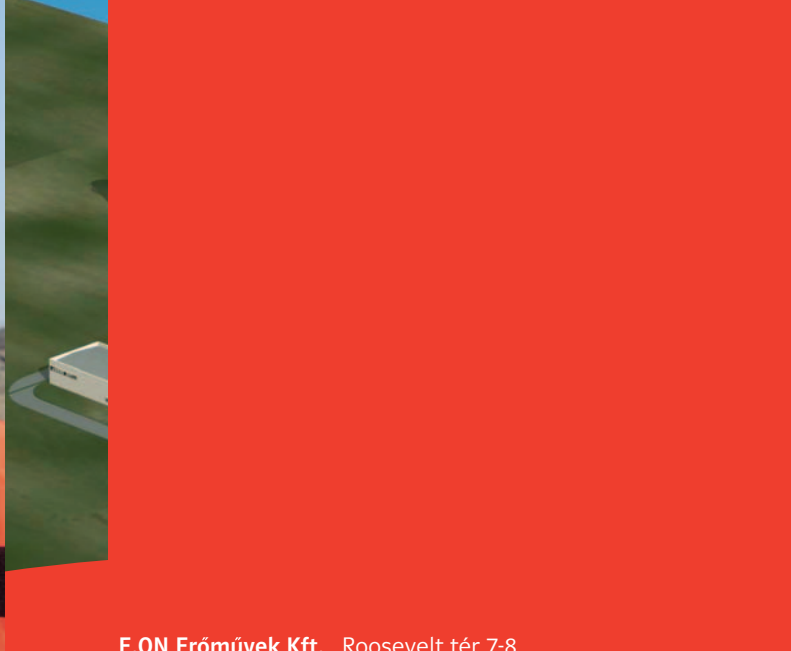




Bernd Stark, a gönyői erőmű projekt vezetője
Bernd Stark, Director of the Gönyű power plant project



E.ON Erőművek Kft. Roosevelt tér 7-8.
H-1051 Budapest T +36 1 472 23 00
www.eon-eromuvek.com

Gönyői erőmű The Gönyű power plant

Adatok & Tények
Facts & Figures

Az erőmű fő paramétereit

Hőhasznosító kazán

Nagynyomású rész: Benson típus

Frissgőz tömegáram 77,6 kg/s

Frissgőznyomás 125 bar

Frissgőz hőmérséklet 565 °C

Gőzturbina

Felépítés kombinált nagy/középn. és 2 kisny. rész

Hálózati feszültség 400 kV

The Gönyű power plant: Important figures

HRSG

High pressure part: Benson type

Main steam flow 77.6 kg/s

Main steam pressure 125 bar

Main steam temperature 565 °C

Steam turbine

Construction combined HP/IP and 2 LP flows

Grid voltage 400 kV

A jövőt építjük

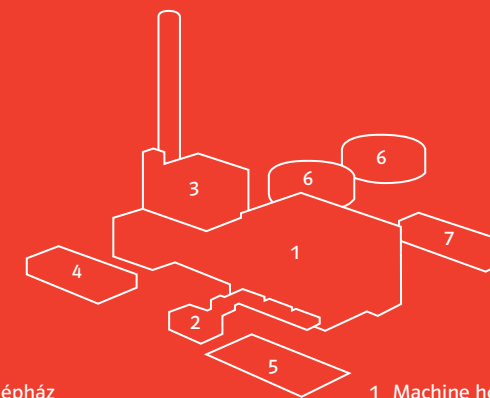
Az E.ON Gönyői erőműve bruttó 433 MW teljesítményével a legmodernebb, legmagasabb hatásfokú lesz Magyarországon. A rendkívül magas, több mint 58%-os nettó hatásfokot egy gáz- és gőzturbinás berendezés kombinációjával sikerül elérni. Az erőmű több, mint 600 ezer háztartás energiaellátását biztosítja megbízható és környezetbarát módon.

Az E.ON beruházása összesen 30 új munkahelyet létesít, ami javítja a térség foglalkoztatottsági mutatóit. További 500 fő foglalkoztatását tervezi a vállalat az építési munkálatok szakaszában. Mindez kedvező kihatással van a gönyői régióra.

Building the future

The new E.ON power plant at Gönyű, with a gross capacity of 433 MW, will be the most modern and efficient plant in Hungary. The exceptionally high net efficiency of 58 % will be achieved by a combined gas and steam turbine operation. The plant can supply energy for more than 600 000 households in a reliable and environmentally friendly way.

At the same time, E.ON is creating 30 new jobs, thereby boosting employment in the region. And E.ON plans to employ an additional 500 workers during the construction phase. These positive effects all add up to a brighter future for the people of Gönyű.



- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1 Gépház | 1 Machine house |
| 2 Főtranszformátor | 2 Main transformer |
| 3 Kazánház | 3 Boiler house |
| 4 Karbantartási épület | 4 Maintenance building |
| 5 Nagyfeszültségű kapcsolótér | 5 HV switchyard |
| 6 Olajtartályok | 6 Oil tanks |
| 7 Adminisztrációs épület | 7 Administration building |

Az erőmű fő paramétereit

Bruttó villamos teljesítmény	433 MW
Nettó villamos teljesítmény	425 MW
Gázturbina villamos teljesítménye	285 MW
Gőzturbina villamos teljesítménye	148 MW
Villamos hatásfok	≈58 %
Kémény magassága	60 m
Építkezés kezdete	2009 január
Gázfelhasználás	ca. 580.000.000 m ³ /év ca. 75.000 m ³ /h
Égők száma	24

A fenti adatok az erőmű névleges paramétereit tartalmazzák, üzemállapottól függően ezek változhatnak.

The Gönyű power plant: Important figures

Gross electrical capacity	433 MW
Net electrical capacity	425 MW
Electrical capacity of gas turbine	285 MW
Electrical capacity of steam turbine	148 MW
Electrical efficiency	≈58 %
Height of stack	60 m
Start of construction	January 2009
Gas consumption	aprox. 580 000 000 m ³ /year aprox. 75 000 m ³ /h
Number of burners	24

The figures above represent nominal figures which may vary depending on the actual operational mode.