

EUROSOLAR rebutja la inclusió de les activitats nuclears i de gas natural a la taxonomia de la UE per a les finances sostenibles

L'autèntic Green Deal exigeix vies clares de sortida de tots els combustibles fòssils i l'energia nuclear

EUROSOLAR rebutja qualsevol element nuclear i de gas natural de la Taxonomia de la UE per a activitats ambientalment sostenibles. Si aquestes tecnologies fossin acceptades com a inversions sostenibles a la taxonomia de la UE, serien elegibles per a condicions de finançament molt favorables. Aquest seria un altre obstacle massiu en els esforços per aconseguir una transició cap a les energies renovables i reduir la probabilitat de les conseqüències catastròfiques de l'escalfament global brusc, a Europa i arreu del món.

La inclusió de qualsevol dels sistemes d'energia letal perjudicaria substancialment els sis objectius ambientals¹ que pretén mantenir el Reglament de taxonomia:

1. Contribueixen encara més al canvi climàtic mitjançant **les emissions del cicle de vida i els costos d'oportunitat**
2. dificulten infinitament l'adaptació al canvi climàtic **creant sistemes rígids propensos a fallar en esdeveniments meteorològics extrems**
3. fan un gran **mal als recursos hídrics i marins** a través de l'escalfament i la contaminació
4. obstrueixen la transició cap a una **economia circular** en la creació de corrents de residus lineals insolubles
5. tots dos són els **principals contaminants**
6. són contribuents provats als **danys** i el col·lapse **a la biodiversitat i als ecosistemes**, en la mineria, el processament, la construcció i la producció de residus.

Més inversions en centrals elèctriques de gas natural suposen una amenaça existencial, ja que són incompatibles amb els objectius de reduir ràpidament les emissions de carboni tal com estableix l'Acord de París, i molt menys perseguir les emissions negatives essencials cap a nivells estables de concentració de GEH². L'energia nuclear no és lliure d'emissions de carboni a l'hora de considerar els seus costos del cicle de vida, ni compleix cap criteri d'inversió sostenible a causa dels costos

¹ https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/sustainable-finance/eu-taxonomy-sustainable-activities_en

² Des de les 420 ppm fins les 280 ppm.

massius, els problemes irresolubles dels residus nuclears, la proliferació nuclear, la gravetat dels accidents nuclears i el risc de fallida de la planta en les temperatures més altes per venir.

Permetre noves inversions en gas i nuclear amb un finançament verd favorable és un gran pas enrere, i mostra una manca de visió per part de la Comissió Europea. Revela la mala intel·ligència a l'hora de propagar el desenvolupament sostenible i soscava el mateix *Green Deal* a qui la Taxonomia pretén donar suport.

En canvi, EUROSOLAR presenta una visió en la qual la Unió Europea i els països europeus prenen el camí renovable i estabilitzador del clima d'una "Dècada Regenerativa"³: aquest és l'objectiu més urgent per a Europa l'any 2022. En la seva recerca, EUROSOLAR insta a camins de sortida clars dels combustibles fòssils i l'energia nuclear com a fonamentals tant en la política de la UE com en la pràctica nacional, i la recerca de la Dècada Regenerativa, www.earthdecade.org.

L'urani i el metà són dos dels elements més letals de tots quan es tracta d'aplicacions de tecnologia energètica. En lloc de considerar fins i tot l'ús continuat d'aquests perillosos recursos, els governs haurien de planificar de manera immediata i col·lectiva com aturar els imminents desastres de metà i urani. Aquest ha de ser el centre de tots els esforços diplomàtics i conjunts a partir d'ara - davant d'això, totes les disputes militars i territorials pal·lideixen: l'amenaça existencial comuna només es pot superar si és reconeguda com a tal i lluitada en una mobilització de suport mutu.



1. El problema existencial del gas natural

Les concentracions atmosfèriques de metà avui ja són tres o quatre vegades superiors al seu nivell climàtic estable - una concentració atmosfèrica d'entre 1800 i 2400 parts

³ www.earthdecade.org

per mil·lionió (ppb) -, mentre que durant més de mig milió d'anys el màxim va ser de 600 ppb.

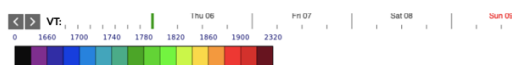
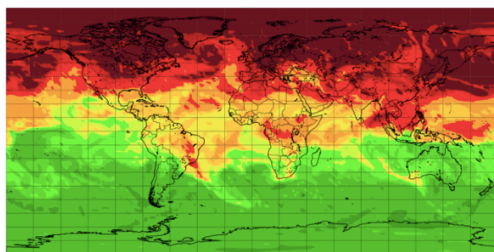
2000 parts per mil·lionió de CH₄: això equival a 172 parts per milió de CO₂, suposant que el metà és un gas 86 vegades més efectiu climàticament que el CO₂ durant un període de decaïment al llarg de 20 anys (56 ppm durant 100 anys). Les concentracions de CO₂ ja s'han disparat fins a 420 parts per milió avui - de manera que juntes ja són 592 ppm de CO_{2e} (equivalent) - sense ni tan sols incloure els altres gasos climàtics.

I tant les concentracions de CH₄ com de CO₂ augmenten de manera exponencial, en gran part perquè no s'hi està fent res. Des de Brussel·les fins a Washington passant per Moscou, Pequín, Jakarta i Canbera, es continuen promocionant i prioritzant els combustibles fòssils, inclòs el metà. Al voltant del 40% de l'excedent atmosfèric de metà s'explica per fonts industrials fòssils: producció de gas natural i petroli. Altres parts provenen de l'agricultura i d'altres fonts.

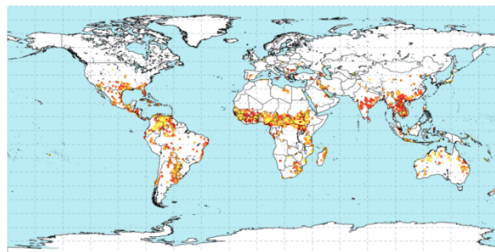
Però la resta prové cada cop més de fonts àrtiques: de microbis en descongelació del permafrost, del gel de metà (hidrat o clatrat) que col·lapsa a causa de l'escalfament i destarotament, i també, segons resulta, principalment de l'oceà Àrtic, amb 14 milions. km², l'oceà més petit del món, però el més perillós per al clima de la Terra. Perquè aquí el 2021 es va demostrar la probable sortida creixent de metà termogènic de fonts i bombolles molt profundes⁴. Fins ara, aquests havien quedat atrapats sota el fons de l'oceà polar, la coberta gelada d'un dipòsit de metà de mil milions d'anys que ara es pot dissoldre per la intrusió de l'aigua de mar atlàntica escalfada.

El metà es considera un assassí de planetes pel que fa a l'habitabilitat humana - habitabilitat - de la Terra. En la història de la Terra, l'element - produït per microbis, és a dir, biogènic - va acabar amb el 70% de la vida terrestre i el 90% de la vida marina com a conseqüència dels ràpids augments de la temperatura al final del període Permian fa 252 milions d'anys, considerat com el més gran de tots els esdeveniments d'extinció massiva fins ara⁵.

Methane at 500 hPa [ppbv] (provided by CAMS, the Copernicus Atmosphere Monitoring Service)
Wednesday 5 Jan, 00 UTC T+24 Valid: Thursday 6 Jan, 00 UTC



Fire radiative power [W m⁻²] (provided by CAMS, the Copernicus Atmosphere Monitoring Service)
Wednesday 5 Jan, 00 UTC T+24 Valid: Thursday 6 Jan, 00 UTC



⁴ <https://doi.org/10.1073/pnas.2019672118>

⁵ <https://www.science.org/doi/10.1126/science.aat1327>

Les noves dades de COPERNICUS⁶ mostren que tot l'Àrtic s'ha convertit en una font potent de metà, augmentant les concentracions globals de GEH. Al gener de 2022, la cartografia, registrada a uns 5500 m sobre el nivell del mar, mostra clarament els nivells fortament elevats, en un context de nivells de concentració global que també són ja tres vegades superiors al que haurien de ser com a valor estable. En aquests moments, les fonts de metà d'Europa del Nord, Rússia i Canadà dominen a terra. Però, i és molt preocupant, també s'observa una important boira de metà sobre el mateix oceà Àrtic. Això pot significar que el CH₄ s'està filtrant de fonts profundes aquí, això seria confirmat per estudis publicats per un equip rus-suec a principis del 2021, i que ja es va informar visualment com un fenomen de columna de bombolles al Mar de Laptev a finals del 2020⁷.

Aquests descobriments reforcen dues dècades de treball tant empíric com teòric que postula la presència de moltes gigatonnes de estocs de metà. Si això succeís, la temperatura de la Terra podria augmentar bruscament en diversos graus. Però fins i tot sense aquest impuls, l'atmosfera terrestre té fonts insostenibles de metà, tant per l'ús d'energia fòssil com per l'augment de l'activitat microbiana. Per tant, els governs han de reduir immediatament l'ús de gas natural i iniciar immediatament mesures d'estabilització com les proposades en la recent crida a l'acció d'EUROSOLAR (Dècada Regenerativa).

COPERNICUS visualitzava, el mateix dia, els incendis forestals de gener a tot el món. A més dels incendis devastadors a Colorado i les conflagracions molt més grans al sud-est asiàtic, aquí destaquen els nombrosos incendis del gran cinturó verd al sud del Sàhara, just on encara és verd a Àfrica. Aquest és de nou un punt d'inflexió i un factor de retroalimentació massiu, que estimula esforços completament nous.

2 La nuclear és la via equivocada, no la sortida

Els costos astronòmics, la gestió de residus no resolts i els constants perills d'accident que representen els reactors nuclears són ben coneguts i comprensibles per a tothom. No obstant això, especialment les nacions amb forces nuclears accepten aquests riscos per disposar d'un estoc de recursos humans i físsils per a aquests propòsits.

No obstant això, es suprimeix el fet conegut des de fa temps que l'aturada i la deconstrucció segura dels reactors en el temps de l'escalfament de la terra pertany a la urgent preservació futura, a la gestió preventiva de desastres. L'hemisferi nord, que s'escalfa ràpidament, és la llar de més del 90% dels reactors nuclears del món, tots els quals operen dins d'un rang de temperatures estret: si fa massa calor, fallen - com també les línies elèctriques d'alta tensió i els sistemes de transmissió elèctrica en general.

⁶ Specifically CAMS – the Copernicus Atmospheric Monitoring Service. COPERNICUS is the satellite based earth monitoring system set up by the EC and ESA in 1998.

⁷ <https://www.eurosolar.de/en/2020/11/09/call-for-donations-memberships-and-cooperation-for-eurosolar-2/>

La majoria de reactors - ja siguin d'urani o de carbó - necessiten aigua de refrigeració dels rius i llacs: això s'esgota ràpidament si les temperatures continuen augmentant. Per tant, és una tasca urgent desmantellar tots els reactors nuclears només per motius de població i de protecció civil, i fer-los inofensius en la mesura del possible; en cas contrari, aviat deixarem enrere un futur molt radiant.



3. L'acció regenerativa ajuda a tothom

Les energies renovables són generalment no tòxiques i gratuïtes. A més, proporcionen energia i calor de forma resilient, i millor, es distribueixen geogràficament en circuits i xarxes redundants, i idealment sempre cobreixen primer les necessitats locals. Ara, a nivell planetari i europeu, és crític guanyar temps perquè com a espècie aprenguem a extreure de l'atmosfera no només CO₂ sinó també CH₄, i estabilitzar l'espiral climàtica.

D'aquí ve el significat real de la comunitat europea i les relacions diplomàtiques i comercials a tot el món: ajudar-se mútuament a construir l'Economia Regenerativa.

La Dècada Regenerativa d'EUROSOLAR està orientada al futur i crida a l'acció immediata (vegeu www.earthdecade.org per més detalls):

EUROSOLAR crida a centrar i reforçar l'*European Green Deal*, passant de la mera neutralitat climàtica a les energies 100% renovables, l'agricultura de segrest de carboni, la reforestació amb espècies més resistents a la sequera i la re-dedicació de les directives europees d'economia circular en esquemes de segrest de carboni a tota l'economia.

L'objectiu ha de ser una Europa climàticament positiva i amb emissions negatives, basada en un objectiu d'energia 100% renovable per a l'any 2030 implementat en un període curt, amb horitzons d'implementació pràctics i immediats. Per a això, no falten les eines polítiques disponibles, com ara una llei convincent *feed-in* d'energia, tecnologies d'energies renovables i exemples d'èxit:

EUROSOLAR els celebra des de fa dècades en el marc dels seus Premis Solars i els difon a les conferències *Solar City*, *Renewable Energy Storage* i a moltes altres.

Professor Peter Droege, president, EUROSOLAR e.V., Associació Europea per a les Energies Renovables

Aportacions de la Junta EUROSOLAR, Assemblea de Delegats Europeus, Junttes de Secció

Font: <https://www.eurosolar.de/en/2022/01/07/eurosolar-rejects-the-inclusion-of-nuclear-and-natural-gas-activities-in-the-eu-taxonomy-for-sustainable-finance/>