



# VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

## ESTUDI DELS ABOCAMENTS DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

**NOMBRE D' INFORME:**

INFORME D'ABOCAMENTS 2024

**DATA:**

05/07/2024

## ÍNDEX GENERAL

ÍNDEX DE TAULES	3
1. ANTECEDENTS	4
2. ASPECTES GENERALS DEL MOSTREIG	5
2.1. Elecció del tipus de presa de mostres.....	7
2.2. Equips i materials.....	11
2.3. Presa de mostres .....	12
2.4. Transport.....	13
3. TÈCNIQUES ANALÍTIQUES	14
4. RESULTATS ANALÍTICS	16
4.1. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de València .....	16
4.2. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de Paterna. ....	21
4.3. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de Burjassot. ....	25
4.4. Actuació en cas d'incompliments .....	29
5. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS	30
6. CONCLUSIONS	32
ANNEX I INTERPRETACIÓ DE RESULTATS PER INSTAL·LACIÓ	34
<i>JARDÍ BOTÀNIC – BO 1</i> .....	35
<i>EDIFICI DE SERVEIS – TA 5A</i> .....	38
<i>FACULTAT D'INFERMERIA I PODOLOGIA – BI 1A</i> .....	42
<i>FACULTAT DE MEDICINA I ODONTOLOGIA – BI 6A</i> .....	46
<i>FACULTAT DE PSICOLOGIA – BI 7A</i> .....	51
<i>FACULTAT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA – BI 13B</i> .....	54
<i>CLÍNICA ODONTOLÒGICA - BI 14A</i> .....	57
<i>NOVA FACULTAT D'INFERMERIA I PODOLOGIA – BI 53</i> .....	60
<i>INSTITUTS DE PATERNA – PA 1</i> .....	63
<i>PARC CIENTÍFIC (PATERNA) – PA 2</i> .....	65
<i>ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA – BJ ETSE</i> .....	68
<i>FACULTAT DE FARMÀCIA – BJ F1</i> .....	71
<i>EDIFICI D'INVESTIGACIÓ “JERONI MUÑOZ” – BJ 1</i> .....	78
<i>FACULTATS DE FÍSICA I QUÍMICA – BJ 4</i> .....	81
<i>BIBLIOTECA, CENTRE DE CÀLCUL I HIVERNACLE – BJ 6</i> .....	85
ANNEX II INFORMES D'ASSAIG	88

## ÍNDEX DE TAULES

TAULA 1: DADES DEL MOSTREIG A BOTÀNIC, TARONGERS, PATERNA I BURJASSOT .....	8
TAULA 2: DADES DEL MOSTREIG A VALÈNCIA.....	9
TAULA 3: DADES DEL MOSTREIG A BURJASSOT.....	10
TAULA 4: TÈCNIQUES ANALÍTiques.....	14
TAULA 5: RESULTATS ANALÍTICS VALÈNCIA .....	18
TAULA 6: RESULTATS ANALÍTICS PATERNA .....	22
TAULA 7: RESULTATS ANALÍTICS BURJASSOT.....	26
TAULA 8: RESULTATS ANALÍTICS BO1.....	35
TAULA 9: RESULTATS ANALÍTICS TA 5A .....	38
TAULA 10: INCOMPLIMENTS TA 5A.....	40
TAULA 11: RESULTATS ANALÍTICS BI 1A.....	42
TAULA 12: INCOMPLIMENTS BI 1A.....	44
TAULA 13: RESULTATS ANALÍTICS BI 6A.....	46
TAULA 14: RESULTATS ANALÍTICS BI 6B.....	48
TAULA 15: RESULTATS ANALÍTICS BI 7A.....	51
TAULA 16: INCOMPLIMENTS BI 7A.....	53
TAULA 17: RESULTATS ANALÍTICS BI 13B.....	54
TAULA 18: INCOMPLIMENTS BI 13B.....	56
TAULA 19: RESULTATS ANALÍTICS BI 14A.....	57
TAULA 20: RESULTATS ANALÍTICS BI 53.....	60
TAULA 21: RESULTATS ANALÍTICS PA 1.....	63
TAULA 22: RESULTATS ANALÍTICS PA 2.....	65
TAULA 23: INCOMPLIMENTS PA 2.....	66
TAULA 24: RESULTATS ANALÍTICS BJ ETSE .....	68
TAULA 25: RESULTATS ANALÍTICS BJ F1.....	71
TAULA 26: INCOMPLIMENTS BJ F1.....	73
TAULA 27: RESULTATS ANALÍTICS BJ F2.....	74
TAULA 28: INCOMPLIMENTS BJ F2.....	76
TAULA 29: RESULTATS ANALÍTICS BJ 1 .....	78
TAULA 30: INCOMPLIMENTS BJ 1 .....	80
TAULA 31: RESULTATS ANALÍTICS BJ 4 .....	81
TAULA 32: INCOMPLIMENTS BJ 4 .....	83
TAULA 33: RESULTATS ANALÍTICS BJ 6 .....	85
TAULA 34: INCOMPLIMENTS BJ 6 .....	87

## 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 arriben 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 dels paràmetres físic-químics establits per la normativa.

Al mes de maig de 2024, GAMASER S.L., 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.

GAMASER S.L., és Laboratori d'Assaig acreditat segons Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació), amb número d'acreditació 176/LE376, i és 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.

## 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.

Dies abans de les jornades de mostreig es van visitar tots els punts de mostreig per conèixer l'estat d'estos i saber com procedir el dia de la presa de mostres.

En el punt BJ 4 (Facultat de Química i Física), de la mateixa forma que l'any passat, es va decidir prendre mostres en el pou situat aigües amunt del punt BJ 4 original, on es pot caracteritzar el mateix abocament.

En el punt BJ 2 (Facultats de Biologia i Matemàtiques), el dia 08/05/2024 no es va poder prendre una mostra representativa pel fet que el pou en qüestió es troba sec, amb gran acumulació de residus. La poca aigua que recorre esta part de la xarxa, no arriba a apreciar-se a l'interior del pou. El dia 16/05/2024 es va tornar a revisar el punt de mostreig, però s'hi trobava en les mateixes condicions.

En el cas del punt BI 6B (Facultat de Medicina i Odontologia - Ala Est), l'arqueta es trobava tapada per un contenidor d'enderrocs. Per aquesta raó, la presa de mostres es va realitzar en el següent punt situat aigües avall del BI 6B.

La presa d'aquestes mostres va ser realitzada per personal capacitat de GAMASER S.L., d'acord amb el procediment intern PEV-GA/102 acreditat per ENAC. Es van fer dos equips de treball per a prendre les mostres.

Els punts triats en el 2024 són els següents:

### VALÈNCIA

- TA 5A (Edifici de Serveis)
- BO 1 (Jardí Botànic)
- 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 (Clínica Odontològica)
- BI 7A (Facultat de Psicologia - Sud)
- BI 13B (Facultat de Geografia i Història)
- BI 53 (Nova Facultat d'Infermeria i Podologia)

**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 en funció del 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 diferents punts i al mateix temps.

Per a aquest treball, el tipus de presa de mostra triat ha sigut mostreig compost, de caràcter manual, en funció del temps. D'aquesta manera, s'han pres 5 submostres puntuals en cada punt, mitjançant les quals s'ha compostat una mostra per punt. Les submostres s'han agafat en horari lectiu perquè siguen representatives.


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 A BOTÀNIC, TARONGERS, PATERNA I BURJASSOT


<b>Data de presa de mostra:</b>	<b>MOSTREIG:</b>							
06/05/2024	Universitat de València							
<b>TIPUS DE MOSTREIG</b>	MOSTRA PUNTUAL							
			<b>Hora de mostreig</b>					
<b>Nom del centre o edifici</b>	<b>Volum per presa</b>	<b>Codi</b>	<b>Submostra 1</b>	<b>Submostra 2</b>	<b>Submostra 3</b>	<b>Submostra 4</b>	<b>Submostra 5</b>	<b>Observacions</b>
Jardí Botànic	825 ml	BO 1	8:45	9:48	11:00	12:10	13:35	
Edifici de Serveis	825 ml	TA 5A	9:15	10:18	11:25	12:40	13:42	
Instituts de Paterna	825 ml	PA 1	8:35	9:50	10:54	11:55	12:40	
Parc Científic	825 ml	PA 2	9:08	10:06	11:10	12:09	12:55	
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	825 ml	BJ ETSE	9:36	10:22	11:38	12:28	13:15	



TAULA 2: DADES DEL MOSTREIG A VALÈNCIA

Data de presa de mostra:	MOSTREIG:							
07/05/2024	Universitat de València							
TIPUS DE MOSTREIG	MOSTRA PUNTUAL							
			Hora de mostreig					
Nom del centre o edifici	Volum per presa	Codi	Submostra 1	Submostra 2	Submostra 3	Submostra 4	Submostra 5	Observacions
Facultat d'Infermeria i Podologia	825 ml	BI 1A	9:11	10:00	11:07	12:00	13:00	
Facultat de Medicina i Odontologia - Ala Oest	825 ml	BI 6A	8:51	9:47	10:54	11:40	12:40	
Facultat de Medicina i Odontologia - Ala Est	825 ml	BI 6B	8:41	9:40	10:48	11:30	12:30	
Facultat de Psicologia - Sud	825 ml	BI 7A	9:50	10:48	11:40	12:50	13:58	
Facultat de Geografia i Història	825 ml	BI 13B	8:56	9:55	10:58	11:52	12:54	
Clínica Odontològica	825 ml	BI 14A	9:00	10:05	11:12	12:15	13:02	
Nova Facultat d'Infermeria i Podologia	825 ml	BI 53	9:30	10:35	11:33	12:38	13:30	

TAULA 3: DADES DEL MOSTREIG A BURJASSOT

Data de presa de mostra:		MOSTREIG:						
08/05/2024		Universitat de València						
TIPUS DE MOSTREIG		MOSTRA PUNTUAL						
			Hora de mostreig					
Nom del centre o edifici	Volum per presa	Codi	Submostra 1	Submostra 2	Submostra 3	Submostra 4	Submostra 5	Observacions
Edifici d'Investigació "Jeroni Muñoz"	825 ml	BJ 1	9:01	10:02	10:59	11:57	12:55	
Facultats de Biologia i Matemàtiques	825 ml	BJ 2	X	X	X	X	X	No es va poder prendre mostres el dies 08/05/2024 i 16/05/2024 per falta de cabal.
Facultats de Química i Física	825 ml	BJ 4	9:13	10:14	11:10	12:09	13:05	
Biblioteca, Centre de Càlcul i Hivernacle	825 ml	BJ 6	9:31	10:25	11:21	12:20	13:21	
Facultat de Farmàcia -Ala sud - oest	825 ml	BJ F1	9:00	10:05	11:02	12:30	13:15	
Facultat de Farmàcia -Ala nord - est	825 ml	BJ F2	9:25	10:20	11:23	12:48	13:58	

## 2.2. Equips i materials

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

- Got per a la presa de mostres amb perxa amb enganxall angular per a agafar mostres.
- Envasos de plàstic i vidre, amb capacitats de 2000 ml, 500 ml, 120 ml i 50 ml (plàstic) i 250 ml i 125 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.
- EPIs 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 trapes (tornavisos, pota de cabra, imant)

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 al paràmetre d'olis i greixos, hidrocarburs, sulfits i plaguicides.
- 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 possibles 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 o imant. 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 la majoria dels casos 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 en 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 en traure la perxa. Presa la mostra, s'homogeneïtza i s'omplin els envasos immediatament per evitar que sedimenten els sòlids.

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 les mostres.

## 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 no supere els 15°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 facilitar la seua identificació, i perquè el seu origen no siga explícit, amb l'objecte que el laboratori i treballes sobre mostres cegues per a mantindre la confidencialitat dels resultats.

### 3. TÈCNIQUES ANALÍTIQUES

En la taula que s'adjunta a continuació, s'indica per cadascun dels paràmetres analitzats, les seues unitats, la tècnica analítica emprada, el límit de quantificació i la incertesa associada al mètode.

TAULA 4: TÈCNIQUES ANALÍTIQUES

PARÀMETRE	UNITATS	MÈTODE ANALÍTIC	LÍMIT DE QUANTIFICACIÓ	INCERTESA*
Aldehids	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 0,5 mg/l	15%
Alumini	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,02 mg/l	22%
Arsènic dissolt	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,005 mg/l	26%
Bari	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,01 mg/l	34%
Bor	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,02 mg/l	32%
Cadmi	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,01 mg/l	26%
Cianurs	mg/l	FIAS y Espectrofotometria UV-VIS	≥ 0,005 mg/l	19%
Clorurs	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 25 mg/l	20%
Color	dilució 1/40	Organolèptic Índex dilució	> 1/10	-
Conductivitat elèctrica a 25°C	µS/cm	Potenciometria	75-200.000 µs/cm	13%
Coure	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,02 mg/l	27%
Crom (III)	mg/l	Càlcul	≥ 0,03 mg/l	21%
Crom (VI)	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 0,03 mg/l	15%
DBO5	mg/l	Mètode manomètric	≥ 5 mg/l	32%
DQO	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 10 mg/l	29%
Estany	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,05 mg/l	19%
Fenols	mg/l	FIAS y Espectrofotometria UV-VIS	≥ 0,2 mg/l	21%
Ferro	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,02 mg/l	30%

PARÀMETRE	UNITATS	MÈTODE ANALÍTIC	LÍMIT DE QUANTIFICACIÓ	INCERTESA*
Fluorurs	mg/l	Cromatografia iònica	≥ 0,5 mg/l	17%
Fòsfor total	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,16 mg/l	26%
Manganés	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,01 mg/l	26%
Mercuri	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,00007 mg/l	20%
Níquel	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,02 mg/l	27%
Nitrogen amoniacal	mg/l	Titulació volumètrica	≥ 5 mg/l	27%
Nitrats	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 5 mg/l	28%
Nitrogen Kjeldhal total	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 1 mg/l	26%
Olis i greixos	mg/l	Espectroscòpia IR	≥ 0,4 mg/l	23%
Pesticides	mg/l	Cromatografia gasos	≥ 0,0002 mg/l	-
pH	Unitats pH	Potenciometria	(1-12) U de pH	± 0,26
Plom	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,05 mg/l	23%
Seleni	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,0005 mg/l	27%
Sòlids en suspensió	mg/l	Gravimetria	≥ 2 mg/l	14%
Sòlids gruixos	Presència/ Absència	Visual	-	-
Sòlids sedimentables	ml/l	Sedimentació	≥ 0,5 ml/l	26%
Sulfats	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 75 mg/l	23%
Sulfits	mg/l	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 1 mg/l	23%
Sulfurs	mg/l S	Espectrofotometria UV-VIS	≥ 0,5 mg/l S	20%
Temperatura in situ	°C	Termometria	≥ 1 °C	± 0.5
Tensioactius aniónics	mg/l	FIAS y Espectrofotometria UV-VIS	≥ 0,1 mg/l	20%
Toxicitat	U.T.	Bioluminiscència – Vibrio Fischeri	≥ 2 UT	-
Cinc	mg/l	Espectroscòpia de plasma d'acoplament inductiu ICP-MS	≥ 0,02 mg/l	32%

\*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 establits 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 els informes de resultats analítics de cadascun dels punts on s'ha agafat mostra).

### 4.1. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de València

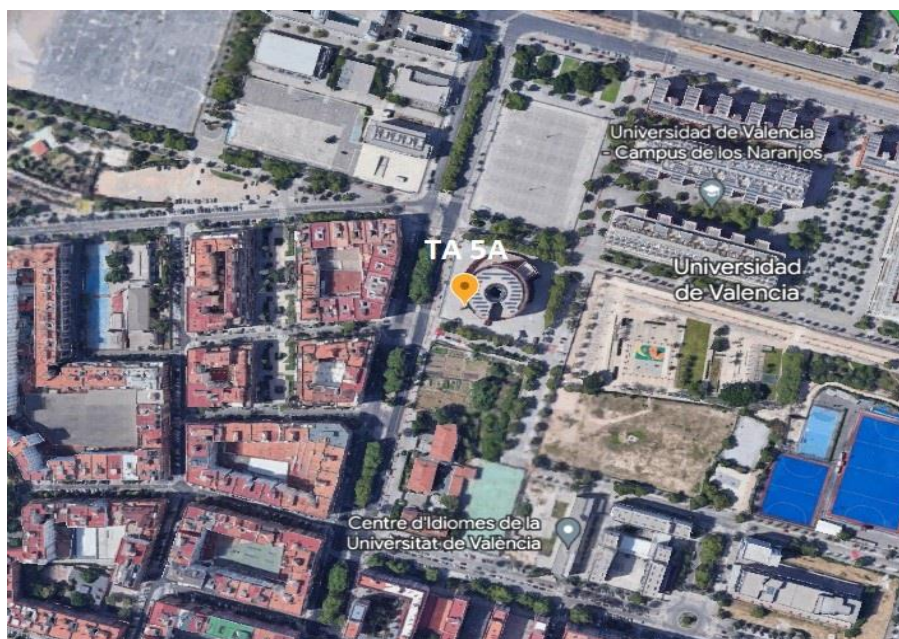
Els abocaments a la xarxa municipal de la ciutat de València venen regits per l'**Ordenança Municipal de Sanejament, publicada en el BOP el 10 de febrer de 2016**.

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

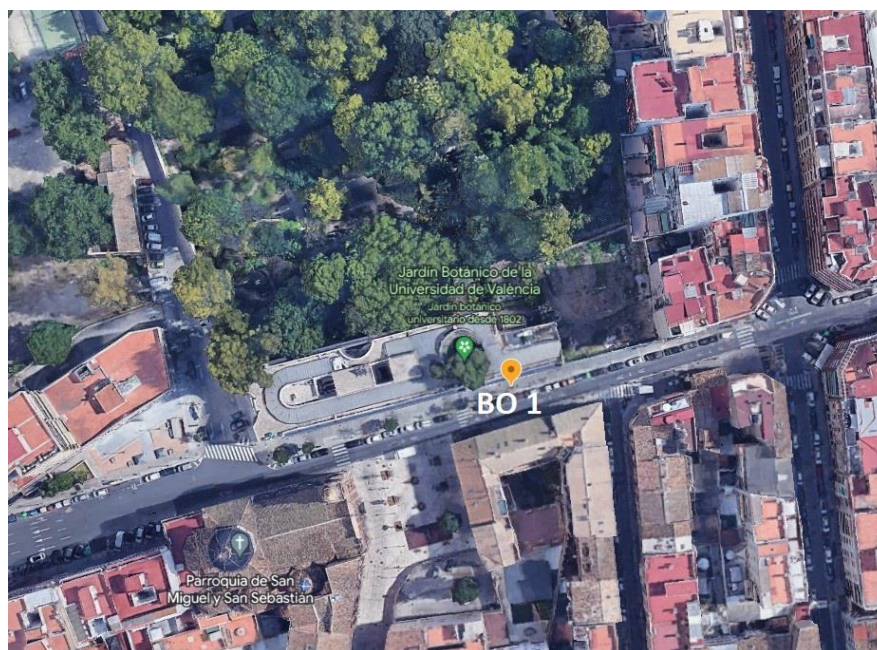


**IL·LUSTRACIÓ 1: UBICACIÓ DE PUNTS DE PRESA DE MOSTRA INSTAL·LACIONS DE VALÈNCIA (BLASCO IBAÑEZ)**





**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 amb color groc els incompliments detectats respecte a l'ordenança municipal que s'aplica:

TAULA 5: RESULTATS ANALÍTICS VALÈNCIA

PARÀMETRE	UNITATS	DENOMINACIÓ									LÍMIT ABOCAMENT ORDENANÇA VALÈNCIA BOP 10/02/16
		BO 1 2024/047901 (06/05/24)	TA 5A 2024/047913 (06/05/24)	BI 1A 2024/047856 (07/05/24)	BI 6A 2024/047855 (07/05/24)	BI 6B 2024/047854 (07/05/24)	BI 7A 2024/047852 (07/05/24)	BI 13B 2024/047853 (07/05/24)	BI 14A 2024/047850 (07/05/24)	BI 53 2024/047851 (07/05/24)	
pH	Unitat pH	8,4	7,3	8,6	8,0	8,2	7,9	8,5	7,7	8,0	Entre 5,5-9
Conductivitat elèctrica a 25°C	µS/cm	1.850	51.100	4.300	1.340	1.670	1.710	2.390	1.700	1.920	5000
Temperatura in situ	°C	22,5	22,7	21,6	22,3	21,8	21,7	22,1	22,6	21,3	40
Color	Índex diluïó	Inapreciable diluïó 1/40	Inapreciable diluïó <1/10	Inapreciable diluïó 1/20	Inapreciable diluïó 1/30	Inapreciable diluïó 1/40	Inapreciable diluïó 1/30	Inapreciable diluïó 1/30	Inapreciable diluïó 1/20	Inapreciable diluïó 1/40	Inapreciable diluïó 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència
DBO5	mg/l	305	52	925	165	340	360	310	200	295	1000
DQO	mg/l	1.270	213	1.860	328	763	552	539	366	626	1500
Sòlids en suspensió	mg/l	663	224	1.470	146	362	200	268	91,6	297	1000
Matèria Sedimentable (V60)	ml/l	40	9,0	2,0	2,5	8,5	2,0	9,0	<0,5	9,0	20
Toxicitat	U.T.	<2	<2	4,3	<2	<2	16,5	<2	<2	<2	15
Cianurs	mg/l	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	0,500
Fenols	mg/l	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	0,3	0,3	2

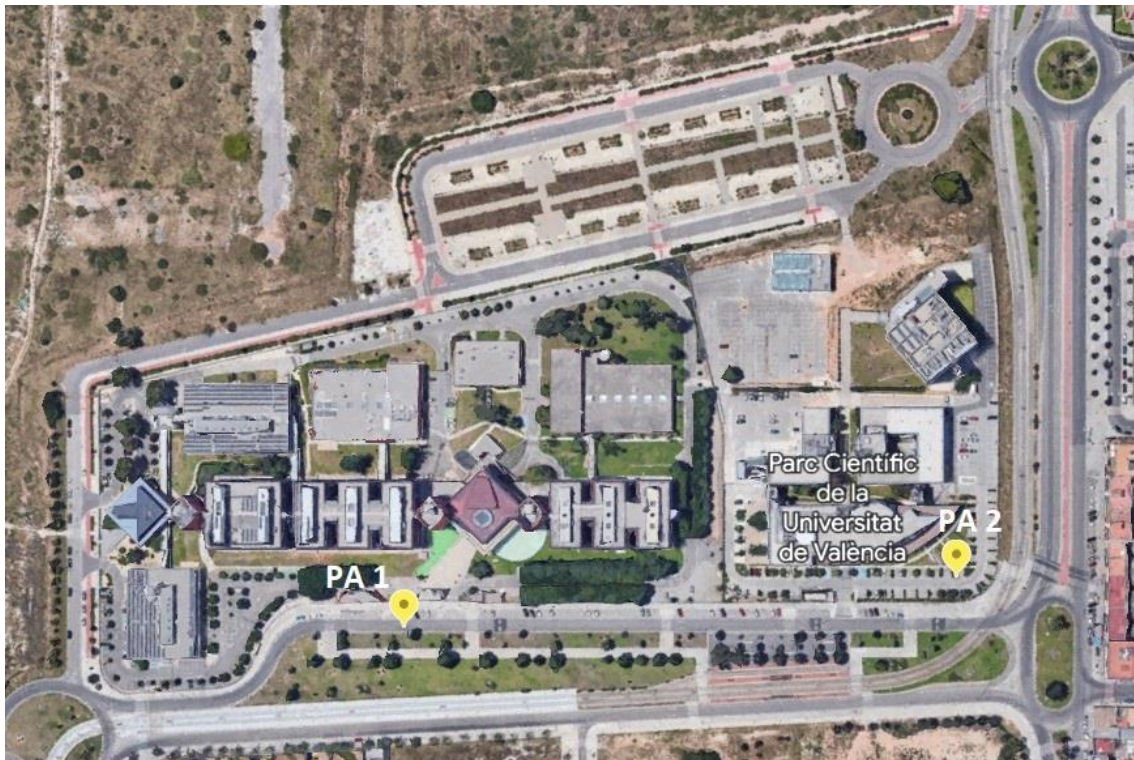
PARÀMETRE	UNITATS	DENOMINACIÓ									LÍMIT ABOCAMENT ORDENANÇA VALÈNCIA BOP 10/02/16
		BO 1 2024/047901 (06/05/24)	TA 5A 2024/047913 (06/05/24)	BI 1A 2024/047856 (07/05/24)	BI 6A 2024/047855 (07/05/24)	BI 6B 2024/047854 (07/05/24)	BI 7A 2024/047852 (07/05/24)	BI 13B 2024/047853 (07/05/24)	BI 14A 2024/047850 (07/05/24)	BI 53 2024/047851 (07/05/24)	
Clorurs	mg/l	224	7.510	253	146	218	185	246	207	239	1500
Nitrogen Kjeldhal total (NKT)	mg/l	89,6	16,4	254	68,1	135	90,7	189	102	201	100
Nitrogen nítric	mg/l N	2,66	1,60	2,46	1,62	1,41	2,29	<1,1	1,23	1,24	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	72	10	210	11	31	42	130	30	44	85
Sulfats	mg/l	286	476	303	279	317	318	315	324	332	1000
Tensioactius aniònics	mg/l	0,11	0,42	2,61	0,89	0,70	1,19	0,29	0,13	0,76	6
Alumini	mg/l	0,48	1,21	1,51	0,27	0,26	0,39	0,16	0,28	0,31	10
Arsènic	mg/l	<0,002	<0,002	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	1
Bari	mg/l	0,06	0,72	0,80	<0,04	0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	20
Bor	mg/l	0,28	0,53	0,28	0,26	0,27	0,28	0,26	0,27	0,28	3
Cadmi	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg/l	0,21	0,51	0,64	0,08	0,16	0,14	0,20	0,13	0,12	5
Coure	mg/l	<0,04	0,210	0,147	0,126	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	1
Estany	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	5

PARÀMETRE	UNITATS	DENOMINACIÓ									LÍMIT ABOCAMENT ORDENANÇA VALÈNCIA BOP 10/02/16
		BO 1 2024/047901 (06/05/24)	TA 5A 2024/047913 (06/05/24)	BI 1A 2024/047856 (07/05/24)	BI 6A 2024/047855 (07/05/24)	BI 6B 2024/047854 (07/05/24)	BI 7A 2024/047852 (07/05/24)	BI 13B 2024/047853 (07/05/24)	BI 14A 2024/047850 (07/05/24)	BI 53 2024/047851 (07/05/24)	
Fòsfor total	mg/l	14,1	2,33	83,5	5,56	12,7	8,02	11,8	6,60	13,9	50
Ferro	mg/l	0,31	0,33	9,95	0,17	0,18	0,98	0,22	0,12	0,16	5
Manganés	mg/l	0,04	<0,04	0,08	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	5
Mercuri	µg/l	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	<0,00028	0,1000
Níquel	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	5
Plom	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg/l	<0,002	0,002	0,004	<0,002	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,500
Sulfurs	mg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	21	4,2	13	11	20	26	5,8	3,8	16	100
Crom (III)	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,5
Sulfits	mg/l	1,4	<20	3,3	<1,0	1,2	1,1	5,3	1,5	1,9	2
Aldehids	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,24	<0,05	<0,05	0,23	0,23	0,27	0,21	0,26	0,27	15
Pesticides	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,1000

## 4.2. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de Paterna.

Els abocaments a la xarxa municipal de Paterna venen regulats pel **Reglament del Servei de Gestió Mediambiental del Cicle Integral de l'Aigua**, publicat en el BOP núm. 41 de data 27 de febrer de 2018.

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 amb color groc els incompliments detectats respecte a l'ordenança municipal que s'aplica:

TAULA 6: RESULTATS ANALÍTICS PATERNA

PARÀMETRE	UNITAT	DENOMINACIÓ		LÍMIT ABOCAMENT REGLAMENT PATERNA BOPV N°41 27/02/18
		PA 1 2024/047917 (06/05/24)	PA 2 2024/047915 (06/05/24)	
pH	Unitat pH	8,7	8,1	5,5-9
Conductivitat elèctrica a 25°C	µS/cm	1.800	3.580	3000
DBO5	mg/l	240	410	500
DQO	mg/l	509	1.670	1000
Sòlids en suspensió	mg/l	296	498	500
Matèria Sedimentable (V60)	ml/l	7,0	14	15
Toxicitat	U.T.	<2	<2	15
Fenols	mg/l	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg/l	188	795	800
Nitrogen Kjeldhal total (NKT)	mg/l	76,5	101	80
Nitrogen nítric	mg/l N	3,01	2,25	20
Sulfats	mg/l	302	326	1000
Tensioactius aniònics	mg/l	0,76	3,04	6
Coure	mg/l	0,092	0,041	1
Fòsfor total	mg/L	8,30	11,2	15
Olis i greixos	mg/l	14	25	100
Aldehids	mg/l	<0,5	<0,5	2
Hidrocarburs	mg/l	7,7	12	-
Índex de contaminació	Adimensional	1,16 (BAIX)	1,71 (MITJÀ)	-

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

L'Índex de Contaminació (IC) es calcula com la suma de l'Índex de Càrrega Contaminant (ICC) més l'Índex de Contaminació Específica (ICE).

Càlcul de l'ICC:

Assignant-se als diferents factors de contaminació els pesos  $p_1 - p_7$  següents:

$$ICC = p_1 \frac{\Delta SS}{300} + p_2 \frac{\Delta DBO5}{300} + p_3 \frac{\Delta DQO}{500} + p_4 \frac{\Delta NKT}{50} + p_5 \frac{\Delta PT}{20} + p_6 \frac{\Delta COND}{2000} + p_7 \frac{\Delta TOX}{3}$$

Parámetro	Valores de referencia
$p_1$	0,14
$p_2$	0,14
$p_3$	0,18
$p_4$	0,07
$p_5$	0,11
$p_6$	0,11
$p_7$	0,25

La fórmula resultant és:

$$ICC = 0,14 \frac{\Delta SS}{300} + 0,14 \frac{\Delta DBO5}{300} + 0,18 \frac{\Delta DQO}{500} + 0,07 \frac{\Delta NKT}{50} + 0,11 \frac{\Delta PT}{20} + 0,11 \frac{\Delta COND}{2000} + 0,25 \frac{\Delta TOX}{3}$$

Els increments  $\Delta$  de cadascun dels paràmetres es calculen per diferència entre la concentració d'eixida a l'abocament i la concentració que presenten els paràmetres en l'aigua de subministrament (potables).

Per al càlcul del ICC, s'ha considerat que el valor de cada paràmetre en l'aigua de subministrament es 0, per tant, el valor de l'increment de cadascun dels paràmetres, correspon a la concentració determinada en l'anàlisi de l'abocament.

Càlcul de l'ICE:

L'Índex de Contaminació Específic té en compte els principals contaminants dels abocaments industrials no contingut en l'ICC, i es calcula segons la fórmula:

$$ICE = 0,25 \cdot \left( \Delta pH + \frac{Zn}{5} + \frac{Cu}{1} + \frac{Ni}{5} + \frac{Cd}{0,5} + \frac{Pb}{1} + \frac{Cr}{2,5} + \frac{Hg}{0,1} \right)$$

El valor de l'increment del pH es calcula de diferent manera per abocaments àcids i bàsics:

$$\Delta pH = \frac{38,5 - 5,5 \cdot pH}{7} \quad \text{si } pH \leq 7$$
$$\Delta pH = \frac{5 \cdot pH}{7} - 5 \quad \text{si } pH > 7$$

L'origen dels abocaments mostrejats és assimilable a aigua residual urbana, per tant per al càlcul és necessari el càlcul de l'ICE.

Pel tipus d'activitats que desenvolupa la Universitat, no és necessari caracteritzar la resta de paràmetres emprats per a calcular l'ICE (paràmetres del Grup B de l'ordenança municipal de Paterna), per tant, utilitzarem només el valor del pH per al càlcul de l'ICE.

#### Càlcul de l'IC:

Finalment es calcula l'Índex de Contaminació sumant l'ICC i l'ICE. En funció del valor resultant, es classificarà l'abocament segons la seua càrrega contaminant: baixa (menor o igual que 1,18), mitjana (entre 1,18 i 2,88) o alta (des de 2,88 fins a 4,63).

Els resultats de l'índex de contaminació obtinguts en els punts de mostreig de Paterna són els següents:

PA 1: 1,16 (BAIX)

PA 2: 1,79 (MITJÀ)



### 4.3. Abocaments Xarxa Municipal de Clavegueram de Burjassot.

El municipi de Burjassot disposa d'un Pla General en el qual es regulen els abocaments, concretament els valors límit que han de complir les aigües residuals els trobem en el "Capítol XI – Article 115 – punt 4).

Aquest **Pla General de Burjassot** es troba publicat al **Butlletí Oficial de la Província de València número 127, de data 04/07/2019.**

En el PG de Burjassot tenim dos columnes de valors límits a aplicar els valors límit mitjans màxims d'abocament, i el màxims puntuals. Els límits que s'hi apliquen són els mitjans màxims ja que no es pren en cap punt una única mostra puntual, sinó que són mostres de caràcter compost.

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 en groc els incompliments detectats respecte a la legislació de referència que s'hi aplica:

TAULA 7: RESULTATS ANALÍTICS BURJASSOT

PARÀMETRE	UNITATS	DENOMINACIÓ						LÍMITS PLA GENERAL BURJASSOT CONCENTRACIÓ MITJANA MÀXIMA	LÍMITS PLA GENERAL BURJASSOT CONCENTRACIÓ MÀXIMA PUNTA (INFORMATIU)
		BJ ETSE 2024/047919 (06/05/24)	BJ F1 2024/047923 (08/05/24)	BJ F2 2024/047921 (08/05/24)	BJ 1 2024/047931 (08/05/24)	BJ 4 2024/047927 (08/05/24)	BJ 6 2024/047925 (08/05/24)		
pH	Unitat pH	8,6	7,3	8,0	8,5	8,2	8,4	5,5-9	5,5-9
Conductivitat elèctrica a 25°C	µS/cm	2.170	1.780	1.970	1.870	2.580	2.290	3000	5000
Temperatura in situ	°C	20,5	21,3	22,0	21,8	21,6	21,3	40	50
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució <1/10	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/30	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència
DBO5	mg/l	305	620	55	260	1.350	505	500	1000
DQO	mg/l	574	896	248	537	2.520	720	1000	1500
Sòlids en suspensió	mg/l	323	182	69,4	302	1.610	274	500	1000
Matèria Sedimentable (V60)	ml/l	7,0	21	1,0	6,0	46	8,0	15	20
Toxicitat	U.T.	3,2	<2	<2	<2	10,2	3,3	15	30
Cianurs	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	0,5	0,5
Fenols	mg/l	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,2	<0,2	2	2
Clorurs	mg/l	235	201	240	210	263	238	800	800

PARÀMETRE	UNITATS	DENOMINACIÓ						LÍMITS PLA GENERAL BURJASSOT CONCENTRACIÓ MITJANA MÀXIMA	LÍMITS PLA GENERAL BURJASSOT CONCENTRACIÓ MÀXIMA PUNTA (INFORMATIU)
		BJ ETSE 2024/047919 (06/05/24)	BJ F1 2024/047923 (08/05/24)	BJ F2 2024/047921 (08/05/24)	BJ 1 2024/047931 (08/05/24)	BJ 4 2024/047927 (08/05/24)	BJ 6 2024/047925 (08/05/24)		
Nitrogen Kjeldhal total (NKT)	mg/l	141	49,7	116	83,9	155	107	50	100
Nitrogen nítric	mg/l N	1,67	4,73	11,4	3,17	<1,1	8,84	20	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	64	11	12	38	120	83	20	85
Sulfats	mg/l	310	347	321	356	251	333	1000	1000
Tensioactius aniònics	mg/l	1,52	0,14	0,15	0,70	1,77	1,59	6	6
Alumini	mg/l	0,32	0,70	0,19	0,33	1,81	0,22	10	20
Arsènic	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	1	1
Bari	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,41	<0,04	20	20
Bor	mg/l	0,25	0,30	0,30	0,30	0,31	0,26	3	3
Cadmi	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,5	0,5
Cinc	mg/l	0,25	0,19	0,29	0,18	0,72	0,13	5	10
Coure	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,219	<0,04	1	3
Estany	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	5	10
Fòsfor total	mg/l	12,4	5,20	7,22	9,30	20,1	9,21	15	50
Ferro	mg/l	0,42	0,20	0,09	0,35	2,74	0,24	5	10
Manganés	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,09	<0,04	5	10

PARÀMETRE	UNITATS	DENOMINACIÓ						LÍMITS PLA GENERAL BURJASSOT CONCENTRACIÓ MITJANA MÀXIMA	LÍMITS PLA GENERAL BURJASSOT CONCENTRACIÓ MÀXIMA PUNTA (INFORMATIU)
		BJ ETSE 2024/047919 (06/05/24)	BJ F1 2024/047923 (08/05/24)	BJ F2 2024/047921 (08/05/24)	BJ 1 2024/047931 (08/05/24)	BJ 4 2024/047927 (08/05/24)	BJ 6 2024/047925 (08/05/24)		
Mercuri	µg/l	0,03047	<0,00028	<0,00028	<0,00028	0,00727	0,00134	0,10	0,10
Níquel	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	5	10
Plom	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,0683	<0,04	1	1
Seleni	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,500	0,500
Sulfurs	mg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	2	5
Olis i greixos	mg/l	21	6,0	5,1	9,5	61	22	100	150
Crom (III)	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	2	2
Crom (VI)	mg/l	0,03	0,04	0,03	<0,03	0,06	0,03	0,5	0,5
Sulfits	mg/l	1,1	9,4	16	7,1	20	9,0	2	2
Aldehids	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2	2
Fluorurs	mg/l	0,22	0,38	0,26	0,29	0,19	0,26	12	15
Pesticides	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	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 que s'obtenen en eixe punt.

Les submostres obtingudes s'han guardat i conservat amb el propòsit de comprovar que els incompliments que han anat apareixent a 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 legislacions 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 BOP de València núm. 41 de data 27 de febrer de 2018.

En el municipi de Burjassot s'utilitza com a referència el Pla General de Burjassot publicat en el BOP 127 de 4 de juliol de 2019.

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. En moltes mostres, s'obtenen valors alts, que sobrepassen els límits d'abocament, en els paràmetres de Matèria Sedimentable (V60), nitrogen amoniacal i NKT. De la mateixa forma, s'observen incompliments de fòsfor total i DBO5 en alguns punts. Els paràmetres esmentats són comuns en les aigües d'origen domèstic i urbà, per la qual cosa es consideren incompliments lleus, tenint en compte els valors que registren la resta de paràmetres analitzats.

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

### Instal·lacions de València:

- **TA 5A.** Aquest punt rep els abocaments dels edificis del Campus de Tarongers. L'anàlisi de la mostra incomplix en alguns dels paràmetres analitzats. Els paràmetres que són anòmalament alts i pels quals es consideren incompliments són **conductivitat, clorurs i sulfits**.
- **BI 1A.** Aquest punt rep l'abocament de Facultat d'Infermeria i Podologia. L'anàlisi de la mostra incomplix en alguns dels paràmetres analitzats. Els paràmetres que són anòmalament alts i pels quals es consideren incompliments són **DQO, Ferro i sulfits**.
- **BI 7A.** Aquest punt rep l'abocament de la facultat de Psicologia. L'anàlisi de la mostra incomplix en un dels paràmetres analitzats. El paràmetre que és anòmalament alt i pel qual es considera incompliment és **toxicitat**.
- **BI 13B.** Aquest punt rep l'abocament de la facultat de Geografia i Història. L'anàlisi de la mostra incomplix en un dels paràmetres analitzats. El paràmetre que és anòmalament alt i pel qual es considera incompliment és **sulfits**.

Instal·lacions de Paterna:

- **PA 2.** Aquest punt rep l'abocament del Parc Científic. L'anàlisi de la mostra, incomplix en alguns dels paràmetres analitzats. Els paràmetres que són anòmalament alts i pels quals es consideren incompliments són **conductivitat** i **DQO**.

Instal·lacions de Burjassot:

- **BJ F1.** Aquest punt rep l'abocament de Facultat de Farmàcia – Ala sud-oest. L'anàlisi de la mostra incomplix en alguns dels paràmetres analitzats. Els paràmetres que són anòmalament alts i pels quals es consideren incompliments són **DBO<sub>5</sub>** i **sulfits**.
- **BJ F2.** Aquest punt rep l'abocament de Facultat de Farmàcia – Ala nord-est. L'anàlisi de la mostra incomplix en un dels paràmetres analitzats. El paràmetre que és anòmalament alt i pel qual es considera incompliment és **sulfits**.
- **BJ 1.** Aquest punt rep l'abocament de l'Edifici d'investigació "Jeroni Muñoz". L'anàlisi de la mostra incomplix en un dels paràmetres analitzats. El paràmetre que és anòmalament alt i pel qual es considera incompliment és **sulfits**.
- **BJ 4.** Aquest punt rep l'abocament de les facultats de Química i Física. L'anàlisi de la mostra incomplix en alguns dels paràmetres analitzats. Els paràmetres que són anòmalament alts i pels quals es consideren incompliments són **DBO<sub>5</sub>**, **DQO**, i **sulfits**.
- **BJ 6.** Aquest punt rep l'abocament de la biblioteca, el centre de càlcul i hivernacle. L'anàlisi de la mostra incomplix en alguns dels paràmetres analitzats. Els paràmetres que són anòmalament alts i pels quals es consideren incompliments són **DBO<sub>5</sub>** i **sulfits**.

## 6. CONCLUSIONS

Durant este any, la majoria dels resultats analítics en els punts de mostreig han estat per davall dels límits establits per les respectives ordenances. En aquells punts on s'han trobat valors superiors a estos límits, podria deure's a un baix cabal de les aigües residuals, i al possible estancament d'estes. Això pot provocar l'acumulació de matèria orgànica, la qual interfereix directament en l'increment de la concentració d'uns certs paràmetres com a matèria sedimentable, sòlids en suspensió, DQO, DBO5, NKT i nitrogen amoniacal.

Les possibles causes que poden ocasionar l'augment dels paràmetres bàsics de les aigües residuals, podrien ser les següents:

- Reducció del consum d'aigua. D'implementació de sistemes d'estalvi d'aigua pot concentrar la matèria orgànica de rebuig.
- Manteniment de la xarxa de sanejament. Enguany s'han tornat a revisar els punts de mostreig per a tindre una idea de l'estat d'estos. En alguns s'ha pogut comprovar l'acumulació de sòlids, els quals modifiquen el recorregut habitual de les aigües residuals per les respectives xarxes de sanejament de les facultats. Això afavorix les zones on s'acumula la matèria orgànica i, així, l'augment en els valors de DBO5, DQO i amoníac.
- 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.

En l'annex I del present informe es comenten tots els resultats amb valors alts en paràmetres inusuals per a aigües domèstiques o urbanes

En la campanya de 2024, igual que en 2023, no s'ha detectat presència de compostos pesticides, com tampoc en les campanyes de 2020 i 2021. A més, en esta campanya no s'han trobat incompliments en el paràmetre d'olis i greixos.

Quant als incompliments detectats per sulfits, estos podrien estar relacionats amb el tipus i la freqüència d'ús d'alguns productes de neteja, els quals poden contribuir a l'augment d'estos compostos. També podria vincular-se amb la concentració de sulfats de l'aigua de subministrament, els quals poden patir processos de conversió química i biològica, depenent dels tractaments que es realitzen amb l'aigua d'entrada.



En sistemes on l'oxigenació és insuficient, el procés d'oxidació dels sulfits pot no ser eficient, tenint com a resultat, l'acumulació d'estos. Per a tindre més informació d'esta situació, seria útil realitzar una anàlisi de possibles fonts de sulfats i sulfits, així com tindre clares les condicions del sistema de tractament, avaluant les condicions d'oxigenació i el funcionament general del sistema de tractament de les aigües residuals per a assegurar que els processos de conversió química i biològica estan ocorrent de manera efectiva.

En tractar-se de mostres puntuals preses en moments específics, poden existir pics de cabal (per exemple, durant la rentada per personal de neteja, disminució del cabal en horari lectiu, augment de tasques de neteja o activitats en cuines de cafeteries dels campus), la qual cosa pot influir en els resultats analítics i derivar en incompliments.

No es pot determinar amb exactitud si els abocaments anòmals ocorren de manera excepcional o habitual. Encara que si que s'observen punts en els quals les 5 submostres presenten incompliment d'un determinat paràmetre, tampoc pot garantir-se que eixos abocaments siguen puntuals d'eixe dia, o per contra, es tracta d'abocaments que apareixen amb més freqüència. Per esta raó, és realitzen campanyes de mostreig anuals, per a obtindre una sèrie temporal més àmplia d'analítiques i poder identificar incompliments reiterats. Així mateix, és necessari continuar mostrejant en punts sense incompliments per a assegurar que els abocaments continuen complint amb la normativa.

Les diferents localitzacions dels punts de mostreig i les diverses característiques estructurals de les arquetes de recollida, així com la diferent procedència de les mostres, compliquen la interpretació dels resultats analítics i la determinació de l'origen exacte dels incompliments. No obstant això, quan es detecta un abocament anòmal, la universitat realitza les investigacions corresponents, contactant amb l'administrador de l'edifici i amb els responsables de laboratoris, cafeteries i personal de neteja per a identificar els possibles orígens dels paràmetres que incomplixen. En algunes ocasions, s'ha aconseguit detectar l'origen.

# ANNEX I INTERPRETACIÓ DE RESULTATS PER INSTAL·LACIÓ

**JARDÍ BOTÀNIC – BO 1**

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 2017, juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament:

**TAULA 8: RESULTATS ANALÍTICS BO1**

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 1724145 BO 1 (05/12/17)	MOSTRA 1818916 BO 1 (26/08/18)	MOSTRA 1914009 BO 1 (16/05/19)	MOSTRA 2113825 BO 1 (05/05/21)	MOSTRA 2023/031673 BO 1 (26/04/23)	MOSTRA 2024/047901 BO 1 (06/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U de pH	8,9	8,0	8,5	8,0	8,4	8,4	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	1567	1458	2578	2395	2220	1850	5000
Temperatura	°C	21,0	23,0	18,0	21	23,8	22,5	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/100	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
DBO5	mg O <sub>2</sub> /l	145	48	252	348	400	305	1000
DQO	mg O <sub>2</sub> /l	387	101	544	888	585	1270	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	167	120	97	476	342	663	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	5	<0,5	3	120	10	40	20
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	<2,0	5,4	2,6	<2	15
Cianurs	mg/l	0,081	0,012	0,020	0,051	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	<0,1	<0,005	0,299	1,95	0,4	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	175	130	220	586	216	224	1500
Nitrogen Kjeldhal total (NKT)	mg/l	89,7	55,2	209	144	236	89,6	100
Nitrogen nítric	mg/l N	0,767	9,75	2,16	0,790	21,6	2,66	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	71	72	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	88,5	34,5	186	127	-	-	85
Sulfats	mg/l	342	254	274	369	296	286	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	0,966	0,838	9,1	7,9	1,11	0,11	6

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 1724145 BO 1 (05/12/17)	MOSTRA 1818916 BO 1 (26/08/18)	MOSTRA 1914009 BO 1 (16/05/19)	MOSTRA 2113825 BO 1 (05/05/21)	MOSTRA 2023/031673 BO 1 (26/04/23)	MOSTRA 2024/047901 BO 1 (06/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Alumini	mg Al /l	0,27	0,180	0,124	1,39	0,27	0,48	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba VI/l	0,04	0,032	0,0189	0,1480	<0,04	0,06	20
Bor	mg B /l	0,11	0,099	0,092	0,086	0,48	0,28	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,400	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,110	0,071	0,052	0,450	0,15	0,21	5
Coure	mg Cu /l	0,038	0,0362	0,0236	0,1650	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn VI/l	<0,010	<0,01	<0,01	0,014	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	8,70	5,5	15	23	15,1	14,1	15
Ferro	mg Fe /l	0,73	0,286	0,143	1,75	0,39	0,31	5
Manganés	mg Mn /l	0,025	0,0128	0,0131	0,1050	<0,04	0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,100	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,007	<0,002	<0,002	0,0105	<0,04	<0,04	5,0
Plom	mg Pb/l	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	1,27	0,107	0,943	0,969	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	<25	1,19	27,7	60,3	4,1	21	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,050	<0,002	<0,002	0,0086	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,03	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,4	2
Aldehids	mg/l	<0,5	<0,03	0,078	1,88	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,170	0,105	0,221	0,133	0,40	0,24	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,100

### **OBSERVACIONS**

En les últimes campanyes de mostreig hi havia dificultat per a prendre mostra en aquest punt. L'any 2020 no s'hi va poder prendre, degut a la baixa activitat de l'edifici pels motius de la pandèmia, no va haver-hi suficient cabal d'aigua.

En la campanya de l'any passat, únicament no es va poder prendre la primera submostra del matí, segurament perquè no hi havia activitat en l'edifici a aquesta hora.

En la present campanya, s'han obtingut resultats pareguts al mostreig realitzat l'any passat, trobant únicament incompliment en el paràmetre Matèria sedimentable (V60), el qual ja hi havia presentat incompliments l'any 2021 i es troba de forma regular en aigües d'origen residual urbà.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 6: MOSTRES JARDÍ BOTÀNIC**

**EDIFICI DE SERVEIS – TA 5A**

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 9: RESULTATS ANALÍTICS TA 5A**

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113599 TA 5A (05/05/21)	MOSTRA 2023/031679 TA 5A (26/04/23)	MOSTRA 2024/047913 TA 5A (06/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U de pH	1,8	8,3	8,1	8,5	7,8	8,4	7,3	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	7750	1689	2228	1669	903	1560	51100	5000
Temperatura	°C	22,0	23,0	20,0	20,0	21,0	23,1	22,7	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/60	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució <1/10	Inapreciable dilució <1/10	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
DBO5	mg O <sub>2</sub> /l	40	101	96	122	104	60	52	1000
DQO	mg O <sub>2</sub> /l	1433	195	196	331	217	169	213	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	89	121	62	79	41	70	224	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	<5,0	<0,5	2	<0,5	<0,5	<0,5	9,0	20
Toxicitat	U.T.	653	<2,0	4,58	<2,0	<2,0	6,0	<2	15
Cianurs	mg/l	0,148	0,015	<0,01	0,047	0,007	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	<0,100	<0,005	0,542	1,38	0,357	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	125	170	195	230	173	153	7510	1500
Nitrogen Kjeldhal total (NKT)	mg/l	55,8	71,7	120	120	45,6	64,5	16,4	100
Nitrogen nítric	mg/l N	3,27	9,00	1,33	1,33	2,26	1,47	1,60	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	17	10	85

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113599 TA 5A (05/05/21)	MOSTRA 2023/031679 TA 5A (26/04/23)	MOSTRA 2024/047913 TA 5A (06/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>-</sup> N	2,08	32,2	101	97	44	-	-	85
Sulfats	mg/l	436	291	244	515	242	253	476	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	1,30	2,40	4,27	3,96	2,27	4,37	0,42	6
Alumini	mg Al /l	5,70	0,573	0,127	0,196	0,143	0,69	1,21	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	0,014	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba VI/l	0,71	0,099	0,0293	0,0333	0,0500	<0,04	0,72	20
Bor	mg B /l	0,59	0,099	0,080	0,110	0,090	1,76	0,53	3
Cadmi	mg Cd/l	0,061	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	8,20	0,557	0,202	0,166	0,2270	0,29	0,51	5
Coure	mg Cu /l	0,59	0,063	0,026	0,0625	0,0331	0,066	0,210	1
Estany	mg Sn VI/l	0,052	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	0,41	4,30	7,2	19	7,0	3,79	2,33	15
Ferro	mg Fe /l	33	0,883	0,265	0,399	0,337	0,45	0,33	5
Manganés	mg Mn /l	0,35	0,0179	0,0106	0,0276	0,0682	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,057	0,151	<0,002	<0,002	0,0061	<0,04	<0,04	5,0
Plom	mg Pb/l	0,14	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	0,777	0,385	0,270	0,604	<0,1	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	460	0,159	6,85	2,73	2,83	2,8	4,2	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,050	0,0046	<0,002	<0,002	0,0021	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,03	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	1,6	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<20	2
Aldehids	mg/l	2,06	<0,03	0,078	0,513	0,352	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,188	0,165	0,246	0,200	0,052	0,37	<0,05	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,100

**OBSERVACIONS**

En la campanya de mostreig d'enguany, a diferència de l'any anterior, hi ha hagut paràmetres que superen els límits d'abocament fixats per l'ordenança municipal d'abocaments de València.

Els paràmetres amb incompliments són la conductivitat elèctrica i els clorurs.

Aquest dos paràmetres presenten valors molt elevats respecte als límits de l'ordenança, sobretot la conductivitat elèctrica. Tenint en compte l'històric de resultats, no s'observa cap episodi de característiques semblants, per la qual cosa podria tractar-se d'un abocament puntual.

Quant als sulfits, s'ha de comentar que per poder analitzar aquest paràmetre, es va haver de diluir la mostra a 1/20 per eliminar interferències. Aquest fet implica que el resultat analític s'ha de referenciar respecte un valor límit de quantificació de  $\leq 20$  mg/l, en lloc de poder emprar el límit de quantificació del mètode d'assaig, que és  $< 1,0$  mg/l. Per tant, no es pot determinar si aquets paràmetre complix amb el valor límit de l'ordenança.

**TAULA 10: INCOMPLIMENTS TA 5A**

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (TA 5A-1) (9:15)	RESULTAT (TA 5A-2) (10:18)	RESULTAT (TA 5A-3) (11:25)	RESULTAT (TA 5A-4) (12:40)	RESULTAT (TA 5A-5) (13:42)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Conductivitat elèctrica a 25°C ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	51100	1330	2440	1070	51100	28200	5000
Clorurs (mg Cl/l)	7510	140	509	86	24300	8600	1500
Sulfits (mg/l $\text{SO}_3$ )	<20	<1,0	<1,0	<1,0	<80	<40	2

Com es pot comprovar en la taula anterior, els incompliments s'observen en les submostres 4 i 5. Durant les primeres hores del matí no va haver-hi cap mena d'incompliment.

Cal destacar que per poder analitzar els sulfits en les submostres 4 i 5, es va haver de diluir les mostres a 1/80 i 1/160, per tant no podem determinar en aquestes submostres si els sulfits complixen amb el VLE establert per l'ordenança.

Este edifici compta amb un sistema de descalcificació. Les elevades concentracions de conductivitat i clorurs apunten directament a la regeneració de les resines d'intercanvi iònic, moment en el qual alliberen  $\text{CaCl}_2$ . Els resultats de les dos últimes submostres, apunten a que al procés també utilitzen sulfits.

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 2024.



Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 7: MOSTRES EDIFICI DE SERVEIS

**FACULTAT D'INFERMERIA I PODOLOGIA – BI 1A**

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 2017, juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament:

**TAULA 11: RESULTATS ANALÍTICS BI 1A**

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 1721941 BI 1A (24/11/17)	MOSTRA 1819232 BI 1A (02/10/18)	MOSTRA 1914010 BI 1A (15/05/19)	MOSTRA 2113559 BI 1A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031667 BI 1A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047856 BI 1A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U de pH	8,4	8,7	8,3	8,6	8,4	8,6	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	1332	2866	3020	4080	2390	4300	5000
Temperatura	°C	18,0	21	19,0	22	21,2	21,6	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/100	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	30	203	251	480	765	925	1000
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	141	390	589	1186	1710	1860	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	50	147	605	342	1190	1470	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	<5,0	2,5	46	8	72	2,0	20
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	8,8	12,5	<2	4,3	15
Cianurs	mg/l	<0,01	0,014	0,024	0,075	<0,005	0,006	0,5
Fenols	mg/l	<0,1	0,442	0,537	4,73	<0,2	0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	200	200	230	435	270	253	1500
Nitrogen Kjeldhal total (NKT)	mg/l	49,5	265	379	439	237	254	100
Nitrogen nítric	mg/l N	3,34	0,604	0,510	3,84	<1,1	2,46	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	150	210	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	45,8	239	278	385	-	-	85
Sulfats	mg/l	280	250	386	430	274	303	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	0,929	2,52	3,46	3,84	0,43	2,61	6

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 1721941 BI 1A (24/11/17)	MOSTRA 1819232 BI 1A (02/10/18)	MOSTRA 1914010 BI 1A (15/05/19)	MOSTRA 2113559 BI 1A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031667 BI 1A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047856 BI 1A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Alumini	mg Al /l	<0,100	0,018	0,059	0,258	1,13	1,51	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	0,004	1
Bari	mg Ba VI/l	0,040	<0,01	0,018	0,1480	0,79	0,80	20
Bor	mg B /l	0,07	0,094	0,080	0,100	0,18	0,28	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,400	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,074	0,0041	0,0239	0,1450	0,38	0,64	5
Coure	mg Cu /l	0,005	0,0026	0,0043	0,2180	0,054	0,147	1
Estany	mg Sn VI/l	0,01	<0,01	<0,01	0,014	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	4,50	10	9,8	23	15,9	83,5	50
Ferro	mg Fe /l	0,21	0,0092	0,143	1,5	10,1	9,95	5
Manganés	mg Mn /l	<0,02	0,00106	0,00797	0,0475	0,09	0,08	5
Mercuri	mg Hg/l	0,100	<0,00002	<0,00002	0,000036	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,007	<0,002	<0,002	<0,002	<0,04	<0,04	5,0
Plom	mg Pb/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	0,005	0,004	0,5
Sulfurs	mg S/l	0,261	1,01	2,2	0,521	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	100	0,655	28,8	58,9	<0,8	13	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0.050	<0,002	<0,002	0,0022	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,04	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	1,4	<1,0	<1,0	2,3	3,3	2
Aldehids	mg/l	<0,50	<0,03	<0,03	1,97	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,184	0,153	0,153	0,098	0,29	<0,05	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,100

**OBSERVACIONS**

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

En la campanya de mostreig actual s'han donat valors alts de NKT, nitrogen amoniacal i sòlids sedimentables, sent aquests valors normals i compatibles amb abocaments urbans o assimilables a urbans.

Pel que respecta al fòsfor total, hi ha hagut un augment considerable de la concentració enguany, en comparació als anys anteriors. Cal destacar que el punt de mostreig sol presentar poc cabal circulant d'aigua i té acumulació de sòlids en el fons del pou. Esta acumulació pot incloure una gran quantitat de matèria orgànica i llocs rics en fòsfor. Altres motius que podrien influir serien la presència de residus biològics de pràctiques clíniques i de laboratori, així com alguns productes de neteja, com a detergents i desinfectants.

Quant a la conductivitat, cal assenyalar que enguany el valor ha sigut major al detectat l'any passat, sent molt semblant al qual es va registrar en 2021.

El valor de DQO ha anat en augment amb el pas del anys, trobant-se un poc per damunt del límit establert en l'ordenança durant els últims anys. Tanmateix, el ferro i els sulfits, presenten valors que incomplixen l'ordenança municipal.

S'ha procedit a analitzar els paràmetres DQO, ferro i sulfits en les 5 submostres agafades en aquest punt. En la següent taula apareixen els resultats dels assajos:

**TAULA 12: INCOMPLIMENTS BI 1A**

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (BI 1A-1) (9:11)	RESULTAT (BI 1A-2) (10:00)	RESULTAT (BI 1A-3) (11:07)	RESULTAT (BI 1A-4) (12:00)	RESULTAT (BI 1A-5) (13:00)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
DQO (mg/l O <sub>2</sub> )	1860	2860	1350	2610	2340	1810	1500
Ferro (mg/l Fe)	9,95	12,7	12,9	21,8	13,6	12,6	5
Sulfits (mg/l SO <sub>3</sub> )	3,3	3,2	6,1	5,1	4,5	5,3	2

Com es pot comprovar en la taula anterior, la DQO presenta un valor superior al límit de referència en totes les submostres agafades, menys en la que es va prendre en segon lloc (10:00 h.). Els valors que presenten aquestes submostres son considerablement elevats en comparació al límit establert per l'ordenança municipal de València. La possible incorporació de sediments en la presa de mostres degut al poc cabal d'aigües, pot alterar el resultat de la DQO.

Els paràmetres sulfits i ferro, registren incompliments en totes les submostres preses.

El valor de sulfits és un poc mes elevat que l'any passat. De la mateixa forma, este incompliment pot produir-se per la neteja d'envasos que hagen contingut productes farmacèutics o per productes de neteja que puguen contindre aquest compost. Tanmateix les desviacions de ferro poden ser conseqüència de l'ús de reactius i productes propis de l'activitat desenvolupada en aquesta facultat.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 8: MOSTRES FACULTAT D'INFERMERIA I PODOLOGIA**

**FACULTAT DE MEDICINA I ODONTOLOGIA – BI 6A**

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 2017 juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament (més actual).

**TAULA 13: RESULTATS ANALÍTICS BI 6A**

ALA OEST

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2030146 BI 6A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031661 BI 6A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047855 BI 6A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U.	8,6	8,6	8,3	8,2	8,8	7,9	8	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	1443	2182	2050	1139	2208	1590	1340	5000
Temperatura	°C	22	19	20	18	25	22,8	22,3	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/30	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> / l	170	135	151	155	157	270	165	1000
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> / l	527	364	315	336	328	899	328	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	342	40	67	225	31	1120	146	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	41	2	60	35	1	72	2,5	20
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4,8	2,8	<2	15
Cianurs	mg/l	0,121	0,019	0,017	0,02	0,049	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	<0,1	0,147	0,157	0,829	0,967	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	250	225	175	150	217	175	146	1500
Nitrogen Kjeldhal total (NKT)	mg/l N	64,8	163	129	17	167	112	68,1	85
Nitrogen nítric	mg/l N	3,37	1,28	1,46	1,7	0,53	1,64	1,62	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	23	11	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	45,5	143	102	16,9	164	-	-	85
Sulfats	mg/l	-	-	274	381	286	283	279	1000

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2030146 BI 6A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031661 BI 6A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047855 BI 6A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Tensioactius aniónics	mg LAS/l	1,18	3,54	9,05	1,99	1,31	4,97	0,89	6
Alumini	mg Al /l	0,13	0,018	0,126	0,563	0,095	0,23	0,27	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,018	0,0131	0,0323	0,0134	0,0346	<0,04	<0,04	20
Bor	mg B /l	0,09	0,082	0,067	0,048	0,092	0,14	0,26	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,09	0,0038	0,0569	0,0759	0,0466	0,12	0,08	5
Coure	mg Cu /l	0,27	0,0023	0,0599	0,26	0,753	0,544	0,126	1
Estany	mg Sn /l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	6,7	7,9	5,3	2,5	9,3	10,4	5,56	50
Ferro	mg Fe /l	0,25	0,0034	0,0566	0,63	0,134	1,02	0,17	5
Manganés	mg Mn /l	<0,02	0,00157	0,0052	0,0193	0,0056	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,001	0,000028	0,000024	<0,000002	<0,000002	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,017	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	1,32	1,17	0,964	0,807	<0,1	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	45	4,97	4,9	2,52	1,79	0,9	11	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,04	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	4,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2
Aldehids	mg/l	1,26	<0,03	0,21	0,36	0,266	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,185	0,17	0,209	0,142	0,108	0,29	0,23	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	0,0002	<0,0002	0,1

TAULA 14: RESULTATS ANALÍTICS BI 6B

ALA EST

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113561 BI 6B (04/05/21)	MOSTRA 2023/031655 BI 6B (27/04/23)	MOSTRA 2024/047854 BI 6B (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U.	9	8,8	8,2	9	8,6	8	8,2	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	1952	2118	2160	1559	4600	1720	1670	5000
Temperatura	°C	22	19	19	19	19	22,8	21,8	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/80	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	160	48	307	246	132	455	340	1000
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	329	142	695	492	326	671	763	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	99	102	281	146	33	509	362	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	<5,0	6,5	41	13	<0,5	30	8,5	20
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	8	<2	<2	15
Cianurs	mg/l	0,02	0,054	0,043	0,057	0,112	<0,005	0,005	0,5
Fenols	mg/l	0,12	<0,005	0,445	1,43	0,788	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	325	185	180	140	1828	179	218	1500
NKT	mg/l	184	162	145	94,8	150	144	135	100
Nitrogen nítric	mg/l N	0,715	0,52	2,97	0,67	0,61	1,9	1,41	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	35	31	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> - N	167	141	120	93	148	-	-	85
Sulfats	mg/l	-	-	495	406	251	315	317	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	9,1	2,88	6,8	1,79	1,54	0,53	0,7	6
Alumini	mg Al/l	<0,10	0,031	0,208	0,143	0,058	0,42	0,26	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,015	0,0151	0,0446	0,0386	0,0395	0,04	0,04	20
Bor	mg B/l	0,14	0,09	0,063	0,084	0,078	0,16	0,27	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,037	<0,002	0,236	0,0402	0,0312	0,23	0,16	5
Coure	mg Cu/l	0,006	<0,001	0,0207	0,082	0,0054	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5



PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113561 BI 6B (04/05/21)	MOSTRA 2023/031655 BI 6B (27/04/23)	MOSTRA 2024/047854 BI 6B (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Fòsfor total	mg P/l	15	6,5	11	7,3	7,2	10,4	12,7	50
Ferro	mg Fe/l	0,096	0,0033	0,209	0,101	0,0393	0,94	0,18	5
Manganés	mg Mn/l	<0,02	0,00079	0,0371	0,073	0,0026	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	0,014	<0,00002	0,000096	0,000035	<0,00002	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	<0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	0,559	0,634	2,8	0,827	<0,1	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	25	2,43	10,5	1,68	1,3	<0,8	20	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,04	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	2
Aldehids	mg/l	0,11	<0,03	<0,03	0,548	0,12	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,185	0,132	0,186	0,14	0,111	0,3	0,23	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,1

### 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 únicament s'ha detectat incompliment del paràmetre NKT en el punt de mostreig BI 6B.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 9: MOSTRES ALA OEST FACULTAT DE MEDICINA I ODONTOLOGIA



IL·LUSTRACIÓ 10: MOSTRES ALA EST FACULTAT DE MEDICINA I ODONTOLOGIA

## FACULTAT DE PSICOLOGIA – BI 7A

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 2017 juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament (més actual):

TAULA 15: RESULTATS ANALÍTICS BI 7A

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113556 BI 7A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031697 BI 7A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047852 BI 7A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U de pH	7,4	8,1	7,4	8,2	7,9	8,1	7,9	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	2040	4840	2420	1169	2287	1820	1710	5000
Temperatura	°C	18	21	19	19	26	22,5	21,7	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/30	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	380	267	232	218	364	310	360	1000
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	1195	606	544	441	737	1090	552	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	308	136	227	135	165	719	200	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	14	0,7	7	5	70	57	2	20
Toxicitat	U.T.	132	<2,0	22,8	<2	45,5	10,2	16,5	15
Cianurs	mg/l	0,156	0,061	0,018	0,037	0,041	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	0,18	0,276	0,58	1,35	1,89	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	330	1000	190	190	287	187	185	1500
NKT	mg/l	147	185	165	116	113	116	90,7	100
Nitrogen nítric	mg/l N	1,29	0,766	1,93	0,76	1,83	1,31	2,29	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	41	42	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	142	158	138	108	92,6	-	-	85
Sulfats	mg/l	412	266	284	413	356	270	318	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	1,3	18,3	13,8	1,33	7,45	1,31	1,19	6
Alumini	mg Al /l	0,15	0,023	0,198	0,199	0,319	0,34	0,39	10

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113556 BI 7A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031697 BI 7A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047852 BI 7A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Arsènic	mg As/l	0,019	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba /l	0,047	0,0542	0,0357	0,038	0,0442	0,05	<0,04	20
Bor	mg B /l	0,09	0,11	0,08	0,081	0,091	0,21	0,28	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,16	0,0038	0,162	0,155	0,187	0,16	0,14	5
Coure	mg Cu /l	0,029	<0,001	0,0173	0,0148	0,0252	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn /l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,017	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	12	9,6	9,4	8,1	14	12,6	8,02	50
Ferro	mg Fe /l	0,35	0,0241	0,144	0,274	0,397	0,34	0,98	5
Manganés	mg Mn /l	0,032	0,00838	0,0219	0,0199	0,0289	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,0001	0,00047	0,000035	0,000024	0,000036	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,016	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	37,4	1,38	1,58	0,918	0,212	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	160	8,5	46,8	2,36	28,4	7,6	26	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,050	<0,002	<0,002	<0,002	0,0027	0,06	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,03	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	1,4	1,8	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	2
Aldehids	mg/l	2,13	<0,03	<0,03	0,576	1,13	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,188	0,143	0,19	0,147	0,111	0,29	0,27	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	0,0002	<0,0002	0,1

**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 enguany els límits permesos en el paràmetre toxicitat. En aquest cas, en menor concentració que en anys com el 2017 i el 2021.

S'ha procedit a analitzar el paràmetre toxicitat en les 5 submostres agafades en aquest punt. En la següent taula apareixen els resultats dels assajos:

TAULA 16: INCOMPLIMENTS BI 7A

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (BI 7A-1) (9:50)	RESULTAT (BI 7A-2) (10:48)	RESULTAT (BI 7A-3) (11:40)	RESULTAT (BI 7A-4) (12:50)	RESULTAT (BI 7A-5) (13:58)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Toxicitat (U.T.)	16,5	27,8	13,7	17,6	11,4	27,8	15

Com pot veure's en la taula anterior, les submostres preses a les 9:50, 11:40 i 13:58 són les que incomplixen en el paràmetre toxicitat, encara que les altres dos submostres restants també presenten valors pròxims al límit.

Aquest paràmetre es mesura mitjançant la bactèria luminescent *Vibrio Fischeri*, que emet llum durant el seu metabolisme normal. Si s'inhibeix el seu metabolisme, la luminescència disminueix. La utilització de productes de neteja amb efecte biocida, pot produir la inhibició de la bactèria utilitzada per a la determinació de la toxicitat.

En esta facultat ja s'havia detectat aquest incompliment en anys anteriors. Es podria relacionar amb l'ús de determinats productes de neteja (desinfectants, detergents i netejadors) els quals contenen substàncies químiques que poden contribuir a la toxicitat de les aigües residuals. Si en la facultat es duen a terme estudis sobre psicofarmacologia, els residus de medicaments i productes farmacèutics també hi poden contribuir.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 11: MOSTRES FACULTAT DE PSICOLOGIA

**FACULTAT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA – BI 13B**

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 2017, juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament:

**TAULA 17: RESULTATS ANALÍTICS BI 13B**

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113557 BI 13B (04/05/21)	MOSTRA 2023/031703 BI 13B (27/04/23)	MOSTRA 2024/047853 BI 13B (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U de pH	8,7	8,8	8,4	8,4	8,6	8,6	8,5	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	2315	2454	2659	1509	2510	2270	2390	5000
Temperatura	°C	20,0	18,0	18,0	20,0	24	23,5	22,1	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/80	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/30	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> / l	150	101	167	72	107	270	310	1000
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> / l	520	249	520	155	353	638	539	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	333	64	206	33	85	479	268	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	80	<0,5	2	<0,5	<0,5	10	9,0	20
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,2	<2	<2	15
Cianurs	mg/l	0,237	0,043	0,02	0,02	0,027	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	0,12	0,386	0,682	1,34	1,22	<0,2	0,3	2
Clorurs	mg Cl/l	315	125	250	140	364	226	246	1500
NKT	mg/l	238	211	224	48,6	203	186	189	100
Nitrogen nítric	mg/l N	0,926	0,684	2,12	0,37	0,69	1,19	<1,1	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	130	130	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	214	184	194	47	200	-	-	85
Sulfats	mg/l	408	254	294	392	330	271	315	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	0,763	2,6	8,74	0,634	2,14	0,31	0,29	6

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113557 BI 13B (04/05/21)	MOSTRA 2023/031703 BI 13B (27/04/23)	MOSTRA 2024/047853 BI 13B (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Alumini	mg Al /l	1,8	0,018	0,167	0,085	0,101	0,81	0,16	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,084	0,013	0,0306	0,0322	0,039	0,04	<0,04	20
Bor	mg B /l	0,1	0,09	0,0113	0,063	0,084	0,21	0,26	3
Cadmi	mg Cd/l	0,097	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,22	0,008	0,0856	0,0205	0,0551	0,2	0,20	5
Coure	mg Cu /l	0,031	0,0012	0,0012	0,0026	0,0093	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	11	7,1	11	5,1	12	14,8	11,8	15
Ferro	mg Fe /l	2,2	0,0065	0,191	0,108	0,139	1,32	0,22	5
Manganés	mg Mn /l	0,061	0,00147	0,0199	0,0084	0,0103	0,05	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	0,031	<0,00002	<0,000042	<0,000002	0,000022	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,014	<0,002	<0,002	<0,002	0,0054	0,0769	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	0,023	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	0,869	0,658	1,39	0,553	<0,1	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	35	1,9	14,6	0,484	3,56	4,9	5,8	100
Crom (III)	mg Cr (III)	<0,050	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr (VI)	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,05	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	5,3	2
Aldehids	mg/l	0,707	<0,03	<0,03	0,0358	0,6	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,17	0,227	0,177	0,158	0,116	0,29	0,21	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,00002	<0,0002	0,1

**OBSERVACIONS**

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

En la campanya de mostreig actual, els paràmetres de NKT i nitrogen amoniacal, han superat els límits establits, amb valors semblants als de 2023. Aquestos paràmetres son propis d'abocaments urbans i assimilables.

A diferència dels anys anteriors, en la campanya actual hi ha hagut incompliment de sulfits.

S'ha procedit a analitzar el paràmetre sulfits en les 5 submostres agafades en aquest punt. En la següent taula apareixen els resultats dels assajos:

**TAULA 18: INCOMPLIMENTS BI 13B**

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (BI 13B-1) (8:56)	RESULTAT (BI 13B-2) (9:55)	RESULTAT (BI 13B-3) (10:58)	RESULTAT (BI 13B-4) (11:52)	RESULTAT (BI 13B-5) (12:54)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Sulfits (mg SO <sub>3</sub> /l)	5,3	24	22	2,2	2,5	2,9	2

Totes les submostres presenten incompliment per sulfits. Especialment la primera i segona submostra són les que presenten concentracions més altes. Tenint en compte el tipus de facultat, l'incompliment podria estar relacionat amb l'ús de productes de neteja en les instal·lacions, els quals es componen de productes químics de diferent naturalesa.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 12: MOSTRES FACULTAT GEOGRAFIA I HISTÒRIA**



**CLÍNICA ODONTOLÒGICA - BI 14A**

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 2017 juntament amb els límits marcats en l'ordenança municipal d'abocament (més actual):

**TAULA 19: RESULTATS ANALÍTICS BI 14A**

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113560 BI 14A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031685 BI 14A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047850 BI 14A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U.	8,2	8,0	7,8	9,0	8,2	8,2	7,7	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	1698	1808	2065	1694	2067	1800	1700	5000
Temperatura	°C	23,0	22,0	19,0	19,0	21,0	23,2	22,6	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució <1/10	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absents
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	170	54	143	143	201	187	200	1000
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	560	191	310	316	426	259	366	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	171	78	65	69	75	98,8	91,6	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	7	<0,5	5	<0,5	8	<0,5	<0,5	20
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	10,8	<2	5,4	<2	<2	15
Cianurs	mg/l	0,11	0,034	0,011	0,027	0,024	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	<0,10	0,276	0,156	1,77	0,823	<0,2	0,3	2
Clorurs	mg Cl/l	225	150	160	170	228	179	207	1500
NKT	mg/l	104	85,9	88,9	68,4	109	86,1	102	100
Nitrogen nítric	mg/l N	0,797	0,54	0,56	1,56	0,36	<1,1	1,23	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	55	30	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	93,5	82	85,2	67	98,8	-	-	85
Sulfats	mg/l	394	294	274	424	281	287	324	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	1,76	1,75	2,9	0,385	1,06	0,32	0,13	6
Alumini	mg Al /l	0,13	0,02	0,147	0,193	0,156	0,1	0,28	10

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113560 BI 14A (04/05/21)	MOSTRA 2023/031685 BI 14A (27/04/23)	MOSTRA 2024/047850 BI 14A (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Arsènic	mg As/l	0,016	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,046	0,0273	0,0522	0,0378	0,0515	0,05	<0,04	20
Bor	mg B /l	0,09	0,11	0,08	0,076	0,086	0,15	0,27	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,004	<0,0004	< 0,0004	< 0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	<0,16	0,0063	0,0892	0,163	0,126	0,1	0,13	5
Coure	mg Cu /l	0,017	0,0011	0,0089	0,0133	0,0177	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn /l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	11	6,8	8,5	7,3	11	7,25	6,6	50
Ferro	mg Fe /l	0,18	0,0077	0,104	0,141	0,159	0,14	0,12	5
Manganés	mg Mn /l	0,027	0,00434	0,0111	0,0108	0,0126	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	0,003	0,00047	0,000725	0,000439	0,00381	0,00324	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,006	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	0,007	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	1,51	0,72	0,886	0,716	<0,1	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	25	3,82	14,2	4,56	8,79	1,2	3,8	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,03	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,7	1,5	2
Aldehids	mg/l	0,788	<0,03	<0,03	<0,490	0,596	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,176	0,168	0,202	0,164	0,131	0,29	0,26	15
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,1

### OBSERVACIONS

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

Tots els paràmetres complixen amb els límits establits per l'ordenança municipal de València, a excepció del paràmetre NKT, el qual es troba pràcticament en el límit i amb un valor molt semblant als anys anteriors. En aquest punt de mostreig mai s'han donat valors alts en paràmetres poc comuns.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 6: MOSTRES CLÍNICA ODONTOLÒGICA**

**NOVA FACULTAT D'INFERMERIA I PODOLOGIA – BI 53**

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.

Aquest punt es va crear nou en la campanya de mostreig de l'any 2021, per tant només hi ha un parell de columnes de resultats històrics dels dos anys anteriors.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament:

**TAULA 20: RESULTATS ANALÍTICS BI 53**

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 2113562 BI 53 (04/05/21)	MOSTRA 2023/031691 BI 53 (27/04/23)	MOSTRA 2024/047851 BI 53 (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
pH	U de pH	8,6	8,8	8,0	5,5-9,0
Conductivitat a 25°C	µS/cm	2827	1860	1920	5000
Temperatura	°C	22	23,5	21,3	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució <1/10	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ absència	Absència	Absència	Absència	Absents
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	196	200	295	1000
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	455	303	626	1500
Sòlids en Suspensió	mg/l	155	218	297	1000
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	30	4,0	9,0	20
Toxicitat	U.T.	9,8	<2	<2	15
Cianurs	mg/l	0,029	0,006	0,007	0,5
Fenols	mg/l	2,36	<0,2	0,3	2
Clorurs	mg Cl/l	330	215	239	1500
NKT	mg/l	235	208	201	100
Nitrogen nítric	mg/l N	1,09	2,42	1,24	65
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	59	44	85
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	228	-	-	85
Sulfats	mg/l	104	275	332	1000

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 2113562 BI 53 (04/05/21)	MOSTRA 2023/031691 BI 53 (27/04/23)	MOSTRA 2024/047851 BI 53 (07/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT OM VALÈNCIA BOP 10/02/16
Tensioactius aniónics	mg LAS/l	1,76	0,33	0,76	6
Alumini	mg Al/l	0,128	0,14	0,31	10
Arsènic	mg As/l	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,0360	<0,04	<0,04	20
Bor	mg B/l	0,087	0,21	0,28	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,0655	0,08	0,12	5
Coure	mg Cu/l	0,0082	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	11	9,45	13,9	50
Ferro	mg Fe/l	0,174	0,15	0,16	5
Manganés	mg Mn/l	0,0056	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,00002	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,0086	0,0887	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	<0,1	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	4,61	4,8	16	100
Crom (III)	mg Cr III/l	0,0041	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,0004	<0,03	<0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	<1,0	1,9	2
Aldehids	mg/l	0,415	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg/l	0,121	0,30	0,27	15
Pesticides	mg/l	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,1

**OBSERVACIONS**

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

En aquesta campanya únicament s'ha detectat que el paràmetre NKT registra un valor superior al límit establert, sent aquest paràmetre característic d'un aigua residual urbana sense depurar.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 13: MOSTRES NOVA FACULTAT D'INFERMERIA I PODOLOGIA**

**INSTITUTS DE PATERNA – PA 1**

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 BOP núm. 41 de data 27 de febrer de 2018. A continuació, es presenten els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2017 amb els límits marcats en el reglament actual:

**TAULA 21: RESULTATS ANALÍTICS PA 1**

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 1723825 PA1 (04/12/17)	MOSTRA 1819457 PA1 (03/10/18)	MOSTRA 1914006 PA1 (14/05/19)	MOSTRA 2030143 PA1 (29/09/20)	MOSTRA 2113826 PA1 (06/05/21)	MOSTRA 2023/031745 PA1 (03/05/23)	MOSTRA 2024/047917 PA1 (06/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT REGLAMENT PATERNA BOP 27/02/18
pH	U de pH	7,9	7,8	7,7	8,3	8,0	8,5	8,7	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	1090	1263	1770	1201	1477	1780	1.800	3000
D.B.O. <sub>5</sub>	mg/l	62	50	61	44	76	215	240	500
D.Q.O.	mg/l	137	120	127	100	239	406	509	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	75	50	57	32	40	401	296	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	<0,5	1,0	3	<0,5	6	40	7,0	15
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5,0	<2	<2	15
Fenols	mg/l	<0,10	<0,005	<0,005	0,411	0,276	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg/l	175	150	125	140	128	154	188	800
NKT	mg/l	18,1	22,7	152	18,2	38,8	91,0	76,5	80
Nitrogen nítric	mg/l	0,865	0,673	2,28	1,95	0,50	1,24	3,01	20
Sulfats	mg/l	285	246	232	372	226	269	302	1000
Tensioactius aniònics	mg/l	0,411	1,89	1,97	0,248	0,885	0,42	0,76	6
Coure	mg/l	<0,005	<0,001	0,0122	0,0045	0,0113	<0,04	0,092	1
Fòsfor total	mg/l	6,7	1,3	3,0	1,9	4,2	5,71	8,30	15
Olis i greixos	mg/l	<25	0,568	4,78	1,22	5,56	9,2	14	100
Aldehids	mg/l	<0,5	<0,03	<0,03	0,195	0,144	<0,5	<0,5	2
Hidrocarburs totals	mg/l	<25	<0,05	0,119	0,05	0,056	1,4	7,7	-
Índex de Contaminació (IC)*	-	-	- 0,63 BAIX	- 0,57 BAIX	0,34 BAIX	0,65 BAIX	1,12 BAIX	1,16 (BAIX)	-

\* L'índex de contaminació s'ha calculat com estableix l'Ordenança municipal de Paterna, per a això s'ha tingut en compte: pH, Conductivitat, Sòlids en suspensió, DQO, DBO<sub>5</sub>, NKT, Fòsfor total i Toxicitat.

**OBSERVACIONS**

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

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

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 14: MOSTRES INSTITUTS DE PATERNA**



**PARC CIENTÍFIC (PATERNA) – PA 2**

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 BOP núm. 41 de data 27 de febrer de 2018. A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2017 amb els límits marcats en el reglament actual:

**TAULA 22: RESULTATS ANALÍTICS PA 2**

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113827 PA 2 (06/05/21)	MOSTRA 2023/031739 PA 2 (03/05/23)	MOSTRA 2024/047915 PA 2 (06/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT REGLAMENT PATERNA BOP 27/02/18
pH	U de pH	8,7	7,6	5,8	12,2	4,3	7,7	8,1	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	1993	2361	2544	2191	2411	6490	3580	3000
D.B.O. <sub>5</sub>	mg/l	125	103	961	201	250	330	410	500
D.Q.O.	mg/l	266	379	2066	393	2048	676	1670	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	84	97	145	287	115	229	498	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	<5,0	4,0	17	30	8,0	1,0	14	15
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	4,6	3,4	13,7	3,0	<2	15
Fenols	mg/l	<0,10	0,015	0,419	1,54	1,85	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg/l	275	250	190	170	449	1670	795	800
N.K.T	mg/l	131	108	228	52,6	71,3	86,6	101	80
Nitrogen nítric	mg/l	0,377	0,664	4,06	3,16	10,6	1,22	2,25	20
Sulfats	mg/l	474	264	447	385	250	290	326	1000
Tensioactius aniònics	mg/l	1,15	4,31	5,90	1,78	8,0	0,36	3,04	6
Coure	mg/l	<0,005	<0,001	0,0207	0,0170	0,0581	<0,04	0,041	1
Fòsfor total	mg/l	6,2	8,0	23	8,7	27	9,85	11,2	15
Olis i greixos	mg/l	100	15,0	26,8	9,19	20,0	8,2	25	100
Aldehids	mg/l	<0,5	<0,03	0,60	0,401	0,569	<0,5	<0,5	2
Hidrocarburs totals	mg/l	<25	1,60	0,292	0,249	0,361	2,8	12	-
Índex de Contaminació (IC)	-	-	- 0,28 BAIX	1,23 MITJÀ	0,89 BAIX	2,37 MITJÀ	1,41 MITJÀ	1,71 (MITJÀ)	-

\* L'índex de contaminació s'ha calculat com estableix l'Ordenança municipal de Paterna, per a això s'ha tingut en compte: pH, Conductivitat, Sòlids en suspensió, DQO, DBO<sub>5</sub>, NKT, Fòsfor total i Toxicitat.

**OBSERVACIONS**

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

Enguany, de la mateixa forma que l'any passat, s'han donat incompliments en conductivitat i NKT. A més, en aquesta campanya, s'ha donat incompliment del paràmetre DQO, com es pot veure en la taula d'històric de resultats. El NKT és un paràmetre característic d'aigües residuals urbanes i assimilable, però els valors que presenten la DQO i la conductivitat, no ho són.

En aquest cas, s'ha analitzat conductivitat i DQO en cadascuna de les submostres agafades en aquest punt. En la següent taula apareixen els resultats dels assajos:

**TAULA 23: INCOMPLIMENTS PA 2**

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (PA 2-1) (9:05)	RESULTAT (PA 2-2) (10:08)	RESULTAT (PA 2-3) (11:10)	RESULTAT (PA 2-4) (12:14)	RESULTAT (PA 2-5) (13:15)	LÍMIT ABOCAMENT REGLAMENT PATERNA BOP 27/02/18
Conductivitat a 25° C (µS/cm)	3580	2100	2930	2090	5430	4400	3000
DQO (mg/l)	1670	1970	375	599	402	468	1000

En la taula de resultats es pot comprovar que l'incompliment de la DQO que registra la mostra composta, està influenciat directament per la primera submostra presa a les 9:05. Per contra, els pics de conductivitat es detecten en les dos últimes submostres preses. De la mateixa forma que l'any passat, es tracta d'un incompliment puntual, que no s'ha donat ni tots els anys ni en totes les submostres. Podria estar relacionat amb l'abocament realitzat per equips de descalcificació i d'osmosis.

L'Índex de Contaminació d'aquesta mostra és mitjà segons l'Ordença Municipal.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 15: MOSTRES PARC CIENTÍFIC

**ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA – BJ ETSE**

El municipi de Burjassot disposa d'un Pla General en el qual es regulen els abocaments, concretament els valors límit que han de complir les aigües residuals els trobem en el "Capítol XI – Article 115 – punt 4". Aquest Pla General de Burjassot es troba publicat al Butlletí Oficial de la Província de València número 127, de data 04/07/2019.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2017, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

**TAULA 24: RESULTATS ANALÍTICS BJ ETSE**

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113828 BJ ETSE (06/05/21)	MOSTRA 2023/031751 BJ ETSE (03/05/23)	MOSTRA 2024/047919 BJ ETSE (06/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
pH	U de pH	8,1	7,4	7,7	9,3	8,0	8,4	8,6	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	2930	4140	3850	2470	2660	2470	2170	3000
Temperatura	°C	22,0	22,0	19,0	18,0	20,0	25,5	20,5	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/60	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/60	Inapreciable dilució 1/45	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència
D.B.O <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	420	503	716	312	338	700	305	500
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	928	1006	1478	649	635	1340	574	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	271	354	187	236	84	983	323	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	8,0	<0,5	40	3,0	2,0	23	7,0	15
Toxicitat	U.T.	72,1	75	12,7	2,3	2,7	8,7	3,2	15
Cianurs	mg CN/l	0,094	0,081	0,029	0,072	0,025	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	0,50	0,212	0,400	1,74	1,38	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	650	710	757	335	285	261	235	800
NKT	mg/l	140	203	207	180	164	178	141	50
Nitrogen nítric	mg/l N	0,987	0,950	1,02	1,67	1,72	<1,1	1,67	20
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	120	64	25
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	138	188	155	145	143	-	-	25

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
		1722442 BJ ETSE (28/11/17)	1818618 BJ ETSE (24/09/18)	1914005 BJ ETSE (14/05/19)	2030145 BJ ETSE (29/09/20)	2113828 BJ ETSE (06/05/21)	2023/031751 BJ ETSE (03/05/23)	2024/047919 BJ ETSE (06/05/24)	
Sulfats	mg SO <sub>4</sub> /l	330	382	260	481	294	278	310	1000
Tensioactius anònics	mg LAS/l	0,955	8,3	9,3	2,08	3,64	2,32	1,52	6
Alumini	mg Al/l	0,32	0,193	0,254	0,880	0,132	0,74	0,32	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,10	0,0305	0,0390	0,0429	0,0360	0,06	<0,04	20
Bor	mg B/l	0,16	0,113	0,103	0,100	0,080	0,35	0,25	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,16	0,175	0,163	0,176	0,0712	0,24	0,25	5
Coure	mg Cu/l	0,031	0,0426	0,0277	0,0273	0,0129	0,041	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	<0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	14,0	18,0	12,0	15,0	18,0	15,7	12,4	15
Ferro	mg Fe/l	1,20	0,788	0,315	0,989	0,224	1,26	0,42	5
Manganés	mg Mn/l	0,04	0,0285	0,0276	0,0245	0,0252	0,05	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	0,00002	0,00081	0,00116	0,000082	0,00378	0,03100	0,03047	0,1
Níquel	mg Ni/l	<0,005	<0,002	<0,002	0,0471	0,0057	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	0,044	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	15,2	19,2	3,8	1,67	0,12	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	80	17,2	94,8	11,4	17,4	34	21	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,11	0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	1,8	<1,0	<1,0	<1,0	110	1,1	2
Aldehids	mg/l	1,17	<0,03	<0,03	1,02	0,882	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg F/l	0,172	0,144	0,266	0,155	0,095	0,33	0,22	12
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,1

**OBSERVACIONS**

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

En la campanya actual, els paràmetres de NKT i nitrogen amoniacal són superiors als límits

d'abocament, però no es consideren incompliments significatius, degut a que són habituals d'un aigua sanitària no tractada.

Enguany no hi ha hagut incompliment de fòsfor, no obstant això, el valor es troba pròxim al límit.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 16: MOSTRES ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA**

**FACULTAT DE FARMÀCIA – BJ F1**

El municipi de Burjassot disposa d'un Pla General en el qual es regulen els abocaments, concretament els valors límit que han de complir les aigües residuals els trobem en el "Capítol XI – Article 115 – punt 4". Aquest Pla General de Burjassot es troba publicat al Butlletí Oficial de la Província de València número 127, de data 04/07/2019.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostresos realitzats a l'abocament des de 2017, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

**TAULA 25: RESULTATS ANALÍTICS BJ F1***ALA SUD-OEST*

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
		1722440 BJ F1 (28/11/17)	1818616 BJ F1 (24/09/18)	1914003 BJ F1 (13/05/19)	2030140 BJ F1 (28/09/20)	2113368 BJ F1 (03/05/21)	2023/031709 BJ F1 (04/05/23)	2024/047923 BJ F1 (08/05/24)	
pH	U de pH	8,7	9,0	8,3	8,2	7,6	7,9	7,3	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	8630	2490	3520	1584	23170	3860	1780	3000
Temperatura	°C	23,0	22,0	18,0	18,0	21,0	22	21,3	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució <1/10	Inapreciable dilució 1/10	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	320	154	138	181	497	195	620	500
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	764	224	320	400	1308	216	896	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	224	83	239	87	456	103	182	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	<5,0	<0,5	3,0	1,0	30	1,0	21	15
Toxicitat	U.T.	3,27	<2,0	2,1	12,1	6,4	<2	<2	15
Cianurs	mg CN/l	0,091	0,075	0,016	0,089	0,052	0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	<0,1	<0,005	0,287	1,37	8,71	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	1400	250	852	185	7450	850	201	800
NKT	mg/l	112	210	144	87,4	215	93,3	49,7	50
Nitrogen nítric	mg N-NO <sub>3</sub> /l	0,675	0,467	0,680	9,98	0,95	3,99	4,73	20

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
		1722440 BJ F1 (28/11/17)	1818616 BJ F1 (24/09/18)	1914003 BJ F1 (13/05/19)	2030140 BJ F1 (28/09/20)	2113368 BJ F1 (03/05/21)	2023/031709 BJ F1 (04/05/23)	2024/047923 BJ F1 (08/05/24)	
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	8,7	11	25
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	108	195	133	66,8	131	-	-	25
Sulfats	mg SO <sub>4</sub> /l	481	307	288	463	570	305	347	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	1,05	1,58	1,33	1,67	7,4	<0,10	0,14	6
Alumini	mg Al/l	0,13	0,134	0,144	0,122	0,196	0,18	0,70	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,11	0,0138	0,0412	0,0368	0,2400	<0,04	<0,04	20
Bor	mg B/l	0,25	0,121	0,123	0,158	0,226	0,28	0,30	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,4	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,18	0,128	0,173	0,151	0,3430	0,12	0,19	5
Coure	mg Cu/l	0,015	0,0097	0,0123	0,0100	0,0268	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	0,013	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	8,3	8,0	10	6,8	11	5,81	5,20	15
Ferro	mg Fe/l	0,16	0,0429	0,0927	0,0429	0,3670	0,13	0,20	5
Manganés	mg Mn/l	0,076	0,00548	0,0170	0,0090	0,0299	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,01	<0,00002	<0,00002	0,000023	0,00003	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S <sup>=</sup> /l	1,79	0,295	0,628	0,432	0,432	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	45	1,79	13,5	5,44	19,8	3,5	6,0	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,03	<0,03	2,0
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,03	0,04	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	3,2	<1,0	<1,0	0,142	<1,0	9,4	2
Aldehids	mg/l	0,603	<0,03	<0,03	0,383	1,60	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg F/l	0,188	0,185	0,245	0,173	0,070	0,29	0,38	12
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,1



**OBSERVACIONS**

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

**Ala sud-oest**

No es complix amb el valor de matèria sedimentable, paràmetre característic d'aigües residuals urbanes, DBO<sub>5</sub> i sulfits. Tant la concentració de DBO<sub>5</sub> com de la matèria sedimentable es troba pròxima al límit establert.

De diferent manera que l'any passat, s'han donat valors normals en els paràmetres clorurs i conductivitat, que són, dins dels paràmetres no comuns, els que solen donar més incompliments.

En aquest cas, s'ha analitzat DBO<sub>5</sub> i sulfits en cadascuna de les submostres agafades en aquest punt. En la següent taula apareixen els resultats dels assajos:

**TAULA 26: INCOMPLIMENTS BJ F1**

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (BJ F1-1) (9:00)	RESULTAT (BJ F1-2) (10:05)	RESULTAT (BJ F1-3) (11:02)	RESULTAT (BJ F1-4) (12:30)	RESULTAT (BJ F1-5) (13:15)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ INSTANÀNIA MÀXIMA)
DBO <sub>5</sub> (mg/l)	620	960	110	570	344	700	500	1000
Sulfits (mg SO <sub>3</sub> /l)	9,4	11	12	8	7,6	11	2	2

En totes les submostres, el paràmetre sulfits es troba per damunt del límit.

A més de l'ús de productes de neteja, cal assenyalar que aquesta facultat té laboratoris de física i química en les seues instal·lacions, en els quals es poden emprar diverses substàncies químiques que poden contindre o generar sulfits com a subproductes. Estos compostos poden ser alliberats en l'aigua usada per a llavar els equips i les superfícies de treball.

En els resultats del paràmetre DBO<sub>5</sub> cal tindre en compte el tipus de mostreig dut a terme, ja que els valors d'estes submostres es comparen amb els límits de concentració instantània màxima. Tenint en compte els mateixos, tots els resultats de la DBO<sub>5</sub> es troben dins dels límits. Les submostres que han pogut contribuir a l'augment de la DBO<sub>5</sub> han sigut la primera i l'última submostra.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 17: MOSTRES FACULTAT DE FARMÀCIA – ALA SUD-OEST. BJ F1

TAULA 27: RESULTATS ANALÍTICS BJ F2

ALA NORD-EST

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113369 BJ F2 (03/05/21)	MOSTRA 2023/031757 BJ F2 (04/05/23)	MOSTRA 2024/047921 BJ F2 (08/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
pH	U de pH	9,0	7,7	8,2	9,0	8,7	8,0	8,0	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	1829	1914	2639	1758	2496	1840	1970	3000
Temperatura	°C	21,0	22,0	19,0	20,0	22,0	22,2	22,0	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/70	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució <1/10	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	420	50	137	243	229	270	55	500
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	1000	291	282	560	676	473	248	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	518	154	137	236	214	210	69,4	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	11	20,2	52	10	23	3,5	1,0	15

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	LÍMIT ABOCAMENT
		1722441 BJ F2 (28/11/17)	1818617 BJ F2 (24/09/18)	1914004 BJ F2 (13/05/19)	2030141 BJ F2 (28/09/20)	2113369 BJ F2 (03/05/21)	2023/031757 BJ F2 (04/05/23)	2024/047921 BJ F2 (08/05/24)	PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
Toxicitat	U.T.	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	5,6	4,9	<2	15
Cianurs	mg CN/l	0,144	0,055	0,025	0,116	0,034	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	0,16	<0,005	0,244	1,56	1,96	0,3	0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	225	190	290	225	314	210	240	800
NKT	mg/l	146	82,5	159	116	188	119	116	50
Nitrogen nítric	mg/l N	1,69	5,50	1,91	1,96	0,99	3,40	11,4	20
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	13	12	25
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	145	82,4	126	98,4	185	-	-	25
Sulfats	mg SO <sub>4</sub> /l	457	320	350	463	359	288	321	1000
Tensioactius aniónics	mg LAS/l	0,776	3,68	4,26	1,12	8,25	2,60	0,15	6
Alumini	mg Al/l	0,29	0,523	0,691	0,231	0,368	1,11	0,19	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,007	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,049	0,0316	0,0430	0,0315	0,0431	0,04	<0,04	20
Bor	mg B/l	0,10	0,106	0,106	0,094	0,096	0,22	0,30	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,51	0,422	0,593	0,717	0,552	0,49	0,29	5
Coure	mg Cu/l	0,08	0,0291	0,0489	0,0254	0,0302	0,052	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	0,019	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	14,0	6,2	8,5	9,1	16	8,86	7,22	15
Ferro	mg Fe/l	1,40	0,796	1,33	0,356	0,522	0,42	0,09	5
Manganés	mg Mn/l	0,045	0,0303	0,0356	0,0237	0,0320	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,063	<0,000061	0,000124	0,002290	0,000217	<0,00028	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,011	<0,002	<0,002	0,0067	0,0066	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S/l	3,48	2,14	5,01	2,54	0,317	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	18	2,19	25,2	8,87	25,0	16	5,1	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	0,0048	<0,002	<0,002	<0,002	<0,03	<0,03	2,0
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,03	0,03	0,5

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
		1722441 BJ F2 (28/11/17)	1818617 BJ F2 (24/09/18)	1914004 BJ F2 (13/05/19)	2030141 BJ F2 (28/09/20)	2113369 BJ F2 (03/05/21)	2023/031757 BJ F2 (04/05/23)	2024/047921 BJ F2 (08/05/24)	
Sulfit	mg SO <sub>3</sub> /l	2,8	2,7	2,7	<1,0	<1,0	<1,0	16	2
Aldehids	mg/l	1,02	<0,03	<0,03	0,858	1,37	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg F/l	0,196	0,222	0,246	0,164	0,117	0,40	0,26	12
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,1

**OBSERVACIONS**

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

**Ala nord-est**

Enguany torna a repetir-se l'incompliment del paràmetre comú NKT i se dona incompliment en el paràmetre sulfit. S'han analitzat els sulfits en cadascuna de les submostres agafades en aquest punt.

En la següent taula apareixen els resultats dels assajos:

**TAULA 28: INCOMPLIMENTS BJ F2**

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT	RESULTAT	RESULTAT	RESULTAT	RESULTAT	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ INSTANÀNIA MÀXIMA)
		(BJ F2-1) (9:25)	(BJ F2-2) (10:20)	(BJ F2-3) (11:23)	(BJ F2-4) (12:48)	(BJ F2-5) (13:58)		
Sulfit (mg SO <sub>3</sub> /l)	16	17	8,9	11	6,9	9,4	2	2

En totes les submostres analitzades se supera el límit d'abocament. De la mateixa forma que en anys anteriors al 2021, el nivell de sulfits es troba per damunt del límit establert, però enguany en major concentració. Com s'ha comentat anteriorment, la presència de laboratoris amb equips, juntament amb els productes de desinfecció que poden emprar-se a l'edifici poden contribuir amb la presència de sulfits en l'aigua residual.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



**IL·LUSTRACIÓ 18: MOSTRES FACULTAT DE FARMÀCIA – ALA NORD-EST. BJ F2**

**EDIFICI D'INVESTIGACIÓ "JERONI MUÑOZ" – BJ 1**

El municipi de Burjassot disposa d'un Pla General en el qual es regulen els abocaments, concretament els valors límit que han de complir les aigües residuals els trobem en el "Capítol XI – Article 115 – punt 4". Aquest Pla General de Burjassot es troba publicat al Butlletí Oficial de la Província de València número 127, de data 04/07/2019.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2017, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

**TAULA 29: RESULTATS ANALÍTICS BJ 1**

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113366 BJ 1 (03/05/21)	MOSTRA 2023/031733 BJ 1 (04/05/23)	MOSTRA 2024/047931 BJ 1 (08/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
pH	U de pH	8,9	7,3	7,1	9,0	8,0	8,4	8,5	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	1746	1583	2295	1790	2146	2000	1870	3000
Temperatura	°C	22,0	21,0	18,0	18,0	20,0	21,0	21,8	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/ absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència
D.B.O.s	mg O <sub>2</sub> /l	310	406	214	203	182	460	260	500
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	699	806	457	481	520	1070	537	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	197	196	103	115	136	1740	302	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	16	9,0	9,0	4,0	4,5	94	6,0	15
Toxicitat	U.T.	<2,0	15	3,4	9,8	12	8,4	<2	15
Cianurs	mg CN/l	0,086	0,078	0,046	0,120	0,039	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	0,11	<0,005	0,841	0,750	0,971	0,3	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	225	185	180	150	359	210	210	800
NKT	mg/l	98,7	84,9	92,4	94,1	91,2	93,5	83,9	50
Nitrogen nític	mg/l N	1,14	0,842	2,06	1,32	0,72	1,92	3,17	20
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	51	38	25

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113366 BJ 1 (03/05/21)	MOSTRA 2023/031733 BJ 1 (04/05/23)	MOSTRA 2024/047931 BJ 1 (08/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	95,6	90,9	84,3	63,2	14,9	-	-	25
Sulfats	mg SO <sub>4</sub> /l	376	254	380	448	325	264	356	1000
Tensioactius aniónics	mg LAS/l	1,05	3,31	3,67	1,07	7,0	0,97	0,70	6
Alumini	mg Al/l	<0,10	0,186	0,366	0,206	0,232	0,43	0,33	10
Arsenic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	<0,01	0,0257	0,0175	0,0217	0,0253	<0,04	<0,04	20
Bor	mg B/l	0,18	0,092	0,082	0,102	0,232	0,21	0,30	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,077	0,496	0,202	0,306	0,188	0,29	0,18	5
Coure	mg Cu/l	0,01	0,058	0,0308	0,0228	0,0293	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	<0,01	0,014	<0,01	<0,01	0,012	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	3,20	8,5	11	8,8	13	10,2	9,30	15
Ferro	mg Fe/l	0,14	0,365	0,415	0,279	0,414	0,58	0,35	5
Manganés	mg Mn/l	0,03	0,0327	0,0392	0,0289	0,0326	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	<0,0001	0,000075	0,000105	0,000057	0,000026	0,00033	<0,00028	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,007	0,0735	<0,002	<0,002	0,0067	<0,04	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S <sup>=</sup> /l	1,75	2,68	1,88	1,59	0,131	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	60	7,49	43	10,8	52,8	16	9,5	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	<0,002	<0,002	<0,002	0,0023	<0,03	<0,03	2
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,03	<0,03	0,5
Sulfit	mg SO <sub>3</sub> /l	<1,0	3,8	<1,0	<1,0	<1,0	4,3	7,1	2
Aldehids	mg/l	0,697	<0,03	<0,03	0,810	0,835	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg F/l	0,191	0,163	0,322	0,186	0,288	0,42	0,29	12
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	<0,0002	<0,0002	0,1

**OBSERVACIONS**

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

Els valors de NKT i nitrogen amoniacal superen els límits fixats. Es pot deure principalment per l'acumulació d'aigües residuals d'origen sanitari.

D'altra banda, el paràmetre sulfits registra concentracions superiors als límits de referència, per la qual cosa, s'ha procedit a analitzar aquest paràmetre en les submostres preses en el punt de mostreig BJ 1.

TAULA 30: INCOMPLIMENTS BJ 1

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (BJ 1-1) (9:01)	RESULTAT (BJ 1-2) (10:02)	RESULTAT (BJ 1-3) (10:59)	RESULTAT (BJ 1-4) (11:57)	RESULTAT (BJ 1-5) (12:55)	LÍMIT ABOCAMENT	LÍMIT ABOCAMENT
							PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)	PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ INSTANTÀNIA MÀXIMA)
Sulfits (mg/ISO <sub>3</sub> )	7,1	14	11	14	11	12	2	2

Totes les submostres preses presenten valors superiors als límits amb valors similars, és a dir, totes les submostres contribueixen a la contaminació de la mostra composta per presència de sulfits.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 19: MOSTRES EDIFICI D'INVESTIGACIÓ "JERONI MUÑOZ"



**FACULTATS DE FÍSICA I QUÍMICA – BJ 4**

El municipi de Burjassot disposa d'un Pla General en el qual es regulen els abocaments, concretament els valors límit que han de complir les aigües residuals els trobem en el "Capítol XI – Article 115 – punt 4". Aquest Pla General de Burjassot es troba publicat al Butlletí Oficial de la Província de València número 127, de data 04/07/2019.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostresos realitzats aquest any amb els límits marcats en el model d'ordenança:

**TAULA 31: RESULTATS ANALÍTICS BJ 4**

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 2023/031721 BJ 4 (04/05/23)	MOSTRA 2024/047927 BJ 4 (08/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
pH	U.pH	7,2	8,2	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	2260	2580	3000
Temperatura	°C	21,0	21,6	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/absència	Absència	Absència	Absència
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	1200	1350	500
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	1820	2520	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	2340	1610	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	110	46	15
Toxicitat	U.T.	47,7	10,2	15
Cianurs	mg CN/l	<0,005	<0,005	0,5
Fenols	mg/l	<0,2	0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	295	263	800
NKT	mg/l	109	155	50
Nitrogen nítric	mg/l N	<1,1	<1,1	20
Nitrogen amoniacal	mg/l N	88	120	25
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	-	-	25

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA 2023/031721 BJ 4 (04/05/23)	MOSTRA 2024/047927 BJ 4 (08/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
Sulfats	mg SO <sub>4</sub> /l	210	251	1000
Tensioactius aniònics	mg LAS/l	0,45	1,77	6
Alumini	mg Al/l	1,57	1,81	10
Arsènic	mg As/l	0,002	0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,71	0,41	20
Bor	mg B/l	0,25	0,31	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,81	0,72	5
Coure	mg Cu/l	0,249	0,219	1
Estany	mg Sn/l	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	15,8	20,1	15
Ferro	mg Fe/l	3,63	2,74	5
Manganés	mg Mn/l	0,09	0,09	5
Mercuri	mg Hg/l	0,01156	0,00727	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,0666	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	0,1324	0,0683	1
Seleni	mg Se/l	0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S <sup>=</sup> /l	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	16	66	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,03	<0,03	2,0
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,03	0,06	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	7,1	20	2
Aldehids	mg/l	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg F/l	0,32	0,19	12
Pesticides	mg/l	<0,0002	<0,0002	0,1

**OBSERVACIONS**

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

Enguany el valor de sòlids en suspensió és mes baix, no obstant això, continua havent-hi incompliment. Aquesta concentració de sòlids pot afectar a la concentració que presenten la resta de

paràmetres que mostren incompliments. Durant la presa de mostra es va poder comprovar que en el punt de mostreig hi havia més cabal d'aigua circulant que l'any passat. Malgrat això, les concentracions dels paràmetres comuns són un poc més elevades.

S'han analitzat els paràmetres DBO<sub>5</sub>, DQO i sulfits en totes les submostres agafades en aquest punt:

**TAULA 32: INCOMPLIMENTS BJ 4**

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (BJ 4-1) (9:13)	RESULTAT (BJ 4-2) (10:14)	RESULTAT (BJ 4-3) (11:10)	RESULTAT (BJ 4-4) (12:09)	RESULTAT (BJ 4-5) (13:05)	LÍMIT ABOCAMENT	LÍMIT ABOCAMENT
							PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)	PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ INSTANÀNIA MÀXIMA)
DBO <sub>5</sub> (mg/l O <sub>2</sub> )	1350	1200	1550	765	910	1500	500	1000
DQO (mg/l O <sub>2</sub> )	2520	7200	3720	3230	6040	3740	1000	1500
Sulfits (mg/l SO <sub>3</sub> )	20	4,7	26	7,8	19	13	2	2

En aquest punt, en repetir els assajos submostra a submostra, s'ha vist que en totes les preses realitzades els tres paràmetres superen els límits establits per a concentracions mitjanes.

Pel que respecta a la DBO<sub>5</sub>, hi ha un parell de mostres que, tenint en compte el límit de concentració mitjana diària, hi incomplien, però veient el límit de les mostres puntuals, es troba dins del que s'hi establí. No obstant això, totes les submostres contribuïxen al incompliment de la mostra composta

Com pot observar-se en la imatge de les submostres, estes presentaven sòlids. L'arrossegament de sòlids pot distorsionar els resultats analítics dels paràmetres analitzats. Les submostres preses a les 9:13 i 12:09 presenten una concentració més elevada de DQO.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 20: MOSTRES FACULTATS FÍSICA I QUÍMICA

**BIBLIOTECA, CENTRE DE CàLCUL I HIVERNACLE – BJ 6**

El municipi de Burjassot disposa d'un Pla General en el qual es regulen els abocaments, concretament els valors límit que han de complir les aigües residuals els trobem en el "Capítol XI – Article 115 – punt 4". Aquest Pla General de Burjassot es troba publicat al Butlletí Oficial de la Província de València número 127, de data 04/07/2019.

A continuació es mostren els resultats analítics dels mostrejos realitzats a l'abocament des de 2017, juntament amb els límits marcats en el model d'ordenança:

**TAULA 33: RESULTATS ANALÍTICS BJ 6**

PARÀMETRES	UNITATS	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)	MOSTRA 2113367 BJ 6 (03/05/21)	MOSTRA 2023/031721 BJ 6 (04/05/23)	MOSTRA 2024/047925 BJ 6 (08/05/24)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
pH	U de pH	7,4	7,6	7,2	9,0	7,5	8,2	8,4	5,5-9,0
Conductivitat a 25 °C	µS/cm	1911	1683	2344	1869	2111	7870	2290	3000
Temperatura	°C	22,0	22,0	19,0	19,0	19,0	22,0	21,3	40
Color	Índex dilució	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/40	Inapreciable dilució 1/20	Inapreciable dilució 1/30	Inapreciable dilució 1/40
Sòlids gruixos	Presència/absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència	Absència
D.B.O. <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	340	223	150	181	217	380	505	500
D.Q.O.	mg O <sub>2</sub> /l	986	409	328	400	483	716	720	1000
Sòlids en Suspensió	mg/l	404	52	79	87	91	626	274	500
Matèria sedimentable (V60)	ml/l	34	1,0	2,5	<0,5	0,8	30	8,0	15
Toxicitat	U.T.	5,81	8,0	4,8	<2,0	2,3	<2	3,3	15
Cianurs	mg CN/l	0,143	0,070	0,021	0,057	0,037	<0,005	0,007	0,5
Fenols	mg/l	<0,1	<0,005	0,298	0,362	1,13	<0,2	<0,2	2
Clorurs	mg Cl/l	300	155	249	175	316	1970	238	800
NKT	mg/l	116	85,3	121	82,8	97,3	85,3	107	50
Nitrogen nítric	mg/l N	1,04	0,627	1,91	0,64	0,61	<1,1	8,84	20
Nitrogen amoniacal	mg/l N	-	-	-	-	-	71	83	25
Amoni	mg/l NH <sub>4</sub> -N	113	84,3	93,9	81,0	84,0	-	-	25

PARÀMETRES	UNITATS	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	MOSTRA	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)
		1722439 BJ 6 (28/11/17)	1818615 BJ 6 (24/09/18)	1914002 BJ 6 (13/05/19)	2030139 BJ 6 (28/09/20)	2113367 BJ 6 (03/05/21)	2023/031721 BJ 6 (04/05/23)	2024/047925 BJ 6 (08/05/24)	
Sulfats	mg SO <sub>4</sub> /l	401	284	260	450	289	330	333	1000
Tensioactius aniónics	mg/l	1,50	2,16	10,9	3,10	8,8	0,82	1,59	6
Alumini	mg Al/l	0,27	0,200	0,329	0,139	0,240	0,44	0,22	10
Arsènic	mg As/l	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	1
Bari	mg Ba/l	0,025	0,0199	0,0189	0,0250	0,0347	0,12	<0,04	20
Bor	mg B/l	0,28	0,093	0,095	0,092	0,112	0,37	0,26	3
Cadmi	mg Cd/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,04	<0,04	0,5
Cinc	mg Zn/l	0,18	0,123	0,111	0,113	0,0975	0,18	0,13	5
Coure	mg Cu/l	0,069	0,0214	0,0164	0,0138	0,0181	<0,04	<0,04	1
Estany	mg Sn/l	<0,01	0,030	<0,01	<0,01	<0,01	<0,04	<0,02	5
Fòsfor total	mg P/l	11,0	8,0	8,5	6,7	12	7,51	9,21	15
Ferro	mg Fe/l	0,67	0,267	0,401	0,301	0,303	0,61	0,24	5
Manganés	mg Mn/l	0,036	0,0231	0,0385	0,0200	0,0282	<0,04	<0,04	5
Mercuri	mg Hg/l	0,058	0,000198	0,000345	0,000193	0,00274	0,00059	0,00134	0,1
Níquel	mg Ni/l	0,009	<0,002	<0,002	<0,002	0,0055	0,1146	<0,04	5
Plom	mg Pb/l	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,04	<0,04	1
Seleni	mg Se/l	<0,002	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,002	<0,002	0,5
Sulfurs	mg S <sup>=</sup> /l	5	1,13	0,780	1,16	<0,1	<0,50	<0,50	2
Olis i greixos	mg/l	18	6,40	15,1	15,3	5,45	15	22	100
Crom (III)	mg Cr III/l	<0,05	<0,002	<0,002	<0,002	0,0033	<0,03	<0,03	2,0
Crom (VI)	mg Cr VI/l	<0,005	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,03	0,03	0,5
Sulfits	mg SO <sub>3</sub> /l	3,9	2,1	<1,0	<1,0	<1,0	7,8	9,0	2
Aldehids	mg/l	0,700	0,043	<0,03	0,710	0,715	<0,5	<0,5	2
Fluorurs	mg F/l	0,187	0,176	0,243	0,157	0,187	0,35	0,26	12
Pesticides	mg/l	<0,004	<0,00059	<0,01	<0,01	<0,01	0,0002	<0,0002	0,1

**OBSERVACIONS**

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

S'han detectat incompliments de NKT i nitrogen amoniacal, paràmetres característics d'aigües domèstiques o urbanes. Enguany s'han donat també incompliments en DBO<sub>5</sub> i sulfits. A continuació, es

presenten el resultat obtinguts en l'anàlisi de les submostres agafades en aquest punt de mostreig.

TAULA 34: INCOMPLIMENTS BJ 6

PARÀMETRE	RESULTAT COMPOSTA	RESULTAT (BJ 6-1) (9:31)	RESULTAT (BJ 6-2) (10:25)	RESULTAT (BJ 6-3) (11:21)	RESULTAT (BJ 6-4) (12:20)	RESULTAT (BJ 6-5) (13:21)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ MITJANA DIÀRIA)	LÍMIT ABOCAMENT PLA GENERAL BURJASSOT BOP 04/07/19 (CONCENTRACIÓ INSTANÀNIA MÀXIMA)
DBO <sub>5</sub> (mg/l)	505	271	305	560	980	400	500	1000
Sulfits (mg SO <sub>3</sub> /l)	9,0	17	13	12	13	14	2	2

En aquest punt, s'ha vist que en totes les preses realitzades s'han trobat incompliments de sulfits, els quals han contribuït a donar incompliment en la mostra composta.

Quant a la DBO<sub>5</sub>, s'observa que l'incompliment de la mostra composta no és significatiu, sobrepassa per molt poc el límit establert. D'esta manera, tenint en compte els límits de les mostres puntuals, no hi ha cap incompliment en les submostres, no obstant la submostra que registra un valor més alt de DBO<sub>5</sub> correspon a la submostra presa a les 12:20 h.

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 2024.

Per a realitzar consultes: [mediambient@uv.es](mailto:mediambient@uv.es)



IL·LUSTRACIÓ 21: MOSTRES BIBLIOTECA, CENTRE DE CÀLCUL I HIVERNACLE

# ANNEX II

# INFORMES D'ASSAIG