

let's make water clean again

Energiahatékony biogáztárolás és költséghatékony biogázkezelés

Előadó:

Környei Ákos, Nordic Water Silex Magyarország Kft.

MaSzeSz Szennyvíz és szennyvíziszap energiatartalmának jobb kihasználását lehetővé tevő eljárások Szakmai Nap – Budapest, 2017.06.22.



Nordic Water Silex Magyarország Kft.



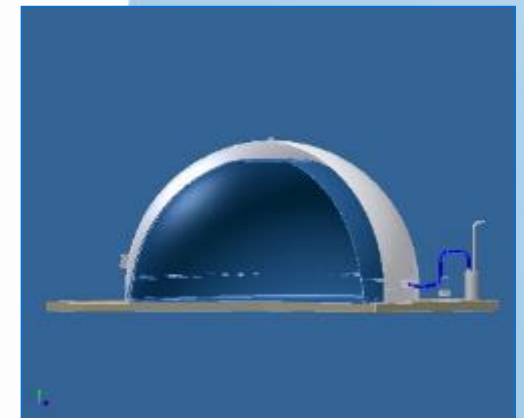
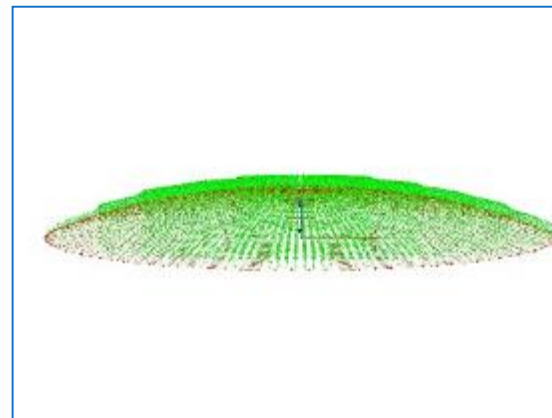
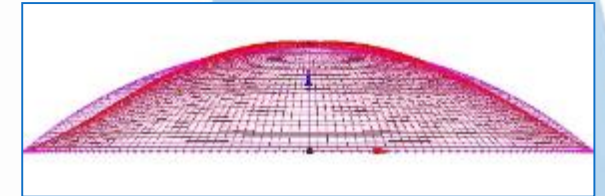
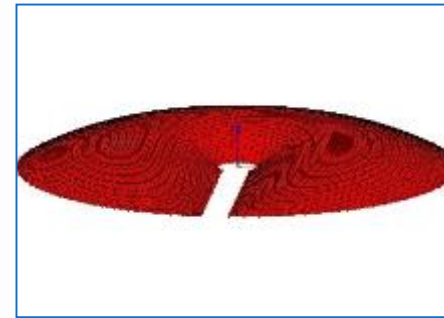
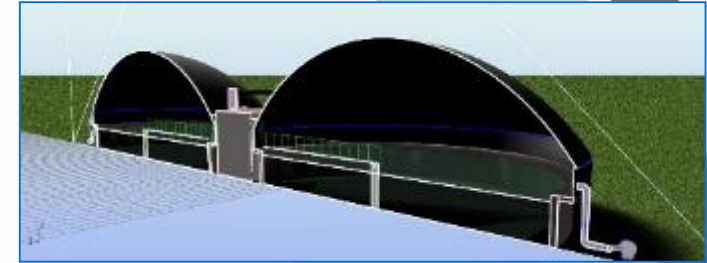
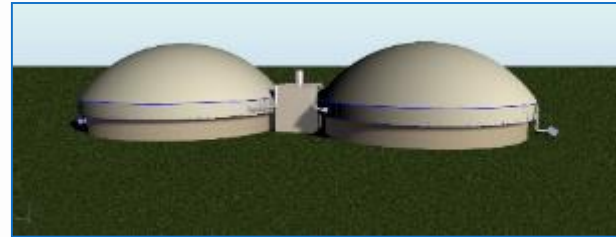
Biogáz tározók, bűzzáró fedések

Ecomembrane erősségek I.

- Vezető a PVC-membrán alapú gáztárolók, gáztartó kupolák és a búzzáró fedések tervezésében és gyártásában
- Több mint 30 éves tapasztalat
- Igény szerinti termékek gyártása
- Világszerte közel 500 gáztároló és kupola referencia 30 országban
- A világ legnagyobb gáztározójának gyártója
- UNI EN ISO 9001:2008 minősítés
- EU-konform termékek

Ecomembrane erősségek II.

- Speciális tervező programok
- Magas minőségű anyagok
- Precíz megmunkálás és kivitelezés
- K+F tevékenység
- Képzett szakemberek
- Speciális alkalmazások



Ecomembrane portfólió



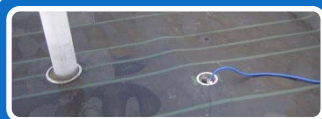
Biogáztároló tartályok



Biogáztartó kupolák



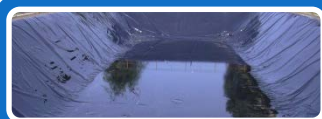
Telepített búzzáró fedések



Úszó búzzáró fedések



Biogáztartály fedések



Medence szigetelések



Rugalmas folyadék-tározók

Ecomembrane gáztároló tartályok



Ecomembrane gáztároló tartályok – 2Master®



Poliészter erősítésű PVC membrán

2 rétegű tároló – biogáz- levegőtartály

A legkisebb méret: 10 m³

Ecomembrane gáztároló tartályok – 3Master®



Poliészter erősítésű PVC membrán

3 rétegű tartály – biogáz-, köztes- és levegőtartály

A legkisebb méret: 10 m³

A 3Master® gáztartály előnyei



Energiamegtakarítás: támasztó fűvó nem folyamatos üzemű

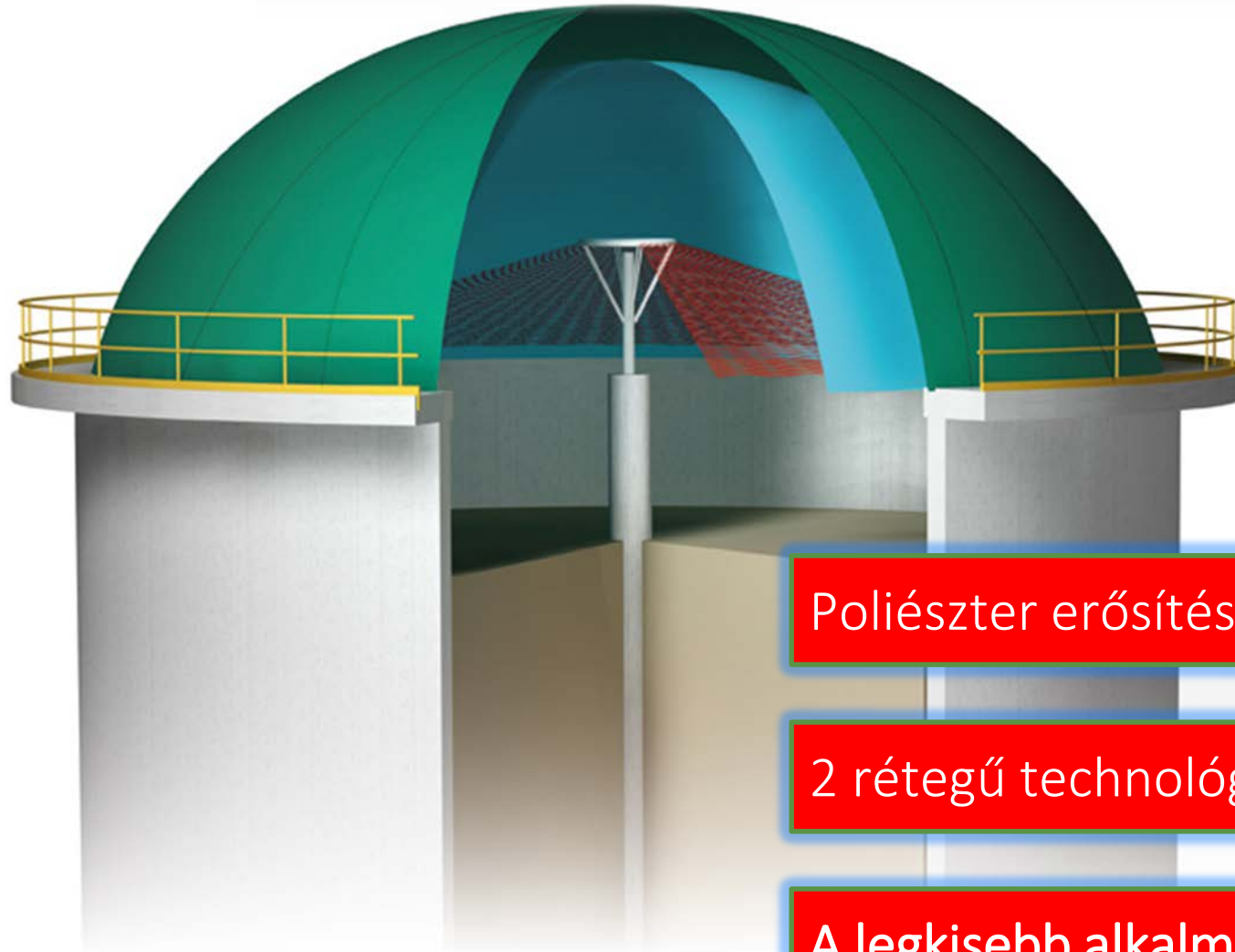
1000 m³ felett jelentős megtakarítás

Extra biztonság: robbanásveszélyes elegy nem tud kialakulni

Ecomembrane gáztartó kupolák



Ecomembrane gáztartó kupolák – 2 rétegű membránnal

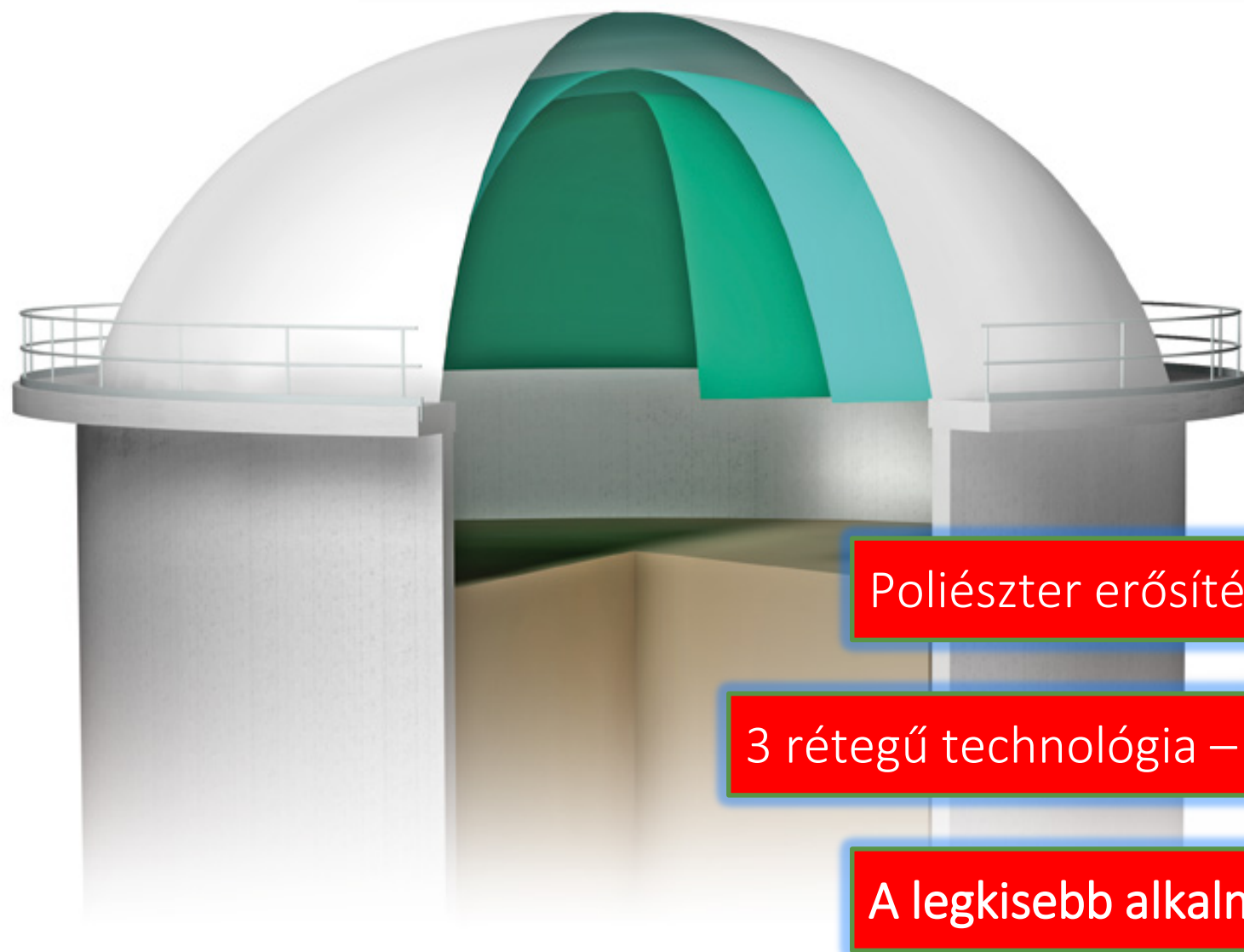


Poliészter erősítésű PVC membrán

2 rétegű technológia – biogáz- és levegőtartály

A legkisebb alkalmazható átmérő: 6,4 m

Ecomembrane gáztartó kupolák – 3 rétegű membránnal



Poliészter erősítésű PVC membrán

3 rétegű technológia – biogáz-, köztes- és levegőtartály

A legkisebb alkalmazható átmérő: 6,4 m

Ecomembrane kiegészítő berendezések I.



Légbefúvók
(ventillátor vagy fúvó)



Szintérzékelő
(szabadalmaztatott)

Kémlelőablak



Ecomembrane kiegészítő berendezések II.



Mechanikus leeresztő szelep (levegő)

Hidraulikus biztonsági szelep



Ecomembrane kiegészítő berendezések III.



Hálós tartórendszer

Keverővel szembeni védelem



Ecomembrane bűzzáró fedések (túlnyomásos)



Ecomembrane bűzzáró fedések (mechanikusan feszített)



Ecomembrane – Magyarországi referencia



Telepítés ideje: 2010

Tározó típus: 2Master

Telepítés helye: Debrecen

Térfogata: 1000 m³

Üzemi nyomása: 50 mbar

Ecomembrane - A világ legnagyobb biogáz tárolója



Telepítés helye: Törökország

Térfogata: 16.700 m³



Biogáz fáklyák és előkezelők

Progeco: a biogázkezelés specialistája



Gázfáklyák



Félig zárt égésterű



Zárt égésterű



Egyéb berendezések



Egyéb berendezések

Kéntelenítő gázmosók

Kapacitás max. 800 m³/h

Automatikus NaOH adagolás

Automatikus víz utántöltés

Egy vagy két töltetes torony

Alapkeretre szerelt egység



Aktívszén szűrők



Biológiai kéntelenítés

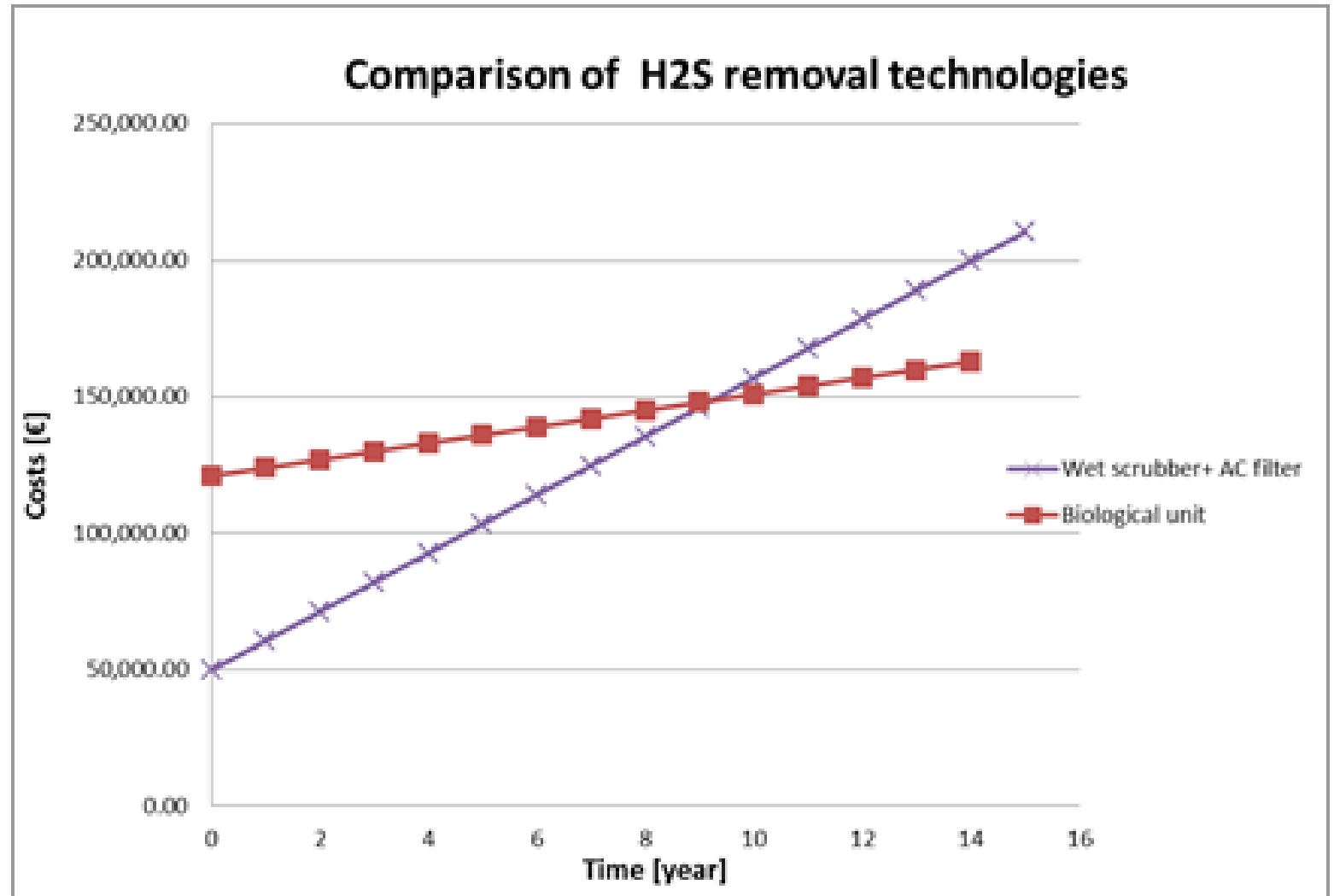
Alacsony üzemköltség

Oxidáció levegővel

Konténerbe szerelt gépészet



Kéntelenítési technológiák összehasonlítása



let's make water clean again

Köszönöm megtisztelő figyelmüket!



Nordic Water Silex Magyarország Kft.