

A vállalkozási szerződés keretében a pályázat két részterületén (Szigetmonostor és Szigetszentmiklós) lágyszárú özönnövények, illetve őshonos cserjék természetvédelmi célú eltávolítását tervezzük, összesen bruttó 28,44 ha területen. A projektterületek méretadatait, valamint az elvégzendő feladatokat az alábbi áttekintő táblázat ismerteti. A részterületek és azokon belül a beavatkozási részegységek elhelyezkedését a kapcsolódó térképek mutatják.

Valamennyi pályázati terület természetvédelmi oltalom alatt áll (Szigetmonostor védett természeti terület és a Fővárosi Vízművek Zrt. víznyerő kútjainak hidrogeológiai védőövezetébe tartozik, illetve valamennyi részterület a Natura 2000 hálózat részét képezi).

Az alábbi áttekintő táblázat a részterületek egészét illetően háromféle területi adatot tartalmaz:

1. a részterületek teljes területe, mely a meghatározott feladatok elvégzése során közvetve vagy közvetlenül (pl. gépek felvonulási, tárolási, munkavégzési helyszíneként) használható; **ezen a területen kívül a vállalkozási szerződéssel összefüggésben semmilyen tevékenység nem engedélyezett, és a területen belüli munkavégzés is a terület kezelőjével történő folyamatos egyeztetés mellett végezhető;**

2. a beavatkozási részegységek bruttó (teljes) területe, mely az egyes részterületeknél meghatározott **feladatok közvetlen végrehajtásának körülhatárolt, elméletileg lehetséges területét** jelenti;

3. a beavatkozási részegységek nettó területe, mely a célfajok borítottsága alapján **számított olyan elméleti érték, melyen az adott célfajok borítása 100%. Ez az érték a munkamennyiség pontosabb becslését szolgálja.**

A táblázatból szintén kiolvasható az egyes feladatok részterületenkénti nettó, illetve összes nettó területe is.

Áttekintő táblázat a részterületekről és a kiírás feladatairól:

	1. részterület: Szigetszentmiklós		2. részterület: Szigetmonostor		Összesen (ha)	
Teljes <b>részterület</b> (ha)	40,92		129,79		170,71	
<b>Beavatkozási részegységek bruttó (teljes) területe</b> (ha)	16,94		11,5		28,44	
<b>Beavatkozási részegységek nettó területe</b> (ha)*	14,44		10,89		25,33	
Feladatok	Terület	Ebből nettó	Terület	Ebből nettó	Összesen	Ebből nettó
a) kézi kéregkenés (lágyszárú)	0,14	0,14	1,42	1,42	1,56	1,56
b) törzsinjektálás	10	7,3	11,5	4,81	21,5	12,11
c) kézi kéregkenés (fásszárú)	3,74	0,92	7,28	2,23	11,02	3,15
d) totális gyomirtás (permetezés)	6,86	6,86	1,24	1,24	8,1	8,1
e) vágás-tuskókenés	6,74	6,74	4,43	0,28	11,17	7,02
f) sarjpermetezés	6,58	6,58	10,31	4,02	16,89	10,6
h) letermelt faanyag kiközelítése a kijelölt depóniáig	6,74	6,74	4,43	0,28	11,17	7,02

\* Egyes területeken többféle beavatkozás is történik, ezért a beavatkozási egységek bruttó / nettó területe nem azonos a feladatokra lebontott terület-egységek összegével!

Teljesítési helyek az egyes részterületeken (hrsz.):

- **1. célterület:** Szigetszentmiklós belterület 12001/10;
- **2. célterület:** Szigetmonostor külterület 085/2;

## A részterületek leírása

### 1. Szigetszentmiklós

A pályázati részterület összesen 40,92 ha, amelyből az érintett 6 db beavatkozási részegység összesen 16,94 hektárt tesz ki. A területen a gyepek és erdőterületek mozaikolnak, a gyepek őshonos fajok természetes szukcessziójából, illetve az özönnövények terjedéséből adódó cserjésedésének mértéke változó. A nettó kezelési terület 14,44 ha. Az inváziós növények tömegessége és fajösszetétele ezen a területen is (gyepekben és az erdőfoltokban egyaránt) változó. A felszínt sekély humuszos homoktalaj borítja, amely a degradáltabb területeken hiányzik, itt homok található. A kezelések célja a kijelölt területeken az invazív fajok állományainak teljeskörű felszámolása. A beavatkozások a DINPI illetékes munkatársaival előre egyeztetett és a helyszínen jelölőfestékekkel kijelölt területeken és módon történhetnek.

Elvégzendő feladatok:	A munkavégzés időszaka	A feladattal érintett fajok és azok által borított terület (bruttó)
<b>1. kivétel</b>		
a) vágás - tuskókenés	2019.05.01 - 2019.10.31.	elsősorban mirigyes bálványfa, kisebb mértékben nyugati ostorfa, fehér akác és zöld juhar 6,74
b) törzsinjektálás	2019.05.01 - 2019.10.31. 2020.05.01 - 2020.10.31.	elsősorban bálványfa, szálanként fehér akác 10 ha
c) kézi kéregkenés (fásszárú)	2019.05.01 - 2019.10.31. 2020.05.01 - 2020.08.31.	fás szárú, nem injektálható invazív növényfajok egyedei a gyepekben, illetve a nyugati ostorfa tuskókenéssel kezelt állományaiban 3,74 ha
d) sarjpermetezés	2019.05.01 - 2019.10.31. 2020.05.31 - 2020.08.31.	elsősorban a bálványfa nem injektálható, kisméretű egyedeinek kezelése, 3 ismétlésben 6,58 ha
e) totális gyomirtás	2020.05.01 - 2020.10.31.	elsősorban a bálványfa tuskókenéssel kezelt állományaiban, 2 ismétlésben 6,86 ha
f) letermelt cserje és faanyag kiközelítése a kijelölt depóniáig	A szerződés időtartama alatt folyamatosan	lásd a) pontot 6,74 ha

g) kézi kéregkenés (lágyszárú)	2019.05.15 - 2019.07.31. 2020.05.15 - 2020.06.16.	selyemkóró laza és közepes sűrűségű állományai a gyeptermésben és az erdőszegélyben, 2 ismétlésben  0,14 ha
<b>utókezelés</b>		
a) sarjpermetezés	2020.09.01 - 2020.10.31.	elsősorban a bálványfa nem injektálható, kisméretű egyedeinek kezelése  6,58 ha
b) kézi kéregkenés (lágyszárú)	2020.06.16 - 2020.07.31.	selyemkóró laza és közepes sűrűségű állományai a gyeptermésben és az erdőszegélyben, 2 ismétlésben  0,14 ha

## 2. Szigetmonostor

A terület a Szentendrei-sziget déli részén található, korábban katonai gyakorlóterületként használták. A pályázati részterület 129,79 ha, amelyből az érintett 2 db beavatkozási egység összesen 11,5 ha-t tesz ki. A kezelés alá tartozó területek erősen cserjésedő, részben invazív növényfajokkal fertőzött gyepterületek (1,99 ha), másrészt különböző korú és változó természetességű, özönnövény fajokat változatos összetétellel és mennyiségben tartalmazó erdőfoltok (9,51 ha). A nettó kezelési terület 10,89 ha. A terület talaja sekély humuszos homok, karbonát-tartalma változó.

A kezelések célja az erdőfoltok tekintetében az özönnövény-állományok csökkentése, lehetőség szerinti felszámolása, valamint az őshonos fafajok természetes újulatának támogatása révén azok állapotának hosszútávú javítása. A gyepterületeken az agresszíven terjedő selyemkóró és a fásszárú invazív fajok visszaszorítása révén a szabad gyepterület növelése és hosszútávú fennmaradásának biztosítása a cél.

A beavatkozásokat minden esetben a DINPI illetékes munkatársaival előre egyeztetett módon, és előzetesen, a helyszínen jelölőfestékekkel kijelölt területeken kell végrehajtani.

Elvégzendő feladatok:	A munkavégzés időszaka	A feladattal érintett fajok és azok által borított terület (bruttó)
<b>1. kivétel</b>		
a) törzsinjektálás	2019.05.01 - 2019.10.31. 2020.05.01 - 2020.10.31.	elsősorban mirigyes bálványfa, szálanként fehér akác, nyugati ostorfa és keskenylevelű ezüstfa  11,5 ha
b) kézi kéregkenés (fásszárú)	2019.05.01 - 2019.10.31. 2020.05.01 - 2020.10.31.	fás szárú, nem injektálható invazív növényfajok egyedei, elsősorban nyugati ostorfa, fehér akác és keskenylevelű ezüstfa kezelése  7,28 ha



c) sarjpermetezés	2019.05.01 - 2019.10.31.	elsősorban a bálványfa nem injektálható, kisméretű egyedei, továbbá az orgona, keskenylevelű ezüstfa, és a fehér akác irtására, 2 ismétlésben  10,31 ha
d) totális gyomirtás	2019.05.01 - 2019.10.31.	invazív fafajok homogén sarj eredetű állományaiban, 2 ismétlésben  1,24 ha
e) kézi kéregkenés (lágyszárú)	2019.05.15 - 2019.07.31. 2020.05.15 - 2020.06.15.	selyemkóró laza és közepes sűrűségű állományai a gyepekben és az erdőszegélyben, 2 ismétlésben  1,42 ha
f) vágás-tuskókenés	2019.05.01 - 2019.10.31.	nyugati ostorfa magászó egyedeinek irtása  4,43 ha
g) a letermelt faanyag kiközelítése a kijelölt depóniáig	A szerződés időtartama alatt folyamatosan	a vágás-tuskókenéssel kezelt faanyag kiközelítése  4,43 ha
<b>utókezelés</b>		
a) kézi kéregkenés (lágyszárú)	2020.06.16 - 2020.07.31.	selyemkóró laza és közepes sűrűségű állományai, 2 ismétlésben  1,42 ha
b) sarjpermetezés	2020.05.01 - 2020.10.31.	elsősorban a bálványfa nem injektálható, kisméretű egyedeinek kezelése, 2 ismétlésben  10,31 ha

### **Az elvégzendő feladatok leírása**

#### **Általános szabályok**

A leírt feladatokat a Natura 2000 hálózatba tartozó célterületeken kell elvégezni, illetve a szigetmonostori pályázati terület természetvédelmi oldatalom alatt is áll, illetve hidrogeológiai védőövezet „A” zónájába is tartozik. A feladatok célja a célterületek természetvédelmi állapotának javítása a pályázatban vállaltaknak megfelelően. A feladatok végrehajtása során a természetközeli élőhelyeket, azok növény- és állatfajait károsítani tilos! A természetkárosítás hatósági eljárást von maga után.

A vegyszeres feladatok végrehajtása során a gyomirtószerek elfolytatása, elcsepegtetése tilos. A gyomirtó szerek kizárólag a kezelendő növényegyedekre juttathatók ki. A törzsinjektálást kivéve vegyszeres kezelés esőben, szeles időben és 30 °C feletti léghőmérsékletben nem végezhető. A gyomirtószerek hígítása kizárólag a telephelyen történhet, a vegyszer a kezelési területen csak a feladathoz szükséges mennyiségben és ideig tárolható. A véletlen kijutás (kiömlés) elkerülése érdekében a tárolóedények alatt kármentő tálcat kell alkalmazni, illetve a kijuttatáshoz szükséges eszközökbe a vegyszer csak e fölött tölthető ki. A gyomirtószert véletlen kijutása (kiömlése) esetén az

érintett talajréteg eltávolításáról és szakszerű ártalmatlanításáról gondoskodni kell, illetve az eseményről a kivitelező a DINPI területileg illetékes munkatársát köteles haladéktalanul értesíteni.

A célterületeken gépjárművel közlekedni a térképeken jelölt behajtási pontokon keresztül, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság illetékes munkatársai által kijelölt útvonalakon szabad, ahol lehetséges, a meglévő utak használatával. A felhasználható – meglévő, illetve létesítendő – utak nyomvonalát a mellékelt térkép tartalmazza. A célterületekre vonatkozóan érvényben lévő használati jog, valamint vagyonkezelői jog alapján DINPI a munkák megkezdéséhez szükséges természetvédelmi engedélyeket beszerzi, az erdészeti bejelentéseket megteszi, e feladatok a Vállalkozóra kötelezettséget nem hárítanak. **A Vállalkozó működési körébe tartozó, a feladatok elvégzéséhez szükséges engedélyeket (pl. növényvédelmi szükséghelyzeti engedély) Vállalkozó saját költségén köteles beszerezni!**

A munkák elvégzését a DINPI folyamatosan ellenőrzi, minden munkafázis részletes áttekintésére jogosult. A munkavégzés szabályainak megsértése esetén Vállalkozót írásban felszólítja a szabálytalan cselekmény haladéktalan megszüntetésére. Amennyiben ezt Vállalkozó nem teljesíti, úgy az a szerződés felbontását vonja maga után.

#### **a) Törzsinjektálás (fásszárú idegenhonos invazív fajok)**

A törzsinjektálást 3 cm-t meghaladó törzsátmérőjű fehér akác és mirigyes bálványfa egyedeken gyökfőnél, terepi akadályoztatás esetén a törzsön minél alacsonyabban, minimum 6,0 mm-es fafűrő szárral, a törzs kerületén több helyen egyenletesen, de legalább 5 cm-es távolságban, 45 fokos szögben, 1,5-2,5 cm mélységben kivitelezett furatokba kell elvégezni. A furatokba megfelelő méretű műanyag fecskendővel furatonként 1-3 ml 50%-os töménységű, glifozát hatóanyagú növényvédő szert (lehetőség szerint Medallon Premium) kell fecskendezni. A kezelt fákat fajelölő festékkel kell megjelölni vagy a jelölést az injektáló oldat ételestékkel történő színezésével kell megoldani. Bálványfa esetében az injektálással egy időben az idős egyedek mellett lévő sarjak permetezését is el kell végezni. Az injektált, illetve a töelválasztott egyedek esetleges tuskósarjait, pontpermetezéssel kell kezelni. A törzsinjektálást a nyugati ostorfa azon állományaiban is el lehet végezni, amelyekben a cél nem a faj teljeskörű kiirtása, hanem a maghozam csökkentése a közeli értékesebb területek megóvása érdekében.

#### **A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

#### **b) Kézi kéregkenés (fásszárú idegenhonos invazív fajok)**

A kézi kéregkenést a mirigyes bálványfa és a nyugati ostorfa injektálással, illetve vágás-tuskókenéssel nem kezelhető példányain kell kivitelezni. A célállományt a bálványfa 50 cm-es magasságot, illetve 1 cm törzsátmérőt elérő egyedei, továbbá az ostorfa 5 cm törzsátmérő alatti, de az 1 méteres magasságot elérő példányai jelentik. A kenést Medallon Premium növényvédőszer 50 térfogatszázalékos, ételfestékkel színezett vizes oldatával vagy olajos emulziójával kell elvégezni, mosogatószivacs vagy hosszúszerű ecset használatával. Mindkét faj, de különösen az ostorfa nagyobb méretű egyedein a kezelést az előzőleg a törzs körpalástjának egyharmadán kialakított kéregsebzésben kell elvégezni. A kenést 40-50 cm hosszúságban kell kivitelezni.

#### **A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

#### **c) Kézi kéregkenés (lágyszárú idegenhonos invazív fajok - selyemkóró)**

A selyemkóró állományainak visszaszorítását a hajtások Medallon Premium gyomirtószer 50 térfogatszázalékos, lehetőség szerint ételfestékkel színezett vizes oldatával történő, hajtásonként, szivaccsal végzett kenéssel kell kivitelezni úgy, hogy a beavatkozás a hajtások szakadásával, törésével ne járjon. A szivacs segítségével a hajtás bőrszövege felsérthető, mely elősegíti a szer bejutását, ugyanakkor biztosítható az elcsöppenésmentes kijuttatás is. A selyemkóró azon sűrű, homogén állományaiban, ahol a gyept alkotó őshonos fajok már nem találhatók meg, a DINPI illetékes dolgozóival történt előzetes egyeztetés után a növény hajtásait kézi eszközzel, illetve a növény nagy kiterjedésű foltjaiban hidraulikus háti készülékkel, erősen irányított szóráskeppel végzett permetezéssel is lehet kezelni. Ebben az esetben a Medallon Premium gyomirtószer 10 térfogatszázalékos vizes oldata alkalmazandó, de a kijuttatás csak szélmentes időben, legfeljebb 25 °C-ig végezhető.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

**d) Vágás-tuskókenés**

Vágás-tuskókenéssel elsősorban a nyugati ostorfa állományai kezelendők. A pályázati célterületeken jelenlévő fásszárú idegenhonos özönfajok (az ostorfán túl mirigyes bálványfa, esetenként fehér akác és keskenylevelű ezüstfa) azon összefüggő állományaiban is ez a módszer alkalmazandó, ahol az őshonos faállomány helyreállításához a keletkező nagy mennyiségű holt faanyag eltávolítása elengedhetetlen. A vágás-tuskókenés a legalább 3 cm törzsátmérőt elérő egyedek esetén alkalmazható. A töelválasztást a talajhoz minél közelebb kell elvégezni, majd a vegyszeres kezelést azonnal, de legkésőbb 30 percen belül el kell végezni. A kezelés 30 °C-nál magasabb hőmérsékleten nem végezhető. A vegyszeres beavatkozást szivaccsal vagy hosszúszárú ecsettel kell kivitelezni a vágáslap teljes felületén. A kezeléshez Medallon Premium ételfestékkel színezett, 50 térfogatszázalékos vizes oldata alkalmazható. A bálványfa 3 cm törzsátmérőt el nem érő egyedek irtása az e) pontban leírtaknak megfelelően történhet.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

**e) Sarjpermetezés**

A sarjpermetezés (hajtáspermetezés) a fásszárú idegenhonos özönnövények összefüggő állományaiban kell elvégezni, amennyiben az érintett területen totális gyomirtás nem történik, vagy az elvégzett totális gyomirtás után kihajtó sarjak miatt indokolt. Sarjpermetezés végezhető a bálványfa törzsinjektálással kezelt állományaiban a kisméretű (nem fúrható) hajtások egyidejű, vagy a később megjelenő vesszők utólagos kezelésére. A sarjpermetezést a fásszárú invazív növényfajok 3 cm törzsátmérő alatti és 1 méternél alacsonyabb hajtásain kell elvégezni. Akác esetében a 3 cm törzsátmérő alatti, de 1,5 méternél magasabb hajtásokat vegyszerezés előtt vissza kell vágni. A levágott sarjakat a területről a térképeken jelzett deponáló helyekre kell hordani.

A permetezőszert elsődlegesen a hajtáscsúcsból növekvő levélrozzettára, illetve elágazó egyedéknél az oldalhajtások felső levélrozzettájára kell kijuttatni. A hajtáspermetezéshez Medallon Premium 3,5 térfogatszázalékos, a bálványfa injektált állományaiban, kisebb foltokon végzett kezelés esetében 10%-os vizes oldatát kell használni. A kizárólag vagy legalább 90%-ban akác sarjakkal fertőzött, de a mirigyes bálványfától mentes területeken a kezelés Lontrel 300 gyomirtószerrel is történhet, a szerhasználatot minden esetben az adott terület ütemtervében foglaltak határozzák meg. A kijuttatást kör alakú szórásképpel rendelkező fúvókával ellátott hidraulikus háti permetezővel kell elvégezni. A kezelés szélmentes időben, legfeljebb 25 °C-ig végezhető.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

**f) Totális gyomirtás**

Totális gyomirtás azokon a területeken végezhető, ahol az idegenhonos invazív fafajok állományainak visszaszorítása a d) pont szerinti vágás-tuskókenéses eljárással történt. A kezelés célja a fennmaradt, vagy újonnan megjelent kisebb méretű egyedek irtása, illetve a célfajok magbankból történő csírázásának rövidtávú gátlása. A beavatkozás kizárólag a DINPI illetékes munkatársa által előzőleg, jelölőfestékkel kijelölt területeken, az érzékeny természeti értékektől (pl. idős nyár egyedek) megfelelő távolságban végezhető, szélmentes időben, legfeljebb 25 °C-os hőmérsékleten. A beavatkozás Medallon Premium 3,5 térfogatszázalékos vizes oldatával végezhető.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

**A munkavégzés időszaka:**

lásd az egyes részterületek leírásánál.

## g) Letermelt cserje és faanyag kiközelítése

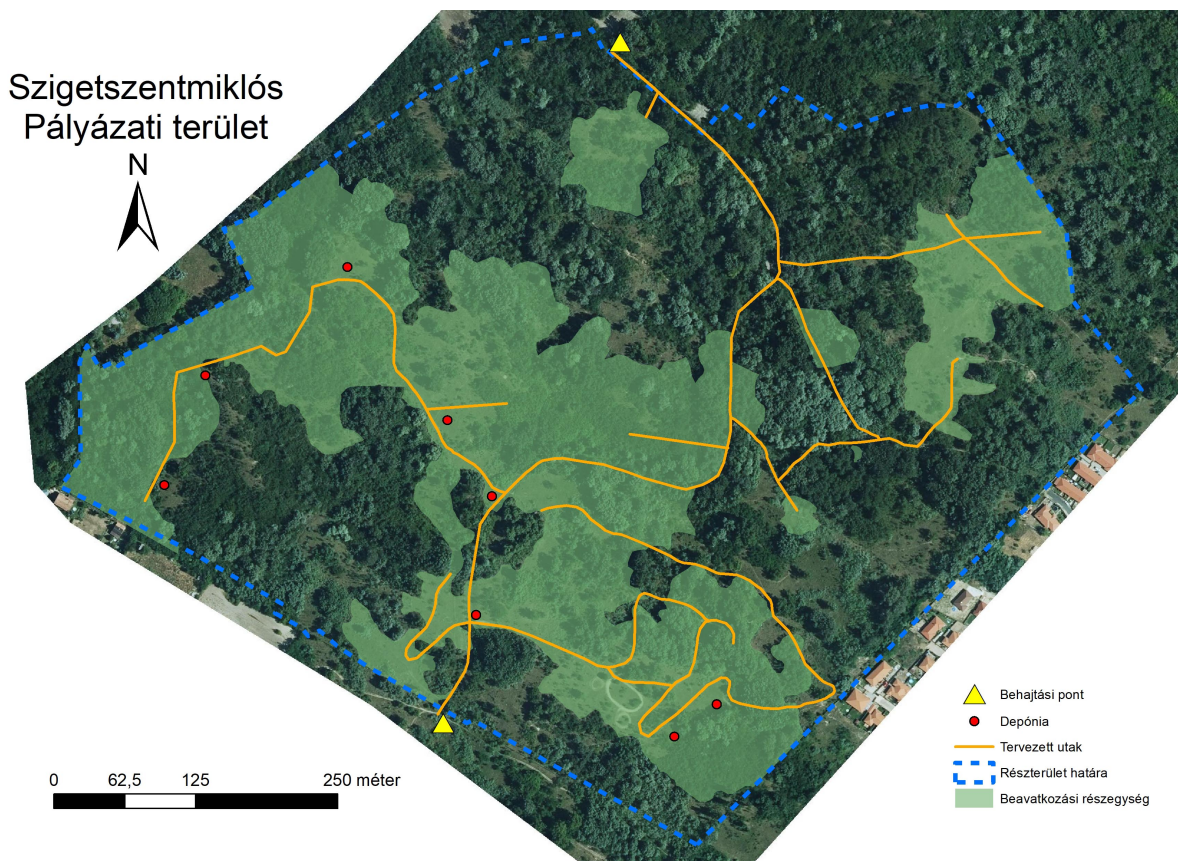
Általános szabályként a letermelt cserje és gallyanyagot, valamint egyéb faanyagot - melyek a DINPI tulajdonát képezik - Vállalkozó az Általános szabályokban foglaltaknak megfelelően (ld. fenn) a mellékelt térképeken kijelölt deponáló helyekre hordja. A lerakatok pontos helyét a térképnek megfelelően a terepen, jelölőfesték használatával a DINPI illetékes munkatársa a faanyag lerakását megelőzően jelöli ki. A szükséges helyszíneket és azok méretét úgy kell meghatározni, hogy azokon a faanyag tárolása indokolatlan mértékű természeti károkozással ne járjon, illetve méretük a 100 négyzetmétert ne haladja meg. A deponáló helyek a letermelt anyag kizárólag ideiglenes tárolására szolgálnak, megközelítésük pedig minden esetben a DINPI kijelölt munkatársával egyeztetett, az adott időjárási és terepi viszonyoknak megfelelő útvonalon történhet. A deponáló helyeket úgy kell kijelölni, hogy azok a gépjárművel is használható, már meglévő, vagy a kezelendő területek közelítéséhez elengedhetetlenül kialakítható utak mentén helyezkedjenek el, biztosítva a faanyag későbbi feldolgozását és elszállítását.

### A munkavégzés időszaka:

lásd az egyes részterületek leírásánál.

### A pályázati területek térképei

#### 1) Szigetszentmiklós





## 2) Szigetmonostor

