



Együtt fejlődünk!

TOP Plusz projektekkel a fenntarthatóságért



Nagydorogi orvosi rendelő korszerűsítése

MI A KLÍMASEMLEGESSÉG?

A légkörbe csak annyi üvegházhatású gáz kerül, amennyit a természet, az erdők, az óceánok és a talaj el tud nyelni.



FONTOS LÉPÉSEK A FENNTARTHATÓSÁG ÉRDEKÉBEN

Klímatudatos földhasználat és erdőgazdálkodás

Klímatudatos várostervezés – intelligens város

Természetalapú megoldások a hőhullámok, aszályok, áradások és a rossz levegőminőség kezelésére

A partvédelem fokozása, az árvízvédelmi kockázatok kezelése

Megújuló energiaforrásokon alapuló villamosenergia-rendszerek

A megújuló energiaforrásokat támogató piacok és szabályozási keretek

Épületek energiahatékonyságának javítása

Javaslatok az elektromobilitásra, az alternatív üzemanyagokra

A belvízi közlekedés és a nagy sebességű vasutak megerősítése

ZÖLD ÁTÁLLÁS

Magyarországon a zöld átállás lehetőségeket és kihívásokat egyaránt rejt magában. A hagyományos iparágakra, például a gyártásra és a mezőgazdaságra erősen támaszkodó országgént a zöldebb gazdaságra való átállás jelentős változásokat igényel. Ugyanakkor kaput nyit az innováció, a munkahelyteremtés és a gazdasági növekedés előtt olyan ágazatokban, mint a megújuló energia, a fenntartható közlekedés és a környezetbarát mezőgazdaság.

Az egyik kiemelt fókuszterület az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése. Ez magában foglalja a tisztább energiaforrásokra való átállást, az épületek és a közlekedés energiahatékonyságának javítását, valamint a megújuló energia használatának előmozdítását.

Az összes energia 40%-át az épületek használják fel. Céljaink eléréséhez az épületek több mint 70%-át fel kell újítani. További cél az energiaszektor dekarbonizálása és a villamosenergia-termelésünk 90 százalékban karbonsemlegessé történő alakítása 2030-ig; a hazai megújuló energiafelhasználás növelése; az uniós és a nemzeti energia-, és klímapolitikai célok eléréséhez történő hozzájárulás; továbbá a fentiek infrastrukturális és egyéb feltételeinek megteremtése.

KLÍMATUDATOSSÁG



Az éghajlatváltozás és a környezetkárosodás komoly fenyegetést jelent. E kihívások leküzdése érdekében jött létre az európai zöld megállapodás, melynek célja, hogy az EU 2050-re klímasemlegessé váljon. Ehhez ki kell aknázni az új környezetkímélő és gazdaságélénkítő technológiákban rejlő előnyöket, fenntarthatóvá kell tenni az ipart és a közlekedést, és csökkenteni kell a környezetszennyezést.

Az éghajlatpolitika az európai zöld megállapodás központi eleme. 1990 és 2018 között az Európai Unió 23 százalékkal csökkentette az üvegházhatásúgáz-kibocsátását, a gazdaság 61 százalékos növekedése mellett. Az elkövetkező években még ennél is többet kell tenni. Az EU azt a célt tűzte ki, hogy 2050-re nulla legyen a nettó üvegházhatású gázkibocsátása, ezért minden tagállamnak koherens klímapolitikai csomagot kell végrehajtania.



EURÓPAI ZÖLD MEGÁLLAPODÁS CÉLKITŰZÉSEK



Klíma-
semlegesség



Körforgásos
gazdaság



Fenntartható és
energiahatékony
ipar



Egészségesebb
környezet

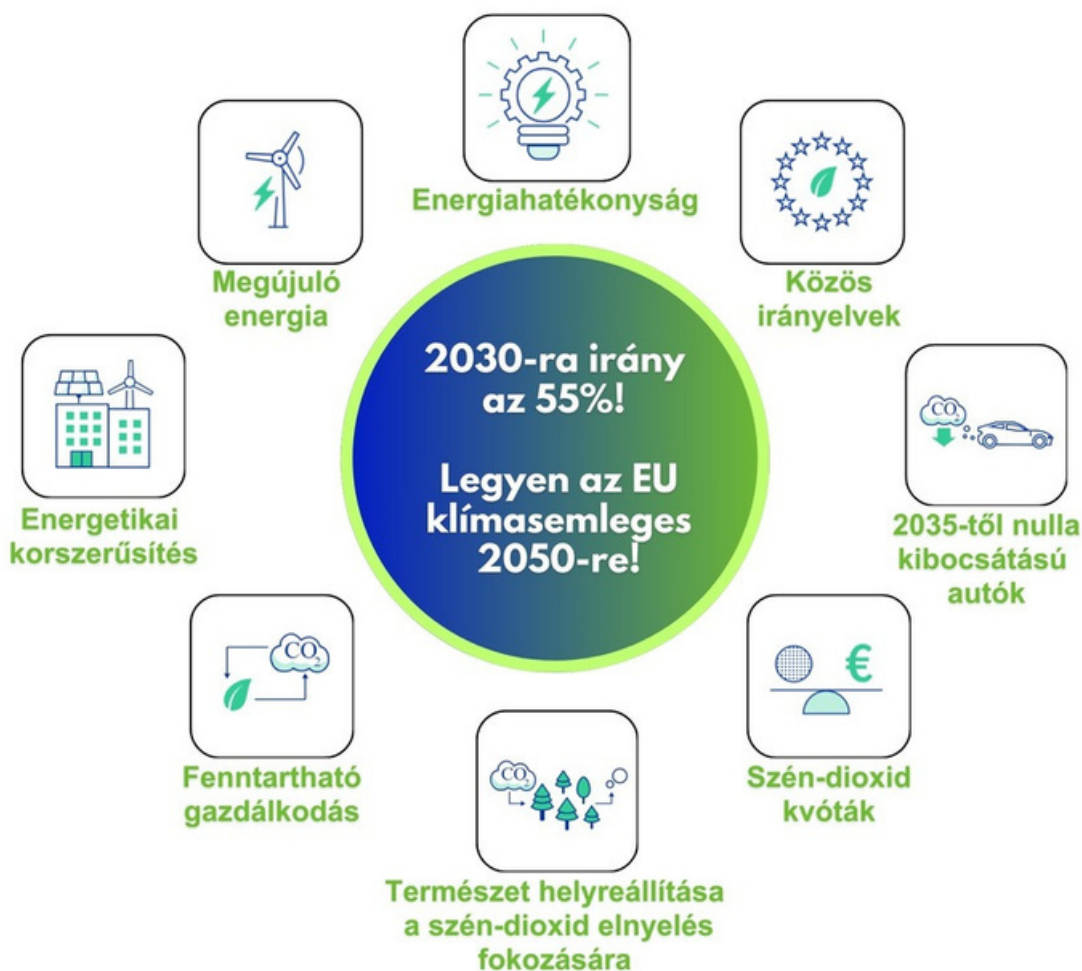


Fenntarthatóbb
mezőgazdaság



Igazságos
éghajlat-
politika

MEGVALÓSÍTÁS





A TOP PLUSZ ÉS A ZÖLD ÁTÁLLÁS

A Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz (TOP Plusz) az ország teljes területét, valamennyi vármegyét támogatja, kiemelt figyelmet fordítva a legkevéssbé fejlett régiókra és az elmaradott térségekre.

Célja a területi kohézió javítása, ennek érdekében a régiók és vármegyék fejlettségének javítása az EU átlag viszonylatában, továbbá az országon belüli egyenlőtlenségek csökkentése.



ÉLHETŐ VÁRMEGYE

Integrált településfejlesztés: a helyi közlekedési infrastruktúra és szolgáltatások, a települési zöld és kék infrastruktúra, a klíma-alkalmazkodás, a barnamezős rehabilitáció, a helyi közösségi és kulturális, sport és szabadidős terek és szolgáltatások fejlesztése, IKT és okos település fejlesztések, szociális városrehabilitáció.



KLÍMABARÁT VÁRMEGYE

Helyi, önkormányzati energetika: önkormányzati épületek és gyógyfürdők energiahatékonysági korszerűsítése, valamint a megújuló energia-felhasználás növelése.



GONDOSKODÓ VÁRMEGYE

Helyi szinten elérhető, fenntartható és magas színvonalú önkormányzati közszolgáltatások biztosítása, kiemelten a gyermekjóléti alapellátás, a bölcsődei és az óvodai ellátás, a köznevelés, az egészségügyi és a szociális alapellátás területén.



A beavatkozások szem előtt tartják a természeti értékek védelmét, a klímaváltozás elleni küzdelmet az energiahatékonyság, a megújuló energia növelésével, az üvegházhatásúgáz-kibocsátás csökkentésével, zöldterület-fejlesztéssel, a környezeti ártalmak (pl. a fényszennyezés) minimalizálásával, szemléletformálással és a „ne okozz jelentős kárt” elővigyázatosság elvének betartásával, amelyek hozzájárulnak a fenntarthatósági célokhoz.

Fontosabb, a környezetünkre ható várható eredmények:

-  helyi turisztikai, továbbá aktív és ökológiai turisztikai fejlesztések valósulnak meg, növelve térségeink vonzerejét;
-  jelentősen bővül és korszerűsödik a települési zöld és kék infrastruktúra, ennek révén javul a települések klímaalkalmazkodási képessége;
-  folytatódik az önkormányzati épületek energiahatékonyságának javítása, nő a megújuló energiafelhasználás, csökken a rezsikiadás;
-  bővül a kiépített helyi kerékpáros infrastruktúra;
-  a fenntartható városfejlesztést megvalósító városokban javul a települési infrastruktúra minősége, a közszolgáltatások színvonala, azok infokommunikációs háttere (okoshálózatok), a zöldfelületek aránya és minősége, mindezekén keresztül e városok élhetősége, klímaalkalmazkodási képessége.

A Nagydorogi orvosi rendelő korszerűsítése

Projektleírás

Nagydorog Nagyközség Önkormányzata a „Orvosi rendelő korszerűsítése Nagydorogon” projektje a Terület- és Településfejlesztési Operatív Program Plusz keretében valósult meg 234,91 millió forint vissza nem térítendő támogatás segítségével.

A beruházás célkitűzése volt, hogy az épület fenntartása az eddigiektől jóval energiahatékonyabban valósuljon meg, ezzel nagymértékben csökkentve a rezsiköltségeket, valamint a betegek, az ott dolgozó orvosok, asszisztensek és a szolgálati lakásokban lakók komfortosabban érezzék magukat.

A pályázat keretein belül a háziorvos valamint a fogorvos munkáját segítő korszerű eszközök, továbbá egy új fogászati kezelőszék teljes felszerelésével és egy új panoráma röntgen kerültek beszerzésre.

Az épület fűtés-hűtés korszerűsítését hőszivattyús rendszerrel oldottuk meg. Az orvosi rendelőkhöz és a szolgálati lakásokba hűtő-fűtő fan-coilok kerültek felszerelésre. Az áramszükséglet megújuló forrásból történő biztosítása érdekében az épületre egy 80 panelből álló napelemes rendszer került kiépítésre, amelyhez a tetőszerkezetet megerősítésére is szükség volt.

Az épület külső hőszigetelése és színezése is megvalósult, 15 cm vastag szigetelést kapott, ezzel elérve az előírt energetikai hatékonyságot. Az alagsor falainak újra vakolása és festése is megtörtént. A rendelőkhöz az előírások betartása végett akadálymentesítési munkálatokat is el kellett végezni.

Elmondható, hogy ezzel a beruházással, fejlesztéssel a helyi egészségügyi és szociális infrastruktúra tovább fejlődött, mely révén a betegellátást és a prevenciót megfelelő, modern környezetben tudják végezni a szakemberek.

PROJEKT AZONOSÍTÓJA: TOP_PLUSZ-3.3.2-21-TL1-2022-00007

KEDVEZMÉNYEZETT NEVE: Nagydorog Nagyközség Önkormányzata

PROJEKT ÖSSZKÖLTSÉGE: 234.908.812 Ft.

UNIÓS TÁMOGATÁS: 199.672.488 Ft

HAZAI FORRÁS: 35.236.324 Ft

ÖNERŐ: 742.776 Ft



A PROJEKT HOZZÁJÁRULÁSA A LAKOSSÁG ÉLETÉHEZ, A ZÖLD ÁTÁLLÁSHOZ

A hőszivattyúk a környezetbarát fűtési és hűtési technológiák közé tartoznak, és kulcsszerepet játszanak az alacsony szén-dioxid-kibocsátású jövő felé vezető úton. Környezeti hatásuk összességében jelentősen pozitívabb, mint a fosszilis tüzelőanyagot (gáz, olaj) használó rendszereké.

Alacsonyabb szén-dioxid-kibocsátás (CO₂): A hőszivattyúk nem égetnek el tüzelőanyagot, hanem a környezetben (levegőben, talajban, vízben) már meglévő hőt hasznosítják. Működésükhöz villamos energiára van szükség, de a megtermelt hőmennyiség többszöröse a felhasznált energiának (magas hatásfok/SCOP). Ha a működtetésükhöz használt áram megújuló forrásból származik, a működésük gyakorlatilag szén-dioxid-semleges. **Magas hatékonyság:** A hőszivattyúk 1 egységnyi elektromos energiából 3-5 egységnyi hőt képesek előállítani (300-500% hatásfok), míg a kondenzációs gázkazánok hatásfoka 100% alatt van.

Helyi emisszió mentesség: Működés közben nem bocsátanak ki füstgázt, szén-monoxidot vagy nitrogén-oxidokat a közvetlen környezetben, így javítják a helyi levegőminőséget.

Megújuló energiaforrás: A levegő, a talaj vagy a víz energiáját hasznosítják, amifolyamatosan megújuló forrásnak számít. A hőszivattyúk telepítése jelentősen csökkenti az ingatlanok ökológiai lábnyomát. Összehasonlítva a hagyományos gázkazánokkal, a hőszivattyúk hosszabb távon alacsonyabb üzemeltetési költséget és kisebb környezeti terhelést biztosítanak. Összességében a hőszivattyú **a környezetbarát fűtési megoldások egyik legjobbjá**, amely hozzájárul a klímacélok eléréséhez.



A PROJEKT HOZZÁJÁRULÁSA A LAKOSSÁG ÉLETÉHEZ, A ZÖLD ÁTÁLLÁSHOZ

A napelemek jelentősen pozitív hatást gyakorolnak a környezetre, mivel működésük során nem termelnek üvegházhatású gázokat, zajt vagy károsanyag-kibocsátást. Csökkentik a fosszilis tüzelőanyagoktól való függőséget, javítják a levegőminőséget, és alacsony vízigényűek. Bár a gyártásuk energiaintenzív, a panelek 90-95%-a újrahasznosítható, élettartamuk pedig meghaladja a 20-25 évet.

Főbb környezeti előnyök:

- Üvegházhatás csökkentése: Tiszta, megújuló energiát termelnek, kiváltva a szén- és gázerőműveket.
- Levegőtisztaság: Nincs kén-dioxid, nitrogén-oxid vagy szmogképző részecskékibocsátás, ami javítja a közegészségügyet.
- Vízmegtakarítás: A hagyományos erőművekkel ellentétben a napelemek működése alig igényel vizet, így védik a vízkészleteket.
- Fenntartható földhasználat: Háztetőkön elhelyezve nem foglalnak el hasznos termőföldet, minimalizálva az ökológiai lábnyomot.
- Újrahasznosíthatóság: A panelek élettartama végén nagy arányban újrahasznosíthatók, csökkentve a hulladékot.

Összességében a napelemek környezeti előnyei messze meghaladják a gyártásukból és telepítésükből adódó hátrányokat, kulcsszerepet játszva az éghajlatváltozás elleni küzdelemben.



A PROJEKT HOZZÁJÁRULÁSA A LAKOSSÁG ÉLETÉHEZ, A ZÖLD ÁTÁLLÁSHOZ

A fan-coil (ventilátoros konvektor) rendszerek környezetre gyakorolt hatása alapvetően pozitív, különösen a hagyományos fűtési/hűtési rendszerekhez képest, mivel energiatakarékos működést tesznek lehetővé.

A modern fan-coilok környezeti hatása az alacsonyabb energiafogyasztás, a magasabb hatásfok és a megújuló energiaforrásokkal (pl. hőszivattyú) való kompatibilitás révén érvényesül. **Alacsonyabb szén-dioxid kibocsátás:** Az energiahatékonyabb működésnek köszönhetően a fan-coil rendszerek kevesebb nem megújuló forrást (szén, gáz) igényelnek, ami csökkenti az üvegházhatású gázok kibocsátását. **Magas hatásfok hőszivattyúval:** Fűtési és hűtési időszakban is kiválóan működnek hőszivattyús rendszerekkel, amelyek a levegő energiáját használják, így még kisebb ökológiai lábnyommal rendelkeznek. **Energiatakarékos ventilátorok:** A modern berendezések alacsony áramfelvételű (100 W alatti) ventilátorokkal rendelkeznek, ami csökkenti az elektromos fogyasztást. **Hűtés és fűtés egyben:** A fan-coil egyetlen berendezésként fűt és hűt is, így nem szükséges két külön rendszer telepítése, ami csökkenti a gyártáshoz és telepítéshez szükséges erőforrásokat. **Fenntartható építés (Green Building):** A modern, energiatakarékos fan-coil egységek hozzájárulnak a környezetbarát épületek (Green Building) koncepciójához.



MIT TEHET ÖN?

Mindannyian a változás előmozdítóivá válhatunk az éghajlatváltozás elleni küzdelemben azzal, hogy mindennapi életünkbe beépítjük a klímatudatosságot. Együtt képesek vagyunk fenntartható jövőt teremteni magunk és a következő generációk számára.



ENERGIAFOGYASZTÁS CSÖKKENTÉSE

Energiahatékony
készülékek, új világítási,
fűtési és hűtési rendszerek



FENNTARTHATÓ KÖZLEKEDÉS

Gyaloglás, kerékpározás,
telekocsi, tömegközlekedés
elektromos járművek



MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

Nap-, szél- és vízenergia
használata



FENNTARTHATÓ ÉLELMISZERVÁLASZTÁS

Növényi alapú étrend,
helyi és szezonális
élelmiszerek,
biogazdálkodás,
élelmiszer-pazarlás
minimalizálása



KÖRNYEZETBARÁT ÉLETMÓD

A hulladék minimalizálása,
újrahasznosítás,
kevesebb vízhasználat



AKTÍV SZEREPVÁLLALÁS A KÖZÖSSÉGBEN

Éghajlatvédelemmel
kapcsolatos erőfeszítések,
környezetvédelmi
szervezetek, helyi
kezdemenyzések,
klímabarát politikák,
oktatás és tájékoztatás

**További hírekért, tartalmakért kövesse a Nemzeti Fejlesztési
Központ (NFK) honlapját és közösségimédia-felületeit!**

**Adatok, információk, képek és videók
a fejlesztéspolitikai eredményekről,
sikeres projektekről, rendezvényekről:**



facebook.com/EgyuttFejlodunk



youtube.com/egyuttfejlodunk



instagram.com/egyuttfejlodunk



egyuttfejlodunk.hu

Együtt

