

MINTA ERDÉSZET

**KÖZJÓLÉTI LÉTESÍTMÉNYEINEK LÉTESÍTÉSI
ENGEDÉLYEZÉSI TERVE**

- 2 0 1 3 -

Erdőgazdálkodó:

Nagyminta Zrt.

Minta Erdészet

Székhely

Erdőgazdálkodói kód:

Tervező:

.....

XY

okl. erdőmérnök,

(jogosult) erdészeti szakszemély

névjegyzéki száma:

Település, év, hónap.

A létesítési engedélyezési tervben foglaltakkal egyetértek:

.....

erdőgazdálkodó

Település, év, hónap.

TARTALOMJEGYZÉK

TERVEZŐI NYILATKOZAT	3
1. BEVEZETŐ	4
2. ELŐZMÉNYEK	4
3. VIZSGÁLATOK	5
3.1. A tervezési terület jellemzése	5
3.1.1. Földrajzi elhelyezkedés, megközelítés	5
3.1.2. Földterületi adatok, tulajdonviszonyok	5
3.2. A ... erdőtömb közjóléti feltárása	6
3.3. A tervezési terület közjóléti berendezései, használata	7
4. FEJLESZTÉSI TERV	8
4.1. Területfelhasználási terv	8
4.1.1. Erdei kirándulólóhely a bejáratnál	9
4.1.2. Makki erdei pihenőhely	10
4.1.3. Erdeti tanösvény	11
4.1.4. Közjóléti irányítórendszer	12
4.2. Közjóléti feltérési terv	13
4.3. A közjóléti berendezések fenntartása, kezelése	14

MELLÉKLETEK

Emlékeztetők

TÉRKÉPMELLÉKLETEK *(Műszaki leíráshoz kötve vagy külön)*

MINTA ERDÉSZET KÖZJÓLÉTI LÉTESÍTMÉNYEINEK LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERVE

- Átnézeti térkép M = 1 : 20 000
- Területfelhasználási térképlapok
 - Erdei kirándulólóhely M = 1 : 500
 - Makki erdei pihenőhely M = 1 : 500
 - Erdőismereti tanösvény M = 1 : 2 000
- Közjóléti berendezések műszaki vázrajzai**

A FEJEZETEK SZÖVEGMINTÁKAT, PÉLDÁKAT TARTALMAZNAK, AMELYEK SEGÍTHETIK A TERVDOKUMENTÁCIÓ ÖSSZEÁLLÍTÁSÁT!

ZÖLD SZÍNŰ KIEMELÉSSSEL JELÖLTÜK AZOKAT A FEJEZETEKET, AMELYEK MEGÍRÁSA A 153/2009. (XI. 13.) FVM RENDELET 3/C. § KÖTELEZŐEN ELŐÍR!

AMENNYIBEN A 66/2013. (VII. 29.) VM RENDELET SZERINTI TÁMOGATÁSBÓL KÍVÁNJÁK MEGVALÓSÍTANI A KÖZJÓLÉTI LÉTESÍTMÉNY(ÉK)T, AKKOR EGYRÉSZT FIGYELNI KELL A KÖZJÓLÉTI BERENDEZÉSEK MINIMÁLISAN LÉTESÍTENDŐ MENNYISÉGÉRE, MÁSRÉSZT HA ATTÓL TÖBB BERENDEZÉS TERVEZÉSÉRE KERÜL SOR, AKKOR EGYÉRTELMEŰEN EL KELL KÜLÖNÍTENI A TERVBEN A TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSÍTANDÓKAT!

TERVEZŐI NYILATKOZAT

<<MINTA>>

Jelen közjóléti létesítési engedélyezési terv a 2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról, a 153/2009. (XI.13.) FVM rendelet, valamint az egyéb ágazati jogszabályoknak megfelelő.

A tervdokumentációban szereplő erdőt érintő fejlesztések csak az illetékes erdészeti hatóság engedélye alapján végezhetők el. Az építési engedélyköteles létesítmények csak építész kivitelezési terv alapján létesíthetők.

A közjóléti fejlesztések megvalósítása, a közjóléti létesítmények és berendezések üzemeltetése során a vonatkozó jogszabályokat be kell tartani.

A közjóléti létesítmény kivitelezése során az erdészeti munkákat jogosult erdészeti szakszemélyzet irányítása mellett a munka végzéséhez megfelelő engedéllyel és gyakorlattal rendelkező dolgozók végezhetik.

Az összes munkára vonatkozóan követelmény az egészségvédelmi óvórendszabályok betartása és betartatása.

Település, év, hónap

.....

XY

okl. erdőmérnök,
(*jogosult*) erdészeti szakszemély
névjegyzéki száma: 12345

1. BEVEZETŐ

Az ... település közelében elhelyezkedő ... **erdőtömb** közjóléti célú hasznosítása iránt egyre fokozódó érdeklődés mutatkozik. A lakosok szabadidejükben előszeretettel felkeresik, de kirándulási időszakokban turisták is látogatják, akik elsősorban a (**vonzerő megnevezése**) keresik fel.

Az erdő látogatóit jelenleg semmi vagy nagyon kevés közjóléti létesítmény fogadja. Az erdőgazdálkodó ezen változtatni kíván, a *vagyonkezelésében/tulajdonában* lévő erdőterületeken a meglévő közjóléti berendezések szükség szerinti felújításán túlmenően új közjóléti létesítményeket kíván megvalósítani a későbbiekben részletezett helyszíneken és tartalommal. Ennek során a fő megközelítési irányokat, a turistautakat, a kerékpáros és lovas nyomvonalakat az erdő közeli közlekedési utat figyelembe véve egy kirándulóhelyet, egy pihenőhelyet és egy erdőismereti tanösvényt kíván létrehozni 2014-ben. A különböző típusú nyomvonalak elágazási, találkozási pontjaiban a terepen való tájékozódás megkönnyítése érdekében irányító táblák kihelyezésével egy egységes tájékoztatási rendszer kialakítására is szükség van.

Az erdőgazdálkodó az új közjóléti létesítmények megvalósításához a 66/2013. (VII. 29.) VM rendelet (továbbiakban: támogatási rendelet) szerinti lehetőségek mértékéig támogatást kíván igénybe venni.

A tervdokumentáció felhasználható a közjóléti fejlesztés engedélyeztetési és egyeztetési eljárásaihoz, a támogatási rendelettel kapcsolatos eljárásokban, a kivitelezéshez, továbbá a készítenő kiviteli tervekhez.

2. ELŐZMÉNYEK

Az erdőgazdálkodó az ez év tavaszán elkezdődött előkészítéseket követően megbízta a tervezőt a **Minta Erdészet** közjóléti létesítményeinek létesítési engedélyezési tervének elkészítésével. Tervezési feladatul a ... **erdőtömb** és a kapcsolódó fogadási terület közjóléti fejlesztésének feltárását és leírását, az elvégzendő munkák körének meghatározását, azok szükség szerinti ütemezését, továbbá a közjóléti fejlesztés engedélyezési eljárásával kapcsolatos ügymenet megadását határozta meg. A terv tartalmát a 153/2009. (XI. 13.) FVM rendelet (továbbiakban: Vhr.) 3/C. § szerint kell összeállítani.

A múlt tapasztalataiból kiindulva alapelveként fogalmazódott meg, hogy a tervezendő közjóléti fejlesztések visszafogott eszközigényűek legyenek (gondolva a berendezések későbbi fenntartási, üzemeltetési költségeire). Az értékesebb berendezéscsoportok a fogadási területen, lehetőség szerint védelemmel ellátva kerüljenek megtervezésre.

Az erdőterületeket érintő fejlesztések végrehajtása erdészeti létesítmény engedélyezési eljáráshoz kötött, amelyet a ... Megyei Kormányhivatal Erdészeti Igazgatóságánál (a továbbiakban: erdészeti hatóság), a 2009. évi XXXVII. erdőtörvénynek (a továbbiakban: Evt.) és a Vhr.-nek megfelelően kell lefolytatni.

Az ... **erdőtömb** közjóléti fejlesztettségének meghatározása érdekében 2013. júliusában az erdőgazdálkodó képviselőjével rövid terepi bejáráson ismerkedtem a meglévő állapotokkal és az erdészet által javasolt közjóléti fejlesztési elképzelésekkel, illetve annak korlátaival. Ezt követően több alkalommal részletes terepi bejárást végeztem és kézi GPS-szel tájékozódó felméréseket végeztem. A helyszínelések során vizsgáltam a növényállományt, a terepviszonyokat, az erdő feltáró hálózatát, rögzítettem az erdőtömbön áthaladó turistautak nyomvonalát, a meglévő közjóléti berendezéseket, ismerkedtem az ... **erdőtömböt** látogatók igényeivel.

Az erdőgazdálkodó átadta a tervezési terület digitális erdészeti térképét, az érintett erdőrészek adatait és az ingatlan nyilvántartási adatokat.

A fejlesztési lehetőségek tisztázása érdekében tanulmányoztam település településrendezési és szabályozási tervét.

A vizsgálatok, az adatgyűjtések, a helyszínen gyűjtött adatok, a megfogalmazott elvárások és javaslatok, a beszerzett információk alapján állítottam össze a *Minta Erdészet* közjóléti fejlesztési programját, amelyet *2013. hónap, nap* az erdőgazdálkodóval egyeztettem. Az egyeztetésről készített Emlékeztető a Mellékletek között található.

A bemutatott program és az egyeztetéseken elhangzottak, továbbá az azt követő véleménycserek, a kiegészítő helyszínelés figyelembe vételével állítottam össze jelen tervdokumentációt.

3. VIZSGÁLATOK

3.1. A tervezési terület jellemzése

3.1.1. Földrajzi elhelyezkedés, megközelítés

Minta város az Alpok lábán, a Perint- és a Gyöngyös-patak lapályán fekszik. A város Vas megye nyugati szélén, az országhatár közelében (attól 15 km-re van), a 86.-87. számú főutak találkozásánál van. Innen indul nyugati irányba a 89. számú gyorsforgalmi út, amely kapcsolatot teremt a *X* ezres lakosú város és a 40 km-re lévő ausztriai A2 jelű autópálya között, amely az európai sztrádahálózat része. Az előzőeken túlmenően a várost a környező településekkel számos alacsonyabb rendű közút köti össze, többek között *Bé településsel* is, amely közigazgatási területén helyezkedik el a *... erdőtömb* számottevő területe.

A közúti közlekedés szempontjából igen kedvező helyzetben lévő város elérhetőségét a vasút tovább fokozza, hiszen vasúti csomópontja van.

A *... erdőtömb* közúti elérhetősége egyedül *Minta város* belterülete felől adott. A belterületen található emlékműhöz tartozó park mellett induló Jégpince utcán elindulva, majd a Parkerdei úton továbbhaladva, 3,1 km-t aszfalt burkolatú úton megtéve érhető el a *... erdőtömb* fogadási területe. A megközelítő út külterületi szakaszát kétoldali erdősáv, vagy erdő kíséri. Ezen az úton napi 3 pár helyi járatú busz közlekedik, melynek végfordulója az *... erdőtömb* szélén van.

A közúton túlmenően a *... erdőtömb* határait a város felől, illetve a környező települések felől számos zártkerti és külterületi mezőgazdasági út (jellemzően zúzalékkal borított vagy javított földút) is eléri.

Az erdőn számos turistaút, többek között a Rockenbauer Pál Dél-Dunántúli Kéktúra nyomvonala is áthalad.

3.1.2. Földterületi adatok, tulajdonviszonyok

A *... erdőtömb* fontosabb ingatlan-nyilvántartási adatai:

Helyrajzi számok: *Minta város* külterület

Bé község külterület

Művelési ág:

Terület: *Minta város*

Bé község

Mindösszesen:

Tulajdonos:

Tulajdoni hányad:

Vagyonkezelő: *erdőgazdálkodó neve, székhelye*

A ... *erdőtömb* lényegesebb erdőtervi adatai:

Helység, tagszám(ok):

Terület:

Erdőgazdálkodó: *név, erdőgazdálkodói kódja*

Elsődleges rendeltetések:

Jellemző üzemmód:

Jellemző faállománytípus-csoport(ok):

Védettség foka: *védett/nem védett*

Natura 2000 hálózat: *része/nem része*

3.2. A ... *erdőtömb* közjóléti feltárása

A ... *erdőtömbön* észak-dél irányban áthalad a Rockenbauer Pál Dél-Dunántúli Kéktúra nyomvonala, ezen túlmenően a zöld sáv jelzésű, a zöld és kék kereszt jelzésű turistautak is feltárják egy-egy részét. A *Bé 2 F és G* jelű erdőrészek határán, a Kéktúráról nyugati irányba leágazóan található egy sárga jelzésű turistaút is, melyen 230 m-t haladva elérjük azt a magántulajdonú fiatal erdőt, majd azt követően mezőgazdasági területeket, ahol már nincs kijelölve a turistaút.

A meglévő turistautak erdőn belüli együttes hossza *14,5* km.

A turistautakon túlmenően futófolyosók is behálózák az erdő területét, ezek együttes hossza *8,6* km. Erdőn belüli nyomvonalai a *Minta 2 A* jelű részlet szélétől indulnak és gyakorlatilag teljesíthetőségüket illetően három nehézségi fokozatú kört írnak le az indulási helyen található tájékoztató táblán bemutatott nyomvonalon. Rendszeres használatuknak köszönhetően felszínük a célnak megfelelő minőségű. Környezetükben változó szélességű cserjementes vagy átlátható növényborítottságú terület van. A futófolyosók jelzése a teljesítésükre vonatkozó nehézségi foktól (A: enyhe emelkedővel, lejtővel; B: keményebb emelkedőkkel, lejtőkkel; C: enyhébb emelkedővel, lejtővel) függően eltérő. A jelzések minősége, értelmezhetősége nehéz, megtalálásuk időnként nehézségekbe ütközik. A jelzésekre alapozva elágazásaik nehezen, vagy egyáltalán nem fedezhetők fel. Az idegen használó részére nincs információ arra vonatkozóan, hogy adott nyomvonalon elindulva mi vár rá (hossz, futófolyosó jellemző).

A fentiekben leírt nyomvonalakon túlmenően az erdőterületen számos erdészeti magánút, 6 m-nél szélesebb és keskenyebb nyiladék található. Ezek jelenleg nem töltenek be közjóléti funkciót.

Az erdőterület kiskerti övezettel határos részein a murvás utak egy része annak ellenére erdő művelési ágú területen fut, hogy a zártkerti telkek elérhetőségét szolgálják. Ezek az erdőtervben útként szerepelnek. Vannak olyan murvás útszakaszok is, amelyek önálló földrészletek vagy alrészletek kivett út vagy saját használatú út jelöléssel. Ezek vagyonkezelője az erdőgazdálkodó, a közcélú forgalom előtt megnyitott erdészeti magánutaknak minősülnek.

A bemutatott erdőszél közeli murvás utakról számos helyen indulnak az erdő belseje felé földutak, ezek járművel történő használata tilos.

A lovasok ugyancsak nem használhatják a jelölt sétautakat és futófolyosókat. Erre a korlátozásra, a motorosokra is vonatkoztatva, a fogadási területen elhelyezett tájékoztató táblán felhívják a figyelmet. Ennek ellenére a parkerdő számos útját és ösvényét előszeretettel használják a lovasok.

3.3. A tervezési terület közzóléti berendezései, használata

A tervezési terület erdővel borított részén a múlt jelentős beruházási és fenntartási munkái ellenére, a folyamatos rongálásoknak köszönhetően közzóléti berendezésként mára csupán 2 db tornagerenda maradt (*Bé 3 K* jelű erdőrészlet keleti sarka)! Az egykori számos közzóléti berendezésnek mára már csak a helye, illetve betontuskói, illetve a *Bé 2 B* jelű erdőrészlet délnyugati sarkában az egykori kút kútgyűrűi, környezetében a berendezésekhez tartozó betonlapok maradtak.

Az egész tervezési terület használatának ismertetésénél ki kell térni az intenzív illegális hulladék-elhelyezési gyakorlatra. Ezt elsősorban a kiskerti övezetben élők követik el (nincs szervezett hulladékelszállítás ebben a kiskerti övezetben!), akik előszeretettel használják az erdőterületet a feleslegessé váló használati eszközeik, továbbá a keletkező hulladék elhelyezésére. Ezen túlmenően egyes vállalkozások (autógumi javító, karosszéria lakatos, épületszigetelő) hulladékkupacai annak ellenére jelenleg is megtalálhatók az erdőben, hogy az erdészet rendszeresen elvégzi az illegálisan kihelyezett hulladék elszállítását.

4. FEJLESZTÉSI TERV

A nagyvárosok közelében lévő erdőterületek közjóléti szolgáltatásainak biztosítására ma is hatalmas szükség van. Az 1970-es években kialakított ... *erdőtömb* mára gyakorlatilag csak nevében őrizte meg közjóléti szerepét. A valóságban a futófolyosókon, a turistautakon kívül más közjóléti berendezés az erdőtörvény hatálya alá tartozó területen nincs. Ennek okát az előző fejezetekben bemutattam.

A keserű tapasztalatok ellenére az erdőgazdálkodónak lépnie kell, az erdőben számos szabadidős és egészségmegőrző tevékenység lehetőségét kell megteremtenie.

A lakosság részéről nagy érdeklődés mutatkozik a térítésmentes szabadidős tevékenységek iránt, ennek alkalmas és igen kedvelt helyszíne az erdő. Ehhez kapcsolódóan az erdőgazdálkodó elhatározta, hogy jelentős közjóléti fejlesztéseket kíván végrehajtani a ... *erdőtömb* területén. Ennek tervezett kezdési időpontja 2014.

A fejlesztési terület jelen terv tervezési területe. Annak érdekében, hogy a tervezett fejlesztések minél hatékonyabban elérjék céljukat, meg kell akadályozni a múltban tapasztalt rongálások újbóli bekövetkezését. Sajnos társadalmunk, így a ... *erdőtömb* környékén élők, az ide kilátogató emberek viselkedéskultúrája sem változott még meg oly mértékben, hogy ettől ne kelljen tartani. A vandál pusztításnak nem állja útját a különleges anyaghasználat és kivitelezés sem. Itt egyedüli visszatartó erő a közel állandó őrző-védő jellegű jelenlét. Ezt az őrzést egyedül az erdőgazdálkodó nem tudja felvállalni, mindenképpen szükség van a város, a rendőrség bevonására, az ott hasonló céllal tevékenykedő szervezetek működési területének a parkerdőre történő kiterjesztésére. A ... *erdőtömbhöz* csatlakozó kiskerti övezetben az Almafákért Kertbarát Egyesület őrző-védő szolgálatot működtet.

A közjóléti fejlesztési tervet az előző fejezetekben ismertetett célok és körülmények, a meglévő adottságok, az erdőgazdálkodó szándékai és elvárásai alapján állítottam össze.

4.1. Területfelhasználási terv

A tervezési terület az erdőtörvény hatálya alá tartozó erdőterületeket öleli fel.

Az erdőterületek közjóléti fejlesztésével kapcsolatban az erdőgazdálkodó részéről az egyszerű, visszafogott mértékű, kevés helyszínrre kiterjedő közjóléti berendezés telepítés, a hulladékgyűjtők mellőzése, a tűzrakóhelyek bejárat közeli elhelyezése fogalmazódott meg.

A fogadási területhez közvetlenül csatlakozó erdőterület a *Minta 2 A, B és TI* jelű részlet. Elhelyezkedéséből adódóan az ... *erdőtömbnek* ez a része tekintendő bejáratnak, az ehhez közeli erdőterületeken kell sűríteni a különböző közjóléti létesítményeket. A koncentrált elhelyezéssel a vagyonvédelem költséghatékonyabban megoldható, az ellenőrzések könnyebbé válnak. Egy család, egy baráti társaság tagjai egymás közelében találhatnak korosztályuknak és érdeklődésüknek megfelelő szabadidős tevékenységekre alkalmas helyszíneket.

A ... *erdőtömbben* közjóléti létesítményként erdei kirándulóhely, erdei pihenőhely és erdei tanösvény kialakítása tervezett.

A következő alfejezetekben közjóléti helyszínenként mutatom be a tervezett közjóléti létesítményeket.

4.1.1. Erdei kirándulólhely a bejáratnál

Területe: 1,25 ha

Érintett erdőrészletek: *Minta 2A, 2B, 2TI*

Befogadóképessége: 20-25 fő

A) A bejárat szimbolikus jelzésére **faragott faoszlop-pár** elhelyezése tervezett a jelenleg is meglévő és használt belépési ponton. Az faoszlopok egymástól való távolsága kb. 4 m, magasságuk legalább 4 m, átmérőjük 50-60 cm legyen. A kérgezett, felületkezelt tölgy oszlopokon az ... *erdőtömb* neve jelenjen meg (oszloponként egy-egy szó függőleges felirattal). A bejáratot szimbolizáló faoszlop-pár EOV koordinátái:
X: ... , Y: ...

B) **Gyalogos fahíd** építése az oszlop-pár között, az erdőterületet határoló földárok fölött. Hossza 3 m, szélessége 1,2 m, egyoldali fakorlással.

C) **Térképes tájékoztató tábla** elhelyezés a faragott faoszlop-pár közelében, az ösvény mellett. Mérete: 120*75 cm. Javasolt tartalma: köszöntés, az erdőtömb rövid szöveges bemutatása, közjóléti létesítményei és nyomvonalai térképen ábrázolva. A tábla másik oldalán a parkerdei viselkedési szabályok bemutatása, figyelemfelhívás az erdőben való saját felelősségen alapuló tartózkodásra és eszközhasználatra vonatkozóan, továbbá a rongálások büntetőjogi következményeire.

D) A bejáratától kb. 50 m-re olyan közel vízszintes, kevés cserjével fedett felszín kezdődik, ahová az alábbi közjóléti berendezések elhelyezésével alakítandó **ki az erdei kirándulólhely központi helye**, mintegy 1,25 ha-os területen. Ez a terület már magába foglalja az erdőrészlet szélétől kezdődően a bejárat környéki felszín is. A helyszínt eléri a bejárat irányából érkező turistaút és futófolyosó, amelyek ezen a helyszínen el is ágaznak és haladnak tovább az erdőtömb belső részei felé. A bejáratától kezdődően, valamint a turistaút elágazásának közelében padok elhelyezése tervezett.

Az egyes közjóléti berendezések térbeni elhelyezkedését a mellékelt *Edei kirándulólhely* c. erdészeti nyilvántartási térképen ábrázoltam.

Az erdei kirándulólhely súlypontjának EOV koordinátái: X: ... , Y: ...

A kihelyezésre tervezett közjóléti berendezések típusai, mennyiségük:

- 4 db erdei bútor garnitúra, térképi jele: *ga*
- 4 db pad, térképi jele: *pa*
- 2 db tűzrakóhely, térképi jele: *tu*
- 1 db védőház 10 m²-es alapterülettel, térképi jele: *ve*
- 1 db tájékoztató tábla [a C) pontban bemutatott térképes tájékoztató tábla], térképi jele: *ta*
- 2 db hulladékgyűjtő, térképi jele: *hu*

Az erdei kirándulólhely tervezett közjóléti berendezéseinek EOV koordinátái:

Térképi jel	EOV X	EOV Y
<i>ga1</i>	...	...
<i>ga2</i>	...	...
<i>ga3</i>	...	...
<i>ga4</i>	...	...
<i>pa1</i>	...	...
<i>pa2</i>	...	...
<i>pa3</i>	...	...

MINTADOKUMENTÁCIÓ

<i>pa4</i>	...	...
<i>tu1</i>	...	...
<i>tu2</i>	...	...
<i>ve1</i>	...	...
<i>ta1</i>	...	...
<i>hu1</i>	...	...
<i>hu2</i>	...	...
gyalogos fahíd	...	...

A közjóléti berendezések kihelyezése előtt itt is elvégzendő a szükséges mértékű cserjeirtás, majd későbbiekben a rendszeres kaszálás. Ennek felszíne **600 m²**.

- E) A bejárat és az erdei kirándulóhely a **Minta 2 A, B és TI** jelű erdőrészletben kerül kialakításra.

A tervezett közjóléti létesítmény helyén lábon álló száraz vagy csúcsszáradt idős akácok találhatók, amelyek baleseti veszélyforrást jelentenek. Ezeket óvatos döntéssel (a maradó növényzet kímélete fontos) ki kell vágni, tuskóik felszínét terepszint alá kell süllyeszteni. Mennyiségük: **18** db, az együttes fatömeg **27,5 m³**. A második koronaszintben meglévő gyertyánok, juharok miatt várhatóan nem keletkezik záródáshiány, nem lesz szükség növényültetésre.

4.1.2. **Makki** erdei pihenőhely

Területe: **0,15** ha

Érintett erdőrészletek: **Bé 3B, 3J**

Befogadóképessége: **6-8** fő

A bejáratától és az erdei kirándulóhelytől mindössze 300 m-re tervezett erdei pihenőhely a gyalogos közlekedési lehetőségek fontos találkozási és elágazási pontja (futófolyosó, tanösvény, turistautak), ettől függetlenül tervezett méreténél fogva a csendes pihenés lehetőségét fogja megteremteni.

Az erdei pihenőhely súlypontjának EOY koordinátái: X: ... , Y: ...

A kihelyezésre tervezett közjóléti berendezések és azok mennyisége:

- 2 db erdei bútor garnitúra, térképi jele: **ga**

A Makki erdei pihenőhely tervezett közjóléti berendezéseinek EOY koordinátái:

Térképi jel	EOV X	EOV Y
ga1	...	...
ga2	...	...

Miután a **Bé 3B és 3J** jelű erdőrészletek fokozottan tűzveszélyes állományok, ezért a Vhr. 3/E. § (2) bekezdésének értelmében ezekben az erdőrészletekben tűzrakóhely nem létesíthető.

4.1.3. Erdei tanösvény

Hossza: 2.450 fm

Érintett erdőrészletek: *Minta 2C, 2D, 2 TI, 2 ÚT₂; Bé 3K, 3J, 3 ÚT₂, 3 NY*

Befogadóképessége: 30 fő

Napjaink öröndetesen terjedő szabadidős tájékoztatási formája a tanösvény, amelyen haladva kirándulás közben érdekes és értékes információkkal lehetünk gazdagabbak, ráirányítja figyelmünket környezetünk látnivalóira.

A ... *erdőtömb* területén meglévő földutak, nyiladék, futófolyosók *Erdőismereti tanösvény* című térképen ábrázolt szakaszain önmagába visszatérő erdei tanösvény kialakítását terveztem, hossza 2.450 fm.

A tanösvény kezdő- és egyben végpontjának EOVS koordinátája: X: ... , Y: ...

A tanösvény töréspontjainak EOVS koordinátái: ...

Az erdei tanösvény neve: *Erdőismereti* tanösvény.

Indulási pontja a bejárat mögött, attól 50 m-re van, itt kell elhelyezni a tanösvény egészét bemutató táblát (térképi jele: **1**).

Ezen túlmenően a nyomvonal mellett 7 db tanösvény állomás kialakítása tervezett 1-1 db tájékoztató tábla (térképi jele: **2 3 ... 8**) kihelyezésével.

A tanösvény állomásokon 1-1 db 60*80 cm táblaméretű tanösvény-tábla helyezendő el egy vagy kétoldalas kivitelben. A kétoldalas kivitel esetében ügyelni kell a megfelelő terepi elhelyezésre (tudatosodjon az érdeklődőben, hogy a tábla mindkét oldala tartalmaz információt).

Mindegyik táblán szerepeljen a tanösvény neve és természetesen az adott állomás témájának közérthető bemutatása.

A tanösvény tábla szövege egyszerű, lényegre törő, rövid legyen, melyet színes ábrákkal, fotókkal tagolni kell. A szöveget az adott témában jártas szakember bevonásával pedagógus vagy kommunikációs szakember állítsa össze.

A tanösvény állomások tervezett témái:

- *a tanösvény és az ... erdőtömb bemutatása*
- *az erdész szerepe az erdőben*
- *az erdő közjóléti szerepe*
- *az erdőkezelés szükségessége*
- *a folyamatos erdőborítás bemutatása*
- *az erdő fafajai*
- *az erdő madarai*
- *az erdő vadjai.*

A tervezett témák ismeretanyaga a ... erdőtömbre jellemző vonatkozásokat dolgozza fel!

A tanösvény nyomvonala mellett 2 db erdei bútor garnitúra (térképi jele: **ga**) és 2 db pad (térképi jele: **pa**) is kihelyezésre kerül.

Az Erdőismereti tanösvény tervezett közjóléti berendezéseinek EOY koordinátái:

Térképi jel	EOV X	EOV Y
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
ga1	...	...
ga2	...	...
pa1	...	...
pa2	...	...

4.1.4. Közjóléti irányítórendszer

A ... **erdőtömb** területén a meglévő és a tervezett **közjóléti nyomvonalak elágazási pontjai-ban** a továbbhaladási lehetőségek egyértelműsítésére jelzések elhelyezése szükséges.

Ezek a jelzések egyrészt az adott közjóléti nyomvonal (pl. tanösvény, vagy futófolyosó) fatörzsre festett jele melletti, a továbbhaladás irányát mutató, szintén fatörzsre festett nyilakból, másrészt **irányító táblák kihelyezéséből** álljanak.

A fatörzsre festett nem turistaút jelek **15*12** cm-es fehérre festett alapon jelenjenek meg, amelyhez irányjelzés esetén **12** cm-es oldalú, szintén fehérre festett szabályos háromszöget kell illeszteni. A tervezett tanösvény jele zöld T betű, a futófolyosó jele futó emberalakot ábrázoló piros piktogram legyen. A turistautak jelölésére a hazánkban általánosan elterjedt és meghonosított szabványra (MSZ 20587/2-1988) épülő jelzésrendszert kell használni. A jelzéseket általában 50-200 m-enként célszerű elhelyezni, jól látható helyen, oly módon, hogy egyik jeltől a következő látható vagy követhető legyen. Összességében **25,5** km hosszban szükséges a jelzések felfestése.

Azokban az elágazási pontokban, ahol az elérendő célokat, valamint azok távolságát is jelezni szeretnénk, irányítótáblák kihelyezésére van szükség. Az irányító tábla mérete: **15*53** cm, (**15*40** cm téglalap és a rövidebbik oldalára állított **15** cm oldalhosszúságú szabályos háromszög 13cm-es magassága), egyik vége csúcsban végződik.

Az irányító táblán az adott nyomvonal(ak) jelen túlmenően a legközelebbi közjóléti helyszín neve és távolsága szerepeljen festett és/vagy vésett kivitelben. Az irányító táblákat vagy keresztfával ellátott és földbe ástott 8-10 cm átmérőjű faoszlopon 1,8-2,3 m magasságban, vagy rugalmas rögzítéssel kell elhelyezni egy-egy fán 2,5-3,0 m magasságban oly módon, hogy az könnyen észrevehető legyen, a továbbhaladás irányába mutasson. Összességében **17** helyszínen kell 1-1 db irányító táblát kihelyezni, ezek helyeit és EOY koordinátáit a térképmellékletek között elhelyezett Közjóléti feltárás c. tervtérkép ábrázolja.

4.2. Közjóléti feltérési terv

A ... *erdőtömböt* jelenleg turistautak és futópályások hálózák be, ezek ismertetése a 3.2 fejezetben található. A meglévő közjóléti nyomvonalakhoz kapcsolódóan a ... *erdőtömb* meglévő földútjait, nyiladékait felhasználva további nyomvonalak kialakítását tartom szükségesnek.

A nyomvonaltervezetek új nyomvonalképzést nem igényelnek, ám a meglévő földutak, nyiladékok egyes szakaszai felhagyottak, ott szükség lesz cserjeirtásra, a behajló ágak visszavágására, útprofil igazításra. Ezek mennyisége: 550 fm.

A tervezett közjóléti nyomvonalakon az eddig meglévő felületstabilizáláson, murvázáson kívül újabb szakaszokon nem terveztem burkolatképzéseket. A meglévő burkolatok üzemeltetés szerinti fenntartásán túlmenően többlet burkolatképzési munkára nem lesz szükség.

VAGY

A tervezett közjóléti nyomvonalak egy részén az elsarásodás megelőzése, az időjárástól független használhatóság biztosítása érdekében folyamatos szemeloszlású zúzalékburkolat vagy kéregörlemény burkolat készítés tervezett 1,5 m szélességben és 15 cm vastagságban. Ezek együttes hossza: ... fm, helyeit a Közjóléti feltérési c. tervtérkép ábrázolja a szakaszokhoz, a kezdő- és végpont, a töréspontok EOVS koordináták szerinti megadásával. *Fokozottan használt nyomvonalak esetében erdőben szilárd burkolatként esetleg tervezhető a térkő, vagy a beton, de aszfaltburkolat nem!*

A ... *erdőtömb* területén a közcélú gépkocsi közlekedést a zártkertekhez csatlakozó, eddig is engedett használaton túlmenően a továbbiakban sem szabad megengedni. A kihelyezett „Behajtani tilos” táblák ellenére mégis előfordul a gépjárművek erdőterületre való illegális behajtása. Ezt több-kevesebb sikerrel sorompó alkalmazásával igyekeznek megakadályozni az erdőgazdálkodó. Javasolom a sorompóhasználat (folyamatos zárva tartás) hatékonyabbá tételét, továbbá újabb sorompók kihelyezését.

Az Országos Kéktúra a *Bé 1 ÚT – 4 ÚT₂ – 5 NY* részletekben, összességében 5,6 km hosszban széles, egyenes, jól belátható nyomvonalakon halad, ahol megengedhető a kerékpározás, sőt a *Bé 5 NY* jelű, 3,1 km hosszú szakaszon a lovaglás is. Ebből adódóan az Evt. 91. § (1b) és (1c) bekezdések szerint ezeken a szakaszokon el kell készíteni a kerékpáros és lovas alakot tartalmazó jelzéseket, továbbá az együttes használatot az erdészeti hatóságnak engedélyezésre javaslom. A többi turistaút szakaszokon veszélyesnek ítélem az együttes használatot, ezért ott sem ezeket a jelzéseket, sem az együttes használat engedélyezését nem javaslom elkészíteni illetve kiadni.

VAGY

A meglévő turistautak keskeny és nehezen belátható erdei utakon és nyiladékokon, valamint ösvényeken haladnak, így azokon a kerékpározást, a lovaglást nem javaslom megengedni. Véleményem szerint ez az együttes használat veszélyeztetné a látogatók életét és testi épségét. Ebből kiindulva nem szabad az ... *erdőtömb* turistaútjain az Evt. 91. § (1b) és (1c) bekezdések szerinti jelzéseket elkészíteni, az együttes használatot tartalmazó erdészeti hatósági engedélyt kiadni.

Állami tulajdonú erdőterületről lévén szó az erdőben (a turistautakon kívül) nem kell jelölni a kerékpározható, a lovagolható, valamint az erdészeti feltérési hálózat részein sport vagy turisztikai célú, lóval vontatott jármű közlekedésére alkalmas nyomvonalakat, mivel az ilyen jellegű használatra az Evt. 91. § (1) bekezdése bizonyos korlátozások mellett lehetőséget ad [kivéve a turistautak lóval vontatott járművel használatát, ami tilos [Evt. 91. § (1e) bekezdés]].

A bejárat - *Makki* erdei pihenőhely közötti nyomvonal, továbbá az erdei tanösvény nyomvonalára murvázott, kiépített parkerdei útnak minősül, rajtuk turistaút jelzés nincs és nem is terveztem. Miután ezeken jelentős lesz a kirándulói gyalogos és kerékpáros forgalom, nem szabad lovaglás céljára is igénybe venni, amely az Evt. 91. § (6) bekezdése alapján jelölés hiányában megakadályozható Ezeket a nyomvonalakat lóval vontatott járművel semmilyen feltétellel sem szabad igénybe venni [Evt. 91. § (7) bekezdés].

Az ismeretanyag átadásán túlmenően az erdei tanösvény is betölt közjóléti feltárási szerepet. A meglévő és tervezett közjóléti nyomvonalakat a Közjóléti feltárás című térképeken ábrázoltam.

4.3. A közjóléti berendezések fenntartása, kezelése

A közjóléti berendezések fából készülnek, szabadtéren vannak, így nagyon lényeges azok jó minőségű faanyagból való készítése, felületkezelése, évenkénti visszatéréssel történő karbantartása. A berendezés kihelyezése előtt a földbe kerülő farészeket égetéssel vagy telítéssel konzerválni kell.

A fenntartás, karbantartás során elsősorban a következőkre kell figyelemmel lenni:

- balesetveszélyessé váló közjóléti berendezés azonnali javítása vagy eltávolítása
- rongálások, kezdődő meghibásodások gyors javítása az állagmegóvás érdekében (tűzrakóhelyeknél is!)
- elhasználódott vagy tönkretett és ezáltal funkcióját veszített berendezés cseréje
- fafelületek két évente történő favédőszeres kezelése.

A közjóléti berendezések kialakítása során erdőbe illő, egységes megjelenési forma alkalmazására kell törekedni, rajtuk a helyben használatos motívumok megjeleníthetők.

A közjóléti helyszínek az időjárás függvényében rendszeresen kaszálandók, a levágott hosszú szálú fűvet össze kell gyűjteni és el kell szállítani. A sétautakba belógó, a parkerdei táblák elé hajló ágárszakok vagy magas lágyszárú növények visszavágását sem szabad elhanyagolni.

A hulladékgyűjtők ürítésének gyakoriságát a látogatottság függvényében kell elvégezni. Ezzel párhuzamosan az elszórt szemetet is gyűjtsék össze.

Lehetőség szerint a tűzrakóhelyeken folyamatosan biztosítandó a tüzelésre alkalmas fa (ha onnan más célú felhasználásra várhatóan nem hordják el). Ha a helyi adottságok ezt lehetővé teszik, akkor akár némi térítési díj ellenében kell átadni a tűzgyújtásra alkalmas fát.

Fontos a tűzgyújtás szabályait tartalmazó figyelmeztető tábla folyamatos megléte (a tűzrakó helyek környezetében, valamint a bejáratnál) és annak folyamatos aktualizálása (a tűzgyújtást a kijelölt tűzrakóhelyeken csak a tűzgyújtási tilalom elrendelésének időszakában tiltsa a rajta lévő szöveg). A fenntartó saját érdekére való tekintettel is nagyon lényeges a tűzgyújtási tilalom fokozott betartatása.

MELLÉKLETEK