



## ORDRE DEL DIA

### Procés participatiu per l'elaboració de l'Ordenança reguladora d'aprofitament d'aigües grises

#### GT Recursos Hídrics Alternatius – Consell per la Sostenibilitat

**Dia i hora:** 13 de març de 2024, de 17:30h a 19:00h

**Lloc:** <https://us06web.zoom.us/j/82605073869?pwd=nVGUbggn6GwgJP2rLUZOC4krfiHqWZ.1>

**Objectiu de la sessió:** La finalitat de la sessió és aprofundir en el debat sobre l'Ordenança amb les entitats interessades del Consell per la Sostenibilitat, en el marc del GT per l'aprofitament de recursos hídrics alternatius. Es presentarà la proposta de l'Ordenança i el procés participatiu previst.

#### **Assistents:**

Es registra l'assistència de 32 persones, 14 dones i 18 homes.

Hi participen representants de les següents entitats:

- **AMB – Àrea Metropolitana de Barcelona,**
- **AquaResmat**
- **Arda Gestió i Estudis Ambientals**
- **ATTA Permacultura**
- **BCN Regional**
- **Club Natació Atlètic Barceloneta**
- **Eix La Marina Barcelona Comerç Fluida**
- **Grup d'interès de sostenibilitat urbana (GlxSU)**
- **Posidonia Green Project**
- **Grupo NN**
- **Huertos in the Sky**
- **PIMEC**
- **Posidònia Green Project (PGP)**
- **Restaurant Nectari**
- **Saneseco**
- **Societat Orgànica**
- **Som Comunitat Energètica del Barcelonès SCCL**
- **Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)**

I en representació municipal i d'assistència tècnica externa hi assisteixen:

- **BCASA, Gustavo Ramon i Maria José Chesa**
- **Secretaria del Consell per la Sostenibilitat, Marta Cuixart**
- **Secretaria Barcelona + Sostenible Mireia Redondo Prat**
- **Departament de Participació de l'Àrea d' Urbanisme, Transició Ecològica, Serveis Urbans i Habitatge, Jèssica Pujol i Manel Gil**



### Ordre del dia:

1. 17.30 h Benvinguda (Marta Cuixart, Secretaria del Consell per la Sostenibilitat)
2. 17.35 h Presentació del GT de recursos hídrics alternatius (Vanessa Salvo, Vicepresidenta del Consell per la Sostenibilitat i referent del GT)
3. 17.45 h Resum del procés participatiu (Jèssica Pujol, Departament de Participació)
4. 17.50 Presentació de la proposta/motivació de l'Ordenança (Gustavo Ramon, de BCASA)
5. 18.15 h Torn obert de paraula
6. 19:00 h Tancament de la sessió

### Desenvolupament de la sessió:

**Marta Cuixart**, Secretaria del Consell per la Sostenibilitat, dona la benvinguda a les persones participants i fa una breu presentació emmarcant la sessió d'aquest procés participatiu en la primera convocatòria del grup de treball de recursos hídrics alternatius.

**Vanessa-Sarah Salvo, PGP, Vicepresidenta del Consell per la Sostenibilitat i referent del Grup de Treball**, pren la paraula per presentar la finalitat i objectius del GT de recursos hídrics alternatius. Anima a les persones participants a prendre part del mateix, assenyalant que han establert una composició mínima de 6 persones membres més els experts que es convidaran en una primera fase informativa. Es preveu realitzar 4 sessions del GT. Podeu trobar la presentació en aquest enllaç: [https://www.decidim.barcelona/rails/active\\_storage/blobs/redirect/eyJfcmFpbHMiOnsiWVZc2FnZSI6IkJBaHBBblZ3IiwiaXhwIjpudWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--32354d651ff471e2adca5b0e28d83c699c21fe14/Proposta\\_intro\\_GT\\_RecursosHidrics20240312.pdf](https://www.decidim.barcelona/rails/active_storage/blobs/redirect/eyJfcmFpbHMiOnsiWVZc2FnZSI6IkJBaHBBblZ3IiwiaXhwIjpudWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--32354d651ff471e2adca5b0e28d83c699c21fe14/Proposta_intro_GT_RecursosHidrics20240312.pdf)

**Jèssica Pujol, tècnica de Participació**, explica el procés participatiu que ha d'acompanyar la elaboració de l'Ordenança. La podeu trobar en aquest enllaç: [https://www.decidim.barcelona/rails/active\\_storage/blobs/redirect/eyJfcmFpbHMiOnsiWVZc2FnZSI6IkJBaHBBdHB0IiwiaXhwIjpudWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--fa453da902e075ac6d3dd6dfe0bcf8cbe0d29cd3/29022024\\_Aig%C3%BCes%20Grisos\\_Participaci%C3%B3\\_CdS.pdf](https://www.decidim.barcelona/rails/active_storage/blobs/redirect/eyJfcmFpbHMiOnsiWVZc2FnZSI6IkJBaHBBdHB0IiwiaXhwIjpudWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--fa453da902e075ac6d3dd6dfe0bcf8cbe0d29cd3/29022024_Aig%C3%BCes%20Grisos_Participaci%C3%B3_CdS.pdf)

**Gustavo Ramón, tècnic de BCASA**, explica la proposta d'Ordenança en la que està treballant l'Ajuntament. La podeu trobar en aquest enllaç: [https://www.decidim.barcelona/rails/active\\_storage/blobs/redirect/eyJfcmFpbHMiOnsiWVZc2FnZSI6IkJBaHBBdHB0IiwiaXhwIjpudWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--fa453da902e075ac6d3dd6dfe0bcf8cbe0d29cd3/29022024\\_Aig%C3%BCes%20Grisos\\_Participaci%C3%B3\\_CdS.pdf](https://www.decidim.barcelona/rails/active_storage/blobs/redirect/eyJfcmFpbHMiOnsiWVZc2FnZSI6IkJBaHBBdHB0IiwiaXhwIjpudWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--fa453da902e075ac6d3dd6dfe0bcf8cbe0d29cd3/29022024_Aig%C3%BCes%20Grisos_Participaci%C3%B3_CdS.pdf)

[ibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBdGh0liwiZXhwljpodWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--86b7775740fa56163231b556725698057a45e862/PPT\\_AiguesGrisesBCN.pdf](https://ibWVzc2FnZSI6IkJBaHBBdGh0liwiZXhwljpodWxsLCJwdXliOiJibG9iX2lkIn19--86b7775740fa56163231b556725698057a45e862/PPT_AiguesGrisesBCN.pdf)

**Torn obert de paraula:**

<b><u>Pregunta:</u></b>	<b><u>Resposta:</u></b>
<p><b>S. L. Grup d'interès per la sostenibilitat urbana.</b> En primer lloc felicita a l'Ajuntament de Barcelona per la iniciativa impulsada.</p> <p>Respecte a la presentació de la proposta d'ordenança, demana que s'ampliï la informació i explicació en relació al retorn (amortització) en funció del nombre d'habitatges. Pregunta si es preveu que hi pugui haver benefici econòmic si s'aplica en finques de més de 50 habitatges.</p>	<p>Es respon que els estudis que s'han fet indiquen que repercutir el cost de manteniment del sistema i d'equips disminueix a mida que hi ha més habitatges. Si hi ha espais comuns l'estalvi encara seria més gran.</p>
<p><b>M. B., UPC</b></p> <p>Indica que a l'enquesta disponible a Decidim.barcelona la pregunta 3 és de resposta única, i creu que es poden donar més d'un tipus de dificultats alhora.</p> <p>Considera que la previsió de retorn és optimista i no té en compte els costos de les instal·lacions. Demana que es pugui incorporar aquesta variable per tal de poder fer pressupostos acurats.</p> <p>Assenyala que en els edificis, habitualment, les aigües grises van a la mateixa xarxa de la recollida de la pluja. Creu que la mateixa aigua podria incloure's en la normativa.</p>	<p>Es respon que es preveu que el cost de la instal·lació l'assumeixin els promotors. Es considera que la repercussió en el preu de l'habitatge serà residual. La dificultat és de caràcter tècnic donat que cal comptar amb un espai disponible per ubicar els mecanismes.</p> <p>Es manifesta que l'aigua de pluja i de cobertes verdes és una possibilitat d'aprofitament que es té en compte.</p>
<p><b>A. - Huertos in the sky</b></p> <p>Manifesta el seu entusiasme per la iniciativa i pregunta si en el 22@ ja és obligatòria l'aplicació a la nova construcció.</p>	<p>Es respon que és obligatori en els àmbits inclosos en l'MPGM 22@ i MPG M Gràcia a partir del 2022 en noves edificacions i</p>



<u>Pregunta:</u>	<u>Resposta:</u>
	<p>reformes de més de 20 habitatges i també en consums de més de 500 litres. No incorpora les edificacions d'oficines, ja que és difícil que arribin a aquest consum d'aigua de dutxes i banyeres.</p>
<p><b>M.N. - Atta Permacultura</b></p> <p>Exposa que des de fa 20 anys és usuària d'una instal·lació de recuperació d'aigües grises al seu domicili.</p> <p>Manifesta que no comparteix la limitació que exposa la normativa d'aplicar el sistema a edificacions de com a mínim 16 habitatges. En la seva experiència dues unitats familiars han reciclat 3 milions i mig de litres en 17 anys.</p> <p>Exposa que considera que caldria evitar fer un negoci a partir de la crisi mediambiental, de manera que les màquines i sistemes de recollida puguin veure augmentat el seu preu de manera elevada. En el seu cas la substitució de la maquinària per desgast li ha suposat un elevat cost. Creu que caldria tenir en compte mesures de justícia social per poder utilitzar-les, independentment de la capacitat econòmica de les unitats familiars.</p> <p>Assenyala que l'aigua de la rentadora es descarta perquè es pressuposa que es fan servir químics. Però en el seu cas, la filtren i la fan servir per regar. Hi ha solucions, utilitzant detergents ecològics.</p>	<p>Es manifesta que per utilitzar de manera adequada les aigües grises cal responsabilitat i disposar d'un reglament d'ús intern que no tothom compliria. Des de l'Ajuntament es vol ser prudents i implantar un sistema que funcioni, i no que passi com a Sant Cugat o Sabadell, on per manca de maduresa o compromís de la ciutadania, no s'ha aprofitat adequadament. Es prefereix establir la normativa en primer lloc en allò que creuen que és factible. Es parteix de l'experiència acumulada a Sant Cugat i segons això s'ha adoptat allò que es considera que pot funcionar millor.</p> <p>Pel que fa a l'obligació d'aplicació a partir de 16 habitatges, es considera que és el mínim exigible per tal que siguin assumibles els costos de manteniment i instal·lació, però això no vol dir que si hi ha promocions que menor número d'habitatges que es vulguin acollir, que no ho puguin fer.</p>
<p><b>M.</b></p> <p>Pregunta si la normativa té en compte el decret de qualitat de l'aigua regenerada.</p>	<p>Es respon que en el projecte normatiu figuren les analítiques amb absència d'<i>E. coli</i>. S'assegura que en aquest sentit és més restrictiu que el decret. El que es flexibilitza és el sistema tècnic que es vulgui emprar, evitant un monopoli de solucions,</p>



<b><u>Pregunta:</u></b>	<b><u>Resposta:</u></b>
<p>Manifesta que no li quadren els números que es plantegen pel que fa als retorns. Indica que si es consideren 35 litres per persona serien 12 m<sup>3</sup> a l'any, el que surt un retorn més baix, d'un 16 euros a l'any per persona. Indica que és important que els números estiguin ben explicats i que siguin correctes per no portar a equívocs</p>	<p>permetent aplicar diferents tecnologies per arribar a la qualitat desitjada.</p> <p>Pel que fa als números, es manifesta que es revisaran per si s'han pogut modificar des del moment en que es van fer. Es té en compte que aquests sistemes funcionen si suposen un estalvi d'aigua i es veu reflectit a la factura.</p>
<p><b><i>PIMEC Comissió de sostenibilitat</i></b></p> <p>Pregunta si entre els criteris que estableix l'ordenança es té en compte altres instal·lacions tipus gimnasos o altres que tinguin un elevat consum d'aigua</p>	<p>Pel que fa als habitatges està molt clar perquè és un recurs continu alternatiu. S'aplica en nova construcció i grans reformes. També s'incorporen altres instal·lacions amb usos que suposen un consum de 500 m<sup>3</sup> que es produeixen en dutxes o banyeres.</p>
<p><b><i>AMB</i></b></p> <p>Assenyala que no va ser convocada a la reunió prèvia adreçada a la participació d'agents de l'administració pública.</p> <p>Indica que el Pla estratègic disposa d'uns estudis amb els càlculs que s'ha demanat aclarir, i que són consultables.</p> <p>Assenyala que actualment s'està treballant en la redacció de l'ordenança metropolitana i que pel que fa als càlculs numèrics, aquests depenen de la metodologia que s'empra.</p>	<p>S'assenyala que a la sessió anterior adreçada a la participació d'administració pública hi van participar altres persones representants de l'AMB. I es confirma que ella ha estat convidada com a potencial membre del grup de treball de recursos hídrics alternatius.</p>
<p><b><i>J.M.C</i></b></p> <p>Pregunta quin és el període d'amortització d'aquests sistemes. És a dir, en quin any l'estalvi d'aigua s'equilibra amb la inversió?</p> <p>També pregunta quins tractaments físics i químics es requereixen en aquests sistemes.</p>	<p><b><i>M.N. d'Atta permacultura</i></b> respon que en el seu cas, van recuperar la inversió inicial en 3 anys. Tanmateix des de BCASA consideren que el període de retorn seria una mica més llarg. Es considera que són més rellevants els costos de manteniment, perquè afecten més a l'usuari que no pas els costos d'instal·lació que afecten en nova obra al promotor.</p>



<u>Pregunta:</u>	<u>Resposta:</u>
	S'indica que els estudis detallats es troben al PLARHAB 2020 - Annex 6 <a href="https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/121227">https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/121227</a>
<b>S. L. - GIXSU</b>  Explica que a L'Hospitalet de Llobregat els promotors deixen de mantenir les instal·lacions fotovoltaïques dels edificis perquè l'ordenança no contempla l'obligatorietat que cada usuari tingui un comptador de l'estalvi que li suposa. D'aquesta manera, l'usuari no disposa d'informació sobre quin benefici té i deixa de pagar el manteniment. Demana que es tingui en compte i que es miri de facilitar que la gent vegi el benefici que li suposa en la seva factura.	Es recull l'aportació.
<b>M. B. UPC</b>  Assenyala que les principals barreres en diferents estudis d'eficiència energètica són de caràcter social. El retorn econòmic no és un incentiu suficient. Manifesta que cal canviar el discurs, no basar l'incentiu en el retorn econòmic perquè considera que no convenç a ningú. També dubta que els promotors no repercutiran en els preus qualsevol cosa que hi afegixin.	
<b>V. Societat orgànica</b>  Fa referència a l'existència d'estudis en cicles hídrics dels edificis que apunten a que hi ha molta aigua que sobra.  Pregunta si es contempla incloure el reaprofitament en verd públic o només privatiu.  També pregunta si s'està fent previsió d'ajudes per fer les instal·lacions necessàries	Es respon que actualment es preveu que l'excedent d'aigües grises es pugui reutilitzar en rec privatiu.  Pel que fa a les ajudes econòmiques, l'ordenança no incorpora la previsió de plans d'ajudes, però no vol dir que es puguin plantejar. Es podrien plantejar ajudes en casos d'edificis que no estiguin obligats.



<u>Pregunta:</u>	<u>Resposta:</u>
<p><b>V. S. - PGP</b></p> <p>Assenyala que es carrega la responsabilitat en el ciutadà, que és qui ha de fer el manteniment. Considera que és important establir incentius que premiïn la ciutadania. Defensa que es carreguin els grans consums d'aigua en els agents que el fan, i que considera que no és el consum domèstic. Creu que la ciutadania veu que no es treballa sobre aquests agents i això no encoratja</p>	<p>Es respon que a Barcelona el consum domèstic és molt important i per aquesta raó aquesta ordenança es centra en aquest agent. Es preveu que a la ciutat permetria un elevat estalvi, donat que a Barcelona el 65% del volum que es consumeix és del sector domèstic.</p>

Jèssica Pujol explica que tant l'acta de la sessió com les presentacions es trobaran a l'espai del [procés](https://www.decidim.barcelona/processes/aiguesgrises?locale=ca) a [decidim.barcelona](https://www.decidim.barcelona/processes/aiguesgrises?locale=ca)  
<https://www.decidim.barcelona/processes/aiguesgrises?locale=ca>

Marta Cuixart, recorda que qui estigui interessat en formar part del grup de treball es pot adreçar per correu electrònic al Consell per la Sostenibilitat per comunicar-ho.

Agraeix l'interès en participar i tanca la sessió.