

TŐZSÉR BÉLA, 7101 Szekszárd, Pf.199.
bela.tozser@envizont.eu | www.envizont.eu



- Iparág neve:** Integrált NOCOVID egészség- és gazdaságvédelem
- Cél:** Fenntartható biotechnológiai - környezetegészségi termelő kapacitások megvalósítása a COVID pandémia hatásainak mérséklésére
- Szerep:** Egészségipar, környezet-és klímavédelem, bioenergetika, aquakultúra, agrár-élelmiszeripar biotechnológiai – bioengineering létesítmények integrált, fenntarthatóan fejleszthető létesítményei megvalósítása helyi adaptációval
- Módozat:** Egyedi gyártókapacitások, több technológiai vonalas egységek, integrált komplexumok, biofarmok, bioipari parkok demonstrációs és tanüzemek, tudásközpontok megvalósítása a legjobb elérhető biomérnöki technikák alkalmazásával a beruházói igényeknek megfelelően
- Kiszolgált szektorok:**



- Virucidok, immunerősítők, biofertőtlenítőszer (bioetanol, bioózon), biooxigén légzésterápiához
- NOCOVID algák és ősbaktériumok (archaeák) termelési komplexumai
- Anti COVID 19 SARS 2: mikroalgák ipari szaporítása a vírus hatás megsemmisítésére (Citokin Vihar) alkalmas hatóanyagok előállításával a bradykinin peptid szaporodásának gátlására és a képződött káros peptid lebontására



- Egészségügyi - biotechnológiai immunterápia, vírusellenes mérnöki munkák, biomérnöki munka, bioenergetika, biopolimerek, biológiai sokféleség, környezeti egészség, erjesztéstechnika, új élelmiszer, takarmánymérnöki munka, proteomikai mérnöki tudomány, gyógyszeres mérnöki munka, mikrobiológiai vizsgálatok



- ipari bioenergetika: biogáz, bioetanol üzemek intenzifikálása, energetikai hatékonyság növelés oxy-fuel eljárással, fosszilis és bioerőművek füstgázának biokonverziója üzemanyaggá, bioetanol, biodieszel, biohidrogén, biometán, SBM (sűrített biometán), FBM (biometán folyadék), biopropanol előállítás, biofinomítói termékek előállítása



- szállítás: bioüzemanyag előállítás, speciális töltőállomások, bioelektromosság, bioetanol, biodieszel, biohidrogén, biooxigén, biopropanol, JBM (biometán jármű), FBM, SBM, autógáz autópálya pihenők hulladék- és szennyvízkezelés bioenergia előállítás, autókozmetikumok előállítása, autósok, kamion, járműtisztítók környezetkímélő módszerekkel



- mezőgazdasági hulladékfeldolgozás: szerves hulladékokból bioenergia
- környezetipar: ÜHG-k, CO₂ biokonverziója biotechnológiai és biotechnológiai termékek; szennyvízkezelés intenzifikálás az előbbi konverzió során keletkező biooxigénnel, az eleveniszap aktivitása

Okl. európa mérnök, ipari bioenergetika, biotechnika, biotechnológia, környezet- és klímavédelem, ökológiai termékek, vízanalítika és szennyvíztisztítás **senior szakértő**; biomérnöki technológiai, víz mérnök, környezettechnika, senior tervező, energetikai és vizelési termékek felelős műszaki vezető és műszaki ellenőr, energetikai és biotechnológiai rendszer auditor, projektmenedzser; **MMK 17-0017, EU16931, WEF 1687301, EUC-REA: CT-EX2006C115235, EUC-EACI: CT-EX 2008C00483; EA-105-1/2016; EASZ-01-66/2016**

fokozásával, bioszűrő töltetek, komposztálás gázfázisának hasznosítása, komposzt minőségi javításával; szennyvíziszap ártalmatlanítás energetikai potenciál növeléssel; nehézfém szennyezés, radioaktív szennyezés ártalmatlanítás, biojód előállítás sugárszennyezés esetére



- vízgazdálkodás: komplex vízhasznosítás: termálvíz – hőmérséklet és sótartalom, szennyvíz-tápanyagtartalom
- biotechnológiai termékek (enzimek, szennyvízkezelő és szennyvíztisztító adalékok, növényi sejt kultúrák, aromás-fűszernövény kivonatok, biohidrometallurgiai adalékanyagok, mikroorganizmusok a fokozott olaj visszanyeréshez (MEOR)
- állattenyésztés: biotakarmányok, haltápok, szója-, takarmánysó, állatgyógyászati alapanyagok, állathigiénia, kozmetikumok, trágya, hulladékkezelő anyagok, energia energiahordozók, biotrágyák, csontszén, csontolaj előállítása, állattartó telepek saját takarmány- és energiaelőállítása
- táplálék- kiegészítők: omega-zsírsavak, egysejtű fehérjék, természetes vitaminok, enzimek, mikroelemek, diétás- és bébitápszerek
- növénytermesztés: biológiai csávázószerek, karbonelnyelő biokomposztok, biopeszticidok, lombtrágyák, bioetanol, biodieszel, növényi kivonatok
- erdőgazdálkodás: biopeszticidok, talajjavító adalékok, hulladékból energia, bioetanol, biofinomítói anyagok
- gyógyászat: biogyógyszer- alapanyag előállítás, biomedicina, gyógyhatású készítmények, gyógykozmetikumok, mikrobiológiai táptalajok, sebészeti és fogászati segédanyagok
- gáz- és olajipar: CO₂- lelőhelyek, metánban szegény földgáz, betárolt füstgáz, olajlelőhelyek kísérő-gázának hasznosítása energetikai és biotechnológiai termékek előállítására
- űrpar: űrhajósok speciális táplálékellátása
- vendéglátás: éttermek, spa-k, wellness központok ellátása biotechnológiai termékekkel, helyi hulladékfeldolgozás energiatermeléssel
- fa- és bútortipari hulladékfeldolgozás, bio- fapácok, impregnáló anyagok előállítása
- műanyagipar: biopolimerek, biogyanták előállítása
- üdítőitalok, szeszesital adalékok
- élelmiszeripari bioetanol előállítás
- konzervipari adalék előállítás
- tejipari adalékok előállítása, tejüzemek szennyvíz, hulladék - és energiagazdálkodása hatékonyság növelése
- borászatok mustgáz- szennyvíz és hulladékgyártásának hatékonyság növelése
- bio-ökonómiai és körkörös gazdasági fejlesztések
- terület- és településfejlesztés
- bio- olajok előállítása
- cukorgyárak méz-víz-hulladék- és energiagazdálkodásának racionalizálása, bio- édesítőszer előállítás
- sütő- és tésztaipari adalékok előállítás
- cementipar: gázemissziók hasznosítása, energetikai hatékonyság növelés
- további fejlesztésekkel bevezethető eljárások



Alga- és archaea termékpiramis

Tőzsér Béla Ferenc Európamérnök

integrált biomérnöki munka

ENVIHORIZONT Kft., ENVIROSAN Bt.

Cím: 7101 Szekszárd, Pf.: 199.

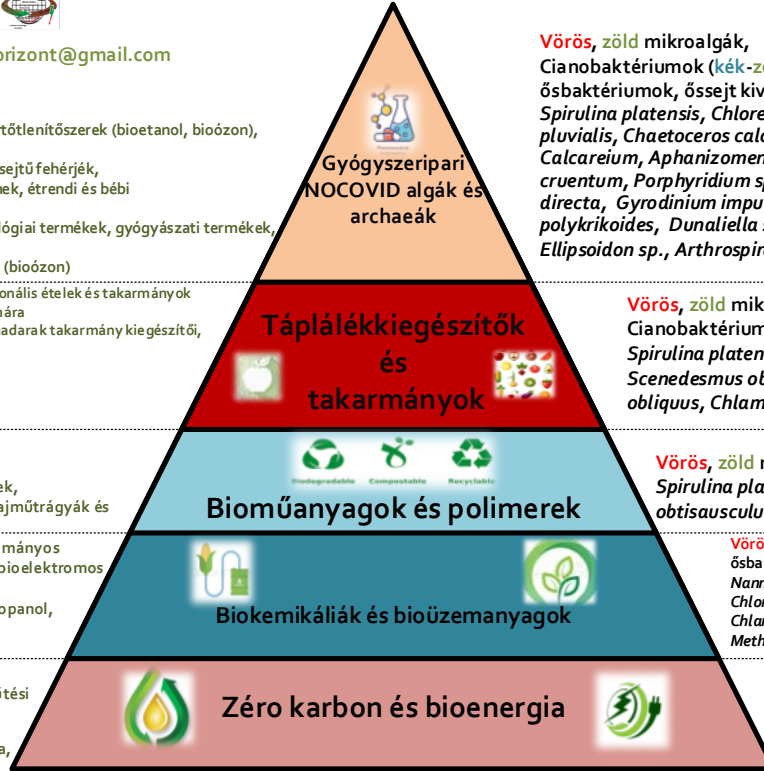
E-mail: gemd@envizont.eu, envihorizont@gmail.com

Web: www.envizont.eu



MAGAS HOZZÁADOTT ÉRTÉKŰ MIKROALGA TERMÉKEK

- Anti COVID 19 SARS 2
- Vírus ellenes szerek, immunerősítők, biofertőtlenítőszer (bioetanol, bioózon), biooxigén légzés-terápiához
- Táplálékkiegészítők: omega-zsírsvak, egysejtű fehérjék, természetes vitaminok, enzimek, nyomelemek, étrendi és bébi tápanyagok
- Bio-gyógyszeripar - alapanyagok, orvosi biológiai termékek, gyógyászati termékek, orvosi kozmetikumok
- Gyógyszerészeti alginátok, terápiás oxigén (bioózon)
- Táplálékkiegészítők, sporttáplálkozás, funkcionális ételek és takarmányok
- By-pass proteinek és zsírsvak kérődzők számára
- Különleges ételek ürfülkékhez, háziállatok, madarak takarmány kiegészítői, akvakultúra-takarmányok
- Tejipari adalékanyagok
- Údítótalok és szeszes italok adalékanyagai
- Organikus édesítőszer
- Élelmiszeripari pigmentek, alginátok
- Biopolimerek
- Biogyanták
- Nem gyógyszerészeti alginátok, biodiedek, biopeszticidok, lombos bioműtrágyák, talajműtrágyák és biokondicionálók
- Speciális, komplex töltőállományok hagyományos üzemenyagokkal, bioüzemenyagokkal és bioelektromos energiával
- Biohidrogén, bioetanol, biometán, biopropanol, biobután, biodízel, légi járművek bioüzemenyagok
- CO₂, ÜHG konverzió
- Trigen energia: bioelektromosság, hő, hűtési energia
- Forró víz, gőz
- Melléktermékek: biooxigén, bioműtrágya, biokomposzt



Vörös, zöld mikroalgák,
 Cianobaktériumok (kék-zöld mikroalgák), Archaeák-
 ősbaktériumok, összejt kivonatok:
Spirulina platensis, Chlorella vulgaris, Haematococcus pluvialis, Chaetoceros calcitrans, Lithotamnium Calcareum, Aphanizomenon flos-aquae, Porphyridium cruentum, Porphyridium sp., Rhodella reticulata, Navicula directa, Gyrodinium impudicum, Cochlodinium polykrikoides, Dunaliella salina, C. autotrophica, Ellipsoidon sp., Arthrospira platensis, Nostoc flagelliforme

Vörös, zöld mikroalgák,
 Cianobaktériumok (kék-zöld mikroalgák):
Spirulina platensis, Chlorella vulgaris, Scenedesmus obtisausculus, Scenedesmus obliquus, Chlamydomonas reinhardtii

Vörös, zöld mikroalgák:
Spirulina platensis, Scenedesmus obtisausculus

**Vörös, zöld mikroalgák, archaeák-
 ősbaktériumok:**
Nannochloropsis salina, Chlorella sorokiniana, Chlorella minutissima, Dunaliella sp., Chlamydomonas Reinhardtii, Methanosarcina sp, Methanosaeta sp

Vörös, zöld mikroalgák,
 archaeák-ősbaktériumok:
Nannochloropsis salina, Chlorella vulgaris, Chlorella protothecoides, Methanosarcina sp, Methanosaeta sp

KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG - ZÖLD KÖRNYEZET

A fenntartható élelmezési rendszer céljai, amelyek a "Farmtól az asztalig" stratégiában jelennek meg:



Megvalósítás: Teljeskörű mérnöki és kivitelezői munkák az Envihorizont Kft. & Envirostan Bt. és magyar partnerei, külföldi partnerek bevonásával

Kapcsolódó tevékenységek: Mély- és magasépítés

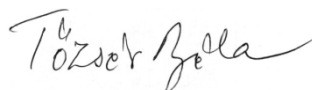
Pandémia hatásmérséklés: Egészségvédelem, klíma és környezetvédelem, modern táplálkozás és takarmányozás elősegítése gazdaságvédelem a gyorsan megtérülő beruházásokkal, munkahelyvédelem, családvédelem, biodiverzitás- és természetvédelem, bioenergetikai- bioüzemanyag kapacitásnövelések, karbon emisszió mérséklés és nulla karbon emisszió megvalósítás, természeti erőforrások komplex hasznosítása, technológia transzfer, termékkereskedelem élénkítése, külgazdasági alkalmazások, illeszkedés az ENSZ,OECD,EU, nemzetközi ország programokba, a hazai Nemzeti Szakosodási Stratégia főbb szakosodási irányába (S3) i távlati 2030,2050,2070 stratégiákba

Integrált mérnöki tevékenységünk fázisai

Interdiszciplináris kutatás és elemzés, tervezés, prototípus készítés, kísérleti megvalósítás, létesítmény, ipari komplex partnerség, koordináció, validálás, szakemberek, hallgatók, doktorjelöltek képzése, terjesztés, érdekeltek visszajelzése és automatikus értékelése, tudásszolgáltatások, beállítás és menedzsment, stratégiai fejlesztés.

2020.12.31.

Rendszergazda:



Tózsér Béla
Európamérnök, biomérnök