

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULEN EL SERVEIS DE RECOLLIDA DE MOSTRES I REALITZACIÓ D'ANALÍTQUES DE L'AIGUA RESIDUAL D'ENTRADA I SORTIDA DE LA DEPURADORA DE MOIÀ (EDAR MOIÀ). EXPEDIENT: CS 4-2023

SUMARI

1. Objecte
2. Característiques
3. Condicions

1.- OBJECTE:

La Societat Municipal d'Aigües Moià, SA s'encarrega de la gestió de l'Estació Depuradora d'aigües Residuals de Moià, la qual, ha de controlar la qualitat de l'aigua tractada en funció dels valors de la següent taula:

- $DBO_5 \leq 25 \text{ mg/l}$
- $DQO \leq 125 \text{ mg/l}$
- $MES \leq 35 \text{ mg/l}$
- $Nt \leq 10 \text{ mg/l}$
- $Pt \leq 2 \text{ mg/l}$

2.- CARACTERÍSTIQUES

El Pla d'anàlisi a realitzar serà el que s'exposa a continuació.

LÍNIA D'AIGUA (Mostres integrades)

Paràmetre	Afluent	Efluent
Conductivitat ($\mu\text{S/cm}$)	1 Setmanal	1 Setmanal
pH (ut)	1 Setmanal	1 Setmanal
MES (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
DBO_5 (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
DQO (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
NO_3 (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
N-NO_3 (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
NO_2 (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
N-NO_2 (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
NH_4 (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal

N-NH ₄ (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
NTK (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
N _T (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
P _T (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
Olis i greixos	2 Anuals	2 Anuals
Detergents	2 Anuals	2 Anuals

LÍNIA DE FANGS

Paràmetre	A deshidratació	Deshidratat
Matèria seca (%)		1 Setmanal
SSLM (mg/l)	1 Setmanal	
Matèria volàtil (%)		1 Setmanal
SSLVM (mg/l)	1 Setmanal	
Pèrdua a 105°C		1 Setmanal

CONTROL PROCÉS

Paràmetre	L1	L2
SSLM (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal
SSLVM (mg/l)	1 Setmanal	1 Setmanal

LINEA AIGUA CONTROL MOSTRES BESSONES ACA

Mostres bessones de les inspeccions que executi l'Agència Catalana de l'Aigua es portaran a laboratori homologat. Es determinaran els mateixos paràmetres.

Paràmetre	Afluent	Efluent
DBO ₅ (mg/l)	1 Mensual	1 Mensual
DQO (mg/l)	1 Mensual	1 Mensual
N _T (mg/l)	1 Mensual	1 Mensual
P _T (mg/l)	1 Mensual	1 Mensual

RESUM TOTAL ANALÍTQUES I PARÀMETRES

<i>Determinació analítica</i>	<i>Tècnica/Procediment Acreditat</i>	<i>Unitats</i>
DBO5	Mètode manomètric	128
pH	Electrometria	104
Conductivitat (a 25°C)	Electrometria	104
Amoni	Volumetria	104
Nitrogen orgànic i amoniacal	Dig-Dest-Volumetria	104
Olis i greixos	Partició gravimètrica	4
Tensoactius aniònics	Espectrofotometria	4
DQO no decantada	Colorimetria	128
Fòsfor total	Digestió-Espectrofot.	128
Matèries en suspensió	Filtració-Gravimetria	260
Nitrats	Espectrofotometria	104
Nitrits	Espectrofotometria	104
Sòlids en suspensió volàtils	Incineració i pesada	156
Nitrogen total	Colorimetria	24
Matèria seca	Dessecació i pesada	52
Matèria seca volàtil	Calcinació i pesada	52
Recollida de mostres		52

A partir dels resultats de les determinacions dels paràmetres anteriors a cada analítica s'haurà de presentar el resultat del càlcul dels següents paràmetres.

Nitrogen Amoniacal	104
Nitrogen Nítric (NO3)	104
Nitrogen Nitrós (NO2)	104
Nitrogen total (NTK + NO2 + NO3)	104
Pèrdua a 105°C	52

3.- CONDICIONS

Anirà a càrrec de la concessionària el subministrament de les neveres i envasos necessaris per fer la recollida de mostres.

La concessionària gestionarà l'enviament de les neveres i envasos a l'Edar de Moià així com la recollida de les mostres en funció del calendari el qual s'acordarà quan es formalitzi el contracte.

Es facturarà en funció de les analítiques realitzades.

El laboratori haurà d'estar homologat per ENAC.

Termini de lliurament dels resultats: 15 dies hàbils, des del dia següent a la data de recepció de la mostra al Laboratori.



Es realitzarà un informe d'assaig per cada mostra, els informes d'assaig es podran entregar en format paper o electrònic, preferiblement en format electrònic mitjançant pàgina web o enviament per correu electrònic.

Disposar de les tècniques i procediments dels assajos.

Disposar d'un sistema d'enciptació dels informes d'assaig per tal de millorar la confidencialitat de les seves dades.

La informació derivada de la recollida de mostres, anàlisi i la resta d'activitats es durà a terme salvaguardant la seva confidencialitat en tot moment.

Moià, a la data de la signatura electrònica

Jaume Valldeoriola Castaño
Gerent de la Societat Municipal d'Aigües de Moià, S.A.