

# Rézing-dűlőföldtani alapszelvény (M-42)- természeti emlék természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

## Megalapozó dokumentáció

### 1. Általános adatok

#### 1.1. A tervezési terület azonosító adatai

a) Közigazgatási elhelyezkedése

Megye: Borsod-Abaúj-Zemplén

Település: Rudabánya, a 069 hrsz-ból az

Sorszám	EOV X	EOV Y
1	338446	768249
2	338415	768315
3	338383	768336

EOV koordináták által kijelölt vonaltól délre eső 0,2509 ha kiterjedésű rész

Súlyponti EOV koordinátái: X= 778308,57 Y= 338407,03

*A terület megközelítése:* Szuhogy községet nyugat felé elhagyva, a község központjától kb. 3 km-re Rudabánya felé, ahol a műút átvágja a domb kicsiny gerincét. A tervezési terület egy elhagyott kőnyerő-hely az országút keleti oldalán, kicsit beljebb, az erdőben. Nehezen megközelíthető a bozótos miatt, de kis ösvény visz fel hozzá. Maga a feltárás letisztított, de a peremei törmelékkel és sűrű bozótossal dúsan fedettek. Szemben vele, az út túloldalán legelők vannak.

b) a védettségi kategóriája: **természeti emlék.**

c) Védelemre tervezett természeti terület esetében a működési területe szerint érintett nemzeti park igazgatóság: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság

d) Tervezési területen illetékes természetvédelmi hatóság: Észak-magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség

e) Tervezési területtel átfedő, európai közösségi jelentőségű, vagy nemzetközi egyezmény hatálya alá tartozó terület megnevezése és sorszáma

#### 1.2. A tervezési terület természetvédelmi rendeltetése

a) A természetvédelmi oltalom alatt álló terület természetvédelmi, tájvédelmi stb. rendeltetése

13/1991. (XII. 24.) KTM rendelet az Aggtelek- Rudabánya- Szendrői hegység földtani alapszelvényeinek védetté nyilvánításáról

b) A védetté nyilvánítási eljárás alatt álló területek esetében a tervezési terület természetvédelmi, tájvédelmi rendeltetése

A Szuhogy, Rézing-dűlő országos jelentőségű védett természeti területté nyilvánítását az itt található M-42 számú földtani alapszelvény teszi indokolttá, amely az alsó-miocén *Szuhogyi Konglomerátum Formáció* típus-előfordulása, szakirodalmi hivatkozási helye, bemutatásra és megőrzésre alkalmas feltárása.

A tervezési területen a természetvédelem eszközeivel azt kell elérni, hogy az alapszelvény huzamos ideig betölthesse tudományos és természetvédelmi funkcióját, azaz, hogy az adott földtörténeti korok eseményeinek és képződményeinek, egyben a létrejöttükhöz szükséges földtörténeti időnek a reprezentánsa legyen.

c) Európai közösségi és egyéb nemzetközi kijelölésből származó rendeltetés

### 1.3. Ingatlan-nyilvántartási adatok

Település neve	Hrsz.	Kiterjedés	Művelési ág	Tulajdonosi csoport/kezelő
Rudabánya	069	0,2509 ha	erdő	magán

### 1.4. A tervezési területre vonatkozó egyéb hatályos előírások

## 2. A tervezési terület állapotának leírása

### 2.1. Környezeti elemek

A tervezési terület az *Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék* középtájon belül a kb. 15 km<sup>2</sup> területű *Rudabányai-hegység* kistáj része. Maga a kistáj gyűrt-takarós szerkezetű, törések mentén kiemelt sasbércvonulat dombsági, alacsony középhegységi orográfiai helyzetben. A tengerszint feletti magasság 150 és 376 m között változik. A relatív relief átlagos értéke: 110 m/km<sup>2</sup>. Az átlagos vízfolyássűrűség 2,3 km/km<sup>2</sup>. A kistáj felszíne kőzettani okokból kevésbé karsztosodott, de jellemző formái a különféle genetikájú szurdokvölgyek.

A kistáj kőzeteinek nagy részét alsó- és középső-triász mészkövek és dolomitok teszik ki. A kiemelt felszínekről a paleogén fedő lepusztult, de a peremeken jelen vannak a fiatalabb paleogén és neogén üledékek is. A vetők jellemző csapásiránya az ÉÉK. Fontos ásványkincsei voltak a vasérc és a gipsz-anhidrit.

A 300 m felett fekvő területek a hűvös-mérsékelt nedves kategóriába tartoznak, míg a többi a mérsékelt hűvös-mérsékelt nedvesbe sorolható. Az átlagos évi napsütéses órák száma 1800 óra. A középhőmérséklet sokévi átlaga 8,8 °C. Az évi abszolút hőmérsékleti értékek 32 °C és -18 °C között jellemzőek. Az évi csapadék átlaga 620 mm. A téli időszakban átlagosan 50 nap hótakaróval való borítottság jellemző. Az ariditási index 1,00 körüli. Leggyakoribbak a nyugatias szélirányok, amelyek átlagos sebessége 2,5 m/s. Az éghajlati és domborzati viszonyok az erdőgazdálkodásnak kedveznek.

A kistáj a Bódvába siető Telekes- és Rét-patak vízgyűjtő területéhez tartozik. Talajvize nagyon kevés és az is nitrátos.

A kistáj mészkövein 60%-ban a rendzina talaj, 36%-ban az agyagbemosódásos barna erdőtalaj a jellemző.

## **2.2. Élettelen természeti értékek**

A feltárás az alsó-miocén korú *Szuhogyi Konglomerátum Formáció* típusszelvénye, ami a Rudabányai-hegység délkeleti peremén fordul elő, és ott 4,5 km hosszan és 1 km széles sávban követhető a felszínen.

A durva konglomerátum ciklikus kifejlődésű, a felszínen pados szerkezetű. Törmelékanyaga főleg préselt-metamorf mészkőfeleségekből áll, változó szemcsemérettel és gyenge-közepes kerekítettséggel. Általában az mondható el, hogy minél nagyobb egy kavics mérete, annál jobban koptatott. A kavicsok zöme a Szendrői- és Upponyi-hegységekből származó paleozoós mészkőfeleség. Kisebb mennyiségben van jelen metamorf pala és át nem alakult mészkő. Ritkán felső-kréta korú biogén mészkőtörmelék is jelen van az összletben.

A formáció képződési környezete kontinentális, esetleg tengerparti kapcsolatú hordalékkúp, ami a Rudabányai-hegység szuhogyi szegmensének ÉK-i irányú eltolódása idején keletkezett. A formáció vastagsága max. 150 méter, kora pedig alsó-miocén, eggenburgi.

## **2.3. Biológiai jellemzők**

A feltárás tetején tölgyes erdőállomány helyezkedik el, sűrű aljnövényzettel. Védett faj, vagy Natura2000 jelölő faj nem található a feltárások területén.

## **2.4. Táj- és kultúrtörténeti adottságok**

A földtani alapszelvény fontos eleme a tájképnek. Kultúrtörténeti jelentősége nincs.

## **2.5. Oktatás, kutatás**

A Szuhogy, Rézing-dűlő földtani alapszelvényről és közvetlen környékéről nem ismeretes komplex természetvédelmi tárgyú feldolgozás.

Az Aggtelek-Rudabányai-hegységben a szervezett földtani kutatást a bécsi Geológiai Intézet indította a 19. sz. második felében, majd a századfordulótól a Magyar Királyi Földtani Intézet folytatta. Ennek eredményeként az 1930-as évekre nagy vonalakban tisztázódott, hogy a terület alapvetően gyúrt, pikkelyes szerkezetű, és döntően triász korú kőzetek építik fel.

Balogh K. és Pantó G. az 1940-1950-es években főbb vonásaikban tisztázták a hegység felépítésében döntő szerepet játszó kőzetek rétegtani helyzetét és az alpi analógiákat.

A terület földtani reambulációját és 1:25 000 méretarányú földtani térképezését a MÁFI és az ELGI 1980-1985 között végezte el. A formáció feldolgozásával Szentpétery I. (1988) és Bodrogi I., Szentpétery I. (2000), valamint Szentpétery et. al. (2001) foglalkoztak. Leírása megtalálható az 1988-ban megjelent 1:25 000 méretarányú fedetlen földtani térkép Magyarozójában is. (Szentpétery I., Less Gy. szerk. 2006)

## **2.6. Gazdálkodási jellemzők**

Magán a tervezési területen mezőgazdasági területhasználat nincs. A feltárás közvetlen környezetében viszont erdős vegetáció található, de az ott esetlegesen folyó gazdálkodás nem fejt ki hatást a feltárássra.

A tervezési területre irányuló idegenforgalom a természeti és tájképi értékek megtekintésére, a szabadidő eltöltésére irányul, bár nincs kialakított bemutatóhely, ismeretterjesztő tábla. A helyszínhez turistajelzés nem vezet. Fontos a szakmai turizmus is.

A tervezési területen ipari és/vagy bányászati tevékenység nem folyik.

### **3. Természetvédelmi kezelési célkitűzések meghatározása**

#### **3.1. Természeti, táji értékek**

A fő cél a feltárásban található, országos jelentőségű földtani alapszelvény, az őshonos élővilág, valamint környezetük természeti állapotának fenntartása, javítása; ökoturisztikai, örökségvédelmi célú bemutathatóságának és további kutathatóságának fenntartása; a területen található esetleges egyéb természeti értékek megóvása, bemutatása. Azt kell elérni, hogy az alapszelvényként kijelölt terület természetes hatásoktól és emberi beavatkozástól mentesen huzamos ideig betölthesse tudományos és természetvédelmi funkcióját, azaz hogy földtörténeti korok eseményeinek és képződményeinek, egyben a létrejöttükhöz szükséges földtörténeti időnek a reprezentánsaként, mint bemutatóhely oktatási, ismeretterjesztési, ökoturisztikai célokra hasznosítható legyen; biztosítható legyen a további kutatásra alkalmas, megközelíthető feltárás kialakítása.

Emellett fontos szempont a tervezési területen lévő élő természeti értékek fennmaradásának biztosítása is.

#### **3.2. Tervezési területhez kapcsolódó tevékenységek**

A tervezési területen nagyobb mértékben az emberi beavatkozások (illegális hulladéklerakás, vandalizmus), kisebb mértékben a természetes folyamatok (pl. növényzet gyökerei által kifejtett erózió, lineáris erózió) korlátozhatják az ideális célkitűzések megvalósítását.

Aktív természetvédelmi kezeléssel meg kell akadályozni minden olyan emberi tevékenységet és területhasználatot (pl. ipari, építési és kommunális tevékenységet, illegális hulladéklerakást és a feltárások illetéktelenek általi kifosztását), valamint természetes hatást és folyamatot (erózió, feltöltődés, növényzet kártétele stb.), amelyek az adott objektumok fennmaradását veszélyeztetik; amelyek megvalósulásával külső hatásra megszűnik a feltárás *természeti emlék* jellege; sérül a táji érték; csökken a további megismerés és bemutatás lehetősége; károsodnak az élő természeti értékek.

## Részletes kezelési terv

### 4.1. Természetvédelmi stratégiák

Az alapszervény fennmaradását, környezete megóvását és az egyéb természetvédelmi célkitűzések elérését elősegítő tevékenységek támogatása; az azok károsítását, megsemmisítését eredményező tevékenységek tiltása.

A területhasználat és a területen folytatott gazdálkodási és egyéb emberi tevékenységek szabályozása; azok összehangolása a természetvédelmi célkitűzésekkel és a terület rendeltetésével; az alapszervény károsodásának megakadályozása a kutatás, a látogathatóság és a bemutatás fenntartása érdekében.

### 4.2. Részletes kezelési előírások

#### *Művelési ághoz nem köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak*

##### *Földtani, felszínalaktani természeti értékek, barlangok védelme*

A tervezési terület **elsődleges értéke a földtani alapszervény**, így annak közettani, rétegtani, szedimentológiai jellemzői. A tervezési területen a földtudományi értékek védelme biztosítja egyben a táji értékek védelmét is, melyek így külön beavatkozást nem igényelnek. Ezen értékek védelme elsősorban a káros emberi tevékenységekkel (illegális hulladéklerakás, vandalizmus, erdőirtás miatti károsodás) szembeni megóvást, másodsorban pedig a természetes, a meteorológiai, földtani folyamatok (lineáris és a növényzet által kifejtett erózió, tömegmozgások, feltöltődés) okozta hatások mérséklését jelenti. Ennek megfelelően a területen a felszín átalakítása, vagy az azzal járó bármilyen tevékenység kizárólag a természetvédelmi célkitűzések elérése érdekében, a működési területével érintett, a természetvédelmi kezelésért felelős nemzeti park igazgatóság munkatársának felügyelete mellett végezhető.

A területen követ fejteni, a szálkőzetet vésni, faragni, festeni, alakját, méretét megváltoztatni, arra tárgyakat rögzíteni tilos. A rongálás nyomait lehetőség szerint el kell távolítani.

##### *Élőhelyek kezelése, fenntartása*

Feladat a növényzet térhódításának időnkénti megakadályozása, figyelembe véve a feltárás környezetében lévő növényzet (pl. erdő) megóvását. Fontos, hogy csak azok a lágy- vagy fás szárú növények legyenek eltávolítva a feltárásról, amelyek akadályozzák azok megtekintését vagy közvetlenül károsítják azt (pl. gyökerek feszítő ereje), de természetesen itt szigorúan figyelembe kell venni azt, hogy védettek-e az egyes fajok.

Az élőhelyek kezelése és fenntartása, a fajok védelme nem történhet az alapszervényekben feltárt képződmények állagának, láthatóságának kárára. Az előforduló/megtelepedő védett, vagy fokozottan védett fajok esetén mérlegelni szükséges, vajon aktív kezelés, áttelepítés, esetleg az élettelen értékekkel szembeni elsőbbségadás történjék-e. A védendő fajok termőhelyének, előfordulásának ismeretében a tanösvény átgondolt vonalvezetésével és kiépítésével megelőzhető állományaik sérülése.

Fel kell hívni a látogatók figyelmét a növények és állatok gyűjtésének tilalmára.

##### *Táj- és kultúrtörténeti értékek*

## *Látogatás*

A tervezési terület egy, a terület földtana és fejlődéstörténete szempontjából rendkívül fontos és etalon képződményt tár fel, amely bemutatásra feltétlenül érdemes. Szabadon látogatható, így zárt, vagy korlátozottan látogatható területrészek nincsenek. Ennek megfelelően a szabadidős célú hasznosítás a természetvédelmi szabályok betartása mellett engedélyezhető. Tilos a területen technikai- és extrém sport tevékenységet folytatni, az ösvényen kerékpárral közlekedni.

## *Oktatás és bemutatás*

A tervezési terület kezelésének fontos eleme a bemutathatóság feltételeinek biztosítása. Ennek keretében a feltárás falának felületét évente legalább egyszer fokozott óvatossággal meg kell tisztítani a kipergő és lerakódó törmeléktől. Ahol szükséges, és rontja a feltárás stabilitását, ott a feltárás falában, peremén megtelepedett növényzetet rendszeresen, körültekintő vegyszeres, vagy mechanikai kezeléssel el kell távolítani a földtani érték megfelelő láthatósága, bemutathatósága, illetve a biogén kőzetaprózódás elkerülése érdekében. Egyébként a természetes folyamatokat csak abban az esetben szükséges korlátozni, illetve törekedni hatásainak mérséklésére, ha ezzel életveszély szüntethető meg.

## *Kutatás, vizsgálatok*

A földtani alapszelvények rendeltetés-szerűen kutatási tevékenység színterei is lehetnek, aminek a lehetőségét a természetvédelmi jogszabályok betartásával az erre jogosultak számára differenciáltan biztosítani kell. Az alapszelvény részletesen feldolgozott, de a további kutatások folytathatóak, a természetvédelmi jogszabályok betartásával.

A védett földtani alapszelvényekben történő mindennemű tudományos kutatást csak szakmai közintézmények végezhetnek, amihez a természetvédelmi kezelővel történő egyeztetésen, illetve adott esetben a Tvt. 38. § (1) szerinti engedély megszerzésén kívül az MTA MRB tájékoztatása is szükséges. A kutatáshoz szükséges a tulajdonos, vagyonkezelő, használatos hozzájárulása is, kivéve, ha a kutatásra pl. a Tvt. 41. § (1) szerint a természetvédelmi kezelő számára nyújtott, a védett természeti emlék, terület jobb megismerését elősegítő szolgáltatásként kerül sor. Eszközhasználat nélküli tudományos igényű megismerés, megfigyelés, dokumentálás, ezek publikálása szabadon lehetséges.

A felszín csekély mértékben, kézi eszközzel megbontó tevékenység, **felderítő gyűjtés** és **próbagyűjtés**, illetve a szűkebb és/vagy a tágabb környezetre is ható geofizikai eszközök (pl. paleomágneses mintavevő, szeizmika) használata a közintézmények számára a NPI-nál történő regisztráció, egyeztetés mellett engedélyezhető. Ilyen tevékenység a feltárás állapotában, és a természeti környezetben csak a lehető legkisebb változás előidézésével történhet úgy, hogy természeti értékekben, beleértve a növényzetet és az állatvilágot is, jelentős visszafordíthatatlan károsodást ne okozzon. A kutatás végeztével a feltárást úgy kell visszahagyni, hogy az illeszkedjen a környezetbe, és az eredeti, vagy az eredeti jellegéhez hasonló állapot helyreállítandó.

A kipergett, törmelékbe került kőzetdarabok eszközhasználat nélkül alkalmanként összeszedhetőek.

A kutatás publikált vagy adattárban elhelyezett eredményeit a kutatást végzőnek az igazgatóság számára hozzáférhetővé kell tennie.

## *Terület- és földhasználat*

A területen építmény elhelyezése kizárólag az ökoturisztikai célú bemutatás és az állagmegóvás érdekében engedélyezhető abban az esetben, ha az építmény a környezet tájképi egységét károsan nem befolyásolja, állapotát nem veszélyezteti.

A területen külszíni bányaművelés nem folytatható, vadgazdálkodási létesítmény nem helyezhető el és nem üzemeltethető.

### *Természetvédelmi infrastruktúra*

A tervezési terület szélén halad el a Szuhogyot és Rudabányát összekötő országút. Ebből az útból vezet fel egy kicsiny, nehezen megtalálható ösvény az út feletti bozótosba, ahol a feltárás található. A feltárás a bozótost leszámítva könnyen megközelíthető, s az út mellett bárhol található parkolásra alkalmas hely. Az országút környezetében és a megközelítő útvonal mentén az illegális hulladéklerakást meg kell szüntetni.

A feltárás csak gyalogosan közelíthető meg, ezért szükséges a biztonságos és könnyen járható, egyértelműen kijelölt ösvény kialakítása. A feltáráshoz egy meredekebb útrézsűn kissé fel kell mászni, amelyet biztonságossá kell tenni, lehetőleg a kőzet anyagának további megbontása nélkül, és egyértelműen jelezni kell. Ugyanakkor a veszélyre az ösvény kezdetén elhelyezett táblával figyelmeztetni kell!

A tervezett bemutatóhely végleges ösvényeinek kialakításakor a terület részleges lezárása szükséges, a tereprendezést követően a közlekedést érintő korlátozó előírásokra várhatóan nincs szükség. Az ösvényeket úgy kell kialakítani, hogy illeszkedjen a természetes környezethez. Ehhez szükséges föld- és építési munkák csak kézzel végezhetők. A tanösvény útjelzéseit évi rendszerességgel ellenőrizni és szükség esetén javítani, pótolni szükséges.

Az ösvény elején tábla kihelyezésével egyértelműen jelezni kell a megközelítő útvonalat. Fel kell hívni a figyelmet a feltárás falának veszélyeire, illetve arra, hogy a látogatók a kijelölt utakról ne térjenek le, a növényeket ne szedjék, az állatokat ne háborgassák.

A feltárás tövében kell elhelyezni a bemutató, ismeretterjesztő táblát, amin elsősorban az alapszelvény nyújtotta földtani értékeket kell ismertetni, mellette a botanikai és táji értékekre is fel kell hívni a figyelmet.

A bemutatóhely tervezett táblája rendszeres karbantartást igényel. Állagmegóvása érdekében, évente legalább egyszer szükséges a tábla állapotának ellenőrzése (esetleges festése, a szerelékek ellenőrzése, szükség esetén pótlása vagy megerősítése).

Jelenleg semmilyen turistajelzés nem visz a feltáráshoz és a közelében sem halad el. A látogatók útbaigazítása érdekében Szuhogy és Rudabánya fontosabb pontjaitól (pl. templom, buszmegálló) útvonaljelzés indokolt. Itt a kerékpáros megközelíthetőségre is fel kell hívni a figyelmet!

A bemutatóhely kialakítását követően a kezelési munkák viszonylag kis ráfordítással elvégezhetőek, amelyekbe lehetőség szerint be kell vonni a helyi civil szervezeteket, iskolákat. Nekik elsősorban a rendszeres ellenőrzés, felügyelet, nyilvánosság figyelmének felkeltése terén lehet feladatuk.

Állandóan jelenlevő természetvédelmi őr biztosítása nem szükséges, de a kezelés során az ANPI részéről rendszeresen ellenőrizni kell a feltárás és a kiépített műtárgyak állapotát.

A tervezési területen ható káros természetes folyamatok (pl. bioerózió, tömegmozgások) nem jelentősek, a törmelékletjtők nem mozognak, aktív beavatkozást nem igényelnek.

A terület határán, a fő megközelítési útvonalak mentén hatósági tájékoztató táblát kell kihelyezni, szükség szerinti mennyiségben. A táblák fenntartásáról gondoskodni kell.

Amennyiben a területen az ökoturisztikai célú bemutatást szolgáló természetvédelmi infrastruktúra kiépítését nem az igazgatóság végzi, a bemutató útvonal nyomvonalát, a természetvédelmi infrastruktúra elemeit és azok elhelyezését, arculatát, valamint a tájékoztató

táblák tartalmát (különös tekintettel a helyszínen betartandó látogatási szabályokra) előzetesen egyeztetni kell az igazgatósággal.

***Művelési ághoz, illetve földhasználati módhoz köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak***

*Erdők kezelése*

Mivel a tervezési terület közvetlen környezetében erdőgazdálkodás folyik, ezért a bemutatóhelyhez vezető úttól a feltárásig az erdészeti tevékenységet korlátozni szükséges, fakivágás csak a balesetveszély elhárítás érdekében indokolt.

A tervezési területet közvetlenül érintően közelítés, fadóntás, készletezés nem végezhető.



5. A tervdokumentáció térképmellékletei:

