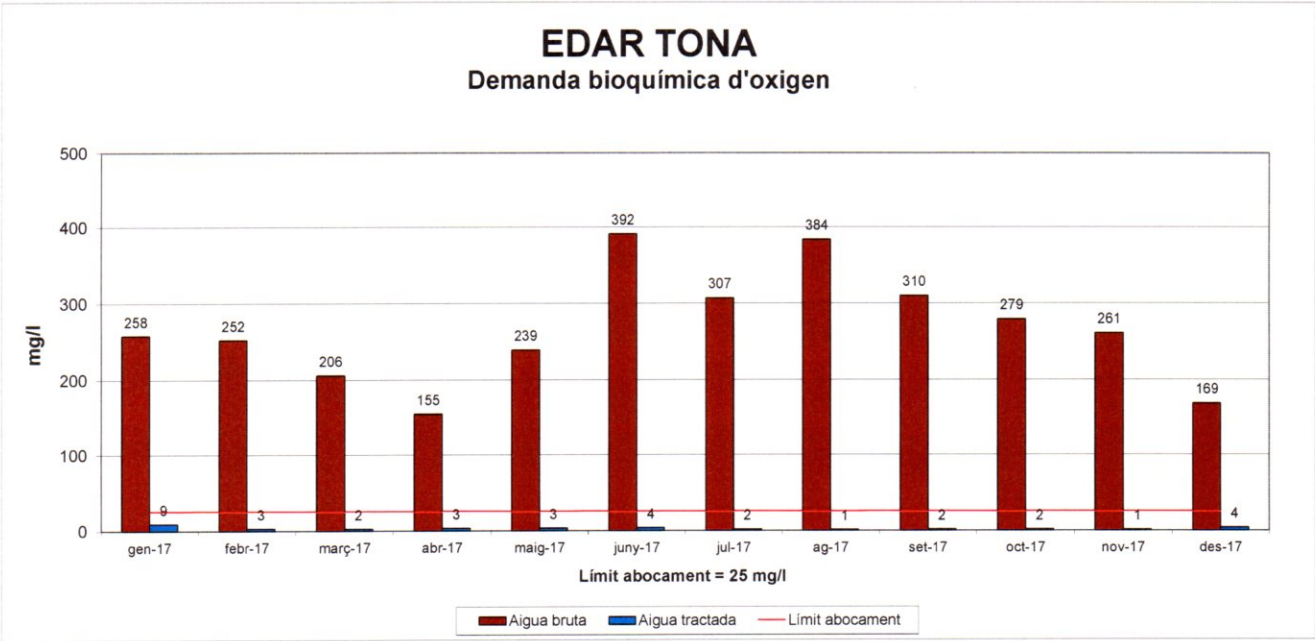


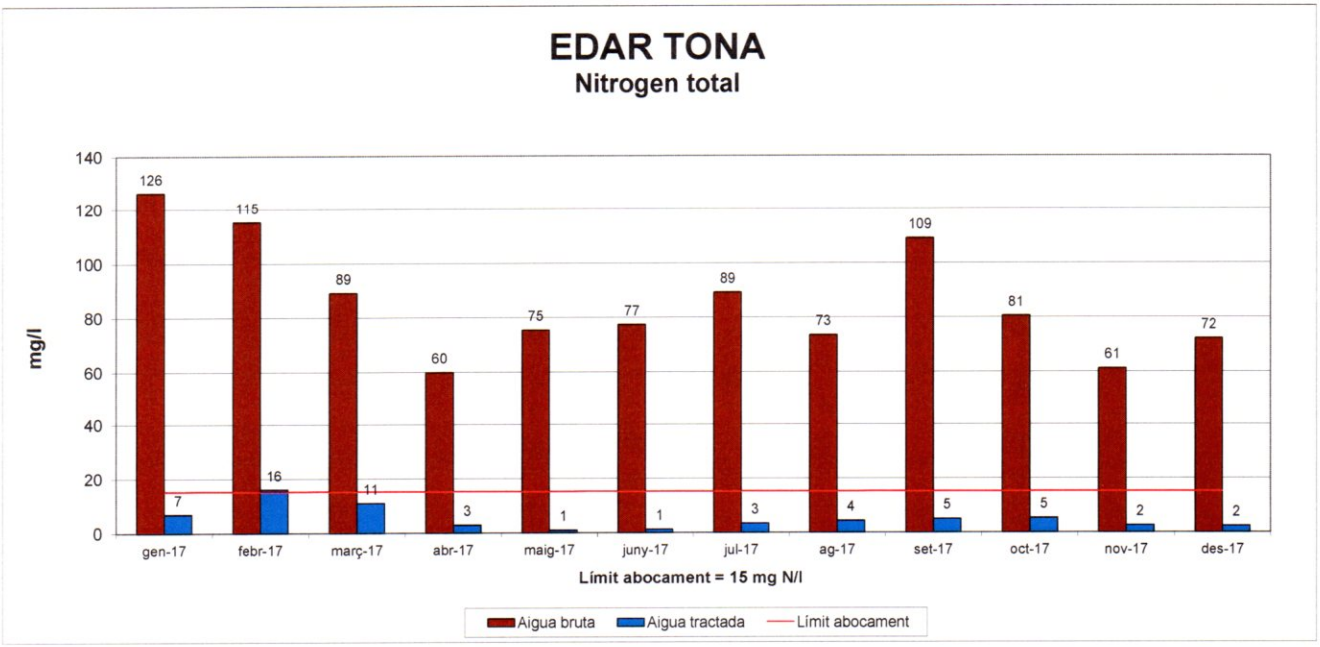
EDAR TONA
Sòlids en suspensió



EDAR TONA
Demanda química d'oxigen




EDAR TONA
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
500
400
300
200
100
0
258
252
206
155
239
392
307
384
310
279
261
169
9
3
2
3
3
4
2
1
2
2
1
4
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR TONA
Nitrogen total
mg/l
140
120
100
80
60
40
20
0
126
115
89
60
75
77
89
73
109
81
61
72
7
16
11
3
1
1
3
4
5
5
2
2
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 15 mg N/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE VILADRAU

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 354.627 m^3, equivalents a una mitjana de 972,7 m^3/dia.

S'han eliminat 65,1 t de DQO, 26,3 t de DBO_5 i 35,2 t de Matèria en Suspensió. S'han generat 205,8 t de fang deshidratat (amb una sequedat del 15,4%), que ha estat transportat a l'empresa d'elaboració de compost FERVOSA.

A part d'eliminar DBO_5 i Matèria en Suspensió, l'EDAR de Viladrau també permet l'eliminació de nitrogen. La quantitat de nitrogen extreta ha estat de 6,1 t (N). No disposa de cap sistema per a l'eliminació de fòsfor.

Destacar l'elevat increment de càrrega que ha tractat a principis d'any la depuradora, principalment afavorit pels freqüents abocaments industrials.

A principis d'any hi va haver una gran problemàtica amb els abocaments industrial de forma descontrolada, produint una situació insostenible pel control del procés. Dintre de tot es va fer tot el possible per minimitzar el seu impacte sobre el medi.

Referent al **manteniment**, s'ha intervingut en la substitució de l'arrencador del motor principal de la centrifuga a causa de mal funcionament.

Com a **millores** destacar que s'ha instal·lat una canonada cap a l'antiga sitja de fang (actualment en desús), per poder acumular l'aigua que el biològic no pot tractar i que anaven al medi sense tractament quan es produïen puntes de cabal.
S'ha substituït el PLC i s'ha reprogramat l´automatització de la Planta.

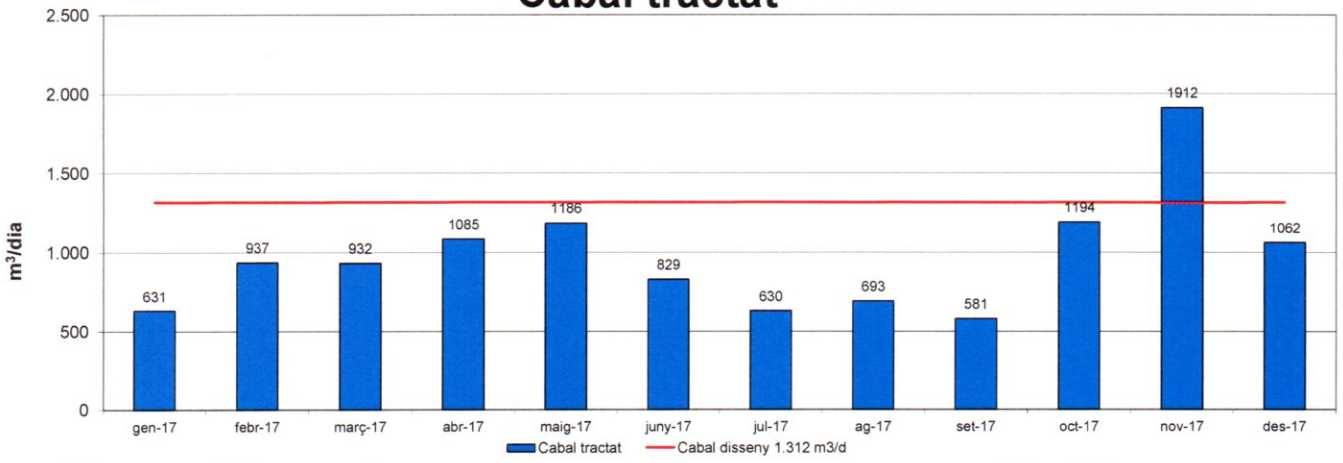
Pel que als col·lectors en baixa, cal destacar que hi continua havent dos punts crítics: el col·lector que duu les aigües al pou del Prat de l'Orella, que en èpoques de pluja es percolen grans quantitats d'aigües pluvials i un altre a la zona del camp de futbol. Aquests dos punts aporten sorra i una gran quantitat d'aigües blanques a la depuradora.

N.I.F.: B-60858982

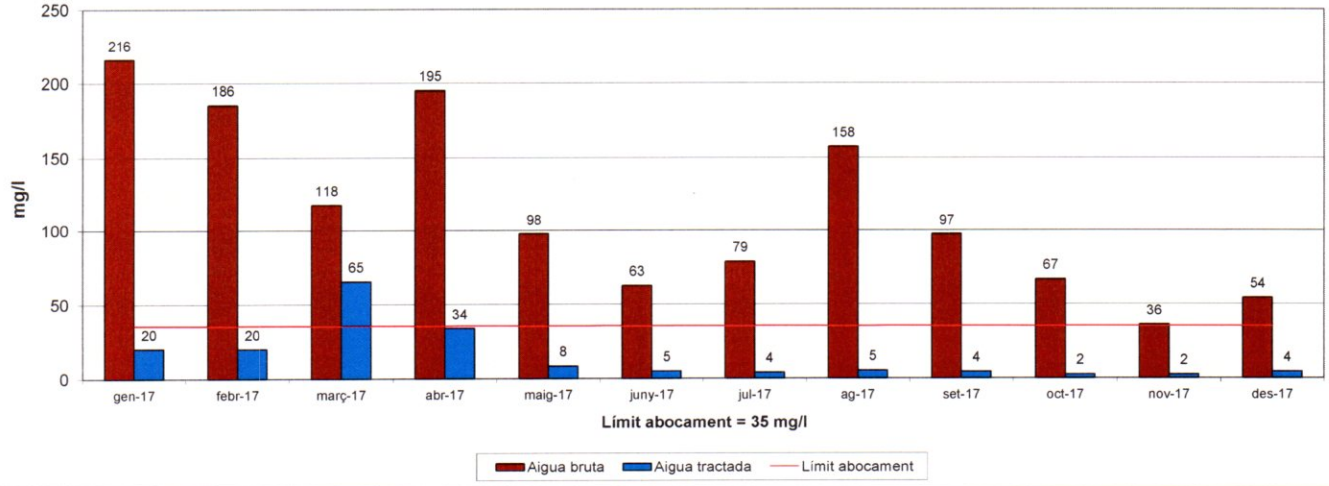
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

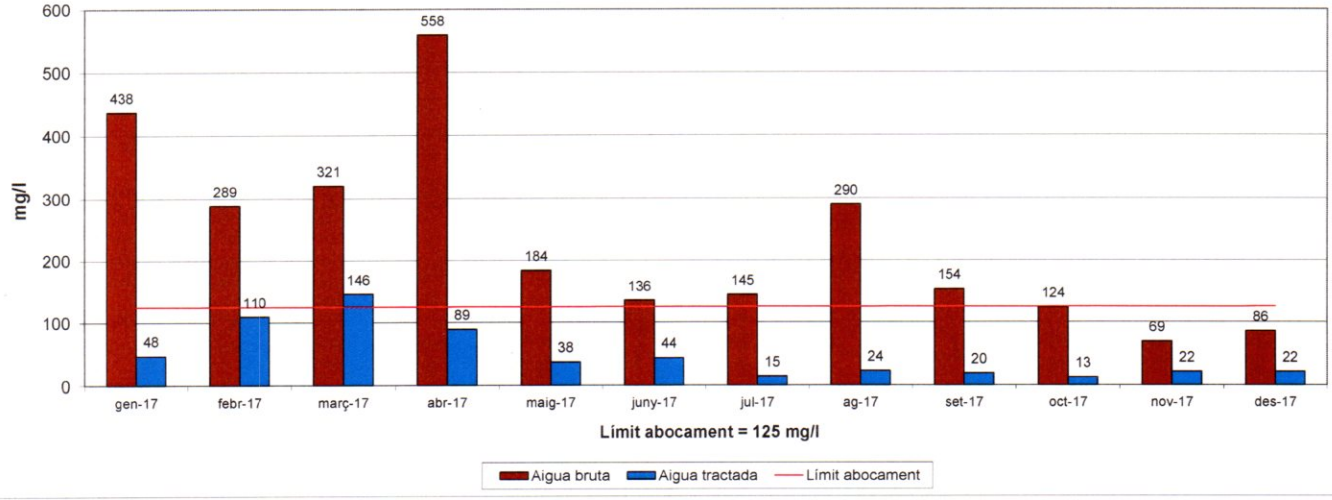
EDAR VILADRAU
Cabal tractat

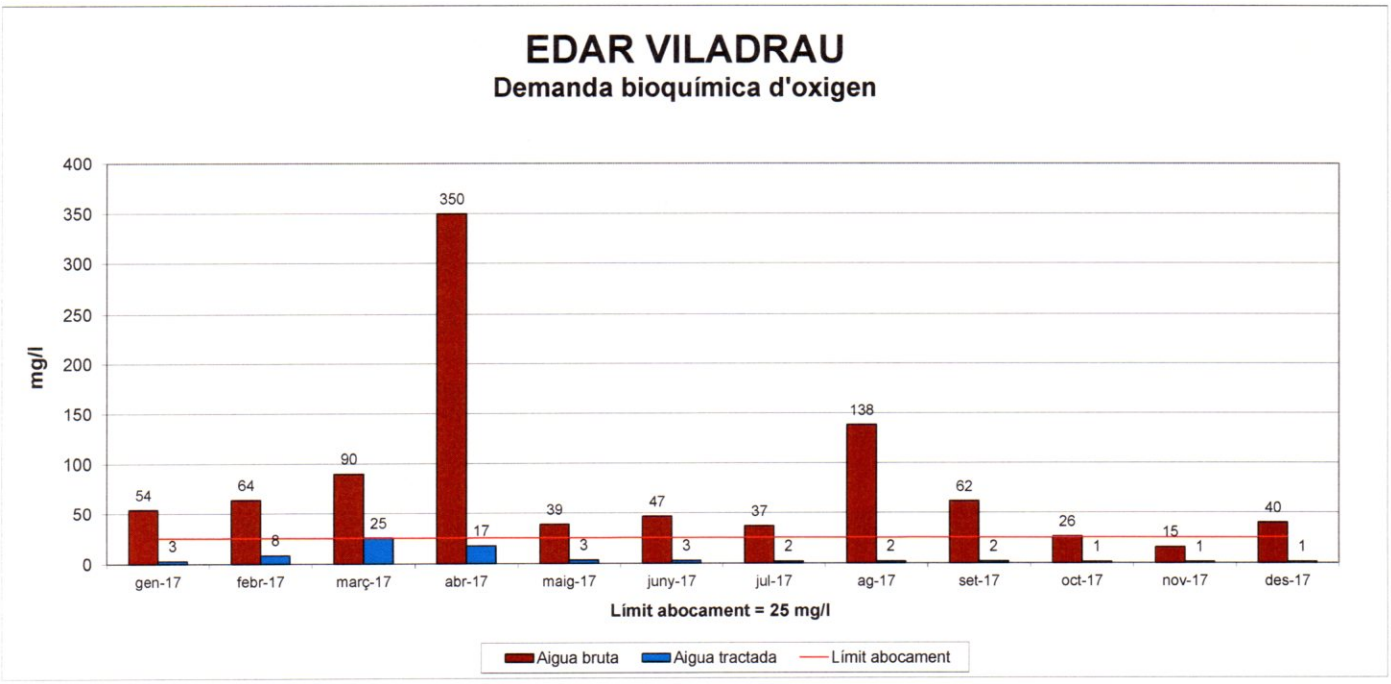


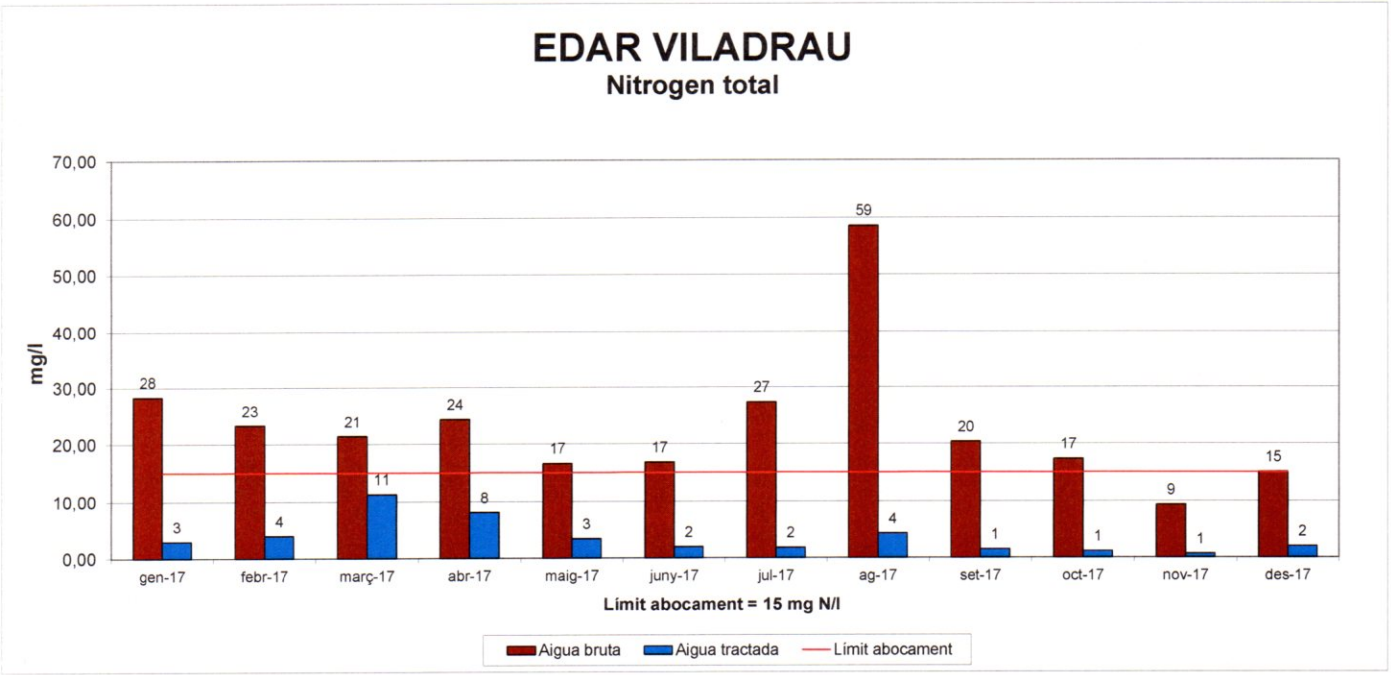
EDAR VILADRAU
Sòlids en suspensió



EDAR VILADRAU
Demanda química d'oxigen




EDAR VILADRAU
Demanda bioquímica d'oxigen
mg/l
400
350
300
250
200
150
100
50
0
54
3
64
8
90
25
350
17
39
3
47
3
37
2
138
2
62
2
26
1
15
1
40
1
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 25 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR VILADRAU
Nitrogen total
mg/l
70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00
28
3
23
4
21
11
24
8
17
3
17
2
27
2
59
4
20
1
17
1
9
1
15
2
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 15 mg N/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament

DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE SEVA

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 198.174 m^3, equivalents a una mitjana de 545,4 m^3/dia.

S'han eliminat 57,4 t de DQO, 22,9 t de DBO_5 i 24,6 t de Matèria en Suspensió. El fang generat al llarg de l'any s'han acumulat als llits de macròfits, alternant la seva alimentació amb 5 eres.

Pel que fa als resultats de l'aigua tractada han estat molt bons tot l'any.

Les tasques de **manteniment** han estat la substitució de la bomba de lixiviats de les eres per una de nova a causa d'avaria irreparable i la substitució de la totalitat dels difusors a causa de baix rendiment. Com a **manteniment i millores**, cal destacar la substitució dels bufadors, per uns de més eficient, ja que els existents havien arribat al final de la seva vida útil.

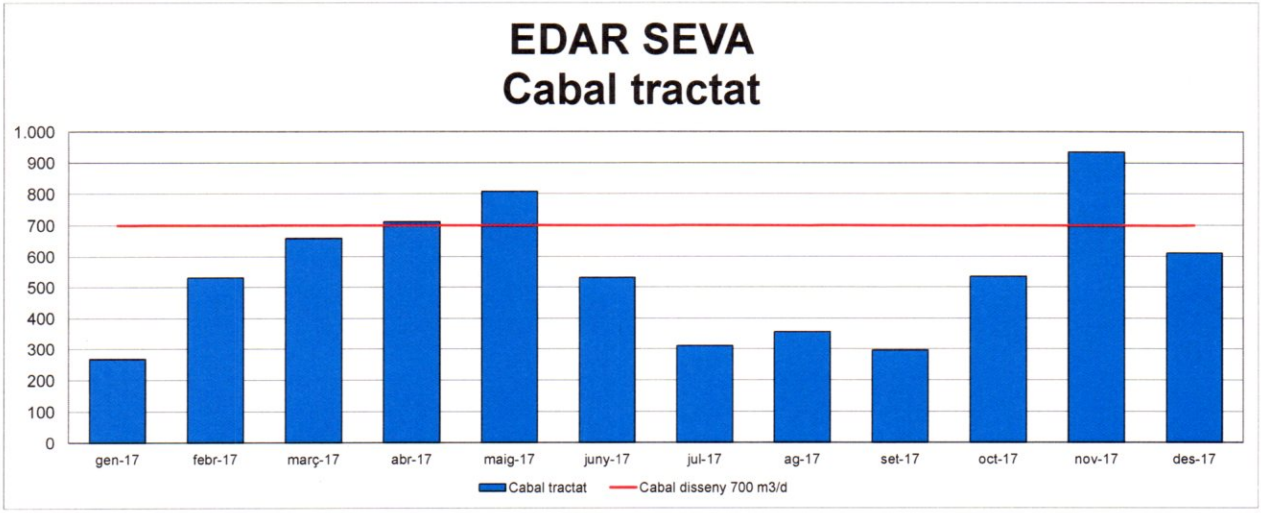
Destacat la reparació d'urgència que es va realitzar el mur del reactor biològic degut a l'aparició d'esquerdes que produïen fugues d'aigua. Es van sanejar les esquerdes, es van impermeabilitzar i es van reforçar estructuralment amb tires de fibra de carboni.

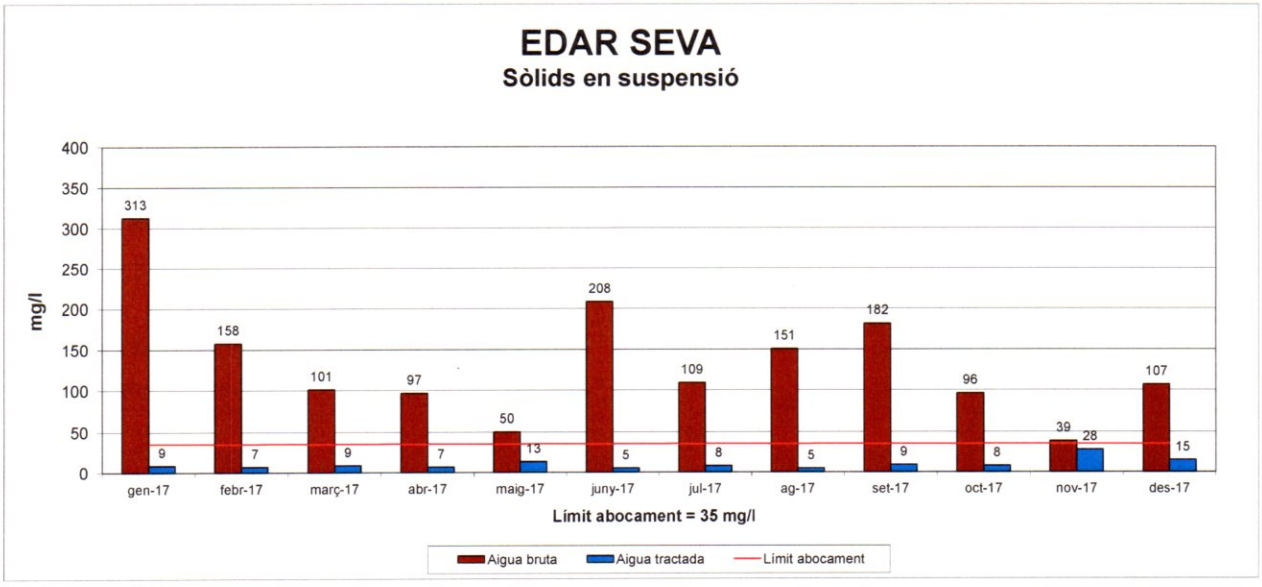
Continua l'augment de cabal en èpoques plujoses, com a conseqüència de la incorporació d'aigües blanques.

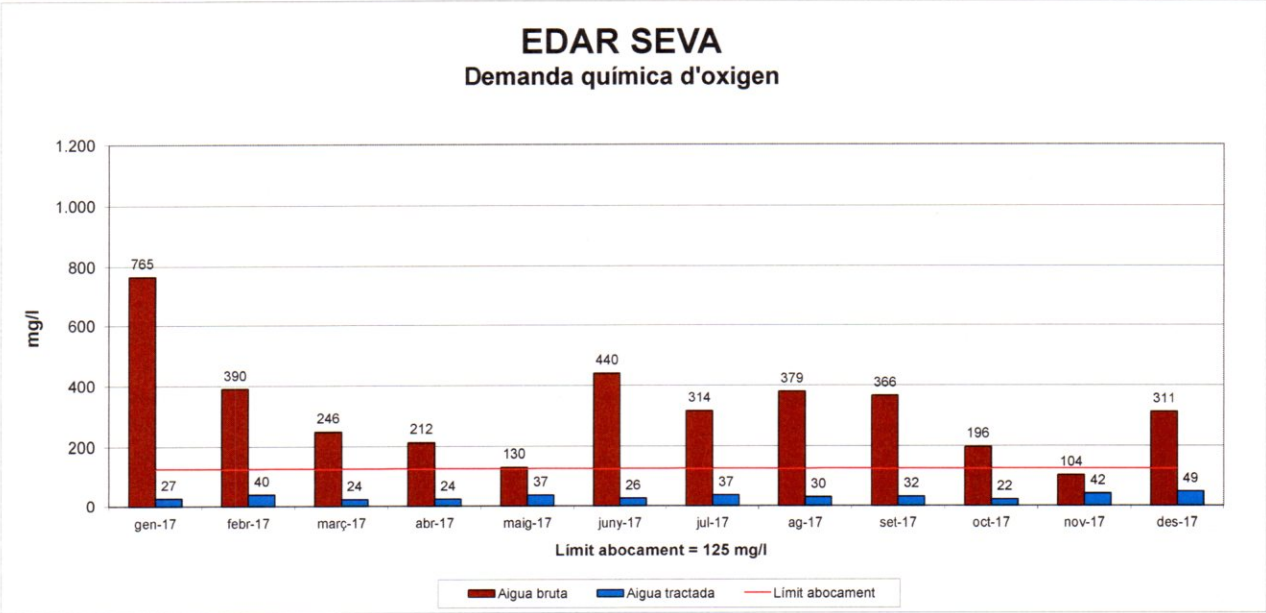
N.I.F.: B-60858982

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

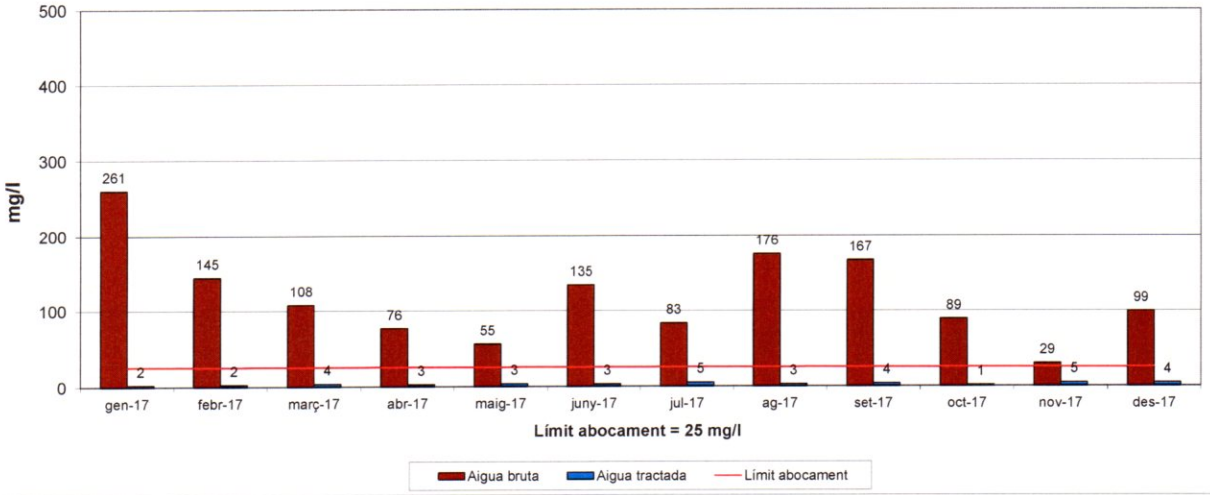

EDAR SEVA
Cabal tractat
1.000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Cabal tractat
Cabal disseny 700 m3/d


EDAR SEVA
Sòlids en suspensió
mg/l
400
350
300
250
200
150
100
50
0
313
9
158
7
101
9
97
7
50
13
208
5
109
8
151
5
182
9
96
8
39
28
107
15
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR SEVA
Demanda química d'oxigen
mg/l
1.200
1.000
800
600
400
200
0
765
27
390
40
246
24
212
24
130
37
440
26
314
37
379
30
366
32
196
22
104
42
311
49
gen-17
febr-17
març-17
abr-17
maig-17
juny-17
jul-17
ag-17
set-17
oct-17
nov-17
des-17
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament

EDAR SEVA

Demanda bioquímica d'oxigen



DEPURADORES
D'OSONA S L

EDAR DE MUNTANYÀ (SEVA)

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 28.174 m^3, equivalents a una mitjana de 77,3 m^3/dia.

S'han eliminat 18,0 t de DQO i 6,8 t de Matèria en Suspensió. S'ha generat 145,1 t de fang líquid (amb una sequedat del 2,9%), que ha estat transportat a l'EDAR de Vic per tal de procedir a la seva digestió i deshidratació.

No disposa de sistemes específics per a l'eliminació de nutrients (nitrogen i fòsfor).

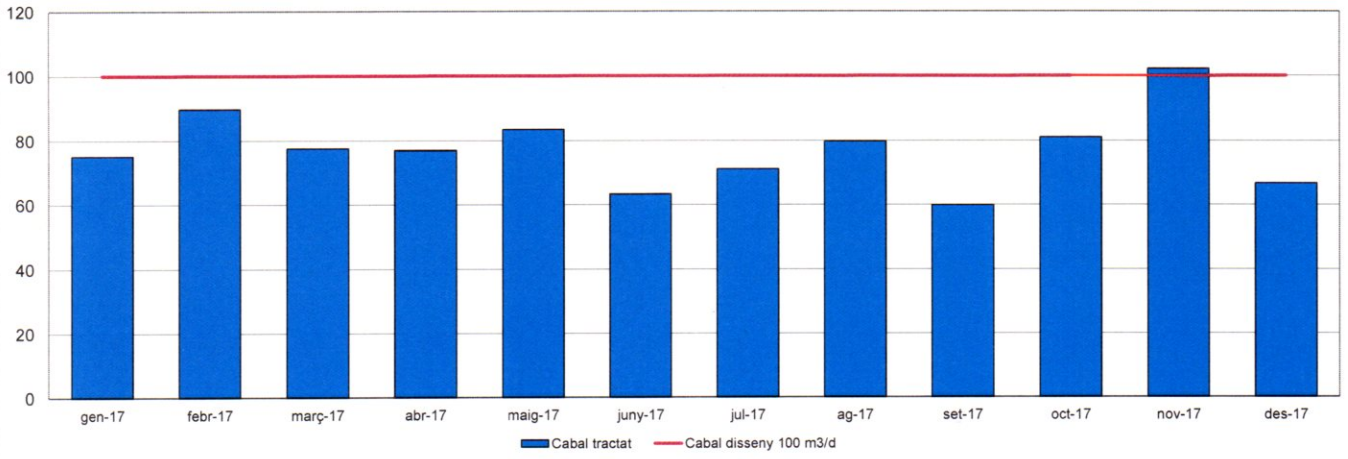
Pel que fa als resultats de l'aigua tractada han estat bons al llarg de l'any, exceptuant una alteració del procés el mes de gener.

N.I.F.: B-60858982

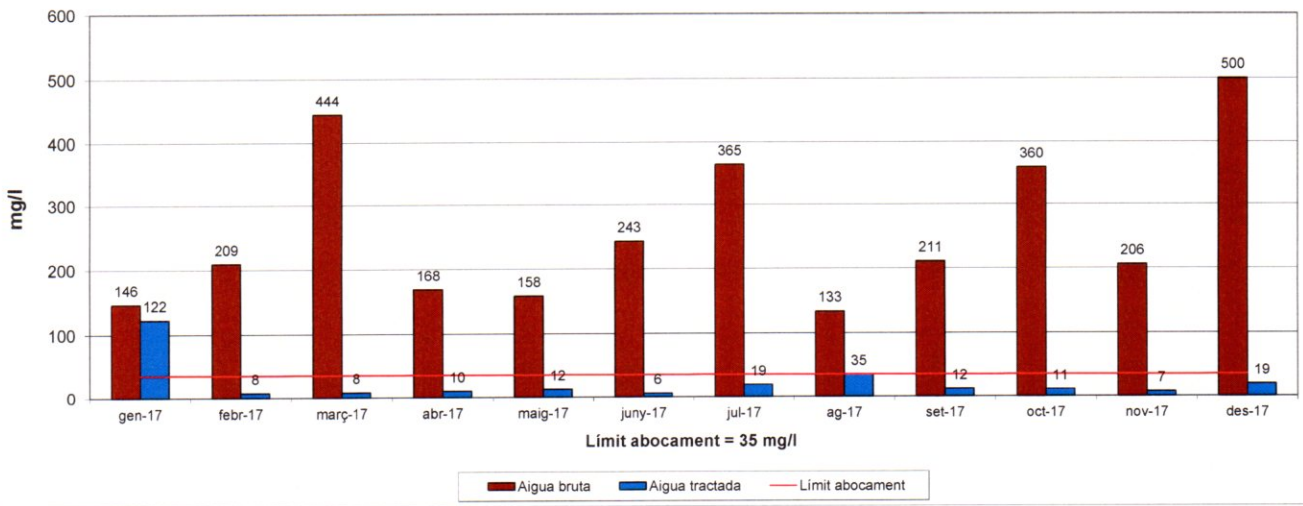
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

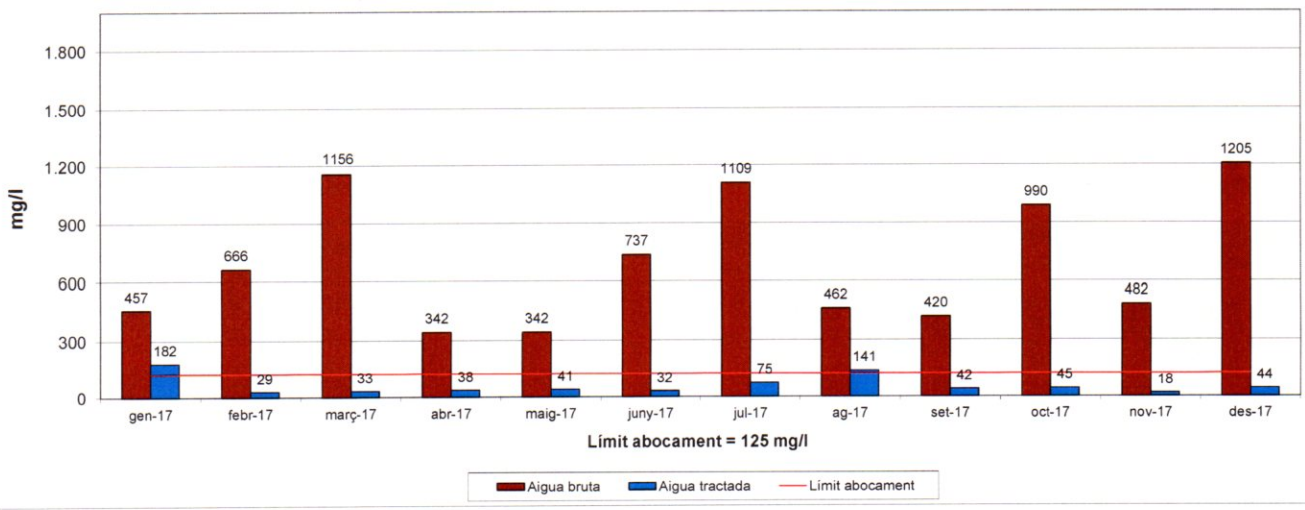
EDAR MUNTANYÀ
Cabal tractat



EDAR MUNTANYÀ
Sòlids en suspensió



EDAR MUNTANYÀ
Demanda química d'oxigen



DEPURADORES
D'OSONA S L

N.I.F.: B-60858982

EDAR DE MASIA PERAFITA (SEVA)

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 29.248 m^3, equivalents a una mitjana de 80,6 m^3/dia.

S'han eliminat 7,4 t de DQO i 4,2 t de Matèria en Suspensió. S'ha generat 33,0 t de fang líquid (amb una sequedat del 6,1%), que ha estat transportat a l'EDAR de Vic per tal de procedir a la seva deshidratació.

No disposa de sistemes específics per a l'eliminació de nutrients (nitrogen i fòsfor).

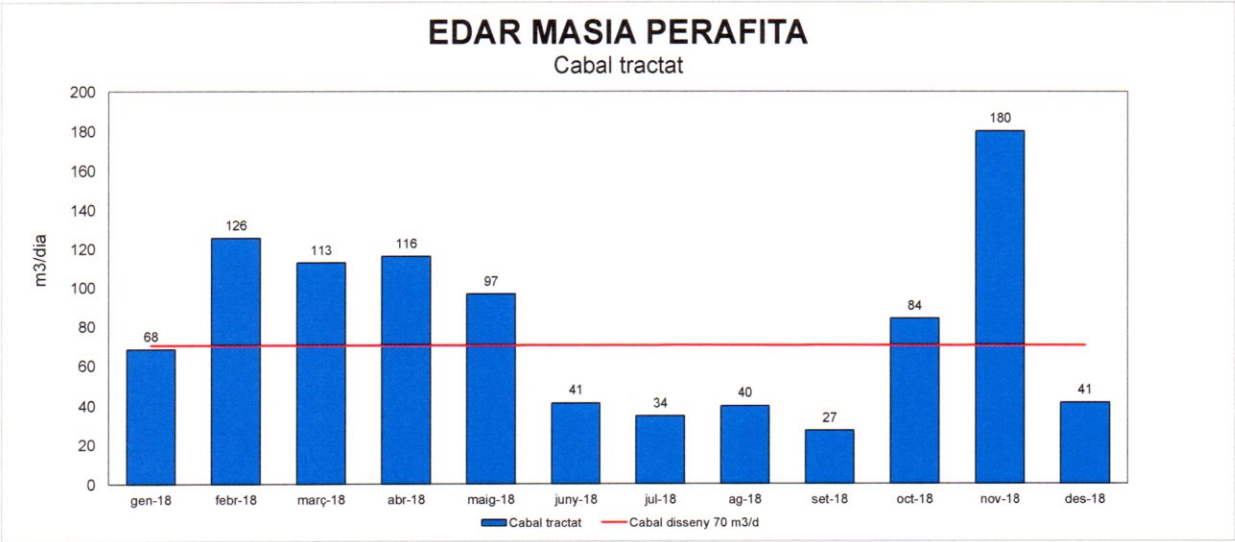
Pel que fa als resultats de l'aigua tractada continuen molt irregulars tot l'any. La planta continua sense funcionar bé. Les càrregues que rep són molt irregulars i el filtre percolador no ho admet aquestes fluctuacions.

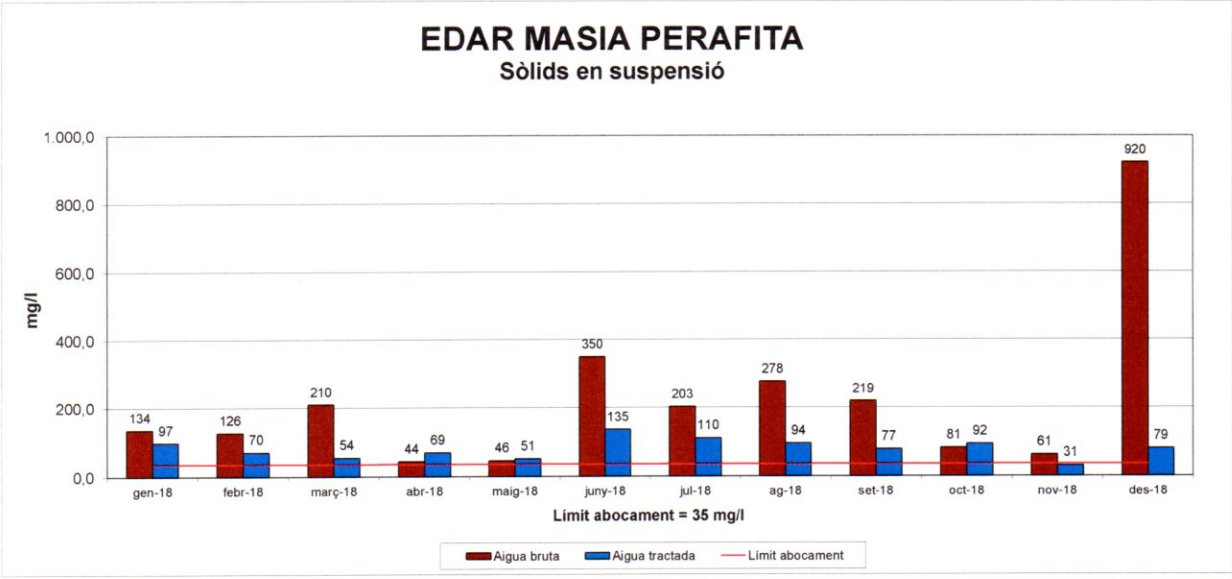
Pel que fa al **manteniment** cal citar la substitució de la bomba del pou d'entrada.

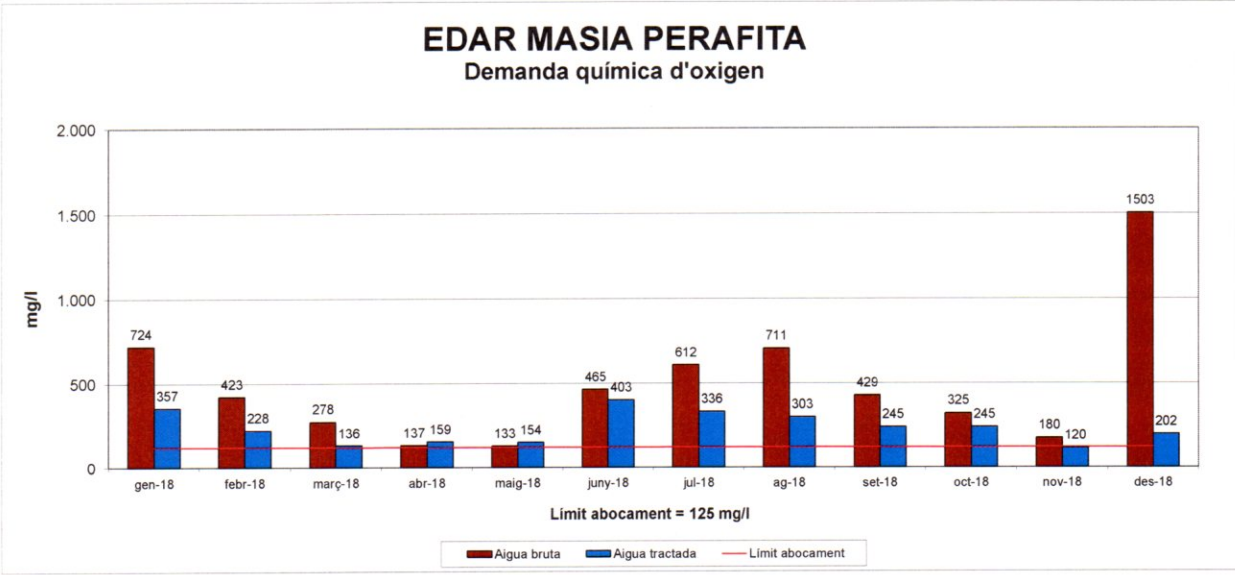
Les plantes d'aquest tipus no permeten efectuar gaire **modificacions.** Caldria reformar totalment el sistema de tractament de l'aigua per un sistema més robust per tal d'assegurar una bona qualitat d'aigua tractada.

Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)


EDAR MASIA PERAFITA
Cabal tractat
m3/dia
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
68
126
113
116
97
41
34
40
27
84
180
41
gen-18
febr-18
març-18
abr-18
maig-18
juny-18
jul-18
ag-18
set-18
oct-18
nov-18
des-18
Cabal tractat
Cabal disseny 70 m3/d


EDAR MASIA PERAFITA
Sòlids en suspensió
mg/l
1.000,0
800,0
600,0
400,0
200,0
0,0
134 97
126 70
210 54
44 69
46 51
350 135
203 110
278 94
219 77
81 92
61 31
920 79
gen-18
febr-18
març-18
abr-18
maig-18
juny-18
jul-18
ag-18
set-18
oct-18
nov-18
des-18
Límit abocament = 35 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament


EDAR MASIA PERAFITA
Demanda química d'oxigen
mg/l
2.000
1.500
1.000
500
0
724 357
423 228
278 136
137 159
133 154
465 403
612 336
711 303
429 245
325 245
180 120
1503 202
gen-18
febr-18
març-18
abr-18
maig-18
juny-18
jul-18
ag-18
set-18
oct-18
nov-18
des-18
Límit abocament = 125 mg/l
Aigua bruta
Aigua tractada
Límit abocament

DEPURADORES
D'OSONA S L

N.I.F.: B-60858982

EDAR DE VILALLEONS (SANT JULIÀ DE VILATORTA)

Durant el període de gener a desembre de l'any 2018 s'ha tractat un cabal total de 1.825 m^3, equivalents a una mitjana de 5,0 m^3/dia.

S'han eliminat 3,1 t de DQO i 0,8 t de Matèria en Suspensió.

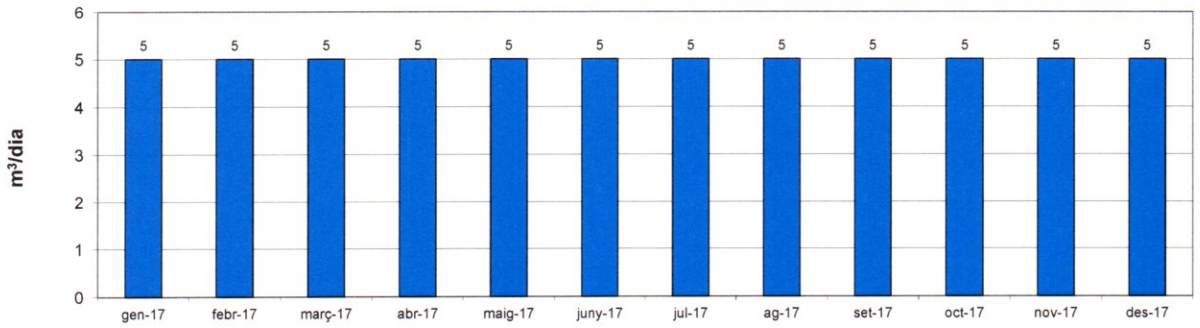
No disposa de sistemes específics per a l'eliminació de nutrients (nitrogen i fòsfor).

Pel que fa els resultats de l'aigua tractada, els resultats són satisfactoris. Obtenint uns bons paràmetres de sòlids i matèria orgànica eliminada. Tenint en compte que les càrregues d'entrada han estat molt elevades, principalment la matèria orgànica.

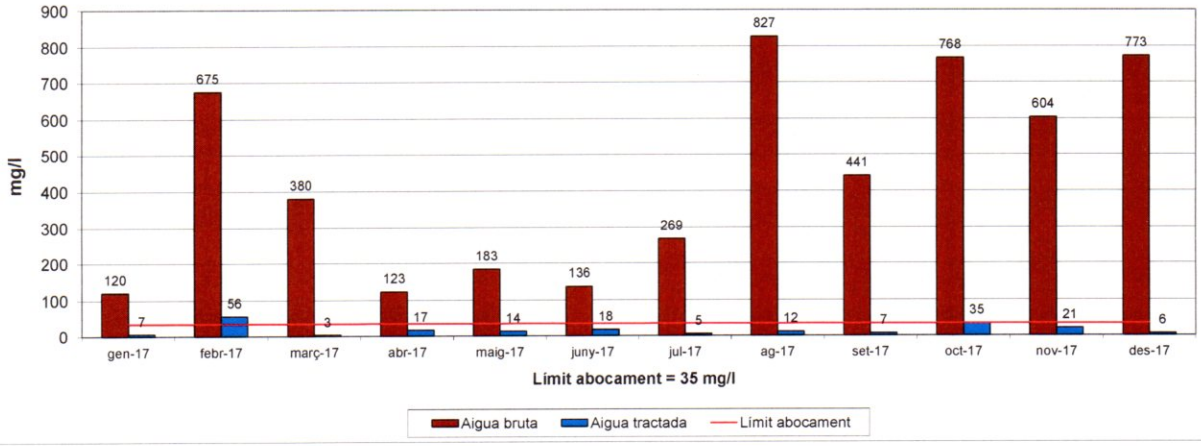
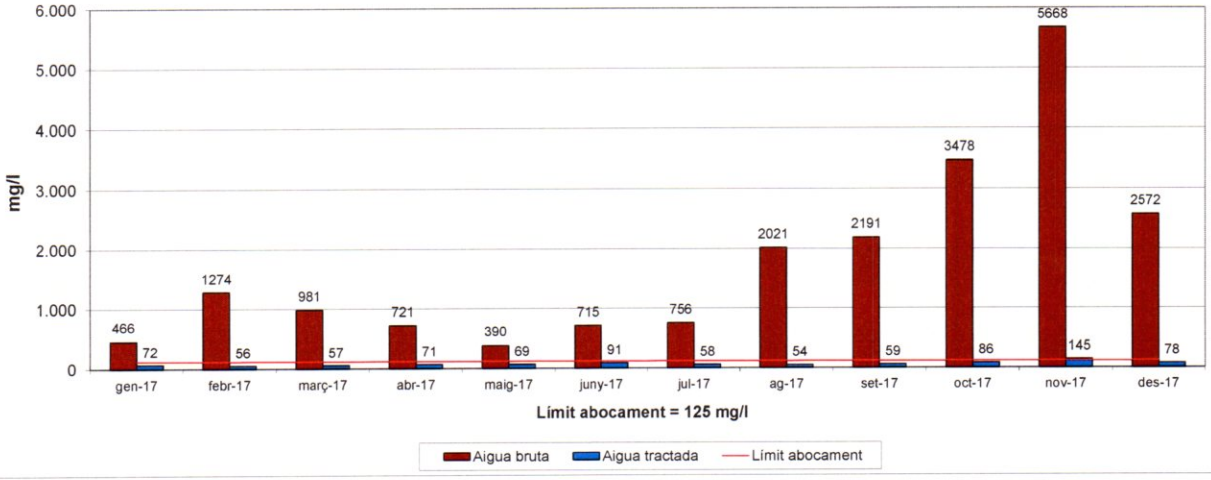
Registre Mercantil de Barcelona, Tom 28810, foli 14, fulla B-142291, Insc. 1a.

Planta depuradora de Vic. Ctra. Roda de Ter, km. 1,5 - Tel. 93 889 0033 / Fax. 93 889 1943 - 08500 VIC (Barcelona)

EDAR VILALLEONS
Cabal tractat



EDAR VILALLEONS
Sòlids en suspensió



EDAR VILALLEONS
Demanda química d'oxigen