

## MAJDNEM GIGANTIKUS KÁD ÉPÜLT AZ ORSZÁG LEGSZEBB KILÁTÓHELYÉRE

2016.05.07. 07:39

Az ország egyik legszebb kilátóhelyének tartják a Duna-kanyar feletti Prédikálószéket, aminek 639 méter magas csúcsára **most egy 12 méter magas, faszerkezetű kilátót építenek**. A különleges adottságú helyet az elmúlt 35 évben többször is az a veszély fenyegette, hogy a tetejét legyalulják, és két gigantikus méretű lavort építenek rá.



A pennsylvaniai Seneca szivattyús energiatározó a Kinzua erőmű közelében

Fotó: Andy Turner, Panoramio.com

A hegy tetejére tervezett két, összesen 2,8 millió köbméteres víztározót éjjelente az olcsó éjszakai árammal telepumpálták volna a Duna vizéből, hogy aztán nappal a 3,6 méter

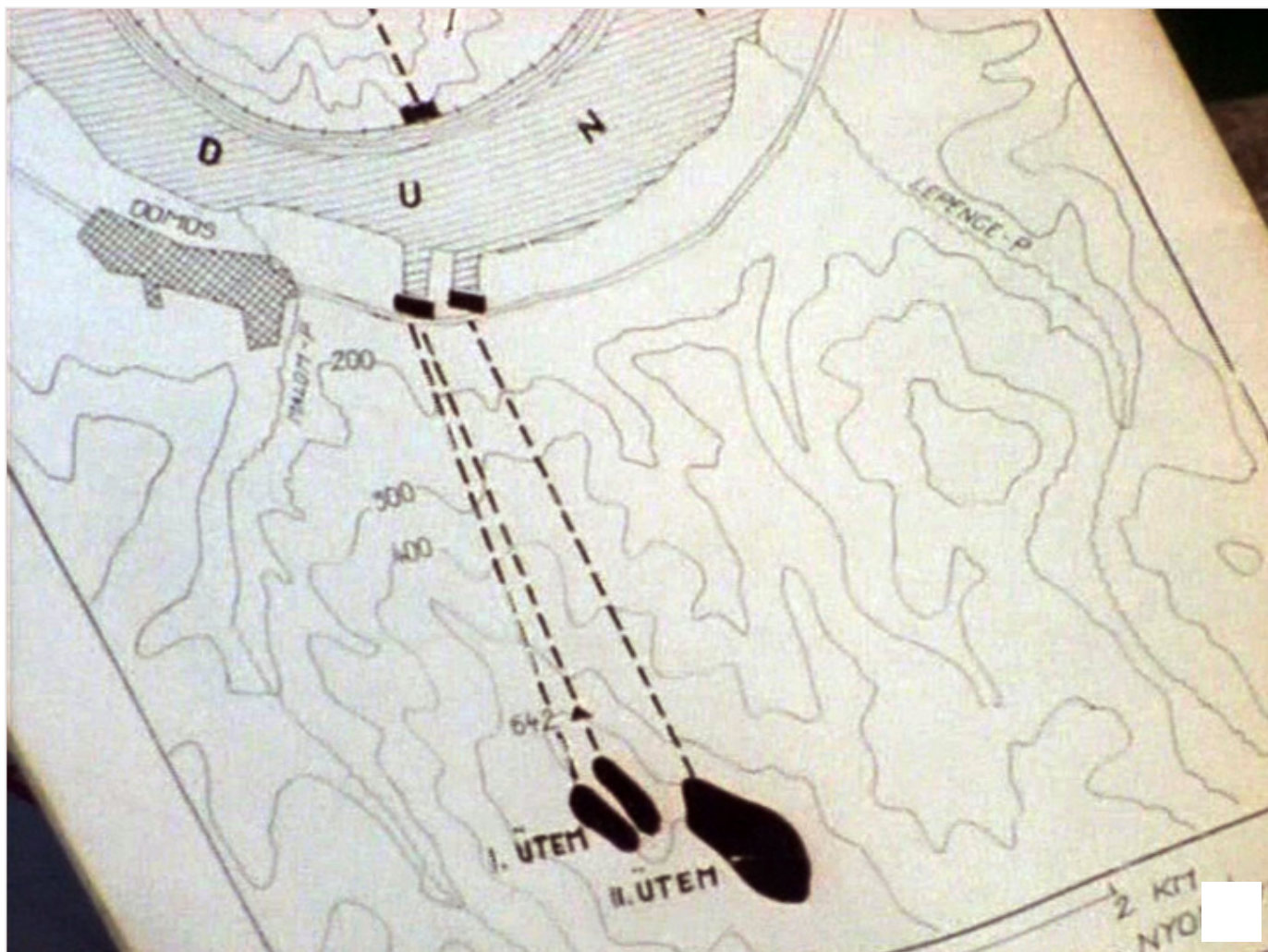
átmérőjű csöveken visszazúduló vízzel egy 600 megawattos erőművet hajtsanak meg. A létesítmény nem ismeretlen: szivattyús energiatározónak hívják és ipari méretekben a leghatékonyabb akkumulátornak tartják.

QP | Quality Placement



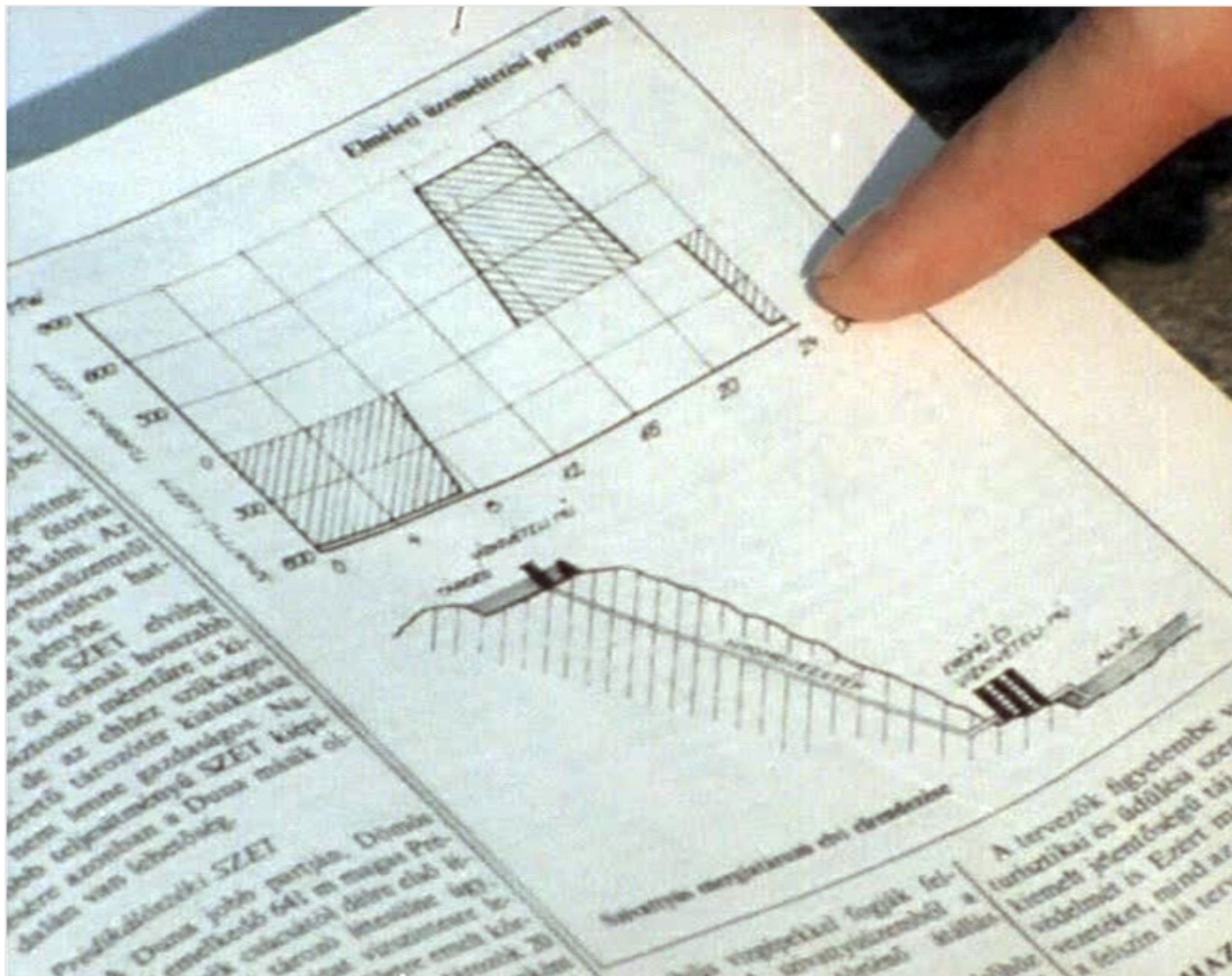
hirdetés

Először a hetvenes években, a Bős-Nagymaros erőmű tervezésekor merült fel komolyan az ötlet, hogy szivattyús energiatározót építsenek. Sok helyszínt megvizsgáltak, ezekből kettő maradt versenyben: a 482 méter magas Hegyes-tető, amit a Duna-kanyar ölel körbe, valamint vele átellenben a Prédikálószték. A vizet ugyanis a Duna ingyen biztosítja. Hamar rájöttek azonban arra, hogy a Hegyes-tetőn sem gazdaságos az energiatározó megépítése, így maradt egyedül a Prédikálószték.



Forrás: MTVA Archívum - Másfélmillió lépés Magyarországon

A nagyközönség először 1980-ben találkozhatott az elképzeléssel, Hazslinszky Tamás mérnök büszkén mutatta be a terveket a Másfélmillió lépés Magyarországon című filmsorozatban. A mérnök kezében tartott szaklap cikkéből ma is kislabizálható, hogy a csúcstól délre két, egyenként 1,4 millió köbméteres tározót akartak építeni, úgy, hogy a hegyhátat vízszintesen levágják, és az így kialakult sík területet körgáttal zárják körül. A mesterséges tavak 20 méter mélységűek lettek volna.



Forrás: MTVA Archívum - Másfélmillió lépés Magyarországon

A Duna vizét éjfélről kezdve két szivattyú nyomta volna fel a medencékbe, két 3,6 méter átmérőjű csövön, 4 és fél órán keresztül, a dugót pedig délután három óra körül húzták volna ki, hogy az összesen 2,8 millió köbméter víz órákon keresztül csak zubogjon vissza a Dunába, meghajtva egy 600 megawattos erőmű turbináit. Ez azt jelenti, hogy körülbelül két hét alatt a Velencei-tónak megfelelő vízmennyiséget mozgattak volna fel-le a Prédikálószéken keresztül. Ráadásul egy második ütemben megduplázták volna a víztározókat és az erőmű teljesítményét is.

Bár Hazslinszky Tamás hangsúlyozza, hogy az erőmű és a csőalagutak a föld alatt lettek volna, csupán a tározóknak maradt volna nyílt vízfelületük, valamint gondosan mérlegeltek minden környezetvédelmi kockázatot, ezt sokan nem hitték el. Az építkezés szerencsére nem kezdődött el, és a rendszerváltás le is söpörte egy darabig az asztalról a terveket.



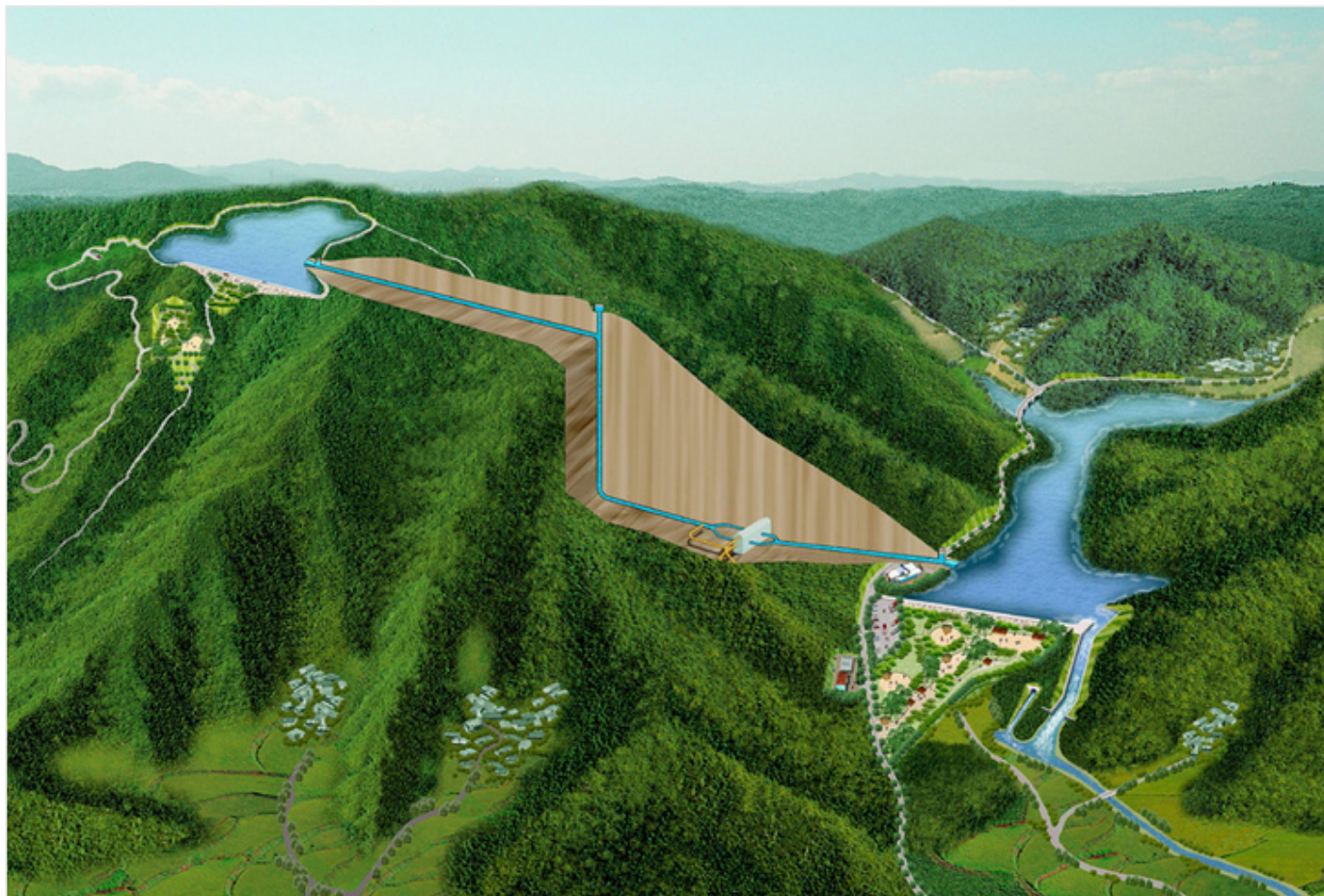
Kilátás a Prédikálósziékről

Fotó: Indafotó / Kun P. Andrea

Ám a tervek a Horn-kormány ideje alatt újra le lettek porolva, majd szerencsére megint elfelejtették őket. Hogy aztán az Orbán-kormány alatt újra előkerüljenek a Paks2 szerződésekkel kapcsolatban. Sőt valószínűleg a jövőben a szél- és naperőművek terjedésével újra előveszik őket, mert az energiatárolásnak akkor még nagyobb szerepe lesz (nem mindig fogyasztási csúcsidőben fúj a legjobban a szél és süt a nap).

## De mire is való a szivattyús energiatároló?

Mint egy korábbi cikkünkben megírtuk, az átlagos áramfogyasztáskor többletünk van, csúcsterheléskor viszont hiányban szenvedünk. Ezt szivattyús energiatárolókkal lehetne kiküszöbölni. Mészáros Csaba, a BME docense szerint ugyanis ezek révén víz formájában lehet a villamosenergiát a legjobban és a legkörnyezetkímélőbbben tárolni. A tárolás lehetősége híján évi 60-70 milliárd forint többletkiadás terheli a magyar fogyasztókat. Paks2 esetében az atomerőmű első évekbeli túltermelését lehetne így tárolni, és a kiszámíthatatlan szélerőművek alapproblémájára is a legjobb válasz jelenleg a szivattyús energiatároló.



A 400 mW-osra tervezett dél-koreai Yecheon szivattyús energiatározó

De ami nálunk az egyik legszebb fekvésű hegyünket tenné tönkre, máshol nem kérdés: Ausztriában annyi és olyan magas hegy van, hogy az ország ezeket az adottságokat kihasználva tulajdonképpen Németország gigászi akkumulátorává vált - persze jó pénzért.

A németeknek a központilag felvállalt szélérőmű-program miatt van szükségük energiatározókra, amit Ausztriában megtaláltak. Esténként iszonyú mennyiségű vizet pumpálnak fel a hegyekbe, hogy aztán nappal visszanyerjék az energiát a lezúduló vízből. Így tudják kielégíteni nagyjából a változó energiatermelést és energiaigényeket.

## Ne maradjon le semmiről!



Ma is tanultam valamit

Tetszik az oldal 78 E kedvelés

**MARADJ OTTHON,  
ÉS TANULJ VALAMIT  
...MA IS, ...HOLNAP IS,  
...HOLNAPUTÁN IS!**

**Ma is tanultam valamit 1-  
2-3-4: Most együtt csak  
14122 forintért!**



Megveszem most!

**index**

Nem volt elég, tanulni akarok!

Küldök egy témát!

Süti beállítások © 1999-2023 Index.hu Zrt.