



Geotermikus energiahasznosítás engedélyezési eljárásai Magyarországon

Gyöpös Péter

Mannvit Kft.

Budapest, 2013.11.15.



2013. November 15.
Regionális Workshop



Engedélyezési eljárások

A magyar jogi szabályozásban a geotermikus energiahasznosítás engedélyezési eljárásai alapvetően a mélységtől függnnek:

- 🌍 **2500 méternél sekélyebb** kutakkal történő geotermikus energiahasznosítás
- 🌍 **2500 méternél mélyebb** kutakkal történő geotermikus energiahasznosítás



Engedélyező hatóságok

2500 métertől sekélyebb	2500 métertől mélyebb
Hőtermelés	
Illetékes Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Hatóság - KTVF	Illetékes Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Hatóság - KTVF
Illetékes Építésügyi Hatóság (beleértve Jegyző és a Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal - ÉH	Illetékes Építésügyi Hatóság (beleértve Jegyző és a Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal - ÉH
	Bányászati Hatóság - BH
Áramtermelés	
Helyi Áramszolgáltató - HÁ	Helyi Áramszolgáltató - HÁ
Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal - MEKH	Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal - MEKH
Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal - MKEH	Magyar Kereskedelmi és Engedélyezési Hivatal - MKEH



Projekt fázisok engedélyezési szempontból

🌍 I. – Előkészítés



🌍 II. – Kivitelezés

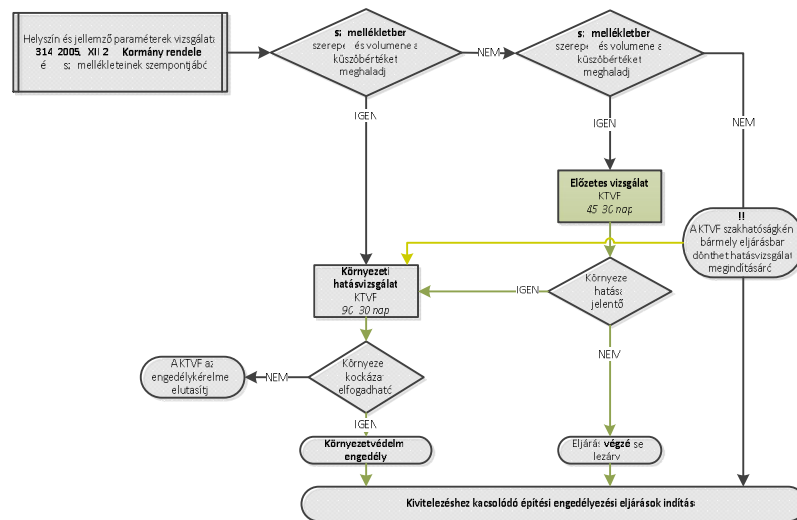


🌍 III. – Üzemelés

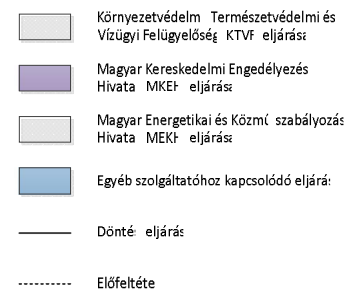


Geotermikus fűtőrendszerek engedélyezése 2500 m-nél sekélyebb talpmélységű kutak esetében

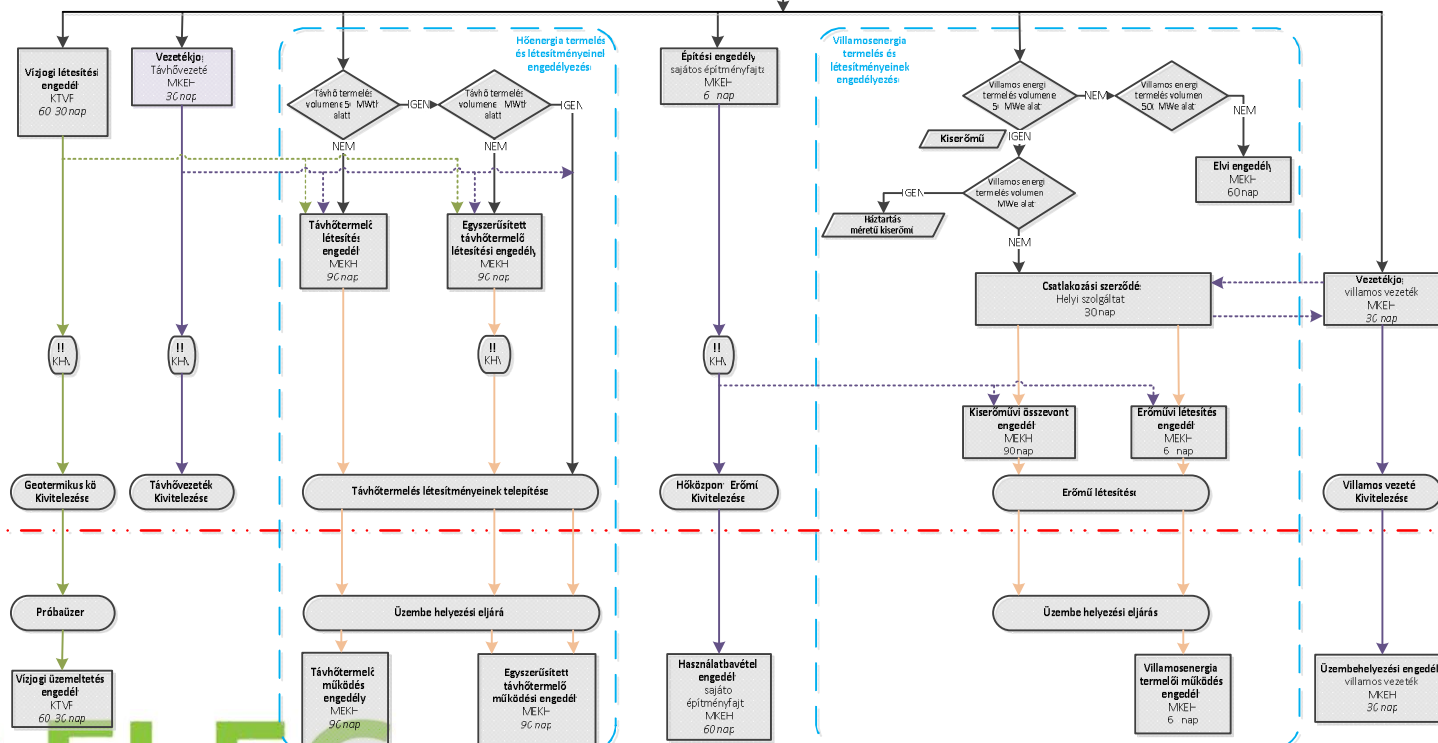
I. FÁZIS ELŐKÉSZÍTÉS



Jelmagyarázat



II. FÁZIS KIVITELEZÉS



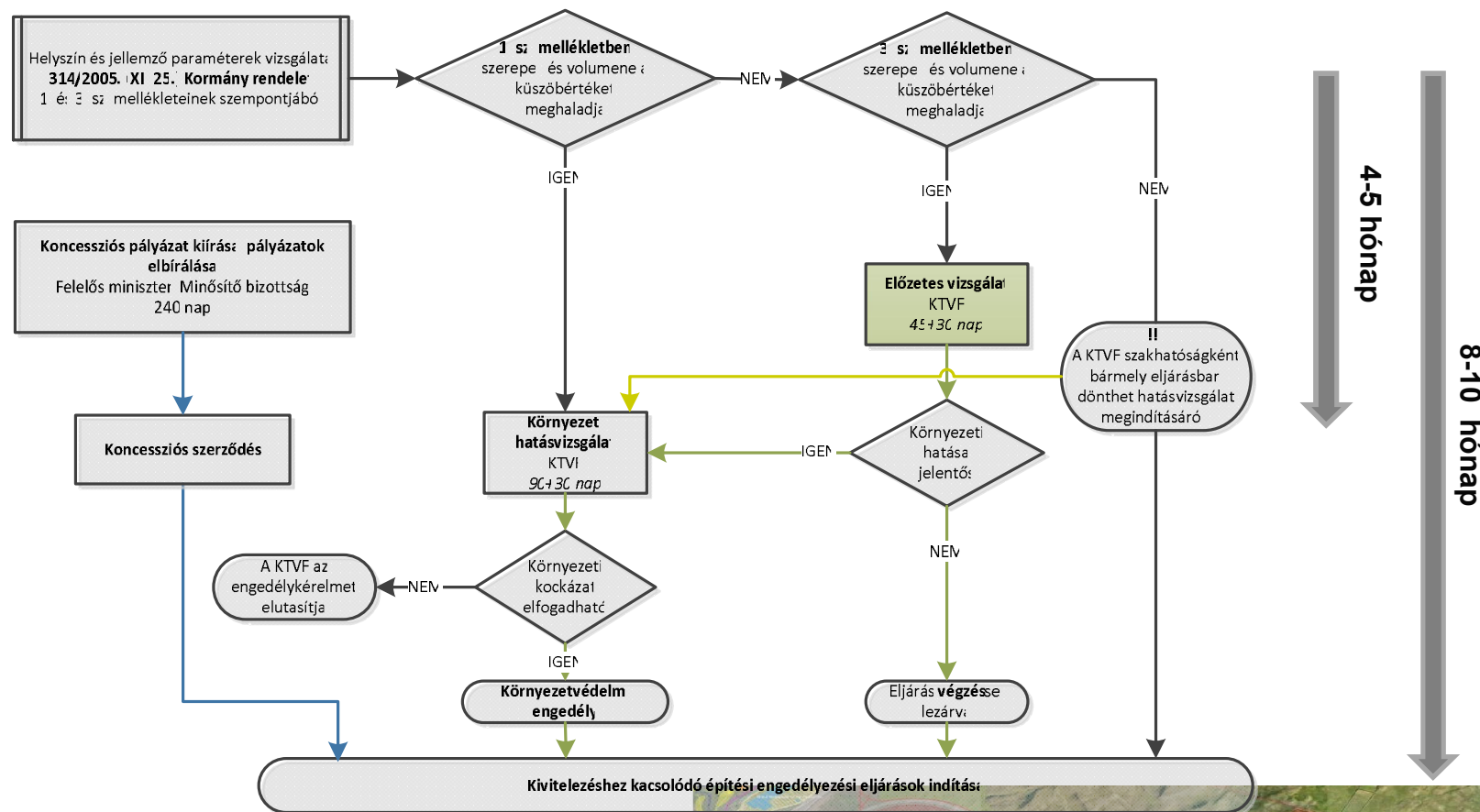
III. FÁZIS ÜZEMELÉS



2013. November 15. Regionális Workshop

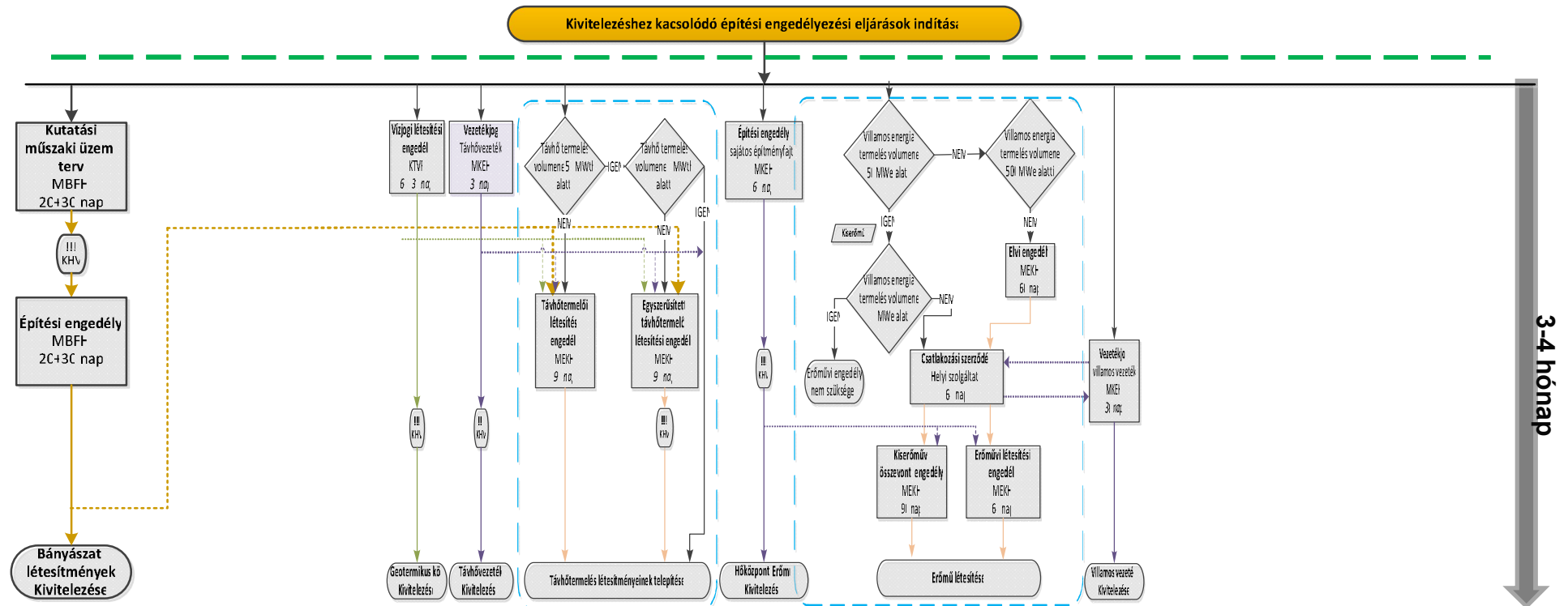


I. – Előkészítési fázis

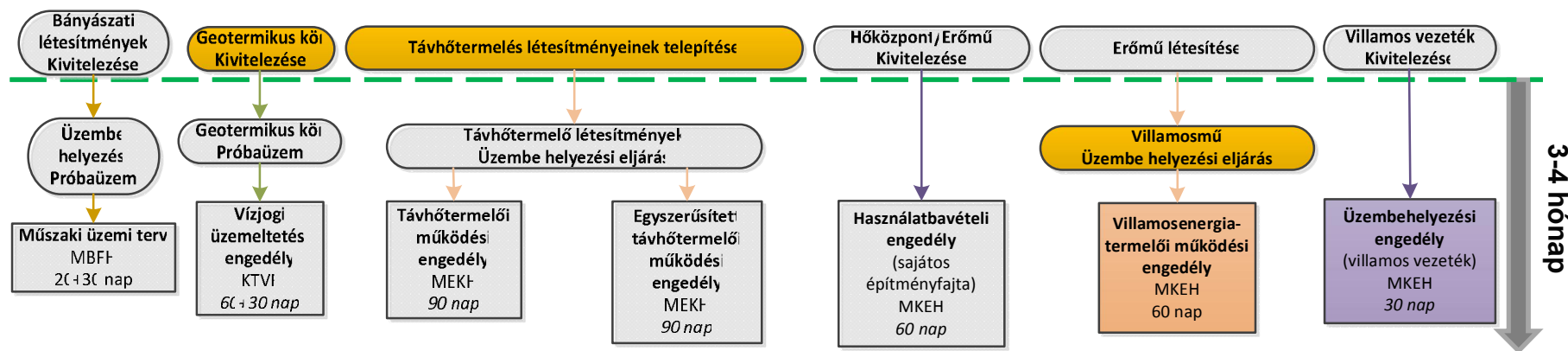




II. – Kivitelezési fázis



III. – Üzemelési fázis





Előzetes vizsgálat (1. fázis)

Előzetes vizsgálat szükséges ha a tervezett tevékenység volumene meghaladja a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet **3. mellékletében** meghatározott küszöbértékeket

Geotermikus energia hasznosítás szempontjából releváns pontok:

 74. pont: Geotermális energiát kinyerő, hasznosító létesítmény

- ➡ 20 MW elektromos teljesítménytől
- ➡ Ásvány-, gyógy- és ivóvízbázis védőövezetén méretmegkötés nélkül
- ➡ Védett természeti-, Natura 2000 területen méretmegkötés nélkül.

 76. pont: Villamos légvezeték 20 kV-tól

 80. pont: Felszín alatti vizek igénybevétele egy vízkivételi objektumból vagy objektumcsoportból

- ➡ 500 m³/naptól termál karsztvízből
- ➡ 2000 m³/naptól termál rétegvízből

 117. pont: Mélyfúrás kiépített fúrólétesítménnyel

- ➡ Vízbázis védőövezeten
- ➡ Védett természeti-, Natura 2000 vagy barlang védőterületen

 123. pont: Vízbesajtolás felszín alatti vízbe termál víztestek esetében méretmegkötés nélkül

Előzetes vizsgálat (1. fázis)

🌍 Az előzetes vizsgálat során azonosításra, minősítésre és értékelésre kerülnek a tevékenység közvetlen és közvetett környezeti hatásai a megvalósítás szakaszaiként elkülönítve (létesítés, megvalósítás, felhagyás).

🌍 Az eljárás ideje 45 nap + 30 nap a szakhatóságok

🌍 Az eljárás végén az engedélyező hatóság határozatban állapítja meg, hogy a tevékenység környezeti hatása **jelentős,** vagy **nem jelentős.**

↓
Környezeti Hatásvizsgálat
elvégzését írja elő

↓
Végzéssel lezárja az eljárást,
melyben megállapítja a
tevékenység megvalósításához
szükséges további
engedélyeket.



Környezeti Hatásvizsgálat (1. fázis)

Környezeti hatásvizsgálat szükséges ha a tervezett tevékenység volumene meghaladja a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet **1. mellékletében** meghatározott küszöbértékeket

Geotermikus energia hasznosítás szempontjából releváns pontok:

-  **28. pont: Hőerőmű 20 MW villamos teljesítménytől**
-  **32. pont: Villamos légvezeték 220 kV feszültségtől és 15 km hosszúságtól**
-  **34. pont: Felszín alatti vizek igénybevétele egy vízkivételi objektumból vagy objektumcsoportból 5 millió m³/évtől**
-  **54. pont: Vízbesajtolás felszín alatti vízbe 3 millió m³/évtől**

Környezeti hatásvizsgálat szükséges ha a KTVF más eljárásban bevont **szakhatóságként előírja**

Az eljárás során a KTVF a döntési folyamatába bevonja az érintett szakhatóságokat, az érdekelt szervezeteket és a lakosságot (közmeghallgatás).

Az eljárás végén a KTVF kiadja a **környezetvédelmi engedélyt**.



Geotermikus koncesszió (1. fázis)

(2500 métertől mélyebb kutak esetén)

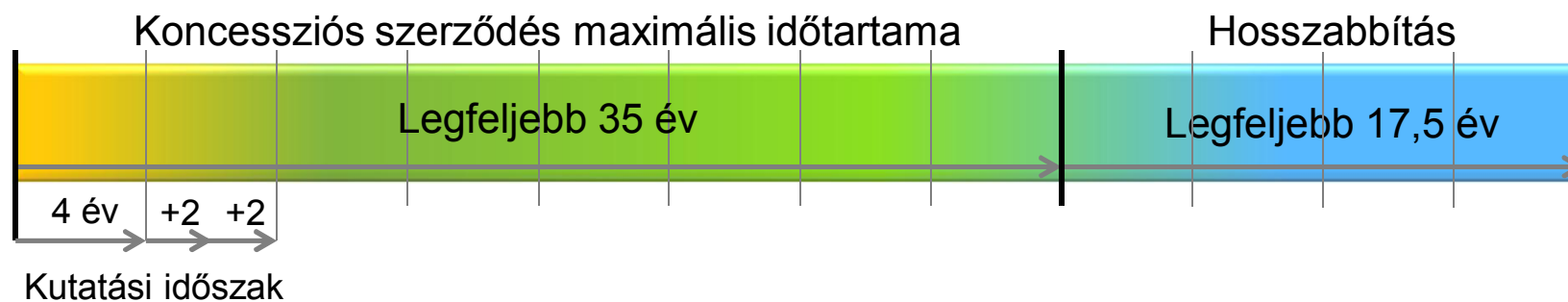
Jogszabályok:

- 🌐 1993. évi XLVIII. törvény a bányászatról
- 🌐 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról
- 🌐 1991. évi XVI. törvény a koncesszióról
- 🌐 81/2012. (XII. 28.) NFM rendelet a bányászati koncessziós pályázati eljárásról

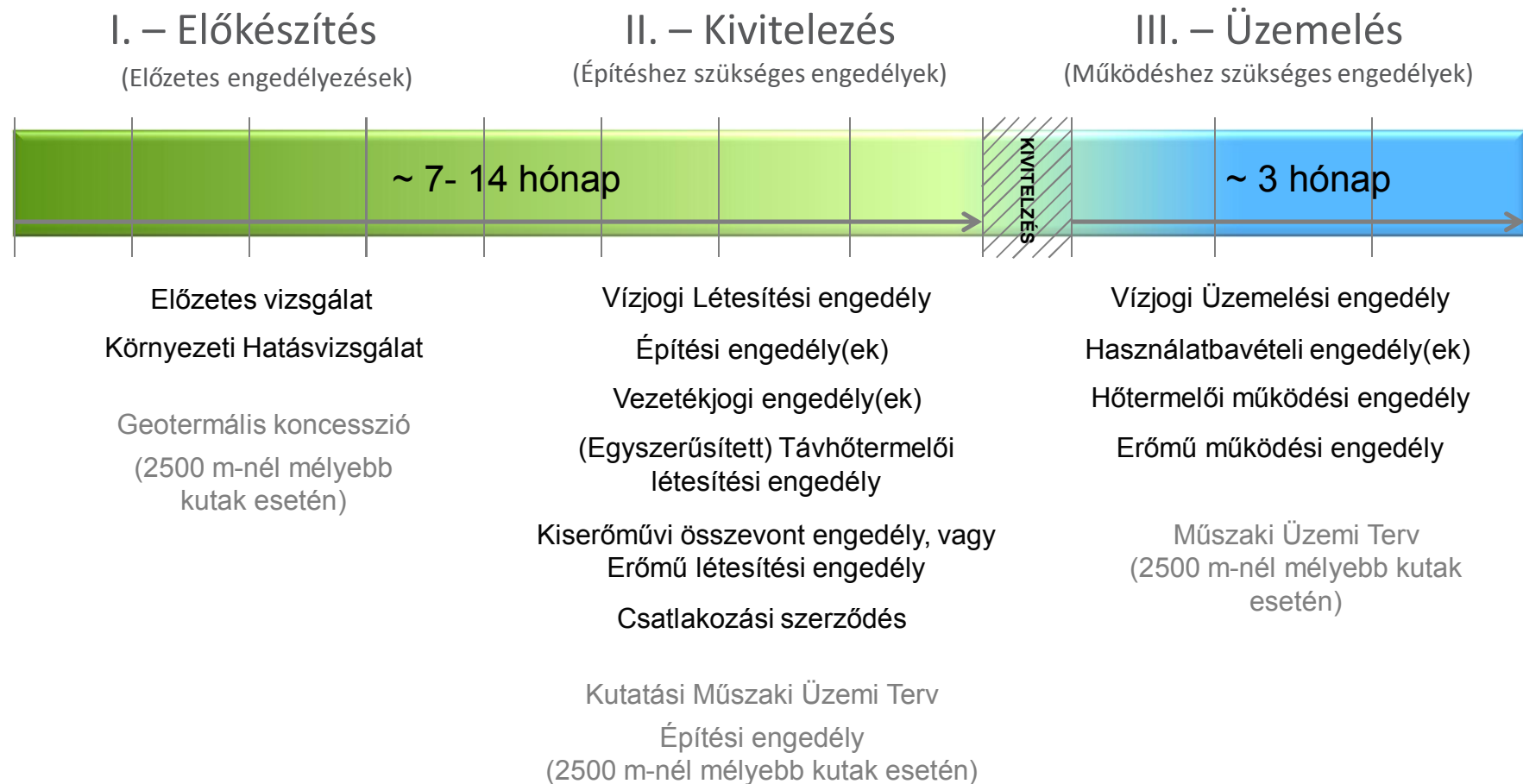
A geotermikus energia vonatkozásában **zárt területnek** minősül az ország egész területén a természetes felszíntől mért **2500 m alatti földkéregreész**.

Geotermikus energia kutatását, kinyerését és hasznosítását zárt területen csak koncessziós szerződés birtokában lehet végezni

A bányászati koncessziót a bányászati ügyekért felelős miniszter a nyilvánosan meghirdetett koncessziós pályázat nyertesének engedi át. A jogosult a koncessziós pályázat nyertese



Engedélyezési időtartamok



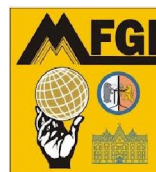
KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

WWW.GEOELEC.EU



MANNVIT

GeoEx



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

GEOELEC

2013. November 15.
Regionális Workshop

Supported by
**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**