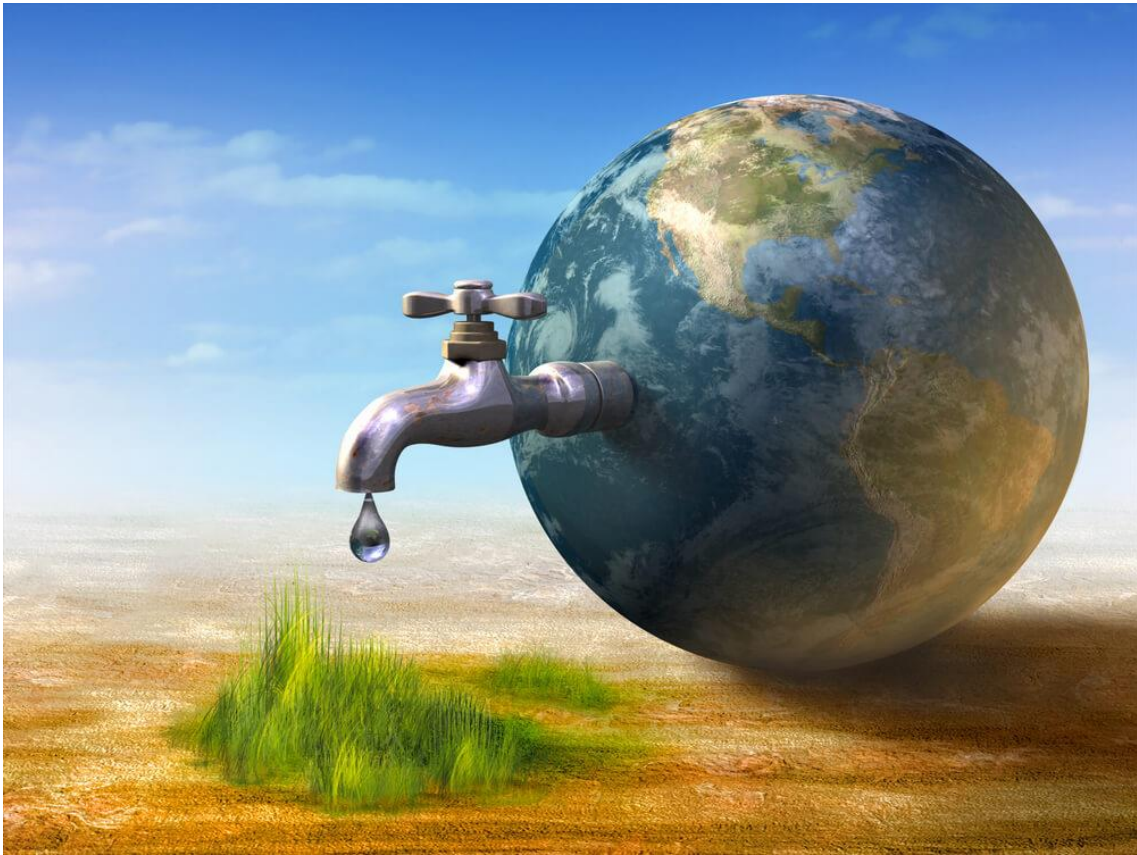


Estudi de la normativa sobre l'estalvi d'aigua a la ciutat de Terrassa



INTRODUCCIÓ

L'estudi de la normativa del Reglament de Servei Públic d'abastament domiciliari i estalvi d'aigua a la ciutat de Terrassa, s'ha fet des de la ponència d'aigua del Gremi de Terrassa i Comarca (GREINTEC) conjuntament amb l'observatori de l'aigua de la UPC de la nostra ciutat. L'esperit d'aquest estudi és el de col·laborar en la normativa per a l'estalvi d'aigua a la nostra ciutat, donant-li un sentit i interpretació més tècnic, més restrictiu en el desaprofitament de l'aigua, i orientar la normativa a un obligat compliment, donant les pautes tècniques i elements a instal·lar en els diferents punts de consum, habitatges, comerços, hotels, edificis públics, etc., perquè quedin especificats clarament, sent així una Guia per a la nova construcció i reformes d'edificis per als instal·ladors de la professió de l'activitat de l'aigua, arquitectes, i públic en general, creant així una sensibilització d'estalvi en els recursos hídrics.



L'aigua un recurs limitat

CAPÍTOL II

L'article 14 del capítol II, parla de les obligacions del client (abonat), però només fa referència a les relacions contractuals dels clients i companyia en relació entre els elements tècnics d'enllaç de les dues instal·lacions, escomesa i instal·lació interior, així com de la qualitat de l'aigua per la contaminació per part del client, no fent referència a l'obligació de la instal·lació d'equips de baix consum a la instal·lació interior de l'abonat, per reduir el consum d'aigua en els receptors.

CAPÍTOL VIII

Article 49 apartat 5

Per a baixar el consum d'aigua, aquest article hauria d'especificar l'obligació de la instal·lació d'un regulador de pressió, després del comptador dels habitatges, comerços i indústries.

Apartat 6

Aquest apartat hauria de fer referència al control i supervisió de la instal·lació d'aigua per part d'un instal·lador autoritzat cada cinc anys, com a mínim, havent d'emetre un certificat favorable pel bon funcionament de les instal·lacions, així com dels elements d'estalvi d'aigua dels receptors de la instal·lació.

CAPÍTOL XII

Article 81 apartat 3

Hauria de ser obligatori en parcs i jardins de certes dimensions, la instal·lació de dipòsits de recollida d'aigua de pluja per al seu aprofitament per a la neteja i reg, així com el seu drenatge cap el dipòsit.

Apartat 4

Aquest apartat parla de drenatges i d'emmagatzematge d'aigua de pluja, però no especifica l'obligació de la seva instal·lació en parcs privats grans, jardins d'hotels, càmpings, etcètera.

CAPÍTOL XIII

Article 87 apartat 3

No esmenta l'obligació d'instal·lar sistemes d'aprofitament d'aigua provinent de dutxes i lavabos amb doble instal·lació, per inodors i urinaris.

Apartat 5 punt “f”

No esmenta l'obligació de la instal·lació de dipòsits de recollida d'aigua dels sobreexidors de les piscines públiques, així com de les dutxes de les mateixes per a reg de jardins, neteja i descàrrega d'inodors, així com en piscines privades de certes dimensions.

Article 88 apartat 1-2

Es troba a faltar l'obligació d'exigència al propietari de tenir un contracte de manteniment amb una empresa instal·ladora autoritzada, per a realitzar les revisions periòdiques i verificar el bon funcionament de les instal·lacions de recuperació d'aigües reutilitzables, així com els cabals de consum dels dispositius instal·lats d'aigua de xarxa potable.

CONCEPTE

Anàlisi dels Estatuts de l'entitat pública empresarial local "Terrassa cicle de l'aigua EPEL" sobre els articles relacionats amb l'aprofitament de l'aigua per a la seva reutilització.

MOTIVACIÓ

Analitzar els Estatuts de l'empresa distribuïdora d'aigües de Terrassa, amb la finalitat de col·laborar per tal d'aclarir els punts que no queden definits (ambigus) i que es recomanen com actuacions genèriques i no com a obligacions.

CONCLUSIONS

En els Estatuts d'aprofitament i estalvi d'aigua es troba a faltar l'obligació d'instal·lar sistemes d'aprofitament d'aigües pluvials en edificis de nova construcció i/o en edificis que s'executin obres de rehabilitació, que necessitin aigua per a reg o neteja, a partir de certes dimensions de zones enjardinades.

També l'obligació d'instal·lar sistemes d'aprofitament d'aigua provinents de dutxes i banyeres en edificis de nova construcció o en edificis que es facin obres de rehabilitació i que es puguin aprofitar aquestes aigües per a ús de vàters i urinaris.

En tots aquests casos seria interessant una concreció de com i quan hauria de ser obligatori instal·lar sistemes d'aprofitament i estalvi d'aigua, per exemple en edificis plurifamiliars amb jardí (zones verdes) o zones grans per a la seva neteja (públiques o privades),

centres esportius (públics i privats), així com comerços, rentat de vehicles, hotels, residències, escoles, oficines, etc.

Hauria de ser obligatori per part dels propietaris, tenir un contracte de manteniment amb una empresa instal·ladora autoritzada per fer les inspeccions periòdiques que corresponguin, tant en edificis públics com privats, que pel seu elevat consum d'aigua així es consideri.

Els Estatuts haurien d'aportar una guia tècnica d'obligacions clarificadores sobre l'aprofitament de l'aigua i els tipus d'edificacions i instal·lacions que afectin els mateixos.

L'empresa distribuïdora de subministrament d'aigua hauria d'aportar esquemes de muntatge que, en donar-se d'alta els subministraments, haurien de fer les revisions oportunes per comprovar que estiguessin ben executades, aportant al client final uns butlletins de l'empresa instal·ladora exclusivament per justificar les instal·lacions d'aprofitament de les aigües reutilitzables, així com els sistemes de baix consum instal·lats a l'edifici per a poder contractar.

En l'apartat de les obligacions de l'empresa subministradora d'aigua, falta fer referència a l'obligació de substituir les canalitzacions de fibrociment (Uralita) per altres més saludables, ja que el frec a les parets de les canonades arrossegueu partícules, i la Uralita és considerat un material perillós per a la salut.

INFORMACIÓ ADDICIONAL

1r Vídeo per l'aprofitament i reutilització d'aigua als edificis

https://www.youtube.com/watch?v=7mMX1SgFQr0&feature=emb_rel_end

2n Aparells per reduir el consum d'aigua dels habitatges



Lavabo amb descàrrega a WC



3r Airejadors per a aixetes

Són dispositius per a aixetes que estalvien fins a un 79% el consum.

Hi ha diferents sistemes per a aconseguir reduir el cabal d'aigua que surt per l'aixeta: airejadors, perlitzadors o reductors de cabal. Uns estrenyen la canella, altres introdueixen aire al raig d'aigua, i també n'hi ha que limiten l'obertura del comandament.

Són dispositius que s'instal·len fàcilment a la boca de l'aixeta, substituint el filtre normal. Cal verificar si l'aixeta instal·lada té rosca interior (femella) o exterior (mascle) per adquirir el dispositiu adequat.



Airejador econòmic per a aixetes i fàcil instal·lació



4t Urinaris sense aigua



La tecnologia patentada del sistema està composta per tres elements: el disseny de l'urinari, un cartutx que és l'element principal de sistema i un receptacle on s'allotja el cartutx, el qual assegura el segellat, evitant així fuites i olors.

Els seus principals avantatges són:

- 100% ECOLÒGIC: Utilitza la gravetat, per la qual cosa NO requereix aigua ni energia.
- HIGIÈNIC: Com que no utilitza aigua, suposen una barrera a la vida microbiana. Tenen fins a CINC VEGADES MENYS PROBABILITATS DE BACTERIS que els urinaris convencionals.

- MANTENIMENT: S'eliminen costos d'aigua, desguàs i energia. No compta amb parts mecàniques que puguin danyar-se. La tecnologia i el seu innovador disseny fan de l'urinari una peça d'alta enginyeria elegant, simple i eficaç.

Més de 500 companyies en l'àmbit mundial han confiat en els urinaris en sec, per afrontar els seus objectius ambientals, d'higiene i de reducció de costos operatius; a Espanya, MEDIA MARKT, FIRA de Barcelona, L'OCEONAGRÀFIC de València, el FC BARCELONA, l'estadi BUESA ARENA, i en l'àmbit internacional, empreses com CISCO, VOLKSWAGEN, ADOBE, COCA COLA, TOYOTA, HILTON, McDonalds i moltes d'altres.

- a- L'urinari en sec, estalvia fins a un 161.000 litres d'aigua a l'any per urinari.
- b- Només recanvi del cartutx
- c- Retorn de cost compra inicial entre 5 i 16 mesos aprox.
- d- No posseeix peces mecàniques ni components que es trenquin.

Aquests urinaris en sec estan dissenyats per a edificis públics i privats, zones esportives, hotels, etc. on hi ha un gran consum d'aigua.

5è ESQUEMA D'INSTAL·LACIÓ DE REG D'AIGUA PER A JARDÍ RECUPERADA



6è ESQUEMA D'INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI D'HABITATGES AMB RECUPERACIÓ D'AIGÜES GRISES I PLUVIALS PER A DIFERENTS USOS



Edifici eficient en el consum d'aigua