

De: Oficina de Información Ambiental - Ministerio para la Transición Ecológica
Enviado el: martes, 07 de septiembre de 2021 12:41
Para: Gabinete Secretaría de Estado de Energía; Presidencia chsegura
Asunto: RV: [MAIL_EXTERNO] Información en canal europeo sobre el desastre del Mar Menor.
--- Ref.: 3076/2021 mrr/NPT

Nº Ref.: 3076/2021 mrr/NPT

En fecha **01 de septiembre de 2021**, se ha recibido escrito de **Dª**
sobre posible solución a la eutrofización y/o el déficit de
oxígeno en el Mar Menor.

La Oficina de Información Ambiental remitió esta sugerencia a la **DG de la Costa y el Mar** para su conocimiento. Analizada la propuesta por esa Unidad, se remite asimismo al Gabinete de la Secretaría de Estado de Energía y a la Confederación Hidrográfica del Segura para su conocimiento y a los efectos oportunos.

Se ruega **incluir copia** a esta Oficina de la posible respuesta que proceda, para constancia en los Archivos.

Agradecemos la colaboración de esa unidad en las tareas de información y atención a los ciudadanos.

Atentamente.

Oficina de Información Ambiental
SGT – VGT– Ministerio para la Transición Ecológica
Teléfonos: 915976577 / 915976578
informacionma@mapama.es - www.miteco.gob.es
Plaza de San Juan de la Cruz, s/n

 Antes de imprimir este mensaje, asegúrese de que es necesario.

***** Aviso Legal *****

Este mensaje y cualquier fichero adjunto están dirigidos únicamente a sus destinatarios y contiene información confidencial. Si usted considera que ha recibido este correo electrónico por error (por el asunto, por el remitente o por cualquier otra causa), le informamos que cualquier revisión, alteración, impresión, copia o transmisión de este mensaje o de cualquier fichero adjunto está prohibida y puede constituir un acto ilegal. Por favor, notifíquelo al remitente respondiendo a este correo y elimine el mensaje y su contenido inmediatamente. El Ministerio para la Transición Ecológica se reserva las acciones legales que le correspondan contra todo tercero que acceda de forma ilegítima al contenido de cualquier mensaje externo procedente del mismo.

De: Buzón-Dgcua
Enviado el: martes, 07 de septiembre de 2021 11:54
Para: -----

Asunto: RV: [MAIL_EXTERNO] Información en canal europeo sobre el desastre del Mar Menor.
--- Ref.: 3076/2021 mrr

Traducción

Un comentario sobre el artículo «Toneladas de peces muertos aparecen en las playas del Mar Menor en España»

Mike Parr ha escrito:
31/08/2021

La solución a la eutrofización y/o el déficit de oxígeno es bastante simple y apenas costaría dinero. Como se puede ver en Google Earth, las tierras que rodean la laguna están dominadas por la agricultura intensiva y los invernaderos de tipo túnel. Y esto es lo que causa la eutrofización. Así que voy a explicar mi idea de la forma más sencilla posible, en caso de que algún político me lea:

Paso 1. Reemplazar los invernaderos de tipo túnel por paneles solares, instalando los más potentes en zonas agrícolas que no estén reservadas al cultivo de frutales.

Paso 2. Utilizar la electricidad generada por los paneles solares para producir hidrógeno por electrólisis y verterlo a la red de gas española, tal y como hace Naturgy en el norte de España.

Paso 3. Bombear el oxígeno resultante de la electrólisis a la laguna, del mismo modo en el que funcionan los difusores de aire de los acuarios. El oxígeno reducirá la eutrofización.

Nota: producir hidrógeno por electrólisis en España resulta, en términos de kW/h, más económico que comprar gas natural al por mayor. Por tanto, se podría vender la electricidad directamente o el hidrógeno, y aun así obtener grandes beneficios.

Este plan se podría implementar en el plazo de un año, ya que los paneles solares se pueden fabricar bastante rápido. España aspira a convertirse en un referente en la fabricación de electrolizadores, así que si el Gobierno aplicara los pasos del 1 al 3 podría dar un impulso al desarrollo de la industria en el país.

Sin embargo, esto no va a suceder porque, aunque me encantaría no estar en lo cierto, a la mayoría de políticos les faltan agallas y sentido común, y tienden a quedarse de brazos cruzados. Esa es la razón por la que este suceso ha ocurrido una y otra vez en 2016, 2019 y 2021: por las vueltas sin sentido del PP y la indiferencia de los socialistas. Una última sugerencia para los políticos: se podría implantar también la agricultura de precisión, en la que, gracias a la tecnología, se puede controlar exactamente qué cantidad de fertilizante se aplica y en qué momento. Pero claro, para ello probablemente haría falta combinar medidas de coacción con incentivos. Y si aún no se han aplicado es porque los terratenientes españoles pueden tener algo que ver. Pero esto es solo una opinión.

De: [\[mailto: \]](#)

Enviado el: miércoles, 1 de septiembre de 2021 12:55

Para: Oficina de Información Ambiental - Ministerio para la Transición Ecológica
<informacionma@miteco.es>

Asunto: [MAIL_EXTERNO] Información en canal europeo sobre el desastre del Mar Menor.

Buenos días,

Euronews ha publicado un reportaje acerca del reciente desastre en el Mar Menor. Me ha sorprendido un comentario adjunto a la información. No soy técnica, por tanto no puedo saber si es real lo que dice, pero sería interesante explorar esa solución. Os envío el link y el texto del comentario.

https://www.euractiv.com/section/energy-environment/news/tons-of-dead-fish-wash-up-on-spains-mar-menor-shores/?utm_source=piano&utm_medium=email&utm_campaign=13325&pnespid=0eJ9rPQFAw2NO2yNblxhKcHU4eIwbcuQgezWDBn6uw

One response to “Tons of dead fish wash up on Spain’s Mar Menor shores”

1. *Mike Parr* says:

[31/08/2021 at 10:17](#)

The solution to eutrophication/lack of oxygen is trivial and almost cost free. As can be seen from Google Earth, the hinterland of the lake is largely intensive agriculture with plenty of poly-tunnels. This is what is causing the eutrophication. I’ll keep what follows as simple as I can on the basis that politicians might read it.

Step 1: replace the polytunnels with PV roofs, install higher-level PV over agricultural areas that are not dedicated to fruit trees.

Step 2: use the PV elec to power electrolyzers to make H₂ and put this into the nice modern Spanish gas network (like Naturgy is doing in North Spain)

Step 3: pipe the O₂ (side product of electrolysis) into the lagoon – think of it like the bubblers in a fish tank – this will reduce eutrophication – cos its O₂ – see.

Note: H₂ produced by electrolysis in Spain is, on a kWh basis, cheaper than wholesale Nat Gas. So one could sell the elec directly or the H₂ & still make lots of money.

The above could be accomplished within one year (PV can be built quickly). Spain hopes to build an electrolyser industry – thus the Spanish gov mandating Steps 1 to 3 would be good for developing industry in Spain.

However, none of the above will happen mainly because (& I’m happy to be proved wrong) most politicians are nutless, gutless and brainless & inclined to do nothing, which is why the same event happened in 2016, 2019 and again this year – cure hand wringing by the idiot PP and should shrugging by the socialists.

Oh & a last hint to politicians: one could implement precision agriculture – where tech is used to make sure only the exact amount of ferti, at the right time, is used. But of course that requires probably a combo of compulsion and perhaps incentives. That this has not happened might have something to do with who owns land in Spain. Just saying.

Un saludo,