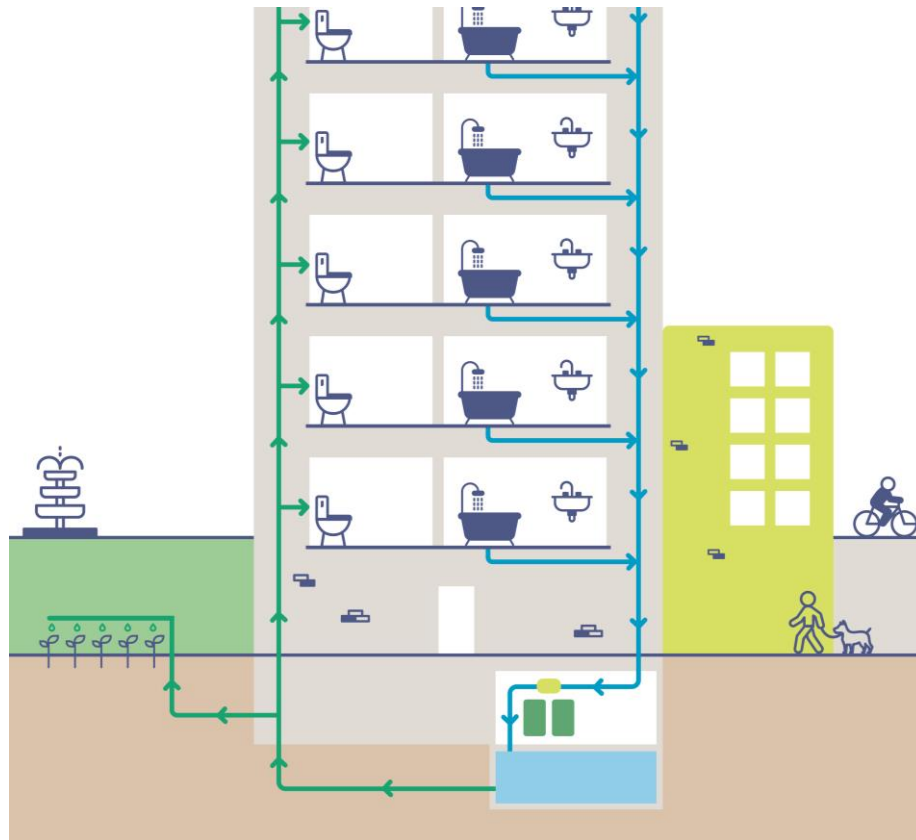




LES AIGÜES GRISES “UN POTENCIAL D'ESTALVI”

Octubre 2024





ÍNDEX

- 1 – Objectiu
- 2 – Àmbit d'aplicació
- 3 – Proposta d'Ordenança
- 4 – Entrada en vigor
- 5 – Impactes: ambiental, social i econòmic
- 6 – Conclusions



ÍNDEX

- 1 – Objectiu**
- 2 – Àmbit d'aplicació
- 3 – Proposta d'Ordenança
- 4 – Entrada en vigor
- 5 – Impactes: ambiental, social i econòmic
- 6 – Conclusions



REDUIR EL CONSUM D'AIGUA POTABLE A NIVELL DE CIUTAT

En l'àmbit domèstic, el reaprofitament de les
aigües grises pren especial força perquè és el
que permet reduir de forma significativa
el consum d'aigua potable.



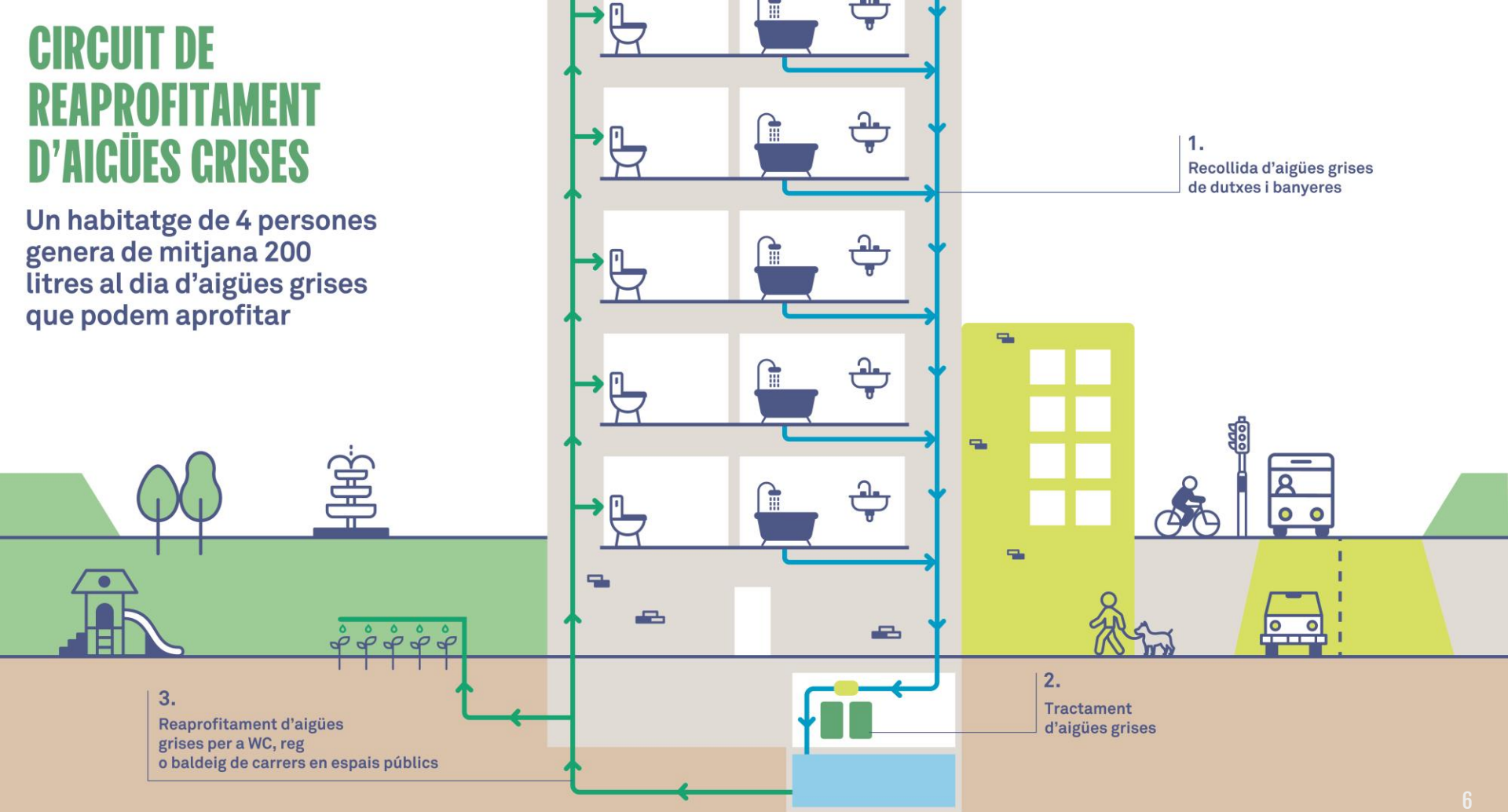


L'ORDENANÇA REGULADORA DELS SISTEMES D'APROFITAMENT DE LES AIGÜES GRISES

Una eina per establir els criteris tècnics necessaris
per l'aprofitament d'aigües grises, amb garantia
de qualitat i de forma sostenible.

CIRCUIT DE REAPROFITAMENT D'AIGÜES GRISES

Un habitatge de 4 persones genera de mitjana 200 litres al dia d'aigües grises que podem aprofitar





ÍNDEX

- 1 – Objectiu
- 2 – Àmbit d'aplicació**
- 3 – Proposta d'Ordenança
- 4 – Entrada en vigor
- 5 – Impactes: ambiental, social i econòmic
- 6 – Conclusions



ON INSTAL·LAR SISTEMES D'APROFITAMENT D'AIGÜES GRISES?

SÍ

Edificis, públics o privats, de nova construcció o grans rehabilitacions d'ús residencial d'habitatges amb 16 o més habitatges, i pels edificis de la resta d'usos amb consum igual o superior a 730 m³/any d'aigua per a l'ompliment de les cisternes dels sanitaris, reg i agualeig, i que pugui ser subministrada per les aigües grises tractades provinents de dutxes i banyeres.

NO

Centres hospitalaris, centres sanitaris, llars i equipaments sociosanitaris, escoles bressol i tots els centres que, per les seves condicions i característiques, generin aigües grises que pugin contenir agents el tractament dels quals requereixi una intervenció específica.





ÍNDEX

- 1 – Objectiu
- 2 – Àmbit d'aplicació
- 3 – Proposta d'Ordenança**
- 4 – Entrada en vigor
- 5 – Impactes: ambiental, social i econòmic
- 6 – Conclusions



QUINES AIGÜES S'HAN DE RECOLLIR I TRACTAR?

SÍ

**Aigües de dutxes
i banyeres.**

També l'aigua sobrant de piscines
i del seu manteniment.

NO

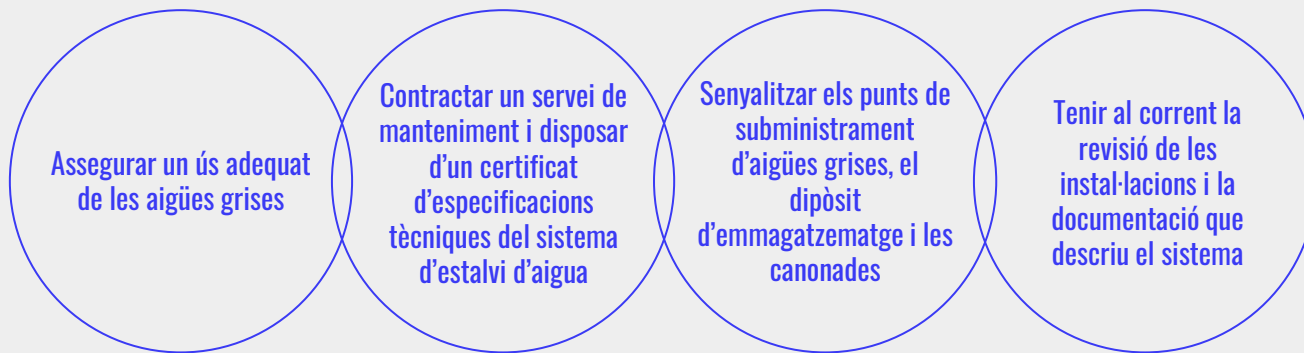
Aigües de rentamans, cuines, bidets, rentadores,
rentaplats, processos industrials i aigües que continguin
greixos, olis, detergents, productes químics contaminants
o amb agents infecciosos i/o restes fecals





QUINES OBLIGACIONS TÉ EL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ?

Es requereix disposar d'un servei de manteniment contractat per la mateixa comunitat de veïns i veïnes





ÍNDEX

- 1 – Objectiu
- 2 – Àmbit d'aplicació
- 3 – Proposta d'Ordenança
- 4 – Entrada en vigor
- 5 – Impactes: ambiental, social i econòmic
- 6 – Conclusions



Disposició final segona

Aquesta ordenança entrarà en vigor transcorreguts **dos anys** des de l'endemà de la publicació del seu text íntegre en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona.

Disposició addicional tercera

Els instruments de planejament aprovats definitivament amb anterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta ordenança seran d'aplicació prevalent sobre les determinacions regulades en la present ordenança.

Els instruments de planejament urbanístics que s'aprovin definitivament amb posterioritat a l'entrada en vigor d'aquesta ordenança hauran de implementar les especificacions d'aquesta ordenança.



ÍNDEX

- 1 – Objectiu
- 2 – Àmbit d'aplicació
- 3 – Proposta d'Ordenança
- 4 – Entrada en vigor
- 5 – Impactes: ambiental, social i econòmic**
- 6 – Conclusions



IMPACTE AMBIENTAL I SOCIAL

IMPACTE AMBIENTAL

Aigües amunt

Reducció de la pressió sobre les masses d'aigua i el sistema d'abastament d'aigua potable

Aigües avall

Reducció dels volums d'aigua a tractar en les EDARs

IMPACTE SOCIAL

Augment de la resiliència de la ciutat davant el canvi climàtic i els episodis de sequera associats





IMPACTE AMBIENTAL I SOCIAL

Residencial

En un escenari amb un ritme de construcció mitjà, s'estimen els habitatges afectats l'any al voltant de 1.380, és a dir, **el 69% dels futurs habitatges**

Estalvi d'aigua previst = 43.000 m³/any d'implementació

- En un any, equival al consum de **1.110 persones** o a un barri petit de BCN com Vallbona
- En 10 anys s'estalvia l'aigua d'un barri com Bon Pastor o municipi petit com Calella

Equipaments genèrics

➤ Activitat hotelera

Els nous hotels inaugurats els darrers anys són d'unes dimensions superiors als llindars mínims de rendibilitat pels sistemes d'aigües grises, per tant, s'estima un abast de l'ordenança **del 100% dels futurs hotels**.

Amb el ritme d'increment del nombre de places hoteleres dels darrers 10 anys, s'estima un **estalvi d'aigua previst = 12.000 m³/any d'implementació**

➤ Instal·lacions esportives

En un escenari mitjà, les instal·lacions esportives actuals que compleixen les condicions establertes a l'ordenança **són el 87,5%**.

Si s'adeqüen les instal·lacions que compleixen les condicions, s'estima un **estalvi d'aigua previst = 81.000 m³/any d'implementació**



ÍNDEX

- 1 – Objectiu
- 2 – Àmbit d'aplicació
- 3 – Proposta d'Ordenança
- 4 – Entrada en vigor
- 5 – Impactes: ambiental, social i econòmic
- 6 – Conclusions



BARCELONA, UNA CIUTAT RESPONSABLE

Com a ciutat entomem la responsabilitat i ens preparem de fer front a la situació d'emergència climàtica i als conseqüents episodis de sequera que es poden anar produint.

ESTALVI D'AIGUA POTABLE

El potencial d'estalvi d'aigua potable amb el reaprofitament d'aigües grises és molt elevat.

ESTALVI ECONÒMIC

Aquest tipus d'instal·lacions també comporten un estalvi econòmic gràcies a la reducció del consum d'aigua potable, que permet compensar el cost de manteniment.

MÍNIMA INVERSIÓ

Instal·lar aquests nous sistemes en noves construccions i rehabilitacions importants representa una inversió mínima que es recupera ràpidament.

GRÀCIES PER LA VOSTRA COL-LABORACIÓ!

www.barcelona.cat



**Ajuntament
de Barcelona**