

XI. Öntözéstechnikai konferencia 2023.02.14-15.



Készítette : Ráb Attila
06-20-247-0177



Kombinált légbeszívó légtelenítő szelepek és alkalmazása



Légbeszívó – légtelenítő szelepek



Miért kell a légtelenítő szelep a radiátoros rendszerbe?

Mikor van szükség légtelenítésre?

Az egyetlen dolog, amire nagyon fontos odafigyelni, hogy a radiátor hőmérséklete mind alul, mind felül egyenletes legyen, ugyanis, ha a teteje hidegebb az aljánál, akkor nagy valószínűséggel szükség lesz a [radiátor légtelenítés](#)ére. Ezt a jelenséget a beszorult levegő okozza, ugyanis az abból keletkezett „légzsákok” akadályozzák a forró víz körforgását a radiátorban, ezért nem melegszik egyenletesen.



A vízrendszerek működésére nézve számos problémát jelentenek a hálózatba jutó, a működés során kiváló, illetve ott keletkező gázok, a teljesség igénye nélkül csak néhányat említenék ezek közül:

- áramlási zavarok a kialakuló légzsákok miatt,
- zavaró, áramlási eredetű zaj,
- A hálózatban lévő mikro buborékok csökkenő szivattyú teljesítményt ebből fakadóan csökkenő vízszállítást eredményez.
- **a szivattyú élettartama a fellépő kavitáció miatt csökken**
- **megnövekedett energia fogyasztás**

<https://www.viz-gaz-futes.hu/miert-fontos-a-radiator-legtelenites/>

Miért használjunk
légtelenítő szelepeket ?



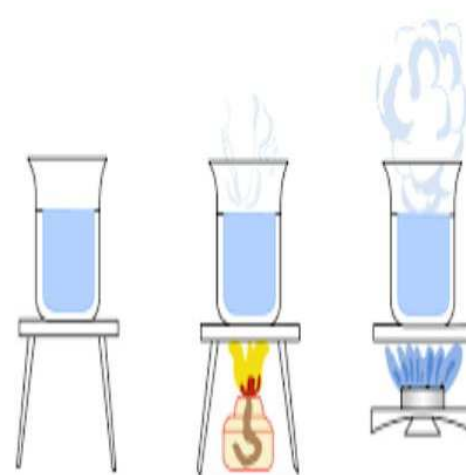
2022/8/4 15:14



Hogyan kerül levegő a vízbe



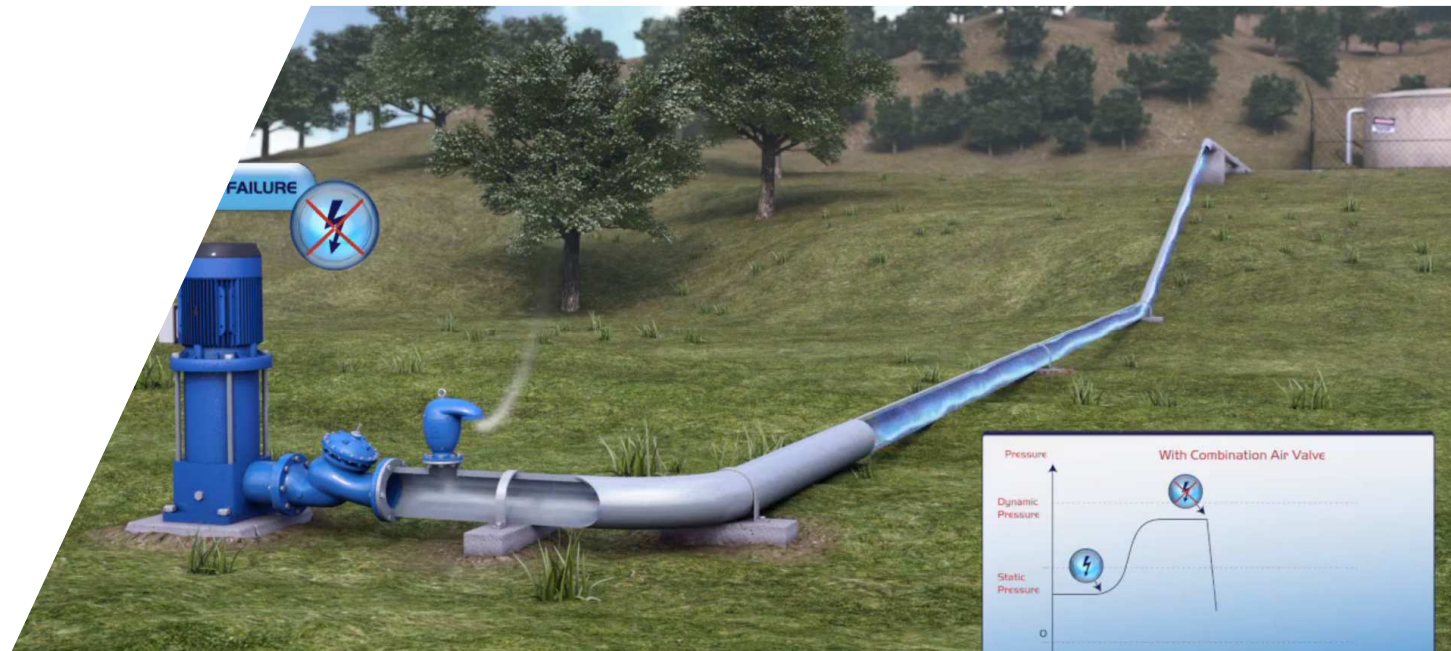
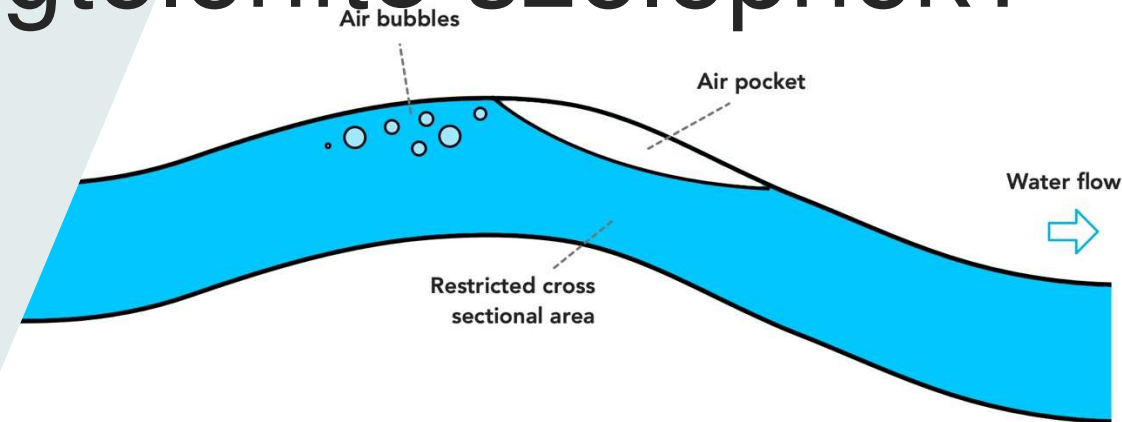
Szivattyúzás



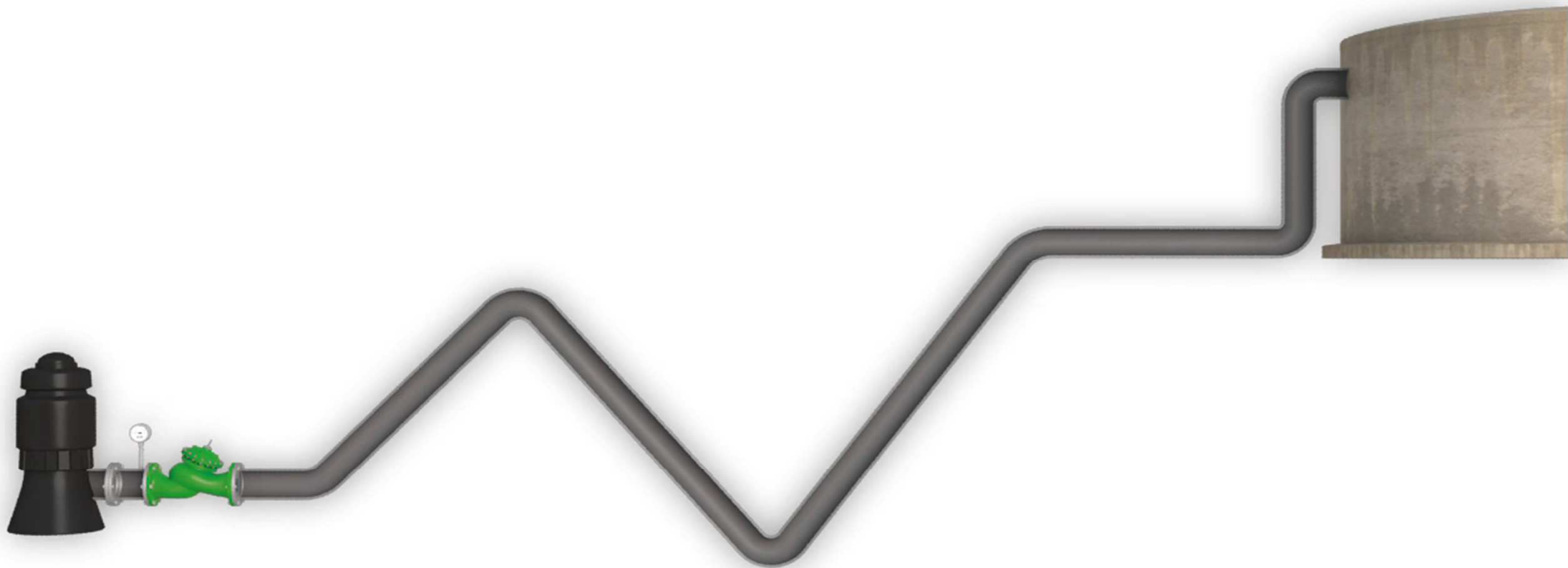
Hőmérséklet változás

Mi a szerepe egy légtelenítő szelepnek?

- Energia megtakarítás
- Rendszer töltés / ürítés
- Nyomáslengés védelem



Energia megtakarítás



Rendszer töltés – ürítés – nyomáslengés védelem



Légbeszívó – légtelenítő szelepek fajtái

Szennyvizes



Ivóvizes



Működés szempontjából



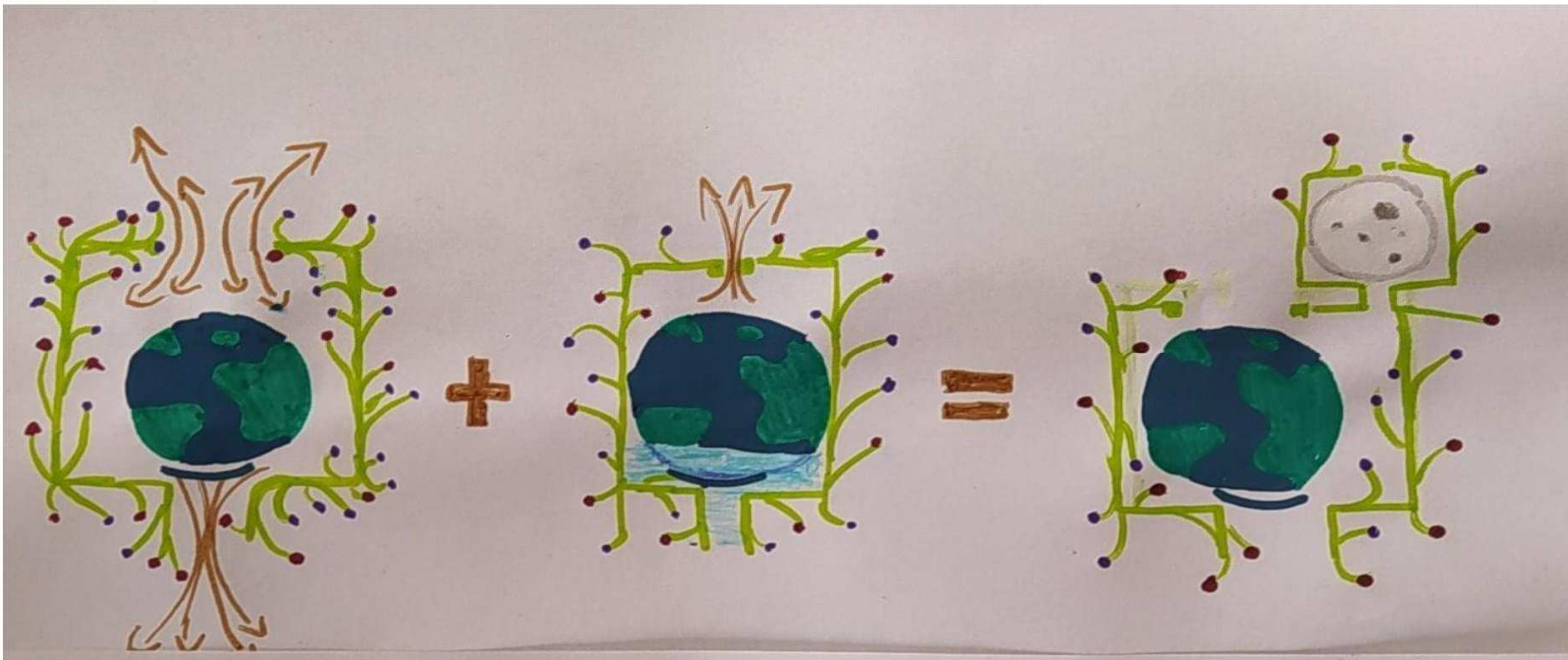
Kinetikus



Automata



Kombinált



Kinetikus légtelenítő
nyomás alatt nem működik

Automatikus légtelenítő
kis mennyiséget képes kiengedni

Kombinált légtelenítő
Folyamatos levegő kiengedési funkció

Légtelenítők kiválasztási szempontja

Szivattyú teljesítménye

Csővezeték mérete

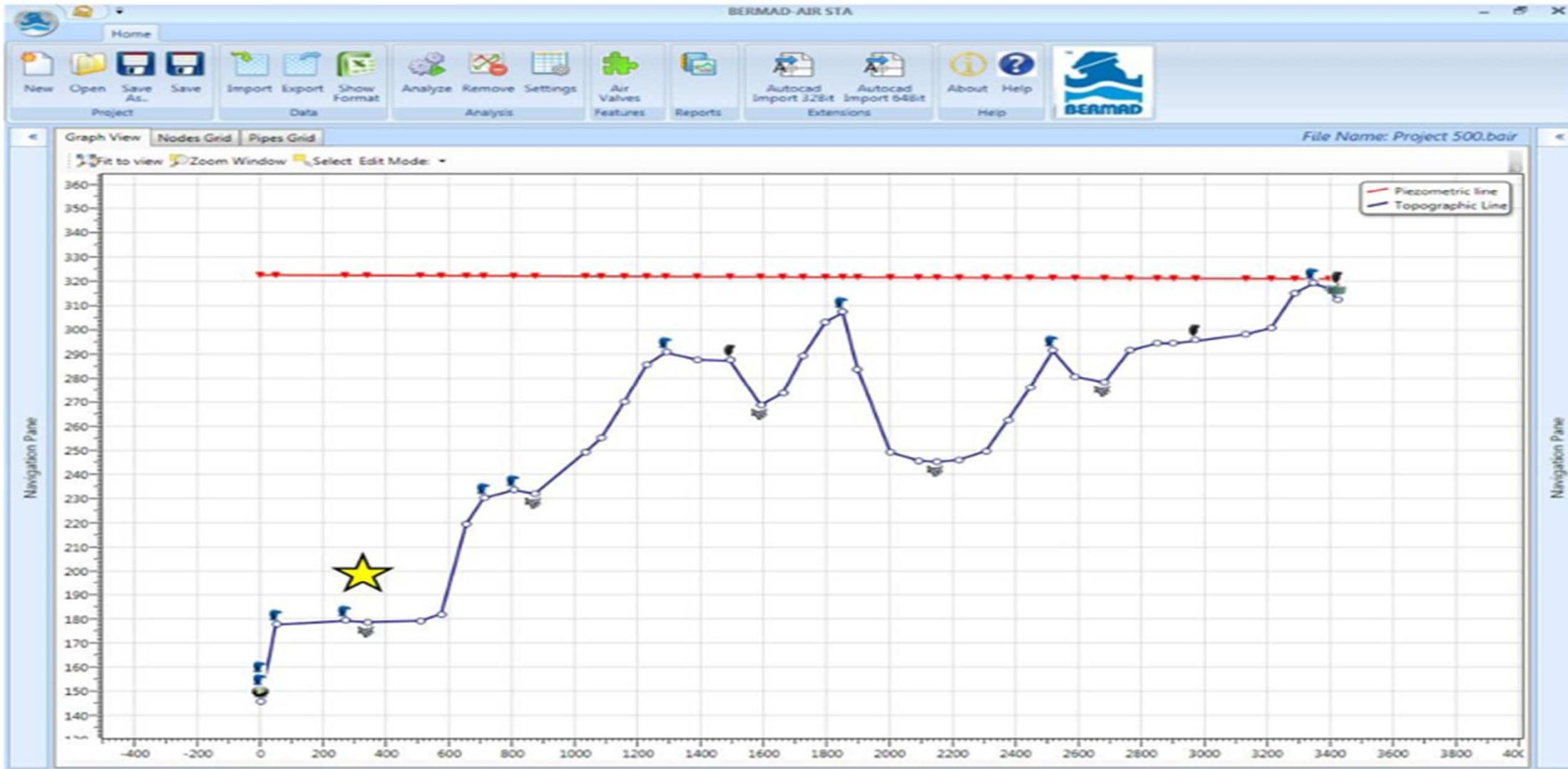
Csővezeték hossza

Víz minősége

Domborzati viszonyok




Tervezői szoftver









Kiveszi a vizbű' a zokszigént

Köszönöm a figyelmet

Ráb Attila
Enerwé Hungária Kft
Területi képviselő
06-20-247-0177

