TRANTSIZIO ENERGETIKOA UDALERRIETAN: LEGE-BETEBEHARRAK, ERRONKAK ETA DONOSTIAKO UDALAREN ESPERIENTZIA

Jasangarritasun Energetikoaren 4/2019 Legea eta Klima Aldaketaren 1/2024 Legea betetzeko bidea. Donostiako Udala.





ENERGIA EFIZIENTZIA
EFICIENCIA ENERGÉTICA

AURKIBIDEA

Nondik gatoz?

Zeintzuk dira erronka nagusiak?

Zer ikasi dugu Donostian?

Noruntz joan behar dugu?

NONDIK GATOZ?

Plangintzaren bilakaera Donostian

- 2008ko Klima Aldaketaren Plana
- Agenda 2030
- 2017ko Adaptazio Plana (2020an eguneratuta)
- 4/2019 Legea (Energia Ekintza Plana, PAE)
- 1/2024 Legea (Energia eta Klima Plana, PCE)
- Erronka nagusia: lehendik zeuden plan guztiak plan bakar integratu batean txertatzea.



NONDIK GATOZ?

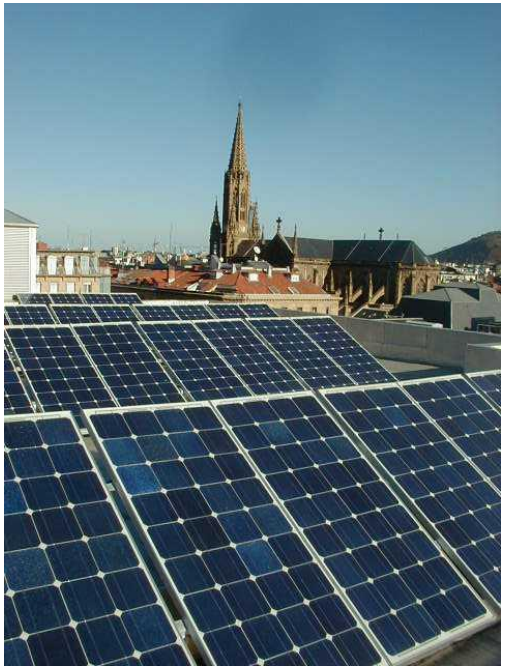
1/2024 Legearen ondorioz egindako aldaketak:

- Jasangarritasun Energetikorako Batzordea eta Klima Aldaketara egokitzeko komisioa egokitu dira.
- Klima Aldaketa eta Trantsizio Energetikorako Batzordea sortu da
- 4 bilera egin dira
- PCE oso aurreratuta dago
- Onarpen-prozesuaren azken fasean

Ikasitakoa: klima eta energia bereizita lantzetik ikuspegi integratura igaro behar izan dugu.



ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?



- Gobernantza, datuak eta jarraipena
- Eraikinen birgaitze energetikoa
- Energia berriztagarrien hedapena
- Energia termikoa eta deskarbonizazioa
- Klima-egokitzapena eta mugikortasuna

ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?

Gobernantza, datuak eta jarraipena

Energia Ekintza Planaren jarraipena

- 2022an reporteak eta auditoriak entregatu ziren
- Aurreko urteetan ez zen urteko jarraipen sistematikoa egin

Zailtasunak

- Energia-kontsumoen datuak biltzea
- Departamentu guztien informazioa integratzea
- Jarraipenaren automatizazio falta
- Monitorizazio sistema kautiboak

Beharrak

- Administrazioen arteko koordinazio handiagoa
- Bidalitako informazioaren feedback instituzionala

ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?

Eraikinen birgaitze energetikoa



Erronka handiena

- Energia-errendimendu txikiko eraikin asko
- Jarduketa bakoitzaren kostua ≈ 1 M€

Gaur egungo egoera

- Eskola-eraikin batean jarduketa esanguratsua
- Urtero ≈ 2 M€ beharko lirateke helburuak betetzeko

Ondorioa

- Baliabide ekonomikoek baldintzatzen dute aurrerapena batez ere, baina aurrekontua handituz kudeaketa arazoak daude (pertsonala eta denbora falta)

ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?

Eraikuntzako Energia-eraginkortasuneko ordenantza

Donostiako esperientzia

- 2009tik indarrean
- 2021ean eguneratua
- CTE berrira egokitua
- CTEk eta RITEk eskatzen duena baino zorrotzagoa

Emaitzak

- Betetze-maila handia
- Tokiko hornitzaileen merkatua indartu da

Hurrengo pausuak

- 2028n CTE berriarekin aldatu
- Aerotermiak sortutako erronkak aztertu eta doitu legedia (Ordenantza, Komplementarioak eta Plan Orokorra.

ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?

Energia berriztagarriak eta autokontsumoa



Gaurko egoera

- 2,8 MW produkziorako
- 58 instalazio fotovoltaiko horietatik 30 autokontsumorako. 1,9 MW
- 28 salmentarako, 0,9 MW
- 21 autokontsumo partekatuko instalazioak

Adibidea

- Altzako kiroldegia
- 300 kW bere kontsumorako
- 40 kW inguruko ekipamenduentzat

Helburua

- Gaur egun: %19 autokontsumoa, 900 kwko instalazio bat jarriko bagenu.
- Potentzial teorikoa, iritsi behar garena legez: %32

ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?

Energia-komunitateak

Zergatik ez dira udal-estalkiak laga?

- Udalak bere helburuak bete behar ditu
- Eguzki-potentzial mugatua
- Lehenik udal-kontsumoa estali behar da

Egungo egoera

- 4 energia elektriko-komunitate martxan
- District heating motako pare bat aspaldi martxan.
- 66.000 € inguruko laguntza-lerroa urtero FV komunitateak eratzeko. Oso eskabide gutxi.

ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?

Energia termikoa eta beroaren deskarbonizazioa



Martxan dauden ekintzak

- Biomasa
- Aerotermia
- District heating
- Hondar-beroaren aprobetxamendua

Adibideak

- Txominenea district heating
- Uliako aterpetxea (Hibridazioa, 100% berriztagarria)
- Txuri-Urdin (Hoztearen ur beroa, igerilekuetara dijoa)
- Añarbeko araztegia

Oztopoak

- Hirigintza-oztopoak
- Fatxadetan ekipamenduak jartzeko zailtasunak
- Eraikita dauden eraikinen birgaiketak sistema berriak ezartzeko zailtasunak.

ZEINTZUK DIRA ERRONKA NAGUSIAK?

Klima-egokitzapena eta mugikortasuna



Klima eta Energia Plana

- 87 ekintza
- Birnaturalizazioa
- Klima-babeslekuak
- Naturan oinarritutako konponbideak
- Erosketa publiko berdea (Pleguen ambientalizazioa)
- Ingurumen-irizpide sistematikoak sartu dira hemen eta onartu da udal obretarako erosketa berdearen instrukzioa
- Kontratazioetan aplikatzearen jarraipena hobetzeko beharra

Mugikortasuna

- PMUS berria
- Garraio publikoaren elektrifikazioa (DBUS)
- Emisio Baxuko Eremua (ZBE)

ZER IKASI DUGU DONOSTIAN?

- Planak integratzea egitea baino zailagoa da
- Gobernantza egiturak egokitu behar dira
- Datu fidagarriak ezinbestekoak dira
- Finantzaketa da oztopo nagusietako bat
- Sail guztien parte-hartzea beharrezkoa da
- Administrazio arteko lankidetza funtsezkoa da

NORA JOAN BEHAR DUGU?

Hurrengo urratsak

- **Klima eta Energia Plana onartzea**
- **Udal Bero eta Hotzaren Plana egitea**
- **Energia-auditoriak berritzea**
- **Autokontsumoa handitzea**
- **Monitorizazio-sistemak hobetzea**
- **Klima-egokitzapeneko proiektuak gauzatzea**

IDEIA NAGUSIAK

Trantsizio energetikoa ez da soilik teknologia berriak instalatzea.

- Antolakuntza
- Datuak
- Finantzaketa
- Lankidetza
- Epe luzeko konpromisoa
- Politikarien aldakortasuna

Horiek dira udalerriek aurre egin beharreko benetako erronkak.

ESKERRIK ASKO!

DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN