

Kábel Team Kft. 1148 Budapest, Lengyel u. 15.

Naturplusz”99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft. 3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.

Új kihelyezett Chinoin kapcsolóállomás létesítés

(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.

(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)

hatásbecslési dokumentációja

2021



Készítette: Mercsák József László
élővilágvédelem, tájvédelem szakértő

Engedély száma: Sz-066/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet

Nyilvántartási kód: 4467

Tartalomjegyzék

1. Azonosító adatok.....	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	3
3. A terv vagy beruházás	5
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	18
5. Alternatív <i>(egyéb ésszerű)</i> megoldások.....	19
6. A megvalósítás indokai.....	21
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése.....	21
8. Kiegyenlítő <i>(kompenzációs)</i> intézkedések.....	21
9. Felhasznált irodalom.....	23
10. Fotómelléklet.....	24
11. Egyéb melléklet.....	25

Új kihelyezett Chinoin kapcsolóállomás létesítés
(Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004.
(X.8.) Korm. rendelet 14. sz. mellékletének megfelelően)
hatásbecslési dokumentációja

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége:

Kábel Team Kft. 1148 Budapest, Lengyel u. 15.

ÉMÁSZ Hálózati Kft. Beruházási Osztály 1132 Budapest, Váci utca 72.-74.

Naturplusz"99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft. 3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása:

Kábel Team Kft. (1148 Budapest, Lengyel u. 15.)

ÉMÁSZ Hálózati Kft. Beruházási Osztály (1132 Budapest, Váci utca 72.-74.)

Naturplusz"99 Környezetvédelmi és Műszaki Kft. (3521 Miskolc, Szerb Antal u. 14.)

Mercsák József László egyéni vállalkozó (3915 Tarcsl, Klapka utca 14.)

élővilágvédelem, tájvédelem szakértő: Engedély száma: Sz-066/2012

jogosult erdészeti szakszemélyzet: Nyilvántartási kód: 4467

Elérhetőségek: Telefon: 06-47-380-257, 06-47-380-773. Mobil: 06-30-695-1078 E-mail:

mercsak.j.l@t-online.hu

Referenciák: természetvédelemben eltöltött két és fél évtized, kétszázhusz (élővilág-védelem, tájvédelem) ügyben igazságügyi szakértés, hatvan esetben készítettem élővilágvédelem, tájvédelem szakterületen hatástanulmányt, annak ökológiai részét. Huszonnégy publikációm jelent meg, vizes élőhelyek, madártani, botanikai, füves élőhelyek védelme, védetté nyilvánítások témakörben.

2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van:

A terület státusza:

1. különleges madárvédelmi terület: A tervezési terület egy része, része a Natura 2000 hálózathoz, de a nem Natura védettségű, szomszédos területekre hatással lehet: a *Bükk Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület* Bükk-hegység és peremterületei (Azonosító: HUBN10003)

- . különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- . kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- . jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- . jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- . különleges természetmegőrzési terület
- . kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület:

2. egyéb védetség: A tervezési terület egy része a Bükk Nemzeti Park országos jelentőségű (*Nemzeti Park*), védett természetvédelmi területét érinti és teljes terjedelmében, mint „magterület” része az Országos Ökológiai Hálózatnak.

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás:

1. Bükk Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület: Bükk-hegység és peremterületei (Azonosító: HUBN10003)

Prioritás

A területen, a kijelölés alapjául szolgáló, un. jelölőfajok közül az országos és nemzetközi viszonylatban is jelentős állománnyal bíró madárfajok kedvező védelmi helyzetének fenntartása, egyes fajok vonatkozásában védelmi helyzetük javítása.

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

<i>Ssz</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Latin név</i>
1.	Törpegém	<i>Ixobrycus minutus</i>
2.	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>
3.	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>
4.	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
5.	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>
6.	Békászósas (<i>Kis</i>)	<i>Aquila pomarina</i>
7.	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>
8.	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>
9.	Császármadár	<i>Tetrastes bonasia</i>
10.	Haris	<i>Crex crex</i>
11.	Uhu	<i>Bubo bubo</i>
12.	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>
13.	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>
14.	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>
15.	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
16.	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>
17.	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
18.	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>
19.	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>
20.	Erdei pacsirta	<i>Lululla arborea</i>
21.	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>
22.	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>
23.	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>
24.	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>
25.	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>
26.	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>
27.	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>

Természetvédelmi célkitűzések:

Általános célkitűzések: A különleges madárvédelmi terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló madárfajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, fejlesztése, az ezen, célok elérését szolgáló természeti állapot és fenntartó földhasználat feltételeinek biztosítása.

3. A terv vagy beruházás

3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása:

„A Chinoin kapcsolóállomásból történő kivonulás miatt szükséges a hálózatrendezési lépés. Az átépítés során a hálózat funkcióváltozások miatt (*Lyukóbánya-Chinoin huroküzem megszüntése*) lehetővé váló összeköttetés, mely a közös nyiladéokban haladó távvezeték szakaszok egyszerűsítését célozza.”

3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama:

A meglevő hálózat bontása után új szabadvezetékes összeköttetés létesítése Lyukóbánya-Miskoc nyugat 20 kV és Pereces-Chinoin 20 kV között. Betápláló földkábelek létesítése kapcsoló és mérőállomásokhoz 406 m hosszban.

Bontásra kerül: $4.322 \text{ m} + 8 \text{ m} + 825 \text{ m} + 183 \text{ m} = 5.338 \text{ m} = 5,338 \text{ km}$.

Új létesítés: $62 \text{ m} + 21 \text{ m} + 889 \text{ m} + 112 \text{ m} + 177 \text{ m} + 177 \text{ m} + 562 \text{ m} + 406 \text{ m} = 2.406 \text{ m} = 2,406 \text{ km}$. Az új létesítésből: 2.000 m légvezeték és 406 m földkábel.

Mivel a szabad vezeték erdei nyiladéokban vezet, a megelőző csejeírtás, bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (bontás):

Miskolc belterület: 35419/1, 35364, 35354/1, 35355/2.

Miskolc külterület: 01233/4, 01232, 01231/1, 01231/2, 01231/3, 01228, 1221/1, 01213/1, 0122162, 01221/3, 01218, 01219, 01227/5, 01217, 01214, 01215, 01216, 01201/1, 01201/2, 01207/2, 01207/1.

Érintett művelési ágak: erdő, legelő, kivett gazdasági épület, út, ipari vasút, parkoló, üzem, iroda, étterem.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (létesítés):

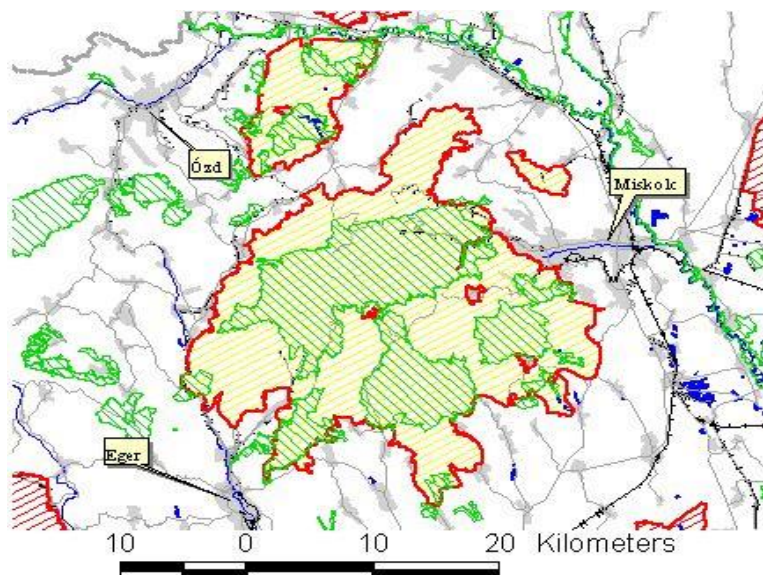
Miskolc belterület: 35419/1.

Miskolc külterület: 01216, 01201/1, 01201/2, 01231/3, 01207/1, 01213/1, 01221/1, 01218, 01219, 01227/5, 01217.

Érintett művelési ágak: erdő, legelő, kivett gazdasági épület, major, út, ipari vasút, parkoló, üzem, iroda, étterem.

3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása:

A tervezési terület Perecestől déli irányban haladva a Chinoin alsó parkoló végéig haladva, a legnagyobb igénybevételével a bontással $5.338 \text{ m} \times 23 \text{ m} = 122.774 \text{ m}^2 = 12,2774 \text{ ha}$ érintett, az új létesítés $2.406 \text{ m} = 2,406 \text{ km}$. A vizsgált terület a nyiladékokkal, erdei és közutakkal párhuzamosan haladva: 15-16 ha. A tervező által készített részletes térkép mindezen érintettségeket részletesen ábrázolja. A védett területek elhelyezkedését a 3.3 ábra ábrázolja.



3.3. A vízrendezés helyszíne környezete védett területei elhelyezkedése

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása:

Mivel a szabad vezeték erdei nyiladéokban vezet, a megelőző csejeírtás, bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető. Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Egerrel összekötő (2505 számú) közúton és Pereces irányában belterületi szilárd burkolatú úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, napi két-három alkalommal történik.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése:

A beruházás helyszín, az esetleg elhelyezésre kerülő megmaradó és ideiglenes létesítmények és azok elhelyezkedését, nyomvonalát és méreteit tervező által elkészített „Műszaki tervdokumentáció erre vonatkozó 3./ A létesítmény leírása és az 5./ Általános előírások” fejezetei részletesen ismerteti.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése:

1. A terület bemutatása:

Település adatai: Miskolc, megyei jogú város az Észak Magyarország régióban, Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, annak székhelye, a Miskolci járásban, annak szintén székhelye, a Szinva-patak két partján és a Sajó-folyó jobb partján, a Bükk-hegység lábánál.

A település határa 236,67 ha, 236,67 km², lakossága 157.177 fő (2017.01.01). Hegy és dombvidéki, valamint patak völgyi település, jellemző az ipari és szolgáltató tevékenység után az erdő és vadgazdálkodás, a turizmus. Teljes infrastruktúrával ellátott, a tengerszint feletti magassága: 131m.

Földrajzi elhelyezkedés: Miskolc, az Északi-középhegység nagytájban, Hernád-Sajó völgye és a Bükk középtájban, a Sajó völgy és a Bükk kistájban helyezkedik el. Felszínét a glaciális és

alluviális üledékes és harmadkori és idősebb üledék (*mészkö, dolomit*) alapkőzetén kelet-keztet vályogon, agyagos vályogon réti öntéstalaj (*Sajó-völgye*) és agyagbemosódásos barna erdőtalaj, Raman-féle barna erdőtalaj (*Bükk-hegység*) fedi. A talaja gyengén és erősen sava-nyú kémhatású, a termőréteg vastagsága változó: 20-40-70 és 100 cm fölötti, vízgazdálkodási tulajdonságai: közepes víznyelésű és vízelvezető-képességű, nagy vízraktározó képességű, jó víztartó talajok.

Klíma adatok

A napsütés évi összege: 1.800 óra

Az évi felhőzet: 55%

A derült napok évi száma: 70 nap

A borult napok évi száma: 100 nap

A ködös napok évi száma: 60 nap

Évi középhőmérséklet: 8.0 C°

A fagyos napok száma: 110 nap

Az átlagos évi legmagasabb hőmérséklet: 32.0 C°

Az átlagos évi legalacsonyabb hőmérséklet: - 17.0 C°

Évi párányomás: 7.2 mm

A 14 órás nedvesség évi átlaga: 62%

Évi csapadékeloszlás: 650 mm

A szélirányok gyakorisága (*Eger állomás adatai*): ÉNy-É-Ny-ÉK-DNy-K-DK-D.

Tengerszinti légnyomás: 1016.7 hPa

Növényvilág

Flóratartomány

A terület a Pannóniai flóratartományba (*Pannonicum*) tartozik.

Flóraidék

A Magyar Középhegység flóraidéke (*Matricum*).

Flórajárás

Bükk-hegység (*Borsodense*) flórajárás része.

Vegetáció jellemzése

A tervezési terület Perecestől déli irányban haladva a Chinoin alsó parkoló végéig haladva, a legnagyobb igénybevitelével a bontással $5.338 \text{ m} \times 23 \text{ m} = 122.774 \text{ m}^2 = 12,2774 \text{ ha}$ éritett, az új létesítés $2.406 \text{ m} = 2,406 \text{ km}$. A vizsgált terület a nyiladékokkal, erdei és közutakkal párhuzamosan haladva: 15-16 ha.

A növényfajok ismertetése a saját terepi adatgyűjtés és a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság által megküldött biotikai adatok és térképek alapján került feldolgozásra. A tervezési területen legfeljebb két védett növényfaj fordulhat elő, a Chinointól délre érintett olyan terület ahol előfordulhat a Szent László tárnics (*Gentiana cruciata*), illetve a Miskolc 01232 hrsz-on közelít meg olyan élőhelyet ahol a madárfészek (*Neottia nidus-avis*) előfordulhat. Az ismertetett védelem alatt álló növényfajok a vizsgált hatásterületen fordulnak elő.

Társulások és a társulásokat jellemző növényfajok ismertetése

1. Közép-európai bükkösök (*Fagion sylvatcae* Luquet 1926)

Ezen belül: Északi-középhegységi bükkös (*Mellitio-Fagetum* Soó 1964 em. 1971)

Jellemző növényei: Állományalkotó fája a bükk (*Fagus sylvatica*), elegyfajként gyakori a gyertyán (*Carpinus betulus*), a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), a magas kőris (*Fraxinus excelsior*), hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*). Cserje-szint az idős állományokban hiányzik.

2. Közép-európai gyertyános-tölgyesek (*Carpinion betuli* Issler 1931)

Ezen belül: Hegyvidéki gyertyános-tölgyes (*Caricopilosae-Carpinetum* Neuhausl Neuhauslova-Novotna 1964 em. Borhidi 1996)

Jellemző növényei: A társulás két lombkoronaszintű, felső szintjét a kocsánytalan tölgy, az alsót az árnyéktűrő gyertyán alkotja, záródásuk 80-100%-os. A cserjeszint legtöbbször hiányzik. Domináns a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*). Szálanként, vagy kisebb foltokban fordul elő kísértőfajként a madárcseresznye (*Cerasus avium*), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*), a mezei juhar (*Acer campestre*), a korai juhar (*Acer platanoides*).

3. Száraz és mezofil cserjések (*Rhamno-Prunetea* Rivas-Goday et Borja 1961)

Ezen belül: Galagonya-kökény cserjés (*Pruno spinosae-Crataegetum* Soó /1927/ 1931)

Jellemző növényei: A leggyakoribb faja a társulásalkotó kökény (*Prunus spiosa*) és az egybés galagonya (*Crataegus monogyna*). Gyakori fajok a gyepűrózsa (*Rosa canina*), a varjútővis (*Rhamnus catarthicus*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), csíkos kecskerágó (*Eunymus europaeus*), a vad szeder (*Rubus fruticosus*).

4. Fekete bodzás-kecskefűzes vágáscserjések (*Sambuco-Salicion capraea* Tx. & Neumann is Tx. 1950)

Ezen belül: Aranyvessző-veresgyűrű som társulás (*Solidagini-Cornetum sanguineae* I. Kárpáti 1858)

Jellemző növényei: A társulásalkotó fekete bodza (*Sambucus nigra*), a kecskefűz (*Salix capraea*), a hamvas szeder (*Rubus caesius*).

5. Patakparti égerligetek (*Almenion glutinosae-incanae* Oberd. 1953)

Ezen belül: Podagrafüves égerliget (*Aegopodio-Alnetum* V. Kárpáti, I. Kárpáti & Jurko 1961)

Jellemző növényei: A társulásalkotó a 20-30 m magas, közepesen zárt mézgás éges (*Alnus glutinosa*), gyakori a gyertyán (*Carpinus betulus*), a fehér fűz (*Salix alba*), a törékeny fűz (*Salix fragilis*), a vadalma (*Malus sylvestris*), a kányabangita (*Viburnum opulus*), az erdei iszalag (*Clematis vitalba*), nagy tömegben a podagrafű (*Aegopodium podagraria*), az erdei nenyúl-hozzám (*Impatiens noli-tangere*).

6. Sík és dombvidéki kaszálórétek (*Arrhenatherion* Koch 1926)

Ezen belül: Ecsetpázsitos franciaperje-rét (*Alopecuro-Arrhenatheretum* /Máthé & Kovács 1960/ Soó 1971).

Jellemző növényei: Domináns fajai a francia perje (*Arrhenatherum elatius*) és a réti ecsetpázsit (*Alopecurus pratensis*), gyakori a csomós ebír (*Dactylis glomerata*), a lizinka (*Lysimachia vulgaris*), a réti lednek (*Lathyrus glomerata*).

(TVK – Természetvédelmi kategóriák /Simon 1988/, SzMT – Szociális Magatartás Típusok /Borhidi 1993/ feltüntetésével)

Nr.	Latin név	Magyar név	TVK	SzMT
1,	<i>Acer campestre</i> L.	mezei juhar	K	G
2,	<i>Acer platanoides</i> L.	korai juhar	K	G
3,	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	hegyi juhar	K	S
4,	<i>Acer tataricum</i> L.	tatárjuhar	K	S
5,	<i>Achillea millefolium</i> L.	közönséges cickafark	TZ	DT
6,	<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	parlagi pereszlény	TP	NP
7,	<i>Aconitum anthora</i> L.	méregölő sisakvirág	V	S
8,	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	fehér vadgesztenye	G	I
9,	<i>Aegopodium podagraria</i> L.	podagrafű	K	G
10,	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	közönséges párlófű	TZ	DT
11,	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.	közönséges tarackbúza	GY	RC
12,	<i>Ajuga reptans</i> L.	indás ínfű	TZ	DT
13,	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gartn.	mézgás éger	E	C
14,	<i>Alyssum montanum</i> ssp. <i>montanum</i> L.	hegyi ternye	K	G
15,	<i>Angelica sylvestris</i> L.	erdei angyalgyökér	K	G
16,	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	erdei turbolya	TZ	DT
17,	<i>Arctium lappa</i> L.	közönséges bojtorján	GY	W
18,	<i>Aristolochia clematitis</i> L.	farkasalma	GY	W
19,	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	pókhálós bojtorján	GY	W
20,	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl.	franciaperje	TZ	DT
21,	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	fekete üröm	GY	W
22,	<i>Asarum europaeum</i> L.	kapotnyak	K	G
23,	<i>Astragalus cicer</i> L.	hólyagos csüdfű	K	G
24,	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	édeslevelű csüdfű	K	G
25,	<i>Astrantis major</i> L.	völgycsillag	K	S
26,	<i>Ballota nigra</i> L.	fekete peszterce	GY	W
27,	<i>Berberis vulgaris</i> L.	sóska borbolya	K	G
28,	<i>Betonica officinalis</i> L.	orvosi bakfű	K	G
29,	<i>Betula pendula</i> Roth.	közönséges nyír	E	C
30,	<i>Bothriochloa ischiaemum</i> (L.) Keng.	fenyérű	TZ	DT
31,	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. B.	tollas szálkaperje	K	C
32,	<i>Briza media</i> L.	rezgőpázsit	K	G
33,	<i>Bromus sterilis</i> L.	meddő rozsok	GY	RC
34,	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	siskanádtippan	TZ	RC
35,	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	sövényszulák	K	DT
36,	<i>Caltha palustris</i> L.	mocsári gólyahír	K	G
37,	<i>Campanula bononiensis</i> L.	olasz harangvirág	K	G
38,	<i>Campanula glomerata</i> L.	csomós harangvirág	K	G
39,	<i>Campanula patula</i> L.	terebélyes harangvirág	TZ	G

40,	Campanula persicifolia L.	baracklevelű harangvirág	K	G
41,	Campanula trachelium L.	csalánlevelű harangvirág	K	G
42,	Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.	pásztortáska	GY	W
43,	Carduus acanthoides L.	útszéli bogáncs	GY	W
44,	Carex acutiformis EHRH.	mocsári sás	E	C
45,	Carpinus betulus L.	gyertyán	E	C
46,	Centaurea micranthos S. C. Gmel.	útszéli imola	TZ	DT
47,	Centaurea pannonica (Heuff.) Simk.	magyar imola	TZ	DT
48,	<i>Cephalanthera longifolia (L.) Frirsch</i>	kardos madársisak	V	G
49,	<i>Cephalanthera rubra (L.) Rich.</i>	piros madársisak	V	G
50,	Cerasus avium (L.) Mönch	vadcsereesznye	K	S
51,	Chelidonium majus L.	vérehullató fecskefű	GY	W
52,	Chondrilla juncea L.	nyúlparéj	GY	DT
53,	Chrysanthemum corymbosum L.	sátoros margitvirág	K	G
54,	Chrysanthemum leucanthemum L.	régi margitvirág	K	G
55,	Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh.	giliszaűző varádics	K	W
56,	Cichorium intybus L.	mezei katáng	GY	W
57,	Cirsium canum (L.) All.	szürke aszat	K	G
58,	Cirsium eriophorum (L.) Scop.	gyapjas aszat	GY	W
59,	Clamatis recta L.	egyenes iszalag	K	G
60,	Clematis vitalba L.	erdei iszalag	K	DT
61,	Clinopodium vulgare L.	borsfű	K	G
62,	Colchicum autumnale L.	őszi kikerics	K	G
63,	Consolida regalis S. F. Gray	mezei szarkaláb	GY	W
64,	Convallaria majalis L.	gyöngyvirág	K	G
65,	Cornus mas L.	húsos som	K	G
66,	Cornus sanguinea L.	veresgyűrű som	K	G
67,	Corylus avellana L.	mogyoró	K	G
68,	Crataegus monogyna Jacq.	egybibés galagonya	K	G
69,	Crepis praemorsa (L.) Tausch	fürtös zörgőfű	K	G
70,	Cruciata glabra (L.) Ehrend.	tavaszi keresztű	K	G
71,	Cucubalus baccifer L.	szegfűbogyó	K	G
72,	Cytisus nigricans L.	fürtös zanót	K	G
73,	Dactylis glomerata L.	csomós ebír	TZ	DT
74,	Descurainia sophia (L.) Webb	sebforrasztófű	GY	W
75,	Deschamsia flexuosa (L.) Trin.	erdei sédbúza	K	S
76,	Dianthus ponederae Kern.	magyar szegfű	K	G
77,	Diploxaxis muralis (L.) DC.	fali kányaszászsa	GY	W
78,	Dorycnium herbaceum Vill.	zöld dárdahegy	K	G
79,	<i>Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs.</i>	szálkás pajzsika	V	S
80,	Dryopteris filix-mas (L.) Schott	erdei pajzsika	K	G
81,	Epilobium hirsutum L.	borzas fűzike	K	DT
82,	<i>Epipactis helleborine (L.) Cr.</i>	széleslevelű nőszőfű	V	G
83,	<i>Epipactis purpurata Sm.</i>	bíboribolya nőszőfű	V	S
84,	Erigeron canadensis L.	betyárkóró	GY	AC
85,	Equisetum arvense L.	mezei zsurló	GY	DT
86,	Euonymus europaeus L.	csíkos kecskerágó	K	G
87,	Eupatorium cannabinum L.	sédkender	TZ	DT

88,	<i>Euphorbia salicifolia</i> Host	fűzlevelű kutyatej	TZ	DT
89,	<i>Euphrasia tatarica</i> Fisch.	tatár szemvidítófű	K	G
90,	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	óriás zsurló	E	C
91,	<i>Fagus sylvatica</i> L.	bükkfa	E	C
92,	<i>Festuca pratensis</i> Huds.	réti csenkesz	E	C
93,	<i>Ficaria verna</i> Huds.	salátaboglárka	K	G
94,	<i>Filipendula vulgaris</i> Mönch	koloncos legyezőfű	K	G
95,	<i>Fragaria vesca</i> L.	erdei szamóca	K	G
96,	<i>Frangula alnus</i> MILL.	kutyabenge	K	G
97,	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	magas kőris	K	C
98,	<i>Galeopsis pubescens</i> Bess.	pelyhes kenderkefű	TZ	G
99,	<i>Galium aparine</i> L.	ragadós galaj	GY	W
100,	<i>Galium mollugo</i> L.	közönséges galaj	K	G
101,	<i>Galium verum</i> L.	tejoltó galaj	K	DT
102,	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Szent László tárnics	V	G
103,	<i>Geranium pusillum</i> Burm. f.	apró gólyaorr	GY	DT
104,	<i>Geranium robertianum</i> L.	nehézságú gólyaorr	K	DT
105,	<i>Geranium sanguineum</i> L.	piros gólyaorr	K	C
106,	<i>Geum urbanum</i> L.	erdei gyömbérgyökér	K	DT
107,	<i>Glechoma hederacea</i> L.	kerek repkény	K	DT
108,	<i>Gypsophila muralis</i> L.	mezei fátyolvirág	TP	NP
109,	<i>Helleborus purpurascens</i> W. et K.	pirosló hunyor	V	S
110,	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	medvetalp	K	G
111,	<i>Hieracium bauhini</i> Schult. ex Bess	magas hölgymál	K	G
112,	<i>Humulus lupulus</i> L.	felfutó komló	TZ	DT
113,	<i>Hypericum perforatum</i> L.	közönséges orbáncfű	TZ	DT
114,	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	erdei nenyúljhozzám	K	G
115,	<i>Inula conyzia</i> DC.	erdei peremisz	K	DT
116,	<i>Inula salicina</i> L.	fűzlevelű peremisz	K	G
117,	<i>Iris variegata</i> L.	tarka nőszirm	V	G
118,	<i>Juncus effusus</i> L.	békasziattyó	TZ	DT
119,	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	mezei varfű	K	DT
120,	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	karcsú fényperje	K	G
121,	<i>Lactuca serriola</i> L.	keszeg saláta	GY	W
122,	<i>Lamium album</i> L.	fehér árvacsalán	GY	DT
123,	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	nagyvirágú lednek	K	DT
124,	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	fekete lednek	K	G
125,	<i>Leontodon hispidus</i> L.	közönséges oroszlánfog	K	DT
126,	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	közönséges fagyal	E	G
127,	<i>Lilium martagon</i> L.	turbán liliom	V	G
128,	<i>Lithospermum purpureo-coeruleum</i> L.	erdei gyöngyköles	K	S
129,	<i>Lolium perenne</i> L.	angolperje	GY	DT
130,	<i>Lunaria rediviva</i> L.	erdei holdviola	K	S
131,	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	pénzlevelű lizinka	K	DT
132,	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schm.	árnyékvirág	K	G
133,	<i>Malus domestica</i> L.	házi alma	G	I
134,	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill. Garcke	vadalma	K	G
135,	<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	kéküstökű csormolya	K	G

136,	Melandrium album (Mill.) Garcke	fehér mécsvirág	GY	W
137,	Melilotus officinalis (L.) Pall.	orvosi somkóró	TZ	W
138,	Mentha longifolia (L.) Nath.	lómenta	K	DT
139,	Molinia caerulea Mönch s.l.	kékperje	E	C
140,	Mycelis muralis (L.) Dum.	kakicsvirág	K	G
141,	Neottia nidus-avis (L.) Rich.	madárfészek	V	G
142,	Odontites rubra (Baumg.) Opitz	vörös fogfű	TZ	DT
143,	Ononis arvensis L.	mezei iringó	TZ	G
144,	Origanum vulgare L.	szurokfű	K	DT
145,	Oxalis corniculata L.	szürke madársóska	GY	AC
146,	Paris quadrifolia L.	farkasszőlő	K	S
147,	Pastinaca sativa ssp. pratensis L. (Pers)	pasztinák	TZ	DT
148,	Phleum phleoides (L.) Karsten	sima komócsin	K	G
149,	Phragmites australis (Cav.) Trin.	nád	E	C
150,	Picea abies (L.) Karst.	lucfenyő	G	I
151,	Pimpinella saxifraga L.	hasznos földitömjén	TZ	G
152,	Pinus sylvestris L.	erdeifenyő	G	I
153,	Plantago lanceolata L.	lándzsás útifű	TZ	DT
154,	Plantago major L.	nagy útifű	GY	W
155,	Poa angustifolia L.	karcsú perje	E	DT
156,	Poa annua L.	egynyári perje	GY	RC
157,	Polygala comosa Schuhr	üstökös pacsirtafű	K	G
158,	Polygonatum odoratum (L.) All.	soktérű salamompecsét	K	G
159,	Polygonum aviculare L.	madárkeserűfű	GY	RC
160,	Polygonum hydropiper L.	borsos keserűfű	TZ	NP
161,	Populus tremula L.	rezgő nyár	TZ	G
162,	Portulaca oleracea L.	kövér porcsin	GY	W
163,	Potentilla alba L.	fehér pimpó	K	S
164,	Prunella vulgaris L.	közönséges gyíkfű	TZ	DT
165,	Prunus spinosa L.	kökény	TZ	C
166,	Pulmonaria mollis Wulf.	bársonyos tüdőfű	K	G
167,	Pulmonaria officinalis L.	orvosi tüdőfű	K	G
168,	Pyrus pyraea (L.) Burgsdorf	vadkörte	K	G
169,	Quercus petraea (Mattuschka) Lieblein	kocsánytalan tölgy	E	C
170,	Quercus cerris L.	cser	E	C
171,	Ranunculus acris L.	réti boglárka	TZ	G
172,	Ranunculus cassubicus L.	változó boglárka	K	DT
173,	Reseda lutea L.	vadrezeda	GY	W
174,	Reynoutria bohemica L.	japánkeserűfű	A	A
175,	Rhamnus catharticus L.	varjútövis	K	G
176,	Rosa canina L. s.l.	gyepűrózsa	TZ	DT
177,	Rosa gallica L.	parlagi rózsa	K	G
178,	Rubus caesius L.	hamvas szeder	TZ	DT
179,	Rubus fruticosus s.l.	vad szeder	TZ	DT
180,	Rubus idaeus L.	málna	TZ	DT
181,	Rumex acetosa L.	mezei sóska	TZ	DT
182,	Salix alba L.	fehér fűz	E	C
183,	Salix caprea L.	kecskefűz	TZ	DT

184,	<i>Salix fragilis</i> L.	törékeny fűz	E	C
185,	<i>Salvia austriaca</i> Jacq.	osztrák zsálya	TZ	G
186,	<i>Salvia pratensis</i> L.	mezei zsálya	K	G
187,	<i>Sambucus ebulus</i> L.	földi bodza	GY	W
188,	<i>Sambucus nigra</i> L.	fekete bodza	GY	DT
189,	<i>Scrophularia nodosa</i> L.	göcsös görvényfű	TZ	G
190,	<i>Senecio nemorensis</i> ssp. <i>nemorensis</i> L.	berki aggófű	K	G
191,	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. B.	zöldes muhar	GY	W
192,	<i>Serratula tinctoria</i> L.	festő zsolitina	TZ	G
193,	<i>Solanum dulcamara</i> L.	keserű csucor	TZ	DT
194,	<i>Solanum nigrum</i> L.	fekete csucor	GY	W
195,	<i>Solidago gigantea</i> Ait.	magas aranyvessző	K	AC
196,	<i>Solidago virga-aurea</i> L.	közönséges aranyvessző	K	G
197,	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	szelíd csorbóka	GY	W
198,	<i>Sonchus palustris</i> L.	mocsári csorbóka	V	DT
199,	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) CR.	barkócafa	K	G
200,	<i>Spirea media</i> Fr. Schm.	szirti gyöngyvessző	V	C
201,	<i>Stachys sylvatica</i> L.	erdei tisztesfű	K	G
202,	<i>Stenactis annua</i> ssp. <i>strigosa</i> (Mühl.)	ligeti seprence	TZ	AC
203,	<i>Succisa pratensis</i> Mönch	ördögharaptafű	K	G
204,	<i>Symphytum officinale</i> L.	fekete nadálytő	K	G
205,	<i>Symphytum tuberosum</i> L. subsp. <i>angustifolium</i> (Kern) Nym.	gumós nadálytő	K	G
206,	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex Wiggers	pongyola pitypang	GY	RC
207,	<i>Thesium linophyllum</i> L.	lenlevelű zsellérke	K	G
208,	<i>Tilia cordata</i> Mill.	kislevelű hárs	K	G
209,	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	nagy bakszakáll	TZ	DT
210,	<i>Trifolium repens</i> L.	fehér here	TZ	DT
211,	<i>Tussilago farfara</i> L.	martilapu	TZ	DT
212,	<i>Ulmus minor</i> Mill.	mezei szilfa	K	G
213,	<i>Urtica dioica</i>	nagy csalán	TZ	DT
214,	<i>Verbascum austriacum</i> Schott	osztrák ökörfarkkóró	TZ	G
215,	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	szöszös ökörfarkkóró	TZ	W
216,	<i>Verbena officinalis</i> L.	közönséges vasvirág	GY	W
217,	<i>Veronica officinalis</i> L.	orvosi veronika	K	G
218,	<i>Veronica prostrata</i> L.	lecsepült veronika	TZ	G
219,	<i>Viburnum opulus</i> L.	kányabangita	K	G
220,	<i>Vinca minor</i> L.	kis télizöld	K	C
221,	<i>Viola hirta</i> L.	borzas ibolya	K	G
222,	<i>Viola sylvestris</i> Lam.	erdei ibolya	K	G

Természetvédelmi Érték Kategóriák (TVK)

I. Természetes állapotokra utaló	
unikális fajok	U
fokozottan védett fajok	KV
védett fajok	V
társulásalkotó fajok	E

<i>kísérő fajok</i>	<i>K</i>
<i>pionír fajok</i>	<i>TP</i>
II. Degradációra utaló	
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>
<i>adventív fajok</i>	<i>A</i>
<i>gazdasági növények</i>	<i>G</i>
<i>gyomfajok</i>	<i>GY</i>

Vegetáció értékelése természetvédelmi kategóriák alapján

I. Természetes állapotokra utaló	TVK	Fajszám	%
unikális fajok	U	0	0 %
fokozottan védett fajok	KV	0	0 %
<i>védtett fajok</i>	<i>V</i>	<i>13</i>	<i>6,0 %</i>
<i>társulásalkotó fajok</i>	<i>E</i>	<i>15</i>	<i>7,0 %</i>
<i>kísérő fajok</i>	<i>K</i>	<i>103</i>	<i>46,0 %</i>
<i>pionír fajok</i>	<i>TP</i>	<i>2</i>	<i>0,9 %</i>
II. Degradációra utaló			
<i>zavarástűrő fajok</i>	<i>TZ</i>	<i>46</i>	<i>20,0 %</i>
<i>adventív fajok</i>	<i>A</i>	<i>1</i>	<i>0,45 %</i>
<i>gazdasági növények</i>	<i>G</i>	<i>4</i>	<i>2,0 %</i>
<i>gyomfajok</i>	<i>GY</i>	<i>38</i>	<i>17,65 %</i>
Összesen:		222 faj	100 %

A táblázatban természetes állapotokra utaló fajok közül dominánsak a kísérő fajok (46,0 %), a társulásalkotó fajok (7,0%), majd (6,0 %) védett faj és a pionír fajok (0,9 %).

A degradációra utaló növényfajok közül dominánsak a zavarástűrő fajok (20,0 %), a sorrendben következnek a gyomfajok (17,65 %), majd a gazdasági fajok (2,0 %), legvégül az adventív fajok (0,45 %)-ban.

Nem található a vizsgált területen: unikális, fokozottan védett növényfaj.

Állatvilág

A zoológiai felmérés a szaporodási időszak befejezése után, a madárvonulás időpontjában történt.

TÖRZS: GERINCESEK (VERTEBRATA)
OSZTÁLY: KÉTÉLTŰEK (AMPHIBIA)

<i>Békák (Anura)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Korongnyelvűbéka-félék (<i>Discoglossidae</i>)		
Sárgahasú unka – <i>Bombina variegata</i>	védtett	

<i>Varangyfélék (Bufonidae)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
Barna varangy – <i>Bufo bufo</i>	védtett	
Zöld varangy – <i>Bufo viridis</i>	védtett	

<i>Valódibéka-félék (Ranidae)</i>	<i>Védettség</i>	<i>Megjegyzés</i>
------------------------------------------	-------------------------	--------------------------

Gyepi béka – <i>Rana temporaria</i>	védett	
Erdei béka – <i>Rana dalmatina</i>	védett	
Kecskebéka – <i>Rana esculenta</i>	védett	

OSZTÁLY: HÜLLŐK (REPTILIA)

Pikkelyes hüllők (Squamata)	Védettség	Megjegyzés
Nyakörvösgyíkfélék (Lacertidae)		
Fürge gyík – <i>Lacerta agilis</i>	védett	
Zöld gyík – <i>Lacerta viridis</i>	védett	
Fali gyík – <i>Podarcis muralis</i>	védett	

Kígyók (Serpentes)	Védettség	Megjegyzés
Siklófélék (Colubridae)		
Vízisikló – <i>Natrix natrix</i>	védett	
Erdei sikló – <i>Elaphe longissi</i>	védett	

OSZTÁLY: MADARAK (AVES)

Harkályalkatúak (Piciformes)	Védettség	Megjegyzés
Harkályfélék (Picidae)		
Hamvas küllő – <i>Picus canus</i>	védett	
Fekete harkály – <i>Dryocopus martius</i>	védett	
Nagy fakopáncs – <i>Dendrocopos major</i>	védett	
Balkáni fakopács – <i>Dendrocopos syriacus</i>	védett	
Közép fakopács – <i>Dendrocopos medius</i>	védett	
Kis fakopács – <i>Dendrocopos minor</i>	védett	

Kakukkalakúak (Cuculiformes)	Védettség	Megjegyzés
Óvilági kakukkfélék (Cuculidae)		
Kakukk – <i>Cuculus canorus</i>	védett	

Bagolyalakúak (Strigiformes)	Védettség	Megjegyzés
Bagolyfélék (Strigidae)		
Macskabagoly – <i>Stix aluco</i>	védett	
Uráli bagoly – <i>Strix uralensis</i>	fokozottan védett	

Galambalakúak (Columbiformes)	Védettség	Megjegyzés
Galambfélék (Columbidae)		
Örvös galamb – <i>Columba palumbus</i>	nem védett	

Sólyomalakúak (Falconiformes)	Védettség	Megjegyzés
Vágómadár-félék (Accipitridae)		
Héja – <i>Accipiter gentilis</i>	védett	
Egerészöly – <i>Buteo buteo</i>	védett	
Karvaly – <i>Accipiter nisus</i>	védett	

Sólyomfélék (Falconidae)	Védettség	Megjegyzés
Kis sólyom – <i>Falco columbarius</i>	védett	

Énekesmadár-alakúak (Passeriformes)	Védettség	Megjegyzés
Fecskefélék (Hirundinidae)		
Molnárfecske – <i>Delichon urbica</i>	védett	
Füsti fecske – <i>Hirundo rustica</i>	védett	

Varjúfélék (Corvidae)	Védettség	Megjegyzés
Holló – <i>Corvus corax</i>	védett	
Szajkó – <i>Garrulus glandarius</i>	nem védett	

Cinegefélék (Paridae)	Védettség	Megjegyzés
Szécinege – <i>Parus major</i>	védett	
Kék cinege – <i>Parus caeruleus</i>	védett	
Barátcinege – <i>Parus palustris</i>	védett	
Őszapó – <i>Aegithalos caudatus</i>	védett	

Csuszka-félék (Sittidae)	Védettség	Megjegyzés
Csuszka – <i>Sitta europaea</i>	védett	

Fakúsfélék (Certhiidae)	Védettség	Megjegyzés
Hegyi fakusz – <i>Certhia familiaris</i>	védett	
Rövidkarmú fakusz – <i>Certhia brachydactyla</i>	védett	

Ökörszemfélék (Troglodytidae)	Védettség	Megjegyzés
Ökörszem – <i>Troglodytes troglodytes</i>	védett	

Rigófélék (Turdidae)	Védettség	Megjegyzés
Fenyőrigó – <i>Turdus pilaris</i>		
Énekes rigó – <i>Turdus philomelos</i>	védett	
Feketerigó – <i>Turdus merula</i>	védett	
Vörösbegy – <i>Erithacus rubecula</i>	védett	

Verébfélék (Passeridae)	Védettség	Megjegyzés
Házi veréb – <i>Passer domesticus</i>	nem védett	

Billegetőfélék (Motacillidae)	Védettség	Megjegyzés
Barázdabillegető – <i>Motacilla alba</i>	védett	

Pintyfélék (Fringillidae)	Védettség	Megjegyzés
Meggyvágó – <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	védett	
Zöldike – <i>Carduelis chloris</i>	védett	
Tengelic – <i>Carduelis carduelis</i>	védett	
Erdei pinty – <i>Fringilla coelebs</i>	védett	
Fenyőpinty – <i>Fringilla montifringilla</i>	védett	
Citromsármány – <i>Emberiza citrinella</i>	védett	

OSZTÁLY: EMLŐSÖK (MAMMALIA)

Rovarevők (Insectivora)		
Vakondfélék (Talpidae)		
Közönséges vakond – <i>Talpa europaea</i>	védett	

Ragadozók (Carnivora)	Védettség	Megjegyzés
Kutyafélék (Canidae)		
Vörös róka – <i>Vulpes vulpes</i>	nem védett	

Menyétfélék (Mustelidae)	Védettség	Megjegyzés
Borz – <i>Meles meles</i>	nem védett	
Görény – <i>Mustela putorius</i>	nem védett	
Nyest – <i>Martes foina</i>	nem védett	

Párosujjú patások (Artiodactyla)	Védettség	Megjegyzés
Disznófélék (Suidae)		
Vaddisznó – <i>Sus scrofa</i>	nem védett	

Igazi szarvasok (Cervidae)	Védettség	Megjegyzés
Őz – <i>Capreolus capreolus</i>	nem védett	
Gímszarvas – <i>Cervus elaphus</i>	nem védett	

Tülkősszarvúak (Bovidae)	Védettség	Megjegyzés
Muflon – <i>Ovis musimon</i>	nem védett	

Rágcsálók (Rodentia)	Védettség	Megjegyzés
Mókusfélék (Sciuridae)		
Mókus – <i>Sciurus vulgaris</i>	védett	

Egérfélék (Muridae)	Védettség	Megjegyzés
Pocokformák (Arvicolinae)		
Mezei pocok – <i>Microtus arvalis</i>	nem védett	

Egérformák (Murinae)	Védettség	Megjegyzés
Pirók egér – <i>Apodemus agrarius</i>	nem védett	
Közönséges erdeieger – <i>Apodemus sylvaticus</i>	nem védett	

Pelefélék (Myoxidae)	Védettség	Megjegyzés
Mogyorós pele – <i>Muscardinus avellanarius</i>	védett	
Nagy pele – <i>Myoxus glis</i>	védett	

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása:

„A Chinoin kapcsolóállomásból történő kivonulás miatt szükséges a hálózatrendezési lépés. Az átépítés során a hálózat funkcióváltozások miatt (*Lyukóbánya-Chinoin huroküzem megszüntetése*) lehetővé váló összeköttetés, mely a közös nyíladekban haladó távvezeték szakaszok egyszerűsítését célozza.”

A tervezési terület Perecestől déli irányban haladva a Chinoin alsó parkoló végéig haladva, a legnagyobb igénybevételével a bontással $5.338 \text{ m} \times 23 \text{ m} = 122.774 \text{ m}^2 = 12,2774 \text{ ha}$ éritett, az új létesítés $2.406 \text{ m} = 2,406 \text{ km}$. A vizsgált terület a nyiladékokkal, erdei és közutakkal párhuzamosan haladva: 15-16 ha.

Mivel a szabad vezeték erdei nyiladékokban vezet, a megelőző csejeirtás, bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Egerrel összekötő (2505 számú) közúton és Perces irányában belterületi szilárd burkolatú úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, napi két-három alkalommal történik.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében:

A tervezett beruházás jelentős szakasza természetes élőhelyen és tájban is történik, de érinti a már használatba vett és részben átalakított élőhelyeket is.

Érintett művelési ágak: erdő, legelő, kivett gazdasági épület, út, ipari vasút, parkoló, üzem, iroda, étterem.

Az építés szakaszában a környezeti terhelés csak időszakos és kismértékű, a környezet és annak állapota nem változik. Az időszakos terhelés a működtetés során megszűnik, csak általános karbantartást igényel.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása:

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

Ssz	Magyar név	Latin név	Jelenlét
1.	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	nem fészkel
2.	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	nem fészkel
3.	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	nem fészkel
4.	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	nem fészkel
5.	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	nem fészkel
6.	Békászósas (Kis)	<i>Aquila pomarina</i>	nem fészkel
7.	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	nem fészkel
8.	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	nem fészkel
9.	Császármadár	<i>Tetrastes bonasia</i>	nem fészkel
10.	Haris	<i>Crex crex</i>	nem fészkel
11.	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	nem fészkel
12.	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	nem fészkel
13.	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	nem fészkel
14.	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	nem fészkel
15.	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	nem fészkel
16.	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	nem fészkel
17.	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	nem fészkel
18.	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	nem fészkel

19.	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>	<i>nem fészkel</i>
20.	Erdei pacsirta	<i>Lululla arborea</i>	<i>nem fészkel</i>
21.	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	<i>nem fészkel</i>
22.	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>	<i>nem fészkel</i>
23.	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>nem fészkel</i>
24.	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	<i>nem fészkel</i>
25.	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	<i>nem fészkel</i>
26.	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	<i>nem fészkel</i>
27.	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	<i>nem fészkel</i>

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke:

Közösségi jelentőségű (kijelölés alapjául szolgáló és prioritás) madárfajok:

<i>Ssz</i>	<i>Magyar név</i>	<i>Latin név</i>	<i>Hatás</i>
1.	Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>nincs hatással</i>
2.	Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	<i>nincs hatással</i>
3.	Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>nincs hatással</i>
4.	Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	<i>nincs hatással</i>
5.	Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>	<i>nincs hatással</i>
6.	Békászósas (Kis)	<i>Aquila pomarina</i>	<i>nincs hatással</i>
7.	Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>	<i>nincs hatással</i>
8.	Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	<i>nincs hatással</i>
9.	Császármadár	<i>Tetrastes bonasia</i>	<i>nincs hatással</i>
10.	Haris	<i>Crex crex</i>	<i>nincs hatással</i>
11.	Uhu	<i>Bubo bubo</i>	<i>nincs hatással</i>
12.	Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	<i>nincs hatással</i>
13.	Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>	<i>nincs hatással</i>
14.	Fehérhátú fakopáncs	<i>Dendrocopos leucotos</i>	<i>nincs hatással</i>
15.	Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<i>nincs hatással</i>
16.	Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>	<i>nincs hatással</i>
17.	Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>	<i>nincs hatással</i>
18.	Kis légykapó	<i>Ficedula parva</i>	<i>nincs hatással</i>
19.	Kék galamb	<i>Columba oenas</i>	<i>nincs hatással</i>
20.	Erdei pacsirta	<i>Lululla arborea</i>	<i>nincs hatással</i>
21.	Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	<i>nincs hatással</i>
22.	Hegyi billegető	<i>Motacilla cinerea</i>	<i>nincs hatással</i>
23.	Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>nincs hatással</i>
24.	Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>	<i>nincs hatással</i>
25.	Töviszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	<i>nincs hatással</i>
26.	Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	<i>nincs hatással</i>
27.	Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	<i>nincs hatással</i>

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása:

„A Chinoi kapcsolóállomásból történő kivonulás miatt szükséges a hálózatrendezési lépés. Az átépítés során a hálózat funkcióváltozások miatt (*Lyukóbánya-Chinoi huroküzem megszűnése*) lehetővé váló összeköttetés, mely a közös nyiladéokban haladó távvezeték szakaszok egyszerűsítését célozza.”

A tervezési terület Perecestől déli irányban haladva a Chinoi alsó parkoló végéig haladva, a legnagyobb igénybevételével a bontással $5.338 \text{ m} \times 23 \text{ m} = 122.774 \text{ m}^2 = 12,2774 \text{ ha}$ éritett, az új létesítés $2.406 \text{ m} = 2,406 \text{ km}$. A vizsgált terület a nyiladékokkal, erdei és közutakkal párhuzamosan haladva: 15-16 ha.

Mivel a szabad vezeték erdei nyiladékokban vezet, a megelőző csejeírtás, bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Eggerrel összekötő (2505 számú) közúton és Perces irányában belterületi szilárd burkolatú úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, napi két-három alkalommal történik.

Az építés, anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, környezeti terhelés. A beruházás nem jár érzékelhető terheléssel.

Az élővilág és táj védelme érdekében figyelembe kell venni és be kell tartani a következőket:

- A munkálatokat a természeti értékek legnagyobb kíméltével szükséges végezni.
- A munkavégzés (beruházás) megkezdése előtt a közlekedési, szállítási, mozgási útvonalakat, depók, lerakatok helyeit a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság szakembereivel a helyszínen egyeztetni javasolt.
- Az építés során szükségessé váló gyepfeltörést, cserjeírtást, fakivágást fészkelési időszakon kívül, augusztus 15 és március 15. között kell végezni.
- A kiásott munkagödröket, munkaárkokat a műszaki és technológiai lehetőségek szerint a leggyorsabban vissza kell temetni. A hosszabb ideig felügyelet nélkül nyitva maradó munkagödröket, munkaárkokat megfelelő módon le kell fedni, hogy azokba állat ne esshessen bele.
- A kiásott munkagödrökbe, munkaárkokba betelepült vagy beleesett védett (és nem védett) hullóket, kételtűeket, kismilősöket naponta és a betemetés előtt ki kell mentni és megfelelő élőhelyen, szabadon kell engedni.
- A földmunkák (pl. földkábel fektetés, alapozás) során keletkező fölösleges földhulladékot védett természeti területen, Natura 2000 területen deponálni, elhelyezni nem szabad.
- Az elkerülhetetlen elektromos szabadvezetékek és szabad elektromos csatlakozások (pl. transzformátor) esetén a védett madara áramütés elleni védelmét biztosító megoldások alkalmazása javasolt. Ajánlott a PÖYRY ERŐTERV Zrt. által elkészített VÁT-H21 TÍPUSTERV: Villamos Ágazati Típuserv középvezetékű szabadvezeteki hálózatokra típuservben szereplő üzemi paramétereket figyelembe venni.
- A beavatkozás során bolygatott felszíneket a munkák befejezése után helyre kell állítani.
- A bolygatott felszínek helyreállítása után az inváziós és allergén növényfajok megjelenését, megtelepedését, terjedését a beavatkozási területen, szükség esetén, kaszálással meg kell akadályozni.
- Az özönnövények kaszálását a növények terméseinek (magjainak) beérése előtt, július, augusztus hónapra időzítetten szükséges elvégezni, a további területek megfertőzé-

sének elkerülése érdekében. A levágott virágzó hajtások kényszer megérlelését is szükséges megakadályozni *(pl. földtakarás alkalmazásával)*.

5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása:

Az alternatív megoldások megvalósítása nem jár nehezítő, vagy kizáró okokkal.

6. A megvalósítás indokai

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése:

„A Chinoin kapcsolóállomásból történő kivonulás miatt szükséges a hálózatrendezési lépés. Az átépítés során a hálózat funkcióváltozások miatt *(Lyukóbánya-Chinoin huroküzem megszüntése)* lehetővé váló összeköttetés, mely a közös nyiladéokban haladó távvezeték szakaszok egyszerűsítését célozza.”

A tervezési terület Perecestől déli irányban haladva a Chinoin alsó parkoló végéig haladva, a legnagyobb igénybevételével a bontással $5.338 \text{ m} \times 23 \text{ m} = 122.774 \text{ m}^2 = 12,2774 \text{ ha}$ éritett, az új létesítés $2.406 \text{ m} = 2,406 \text{ km}$. A vizsgált terület a nyiladékokkal, erdei és közutakkal párhuzamosan haladva: 15-16 ha.

Mivel a szabad vezeték erdei nyiladékokban vezet, a megelőző csejeirtás, bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá:

- társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)*
- emberi egészség vagy élet védelme
- a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- a fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek *(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)*

7. A kedvezőtlen hatások mérséklése

Kedvezőtlen hatások a közösségi jelentőségű madárfajokra nincsenek, az itt élő élővilág a rövid ideig tartó, mérsékelt zavaráshoz alkalmazkodni tud.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések:

Az elvégzett vizsgálatok alapján: a vezetékbontás, építés, földkábfektetésre kerülő szakaszokon és annak hatásterületén védett természeti értékek alig *(legfeljebb két védett növényfaj)* fordulnak elő, illetve részben már átalakított, a vegetációs időszakon kívül, augusztus 15 és március 15. között el lehet végezni. A beruházás és működése nem gyakorol negatív hatást sem a Natura 2000 területre a jelölő madárfajokra, illetve az egyéb védett növény és állatfajokra, ezért kiegyenlítő intézkedések előírását nem tartom szükségesnek.

A hatásbecslés összefoglalása

„A Chinoi kapcsolóállomásból történő kivonulás miatt szükséges a hálózatrendezési lépés. Az átépítés során a hálózat funkcióváltozások miatt (*Lyukóbánya-Chinoi huroküzem megszüntése*) lehetővé váló összeköttetés, mely a közös nyiladéokban haladó távvezeték szakaszok egyszerűsítését célozza.”

A meglevő hálózat bontása után új szabadvezetékes összeköttetés létesítése Lyukóbánya-Miskoc nyugat 20 kV és Pereces-Chinoi 20 kV között. Betápláló földkábelek létesítése kapcsoló és mérőállomásokhoz 406 m hosszban.

Bontásra kerül: $4.322\text{ m} + 8\text{ m} + 825\text{ m} + 183\text{ m} = 5.338\text{ m} = 5,338\text{ km}$.

Új létesítés: $62\text{ m} + 21\text{ m} + 889\text{ m} + 112\text{ m} + 177\text{ m} + 177\text{ m} + 281\text{ m} + 406\text{ m} = 2125\text{ m} = 2,125\text{ km}$. Az új létesítésből: 83 m légvezeték, 1636 m 20 kV-os földkábel és 406 m 0,4 kV-os földkábel.

Mivel a szabad vezeték erdei nyiladéokban vezet, a megelőző csejeirtás, bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (bontás):

Miskolc belterület: 35419/1, 35364, 35354/1, 35355/2.

Miskolc külterület: 01233/4, 01232, 01231/1, 01231/2, 01231/3, 01228, 1221/1, 01213/1, 0122162, 01221/3, 01218, 01219, 01227/5, 01217, 01214, 01215, 01216, 01201/1, 01201/2, 01207/2, 01207/1.

Érintett művelési ágak: erdő, legelő, kivett gazdasági épület, út, ipari vasút, parkoló, üzem, iroda, étterem.

A tervezéssel érintett hrsz-ok (létesítés):

Miskolc belterület: 35419/1.

Miskolc külterület: 01216, 01201/1, 01201/2.01231/3, 01207/1, 01213/1, 01221/1, 01218, 01219, 01227/5, 01217.

Érintett művelési ágak: erdő, legelő, kivett gazdasági épület, major, út, ipari vasút, parkoló, üzem, iroda, étterem.

A tervezési terület Perecestől déli irányban haladva a Chinoi alsó parkoló végéig haladva, a legnagyobb igénybevételével a bontással $5.338\text{ m} \times 23\text{ m} = 122.774\text{ m}^2 = 12,2774\text{ ha}$ érintett, az új létesítés $1636\text{ m} = 1,636\text{ km}$. A vizsgált terület a nyiladékokkal, erdei és közutakkal párhuzamosan haladva: 15-16 ha.

A növényfajok ismertetése a saját terepi adatgyűjtés és a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság által megküldött biotikai adatok és térképek alapján került feldolgozásra. A tervezési területen legfeljebb két védett növényfaj fordulhat elő, a Chinoitól délre érintett olyan terület ahol előfordulhat a Szent László tárnics (*Gentiana cruciata*), illetve a Miskolc 01232 hrsz-on közelít meg olyan élőhelyet ahol a madárfészek (*Neottia nidus-avis*) előfordulhat. Az ismertetett védelem alatt álló növényfajok a vizsgált hatásterületen fordulnak elő.

Mivel a szabad vezeték erdei nyiladéokban vezet, a megelőző csejeirtás, bontás és új létesítés a legkisebb terheléssel és zavarással vegetációs időn kívül biztonságosan elvégezhető.

Az építés helyszínére a szükséges anyag, berendezés tehergépjárművel történik Miskolcot-Eggerrel összekötő (2505 számú) közúton és Pereces irányában belterületi szilárd burkolatú úton kerül kiszállításra. Felvonulási létesítmény nem épül, anyagkinyerés nem történik. A személyforgalom is ezen az útvonalon történik. A teher és személyforgalom az építés szakaszában nem jelentős, zavaró hatása időszakos, napi két-három alkalommal történik.

Az építés, anyag és személyszállítások karbantartott, jó műszaki állapotban tartott gépekkel, berendezésekkel, eszközökkel történik, hogy elkerülhető legyen a meghibásodás, környezeti terhelés. A beruházás nem jár érzékelhető terheléssel.

A beruházás és további működtetése a Bükki Nemzeti Park védett területén, valamint Natura 2000 védelem alatt álló: *Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület* Bükk-hegység és peremterületei (Azonosító: HUBN10003), de mint +magterület” része a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz.

Ez szükségessé teszi a Natura 2000-es jelölő fajokat és élőhelyeket érő hatások bemutatását az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X.8.) Kormányrendelet 10.§ (1) bekezdésében előírt és a 266/2008. (XI.6.) Kormányrendellett módosított hatásbecslési dokumentáció alapján.

Az érintett Natura 2000-es területen összesen 27 közösségi jelentőségű madárfajra végeztem el a hatásbecslést.

Az elvégzett hatásbecslése eredménye a következő:

Nincs hatással:

27 közösségi jelentőségű madárfajra

Az elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a beruházással érintett a Bükki Nemzeti Park védett területén, valamint Natura 2000 védelem alatt álló: Bükki Nemzeti Park Igazgatóság illetékességi területén található különleges madárvédelmi terület Bükk-hegység és peremterületei (*Azonosító: HUBN10003*) egy része a Bükki Nemzeti Park területébe esik, és mint „magterület” része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, ezekre káros hatást nem gyakorol, a terület természeti állapotát nem veszélyezteti.

Az elvégzett vizsgálatok és információk alapján további részletes vizsgálatok lefolytatása természetvédelmi szempontból nem indokolt.

9. Felhasznált irodalom

Dr. Keve András.: Magyarország madarainak névjegyzéke Nomenclator avium hungarica. Madártani Intézet kiadványa. Budapest 1960

Borhidi Attila és Sántha Antal.: Vörös Könyv Magyarország növénytársulásairól I – II. kötet. TermészetBÚVÁR Alapítvány Kiadó Budapest, 1999.

Simon Tibor.: A magyarországi edényes flóra határozója Harasztok – virágos növények. Tankönyvkiadó, Budapest 1992

Országos Meteorológiai Intézet.: Magyarország éghajlati atlasza Akadémiai Kiadó. Budapest, 1960

Borsod-Abaúj-Zemplén megye: Megyei Környezetvédelmi Program 2003 CD lemez

Internet.: Természetvédelmi Információs Rendszer Közönségszolgálati Modul

Internet.: A Magyar Állami Természetvédelem Hivatalos Honlapja

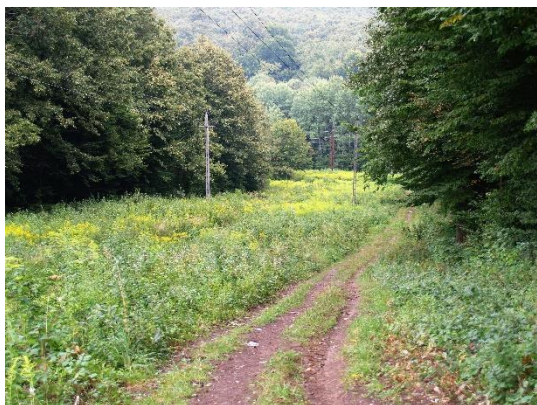
Mercsák József László
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-06/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcal, 2021.09.13.

Mercsák József László

10. Fotómelléklet



1. ábra: Nyiladék a vizsgált területen



2. ábra: Erdőszegély a Csanyik völgyben

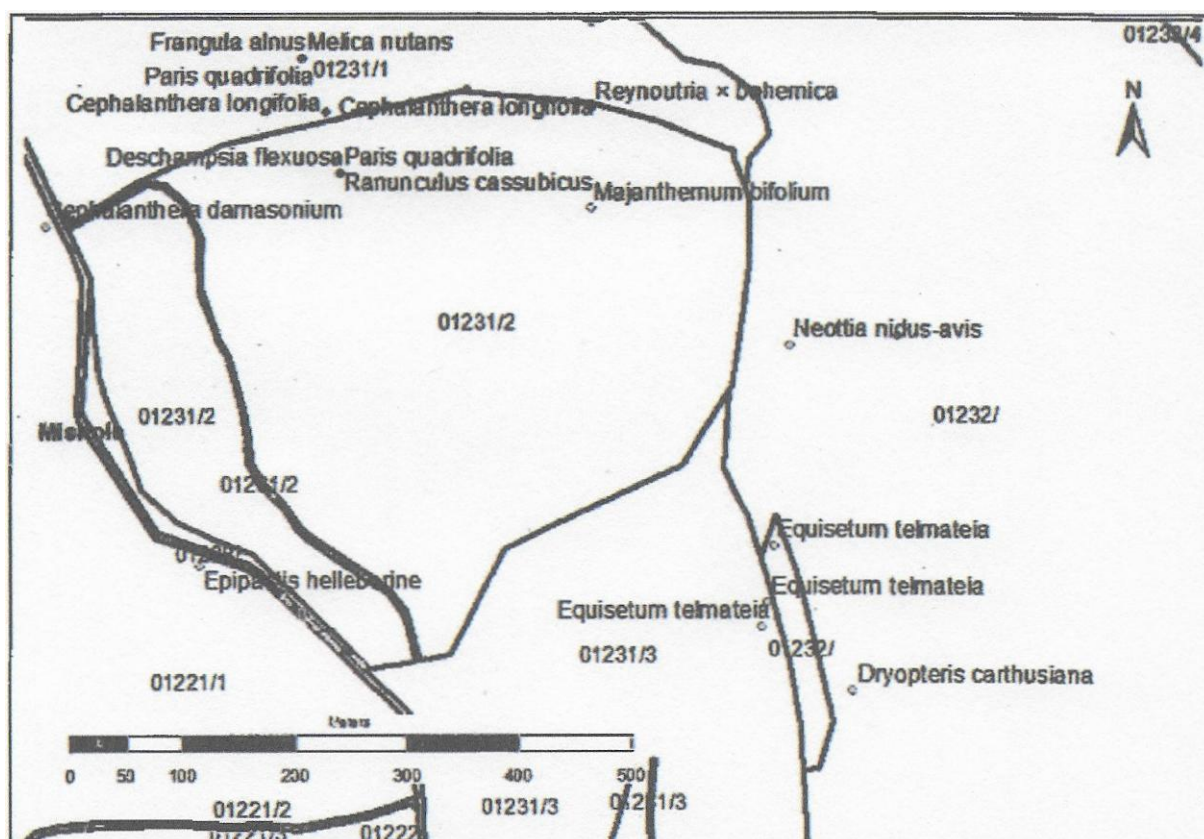
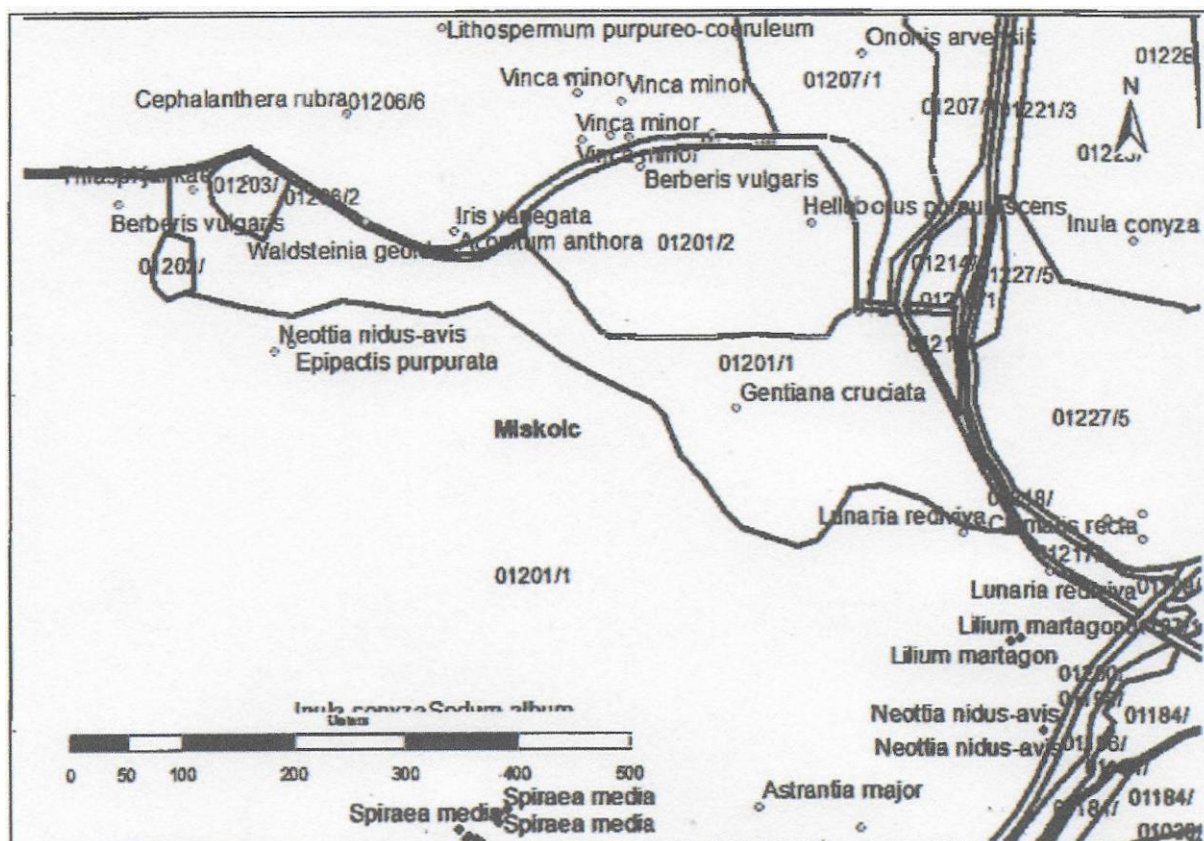


3. ábra: Út a nyiladékban



4. ábra: Chinoin alsó parkoló

11. Egyéb melléklet





ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/7516-3/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Kellner Szilárd
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-066/2012.

HATÁROZAT

Mercsák József László (lakik: 3915 Tarcal, Klapka u. 14.) kérelmezőt, aki
született:

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Nyíregyházi Főiskola (a GATE Mezőgazdasági Főiskolai Karának jogutód intézménye);
L.210/2001.; 2001. június 23.

szakképzettsége:

agrármérnök

SZTV Élővilágvédelem
SZTjV Tájvédelem

szakterületeken a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2013. február „ 11 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Kaválczsné dr. Komolai Edina
mb. főosztályvezető

1016 Budapest, Mészáros u. 58/a, Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levélcím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagoszoldhatosag.hu
---------------------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------------------------------------

Felelősségvállalási nyilatkozat

Alulírott

név: **Mercsák József László** egyéni vállalkozó

lakcím: **3915 Tarcál, Klapka utca 14.**

születési hely, idő

anyja neve: :

személyigazolvány szám:

szakértői engedély száma: **Sz-066/2012 élővilágvédelem, tájvédelem szakterület**

nyilvántartási kód: **4467 jogosult erdészeti szakszemélyzet**

A dokumentációban szereplő megállapításokat a hatályos jogszabályok, szabványok, környezet- és természetvédelmi, erdővédelmi követelmények szem előtt tartásával tettem meg, támaszkodva a szakirodalomra, eddigi tanulmányaimra, tapasztalataimra. A dokumentációba foglalt adatok, megállapítások valóságáért a felelősséget vállalom, büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a dokumentumok tartalma megfelel a valóságnak.

Mercsák József László
élővilág-védelem, tájvédelem szakértő
Engedély száma: Sz-06/2012
jogosult erdészeti szakszemélyzet
Nyilvántartási kód: 4467



Tarcál, 2021.09.13.

Mercsák József László

