FELSŐ-TISZA-VIDÉKI
KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG

Adatok

a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

illetékességi területének környezeti állapotához

2008.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék 2
1. Bevezetés 3
1.1. Természetföldrajzi adatok 3
1.2. Földtörténeti fejlődés 3
1.3. A felszín kialakulása, fejlődéstörténete és talajadottságai 4
1.4. Az éghajlati potenciál rövid értékelése 5
1.5. Természetes növénytakaró 5
1.6. Társadalmi, gazdasági jellemzők 6
1.7. A felügyelőség illetékességi területének védett természeti területei 6
2. A vizek minősége 7
2.1. Észlelő hálózat 9
2.1.1. Felszíni víz 9
2.1.2. Felszín alatti víz 10
2.1.3. Antropogén hatások - vízfolyások szennyezőanyag terhelése 10
2.2. A felszíni vizek vízminőségi változásai 15
2.3. A felszín alatti vizek és a talajok környezetminőségi állapotának jellemzése 16
2.3.1. Felszín alatti (rétegvizek) minősége 16
2.3.2. Talajon történő szennyvíz elhelyezés 16
3. Légszennyezőanyagok kibocsátása, levegőminőség 17
3.1. Emisszió, jelentősebb környezetet terhelő üzemek, kibocsátások 17
3.2. Légszennyezettség (immisszió) változás 18
3.2.1. Automata mérőhálózat mérési eredményeinek rövid értékelése 18
3.2.2. Manuális mérőhálózat mérési eredményeinek rövid értékelése 34
4. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos adatok 39
4.1. A legtöbb hulladékot kibocsátó települések: 40
4.2. Jelentősebb hulladéktermelő üzemek helyzete 41
5. Zaj és rezgésvédelemmel kapcsolatos adatok 41
5.1. Üzemi létesítmények zajkibocsátásával kapcsolatos adatok 41
5.2. A közlekedésből eredő zajhelyzet ismertetése 43
6. Környezeti kármentesítések illetékességi területünkön 2008-ban 43
6.1. Tényfeltárási szakasz 43
6.2. Műszaki beavatkozási szakasz 45
6.3. Utómonitoring szakasz 53
7. Mellékletek 63

1. Bevezetés

A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területét a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet határozza meg. A rendelet alapján a **Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség** (Nyíregyháza Kölcsey u. 12-14.) illetékességi területe 5587 km^2, az ország területének 6%-a. Magába foglalja Nyíregyháza megyei jogú város közigazgatási területét, Hajdú-Bihar megyéből Téglás város közigazgatási területét, és Szabolcs-Szatmár-Bereg megyét kivéve: Tiszadada, Tiszadob, Tiszaeszlár, Tiszalök, Tiszanagyfalu, Tiszavasvári és Szorgalmatos települések közigazgatási területét. (*1. számú melléklet*)

A jogszabály meghatározza az egyes vízjogi hatósági eljárásokban történő szakhatósági közreműködés esetére a folyó-tószabályozási és árvízvédelmi, valamint kisvízfolyások, belvízcsatornák és vízi létesítmények vonatkozásában is az illetékességi területet.

A környezet állapotának alakulása, a környezeti elemek védelmével kapcsolatos feladatok végrehajtása szempontjából meghatározóak a térség természetföldrajzi adottságai, és társadalmi és gazdasági jellemzői.

1.1. Természetföldrajzi adatok

A terület határát Észak-keleten és Keleten a szomszédos országok, Ukrajna és Románia jelentik. Észak-nyugat, Nyugat irányban a Tisza folyó jelent természetes határvonalat, illetve egy igen kis szakaszon a Szlovák országhatár, míg Dél-dél-nyugat irányban Hajdú-Bihar megye közigazgatási határa.

A terület a következő természeti táj csoportokat foglalja magába: Szatmár-Beregi síkság, Nyírségi homokvidék és a Rétköz. Jellemzően síkvidéki terület, éghajlata szélsőséges, a talajadottságok igen változatosak.
A Felső-Tisza-vidékét gazdag folyó és csatornahálózat jellemzi. A Felső-Tisza-vidék folyói - többek között a Keleti és Nyugati Főcsatornák közvetítésével - elsőrendűen befolyásolják az Alföld vízháztartási viszonyait.

Ukrán területről érkezik hazánkba második legnagyobb folyónk a Tisza, román területről pedig a szintén nagy vízkészlettel rendelkező Szamos, valamint a Túr és a Kraszna. A teljes vízgyűjtő terület 49449 km^2, melynek 95 % külföldön helyezkedik el. A folyószakaszok hossza eléri a 329 km-t, a belvíz csatornák összes hosszúsága pedig az 1609,1 km-t. Területünkön található 21 db víztározó, 3 db természetes, és 5 db bányató.

Természeti kincsekben a térség nem tekinthető gazdagnak, legjelentősebb természeti erőforrása a termőföld, valamint a nagy mennyiségben rendelkezésre álló felszín alatti vízkészlet.

1.2. Földtörténeti fejlődés

A megye területe az alacsony megkutatottságú medence részekhez tartozik. 1500 méternél mélyebbre csak 6 fúrás mélyült, a legmélyebb a nagyecsedi, talpmélysége 4001 méter. Mindezekből következik, hogy a terület a megye nagy részén mezozoós, elsősorban flisjellegű képződmények alkotják a neogén-medence aljzatot. A neogén-üledékek közül viszont a miocén korú vulkáni

képződmények képezik a legnagyobb tömeget, helyenként rendkívül nagy vastagságban. Ennek anyaga általában andezit, riolit és ezek tufái és agglomerátumai. Különböző mélységet elérő fúrások, 200 métertől több mint 4000 méterig terjedő vastagságban tárták fel ezeket a miocén rétegeket. *(Kulcsár L. 1968.; Késmárky I.; Pogácsás Gy., Szanyi B. 1982., Széky-Fux V. 1987., valamint O.K.G.T. jelentés)*. Helyenként azonban tengeri eredetű márga, agyagmárga és homokkő betelepülések is találhatók. *(Kőrössy L. 1957.)*

A felsőmiocén rétegekben északkeleti irányban kivastagodnak az üledékes képződmények. A miocénra települő pannóniai és pleisztocén, majd holocén képződmények vastagsága 500 és 1500 méter.

1.3. A felszín kialakulása, fejlődéstörténete és talajadottságai

A megye szélsőséges talajviszonyainak, a talajok termőképességének kialakulását több tényező befolyásolta. Így a geológiai, éghajlati, domborzati, hidrológiai adottságok, valamint az élővilágnak a talajra való hatása. Ezek közül területünkön legnagyobb szerepe a geológiai, éghajlati adottságoknak volt és van, a többi tényező hatása alárendeltebb. A terület felszínének kialakulását, fejlődéstörténetét *Sümeghy J. és Borsy Z*. kutatta.

A mai kép a pleisztocén folyamán alakult ki, mintegy 2,5 millió év alatt. A vízhálózat akkor teljesen más volt, a területen észak – déli és északkelet – délnyugati irányú, a kárpátokból lefutó folyók, az „Őstisza" és mellékfolyói (Tapoly, Ondova, Latorca, Szamos) 100-300 méter vastag homokréteget építettek fel a területünkön, hiszen a mai Nyírség tája süllyedőben volt. A Kárpátok homokkövét mállasztó csapadék, a málladékot tovahordó folyók kiérve e süllyedő medencébe, elvesztették sebességüket és lerakták a durva-szemcsés folyóvízi homokot, kavicsot. A folyók az Érmelléken folytak össze, folyási irányukat szeszélyesen változtatták, medreikben jelentős vastagságú kavicsréteget raktak le. Ezeket fúrásokkal mára már jól feltárták, ezek a rétegek fontos felszín alatti víztárolók.
A feltöltési folyamat később megszakadt, mivel a korábban süllyedő táj emelkedni kezdett, ezáltal a Nyírség elvesztette élővizeit, a homokkal, folyami üledékekkel feltöltődött tájat az Őstisza északi irányba kanyarodva megkerülte és a „tokaji kapun" tört le az Alföldre. A későbbiekben a felsőpleniglaciális időszakban a hidegebb, szárazabb éghajlat erős északias szelei hatására – a gyér sztyepp növényzet nem jelent erős védelmet – megkezdődött a táj eolikus átformálódása. A homokot löszös – agyagos rétegekig kifújva parabola buckák keletkeztek. Erőteljes homokmozgás ment végbe, jellegzetes formákkal, szélbarázdákkal, garmadákkal, maradékgerincekkel.

Az átlagos alföldi felszínből a Nyírség vidéke 10-15 m-rel kiemelkedett, 20-50 méter magas buckák alakultak ki. A terület talajviszonyainak alakulásában jelentős szerepe volt a növényzetnek is. Ekkor még uralkodó volt az erdő, s a lehullott lombtakaró és annak elbomló, savas kémhatású vegyületei kihatással voltak a felszín talajrétegében lévő vas-alumínium vegyületek elbomlására és lemosódására. Ezek az anyagok az alsórétegekben halmozódtak fel, s erdőtalajok kialakulásához vezettek. Az ismertetett tényezők hatására különböző talajtípusok alakultak ki, de a homoknak, mint „anyakőzet"-nek uralkodó szerepe van, meghatározza a talajban lejátszódó fizikai, kémiai és biológiai folyamatok irányát és intenzitását.

Területünkön négy uralkodó talajtípust szoktunk megkülönböztetni.

I. Kovárványos barna erdőtalaj
Az egész Nyírségben a legelterjedtebb talaj-előfordulás (340 ezer kh), elsősorban az Észak-Nyírségre jellemző.

II. Futóhomok
A Nyírség déli részére jellemző talajtípus, kiterjedése 228 ezer kh.

III. Humuszos homok és lápos réti talaj
Mind északon, mind a Dél-Nyírségben szórványosan előforduló típus. Kialakulását a többé-kevésbé állandó vízborítás segítette elő.
IV. Csernozjom jellegű talajok

Északon és délen is elsősorban a lápos réti talajok környékén húzódó, azoknál kissé magasabb fekvésű területeken jellemző. Kedvező a víz- és tápanyag-gazdálkodásuk. Kiterjedésük kb. 45 ekh.

A felügyelőség illetékességi területén a fenti négy fő típus mellett 28 féle talajtípust különböztetnek meg. A legértékesebb termőhelyi adottságokkal a rétközi és az alsónyírségi kistájak, míg a leggyengébb adottságúak a felsőnyírségi és a nyírbátori kistájak területe.

1.4. Az éghajlati potenciál rövid értékelése

A megye kistájai – elsősorban a Rétköz, Szatmár-Beregi síkság és az Ecsedi-láp - bizonyos mértékben elkülönülnek az Alföld éghajlati viszonyaitól. A terület évi középhőmérséklete 9-10 ^{o}C, ugyanakkor a beregi és a tiszaháti területen: 8-9 ^{o}C.

A csapadékmennyiség a terület nagy részén 550-600 mm, míg az Észak-keleti területen 600-650 mm évente, több az országos átlagnál. Az öt csapadékmérő állomás (Csaroda, Beregsurány, Gulács, Barabás és Tiszaszalka) 30 éves átlaga 625 mm (1956-1985). A csapadékcsökkenés az országoshoz viszonyítva pregnánsabban jelentkezik. 1881 és 1900 között Nyíregyházán 624 mm, Kisvárdán 636 mm volt az évi csapadék, de 1951 és 1980 között Nyíregyházán 543 mm-re, Kisvárdán pedig 574 mm-re csökkent. A napsütéses órák száma átlagosan 1800-2000 óra. A fagyos napok átlagos utolsó határnapja április 20 és 25 között van. 10-15 hótakaró nélküli nappal lehet számolni átlagosan olyan időszakban a területen, amikor a hőmérsékleti minimum -5-től –10 ^{o}C között van.

Az északkeleti Kárpátok közelsége időjárás-formáló hatása talán legjobban a Beregi síkság területén érvényesül, így ez a mérsékelten meleg, mérsékelten száraz hideg telű körzethez tartozik. A téli hideg elég tartós és csapadékos, ezért hóban gazdag a terület. A hőmérséklet éves átlagértéke 9,6 ^{o}C, kevesebb az országos átlagnál. A napi középhőmérséklet csak április 20-25 között emelkedik 10 ^{o}C fölé. A nyár is kevésbé meleg, a júniusi középhőmérséklet is 20 ^{o}C körüli. Az uralkodó szélirány északi.

1.5. Természetes növénytakaró

Hazánk növényföldrajzi területbeosztásában az illetékességi terület – alföldi helyzete révén – a holartikus flórabirodalom, közép-európai flóraterületének pannóniai flóratartományába esik. Az

alföldi flóravidéket alkotó hét járás közül kettőhöz, a nyírségihez és az észak-alföldi flóravidékhez tartozik.
A nyírségi-flórajárásban acidofil homokpuszták és homoki rétek növényzete található meg egymás mellett. A savanyú homok jellemző növényzete közül leggyakoribbak a homoki ballagfű, a juhsóska, repcsény, retek, a szikárka, a piros budavirág, a mezei fátyolvirág és a széltippan.

Az észak-alföldi flórajárás növényzete összetettebb. Az állandó vízborítású területeken megtalálható a békalencse, átokhínár és a nyílfű. Életforma szempontjából lágyszárúak és egyéves és zömmel kedvező vízállást igénylő növényfajok találhatóak: a vidra-keserűfű, a széles levelű gyékény, a tavi káka, a vízi hídőr, az úszó békaszőlő és a bodros békaszőlő.

Az időszakosan vízborított részeken a saláta boglárka, a mocsári gólyahír, a zsombék sás, a réti kakukktorma, a kisebb foltokban jelenlévő agyagos részeken martilapu és nád található. Az időszakos vízborítástól mentes, magas talajvízállású részek növényzete két csoportba osztható. A savanyú részeken a mészkerülő növényzet uralkodó (szálkás pajzsika, fekete nadálytő). Az erősebben meszes réteken a kék perje, a liba pimpó, a réti imola, a subás farkasfog, az angyalgyökér, a sárga vadrezeda és a vízi menta az uralkodó.

1.6. Társadalmi, gazdasági jellemzők

A működési terület 223 településéből Nyíregyháza megyei jogú városon kívül 23 városi rangú település található, ahol a térség lakosságának csaknem fele él. A teljes népesség 584 ezer fő.

A 2008. évében a lakosság mintegy 41,4 %-a állt alkalmazásban, a munkanélküliségi ráta pedig elérte a 17,5 %-ot. A gazdasági helyzetre jellemző, hogy a nyíregyházi kistérség kivételével az összes többi kistérség (11) hátrányos, ezen belül is 9 kistérség a leghátrányosabbak közé tartozik az országban. Ugyanakkor Záhony és térsége kiemelt ipari övezet, kedvező urbanizációs jellemzőkkel, nemzetközi jelentőségű infrastrukturális vonalak áthaladásával.

Az utóbbi néhány évben elindult beruházások kedvező folyamatokra utalnak, s ez alatt érthetjük úgy az infrastrukturális (gázhálózat, szennyvíz, hulladéklerakók) mint az ipari fejlesztéseket, melyeket a nagyobb városokhoz kapcsolódó Ipari Parkok létesítése alapozott meg.

1.7. A felügyelőség illetékességi területének védett természeti területei

A Felügyelőség illetékességi területe a Felső-Tisza vidéken helyezkedik el, magába foglalja a Nyírség futóhomokos síkjait és a Tisza áradásaitól alapvetően meghatározott Szatmár-Beregi sík területeit. A Nyírségi táj felszínformáit és élővilágát tekintve is sokszínű változatos vidék, védett természeti értékei, a különleges élőhelyi sajátosságokkal rendelkező szikesek és lápok, melyek területe országos jelentőségű védett területnek minősül. A Nyírségben természetvédelmi szempontból különlegesen fontos, értékes élővilág fennmaradásának biztosítására számos természetvédelmi területet jelöltek ki, melyek a vidékre jellemző jellegzetes tájakat, ártéri ligeterdők, alföldi tölgyesek, száraz homoki gyepek, lápok, ősi szikesek természetközeli állapotban fennmaradt foltjait és azok értékes élővilágát őrzik.

A Szatmár-Beregi sík a megye természet- és tájvédelmi szempontból kiemelten kezelt területe. A Szatmári- és a Beregi-sík mai arculatát túlnyomórészt a folyóvíz formálta, ártéri síkságok. A térségre jellemzőek a folyók kanyarulatainak lefűződéséből származó morotvák, a feltöltődés különböző stádiumaiban lévő holtmedrek, ezek a vizes élőhelyek a vízi és vízhez kötődő élővilág megőrzésében betöltött szerepük miatt kiemelt fontosságúak. A Szatmár-Beregi sík kiemelkedő

természeti és kulturális értékeinek védelme érdekében 1982-ben létrehozták a Szatmár-Beregi Tájvédelmi Körzetet, amelynek területe 22.246 ha, ebből 2.307 ha fokozottan védett. A védett és fokozottan védett természeti területek, természetes vagy természetközeli állapotban lévő élőhelyek aránya a térségben igen magas. A védett természeti területek kis kiterjedésűek és mozaikos elhelyezkedésűek, nem alkotnak egyetlen összefüggő egységet.

A működési területünkön összesen 8 külön jogszabályban kihirdetett természetvédelmi terület van:

- Baktalórántházi Erdő Természetvédelmi Terület (341 ha),
- Bátorligeti legelő Természetvédelmi Terület (23 ha),
- Bátorligeti ősláp Természetvédelmi Terület (53 ha),
- Cégénydányádi Park Természetvédelmi Terület (16,2 ha),
- Fényi-erdő Természetvédelmi Terület (297,7 ha),
- Kállósemjéni Mohos-tó Természetvédelmi Terület (85 ha),
- Kaszonyi-hegy Természetvédelmi Terület (156,6 ha),
- Vajai-tó Természetvédelmi Terület (78 ha).

Az illetékességi területünkön az ex lege védett lápok, szikes tavak, kunhalmok, földvárak valamint védett természeti területeken kívül az EU-NATURA 2000 európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területek hálózata biztosítja a természetvédelmi érdekek érvényesítésének lehetőségét az európai közösségi szempontból értékes fajok és élőhelyek fenntartásához.

2. A vizek minősége

A szennyezések nagytávolságú szállítására a levegő mellett a víz képes, amelyek egyben az élőlények számára a két legfontosabb éltető elemet jelentik. A két elemnek ezért a szennyeződését, anyagtranszportját és az anyagtranszport során lebonyolódó öntisztulását (hígulás, diffúzió, kiülepedés, lebomlás, stb.) tanulmányozni és a lehetőségekhez képest szabályozni múlhatatlanul szükséges. A levegő és a víz minőségét a természeti viszonyok (geológia, orográfia, meteorológia és ezek által determinált ökoszisztéma) mellett az antropogén (emberi) tevékenység határozza meg.

A Tisza és mellékfolyói (Talabor, Tarac, Nagyág, Szamos, Kraszna, Túr) a Kárpátok kiemelten fekvő terepszintű helyein erednek, ahol a sziklás altalaj, a nagy relief energia és a 800-1000 mm/év csapadék miatt nagy a lefolyás és gyors az összegyülekezés, amit csak a 40-50 %-os erdőborítottság mérsékel. Itt a vízfolyásokat a nagy vízsebesség és a szélsőséges vízjárás jellemzi, mely utóbbi még a síkvidéki szakaszon is érezteti hatását, így pl. a Tisza vízszint-amplitúdója a határszelvényben (Tiszabecs) eléri a 9 m-t, ami tekintve a folyó átlaghozamát (182 m^3/s) rendkívülinek mondható.
A folyók felszíni lefolyásból származó vízhozamának döntő része a Magyarország határain kívül eső területileg nagy és jórészt hegyvidéki vízgyűjtőkön alakul ki, míg -mivel a folyó hosszának nagy része ide esik- a vízigények elsősorban Magyarországon jelentkeznek. A nyilvánvaló ellentmondásosságot még hangsúlyosabbá teszi, hogy a terület arid, kb. 1,1 ariditási tényezővel.

Az utóbbi évek negatív éghajlati tendenciái (csökkenő nyári csapadékmennyiség, az emelkedő hőmérséklettel megnövekvő párolgás) a vízkészletek drasztikus visszaeséséhez vezetett, így a terület kiszáradásával kapcsolatos környezeti problémák merültek fel. Nagyobb folyóink (Tisza, Szamos, Túr, Kraszna) vízhozama jelentősen csökkent, a Nyírség javarészt mesterséges vízfolyásokból álló hidrográfiai hálózata pedig gyakorlatilag időszakossá vált, azaz a csatornák többsége nyáron kiszárad.

A vízminőség hagyományosan is a környezet állapotának egyik legfontosabb mutatója. Itt meg kell különböztetnünk az egyre ritkábbá váló csapadékos időszakok vízminőségét, amikor a folyóvízi lefolyás felszíni összegyülekezésből keletkezik, és így magával ragadja a felszínen szétterült szennyezést. Ezek az időszakok azonban hanyagolható részét teszik ki a teljes idő-szaknak. Az év legnagyobb részében a folyóvízi lefolyás is a felszín alóli táplálás révén fel-színalatti vizeket szállít, így a vízminőséget a különben a folyókba közvetlenül bevezetett szennyvizeken túl elsősorban a felszínalatti vizek minősége határozza meg.

A felszínalatti vizek területünkön a gyakorlatilag tisztának mondható csapadék beszivárgásából keletkeznek, és ezt a vizet megvédve az évi csapadék mennyiségtől jelentékenyen több párolgástól a geológiai környezet a felszíni vízfolyásokba vezeti el. Áramlás közben a víz elsősorban ásványi alkotókat old ki a kőzetekből, amelyek a környezet szempontjából veszélytelenek, sőt a legtöbb esetben hasznosak. Így természetes állapotában a felszínalatti víz elvileg tiszta. A beszivárgás során azonban a talajvíz és ennek közvetítésével a rétegvíz is érintkezésbe kerül antropogén hatásokkal (műtrágyák és növényvédő szerek alkalmazása, az állattartó telepek hulladékai, üzemek veszélyes hulladékai és a települések szennyezései). Ez utóbbiak közé sorolandó a közműolló miatt a talajba juttatott szennyvíz. Ennek megfelelően a talajvíz a települések alatt és azok közvetlen környezetében szennyezett, illetőleg erősen szennyezett, míg a külterületen az ott folyó tevékenységtől és a földtani környezet sérülékenységétől függően kissé szennyezett és sok helyen gyakorlatilag ivóvíz minőségű. A rétegvizek, amelyek táplálásukat a talajvízből kapják a kőzeten való áthaladás során végbenő kiszűrődés miatt, valamint amiatt, hogy a mélyebb rétegekbe való átfejtődés időtartamai sok esetben vetekszenek az emberi civilizáció korával, általában ivóvíz minőségűek. A vízmű kutak vízminőség-vizsgálatának adatsorai mindamellett, több esetben a nitrogén formák igen lassú, és egyenlőre még messze határérték alatti feldúsulását mutatják.

Tekintettel a nagy átfejtődési időkre ennél a jelenségnél bizonytalanság lép fel, nem lehet tudni ugyanis, hogy ez a feldúsulás már az antropogén szerves szennyezésnek, avagy egyszerűen a nagyobb szerves anyag tartalmú agyagrétegekből a vízműves depresszionálódás miatt kipréselődő nitrogén formákban gazdagabb víznek tulajdonítható-e.
A fentiek értelmében tehát megállapítható, hogy a felszín alatti és felszíni vizek minőségét lényegében ugyanazok a folyamatok és tendenciák határozzák meg. Így a vízminőségi környezeti állapotot legnagyobb mértékben a hidroszférába kibocsátott szennyezőanyag mennyisége befolyásolja.

A Felső-Tisza vízgyűjtő területének szennyezőanyag terhelését illetően nagy a bizonytalanság, mivel az érintett vízfolyások vízgyűjtő területének legnagyobb része határainkon kívül Ukrajna és Románia területére esik.

Az ukrán vízgyűjtőn (7826 km^2) 1,5 millió lakos él 9 városban, 14 városi jellegű településen és 260 falusi településen. Számottevő nyersanyag (só, barnaszén, bazalt tufa és egyéb ásványi anyag, stb.) lelőhelyek találhatók. Jelentős a fakincs is. Jelentős továbbá a bányaipar (só, szén, színesfém), a vegyipar (falepárló, festék) a nehézipar (gép, műszer, elektronikai) és a könnyűipar (fa, textil) valamint az élelmiszeripar (szesz).
A síkvidéki területeken intenzív a mezőgazdasági termelés (növénytermesztés, állattenyésztés). Jelentős az állattenyésztés (szarvasmarha, sertés, juh). A termelésben alkalmazott technológiák fejlettségéről nincs ismeretünk.
A vízhasználatok során képződő háztartási és ipari szennyvíz mennyisége 40-50 millió m^3/a-re tehető, amelyből 7-8 millió m^3/a tisztított, 6-7 millió m^3/a a tisztítást nem igénylő. A keletkező szennyvíz több mint 70 %-a ipari eredetű.

Szennyvízcsatornával a városi lakosság (7 város) 47-%-a, a nagyközségi lakosság (5 nagy-község) 9 %-a ellátott. Biológiai szennyvíztisztító 2 településen üzemel.

A román vízgyűjtőn (4535 km^2) Máramaros és Kolozs megyékben több mint 2 millió ember él. Jelentősebb városok Nagykároly, Szatmárnémeti, Dés, Zilah és Kolozsvár.
A vízigények kielégítésére több víztározó (pl. Nagybánya, Dés, stb.) létesült.
A terület jelentős bányaiparral (kősó, szén, réz, cink, ólom, antimon, arany, stb), kohászattal (vas, színesfém, acél), vegy- és könnyűiparral (koksz, gyógyszer, műtrágya, kénsav, gumi, fa és papír, bőr), élelmiszeriparral (hús, sör, szesz, tartósító, cukor), valamint építőanyag iparral rendelkezik.
Jelentős az ipari növények termesztése (Szamoshát) és az állattenyésztés.
Az ukrán és a román szennyezőanyag kibocsátás mértékére vonatkozóan nincsenek adataink.

A Felső-Tisza-vidék (működési terület) - amely közel 6000 km^2 - két tájegységre, a Nyírség homokvidékére és a Felső-Tisza-vidék alacsony árterületére különül el.
A működési területen több mint 200 település lelhető fel, ahol közel 600 ezer ember él.
A vízgyűjtőn zömében élelmiszeripar (tartósító-, szesz- és tejipar), vegyipar (gumiabroncsgyártás), gépipar (háztartási villamos gépek gyártása, műszeripar) és könnyűipar (textil-, bú-tor- és faipar) alakult ki. Az ipar zöme a Lónyay csatorna és azon belül a VIII. főfolyás -felszíni vizekben szegény- vízgyűjtőjén koncentrálódik.
Működési területünkön az ipar, mezőgazdaság (állattartás, stb.) és a lakosság vízigényét döntően (80 % felett) felszínalatti vízből elégítik ki. A felszíni vízhasználat (öntözés, halászat) nem számottevő.
Több mint 20 év adatainak matematikai statisztikai feldolgozásával (variancia analízis) korábban már kimutattuk, hogy a Tisza magyar szennyezőanyag terhelése nem haladja meg a folyó terhelhetőségét, így feltehető, hogy a Tisza vízminőségét elsősorban a külföldi hatások determinálják.

2.1. Észlelő hálózat

2.1.1. Felszíni víz

A vízminőség rendszeres észlelése 1968-ban kezdődött. Az elmúlt közel négy évtized alatt a vizsgált szelvények, a vizsgálatok gyakorisága, a vizsgált paraméterek köre és a vizsgálati módszerek több alkalommal változtak.

A vízfolyások oxigén háztartását leíró Streetter-Phelps egyenletrendszer a nálunk mértékadónak minősülő augusztusi 80 %-os tartósságú vízhozamnak megfelelő állapotra vonatkozó megoldása azt mutatta, hogy az oxigénvonal minimuma a szennyvíz bebocsátástól számított távolsága a Tisza esetén mintegy 40 km, ami azt jelenti, hogy ha az öntisztulás és terhelhetőség folyamatát figyelemmel akarjuk kísérni, a mintavételt hossz-irányban sűríteni lenne szükséges (Tisza esetében 10-20 km-ént). Ezzel szemben Magyarországon és működési területünkön a mintavételi távolság 50-70 km. Ilyen mintavételi sűrűség mellett az oxigén-háztartást irányító paraméterek nem verifikálhatók, a hidrográfiai hálózat szerves anyag terhelhetősége nem modellezhető, a vízi környezet állapota nem értékelhető.

Ugyanez a helyzet az egyéb szennyezőanyagok esetében is. Megjegyzendő, hogy a mintavétel térbeli sűrűsége nem csak a Tisza folyón elégtelen, hanem a mellékvízfolyásain és a belvízcsatornákon - mint leendő tisztított szennyvíz befogadók - is.

Az igen összetett feladatokkal szemben egy igen durva tér és idő felbontású monitoring rendszer áll. Jelenleg a 7 országos törzshálózati szelvényben, valamint 27 helyi és regionális jelentőségű mintavételi helyen vízfolyásonként változó gyakorisággal történik vízminőség észlelés.

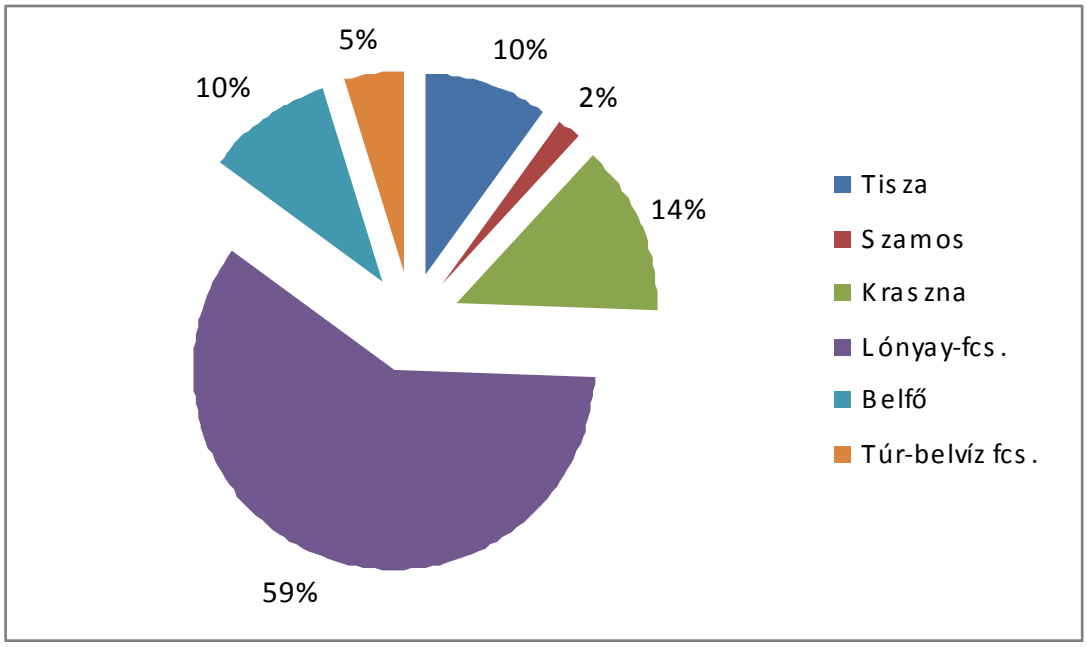
2.1.2. Felszín alatti víz

A felszín alatti vizek jelenlegi monitoring rendszere a felszín alatti vizek minőségének jellemzésére alkalmatlan. A közel 6000 km^3 térfogatú rétegzett rendszerben tárolt víz minőségének észlelése 9 kútban történik, amelyek a térben szétszórtak és több vízadót is csapolnak. Az egy-egy kúttal jellemezni kívánt térfogat 670 km^3. Az észlelőhálózat nem teszi lehetővé a szennyezőanyagoknak az alsóbb vízadókba való leáramlásának észlelését sem.
Az ideális észlelő hálózat orgonaszerűen kiképzett kútcsoportokból épül fel, amelyek rétegeket külön-külön csapolják, s így lehetséges az egyes víztároló szintekben tárolt víz minőségének észlelése, a szennyezőanyagok mozgásának nyomon követése.
A fentieken túlmenően a több száz éve lakott települések belterületi részein - ahol célvizsgálatok szerint az emberi tevékenység miatt katasztrofális a talajvíz minősége, és amely nagyságrendekkel nagyobb környezetvédelmi kockázattal bír, mint az időszakos vízfolyásokba vezetett biológiailag tisztított szennyvíz- nem történik észlelés.

2.1.3. Antropogén hatások - vízfolyások szennyezőanyag terhelése

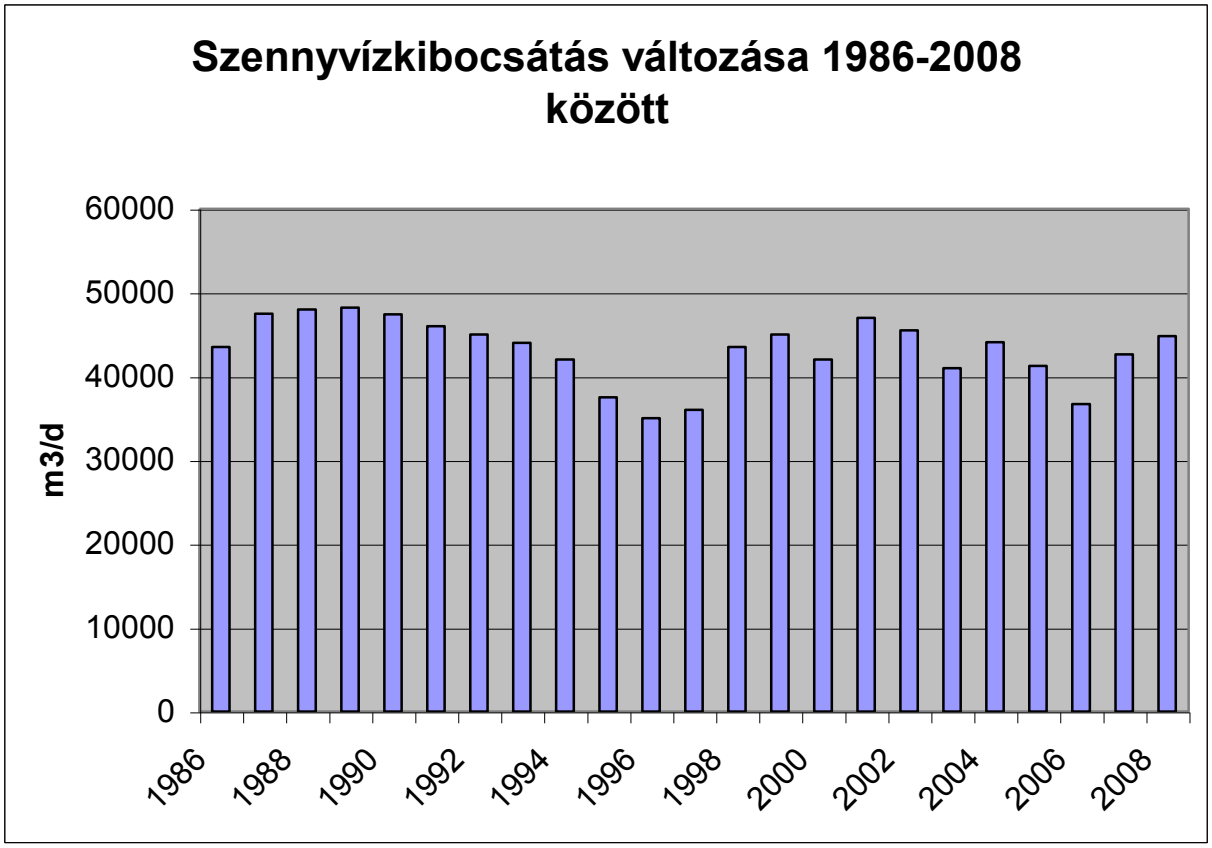
A pontszerű szennyező-források (az ipari- és a mezőgazdasági üzemek, csatornaművek, stb. száma meghaladja az ötszázat) vizsgálata az 1960-as évek derekán kezdődött. Jelenleg évente több mint száz szennyvízkibocsátó évi két alkalommal történő vizsgálatára van lehetőség.

A működési területen a felszíni vizekbe közvetlenül bevezetett szennyvízhozam vízgyűjtőnkénti megoszlása az alábbiak szerint alakult 2008-ban:

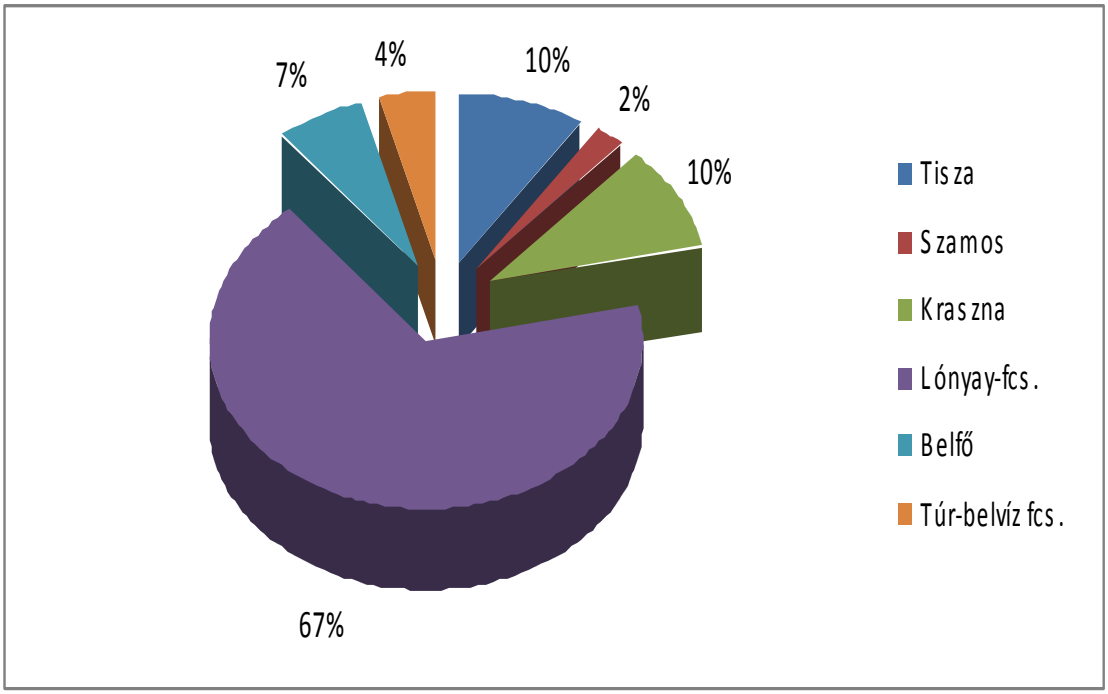


A működési területen az összes szennyezőanyag 30%-a a Tiszát és mellékfolyóit (Szamos, Kraszna, Túr), közel 60 %-a közvetlenül a Lónyay főcsatornát terheli.

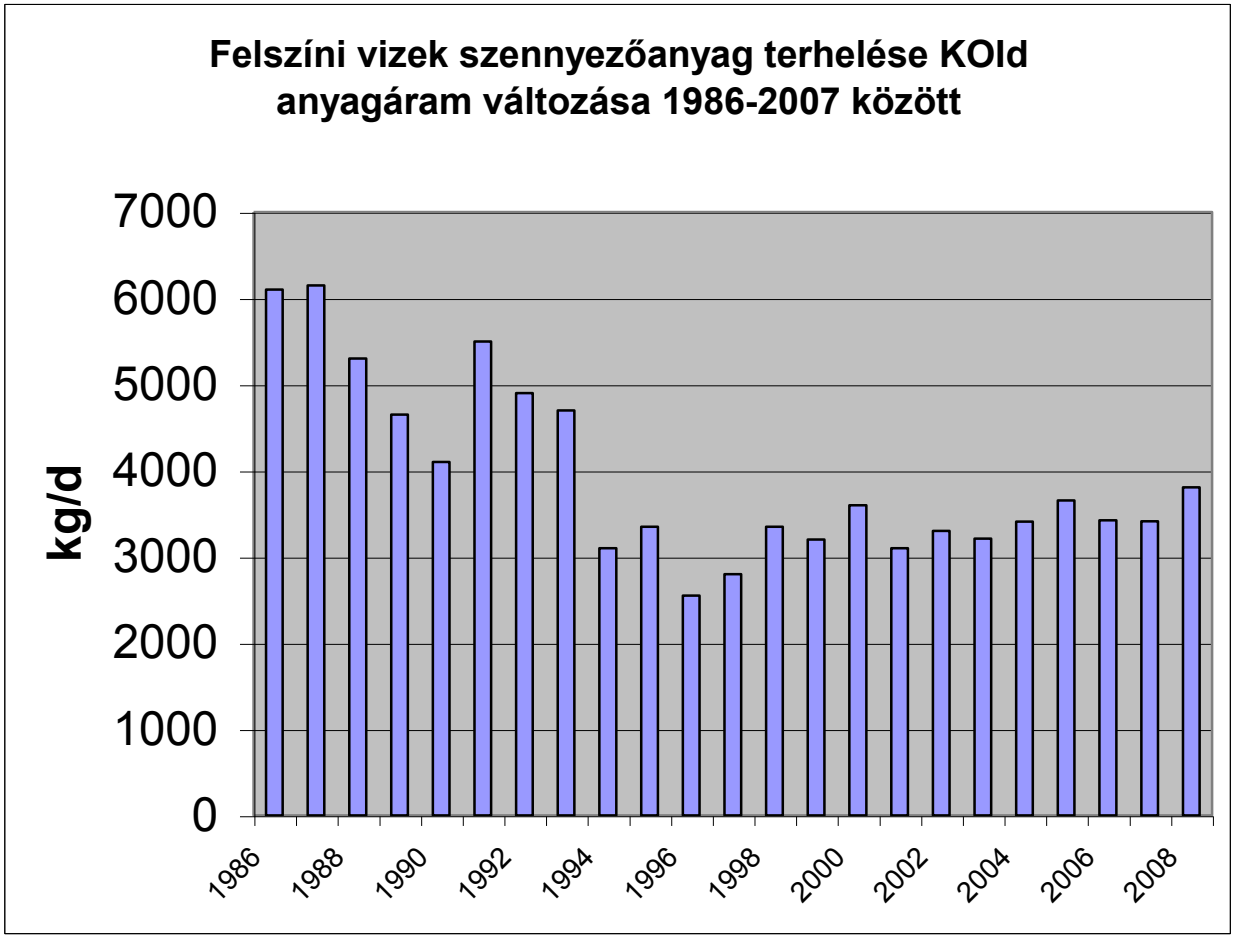
A szennyvízkibocsátás időbeli változása az 1986-tól 2008-ig terjedő időszakban az alábbiak szerint alakult:



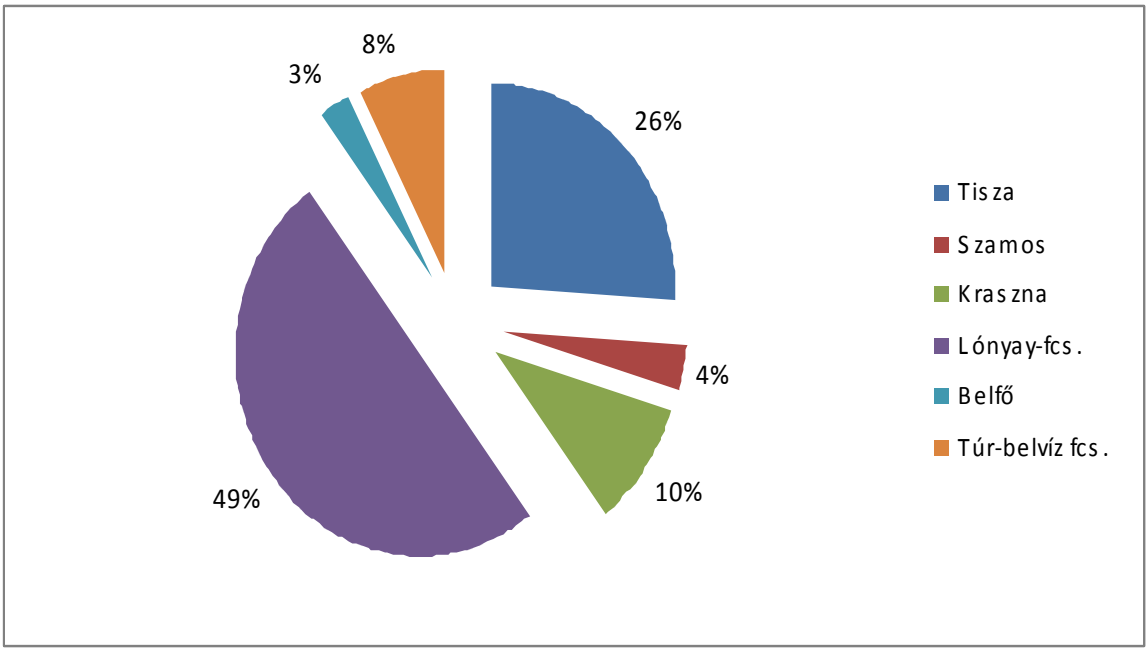
A KOId terhelés vízgyűjtőnkénti megoszlását 2008-ban az alábbiak szerint alakult:



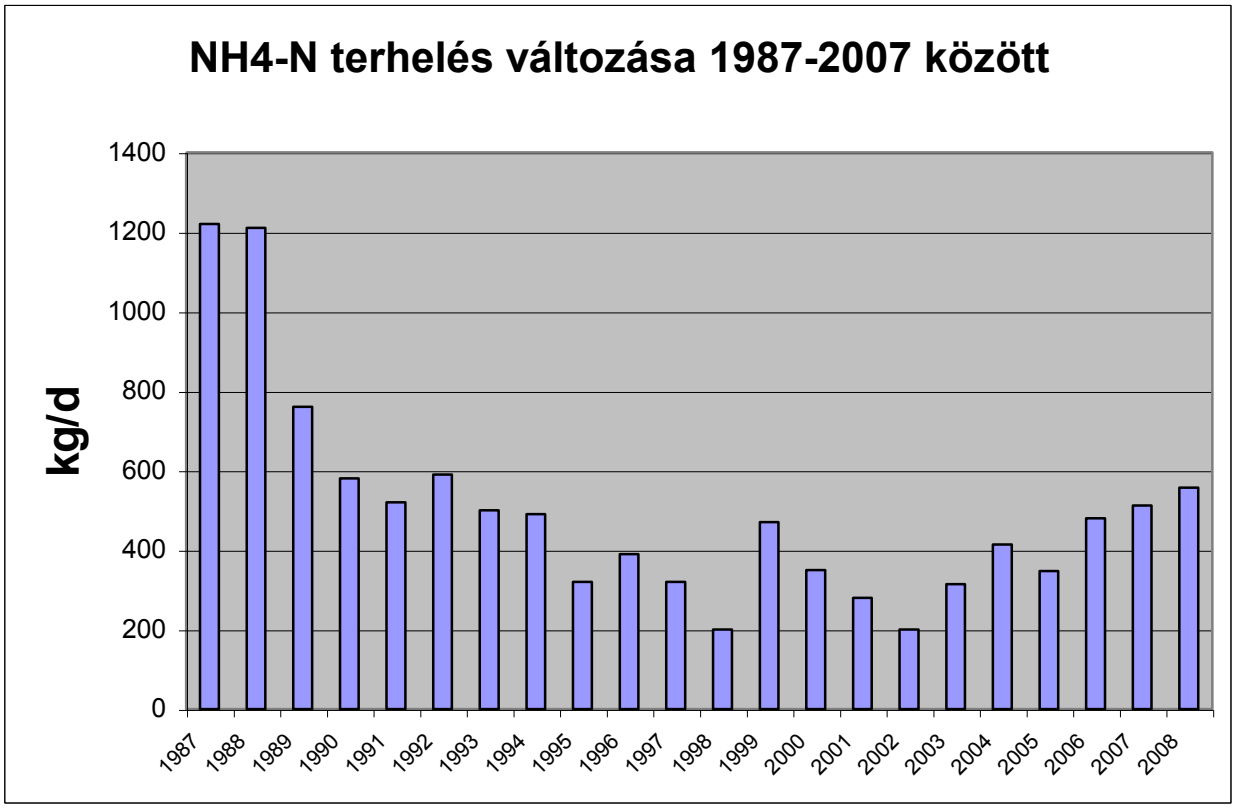
A KOId terhelés az 1986-tól 2008-ig terjedő időszakban az alábbiak szerint változott:



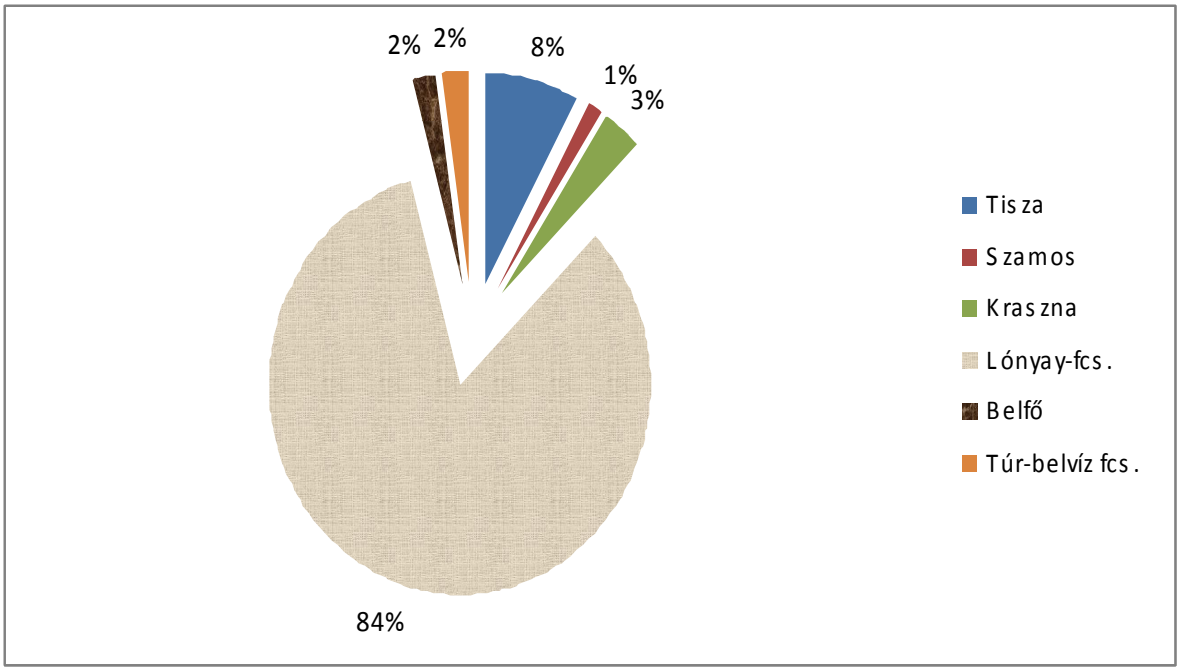
Az ammónium-nitrogén terhelés vízgyűjtőnkénti megoszlását 2008-ban az alábbi ábra mutatja be:



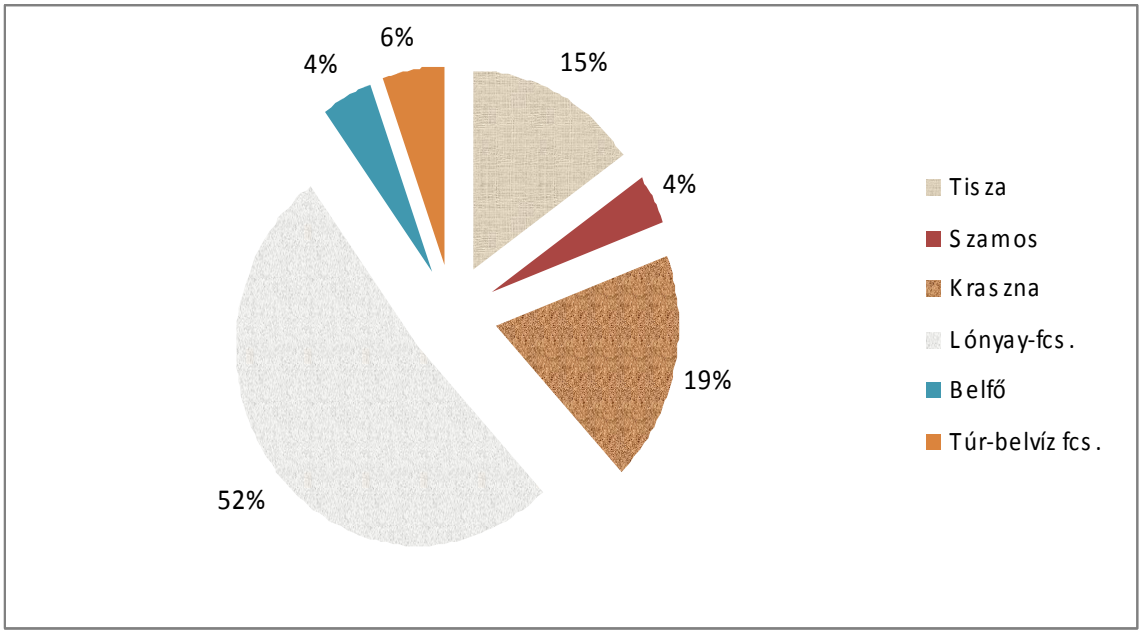
Az ammónium-nitrogén terhelés az 1986-tól 2008-ig terjedő időszakban az alábbiak szerint változott:



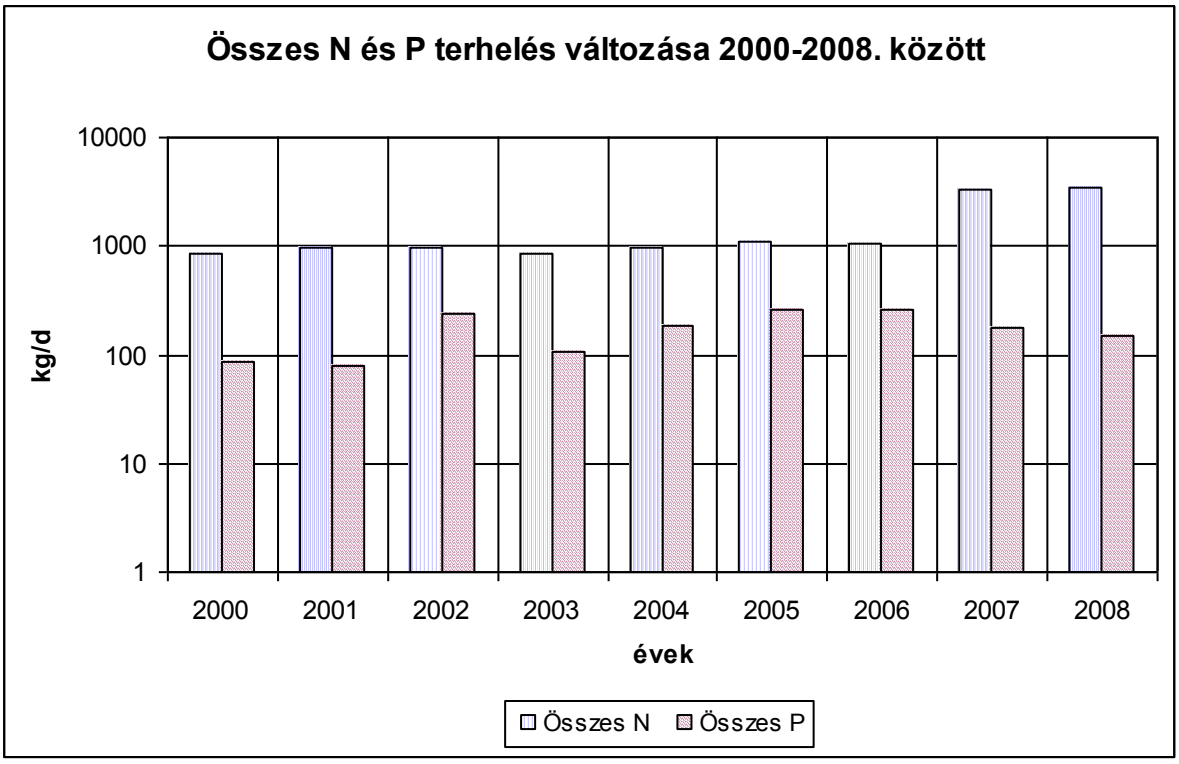
Az összes-nitrogén terhelés vízgyűjtőnkénti megoszlása a tárgyévben:



Az összes foszfor terhelés vízgyűjtőnkénti megoszlása a tárgyévben:



Az összes-nitrogén és összes foszfor terhelés változása a 2000-től 2008-ig terjedő időszakban:



A működési területen néhány jelentősebb ipari üzem lelhető fel, szennyezőanyag kibocsátásuk a csatornaművekhez képest csekély.

Állattartásból származó hígtrágyát területünkön továbbra sem vezetnek vízfolyásba.

A Tisza és a fontosabb mellékfolyók (Szamos, Kraszna, Túr) vízminőségét a magyar területen a szennyvízbevezetések nem befolyásolják. Megjegyzendő, hogy a hígítás több száz-illetve több ezerszeres.

A szennyezőanyag terhelés 70-80 %-át a városi szennyvíztisztító telep adják.

A szennyvízkibocsátás az elmúlt évek csökkenő tendenciáját követően 2007-ben jelentősen megnövekedett a csatornázottság növekedésével, a növekedés 2008-ban is folytatódott. A KOI_d terhelés a korábbi stagnálást követően növekedett.

Az NH_4-ion terhelés az utóbbi évekhez hasonlóan továbbra is növekedést mutat.

Az összes nitrogén kibocsátás 2000 és 2008 közötti időszakban növekedett, míg a foszfor tekintetében csökkenés következett be.

A szennyvízkibocsátás és a szennyezőanyag kibocsátás növekedése a kilencvenes évek közepétől-végétől összefüggésbe hozható az új csatornaművek üzembe helyezésével. A 2002-es kiugróan magas összes foszfor-terhelés valószínűsíthetően olyan mérési adat felhasználása eredményezte, amely csak rövid időszakra (pár napos üzemzavar) lehetett jellemző.

A nyári hónapokban jelentős mértékben megnövekszik a vízfolyások só és nátrium terhelése a strandok használtvizeinek bevezetése miatt.

2.2. A felszíni vizek vízminőségi változásai

2007. januártól a Víz Keretirányelv előírásainak megfelelően kialakított monitoring rendszer keretében történik a felszíni vizek vízminőségi állapotának vizsgálata. A vizsgálatokat a TI- KTVF Mérőállomása végzi.

A feltáró monitoring keretében a Tisza folyó 6 szelvényében, a Túr, a Szamos, a Kraszna folyók határszelvényeiben, valamint a Batár és Bódvaj patakokon (referencia helyek) havonkénti gyakorisággal történtek vizsgálatok.

Az operatív monitoring program keretében negyedéves mintavételi gyakorisággal 13 vízfolyás szelvényben történtek mérések. Kivételt képezett a Lónyay csatorna ahol havonta volt vizsgálat, tekintettel arra, hogy ez a vízfolyás illetékességi területünkön a szennyvízbevezetésekkel legjobban terhelt Nyírségi belvízrendszer fő befogadója.

A TI-KTVF biztosítja az on-line lekérdezést a Forrás adatbázisban rögzített adatokhoz. A program elvileg alkalmas az MSZ 12749 szabvány szerinti minősítésre, ugyanakkor a program működésében számos olyan problémát tapasztatunk, amely miatt a minősítés eredményeit nem tudjuk elfogadni.

Az élőlény csoportok vizsgálatát teljes körűen a debreceni felügyelőség biológusai végzik. Vizsgálataik eredményét az országos adatbázisban rögzítik.

Jelenleg is folyamatban van a Vízgyűjtő Gazdálkodási Tervek készítésével összefüggésben a felszíni vizek értékelő-minősítő rendszerének fejlesztése. VGT-hez kapcsolódó ökológiai állapotértékelés országosan történik, a kidolgozott új, típus specifikus referenciákon alapuló minősítő rendszerrel.

Az országos adatbázisban eddig rögzített adatok alapján készült értékelések a https://hantken.mafi.hu/pvs/ web oldalon a megfelelő jogosultsággal rendelkezők részére elérhetőek.

2.3. A felszín alatti vizek és a talajok környezetminőségi állapotának jellemzése

2.3.1. Felszín alatti (rétegvizek) minősége

A felszín alatti vizek 2008. évi monitoringját a VITUKI Kht.-val egyeztetett program alapján hajtottuk végre. A felszín alatti vizek monitoring hálózatába tartozó kutakból vett vízminták vizsgálati eredményeit a 2.3.1. mellékletben foglaltuk össze.

A legfontosabb vizsgált vízminőségi jellemzők alapján a térség felszín alatti vizeinek általános állapotát az alábbiakban jellemezzük. Az értékelés során Az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 1. sz. mellékletében szereplő határértékeket vettük figyelembe.

A vizsgált jellemzők közül az indikátor vízminőségi jellemzők csoportján belül a pH értékek, a nátrium, klorid és szulfát ionok koncentrációi, valamint az összes keménység egyetlen kútban sem haladta meg a rendelet szerinti határértékeket.

A szerves anyagok mennyiségére utaló permanganátos kémiai oxigénigény 4 kút vizében haladta meg az 5 mg/l határértéket. A maximum koncentráció 8,4 mg/l volt (Pátroha Takács László 2. sz. öntöző kútban (SZABOLCSKERT Kft.).

Az ammónium ion koncentrációk térben és időben is változatosan alakultak a vizsgált kutak vizében. A 0,5 mg/l határértéket kettő-tizszeresen meghaladó mennyiségeket is mértünk. A vizsgált 12 kútból csak kettőben nem haladták meg a mért koncentrációk egyetlen alkalommal sem a határértéket. A maximum koncentrációt (6,4 mg/l) a Milk-Team Kft. tímári tehenészeti telepének kútjában mértük.

A rendelet mellékletében szereplő kémiai vízminőségi jellemzők közül a nitrát, nitrit, arzén, kadmium, ólom és a higany koncentrációkat mértük. A nitrit mennyisége egyetlen kútban sem haladta meg a 0,5 mg/l határértéket. A nitrát koncentrációk nagyon alacsonyak voltak az 50 mg/l határértékkehez képest (<0,5 –2,6 mg/l).
A nehézfémek közül a kadmium, higany és az ólom egy kútban sem haladta meg a rendelet szerinti határértékeket.

Az arzén csak egy kút vizében haladta meg a 10 µg/l határértéket. A maximum koncentrációt (73 µg/l) Mérk Gátőrház kútjában mértük.

2.3.2. Talajon történő szennyvíz elhelyezés

2008-ban rendszeres ellenőrzéseket végeztünk az előkezelt szennyvizeiket talajon elhelyező kibocsátóknál. Ilyen kibocsátók az állattartó telepek, az élelmiszeripari üzemek egy része, vágóhidak, húsfeldolgozók és néhány települési szennyvíztisztító telep. A keletkező szennyvizek legnagyobb részét nyárfás elhelyező területeken, kisebb részét földmedencékben, valamint szántóföldön kiöntözéssel helyezik el ellenőrzött körülmények között.

A kihelyezésre kerülő szennyvíz mennyisége az év során a jelentősen ingadozik, az üzemek szezonális jelleggel dolgoznak. A kommunális szennyvízelhelyező telepek ellenőrzése során rendszeresen előforduló üzemeltetési hiányosság a mechanikai tisztítás hiánya és a nem egyenletes terhelés. A régi elhelyező területek a települések csatornahálózatainak fejlesztése következtében túlterheltté váltak, kiváltásuk szükséges. Jelenleg illetékességi területünkön 835.500 m^3/év kommunális szennyvíz kerül elhelyezésre a nyárfás szennyvízelhelyező területre.

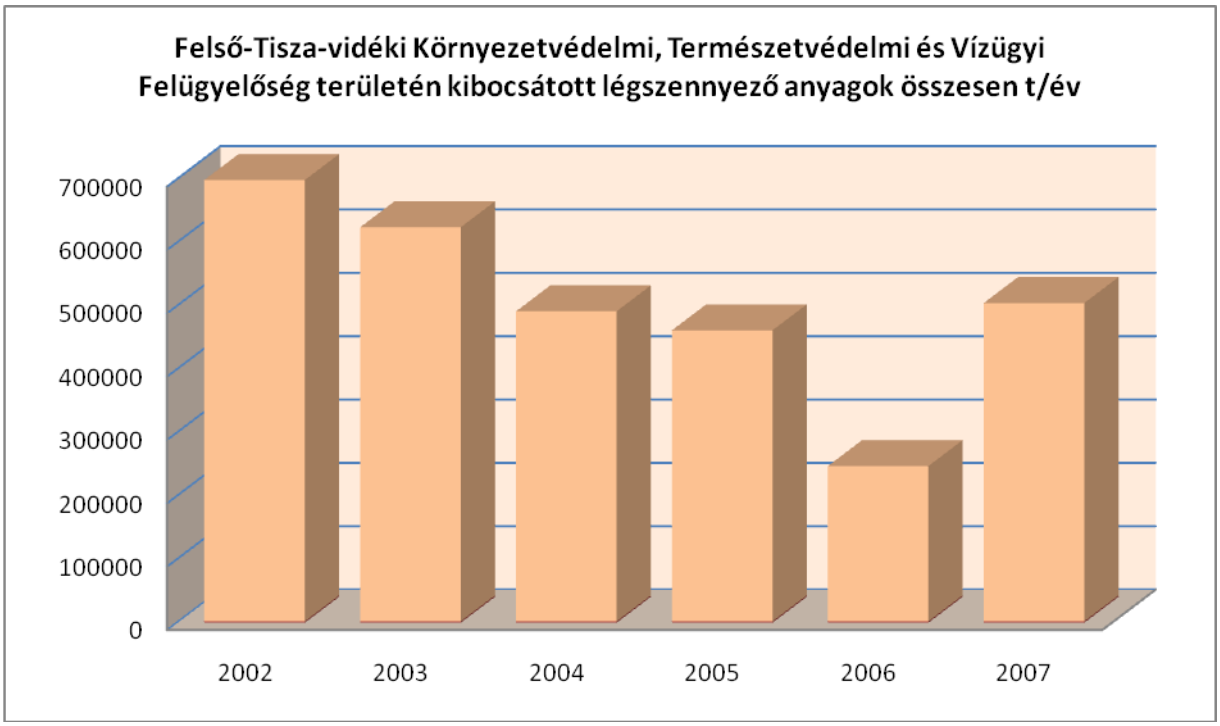
3. Légszennyezőanyagok kibocsátása, levegőminőség

3.1. Emisszió, jelentősebb környezetet terhelő üzemek, kibocsátások

A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területének levegőminőségi állapotát elsősorban a közlekedés okozta kibocsátások határozzák meg.

Az utóbbi évekre jellemző, hogy a tüzeléstechnikai eredetű légszennyező anyagok kibocsátása az energiahordozóban bekövetkezett váltás miatt csökkent. Az ipari eredetű légszennyezést az elmaradt iparosítás miatt összességében nem okoz problémát. A működő, légszennyezést okozó technológiákra jellemző, hogy a kedvezőtlen kibocsátási értékeket elsősorban a technológiák korszerűtlensége okozta.

A működési területünkön nyilvántartott pontforrások által kibocsátott legfontosabb légszennyező anyagok mennyiségének alakulását a 2002-2007. időszakban az alábbi ábrán mutatjuk be.



A terület 10 legnagyobb szennyezőanyag kibocsátójára vonatkozó adatokat a 3.1. számú melléklet tartalmazza.

A helyhez kötött légszennyező források levegőtisztaság-védelmi alapbejelentése LAL lapokon történik, 2007. évben 193 db volt. 2007. évben 480 telephelyről érkezett éves adatszolgáltatás, ami 1322 légszennyező pontforrást jelent.

A 3.2.-3.9. mellékletekben feltüntettük a településekre jellemző szennyezőanyagonkénti kibocsátások alakulását a 1996-2007. közötti időszakra és a 2007. évre vonatkozó szennyezőanyag kibocsátást.

A mellékletekben szereplő kibocsátások adatai az üzemeltetők éves jelentése alapján került megállapításra. A meghatározó légszennyező anyagot kibocsátó telephelyek általában mérési eredmények alapján közlik kibocsátásaikat. A telephelyek döntő része 2008-ban végeztette el a jogszabály által előírt méréseket, a felügyelőségi hatósági mérés keretében vizsgált légszennyező telephelyek száma 10-re csökkent. Az emissziós adatok nem tartalmazzák a lakossági eredetű légszennyezést, valamint a közlekedési kibocsátásokat.

A légszennyező telephelyek nagyobbrészt az illetékességi terület nagyobb városaiban – Nyíregyháza, Mátészalka, Kisvárda, Fehérgyarmat, Nyírbátor, Nagykálló – találhatók. Ugyanezen városokban a bejelentésre kötelezett légszennyező pontforrások a felügyelőség területén lévő összes pontforrás közel 60 %-a.

Területünkön a légszennyező pontforrások több mint 90%-a 20 m, vagy annál alacsonyabb magasságban bocsát ki szennyező anyagokat, ami arra enged következtetni, hogy a lakossági légszennyezéssel és a közlekedéssel együtt elsősorban lokálisan befolyásolják egy adott település levegőkörnyezeti állapotát.

3.2. Légszennyezettség (immisszió) változás

3.2.1. Automata mérőhálózat mérési eredményeinek rövid értékelése

A Felügyelőség illetékességi területén egy OLM állomás működik, Nyíregyházán, a Széna téren. 2008-ban a meteorológiai adatok mellett nitrogén-dioxid, nitrogén-oxid, kén-dioxid, szén-monoxid, szálló por (PM10) és ózon komponensek mérése történt.

A *nitrogén-dioxid* éves átlagértéke és 50%-os, 75%-os percentilis értéke, az alaplégszennyezettség lényegesen nem változott az előző évhez képest, a 2007. évinél minimálisan magasabb volt. A maximum értékek is némi növekedést mutattak. Az 1 órás átlagokat figyelembe véve a határérték túllépések száma növekedett (5-ről 23-ra), a 24 órás átlagokat tekintve határérték túllépés nem volt. 2003-2007. években Nyíregyháza város a *nitrogén-dioxid* tekintetében összességében *jó* minősítést kapott az automata mérőhálózat mérései alapján.

A *nitrogén-oxidok* éves átlagértéke és 50%-os, 75%-os percentilis értéke, az alaplégszennyezettség az előző évhez képest lényegesen nem változott – hasonlóan a 2007. évi adatokhoz – a 2008. évhez viszonyítva kedvezőbben alakult.

Az 1 órás átlagok tekintetében a határérték túllépések száma csökkent (212-ről 211-re), viszont a 24 órás átlagok tekintetében határérték túllépések száma növekedett (6-ról-10-re).

Összességében Nyíregyháza város a *nitrogén-oxidok* tekintetében a 2003-2004. évekhez és a 2007. évhez hasonlóan ismét *jó* minősítést kapott az automata mérőhálózat mérései alapján.

A mért gázkomponensek közül a *kén-dioxid* városi éves átlagkoncentrációja a 80-as évek óta csökkenő tendenciát mutatott, és az utóbbi pár évben 0-7 $\mu g/m^3$ körül stabilizálódott. 2003-2008 évben az 1 és 24 órás átlagkoncentrációk egészségügyi határértékét tekintve nem volt határérték túllépés, és a maximum koncentrációk értékei az egészségügyi határérték 30%-át sem érték el.

2003-2008. évben Nyíregyháza város a *kén-dioxid szennyezettség* tekintetében *kiváló* minősítést kapott.

A 2007. évi gázáremelések és a 2008-ban kezdődött gazdasági válság hatására az energiahordozók szerepe a lakossági fűtésben átalakulhat, így a kedvező folyamatok kén-dioxid tekintetében megfordulhatnak.

A mért gázkomponensek közül a *szén-monoxid* városi éves átlagkoncentrációja az előző évekhez képest tovább csökkent, határérték túllépés nem volt.
Az éves határértékhez viszonyított légszennyezettségi irányszám (I/I_0) a – vizsgált komponensek közül – a kén-dioxid után a szén-monoxidnál a legkedvezőbb.

A *szén-monoxid* szennyezettség - a többi európai nagyvároshoz hasonlóan – jelenleg nem okoz jelentős problémát.
2003-2008. években Nyíregyháza város a *szén-monoxid* szennyezettség tekintetében *kiváló* minősítést kapott az automata mérőhálózat mérései alapján.

A szálló por *PM_{10} frakció* éves átlagértéke és 50%-os, 75%-os percentilis értéke a 2007. évhez képest növekedett. A határérték túllépések száma jelentősen növekedett 13-ról 40-ra, így az egészségügyi határértékek túllépése 2006 után ismét meghaladta a megengedett határérték túllépések számát (35 túllépés).

Összességében Nyíregyháza város a szálló por *PM_{10} frakció* szennyezettség tekintetében a *2005-2006*. évekhez hasonlóan ismét csak *megfelelő* minősítést kapott az automata mérőhálózat mérései alapján.

A mért gázkomponensek közül az *ózon* éves átlagkoncentrációja és 50%-os, 75%-os percentilis értéke a 2007. évhez képest kismértékben növekedett. A határértékek túllépések száma növekedett (11-ről 16-ra). Az 1 órás átlagértékek maximuma egyik vizsgált évben sem érte el a tájékoztatási küszöbértéket.

Az előző évekhez hasonlóan Nyíregyháza levegője *jó* minősítést kapott az *ózonszennyezettség* tekintetében.

A vizsgált időszakban (2003-2008) Nyíregyházán csak 2008-ban volt tájékoztatási- és riasztási küszöbérték túllépés 2 (2008.11.11-11.12, illetve 2008.11.14.-11.15.), illetve 1 (2008.11.07.-11.08.) esetben. A túllépések a határértékek 2008. novemberi drasztikus szigorítása miatt fordultak elő. Ha a jelenleg érvényben lévő határértékek lettek volna 2003-tól, akkor Nyíregyháza területén 20 esetben történt volna tájékoztatási, 10 esetben riasztási határérték túllépésre sor.

A városok levegőjének minősítése – a nagyközönség számára áttekinthetőbb és érthetőbb – légszennyezettségi index alapján történik, amely a 17/2001. (VIII.3.) KöM rendelet 3.§. (5) (6) pontja, valamint 1. sz. melléklete alapján történt.

Nyíregyháza város levegője *összességében* a 2003, 2005-2006. évekhez hasonlóan 2008-ban ***megfelelő*** minősítést kapott.

A 2008. ÉVBEN ÉRVÉNYBEN LÉVŐ LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX

Index	Értékelés	***Nitrogén-oxidok (mint NO2) (µg/m3)***	***Nitrogén-dioxid (µg/m3)***	***Kén-dioxid (µg/m3)***	***Ózon (µg/m3)***	***PM_{10} (µg/m3)***	***TSPM (µg/m3)***	***Szén-monoxid (µg/m3)***	***Benzol (µg/m3)***
		középérték	***középérték***	***középérték***	***középérték***	***középérték***	***középérték***	***középérték***	***középérték***
		éves	*éves*	*éves*	*éves**	*éves*	*éves*	*éves*	*éves*
1	kiváló	0-28	0-16	0-20	0-48	0-16	0-20	0-1200	0-2
2	jó	28-56	16-32	20-40	48-96	16-32	20-40	1200-2400	2-4
3	megfelelő	56-70	32-46	40-50	96-120	32-40	40-50	2400-3000	4-8
4	szennyezett	70-140	46-80	50-100	120-220	40-80	5 -100	3000-6000	8-10
5	erősen szennyezett	140-	80-	100-	220-	80-	100-	6000-	10-

Megjegyzés:

* 8 órás futó átlag napi maximumainak átlaga egy naptári éven belül.

Nitrogén-dioxid 1 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatrendel-kezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*1 órás határérték*
	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)	(db)	**(%)**	($\mu g/m^3$)
2003											
Széna tér	28.5	188.4	22.7	36.3	93.4	164.2	7236	82.6	23	0.32	*135*
2004											
Széna tér	23.3	108.4	20.4	30.9	62	93.6	8285	94.3	0	0.00	*130*
2005											
Széna tér	28.0	156.4	23.5	36.2	82.8	126.0	7998	91.3	10	0.13	*125*
2006											
Széna tér	27.8	168.8	23.3	36.1	81.7	143.6	8643	98.7	36	0.42	*120*
2007											
Széna tér	23.7	139.0	20.0	31.4	67.4	104.8	8475	96.7	5	0.06	*115*
2008											
Széna tér	25.1	169.4	21.0	33.4	73.4	130.5	8717	99.2	23	0.26	*110*

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Nitrogén-dioxid 24 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irányszám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatren-delkezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*Határérték*		Minősítés
												24 h	***Éves***	
	($\mu g/m^3$)	(I/I_0)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)	(db)	%	($\mu g/m^3$)		
2003														
Széna tér	28.50	0.53	115.30	24.70	33.40	76.70	115.30	299	82	5	1.7	*85*	*54*	jó
2004														
Széna tér	23.3	0.45	59.0	22.2	29.0	44.1	59.0	343	94.0	0	0.00	*85*	*52*	jó
2005														
Széna tér	27.9	0.56	90.9	26.9	34.2	58.7	90.9	332	91.0	1	0.30	*85*	*50*	jó
2006														
Széna tér	27.8	0.58	93.2	26.0	33.1	63.7	91.8	361	98.9	2	0.55	*85*	*48*	jó
2007														
Széna tér	23.7	0.52	55.6	22.9	29.7	46.9	55.6	356	97.5	0	0.00	*85*	*46*	jó
2008														
Széna tér	25.1	0.57	74.3	24.2	32.1	50.8	74.3	365	99.7	0	0.00	*85*	*44*	jó

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Nitrogén-oxidok 1 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatrendel-kezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*1 órás határérték*
	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(db)	(%)	(db)	**(%)**	(µg/m^3)
2003											
Széna tér	52.9	1136.6	34.1	60.1	252.5	730.4	7236	82.6	226	3.12	*200*
2004											
Széna tér	45.6	1164.9	28.7	54.1	205.3	722.1	8285	94.3	178	2.1	*200*
2005											
Széna tér	63.0	1672.5	33.4	66.3	364.4	1196.3	7998	91.3	409	5.11	*200*
2006											
Széna tér	57.0	1315.8	33.2	63.8	320.8	939.9	8643	98.7	381	4.41	*200*
2007											
Széna tér	45.5	1186.7	27.7	53.1	229.0	604.1	8475	96.7	212	2.50	*200*
2008											
Széna tér	45.4	1201.3	27.5	51.1	221.7	823.0	8717	99.2	211	2.42	*200*

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Nitrogén-oxidok 24 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irányszám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatren-delkezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*Határérték*		Minősítés
												24 h	***Éves***	
	($\mu g/m^3$)	(I/I_0)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)	(db)	%	($\mu g/m^3$)		
2003														
Széna tér	52.60	0.53	298.90	41.60	61.30	174.30	298.90	299	82.0	10	3.3	*150*	*100*	jó
2004														
Széna tér	45.6	0.65	281.0	37.7	56.3	138.6	281.0	343	94.0	5	1.46	*150*	*70*	jó
2005														
Széna tér	63.0	0.90	555.6	45.5	75.8	257.5	555.6	332	91.0	18	5.42	*150*	*70*	megfelelő
2006														
Széna tér	56.6	0.81	334.3	43.7	64.2	230.0	327.7	361	98.9	18	4.99	*150*	*70*	megfelelő
2007														
Széna tér	45.5	0.65	227.3	36.0	55.1	142.2	227.3	356	97.5	6	1.69	*150*	*70*	jó
2008														
Széna tér	45.4	0.65	331.6	35.3	54.7	179.8	331.6	365	99.7	10	2.74	*150*	*70*	jó

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Kén-dioxid 1 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatrendel-kezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*1 órás határérték*
	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)	(db)	**(%)**	($\mu g/m^3$)
2003											
Széna tér	6.1	62.5	4.3	7.6	23.8	47.3	8503	97.1	0	0.00	*300*
2004											
Széna tér	5.0	36.3	3.8	6.6	16.9	28.8	7203	82.0	0	0.00	*275*
2005											
Széna tér	3.7	67.8	2.7	4.7	13.8	29.2	7905	90.2	0	0.00	*250*
2006											
Széna tér	3.9	48.3	2.4	4.7	18.6	34.1	8411	96.0	0	0.00	*250*
2007											
Széna tér	2.5	29.7	1.8	3.1	10.2	22.4	8671	99.0	0	0.00	*250*
2008											
Széna tér	2.5	44.8	1.6	2.9	10.9	26.3	8734	99.4	0	0.00	*250*

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Kén-dioxid 24 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irányszám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatren-delkezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*Határérték*		Minősítés
												24 h	***Éves***	
	($\mu g/m^3$)	(I/I_0)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)	(db)	%	($\mu g/m^3$)		
2003														
Széna tér	6.1	0.12	34.2	4.8	7.9	19.4	34.2	355	97.0	0	0.00	*125*	*50*	kiváló
2004														
Széna tér	4.9	0.10	16.4	4.3	6.0	13.3	16.4	299	81.9	0	0.00	*125*	*50*	kiváló
2005														
Széna tér	3.7	0.07	22.0	3.2	4.6	10.9	22.0	328	89.9	0	0.00	*125*	*50*	kiváló
2006														
Széna tér	3.9	0.08	23.2	2.7	4.7	15.2	23.2	150	95.9	0	0.00	*125*	*50*	kiváló
2007														
Széna tér	2.5	0.05	15.2	2.1	3.1	7.4	15.2	365	100	0	0.00	*125*	*50*	kiváló
2008														
Széna tér	2.5	0.05	12.9	1.9	3.2	8.5	12.9	366	100	0	0.00	*125*	*50*	kiváló

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Szén-monoxid 1 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatrendel-kezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*1 órás határérték*
	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(db)	(%)	(db)	**(%)**	(µg/m^3)
2003											
Széna tér	811	7208	662	1000	2350	4847	8483	96.8	0	0.00	*10000*
2004											
Széna tér	583	5748	496	679	1637	4072	8584	97.7	0	0.00	*10000*
2005											
Széna tér	715	6323	601	753	2191	5200	8536	97.4	0	0.00	*10000*
2006											
Széna tér	617	5406	517	735	1796	3818	8284	94.6	0	0.00	*10000*
2007											
Széna tér	492	5118	427	543	1346	3133	8666	98.9	0	0.00	*10000*
2008											
Széna tér	501	5426	412	579	1472	4369	8377	95.4	0	0.00	*10000*

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Szén-monoxid 8 órás mozgó átlagok napi maximumainak statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irányszám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatren-delkezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*Határérték*		Minősítés
												8h max	***Éves***	
	($\mu g/m^3$)	(I/I_0)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)	(db)	%	($\mu g/m^3$)		
2003														
Széna tér	811	0.27	5281	925	1382	3084	5095	347	95.0	1	0.3	*5000*	*3000*	kiváló
2004														
Széna tér	810	0.27	3708	688	900	2354	3627	357	97.5	0	0.00	*5000*	*3000*	kiváló
2005														
Széna tér	1109	0.37	5330	851	1293	3642	5263	337	92.3	2	0.59	*5000*	*3000*	kiváló
2006														
Széna tér	837	0.28	3089	687	984	2385	3038	351	96.2	0	0.00	*5000*	*3000*	kiváló
2007														
Széna tér	672	0.22	2728	560	709	1825	2717	365	100	0	0.00	*5000*	*3000*	kiváló
2008														
Széna tér	727	0.24	4523	556	821	2247	4474	352	96.2	0	0.00	*5000*	*3000*	kiváló

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Szálló por PM10 frakció 1 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatrendel-kezés
	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)
2003								
Széna tér	39.3	287.3	29.4	47.1	149.7	239.7	8071	92.1
2004								
Széna tér	28.8	192.0	23.1	36.7	99.9	157.3	8364	95.2
2005								
Széna tér	34.1	313.7	25.5	42.1	134.6	286	8186	93.4
2006								
Széna tér	35.1	343.5	28.6	43.6	122.6	229.8	8197	93.6
2007								
Széna tér	24.7	233.2	21.3	31.9	73.4	133.3	8123	92.7
2008								
Széna tér	29.5	282.8	22.1	37.6	106.0	239.9	7853	89.4

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Szálló por PM10 24 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Irányszám	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatren-delkezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*Határérték*		Minősítés
												24 h	***Éves***	
	($\mu g/m^3$)	(I/I_0)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)	(db)	%	($\mu g/m^3$)		
2003														
Széna tér	39.30	0.91	198.60	31.40	44.40	130.00	198.60	332	91.0	49	14.8	*60*	*43.2*	megfelelő
2004														
Széna tér	28.9	0.69	108.6	24.0	36.0	82.5	108.6	344	94.2	26	7.56	*55*	*41.6*	jó
2005														
Széna tér	34.2	0.86	170.9	27.5	40.2	118	170.9	335	91.8	54	16.12	*50*	*40*	megfelelő
2006														
Széna tér	35.1	0.88	162.0	28.7	39.9	118.9	158.7	340	93.2	55	16.18	*50*	*40*	megfelelő
2007														
Széna tér	24.5	0.61	80.2	21.5	29.9	52.6	80.2	332	91.0	12	3.61	*50*	*40*	jó
2008														
Széna tér	29.5	0.74	121.8	21.8	38.1	90.3	121.8	328	89.6	40	12.19	*50*	*40*	jó

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Ózon 1 órás átlagok statisztikai paraméterei

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatrendel-kezés
	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	($\mu g/m^3$)	(db)	(%)
2003								
Széna tér	54.7	171.0	52.9	79.6	128.1	155.8	8477	96.8
2004								
Széna tér	46.2	144.9	45.0	68.3	105.1	127.5	8305	94.5
2005								
Széna tér	48.9	151.8	46.4	69.9	112.5	139.9	8492	96.9
2006								
Széna tér	49.5	175.7	47.0	72.9	121.3	156.2	8423	96.2
2007								
Széna tér	48.2	174.1	42.2	70.8	117.4	145.1	8663	98.9
2008								
Széna tér	49.7	153.4	45.9	72.5	118.5	143.0	8719	99.3

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Ózon 8 órás mozgó átlagok napi maximumainak statisztikai paraméterei
(*2003-ban nem átfedő mozgó átlagok statisztikai paraméterei)

Mérőállomás helye	Éves átlag	Maximum	50% percentilis	75% percentilis	98% percentilis	99.9% percentilis	Adat darab	Adatren-delkezés	Határérték túllépés	Határérték túllépés	*Határérték 8 h max*	Minősítés
	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(µg/m^3)	(db)	(%)	(db)	%	(µg/m^3)	
2003												
Széna tér	54.70	141.40	58.20	85.28	121.40	133.52	1414	98.0	98	6.7	*110**	jó
2004												
Széna tér	65.9	126.7	69.7	87.2	111.2	123.8	341	93.2	1	0.29	*120*	jó
2005												
Széna tér	68.7	135.8	72.1	90.0	120.8	134.6	346	94.8	8	2.31	*120*	jó
2006												
Széna tér	70.8	165.4	73.3	91.9	135.7	158.4	357	97.8	20	5.60	*120*	jó
2007												
Széna tér	68.6	163.3	68.1	95.6	121.9	153.9	365	100	11	3.01	*120*	jó
2008												
Széna tér	69.5	140.6	70.2	97.9	124.1	140.4	366	100	16	4.37	*120*	jó

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

3.2.2. Manuális mérőhálózat mérési eredményeinek rövid értékelése

A Felügyelőség illetékességi területén nitrogén-dioxid mérés Kisvárda, Mátészalka, Nyíregyháza, és Záhony városok közigazgatási területén történt 2008-ban.

A nitrogén-dioxid szennyezés éves átlaga Kisvárda és Nyíregyháza településeken nagyobb volt a 2007. évihez képest. Mátészalka és Záhony esetében 2008. évben az éves átlagkoncentráció enyhe csökkenést mutatott. Nyíregyháza esetében 9 esetben volt határérték túllépés.
A növekedés a közlekedés és a kedvezőtlenebb meteorológiai körülményeknek volt köszönhető.

A kibocsátott légszennyező anyagok transzmissziója – felhígulása – szempontjából 2004 és 2006. évben voltak kedvezőbbek a meteorológiai körülmények, ezekben az években kevésbé fordultak elő szélsőséges időjárási viszonyok, ami szerepet játszott a kiugró mérési eredmények számának és abszolút értékének csökkenésében.

A 2003. évi kiugró éves átlagok, maximum és percentilis értékek, elsősorban a szélsőségesebb időjárási viszonyoknak tulajdonítható, valamint Kisvárda és Mátészalka városokban az adatok alacsonyabb száma, Nyíregyháza esetében pedig a 2003. évben még működő – az automata mérőállomás közelében, az Északi krt. és Árok utcák kereszteződésénél lévő – Megyei ÁNTSZ épületénél lévő mintavételi pont mérési eredményei játszottak szerepet a magasabb átlagértékekben.

Összességében a vizsgált időszakban (2003-2008) Kisvárda, Mátészalka, Nyíregyháza, Záhony városok *nitrogén-dioxid* szennyezettség szempontjából *jó minősítést kapott* a manuális mérőhálózat mérései alapján.

A Felügyelőség illetékességi területén – a korábbi években szennyezettség szempontjából kiváló minősítésű – kén-dioxid mérés 2008. évben nem történt, mivel a korábbi években a mérési eredmények mindenhol az alsó vizsgálati küszöbérték alatt voltak, az egészségügyi határérték 6%-át sem érték el.

A Felügyelőség illetékességi területén - a kén-dioxidhoz hasonlóan – ülepedő por mérés 2008. évben nem történt.

A manuális mérőhálózat mérései alapján a rendszeresen vizsgált városok korábban *jó minősítést kaptak* ülepedő por szennyezettség szempontjából.

A *szállópor* PM_{10} frakciójának mintavétele a Felügyelőség illetékességi területén csak Nyíregyházán a Széna téren lévő mérőponton történt, a mérések száma elérte az éves értékeléshez minimálisan szükséges mintamennyiséget (56 db minta/év/mérőpont).

Nyíregyháza város esetén 2008-ban a *szálló por* PM_{10} *frakció* szennyezettség szempontjából *megfelelő minősítést kapott* a manuális mérőhálózat mérései alapján.

Kén –dioxid éves periódusok statisztikai paraméterei 24 órás átlagok alapján

Kén-dioxid (mérőpont száma)		Kisvárda										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	1	2,66	24,00	2,00	11,00	22,82	174	169	97,13	0	0,00	Kiváló
2004	1	1,24	10,00	1,00	4,46	9,16	180	178	98,89	0	0,00	Kiváló
2005	1	1,05	2,80	1,03	2,00	2,73	182	181	99,45	0	0,00	Kiváló
2006	1	1,00	1,16	1,00	1,04	1,14	182	163	89,56	0	0,00	Kiváló
2007	1	1,80	10,00	1,00	7,00	9,58	174	141	81,03	0	0,00	Kiváló

Kén-dioxid (mérőpont száma)		Mátészalka										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	1	2,20	16,00	2,00	7,00	14,91	170	157	92,35	0	0,00	Kiváló
2004	1	1,28	7,00	1,00	4,58	6,66	180	172	95,56	0	0,00	Kiváló
2005	1	1,08	2,86	1,01	2,25	2,86	182	182	100	0	0,00	Kiváló
2006	1	1,01	1,28	1,00	1,10	1,27	182	167	91,76	0	0,00	Kiváló
2007	1	1,84	6,00	1,00	5,00	5,88	164	120	73,17	0	0,00	Kiváló

Kén-dioxid (mérőpont száma)		Nyíregyháza										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	5	2,31	18,00	2,00	9,00	17,18	846	817	96,57	0	0,00	Kiváló
2004	4	1,18	6,86	1,00	2,83	6,38	741	711	98,11	0	0,00	Kiváló
2005	4	1,03	4,43	0,98	2,05	3,50	700	667	95,29	0	0,00	Kiváló
2006	4	1,02	2,12	1,00	1,19	1,77	708	659	93,08	0	0,00	Kiváló
2007	4	1,99	29,00	1,00	7,00	20,67	675	642	95,11	0	0,00	Kiváló

Kén-dioxid (mérőpont száma)		Záhony										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	1	1,52	8,00	1,00	4,00	7,35	174	164	94,25	0	0,00	Kiváló
2004	2	1,11	5,00	1,00	2,0	4,30	258	236	91,46	0	0,00	Kiváló
2005	2	1,21	5,44	1,10	3,26	5,39	358	349	97,49	0	0,00	Kiváló
2006	2	1,01	1,44	1,00	1,14	1,38	364	324	89,01	0	0,00	Kiváló
2007	2	2,02	13,00	1,00	7,00	12,50	294	250	85,03	0	0,00	Kiváló

Nitrogén-dioxid éves periódusok statisztikai paraméterei 24 órás átlagok alapján

Nitrogén-dioxid (mérőpont száma)		Kisvárda										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	1	37,58	95,00	34,00	80,04	94,83	180	169	93,89	2	1,18	jó
2004	1	16,57	48,06	15,00	35,69	47,10	180	180	100	0	0,00	jó
2005	1	22,97	86,2	21,01	56,00	82,89	182	180	98,90	1	0,56	jó
2006	1	20,82	46,92	19,76	40,90	46,57	182	164	90,11	0	0,00	jó
2007	1	27,30	62,00	26,00	54,40	62,00	175	141	80,57	0	0,00	jó
2008	1	27,41	79,00	25,00	68,04	78,06	351	315	89,74	0	0,00	jó

Nitrogén-dioxid (mérőpont száma)		Mátészalka										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	1	30,27	86,00	26,00	69,76	83,82	168	157	93,45	1	0,64	jó
2004	1	16,51	49,00	14,00	34,85	47,72	180	174	96,67	0	0,00	jó
2005	1	19,45	75,31	17,3	50,25	74,46	182	181	99,45	0	0,00	jó
2006	1	18,94	58,00	17,51	41,87	55,94	182	171	93,96	0	0,00	jó
2007	1	24,45	84,00	23,00	52,34	81,78	164	112	68,29	0	0,00	jó
2008	1	19,77	56,00	18,00	48,04	56,00	351	300	85,47	0	0,00	jó

Nitrogén-dioxid (mérőpont száma)		Nyíregyháza										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	5	33,85	110,00	30,00	80,00	106,74	849	815	96,00	11	1,35	jó
2004	4	27,78	92,00	24,79	65,44	86,18	742	729	98,25	1	0,14	jó
2005	6	26,77	97,63	23,75	65,67	89,25	766	729	95,17	2	0,27	jó
2006	4	28,06	76,02	25,96	58,58	75,59	708	663	93,64	0	0,00	jó
2007	4	30,44	115,00	27,00	68,08	99,20	676	633	93,64	3	0,47	jó
2008	2	31,58	193,00	22,00	83,32	138,69	674	585	86,80	9	1,54	jó

Nitrogén-dioxid (mérőpont száma)		Záhony										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	1	25,94	61,00	23,00	56,70	61,00	174	166	95,40	0	0,00	jó
2004	2	23,11	68,00	21,00	59,90	68,00	258	236	91,47	0	0,00	jó
2005	2	23,68	87,20	21,95	48,65	82,40	358	349	97,49	1	0,29	jó
2006	2	24,06	57,35	22,89	44,34	54,32	363	327	90,08	0	0,00	jó
2007	2	30,76	82,00	29,00	59,84	82,00	294	259	88,10	0	0,00	jó
2008	2	30,47	77,00	29,00	65,16	74,63	702	593	84,47	0	0,00	jó

Jelmagyarázat:

Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van

Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van

Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van

* Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

Ülepedő por éves periódusok statisztikai paraméterei 30 napos átlagok alapján

Ülepedő por (mérőpont száma)		Fehérgyarmat										
		Átlag g/m²* 30nap	Max g/m²* 30nap	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	3	5,14	11,00	5,15	9,95	10,95	36	36	100	0	0,00	jó
2004	3	5,55	13,90	4,80	13,13	13,86	28	25	89,29	0	0,00	jó
2005	2	4,98	7,90	4,95	7,72	7,89	24	24	100	0	0,00	jó
2006	2	4,63	7,60	4,60	7,23	7,58	24	24	100	0	0,00	jó
2007	2	3,56	9,00	3,25	8,82	8,99	24	24	100	0	0,00	jó

Ülepedő por (mérőpont száma)		Kisvárda										
		Átlag g/m²* 30nap	Max g/m²* 30nap	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	3	5,25	12,00	5,20	11,39	11,97	36	35	97,22	0	0,00	jó
2004	3	5,11	10,00	5,05	9,86	9,99	28	24	85,71	0	0,00	jó
2005	3	5.16	10.40	4.40	10.05	10.38	24	23	95.83	0	0.00	jó
2006	2	4,77	11,30	4,30	10,84	11,28	24	24	100	0	0,00	jó
2007	2	5,59	14,70	4,60	14,61	14,70	24	23	95,83	0	0,00	jó

Ülepedő por (mérőpont száma)		Mátészalka										
		Átlag g/m²* 30nap	Max g/m²* 30nap	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	6	4,85	10,20	4,90	9,06	10,12	72	71	98,61	0	0,00	jó
2004	6	5,05	10,20	5,10	9,70	10,17	40	37	92,50	0	0,00	jó
2005	3	4.84	8.60	4.55	8.55	8.60	24	24	100	0	0.00	jó
2006	2	5,32	11,30	5,00	9,87	11,23	24	24	100	0	0,00	jó
2007	2	4,24	8,30	3,85	8,02	8,29	24	24	100	0	0,00	jó

Ülepedő por (mérőpont száma)		Nyíregyháza										
		Átlag g/m²* 30nap	Max g/m²* 30nap	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	10	5,68	12,70	5,90	10,33	12,46	120	112	93,33	0	0,00	jó
2004	10	6,29	21,00	6,40	13,00	20,43	88	81	92,05	1	1,23	jó
2005	6	7,28	25,4	6	17,18	24,85	72	71	98,61	4	5,63	jó
2006	6	6,92	14,90	6,05	14,76	14,89	72	72	100	0	0,00	jó
2007	6	6,71	16,00	5,40	15,94	16,00	72	67	93,05	0	0,00	jó

Ülepedő por (mérőpont száma)		Vásárosnamény										
		Átlag g/m²* 30nap	Max g/m²* 30nap	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	3	7,72	17,30	7,60	15,34	17,20	36	36	100	1	2,78	jó
2004	3	9,31	18,80	8,40	18,44	18,78	28	27	96,43	4	14,81	megfelelő
2005	2	7,21	15,10	6,30	13,65	15,03	24	23	95,83	0	0,00	jó
2006	2	6,91	11,10	6,45	11,05	11,10	24	24	100	0	0,00	jó
2007	2	5,86	14,20	5,35	13,10	14,14	24	24	100	0	0,00	jó

Ülepedő por (mérőpont száma)		Záhony										
		Átlag g/m^2* 30nap	Max g/m^2* 30nap	Perc. 50%	Perc. 98%	Perc. 99.9%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003	3	5,00	9,30	5,35	9,13	9,29	36	30	83,33	0	0,00	jó
2004	3	5,71	10,80	6,15	10,02	10,76	28	24	85,71	0	0,00	jó
2005	2	4,63	13,6	3,85	12,17	13,53	24	24	100	0	0,00	jó
2006	2	5,40	9,20	5,35	8,70	9,17	24	22	91,67	0	0,00	jó
2007	1	5,09	16,00	3,50	15,08	15,95	12	10	83,33	0	0,00	jó

Szálló por PM10 frakció éves periódusok statisztikai paraméterei

PM10 (mérőpont száma)		Nyíregyháza										
		Átlag µg/m^3	Max µg/m^3	Perc. 99.9%	Perc. 98%	Perc. 50%	Elmé-leti db	Gya-korlati db	Adatr. %	H.é. túllép. db	H.é. túllép. %	Minősítés
2003*	1	82,50	142,0	141,83	134,75	75,50	56	24		0	0,00	Nem értékelhető
2004*	1	74,48	157,0	157,55	156,66	64,11	56	27		17	62,96	Nem értékelhető
2005	2	41,09	171,7	167,61	95,98	35,52	197	129	65,48	32	24,81	szennyezett
2006	4	34,17	82,9	82,11	71,96	31,86	217	202	93,09	26	12,87	megfelelő
2007**	1	39,18	108,3	106,69	78,31	37,45	56	56	100	15	26,79	megfelelő
2008	1	32,96	99,8	99,12	86,54	28,50	56	56	100	6	10,71	megfelelő

*PM_{10} pormintavételi program alapján (negyedévente két hét mintavétel) 56 db minta/év az értékeléshez minimálisan szükséges adatmennyiség..

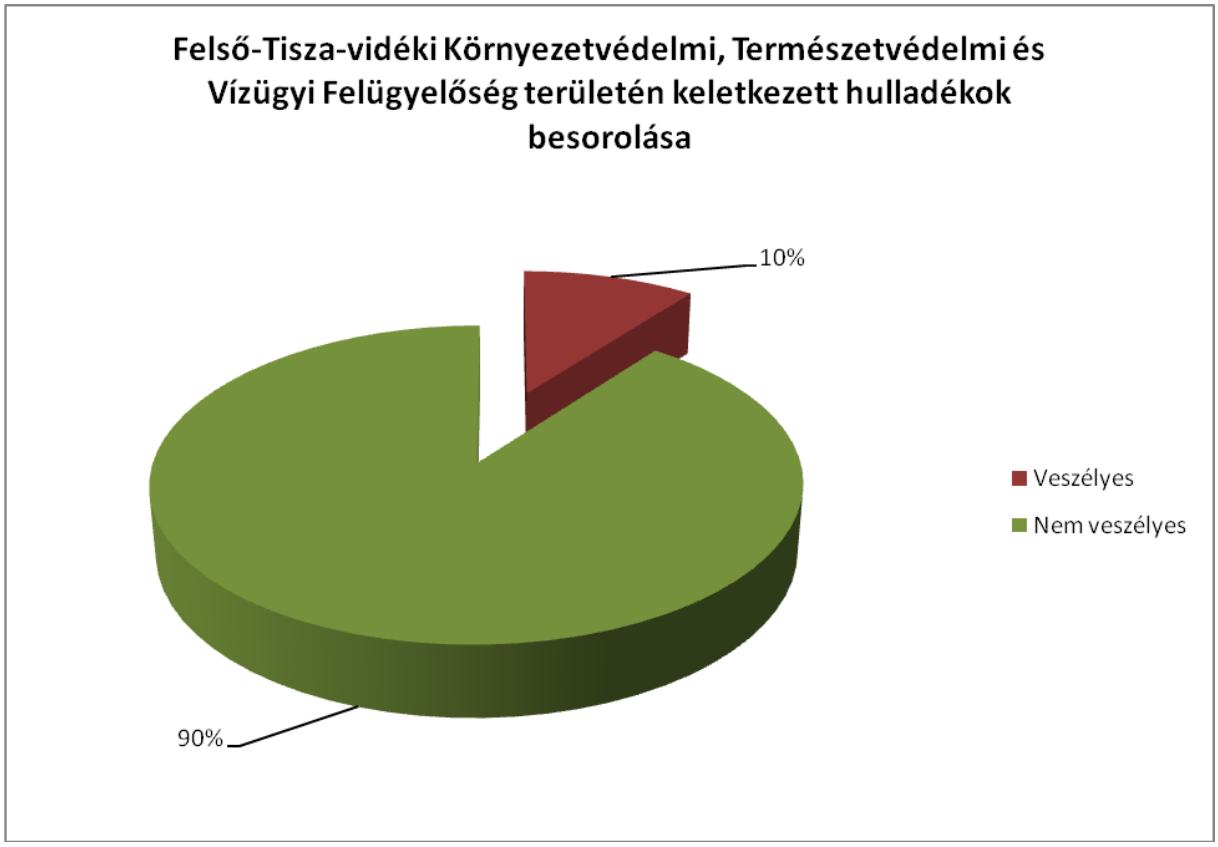
**2007. évben nem egyenletesen elosztva, hanem március, november és december hónapokban voltak a mintavételek (a Mérőállomáson folyó épületfelújítási munkálatok, és a szálló por mérlegelés új előírásainak megfelelő feltételek kialakítása miatt).

Jelmagyarázat:

- Az adatrendelkezésre állás mértéke 90% és 75% között van
- Az adatrendelkezésre állás mértéke 75% és 50% között van
- Az adatrendelkezésre állás mértéke 50% alatt van
- * Tárgyévre nem rendelkezünk értékelhető adattal

4. Hulladékgazdálkodással kapcsolatos adatok

A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség működési területén 2007. évben összesen 465.032,6 tonna hulladék keletkezett, melyből 47.888,4 tonna volt a veszélyes hulladék.

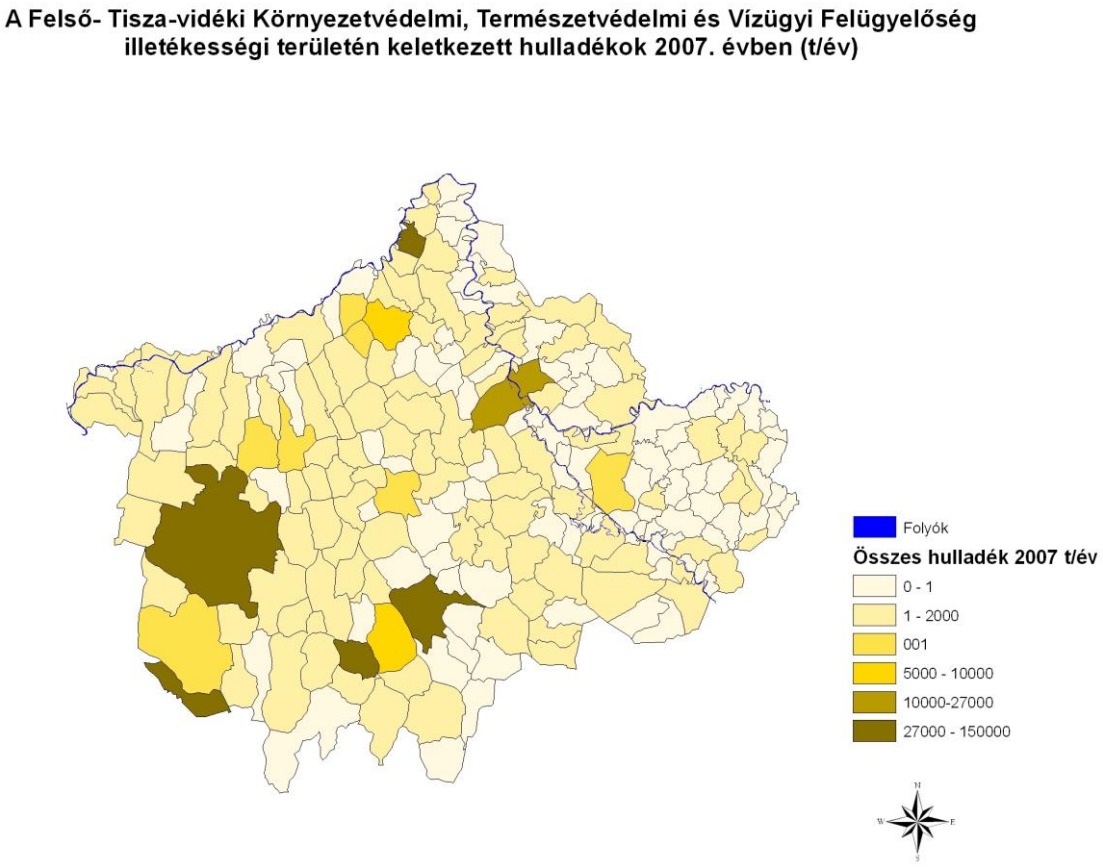


A teljes hulladék mennyiségből halmazállapot szerint a következő megoszlás adódik:

Folyékony	249.823,536 tonna	53,72 %
Iszapszerű	8275,875 tonna	1,77 %
Szilárd	206.933,222 tonna	44,49 %

A keletkezett veszélyes hulladék mennyiségét hulladékkód szerinti megoszlásban /az első húsz legnagyobb mennyiség vonatkozásában/ a 4.1. számú melléklet, a 2007. évi hulladék kibocsátást hulladék főcsoportok szerinti bontásban a 4.2. számú melléklet tartalmazza.

4.1. A legtöbb hulladékot kibocsátó települések



Települések megnevezése	Keletkezett hulladék mennyisége	
	tonna	%
1. Nyírgelse	121031,5	26,026
2. Nyírbátor	104947,9	22,567
3. Nyíregyháza	77010,8	16,560
4. Téglás	41542,2	8,933
5. Tuzsér	30518,1	6,562
6. Vásárosnamény	14077,0	3,027
7. Nyírbogát	9330,5	2,006
8. Kisvárda	8761,5	1,884
9. Mátészalka	7268,3	1,562
10. Újfehértó	4593,7	0,987

4.2. Jelentősebb hulladéktermelő üzemek helyzete

A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség tíz legnagyobb hulladék-kibocsátója 2008-ban:

Kibocsátó neve	Kibocsátott hulladék mennyisége	
	tonna	%
Nyirségi-Szárnyas Kft.	121030,1	26,026
Bátortrade Kft	83820,9	18,024
HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.	40082,9	8,619
Erdért Zrt.	27823,8	5,983
"Ke-Víz 21" Zrt.	17437,3	3,749
DUNAPACK ZRt.	7529,2	1,619
Kraszko Erdöbirtokossági Társulat /Kraszko Ebt/	7049,5	1,515
Bátortrade Kft.	5850,2	1,542
Interspan Faipari Kft /Interspan Kft/	5627,2	1,258
MASTER-M Kft.	5196,3	1,117

5. Zaj és rezgésvédelemmel kapcsolatos adatok

5.1. Üzemi létesítmények zajkibocsátásával kapcsolatos adatok

A szakterület kis létszáma miatt Felügyelőségünk csak korlátozott számban tud éves szinten üzemi létesítményi zajkibocsátást vizsgálni.

Az üzemi létesítményekre vonatkozó mérések alapján a határérték túllépés legnagyobb értékét táblázatban foglaltuk össze. Az előző vizsgálat eredményeihez képesti változást szintén feltüntettük. Az elért zajcsökkentés mértékét negatív számmal jelöltük. Abban az esetben, ha nem volt korábban mérés, azt ”-” al jelöltük.

A táblázat adataiból látható, hogy a tervszerű zajcsökkentés eredményeként jelentős értékű zajcsökkentést elért üzemek is voltak 2008. évben. Egy esetben történt meg az, hogy a zajkibocsátás nőtt.

Ssz.:	Üzemi létesítmény neve:	Mérési jegyzőkönyv száma:	Legnagyobb túllépés T_{max} [dB]	Változás az előző vizsgálat erdmé-nyéhez képest [dB]
1.	KEB FABRIKER Bt. fűrészüzeme Tiborszállás, Dózsa u. 22.	3846-1/2008-H-01	0	-
2.	REHAB-KELET Kft. gyógyászati segédeszköz gyártó üzeme Nyíregyháza, Nagyvárad u. 18.	3319-2/2008-H-02	0	-
3.	INTER-TRAM Kft. biodízel üzeme Mátészalka, Kinizsi út 2.	3722-3/2008-H-03	0	-
4.	Jeszenszki és Fia Kft. telephelye Nyíregyháza, Csemete u. 1.	12698-2/2008-H-04	0	-
5.	AGROGÉP Kft. telephelye Nyírtelek, Petőfi u. 3.	13502-5/2008-H-05	11	+11
6.	DOHÁNYMŰVES Bt. dohányszárító telephelye Apagy, Béke u. 42.	16005-2/2008-H-06	16	-
7.	Várda Baromfihús Kft. baromfifeldolgozó üzeme Rétközberencs, József A. u. 1/a.	8162-8/2008-H-07	0	-8
8.	Michelin Hungária Abroncsgyártó Kft. abroncsgyára Nyíregyháza, Bottyán u. 15.	18656-1/2008-H-08	0	0
9.	Nyírség-Hasso Kft. malom üzeme Baktalórántháza, Szent I. u. 25.	14275-5/2008-H-09	0	-9
10.	Tisza-Csir Kft. húsfeldolgozó üzeme Kisvárda, Liptay u. 33.	19483-1/2008-H-10	0	-
11.	ABO MIX Zrt. telephelye Nyírbátor, Derzsi u.1.	622-7/2008-H-11	0	-7
12.	Faipari Kft. faipari üzeme Nyírbátor, Derzsi u. 2.	15992-2/2008-H-13	0	0
13.	EKO Kft. konzerv üzeme Nyíregyháza, Vasgyár u. 9-13.	18782-2/2008-H-14	0	0
14.	Fodor György terményszárítója Újfehértó, 0313/47. hrsz.	16374-2/2008-H-15	0	-
15.	VÁRDA-DRINK Zrt. szeszfőzdéje Vásárosnamény, Vammala u. 7.	16742-2/2008-H-16	0	0
16.	GE Hungary Zrt. fényforrásgyára Kisvárda, Temesvári út 17.	18780-1/2008-H-17	0	0
17.	ÉDEN 96 Kft. sütőüzeme Nyírbátor, Sóhordó u. 92.	19455-1/2008-H-18	0	-
18.	Bécsi József telephelye Nyírbátor, Derkovits u. 7.	16909-4/2008-H-19	0	0
19.	ABO TRADE Zrt. terményszárítója Fehérgyarmat, Szatmári út 5.	2531-6/2008-H-20	0	-4
20.	Madai Géza telephelye Fehérgyarmat, Kossuth tér 58.	19459-1/2008-H-21	0	0
21.	ABO MIX Zrt. telephelye Nyírbátor, Derzsi u.1.	622-8/2008-H-22	0	-7
22.	ABO TRADE Zrt. terményszárítója Kótaj, Katona P. u. 5.	18781-2/2008-H-23	0	0
23.	NOBILIS Zrt. telephelye Mátészalka, Ipari út 2.	19479-1/2008-H-24	0	0
24.	ABO TRADE Zrt. terményszárítója Csenger, Ady E. u. 127.	17564-3/2008-H-25	0	-11

5.2. A közlekedésből eredő zajhelyzet ismertetése

A közlekedési zajmérések eredményei az üzemi létesítmények eredményeihez hasonlóan táblázatos formában vannak feltüntetve az alábbiak szerint:

Ssz.:	Közlekedési létesítmény neve:	Mérési jegyzőkönyv száma:	Legnagyobb túllépés T_{max} [dB]	Változás az előző vizsgálat eredményéhez képest [dB]
1.	Vásárosnamény-Gergelyiugornya 41-4113. sz. utak csomópontja	15421-2/2008-H-12	0	-
2.	Nyíregyháza, Derkovits utca	19500-1/2008-H-27	10	-
3.	Nyíregyháza, Korányi utca	19500-2/2008-H-28	8	0
4.	Nyíregyháza, Kert utca	19500-3/2008-H-29	8	0
5.	Nyíregyháza, Vasgyár utca	19500-4/2008-H-30	10	-1

2008. évben a közlekedési mérések a 2012-re elkészítendő, Nyíregyháza Megyei Jogú Városra vonatkozóan a zajtérképezés megalapozásához, mintaterületek kialakításához lettek igazítva.

6. Környezeti kármentesítések illetékességi területünkön 2008-ban

6.1. Tényfeltárási szakasz

1. Kótaj „Zöld Bárók" Kft. üzemi üzemanyagtöltő állomás

A MKEH Debreceni Területi Műszaki Biztonsági Felügyelőség a Zöld Bárók Kft. Kótaj 1352/7 hrsz-ú ingatlanán lévő üzemi üzemanyagtöltő állomás korszerűsítése keretében végzendő 2 db 25 m^3-es szimplafalú, fekvőhengeres acéltartály WB 67 típusú fóliával történő duplafalusításának engedélyezése tárgyában szakhatósági állásfoglalást kért felügyelőségünktől. A csatolt dokumentáció részét képező vizsgálati jelentésből megállapítható volt, hogy a talajminták egyikében és a talajvízmintákban mért értékek a 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendeletben megállapított, összes alifás szénhidrogénre (TPH) vonatkozó „B" szennyezettségi határértéket többszörösen meghaladják, ezért a felügyelőség 13869-3/2006. számú határozatában részletes tényfeltárás elkészítésére kötelezte a Kft-t. A tényfeltárási záródokumentáció felügyelőségre történő benyújtásának határideje: 2007. június 13. E határozat alapján a Kft. megbízásából a tényfeltárást 2007. év első felében a Beregi Zöldvonal Kft. (Nyíregyháza) elvégezte. Az általuk elkészített záródokumentációt 2007. június 26-án megküldték a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség a dokumentáció többszöri kiegészíttetését követően azt 10546-10/2007. számú határozatában elfogadta, ezzel egyidejűleg a Kft-t beavatkozási terv elkészítésére kötelezte. A terv benyújtási határidejét 2008. június 30-ban állapította meg. A Kft. a határozatban leírtakat megfellebbezte. A II. fokú hatóság 14/6063-6/2007. számú határozatában az I. fokú döntést helybenhagyta. Később a 3271-12/2008. számú határozatban a teljesítésre új határidő, 2009. március 31. került megállapításra.

2. Nyíregyháza, ELFÉM KFT. „fa" telephelye

A rendelkezésre álló információk szerint a terület a jelenleg felszámolás alatt álló ELFÉM Szerszámkészítő és Forgácsoló Kft. „fa" tulajdonában van. A Kft. felszámolása a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Bíróság 1.Fpk.15-00-000556/5. sz. határozata alapján 2000. december 6-án megkezdődött. A bíróság által kijelölt felszámoló a MININVEST Vagyonhasznosító Rt. (1075

Budapest, Asbóth u. 19. I. emelet). A felügyelőség 13-4/2001. számú hitelezői igénybejelentésében tájékoztatta a felszámolót a Kft-vel szemben fennálló kötelezettségekről, és a Kft-t, tevékenységének környezetre gyakorolt hatásának megismerése érdekében a 3074-5/1999. számú jogerős határozattal részleges környezeti állapotvizsgálat elvégzésére kötelezte. A teljesítési határidőket a 13-11/2001. számú, majd 13-18/2001. számú határozataiban meghosszabbította. A felügyelőség rendelkezésére álló adatok alapján elmondható, hogy a 3074-5/1999. számú jogerős határozatban megállapított környezetvédelmi kötelezettséget az érintett nem teljesítette.
A felügyelőség rendelkezésére álló talajvizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a terület különféle nehézfémekkel szennyezett. A vizsgálat során vett talajminták nehézfém tartalma - minden vizsgált ponton és komponenst tekintve- többszöröse a 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendeletben található „B" szennyezettségi határértéknek, ezért a felügyelőség újabb talajminták elemzése nélkül a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 19. szakasz (6) bekezdése ba) pontja értelmében valószínűsíti a terület különféle nehézfémekkel történt szennyezettségét.
A felügyelőség a tudomására jutott adatok alapján a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 19. szakasza szerinti kivizsgálást elvégezte.
A vizsgálatok alapján a felügyelőség 392-1/2006. számú határozatában tényfeltárás elvégzését írta elő.

3. Nyíregyháza, Megyei Jogú Város Önkormányzata, Nyíregyháza-Borbánya hulladéklerakó

A felügyelőség 8259-6/2003. számú határozatában Városüzemeltetési Közhasznú Társaságot (4400 Nyíregyháza Bokréta út 22.), mint a Nyíregyházi Közterület Fenntartó Vállalat jogutódját a jogelődje által a Nyíregyháza 01684 helyrajzi számú, 22 hektár nagyságú területen végzett kommunális és ipari hulladék elhelyezés következtében okozott környezetszennyezés miatt részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte. Ezen határozat ellen a kötelezett fellebbezést nyújtott be. A fellebbezés elbírálása során a felügyelőség megállapította, hogy a határozata jogszabálysértő, így azt a 8259-12/2003. számú határozatával visszavonta. Ezek után a felügyelőség 1766-9/2004. számú határozatában tényfeltárási terv készítésére, tényfeltárás elvégzésére és tényfeltárási záródokumentáció benyújtására kötelezte Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatát, mint a volt városi tanács jogutódját. A tényfeltárási terv benyújtásának határideje 2005. június 30-ban volt meghatározva. A kötelezett ezt a határozatot is megfellebbezte, majd a fellebbezés elkésése miatt igazolási kérelmet nyújtott be. Az igazolási kérelmet 1766-13/2004. számú határozatban elutasította a felügyelőség. Az elutasító határozatot – annak megfellebbezését követően - a II. fokú hatóság 14/5360-/2004. számú határozatában helybenhagyta. A felügyelőség a kötelezett kérésének eleget téve 102-3/2005. számú határozatában a tényfeltárási terv benyújtási határidejét 2006. június 30-ig, a tényfeltárási záródokumentáció benyújtási határidejét 2007. június 30-ig meghosszabbította.
A 2006. júniusi határidő lejárta előtt az önkormányzat, mint kötelezett megbízása alapján az ELGOSCAR 2000 KFT. (Budapest) benyújtotta a felügyelőségre a tényfeltárási tervet jóváhagyás végett. A felügyelőség a tervet 11378-6/2006. számú határozatában elfogadta. A tényfeltárási záródokumentáció benyújtásának határideje 2007. június 30. A határozat birtokában az önkormányzat megbízása alapján a tényfeltárást 2007. tavaszán az ELGOSCAR-2000. KFT. (Budapest) elvégezte. A tényfeltárási munkáról készített zárójelentést a megadott határidő előtt benyújtották a felügyelőségre jóváhagyás végett. Az év hátralévő részében kiegészítő tényfeltárás elvégzésére és a dokumentáció hiánypótlására került sor. Az év hátralévő részében kiegészítő tényfeltárás elvégzésére és a dokumentáció hiánypótlására került sor. 2008. április 24-én kelt 4444-9/2008. számú határozatában a felügyelőség elfogadta a tényfeltárási záródokumentációt, tartós környezeti kárt állapított meg, továbbá monitoring rendszer megtervezésére, beavatkozási terv készítésére kötelezte az önkormányzatot. A határozatot 2008. május 9-én érkeztetett beadványában az önkormányzat megfellebbezte. 2008. október 7-én kelt 14/4211-5/2008. számú határozatában az

Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség az I. fokú határozatot helybenhagyta.

4. Nyírlugos, volt malom területe

Az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 14/3924-2/2008. számú levelében a Nyírlugos belterületén található volt malom környezetében feltárt környezetszennyezéssel kapcsolatos hatósági eljárás lefolytatására a Tiszántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségnek 1999-ben adott kijelölését visszavonta és megállapította, hogy az elkövetkezőkben a felügyelőségek illetékességére vonatkozó szabályok megváltozása miatt a Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a fenti ügyben eljárhat.
A TI-KTVF a kármentesítéssel kapcsolatosan keletkezett iratanyagokat áttette a FETI-KTVF-nek további ügyintézésre.
A TI-KÖVIZIG tájékoztatta a FETI-KTVF-t arról, hogy az Országos Környezeti Kármentesítési Program a Tiszántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóságnak 2008 évre anyagi forrást biztosított a Nyírlugos belterületén található volt malom területén és környezetében feltárt környezetszennyezés felszámolásával kapcsolatos további munkák elvégzésére és kérte, hogy számára tényfeltárásra kötelező határozat kerüljön kiadásra.
Felügyelőségünk áttanulmányozta a megküldött iratmennyiséget és megállapította, hogy abban szerepel a VITUKI Kht. által összeállított monitoring záródokumentáció, mely nem került elbírálásra a TI-KTVF által.
Figyelembe véve az elbírálatlan dokumentációt, továbbá a KÖVIZIG megkeresését, felügyelőségünk a többször módosított 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 20. szakaszának (6) bekezdése alapján összehívta az egyeztető tárgyalást.
A tárgyalás során áttekintettük a kármentesítés során eddig elvégzett feladatokat, az eddig elért eredményeket és egyeztettük a további tennivalókat. Megállapodás született arról, hogy a felügyelőség részéről a benyújtott monitoring záródokumentáció elbírálásra kerül. A VIZIG pedig végrehajtja a kötelezettségek végrehajtásával kapcsolatos további teendőket, mint anyagi forrás lekötés, közbeszerzési pályáztatás, stb. A feladatok gördülékeny végrehajtásának érdekében szoros kapcsolattartásban és együttműködésben állapodtunk meg.
Felügyelőségünk 13885-11/2008. számú határozatában elbírálta a monitoring záródokumentációt és kötelezettségeket írt elő további kiegészítő tényfeltárás, valamint egyéb végrehajtandó feladatok elvégzésére.

6.2. Műszaki beavatkozási szakasz

1. Csenger MOL NyRt. üzemanyagtöltő állomás

A felügyelőség 4981-6/2003. számú határozattal módosított 4981-5/2003. számú határozatában a MOL Rt-t a tulajdonában lévő, Csenger 351 hrsz-ú belterületi ingatlanon található üzemanyagtöltő állomás környezetében valószínűsített szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárásra kötelezte. A benyújtott tényfeltárási záródokumentációt a felügyelőség 1940-9/2004. számú határozatában elfogadta, és ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozási terv készítését írta elő. Ezt a határozatot a MOL Rt. megfellebbezte. Az Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőség a határozatot megváltoztatta, valamint kiegészítette. A felügyelőség a kötelezett kérésének eleget téve 4842-5/2005. számú határozatában a műszaki beavatkozási terv benyújtására megállapított határidőt 2005. augusztus 31-ig meghosszabbította. A műszaki beavatkozási tervet a felügyelőség 4842-8/2005. számú határozatában elfogadta, és ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozás végrehajtását, valamint monitoring rendszer kiépítését és a kármentesítés alatti működtetését írta elő a MOL Rt-

nek, aki a határozatot megfellebbezte. A II. fokú hatóság 14/5778-3/2005. számú határozatában az elsőfokú határozat 1. pontját megsemmisítette, 3. pontját módosította, egyebekben a határozatot helybenhagyta. 2008 év elején a műszaki beavatkozás módjának módosítására irányuló kérelmet terjesztettek elő, melyet felügyelőségünk 793-7/2008. számú határozatában elfogadott. A kármentesítés folyamatban van, a 2008. június 9-én érkeztetett beadványban a módosítás során betervezett és azóta elvégzett talajcserét dokumentálták. A MOL NYRt. eleget tett a kármentesítésről szóló jelentési kötelezettségeinek. A területen a kármentesítés befejezésének határnapja 2009. március 31.

2. Fényeslitke, MÁV ZRt. Állomás területe

A felügyelőség 1272-9/2002. és az 1272-6/2002. számú határozatokkal módosított 1272-3/2002. számú jogerős határozatában műszaki beavatkozási terv elkészítésére kötelezte a MÁV Rt-t a Fényeslitke MÁV állomás területén feltárt szennyezés felszámolása érdekében. A műszaki beavatkozási terv elfogadásával egyidejűleg a felügyelőség 3478-6/2004. számú határozatában műszaki beavatkozás végrehajtását írta elő. A területen a talajvíz kármentesítését legkésőbb 2008. április 30-ig kellett volna végrehajtani. A kármentesítési munkálatok elvégzésére közbeszerzési eljárást kellett lefolytatni. Az első sikertelennek bizonyult, a második már sikeres lett. A pályázat nyertese az ÖKOPROJECT EGER KFT., aki a műszaki beavatkozási terv módosítását kezdeményezte. Felügyelőségünk 461-7/2007. számú határozatában elfogadta azt és egyben új teljesítési határidőt szabott. A kármentesítés befejezésnek új határideje 2009. november 30. 2008 év során a kármentesítési jelentéseket megküldték.

3. Fényeslitke, MÁV ZRt. Vasúti baleset helyszíne

2004. szeptember 15-én Fényeslitke vasútállomástól Nyíregyháza irányában körülbelül 500 m-re (Fényeslitke 432/9 hrsz-ú terület) vasúti baleset történt a nyílt pályán. A balesetben öt darab vasúti tartálykocsi kisiklott, oldalára borult. A kisiklott tartálykocsik közül kettő roncsolódott (futómű, tartálypalást sérült). A kisiklott tartálykocsikból a baleset következményeként a környezetbe került körülbelül 100.000 liter világítási petróleum. A MÁV RT. a baleset helyszínén a környezeti kár mérséklését, a szennyezett terület lehatárolását azonnal megkezdte. A vasúti baleset során sérült, kisiklott vasúti tartálykocsikat eltávolították, a megrongálódott pálya helyreállítását elkezdték. A területen a talaj és a talajvíz szennyezettségének megállapítását 2004. szeptember 16-17-18-án elvégezték. A baleset helyszínén két szennyezési góc volt elkülöníthető. A MÁV RT. a talaj és talajvíz kármentesítését azonnal megkezdte. A helyszíni szemlén megállapítást nyert, hogy a baleset következményeként a vasúti pályatest mentén található, magántulajdonban lévő ingatlanok (Fényeslitke 795, 794/1, 794/2, 793, 792/2, 791 hrsz-ú területek) is szennyeződtek. A felügyelőség 10151-16/2004. számú határozatában részletes tényfeltárás elvégzését, tényfeltárási záródokumentáció, valamint műszaki beavatkozási terv elkészítését, valamint műszaki beavatkozás végrehajtását írta elő a MÁV Rt-nek. Az elfogadott műszaki beavatkozási tervben foglaltaknak megfelelően a területen a talajcserét végrehajtották, a szennyezett talajt elszállították, a terület tereprendezését elvégezték. A talajcserét követően a vasúti pályát és felső vezetéket, valamint a biztosító berendezéseket helyreállították, a vasúti forgalmat újraindították. A területen a talajvíz mentesítése jelenleg is folyamatban van. A műszaki beavatkozás végrehajtásának határideje 2005. június 30. volt. E határnap előtt a MÁV Rt. az időközben keletkezett információk birtokában, a határozatban megállapított határnapok meghosszabbítását kérte. A felügyelőség a kérelemnek helyt adva 6886-3/2005. számú határozatában a műszaki beavatkozás végrehajtására 2006. november 30-t, a műszaki beavatkozási záródokumentáció benyújtásának határidejének pedig 2006. december 30-t határozta meg. Ezen határidő lejárta előtt a kötelezett a kármentesítési jelentéssel egyidejűleg megküldött kérelmében a határidő ismételt meghosszabbítását kérte. A műszaki beavatkozás

befejezésének új határideje 2007. október 31., a műszaki beavatkozási záródokumentáció benyújtásának új határideje 2007.november 30., mely határidőket a 3108-5/2007. számú határozat rögzít. A kötelezett megbízása alapján a beavatkozási záródokumentációt az ELGOSCAR-2000 Kft. 2007. december 13-án benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. 2612-9/2008. számú határozatában a felügyelőség a beavatkozási tevékenység sikertelenségét állapította meg, ezért a beavatkozás folytatására adott ki kötelezést. A záródokumentáció benyújtására 2009. január 5-én került sor, melynek elbírálása folyamatban van.

4. Kállósemjén volt ELFÉM Kft. telephelye

A felügyelőség 5527-4/2003. számú határozatában a PYRUS-Rumpold Rt. által készített tényfeltárási záródokumentációt, mely Kállósemjén település 36/1, 36/2, 37/1, 37/2, 39, 40 hrsz-ú belterületein elhelyezkedő volt ELFÉM KFT. telephelyén okozott klórozott alifás szénhidrogén szennyeződés horizontális és vertikális kiterjedésének lehatárolását tartalmazza, elfogadta. Ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozási terv készítését írta elő. Mivel a szennyezéssel érintett ingatlan kezelője a felszámolás lezárásával a Kincstári Vagyoni Igazgatóság lett, ezért a kármentesítési tevékenység a továbbiakban Kincstári Alprogram keretén belül folyik. Ezért a kötelezettség a Kincstári Vagyoni Igazgatóság részére lett megállapítva, aki a határozatot megfellebbezte. A fellebbezést a Környezet- és Természetvédelmi Főfelügyelőség elbírálta, az első fokú határozatot helybenhagyta, de a terv készítésének határidejét 2004. január 15-re módosította. Majd e határidőt is 2004. március 31-ig meghosszabbította. A kötelezett az elkészített műszaki beavatkozási tervet 2004. áprilisában megküldte a felügyelőségnek jóváhagyás végett. A felügyelőség 264-5/2004. számú határozatában a műszaki beavatkozási tervet jóváhagyta és műszaki beavatkozás végrehajtására kötelezte a Kincstári Vagyoni Igazgatóságot. A műszaki beavatkozás jelenleg folyamatban van. A kármentesítést végző szervezet az INTERGEO BUDAPEST KFT., aki a kármentesítési jelentéseket megküldi. 2008-ban megtörtént a korábban kitermelt és prizmába halmozott, majd tisztítási eljárásnak alávetett talaj ismételt mintázása. Részleges záródokumentációban foglalták össze a talajtisztítás eredményeit, melyet felügyelőségünk 512-20/2008. számú határozatában elfogadott. A kármentesítés befejezésének határideje 2009. június 30.

5. Kisvárda, CAROFLEX Fékbetétgyár Kft. telephelye

A CAROFLEX Fékbetétgyár Kft. 2004-ben felszámolta a Kisvárda 3196 hrsz-ú területén a használaton kívül helyezett fűtőolaj tároló létesítményét. Az elbontott tartályok környezetében a talajban és talajvízben észlelt szénhidrogén szennyezés eltávolítása érdekében az ELGOSCAR-2000 Kft-vel elvégeztette a tényfeltárást, majd az elkészült dokumentációt benyújtották. A tényfeltárási záródokumentáció készítője a szennyezett talajvíztest térfogatát körülbelül 400 m^3-re becsülte.
A felügyelőség 6415-3/2005. számú határozatában a több javasolt kármentesítési mód közül a három kutas passzív kármentesítő rendszer kiépítését és 2006 év végéig történő működtetését írta elő a kötelezettnek. A műszaki beavatkozási záródokumentációt 2007. február 28-ig kellett a felügyelőségre benyújtani. A záródokumentációt a kötelezett megbízása alapján az ELGOSCAR-2000 KFT. készítette el és nyújtotta be a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség 80-11/2007. számú határozatában a beavatkozási munkák sikertelenségét állapította meg. A kötelezettnek a kármentesítést 2008. november 30-ig kellett folytatnia. 2008. december 2-án benyújtásra került a beavatkozási záródokumentáció, melynek elbírálása jelenleg még folyamatban van.

6. Kisvárda, Szabolcs Volán Rt. telephelye

Önkéntes jogkövetéssel élve a Szabolcs Volán Rt. benyújtotta a felügyelőségre a Kisvárda Baross G. úton található volt szervizállomásának telephelyén (Kisvárda 3176/2 hrsz) feltárt szénhidrogén szennyezés lehatárolását tartalmazó tényfeltárási záródokumentációt, valamint a terület kármentesítése érdekében készített műszaki beavatkozási tervet. A benyújtott dokumentációt a felügyelőség 9775-7/2005. számú határozatával módosított 9775-2/2005. számú határozatával elfogadta, és talajcsere elvégzését, valamint monitoring tevékenység folytatását írta elő. 2006. január 3-án kelt beadványában a kötelezett tájékoztatta a felügyelőséget a talajcsere és az előírt mintavételek elvégzéséről. A vizsgálati eredmények alapján felügyelőségünk engedélyezte a munkagödör tiszta talajjal való feltöltését. Az előírt 2 db figyelőkút vízjogi létesítési engedélyét beszerezték, a kutakat megvalósították és a vizsgálati eredményeket megküldték. 2008. novemberben benyújtásra került a monitoring záródokumentáció, melyet felügyelőségünk 10809-4/2008. számú határozatában elfogadott, s a területen található 2 db monitoring kút eltömedékelésére adott ki kötelezést.

7. Mátészalka, Alfa-Protein Kft. „FA"

A Mátészalka 2767/4 hrsz-ú ingatlanon feltárt tartálypark okozta szénhidrogén szennyezés megszüntetése érdekében készített műszaki beavatkozási tervet felügyelőségünk 4894-3/2003. számú határozatában jóváhagyta és 2005. december 31-ig műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte az Alfa-Protein Mezőgazdasági Termékfeldolgozó Kft. „FA"-t, mint a szennyezés okozóját.
Időközben, a felszámolás alatt álló cég likviditási gondjai miatt a kármentesítést (talaj- talajvíz mentesítés kivitelezési munkáit) csak részben tudta elvégezni, ezért más műszaki megoldást kellett keresni a kármentesítés végrehajtásához. A módosított műszaki beavatkozási tervet a felügyelőség 758-1/2005. számú határozatában elfogadta, és a területen 2 darab talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer kiépítését, majd működtetését írta elő. A felügyelőség a kötelezettet a kötelezettség teljesítésének elmulasztása miatt 809-2/2006. számú határozatában végrehajtási bírsággal sújtotta, és ezzel egyidejűleg a területen kialakítandó monitoring rendszer kiépítésének határidejét 2006. június 15-ben állapította meg. A kötelezett e határozatot megfellebbezte. A II. fokú hatóság 14/2139-2/2006. számú határozatában az első fokú határozatot helybenhagyta. Miután továbbra sem történt meg az előírások teljesítése, felügyelőségünk 809-6/2006. számú határozatában ismét végrehajtási bírságot szabott ki, egyidejűleg új teljesítési határidőt szabott meg 2007. május 15-ben a területen megvalósítandó 2 db figyelőkút kialakítására, illetve 2007. augusztus 30-ban a kutak vízjogi üzemeltetési engedélyének beszerzésére. Az ALFA-PROTEIN Kft. „F.A." 2008. március 6-án kezdeményezte a felügyelőségen a Mátészalka 2767/4 hrsz-ú ingatlanon megvalósítandó 2 darab talajvízfigyelő és 2 darab betápláló talajvízkút vízjogi létesítési engedélyezését. Az eljárás elhúzódása miatt a kötelezett nevében eljáró BEREGI ZÖLDVONAL Kft. kezdeményezte a felügyelőségen a 8539-7/2007. számú határozatban szereplő határidők meghosszabbítását. A felügyelőség a kérésnek eleget téve 2006-7/2008. számú határozatában a területen megvalósítandó 2 darab talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer kiépítése tekintetében 2008. december 15-ig, a vízjogi üzemeltetési engedély megszerzése tekintetében 2009. március 31-ig és a kármentesítés végrehajtásának végső határideje tekintetében 2009. augusztus 31-ig meghosszabbította a határidőket. Az időközben felszámolásra kerülő BEREGI ZÖLDVONAL Kft. helyett a KELETI ZÖLDVONAL Kft. kezdeményezte a felügyelőségen a 2 darab talajvízfigyelő kút kiépítése határidejének 2009. január 30-ig történő meghosszabbítását. A

felügyelőség a kérésnek eleget téve 2006-14/2008. számú határozatában a határidőt 2009. január 30-ig meghosszabbította.

8. Nyírbogdány, MOL Rt. Bázistelep, szénhidrogén szennyezés

A MOL Rt. Nyírbogdány bázistelepének területén a 297-8/1996. számú határozat alapján 1996 óta működteti a talajvíz mentesítő és figyelő rendszert. A folyamatban lévő műszaki beavatkozás során többször bővítették a meglévő mentesítő és monitoring rendszert. A területen jelenleg az I. ütemben a talajvízen felúszó szénhidrogén eltávolítása történik. A BGT Hungária Kft. által negyedévente elkészített monitoring jelentéseket a felügyelőségnek rendszeresen megküldik. 2007. III. negyedévében az átlagos látszólagos szénhidrogén vastagság 72 cm volt, mely 15 cm-es vastagodást jelent az előző negyedévhez képest. A IV. negyedévben az átlagos látszólagos szénhidrogén vastagság tovább növekedett, 87 cm volt. 2008-ban a felügyelőségre negyedévente megküldött kármentesítési jelentések szerint a területen az átlagos látszólagos szénhidrogén vastagság tovább növekedett, a IV. negyedévben 1,26 m volt. 2008-ban a beavatkozás során összesen 37489 liter szénhidrogént távolítottak el.

9. Nyírbogdány, MOL Rt. Bázistelep, savgyanta tárolók területe

A felügyelőség 29-17/2002. számú határozatában műszaki beavatkozás végrehajtására kötelezte a MOL Rt-t a tulajdonában lévő nyírbogdányi gyártelepen, a savgyanta tározók környezetében feltárt környezetszennyezés felszámolása érdekében. Az elmúlt évek során folyamatos volt a területen található savgyanta kitermelése és elszállítása, ezzel a savgyanta tároló tavakat megszüntették. A környezetükben található különböző szennyezettségi fokú talajokat összegyűjtötték. A telephelyen több biodepóniát hoztak létre, melyekben ellenőrzött körülmények között történt, illetve történik a szennyezett talaj mentesítése. Az elmúlt két évben végzett műszaki beavatkozás során felhalmozódott adatok és információk alapján a kötelezett állapotértékelést készíttetett a GEOHIDROTERV Kft-vel, mely dokumentáció környezeti- és egészségkockázat mennyiségi felmérést is tartalmaz. E dokumentáció alapján a kötelezett a fenti határozat módosítását, új határértékek megállapítását kérte. A felügyelőség 1406-12/2006. számú határozatában új kármentesítési célállapot határértékeket (D) állapított meg. A műszaki beavatkozás befejezésének határnapja 2007. október 31. volt. A talajvíz mentesítését a talaj mentesítését követően kezdik meg. A kötelezett az előírt kármentesítési monitoring tevékenységet folyamatosan végezte, és az erről készült jelentéseket a felügyelőségnek megküldte. 2007. év során többször került sor a talajprizmák mintázására felügyelőségünk részvételével. Az együtt történt mintavételek vizsgálati eredményeit alapul véve a kötelezett a fenti határidő meghosszabbítását kérte. A felügyelőség a kérésnek eleget téve a beavatkozás befejezésének új határidejét 1992-35/2007. számú határozatában 2008. október 31-ben állapította meg. A határidő lejárta előtt a kötelezett kérte a határidő módosítását. A beavatkozás befejezésére 811-10/2008. számú határozatunkban új határidőként 2010. október 31-ét állapítottuk meg.

10. Nyíregyháza, AGIP OLAJ MAGYARORSZÁG KFT. László utcai üzemanyagtöltő

Az EXXONMOBIL Hungária Kereskedelmi Kft. (1134 Budapest Váci út 19.) 2006. november 16-án kelt faxlevelében tájékoztatta a felügyelőséget arról, hogy a Nyíregyháza László utcai közforgalmú üzemanyagtöltő állomás egyik kútoszlopának meghibásodása miatt, a technológiai rendszerhez tartozó, kútoszlop alatti szerelő aknába gázolaj került. A hibát azonnal jelezte a technológia biztonsági berendezése. A javítás előtt megállapították, hogy az egyes kútoszlopokat összekötő elektromos vezeték védőcsővezetékén keresztül az üzemanyag a többi kútoszlop alatti

aknában, valamint a központi elektromos elosztó aknában is megjelent. Az üzemanyag kiszolgáló rendszer javítási munkálatai előtt az aknákban összegyűlt gázolajat eltávolították, és mint veszélyes hulladékot a telephelyről elszállították.
A beadványban tájékoztatták a felügyelőséget arról is, hogy az üzemanyagtöltő állomás területén esetlegesen okozott talaj és talajvíz szennyezettség felderítése érdekében mintázást terveztek. A munkálatok elvégzésével a GEO Pannon Építőmérnöki és Szakértői Kft-t (1221 Budapest Honfoglalás út 114.) bízták meg.
Az elvégzett vizsgálatok alapján elkészült a talajban és talajvízben okozott szénhidrogén szennyezettség lehatárolását tartalmazó dokumentáció, melyet a felügyelőség 505-4/2007. számú határozatában elfogadott. Ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte az EXXONMOBIL Hungária Kereskedelmi Kft-t. A beavatkozás befejezésének határideje 2008. november 30.
A kötelezett 2007. május 11-én kelt beadványában tájékoztatta a felügyelőséget arról, hogy a telephelyen a talajmentesítést befejezte. Erről szóló záródokumentációt benyújtották a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség 505-9/2007. számú határozatában a talajmentesítésről készített záródokumentációt elfogadta azzal a kikötéssel, hogy a talajvíz mentesítését az előző határozatban leírtak szerint a kötelezettnek folytatnia kell. A későbbiekben az üzemanyagtöltő üzemeltetőjének megnevezése megváltozott, a felügyelőség 11678-8/2008. számú határozatában az AGIP OLAJ MAGYARORSZÁG Kft-t állapította meg a teljesítendő feladatok kötelezettjeként. A beavatkozási záródokumentáció benyújtásra került 2008. december 19-én, elbírálása jelenleg folyamatban van.

11. Nyíregyháza, Szabolcs Volán Rt. telephelye

Felügyelőségünk 218-6/2004. számú határozatában a Szabolcs Volán Rt-t a Nyíregyháza Korányi Frigyes úti telephelyén (1862 hrsz-ú ingatlan) található üzemi töltőállomás környezetében valószínűsített szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárásra kötelezte.
A kötelezett az előírtakat teljesítette, és a felügyelőség 218-16/2004. számú jogerős határozatban a tényfeltárási záródokumentációt elfogadta. Ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozási terv elkészítésére, illetve az elbontott tartálycsoportok környezetében figyelőkutak létesítésére kötelezte a terület tulajdonosát 2005. május 31-ig. A felügyelőség a KRISTÁLY 99 KFT. által elkészített műszaki beavatkozási tervet 8476-6/2005. számú határozatában elfogadta, és a területen a talaj és talajvíz kármentesítését írta elő. A műszaki beavatkozás befejezésének határnapja 2008. június 30.
A kármentesítési tevékenység hatékonyágának növelése érdekében felülvizsgálták az addig végzett munkálatokat és az elért eredményeket, majd kezdeményezték a beavatkozási technológia módosítását 2008. év tavaszán. A felügyelőség 10808-6/2008. számú határozatában elfogadta a módosítási javaslatot, s a kérelemnek megfelelően a kármentesítés új befejezési határidejét 2010. december 31-ben állapította meg.
A műszaki beavatkozásról készített jelentéseket évente kétszer küldik meg a felügyelőségnek.

12. Nyírtass, GYÖNGYHARMAT EBT. Nyírtass-Thomka tanyai üzemi üzemanyagtöltő állomás

Felügyelőségünk 226-4/2006. számú határozatának 1. pontjában kötelezte a Papp Kereskedelmi és Termelő KFT. „f.a.”-t a Nyírtass Thomka tanyai telephelyén (0187/16 hrsz) lévő használaton kívüli üzemanyagtöltő állomás elbontására. A kötelezett 2006. októberében kezdeményezte a tároló létesítmény visszabontással történő megszüntetésének engedélyezését a területileg illetékes MKEH Debreceni Területi Műszaki Biztonsági Felügyelőségnél, aki megkereste felügyelőségünket a szakhatósági állásfoglalásunk kiadása érdekében. A csatolt tervdokumentáció információkat tartalmazott arra vonatkozóan, hogy a tároló létesítmény környezetében a talaj és a talajvíz szénhidrogénnel szennyezett. Felügyelőségünk a Papp Kereskedelmi és Termelő Kft. „f.a.”-t, mint a

Nyírtass Thomka tanyai telephely (Nyírtass 0187/16. hrsz) tulajdonosát a területen észlelt környezetszennyezés felszámolása érdekében 15286-4/2006. számú határozatában részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte. A tényfeltárási záródokumentáció felügyelőségre történő benyújtásának határideje: 2007. október 30. volt. E határnap előtt a kötelezett a határidő meghosszabbítását kérte, melyet figyelembe véve a teljesítés új határidejének a felügyelőség 2008. június 30-át határozta meg. Időközben a környezetvédelmi kötelezettségeket átvállalta a Gyöngyharmat EBT. És benyújtásra került a tényfeltárási záródokumentáció. Felügyelőségünk 13923-9/2008. számú határozatában a záródokumentációt elfogadta és műszaki beavatkozás végrehajtására adott ki kötelezést mind talaj, mind talajvíz vonatkozásában. A beavatkozási záródokumentáció benyújtási határideje 2009. december 31.

13. Vásárosnamény, MOL NYRt. (volt ÁFOR) telep

A MOL Rt. Vásárosnamény 457, 458, 459/1-2, 461, 462 hrsz-ú területén 1993-tól folyik műszaki beavatkozási tevékenység. A kármentesítés végrehajtásának – többszörösen módosított - határideje 2005. április 30. volt. E határidő lejárta előtt a kötelezett megbízása alapján a Golder Associates (Hungary) KFT. elkészítette a területre vonatkozó műszaki beavatkozási záródokumentációt és benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség 2329-11/2005. számú határozatában a dokumentációt nem fogadta el, és a MOL Rt-t kötelezte a területen újabb vizsgálatok elvégésére, új műszaki beavatkozási terv elkészítésére, valamint a műszaki beavatkozás folytatására. Az új információk feldolgozása után készített műszaki beavatkozási terv benyújtási határideje 2005. szeptember 30. volt. E határnapot a MOL RT. kérésének eleget téve a felügyelőség 2329-13/2005. számú határozatában 2005. december 31-ig meghosszabbította. A MOL Rt., mint kötelezett megbízása alapján a GOLDER Associates (Magyarország) Kft. 2005. év őszén elvégezte a területen a szükséges vizsgálatokat, és 0541041 munkaszámon elkészítette a műszaki beavatkozási tervet. A dokumentáció készítése előtt, az elvégzett vizsgálatokkal pontosították a telephely környezetében a szénhidrogénnel szennyezett talajvíztest nagyságát. Ezzel a szennyezettség pontos lehatárolása megtörtént. Ezt követően a szennyezettség elhelyezkedésének ismeretében elvégezték a talajvíztartó hidrodinamikai vizsgálatát, majd a rendelkezésre álló adatok és információk alapján javaslatot tettek a folyamatban lévő kármentesítés hatékonyabbá tételére. A megadott három lehetséges módszer közül – az elvégzett tesztkísérletek után – kiválasztották az in-situ kémiai oxidációs (ISCO) módszert. Az eljárás során hidrogén-peroxid és citromsav talajvízbe juttatásával elvégzik a talajvízben található oldott szénhidrogén elbontását. Az injektálást szigorúan ellenőrzött körülmények között végzik több ütemben. A talajvízben a kémiai mentesítés után visszamaradó szénhidrogén, valamint egyéb szennyezőanyag nem marad. Az eljárás hatékonyságát a meglévő talajvízfigyelő kutak segítségével figyelemmel tudják kísérni. A dokumentáció készítője az eljárással kapcsolatosan leírja, hogy nem kell számolni humán egészségügyi kockázatot jelentő gázképződéssel a területen. A műszaki beavatkozási tervet a felügyelőség 129-5/2006. számú határozatában elfogadta. A kötelezett megbízása alapján a területen folytatott műszaki beavatkozásról negyedéves monitoring jelentések készülnek, melyeket a felügyelőségnek rendszeresen megküldenek. A műszaki beavatkozás befejezésének 5523-12/2007. számú határozattal módosított határideje 2008. december 31. A 2008. évben a felügyelőségre megküldött kármentesítési jelentések szerint a terület szénhidrogén szennyezettsége folyamatosan csökkent, de az előzetesen megállapított „D" kármentesítési célállapot határértékeket még nem érték el, ezért a kötelezett a felügyelőségen 2008. december 22-én érkeztetett beadványában a fenti határidő meghosszabbítását kérte. Felügyelőségünk 622-10/2009. számú határozatában a beavatkozás végrehajtásának új határidejét 2009. szeptember 30-ban állapította meg.

14. Záhony, MÁV ZRT. Vegyianyag átfejtő telep

A MÁV ZRt. Záhony-Port Átrakási Igazgatóság Vegyianyag átfejtő telepén évek óta folyamatosan végzett környezeti kármentesítés hatására a talajvíz felszínén úszó szennyezőanyag területi kiterjedése, és a szakszerűen, gondosan végzett kármentesítés hatására a kitermelt vegyi anyag mennyisége folyamatosan csökkent. A műszaki beavatkozás során a kivitelező folyamatosan gyűjtötte, majd kiértékelte a keletkező adatolókat és információkat. Az új ismeretek birtokában változtatta a vízkitermelések helyét, termelő kutak számát, és kitermelt vízmennyiséget. A kivitelező a műszaki beavatkozás során szem előtt tartotta annak hatékonyságát. A műszaki beavatkozásról a kivitelező időről-időre beszámoló jelentéseket készített, melyet megküldött a felügyelőségnek is. A 2005. év közepén elkészített köztes értékelő jelentés alapján a felügyelőség – mivel a jelentés addig nem ismert információkat és adatokat tartalmazott – 6885-9/2005. számú határozatában részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte a Magyar Államvasutak Rt-t. A tényfeltárási záródokumentáció benyújtásának határideje 2005. december 31. volt. Hiánypótlást követően a felügyelőség 130-7/2006. számú határozatában a tényfeltárási záródokumentációt és műszaki beavatkozási tervet elfogadta. Ezzel egyidejűleg a Záhony 048/27 és Zsurk 053/2 hrsz-ú ingatlanon található Vegyianyag átfejtő telepen a talajban és talajvízben feltárt különböző szénhidrogén származékok által okozott szennyezés eltávolítása érdekében 1995-ben megkezdett műszaki beavatkozás - ezen eljárásban az új ismeretek birtokában elkészített műszaki beavatkozási terv alapján történő- folytatására, valamint a területen már meglévő, és az újonnan létesítendő talajvízfigyelő kutakból kialakított monitoring rendszer működtetésére kötelezte a MÁV ZRt-t. A műszaki beavatkozás végrehajtásának határideje 2012. november 30. A beavatkozást végző ELGOSCAR-2000 KFT. az előírt kármentesítési jelentéseket a felügyelőségnek 2008-ban is megküldte. A 2008. decemberében megküldött jelentés szerint az év során a terület kármentesítésekor összesen 14855 liter szénhidrogént távolítottak el a mentesítő kutak segítségével a talajvíz felszínéről. A kármentesítés kezdete óta letermelt összes szénhidrogén mennyiség 1740 m^3.

15. Záhony, MÁV ZRT. 72-73. sz. takarítóvágányok

A Magyar Államvasutak Rt. tulajdonában lévő Záhony Állomáshoz tartozó 72-73. számú takarítóvágányok környezetében a vagonok takarítása során felhalmozódott és időközben felszámolt ipari hulladék által károsított területen, az ipari hulladék környezetre gyakorolt hatásának feltárása és megismerése érdekében készített tényfeltárási záródokumentációt és műszaki beavatkozási tervet a felügyelőség 377–1/2003. számú határozatában elfogadta. Ezzel egyidejűleg a területre tartós környezetkárosodást állapított meg, és műszaki beavatkozás végrehajtására kötelezte a MÁV Rt-t. A határozat a kármentesítő rendszer üzembe helyezésének határidejét 2003. március 31-ben, míg a kármentesítés befejezésének határidejét 2005. december 31-ben állapította meg. A MÁV Rt. 2003. március 28-án kelt kérelmének helyt adva a felügyelőség 377–1/2003. számú jogerős határozatában a határidőket - a kármentesítési rendszer üzembe helyezése vonatkozásában 2003. szeptember 30-ra, míg a kármentesítés befejezése vonatkozásában 2006 július 31-re - meghosszabbította. E határnapot követően – a többször meghiúsult közbeszerzési eljárás miatt– a kötelezett MÁV ZRt. (Budapest) a fenti határidő meghosszabbítását kérte. A felügyelőség a kérést figyelembe véve 73-2/2007. számú határozatában a beavatkozás befejezésére megállapított határidőt 2010. július 31-ig meghosszabbította. 2008-ban az előírt kármentesítési jelentéseket a felügyelőségnek megküldték. A jelentések alapján elmondható, hogy a fenti határozatban meghatározott „D” kármentesítési célállapot határértékeket a talajvíz szennyezettsége a”B” és „C” jelű területeken egyaránt meghaladja.

16. Záhony, MÁV ZRT. Szerviz területe

A felügyelőség 803-8/2003. számú jogerős határozatában műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte a MÁV Rt-t a Záhony szerviz, szertár, gépészet területén feltárt szennyezés felszámolása érdekében. A területen a talaj és talajvíz kármentesítését 2006. december 31-ig kellett elvégezni. Az ÖKOPROJECT EGER Kft., mint a műszaki beavatkozás végzője 2006. nyarán a műszaki beavatkozás végrehajtását elrendelő határozatban szereplő három terület közül kettőben (Záhony Szertár és Záhony Gépészet), elkészítette a műszaki beavatkozási záródokumentációt és benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A 803-8/2003. számú határozatban szereplő harmadik területen (Záhony 600/2 és 794/12 hrsz-ú területeken található Szerviz) folyamatban lévő műszaki beavatkozás lezárását külön eljárásban kívánják elvégezni. A felügyelőségre benyújtott műszaki beavatkozási záródokumentációt a felügyelőség a 923-17/2006. számú határozatában elfogadta, és a Gépészet elnevezésű területre két darab talajvízfigyelő kútból álló kármentesítési monitoring rendszer kialakítását és 2010. október 31-ig történő működtetését írta elő.
A harmadik területen (Záhony Szerviz) folyamatban lévő műszaki beavatkozás befejezésére adott határidő lejártakor a kötelezett képviseletében eljáró MÁV ZRt. Egészség, Biztonság és Környezetvédelmi Főosztálya 2007. január 2-án kelt levelében, a fentiekben már említett határidő 2008. december 31-ig történő meghosszabbítását kérte. Kérelmének indoklásában leírta, hogy a határidő meghosszabbítására a Záhony Szerviz (Záhony 600/2 és 794/12 hrsz) területén 2006 őszén vett talajvíz minták határérték feletti Benzol szennyezettsége miatt van szükség. Felügyelőségünk 827-6/2007. számú határozatában a határidő meghosszabbításához hozzájárult. A kötelezett megbízásából az Ökoproject-Eger Kft. az előírt jelentéseket a felügyelőségnek 2008-ban is megküldte. 2008. december 3-án benyújtásra került a beavatkozási záródokumentáció, az eljárás a felügyelőségen folyamatban van.

6.3. Utómonitoring szakasz

1. Fehérgyarmat, Szabolcs Volán Rt. telephelye

Felügyelőségünk 6473-5/2003. számú határozatában a Szabolcs-Volán Közlekedési Részvénytársaságot a tulajdonában lévő, Fehérgyarmat 2261 hrsz-ú belterületi ingatlanon található üzemanyagtöltő állomás környezetében valószínűsített szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárásra kötelezte.
Ezt követően a 731-9/2004. számú határozattal módosított 731-6/2004 számú határozatban a benyújtott tényfeltárási záródokumentációt és műszaki beavatkozási tervet jóváhagyva a Szabolcs Volán Rt-t műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezték. A kármentesítési tevékenység befejezési határideje 2005. november 30. volt. A kötelezett a határidő lejárta előtt elkészíttette a műszaki beavatkozási záródokumentációt és benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség a dokumentációban leírtakat 2362-14/2005. számú határozatában elfogadta, és ezzel egyidejűleg a területen található két darab talajvízfigyelő kút 2009. december 31-ig történő működtetését (mint kármentesítési monitoring) írta elő. A SZABOLCS VOLÁN ZRt. és az AGZA Kft. 2007. november 29-én együtt nyújtott be kérelmet a felügyelőségre, melyben kérik, hogy a SZABOLCS VOLÁN ZRt. nevére szóló kötelező határozatot az új tulajdonos AGZA Kft. nevére írja át a felügyelőség. A felügyelőség a kérést figyelembe véve 16909-3/2007. számú határozatában a névátírást elvégezte. 2008-ban az előírt adatszolgáltatást a kötelezett elvégezte.

2. Gyulaháza REFORM MG. Szövetkezet „Va" telephelye

A REFORM Mezőgazdasági Szövetkezet „VA" a Gyulaháza 0272/1 hrsz-ú ingatlanán található szénhidrogén tároló létesítményei elbontásával kapcsolatosan kezdeményezett eljárást a felügyelőségen. Az eljárás során a tartályok környezetében a talajban és a talajvízben szénhidrogén szennyezést észleltek. A felügyelőség a kivizsgálást elvégezte és a Reform Mezőgazdasági Szövetkezet „VA"-t 153-8/2004. számú határozatában részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte. A benyújtási határidő meghosszabbítását követően a MOLNÁR KFT. elkészítette és benyújtotta a tényfeltárási záródokumentációt. A felügyelőség 680-6/2005. számú határozatában elfogadta azt, és a Reform Mezőgazdasági Szövetkezet „VA"-t az elbontott tároló létesítmény helyén létesített két darab talajvízfigyelő kút működtetésére kötelezte 2009. december 31-ig. 2007-ben a felügyelőség mintavételezéssel egybekötött helyszíni szemlét tartott a területen. A helyszínen tájékoztatást kapott arról, hogy a területet időközben megosztották és eladták. A figyelőkutakból vett vízminták markáns szénhidrogén szennyezésről a területen nem tanúskodnak. 2008 év elején a felügyelőség tudomására jutott, hogy az a terület, ahol a talajvízfigyelő kutak találhatók, Molnár Béla Gyulaháza Kossuth út 47. szám alatti lakos tulajdonába került. A területen folyamatban lévő kármentesítésről és azzal kapcsolatos teendőiről a felügyelőség az új területtulajdonost 2008. február 29-én a felügyelőségen tartott egyeztető megbeszélésen tájékoztatta. Ezt követően 880-5/2008. számú határozatában a 680-6/2005. számú határozatban megállapított kötelezettségeket Molnár Béla nevére átírta. A határozat 2008. április 10-én jogerőssé vált. A kötelezett a határozatban előírt adatszolgáltatási kötelezettségének 2008-ban nem tett eleget.

3. Kisvárda, Várda Ferro Kft. (korábban Vulkán Öntödei Kft.) telephelye

Az 1997. január 22-én a Vulkán Öntödei Kft. ellen elrendelt felszámolási eljárásban a felügyelőség környezetszennyezésről szerzett tudomást. 1997. július 25-én 563-14/1997. szám alatt részleges környezeti állapot vizsgálat elvégzésére kötelező határozat került kiadásra. Határidő módosítást, majd hiánypótlást követően a felügyelőség 408-1/1999. számú határozatában a benyújtott dokumentációt elfogadta, és ezzel egyidejűleg több – a felszámolási eljárás befejezéséig teljesítendő - környezetvédelmi intézkedés megtételére kötelezte a Kft-t. A 4015-7/2000. számú ellenőrzési jegyzőkönyv szerint a feladatokat részben teljesítették, és két db ásott kutat létesítettek, melyeket a későbbi kármentesítés során kívántak felhasználni. Az elvégzett munkákat dokumentáló anyagot 2000. december 20-án nyújtották be, melyet 347-8/2001. számú határozatban a felügyelőség elfogadott és több újabb kötelezést írt elő. Ezen határozat nem emelkedett jogerőre, mert fellebbezést követően a II. fokú hatóság a felügyelőséget új eljárásra kötelezte. A 2003. augusztus 29-én felvett jegyzőkönyv tartalmazza az ingatlan egyes megosztott részeinek eladási tényét.
A felügyelőség az elrendelt új eljárás keretében, már a Várda-Ferro Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft-t a telephelyen feltárt szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte 10585-6/2003. számú határozatában. E határozatot a kötelezett megfellebbezte.
A II. fokú hatóság a 14/2686-4/2004. számú határozatában az első fokú határozat egyes pontjait megváltoztatta, egyebekben azt helybenhagyta. A kötelezett a teljesítési határidő meghosszabbítása iránti kérelmet nyújtott be, melyet az Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőség a 14/2686/7/2004. számú határozatában 2005. szeptember 20-ig meghosszabbított. A felügyelőségen 2005. augusztus 25-én iktatott kérelmében a kötelezett nevében eljáró Molnár Kft. - a tényfeltárás során felmerült újabb vizsgálatok végzésére hivatkozva - újabb határidő módosítást kért. A főfelügyelőség a kérelemnek helyt adott, és 14/4854-2/2005. számú határozatában a tényfeltárási záródokumentáció benyújtásának új határidejét 2005. november 20-ban határozta meg. 2005. november elején a kötelezett nevében eljáró MOLNÁR KFT. benyújtotta a felügyelőségre a tényfeltárási záródokumentációt, melyet a felügyelőség 128-1/2006. számú határozatában elfogadott

és műszaki beavatkozás elvégzését írta elő. A kötelezett a határozatot megfellebbezte. Az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 14/880-5/2006. számú határozatában a felügyelőségi határozatot részben helybenhagyta, részben – a figyelőkutak vízjogi létesítési engedély kérelmének benyújtási határideje és a vizsgálandó komponensek tekintetében megváltoztatta. Ezt követően a kötelezett kérelmére a felügyelőség 128-16/2006. számú határozatában módosította a vizsgálati gyakoriságot. A műszaki beavatkozást 2008. július 31-ig kellett elvégezni a területen. 2008. augusztus 21-én a kötelezett nevében eljáró MOLNÁR Kft. benyújtotta a felügyelőségre a beavatkozási záródokumentációt elbírálás végett. A felügyelőség 11373-17/2008. számú határozatában a beavatkozási záródokumentációt elfogadta, és a VÁRDA-FERRO Kft-t a Kisvárda Árpád u. 2. szám alatti telephelyén lévő két darab talajvíz figyelőkútból (K1 és K2 jelű) álló kármentesítési monitoring rendszer négy évig történő (2012. november 30-ig) működtetését írta elő.

4. Komoró, MÁV ZRT. Pakura átfejtő telep

A MÁV Rt. Komoró 070/3 hrsz-ú pakura átfejtő telepe területén 1996-tól folytatott műszaki beavatkozási tevékenység befejeződött. 2003. év decemberében megtörtént a záró mintavételezés. A benyújtott záródokumentációban foglalt eredmények alapján a felügyelőség a műszaki beavatkozás befejezését 315-6/2005. számú határozatában elfogadta. Ezzel egyidejűleg a MÁV Rt-t öt db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer működtetésére kötelezte 2009. május 31-ig. Az előírt kármentesítési monitoring tevékenységet a kötelezett folyamatosan végzi, és a vizsgálati eredményeket a felügyelőségnek 2008-ban az ELGOSCAR-2000 Kft. megküldte.

5. Mátészalka, Dobos László telephelye

A Mátészalka, Zöldfa utcai lakosok 2000. december 29-én érkezett közérdekű bejelentése alapján a felügyelőség kivizsgálást tartott a Zöldfa u. 95. sz. alatti volt MÉH telephelyen, majd 690-8/2001. számú határozatában részleges felülvizsgálatra kötelezte Dobos László egyéni vállalkozót a telephelyen folytatott tevékenység környezetre gyakorolt hatásának feltárása érdekében. Fellebbezést követően H-1957/2/2002. számon másodfokú határozat született, mely a zajkibocsátásra és levegőszennyezésre vonatkozó előírásokat megsemmisítette, egyebekben az első fokú határozatot helyben hagyta. A benyújtott felülvizsgálati dokumentáció elbírálásával egyidejűleg a felügyelőség 3984-13/2003. számú határozatában környezetvédelmi működési engedélyt adott ki és egyben a feltárt szennyeződés lehatárolása érdekében tényfeltárásra, egyebekben 1 db monitoring kút létesítésére kötelezte az engedélyest. A kötelezett magbízása alapján eljárva a BIO-GENEZIS Kft. 2005. szeptember 8-án benyújtotta a felügyelőségre a tényfeltárási záródokumentációt, melyet 1585-10/2005. számú határozatában a felügyelőség elfogadott. E határozatban Dobos Lászlót kötelezte a telephelyen összegyűjtött kb.10 m^3 mennyiségű szennyezett talaj 2005. december 15-ig történő elszállítására, valamint a monitoring kút 2009. november 30-ig történő üzemeltetésére. Az előírt adatszolgáltatást a kötelezett 2007-ben és 2008-ban teljesítette.

6. Mátészalka, Inter-Tram Kft. telephelye

A felügyelőség 345-1/2003. számú határozatában a Mátészalka 1/6 hrsz-ú ingatlanon lévő telephelyen végzett műszaki beavatkozási munkák befejezését elfogadta, és ezzel egyidejűleg az Inter-Tram Kft-t a telephelyén kialakított 3 db figyelő kútból álló monitoring rendszer működtetésére kötelezte 2010. december 31-ig. Az előírt monitoring jelentéseket a kötelezett a felügyelőségnek 2008-ban is rendszeresen megküldte.

7. Mátészalka, MÁV ZRt. Gépészeti telephely

2000-ben kezdődtek meg a telephely egyes műszaki berendezéseinek felújítási munkálatai, és ezzel egyidejűleg a telephely környezeti kármentesítése. A szénhidrogénnel szennyezett talajt kitermelték, elszállították. A szennyezett talajvíz mentesítésére a kármentesítő rendszert kiépítették. Az egyes potenciális szennyezőforrások műszaki felülvizsgálatát, felújítását elvégezték. A telephelyen kiépített talajvízminőség figyelő rendszert (14 db figyelőkút) működtették.

A felügyelőség az 520-2/2004. számú határozattal kijavított 5209-11/2003. számú jogerős határozatában a Mátészalka 2636/3, 2636/8 és 322/4 hrsz-ú ingatlanokon található telephelyen végzett műszaki beavatkozási munkák befejezését elfogadta. Ezzel egyidejűleg a MÁV Rt-t a telephelyen kialakított 6 db figyelő kútból álló monitoring rendszer működtetésével utóellenőrzés folytatására kötelezte 2012. december 31-ig. 2007-ben az előírt monitoring tevékenységről a jelentéseket a kötelezett nevében a MÁV ZRt. EBK Műszaki Szolgáltató Központ Budapest küldte meg a felügyelőségnek. A 2008. évi monitoring jelentéssel kapcsolatosan 13926-4/2008. számú levelében a felügyelőség felhívta az adatszolgáltató figyelmét arra, hogy az elkövetkezőkben a jelentéseket az előírtaknak megfelelően kell a felügyelőségnek megküldenie. E levélre válaszolva a kötelezett képviseletében a MÁV Egészség, Biztonság és Környezetvédelmi Osztálya (1062 Budapest Andrássy út 73-75.) Gy.712-780/2008. számú levelében leírta, hogy a területen található nem mintázható figyelőkutak helyreállítása érdekében a szükséges intézkedéseket megteszi, azok helyreálltását a következő mintázásig elvégzik.

8. Mátészalka, Szabolcs Volán ZRt. telephelye

Felügyelőségünk 6474-6/2003. számú jogerős határozatában Szabolcs-Volán Közlekedési Részvénytársaságot a tulajdonában lévő, Mátészalka 3301 hrsz-ú belterületi ingatlanon található üzemanyagtöltő állomás környezetében valószínűsített szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárásra kötelezte.
Felügyelőségünk 729-9/2004. számú határozattal módosított 729-5/2004. számú határozatában a tényfeltárási záródokumentációt és műszaki beavatkozási tervet jóváhagyta, és műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte a Szabolcs Volán Rt-t. A műszaki beavatkozás végrehajtásának határideje 2005. november 30. volt. A kötelezett a határidő lejárta előtt elkészíttette a műszaki beavatkozási záródokumentációt és benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség a dokumentációban leírtakat 2364-12/2005. számú határozatában elfogadta, és ezzel egyidejűleg a területen található két darab talajvízfigyelő kút 2009. december 31-ig történő működtetését írta elő. 2007-ben és 2008-ban az előírt adatszolgáltatást a kötelezett nevében a KRISTÁLY 99. KFT. elvégezte.

9. Nyírbátor, MOL Rt. üzemanyagtöltő állomás

A felügyelőség a 4974-8/2003. számú határozatával kijavított 4974-7/2003. számú határozatával módosított 4974-5/2003. számú határozatában a MOL Rt-t a tulajdonában lévő, Nyírbátor 4676 és 4677 belterületi ingatlanokon található üzemanyagtöltő állomás környezetében valószínűsített szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte. A tényfeltárási záródokumentációt a felügyelőség 2153-1/2005. számú határozatával módosított 1993-8/2004. számú határozatában a talaj- és talajvízminta vizsgálatok eredményei alapján jóváhagyta és ezzel egyidejűleg a területen 3 db figyelő kútból álló monitoring rendszer üzemeltetésével kármentesítési monitoring működtetését írta elő 2010. december 31-ig. A kötelezett az előírt adatszolgáltatást 2008-ban elvégezte.

10. Nyíregyháza, Erőmű Kft. telephelye

Az erőmű területén két ütemben 2002-2004 között végezték el a talaj kármentesítését. A felügyelőség 6018-14/2004. számú határozatában a Nyíregyházi Erőmű KFT. által elkészíttetett műszaki beavatkozási záródokumentációt elfogadta, és ezzel egyidejűleg a telephelyen kialakított 5 darab figyelőkútból álló monitoring rendszer működtetését írta elő 2014. december 31-ig. Az évi két alkalommal előírt monitoring jelentési kötelezettségének az Erőmű Kft. 2008-ban is eleget tett.

11. Nyíregyháza, Közlekedési Felügyelet telephelye

A felügyelőség 2335-8/2003. számú határozatában a Nyíregyháza, Lujza u. 7. szám (8533/3 hrsz-ú) alatti telephelyén feltárt szennyezés eltávolítása érdekében készített műszaki beavatkozási tervet elfogadta és ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozás végrehajtására, valamint monitoring rendszer kiépítésére és üzemeltetésére kötelezte a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Közlekedési Felügyeletet.
A területen a talaj és talajvíz mentesítését 2005. december 31-ig kellett elvégezni. 2005 év végén a kötelezett nevében eljáró KRISTÁLY 99 Kft. műszaki beavatkozási záródokumentációt készített és megküldte azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség a műszaki beavatkozási záródokumentációt hiánypótlást követően 3694-6/2006. számú határozatában elfogadta. Ezzel egyidejűleg két darab talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer 2010. november 30-ig történő működtetését írta elő. A monitoring jelentéseket 2007, 2008 években megküldték.

12. Nyíregyháza, MÁV ZRt. Kisvasút területe

A MÁV ZRt. Nyíregyháza Gépészeti Főnökség kezelésében lévő Nyíregyháza 6705/4 hrsz-ú telephelyén feltárt talaj- és talajvíz szennyezés kármentesítése érdekében készített műszaki beavatkozási tervet felügyelőségünk 175-1/2004. számú határozatában elfogadta és műszaki beavatkozás végrehajtását írta elő. A területen a talaj- és talajvíz kármentesítést legkésőbb 2006. március 31-ig kellett elvégezni. E határnap előtt a MÁV ZRt. EBK Területi Szolgáltató Központ Debrecen a határidő meghosszabbítását kérte a felügyelőségtől. A kérelemnek helyt adva a felügyelőség 3248-5/2006. számú határozatában az új teljesítési határidőt 2006. szeptember 30-ban állapította meg. A kötelezett 2006. őszén eljuttatta a felügyelőségre a terület kármentesítéséről készített műszaki beavatkozási záródokumentációt, melyben a műszaki beavatkozás folytatására tett javaslatot. Mivel a kármentesítés a talajvíz tekintetében sikertelen volt, felügyelőségünk 82-2/2007. számú határozatában a kármentesítés folytatását rendelte el. A befejezés határideje 2008. június 30., a záródokumentáció benyújtási határideje 2008.07.31. volt. A kötelezett a záródokumentációt határidőre benyújtotta, melynek elbírálását követően a felügyelőség meghozta 1165-20/2008. számú határozatát. A továbbiakban két db figyelőkút működtetésével 4 év időtartamban utóellenőrzést kell folytatni a területen.

13. Nyíregyháza, MÁV ZRt. Állomás területe

A MÁV Rt. Nyíregyháza Gépészeti Főnökség kezelésében lévő Nyíregyháza 6705/4 hrsz-ú telephelyén feltárt talaj- és talajvíz szennyezés kármentesítése érdekében készített műszaki beavatkozási tervet a felügyelőség 177-1/2004. számú határozatában elfogadta. Ezzel egyidejűleg a területen három talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer kiépítését és működtetését írta elő. A kötelezett nevében a MÁV ZRt. EBK Területi Szolgáltató Központ Debrecen a területen lévő 3 db monitoring kút vizsgálati eredményeit a felügyelőségnek rendszeresen megküldte. Amennyiben az értékek a „B" határérték alá csökkennek, úgy a kötelezett kezdeményezheti a monitoring tevékenység befejezését záródokumentáció benyújtásával. 2007. nyarán megrongált figyelőkutakat

a MÁV ZRt. helyreállíttatta. A mintavételeket az előírtak szerint elvégeztette, majd a vizsgálati eredményeket a felügyelőségnek 2008-ban is megküldte.

14. Nyíregyháza, MÁV ZRT. Gépészeti Főnökség

A MÁV ZRt. Nyíregyháza Gépészeti Főnökség kezelésében lévő Nyíregyháza 6705/4 hrsz-ú telephelyén feltárt talaj- és talajvíz szennyezés kármentesítése érdekében készített műszaki beavatkozási tervet a felügyelőség 769-7/2003. számú határozatában elfogadta és ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozás elvégzését írta elő. A területen a műszaki beavatkozást 2006. március 31-ig kellett elvégezni. E határnap előtt a MÁV ZRT EBK Területi Szolgáltató Központ Debrecen a határidő meghosszabbítását kérte a felügyelőségtől. A kérelemnek helyt adva a felügyelőség 3247-6/2006. számú határozatában az új teljesítési határidőt 2006. szeptember 30-ban állapította meg. A kötelezett 2006. őszén eljuttatta a felügyelőségre a terület kármentesítéséről készített műszaki beavatkozási záródokumentációt, melyet felügyelőségünk 83-2/2007. számú határozatában elfogadott, a kármentesítést befejezettnek tekintette, s négy db figyelőkút üzemeltetésével négy éves utómonitoringot írt elő. A monitoring záródokumentáció benyújtási határideje 2010. december 15. A monitoring jelentéseket megküldték.

15. Nyíregyháza, MEIJI Rt (volt ATB Rt.) telephelye

A felügyelőség 5809-6/2002. számú határozatában a Nyíregyháza, Derkovits u. 137. szám (6876/1 hrsz-ú) alatti telephelyén feltárt szennyezés eltávolítása érdekében készített tényfeltárási záródokumentációt és műszaki beavatkozási tervet elfogadta és ezzel egyidejűleg a szennyezéssel érintett területen műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte az ATB Rt-t, mint a terület tulajdonosát. A talaj és talajvíz kármentesítését legkésőbb 2005. december 31-ig kellett a kötelezettnek végrehajtania. A műszaki beavatkozásról a kötelezett megbízása alapján eljáró ELGOSCAR-2000 Kft. rendszeresen kármentesítési jelentést készített és megküldte azt a felügyelőségnek. A kötelezett 2005. év végén a műszaki beavatkozás befejezésének határidejének meghosszabbítását kérte. A felügyelőség a kérelemnek helyt adva 1056-4/2006. számú határozatában a műszaki beavatkozás teljesítési határidejét 2007. szeptember 30-ban állapította meg. 2006. és 2007. év során a kármentesítést folyamatosan végezték, az előírt kármentesítési jelentéseket megküldték. A záródokumentáció benyújtási határideje 2007. október 31. A beavatkozási záródokumentációt 2007. novemberében az ELGOSCAR-2000 Kft. (Budapest) megküldte a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség az elbíráló eljárásának megkezdése előtt tényállás tisztázása érdekében, 3251-4/2007. számú levelében információkat kért a dokumentáció elkészítőjétől. Ennek teljesítési határidejét 2007. december 21-ben állapította meg.
A benyújtott kiegészítésekkel együtt a felügyelőség a záródokumentációt 2284-11/2008. számú határozatában elfogadta, egyidejűleg hat db figyelőkút üzemeltetésével 4 év időtartamban utómonitoring tevékenység végzését írta elő.

16. Nyíregyháza, MOL Rt. Kinizsi utcai telephelye (volt ÁFOR telep)

A felügyelőség - 2003. őszén - a 2299-11/2003. számú határozatában a MOL Rt. Nyíregyháza 6834/1 hrsz-ú ingatlanon található volt telephelyén 1995 óta végzett műszaki beavatkozási munkák befejezését dokumentáló záródokumentációt elfogadta. Ezzel egyidejűleg MOL Rt-nek, mint kötelezettnek a telephelyen kialakított 5 db figyelő kútból álló monitoring rendszer működtetését írta elő 2008. december 31-ig. A MOL Rt. meghatalmazása alapján a monitoring tevékenységet végző GOLDER Associates (Hungary) Kft. 2005. augusztusában kezdeményezte a fenti határozat módosítását. A kérésnek a felügyelőség 8356-3/2005. számú határozatában – mérlegelve a rendelkezésére álló adatokat és információkat - eleget tett. Az új határozat szerint a kötelezettnek a

területen négy darab talajvízfigyelő kutat kell 2005. szeptemberétől 2008. december 31-ig működtetni. A monitoring jelentéseket ezen időszakban megküldték a felügyelőségre.

17. Nyíregyháza, Megyei Jogú Város Önkormányzata, repülőtér területe

A felügyelőség a 378-9/2003. számú határozatában a nyíregyházi repülőtér (helyrajzi szám: 0430/6) területén a talajban és a talajvízben fellelhető szénhidrogének környezetre gyakorolt hatásának feltárása érdekében elvégzett tényfeltárás záródokumentációját és a műszaki beavatkozási tervet elfogadta és műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatát. A területen a kármentesítést legkésőbb 2005. december 31-ig kellett volna elvégezni. A kötelezett kérését figyelembe véve a felügyelőség 5332-5/2005. számú határozatában a fenti határidőt 2006. szeptember 30-ig meghosszabbította. A kötelezett megbízása alapján a műszaki beavatkozást az ENVISZAM Környezetgazdálkodási KFT. (4026 Debrecen, Csokonai u. 14.) az előzetesen meghatározott határidőre elvégezte, majd a műszaki beavatkozás lezárását dokumentáló zárójelentést a kötelezett nevében eljárva 2006. novemberében benyújtotta a felügyelőségre jóváhagyás végett. A dokumentációt a felügyelőség 9452-11/2006. számú határozatában elfogadta, és ezzel egyidejűleg kötelezte Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatát a területen lévő két talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer 2010. novemberéig történő működtetésére. A monitoring jelentéseket 2007, 2008 években megküldték.

18. Nyíregyháza, Megyei Jogú Város Önkormányzata, volt Báthory laktanya területe

A Nyíregyháza 0518/33 és 0517 hrsz-ú területeken elhelyezkedő volt Báthory István laktanyát (laktanya, logisztikai és javító bázis) a Magyar Államkincstár 2003-ban átadta Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatának. Az ingatlan átadását követően az önkormányzat a hatályos jogszabályokat figyelembe véve, önkéntes jogkövetéssel élve a birtokába került ingatlanon környezetvédelmi vizsgálatokat végeztetett. A területre vonatkozóan elkészített tényfeltárási záródokumentációt és műszaki beavatkozási tervet felügyelőségünk elbírálta, és a 10698-3/2004. számú határozatban az ingatlan Ny-i oldalán lévő üzemanyag tároló létesítmény (tartály és kiszolgáló kútoszlop), valamint egy ismeretlen rendeltetésű akna, továbbá a gépkocsi mosó és a lövegjavító üzemrész környezetében feltárt szennyezett terület kármentesítése érdekében műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte Nyíregyháza Megyei Jogú Város Önkormányzatát. A területen a talaj és talajvíz kármentesítését legkésőbb 2007. november 30-ig kellett elvégezni. Az Önkormányzat 2007 márciusában közbeszerzési eljárásban pályázati kiírást jelentetett meg a műszaki beavatkozás elvégzésére. A lebonyolított közbeszerzési eljárásban kiválasztották a beavatkozást végző vállalkozást. A munkák végrehajtására a MEGATERRA Környezetvédelmi Mérnöki Iroda KFT. által vezetett konzorcium kapott felkérést. A konzorcium 2007. június 6-án beavatkozási tervmódosítást nyújtott be a felügyelőségre. A módosított beavatkozási tervet 2329-15/2007. számú határozatában a felügyelőség elfogadta. A kármentesítés végrehajtását követően 2008. szeptember 9-én benyújtásra került a beavatkozási záródokumentáció, melyet a felügyelőség 2698-12/2008. számú határozatában elfogadott. A továbbiakban 5 db figyelőkút üzemeltetésével 4 év időtartamban utóellenőrzést kell folytatni.

19. Nyíregyháza, Nyírség-Hasso Kft. telephelye

A felügyelőség 1-12/2002. számú határozatában a Nyírség-Hasso Sütőipari és Gabonaforgalmi Kft-t a Nyíregyháza Martinovics téri telephelyén feltárt szénhidrogén szennyezés eltávolítása érdekében műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte. A telephelyen az elfogadott műszaki beavatkozási terv szerint vízkitermelő, tisztító és tisztított víz visszaszivárogtató részrendszereket, ezzel párhuzamosan monitoring rendszert valósítottak meg. A területen a műszaki beavatkozást 2005.

december 31-ig kellett végrehajtani. A kötelezett megbízása alapján az ELGOSCAR-2000 KFT., mint alvállalkozó a műszaki beavatkozást 2004 és 2005 években folyamatosan végezte. A fenti határidő előtt elkészítették a műszaki beavatkozási záródokumentációt és megküldték azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A kármentesítést nem sikerült a megadott határidőre teljes körűen végrehajtani. A felügyelőség 893-10/2006. számú határozatában Nyíregyháza 3898 hrsz-ú ingatlanon és annak közvetlen környezetében lévő közterületen a talajvízben feltárt szénhidrogén szennyezés eltávolítása érdekében végzett műszaki beavatkozás részeként, a területen található talajvíztermelő és talajvízfigyelő kutak közül 5 db kútnak az arra alkalmassá tételével passzív kármentesítő rendszer kiépítését és működtetését, valamint a területen a meglévők közül kijelölt 6 db talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer működtetését írta elő. A műszaki beavatkozást befejezték, a záródokumentációt felügyelőségünk 8778-13/2007. számú határozatában elfogadta és 2008-tól 4 éves utómonitoringot írt elő 3 db figyelőkút üzemeltetésével. A 2008-as év során a kötelezett kezdeményezte a korábban bejegyzett tartós környezeti kár ingatlan nyilvántartásból való törlését. A felügyelőség 11318-10/2008. számú határozatával intézkedett a tartós környezeti kár törléséről. Az előírt monitoring jelentéseket megküldték.

20. Nyíregyháza, Szabolcs-Mag 98 KFT. (volt ERECO Rt.) telephelye

A felügyelőség 1344-16/2004. számú határozatában a Nyíregyháza 3704/2 hrsz-ú ingatlanon található telephelyen végzett műszaki beavatkozási munkák befejezéséhez készített záródokumentációt elfogadta. Ezzel egyidejűleg az ERECO Rt. részére a telephelyen kialakított 4 db figyelő kútból álló monitoring rendszer működtetésével utóellenőrzés végzését írta elő 2008. december 31-ig. Az ERECO Rt. 2004. november 3-án kelt beadványában tájékoztatta a felügyelőséget, hogy a fenti ingatlant értékesítette, az új tulajdonos a Szabolcs-Mag ’98 Kft. Az új tulajdonos a felügyelőség által megállapított kötelezettségeket magára vállalta. A monitoring rendszer új tulajdonos általi működtetését a felügyelőség 2005. évben végrehajtási bírság többszöri megállapításával kényszerítette ki. 2006, 2007, 2008 években az előírt adatszolgáltatásokat a kötelezett teljesítette, majd 2008 decemberben benyújtotta a monitoring záródokumentációt. A felügyelőség 616-5/2009. számú határozatában a benyújtott dokumentációt elfogadta és a 4 db talajvízfigyelő kút szakszerű eltömedékelésére adott ki kötelezést.

21. Pócspetri, Petri Mg. Szövetkezet telephelye

A felügyelőség 9314-5/2003. számú határozatában a Petri Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezetet a tulajdonában lévő, Pócspetri 039/5 hrsz-ú belterületi ingatlanon található üzemi töltőállomás környezetében valószínűsített szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte. A kötelezett e határozatot a rendelkezésére álló időn belül megfellebbezte. Az Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőség 14/501-2/2004. számú határozatában az elsőfokú határozatot részben megsemmisítette, részben megváltoztatta, valamint egyebekben helybenhagyta. A határozatban a tényfeltárás elvégzésének határidejeként a 2004. március 31-ét határozta meg. E határidőt a kötelezett kérését figyelembe véve az Országos Környezet- és Vízügyi Főfelügyelőség először 14/501-4/2004. számú határozatában 2004. szeptember 30-ig, majd a 14/4571-3/2004. számú határozatában 2004. november 20-ig meghosszabbította. A kötelezett nevében eljárva az ENVIROINVEST KFT. elkészítette a tényfeltárási záródokumentációt, melyet megküldött a felügyelőségnek jóváhagyás végett. A felügyelőség 418-2/2005. számú határozatában a tényfeltárási záródokumentációt jóváhagyta, ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozási terv készítésére és kármentesítési monitoring rendszer kiépítésére kötelezte a Petri Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezetet. A műszaki beavatkozási terv benyújtási határideje 2005. május 15 volt. A felügyelőség az elkészített műszaki beavatkozási tervet 418-3/2005. számú határozatában elfogadta, és kármentesítési monitoring végzését írta elő a területen. A kármentesítési monitoringot

2008. december 31-ig kellett a területen végezni. A határidő lejárta előtt a kötelezett benyújtotta a felügyelőségre a kármentesítéssel kapcsolatosan készített beavatkozási záródokumentációt elbírálás végett. A felügyelőségen az eljárás 2008. december végén megkezdődött.

22. Téglás, HIM Rt. telephelye

A felügyelőség 3337-4/2004. számú határozatában a Téglás 0135/4 hrsz-ú telephelyén feltárt talaj- és talajvíz szennyezés eltávolítása érdekében készített tényfeltárási záródokumentációt és műszaki beavatkozási tervet elfogadta, és ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte a HAJDU Hajdúsági Iparművek Rt-t. A területen a talaj és talajvíz kármentesítését 2005. június 30-ig kellett elvégezni. A területen két darab talajvízfigyelő kútból álló monitoring rendszer is létesült. A kötelezett nevében eljáró BIOGEN KFT. 2005. októberében elkészítette a műszaki beavatkozási záródokumentációt és benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség a 9027-10/2005. számú határozatával kijavított 9027-9/2005. számú határozatában a benyújtott dokumentációt elfogadta, és a HAJDÚ Rt-t a területen kiépített két darab talajvízfigyelő kút 2009. november 30-ig történő működtetését írta elő. 2008-ban az előírt adatszolgáltatást a kötelezett elvégezte.

23. Tiszabezdéd, MÁV ZRt. „Eperjeske rendező" pályaudvar

A felügyelőség 1746-7/2004. számú határozatában kötelezte a MÁV Rt-t Tiszabezdéd 09/4 hrsz-ú külterületen található „Eperjeske rendező" pályaudvar elnevezésű területen műszaki beavatkozás elvégzésére. Ezzel egyidejűleg a területre tartós környezetkárosodást állapított meg és műszaki beavatkozás végrehajtását írta elő a MÁV Rt. részére. A területen a talajvíz kármentesítést legkésőbb 2006. június 30-ig kellett elvégezni. A műszaki beavatkozás végrehajtója (MEGATERRA Kft.) a kármentetési jelentéseket folyamatosan megküldte. A MÁV ZRt. EBK Területi Szolgáltató Központ Záhony kérését elfogadva a felügyelőség a fenti határozatot a 2945-1/2005. számú határozatával módosította. A műszaki beavatkozás végrehajtásának új határideje 2006. június 30. volt. A kármentesítési munkákat a fővállalkozó MEGATERRA KFT. elvégezte, és 2006. júliusának közepén a műszaki beavatkozás lezárását dokumentáló zárójelentést benyújtotta a felügyelőségre. A műszaki beavatkozási záródokumentációt a felügyelőség 9052-10/2006. számú határozatában elfogadta, és ezzel egyidejűleg 2 darab figyelőkútból álló kármentesítési monitoring rendszer 2010. szeptember 30-ig történő működtetését írta elő. 2008-ban az előírt adatszolgáltatást a kötelezett megbízásából a MEGATERRA KFT. (Budapest) elvégezte.

24. Tuzsér, MÁV ZRT. „Eperjeske átrakó" pályaudvar

A felügyelőség 1744-7/2004. számú határozatában kötelezte a MÁV Rt-t Tuzsér 073/1 hrsz-ú külterületen található „Eperjeske átrakó" pályaudvar elnevezésű területen műszaki beavatkozás elvégzésére. Ezzel egyidejűleg a területre tartós környezetkárosodást állapított meg és műszaki beavatkozás végrehajtását írta elő. A területen a talajvíz kármentesítését legkésőbb 2005. június 30-ig kellett befejezni. E határnap előtt a kötelezett megbízása alapján a MEGATERRA Környezetvédelmi Mérnöki Iroda KFT. elkészítette a műszaki beavatkozási záródokumentációt és benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A felügyelőség a dokumentációban leírtakat 7867-6/2005. számú határozatában elfogadta és a területen három talajvízfigyelő kútból álló kármentesítési monitoring működtetését írta elő 2009. november 30-ig. 2008-ban az előírt adatszolgáltatást a kötelezett megbízásából a MEGATERRA KFT. (Budapest) elvégezte.

25. Újfehértó, MOL Rt. üzemanyagtöltő állomás

A felügyelőség 2596-5/2003. számú határozatában a MOL Rt-t a tulajdonában lévő, Újfehértó 012/2 hrsz-ú területen lévő külterületi ingatlanon, a közforgalmú üzemanyagtöltő állomás területén valószínűsített szénhidrogén szennyezés miatt részletes tényfeltárás elvégzésére kötelezte. A tényfeltárási záródokumentációt a felügyelőség 183-12/2004. számú határozatában elbírálta és ezzel egyidejűleg műszaki beavatkozás megtervezését, valamint monitoring rendszer kialakítását írta elő. A határozatot a MOL RT. megfellebbezte. Az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség 14/02653-3/2004. számú határoztában az elsőfokú határozatot megváltoztatta. A területen a talajvízben feltárt szénhidrogén szennyezés lehatárolása céljából talajvízfigyelő kutak kialakítását írta elő. A területen megvalósítandó talajvízfigyelő kutak 2005. év végén vízjogi létesítési engedélyt kaptak. A monitoring rendszert üzemeltetik. Az ÚM-1. jelű kútban vannak határérték túllépések. A II. fokú határozat szerint háromszor kell a Benzolnak határérték alatt lennie. A kötelezett az előírt monitoring jelentéseket 2008-ban is megküldte a felügyelőségnek. A Benzol értéke folyamatosan csökken, a legutóbbi mérés során már csak 21 µg/l volt az ÚM-1 jelű kútban.

26. Záhony, MÁV ZRT. Szertár, Gépészet területe

A felügyelőség 803-8/2003. számú jogerős határozatában műszaki beavatkozás elvégzésére kötelezte a MÁV Rt-t a Záhony szerviz, szertár, gépészet területén feltárt szennyezés felszámolása érdekében. A területen a talaj és talajvíz kármentesítését 2006. december 31-ig kellett elvégezni. Az ÖKOPROJECT EGER Kft., mint a műszaki beavatkozás végzője 2006. nyarán a műszaki beavatkozás végrehajtását elrendelő határozatban szereplő három terület közül kettőben (Záhony Szertár és Záhony Gépészet), elkészítette a műszaki beavatkozási záródokumentációt és benyújtotta azt a felügyelőségre jóváhagyás végett. A 803-8/2003. számú határozatban szereplő harmadik területen (Záhony 600/2 és 794/12 hrsz-ú területeken található Szerviz) folyamatban lévő műszaki beavatkozás lezárását külön eljárásban kívánják elvégezni. A felügyelőségre benyújtott műszaki beavatkozási záródokumentációt a felügyelőség a 923-17/2006. számú határozatában elfogadta, és a Gépészet elnevezésű területre két darab talajvízfigyelő kútból álló kármentesítési monitoring rendszer kialakítását és 2010. október 31-ig történő működtetését írta elő. 2008-ban a Záhony Szertár és Gépészet elnevezésű terület esetében az előírt monitoringot a kötelezett elvégezte, az arról készített jelentéseket a felügyelőségnek megküldte.

27. Nyíregyháza, BanKonzult Kft. telephelye

A felügyelőség 6632-02/2003. számú határozatában a Nyíregyháza 957 és 1022 hrsz-ú ingatlanon (Nyíregyháza Kórház u. 2.) lévő telephelyen végzett műszaki beavatkozási munkák befejezését elfogadta. A BanKonzult Kft-t a telephelyén kialakított 4 db figyelő kútból álló monitoring rendszer működtetésével utóellenőrzés folytatására kötelezte 2007. december 31-ig. A kötelezett benyújtotta a monitoring záródokumentációt, melyet a felügyelőség 2286-6/2008. számú határozatában elfogadott, ezzel egyidejűleg a 4 db figyelőkút szakszerű eltömedékelésére adott ki kötelezést.

7. Mellékletek

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségek illetékességi területe

1. sz. melléklet

Felszín alatti vizek monitoring 2008.

Vizsgálati eredmények

mintavétel időpontja	település	pont helyi megnevezése	pH, laborban mérve	NH4 + (mg/l)	NO2 - (mg/l)	NO3 - (mg/l)	Na + (mg/l)	K + (mg/l)	Ca 2+ (mg/l)	Mg 2+ (mg/l)	HCO3 - (mg/l)	CO3 2- (mg/l)	Cl - (mg/l)	SO4 2- (mg/l)
2008.09.16	Csaholc	Csaholc Ehát Limusin KFT.	7,36	0,27	0,01	<0,5	14	2,5	40	<3	171	<5	<6,5	<5
2009.02.02	Csaholc	Csaholc Ehát Limusin KFT.	7,64	0,28	0,01	<0,5	10	2,1	47,0	10,6	206	<5	<6,5	14
2008.07.07	Fényeslitke	MOL RT. Kőolajfogadó telephely	7,59	1,37	0,01	0,9	26	4,1	54	21,1	354	<5	<6,5	14
2009.02.03	Fényeslitke	MOL RT. Kőolajfogadó telephely	8,13	1,32	0,02	<0,5	20	2,1	88	16,3	383	<5	<6,5	16
2008.08.25	Kemecse	Zöld Bárók KFT 6.öntöző	7,28	1,07	0,01	1,6	17	3	65	18,9	281	<5	25	15
2008.07.07	Mérk	Gátőrház	7,91	2,2	0,01	<0,5	60	3,9	40,6	27,4	445	<5	<6,5	14
2009.02.03	Mérk	Gátőrház	7,52	2,3	0,01	<0,5	58	3,3	65	27,3	489	<5	<6,5	19
2008.09.16	Nyírbátor	Bátor-Trade Kft 2. Öntöző	7,38	0,5	0,02	1,8	35	2,8	100	15,6	403	<5	64	10
2008.08.25	Nyíregyháza	Botanikuskert, 1.sz.öntöző	7,48	1,41	0,01	0,5	20	2,9	105	19,1	311	<5	65	31
2008.08.25	Pátroha	Takács László 2.sz.önt kút (SZABOLCSKERT KFT)	7,35	0,93	0,01	0,6	17	2,9	97	10,3	420	<5	<6,5	10
2008.10.14	Porcsalma	Bajnai Benő 1.sz. öntözőkút	7,33	0,92	0,02	2,6	47	2,8	113	39,7	598	<5	34	14
2008.08.25	Tímár	Milk-Tim Kft Tehenészeti Tp.	7,31	4,5	0,01	0,6	29	7,2	99	14,3	397	<5	64	14
2009.02.02	Tímár	Milk-Tim Kft Tehenészeti Tp.	7,65	6,4	0,01	<0,5	29	6,3	97	21,1	405	<5	75	17
2008.08.25	Vásárosnamény	Fejes János,1.öntöző	7,66	1,26	0,02	<0,5	5,3	1,4	37,9	16,8	177	<5	8	15

mintavétel időpontja	település	pont helyi megnevezése	m-lúgosság (labor) (mmol/l)	p-lúgosság (labor) (mmol/l)	összes keménység (CaO mg/l)	KOIps- (mg/l O2)	PO4 3- (mg/l)	arzén (As) (µg/l)	kadmium (Cd) (µg/l)	higany (Hg) (µg/l)	ólom (Pb) (µg/l)
2008.09.16	Csaholc	Csaholc Ehát Limusin KFT.	2,8	<0,3	60	5,7	0,119	< 0,7	< 0,20	< 0,030	1,9
2009.02.02	Csaholc	Csaholc Ehát Limusin KFT.	3,4	<0,3	90	1,7	5,828	< 0,7			
2008.07.07	Fényeslitke	MOL RT. Kőolajfogadó telephely	5,8	<0,3	124	2,7	0,365	0,77	< 0,20	< 0,030	< 1,4
2009.02.03	Fényeslitke	MOL RT. Kőolajfogadó telephely	6,3	<0,3	161	2	0,105				
2008.08.25	Kemecse	Zöld Bárók KFT 6.öntöző	4,6	<0,3	135	6		2,8	< 0,20	< 0,030	< 1,4
2008.07.07	Mérk	Gátőrház	7,3	<0,3	120	3,3	1,54	73	< 0,20	< 0,030	< 1,4
2009.02.03	Mérk	Gátőrház	8	<0,3	154	4,3	0,923				
2008.09.16	Nyírbátor	Bátor-Trade Kft 2. Öntöző	6,6	<0,3	176	2,3	0,029	< 0,7	0,27	< 0,030	1,9
2008.08.25	Nyíregyháza	Botanikuskert, 1.sz.öntöző	5,1	<0,3	191		0,125	7,1	< 0,20	< 0,030	< 1,4
2008.08.25	Pátroha	Takács László 2.sz.önt kút (SZABOLCSKERT KFT)	6,9	<0,3	160	8,4		8,6	< 0,20	< 0,030	1,6
2008.10.14	Porcsalma	Bajnai Benő 1.sz. öntözőkút	9,8	<0,3	250	1,8		< 0,7	< 0,20	< 0,030	< 1,4
2008.08.25	Tímár	Milk-Tim Kft Tehenészeti Tp.	6,5	<0,3	172	3,3		5,2	< 0,20	< 0,030	< 1,4
2009.02.02	Tímár	Milk-Tim Kft Tehenészeti Tp.	6,6	<0,3	184	0,8		7,5	1,1	< 0,030	5,3
2008.08.25	Vásárosnamény	Fejes János,1.öntöző	2,9	<0,3	92	6,2		9,3	< 0,20	< 0,030	< 1,4

Határérték túllépés

3.1 számú melléklet

A Felső-Tisza-vidéki Környezetvédelmi, természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség levegőtisztaság-védelmi szempontból 10 legnagyobb kibocsátója komponensenként

CO kibocsátó 2007. évben			
KTJ név:	Ügyfél:	Település:	CO (kg):
Faforgácslapgyártó üzem	Interspan Faipari Kft /Interspan Kft/	Vásárosnamény	53504
Mezőgazdasági Abroncsgyár	Michelin Hungária Kft.	Nyíregyháza	46710
Hűtőgépgyár	Electrolux Lehel Kft	Nyíregyháza	30531
Központi telep, Biogáz termelő üzem	Bátortrade Kft	Nyírbátor	27255
Kompresszor állomás	FGSZ Zrt.	Beregdaróc	13831
Gázmotoros energiatermelő egység	Dalkia Energia Zrt.	Kisvárda	12381
Fűtőmű	Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft	Mátészalka	10061
Fűrészüzem	"Holitex" Kft.	Nyírpazony	9795
Örökösföldi erőmű	E.ON Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	9245
Aszfaltkeverő telep	„Ke-Vz 21” Zrt.	Nagyhalász	7441

CO_2 kibocsátó 2007. évben			
KTJ név:	Ügyfél:	Település:	CO_2 (kg):
Kompresszor állomás	FGSZ Zrt.	Beregdaróc	151399685
Kombinált Ciklusú Erőmű	NYKCE Kft.	Nyíregyháza	85699420
Nyíregyházi Telephely	E.On Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	45038411
Faforgácslapgyártó üzem	Interspan Faipari Kft /Interspan Kft/	Vásárosnamény	14796840
Hűtőgépgyár	Electrolux Lehel Kft	Nyíregyháza	12033763
Örökösföldi erőmű	E.On Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	8964333
Fűtőmű	Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft	Mátészalka	8902750
Gumiipari termékeket gyártó üzem	Phoenix Légrugó Technológia Kf	Nyíregyháza	6507331
Almaléüzem	Agrana-Juice-Magyarország Kft.	Vásárosnamény	5958850
Fékbetétgyár	Caroflex Kft.	Kisvárda	5228770

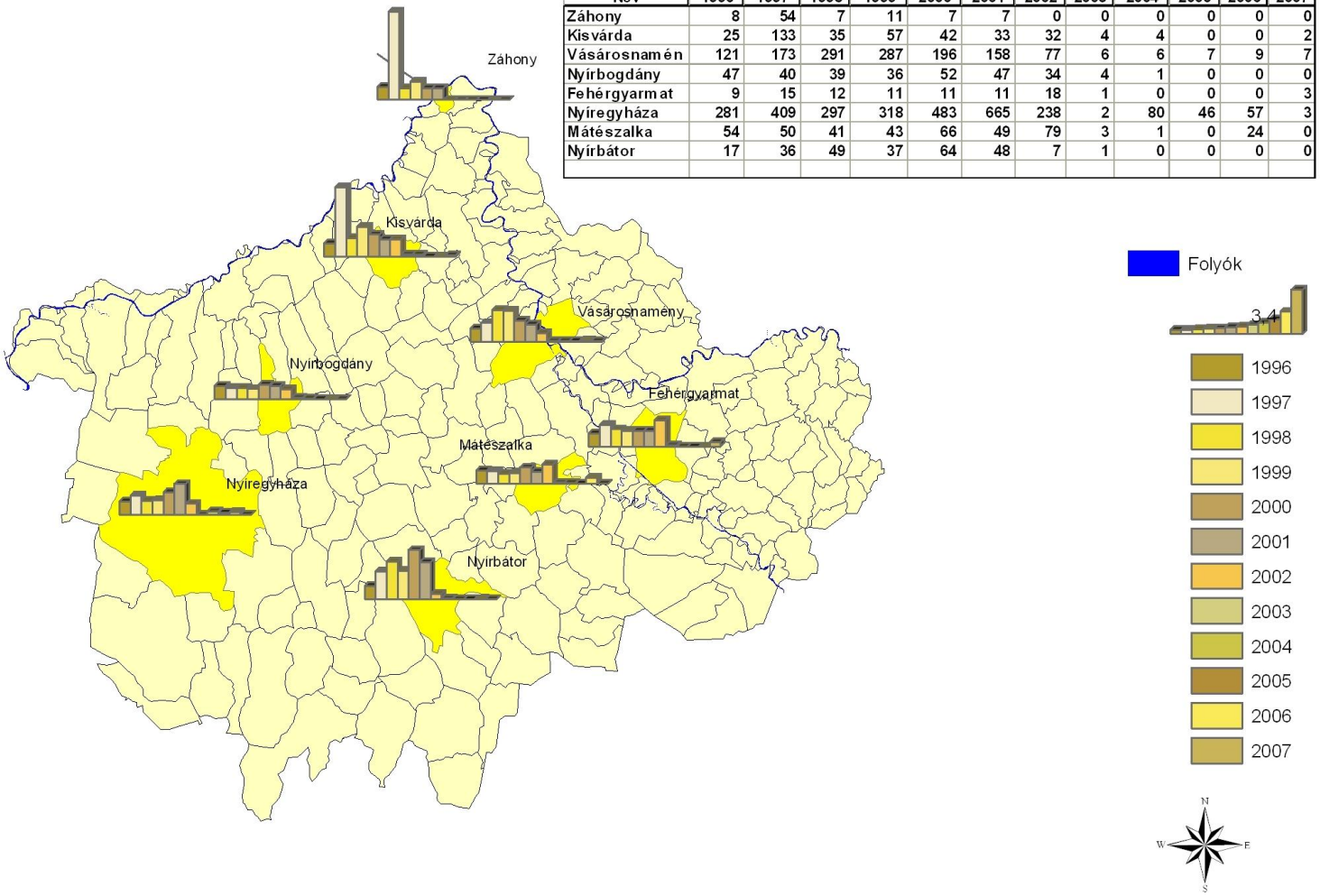
NOx kibocsátó 2007. évben			
KTJ név:	Ügyfél:	Település:	Nox (kg):
Kompresszor állomás	FGSZ Zrt.	Beregdaróc	249078
Nyíregyházi Telephely	E.On Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	79141
Faforgácslapgyártó üzem	Interspan Faipari Kft /Interspan Kft/	Vásárosnamény	59181
Kombinált Ciklusú Erőmű	NYKCE Kft.	Nyíregyháza	25385
Örökösföldi erőmű	E.On Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	24272
Téglagyár	"Gégény" Kft.	Fehérgyarmat	21038
Mezőgazdasági Abroncsgyár	Michelin Hungária Kft.	Nyíregyháza	19522
Központi telep, Biogáz termelő üzem	Bátortrade Kft	Nyírbátor	15647
Fűtőmű	Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft	Mátészalka	12677
Gázmotoros Energia Központ	Nyíregyházi Főiskola	Nyíregyháza	8745

SO_2 kibocsátó 2007. évben			
KTJ név:	Ügyfél neve:	Település:	Sox (kg):
Feldolgozó üzem	Nyirségi-Szárnyas Kft.	Nyírgelse	7125,632702
Faforgácslapgyártó üzem	Interspan Faipari Kft /Interspan Kft/	Vásárosnamény	6843,076981
Téglagyár	"Gégény" Kft.	Fehérgyarmat	2788,443342
Nyíregyházi Telephely	E.On Energiatermelő Kft.	Nyíregyháza	2604,348603
Gázmotoros energiatermelő egység	Dalkia Energia Zrt.	Mátészalka	1438,393069
Fűrészüzem	Baktaholz Kft.	Baktalórántháza	737,2346381
Aszfaltkeverő telep	Colas-Debrecen Zrt.	Tímár	610,4835572
Aszfaltkeverő telep	Depona Kft.	Újfehértó	388,9164537
Fafeldolgozó Üzem	Nyírerdő Zrt.	Nyírbátor	286,10332
Fűtőmű	Mátészalkai Távhőszolgáltató Kft	Mátészalka	240,4913258

Szilárd anyag kibocsátó 2007. évben			
KTJ név:	Ügyfél neve:	Település:	Szilárd anyag:
Faforgácslapgyártó üzem	Interspan Faipari Kft /Interspan Kft/	Vásárosnamény	47732
Malomüzem	Abo Mill Zrt.	Nyíregyháza	8160
Fűrészüzem	Baktaholz Kft.	Baktalórántháza	5503
Fékbetétgyár	Caroflex Fékbetétgyár Kft	Kisvárda	5123
Mezőgazdasági Abroncsgyár	Michelin Hungária Kft.	Nyíregyháza	3581
Gyártócsarnok	Lindab Building Systems Kft.	Nyíregyháza	3200
Keverő üzem	Rohodi-Hús Kft.	Balsa	2981
Fafeldolgozó Üzem	Nyírerdő Zrt.	Nyírbátor	2976
Ipari (hőtechnika) telephely	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.	Téglás	2467
Terményszárító	Csekő József	Beregdaróc	1993

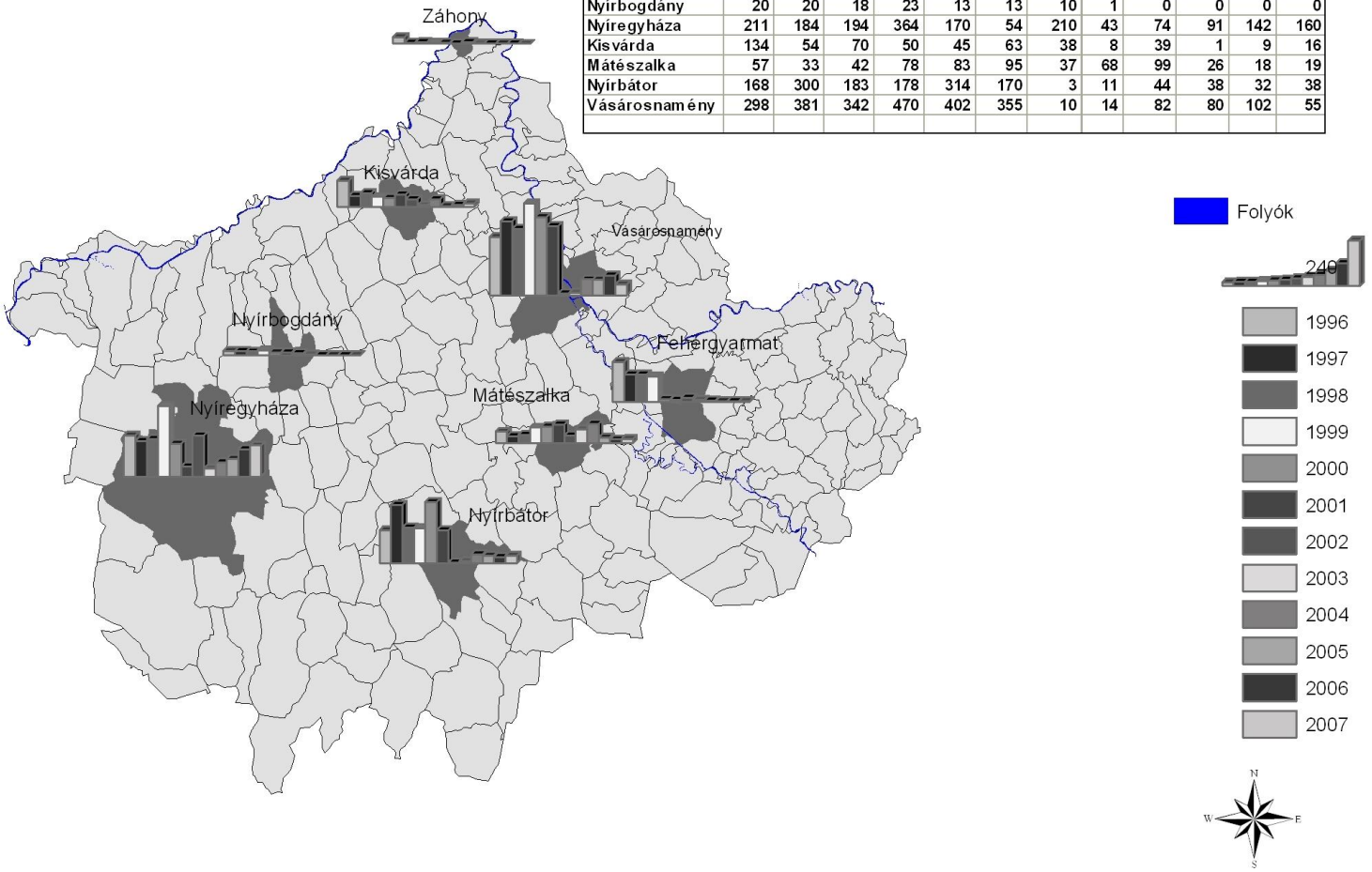
A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott kéndioxid mennyisége 1996-2007. évben (t/év)

Név	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Záhony	8	54	7	11	7	7	0	0	0	0	0	0
Kisvárda	25	133	35	57	42	33	32	4	4	0	0	2
Vásárosnamén	121	173	291	287	196	158	77	6	6	7	9	7
Nyírbogdány	47	40	39	36	52	47	34	4	1	0	0	0
Fehérgyarmat	9	15	12	11	11	11	18	1	0	0	0	3
Nyíregyháza	281	409	297	318	483	665	238	2	80	46	57	3
Mátészalka	54	50	41	43	66	49	79	3	1	0	24	0
Nyírbátor	17	36	49	37	64	48	7	1	0	0	0	0



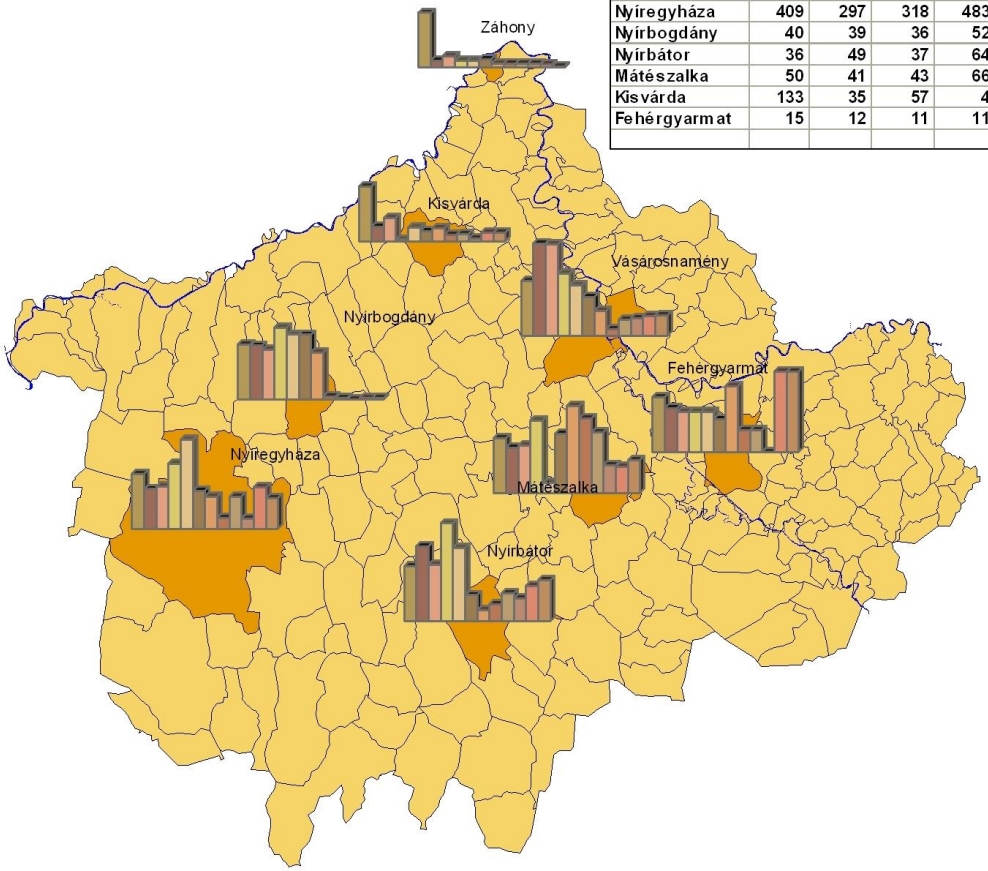
A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott szénmonoxid mennyisége 1996-2007. évben (t/év)

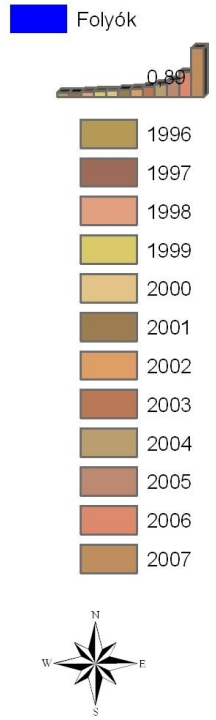
Név	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Záhony	33	5	8	6	5	3	9	2	2	1	1	0
Fehérgyarmat	203	140	141	129	12	10	22	10	6	3	2	2
Nyírbogdány	20	20	18	23	13	13	10	1	0	0	0	0
Nyíregyháza	211	184	194	364	170	54	210	43	74	91	142	160
Kisvárda	134	54	70	50	45	63	38	8	39	1	9	16
Mátészalka	57	33	42	78	83	95	37	68	99	26	18	19
Nyírbátor	168	300	183	178	314	170	3	11	44	38	32	38
Vásárosnamény	298	381	342	470	402	355	10	14	82	80	102	55



A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott nitrogénoxid mennyisége 1996-2007. évben (t/év)

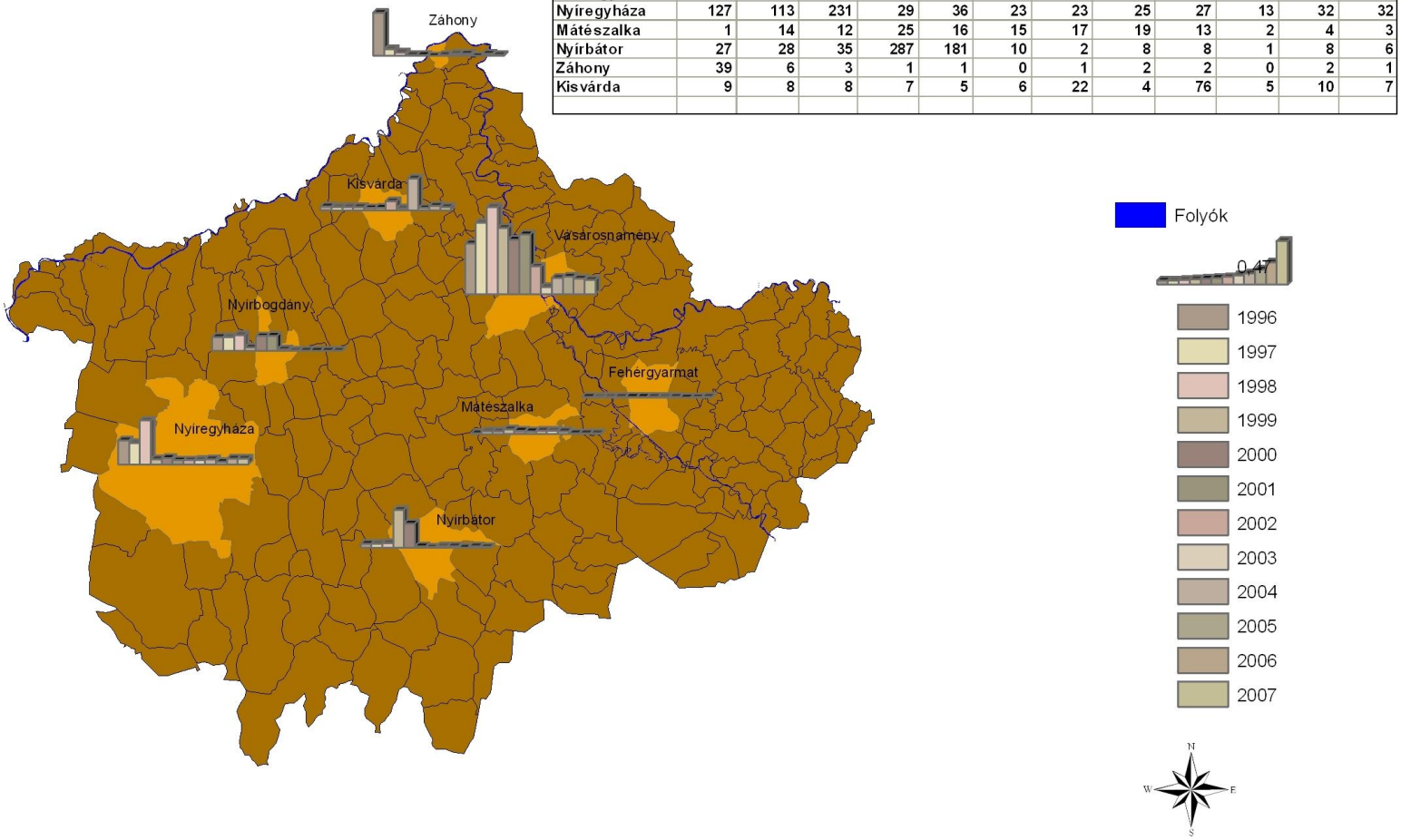
Név	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Záhony	54	7	11	7	7	8	4	4	4	4	3	1
Vásárosnamén	173	291	287	196	158	121	77	21	50	54	62	64
Nyíregyháza	409	297	318	483	665	281	238	80	240	76	311	229
Nyírbogdány	40	39	36	52	47	47	34	2	1	0	1	1
Nyírbátor	36	49	37	64	48	17	7	11	18	15	23	27
Mátészalka	50	41	43	66	9	54	79	68	55	25	24	30
Kisvárda	133	35	57	4	33	25	32	16	18	7	20	20
Fehérgyarmat	15	12	11	11	11	9	18	6	6	0	22	22



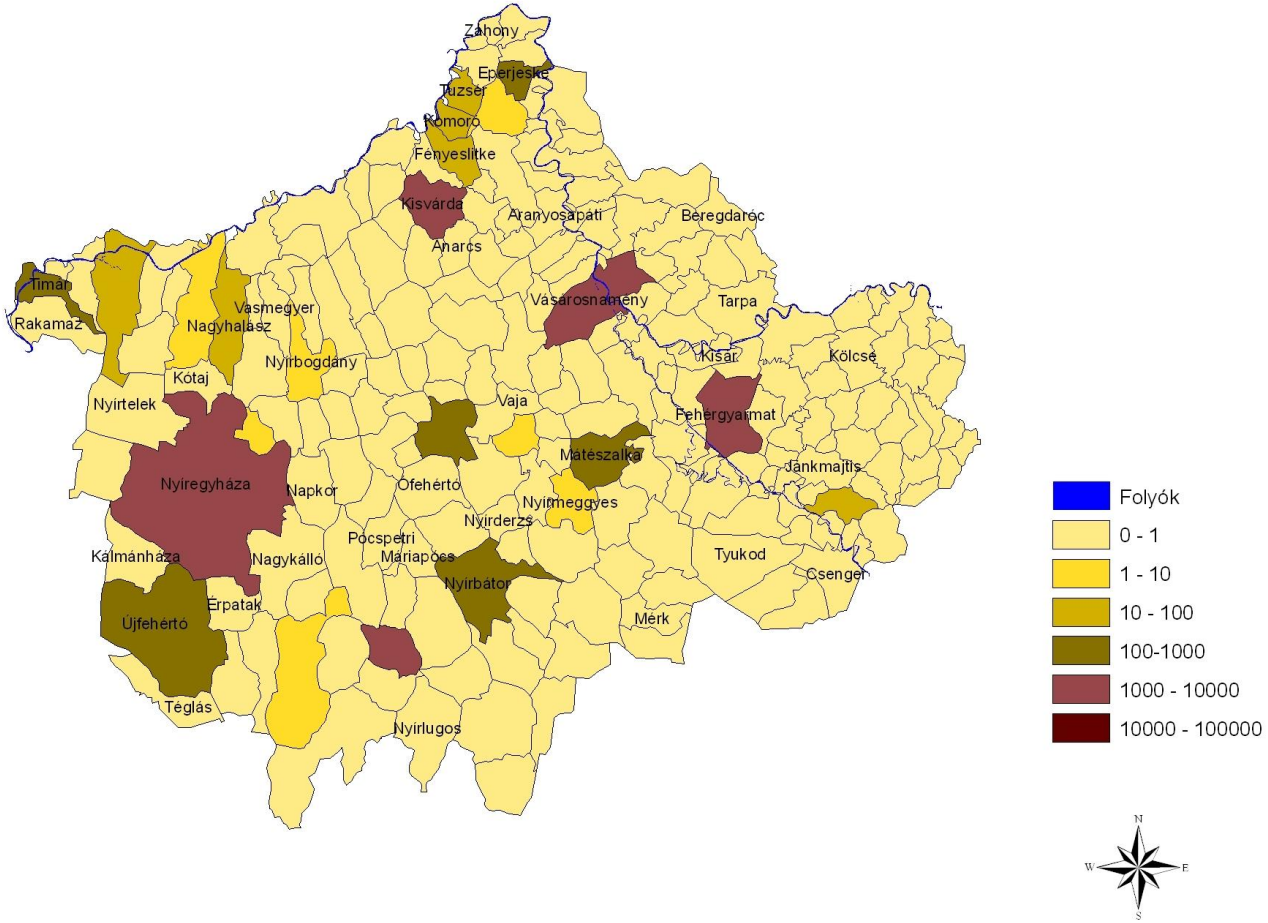


A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott szilárd légszennyező mennyisége 1996-2007. évben (t/év)

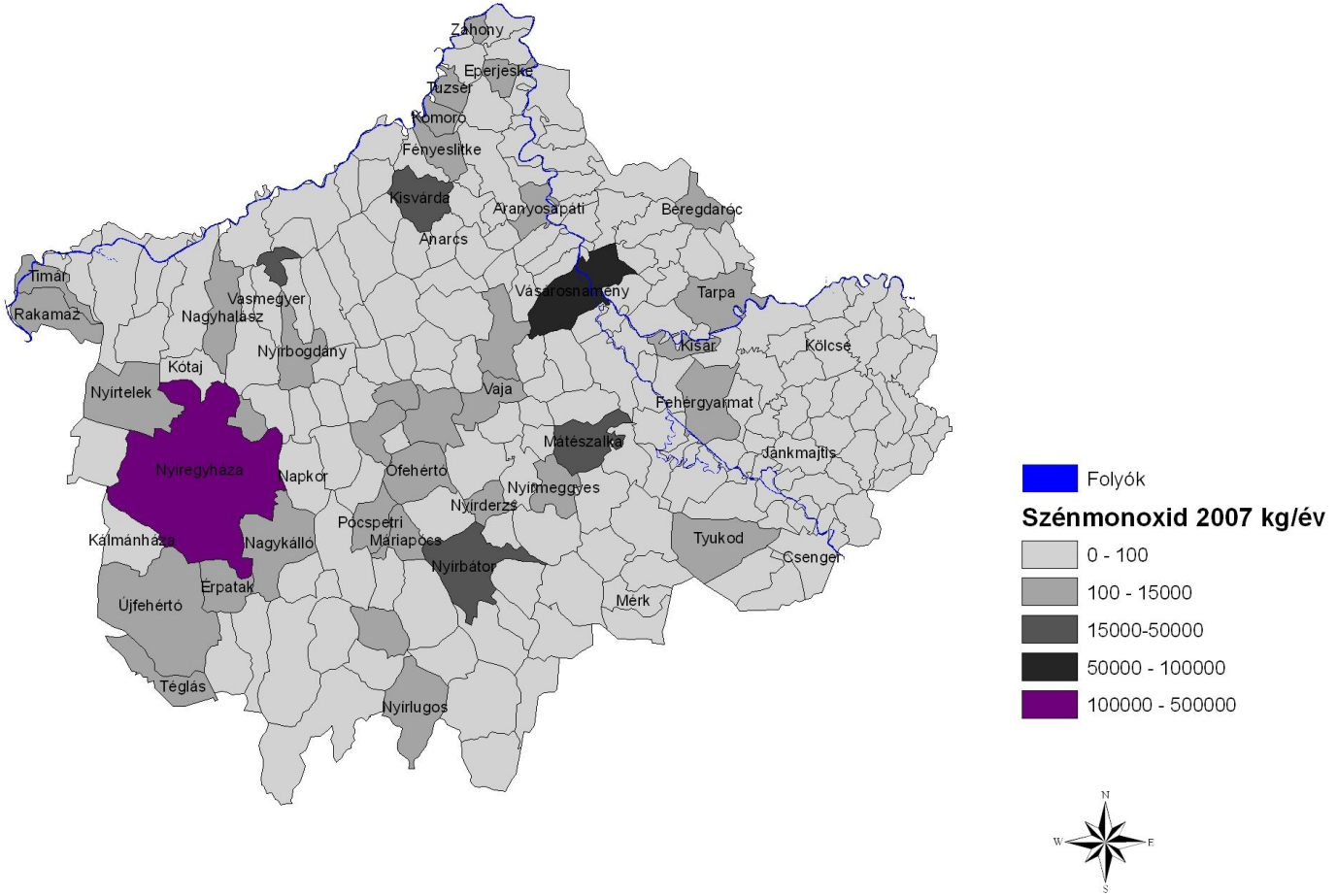
Név	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Vásárosnamén	170	239	290	222	182	199	92	23	54	58	52	48
Nyírbogdány	55	55	62	12	58	59	5	0	0	0	0	0
Fehérgyarmat	3	3	3	4	3	4	2	2	2	0	1	2
Nyíregyháza	127	113	231	29	36	23	23	25	27	13	32	32
Mátészalka	1	14	12	25	16	15	17	19	13	2	4	3
Nyírbátor	27	28	35	287	181	10	2	8	8	1	8	6
Záhony	39	6	3	1	1	0	1	2	2	0	2	1
Kisvárda	9	8	8	7	5	6	22	4	76	5	10	7



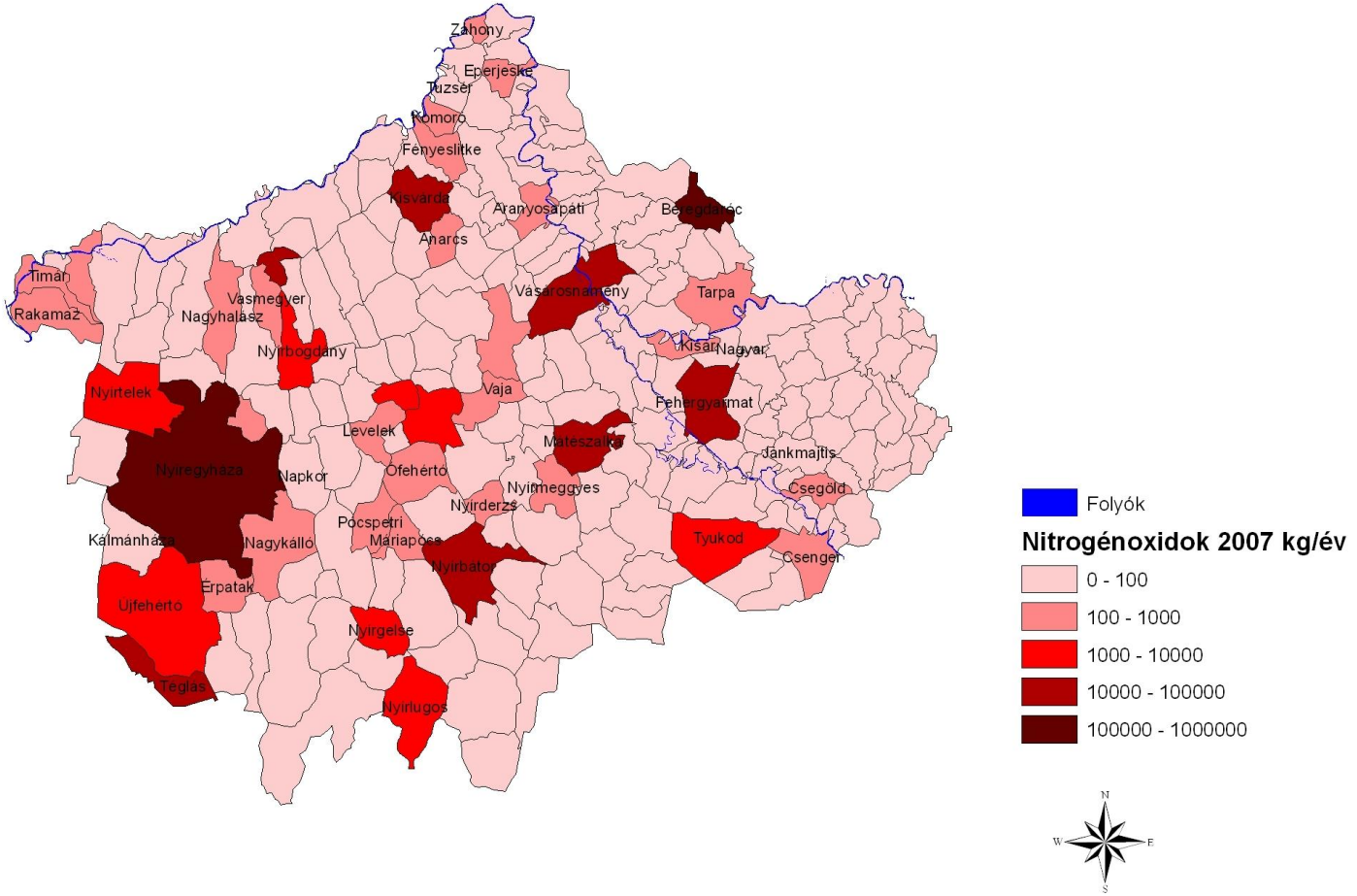
A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott kéndioxid mennyisége 2007. évben (kg/év)



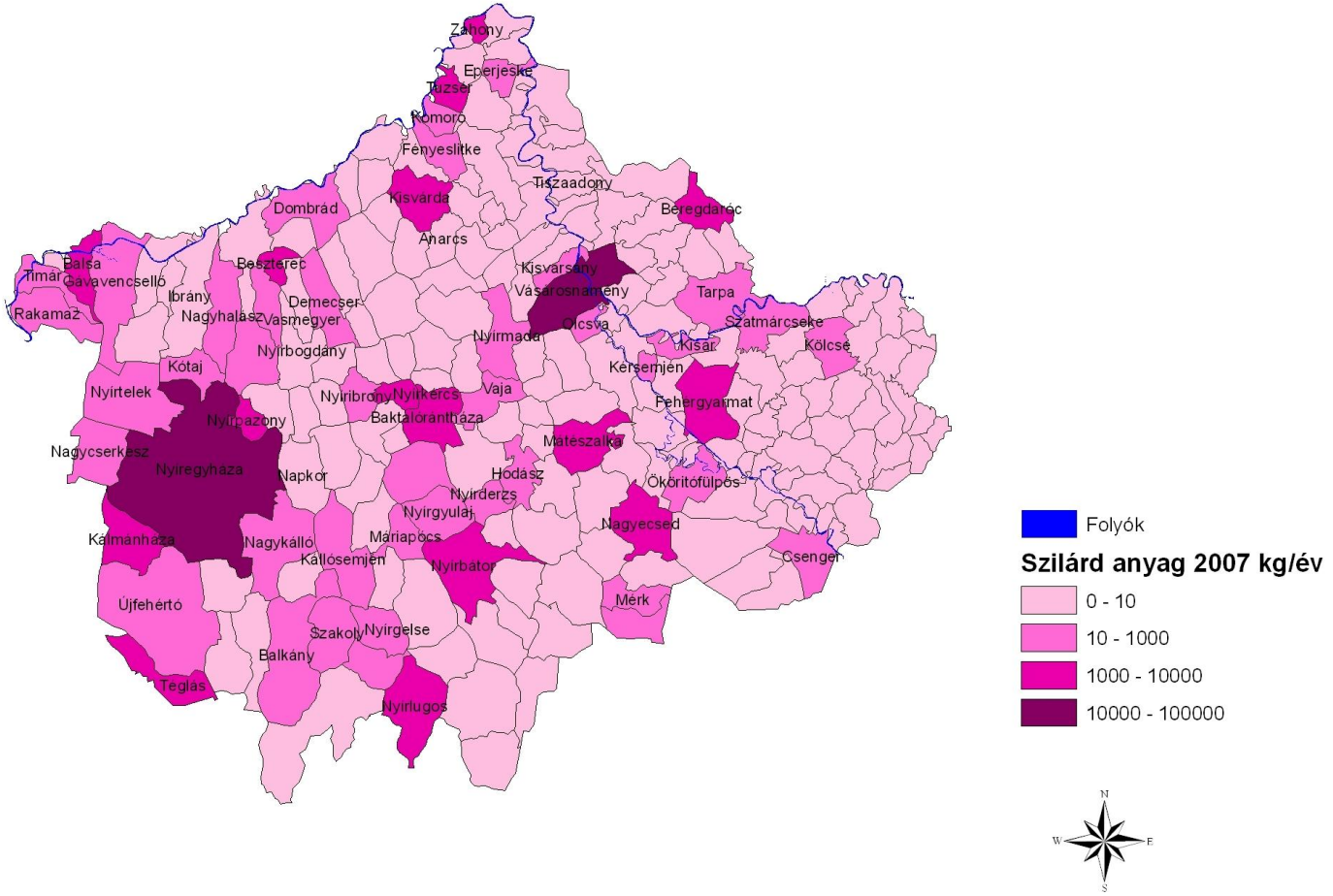
A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott szénmonoxid mennyisége 2007. évben (kg/év)



A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott nitrogén-oxid mennyisége 2007. évben (kg/év)



A Felső- Tisza-vidéki Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területén kibocsátott szilárd anyag mennyisége 2007. évben (kg/év)



4.1. számú melléklet

A keletkezett veszélyes hulladék mennyisége hulladékkód szerint /az első húsz legnagyobb mennyiség vonatkozásában/:

Veszélyes hulladék kódja	Veszélyes hulladék megnevezése	**Mennyiség (tonna)**	**Összes veszélyes hulladékmennyiség százaléka (%)**
110111	Veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvizek	37928,696	79,20
170503	Veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	2064,557	0,43
050115	Elhasznált derítőföld	1371,120	0,28
160303	Veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladékok	672,990	0,14
180103	Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	505,045	0,10
130205	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok	492,901	0,10
060205	Egyéb lúgok	478,477	0,09
170204	Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	449,391	0,09
150110	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	435,769	0,09
130508	Homokfogóból és olaj-víz szeparátorokból származó hulladék keverékek	365,706	0,07
070611	Folyékony hulladékok keletkezésük helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	357,934	0,07
160708	Olajat tartalmazó hulladékok	319,944	0,06
180202	Egyéb hulladékok, amelyek gyűjtése és ártalmatlanítása speciális követelményekhez kötött a fertőzések elkerülése érdekében	223,604	0,04
150202	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről nem meghatározott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	204,392	0,04
190813	Ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok	174,964	0,03
120109	Halogénmentes hűtő-kenő emulziók és oldatok	147,766	0,03
110108	Foszfátozásból származó iszapok	133,415	0,02
160601	Ólomakkumulátorok	103,909	0,02
080111	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok	100,743	0,02
130502	Olaj-víz szeparátorokból származó iszapok	98,592	0,02

4.2. számú melléklet

A 2007. évi hulladék kibocsátás hulladék főcsoportok szerint

Kód	Megnevezés	Mennyiség tonna
01	Ásványok kutatásából, bányászatából, kőfejtésből, fizikai és kémiai kezeléséből származó hulladékok	530,732
02	Mezőgazdasági, kertészeti, vízkultúrás termelésből, erdőgazdaságból, vadászatból, halászatból, élelmiszer előállításból és feldolgozásból származó hulladékok	60694,405
03	Fafeldolgozásból és falemez-, bútor-, cellulóz rost szuszpenzió-, papír- és kartongyártásból származó hulladékok	54656,791
04	Bőr-, szőrme- és textilipari hulladékok	473,666
05	Kőolaj finomításából, földgáz tisztításából és kőszén pirolitikus kezeléséből származó hulladékok	1429,728
06	Szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok	553,557
07	Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok	1105,163
08	Bevonatok (festékek, lakkok és zománcok), ragasztók, tömítőanyagok és nyomdafestékek termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok	275,466
09	Fényképészeti ipar hulladékai	41,800
10	Termikus gyártásfolyamatokból származó hulladékok	5072,965
11	Fémek és egyéb anyagok kémiai felületkezeléséből és bevonásából származó hulladékok; nemvas fémek hidrometallurgiai hulladékai	38097,671
12	Fémek, műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladékok	2181,383
13	Olajhulladékok és folyékony üzemanyagok hulladékai (kivéve az étolajokat, valamint a 05, 12 és 19 fejezetekben felsorolt hulladékokat)	1116,112
14	Szerves oldószer-, hűtőanyag- és hajtógáz hulladékok (kivéve 07 és 08)	22,181
15	Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat	11720,652
16	A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok	12877,035
17	Építési és bontási hulladékok (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)	59062,175
18	Emberek, illetve állatok egészségügyi ellátásából és/vagy az azzal kapcsolatos kutatásból származó hulladékok (kivéve azokat a konyhai és éttermi hulladékokat, amelyek nem közvetlenül az egészségügyi ellátásból származnak)	745,609
19	Hulladékkezelő létesítményekből, szennyvizeket keletkezésük telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, illetve az ivóvíz és iparivíz szolgáltatásból származó hulladékok	90550,149
20	Települési hulladékok (háztartási hulladékok és az ezekhez hasonló, kereskedelmi, ipari és intézményi hulladékok), beleértve az elkülönítetten gyűjtött hulladékokat is	123825,393