
DETERMINACIÓ I CALENDARI PER A LES ANÀLISIS DE CLIENTS INTERNS

1 OBJECTE

Definició de les analítiques demanades pel client intern dels laboratoris d'aigües de consum i d'aigües residuals, ETAP i EDAR respectivament, així com la concreció de la programació d'aquestes anàlisis.

2 CAMP D'APLICACIÓ.

És d'aplicació sobre totes aquelles analítiques habituals demanades pels clients interns (bé sigui l'ETAP o l'EDAR).

3 DEFINICIONS

Examen organolèptic: consisteix en la valoració de les característiques organolèptiques de l'aigua de consum humà partint de l'olor, el sabor, el color i la terbolesa.

Anàlisi de control: aquest tipus d'anàlisi té per objecte facilitar al gestor i a l'autoritat sanitària la informació sobre la qualitat organolèptica i microbiològica de l'aigua de consum humà, així com informació sobre l'eficàcia del tractament de potabilització.

Anàlisi completa: té per objecte facilitar al gestor i a l'autoritat sanitària la informació necessària per determinar [el compliment de tots els valors paramètrics establerts en l'annex I del RD140/2003](#). Es controlaran tots els paràmetres de l'annex I i els establerts en base a la segona frase de l'article 17.1.

Anàlisi de radioactivitat: té com a objectiu facilitar informació sobre la presència de substàncies radioactives naturals o artificials presents a l'aigua de consum humà i es duran a terme segons el que s'estableix en l'annex X del RD140/2003.

El tipus d'anàlisi pel control de l'aigua a l'aixeta del consumidor és:

Control a l'aixeta del consumidor: Per a les aigües de consum humà subministrades a través d'una xarxa de distribució pública o privada, el municipi o, si no, una altra entitat d'àmbit local, ha de prendre les mesures necessàries per garantir la realització del control de la qualitat de l'aigua a l'aixeta del consumidor i l'elaboració periòdica d'un informe sobre els resultats obtinguts.

4 DOCUMENTS DE REFERÈNCIA

Manual de Qualitat, Capítol 7.

[RD140/2003 de 7 de febrer consolidat](#).

[RD 902/2018 de 20 de juliol](#), pel qual es modifiquen el RD 140/2003.

[RD1541/1994 del 4 de juliol](#)

[RD 509/1996 del 15 de març](#) (modificat RD 817/2015, Real Decreto 1290/2012 I Real Decreto 2116/1998) consolidat

PNT-10-002 de presa de mostres d'aigües residuals

PNT-10-004 de presa de mostres d'aigües de consum.

[PNT-10-007 de presa de mostres de Vilafant](#)

[PNT-10-008 de presa de mostres de xarxa i fonts ornamentals de Figueres](#)

DETERMINACIÓ I CALENDARI PER A LES ANÀLISIS DE CLIENTS INTERNS**5 RESPONSABILITATS**

Correspon al Cap de Servei definir, revisar o modificar el calendari previst per a la realització de les analítiques.

Correspon al Tècnic de Laboratori complir amb el calendari previst, així com informar al Cap de Servei de les possibles millores de l'actual calendari definit.

6 CONTINGUT I SISTEMÀTICA**6.1. Laboratori d'Aigües de Consum**

La gestió de vigilància de l'aigua d'entrada ve marcada pels [decrets i altra legislació](#) localitzats a l'arxiu de Documentació Externa de Referència.

Els tipus d'anàlisi per l'autocontrol són els següents:

Examen organolèptic (EO)	Olor, sabor, terbolesa i color
Anàlisi Control (ACN)	<p>Paràmetres bàsics inclosos en aquest tipus d'anàlisi: olor, sabor, terbolesa, color, conductivitat, concentració de l'ió hidrogen o pH, <i>Escherichia coli</i> (E. coli), amoni i bacteris coliformes.</p> <p>Quan el resultat de l'avaluació del risc ho aconselli, als paràmetres del punt anterior s'hi han d'afegir els paràmetres següents: Clor lliure residual si s'utilitza clor o derivats com a desinfectant, clor combinat residual i nitrit, si s'utilitza la cloraminació, Alumini^(*) i/o ferro, si s'utilitzen com a substàncies per al tractament de l'aigua, <i>Clostridium perfringens</i> (incloses les espores), almenys, després d'una neteja del dipòsit, cisterna o xarxa, o manteniment d'ETAP; a més s'ha de controlar almenys a la sortida de l'ETAP o el dipòsit de capçalera o, si no n'hi ha, al dipòsit de distribució o regulació, Recompte de colònies a 22 °C, almenys s'ha de controlar a la sortida d'ETAP o dipòsit de capçalera, biocides o els seus metabòlits quan s'usin altres biocides diferents del clor i els seus derivats.</p>
Anàlisi Completa (ACP)	Es controlaran tots els paràmetres de l'annex I i els establerts en base a la segona frase de l'article 17.1.
Anàlisi de Radioactivitat (ARD)	Annex X del RD140/2003
Control a l'Aixeta del consumidor (ACX)	<p>EO, conductivitat, pH, amoni, coure, ferro, crom, níquel, plom o qualsevol altre paràmetre que es sospiti que la instal·lació interior té aquest material, Bacteris coliformes, <i>Escherichia Coli</i>, Clor lliure residual i o clor combinat residual (quan s'utilitzi clor o els seus derivats pel tractament de potabilització de l'aigua).</p> <p>En cas d'incompliment dels valors paramètrics, es realitzarà una presa de mostra en l'escomesa o, en el seu cas, en el</p>

DETERMINACIÓ I CALENDARI PER A LES ANÀLISIS DE CLIENTS INTERNS

	punt d'entrega al consumidor.
--	-------------------------------

(*) Aquest paràmetre només s'analitza a les sortides dels dipòsits.

En el cas de les ACX, els paràmetres que no es realitzen al laboratori es subcontracten a un laboratori extern. Pel que fa a les ACP, el laboratori extern realitza totes les anàlisis i el laboratori de l'ETAP de les que disposa. Al rebre l'informe del laboratori extern, s'introdueixen els resultats obtinguts per ambdós laboratoris al registre R-122 de comparativa anàlisis completes.

6.1.1. Planificació dels anàlisis de l'ETAP i de la xarxa d'aigua de Figueres

El calendari d'anàlisis de control de la planta de l'ETAP i de la xarxa de Figueres es defineix al registre R-121 de programació dels anàlisis de Figueres, essent revisat anualment en funció dels cabals de tractament en aplicació del RD 140/2003.

Quan el dia de presa de mostra recaigui en un dia festiu, la presa de mostres dels punts de la xarxa, d'Entrada a planta i Sortida de dipòsits es realitzarà el dia anterior o posterior al dia festiu, segons s'acordi amb el Cap de Servei.

Els resultats obtinguts s'anoten als registres R-021 de resultats de les mostres internes de l'ETAP, R-013 de control de mostres externes i sol·licituds d'anàlisis, R-036 de resultats de les mostres externes de l'ETAP, R-061 dels resultats mensuals de de l'ETAP, R-128 de la determinació de l'índex de iode i R-039a del control de cloració i organolèptic de xarxa.

Les mostres del cap de setmana s'analitzen el següent dia laborable.

Control de desinfecció: Les mesures de clor residual s'organitzen de la següent manera:

- de la sortida dels decantadors, al menys una vegada al dia dels decantadors núm. 2, 5, 7 i 8 només quan s'afegeixi el clor a la pre-oxidació, els resultats s'anoten al full d'explotació ETAP-01 full diari d'explotació.
- de les entrades i sortides als dipòsits vell, nou i elevat es mesura en continu i es comproven les lectures dels mesuradors dues vegada per torn, anotant els resultats al full d'explotació ETAP-01 full diari d'explotació.
- a la xarxa es mesuren en continu els nivells de clor de la rechloració del Clos de Fires, de Vilatenim (Estació de Bombament) i del Ralli Sud, els quals es comproven una vegada per setmana; s'anota al registre ETAP-22-Recloracions.
- dels 12 punts restants de la xarxa es mesura el clor in situ cada vegada que es pren la mostra; s'anota al registre R-039a de control de cloració i organolèptic de xarxa.

DETERMINACIÓ I CALENDARI PER A LES ANÀLISIS DE CLIENTS INTERNS

6.1.2 Control de les Fonts Ornamentals

El calendari d'anàlisis de control de les fonts ornamentals es defineixen al registre R-121 de programació dels anàlisis de Figueres. Tres vegades a la setmana, els dies laborables, se'n realitza el control de cloració i els resultats s'anoten al R-039b de control de cloració i presa de mostra de les fonts ornamentals i ETAP-04 Full de control de les fonts ornamentals. Els resultats del registre R-039b es transcriuen als registres R-013 de control de mostres externes i sol·licituds d'anàlisis i R-036 de resultats de les mostres externes de l'ETAP.

6.1.3 Control Legionel·la de les Fonts no Ornamentals

El calendari d'anàlisis de control de legionel·la de les fonts no ornamentals es defineixen al registre R-121 de programació dels anàlisis de Figueres. Els resultats s'anoten als registres R-013 de control de mostres externes i sol·licituds d'anàlisis i R-036 de resultats de les mostres externes de l'ETAP.

6.1.4 Planificació dels anàlisis de les mostres de Vilafant

El calendari d'anàlisis de Vilafant es defineix al registre R-116 de programació dels anàlisis de Vilafant, essent revisat anualment en funció dels cabals de tractament en aplicació de la legislació vigent definida als documents de referència ~~RD 140/2003~~.

Quan hi hagi un dia festiu que recaigui en dimarts o dijous, les mostres corresponents a aquest dia s'agafen el dia anterior o posterior, segons s'acordi amb el Cap de Servei. Si el festiu és dimarts, les mostres s'agafaran el dilluns o dimecres. Si el festiu és el dijous, les mostres s'agafaran el dimecres o divendres. Si coincideixen dos dies festius en dimarts i dijous, s'agafen les mostres dos dels dies laborables que restin.

Els resultats s'anoten al registre R-112 de control de mostres de Vilafant.

6.2. Laboratori d'Aigües Residuals

La gestió de vigilància de l'aigua d'entrada ve marcada pel RD509/1996, de 15 de març, localitzat a l'arxiu de Documentació Externa de Referència.

El calendari de presa de mostres es defineix al R-132 de programació dels anàlisis de l'EDAR. El calendari es pot veure modificat quan el dia de presa de mostra recaigui en un dia festiu. Com a norma general i segons s'acordi amb el Cap de Servei, els dies festius no s'agafaran les mostres de fangs (Pri, M, Esp Mec, Esp, tortell).

Els resultats s'anoten al R-008 de resultats de mostres internes de l'EDAR, R-013 de control de mostres externes i sol·licituds d'anàlisis i R-010 de resultats de mostres externes de l'EDAR.