

ORDENANÇA REGULADORA PER L'APROFITAMENT DE LES AIGÜES GRISES

PROCÉS PARTICIPATIU
INFORME DE RESULTATS DE L'ENQUESTA

Elaboració del document:

Departament de Participació

Direcció de Comunicació i Participació de l'Àrea d'Urbanisme, Transició Ecològica, Serveis Urbans i Habitatge

1. Introducció

En el marc del procés participatiu que acompanya l'elaboració de l'Ordenança reguladora de reaprofitament d'aigües grises s'ha publicat una enquesta en la plataforma decidim.barcelona amb la finalitat de conèixer l'opinió de la ciutadania de Barcelona en relació a alguns aspectes que s'hi ha d'incloure.

Aquesta enquesta ha estat publicada al decidim.barcelona entre el 6 de març i l'1 d'abril de 2024. S'han recollit un total de 476 enquestes.

2. L'enquesta

Amb l'objectiu de copsar l'opinió de la ciutadania sobre aquest tema s'ha plantejat una enquesta on bàsicament es pregunta per 4 grans temes:

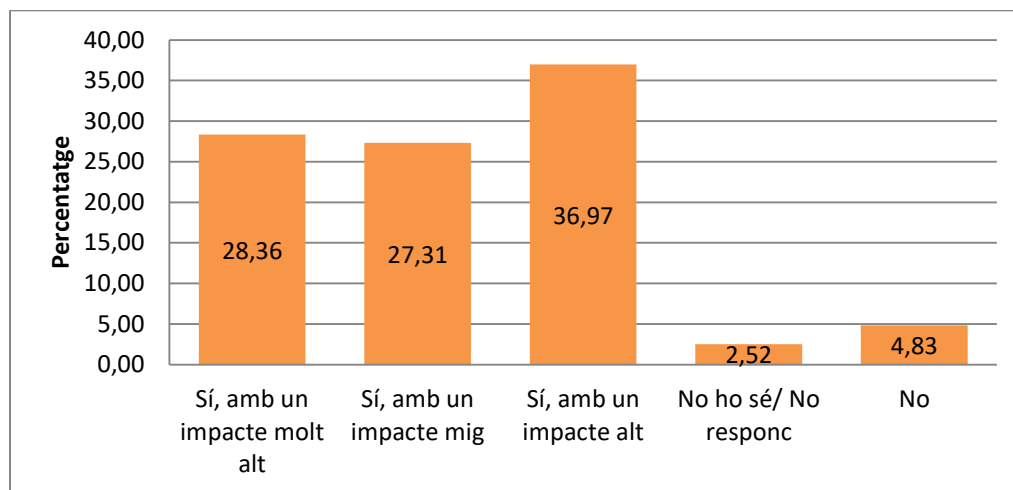
- Impacte esperat
- Àmbit d'aplicació
- Dificultats i riscos de la implantació
- Ajudes i subvencions
- Aprofitament d'altres recursos hídrics alternatius

En l'annex 1 d'aquest informe podeu consultar els enunciats de l'enquesta completa.

3. Resultats

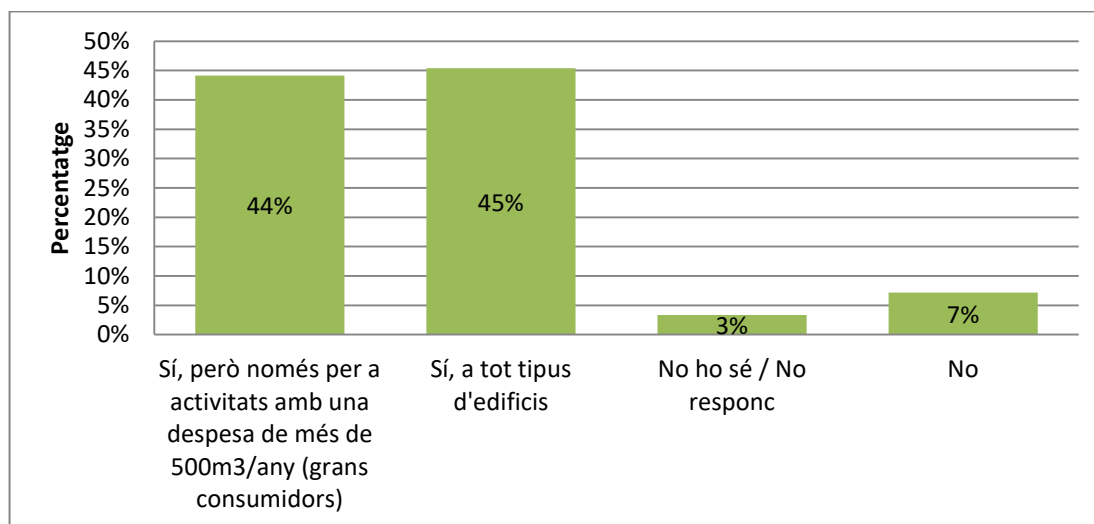
A continuació es mostren els resultats obtinguts:

Pregunta 1: Consideres que el desenvolupament de l'Ordenança d'aprofitament de les aigües grises (a partir d'ara OAG) pot fer reduir el consum d'aigua potable de Barcelona?



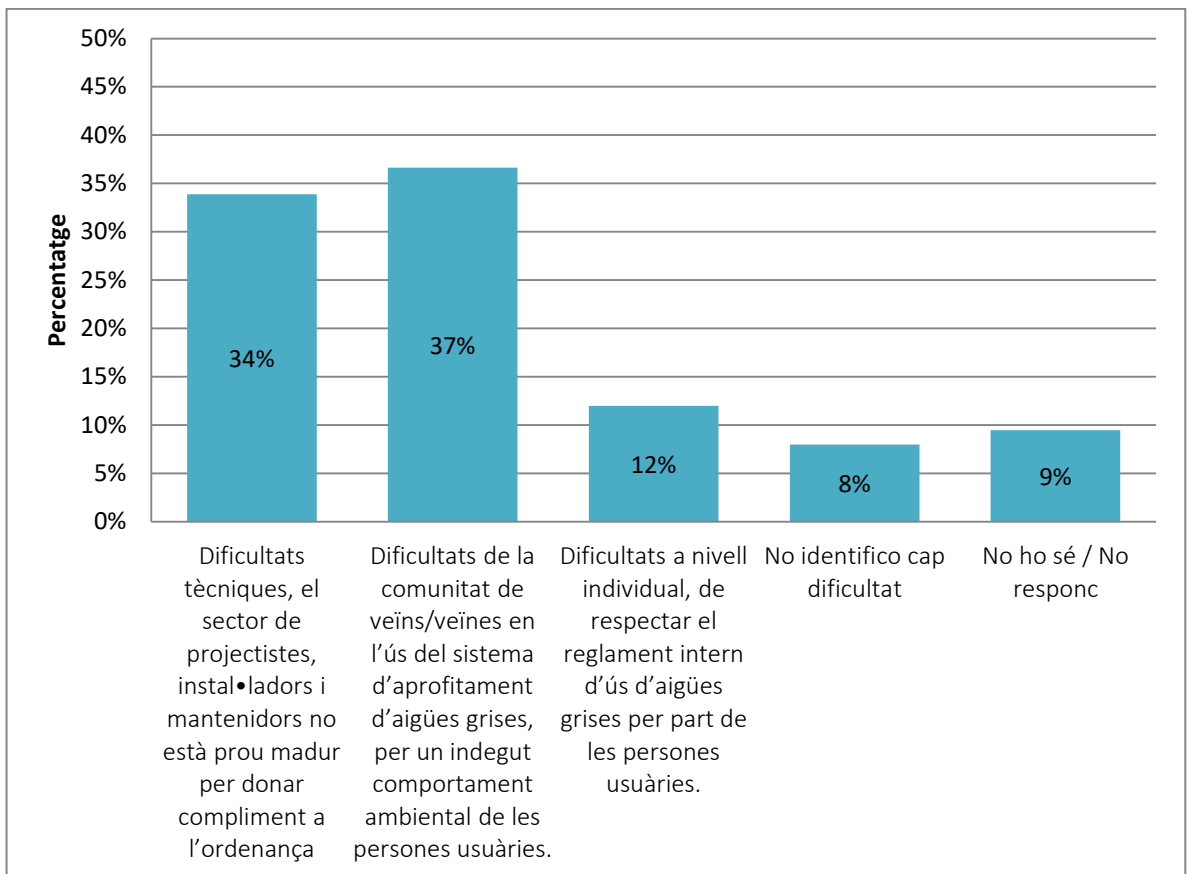
La majoria de persones que han respost a l'enquesta consideren que aquesta ordenança sí tindria un impacte en la reducció del consum d'aigua potable a la ciutat: un 92,64% consideren que tindrà un impacte (amb més o menys mesura) enfront d'un 4,83% que han respost que no.

Pregunta 2: L'àmbit d'aplicació de l'OAG són els edificis de nova construcció i grans rehabilitacions. Serà obligatori per a edificis amb 16 o més habitatges, i qualsevol activitat amb més de 500 m³/any d'aigua consumida a les dutxes o banyeres, com poden ser els hotels, activitats esportives, centres de treball, entre d'altres, en noves construccions i grans rehabilitacions. Consideres que també s'hauria d'obligar en edificis ja construïts que siguin grans consumidors d'aigua, per a incrementar l'estalvi d'aigua potable?



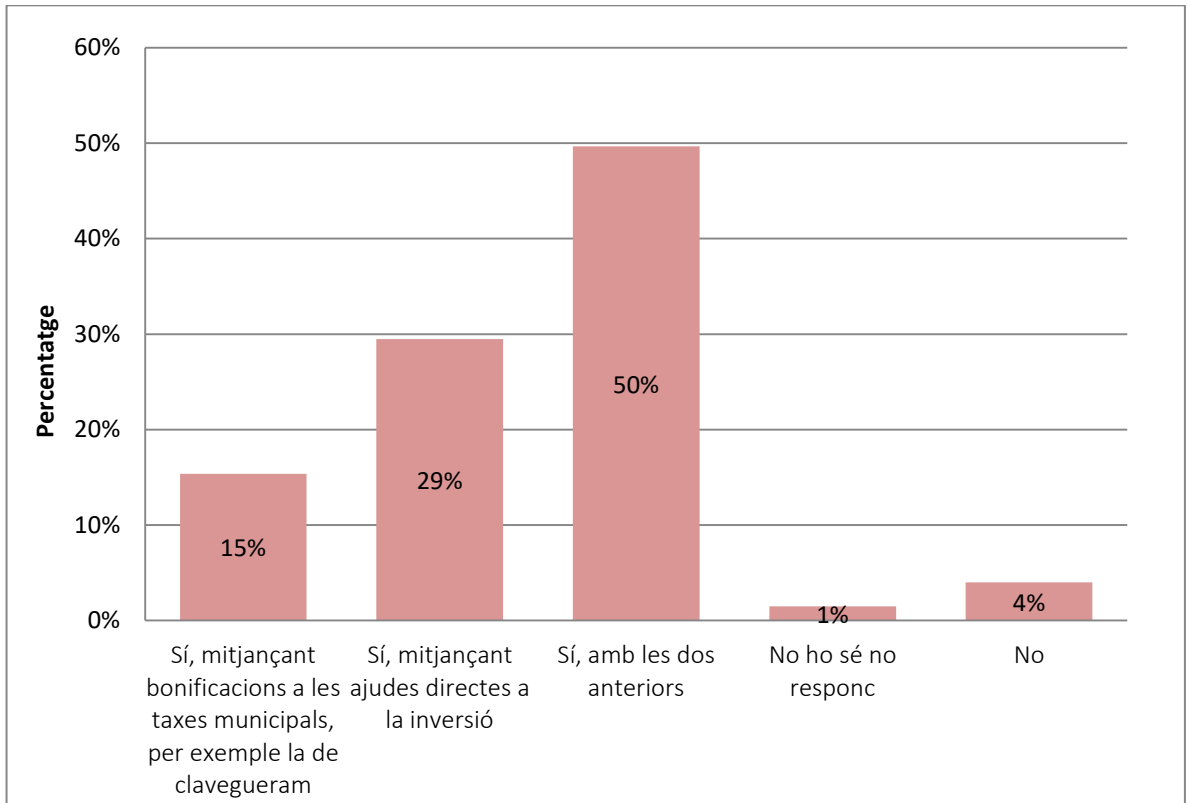
La majoria de persones de persones que han respost consideren que cal ampliar l'àmbit d'aplicació, un 45% a tot tipus d'edificis i un 44% només a grans consumidors.

Pregunta 3: En el sector domèstic, l'aprofitament de les aigües grises requereix d'un esforç per part de la comunitat de veïns/veïnes en la inversió, en l'existència d'un espai específic per a l'emmagatzematge i tractament de les aigües grises, d'un comportament ambiental responsable en l'ús de l'aigua, en la necessitat de contractar una empresa de manteniment. Aquest esforç però, té uns beneficis per als propis veïns/veïnes ja que és un sistema que estalvia aigua i recupera la inversió; i és també beneficiós per tota la ciutat, perquè s'aconsegueix estalviar un volum del 30% de l'aigua potable que consumiria aquesta comunitat de veïns. Quines consideres que són les dificultats que es poden tenir en el sector domèstic per implantar l'OAG en noves edificacions i grans rehabilitacions de 16 o més habitatges?



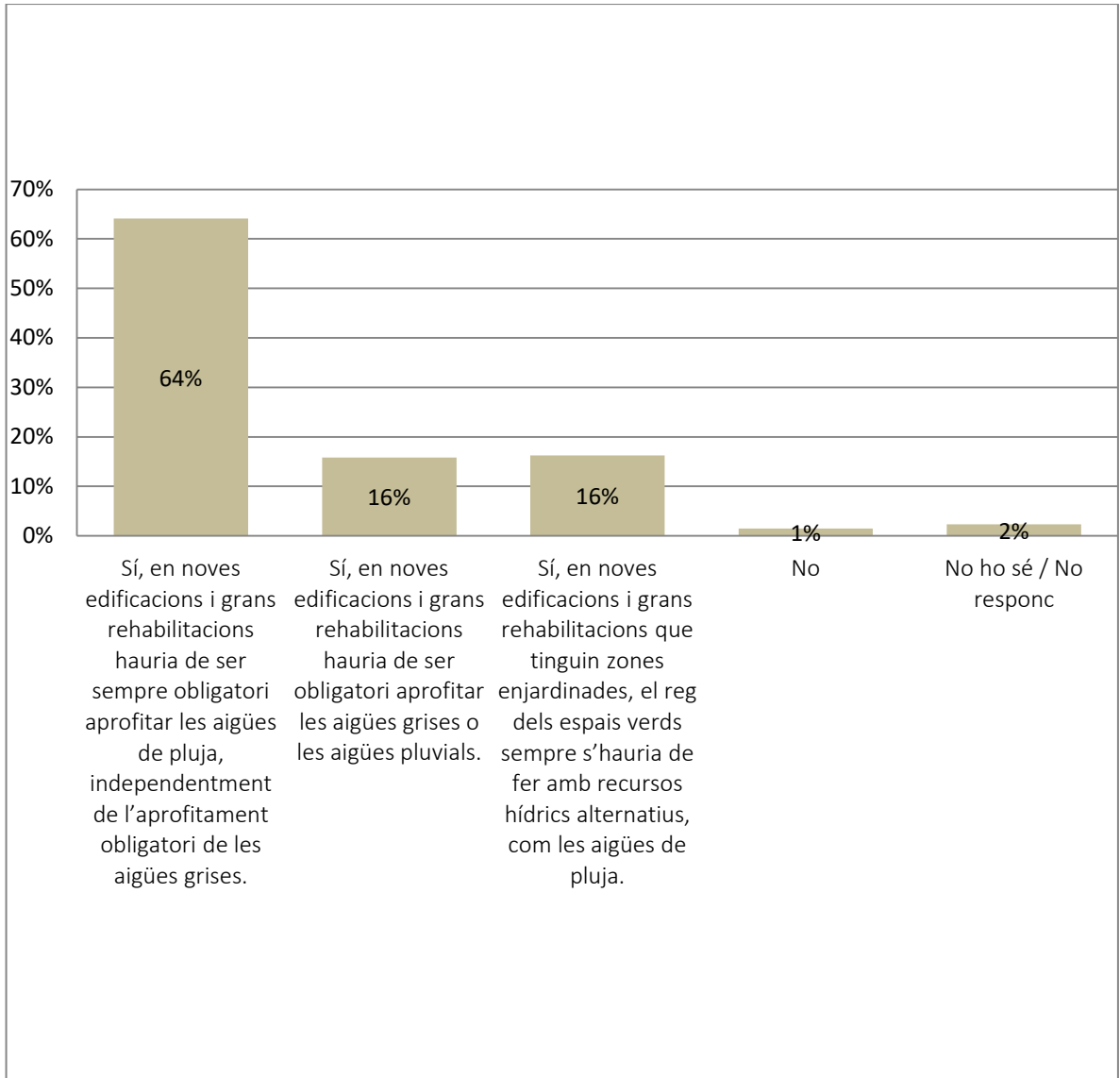
Només un 8% de les persones participants no identifiquen cap dificultat en la implantació dels sistemes d'aprofitament de les aigües grises. El 83% hi veuen algun tipus de dificultat, sobretot a nivell tècnic (un 34%) i a nivell de comunitat de veïns i veïnes (un 37%).

Pregunta 4: En el cas que edificacions existents privades volguessin instal·lar de forma voluntària aquests sistemes, consideres adequat que es subvencioni amb diner públic aquesta iniciativa privada, que repercuteix en un estalvi general d'aigua per preservar a l'abastament de la població?



La majoria de persones consideren que caldria algun tipus d'ajut o subvenció per afavorir la instal·lació d'aquest tipus de sistemes d'aprofitament d'aigües grises en aquells habitatges que no estiguin obligats a fer-ho, en concret, un 94%.

Pregunta 5: Consideres que s'hauria de regular també l'aprofitament d'altres recursos hídrics de proximitat com les aigües pluvials en les cobertes de les edificacions?



Pel que fa l'aprofitament d'altres recursos hídrics alternatius a l'aigua potable, en concret a les pluvials, la majoria de les persones que han respost l'enquesta consideren que també s'hauria regular (81%), sobretot pel que fa a noves edificacions i grans rehabilitacions (64%).

Pregunta 6: Pregunta oberta: Si tens alguna altra observació, proposta o reflexió, fes-ho aquí!

S'han recollit 127 comentaris, propostes i reflexions al respecte, els llistem a continuació, agrupades per 8 temes:

- Propostes d'aprofitament d'altres recursos hídrics a més de les aigües grises (aigües pluvials, etc) i d'altres espais, no només de les dutxes (piques, rentadora, etc) _ 21 propostes
- Propostes de millora de l'aplicació tècnica (dipòsits, adaptació a habitatges, etc) _ 8 propostes
- Propostes de canvi en l'àmbit d'aplicació (ampliació o disminució dels edificis obligats en l'ordenança) _ 9 propostes
- Propostes per la millora de l'aplicació dins les comunitats (gestió)_2 propostes
- Propostes per demanar subvencions i ajudes econòmiques _25 propostes
- Reflexions sobre el consum d'aigua_8 propostes
- Propostes d'educació i conscienciació_8 propostes
- Altres reflexions i propostes_51 reflexions

**Tots els comentaris marcats amb un asterisc (*) tenen més d'una proposta de temàtica diferent i, per tant, s'han posat en més d'un llistat*

Propostes d'aprofitament d'altres recursos hídrics a més de les aigües grises (aigües pluvials, etc) i d'altres espais, no només de les dutxes (piques, rentadora, etc) (21 propostes)
Les aigües pluvials també s'haurien d'aprofitar en edificacions ja existents. Tant en edificacions residencials com d'empreses, serveis i administració. Les inversions per a fer les modificacions necessàries per fer aquest aprofitament també haurien d'estar subjectes a subvencions directes i indirectes.*
En els habitatges propietat de l'Institut de l'habitatge, tan en noves construccions com antigues, s'hauria d'adaptar les vivendes per l'aprofitament de les aigües grises, l'aigua de l'aigüera i pluvials.
Pel que fa a l'aprofitament d'aigua de pluja de les cobertes, veig difícil el seu reaprofitament (si no hi ha zona enjardinada) atès el règim pluviomètric que tenim es requeriria un gran dipòsit que estaria buit la major part de l'any amb el manteniment que comporta. Si existeix el d'aigües grises i s'aboca la pluja al mateix, potser tindria sentit.
La pregunta 3, té les 3 dificultats inicials. Pregunta 5, s'hauria de tenir en compte sempre l'aprofitament de les aigües pluvials. Però com un recurs extra, perquè potser no és significatiu pels nivells anuals actuals i futuribles de pluja. Hauria de ser coherent amb el cost de la inversió tècnica. Prioritzant l'aprofitament d'aigües grises. No se'n parla i pregunta en l'enquesta, de l'aprofitament d'aigües depurades i tractades, dessalinitzades, que és el futur. Barcelona ha de garantir aquesta xarxa de subministrament de qualitat i saludable, per davant de les aigües grises.
Estoy muy de acuerdo con la iniciativa. Pienso que sería interesante también aprovechar el agua de las fuentes de mina.
Need to have infrastructure in place to capture all rainwater that flows from streets, etc. These systems are in place in the world such as in Singapore.

<p>Fa molts anys que no s'estan aprofitant aigües de dutxes, netejant filtres de piscines i recollida d'aigües pluvials. Però es necessita diners i sistemes de tractament d'aigua emmagatzemada. De fet, si recuperem l'aigua a través de les plantes de tractament potser no faria falta aquesta planificació.</p>
<p>En su día muchas edificaciones realizadas en la década de los 60, disponían de depósitos de agua en las azoteas , se han ido inutilizando y ahora vemos la ventaja que tenía.</p>
<p>Una solució immediata pot ser aprofitar l'aigua de la rentadora, obviant el primer rentat. Però si els altres tres canalitzant la sortida d'aigua cap a un safareig o cubell gran que es pot anar buidant a mida que surt l'aigua. Té l'inconvenient d'estar atent a l'hora que la rentadora treu l'aigua, que sol trigar 1h.</p>
<p>Caldrà ajudar tècnicament les comunitats de veïns i els gestors d'edificis per tal de saber com aplicar l'ordenança, formar tècnics que puguin fer assessoraments previs i avantprojectes. Aprofitar aigües grises, recollir aigües pluvials i estudiar mecanismes per compartir aquesta aigua, com en el cas de les comunitats energètiques, ens semblaria una opció molt interessant a estudiar.</p>
<p>Punt 5. Es veu prioritari que l'aigua es retorni al nivell freàtic amb superfícies drenants o d'altres solucions, especialment en intervencions d'ampli abast.</p>
<p>Para dar ejemplo, la recogida de aguas pluviales podrá empezarse a hacer en edificios públicos, incluidos los colegios.</p>
<p>Seria interessant també incentivar les solucions basades en la naturalesa, com ara façanes verdes per poder reutilitzar les aigües grises o per mitigar l'efecte del CO2. Es podria incentivar també amb subvencions públiques. A més, amb podrien fer instal·lar dipòsits de recollida d'aigües pluvials adalt dels edificis, però també es podrien col·locar sistemes bàsics de tractament de les aigües grises per poder-les reutilitzar a la mateixa edificació.*</p>
<p>L'aprofitament d'aigua de pluja es pot començar aplicant a edificis públics (amb grans superfícies de terrats/sostres) i d'aquesta manera disposar de dades per a convèncer la gent. D'altra banda, s'hauria de trobar la manera d'aprofitar l'aigua emmagatzemada als tancs de pluja repartits per la ciutat (com el del parc de l'escorxador).*</p>
<p>Les respostes són difícils de respondre ja que dependrà de les dificultats de cada edifici, per la qual cosa no es pot generalitzar. A part de l'estalvi que es parla, s'hauria de tenir en compte la distància entre els termos i les dutxes, doncs, en recorreguts llargs, es perd molt aigua potable esperant que arribi l'aigua calenta a la dutxa. Es podria donar ajut individual a qui vulgui fer millora per estalviar independentment si la seva comunitat no ho fa.*</p>
<p>L'aigua de pluja recollida s'hauria d'emmagatzemar a nivell de sota-coberta, per tal d'aprofitar la gravetat per fer-la arribar als punts de consum en els nivells inferiors, i així evitar la necessitat d'equips de bombeig (i la seva despesa i manteniment).</p>
<p>Considero que el aprovechamiento de aguas lluvias o grises podra ampliarse a otros usos, no sólo para descarga de sanitarios. Por ejemplo para riego de zonas verdes si dentro del equipamiento técnico se tiene pensado incorporar algún tipo de tratamiento del agua gris para que cumpla con la normativa de agua regenerada.</p>
<p>Entenc que les aigües pluvials poden entrar dins el mateix circuit que les grises. Es important evitar que en grans pluges es col·lapsi el clavegueram. Com menys aigua hi arribi , millor.</p>
<p>Este tipo de aguas grises o pluviales servirá para regar parques , jardines, zonas verdes , limpieza de calles, limpieza de contenedor de basura, etc. Pero nunca jamás para su uso en viviendas , centros deportivos , hoteles, etc. No lo veo viable en absoluto ya que se vierten muchos tipos de "residuos" con el peligro que ello supondrá, especialmente si son de lugares privados, lugares con bajos niveles de control, etc. En una sociedad como la que estamos y con el clima hacia el que nos dirigimos la proliferación de bacterias y gérmenes. Sería altamente peligroso.</p>

Treballar colze a colze amb els industrials de sanitaris per tal que les aigües del rentamans, dutxa, rentadora i aixetes passin directament a un dipòsit per utilitzar. També treballar amb les industrials per aconseguir uns sanitaris adaptats als requisits de la falta d'aigua i que l'aigua del rentamans passes directament a sanitaris. Aprofitar tot el terreny lliure possible per a reintroduir espècies arbustives de clima mediterrani. Crearan més zones fresques i retindran l'aigua de pluja. Així mateix, crear-ne de zones de recollida d'aigua freàtica, grans pous sota terra oberts a l'exterior, tapats per una fina capa que absorbeixi l'aigua de pluja i creï dipòsits pluvials a gran escala.*

Visc a un àtic, a la terrassa el passat dissabte, vaig recollir en dues hores 500 litres amb un dipòsit que acabo de comprar, calculo que durant tot el dia podria haver recollit uns 2000 litres. Així és només una part de les quatre que compon la teulada. Tinc per regar les plantes i per fer servir el bany uns quants dies.

Propostes de millora de l'aplicació tècnica (dipòsits, adaptació a habitatges, etc) (8 propostes)

El primer que s'ha de fer és posar al dia la xarxa i evitar les pèrdues per manca de manteniment.

En el caso de las grandes rehabilitaciones tener un espacio común para el almacén de aguas grises y pluviales podría ser un problema y podría requerir la instalación de un motor. Si el almacenaje se hiciera en cada piso, el problema Sería el espacio.

Las tres principales dificultades que veo: 1. Para edificaciones nuevas no veo ningún inconveniente pero para edificaciones existentes, suelen ser muy viejas a nivel técnico puede no haber ningún espacio para almacenar dichas aguas residuales y También puede ser una ejecución complicada.2. Inversión económica, dudo mucho que un propietario quiera invertir en esto salvo que se proporcione una ayuda directa y esta ayuda debe ser el principal foco de atención, pues la mayoría de ayudas siempre son un desastre como el Moves III por ejemplo. 3. La administración debe facilitar que se implanten todas estas medidas, si esto va a suponer que se deba solicitar licencia y se entre en un proceso administrativo tedioso y largo, también se quedará solo en intenciones *

Les aigües grises, abans de ser distribuïdes als diferents habitatges, haurien de ser tractades per evitar la formació d'incrustacions dins les canonades de distribució per evitar possibles embussos posteriors.

Seria interessant també incentivar les solucions basades en la naturalesa, com ara façanes verdes per poder reutilitzar les aigües grises o per mitigar l'efecte del CO2. Es podria incentivar també amb subvencions públiques. A més, amb podrien fer instal·lar dipòsits de recollida d'aigües pluvials adalt dels edificis, però també es podrien col·locar sistemes bàsics de tractament de les aigües grises per poder-les reutilitzar a la mateixa edificació.*

En las comunidades de vecinos, todo dependerá del poder adquisitivo y en todo caso solo subvencionarán a las rentas más bajas. Haciendo obligatorio en un periodo de unos 10 años de adaptar a la doble canalización.Un problema que encuentro que casi ninguna comunidad dispone de espacio suficiente para poner depósitos de aguas grises.*

L'aprofitament d'aigua de pluja es pot començar aplicant a edificis públics (amb grans superfícies de terrats/sostres) i d'aquesta manera disposar de dades per a convèncer la gent. D'altra banda, s'hauria de trobar la manera d'aprofitar l'aigua emmagatzemada als tancs de pluja repartits per la ciutat (com el del parc de l'escorxador).*

Hay que tener en cuenta también que en los edificios ya construidos, existe la dificultad de añadir físicamente los elementos necesarios por falta de espacio o porque la estructura del edificio no lo permita.

Propostes de canvi en l'àmbit d'aplicació (ampliació o disminució dels edificis obligats en l'ordenança) (9 propostes)

Donat que a Barcelona casi no es construeixien noves vivendes, obligar a aprofitar les aigües grises per edificis de nova construcció tindria un impacte econòmic molt elevat i un impacte mínim. Ningú quedaria content. S'ha d'afavorir l'aprofitament en el parc de vivendes ja construït mitjançant avantatges fiscals i subvencions directes per totes aquelles persones que vulguin fer l'esforç de l'adaptació.*

Sería importante considerar también medidas para aquellos edificios que no son de obra nueva. Quizás con equipos de uso individual.

He dit que hauria de ser obligatori per a tot tipus d'habitatges, però en alguns casos pot ser molt complicat...

Aquestes mesures les veig adequades per a poliesportius i hotels, més que per a escales de veïns.

Deberá ser obligatorio en nuevas edificaciones. En grandes rehabilitaciones teniendo en cuenta que sea posible hacer esta adaptación. Veo muy necesario estimular a que si es posible cualquier edificio lo pueda llevar a cabo y para ello hay que subvencionar dichas instalaciones, si no en su totalidad si en un alto porcentaje.

Les edificacions amb tipologia aïllada o amb jardí superior a 50m², independentment del nombre d'habitatges haurien de tenir aquest sistema.

Creo que todas las instalaciones públicas deben instalar sistemas para poder aprovechar todos los recursos hídricos posibles. Hay que priorizar las instituciones educativas.

Obligatorio para todo tipo de reformas de viviendas unifamiliares y plurifamiliares.

Començar pels edificis públics i la VPO. Encara no es té en compte. Obligatori en Hotels. Invertir els recursos de l'excedent de la companyia d'aigües. Preu per consum, incentivant amb descomptes per tram de consum. Informar i buscar recursos UE per a adaptar habitatges i negocis.

Propostes per la millora de l'aplicació dins les comunitats (gestió) (2 propostes)

A la pregunta 3, marcaria les dues primeres opcions: a. Dificultats tècniques, el sector de projectistes, instal·ladors i mantenidors no està prou madur per donar compliment a l'ordenança. b. Dificultats de la comunitat de veïns/veïnes en l'ús del sistema d'aprofitament d'aigües grises, per un indegut comportament ambiental de les persones usuàries.

La implantació del sistema d'aprofitament d'aigües grises hauria d'anar acompanyada d'un sistema de comptadors intel·ligents que informés la ciutadania de l'ús que en fa i promogué el seu estalvi. Que el fet que es reutilitzi no fes que la gent en gastés més, i al final no es redueixi el consum d'aigua potable. Molta informació i acompanyament en el manteniment dels sistemes.

Propostes per demanar subvencions i ajudes econòmiques (25 propostes)
<p>Les aigües pluvials també s'haurien d'aprofitar en edificacions ja existents. Tant en edificacions residencials com d'empreses, serveis i administració. Les inversions per a fer les modificacions necessàries per fer aquest aprofitament també haurien d'estar subjectes a subvencions directes i indirectes.*</p>
<p>Donat que a Barcelona casi no es construeixien noves vivendes, obligar a aprofitar les aigües grises per edificis de nova construcció tindra un impacte econòmic molt elevat i un impacte mínim. Ningú quedarà content. S'ha d'afavorir l'aprofitament en el parc de vivendes ja construït mitjançant avantatges fiscals i subvencions directes per totes aquelles persones que vulguin fer l'esforç de l'adaptació.*</p>
<p>És summament important introduir aquests canvis i inversions d'una manera socialment justa: els ciutadans més pobres no poden assumir els costos d'aquestes solucions, haurien de ser pagats pels rics, la indústria, etc., que també són responsables de l'ús més gran d'aigua i tenen la petjada més gran de carboni. No es produirà (o hi hauria de) cap transició ecològica si els ciutadans normals han de pagar per ella.</p>
<p>S'hauria de preveure ajudes a les comunitats de veïns d'edificacions antigues per fer també el canvi a la reutilització d'aigües grises i pluvials. S'hauria de recompensar el poc ús de l'aigua a nivell individual (no en el cànon) sinó en la factura d'aigua.</p>
<p>Tota proposta que impliqui la ciutadania ha d'aportar els recursos econòmics necessaris perquè no sigui gravés.</p>
<p>Les preguntes són força capcioses pel seu redactat, que inclou molts apartats no incorpora la principal: està disposat a fer gastos individualment per aprofitar les aigües grises (a nivell vivenda i nivell finca).</p>
<p>No creo que las comunidades de propietarios quieran asumir el gasto de depurar las aguas grises para luego utilizarlas en el WC con todo el mecanismo que conlleva, más la inversión y gasto de mantenimiento con una muy larga amortización . Pagamos infinidad de impuestos y También nos los retienen de los sueldos. No tenemos culpa de la mala gestión del Govern desde hace muchos años, además ya pagamos al ACA en la factura del agua para que no nos falte. Lo que tienen que hacer es el trasvase del Ebro o del Ródano que hace años ha estado parado por la mala gestión de los que nos gobiernan.</p>
<p>Cal tenir en compte el nivell socioeconòmic dels propietaris de les vivendes a l'hora de definir mesures obligatòries, per tal d'establir incentius compensatoris.</p>
<p>Crec que es una bona idea aprofitar les aigües grises i pluvials per la cisterna wc i/o per regar les zones verdes de l'edifici o casa corresponent. Això s'hauria de ser finançat per l'ajuntament o la generalitat o l'estat espanyol, excepte en nova construcció o gran rehabilitació d'un edifici per explotació comercial, és a dir per fer negoci particular. Un particular no pot fer-se càrrec de la despesa, si no és persona de gran poder adquisitiu. És a dir, el ciutadà mitjà no s'ho pot pagar, tot i que estigui interessat. Crec que hi ha inversions que hauria de fer el sistema públic, que son de interès ciutadà , en comptes d'altres que ja es faran quan les principals necessitats estiguin cobertes, Com ara: vivendes amb lloguer assequible, personal pels CAP, Mestres, Neteja, Guàrdia urbana que controli, Beques d'estudi i tot allò que pot millorar la vida del ciutadà de a peu que habita Barcelona.</p>
<p>Debe acompañarse de ayudas económicas para que no suponga un freno a la hora de instalarlo en edificios ya existentes.</p>
<p>Creo que el problema básico para edificaciones ya existentes, sería el coste de la obra de instalación necesaria para el aprovechamiento tanto de las aguas grises como de las aguas de lluvia, ya que, tal como está actualmente la vida, bajos sueldos, bajas pensiones, altos precios de todo, poder tener ese dinero para invertir, a pesar de una posible subvención, puede hacer imposible su instalación.</p>

Crec que seria interessant que des de l'ajustament es proposessin empreses dedicades a aquest tipus d'instal·lacions per tal de reduir costos, que al cap i a la fi és el principal inconvenient per a aplicar aquesta ordenança. Dubto que hi hagi algú que d'entrada no estigui d'acord amb l'aprofitament de les aigües grises si no es per un problema de costos.

Las tres principales dificultades que veo:1. Para edificaciones nuevas no veo ningún inconveniente pero para edificaciones existentes, suelen ser muy viejas a nivel técnico puede no haber ningún espacio para almacenar dichas aguas residuales y También puede ser una ejecución complicada. 2. Inversión económica, dudo mucho que un propietario quiera invertir en esto salvo que se proporcione una ayuda directa y esta ayuda debe ser el principal foco de atención, pues la mayoría de ayudas siempre son un desastre como el Moves III por ejemplo. 3. La administración debe facilitar que se implanten todas estas medidas, si esto va a suponer que se deba solicitar licencia y se entre en un proceso administrativo tedioso y largo, también se quedará solo en intenciones. *

Las dificultades pueden ser económicas para los vecinos de los edificios. No todos los vecinos podrán hacer frente a un mayor gasto comunitario.

Estoy completamente a favor de todas las medidas a favor del aprovechamiento de las aguas grises. Sin embargo, tengo la preocupación que los gastos relacionados con estas medidas se repercutirán una vez más en los precios de los alquileres de la ciudad de Barcelona. Considero que estas medidas legislativas deberían de ir acompañadas por otras que tutelen los arrendatarios de las viviendas.

El problema que veo para hacer instalaciones en edificios ya existentes es el económico. A muchas personas les sería gravoso hacer el desembolso. Por otro lado si que debería hacerse más campañas de concienciación sobre como ahorrar agua y otros comportamientos sostenibles para educar a la ciudadanía.

En cap cas els petits propietaris han de pagar aquesta inversió, ha d'estar subvencionat per l'Ajuntament, Estat, Generalitat, Diputació... La ciutat de Barcelona, que és on hi ha la major part de la població de Catalunya i és un motor econòmic turístic molt important, en primer lloc hauria d'aspirar a ser autosuficient amb l'aigua regenerada, desalada i aprofitament com proposeu de les aigües grises sense dependre dels pantans que hi ha riu amunt. I en segon lloc, a través d'una taxa turística important s'hauria de poder recaptar diners que ajudessin a la inversió de la implantació de sistemes de reaprofitament d'aigües grises per als petits propietaris, els que no en fan negoci de la seva propietat, que cada vegada són més vulnerables. En aquest punt, també s'han d'incloure als propietaris que tenen la seva vivenda llogada caldria veure on posar el límit, propietaris amb una o dues o tres vivendes, sino, els preus dels lloguers pujarien encara més.

Trobo que les ajudes només afavoriran a la població de barris amb nivell més alt. Els edificis de zones amb menor nivell socioeconòmic són més petits i disposen de menys espai, fa difícil que les edificacions existents en aquestes zones puguin adaptar-se a la recollida d'aigües pluvials.

Seria interessant també incentivar les solucions basades en la naturalesa, com ara façanes verdes per poder reutilitzar les aigües grises o per mitigar l'efecte del CO2. Es podria incentivar també amb subvencions públiques. A més, amb podrien fer instal·lar dipòsits de recollida d'aigües pluvials adalt dels edificis, Però també es podrien col·locar sistemes bàsics de tractament de les aigües grises per poder-les reutilitzar a la mateixa edificació.*

En las comunidades de vecinos, todo dependerá del poder adquisitivo y en todo caso solo subvencionarán a las rentas más bajas. Haciendo obligatorio en un periodo de unos 10 años de adaptar a la doble canalización. Un problema que encuentro que casi ninguna comunidad dispone de espacio suficiente para poner depósitos de aguas grises.*

<p>Les respostes són difícils de respondre ja que dependrà de les dificultats de cada edifici, per la qual cosa no es pot generalitzar. A part de l'estalvi que es parla, s'hauria de tenir en compte la distància entre els termos i les dutxes, doncs, en recorreguts llargs, es perd molt aigua potable esperant que arribi l'aigua calenta a la dutxa. Es podria donar ajut individual a qui vulgui fer millora per estalviar independentment si la seva comunitat no ho fa.*</p>
<p>Oferir ajudes econòmiques i suport tècnic per la realització d'aquestes instal·lacions en particulars.</p>
<p>S'hauria de fer obligatori el reaprofitament d'aigües grises i d'aigües residuals per a qualsevol obra que sol·liciti ajuda municipal. L'ajuda també hauria de cobrir part d'aquesta obligació.</p>
<p>Benvolguts, al marge de que s'obligui a les noves edificacions fer les instal·lacions per a la recuperació de les aigües grises i pluvials, crec no hem d'oblidar que part important seria fer-ho als EDIFICIS JA CONSTRUÏTS, en aquest cas crec que L'INCENTIU/MOTIVACIÓ" més important seria la SUBVENCIÓ" DIRECTA DELS COSTS DE LA INSTAL·LACIÓ". Hi ha molta feina a fer, però crec que val la pena. Salutacions.</p>
<p>Sobre ajudar amb inversió o beneficis fiscals crec que hauria de tenir un component clar de renda de les persones que viuen a l'edifici. També una planificació de l'ajuntament amb un mapeig de quins edificis serien més interessants i la capacitat de mancomunar les obres entre edificis colindants o propers per a poder optimitzar els costos, ja sigui compartint infraestructura o la mateixa obra i inversió.</p>

Reflexions sobre el consum d'aigua (8 propostes)
<p>Quan pensem en consum d'aigua per persona hem de pensar en tota l'aigua que consumim directa i indirectament. Hem de mirar (com s'ha debatut en l'última cimera del clima) quanta aigua és necessària per aconseguir els nostres aliments també. És aleshores, amb xifres i no opinions, que hem de reduir el consum de carn. Que té un consum d'aigua, de farratge molt gran. I unes emissions de metà que incrementen l'escalfament global. Quedi clar que he dit reduir, no eliminar. Però la reducció no haurà de ser lleu si estem compromesos amb la falta d'aigua i amb l'emergència climàtica.</p>
<p>También estaría bien premiar a aquellos hogares que reducen su consumo de agua.</p>
<p>Creo que se debería insistir mas en el consumo ciudadano y de profesionales que hacen un gasto importante (limpieza, mercados, turismo, deporte..) y ofrecer estrategias sobre conductas de ahorro individual.</p>
<p>Penalizar mediante cortes de agua directos, equivalentes en tiempo, a lo gastado por encima de lo establecido por ley en periodo de emergencias y escasez. Si un señor ha llenado una piscina de 1000 litros, dividir 1000/200 litros tope de gasto diario, pues se le corta el agua 5 días para compensar. Pero igualmente se le cobran los canones, e impuestos de esos 5 días.</p>
<p>Veo una problemática en la participación de las personas de las fincas, ya que el pago de estas inversiones tendría que ser proporcional al consumo hecho por cada piso y creo que como siempre se haría en función del coeficiente de cada piso lo que no me parecería bien. El tema es complejo en fincas antiguas y en pequeñas, pero lo considero muy factible en nuevos proyectos. Lo más necesario es que se asegure de una vez por todas el agua en toda España y que ninguna comunidad tire los sobrantes de lluvias a los ríos para morir en el mar, cuando hay quien no tiene ni para el uso de boca. El agua es de todos no de compañías eléctricas o de empresas suministradoras.</p>
<p>Com es reduiria considerablement el consum d'aigua potable a la nostra ciutat, es reduint l'activitat turística.</p>
<p>Instalar contadores específicos para disminuir presión en hoteles, cuando estos sobrepasen la cota. También aplicar tasa turística para el agua (el dinero irá a sustituir instalaciones antiguas que pierden agua, OAG...)</p>
<p>El preu de l'aigua s'ha d'incrementar de forma molt més notoria per aquelles llars que consumeixen per sobre del consum mitjà de l'Àrea metropolitana de Barcelona (106 litres persona/dia). No pot ser que famílies que consumeixen el doble que una altra (compostes pel mateix nombre de persones) la factura només es vegi incrementada un percentatge inferior al 30% quan hauria de ser del 100%. Per tal de conscienciar a la ciutadania del problema que tenim s'han de fer talls d'aigua (per exemple quan</p>

s'arribés a un màxim establert es podria tallar l'aigua durant unes hores com avís, i si es segueix el mateix ritme, incrementar els tall de manera exponencial).

Propostes de campanyes d'educació i conscienciació (8 propostes)
Más información.
Reforç amb programes d'educació. Tot passa per la consciència educativa més incentius economics i fiscals per a reformes orientades a estavis hídrics i energetics en habitatges antics.
Considero que s'hauria de fer més difusió d'aquests processos participatius. Molts ciutadans no saben que existeixen. Gràcies.
Crec que caldria una informació als responsables de les finques, administradors, presidents d'escala, etc., sobre els avantatges que aporten aquestes normatives i nous usos de les aigües grises i pluvials. I aquesta informació no ha de ser només teòrica, que costa més d'arribar a una majoria de la població, sinó que caldria acompanyar-la de dades numèriques, amb exemples on apareguin els guanys en diners, perquè si no el que es veu és una inversió que a molts els costará d'afrontar i cal saber si hi haurà una amortització d'aquest esforç econòmic. Sap greu, Però els guanys ambientals queden per sota de les qüestions monetàries en una part important de la ciutadania.
Difundir públicamente esta problemática, reconocer y premiar las buenas prácticas, ejemplificar con los municipios en que la ordenanza existe y funciona.
Repartir galledes petites per reutilitzar laigua de la dutxa q es malgasta esperant q s'escalfi (com es va repartir els cubs descombraria per reciclar).
Se debería recomendar pasar las piscinas privadas a agua salada ya que es más duradora.
Per tal de plantejar-se seriosament un canvi tan DRÀSTIC Però absolutament imprescindible, cal que des d'ARA es comenci a introduir aquest tema en els discursos públics.Si no, serà molt difícil implementar-lo per canvi d'habits que pot suposar. Així és disruptiu.Necessita d'una acceptació pausada' per part de la ciutadania, especialment aquella que viu en grans ciutats, i està molt DESCONECTADA dels canvis en la natura i mediambient.

Altres reflexions i propostes (51 propostes)
Sería mucho más fácil y de mucho más impacto dejar de tirar químicos desde aviones, para evitar la lluvia, abandonar totalmente la agenda 2030, potenciar los bosques que atraeran la lluvia, y dejar de poner parches estúpidos a problemas creados, para enriquecerse y justificar puestos de trabajo. No es sequía, es saqueo. Esto ya no se lo cree nadie.
En China se están haciendo grandes depósitos subterráneos para recoger aguas de grandes lluvias, ¿Por que no hacemos lo mismo? porque no es negocio, ya, ya lo se, le daremos vueltas a todo lo que me habéis preguntado, sin ir al problema de fondo. Que es ¿Cómo recupero el agua caída del cielo en tromba?, que cada año llueve más en menos tiempo y en diferentes zonas.
Actuen donde el coste/beneficio sea ampliamente favorable no simplemente por dar imagen de que se hace"algo". Hay otros ámbitos que desperdician mucha más agua que no ésto que comentan.
Me parecen bien propuestas como estas para mejorar el medio ambiente y el consumo. Deberían realizarse mas iniciativas así.
Conjuntamente sería interesante elaborar otras propuestas que ayuden a minimizar el coste del tratamiento de agua o depósitos de agua fluvial, así como contribuir a los recursos hídricos subterráneos; por ejemplo, despavimentando tramos de acera u otras zonas pavimentadas para aumentar la permeabilidad de la ciudad. Educación, educación, educación, sobre el plan, el por qué, el qué y cómo podemos contribuir todos!

L'aprofitament de les aigües grises no és un problema prioritari a Barcelona. N'hi ha molts d'altres molt més urgents: vivenda, inseguretat, neteja, pobresa, marginació, degradació de l'espai públic...
Una gran col·laboració per part de tota la comunitat i també les diferents administracions.
Revisar la comptabilització de les pèrdues reals a les conduccions d'aigua de les ciutats.
El consum d'aigua no és actualment un paràmetre a considerar en les certificacions d'eficiència energètica d'edificis. Seria bo impulsar la modificació del decret regulador de dites certificacions, així com les eines informàtiques acceptades per a la seva emissió a fi d'incloure aquest paràmetre en la qualificació d'eficiència energètica (i sostenibilitat) de les edificacions.
Anem una mica tard. En altres municipis ja fa molts anys que està en vigor.
Hay sequia, es una medida minima para resolverlo.
Entre tots podem fer-ho tot.
¿Se ha contemplado la cantidad de agua que se desperdicia en muchos aparatos de osmosis domésticos y que cada vez más personas tienen instalados en hogares? Porque si el agua potable saliera en condiciones más aceptables, mucha gente no optaría por instalar estos aparatos que desperdician, algunos más de un 10% de agua o comprar agua para beber y cocinar.
Todos tenemos que contribuir empezando con el gobierno!
A la pregunta 3, la millor resposta seria "Totes les anteriors". En tot cas, cal fer-ho bé per evitar que passi el què ha passat amb milers d'instal·lacions d'energia solar tèrmica, que han acabat en desús després de només 1 o 2 anys de servei. Una opció és incorporar el manteniment a la factura de l'aigua, i externalitzar-lo globalment (des de l'Ajuntament, amb licitació pública per a tota la ciutat, o per districtes) a través d'una sola empresa especialitzada, en lloc de passar la responsabilitat a les comunitats de propietaris.
Em sembla una iniciativa molt valenta i necessària, però sap greu que ha calgut arribar a una situació d'estrés hídric per posar remei a una necessitat obvia. Calen polítiques valentes i inversions, perquè no serveix incentivar a la població a gestionar millor l'aigua, si les canonades que ens la porten tenen falta de manteniment, filtracions i pèrdues. Però cal donar passes endavant i exigir a les administracions i als gestors d'aigua, més inversions i no només que ens pugin les tarifes d'una aigua que és la més cara de tot l'Estat.
Desalinadoras y actualizar la red de tuberías de la ciudad. Se pierde mucha agua al año en escapes en las calles de la ciudad por roturas de las tuberías. Antes de pedir ahorro al ciudadano y un esfuerzo a los bolsillos de todos, que el Ayuntamiento utilice todos los beneficios económicos que la sequía le ha dado, para el mantenimiento y mejora de la red de tuberías de distribución del agua.
Qualsevol millora o proposta que ajudi a reafirmar l'aigua és essencial. Cada gota compta!
Crec que el primer que cal es aprofitar al màxim la reutilització de les aigües quan surten de la depuradora d'aigües residuals.
Los mantenimientos son caros y deberán solucionarse con apoyo económico. Como evitar el problema de las olores. Cuando sería posible la canalización de aguas grises de forma independiente de las aguas negras en el alcantarillado. Por supuesto las aguas se deben tratar y separarlas de las de consumo de forma segura.

<p>Revisión y actualización de la red de canalizaciones de agua, para hacerla más eficiente y eliminar todas las fugas actuales que hay. Tasa de consumo de agua a turistas. Cuanto consumo de agua se destina a residentes que viven en Barcelona? Y cuanto al turismo? Fomentar los espacios verdes y reforestación con especies autóctonas, cuidado de las zonas boscosas y bosques de Barcelona (Barcelona no tiene ningún parque grande, solo Ciudadela). La construcción de una desalinizadora en Barcelona. En definitiva un plan global de los recursos hídricos de Barcelona. Y siendo un bien de primera necesidad de la población deberán ser de propiedad y gestión pública.</p>
<p>Una gran decisión la de aprovechar las aguas grises para otros usos. Lo importante ahora es que esa aplicación se lleve a cabo con premura, al margen de si se acaba la sequía o no. Adelante.</p>
<p>És molt important controlar les fuites que fan perdre molta aigua.</p>
<p>En mi caso, utilizo un cubo para recoger la primera agua fría que sale al ducharme. Me parece muy útil que se reutilicen las aguas grises. Sigo indignada, porque se permita "desaparecer" a promotores y constructores para eludir responsabilidades técnicas y económicas. Yo compré obra nueva en Gràcia, de antes de 2007, y hemos tenido que rehabilitar la fachada hace unos años después de reparaciones inútiles. Creo que NO se hacen correctas inspecciones de las obras por parte de las Administraciones.</p>
<p>Todas las propuestas para el aprovechamiento de las aguas son bienvenidas y necesarias.</p>
<p>El ayuntamiento debe ser el primero en aplicarse estas medidas.</p>
<p>Les persones que estem de lloguer no podem fer res que no sigui el que decideixi el propietari. Si estem pagant un lloguer per el que considerem la nostra llar haurà/em de poder decidir més enllà d'opinar.</p>
<p>Las aguas pluviales necesitan, para nuestro régimen pluviométrico grandes depósitos de agua i no tienen una disponibilidad previsible. Las aguas grises si que se generan de manera continuada, reduciendo el espacio necesario.</p>
<p>L'aprofitament de l'aigua és molt important i cal esmerar-hi el màxim de recursos.</p>
<p>La pregunta 3 deberá aceptar más de una respuesta. Por ejemplo la 1a, 2a y 3a.</p>
<p>1- Aigües grises per començar a reutilitzar a casa ara mateix. Reciclar aigües grises és relativament fàcil, especialment de la rentadora si utilitzem detergents ecològics, són 50 l cada bugada i no hi ha bacteris perillosos com a les dutxes. L'aigua de la rentadora es pot reutilitzar sense filtre per netejar, al WC, i filtrada per regar. Si no s'usa ràpidament, s'ha d'oxigenar o filtrar amb plantes, la fitoremediació no té cap cost energètic, al contrari de les dessalinitzadores. 2- Campanya institucional Hem d'aprendre pràctiques de reutilització d'aigua domèstica dels països on hi ha llargues sequeres. S'ha d'informar a la ciutadania de les pràctiques que ja es poden fer a les cases i algunes sense grans inversions. 3- L'ACA ha de canviar de protocol Respecte a l'ACA, cal evitar que generi factures amb prorrateig de consum anterior quan instal·lem sistemes d'aigües grises als domicilis. Ens van multar quan van detectar menys consum després de la instal·lació, van pensar que el comptador estava manipulat. 4- Instal·lacions de fàcil manteniment. Hem reciclat 600 l/m3 dia durant disset anys, ara el sistema està avariada i no hi ha recanvi. L'obsolescència programada o planificada amb aquestes instal·lacions no és acceptable i més amb la situació d'emergència actual. Hi ha solucions de regeneració d'aigua amb dissenys de permacultura de fàcil manteniment. Les solucions basades en la natura durant més temps, i sense cost energètic, per tant, són més sostenibles que la resta. 5- Els números 600 l/m3 x 365 dies x disset anys són 3.723.000 litres reciclats, a partir de dos habitatges. Amb 4 dutxes hem donat servei a 4 cisternes de WC, 2 rentadores, i reg de plantes i neteja.</p>
<p>Propongo que se crie una nueva ordenanza para prohibir el uso de dispositivos de descarga de uno solo montante, imponiendo el de dos cantidades a toda la ciudad. Propongo también que se crie una tasa por el uso excesivo del agua para los hoteles y establecimientos turísticos.</p>

<p>L'enquesta és molt confosa i no admet més d'una resposta per pregunta. Per exemple, a més de les dificultats tècniques d'implementació per manca de professionals hi ha el tema de la dificultat en trobar espais als edificis existents de les comunitats de veïns per a les instal·lacions necessàries i la poca implicació de les persones d'aquestes comunitats en introduir millores o adequacions en qualsevol tipus d'instal·lació. Es a dir, qui dia passa, any empeny. Només falta veure com estan les façanes dels edificis plenes de cablejats de telefonia i les mateixes administracions no ofereixen cap ajuda a les comunitats per retirar-los o bé fer-los retirar a les empreses de telecomunicacions. Si l'Ordenanza actual no s'acompleix, com voleu que s'acompleixin de noves?</p>
<p>Lamentable que ahora se den cuenta de que tenemos que aprovechar aguas grises cuando países con menos necesidad de agua lo hacen desde hace tiempo. Muestra del poco conocimiento y capacidad en la gestión de la res pública. Después vendrá la dificultad de implementar los recursos como viene sucediendo con los Next Generation.</p>
<p>Me gustaría seguir bebiendo agua del grifo como hasta ahora.</p>
<p>Es mitjans de comunicació sembla que parlen de les aigües grises com la única solució a la sequera, quan la seva aplicació no està suficientment madura en la nostra societat i els experts diuen que tampoc fa reduir tant el consum d'aigua. Abans d'una ordenança d'aigües grises prohibiria el reg de camps de futbol amb gespa artificial amb aigua de xarxa, que hi ha més de 30 a la ciutat.</p>
<p>Més val tard que mai.</p>
<p>Utilizació de paviment permeable. Dipòsit d'enmagatzemar aigua, com la que hi ha al Japó. O sense anar tan lluny al castell de sant fernando a figueres Augment de la divulgació d'aprofitament de les aigües grises, que son, com ho podem fer a nivell individual, a nivell de comunitat de veïns. Mesures per reduir el consum d'aigua en el rec, informant dels tipus de rec més adient i plantació d'espècies resistents a la sequera. Manteniment del clavagueram net, i més concienciació ambiental, carrers bruts implica més despesa d'aigua per la neteja. Tampoc podem malbaratar l'aigua freàtica. Més verd, illes climàtiques, corredors verds de consum hidropònic per evitar evaporació i ajudar a regular les temperatures.</p>
<p>Algunas preguntas estan mal planteadas y por tanto los resultados estarán sesgados. Por ejemplo, las opciones de respuesta tanto de la pregunta 3 como de la 5 no contemplan todas las opciones posibles.</p>
<p>Per respondre la pregunta cinc falten dades, saber per exemple quin % d'estalvi comportaria aquesta mesura i quin cost pot tenir una inversió d'aquesta magnitud.</p>
<p>Unes de les obres més habituals que es fan a Barcelona són la segregació d'un habitatge en dos o més, i el canvi d'ús de locals a habitatges. Atès que aquestes actuacions són moltes i en el seu conjunt suposen un increment del consum d'aigua potable considerable, opino que caldria trobar la manera per a que l'Ordenança es pogués aplicar també quan es fan aquests tipus d'obres, o com a mínim establir una fórmula per estimular els seus promotors a l'adopció de solucions contundents d'aprofitament de les aigües grises.</p>
<p>Seria importante crear un observatorio público.</p>
<p>Se deben promover las soluciones basadas en la naturaleza.</p>
<p>Treballar colze a colze amb els industrials de sanitaris per tal que les aigües del rentamans, dutxa, rentadora i aixetes passin directament a un dipòsit per utilitzar. També treballar amb els industrials per aconseguir uns sanitaris adaptats als requeriments de la falta d'aigua i que l'aigua del rentamans passés directament a sanitaris. Aprofitar tot el terreny lliure possible per tal de re introduir espècies arbustives i arbòries de clima mediterrani. Crearan més zones fresques i retindran l'aigua de pluja. Així mateix, crear-ne de zones de recollida d'aigua freàtica, grans pous sota terra oberts a l'exterior, tapats per una fina capa que absorbeixi l'aigua de pluja i creï dipòsits pluvials a gran escala.*</p>

4. Annex 1: Preguntes de l'enquesta

1. Consideres que el desenvolupament de l'**OAG** pot fer **reduir el consum d'aigua potable** de Barcelona?

	Sí, amb un impacte molt alt
	Si, amb un impacte alt
	Sí, amb un impacte mig
	No
	No ho sé / No responc

2. L'àmbit d'aplicació de l'**OAG** són els edificis de **nova construcció i grans rehabilitacions**. Serà obligatori per a edificis amb 16 o més habitatges, i qualsevol activitat amb més de 500 m³/any d'aigua consumida a les dutxes o banyeres, com poden ser els hotels, activitats esportives, centres de treball, entre d'altres, en noves construccions i grans rehabilitacions. Consideres que també s'hauria d'obligar en edificis ja construïts que siguin grans consumidors d'aigua, per a incrementar l'estalvi d'aigua potable?

	Sí, a tot tipus d'edificis
	Si, però només per a activitats amb una despesa de més de 500m ³ /any (grans consumidors)
	No
	No ho sé / No responc

3. En el sector domèstic, l'aprofitament de les aigües grises requereix d'un esforç per part de la comunitat de veïns/veïnes en la inversió, en l'existència d'un espai específic per a l'emmagatzematge i tractament de les aigües grises, d'un comportament ambiental responsable en l'ús de l'aigua, en la necessitat de contractar una empresa de manteniment. Aquest esforç però, té uns beneficis per als propis veïns/veïnes ja que és un sistema que estalvia aigua i recupera la inversió; i és també beneficiós per tota la ciutat, perquè s'aconsegueix estalviar un volum del 30% de l'aigua potable que consumiria aquesta comunitat de veïns. Quines consideres que són les dificultats que es poden tenir en el sector domèstic per implantar l'**OAG** en noves edificacions i grans rehabilitacions de 16 o més habitatges?

	Dificultats tècniques, el sector de projectistes, instal·ladors i mantenidors no està prou madur per donar compliment a l'ordenança
	Dificultats de la comunitat de veïns/veïnes en l'ús del sistema d'aprofitament d'aigües grises, per un indegut comportament ambiental de les persones usuàries.
	Dificultats a nivell individual, de respectar el reglament intern d'ús d'aigües grises per part de les persones usuàries.



	No identifico cap dificultat
	No ho sé / No responc

4. En el cas que edificacions existents privades volguessin instal·lar de forma voluntària aquests sistemes, consideres adequat que es subvencioni amb diner públic aquesta iniciativa privada, que repercuteix en un estalvi general d'aigua per preservar a l'abastament de la població?

	Si, mitjançant ajudes directes a la inversió
	Si, mitjançant bonificacions a les taxes municipals, per exemple la de clavegueram
	Si, amb les dos anteriors
	No
	No ho sé / No responc

5. Consideres que s'hauria de regular també l'aprofitament d'altres recursos hídrics de proximitat com les aigües pluvials en les cobertes de les edificacions?

	Si, en noves edificacions i grans rehabilitacions hauria de ser sempre obligatori aprofitar les aigües de pluja, independentment de l'aprofitament obligatori de les aigües grises.
	Si, en noves edificacions i grans rehabilitacions hauria de ser obligatori aprofitar les aigües grises o les aigües pluvials.
	Si, en noves edificacions i grans rehabilitacions que tinguin zones enjardinades, el reg dels espais verds sempre s'hauria de fer amb recursos hídrics alternatius, com les aigües de pluja.
	No
	No ho sé / No responc

6. Si tens alguna altra observació, proposta o reflexió, fes-ho aquí!