

ERDŐKÁROK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK - 2001.

Az össz-szigetközi - több,mint 8.000 hektárnyi - erdőterület **3.179** erdőrésztletre - erdőgazdálkodási (üzemgazdasági ill. szakkezelési) egységre - oszlik.

Térbeli adatcsoportosítás = kárfelvétel és -értékelés *a Nagy-Duna elterelése után kialakult hatásterületek szerint*, (az elterelés előtti adathalmazt a bázis-képzés érdekében - visszamenőlegesen - ugyancsak felbontottuk a későbbi 4 hatásterületre):

- „A” = hullámtér az 1843 -1820 folyamkilométer között a Nagy-Duna mentén = 1992.10.25. óta messze túlnyomóan az átadott főmedri vízhozamoktól függő, (a vízpótló ág melletti keskeny sávban a vízpótlással is érintett);
- „B” = Nagy-Duna hullámtér az 1820 - 1816 fkm között = közepes vagy ennél nagyobb dévényi vízhozamok esetén az üzemvízcsatorna alvízcsatornai (= szapi) torkolatától a főmederben átlagosan az 1820 fkm-ig nyomul vissza a víz, míg a kisebb vízhozamok idején ez a szakasz is azonos helyzetű az „A” hatásterületével;
- „A + B” **együtt** = *mindenkor vagy időszakosan a főmederbe átadott vízhozamoktól* - továbbá kis mértékben (a vízpótlás vízfolyásai menti keskeny sávban ill. terepmélyedésekben) a hullámtéri vízpótlástól - függő terület;
- „C” = Nagy-Duna hullámtér az 1816 - 1794 fkm között = a t e l j e s nagy-dunai vízhozam hat rá (mivel a szapi alvízcsatorna torkolatánál a főmederbe visszafolyó víz az 1816 fkm-ig még kisvíz-hozamkor is visszanyomul), de *a vízjárás (= a vízdinamika) 1992.10.25. óta bősi vízkormányzás-függővé változott*, (és ez nem azonos az élővilág bioritmusával);
- „A + B + C” **együtt** = Nagy-Duna hullámtéri erdők mindösszesen;
- „D” = ármentett oldal + a Mosoni-Dunaág mindkét parti hatásterülete: a) a körtvélyesi tározótó kisebb közlekedőedény-hatása 1992.10.25. óta a Feketeerdő - Doborgaszigettől felfelé lévő Felső-Szigetköz-részen + b) *a termőrétegbeli* (=a felszíntől számított 2 méteren belüli, azaz a tulajdonképpeni talaj-) *vizek vízjárása* a Nagy-Duna jobbparti gátjától a Mosoni-Dunaág felé eső - azaz: ármentett - oldalon, (ez zömmel Nagy-Duna főmedri vízjárás-függő, kisebb mértékben az ide átszivárgó hullámtéri, ill. a csak keskeny sávokra szétszivárgó ármentett oldali vízpótlás-függő) + c) az *ármentett oldali vízpótlás* vízfolyásainak partjai mentén kialakuló vízviszonyok + d) a Dunacsúny-rajakai szivárgócsatorna vízhozamából 1994.nyár vége óta *a vízelosztásban prioritást élvező Mosoni-Dunaág* (úgy is, mint a hordalékkúp szigetközi részének természetes „szivárgócsatornája”) *közeli talajvizek* + e) *Alsó-Szigetköz* ármentett oldali részeinek talajvizei; {Közép-Szigetköz ármentett oldali részein az erdőfoltok, kisebb tömbök zömmel a csatorna-(=egykori ág-)rendszer mentén található, viszonylag mélyebb fekvésekben}; [ezek együtt: különféle mértékben *többletvíz-hatású =hidromorf területek*]; + f) *klímazonális(sá vált) termőhelyek*.
- „A+B+C+D” **együtt** = a Szigetköz végösszesen.

Erdőterületek:

hatás- terület jele	faállomány borította terület (ha)	erdősítések + üres vágásterü- letek (ha)	erdőrész- letek* összesen (ha)	%	egyéb üzemter- vezett (ha)	mind- összesen (ha)
„A”	2.043,6	168,4	2.212,0	27,5	523,7	2.735,7
„B”	236,9	54,5	291,4	3,6	146,3	437,7
„A+B”	2.280,5	222,9	2.503,4	31,1	670,0	3.173,4
„C”	880,3	186,5	1.066,8	13,2	315,6	1.382,4
„A+B+C”	3.160,8	409,4	3.570,2	44,3	985,6	4.555,8
„D”	4.218,1	270,4	4.488,5	55,7	567,8	5.056,3
Szigetköz	7.378,9	679,8	8.058,7	100,0	1.553,4	9.612,1

Az erdőkár-adatbank is, az összesítők is a fenti jelekkel ellátott **hatásterületi bontásban** tartalmazzák mind a mérési-megfigyelési adatokat, mind az értékeléseket.

S z a k m a i szempontú erdőkár-csoportosítás.

A fatérfogat-(=növedék-)viszonyokban bekövetkezett változásokat kivéve **valamennyi erdőkár-sújtotta erdőrészletben** - többszöri terepi bejárás, adatfelvételezés után - **kárfajtánként összegezoleg** értékeltük ki az erdőkárokat, a korábbi évek gyakorlatának megfelelően egységes **magyarországi, egyúttal nemzetközi módszer szerint**: a fiatal - csemetekorú fácskákból álló - erdősítésekben mind az elpusztulást jelentő ú.n. **mennyiségi kár** (0,1 ha-os élességgel összegezve, fafajonként ill. fafajcsoportonként), mind a faanyag minőségét - egyúttal jövőbeli piaci értékét - rontó ú.n. **minőségi kár** (ugyanolyan mértékegység-ill. arány-mutatókkal, mint a mennyiségi kárnál), közepes és idősebb korú faállományokban pedig a tővön száradva elpusztultak - úgy is, mint **másodlagos kártevők potenciális gócai** - eltávolításának, (és zömmel: kényszerű megsemmisítésének) nagysága (m³-ben) ú.n. **egészségügyi (=száradék-) fakitermelés** szakmai megnevezéssel vételeztük fel.

A teljes - ökológiai értelemben vett - Szigetközben (tehát a Mosoni-Dunaág jobbparti árterének erdeit is ide számítva) nem pontszerű, vagy valamilyen (pl.alap kutatási) elvnek, előfeltevésnek megfelelően kialakított mintavételi helyen írtuk le az erdőkárokat, hanem **mindenütt, ahol - 0,1 ha-nyi ill. 1 m³-nyi szakmai gyakorlati minimum-értéket elérő - erdőkár lépett fel.**

* erdőrészlet = az erdő legkisebb önálló üzemgazdálkodási-szakkezelési egysége; az ABC betűvel jelölik; több erdőrészlet együtt a „tag”, ezt arab számozással jelölik; egy adott közigazgatási egységben (község határban) két azonos sorszámú tag nem lehet, így az erdőrészletek térképi beazonosítása is mindenkor egyértelmű; a Szigetköz 8.058,7 ha-nyi erdeje 3.179 erdőrészletre oszlik.

A szigetközi erdőkárok a Nagy-Duna eltereléséhez viszonyítva is csoportosíthatók:

--száradásos = közvetlenül elterelés-függő károk

--faállományok száradékfa kitermelése,

--fiatal erdősítések száradásos kárai

- csemeték kiszáradásos elpusztulása, mint *mennyiségi kár*,

- csemeték lombozatának részleges elszáradása, mint *minőségi kár*,

--összes egyéb(= közvetve elterelés-függő) kár

--*mennyiségi károk* (= elpusztulás),

--*minőségi károk*.

Az adatgyűjtés és -értékelés időbelisége:

--a Nagy-Duna elterelése előtti, azaz alap-állapot, más néven *bázis-(időszak)*:

1990.

1991.

1992.

- az elterelés 1992.10.25.-én történt, vagyis a tárgyévi vegetációs idő befejezése után, tehát erdőkárok vonatkozásában a teljes naptári év még a bázishoz számítható ;

- a 3 év adataiból számított éves átlagok a *bázis-adatok*, amelyekhez viszonyíthatók az elterelés utáni károk;

--a Nagy-Duna elterelése utáni erdőkárok:

1993.

1994.

1995.

1996.

1997.

1998.

1999.

2000.

2001.

- mivel a korábban hidromorf(= többletvíz-hatásnak kitett) fekvésű erdők igen nagy hányada *klímazonális*(=csapadék-és párolgás-függő) helyzetbe került, az 1993 - 2001. közti időszak éveit az erdőkárok szempontjából megvizsgáltuk aszályosságuk illetve csapadékosságuk tekintetében is.

Téma vázlat (=tartalomjegyzék):

Faállományokban száradékfa kitermelés.

Csemetekorú fiatalosokban(=erdősítésekben):

-- *Táji*(=mezoklimatikus) időjárás, kiemelten a csapadék-adatok elemzése* ;

-- *mennyiségi károk*:

-- kiszáradás (=elpusztulás-1.); -- összes egyéb mennyiségi kár(=elpusztulás-2.);

-- *minőségi károk*:-- csemetelombogat részleges elszáradása; -- összes egyéb minőségi kár.

* a bázis-időszakban a szerepük zömmel alárendelt volt, mivel a Nagy-Duna árvízi-belvízi-talajvízi jelenléte, a mellékágrendszer állandó vagy időszakos elárasztottsága, vízzel feltöltöttsége, és mindezek kedvező mikro-klimatikus hatása - nagyságrendileg meghaladva a csapadék hatását - termelési biztonságot jelentett, és elviselhető mértékű erdőkárokat, tehát a Szigetköz erdei tekintetében csapadék-elemzésre nemigen volt szükség.

Száradékfa-kitermelés faállományokban

Jelkulcs: szakmai fafaj- ill. fafajcsoport jelek és megnevezések;

a) kemény(faanyagú)* lombosfák, rövid: „kemény lombosok”, „keményfák”

T = tölgyek (a Szigetközben gyakorlatilag csak kocsányos tölgy található);

A = akác

K + EKL = kőrisek (a Szigetközben zömmel magaskőrís, kisebb mértékben magyar kőrís és amerikai kőrís), az „egyéb kemény lombosok” pedig a szil-félék(a Szigetközben a mezei és a vénic szil), juhar-félék(hegyi, korai, mezei, Darnózsolin tatarjuhar is), gyertyán, fekete dió, vadgyümölcsök(elsősorban a zselnice meggy, de van madárcseresznye, vadalma, vadkörte, stb. is);

b) lágy(faanyagú)* lombosfák, rövid: „lágy lombosok”, „lágyfák”

NNY = nemes nyár hibridek klónjaiból ültetett fák, erdők = EK-(az EU jogelőd-je) javasolta bioindikátorok (-1.) a Nagy-Duna balparti (szlovákiai) ill. jobbparti (magyarországi) erdőkárok összehasonlításához;

HNY + ELL = hazai (=őshonos) nyárok (a Szigetközben a fehér/szürke és a fekete nyár, előfordul a rezgőnyár is), az „egyéb lágy lombosok”: az égerek (mézgás, hamvas), a kislevelű hárs, a közönséges nyír;

FFŰ = fehér fűz = EK-javasolta bioindikátor (-2.); ebbe a kategóriába tartozik a sajnos már csak ritkán előforduló törékeny fűz is;

c) fenyők

FE = „fenyők”(együtt), a Szigetközben - és igen kis térfoglalással - csak az erdei és a fekete fenyő fordul elő.

Erdőkárokat illetően, de más - pl. üzemgazdálkodási vagy piaci adatok rögzítésekor is - a gyakorlati erdész szakma ennél részletesebb - tehát tulajdonképpen fafaj-szintű - adatfelvételezést általában csak 10 évenként egyszer végez, mivel a fenti rendszer jól illeszkedik a számítógépes adatnyilvántartáshoz, ill. a közzgazdasági (évente jogszabályokban megfogalmazott) pénzügyi - számviteli rendhez.

Mindezek miatt alkalmaztuk kár-felvételezéseink során mi is a 7 fafajcsoport-jelet mind a száradék-kitermelés, mind az erdősítések mennyiségi illetve minőségi kárainak tekintetében.

* a „kemény”, a „lágy” ill. - a főleg (de nemcsak) a fenyők esetében használt - „puha” megnevezés mögött fatechnológiai paraméterek értendők.

„A” hatásterület

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFŰ	FE	össz. (m ³)	erdő- részl. sz.(db)
1990.				65				65	1
1991.			18	172				190	6
1992.				306				306	3
össz.			18 /3	543 /3				561 /3	
e.e.á.k. /év =bázis	0	0	6	181	0//	0//	0	187	
1993.				130	480	170		780	3
1994.				83		59		142	1
1995.				14	16	111		141	5
1996.	7		4	2.235	704	350		3.300	15
1997.								-	-
1998.				189				189	4
1999.				212		370		582	4
2000.				245				245	2
2001.				1.147				1.147	5
e.ó.br. kár össz.	7	0	4	4.255	1.200	1.060	0	<u>6.526</u>	

„erdőrészl. száma” = a tárgyévben kár-mentesített erdőrészek (darab-)száma,
(=ahonnan a száradékfaanyagot eltávolították);

„e.e.á.k./év” = az elterelés előtti átlagos kár/év = bázis;

„e.ó.br.kár össz.” = az elterelés óta regisztrált kár (bruttó fatérfogatban) összesen;
ez viszonyítható a bázis-adatokhoz.

A száradékfák kitermelését az erdőgazdálkodó a tövönyszáradás (=elpusztulás) naptári évét követő 1 - 3 éven belül ütemezi, hogy a *másodlagos kártevők* - ú.n. „*farontó gombák ill rovarok*” - megtelepedését, ill. elszaporodását megelőzze: ezek többsége ugyanis - miután részben vagy egészben felélte a halott faanyagot - elszaporodván az egészséges (!) egyedeket is megtámadja, *elsődleges kártevővé válva*. Éppen emiatt nevezik a műveletet „egészségügyi fakitermelésnek”. A száradék-kitermelés éves adatai tehát a károk nem minden esetben tárgyevi keletkezését, de minden esetben az elhalt fák tárgyevi eltávolítását jelentik.

(A száradék-faanyag abszolút túlnyomó többsége piacképtelen; ha lágymombos fa maradványa, akkor még tűzifának sem adható el, sőt - alacsony fűtőértéke miatt - még ingyenes juttatásként sincs keletje: ezért - hogy legalább az elszállítás költségeit megtakarítsák - általában a helyszínen vagy annak közelében semmisítik meg. Ennek leggyakoribb módja az égetés — ami környezetszennyezés is ...).

„B” hatásterület

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFÚ	FE	össz. (m ³)	erdő- részl. száma (db)
bázis								0	
1997. e.ó.br. kár össz.				516		84		600	3

„A + B” hatásterület együtt

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFÚ	FE	össz. (m ³)
/év =bázis	0	0	6	181	0//	0//	0	187
e.ó.br. kár össz.	7	0	4	4.771	1.200	1.174	0	7.126

A Nagy-Duna 1816 fkm fölötti jobbparti hullámterének erdeiben 7.126 m³ : 9 év = 792 m³/év átlagos száradék= kár keletkezett 1993 - 2001.között,ami az elterelés előtti-
nek (a bázis-időszakinak) több, mint a 4-szerese, mivel a főmederbe az éves víz-
hozamnak általában csak a 10-15 %-át kormányozzák be.

„C” hatásterület

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFÚ	FE	össz. (m ³)	erdő- részl. száma (db)
1990.									
1991.				48		6		54	3
1992.				22		5		27	3
össz.				70 /3		11 /3		81 /3	
e.e.á.k. /év =bázis	0	0	0	23	0//	4	0	27	

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFÚ	FE	össz. (m ³)	erdő- részl. száma (db)
1993.								-	-
1994.				20		120		140	2
1995.								-	-
1996.				80	19			99	1
1997.				400		190		590	3
1998.								-	-
1999.						1.029		1.029	2
2000.						630		630	1
2001.								-	-
e.ó.br. kár									
össz.	0	0	0	500	19	1.969	0	2.488	

Noha a „C” hatásterület erdei - kis részben az üzemvízcsatorna szapi visszatorkolása fölött elhelyezkedve, de ide mindig visszaduzzad a főmedri víz - lényegében a mindenkori dévényi-pozsonyi teljes vízhozamot megkapják, a bösi műszaki érdekeknek alárendelt, azaz a természetes vízjárástól (=vízdinamikától) eltérő *művi vízkormányzás* különösképpen a legmélyebb fekvésekben élő *fehérfűz faállományokat (=EK-bioindikátorokat!)* sújtja.

Az 1997-es, 1999-es, 2000-es és 2001-es „A”+„B”+„C”=hullámtéri adatok oka elsősorban az, hogy a terület zömét kezelő KAEG Rt.-t a szakhatóság is felszólította a keletkezett száradékok haladéktalan eltávolítására, amelyet, mint minden egyéb egészségügyi tevékenységet - nem lévén rentábilis művelet - az állami költségvetés évek óta támogatja is. Azonban a véghasználatokban (itt: tarvágásokban) mutatkozó, az össz-fatérfogat 10 %-át meg nem haladó ún. „természetes száradékot” (ld. bázisidőszaki adatokat is) a gazdálkodók pár éve általában külön nem mutatják ki. Ezért a fenti táblázat adatai mindenkor a hatóságilag is elismert, államilag támogatott, mert kifejezetten ebből a célból végzett, azaz „tulajdonképpen” száradék-kitermeléseket tartalmaznak, amely száradékok bázis fölötti része mindenkor *a Nagy-Duna elterelésének* tudható be.

„A + B + C” hatásterület összesen = a Nagy-Duna teljes hullámtere

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFÚ	FE	össz. (m ³)
/ év =bázis	0	0	6	204	0//	0//	0	214
e.ó.br. kár								
össz.	7	0	4	5.271	1.219	3.113	0	9.614

A teljes nagy-dunai hullámtérben a száradék-képződés, mint erdőkár az elterelés óta kb. az 5-szöröse lett az elterelés előttinek; ($9.614 \text{ m}^3 : 9 \text{ év} = 1.068 \text{ m}^3/\text{év}$, viszonyítva a bázishoz). A „C” hatásterület erdőkárai önmagukban is jelzik, hogy az ártéri - benne: a hullámtéri - erdők számára a vízmennyiség és a vízdinamika egyaránt alapvető ökológiai tényezők. Az EK-/ma:EU-/javasolta bioindikátorok pedig valóban a legérzékenyebbek, következésképpen a legnagyobb kárát látták és látják az elterelésnek.

„D” hatásterület

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFŰ	FE	össz. (m ³)	erdő- részl. sz.(db)
1990.		24	203	4		31	90	352	14
1991.		48	106				5	159	13
1992.	18	12	49	125		21	10	235	12
össz.	18 /3	84 /3	358 /3	129 /3		52 /3	105 /3	746 /3	
e.e.á.k. /év =bázis	6	28	119	43	0/1/	18	35	249	
1993.	5	49	156	41	117	17	133	518	27
1994.	2	21	218	66	265	5	546	1.123	44
1995.	54	11	261	10	101	10	38	485	17
1996.		4	30	120	30	10		194	8
1997.		12		133	90	115		350	10
1998.		10	67		43			120	2
1999.				3				3	1
2000.								-	
2001.								-	
e.ó.br. kár össz.	61	107	732	373	646	157	717	2.793	

Mivel e hatásterület erdeinek zöme a Mosoni-Dunaág mindkét oldali árterületén helyezkedik el, és mivel 1994. nyár utoljára óta a dunacsúnyi mindenkori átadott víz megosztása során a Mosoni-Dunaágnak prioritása van, 1995. óta jellegzetesen csökkentek a korosabb faállományok károsodásai, és így a száradék-eltávolítási feladatok is: a károk a Mosoni-Dunaág kedvező vízellátása ellenére is klímazonális fekvésben maradt, és a sekély termőrétegű - aszályos években sülevényes - erdőrészekre korlátozódtak. { A Mosoni-Dunaág menti, 1995 óta tartó kedvezőbb vízellátás okozta javulás azonban semmiképpen nem írható a Nagy-Duna elterelés „javára”: a Mosoni-Dunaág nagy-dunai (=dunacsúnyi) kiágazása már évtizedek óta zátonyokkal részben eltorlaszolt volt, és a korábbi kétoldalú tárgyalásokon nem tudták elérni, hogy ezt megkotorva természetes gravitációval több víz kerülhessen a folyóágba; amíg azon-

ban „megvolt” eredeti főmedrében a Nagy-Duna, bőven öntözte mind felszínen, mind - belvizek, talajvizek, rétegvizek, stb.formájában - a felszín alatt a Szigetköz, így a Mosoni-Dunaág akkori kis vízhozamai leginkább csak a hozzá kötődő vízhasznosítókat (horgászok, halászok, vízisportolók, partmenti telektulajdonosok, stb.) érintették kedvezőtlenül, az erdők vízellátása biztosítva volt}.

„A + B + C + D” hatásterület együtt = a Szigetköz mindösszesen

	T	A	K +EKL	NNY	HNY +ELL	FFŰ	FE	össz. (m ³)
/ év =bázis	6	28	125	248/!	0/!	21/!	35	463
e.ó.br. kár								
össz.	68	107	736	5.644	1.865	3.270	717	12.407

Össz-Szigetközben az elterelés miatt a száradék-kitermeléssel járó erdőkár éves átlagban **3-szorosára nőtt** az elterelés előttinek, (12.407 m³ : 9 év = 1.379 m³/év); az EK-/EU-/javasolta bioindikátor fajok, hibrid-csoportok közül a fehérfűz-száradék a 17(!)-szeresére nőtt az elterelés előttinek (3.270 m³ : 9 év = 363 m³/év), a nemesnyár-száradék a 2,5 -szörösére (5.644 m³ : 9 év = 627 m³/év); a hazai nyár - egyéb lágy lomb fajok csoportja pedig nemcsak, hogy „megjelent”, hanem abszolút értékében a fehér fűzének 57 %-a: a fehér/szürke nyár ártéri (!) ökotípusa (alfaja ?!) sokkal vízigényesebb, mint azt korábban a gyakorlati szakemberek vagy a kutatók vélték !

A hatásterületek relatív érintettsége (= károsodottsága) száradék szempontjából:

	erdőterület-arány	száradékfa erdőkár arány/'93-2001
„A” hatásterület	27,5 %	52,6 % !
„B” „	3,6 %	4,8 %
„C” „	13,2 %	20,1 % !
Nagy-Duna hullámtér	44,3 %	77,5 % !!!
„D” hatásterület	55,7 %	22,5 %

Szigetközi erdők száradékai

mindösszesen

100,0 %

100,0 % = 12.407 m³

1993 - 2001. között.

A 2000.év = aszályos év hullámtéri száradék-kitermelési nagyságrendje is jelezte, hogy még az elterelés utáni 8. évben is pusztultak ki a vízhiánytól ill. a nem megfelelő vízkormányzási dinamika miatt a korosabb faállományok ill. állományrészek. Azaz: a hullámtéri vízpótlás keskeny hatássávjától eltávolodva, és főleg a Nagy-Duna eredeti parti éle közelében vagy az ágrendszer övezte szigetek mikrodomborzatilag magasabb részein a Felső-Szigetközben halt el a kitermelt száradék kb. 1/3-a; Bős - bioritmust figyelembe nem vevő - csúcsrajáratai és az eredeti főmeder szinte egész nyáron hihet-

lenül alacsony vízhozamai és a nekik megfelelő vízszintek miatt az Alsó-Szigetköz érintett részein az EK-(EU)-bioindikátor fűzek pusztulásával a 2000.évi száradék-kitermelés kb. 2/3-a.

A 2001. év = (a Kisalföldön) *aszályos* év Felső-szigetközi *hullámtéri* = „A”-hatásterületi száradék-kitermelése a vegetációs idő végén kezdődött meg, (a munkák befejezése valószínűleg áthúzódik 2002.elejére is). A száradék miatt tovább fenn nem tartható erdőrészek *még nem véghasználati (=tarvágási) korúak*, hanem csak ritkításukat (szakszóval: gyéritésüket) írja elő az adott 10 éves ciklusra szóló erdőgazdálkodási üzemterv. Az érintett erdőgazdálkodók tipikusnak mondható indoklása így fogalmazódik meg: az üzemtervtől eltérően a tarvágás azért szükséges máris, mert az „.... erdőrészekben található *nemesnyár* faállományokban *erős kiszáradási folyamat indult meg a Nagy-Duna elterelése következtében*”, a száradék-eltávolítás után annyira kiritkulna a faállomány, hogy már nem lenne állóképes, ezért a még élőkkel együtt a teljes tarra vágás elkerülhetetlen.

Mindez olyan évben (is), amikor

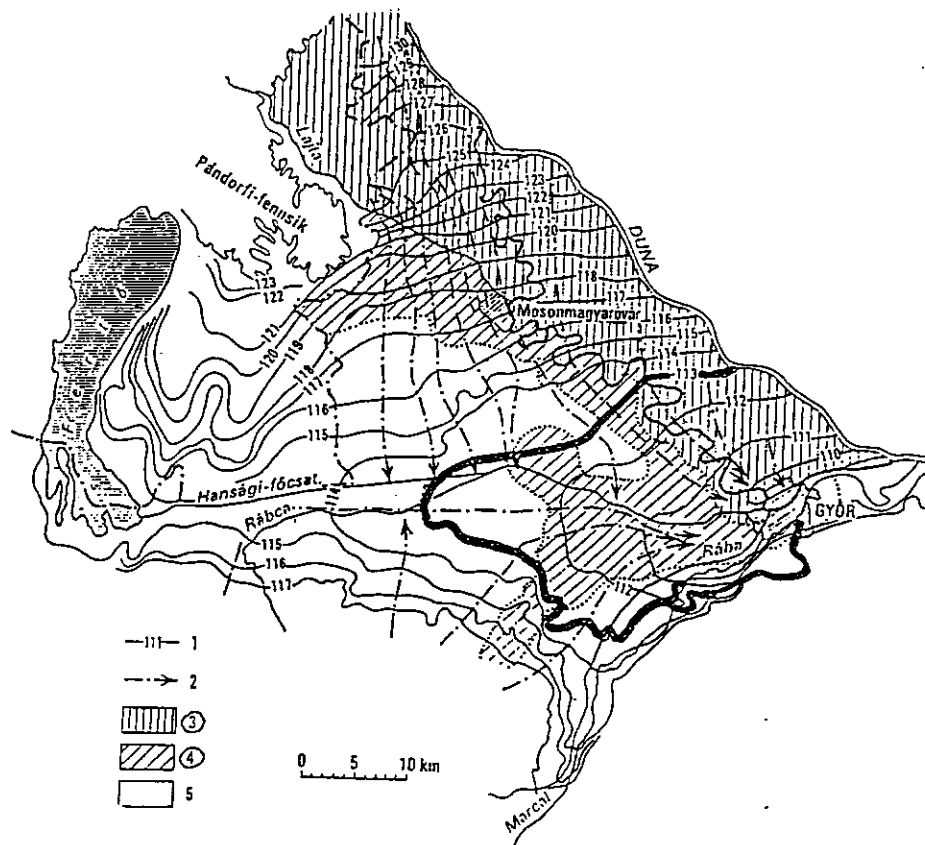
- a hullámtéri vízpótló rendszerbe a korábbiaknál több vizet kormányoztak, a vízpótló rendszer Nagy-Duna felőli ágrendszeréből a korábbi években a főmederbe elszökő vizeket 2001-ben valamivel hatékonyabban tartották vissza; mindezek együttes hatásaként a vízpótló rendszer „A” és „B” hatásterületi szakaszai *közvetlen hatássávjában* 2001-ben a vegetációs idő zömében a korábbi 8 évinél közel 1 m-rel volt magasabban a talajvízszint,(sőt, e keskeny sávokban - de csakis ott! - helyenként-időnként az elterelés előtti átlagos nyári talajvízszinteket is elérte, néha kissé és átmene-tileg meg is haladta);
- március végén - szlovák-magyar eseti megállapodás alapján, pár napig - *kísérleti jelleggel* 2.500~3.000 m³/sec vízhozamot engedtek Dunacsúnynál a főmederbe: a korábbi alacsony vízszintek miatt elbokrosodott, befásodóban lévő mederszegély-szakaszok jelenlegi vízlevezető képességét megvizsgálandó;a hullámtér zöme az 1992. 10.25. előtti *kisközepes árhullám* viszonyait élhette át;
- június elején a Nagy-Duna főmedrében (is) *árhullám* vonult le, kilépve a hullámtérre is;
- érdemben nem befolyásolta a *talajvizek* szintjét a „Napóleon-film” forgatása miatti időszakos vízszint-csökkentés a vízpótló rendszer érintett nyíltvíz-felületi részein;
- 2001. (igaz, hogy csak) szeptember közepétől 6 héten át Dunacsúnytól a főmederbe kormányoztak minden, a dévényi-pozsonyi mindenkori vízhozamból az 1.000 m³/sec-ot meghaladó vízhozamot (bösi karbantartási munkák miatt, amelyeket - és a vízkormányzás megváltoztatását - a szlovák hatóság egyszerűen csak „bejelentette”...); a d. kiliti duzzasztóműnek mind a 7 nyílása nyitva volt; a főmeder mentén Rajka-D. remete között, illetve az ásványrári és a patkányosi gátórjárásban elsőfokú árvízvédelmi készütséget is el kellett rendelni időszakosan; illetve mind a hullámtéri, mind a mentett oldali vízpótló rendszerbe a megelőző hónapok-belinél is több víz jutott.

Erdősítések (facsemete korú fiatalosok) erdőkürái

Táji (= mezoklimatikus) időjárás adatok és értékelésük

A következőkben mellékelt *talajvíztükör-szintvonal térkép* a Nagy-Duna elterelése előtti állapotokat mutatja. Noha az abszolút (tengerszint feletti, amelyen a térkép készítésekor még a Duna-Bizottság által egységesen használt *Adria feletti = m.A.f.* magasságot értették, méterben) magasság önmagában nem fejezte ki a termőtalajok - a felszíntől számított legfeljebb 2 m-nyi humuszos ú.n. fedőréteg - *többletvízhatásnak kitett, azaz hidromorf jellegét*, az ábra jelkulcsában az 5.-től a 4.-en át haladva egyértelmű, hogy a 3. jelű csíkozás területén, tehát *az össz-Szigetközben is nem a helyszínen lehullott csapadék volt a mérvadó, mert a Szigetköz a Nagy-Duna közvetlen hatása alatt álló terület volt a maga egészében!*

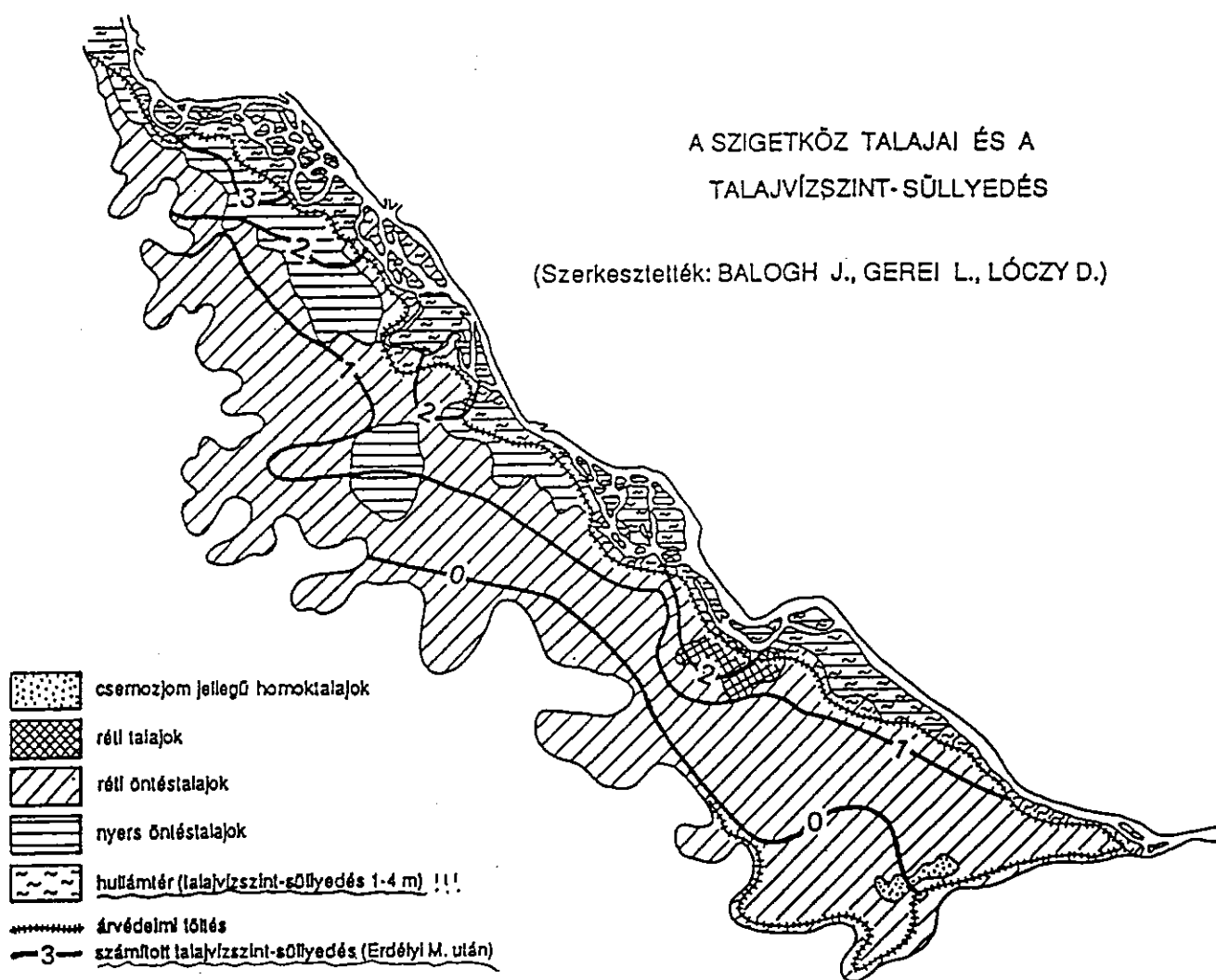
(Az ábra forráshelye: Magyarország tájfeldrajza. A Kisalföld és a Nyugat-magyarországi peremvidék. Az MTA Földrajztudományi Kutató Intézetének sorozatában a 3 kötet; Bp. 1975.). {A 113 m.A.f. általunk történt kiemelése azt a célt szolgálja, hogy mely kelet-hansági, tóközi és északkelet-rábaközi területek vannak az Alsó-Szigetköz-zel azonos, igen mély fekvésben }.



A talajvíztükör sokévi átlagának magassága a Kisalföldön, az áramlási főirányokkal (Szerk.: RÓNAI A.)

1 = a talajvíztükör átlagos magassága (Köv), m Af.; 2 = áramlási főirányok; ③ = a Duna közvetlen hatása alatt álló terület; ④ = a csapadékhatás nem mutatkozik meg egyértelműen; 5 = helyszínen lehullott csapadék a mértékadó

Az itt mellékelt *MTA-prognózis* közvetlenül az elterelés után, 1992/93. telén készült (in: MTA : „Szigetköz”; Környezettudományi kutatások, környezeti állapot, ökológiai követelmények. Bp. 1993.), a térkép méretarányából következő élesség szintjén értelmezhető: a jelentősebb lokális terepmélyedéseket, köztük a vízfolyások közvetlen sávját kivéve a **-1 m** izovonalon belüli terület zömében, ill. a **-2 m**-en belülieknél szinte kivétel nélkül *a termőrétegből eltűnik (ma már tudjuk: eltűnt) a többletvíz: hidromorfból klimazonálissá (=csapadék-és párolgás-függővé) váltak.*



A Szigetköz taljai és a várható talajvízszint-süllyedés.

Klímaazonálisnak azokat a termőhelyeket nevezzük, amelyeknél a talajvízszint az év - főképpen pedig a *vegetációs időszak* - 1/10-énél rövidebb ideig éri el, vagy soha el nem éri a felszíntől számított legfeljebb 2 m-en belüli szelvényt, azaz a termőtalajt. Amíg a hidromorf termőhelyeken a nem helyben, hanem másutt lehullott csapadékból származó összegyűlt vizek adott termőhelyre kerülése az a bizonyos többletvíz-hatás, a klímaazonalitás úgy fogalmazható meg síkvidéken: "nincs többletvíz-hatás"; itt csakis a mezoklimatikus adottságok - az éghajlati-időjárási elemek szeszélyes eloszlása: - az *évjárat* - jelenti adott termőhely vízmérlegének $d \circ n t \circ$ abiotikus tényezőjét.

A táji, azaz mezoklíma-jellemző mosonmagyaróvári meteorológiai főállomás csapadék-adatai ökológiai (agrometeorológiai) bontásban:

													(mm)	
X.	XI.	XII.	I.	II.	III.	téli félév	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	nyári félév	
89.	23	8	90.	42	20	221	54	18	65	53	21	56	267	
90.	32	54	91.	12	24	195	18	92	61	98	16	52	532	
91.	111	47	92.	14	56	285	21	18	74	34	3	45	195	
báz. átl.	55	36	10	23	33	234	31	43	67	61	13	51	266	
92.	65	80	93.	12	20	252	9	18	66	65	54	44	256	
93.	60	53	94.	12	23	261	79	82	62	65	48	40	376	
94.	41	21	95.	42	66	278	72	53	78	16	93	131	443	
95.	50	82	96.	22	15	246	87	105	58	59	106	147	562	
96.	17	20	97.	9	47	133	42	78	89	151	5	29	394	
97.	66	33	98.	2	23	176	42	33	50	173	57	122	477	
98.	37	20	99.	49	19	226	64	48	98	68	51	28	357	
99.	63	47	2000.	23	86	293	46	21	10	61	28	41	207	
2000.	53	43	2001.	12	51	216	22	17	31	61	40	126	297	

ökológiai téli félév
(a teljes időszakban előfordulhatnak fagyok)

=vegetáción kívüli időszak;

= a talaj vízkészletének meteorológiai eredetű feltöltődése, azaz víz"bevitel"; (nagyobb „kiadás” nincs);

ökológiai nyári félév
(fagymentes)

=vegetációs időszak;

= a talaj vízkészlete a *szigetközi mezoklimán* csapadékból *részben* pótlódik (= "bevitel"), de nagy a „kiadás”: elpárolgások által, (talajfelszín, növényzet).

Nagyon kritikus évjárat része volt az elterelést közvetlenül megelőző aszályos nyár 1992-ben (ld. 1992. július és augusztus csapadék „összegeit”), ugyanekkor a szélsőségesen meleg is kínította a párolgáshoz a talajból vizet felvenni alig tudó növényzetet. Ugyanez ismétlődött meg - későtavaszi-nyáreleji szárazsággal és igen meleggel súlyosbítva, de már a Nagy-Duna többletvíz-hatása nélkül! - 2000-ben és 2001-ben. Az elterelés óta eltelt 9 év során rekord-csapadék hullott 1995.szeptemberében, 1996.januárjában, májusában, augusztusában, szeptemberében, 1997.júliusában,1998.júliusában és szeptemberében, 2001.szeptemberében. Évjárat szempontjából - 100 év időjárási adatsorait elemezve is -kifejezetten ritka, különleges volt az egyszerre igen meleg és az Alsó-Szigetközben igen nedves 1999-es nyár; (más nedves nyarak általában hűvösebbek szoktak lenni az átlagosnál, más meleg nyarak viszont általában szárazabbak az átlagosnál; utóbbiakra alkalmas példa 2000. ill. 2001. nyara).

Az ökológiai évek csapadékösszeg-összesítője:

1989.X. - 1990.IX. = 488 mm

1990.X. - 1991.IX. = 532 mm

1991.X. - 1992.IX. = 480 mm

bázis - átlag = 500 mm, a sok évtizedes átlagnál kereken 1/10-del kevesebb;

1992.X. - 1993.IX. = 508 mm, (a közel másfél évtizedes aszályos évjárat-sorozat az ezutáni évben megszakadt, az erdőkárok azonban „normális” - az átlag körüli kisebb szóródású - évjáratok ellenére igen jelentősek!, mert nem a főmederben folyik a Nagy-Duna, tehát nem tudja fenntartani a termőhelyek hidromorfiját, amelyhez még az átlagos csapadék adta víz”bevitel” is nagyságrendileg kevés).

1993.X. - 1994.IX. = 637 mm

1994.X. - 1995.IX. = 721 mm

1995.X. - 1996.IX. = 806 mm //

1996.X. - 1997.IX. = 527 mm

1997.X. - 1998.IX. = 653 mm

1998.X. - 1999.IX. = 583 mm

1999.X. - 2000.IX. = 500 mm*

2000.X. - 2001.IX. = 513 mm*

*= az elterelés óta a 2 legkisebb(!) összeg, a bázissal való számszaki egyezéséhez ill. közelséghez :

— a száraz bázisévekben - 1991/92-t kivéve - ökológiailag kedvezőbb volt az eloszlás (=az évjárat);

— a bázisidőszakban az erdők vízigényének nagyságrenddel magasabb hányadát adta a Nagy-Duna eredeti főmedri hozama;

— 2001. kiugróan magas IX.-i tényét a bázis-átlaggal helyettesítve: a 2. legszárazabb nyári félévünk volt az idei.

Az elterelés óta a termőhelyek *téli víz*”bevétele” nemcsak a csapadékösszegektől függ, hanem attól is, hogy fagyott-e a talajfelszín, vagy sem. Pl. fagyott felszín feletti hó gyors olvadásakor a víz nem tud beszivárogni, hanem csurgalékként a mellékág-rendszerbe gravitál, vagy közvetlenül a lesüllyedt vízszintű főmederbe.

A vizsgált 12 év legszárazabb ősze-tele volt az 1996.X. - 1997.III. közötti időszak: még a bázisnak is csak 57 %-a hullott le, és még ennek a beszivárgását is kedvezőtlenül befolyásolta - jórészt meg is akadályozta - az átlagosnál hidegebb tél. 1997/98. fordulója a 2. legszárazabb téli félév volt, 1998. februárjában a 2 mm-t is csak a felfelé kerekítéssel elérő csapadék”összegre” az 1881-től folyó mérések óta nem volt példa, (Alsó-Szigetközben ugyanekkor még az 1 mm-t sem érte el a csapadék...); a „kiadási oldalt” pedig az fokozta, hogy 1997.XII. - 1998.II. vége között - időnként évszázados rekordokat megdöntő - rendkívül meleg időjárás volt a jellemző. Az 1997-es, majd az 1998-as vegetációs idő kezdetére a termőtalajok nyilvánvalóan nem tudtak feltöltődni a fák - főleg a közepes és idősebb korú, nagy lombkorona-(=nagy párologtató-)felületű fák - víz-igényének a kielégítésére. Az országos átlagnál jóval szárazabb volt nálunk 2001. eleje.

Nyári félévi helyzetek az elterelés óta:

- 1993. nyara: száraz tavasz után forró nyár, kevés csapadékkal --- tipikusan aszályos évjárat;
- 1994. nyara: száraz koratavaszt követő nedvesebb későtavasza, átlagos csapadékú, de meleg nyár, ennek során rekkenő hőségű - párologtató ! - hetek is;
- 1995. nyara: a tavasz és a nyárelő csapadékkal jól ellátott, a július forró és száraz, aszályokkal; az augusztus kiemelkedően csapadékos, még inkább a szeptember, de ez utóbbi legfeljebb fattyúhajtásosodást idéz elő, és a kései fattyúhajtások már nem fásodnak be, azaz elfagynak(=sebfelületek);
- 1996. nyara: csapadék szempontjából jó tavasz és igen jó nyárelő, átlagos a június és a július, a váratlanul bőséges augusztusi és szeptemberi csapadéknak a korosabb fákon megint kései fattyúhajtásosodás a következménye, a csemetékre sincs érdemi pozitív hatása: azok ugyanis a magassági növekedésüket - bioritmusuk okán - minden évben júliusban befejezik;
- 1997. nyara: áprilistól valamivel több a csapadék, mint a bázisidőszakban, a júliusi csapadékösszeg a bázisbelinek mintegy a 2 és félszerese, ezáltal az elmúlt 11 év 2. legcsapadékosabb júliusa, a nyár vége és az ősz eleje száraz;
- 1998. nyara: optimálisan csapadékos volt, a bázisnak 179 %-a hullott le, júliusa az elmúlt 11 évben a legcsapadékosabb július volt;
- 1999. nyara: a nyár, főleg a július, továbbá szeptember eleje-közepe az átlagosnál melegebb volt; egy általában szokatlan csapadékeloszlás is jellemezte ezt a nyarat, ill. őszelőt: nyugaton, tehát a Felső-Szigetközben (Mosonmagyaróvár mérőhelyen) végig átlag alatti volt a csapadékösszeg, keleten, tehát az Alsó-Szigetközben (Győr mérőhelyen) júliusban és augusztusban a sokéves átlag feletti.

Az 1999. októbere - 2000. szeptembere közötti ökológiai év időjárása a Szigetközben: Ökol. *téli félév*: a száraz október után - noha a sokéves, átlagos meteorológiai helyzet mintegy „megfordult”, és az ország DDK-i részei kaptak nagyobb csapadékot

'99 novemberében és decemberében, az ehhez képest(!) szerényebb csapadékot kapó NY-ÉNY-É-i ország részbe tartozó Szigetköz abszolút számokban mégis - elegendő mennyiséget kapott. A bőséges januári, az átlagos februári, majd a rekord márciusi csapadék elegendő volt a termőtalajok vízzel való feltöltődéséhez. A tél itteni, tartósan enyhe szakaszai is a beszivárgást segítették elő: december közepéig nem volt fagy, január végétől markáns felmelegedés (=olvadás) kezdődött, február is melegebb volt a sokéves átlagnál; (az enyhességben viszont előbújtak és károsítottak a pockok).

Ökol.*nyári* félév: térségünkben április 7.-től július 8.-ig, tehát 3 hónapon át(!) - gyakorlatilag: megszakítatlanul - tartott a rendkívüli meleg, és (májustól) száraz időjárás: azaz: május+június+július eleje = 1. aszályidőszak. Csak 1990-ben, '92-ben és '93-ban volt ilyen száraz a május (közülük az első kettő idején még nem volt elterelve a Nagy-Duna !); és 2000-ben volt *a 11 évnyi idő legszárazabb júniusa*. Ezt az 1. aszályidőszakot a sekély termőrétegű és/vagy mikrodomborzatilag magasabb térszíneken fekvő, és/vagy Nagy-Duna főmeder parti éle közeli termőhelyeken az idősebb=nagyobb lombkoronájú=nagyobb párologtató felületű *vízigényes*(=EK/EU-bioindikátor) fafajú faállományok előbb nyáreleji(!) lombسárgulással, részleges lombvesztéssel, majd foltos, tömbös kiszáradással „reagáltak le”. A fiatalabb és egészen fiatal faállományok, ültetvények kisebb lombkoronája=kisebb párologtató felülete a talajban még télen felhalmozott nedvességet csak június végére „élte fel”, (a feltalaj víztartalma 10 % alá esett!), és kezdett aszály-tüneteket mutatni, a kényszerpárolgás okozta vízhiány zavarok miatti *sínylődsüket* azonban a biotikus kártevők tömeges fellépte kiválóan jelezte. Július a korábbi „átlagosan aszályos” évekéhez hasonlóan kevéske csapadékot hozott, és rövid ideig tartó kisebb hőmérsékleti enyhüléssel napokat is.

Az elterelés óta 2. legszárazabb, egyben kánikulai jellegű volt az augusztus = 2. aszályidőszak, amely belenyúlt a szeptember elejébe is. A korosabb faállományok, főleg a Felső-Szigetköz nagy-dunai hullámtereiben és a fent részletezett termőhelyeken, 20-50 %-ban elhullatták a lombzatukat(!), ill. látványossá-tömeggé vált a csúcs-és a tövön*száradásuk; ezt a 2. aszályidőszakot már a fiatalosok sem vészték át: a kiszáradt talaj nem tudott vizet adni a kánikulához és a száraz levegőhöz alkalmazkodni akaró kényszer-párolgásukhoz, (a Nagy-Duna főmedrébe kormányzott víz pedig nem érhetett el a termőrétegeket). [*= kitermelésük zömét az erdőgazdálkodók 2001-re halasztották]. A hullámtéri vízpótlás ill. gát menti „főága” az „A” hatásterületen belül Dunakiliti térségéből igen gyorsan „leszaladt”, Dunasziget térségében „átlagos” volt: oldalirányban csak igen keskeny sávban, a gát-közeli szigeteknek pedig csak a legmélyebb vápáiban, teknőiben fejtett ki - bizonyos - hatást; Kisbodak - Dunaremete - Lipót térségében pedig - a hatássávja mentén - pangott is...,[a „főág” itteni szakasza mentén az állandóan(!) felázott talajból a részben elkorhadt gyökérzetű fák sorra dőltek bele a vízbe], gyakorlatilag ekkor sem volt semmi hatása a Nagy-Duna főmeder parti éle közelében. A Nagy-Duna 2000.évi néhány árapasztó vízhozama kis mennyiségű volt és rövid ideig tartott: oldalirányban még az altalajba is alig juthatott be, a termőtalajokkal azonban sehol nem került kontaktusba még kapillaritás révén sem; azaz többlet-vízzel nem tudta enyhíteni a termőtalaj kiszáradását, ezáltal az aszályt.

Az Alsó-Szigetközben a „B” hatásterületen (Ásványráró- Szigetoldal, ill.-Völgysziget) a 2000.évi aszály-időszakok véglegesen elpusztították az ott már több éve sínylő ill. az elterelés miatt részben már korábban kipusztult, az Erdészeti Tudományos Intézet által még az elterelés előtt létesített és 15 évig gondozott-kutatott *nemesnyárfajta-(klón-)gyűjteményt, mint kísérleti területet.*

A 2000. októbere~2001. szeptembere közötti ökológiai év időjárása a Szigetközben:
 2000/2001. meteorológiai tele (XII.-I.-II.hónap) térségünkben zömmel enyhe volt, és gyakorlatilag *hómentes*, emiatt a fiatal faállományokban pocok-félék rágás-károsítása és jelentősebb *téli vadkár* volt tapasztalható. Enyhe telünkön Győrben december középhőmérséklete közel +2 °C-kal, január közel +3 °C-kal haladta meg a sokéves átlagot; február pedig egyenesen tavaszias volt (pl. 8.-án Győrben 17,2 °C-t mértek!); a 3 téli hónap a +2,1 °C-os átlagával ill. 68 mm-nyi m.magyaróvári és 77 mm-nyi győri össz-csapadékával (amely a sokéves átlagnak mindössze a 3/4-e a „bevételi oldalon”, az elterelés óta eltelt 9 év 3. legszárazabb tele) nem tette lehetővé a talajok téli vízfeltöltődését. Sőt, a gyakorlatilag hómentes időszakban a talaj párolgása - a talajvíz-mérleg téli „kiadási oldala” - szintén nem volt jelentéktelen. *A vegetáció kezdetekor tehát sokkal kedvezőtlenebb volt a „starthelyzet”, mint 2000. azonos időszakában.* Március 2., és 3. dekádjában, majd április legelején (a gyors alpesi hóolvadás miatti nagy víztömegeket is biztonságosan kormányozandó) a Nagy-Dunába árapasztó céllal bekormányzott, az elterelés óta elmúlt évek azonos időszakáét jelentősen meghaladó [valójában azonban „csak” a főmeder egykori éves átlagos vízhozamát alig meghaladó] 2.000-3.000 m³/sec vízmennyiségekkel főleg a Nagy-Duna hullámterén - a mi szempontunkból az „A”, „B” és „C” hatásterületen - *viszonylag (!) kedvező* mennyiségű vízhozamok talajvízszint-emelő, talajvíz-tükröt megtámasztó együttes hatása jelentkezett, a talajpárolgási veszteséget ellensúlyozva, de ez is csak viszonylag rövid ideig. Műszaki munkák miatt viszont átmenetileg csökkentették a Mosoni-Dunaág - és így közvetlen hatásterülete - vízellátását. Összességében: az elterelés utáni 9.év vegetáció-kezdetén harmadszor nem észleltünk (a kavicskibúvásos termőhelyi mozaikokat kivéve) tavaszi lombfakadást *azonnal* követő, a talaj száraz állapotának betudható lombelhalásokat, kiszáradásokat, viszont *a talajokban nem volt szinte semmi víztartalék a később fellépő aszály ellensúlyozására.*

A meteorológiai tavasz (III.-IV.-V.) a korábbi évekhez képest szakaszosan csapadék-szegény és időszakonként a nyári kánikulát idézően forró ill. meleg volt. A vegetáció átlagosan 4 héttel hamarabb indult, a rovar-és gomba-kártevők is ennek megfelelően hamarabb léptek fel. Tavaszi aszály azonban csak egy-két - sekély, sülevényes termőhelyeken álló - fiatalosban ill. erdőfelújításban okozott (nagyságrendben nem jelentős) kiszáradásokat; (ekkor még) a csapadék - általában „az utolsó percben” - megjött, ill. (ld. fentebb) a főmedri árapasztó hozamok részleges talajvíz-feltöltő hatása segítette a vegetációt. A korábbi évektől eltérően az idén már *tavasszal jelentős vadkár* volt észlelhető.

A *nyár* azután Észak-Dunántúlon, így a Kisalföldön is, ezen belül különösen a Rábaközben, a Kisalföldi meszes homokpusztán és a Szigetközben* *még a 2000. évinél is aszályosabb volt:* a szinte állandó anticiklonális helyzetben csapadék-mentesség + igen alacsony relatív páratartalmú légtömegek + kánikulai hőmérsékletek okozták az ideai kiugróan sok helyen észlelt és nagymértékű erdőkárt. Csak szeptember hozott enyhülést és csapadékot, de ez a vegetáción már nem segített.

* Meg kell említeni, hogy ez esetben Mosonmagyaróvár főállomás adatai csak június végéig tükrözik a táji átlagos helyzetet: a sokéves csapadék-átlagnak - vagy akár a bázisidő átlagának - csak kb. a fele volt észlelhető ott; júliustól Győr és Csorna mérései sokkal jellemzőbben a Szigetköz zömére, de a táblázat egységessége (homogenitása) végett e hónapokban is a m.magyaróvári észleléseket írtuk be.

Mennyiségi károk

A mennyiségi kár, mint szakszó azt jelenti, hogy a fáska, csemete a tárgyévben elpusztult.

A Nagy-Duna elterelése kapcsán a sokféle mennyiségi kárfajtát 2 kár-csoportba soroltuk:

„kiszáradás” = b á z i s -szinten: a sekély, sülevényes talajokon aszály idején néhány egyed, kisebb erdősítés-folt - a fiatal egyedeknek az átvészeléshez még elégtelen mélységű ill.mennyiségű gyökérzete miatt - a vízhiánytól elpusztul;

az elterelés után: nemcsak a sekély,hanem szinte minden korábban hidromorf(=többletvízhatású) talajból lesüllyed a talajvíz, egyúttal elmaradnak az ár-és belvizek,azaz klímazonálissá vált a termőhely, és a hidromorfikus-víz”bevitelnél” nagyságrenddel kisebb mértékű és más időbeli eloszlású, más dinamikájú - csapadék, *főleg pedig aszály idején a csapadék-hiány* a vízigényes fafajoknak még a fiatal egyedeit is vízhiány miatti elpusztulásra ítéli;

„összes egyéb kár” = sok okú (= polikauzális) erdőkár-jelenségcsoport,de a sok ok közül az egyik fő ok a Nagy-Duna elterelése miatti helyzet: az elmaradó ár-és belvizek, vagy az elmaradó magas talajvízállás az abiotikus károk közül elősegíti pl. az avartüzek kialakulását, a biotikus kártevőket pedig nem tizedeli meg ill.nem tartja távol a csemetéktől (pocok, vad, továbbá a rovarok talajfelszín alatti ill.feletti életfázisai, stb.). E kár csoportnál 1990-93. átlaga csakis összehasonlításra alkalmas, tételes elterelés-hatás számításokra - éppen a sok okúság miatt - nem, gondoljunk a gradációs ciklusokra a rovaroknál, vagy a vad”apasztó” kórok populációdinamikai következményeire, vagy pl.vadnál a vadetetés ill.a vadászat vadlétszám-(esetünkben: növényevő,tehát károsító)befolyásoló kihatásaira.

Az erdősítések fafaj-ill.fafajcsoport jelölése alig tér el a száradék-kitermelésnél alkalmazottétól:itt a kőriseket eleve az EKL =”egyéb kemény lombos” kategóriába sorolják, az EK-/EU-/javasolta 2 bioindikátor fafajt(ill.-csoportot) pedig - a célállománytípusok FVM-támogatásához igazodva „NNY(nemes nyár) + FFŰ (fehér fűz)” jelöléssel összevonják; természetesen az erdőkár-felvételezéseknél mi is ehhez igazodtunk.

A továbbiakban az „erdőrészletek száma” az adott kár ill.kár-csoport által *a tárgyévben* érintett, sújtott erdőrészletek mennyiségét adja meg.

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdő- részl. száma (db)
. / .								
1997.			2,8	2,9			5,7	5
1998.			2,0	0,3			2,3	2
1999.			1,0				1,0	1
2000.							-	
2001.				0,6			0,6	2
e.ó.kár össz.			5,8	3,8			9,6	

„B” hatásterület

A *bázis-időszakban*, jelesül 1990-ben volt 1 erdőrésztletben, EKL-fafajcsoportban 0,5 ha-nyi *kiszáradás*, az *elterelés után* pedig 2000-ben ugyancsak 1 erdőrésztletben, NNY+ FFÜ -fafajcsoportban 1,2 ha-nyi, 2001-ben 1-1 erdőrésztletben: T-ben 1,2 ha, NNY+FFÜ-ben 0,5 ha, ELL-ban 1,5 ha, 2001-ben a 3 erdőrésztletben összesen tehát 3,2 ha *kiszáradás*; viszont „*összes egyéb mennyiségi kár*” egyáltalán nem fordult elő. Az „A + B” együttes erdőkárai tehát „e.ó.kár *össz.*” tekintetében minden egyéb vonatkozásban azonosak az „A”-belivel.

„C” hatásterület

A következő oldalon látható táblázat magas „e.e.á.k. / év” adatai speciális okokra vezethetők vissza az akkori tételes, erdőrésztletenkénti elemzés és a terepszemle alapján:

- a Győrzámoly 33 B erdőrésztletben az 1990-es és az 1992-es aszályos nyáron a Nagy-Duna „jelenléte” ellenére azért volt jelentősebb *kiszáradás*, mert felszine egykori kubik-gódrök sorozata, zömmel felszín-közeli kavics-aljzattal; a nemesnyár ültetőanyagot 1990 tavaszán erdősítették el, és az ezt követő aszály a még nem vagy nem kellően regenerálódott gyökérszettel bíró fácskáknál vízhiányt okozott;
- a Győrzámoly 50 E erdőrésztlet (a régebbi térképeken még 50 RL₃, az ú.n. „Szapi-rétek” dűlő) 1992-es új erdő telepítés, ahol a kavics felett a termőréteg mindössze átlagosan 30 cm-nyi: kellően bő víz híján sülevényes, márpedig 1992-ben az aszály igen alacsony nagy-dunai vízhozamokkal, vízszintekkel járt együtt;
- a Nagybajcs 5 C egy nagy-dunai, nem túl régen kialakult kavicsátony-(sziget) délkeleti sarkán végzett - már tudjuk: sikertelen - beerdősítési kísérlet.

E 3 erdőrésztletbeli *kiszáradások* az 1990 - 1992 közti időszakban nem tükrözik a „C” hatásterület átlagos termőhelyi viszonyait, termőrétegvastagságát. Arra viszont figyelmeztetnek, hogy az erdősítések sikere az ú.n. ökológiai határ-termőhelyeken (= azaz ahol csak tartósan kedvező körülmények mellett lehet és szabad erdősíteni) vízjárás-ill. vízellátás-függő, és az elterelés előtt is kockázatos volt, azóta pedig még több sekély termőrétegű terület került tartósan klímazonális helyzetbe.

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdő- részl. száma (db)
./. .								
1997.				1,5			1,5	2
1998.							-	-
1999.	2,4			0,5			2,9	4
2000.				0,1			0,1	1
2001.							-	
e.ó.kár össz.	2,4			4,1			6,5	

„A + B + C” hatásterület összesen = A Nagy-Duna teljes hullámterere:

kiszáradás

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.a.k. /év =bázis		0,2	0,2	3,5	0,1		4,0
e.ó.kár össz.	2,2	2,1	0,7	37,0	4,4		46,4

(A magas bázis-értékekhez ld. a „C” hatásterület 1990-es és 1992-es speciális, atipikus adatairól mondottakat).

„összes egyéb mennyiségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.a.k. /év		0,1		4,3			4,4
e.ó.kár össz.	2,4	-	5,8	7,9			16,1

**„D” hatásterület
kiszáradás**

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdő- részl. száma (db)
1990.	1,2	2,0	0,3	14,4	1,2	2,1	21,2	32
1991.							-	-
1992.	2,9	1,0	2,8	6,5		0,5	13,7	19
össz.	4,1 /3	3,0 /3	3,1 /3	20,9 /3	1,2 /3	2,6 /3	34,9 /3	
e.e.á.k. /év								
=bázis	1,4	1,0	1,0	6,9	0,4	0,9	11,6	
1993.	3,9	1,5	0,9	5,5	2,0	4,5	18,3	34
1994.	1,5			2,8	0,1	3,1	7,5	7
1995.						2,1	2,1	3
1996.							-	-
1997.							-	-
1998.	0,5			11,5			12,0	2
1999.							-	-
2000.	4,2	0,8	2,1	7,7		0,1	14,9	20
2001.	0,6		4,2	3,9			8,7	10
e.ó.kár össz.	10,7	2,3	7,2	31,4	2,1	9,8	63,5	

A Mosoni-Dunaágtól kb. 1 km-re a Máriakálnok 10 C erdőrésztben 11,5 ha-on 1998-ban *kiszáradt* a szóban-forgó év tavaszán ültetett (= ú.n. "első kivitel") nemesnyáras: a talajvízszinhez képest magasabb fekvés, a kavics-aljazatot fedő viszonylag sekély termőréteg, a koratavaszi - a lombfakadással egyidejű - perzselően meleg, száraz időjárás és a földrészt térbeli helyzete (= mezőgazdasági művelésű területek közti „zárvány”-helyzet, a szikkasztó bőjtí-szeleknek kitéve) e g y ü t t e s hatására. Az ültetvény a nedvkeringés súlyos zavarai miatt pár hét alatt, gutaütés-szerűen elfonnyadt. Egészen hasonló jelenség volt tapasztalható 2001-ben a Mosonmagyaróvár 40 F erdőrésztnek mind az 1,0 ha-nyi EKL (itt: MK=magas köris), mind az 1,4 ha-nyi NNY állományrészében is.

„összes egyéb mennyiségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdő- részl. száma (db)
1990.		1,0		2,6		0,1	3,7	8
1991.	0,4	2,5	0,1	1,9			4,9	10
1992.				0,2			0,2	-
össz.	0,4 /3	3,5 /3	0,1 /3	4,7 /3		0,1 /3	8,8 /3	
e.e.á.k. /év	0,1	1,2	-	1,6	-	-	2,9	

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdő- részl. száma (db)
1993.		0,2		0,9			1,1	3
1994.							-	-
1995.							-	-
1996.				1,2			1,2	4
1997.	0,1			5,0	1,4		6,5	9
1998.	0,2			2,3			2,5	3
1999.			0,2	0,8			1,0	2
2000.				0,5			0,5	1
2001.							-	
e.ó.kár össz.	0,3	0,2	0,2	10,7	1,4		12,8	

„A + B + C + D”hatásterület együtt = a Szigetköz mindösszesen :

kiszáradás

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.á.k. /év							
-bázis	1,4	1,2	1,2	10,5	0,5	0,9	15,7
e.ó.kár össz.	12,9	4,4	7,9	68,4	6,5	9,8	109,9

„összes egyéb mennyiségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.á.k. /év	0,2	1,3	-	5,8	-	-	7,3
e.ó.kár össz.	2,7	0,2	6,0	18,6	1,4	-	28,9

Mind az egyedi - erdőrészenkénti - erdőkár-felvételi adatlapokból, mind a fentebbi táblázatokból kitűnik, hogy a *vegetációs időn belüli bőséges(ebb), egyúttal kedvezőbb eloszlású csapadék következtében* 1995-ben lecsökkent a *kiszáradás* az erdősítések-

ben, 1996-ban, 1997-ben és 1999-ben pedig kimutatható mértékű (legalább 0,1 ha-os) nem is fordult elő. Vagyis: a Nagy-Duna elterelése előtti erdősítési biztonság az elterelés óta nagy arányban klímazonálissá vált termőhelyeken időjárás-(főleg: csapadék-)fügővé, azaz - ld. 1992., 93., 94. aszályos esztendeit - nagy mértékben kockázatos lett. A szomjazó erdősítéseknek néha az is nagy segítség volt - ilyen '99 őszéig fordult elő -, hogy ha a vegetációs időn belül árapasztási célból akár csak viszonylag rövid időre is feltöltötték a főmedret.

Az elmúlt évtizedben példátlan - de az évszázados adatsor szerint bizonyos gyakorisággal, időről-időre fellépő, előforduló - meleg-száraz, azaz aszályos nyárelő, nyár és nyárutó - a Nagy-Duna elterelés előtti vízhozama és vízdinamikája híján - példátlan mértékű kiszáradást (=mennyiségi aszálykárt, kipusztulást) okozott a fiatal erdősítésekben 2000-ben és 2001-ben a Nagy-Duna hullámterén, „csak” 2000-ben pedig a „D” hatásterület jelentős hányadában is. A korábban a „B” hatásterületen szinte ismeretlen kiszáradás 2001-ben már markánsan jelentkezett. Össz-Szigetközben a fiatal fácskák, csemeték jelentős kiszáradásos elpusztulását észleltük pl. 2000-ben, tehát egyetlen esztendő alatt: tölgy esetében kb. annyit, mint az eltereléses megelőző 7 évben összesen; egyéb kemény lombosoknál 2 és félszer annyit, mint az említett 7 évben összesen; mind az EK-/EU-/bioindikátor nemesnyáraknál és fűzeknél, mind a hazai nyáraknál, illetve valamennyi faállománytípust összesítetten tekintve pedig az eltereléses korábbi 7 év éves kiszáradás-átlagának a 3-szorosa(!) pusztult ki. 2001-ben, tehát ugyancsak egyetlen esztendő alatt kiszáradt 1,8 ha-nyi tölgy = a bázis (=az elterelés előtti éves átlag) 129%-a; 4,7 ha-nyi egyéb kemény lomb (zömmel: magas kőris), a bázis 4-szerese, egyúttal több, mint az elterelés előző 8 évében összesen; 14,2 ha-nyi nemesnyár, a bázis 135 %-a; 1,5 ha-nyi egyéb lágylomb (zömmel hazai nyár és mézgás éger), a bázis 3-szorosa; és 0,6 ha-nyi akác, (amely köztudottan - bizonyos határok között - szárazságtűrő...); mindösszesen tehát az idén kiszáradt 22,8 ha-nyi fiatal erdősítés, a bázis 145 %-a! ((És a bázist mindenkor torzítja - megemeli - a „C”-hatásterület bázis-adatainak atipikussága, ld. ott részletezve)).

Itt meg kell jegyezni, hogy „nemcsak” az erdőgazdálkodókat érte közgazdasági kár a kiszáradásokkal, hanem az államot is: a 2000. évi aszálykárok miatti akkori kipusztulások csemetével történő pótlására a gazdálkodóknak az állam (az FVM) jelentős aszálykár-térítést fizetett ki. Az ebből a pénzből megvett és 2001. tavaszán elültetett csemete mennyiség zöme - de helyenként-időnként nemcsak e friss ültetések, hanem a 2000-es aszályt még úgy, ahogy átvészelő több éves csemeték egy része is - az idején aszály áldozatai lettek a Szigetköznek a Nagy-Duna elterelése miatt klímazonálissá =aszály-érzékenyvé vált termőhelyein.

Minőségi károk

A szakszó azt jelenti, hogy a fáska, csemete sínylődik, megbetegszik, sérül, esetleg csonkul is, de (legalábbis a tárgyévben még) nem pusztul el. A károk következményeként fellépő tápanyagforgalmi, nedvkeringési zavaroknak a fatestben évgyűrű-szerkezeti következményei vannak, az egyenetlen évgyűrűszerkezet - a fatechnológiai inhomogenitás - miatt majd csökkenni fog a későbbi fakitermelés utáni értékesítéskor a faanyag piaci értéke. Ugyancsak értékcsökkentőek lesznek az esetleges sebzések hegei, sejtburjánzásai, elszíneződései. Végül: több év sorozatos és jelentősebb minőségi kárai úgy legyengíthetik a csemetét, faegyedet, hogy az elhal, (de ez már mennyiségi erdőkárként kerül felvételezésre).

A minőségi kár tehát a tárgyévben fellépő ill. észlelhető kár, de közgazdasági kihatásai csak évek, gyakran csak évtizedek múlva jelennek meg.

A szigetközi erdők minőségi kárait a Nagy-Duna eltereléséhez igazodóan 2 kárcsoportba soroltuk:

„*facsemeték(lombozatának ill. ágrendszerének) részleges elszáradása*”,

röviden: „*részleges elszáradás*”;

„*összes egyéb minőségi kár*”.

Maguk a konkrét kártevők ill. csoportjaik ugyanazok, mint a mennyiségi károkat okozók:

- abiotikusok: elszáradást okozó környezeti feltételek(klímazonális fekvésben:aszály),
víz (tartós elárasztás, vízpangás)
fagy , hó ,
szél
tűz
talajhiba (pl.felszín-közeli kavicspad, stb.)
- biotikusok: gomba
rovar
rágcsáló
vad (vadfajonként)
- gazdálkodási - pl.technológiai (közte: pl. vegyszerezési) - hiba, vagy pl. haszon-
állat (legelő jószág) áthajtása, stb.

A további táblázatok jelkulcsa is azonos a mennyiségi kárnál találhatókéval.

„A” hatásterület

részleges elszáradás

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.á.k. / év =bázis			0,2	0//	0,2		0,4
e.o.kár össz.				31,1*	0,2		31,3*

*Ebből 15,3 ha-nyi NNY - 3 erdőrészletben - 2001-ben volt észlelhető!

„összes egyéb minőségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.á.k. / év		0,2	0,5	16,7	0,3		17,7
e.o.kár össz.	0,3	0,8*	3,0	72,9*	2,2		69,8

*A 0,8 ha akác egésze, a NNY-ból pedig 8,6 ha-nyi 2001-ben jelentkezett.

Valamennyi hatásterület közül itt nőtt meg a legnagyobb mértékben ill.arányban a *részleges elszáradás*; e hatásterület klímazonálissá változott térszínein található fiatal erdők tehát minőségi kár tekintetében aszálykor a Nagy-Duna elterelésének első számú kár-elszenvedői.

A „B” hatásterületen sem az elterelés előtti 3 évben, sem 2000. év végéig nem volt észlelhető mértékű *részleges elszáradás* a csemetekorú fiatal erdősítésekben, mivel a mindössze 54,4 ha-nyi hatásterületen eddig alig volt folyamatos erdősítés; 2001-ben azonban 1 erdőrészletben 0,9 ha-nyi NNY szenvedett részleges elszáradást, azaz minőségi károkat okozó, de a fácskákat még el nem pusztító aszálykárt.

„Összes egyéb minőségi kár” a Nagy-Duna elterelése előtt, jelesül 1991-ben 0,3 ha-nyi, és pedig a NNY+FFŰ fafajcsoportban volt, a bázis-átlag tehát 0,1 ha/év; az *elterelés utáni időszakban* 1997-ben észleltünk 0,5 ha T, ill. 3,0 ha NNY+FFŰ, 2001-ben pedig 0,7 ha T, összesen tehát 4,2 ha-nyi „összes egyéb minőségi kárt”.

Ha összeadjuk az „A” és a „B” hatásterület mindenfajta minőségi kárát 2001-ben, akkor kiderül, hogy e 26,3 ha-nyi kár az össz-szigetközi minőségi károknak 78 %-a ! Vagyis minőségi károk vonatkozásában is a legfőbb áldozat a Felső-és Közép-szigetközi Nagy-Duna hullámtér.

„C” hatásterület

részleges elszáradás egyetlen évben sem volt;

„összes egyéb minőségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdő- részl. száma (db)
1990.				5,1			5,1	5
1991.				3,8			3,8	5
1992.							-	-
össz.				8,9 / 3			8,9 / 3	
e.e.á.k. /év				2,9			2,9	
1993.				2,6			2,6	4
1994.							-	-
1995.							-	-
1996.							-	-
1997.				6,2			6,2	5
1998.				0,6			0,6	1
1999.				14,2			14,2	3
2000.							-	
2001.							-	
e.ó.kár össz.				23,6			23,6	

A „C” hatásterületen tehát - ha más vízdinamikával is, mint az elterelés előtt - ott van a Nagy-Duna vízhozama, amelynek talajvízkészlet-feltöltő és mikroklímatis hatása eddig megakadályozta a részleges elszáradást, és - ld. $23,6 \text{ ha} : 9 = 2,6 \text{ ha/év}$ átlagos adat - az elterelés előttihez közel álló mértékben teszi lehetővé az „összes egyéb kárt”.

„A + B + C” hatásterület összesen = a Nagy-Duna teljes hullámterre

részleges elszáradás azonos az „A”+„B” összegével, azaz 32,0 ha-nyi NNY és 0,2 ha-nyi ELL károsodott a 9 év során; e 32,2 ha kár kb. fele 2001-ben jelentkezett, más szóval: egyetlen igen aszályos évben annyi, mint a megelőző 8 évben összesen.

„összes egyéb minőségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.á.k. /év		0,1	0,6	19,8	0,3		20,8
e.ó.kár össz.	1,5	0,8	3,0	99,5	2,2		107,0

„D” hatásterület

részleges elszáradás

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdő- részl. száma (db)
1990.	4,8	1,3		5,6		2,0	13,7	12
1991.				1,1			1,1	1
1992.	8,7		1,0	2,0	0,7	2,3	14,7	18
össz.	13,5 /3	1,3 /3	1,0 /3	8,7 /3	0,7 /3	4,3 /3	29,5 /3	
e.e.á.k. /év =bázis	4,5	0,4	0,3	2,9	0,2	1,5	9,8	
1993.				5,8			5,8	6
1994.	3,2					3,9	7,1	2
1995 - 1999.							-	-
2000.				1,8			1,8	3
2001.		1,9					1,9	1
e.ó.kár össz.	3,2	1,9		7,6		3,9	16,6	

„összes egyéb minőségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFÜ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdőr.sz (db)
1990.			0,3	1,0	0,9	0,2	2,4	6
1991.		1,0	0,3	8,5		0,3	10,1	16
1992.		2,1	0,4	3,6	0,3		6,4	14
össz.	0//	3,1 /3	1,0 /3	13,1 /3	1,2 /3	0,5 /3	18,9 /3	
e.e.á.k. /év	0//	1,0	0,3	4,4	0,4	0,2	6,3	

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)	erdőr.sz (db)
1993.	2,5	0,6	3,7	2,2	0,7		9,7	12
1994.	2,3	0,3	3,2	2,8	0,9		9,5	13
1995.	2,3	0,4	1,5	0,5	0,6		5,3	9
1996.	11,4	3,1	0,5	0,3			15,3	14
1997.	4,1	0,8	1,6	4,1			10,6	17
1998.	8,8	2,1	2,0	1,6			14,5	17
1999.	22,6	3,6	1,4	5,2			31,8	14
2000.	4,3			0,7			5,0	5
2001.	0,3	2,3		2,7	0,1		5,4	11
e.ó.kár össz.	58,6	12,2	13,9	20,1	2,3		107,1	

„A + B + C + D” hatásterület együtt = a Szigetköz mindösszesen

részleges elszáradás

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.á.k. / év							
=bázis	4,5	0,4	0,5	2,9	0,4	1,5	10,2
e.ó.kár össz.	3,2	1,9	-	39,6	0,2	3,9	48,8

„összes egyéb minőségi kár”

	T	A	EKL	NNY +FFŰ	HNY +ELL	FE	össz. (0,1 ha)
e.e.á.k. / év	0/1/	1,2	0,9	24,1	0,7	0,2	27,1
e.ó.kár össz.	60,1	13,0	16,9	119,6	4,5	-	214,1

Összefoglaló értékelés.

A Nagy-Duna elterelése óta eltelt (kerekén) 9 naptári év - egyúttal 9 vegetációs időszak - erdészeti (erdőkár-) mérlege:

- A 9 év során összesen **12.407 m³ száradékfát** kellett kitermelni és (zömmel) megsemmisíteni, a faanyag túlnyomó többsége nemzetközi piac-képes, kiváló minőségű iparifaanyag volt.
- A 9 év erdészeti (benne:erdőkár-) tapasztalata teljes mértékben igazolta a főmeder elterelés utáni vízjárásához igazodó *hatásterület - beosztásunkat. Leginkább erdőkár-sújtotta hatásterület az „A”-jelű*, mind a közepes és idősebb korú faállományok viszonylatában, mind a csemetekorú fiatalosok tekintetében.
- *A mezoklimatikus csapadék még csapadékos években sem elegendő a közepes és idősebb korosztályokba tartozó fák vízigényének kielégítésére a klímazonálissá vált fekvésekben, a fiatal korosztályok kisebb párologtató felületű, (ma még) kisebb lombkoronájú egyedeinél viszont mérsékelheti a száradásos károkat. A 2000. év igen száraz és igen meleg nyárelője, nyara, nyárutója - Nagy-dunai többletvíz-hatás híján - addig példátlan mértékű erdei aszálykárokat okozott. 2001-ben azonban még súlyosabb a helyzet : mivel térségünkben a tél csapadék-szegény volt, és - hótakaró ill.tartós fagyok híján - a talajpárolgás is csökkentette a nedvességtartalmat, a talajok nem tudtak vízzel feltöltődni a vegetáció kezdetére. A bekövetkezett nyáreleji és nyári forró, száraz viszonyok között a vegetáció jelentős minőségi károkat szenvedett, ill. sok helyen elpusztult, kiszáradt.*
E két, a Kisalföldön nagyon aszályos év azt „modellezte” a Szigetközben, hogy önmagában a nyári aszály is sok gondot (erdészeti kárt) okoz a Nagy-Duna elterelése miatt klímazonálissá vált szigetközi térszíneken, de szinte katasztrófálissá válik - főleg viszonylag sekély, egyúttal kavicsaljzatú = nagy drénhatású - termőhely-mozaikokon a bármilyen korú (!) faállományok károsodása, ha a talaj csapadék általi *téli vízfeltöltődése is elmarad.*
- *Bebizonyosodott, hogy semmiféle vízpótlás nem elegendő a közepes és idősebb korosztályú fák teljes vízigényének sem a mennyiségi, sem a bioritmusukhoz igazodó vízdinamikai jellegű kielégítésére; (a Mosoni-Dunaág 1994. nyár vége óta prioritásosan kapott bőséges vize azonban többnyire elegendő mennyiségű, de nem mindig megfelelő dinamikájú). A VITUKI írásban is nyilatkozott arról, hogy a főmeder parti éltől számított 150 - 300 m-es hullámtéri sávban n i n c s olyan műszaki mérnöki vízpótlás-megoldás, amely helyettesíteni tudná a Nagy-Dunát.*
- *„Beváltak” az EK (ma:EU) által javasolt, öröklötten nagyon vízigényes bioindikátor fajok: körükben észlelhető a legnagyobb erdőkár. Az aszályos évek, különösen pedig 2000. új szakmai tapasztalata, hogy a fehér/szürke nyár ártéri(=öshonos) ökotípusa hasonlóan vízigényes, ezért hasonlóan károsodik. 2001-ben ez a tapasztalat kiegészült azzal, hogy a szélsőséges talajnedvesség-viszonyok között sýnylődnék ill. pusztulnak a magas kőris(=EKL fajcsoport) és a mézgás éger (=ELL fajcsoport) erdősítések is, sőt még a fiatal akácok is.*


- A száradékok miatt csökkenő faállomány-záródás, a helyenként jelentősebb kiritkulás következtében az erdei *mikroklíma* hűvösebb-párásabb jellege sérül, a talajt közvetlenül érő napfény - visszacsatoló-öngerjesztő jelleggel - további felmelegedést ill. párolgást indukál. A megbomló záródású faállományok alatt az elterelés óta tömegesen terjednek a fákra felkúszó, a fiatal fácskákat súlyukkal letörő vagy lehajlító, de legalábbis a gyökérszintben víz-és tápanyagfelhasználói konkurenciát jelentő liánok, mint az iszalag és a komló.
- Erdőkárok az elterelés óta a csemetekorú fiatalosokban (= az erdősítésekben):

<i>kiszáradás (mennyiségi kár)</i>	109,9 ha
<i>összes egyéb mennyiségi kár</i>	28,9 ha
<u>1993 -2001. között elpusztult</u>	138,8 ha
<i>részleges elszáradás(minőségi kár)</i>	48,8 ha
<i>összes egyéb minőségi kár</i>	214,1 ha

erdősítések erdőkára 1993 - 2001.össz.: 401,7 ha, a csemetekorú fiatalosoknak **több, mint a fele !**

Évek óta annak az egyre sürgetőbb célnak a megfogalmazásával zárjuk összefoglaló jelentésünket, hogy minden erdész és természetvédő a saját lehetőségei közepette tegyen meg mindent azért, hogy a Nagy-Duna vízhozamának minél nagyobb hányada visszakerüljön a függőmeder helyzetű főmederbe: csak egy, a természetet megközelítő vízkormányzás, vízgazdálkodás csökkentheti alapvetően az immár 9. éve észlelt jelentős mértékű erdőkárokat.

Győr, 2001.november


(:Bolla Sándor)
erdőmérnök, témafelelős

ORSZÁGOS ERDÉSZETI EGYESÜLET
GYŐR-MÓSON-SOPRON MEGYEI
Magánerdő Gazdálkodási
és Környezetvédő
HELYI CSOPORTJA

Száradék kitermelések a Szigetközben

1/4. oldal

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Kitermelés (m3)	
1990	A	Dunasziget 22 D	19.4	65	
		D	Hédervár 5 E	2.0	6
			Kimle 32 F		10
			Kimle 37 D		13
			Kunsziget 5 M	1.8	4
			Mosonmagyaróvár 2 A	5.9	45
			Mosonmagyaróvár 4 B	3.0	26
			Mosonmagyaróvár 7 J	2.2	67
			Mosonmagyaróvár 8 J	2.9	33
			Mosonmagyaróvár 11 A	18.5	19
			Mosonmagyaróvár 13 G	4.0	13
			Mosonmagyaróvár 15 C	0.8	7
			Mosonmagyaróvár 21 B	11.5	25
			Mosonmagyaróvár 27 E	2.6	78
			Mosonmagyaróvár 27 G	3.7	6
	1991	A	Ásványráró 2 B	7.1	13
Dunakiliti 4 E			2.4	4	
Dunakiliti 6 A			1.2	6	
Dunakiliti 6 B			2.9	8	
Dunasziget 12 B			7.0	95	
Kisbodák 16 A			9.0	64	
C		Ásványráró 21 B	7.9	27	
		Győrzámoly 21 C	10.0	21	
		Győrzámoly 32 A	18.8	6	
D		Ásványráró 26 B	3.1	4	
		Ásványráró 26 G	7.7	5	
		Hédervár 3 C	5.0	12	
		Kimle 10 B	1.6	48	
		Mosonmagyaróvár 2 G	4.8	5	
		Mosonmagyaróvár 2 L	2.7	4	
		Mosonmagyaróvár 5 E	4.5	14	
		Mosonmagyaróvár 6 G	4.6	7	
		Mosonmagyaróvár 7 A	9.2	6	
		Mosonmagyaróvár 7 J	8.5	18	
Mosonmagyaróvár 8 D	2.0	9			
Mosonmagyaróvár 9 A	3.5	16			
Mosonmagyaróvár 9 H	3.5	11			
1992	A	Dunasziget 5 D	31.6	41	
		Dunasziget 11 D	11.9	80	
		Dunasziget 12 E	16.1	185	
	C	Ásványráró 15 B	3.6	10	
		Győrzámoly 3 G1	4.2	9	
		Győrzámoly 9 D	7.9	8	
	D	Győrzámoly 39 B	7.3	18	
		Hédervár 5 E	2.0	10	
		Máriakálnok 5 B	15.2	3	
		Mosonmagyaróvár 3 B	3.4	9	
		Mosonmagyaróvár 3 E	10.2	19	
		Mosonmagyaróvár 8 J	2.9	9	
		Mosonmagyaróvár 15 H	1.3	5	
		Mosonmagyaróvár 20 L	0.5	15	
Mosonmagyaróvár 22 D		19.4	100		
Mosonmagyaróvár 24 D		6.2	17		

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Kitermelés (m3)
1992	D	Mosonmagyaróvár 24 G	1.3	6
		Ötvevény 7 B	1.1	24
1993	A	Dunasziget 5 D	11.6	110
		Kisbodak 15 G	5.5	580
		Kisbodak 16 G	3.1	90
	D	Bezenye 19 A	10.9	42
		Darnózseli 2 D	3.6	29
		Halászi 7 A	8.4	34
		Halászi 7 B	10.6	35
		Halászi 44 A	1.4	47
		Máriakálnok 1 C	0.6	9
		Máriakálnok 3 C	4.8	5
		Mosonmagyaróvár 3 D	3.6	14
		Mosonmagyaróvár 3 E	10.2	19
		Mosonmagyaróvár 3 G	4.8	10
		Mosonmagyaróvár 19 F	9.8	25
		Mosonmagyaróvár 20 C	6.6	9
		Mosonmagyaróvár 20 L	0.8	17
		Mosonmagyaróvár 21 B	10.5	12
		Mosonmagyaróvár 22 F	10.6	12
		Mosonmagyaróvár 22 G	3.7	26
		Mosonmagyaróvár 24 D	6.3	8
		Mosonmagyaróvár 25 A	12.2	22
		Mosonmagyaróvár 25 B	6.4	9
		Mosonmagyaróvár 25 I	11.1	12
		Mosonmagyaróvár 26 C	4.7	34
		Mosonmagyaróvár 27 D	2.4	16
		Mosonmagyaróvár 28 B	3.4	16
		Mosonmagyaróvár 28 M	1.8	13
	Mosonmagyaróvár 28 N	2.4	20	
	Mosonmagyaróvár 29 C	5.9	8	
	Mosonmagyaróvár 50 A	13.2	15	
1994	B	Ásványráró 2 B	7.1	142
	C	Győrzámoly 21 E	5.4	120
		Győrzámoly 21 F	1.5	20
	D	Bezenye 1 B	4.9	6
		Bezenye 2 B	3.7	38
		Bezenye 3 K	2.4	19
		Bezenye 3 Q	1.8	21
		Darnózseli 9 A	4.1	28
		Feketeerdő 1 B	3.7	13
		Feketeerdő 2 L	2.3	13
		Feketeerdő 3 D	2.2	13
		Feketeerdő 4 F	1.6	6
		Halászi 3 A	11.2	17
		Halászi 3 B	11.4	25
		Halászi 4 D	0.7	4
		Halászi 4 E	11.3	6
		Halászi 5 B	15.1	20
		Halászi 7 B	10.6	12
		Halászi 34 E	10.7	90
		Halászi 34 G	7.1	139
		Halászi 34 H	3.5	44
		Mecsér 5 B	1.4	7
		Mecsér 5 C	1.3	10
		Mecsér 5 D	1.2	5
		Mosonmagyaróvár 6 G	4.4	20

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Kitermelés (m3)		
1994	D	Mosonmagyaróvár 6 I	3.0	42		
		Mosonmagyaróvár 7 F	2.2	16		
		Mosonmagyaróvár 7 H	0.6	15		
		Mosonmagyaróvár 8 A	2.0	39		
		Mosonmagyaróvár 8 D	2.0	6		
		Mosonmagyaróvár 10 F	7.8	19		
		Mosonmagyaróvár 11 A	17.4	15		
		Mosonmagyaróvár 22 B	14.0	15		
		Mosonmagyaróvár 24 D	6.3	14		
		Mosonmagyaróvár 24 L	3.9	10		
		Mosonmagyaróvár 25 A	12.2	47		
		Mosonmagyaróvár 25 B	6.4	23		
		Mosonmagyaróvár 25 G	6.8	42		
		Mosonmagyaróvár 26 A	4.9	29		
		Mosonmagyaróvár 26 G	3.7	17		
		Mosonmagyaróvár 27 B	5.9	39		
		Mosonmagyaróvár 27 E	2.6	20		
		Mosonmagyaróvár 28 B	3.4	76		
		Mosonmagyaróvár 29 C	5.9	5		
		Mosonmagyaróvár 29 E	5.1	36		
		Rajka 5 D	3.4	14		
		Rajka 45 B	0.9	28		
		1995	A	Dunaremete 1 E	0.8	17
				Dunasziget 23 G	9.9	8
				Dunasziget 24 A	12.8	6
				Dunasziget 27 B	0.7	25
				Kisbodak 3 B	17.5	85
				D	Dunaszentpál 9 C	0.2
Győr 10 C	2.8				42	
Máriakálnok 5 B	15.3				45	
Mosonmagyaróvár 9 H	3.5				41	
Mosonmagyaróvár 11 A	17.4				101	
Mosonmagyaróvár 13 C	2.2		47			
Mosonmagyaróvár 15 K	3.7		29			
Mosonmagyaróvár 24 D	6.3		26			
Mosonmagyaróvár 24 J	1.2		18			
Mosonmagyaróvár 26 C	4.7		16			
Mosonmagyaróvár 29 C	5.9		16			
Rajka 1 A	5.7		23			
Rajka 1 D	10.8		8			
Rajka 2 C	4.0		22			
Rajka 4 G	6.6		13			
Rajka 4 H	6.2		18			
Rajka 8 D	3.4		10			
1996	A		Dunakiliti 7 B		9.2	55
			Dunakiliti 9 B	12.7	20	
			Dunakiliti 10 A	8.8	10	
			Dunaremete 1 B	4.0	850	
			Dunaremete 1 C	11.5	48	
			Dunasziget 22 B1	1.9	11	
		Dunasziget 34 A	19.8	240		
		Dunasziget 47 D	9.0	150		
		Dunasziget 47 E	8.9	140		
		Dunasziget 47 H	1.3	20		
		Dunasziget 53 D	19.8	720		
		Dunasziget 53 E	25.0	550		
		Dunasziget 54 D	10.8	350		

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Kitermelés (m3)		
1996	A	Dunasziget 54 H	9.5	90		
		Kisbodak 16 L	1.2	46		
	C	Győrzámoly 20 A	10.1	99		
	D	Halászi 7 B	10.6	10		
		Kunsziget 5 E	2.8	45		
		Kunsziget 5 P	3.2	50		
		Kunsziget 5 U	4.9	40		
		Máriakálnok 3 C	4.8	15		
		Máriakálnok 5 A	15.2	15		
		Máriakálnok 5 B	15.3	7		
		Rajka 1 F	6.6	12		
	1997	B	Ásványráró 28 B	12.1	400	
Ásványráró 28 D			2.7	40		
Ásványráró 28 E			8.3	160		
C		Ásványráró 30 B	13.9	450		
		Ásványráró 31 A	2.0	80		
		Ásványráró 31 B	4.7	60		
D		Ásványráró 36 A	10.2	40		
		Ásványráró 36 B	3.4	25		
		Ásványráró 36 C	8.8	50		
		Ásványráró 36 D	6.5	30		
		Ásványráró 37 A	9.2	63		
		Ásványráró 37 C	0.9	20		
		Dunakiliti 34 G	2.0	30		
		Dunakiliti 41 A	0.3	12		
		Hédervár 11 B	4.8	60		
		Vámosszabadi 800 0		20		
		1998	A	Dunakiliti 5 D		20
				Dunakiliti 11 A		73
Dunakiliti 27 K				78		
Dunakiliti 28 G				18		
D	Feketeerdő 13 A			10		
	Hédervár 8 F		110			
1999	A	Dunasziget 2 B	5.8	86		
		Dunasziget 11 G	2.8	126		
		Kisbodak 9 J	1.7	310		
		Kisbodak 13 D	5.2	60		
	C	Győrzámoly 10 A	8.0	748		
		Győrzámoly 10 E	2.4	281		
	D	Rajka 3 B	4.4	3		
2000	A	Dunakiliti 9 B	12.7	170		
		Dunasziget 6 A	10.4	75		
C	Győrzámoly 22 I	6.8	630			
2001	A	Dunakiliti 15 C	3.3	426		
		Dunasziget 5 C	3.0	6		
		Dunasziget 5 E	8.9	36		
		Dunasziget 6 B	11.0	137		
		Dunasziget 18 B1	5.0	542		

Szigetköz - Száradék kitemelés összesítő (m3)

Év	Zóna				Össze- sen
	A	B	C	D	
1990	65			352	417
1991	190		54	159	403
1992	306		27	235	568
1993	780			518	1298
1994		142	140	1123	1405
1995	141			485	626
1996	3300		99	194	3593
1997		600	590	350	1540
1998	189			120	309
1999	582		1029	3	1614
2000	245		630		875
2001	1147				1147
Össz:	6945	742	2569	3539	13795

A + B = 7687 m3

A + B + C = 10256 m3

A + B + C + D = 13795 m3

Erdősítések: mennyiségi kár

1/5. oldal

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)
1990	A	Dunaremete 1 D	1.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.4
		Dunasziget 54 E	2.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.5
		Dunasziget 54 H	4.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.3
		Kisbodak 1 D	5.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.0
		Kisbodak 9 F	7.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.0
		Lipót 30 G	10.0	NNy, FFÜ	Aszály	2.0
	B	Ásványráró 9 G1	2.8	EKL	Aszály	0.5
	C	Győrzámoly 33 B	3.4	NNy, FFÜ	Aszály	3.4
		Nagybajcs 6 A	4.3	NNy, FFÜ	Aszály	1.0
	D	Bezenye 1 D	6.0	NNy, FFÜ	Aszály	1.2
		Bezenye 3 V	1.7	EKL	Aszály	0.3
		Bezenye 5 A	4.1	A	Aszály	2.0
		Dunakiliti 31 A	4.6	NNy, FFÜ	Aszály	2.3
		Dunakiliti 36 B	0.8	NNy, FFÜ	Aszály	0.2
		Dunakiliti 39 A	0.5	HNy, ELL	Aszály	0.2
		Dunaszeg 16 A	0.7	NNy, FFÜ	Aszály	0.3
		Dunaszentpál 11 A	0.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.4
		Dunasziget 40 B	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.5
		Dunasziget 40 C	0.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.2
		Dunasziget 40 D	0.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.1
		Dunasziget 40 E	3.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.0
		Dunasziget 41 D	0.6	T	Aszály	0.2
		Győr 71 B	1.3	NNy, FFÜ	Aszály	0.7
		Győr 71 C	1.4	NNy, FFÜ	Tűz	0.7
		Győr 76 A	0.3	NNy, FFÜ	Aszály	0.3
		Győr 181 A	5.1	FF	Aszály	0.8
		Győrladamér 6 A	0.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.2
		Győrzámoly 44 D	0.8	NNy, FFÜ	Aszály	0.2
		Győrzámoly 48 A	4.2	NNy, FFÜ	Aszály	0.8
		Halászi 1 G	3.3	LF, EGYF	Aszály	0.3
		Halászi 3 C	13.2	FF	Aszály	1.0
		Halászi 12 A	3.6	A	Vadkár: Őz	1.0
		Halászi 44 B	3.1	NNy, FFÜ	Aszály	1.9
		Kimle 7 K	0.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.3
		Kimle 7 M	2.6	T	Aszály	1.0
		Kimle 8 B	0.2	NNy, FFÜ	Aszály	0.1
		Kimle 32 D	4.4	HNy, ELL	Aszály	1.0
		Kimle 33 B	5.2	NNy, FFÜ	Aszály	0.7
		Kimle 33 C	2.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.5
		Kisbajcs 6 F	7.8	NNy, FFÜ	Aszály	1.5
		Máriakálnok 1 D	2.8	NNy, FFÜ	Aszály	0.2
		Mosonmagyaróvár 2 C	0.4	FF	Egyéb kár	0.1
	Mosonmagyaróvár 3 F	5.3	NNy, FFÜ	Aszály	0.5	
	Mosonmagyaróvár 16 G	1.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.3	
	Mosonmagyaróvár 17 D	7.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.8	
	Mosonmagyaróvár 27 F	0.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.1	
	Mosonmagyaróvár 48 G	0.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.1	
Nagybajcs 8 D	1.8	NNy, FFÜ	Aszály	0.6		
Vámosszabadi 10 D	0.8	NNy, FFÜ	Aszály	0.3		
1991	A	Dunasziget 47 F	3.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.0
		Dunasziget 48 D	8.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.0
		Dunasziget 52 D	9.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.0
		Dunasziget 54 H	4.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.5
		Dunasziget 55 A	7.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	3.0

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)		
1991	A	Kisbodak 11 D	1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.8		
		Kisbodak 11 F	1.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.1		
	C	Győrzámoly 50 C	3.6	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.4		
		Győrzámoly 50 D	3.1	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.7		
	D	Győrzámoly 50 E	2.6	A	Egyéb kár	0.4		
		Dunasziget 40 B	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.2		
		Dunasziget 40 C	0.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.2		
		Dunasziget 40 D	0.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.1		
		Dunasziget 40 E	3.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.0		
		Győrzámoly 44 D	0.8	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.2		
		Halászi 12 A	3.6	A	Vadkár: Öz	1.0		
		Kimle 7 M	2.6	T	Egyéb kár	0.4		
		Kunsziget 6 G	3.0	A	Egyéb kár	1.5		
		Mosonmagyaróvár 2 C	0.4	EKL	Vadkár: Szarvas	0.1		
		Mosonmagyaróvár 17 A	1.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.2		
		1992	A	Dunakiliti 26 B	11.2	NNy, FFÜ	Aszály	2.0
				Dunasziget 14 D	1.3	HNy, ELL	Aszály	0.4
	C		Győrzámoly 33 B	3.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.7	
			Győrzámoly 50 E	2.6	A	Aszály	0.5	
Nagybajcs 5 C			1.1	NNy, FFÜ	Aszály	0.4		
D	Nagybajcs 6 A		4.3	NNy, FFÜ	Aszály	1.0		
	Vének 15 C		0.5	NNy, FFÜ	Aszály	0.2		
	Bezenye 1 D		1.2	EKL	Aszály	0.8		
	Bezenye 1 D		6.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.2		
	Bezenye 3 V		1.7	NNy, FFÜ	Aszály	1.0		
	Bezenye 5 A		4.1	EKL	Aszály	1.0		
	Darnózséli 11 B		2.0	NNy, FFÜ	Aszály	0.1		
	Dunakiliti 31 A		4.6	NNy, FFÜ	Aszály	2.5		
	Dunakiliti 31 D		1.2	T	Aszály	0.4		
	Dunakiliti 34 B		0.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.2		
	Dunakiliti 44 B		2.5	A	Aszály	1.0		
	Feketeerdő 2 M		1.2	T	Aszály	0.2		
	Feketeerdő 2 N		2.0	T	Aszály	0.3		
	Győrzámoly 46 D		0.5	NNy, FFÜ	Aszály	0.1		
	Halászi 1 G		3.3	LF, EGYF	Aszály	0.5		
	Halászi 44 B		3.1	NNy, FFÜ	Aszály	1.0		
	Kimle 7 M		2.6	EKL	Aszály	1.0		
	Máriakálnok 1 H		3.7	T	Aszály	0.5		
	Máriakálnok 1 I		3.7	T	Aszály	0.4		
	Máriakálnok 13 I		4.0	NNy, FFÜ	Aszály	1.6		
	Mosonmagyaróvár 6 A		2.3	T	Aszály	0.3		
	Mosonmagyaróvár 8 E		4.0	T	Aszály	0.8		
	1993		A	Dunasziget 11 E	5.5	NNy, FFÜ	Aszály	0.6
				Dunasziget 13 A	0.8	HNy, ELL	Aszály	0.5
				Dunasziget 13 B	1.0	HNy, ELL	Aszály	0.9
				Dunasziget 22 C	12.0	NNy, FFÜ	Aszály	2.0
				Dunasziget 25 D	15.1	NNy, FFÜ	Aszály	1.5
Kisbodak 2 C				6.9	NNy, FFÜ	Aszály	1.5	
Kisbodak 2 G		2.8		NNy, FFÜ	Aszály	0.3		
C		Győrzámoly 33 B		3.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.7	
		Győrzámoly 50 E	2.6	A	Aszály	1.0		
		Vének 8 B	4.2	NNy, FFÜ	Aszály	1.5		
D		Ásványráró 35 L	1.0	HNy, ELL	Aszály	0.3		
		Ásványráró 44 A	5.1	HNy, ELL	Aszály	1.0		
		Bezenye 3 I	1.5	HNy, ELL	Aszály	0.2		
		Darnózséli 11 B	0.9	NNy, FFÜ	Aszály	0.1		
		Dunakiliti 44 B	2.5	A	Vadkár: Szarvas	0.2		

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)
1993	D	Dunaszeg 16 A	0.7	NNy, FFÜ	Aszály	0.4
		Dunaszentpál 12 C	0.2	NNy, FFÜ	Aszály	0.1
		Dunasziget 41 K	2.9	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.6
		Feketeerdő 2 M	1.2	T	Aszály	0.3
		Feketeerdő 2 N	2.0	T	Aszály	0.3
		Feketeerdő 4 H	2.0	FF	Aszály	1.0
		Feketeerdő 4 I	3.6	FF	Aszály	1.8
		Győr 71 C	1.4	NNy, FFÜ	Tűz	0.3
		Győrzámoly 35 B	0.5	HNy, ELL	Aszály	0.1
		Győrzámoly 35 C	1.0	HNy, ELL	Aszály	0.3
		Halászi 44 B	5.9	NNy, FFÜ	Aszály	1.0
		Hédervár 17 C	1.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.3
		Kisbajcs 5 G	1.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.3
		Kunsziget 6 M	2.3	A	Aszály	0.9
		Kunsziget 7 D	4.0	EKL	Aszály	0.8
		Kunsziget 9 D	1.0	NNy, FFÜ	Aszály	0.5
		Kunsziget 17 A	0.2	A	Aszály	0.1
		Lipót 35 A	3.1	NNy, FFÜ	Aszály	2.0
		Máriakálnok 1 H	3.7	T	Aszály	0.3
		Máriakálnok 1 I	4.5	T	Aszály	0.7
		Mecsér 21 F	0.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.2
		Mosonmagyaróvár 2 C	0.5	EKL	Aszály	0.1
		Mosonmagyaróvár 4 E	1.4	FF	Aszály	0.7
		Mosonmagyaróvár 4 J	1.7	A	Aszály	0.2
		Mosonmagyaróvár 6 A	2.5	T	Aszály	0.3
		Mosonmagyaróvár 8 E	4.0	T	Aszály	0.8
		Mosonmagyaróvár 8 I	1.3	HNy, ELL	Aszály	0.1
		Mosonmagyaróvár 8 K	1.0	A	Aszály	0.3
		Mosonmagyaróvár 26 B	2.2	FF	Aszály	1.0
		Nagybajcs 8 A	3.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.6
		Rajka 10 A	7.2	T	Aszály	1.0
		Rajka 11 C	2.4	T	Aszály	0.2
1994	A	Dunasziget 11 F	12.4	NNy, FFÜ	Aszály	1.0
		Dunasziget 13 B	1.0	HNy, ELL	Aszály	0.3
		Dunasziget 54 E	4.7	NNy, FFÜ	Aszály	1.0
	C	Vének 8 A	7.8	NNy, FFÜ	Aszály	2.0
	D	Ásványráró 35 L	1.0	HNy, ELL	Aszály	0.1
		Győrzámoly 43 E	3.9	NNy, FFÜ	Aszály	1.0
		Győrzámoly 49 B	3.0	NNy, FFÜ	Aszály	0.3
		Halászi 44 B	5.9	NNy, FFÜ	Aszály	1.5
		Máriakálnok 1 H	3.7	T	Aszály	0.5
		Mosonmagyaróvár 3 E	10.2	FF	Aszály	3.1
		Rajka 10 A	7.2	T	Aszály	1.0
1995		C	Ásványráró 15 C	4.1	NNy, FFÜ	Aszály
	Ásványráró 15 D		2.5	NNy, FFÜ	Aszály	2.5
	D	Feketeerdő 4 H	2.0	FF	Aszály	0.6
		Feketeerdő 4 I	3.6	FF	Aszály	1.1
1996	C	Győr 181 A	5.1	FF	Aszály	0.4
		Győrzámoly 21 E	5.4	NNy, FFÜ	Egyéb kár	2.0
		Győr 8 A	1.5	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.6
		Győrzámoly 41 A	0.4	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.2
1997	A	Mecsér 21 F	0.4	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.2
		Mosonmagyaróvár 29 N	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.2
		Dunaremete 2 G	0.3	EKL	Vadkár: Szarvas	0.1
		Dunasziget 22 F	0.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.1
1997	A	Dunasziget 27 J	5.3	EKL	Egyéb kár	2.7
		Kisbodak 11 E	7.0	NNy, FFÜ	Egyéb kár	1.4

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Céllománny	Kártípus	Kár (ha)	
1997	A	Lipót 15 A	8.6	NNy, FFÜ	Egyéb kár	1.4	
	C	Ásványráró 27 L	2.3	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.5	
		Vének 4 E	9.7	NNy, FFÜ	Egyéb kár	1.0	
	D	Ásványráró 35 A	2.3	HNy, ELL	Tűz	1.1	
		Ásványráró 35 B	0.6	HNy, ELL	Egyéb kár	0.2	
		Ásványráró 35 C	0.2	HNy, ELL	Egyéb kár	0.1	
		Dunaszeg 5 A	0.7	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.1	
		Dunaszentpál 1 D	0.9	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.1	
		Győr 60 A	5.3	NNy, FFÜ	Tűz	1.6	
		Győrzámoly 27 D	4.9	NNy, FFÜ	Egyéb kár	3.0	
		Győrzámoly 28 B	4.2	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.2	
		Mosonmagyaróvár 24 P	1.0	T	Egyéb kár	0.1	
		1998	A	Dunasziget 22 F		NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas
	Dunasziget 27 J			5.0	EKL	Rovar	2.0
D	Győr 8 B1		3.0	NNy, FFÜ	Tűz	2.0	
	Máriakálnok 10 C		12.0	NNy, FFÜ	Aszály	11.5	
	Mosonmagyaróvár 19 C		3.0	T	Aszály	0.5	
	Mosonmagyaróvár 24 P		1.0	T	Rovar	0.2	
	Mosonmagyaróvár 28 F		1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.3	
1999	A	Dunasziget 27 J	5.3	EKL	Rovar	1.0	
	C	Ásványráró 20 C	10.0	T	Vadkár: Óz	0.5	
		Ásványráró 21 C	3.9	T	Vadkár: Óz	1.9	
		Győrzámoly 58 A	2.3	NNy, FFÜ	Szél	0.2	
	D	Győrzámoly 58 A	2.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.3	
		Győr 6 D	4.3	EKL	Vadkár: Óz	0.2	
		Mosonmagyaróvár 25 E	4.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.8	
2000		0 0 0		EKL	Aszály	0.2	
	A	Ásványráró 6 G	3.2	NNy, FFÜ	Aszály	1.2	
		Dunakiliti 12 C		A	Aszály	0.5	
		Dunakiliti 26 B		NNy, FFÜ	Aszály	1.5	
		Dunaremete 1 B	4.0	HNy, ELL	Aszály	1.0	
		Dunaremete 2 C		NNy, FFÜ	Aszály	1.1	
		Dunaremete 2 D		HNy, ELL	Aszály	0.2	
		Dunasziget 3 A		NNy, FFÜ	Aszály	2.0	
		Dunasziget 5 B	8.1	NNy, FFÜ	Aszály	0.6	
		Dunasziget 5 D	11.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.4	
		Kisbodak 4 I		NNy, FFÜ	Aszály	0.2	
		Kisbodak 5 I	0.9	NNy, FFÜ	Aszály	0.5	
		C	Ásványráró 21 C	3.9	T	Aszály	1.0
			Ásványráró 23 G	2.7	NNy, FFÜ	Aszály	0.5
	Győrzámoly 20 A		0.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.1	
	Győrzámoly 59 A			NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.5	
	D		Ásványráró 26 B	2.2	EKL	Aszály	0.5
		Bezenye 18 B		A	Aszály	0.2	
		Darnózseli 2 A		NNy, FFÜ	Aszály	1.3	
		Dunaszeg 3 C	6.3	T	Aszály	2.0	
		Dunasziget 9 A	0.7	T	Aszály	0.7	
		Győr 6 E	0.5	EKL	Aszály	0.2	
		Halászi 18 A		A	Aszály	0.6	
		Halászi 48 D		FF	Aszály	0.1	
		Kisbajcs 9 A		NNy, FFÜ	Aszály	0.3	
		Kisbajcs 9 B		NNy, FFÜ	Aszály	0.3	
		Kunsziget 9 B		NNy, FFÜ	Aszály	0.8	
		Lipót 35 A		NNy, FFÜ	Aszály	0.3	
		Máriakálnok 10 C		NNy, FFÜ	Aszály	4.0	
		Mosonmagyaróvár 4 B	3.0	T	Aszály	0.5	
		Mosonmagyaróvár 8 J	2.9	T	Aszály	0.2	

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kár típus	Kár (ha)
2000	D	Mosonmagyaróvár 24 M	3.4	EKL	Aszály	1.4
		Mosonmagyaróvár 24 O		T	Aszály	0.8
		Mosonmagyaróvár 27 L	1.2	NNy, FFÜ	Aszály	0.1
		Mosonmagyaróvár 40 A		NNy, FFÜ	Aszály	0.5
2001	A	Rajka 44 A		NNy, FFÜ	Aszály	0.1
		Dunakiliti 5 D2	3.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.4
		Dunakiliti 7 B	2.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.2
		Dunakiliti 26 B2	6.0	NNy, FFÜ	Aszály	0.9
	Dunakiliti 26 F	0.6	A	Aszály	0.2	
	Dunakiliti 26 F	3.0	NNy, FFÜ	Aszály	1.5	
	Dunakiliti 28 C	3.5	EKL	Aszály	0.5	
	Dunaremete 2 C	3.7	NNy, FFÜ	Aszály	1.1	
	Dunasziget 5 B	8.1	NNy, FFÜ	Aszály	1.5	
	Dunasziget 5 C	3.0	NNy, FFÜ	Aszály	0.9	
	Dunasziget 5 D	9.0	NNy, FFÜ	Aszály	1.5	
	Dunasziget 6 A	7.8	A	Aszály	0.4	
	Dunasziget 6 A	2.6	NNy, FFÜ	Aszály	1.5	
	Dunasziget 31 B	3.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.9	
	B	Ásványráró 2 B	6.6	T	Aszály	1.2
		Ásványráró 6 G	1.9	HNy, ELL	Aszály	1.5
		Ásványráró 29 A	3.1	NNy, FFÜ	Aszály	0.5
	D	Ásványráró 26 F	0.6	EKL	Aszály	0.2
		Kisbajcs 9 A	0.4	NNy, FFÜ	Aszály	0.1
		Kisbajcs 9 B	1.0	NNy, FFÜ	Aszály	0.2
		Máriakálnok 10 C	11.5	NNy, FFÜ	Aszály	1.0
		Mosonmagyaróvár 2 A	5.9	EKL	Aszály	1.8
		Mosonmagyaróvár 3 D	3.6	EKL	Aszály	0.7
		Mosonmagyaróvár 4 B	3.0	T	Aszály	0.6
		Mosonmagyaróvár 27 C	1.7	EKL	Aszály	0.5
		Mosonmagyaróvár 40 A	1.7	NNy, FFÜ	Aszály	1.2
		Mosonmagyaróvár 40 F	1.4	NNy, FFÜ	Aszály	1.4
		Mosonmagyaróvár 40 F	1.0	EKL	Aszály	1.0

Szigetköz - Mennyiségi kár összesítő (ha)

Év	Zóna				Össze- sen
	A	B	C	D	
1990	5.2	0.5	4.4	24.9	35.0
1991	8.4		1.5	4.9	14.8
1992	2.4		2.8	13.9	19.1
1993	7.3		3.2	19.4	29.9
1994	2.3		2.0	7.5	11.8
1995			6.6	2.1	8.7
1996			2.0	1.2	3.2
1997	5.7		1.5	6.5	13.7
1998	2.3			14.5	16.8
1999	1.0		2.9	1.0	4.9
2000	9.2		2.1	14.9	26.2
2001	11.5	3.2		8.7	23.4
Össz:	55.3	3.7	29.0	119.5	207.5

A + B = 59.0 ha

A + B + C = 88.0 ha

A + B + C + D = 207.5 ha

Szigetköz - Mennyiségi kár összesítő (ha)

1990-2001.

Célállomány	Zóna				Összesen
	A	B	C	D	
T		1.2	3.4	15.5	20.1
A	1.1		1.9	9.0	12.0
EKL	6.3	0.5		10.6	17.4
NNy, FFÜ	44.6	0.5	23.7	67.2	136.0
HNy, ELL	3.3	1.5		4.7	9.5
FF				11.7	11.7
LF, EGYF				0.8	0.8
Összesen:	55.3	3.7	29.0	119.5	207.5

A + B = 59.0 ha

A + B + C = 88.0 ha

A + B + C + D = 207.5 ha

Szigetköz - Mennyiségi kár összesítő (ha)

Év: 2001.

1/1. oldal

Célállomány	Zóna				Összesen
	A	B	C	D	
T		1.2		0.6	1.8
A	0.6				0.6
EKL	0.5			4.2	4.7
NNy, FFÜ	10.4	0.5		3.9	14.8
HNy, ELL		1.5			1.5
Összesen:	11.5	3.2		8.7	23.4

A + B = 14.7 ha

A + B + C = 14.7 ha

A + B + C + D = 23.4 ha

Erdősítések: minőségi kár

1/7. oldal

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)	
1990	A	Dunakiliti 5 F	2.8	EKL	Vadkár: Szarvas	0.80	
		Dunakiliti 6 C	1.3	A	Vadkár: Szarvas	0.40	
		Dunakiliti 13 A	1.6	EKL	Aszály	0.30	
		Dunakiliti 13 H	1.0	HNy, ELL	Aszály	0.60	
		Dunakiliti 13 H	3.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30	
		Dunaremete 1 D	1.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Dunasziget 8 B	3.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Dunasziget 8 F	3.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Dunasziget 8 G	1.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20	
		Dunasziget 14 D	1.3	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.40	
		Dunasziget 17 A	1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Dunasziget 20 B	0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20	
		Dunasziget 25 B	2.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30	
		Dunasziget 26 A	2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
		Dunasziget 26 B	2.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
		Dunasziget 26 C	3.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40	
		Dunasziget 27 A	8.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.80	
		Dunasziget 27 B	2.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.00	
		Dunasziget 48 D	8.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.50	
		Kisbodak 1 D	5.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.40	
		Kisbodak 2 A	0.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
		Kisbodak 2 B	0.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
		Kisbodak 4 B	2.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.50	
		Kisbodak 10 A	3.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.80	
		Kisbodak 11 D	1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.40	
		Kisbodak 11 F	1.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70	
		Kisbodak 14 A	3.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70	
		Lipót 4 B	3.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70	
		Lipót 4 D	1.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		C	Ásványráró 16 C3	2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.90
			Győrzámoly 2 E	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.90
			Győrzámoly 50 A	5.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	1.10
			Győrzámoly 50 B	3.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.70
		D	Győrzámoly 50 D	3.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.50
			Bezenye 1 D	6.0	EKL	Vadkár: Szarvas	0.10
			Bezenye 3 V	1.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.40
			Darnózseli 7 A	0.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.50
			Darnózseli 7 B	0.7	NNy, FFÜ	Aszály	0.60
			Dunakiliti 34 B	0.6	NNy, FFÜ	Aszály	0.20
			Dunakiliti 35 A	1.9	NNy, FFÜ	Aszály	0.80
			Dunakiliti 44 B	2.5	A	Aszály	1.30
			Feketeerdő 1 D	4.8	NNy, FFÜ	Aszály	1.20
			Feketeerdő 2 F	3.5	T	Aszály	1.80
Feketeerdő 3 E	3.6		HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.90		
Halászi 1 G	3.3		LF, EGYF	Aszály	0.90		
Halászi 2 G	4.4		T	Aszály	1.40		
Mosonmagyaróvár 2 C	0.4		FF	Rágcsáló	0.20		
Mosonmagyaróvár 2 F	1.2		EKL	Vadkár: Szarvas	0.20		
Mosonmagyaróvár 3 C	3.5		EF	Aszály	1.10		
Mosonmagyaróvár 5 A	5.0		T	Aszály	1.60		
Mosonmagyaróvár 16 G	1.4		NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60		
Nagybajcs 8 A	3.4		NNy, FFÜ	Aszály	2.30		
1991	A		Dunakiliti 5 F	2.8	EKL	Vadkár: Szarvas	0.80
			Dunaremete 1 D	1.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30
			Dunasziget 8 B	3.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60
			Dunasziget 14 D	1.3	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.30
		Dunasziget 17 C	18.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.00	

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)	
1991	A	Dunasziget 20 B	0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
		Dunasziget 25 C	2.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20	
		Dunasziget 26 A	2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
		Dunasziget 26 C	3.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80	
		Kisbodak 1 D	5.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80	
		Kisbodak 1 F	3.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.00	
		Kisbodak 2 A	0.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
		Kisbodak 2 B	0.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
		Kisbodak 2 D	6.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80	
		Kisbodak 10 A	3.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.80	
		Lipót 4 D	1.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80	
		Lipót 16 C	3.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.30	
		Lipót 17 D	2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.50	
		B	Ásványráró 6 H	0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Öz	0.30
	C	Ásványráró 16 D	1.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Győrzámoly 2 E	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.90	
		Győrzámoly 21 I	1.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Öz	0.20	
		Győrzámoly 21 J	3.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Öz	0.40	
		Győrzámoly 50 C	3.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.80	
	D	Bezenye 1 D	6.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.40	
		Bezenye 3 V	1.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Öz	0.30	
		Feketeerdő 1 D	4.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80	
		Győr 19 A	1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Öz	0.20	
		Halászi 1 G	3.3	LF, EGYF	Vadkár: Öz	0.30	
		Halászi 12 A	3.6	A	Vadkár: Öz	1.00	
		Kisbajcs 7 A	4.7	NNy, FFÜ	Egyéb kár	2.10	
		Máriakálnok 1 D	2.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
		Mosonmagyaróvár 2 C	0.4	EKL	Vadkár: Szarvas	0.20	
		Mosonmagyaróvár 2 F	1.2	EKL	Vadkár: Szarvas	0.10	
		Mosonmagyaróvár 3 F	5.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Öz	0.60	
		Mosonmagyaróvár 16 G	1.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
		Mosonmagyaróvár 17 A	1.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Mosonmagyaróvár 17 D	7.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.10	
		Mosonmagyaróvár 27 F	0.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Öz	0.10	
		Mosonmagyaróvár 29 G	1.8	NNy, FFÜ	Aszály	1.10	
		Püski 10 A	1.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.20	
		1992	A	Dunakiliti 13 A	0.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas
	Dunakiliti 13 A			1.6	EKL	Aszály	0.20
	Dunakiliti 27 A			14.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	5.60
	Dunakiliti 27 B			2.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40
	Dunasziget 8 B			3.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.40
	Dunasziget 13 A			0.7	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.10
	Dunasziget 13 B			1.0	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.10
	Dunasziget 20 B			0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10
	Dunasziget 25 C			2.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80
	Dunasziget 26 A			2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.90
	Dunasziget 26 B			2.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.90
Dunasziget 26 C	2.9			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.00	
Kisbodak 1 D	5.5			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40	
Kisbodak 1 F	3.6			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
Kisbodak 2 A	0.2			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
Kisbodak 2 B	0.3			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
Kisbodak 2 D	6.4			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.20	
Kisbodak 2 E	4.7			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.10	
D	Bezenye 1 D			1.2	EKL	Aszály	0.50
	Bezenye 1 D			6.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.40
	Bezenye 3 C			1.3	EF	Aszály	0.30
	Bezenye 3 I		1.5	HNy, ELL	Aszály	0.30	
	Bezenye 3 L		1.2	HNy, ELL	Aszály	0.20	
	Bezenye 3 V		1.7	EKL	Vadkár: Szarvas	0.10	

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)		
1992	D	Bezenye 5 A	4.1	A	Vadkár: Óz	1.10		
		Feketeerdő 1 D	4.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80		
		Feketeerdő 2 A	3.0	T	Aszály	0.80		
		Feketeerdő 2 F	3.5	T	Aszály	1.90		
		Feketeerdő 2 M	1.2	T	Aszály	0.10		
		Feketeerdő 2 N	2.0	T	Aszály	0.40		
		Győr 19 A	1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.20		
		Halászi 2 G	4.4	T	Aszály	2.40		
		Halászi 3 C	13.2	FF	Aszály	2.00		
		Halászi 12 A	3.6	A	Vadkár: Óz	1.00		
		Kimle 42 B	0.4	HNy, ELL	Aszály	0.20		
		Máriakálnok 1 H	3.7	T	Aszály	0.90		
		Máriakálnok 1 I	3.7	T	Aszály	0.60		
		Mosonmagyaróvár 2 C	0.4	EKL	Vadkár: Szarvas	0.20		
		Mosonmagyaróvár 2 F	1.2	EKL	Vadkár: Szarvas	0.10		
		Mosonmagyaróvár 3 F	5.3	NNy, FFÜ	Aszály	0.80		
		Mosonmagyaróvár 6 A	2.3	T	Aszály	0.60		
		Mosonmagyaróvár 8 E	4.0	T	Aszály	1.00		
		Mosonmagyaróvár 8 I	1.5	HNy, ELL	Vadkár: Óz	0.30		
		Mosonmagyaróvár 10 E	4.5	EKL	Aszály	0.50		
		Mosonmagyaróvár 17 A	1.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50		
		Mosonmagyaróvár 17 D	7.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.10		
		Mosonmagyaróvár 20 G	0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10		
		Mosonmagyaróvár 27 A	0.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10		
		Mosonmagyaróvár 27 F	0.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10		
		Mosonmagyaróvár 29 G	1.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30		
		Nagybajcs 8 D	1.8	NNy, FFÜ	Aszály	1.20		
		1993	A	Dunakiliti 15 G	1.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20
				Dunakiliti 15 H	1.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20
				Dunakiliti 26 C	7.3	NNy, FFÜ	Aszály	2.30
Dunasziget 11 F	12.4			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.90		
Dunasziget 17 D	13.6			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	3.40		
Dunasziget 19 B	5.4			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60		
Dunasziget 25 C	2.4			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60		
Dunasziget 55 A	7.9			NNy, FFÜ	Aszály	2.10		
Kisbodak 1 D	5.5			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40		
Kisbodak 1 F	4.0			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60		
Kisbodak 2 A	0.2			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10		
Kisbodak 2 B	0.3			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10		
Kisbodak 2 D	6.6			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.00		
Kisbodak 2 E	4.7			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70		
Kisbodak 2 F	3.0			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50		
Lipót 16 C	3.8			NNy, FFÜ	Rágcsáló	2.10		
Lipót 17 D	2.5			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.10		
C	Ásványráró 16 D			1.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70	
	Ásványráró 19 I			1.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70	
	Ásványráró 19 J			1.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
	Győrzámoly 2 E		1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60		
D	Bezenye 5 A		3.1	A	Vadkár: Óz	0.50		
	Dunakiliti 1 B		0.5	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.10		
	Dunakiliti 31 A		4.0	NNy, FFÜ	Aszály	0.70		
	Győr 7 D		3.6	T	Vadkár: Nyúl	2.50		
	Győr 11 C		6.1	EKL	Vadkár: Nyúl	3.70		
	Győr 19 A		1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10		
	Győrzámoly 43 E1		3.3	NNy, FFÜ	Aszály	0.90		
	Győrzámoly 49 B		3.0	NNy, FFÜ	Aszály	1.80		
	Kunsziget 6 O		1.1	NNy, FFÜ	Aszály	0.20		
	Mosonmagyaróvár 2 F	1.0	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.20			
	Mosonmagyaróvár 8 K	1.0	A	Vadkár: Szarvas	0.10			
	Mosonmagyaróvár 17 A	3.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.10			

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)	
1993	D	Mosonmagyaróvár 17 D	8.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70	
		Mosonmagyaróvár 20 G	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.20	
		Mosonmagyaróvár 27 A	0.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10	
		Mosonmagyaróvár 29 G	1.7	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.40	
		Nagybajcs 8 D	1.8	NNy, FFÜ	Aszály	1.10	
		Vámosszabadi 8 D	1.9	NNy, FFÜ	Aszály	1.10	
1994	A	Dunasziget 11 E	5.5	NNy, FFÜ	Aszály	2.30	
		Dunasziget 11 F	12.4	NNy, FFÜ	Aszály	6.30	
		Dunasziget 13 A	0.8	HNy, ELL	Aszály	0.10	
		Dunasziget 13 B	1.0	HNy, ELL	Aszály	0.10	
		Dunasziget 16 D	6.3	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	2.20	
		Dunasziget 16 D	12.7	NNy, FFÜ	Aszály	1.60	
		Dunasziget 21 H	0.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10	
		Kisbodak 1 A	2.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.30	
		Kisbodak 1 B	0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10	
		Kisbodak 2 C	6.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.80	
		Kisbodak 2 E	4.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.60	
		Kisbodak 2 G	2.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	1.10	
		Kisbodak 10 C	2.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.00	
		Kisbodak 10 D	3.3	NNy, FFÜ	Aszály	1.20	
		Kisbodak 12 A	4.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.30	
		D	Bezenye 3 L	1.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20
			Bezenye 3 V	1.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.30
			Bezenye 5 A	3.1	A	Vadkár: Óz	0.30
			Dunakiliti 1 B	0.5	HNy, ELL	Vadkár: Szarvas	0.10
			Feketeerdő 6 C	0.7	HNy, ELL	Vadkár: Óz	0.20
	Győr 7 D		3.6	T	Vadkár: Nyúl	2.10	
	Győr 8 A		1.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.30	
	Győr 11 C		6.1	EKL	Vadkár: Nyúl	3.20	
	Kimle 32 C		1.2	HNy, ELL	Vadkár: Óz	0.30	
	Kimle 37 B		0.7	T	Vadkár: Nyúl	0.20	
	Mosonmagyaróvár 3 E		10.2	FF	Aszály	3.90	
	Mosonmagyaróvár 17 A		3.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.80	
	Mosonmagyaróvár 20 G		1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.20	
	Mosonmagyaróvár 29 G	1.7	HNy, ELL	Vadkár: Óz	0.30		
	Rajka 10 A	7.2	T	Aszály	3.20		
	1995	A	Dunasziget 11 E	5.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.30
			Dunasziget 12 E	6.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	1.50
			Kisbodak 10 C	2.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.70
Kisbodak 12 A			4.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.30	
D		Bezenye 5 A	3.1	A	Vadkár: Szarvas	0.40	
		Kimle 32 C	1.2	HNy, ELL	Vadkár: Óz	0.30	
		Máriakálnok 1 H	3.7	T	Vadkár: Óz	0.80	
		Máriakálnok 1 I	4.5	T	Vadkár: Óz	0.50	
		Mosonmagyaróvár 20 F	1.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.40	
		Mosonmagyaróvár 26 F	4.3	EKL	Vadkár: Szarvas	1.50	
		Mosonmagyaróvár 29 G	1.7	HNy, ELL	Vadkár: Óz	0.30	
		Mosonmagyaróvár 29 N	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10	
		Rajka 10 A	7.2	T	Vadkár: Óz	1.00	
1996	A	Dunaremete 1 A	1.0	NNy, FFÜ	Rovar	0.40	
		Dunaremete 1 F	0.6	NNy, FFÜ	Rovar	0.20	
		Dunasziget 5 G	17.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	5.40	
		Dunasziget 5 H	3.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Dunasziget 11 E	5.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80	
		Dunasziget 12 E	6.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.90	
		Dunasziget 19 A	18.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.20	
		Dunasziget 23 C	2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
		Dunasziget 23 D	3.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50	
		Dunasziget 23 E	4.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60	
		Dunasziget 48 G	11.4	NNy, FFÜ	Rágcsáló	5.20	

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)
1996	D	Bezenye 5 A	0.3	A	Vadkár: Szarvas	0.30
		Bezenye 5 A	3.1	A	Vadkár: Szarvas	1.20
		Feketeerdő 2 A	3.0	T	Vadkár: Szarvas	0.40
		Feketeerdő 2 M	1.2	EKL	Vadkár: Szarvas	0.20
		Feketeerdő 2 N	2.0	EKL	Vadkár: Szarvas	0.30
		Máriakálnok 1 H	3.7	T	Vadkár: Óz	1.70
		Máriakálnok 1 I	4.5	T	Vadkár: Óz	0.80
		Mosonmagyaróvár 5 L	0.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10
		Mosonmagyaróvár 17 C	0.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10
		Mosonmagyaróvár 24 B	5.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.10
		Mosonmagyaróvár 24 O	16.2	T	Vadkár: Óz	8.50
		Mosonmagyaróvár 25 G	6.8	A	Vadkár: Óz	0.90
		Rajka 4 B	1.2	A	Vadkár: Szarvas	0.30
		Rajka 11 D	1.2	A	Vadkár: Óz	0.20
		Rajka 11 G	1.6	A	Vadkár: Óz	0.20
		1997	A	Dunaremete 1 A	1.0	NNy, FFÜ
Dunaremete 1 F	0.6			NNy, FFÜ	Gomba	0.30
Dunasziget 22 F	0.4			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20
Dunasziget 23 A	6.6			NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.80
Lipót 15 C	5.0			NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.80
B	Ásványráró 7 B		3.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.10
	Ásványráró 10 A		2.5	T	Vadkár: Szarvas	0.50
	Ásványráró 10 F		4.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40
	Ásványráró 12 E		4.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.10
	Ásványráró 12 I		2.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.40
C	Ásványráró 20 E		1.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.00
	Győrzámoly 6 A		18.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.70
	Győrzámoly 6 B1		5.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.80
	Győrzámoly 6 B1		23.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.40
	Győrzámoly 6 B2		2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30
D	Győrzámoly 21 E		2.5	NNy, FFÜ	Egyéb kár	1.00
	Dunaszeg 5 A		0.7	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.20
	Dunaszentpál 1 D		0.9	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.20
	Dunasziget 31 A		5.6	NNy, FFÜ	Egyéb kár	1.00
	Feketeerdő 2 A		3.0	T	Vadkár: Óz	0.90
	Feketeerdő 2 N		2.0	EKL	Vadkár: Óz	0.50
	Győrzámoly 28 B		4.2	NNy, FFÜ	Egyéb kár	0.70
	Hédervár 4 H		0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.20
	Kunsziget 8 B		2.4	NNy, FFÜ	Egyéb kár	1.10
	Máriakálnok 1 H		3.7	T	Vadkár: Óz	0.60
	Máriakálnok 1 I		4.5	T	Vadkár: Óz	0.30
	Mosonmagyaróvár 10 E		4.5	EKL	Vadkár: Óz	1.10
	Mosonmagyaróvár 20 F		1.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.60
	Mosonmagyaróvár 24 O		16.2	T	Vadkár: Nyúl	2.00
	Mosonmagyaróvár 25 G		6.8	A	Vadkár: Óz	0.60
	Mosonmagyaróvár 29 N		1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10
	Rajka 3 A		2.7	T	Vadkár: Nyúl	0.30
Rajka 4 B	1.2	A	Vadkár: Szarvas	0.20		
1998	A	Dunasziget 21 C	5.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.30
		Dunasziget 24 A	13.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.50
		Dunasziget 26 C	17.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.10
		Dunasziget 27 C	17.0	NNy, FFÜ	Rovar	0.10
		Dunasziget 27 D	1.0	NNy, FFÜ	Rovar	0.10
		Dunasziget 27 G	6.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40
		Dunasziget 27 J	5.0	EKL	Rovar	1.10
		Dunasziget 27 M	1.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10
	C	Győrzámoly 59 A	3.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60
		D	Győr 4 D	3.0	T	Vadkár: Szarvas
	Győr 10 A		8.0	T	Vadkár: Szarvas	4.00
	Győr 10 B		5.0	T	Vadkár: Szarvas	2.70

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)
1998	D	Halászi 47 A	5.0	A	Vadkár: Nyúl	0.50
		Halászi 47 A	5.0	A	Vadkár: Szarvas	0.90
		Kimle 30 C	2.5	EKL	Vadkár: Szarvas	0.10
		Máriakálnok 2 A	2.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30
		Mosonmagyaróvár 1 E	3.0	EKL	Vadkár: Szarvas	0.50
		Mosonmagyaróvár 10 E	4.5	EKL	Vadkár: Szarvas	0.70
		Mosonmagyaróvár 16 I	4.8	EKL	Vadkár: Szarvas	0.70
		Mosonmagyaróvár 19 C	2.8	T	Vadkár: Nyúl	0.70
		Mosonmagyaróvár 24 F	0.9	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20
		Mosonmagyaróvár 25 E	4.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.50
		Mosonmagyaróvár 25 G	6.8	A	Vadkár: Szarvas	0.60
		Mosonmagyaróvár 28 A	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.10
		Mosonmagyaróvár 28 F	1.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.40
		Mosonmagyaróvár 29 N	1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.20
		Rajka 4 B	1.2	A	Vadkár: Szarvas	0.20
		1999	A	Dunasziget 5 D	11.6	NNy, FFÜ
Dunasziget 27 J	5.3			EKL	Rovar	1.90
C	Lipót 15 A		8.6	NNy, FFÜ	Szél	0.90
	Győrzámoly 12 B		13.4	NNy, FFÜ	Szél	11.40
	Győrzámoly 59 A		2.5	NNy, FFÜ	Szél	0.90
D	Győrzámoly 59 A		2.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	1.90
	Győr 4 D		3.1	T	Vadkár: Szarvas	2.60
	Győr 8 B1		2.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.10
	Győr 10 A		7.7	T	Vadkár: Szarvas	6.50
	Győr 10 B		5.2	T	Vadkár: Szarvas	4.20
	Halászi 5 B		15.1	T	Vadkár: Szarvas	8.30
	Halászi 47 A		4.8	A	Vadkár: Szarvas	2.60
	Kimle 30 C		2.5	EKL	Vadkár: Szarvas	0.90
	Máriakálnok 2 A		2.3	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30
	Mosonmagyaróvár 1 E		3.3	EKL	Vadkár: Szarvas	0.50
	Mosonmagyaróvár 19 C		2.8	T	Vadkár: Szarvas	1.00
	Mosonmagyaróvár 25 E		4.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.80
	Mosonmagyaróvár 27 L		1.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30
	Mosonmagyaróvár 28 A		1.1	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.30
	Mosonmagyaróvár 28 F		1.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.40
2000	A	Dunakiliti 26 B		NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	2.40
		Lipót 17 B	1.6	T	Vadkár: Szarvas	0.30
	D	Győr 4 B	0.4	T	Vadkár: Szarvas	0.20
		Győr 4 D	3.1	T	Vadkár: Szarvas	0.10
		Győr 8 B		NNy, FFÜ	Gomba	0.70
		Győr 9 E	2.1	T	Vadkár: Szarvas	0.80
		Győr 10 A	7.7	T	Vadkár: Szarvas	3.10
		Mosonmagyaróvár 39 C		NNy, FFÜ	Aszály	1.00
		Mosonmagyaróvár 39 E		NNy, FFÜ	Aszály	0.30
		Mosonmagyaróvár 40 A		NNy, FFÜ	Aszály	0.50
2001	A	Dunakiliti 5 D1	1.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.24
		Dunakiliti 5 D2	3.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40
		Dunakiliti 7 B	2.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.30
		Dunasziget 2 B1	5.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.56
		Dunasziget 5 B	8.1	NNy, FFÜ	Aszály	4.86
		Dunasziget 5 D	9.0	NNy, FFÜ	Aszály	4.50
		Dunasziget 5 F	7.4	NNy, FFÜ	Aszály	5.92
		Dunasziget 6 A	7.8	A	Vadkár: Óz	0.78
		Kisbodak 9 J	1.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.85
		Kisbodak 10 H	3.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Óz	0.30
		Kisbodak 11 E	7.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.40
		Kisbodak 13 C	2.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.60
		Kisbodak 15 E	3.6	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.80
		Kisbodak 16 Q	1.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	0.18
		B	Ásványráró 2 B	6.6	T	Vadkár: Óz

Felvétel éve	Zóna	Erdőrészlet	Terület (ha)	Célállomány	Kártípus	Kár (ha)
2001	B	Asványráró 29 A	3.1	NNy, FFÜ	Aszály	0.93
		Bezenye 17 A	0.8	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.24
	D	Bezenye 18 B	0.5	A	Vadkár: Őz	0.10
		Darnózseli 2 A	4.5	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.45
		Győrzámoly 49 C	2.2	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.22
		Halászi 18 A	5.5	A	Vadkár: Őz	2.20
		Mosonmagyaróvár 19 C	2.8	T	Vadkár: Szarvas	0.28
		Mosonmagyaróvár 25 E	4.0	NNy, FFÜ	Vadkár: Szarvas	1.20
		Mosonmagyaróvár 27 L	0.2	HNy, ELL	Vadkár: Őz	0.02
		Mosonmagyaróvár 27 L	0.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.04
		Mosonmagyaróvár 28 F	1.4	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.14
		Mosonmagyaróvár 28 N	2.4	A	Aszály	1.92
		Mosonmagyaróvár 40 A	1.7	NNy, FFÜ	Vadkár: Őz	0.51

Szigetköz - Minőségi kár összesítő (ha)

Év	Zóna				Össze- sen
	A	B	C	D	
1990	22.30		5.10	16.10	43.50
1991	14.90	0.30	3.80	11.20	30.20
1992	17.00			21.10	38.10
1993	18.90		2.60	15.50	37.00
1994	22.10			16.60	38.70
1995	5.80			5.30	11.10
1996	17.30			15.30	32.60
1997	4.60	4.50	6.20	10.60	25.90
1998	7.70		0.60	14.70	23.00
1999	5.70		14.20	31.80	51.70
2000	2.70			6.70	9.40
2001	24.69	1.59		7.32	33.60
Össz:	163.69	6.39	32.50	172.22	374.80

A + B = 170.08 ha

A + B + C = 202.58 ha

A + B + C + D = 374.80 ha

Szigetköz - Minőségi kár összesítő (ha)

1990-2001.

Célállomány	Zóna				Összesen
	A	B	C	D	
T	0.30	1.16		75.18	76.64
A	1.18			18.62	19.80
EKL	5.10			15.90	21.00
NNy, FFÜ	153.21	5.23	32.50	49.70	240.64
HNy, ELL	3.90			4.12	8.02
EF				1.40	1.40
FF				6.10	6.10
LF, EGYF				1.20	1.20
Összesen:	163.69	6.39	32.50	172.22	374.80

A + B = 170.08 ha

A + B + C = 202.58 ha

A + B + C + D = 374.80 ha

Szigetköz - Minőségi kár összesítő (ha)

1/1. oldal

Év: 2001.

Célállomány	Zóna				Összesen
	A	B	C	D	
T		0.66		0.28	0.94
A	0.78			4.22	5.00
NNy, FFÜ	23.91	0.93		2.80	27.64
HNy, ELL				0.02	0.02
Összesen:	24.69	1.59		7.32	33.60

A + B = 26.28 ha

A + B + C = 26.28 ha

A + B + C + D = 33.60 ha