

A projektet támogatja az

**EURÓPAI UNIÓ ÉS A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG**



# Közösségi szélerőmű fejlesztés Vépen

*A szélpark jövője*

2. szám

Szélerő Vép Kht.

## TISZTELT OLVASÓ!

A Szélerő Vép Kht. megépítette Magyarország első közösségi szélérőművét Vépen. Hangsúlyozom, hogy közösségi, hiszen a megtermelt energia haszna nagyrészt közösségi célokat szolgál, településünket gazdagítja.



A Szélerő Vép Kht. kifizeti Vép nagyközség közvilágítási költségét, ami mintegy 6 millió forint. Iparüzési adó bevételt jelent a megtermelt energia árnyában az önkormányzatnak. A cégben 20 % tulajdonrészt szerez nagyközségünk önkormányzata. Munkahelyet teremt a beruházás. A széltorony máris idegenforgalmi látványosság: családok, iskolák, közösségek kedvelt kirándulóhelyévé vált. Itt köszönöm meg nagyközségünk lakosságának ezt a támogatást, amit a hároméves előkészítő munka során kaptunk.

A Vas megyei Közgyűlés Területfejlesztési és Környezetvédelmi Bizottsága a közelmúltban tűzte napirendre „A szélérőművek felépítésének helyzete Vas megyében” témát, ahol előadóként sikerült tájékoztatást adni a vépi szélpark helyzetéről, fejlesztési elképzeléseiről. A testület elismerően szólt a megtett útról és további elszánt, bátor lépésekre buzdított a szélenergia hasznosításában.

Azt szeretnénk, ha Vép nagyközség közigazgatási határán belül épülne meg a tervezett 20 géppel az első „Vas megyei szélpark”.

*Varga Gyula polgármester*

## TISZTELT VÉPI LAKOSOK!

Előző kiadványunkban megismertettük Önöket a vépi szélérőmű felépítésének történetével, s néhány szót szoltunk arról is, vajon miként képzeljük el a szélpark jövőjét. Most szeretnénk többet elmondani Önöknek tervünkről, amely reményeink szerint a vépiek és a szélérőműves cég közös és sikeres jövője lesz.



Meggyőződésünk, hogy Magyarország akkor lehet sikeres, ha sikeresek lesznek polgárai is. Talpra állni a magunk erejéből kell, kihasználva saját lehetőségeinket.

Mindenhol más lehetőségek adódnak. Az arab sivatagban kőolaj van, a Vas megyei Bükön vagy Sárváron termálvíz, Ikerháza a Rába, amelyre elődeink több mint száz esztendeje vízierőművet építettek. Vépen szél van, s a község határában a transzformátor állomás. Ezt a lehetőséget elsősorban a helyiek számára kell kihasználni.

A Szélerő Vép Kht. nem akarja elvinni Vépről az itt keletkezett jövedelmet, hanem szeretné itt hagyni, hogy Önöket is gazdagítsa. Ehhez kérjük a község és a lakói segítségét.

*Mészáros Erika, Szélerő Vép Kht.*

A világ kőolaj és földgáz készletei végesek, ráadásul kitermelésük és felhasználásuk környezet-szennyező. Magyarország mindezekből behozatalra szorul, ezért kiszolgáltatott helyzetben van. Hazánkban különösen fontos, hogy minél több, helyben megtalálható, megújuló energiát használjunk a mindennapi életben.

### ■ A takarékos ház

A házak az ország energiafogyasztásának 40 %-át jelentik. Olyan házat kell tervezni, amely ún. passzív ház, a napsugárzás hőjét „csapdába ejtő” építmény. Ebben az esetben a fűtési szükségletet négyzetméterenként 15 kWh/év alá vihetjük le. Érdemes olyan tervezőt keresnünk, aki ért a passzív házakhoz. Nem kell a „legmodernebb” anyagokat használnunk. A Magyarországon hagyományos döngölt földfal hőtartó képessége is kiváló, ráadásul felépítéséhez (pl. a téglaegetés elmaradása miatt) kevesebb energia kell, mint a téglaházakéhoz.

### ■ Fűtés földhővel

A talaj hatalmas hőtároló. A hőszivattyús fűtés a talajból (1–30 m mélyről) veszi ki a hőt a ház fűtéséhez. Már 2 °C-os talaj, vagy 10–15 °C-os talajvíz – nagyobb hozamú kút – is megfelel a berendezés működtetéséhez. Melegviz előállítására és fűtésre (nyáron hűtésre) is alkalmas technológia. Alacsonyak az üzemeltetési költségei.

### ■ Fűtés a Nappal

A napkollektorok fűtéshez vagy melegviz előállításához használják fel a napsugárzást. Egy délre lejtő 1 m<sup>2</sup>-es felületre évente kb. 1200 kWh napenergia érkezik – ez 120 liter fűtőolaj energiatar-talmával egyenértékű. A napenergiával azonban hűthetünk is.

### ■ Áram a szélből

Léteznek kisebb szélgenerátorok is. Olyanok, amelyek segítenek abban, hogy a ház működtetéséhez szükséges áram egy részét megtermeljük.

### ■ Fűben-fában energia

Magyarországon gyakran látunk falevelet vagy gázt égető embereket az utcákon. Pedig mind-ezt kazánban is eltűzelhetnénk, s akkor az ún. biomasszából érkező hő legalább hasznosulna. A hagyományos tüzelőanyagok (fa, fűrészpor, fahulladék, szalma) mellett a trágyalé, vágott fű is használható energiatermelésre – fűtésre vagy biogáz előállítására.

### ■ Áram a napfényből

A fotovoltaikus berendezések segítségével elektromos energiát nyerhetünk a napfényből. A technika jelenlegi szintjén egy négytagú háztartás áramigényének felét fedezhetjük 20 m<sup>2</sup> felületű napcellával.

*További tudnivalók:*

[www.icon-res.net](http://www.icon-res.net), [www.jovohaz.hu](http://www.jovohaz.hu), [www.valyog.uw.hu](http://www.valyog.uw.hu), [www.zoldtech.hu](http://www.zoldtech.hu)

## A SZÉLPARK JÖVŐJE VÉPEN

### ■ Az első erőmű

Három éves előkészítés után 2005 nyarán épült fel az első szélérőmű Vépen. Az Enercon gyártmányú, E-40-es, 600 kW-os szélérőmű az első két hónap alatt – a nyári, kevésbé szeles időszakban – 150 ezer kWh elektromos áramot termelt. Reményeink szerint évente 1-1,2 millió kWh áramot állít majd elő a berendezés.

### ■ A következő 3 szélgép

A Kht. munkatársai már 2003-ban elkészítették a következő 3 szélérőmű terveit, hálózati csatlakozási terveit. Az építkezéshez szükséges engedélyek rendelkezésünkre állnak.

A következő 3 szélérőmű összesen 4,8 MW teljesítményű lesz. A megtermelt áramot a Szombat-hely és Vép között lévő transzformátor állomáson fogadja az áramszolgáltató. Építkezni 2006-ban szeretnénk.

### ■ A teljes szélpark

Mindeközben tervezzük a továbblépést. A harmadik ütemben felépítendő következő 22 szélérőmű terveit, engedélyeit most készítjük elő. A szélérőművek a községtől nyugatra és északra, java részét vépi földtulajdonosok területén lesznek.

De csak akkor lépünk tovább, ha a község lakossága és képviselőtestülete beleegyezik a folytatásba. Ezért az építkezés előtt közmeghallgatáson számolunk be a község lakóinak a tervekről.



## VÉP AZ ELSŐ

Vépen épült fel Magyarország első közösségi szélérőműve. A cégben igyekszünk a közösségi és az egyéni érdekeket összhangba hozni.

A szélérőművek haszna nagyobb részben helyben marad, a helyi közösséget gazdagítja majd. Ennek a feltételeit az önkormányzattal 2003-ban kötött megállapodás rögzíti.

### ■ Szélérőművek a közvilágításért

A Szélérő Vép Energiatermelő Kht. az önkormányzattal kötött megállapodásban kötelezettséget vállalt arra, hogy a cég 2006-ban már állja a község közvilágítását. Ez évente mintegy 6 millió forint kiadást jelent.

A megtakarított pénzt az önkormányzat helyi fejlesztésre fordíthatja.

### ■ Minden vépi tulajdonos lesz

Az önkormányzattal kötött megállapodás tartalmazza azt is, hogy a harmadik ütem befejezésekor a szélérőműveket működtető cégben a község alanyi jogon kap 20 % tulajdonrészt. Ezt azt jelenti, hogy az önkormányzaton keresztül közvetlen minden vépi tulajdonosa lesz a szélparknak.

Az önkormányzat tehát a cég nyereségének ötödét helyi fejlesztésekre tudja majd fordítani.

De lehetőség lesz arra is, hogy a vépiek közvetlenül is tulajdonosok legyenek a szélérőműveket működtető vállalkozásban. A földtulajdonosok – minden vépi földtulajdonos, nemcsak azok, akiknek a földjén felépítjük a szélérőműveket – összesen 5 % tulajdonrészt kapnak a cégben. További 40 % tulajdonrészt egy később megállapítandó árfolyamon a község állandó lakosai és a községben bejegyzett cégek megvásárolhatnak.

Így a helyi közösség 65 %-ban lehet tulajdonosa a szélparknak, amelynek gépei a hitelek visszafizetése (a teljes felépítéstől számítva kb. 6-7 év) után komoly hasznot termelnek majd.

A szélpark teljes befejezése 2008 végére képzelhető el.



Ahol még nem építettek fel szélérőművet, ott a helyiek a szakirodalomra támaszkodva alkothatnak képet a szélérőmű hatásairól: zajjáról, látványáról. Vépen már nincs szükség arra, hogy a szakirodalomra hivatkozzunk, hiszen a szélgéphez bárki ellátogathat. A szélgép lapátjainak zaja már a hozzá közel lévő közúton sem hallható. A magas torony látványa nem terheli meg jobban a panorámát, mint a közelben lévő távvezeték oszlopok. Mégis érdemes néhány gyakran előforduló kérdést feltenni és megválaszolni a szélérőművekkel kapcsolatban.

### ELŰZIK-E A SZÉLERŐMŰVEK A VADAKAT?

A hannoveri állatorvosi egyetem vadállat-kutatási intézete három esztendeig vizsgálta, hogy a szélérőművek milyen hatással vannak a mezei nyúl, az őz, a róka, a fogoly és a varjú előfordulására és viselkedésére. A tudósok semmiféle rossz hatást nem mutattak ki. Szomszédunkban a legtöbb szélérőmű Alsó-Ausztriában és Várvidéken áll. A két tartomány vadásztársaságai sem jelentettek említésre méltó problémát. A szélérőművek felépítési és lebontási időszakának (kb. 1 hónap) nagy forgalma persze minden élőlénynek zavarforrást jelent.



*A Nature c. folyóirat nemrég közölt egy tanulmányt, amelynek szerzői szerint az éghajlatváltozás hatásaként 2050-re egymillió állatfaj pusztulhat ki. Köztük sok madárfaj is.*

**A szélérőművekkel végzett klímavédelem tehát aktív állatvédelem is.**

### VESZÉLYEZTETI-E A SZÉLERŐMŰ A MADARAKAT?

Németországi, dániai és hollandiai kutatások azt mutatják, hogy a szélenergia csak néhány madárfajt zavar. A veszély azonban a magasfeszültségű vezetékeknél sokszorosan nagyobb, mint a madarak által jól látható szélkerekek esetében.

A szélérőművek közelében élő madarak megtanulják a viselkedést az új körülmények között, és kikerülnek a szélérőmű rotorját.

### ZAJOSAK-E A SZÉLERŐMŰVEK?

A szélérőmű lapátja forgás közben zajt okoz. A szélgép zaja akkor észrevehető, ha más szél keltette zöreje nem nyomja el. Ezért a szélérőművek zaja alacsony szél mellett észrevehetőbb, mint nagy szélben, amikor a fák és egyéb tereptárgyak szélzöreje elnyomja a többi zajforrást. Ha betartjuk a néhány száz méteres védőtávolságot, a szélérőművek zaja a környezeti zaj alá kerül. Vépen a községtől 1 kilométer távolságra építjük fel a szélérőműveket.



### VÁRJUK A LÁTOGATÓKAT

A szélérőművet szívesen megmutatjuk az érdeklődőknek, hiszen fontosnak tartjuk, hogy a megújuló energiával és a közösségi megvalósítás vépi modelljével minél többen megismerkedjenek.

Szerintünk hazánk javára válna, ha sok helyen kihasználnák a megújuló energiát és a beruházások elsősorban a helyi közösséget gyarapítanák.

A szélérőműnél eddig 2500 látogatót fogadtunk, köztük október elejéig már több szakmai csoportot, 20 iskolai osztályt és a fizikatanárok egyesületének tagjait is.



19/06



**A projektet támogatja  
az Európai Unió és a Magyar Köztársaság**



A „Közösségi szélérőmű fejlesztés Vépen” beruházás az Európai Unió és a Magyar Köztársaság támogatásával jött létre. Magyarország-Ausztria Phare CBC 2002 Határon átnyúló környezetvédelmi infrastruktúra hálózatok



VÁTI Magyar Regionális Fejlesztési és Urbanisztikai Kft.  
1016 Budapest, Gellérthegy u. 30-32. Telefon: (1) 224 3100  
[www.vati.hu](http://www.vati.hu)

**Kedvezményezett:**

Szélérő Vép Kht. 9751 Vép, Alkotmány u. 39.  
Tel/fax: (94)353-058  
Villámposta: [info@szel.hu](mailto:info@szel.hu)  
[www.szel.hu](http://www.szel.hu)

**Kivitelező:**



Enercon GmbH Otto Lilienthal str. 25.  
D-26605 Aurich, Dreekamp 5.  
[www.enercon.de](http://www.enercon.de)

**A munka kezdete:** 2005. április 14.

**A munka befejezése:** 2005. október 15.