

EBEPLAN Környezet- és Energiatechnikai Kft.
H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
Tel.: +36 94/ 318 324, +36 94/ 508 248, Fax.: +36 94/ 344 797
e-mail: ebeplan@ebeplan.hu
web: www.ebeplan.hu



**E·B·E
PLAN**
Környezet- és
Energiatechnika Kft.

EBEPLAN

LEVEGŐZTETŐ ELEMOK KOMPLEX TISZTÍTÁSA

A levegőztetők eltömődhetnek a gázosító felület mindkét oldalán.

Dugulás jöhet létre a levegőellátó oldalon a következő okok miatt:

- szennyeződés a levegőztető rácsszerkezetben,
- kompresszor szívó oldali légszűrőjének rossz állapota,
- a csövek rozsdásodása,
- hibás csövezetékek,
- a csövekben lévő hegesztési maradványok miatt,
- a csőrendszeren támadt rés, amin keresztül szilárd testek hatolhatnak a rendszerbe.



EBEPLAN Környezet- és Energiatechnikai Kft.
H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
Tel.: +36 94/ 318 324, +36 94/ 508 248, Fax.: +36 94/ 344 797
e-mail: ebeplan@ebeplan.hu
web: www.ebeplan.hu

EBEPLAN

A szennyvízoldalon dugulások léphetnek fel a következő okok miatt:

- vegyi lerakódások, mint pl. vas, kalcium, magnézium,
- a szennyvízből származó olaj vagy zsír,
- szerves lerakódások, finom iszap vagy homok,
- nyálka-képződés a levegőztetőn.

Ha magas az aktív iszap BOI-értéke, akkor a levegőztetők felületén keletkezett nyálkaréteg eltömődést okozhat. A nyálka-képződés önmagában nem növeli az ellennyomást, de csökkenti a levegőztetés hatékonyságát, mert a buborékok mérete megnő.

Amikor eldugulnak a levegőztetők:

- növekszik az ellennyomás a levegőztető rendszerben és így növekszik a fúvók energia-fogyasztása és üzemeltetési költsége,
- a megnövekedett ellennyomás következtében a beoldott oxigén kilogrammonkénti energia fogyasztása rendszerint megnövekszik (kW / kg O₂),
- a buborékeloszlás egyenetlenné válhat,
- tönkre mehet a teljesen eldugult levegőztető, amikor a megnövekedett nyomású levegőt átfúvatják rajta.

A levegőztetők eldugulása következtében az ellennyomás növekedése tapasztalható.

A tisztítási eljárást akkor ajánlott elvégezni, amikor az ellennyomás a korábban tapasztalt üzemi értékhez viszonyítva kb. 20 mbar-ral növekedett.



EBEPLAN Környezet- és Energiatechnikai Kft.

H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.

Tel.: +36 94/ 318 324, +36 94/ 508 248, Fax.: +36 94/ 344 797

e-mail: ebeplan@ebeplan.hu

web: www.ebeplan.hu

EBEPLAN

A levegőztetők megtisztítása a következő módszer segítségével lehetséges:

A leeresztett medencében speciális szennymaró fejjel ellátott nagynyomású tisztítóval, majd az újra feltöltés után üzemeltetés közben a leszálló vezetékbe hangyasav bepermetezésével.



EBEPLAN Környezet- és Energiatechnikai Kft.
H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
Tel.: +36 94/ 318 324, +36 94/ 508 248, Fax.: +36 94/ 344 797
e-mail: ebeplan@ebeplan.hu
web: www.ebeplan.hu

EBEPLAN



EBEPLAN

A módszer alkalmazásával egyrészt a fent említett a levegőztető elemek eltömítődésével járó kellemetlen hatások szűnnek meg, másrészt a levegőztető rendszer élettartama többszörösére növekszik. A tisztítást legalább két évente érdemes elvégezni a hatékonyság érdekében.



**30 év tapasztalat a szennyvízlevegőztetés területén,
installálás, karbantartás**

EBEPLAN Környezet- és Energiatanakai Kft.
 H-9700 Szombathely, Pinkafői u. 20.
 Tel.: +36 94/ 318 324, +36 94/ 508 248, Fax.: +36 94/ 344 797
 e-mail: ebeplan@ebeplan.hu
 web: www.ebeplan.hu