

/Szerző: Varjas László technológus mérnök/

Angyalföldi szivattyútelep rács cseréje:

Az Angyalföldi szivattyútelep szennyvíz-
oldalán 1998-ban beépített köteles Geiger
rácsokon az eltelt évek során többször
végeztünk / végeztettünk kisebb- nagyobb
felújításokat. Az időközben megváltozott
használói szokások azt eredményezték,
hogy a különféle nedves törlőkendő,
lebomló papír, felmosó fej darabok
szennyvízbe kerülve és az időközben
jelentősen csökkenő vízfelhasználás
következtében a beérkező vizek
koncentráltabbak, töményebbek lettek.
Jelentős mennyiségű szálal, lebegő
anyagot tartalmaznak.

A telepre beépített szűrőrácsok a
magnövekedett szálal anyagot a
folyamatos karbantartás és a részleges
felújítások ellenére sem tudják megfelelő
hatásfokkal eltávolítani. Ez gondot okoz a
rácsok után található szivattyúknál is, mert
a szálal anyag „gombóccá” összeállva
olyan mértékig eldugítja őket, hogy már
csak kiemeléssel és szétszereléssel lehet a
dugulást eltávolítani, a szivattyút újra
üzemképesé tenni.

A folyamatosan növekedő hibaelhárítások
mind a rácsok, mind a szivattyúk esetén
már az üzembiztonságot kezdték
veszélyeztetni, és nem utolsósorban
karbantartásuk, javításuk egyre nagyobb
költséget okozott. Ezért és a természetes
elhasználódás miatt szükségessé vált a
szűrőrácsok felülvizsgálata.

A Mélyépítő Kft-vel közösen első körben,
az üzemben lévő rács teljes felújítását
tervezve, beérkező ajánlatok alapján arra a
következtetésre jutottunk, hogy ez nagyon
költséges, és ezért megnéztük a piacon
elérhető és már referenciával rendelkező
egyéb rács típusokat is.

Így jutottunk el az új Ekoton gyártmányú
rácshoz, ami júniusban beépítésre került.
Megttekintettük a rács egy kisebb méretű
változatát üzemi körülmények között. A

helyi üzemeltetői tapasztalatokat is
figyelembe véve döntöttünk ezen
gyártmány mellett. /Referenciaként
megttekintett rácsra többek között egy
húsüzem is engedi a szennyvizeit. A rács
az onnan beérkező szálal anyaggal
keveredett „zsír és hús cafatokkal” igen jól
lekezelet, kiszűri./



Az új Ekoton rács

Telepünkre nyáron beépített új rács eddig
jól vizsgázott. A közel méteres sűrűséggel
elhelyezett rács lehúzó nem hagyják a
rácsot berakódni, eltömődni. Sokkal
rövidebb ideig áll a rácson a felfogott
rácsszemét, mint a régi, ciklusonként
egyszeri rácslehúzást biztosító rács
esetén. Így a víznyomás kevésbé képes a
rácsokon keresztül préselni a már felfogott
szemetet. Az új rács kialakításából
adódóan további előny, hogy nem
drótköteles megoldású a rácslehúzás,
hanem a rács anyagával megegyező
láncos rendszerű. Ennek köszönhetően
megszűnik a drótkötél szakadásából, vagy
tervszerű cseréjéből adódó üzemkiesés.