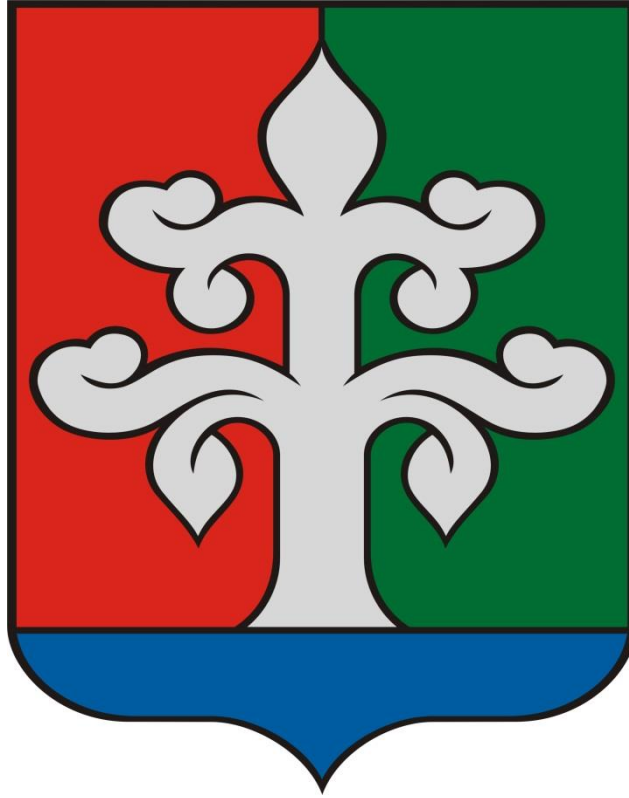


Medgyesegyháza Települési Környezetvédelmi Program



Készült

Medgyesegyháza Város Önkormányzata megbízásából

Készítette

Szikora Gergő

Kelt: Medgyesegyháza, 2017

1. Tartalomjegyzék

2. Bevezetés.....	2
2.1. Jogszabályi háttér	2
2. 1. 1. Általános jogszabályok	2
2. 1. 2. Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos jogszabályok	2
2. 1. 3. Víztisztaság-védelemmel és talajvédelemmel kapcsolatos jogszabályok	3
2. 1. 4. Épített környezet védelmével kapcsolatos jogszabályok	3
2. 1. 5. Táj- és természetvédelemmel kapcsolatos jogszabályok	3
2. 1. 6. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogszabályok	4
3. A környezeti elemek állapotának bemutatása	4
3. 1. A levegő állapota.....	4
3. 1. 1. Nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid (NO, NO ₂).....	5
3. 1. 2. Kén-dioxid (SO ₂).....	7
3. 1. 3. Szén-monoxid, szén-dioxid (CO, CO ₂).....	8
3. 1. 4. Troposzférikus ózon (O ₃)	9
3. 1. 5. Szilárd anyag	10
3. 2. Talaj és földtani közeg állapota.....	11
3. 3. Vizek állapota.....	13
3. 3. 1. Talajvíz	13
3. 3. 2. Ivóvíz.....	14
3. 3. 3. Szennyvíz	18
3. 4. Épített környezet (antropogén konstrukciók) állapota	19
3. 5. Élővilág állapota.....	22
4. Célállapotok és azok érdekében teendő főbb intézkedések	26
4. 1. Levegő	26
4. 2. Talaj és földtani közeg.....	26
4. 3. Vizek.....	27
4. 4. Épített környezet (antropogén konstrukciók)	28
4. 5. Élővilág.....	29
5. Célok megvalósításának szabályozási, ellenőrzési, értékelési eszközei	30
6. Felhasznált irodalmak	31
7. Mellékletek.....	32

2. Bevezetés

A település környezetvédelmi programjára vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban Kv. Tv.) tartalmazza. A települési önkormányzat a környezet védelme érdekében a Kv. Tv. 46. § (1) bekezdés b) pontja szerint köteles önálló környezetvédelmi program kidolgozására, mely a képviselő-testület által kerül jóváhagyásra. A Kv. Tv. 48/F. § értelmében a települési önkormányzat a szomszédos, illetve az érintett önkormányzatoknak tájékoztatásul, valamint az illetékes környezetvédelmi igazgatási szervnek véleményezésre küldi meg a környezetvédelmi programot.

A települési környezetvédelmi programnak a település adottságaival, sajátosságaival és gazdasági lehetőségeivel összhangban - a Kv. Tv. 48/B. § (2) bekezdésben foglaltakon túl - a Kv. Tv. 48/E. §-ban rögzítetteknek kell tartalmaznia. Továbbá a térség kiegyensúlyozott területi, társadalmi-gazdasági és kulturális fejlődésének érdekében, az Országgyűlés által alkotott területfejlesztésről és területrendezésről szóló 1996. évi XXI. törvényben foglaltakkal összhangban kell lennie.

2. 1. Jogszabályi háttér

2. 1. 1. Általános jogszabályok

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és területrendezésről

2. 1. 2. Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos jogszabályok

4/2002.KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről

306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet a levegő védelméről

4/2011. (I.14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról

2. 1. 3. Vízminőség-védelemmel és talajvédelemmel kapcsolatos jogszabályok

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról

2007. évi CXXIX. törvény a termőföld védelméről

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól

123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről

27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről

58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

16/2016. (V. 12.) BM rendelet a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és, -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról

201/2001. Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről

3/2012. (II. 29.) Ök. rendelet a közműves ivóvízellátásról és szennyvízelvezetésről, valamint a települési folyékony hulladékkal kapcsolatos helyi közszolgáltatásról

2. 1. 4. Épített környezet védelmével kapcsolatos jogszabályok

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

2001. évi LXIV. törvény kulturális örökség védelméről

39/2015. (III. 11.) Korm. rendelet a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról

2. 1. 5. Táj- és természetvédelemmel kapcsolatos jogszabályok

1996. évi LIII. törvény a természet védelméről

346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről

33/1997. (II.20.) Korm. rendelet a természetvédelmi bírság kiszabásával kapcsolatos szabályokról

348/2006. (XII.23.) Korm. rendelet a védett állatfajok védelmére, tartására, hasznosítására és bemutatására vonatkozó részletes szabályokról

12/2005. (VI.17.) KvVM rendelet a fokozottan védett növény-, illetve állatfajok élőhelyén és élőhelye körüli korlátozás elrendelésének részletes szabályairól

13/2001. (V.9.) KöM rendelet a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről

6/1999 Ök. rendelet az építészeti és természeti értékek helyi védelméről

2. 1. 6. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogszabályok

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

1/1986. ÉVM-EÜM rendelet a köztisztasággal és a települési szilárd hulladékokkal összefüggő tevékenységekről

11/2015 (VII. 02.) Ök. rendelet az avar és kerti hulladékok nyílttéri égetésének szabályairól

25/2013 (XII. 19.) Ök. rendelet a települési folyékony hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról és annak kötelező igénybeviteléről

3. A környezeti elemek állapotának bemutatása

3. 1. A levegő állapota

A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. előírja, hogy a levegővédelmi követelményeket az országos és regionális környezetvédelmi, illetve társadalmi, gazdasági programok, tervek, a területfejlesztési, terület- és településrendezési tervek, településfejlesztési koncepció kidolgozása során, valamint a helyi önkormányzatok környezetvédelmi programjaiban, a gazdálkodó szervezetek terveiben és a műszaki

tervezésben érvényesíteni kell. Továbbá a település környezetvédelmi program összhangban kell lennie a Nemzeti Környezetvédelmi Programmal.

A térség a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet alapján a „10. Az ország többi területe” nevű légszennyezettségi agglomerációba tartozik. A levegő helyzetértékelésének bemutatásához az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR), valamint az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (OLM) adatait is felhasználtam, melyek értékelését az OLM a 6/2011 (I.14.) VM rendeletben meghatározott módszerek szerint, a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben megadott egészségügyi határértékek, tájékoztatási és riasztási küszöbértékek, valamint a Légszennyezettségi Index figyelembe vételével készítette el. Fontosnak tartom megemlíteni, hogy az OKIR éves összkibocsátást közöl kg/év mértékegységben, ebből az értékből számoltam a napi átlagos kibocsátást és következtettem a koncentrációra, továbbá az OKIR adatbázisa a 2002-2014 időintervallumban mért adatokat tartalmazza. Az OKIR adatai területi szervek saját méréseiből és környezethasználók jogszabályi előírások alapján tett adatszolgáltatásaiból származik. Az adatok egy egész pontossággal vannak megadva, amihez hozzárendeltem egy 9 kg/év hibát.

Medgyesegyházán a száraz, meleg éghajlati viszonyok uralkodnak és egyre gyakoribbak az egyre pusztítóbb zivatarok, szélsőséges viszonyok. A szárazabb időjárás nagyobb ülepedő-, és szálló por koncentrációt eredményez, továbbá kedvez a légköri fotokémiai reakcióknak is.

3. 1. 1. Nitrogén-monoxid, nitrogén-dioxid (NO, NO₂)

Három manuális mérőállomás üzemel Medgyesegyháza közelében (Békéscsaba, Gyula, Orosháza), melyek 2008-tól kezdve a légnemű komponensek közül csak a Nitrogén-dioxidot (NO₂) mér, továbbá alkalmi mérések is történtek a térségben. Az NO₂ és NO stabil légköri nitrogénből jön létre hő hatására, melyből következik, hogy a belső égésű motorokban, kazánokban, kályhákban, kültéri égetés következtében jön létre. A mérési adatokból (*I. táblázat*), légszennyező forrásokból, települési adottságokból és területi adottságokból is lehet következtetni a település NO₂ koncentrációjára, azonban rendelkezésre állnak az OKIR adatai is, melyek mindenki számára hozzáférhetők. Az adatokon az látható, hogy 2013-ban egy drasztikus csökkenés volt az NO₂ éves átlagos koncentrációját illetően, majd az említett évtől egy lassú növekedő trend figyelhető meg. A települések, ahol a mérőállomások vannak egy nagyságrenddel nagyobb lélekszámmal rendelkeznek, ebből kifolyólag a gépjárműforgalom is

nagyobb, továbbá nem elhanyagolható az említett városok ipari tevékenysége sem. Ebből is arra lehet következtetni, hogy az említett városokban mért értékek messze magasabbak, mint Medgyesegyházán.

Az OKIR adatait figyelembe véve számoltam Medgyesegyháza éves átlagos NO₂ és NO összesített koncentrációi is az *1. táblázatban* láthatók. A számítást úgy hajtottam végre, hogy az ismert adatokhoz (Medgyesegyháza területe: 64,29 km², az éves összes kibocsátást kg-ban) hozzárendeltem egy 1 m-es magasságot, így kaptam térfogategységet. Ezen adatokból már ki lehet számolni az óránkénti átlagos koncentrációt µg/m³ mértékegységben. Azt hozzá kell tennem, hogy a kiszámolt óránkénti átlagos koncentráció egy nagyságrendi becslés (mert a légkör nincs nyugalmi állapotban és a kibocsátás mértéke változik térben és időben), pusztán azért készítettem el, hogy képet kapjak arról, miként viszonyul a hatályos jogszabályban lévő határértékhez. A számításnál a kapott értéket felfelé kerekítettem egész számokra.

Az éves átlag egészségügyi határértéke a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 9. mellékletének (2) bekezdése alapján **40 µg/m³**.

1. táblázat

Medgyesegyháza NO és NO₂ összesített évi átlagos óránkénti koncentrációja

Év	Éves kibocsátás (kg)	Napi átlag kibocsátás (kg)	Becsült óránkénti éves átlagos koncentráció (µg/m ³)
2011	1230 ± 9	3,37 ± 0,02	3 ± 1
2012	654 ± 9	1,79 ± 0,02	2 ± 1
2013	917 ± 9	2,51 ± 0,02	3 ± 1
2014	764 ± 9	2,1 ± 0,02	2 ± 1

Forrás (éves kibocsátás): OKIR adatbázis

Az adatokon az látható, hogy 2011-hez képest több mint 37%-al csökkent az NO és NO₂ kibocsátás a településen, ami mindenképp biztató eredmény. A települések, ahol a mérőállomások vannak egy nagyságrenddel nagyobb lélekszámmal rendelkeznek, ebből kifolyólag a gépjárműforgalom is nagyobb, továbbá nem elhanyagolható az említett városok ipari tevékenysége sem. Ebből is arra lehet következtetni, hogy az említett városokban mért értékek messze magasabbak, mint Medgyesegyházán.

Összességében megállapítható, hogy Medgyesegyháza városában az NO és NO₂ koncentrációja nem jelentett veszélyt az emberi egészségre nézve 2011 és 2014 között. Ebből az következik, hogy *jelenlegi szinten tartva hosszú távon nem okoz egészségügyi kockázatot,*

továbbá a térségen belül Medgyesegyháza levegője NO és NO₂ szempontjából kimondottan tisztának mondható.

3. 1. 2. Kén-dioxid (SO₂)

A kén-dioxid (SO₂) tekintetében a legközelebbi mérőállomások Szegeden és Debrecenben vannak. Mivel ezen mérőállomások nincsenek a térség közelében ezért ebből a szempontból túlzás lenne összehasonlítani Medgyesegyháza levegőjében lévő SO₂ koncentrációjára, így teljes mértékben az OKIR adatait vettem figyelembe. Az SO₂ fosszilis tüzelőanyagok elégetése során keletkezik és legnagyobb koncentrációban kőszénekben található meg.

A debreceni és szegedi háztartások döntő többségének fűtése földgázzal történik, mely nem rendelkezik magas kén-koncentrációval és a mérőállomás is a belvárosban van, ahol földgázzal történik a zömében panellakások háztartásainak fűtése. Medgyesegyházán a háztartások fűtése döntő részben fával és fekete-,és barnakőszénnel történik, mely magas kénkibocsátással jár. Továbbá a városban jelentős kültéri égetést is végeznek az avar és kerti hulladékok nyílttéri égetésének szabályairól szóló 11/2015 (VII. 02.) Önkormányzati rendelet szabályi szerint. Ezen égetési tevékenység is hozzájárul az SO₂ légköri koncentrációjának növekedéséhez. Az OKIR adatai alapján az éves (2011-2014) napi átlagos SO₂ koncentrációt a 2. táblázat tartalmazza. A számítást úgy hajtottam végre, ahogy az NO és NO₂ esetében és az óránkénti éves átlagos koncentráció szintén egy becsült érték, a határértékkel való összehasonlítás miatt. **Az éves átlag egészségügyi határértéke** a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 9. mellékletének (2) bekezdése alapján **50 µg/m³**.

2. táblázat

Medgyesegyháza téli és nyári időszakaira becült átlagos SO₂ koncentráció 2011-2014
években

Év	Éves kibocsátás (kg)	Napi átlag kibocsátás (kg)	Óránkénti éves átlagos koncentráció (µg/m ³)
2011	1476 ± 9	4,04 ± 0,02	3 ± 1
2012	1602 ± 9	4,37 ± 0,02	3 ± 1
2013	1512 ± 9	4,14 ± 0,02	3 ± 1
2014	1629 ± 9	4,46 ± 0,02	3 ± 1

Forrás (éves kibocsátás): OKIR adatbázis

A 2011-es évhez képest az SO₂ mennyisége több mint 9%-al nőtt mely annak tudható be, hogy a háztartások a gázüzemű fűtésről egyre inkább áttérnek a fával, szénrel történő fűtésre. Az SO₂ mennyisége nem közelítette meg a határértéket a 2011-2014-es időszakban, de fontos megjegyezni, hogy télen és kültéri égetésnél hirtelen magas expozíciók érhetnek egyes személyeket. Mindent összevetve *ezen koncentrációk nem okoznak egészségkárosodást hosszú távon, a becült koncentrációk 2011-2014 között messze a határérték alatt voltak.*

3. 1. 3. Szén-monoxid, szén-dioxid (CO, CO₂)

A szén-dioxid és szén-monoxid fosszilis tüzelőanyagok elégetésével, szerves anyagok bomlásából származik. Színtelen, szagtalan gázok, melyeknek Medgyesegyházán elsődleges forrásuk a gépjárművek és a fűtési berendezések, kis részben mikroorganizmusok tevékenysége. A CO a tökéletlen égés végterméke, veszélyesebb a CO₂-nél, emiatt jogszabály korlátozza az egészségügyi határértéket ellentétben a CO₂-vel. A CO 250-szer nagyobb affinitással kötődik a vér hemoglobinjában lévő Fe(II) ionhoz, kiszorítva ezzel az oxigént, emiatt rendkívül mérgező már kis mennyiségben is.

Ebben az esetben is az OKIR adatait vettem figyelembe, mely adatok a 3. táblázatban láthatók. A számítást úgy hajtottam végre, ahogy az NO és NO₂, valamint az SO₂ esetében. A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 9.

mellékletének (2) bekezdése 8 órás határértéket állapít meg CO-ra ezért a táblázatba 8 órás becsült átlagértéket tüntettem fel egy általam reálisnak vélt hibával. **A 8 órás határérték 5000 µg/m³.**

3. táblázat

CO és CO₂ 2011-2014 időintervallumban

Év	CO			CO ₂	
	Éves kibocsátás (kg)	Napi átlag kibocsátás (kg)	Becsült 8 óránkénti éves átlagos koncentráció (µg/m ³)	Éves kibocsátás (kg)	Napi átlag kibocsátás (kg)
2011	6 838 ± 9	18,73 ± 0,02	100 ± 20	3 320 242 ± 9	9 096,55 ± 0,02
2012	15 502 ± 9	42,36 ± 0,02	220 ± 20	6 979 949 ± 9	19 070,9 ± 0,02
2013	16 420 ± 9	44,99 ± 0,02	230 ± 20	7 240 640 ± 9	19 837,37 ± 0,02
2014	312 ± 9	0,85 ± 0,02		924 791 ± 9	2 533 ± 0,02

Forrás (éves kibocsátás): OKIR adatbázis

Az adatokból az látszik, hogy 2011-től 2013 év végéig 240%-al nőtt a CO kibocsátás. Véleményem szerint a 2014-es év adatai irreálisan alacsonyok. A CO becsült koncentrációi az egészségügyi határértéknél egy nagyságrenddel alacsonyabb értéket mutatnak, *vagyis nem veszélyes az expozíció ezen mértéke az emberi egészségre.*

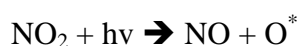
3. 1. 4. Troposzférikus ózon (O₃)

A troposzférikus ózon (O₃) mennyiségéről az OKIR adatbázisban nincs Medgyesegyházára vonatkozó adat, viszont mennyisége nagyban függ a levegőben lévő NO és NO₂ mennyiségétől. Ezért az előzőekben tárgyalt NO és NO₂ mennyiségét alapul véve következtettem az O₃ koncentrációjára.

Az troposzférikus O₃ létrejöttékor a következő reakciók játszódnak le:



Az NO₂ sugárzás hatására bomlik:



A gerjesztett oxigénatom egyesül egy oxigénmolekulával:



Az látható, hogy 1 mól NO 1 mól O₃-t képez, valamint 1 mól NO₂ szintén 1 mól O₃-t képez. Mivel NO és NO₂ szempontjából Medgyesegyháza levegője tisztának mondható, ezért arra lehet következtetni, hogy ez az O₃ tekintetében is igaz. A levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 6/2011. (I. 14.) VM rendelet 8 órás mozgó határértéket állapít meg 120 µg/m³-ben. Mivel az NO és NO₂ becsült koncentrációi nem közelítették meg az egészségügyi határértéket, továbbá az O₃ molekula nehezebb mint az NO-nál és a NO₂-nál is, ezért arra lehet következtetni, hogy az O₃ koncentrációja is messze határérték alatt mozog.

3. 1. 5. Szilárd anyag

Medgyesegyháza városában a levegőt alkotó komponensek közül a szilárd részecskék jelentik a legnagyobb problémát. Télen a fűtési időszak miatt (jellemzően amorf szén) és a szezonális mezőgazdasági termelés miatt (főként természetes kvarc, kalcit). Továbbá a növényvédelem miatt időszakosan megnőhet a mérgező hatású folyékony aeroszolok koncentrációja a levegőben. Az OKIR adatbázisa egy adott teljes év szilárd anyag kibocsátását tartalmazza (4. táblázat) kg/év mértékegységben, ebben benne vannak a szálló-, és ülepedő por egyaránt.

4. táblázat

Levegőbe lévő szilárd anyag mennyisége 2011-2014 között.

Év	Éves kibocsátás (kg)	Napi átlag kibocsátás (kg)
2011	4 154 ± 9	11,38 ± 0,02
2012	6 806 ± 9	18,6 ± 0,02
2013	6 714 ± 9	18,39 ± 0,02
2014	1 328 ± 9	3,64 ± 0,02

Forrás (éves kibocsátás): OKIR adatbázis

A levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet folyamatos mérést vagy legalább heti egy-egy, véletlenszerűen kiválasztott 24 órás mérést, egyenletesen elosztva az év során; vagy az év során egyenletesen elosztott, legalább nyolc héten keresztül végzett 24 órás mérést ír elő a szálló por PM₁₀ frakciójára, mely 40 µg/m³. Vagyis ezen határérték 24 órás átlagra vonatkozik, ezért ahogy az előzőekben itt is átszámoltam µg/m³-re az OKIR adatait, ami ad egy becsült koncentrációt. Viszont az OKIR adatbázisában szereplő szilárd anyag kibocsátás

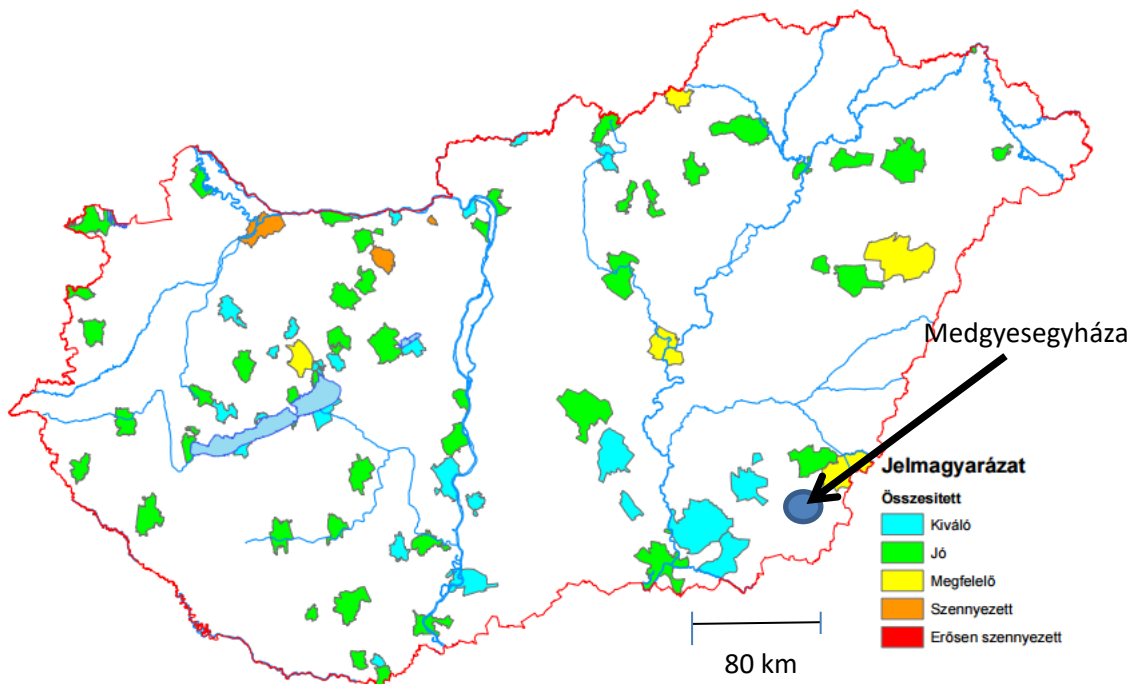
tartalmazza a szálló por PM_{10} és $PM_{2,5}$ frakcióját, valamint az ülepedő port is. Legnagyobb részben ülepedő por frakció van jelen a mezőgazdasági tevékenység és földutak használata miatt. A PM_{10} -es frakció arányát nehéz megbecsülni az összes szilárd anyag mennyiségéből, viszont az kijelenthető, hogy a PM_{10} frakció a határértéket egész biztosan nem lépte túl az elmúlt 5 évben.

Összességében kijelenthető, hogy Medgyesegyháza levegője tisztának mondható, a szennyező anyagok mennyisége messze az egészségügyi határértékek alatt mozognak éves szinten. Ezt alátámasztja az Országos Meteorológiai Szolgálat összesített indexe a térségben (1. ábra).

1. ábra

Országos Meteorológiai Szolgálat szennyező anyagok tekintetében készített összesített indexe

Összesített index alapján



Forrás: Országos Meteorológiai Szolgálat

3. 2. Talaj és földtani közeg állapota

Medgyesegyháza döntő részben kiváló minőségű réti csernozjom talajjal, továbbá kisebb arányban homokos és szikes talajjal is rendelkezik. Az alapkőzetet lösz, homok, agyag és

agyagos vályog alkotja. A lösz egy fakósárga üledék, mely durva kőzetlisztből áll, meszes és rétegtelen. A lösz kvarc ($\text{SiO}_2^{\text{trigonális}}$), kalcit ($\text{CaCO}_3^{\text{trigonális}}$), agyagásványok, földpátok, amfibolok és csillámok alkotják. A homokot kőzetek és ásványok apró szemű törmeléke alkotja, mely döntő részben kvarc ($\text{SiO}_2^{\text{trigonális}}$). Szemcseméret szerint a homokfrakció a 2 mm és 0,063 mm közötti mérettartományt értjük. Az agyag egy természetes ásványkeverék (rétegszilikátok), mely víz hozzáadásával plasztikussá válik és kiszáradva megőrzi alakját. Az itt található agyagásványok döntő része illit ($(\text{K,Na})_{0,6-0,85}\text{Al}_2[(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}](\text{OH})_2^{\text{monoklin}}$) és klorit ($(\text{Fe}^2,\text{Mg,Mn})_2(\text{Al,Fe}^3)(\text{OH})_4\text{Al}_3\text{O}_2(\text{SiO}_4)_2^{\text{monoklin}}$).

Medgyesegyházán jelentős mezőgazdasági tevékenység folyik, mely a talaj fizikai, kémiai és biológiai paramétereire jelentős hatást fejt ki. A termőtalajok a településtől északra és északkeletre gyengén savanyú kémhatásúak, míg a többi termőterület karbonátos, az átlagos termőréteg-vastagság körülbelül 100 cm. Az észak-északkeltre lévő termőtalajok nagy vízelnyelésű és vízvezető-képességűek, míg a többi területen lévő termőtalaj valamivel gyengébb vízelnyelésű (Forrás: <http://www.enfo.hu/gis/korinfo/>). A művelési ágankénti földrészlet statisztikát az 5. táblázat tartalmazza.

5. táblázat. Földrészlet statisztika művelési áganként

művelési ág	földrészletek száma	alrészletek száma	összes alrészlet terület (m ²)	legkisebb alrészlet terület (m ²)	legnagyobb alrészlet terület (m ²)	átlagos alrészlet terület (m ²)
erdő	50	55	1 543 125	1 509	192 031	28 057
fásított terület	21	21	16 918	441	1 484	806
gyep (legelő)	19	20	705 992	381	434 571	35 300
gyep (rét)	2	2	125 154	58 331	66 823	62 577
gyümölcsös	15	15	52 615	485	11 829	3 508
kert	77	78	71 348	361	5 179	915
kivett	2 409	2 432	6 364 322	14	91 865	2 617
nádas	1	1	23 167	23 167	23 167	23 167
szántó	1 939	3 531	55 388 401	59	1 569 784	15 686

Forrás: Földhivatal honlapja

Az 5. táblázatból az látható, hogy Medgyesegyháza földterületeinek döntő része szántó, vagyis a termőtalajok nagy részét ezek alkotják.

A mezőgazdasági tevékenység folytán a termőtalajok tápanyagtartalma (főként kálium, nitrogén és foszfor) jelentősen csökken, ez pedig a gazdálkodási tevékenységet folytatók számára bevételkiesést jelent, hiszen csökken a terméshozam. Emiatt van szükség a tápanyag-

utánpótlásra, viszont ez döntő részben nem szakszerűen történik (műtrágyák túladagolása), emiatt a talaj és talajvíz sótartalma (oldott ion tartalom) megnőtt, a talajalkotó ásványok átalakulhatnak, csökken a pH érték és romolhat a mikrobiális tevékenység, valamint az egyre szárazabb időjárás miatt jelentős szélerózióknak vannak kitéve az termőtalajok. A peszticidek használata folytán a talajban lévő élő szervezetek vannak kitéve fokozott veszélynek. Használatukkor olyan élőlényekben is kárt okoznak, melyek fontos szerepet töltenek be a talaj állapotának fenntartásában.

Az intenzív mezőgazdasági tevékenységhez szükséges műtrágyák hosszú távon egyértelműen negatívan befolyásolták Medgyesegyháza talajminőségét, növekedett a sótartalom, csökkent a humusztartalom (ami miatt a műtrágyák hasznosulása is gyengébb, tehát egyre több kell majd belőle → pozitív visszacsatolás). Az öntözés után gyakran figyelhető meg sókiválások, ami szintén a túlzott műtrágyahasználatra utal. Szintén rontja a talaj minőségét a termőtalajokon illetve azok közvetlen közelében lévő hulladékok, melyek által perzisztens szénhidrogének kerülnek a talajba és lemosódhatnak a talajvízbe, vagy akár akkumulálódhatnak is a haszonnövényekben. Továbbá az utóbbi 1-2 évben már jól megfigyelhető a vörös színű kiválás ($\text{FeO}(\text{OH})^{\text{rombos}}$, ásványtani nevén: Goethit) ami azt jelenti, hogy a talajvízben megnőtt a vas koncentrációja, mely a talajból mosódott bele, feltételezhetően a pH csökkenés miatt.

3. 3. Vizek állapota

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint Medgyesegyháza fokozottan érzékeny, továbbá kiemelten érzékeny felszín alatti terület a felszín alatti vizek szempontjából. A település a Maros hordalékkúpon helyezkedik el, ez a vízbázis biztosítja a település ivóvízellátását. Vizek fenntartható használatára, jogszerű felhasználására a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvényben foglaltakat kell betartani.

3. 3. 1. Talajvíz

A talajvíz a felső vízzáró réteg felett elhelyezkedő víz, mely kitölti a talajszemcsék közti teret. Legfelső szintje a talajvízszint, melynek magasságát befolyásolja az időjárás, de elsősorban a csapadék függvényében ingadozik. Magyarországon a talajvízszint a legmagasabb állását

áprilisban éri el a hóolvadások és tavaszi csapadékos idő miatt, legalacsonyabb állását októberben éri el a nyári erős párolgás következtében.

A talajvíz minősége kiemelkedő fontosságú az élelmiszertermelés szempontjából, hiszen az öntözésre döntő részben talajvizet használnak. Mivel a talajvíz kapcsolatban van a felszínnel és a csapadékkal ezért könnyen elszennyeződhet. Az adott szennyező anyag a szennyezettség bekövetkeztében képes transzportálódni a talaj pórusain keresztül. Medgyesegyházán a talajvíz minőségét leginkább a műtrágyák és növényvédő vegyszerek veszélyeztetik, továbbá az illegálisan lerakott hulladék, melyből akár perzisztens szénhidrogének is kioldódhatnak a talajvízbe és akumulálódhatnak a növényekben, mely magában hordozza a biomagnifikáció veszélyét. Mivel a mezőgazdasági tevékenység egyre intenzívebben folyik és a kártevők egyre rezisztensebbé válnak a növényvédő vegyszerekre (ezért egyre többet használnak belőlük), ezért a talajvíz egyre nagyobb expozíciónak van kitéve. Ebből pedig arra lehet következtetni, hogy a **talajvíz minőségi állapota egyre romlik**. Az egyre szárazabb időjárás, a magas napsütéses órák száma miatt a **talajvíz mennyisége folyamatosan csökken**.

3.3.2. Ivóvíz

Medgyesegyháza és Újkígyós közösen részt vettek a KEOP-1.3.0/09-11-2011-0014 számú Dél-Békési ivóvízminőség javító projektben. Erre azért volt szükség, mert a térségben (nem csak Medgyesegyházán) az ivóvíz több paramétere (ammónium, vas, mangán, arzén) is meghaladta az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X. 25.) Korm. rendeletben lévő határértéket. A fő technológiai elemek az imént felsorolt négy paraméter határérték alá csökkenését szolgálják, melyek a biológiai ammóniamentesítő, továbbá az arzén-, vas-, és mangánmentesítő. Az arzén, vas és mangán esetében vegyszeres kicsapatást és szűrése technológiát alkalmaznak. A biológiai ammóniamentesítő miatt szükség van a fertőtlenítésre, melyet nátrium-hipoklorittal végeznek.

Két ivóvízkút található Medgyesegyházán. Az egyik a Moravszky utca 17. szám alatt (Hrsz: 211/3, 211/4), a másik Medgyesegyháza-Bánkút Petőfi utca 24/2 szám alatt (Hrsz: 1856/2). Ezen kutak termelik a szükséges mennyiségű és minőségű ivóvízmennyiséget a fent említett technológiákat alkalmazva. Fontos, hogy kémiai szempontból megfelelő legyen, és ne történjen határérték-túllépés, hiszen csak így lehet fogyasztásra alkalmas állapotban. A 6. táblázat a hálózatra kiadott tisztított víz próbaüzemi zárójelentések kapcsán készült kémiai vívminőségi adatait mutatja Medgyesegyháza Moravszky utca 17. szám alatti kútra vonatkozóan. A 7. táblázat ugyanezen

szempontok szerint mutatja a kémiai paraméterek értéket, de a Medgyesegyháza-Bánkút Petőfi utca 24/2 szám alatti kútra. Minden vízminőségi érték sok egymást követő mérés átlagértéke, mivel a mérésenkénti értékek ismeretlenek, ezért nem lehetett hibát rendelni az értékekhez. A 201/2001 (X. 25.) Korm. rendelet a pontosságot és a precizitást is szabályozza a 3. számú melléklet 2. pontjában.

6. táblázat: A hálózatra kiadott tisztított víz próbaüzemi zárójelentések kapcsán készült kémiai vízminőségi adatai Medgyesegyháza Moravszky utca 17. szám alatti kútra vonatkozóan

Komponensek	Mintavételi időpont						Határérték
	2015.07.01.	2015.07.03.	2015.07.07.	2015.07.13.	2015.07.13.	2015.07.21.	
<i>pH</i>	7,34	7,51	7,4	7,6	7,71	7,76	6,5-9,5
<i>Vezetőképesség (25°C-on μs/cm)</i>	409	421	396	413	407	414	2500
<i>NH₄⁺ (mg/l)</i>	0,02	0,1	0,2	0,44	0,5	0,48	0,5
<i>NO₂⁻ (mg/l)</i>	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
<i>NO₃⁻ (mg/l)</i>	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50
<i>Cl⁻ (mg/l)</i>	18	17	17	19	19	19	250
<i>SO₄²⁻ (mg/l)</i>	12	16	17	12	12	12	250
<i>KOI_{ps} (mg/l)</i>	0,6	0,6	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
<i>Ortofoszfát (mg/l)</i>	-	0,92	-	0,98	-	1,01	-
<i>TOC (mg/l)</i>	-	<1	-	<1	-	1	Nincs szokatlan változás
<i>AOX (μg/l)</i>	-	<10	-	20	-	<10	-
<i>Zavarosság (NTU)</i>	0,3	0,38	0,46	0,4	0,57	0,77	A fogyasztó számára elfogadható és nincs szokatlan változás
<i>Összes keménység (mg CaO/l)</i>	49	45	46	48	49	48	50-350
<i>As (μg/l)</i>	0,6	0,5	0,7	0,9	0,8	0,9	10
<i>Fe (mg/l)</i>	0,02	<0,01	0,01	0,03	0,09	0,08	0,2
<i>Mn (μg/l)</i>	<0,5	0,6	0,5	3	1,4	5,1	50
<i>Összes THM (μg/l)</i>	-	5,2	-	2,2	-	2,9	50

Jelmagyarázat: *NH₄⁺*: ammónium, *NO₂⁻*: Nitrit, *NO₃⁻*: Nitrát, *Cl⁻*: Klorid, *KOI_{ps}*: Kálium-permangnáttal meghatározott kémiai oxigénigény, *TOC*: Összes szerves szén, *AOX*:

adszorbeálható szerves halogéntartalom, *NTU*: Nefelometriás zavarosság, *As*: Arzén, *Fe*: Vas, *Mn*: Mangán, *THM*: Trihalometán

Ezen kút esetében a keménység és az, ami a határérték-tartomány alatt van, viszont az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001 (X. 25.) Korm. rendeletben értelmében ezen paramétert csak akkor kell határérték-tartományban tartani, ha újonnan látesített vízműről van szó, vagy sótelenítő eljárást használnak.

7. táblázat: A hálózatra kiadott tisztított víz próbaüzemi zárójelentések kapcsán készült kémiai vízminőségi adatai Medgyesegyháza-Bánkút Petőfi utca 24/2. szám alatti kútra vonatkozóan

Komponensek	Mintavételi időpont	Határérték
	2015. 07.27.	
<i>pH</i>	7,79	6,5-9,5
<i>Vezetőképesség (25°C-on μs/cm)</i>	540	2500
<i>NH₄⁺ (mg/l)</i>	0,46	0,5
<i>NO₂⁻ (mg/l)</i>	<0,01	0,1
<i>NO₃⁻ (mg/l)</i>	<1	50
<i>Cl⁻ (mg/l)</i>	32	250
<i>SO₄²⁻ (mg/l)</i>	21	250
<i>KOI_{ps} (mg/l)</i>	<0,5	5
<i>Zavarosság (NTU)</i>	0,53	A fogyasztó számára elfogadható és nincs szokatlan változás
<i>Összes keménység (mg CaO/l)</i>	84	50-350
<i>As (μg/l)</i>	8,3	10
<i>Fe (mg/l)</i>	0,1	0,2
<i>Mn (μg/l)</i>	26,8	50

Medgyesegyháza-Bánkút ivóvize is teljes mértékben megfelel a 201/2001 (X. 25.) Korm. rendeletben foglaltaknak.

Az említetteken túl az ivóvíz fontos részét képezi a mikrobiológiai paraméterek, melyek határértékét szintén a 201/2001 (X. 25.) Korm. rendeletben van meghatározva. Az ivóvíz

mikrobiológiai monitorozása kulcsfontosságú, hiszen fertőzésveszélyt rejt magában és az esetleges szennyezés eredete is meghatározható. Példának okáért az ivóvízben az *E. coli* és az *Enterococcus*ok a fekális szennyezés bizonyítékai. A 8. táblázat a próbaüzem során mért mikrobiológiai paramétereket mutatja azok határértékével együtt.

8. táblázat: Mikrobiológiai paraméterek a próbaüzem során

Ivóvízkút helye	Mintavétel időpontja	Mikrobiológiai paraméterek					
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (szám/100 ml)	<i>E. coli</i> (szám/100 ml)	Coliform szám (szám/100 ml)	<i>Enterococcus</i> (szám/100 ml)	Telepszám 37°C (szám/ml)	Telepszám 22°C (szám/ml)
Medgyesegyháza Vízműtelep, Moravszky utca 17.	2015.06.17. 12:35	23	17	0	0	0	0
	2015.06.17. 12:45	0	0	0	0	0	0
	2015.06.30. 10:20	-	0	0	-	-	93
	2015.06.30. 10:20	-	0	0	-	-	175
	2015.06.30. 10:20	-	0	0	-	-	108
	2015.06.30. 10:55	-	0	0	-	-	0
	2015.06.30. 11:05	-	0	0	-	-	3
	2015.07.03. 10:10	106	51	0	0	0	0
	2015.07.03. 10:20	0	0	0	0	0	0
	2015.07.03. 10:25	0	0	0	0	0	0
	2015.07.10. 09:35	0	0	0	0	0	0
	2015.07.13. 10:55	-	0	0	-	-	148
	2015.07.13. 11:05	-	0	0	-	-	161
	2015.07.13. 11:10	-	0	0	-	-	76
	2015.07.13. 11:10	-	0	0	-	-	0
2015.07.20. 10:50	0	0	0	0	7	11	
Medgyesegyháza-Bánkút Petőfi utca 24/2	2015.07.22. 10:15	-	0	0	-	-	18
	2015.07.22. 10:25	-	0	0	-	-	0
	2015.07.22. 10:40	-	0	0	-	-	21
	2015.07.27. 11:45	-	0	0	-	-	45
	2015.07.27. 11:50	-	0	0	-	-	-
	2015.07.27. 12:05	-	0	0	-	-	0
	2015.07.29. 11:10	0	0	0	0	0	0
Határérték		0	0	0	0	nincs szokatlan változás	nincs szokatlan változás

A telepszám 22°C-os értékre az illetékes Népegészségügyi szerv szabhat határértéket, melyet 90 %-os gyakorisággal be kell tartani. A telepszám 37°C-os értéket akkor szükséges vizsgálni, ha a bakteriológiai vízminőségi jellemzők megelőző vizsgálati eredményei a jelenlétét valószínűsítő (biofilm proliferációra utaló) szennyezést jeleztek. A két utolsó vizsgált mintában a határértéket meg nem haladó mennyiségben voltak a mikroorganizmusok, de ellenőrző vizsgálatokat továbbra is rendszeresen végeznek annak érdekében, hogy a vízminőségi paraméterektől összevessék a határértékekkel és az esetleges határérték-túllépés(ek) esetén megfelelő óvintézkedéseket fogantossítsanak, hogy a víz megfeleljen az ivóvízminőségi követelményeknek.

Fontos, hogy a közműrendszeren keresztül a fogyasztóhoz eljuttatott víz minősége is megfeleljen a követelményeknek, ezért közkifolyóknál is szükséges a reprezentatív mintavétel és vizsgálat. Négy helyszínen vettek mintát közkifolyókból, melyek koordinátáit, az abból történő mintavétel időpontját és azok vizsgálati eredményeit a *mellékletek 3. táblázata* mutatja. A közkifolyókból vett minták vizsgálatakor egy érték sem lépte túl a 201/2001 (X. 25.) Korm. rendeletben lévő határértékeket.

Mindent összevetve megállapítható, hogy a település minden polgára egészségre ártalmatlan ivóvizet fogyaszt, melyet a Békés Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Osztálya is megerősített.

3. 3. 2. Szennyvíz

A szennyvíz kezelése kiemelt fontosságú feladat a lakosság egészsége érdekében, ugyanis a szennyvizek perzisztens szénhidrogéneket, vegyszereket, továbbá fertőzésveszélyt hordoznak.

Medgyesegyházán szennyvíztisztító telep működik, viszont vannak még olyan háztartások, melyek emésztőgödöröket használnak. A szennyvízrákötések folyamatosan zajlanak és a rákötöttség már közelít a 100 %-hoz. A szennyvíztelep működését, üzemeltetését a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és, -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V. 12.) BM rendelet szabályozza. Azon ingatlanokra melyek nincsenek rácsatlakozva a közüzemi szennyvíztisztító telepre a települési folyékony hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról és annak kötelező igénybevételéről szóló 25/2013 (XII. 19.) Önkormányzati rendelet az irányadó. Fontos, hogy a tisztított szennyvíz minősége megfelelő

legyen, hiszen természetes befogadóba történik a tisztított szennyvíz kibocsátása. A tisztított szennyvíz a benne lévő komponensekkel együtt a talajvízbe is beszivároghat (aszály idején). Mivel a legtöbb esetben talajvízzel történik az öntözés, ezért a szennyvíz valamely komponense által szennyezett talajvíz közvetve károsítja a haszonnövényt és az emberi egészséget. 2016. 06. 21-én a vizsgált komponensek értékét a 9. táblázat mutatja.

9. táblázat: Tisztított szennyvíz minőségi adatai

Komponensek	KOI _{cr}	BOI	Összes nitrogén	Összes szerves nitrogén	Ammónia-ammónium-nitrogén	Összes foszfor	Összes lebegő anyag	Szerves oldószer extrakt
Érték (mg/l)	<30	6	16	14,3	3,48	1,3	<10	<2
Határérték (mg/l)	75	25	25	20	5	5	35	15

Forrás: Gyulai Közülemi Nonprofit Kft. honlapja

Jelmagyarázat: **KOI_{cr}**: Kálium-dikromáttal meghatározott kémiai oxigénigény, **BOI**: Biológiai oxigénigény.

A 9. táblázatban látható, hogy a legfrissebb mérések szerint nem volt határérték-túllépés. A határértékeket a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet határozza meg. A tisztított szennyvíz természetes befogadója a Bodzás-éri csatorna.

Összességében elmondható, hogy a tisztított szennyvíz minősége megfelelő, viszont a különböző nitrogén vegyületek a határértékekhez közelítenek.

3. 4. Épített környezet (antropogén konstrukciók) állapota

Medgyesegyháza és a közigazgatásilag hozzá tartozó Bánkút épített környezete döntő részben lakóterület. Medgyesegyháza központjában közintézmények, közparkok és vállalkozások találhatóak, a külterületen számos tanya található, melyek a mezőgazdasági termelés céljára létesültek. A külterületen és belterületen is meghatározó a mezőgazdasági termelés, továbbá a belterületen az állattartás is meghatározó tényező. Az elmúlt 10 évben történtek útfelújítások, néhány új épület is készült, viszont összességében elmondható, hogy a település épített környezet nem ment át nagyobb horderejű változáson. Az épületek döntő része 1990 előtt

épült, melyeket a tulajdonosaik a lehetőségeikhez mérten jó állapotban tartanak melyre az épített környezet átalakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény 54.§-a értelmében kötelező feladat. Az épületek téglából és betonból épültek, melyek környezeti szempontból inert anyagok Viszont vannak olyan ingatlanok, melyek különféle okokból elhanyagolt állapotban vannak, ahol jelentős gyomnövények abundanciája. Ezen ingatlanok esetében fennállhat a veszélye a kártevők elszaporodásához. Medgyesegyházán és Bánkúton is egyaránt találhatóak földutak a belterületeken, melyek miatt száraz időben nagy szálló-, és ülepedő por expozíciónak van kitéve a lakosság. A szilárd burkolatú utak állapota számos helyen romlásnak indult, ebből kifolyólag a gépjárművel való közlekedés a sebességhatárt betartva műszaki károkat okozhat az adott gépjárműben és izületi panaszokat a járműben utazóknak. Mivel az ingatlanok döntő része „kertes ház” ezért ez nagyban hozzájárul a zöldfelületek magas arányához a városon belül, ami tisztább, oxigéndúsabb levegőt eredményez. Tehát a város belterületén a zöldfelületek aránya megfelelő mértékű, mely zöldfelülethez viszont kevés őshonos faj járul hozzá. A település számos helyi védettség alatt álló építménnyel rendelkezik (10. táblázat), melyek a 17/2007 (VIII.29.) Ök. rendelet véd.

10. táblázat: Helyi védettség alatt álló építmények

Ssz.	Cím	Helyrajzi szám	Funkció
4.	Luther utca 6.	145	református imaház
5.	Luther utca 16.	140	baptista imaház
6.	Luther utca 17.	131/2	lakóház
7.	Jókai Mór utca 20.	188	lakóház
8.	Arany János utca 45.	731	lakóház
9.	Zsilinszky utca 46.	671	lakóház
10.	Zsilinszky utca 48.	670	lakóház
11.	Damjanich utca 15.	536/2	lakóház
12.	Rákóczi utca 7.	603	lakóház
13.	Gárdonyi utca 3.	983/1	FESZÜLET
14.	Kossuth tér 2.	149	templom
15.	Kossuth tér 5.	198/1	szociális otthon
16.	Kossuth tér 10.	521	templom
17.	Szondy utca 4.	1213/2	„malom”

Forrás: 17/2007 (VIII.29.) Ök. rendelet

Továbbá fontos megemlíteni, hogy település közigazgatási területén 30 régészeti lelőhelyet tartanak nyilván, melyek a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény hatálya alá tartoznak.

Az épített környezet részét képezik a különféle közműberendezések (vízvezetékek, villanyvezetékek, gázvezetékek, szennyvízcsatorna) és egyéb közműellátást biztosító konstrukciók. Ezen konstrukciók folyamatos karbantartásban vannak annak érdekében, hogy a lakosság igényeit biztonságosan és hatékonyan kielégítsék. Az elektromos áramot szolgáltató berendezések elektroszmogot okoznak, melynek egészségkárosító hatása jelenleg nincs vagy nem bizonyítható. Továbbá az épített környezet részét képezi gépjárművek, szállítóeszközök, utak, vasút. Továbbá emberi konstrukciók okozzák a zajterhelést, melynek leginkább a mezőgazdasági munkagépeken, esetlegesen építkezéseken, gépesített üzemekben golgozók vannak kitéve.

Antropogén eredetű a hulladék, melyek az kizárólag az emberi tevékenység következtében keletkeznek. Ezen anyagok szakszerű kezelését a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény szabályozza. Medgyesegyházán a települési szilárd és folyékony hulladéknak van jelentősége, melyek kezelése és ártalmatlanítása az illetékes szolgáltató által biztosított, viszont keletkezik némi veszélyes hulladék (veszélyes hulladék: a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 1. mellékletében található veszélyességi tényezők valamelyikével rendelkezik) is keletkezik az állattartó telepeken, egészségügyi intézményben. A keletkező veszélyes hulladékok mennyisége nem számottevő, ami problémát jelent az a szezonálisan keletkező fólia hulladék, melyet a gazdálkodók egy része a hulladékkezelés költségét megelőzve égetéssel „ártalmatlanítja”, ez viszont komoly egészségügyi kockázatot hordoz magában (légúti megbetegedések). A településen nagy mennyiségben keletkezik biológiailag lebomló hulladék (avar, egyéb kerti hulladékok), melyek döntő része a hulladéktulajdonos által kerül égetéssel ártalmatlanításra, mely tevékenységet az avar és kerti hulladékok nyílttéri égetésének szabályairól szóló 11/2015 (VII. 02.) Ök. rendelet szabályoz.

Összességében elmondható, hogy Medgyesegyháza épített környezet állapotát figyelembe véve ilyen téren fejlesztésre van szükség.

3. 5. Élővilág állapota

Medgyesegyháza és a közigazgatásilag hozzá tartozó Bánkút tájképi arculatát alapvetően meghatározza a mezőgazdasági termelés, ebből kifolyólag a táj-, és természetvédelem háttérbe szorult.

Az utóbbi években a mezőgazdasági termelés hatására a kultúrnövények termesztése végett az agresszív gyomnövények és állati kártevők elszaporodtak, kiszorítva ezzel a természetes, őshonos fajokat. Az intenzív mezőgazdasági termelés és a táj állapotának romlása között szoros kapcsolat áll fenn. Egyre szélsőségesebb környezetet kialakítva egyre inkább csak a gyomnövényfajok képesek fennmaradni, és szaporodni. Vagyis csökken a biodiverzitás és a természeti környezet degradálódik, továbbá közterületeken is egyre inkább terjednek a degradációt jelző növényfajok. Mindezek ellenére Medgyesegyháza számos védett természeti kincssel rendelkezik, ide tartozik négy kunhalom, Natura 2000 terület a település észak-keleti részén található gyepfoltok, melyek egy ún. ökológiai hálózat területén belül találhatóak. Továbbá országos védettségű természeti érték Baross László síremléke (helyrajzi szám: 1701), mely Bánkúton található. Ezen területeket a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény védi. Helyi védettségű természeti értékek a 11. táblázatban láthatók, melyeket a 6/1999 (III. 17.) Ök. rendelet véd.

11. táblázat: Helyi védelem alatt álló természeti értékek

Objektum	Helyrajzi szám
József főherceg kastélyparkja Bánkúton	1859
közpark a Kossuth Lajos téren	121/1
Idősek Szociális Otthona és a hozzá tartozó park	198/1
egykori homokbánya	0244

A fokozódó mezőgazdasági tevékenység miatt a növényzetben egyre nagyobb arányban vannak jelen a gazdasági-, és gyomnövények. A gyomnövényekre jellemző, hogy az abiotikus környezeti viszonyok tekintetében tág tűrésűek és jó kompetítorok. Ezen tulajdonságaik miatt kiszorítják a természetes fajokat. Medgyesegyháza flóralistája a *mellékletekben*, az 1. táblázatban látható.

Vannak bizonyos fajok (jellemzően hibridek, dísnövények vagy gazdasági növények), melyek nem szerepelnek a szakirodalomban ezért azok TVK- értékét „G” (gazdasági növény) illetve „D” (egyéb máshova nem sorolható degradációra utaló faj) jelöléssel láttam el.

A növényzet utalhat természetes állapotra és utalhat bolygatott, degradált állapotra. Ennek értékelését a Simon Tibor-féle természetvédelmi értékkategória szerint végeztem el, mely 10 kategóriába sorolja a növényeket. A természetvédelmi értékkategóriák szerinti fajeloszlást a 12. táblázat mutatja.

12. táblázat: természetvédelmi értékkategóriák szerinti fajeloszlás

TVK érték	Természetes állapotot jelző fajok						Degradációt jelző fajok					Összesen
	<i>U</i>	<i>KV</i>	<i>V</i>	<i>E</i>	<i>K</i>	<i>TP</i>	<i>TZ</i>	<i>A</i>	<i>G</i>	<i>GY</i>	<i>D</i>	
Fajszám (db)	0	0	1	12	30	1	29	3	53	89	16	234
Fajeloszlás (%)	0	0	0,5	5	13	0,5	12	1	23	38	7	100
Fajszám (db)	44						190					234
Fajeloszlás (%)	19						81					100

Jelmagyarázat:

TVK érték: Simon Tibor-féle természetvédelmi értékkategória, **U:** unikális, ritkaság **KV:** fokozottan védett **V:** védett, **E:** endemikus, **K:** kísérő faj, **TP:** természetes pionír, **TZ:** természetes zavarástűrő, **A:** adventív, **G:** gazdasági növény, **GY:** gyomnövény, **D:** egyéb, máshova nem sorolható degradációra utaló faj

A degradáció jelző fajok aránya 81% ami erősen bolygatott környezeti feltételekre utal, melynek oka a mezőgazdasági tevékenység, továbbá a számos hibrid faj és dísznövények is tovább növelik ezen fajok arányát. Fontos megemlíteni, hogy ezen flóralistát szakirodalomból és saját terepbejárásokkal készítettem el és véleményem szerint több faj van jelen, mivel a különböző fajok különböző időszakokban ismerhetőek fel.

Összességében elmondható, hogy a mezőgazdasági tevékenység és dísznövény-telepítések következtében a degradációra utaló fajok terjedtek el, háttérbe szorítva a természetes állapotot jelző fajokat.

A Medgyesegyháza bel-, és külterületein élő gombák meglehetősen fajszegények, a diverzitás alacsony, mely betudható annak, hogy ezen élőlények döntő része a nyirkos erdőket kedveli, továbbá a mezőgazdasági termelésnek. A gombák fajlistája a 13. táblázatban látható, melyen feltüntettem a védettségi státuszt és az eszmei értéket a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben

természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet szerint.

13. táblázat: Medgyesegyháza gombafajai

Tudományos név	Magyar név	Védettségi státusz	Eszmei érték (Ft)
Agaricus bernardii	Sziki csiperke	Nem védett	-
Agaricus bisporus	Kétspórás csiperke	Nem védett	-
Agaricus bitorquis	Ízletes csiperke	Nem védett	-
Agaricus campester	Mezei csiperke	Nem védett	-
Agaricus cupreobrunneus	Bíborbarna csiperke	Nem védett	-
Armillariella mellea	Gyűrűs tuskógomba	Nem védett	-
Armillariella tabescens	Csoportos tuskógomba	Nem védett	-
Bovista plumbea	Szürke pöfeteg	Nem védett	-
Cercopemyces rickenii	Akácpereszke	Nem védett	-
Coprinus comatus	Gyapjas tintagomba	Nem védett	-
Entoloma clypeatum	Tövisaljagomba	Nem védett	-
Gymnopus fusipes	Árvégű fülőke	Nem védett	-
Hygrocybe conica	Fektetedő nedűgomba	Nem védett	-
Langermannia gigantea	Óriás pöfeteg	Nem védett	-
Lepiota cristata	Büdös ózslábgalóca	Nem védett	-
Leucopaxillus lepistoides	Tejpereszke	Védett	5000
Lyophyllum decastes	Csoportos pereszke	Nem védett	-
Omphalotus olearius	Világító tölcsérgomba	Nem védett	-
Pleurotus eryngii	Ördögszekér-laskagomba	Nem védett	-
Tricholoma populinum	Nyárfá pereszke	Nem védett	-
Tricholoma sculpturatum	Sárguló pereszke	Nem védett	-

Ezen gombafajok a füves legelőket, réteket és ritka fás területeket kedvelik. A Medgyesegyházán megtalálható egyetlen védett gombafaj az akácokat kedveli. A gombák faji diverzitása igen alacsony mely arra utal, hogy a legtöbb fajnak nem kedvezőek Medgyesegyháza környezeti viszonyai.

Medgyesegyháza állatvilágáról megállapítható, hogy nem mondható fajgazdagnak. Bár számukra a zavaró tényezők kisebb hatást fejtenek ki rájuk, mint a növényvilágra, ennek oka a mozgékonyosságuk (elvándorolnak egy adott élőhelyről, ha a környezeti tényezők nem megfelelőek). Az állatok törzsek szerinti fajszámát és fajeloszlását a 14. táblázat mutatja. Az állatfajok listáját saját megfigyelésekből és állattani bibliográfiából állítottam össze, mely a *mellékletekben*, a 2. táblázatban látható.

14. táblázat: Az állatok törzsek szerinti fajsza, fajeloszlása, a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.)

KöM rendelet szerint a védett és fokozottan védett fajok száma

Ország	Állatok								Összesen
	Laposférgek	Gyűrűsférgek	Puhatestűek	Ízeltlábúak	Gerinchúrosok				
Osztály			Csigák		Kétéltűek	Hüllők	Madarak	Emlősök	
Fajsza (db)	1	1	44	1068	3	2	73	23	1215
Fajarány (%)	0,1	0,1	3,6	88	0,2	0,2	6	1,8	100
Fokozottan védett faj (db)	0	0	1	1	0	0	7	0	9
Védett faj (db)	0	0	4	28	3	2	58	8	103

Megállapítható, hogy az ízeltlábúak rendelkeznek a legnagyobb diverzitással, 1068 fajjal, őket követik a gerinchúrosok 101 fajjal, majd a puhatestűek és őket követik a gyűrűs-, és laposférgek. Véleményem szerint a fajsza alacsony (viszonyításképpen: Magyarországon 45000 ízeltlábú faj él), mely betudható élőhelyük folyamatos bolygatásának és az egyéb zavaró tényezőknek. Kiemelt figyelmet érdemelnek a madarak, mely **osztály 73 fajából 65 fajt a 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet véd, továbbá ebből a 65 fajból 7 fokozottan védett.** Összességében a madarak fajsza is alacsonynak mondható. Az emlősök diverzitása is alacsony fokú, melyből arra lehet következtetni, hogy ezen csoport érzékenyebb a környezeti tényezőkre, zavarásokra. Az emlősök között található közönséges kozmopolita fajok, melyek kártevő kistrágcslók, melyek tág tűrésű fajok. A hüllők és kételtűek közül összesen 5 faj található meg Medgyesegyházán. Fontos megemlíteni, hogy **Magyarországon minden hüllő és kételtű védett.** A puhatestűek törzsét kizárólag csigák képviselik 44 fajjal, melyek közül **1 faj fokozottan védett** és további **4 faj védett.** A lapos-, és gyűrűsférgeket 1-1 faj képviseli. Gyűrűsféreg a közönséges földigilisza (*Lumbricus terrestris*), laposféreg a szélesnyakú galandféreg (*Taenia taeniaeformis*).

Az élővilágról elmondható, hogy a fokozódó mezőgazdasági tevékenység zavaró hatása mutatkozik meg az alacsony diverzitásban. A növények közül a gyomok és gazdasági növények dominálnak. A gomba-, és állatvilág rendkívül fajszegény, ezek közül a madarak azok melyekre leginkább érdemes figyelmet fordítani.

4. Célállapotok és azok érdekében teendő főbb intézkedések

4. 1. Levegő

A mérési pontokon (Orosháza, Békéscsaba, Gyula) „kiváló”, „jó” és „megfelelő” minősítést állapítottak meg és az említett városoknál Medgyesegyháza levegője kisebb koncentrációban tartalmaz szennyező anyagokat, vagyis *a térségen belül éves szinten tisztának mondható.*

A szennyezőanyag-kibocsátást tovább lehetne mérsékelni, úgy hogy tovább növeljük a megújuló energiaforrások arányát, a szilárd burkolatú utak arányát valamint a mezőgazdasági területeken lévő földutak mellé véderdősávot hozunk létre (öshonos fajokkal, pl: mézgás éger, bibircses nyír, magyar kőris, magas kőris, zelnicemeggy, nagylevelű hárs). Továbbá a lehetőségekhez mérten a téli fűtési időszakban keletkező korom mennyiségének csökkentésével (korszerűbb fűtési eljárások támogatása, esetleg hőszivattyúk) is tovább csökkenthető a szennyezőanyag-kibocsátás és a növényvédelmi tevékenységet csak és kizárólag teljes szélcsendben lehessen végezni megfelelő védőöltözet mellett. **Minimális cél a jelenlegi állapot fenntartása, de levegőbe kijuttatott szennyezőanyagokat tekintve némi csökkenési is reális cél, azonban a csökkenés mértékét számszerűsíteni nehéz, mivel számos tényező befolyásolja a mértékét.**

4. 2. Talaj és földtani közeg

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény III. fejezetében lévő talajvédő földhasználat fokozott figyelembevételével kell a mezőgazdasági tevékenységet folytatni.

A cél a peszticid,- és műtrágyahasználat mérséklése és egy olyan területhasználati rendszer kialakítása, mely természeti adottságokon alapul, mely a fenntarthatóságot hivatott szolgálni.

Fontos megemlíteni, hogy Medgyesegyháza a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet szerint nitrátérzékeny terület. Emiatt a nitráttartalmú műtrágyák felhasználása fokozott figyelemmel és szakértelemmel kell történjen. Szükséges a műtrágyahasználat mérséklése annak érdekében, hogy a talajszennyezettség mérséklődjön. Véleményem szerint az műtrágyák használatánál az ajánlott mennyiséget kell maximum mennyiségnek tekinteni. A peszticideket csak teljes szélcsendben és védőöltözetben

ajánlott alkalmazni és törekedni kell arra, hogy az minél kevésbé legyen veszélyes az illető vegyszer. Az elmúlt 10 év tapasztalatai azt mutatják, hogy a kártevők egyre rezisztensebbek a peszticidekre jó alkalmazkodó képességüknek köszönhetően, vagyis ahhoz, ha hosszú távon szeretnénk mérsékelni a haszonnövény kártevők számát, akkor a peszticidhasználatot mérsékelni kell, mert így elérhető az, hogy a kártevők rezisztenciája gyengüljön. Így a talaj peszticidektől való szennyezettsége is mérséklődne. Továbbá fontos a földterületeken lévő hulladékok (műanyagok, fóliák) eltávolítása, hiszen csak így lehet megakadályozni azt, hogy perzisztens szénhidrogének jussanak a talajba, majd onnan a talajvízbe.

4. 3. Vizek

Medgyesegyháza városában felszín alatti vízből jutnak ivóvízhez (rétegvíz), továbbá öntözésre (talajvíz) is használják, ezért védelme, állapotának megóvása kiemelt fontosságú, melyet a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet ír elő. **A cél a vizek állapotromlásának mérséklése, megszüntetése.** A műtrágyák szakszerű használatát kell szorgalmazni annak érdekében, hogy a talajvíz oldott ion tartalom nem növekedjen tovább és ne dúsuljanak benne nehézfémek (melyek a talaj savanyodása miatt mobilizálódhatnak). Továbbá az illegális hulladéklerakást is negatívan befolyásolja a talajvíz minőségét a belőlük kioldódó toxikus anyagok miatt, továbbá a talajvíz mennyiségének megóvását segítő intézkedés lehetne a csapadékvíz gyűjtése és az azzal való öntözés. A felhagyott öntözőkútak szakszerű eltömítésére, lezárására is szükség van. Az ivóvízbázisok és az ivóvizet kezelő műszaki berendezések védelme kiemelt fontosságú annak érdekében, hogy jó minőségű ivóvízhez jussunk, ezért a védelmükre figyelmet kell fordítani. Az ivóvízminőségű vízigények kielégítése érdekében igénybe vett vízbázisok, azok kezelését, az ebből nyert víz tárolását, elosztását szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet írja elő, illetve szabályozza. A víziközmű létesítményeinek zavartalanul és környezetvédelmi előírásokat betartva kell működniük, ezért a közműves ivóvízellátásról és szennyvízelvezetéséről, valamint a települési folyékony hulladékkal kapcsolatos helyi közszolgáltatásról szóló 3/2012 (II. 29) Ök. rendelet szerint kizárólag a szolgáltató végezhet beavatkozást. Vizeink védelme érdekében minden ipari tevékenységet úgy kell folytatni, hogy az ne veszélyeztesse minőségüket, ehhez a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel

szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben foglaltakat kell betartani. Törekedni kell a szennyvízhálózatba csatlakoztatott ingatlanok, illetve háztartások elérjék a 100%-ot, a rácsatlakozást és az azt követő kötelező tevékenységeket a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet tartalmazza.

4. 4. Épített környezet (antropogén konstrukciók)

A belterületen a zöldfelületek arányát a jelenlegi szinten tartani, vagy ha lehetséges növelni kell, viszont a gyomnövények arányát csökkenteni kell a zöldfelületeken belül. A belterületek azon részén ahol nincs szilárd burkolatú út, ha az aszfaltozás nem megoldható, zúzott kővel lehetne beborítani, annak érdekében, hogy csökkenjen a por koncentráció a levegőben, valamint a szilárd burkolatú utak javításokra szorulnak. A szilárd burkolatú utak állapotromlásának sebességét csökkenteni lehetne úgy, hogy az utak mellé árkot hozunk létre, hogy a víz könnyedén tudjon lefolyni az útról. Az elhanyagolt magánterületek tulajdonosainak figyelmét fel kell hívni a 1997. évi LXXVIII. törvény hatályára és az abban foglaltakra. Az ingatlanok előtti területet az adott ingatlan tulajdonosa köteles tisztán tartani, melyre a köztisztasággal és a települési szilárd hulladékkal összefüggő tevékenységekről szóló 1/1986. (II. 21.) ÉVM-EüM együttes rendelet kötelezi. A 6/1999 Ök. rendelet szerint a helyi védettség alatt álló épületek állapotát meg kell óvni, valamint a régészeti lelőhelyeken állapotromlással járó tevékenységet ne lehessen végezni, melyet a régészeti örökség és a műemléki érték védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 39/2015 (III. 11.) Korm. rendelt szabályoz. Mivel az épületek és a hozzá tartozó egyéb konstrukciók 1990 előtt épültek, ezért a betonelemekre, betonpalákra fokozott figyelmet kell fordítani az esetlegesen benne lévő azbeszt miatt ezen betonelemeknek minél inkább mentesülnie kell a fizikai behatásoktól. Az emberi konstrukciók által keltett zaj egész biztos, hogy határérték alatt van, de előfordulnak alkalmi időszakok mikor magasabb az átlagnál (pl. építkezések, és további egyéb munkakörök betöltői lehetnek kitéve nagyobb zajterhelésnek). Ezen esetekben fülvédő viselete ajánlott.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény értelmében minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az esetlegesen keletkező hulladék a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést. Előtérbe kell helyezni az

újrahasználatot és újrahasznosítást, szelektív hulladékgyűjtő sziget létrehozását. A keletkező veszélyes hulladékot a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet értelmében csak erre a célra kialakított gyűjtőedényben és konténerben lehet gyűjteni, nem érintkezhet a környezeti elemekkel. A fóliahulladék ártalmatlanítása érdekében évente kétszer (évente két időintervallumban keletkezik a mennyiség döntő része) meg kell szervezni az elszállítását az egész településről. A biológiailag bomló kerti hulladékot komposztálni lehetne, mely komposztal kis kerti gazdaságok termőtalaját javítani lehetne.

Össességében a cél az épületek állagmegóvása, romos épületek állapotjavításának elősegítése, településen belüli szilárd burkolatú utak arányának növelése, további emberi konstrukciók energiafelhasználás szempontjából történő műszaki fejlesztése, a közterek tisztaságának fenntartása, valamint a zöldfelületeken belül őshonos fajok prioritása.

4. 5. Élővilág

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény figyelembe vételével az élővilág állapotán úgy lehetne javítani, ha növeljük az őshonos fajok arányát, ez leginkább a növényvilágot érinti. Jelen esetben tölgy-, és nyárfafajokra lehet leginkább hagyatkozni. Ezen fajokat be lehet vonni véderdősávok telepítésébe. A jelenleg is meglévő fás szárú növények védelme elengedhetetlen, erre a fás szárú növények védelméről szóló 346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet az irányadó. Ezt össze lehet hangolni a zöldfelület-gazdálkodással és oly módon kell végezni, hogy endemikus növények legyenek a tevékenység középpontjában. Medgyesegyházán számos védett természeti érték található. Országos védelem alatt áll Baross László síremléke Bánkúton. Az építészeti és természeti értékek helyi védelméről szóló 6/1999 Ök. rendelet szerint helyi védettség alatt állnak:

- A 0198/1 hrsz-ú 8 250 m² területű park (Idősek Szociális Otthona) és az abban található faállomány.
- A 121/1 hrsz-ú 15 509 m² területű köztéri park és az abban található faállomány.
- A 073/3 és 0169/37 hrsz-ú külterületi földrészletekből 3 ha területrész.
- A 071/11 és 072 hrsz-ú külterületi földrészletből 8000 m² területű területrész
- A 0242/1 hrsz-ú külterületi földrészletből 4,5 ha területű területrész
- A 084/4 hrsz-ú külterületi földrészletből 6,5 ha területű területrész.

- A 0244 hrsz-ú földrészletből 2,0 ha területű területrészt.

A település határában négy kunhalom is található, melyek országos védettséget élveznek.

A védett és fokozottan védett állatfajok esetleges tartására a 348/2006. (XII.23.) Korm. rendelet irányadó, és élőhelyeik körül a természetvédelmi hatóság korlátozásokat is elrendelhet a fokozottan védett növény-, illetve állatfajok élőhelyén és élőhelye körüli korlátozás elrendelésének részletes szabályairól szóló 12/2005. (VI.17.) KvVM rendelet szerint. A védett és fokozottan védett fajok, illetve azok élőhelyei egyaránt védettek, ezek védemére mindenképp figyelmet kell fordítani, károkozás esetén bírság szabható ki melyre az illetékes hatóságot a természetvédelmi bírság kiszabásával kapcsolatos szabályokról szóló 33/1997. (II.20.) Korm. rendelet felhatalmazza.

Összességében a törvény által védett,- és fokozottan védett fajok védelmét segíteni, zavarásukat csökkenteni kell. Növénytelepítés szempontjából előtérbe kell helyezni az őshonos fajokat, valamint a helyi,- és országos védettségű természeti értékek védelmét továbbra is fent kell tartani.

5. célok megvalósításának szabályozási, ellenőrzési, értékelési eszközei

A Települési környezetvédelmi program azon elven és alapvető igényen alapul, hogy a település minden polgárának joga van egészséges környezetben élni, viszont mint fogyasztók hozzájárulnak a környezetterheléshez és expozícióhoz.

A helyi közigazgatásnak az a feladata, hogy a lakosság érdekeit figyelembe véve, az igényeikhez mérten végrehassa a környezetvédelmi programban foglaltakat. Továbbá a környezetvédelmi szempontokat a gazdasági érdekekkel összhangban kell érvényesíteni a társadalmi igényeknek megfelelően, melybe be kell vonni a lakosságot és a gazdasági társaságokat egyaránt. Fontos, hogy a helyi közigazgatás tervezést, jogi szabályozást és ellenőrzést hajtson végre a környezetvédelmi szempontok érvényesítése végett, továbbá járuljon hozzá a szemléletformáláshoz és a környezettudatosság növeléséhez. A szemléletformálást az oktatás területén lehet leginkább érvényesíteni környezetvédelmi kapcsolatos programok szervezésével és természeti értéket bemutatásával. Jogi szabályozás terén a meglévő rendeleteket felül kell vizsgálni és esetlegesen új rendeleteket alkotni olyan környezeti tényezők tekintetében, melyek a

lakosság egészségét leginkább terhelik. A szabályozást nem csak jogi, hanem műszaki elven is érvényesíteni kell, mely magába foglalja az energiatakarékos berendezések alkalmazását, megújuló energiaforrások nagyobb arányú alkalmazását, zöldterületek növelését őshonos fajokkal, valamint az esetlegesen szennyezett területek felkutatását és kármentesítését.

A program pénzügyi részét nagy körültekintéssel kell biztosítani, melynek a gazdasági, társadalmi igényekkel összhangban lévő jogelven kell alapulni.

6. Felhasznált irodalmak

Kalivoda B. 2008. A Dél-Tiszántúl annotált állattani bibliográfiájának alapvetése. Cirsicum IV.

Simon T. 2000. A magyarországi edényes flóra határozója. Nemzeti Tankönyvkiadó. ISBN: 9789631934823

Internetes források:

<http://web.okir.hu/hu/>

<http://www.enfo.hu/gis/korinfo/>

<http://www.foldhivatal.hu/>

<https://www.gyulaikozuzem.hu/>

<http://www.medgyesegyhaza.hu/>

<http://www.met.hu/>

<http://www.mme.hu/>

7. Mellékletek

1. táblázat: Medgyesegyháza flóralistája

Tudományos név	Magyar név	TVK érték	Flóraelem	Életforma
Abies alba	Közönséges jegenyefenyő	K	köz-eu	MM
Abutilon theophrasti	Selyemmályva	GY	D-euá	Th
Acer campestre	Mezei juhar	K	eu-(köz-D-eu)	MM
Acer negundo	Kőrlevelű juhar	TZ	adv	MM
Acer saccharum	Ezüst juhar	TZ	adv	MM
Adonis aestivalis	Nyári hérics	GY	euá-(med)	Th
Aesculus hippocastanum	Közönséges vadgesztenye	K		
Agropyron repens	Tarackbúza	GY	cirk	G
Agrostis alba	Fehér tippán	E	euá-med	HH
Agrostis tenuis	Cérnatippán	TZ		
Ailanthus altissima	Bálványfa	G	adv	MM
Ajuga chamaepitys	Kalincainfű	GY	szmed	Th
Ajuga genevensis	Közönséges ínfű	TZ	eu	H
Albizia julibrissin	Selyemakác	D		
Allium cepa	Vöröshagyma	G		
Allium sativum	Fokhagyma	G		
Allium schoenoprasum	Metélőhagyma	G		
Amaranthus blitoides	Henye disznóparéj	GY	adv	Th
Amaranthus crispus	Bodros disznóparéj	GY	adv	Th
Amaranthus graecizans	Cigány disznóparéj	GY	D-euá	Th
Amaranthus retroflexus	Szőrös disznóparéj	GY	kozm	Th
Ambrosia artemisiifolia	Ürömlevelű parlagfű	GY	kozm	Th
Anagallis arvensis	Mezei tikszem	GY	euá	Th
Anchusa officinalis	Orvosi atracél	GY	eu-(med)	TH-H
Anethum graveolens	Kapor	G	adv	H
Apera spica-venti	Nagy szélitippán	GY	euá-euszib	Th
Apium graveolens	Kerti zeller	G		
Arctium lappa	Közönséges bojtorján	GY	euá-(med)	TH
Aristolochia clematitis	Farkasalma	GY	szmed	H(G)
Arrhenatherum elatius	Franciaperje	TZ	eu-köz-á	H
Artemisia absinthium	Fehér üröm	GY	euá-(med)	Ch-H

<i>Artemisia vulgaris</i>	Fekete üröm	GY	cirk-(med)	H(Ch)
<i>Asparagus officinalis</i>	Közönséges spárga	G	euá-(med)	K
<i>Avena fatula</i>	Héla zab	GY	euá-(med)	Th
<i>Beta vulgaris</i>	Cékla	G		
<i>Betula pendula</i>	Bibircses nyír	E	euszib	MM-M
<i>Betula pubescens</i>	Szőrös nyír	KV	euá-(euszib)	MM-M
<i>Bifora radians</i>	Poloskafű	GY	K-eu-eá-kauk	Th
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Tollas szálkaperje	E	euá-med	H(Ch)
<i>Bressica oleracea L. var capitata alba</i>	Fejeskáposzta	G		
<i>Bressica oleracea L. var capitata rubra</i>	Vöröskáposzta	G		
<i>Bressica oleracea L. var cauliflora</i>	Karfiol	G		
<i>Bressica oleracea L. var gongyloides</i>	Karalábé	G		
<i>Bressica oleracea L. var sabauda</i>	Kelkáposzta	G		
<i>Bromus mollis</i>	Puha rozsok	TZ	kozsm	Th
<i>Bromus ramosus</i>	Ágas rozsok	K	euá-(med)	H
<i>Bromus sterilis</i>	Meddő rozsok	GY	euá-(med)	Th
<i>Calamagrostis epigeios</i>	Siska nádtippán	TZ	euá-med	H
<i>Calamintha clinopodium</i>	Borsfű	K		
<i>Camelina microcarpa</i>	Kis gomborka	GY	euá-kont	Th
<i>Cannabis ruderalis</i>	Gyomkender	A	euá	Th
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Pásztortáska	GY	kozsm	Th-TH
<i>Capsicum annum</i>	Paprika	G		
<i>Carduus acanthoides</i>	Útszéli bogáncs	GY	eu-(med)	TH
<i>Carpinus betulus</i>	Közönséges gyertyán	E	köz-eu	MM-M
<i>Castanea sativa</i>	Szelídgesztenye	V	szmed	MM
<i>Catalpa bignonioides</i>	Szívlevelű szivarfa	D		
<i>Catalpa speciosa</i>	Pompás szivarfa	D		
<i>Centaurea cyanus</i>	Kék búzavirág	GY	kozsm	Th
<i>Chenopodium album</i>	Fehér libatop	GY	kozsm	Th
<i>Chenopodium hybridum</i>	Pokolvar libatop	GY	euá-(med)	Th
<i>Cichorium intybus</i>	Mezei katáng	GY	euá-(med)	H(Th)
<i>Cirsium arvense</i>	Mezei aszat	GY	euá-(med)	G
<i>Cirsium vulgare</i>	Közönséges aszat	GY	euá-(med)	TH
<i>Citrullus lanatus</i>	Görögdinnye	G		
<i>Conium maculatum</i>	Foltos bürök	GY	euá-(med)	Th-TH
<i>Consolida orientalis</i>	Keleti szarkaláb	GY	DK-eu-K-med	Th
<i>Consolida regalis</i>	Mezei szarkaláb	GY	euá	Th
<i>Convolvulus arvensis</i>	Apró szulák	GY	kozsm	H-G
<i>Coronilla varia</i>	Tarka koronafürt	K	köz-eu-(med)	H

<i>Corylus avellana</i>	Európai mogyoró	K	eu	M
<i>Cucumis melo</i>	Sárgadinnye	G		
<i>Cucumis sativus</i>	Uborka	G		
<i>Cucurbita maxima</i>	Sütőtök	G		
<i>Cucurbita pepo</i>	Közönséges tök	G		
<i>Cupressocyparis leylandii</i>	Leyland-ciprus	D		
<i>Cuscuta campertis</i>	Nagy aranka	GY	adv	Th
<i>Cuscuta trifolii</i>	Herefojtó aranka	GY	kozm	Th-H
<i>Cydonia oblonga</i>	Birsalma	G		
<i>Cynodon dactylon</i>	Csillagpázsit	TZ	kozm	G(H)
<i>Cynoglossum officinale</i>	Közönséges ebnyelvűfű	GY	euá-kont	TH
<i>Datura stramonium</i>	Maszlag	GY	kozm	Th
<i>Daucus carota</i>	Murok	TZ	kozm	Th-TH
<i>Daucus carota L. ssp. sativus</i>	Sárgarépa	G		
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Pirók-ujjasmuhar	GY	kozm	Th
<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	Szabdalt kányazsásza	GY	eu-med	H(Ch)
<i>Echinochloa crus galli</i>	Közönséges kakaslábfű	GY	kozm	Th
<i>Erigeron canadensis</i>	Betyárkóró	GY	kozm	Th-TH
<i>Erodium cicutarium</i>	Bürök gémorrr	GY	kozm	Th
<i>Eryngium campestre</i>	Mezei iringó	TZ	kont	H
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Farkas kutyatej	GY	euá-(med)	H(G)
<i>Euphorbia esula</i>	Sár kutyatej	GY	eu	H
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Napraforgó kutyatej	GY	kozm	Th
<i>Euphorbia virgata</i>	Vesszős kutyatej	TZ	euá-(euszib)	H
<i>Festuca heterophylla</i>	Réti csenkesz	K	köz-eu	H
<i>Fraxinus excelsior</i>	Magas kóris	K	eu	MM
<i>Fraxinus ornus</i>	Virágos kóris	E	K-med-DK-eu	MM
<i>Fregaria ananassa</i>	Termesztett szamóca	G		
<i>Fumaria schleicheri</i>	Közönséges füstike	GY	euá-(med)	Th
<i>Galanthus elwesii</i>	Pompás hóvirág	K	köz-DK-eu	G
<i>Galinsoga parviflora</i>	Kicsiny gombvirág	GY	kozm	Th
<i>Galium aparine</i>	Ragadós galaj	GY	cirk-(med)	Th
<i>Galium mollugo</i>	Közönséges galaj	K	cirk-(med)	H
<i>Galium verum</i>	Tejoltó galaj	K	euá-(med)	H
<i>Hedera helix</i>	Borostyán	K	atl-med	E-M
<i>Helianthus annuus</i>	Közönséges napraforgó	G	adv	Th
<i>Hibiscus trionum</i>	Varjúmák	GY	euá-(med)	TH
<i>Holosteum umbellatum</i>	Olcsán csillaghúr	GY	D-euá-(med)	Th
<i>Hordeum murinum</i>	Egérárpa	A	D-euá-(med)	Th

<i>Hordeum vulgare</i>	Árpa	G		
<i>Hyoscyamus niger</i>	Bolondító beléndek	GY	euá-(med)	H-Th
<i>Juglans regia</i>	Közönséges dió	G	DK-eu-euá-kauk	MM
<i>Juniperus chiensis</i>	Kínai boróka	D		
<i>Juniperus communis</i>	Közönséges boróka	TZ	cirk	M
<i>Kochia scoparia</i>	Kerti seprűfű	GY	euá	Th
<i>Laburnum anagyroides</i>	Aranyserje	K	köz-eu-alp-balk	M
<i>Lactuca serriola</i>	Keszeg saláta	GY	euá-(med)	Th-TH
<i>Lamium purpureum</i>	Piros árvacsalán	GY	euá	Th(H)
<i>Lathyrus tuberosus</i>	Mogyorós lednek	GY	euá-(med)	H-G
<i>Lavatera thuringiaca</i>	Parlagi madármályva	K	euá-(med)	H
<i>Lepidium draba</i>	Útszéi zsázsa	GY	euá-(med)	H
<i>Linaria vulgaris</i>	Közönséges gyújtóványfű	TZ	euá-(med)	H(TH)
<i>Liquidambar orientalis</i>	Keleti ámbrafű	D		
<i>Lolium perenne</i>	Angolperje	GY	kozsm	H
<i>Lotus corniculatus</i>	Szarvas kerep	TZ	D-euá-(med-K-afr)	H
<i>Lycopersicon esculentum</i>	Paradicsom	G		
<i>Malus domestica</i>	Nemes alma	G		
<i>Marrubium vulgare</i>	Orvosi permetfű	GY	euá	H-Ch
<i>Matricaria maritima</i>	Ebszékfű	GY	euá	Th-TH-H
<i>Matricaria recutita</i>	Kamilla	GY	euá	Th
<i>Medicago sativa</i>	Takarmány lucerna	G	euá-É-afr	H
<i>Melampyrum barbatum</i>	Szakállas csormolya	K	pann szend	Th
<i>Mespilus germanica</i>	Naspolya	G		
<i>Morus alba</i>	Fehér eperfa	G		
<i>Nigella arvensis</i>	Kandilla	GY	pont-med	Th
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Takarmány baltacim	A	euá-(med)	H
<i>Onopordum acanthium</i>	Szamárbogáncs	GY	euá-(med)	TH
<i>Papaver rhoeas</i>	Pipacs	GY	euá	Th
<i>Papaver somniferum</i>	Mák	G		
<i>Petroselinum crispum</i>	Petrezsejem	G		
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Veteménybab	G		
<i>Phleum pratense</i>	Mezei komócsin	TZ	euá-med	H
<i>Phragmites australis</i>	Nád	E	kozsm	HH
<i>Picea abies</i>	Közönséges lucfenyő	K	eu	MM
<i>Pinus nigra ssp. nigricans</i>	Osztrák feketefenyő	G	med	MM
<i>Pinus sylvestris</i>	Erdeifenyő	K	euá	MM

<i>Pisum sativum</i>	Veteményborsó	G		
<i>Platango lanceolata</i>	Lándzsás útifű	TZ	euá	H
<i>Platango major</i>	Nagy útifű	GY	euá-(med)	H
<i>Platanus acerifolia</i>	Közönséges platán	D		
<i>Platanus orientalis</i>	Keleti platán	D		
<i>Polygonum aviculare</i>	Madárkeserűfű	GY		
<i>Poa annua</i>	Egynyári perje	GY	kozm	Th-TH
<i>Poa pratensis</i>	Réti perje	K	kozm	H
<i>Populus alba</i>	Fehér nyár	E	D-euá	MM-M
<i>Populus canescens</i>	Szürke nyár	E	D-euá	MM-M
<i>Populus nigra</i>	Fekete nyár	E	euá-(D-euá)	MM-M
<i>Populus tremula</i>	Rezgő nyár	TZ	euá-(med)	MM-M
<i>Populus x canadensis</i>	Kanadai nyár	D		
<i>Portulaca oleracea</i>	Kövér porcsin	GY	kozm	Th
<i>Potentilla argentea</i> l. ssp. <i>teuiliba</i>	Ezüst pimpó	TZ	euá-(med)	H
<i>Prunella vulgaris</i>	Közönséges gyíkfű	TZ	cirk	H
<i>Prunus armeniaca</i>	Sárgabarack	G		
<i>Prunus avium</i>	Vadcseresznye	G		
<i>Prunus cerasifera</i>	Cseresznyeszilva	G		
<i>Prunus cerasus</i>	Meggy	G		
<i>Prunus domestica</i>	Házi szilva	G		
<i>Prunus domestica</i>	Ringó	G		
<i>Prunus insititia</i>	Kökényszilva	G		
<i>Prunus persica</i>	Őszibarack	G		
<i>Prunus spinosa</i>	Kökény	TZ	eu-med-eá	M
<i>Pyrus communis</i>	Nemes körte	G		
<i>Quercus cerris</i>	Csertölgy	E	Dk-eu-kisá	MM-M
<i>Quercus petraea</i>	Kocsánytalan tölgy	E	köz-eu-(med)	MM-M
<i>Quercus robur</i>	Kocsányos tölgy	E	eu-(med)	MM-M
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	Sokvirágú boglárka	TZ	euá	H
<i>Raphanus sativus</i>	Kerti retek	G		
<i>Reseda lutea</i>	Vadrezeda	GY	D-euá-med	TH-H
<i>Rhus coriaria</i>	Európai ecetfa	D		
<i>Rhus typhina</i>	Torzás ecetfa	D		
<i>Ribes uva-crispa</i>	Egres	K	euá-(med)	M
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Fehér akác	GY	adv	MM
<i>Rubus caesius</i> l. ssp. <i>arvalis</i>	Hamvas szeder	TZ	euá-(med)	H-N
<i>Rubus fruticosus</i>	Vadszeder	TZ		
<i>Rubus idaeus</i>	Málna	TZ	euá-(euszib)	N

<i>Salix sepulcralis</i>	Európai szomrúfűz	D		
<i>Salsola kali</i>	Homoki ballagófű	D	euá-(med)	Th
<i>Salvia nemorosa</i>	Ligeti zsásza	K	K-DK-eu	H
<i>Salvia verticillata</i>	Lózsásza	K	euá-(med)	H
<i>Sambucus ebulus</i>	Gyalogbodza	GY	szmed-D-euá	H
<i>Sambucus nigra</i>	Fekete bodza	GY	eu-(med)	MM-M
<i>Sedum acre</i>	Borsos varjúháj	K	eu-(med)	Ch
<i>Senecio vulgaris</i>	Közönséges aggófű	GY	euá	Th-TH
<i>Setaria pumila</i>	Fakó muhar	GY	kozsm	Th
<i>Setaria verticillata</i>	Ragadós muhar	GY	kozsm	Th
<i>Setaria viridis</i>	Zöld muhar	GY	euá	Th
<i>Sinapis arvensis</i>	Vadrepce	GY	kozsm	Th
<i>Sisymbrium orientale</i>	Hamvas zombor	GY	D-euá-med	Th-TH
<i>Solanum nigrum</i>	Fekete csucsor	GY	kozsm	Th
<i>Solanum tuberosum</i>	Burgonya	G		
<i>Sonchus arvensis</i>	Mezei csorbóka	GY	kozsm	H
<i>Sonchus asper</i>	Szúrós csorbóka	GY	kozsm	Th
<i>Sonchus oleraceus</i>	Szelíd csorbóka	GY	kozsm	Th
<i>Sorbus latifolia</i>	Széleslevelű berkenye	D		
<i>Sorghum halepense</i>	Fenyércirok	G	D-euá	G(H)
<i>Sorghum vulgare var. saccharatum</i>	Cirok	G		
<i>Stachys annua</i>	Tarlóvirág	GY	szmed-eu	Th
<i>Stellaria media</i>	Tyúkhúr	GY	kozsm	Th-TH
<i>Taraxacum officiale</i>	Pongyola pitypang	GY	euá-(med)	H
<i>Thuja occidentalis</i>	Nyugati tuja	D		Th
<i>Thymus pannonicus</i>	Magyar kakukkfű	K	pont-pann	Ch
<i>Tilia cordata</i>	Kislevelű hárs	K	eu-(med)	MM
<i>Tilia europea</i>	Európai hárs	D		
<i>Tilia platyphyllos</i>	Nagylevelű hárs	K	köz-DK-eu	MM
<i>Tilia tomentosa</i>	Ezüst hárs	K	balk-pann	MM
<i>Tragopogon dubius</i>	Nagy bakszakáll	TZ	szmed-köz-K-eu	TH
<i>Trifolium arvense</i>	Tarlóhere	GY	euá-(med)	Th
<i>Trifolium aureum</i>	Zörgő here	K	euá-(med)	Th-TH
<i>Trifolium repens</i>	Fehér here	TZ	kozsm	H
<i>Triticum aestivum</i>	Búza	G		
<i>Ulmus minor</i>	Mezei szil	K	köz-eu-(med)	MM
<i>Urtica dioica</i>	Nagy csalán	TZ	kozsm	H
<i>Urtica urens</i>	Apró csalán	GY	kozsm	Th

Verbascum lychnitis	Csilláros ökörfárokóró	K	eu-(med)	TH
Verbascum phlomoides	Szöszös ökörfárokóró	TZ	köz-DK-eu-(med)	TH
Verbena officinalis	Közönséges vasfű	GY	kozsm	Th-H
Veronica polita	Fényes veronika	GY	euá	Th
Vicia lathyroides	Pici bükköny	TP	atl-med-(köz-eu)	Th
Viola arvensis	Mezei árvácska	GY	euá	Th
Viscum album	Fehér fagyöngy	TZ	D-euá-(med)	E
Vitis vinifera	Bortermő szőlő	G		
Xanthium spinosum	Szúrós szerbtövis	GY	kozsm	Th
Xanthium strumarium	Bojtorján szerbtövis	GY	kozsm	Th
Zea mays L. convar dentiformis	Kukorica	G		
Zea mays L. convar saccharata	Csemege kukorica	G		
	Tritikálé	G		

Jelmagyarázat (flóraelemek): *köz:* közép, *D:* dél, *K:* kelet, *DK:* délkelet *eu:* európai flóraelem, *euá:* eurázsiai flóraelem, *kozsm:* kozmopolita flóraelem, *med:* mediterrán flóraelem, *atl:* atlanti flóraelem, *szmed:* szubmediterrán flóraelem, *balk:* balkáni flóraelem, *pann:* pannon flóraelem, *pont:* pontusz flóraelem, *euszig:* euszibériai flóraelem *cirk:* cirkumboreális flóraelem, *kisá:* kisázsiai flóraelem, *afr:* afrikai flóraelem, *szend:* szubendemikus, *alp:* alpin flóraelem *kauk:* kaukázusi flóraelem *adv:* adventív flóraelem *kont:* kontinentális flóraelem *á:* ázsiai flóraelem
Megjegyzés: *Egy faj nem csak egy flóraelemhez tartozhat, emiatt van több jel egy sorban a „flóraelem” oszlopban.*

Jelmagyarázat (életforma): *MM:* magas fák (8 méter fölött), *M:* kis fák (2-8 méter), *N:* cserjék (½-2 méter), *Ch:* törpecserjék (1-50 centiméter), párnás növekedésű, vagy párnás-pozsgás növények, áttelelő szerveik még a talaj felszíne fölött vannak, *H:* évelők, áttelelő szerveik a talajfelszínen vannak, *G:* talajlakó növények, áttelelő szerveik mélyen a talajban vannak, *HH:* vízi-mocsári növények, áttelelő szerveik a víz alatt vagy iszapban vannak, *TH:* kétéves növények, az első év végén tölevélrózsát és raktározó szervet fejlesztenek, a második évben virágoznak, termést érlelnek, és elpusztulnak, *Th:* egyéves növények, teljes életciklusuk egy naptári éven belül lejátszódik, *E:* fennlakó, fákon élő növények

Megjegyzés: *Az életformák variációi is lehetségesek*

2. táblázat: Medgyesegyháza faunalistája

Tudományos név	Magyar név	Védettségi státusz	Eszmei érték (Ft)
Laposférgek (Platyhelminthes)			
Taenia taeniaeformis	Szélesnyakú galandféreg	Nem védett	-
Gyűrűsférgek (Annelida)			
Lumbricus terrestris	Közönséges földigiliszta	Nem védett	-
Ízeltlábúak (Arthropoda)			
Abax carinatus	Közönséges bordás szélesfutó	Nem védett	-
Abraxas grossulariata	Köszméte araszó	Nem védett	-
Acalles echinatus	Apró zártormányos	Nem védett	-
Acalypta gracilis	Réti kucsmás csipkésposloska	Nem védett	-
Acalypta marginata	Kucsmás csipkésposloska	Nem védett	-
Acalyptus carpini	Selymes gyertyánormányos	Nem védett	-
Acanthobodilus immundus	Viaszsárga trágyabogár	Nem védett	-
Acanthoscelides pallidipennis	Gyalogakác-zsizsik	Nem védett	-
Acrida ungarica	Sisakos sáska	Védett	10000
Acrossus depressus	Lapos trágyabogár	Nem védett	-
Acrossus luridus	Tarka trágyabogár	Nem védett	-
Acrossus rufipes	Vörösbarna trágyabogár	Nem védett	-
Acrotrichis atomaria	Paránybogárféle *	Nem védett	-
Acrotrichis brevipennis	Paránybogárféle *	Nem védett	-
Acrotrichis fascicularis	Keskeny paránybogár	Nem védett	-
Acupalpus dorsalis	Sárganyakú törpefutonc	Nem védett	-
Acupalpus elegans	Széki törpefutonc	Nem védett	-
Acupalpus exiguus	Fekete törpefutonc	Nem védett	-
Acupalpus interstitialis	Fényes törpefutonc	Nem védett	-
Acupalpus luteatus	Sárgás törpefutonc	Nem védett	-
Acupalpus meridianus	Feketenyakú törpefutonc	Nem védett	-
Acupalpus suturalis	Sárgavarratú törpefutonc	Nem védett	-
Adalia bipunctata	Kétpettyes katicabogár	Nem védett	-
Adalia decempunctata	Tízpettyes katicabogár	Nem védett	-
Aëdes cinereus	Vöröshátú szúnyog	Nem védett	-
Aëdes vexans	Gyötrő szúnyog	Nem védett	-
Aedia funesta	Folyófübagoly	Nem védett	-
Aelia acuminata	Közönséges szipolypoloska	Nem védett	-
Aelia rostrata	Csőrös szipolypoloska	Nem védett	-
Agapanthia dahli	Sárgagyűrűs bogáncscincér	Nem védett	-

<i>Agapanthia villosoviridescens</i>	Fehérgyűrűs bogáncscincér	Nem védett	-
<i>Agapanthia violacea</i>	Kék somkórócincér	Nem védett	-
<i>Agelena gracilens</i>	Karcsú tölcsérpók	Nem védett	-
<i>Aglais urticae</i>	Kis rókalepke	Védett	10000
<i>Agonopterix propinqua</i>	Ördög szem laposmoly	Nem védett	-
<i>Agonum permoestum</i>	Nyurga kismutató	Nem védett	-
<i>Agonum viridicupreum</i>	rezeszöld kismutató	Nem védett	-
<i>Agrilus angustulus</i>	Közönséges karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus aurichalceus</i>	Málna-karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus auricollis</i>	Hársfa-díszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus derasofasciatus</i>	Szőlő-karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus graminis</i>	Fűrészescsápú karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus hyperici</i>	Orbánfü karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus laticornis</i>	Szélescsápú karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus obscuricollis</i>	Sötétnyakú karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus pratensis</i>	Kétszínű karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus sulcicollis</i>	Hengeres karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agrilus viridis</i>	Zöld karcsúdíszbogár	Nem védett	-
<i>Agriotes brevis</i>	Vetési rövid pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Agriotes lineatus</i>	Vetési pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Agriotes obscurus</i>	Sötét pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Agriotes sputator</i>	Réti pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Agriotes ustulatus</i>	Mezei pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Agrypnus murinus</i>	Egér színű pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Tengerzöld sáska	Nem védett	-
<i>Aleochara curtula</i>	Nagy fürkészholnya	Nem védett	-
<i>Aloconota gregaria</i>	Holyva *	Nem védett	-
<i>Alphitobius diaperinus</i>	Penészevő gabonabogár	Nem védett	-
<i>Altica quercetorum</i>	Tölgy földibolha	Nem védett	-
<i>Alydus calcaratus</i>	Szőrös karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Amara aenea</i>	Érces közfutó	Nem védett	-
<i>Amara communis</i>	Kis közfutó	Nem védett	-
<i>Amara consularis</i>	Pusztai közfutó	Nem védett	-
<i>Amara convexior</i>	Erdei közfutó	Nem védett	-
<i>Amara familiaris</i>	Kerti közfutó	Nem védett	-
<i>Amara saphyrea</i>	Azúrkék közfutó	Nem védett	-
<i>Amara similata</i>	Közönséges közfutó	Nem védett	-
<i>Amathes C-nigrum</i>	C-betűs bagolylepke	Nem védett	-
<i>Amblyseius andersoni</i>	Ragadozó atka *	Nem védett	-

<i>Amblyseius cucumeris</i>	Ragadozó atka *	Nem védett	-
<i>Amischa decipiens</i>	Barnás trapézfejúholyva	Nem védett	-
<i>Amischa forcipata</i>	Ollós trapézfejúholyva	Nem védett	-
<i>Ampedus sanguinolentus</i>	Középfoltos pattanó	Nem védett	-
<i>Amphimallon solstitiale</i>	Közönséges sárga cserebogár	Nem védett	-
<i>Anaesthetis testacea</i>	Szeder cincér	Nem védett	-
<i>Anaspis frontalis</i>	Sárgahomlokú árvabogár	Nem védett	-
<i>Anaspis subtilis</i>	Bunkócsápú árvabogár	Nem védett	-
<i>Anchomenus dorsalis</i>	Hátfoltos kisfutó	Nem védett	-
<i>Andrena ovatula</i>	Lucernabányászméh	Nem védett	-
<i>Andricus conglomeratus</i>	Csomós gubacs	Nem védett	-
<i>Andricus fecundator</i>	Articsókagubacs	Nem védett	-
<i>Andricus hungaricus</i>	Nagy-magyargubacs	Nem védett	-
<i>Andricus kollari</i>	Oszták tölgygubacs	Nem védett	-
<i>Andricus quercuscalicis</i>	Suskagubacsdarázs	Nem védett	-
<i>Andricus quercusradicis</i>	Tölgygyökér-gubacsdarázs	Nem védett	-
<i>Angerona prunaria</i>	Sárga kökényaraszoló	Nem védett	-
<i>Anisodactylus binotatus</i>	Vöröslábú homlokjegyesfutó	Nem védett	-
<i>Anisorus quercus</i>	Tölgy-gyökércincér	Nem védett	-
<i>Anobium punctatum</i>	Kis kopogósbogár	Nem védett	-
<i>Anopheles bifurcatus</i>	Sárga maláriaszúnyog	Nem védett	-
<i>Anopheles hyrcanus</i>	Tarkaszárnyú maláriaszúnyog	Nem védett	-
<i>Anoplodera sexguttata</i>	Foltos virágcincér	Nem védett	-
<i>Anotylus inustus</i>	Simafejú korhóholyva	Nem védett	-
<i>Anotylus nitidulus</i>	Rovátkáshátú korhóholyva	Nem védett	-
<i>Anotylus sculpturatus</i>	Vésethátú korhóholyva	Nem védett	-
<i>Anthaxia cichorii</i>	Katáng-virágdíszbogár	Nem védett	-
<i>Anthaxia fulgurans</i>	Közönséges virágdíszbogár	Nem védett	-
<i>Anthaxia manca</i>	Sávosnyakú virágdíszbogár	Nem védett	-
<i>Anthaxia nitidula</i>	Ragyogó virágdíszbogár	Nem védett	-
<i>Anthaxia olympica</i>	Olümposzi virágdíszbogár	Nem védett	-
<i>Anthaxia podolica</i>	Podóliai virágdíszbogár	Nem védett	-
<i>Anthaxia quadripunctata</i>	Fekete virágdíszbogár	Nem védett	-
<i>Antheminia lunulatus</i>	Fakó gyümölcsposloska	Nem védett	-
<i>Anthicus axillaris</i>	Vállfoltos fűregbogár	Nem védett	-
<i>Anthicus floralis</i>	Virágjáró fűregbogár	Nem védett	-
<i>Anthocomus rufus</i>	Őszi bibircsesbogár	Nem védett	-
<i>Anthonomus pomorum</i>	Bimbólikasztó bogár	Nem védett	-
<i>Anthonomus rubi</i>	Szamóca bimbólikasztó	Nem védett	-

<i>Anthrenus scrophulariae</i>	Nagy múzeumbogár	Nem védett	-
<i>Anthrenus verbasci</i>	Pusztító múzeumbogár	Nem védett	-
<i>Apamea scolopacina</i>	Csinos dudvabagoly	Nem védett	-
<i>Apamea sordens</i>	Kalászragó dudvabagoly	Nem védett	-
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Közönséges ökörszemlepké	Nem védett	-
<i>Aphelocnemia nebulosa</i>	Ködfoltos cincér	Nem védett	-
<i>Aphthona euphorbiae</i>	Lenbolha	Nem védett	-
<i>Aphthona lacertosa</i>	Hengeres kutyatej-földibolha	Nem védett	-
<i>Aphthona nigricutis</i>	Gyakori kutyatej-földibolha	Nem védett	-
<i>Apion aestimatum</i>	Lucerna-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion aestivum</i>	Lóhere-cickánybogár	Nem védett	-
<i>Apion apricans</i>	Heremag-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion assimile</i>	Lóhere-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion dichroum</i>	Vörösherezár-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion frumentarium</i>	Vörös cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion nigritarse</i>	Vörösherevirág-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion tenue</i>	Lucernaszár-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion trifolii</i>	Herevirág-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apion viciae</i>	Bükkönyormányos	Nem védett	-
<i>Apion virens</i>	Hererügy-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Apis mellifera</i>	Háziméh	Nem védett	-
<i>Aplonemus nigricornis</i>	Vékonycsápú karimásbogár	Nem védett	-
<i>Aporia crataegi</i>	Galagonyalepke	Nem védett	-
<i>Apterygida media</i>	Fehérszárnyú fülbemászó	Nem védett	-
<i>Araneus diadematus</i>	Koronás keresztespók	Nem védett	-
<i>Araneus quadratus</i>	Négyes keresztespók	Nem védett	-
<i>Araschnia levana</i>	Pókhálóslepke	Nem védett	-
<i>Arctornis l-nigrum</i>	L-betűs szövő	Nem védett	-
<i>Argiope bruennichi</i>	Darázspók	Nem védett	-
<i>Argynnis paphia</i>	Nagy gyöngyházlepke	Védett	5000
<i>Arhopalus rusticus</i>	Gödrösnnyakú cincér	Nem védett	-
<i>Armadillidium vulgare</i>	Közönséges gombászka	Nem védett	-
<i>Arthrolips picea</i>	Szurkos pontbogár	Nem védett	-
<i>Ascotis selenaria</i>	Holdas faaraszoló	Nem védett	-
<i>Asiorestia transversa</i>	Réti bolhabogár	Nem védett	-
<i>Aspidiotus nerii</i>	Oleander pajzstetű	Nem védett	-
<i>Asterodiaspis minus</i>	Kis himlőspajzstetű	Nem védett	-
<i>Atheta euryptera</i>	Termetes penészholyla	Nem védett	-
<i>Atheta gagatina</i>	Szurkos penészholyla	Nem védett	-

<i>Atheta triangulum</i>	Címeres penészholyva	Nem védett	-
<i>Atholus corvinus</i>	Hollófekete sutabogár	Nem védett	-
<i>Athous bicolor</i>	Hosszúnyakú pattanó	Nem védett	-
<i>Atomaria analis</i>	Vörösvégű penészbogár	Nem védett	-
<i>Atomaria linearis</i>	Törpe répabogár	Nem védett	-
<i>Attagenus pello</i>	Szűcsbogár	Nem védett	-
<i>Attelabus nitens</i>	Tölgyeszeleny	Nem védett	-
<i>Aulacaspis rosae</i>	Rózsapajzstetű	Nem védett	-
<i>Autographa gamma</i>	Ezüstgammás aranybagoly	Nem védett	-
<i>Axinopalpis gracilis</i>	Kecses selyemcincér	Nem védett	-
<i>Axinotarsus pulcarius</i>	Barnafüggős lágybogár	Nem védett	-
<i>Axinotarsus ruficollis</i>	Vöröstorú bibircsesbogár	Nem védett	-
<i>Axylia putris</i>	Vonalkás apróbagoly	Nem védett	-
<i>Baris artemisiae</i>	Közönséges ürömbáris	Nem védett	-
<i>Baris chlorizans</i>	Káposztaszár-ormányos	Nem védett	-
<i>Baris coerulescens</i>	Repegyökér-ormányos	Nem védett	-
<i>Baris lepidii</i>	Zsázsaormányos	Nem védett	-
<i>Bembidion biguttatum</i>	Kétfoltos gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion dentellum</i>	Szalagos gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion illigeri</i>	Sárgafoltos gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion lampros</i>	Közönséges gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion mannerheimii</i>	Egyszínű gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion minimum</i>	Apróka gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion octomaculatum</i>	Nyolcfoltos gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion properans</i>	Parlagi gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion quadrimaculatum</i>	Négyfoltos gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Bembidion tenellum</i>	Füstös gyorsfutó	Nem védett	-
<i>Berytinus clavipes</i>	Szúnyogposzka *	Nem védett	-
<i>Bicolorana bicolor</i>	Halványzöld rétiszöcske	Nem védett	-
<i>Biralus satellitius</i>	Címeres trágyabogár	Nem védett	-
<i>Biston betularius</i>	Szürke pettyesaraszoló	Nem védett	-
<i>Bitoma crenata</i>	Szalagos héjbogár	Nem védett	-
<i>Blaps lethifera</i>	Közönséges bűzbogár	Nem védett	-
<i>Bodilopsis scybalarius</i>	Sárgászöld trágyabogár	Nem védett	-
<i>Bodilus ictericus</i>	Fényes trágyabogár	Nem védett	-
<i>Bodilus lugens</i>	Borostyánsárga trágyabogár	Nem védett	-
<i>Bolitobius formosus</i>	Kis gombászholyva	Nem védett	-
<i>Bolitochara collaris</i>	Vöröshátú hangyászsholyva	Nem védett	-
<i>Bombus lapidarius</i>	Kövi poszméh	Nem védett	-

<i>Bombus terrestris</i>	Földi poszméh	Nem védett	-
<i>Bostrichus capucinus</i>	Piros csuklyásszú	Nem védett	-
<i>Bothrideres contractus</i>	Szívnyakú humuszbogár	Nem védett	-
<i>Bothynoderes punctiventris</i>	Lisztes répbarkó	Nem védett	-
<i>Brachinus crepitans</i>	Nagy pöfögőfutrinka	Nem védett	-
<i>Brachinus eximius</i>	Kis pöfögőfutrinka	Nem védett	-
<i>Brachinus psochia</i>	Pompás pöfögőfutrinka	Nem védett	-
<i>Brachycerus foveicollis</i>	Szögletes rácsosormányos	Nem védett	-
<i>Brachyiulus bagnalli</i>	Ikerszelvényes *	Nem védett	-
<i>Brachypterus urticae</i>	Barnaszőrű csalán-álfénybogár	Nem védett	-
<i>Brachysomus hirtus</i>	Sörtés gyepormányos	Nem védett	-
<i>Brachyusa concolor</i>	Egyszínű cingárholyva	Nem védett	-
<i>Brevipalpus obovatus</i>	Naranesszínű laposatka	Nem védett	-
<i>Brevipalpus pulcher</i>	Lapos gyümölcsatka	Nem védett	-
<i>Bruchidius marginalis</i>	Szegélyes csüdfűszizsik	Nem védett	-
<i>Bruchus affinis</i>	Kis borsószizsik	Nem védett	-
<i>Bruchus atomarius</i>	Lednekzsizsik	Nem védett	-
<i>Bruchus pisorum</i>	Borsószizsik	Nem védett	-
<i>Bryaxis curtisi orientalis</i>	Keleti Curtis-tapogatósbogár	Nem védett	-
<i>Bryobia praetiosa</i>	Barna gyümölcsatkácska	Nem védett	-
<i>Bryobia rubrioculus</i>	Barna gyümölcsfa-atkácska	Nem védett	-
<i>Bulbocerus apterus</i>	Nagyfejű csajkó	Nem védett	-
<i>Byctiscus betulae</i>	Szivarsodró eszelény	Nem védett	-
<i>Byctiscus populi</i>	Nyárfá levélsodró	Nem védett	-
<i>Byrrhus pilula</i>	Közönséges labdacsbogár	Nem védett	-
<i>Cabera exanthemata</i>	Pettyes fűzfaaraszoló	Nem védett	-
<i>Caccobius schreberi</i>	Lakkfényű ganéjtúró	Nem védett	-
<i>Caenorhinus pauxillus</i>	Levélfűrő eszelény	Nem védett	-
<i>Calamobius filum</i>	Hosszúcsápú szalmacincér	Védett	5000
<i>Calamosternus granarius</i>	Szurokszínű trágyabogár	Nem védett	-
<i>Calathus fuscipes</i>	Sokpontos tarfutó	Nem védett	-
<i>Calathus melanocephalus</i>	Vörösnyakú tarfutó	Nem védett	-
<i>Calliphora vicina</i>	Kék dongólégy	Nem védett	-
<i>Calliptamus italicus</i>	Olaszsáska	Nem védett	-
<i>Calodera aethiops</i>	Apró vastagsápúholyva	Nem védett	-
<i>Calothysanis amata</i>	Pirosesíkos csipkésaraszoló	Nem védett	-
<i>Campaea margaritata</i>	Gyöngyházfényű araszoló	Nem védett	-
<i>Camponotus truncatus</i>	Kapushangya	Nem védett	-
<i>Cantharis fusca</i>	Közönséges lágybogár	Nem védett	-

<i>Cantharis lateralis</i>	Szegélyes lágybogár	Nem védett	-
<i>Cantharis livida</i>	Mezei lágybogár	Nem védett	-
<i>Cantharis rustica</i>	Suszturbogár	Nem védett	-
<i>Carabus coriaceus rugifer</i>	Ráncos bőrfutrinka	Nem védett	-
<i>Carabus granulatus granulatus</i>	Mezei futrinka	Védett	5000
<i>Carabus violaceus</i>	Keleti kékfutrinka	Védett	5000
<i>Cardiophorus discicollis</i>	Korongfoltos szívespattanó	Nem védett	-
<i>Carpophilus hemipterus</i>	Aszálványbogár	Nem védett	-
<i>Carulaspis juniperi</i>	Boróka-pajzstetű	Nem védett	-
<i>Cassida canaliculata</i>	Karimás pajzsbogár	Nem védett	-
<i>Cassida nebulosa</i>	Pajzsos labodabogár	Nem védett	-
<i>Cassida nobilis</i>	Díszes pajzsosbogár	Nem védett	-
<i>Cassida vibex</i>	Foltsávós pajzsbogár	Nem védett	-
<i>Cassida viridis</i>	Zöld pajzsbogár	Nem védett	-
<i>Cassida vittata</i>	Hosszúkás labodabogár	Nem védett	-
<i>Catocala fraxini</i>	Kéköves bagoly	Nem védett	-
<i>Catoplatus carthusianus</i>	Iringó csipkés poloska	Nem védett	-
<i>Catops grandicollis</i>	Szélestorú pecebogár	Nem védett	-
<i>Celes variabilis</i>	Változó sáska	Védett	2000
<i>Cephennium delicatulum</i>	Gödörkésbogár-féle *	Nem védett	-
<i>Cepphis advenaria</i>	Okkersárga sávossaraszoló	Nem védett	-
<i>Ceraleptus gracilicornis</i>	Tüskélábú karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Cerambyx cerdo</i>	Nagy hőscincér	Védett	50000
<i>Cerambyx scopolii</i>	Kis hőscincér	Védett	5000
<i>Ceranota erythroptera</i>	Vörösszárnýű fürkészholyva	Nem védett	-
<i>Ceratophyllus gallinae tribulis</i>	Bolha *	Nem védett	-
<i>Ceratophyllus pullatus</i>	Bolha *	Nem védett	-
<i>Cercidia prominens</i>	Pajzsos keresztespók	Nem védett	-
<i>Cerylon histeroides</i>	Fekete kéregbogár	Nem védett	-
<i>Cetonia aurata</i>	Aranyos rózsabogár	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus assimilis</i>	Repcebecő-ormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus carinatus</i>	Tarsóka-ceutormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus coarctatus</i>	Ráspolyostorú ceutormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus fallax</i>	Fehérpettyes ceutormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus ignitus</i>	Kék hamuka-ceutormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus inaeffectatus</i>	Estike-ceutormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus maculaalba</i>	Máktokormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus nanus</i>	Törpe-ceutormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus napi</i>	Nagy repceormányos	Nem védett	-

<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>	Repceszár-ormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus picitarsis</i>	Fekete káposztaormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus pleurostigma</i>	Repce-gubacsormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus posthumus</i>	Rejtőkeormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus rapae</i>	Kenderormányos	Nem védett	-
<i>Ceutorhynchus suturalis</i>	Hagymaormányos	Nem védett	-
<i>Chaetococcus sulc</i>	Pajzstetű *	Nem védett	-
<i>Chaoborus crystallinus</i>	Bojtos szúnyog	Nem védett	-
<i>Cheletogenes ornatus</i>	Szörtüszóatka *	Nem védett	-
<i>Chelis maculosa</i>	Foltos medvelepke	Nem védett	-
<i>Chiasmia clathrata</i>	Rácsos rétiaraszoló	Nem védett	-
<i>Chilocorus bipustulatus</i>	Szalagos szerecsenkata	Nem védett	-
<i>Chilocorus renipustulatus</i>	Vesefoltos szerecsenkata	Nem védett	-
<i>Chironomus plumosus</i>	Közönséges árvaszúnyog	Nem védett	-
<i>Chlaenius festivus</i>	Díszes búzfutó	Nem védett	-
<i>Chlorophanus graminicola</i>	Nagy zöldormányos	Nem védett	-
<i>Chlorophorus figuratus</i>	Rajzos darázscincér	Nem védett	-
<i>Chlorophorus sartor</i>	Díszes darázscincér	Nem védett	-
<i>Chorosoma schillingi</i>	Karcsú karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Csinos rétisáska	Nem védett	-
<i>Chorthippus dichrous</i>	Vállas rétisáska	Nem védett	-
<i>Chorthippus dorsatus</i>	Hátas rétisáska	Nem védett	-
<i>Chorthippus parallelus</i>	Közönséges rétisáska	Nem védett	-
<i>Chrysobothris affinis</i>	Aranypettyes díszbogár	Nem védett	-
<i>Chrysochraon dispar</i>	Aranyos rétisáska	Nem védett	-
<i>Chrysolina chalcites</i>	Homoki levelész	Nem védett	-
<i>Chrysolina fastuosa</i>	Csalán-levelőbogár	Nem védett	-
<i>Chrysolina staphylea</i>	Tavaszi levelőbogár	Nem védett	-
<i>Chrysopa formosa</i>	Csillogó fátyolka	Nem védett	-
<i>Chrysopa perla</i>	Aranyszemű fátyolka	Nem védett	-
<i>Chrysoperla carnea</i>	Közönséges zöldfátyolkák (fajcsoport)	Nem védett	-
<i>Cicindela campestris</i>	Mezei homokfutrinka	Nem védett	-
<i>Cicindela germanica</i>	Parlagi homokfutrinka	Nem védett	-
<i>Cicindela soluta</i>	Alföldi homoki futrinka	Nem védett	-
<i>Cidnopus pilosus</i>	Szőrös pattanó	Nem védett	-
<i>Cionus tuberculosus</i>	Sávosnyakú gömbormányos	Nem védett	-
<i>Cis boleti</i>	Nagy taplószerű	Nem védett	-
<i>Cis comptus</i>	Zömök taplószerű	Nem védett	-

<i>Cis jacquemarti</i>	nyári taplószerű	Nem védett	-
<i>Clambus minutus</i>	Pöttömbogárféle *	Nem védett	-
<i>Cleonis pigra</i>	Bogáncsbarkó	Nem védett	-
<i>Clivina fossor</i>	Egyszínű vakondfutó	Nem védett	-
<i>Clostera curtula</i>	Rövidszárnyú levélszövő	Nem védett	-
<i>Clostera pigra</i>	Kis levélszövő	Nem védett	-
<i>Clubiona pallidula</i>	Halvány kezespók	Nem védett	-
<i>Clytra laeviuscula</i>	Fűfa-zsákhordóbogár	Nem védett	-
<i>Clytra quadripunctata</i>	Tölgy-zsákhordóbogár	Nem védett	-
<i>Clytus arietis</i>	Közönséges darázscincér	Nem védett	-
<i>Coccinella septempunctata</i>	Hétpettyes katicabogár	Nem védett	-
<i>Coccus hesperidum</i>	Lágy teknőspajzstetű	Nem védett	-
<i>Cochlidion limacodes</i>	Európai ászkaszövő	Nem védett	-
<i>Coeliastes lamii</i>	Árvacsalan-ormányos	Nem védett	-
<i>Coeliodes ruber</i>	Vörös gömböcormányos	Nem védett	-
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Kis szénalepke	Nem védett	-
<i>Coenorrhinus aequatus</i>	Piroszárnyú eszelény	Nem védett	-
<i>Colaphellus sophiae</i>	Mustárbogár	Nem védett	-
<i>Coleophora ornatipennella</i>	Füvön élő zsákosmoly	Nem védett	-
<i>Colias croceus</i>	Sáfránylepke	Nem védett	-
<i>Colias hyale</i>	Fakó kéneslepke	Nem védett	-
<i>Colobopterus erraticus</i>	Barnáshátú trágyabogár	Nem védett	-
<i>Colocasia coryli</i>	Mogyoróbagoly	Nem védett	-
<i>Combocerus glaber</i>	Földi tarbogár	Nem védett	-
<i>Coprimorphus scrutator</i>	Vörös trágyabogár	Nem védett	-
<i>Copris lunaris</i>	Holdszarvú ganéjtúró	Védett	2000
<i>Coproceramius marcidus</i>	Barnáshátú penészholyla	Nem védett	-
<i>Coprochara bipustulata</i>	Kétfoltos fürkészholyla	Nem védett	-
<i>Coprophilus striatulus</i>	Közönséges peceholyla	Nem védett	-
<i>Coptocephala unifasciata</i>	Sárgalábú hullóbogár	Nem védett	-
<i>Coptosoma scutellatum</i>	Bödepoloska	Nem védett	-
<i>Coraebus elatus</i>	Pimpó-díszbogár	Nem védett	-
<i>Coreus marginatus</i>	Közönséges karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Corisus hyosciami</i>	Piros karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Corticarina truncatella</i>	Sápadt pudvabogár	Nem védett	-
<i>Corticeus bicolor</i>	Kétszínű kééregbújó	Nem védett	-
<i>Corticeus unicolor</i>	Egyszínű kééregbújó	Nem védett	-
<i>Corticicaria gibbosa</i>	Szőrös pudvabogár	Nem védett	-
<i>Cortodera flavimana</i>	Boglárka cserjecincér	Védett	2000

<i>Cosmia trapezina</i>	Trapéz lombbagoly	Nem védett	-
<i>Cossus cossus</i>	Nagy farontólepke	Nem védett	-
<i>Craetopycrus nitens</i>	Réti korhóholyva	Nem védett	-
<i>Craetopycrus rufospinus</i>	Sziki korhóholyva	Nem védett	-
<i>Craetopycrus spinosus</i>	Korhóholyva *	Nem védett	-
<i>Cratarea suturalis</i>	Szegélyes pudvaholyva	Nem védett	-
<i>Creophilus maxillosus</i>	Dögészholva	Nem védett	-
<i>Crepidodera aurata</i>	Ékes fűzbolha	Nem védett	-
<i>Crepidodera aurea</i>	Nagy nyár-földibolha	Nem védett	-
<i>Crioceris duodecimpunctata</i>	Tizenkét pontos spárgabogár	Nem védett	-
<i>Cryptocephalus fulvus</i>	Sárgafarú zömökbogár	Nem védett	-
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i>	Kis fészkesbogár	Nem védett	-
<i>Cryptocephalus moraei</i>	Közönséges zömökbogár	Nem védett	-
<i>Cryptocephalus ocellatus</i>	Szemes zömökbogár	Nem védett	-
<i>Cryptocephalus sericeus</i>	Nagy fészkesbogár	Nem védett	-
<i>Cryptocephalus violaceus</i>	Kék zömökbogár	Nem védett	-
<i>Cryptolestes duplicatus</i>	Szegélyes lapbogár	Nem védett	-
<i>Cryptolestes ferrugineus</i>	Vörösbarna-lapos gabonabogár	Nem védett	-
<i>Cryptophagus dentatus</i>	Előlfogas penészbogár	Nem védett	-
<i>Cryptophagus scanicus</i>	Rótcsapú spórabogár	Nem védett	-
<i>Cucujus cinnaberius</i>	Skarlátbogár	Nem védett	-
<i>Cucullia fraudatrix</i>	Tarka csuklyásbagoly	Nem védett	-
<i>Culex modestus</i>	Foltos szúnyog	Nem védett	-
<i>Culex pipiens</i>	Dalos szúnyog	Nem védett	-
<i>Curculio glandium</i>	Tölgymakkormányos	Nem védett	-
<i>Curculio pellitus</i>	Makklikasztó zsuzsóka	Nem védett	-
<i>Curculio villosus</i>	Gubacslakó zsuzsóka	Nem védett	-
<i>Cyclophora punctaria</i>	Sávós pettyesaraszoló	Nem védett	-
<i>Cyclophora quercimontaria</i>	Tölgy-pettyesaraszoló	Nem védett	-
<i>Cydia pomonella</i>	Almamoly	Nem védett	-
<i>Cylindroiulus horvathi</i>	Ikerszelvényes *	Nem védett	-
<i>Cylindromorphus filum</i>	Nagyfejű hengerdiszbogár	Nem védett	-
<i>Cynegetis impunctata</i>	Pázsitfűböde	Nem védett	-
<i>Cynips quercusfolii</i>	Golyógubacsdarázs	Nem védett	-
<i>Cynthia cardui</i>	Bogáncslepke	Nem védett	-
<i>Cypha longicornis</i>	Hosszúcsápú gömböcholyva	Nem védett	-
<i>Cypha tarsalis</i>	Közönséges gömböcholyva	Nem védett	-
<i>Danacea marginata</i>	Sárgaszegélyű karimásbogár	Nem védett	-
<i>Dapsa denticollis</i>	Fogasnyakú álböde	Nem védett	-

<i>Dasytes niger</i>	Szerecsen karimásbogár	Nem védett	-
<i>Dasytes plumbeus</i>	Ólmos lágybogár	Nem védett	-
<i>Dectitus verrucivorus</i>	Szemölcssevő szöcske	Nem védett	-
<i>Deltocephalus striatus</i>	Csíkos kabóca	Nem védett	-
<i>Dendroxena quadrimaculata</i>	Négyettyes hernyóabló	Nem védett	-
<i>Derephysia foliacea</i>	Leveles csipkésposloska	Nem védett	-
<i>Dermestes lanarius lanarius</i>	Gyászos porva	Nem védett	-
<i>Dermestes lardarius</i>	Közönséges szalonnabogár	Nem védett	-
<i>Dermestes murinus</i>	Márványos szalonnabogár	Nem védett	-
<i>Dermestes olivieri</i>	Rótszórú porva	Nem védett	-
<i>Dermestinus frischii</i>	Nyakszegélyes porva	Nem védett	-
<i>Diaspidiotus perniciosus</i>	Kaliforniai pajzstetű	Nem védett	-
<i>Dibolia rugulosa</i>	Pusztai tisztessű-földibolha	Nem védett	-
<i>Dicranocephalus albipes</i>	Kutyatej-karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Dicronychus rubripes</i>	Kis szívespattanó	Nem védett	-
<i>Dictyla echii</i>	Kígyószisz-csipkésposloska	Nem védett	-
<i>Dimendius distinctus</i>	rajzos trágyabogár	Nem védett	-
<i>Dimendius melanostictus</i>	Foltos trágyabogár	Nem védett	-
<i>Dinaraea aequata</i>	Szemölcsös bibircsesholyva	Nem védett	-
<i>Dinodes decipiens</i>	Azúr búzfutó	Védett	10000
<i>Dirshius haemorrhoidalis</i>	Barna tarlósáska	Nem védett	-
<i>Dirshius petraeus</i>	Szőke tarlósáska	Nem védett	-
<i>Discestra trifolii</i>	Lóhere bagolylepke	Nem védett	-
<i>Dissoleucas niveirostris</i>	Fehérfarú orrosbogár	Nem védett	-
<i>Ditropalia bella</i>	Díszes tarkaholyva	Nem védett	-
<i>Dixus clypeatus</i>	Nagyfejű futrinka	Védett	10000
<i>Dociostaurus brevicollis</i>	Rövidnyakú sáska	Nem védett	-
<i>Dolichoderus quadripunctatus</i>	Foltos hangya	Nem védett	-
<i>Dolichosoma lineare</i>	Ősztövérlágybogár	Nem védett	-
<i>Dolichus halensis</i>	Hantfutó	Nem védett	-
<i>Dolycoris baccarum</i>	Bogyómászó posloska	Nem védett	-
<i>Dorcadion aethiops</i>	Fekete gyalogcincér	Nem védett	-
<i>Dorcadion pedestre</i>	Kétsévos gyalogcincér	Nem védett	-
<i>Dorcadion scopoli</i>	Nyolcsávos gyalogcincér	Nem védett	-
<i>Drasterius bimaculatus</i>	Változékony pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Drosophila funebris</i>	Foltos szárnyú muslica	Nem védett	-
<i>Drosophila melanogaster</i>	Ecetmuslica	Nem védett	-
<i>Drusilla canaliculata</i>	Közönséges hangyászhollyva	Nem védett	-
<i>Dyschirius chaldeus</i>	Nagy ásófutrinka	Nem védett	-

<i>Dyschirius globosus</i>	Apró ásófutrinka	Nem védett	-
<i>Dypsessa ulula</i>	Fokhagymamoly	Nem védett	-
<i>Eilema complana</i>	Közönséges zuzmószövény	Nem védett	-
<i>Electrophaes corylata</i>	Mogyoró-araszoló	Nem védett	-
<i>Ematheudes punctella</i>	Kúpos fejű karsúmoly	Nem védett	-
<i>Ematurga atomaria</i>	Barna rétiaraszoló	Nem védett	-
<i>Emmelia trabealis</i>	Zebra bagoly	Nem védett	-
<i>Emmelina monodactyla</i>	Közönséges tollasmoly	Nem védett	-
<i>Endomia tenuicollis</i>	Keskennyakú fűregbogár	Nem védett	-
<i>Enicmus histrio</i>	Tömzsi pudvabogár	Nem védett	-
<i>Enicopus hirtus</i>	Bundás karimásbogár	Nem védett	-
<i>Enoplognatha ovata</i>	Vonalas törpepók	Nem védett	-
<i>Epacromius coerulipes</i>	Pannos sáska	Védett	2000
<i>Ephistemus globulus</i>	Parányi penészbogár	Nem védett	-
<i>Epicauta rufidorsum</i>	Hollóbogár	Nem védett	-
<i>Epidiaspis leperii</i>	Piros körte-pajzstetű	Nem védett	-
<i>Episyrrhus balteatus</i>	Ékfoltos zengőlégy	Nem védett	-
<i>Epomotylus sculptus</i>	Ráncos korhóholyva	Nem védett	-
<i>Eपुरaea aestiva</i>	Nyári fénybogár	Nem védett	-
<i>Erigone dentipalpis</i>	Hosszúkezű pók	Nem védett	-
<i>Erynnis tages</i>	Cigánylepke	Nem védett	-
<i>Euchorthippus pulvinatus</i>	Karsú rétisáska	Nem védett	-
<i>Euchortippus declivus</i>	Rövidszárnyú rétisáska	Nem védett	-
<i>Eugnorisma depuncta</i>	Őszi fűbagoly	Nem védett	-
<i>Eulecanium tiliae</i>	Hárs-teknőspajzstetű	Nem védett	-
<i>Euoniticellus flavipes</i>	Foltos ganéjtűró	Nem védett	-
<i>Eupithecia centaureata</i>	Búzavirág törpearaszoló	Nem védett	-
<i>Eupleurus subterraneus</i>	Barázdás trágyabogár	Nem védett	-
<i>Eurrhpara hortulata</i>	Tarka csalánmoly	Nem védett	-
<i>Eurydema oleracea</i>	Paréjpoloska	Nem védett	-
<i>Eurydema ornatum</i>	Káposztapoloska	Nem védett	-
<i>Eurygaster maura</i>	Mórpoloska	Nem védett	-
<i>Eusomus ovulum</i>	Cickafarkormányos	Nem védett	-
<i>Evanystes circellaris</i>	Érdesszárnyú humuszholyva	Nem védett	-
<i>Evarcha falcata</i>	Vörhenyes ugrópók	Nem védett	-
<i>Exochomus nigromaculatus</i>	Egyszínű szerecsenkata	Nem védett	-
<i>Exochomus quadripustulatus</i>	Négyfoltos szerecsenkata	Nem védett	-
<i>Falagrioma thoracica</i>	Hosszúlábú karsúholyva	Nem védett	-
<i>Forficula auricularia</i>	Közönséges fülbemászó	Nem védett	-

<i>Formica fusca</i>	Rabszolgahangya	Nem védett	-
<i>Formica sanguinea</i>	Vérpiros rabszolgaatartó hangya	Nem védett	-
<i>Formicomus pedestris</i>	Hangyaszerű fűrgebogár	Nem védett	-
<i>Foucartia ptochoides</i>	Zöldpikkelyes törpebarkó	Nem védett	-
<i>Gabrius femoralis</i>	Ligeti ganajholyva	Nem védett	-
<i>Gabrius nigrifolius</i>	Fekete ganajholyva	Nem védett	-
<i>Gabrius osseticus</i>	Barnás ganajholyva	Nem védett	-
<i>Gabrius pennatus</i>	Berki ganajholyva	Nem védett	-
<i>Gabrius splendidulus</i>	Kéreglakó ganajholyva	Nem védett	-
<i>Gabrius suffragani</i>	Turjáni ganajholyva	Nem védett	-
<i>Galeruca melanocephala</i>	Lapos olajosbogár	Nem védett	-
<i>Galeruca rufa</i>	Vörös olajbogár	Nem védett	-
<i>Galeruca tanacetii</i>	Fekete olajosbogár	Nem védett	-
<i>Galerucella lineola</i>	Olajos levélbogár	Nem védett	-
<i>Gastropacha populifolia</i>	Nyárlevél-pohók	Nem védett	-
<i>Geotrupes mutator</i>	Közönséges ganajtúró	Nem védett	-
<i>Gibbaranea bituberculata</i>	Kétsúcsú keresztspók	Nem védett	-
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i>	Négyfoltos fénybogár	Nem védett	-
<i>Globicornis nigripes</i>	Kis kéregporva	Nem védett	-
<i>Glyptobothrus biguttulus</i>	Zengő tarlósáska	Nem védett	-
<i>Glyptobothrus brunneus</i>	Közönséges tarlósáska	Nem védett	-
<i>Glyptobothrus mollis</i>	Halk tarlósáska	Nem védett	-
<i>Gnaphosa lucifuga</i>	Fényfutó marópók	Nem védett	-
<i>Gnypeta carbonaria</i>	Kormos cingárholyva	Nem védett	-
<i>Gomhocerus rufus</i>	Vörösbarna bunkóscsápú szöcske	Nem védett	-
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citromlepke	Védett	5000
<i>Gonioctena fornicata</i>	Közönséges lucernabogár	Nem védett	-
<i>Gonocephalum pusillum</i>	Kis gyászbogár	Nem védett	-
<i>Gortyna borelii lunata</i>	Nagy szikibagoly	Fokozottan védett	100000
<i>Graphosoma lineatum</i>	Csikos pajzspoloska	Nem védett	-
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Lótücsök	Nem védett	-
<i>Gryllus campestris</i>	Mezei tücsök	Nem védett	-
<i>Gyrophaena bihamata</i>	Öves taplólóholyva	Nem védett	-
<i>Gyrophaena joyioides</i>	Közönséges taplólóholyva	Nem védett	-
<i>Gyrophaena manca</i>	Egyszínű taplólóholyva	Nem védett	-
<i>Haematopota pluvialis</i>	Esőthozó pöcsik	Nem védett	-
<i>Harpalus atratus</i>	Gyászos fémfutó	Nem védett	-
<i>Harpalus griseus</i>	Kis selyemfutó	Nem védett	-
<i>Harpalus rufipes</i>	Nagy selyemfutrinka	Nem védett	-

<i>Hecalus glaucescens</i>	Alföldi kabóca	Nem védett	-
<i>Hedya nubiferana</i>	Rügysodró tükrösmoly	Nem védett	-
<i>Heliococcus bohemicus</i>	Viaszos akác-pajzstetű	Nem védett	-
<i>Heliophanus flavipes</i>	Sárgalábú ugrópók	Nem védett	-
<i>Helocerus fuscus</i>	Fakó múzeumbogár	Nem védett	-
<i>Hepialus sylvinus</i>	Kis gyökérrágólepke	Nem védett	-
<i>Hesperophilus dissimilis</i>	Közönséges ásóholyva	Nem védett	-
<i>Hesperophilus nanus</i>	Füstöscsápú ásóholyva	Nem védett	-
<i>Heterothops dissimilis</i>	Keskenyfejű egérholyva	Nem védett	-
<i>Heterothops niger</i>	Fekete egérholyva	Nem védett	-
<i>Heterothops praeivus</i>	Barna egérholyva	Nem védett	-
<i>Heterothops stiglundbergi</i>	Felemás egérholyva	Nem védett	-
<i>Himacerus mirmicoides</i>	Csalán-tolvajpoloska	Nem védett	-
<i>Hippodamia variegata</i>	Tizenhárompettyes katica	Nem védett	-
<i>Hispa atra</i>	Sünbogár	Nem védett	-
<i>Hister quadrimaculatus</i>	Közönséges sutabogár	Nem védett	-
<i>Hogna radiata</i>	Réti farkaspók	Nem védett	-
<i>Holobus flavicornis</i>	Gömböc parányholyva	Nem védett	-
<i>Holoparamecus caularum</i>	Közönséges szénaálböde	Nem védett	-
<i>Hoplodrina ambigua</i>	Szürkésbarna fűbagoly	Nem védett	-
<i>Hylesinus crenatus</i>	Nagy kőrisháncsszű	Nem védett	-
<i>Hylotropes bajulus</i>	Házi cincér	Nem védett	-
<i>Hymenalia rufipes</i>	Rótlábú alkonybogár	Nem védett	-
<i>Hypera arator</i>	Közönséges pikkelyesormányos	Nem védett	-
<i>Hypera denominanda</i>	Bükköny-pikkelyesormányos	Nem védett	-
<i>Hypera nigrirostris</i>	Lóhere-pikkelyesormányos	Nem védett	-
<i>Hypera plantaginis</i>	Útifű-pikkelyesormányos	Nem védett	-
<i>Hypera postica</i>	Lucernaormányos	Nem védett	-
<i>Hypera striata</i>	Sávós pikkelyesormányos	Nem védett	-
<i>Hyperaspis reppensis</i>	Tojásdad szerencsenkata	Nem védett	-
<i>Hyphantria cunea</i>	Amerikai fehér-medvelepke	Nem védett	-
<i>Hypocassida subferruginea</i>	Bordás pajzsbogár	Nem védett	-
<i>Hypostenus cicindeloides</i>	Közönséges szemesholyva	Nem védett	-
<i>Hypostenus solutus</i>	Selyemfényű szemesholyva	Nem védett	-
<i>Hypsopygia costalis</i>	Szénailonca	Nem védett	-
<i>Idaea subsericeata</i>	Aranyos sávossaraszoló	Nem védett	-
<i>Inachis io</i>	Nappali pávaszem	Védett	2000
<i>Ischnomera coeruleae</i>	Zöldeskék álcincér	Nem védett	-
<i>Ischnopoda parens</i>	Erdei komposztholyva	Nem védett	-

<i>Isomira murina</i>	Egérszürke kéregbogár	Nem védett	-
<i>Isotomus speciosus</i>	Nyírfa-darázscincér	Nem védett	-
<i>Issoria lathonia</i>	Közönséges gyöngyházlepke	Nem védett	-
<i>Ixodes ricinus</i>	Közönséges kullancs	Nem védett	-
<i>Kermes quercus</i>	Tölgyfakéreg-pajzstetű	Nem védett	-
<i>Kisonthophagus ovatus</i>	Apró trágyatúró	Nem védett	-
<i>Kisonthophagus ruficapillus</i>	Füstös trágyatúró	Nem védett	-
<i>Labidostomis cyanicornis</i>	Sárgahátú zsákbogár	Nem védett	-
<i>Labidostomis humeralis</i>	Kéknyakú zsákbogár	Nem védett	-
<i>Laemophloeus monilis</i>	Nagyfoltú szegélyeslapbogár	Nem védett	-
<i>Lagria hirta</i>	Réti gyapjasbogár	Nem védett	-
<i>Lamia textor</i>	Takácscincér	Nem védett	-
<i>Lamprobyrrhulus nitidus</i>	Föveny-labdacsbogár	Nem védett	-
<i>Laothoe populi</i>	Nyárfaszender	Nem védett	-
<i>Larinus jaceae</i>	Sávosnyakú púderbarkó	Nem védett	-
<i>Larinus planus</i>	Foltos púderbarkó	Nem védett	-
<i>Larinus sturnus</i>	Aszat-púderbogár	Nem védett	-
<i>Larinus turbinatus</i>	Kúposorrú púderbogár	Nem védett	-
<i>Lasiacantha capucina</i>	Pillás csipkésposloska	Nem védett	-
<i>Lasius alienus</i>	Tisztaszárnyú fahangya	Nem védett	-
<i>Lasius flavus</i>	Borostyánsárga hangya	Nem védett	-
<i>Lasius fuliginosus</i>	Fekete fahangya	Nem védett	-
<i>Lasius niger</i>	Fekete hangya	Nem védett	-
<i>Laspeyria flexula</i>	Csipkés zuzmóbagoly	Nem védett	-
<i>Lassiommata megera</i>	Vörös szemeslepke	Nem védett	-
<i>Lathrimaemum atrocephalum</i>	Feketésfejű felemásholyva	Nem védett	-
<i>Latridius minutus</i>	Törpepudvabogár	Nem védett	-
<i>Lebia humeralis</i>	Vállfoltos cserjefutó	Nem védett	-
<i>Legnotus limbosus</i>	Fehérszélű földipoloska	Nem védett	-
<i>Leiodes calcarata</i>	Sarkantyús gombabogárka	Nem védett	-
<i>Leistus ferrugineus</i>	Barnás szívnyakfutó	Nem védett	-
<i>Lepidosaphes ulmi</i>	Közönséges kagyalóspajzstetű	Nem védett	-
<i>Lepinotus reticulatus</i>	Fatetű *	Nem védett	-
<i>Leptacinus intermedius</i>	Barázdáshomlokú rovátkoltholyva	Nem védett	-
<i>Leptacinus sulcifrons</i>	Recés rovátkoltholyva	Nem védett	-
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	Burgonyabogár	Nem védett	-
<i>Leptobium gracile</i>	Kétfoltos pocsoyaholyva	Nem védett	-
<i>Leptophyes albovittata</i>	Közönséges virágszöcske	Nem védett	-
<i>Leptophyes discoidalis</i>	Erdélyi virágszöcske	Védett	10000

<i>Leptopsylla segnis</i>	Kék egérbolha	Nem védett	-
<i>Lepyrus capucinus</i>	Pettyes füzormányos	Nem védett	-
<i>Ligdia adustata</i>	Barna levélaraszoló	Nem védett	-
<i>Lignyodes enucleator</i>	Tölgyvirágormányos	Nem védett	-
<i>Limobius borealis</i>	Szörös gólyorrommányos	Nem védett	-
<i>Linyphia triangularis</i>	Háromszöges vitrolapók	Nem védett	-
<i>Liogluta granigera</i>	Avarlakó humuszholva	Nem védett	-
<i>Liometopum microcephalum</i>	Tölgyfahangya	Nem védett	-
<i>Liposcelis bostrychophila</i>	Portetű*	Nem védett	-
<i>Liposcelis corrodens</i>	Portetű*	Nem védett	-
<i>Liposcelis palatinus</i>	Portetű*	Nem védett	-
<i>Liposcelis silvarum</i>	Portetű*	Nem védett	-
<i>Liposcelis terricolis</i>	Portetű*	Nem védett	-
<i>Litargus connexus</i>	Szalagos gombabogár	Nem védett	-
<i>Lixus filiformis</i>	Karcsú dudvabarkó	Nem védett	-
<i>Lixus iridis</i>	Bürökfűró dudvabarkó	Nem védett	-
<i>Lixus scabricollis</i>	Répa-levélbarkó	Nem védett	-
<i>Lixus subtilis</i>	Amarántbarkó	Nem védett	-
<i>Lomaspilis marginata</i>	Szegélyes nyárfa-araszoló	Nem védett	-
<i>Longitarsus pellucidus</i>	Szulák földibolha	Nem védett	-
<i>Lucanus cervus</i>	Nagy szarvasbogár	Védett	10000
<i>Lucilia caesar</i>	Fémzöld döglégy	Nem védett	-
<i>Luperina testacea</i>	Szürkés fűbagoly	Nem védett	-
<i>Luperus xanthopoda</i>	Sárgalábú levelész	Nem védett	-
<i>Lycæna phlaeas</i>	Közönséges tűzlepke	Nem védett	-
<i>Lyctus pubescens</i>	Nagy falisztbogár	Nem védett	-
<i>Lymantria dispar</i>	Gyapjaslepke	Nem védett	-
<i>Lysandra coridon</i>	Ezüstkék boglárka	Nem védett	-
<i>Macdunnoughia confusa</i>	Cseppfoltú aranybagoly	Nem védett	-
<i>Macroglossum stellatarum</i>	Kacsafarkú szender	Nem védett	-
<i>Macrosteles sexnotatus</i>	Feketefoltos gabonakabóca	Nem védett	-
<i>Magdalis ruficornis</i>	Sárgacsápú gyümölcsmányos	Nem védett	-
<i>Malachius aeneus</i>	Bibircsesbogár	Nem védett	-
<i>Malachius bipustulatus</i>	Kétfoltos bibircsbogár	Nem védett	-
<i>Malachius geniculatus</i>	Sárgaarcú bibircsbogár	Nem védett	-
<i>Malthinus flaveolus</i>	Közönséges fürkészlággybogár	Nem védett	-
<i>Mamestra brassicae</i>	Káposzta bagolylepke	Nem védett	-
<i>Maniola jurtina</i>	Nagy ökörszemlepke	Nem védett	-
<i>Mantis religiosa</i>	Imádkozó sáska	Védett	5000

<i>Margarinotus brunneus</i>	Dögjáró sutabogár	Nem védett	-
<i>Mecinus collaris</i>	Örvös útifüormányos	Nem védett	-
<i>Megaphyllum unilineatum</i>	Vonalas vaspondró	Nem védett	-
<i>Melanargia galathea</i>	Sakktáblalepke	Nem védett	-
<i>Melanimon tibiale</i>	Gyászos homokbogár	Nem védett	-
<i>Melanogryllus desertus</i>	Fekete tücsök	Nem védett	-
<i>Melanophthalma distinguenda</i>	Szögletesnyakú pudvabogár	Nem védett	-
<i>Melanophthalma transversalis</i>	Rövidnyakú pudvabogár	Nem védett	-
<i>Melanotus punctolineatus</i>	Sávós gyászpattanó	Nem védett	-
<i>Meligethes aeneus</i>	Repcefénybogár	Nem védett	-
<i>Meligethes difficilis</i>	Vörösbarna fénybogár	Nem védett	-
<i>Melinopterus prodromus</i>	Sárgalábú trágyabogár	Nem védett	-
<i>Meloë proscarabus</i>	Közönséges nünüke	Nem védett	-
<i>Melolontha melolontha</i>	Májusi cserebogár	Nem védett	-
<i>Meneidophallus roubali</i>	Közönséges rovátkásholyva	Nem védett	-
<i>Mesagroicus obscurus</i>	Dohánybarkó	Nem védett	-
<i>Mesosa curculionoides</i>	Szemfoltos cincér	Nem védett	-
<i>Messor structor</i>	Maggyűjtő hangya	Nem védett	-
<i>Metacantharis clypeata</i>	Tavaszi lágybogár	Nem védett	-
<i>Metatesnus binotatus</i>	Szélestalpú szemesholyva	Nem védett	-
<i>Metatetranychus ulmi</i>	Piros gyümölcs-takácsatka	Nem védett	-
<i>Metellina segmentata</i>	Gyűrűs keresztspók	Nem védett	-
<i>Microdota benickiella</i>	Barnásvörös penészholva	Nem védett	-
<i>Microlestes fissuralis</i>	Vörhenyes parányfutó	Nem védett	-
<i>Microlestes maurus</i>	Mór parányfutó	Nem védett	-
<i>Microlestes minutulus</i>	Közönséges parányfutó	Nem védett	-
<i>Microporus nigrita</i>	Homoki földipoloska	Nem védett	-
<i>Microsaurus ochripennis</i>	Vörösszárnyú mohaholyva	Nem védett	-
<i>Miltotrogus aequinoctialis</i>	Áprilisi cserebogár	Nem védett	-
<i>Minoa murinata</i>	Kutyatej-araszoló	Nem védett	-
<i>Minucia lunaris</i>	Nagy foltosbagoly	Nem védett	-
<i>Mniobates forticornis</i>	Fészeklakó vastagsápúholyva	Nem védett	-
<i>Mocyta fungi</i>	Közönséges komposztholyva	Nem védett	-
<i>Mocyta negligens</i>	Sárgás komposztholyva	Nem védett	-
<i>Molorchus minor</i>	Kis légycincér	Nem védett	-
<i>Molorchus umbellatarum</i>	Apró légycincér	Nem védett	-
<i>Mononychus punctumalbum</i>	Egykarmú ormányosbogár	Nem védett	-
<i>Monotoma picipes</i>	Közönséges törekbogár	Nem védett	-
<i>Mordellistena dalmatica</i>	Dalmát kismaróka	Nem védett	-

<i>Mordellistena episternalis</i>	Rövidcsápú kismaróka	Nem védett	-
<i>Mordellistena kraatzii</i>	Kraatz-kismaróka	Nem védett	-
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i>	Rőt kismaróka	Nem védett	-
<i>Mordellistena pseudobrevicauda</i>	Vörösfarkú kismaróka	Nem védett	-
<i>Mordellistena pumila</i>	Selymes kismaróka	Nem védett	-
<i>Mordellistena tarsata</i>	Ibolyászöld kismaróka	Nem védett	-
<i>Musaria affinis</i>	Feketefejű cincér	Nem védett	-
<i>Musca domestica</i>	Házilég	Nem védett	-
<i>Mycetochara linearis</i>	Fekete taplász	Nem védett	-
<i>Mycetophagus quadriguttatus</i>	Domború gombabogár	Nem védett	-
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i>	Négyfoltos gombabogár	Nem védett	-
<i>Mycetoporus erichsonianus</i>	Szenes gombászholyva	Nem védett	-
<i>Mycetoporus splendidus</i>	Közönséges gombászholyva	Nem védett	-
<i>Mycetota fimorum</i>	Érdes komposztholyva	Nem védett	-
<i>Mylabris tenera</i>	Kis hólyaghúzó	Védett	2000
<i>Myrmecina graminicola</i>	Ráncos hangya	Nem védett	-
<i>Myrmica salina</i>	Sziki bütyköshangya	Nem védett	-
<i>Myrmus miriformis</i>	Kurtaszárnyú karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Mythimna albipuncta</i>	Fehérpettyes rétibagoly	Nem védett	-
<i>Mythimna L-album</i>	L-betűs fűbagoly	Nem védett	-
<i>Mythimna pallens</i>	Sápadt fűbagoly	Nem védett	-
<i>Mythimna turca</i>	Félholdas bagoly	Nem védett	-
<i>Nabis pseudoferus</i>	Mezei tolvajpoloska	Nem védett	-
<i>Nabis rugosus</i>	Foltoslábú tolvajpoloska	Nem védett	-
<i>Nanophyes marmoratus</i>	Simacombú fűzényormányos	Nem védett	-
<i>Nargus velox</i>	Széles avarpecebogár	Nem védett	-
<i>Narraga tessularia</i>	Sziki apróaraszoló	Nem védett	-
<i>Nathrius brevipennis</i>	Kosárcincér	Nem védett	-
<i>Necrobia violacea</i>	Kék hullabogár	Nem védett	-
<i>Necrodes littoralis</i>	Nagy dögbogár	Nem védett	-
<i>Necrophorus vespilloides</i>	Feketecsápú temetőbogár	Nem védett	-
<i>Nedyus quadrimaculatus</i>	Csalánormányos	Nem védett	-
<i>Neides tipularius</i>	Nagy szúnyogpoloska	Nem védett	-
<i>Nemonyx lepturoides</i>	Szarkaláb eszelény	Nem védett	-
<i>Nemozoma elongatum</i>	Karcsú korongbogár	Nem védett	-
<i>Neodorcadion bilineatum</i>	Kétsávós földcincér	Nem védett	-
<i>Neottiglossa leporina</i>	Sárgahasú címerespoloska	Nem védett	-
<i>Neriere clathrata</i>	Rácsolzott vitrolapók	Nem védett	-
<i>Nestus canaliculatus</i>	Barázdáshátú szemesholyva	Nem védett	-

<i>Nestus humilis</i>	Avarlakó szemesholva	Nem védett	-
<i>Netocia ungarica</i>	Magyar virágbogár	Védett	10000
<i>Neuroterus albipes</i>	Sima tölgyfagubacs	Nem védett	-
<i>Neuroterus numismalis</i>	Selyemgomb gubacsdarázs	Nem védett	-
<i>Nevraphes angulatus</i>	Gödörkés bogár *	Nem védett	-
<i>Nicrophorus germanicus</i>	Nagy temetőbogár	Nem védett	-
<i>Nicrophorus humator</i>	Fekete temetőbogár	Nem védett	-
<i>Nicrophorus investigator</i>	Feketepillás temetőbogár	Nem védett	-
<i>Nicrophorus vespillo</i>	Közönséges temetőbogár	Nem védett	-
<i>Nomophila noctuella</i>	Közönséges vándormoly	Nem védett	-
<i>Nosopsyllus fasciatus</i>	Patkánybolha	Nem védett	-
<i>Nothophilus rufipes</i>	Vöröslábú szemesfutó	Nem védett	-
<i>Notodonta ziczac</i>	Zegzugos púposzövő	Nem védett	-
<i>Notoxus brachycerus</i>	Nyakszarvúbogár	Nem védett	-
<i>Notoxus monoceros</i>	Sárgahasú nyakszarvúbogár	Nem védett	-
<i>Oberea erythrocephala</i>	Pirosfejű kutyatejcincér	Nem védett	-
<i>Oberea euphorbiae</i>	Magyar kutyatejcincér	Védett	2000
<i>Obrium cantharinum</i>	Nyárfa hengercincér	Nem védett	-
<i>Ochroleura plecta</i>	Fehérszegélyű fűbagoly	Nem védett	-
<i>Ochtheophilum fracticorne</i>	Közönséges posványholva	Nem védett	-
<i>Ocnogyna parasita</i>	Csonkaszárnyú medvelepke	Védett	2000
<i>Odagmia ornata</i>	Díszes cseszle	Nem védett	-
<i>Oecanthus pellucens</i>	Közönséges pirregő tücsök	Nem védett	-
<i>Oedemera femorata</i>	Sárgahátú álcincér	Nem védett	-
<i>Oedemera lurida</i>	Mezei álcincér	Nem védett	-
<i>Oedemera podagrariae</i>	Székfü-álcincér	Nem védett	-
<i>Oedemera virescens</i>	Zöldes álcincér	Nem védett	-
<i>Oedipoda coerulea</i>	Kékszarnyú sáska	Nem védett	-
<i>Oenopia conglobata</i>	Rózsás katica	Nem védett	-
<i>Oiceoptoma thoracicum</i>	Vörösnakú dögbogár	Nem védett	-
<i>Olibrus bimaculatus</i>	Kétfoltos kalászbogár	Nem védett	-
<i>Olibrus bisignatus</i>	Kétjegyű kalászbogár	Nem védett	-
<i>Olibrus millefolii</i>	Cickafark-kalászbogár	Nem védett	-
<i>Oligia strigilis</i>	Apró dudvabagoly	Nem védett	-
<i>Oligota pumilio</i>	Aprócska parányholva	Nem védett	-
<i>Omalius caesus</i>	Kis barázdásholva	Nem védett	-
<i>Omalius oxyacanthae</i>	Erdei barázdásholva	Nem védett	-
<i>Omalius rivulare</i>	Barázdás holva	Nem védett	-
<i>Omocestus rufipes</i>	Vöröshasú tarlószáska	Nem védett	-

<i>Omophlus proteus</i>	Közönséges pejbogár	Nem védett	-
<i>Omophron limbatum</i>	Gömböcfutó	Nem védett	-
<i>Omosita discoidea</i>	Korongfoltos dögészfénybogár	Nem védett	-
<i>Ontholestes haroldi</i>	Sárgatérdű holyva	Nem védett	-
<i>Ontholestes murinus</i>	Márványos holyva	Nem védett	-
<i>Onthophagus illyricus</i>	Balkáni trágyatúró	Nem védett	-
<i>Onthophagus taurus</i>	Szarvas trágyatúró	Nem védett	-
<i>Oodes heliopioides</i>	Vastagnyakú futrinka	Nem védett	-
<i>Opatrum sabulosum</i>	Sároshátú gyászbogár	Nem védett	-
<i>Opilo mollis</i>	Közönséges szúfarkas	Nem védett	-
<i>Orthezia urticae</i>	Csalánpajzstetű	Nem védett	-
<i>Oryctes nasicornis holdhausi</i>	Orrszarvú bogár	Nem védett	-
<i>Othius punctulatus</i>	Nagy avarholyva	Nem védett	-
<i>Otiorhynchus ligustici</i>	Hamvas vincellérbogár	Nem védett	-
<i>Otiorhynchus orbicularis</i>	Gyászos gyalogormányos	Nem védett	-
<i>Otiorhynchus ovatus</i>	Kis szamócavincellér	Nem védett	-
<i>Otiorhynchus raucus</i>	Molyhos gyalogormányos	Nem védett	-
<i>Otophorus haemorrhoidalis</i>	Csücsfoltos trágyabogár	Nem védett	-
<i>Oulema gallaeciana</i>	Kéknyakú árpabogár	Nem védett	-
<i>Oulema melanopus</i>	Veresnyakú árpabogár	Nem védett	-
<i>Oxyomus sylvestris</i>	Fogasvállú trágyabogár	Nem védett	-
<i>Oxypoda acuminata</i>	Közönséges pudvaholyva	Nem védett	-
<i>Oxypoda opaca</i>	Sötét pudvaholyva	Nem védett	-
<i>Oxytelops tetracarinated</i>	Rovátkás korhóholyva	Nem védett	-
<i>Oxytelus piceus</i>	Sárgalábú korhóholyva	Nem védett	-
<i>Oxythyrea funesta</i>	Sokpettyes virágbogár	Nem védett	-
<i>Pachnephorus villosus</i>	Közönséges fővenylevelész	Nem védett	-
<i>Pachybrachys fimbriolatus</i>	Feketevégű tömzsibogár	Nem védett	-
<i>Pachybrachys tessellatus</i>	Ragyáshátú tömzsibogár	Nem védett	-
<i>Paederus fuscipes</i>	Kis partiholyva	Nem védett	-
<i>Paederus littoralis</i>	Gömbnyakú partiholyva	Nem védett	-
<i>Paederus riparius</i>	Közönséges partiholyva	Nem védett	-
<i>Palomena prasina</i>	Zöld bogyómászó poloska	Nem védett	-
<i>Palporus nitidulus</i>	Kis kószaholyva	Nem védett	-
<i>Panagaeus bipustulatus</i>	Kis keresztetesfutrinka	Nem védett	-
<i>Panagaeus cruxmajor</i>	Nagy keresztetesfutrinka	Nem védett	-
<i>Pandemis heparana</i>	Májszínű rügysodró	Nem védett	-
<i>Papilio machaon</i>	Fecskefarkú lepke	Védett	10000
<i>Paralionthus punctus</i>	Sokpontos ganajholyva	Nem védett	-

<i>Paratachys bistriatus</i>	Közönséges martfutó	Nem védett	-
<i>Paratachys micros</i>	Kis martfutó	Nem védett	-
<i>Pardosa agrestis</i>	Pusztai farkaspók	Nem védett	-
<i>Parthenolecanium corni</i>	Közönséges teknőspajzstetű	Nem védett	-
<i>Parthenolecanium rufulum</i>	Tölgy-teknőspajzstetű	Nem védett	-
<i>Pedinus femoralis</i>	Kis poszogóbogár	Nem védett	-
<i>Pegomyia hyoscyami</i>	Répalégy	Nem védett	-
<i>Pellenes nigrociliatus</i>	Csigás ugrópók	Nem védett	-
<i>Pentodon idiota</i>	Butabogár	Nem védett	-
<i>Perizoma alchemillata</i>	Árvacsalán-araszoló	Nem védett	-
<i>Phacophallus parumpunctatus</i>	Kevéspontos rovátkoltholyva	Nem védett	-
<i>Phaedon cochleariae</i>	Tormmalevélbogár	Nem védett	-
<i>Phaeochrotes cinctus</i>	Tölgy-orrosbogár	Nem védett	-
<i>Phaneroptera falcata</i>	Zöld repülőszöcske	Nem védett	-
<i>Philodromus cespitum</i>	Fürgekarolópók *	Nem védett	-
<i>Philonthus carbonarius</i>	Réti ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus cognatus</i>	Fémes ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus discoideus</i>	Szegélyes ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus intermedius</i>	Zöldes ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus laminatus</i>	Fémzöld ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus lepidus</i>	Rövidszárnyú ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus micans</i>	Selyemfényű ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus nitidicollis</i>	Kétfoltos ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus politus</i>	Érces hollyva	Nem védett	-
<i>Philonthus quisquiliarius</i>	Zöldfényű ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philonthus scribeae</i>	Ganajholyva *	Nem védett	-
<i>Philonthus varians</i>	Változéékony ganajholyva	Nem védett	-
<i>Philorhizus notatus</i>	Feketehású kéregfutó	Nem védett	-
<i>Phloeopora scribeae</i>	Ganajtúróféle *	Nem védett	-
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Szürke avarszöcske	Nem védett	-
<i>Pholidoptera littoralis</i>	Bújkáló avarszöcske	Védett	10000
<i>Phosphuga atrata</i>	Bordás csigarabló	Nem védett	-
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	Füstös medvelepke	Nem védett	-
<i>Phratora vitellinae</i>	Fűzcsérje levélbogár	Nem védett	-
<i>Phrydiuchus topiarius</i>	Nagy zsázaormányos	Nem védett	-
<i>Phyllobius oblongus</i>	Közönséges levélormányos	Nem védett	-
<i>Phyllobius pomaceus</i>	Csalán-levélormányos	Nem védett	-
<i>Phyllobius seladonius</i>	Tompaorrú levélormányos	Nem védett	-
<i>Phyllodromica megerlei</i>	Pontozott avarcsótány	Nem védett	-

<i>Phyllotreta armoraciae</i>	Torma-levélbolha	Nem védett	-
<i>Phyllotreta atra</i>	Fekete káposztabolha	Nem védett	-
<i>Phyllotreta diademata</i>	Fekete káposzta-földibolha	Nem védett	-
<i>Phyllotreta nemorum</i>	Nagy káposztabolha	Nem védett	-
<i>Phyllotreta nigripes</i>	Feketelábú földibolha	Nem védett	-
<i>Phyllotreta undulata</i>	Közép káposztabolha	Nem védett	-
<i>Phyllotreta vittula</i>	Muharbolha	Nem védett	-
<i>Physatocheila dumetorum</i>	Gyümölcsfa csipkéspoloska	Nem védett	-
<i>Phytoecia nigricornis</i>	Ürömcincér	Nem védett	-
<i>Pieris brassicae</i>	Káposztalepke	Nem védett	-
<i>Pieris napi</i>	Repcelepke	Nem védett	-
<i>Pieris rapae</i>	Répalepke	Nem védett	-
<i>Piesma capitatum</i>	Közönséges recéspoloska	Nem védett	-
<i>Piesma maculatum</i>	Nyakas recéspoloska	Nem védett	-
<i>Piesma quadratum</i>	Répapoloska	Nem védett	-
<i>Pilemia hirsutula</i>	Macskaherecincér	Védett	10000
<i>Pischnopoda umbratica</i>	Bronzfényű cingárholyva	Nem védett	-
<i>Placonotus testaceus</i>	Tölgy-szegélyeslapbogár	Nem védett	-
<i>Plagiolepis pygmaea</i>	Lapos hangya	Nem védett	-
<i>Plagionotus floralis</i>	Lucerna darázscincér	Nem védett	-
<i>Plagodis dolabraria</i>	Baltaszárnyú araszoló	Nem védett	-
<i>Planeustomus palpalis</i>	Kis aknásholyva	Nem védett	-
<i>Platycleis affinis</i>	Púposhátú rétiszőcske	Nem védett	-
<i>Platydema violaceum</i>	Fémkék taplóbogár	Nem védett	-
<i>Platydracus chalconecephalus</i>	Rezes holyva	Nem védett	-
<i>Platydracus stercorarius</i>	Trágyatúró holyva	Nem védett	-
<i>Platyola austriaca</i>	Zsindelyes komposztholyva	Nem védett	-
<i>Platysoma compressum</i>	Közönséges laposstapbogár	Nem védett	-
<i>Platystethus arenarius</i>	Trágyatúró korhóholyva	Nem védett	-
<i>Plebejus argus</i>	Ezüstös boglárka	Nem védett	-
<i>Plutella xylostella</i>	Káposztamolylepke	Nem védett	-
<i>Podagrica fuscicornis</i>	Nagy mályvabolha	Nem védett	-
<i>Podonta nigrita</i>	Szerecsenbogár	Nem védett	-
<i>Podops inunctus</i>	Szarvas pajzsospoloska	Nem védett	-
<i>Poecilus cupreus</i>	Rezes gyászfutó	Nem védett	-
<i>Polistes dominula</i>	Déli papírdarázs	Nem védett	-
<i>Polydesmus complanatus</i>	Közönséges karimás ikerszelvényes	Nem védett	-
<i>Polydrusus cervinus</i>	Aranyporos lombormányos	Nem védett	-
<i>Polydrusus picus</i>	Foltos lombormányos	Nem védett	-

<i>Polyommatus icarus</i>	Közönséges boglárka	Nem védett	-
<i>Polysarcus denticaudata</i>	Fogasfarkú szöcske	Nem védett	-
<i>Polyxenus lagurus</i>	Pamatos soklábú	Nem védett	-
<i>Pontia daplidice</i>	Rezedalepke	Nem védett	-
<i>Porcellio scaber</i>	Érdes pinceászka	Nem védett	-
<i>Porcellium collicola</i>	Gyakori tarkaászka	Nem védett	-
<i>Probaticus subrugosus</i>	Ráncos gyászbogár	Nem védett	-
<i>Procaerus tibialis</i>	Korhópattanó	Nem védett	-
<i>Pronomaea korgei</i>	Kis csőrősholyva	Nem védett	-
<i>Prostemma aeneicolle</i>	Feketehátú tolvajposloska	Nem védett	-
<i>Prosternon tessellatum</i>	Kis kockáspattanó	Nem védett	-
<i>Protapion ononidis</i>	Iglice-cickányormányos	Nem védett	-
<i>Psalidium maxillosum</i>	Fekete barkó	Nem védett	-
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Eperfa-pajzstetű	Nem védett	-
<i>Pseudocypus mus</i>	Egérszínű holyva	Nem védett	-
<i>Pseudostyphlus pillumus</i>	Kamilla-sörtésormányos	Nem védett	-
<i>Pseudovadonia livida</i>	Barnás virágcincér	Nem védett	-
<i>Psylliodes attenuata</i>	Kenderbolha	Nem védett	-
<i>Psylliodes chrysocephala</i>	Nagy repcebolyha	Nem védett	-
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	Huszonkétpettyes katica	Nem védett	-
<i>Ptenidium pusillum</i>	Sárgacsápú paránybogár	Nem védett	-
<i>Pterostichus longicollis</i>	Lapos gyászfutó	Nem védett	-
<i>Ptinus fur</i>	Közönséges tolvajbogár	Nem védett	-
<i>Ptomaphagus variicornis</i>	Tarkacsápú recéspecebogár	Nem védett	-
<i>Puceus verres</i>	Bütykös ásóholyva	Nem védett	-
<i>Pyrgus malvae</i>	Kis busalepke	Nem védett	-
<i>Pyrochroa coccinea</i>	Nagy bíborbogár	Nem védett	-
<i>Pyrochroa serraticornis</i>	Közép-bíborbogár	Nem védett	-
<i>Pyrrhocoris apterus</i>	Verőköltő bodobács	Nem védett	-
<i>Quadraspidiotus ostreaeformis</i>	Sárga almapajzstetű	Nem védett	-
<i>Quedius fuliginosus</i>	Kormos mohaholyva	Nem védett	-
<i>Quedius limbatoides</i>	Közönséges mohaholyva	Nem védett	-
<i>Raphirus picipes</i>	Avarlakó mohaholyva	Nem védett	-
<i>Rhagonycha fulva</i>	Feketevégű lágybogár	Nem védett	-
<i>Rhagonycha lignosa</i>	Cserjés lágybogár	Nem védett	-
<i>Rhagonycha rorida</i>	Sárgatérdű lágybogár	Nem védett	-
<i>Rhamphus subaeneus</i>	Fémfényű bolhaormányos	Nem védett	-
<i>Rhaphigaster nebulosa</i>	Benceposloska	Nem védett	-
<i>Rhodostrophia vibicaria</i>	Pirosszegélyű araszoló	Nem védett	-

<i>Rhopalus parumpunctatus</i>	Közönséges üvegszárnyú-poloska	Nem védett	-
<i>Rhopalus subrufus</i>	Vörös üvegszárnyú-poloska	Nem védett	-
<i>Rhynchites auratus</i>	Meggyeszelény	Nem védett	-
<i>Rhynchites bacchus</i>	Almaeszelény	Nem védett	-
<i>Rhynchites giganteus</i>	Óriás eszelény	Nem védett	-
<i>Rhynocoris iracundus</i>	Gyilkospoloska	Nem védett	-
<i>Rivula sericealis</i>	Sárga apróbagoly	Nem védett	-
<i>Ropalopus macropus</i>	Kis facincér	Nem védett	-
<i>Rugilus orbiculatus</i>	Kék cérnanyakúholyva	Nem védett	-
<i>Rugilus rufipes</i>	Nagy cérnanyakúholyva	Nem védett	-
<i>Rybaxis longicornis</i>	Vörösfedős tapogatósbogár	Nem védett	-
<i>Sarcophaga carnaria</i>	Közönséges húslégy	Nem védett	-
<i>Scaeva pyrastris</i>	Görbefoltos zengőlégy	Nem védett	-
<i>Scaphidema metallicum</i>	Fémzöld taplóbogár	Nem védett	-
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i>	Négyfoltos sajkabogár	Nem védett	-
<i>Sceliphron destillatorium</i>	Gyakori lopódarázs	Nem védett	-
<i>Sciaphilus asperatus</i>	Árnyékkereső ormányos	Nem védett	-
<i>Sciocoris cursitans</i>	Közönséges laposfejű-poloska	Nem védett	-
<i>Sciocoris microphthalmus</i>	Szürkés laposfejű-poloska	Nem védett	-
<i>Scolytus intricatus</i>	Tölgykéregszű	Nem védett	-
<i>Scopaeus laevigatus</i>	Közönséges turzasholyva	Nem védett	-
<i>Scopula flaccidaria</i>	Alföldi sávossaraszoló	Nem védett	-
<i>Scopula immorata</i>	Szürkésávós rétiaraszoló	Nem védett	-
<i>Scopula immutata</i>	Réti fehéraraszoló	Nem védett	-
<i>Scopula marginepunctata</i>	Pettyes sávossaraszoló	Nem védett	-
<i>Scopula ornata</i>	Díszes fehéraraszoló	Nem védett	-
<i>Scopula virgulata</i>	Vesszős sávossaraszoló	Nem védett	-
<i>Scotia segetum</i>	Vetési bagolylepké	Nem védett	-
<i>Scymnus frontalis</i>	Közönséges bödöce	Nem védett	-
<i>Scymnus rubromaculatus</i>	Vörösfoltos bödöce	Nem védett	-
<i>Sehirus luctuosus</i>	Világosfarú földikoloska	Nem védett	-
<i>Selatosomus latus</i>	Széles pattanóbogár	Nem védett	-
<i>Semiadalia undecimnotata</i>	Bogánckatica	Nem védett	-
<i>Sepedophilus immaculatus</i>	Kormos pihésholyva	Nem védett	-
<i>Sepedophilus marshami</i>	Közönséges pihésholyva	Nem védett	-
<i>Sepedophilus obtusus</i>	Fényes pihésholyva	Nem védett	-
<i>Sepedophilus testaceus</i>	Szurokszínű pihésholyva	Nem védett	-
<i>Sericoderus lateralis</i>	Selymes pontbogár	Nem védett	-
<i>Sibinia pellucens</i>	Mécsvirágormányos	Nem védett	-

<i>Sibinia subelliptica</i>	Barátságfü-ormányos	Nem védett	-
<i>Silpha carinata</i>	Karimás dögbogár	Nem védett	-
<i>Silpha obscura</i>	Közönséges dögbogár	Nem védett	-
<i>Silvanus unidentatus</i>	Rozsdás fogasnyakú-lapbogár	Nem védett	-
<i>Singa hamata</i>	Horgas keresztespók	Nem védett	-
<i>Sirocalodes depressicollis</i>	Nyúlcsápú ormányos	Nem védett	-
<i>Sisyphus schäfferi</i>	Magyar galacsinhajtó	Nem védett	-
<i>Sitaris muralis</i>	Pirosvállú méhbogár	Nem védett	-
<i>Sitona cylindricollis</i>	Hengerestorú csipkézőbogár	Nem védett	-
<i>Sitona humeralis</i>	Lucerna-csipkézőbarkó	Nem védett	-
<i>Sitona inops</i>	Lapsszemű csipkézőbogár	Nem védett	-
<i>Sitona lineatus</i>	Sávós csipkézőbarkó	Nem védett	-
<i>Sitona longulus</i>	Hosszú csipkézőbogár	Nem védett	-
<i>Sitona macularius</i>	Borsó csipkézőbarkó	Nem védett	-
<i>Sitona puncticollis</i>	Nagy csipkézőbarkó	Nem védett	-
<i>Sitona sulcifrons</i>	Szegélyes csipkézőbogár	Nem védett	-
<i>Sitona suturalis</i>	Színes csipkézőbarkó	Nem védett	-
<i>Sitona waterhousei</i>	Waterhoue-csipkézőbogár	Nem védett	-
<i>Sitophilus granarius</i>	Gabonaszizsik	Nem védett	-
<i>Sitophilus oryzae</i>	Rizszsizsik	Nem védett	-
<i>Sitotroga cerealella</i>	Mezei gabonamoly	Nem védett	-
<i>Smaragdina aurita</i>	Feketehátú zsáklevelész	Nem védett	-
<i>Smaragdina salicina</i>	Kék zsáklevelész	Nem védett	-
<i>Smaragdina xanthaspis</i>	Cser-levélbogár	Nem védett	-
<i>Smicronyx jungermanniae</i>	Arankaormányos	Nem védett	-
<i>Solenopsis fugax</i>	Tolvajhangya	Nem védett	-
<i>Spaelotis ravidia</i>	Házibagoly	Nem védett	-
<i>Spatalia argentina</i>	Ezüstfoltos púposszövő	Nem védett	-
<i>Spathocera lobata</i>	Laposcsápú karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Spatulonthus coprophilus</i>	Szegélyesszárnyú ganajholyva	Nem védett	-
<i>Spermophagus sericeus</i>	Selymes magfűrő	Nem védett	-
<i>Sphaeroderma testaceum</i>	Bogáncsolha	Nem védett	-
<i>Sphaerolecanium prunastri</i>	Szilva-pajzstetű	Nem védett	-
<i>Sphyracephala europaea</i>	Európai nyelesszemű-légy	Nem védett	-
<i>Spilarctia lubricipeda</i>	Tejszínű medvelepke	Nem védett	-
<i>Steatoda albomaculata</i>	Koszorús törpepók	Nem védett	-
<i>Stenichnus scutellaris</i>	Laposcombú gödörgésbogár	Nem védett	-
<i>Stenobothrus crassipes</i>	Szárnyatlan rétisáska	Nem védett	-
<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	Kis rétisáska	Nem védett	-

<i>Stenocarus cardui</i>	Pipacsgyökér-ormányos	Nem védett	-
<i>Stenocranus minutus</i>	Orsókabóca	Nem védett	-
<i>Stenolophus mixtus</i>	Egyszínű turzásfutó	Nem védett	-
<i>Stenolophus skrimshiranus</i>	Sárgás turzásfutó	Nem védett	-
<i>Stenomax aeneus</i>	Bronzos gyászbogár	Nem védett	-
<i>Stenurella nigra</i>	Kis fekete cincér	Nem védett	-
<i>Stenus atratulus</i>	Száraztűró szemesholyva	Nem védett	-
<i>Stenus comma</i>	Kispettyes szemesholyva	Nem védett	-
<i>Stephanitis pyri</i>	Körte csipkésposloska	Nem védett	-
<i>Stephostethus angusticollis</i>	Keskennyakú pudvabogár	Nem védett	-
<i>Stethorus punctillum</i>	Atkászbödice	Nem védett	-
<i>Stichoglossa semirufa</i>	Fanedvkedvelő pudvaholyva	Nem védett	-
<i>Stictopleurus abutilon</i>	Pettyeslábú üvegszárnyú-posloska	Nem védett	-
<i>Stictopleurus punctatonervosus</i>	Üvegholyva *	Nem védett	-
<i>Stilbus pannonicus</i>	Pannon kalászbogár	Nem védett	-
<i>Stomis pumicatus</i>	Kaszásfutó	Nem védett	-
<i>Stomodes gyrosicollis</i>	Gyökérlakó ormányos	Nem védett	-
<i>Strangalia attenuata</i>	Nyurga cincér	Nem védett	-
<i>Strongylosoma stigmatosum</i>	Sárgalábú ikerszelvényes	Nem védett	-
<i>Styloxys insectatus</i>	Csipkeshátú korhóholyva	Nem védett	-
<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i>	Lucernaböde	Nem védett	-
<i>Sunius fallax</i>	Sötétfarú lombholyva	Nem védett	-
<i>Sunius melanocephalus</i>	Feketefarú lombholyva	Nem védett	-
<i>Synaptus filiformis</i>	Talpas pattanó	Nem védett	-
<i>Syntomus pallipes</i>	Sárgalábú gyökérfutó	Nem védett	-
<i>Syromastes rhombeus</i>	Vitorlás karimáspoloska	Nem védett	-
<i>Tachinus corticinus</i>	Apró fűrgeholyva	Nem védett	-
<i>Tachinus fimetarius</i>	Karsú fűrgeholyva	Nem védett	-
<i>Tachyporus hypnorum</i>	Közönséges avarholyva	Nem védett	-
<i>Tachyporus obtusus</i>	Szalagos kószaholyva	Nem védett	-
<i>Tachyporus solutus</i>	Vöröshátú kószaholyva	Nem védett	-
<i>Tanymecus dilaticollis</i>	Kukoricabarkó	Nem védett	-
<i>Tanymecus palliatus</i>	Hegyesfarú barkó	Nem védett	-
<i>Tartarogryllus burdigalensis</i>	Bordói tücsök	Nem védett	-
<i>Tenebrio molitor</i>	Közönséges lisztbogár	Nem védett	-
<i>Tenebrio obscurus</i>	Kéreglakó lisztbogár	Nem védett	-
<i>Tephрина arenacearia</i>	Lucerna-araszoló	Nem védett	-
<i>Tesselana vittata</i>	Sávós rétiszöcske	Nem védett	-

<i>Tethea ocularis</i>	Páaszemes pihésszövő	Nem védett	-
<i>Tethea or</i>	Bélyeges pihésszövő	Nem védett	-
<i>Tetragnatha extensa</i>	Közönséges állaspók	Nem védett	-
<i>Tetramorium caespitum</i>	Gyepi hangya	Nem védett	-
<i>Tetranychus atlanticus</i>	Kétfoltos takácsatka	Nem védett	-
<i>Tetranychus telarius</i>	Szövőatka	Nem védett	-
<i>Tetraterix nutans</i>	Vékonycsápú tövishátúsáska	Nem védett	-
<i>Tetrix bolivari</i>	Keleti tövishátúsáska	Nem védett	-
<i>Tetrops praeusta</i>	Közönséges négyszeműcincér	Nem védett	-
<i>Tettigonia caudata</i>	Farkos lombszöcske	Védett	5000
<i>Tettigonia viridissima</i>	Zöld lombszöcske	Nem védett	-
<i>Thanasinus formicarius</i>	Vörösnakú szúfarkas	Nem védett	-
<i>Thanatophilus rugosus</i>	Ripacsos dögbogár	Nem védett	-
<i>Thanatophilus sinuatus</i>	Hegyesvállú dögbogár	Nem védett	-
<i>Theophilea cylindricollis</i>	Hengeres szalmacincér	Nem védett	-
<i>Therapis flavicaria</i>	Foltosszélű araszoló	Nem védett	-
<i>Theridion impressum</i>	Kóró törpepók	Nem védett	-
<i>Thomisus onustus</i>	Fehér karolópók	Nem védett	-
<i>Tibellus oblongus</i>	Sovány karolópók	Nem védett	-
<i>Timarcha goettingensis</i>	Gyepi gyaloglevelész	Nem védett	-
<i>Tingis auriculata</i>	Nyakas csipkésposloska	Nem védett	-
<i>Tingis cardui</i>	Bogáncs-csipkésposloska	Nem védett	-
<i>Tortrix viridana</i>	Tölgyilonca	Nem védett	-
<i>Trachelipus nodulosus</i>	Duboros ászkarák	Nem védett	-
<i>Trachelipus rathkii</i>	Márványos ászkarák	Nem védett	-
<i>Trachys troglodytes</i>	Varfű-vájárdíszbogár	Nem védett	-
<i>Trachyzelotes pedestris</i>	Vöröslábú gyászpók	Nem védett	-
<i>Trechus quadristriatus</i>	Közönséges fűrgefutonc	Nem védett	-
<i>Trichodes apiarius</i>	Szalagos méhészbogár	Nem védett	-
<i>Trichonyx sulcicollis</i>	Termetes tapogatósbogár	Nem védett	-
<i>Triplax collaris</i>	Sárganyakú tarbogár	Nem védett	-
<i>Tritoma bipustulata</i>	Feketenyakú tarbogár	Nem védett	-
<i>Tritomegas sexmaculatus</i>	Hatfoltos földipoloska	Nem védett	-
<i>Trochosa ruricola</i>	Mezei farkaspók	Nem védett	-
<i>Troglonthophagus semicornis</i>	Üreglakó trágyatúró	Nem védett	-
<i>Tropinota hirta</i>	Bundásbogár	Nem védett	-
<i>Trox sabulosus</i>	Közönséges irhabogár	Nem védett	-
<i>Trox scaber</i>	Rövidsörtés irhabogár	Nem védett	-
<i>Tychius flavus</i>	Sárga llucernamag-ormányos	Nem védett	-

Tychius junceus	Őszi tímármányos	Nem védett	-
Tychius picrostris	Szurkosorrú tímármányos	Nem védett	-
Tychius quinquepunctatus	Borsóormányos	Nem védett	-
Typhaea stercorea	Egyszínű gombabogár	Nem védett	-
Tytthaspis sedecimpunctata	Tizenhatpettyes katica	Nem védett	-
Uleiota planata	Hosszúcsápú fogasnyakú-lapbogár	Nem védett	-
Uleiota planta	Hosszúcsápú lapbogár	Nem védett	-
Vadonia unipunctata	Kétpettyes virágincér	Nem védett	-
Valgus hemipterus	Suta virágbogár	Nem védett	-
Vanessa atalanta	Atalantalepke	Védett	2000
Variimorda basalis	Alföldi maróka	Nem védett	-
Vespa crabro	Lódarázs	Nem védett	-
Volinus equestris	Cirmos trágyabogár	Nem védett	-
Xantholinus longiventris	Fényeshátú rovátkásholyva	Nem védett	-
Xanthorhoe fluctuata	Közönséges tarkaaraszoló	Nem védett	-
Xyleborus cryptographus	Simavégű nyárszú	Nem védett	-
Xyleborus dispar	Púposszú	Nem védett	-
Xyleborus monographus	Szarvas tölgyszú	Nem védett	-
Xylotrechus rusticus	Egészínű darázscincér	Nem védett	-
Xysticus kochi	Közönséges karolópók	Nem védett	-
Xysticus ulmi	Cserje karolópók	Nem védett	-
Zabrus tenebroides	Gabonafutrinka	Nem védett	-
Zacheus variegatus	Tarka kaszaspók	Nem védett	-
Zelotes longipes	Gyászpók *	Nem védett	-
Zeuzera pyrina	Kis farontólepke	Nem védett	-
Zora spinimana	Tüskéskezü párdupók	Nem védett	-
<i>Puhatestűek (Mollusca)</i>			
Abida frumentum	Sokfogú magcsiga	Nem védett	-
Acanthinula aculeata	Tüskés csiga	Nem védett	-
Aegopinella minor	Gyakori kristálycsiga	Nem védett	-
Anisus spirorbis	Ajakos tányércsiga	Nem védett	-
Anisus vortex	Lemezcsiga	Nem védett	-
Arion circumscriptus	Lantos meztelencsiga	Nem védett	-
Arion hortensis	Kerti lantocsiga	Nem védett	-
Arion subfuscus	Élénk meztelencsiga	Nem védett	-
Carychium minimum	Hasas kétéltűcsigácska	Nem védett	-
Carychium tridentatum	Karcsú kétéltűcsigácska	Nem védett	-
Cecilioides acicula	Ragyogó tűcsiga	Nem védett	-
Cepaea vindobonensis	Pannon csiga	Nem védett	-

Cepea hortensis	Fehérszájú kerticsiga	Védett	5000
Cepea nemoralis	Ligeti csiga	Védett	5000
Chondrula tridens	Háromfogú csavarcsiga	Nem védett	-
Clausilia pumila	Bunkóvégű orsócsiga	Nem védett	-
Cochlicopa lubrica	Ragyogó fénylőcsiga	Nem védett	-
Deroceras agreste	Szántóföldi házatlancsiga	Nem védett	-
Euomphalia strigella	Nagy bokorcsiga	Nem védett	-
Gyraulus albus	Rácsos tányércsiga	Nem védett	-
Helicodiscus singleyanus	Talajlakó laposcsigácska	Nem védett	-
Helicopsis striata	Bordás kórócsiga	Nem védett	-
Helix lutescens	Ugarcsiga	Védett	5000
Helix pomatia	Éti csiga	Védett	2000
Hippeutis complanatus	Peremes gombszigácska	Nem védett	-
Hygromia kovacsi	Dobozi pikkelyescsiga	Fokozottan védett	100000
Limax flavus	Sárga pincecsiga	Nem védett	-
Limax maximus	Nagy meztelencsiga	Nem védett	-
Malacolimax tenellus	Kecses meztelencsiga	Nem védett	-
Milax budapestensis	Szemcsés házatlancsiga	Nem védett	-
Monacha cartusiana	Tejfehér kórócsiga	Nem védett	-
Nesovitrea hammonis	Sugaras kristálycsiga	Nem védett	-
Oxychilus draparnaudi	Csillogó csiga	Nem védett	-
Oxyloma elegans	Karcsú borostyánkőcsiga	Nem védett	-
Pupilla muscorum	Mohalakó bábcsigácska	Nem védett	-
Sphyradium doliolum	Tompavégű csiga	Nem védett	-
Succinea oblonga	Kis borostyánkőcsiga	Nem védett	-
Truncatellina cylindrica	Hengeres oszlopcsigácska	Nem védett	-
Vallonia costata	Bordás gyepcsigácska	Nem védett	-
Vallonia enniensis	Sűrűbordájú gyepcsigácska	Nem védett	-
Vallonia pulchella	Sima gyepcsigácska	Nem védett	-
Vertigo pygmaea	Homlokfogú törpecsiga	Nem védett	-
Vitrea crystallina	Kristályos gyöngycsigácska	Nem védett	-
Xerolenta obvia	Lapos kórócsiga	Nem védett	-
<i>Gerinchúrosok (Chordata)</i>			
<i>Kétéltűek (Amphibia)</i>			
Bufo bufo	Barna varangy	Védett	10000
Bufo viridis	Zöld varangy	Védett	10000
Pelobates fuscus	Barna ásóbéka	Védett	10000
<i>Hüllők (Reptilia)</i>			

Lacerta agilis	Fürge gyík	Védett	10000
Lacerta viridis	Zöld gyík	Védett	25000
<i>Madarak (Aves)</i>			
Alauda arvensis	Mezei pacsirta	Védett	25000
Anthus campestris	Parlagi pityer	Védett	50000
Anthus trivialis	Erdei pityer	Védett	10000
Aquila heliaca	Parlagi sas	Fokozottan védett	1000000
Asio flammeus	Réti fülesbagoly	Fokozottan védett	250000
Asio otus	Erdei fülesbagoly	Védett	50000
Athene noctua	Kuvik	Fokozottan védett	100000
Buteo buteo	Egerészölyv	Védett	25000
Buteo rufinus	Pusztai ölyv	Fokozottan védett	100000
Carduelis cannabina	Kenderike	Védett	25000
Carduelis carduelis	Tengelic	Védett	25000
Carduelis chloris	Zöldike	Védett	25000
Ciconia ciconia	Fehér gólya	Fokozottan védett	100000
Circus aeruginosus	Barna rétihéja	Védett	50000
Circus pygargus	Hamvas rétihéja	Fokozottan védett	500000
Coccothraustes coccothraustes	Meggyvágó	Védett	25000
Columba livia f. domestica	Parlagi galamb	Nem védett	-
Columba palumbus	Örvös galamb	Nem védett	-
Corvus corax	Holló	Védett	50000
Corvus corone cornix	Dolmányos varjú	Nem védett	-
Corvus corone corone	Kormos varjú	Védett	25000
Corvus frugilegus	Vetési varjú	Védett	50000
Corvus monedula	Csóka	Védett	10000
Coturnix coturnix	Fűj	Védett	50000
Cuculus canorus	Kakukk	Védett	50000
Delichon urbica	Molnárfecske	Védett	50000
Dendrocopos major	Nagy fakopáncs	Védett	25000
Dendrocopos minor	Kis fakopáncs	Védett	50000
Dendrocopos syriacus	Balkáni fakopáncs	Védett	25000
Erithacus rubecula	Vörösbegy	Védett	25000
Falco subbuteo	Kabasólyom	Védett	50000
Falco tinnunculus	Vörös vércse	Védett	50000
Ficedula albicollis	Örvös légykapó	Védett	25000
Fringilla coelebs	Erdei pinty	Védett	25000
Galerida cristata	Búbospacsirta	Védett	50000
Hippolais icterina	Kerti geze	Védett	25000

Hirundo rustica	Füstifecske	Védett	50000
Lanius collurio	Tövisszűrő gébics	Védett	25000
Lanius minor	Kis őrgébics	Védett	50000
Lullula arborea	Erdei pacsirta	Védett	50000
Luscinia megarhynchos	Fülemüle	Védett	25000
Merops apiaster	Gyurgyalag	Fokozottan védett	100000
Miliaria calandra	Sordély	Védett	25000
Motacilla alba	Barázdabillegető	Védett	10000
Motacilla flava	Sárga billegető	Védett	25000
Muscicapa striata	Szürke légykapó	Védett	50000
Oenanthe oenanthe	Hantmadár	Védett	50000
Oriolus oriolus	Sárgarigó	Védett	25000
Parus caeruleus	Kék cinege	Védett	25000
Parus major	Szécinege	Védett	25000
Passer domesticus	Házi veréb	Védett	25000
Passer montanus	Mezei veréb	Védett	25000
Perdix perdix	Fogoly	Nem védett	-
Phasianus colchicus	Fácán	Nem védett	-
Phoenicurus ochruros	Házi rozsdafarkú	Védett	25000
Phylloscopus collybita	Csilpcsalpfűzike	Védett	25000
Pica pica	Szarka	Nem védett	-
Picus viridis	Zöld küllő	Védett	50000
Saxicola rubetra	Rozsdás csuk	Védett	25000
Saxicola torquata	Cigánycsuk	Védett	25000
Serinus serinus	Csicsörke	Védett	25000
Streptopelia decaocto	Balkáni gerle	Nem védett	-
Streptopelia turtur	Vadgerle	Védett	50000
Sturnus vulgaris	Seregély	Védett	25000
Sylvia atricapilla	Barátposzáta	Védett	25000
Sylvia communis	Mezei poszáta	Védett	25000
Sylvia curruca	Kis poszáta	Védett	25000
Sylvia nisoria	Karvalyposzáta	Védett	50000
Troglodytes troglodytes	Ökörszem	Védett	25000
Turdus merula	Feketerigó	Védett	25000
Turdus philomelos	Énekes rigó	Védett	25000
Upupa epops	Búbos banka	Védett	50000
Vanellus vanellus	Bíbic	Védett	50000
<i>Emlősök (Mammalia)</i>			
Apodemus agrarius	Pirókegér	Nem védett	-

<i>Apodemus flavicollis</i>	Sárganyakú erdeiegér	Nem védett	-
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Közönséges erdeiegér	Nem védett	-
<i>Capreolus capreolus</i>	Európai őz	Nem védett	-
<i>Cervus dama</i>	Dámszarvas	Nem védett	-
<i>Cricetus cricetus</i>	Mezei hörcsög	Nem védett	-
<i>Crocidura leucodon</i>	Mezei cickány	Védett	25000
<i>Crocidura suaveolens</i>	Keleti cickány	Védett	25000
<i>Eptesicus serotinus</i>	Közönséges késeidenevér	Védett	25000
<i>Erinaceus concolor</i>	Keleti sün	Védett	25000
<i>Lepus europaeus</i>	Mezei nyúl	Nem védett	-
<i>Martes foina</i>	Nyest	Nem védett	-
<i>Microtus arvalis</i>	Mezei pocok	Nem védett	-
<i>Mus spicilegus</i>	Güztüegér	Nem védett	-
<i>Mustela eversmannii</i>	Molnárgörény	Védett	50000
<i>Mustela nivalis</i>	Menyét	Védett	25000
<i>Plecotus austriacus</i>	Szürke hosszúfülű-denevér	Védett	50000
<i>Rattus norvegicus</i>	Vándorpatkány	Nem védett	-
<i>Rattus rattus</i>	Házi patkány	Nem védett	-
<i>Sus scrofa</i>	Vaddisznó	Nem védett	-
<i>Talpa europaea</i>	Közönséges vakond	Védett	25000
<i>Vulpes vulpes</i>	Vörös róka	Nem védett	-

3. táblázat: Közkifolyókból vett minták és a vizsgált komponensek értékei

Mintavétel időpontja	Komponensek	Mintavétel helye				Határérték
		Medgyesegyháza Vásártér EOV X: 130105 EOV Y: 802138	Medgyesegyháza Hősök utca EOV X: 130461 EOV Y: 802649	Bánkút Honvéd utca EOV X: 131007 EOV Y: 807054	Bánkút Petőfi utca EOV X: 130768 EOV Y: 807376	
2016. 02. 16.	Fenolindex (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0,003	0,02
	B (mg/l)	<0,05	<0,05	0,05	0,051	1
	Na (mg/l)	56	55	62	61	200
	Al (µg/l)	<20	<20	<20	<20	200
	Se (µg/l)	<2	<2	<2	<2	10
	Extrahálható alifás szénhidrogének (µg/l)	<10	<10	<10	<10	-
	Sb	<2	<2	<2	<2	5
	CN ⁻ (µg/l)	<20	<20	<20	<20	50
	F ⁻ (mg/l)	<0,1	0,12	<0,1	<0,1	1,5
	Cd (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5
	Cr (µg/l)	<5	<5	<5	<5	50
	Cu (µg/l)	<10	<10	<10	<10	2000
	Pb (µg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	10
	Hg (µg/l)	<0,1	<0,1	0,16	0,16	1
	Ni (µg/l)	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	20
	³ H (Bq/l)	<3	<3	<3	<3	100
	Benzol (µg/l)	<1	<1	<1	<1	1
	Fenantrén (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	PAH-ek összesen: 0,1
Antracén (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
Fluorantén (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
Pirén (µg/l)	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
Szín	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Színtelen	Fogyasztó számára elfogadható	
Szag	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan		
Íz	Íztelen	Íztelen	Íztelen	Íztelen		
pH	7,97	7,87	7,49	7,51	6,5-9,5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µs/cm)	386	390	525	527	2500	
Cl ⁻ (mg/l)	16,8	16,8	33,2	32,6	250	
KOI _{ps} (mg/l)	0,7	0,91	0,75	0,91	5	

2016.05.24.	NH ₄ ⁺ (mg/l)	0,18	0,2	<0,02	<0,02	0,5
	NO ₂ ⁻ (mg/l)	0,6	<0,05	<0,05	<0,05	0,1
	NO ₃ ⁻ (mg/l)	<2	2,76	<1	<1	50
	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	<10	<10	37,3	37,2	250
	TOC (mg/l)	<0,5	<0,5	2,1	2,4	Nincs szokatlan változás
	Szabad aktív klór (mg/l)	0,04	0,03	0,04	0,04	-
	Kötött aktív klór (mg/l)	0,22	0,22	0,03	<0,03	3
	Zavarosság (NTU)	0,22	0,24	0,24	0,24	A fogyasztó számára elfogadható és nincs szokatlan változás
	Kloroform (µg/l)	3,78	3,6	18,6	19,3	THM-ok összesen: 50
	Bróm-diklórmétán (µg/l)	<0,5	<0,5	4,78	3,76	
Bromoform (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
Dibróm-klórmétán (µg/l)	<0,5	<0,5	1,05	0,86		
2016.06.16	Fe (µg/l)	<60	<60	<60	<60	200
	Mn (µg/l)	30	10	10	<10	50

Forrás: Gyulai Közülemi Nonprofit Kft. honlapja