

Toring levegőztetés teljesítménye:

Motor teljesítménye: 2.2 kW, 1420 fordulat/perc (r.p.m)

Medence térfogata: 20 000 m<sup>3</sup>

1.A teljes oxigenizáció időtartama, függ a vízben található szennyezőanyagok mennyiségétől. Amennyiben a szennyeződés szintje magas, a mikroorganizmusok száma drámai mértékben nő. Felszaporodásuk következtében, a Toring Turbina által vízbe juttatott összes oldott oxigén (DO), lényegében azonnali felhasználásra kerül. Eleinte, az oldott oxigén (DO) mérő nem vagy csupán elenyésző mennyiségű oldott oxigénszint növekedést mutat. Amint a szennyezőanyagok a mikrobák által feldolgozásra, illetve megsemmisítésre kerülnek, a mikroorganizmus populáció pusztulni kezd. Amikor ez bekövetkezik, kevesebb oldott oxigén kerül a mikrobák által elfogyasztásra, és az oldott oxigénszint emelkedni kezd.

2.,A tökéletes oxigenizációhoz szükséges időtartam függ az átfolyó szennyezett víz mennyiségétől is. Amennyiben nagy mennyiségű szennyezett víz áramlik át, az oldott oxigén (DO) bejuttatással szinte egy időben felhasználásra is kerül. Így valószínűleg soha nem éri el a teljes telítettségi fokot. Állóvizek esetében, szennyvízátfolyás hiányában, a víz oldott oxigén (DO) szintje végső soron emelkedni kezd. Általánosságban fertőzött (pl. baktériumok okozta toxicitás) állapotnak tekinthetjük, amikor az oldott oxigén (DO) szint 2.0 ppm (milliomod rész) vagy alacsonyabb. 2.0 ppm vagy magasabb oldott oxigén (DO) érték elérésekor, a levegőztetési folyamat pozitív irányban hatott.

3. A medencében történő teljes oxigenizációhoz szükséges idő mennyisége valamennyire függ a medence formájától is. A kerek vagy körkörös alakú medencét az oldott oxigén (DO) gyakorlatilag teljesen ellepi. Másrésztől a keskeny és nagyon hosszú medencében az oldott oxigén (DO) talán soha nem fogja elérni a teljes telítettséget.

4. A levegőztető rendszer működtetési ideje meghatározza a kezelhető víz mennyiségét és az oxigénnel való telítettség mértékét is. Ha megfelelő mennyiségű időt adunk egy statikus aknában, egyetlen TT200-as modell igen nagy medence átlevégőztetésére és annak megfelelő mértékű oldott oxigénnel való ellátására képes.

Összegzés:

Egy vagy két nap elmúltával, a tartályban meglévő erős (vegyi) bűz eltávozik. Egy héten belül a szennyezett víz közvetlenül a felszín közelében kitisztul. 30 nap múlva a víz 2 méter mélységig áttetszővé és tisztává válik. Soha korábban nem tapasztalt ilyen komoly teljesítményt egyetlen szennyvízkezelő szakember sem. A TT200-as modell felülmúlt minden egyéb levegőztető rendszert saját kategóriájában és átlevégőztetés milyenségét nézve nagyságrendileg heted annyit fogyaszt a hasonló teljesítményű rendszerekhez képest.

Egy statikus, 20 000 m<sup>3</sup> térfogatú medencéhez reálisan legalább két TT200-as modell szükséges, még akkor is, ha ilyen komoly teljesítményre képes ez a levegőztető. Áramló szennyvíz esetében, esetleg több TT200-as alkalmazása is szükséges lehet.

A turbina hatóköre:

Átmérő: 30 m

Vízmélység: 5-10 m