
**Rakaca, nyugati, Pz-
30-4 földtani
alapszelvény -
természeti emlék
természetvédelmi
kezelési
tervdokumentációja**

OSL Hungary Kft.

Veres Zsolt, Dr. Páll Dávid Gergely

**Aggteleki Nemzeti Park
Igazgatóság**

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlékek természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

I. Megalapozó dokumentáció	2
1. Általános adatok	2
1.1. A tervezési terület azonosító adatai	2
1.2. A tervezési terület természetvédelmi rendeltetése	3
1.3. Ingatlan-nyilvántartási adatok.....	3
1.4. A tervezési területre vonatkozó egyéb hatályos el írások.....	3
2. A tervezési terület állapotának leírása	3
2.1. Környezeti elemek.....	3
2.2. Élettelen természeti értékek.....	4
2.3. Biológiai jellemzők	5
2.4. Táj- és kultúrtörténeti adottságok.....	5
2.5. Oktatás, kutatás	5
2.6. Gazdálkodási jellemzők	5
3. Természetvédelmi kezelési célkitűzések meghatározása.....	5
3.1. Természeti, táji értékek	5
3.2. Tervezési területhez kapcsolódó tevékenységek.....	5
4. Részletes kezelési terv	6
4.1. Természetvédelmi stratégiák	6
4.2. Részletes kezelési el írások.....	6
5. A tervdokumentáció térképmelléklete	10
B) Egyes területekre vonatkozó egyedi természetvédelmi kezelési el írásokí í í í í	11

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlék természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény - természeti emlék természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

I. Megalapozó dokumentáció

1. Általános adatok

1.1. A tervezési terület azonosító adatai

a) Közigazgatási elhelyezkedése

Megye: Borsod-Abaúj-Zemplén

Település: Rakaca, a 093/1 hrsz.-ból 1,0319 ha, az

Sorszám	EOV X	EOV Y
1	783927	347350
2	783977	347370
3	784012	347331
4	784000	347228
5	783963	347205
6	783949	347202
7	783944	347205
8	783930	347320

EOV koordinátájú töréspontokkal körülhatárolt terület.

Súlyponti EOV koordinátái: X= 783969 Y=347290

A terület megközelítése: Rakacaszend felől Rakaca felé haladva, Rakacaszend község központjától kb. 2 km-re, a m úttól jobbra, a Rakaca-patak D-i oldalán, a domboldalon helyezkedik el a Pz-30-4 jel feltárás.

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

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

d) Tervezési területen illetékes természetvédelmi hatóság: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi F osztály

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

A rétegtani szempontból jelentős földtani alapszelvény jelenleg nem élvez országos védelmet, ugyanakkor a terület a Natura 2000 hálózat HUAN20002 kódú, Rakaca-völgy és

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlék természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

mellékvölgyei nev él helyvédelmi területeinek, illetve a Nemzeti Ökológiai Hálózat magterületeinek része, de ez nem érinti a jelen tervezés célját.

1.2. A tervezési terület természetvédelmi rendeltetése

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

A tervezési terület és környezete az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság felügyelete alá tartozik.

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

A feltárás országos jelentőségű védett természeti területté nyilvánítását a területén található földtani alapszelvény teszi indokolttá, amely a *Szendri Fillit Formáció* és a *Rakacai Márvány Formáció* típusszelvénye, szakirodalmi hivatkozási helye, bemutatásra és megismerésre 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 időknek a reprezentánsa legyen.

c) Európai közösségi és egyéb nemzetközi kijelölésből származó rendeltetés

A tervezési terület része a Natura 2000 hálózat HUAN20002 kódú, Rakaca-völgy és mellékvölgyei nev él helyvédelmi területeinek, illetve a Nemzeti Ökológiai Hálózat magterületeinek is.

1.3. Ingatlan-nyilvántartási adatok

Település neve	Hrsz.	Kiterjedés (ha) (teljes hrsz.)	Mvelési ág	Tulajdonosi csoport/kezel
Rakaca	093/1	78,65	erd	magán

1.4. A tervezési területre vonatkozó egyéb hatályos előírások

2. A tervezési terület állapotának leírása

2.1. Környezeti elemek

Az alapszelvény és környezete a *Rakacai-völgymedence* kistáj területén található (az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék középtájon belül), amely 78 km² terület. A kistáj K-Ny irányú völgymedence a Tornai-dombság és a Cserehát között. A felszín kb. 40%-a a völgytalp, kb. 40%-a a dombsági hátság és lejtők, 20%-a a tagolt medencedombság orográfiai domborzattípusába tartozik. A Rakaca-patak vízgyűjtő területe aszimmetrikus, a D-i része fejletlenebb. A vízfolyás alsó szakasza teraszos. A tengerszint feletti magasság 154 és 287 m

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlék természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

között változik. A relatív relief átlagos értéke: 55 m/km^2 . Az átlagos vízfolyás r ség $2,2 \text{ km/km}^2$.

A kistáj felszínének 70%-át pleisztocén üledékek, 10-15%-át pedig paleozoós és pliocén képz dmények borítják. A terület Ny-i részén a devon mészkövekb l és agyagpalákból álló rög közel K-Ny-i, határozott tektonikai vonal mentén csatlakozik a Rakacai-völgymedencéhez. A völgy fels szakasza már laza üledékekbe mélyül. A jellemz szerkezeti irányok a K-Ny-i és az É-D-i.

A kistáj a mérsékelt h vös-mérsékelt száraz kategóriába tartozik. Az átlagos évi napsütéses órák száma 1800 óra alatti. A középh mérséklet sokévi átlaga $8,9-9,3 \text{ }^\circ\text{C}$ között változik. Az évi csapadék átlaga $600-620 \text{ mm}$. A téli id szakban átlagosan $45-50$ nap hótakaróval való borítottság jellemz . Az ariditási index $1,15$ körüli. Leggyakoribbak a nyugatias szelek, amelyek átlagos sebessége 2 m/s . Az éghajlati és domborzati viszonyok a kevésbé fagyérzékeny mez gazdasági kultúráknak kedveznek.

A kistáj f folyója és vízgy jt je a Bódva. A folyón a tavaszi és a nyári árvizek a jellemz k. Néhol intenzív a völgy feltölt dése is. Egyetlen állóvíze a Bódva egyik levágott kanyarulata Komjádi mellett. A Bódva-völgy peremén néhány b viz forrás is fakad. A völgytalp alatt a talajvíz $2-4 \text{ m}$ mélyen van.

A kistáj talajainak 98%-át nyers és réti öntéstalajok teszik ki.

2.2. Élettelen természeti értékek

Rakacaszend fel l Rakaca felé haladva, a Rakaca-patak ÉK-i oldalában található a feltárás, amely a *Szendr i Fillit Formációt* és a *Rakacai Márvány Formációt* tárja fel.

Az itt feltáruló fillit a Rakacai-rögvidék É-i részének legelterjedtebb képz dménye. A fillit összlet vastagsága mintegy $600-800 \text{ m}$, s els rend formaként szinklinálist alkot. A sávós felépítés fillit er teljes, gyakran kaotikus gyüredezettség . A flis jelleg kifejl és több, egymásból fokozatosan kifejl d tagozatra osztható:

- Meszesi Tagozat (alsó rész): a sötétszürke, fekete fillitbe gradált homokk , homokk pala, mészk -olisztosztróma és allodapikus mészk anyagú szintek települnek
- Pestavölgyi Tagozat (középs rész): itt a fillitbe disztális homokk turbiditek települnek
- Palabányai Tagozat (fels rész): monoton, sötétszürke, fekete fillit-összlet

A formáció a variszkuszi flis stádiumot képviseli, s kora Conodonta-vizsgálatok alapján karbon kort adott.

Ennek fekv jében már felfedezhet a *Rakacai Márvány Formáció* is, annak fels rétegei.

A šrakacai márványö a Szendr i-hegység északi szerkezeti egységének jól feltárt képz dménye. A Rakaca-patakkal párhuzamosan, helyenként a $1,5 \text{ km}$ -t elér szélességben és 15 km hosszúságban nyomozható a felszínen. Vastagsága kb. $200-300 \text{ m}$ -re becsülhet , eredeti fed je és fekv je nem ismert.

K zettani kifejl és: fehér-világosszürke, kékesszürke sávós, pados vagy tömeges durvakristályos mészk . A kalcitkristályok leggyakoribb nagysága $200-300 \text{ } \mu\text{m}$, de lehet akár $600-800 \text{ } \mu\text{m}$ is. A viszonylag több oldhatatlan maradékot tartalmazó kékesszürke sávok finomabb szemcséj ek. Az átlagos CaCO_3 -tartalom 98%. A márvány egy átmeneti fáciesen keresztül (šhabos márványö) sötét kékesszürke, finomabb kristályos, medence fácies mészk vel (Verebeshegyi Mészk Tagozat) fogazódik össze, amely Conodontákat is tartalmaz. A formáció kora karbon.

A Rakacai Márvány Formáció lagúna-zátony eredet karbonát-platform képz dmény, amely eredeti smaradványai az átkristályosodás miatt felismerhetetlenné váltak.

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlékek természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

2.3. Biológiai jellemzők

A szelvény erdőben található, sűrű erdőt fed. A meredeksége és amiatt, hogy a patak alatta folyik, igen nehezen megközelíthető. Védett faj, vagy Natura 2000 jelölésű faj nem található a feltárás területén.

2.4. Táj- és kultúrtörténeti adottságok

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

2.5. Oktatás, kutatás

A fent említett földtani alapszelvényről és közvetlen környékéről nem ismeretes komplex természetvédelmi tárgyú feldolgozás.

A fillittel és a márvánnyal Fülöp (1994) és Kovács (in Bérczi, Jámor 1998) foglalkoztak részletesebben.

2.6. Gazdálkodási jellemzők

Magán a tervezési területen mezőgazdasági területhasználat nincs.

A tervezési területre irányuló idegenforgalom a természeti és tájképi értékek megtekintésére, a szabadidő eltöltésére irányul. A helyszín mellett nem halad el turistajelzés. 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 időknek 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) korlátozhatják az ideális célkitűzések megvalósítását.

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlékek természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

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, feltöltés, dűs, 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.

4. Részletes kezelési terv

4.1. Természetvédelmi stratégiák

Az alapszelvény fennmaradását, környezetének megóvását és az élő világ-védelmi, természetvédelmi célkitűzések elérését elősegítő tevékenységek támogatása; azok károsítását, megsemmisítését eredményező tevékenységek tiltása.

A területhasználat szabályozása, a területen folytatott gazdálkodási és egyéb emberi tevékenységek összhangjának biztosítása a természetvédelmi célkitűzésekkel és a terület rendeltetésével összhangban, az alapszelvény és az élő természeti értékek károsodásának megakadályozása érdekében.

A terület kutatásának, látogatásának, bemutatásának szabályozása, e tevékenységek összhangjának biztosítása a természetvédelmi célkitűzésekkel.

4.2. Részletes kezelési előírások

Művelési ághoz nem köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak

Földtani, felszínalaktani természeti értékek, barlangok védelme

A tervezési terület **elsőleges értéke a földtani alapszelvény**, így annak kőzettani, rétegtani, szedimentológiai és szelvénytani 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) szembeni megóvást, másodsorban pedig a természetes, a meteorológiai, földtani folyamatok (lineáris és a növényzet által kifejtett erózió, tömegmozgások) okozta hatások mérséklését jelenti. Ennek megfelelően a területen a felszín átalakítása, vagy az azzal járó bármilyen tevékenység kizárólag a természetvédelmi célkitűzések elérése érdekében, a megadott területével érintett, a természetvédelmi kezelésért felelős nemzeti park igazgatóság munkatársának felügyelete mellett végezhető.

A területen követ fejteni, a szálfelületet véssni, faragni, festeni, alakját, méretét megváltoztatni, arra tárgyakat rögzíteni tilos. A rongálás nyomait (festés, véssés) lehetőség szerint el kell távolítani.

Élőhelyek kezelése, fenntartása

Feladat a növényzet térhódításának időnkénti megakadályozása, figyelembe véve a feltárás környezetében lévő növényzet megóvását. Fontos, hogy csak azok a lágyszárú vagy fás szárú

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlékek természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

növények legyenek eltávolítva a feltárásról, amelyek akadályozzák azok megtekintését vagy közvetlenül károsítják azt (pl. gyökerek feszít ereje), de természetesen itt szigorúan figyelembe kell venni azt, hogy védettek-e az egyes fajok.

A növényzet eltávolítása csak mechanikus módszerekkel, csak a Nemzeti Park Igazgatósággal előzetesen egyeztetve, megfelelő hatósági engedély birtokában (erdészeti hatóság, illetve természetvédelmi hatóság), valamint vegetációs- és fészkelési időszakon kívül végezhető.

Az élőhelyek kezelése és fenntartása, a fajok védelme nem történhet az alapszelvényekben feltárt képződmények állagának, láthatóságának kárára. Az előforduló/megtelepedett védett, vagy fokozottan védett fajok esetén mérlegelni szükséges, vajon aktív kezelés, áttelepítés, esetleg az élettelen értékekkel szembeni elszáradás történjék-e. A védendő fajok természethelyének, 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 értékes 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.

Oktatás és bemutatás

A tervezési terület kezelésének fontos eleme a bemutathatóság feltételeinek biztosítása. Ennek keretében a feltárási falának felületét évente legalább egyszer fokozott óvatossággal meg kell tisztítani a kőpergés és lerakódó törmeléktől. Ahol szükséges, és rontja a feltárási stabilitását, ott a feltárási falában, peremén megtelepedett növényzetet rendszeresen, mechanikai kezeléssel el kell távolítani a földtani érték megfelelő láthatósága, bemutathatósága, illetve a biogén kizetaprozódás 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 rendeltetésszerűen kutatási, oktatási tevékenység színterei is lehetnek, aminek a lehetőségét a természetvédelmi jogszabályok betartásával az erre jogosultak számára differenciáltan biztosítani kell.

Eszközhasználat nélküli tudományos megismerés, megfigyelés, a környezeti tényezők dokumentálása, a megfigyelések publikálása szabadon lehetséges.

A felszíni csekély mértékben, kézi eszközzel megbontó tevékenység, illetve geofizikai eszközök (pl. paleomágneses mintavevő) használata a közintézmények számára regisztrációhoz, egyeztetéshez kötött.

A védett földtani alapszelvényekben tudományos kutatást csak szakmai közintézmények végezhetnek, amihez a természetvédelmi kezeléssel történő egyeztetésen, illetve adott esetben a Tvt. 38. § (1) szerinti engedély megszerzésén kívül az MTA MRB tájékoztatása is szükséges. A kutatási tevékenység a feltárási állapotában, és a természeti környezetben csak a

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlék természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

lehet legkisebb változás el idézésével 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 természeti környezetbe, és az eredeti, vagy az eredeti jellegéhez hasonló állapot helyreállítandó. A felszín gépi erével történő jelentősebb megbontásával járó kutatás a helyszín jellege miatt még közintézmények által sem végezhető.

A kutatáshoz szükséges a tulajdonos, vagyongekezelő, használó hozzájárulása is, kivéve, ha a kutatásra pl. a Tvt. 41. § (1) szerint a természetvédelmi kezelési számára nyújtott, a védett természeti emlék, terület jobb megismerését elősegítő szolgáltatásként kerül sor.

Jogosultsággal rendelkező egyéni vagy jogi személy bejelentés (regisztráció) megtétele után szerszámok használata nélkül alkalmanként összeszedhetik a kipergett, törmelékbe került kőzetdarabokat és smaradványokat, a térbeni korlátozások figyelembe vételével.

A kutatás publikált vagy adattárban elhelyezett eredményeit a kutatást végzők az igazgatóság számára elérhetővé kell tenni.

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 és mélyszinti bányaművelés nem folytatható, vadgazdálkodási létesítmény nem helyezhető el és nem üzemeltethető.

Természetvédelmi infrastruktúra

A feltárás csak gyalogosan közelíthető meg, ezért szükséges a biztonságos és könnyen járható, egyértelműen kijelölt ösvény kialakítása. 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 végezhetőek.

Az ösvény elején tábla kihelyezésével egyértelműen jelezni kell a megközelítő útvonalat. Fel kell hívni a figyelmet a sziklafal 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 első sorban 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. Állagmegóvási érdekében, évente legalább egyszer szükséges a tábla állapotának ellenőrzése (esetleges festése, a szerelvények ellenőrzése, szükség esetén pótlása vagy megerősítése). A látogatók útbaigazítása érdekében Rakaca és Rakacaszend fontosabb pontjaitól (pl. templom, buszmegálló) útvonaljelzés indokolt. Itt a kerékpáros megközelíthetőségre is fel kell hívni a figyelmet! A tanösvény útjelzéseit évi rendszerességgel ellenőrizni és szükség esetén javítani, pótolni szükséges. Jelenleg nem halad el turistajelzés a feltárást érintően.

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

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlékek természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

Állandóan jelenlevő természetvédelmi értékek biztosítása nem szükséges, de a kezelés során az ANPI részéről rendszeresen, havonta ellenőrizni kell a feltárás és a kiépített emlékek állapotát. Ugyanakkor a területen a helyi polgárok részvételével együttműködve célszerű megakadályozni a rongálásokat.

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

A terület határán, a földközvetlen út vonal 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 út vonal nyomvonalát, a természetvédelmi infrastruktúra elemeit és azok elhelyezését, arculatát, valamint a tájékoztató táblák tartalmát (különös tekintettel a helyszínen betartandó látogatási szabályokra) egyeztetni kell az igazgatósággal.

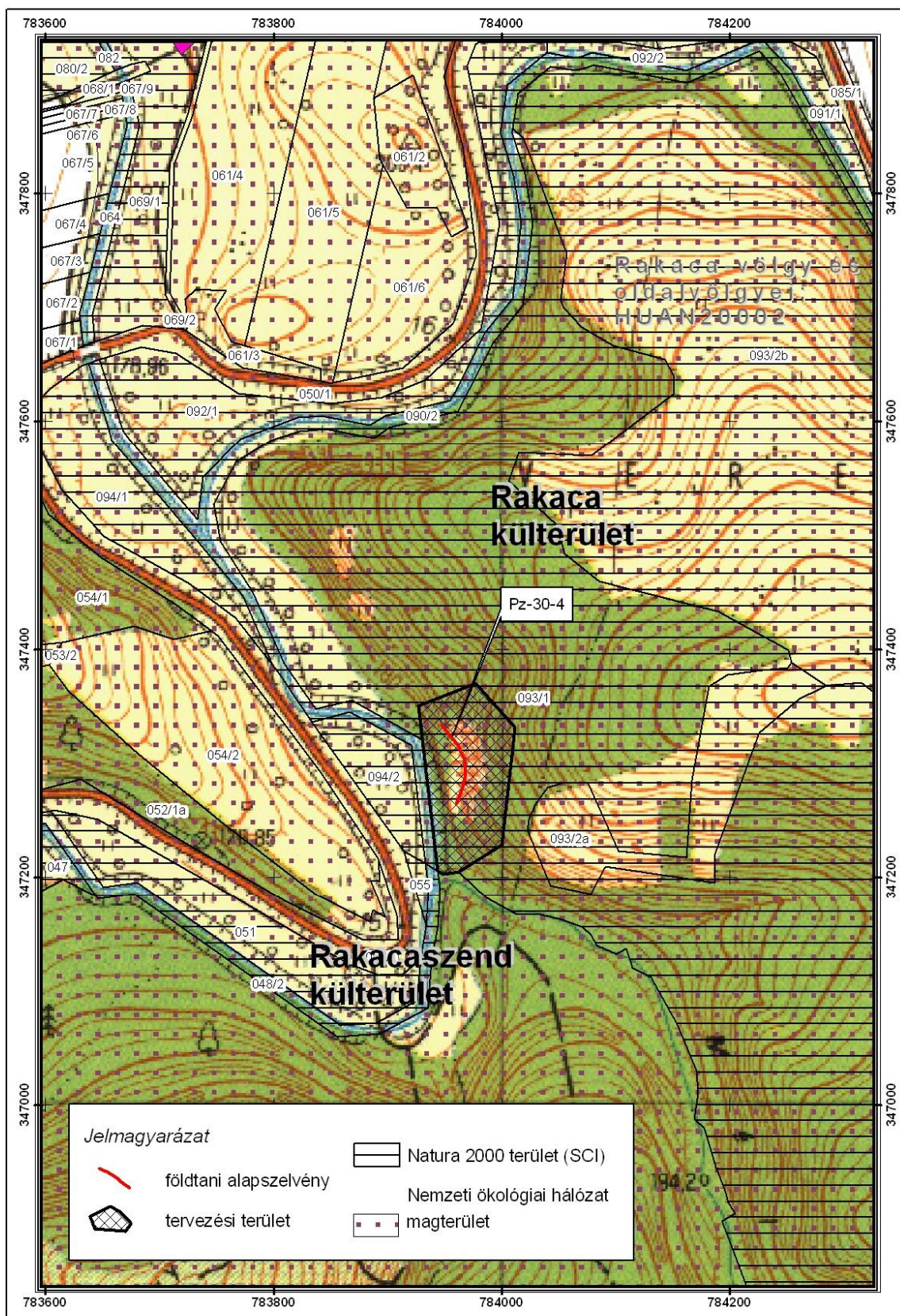
Művelési ághoz, illetve földhasználati módhoz köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak

Erdők kezelése

Mivel a tervezési terület közvetlen környezetében erdőgazdálkodás folyik, ezért a bemutatóhelyhez vezető ösvény környezetében és a tervezési területen az erdőszeti tevékenységet korlátozni szükséges, fakivágás csak a balesetveszély elhárítása érdekében indokolt. A tervezési területet közvetlenül érintő erdőközvetlen közelítés, fadóntás, készletezés nem végezhető.

Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlék természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

5. A tervdokumentáció térképmelléklete



Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény – természeti emlékek természetvédelmi kezelési tervdokumentációja

B) Egyes területekre vonatkozó egyedi természetvédelmi kezelési elírások

A Rakaca, nyugati, Pz-30-4 földtani alapszelvény - természeti emlékek speciális természetvédelmi kezelési elírásai:

A növényzet az 1.1. és 1.3. pontban meghatározott természetvédelmi célkitűzések érdekében történő eltávolítása csak mechanikus módszerekkel történhet a vegetációs időszakban és a területen fészkelő védett, fokozottan védett madárfaj fészkelési időszakán kívül. Amennyiben a növényzet eltávolítását nem az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság (a továbbiakban: ANPI) végzi vagy végezteti el, a tevékenységet a beavatkozás tervezett időpontja előtt legalább 5 nappal be kell jelenteni az ANPI-nak. Az ANPI szükség szerint tájékoztatja a bejelentőt a tevékenység elvégzésének természetvédelmi feltételeiről, korlátairól, illetve szükség szerint a Természetvédelmi Szolgálat útján biztosítja a tevékenység helyszíni természetvédelmi szakmai felügyeletét.