

2011. május 31.

Javaslatok: Tüskésrét komplex fejlesztésére

Megvalósulhat az ökoszisztéma elvnek megfelelő Ökováros-Ökorégió koncepció

Javaslatokat összeállította:

dr. Német Béla, TEB, felkért energetikai szakértő

PTE TTK, Fizikai Intézet, Környezetfizika és Lézerspektroszkópia Tanszék, tanszékvezető

Telefon: 501-559; Belső: 24489; M: +36-30-385-2910

E-mail: bnemet@fizika.ttk.pte.hu; drnemetbela@gmail.com

WEB: <http://www.physics.ttk.pte.hu/munkatarsak/nemet-bela>

Hozzáállás:

- Neve legyen: JÖVŐ. Hova mész? Válasz: megyek a JÖVŐBE.
- Minden a jövőről szóljon, úgy, hogy ÉN csinálom, ALAKÍTOM.
- Nagyon sok mindent „társadalmi” munkában csináljunk meg. A MIENK, a GYEREKEINKÉ lesz.
- Kialakításban résztvevők: PTE; a város középiskolái, általános iskolái. Verseny köztük.
- Mi leszünk Európa Megújuló Kutató és Megvalósító Központja
- Valóban legyen Pécs a Balkán Kapuja. A soknemzetiségű együttműködésre is legyen utalás (magyarok, svábok, rácok, horvátok, szlovének, bunyevácok,...)

Jövőbe mutató szakmai, ipar-, és mezőgazdaság fejlesztő ismeretek

- ELV: A szabadidő hasznos eltöltésével párhuzamosan tanítsuk gyerekeinket termelni, dolgozni. Termelői és fogyasztói rendszereket alakítsunk ki.
- Mezőgazdasági termelő ágazatok: Gyümölcs, zöldség, szőlőtermesztés, legeltető állattartás
- A mezőgazdasági termékek feldolgozó ágazatai: Zöldség, gyümölcs feldolgozás (kisüzemi „konzervgyárak”, természetes tárolók)
- Mezőgazdasági lágyszárú és fásszárú növényi melléktermékek második generációs bioüzemanyaggá történő feldolgozása, poligeneráció (bioetanol, biogáz, biohidrogén,...)
- Bioüzemanyagok városi közlekedésben történő felhasználása (flottaüzem)
- Napenergia hasznosítás: tavaszi-nyári-őszi HMV előállítás (kollektoros rendszer),
- Napkollektoros (abszorpciós, adszorpciós) hűtőrendszerek

- Országos, sőt nemzetközi szintű REKLÁM.

- Folyamatos beszámoló az UNIV-TV-ben Pécs TV-ben

Javaslataimat a Totál Kft. alapvető programja szerint állítottam össze:

„A Tüskésrétre tervezett funkciók és létesítmények célszerűen a következő, főbb tevékenységek köré szervezendők”:

- a sport és rekreáció létesítményei
- az ipari gazdasági, szolgáltatási létesítmények (az erőmű melletti területen)
- az egyéb létesítmények a tóterülethez kapcsolódva
- egyetemi létesítmények

Hivatkozások:

[1] *SulfalNet4.EU* (Sustainable Use of Former and Abandoned Landfill for You)

[2] Pannonpower pályázat (Pannonpower Tudományos Ösztöndíj 2008)

	Mit hova „tegyünk”? (Koncepció kidolgozása)
	Koncepció a teljes terület (Pannonpower, város) úthálózatára, elektromos ellátására, víz és szennyvíz kezelésére, fűtésre (nem PP távfűtés). Hol legyenek PARKERDŐK, tisztások, patak, szélesebb betonozott utak, kerékpár utak
	Belső (Pécshez kapcsolódó) úthálózat , (kimegy az Interspárhoz, Balokányhoz, kozármislenyi úthoz).Belső „tömegközlekedés” csak elektromos (üzemanyagcellás) buszokkal, bioetanolos buszokkal, biogázos (metanolos) buszokkal,)
	Nagy tó. (6 ha) Nagy vízfelület jön létre (500 000 m ³ föld ki) (milyen minőségű ez a föld?) Hogyan fog melegedni? Milyen élővilág, állatok lesznek benne? Lesz-e természetes környezete, pl. vízimadarak a tó környékén? Lesz-e közelében „erdő”? Be kellene vonni a PTE TTK állattanászait, növénytan, hidrológusait ebbe a munkába!
	Hatalmas ifjúsági tábor
	Fás-bokros területek, mint „gyűjtőpontok”
	Parkerdők. Középiskolások „társadalmi” munkája = mindenkinek legyen egy területe, ahol kialakítja a PARKERDŐT. Milyen növényt kell fűrésszel, kézzel kiszedni, mit kell meghagyni?
	Nagyarányú faültetési program, Ökológiai gazdálkodás bemutató tanítása; a szántóföldtől az asztalig
	Sétáló (kerékpározó) utak létrehozása Mellette „tanösvény”
	Kerékpár utak létrehozása (pl. montain bike verseny terep).
	„Nap”telep (nap-víz-termőtalaj-ember-termelés egysége)
	Öko település. Kétkörös vízrendszer. Kétkörös szennyvíz kezelés. Minél inkább passzív ház elven készült épületek. HVAC.
	Gyümölcsösök Szabadföldi kertészetek. Mindenütt esővíz gyűjtés, tárolás, nyáron locsolás, régi kutak,...ÖNTÖZÉS
	Állattenyésztő park, (nem vadállatok számára), hanem legelésző – juhok, kecskék, szarvasmarhák számára) (15 ha)
	Üvegházak (5 ha) (Erőmű szolgáltatja a hőt és a CO ₂ -t, és az elektromos energiát a LED világítás számára)
	Saját „betelepítésű” Agráripari Park
	ELV: Városközpontú Ipari Park, nem a Külföldiek várjuk Ez a MIENK
	Második generációs bioetanol üzem (4 ha) Poligenerációs üzem (Alapanyaga: faapríték, kukoricaszár, gabonaszalma) Termékei: bioetanol, biogáz üzem gőzrobbantással történő előkészítésére
	Napkollektoros rendszer. (a Balokányi lerakó területén) Használati melegvizet termel (5 ha)
	Naperőmű. Napelemes. (a Balokányi lerakó területén) 1 MW. (Felhasználói: Tudásközpont, Kodály Központ, Egyetem Utcai Diákszálló, Rektori Hivatal. (5 ha)
	Többlépcsős, szelektív háztartási hulladék gyűjtési technológia (műanyag,...) Műanyag feldolgozó üzemek (Nem a BLOKOM hulladékkezelési módszer)

<http://zoldtechnologia.hu/>

http://www.renewablecity.org/related_links.html

Műholdas felvétel a „Tüskésrétről” és környékéről



1. ábra. A „Tüskésrét” és környékének műholdas felvétele (Google map)



2. ábra. A „Tüskésrét” és környékének tulajdoni viszonya

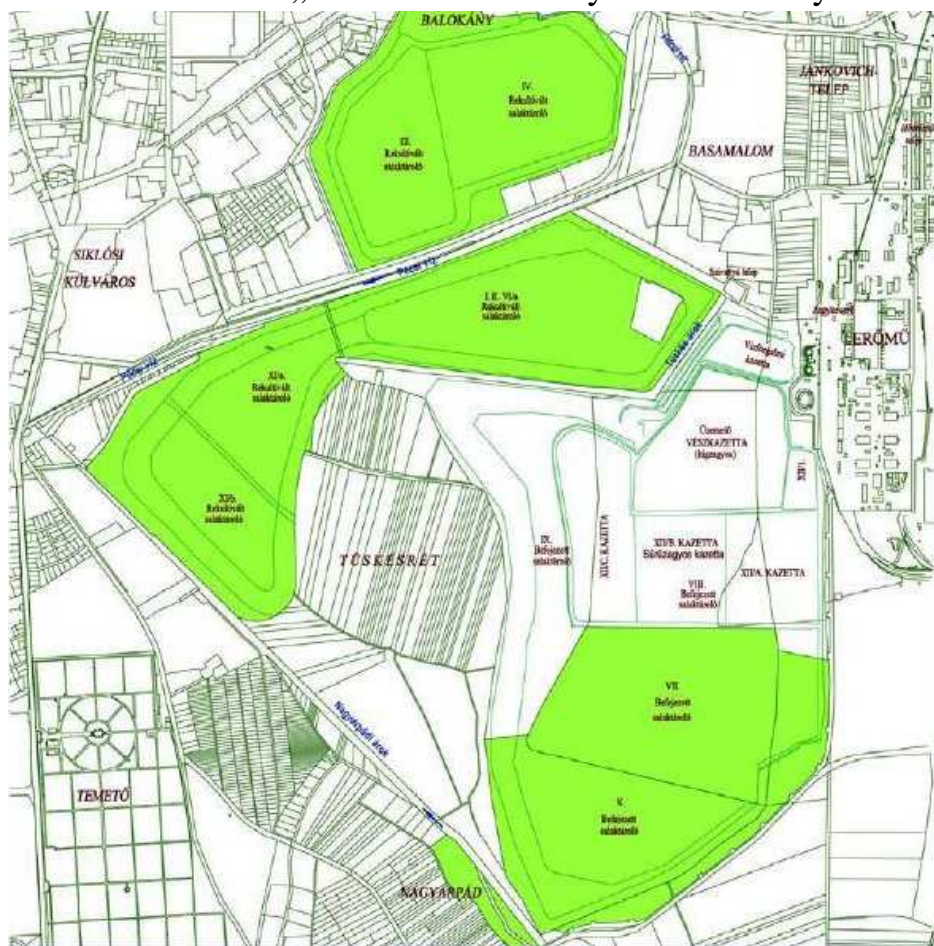
Lépték:
0 500 m

Pannon hőerőmű Zrt: 134,79 hektár
PMJV önkormányzata: 166,05 hektár

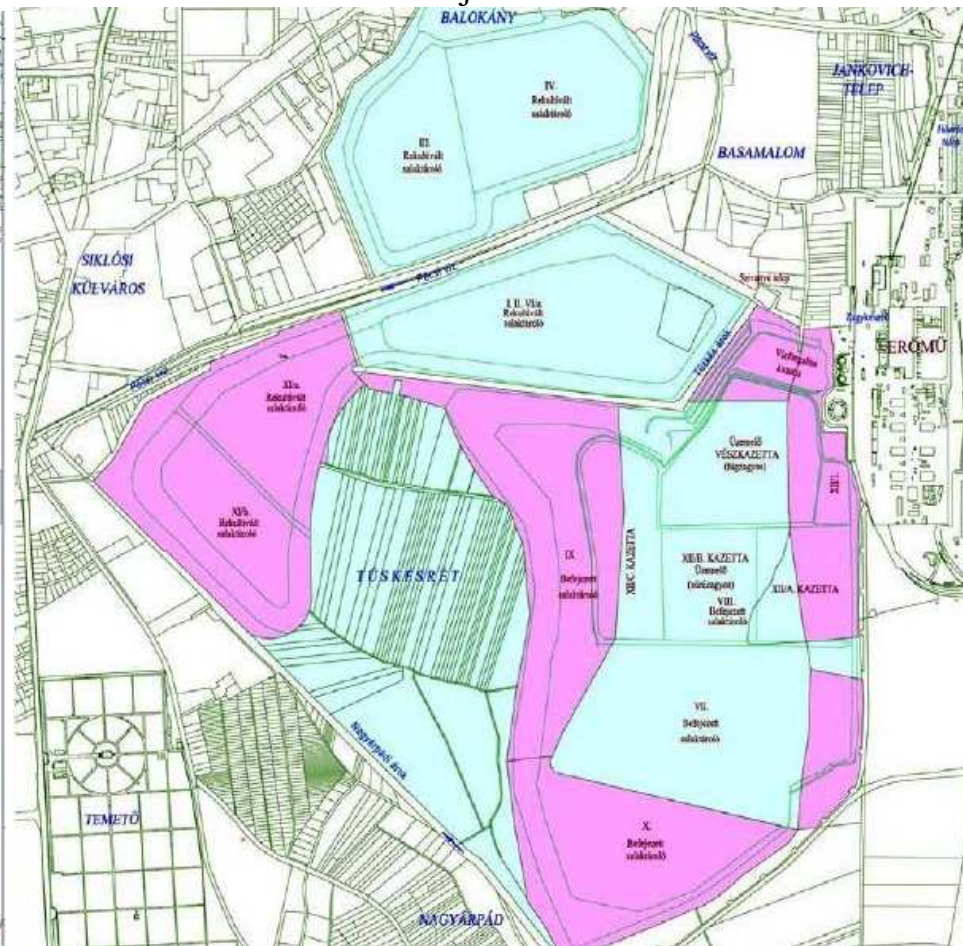
0 500 m

— Pannon Hőerőmű Zrt. 134.79 ha
— PMJV Municipality 166.05 ha
— Borders of cooperation area
— Planned lake surface
— Area to be recultivated

A „Tüskésrét” és környékének növényzettel borított részei és a területek tulajdoni hovatartozása



3. ábra. A „Tüskésrét” és környékének növényzettel borított részei



4. ábra. A „Tüskésrét” és környékének tulajdoni viszonyai



A „Tüskésrét” és környékének „részei” a tó kialakítás, a földborítás, a tulajdonviszony és a növényi borítás szempontjából. Javasolt tevékenységek

Becsült területek	hektár	Σ (ha)	Tulajdon	Növényi borítás		Időpont
TÜSKÉSRÉT		103				
Létesítendő tó	28		város	Ritka ligetes	Tó kimélyítés	2011-13
A létesítendő tó környéke	75		város	Ritka ligetes	Terep kialak., ifj. táborok, camping	2011-13
A földborításra váró területek		42				
Vizforgalmi kazetta	4		PPH	nincs	Borítás; napkollektor hőtároló	2013
XII/1	5		PPH	nincs	Borítás; 5 ha napkollektoros rendsz	2013
„Üzemelő” vészkazetta	12		város	nincs	Borítás; 8 ha napelemes erőmű	2014
XII A kazetta	5		város PPH	nincs	Borítás; Szelektált hull feldolgozás	2014
XII B kazetta	4		város	nincs	Borítás; Energetikai bemutatók	2015
XII C kazetta	9		város PPH	nincs	Borítás; PTE +KÉK Öko falu	2015
VIII befejezett salaktároló	3		város	nincs	Borítás; Absz hűtőházak	2014
TÜSKÉSRÉT keleti határoló része		25				
IX befejezett salaktároló	25		PPH	Ritka ligetes	Mg. termelés, Konzervüz. Ökofalu	2016
Északi növényi borítású kazetta		33				
VI/a rekultivált salaktároló	33		város	Sűrűn fedett	Erdő rendbetétel, kerékpár utak	2013
Nyugati növényi borítású kazetták		35				
XI/a rekultivált salaktároló	17		PPH	Ritka ligetes	Legeltető állattartás, állatkert, szafari,	2015
XI/b rekultivált salaktároló	18		PPH	Ritka ligetes	Gyümölcs, zöldség termeszt.+KÉK	2015
Déli, növényi borítású kazetták		62				
VII befejezett salaktároló	31		város	Sűrű kockás	5-6 ha üvegház, mg feldolgozás	2016
X befejezett salaktároló	31		PPH	Sűrű kockás	Bioüzemanyag előállítók+KÉK	2016
Összesen	300	300				

Stratégiai irányelvek: Meg kell felelni az **ökológiai – társadalmi – gazdasági alrendszerek által diktált fenntarthatósági követelményrendszernek** (Ökológiai – Társadalmi – Gazdasági (ÖTG) fenntarthatóság). „Tervezett funkciók, létesítmények, tevékenységek”:

- sport és rekreáció létesítményei (vízisportok, erdei kerékpárutak versenyek céljára is, nagyon nagy számú kulturált sátorozási lehetőség,...)
- megújuló energetikai, mezőgazdasági termelői, mezőgazdasági feldolgozó, szolgáltatási létesítmények. Ökofalu fiatal szakemberekkel.
- ifjúsági létesítmények az új, fenntartható tevékenységek bemutatására a tó környezetében és a tőle nyugatra, keletre levő területeken
- egyetemi létesítmények, amelyek a fenntartható gazdálkodás, életmód, technológiák gyakorlati kutatására, bemutatására létesülnek

