



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

ESTUDI DELS ABOCAMENTS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

NOMBRE D' INFORME:

INS 242/20

DATA:

26/11/20

ÍNDIX GENERAL

| | | |
|------|---|----|
| 1. | ANTECEDENTS | 1 |
| 2. | ASPECTES GENERALS DEL MOSTREIG | 2 |
| 2.1. | ELECCIÓ DEL TIPUS DE PRESA DE MOSTRES | 4 |
| 2.2. | EQUIPS I MATERIALS..... | 8 |
| 2.3. | PRESA DE MOSTRES | 9 |
| 2.4. | TRANSPORT | 10 |
| 3. | TÈCNiques ANALÍTiques | 11 |
| 4. | RESULTATS ANALÍTICS | 13 |
| 4.1. | Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de València | 13 |
| 4.2. | Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de Paterna | 20 |
| 4.3. | Abocament Xarxa Municipal de Clavegueram de Burjassot. | 22 |
| 4.4. | Actuació en cas d'incompliments | 27 |
| 5. | INTERPRETACIÓ DE RESULTATS..... | 28 |
| 6. | CONCLUSIONS | 29 |
| | ANNEX I - INTERPRETACIÓ DE RESULTATS PER INSTAL·LACIÓ | 31 |

ÍNDIX TAULAS

| | | |
|-----------|--|----|
| TAULA 1: | dades del mostreig burjassot | 5 |
| TAULA 2: | dades del mostreig paterna, Tarongers i Botànic..... | 6 |
| TAULA 3: | dades del mostreig valència | 7 |
| TAULA 4: | tècniques analítiques..... | 11 |
| TAULA 5: | resultats analítics València | 16 |
| TAULA 6: | resultats analítics Paterna | 21 |
| TAULA 7: | resultats analítics Burjassot..... | 23 |
| TAULA 8: | resultats analítics BI 14A | 32 |
| TAULA 9: | resultats analítics BI 6A..... | 35 |
| TAULA 10: | resultats analítics BI 6B..... | 37 |
| TAULA 11: | resultats analítics BI 7A | 40 |
| TAULA 12: | resultats analítics BI 1A | 43 |
| TAULA 13: | resultats analítics BI 13B..... | 46 |
| TAULA 14: | resultats analítics BO 1 | 49 |
| TAULA 15: | resultats analítics TA 5A | 51 |
| TAULA 16: | resultats analítics TA 5B..... | 54 |
| TAULA 17: | resultats analítics PA 1..... | 56 |
| TAULA 18: | resultats analítics pa 2 | 58 |
| TAULA 19: | INCOMPLIMENTS PA 2..... | 60 |
| TAULA 20: | resultats analítics BJ F1..... | 61 |
| TAULA 21: | resultats analítics BJ F2..... | 63 |
| TAULA 22: | resultats analítics BJ ETSE..... | 66 |
| TAULA 23: | resultats analítics BJ 1..... | 69 |
| TAULA 24: | resultats analítics BJ 6..... | 71 |
| TAULA 25: | resultats analítics BJ 2..... | 73 |

1. ANTECEDENTS

La Universitat de València genera abocaments d'aigües residuals produïdes per l'activitat dels edificis dels diferents campus a la xarxa de sanejament, que finalment aniran a parar a les estacions depuradores. L'objectiu de l'estudi és analitzar els abocaments generats, interpretar els resultats i comprovar que es complisquen els valors límits de paràmetres físic-químics establits per la normativa.

Durant el mes de setembre de 2020, JECMA, S.L. Consultoría Y Medioambiente, com a Entitat Col.laboradora de l'Administració Hidràulica en matèria de control i vigilància de la qualitat de les aigües i de gestió dels abocaments al Domini Públic Hidràulic segons l'Orde MAM/985/2006, de 23 de març, com a Laboratori d'Assaig segons núm. d'expedient EC 164/1, va dur a terme una campanya analítica en les instal·lacions que la Universitat de València (UV) posseïx als municipis de València, Burjassot i Paterna. El mostreig es va realitzar en dies lectius, en una franja horària on hi ha una activitat normal en les instal·lacions.

El Laboratori de JECMA, S.L., es troba acreditat segons Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) per a la realització d'assajos en el sector mediambiental. El nº d'expedient d'acreditació és el nº 1047/LE2052.

2. ASPECTES GENERALS DEL MOSTREIG

Els punts de mostreig han sigut facilitats per la Universitat de València; aquestos s'han anat actualitzant i s'han eliminat punts poc representatius al llarg de les campanyes de mostreig anuals. Totes les preses de mostres s'han dut a terme en arquetes o pous, en llocs de fàcil accessibilitat per al treballador.

Per a l'estudi es van triar dies i horaris en què les preses de mostres foren el més representatives possibles de l'abocament habitual.

La presa de mostra en el punt BJ 4 (Facultat de Química i Física) no es va poder realitzar, ja que en l'arqueta corresponent no baixava cabal, l'arqueta estava completament seca. Es va estar comprovant al llarg d'uns quants dies que la presa de mostra era inviable.

En els punts BO 1 i BI 1A, no es va poder prendre mostra per insuficiència de cabal, es va obrir i va comprovar al llarg d'uns quants dies, ja que en campanyes anteriors sí es va poder pendre mostra.

El motiu pel qual sí es va poder pendre mostra en campanyes anteriors i no en l'actual és la falta d'ús de l'edifici l'any present.

La presa de mostres va ser realitzada pel personal capacitat per a aquest procediment de JECMA, S.L., d'acord amb el mètode intern PT-TM/061 acreditat per ENAC.

Els punts triats en el 2020 són els següents:

VALÈNCIA

- BI 1A (Facultat d'Infermeria i Podologia)
- BI 6A (Facultat de Medicina i Odontologia - Ala Oest)
- BI 6B (Facultat de Medicina i Odontologia - Ala Est)
- BI 14A (Clinica Odontològica)
- BI 7A (Facultat de Psicologia - Sud)
- BI 13B (Facultat de Geografia i Història)
- BO 1 (Jardí Botànic)
- TA 5A (Edifici de Serveis)

BURJASSOT

- BJ 1 (Edifici d'Investigació "Jeroni Muñoz")
- BJ 2 (Facultats de Biologia i Matemàtiques)
- BJ 4 (Facultats de Química i Física)
- BJ 6 (Biblioteca, Centre de Càlcul i Hivernacle)
- BJ F1 (Facultat de Farmàcia - Ala sud-oest)
- BJ F2 (Facultat de Farmàcia - Ala nord-est)
- BJ ETSE (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria)

PATERNA

- PA 1 (Instituts de Paterna)
- PA 2 (Parc Científic)

2.1.ELECCIÓ DEL TIPUS DE PRESA DE MOSTRES


Hi ha diferents tipus de presa de mostra, entre les quals destaquen:

- Puntual: La mostra és arreplegada en un lloc i moment determinat. Són mostres discretes generalment preses de forma manual representatives de les condicions existents en un determinat moment o punt.
- Composta: Mostres preses per a elements molt heterogenis amb el temps. Mostra obtinguda per homogeneïtzació de submostres discretes o puntuals preses en un determinat punt al llarg d'un període de temps.
- Integrada: Mescla de mostres senzilles arreplegades en el mateix punt en moments distints i integrades en funció del temps, cabal, etc. S'utilitza aquest tipus de presa de mostra per a avaluar la composició mitjana o la càrrega total, s'usa una mescla de mostres que representen diversos punts de la secció transversal, en proporció als seus fluxos relatius.


Respecte a l'elecció del tipus de presa de mostra, es va realitzar en horari lectiu perquè la mostra fóra representativa. Com el cabal fluctua al llarg de tot el dia, es decidix realitzar presa de mostra puntual en tots els punts.

A continuació s'adjunta una taula resum del tipus de presa de mostra que es va realitzar per data i per punt:


TAULA 1: DADES DEL MOSTREIG BURJASSOT

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| Data de presa de mostra: | MOSTREIG: | | | | | | | | |  | |
| 28/09/2020 | Universitat de València | | | | | | | | | | |
| TIPUS DE MOSTREIG | MOSTRA PUNTUAL | | | | | | | | | | |
| | | | Hora de mostreig | | | | | | | | |
| Nom del centre o edifici | Volum per presa | Codi | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | Observacions | |
| Edifici d'Investigació "Jeroni Munoz" | 400 mL | BJ 1 | x | 10:54 | 11:45 | 14:54 | 15:49 | 16:20 | | | |
| Facultats de Biologia i Matemàtiques | 400 mL | BJ 2 | 9:27 | 11:10 | 12:00 | 15:00 | 16:28 | | | #2: Poc volum de mostra per falta de cabal | |
| Facultats de Química i Física | -- | BJ 4 | | | | | | | | No es pren mostra per falta de cabal | |
| Biblioteca, Centre de Càlcul i Hivernacle | 400 mL | BJ 6 | 9:14 | 11:15 | 12:07 | 15:07 | 15:40 | | | | |
| Facultat de Farmàcia - Ala sud - oest | 400 mL | BJ F1 | 8:55 | 11:30 | 12:15 | 15:15 | 16:02 | | | | |
| Facultat de Farmàcia - Ala nord - est | 400 mL | BJ F2 | 8:42 | 10:45 | 11:34 | 15:25 | 16:10 | | | | |

TAULA 2: DADES DEL MOSTREIG PATERNA, TARONGERS I BOTÀNIC

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| Data de presa de mostra: | MOSTREIG: | | | | | | | | |  | |
| 29/09/2020 | Universitat de València | | | | | | | | | | |
| TIPUS DE MOSTREIG | MOSTRA PUNTUAL | | | | | | | | | | |
| | | | Hora de mostreig | | | | | | | | |
| Nom del centre o edifici | Volum per presa | Codi | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | Observacions | |
| Instituts de Paterna | 400 mL | PA1 | 8:45 | 11:41 | 13:35 | 16:11 | 17:36 | | | | |
| Parc Científic | 400 mL | PA2 | 8:35 | 11:34 | 13:30 | 16:02 | 17:26 | | | | |
| Escola Tècnica Superior d'Enginyeria | 400 mL | BJ ETSE | 9:32 | 11:18 | 13:25 | 15:47 | 17:16 | | | | |
| Jardí Botànic | -- | BO 1 | | | | | | | | No es pren mostra per falta de cabal | |
| Edifici de Serveis | 400 mL | TA 5A | 9:54 | 12:40 | 14:03 | 15:08 | 16:49 | | | | |

TAULA 3: DADES DEL MOSTREIG VALÈNCIA

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|
| Data de presa de mostra: | MOSTREIG: | | | | | | | | |  | |
| 30/09/2020 | Universitat de València | | | | | | | | | | |
| TIPUS DE MOSTREIG | MOSTRA PUNTUAL | | | | | | | | | | |
| | | | Hora de mostreig | | | | | | | | |
| Nom del centre o edifici | Volum per presa | Codi | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | Observacions | |
| Facultat d'Infermeria i Podologia | -- | BI 1A | | | | | | | | No es pren mostra per falta de cabal | |
| Facultat de Medicina i Odontologia - Ala Oest | 400 mL | BI 6A | 7:44 | 8:47 | 10:05 | 12:10 | 12:54 | | | | |
| Facultat de Medicina i Odontologia - Ala Est | 400 mL | BI 6B | 7:40 | 8:33 | 9:58 | 11:02 | 12:59 | | | | |
| Clinica Odontològica | 400 mL | BI 14A | 8:29 | 9:25 | 10:52 | 11:39 | 12:48 | | | | |
| Facultat de Psicologia - Sud | 400 mL | BI 7A | 8:12 | 9:12 | 10:50 | 11:31 | 12:24 | | | | |
| Facultat de Geografia i Història | 400 mL | BI 13B | 8:05 | 9:03 | 10:39 | 11:21 | 12:37 | | | | |

2.2.EQUIPS I MATERIALS

Per dur a terme la presa de mostres es van utilitzar:

- *Tomamuestras* amb perxa amb enganxall angular per a bots.
- Envasos de plàstic i vidre, amb capacitats de 2000 ml (plàstic) i 1000 ml i 250 ml (vidre).
- Nevera amb material refrigerat per a les mostres.
- Etiquetes d'identificació de mostres.
- Càmera de fotos (per a obtenir informació gràfica en cas necessari).
- Termòmetre calibrat per a la mesura del paràmetre in situ.
- EPI's i material de seguretat (jupetins reflectors, cons de senyalització, guants de seguretat per evitar danys en l'aixecament de les arquetes, guants de làtex, calçat de seguretat, amb capdavantera reforçada...)
- Altres: Material auxiliar per obrir les tapes d'albelló (tornavisos, pota de cabra, tallafreds, claus...)

És essencial la correcta elecció del tipus d'envàs perquè complisca amb la compatibilitat del paràmetre que es vol determinar i impedir contaminació de les mostres degut a l'ús incorrecte del material. En general, els envasos estan fets de plàstic o vidre. Per a aquest treball es va seleccionar l'envàs en funció dels paràmetres a analitzar respectant sempre les normes oficials vigents i bibliografia tècnica. Es van emprar:

- Vidre: per a determinacions orgàniques. Per al paràmetre d'olis i greixos, hidrocarburs i per als compostos orgànics semivolàtils. Per a aquests últims, els envasos es van omplir per complet, sense que quedara aire retingut.
- Plàstic: per a la resta de les determinacions analítiques.

2.3.PRESA DE MOSTRES

Per a l'operació de presa de mostra es van prendre totes les precaucions disponibles perquè no es produïra cap modificació de les característiques analítiques de la mostra entre el moment de la seua presa i la seua anàlisi.

Prèviament a l'obertura de les arquetes es protegix el lloc on es realitzaran els treballs amb cons de senyalització i els tècnics es protegixen amb jupetins reflectors. Les arquetes s'obrin amb facilitat amb pota de cabra i tornavisos, sense necessitat de material auxiliar. Realitzada l'obertura, s'estudia si és possible la presa de mostra conjunta i directa, sense emprar perxa ni envasos integradors, per a evitar contaminació encreuada. En els casos en què no és possible la presa directa, es pren la mostra amb perxa, disposada amb un pot i un envàs integrador.

Durant la presa de mostra s'esbaldix dues vegades amb l'aigua presa l'envàs integrador. S'evita tirar l'aigua de rentada sobre el mateix punt de la presa de mostra i en tot moment es pren la precaució de no rascar parets o el fons de l'arqueta al traure la perxa. Presa la mostra, s'ompli l'envàs immediatament per evitar que sedimenten els sòlids.

Tant per a la determinació de paràmetres fisicoquímics com per als pesticides analitzats, es van omplir completament els envasos sense deixar aire sobre la mostra, evitant-se d'aquesta manera, la interacció amb la fase gasosa i l'agitació durant el transport de la mostra.

Es va assegurar que durant la presa de mostres s'obtinguera un volum suficient com per a poder realitzar tots els assajos que se sol·licitaven i permetre reservar un testimoni de les mateixes.

En totes les mostres preses es va apegar una etiqueta identificativa per garantir la traçabilitat dels registres del procés de presa, transport i registre en el laboratori.

Durant el mostreig van ser preses fotografies de les mateixes, per poder tindre una noció de l'aspecte que presentaven.

2.4. TRANSPORT

Per al transport de les mostres es van emprar neveres protegides amb material amortidor (per als colps) i amb acumuladors de fred garantint la correcta refrigeració de les mostres fins a la seua arribada al laboratori. Per a assegurar que la temperatura de l'entorn de la mostra es troba entre $5\pm 3^{\circ}\text{C}$, durant tot el recorregut s'empra un termòmetre de màxims i mínims, que es verifica a l'arribada al laboratori.

Els recipients que contenen les mostres es protegeixen en tot moment de colps i llum de tal manera que s'eviten canvis químics o reaccions que poden produir-se després de la presa. Les mostres arriben al laboratori en la mateixa jornada laboral en què s'han realitzat els mostrejos.

A l'arribada de les mostres al laboratori es registren i se'ls assigna un número intern per, d'una banda, facilitar la seua identificació, i d'altra banda, perquè el seu origen no siga explícit, amb l'objecte que el laboratori treballe sobre mostres cegues per a mantindre la confidencialitat dels resultats.

3. TÈCNiques ANALÍTIQUES

En la taula adjunta a continuació s'indica el paràmetre analitzat, les unitats, la tècnica analítica, el límit de quantificació i la incertesa associada al mètode.

TAULA 4: TÈCNiques ANALÍTIQUES

| PARÀMETRE | UNITATS | MÈTODE ANALÍTIC | LÍMIT DE QUANTIFICACIÓ | INCERTESA* |
|--------------------------------|------------------------|--|------------------------|------------|
| Olis i greixos | mg/l | Espectrofotometria infraroja (W-TECD-IR) | ≥ 0,05 mg/l | 20% |
| Aldehids | mg/l | Espectrofotometria UV-VIS (W-ALD-GC) | ≥ 0,03 mg/l | |
| Alumini | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,01 mg/l | 10% |
| Amoni | mg/l NH4-N | Espectrofotometria UV-VIS (PT-NH4/001) | ≥ 0,1 mg/l | 15% |
| Arsènic dissolt | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,005 mg/l | 10% |
| Bari | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,0005 mg/l | 10% |
| Bor | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,01 mg/l | 10% |
| Cadmi | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,0004 mg/l | 10% |
| Cianurs | mg/l | Espectrofotometria UV-VIS (PT-CN/026) | ≥ 0,03 mg/l | 10% |
| Clorurs | mg/l | Volumetria | ≥ 1 mg/l | 17% |
| Coure | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,001 mg/l | 10% |
| Color | mg/L CoPt dilució 1/40 | Comparació visual | ≥ 10 mg/l CoPt | 18% |
| Conductivitat elèctrica a 25°C | μS/cm | Electrometria (PT-CON/005) | 147-111900 μS/cm | 4% |
| Crom (III) | mg/l | Càlcul estequiomètric (W-CR3DGIC-CC) | ≥ 0,002 mg/l | |
| Crom (VI) | mg/l | Cromatografia iònica (W-CR6-IC) | ≥ 0,0004 mg/l | |
| DBO5 | mg/l | Manomètric (PT-DBO/006) | ≥ 5 mg/l | 27% |
| Detergents aniònics | mg/l | Espectrofotometria UV-VIS (PT-DET/085) | ≥ 0,1 mg/l | 21% |
| DQO | mg/l | Espectrofotometria UV-VIS (PT-DQO/007) | ≥ 5 mg/l | 12% |
| Estany | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL2) | ≥ 0,01 mg/l | 10% |
| Fenols | mg/l | Espectrofotometria després de destil·lació (W-PHI-PHO) | ≥ 0,005 mg/l | 20,1% |

| PARÀMETRE | UNITATS | MÈTODE ANALÍTIC | LÍMIT DE QUANTIFICACIÓ | INCERTESA* |
|-------------------------|-------------------------|---|-----------------------------|------------|
| Fluorurs | mg/l | Elèctrode selectiu (PT-F/024) | ≥ 0,03 mg/l | 15% |
| Fòsfor total | mg/l | Espectrofotometria UV-VIS (PT-PT/010) | ≥ 0,1 mg/l | 13% |
| Ferro | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,002 mg/l | 10% |
| Manganés | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,0005 mg/l | 10% |
| Mercuri | µg/l | Espectrofotometria fluorescent (W-HG-AFSDG) | ≥ 0,02 µg/l | 10% |
| Níquel | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,002 mg/l | 10% |
| Nitrats | mg/l NO ₃ -N | Espectrofotometria UV-VIS (PT-NO ₃ /012) | ≥ 1 mg/l NO ₃ -N | 17% |
| Nitrogen kjeldahl total | mg/l | Càlcul | ≥ 1 mg/l | 13% |
| Pesticides | mg/l | Cromatografia gas (W-OCPECD) | ≥ 0,01 mg/l | |
| pH | Unitat pH | Potenciometria (PT-PH/016) | (1-13) U de pH | 13% |
| Plom | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,005 mg/l | 10% |
| Seleni | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,01 mg/l | 10% |
| Sòlids en suspensió | mg/l | Gravimetria (PT-SS/017) | ≥ 5 mg/l | 30% |
| Sòlids gruixos | Presència/ Absència | Inspecció visual (PT-SG/034) | | |
| Sulfats | mg/l | Espectrofotometria UV-VIS (PT-SO ₄ /025) | ≥ 1 mg/l | 18% |
| Sulfits | mg/l | Valoració després destil.lació (W-SO ₃ -TIT) | ≥ 1 mg/l | 14% |
| Sulfurs | mg/l S | Espectrofotometria UV-VIS (PT-S ₂ /111) | 0,1 mg/l S | 10% |
| Temperatura in situ | °C | Termometria (PT-INS/144) | ≥ 4 °C | 5% |
| Toxicitat | U,T, | Espectrofotometria bioluminiscent (PT-TOX/112) | ≥ 2 UT | |
| V60 | ml/l | Sedimentació (PT-V60/035) | ≥ 0,5 ml/l | 10% |
| Zinc | mg/l | Espectrofotometria emissió atòmica (W-METAXFL1) | ≥ 0,002 mg/l | 10% |

*Incertesa màxima en el límit de determinació

4. RESULTATS ANALÍTICS

Els resultats obtinguts de l'anàlisi de les mostres es relacionen amb els límits d'abocament establerts en les distintes ordenances municipals de cada una de les poblacions on es troben les instal·lacions de la UV (València, Paterna i Burjassot). (En l'annex I s'inclouen les actes de resultats analítics de cada un dels punts on s'han realitzat les mostres).

4.1. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de València

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València venen regits per l' **Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.**

([https://www.valencia.es/twav/ordenanzas.nsf/vCategorias/E13BC213CF5BA3F2C1256F9400309121/\\$file/O_Saneamiento_Dic2015.pdf?openElement&lang=1&nivel=4](https://www.valencia.es/twav/ordenanzas.nsf/vCategorias/E13BC213CF5BA3F2C1256F9400309121/$file/O_Saneamiento_Dic2015.pdf?openElement&lang=1&nivel=4))

Els punts on es van prendre les mostres es presenten a continuació en una ortofoto.



IL·LUSTRACIÓ 1: UBICACIÓ DE PUNTS DE PRESA DE MOSTRA INSTAL·LACIONS DE VALÈNCIA



IL·LUSTRACIÓ 2: UBICACIÓ DE PUNTS DE PRESA DE MOSTRA INSTAL·LACIONS DE VALÈNCIA (TARONGERS)



IL·LUSTRACIÓ 3: UBICACIÓ DE PUNTS DE PRESA DE MOSTRA INSTAL·LACIONS DE VALÈNCIA (JARDÍ BOTÀNIC)

A continuació es resumixen en una taula els resultats analítics de les aigües residuals preses en els distints punts de les instal·lacions de València, indicant els incompliments detectats respecte a l'ordenança municipal que s'aplica:

TAULA 5: RESULTATS ANALÍTICS VALÈNCIA

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | | | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|--------------------------------|------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | BI 1A | BI 6A 2030146 (30/09/20) | BI 6B 2030147 (30/09/20) | BI 14A 2030148 (30/09/20) | BI 7A 2030149 (30/09/20) | BI 13B 2030150 (30/09/20) | BO 1 | TA 5A 2030142 (29/09/20) | |
| pH | Unitat pH | - | 8,2 | 9,0 | 9,0 | 8,2 | 8,4 | - | 8,5 | Entre 5,5-9 |
| Temperatura in situ | °C | - | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | - | 20 | 40 |
| Conductivitat elèctrica a 25°C | µS/cm | - | 1139 | 1559 | 1694 | 1669 | 1509 | - | 1669 | 5000 |
| Color | mg/l CoPt | - | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | - | Inapreciable dilució 1/60 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | Presència/ Absència | - | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | - | Absència | Absència |
| Sòlids en suspensió | mg/l | - | 225 | 146 | 69 | 135 | 33 | - | 79 | 1000 |
| DBO5 | mg/l | - | 155 | 246 | 143 | 218 | 72 | - | 122 | 1000 |
| DQO | mg/l | - | 336 | 492 | 316 | 441 | 155 | - | 331 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH4-N | - | 16,9 | 93 | 67 | 108 | 47 | - | 47 | 85 |

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | | | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------|
| | | BI 1A | BI 6A 2030146 (30/09/20) | BI 6B 2030147 (30/09/20) | BI 14A 2030148 (30/09/20) | BI 7A 2030149 (30/09/20) | BI 13B 2030150 (30/09/20) | BO 1 | TA 5A 2030142 (29/09/20) | |
| Nitrats | mg/l NO3-N | - | 1,70 | 0,670 | 1,56 | 0,760 | 0,370 | - | 3,55 | 65 |
| Nitrogen kjeldahl total | mg/l | - | 17 | 94,8 | 68,4 | 116 | 48,6 | - | 51,9 | 100 |
| Sulfats | mg/l | - | 381 | 406 | 424 | 413 | 392 | - | 515 | 1000 |
| Sulfurs | mg/l S | - | 0,807 | 0,827 | 0,716 | 0,918 | 0,553 | - | 0,604 | 2 |
| Sulfits | mg/l | - | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | - | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | - | 0,020 | 0,057 | 0,027 | 0,037 | 0,020 | - | 0,047 | 0,50 |
| Fluorurs | mg/l | - | 0,142 | 0,140 | 0,164 | 0,147 | 0,158 | - | 0,200 | 15 |
| Fòsfor total | mg/l | - | 2,5 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 5,1 | - | 19 | 50 |
| Clorurs | mg/l | - | 150 | 140 | 170 | 190 | 140 | - | 230 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | - | 0,360 | 0,548 | 0,490 | 0,576 | 0,358 | - | 0,513 | 2 |
| Fenols | mg/l | - | 0,829 | 1,43 | 1,77 | 1,35 | 1,34 | - | 1,38 | 2 |
| Detergents aniònics | mg/l | - | 1,99 | 1,79 | 0,385 | 1,33 | 0,634 | - | 3,96 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | - | 2,52 | 1,68 | 4,56 | 2,36 | 0,484 | - | 2,73 | 100 |

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | | | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------------|---------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | BI 1A | BI 6A 2030146 (30/09/20) | BI 6B 2030147 (30/09/20) | BI 14A 2030148 (30/09/20) | BI 7A 2030149 (30/09/20) | BI 13B 2030150 (30/09/20) | BO 1 | TA 5A 2030142 (29/09/20) | |
| Matèria Sedimentable (V60) | ml/l | - | 35 | 13 | <0,5 | 5 | <0,5 | - | <0,5 | 20 |
| Toxicitat | U,T, | - | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | - | <2,0 | 15 |
| Bor | mg/l | - | 0,048 | 0,084 | 0,076 | 0,081 | 0,063 | - | 0,110 | 3 |
| Coure | mg/l | - | 0,260 | 0,0082 | 0,0133 | 0,0148 | 0,0026 | - | 0,0625 | 1 |
| Zinc | mg/l | - | 0,0759 | 0,0402 | 0,163 | 0,155 | 0,0205 | - | 0,166 | 5 |
| Ferro | mg/l | - | 0,630 | 0,101 | 0,141 | 0,274 | 0,108 | - | 0,399 | 5 |
| Alumini | mg/l | - | 0,563 | 0,143 | 0,193 | 0,199 | 0,085 | - | 0,196 | 10 |
| Cadmi | mg/l | - | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | - | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | µg/l | - | <0,02 | 0,035 | 0,439 | 0,024 | <0,02 | - | 0,022 | 100 |
| Plom | mg/l | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | - | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg/l | - | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | - | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg/l | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | - | <0,01 | 0,500 |
| Níquel | mg/l | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | - | <0,002 | 5 |
| Manganés | mg/l | - | 0,0193 | 0,0073 | 0,0108 | 0,0199 | 0,0084 | - | 0,0276 | 5 |

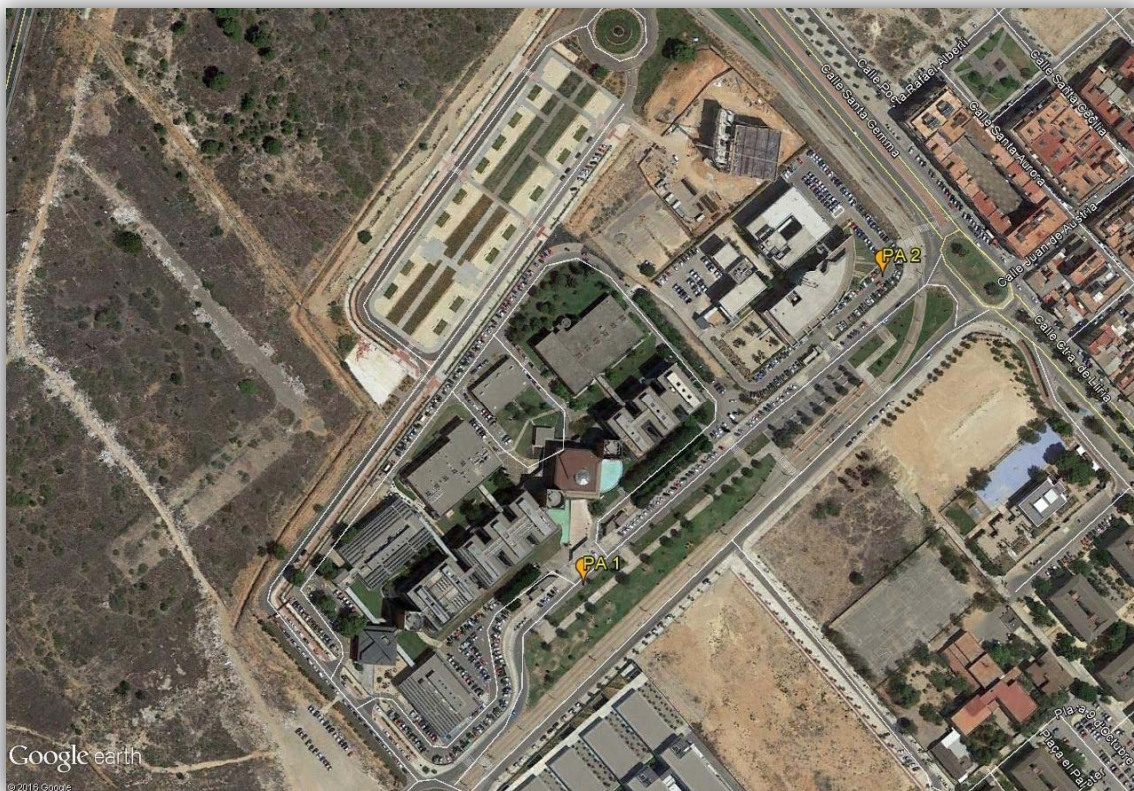
| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 | |
|------------|---------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|
| | | BI 1A | BI 6A 2030146 (30/09/20) | BI 6B 2030147 (30/09/20) | BI 14A 2030148 (30/09/20) | BI 7A 2030149 (30/09/20) | BI 13B 2030150 (30/09/20) | BO 1 | | TA 5A 2030142 (29/09/20) |
| Crom (III) | mg/l | - | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | - | <0,002 | 2 |
| Crom (VI) | mg/l | - | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | - | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg/l | - | 0,0134 | 0,0386 | 0,0378 | 0,0380 | 0,0322 | - | 0,0333 | 20 |
| Estany | mg/l | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | - | <0,01 | 5 |
| Pesticides | mg/l | - | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | - | <0,01 | 0,100 |

4.2. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de Paterna.

Els abocaments a la xarxa municipal del municipi de Paterna venen regulats pel Reglament del Servei de Gestió Mediambiental del Cicle Integral de l'Aigua, publicat en el BOPV N° 55 de 06 de març de 2014.

(http://www.aiguesdepaterna.es/DOC/reglamento_ciclo_integral_agua_Paterna.pdf)

Els punts on es van prendre les mostres es presenten a continuació en una ortofoto:



IL·LUSTRACIÓ 4: UBICACIÓ DE PUNTS DE PRESA DE MOSTRA INSTAL·LACIONS DE PATERNA

A continuació es resumixen en una taula els resultats analítics de les aigües residuals preses en els distints punts de les instal·lacions de Paterna, indicant els incompliments detectats respecte a l'ordenança municipal que s'aplica:

TAULA 6: RESULTATS ANALÍTICS PATERNA

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | LÍMIT ABOCAMENT BOPV Nº55 06/03/14 |
|--------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | | PA 1 2030143 (29/09/20) | PA 2 2030144 (29/09/20) | |
| pH | Unitat pH | 8,3 | 12,2 | 5,5-9 |
| Conductivitat elèctrica a 25°C | µS/cm | 1201 | 2191 | 3000 |
| Sòlids en suspensió | mg/l | 32 | 287 | 500 |
| DBO5 | mg/l | 44 | 201 | 500 |
| DQO | mg/l | 100 | 393 | 1000 |
| Nitrats | mg/l NO3-N | 1,95 | 3,16 | 20 |
| NKT | mg/l | 18,2 | 52,6 | 80 |
| Sulfats | mg/l | 372 | 385 | 1000 |
| Fòsfor total | mg/L | 1,9 | 8,7 | 15 |
| Clorurs | mg/l | 140 | 170 | 800 |
| Aldehids | mg/l | 0,195 | 0,401 | 2 |
| Fenols | mg/l | 0,411 | 1,54 | 2 |
| Detergents aniònics | mg/l | 0,248 | 1,78 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 1,22 | 9,19 | 100 |
| Matèria Sedimentable (V60) | ml/l | <0,5 | 30 | 15 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | 3,4 | 15 |
| Coure | mg/l | 0,0045 | 0,0170 | 1 |
| Hidrocarburs | mg/l | 0,05 | 0,249 | |
| Índex de contaminació | Adimensional | 0,34 BAIX | 0,89 BAIX | |

L'índex de contaminació s'ha calculat com estableix l'Ordenança municipal de Paterna, per això s'ha tingut en compte: pH, Conductivitat, Sòlids en suspensió, DQO, DBO5, NKT, Fòsfor total i Toxicitat.

Aquestos valors tenen una ponderació determinada per obtindre el valor de l'índex respecte als valors de referència que estableix l'Ordenança.

4.3. Abocament Xarxa Municipal de Clavegueram de Burjassot.

El municipi de Burjassot no té ordenança d'abocaments, per la qual cosa els resultats es comparen amb els límits que apareixen en el model d'Ordenança d'Abocaments a la Xarxa Municipal de Clavegueram elaborat per l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals (EPSAR) (<http://www.epsar.gva.es/sanejament/docs/117.pdf>).

Es presenten els valors límit mitjans màxims d'abocament i el màxims puntuals. Els límits que s'apliquen són els mitjans màxims ja que no es pren en cap punt una única mostra puntual.

Els punts on es van prendre les mostres es presenten a continuació en una ortofoto:



IL·LUSTRACIÓ 5: UBICACIÓ DE PUNTS DE PRESA DE MOSTRA INSTAL·LACIONS DE BURJASSOT

A continuació es resumixen en una taula els resultats analítics de les aigües residuals preses en els distints punts de les instal·lacions de Burjassot, indicant els incompliments detectats respecte a l'ordenança municipal que s'aplica:

TAULA 7: RESULTATS ANALÍTICS BURJASSOT

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | ORDENANÇA ABOCAMENTS d' EPSAR MITJANA MÀXIMA | ORDENANÇA ABOCAMENTS d' EPSAR MÀXIMA PUNTA |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | BJ 1 2030137 (28/09/20) | BJ 6 2030139 (28/09/20) | BJ F1 2030140 (28/09/20) | BJ F2 2030141 (28/09/20) | BJ ETSE 2030145 (29/09/20) | BJ 2 2030138 (28/09/20) | | |
| pH | Unitat pH | 9,0 | 9,0 | 8,2 | 9,0 | 9,3 | 8,9 | 5,5-9 | 5,5-9 |
| Temperatura in situ | °C | 18 | 19 | 18 | 20 | 18 | 19 | 40 | 50 |
| Conductivitat elèctrica a 25°C | µS/cm | 1790 | 1869 | 1584 | 1758 | 2470 | 1691 | 3000 | 5000 |
| Color | mg/l CoPt | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/70 | Inapreciable dilució 1/60 | Inapreciable dilució 1/70 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | Presència/ Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència |
| Sòlids en suspensió | mg/l | 115 | 87 | 80 | 195 | 236 | 428 | 500 | 1000 |
| DBO5 | mg/l | 203 | 181 | 138 | 243 | 312 | 350 | 500 | 1000 |
| DQO | mg/l | 481 | 400 | 314 | 560 | 649 | 740 | 1000 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH4-N | 63,2 | 81,0 | 66,8 | 98,4 | 145 | 71,4 | 25 | 85 |
| Nitrats | mg/l NO3-N | 1,32 | 0,64 | 9,98 | 1,96 | 1,67 | 1,49 | 20 | 65 |

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | ORDENANÇA ABOCaments d' EPSAR MITJANA MÀXIMA | ORDENANÇA ABOCaments d' EPSAR MÀXIMA PUNTA |
|----------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | BJ 1 2030137 (28/09/20) | BJ 6 2030139 (28/09/20) | BJ F1 2030140 (28/09/20) | BJ F2 2030141 (28/09/20) | BJ ETSE 2030145 (29/09/20) | BJ 2 2030138 (28/09/20) | | |
| Nitrogen kjeldahl total | mg/l | 94,1 | 82,8 | 87,4 | 116 | 180 | 72,4 | 50 | 100 |
| Sulfats | mg/l | 448 | 450 | 463 | 463 | 481 | 389 | 1000 | 1000 |
| Sulfurs | mg/l S | 1,59 | 1,16 | 0,432 | 2,54 | 1,67 | 3,76 | 2 | 5 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2 | 2 |
| Cianurs | mg/l | 0,120 | 0,057 | 0,089 | 0,116 | 0,072 | 0,074 | 0,5 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,186 | 0,157 | 0,173 | 0,164 | 0,155 | 0,164 | 12 | 15 |
| Fòsfor total | mg/l | 8,8 | 6,7 | 6,8 | 9,1 | 15 | 10 | 15 | 50 |
| Clorurs | mg/l | 150 | 175 | 185 | 225 | 335 | 215 | 800 | 800 |
| Aldehids | mg/l | 0,810 | 0,710 | 0,383 | 0,858 | 1,02 | 1,12 | 2 | 2 |
| Fenols | mg/l | 0,750 | 0,362 | 1,37 | 1,56 | 1,74 | 1,03 | 2 | 2 |
| Detergents aniònics | mg/l | 1,07 | 3,10 | 1,67 | 1,12 | 2,08 | 2,78 | 6 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 10,8 | 15,3 | 5,44 | 8,87 | 11,4 | 19,5 | 100 | 150 |
| Matèria Sedimentable (V60) | ml/l | 4 | <0,5 | 1 | 10 | 3 | 64 | 15 | 20 |
| Toxicitat | U,T, | 9,8 | <2,0 | 12,1 | <2,0 | 2,3 | 5,4 | 15 | 30 |

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | ORDENANÇA ABOCaments d' EPSAR MITJANA MÀXIMA | ORDENANÇA ABOCaments d' EPSAR MÀXIMA PUNTA |
|------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | BJ 1 2030137 (28/09/20) | BJ 6 2030139 (28/09/20) | BJ F1 2030140 (28/09/20) | BJ F2 2030141 (28/09/20) | BJ ETSE 2030145 (29/09/20) | BJ 2 2030138 (28/09/20) | | |
| Bor | mg/l | 0,102 | 0,092 | 0,158 | 0,094 | 0,100 | 0,100 | 3 | 3 |
| Coure | mg/l | 0,0228 | 0,0138 | 0,0100 | 0,0254 | 0,0273 | 0,0424 | 1 | 3 |
| Zinc | mg/l | 0,306 | 0,113 | 0,151 | 0,717 | 0,176 | 0,617 | 5 | 10 |
| Ferro | mg/l | 0,279 | 0,301 | 0,0429 | 0,356 | 0,989 | 1,06 | 5 | 10 |
| Alumini | mg/l | 0,206 | 0,139 | 0,122 | 0,231 | 0,880 | 0,658 | 10 | 20 |
| Cadmi | mg/l | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Mercuri | µg/l | 0,057 | 0,193 | 0,023 | 0,229 | 0,082 | 0,127 | 100 | 100 |
| Plom | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Arsènic | mg/l | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Seleni | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,500 | 0,500 |
| Níquel | mg/l | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,0067 | 0,0471 | 0,0063 | 5 | 10 |
| Manganés | mg/l | 0,0289 | 0,0200 | 0,0090 | 0,0237 | 0,0245 | 0,0522 | 5 | 10 |
| Crom (III) | mg/l | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2 | 2 |
| Crom (VI) | mg/l | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Bari | mg/l | 0,0217 | 0,0250 | 0,0368 | 0,0315 | 0,0429 | 0,0372 | 20 | 20 |

| PARÀMETRE | UNITATS | DENOMINACIÓ | | | | | | ORDENANÇA ABOCAMENTS d' EPSAR MITJANA MÀXIMA | ORDENANÇA ABOCAMENTS d' EPSAR MÀXIMA PUNTA |
|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| | | BJ 1 2030137 (28/09/20) | BJ 6 2030139 (28/09/20) | BJ F1 2030140 (28/09/20) | BJ F2 2030141 (28/09/20) | BJ ETSE 2030145 (29/09/20) | BJ 2 2030138 (28/09/20) | | |
| Estany | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,0154 | 5 | 10 |
| Pesticides | mg/l | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,100 | 0,500 |

4.4. Actuació en cas d'incompliments

En aquest apartat s'han interpretat els resultats de cada punt de mostreig que tenien valors més alts i poc comuns. El mostreig en cada punt es realitza al llarg de tota una jornada lectiva; la mostra a analitzar és la suma de mesclar en proporcions iguals totes les mostres puntuals i compostes que s'obtenen.

Les submostres obtingudes s'han guardat i conservat amb el propòsit de comprovar que els incompliments que han anat apareixent en les ordenances d'abocament s'han donat només de forma puntual en pics de cabal (moment de rentada per personal de neteja, disminució de cabal per trobar-se en horari lectiu, labors en cuines de cafeteries, abocaments accidentals en laboratoris, etc.) i no de forma habitual. Per a comprovar aquest fet, s'han repetit els assajos a totes les submostres.

Al repetir els assajos els resultats han sigut òptims, és a dir, s'han identificat les submostres que causen incompliment i s'ha pogut veure que, en la resta de les anàlisis realitzades sobre les submostres dels punts problemàtics, els límits d'abocament complixen.

En l'annex I s'especifiquen els incompliments de cadascun dels edificis.

5. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS

Per a avaluar els resultats obtinguts s'han pres com a valors guia els límits d'abocament indicats en les distintes ordenances municipals de cada una de les poblacions on es troben les instal·lacions de la UV (Paterna, València, Burjassot). A Paterna es prenen com a referència els límits establits en el Reglament del Servei de Gestió Mediambiental del Cicle Integral de l'Aigua, publicat en el BOPV NÚM. 55 de 06 de març de 2014.

En el municipi de Burjassot no es disposa d'ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals, així que es pren com a referència l'Ordenança d'abocaments de l'EPSAR (Entitat Pública de Sanejament d'aigües residuals de la CV).

A València es pren com a referència l'ordenança municipal de la ciutat de València, Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP 10 de febrer de 2016.

En línies generals, la majoria dels resultats obtinguts complixen amb les ordenances d'abocament. S'obtenen valors alts, que sobrepassen els límits d'abocament, en els paràmetres de NKT i d'amoni. Els paràmetres esmentats són comuns en les aigües d'origen domèstic i urbà, per la qual cosa es consideren incompliments lleus, tenint en compte que els resultats no han sigut excessivament alts.

En particular, els punts més destacats i on s'han detectat incompliments en paràmetres menys habituals per a aquest tipus d'aigües residuals urbanes, són els següents:

Instal·lacions de Paterna:

- **PA 2.** Aquest punt rep l'abocament de Parc Científic. L'anàlisi de la mostra, incomplix en alguns dels paràmetres analitzats. El paràmetre que és anòmalament alt i pel qual es considera incompliment és el pH.

Altres incompliments:

- **Sulfurs:** En algunes de les instal·lacions de Burjassot i València; concretament en BJ 2: Facultat de Biologia i Matemàtiques i BJ F2: Facultat de Farmàcia - Ala nord – est. Els sulfurs es deuen a la reducció de sulfats per bacteris anaerobis, que prenen l'oxigen dels sulfats i produeixen àcid sulfhídric o sulfur d'hidrogen. Els sulfats solen ser un ió comú en les aigües residuals.

Enguany, atés la baixada d'activitat en els edificis per haver romàs semitancats i la reducció d'aforaments, la qualitat d'aigua abocada en línies generals ha sigut millor i s'ha reduït de manera notable la càrrega contaminant abocada. En les taules annexes on apareix la comparativa entre campanyes de mostratge es pot veure que enguany hi ha menys valors que incomplixen el límit d'abocament.

6. CONCLUSIONS

La major part dels punts han donat resultats per davall de les ordenances. Als punts en què han aparegut valors superiors, ha pogut ser per les característiques inherents a un mostreig puntual, com per exemple, el baix cabal d'abocament o un cert estancament de les aigües en el moment de la presa de la mostra. Açò pot arribar a influir en l'acumulació de matèria orgànica, que al degradar-se pot produir augment en la concentració d'alguns paràmetres (matèria sedimentable, sòlids en suspensió, DQO, DBO5, NKT, Amoni).

Altres de les causes que poden ocasionar valors elevats en aquestos paràmetres, podrien ser les següents:

- Reducció del consum d'aigua. De vegades, la implantació de sistemes d'estalvi d'aigua fa que la matèria orgànica de rebuig aparega més concentrada.
- Xarxa de sanejament en mal estat. Pot haver-hi zones on s'acumule matèria orgànica i es comence a descompondre produint concentracions que facen augmentar els valors de DBO5, DQO i amoníac. Filtracions.
- Pous de bombament. Depenent de la programació del bombament, es pot produir en aquest, una acumulació de matèria orgànica en descomposició, així com una decantació de matèria sedimentable, sòlids, etc... Si la mostra es pren en iniciar el bombament, potser apareixerà major quantitat de matèria sedimentable o components orgànics. Al contrari, si es pren en finalitzar el bombament, és possible que no s'obtinga matèria sedimentable.

Els resultats de valors alts en paràmetres poc comuns en aigües d'ús domèstic o urbà es comenten i justifiquen en l'apartat d'Actuació en cas d'incompliment i als seus respectius informes individuals.

Als punts de mostreig no s'han detectat presència de compostos pesticides, igual que en la campanya de mostreig del 2019. Amb la qual cosa, en successives campanyes, podrien ser substituïts per altres paràmetres.

Per tractar-se de mostres en què es realitza una analítica en un moment puntual, poden existir pics de cabal (moment de rentada per personal de neteja, parada d'esmorzar on hi ha més persones que van a la neteja, disminució de cabal per trobar-se horari lectiu, augment de tasques de neteja o labors en cuines de cafeteries dels campus...), i açò pot influir en el moment de la presa de mostra i per tant en els resultats analítics, derivant en incompliments.

No es pot saber amb exactitud si els abocaments anòmals ocorren de manera excepcional o contràriament ocorren de manera habitual. Per aquest motiu, és convenient realitzar, any rere any, les campanyes de mostreig, a fi d'obtindre una sèrie temporal més àmplia d'analítiques i poder establir l'incompliment reiterat. De la mateixa manera, s'hauria de seguir realitzant les mostres en els punts on no s'han registrat incompliments, per a així cerciorar-se que al llarg del temps l'abocament continua complint amb la normativa.

En tot cas, a causa de les distintes localitzacions on s'ha realitzat la presa de mostra, i que les arquetes de recollida tenen moltes característiques estructurals distintes, així com l'origen tan diferent, fa que siga complicat interpretar els resultats analítics i determinar l'origen exacte dels incompliments detectats, ja que es veuen influïts per molts factors.

Amb l'objectiu de millorar i obtindre resultats més favorables en anys posteriors, es recomanaria, per a evitar incompliments en olis i greixos, que en les instal·lacions on hi haja cafeteries i menjadors es disposara de separadors d'olis i greixos, així com també, realitzar neteges o gestions en períodes curts de temps. També seria recomanable realitzar neteges tant en pous de bombament com en arquetes on puguen acumular-se i estancar-se els abocaments.

ANNEX I

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS PER INSTAL·LACIÓ

CLÍNICA ODONTOLÒGICA

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016 juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament (més actual):

TAULA 8: RESULTATS ANALÍTICS BI 14A

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609259 BI 14A (27/10/16) | MOSTRA 1721943 BI 14A (24/11/17) | MOSTRA 1819235 BI 14A (02/10/18) | MOSTRA 1914013 BI 14A (15/05/19) | MOSTRA 2030148 BI 14A (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------|-------------------------|--|---|---|---|---|---------------------------------------|
| pH | U. | 7,9 | 8,2 | 8,0 | 7,8 | 9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura in situ | °C | 22,0 | 23,0 | 22 | 19 | 19 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/20 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 282 | 171 | 78 | 65 | 69 | 1000 |
| D.B.O ₅ | mg O ₂ /l | 260 | 170 | 54 | 143 | 143 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 609 | 560 | 191 | 310 | 316 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 74,7 | 93,5 | 82 | 85,2 | 67 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N-NO ₃ /l | <0,226 | 0,797 | 0,54 | 0,560 | 1,56 | 65 |
| NKT | | 87,6 | 104 | 85,9 | 88,9 | 68,4 | 100 |
| Sulfurs | mg S ²⁻ /l | <0,02 | 1,51 | 0,72 | 0,886 | 0,716 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 13,5 | 11,0 | 6,8 | 8,5 | 7,3 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 146 | 225 | 150 | 160 | 170 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 0,788 | <0,03 | <0,03 | <0,490 | 2 |
| Fenols | mg/l | 1,53 | <0,10 | 0,276 | 0,156 | 1,77 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 1,5 | 1,76 | 1,75 | 2,9 | 0,385 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 37,7 | 25 | 3,82 | 14,2 | 4,56 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 7,0 | 7 | <0,5 | 5 | <0,5 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 10,8 | <2 | 30 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,133 | <0,16 | 0,0063 | 0,0892 | 0,163 | 5 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609259 BI 14A (27/10/16) | MOSTRA 1721943 BI 14A (24/11/17) | MOSTRA 1819235 BI 14A (02/10/18) | MOSTRA 1914013 BI 14A (15/05/19) | MOSTRA 2030148 BI 14A (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------|------------------------|--|---|---|---|---|---------------------------------------|
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | 0,003 | 0,00047 | 0,000725 | 0,000439 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,007 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,003 | 0,016 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,006 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | 0,57 | 0,046 | 0,0273 | 0,0522 | 0,0378 | 20 |
| Estany | mg Sn /l | <0,3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,1 | 0,027 | 0,00434 | 0,0111 | 0,0108 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,15 | 0,13 | 0,02 | 0,147 | 0,193 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | <0,1 | 0,18 | 0,0077 | 0,104 | 0,141 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,100 | 0,017 | 0,0011 | 0,0089 | 0,0133 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,25 | 0,09 | 0,110 | 0,080 | 0,076 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 1460 | 1698 | 1808 | 2065 | 1694 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Presència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | 284 | 394 | 294 | 274 | 424 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | <0,03 | 0,110 | 0,034 | 0,011 | 0,027 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,244 | 0,176 | 0,168 | 0,202 | 0,164 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,0005 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,100 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

Els resultats presenten valors perfectament compatibles amb abocaments urbans o assimilables a urbans. Comparant la campanya actual amb la d'anys anteriors, els resultats han millorat lleugerament, ja que no s'han superat els límits en els paràmetres d'amoní i NKT, sent la resta de paràmetres molt inferiors al límit d'abocament permès per l'ordenança. Si a més de comparar la campanya de mostreig actual es comparen també les d'anys anteriors, es pot veure que este punt de mostreig mai s'han donat valors alts en paràmetres poc comuns.

Els resultats globals són positius i complixen amb els límits de l'actual ordenança municipal de la ciutat de València majoritàriament.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

FACULTAT DE MEDICINA I ODONTOLOGIA

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016 juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament (més actual).

TAULA 9: RESULTATS ANALÍTICS BI 6A

ALA OEST:

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609256 BI 6A (27/10/16) | MOSTRA 1721942 BI 6A (24/11/17) | MOSTRA 1819233 BI 6A (02/10/18) | MOSTRA 1914011 BI 6A (15/05/19) | MOSTRA 2030146 BI 6A (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------|-------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| pH | U. | 7,4 | 8,6 | 8,6 | 8,3 | 8,2 | 5,5-9,0 |
| Temperatura in situ | °C | 22,6 | 22,0 | 19,0 | 20,0 | 18,0 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/10 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 37,7 | 342 | 40 | 67 | 225 | 1000 |
| D.B.O ₅ | mg O ₂ /l | 230 | 170 | 135 | 151 | 155 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 361 | 527 | 364 | 315 | 336 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 44,6 | 45,5 | 143 | 102 | 16,9 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N-NO ₃ /l | <0,226 | 3,37 | 1,28 | 1,46 | 1,70 | 65 |
| NKT | mg/l | 57,9 | 64,8 | 163 | 129 | 17 | 100 |
| Sulfurs | mg S ²⁻ /l | <0,02 | 1,32 | 1,17 | 0,964 | 0,807 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 2,24 | 6,7 | 7,9 | 5,3 | 2,5 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 94,3 | 250 | 225 | 175 | 150 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 1,26 | <0,03 | 0,21 | 0,360 | 2 |
| Fenols | mg/l | 3,28 | <0,1 | 0,147 | 0,157 | 0,829 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 7,4 | 1,18 | 3,54 | 9,05 | 1,99 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | <1,00 | 45 | 4,97 | 4,90 | 2,52 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 0,5 | 41 | 2,0 | 60 | 35 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 30 |
| Zinc | mg Zn/l | <0,100 | 0,09 | 0,0038 | 0,0569 | 0,0759 | 5 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609256 BI 6A (27/10/16) | MOSTRA 1721942 BI 6A (24/11/17) | MOSTRA 1819233 BI 6A (02/10/18) | MOSTRA 1914011 BI 6A (15/05/19) | MOSTRA 2030146 BI 6A (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|---------------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | 0,34 | <0,001 | 0,000028 | 0,000024 | <0,000002 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,003 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,017 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | <0,3 | 0,018 | 0,0131 | 0,0323 | 0,0134 | 20 |
| Estany | mg Sn /l | <0,3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,100 | <0,02 | 0,00157 | 0,00520 | 0,0193 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,150 | 0,13 | 0,018 | 0,126 | 0,563 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | <0,100 | 0,25 | 0,0034 | 0,0566 | 0,630 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,100 | 0,27 | 0,0023 | 0,0599 | 0,260 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,30 | 0,09 | 0,082 | 0,067 | 0,048 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 1100 | 1443 | 2182 | 2050 | 1139 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | | | | 274 | 381 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | <1,0 | 4,3 | <1,0 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | <0,03 | 0,121 | 0,019 | 0,017 | 0,020 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,188 | 0,185 | 0,170 | 0,209 | 0,142 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,0005 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,100 |

TAULA 10: RESULTATS ANALÍTICS BI 6B

ALA EST:

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609257 BI 6B (27/10/16) | MOSTRA 1724659 BI 6B (14/12/17) | MOSTRA 1819234 BI 6B (02/10/18) | MOSTRA 1914012 BI 6B (15/05/19) | MOSTRA 2030147 BI 6B (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------|-------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| pH | U. | 7,5 | 9,0 | 8,8 | 8,2 | 9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura in situ | °C | 23,8 | 22,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/10 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/80 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 58 | 99 | 102 | 281 | 146 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 580 | 160 | 48 | 307 | 246 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 877 | 329 | 142 | 695 | 492 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 128 | 167 | 141 | 120 | 93 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N-NO ₃ /l | <0,226 | 0,715 | 0,52 | 2,97 | 0,670 | 65 |
| NKT | mg/l | 277 | 184 | 162 | 145 | 94,8 | 100 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 0,559 | 0,634 | 2,8 | 0,827 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 9,41 | 15 | 6,5 | 11 | 7,3 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 171 | 325 | 185 | 180 | 140 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 0,11 | <0,03 | <0,03 | 0,548 | 2 |
| Fenols | mg/l | 1,04 | 0,12 | <0,005 | 0,445 | 1,43 | 2 |
| Detergents aniónics | mg LAS/l | 2,7 | 9,1 | 2,88 | 6,80 | 1,79 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 4,39 | 25 | 2,43 | 10,5 | 1,68 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 15 | <5,0 | 6,5 | 41 | 13 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | 4,1 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 30 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,136 | 0,037 | <0,002 | 0,236 | 0,0402 | 5 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,010 | <0,004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | 0,014 | <0,00002 | 0,000096 | 0,000035 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,002 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609257 BI 6B (27/10/16) | MOSTRA 1724659 BI 6B (14/12/17) | MOSTRA 1819234 BI 6B (02/10/18) | MOSTRA 1914012 BI 6B (15/05/19) | MOSTRA 2030147 BI 6B (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------|------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | <0,005 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | <0,3 | 0,015 | 0,0151 | 0,0446 | 0,0386 | 20 |
| Estany | mg Sn /l | <0,3 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,100 | <0,02 | 0,00079 | 0,0371 | 0,073 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,150 | <0,10 | 0,031 | 0,208 | 0,143 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | <0,100 | 0,096 | 0,0033 | 0,209 | 0,101 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,100 | 0,006 | <0,001 | 0,0207 | 0,082 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,13 | 0,14 | 0,090 | 0,063 | 0,084 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | μS/cm | 1690 | 1952 | 2118 | 2160 | 1559 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | | | | 495 | 406 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | 1,8 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | 1,19 | 0,020 | 0,054 | 0,043 | 0,057 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,257 | 0,185 | 0,132 | 0,186 | 0,140 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,0005 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,100 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

Les mostres al llarg de les distintes campanyes presenten uns valors típics d'abocaments domèstics o assimilables a domèstics.

En esta campanya només s'han detectat valors per damunt dels límits de matèria sedimentable en el punt BI 6A i d'amoni en el punt BI 6B. L'amoni i la matèria sedimentable formen part dels paràmetres típics presents en una aigua residual urbana sense depurar. Comparant amb altres anys, en l'actual els valors obtinguts han siguts més baixos i òptims.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

FACULTAT DE PSICOLOGIA

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016 juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament (més actual):

TAULA 11: RESULTATS ANALÍTICS BI 7A

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609258 BI 7A (27/10/16) | MOSTRA 1721944 BI 7A (24/11/17) | MOSTRA 1819236 BI 7A (02/10/18) | MOSTRA 1914014 BI 7A (15/05/19) | MOSTRA 2030149 BI 7A (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMEN T BOP 10/02/16 |
|---------------------------------|-------------------------|---|--|--|--|--|---|
| pH | U de pH | 8,1 | 7,4 | 8,1 | 7,4 | 8,2 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 24,1 | 18,0 | 21 | 19,0 | 19,0 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/20 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 205 | 308 | 136 | 227 | 135 | 1000 |
| D.B.O.₅ | mg O ₂ /l | 340 | 380 | 267 | 232 | 218 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 641 | 1195 | 606 | 544 | 441 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 94,5 | 142 | 158 | 138 | 108 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N-NO ₃ /l | <0,226 | 1,29 | 0,766 | 1,93 | 0,760 | 65 |
| NKT | mg/l | 108 | 147 | 185 | 165 | 116 | 100 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 37,4 | 1,38 | 1,58 | 0,918 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 8,81 | 12,0 | 9,6 | 9,4 | 8,1 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 137 | 330 | 1000 | 190 | 190 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 2,13 | <0,03 | <0,03 | 0,576 | 2 |
| Fenols | mg/l | 1,76 | 0,18 | 0,276 | 0,580 | 1,35 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 3,0 | 1,30 | 18,3 | 13,8 | 1,33 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 66,7 | 160 | 8,50 | 46,8 | 2,36 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 5,0 | 14 | 0,7 | 7 | 5 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | 5,0 | 132 | <2,0 | 22,8 | <2 | 30 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,193 | 0,16 | 0,0038 | 0,162 | 0,155 | 5 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609258 BI 7A (27/10/16) | MOSTRA 1721944 BI 7A (24/11/17) | MOSTRA 1819236 BI 7A (02/10/18) | MOSTRA 1914014 BI 7A (15/05/19) | MOSTRA 2030149 BI 7A (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMEN T BOP 10/02/16 |
|-------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|---|
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | <0,0001 | 0,00047 | 0,000035 | 0,000024 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 2,734 | 0,019 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | 0,88 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,016 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,050 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba VI/l | 0,37 | 0,047 | 0,0542 | 0,0357 | 0,0380 | 20 |
| Estany | mg Sn VI/l | <0,3 | 0,010 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,1 | 0,032 | 0,00838 | 0,0219 | 0,0199 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,150 | 0,150 | 0,023 | 0,198 | 0,199 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | <0,100 | 0,35 | 0,0241 | 0,144 | 0,274 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,100 | 0,029 | <0,001 | 0,0173 | 0,0148 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,31 | 0,09 | 0,11 | 0,08 | 0,081 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 1730 | 2040 | 4840 | 2420 | 1169 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Presència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | 259 | 412 | 266 | 284 | 413 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | 1,4 | 1,8 | <1,0 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | <0,03 | 0,156 | 0,061 | 0,018 | 0,037 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,233 | 0,188 | 0,143 | 0,190 | 0,147 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,00050 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,100 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

Els resultats analítics en aquest punt han superat els límits permesos en els paràmetres de NKT i amoni. La presència de NKT i amoni és habitual en abocaments d'aigües sanitàries.

Comparant amb les campanyes de mostratge anteriors, es pot veure que els valors són molt pareguts i que any rere any, els únics paràmetres que superen els límits són l'amoni i el NKT.

Així mateix, pot contactar-se amb l'Àrea de Medi Ambient per a dilucidar conjuntament les causes abans esmentades. Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

FACULTAT D'INFERMERIA I PODOLOGIA

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament:

TAULA 12: RESULTATS ANALÍTICS BI 1A

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609255 BI 1A (27/10/16) | MOSTRA 1721941 BI 1A (24/11/17) | MOSTRA 1819232 BI 1A (02/10/18) | MOSTRA 1914010 BI 1A (15/05/19) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|-----------------------------|---|--|--|--|---------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,5 | 8,4 | 8,7 | 8,3 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 21,3 | 18,0 | 21 | 19,0 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/100 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 849 | 50 | 147 | 605 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 760 | 30 | 203 | 251 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 1130 | 141 | 390 | 589 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ - N | 220 | 45,8 | 239 | 278 | 85 |
| Nitrogen níttric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 3,34 | 0,604 | 0,510 | 65 |
| NKT | mg/l | 165 | 49,5 | 265 | 379 | 100 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 0,261 | 1,01 | 2,2 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 21,3 | 4,50 | 10 | 9,8 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 316 | 200 | 200 | 230 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | 0,711 | <0,50 | <0,03 | <0,03 | 2 |
| Fenols | mg/l | 0,71 | <0,1 | 0,442 | 0,537 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 2,1 | 0,929 | 2,52 | 3,46 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 32,5 | 100 | 0,655 | 28,8 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | >50 | <5,0 | 2,5 | 46 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | 3,9 | <2,0 | <2,0 | 8,8 | 30 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609255 BI 1A (27/10/16) | MOSTRA 1721941 BI 1A (24/11/17) | MOSTRA 1819232 BI 1A (02/10/18) | MOSTRA 1914010 BI 1A (15/05/19) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|------------------------|---|--|--|--|---------------------------------------|
| Zinc | mg Zn/l | 0,123 | 0,074 | 0,0041 | 0,0239 | 5 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,010 | <0,400 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | 0,100 | <0,00002 | <0,00002 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | <1,0 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | 0,0006 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,007 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,050 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba VI/l | 0,47 | 0,040 | <0,01 | 0,018 | 20 |
| Estany | mg Sn VI/l | <0,3 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,1 | <0,02 | 0,00106 | 0,00797 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,150 | <0,100 | 0,018 | 0,059 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | <0,100 | 0,21 | 0,0092 | 0,143 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,100 | 0,005 | 0,0026 | 0,0043 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,28 | 0,07 | 0,094 | 0,080 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 3150 | 1332 | 2866 | 3020 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Presència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | 265 | 280 | 250 | 386 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | <1,0 | 1,4 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | 0,064 | <0,01 | 0,014 | 0,024 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,202 | 0,184 | 0,153 | 0,153 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,0005 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | 0,100 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

No s'ha pogut incloure informació de la campanya actual, ja que com s'explica en l'apartat de presa de mostra, no es va poder prendre per insuficiència de cabal.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

FACULTAT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament:

TAULA 13: RESULTATS ANALÍTICS BI 13B

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609260 BI 13B (27/10/16) | MOSTRA 1721945 BI 13B (24/11/17) | MOSTRA 1819237 BI 13B (02/10/18) | MOSTRA 1914015 BI 13B (15/05/19) | MOSTRA 2030150 BI 13B (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---------------------------------------|
| pH | U de pH | 6,7 | 8,7 | 8,8 | 8,4 | 8,4 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 23,6 | 20,0 | 18 | 18,0 | 20,0 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/50 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/80 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 662 | 333 | 64 | 206 | 33 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 780 | 150 | 101 | 167 | 72 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 1380 | 520 | 249 | 520 | 155 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ - N | 29,5 | 214 | 184 | 194 | 47 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 0,926 | 0,684 | 2,12 | 0,370 | 65 |
| NKT | mg/l | 53,3 | 238 | 211 | 224 | 48,6 | 100 |
| Sulfurs | mg S=/l | <0,02 | 0,869 | 0,658 | 1,39 | 0,553 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 7,50 | 11,0 | 7,1 | 11 | 5,1 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 638 | 315 | 125 | 250 | 140 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | 0,672 | 0,707 | <0,03 | <0,03 | 0,0358 | 2 |
| Fenols | mg/l | 2,74 | 0,12 | 0,386 | 0,682 | 1,34 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 4,7 | 0,763 | 2,60 | 8,74 | 0,634 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 126 | 35 | 1,90 | 14,6 | 0,484 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 6,0 | 80 | <0,5 | 2 | <0,5 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | 12 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 30 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609260 BI 13B (27/10/16) | MOSTRA 1721945 BI 13B (24/11/17) | MOSTRA 1819237 BI 13B (02/10/18) | MOSTRA 1914015 BI 13B (15/05/19) | MOSTRA 2030150 BI 13B (30/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|------------------------|--|---|---|---|---|---------------------------------------|
| Zinc | mg Zn/l | 0,45 | 0,22 | 0,008 | 0,0856 | 0,0205 | 5 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | 0,097 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | 0,031 | <0,00002 | <0,000042 | <0,000002 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,023 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,003 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,014 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,050 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba VI/l | 0,65 | 0,084 | 0,013 | 0,0306 | 0,0322 | 20 |
| Estany | mg Sn VI/l | <0,3 | <0,010 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,1 | 0,061 | 0,00147 | 0,0199 | 0,0084 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,150 | 1,80 | 0,018 | 0,167 | 0,085 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | 1,61 | 2,20 | 0,0065 | 0,191 | 0,108 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,100 | 0,031 | 0,0012 | 0,0012 | 0,0026 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,48 | 0,10 | 0,09 | 0,0113 | 0,063 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 3230 | 2315 | 2454 | 2659 | 1509 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Presència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | 180 | 408 | 254 | 294 | 392 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | <0,03 | 0,237 | 0,043 | 0,020 | 0,020 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,304 | 0,170 | 0,227 | 0,177 | 0,158 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,0005 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,100 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

Respecte a anys anteriors, els paràmetres típics assimilables a aigües residuals urbanes que solien donar alts com el NKT i l'amoní, enguany han disminuït considerablement fins el punt de complir amb els límits d'abocament. Este fet es pot associar a la baixa activitat de l'edifici al llarg d'enguany.

En la campanya de 2016 s'ha detectat incompliments en fenols i olis i greixos, valors que no s'han detectat en l'actualitat.

En la campanya actual no s'han tornat a donar valors alts de detergents aniònics, per la qual cosa com es deduïa en anys anteriors, les poques vegades que s'han incomplert els límits en este paràmetre ha sigut per algun abocament puntual de productes de neteja.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

JARDÍ BOTÀNIC

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.

A continuació es mostren els resultats analítics de la mostra realitzada a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament:

TAULA 14: RESULTATS ANALÍTICS BO 1

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609261 BO 1 (27/10/16) | MOSTRA 1724145 BO 1 (05/12/17) | MOSTRA 1818916 BO 1 (26/08/18) | MOSTRA 1914009 BO 1 (16/05/19) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,9 | 8,9 | 8,0 | 8,5 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 22,4 | 21,0 | 23,0 | 18,0 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/25 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 1170 | 167 | 120 | 97 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 1240 | 145 | 48 | 252 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 1840 | 387 | 101 | 544 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ - N | 224 | 88,5 | 34,5 | 186 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N-NO ₃ /l | <0,226 | 0,767 | 9,75 | 2,16 | 65 |
| NKT | mg/l | 240 | 89,7 | 55,2 | 209 | 100 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 1,27 | 0,107 | 0,943 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 25,8 | 8,70 | 5,5 | 15 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 217 | 175 | 130 | 220 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | 0,543 | <0,5 | <0,03 | 0,078 | 2 |
| Fenols | mg/l | 2,09 | <0,1 | <0,005 | 0,299 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 1,7 | 0,966 | 0,838 | 9,1 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 105 | <25 | 1,19 | 27,7 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | >50 | 5 | <0,5 | 3 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 30 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,165 | 0,110 | 0,071 | 0,052 | 5 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609261 BO 1 (27/10/16) | MOSTRA 1724145 BO 1 (05/12/17) | MOSTRA 1818916 BO 1 (26/08/18) | MOSTRA 1914009 BO 1 (16/05/19) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|------------------------|--|---|---|---|---------------------------------------|
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,400 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | <0,100 | <0,00002 | <0,00002 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,006 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,002 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,007 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,050 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba VI/l | 0,65 | 0,04 | 0,032 | 0,0189 | 20 |
| Estany | mg Sn VI/l | <0,3 | <0,010 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,1 | 0,025 | 0,0128 | 0,0131 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,150 | 0,27 | 0,180 | 0,124 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | 1,61 | 0,73 | 0,286 | 0,143 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,100 | 0,038 | 0,0362 | 0,0236 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,48 | 0,11 | 0,099 | 0,092 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 2580 | 1567 | 1458 | 2578 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Presència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | 273 | 342 | 254 | 274 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | <0,03 | 0,081 | 0,012 | 0,020 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,251 | 0,170 | 0,105 | 0,221 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,00050 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | 0,100 |

OBSERVACIONS

No s'ha pogut incloure informació de la campanya actual, ja que com s'explica en l'apartat de presa de mostra, no es va poder prendre per insuficiència de cabal.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

EDIFICI DE SERVEIS

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016. A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament:

TAULA 15: RESULTATS ANALÍTICS TA 5A

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609254 TA 5A (27/10/16) | MOSTRA 1724144 TA 5A (05/12/17) | MOSTRA 1818917 TA 5A (26/09/18) | MOSTRA 1914008 TA 5A (16/05/19) | MOSTRA 2030142 TA 5A (29/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|-----------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,7 | 1,8 | 8,3 | 8,1 | 8,5 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 21,2 | 22,0 | 23,0 | 20,0 | 20,0 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/20 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/60 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 323 | 89 | 121 | 62 | 79 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 420 | 40 | 101 | 96 | 122 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 808 | 1433 | 195 | 196 | 331 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ - N | 146 | 2,08 | 32,2 | 101 | 97 | 85 |
| Nitrogen níttric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 3,27 | 9,00 | 1,33 | 1,33 | 65 |
| NKT | mg/l | 162 | 55,8 | 71,7 | 120 | 120 | 100 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 0,777 | 0,385 | 0,270 | 0,604 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 12,2 | 0,41 | 4,30 | 7,2 | 19 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 195 | 125 | 170 | 195 | 230 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | 0,642 | 2,06 | <0,03 | 0,078 | 0,513 | 2 |
| Fenols | mg/l | 3,14 | <0,100 | <0,005 | 0,542 | 1,38 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 17 | 1,30 | 2,40 | 4,27 | 3,96 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 46,6 | 460 | 0,159 | 6,85 | 2,73 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 19 | <5,0 | <0,5 | 2 | <0,5 | 20 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609254 TA 5A (27/10/16) | MOSTRA 1724144 TA 5A (05/12/17) | MOSTRA 1818917 TA 5A (26/09/18) | MOSTRA 1914008 TA 5A (16/05/19) | MOSTRA 2030142 TA 5A (29/09/20) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-------------------------|------------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| Toxicitat | U.T. | 3,5 | 653 | <2,0 | 4,58 | <2,0 | 30 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,223 | 8,20 | 0,557 | 0,202 | 0,166 | 5 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,010 | 0,061 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | <0,0001 | <0,00002 | <0,00002 | <0,00002 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,14 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,003 | <0,01 | 0,014 | <0,005 | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,057 | 0,151 | <0,002 | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,050 | 0,0046 | <0,002 | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba VI/l | 0,49 | 0,71 | 0,099 | 0,0293 | 0,0333 | 20 |
| Estany | mg Sn VI/l | <0,3 | 0,052 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | <0,1 | 0,35 | 0,0179 | 0,0106 | 0,0276 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | <0,3 | 5,70 | 0,573 | 0,127 | 0,196 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | <0,01 | 33 | 0,883 | 0,265 | 0,399 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | <0,1 | 0,59 | 0,063 | 0,026 | 0,0625 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,20 | 0,59 | 0,099 | 0,080 | 0,110 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 2130 | 7750 | 1689 | 2228 | 1669 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Presència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | 286 | 436 | 291 | 244 | 515 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <0,1 | <1,0 | 1,6 | <1,0 | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | <0,03 | 0,148 | 0,015 | <0,01 | 0,047 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,252 | 0,188 | 0,165 | 0,246 | 0,200 | 15 |
| Pesticides | mg/l | <0,0005 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,100 |

OBSERVACIONS

En la campanya de mostreig d'enguany s'han detectat valors elevats de NKT i amoni, paràmetres habituals en les aigües residuals d'origen urbà. La resta de paràmetres analitzats donen valors acceptables exceptuant el fòsfor, que enguany ha superat el límit d'abocament. El fòsfor total sol trobar-se en les aigües residuals urbanes, són valors normals entre 5 i 20 mg/l, del qual 1-5 mg/l és orgànic i la resta inorgànic.

L'any 2017 es van detectar una sèrie d'incompliments, que com s'ha anat veient els tres últims anys va ser un abocament puntual, ja que no s'han tornat a repetir.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

EDIFICI DE SERVEIS PLUVIALS

Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València estan regits per l'Ordenança i Normativa Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostresjos realitzats a l'abocament de l'any 2018, primer any en què es pren la mostra en aquest punt d'abocament.

TAULA 16: RESULTATS ANALÍTICS TA 5B

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA 1818918 TA 5B (26/09/18) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|-----------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,1 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 21 | 40 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 11,8 | 1000 |
| D.B.O.₅ | mg O ₂ /l | 101 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 195 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 0,002 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N-NO ₃ /l | 4,17 | 65 |
| NKT | mg/l | <1,0 | 100 |
| Sulfurs | mg S ²⁻ /l | <0,1 | 2 |
| Fòsfor total | mg P/l | 5,4 | 15 |
| Clorurs | mg Cl/l | 210 | 1500 |
| Aldehids | mg/l | 4,8 | 2 |
| Fenols | mg/l | <0,005 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 0,191 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 0,071 | 100 |
| Matèria sedimentable | ml/l | <0,5 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | 30 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,00383 | 5 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0004 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,00002 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,005 | 1 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA 1818918 TA 5B (26/09/18) | LÍMIT ABOCAMENT BOP 10/02/16 |
|----------------------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Arsènic | mg As/l | <0,005 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,01 | 0,5 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,002 | 5,0 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,002 | 3,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,0004 | 0,5 |
| Bari | mg Ba VI/l | 0,045 | 20 |
| Estany | mg Sn VI/l | <0,01 | 5 |
| Manganés | mg Mn /l | 0,00363 | 5 |
| Alumini | mg Al /l | 0,17 | 10 |
| Ferro | mg Fe /l | 0,164 | 5 |
| Coure | mg Cu /l | 0,0308 | 1 |
| Bor | mg B /l | 0,131 | 3 |
| Conductivitat a 25°C | µS/cm | 1406 | 5000 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Absència | Absents |
| Sulfats | mg/l | 417 | 1000 |
| Sulfits | mg/l | <1,0 | 2 |
| Cianurs | mg/l | <0,01 | 0,5 |
| Fluorurs | mg/l | 0,153 | 15 |
| Pesticides | µg/l | <0,00059 | 100 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

L'any 2018 és el primer en què es pren mostra en aquest punt d'abocament. Els valors que es van obtenir corresponen amb el d'una aigua pluvial i no s'han detectat incompliments excepte en el aldehids. Els aldehids es troben de forma natural en els arbres, plantes, etc. Poden passar a l'atmosfera a causa d'incendis i altres contaminants causant pluja àcida. Aquest any no s'ha pogut prendre mostra, ja que aquest punt és una arqueta que només s'ompli quan hi ha pluges i durant la campanya de mostreig actual no ha plogut.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

INSTITUTS DE PATERNA

Els paràmetres a determinar i els seus valors màxims els fixa el Reglament del Servei de Gestió Mediambiental del Cicle Integral de l'Aigua de l'Ajuntament de Paterna, publicat en el **DOPV núm. 55 de data 6/03/14**.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016 amb els límits marcats en el reglament actual:

TAULA 17: RESULTATS ANALÍTICS PA 1

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609192 PA1 (26/10/16) | MOSTRA 1723825 PA1 (04/12/17) | MOSTRA 1819457 PA1 (03/10/18) | MOSTRA 1914006 PA1 (14/05/19) | MOSTRA 2030143 PA1 (29/09/20) | VALORS MÀXIMS |
|--------------------------|---------|---|--|--|--|--|------------------|
| pH | U de pH | 8,4 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 8,3 | 5,5-9,0 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 1270 | 1090 | 1263 | 1770 | 1201 | 3000 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 115 | 75 | 50 | 57 | 32 | 500 |
| D.B.O. ₅ | mg/l | 80 | 62 | 50 | 61 | 44 | 500 |
| D.Q.O. | mg/l | 232 | 137 | 120 | 127 | 100 | 1000 |
| N.K.T | mg/l | 44,8 | 18,1 | 22,7 | 152 | 18,2 | 80 |
| Nitrogen nítric | mg/l | 0,291 | 0,865 | 0,673 | 2,28 | 1,95 | 20 |
| Sulfats | mg/l | 261 | 285 | 246 | 232 | 372 | 1000 |
| Fòsfor total | mg/l | | 6,7 | 1,3 | 3,0 | 1,9 | 15 |
| Clorurs | mg/l | 96,1 | 175 | 150 | 125 | 140 | 800 |
| Aldehíds | mg/l | <0,5 | <0,5 | <0,03 | <0,03 | 0,195 | 2 |
| Fenols | mg/l | 0,20 | <0,10 | <0,005 | <0,005 | 0,411 | 2 |
| Detergents aniònics | mg/l | 0,38 | 0,411 | 1,89 | 1,97 | 0,248 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 2,09 | <25 | 0,568 | 4,78 | 1,22 | 100 |
| Hidrocarburs totals | mg/l | <1,00 | <25 | <0,05 | 0,119 | 0,05 | |
| Matèria sedimentable | ml/l | 25 | <0,5 | 1,0 | 3 | <0,5 | 15 |
| Toxicitat | U.T. | 2,1 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 15 |
| Coure | mg/l | <0,100 | <0,005 | <0,001 | 0,0122 | 0,0045 | 1 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609192 PA1 (26/10/16) | MOSTRA 1723825 PA1 (04/12/17) | MOSTRA 1819457 PA1 (03/10/18) | MOSTRA 1914006 PA1 (14/05/19) | MOSTRA 2030143 PA1 (29/09/20) | VALORS MÀXIMS |
|----------------------------|---------|---|--|--|--|--|------------------|
| Índex de Contaminació (IC) | | | | - 0,63 BAIX | -0,57 BAIX | 0,34 BAIX | |

* L'índex de contaminació s'ha calculat com estableix l'Ordenança municipal de Paterna, per això s'ha tingut en compte: pH, Conductivitat, Sòlids en suspensió, DQO, DBO5, NKT, Fòsfor total i Toxicitat.

OBSERVACIONS

Les mostres presenten uns valors típics d'abocaments domèstics o assimilables a domèstics. Tots els resultats entren en els límits d'abocament permesos. La mostra presenta un índex de contaminació baix.

Comparant amb altres anys, s'han donat resultants més favorables ja que el NKT ha disminuït notablement i enguany si complix amb els límits d'abocament.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

PARC CIENTÍFIC (PATERNA)

Els paràmetres a determinar i els seus valors màxims els fixa el Reglament del Servei de Gestió Mediambiental del Cicle Integral de l'Aigua de l'Ajuntament de Paterna, publicat en el **DOPV núm. 55 de data 6/03/14**.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016 amb els límits marcats en el reglament actual:

TAULA 18: RESULTATS ANALÍTICS PA 2

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609193 PA 2 (26/10/16) | MOSTRA 1723826 PA 2 (04/12/17) | MOSTRA 1819458 PA 2 (03/10/18) | MOSTRA 1914007 PA 2 (14/05/19) | MOSTRA 2030144 PA 2 (29/09/20) | VALORS MÀXIMS |
|--------------------------|---------|--|---|---|---|---|------------------|
| pH | U de pH | 7,8 | 8,7 | 7,6 | 5,8 | 12,2 | 5,5-9,0 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 1620 | 1993 | 2361 | 2544 | 2191 | 3000 |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 29,0 | 84 | 97 | 145 | 287 | 500 |
| D.B.O. ₅ | mg/l | 37 | 125 | 103 | 961 | 201 | 500 |
| D.Q.O. | mg/l | 71,9 | 266 | 379 | 2066 | 393 | 1000 |
| N.K.T | mg/l | 9,35 | 131 | 108 | 228 | 52,6 | 80 |
| Nitrogen nítric | mg/l | 1,17 | 0,377 | 0,664 | 4,06 | 3,16 | 20 |
| Sulfats | mg/l | 235 | 474 | 264 | 447 | 385 | 1000 |
| Fòsfor total | mg/l | | 6,2 | 8,0 | 23 | 8,7 | 15 |
| Clorurs | mg/l | 202 | 275 | 250 | 190 | 170 | 800 |
| Aldehíds | mg/l | <0,5 | <0,5 | <0,03 | 0,60 | 0,401 | 2 |
| Fenols | mg/l | 0,39 | <0,10 | 0,015 | 0,419 | 1,54 | 2 |
| Detergents aniònics | mg/l | 0,35 | 1,15 | 4,31 | 5,90 | 1,78 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | <1,00 | 100 | 15,0 | 26,8 | 9,19 | 100 |
| Hidrocarburs totals | mg/l | <1,00 | <25 | 1,60 | 0,292 | 0,249 | |
| Matèria sedimentable | ml/l | <0,5 | <5,0 | 4,0 | 17 | 30 | 15 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 4,6 | 3,4 | 15 |
| Coure | mg/l | <0,100 | <0,005 | <0,001 | 0,0207 | 0,0170 | 1 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609193 PA 2 (26/10/16) | MOSTRA 1723826 PA 2 (04/12/17) | MOSTRA 1819458 PA 2 (03/10/18) | MOSTRA 1914007 PA 2 (14/05/19) | MOSTRA 2030144 PA 2 (29/09/20) | VALORS MÀXIMS |
|----------------------------|---------|--|---|---|---|---|------------------|
| Índex de Contaminació (IC) | | | | - 0,28 BAIX | 1,23 MIG | 0,89 BAIX | |

*L'índex de contaminació s'ha calculat com estableix l'Ordenança municipal de Paterna, per això s'ha tingut en compte: pH, Conductivitat, Sòlids en suspensió, DQO, DBO5, NKT, Fòsfor total i Toxicitat.

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

Enguany s'han donat valors alts als paràmetres de pH y matèria sedimentable. La matèria sedimentable és un paràmetre típic d'aigua residual urbana no tractada. El valor de pH alt no és freqüent que siguin tan alts en aigües residuals urbanes llevat que hi haja una contaminació. L'índex de contaminació és baix segons l'Ordenança Municipal.

Els resultats analítics no són suficients per si sols per a determinar les causes que van produir els incompliments, ja que per a això és necessari conèixer també el funcionament temporal de l'edifici.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

PA 2: PARC CIENTÍFIC**IL·LUSTRACIÓ 6: MOSTRES PARC CIENTÍFIC**

En aquest punt, en repetir els assajos submostra a submostra, s'ha vist que en les preses realitzades a les 8:35, 13:30, 16:02 i 17:26 els valors obtinguts han sigut normals i entraven en els límits.

No obstant, s'ha vist que la submostra que altera la mostra composta de manera preocupant és la que es pren a les 12:34, en ella s'han obtingut un valor molt alt de pH. Paràmetre que es pot deure a un abocament puntual d'un laboratori o d'algun producte de neteja.

En la següent taula apareixen els resultats dels assajos:

TAULA 19: INCOMPLIMENTS PA 2

| PARÀMETRE | RESULTAT COMPOSTA | RESULTAT (PA 2-1) (8:35) | RESULTAT (PA 2-2) (11:34) | RESULTAT (PA 2-3) (13:30) | RESULTAT (PA 2-4) (16:02) | RESULTAT (PA 2-5) (17:26) | LÍMIT ABOCAMENT BOPV N°55 06/03/14 |
|-------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| pH (Ud. pH) | 12,2 | 7,58 | 6,60 | 13,19 | 7,99 | 6,97 | 5,5-9 |

FACULTAT DE FARMÀCIA

El municipi de Burjassot no té ordenança d'abocaments, per la qual cosa els resultats es comparen amb els límits que apareixen en el model d'Ordenança d'Abocaments a la Xarxa Municipal de Clavegueram elaborat per l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals (EPSAR).

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

TAULA 20: RESULTATS ANALÍTICS BJ F1**Ala sud-oest**

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609199 BJ F1 (26/10/16) | MOSTRA 1722440 BJ F1 (28/11/17) | MOSTRA 1818616 BJ F1 (24/09/18) | MOSTRA 1914003 BJ F1 (13/05/19) | MOSTRA 2030140 BJ F1 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,6 | 8,7 | 9,0 | 8,3 | 8,2 | 5,5-9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 23,7 | 23,0 | 22,0 | 18,0 | 18,0 | 40 | 50 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 1620 | 8630 | 2490 | 3520 | 1584 | 3000 | 5000 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/50 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 231 | 224 | 83 | 239 | 87 | 500 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 310 | 320 | 154 | 138 | 181 | 500 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 578 | 764 | 224 | 320 | 400 | 1000 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ - N | 83,4 | 108 | 195 | 133 | 66,8 | 25 | 85 |
| Nitrogen níttric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 0,675 | 0,467 | 0,680 | 9,98 | 20 | 65 |
| NKT | mg/l | 103 | 112 | 210 | 144 | 87,4 | 50 | 100 |
| Sulfats | mg SO ₄ /l | 282 | 481 | 307 | 288 | 463 | 1000 | 1000 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 1,79 | 0,295 | 0,628 | 0,432 | 2 | 5 |
| Sulfits | mg SO ₃ /l | <1,0 | <1,0 | 3,2 | <1,0 | <1,0 | 2 | 2 |
| Cianurs | mg CN/l | <0,03 | 0,091 | 0,075 | 0,016 | 0,089 | 0,5 | 0,5 |
| Fluorurs | mg F/l | 0,260 | 0,188 | 0,185 | 0,245 | 0,173 | 12 | 15 |
| Fòsfor total | mg P/l | 6,01 | 8,3 | 8,0 | 10 | 6,8 | 15 | 50 |
| Clorurs | mg Cl/l | 133 | 1400 | 250 | 852 | 185 | 800 | 800 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 0,603 | <0,03 | <0,03 | 0,383 | 2 | 2 |
| Fenols | mg/l | 3,42 | <0,1 | <0,005 | 0,287 | 1,37 | 2 | 2 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609199 BJ F1 (26/10/16) | MOSTRA 1722440 BJ F1 (28/11/17) | MOSTRA 1818616 BJ F1 (24/09/18) | MOSTRA 1914003 BJ F1 (13/05/19) | MOSTRA 2030140 BJ F1 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|-------------------------|-------------|---|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 0,63 | 1,05 | 1,58 | 1,33 | 1,67 | 6 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 61,8 | 45 | 1,79 | 13,5 | 5,44 | 100 | 150 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 18 | <5,0 | <0,5 | 3 | 1 | 15 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | 3,27 | <2,0 | 2,1 | 12,1 | 15 | 30 |
| Bor | mg B/l | 0,15 | 0,25 | 0,121 | 0,123 | 0,158 | 3 | 3 |
| Coure | mg Cu/l | <0,100 | 0,015 | 0,0097 | 0,0123 | 0,0100 | 1 | 3 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,160 | 0,18 | 0,128 | 0,173 | 0,151 | 5 | 10 |
| Ferro | mg Fe/l | <0,100 | 0,16 | 0,0429 | 0,0927 | 0,0429 | 5 | 10 |
| Alumini | mg Al/l | <0,150 | 0,13 | 0,134 | 0,144 | 0,122 | 10 | 20 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,4 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | <0,01 | <0,00002 | <0,00002 | 0,000023 | 0,1 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,005 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 | 1 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,01 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 5 | 10 |
| Manganés | mg Mn/l | <0,1 | 0,076 | 0,00548 | 0,0170 | 0,0090 | 5 | 10 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2,0 | 2,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | 0,42 | 0,11 | 0,0138 | 0,0412 | 0,0368 | 20 | 20 |
| Estany | mg Sn/l | <0,3 | 0,013 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 | 10 |
| Pesticides | mg/l | < 0,05 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,5 |

TAULA 21: RESULTATS ANALÍTICS BJ F2

Ala nord-est

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609200 BJ F2 (26/10/16) | MOSTRA 1722441 BJ F2 (28/11/17) | MOSTRA 1818617 BJ F2 (24/09/18) | MOSTRA 1914004 BJ F2 (13/05/19) | MOSTRA 2030141 BJ F2 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| pH | U de pH | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 8,2 | 9,0 | 5,5-9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 22,5 | 21,0 | 22,0 | 19,0 | 20,0 | 40 | 50 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 2030 | 1829 | 1914 | 2639 | 1758 | 3000 | 5000 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/25 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/70 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | | Presència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 514 | 518 | 154 | 137 | 236 | 500 | 1000 |
| D.B.O ₅ | mg O ₂ /l | 500 | 420 | 50 | 137 | 243 | 500 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 3000 | 1000 | 291 | 282 | 560 | 1000 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 48,2 | 145 | 82,4 | 126 | 98,4 | 25 | 85 |
| Nitrogen níttric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 1,69 | 5,50 | 1,91 | 1,96 | 20 | 65 |
| NKT | mg/l | 161 | 146 | 82,5 | 159 | 116 | 50 | 100 |
| Sulfats | mg SO ₄ /l | 272 | 457 | 320 | 350 | 463 | 1000 | 1000 |
| Sulfurs | mg S ²⁻ /l | <0,02 | 3,48 | 2,14 | 5,01 | 2,54 | 2 | 5 |
| Sulfits | mg SO ₃ /l | <1,0 | 2,8 | 2,7 | 2,7 | <1,0 | 2 | 2 |
| Cianurs | mg CN/l | <0,03 | 0,144 | 0,055 | 0,025 | 0,116 | 0,5 | 0,5 |
| Fluorurs | mg F/l | 0,220 | 0,196 | 0,222 | 0,246 | 0,164 | 12 | 15 |
| Fòsfor total | mg P/l | 30,0 | 14,0 | 6,2 | 8,5 | 9,1 | 15 | 50 |
| Clorurs | mg Cl/l | 166 | 225 | 190 | 290 | 225 | 800 | 800 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 1,02 | <0,03 | <0,03 | 0,858 | 2 | 2 |
| Fenols | mg/l | 2,88 | 0,16 | <0,005 | 0,244 | 1,56 | 2 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 0,85 | 0,776 | 3,68 | 4,26 | 1,12 | 6 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 16,4 | 18 | 2,19 | 25,2 | 8,87 | 100 | 150 |
| Matèria sedimentable | ml/l | 46 | 11 | 20,2 | 52 | 10 | 15 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 15 | 30 |
| Bor | mg B/l | 0,12 | 0,10 | 0,106 | 0,106 | 0,094 | 3 | 3 |
| Coure | mg Cu/l | <0,100 | 0,08 | 0,0291 | 0,0489 | 0,0254 | 1 | 3 |
| Zinc | mg Zn/l | <0,100 | 0,51 | 0,422 | 0,593 | 0,717 | 5 | 10 |
| Ferro | mg Fe/l | <0,100 | 1,40 | 0,796 | 1,33 | 0,356 | 5 | 10 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609200 BJ F2 (26/10/16) | MOSTRA 1722441 BJ F2 (28/11/17) | MOSTRA 1818617 BJ F2 (24/09/18) | MOSTRA 1914004 BJ F2 (13/05/19) | MOSTRA 2030141 BJ F2 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|------------|----------------|---|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Alumini | mg Al/l | <0,150 | 0,29 | 0,523 | 0,691 | 0,231 | 10 | 20 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | <0,063 | <0,000061 | 0,000124 | 0,002290 | 0,1 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,006 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,0015 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 | 1 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,011 | <0,002 | <0,002 | 0,0067 | 5 | 10 |
| Manganés | mg Mn/l | <0,1 | 0,045 | 0,0303 | 0,0356 | 0,0237 | 5 | 10 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | 0,0048 | <0,002 | <0,002 | 2,0 | 2,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | 0,33 | 0,049 | 0,0316 | 0,0430 | 0,0315 | 20 | 20 |
| Estany | mg Sn/l | <0,3 | 0,019 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 5 | 10 |
| Pesticides | mg/l | < 0,05 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,5 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

Ala sud-oest

No es complix en el valor d'Amoni i NKT, es pot deure principalment a una gran acumulació d'aigües residuals d'origen sanitari (l'amoníac i l'amoní estàn presents en l'orina), no obstant això, han abaixat els valors respecte als anys anteriors. La resta de paràmetres compleix amb els límits d'abocament, enguany no s'han detectat valors alts per a clorurs i conductivitat com va succeir l'any anterior.

Ala nord-est

Enguany s'han obtingut resultats típics d'aigües residuals domèstiques i urbanes no tractades, amb incompliment en l'amoní i NKT que procedixen d'aigües sanitàries normalment.

A la campanya actual s'ha detectat un incompliment en el paràmetre de sulfurs. Els sulfurs es formen a partir de la reducció anaeròbica dels sulfats, sent estos un ió comú en les aigües residuals, els bacteris prenen l'oxigen dels sulfats i produïxen àcid sulfhídric o sulfur d'hidrogen.

Comparant els anys anteriors, es veu que els resultats obtinguts són molt semblants, també va haver-hi incompliments de sulfurs.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA

El municipi de Burjassot no té ordenança d'abocaments, per la qual cosa els resultats es comparen amb els límits que apareixen en el model d'Ordenança d'Abocaments a la Xarxa Municipal de Clavegueram elaborat per l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals (EPSAR).

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

TAULA 22: RESULTATS ANALÍTICS BJ ETSE

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609194 BJ ETSE (26/10/16) | MOSTRA 1722442 BJ ETSE (28/11/17) | MOSTRA 1818618 BJ ETSE (24/09/18) | MOSTRA 1914005 BJ ETSE (14/05/19) | MOSTRA 2030145 BJ ETSE (29/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|--------------------------|-----------------------------|---|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,3 | 8,1 | 7,4 | 7,7 | 9,3 | 5,5-9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 23,2 | 22,0 | 22,0 | 19,0 | 18,0 | 40 | 50 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 6410 | 2930 | 4140 | 3850 | 2470 | 3000 | 5000 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/50 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/60 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/60 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | Presència/ absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 237 | 271 | 354 | 187 | 236 | 500 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 210 | 420 | 503 | 716 | 312 | 500 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 340 | 928 | 1006 | 1478 | 649 | 1000 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ - N | 55,8 | 138 | 188 | 155 | 145 | 25 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N- NO ₃ /l | <0,23 | 0,987 | 0,950 | 1,02 | 1,67 | 20 | 65 |
| NKT | mg/l | 63,9 | 140 | 203 | 207 | 180 | 50 | 100 |
| Sulfats | mg SO ₄ /l | 269 | 330 | 382 | 260 | 481 | 1000 | 1000 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 15,2 | 19,2 | 3,8 | 1,67 | 2 | 5 |
| Sulfits | mg SO ₃ /l | <1,0 | <1,0 | 1,8 | <1,0 | <1,0 | 2 | 2 |
| Cianurs | mg CN/l | <0,03 | 0,094 | 0,081 | 0,029 | 0,072 | 0,5 | 0,5 |
| Fluorurs | mg F/l | 0,189 | 0,172 | 0,144 | 0,266 | 0,155 | 12 | 15 |
| Fòsfor total | mg P/l | 8,08 | 14,0 | 18,0 | 12,0 | 15,0 | 15 | 50 |
| Clorurs | mg Cl/l | 1730 | 650 | 710 | 757 | 335 | 800 | 800 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 1,17 | <0,03 | <0,03 | 1,02 | 2 | 2 |
| Fenols | mg/l | 1,47 | 0,50 | 0,212 | 0,400 | 1,74 | 2 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 1,7 | 0,955 | 8,3 | 9,3 | 2,08 | 6 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 2,10 | 80 | 17,2 | 94,8 | 11,4 | 100 | 150 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609194 BJ ETSE (26/10/16) | MOSTRA 1722442 BJ ETSE (28/11/17) | MOSTRA 1818618 BJ ETSE (24/09/18) | MOSTRA 1914005 BJ ETSE (14/05/19) | MOSTRA 2030145 BJ ETSE (29/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|----------------------|-------------|---|--|--|--|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Matèria sedimentable | ml/l | 24 | 8 | <0,5 | 40 | 3 | 15 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | 72,1 | 75 | 12,7 | 2,3 | 15 | 30 |
| Bor | mg B/l | 0,17 | 0,16 | 0,113 | 0,103 | 0,100 | 3 | 3 |
| Coure | mg Cu/l | <0,100 | 0,031 | 0,0426 | 0,0277 | 0,0273 | 1 | 3 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,230 | 0,16 | 0,175 | 0,163 | 0,176 | 5 | 10 |
| Ferro | mg Fe/l | <0,100 | 1,20 | 0,788 | 0,315 | 0,989 | 5 | 10 |
| Alumini | mg Al/l | <0,150 | 0,32 | 0,193 | 0,254 | 0,880 | 10 | 20 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | 0,00002 | 0,00081 | 0,00116 | 0,000082 | 0,1 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,044 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,003 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 | 1 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | <0,005 | <0,002 | <0,002 | 0,0471 | 5 | 10 |
| Manganés | mg Mn/l | <0,1 | 0,04 | 0,0285 | 0,0276 | 0,0245 | 5 | 10 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2,0 | 2,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | 0,42 | 0,10 | 0,0305 | 0,0390 | 0,0429 | 20 | 20 |
| Estany | mg Sn/l | <0,3 | <0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 5 | 10 |
| Pesticides | mg/l | < 0,05 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,5 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

En la campanya actual, els incompliments que s'han anat donant en campanyes anteriors en paràmetres com a conductivitat, fòsfor total, sulfurs, DQO, DBO i detergents aniònics, encara que continuen sent valors alts, han disminuït i complixen els límits establits. Els paràmetres de NKT i amoni són superiors als límits d'abocament, però no es consideren incompliments ja que són habituals d'un aigua sanitària no tractada.

Els valors elevats que es donen, poden estar relacionats amb abocaments de la cafeteria i/o de laboratoris.

En tot cas, els resultats analítics no són suficients per si sols per a determinar les causes de l'incompliment, ja que per a això és necessari conèixer també el funcionament de l'edifici.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

EDIFICI D'INVESTIGACIÓ "JERONI MUÑOZ"

El municipi de Burjassot no té ordenança d'abocaments, per la qual cosa els resultats es comparen amb els límits que apareixen en el model d'Ordenança d'Abocaments a la Xarxa Municipal de Clavegueram elaborat per l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals (EPSAR).

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

TAULA 23: RESULTATS ANALÍTICS BJ 1

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609195 BJ 1 (26/10/16) | MOSTRA 1723824 BJ 1 (28/11/17) | MOSTRA 1818614 BJ 1 (24/09/18) | MOSTRA 1914000 BJ 1 (13/05/19) | MOSTRA 2030137 BJ 1 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|--------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,7 | 8,9 | 7,3 | 7,1 | 9,0 | 5,5-9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 24,4 | 22,0 | 21,0 | 18,0 | 18,0 | 40 | 50 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 1700 | 1746 | 1583 | 2295 | 1790 | 3000 | 5000 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/100 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | Presència / absència | Presència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 377 | 197 | 196 | 103 | 115 | 500 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 280 | 310 | 406 | 214 | 203 | 500 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 485 | 699 | 806 | 457 | 481 | 1000 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 43,2 | 95,6 | 90,9 | 84,3 | 63,2 | 25 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 1,14 | 0,842 | 2,06 | 1,32 | 20 | 65 |
| NKT | mg/l | 63,9 | 98,7 | 84,9 | 92,4 | 94,1 | 50 | 100 |
| Sulfats | mg SO ₄ /l | 270 | 376 | 254 | 380 | 448 | 1000 | 1000 |
| Sulfurs | mg S ⁻ /l | <0,02 | 1,75 | 2,68 | 1,88 | 1,59 | 2 | 5 |
| Sulfits | mg SO ₃ /l | <1,0 | <1,0 | 3,8 | <1,0 | <1,0 | 2 | 2 |
| Cianurs | mg CN/l | <0,03 | 0,086 | 0,078 | 0,046 | 0,120 | 0,5 | 0,5 |
| Fluorurs | mg F/l | 0,242 | 0,191 | 0,163 | 0,322 | 0,186 | 12 | 15 |
| Fòsfor total | mg P/l | 7,95 | 3,20 | 8,5 | 11 | 8,8 | 15 | 50 |
| Clorurs | mg Cl/l | 125 | 225 | 185 | 180 | 150 | 800 | 800 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 0,697 | <0,03 | <0,03 | 0,810 | 2 | 2 |
| Fenols | mg/l | 0,87 | 0,11 | <0,005 | 0,841 | 0,750 | 2 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 0,63 | 1,05 | 3,31 | 3,67 | 1,07 | 6 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 26,5 | 60 | 7,49 | 43 | 10,8 | 100 | 150 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609195 BJ 1 (26/10/16) | MOSTRA 1723824 BJ 1 (28/11/17) | MOSTRA 1818614 BJ 1 (24/09/18) | MOSTRA 1914000 BJ 1 (13/05/19) | MOSTRA 2030137 BJ 1 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|----------------------|-------------|--|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Matèria sedimentable | ml/l | >50 | 16 | 9 | 9 | 4 | 15 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | 2,3 | <2,0 | 15 | 3,4 | 9,8 | 15 | 30 |
| Bor | mg B/l | 0,13 | 0,18 | 0,092 | 0,082 | 0,102 | 3 | 3 |
| Coure | mg Cu/l | <0,100 | 0,01 | 0,058 | 0,0308 | 0,0228 | 1 | 3 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,144 | 0,077 | 0,496 | 0,202 | 0,306 | 5 | 10 |
| Ferro | mg Fe/l | <0,100 | 0,14 | 0,365 | 0,415 | 0,279 | 5 | 10 |
| Alumini | mg Al/l | <0,150 | <0,10 | 0,186 | 0,366 | 0,206 | 10 | 20 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,010 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | <0,0001 | 0,000075 | 0,000105 | 0,000057 | 0,1 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,004 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 | 1 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,007 | 0,0735 | <0,002 | <0,002 | 5 | 10 |
| Manganés | mg Mn/l | <0,1 | 0,03 | 0,0327 | 0,0392 | 0,0289 | 5 | 10 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2,0 | 2,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | <0,3 | <0,01 | 0,0257 | 0,0175 | 0,0217 | 20 | 20 |
| Estany | mg Sn/l | <0,3 | <0,01 | 0,014 | <0,01 | <0,01 | 5 | 10 |
| Pesticides | mg/l | < 0,05 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,5 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

No es complix en el valor d'amoni i NKT, es pot deure principalment per gran acumulació d'aigües residuals d'origen sanitari (l'amoniac i l'amoni estan presents en l'orina).

La resta de valors han sigut òptims i complixen amb el limit d'abocaments.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

BIBLIOTECA, CENTRE DE CàLCUL I HIVERNACLE

El municipi de Burjassot no té ordenança d'abocaments, per la qual cosa els resultats es comparen amb els límits que apareixen en el model d'Ordenança d'Abocaments a la Xarxa Municipal de Clavegueram elaborat per l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals (EPSAR).

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

TAULA 24: RESULTATS ANALÍTICS BJ 6

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609198 BJ 6 (26/10/16) | MOSTRA 1722439 BJ 6 (28/11/17) | MOSTRA 1818615 BJ 6 (24/09/18) | MOSTRA 1914002 BJ 6 (13/05/19) | MOSTRA 2030139 BJ 6 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|-----------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| pH | U de pH | 8,2 | 7,4 | 7,6 | 7,2 | 9,0 | 5,5-9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 24,1 | 22,0 | 22,0 | 19,0 | 19,0 | 40 | 50 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 1820 | 1911 | 1683 | 2344 | 1869 | 3000 | 5000 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/50 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 223 | 404 | 52 | 79 | 87 | 500 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 250 | 340 | 223 | 150 | 181 | 500 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 535 | 986 | 409 | 328 | 400 | 1000 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 28,8 | 113 | 84,3 | 93,9 | 81,0 | 25 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 1,04 | 0,627 | 1,91 | 0,64 | 20 | 65 |
| NKT | mg/l | 64,5 | 116 | 85,3 | 121 | 82,8 | 50 | 100 |
| Sulfats | mg SO ₄ /l | 263 | 401 | 284 | 260 | 450 | 1000 | 1000 |
| Sulfurs | mg S ⁻ /l | <0,02 | 5 | 1,13 | 0,780 | 1,16 | 2 | 5 |
| Sulfits | mg SO ₃ /l | <1,0 | 3,9 | 2,1 | <1,0 | <1,0 | 2 | 2 |
| Cianurs | mg CN/l | <0,03 | 0,143 | 0,070 | 0,021 | 0,057 | 0,5 | 0,5 |
| Fluorurs | mg F/l | 0,296 | 0,187 | 0,176 | 0,243 | 0,157 | 12 | 15 |
| Fòsfor total | mg P/l | 9,90 | 11,0 | 8,0 | 8,5 | 6,7 | 15 | 50 |
| Clorurs | mg Cl/l | 161 | 300 | 155 | 249 | 175 | 800 | 800 |
| Aldehids | mg/l | <0,5 | 0,700 | 0,043 | <0,03 | 0,710 | 2 | 2 |
| Fenols | mg/l | 1,99 | <0,1 | <0,005 | 0,298 | 0,362 | 2 | 2 |
| Detergents aniònics | mg LAS/l | 0,95 | 1,50 | 2,16 | 10,9 | 3,10 | 6 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 26,8 | 18 | 6,40 | 15,1 | 15,3 | 100 | 150 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609198 BJ 6 (26/10/16) | MOSTRA 1722439 BJ 6 (28/11/17) | MOSTRA 1818615 BJ 6 (24/09/18) | MOSTRA 1914002 BJ 6 (13/05/19) | MOSTRA 2030139 BJ 6 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|----------------------|-------------|--|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Matèria sedimentable | ml/l | 5,0 | 34 | 1,0 | 2,5 | <0,5 | 15 | 20 |
| Toxicitat | U.T. | 3,4 | 5,81 | 8,0 | 4,8 | <2,0 | 15 | 30 |
| Bor | mg B/l | 0,20 | 0,28 | 0,093 | 0,095 | 0,092 | 3 | 3 |
| Coure | mg Cu/l | <0,100 | 0,069 | 0,0214 | 0,0164 | 0,0138 | 1 | 3 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,223 | 0,18 | 0,123 | 0,111 | 0,113 | 5 | 10 |
| Ferro | mg Fe/l | 0,107 | 0,67 | 0,267 | 0,401 | 0,301 | 5 | 10 |
| Alumini | mg Al/l | <0,150 | 0,27 | 0,200 | 0,329 | 0,139 | 10 | 20 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,0100 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | 0,058 | 0,000198 | 0,000345 | 0,000193 | 0,1 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,008 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,003 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 | 1 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,009 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 5 | 10 |
| Manganés | mg Mn/l | <0,1 | 0,036 | 0,0231 | 0,0385 | 0,0200 | 5 | 10 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | <0,05 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 2,0 | 2,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | 0,47 | 0,025 | 0,0199 | 0,0189 | 0,0250 | 20 | 20 |
| Estany | mg Sn/l | <0,3 | <0,01 | 0,030 | <0,01 | <0,01 | 5 | 10 |
| Pesticides | mg/l | < 0,05 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,5 |

OBSERVACIONS

En la taula, s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incomplixen la normativa.

S'han detectat valors alts de NKT i amoni. Nitrogen Kjeldahl Total és el nitrogen orgànic en les seues distintes formes (proteïnes, àcids nucleics, amines, urea...) més l'ió amoni, per la qual cosa és lògic que aquestos paràmetres es troben en un abocament d'aigües domèstiques o urbanes. Enguany continuen donant valors alts d'amoni i NKT.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es

FACULTATS DE BIOLOGIA I MATEMÀTIQUES

El municipi de Burjassot no té ordenança d'abocaments, per la qual cosa els resultats es comparen amb els límits que apareixen en el model d'Ordenança d'Abocaments a la Xarxa Municipal de Clavegueram elaborat per l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals (EPSAR).

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2016 juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

TAULA 25: RESULTATS ANALÍTICS BJ 2

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609196 BJ 2 (26/10/16) | MOSTRA 1722437 BJ 2 (28/17/17) | MOSTRA 1819456 BJ 2 (24/09/18) | MOSTRA 1914001 BJ 2 (13/05/19) | MOSTRA 2030138 BJ 2 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|-----------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| pH | U.pH | 7,9 | 8,8 | 6,9 | 7,0 | 8,9 | 5,5-9,0 | 5,5-9,0 |
| Temperatura | °C | 23,3 | 22,0 | 21,0 | 20,0 | 19,0 | 40 | 50 |
| Conductivitat a 25 °C | µS/cm | 1700 | 1856 | 1858 | 2142 | 1691 | 3000 | 5000 |
| Color | | Inapreciable dilució 1/50 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/70 | Inapreciable dilució 1/40 | Inapreciable dilució 1/40 |
| Sòlids gruixos | | Presència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència | Absència |
| Sòlids en Suspensió | mg/l | 1830 | 615 | 380 | 596 | 428 | 500 | 1000 |
| D.B.O. ₅ | mg O ₂ /l | 1800 | 300 | 274 | 296 | 350 | 500 | 1000 |
| D.Q.O. | mg O ₂ /l | 2530 | 755 | 790 | 612 | 740 | 1000 | 1500 |
| Amoni | mg/l NH ₄ -N | 50,9 | 115 | 99 | 66,8 | 71,4 | 25 | 85 |
| Nitrogen nítric | mg N- NO ₃ /l | <0,226 | 1,01 | 1,11 | 2,56 | 1,49 | 20 | 65 |
| NKT | mg/l | 85,6 | 120 | 94,8 | 78,4 | 72,4 | 50 | 100 |
| Sulfats | mg SO ₄ /l | 263 | 352 | 298 | 363 | 389 | 1000 | 1000 |
| Sulfurs | mg S ⁼ /l | <0,02 | 3,1 | 6,25 | 10 | 3,76 | 2 | 5 |
| Sulfits | mg SO ₃ /l | <1,0 | 5,6 | 6,8 | <1,0 | <1,0 | 2 | 2 |
| Cianurs | mg CN/l | <0,03 | 0,094 | 0,048 | 0,028 | 0,074 | 0,5 | 0,5 |
| Fluorurs | mg F/l | 0,256 | 0,202 | 0,180 | 0,319 | 0,164 | 12 | 15 |
| Fòsfor total | mg P/l | 11,9 | 11,0 | 8,3 | 11,0 | 10,0 | 15 | 50 |
| Clorurs | mg Cl/l | 132 | 200 | 175 | 335 | 215 | 800 | 800 |
| Aldehids | mg/l | 0,5 | 0,9 | <0,03 | <0,03 | 1,12 | 2 | 2 |
| Fenols | mg/l | 1,73 | <0,1 | 0,166 | 0,862 | 1,03 | 2 | 2 |
| Detergents aniónics | mg LAS/l | 0,65 | 0,664 | 5,8 | 5,46 | 2,78 | 6 | 6 |
| Olis i greixos | mg/l | 59,7 | 23 | 3,07 | 4,14 | 19,5 | 100 | 150 |
| Matèria sedimentable | ml/l | >50 | 100 | 18 | 25 | 64 | 15 | 20 |

| PARÀMETRES | UNITATS | MOSTRA V1609196 BJ 2 (26/10/16) | MOSTRA 1722437 BJ 2 (28/17/17) | MOSTRA 1819456 BJ 2 (24/09/18) | MOSTRA 1914001 BJ 2 (13/05/19) | MOSTRA 2030138 BJ 2 (28/09/20) | ORD. MODEL MÀXIMA MITJANA | ORD. MODEL MÀXIMA PUNTUAL |
|------------|----------------|--|---|---|---|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Toxicitat | U.T. | <2,0 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 5,4 | 15 | 30 |
| Bor | mg B/l | 0,14 | 0,31 | 0,900 | 0,083 | 0,100 | 3 | 3 |
| Coure | mg Cu/l | <0,10 | 0,094 | 0,0027 | 0,0725 | 0,0424 | 1 | 3 |
| Zinc | mg Zn/l | 0,222 | 0,35 | 0,0426 | 0,473 | 0,617 | 5 | 10 |
| Ferro | mg Fe/l | 0,215 | 1,40 | 0,182 | 2,23 | 1,06 | 5 | 10 |
| Alumini | mg Al/l | <0,15 | 0,42 | 0,029 | 1,20 | 0,658 | 10 | 20 |
| Cadmi | mg Cd/l | <0,010 | 0,051 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Mercuri | mg Hg/l | <0,20 | 0,015 | 0,000029 | 0,000181 | 0,000127 | 0,1 | 0,1 |
| Plom | mg Pb/l | <0,100 | 0,007 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Arsènic | mg As/l | 0,004 | <0,01 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 1 | 1 |
| Seleni | mg Se/l | <0,50 | <0,002 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,5 | 1 |
| Níquel | mg Ni/l | <0,100 | 0,009 | <0,002 | <0,002 | 0,0063 | 5 | 10 |
| Manganés | mg Mn/l | <0,1 | 0,049 | 0,0272 | 0,0585 | 0,0522 | 5 | 10 |
| Crom III | mg Cr III/l | <0,100 | 0,100 | 0,0053 | <0,002 | <0,002 | 2,0 | 2,0 |
| Crom VI | mg Cr VI/l | <0,100 | <0,005 | <0,0004 | <0,0004 | <0,0004 | 0,5 | 0,5 |
| Bari | mg Ba/l | 0,35 | 0,089 | 0,0162 | 0,0340 | 0,0372 | 20 | 20 |
| Estany | mg Sn/l | <0,3 | <0,01 | <0,01 | 0,023 | 0,0154 | 5 | 10 |
| Pesticides | mg/l | < 0,05 | <0,004 | <0,00059 | <0,01 | <0,01 | 0,1 | 0,5 |

OBSERVACIONS

En la taula s'han ombrejat en groc les caselles dels paràmetres que incompleixen la normativa.

En la campanya actual s'han obtingut valors alts d'amoni, NKT i sulfurs. Són valors típics d'una aigua residual urbana i d'ús domèstic, encara que elevats.

Per a més informació sobre el mostreig, mètodes d'anàlisi i legislació, llegiu el document d'Aspectes Generals de l'Estudi dels abocaments de la UV 2020.

Per a realitzar consultes: mediambient@uv.es