

Objectiu 10: Resiliència i responsabilitat planetària



Indicador 10.2. Autosuficiència energètica

Resultat:
2,25% de l'energia



Proporció d'energia consumida generada localment

Expressa el pes de l'energia generada localment (fonts renovables i/o residuals) en relació amb el consum d'energia final. S'inclouen les fonts de generació d'energia següents: solar tèrmica; solar fotovoltaica; calor residual de les activitats industrials; biogàs dels abocadors del Garraf i ecoparcs; valoració de la biomassa provenint dels residus de poda i manteniment dels espais verds de Barcelona; minihidràulica i valorització dels residus municipals (planta de Sant Adrià del Besòs).

149

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Fórmula:

Energia generada localment (renovable i residual) / Consum d'energia final

Unitat:

%

Periodicitat:

Anual

Font:

Agència d'Energia de Barcelona.

Valors de referència:

Valor Unió Europea.

Indicador Europa2020.

Rellevància internacional:

Indicador de serveis i qualitat de vida a les ciutats ISO 37120:2014: desenvolupament sostenible de les comunitats.

Sistema d'indicadors d'"Anatomia de la ciutat" de la iniciativa City Protocol.

Objectiu 10: Resiliència i responsabilitat planetària



Resultat

L'any 2013 es van generar 374,44 GWh a partir de l'aprofitament d'energies renovables i residuals locals. Aquesta quantitat d'energia va suposar el 2,25% del total d'energia consumida a la ciutat el mateix any (16.609 GWh). La principal font d'entre les energies renovables i residuals és la provenint de la valorització dels residus municipals de la planta de Sant Adrià del Besós (46,1%) i la solar tèrmica (19%) (Figura 1).

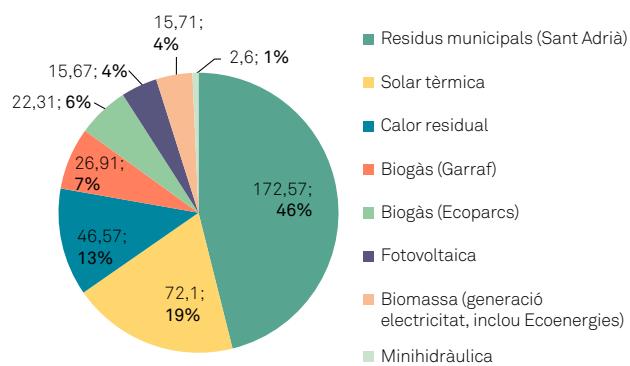


Figura 1. Fonts d'energia renovable i local (GWh), 2013.

Variació interanual

L'índex d'autosuficiència energètica ha augmentat l'any 2013 (+8,4%), passant de 2,1% a 2,25%; augmentant també la producció local d'energia elèctrica en termes absoluts (7,15%), passant de 349,47 a 374,44 GWh/any. L'energia que més ha augmentat ha estat la provenint de la valorització dels residus municipals de la planta de Sant Adrià (+19,4%) (Figura 2), mentre que l'increment de la generació fotovoltaica ha estat més lleuger (+1,23%).

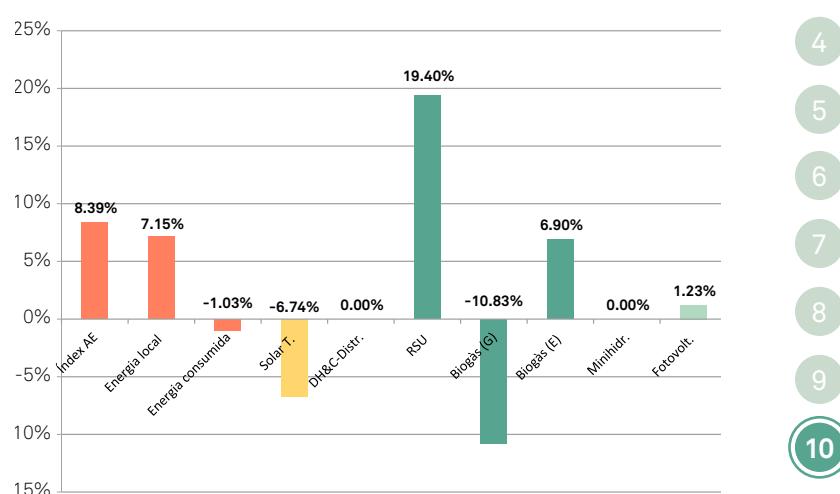


Figura 2. Variació interanual de l'índex d'autosuficiència energètica. 2012-2013.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Objectiu 10: Resiliència i responsabilitat planetària



■ Tendència

La proporció d'energia produïda de fonts locals (renovables i residuals) respecte l'energia total consumida a la ciutat ha anat augmentant des del 2011 (Figura 3). Aquest fet es deu, per una banda, a l'increment de l'energia generada localment (majoritàriament l'energia provinent de la valorització dels residus municipals i del biogàs generat a l'abocador del Garraf) i, d'altra banda, a la disminució del consum d'energia final.

151

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

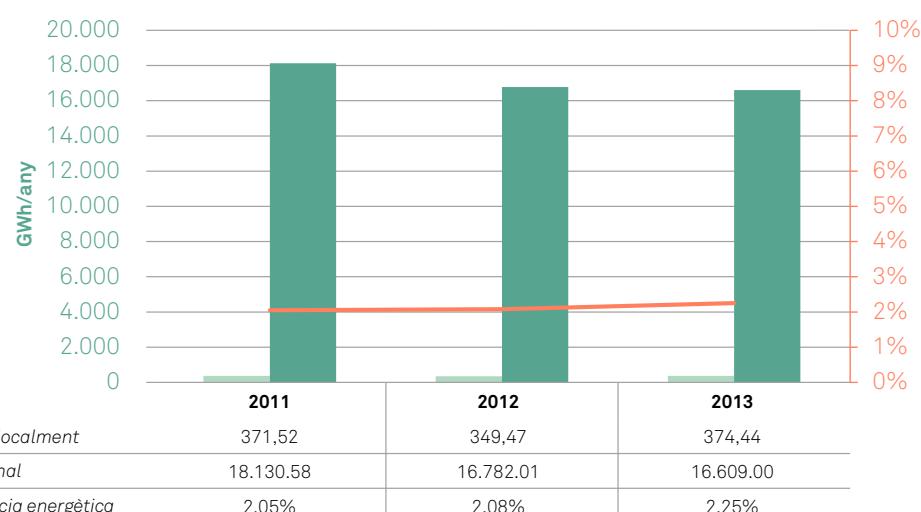


Figura 3. Tendència de l'energia elèctrica produïda de fonts renovables i residuals, 2011-2013.

Objectiu 10: Resiliència i responsabilitat planetària



■ Reptes i oportunitats

Per tal de potenciar l'autosuficiència energètica de la ciutat cal millorar l'estalvi i l'eficiència per reduir el consum d'energia final, així com incrementar l'energia generada mitjançant els recursos locals renovables i residuals, tal i com es recull en el Pla de Canvi Climàtic i Qualitat de l'aire de Barcelona (PECQ). La instal·lació d'energia solar tèrmica i fotovoltaica en els edificis de nova construcció i rehabilitats pot continuar creixent a la ciutat. També pot incrementar l'energia generada a les plantes de biogàs i la d'altres fonts (p.e, la Central d'Ecoenergies que aprofita l'energia del procés de regasificació del gas natural líquat de la planta d'Enagás). En l'àmbit públic, es continuen donant oportunitats per continuar promovent la generació i ús d'energies renovables en els edificis municipals, elements urbans (parades Bicing, casetes de jardiners i guinguetes de platja entre d'altres), i xarxa d'enllumenat de la ciutat.



152

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

■ Per saber-ne més

A Barcelona: [Pla d'energia, canvi climàtic i qualitat de l'aire de Barcelona \(PECQ\). 2011-2020.](#)
Ajuntament de Barcelona

A Europa: [EU energy in figures. Statistical Pocketbook 2014.](#) European Commission