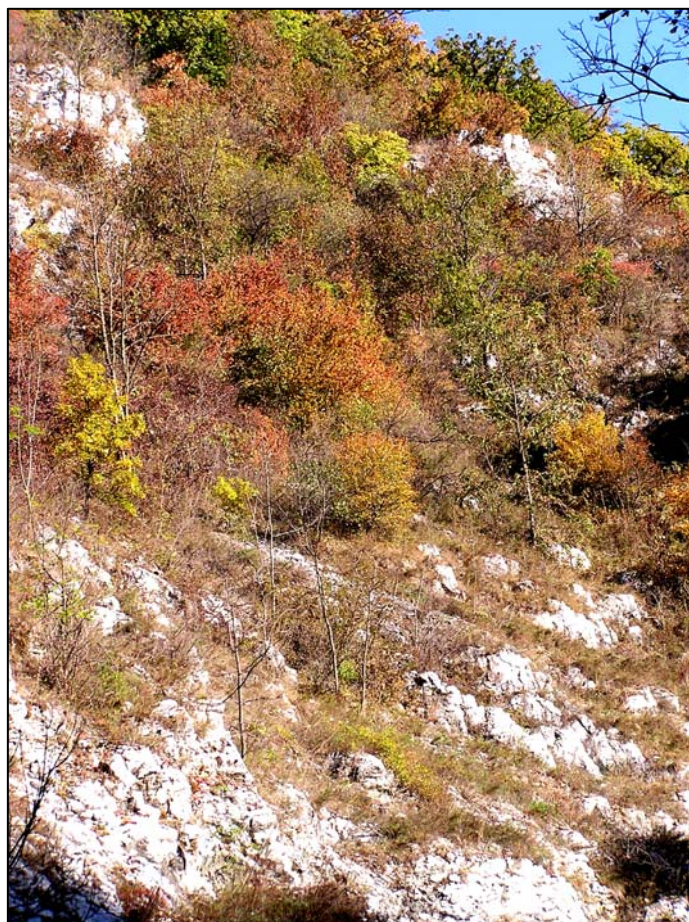




MEXIKÓ-VÖLGYI KŐSZÁL-OLDAL
Miskolc, Miskolc-Bükkszentlászló

TERMÉSZETVÉDELMI KEZELÉSI TERV

2006

**Mexikó-völgyi Kőszál-oldal
Miskolc, Miskolc-Bükkszentlászló**

Természetvédelmi kezelési terv

Készítette:

Hudák Katalin
Barati Sándor
Horváth Benő
Szász Róbert

I. A TERMÉSZETVÉDELMI KEZELÉSI TERVET MEGALAPOZÓ DOKUMENTÁCIÓ

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1. Összefoglaló adatok

- Azonosító név: **Mexikó-völgyi Kőszál-oldal**
- Védett Természeti Területek Törzskönyve törzskönyvi száma: -
- Védetté nyilvánító jogszabály száma: **BAZ Megyei Tanács 5/1988 sz. rendelete**
- Nemzetközi egyezmény hatálya: -
- Terület: **30 ha 2822m²**
- Érintett megye: **Borsod-Abaúj-Zemplén megye**
- Érintett település: **Miskolc, Miskolc-Bükkszentlászló**
- A terület középpontjának EOY koordinátái: **772100 - 304687**
- Tengerszint feletti magasság: **279m – 446m**
- A területet lefedő 1:10000-es EOY-térkép szelvény-azonosítója: **88-133**
- Illetékes természetvédelmi hatóság: **Miskolc Megyei Jogú Város jegyzője**
- Jogszabályban megjelölt természetvédelmi kezelő: **Holocén Természetvédelmi Egyesület, Miskolc, Kossuth utca 13.**

1.2. A terület rendeltetése

A védelem célja a viszonylag jelentős tömegben előforduló országos védelem alatt álló növény és állatfajok tenyészhelye érintetlenségének biztosítása.

A terület védelmét a gazdasági kategorizálásban talajvédő erdőként szereplő területen a megtelepedett pikkelypáfrány, magyar nyúl farkfű, törpe nőszirm, pázsitos nőszirm és leánykökörcsin, mint figyelemre méltó társulás-alkotók előfordulása indokolja botanikai szempontból. Állattani érdekessége a területnek a pannon gyík, mely ritka és értékes különlegessége a Bükk-hegységnek. A sziklagyepeket, sziklafüves lejtőket korróziós sziklaalakzatok, korróziós fülkék, kisebb-nagyobb barlangok teszik változatossá.

1.3. A terület jogi helyzete

-Helyi jelentőségű természetvédelmi terület

1.4. A terület elhelyezkedése, határai

ország: Magyar Köztársaság
megye: Borsod-Abaúj-Zemplén
községhatár: Miskolc
helyrajzi szám: Külsőterület 02016 HRSZ
területe: 30 ha 2822 m²
EOY koordinátái: 772100 - 304687

1.5. Tulajdonviszonyok, kezelői-használati jogok

- Érintett földrészlet: Külterület 02016 HRSZ
- Érintett erdőrészletek: 208/D, E, F, TI
- Tulajdonos: Magyar Állam
- Erdőgazdálkodó: Borsodi Erdő- és Fafeldolgozó Gazdaság (aktuális neve: ÉSZAKERDŐ ZRT), Miskolc, Deák tér 1.
- Vadgazdálkodó: Északerdő Zrt

1.6. A területre vonatkozó tervezési és egyéb előírások

Vízgazdálkodási terv: -

Vadgazdálkodási üzemterv:

A védett terület része az ÉSZAKERDŐ ZRT vadászati területének, melyre éves és 10 éves vadgazdálkodási üzemterv is készült. A 10 éves érvényességi határideje 2007. 02. 28.

Az üzemtervben nincsenek kiemelt előírások a helyi védeltséget élvező területekre.

Halászati előírás: -

Erdőgazdálkodási üzemterv:

Tervezés alatt. A 2006-ig érvényes üzemtervben a Miskolc-208/D, E, F, erdőrészletre be van jegyezve a „természetvédelmi terület” rendeltetés.

Az erdőtervezett területek gyertyános-kocsánytalan tölgyesek, illetve bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyesek. Az itt lévő erdők többnyire 80 éven felüliek, de az „E” részletben ettől fiatalabb (60), illetve jóval idősebb (120 év körüli) állományok is találhatók. Legnagyobb elegyaránnal a gyertyán van jelen („D”: 35%; „E”: 20%; „F”: 56%), mellette meghatározó még a kocsánytalan tölgy („D”: 25%; „E”: 50%; „F”: 20%) és a molyhos tölgy („D”: 30%; „E”: 30%), s a „D” és „F” részben található bükk elegyaránya 10 és 19%. Az állomány vágáskorát csak az „F” részletben határozták meg (200 év), ahol a fatermesztés korlátozott, a fatermelés alternatív módon hajtható végre, a másik két részletben pedig a fatermelés teljes korlátozás alá esik.

Településrendezési –és területrendezési terv:

-A 21/2004 számú rendeletben (Miskolc Megyei Jogú Város Építési szabályzatában) a terület védeltsége szerepel, ami a telek tulajdoni lapján is fel van tüntetve.

-A 02016 HRSZ ingatlanra a MIVÍZ Rt jogára külső védőövezeti terhelést vezettek 1988-ban.

- 74714/2003. 09.24 számon a 02016 HRSZ-ú külterületen található 0685105-1 számú felsőrendű magassági földmérési alappontra, valamint a hozzá tartozó 1 m2 nagyságú ingatlanrészre használati jogot jegyezték be a Magyar Állam részére, mely jogot a B.-A.-Z. megyei Földhivatal gyakorolja.

- A terület védett régészeti terület, melynek bejegyzése a Tulajdoni lapra 2006-ban történt meg.

1.7. A természetvédelmi kezelés szervezete és infrastruktúrája

- A természetvédelmi kezelési terv készítői: Zöld Akció Egyesület (Barati Sándor, Szász Róbert)
Ökológiai Intézet Alapítvány (Hudák Katalin)
Ekoton Bt (Horváth Benő)

- A természetvédelmi kezelés feladatait ellátó szervezetek: Holocén Természetvédelmi Egyesület, Miskolc, Kossuth u. 13.

- A természetvédelmi kezelés megvalósításához rendelkezésre álló tárgyi feltételek:

2. LEÍRÁS

2.1. Fizikai jellemzők

2.1.1. Klimatikus viszonyok

Miskolc éghajlata a nagy térbeli kiterjedés és a domborzat lépcsőzetes tagoltsága miatt igen nagy változatosságot mutat. A legfontosabb éghajlati elemek: a hőmérséklet, a csapadék, a szélviszonyok tekintetében a város síksági, dombvidéki és hegyvidéki jellegű területei eltérő értékekkel jellemezhetők. Magyarország Kistájainak Katasztere alapján a mérsékelt meleg-mérsékelt száraz éghajlati típusba tartozik.

Az utóbbi tíz év hőmérsékleti adatait vizsgálva megállapítható az éves átlaghőmérséklet 1,2 fokkal emelkedése. A vizsgált időszakban 1996 kivételével az átlaghőmérséklet folyamatosan emelkedik, a legalacsonyabb átlaghőmérsékletű év is 0,4 fokkal melegebb volt a kiindulási 1995-ös évnél és 0,5 fokkal melegebb a 1996-os évnél. A legmelegebb évek a 2000 (10,9 °C), 2002 (10,9 °C), 2005 (10,4 °C) voltak. A legmelegebb hónap a vizsgált időszakban a július 18,6-22,9 °C közötti átlaghőmérséklettel. A leghidegebb hónap a január, -3,8 °C átlaghőmérséklettel. Érdekes megfigyelni azt is, hogy a nyári hónapok átlag hőmérséklet ingadozása az utóbbi tíz évben 1,5 °C volt, addig a téli hőmérsékletek ingadozása 4,8 °C. Voltak enyhének mondható teleink, (2,45 °C) és voltak kemény hidegek is (-2,4 °C). Mindezek a hőmérsékleti adatok mellett, hogy egy melegedést jeleznek, a hőmérsékleti szélsőségek növekedését is mutatják, amely inkább a téli időszakban érvényesül elsősorban.

A védett területen lényeges figyelembe venni a kialakult geomorfológiai adottságok meghatározta mikroklimatikus viszonyokat. Ezek erőteljesen befolyásolják ugyanis a különböző kitettségű kisebb-nagyobb peremek, oldalak, lejtők növényzeti viszonyait.

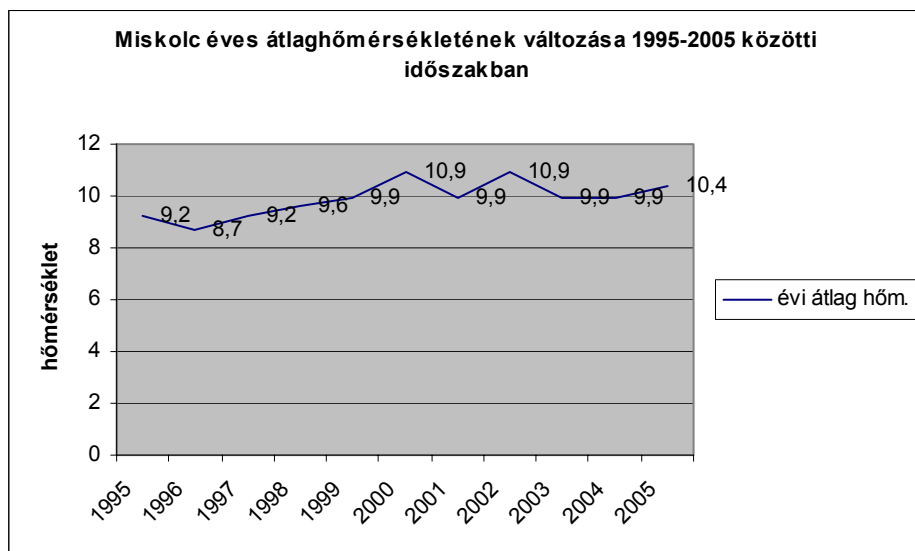
A csapadék mennyisége 406 és 905,8 mm között változik. A két érték közötti különbség szintén arra hívja fel a figyelmet, hogy ingadozó csapadékösszegek jellemzik a város területét. A csapadék eloszlását tekintve Miskolcra a késő- tavaszi és a nyári csapadékmaximum, ill. a téli csapadékminimum a jellemző.

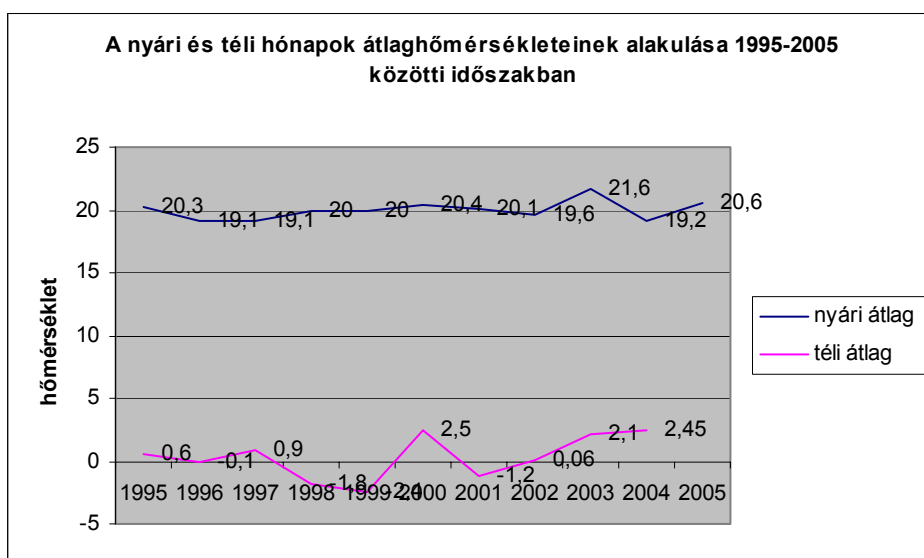
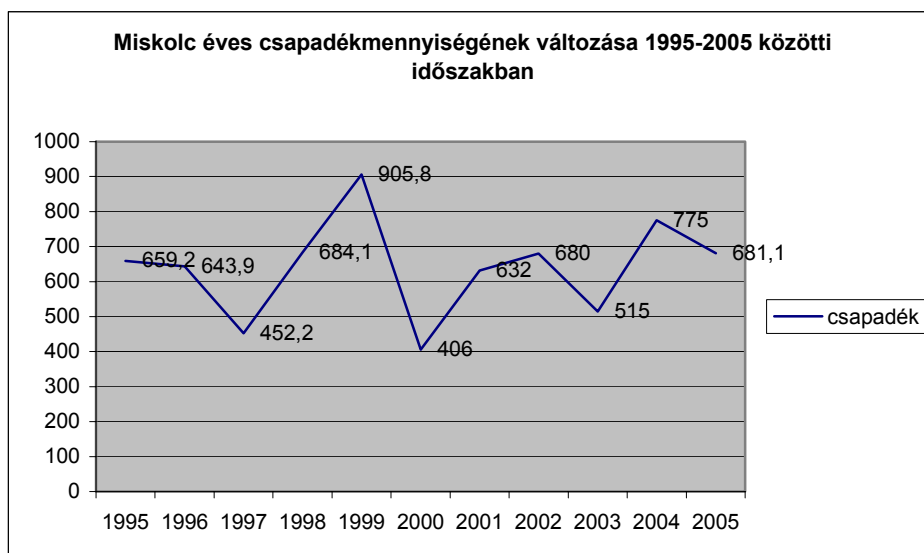
A területen az észak-és északnyugati szelek az uralkodóak. A szélsőségesen erős szelek eddig elkerülték a várost, de zivatarok környezetében az utóbbi évek megfigyelései szerint megjelentek a heves erősségű szelek, melyek nemcsak az épületek állagát, hanem a növényzetet is veszélyeztethetik.

A globális trendeknek megfelelően várhatóan a nyári időszak átlag-hőmérsékleteinek emelkedésével kell számolni, mely a kánikulai napok mennyiségének növekedését is jelenti. A téli időszak enyhülése is látszik, bár itt a tendenciák nem olyan egyértelműek, a téli időszak inkább a szélsőségekre hajlik. Jelen vannak a kemény hidegek és az enyhe telű évek is. A hőmérséklet várható növekedésével kapcsolatban érdemes a csapadékviszonyok alakulására is figyelni, ugyanis a szélsőséges csapadékmennyiségek veszélye is emelkedik, a klímaváltozás függvényében. A talaj nedvességtartalma azonban - a hirtelen felszíni lefolyás és nyári erős párolgás miatt - számottevő mértékben nem tud gyarapodni. Mindez a növényzet számára meghatározó környezeti tényező.

Miskolc átlaghőmérsékletei és csapadékösszegei 1995-2005 közötti időszakban az avasi Meteorológiai mérőállomás adatai alapján

	hó	°C	mm		°C	mm		°C	mm		°C	mm		°C	mm		°C	mm
1995	1	-2,1	12,1	1996	-3	31,1	1997	-3,6	10,6	1998	1,4	14,3	1999	-1,8	14,8	2000	-3,8	13
	2	4	44,1		-3,1	17,3		0,3	3,8		3,2	1,8		-0,9	55,6		1,9	27
	3	4,8	28,6		0,8	13,9		4,6	5,4		3,6	5,2		6,4	35,1		4,9	29
	4	10	67		11	49,2		7,2	11,8		11,7	82,6		11,8	79,3		13,5	55
	5	14,4	36,8		17	64		16	55,6		14,7	102,6		15,2	26,8		17,7	15
	6	17,9	178,2		19,4	35,8		18,6	99		19,5	54,3		19,6	253,5		20,2	31
	7	22,5	37,8		18,6	43,9		18,8	88,2		20,5	105,2		21,3	134,1		19,3	96
	8	19,7	112,7		19,3	112,8		20,1	45,4		20,2	50,5		19,1	125,3		21,9	11
	9	14,3	72,9		11,8	186,8		15,1	27,6		14,5	87,2		17,9	18,8		14,5	49
	10	1,1	11,4		10,3	27,1		8,1	8,6		10,2	81,1		9,9	27,5		12,8	3
	11	3,7	27,1		6,5	20,4		4,9	66,1		1,9	72		2,6	76,9		6,9	35
	12	1,2	30,5		-3,2	41,6		0,9	30,1		-5,5	27,3		-1,2	58,1		1,1	42
		°C	mm		°C	mm		°C	mm		°C	mm		°C	mm			
2001	1	-0,5	73	2002	-1,3	2	2003	-3,5	40	2004	-3,5	34	2005	0,26	17			
	2	1,6	14		4	4		-3,5	42		-0,2	49		-2,5	49			
	3	6,2	98		7,4	17		4	5		5,3	69		2,6	36			
	4	10,7	87		11	19		9,9	22		11,4	46		11,6	101			
	5	17,3	23		18,6	48		18,9	77		13,8	80		16,4	89			
	6	17,5	78		20,4	67		21,2	28		18,4	112		21,1	27			
	7	21,1	98		22,9	126		21,2	111		20,3	153		20,9	71			
	8	21,8	37		21	202		22,6	20		19,1	97		19,8	133			
	9	13,8	69		15,1	74		15,7	38		15,6	25		17,6	77,1			
	10	12,8	3		9,1	63		7,5	84		11,8	46		12,4	19,7			
	11	2,3	41		6,1	19		6,2	36		6,2	45		4,3	26,8			
	12	-4,8	11		-2,4	39		-0,6	12		0,9	19		1,09	34,5			





2.1.2. Hidrológiai viszonyok

Miskolc vízrajzát alapvetően földrajzi fekvése, a Bükk gazdag karsztforrás-rendszere, a város keleti határát képező Sajó folyó, és a várost nyugat-keleti irányban átszelő Szinva-patak vízgyűjtője határozza meg. A Szinva Lillafüreden, a Szinva karsztforrásokból ered, 3 km után a Hámori-tó alatt egyesül a Garadna-patak vizével, majd elhagyva a mészkőhegyeket további 24 km hosszú szakaszon folyik tovább a belváros területén, - magába gyűjtve a kisebb patakok: a Csanyik, az Erenyő, a Tapolca, a Pece vizét -, s végül a Sajóba torkollik. Jelentős vízfolyás még a Garadna, amely a Hámori-tó felett Északi és déli irányban található több kis forrásból ered, s a Nyár-hegytől a Szinva patakba torkollásig mintegy 12 km hosszú szakaszon szállítja tova a karsztforrások vizét.

Felszíni vízviszonyok

A terület meghatározó felszíni vízfolyása a Kaán Károly forrásból eredő Bükkszentlászlói patak, amely több időszakos, és részben állandó kisvízfolyás felvétele után a **Szinvába folyik**.

Vízjárásáról adatok nincsenek, de karsztos vízfolyás révén vízhozama erősen ingadozó.

2.1.3. Geomorfológia

A Miskolci-medencéhez változatos alakú és változatos eredetű völgyrendszerek futnak. Ezek általában nem nagy és nem hosszú völgyek. Közülük a leghosszabb a Tatár-árok, amely 9-10 km hosszával a „legnagyobb” közöttük. A Tatár árok tektonikus vonalon kialakult völgy, melynek

tektonikus eredetét a tektonikus vonalon a rögök elmozdulása következtében összemorzsolódott kemény kőzet is mutatja, amelyet aztán a lefolyó vizek hordtak el. Az ilyen összemorzsolódott mészkőtömegeket könnyebb bányászni, ha nem nagy és szilárd összefüggő tömbökre van szükség, ezért nyitottak a Tatár-árokban több mészkőbányát is. A völgy szinte teljes hosszában mélyen bezökkent, és bevágódott, magas meredek mészkőfalakkal határolt, megjelenésében szurdokszerű. A völgytalp csak Bükkszentlászló településen szélesedik ki, és újabb összeszűkülés után a Diósgyőri-medencébe torkollása előtt válik tágassá.

2.1.4. Geológia-hidrogeológia

A Kőszál-oldal a Bükk hegység keleti előterében helyezkedik el. A terület földtörténete a geológiai ókorig nyúlik vissza. Ebben az időszakban alakult ki az Ős-Bükk területe, amelyet egészen a triász végéig tenger borított. A paleozoikum idején paleozóos-mezozóos tengeri üledékes kőzetek alakultak ki. Ebbe a csoportba tartoznak a paleozóos-mezozóos agyagpala-, homokkő és mészkőösszletek, a triász időszak közbeteleptült vulkán képződményeivel. A tengerből vastag homokkő, agyagpala, mészkő és dolomitrétegek rakódtak le (pl.: a Bányabükk, Nagy- és Kisfennsík), a vulkáni tevékenység következtében pedig porfirit-, diabázláva és tufa került a felszínre, amelyek később különböző palákká préselődtek össze (Lillafüred, Garadna-völgy). A krétában a hegységképző erők hatására a bükki üledékes rétegek is redőkbe gyűrődtek, és kiemelkedtek.

Az oligocén és miocén idejéből piroklasztikus kőzetekből álló heterogén korú és összetételű rétegösszletek maradtak meg. Ekkor képződtek a hegység ÉK-i előterében lévő harmadkori medenceterületen a tengerpartmelléki barnakőszéntelepek. A pliocén és kvarter időszakban alakult ki kéregszerkezeti mozgások hatására Bükk koncentrikus és lépcsőzetes felszíne.

A Kőszál-oldal, és tágabb környezete, a Tatár-árok, kőzettani felépítését a középső-felső-triász bükkfennsíki Mészkő Formáció jellemzi. Ebben a formációban legnagyobb kiterjedésben az egykori algás-gastropodás laguna lemezes-pados elválású üledékei találhatóak. A formáció tetején jelenik meg néhol az apró krinoidea töredékeket tartalmazó lemezes elválású mészkő változat. A Tatár árok környezetében, a tektonikai mozgások hatására a mészkő töredékes szerkezetű.

A jól karsztosodó triász időszaki mészkőben alakult ki a Tatár-árki-barlang, amely a Mexikó-völgy szurdokából nyílik.

Hidrogeológiai értelemben a terület a Nagy-fennsík vízföldtani egység keleti peremén helyezkedik el. Ez a vízföldtani egység a Bükk legnagyobb egybefüggő karsztegysége, melynek felépítésében zömmel középső-triász fennsíki mészkő vesz részt.

2.1.5. Talajtakaró

A terület magasságviszonyait és csapadékmennyiségét tekintve a barna erdőtalajok zónájában helyezkedik el. A gyertyános-tölgyesek, bükkösök alatt megjelennek a különböző mértékben kilugzott és változó vastagságú agyagbemosódásos barna erdőtalajok. A meredek oldalakon a görgeteges felszíneken, ahol az alapkőzet a felszín közelében található, a közethatású talajok jelennek meg. Tipikus formájuk, a sötétfekete színű rendzina talajok, melyek mészkő és dolomit kőzeten képződnek, csekély vastagságúak és szélsőséges vízháztartásuk miatt általában szárazságtűrő vegetációt tartanak el a Középső Bükk 500-600 m magasságú térszínein. A meredek, erózióknak kitett területeken köves sziklás váztalajok jelennek meg.

2.2. Biológiai jellemzők

2.2.1. Vegetáció, növénytársulások

A DNY-ÉK-i irányú triász répáshutai mészkőben kialakult Tatár-árkot É-ról határoló Kőszál és Nagy-Sánc meredek oldalai igen változatos társulásoknak adnak otthont. E változatosság a tagolt domborzat és az ebből adódó változatos mikroklíma következménye, ami viszont elősegíti az igen eltérő igényű fajok egymás melletti előfordulását, illetve a terület reliktumörző jellegét eredményezi. E miatt a terület igen gazdag védett fajokban.

A legmeredekebb, sziklás oldalakon az iniciális sziklai társulásokat felváltó nyúlfarkfüves (*Diantho-Seslerietum*) és kisebb részben deres csenkeszes (*Campanulo-Festucetum pallentis*) sziklagyepek alakultak ki. Az első társulásban, az egyik névadó faj, a bükki endemizmus magyar nyúlfarkfü (*Sesleria heuffleriana* ssp. *hungarica*) óriási tömegben fordul elő, ez az egyik legnagyobb bükki állománya, így e sziklagyepek mint génbank is fontos szerepet töltenek be a faj fennmaradása szempontjából. Mellette értékes sziklagyep fajok a sárga kövirózsa (*Jovibarba hirta*), a deres és fehér varjúháj (*Sedum hispanicum*, *S. album*), az apró nőszirm (*Iris pumila*), pongyola harangvirág (*Campanula sibirica* ssp. *divergentiformis*), és a magyar pikkelypáfrány (*Ceterach officinarum* ssp. *javorkaenum*). E sziklagyepek egyébként az egész Keleti Bükkben a legnagyobb kiterjedésűek, hasonló gazdagságban legközelebb Lillafüred környékén jelennek meg.

A sziklagyepek közt viszonylag kis kiterjedésben megjelenő lejtősztyepprétek (*Pulsatillo-Festucetum sulcatae*) is több értékes faj őrzői. Ilyenek a leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*), a szarvas pitypang (*Taraxacum laevigatum*), a budai és a tarka imola (*Centaurea sadleriana*, *C. triumfettii*), a tavaszi hérics (*Adonis vernalis*), a pusztai meténg (*Vinca herbacea*), a magyar lednek (*Lathyrus pannonicus* ssp. *collinus*), a Janka tarsóka (*Thlaspi jankae*), a nagy pacsirtafű (*Polygala major*), az ágas atracél (*Anchusa barrelieri*), vagy a tarka nőszirm (*Iris variegata*).

A nyílt társulásokat felváltó karsztbokorerdő (*Ceraso-Quercetum*) és különösen a melegkedvelő tölgyes (*Corno-Quercetum*) uralják a hegyoldal délies lejtőinek felső kétharmadát, mutatva annak xerotherm jellegét. Bennük a legnagyobb érték a szubmediterrán pilisi bükköny (*Vicia sparsiflora*), mely az Északi-Középhegységben csupán a Bükkben, és annak is inkább a nyugati részén fordul elő. Itteni megjelenése szigetszerű, legközelebbi megjelenése a déli-bükki Kecskvár környékén található, és előfordulása a Tatár-árok hegyoldalainak reliktumőrző szerepét igazolja. Mellette a társulások értékes növényei még a ritka macskahere (*Phlomis tuberosa*), nagy ezerjófű (*Dictamnus albus*), pázsitos nőszirm (*Iris graminea* ssp. *pseudocyperus*), magyar zergevirág (*Doronicum hungaricum*), méregölő sisakvirág (*Aconitum anthora*), Waldstein-pimpó (*Waldsteinia geoides*), erdei gyöngyköles (*Lithospermum purpureo-coeruleum*), sujtár (*Laser trilobum*), csillagvirág (*Scilla drunensis* ssp. *buekkensis*), fekete földitömjén (*Pimpinella saxifraga* ssp. *nigra*), illetve a cserjeszintben a közönséges fajok mellett a némileg ritkábban előforduló sajmeggy (*Cerasus mahaleb*) és a sós-kaborbolya (*Berberis vulgaris*).

A lejtő alsó részében, a gerinceken, illetve a sziklafalak alatti kötörmelékes helyeken hárs-köris sziklaerdők alakultak ki (*Tilio-Fraxinetum*), melyben a melegkedvelő tölgyesnél említett fajok egy része mellett megjelenik a társulás karakterfajai közül a mérges sás (*Carex brevicollis*) illetve az özsaláta (*Smiranium perfoliatum*). A gerincek közti mélyedésekben, illetve az észak felé forduló oldalakon kialakult zonális társulások, a gyertyános-tölgyesek (*Quercus-Carpinetum*) és bükkösök (*Melitti-Fagetum*) csak növelik a terület társulásainak mozaikosságát. Említésre méltó fajok a turbánliliom (*Lilium martagon*).

A völgy alján húzódó szurdokerdő (*Phyllitidi-Aceretum*) kevésbé karakterisztikus, ráadásul a benne vezetett műút is csökkenti értékét. Egyetlen említésre méltó karakterfaja az évelő holdviola (*Lunaria rediviva*).

Az itt fellelhető jó néhány társulás eleve védett, vagy a talajvédelmi célú véderdő kategóriája miatt az erdőgazdálkodás nem megengedett. Ezt a tilalmat célszerű a területen található gyertyános tölgyesekben és bükkösökben is érvényesíteni.

2.2.2. Flóra

A terület a Pannóniai flóratartomány (**Pannonicum**) Északi-középhegység flóraidékének (**Matricum**) borsodi (**Borsodense**) flórajárásába tartozik.

Az előforduló fajok jelentős része melegkedvelő, kontinentális.

A közölt fajlista nem köthető egyik társuláshoz sem, a felvételezés sokkal inkább egy transzektet jellemez, a Miskolc-Bükkszentkereszt műúttól a földvár platójáig. A fellelt 136 fajból 27 élvez védeltséget. Közülük is kiemelkedik a már említett magyar nyúlfarkfű erőteljes állománya és a kék atracél, a janka tarsóka, a zöldes kígyókapor, illetve a három nőszirmfaj előfordulása.

A területre jellemző növényfajok listája rendszertani sorrendben (Simon, 1992):

<i>Pteropsida</i>		<i>Rhamnaceae</i>	
<i>Aspleniaceae</i>		Frangula alnus	Kutyabenge
Asplenium ruta-muraria Kövi fodorka		<i>Cornaceae</i>	
<i>Angiospermatophyta – Dicotyledonopsida</i>		Cornus mas	Húsos som
<i>Berberidaceae</i>		Cornus sanguinea	Veresgyűrű som
Berberis vulgaris	Sóskaborbolya	<i>Umbelliferae</i>	
<i>Ranunculaceae</i>		Smyrnium perfoliatum	Őzsaláta
Aconitum anthora	Méregölő sisakvirág	Bupleorum falcatum	Sarlós buvákfű
Pulsatilla grandis	Leánykökörcsin	Bupleorum praealtum	Tejelő buvákfű
Clematis recta	Egyenes iszalag	Pimpinella saxifraga	Hasznos földitömjén
Adonis vernalis	Tavaszi hérics	Silaum peucedanoides	Zöldes kígyókapor
Ranunculus polyanthemus	Sokvirágú boglárka	Peucedanum cervaria	Szarvaskocsord
<i>Rosaceae</i>		Laser trilobum	Sujtár
Sorbus torminalis	Barkócafa	<i>Rubiaceae</i>	
Sorbus graeca	Déli berkenye	Asperula cynanchica	Ebfojtó müge
Crataegus monogyna	Egybibés galagonya	Galium aparine	Ragados galaj
Fragaria viridis	Csattanó eper	Galium cruciata	Keresztes galaj
Potentilla arenaria	Homoki pimpó	Galium glaucum	Szürke galaj
Potentilla recta	Egyenes pimpó	Galium lucidum	Fényes galaj
Geum urbanum	Erdei gyömbérgyökér	Galium schultesii	Fénytelen galaj
Rosa canina agg.	Gyepürózsa	Galium verum	Tejoltó galaj
Cerasus mahaleb	Sajmeggy	<i>Caprifoliaceae</i>	
Prunus spinosa	Kökény	Viburnum lantana	Ostorménfa
<i>Crassulaceae</i>		<i>Valerianaceae</i>	
Sedum acre	Borsos varjúháj	Valeriana officinalis	Orvosi macskagyökér
Sedum album	Fehér varjúháj	<i>Dipsacaceae</i>	
Sedum hispanicum	Deres varjúháj	Scabiosa ochroleuca	Vejszínű ördög szem
Sedum maximum	Bablevelű varjúháj	<i>Tiliaceae</i>	
Sedum sexangulare	Hatsoros varjúháj	Tilia platyphyllos	Nagylevelű hárs
Jovibarba hirta	Sárga kövirózsa	<i>Geraniaceae</i>	
<i>Fabaceae</i>		Geranium sanguineum	Pirosló gólyaorr
Lathyrus niger	Fekete lednek	<i>Euphorbiaceae</i>	
<i>Rutaceae</i>		Euphorbia cyparissias	Farkaskutyatej
Dictamnus albus	Nagy ezerjófű	<i>Oleaceae</i>	
<i>Polygalaceae</i>		Fraxinus excelsior	Magas kőris
Polygala major	Nagy pacsirtafű	Ligustrum vulgare	Fagyal
<i>Celastraceae</i>		<i>Asclepiadaceae</i>	
Euonymus verrucosus	Bibircses kecskerágó		

Vincetoxicum hirundinaria Méreggyilok

Apocynaceae

Vinca herbacea **Pusztai meténg**

Boraginaceae

Anchusa barbellieri **Kék atracél**
Pulmonaria mollis Bársonyos tüdőfű
Myosotis ramosissima Borzas nefelejcs
Lithospermum purpureo coeruleum Erdei
gyöngyköles
Echium vulgare Terjőke kígyószisz
Echium maculatum **Piros kígyószisz**

Labiatae

Ajuga reptans Indás infű
Teucrium chamaedrys Sarlós gamandor
Glechoma hederaceae Kerekrepekény
Melittis grandiflora Méhfű
Lamium maculatum Foltos árvacsalan
Stachys recta Hasznos tisztesfű
Salvia pratensis Mezei zsálya
Salvia verticillata Lózsálya
Acinos arvensis Parlagi pereszlény
Oryganum vulgare Szurokfű
Thymus sp Kakukkfű

Scrophulariaceae

Verbascum lychnitis Csilláros ökörfarkkóró
Verbascum phoeniceum Lila ökörfarkkóró
Linaria angustissima Keskenylevelű
gyujtoványfű
Veronica dentata Fogaslevelű veronika
Veronica spicata Macskafarkú veronika
Digitalis grandiflora Sárga gyűszűvirág
Melandrium album Fehér mécsvirág

Orobanchaceae

Orobancha sp. Szádorgó

Plantaginaceae

Plantago media Réti utifű

Cruciferae

Thlaspi jankae **Janka tarsóka**
Dentaria bulbifera Hagymás fogas ír
Turritis glabra Toronyszál
Erysimum odoratum **Magyar repcsény**
Alliaria petiolata Kányazsombor

Cistaceae

Helianthemum ovatum Közönséges napvirág

Violaceae

Viola kitaibeliana Törpe árvácska

Guttiferae

Hypericum perforatum Orbáncfű

Campanulaceae

Campanula sibirica ssp. divergentiformis
Nagyvirágú pongyola
harangvirág

Compositae

Aster amellus **Csillagőszirózsa**
Aster linosyris Aranyfűrt
Inula ensifolia Kardos peremizs
Inula salicina Fűzlevelű peremizs
Inula hirta Borzas peremizs
Anthemis tinctoria Festő pipitér
Achillea pannonica Magyar cickafark
Chrysanthemum corymbosum Sátorozó
margitvirág
Doronicum hungaricum **Magyar zergevirág**
Echinops sphaerocephalus Fehér
szamárenyér
Carduus collinus **Magyar bogáncs**
Centaurea micranthos Útszéli imola
Centaurea sadleriana **Sadler imola**
Centaurea triumfettii **Tarka imola**
Lactuca perennis Kék saláta
Tragopogon orientalis Közönséges bakszakáll
Hieracium baubini Magas hölgymál

Caryophyllaceae

Melampyrum arvense Mezei csormolya
Stellaria holostea Olocsán csillaghúr

Betulaceae

Corylus avellana Mogyoró
Carpinus betulus Gyertyán

Fagaceae

Fagus sylvatica Bükk
Quercus pubescens Molyhos tölgy
Quercus petraea Kocsánytalan tölgy

Liliaceae

Anthericum ramosum Ágas homokliliom
Allium flavum Sárga hagyma
Polygonatum odoratum Orvosi salamonpecsét
Scilla drunensis **Bükki csillagvirág**
Lilium martagon **Turbánliliom**

Iridaceae

Iris graminea ssp. pseudocyperus
Pázsitos nőszirm
Iris pumila **Apró nőszirm**
Iris variegata **Tarka nőszirm**

Cyperaceae

Carex brevicollis **Mérge sás**

Poaceae

Festuca pallens Deres csenkesz
Festuca rupicola Pusztai csenkesz
Brachypodium pinnatum Tollas szálkaperje

Brachypodium sylvaticum Erdei szálkaperje
Dactylis polygama Erdei ebír
Melica ciliata Prémes gyöngyperje
Melica uniflora Egyvirágú gyöngyperje
Sesleria hungarica Magyar nyúlfarkfű
Agropyron intermedium Deres tarackbúza

Cleistogenes serotina Kései perje
Koeleria cristata Karcsú fényszerje
Phleum phleoides Közönséges komócsin
Stipa pennata Hegyi árvalányhaj
Botriochloa ischaemum Fenyérfű

A védett területen fellelhető védett növényfajok:

Magyar név	Tudományos név	Védett -ség	Eszmei érték (Ft)	Vesz. Mo.	Vesz. IUCN
Ranunculaceae					
Méregölő sisakvirág	Aconitum anthora	V	2000		
Leánykökörcsin	Pulsatilla grandis	V	10 000	PV	
Tavaszi hérics	Adonis vernalis	V	2000	PV	
Rosaceae					
Déli berkenye	Sorbus graeca	V	2000		
Crassulaceae					
Deres varjúháj	Sedum hispanicum	V	2000		
Sárga kövirózsa	Jovibarba hirta	V	2000		
Rutaceae					
Nagy ezerjófű	Dictamnus albus	V	5000		
Polygalaceae					
Nagy pacsirtafű	Polygala major	V	2000	PV	
Umbelliferae					
Zöldes kigyókapor	Silaum peucedanoides	V	5000	PV	
Apocynaceae					
Pusztai meténg	Vinca herbacea				
Boraginaceae					
Kék atracél	Anchusa barrelieri	V	10 000		
Piros kigyószisz	Echium maculatum	V	10 000	PV	
Cruciferae					
Janka tarsóka	Thlaspi jankae	V	5000		
Magyar repesény	Erysimum odoratum	V	5000	PV	
Compositae					
Csillagószirózsa	Aster amellus	V	2000	PV	
Magyar zergevirág	Doronicum hungaricum	V	10 000	PV	
Magyar bogáncs	Carduus collinus	V	5000		
Sadler imola	Centaurea sadleriana	V	2000		
Tarka imola	Centaurea triumfettii	V	5000		
Liliaceae					
Bükki csillagvirág	Scilla drunensis	V	2000		
Turbánliliom	Lilium martagon	V	2000		
Iridaceae					
Pázsitos nőszirm	Iris graminea	V	5000	PV	
Törpe nőszirm	Iris pumila	V	5000		
Tarka nőszirm	Iris variegata	V	5000		
Cyperaceae					
Mérges sás	Carex brevicollis	V	5000	PV	
Poaceae					
Magyar nyúlfarkfű	Sesleria hungarica	V	2000	PV	
Hegyi árvalányhaj	Stipa pennata	V	5000		

Védettség (védett = V, fokozottan védett = FV), eszmei érték: 13/2001KÖM és 23/2005 KvVM rendelet

Veszélyeztetettség (K = kipusztult és eltűnt, KV = kipusztulással közvetlenül veszélyeztetett, PV = potenciálisan veszélyeztetett, AV = aktuálisan veszélyeztetett): RAKONCZAY Z. (szerk.): Vörös könyv (A

Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok). - Akadémiai Kiadó, Budapest, pp.360.

A védett növényfajok becsült állomány nagysága a védett területen:

<i>Latin név</i>	<i>becsült tőszám</i>		
<i>Aconitum anthora</i>	>100	<i>Iris pumila</i>	>100
<i>Adonis vernalis</i>	több száz	<i>Iris variegata</i>	<100
<i>Anchusa barbellieri</i>	100-500	<i>Jovibarba hirta</i>	>100
<i>Aster amellus</i>	<100	<i>Lilium martagon</i>	szórványosan
<i>Carduus collinus</i>	>100	<i>Polygala major</i>	<100
<i>Carex brevicollis</i>	100-500	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	<100
<i>Centaurea sadleriana</i>	szórványosan	<i>Scilla drunensis</i>	több száz
<i>Centaurea triumfettii</i>	<100	<i>Sedum hispanicum</i>	több ezer
<i>Dictamnus albus</i>	>100	<i>Silaum peucedanoides</i>	<100
<i>Doronicum hungaricum</i>	>100	<i>Sorbus graeca</i>	<100
<i>Echium maculatum</i>	<100	<i>Stipa pennata</i>	>100
<i>Erysimum odoratum</i>	>100	<i>Thlaspi jankae</i>	<100
<i>Iris graminea</i>	>100	<i>Vinca herbacea</i>	>100

Kedvező, hogy gyomjellegű növények alig fordulnak elő, s invazív stratégiájú fajokkal egyáltalán nem találkozhatunk.

2.2.3. Fauna

Állatföldrajzilag a Közép-dunai faunakerület, az Ósmátra (**Matricum**) faunakörzet, Börzsöny-Mátra-Bükk (**Eumatricum**) faunajáráshoz tartozik.

A terület faunája csakúgy, mint a növényzete, erős szubmediterrán, pontomediterrán behatásokat mutat.

Tekintettel arra, hogy a Kőszál-oldalon nem történtek részletes faunisztikai vizsgálatok, a terület állatvilágáról csak szórványadataink vannak, melyek alapján a következő lista állítható össze:

Magyar név	Tudományos név	Védett -ség	Eszmei érték (Ft)	Vesz. Mo.	Vesz. IUCN
Lepidoptera rendje					
Keleti busalepke	<i>Spialia orbifer</i>				
Nagy tölgybagoly	<i>Minucia lunaris</i>				
	<i>Endia pavonia</i>				
Kardoslepke	<i>Iphiclides podalirius</i>	V	10 000		
Keleti boglárkalepke	<i>Everes decoloratus</i>				
Lápi gyöngyházlepke	<i>Brenthis ino</i>	V	10 000	PV	
Gyászlepke	<i>Nymphalis antiopa</i>	V	50 000		
	<i>Dichagyris signifera</i>				
	<i>D. nigrescens</i>				
	<i>D. forcipula</i>				
	<i>Chersotis rectangula</i>				
	<i>Ch. multangula</i>				
	<i>Leptosia dardouini</i>				
	<i>Antitype polymita</i>				
	<i>Epilecta linogrisea</i>				
	<i>Epizeuxis calvaria</i>				
	<i>Auchomis comma</i>				
Mészköszikla araszoló	<i>Gnophos pullatus</i>			AV	
Arachnoidea					
Bikapók	<i>Eresus cinnabarinus</i>	V	2000		
Bogarak					

Nagy hőscincér	Cerambyx cerdo	V	10 000	AV	
Barna gyalgcincér	Dorcadion fulvum				
Takáscincér	Lamia textor				
	Vadonia divida				
	Sparedrus testaceus				
	Gnorimus nobilis				
	Chrysobotris affinis				
Magyar virágdíszbogár	Anthaxia hungarica	V	2000	AV	
Sápadt éjicincér	Trichoferus pallidus	V	2000	KV	
Kis hőscincér	Cerambyx scopoli				
Szarvasbogár	Lucanus cervus	V	2000		
Vörös pattanóbogár	Elater sanguinea				
Kis bábrabló	Calosoma inquisitor				
	Dichrostigma flavipes				
	Mallada flavirons				
	Hemerobius humulinus				
	Euroleon nostras				
MADARAK					
Vágómadár-alakúak rendje					
Kígyászölyv	Circaetus gallicus	FV	500.000	KV	
Egerészölyv	Buteo buteo	V	10.000		
Fácánfélék rendje					
Fácán	Phasianus colchicus	NV			
Galambalakúak rendje					
Balkáni gerle	Streptopelia decaocto	N			
Vadgerle	Streptopelia turtur	V	10.000		
Kakukkalakúak rendje					
Kakukk	Cuculus canorus	V	10.000		
Nyakterkeres	Jynx torquilla	V	10 000		
Hamvas küllő	Picus canus	V	50 000		
Zöld küllő	Picus viridis	V	50 000		
Fekete harkály	Dryocopus martius	V	50 000		
Nagy fakopáncs	Dendrocopos major	V	10 000		
Közép fakopáncs	Dendrocopos medius	V	50 000		
Kis fakopáncs	Dendrocopos minor	V	10 000		
Verébalakúak rendje					
Búbos pacsirta	Galerida cristata		10 000		
Barázdabillegető	Motacilla alba	V	10.000		
Vörösbecs	Erithacus rubecula	V	10.000		
Fülemüle	Luscinia megarhynchos	V	10.000		
Házi rozsdafarkú	Phoenicurus ochruros	V	10.000		
Hantmadár	Onanthe onanthe	V	10 000		
Fekete rigó	Turdus merula	V	10.000		
Fenyőrigó	Turdus pilaris	V	10.000		
Énekes rigó	Turdus philomelos	V	10.000		
Mezei poszáta	Sylvia communis	V	10.000		
Kerti poszáta	Sylvia borin	V	10.000		
Barátposzáta	Sylvia atricapilla	V	10.000		
Csilpcsalpfűzike	Phylloscopus collybita	V	10.000		
Örvös légykapó	Ficedula albicollis	V	10.000		
Őszapó	Aegithalos caudatus	V	10.000		
Szécinege	Parus major	V	10.000		

Csuszka	Sitta europaea	V	10.000		
Hajnalmadár	Tichodroma muraria	V	10 000		
Sárgarigó	Oriolus oriolus	V	10.000		
Tövisszúró gébics	Lanius collurio	V	10.000		
Szajkó	Garrulus glandarius	N			
Holló	Corvus corax	V	50.000		
Seregély	Sturnus vulgaris	EU	1.000		
Házi veréb	Passer domesticus	EU	1.000		
Mezei veréb	Passer montanus	V	10.000		
Erdei pinty	Fringilla coelebs	V	10.000		
Fenyőpinty	Fringilla montifringilla	V	10.000		
Zöldike	Carduelis chloris	V	10.000		
Tengelic	Carduelis carduelis	V	10.000		
Meggyvágó	Coccothraustes coccothraustes	V	10.000		
Citromsármány	Emberiza citrinella	V	10.000		
Bajszos sármány	Emberiza cia	V	50 000	AV	

Ez az adatsor, mint már említettük, korántsem teljes, a terület további kutatása indokolt.

2.3. Gazdasági, társadalmi és kulturális jellemzők

2.3.1. Erdőgazdálkodás:

A területen az ÉSZAKERDŐ ZRT a vagyoni kezelő. Az Erdészeti Üzemtervben mindhárom erdőrész tervezése során figyelembe vették a védettség tényét, s a gazdálkodás a 208/D és 208/E erdőrészekben ennek megfelelően teljes egészében korlátozás alá esik, míg a 208/F erdőrészletben csak a fatermesztésre vonatkozó korlát van bejegyezve. Félrevezető, hogy a védelem és a korlátozások ellenére a termelési cél a 208/D, és E részletben „mennyiségi fatermelés”, míg a 208/F részletben alternatív fatermelés.

2.3.2. Vadgazdálkodás: -

A területen az érvényben lévő vadgazdálkodási terv szerint folyik a vadgazdálkodás. A vadgazda az ÉSZAKERDŐ ZRT. A vadgazdálkodási tervben nincsenek a helyi védettséget figyelembe vevő előírások.

2.3.3. Idegenforgalom, turizmus

A Kőszál-oldalra, annak nehezen megközelíthető, meredek, sziklás oldalaira nem vezet turistaút. Így a Bükkre általában jellemző túristaforgalom a tervezési területen alig jelentkezik, annak ellenére sem, hogy a védett terület a belterületekhez közel, azok határán található.

A Nagysánc, a Kőszál-oldal felett lévő „plató”, Bükk-szentlászlóról érhető el. Innen a Kőszál-oldal is könnyebben megközelíthető, ám, mivel nincsenek kitaposott ösvények sem, a védett területet nem veszélyezteti a túristaforgalom által okozott terhelés.

A kitérő és felszíni adottságai miatt a ma olyan divatos technikai sportok (terepmotorozás, terepkerékpározás, quadozás) sem veszélyeztetik.

A védett terület tömegközlekedési eszközzel, az MVK RT „68” jelzésű autóbusszával közelíthető meg leginkább.

2.3.4. Települési viszonyok

A védett terület Miskolc és Bükk-szentlászló határán fekszik. A helyi lakosság védett területre gyakorolt hatása leginkább a Tatár-árokban különösen áradások után feltorlódó nagy mennyiségű szeméttel köthető össze.

2.3.5. Oktatás, bemutatás

A védett terület megismertetését szolgálja a 2003-ban kiadott „Miskolc város helyi jelentőségű védett és védendő természeti értékei” című kiadvány.

A terület határán nincs kihelyezve a védettséget feltüntető hatósági tábla.

2.3.6. Kutatás:

A védett terület kutatásnak nem tárgya, pedig kutatása szükségszerű lenne, hiszen adataink hiányosak mind a növényzetet, mind az állatvilágot illetően.

2.3.7. Egyéb használat: -

A védett terület közvetlen szomszédságában, a Mexikó-völgy Kőszál-oldallal szemben lévő oldalán mészkőbánya működik. A technológiából adódó és a szállítással járó zajterhelés, valamint a törés során keletkező, illetve a fedetlen depókból kifújt nagy mennyiségű szálló por jelentős kockázati tényezőt jelentenek a védett terület élővilágának hosszú távú megőrzésében.

2.3.8. Kultúrtörténeti értékek

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 23. § (2) bekezdése értelmében Magyarország valamennyi földvára ex lege természetvédelmileg védett terület. A földvárak sánc-szerkezetét és a földvár belsejében található település rétegeit roncsoló földmunkák megtiltása, korlátozása a sokszor monumentális sáncok tájképi szépségének megőrzését is szolgálja, ezeket a korlátozásokat gyakran éppen az illetékes természetvédelmi hatóság rendeli el. A régészeti védettség alá kerülő földvárak megfelelő turisztikai propagandával népszerű kirándulóhelyekké válhatnak, így szolgálnak oktatási, kulturális, ismeretterjesztő célokat. Besorolásuk általában fokozott.

Kr. előtt a 4. században a kelták hódították meg vidékünket. A kelták cotinus törzsének központja, oppiduma volt a Délkeleti-Bükkben, a mai Bükkszentlászló fölött emelkedő Nagysánc, mely az Északi-középhegység egyetlen kelta erődítése. A sáncokkal, árkokkal védett földvár maradványai a Nagy-sánc tetején máig is látszanak. A régészeti leletek tanúsága szerint a késő bronzkorban emelt földvárat a késő kelta korban is lakták, a sáncot megújították. A telep lakói vasolvasztással, vasművességgel foglalkoztak. A Nagy-sánc háromszáz éven át gazdasági és védelmi központ volt. A kelta vár területén 1849-ben 376 darabból álló - a Kr.e. 110 - 50. közötti időből származó - pénzleletet találtak, és további kelta ezüstpénzek, valamint bronz kincsleletek (fibula, lemezkorong, karperec, tokosbalta stb.) kerültek innen a miskolci Herman Ottó Múzeumba.

2.3.9. Táji értékek

A védett terület környezetében található ex-lege földvár nemcsak történetileg, de tájképileg is jelentős. A környező erdők és a nyílt felszínek változatos élővilága, a gazdag geológiai formakincs olyan természeti értékek, melyek joggal vonzzák a helyi védett terület közelébe a látogatókat. De táji érték maga a Kőszál-oldal, valamint a Mexikó-völgy tektonikus szurdoka is.

2.4. Adatbázisok

2.4.1. Számítógépes adatbázisok

Nincs

2.4.2. A védett érték környezetére vonatkozó térképanyagok

GK25	M-34-138-C-b
GK25	M-34-138-C-d
EOV10	88-133
EOV10	88-311
Erdőtérkép	11-17
Erdőtérkép	12-17

2.4.3. A területre vonatkozó légifotó-anyagok

Év	Filmszám	Képszám	
1990	80-262	449	színes infra
1990	80-262	447	színes infra
1990	92-003	7877	színes
1990	92-003	7879	színes
1990	92-004	7848	színes
1990	92-004	7850	színes
1990	90-010	6442	színes
1990	90-010	6444	színes
1997	97-205	2096	fekete-fehér
1997	97-205	2094	fekete-fehér
1997	97-213	3641	fekete-fehér
1997	97-213	3640	fekete-fehér
2000		4751	színes
2000		4749	színes

3. CÉLKITÜZÉSEK MEGHATÁROZÁSA

3.1. A terület értékelése

3.1.1. A természetvédelmi jelentőség értékelése

Kritérium	Minősítő jellemző	Jelentőség
Méret	A védetté nyilvánító határozat és a Földhivatali nyilvántartás szerint 30,2822 ha.	Kellőképpen kiterjedt, mégis a különböző típusú élőhelyfoltok kapcsolatban állnak egymással.
Diverzitás	Az adott környezeti és élőhelyi viszonyokra jellemző diverzitás	Jelentős fajsza és egyedszám Változatos élőhelyi feltételek Sok védett faj
Természetesség	Természetközeli	Csak időszakos emberi hatások érik
Ritkaság	Országos viszonylatban ritka	A magyar nyúlfarkfű országosan legnagyobb állománya él az oldalon
Sérülékenység	Fokozottan sérülékeny	Természetes és emberi hatások is veszélyeztethetik
Jellemzőség	A geológiai viszonyokból következő kialakulás. Vegetáció: a földrajzi viszonyokra jellemző Flóra: vegetációtípusokra jellemző	→
Elhelyezkedés	Az ökológiai hálózatban magterület-jelentőségű élőhely	→
Terület-történet	Nem ismert	
Potenciális természetvédelmi érték	A terület potenciális értéke az itt megtelepedett fajokban gazdag, változatos vegetáció, valamint a különösen gazdag ízeltlábú fauna	→
Különleges tudományos jelentőség	A terület különleges botanikai és faunisztikai jelentőséggel bír.	→

3.1.2. A legfontosabb természeti értékek meghatározása

A területen jelentős földtani érték nem fordul elő. Helyi érdekesség a Mexikó-völgy tektonikus szurdokszerű völgye, a már felhagyott bánya fejtésterületeinek geológiai szelvényei.

A védett területen víztani érték nem található, viszont fontos karsztvíz-védelmi szereppel bír.

A területen az edafikus (talajtani) és mikroklimatikus viszonyoknak megfelelő társulások a jellemzőek.

A területen 27 védett növényfajt felvételeztünk, melyek össz egyedszáma több ezerre tehető. (A lista azonban minden bizonnyal tovább is bővíthető egy részletes, teljes vegetációs időszakot vizsgáló adatsorral.)

A területen növénytársulásaihoz és a mikroklimatikus viszonyokhoz kötődve gazdag ízeltlábú fauna él számos indikátor jelentőségű lepkefajjal.

Táji érték maga a Kőszál-oldal és a Mexikó-völgy szurdokvölgye, valamint a közeli Nagy-sánc.

A szűken értelmezett védett területhez kultúrtörténeti értékek nem kötődnek, de közvetlen közelében található a Nagy-sánc, mely ex-lege védett földvár.

3.2. Ideális természetvédelmi célkitűzések

Az élővilága szempontjából jelentős, változatos élőhelyi-komplex fenntartása.

A területen élő védett fajok megőrzése.

A terület természetvédelmi célú kutatása.

A terület oktatási, bemutatási célú korlátozott hasznosítása.

3.3. Korlátozó és veszélyeztető tényezők

3.3.1. A korlátozó és veszélyeztető tényezők összefoglaló táblázata

	Belső tényezők	Külső tényezők
Természeti folyamatok		Kedvezőtlen szukcessziós folyamatok, a nyílt gyepfoltok becserjésedése Más idegenhonos fajok betelepülésének esélye Eróziós károk
Emberi hatások		Nem egyértelműen rögzített erdőhasználat A szemközti kőbánya porolása a növényállomány legyengülését okozhatja (a leveleket vastagon borítja a kőpor, gátolva az asszimilációt és a légzést) Illegális szeméthelyezés Égetés Taposás Lopás

3.3.2. A természetvédelmi kezelés korlátai

A kezelés nem igényel jelentős beruházást.

A fenntartó kezelésekkel kapcsolatosan egyeztetés szükséges az ÉSZAKERDŐ ZRT Lillafüredi Erdészeti Igazgatóságával.

A kezelési költségek kompenzálására a költségvetésből el kell különíteni anyagi forrásokat.

A természetvédelmi célú kutatások finanszírozása.

3.3.3. A korlátozó tényezők hatása az ideális célkitűzésekre

A külső természeti folyamatok közül a nyílt gyepfoltok becserjésedése az, amely leginkább veszélyezteti az értékes mozaikos élőhelyek fennmaradásának esélyeit.

Az emberi hatások közül az erdőhasználat, illetve a fatermelés módja befolyásolhatja leginkább az élőhely jövőjét.

A szemközti kőbánya által kibocsátott porszennyezés a növények asszimilációs tevékenységét csökkenti, ezáltal gyengíti az itt élő fajokat.

A taposás által okozott eróziós hatásra nagyon érzékeny terület, azonban az ösvények és jelelőlt túristautak hiányában, valamint meredek oldalának következtében ez a veszélyeztető tényező nem számottevő.

A Tatár-árokban felgyülemelő hulladék közvetetten veszélyezteti a Kőszál-oldal élővilágát.

A sziklagyepéken és a lejtősztyepeken felgyűlő gypavar, illetve az erőfoltokban keletkező lombavar potenciálisan növeli a terület tűzveszélyességét.

A lopásból adódó károsítás többnyire a legszebb példányokat érinti, ezáltal a teljes állomány genetikai potenciálját csökkenti, hiszen pont a legellenállókat emeli ki a környezetéből.

4. GYAKORLATI CÉLKITŰZÉSEK, STRATÉGIÁK ÉS FELADATOK MEGHATÁROZÁSA

4.1. Gyakorlati célkitűzések

Biztosítani a mozaikos szerkezetű élőhelyek fennmaradását
A természetközeli társulások megőrzése
Az előforduló védett fajok megőrzése, állományuk növelése
Természeti értékek bemutatásának lehetősége, oktatási hasznosítás

4.2. Természetvédelmi stratégiák

4.2.1. Élőhelyek kezelése, fenntartása

A mozaikos szerkezetű nyitott és zárt élőhelyfoltok együttesének hosszú távú fenntartása
Idegenhonos fajok eltávolítása a területről.
A terület tájképi megjelenését, faji összetételét befolyásoló (zavaró) új építmények (épület, kerítés, lépcső, földkábel, közmű, átjárósó torony, stb.) létesítésére vonatkozó teljes építési tilalom elrendelése.
Az Kőszál-oldal élőhelyeinek minél kisebb mértékű vadzavarása érdekében vadászati létesítményt nem lehet elhelyezni, különös tekintettel a szóóra, szóróra.

4.2.2. Fajvédelem

Az élőhelyvédelem a területen élő fajok védelmét is szolgálja, külön előírások nem szükségesek.

4.2.3. Tájidegen fajok állományának szabályozása

Esetlegesen betelepülő idegenhonos fajok (fekete fenyő, akác) eltávolítása a területről.

4.2.4. Látogatás

A természetvédelmi terület szabadon látogatható, de a terület védelme érdekében ajánlott a szakember által vezetett bejárás, megismertetés. Szakvezetés kérhető az Ökológiai Intézet Alapítványtól, a Zöld Akció Egyesülettől, a Holocén Természetvédelmi Egyesülettől.

4.2.5. Oktatás és bemutatás

A védett természeti terület megismertetése szükséges.

4.2.6. Kutatás

A védett területről rendelkezésre álló biotikai adatsorok kiegészítésre szorulnak.
Szükséges a terület kutatása.

4.2.7. Terület- és földhasználat

A jelenlegi területhasználat változtatásának tilalma. Az erdőművelés és fatermelés teljes korlátozása.

4.2.8. Infrastruktúra

=

4.3. Kezelési feladatok

4.3.1. Kezelés

4.3.1.1. Az élőhelyek védelmét szolgáló kezelési előírások

Meg kell akadályozni az értékes gyepmozaikok erőteljes cserjésedését, erdősülését.
Az esetlegesen betelepülő idegenhonos fajoktól a területet meg kell szabadítani.
A beavatkozások előtt szükséges az ÉSZAKERDŐ Lillafüredi Erdészeti Igazgatóságával való egyeztetés.
A cserjeirtást vegetációs időn kívül (télén) kell végezni a felszín minimális bolygatásával.

Tilos a gyepek égetése.

4.3.1.2. A fajok védelmét szolgáló kezelési előírások

A sziklagyepi és sztyepp-fajok védelme a nyílt felszínnek megőrzésével biztosítható leginkább.

A területen növényvédőszer és irtószereket nem lehet alkalmazni, kivételt csak az inváziós fajok egyedi kezelése jelenthet.

Tilos a talajfelszín bolygatása.

4.3.1.3. Az erdőgazdálkodásra vonatkozó előírások

Az erdőrész vágáskorát 200 évben határozták meg. Ez a kor gyakorlatilag azt jelenti, hogy a területen belátható időn belül nem lesz termelés. A területen annak sérülékenysége miatt semmiféle erdészeti beavatkozás nem ajánlott.

4.3.1.4. A vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírások

A védett területen nem lehet elhelyezni vadászati létesítményt, nem lehet sózót, szórót létesíteni. Tilos a védett gyepterületre gépkocsival ráhajtani.

4.3.1.5. Közlekedést érintő kezelési előírások

Nem lehet engedélyezni a területen terepbicikli, terepmotor, és semmilyen gépjármű közlekedését.

4.3.1.6. Oktatást, bemutatást érintő kezelési előírások

Szükséges a „Miskolc város helyi jelentőségű védett és védendő természeti értékei” című kiadvány újbóli megjelentetése.

Szükséges a védettséget jelző tábla elhelyezése a terület Mexikó-völgyi kezdeténél és végénél (2db).

Szükséges egy, a közeli buszmegállóban elhelyezett tájékoztató tábla, mely a területen található élővilág megismertetését segítené.

4.3.1.7. Kutatást érintő előírások

Szükséges a terület élővilágának minél teljesebb körű megismerése.

4.3.1.8. Területhasználatot érintő előírások

A védett területen mindennemű építmény létesítése tilos.

4.3.2. Adminisztráció

a) Védetté nyilvánítás, védelem feloldása

A Mexikó-völgyi Kőszál-oldal védelmét a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Tanács mondta ki az 5/1988 sz. rendeletében.

A védettség szerepel a terület tulajdoni lapján.

A védettség ténye szerepel a 208/D, E, F jelű erdőrészek Erdészeti Üzemtervi lapjain is.

Az eredeti határozatban szereplő Borsodi EFAG jogutódja az ÉSZAKERDŐ ZRT.

A természetvédelmi kezelő a Holocén Természetvédelmi Egyesület.

A jegyző korlátozhatja, felfüggesztheti vagy megtilthatja a védett természeti értéket károsító vagy súlyosan veszélyeztető tevékenységeket. A határozat - a védett természeti érték közvetlen vagy súlyos sérelme, illetve veszélyeztetése esetén - a jogorvoslatra tekintet nélkül azonnal végrehajthatóvá nyilvánítható.

A Természetvédelmi Törvény értelmében (1996. évi LIII.) fel kell oldani a természeti érték védettségét, ha annak fenntartását természetvédelmi szempontok a továbbiakban nem indokolják. A helyi védett természeti érték védettségének a feloldásához az illetékes természetvédelmi hatóság véleményét be kell szerezni. A természetvédelmi hatóság- állásfoglalása alapján - a nyilatkozatát 60 napon belül adja meg.

A helyi védetté nyilvánítás esetén a települési önkormányzat jegyzője a védetté nyilvánító, illetve a védettség feloldásáról rendelkező önkormányzati rendeletet - nyilvántartási célból - hivatalból meg kell hogy küldje az illetékes természetvédelmi hatóságnak (Észak-Magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség).

5. MUNKATERV

5.1. Középtávú munkaterv

A kezelési terv érvényességi idejére (2006-2010) vonatkozó időszak alatt a következő eredményeket kell elérni:

- Az értékes élőhelyek, valamint a védett fajok fennmaradásának biztosítása, állományuk növelése
- Minél teljesebb biotikai adatbázis készítése a védett terület élővilágáról.
- Egy bemutató-tábla és a védettséget jelző táblák kihelyezése.

5.2. Éves munkaterv

2006:

Védettséget jelző tábla kihelyezése a Mexikó-völgyben.

Egyeztetés az ÉSZAKERDŐ Zrt Lillafüredi Erdészeti Igazgatóságával a fatermelési és technológiai korlátozások egyértelművé tétele érdekében.

Kutatási megbízás 2007-re a biotikai adatok bővítésére.

2007:

A „Miskolc város helyi jelentőségű védett és védendő természeti értékei” című kiadvány újbóli megjelentetése

Szükség szerint minimális cserjeirtás a vegetációs időszakon kívül, egyeztetés alapján

Botanikai és zoológiai vizsgálatok

2008:

A terület ellenőrzése, a felmerülő szükséges beavatkozások elvégzése

Ismertető tábla felállítása

2009:

A terület ellenőrzése, a felmerülő beavatkozások elvégzése

2010:

A kezelési eredmények összegzése.

A Kezelési terv felülvizsgálata, és a következő öt éves ciklusra való elkészítése.

6. A TERMÉSZETVÉDELMI KEZELÉSI TERV VÉGREHAJTÁSÁNAK ELLENŐRZÉSE ÉS A TERV FELÜLVIZSGÁLATA

A természetvédelmi kezelési tervben foglaltakat Miskolc Megyei Jogú Város jegyzője ellenőrzi.

A kezelési terv felülvizsgálatának tervezett időpontja 2010.

Az új kezelési terv életbe lépésének időpontja 2011.

II A TERMÉSZETVÉDELMI KEZELÉSI TERV

A 4. pontban foglaltak szerint

MELLÉKLETEK

1. *Védetté nyilvánítási rendelet másolata (5/1988) (6 oldal)*
2. *Tulajdoni lap másolata (2 oldal)*
3. *Erdészeti Üzemterv-lap másolata (3 oldal)*
4. *Topográfiai térkép (EOV) másolata (M=1:10000) a telekhatár jelölésével*
5. *Erdészeti térképlapok másolata (11-17, 12-17)*
6. *Légifelvétel (FÖMI 2000) másolata a kataszteri térkép rajzolatával*
7. *A Kőszál-oldal és környezetének vegetáció-térképe*
8. *Földi felvételek*

T E R V E Z E T

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács

.....⁵...../1988.számú

r e n d e l e t e

egyes természeti értékek védetté nyilvánításáról.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács a természetvédelemről szóló 1982. évi 4.sz. tvr. végrehajtására kiadott 8/1982. (III.15.) MT. sz. rendelet 11.§-ának (1) bek. b.) pontjában biztosított felhatalmazás alapján a következő tanácsrendeletet alkotja.

1.§.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács védetté nyilvánítja a

- Sályi Latorvár
- Mexikóvölgyi Kőszál oldal
- Simai tölgyfa
- Vár utcai törökmogyorófák
- Dr. Kovács Miklós rózsagyűjteménye

természetvédelmi területek (továbbiakban tt.) és természeti emlékek (továbbiakban te.) néven, a mellékletben felsorolt nyilvántartási adatok szerinti területeket.

2.§.

A védetté nyilvánítás célja (továbbiakban: a.) és indoka (továbbiakban b.)

884/1988.MTVB.

./.

1.) Sályi Iatorvár tt. esetében

- a.) Az oltalom célja a védett fajokban gazdag flóra és fauna megőrzése a tudomány, az oktatás és a jövő számára.
- b.) A középkori várrom környezete botanikai és zoológiai vonatkozásban is kuriózum. Itt két egymástól eltérő társulástípus a mészkőalapú Bükk hegység lábánál érdekes geológiai alakzaton, riolittufán építkezik. A melegkedvelő molyhostölgy bokorerdőt kopár nyílt gyepek, sziklakibuvások törik meg. Ezek zuzmó és mohafilórája figyelemre méltó pionir társulás. Az északi oldal ezzel szemben erdősült, melynek uralkodó fajai a gyertyános-nyíres társuláson kívül a fekete áfonya és a kapcsos korpafű, mely tömegesen fordul elő. A meszes és savanyú alapkőzet egymásmellettisége miatt a területet rendkívül gazdag, védett rovarfauna teszi színessé.

2.) Mexikóvárosi Kőszál oldal tt. esetében

- a.) A védelem célja a viszonylag jelentős tömegben előforduló országos védelem alatt álló növény és állatfajok tenyészhelye érintetlenségének biztosítása.
- b.) A terület védelmét a gazdasági kategorizálásban tulajvédő erdőként szereplő területen a megtelepedett pikkelypáfrány, magyar nyulfarkfű, törpe nőszirm, pázsitos nőszirm és leánykökörcsin, mint figyelemre méltó társuláskötők előfordulása indokolja botanikai szempontból. Állattani érdekessége a területnek a pannon gyík, mely ritka és értékes különlegessége Bükk hegységnek. A sziklagyepeket, sziklafüves lejtőket, korróziós sziklaalakzatok, korróziós fülkék, kisebb-nagyobb barlangok teszik változatossá.

884/1988. MTVB.

3.) Símai tölgyfa te. esetében

- a.) A védelem célja az idős kocsányos tölgyfa fennmaradásának jogi garantálása.
- b.) A többszáz évesre becsült, rendkívüli méretű, még ma is egészséges lombkoronát fejlesztő tölgyfát a helyi hivatásos természetvédők javasolták védelemre, tartva attól, hogy a belterület terjeszkedése kivágással fenyegeti.

4.) Vár utcai törökmogyorófák te. esetében

- a.) A védelem célja a történelmi nevezetességű fák háborítatlan fennmaradásának biztosítása.
- b.) A Miskolci Városszépítő Egyesület aktivistái történelmi kutatásokra hivatkoznak, miszerint a Vár utca 18. sz. telken levő két méretes törökmogyoró annak a még ma is emlékhelyként jelölt 600 éves fatönknek gyökeréből sarjadt, melynek az 1848-as szabadságharc előtti időkben törvényfa volt a neve. E fa alatt hirdették és hajtották végre az ítéleteket. A fák elsősorban történelmi nevezetességük miatt érdemlik a jogi oltalmat.

5.) Dr. Kovács Miklós rózsagyűjteménye tt. esetében

- a.) A védelem célja, hogy jogi garancia biztosítsa a gyűjtemény fennmaradását.
- b.) Dr. Kovács Miklós 1000 fajtaból álló rózsagyűjteménye 1979. óta természetvédelmi védettség alatt áll. Az utóbbi években a tulajdonában levő kertet állami bérleménnyel bővítette, ahová újabb 500 rózsakülönlegességet telepített magas színvonalú szakmai és esz-

tétikai elrendezésben. Indokolt, hogy e kert rész-
letre is terjedjen ki a védelem, mivel a fajtagyűj-
temény fennmaradásának biztosítása szabadon látogat-
hatóságánál fogva is közérdek.

3.§.

A 2.§-ban foglalt természetvédelmi területekkel és termé-
szeti emlékekkel kapcsolatos elsőfoku természetvédelmi
hatósági jogköröket a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács
VB. Mezőgazdasági és Élelmezésügyi Osztály gyakorolja.

4.§.

1.) A természeti értékek megóvása, őrzése, fenntartása -
amennyiben szükséges - bemutatása és helyreállítása a

- Sály Latorvár tt. esetében a "HOLOCÉN" Természetvé-
delmi Egyesület;
- Mexikóvölgyi kőszál oldal tt. esetében a "HOLOCÉN"
Természetvédelmi Egyesület;
- Simai tölgyfa te. esetében Pekó Ferenc Miskolc, II.
ker. Engels u. 15.sz. alatti lakos;
- Vár utcai törökmogyorófák te. esetében Miskolc me-
gyei Városi Tanács VB. Városgondnoksága;
- Dr. Kovács Miklós rózsagyűjteménye tt. esetében Dr.
Kovács Miklós Miskolc, Tulipán utca 6.sz. alatti
lakos

feladata.

2.) Az 1. pontban meghatározott tevékenységek pénzügyi fedezetét

a.) egyrészt a természeti érték tulajdonosa, illetve természetvédelmi kezelője eddig is szokásos fenntartói, illetve gazdálkodói tevékenysége során felhasznált költségek ráfordítása útján,

b.) másrészt a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács költségvetésében a Végrehajtó Bizottság által jóváhagyott közép-távú terv alapján kell előirányozni.

5.§.

A természeti értékek megóvása érdekében a természeti értékeket érintő tevékenységeket a továbbiakban az 1982. évi 4. tvr.-ben, a végrehajtására kiadott 8/1982. (III.15.) MTsz. rendeletben, valamint az 1/1982. (III.15.) OKTH rendelkezésében foglalt előírások keretei között kell folytatni.

6.§.

Jelen tanácsrendelet a kihirdetés napján lép hatályba.

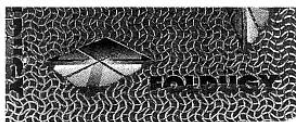
M E L L É K L E T

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tanács/1988.sz. rendelethez.

Kimutatás a megyei védelem alá vont természeti értékek terület-adatairól.

Sorsz.	Természeti érték megnevezése	Helység	Hrsz.	Terület ha.	m2
1.	Sályi Latorvár	Sály	0274	47	1339
2.	Mexikóvölgyi Kőszál oldal	Miskolc-Bükkszentlászló	02016	30	2822
3.	Simai tölgyfa	Sima	053/2	-	-
4.	Vár utcai törökmogyorófák	Miskolc III.ker.	32531/3	-	-
5.	Dr.Kovács Miklós rózsagyűjteménye	Miskolc III.ker.	2150/3	-	773

Összesen: 77 4934



Körzeti Földhivatal
3525 Miskolc
Vologda u. 4. Pf. 196.
06/46/358 211

Oldal: 10 / 47
Ügyintéző:
Elek Attila

Tulajdoni lap másolat - szemle

2006.06.29 07:39:38

MISKOLC III.KERÜLET
külterület HRSZ: 02016

Szektor : 16
Térképszelvény : 5

----- I.rész -----

1. Az ingatlan adatai:

Alrészlet adatok			Alosztály adatok	
jel	muv.ág (kivett)min.o.	ha,m2	kat.jöv. /AK,filll./	ha,m2 kat.jöv. /AK,filll./
erdő	3	20,2822	77.07	
erdő	4	10,0000	26.00	
Földrészlet össz.:		30,2822	103.07	

----- Szolgalmi jog, Jogi jelleg, Szöveges hivatkozás -----

2.Bejegyző határozat: 7058/1977.06.07

Természetvédelmi terület

3.Bejegyző határozat: 33459/2006.01.26

Védett régészeti terület

----- II.rész -----

4. Bejegyző határozat: 32375/1997.01.23

Tul.hányad:1/1

Jogcím: eredeti felvétel , 32375/1997.01.23

Jogállás: tulajdonos

Jogosult neve: MAGYAR ÁLLAM Törzsszám: 1

Címe: -

5. Bejegyző határozat: 32375/1997.01.23

Tul.hányad:1/1

Jogcím: kezelésbe adás , 32375/1997.01.23

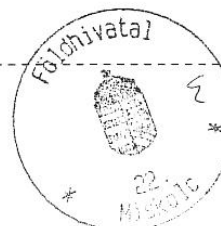
kiigazítás , 32375/1997.01.23

Jogállás: kezelő

Jogosult neve: BORSODI ERDŐ ÉS FAFELDOLGOZÓ GAZDASÁG Törzsszám:
10012198

Címe: 3500 MISKOLC Deák tér 1

----- III. rész -----



Körzeti Földhivatal
3525 Miskolc
Vologda u. 4. Pf. 196.
06/46/358 211

Oldal: 11 /47
Ügyintéző:
Elek Attila

Tulajdoni lap másolat - szemle

2006.06.29 07:39:38

MISKOLC III.KERÜLET
külterület HRSZ: 02016

Szektor : 16
Térképszelvény : 5

----- III. rész -----

2. Bejegyző határozat: 30455/1988.01.15

Terhelés: Külső védőövezet

Jogosult neve: MIVÍZ MISKOLCI VÍZMŰ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG Törzsszám:
11380179

Címe: 3527 MISKOLC József Attila utca 78.

Miskolc város vízellátását biztosító forrásokra.

3. Bejegyző határozat: 74714/2003.09.24

Terhelés: Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog

Jogosult neve: MAGYAR ÁLLAM Törzsszám: 1

Címe: -

A 0985105-1 számú felsőrendű magassági földmérési
alappontra, a vázrajz szerinti tartalommal, 1 m2 nagyságú
ingatlanrészre. A használati jogot a B.-A.-Z. Megyei
Földhivatal gyakorolja. (FM. 298/2003.)

Megrendelő könyv száma: 30001/15876/2006

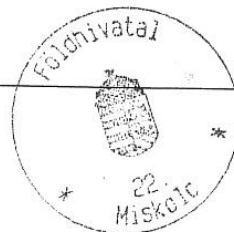
Ez a másolat 2 oldalt tartalmaz.

A másolat - a kiadást megelőző napig - az eredetivel megegyezik.

Az 1996. évi LXXXV. tv. 31.§. alapján díjmentes.

3525 Miskolc, 2006.06.29

Elek Attila



41230307301

KÖRZET: LILLAFÜREDI TUL.FORMA: Erdőgazd. RT-k
Gazdálkodó: 0304 Lillafüredi Inv. Igazgatóság Lillafüred Oldal: 1034
Helység: 1700 Miskolc Tag: 100 Részlet: 0 Ell. sz.: 10

Részlet területe: 7,2 ha. Azonosítási sz.: 40010 Régi tag: 208 Régi részlet: 0

Állományrészek	Területe	Faállomány típusa	Sűrűsége
1. Állományrész	7,2 ha	GY-KTT-3	66
2. Állományrész	ha		
3. Állományrész	ha		

Alsó szint területe: ha
Eddigi VH. terület: ha
Felújítási szint ter.: ha
Üres terület: ha
Erdősítési többlet: ha
Károsított terület: 1,4 ha

Rendeltetés: TERMÉSZETVÉDELMI TERÜLET
Gazd. korl.: TELJES KORLÁTOZÁS
Termelési cél: MEHYSZORI FATERMELÉS

TERMŐHELYTÍPUS VÁLTOZAT
Klíma: GYT Hidrológia: VFLEN
Genetikai talajtípus: SZV
Termőréteg v.: 13 Fiz. talajf.: DHO
Tsz. feletti mag: 400
Fekvés: K Lejtés: 33

Távlati célállomány: GY-KTT
Fatermő kép.: 3 m³/ha/év

Záródás min.: KEDVIZÓTLEN TERMŐHELY KIATTI Z. NYÁNY
Cserjeborítás: BEGYINTATÓ, 30-70 %

SZÁLLITÓPÁLYA leltári száma:
Típusa: BURKOLT ÚT
Távolsága: 101 - 200 M
Terep lejtése: 21 - FOK LE
Terep minősége: JÁRMŰVEL NEM JÁRHATÓ

Visszatérés éve:
Utolsó fakiterm. éve:

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS:

Sorsz.	Jelző sz.	Fajaj jele	Eredet	Elegy arány %	Elegy mód	Kor év	Mag m	Álm. cm	Fto.	Fat. kép. m³/év	Záródás %	Körlep m³/ha	Törzssz. db/0,1 ha	Fakészlet m³/ha	Fakészlet a részletben m³/részlet	Endvédék a részletben m³/év	Becs. mód
1	1	KTT	GY	23	FF	38	15	28	5	6	55	4,2	7	39	308	3,2	FT
2	1	GY	ST	35	SZ	38	14	23	5	3	55	4,5	11	34	269	1,6	FT
3	1	GY	ST	10	SZ	38	13	30	5	6	55	2,0	2	21	166	3,2	FT
4	1	HOT	ST	30	SZ	38	5	21	6	1	35	3,7	11	16	126		FT
Összesen:												14,4	31	110	359	8,0	

KÖZEPES ÁLLOMÁNY FAKITERMELÉSI TERV

Sorsz.	Jelző sz.	Fajaj jele	Fajaj kód	Vágás éretts. kor.	Vágás éretts. mut.	Sürg. Ter.		Sürg. Ter.		Sürg. Ter.	
						H.mód:	m³/ha	H.mód:	m³/ha	H.mód:	m³/ha
1	1	KTT	121								
2	1	GY	111								
3	1	GY	111								
4	1	HOT	121								
Összesen											

ERDŐSÍTÉSI TERV

TERÜLESHATÁR		
Terület:		
Jelleg:		
1. vált. mód:		
Fajaj	Er.	%
2. vált. mód:		
Fajaj	Er.	%

MEGJEGYZÉSEK:

ERDŐSÍTÉSI TERV LILLAFÜREDI KÖRZET
LILLAFÜREDI INV. IGAZGATÓSÁG
4. 2. FAKLASSZ. BEJÁRÓKATÁSI TERÜLET VÉDELTE.

Oldal: 1085

Ell. sz.: 96

Régi részlet: Ξ

BUDAPESTI KÖZEL 40 Y DUFASÓ TERÜLET VÉDETT.

KÖRZET: LILLAFÜREDI TUL.FORMA: Erdőgazd. i RT-k
Gazdálkodó: 0304 Lillafüredi Erdőgazdálkodási Lillafüredi Oldal: 1036

Helység: 1769 Miskolc Tag: 100 Részlet: 7 Ell. sz.: 85

Részlet területe: 10,0 ha. Azonosítási sz.: 49914 Régi tag: 100 Régi részlet: 7

Állományrészek	Területe	Állomány típusa	Sűrűsége
1. Állományrész	10,0 ha	I-XY-KTT	30
2. Állományrész	ha		
3. Állományrész	ha		

Alsó szint területe: ha
Eddigi VH. terület: ha
Felújítási szint ter.: ha
Üres terület: ha
Erdősítési többlet: ha
Károsított terület: 7 ha

Rendeltetés: TERMÉSZETVÉDELMI TERÜLET
Gazd. korl.: TERMÉSZETVÉDELMI KORL.
Termelési cél: ALTERNATÍV FAKITERMELÉS

TERMŐHELYTÍPUS VÁLTOZAT
Klíma: GYT Hidrológia: VFLEN
Genetikai talajtípus: RE
Termőréteg v.: KN Fiz. talajt.: y
Tsz. feletti mag: 400
Fekvés: 6 Lejtés: 15

Távtávlati célállomány: I-XY-KTT
Fatermő kép.: 7 m³/ha/év

Záródás min.: MEGFELELŐ
Cserjeborítás: EGYSZERES, MAX. 30 %

Visszatérés éve:
Utolsó fakiterm. éve:

SZÁLLÍTÓPÁLYA leltári száma:
Típusa: GYORSAN KISZÁRADÓ FÖLDÚT
Távolsága: 201 - 300 m
Terep lejtése: 16 - 20 FOK LE
Terep minősége: SZIKLÁS TEREPE

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS:

Sorsz.	Jelző sz.	Faj jel	Ered.	Elegy arány %	Elegy mód	Kor év	Mag m	Átm. cm	Fto.	Fat. kép. m³/év	Záródás %	Kőrlap m²/ha	Törzssz. db/0,1 ha	Fakészlet m³/ha	Fakészlet a részletben m³/részlet	F.növedék a részletben m³/év	Becs. mód
1	1		ST	19	FF	73	22	29	4	3	25	5,3	8	63	637	15,3	EK
2	1	KTT	ST	20	SZ	73	17	25	3	3	35	4,7	10	48	523	7,6	EK
3	1	XY	ST	50	SZ	73	17	21	4	4	35	9,9	29	91	992	3,7	EK
4	1	EKEN	I	3	SZ	73	17	24	3	9	35	1,4	3	13	142	3,3	EK

KÖZEPES ÁLLOMÁNY

Osszesen: 21,3 50 215 2344 34,9

FAKITERMELÉSI TERV

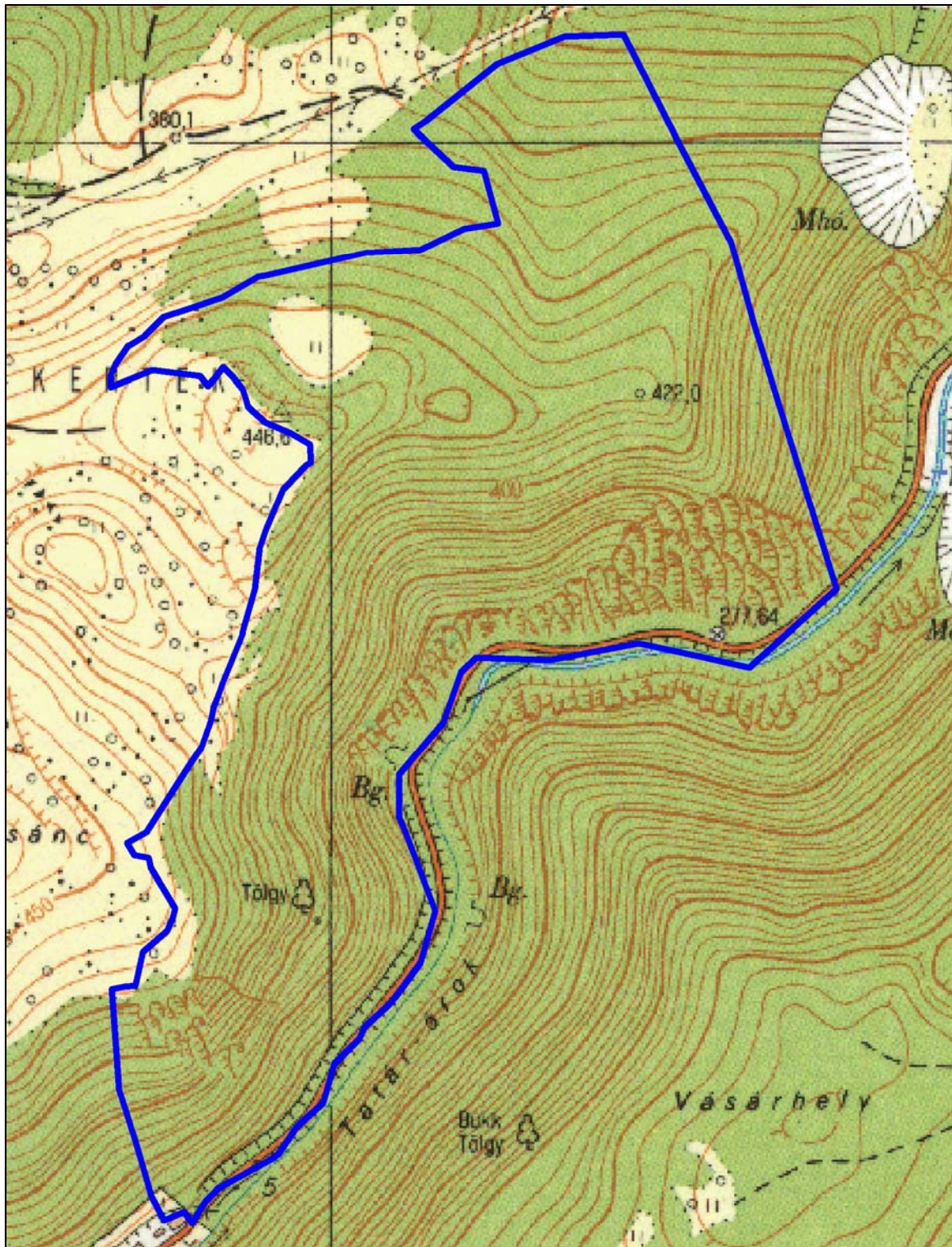
Sorsz.	Jelző sz.	Faj jel	Faj kód	Vágás ér. kor.	Vágás ér. mut.	Sürg. Ter.: H.mód: m³/ha	Sürg. Ter.: H.mód: m³/részlet	Sürg. Ter.: H.mód: m³/ha	Sürg. Ter.: H.mód: m³/részlet
1	1		111	100	107				
2	1	KTT	111	100	107				
3	1	XY	111	100	107				
4	1	EKEN	111	100	107				
Összesen									

ERDŐSÍTÉSI TERV

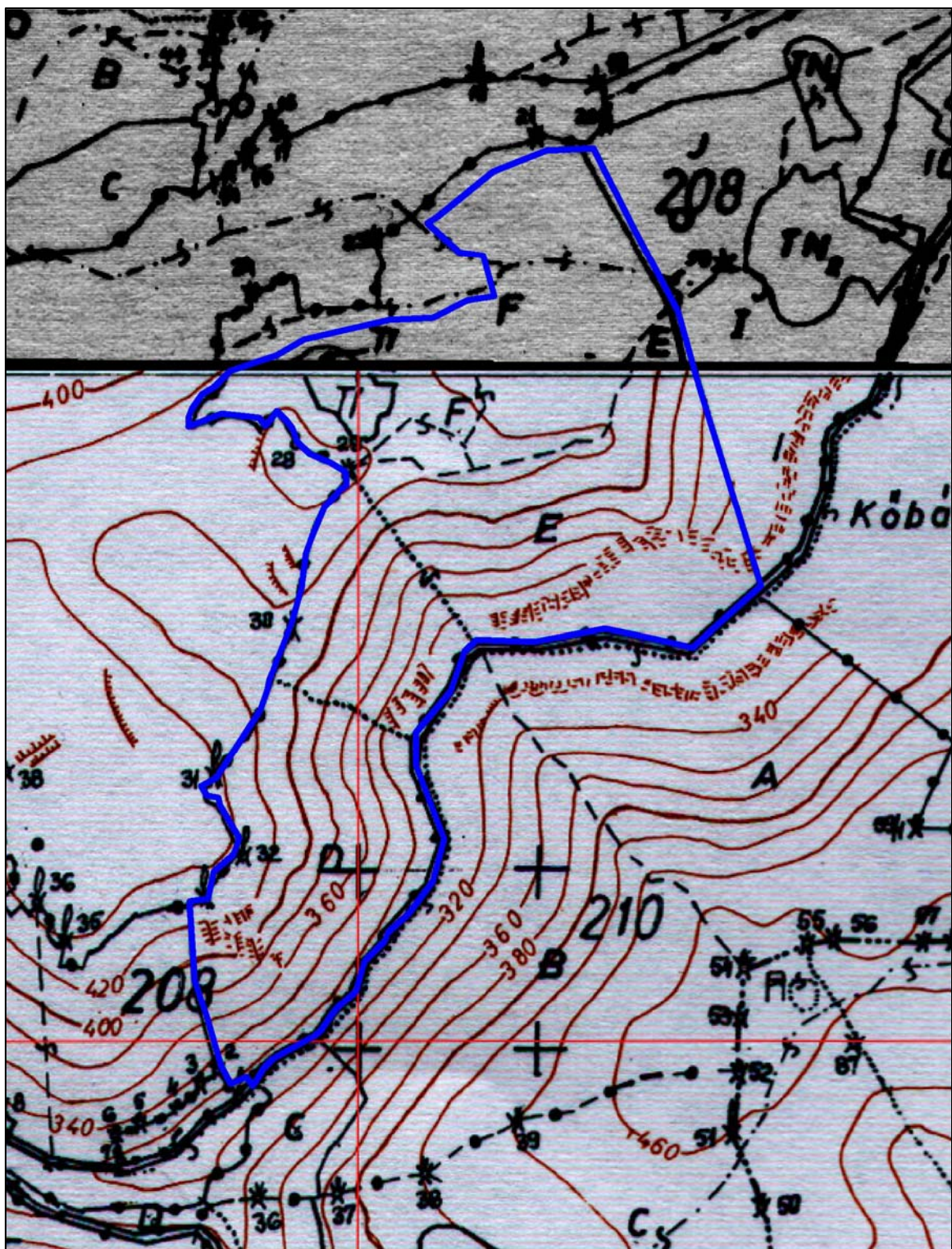
Terület:	Jelleg:	1. vált. mód:	2. vált. mód:
		Faj	Er. %

MEGJEGYZÉSEK:

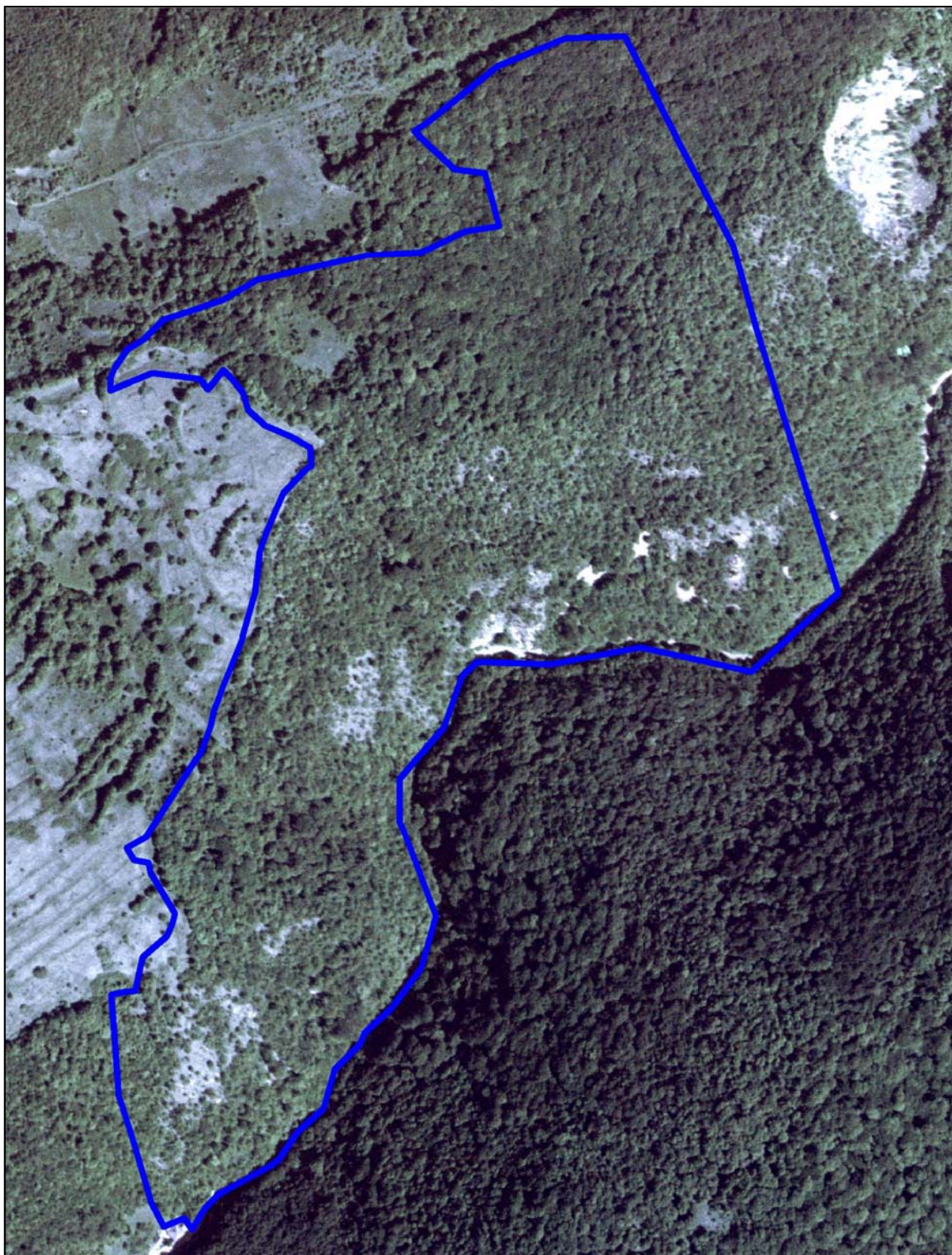
VÁLTOZTATÁS TERMŐHELY
VEGYESKORÚ ÁLLOMÁNY (+/- 5-10 év)
VEGYES KORÚ ÁLLOMÁNY
GYORS KTT ELÁRADÁS (KTT = 10, KTT = 10, KTT = 10)
A RÉSZEIT EL 10, EL 10, EL 10 FÖLDHIVATÁS TARTOZIK, HA A FÖLDHIVA-
TÁSSAL KÖZÖSSÉGI FÖLDHIVATÁS TARTOZIK, AZ ERDŐTERVEZÉST ÁT KELL
VÁZLATNI.



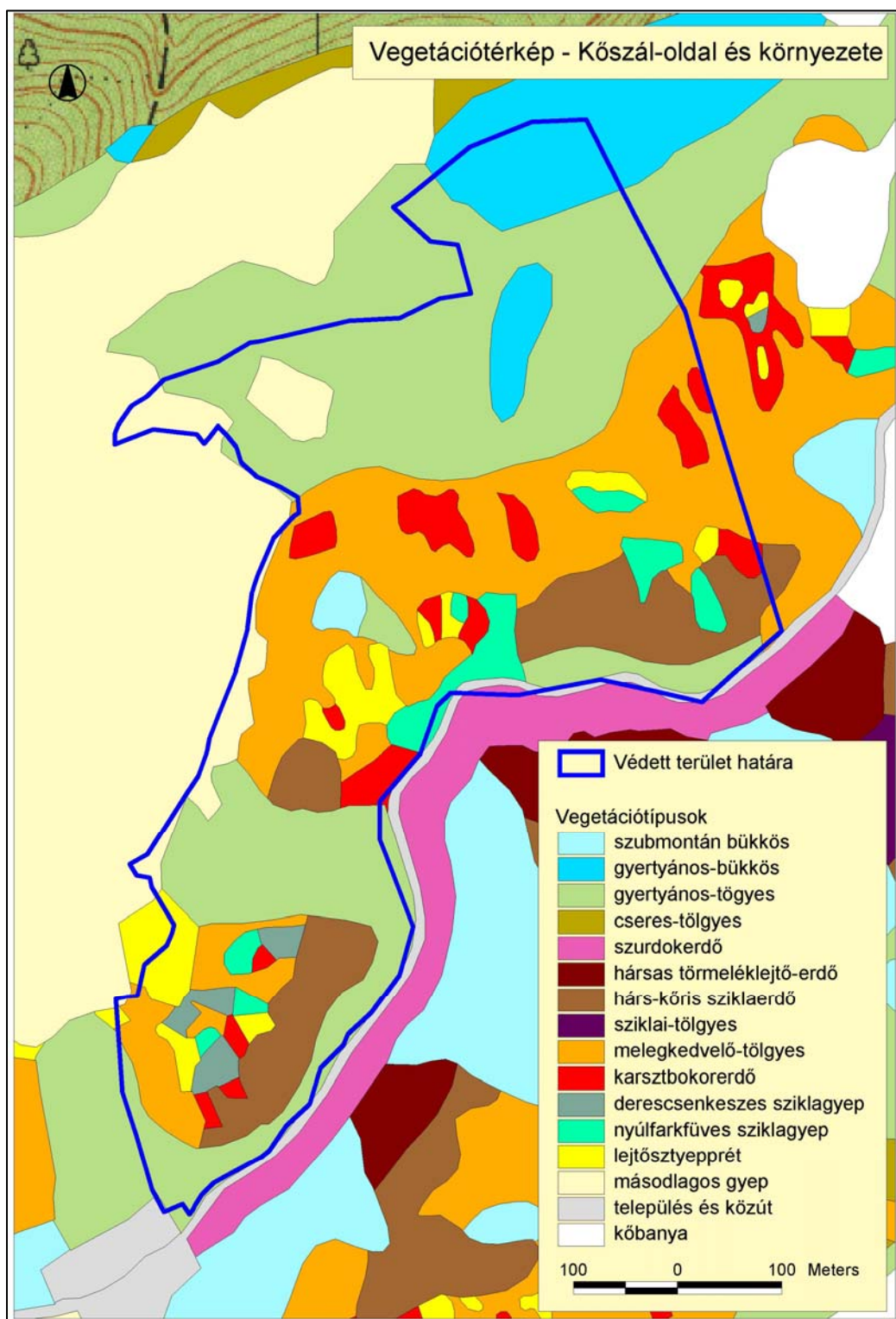
Topográfiai térkép (EOV) másolata a telekhatár jelölésével



Erdészeti térkép-részlet másolata



Légifelvétel másolata a kataszteri térkép rajzolatával (FÖMI 2000)

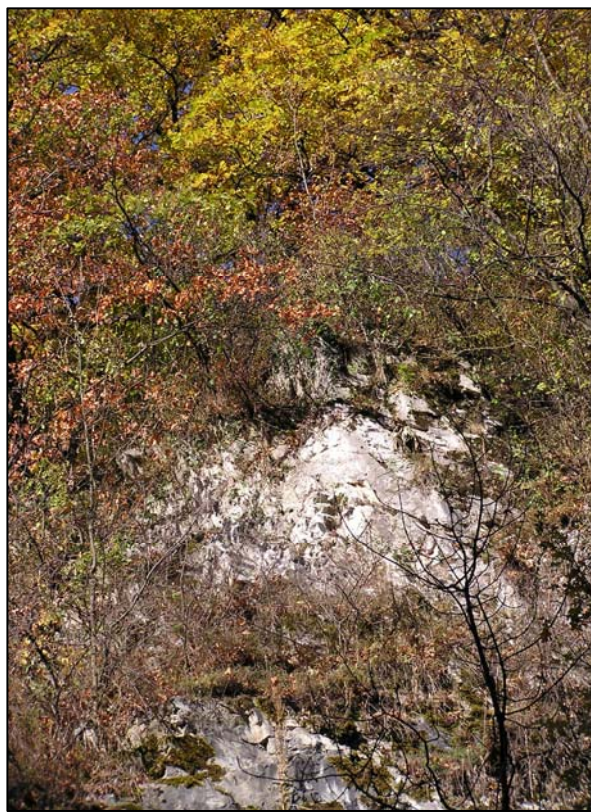


A Kőszál-oldal és környezetének vegetációtérképe (forrás: Less Nándor, digitalizálás: Ekoton Bt)

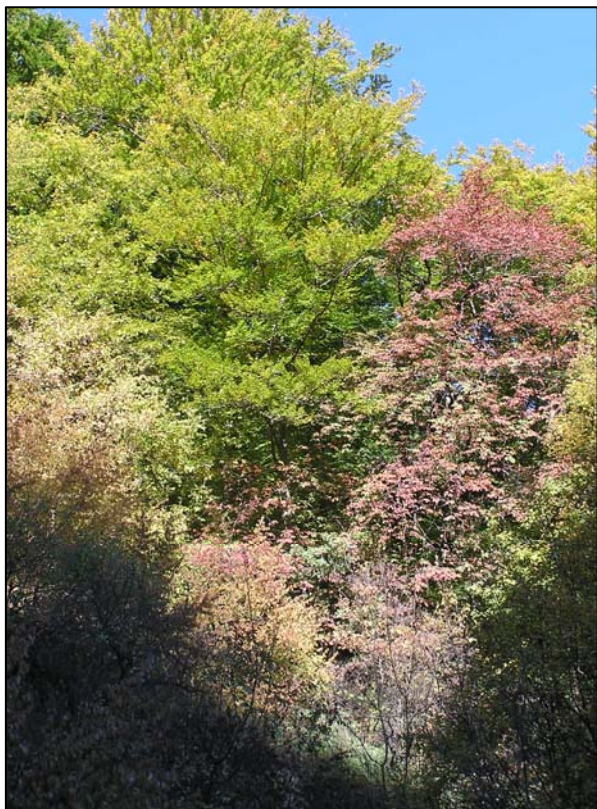
Földi felvételek



A Mexikó-völgy valamint a Kőszál-oldal



Jellegzetes sziklás élőhelyek



Gyertyános bükkös



Melegkedvelő tölgyes és lejtősztyep



Magyar repcsény



Kék atracél



Magyar nyúlfarkfű



Magyar zergevirág



Nagyzezerjófű

Törpe nőszirm