

## Észak-dunántúli Területi Vízgazdálkodási Tanács Titkársága

9021 Győr, Árpád út 28-32.

Levél cím: 9002 Győr, Pf.: 101.

Telefon: (36) (96) 500-000

Telefax: (36) (96) 315-342

Internet-cím: <http://www.edukovizig.hu/> MÁK: 100 33001-01712027

### Győr-Moson-Sopron Megyei Albizottsági Ülés

2010. április 27.

#### 5. napirendi pont

#### Gönyüi kombinált ciklusú gázerőmű építésének vízgazdálkodási kérdései

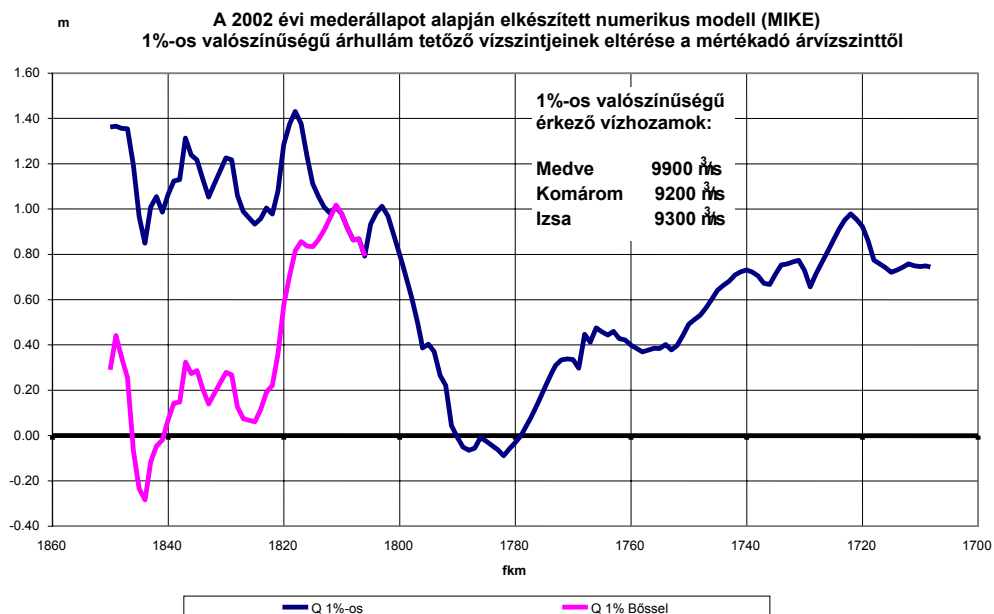
Az E.ON Erőművek Termelő és Üzemeltető Kft a gönyüi 1187, 1188, 1189, 1190 és 1197 helyrajzi számú ingatlanon 2 db 425 MW villamos teljesítőképességű kombinált ciklusú egységből álló gázerőmű építését tervezi. Az erőmű építésével összhangban a Gönyű-térségi komplex vízgazdálkodási fejlesztés keretében jelenleg az alábbi munkák elvégzésre kerül sor:

- A Duna mellékág rehabilitációja
- Vízi élőhelyek kialakítása
- Árvízvédelmi fejlesztés
- Ipari terület feltöltése

#### A Duna mellékág rehabilitációja és a vízi élőhelyek kialakítása

Az utóbbi három évtizedben, a térségben a kisvízi meder beágyazódása miatt a kis- és középvízszintek jelentős süllyedése figyelhető meg. A mederszelvény ebből származó növekedése a kezdeti időszakban az árvízszintek csökkenését eredményezte, mára azonban ez a folyamat megfordult.

A legutóbbi árhullámok tapasztalatai az árvízi levezetőképesség jelentős romlását mutatják. A modellvizsgálatok szerint a 100 éves visszatérési idejű vízhozamhoz tartozó felszingörbe 30-40 cm-rel haladja meg a mértékadó árvízszintet (MÁSz).



Ez a folyamat az alábbi okokra vezethető vissza: a hajóút biztosítása érdekében készített jobb parti szabályozási művek és a part között korábban az év nagy részében víz alatt lévő kavicszátónyok a kis- és középvízszintek süllyedése miatt hosszú időszakra szárazra kerültek, aminek következtében azokon megkezdődött a szárazföldi növényzet megtelepedése, mely árvizek idején a víz sebességét lecsökkentette segítve ezzel a hordalék kiülepedését, ami a zátonyok intenzív feltöltődéséhez vezetett. A növényzet elburjánzása és a feltöltődés egymást erősítő folyamatoként az árvízlevezetőképesség jelentős romlását eredményezte.

A mellékág-rehabilitáció célja, hogy az árvízlevezetési feltételek javuljanak és a mellékág kotrásával változatos vízi élőhelyek alakuljanak ki.

Főbb mennyiségek:

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| • növényzet eltávolítása    | 10,6 ha                  |
| • gyökérzóna                | 80 000 m <sup>3</sup>    |
| • kotrás                    | 1 000 000 m <sup>3</sup> |
| • kőmunka                   | 34 000 m <sup>3</sup>    |
| • vízi élőhely kialakítása  |                          |
| • (földmunka) előir.        | 80 000 m <sup>3</sup>    |
| • rendezett part kialakítás | 30 000 m <sup>3</sup>    |

### Árvízvédelmi fejlesztés

Az árvízvédelmi fejlesztés két körülményből származik:

- Egyrészt a Duna mellékág rehabilitáció kapcsán javuló árvízlevezetési feltételekből, amelyek súlyozottan vízszintcsökkenést eredményeznek, valamint a rehabilitált mellékág karbantartásával az eredmények hosszútávon megmaradnak. A mellékág rehabilitáció elmaradása esetén az árvízlevezetési feltételek további jelentős romlásával kellene számolni,
- Másrészt az ipari terület feltöltése és a gönyői magaspart között egy későbbi időpontban megvalósuló közcélú árvízvédelmi töltés építéséből. Az árvízvédelmi töltés építése nem jelen beruházás feladata.

Jelen beruházás kapcsán a mellékág rehabilitációból származó árvízvédelmi fejlesztés valósul meg. A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem kétdimenziós numerikus modellvizsgálatai alapján a mellékág rehabilitáció a 2002. évi augusztusi árvíz esetén mintegy 10 cm-es vízszintcsökkenést eredményez a Mosoni-Duna torkolatánál.

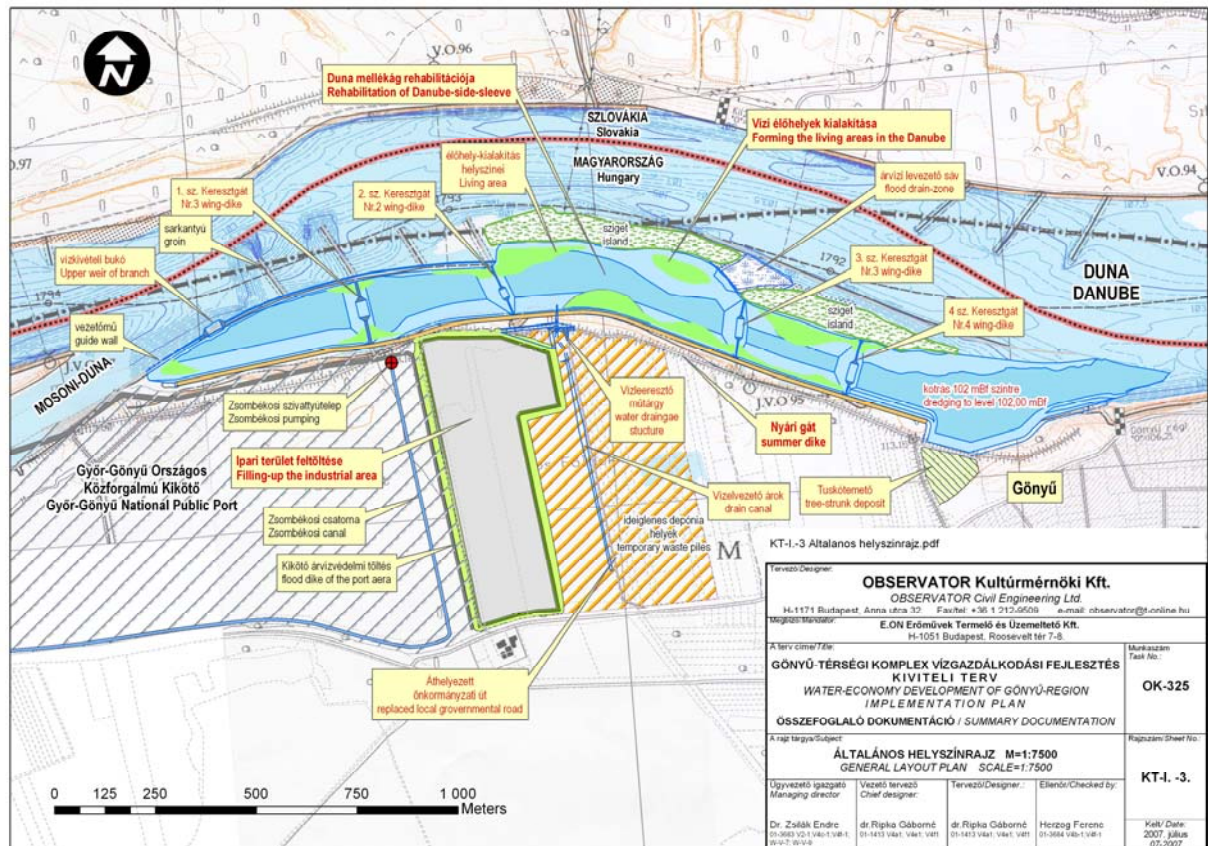
### Ipari terület feltöltése

A feltöltéssel érintett terület a Duna 1792,5 – 1793,2 fkm közötti szakaszán, Gönyűtől nyugatra fekszik. Északon a Duna, délen az 1. sz. főközlekedési útba csatlakozó Kossuth Lajos utca határolja. A területet nyugati oldalon a Győr-Gönyű Országos Közforgalmi Kikötő 115,00 mB koronaszintű árvízvédelmi töltése határolja. A terület jelenleg beépítetlen, mélyfekvésű ártér, melyet a Duna felől csak a folyó partjával párhuzamosan húzódó, 112,50-113,00 mB koronaszintű nyári gát véd a nagyvizek ellen. A terület – domborzati viszonyait tekintve – síkvidék, átlagos magassága 110,00 - 112,00 mB között változik, a Duna nagyobb árvizei ellen nem védett. Itt készül – az ipari jellegű létesítmények telepítése érdekében – a területfeltöltés.

A Győr-Gönyű Országos Közforgalmi Kikötő töltéséhez közvetlenül csatlakozik az ipari feltöltés területe, azzal összeépül. A Dunával párhuzamos szélessége 205-305 m, a Duna partjánál indul és dél felé haladva a Kossuth Lajos utcánál ér véget. Területe a koronaszinten mintegy 165 500 m<sup>2</sup>. A feltöltés koronaszintjét a beruházó E.ON Erőművek Termelő és Üzemeltető Kft. 116,50 mB szinten állapította meg. Ez a szint a térségre érvényes 114,32-114,62 mB mértékadó árvízszinteket figyelembe véve azoknál mintegy 2,0 m-rel magasabb. Tekintettel arra, hogy az árvízvédelmi töltések a térségben a mértékadó árvízszint + 1,2 m szintre épülnek ki, a feltöltés árvízvédelmi biztonsága lényegesen meghaladja tágabb környezete árvízvédelmi biztonságát.

Főbb mennyiségek:

- humuszleszedés 60 000 m<sup>3</sup>
- ipari feltöltéshez szükséges talaj 960 000 m<sup>3</sup>
- humuszterítés 16 000 m<sup>3</sup>
- kőmunkák 2 000 m<sup>3</sup>



### A Gönyüi Kombinált Ciklusú Erőmű hűtővízellátása

A hűtővíz kivétel a Duna rehabilitált mellékágából történik a 2. sz. keresztgát felett, míg a víz visszavezetése a 2.sz. gát alvízi oldalán valósul meg. Az erőmű kétféle hűtővizet igényel, egyrészt a kondenzátorok hűtésére, másrészt az erőmű segédüzemei részére.

A Gönyüi Erőmű hűtővízellátása a következő létesítményekből áll:

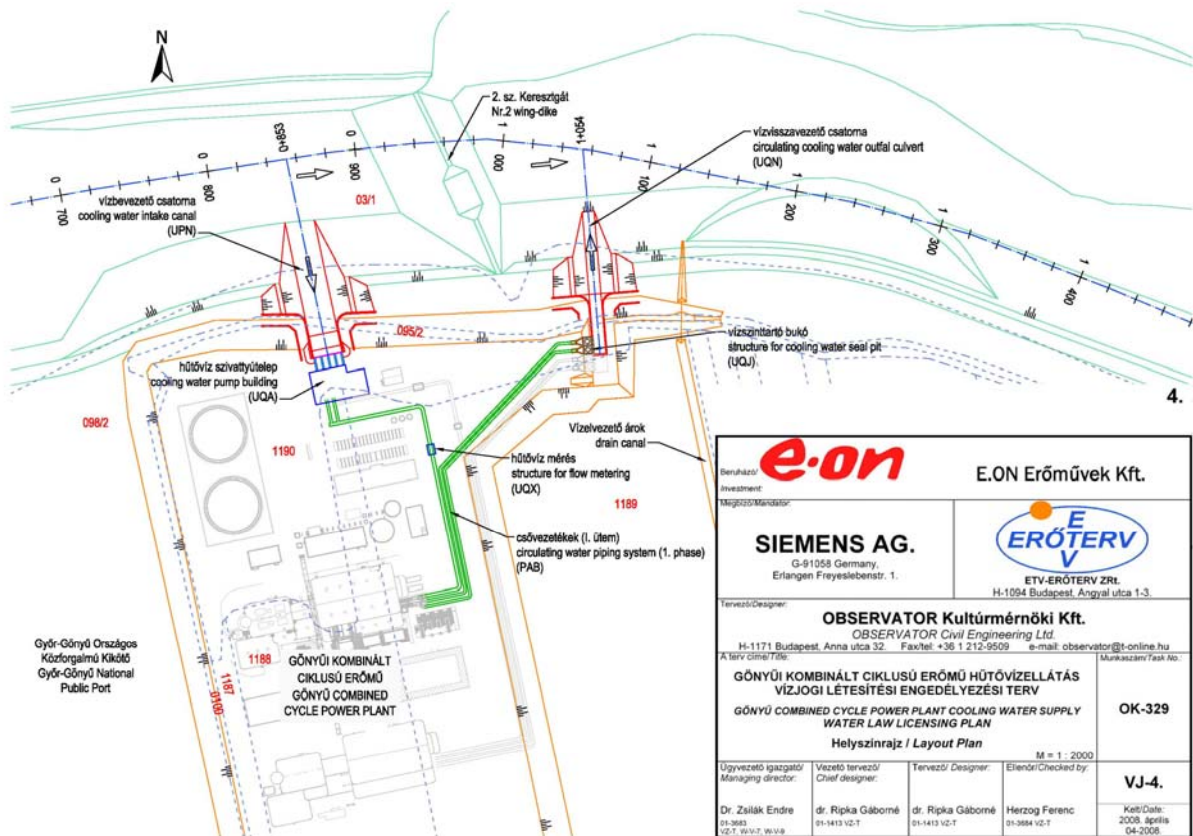
- vízbevezető csatorna (UPN)
- szivattyútelep (UQA)
- csővezetékek (PAB)
- hűtővíz mérés (UQX)
- vízszinttartó bukó (UQJ)
- vízvissavezető csatorna (UQN)

A hűtővíz a Duna mellékágából a vízbevezető csatornán át jut a szivattyútelep szívóaknáiba. A szivattyúkkal átemelt víz a csővezetékekbe, majd a kondenzátorokba kerül. Onnan a 7 °C-kal melegebb víz csővezetékeken jut a vízszinttartó bukóba, majd a vízvissavezető csatornába és a mellékágba. Téli időszakban a fenti érték 10 °C lehet, arányosan kisebb vízkivétel mellett

A hűtővízigény:

- I. ütem (425 MW) 8,5 m<sup>3</sup>/s
- I + II. ütem max. 20,0 m<sup>3</sup>/s

A vízbevezető csatorna, a szivattyútelep mély- és magas építése, továbbá a vízvisszavezető csatorna a 20 m<sup>3</sup>/s-os vízkivételre épül már az I. ütemben. A többi létesítmény jelenleg csak az I. ütemnek megfelelően valósul meg.



### A beruházás jelenlegi helyzete

A mellékág mederkotrása és a jobb parti partvédelem elkészült, a vezetómű megerősítésre került. A mellékág vízforgalmát szabályozó keresztgátat tervszerinti megépítése az erőmű vízkivételi és vízvisszavezető csatornájának építési munkáival összhangban 2010. júniusig várható. Ezzel párhuzamosan készülnek a vízi élőhelyek kialakítási. Az erőmű tervezet üzembe helyezésének időpontja 2011 első negyedév.

Győr, 2010. április 19.

Készítette:

**Dunai Ferenc**  
osztályvezető  
ÉDUKÖVIZIG  
Árvízvédelmi és Folyamszabályozási Osztály