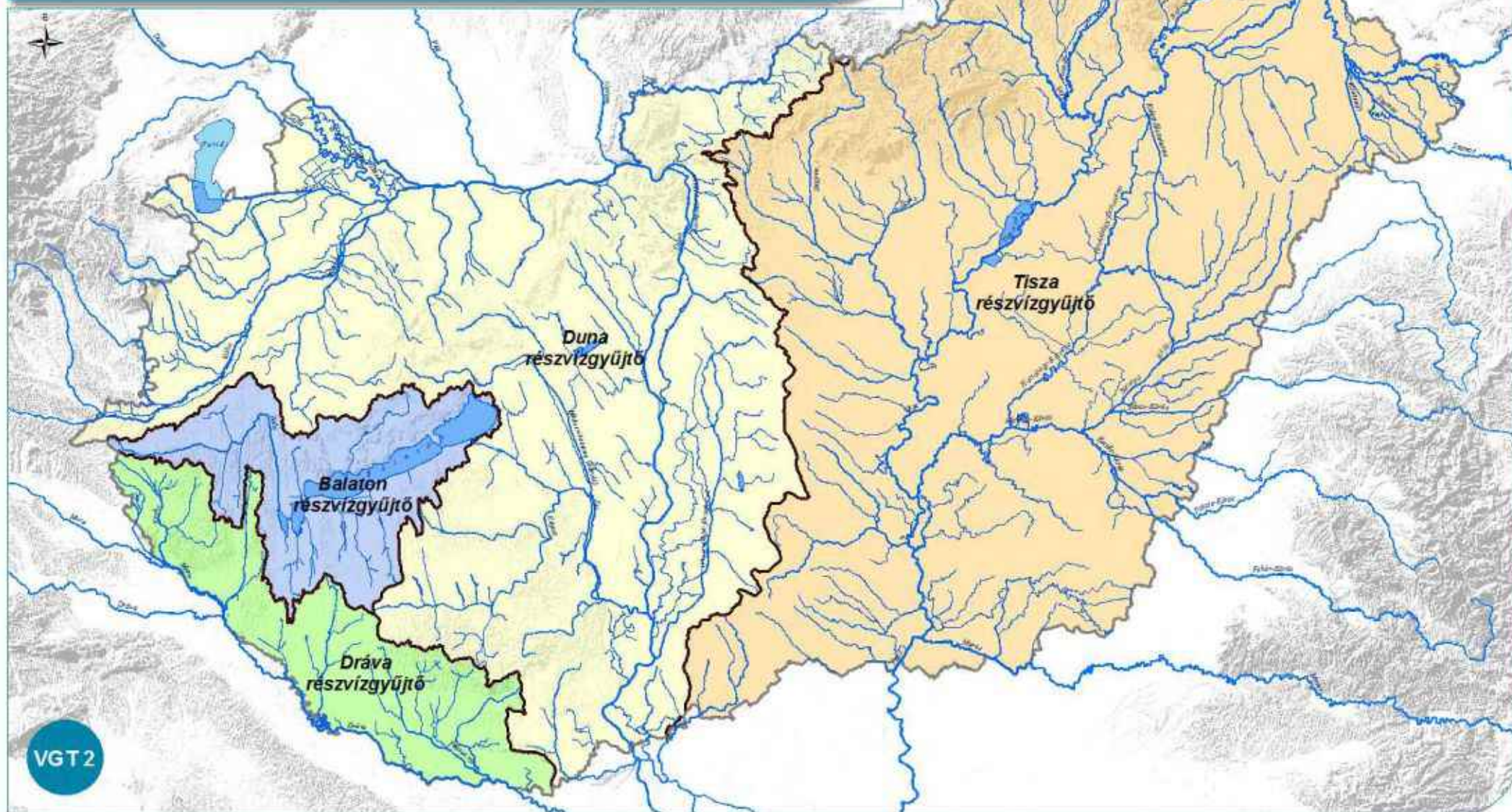


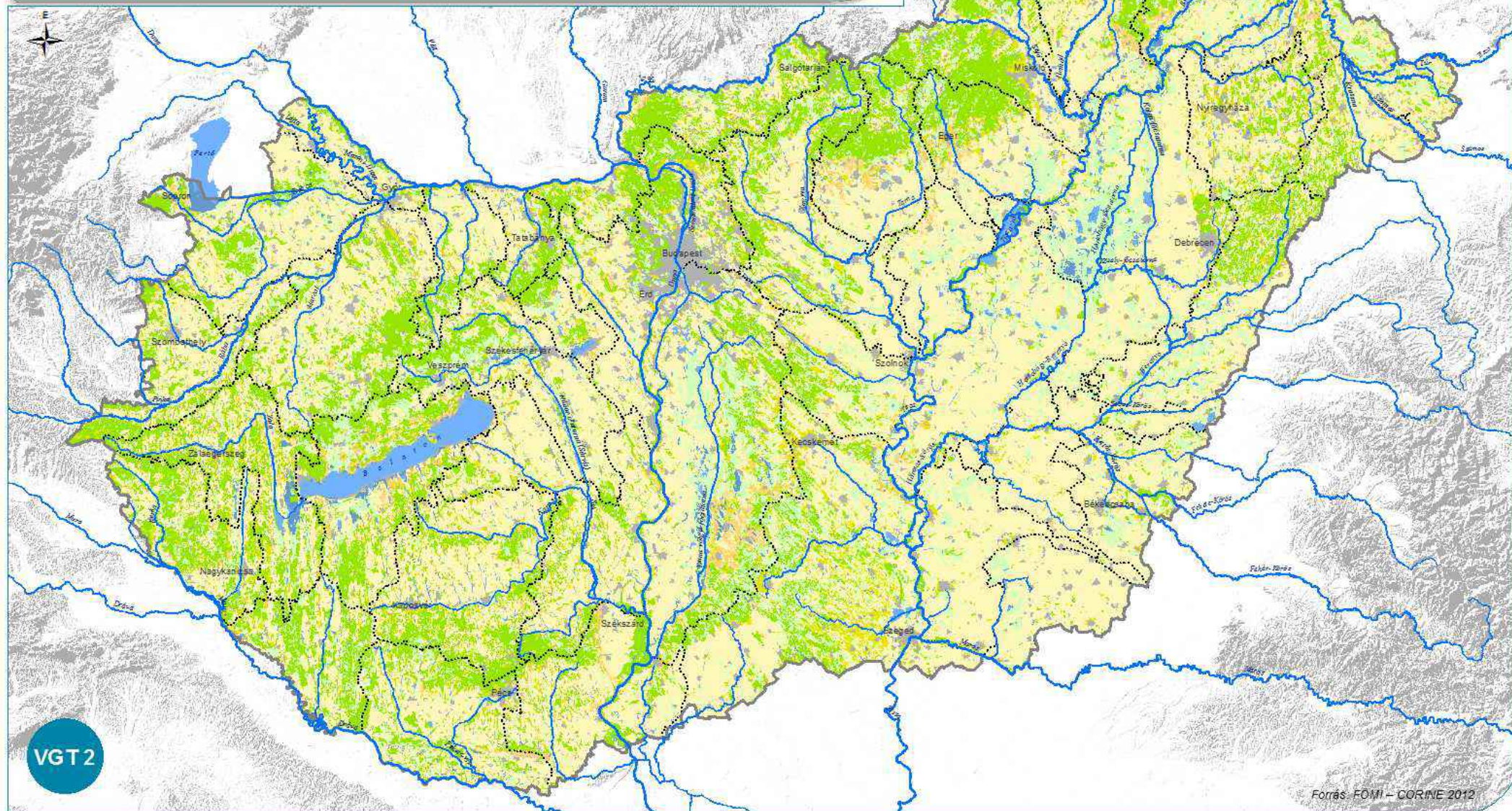
Melléklet Magyarország felülvizsgált, 2015. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéhez



Jelmagyarázat

- országhatár
- részvízgyűjtő határ
- nagyobb vízfelgyűlési víztestek
- nagyobb állóvíz víztestek
- Duna részvízgyűjtő (kódja: 1)
- Tisza részvízgyűjtő (kódja: 2)
- Dráva részvízgyűjtő (kódja: 3)
- Balaton részvízgyűjtő (kódja: 4)

0 10 20 30 40 km



VGT 2

Forrás: FOM – CORINE 2012

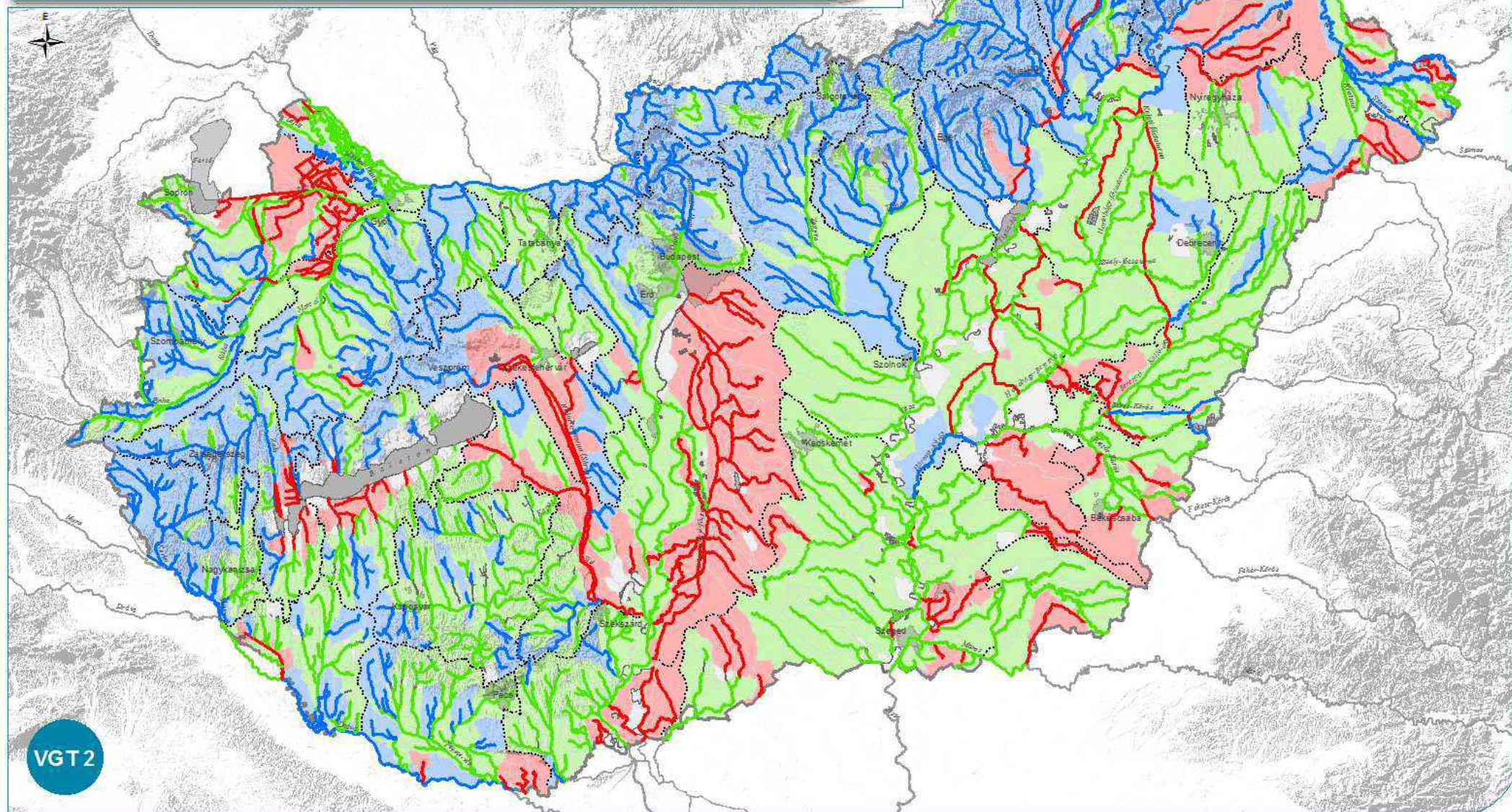
Jelmagyarázat

— országhatár
..... alegységhatár

Területhasználat

Belterület
Szántó
Szőlő, gyümölcsös
Rét, legelő
Vegyes mezőgazdasági terület
Erdő
Vizenyős terület
Álló- és folyóvíz

0 10 20 30 40 km



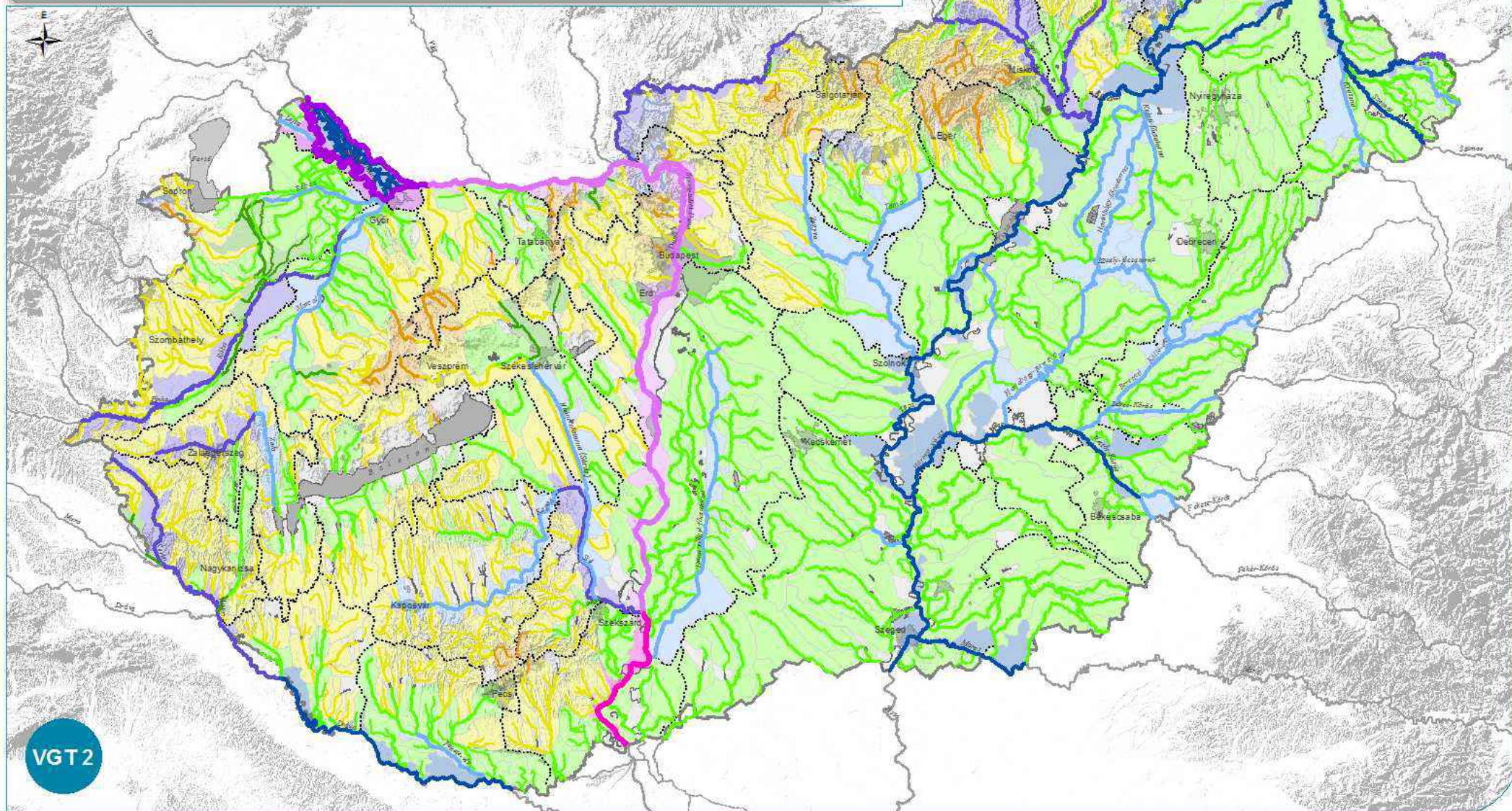
VGT 2

Jelmagyarázat

- | | |
|---------------------|---------------------|
| — országhatár | Víztest kategóriák |
| alegységhatár | — természetes |
| | — erősen módosított |
| | — mesterséges |
| | ■ állóvíz víztest |

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
VÍZFOLYÁS VÍZTESTEK TÍPUSAI



VGT 2

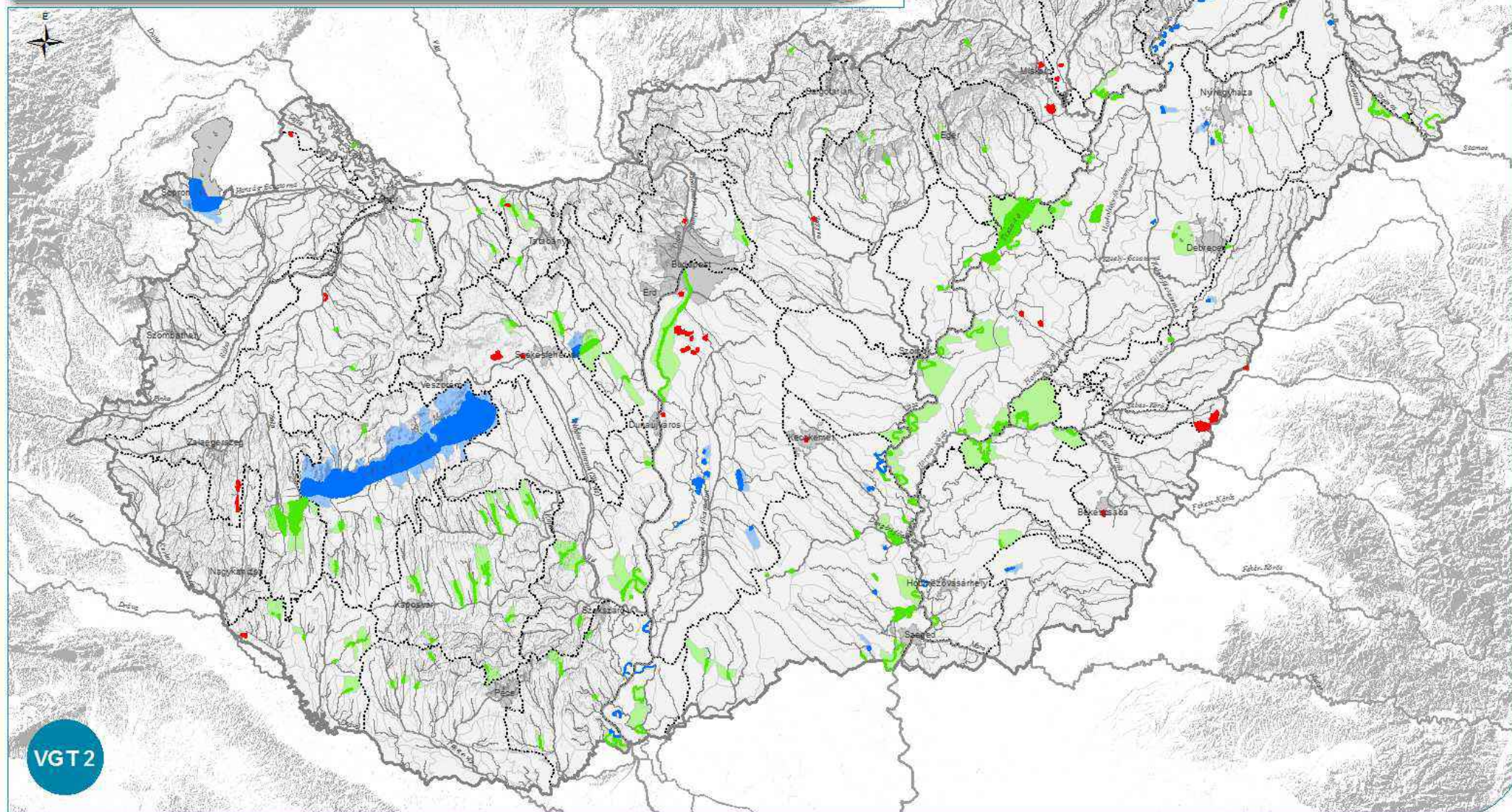
Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- állóvíz víztest

Vízfolyás víztestek típusai

- | | |
|---|---|
| 1S Dombvidéki-hegyvidéki – nagy esésű – szilikátos – durva mederanyagú – kicsi vízgyűjtő | 6S Síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtő |
| 2S Dombvidéki-hegyvidéki – nagy esésű – meszes – durva mederanyagú – kicsi vízgyűjtő | 6M Síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – közepes vízgyűjtő |
| 2M Dombvidéki-hegyvidéki – nagy esésű – meszes – durva mederanyagú – közepes vízgyűjtő | 7L Síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – nagy vízgyűjtő |
| 3S Dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtő | 8N Síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – nagyon nagy vízgyűjtő |
| 3M Dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – közepes vízgyűjtő | 9F Síkvidéki – közepes esésű – meszes – durva mederanyagú – Duna méretű |
| 4L Dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva mederanyagú – nagy és nagyon nagy vízgyűjtő | 9K Síkvidéki – kis esésű – meszes – durva mederanyagú – Duna méretű |
| 5S Síkvidéki – kis esésű – meszes – durva mederanyagú – kicsi vízgyűjtő | 10A Síkvidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – Duna méretű |
| 5M Síkvidéki – kis esésű – meszes – durva mederanyagú – közepes vízgyűjtő | |





VGT 2

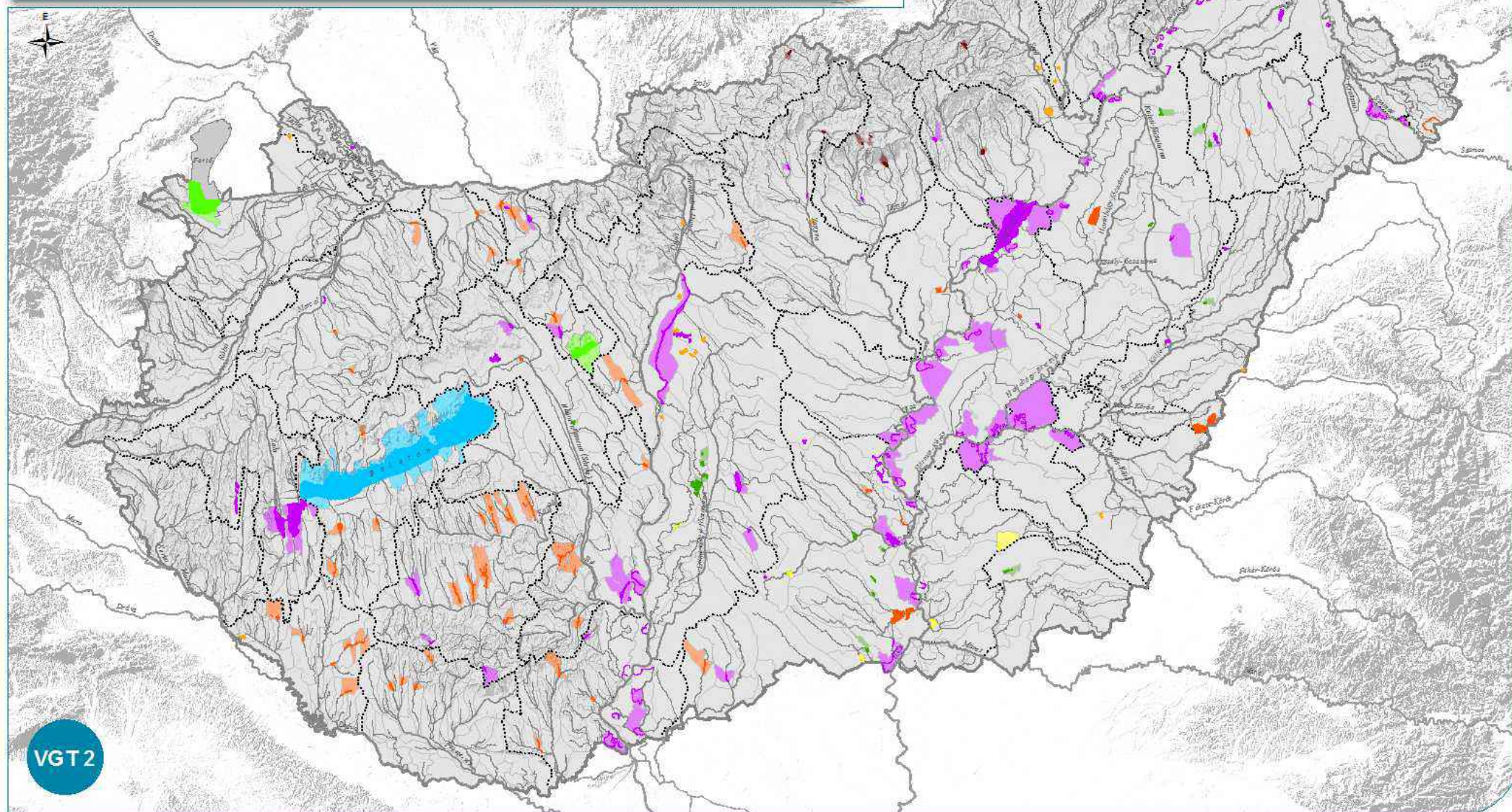
Jelmagyarázat

— országhatár
 alegység-határ

Víztest kategóriák

■ természetes
 ■ erősen módosított
 ■ mesterséges
 — vízfolyás víztest

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

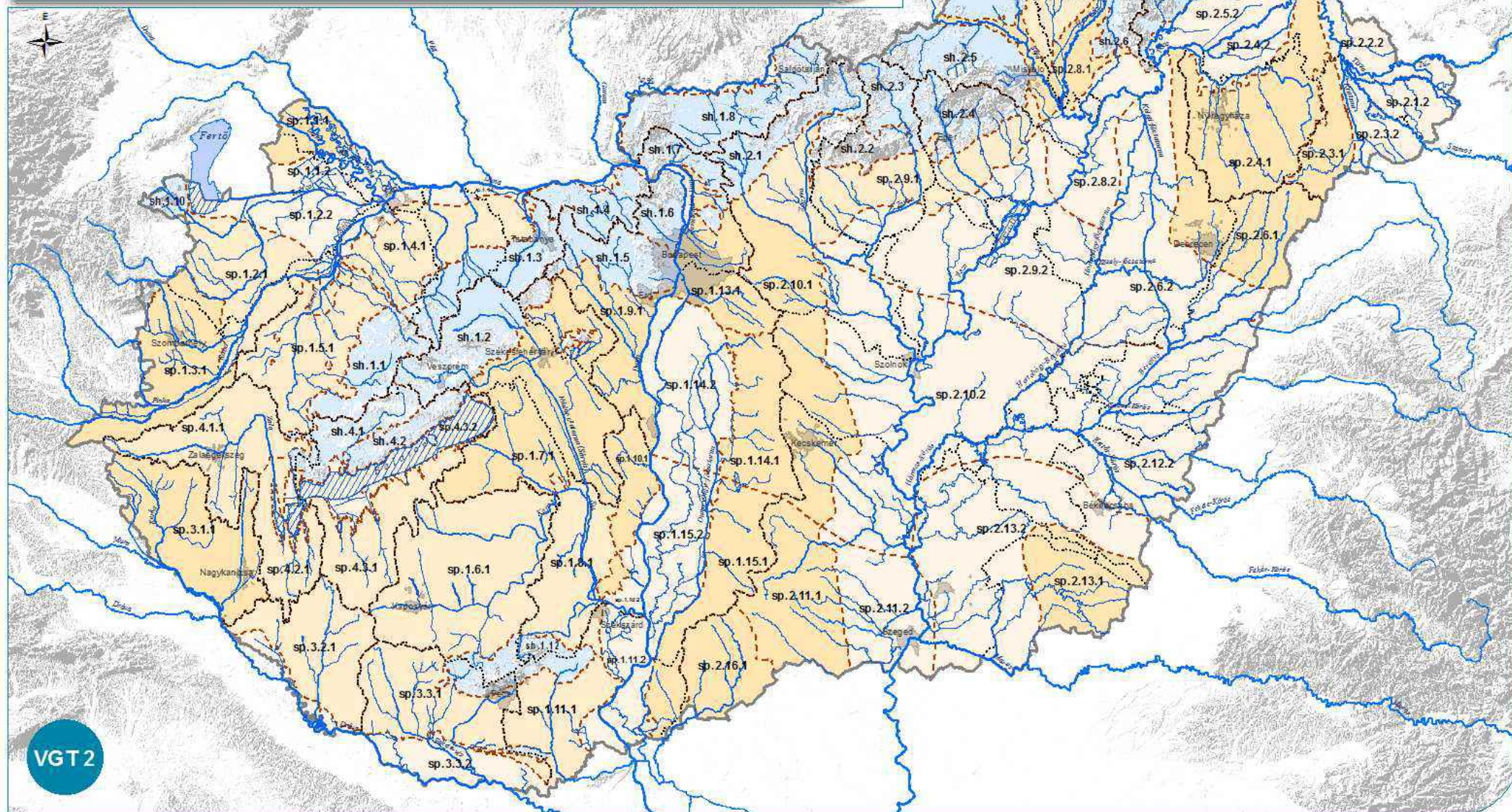
- országhatár
- alegységhatár
- vízfolyás víztest

- 1 Síkvidéki - meszes - nagyon nagy felületű - közepes mélységű - állandó vízborítottságú
- 2 Síkvidéki - szikes - nagy felületű - sekély - állandó vízborítottságú
- 3 Síkvidéki - szikes - kis vagy közepes felületű - nagyon sekély - időszakos vízborítottságú
- 4 Síkvidéki - szikes - kis vagy közepes felületű - sekély - állandó vízborítottságú

Állóvíz víztestek típusai

- 5 Síkvidéki - meszes vagy szerves - kis, közepes vagy nagy felületű - sekély vagy nagyon sekély - állandó vízborítottságú
- 6 Sík- vagy dombsíki - meszes - kis vagy közepes felületű - közepes mélységű vagy mély - állandó vízborítottságú
- 7 Sík- vagy dombsíki - meszes - nagy felületű - közepes mélységű vagy mély - állandó vízborítottságú
- 8 Sík- vagy dombsíki - meszes - kis vagy közepes felületű - sekély vagy nagyon sekély - időszakos vízborítottságú





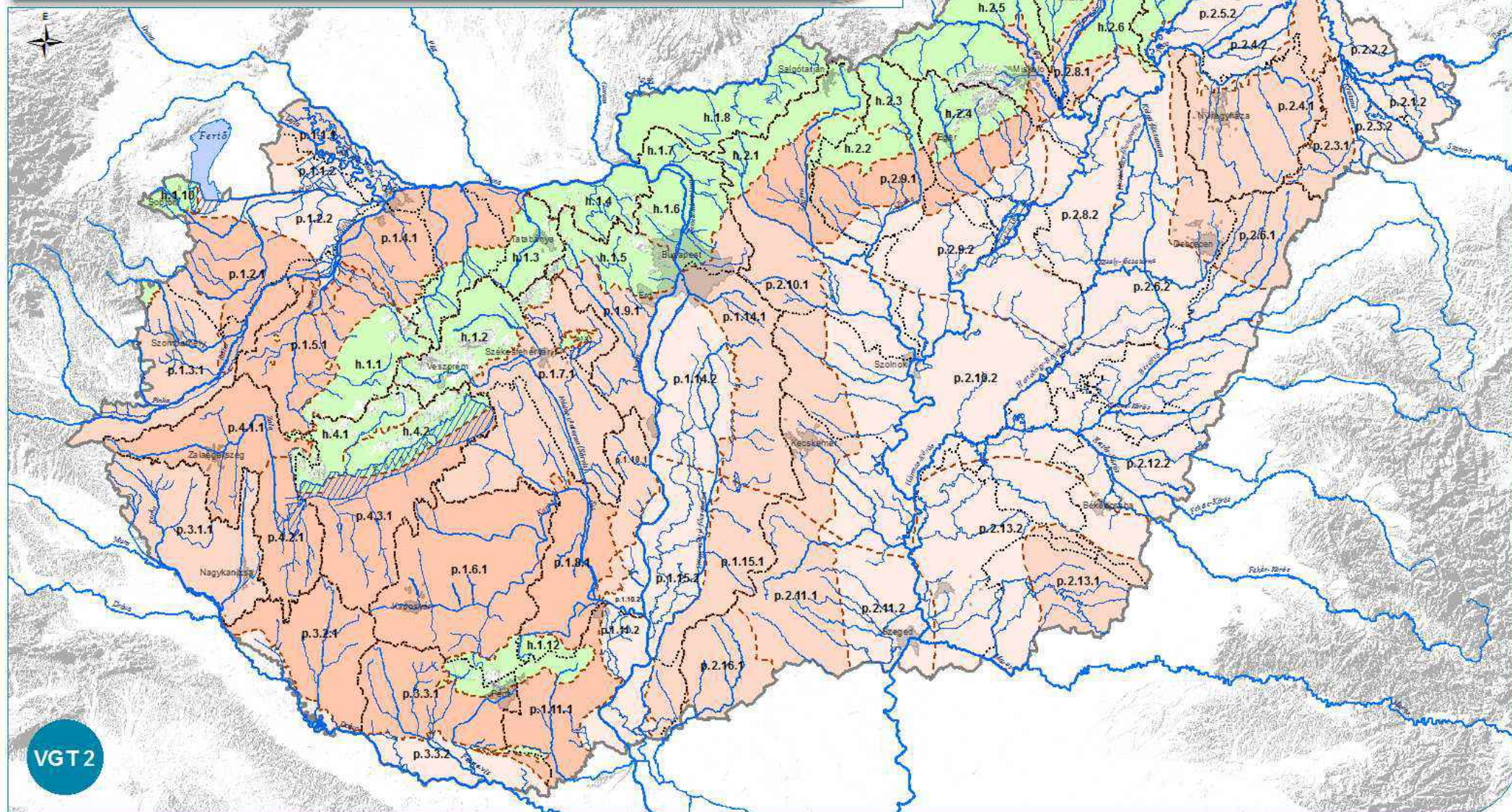
VGT 2

Jelmagyarázat

— országhatár	— nagyobb vízfolyás víztestek	Felszín alatti víztestek	
..... alegységhatár	▨ nagyobb álló víz víztestek	◻ sekély porózus feláramlással	— víztesthatár
		◻ sekély porózus leáramlással	
		◻ sekély porózus vegyes áramlással	
		◻ sekély hegyvidéki	

0 10 20 30 40 km

FELSZÍN ALATTI VÍZTESTEK PORÓZUS ÉS HEGYVIDÉKI



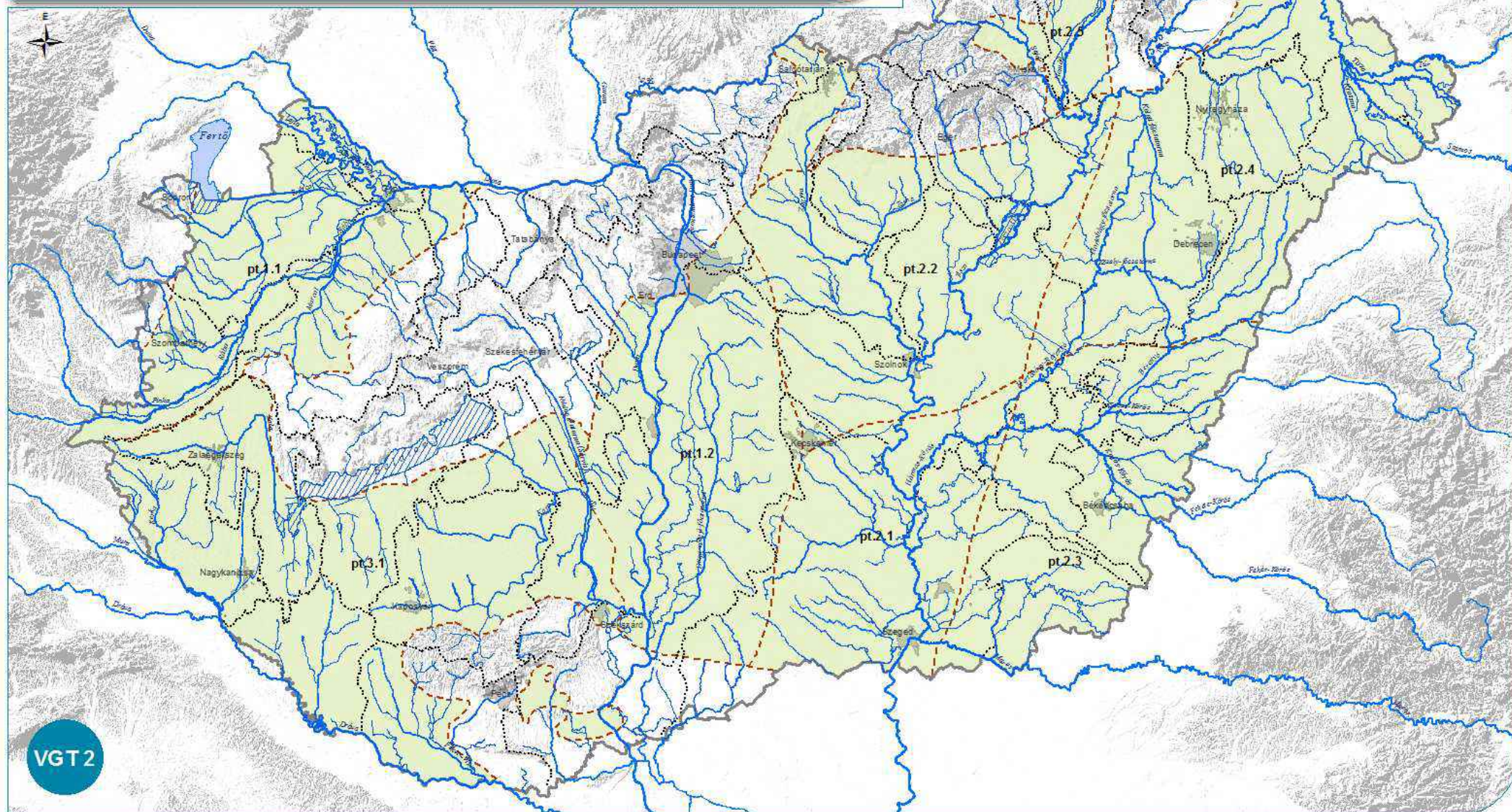
VGT 2

Jelmagyarázat

— országhatár	— nagyobb vízfolyás víztestek	— felszín alatti víztestek
..... alegységhatár	▨ nagyobb állóvíz víztestek	— víztesthatár
		□ porózus feláramlással
		□ porózus leáramlással
		□ porózus vegyes áramlással
		□ hegyvidéki



A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍN ALATTI VÍZTESTEK
PORÓZUS TERMÁL



VGT 2

Jelmagyarázat

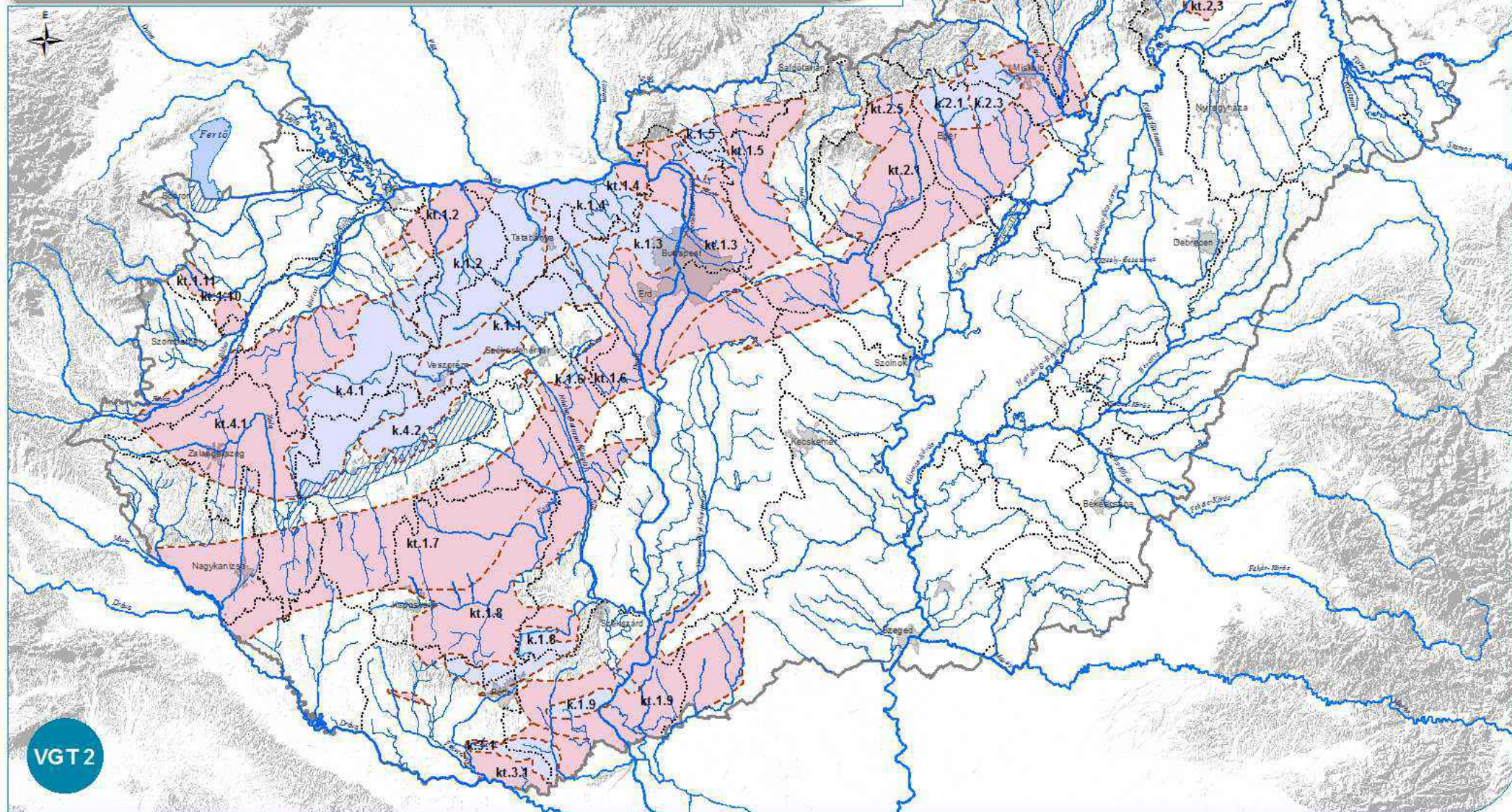
- országhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- alegységhatár
- ▨ nagyobb állóvíz víztestek

Felszín alatti víztestek

- porózus termál
- víztesthatár



A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍN ALATTI VÍZTESTEK
KARSZT ÉS TERMÁLKARSZT



VGT 2

Jelmagyarázat

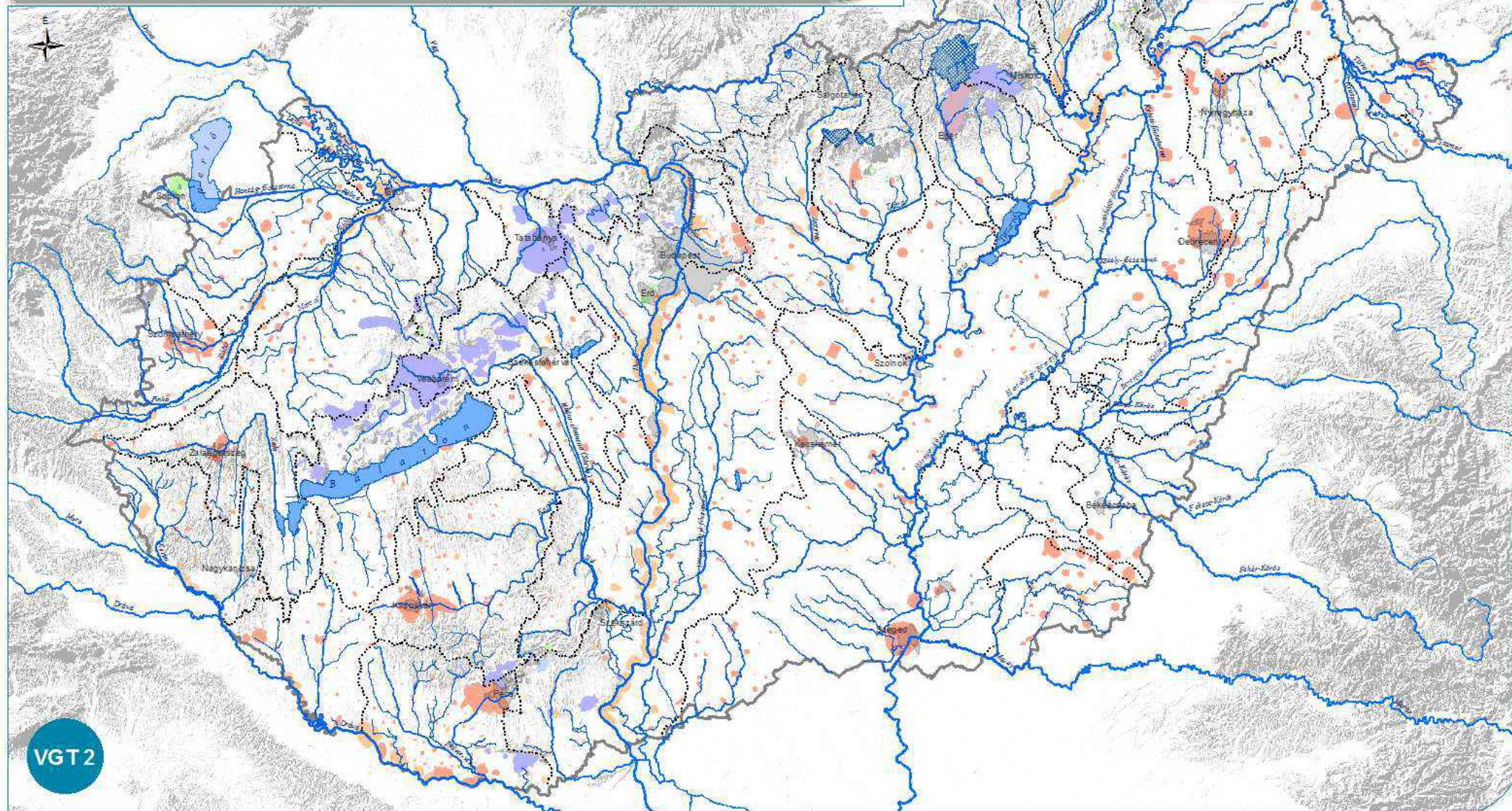
- országhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- alegységhatár
- ▨ nagyobb álló víz víztestek

Felszín alatti víztestek

- hideg karszt
- termál karszt
- - - víztesthatár



A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
IVÓVÍZKIVÉTELEK VÉDŐTERÜLETEI



VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- alegységhatár
- nagyobb állóvíz víztestek

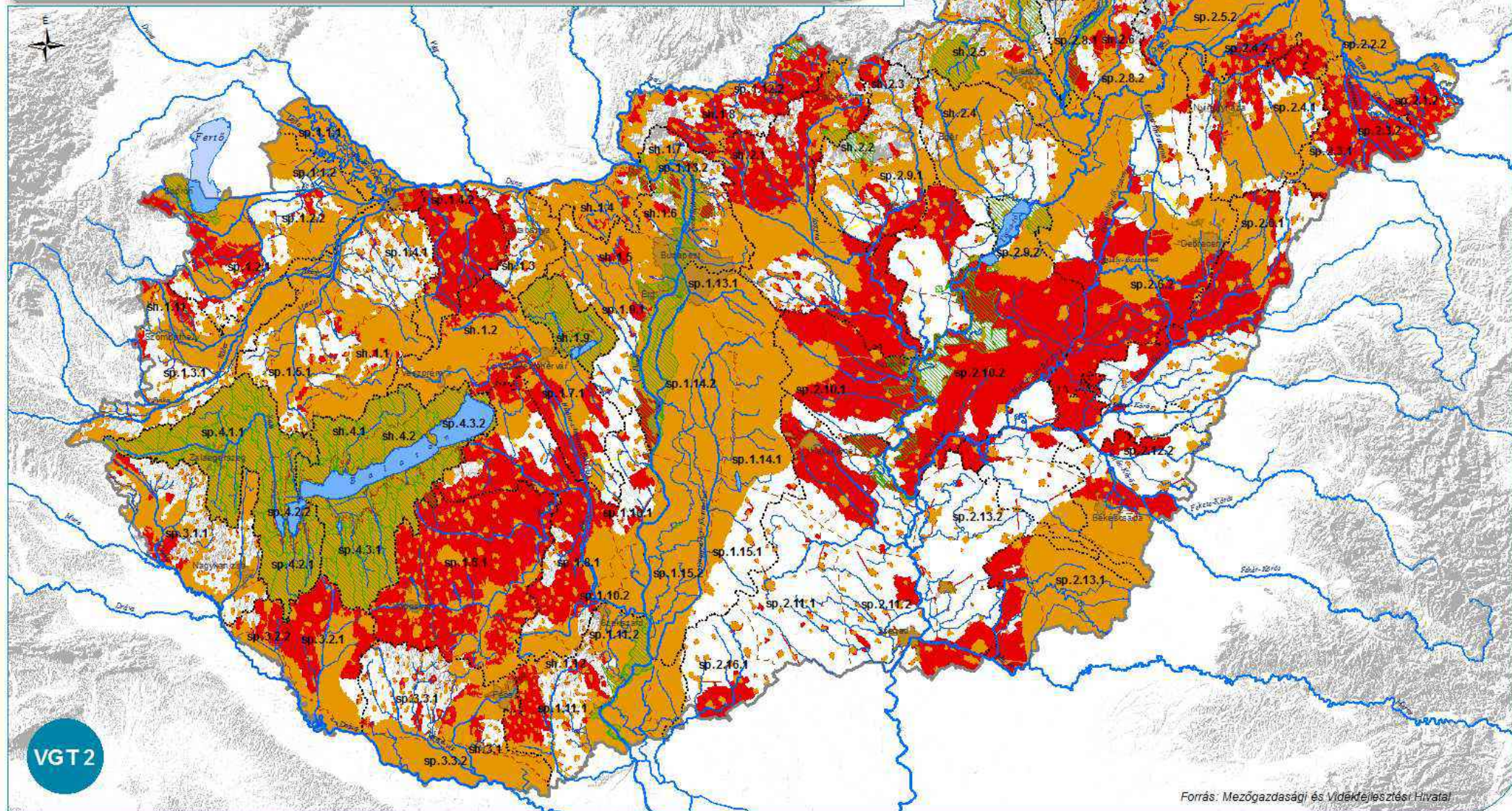
Felszíni ivóvízkivétel

- védőterület

Felszín alatti ivóvízkivétel védőterületei

- sekély porózus
- sekély hegyvidéki
- porózus
- hegyvidéki
- karszt
- termál karszt
- termál porózus





Forrás: Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal

Jelmagyarázat

- országhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- alegységhatár
- nagyobb állóvíz víztestek
- sekély felszín alatti víztesthatár

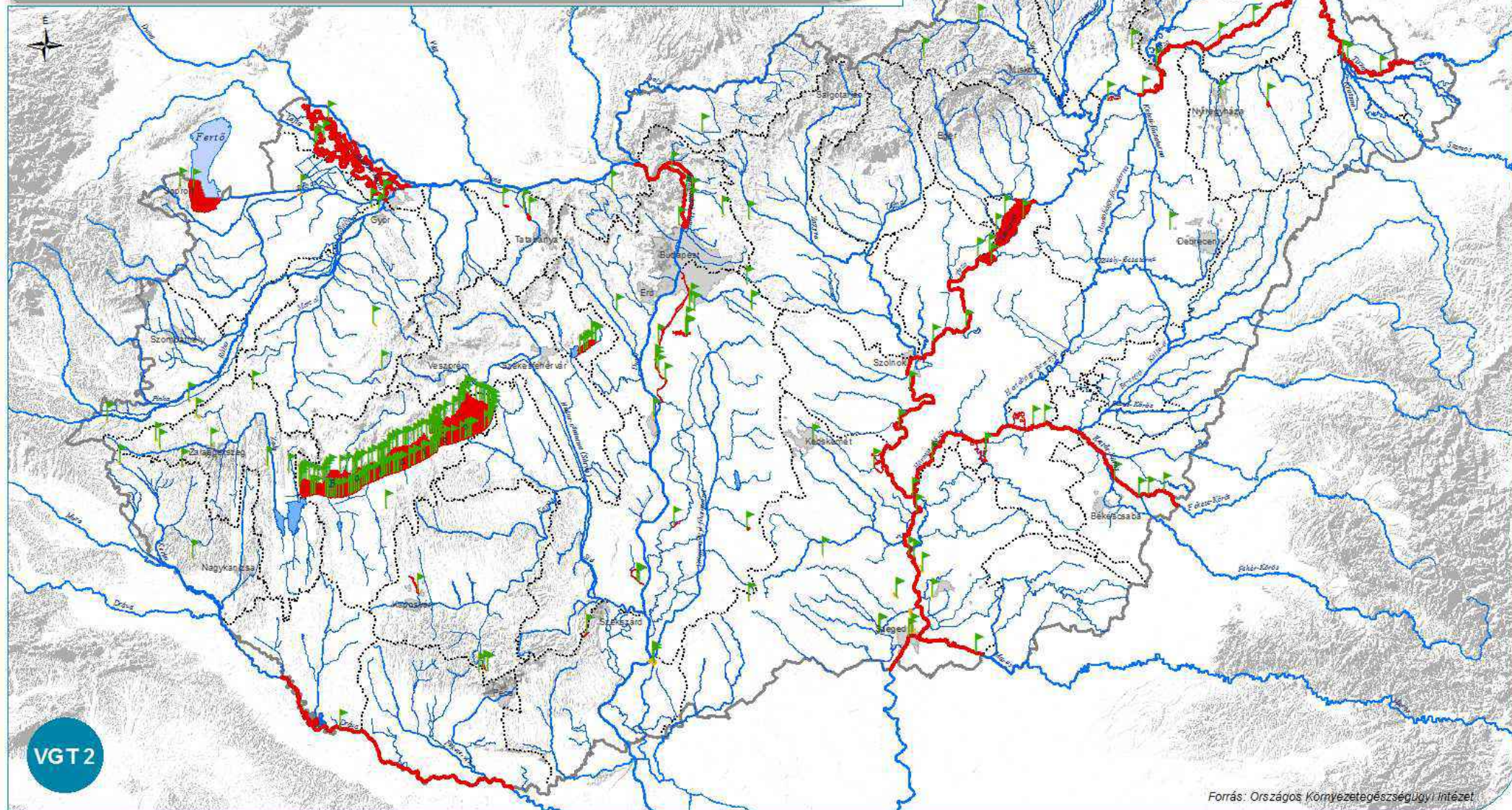
Tápanyagérzékeny terület

- tápanyagérzékeny terület

Nitrátérzékeny terület

- 2013-ban kijelölt terület
- 2006-ban és 2013-ban is kijelölt terület
- 2006-ban kijelölt terület





Forrás: Országos Környezetegészségügyi Intézet

Jelmagyarázat

— országhatár
 alegység határ
 — nagyobb vízfolyás víztestek
 ■ nagyobb állóvíz víztestek

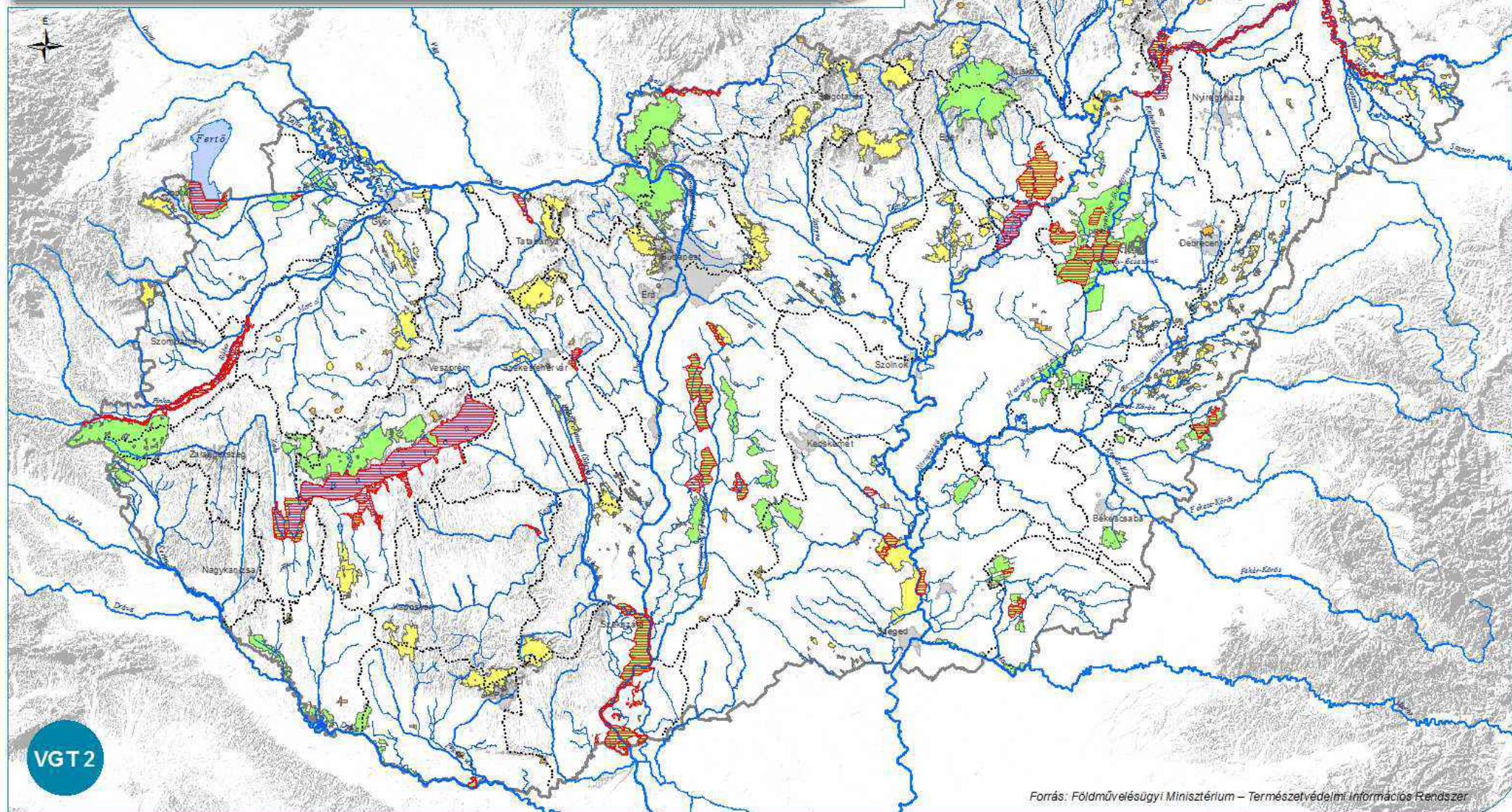
Kijelölt fürdővizek

▲ fürdőhely

Fürdőhellyel érintett víztestek és egyéb vizek

— vízfolyás víztest
 — egyéb vízfolyás
 ■ állóvíz víztest
 ■ egyéb állóvíz

0 10 20 30 40 km



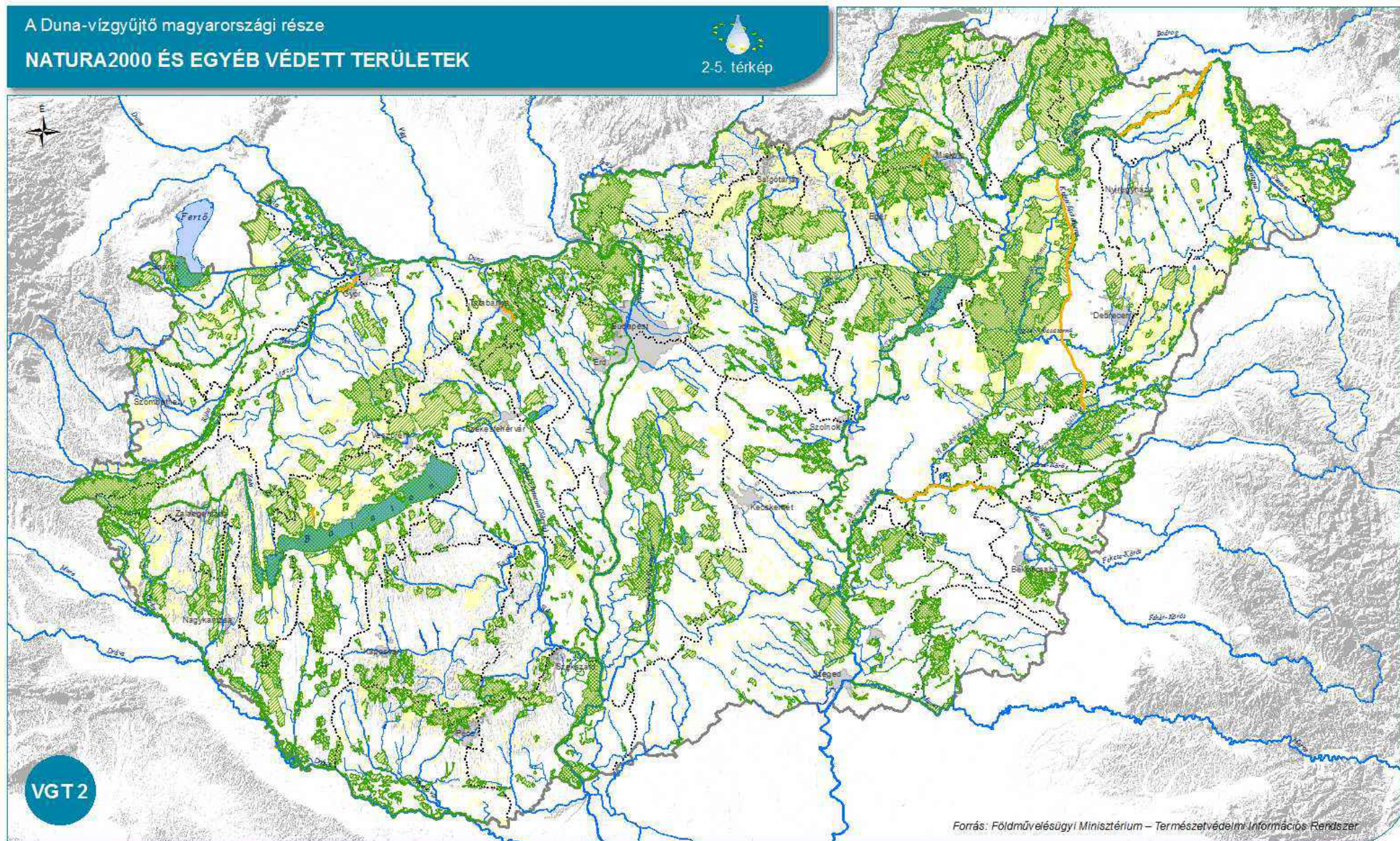
Forrás: Földművelésügyi Minisztérium – Természetvédelmi Információs Rendszer

— országhatár — nagyobb vízfolyás víztestek
 alegység-határ ■ nagyobb álló víz víztestek

 nemzeti park
 tájvédelmi körzet
 természetvédelmi terület

 ram sari terulet





VGT 2

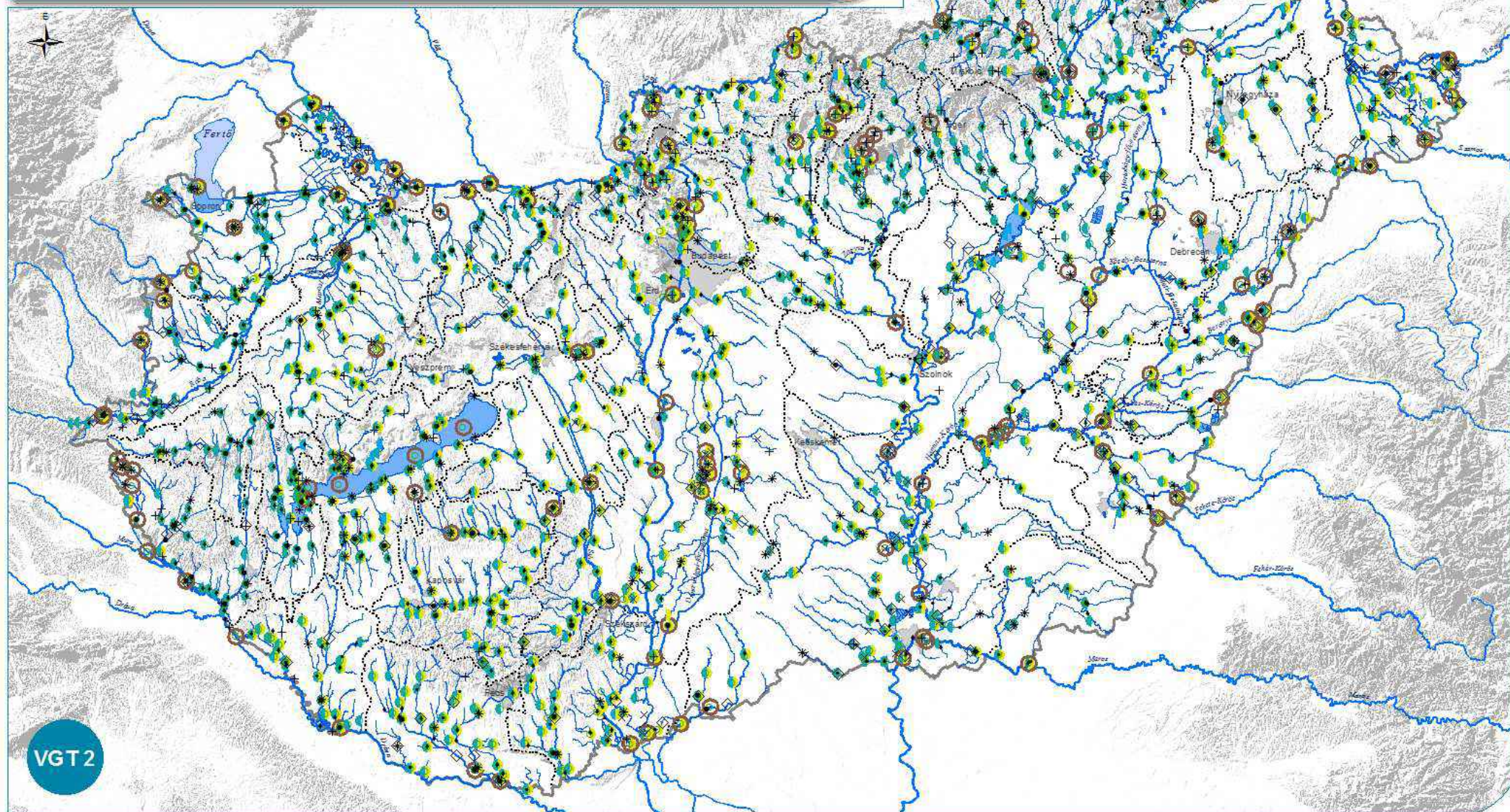
Forrás: Földművelésügyi Minisztérium – Természetvédelmi Információs Rendszer

Jelmagyarázat

- | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| — országhatár | — nagyobb vízfolyás víztestek | Natura2000 területek | Egyéb védett területek |
| alegységhatár | ■ nagyobb álló víz víztestek | ■ madárvédelmi terület | ■ országos ökológiai hálózat |
| | | ■ természetmegőrzési terület | ■ halás vizek |

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍNI VIZEK MONITORINGJA



VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- vízfolyás víztestek
- állóvíz víztestek

Vízrajzi monitoring

- törzsállomás
- üzemi állomás
- expedíciós mérőhely
- ▲ tanulmányi állomás

Expedíciós felmérések

- × 2004. évi referenciahely kutatás
- + 2005. évi ökológiai felmérés
- ◇ 2008. évi hidromorfológiai felmérés

Biológiai monitoring

- biológiai mintavételi hely

Feltáró monitoring

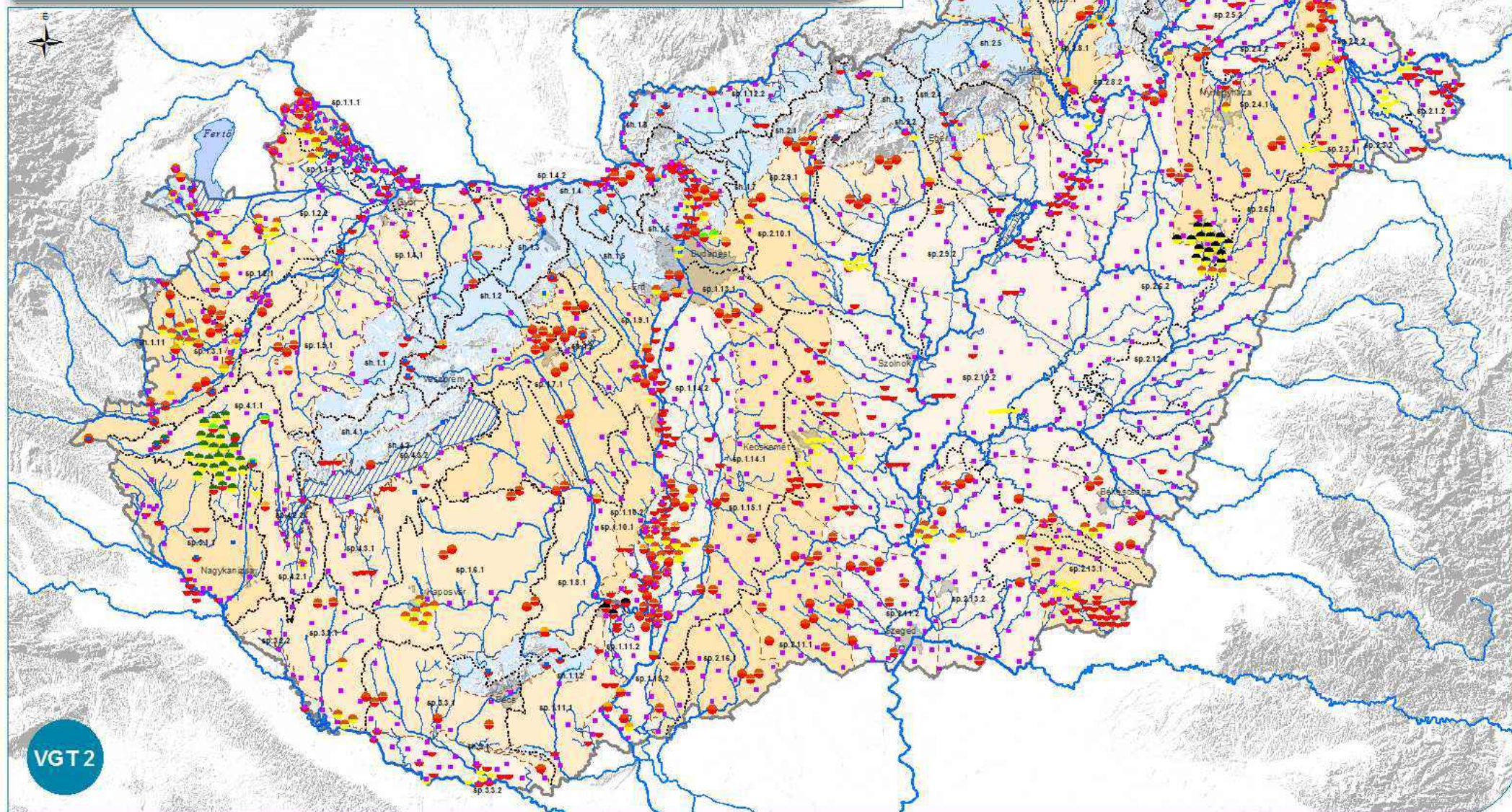
- feltáró monitoring hely

Kémiai monitoring

Operatív monitoring

- tápanyag-terhelés és hidromorfológiai beavatkozások miatt
- veszélyes anyag miatt





VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek

Felszín alatti víztestek

- ◻ sekély porózus feláramlással
- ◻ sekély porózus leáramlással
- ◻ sekély porózus vegyes áramlással
- ◻ sekély hegyvidéki
- víztesthatár

Feltáró monitoring programok

- sérülékeny külterületi
- sérülékeny beltéri
- védett rétegvíz
- termálvíz

Kémiai monitoring

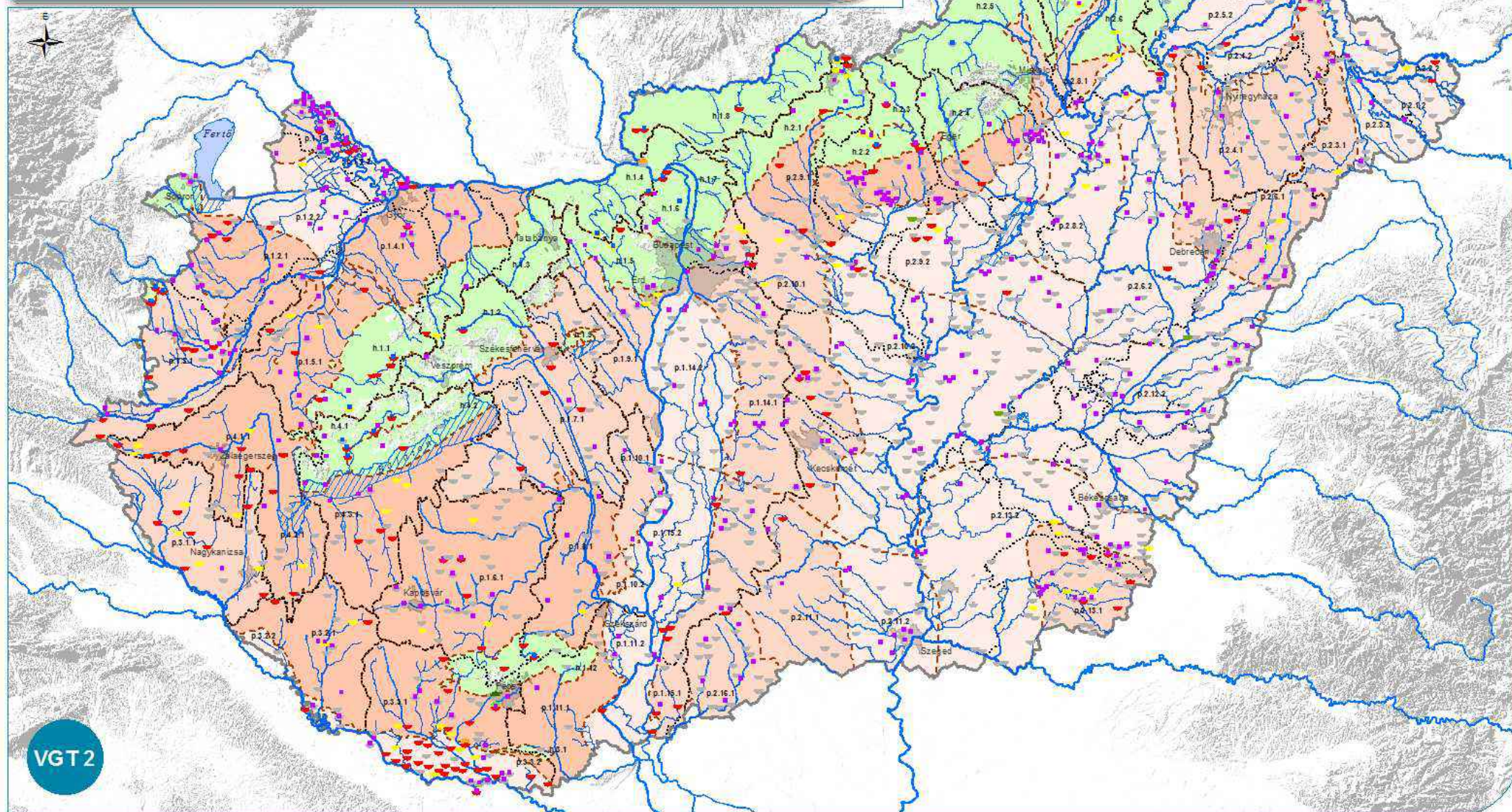
- ◻ Operatív monitoring programok
- operatív alapkémia
- operatív alapkémia vízmű
- operatív növényvédőszer
- operatív növényvédőszer vízmű
- operatív pontszerű szennyezőforrás
- operatív pontszerű szennyezőforrás vízmű

Mennyiségi monitoring

- vízszint mérés
- vízhozam mérés

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍN ALATTI VIZEK MONITORINGJA
PORÓZUS ÉS HEGYVIDÉKI



VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- legnagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ legnagyobb állóvíz víztestek

Felszín alatti víztestek

- porózus feláramlással
- porózus leáramlással
- porózus vegyes áramlással
- hegyvidéki
- víztesthatár

Feltáró monitoring programok

- sérülékeny külterületi
- sérülékeny beltéri területi
- védett rétegvíz
- termálvíz

Kémiai monitoring

Operatív monitoring programok

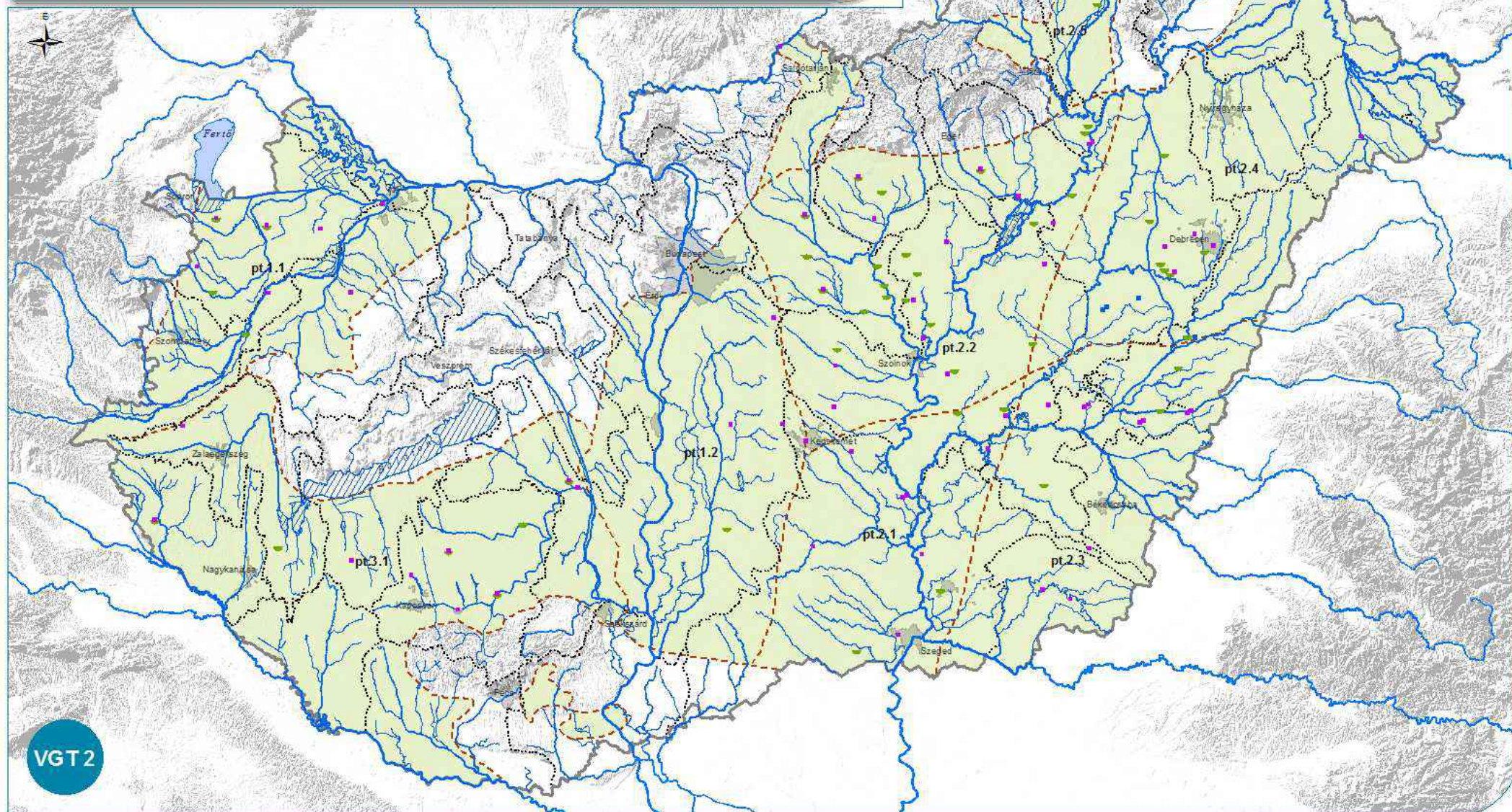
- operatív alapkémia
- operatív alapkémia vízmű
- operatív növényvédőszer
- operatív növényvédőszer vízmű
- operatív pontszerű szennyezőforrás
- operatív pontszerű szennyezőforrás vízmű

Mennyiségi monitoring

- vízszint mérés
- vízhozam mérés

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍN ALATTI VIZEK MONITORINGJA
PORÓZUS TERMÁL



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek

Felszín alatti víztestek

- porózus termál
- víztesthatár

Feltáró monitoring programok

- sérülékeny külterületi
- sérülékeny beltéri területi
- védett rétegvíz
- termálvíz

Kémiai monitoring

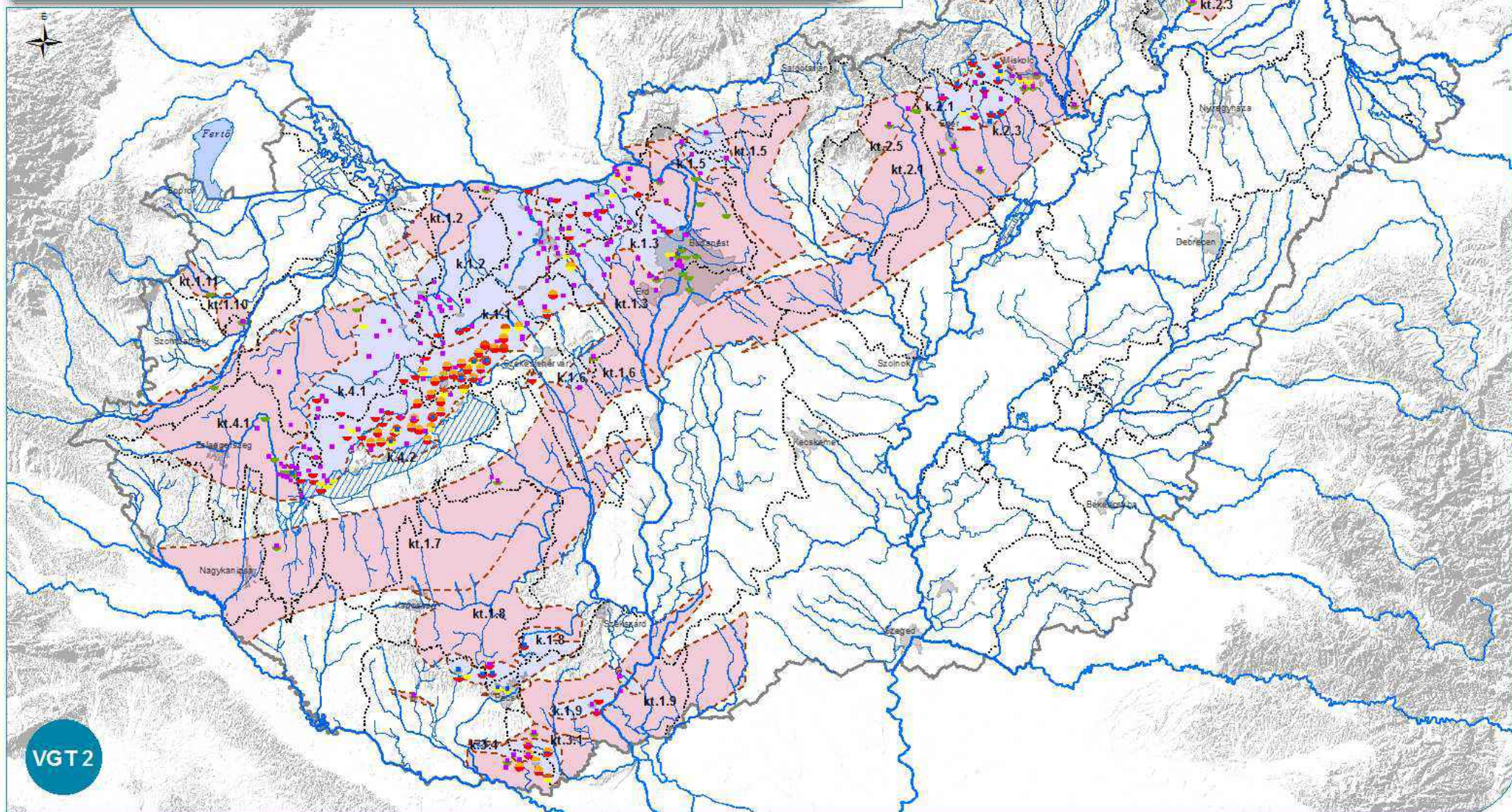
- Feltáró monitoring programok**
 - operatív alapkémia
 - operatív alapkémia vízmű
 - operatív növényvédőszer
 - operatív növényvédőszer vízmű
 - operatív pontszerű szennyezőforrás
 - operatív pontszerű szennyezőforrás vízmű

Mennyiségi monitoring

- vízszint mérés
- vízhozam mérés



A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍN ALATTI VIZEK MONITORINGJA
KARSZT ÉS TERMÁLKARSZT



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek

Felszín alatti víztestek

- hideg karszt
- termál karszt
- víztesthatár

Kémiai monitoring

Feltáró monitoring programok

- sérülékeny külterületi
- sérülékeny belterületi
- védett rétegvíz
- termálvíz

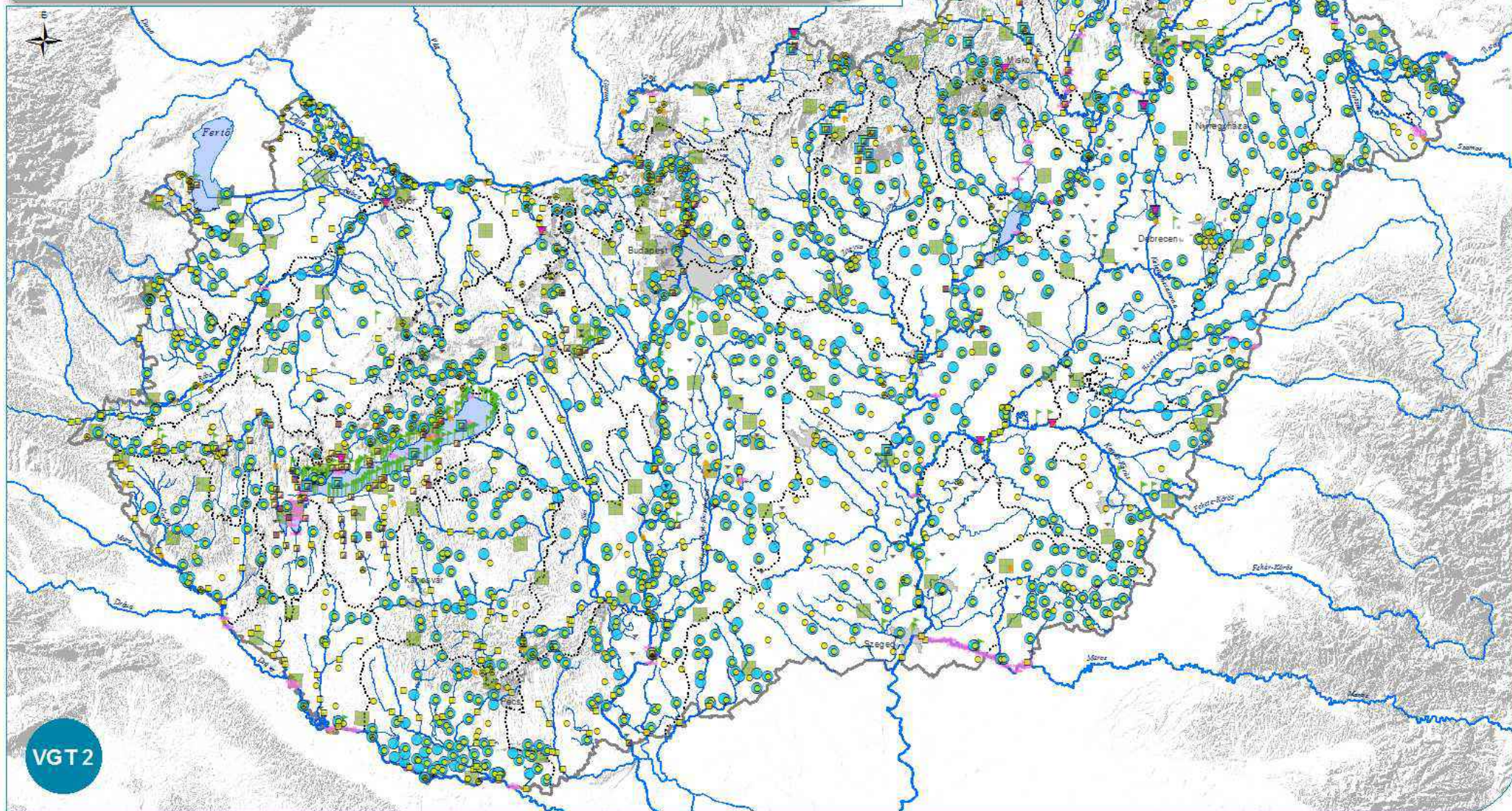
Operatív monitoring programok

- operatív alapkémia
- operatív alapkémia vízmű
- operatív növényvédőszer
- operatív növényvédőszer vízmű
- operatív pontszerű szennyező forrás
- operatív pontszerű szennyező forrás vízmű

Mennyiségi monitoring

- vízszint mérés
- vízhozam mérés





Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- nagyobb álló víz víztestek

- Ivóvíz védelmi terület
- felszín alatti vízbázis
 - felszíni vízbázis

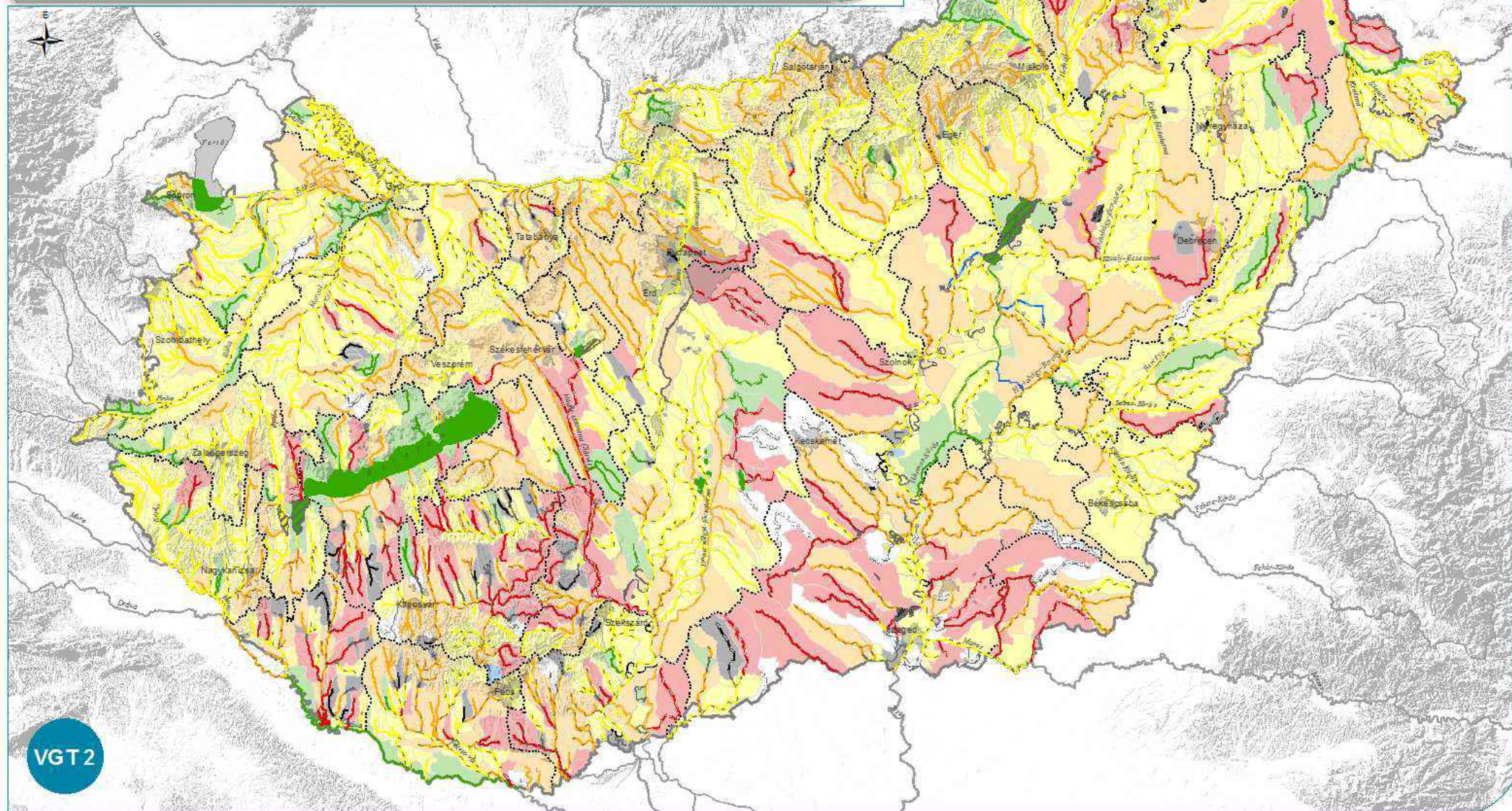
- Fürdővíz védelmi terület
- ▲ fürdőhely
- Őshonos halak védett vízfolyásai
- ▼ halás vizek

- Tápanyag- és nitrátérzékeny terület
- nitrátérzékeny felszín alatti víz
 - nitrátérzékeny felszíni víz
 - tápanyagérzékeny felszíni víz
 - tápanyag- és nitrátérzékeny felszíni víz

- Natura2000 és országosan védett természeti terület
- Nemzeti Biomonitoring Rendszer
- halak - biológiai vizsgálat
 - ★ makroszkópikus gerinctelenek - biológiai vizsgálat
 - élőhely térképezés (NBm R quadrát)

- FAVÖKO
- ▲ minőség
 - ▼ mennyiség
 - ± minőség és mennyiség





Jelmagyarázat

— országhatár
- - - alegységhatár

Ökológiai állapot / potenciál

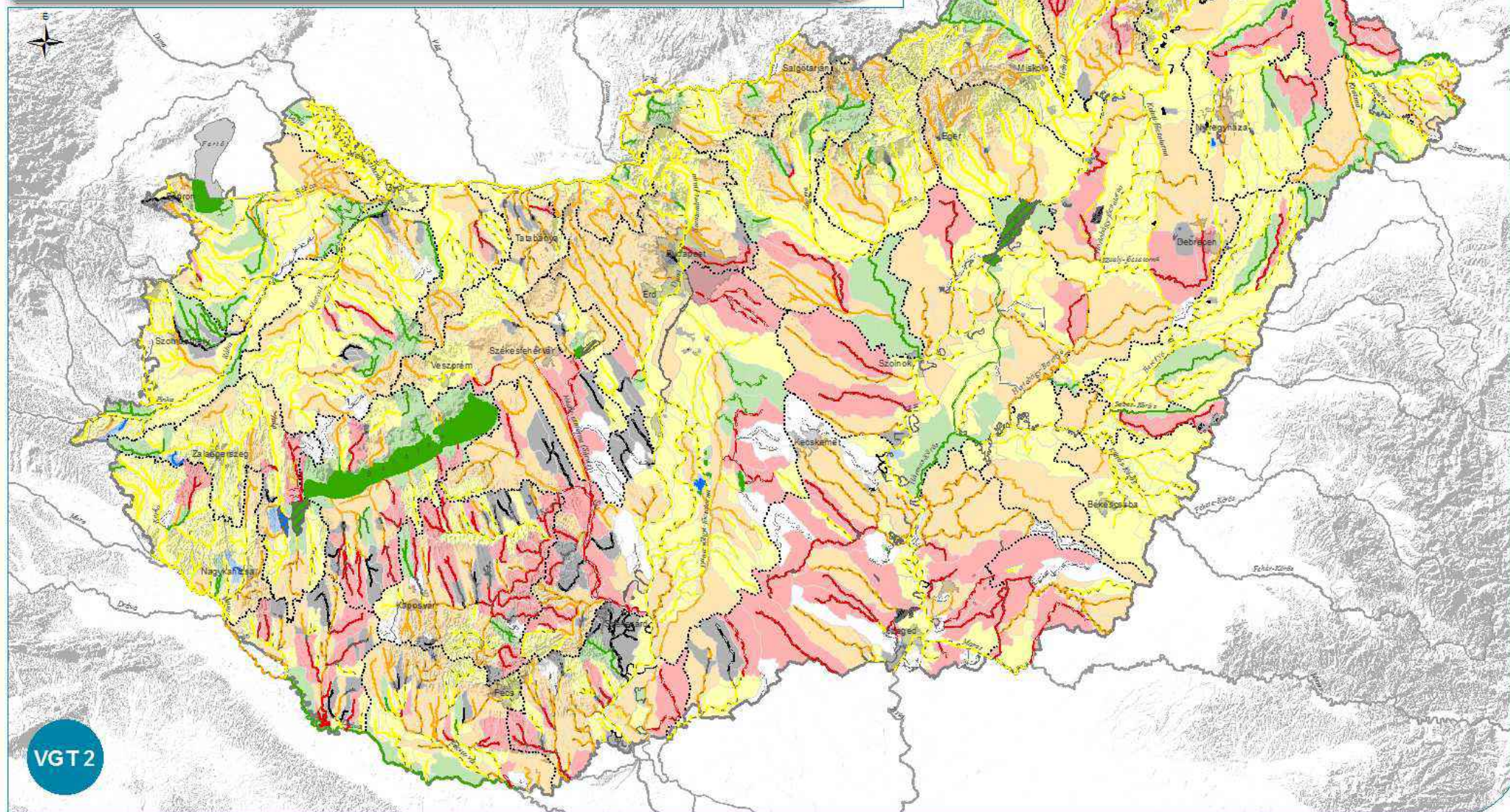
— kiváló
— jó
— mérsékelt
— gyenge
— rossz
— nem alkalmas a minősítésre
— adathány

Víztestek kategóriái

— mesterséges
— erősen módosított

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍNI VÍZ TESTEK MINŐSÍTÉSE
Biológiai ELEMÉK



Jelmagyarázat

— országhatár
 alegységghatár

Biológiai állapot

— kiváló
 — jó
 — mérsékelt
 — gyenge
 — rossz
 — nem alkalmazható minősítés
 — adathány

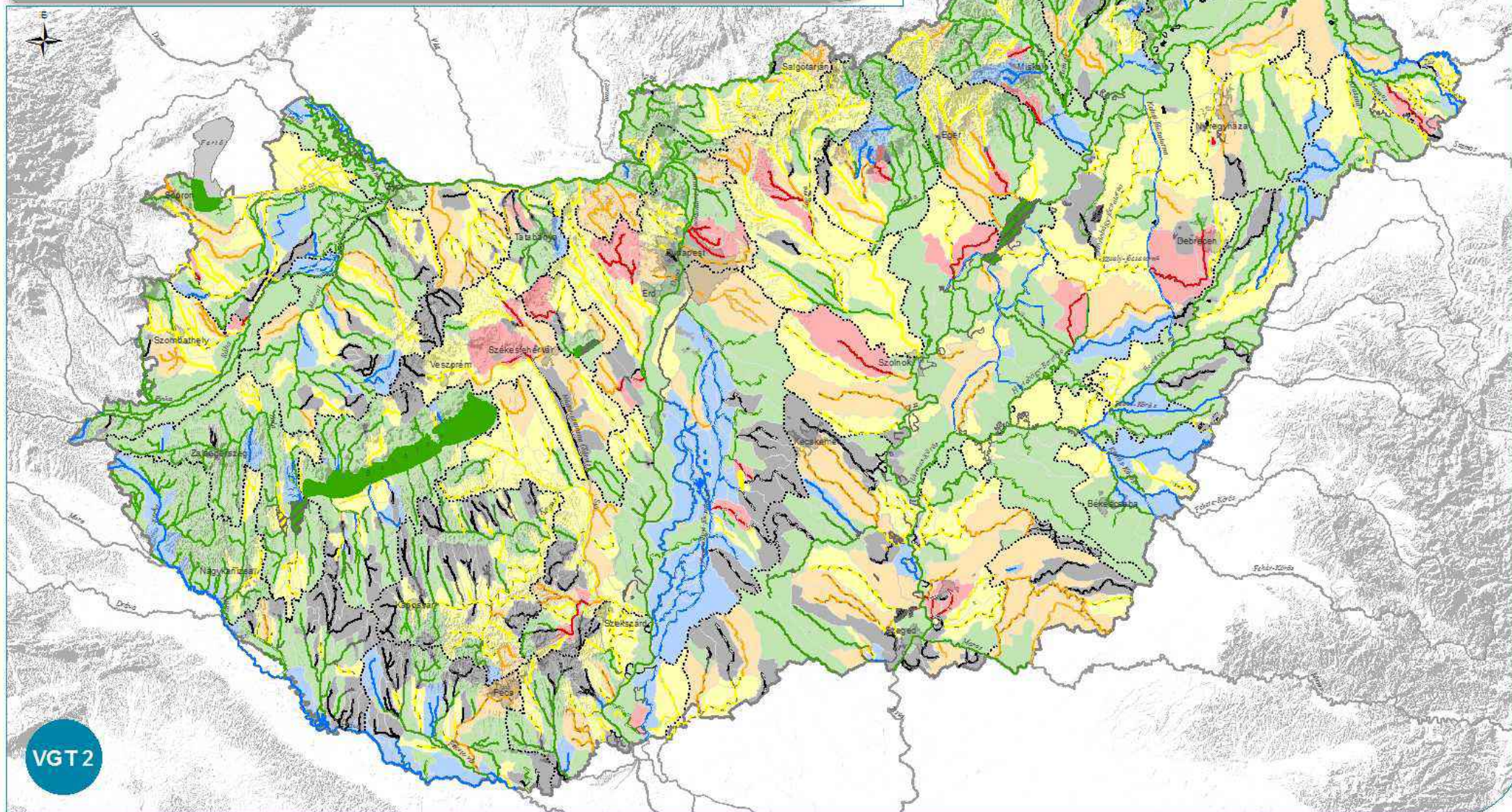
Víztestek kategóriái

— mesterséges
 — erősen módosított

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍNI VÍZ TESTEK MINŐSÍTÉSE
FIZIKAI-KÉMIAI ELEMÉK

6-3. térkép



VGT 2

Jelmagyarázat

— országhatár
 alegység határ

Fizikai-kémiai állapot

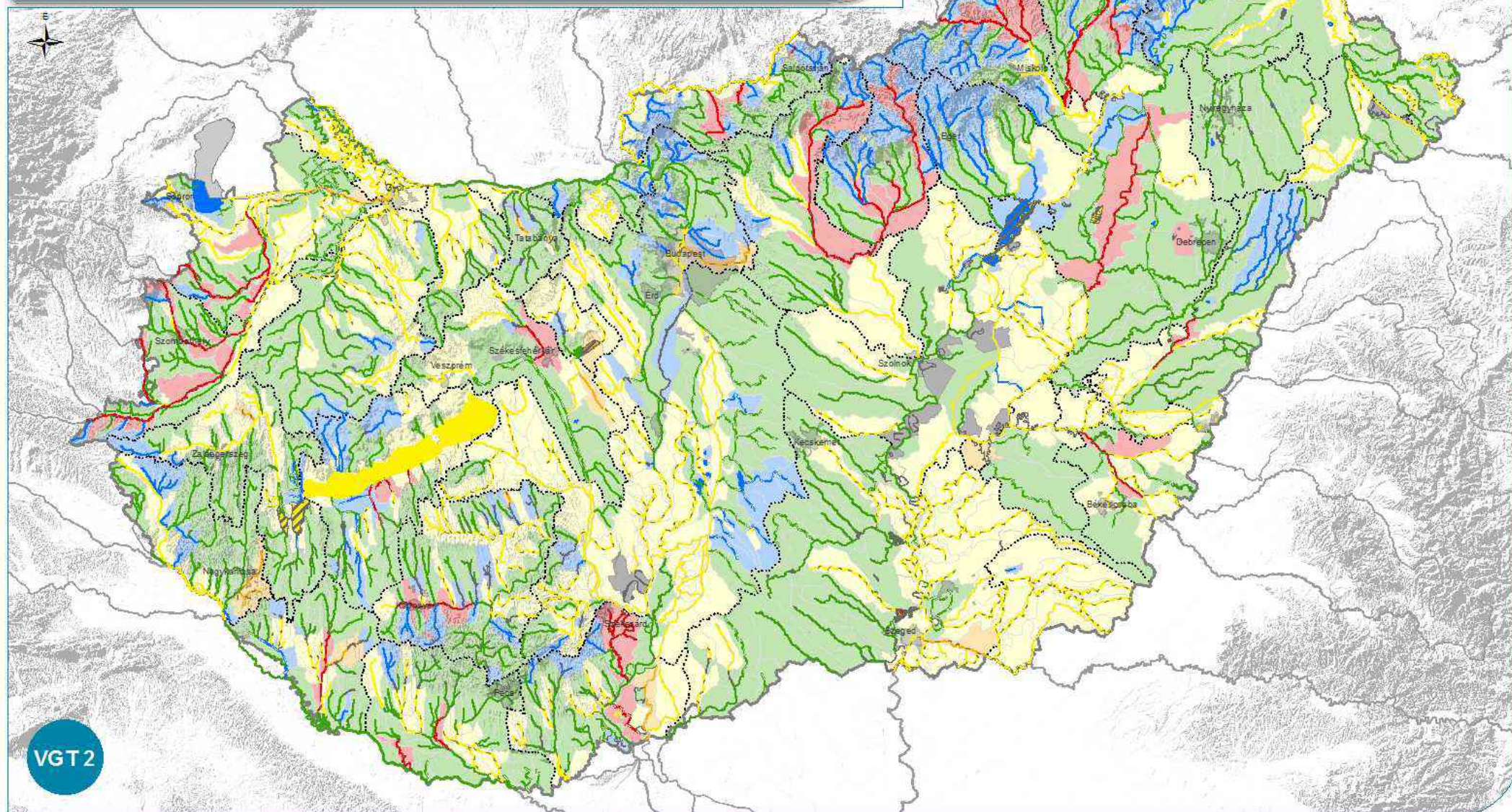
— kiváló
 — jó
 — mérsékelt
 — gyenge
 — rossz
 — adathiány

Víztestek kategóriái

— mesterséges
 — erősen módosított

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
FELSZÍNI VÍZ TESTEK OSZTÁLYOZÁSA
HIDROMORFOLÓGIAI ELEMÉK



Jelmagyarázat

— országhatár
 alegységghatár

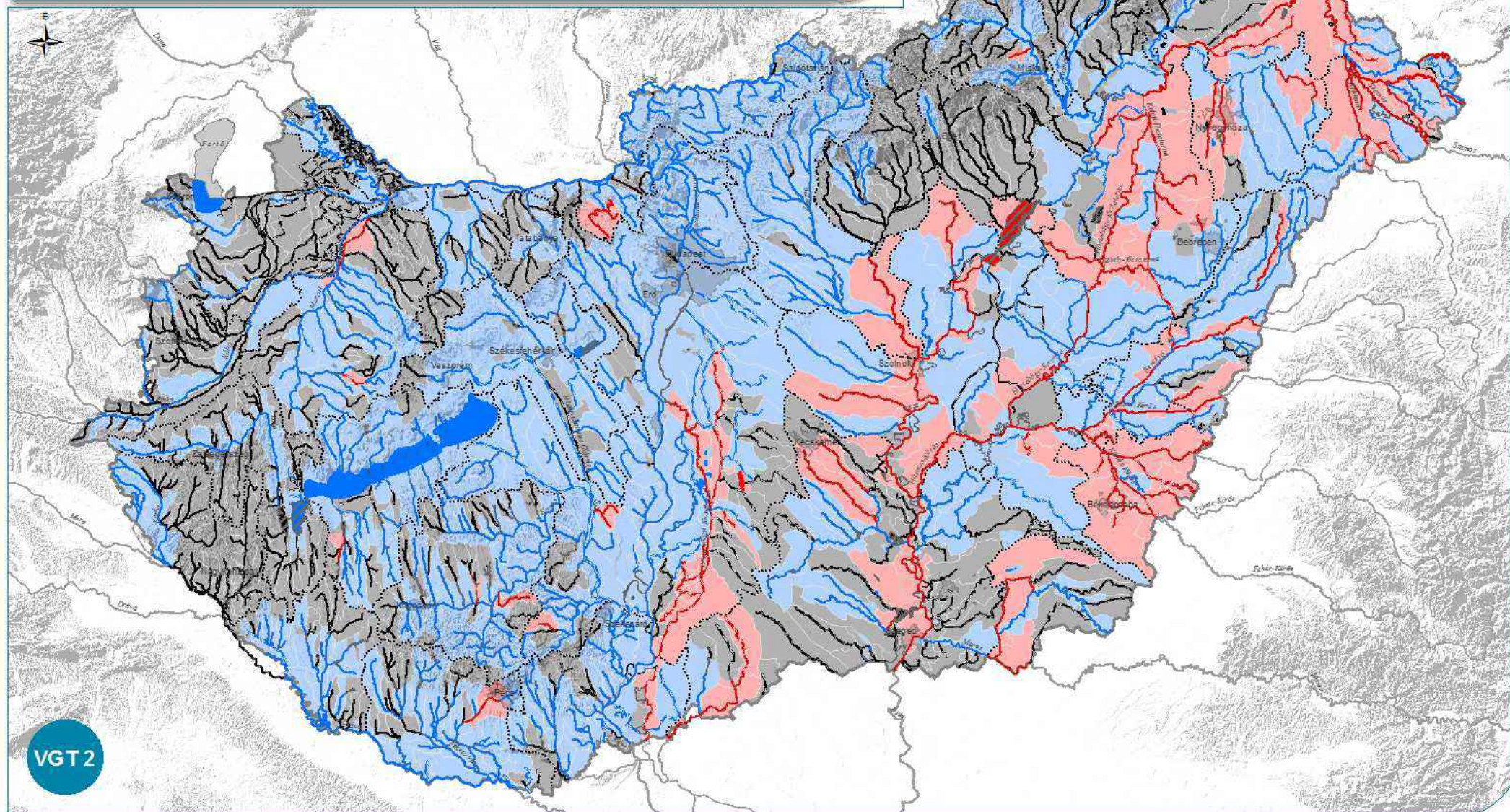
Hidromorfológiai állapot

— kiváló
 — jó
 — mérsékelt
 — gyenge
 — rossz
 — adathiány

Víztestek kategóriái

— mesterséges
 — erősen módosított

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

— országhatár
..... alegységhatár

Kémiai állapot

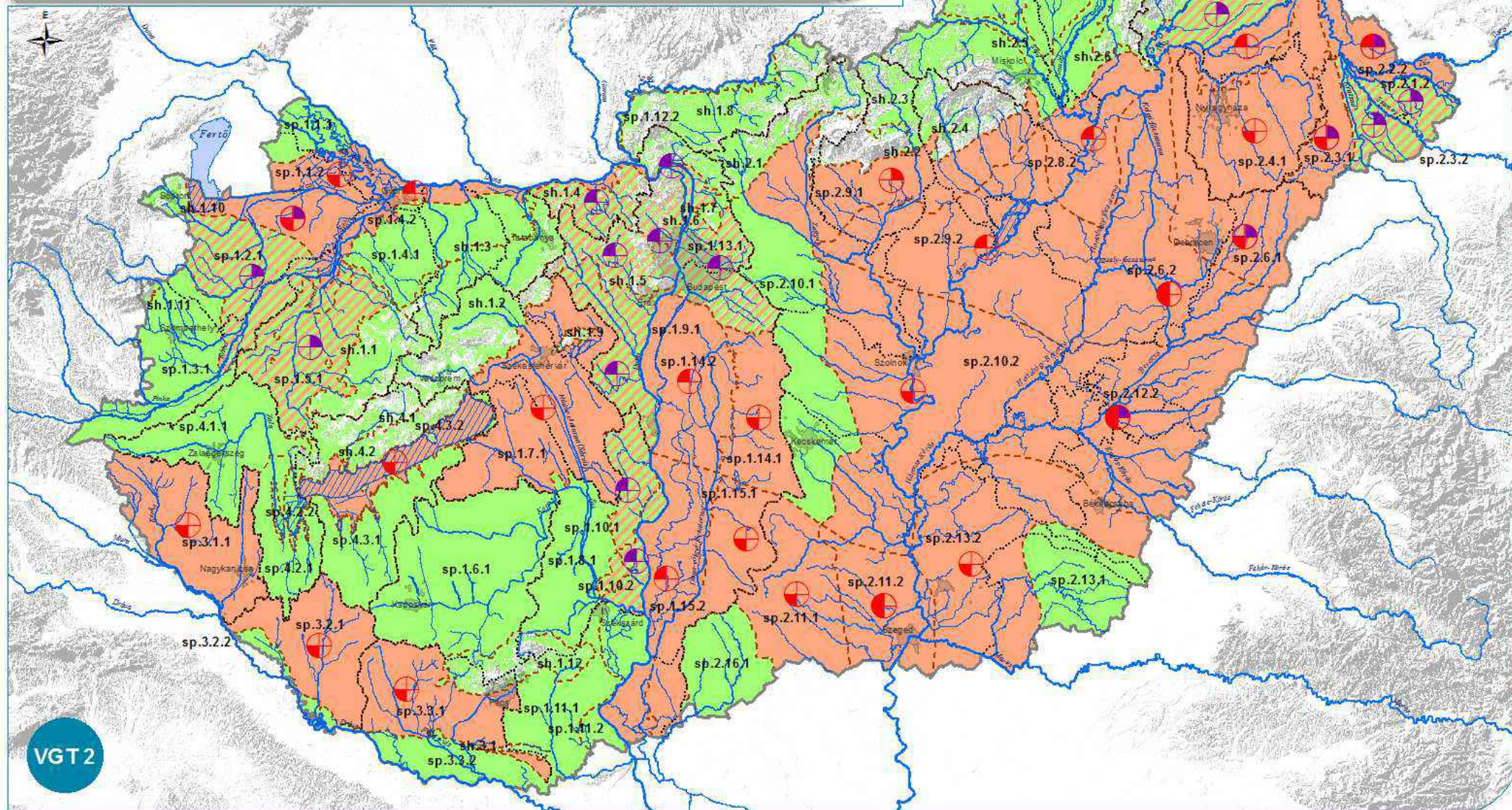
— jó
— nem jó
— adathiány

Víztestek kategóriái

— mesterséges
— erősen módosított

0 10 20 30 40 km

FELSZÍN ALATTI VÍZTESTEK MENNYISÉGI ÁLLAPOTA SEKÉLY PORÓZUS ÉS SEKÉLY HEGYVIDÉKI



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegység határ
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek
- - - víztest határ

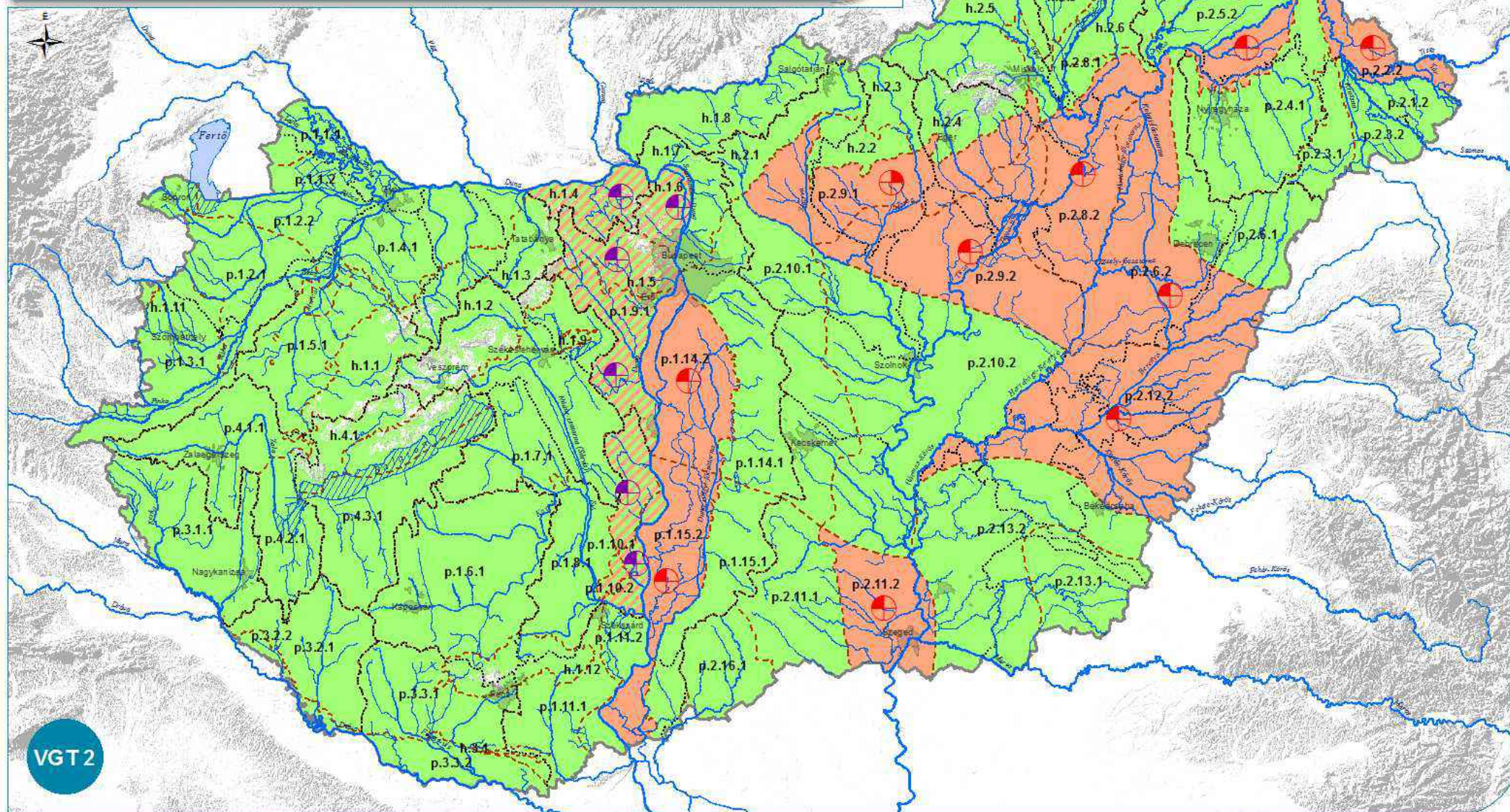
Víztestek minősítése

- jó
- jó, de gyenge állapot kockázata
- gyenge

Víztest gyenge minősítésének / gyenge állapot kockázatának oka

- ⊕ süllyedés teszt
- ⊕ felszíni vízre vonatkozó teszt
- ⊕ FAVÖKO állapota
- ⊕ vízmérleg teszt

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb állóvíz víztestek
- - - víztesthatár

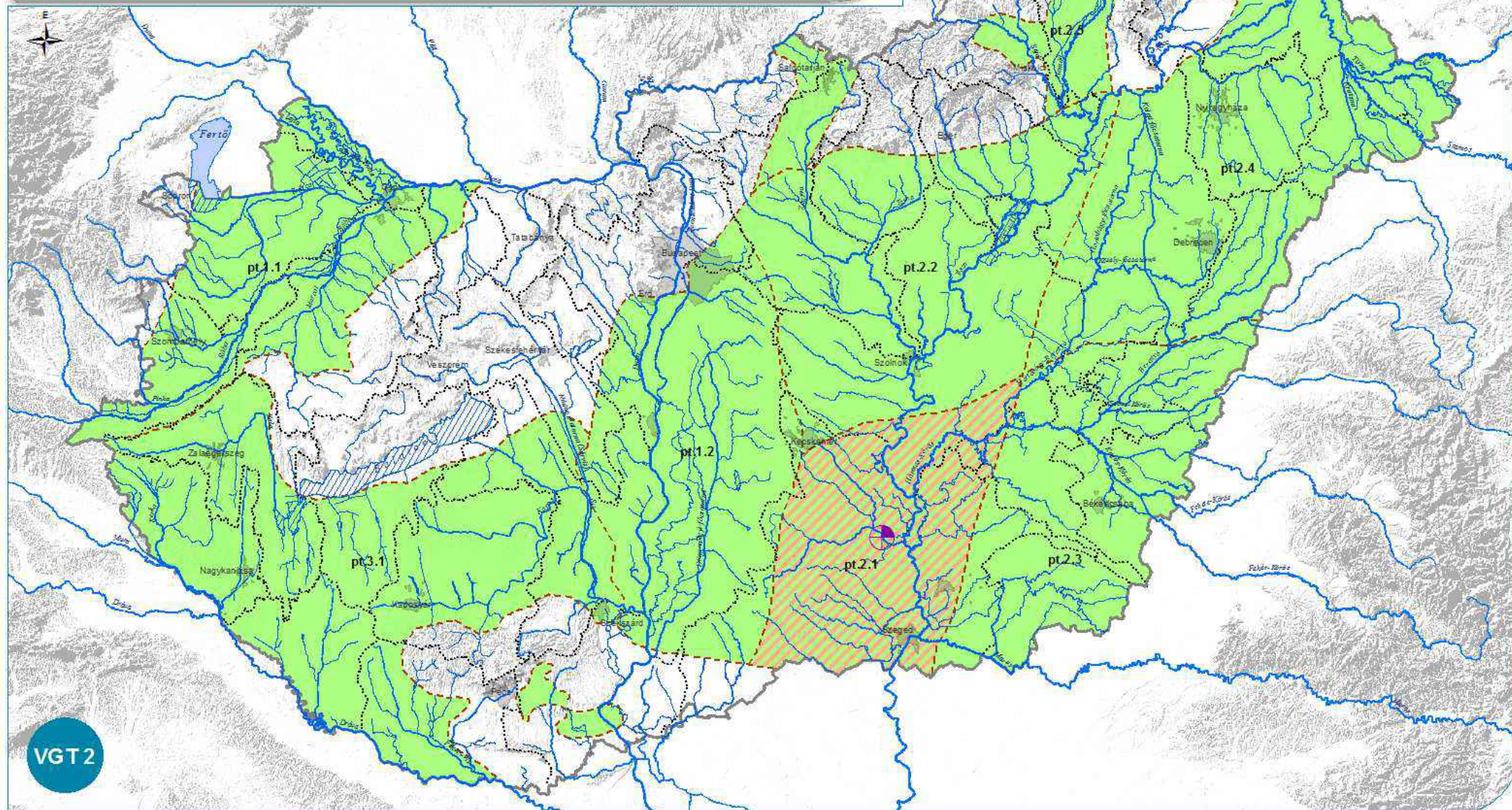
Víztestek minősítése

- jó
- jó, de gyenge állapot kockázata
- gyenge

Víztest gyenge minősítésének / gyenge állapot kockázatának oka

- ⊕ süllyedés teszt
- ⊕ felszíni vízre vonatkozó teszt
- ⊕ FAVÖKO állapota
- ⊕ vízmérleg teszt

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek
- - - víztesthatár

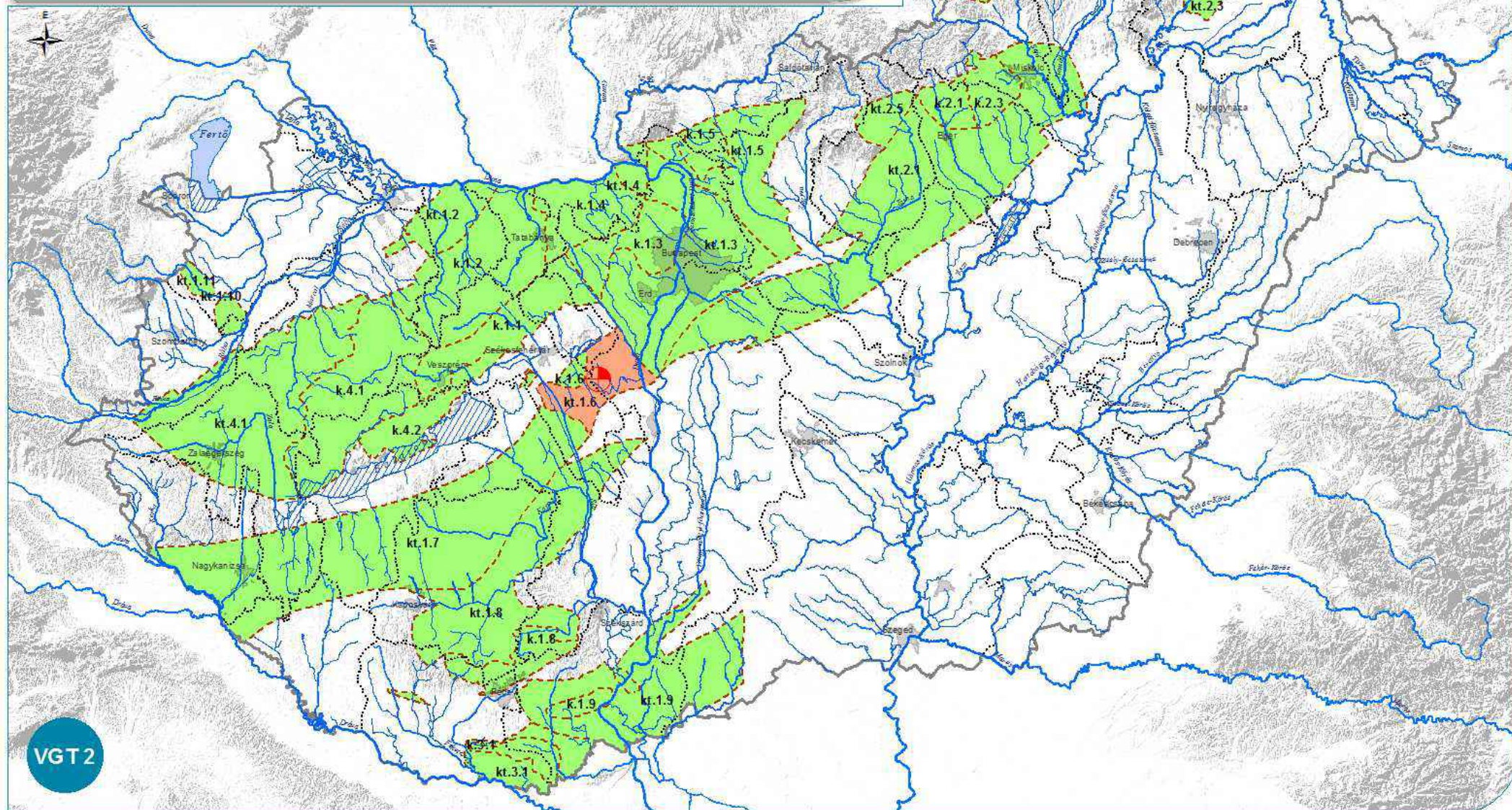
Víztestek minősítése

- jó
- jó, de gyenge állapot kockázata
- gyenge

Víztest gyenge minősítésének / gyenge állapot kockázatának oka

- ⊕ süllyedés teszt
- ⊕ felszíni vízre vonatkozó teszt
- ⊕ FAVÖKO állapota
- ⊕ vízmérleg teszt

0 10 20 30 40 km



VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek
- - - víztesthatár

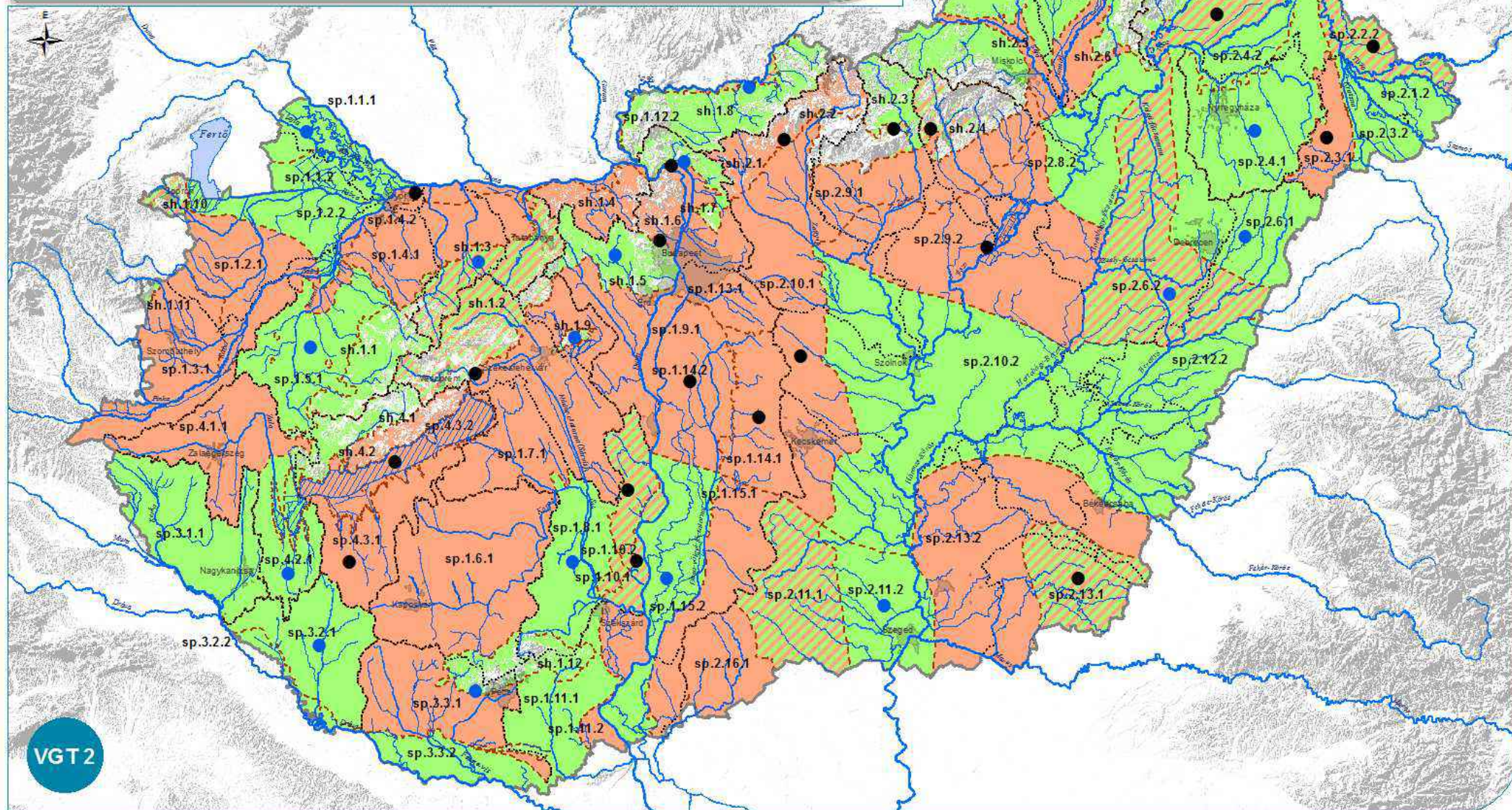
Víztestek minősítése

- jó
- jó, de gyenge állapot kockázata
- gyenge

Víztest gyenge minősítésének / gyenge állapot kockázatának oka

- ⊕ süllyedés teszt
- ⊕ felszíni vízre vonatkozó teszt
- ⊕ FAVÖKO állapota
- ⊕ vízmérleg teszt

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek
- - - víztesthatár

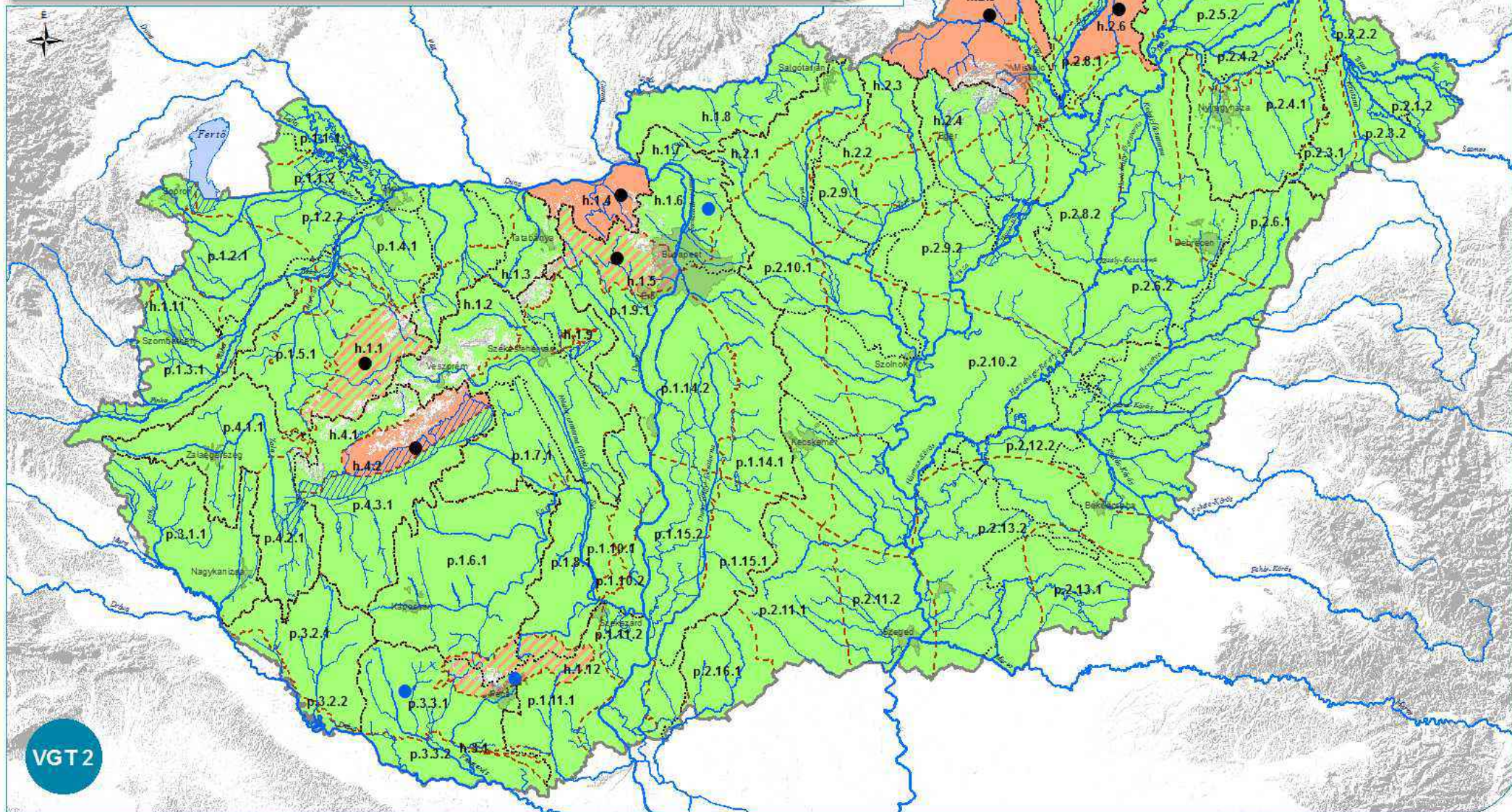
Víztestek minősítése

- jó
- jó, de egyenget állapot kockázata
- gyenge

Állapot változása

- javuló
- romló

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb álló víz víztestek
- - - víztesthatár

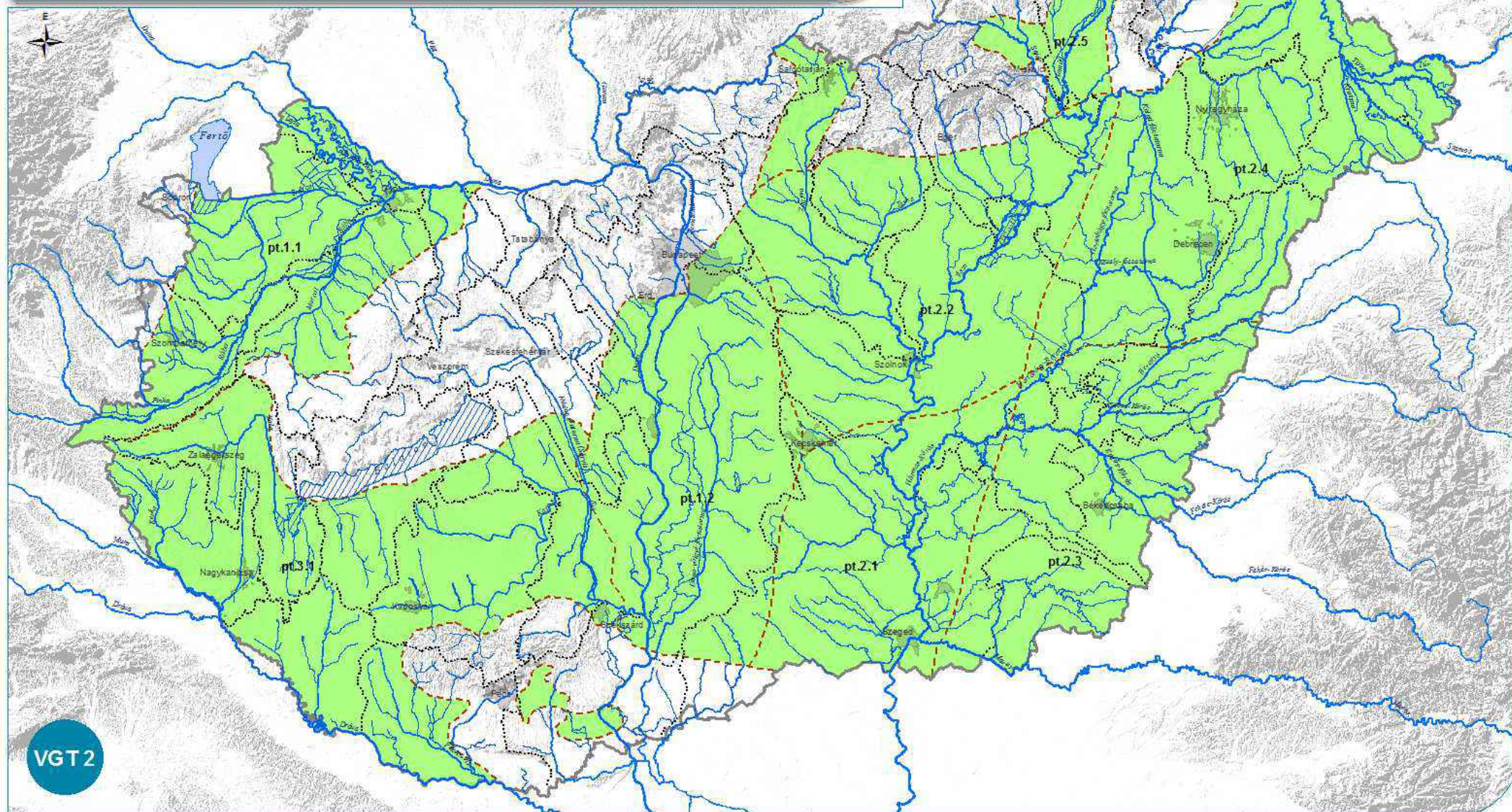
Víztestek minősítése

- jó
- jó, de gyenge állapot kockázata
- gyenge

Állapot változása

- javuló
- romló

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb állóvíz víztestek
- - - víztesthatár

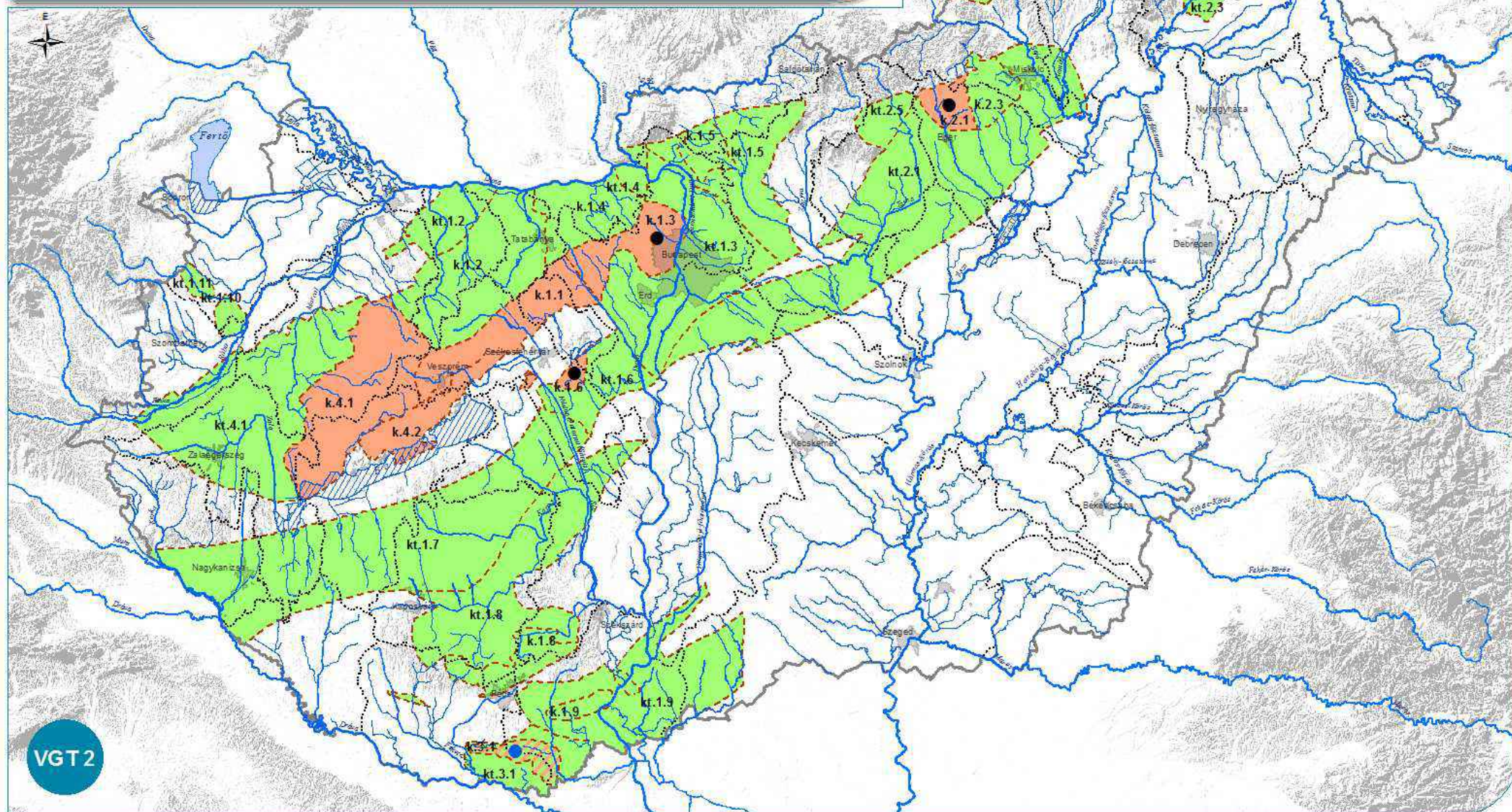
Víztestek minősítése

- jó
- jó, de gyenge állapot kockázata
- gyenge

Állapot változása

- javuló
- romló

0 10 20 30 40 km



Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb állóvíz víztestek
- - - víztesthatár

Víztestek minősítése

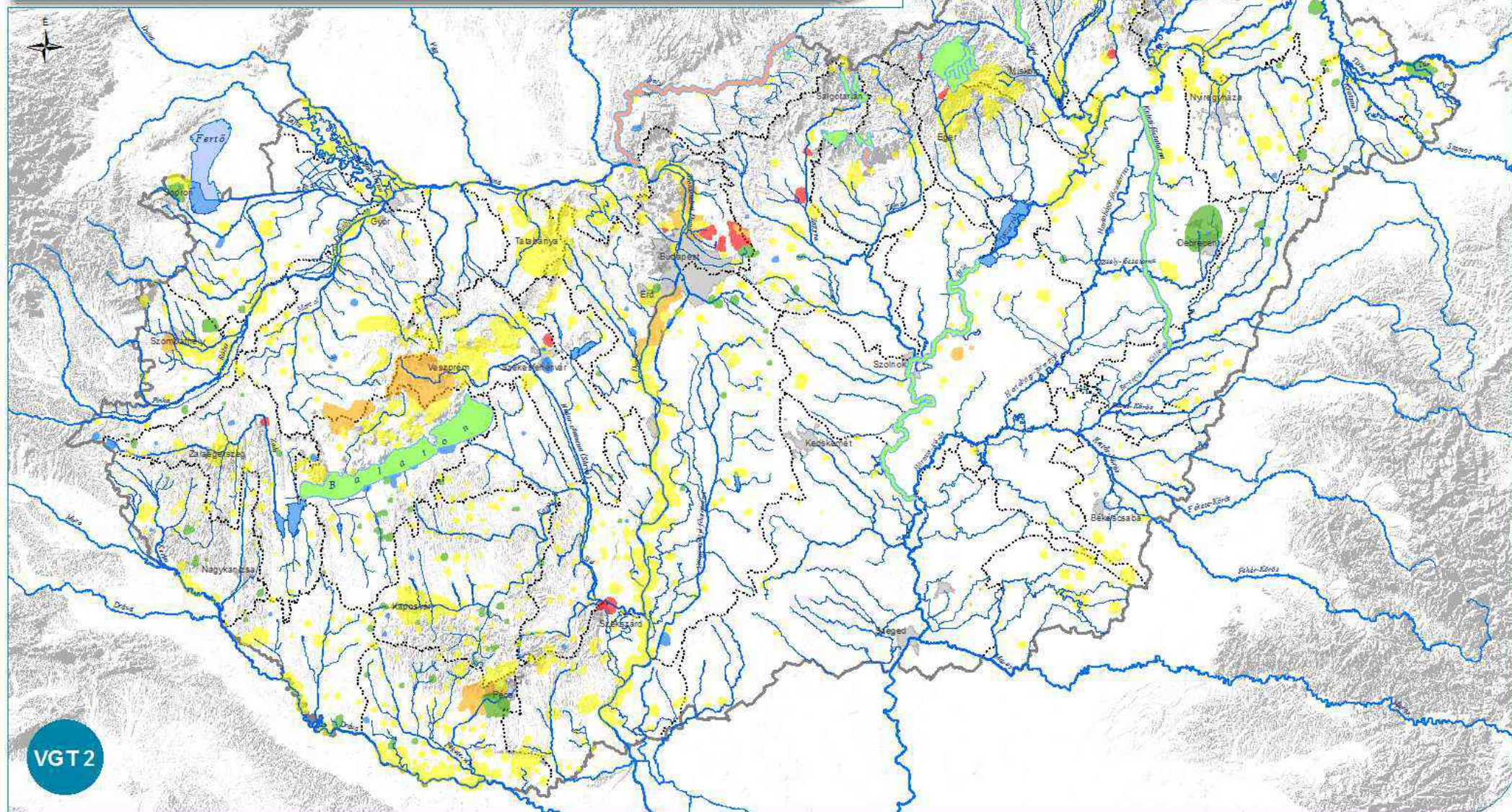
- jó
- jó, de gyenge állapot kockázata
- gyenge

Állapot változása

- javuló
- romló

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
VÉDETT TERÜLETEK ÁLLAPOTA
IVÓVÍZKIVÉTELEK VÉDŐTERÜLETEI



VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- nagyobb állóvíz víztestek

Felszíni ivóvízbázisok állapota

6/2002 (X.15.) KvVM rendelet szerinti megfelelés

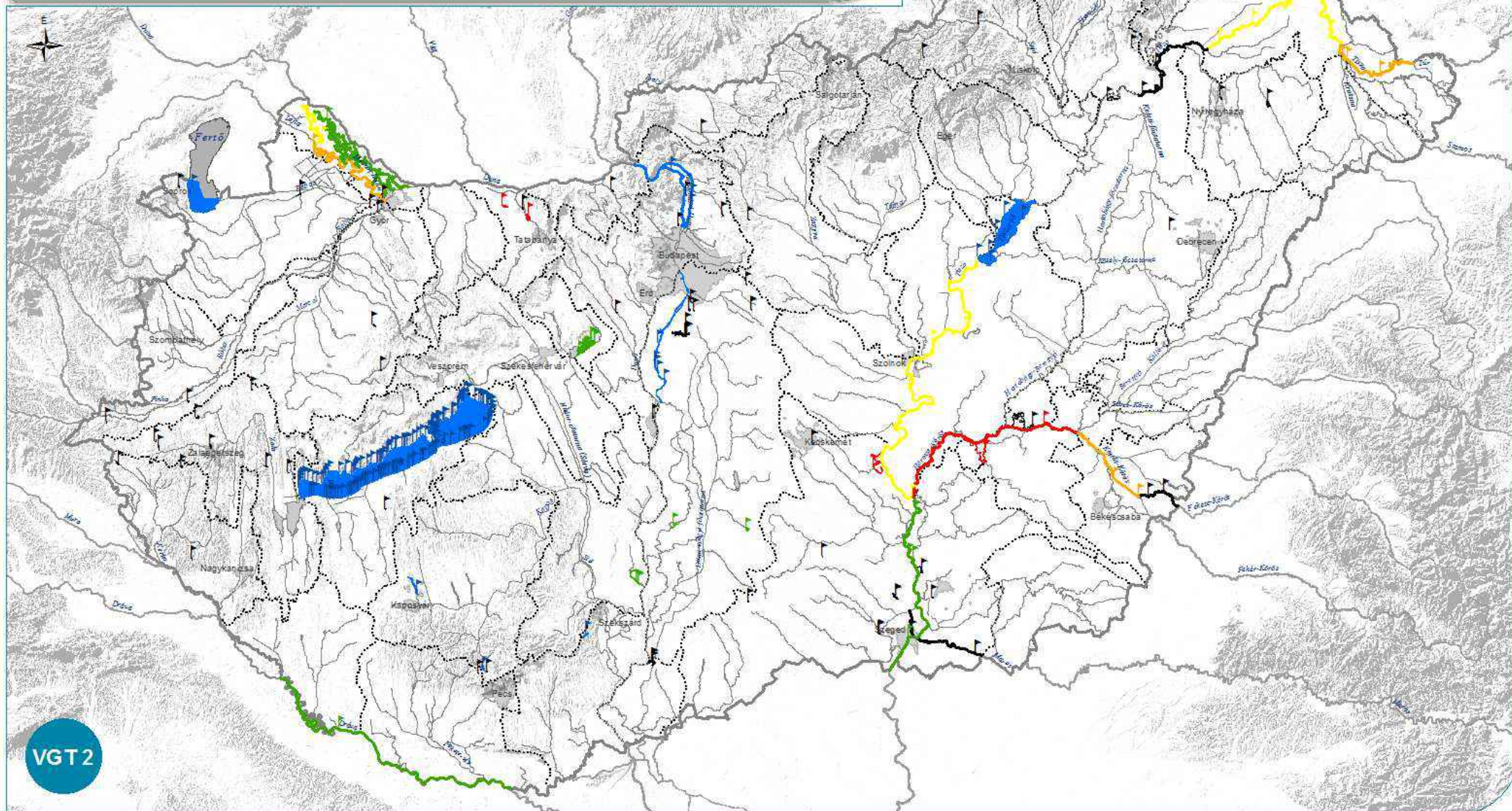
- megfelel
- nem felel meg

Felszín alatti sérülékeny ivóvízbázisok veszélyeztetetessége

- nincs probléma
- közepes veszély
- jelentős veszély
- kimutatható szennyezés
- szennyeződött temető

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
VÉDETT TERÜLETEK ÁLLAPOTA
TERMÉSZETES FÜRDŐHELYEK ÉS FÜRDŐVIZEK



VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- nagyobb álló víz víztestek

Fürdővizek állapota

állóvizek

- kiváló
- jó
- megfelelő
- esetenként kifogásolt
- bezárt
- adathiány vagy kijelölés módosítás miatt nem minősíthető

vízfolyások

- kiváló
- jó
- megfelelő
- esetenként kifogásolt
- bezárt
- adathiány vagy kijelölés módosítás miatt nem minősíthető

- ▲ kiváló
- ▲ jó
- ▲ megfelelő

- ▲ esetenként kifogásolt

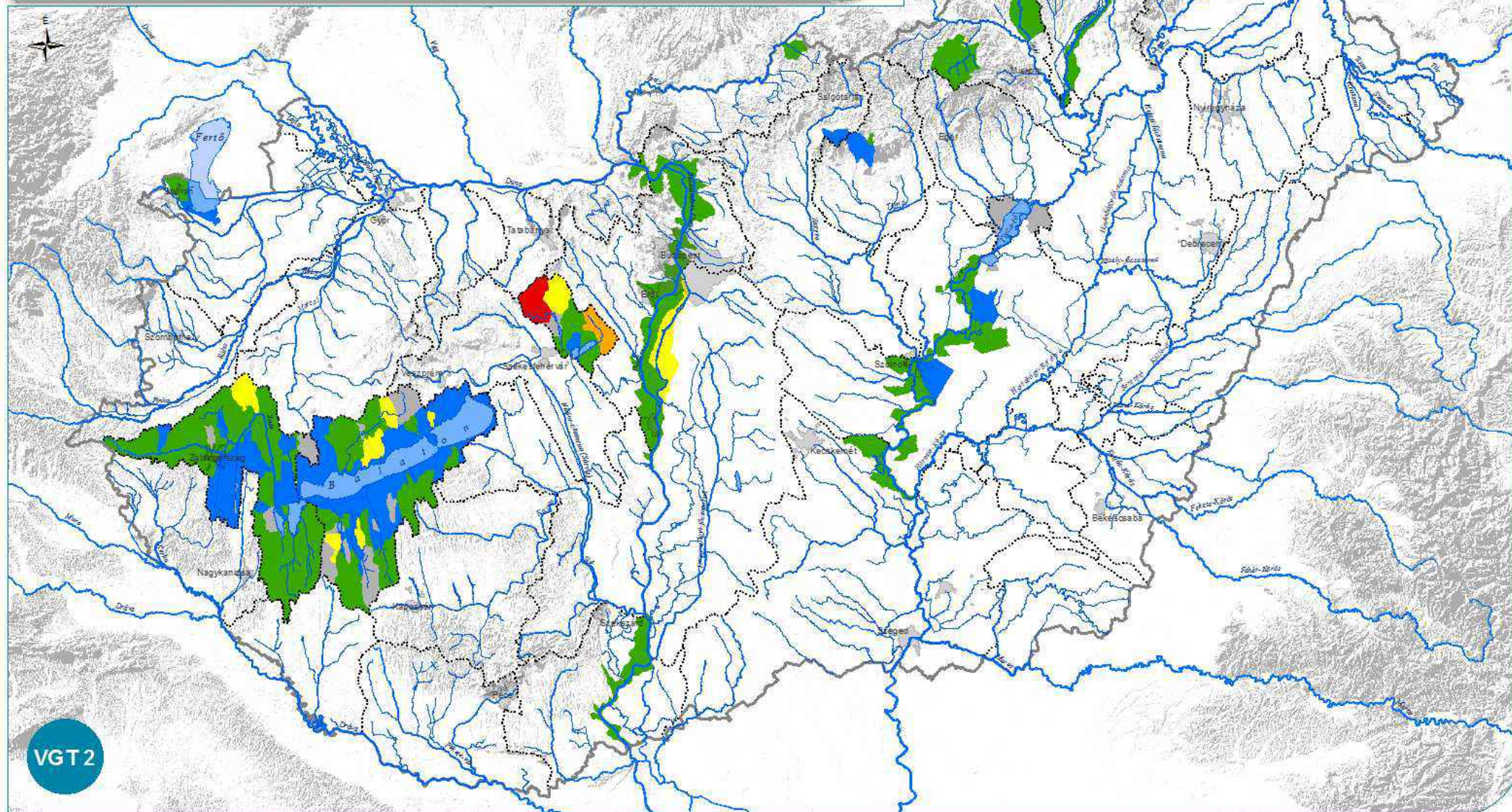
- ▲ bezárt

- ▲ adathiány vagy kijelölés módosítás miatt nem minősíthető



A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
VÉDETT TERÜLETEK ÁLLAPOTA
TÁPANYAGÉRZÉKENY TERÜLETEK

6-16. térkép



Jelmagyarázat

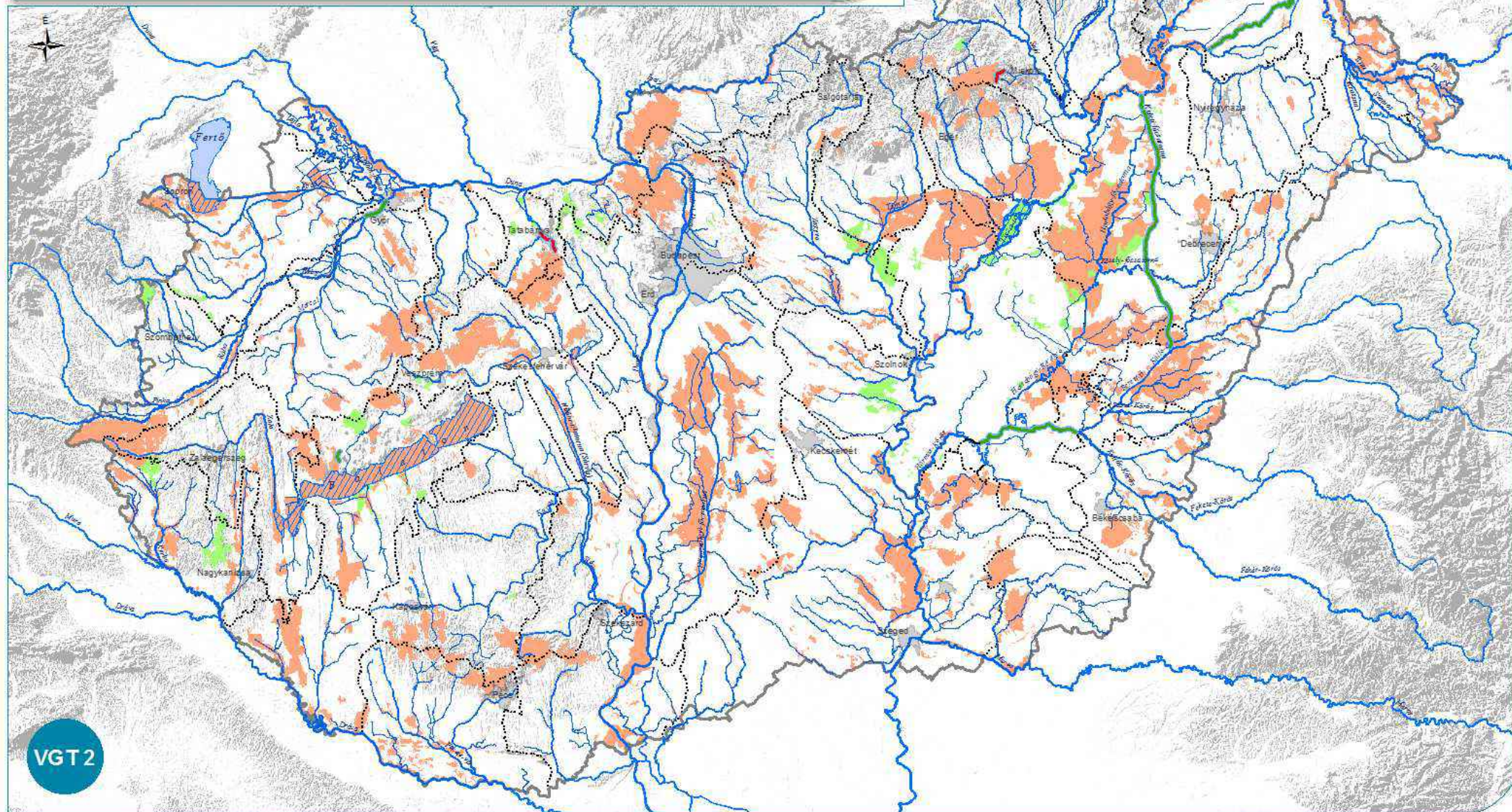
- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- nagyobb állóvíz víztestek

Tápanyagérzékeny területek állapota

- kiváló
- jó
- mérsékelt
- gyenge
- rossz
- adathiány

0 10 20 30 40 km

A Duna-vízgyűjtő magyarországi része
VÉDETT TERÜLETEK ÁLLAPOTA
NATURA2000 ÉS HALAS VIZEK



VGT 2

Jelmagyarázat

- országhatár
- alegységhatár
- nagyobb vízfolyás víztestek
- ▨ nagyobb állóvíz víztestek

Halas vizek állapota

- 6/2002. (XII. 5.) KvVM rendelet szerinti megfelelés
- megfelelő
 - nem felel meg
 - adathiány

Víztől függő Natura2000 területek állapota

- nem károsodott
- károsodott

