



# KÖLCSÖNÖS MEGFELELTETÉS VIZSGÁLATA KIVÁLASZTOTT MODELLTERÜLETEN

**GISopen konferencia**  
2010. Március 17-19

Gombás Katalin  
Dr. Végső Ferenc



# A Velencei-tó vízgyűjtőterülete

**Néhány ált. adat:**

Területe: 602,4 km<sup>2</sup>

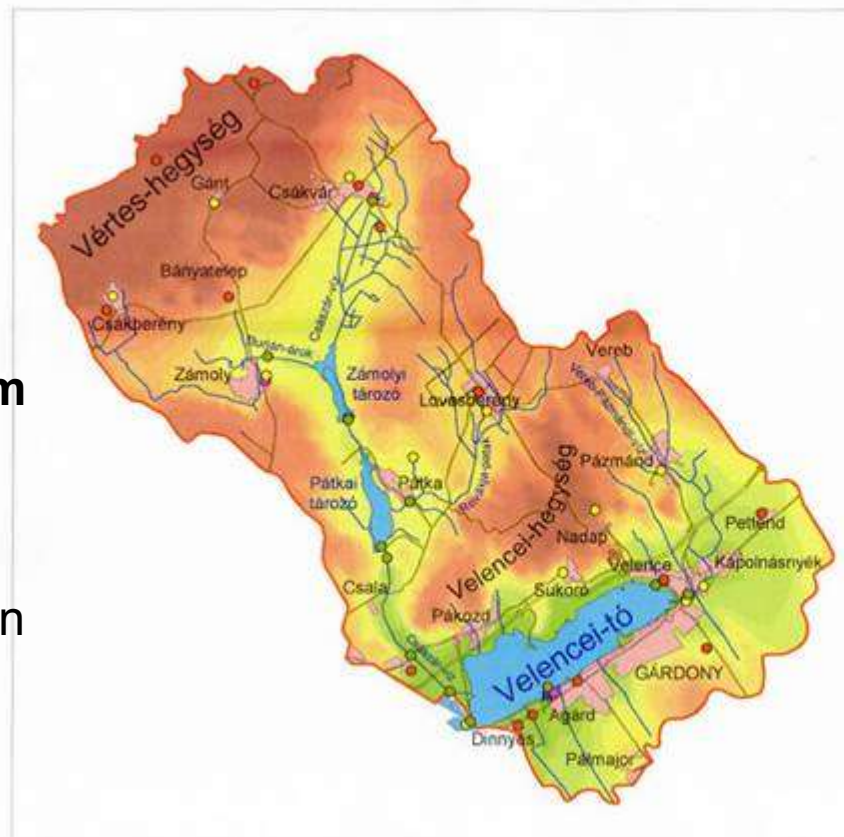
Tó hossza: 10,8 km

Tó szélessége: 2,3 km

Átlagos mélysége: 1,6 m

**A tó vízrendszere három fő részre tagozódik:**

- Császárvíz
- Vereb-Pázmándi víz
- Tó közvetlen vízgyűjtőjén lévő vízfolyások



## A Velencei-tó vízgyűjtője



Vizrajzi állomások

- Felszíni állomás
- Felszín alatti állomás
- Csapadékmérő
- Hőmérő
- Klímaállomás

4 0 4 8 kilométer





# Helyzetfeltárás-konfliktusok

- **A vízgyűjtő terület védendő természeti erőforrásai**
  - *felszíni és felszínalatti vizek*
  - *termőföld*
  - *természeti környezeti, kulturális értékek*
- **A vízgyűjtő terület térszerkezeti és társadalmi, gazdasági adottságai**
- **A Velencei- tó vízgyűjtőjének természeti adottságai**
- **A vízgyűjtő terület térhasználati konfliktusainak elemzése**





# „Jó gazda” módjára való gazdálkodás prioritásai

- A Víz Keretirányelvnek megfelelően a vizek minőségének megőrzése, illetve 2015-ig jó állapotba hozása
- A termőföld, mint a térség jelentős erőforrásának védelme
- A természeti, környezeti és kulturális értékek védelme
- Az üdülés, idegenforgalom, táj-specifikus fejlesztése
- Természetkímélő mező- és erdőgazdálkodás fejlesztése
- A települési környezet fejlesztése (infrastruktúra- és szolgáltatás-fejlesztés)



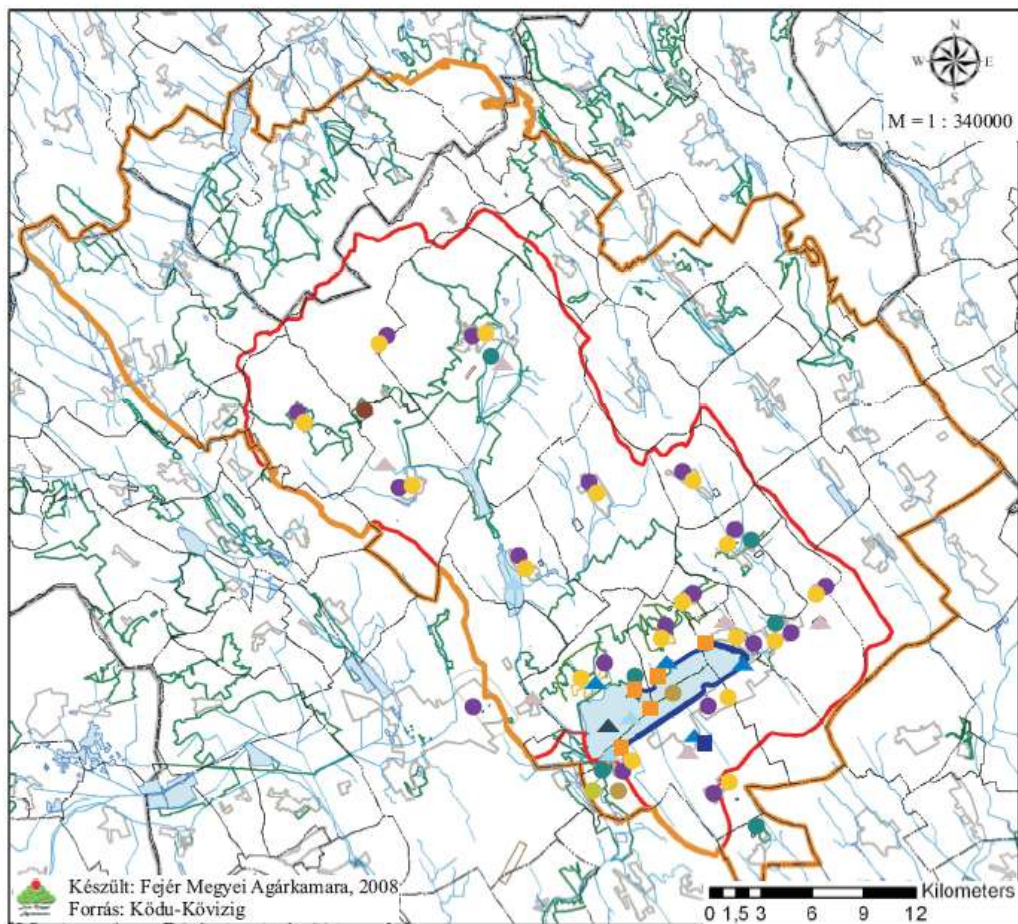
# Stratégiai fejlesztés mátrix

Célok		A vízgyűjtő területén élők életszínvonalának emelése			
		Erőforrás	Fejlesztés	Üdülés, idegenforgalom	Mező- és erdőgazdálkodás
Fenntartható fejlesztés	Értéktörző hasznosítás	Víz	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲ A Velencei-tó vízvédelme és vízminőségének megőrzése</li> <li>□ A vízkészlet-gazdálkodás összehangolása</li> <li>— Part és mederszabályozási feladatok (kotrás az üdülési érdek és környezeti feltételek függvényében)</li> <li>▲ Gyógy-turizmus fejlesztése</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A vízfolyások minősége védelmében művelési ág váltások (erdő, gyep)</li> <li>Megfelelő agrotechnikával a talajok vízirtó képességének növelése</li> <li>▲ Az ömlesztési és halgazdálkodási igények figyelembevételével.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>A kül- és belterületi vízrendezés megoldására vízminőségvédelmi akcióprogram kidolgozása</li> <li>A települések szennyvízelvezetésének és megfelelő tisztításának megoldása</li> <li>Illegális hulladék elhelyezés felszámolása</li> </ol>
		Termőföld	<ol style="list-style-type: none"> <li>■ Termál hulladékvíz hasznosítás</li> <li>■ A zajelhelyezés talajvédelmi szempontú megoldása</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Talajvédelmi szempontú művelési ágváltás</li> <li>▲ Hígtrágya kezelés talajvédelmi szempontú megoldása</li> <li>A korábbi meliorációs munkák rekonstrukciója</li> <li>Birtokrendezés alulról jövő kezdeményezéssel</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>■ Lakóterületi fejlesztések korlátozása</li> <li>Az intenzív mezőgazdasági területek védelme</li> </ol>
		Természeti környezeti, kulturális értékek	<ol style="list-style-type: none"> <li>● Az ökoturizmus feltételeinek megteremtése (októrhelyek, bemutatók)</li> <li>● A Dinnyési-ferő vizutántöltésének biztosítása</li> <li>● A turisztikai fejlesztéshez szükséges környezeti állapot javítása (felhagyott bányák tájrendezése, tájképi látványok rekonstrukciója)</li> <li>● Kulturális értékek védelmi és fejlesztési programja</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Természetkimélő mező- és erdőgazdálkodás kialakítása (földhasználati struktúraváltás, extenzív gazdálkodás kialakítása) az arra megfelelő területeken</li> <li>● Természetkimélő nádgazdálkodás megvalósítása</li> <li>Tájjellegű mező és erdőgazdasági termékek előállítás</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>□ A minőségi turizmus feltételeinek javítása (szállásférőhelyek rekonstrukciója, települési intézményi terek, esztétikus települési környezet kialakítása, ellátó, szolgáltató létesítmények fejlesztése)</li> <li>● A falusi turizmus feltételeinek javítása a hagyományok élővé tételével (borutak, lovas turizmus)</li> <li>Turisztikai együttműködések javítása (településközi közlekedési infrastruktúra javítása, program koordináció, szervezeti programok marketingjének fejlesztése)</li> </ol>





# A stratégiai fejlesztés mátrix térképi megjelenítése



## Legend

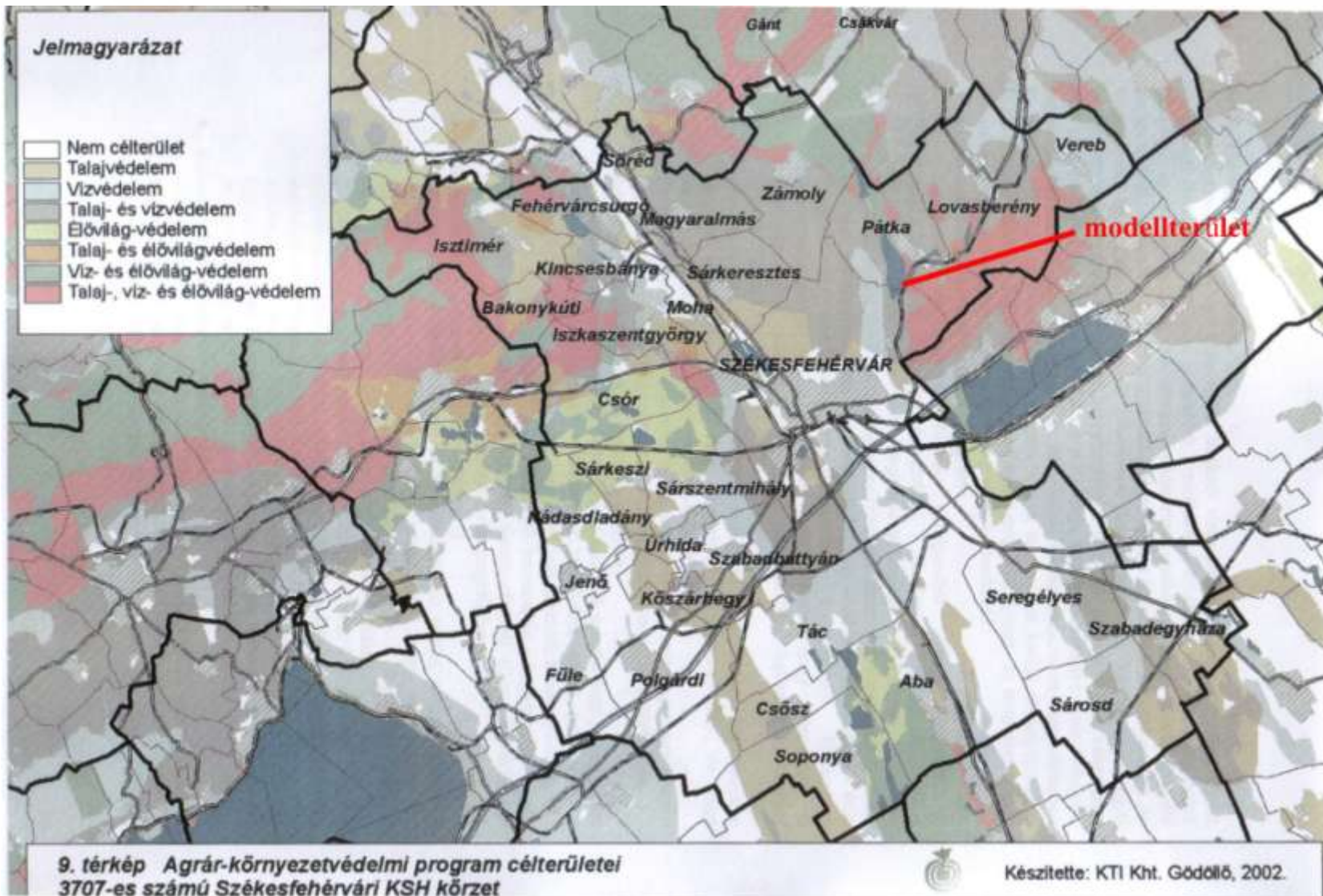
- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Still water     | Border of recreation area |
| Watercourses    | Border of Watershed area  |
| Outskirts       | Border of County          |
| Municipal areas | Border of Protected area  |

## Jelmagyarázat

- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Állóvizek   | Üdülőkörzet határ       |
| Vízfolyások | Vizgyűjtő határ         |
| Külterület  | Megyehatár              |
| Belterület  | Védett területek határa |



# A modellterület kiválasztása





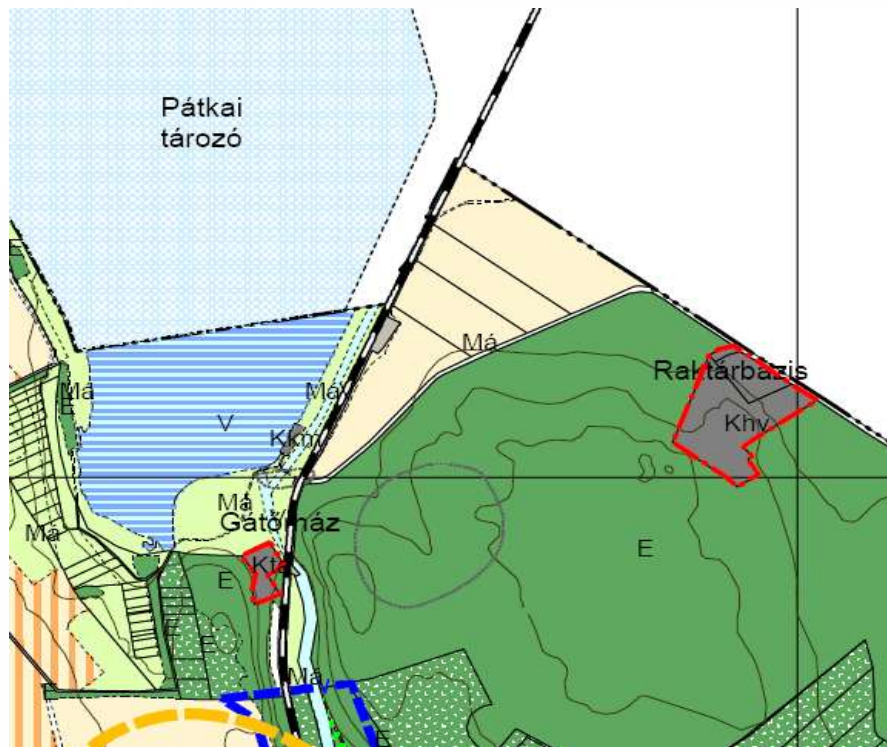


# A modellterület távlati képe

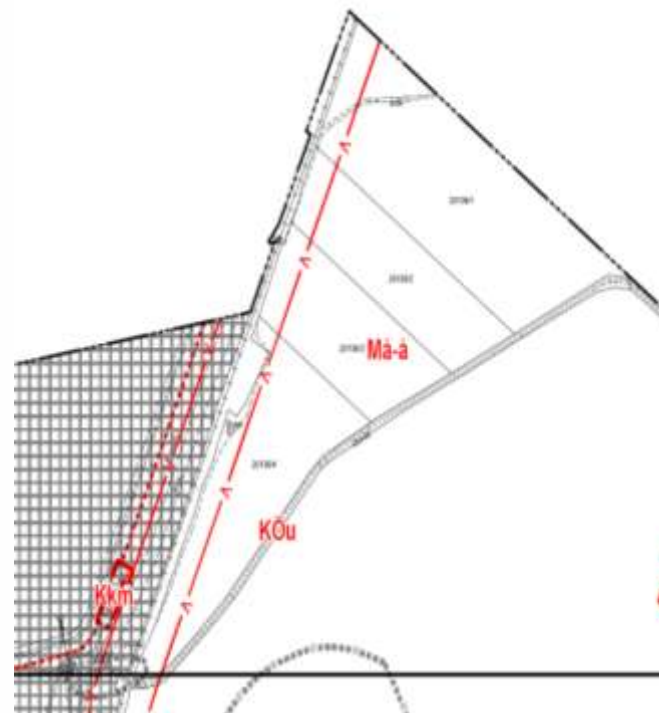




# A tervezett tevékenység célja



Szerkezeti terv



Szabályozási terv





# Környezeti hatásvizsgálat

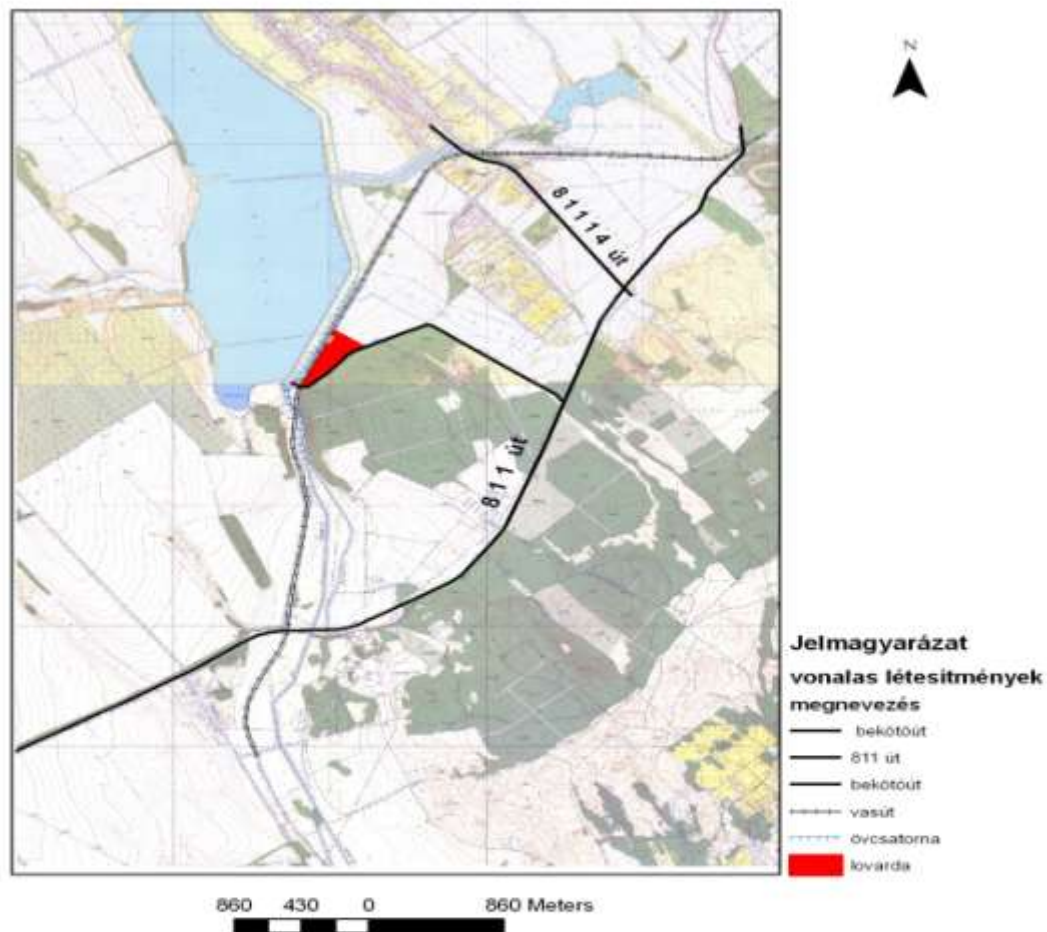
## Előzetes vizsgálati dokumentáció

314/2005.(XII.25)Korm.rendelet

- A tevékenység volumene
- A telepítés és működés (használat) várható időpontja és időtartama, időbeli megoszlása
- A tevékenység helye és területigénye
- A terület természetföldrajzi jellemzői
- Kapcsolódó műveletek
- A tevékenységhez szükséges teher és személyszállítás nagyságrendje
- A tervezett tevékenység környezetterhelése és a várható környezet-igénybevétel becslése
- A közvetlen és a közvetett hatásterület



# A tevékenység helye és területigénye





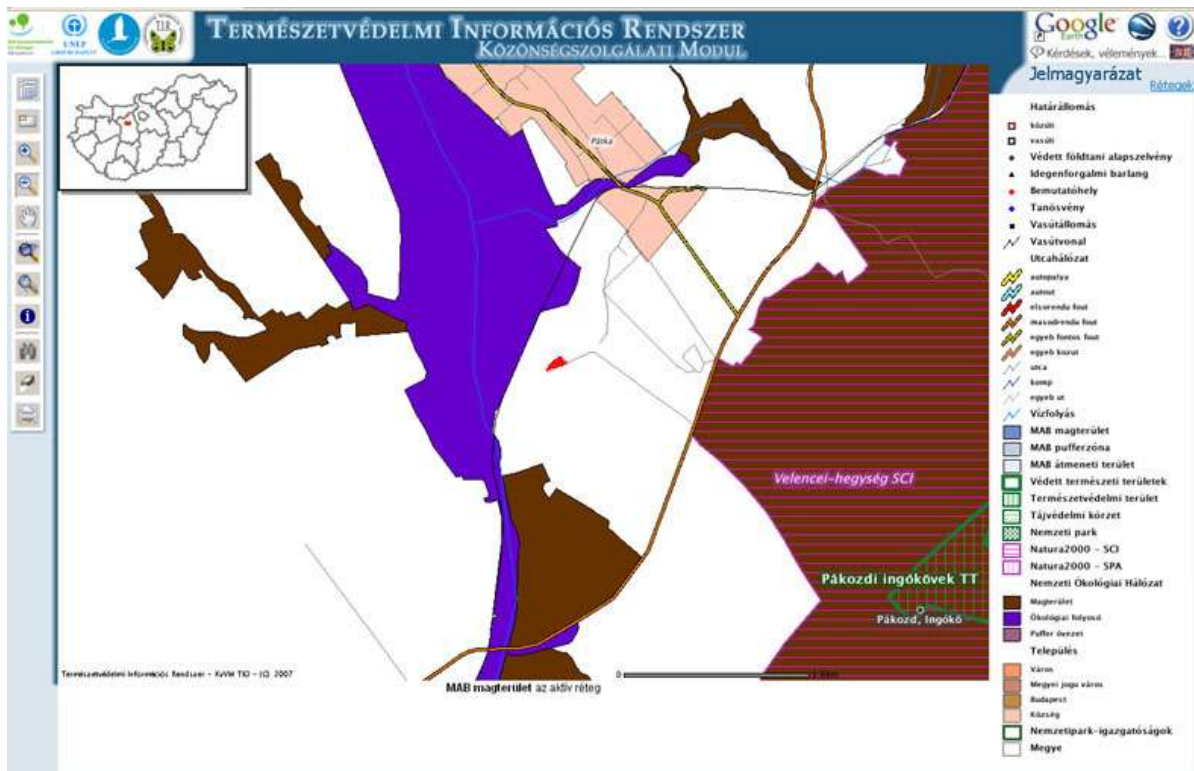
# A tevékenység volumene



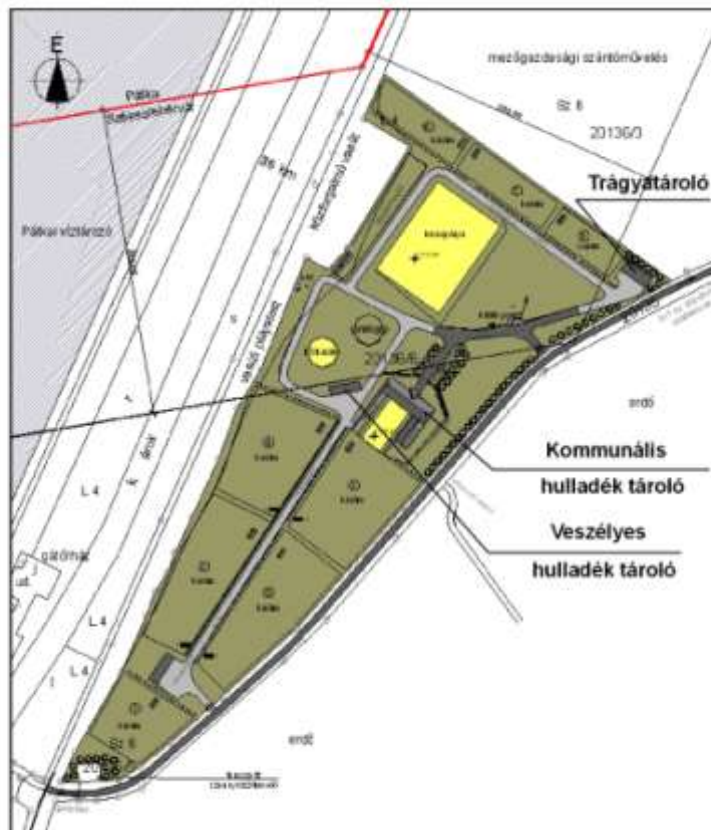




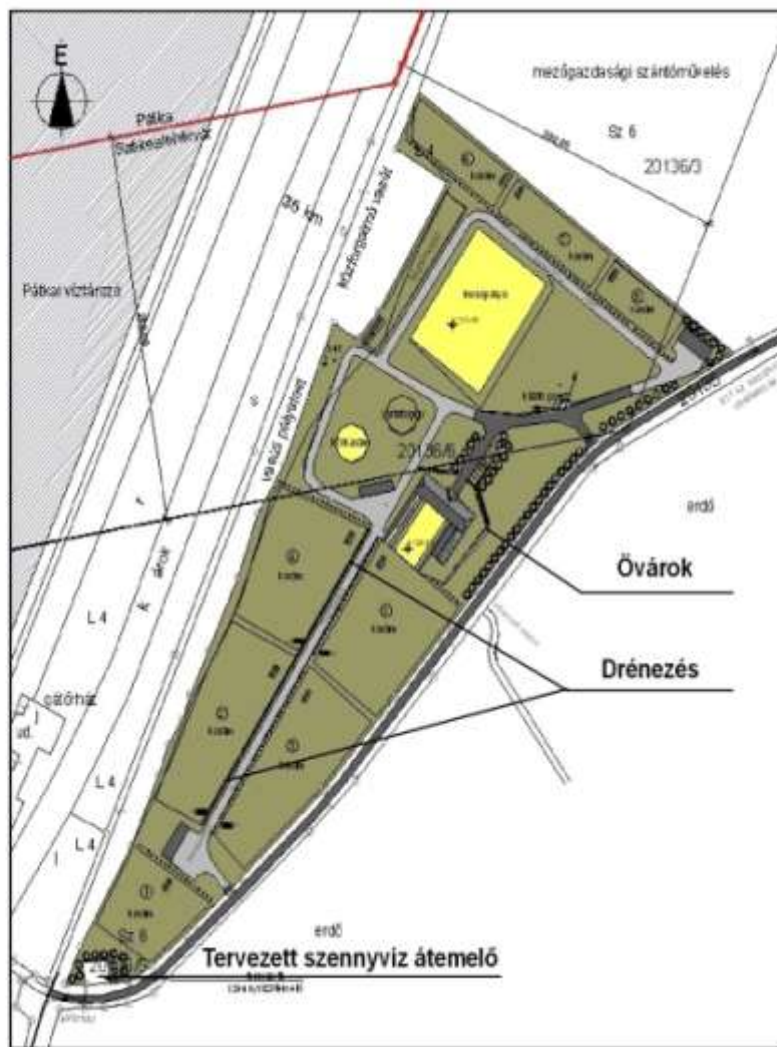
# A terület természetföldrajzi jellemzői



# Kapcsolódó műveletek- keletkező hulladékok



# Kapcsolódó műveletek- szennyvízkezelés





# A tervezett tevékenység környezetterhelése és a várható környezet-igénybevétel becslése

Jel, rövidítés	Tartalma, magyarázat
	<b>A hatásviselő közeg</b>
◆	a közegjelen van a hatás folyamatban
(◆)	a közeg alárendelten vagy közvetetten van jelen
◆!	a közeg kiemelten fontos a hatásfolyamatban
	<b>A környezeti hatásfolyamat jellemzése</b>
F - fizikai K - kémiai B - biológiai	a hatás jellege
É - építési szakasz M - működési szakasz Üz - üzemzavar szakasza	a maradó hatás időszaka
I 1 - a telepítési terület I 2 - közvetlen környezet I 3 - tágabb környezet	hatásterület
e - egyszeri t - ismétlődő, többszöri	gyakoriság
	<b>A környezeti hatásfolyamat minősítése</b>
S - semleges, nincs	Nincs, ill. észrevehető hatás: határérték alatti
T - gyenge, tűrhető	Nagyon kicsi változás van, határérték alatti
M - mérsékelt	A változás jóval a norma alatti: határérték alatti
E - erős	A hatás megszűntével visszaáll a rendszer: átmeneti határérték túllépés
K - jelentős, káros	A hatás elmúltával nem áll helyre a rendszer, esetleg károsodik: határérték feletti értékek
Á - állandó	változás
Cs - csökkenő	
E - erősödő, növekvő	
P - periodikus	







# A tervezett tevékenység környezetterhelése és a várható környezet-igénybevétel becslése

Környezeti	Környezeti elemek, környezeti rendszerek	Környezeti hatásfolyamat																	Megjegyzés
		Hatásviselő közeg									Jellemzése						Minősítés		
		levegő	földtani közeg	felszíni víz	felszín alatti víz	élelvilág	épített környezet	ökoszisztéma	települési környezet	táj	a hatás	hatás	hatásterület	gyakoriaság	változása	építési szakasz	üzemelési szakasz	üzemzavar, havária	
<b>Logisztika</b>	mozgás, zaj, légszennyezés	♦	♦	-	-	♦	♦	-	-	-	F	M	I2	t	P	T	S	M	Személy- áruszállítás
<b>Aggregátoros üzem</b>	elektromágneses energia kibocsátása	♦	-	-	-	-	-	-	-	-	F	Üz	I2	t	Á	-	-	S	Áramkimaradás esetén
<b>Emberi tevékenység</b>	hulladékok: kommunális hulladék, veszélyes hulladékszennyvíz	♦	♦	♦	♦	-	-	-	-	-	F K B	Üz	I3	t	Á	-	S	S	Mindháromat gyűjtik, elviszik, ártalmatlanítják
<b>Állattartás</b>	almos trágya	♦	♦	♦	♦	-	-	-	-	-	K B	Üz	I3	t	Á	-	S	S	Gyűjtik, elviszik, hasznosítják
<b>Felvonulás</b>	mozgás, zaj légszennyezés	♦	♦	♦	♦	-	-	-	-	-	F K	É	I1	e	Á	T	-	T	Kivitelezési munkák
<b>Külső közművek</b>	földmunka zaj légszennyezés	♦	♦	♦	♦	-	-	-	-	-	F K	É	I1	e	Á	T	-	T	
<b>Víz- szennyvíztároló- csatorna</b>	Földmunka zaj légszennyezés	♦	♦	♦	♦	-	-	-	-	-	F K	É	I1	e	Á	T	-	T	
<b>Dréncövezés</b>	földmunka zaj légszennyezés	♦	♦	♦	♦	♦	-	♦	-	♦	F K B	É M	I3	t	Á	T	M	T	

# A KÖZVETLEN ÉS A KÖZVETETT HATÁSTERÜLET





# A kölcsönös megfeleltetés fő törekvései

- Környezet, a táj megóvása

Natura2000

Víz Keretirányelv

- Termelők kíméletes körültekintő gazdálkodása
- Termőföld jó mezőgazdasági és ökológiai állapotban tartása
- Lakosság egészséges termékekkel való ellátása
- Közvetlenül vagy közvetve az egész társadalom igényeinek szolgálata





■ ■ ■ **2013!?**

