



Ózdi Energiaszolgáltató és Kereskedelmi Kft.

[oerg.hu](http://oerg.hu)

## Az OERG Hidro Kft. bemutatása



# Történeti áttekintés

- A Gömör vármegyei vasművelő üzemek 1848. május 15-én megalakították a Gömöri Vasművelő Egyesületet.
- Az Egyesület a Várkonyi barnaszénre, a Sajó vizére és a környező erdők faanyagára alapozva úgy döntött, hogy Ózdon megépíti az Ózdi Vasgyárat.
- A vasgyárban a termelés 1847-ben indult meg.
- 1852-ben létrehozták a Rimamurányi Vasmű Egyesületet Ózd központtal.
- 1950-ben az ózdi gyár felvette az Ózdi Kohászati Üzemek (ÓKÜ) nevet.

# Történeti áttekintés

- A megnövekedett vízigény kielégítésére 1905-1909-ben megépült a Sajónémeti Vízmű (mai nevén Sajóparti Vízmű), mely a Sajóból kiemelt vízzel biztosította a gyár hűtővíz igényét.
- A hűtővíz igényt a mai napig a Sajóparti Vízmű elégíti ki.
- Az 1989-től kezdődő társadalmi és piaci változások miatt a Sajóból kiemelt víz mennyisége évről évre drasztikusan csökkent.
- A megszűnt ÓKÜ helyén sok vállalkozás alakult.
- Az energiaellátást biztosító ÓKÜ Szolgáltató Gyáregység továbbra is biztosította az energiaellátást a tulajdonában álló energiarendszereken keresztül.

# Történeti áttekintés

- Az ÓKÜ Szolgáltató Gyáregységből 1993. szeptember 30-án megalakult az OERG Ózdi Energiaszolgáltató és Kereskedelmi Kft., ugyanazzal a tevékenységi körrel, mint az elődje.
- 2013. december 02-án az OERG Kft-ből kiválva megalakult az OERG Hidro Kft.
- Az OERG Hidro Kft. megalakulásától kezdve biztosítja szerződött partnerei számára a Sajóból kiemelt vízellátást, az ivóvízellátást és a szennyvízelvezetést.

# Az OERG Hidro Kft. tevékenysége

- Tevékenységi köre a víztermelés, -kezelés, -ellátás, valamint a szennyvíz gyűjtése és kezelése
- A legnagyobb vízfelhasználónk az Ózdi Acélművek Kft., mely a kitermelt víz megközelítőleg 95 %-át használja fel.
- Kisebb felhasználóink a fennmaradó 5 % kitermelt vizet egyéb célokra használják fel.
  - Aicher Beton Kft
  - Frank Hungária Kft.
  - Aratrum Kft.
  - ÉRV Zrt. szennyvíz telep

# A Sajóparti Vízmű technológiai leírása

- A Sajóvíz hálózat főbb elemei:
  - Kiemelő szivattyúház a szívóaknával és a szivattyú parkkal (4 db kiemelő szivattyú)
  - Osztott homokfogó
  - 2 db elkülöníthető hosszanti átfolyású ülepitő medence, a végébe telepített 3 db feladó szivattyúval
  - A technológiai egységeket összekötő csővezetékek
  - A fogyasztókat ellátó vízvezeték hálózat
  - A villamos energiát biztosító táppont és a villamos hálózat

# A Sajóparti Vízmű technológiai leírása

- A berendezések műszaki adatai:
  - A vízmű névleges kapacitása:  $1200 \text{ m}^3/\text{ó}$
  - A jelenlegi terhelése:  $0\text{-}6000 \text{ m}^3/\text{nap}$
  - Kiemelő szivattyúk (4 db)
    - $Q = 600 \text{ m}^3/\text{ó}; H = 12 \text{ m}; n = 1450 \text{ l}/\text{min}$
  - Feladó szivattyúk (3 db)
    - $Q = 170 \text{ m}^3/\text{ó}; H = 80 \text{ m}; n = 1480 \text{ l}/\text{min}$  (2 db)
    - $Q = 250 \text{ m}^3/\text{ó}; H = 80 \text{ m}; n = 1480 \text{ l}/\text{min}$  (1 db)

# A Sajóparti Vízmű technológiai leírása

- A Sajóvíz hálózat főbb elemei:
  - A technológiai egységeket összekötő csővezetékek NA 600-as méretűek.
  - A Sajóparti Vízműből NA 300-as műanyag (PE) gerincvezeték indul, amelyről a fogyasztók különböző átmérőjű (NA 400-NA 50), vízmérővel ellátott leágazásokon keresztül vannak megtáplálva.
  - A nyersvíz induló normál üzemi nyomása 5 bar.
  - A maximálisan megengedhető üzemeltetési nyomás 8 bar.

# A Sajóparti Vízmű technológiai leírása

- A technológiai folyamat leírása
  - A vízrendszerből szolgáltatott vizet a Sajó folyóból nyerjük.
  - A vízkiemelő mű a folyó jobb part hullámtérben helyezkedik el (Sajónémeti külterület).
  - A kiemelő szivattyúház osztott szívóaknája és a folyómeder között 2-2 db szivornyacső, illetve alsó beömlő biztosítja a szükséges vízmennyiség bejutását a medencékbe.
  - A szívóaknában a folyóvíz hordalékának egy része kiülepedik, illetve fennakad a beépített szűrőrácson.

# A Sajóparti Vízmű technológiai leírása

- A technológiai folyamat leírása
  - Az előtisztított vizet a 4 db kiemelő szivattyú nyomja a homokfogóba
  - A homokfogó osztott, külön-külön is üzemeltethető, hosszanti átfolyású ellenlejtésű medence, ahol a vízben lévő durva szemcsék kiülepednek.
  - A homokfogóból gravitációs úton jut a derítőmedencékbe a tisztított víz.
  - Az üleptető medencék közös tisztavíz medencéje a feladó szivattyúk szívómedencéje.
  - A 3 db feladó szivattyú a medencék épületében kerültek elhelyezésre.

# A Sajóparti Vízmű technológiai leírása

- A technológiai folyamat leírása
  - A Hangony pataki csőhídtól a Törzsgyárig az NA 600-as öntöttvas vezetéken jut el a víz. Valamennyi fogyasztó vízmérőn keresztül vételezi a vizet.
  - A gerincvezeték végpontja a Felső-tói víztározó 2 db egymással összekötött ellennyomó medencéje.
  - Az NA 600-as vezetékbe a Hangony pataki csőhíd előtt és után, szakaszoló elzárók vannak beépítve.
  - Az OAM Kft. leágazása előtt egy visszacsapó szelep van beépítve, ami lehetővé teszi, hogy a fogyasztók a Sajó-parti vízmű üzemzavara esetén is tudjanak vizet vételezni a rendszerről.

# Iparivíz, villamos energia fajlagos

2006-2017. és átlag; iparivíz, villamosenergia, fajlagos érték

