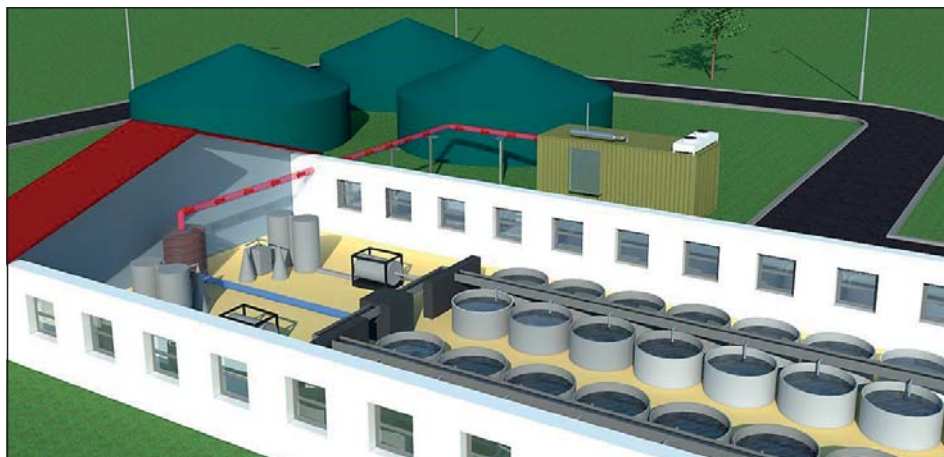


# ZÁRT RECIRKULÁCIÓS HALTENYÉSZTŐ RENDSZER



**AGRICO**

Rybářská 671  
379 01 Třeboň II  
tel., fax: +420 384 704 111  
e-mail: agrico@agrico.cz  
www.agrico.cz

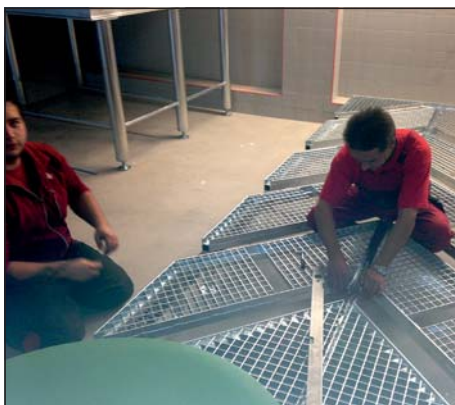


A Cseh Köztársaság körülményei nem tesznek lehetővé az Európa melegebb részein levő és a Világ országaival összehasonlítható intenzívebb haltenyésztést. A haltermelés volumenének növelésére Csehországban a zárt vízmelegítési akvakultúra rendszerek adnak lehetőséget. Éghajlati körülményeink között a haltenyésztéshez a víz állandó hőfokon tartása viszonylag költséges próbálkozás. Alternatívaként ami felmerülhet, az a biogáz állomások hőjének felhasználása.



Biogáz állomás - olcsó hőforrás

A recirkulációs berendezésekben biztosíthatók a halaknak szükséges optimális körülmények, egyrészt a víz minősége szempontjából, de a takarmány adagolás is, alacsony befolyó vízmennyiség igény mellett. A recirkulációs rendszerek vize tisztított és nem befolyásolja a vizek fizikai és vegyi összetételét a berendezések után (befogadás). A recirkulációs berendezés működése nem függ a változó természeti és klimatikus feltételektől.



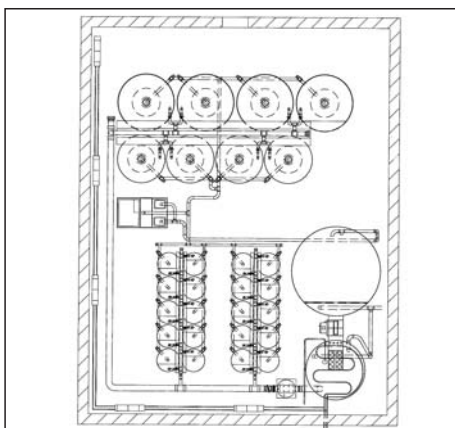
A tartály összes támszerkezete erős tűzhorgany bevonattal ellátott



Hatékony hőcserélők a tenyésztés melegítéséhez



Alapvető a kitűnő tisztíthatóság és ezáltal az összes berendezés higiéniája



Különféle kapacitású berendezéseket tervezünk

A zárt recirkulációs berendezésben történő haltenyésztés felosztása:

- ◆ haltenyésztő technológiai tér
- ◆ víztisztító technológiai tér
- ◆ takarmánytároló, stb. tér
- ◆ haltenyésztő személyzet adminisztrációs tér
- ◆ személyzet higiéniái kör



A tenyésztés sikere a halak rendszeres ellenőrzésében és osztályozásában rejlik

A műanyag kis és nagy kerek tenyésztő tartályok képzik magát a tenyész környezetet az összes fejlődési kategóriájú hal részére. A tervezésnél és kivitelezésnél elsődleges szempont a tisztán tarthatóság és megbízható iszap elvezetés. A vízálló és víztaszító felület hatású anyag biztosítja a könnyű tisztítást és jobb ellenállást a biokémiai folyamatokkal szemben, melyek általában rontják a tenyészállomány egészségi állapotát.



Különbféle halkategóriák tenyészmedence telepei



pH és O<sub>2</sub> telítettség ellenőrzés



Durva szennyeződések mechanikus szűrése



Bioszűrő a szűrőfelületet megnövelő elemekkel

A körtartályokból kifolyó vizet dobos mechanikus szűrő tisztítja. A dobos mechanikus szűrő a további technológiai berendezésekkel műanyag tartályban van elhelyezve. Műanyag biológiai szűrő tartály, különleges elemekkel töltve, a szűrőfelület többszörös növeléséhez a denitrifikációs mikroorganizmusok felfogásához. Előny, hogy a tartály nem korrodál és ezáltal nem rakódik le a rozsdá a tartályban és vezetékben, nem válik zavarossá a víz.

Az UV lámpával kombinált ózon eltávolítja a halállomány számára veszélyes baktériumokat és vírusokat. A recirkulációs rendszerben ez az egyetlen fertőtlenítési módszer. Az ózon a nagyfeszültségű töltést létrehozó berendezésben keletkezik. Az ózon vízbe adagolását finom perforált tömlők, vagy difúzorok végzik. A fertőtlenített víz a tároló tartályba jut, ahol hőcserélőben a kívánt hőmérsékletre melegszik. A víz oxigénellátása az eltérő magassági kialakítású bemeneten és kimeneten pozitív hatással van az optimális O<sub>2</sub> telítettségre. Az víz oxigénellátását az oxigén csőhálózat átfolyásmérője szabályozza. Az oxigén a finoman perforált lapokon keresztül szabadul fel.



Ózon berendezés



Az UV lámpák nélkülözhetetlen részei a víz higiénizálásának



A víz minőségét fenntartó műszerek a berendezés alapjai



Saját fejlesztésű számítógépes vezérlés. GSM kommunikációval