

Budapest – Nappal Hajtva!

Ámon Ada

Klíma- és Környezetügyi Főosztály

Budapesti Szolárkonferencia

FUGA

2023.04.05.

Supported by:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Amit eddig elértünk

- A napelemek elterjedésének jogi és adminisztratív akadályai és a megoldási lehetőségeinek vizsgálata
- Szakértői munkacsoportok kezdeményezése:
Szabályozási, Műszaki, Lakossági
- Tájékoztató weboldal (nappalhajtva.budapest.hu) létrehozása
- Napelemes Tanácsadó Iroda
- Nemzetközi tapasztalatcsere (Berlin, Bécs)
- Tanácsadási szolgáltatás
- Szolártérkép
- Lakossági attitűd vizsgálat

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

A Budapest Szolár Térkép ingyenes webes alkalmazása

BUDAPEST Budapest Szolár Térkép www.nappalhajtvabudapest.hu

Rétegek

- Technikai fotovoltaikus potenciál adatok
- Összesítő adatok
- Épületszintű adatok
- Tetőfelület benapozottsága
- Légifelvétel (ortofotó)

Jelkulcs

Technikai fotovoltaikus potenciál adatok

Épületszintű adatok

- Kiértékelt épületek
- Nem értékelhető épületek

Tetőfelület benapozottsága

> 1200 kWh/m²/év

0 kWh/m²/év

Használati útmutató

Budapest Szolár Térkép

A bal oldali menüsorban látható rétegek kibekapcsolásával tudod kiválasztani, hogy a kerületi összesítő adatokat tartalmazó térképet szeretnéd megjeleníteni, vagy pedig egyedi épületek benapozottsági adataira vagy kíváncsi.

Egyedi épület kiválasztásához használd a térkép bal felső sarkában elhelyezett címkeresőt.

Az alábbi színskála segítségével tudod megállapítani a kiválasztott épület tetőfelületének benapozottságát: piros-narancssárga színek jelölik a napenergia hasznosítása szempontjából legkedvezőbb felületeket, míg a kék színárnyalatok árnyékosabb tetőrészeket jelölnek.

Kedvező > 1200 kWh/m²/év

Kedvezőtlen 0 kWh/m²/év

Az épületre kattintva a felugró ablakban tájékozódhatsz a kiválasztott épület napelemes potenciáljáról, vagyis pl. láthatod, mennyi az alkalmas tetőfelületeken elhelyezhető napelemek becsült teljesítménye, a napelemekkel termelhető áram mennyisége stb.

Amennyiben többet szeretnél tudni a napelem-telepítés lépéseiről, az ajánlatkérés folyamatáról vagy személyes tanácsadásra van szükséged, keresd fel a Budapest - Nappal hajtvabudapest.hu

www.nappalhajtvabudapest.hu

Esri, HERE, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, U

Folyamatban...

- Kutatásaink:
 - a budapesti elektromos hálózat terhelhetőségének vizsgálata,
 - társasházi napelemes rendszerek telepítési lehetőségeihez kapcsolódó „beruházási csomagok” feltérképezése,
 - budapesti napelemes kapacitásbővítési akcióterv kidolgozása,
 - a többi város számára gyakorlati útmutató készítése a napelemek városi szövetbe történő integrálásához.
- Pilot projekt – E.ON Energiamegoldások Kft.-vel együttműködésben
- Kommunikációs kampány a napenergia hasznosítás elterjedésének ösztönzésére
- Tréning sorozat az önkormányzatoknak
- Magas szintű záró konferencia Brüsszelben
- Projekt záró esemény Budapesten

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

Miért csináljuk?

Supported by:



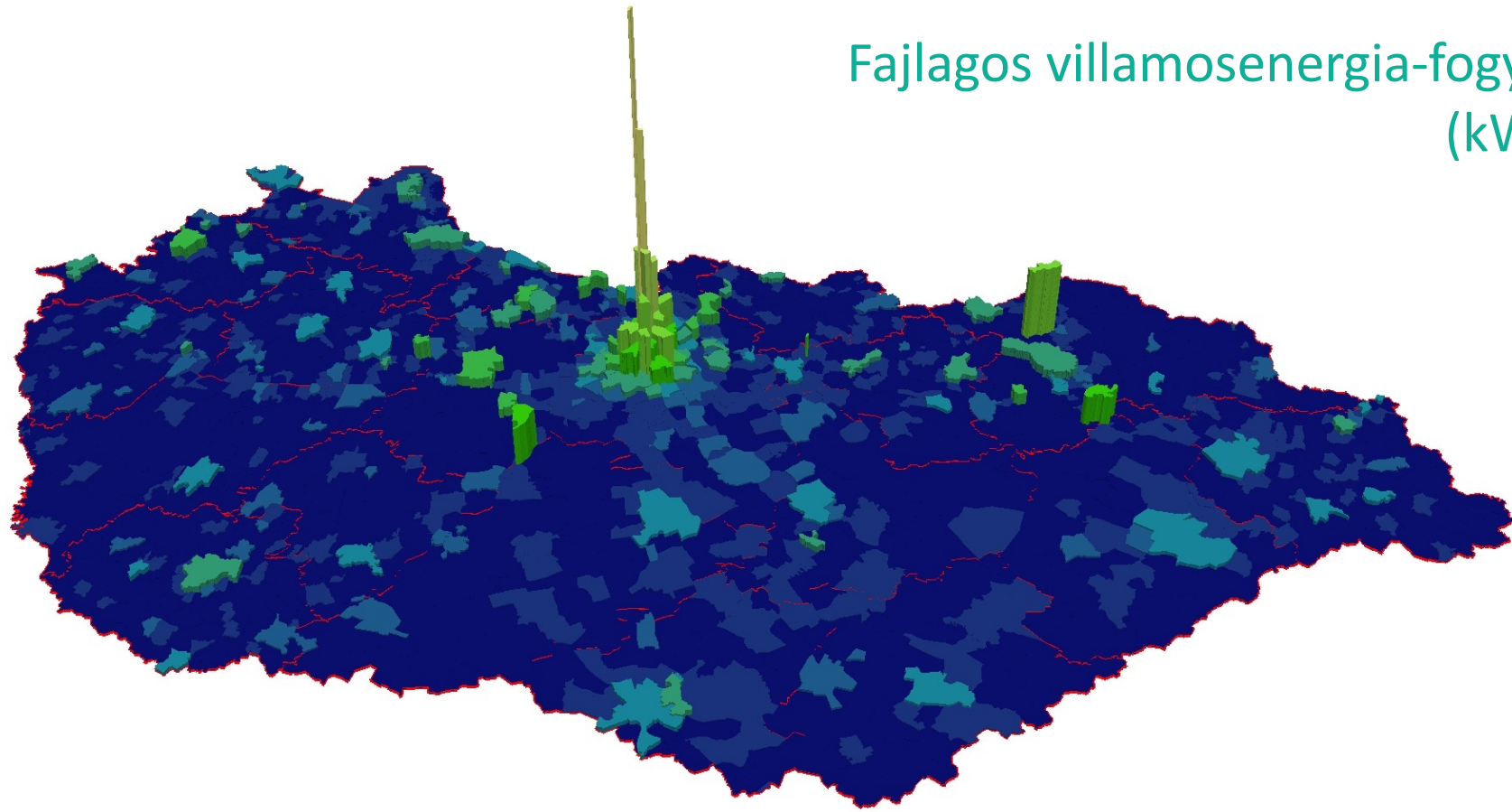
Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

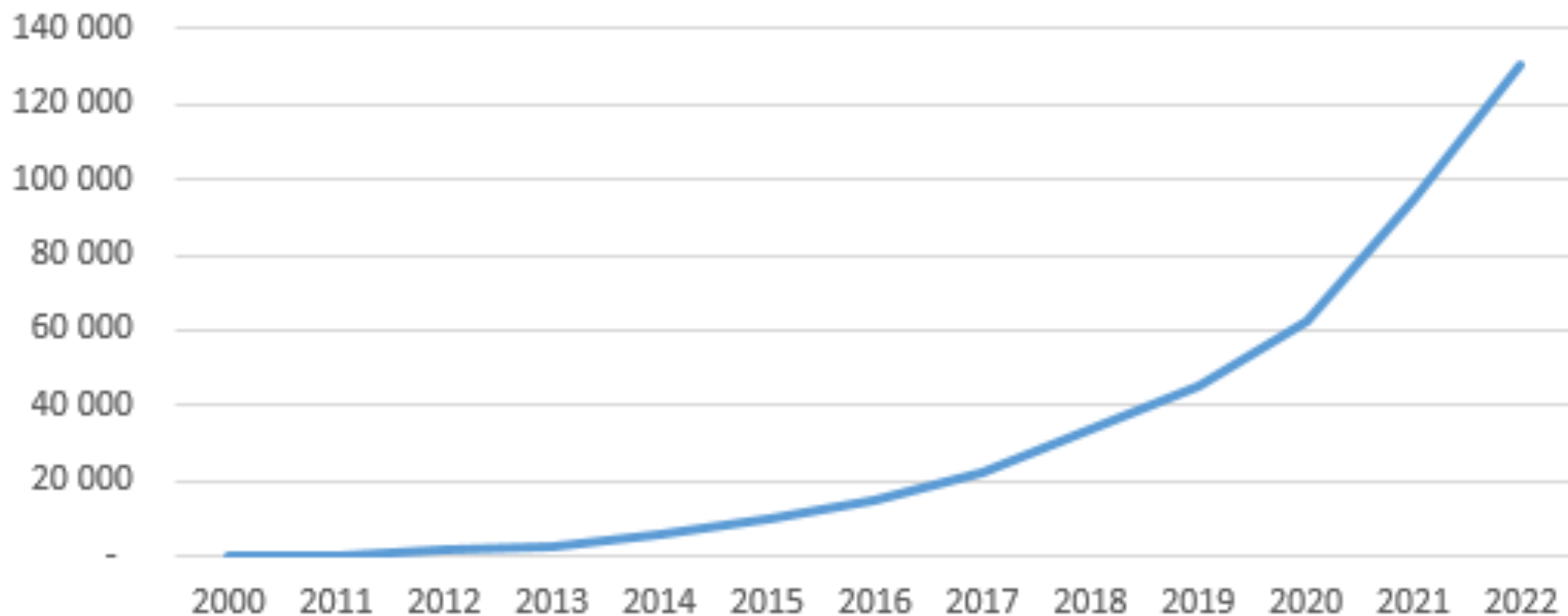
based on a decision of the German Bundestag

Az országos villamosenergia-felhasználás **25%-a**
 hazánk területének **0,5%-án**



Fajlagos villamosenergia-fogyasztás
(kWh/ha)

Beépített napelemes kapacitás Budapesten (kW)



Forrás: E.ON

Budapestiek a napelemekről

közvéleménykutatás és attitűdvizsgálat

1046 fő webes és telefonos megkérdezése (2023 január)

- **334** napelemmel rendelkező
- **300** fő tervezi a beruházást

Reprezentatív felmérés,
a napelemesek felülreprezentáltak

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

Napelemmel rendelkező fővárosiak tapasztalatai

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



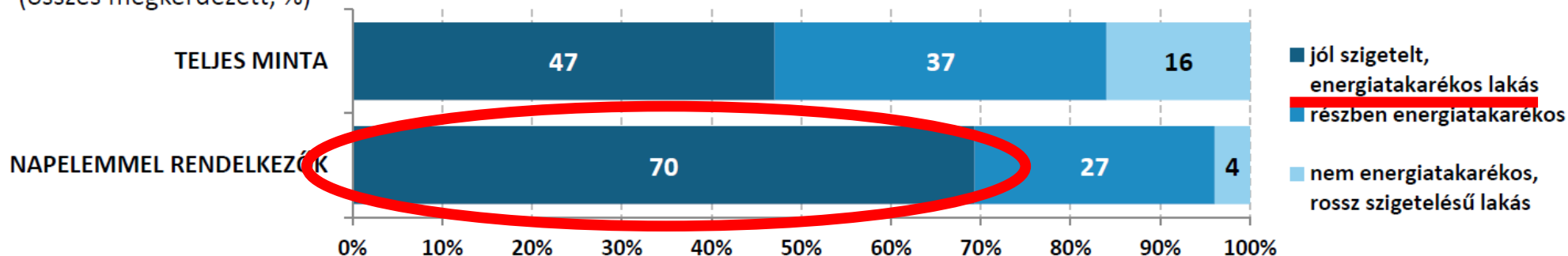
European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

A napelemes háztartások összetétele a teljes népességgel összehasonlítva

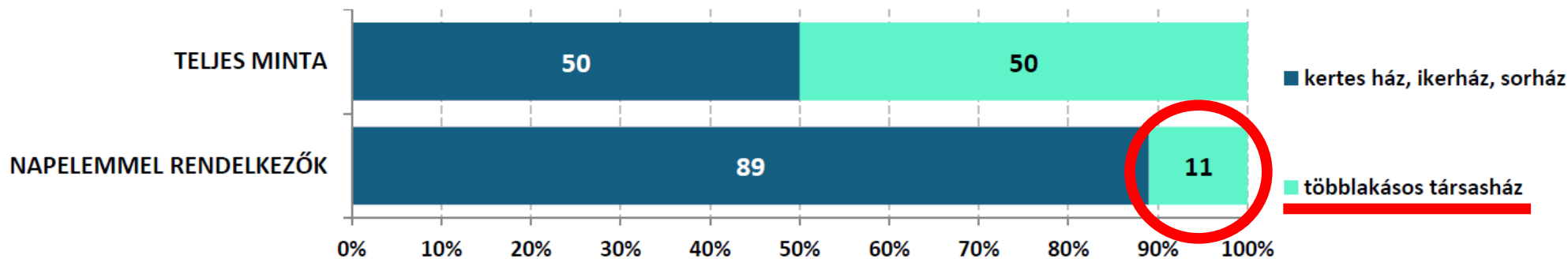
A lakás állapota

(összes megkérdezett, %)

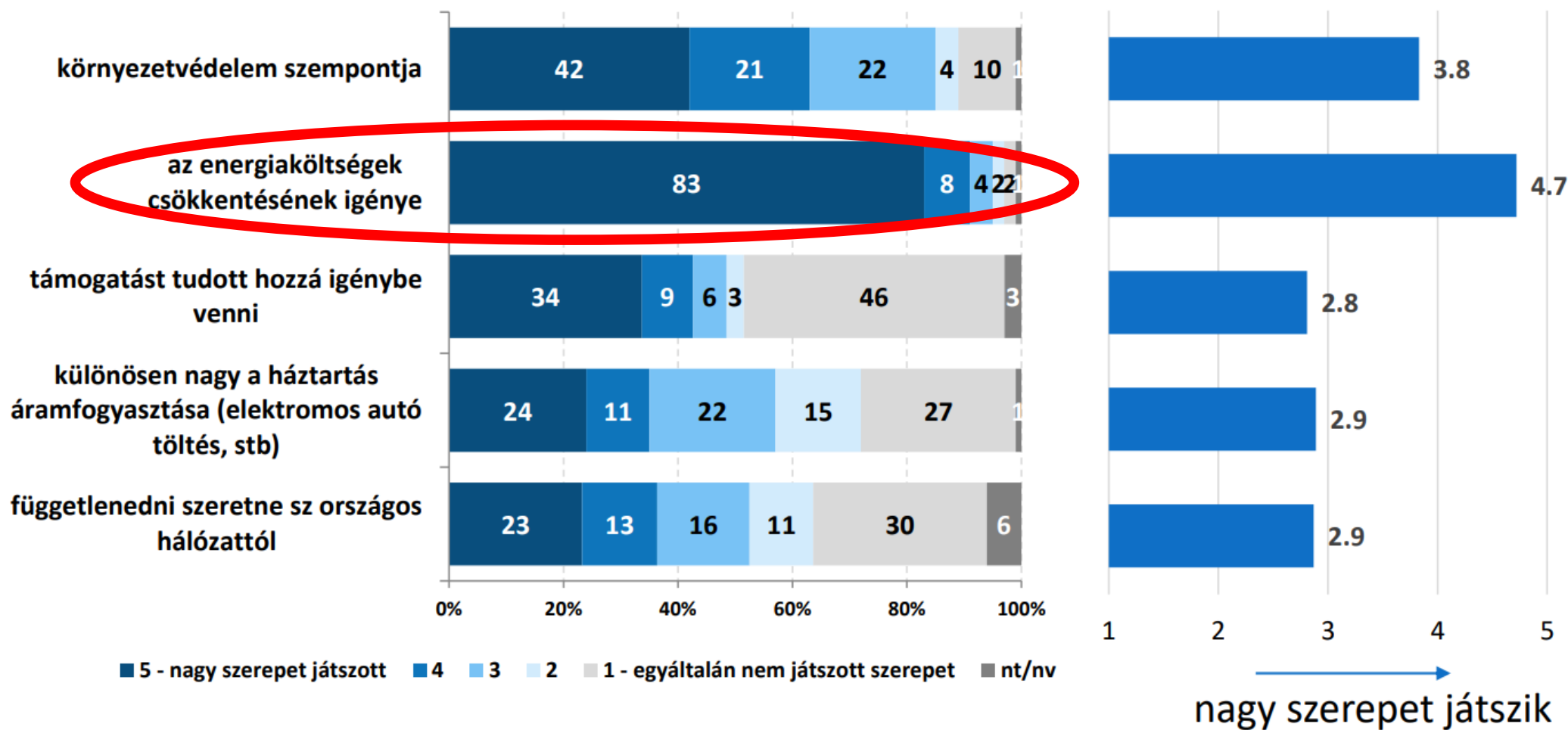


Lakóköznyezet

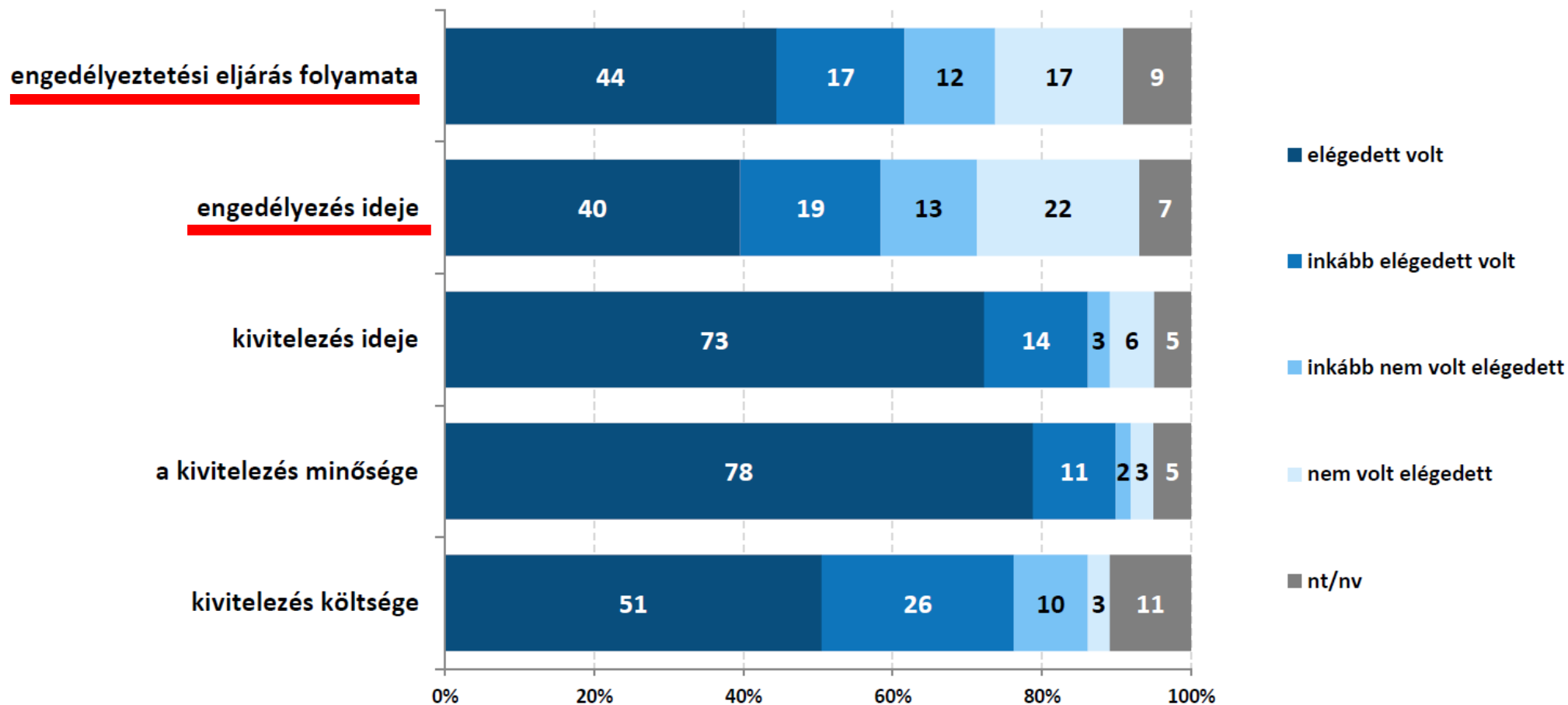
(összes megkérdezett, %)



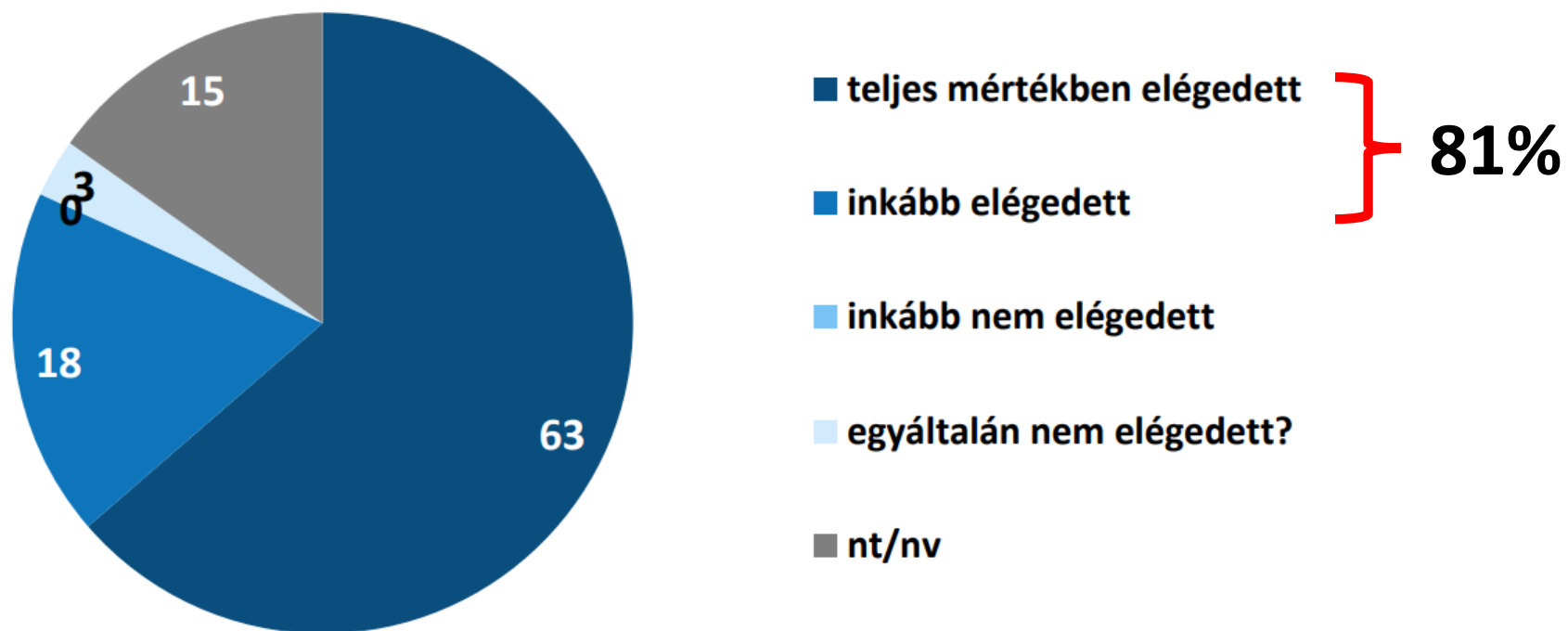
Abban, hogy Ön napelemet telepített / készül telepíteni, mennyire játszanak szerepet a következők? (Napelemmel rendelkeznek vagy készülnek telepíteni, %, átlagok 1-től 5-ig terjedő skálán)



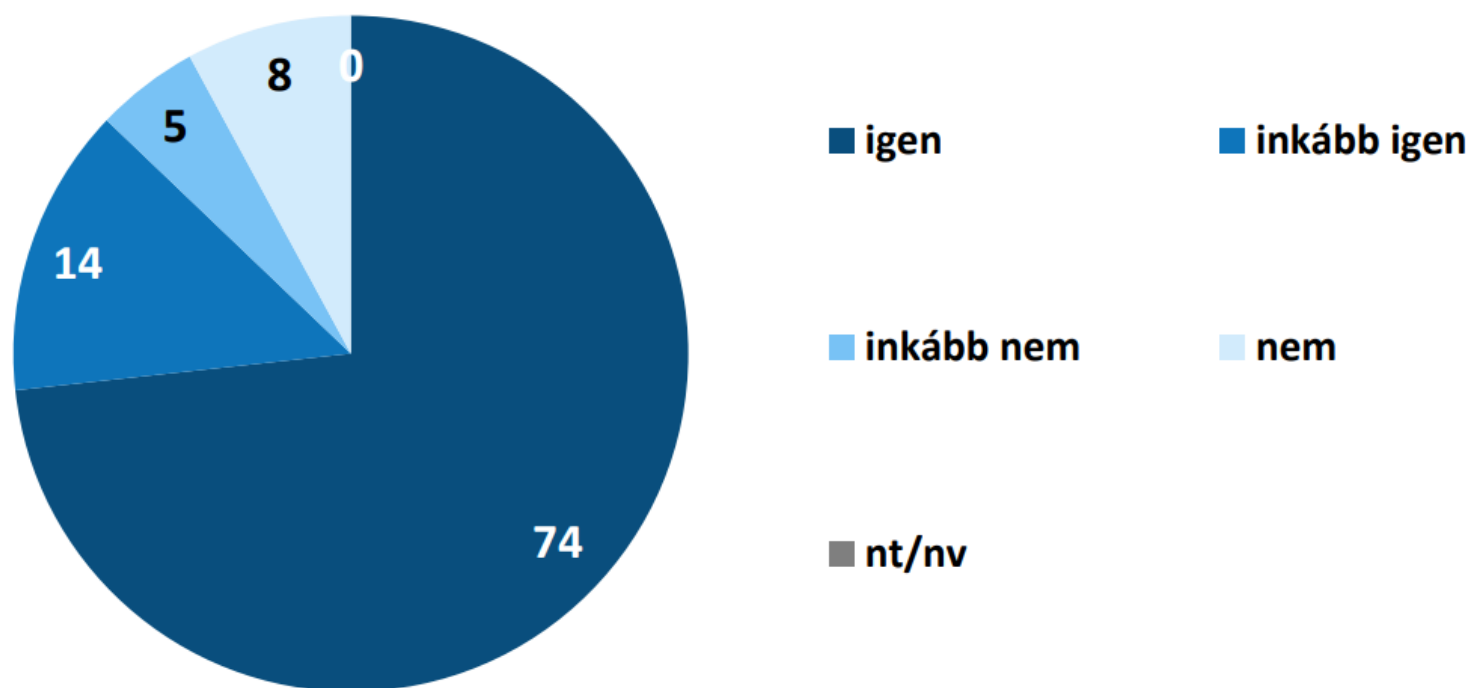
A napelem telepítése során mennyire volt elégedett a következőkkel? (Napelemmel rendelkezők, %)



Mennyire elégedett az Ön által telepített napelemes rendszer működésével, teljesítményével? (Napelemmel rendelkezők, %)



A tapasztalatai alapján ajánlaná másoknak, hogy napelemes rendszert vásároljanak (eltekintve attól, hogy akik most eszközölnének ilyen beruházást, nem tudnák visszatáplálni az áramot)? (Napelemmel rendelkezők, %)



Társasházban élő fővárosiak véleménye

Supported by:



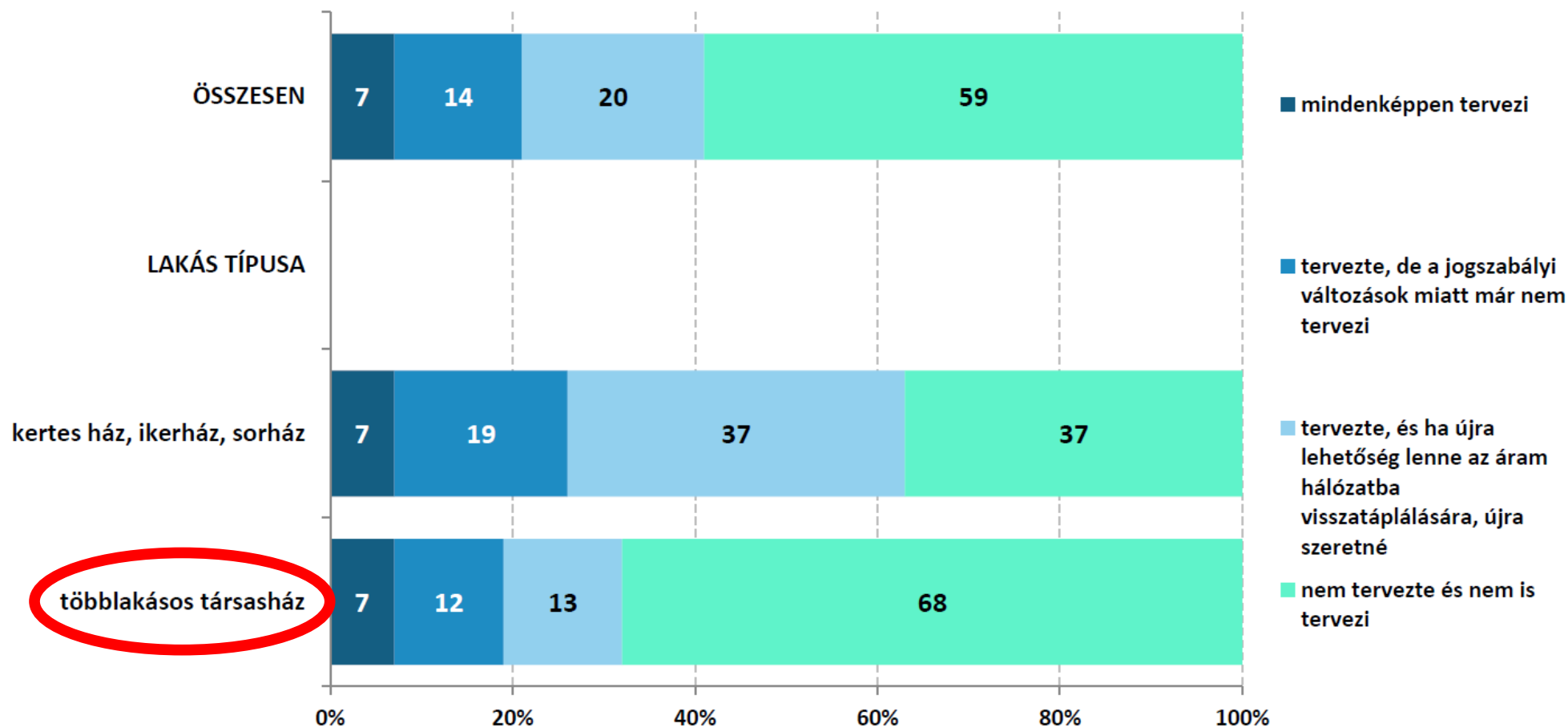
Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



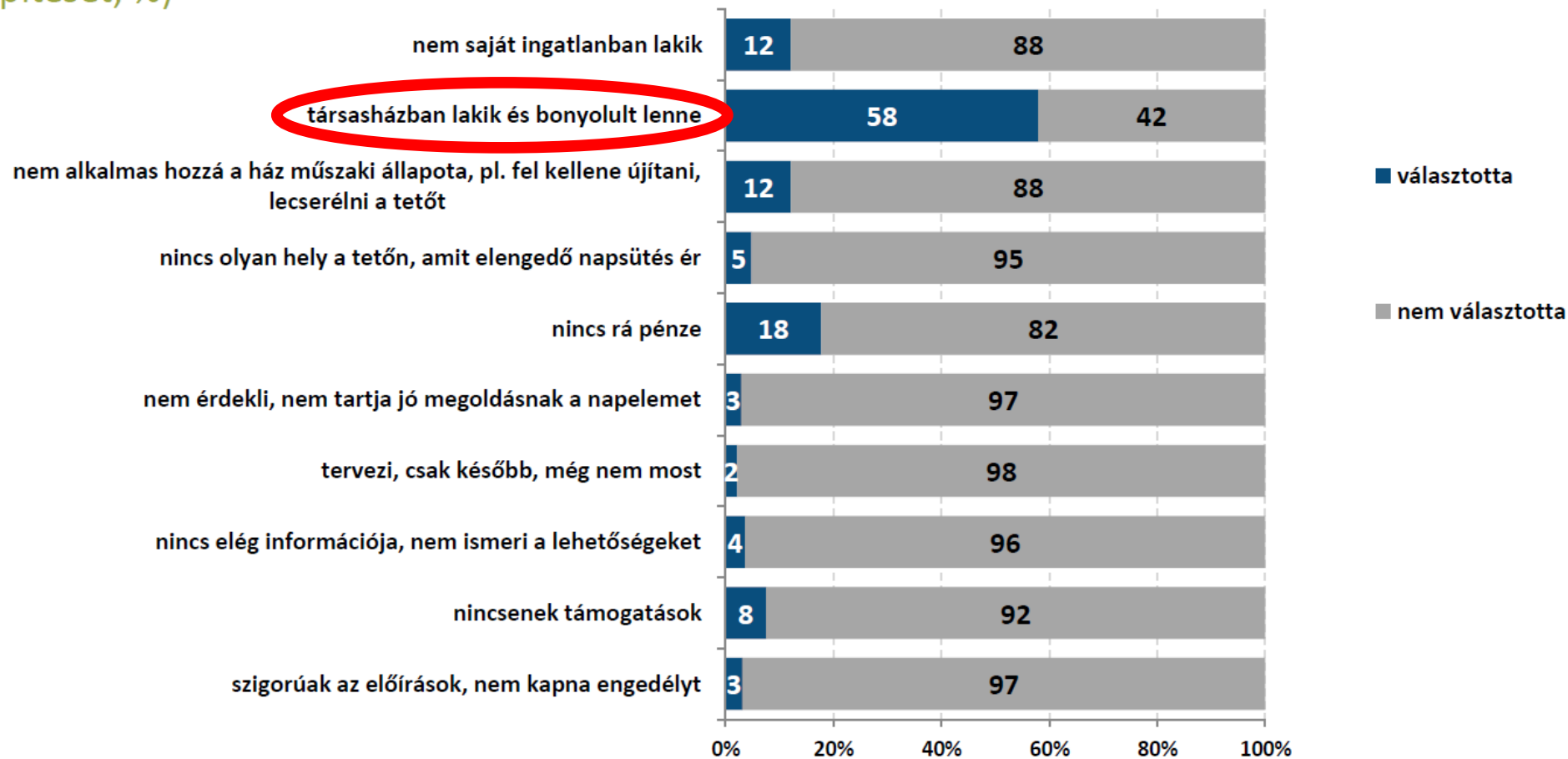
European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

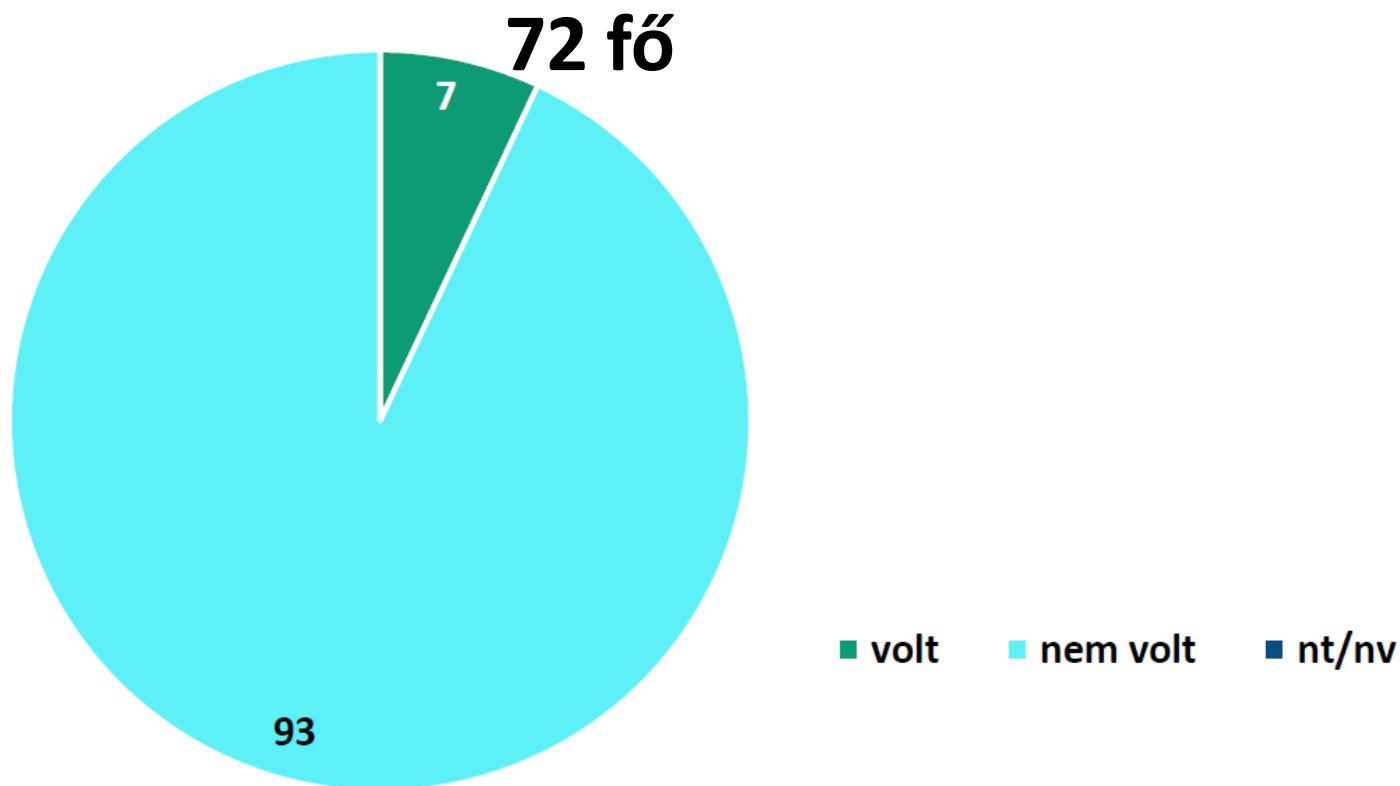
Tervezi, hogy a következő öt évben napelemet vásárol? (Napelemmel nem rendelkezők, %)



Ön miért nem tervez napelemet telepíteni a következő öt évben? (eltekintve attól, hogy most nem lehet visszatáplálni az áramot) (Azok körében, akiknek nincs, és nem is tervezik a telepítését, %)



Volt esetleg meghiúsult próbálkozás, kezdeményezés napelemes rendszer telepítésére? (A társasházban élők körében, akiknél nincs napelem, %)



Milyen nehézségek hiúsították meg a társasházi beruházásokat? (Azok körében, akiknél nincs napelem, de volt meghiúsult próbálkozás, %)

N=72

Okok	válaszadók száma (N)
lakóközösség egyet nem értése a napelemek szükségességéről	21
a lakóközösség elutasítása a magasnak vélt költségek miatt	18
a közös képviselő ellenállása	3
a közös képviselő tájékozatlansága	2
a tető elégtelen statikai állapota	2
a tetőfelület kedvezőtlen tájolása	3
a tetőfelületre vetülő árnyék okát nem lehet megszüntetni (pl. másik épület, védett fa)	0
az épület áramhálózatának rossz állapota vagy csatlakozási problémák	4
az épület műemléki vagy egyéb védettségi érintettsége	3
egyéb	4

Általános vélekedés

Supported by:



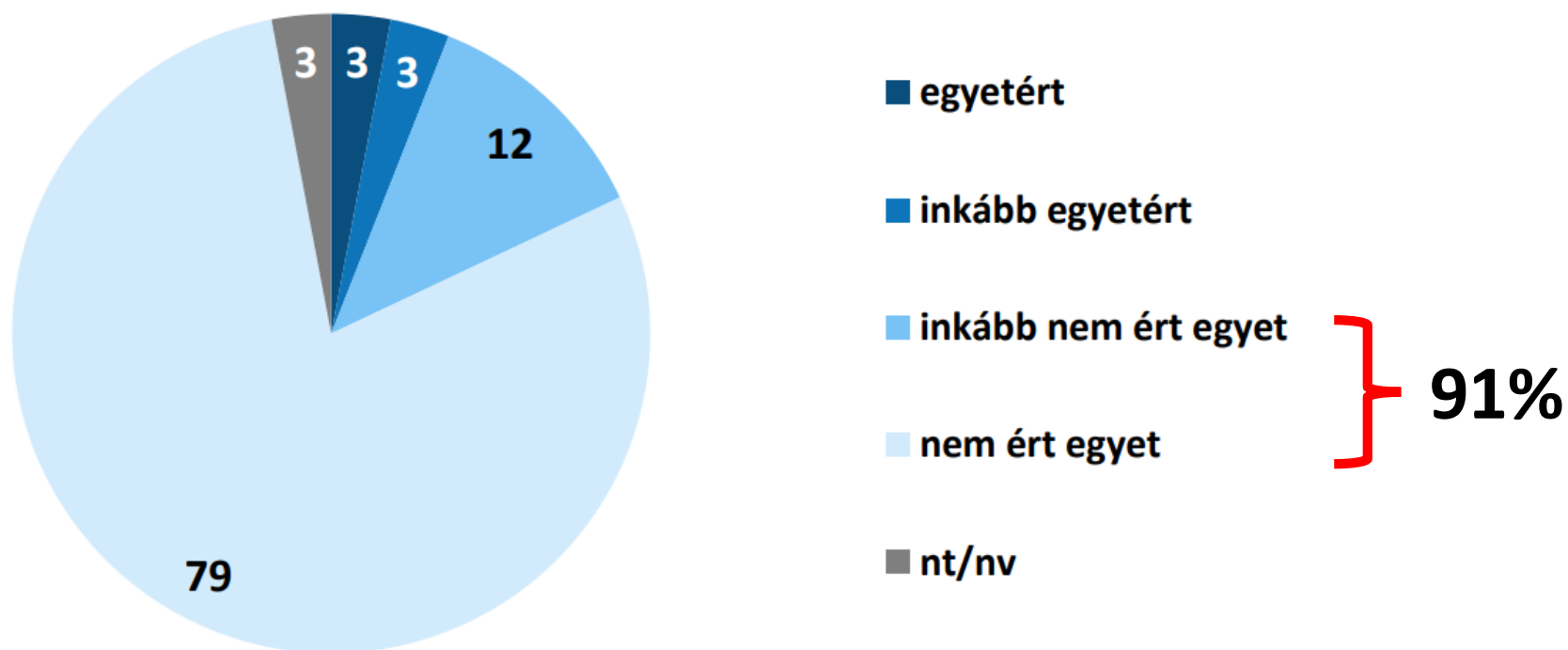
Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

Ön mennyire ért egyet a kormánynak azzal a döntésével, hogy november 1. után az újonnan telepített napelemek esetében nem lehet a hálózatba betáplálni az áramot? (Összes megkérdezett, %)



Köszönöm a figyelmet!

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag