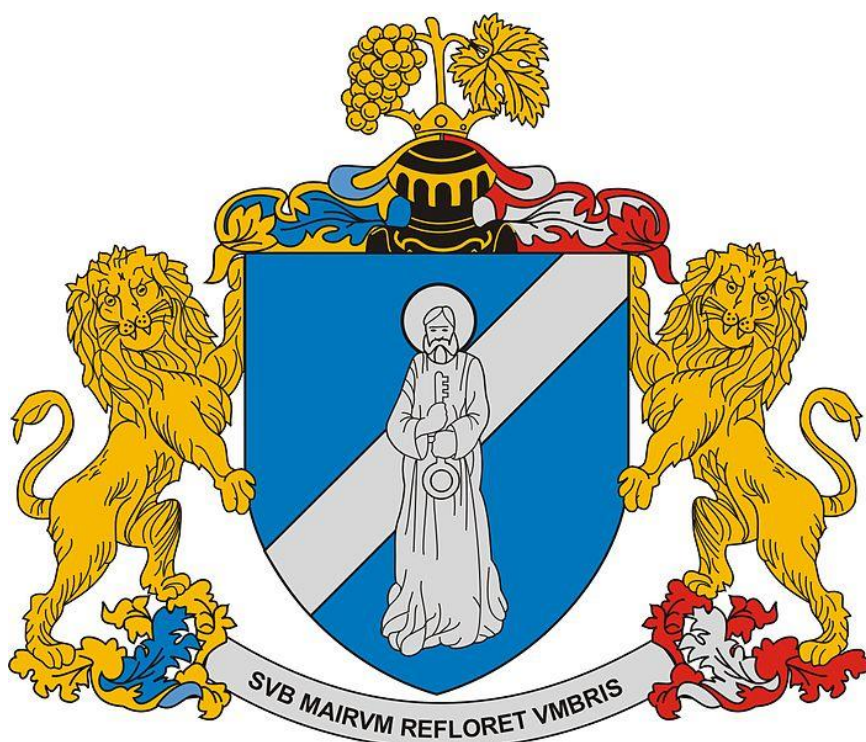

Sajószentpéter Város Települési Környezetvédelmi Program felülvizsgálata



Sajószentpéter Város Önkormányzatának megbízásából készítette:



EHS Komplex Kft.
3534 Miskolc, Irinyi J. u. 7. 2/3.

2013. február

TARTALOMJEGYZÉK

1.	MEGBÍZÁS TÁRGYA.....	5
2.	BEVEZETÉS, JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	5
3.	SAJÓSZENTPÉTER VÁROS BEMUTATÁSA.....	7
4.	KÖRNYEZET ÁLLAPOTÁNAK BEMUTATÁSA	8
4.1	Sajószentpéter Város legfontosabb statisztikai adatai	8
4.2	A település természetföldrajzi adottságainak ismertetése.....	14
4.2.1	<u>Domborzat.....</u>	<u>14</u>
4.2.2	<u>Földtani közeg.....</u>	<u>14</u>
4.3	Környezeti elemek állapota	15
4.3.1	<u>Levegő.....</u>	<u>15</u>
4.3.1.1	Meteorológiai viszonyok.....	15
4.3.1.2	Légszennyezettségi adatok.....	18
4.3.2	<u>Vizek.....</u>	<u>24</u>
4.3.2.1	Felszíni és felszín alatti vizek.....	24
4.3.3	<u>Föld.....</u>	<u>28</u>
4.4	A települési és az épített környezet állapota.....	30
4.4.1	<u>Települési környezet.....</u>	<u>33</u>
4.4.1.1	Települési környezet tisztasága	33
4.4.1.2	Hulladékkezelés.....	33
4.4.1.3	Kommunális szennyvízkezelés, gyűjtés, elvezetés, tisztítás.....	39
4.4.1.4	Ivóvízellátás.....	41
4.4.1.5	Csapadékvíz elvezetés	43
4.4.1.6	A lakossági és közszolgáltatási (vendéglátás, településüzemeltetés, kiskereskedelem) eredetű zaj-, rezgés- és légszennyezés elleni védelem.....	44
4.4.1.7	Zöldterület gazdálkodás	44
4.4.1.8	Helyi közlekedésszervezés.....	45
4.4.1.9	Energiagazdálkodás	46
4.4.1.10	Rendkívüli környezetveszélyeztetés elhárításának és környezetkárosodás csökkentésének településre vonatkozó feladatai és előírásai	47
4.4.1.11	Lakossági környezeti tudat- és szemléletformálás	48

4.4.1.12	Az emberi egészség alakulásának környezeti összefüggései	49
<u>4.4.2</u>	<u>Épített környezet.....</u>	<u>50</u>
4.4.2.1	Települési értékvédelem	51
4.5	Természet állapota	52
<u>4.5.1</u>	<u>Kistérségi adottságok.....</u>	<u>52</u>
<u>4.5.2</u>	<u>Sajószentpéter adottságai.....</u>	<u>54</u>
4.5.2.1	Országos Ökológiai Hálózat.....	54
4.5.2.2	Kiemelten fontos érzékeny természeti terület övezete	56
4.5.2.3	Natura 2000 területek	56
4.5.2.4	Országosan védett természeti terület	58
4.5.2.5	Helyi jelentőségű védett természeti terület.....	58
4.6	Önállóan kezelt hatótényezők	58
<u>4.6.1</u>	<u>Hulladék.....</u>	<u>58</u>
<u>4.6.2</u>	<u>Zaj és rezgés</u>	<u>58</u>
<u>4.6.3</u>	<u>Környezetbiztonság.....</u>	<u>65</u>
5.	A KÖRNYEZETVÉDELMI PROGRAMBAN KITŰZÖTT CÉLOK ÉS FELADATOK ISMERTETÉSE.....	66
5.1	Környezetvédelmi elemek	66
<u>5.1.1</u>	<u>Levegőtisztaság-védelem</u>	<u>66</u>
<u>5.1.2</u>	<u>Víz.....</u>	<u>67</u>
<u>5.1.3</u>	<u>Földvédelem.....</u>	<u>69</u>
5.2	Települési és épített környezet.....	70
<u>5.2.1</u>	<u>Települési környezet védelme.....</u>	<u>70</u>
5.2.1.1	Települési környezet tisztaságának védelme.....	70
5.2.1.2	Kommunális hulladékkezelés	71
5.2.1.3	Kommunális szennyvízkezelés, -gyűjtés, -elvezetés, -tisztítás	71
5.2.1.4	Csapadékvíz elvezetés	72
5.2.1.5	Ivóvíz ellátás.....	73
5.2.1.6	A lakossági és közszolgáltatási (vendéglátás, településüzemeltetés, kereskedelem) eredetű zaj-, rezgésvédelem és légszennyezés elleni védelem	73
5.2.1.7	Zöldterület gazdálkodás	74
5.2.1.8	Helyi közlekedésszervezés.....	75
5.2.1.9	Energiagazdálkodás	76

5.2.1.10	Rendkívüli környezetveszélyeztetés elhárításának és a környezetkárosodás csökkentése	77
5.2.1.11	Lakossági környezeti tudat- és szemléletformálás feladatai.....	78
5.2.2	<u>Emberi egészség védelme (környezeti vonatkozások).....</u>	<u>79</u>
5.2.3	<u>Épített környezet védelme.....</u>	<u>81</u>
5.3	Természet és tájvédelem.....	82
5.3.1	<u>Természetvédelem.....</u>	<u>82</u>
5.3.2	<u>Tájvédelem</u>	<u>83</u>
5.4	Önálló hatótényezők	84
5.4.1	<u>Hulladékgyűjtés.....</u>	<u>84</u>
5.4.2	<u>Zaj- és rezgés elleni védelem</u>	<u>85</u>
5.4.3	<u>Környezeti biztonság.....</u>	<u>86</u>

MELLÉKLETEK

- 1. melléklet:** Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok – Országos Meteorológiai Szolgálat
- 2. melléklet:** Zajterhelési térképek – ÉMI-KTVF

1. Megbízás tárgya

Sajószentpéter Város Önkormányzata (3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.) cégünket bízta meg Sajószentpéter Környezetvédelmi Program – továbbiakban TKP – felülvizsgálatával.

2. Bevezetés, jogszabályi háttér

A környezetvédelmi program céljáról, tartalmáról és megvalósításáról az 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kt.) rendelkezik.

A Kt. alapján hazánk átfogó környezetvédelmi programot készített, ez volt az első Nemzeti Környezetvédelmi Program (NKP-I), melyet az Országgyűlés az 83/1997. (IX. 26.) határozatával fogadott el az 1997-2002 közötti időszakra vonatkozóan. A végrehajtás éves intézkedéseit kormányhatározatokkal hagyták jóvá. Az első hatéves környezetvédelmi programot követően a 2003–2008 közötti időszakra szóló második Nemzeti Környezetvédelmi Program (továbbiakban NKP-II) kidolgozásának alappilléret az NKP-I végrehajtása során felhalmozott tapasztalatok alkották. Az NKP-II-t az Országgyűlés a 132/2003 (XII 11.) Országgyűlési határozattal fogadta el.

Az NKP-I-ben kijelölték a hazai környezetvédelmi politika legfontosabb célkitűzéseit és cselekvési irányait, valamint felvázoltak egy beavatkozási tervrendszert. Az NKP-II kidolgozására már a legfontosabb hazai és nemzetközi környezetpolitikai alapelvek figyelembevételével történt. A legfontosabb alapelvek:

Elővigyázatosság elve alapján a környezethasználatot a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a hulladékkeletkezés csökkentésével, a természetes és az előállított anyagok visszaforgatására és újrafelhasználására törekedve kell végezni.

Megelőzés elve értelmében a környezethasználat során a leghatékonyabb megoldást, továbbá a külön jogszabályban meghatározott tevékenységek esetén az elérhető legjobb technikát kell alkalmazni.

Felelősség elve alapján a környezethasználó a mindenkorai jogszabályokban meghatározottak alapján szabályozott módon, felelősséggel tartozik tevékenységének a környezetre gyakorolt hatásaiért.

Együttműködés elve alapján az állami szervek, a helyi önkormányzatok, a természetes személyek és szervezeteik, a gazdálkodást végző szervezetek és mindezek érdekvédelmi szervezetei, valamint más intézmények együttműködni kötelesek a környezet védelmében. Az együttműködési jog és kötelezettség kiterjed a környezetvédelmi feladatok megoldásának minden szakaszára.

Helyreállítás elve alapján a környezet állapotában kedvezőtlen hatást kifejtő tevékenységért a tevékenységet végző felelősséggel tartozik.

Fenntartható fejlődés elve alapján a társadalmi-gazdasági viszonyok és tevékenységek során úgy kell eljárni, hogy a természeti értékeket megőrizzük a jelen és a jövő nemzedékek számára, a természeti erőforrásokat takarékosan és célszerűen használjuk, ökológiai szempontból hosszú távon biztosítsuk az életminőség javítását és a sokféleség megőrzését.

Jelen sorok írásakor hazánk a 2009 – 2014 időszakra vonatkozó Nemzeti Környezetvédelmi Program végrehajtási szakaszában jár. Az NKP-III-at az Országgyűlés a 96/2009. (XII 9.) OGY határozattal fogadta el.

Az 1995. LIII Tv. a Nemzeti Környezetvédelmi Programban foglaltak alapján regionális, megyei és települési környezetvédelmi programok kidolgozására vonatkozó kötelezést tartalmaz. A Kt. legfontosabb rendelkezései a környezetvédelmi programok kidolgozására vonatkozóan:

Kt.27. § A természetes és épített környezet összehangolt védelme érdekében a területfejlesztési koncepciókban, a területrendezési és településszerkezeti tervek elkészítése során a bennük foglalt elképzelések várható környezeti hatásait is fel kell tární és értékelni, – e törvény 43–44. §-aira is figyelemmel – továbbá a szükséges környezetvédelmi intézkedéseket környezetvédelmi fejezetben vagy önálló környezetvédelmi tervben, illetve programban kell rögzíteni. Ezek tartalmi követelményeit e törvény, valamint külön jogszabályok állapítják meg.

Kt.39. § Az Országgyűlés a környezet védelme érdekében:

b) elfogadja a Nemzeti Környezetvédelmi Programot, és kétévente értékeli annak végrehajtását;

Kt.40. § (1) A környezetvédelmi tervezés alapja a hatévente megújítandó, az Országgyűlés által jóváhagyott Nemzeti Környezetvédelmi Program (a továbbiakban: Program).

Kt.46. § (1) A települési önkormányzat (Budapesten a Fővárosi Önkormányzat is) a környezet védelme érdekében

a) biztosítja a környezet védelmét szolgáló jogszabályok végrehajtását, ellátja a hatáskörébe utalt hatósági feladatokat;

b) **önálló települési környezetvédelmi programot dolgoz ki** a 48/E. §-ban foglaltak szerint, amelyet képviselő-testülete (közgyűlése) hagy jóvá;

3. Sajószentpéter Város bemutatása

Sajószentpéter Város Észak-magyarországon, a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei iparvidéken, Miskolctól kb. 10 kilométerre, északra, a Sajó völgyében fekszik.

Szentpéter Árpád-kori település. Középkori neve: villa Sancti Petri mutatja, hogy elnevezését Szent Péter tiszteletére emelt templomáról, egyházáról kapta. A település nevét először 1281-ben említik Zenthpeter néven a források.

Szentpéter királyi birtok volt, s kezdetben a diósgyőri vár tartozéka egészen 1438-ig, amikor a dédesi várhoz csatolták, mint a palócziai birtokát. A XIV. század végétől kezdve közel egy évszázadon át Szentpéter a megyei közgyűlések és törvényszékek helyszíne.

A település hamar városi rangra emelkedett. Ebben közrejátszott Szentpéter kedvező természeti adottsága, korai egyházalapítása, valamint, hogy már 1446-ban országos vásártartási jogot kapott.

A huszita harcok alatt súlyos csapások érték a várost. A gyakori támadások és az azzal járó tűzvészek szinte a földdel egyenlővé tették az egész települést. Az elnéptelenedés elkerülése végett Mátyás király engedélyt adott Pálóczy Lászlónak az elpusztult város és környéke benépesítésére. Ettől az időtől kezdik Sayo Zenth Peter néven emlegetni az újjáépült várost.

Az 1500-as évek elején a mind szélesebb körben terjedő reformáció hatására szinte az egész város egyként a megújított hitre tért át. Így a város műemléktemploma, amely eredetileg a római katolikus egyházi volt, a reformátusoké lett. A reformáció itt úgy megszakította a katolikus tradíciókat, hogy több, mint két évszázadon át még képviselője is alig volt a római katolikus egyháznak. A mai katolikus templom is csak 1762-ben épült.

A XVI. századtól a város meglehetősen nagy életről tesz tanúbizonyságot. Még Szepes, Sáros vármegyék, Lőcse, Bártfa, Eperjes városok is itt tartották gyűléseiket. Jónévű református iskolája volt, ahonnét többen a württembergi egyetemen folytatták tanulmányaikat.

Mint minden nagyobb helynek, így Szentpéternek is sok baja volt a törökkel. 1555-ben 115 embert vittek el lakosai közül. A város a törökök hódoltsági területéhez tartozott, így a lakosságnak adót kellett fizetnie feléjük is.

A város XVI. századi birtokosai sorában a Perényiek játszottak nagy szerepet, de itt találjuk a Dobó, a Feledi családot, Báthory István fejedelmet, a Forgách és Erdődy családot. Egy XVI. századi összeírás szerint ekkor a város 191 lakóházzal büszkélkedhetett.

Szentpéter XVII. századi urai közül Rákóczi Zsigmond, a Császtay-, Senyey-, Lorántffy-, Dőry-családok tűntek ki. A korabeli források szerint a város határa igen nagy bortermelő vidék hírében állt. Ezt bizonyítják az alábbi XVII. századi dűlőnevek is: Jézus szőlő, Diófás szőlő,

Pincés szőlő, Korcsolyás, Kőköető, Barát, Palánt, stb. Boraiból bőven folyt híres vásárain (Szent Gergely, Szent Péter, Szent Miklós napján).

A XVIII. századi birtokosai között egyre inkább a Szentpéteri és a gróf Szirmay családok vették át a meghatározó szerepet. Átnyúlva a következő századra, említést érdemel még a Pilita, Máriássy, Losonczy család.

A település életében az ipar a XX. század elejétől egyre meghatározóbbá vált. A Xifkovic családnak már 1888-ban volt termelő szénbányája a nagyközség határában. Rövidesen egy másik földbirtokos család, a Szirmayak is belefogtak a szénbányászatba. E két családtól szerezte meg 1895-ben Magyar Állami Kőszénbánya Rt. az Erzsébet-akna és az Alfréd-akna tulajdonjogát. Ezzel a két bányával indult meg Sajószentpéteren a nagyüzemi szénbányászat. A bányászat mellett szintén az 1890-es években indult életnek egy másik iparág is a városban, az üvegyártás. A bánya hosszú évtizedekig, az üvegyár pedig több mint száz évig volt meghatározója a város életének, míg nem a bányák az 1980-as években sorra bezártak, az üvegyár pedig 1999-ben.

4. Környezet állapotának bemutatása

A település a Sajó-völgyében helyezkedik el, környezeti állapotát és más függőségi viszonyait alapvetően a Sajó völgyében kialakult ipar, az otthont adó Sajó-völgy szakasz, valamint a térségben található dombvidék és a Bükk hegylábi részei határozzák meg.

A TKP jelen fejezetében bemutatjuk a terület általános statisztikai adatait, domborzati, földtani, éghajlati viszonyait, közlekedési hálózatát, vízfolyásait és talajtani jellemzőit. A fejezet elsősorban a szűkebb kistáji egységet veszi figyelembe, mivel a vizsgálatok tárgyát a bemutatásra kerülő témakörökben elsősorban kistáji formában szokás elvégezni, továbbá ki kell emelnünk, hogy a földrajz és szélesebb értelemben vett környezettudományi vizsgálatok során a szigetszerű mintavételek és azok feldolgozása pontatlanságához vezethet. A fejezetben ismertetjük a települési és épített környezetet, illetve bemutatjuk a város hulladékgazdálkodási és szennyvízkezelési állapotát, elemezzük a zaj- és rezgésvédelmi viszonyokat.

4.1 Sajószentpéter Város legfontosabb statisztikai adatai

A vonatkozó statisztikai adatokat a Központi Statisztikai Hivatal adatbázisa alapján ismertetjük.

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
A település területe (km ²)	3485	3485	3485	3485	3485	3485	3485	3485
Lakónépesség száma az év végén (fő)	12998	12881	12758	12513	12453	12327	12084	11965
Lakónépességből a nők száma az év végén (fő)	6740	6681	6645	6505	6444	6418	6281	6195
Lakónépességből a férfiak száma az év végén (fő)	6258	6200	6113	6008	6009	5909	5803	5770
Állandó népesség száma (fő)	13840	13782	13653	13482	13408	13257	13110	12999

4.1. táblázat: Terület, lakónépesség, állandó népesség – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Élveszületések száma (fő)	157	148	145	144	139	120	99	95
Halálozások száma (fő)	164	167	177	166	200	168	183	186
Odavándorlások száma (állandó és ideiglenes vándorlások száma összesen) (eset)	399	426	457	468	489	430	331	531
Elvándorlások száma (állandó és ideiglenes vándorlások száma összesen) (eset)	546	525	557	700	490	503	481	559
Állandó odavándorlások száma (eset)	204	189	210	243	307	199	158	243
Állandó elvándorlások száma (eset)	311	289	317	407	322	296	226	285

4.2. táblázat: Népmozgalom – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Lakásállomány (db)	4495	4502	4514	4525	4579	4585	4590	4593
Épített lakások száma (db)	19	8	14	14	55	6	5	3
Az év folyamán épített lakások összes alapterülete (m ²)	2019	984	1363	1448	4036	1363	558	219
Az év folyamán épített lakóépületek száma (db)	15	4	13	8	8	5	4	2
Az év folyamán épített gázvezetékekkel ellátott lakások száma (db)	14	7	4	13	53	6	4	2
Az év folyamán épített, közcsatornával ellátott lakások száma (db)	14	7	3	13	51	5	4	3
Az év folyamán épített, közüzemi vízvezetékekkel ellátott lakások száma (db)	19	8	14	14	54	6	5	3
Az év folyamán épített egyszobás lakások száma (db)		1			3	1		
Az év folyamán épített kétszobás lakások száma (a másfél szobásokkal együtt) (db)	5	1		4	39			2
Az év folyamán épített háromszobás lakások száma (a két és félszobásokkal együtt) (db)	9	2	14	5	7	2	4	
Az év folyamán épített négy és több szobás lakások száma (a három és félszobásokkal együtt) (db)	5	4		5	6	3	1	1
Az év folyamán természetes személy által épített lakások száma (db)	19	8	14	10	6	5	5	3
Az év folyamán saját használatra épített lakások száma (db)	19	8	14	10	6	5	5	3
Az év folyamán családi házas formában épített lakások száma (db)	18	8	14	10	6	5	5	2
Az év folyamán többszintes, többlakásos formában épített lakások száma (db)	1			4	49			1
Az év folyamán kiadott új építési engedélyek alapján létesítendő lakások száma (db)		9	14	60	22	5	1	2

4.3. táblázat: Lakáshelyzet – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Háztartási villamosenergia fogyasztók száma (db)	4607	4527	4507	4609	4607	4510	4494	4563
A háztartások részére szolgáltatott villamosenergia mennyisége (1000 kWh)	10222	10172	10179	10083	10393	10444	10344	9913
Villamosenergia-fogyasztók száma (db)				5256	5374	5238	5250	5327
Szolgáltatott összes villamosenergia mennyisége (1000 kWh)				14533	14603	14521	14629	14996
Háztartási gázfogyasztók száma (db)	3732	3782	3812	3834	3868	4029	4100	3884
Az összes szolgáltatott vezetékes gáz mennyisége (átszámítás nélkül) (1000 m ³)	7575	7673	7214	6116	6652,9	5866,5	6158,3	5236,8
Az összes szolgáltatott gáz mennyiségéből a háztartások részére szolgáltatott gáz mennyisége (átszámítás nélkül) (1000 m ³)	6285	6440	5990	5155	5564	4775,9	4632,9	4274,8
Az összes gázcsőhálózat hossza (km)	66,6	66,6	66,7	66,8	66,9	67	67,4	67,4
Összes gázfogyasztók száma (db)	3899	3948	3986	4022	4068	4238	4309	4091
A háztartási gázfogyasztókból a fűtési fogyasztók száma (db)	3723	3762	3792	3828	3868	4029	4099	3883

4.4. táblázat: Energiaellátás – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Háztartásoknak szolgáltatott víz mennyisége (1000 m ³)	326,7	330,5	331,3	339,3	331,5	325,4	328,6	306,4
Üzemelő közkifolyók száma (db)	60	61	61	61	61	49	49	50
Közüzemi ivóvízvezeték-hálózat hossza (km)	46,7	46,7	46,7	44,6	44,6	44,6	58,1	58,1
Összes szolgáltatott víz mennyisége (1000 m ³)	368,9	363,8	371,2	376,3	369,9	359,1	363,6	341,6
A közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózat (közcsatornahálózat) hossza (km)	33,9	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	44,3	44,3
A közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatban (közcsatornában) elvezetett összes szennyvíz mennyisége (1000 m ³)	245,8	271,9	275,4	286,1	291,4	291,7	290,4	279,6
Közüzemi ivóvízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakások száma (db)	4080	4101	4143	4184	4051	4013	3946	3931
Az év folyamán a közüzemi ivóvízvezeték-hálózatba bekapcsolt lakások száma (db)	261	21	42	44	54	6		
A közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatba (közcsatornahálózatba) bekapcsolt lakások száma (db)	2810	2912	2994	3170	3248	3285	3300	3297

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Az év folyamán a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatba (közcsatornahálózatba) bekapcsolt lakások száma (db)	243	102	82	176	78	37	15	
A közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózat (közcsatornahálózat) hosszából elválasztó rendszerű szennyvízgyűjtő-hálózat hossza (km)	33,9	45,4	45,4	45,4	45,4	45,4	44,3	44,3
Háztartásokból a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatban (közcsatornában) elvezetett szennyvíz mennyisége (1000 m ³)	221,7	249,1	275,4	263,6	263,3	262,9	262,1	252,1
Az összes tisztított szennyvízből biológiailag is tisztított szennyvíz mennyisége (1000 m ³)				8,9	11,1	8,8		8,2
Az összes tisztított szennyvízből III. tisztítási fokozattal is tisztított szennyvíz mennyisége (1000 m ³)	245,8	272,1	275,7	277,2	280,3	282,9	290,4	271,4
Közműves szennyvíztisztító berendezések tervezett kapacitása (kgO ₂ /nap)	1073	1046	1046	1073	1325	1325	1325	1325
A településről közvetlenül a szennyvíztisztító telepre szállított folyékony hulladék (1000 m ³)		0,2	0,3					

4.5. táblázat: Vízellátás, csatornázás – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Egy km közüzemi ivóvízvezeték-hálózatra jutó közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózat (elsődleges közműolló) (m)	726	972	972	1018	1018	1018	762	762
Közüzemi ivóvízvezeték-hálózatban bekapcsolt lakások aránya összes lakásállományhoz viszonyítva (%)	91	91	92	92	88	88	86	86
Közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakások aránya összes lakásállományhoz viszonyítva (%)	63	65	66	70	71	72	72	72
A közüzemi ivóvízvezeték-hálózatba és a közüzemi szennyvízgyűjtő-hálózatba bekapcsolt lakások arányának különbsége (másodlagos közműolló) (%)	28	26	25	22	18	16	14	14

4.6. táblázat: Vízellátás, csatornázás, közműolló adatok – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Rendszeresen tisztított közterület (1000 m ²)	247	247	247	247	207	207	207	207
Összes elszállított települési szilárd hulladék (tonna)			2450,1	3467,7	2497,6	2353,3	2594,8	2549,9
A lakosságtól elszállított települési szilárd hulladék (tonna)			2450,1	2602,7	2456,5	2266,9	2568,4	2368,8
Rendszeresen tisztított közterületből a burkolt belterületi utak területe (1000 m ²)			171	58	189	189	189	189
Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakások száma (db)	4464	4464	4495	4514	4102	4579	4585	4590

4.7. táblázat: Hulladékgyűjtés – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Egyéni vállalkozás által üzemeltetett kiskereskedelmi üzletek száma (db)	99	94	84	87	82	80	73	72
Regisztrált korlátolt felelősségű társaságok száma (db)		68	74	80	102	107	124	138
Regisztrált betéti társaságok száma (db)		125	133	138	133	130	119	107
Regisztrált egyéni vállalkozások száma (év végén) (db)	539	546	492	498	531	534	547	559
Regisztrált gazdasági szervezetek száma (db)		839	799	806	858	861	884	895
Nyilvános távbeszélő állomások száma (db)	29	22	17	17	18	16	11	10
Egyéni analóg távbeszélő fővonalak száma (lakásfővonal) (db)	2391	2206	2101	1970	1774	1591	1392	1296
Üzleti analóg távbeszélő fővonalak száma (közületi fővonal) (db)	102	100	96	90	84	73	71	69
Távbeszélő fővonalak száma (ISDN vonalakkal együtt) (db)	2742	2525	2415	2276	2069	1848	1638	1519
ISDN vonalak száma (db)	214	194	198	196	190	166	162	142
Kábeltelevíziós hálózatba bekapcsolt lakások száma (db)	2634	2634	3590	3180	3165	3165	2983	3042
Személygépkocsik száma az üzemeltető lakhelye szerint (db)	2208	2340	2495	2565	2653	2568	2493	2471
Természetes személy által üzemeltetett személygépkocsik száma (db)					2588	2501	2436	2414
Motorkerékpárok száma (db)	84	89	92	82	82	92	96	103

Mutatók	2004. év	2005. év	2006. év	2007. év	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Autóbuszok száma (db)	5	4	4	4	5	6	6	5
Személyszállító gépjárművek száma összesen (db)	2297	2433	2591	2651	2740	2666	2595	2579
Teherszállító gépjárművek száma összesen (különleges célú gépkocsival együtt) (db)	292	290	311	314	324	300	286	289
Áruszállító tehergépkocsik száma (db)	282	280	296	297	303	280	264	272
Lassú járművek száma (db)	15	16	18	19	24	22	23	27

4.8. táblázat: Egyéb gazdasági adatok – Sajószentpéter statisztikai adatok (2004-2011)

4.2 A település természetföldrajzi adottságainak ismertetése

Sajószentpéter település a Sajó-völgy kistájhoz tartozik, amely földrajzilag az Észak-magyarországi-középhegység nagytáj Észak-magyarországi medencék középtájában fekszik.

4.2.1 Domborzat

A térség szerkezeti árokban kialakult aszimmetrikus, teraszos folyóvölgy. A bal parton a II-V. sz. akkumulációs teraszok kísérik a folyót, a jobb part a Bükk pereméhez szorulva csuszamlásos. K-i részen a II-III. sz. terasz szintje összefonódik a Bódva teraszaival. A felszín fele ártér, fele pedig a közepes magasságú tagolt síksági domborzattípusba sorolható. Az abszolút tszf-i magasság 123 és 181 m között változik, az átlagos relief 34 m/ km².

A kistáj gyenge horizontális felszabdaltságú (vízfolyássűrűség: 1,4 km/km²). Intenzívebb eróziós-deráziós formák és folyamatok a kistáj ÉNy-i és ÉK-i részén jellemzőek.

4.2.2 Földtani közeg

A Sajó-völgy kistáját középtájon metszi a Darnó-vonal, s ez tükröződik a mélyszerkezetben is: a tektonikai vonaltól K-re devon-karbon metamorf képződmények, Ny-ra pedig triász karbonátos kőzetek alkotják az alaphegységet. Erre a későbbiek során oligocén márga, homok, barnakőszéntelepés miocén és homokos-homokkőves összletek települtek.

A felszín kb. 60 %-át folyóvízi homok, kavics, terasz kavics, mintegy 15 %-át lösz és löszderivátum (főként a II. és IV. sz. teraszon), kb. 15 %-át glaciális vályog fedi.

A felszíni-felszín közeli képződményekre az ÉNy-DK-i, Ny-K-i szerkezeti irány, a feltöltött medencére és idősebb képződményeire pedig az ÉK-DNy-i irány a jellemző.

A kistáj a borsodi barnakőszén-előfordulások egyik súlyponti területe. A paleozoos-mezozoos kőzetekre, részben pedig a harmadidőszaki üledékekre települ a kora-miocénben

tengerparton keletkezett többtelepes kőszénösszlet. A szénbányászat az 1990-es években megszűnt, nyomai azonban ma is látszanak a tájon.

4.3 Környezeti elemek állapota

4.3.1 Levegő

4.3.1.1 Meteorológiai viszonyok

A légtérbe kibocsátott szennyező anyagok terjedését mennyiség és minőségi paraméterein kívül a térség meteorológiai és domborzati viszonyai befolyásolják.

A Sajó-völgy három oldalról, ÉK-ről, ÉNY-ről, NY-ról és DNY-ról a Cserehát, az É-Borsodi hegyvidék és a Bükk hegység ÉK-i lábánál elterülő dombokkal és kisebb hegyekkel határolt, míg a K - DK-i oldalon az Alföld E-i sík vidéke felé nyitott. A domborzati gátlás egyértelműen meghatározza a légszennyezők terjedési és ülepedési viszonyait. A talajszinttől mért 40 – 60 m-es magasságig egyértelműen a Sajó völgy irányú légmozgás tapasztalható, ami Sajószentpéter szempontjából kedvezőtlen, mert a kazinbarcikai kibocsátások első számú hatásviselőjévé válik.

Az aktuális terjedési viszonyokat, az egymást követő inverziós rétegek elhelyezkedése, hőmérséklete, sebessége, iránya, illetve az emissziós forrás ezekhez viszonyított magassága elsősorban meghatározza a felszínnel érintkező legalsó rétegben kialakuló immissziós koncentráció, gyenge légmozgás esetén a keveredési réteg magasságával közel egyenesen arányos. A keveredési rétegmagasság elsősorban a hőmérséklettől, illetve annak vertikális gradiensétől függ. Az évszakonkénti, napszakonkénti szignifikáns immisszió különbség, az emissziós különbségektől függetlenül is kialakul a keveredési réteg magasságának változása következtében.

A Sajó-völgy kistáj éghajlata mérsékelt hűvös-mérsékeltlen száraz, de az É-i és ÉNy-i részeken közelíti a mérsékeltlen nedves éghajlati típust. Az évi napfénytartam 1800 óra körüli, a nyári 740-750 óra, a téli csak kevéssel 150 óra fölötti a nagy ködgyakoriság miatt. A hőmérséklet évi és nyári félévi átlaga 8,8 – 9,3 °C illetve 15,5 – 16,0 °C. Április 15 – 18. között a napi hőmérséklet általában már meghaladja a 10°C-ot, 178 nap körüli időtartam után, okt. 12-én ismét 10 °C alá csökken. A fagyoktól mentes időtartam 165 – 170 nap; kezdete április 25. környékére, a vége kb. október 7-re esik. Az évi legmagasabb és legalacsonyabb hőmérsékletek sokévi átlaga 31,0 – 33,0°C, illetve 16,0 és 17,0 C közötti.

Mind az évi, mind a nyári félévi csapadékmennyiségben a Ny-i és a K-i területek között eltérés van (Ny-on: 600 mm körül, illetve. 380 mm; K-en: 550-570 mm, illetve 360 mm körül). A 24 órás csapadékmaximum 100 mm; a kistáji egységes belül Putnokon észlelték. A hótakarós napok száma átlagosan évi 40 – 50, az átlagos maximális hó vastagság 20 cm körüli.

Az É-i és az ÉNy-i részeken az ariditási index 1,10 körüli, a Sajó és Bódva összefolyásánál viszont 1,15 – 1,20. A leggyakoribb szélirány az ÉNy-i és a DK-i; az átlagos szélesség 2 m/s fölött van. Télen hófúvásveszélyes a térség. A megművelhető területeken a szántóföldi és a kevésbé hőigényes kertészeti növények termesztéséhez kedvező a gyakorlat, bár ki kell emelni, hogy a kistáji egységen belül (kiemelten Kazincbarcikát és Berentét) elsősorban a nehézipari termelés jellemző a mezőgazdasági tevékenység minimális.

Sajószentpéter meteorológiai jellemzőit az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által üzemeltetett, „S1 Sajószentpéter” (Sajószentpéter, Sport u. 13.) immissziós mérőállomás adatainak felhasználásával állítottuk össze.

Hőmérséklet:

Az **S1 Sajószentpéter mérőállomás** 2008. évi adatai alapján az átlagos hőmérsékletet a **4.9. táblázat** tartalmazza.

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	AVG
S1	-0,6	2,2	5,9	11	15,8	20,2	20,3	20,1	14,2	10,3	4,7	1,3	10,5

4.9. táblázat: Szélirány, szélesség gyakoriság – S1 mérőállomás 2008

Szélirány és szélesség:

A helyi szélviszonyok kialakulásában az általános légcirkuláció által meghatározott zonális alapáramlás, ill. az adott hely környezetének a helyi földrajzi-domborzati viszonyaiból eredő módosító hatás játszik szerepet.

A légszennyező anyagok transzmisszióját elsősorban az uralkodó szélirány befolyásolja, hiszen értelemszerűen megszabja a szennyező anyagok terjedésének irányát, ugyanakkor a szélesség nagyságától is függ, hogy kibocsátott szennyezőanyagok a forrástól mekkora távolságra jutnak el, illetve a távolság függvényében hogyan alakul a szennyezőanyag koncentrációja (hígulás).

A szélirány, szélesség gyakorisági eloszlását az **S1 Sajószentpéter, Sport u. 13.** alatt üzemelő **mérőállomás** 2008. évi adatai alapján a **4.10 táblázat** tartalmazza.

	0,1 .. 1,2	1,2 .. 2,3	2,3 .. 3,4	3,4 .. 4,5	4,5 .. 5,6	5,6 .. 6,7	6,7 .. 7,8	7,8 .. 8,9	8,9 .. 10	10 <	All
N	1,53	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	1,57
NNE	2,64	0,17	0,03	0,01	0	0	0	0	0	0	2,84
NE	5,02	2,38	0,9	0,16	0	0	0	0	0	0	8,46
ENE	3,57	0,55	0,06	0	0	0	0	0	0	0	4,17
E	3,41	1,23	0,14	0,01	0	0	0	0	0	0	4,79
ESE	2,64	1,59	0,49	0,06	0	0	0	0	0	0	4,78
SE	1,86	0,68	0,12	0	0	0	0	0	0	0	2,66
SSE	0,9	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0	0,98
S	1,23	0,23	0,06	0,01	0	0	0	0	0	0	1,53
SSW	8,35	1,82	0,24	0,07	0,02	0	0	0	0	0	10,49
SW	14,21	2,18	1,56	0,84	0,3	0,11	0,06	0,02	0	0	19,29
WSW	6,53	1,3	1,19	0,9	0,4	0,22	0,03	0,01	0	0	10,58
W	2,12	0,45	0,27	0,05	0,01	0	0	0	0	0	2,91
WNW	1,87	0,35	0,05	0,02	0	0	0	0	0	0	2,29
NW	3,12	0,46	0,13	0,02	0	0	0	0	0	0	3,73
NNW	2,33	0,14	0,03	0	0	0	0	0	0	0	2,5
All	61,33	13,65	5,27	2,15	0,73	0,33	0,09	0,03	0	0	83,57

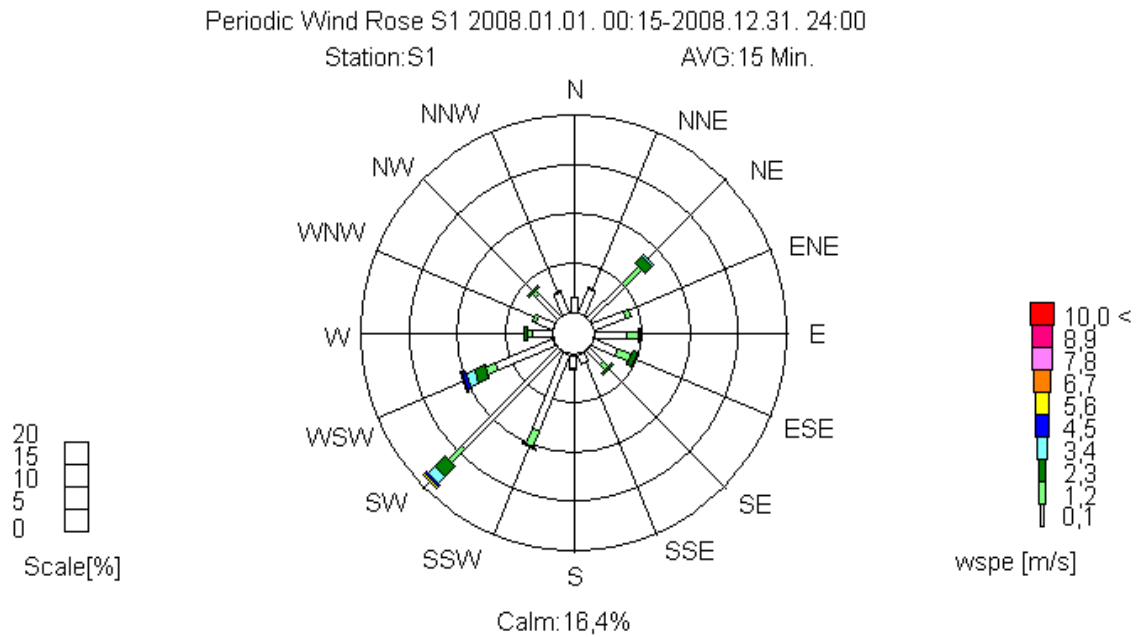
4.10. táblázat: Szélirány, szélesség gyakoriság – S1 mérőállomás 2008

Az S1 Sajószentpéter mérőállomás adataiból, a területre jellemző leggyakoribb széladatok:

- szélesség: 0,1 – 1,2 m/s tartomány (éves adat)
- szélirány: SW (DNY)

Szélrózsa:

A szél irányát égtájjal jelöljük, mindig ahonnan fúj. Az égtájak nevei szerint a szél négy főiránya a következők lehetnek: Észak, Dél, Kelet, Nyugat. A négy főirány mellett 12 mellékirányt különböztetünk meg. Az **S1 Sajószentpéter mérőállomás** 2008. évi adatai alapján a szélrózsát a **4.1. ábra** mutatja.



4.1. ábra: Szélrózsa – T1 mérőállomás 2012

A szélcsend aránya 16,4 %.

Légköri stabilitás:

A magaslégtér mérési eredmények, a napsugárzási teljesítmény értékek és a felszíni szélviszonyok ismeretében a légkör stabilitási viszonyának éves eloszlása (a függőleges hőmérsékleti gradiens gyakoriság) számítható.

Az országos adatok alapján az alacsony szélsebesség dominál, a stabilitási kategóriák közül a semleges (6) és mérsékelten stabil (5) légállapotok előfordulása a legvalószínűbb (az MSZ 21460/2-78 szerint: 6=normális, 5=pozitív izoterm).

A stabilitási kategóriák között a D6-os semleges légállapot a jellemző.

4.3.1.2 Légszennyezettségi adatok

A város területén a levegő minőségét leginkább befolyásoló paraméterek a közlekedés növekedése (áthaladó gépkocsiforgalom), az ipar és a fűtés (lakossági és intézményi).

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Környezetvédelmi Program is az ipart és közlekedést nevezi meg, mint a települések levegőminőségét alakító legfőbb levegőszennyező.

„A megye levegőminőség szempontból kritikus területe a Sajó-völgy városi-ipari agglomerációja. Ezen területen kerül a levegőbe a megye ipari emisszióinak 95-98 %-a. Országos szinten 15-20 % megyénk részesedése az összes légszennyezőanyag-kibocsátásból. A közlekedés levegőminőség-alakító hatása egyre jelentősebb, lakott területeken, forgalmas csomópontok közelében és a főútvonalak mentén alakul ki határértéket megközelítő, meghaladó szennyezettség.”

Az ipari légszennyezéssel kapcsolatban a település különleges helyzetben van, mivel a város levegőjének potenciális szennyezői elsősorban a közigazgatási területén kívül található. Levegőtisztaság-védelmi szempontból a Borsodchem Zrt. (erőmű, veszélyes hulladékégető, technológiai pontforrások), illetve a korábban AES tulajdonában (jelenleg Techcon Kft.) lévő AES Borsodi Hőerőmű Kft. Berentei szénerőműve érdemel kiemelt figyelmet.

A Borsodi Hőerőművet tulajdonosai jelenleg nem üzemeltetik (csődeljárás). Az erőmű helye a Sajó völgyében a borsodi iparvidék telepítéséig beépítetlen mezőgazdasági terület volt. A kivitelezést, a területrendezést 1951-ben kezdték meg.

Az első blokk üzembe helyezésére 1955-ben került sor. A beruházás befejezése 1959-ben, hivatalos átadása 1962-ben volt. Ebben az időben az erőmű 10 db szénportüzelésű Bergman-Borsig falazott kazánnal és 6 db kondenzációs turbinával üzemelt.

A Borsodi Vegyi Kombinát PVC gyártásának fejlesztési programjai és a távfűtés hőigényének növekedésével kapcsolatban, a 60-as években jelentős átalakításokra került sor. A hatvanas évek közepén fűtőközpontot létesítettek, a kondenzációs turbinák egy részét átalakították, fűtő turbinákat építettek be és jelentősen megváltozott a vízelőkészítés.

Az erőművet 1991-ben a Tiszai Erőmű Rt.-hez kapcsolták. A szénbányászat átalakítása óta, 1993. december 1-től önálló gazdasági egységként, Borsodi Energetikai Kft.-ként működik egy szénosztályozóval és egy bányával együttesen.

1996 augusztusától a Borsodi Energetikai Kft. az erőművek privatizációja során az amerikai Arlingtoni székhelyű, energia szolgáltató társaság az AES Corporation tulajdonába került.

2000 májusától a Tiszapalkonyai Hőerőmű beolvadt a Borsodi Energetikai Kft.-be, ettől az időponttól megnevezése AES Borsodi Energetikai Kft.-re változott. 2005-től a levegőtisztaság-védelmi szabályok szigorodása miatt az erőmű 2002-2003 között két szénpor tüzelésű kazánt biomassza tüzelésre állította át. Az erőmű információk szerint 2014-ig rendelkezik működési engedéllyel. Az 1597-1/2007 ÉMI-KTVF IPPC engedély alapján 1996-tól sűrűzagyos technológiával hordják ki a zagy tározóra a filterrel leválasztott pernyét.

Sajószentpéter „a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről” szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet szerint a 8. számú Sajó-völgye zónacsoportba tartozik. A zónacsoportban az egyes légszennyező anyagok zónabesorolását az alábbi táblázat ismerteti.

Zónacsoport a szennyező anyagok szerint	kén- dioxid	nitrogén- dioxid	szén- monoxid	szilárd (PM ₁₀)	benzol	Talajközeli ózon	PM ₁₀ Arzén (As)	PM ₁₀ Kadmium (Cd)	PM ₁₀ Nikkel (Ni)	PM ₁₀ Ólom (Pb)	PM ₁₀ benz(a)- pirén (BaP)
8. Sajó- völgye	F	C	D	B	E	O-I	E	F	F	F	B

4.11. táblázat: Sajószentpéter légszennyezettségi zóna besorolása

A zónák típusait a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet (a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről) 5. Melléklete tartalmazza, amely alapján:

- *B csoport:* Azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határértéket és a túréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra túréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szint meghaladja a határértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
- *C csoport:* Azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték és a túréshatár között van.
- *D csoport:* Azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a levegőterheltségi szintre vonatkozó határérték között van.
- *E csoport:* Azon terület, ahol a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- *F csoport:* Azon terület, ahol a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.
- *O-I csoport:* Azon terület, ahol a talaj közeli ózon koncentrációja meghaladja a célértéket.

Mivel a Sajó völgye zónában két komponens (nitrogén-dioxid, szilárd PM₁₀) tekintetében C csoportba történt a besorolás, az ÉMI-KTVF elkészítette az akkor hatályban lévő 21/2001. (II.14) Kormányrendelet 7. §. (7) pontja szerint az intézkedési programot a „Sajó völgye” kijelölt zóna levegőminőségének javítására.

A város levegőtisztaság-védelmi állapotára, a tipikus szennyezők koncentrációjának bemutatására két adatbázis használható fel. Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat (üzemelteti Országos Meteorológiai Szolgálat) keretén belül Sajószentpéter Város

közigazgatási területén manuális, illetve automata mérőhálózat is üzemeltet (Sajószentpéter, Sport u. 13.).

A manuális mérőhálózat keretén belül ülepedő por mérésére került sor 2007-ig, míg az automata mérőhálózat nitrogén-oxid (NO), nitrogén-dioxid (NO₂), összes nitrogén-oxid (NO_x), kén-dioxid (SO₂) szén-monoxid (CO), ózon (O₃) illetve 10 µg szemcseméret alatti szálló por (PM₁₀) koncentrációt mér.



4.1. kép: S1 Sajószentpéter, Sport u. 13. automata mérőállomás

Az automata mérőhálózat által és a manuális (RIV) mérőhálózat által mért adatokat a **4.12.-4.15. táblázatok** tartalmazzák az Országos Légszennyezettség Mérés Hálózat honlapján található éves összesítő értékelések adatai alapján.

Éves átlag 1 óras átlagok alapján						
S1 mérőállomás Sajószentpéter	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	CO	O ₃
2006	15,3	15,5	23,1	35,9	661	49
2007	12,6	12,7	21,2	29,3	619	44,8
2008	14,6	13	20,8	31	534	45,8
2009	14,2	14,6	22	33	656	50,4
2010	15	14,9	22,4	31	660	42
2011	12,8	12,5	19,8	40	712	45,7

Éves átlag 24 órás, ill. 8 órás átlagok alapján						
S1 mérőállomás Sajószentpéter	SO ₂	NO ₂	NO _x	PM ₁₀	CO*	O ₃ *
2006	15,3	15,5	23,1	35,9	872	76,4
2007	12,6	12,7	21,3	29,2	834	68,3
2008	14,6	13,1	20,9	31	811	71,4
2009	14,1	14,7	22,1	33	913	77,9
2010	15,2	15	22,6	31	934	65,7
2011	12,8	12,5	19,8	40	983	72

4.12. táblázat: Sajószentpéter Város levegőjében mért koncentrációk az OLM automata mérőhálózata alapján

Megjegyzés: *CO és O₃ esetében a megadott adatok 8 órás átlagra vonatkoznak
(Forrás: OLM)

S1 mérőállomás Sajószentpéter	Ülepedő por
	éves átlag g/m ² *30 nap
2004	4,42
2005	4,63
2006	3,31
2007	4,22

4.13. táblázat: Sajószentpéter Város levegőjében mért koncentrációk az OLM manuális mérőhálózata alapján
(Forrás: OLM)

Sajószentpéter levegőminőségének értékelése a 2005-2011. közötti időszakban légszennyezettségi Index figyelembe vételével az alábbiak szerint adható meg:

S1 mérőállomás Sajószentpéter	Légszennyezettségi index						Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján
	SO ₂	NO ₀	NO _x	PM ₁₀	CO	O ₃	
2005	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
2006	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	megfelelő (3)	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
2007	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
2008	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
2009	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	megfelelő (3)	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)
2010	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	jó (2)	kiváló (1)	jó (2)	jó (2)
2011	kiváló (1)	kiváló (1)	kiváló (1)	megfelelő (3)	kiváló (1)	jó (2)	megfelelő (3)

4.14. táblázat: Sajószentpéter Város levegőminőségi mutató az OLM automata mérőhálózata alapján
(Forrás: OLM)

A manuális mérőhálózat adatai alapján a város levegőjének minőségére vonatkozó indexek a vizsgált időszakban az alábbiak szerint foglalhatók össze:

S1 mérőállomás Sajószentpéter	Légszennyezettségi index	Légszennyezettségi index a legmagasabb indexű komponens alapján
2005	jó (2)	jó (2)
2006	kiváló (1)	kiváló (1)
2007	jó (2)	jó (2)

4.15. táblázat: Sajószentpéter Város levegőminőségi mutató az OLM manuális mérőhálózata alapján
(Forrás: OLM)

Sajószentpéter Város közigazgatási területére vonatkozóan a Levegőtisztaság-védelmi Alap Információ Rendszerből (LAIR) elérhető adatokat a következő szakaszban ismertetjük. A LAIR rendszerben szereplő adatok a nyilvántartásra és adatszolgáltatásra kötelezet szervezetekre vonatkozóan tartalmaz információt. A bevallás menete során az egyes kibocsátásokat kg értékben kell megadni, az adatok tehát nem átlagos koncentrációkat (emissziót vagy immissziót), hanem abszolút kibocsátásokat adnak meg.

Sajószentpéter Város közigazgatási területén az alábbi kibocsátásokra került sor a 2002 – 2010 közötti időszakban a telephellyel rendelkező gazdálkodó szervezetek tekintetében.

A LAIR rendszerből elérhető adatokat a **4.16. – 4.17. táblázatokban** mutatjuk be.

Szennyezőanyag	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Összesen (kg)
2 - Szén-monoxid	39	2	<0,5	<0,5	1	1	3	2	<0,5	48
3 - Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	893	59	6	5	44	51	118	92	34	1 302
7 - Szilárd anyag	<0,5	<0,5	<0,5	12	8	41	48	40	41	190
999 - SZÉN-DIOXID	1 892 926	134 002	16 228	17 664	29 044	86 258	112 284	93 963	66 714	2 449 083

4.16. táblázat: Sajószentpéter területére vonatkozó kibocsátások a LAIR rendszer alapján
(Forrás: LAIR)

Telephely	Szennyezőanyag	Mennyiség [kg/év]								
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Szirak-Farm Kft Húsüzem (3770 Sajószentpéter Epres tanya)	999 - SZÉN- DIOXID	1 847 956	111 125	-		29 044	23 182	70 706	53 406	13 887
Szirak-Farm Kft Terményszárító (3770 Sajószentpéter Epres tanya)	7 - Szilárd anyag	-	-	-	12	8	41	48	40	41
Szirak-Farm Kft Húsüzem (3770 Sajószentpéter Epres tanya)	3 - Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	879	52	-	-	44	35	108	82	21
Szirak-Farm Kft Húsüzem (3770 Sajószentpéter Epres tanya)	2 - Szén- monoxid	39	2	-	-	1	1	3	10	-
FGSZ Zrt. Gázátadó állomás (3770 Sajószentpéter Külterület)	999 - SZÉN- DIOXID	44 970	22 877	16 228	17 664	-	63 076	41 578	40 557	52 827
FGSZ Zrt. Gázátadó állomás (3770 Sajószentpéter Külterület)	3 - Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	14	7	6	5	-	16	10	2	13

4.17. táblázat: Sajószentpéter területére vonatkozó kibocsátások a LAIR rendszer alapján (telephelyenként)
(Forrás: LAIR)

4.3.2 Vizek

4.3.2.1 Felszíni és felszín alatti vizek

A kistáj a Sajónak az országhatártól a Bódva torkolatáig terjedő 58 km-es völgyére, valamint a Bódvának a Szuhogyi-patak torkolata alatti völgyére terjed ki.

A Sajó két mércéje között kb. 25%-os vízgyűjtő növekedés van, ami azonban a kiegyenlítődés miatt nem tűnik ki a vízhozamokból. Árvizek főleg kora tavasszal és nyár elején fordulnak elő, de lehetnek őszi árvizek is. A széles völgy egyes részeit nem összefüggő védgátak oltalmazzák az elöntéstől.

A völgynek tetemes „talajvízkincse” van, átlagosan 2-4 m között mindenhol megtalálható, a belvív valós napi probléma a kistáj egyes részein belül. Hasonló értékű rétegvíz készlet is rendelkezésre áll. A víz minőségileg meglehetősen kemény és szulfátos. A Sajó völgyben sok az artézi kút, a vízhozamok azonban változóak. A kistáji egységen belül minden településnek van közütemi vízellátása, mely a szennyezett, fertőzött talajvíz miatt kiemelkedő fontosságú.

Közcsatorna hálózat Sajószentpéteren még nem teljesen kiépített, azonban a hálózat az új építményekkel együtt bővül.

Sajószentpéter legjelentősebb vízfolyása a Sajó folyó, valamint annak mellékpatakjai, a Nyögő-patak, az Alacska-patak és a Múcsonyi-árok. A város egész területe a Sajó vízgyűjtő területéhez tartozik.

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolását tartalmazó 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Sajószentpéter felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny.

A felszín alatti vizek mintázására és elemzésére a Felszín Alatti Vízhálózat Törzshálózat szolgál, amely mintegy 600 reprezentatív kútból áll. Az adatbázis a VITUKI-ban található és a VITUKI végzi az éves értékeléseket is.

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet alapján Sajószentpéter település közigazgatási területének legalább 10%-ában érintett nitrátérzékeny területtel.

A város területén az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. látja el mind az ivóvíz, mind a szennyvíz ellátásra vonatkozó közszolgáltatást. A Társaság székhelye 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Az ÉRV Zrt. a vezetékes ivóvizet Sajószentpéter vonatkozásában a kondói víztermelő telepről (Harica kút) és a Borsodszirák I. vízműtelepről biztosítja.

A vízműtelepeket a **4.5.1.4. fejezetben** részletesen ismertetjük.

A Sajó folyó vízminőségére vonatkozóan az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer adatai alapján a (Sajószentpéter, országos törzshálózati mintavételi pont) felhasználásával az alábbi táblázatban mutatjuk be. *(A táblázatban csak azokat az adatokat mutatjuk be, ahol a mérés során nullánál nagyobb értéket mértek.)*

Anyagnév és mértékegység	Mérésszám	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	P90
120728 - Nitrát [milligramm/liter]	4	9,1	10,4	9,73	0,54	10,31
120737 - Nitrit [milligramm/liter]	4	0,09	0,42	0,2	0,13	0,34
120746 - Ammónium [milligramm/liter]	4	0,16	0,45	0,33	0,11	0,44
121455 - Kloroform [mikrogramm/liter]	10	0,5	0,5	0,5	0	0,5
121473 - Széntetraklorid [mikrogramm/liter]	10	0,2	0,2	0,2	0	0,2
121510 - Triklór-etilén [mikrogramm/liter]	10	0,2	0,54	0,35	0,12	0,52
121583 - Tetraklór-etilén [mikrogramm/liter]	10	0,2	0,23	0,2	0,01	0,2
121822 - Pentaklór-fenol [mikrogramm/liter]	7	0,02	0,02	0,02	0	0,02
121886 - o,p'-DDD [mikrogramm/liter]	9	0,01	0,01	0,01	0	0,01
121895 - p,p'-DDD [mikrogramm/liter]	1	0,01	0,01	0,01	0	0,01
121978 - Alfa-HCH [mikrogramm/liter]	9	0,01	0,01	0,01	0	0,01
121987 - Beta-HCH [mikrogramm/liter]	9	0,01	0,01	0,01	0	0,01
121996 - Delta-HCH [mikrogramm/liter]	9	0,01	0,01	0,01	0	0,01
122009 - Gamma-HCH [mikrogramm/liter]	2	0,01	0,01	0,01	0	0,01
133586 - Atrazin [mikrogramm/liter]	9	0,05	0,05	0,05	0	0,05
140492 - Malation [mikrogramm/liter]	1	0,05	0,05	0,05	0	0,05
156075 - pH (labor mérés)	4	7,94	8,29	8,07	0,14	8,24
156286 - Szerves szén (TOC) összesen, mint összes C, vagy COD/3 [milligramm/liter]	1	3,08	3,08	3,08	0	3,08
156754 - Ammónia-ammónium-nitrogén [milligramm/liter]	4	0,12	0,35	0,25	0,09	0,34
157050 - Cink (oldott) [mikrogramm/liter]	1	9	9	9	0	9
157472 - Higany (oldott) [mikrogramm/liter]	9	0,04	0,04	0,04	0	0,04
157601 - Kadmium (oldott) [mikrogramm/liter]	9	0,5	0,5	0,5	0	0,5
157665 - Klorofill-a [mikrogramm/liter]	4	1,1	11,3	6,42	3,63	10,04
157885 - Nikkel (oldott) [mikrogramm/liter]	9	1	4,8	2,31	1,06	3,36
158099 - Ólom (oldott) [mikrogramm/liter]	7	1	1	1	0	1
158109 - Ortofoszfát	4	160	410	312,5	92,84	392

Anyagnév és mértékegység	Mérésszám	Minimum	Maximum	Átlag	Szórás	P90
[mikrogramm/liter]						
158154 - Összes foszfor [mikrogramm/liter]	4	130	200	170	25,5	194
158420 - Oxigén (oldott) [milligramm/liter]	4	7,6	11	8,92	1,4	10,52
158439 - Hidrogén-karbonát [milligramm/liter]	4	189,1	198,25	192,91	3,32	196,42
158448 - Karbonát [milligramm/liter]	4	3	3	3	0	3
158484 - Összes szerves nitrogén (N-ben) [milligramm/liter]	4	0,19	1,06	0,61	0,36	0,99
158659 - p,p-DDE [mikrogramm/liter]	1	0,01	0,01	0,01	0	0,01
158668 - o,p-DDT [mikrogramm/liter]	9	0,01	0,01	0,01	0	0,01
158677 - p,p-DDT [mikrogramm/liter]	1	0,01	0,01	0,01	0	0,01
158970 - Biokémiai oxigénigény (BOI5) [milligramm/liter]	4	2,2	5,4	3,38	1,25	4,8
159001 - Oxigénfogyasztás (KOI _d) eredeti [milligramm/liter]	4	10	12	11	0,71	11,7
159047 - Oxigénfogyasztás (KOI _{ps}) eredeti [milligramm/liter]	4	3	4,8	4,25	0,73	4,74
159184 - Metilorange-lúgososság (m-lúgososság) [mval/liter]	4	3,1	3,25	3,16	0,05	3,22
159193 - Fenoltalein-lúgososság (p- lúgososság) [mval/liter]	4	0,05	0,05	0,05	0	0,05
159294 - Levegő hőmérséklet [°C]	4	8,3	25,1	16,12	7,22	23,96
159322 - Vízhőmérséklet [°C]	4	5,3	22	15,33	6,88	21,82
159405 - Összes nitrogén [mikrogramm/liter]	4	2500	3640	3160	413,94	3535
159469 - Vezetőképesség [mikroSiemens/centiméter]	4	484	583	544	36,59	575,2
159487 - Oldott oxigén (oxigén telítettségi százalék) [százalék]	4	87	89	88	0,71	88,7
160551 - Nitrit-nitrogén (NO ₂ -N) [milligramm/liter]	4	0,03	0,13	0,06	0,04	0,11
160560 - Nitrát-nitrogén (NO ₃ -N) [milligramm/liter]	4	2,09	2,39	2,24	0,12	2,37

4.18. táblázat: Sajószentpéter országos törzshálózati mintavételi pont, vízminőségi adatok
(Forrás: OKIR)

4.3.3 Föld

A Sajó-völgy kistáj talajtakaróját a magasabb dombok harmadidőszaki üledékeit borító glaciális vályog és löszszerű üledékein képződött agyagbemosódásos barna erdőtalajok, valamint azok erodált változatai alkotják. E talajváltozatok mechanikai összetétele vályog vagy agyagos vályog. Vízgazdálkodásuk az erodált, sekély termőrétegű változatok esetében szélsőséges. Ott, ahol az andezit vulkánosság kőzetei a felszínhez közeli és málladékuk a lejtők anyagába keveredett, az erdőtalajok mintegy 1/4 e nyirokszerű anyagon képződött, nehéz mechanikai összetételű, kis vízvezető és erős víztartó képességű. Az erdőtalajok termékenysége az alapkőzet anyagától függ. (ext. 15 – 55, int 20 – 65).

Az enyhe lejtésű, D-i kitettségű lejtőkön csernozjom barna erdőtalajok is találhatóak, az agyagbemosódásos barna erdőtalajokkal azonos kiterjedésben. Mechanikai összetételüket, vízgazdálkodási tulajdonságaikat és a talajképző kőzetet tekintve sem különböznek az agyagbemosódásos barna erdőtalajoktól, azonban szénsavmész-tartalmuk növekedése, a csernozjomosodással együtt járó szervesanyag-felhalmozódás és a kedvezőbb talajszerkezet miatt a kistáj legtermékenyebb talajai (ext. 50-80, int. 70-95). Szántóterületként hasznosíthatóak.

A földes és a köves kopárok részaránya jelentéktelen (2%).

A nyers öntések területi részaránya 13%, az öntési réti talajoké 57%, a régi talajoké pedig 6%. E talajok mechanikai összetétele a vályogtól az agyagos vályogig változik. Vízgazdálkodásuk ennek megfelelően alakul, vízvezető képességük csökken, víztartó képességük pedig nő. Termékenységük a szerves anyag mennyiségétől és a talajosodás mértékétől függően változik (ext. 20 – 60, int. 25 – 75) a nyers öntés-réti talaj fejlődési sornak megfelelően. Mintegy 70%-ban szántók, amelyen az előntések miatt a tavaszi növényeket termesztik, amelyhez a silókukorica és a répafélék társulnak. Rétként 30%-uk hasznosítható. A savanyú talajok meszezése szükséges agrotechnika a kistáj területén.

Talajtípus kód	Talaj megnevezése	Területi részesedés (%)
01	Köves és földes kopárok	1
04	Rendzina talajok	1
07	Agyagbemosódásos barna talajok	11
11	Csernozjom barna erdőtalajok	11
25	Réti talajok	6
26	Réti öntéstalajok	57
31	Fiatal nyers öntéstalajok	13

4.19. táblázat: Talajtípusok területi megoszlása (Sajó-völgy kistáj)
(Forrás: Magyarországi kistájainak katasztere, 2010)

Talajtípus kód és megnevezés	Lejtőkategória				Erdő
	0 - 5	5 - 17	17 – 25	> 25	
01 Köves és földes kopárok	-	-	10	40	50
04 Rendzina talajok	-	-	-	-	100
07 Agyagbemosódásos barna talajok	45	30	11	2	12
11 Csernozjom barna erdőtalajok	48	46	6	-	-
25 Réti talajok	100	-	-	-	-
26 Réti öntéstalajok	100	-	-	-	-
31 Fialat nyers öntéstalajok	100	-	-	-	-

4.20. táblázat: A talajtípusok területi elterjedése a domborzati adottságok függvényében (%)
(Sajó-völgy kistáj)

(Forrás: Magyarországi kistájainak katasztere, 2010)

A Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutató Intézete (MTA TAKI) szerkesztésében kiadott „Magyarország talajainak állapota” összefoglaló kiadvány (Talajvédelmi Információs Rendszer (TIM) adatait tartalmazza) alapján lehetőségünk nyílik speciális talajtani térképek alapján a Sajószentpéter környezetében található talajok főbb jellemzőinek leolvasására. Tekintettel arra, hogy a térképi leolvasás csak korlátozott pontosságú, illetve direkt mintavételekre nem került sor a város közigazgatási területén belül ezért az alábbiakban közölt adatok elsősorban tájékoztató jellegűek, a szűkebb kistáji egységre vonatkoznak.

A talaj szervesanyag-készlete:	200-300 tonna/hektár
Termőréteg vastagság:	>100 cm
Genetikus talajtípus:	réti öntéstalaj, agyagbemosódásos barna erdőtalajok, csernozjom barna erdőtalajok
Fizikai tulajdonságok:	vályog, agyagos vályog
Kémiai tulajdonság:	gyengén savanyú talajok
Talajképző kőzet:	glaciális és alluviális üledék, nyirok, harmadkori és idősebb üledék
Vízgazdálkodási talajtulajdonságok:	közepes víznyelésű és vízelvezető képességű, sekély termőrétegűség miatt szélsőséges
Agyagásvány összetétel:	illit domináns, illit szmektit

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal honlapján található adatbázis szerint Sajószentpéter területén nem található bányászati területként nyilvántartott terület.

A város jelenlegi közigazgatási területéhez tartozóan ipari eredetű, kezelést – rekultivációt / kármentesítést – igénylő területek közé sorolható:

- Sajószentpéter, Üveggyár
- Települési szilárdhulladék lerakó (Sajószentpéter 928/6 hrsz.)

Sajószentpéter, Üveggyár

A termelésből kivont üveggyári területen olajszenyezés történt. Az olajszenyezés feltárásra került, a kármentesítés megtörtént.

A kármentesítés keretén belül az érintett területen megtörtént a talajcsere és 6 db vízminőség figyelő monitoring kút került kialakításra. A tulajdonosokat képviselő szóbeli tájékoztatása alapján a kútból történt eddigi mintavételek eredményei megfelelőek.

Települési szilárdhulladék lerakó

A lerakóra elkészült a környezetvédelmi felülvizsgálat és a rekultiváció engedélyezési terve. A rekultivációra vonatkozó engedélyt az ÉMI-KTVF 2009. augusztusában adta meg.

A rekultiváció 2012-ben megvalósult, amely során megtörtént a lerakó végleges lezárása, rekultivációs rétegrend kialakítása. A felszín alatti víz minőségének nyomon követésére 3 db monitoring kút került telepítésre.

A rekultiváció elvégzése után esetlegesen keletkező depóniagázok depóniatestből való kivezetésére 4 db gázkiszellőző kút került kiépítésre.

4.4 A települési és az épített környezet állapota

A települési és épített környezet egy ember által kialakított rendszer, amelynek elsődleges funkciója az ember mindennapi életéhez elengedhetetlen társadalmi szükségletek kielégítése. Védelme a környezetvédelem részterülete, azonban nem egy sajátos környezeti elem, mint pl. a levegő, víz, stb.

A települési környezet védelme közé tartozik a település területének felhasználása, melyre a településrendezés és az építésügy szabályai adnak választ. A települési környezet megfelelő alakítása hozzájárul az emberek gondtalanabb mindennapjaihoz, ezért ennek megóvása társadalmi érdek.

Hazánk Országos Területrendezési Tervét a 2008-ban módosított 2003. évi XXVI. Törvény tartalmazza (továbbiakba OTRT). Az OTRT alapján készítik el a megyei területrendezési terveket, mely Borsod-Abaúj-Zemplén megyére is elkészült. A Város Közigazgatási területének övezeti áttekintését érintettség szempontjából a következő táblázat tartalmazza:

Övezet	Érintettség	B-A-Z Megyei TRT vonatkozó térképi melléklete
Magterület		
Pufferzóna	x	3,1
Ökológiai folyosó	x	
Kiváló termőhelyi adottságú szántóterület		
Kiváló termőhelyi adottságú erdőterület	x	3,2
Erdőtelepítésre alkalmas terület		
Országos komplex tájrehabilitációt igénylő területek	x	3,2
Térségi komplex tájrehabilitációt igénylő terület		
Országos jelentőségű tájképvédelmi terület		3,4
Térségi jelentőségű tájképvédelmi terület	x	
Világörökségi terület		3,5
Történeti települési terület	x	
Kiemelten érzékeny felszín alatti víz-minőség-véd. ter.		3,6
Felszíni vizek víz-minőség-védelmi vízgyűjtő területe		3,7
Ásványi nyersanyag gazdálkodási területek		3,8
Együtt tervezhető térségek		3,9
Kiemelt fontosságú meglévő honvédelmi terület		3,1
Honvédelmi terület		
Rendszeresen belvívjárta terület		3,11
Nagyvízi meder	x	3,12
Földtani veszélyforrás területe	x	3,13
Vízerosziónak kitett terület által érintett település	x	3,14
Szélerosziónak kitett terület által érintett település		3,15

4.21. táblázat: Övezeti áttekintés – megyei területrendezési terv

B-A-Z Megyei Területrendezési Terv 10/2009 (V. 5) sz. rendelet 2. melléklete alapján:

Kategória	Érint	Nem érint
Energia hálózatok és építményeik		
750 KV-os átviteli hálózat távvezeték		x
400 KV-os átviteli hálózat távvezeték		x
120 KV-os elosztó hálózat távvezeték		x
Nemzetközi és hazai jelentőségű szénhidrogén vezeték		x
Térségi szénhidrogén hálózat		x
Szén, szénhidrogén erőmű		x
Térségi kiserőmű		x
Atomerőmű		x
Hulladékkezelés építményei		
Térségi jelentőségű hulladéklerakó		x
Radioaktív hulladéklerakó		x

Kategória	Érint	Nem érint
Veszélyes hulladék áramtalanító		x
Közlekedési hálózatok és építményeik		
Gyorsforgalmi út		x
Főút	x	
Térségi jelentőségű mellékút		x
Országos kerékpárút törzshálózat		x
Térségi jelentőségű kerékpárút hálózat	x	
Transzeurópai törzshálózati vasútvonal		x
Országos törzshálózati vasútvonal		x
Vasúti mellékvonal		x
Országos közforgalmú kikötő		x
Térségi jelentőségű közforgalmú kikötő		x
Térségi jelentőségű logisztikai központ		x
Gyorsforgalmú úton és főúton tervezett nagy híd		x
Tervezett térségi jelentőségű híd		x
Térségi jelentőségű határátlépési pont		x
Repülőterek		
Nemzetközi kereskedelmi reptér		x
Kereskedelmi repülőtérre fejleszthető reptér		x
Állami repülések céljára szolgáló reptér		x
Közös felhasználású katonai és polgári reptér		x
Vízgazdálkodás építményei		
Térségi jelentőségű szennyvízelvezető rendszer	x	
Térségi jelentőségű szennyvíztisztító telep	x	
Elsőrendű árvízvédelmi fővédvonal		x
Vízerőtelep (T>10 MW)		x
Folyami nagyműtárgy		x
Szükségterelő		x
Tározási lehetőség (>10 millió m ³)		x
Főcsatorna nyomvonal		x
Natura 2000 területtel érintett	x	

4.22. táblázat: Műszaki infrastruktúra hálózatok által érintettség – megyei területrendezési terv

4.4.1 Települési környezet

4.4.1.1 Települési környezet tisztasága

A közterületek tisztasága relatíve kielégítő, azonban az elhagyatott, beépítetlen területek rövid időn belül illegális hulladéklerakó helyként kezdenek funkcionálni.

2007-ben a Város képviselő-testülete megalapította a Városgondnokság intézményét alapvetően két nagy tevékenység végzésére: az egyik a város mindennapi életével kapcsolatos üzemeltetési feladatok, a másik a városi intézményhálózat gazdasági-pénzügyi feladatainak végzése.

A Városgondnokság gondoskodik:

- A helyi közutak fenntartásáról,
- A részben önálló intézmények pénzügyi-gazdálkodási feladatainak ellátásáról,
- A vízrendezésről és a csapadékvíz elvezetéséről,
- A helyi közterületek fenntartásáról, mint a
 - Park- és a zöldterületek fenntartásáról,
 - A közutak, járdák, hidak fenntartásáról és felújításáról,
 - A településtisztasági szolgáltatás biztosításáról, valamint
 - Közreműködik a közhasznú és közcélú foglalkoztatás megvalósításában.

Közreműködik a katasztrófavédelmi feladatok és polgárvédelmi feladatok ellátásában.

4.4.1.2 Hulladékkezelés

A városban a közszolgáltatás keretén belül hulladék összegyűjtéséről, megfelelő műszaki védelemmel és engedélyekkel rendelkező hulladéklerakóra történő szállításáról, majd ártalmatlanításáról az AVE Miskolc Kft. (3527 Miskolc, József Attila út 65) gondoskodik. Az összegyűjtött hulladék elhelyezése a Miskolci Regionális Hulladéklerakón (Hejőpapi) történik.

2010 novemberében elkészült a Miskolc és térsége hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálata, amely magába foglalja Sajószentpéter Városát is.

A Sajószentpéterre vonatkozó adatokat az alábbiakban ismertetjük kivonatossan.

Település	Mennyiség (t/év)																	
	Települési szilárd hulladék			Települési folyékony hulladék			Kommunális szennyvíziszap			Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok*			Mezőgazdasági és élelmiszeripari nem veszélyes hulladékok*			Ipari és egyéb gazdálkodói nem veszélyes hulladékok*		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Sajószentpéter	n.a.	n.a.	n.a.	372 534	365 380	249 534	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0	0	0	n.a.	n.a.	n.a.

4.23. táblázat: A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)
(HGT 2.1. táblázat)

* csak az önkormányzatok felelősségi körébe tartozó tevékenységekből keletkező hulladék mennyisége szerepeljen

Település	Csatornázottság aránya [%]			Keletkezett folyékony hulladék [m ³]			Csatornahálózaton begyűjtött folyékony hulladék [m ³]			Szippantással begyűjtött folyékony hulladék [m ³]			Összesen begyűjtött folyékony hulladék [m ³]		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009	2007	2008	2009
Sajószentpéter	70%	72%	100%	372 534	365 380	249 534	244 446*	246 083*	249 534*	8 711	9 544	-	254 693	270 515	249 534

4.24. táblázat: A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük (tonna/év)
(HGT 2.5. táblázat)

*Közzolgáltató (ÉRV Zrt.) által közölt adat

Helyszín	Lerakott hulladék megnevezése	Lerakott hulladék mennyiség (m ³)
Sajószentpéter – Törmelék lerakó (hrs. 928/3)	Inert hulladék	38 500

4.25. táblázat: Engedély nélküli, illegális (vad) lerakók, használaton kívüli vagy nem megfelelő műszaki védelemmel rendelkező lerakók és az ott lévő hulladékok mennyisége (HGT 5.3. táblázat)

(Forrás: ROYAL HASKÖNING LANDFILL felmérései, 2002)

Település	Települési folyékony hulladék (m ³ /év)						
	hg ter. v	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Sajószentpéter	391 105	n.a.	n.a.	n.a.	372 534	365 380	249 534

4.26. táblázat: A települési folyékony hulladék mennyiségi változása (HGT 6.2. táblázat)

Hulladékgazdálkodási cselekvési program

A hulladékgazdálkodási terv felülvizsgálatban meghatározott cselekvési programot az alábbiakban ismertetjük.

Rövid távú (2006. december 31-ig megvalósítandó) célok kiértékelése			
	Projekt célja	Állapot	Kiértékelés
1.	Lakosság és intézmények hulladékgyűjtő edényzettel való ellátottságának fejlesztése	folyamatos	A közszolgáltató által biztosított.
2.	Szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése	folyamatos	2005. év második felében kihelyezésre került gyűjtősziget, ahol a lakosság közreműködésével elindult a szelektív hulladékgyűjtés
3.	Lakossági és intézményi veszélyes hulladék gyűjtés, kezelés megoldása	folyamatos	Gyógyszertárban lejárt gyógyszerek gyűjtése, élelmiszerboltban használt elem gyűjtés Elektornikai hulladékok gyűjtése koordináló szervezeten keresztül.
4.	Irodai papír hulladékok szelektív gyűjtése	folyamatos	Általános iskolákban papírgyűjtési akció szervezése
5.	A hulladékgazdálkodással kapcsolatos adatok nyilvántartásának javítása	folyamatos	Telepengedélyezés, működési engedély kiadásakor szakhatóságokkal együtt felhívjuk a figyelmet.
6.	Illegális folyékony hulladék leürítésének megszüntetése, a szállítás, leürítés ellenőrizhetővé tétele	folyamatos	Mezőöri, lakossági bejelentés, megfigyelés alapján az illegális leürítés visszaszorítása, jogi lépések megtétele illetékes Hatóságoknál.
7.	A települési folyékony hulladék szállításával, kezelésével kapcsolatos adatok nyilvántartásának javítása	folyamatos	Közszolgáltató által biztosított.
8.	Talaj- és talajvízszennyezést kizáró, vízzáróan kialakított egyedi szennyvíztárolók kialakítása	folyamatos	70 %-os a szennyvízhálózat kiépítettsége a belterületen, külterületen csak vízzáró tároló építhető. Talajterhelési díj kivetése
9.	Szennyvízcsatorna hálózatra való rákötések számának növelése	folyamatos	70 %-os a rákötések száma, melyet a talajterhelési díj bevezetése is elősegít.
10.	Az illegális hulladéklerakás megelőzése, felszámolása	folyamatos	Mezőöri, lakossági bejelentés, megfigyelés alapján szabálysértési eljárás.

4.27. táblázat: Hulladékgazdálkodási tervben meghatározott hulladékgazdálkodási cselekvési program, rövid távú célok kiértékelése

Középtávú (2008. december 31-ig megvalósítandó) célok kiértékelése			
Projekt célja		Állapot	Kiértékelés
1.	A 2002. évi XLIII. törvény előírása alapján a lerakással ártalmatlanított biológiai lebomló szervesanyag-tartalmat 2004. július 1. napjáig 75%-ra, 2007-ig, 50%-ra kell csökkenteni	flyamatos	A Hejőpapiban létesített Regionális Hulladékkezelő Telepen épített komposztálótelep segítségével a törvényi előírás teljesíthető.
2.	Felhalmozott építési-bontási, inert hulladék kezelése	flyamatos	Konténeres gyűjtés után Hejőpapiba szállítás, vagy építési helyen feltöltésre felhasználva a 45/2004 BM-KvVM rendelet előírásait betartva
3.	Szennyvízcsatorna hálózat kiépítése, bővítése, szennyvíztisztító telepek létesítése, kapacitásbővítése	flyamatos	70 %-os a szennyvízcsatorna hálózat, új építési terület teljes közművesítéssel történő kiépítése.
4.	Szennyvíztelepeken lévő szennyvíziszap kezelésének megoldása	flyamatos	Az érintett település szennyvízteleppel rendelkezik.
5.	Keletkező szennyvíziszapok ártalommentes elhelyezése	flyamatos	

4.28. táblázat: Hulladékgazdálkodási tervben meghatározott hulladékgazdálkodási cselekvési program, középtávú célok kiértékelése

A területen, a hulladékgazdálkodással kapcsolatos hatósági feladatokat az Önkormányzat jegyzője, ill. az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség látja el.

A települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről a 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet rendelkezik. Az említett rendelet 4.§-a értelmében a települési szilárd hulladékot zárható, a közszolgáltató szállítóeszközéhez rendszeresített gyűjtőedényben kell gyűjteni, míg a 6. § (1) bekezdés értelmében a települési folyékony hulladék begyűjtése és szállítása kizárólag erre a célra engedélyezett, zárt rendszerű, gépi üzemelésű, csepegés- és szóródás-mentes, bűz- és szaghatást kizáró célgépjárművel végezhető.

A hulladékok szelektív gyűjtéséhez szükséges hulladékgyűjtő szigetekre, valamint hulladékgyűjtő udvarokra vonatkozó előírásokat az 5/2002. (X. 29.) KvVM rendelet a települési szilárd hulladék kezelésére szolgáló egyes létesítmények kialakításának és üzemeltetésének részletes műszaki szabályairól tartalmazza.

A város területén 3 db szelektív hulladékgyűjtő sziget található:

- Harica utcai parkoló
- Kölcsey utca parkoló
- Spar áruház mellett szervízúti parkoló

A hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről rendelkezik a 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet. A rendelet tartalmazza a hulladéklerakó rekultivációjával, utógondozásával kapcsolatos követelményeket is.

A város területén, a Sajószentpéter 928/6 hrsz.-ú ingatlanon egy darab felhagyott települési szilárdhulladék lerakó található. A lerakó rekultivációja 2012-ben megvalósult, amely során megtörtént a lerakó végleges lezárása, rekultivációs rétegrend kialakítása. A felszín alatti víz minőségének nyomon követésére 3 db monitoring kút került telepítésre (lásd 4.4.3. fejezet).

A város közigazgatási területén működő hulladékkezelő létesítmények illetve, hulladékkezeléshez szükséges telephellyel rendelkező cégeket a következő táblázatban mutatjuk be a Vidékfejlesztési Minisztérium jogelődjének informatikai rendszerére alapján. (OKIR Hulladékkezelői engedélyek.)

Ügyfél neve	Cím (székhely)	Telephely	Engedély típusa	Engedélyek száma
Aes Borsodi Energetikai Kft. "Cs.A"	3700 Kazincbarcika Ipari U. 7	3770 Sajószentpéter Sajószentpéter külterület (külső zagyter)	Hasznosítás	015786-003/2009
E & Bo Ipari, Szolgáltató És Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság	3770 Sajószentpéter Élmunkás Út 5	3770 Sajószentpéter Élmunkás u. 5.	Hasznosítás	002487-006/2010
Nimer Rajih	3519 Miskolc Trencsényi Utca 18.	3770 Sajószentpéter Kökény u. 13. (MÉH telep)	Előkezelés	010641-005/2011
			Begyűjtés	
			Szállítás	

4.29. táblázat: Hulladékkezelési engedéllyel rendelkezők Sajószentpéter településen (OKIR rendszer alapján)

Az OKIR rendszer alapján az alábbiakban ismertetjük továbbá a településen keletkezett hulladék összes mennyiségét, a begyűjtött hulladék eredeti szerinti megoszlását és a település legnagyobb hulladéktermelőit.

Év	Veszélyes (kg)	Nem veszélyes (kg)	Összesen (kg)
2004	104 921	189 134	294 055
2005	4 154	1 556 811	1 560 965
2006	6 222	1 402 920	1 409 142
2007	2 933	3 622 609	3 625 542
2008	136	2 024 436	2 024 572
2009	9 067	2 009 804	2 018 871
2010	2 355	723 514	725 869
2011	8 811	920 195	929 006
Végösszeg	138 599	12 449 423	12 588 022

4.30. táblázat: Település összes hulladékmennyiségek időszora (OKIR rendszer alapján)

Év	Hulladék eredete	Egyéb termelői	Lakossági települési	Termelői települési	Végösszeg
2004	Nem veszélyes (kg)	-	234	-	234
	Összesen (kg)	-	234	-	234
2005	Nem veszélyes (kg)	-	397 676	271 878	669 554
	Összesen (kg)	-	397 676	271 878	669 554
2006	Nem veszélyes (kg)	50 519	633 654	1 097 430	1 781 603
	Veszélyes (kg)	0	70	0	70
	Összesen (kg)	50 519	633 724	1 097 430	1 781 673
2007	Nem veszélyes (kg)	45 362	709 140	90 640	845 142
	Összesen (kg)	45 362	709 140	90 640	845 142
2008	Nem veszélyes (kg)	2 233	938 523	145 138	1 085 894
	Összesen (kg)	2 233	938 523	145 138	1 085 894
2009	Nem veszélyes (kg)	19 420	413 569	131 181	564 170
	Összesen (kg)	19 420	413 569	131 181	564 170
2010	Nem veszélyes (kg)	-	904 393	293 923	1 198 316
	Összesen (kg)	-	904 393	293 923	1 198 316
2011	Nem veszélyes (kg)	26 500	1 612 645	232 177	1 871 322
	Összesen (kg)	26 500	1 612 645	232 177	1 871 322

4.31. táblázat: Begyűjtött hulladék eredet szerinti megoszlása

Adatszolgáltató ügyfél	Hulladékmennyiség (kg)							
	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
1 ÉRV ZRt. - Sajószentpéter városi szennyvíztisztító telep	906 210	711 632	2 000 635	2 012 700	3 601 530	1 397 630	1 511 750	163 950
2 Nimer Rajih - MÉH telep	557 756	1 078 516	1 796	50	673 486	316 770	396 099	
3 E & Bo Ipari, Szolgáltató És Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság - Telephely	26 437	60 564	14 375	101 650	153 301	58 551	54 318	
4 Szirak-Farm Kft - Húsüzem	17 503	10 174	17 215	10 650	22 559		22 928	86 570
5 Bvmk Ipari Kereskedelmi És Szolgáltató Kft - Központi telephely	3 797							
6 ÉRV ZRt. - Sajószentpéter Ibolyatelepi szennyvíztisztító telep	600	600	600	600	600			15 000
7 MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. - MOL Rt. Töltőállomás	513	2 036	238	20	536	6 090	3 539	18 010
8 Otp Bank Nyrt. - bankfiók	225	93						
9 Szőr Sándor - Gépjárműjavító műhely	98		62	44	33	120	270	340
10 Penny-Market Kft. -	60	40	79					

Adatszolgáltató ügyfél	Hulladékmennyiség (kg)							
	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Élelmiszer Áruház								
11 Spar Magyarország Kereskedelmi Kft. - 13250. sz. élelmiszer üzlet		1 278						
12 Pro Familia Patika Bt - Patika		8	10	2			13	
13 Selyemreti Beke Gyogyszert.Bt. - Patika						12		
14 Plus Élelmiszer Diszkont Kft. - 13250. sz. élelmiszer üzlet				506				
15 Országos Mentőszolgálat - Mentőállomás							5 720	4 005
16 Stúdió 96 Rt - Nyomda							315	
17 Csaba-Berényi Gépgyárto Kft - gépgyártó üzem						5 290	16 430	6 180

4.32. táblázat: Legnagyobb hulladéktermelők Sajószentpéter településen

4.4.1.3 Kommunális szennyvízkezelés, gyűjtés, elvezetés, tisztítás

A 25/2002. (II. 27.) Korm. rendelet (a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programról) 2. melléklete tartalmazza a Program szennyvízelvezetési agglomerációinak részletes jegyzékét. Sajószentpéter a melléklet 2. táblázata alapján a Sajószentpéter központú agglomerációba (15 000 LE-nél nagyobb szennyvízterheléssel, normál területen) tartozik, ahol a települési szennyvizek közműves szennyvíz- elvezetését és a szennyvizek biológiai szennyvíztisztítását, illetőleg a települési szennyvizek ártalommentes elhelyezését legkésőbb 2010. december 31-ig kellett kiépíteni.

Az agglomeráció

- települései: Alacska, Kondó, Parasznya, Radostyán, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Sajószentpéter, Varbó
- szennyvízterhelése: 17 790 LE

Sajószentpéter Város közigazgatási területén a vezetékes szennyvízelvezetéssel megbízott Közszolgáltató az Északmagyarországi Vízművek Zrt.

A hálózatba bekapcsolt ingatlanok száma a KSH 2011. évi adatai alapján 3 297, ami az összes lakásszámhoz (4 593 db) viszonyítva 72 %-os ellátottságot jelent.

A nem rákötött háztartások a szennyvizet szippantadják vagy fizetik a talajterhelési díjat. Az Önkormányzat megalkotta a talajterhelési díjjal kapcsolatos helyi szabályokról szóló 27/2004 (IX.07.) rendeletét. A talajterhelési díj 2003. évi LXXXIX. törvény (a környezetterhelési díjról) alapján azt a kibocsátót terheli, aki a műszakilag rendelkezésre álló közcsatornára nem köt rá

és helyi vízgazdálkodási hatósági, illetve vízjogi engedélyezés hatálya alá tartozó szennyvízelhelyezést, ideértve az egyedi zárt szennyvíztározót is, alkalmaz. Ezzel az intézkedéssel, szabályozással ösztönözhető a szennyvízcsatorna hálózatra való rákötés.

A településen 2 db szennyvíztisztító telep található, amely az elvezetett és összegyűjtött szennyvizet fogadja:

- Attila úti szennyvíztisztító telep
- Ibolya telepi szennyvíztisztító telep

Szennyvíztisztító telepek ismertetése

- Attila úti szennyvíztisztító telep

Kapacitás:	2.500 m ³ /d
Ellátott települések:	Sajószentpéter város valamint Alacska, Kondó, Parasznya, Radostyán, Sajókápolna, Sajólászlófalva, Varbó községek
Tisztítási technológia:	mélylégbefúvós eleveniszapos biológiai szennyvíztisztítás utóülepítéssel és fertőtlenítéssel
Gyűjtőhálózat hossza:	45,1 km
A telep műtárgyai:	szennyvíz fogadó műtárgy, gépi rács, átemelő akna, tangenciális homokfogó, anoxikus medence, mélylégbefúvós biológiai tisztítóműtárgy, utóülepítő medence, labirint típusú fertőtlenítő medence, iszapsűrítő műtárgy (2 db), iszap-víz-telenítés (szalagszűrőprés)
A tisztított szennyvíz befogadója:	Sajó folyó

A szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszap víztelenítése szalagszűrőpréssal történik, a víztelenített iszap a Sajókazai Hulladékkezelő Centrumba kerül elszállításra.

Sajószentpéter, Attila úti szennyvíztisztító telep 2010. évi átlagos vízminősége										
Szennyvíz megnevezése	pH	KOI _{CR} (mg/l)	BOI ₅ (mg/l)	SZOE (mg/l)	NH ₄ +N (mg/l)	Ö N (mg/l)		Ö P (mg/l)	ÖSSZ. LEB.AG (mg/l)	
Nyers szennyvíz	7,6	1144	605	23	42	65	70**	59,5**	15,9	932
Tisztított szennyvíz	7,5	37	8	1	10,2	19	12,7**	24,9**	1,89	13
IV. területi kategória, határérték felszíni vízbe	6-9,5	125	25	10	20		15*	25*	10	35

4.33. táblázat: Attila úti szennyvíztisztító telep 2010. évi átlagos vízminőségi adatai

Megjegyzés: * 15 mg/l május 1-től november 14-ig; 25 mg/l november 14-től május 1-ig

** Határérték-tartás időszakára vonatkozó átlag

(Forrás: ÉRV Zrt. honlap)

– Ibolya telepi szennyvíztisztító telep

Kapacitás:	150 m ³ /d
Gyűjtőhálózat hossza:	1,55 km
Ellátott települések:	Sajószentpéter, Ibolya telep
Tisztítási technológia:	biológiai tisztítás utóülepítéssel és fertőtlenítéssel
A telep műtárgyai:	Kétszintes ülepítő, szellőztető medence (Kessener), Dortmundi utóülepítő, recirkulációs szivattyúakna, fertőtlenítő medence, iszapszikkasztó ágyak
A tisztított szennyvíz befogadója:	Sajó folyó

Az Ibolya telepi szennyvíztisztító megszüntetése tervezett. 2013. évben terv készül a telep felszámolására, szakaszos megszüntetésére.

A szennyvíztisztítás során keletkező szennyvíziszap a kazincbarcikai szennyvíztelepre kerül elszállításra továbbkezelés céljából.

Sajószentpéter, Ibolya telepi szennyvíztisztító telep 2010. évi átlagos vízminősége										
Szennyvíz megnevezése	pH	KOI _{CR} (mg/l)	BOI ₅ (mg/l)	SZOE (mg/l)	NH ₄ ⁺ -N (mg/l)		Ö N (mg/l)		Ö P (mg/l)	ÖSSZ. LEB.AG. (mg/l)
Nyers szennyvíz	7,2	488	241	29	25	13,4**	55,9	31,4**	6,9	772
Tisztított szennyvíz	7,5	50	14	2	14	2,6**	36,8	25,3**	3	22
IV. területi kategória, határérték felszíni vízbe	6-9,5	150	50	10	20*		50*		10	100

4.34. táblázat: Ibolya telepi szennyvíztisztító telep 2010. évi átlagos vízminőségi adatai

Megjegyzés: * 05.01-11.14. között kell a határértéket tartani

** Határérték-tartás időszakára vonatkozó átlag

(Forrás: ÉRV Zrt. honlap)

4.4.1.4 Ivóvízellátás

A város területén az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. látja el mind az ivóvíz, mind a szennyvíz ellátásra vonatkozó közszolgáltatást. A Társaság székhelye 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Az ÉRV Zrt. a vezetékes ivóvizet Sajószentpéter vonatkozásában a kondói víztermelő telepről (Harica kút) és a Borsodszirák I. vízműtelepről biztosítja.

A vízművek kapacitás: Kondó (Harica kút): 100-120 m³/d (kút karsztvíz megcsapolás)
Borsodszirák I.: 15 000 m³/d (talajvízdúsításos technológia, a dúsításra kerülő víz rapid koagulációs gyorszűrése, 41 db termelő kút)

A KSH 2012. évi adatai alapján az összes lakásszám 4 593 db. A hálózatba bekapcsolt ingatlanok száma alapján az ellátottság 97 %-os.

A Helyi Építési Szabályzat 13. § (3) bekezdése alapján:

„Ha az építési telek előtt közműves szennyvízcsatorna van, új épületre a használatbavételi engedély csak a közcsatornára való rákötés után adható ki. „

A városban található közműhálózat statisztikai adatait a **4.5.** és **4.6. táblázat** ismerteti.

A közműhálózattal nem ellátott településrészekben a lakóházak ivóvízellátása közkútról történik. A városban 36 db közkút (2004-ben 59 db) található. Ahol működő közkút található, ott a 150 m-es körzetében közművel nem ellátott lakóház található.

Borsodszirák vízműtelep ismertetése

- Vízbázis jellemzői

Víz típusa: Bódva-folyóból dúsított talajvíz
Borsodszirák I. telep a Sajó- és a Bódva-folyók kavicssteraszán helyezkedik el.

Ellátott települések száma: 30

A telepen található 41 db csőkút a Bódva-folyó kavicssteraszára települt mintegy 1200 m hosszú, 250 m széles területen.

A környező területek szennyeződéseinek távoltartása érdekében a kutak környezetében 25 talajvízdúsító ágy helyezkedik el, melyekbe a Bódva-folyó – szükség szerint előtisztított – vize kerül dúsítóvízként. A 15.000 m³/nap kapacitású telepen 120%-os a talajvízdúsítás, ami biztosítja, hogy a telepen kívüli területről szennyeződés nem kerülhet a kutak vizébe.

- Alkalmazott technológia ismertetése

Technológia típusa: rapid koagulációs gyorszűrés, talajvízdúsítás

A Bódva-folyó vize a vízkivétel után, a folyó holtágából kiképzett patkó alakú tározóba jut. A tározó feladata a hordalék ülepítése, a folyóvíz tárolása és a folyamatos kivételi lehetőség biztosítása a vízigényektől függetlenül.

A tározóból úgynevezett dúsító szivattyú elosztóvezetékeken keresztül juttatja a technológiai berendezésekre az előülepített vizet. A technológia rapid koagulációs eljárású, zárt, nyomás alatti gyorsszűrés, amelyről a megtisztított víz a dúsító medencékbe jut. A dúsító medencékből a víz a talaj természetes homokrétégen átszivárogva és megtisztulva jut a kutakhoz.

A kutakból kitermelt jó minőségű ivóvizet szivattyúegység a nyomja gyűjtővezetékbe, majd fertőtlenítés és közbenső tárolás után jut a hálózatba.

- 2010. évi vízminőségi átlagértékek

Paraméter	Mérték-egység	Átlagérték
pH		7,3
Fajlagos elektromos vezetőképesség	μS/cm	595
m-lúgosság	mmol/l	4,1
Összes keménység	CaO mg/l	176
Vas	μg/l	< 20
Mangán	μg/l	< 5
Ammónium	mg/l	< 0,01
Nitrit	mg/l	< 0,01
Nitrát	mg/l	9,4
Klorid	mg/l	30
KOI _{ps}	mg/l	0,81
Szulfát	mg/l	118
Zavarosság	NTU	0,22

4.35. táblázat: Borsodsziráki Vízmű 2010. évi vízminőségi átlagértékek
(Forrás: ÉRV Zrt. honlap)

4.4.1.5 Csapadékvíz elvezetés

A településen zárt csapadékcsatornák és csapadékvíz elvezető árkok vezetik el a csapadékvizet.

A 26. sz. főút átkelési szakasza (Petőfi utcától a Móricz Zsigmond utcáig) korszerűsítésre került, amely során zárt csapadékcsatorna is kialakításra került.

A csapadékvíz szennyvízcsatornába való bejutásának megelőzése továbbra is fontos. A szolgáltatott vízhez képest elvezett szennyvíz mennyisége a statisztikai adatok alapján kevesebb, amiből arra lehet következtetni, hogy csapadékvíz a szennyvízcsatornába való bevezetése csökkent. A rákötések megelőzése továbbra is fontos intézkedés.

Az árkokat a Városgondnokság tisztítja közmunkások bevonásával.

A "Sajószentpéter történelmi városközpontjának rehabilitációja" című projekten belül a Kálvin tér északi részén az újonnan megvalósuló csapadékcsatornába a templom mély fekvésű telkének drainsöves talajvíz elvezetése is bekötésre került.

Megvalósult a belváros közlekedéshálózat-fejlesztése, a közúti híd és egy új csomópont építése valamint a Kálvin tér térburkolása, parkrendezése is.

4.4.1.6 A lakossági és közszolgáltatási (vendéglátás, településüzemeltetés, kiskereskedelem) eredetű zaj-, rezgés- és légszennyezés elleni védelem

A lakossági és közszolgáltatási tevékenységből származó zaj városi szinten nem domináns, azonban hatásuk nem elhanyagolható.

A városon keresztül a 26. és 27. sz. főutak mentén jelentős a közlekedési eredetű zajterhelés (bővebben 4.6.2. fejezet). A legfőbb problémát a jelentős teherforgalom okozza, ezáltal az út menti házak fokozott zaj- és rezgésterhelésnek vannak kitéve. A vizsgált közutak forgalmát a személy- és a tehergépjármű forgalom teszi ki, amelynek jelentős hányada átmenő forgalom.

Az átmenő forgalom csökkentésére az elkerülő (tehermentesítő) út megépítése lehet megoldás. Az út megvalósulásával csökkenne a település levegőterhelése, valamint a főutak melletti épületek zaj- és rezgésterhelése.

A Helyi Építési Szabályzat 16. § rögzíti:

„A város belterületének zaj és rezgés elleni fokozott védelméről helyi rendeletben meghatározott határértékek betartásával kell gondoskodni.”

„A zaj- és rezgés elleni védelem érdekében bármely zajt kibocsátó létesítmény csak abban az esetben üzemeltethető, illetve bármely tevékenység csak abban az esetben folytatható, ha az általa kibocsátott zaj mértéke környezetében a vonatkozó rendelet szerinti határértéket nem haladja meg.”

4.4.1.7 Zöldterület gazdálkodás

A város zöldterületére vonatkozó statisztikai adatokat a Központi Statisztikai Hivatal adatbázisa alapján ismertetjük az alábbi táblázatban.

Mutatók	2008. év	2009. év	2010. év	2011. év
Összes zöldterület (m ²)	27357	27357	27357	27357
Játszóterek, tornapályák, pihenőhelyek száma (db)	9	9	9	9
Játszóterek, tornapályák, pihenőhelyek területe (m ²)	15520	15520	15520	15520

4.36. táblázat: Zöldterület – Sajószentpéter statisztikai adatok (2008-2011)

A meglévő zöldterületek folyamatos fenntartásáról, felújításáról a Városgondnokság intézkedik, amely magába foglalja az elöregedett fák cseréjét, a pázsitok újratelepítését, rendszeres locsolását és nyírását, továbbá a nagyobb virágfelületek kialakítását jelenti.

A 26. sz. főút átkelési szakaszának felújításakor sor került bokrosításra, virágosításra, növénytelepítésre az út mentén.

4.4.1.8 Helyi közlekedésszervezés

A Sajó-völgy kistáj csomóponti közlekedési hálózati helyzetű terület. K-Ny-i forgalmi tengelye a 26. sz. másodrendű főút és a Miskolc – Ózd közötti, Miskolctól Kazincbarcikaig kétvágányú, villamosított fővonal. Ebből ágazik ki a kistáj K-i részén (Sajószentpéternél) a 27. sz. főút, illetve ettől D-re a Miskolc – Tornanádaska egyvágányú vasúti mellékvonal. E két artéria Miskolc és Kazincbarcika, ill. Edelény irányában biztosít kedvező elérhetőségi feltételeket.

A kistájon belül az állami közutak hossza 91 km, amelyből 48 km (53 %) másodrendű főút. Közútsűrűség 51 km/100 km², főútsűrűség 27 km/100 km². Főút menti települések aránya 68 %. A kistáj vasútvonalainak hossza 58 km, amelynek 24 %-a villamosított. Vasútsűrűség 32,2 km/100 km², a települések 62 %-a rendelkezik vasútállomással, a kistájon belüli legfontosabb központ Kazincbarcikán található.

2006-ban felújításra, korszerűsítésre került a 26. sz. főút Sajószentpéteri átkelési szakasza (Kossuth u.), a Petőfi utcától a Móricz Zs. utcáig. A felújítás során új járdák, kerékpárút, kanyarodósávok is kialakításra kerültek. A kerékpárút az Ady E. úttól a parasznai elágazásig kiépített.

A "Sajószentpéter történelmi városközpontjának rehabilitációja" című projekten belül megvalósult a belváros közlekedéshálózat-fejlesztése, a közúti híd és egy új csomópont építése valamint a Kálvin tér térburkolása, parkrendezése is.

A helyi építési szabályzatban (HÉSZ) megtalálható a közlekedési területek hierarchiája, részletes felsorolása és előírásai.

A városban a helyközi járatokat a Borsod VOLÁN Zrt. biztosítja. A HÉSZ 2. sz. függeléke tartalmazza a helyi tömegközlekedés megállóhelyeit.

A városon keresztül (a település É-i részén) több vágányú vasútvonal halad át, a 92 Miskolc-Bánréve-Ózd vonal. A MÁV Zrt. a városban 2 db vasútállomást üzemeltet:

- Sajószentpéter-Piactér
- Sajószentpéter

4.4.1.9 Energiagazdálkodás

A rendkívül nehezen definiálható fenntartható fejlődés alapgondolata, hogy életünket, az erőforrások és környezeti elemek igénybevételét oly módon kell megszerveznünk – azok véges mennyiségének és minőségének tudatában, hogy egy élhető környezetet jelentő feltételeket nemcsak magunknak, gyerekeinknek, unokáinknak, hanem az utánuk jövő nemzedékeknek is meg akarjuk őrizni. Ennek érdekében energiaforrásainkkal, vízgazdálkodásunkkal, alapanyagainkkal való takarékosagra van szükség.

Az energiatakarékos programokkal, életmódunk változtatásával, energiaigényünknek megújuló energiából történő minél szélesebb körű előállításával csökkenthető a környezeti elemek terhelése a szükségszerűen véges erőforrások kimerítése. Erőforrásainkkal való ésszerű, takarékos gazdálkodás része a földtani közeg fenntartható használata. A földtani közeg – földterületek – használata alapvetően befolyásolja az élelmiszertermelésünk formáját, a rendelkezésre álló zöldterületek méretét, közlekedési viszonyainkat. A területek gazdaságos és egyben ésszerű felhasználásával csökkenthetjük a közlekedési és szállítási igényeket, ezáltal csökkenthető a tevékenységek energiaigénye és ezzel együtt környezetet terhelő, potenciálisan szennyező hatásai is. A fent megfogalmazott célok természetesen kölcsönösen összefüggő komplementer célok, melyek lefedik valamennyi környezeti problémát, így a megfogalmazott célok elérése érdekében hozott intézkedésekkel szinte minden fontos környezeti probléma kezelhető.

Az energiaigény növekvő trendet mutat, amely lakossági szinten is megmutatkozik. Fontos olyan intézkedések megtétele, amellyel elérhető a stagnálás, illetve az energiatakarékos rendszerek alkalmazása.

A hő- és villamosenergia előállítása a környezetet egyik legnagyobb mértékben terhelő környezeti és biztonsági kockázattal járó folyamat.

Az energiaellátásra vonatkozó statisztikai adatokat a **4.4. táblázat** tartalmazza.

Az Önkormányzat költségvetését terhelő közvilágítás vonatkozásában a beépített teljesítmény a mérvadó, melyet energiatakarékos fogyasztók beépítésével csökkenteni lehet.

2008-ban megtörtént a közvilágítás korszerűsítése, amely során a világítótestek lecserélésre kerültek. Olyan korszerű izzók kerültek felhasználásra, amelyek nagyobb fényerőt biztosítanak, de teljesítmény/energiafogyasztás aránya kedvezőbb a korábban használatnál.

Sajószentpéter képviselő-testülete határozatot hozott (26/2013. (I.31.) határozat) az „Épületenergetikai fejlesztések és közvilágítás energiatakarékos átalakítása” című KEOP-5.5.0/A kódszámú pályázat benyújtásáról.

Az elmúlt időszakban több önkormányzati épület esetében megtörtént a korszerűsítés, illetve új épületek, épületrészek kialakításánál figyelemmel voltak az energiahatékonyságra.

2011. márciusában lezárult a "Sajószentpéter történelmi városközpontjának rehabilitációja" (ÉMOP-3.1.2/A) című projekt, amely fejlesztés eredményeként megvalósult:

- a Kálvin tér 4-6. sz. alatti "A,, és "B,, és a Kálvin tér 31-33. sz. alatti "D,, jelű polgármesteri hivatali épületek, a Tájház, a Léway ház, a Hunyadi utca 9. szám alatti Rendezvények Háza épületek rekonstrukciója,
- a Kálvin téri műemléki védettségű Református Templom külső felújítása,
- a Kálvin tér út, közmű, park építése,
- a Nyögő patakon új közúti híd építése,
- és a szükséges a közműkiváltások.

Az épületrekonstrukciók során hőtechnikai követelményeket kielégítő külső és belső felújítás, valamint – a Léway ház kivételével – gépészeti és villamos rendszerek korszerűsítése is megtörtént.

További felújítások:

- 6. számú Speciális Általános Iskola helyén bölcsőde és Területi Szociális Központ kialakítása (korszerű, modern vezetékek és szigetelés)
- Központi Általános Iskola (Kossuth u. 191.) bővítése felújítása
- Gyógyító-Megelőző intézmény felújítása (Kossuth u. 200.) (elavult épületgépészeti rendszerek és a villamos hálózatok korszerűsítése az energiatakarékossági szempontok maximális figyelembevételével)
- Művelődésház felújítása (Sport u.)
- Hunyadi Mátyás tagiskola nyílászárócseréje
- Semmelweis úti Óvoda bővítése és felújítása
- Központi Napköziotthonos Óvoda bővítése és felújítása (Harica u.3.)
- Móra Ferenc utcai tagóvoda fűtéskorszerűsítése

4.4.1.10 Rendkívüli környezetveszélyeztetés elhárításának és környezetkárosodás csökkentésének településre vonatkozó feladatai és előírásai

Sajószentpéter Város közigazgatási területén nincs felső küszöbértéket elérő veszélyes üzem.

Korábban a településen működött egy üvegyár, amely termelő tevékenységét 1999 februárjában megszüntette.

A termelésből kivont üvegyári területen olajszennyezés történt. Az olajszennyezés feltárássra került, a kármentesítés megtörtént.

A kármentesítés keretén belül az érintett területen megtörtént a talajcsere és 6 db vízminőség figyelő monitoring kút került kialakításra. A tulajdonosokat képviselő szóbeli tájékoztatása alapján a kútból történt eddigi mintavételek eredményei megfelelőek.

Sajószentpéter a szennyezések tekintetében különleges helyzetben van, hiszen nincs területén nagy üzemi szennyezőforrás, azonban a szomszédos Kazincbarcika Város közigazgatási területén több létesítmény is található, amely veszélyes üzemként van besorolva (pl Borsochem Zrt.)

Máshonnan érkező esetleges radioaktív sugárzás, rendkívüli légszennyezés esetén az országos illetve megyei katasztrófa elhárítási rendszer részeként kell közreműködni.

Hasonló eljárást kell követni akkor is, ha a település közigazgatási területén áthaladó úton, vagy vasúton szállított veszélyes rakományból származó veszélyhelyzet alakul ki.

4.4.1.11 Lakossági környezeti tudat- és szemléletformálás

A fenntartható fejlődés megvalósítása, a környezeti elemek komplex védelmének egyik előfeltétele, hogy a megfogalmazott ösztársadalmi célokkal az érintett felek maguk is egyetértsenek, a célok elérése érdekében aktívan közreműködjenek. Alapelv, hogy bár a környezetvédelmi célokkal összességében mindenki egyetért – kivételként említhetők esetenként speciális termelési folyamatok résztvevői – azonban a megfogalmazott célok elérése érdekében szükséges aktív közreműködés sajnos már nem jellemző a társadalom teljes egészére. A sikeres környezetvédelmi tevékenységnek a mindennapok részévé kell válnia, ezért célként jelöljük meg, hogy a környezeti elemeket igénybe vevő bármely fél, a környezetvédelemhez szükséges cselekedeteit kvázi a napi rutin részeként „élje meg”.

Fentieknek megfelelően célszerű lakossági hulladékszedő programok, szelektív gyűjtésre vonatkozó felvilágosítási kampányok szervezése, továbbá a helyi kommunális szolgáltatások és ezzel összefüggő telephelyek (szennyvíztisztító, Regionális Hulladéklerakó, rekultiválásra váró hulladéklerakó(k), szelektív hulladékgyűjtő szigetek stb.) megtekintésének ösztönzése.

A Polgármesteri Hivatal hatósági tevékenysége végzése során a környezet- és természetvédelmi előírások betartásával a lakossági érdekek képviselőire törekszik.

Környezeti ismeretek, környezettudatosság közvetítése, felvilágosító programok

A környezeti nevelés tantervi kötelezettség és az ország nemzetközi kötelezettségvállalása is egyben, azonban a legtöbb helyen jóformán csak környezet(természet)védelem, környezetismeret oktatás folyik. Az oktatási rendszer elsősorban a tudásanyag növelését szolgálja, holott bebizonyosodott, hogy a környezeti nevelésben a több tudás nem vezet felelősebb környezeti cselekvéshez, ehhez életmódbeli változások szükségesek, azaz bár nő a diákok lexikális tudása a témában, ez nem befolyásolja azt, hogy környezettudatosabb viselkedést tanúsítsanak. Szemléletváltozás nélkül az iskolában átadott ismeretek, illetve gyakorlatok később elhalványulnak, feledésbe merülnek.

Célként kell kitűzni, hogy az oktatás minden szintjén a környezetvédelmi tudatformálás integráltan jelenjen meg. Az oktatás pedagógiai célrendszerében helyet kell adni az aktív

állampolgárrá nevelésnek, a környezettudatos gondolkodás kialakításának, a fenntartható fejlődés előmozdításának. rendkívül fontos a helyi környezeti értékek és problémák megismertetése, illetve ezek kezelése. Célként fogalmazhatjuk meg egy olyan társadalom kialakítását, mely „úgy elégíti ki a jelenben élők szükségleteit, hogy az nem veszélyezteti a jövő generációi szükségleteinek kielégítését” (*Fenntartható fejlődés*).

4.4.1.12 Az emberi egészség alakulásának környezeti összefüggései

Egy élhető, az ott élők számára vonzó városi környezet kialakításához elsősorban az emberi egészségre veszélyes környezeti terhelések, környezeti ártalmak csökkentésére megelőzésére kell helyezni a hangsúlyt, ezért kiemelten kezelendő a levegő, a víz, a talaj szennyezésének visszaszorítása, valamint a zajterhelés korlátozása. Ezek a környezeti terhelések közvetlenül hatnak az emberi egészségre, s a szennyezőanyag, a terhelés fajtájától függően légúti, súlyos esetben akár daganatos vagy egyéb krónikus betegségek okozói lehetnek.

A város épített és természeti környezetének megóvása az egészséges városi környezet része. Ezért a településfejlesztés, településrekonstrukció ennek egyik fontos eleme a környezetminőség megőrzésében. Egyik eszköze a településrendezési terv, mely a város terület felhasználási kereteit határozza meg, melyben az egyes városi funkciók, úgymint lakó és intézményterületek, gazdasági területek kapnak keretet.

Másik fontos eszköz a településrekonstrukció, mely kiterjed az infrastruktúra és a közlekedésfejlesztéstől a közterület rekonstrukcióján át az épület felújításokig és az intézményhálózat rekonstrukciójáig. A két városépítészeti elem komplexen biztosítja az egészséges városfejlődést a teljes települési infrastruktúrafejlesztéssel összhangban.

Az elmúlt időszakban a város több közintézménye bővítésre, felújításra, korszerűsítésre került, amelyek során fő szempont volt a hőtechnikai követelmények kielégítése, valamint az energiatakarékosság. Az elvégzett fejlesztéseket a **4.4.1.9. fejezetben** ismertettük részletesen.

Az 1991. évi XI. törvény értelmében az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat feladata, hogy időről-időre az illetékességi területén élő lakosság egészségi állapotát, az arra ható tényezőket ismertesse az önkormányzattal.

4.4.2 Épített környezet

Sajószentpéter Város közigazgatási területén építési szempontból alapvetően meghatározóak a beépítésre szánt és beépítésre nem szánt területek. Az alábbi felsorolás ezen területek lehatárolását adja meg a Helyi Építési Szabályzat és a Településszerkezeti Terv alapján.

Területfelhasználási egység	Jele
Lakóterületek	L
Kisvárosias lakóterület	Lk
kertvárosias lakóterület	Lke
falusias lakóterület	Lf
Vegyes erületek	V
településközponti vegyes terület	Vt
gazdasági területek	G
Kereskedelmi, szolgáltató terület	Gksz
Ipari terület	Gip
Különleges területek	K
Kereskedelmi - piac - területe	Kke
Szabadidőpart területe	Kszp
Sportterület	Ksp
Temető területe	Kte1
Izraelita temető - kegyeleti park területe	Kte2
Pincesor területe	Kpi
Garázsos területe	Kga
Törmeléklerakó területe	Ktl
Zagytér területe	Kzt
Szennyvíztisztító területe	Kszt
Közművek területe	Kkö

4.37. táblázat: Beépítésre szánt területek – felhasználási kategóriákba sorolandók

Területfelhasználási egység	Jele
Közlekedési és közmű területek	Kö
Közutak területe	Köu
Gyorsforgalmi út	Köu/1
Országos főút (I. és II. rendű), települési főút (fő-forgalmi út)	Köu/2
Országos mellékút, települési főút (forgalmi út)	Köu/3
Országos mellékút, települési mellékút (gyűjtőút)	Köu/4
Kiszolgálóút	Köu/5
Gyalogút	Köu/6
Kiemelt külterületi kiszolgálóút	Köu/7
Kerékpárút	Köu/8
Vegyes használatú gépjárműút	Köu/V

Területfelhasználási egység	Jele
Közlekedési területen belüli köztér	Köu/KT
Kötőtpályás közlekedési területek	Kök
Több vágányú vasútvonal és vasútállomás	Kök/1
Zöldterületek	Z
Közpark terület	Z
Erdőterületek	E
Védelmi erdő	Ev
Gazdasági erdő	Eg
Egészségügyi-szociális, turisztikai erdő	Ee
Védelmi erdő egészségügyi-szociális, turisztikai célú másodlagos rendeltetéssel	Ev/e
Mezőgazdasági területek	M
Általános mezőgazdasági terület	Má
Szántóterületek	Má/sz
Gyep terület	Má/gy
Kertes mezőgazdasági terület	Mk
Mezőgazdasági major	Mm
Vízgazdálkodási területek	V
Állandó vízfelületek	Vá
Állóvíz	Vá/á
Folyóvíz	Vá/f
Időszakos vízfelületek	Vi
Vízbeszerzési és vízműterületek	Vv
Árvízvédelmi töltés	Vt
Mocsár	Vmo
Sziget	Vsz

4.38. táblázat: Beépítésre nem szánt területek – felhasználási kategóriákba sorolandók

4.4.2.1 Települési értékvédelem

A Helyi Építési Szabályzat (HÉSZ) alapján **helyi védelmet élveznek** az alábbi épületek:

- Református templom (Kálvin tér 13.) 2455 hrsz.
- Rk. Templom (Kossuth u. 22.) 1 hrsz.
- Gedeon-kúria (Kálvin tér 2.) 2219 hrsz.
- Lakóépület (Kálvin tér 43.) 2167 hrsz.
- Kovácsműhely (Kálvin tér 41.) 2166 hrsz.

Helyi településszerkezeti védelemre javasolt terület a Kálvin tér és környezete – HSZT.

A városképi jelentőségű helyi védelemre javasolt épületek a Kálvin téri egyes ingatlanok, amelyek a következők:

- Kálvin tér 5. (2458 hrsz.) – tömege védendő – H2
- Kálvin tér 13. (2500/3 hrsz.) – tömege védendő – H2
- Kálvin tér 15. (2501 hrsz.) – az egész épület védendő – H1
- Kálvin tér 4. (2219 hrsz.) – az egész épület védendő – H1
- Kálvin tér 21. (2504/1 hrsz.) – az egész épület védendő – H1
- Kálvin tér 23. (2505 hrsz.) – tömege védendő – H2
- Kálvin tér 25. (2506 hrsz.) – az egész épület védendő – H1
- Kálvin tér 27. (2507 hrsz.) – tömege védendő – H2
- Kálvin tér 33. (2511 hrsz.) – az egész épület védendő – H1

A város településképi jelentőségű helyi védelmet igénylő területe a Pincesor területe – HTK.

4.5 Természet állapota

4.5.1 Kistérségi adottságok

Kesznyéten a Sajó-Hernád-sík kistájhoz tartozik. Potenciális vegetációja folyó menti ligeterdő és mocsárrét. Néhány nevezetes növény előfordulása a békaliliom (*Hottonia palustris*) és vízitök (*Nuphar lutea*) Bánrévénél, a Tisza-parti margitvirág (*Chrysanthemum serotinum*) Edelénynél, a nyári tűzike (*Leucosium aestivum*) Dubicsánynál. Sajnos az inváziós növények akadály nélkül terjednek a völgyben, állományaik igen nagy kiterjedésben találhatóak meg a folyóparton.

A leggyakoribb élőhelyek általános leírása

- Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek

Többnyire jó növekedésű, idős korban 20 m-t meghaladó átlagmagasságú erdők. Természetesebb körülmények között változatos szerkezetűek és fafajösszetételűek. A mai állományok lombszintje – a régóta tartó emberi hatásoknak megfelelően – többnyire egyenletesen kettős (de helyenként összefolyhat). A felső lombszintet, a fényt jól áttersző lombzatú, az alsót az árnyaló fafajok uralják. A lombszint által átengedett fény összes mennyisége a korábbi beavatkozásoknak, a talajnak, és az állomány korának megfelelően igen tág határok között változhat. A természetszerű állományokra a fényben gazdagabb és árnyas foltok kis területen megjelenő mozaikja a jellemző. A kezelt erdők között gyakran találunk egyenletesen árnyas állományokat, de a második lombszint a korábbi erdészeti beavatkozások miatt részben vagy egészben hiányozhat is, ekkor az erdőbelső fényben gazdagabbá válik. A cserjeszint nem vagy csak kisebb foltokban jelentős, kivéve a tartósan második szint nélküli állományokat, ahol igen fejlett lehet (bár ez szintén függ a cserjeszintet

gyakran érintő erdészeti beavatkozásoktól). A gyepszint térben és időben is igen változó, tavasszal többnyire jól fejlett, nyáron a lombszint árnyalásának megfelelően egyaránt lehet nudum és közel 100% is.

Jellemző fajok: A lombszint elegyes, nem ritkán kettőnél több fafajból áll, legfontosabb fajai: kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea* s.l.), gyertyán (*Carpinus betulus*), kislevelű hárs (*Tilia cordata*), bükk (*Fagus sylvatica*). Jellemző lehet a *Quercus cerris*, a *Cerasus* (*Prunus*) *avium*, a *Fraxinus excelsior* és a Dél-Dunántúlon az ezüst hárs (*Tilia tomentosa*) jelenléte, de minden hazai, hegy-dombvidéken élő fafaj előfordulhat. A Nyugat-Dunántúlon elegyfa lehet az itt őshonos erdeifenyő (*Pinus sylvestris*) is. A négy legjellemzőbb fafaj aránya tág határok között változhat, a többi általában kisebb mennyiségben fordul elő. Kivételt jelenthet a csertölgy, a magas kőris, az ezüst hárs és a mezei juhar, amelyek – nagyobb területen elsősorban – emberi hatásra lehetnek jelen magasabb arányban, a gyertyános-kocsánytalan tölgyesekben.

- Cseres-kocsánytalan tölgyesek

Általában 200-450 (ritkábban 500-600) m tszf. magasságokban fejlődik ki. A legkülönbözőbb alapkőzeten előfordulhat, talaja többletvízhatástól mindig független, többnyire valamilyen laza alapkőzeten kialakult barna erdőtalaj (elsősorban barnaföld), ritkábban kőzethatású talaj (rendzina, ranker) (olykor a kemény alapkőzet keveredik a rajta lévő vékonyabb, lágy kőzettel – lösz, agyag – és ebből alakult ki a talaj).

Jellemző fajok: A lombszint uralkodó, legjellemzőbb fafaja a *Quercus cerris* és / vagy a *Q. petraea* s.l. Az elegyfajok (legjellemzőbb talán az *Acer campestre*, *A. platanoides*, a *Pyrus pyraeaster*, a *Sorbus torminalis*, ritkábban a *Tilia cordata*, a *Carpinus betulus*; de szinte bármelyik hazai, hegy-dombvidékeinken előforduló fafaj jelen lehet) részben termőhelyi, részben történeti okokból gyakran hiányoznak vagy ritkák. Meszes alapkőzeten és / vagy emberi hatásra gyakran jönnek létre csaknem elegyetlen cseresek. A talaj kémhatásának a savas felé tolódásával, ill. a tengerszint feletti magasság növekedésével, ill. az ország területén északkeleti irányban haladva a lombszintben egyre inkább a kocsánytalan tölgy jut uralomra.

- Galagonyás-kökényes-borókás cserjések

Általában a művelés felhagyása miatt – esetleg évszázadok múltán – cserjésedő egykori erdőterületek vagy erdő-gyep mozaikok. Az élőhelytípusnak az a lényege, hogy egy többnyire száraz (vagy kiszáradt) gyepes terület (kaszáló, legelő, esetleg emberi behatás által korábban kevésbé érintett sztyepterület) cserjésedni kezd és ennek hátterében szinte mindig közvetlen vagy közvetett kultúrhatást találunk. Így régi legelők többnyire másodlagos sztyepnővegetationének, felhagyott szőlők, gyümölcsösök lassú cserjésedése, leégett bokorerdők helyén visszaálló, az eredetihez képest módosult fajösszetételű (cserjék uralta) fás vegetációja ebbe a jelenségkörbe, illetve élőhelytípusba tartozik. Rögzítendő minimális kiterjedése 100 m², a cserjék borítása el kell érje a terület harmadát. Szélessége min. 5 m. A fák aránya kisebb 50%-nál. Az idegenhonos cserje- és fafajok aránya kisebb 50%-nál. Ezek a

cserjések ma gyakran helyettesíthetik az erdőket (korábban – természetesebb körülmények között – ez nem lehetett jellemző, bár egyes esetekben előfordulhatott).

Jellemző fajok: Legjellemzőbbek egyes fényigényes cserjefajok: a *Crataegus monogyna* és a *Prunus spinosa*. Gyakori lehet még a *Juniperus communis*, a *Rosa canina*, és más rózsafajok, a *Ligustrum vulgare*, esetleg a *Cornus sanguinea*. További érdekesebb cserjék: *Cornus mas*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus catharticus*. Ahol a közelben erdő is van, ott egyes fajok is előbb-utóbb megjelennek, pl. *Pyrus pyraeaster*, *Acer campestre*, *Fraxinus ornus*, *Quercus cerris*, stb. A gyepszint igen változó lehet, a nyíltabb részeken fűfajok dominálnak (legjellemzőbbek a *Festuca* fajok, a *Brachypodium pinnatum*, a *Bromus erectus*, *B. inermis*, a *Dactylis glomerata* s.l. és a *Calamagrostis epigeios*). A cserjék alatt igényesebb erdei fajt csak a legkritikább esetben találunk, inkább tág ökológiai tűrőképességű, általános és / vagy zavarástűrő erdei fajok jelennek meg (pl. *Alliaria petiolata*, *Brachypodium sylvaticum*, *Viola odorata*, *Geum urbanum*)

- Jellegtelen száraz- vagy félszáraz gyepek és magaskórósok

Azon száraz- vagy félszáraz gyepeket és magaskórósokat sorolhatók ide, amelyek élőhelyi kategóriába jellegtelenségük, degradáltságuk, kevertségük, gyomosságuk miatt nem sorolhatók be. Minimális kiterjedésük kb. 100 m², az ennél kisebbeket ne vegyük fel. Az adventív fajok maximális borítási aránya 50%.

Jellemző fajok: Jellemzőek, dominálóak a Flóraadatbázisban indifferensnek nevezett, azaz tágabb cönológiai kategóriákhoz sem kötődő fajok.

4.5.2 Sajószentpéter adottságai

A TRT-k alapján a **4.21. táblázatban** szereplő övezetek tekintetében különleges szabályozásokat kell figyelembe venni melyeket összefoglalva a következő szakaszban mutatunk be.

4.5.2.1 Országos Ökológiai Hálózat

A Törvény definíciója alapján: **2.§ 21. Országos Ökológiai Hálózat:** országos területrendezési tervben megállapított övezet, amelybe az országos jelentőségű természetes, illetve természet közeli területek és az azok között kapcsolatot teremtő ökológiai folyosók egységes, összefüggő rendszere tartozik, és amelynek részei a magterületek, az ökológiai folyosók és a pufferterületek.

13. § (1) Az országos ökológiai hálózat övezetben csak olyan kiemelt térségi és megyei területfelhasználási kategória, illetve olyan övezet jelölhető ki, amely az ökológiai hálózat természetes és természet közeli élőhelyeit és azok kapcsolatait nem veszélyezteti.

(2) Az övezetben bányászati tevékenységet folytatni a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó előírások alkalmazásával lehet.

(3) Az országos ökológiai hálózat övezetét a kiemelt térségi és a megyei területrendezési tervekben **magterület, ökológiai folyosó, valamint pufferterület** övezetbe kell sorolni.

Az Országos Ökológiai Hálózaton belül elkülönítünk ökológiai zöldfolyosót, magterületet és pufferterületet.

2.§ 22. ökológiai folyosó: kiemelt térségi és megyei területrendezési tervekben megállapított övezet, amelybe olyan területek (többnyire lineáris kiterjedésű, folytonos vagy megszakított élőhelyek, élőhelysávok, élőhelymozaikok, élőhelytöredékek, élőhelyláncolatok) tartoznak, amelyek döntő részben természetes eredetűek és amelyek alkalmasak az ökológiai hálózathoz tartozó egyéb élőhelyek (magterületek, pufferterületek) közötti biológiai kapcsolatok biztosítására.

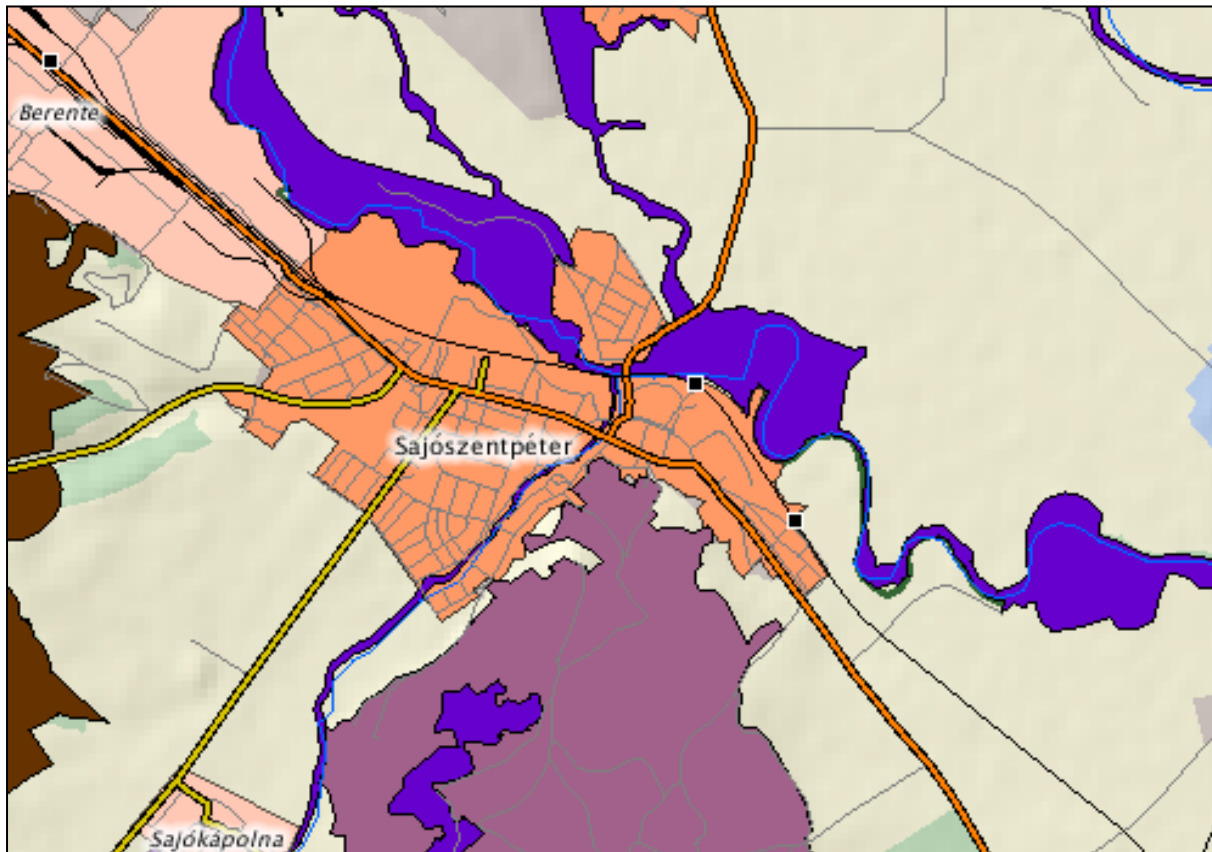
Az országos ökológiai hálózat kiemelt jelentőségű területei a folyók hullámtere, nyílt árterülete. Sajószentpéter kapcsán értelemszerűen a Sajó folyó kapcsán beszélhetünk érintettségről. Az ökológiai folyosó ezen a szakaszon az emberi tevékenységből eredő hatásokkal erősen terhelt mozaikos terület, amelyeknek egységes ökológiai rendszerré történő fejlesztése kiemelt feladat.

2.§ 23. pufferterület: kiemelt térségi és megyei területrendezési tervekben megállapított övezet, amelybe olyan rendeltetésű területek tartoznak, melyek megakadályozzák vagy mérséklék azoknak a tevékenységeknek a negatív hatását, amelyek a magterületek, illetve az ökológiai folyosók állapotát kedvezőtlenül befolyásolhatják vagy rendeltetésükkel ellentétesek.

Sajószentpéter vonatkozásában a városhatár déli szakaszait körülölelő pufferterület, azon belül pedig ökológiai folyosó került kijelölésre a B-A-Z Megyei TRT 3.1 melléklete alapján.

2.§ 16. magterület: kiemelt térségi és megyei területrendezési tervekben megállapított övezet, amelybe olyan természetes vagy természetközeli élőhelyek tartoznak, amelyek az adott területre jellemző természetes élővilág fennmaradását és életkörülményeit hosszú távon biztosítani képesek és számos védett vagy közösségi jelentőségű fajnak adnak otthont.

Sajószentpéter vonatkozásában a jelenleg érvényes B-A-Z Megyei TRT 3.1 mellékletek alapján magterületi érintettségről nem beszélhetünk.



4.2. ábra: Nemzeti Ökológiai Hálózat elemei Sajószentpéter környezetében

Jelmagyarázat:  Magterület  Ökológiai folyosó  Puffer övezet

(Forrás: Természetvédelmi Információs Rendszer)

4.5.2.2 Kiemelten fontos érzékeny természeti terület övezete

Sajószentpéter vonatkozásában a jelenleg érvényes OrTR és B-A-Z Megyei TRT 1.2 melléklete alapján kiemelten fontos érzékeny természeti terület övezete kapcsán részleges érintettség állapítható meg. Az érintettség a város Északi, É-keleti részén (Sajó-folyó), illetve a várostól délre eső területen került kijelölésre.

4.5.2.3 Natura 2000 területek

A NATURA 2000 területekről, mint az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet rendelkezik. A rendelet meghatározza a területek lehatárolásának és fenntartásának célját.

A NATURA 2000 területek létrehozásának, fenntartásának célja az azokon található közösségi jelentőségű madárfajok, az Európai Közösség területén rendszeresen előforduló egyéb, vonuló madárfajok, kiemelt közösségi jelentőségű állat-, és növényfajok, közösségi

jelentőségű állat-, és növényfajok és a közösségi és kiemelt közösségi jelentőségű élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Érintett Natura területek:

A település által érintett területek mindegyike az Aggteleki Nemzeti Park illetékességi területén található.

1.) Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (SCI)

- Bódva-völgy és Sas-patak-völgye – HUAN 20003

Érintett helyrajzi számok: 08, 09, 014

- Sajó-völgy – HUAN 20006

Érintett helyrajzi számok: 030, 031, 032, 033, 034, 035, 0113, 0114, 0115, 0116, 0117/1, 0117/2, 0117/3, 0118, 0119, 0120, 0121, 0122, 0123, 0124, 0125, 0126, 0127, 0128/1, 0128/2, 0128/3, 0129/1, 0129/2, 0130, 0135, 0136/1, 0136/2



4.3. ábra: Natura 2000 területek Sajószentpéter környezetében
(Forrás: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

4.5.2.4 Országosan védett természeti terület

Az Önkormányzat 30/2004. (X. 18.) számú rendeletének (Sajószentpéter Város Szabályozási Tervéről és helyi építési szabályzatáról) 7. melléklete alapján:

- Ex lege védett földvár területe (Nagykorcsolyás)

4.5.2.5 Helyi jelentőségű védett természeti terület

Az Önkormányzat a 30/2004. (X. 18.) számú rendeletében (Sajószentpéter Város Szabályozási Tervéről és helyi építési szabályzatáról) helyi védelemre javasolt természetvédelmi területek:

- Kis Berek területe (értékes madárvilág, hagyományos tájképi jelleg – morotvák, hagyásfás kaszálók, botlófűzek, stb.)
- Ibolya-telep mögötti nádas terület
- Szőlősdombok területe
 - Leszakadásos nyílt agyagfalak madártelepei
 - A nyugati lejtőkön kialakult árvalányhajas lejtősztyepp vegetációk, ill. a környezetükben található löszölgyesek (ennek a területnek a védetté nyilvánítását a Kulturális Örökségvédelmi Hivatal is támogatja az ott található jelentős régészeti lelőhelyek védelme érdekében)
 - Kővölgy és forrásai
 - Nyögő patak

4.6 Önállóan kezelt hatótényezők

4.6.1 Hulladék

A települési hulladékkezeléssel kapcsolatos információk a **4.4.1.2. pontban** ismertetésre kerültek.

4.6.2 Zaj és rezgés

A zajterhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. – 3. számú melléklete tartalmazza.

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

4.39. táblázat: Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB) ha az építési munka időtartama					
		1 hónap vagy kevesebb		1 hónap felett 1 évig		1 évnél több	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra	nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	65	50	60	45	55	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

4.40. táblázat: Építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM}^{kö}$ megítélési szintre* (dB)					
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külsőterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől** származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz- pályaudvartól, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől*** származó zajra	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
		06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra	06-22 óra	22-06 óra
1	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

4.41. táblázat: A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sajószentpéter Város zaj- és rezgésterhelése szempontjából elsősorban a közlekedési eredetű zaj és rezgés tekinthető meghatározónak.

A település területén keresztül haladó főbb utak, amelyek miatt jelentős az átmenő forgalom (személy és tehergépkocsi).

- 26. másodrendű főút (Miskolc – Bánréve)
- 27. másodrendű főút (Sajószentpéter – Szin – Tornanádaska)
- 2517. összekötőút (Miskolc – Parasznya – Sajószentpéter)
- 25129. bekötőút (Alacska)

A főútca (26. sz. főút, Kossuth Lajos u.) mentén található házak közvetlenül szorosan az út mellett helyezkednek el. Az út minősége, szélessége, méretezése nem megfelelő a jelenlegi forgalom elvezetésére. A legfőbb problémát a jelentős teherforgalom okozza, ezáltal az út menti házak fokozott zaj- és rezgésterhelésnek vannak kitéve.

Az országos közutak várost érintő szakaszain a 2004., 2006., 2008. és 2010. évi forgalomszámlálási adatokat (Magyar Közút Nonprofit Zrt.) az alábbi táblázatban foglaljuk össze.

A táblázatokban szereplő kódok és rövidítések jelentése:

- számlálóállomás fekvése: L – lakott
K – külső
- számláló állomás típusa: M2 – kézi üzemeltetésű mellékállomás (másodrendű)
- forgalom jellege:
 - jelleg 1:
 - a – nagyvárosok átkelési szakaszai, M0 autóút, 4 sz. főút Debrecen és az országhatár között, 10 sz. út (Dorog után), 44 sz. út (Szarvas és Békéscsaba között), 13, 26, 45, 47 sz. utak (kivéve Berettyóújfalú és Szeghalom közötti szakaszt), 51 sz. út (Dunapataj és Baja között), 54, 74 sz. utak (Nagykanizsa és Zalaegerszeg között), 86 sz. út (Körmendtől), 405, 442 sz. főutak
 - b – elővárosi jellegű szakaszok, autópályák és főutak nagyvárosi bevezető szakaszai, 6. sz. főút, 86. sz. főút Körmendig, 10. sz. főút Dorog előtt, 32. sz. főút Jászberény és Szolnok között, 36, 83, 451, 471. sz. főutak
 - korábban: 1 – éves átlagnál kisebb nyári forgalmú utak
2 – nagyvárosi (100 ezer lakos fölötti) átkelések és bevezető szakaszok, iparvidékek és mezőgazdasági térségek útjai
 - jelleg 2:
 - 1 – nagyarányú nemzetközi forgalmat lebonyolító főutak, illetve szakaszok
 - 2 – összes egyéb út, mely nem tartozik az „1” vagy „3” jellegbe
 - 3 – nagyobb városok belterületén fekvő utak, 7, 21, 22, 24, 32, 34, 38, 40, 51, 71, 74, 83 sz. főutak egyes szakaszai, 311, 445, 541, 542. sz. főutak, üdülőterületeken lévő utak, alsóbbrendű utak

A fejlécben szereplő rövidítések jelentése:

j – jármű
E – egységjármű

Közút száma	Számlálóállomás							
	szelvénye [km+m]	határszelvény [km+m]	hossza [km]	fekvése	forgalom jellege	típusa	kódja	
26	17+600	13+692	20+943	7,411	K	a2	M2	7699
27	1+000	0+000	5+686	5,686	L	a2	M2	7702
2517	20+700	18+028	22+350	4,322	K	b3	M2	7735
25129	3+500	0+000	4+001	4,000	K	a3	M2	9726

4.42. táblázat: Vizsgált számlálóállomások adatai

Megjegyzés: 2004-ben a 26. sz. út esetében a kezdő határszelvény 15+499 km, hossz 5,444 km, fekvés L-lakott, jelleg 1:2, jelleg 2: 3; a fekvés L-lakott 2006. és 2008. évben is. 2004. évben a 27. és 2517. sz. közút esetében a jelleg 1: 2,, jelleg 2:3, a 25129. sz. közút esetében jelleg 1: 1, jelleg 2:3.

Forgalomszámlálási adatok		26				27				2517				25129				
		2004	2006	2008	2010	2004	2006	2008	2010	2004	2006	2008	2010	2004	2006	2008	2010	
számlálóállomás kódja		7699	7699	7699	7699	7702	7702	7702	7702	7735	7735	7735	7735	9726	9726	9726	9726	
összes forgalom	[j/nap]	10970	8593	9281	9333	3663	4251	4853	4014	1992	2049	2692	2000	396	472	439	776	
	[E/nap]	12340	9581	10160	10832	3868	4464	4779	4206	2240	2314	3023	2203	435	574	496	651	
összes motoros forgalom	[j/nap]	10970	8593	9281	9333	3554	4134	4497	3935	1928	1989	2656	1975	353	431	396	593	
	[E/nap]	12340	9581	10160	10832	3836	4428	4693	4182	2221	2296	2987	2196	422	562	4453	596	
nehéz motoros forgalom	[j/nap]	1120	774	696	749	229	240	213	203	172	180	127	92	30	59	40	16	
	[E/nap]	2414	1668	1502	1873	471	494	439	419	430	450	319	230	75	148	100	30	
összes tehergépkocsi		[j/nap]	876	751	657	716	256	267	232	224	133	142	188	75	19	57	36	32
személygépkocsi		[j/nap]	7633	6250	6906	6895	2540	2990	3304	2876	1380	1424	1768	1529	234	238	234	391
kistehergépkocsi		[j/nap]	1942	1232	1361	1359	629	740	817	711	321	332	631	286	65	91	89	58
autóbusz	egyres	[j/nap]	235	150	140	148	55	58	54	49	47	47	32	51	23	28	20	12
	csuklós	[j/nap]	225	144	134	142	22	23	21	20	14	14	11	12	0	2	2	0
tehergépkocsi	közep. nehéz	[j/nap]	216	271	235	257	104	108	94	90	22	23	104	46	12	28	18	28
	nehéz	[j/nap]	317	232	202	220	91	94	81	78	58	61	80	18	7	29	18	3
	pótkocsis	[j/nap]	114	80	71	77	38	40	35	34	32	35	3	4	0	0	0	0
	nyerges	[j/nap]	227	166	147	160	21	23	20	20	21	23	0	7	0	0	0	1
	speciális	[j/nap]	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0
motorkerékpár		[j/nap]	55	63	80	70	44	48	61	47	28	25	17	10	7	13	13	96
kerékpár		[j/nap]	0	0	0	0	109	117	86	79	64	60	36	25	43	41	43	183
lassú jármű		[j/nap]	4	3	3	3	8	8	8	8	5	5	9	12	5	2	2	4

4.43. táblázat: Forgalomszámlálási adatok – Magyar Közút Nonprofit Zrt. (2004., 2006., 2008., 2010. év)

26. sz. főút							
		Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	2004	100%	87,28%	7,99%	4,19%	0,50%	0,04%
NF [j/nap]		10970	9575	876	460	55	4
%	2006	100%	87,07%	8,74%	3,42%	0,73%	0,03%
NF [j/nap]		8593	7482	751	294	63	3
%	2008	100%	89,07%	7,08%	2,95%	0,86%	0,03%
NF [j/nap]		9281	8267	657	274	80	3
%	2010	101%	88,44%	8,33%	3,37%	0,81%	0,03%
NF [j/nap]		9333	8254	716	290	70	3
27. sz. főút							
		Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	2004	100%	89,17%	7,20%	2,17%	1,24%	0,23%
NF [j/nap]		3554	3169	256	77	44	8
%	2006	100%	90,23%	3,11%	0,94%	0,56%	0,09%
NF [j/nap]		4134	3730	267	81	48	8
%	2008	100%	91,64%	5,16%	1,67%	1,36%	0,18%
NF [j/nap]		4497	4121	232	75	61	8
%	2010	100%	84,70%	5,38%	6,52%	1,98%	1,42%
NF [j/nap]		353	299	19	23	7	5
2517. közút							
		Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	2004	100%	88,23%	6,90%	3,16%	1,45%	0,26%
NF [j/nap]		1928	1701	133	61	28	5
%	2006	100%	88,29%	7,14%	3,07%	1,26%	0,25%
NF [j/nap]		1989	1756	142	61	25	5
%	2008	100%	90,32%	7,08%	1,62%	0,64%	0,34%
NF [j/nap]		2656	2399	188	43	17	9
%	2010	100%	91,90%	3,80%	3,19%	0,51%	0,61%
NF [j/nap]		1975	1815	75	63	10	12
25129. sz. közút							
		Összesen	szgk.	tehergk.	autóbusz	motorkerékpár	lassú jármű
%	2004	100%	84,70%	5,38%	6,52%	1,98%	1,42%
NF [j/nap]		353	299	19	23	7	5
%	2006	100%	76,33%	13,23%	6,96%	3,02%	0,46%
NF [j/nap]		431	329	57	30	13	2
%	2008	100%	81,57%	9,09%	5,56%	3,28%	0,51%
NF [j/nap]		396	323	36	22	13	2
%	2010	100%	75,72%	5,40%	2,02%	16,19%	0,67%
NF [j/nap]		593	449	32	12	96	4

4.44. táblázat: Forgalmi adatok – százalékos megoszlás gépjármű kategóriánként

Megjegyzés: NF – napi forgalom

Az adatokból látható, hogy a vizsgált közutak forgalmát a személy- és a tehergépjármű forgalom teszi ki, amelynek jelentős hányada átmenő forgalom.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a Gazdasági és Közlekedési Minisztérium által meghirdetett Környezetvédelmi és Infrastruktúra Operatív Program "Zajterhelés mérése" pályázat keretén belül 10 nagyforgalmú útszakaszra készített zajtérképet.

A vizsgált útszakaszok között volt a 26. sz. főközlekedési út sajószentpéteri szakasza is:

Közút száma (szelvényközép helye)	Kezdőszelvény	Végyszelvény
26. sz. főközlekedési út (Sajószentpéter, Kossuth út 191.)	14+800	15+100

A térképek két fajtája készült el: zajterhelési és konfliktustérkép.

A zajterhelési zajtérképek bemutatják az L_{den} (napközben-este-éjszaka), 24 órás teljes – éves átlagot reprezentáló – zajterhelést és az $L_{éjjel}$ éjszakai (22⁰⁰-06⁰⁰) időszak – szintén éves átlagot reprezentáló – zajterhelését 5 dB-es zajszingörbék alkalmazásával.

A konfliktustérképek bemutatják a 280/2004. (X. 20.) Kormányrendelet 9. §. (3) bekezdés b) pontja szerinti küszöbértékektől – $L_{den} = 63$ dB, $L_{éjjel} = 55$ dB – való eltérést 5 dB-es zajszingörbék alkalmazásával, továbbá táblázatosan megadják az érintett lakosszámot.

A rendelet értelmében:

- L_{den} napi (napközben-este-éjszaka) zajjellemző: a teljes napi zajterhelésre vonatkozó zajjellemző;
- $L_{éjjel}$ (éjszakai, 22⁰⁰-06⁰⁰) zajjellemző: az éjszakai időszak zajterhelésére vonatkozó zajjellemző;

Az elkészült térképeket, amelyek a Felügyelőség honlapjáról letölthetőek, a **2. mellékletben** csatoljuk.

4.6.3 Környezetbiztonság

A környezetbiztonság nemzetközi szinten kiemelten kezelt kérdés, mivel az ökológiai, környezeti csapások valószínűsége lényegesen megelőzi a katonai fenyegetéseket is. Sajószentpéteren átlagosan azonos környezetkárosító és környezetveszélyeztető tényezők jelenléte, melyek potenciálisan veszélyeztetik a környezetbiztonságot.

Környezetbiztonság tekintetében ki kell emelni, hogy hazánkban az Európai Unió 96/61/EK Irányelve szabályozását kell figyelembe venni a jelentős környezeti hatással járó létesítmények létesítése, üzemeltetése és felhagyása során. Ennek érdekében az EU által felkért szakértők széles körű egyeztetés eredményeként az EU IPPC Irodájának koordinációja mellett, az elérhető legjobb technikára (best available technology = BAT) vonatkozó ún. referencia dokumentumokat (BREF) fogadnak el, melyek az adott területre vonatkozóan általános ajánlásokat tartalmaznak.

Hazánkban a 314/2005 (XII. 25) Kormányrendelet előírásaival az EU IPPC előírásai is megjelennek, a BREF dokumentumok fordítása folyamatos. Az eljáró hatóságok a rendelet és az EK irányelv előírásai alapján az engedélyeztetési, felülvizsgálati eljárások során a referencia dokumentumokban megfogalmazott elérhető legjobb technikát veszik alapul az engedélykérelmek elbírálása során.

A környezetbiztonságot potenciálisan veszélyeztető létesítmények közé soroljuk a nagyobb ipari üzemeket, az ismeretlen illegális hulladéklerakókat, valamint a közúti és vasúti veszélyes hulladék és veszélyes anyagszállítást.

Sajószentpéter városa a környezeti kockázatot jelentő események elhárítása érdekében együttműködik a BAZ Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

5. A környezetvédelmi programban kitűzött célok és feladatok ismertetése

5.1 Környezetvédelmi elemek

5.1.1 Levegőtisztaság-védelem

Célállapot:

Jó levegőminőség fenntartása, környezeti levegőminőség javítása (NO_x, SO₂, szálló-, ülepedő por, allergizáló hatású növényi pollenek)

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Levegő ülepedő és szállópor tartalmának tartósan határérték alá mérséklése
- Ipari eredetű kibocsátások további csökkentése (megelőzés elve)
- Dusnok immissziós mérés
- Közlekedési eredetű emisszió csökkentése
- Kommunális fűtésből eredő kibocsátások és a fűtési energiaigény csökkentése
- Levegőtisztaság-védelmi információs rendszer és mérőhálózat fejlesztésének szorgalmazása
- Környezeti levegő allergén növényi pollentartalmának csökkentése

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A település levegőminőségét a közlekedés, a fűtés és a város közigazgatási határán kívülről érkező szennyezések határozzák meg. A levegőminőségi mutató 2005-2011 évek között megfelelő (3) és jó (2) volt.

A levegőtisztaság-védelem jelenlegi állapotát a 4.3.1. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Közlekedési eredetű emisszió csökkentése
- A várost elkerülő utak megépítése (26 sz. főút Sajószentpéter és Kazincbarcika elkerülő út (I. és II. ütem))
A tervezett út a meglévő 26 sz. főút 12+850 km szelvényében épülő körforgalmi csomópontból kiindulva, délkeleti irányban kerüli el Sajószentpéter várost és csatlakozik a 27 sz. főút 0+396 km szelvényéhez 2x1 sávossal kialakítással.
- Kerékpár használat ösztönzése
- Diffúz porszennyezés csökkentése

5.1.2 Víz

Célállapot:

Városi vízellátást biztosító vízkészletek megőrzése. A fenntartható vízkészlet-gazdálkodás feltételeinek megteremtése és biztosítása.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Felvilágosító, tudatformáló tevékenység takarékos vízhasználat ösztönzésére
- Technológiai és hálózati vízveszteségek mértékének csökkentése
- Felszíni és felszín alatti vizek terhelésének csökkentése (szennyvízcsatorna-hálózat kiépítése, rákötések növelése, illegális elhelyezés megszüntetése)
- Korszerű leürítőhely létesítése (szippantott szennyvíz), minőségi-mennyiségi ellenőrző-nyilvántartási rendszer kidolgozása és megvalósítása
- Befogadóba kerülő tisztított szennyvíz szennyezőanyag tartalmának további csökkentése. Szennyvíziszap megfelelő víztelenítése, hasznosítása, ártalmatlanítása
- Vízi környezet állapotával kapcsolatos folyamatok nyomon követése, információs ellenőrző-monitoring rendszerek üzemeltetőivel megállapodás adatszolgáltatásról

Felszíni vizek védelmére:

- Minimális vízmennyiség biztosítása a természetes vízfolyásokban az öntisztuláshoz és a természetes élővilág fennmaradásához.
- Jelenlegi vízminőségi állapotok megtartása, ill. további javítása a városi élővizek vonatkozásában (meder és környezetének hulladékmentesítése, „szervízszáv” biztosítása karbantartáshoz)

Felszín alatti vizek védelmére szennyezés utánpótlás felszámolása

- Felderített felszín alatti vizeket szennyező források vizsgálati anyagainak beszerzése, szennyezettség lehatárolás és a kárelhárítás nyomon követése (Üveggyári terület)
- Minőségbiztosítási rendszerek bevezetésének ösztönzése a víztermelésben, szolgáltatásban
- Felszíni eredetű diffúz terhelések csökkentésének elősegítése (nitrát, szerves, szervesetlen mikroszennyeződések)
- Szennyvízcsatorna és egyéb közműpótlók állapotának folyamatos ellenőrzése és karbantartása az azokból származó szennyezés megakadályozására

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A településen a tisztított szennyvíz befogadója a Sajó-folyó. A szennyvíztisztító telepet üzemeltető ÉRV Zrt. a tisztított szennyvíz vízminőségi paramétereit rendszeresen ellenőrzi.

A településen felderített felszín alatti vizeket szennyező források a volt Üveggyár területe és a régi települési szilárdhulladék lerakó. Az Üveggyár területén feltárt olajszennyezés helyén a kármentesítés (talajcsere) megtörtént. A települési szilárdhulladék rekultivációjára, lezárása 2012-ben sor került.

A jelenlegi állapotot a 4.3.2. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Felvilágosító, tudatformáló tevékenység takarékos vízhasználat ösztönzésére
- Technológiai és hálózati vízvesztések mértékének csökkentése
- Felszíni és felszín alatti vizek terhelésének csökkentése
- Korszerű leürítőhely létesítése, minőségi-mennyiségi ellenőrző-nyilvántartási rendszer kidolgozása és megvalósítása
- Vízi környezet állapotával kapcsolatos folyamatok nyomon követése, információs ellenőrző-monitoring rendszerek üzemeltetőivel megállapodás adatszolgáltatásról

Felszíni vizek védelmére:

- Minimális vízmennyiség biztosítása a természetes vízfolyásokban az öntisztuláshoz és a természetes élővilág fennmaradásához.
- Jelenlegi vízminőségi állapotok megtartása, ill. további javítása a városi élővizek vonatkozásában

Felszín alatti vizek védelmére szennyezés utánpótlás felszámolása

- Minőségbiztosítási rendszerek bevezetésének ösztönzése a víztermelésben, szolgáltatásban
- Felszíni eredetű diffúz terhelések csökkentésének elősegítése (nitrát, szerves, szervesetlen mikroszennyeződések)

- Szennyvízcsatorna és egyéb közműpótlók állapotának folyamatos ellenőrzése és karbantartása az azokból származó szennyezés megakadályozására

5.1.3 Földvédelem

Célállapot:

Talaj termőképességét és állapotát megóvó területhasználat.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- A környezeti kockázatot jelentő talajszennyezések városi szintű vizsgálata (veszélyeztetett területek – volt bánya- és iparterületek, hulladéklerakó, meddőhányók környezete)
- Károsodott területek rehabilitációjának kezdeményezése, barnamezős beruházások elősegítése
- Illegális hulladéklerakások felszámolása (potenciális szennyezőforrás)
- Helyi jogi szabályozás megteremtése (illegális lerakások, információs háttér, szankcionálás)
- Eróziós hatások megakadályozása (csapadékvíz elvezetési rendszerek kiépítése, meglévők karbantartása, felújítása, domboldalak fásítása, erdőtelepítés)

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A város jelenlegi közigazgatási területéhez tartozóan ipari eredetű, kezelést – rekultivációt / kármentesítést – igénylő terület a volt Üveggyár területe és a régi települési szilárdhulladék lerakó. Az Üveggyár területén feltárt olajszennyezés helyén a kármentesítés (talajcsere) megtörtént. A települési szilárdhulladék rekultivációjára 2012-ben sor került.

A város területén megjelenő illegális hulladéklerakás(ok)ról az Önkormányzat gondoskodik, mivel az egy „öngerjesztő” folyamat. Illegális hulladéklerakás környezetében az emberek hamarabb lerakják hulladékaikat, mint egy rendezett és karbantartott területen. Fontos az ismert ilyen problémával érintett területek fokozott és rendszeres ellenőrzése, megelőzve ezzel az ismételt lerakást.

A jelenlegi állapotot a 4.3.3. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Barnamezős beruházások elősegítése
- Illegális hulladéklerakások felszámolása (potenciális szennyezőforrás)
- Eróziós hatások megakadályozása

5.2 Települési és épített környezet

5.2.1 Települési környezet védelme

Célállapot:

Egy kevesebb környezeti stresszhatást eredményező, jobb környezeti állapot jellemzőkkel rendelkező települési környezet kialakítása és fenntartása.

5.2.1.1 Települési környezet tisztaságának védelme

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Köztisztasági helyzet javítása (lakossági szemléletformálás, településtisztasági feladatok ellátási színvonalának fejlesztése)
- Köztisztasági szabályok hatékonyabb betartása, betartatása (települési szilárd hulladék, állattartás)
- Közterületi hulladékgyűjtő edényzet mennyiségének növelése

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A város képviselő-testülete 2007-ben megalapította a Városgondnokság intézményét, amelynek feladata többek között gondoskodni a településtisztasági szolgáltatás biztosításáról.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.1. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Köztisztasági helyzet javítása
- Köztisztasági szabályok hatékonyabb betartása, betartatása

5.2.1.2 Kommunális hulladékkezelés

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Szilárd települési hulladékgazdálkodási regionális rendszer tagjaként a városra háruló feladatok elvégzése
- Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése a veszélyes és újrahasznosítható anyagokra
- Lakosság intenzív felvilágosítása, tudatformálása a hulladékmennyiség csökkentése érdekében

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A városban a hulladék közszolgáltatást az AVE Miskolc Kft. végzi. Az összegyűjtött hulladék elhelyezése a Miskolci Regionális Hulladéklerakón (Hejőpapi) történik.

A város területén 3 db szelektív hulladékgyűjtő sziget található.

Az Önkormányzat megalkotta a 199/2012. (VIII.30.) határozatát a hulladékudvar kialakítására vonatkozó szándékról.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.2. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése, kibővítése.

- Hulladékudvar létrehozása
- Szelektív hulladékgyűjtés kiterjesztése
- Lakosság intenzív felvilágosítása, tudatformálása a hulladékmennyiség csökkentése érdekében

5.2.1.3 Kommunális szennyvízkezelés, -gyűjtés, -elvezetés, -tisztítás

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Csatornázott területek arányának növelése
- Települési folyékony hulladékokra vonatkozó önkormányzati rendelet megalkotása, előírásainak hatékony betartása, betartatása
- Helyi közszolgáltatás korszerű feltételeinek megteremtése, biztosítása a települési folyékony kommunális hulladékokra

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A település közműhálózaton keresztül elvezetett és összegyűjtött szennyvizet 2 db szennyvíztisztító telep fogadja (Attila úti és Ibolya telepi szennyvíztisztító telep).

A város közműellátottság 72 %-os (2011. évi adat). A nem rákötött háztartások a szennyvizet szippantadják vagy fizetik a talajterhelési díjat.

Az Önkormányzat a talajterhelési díjjal kapcsolatos helyi szabályokról rendeletet alkotott (27/2004 (IX.07.) r.).

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.3. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Csatornázott területek arányának növelése
- Települési folyékony hulladékokra vonatkozó önkormányzati rendelet megalkotása, előírásainak hatékony betartása, betartatása
- Helyi közszolgáltatás korszerű feltételeinek megteremtése, biztosítása a települési folyékony kommunális hulladékokra

5.2.1.4 Csapadékvíz elvezetés

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Csapadékvíz-elvezető rendszerek folyamatos karbantartása, működképességük biztosítása
- Csapadékcsatorna-hálózat és elvezető rendszer bővítése
- Szennyvízcsatorna hálózatba történő csapadékvíz elvezetések megszüntetése

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A 26. sz. főút átkelési szakasza (Petőfi utcától a Móricz Zsigmond utcáig) korszerűsítésre került, amely során zárt csapadékcsatorna is kialakításra került.

A csapadékvíz elvezető árkokat a Városgondnokság tisztítja közmunkások bevonásával.

A "Sajószentpéter történelmi városközpontjának rehabilitációja" című projekten belül a Kálvin tér északi részén az újonnan megvalósuló csapadékcsatornába a templom mély fekvésű telkének draincsöves talajvíz elvezetése is bekötésre került.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.5. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése, rendszeres végzése.

- Csapadékvíz-elvezető rendszerek folyamatos karbantartása, működőképességük biztosítása
- Csapadékcsatorna-hálózat és elvezető rendszer bővítése
- Szennyvízcsatorna hálózatba történő csapadékvíz elvezetések megszüntetése

5.2.1.5 Ivóvíz ellátás

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Intézkedések a meglévő vízkészletekkel történő gazdálkodás, a szolgáltatási színvonal emelése, továbbá a biztonságos vízellátás érdekében (ivóvízhálózat műszaki állapotának felmérése, hibák okának meghatározása kritikus szakaszokon, felújítások ütemezése pénzügyi lehetőségek függvényében, vezetékben lejátszódó folyamatok monitorozása, a vízminőség biztosítása érdekében szükséges intézkedések megtétele)

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A város területén az Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. látja el ivóvíz ellátásra vonatkozó közszolgáltatást.

A város az ivóvíze a kondói víztermelő telepről (Harica kút) és a Borsodszirák I. vízműtelepről biztosított.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.4. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

5.2.1.6 A lakossági és közszolgáltatási (vendéglátás, településüzemeltetés, kereskedelem) eredetű zaj-, rezgésvédelem és légszennyezés elleni védelem

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- A vonatkozó központi rendeletek fokozottabb betartása (mezőgazdasági hulladék, avar és kerti hulladék, tarló és nádas égetés helyi szabályozása gumi és kábelégetés tiltása), helyi rendeletek megalkotása
- A zajvédelmi és a levegőtisztasági követelmények érvényre juttatása (szabályozási tervben szabályozott), jogszabályok aktualizálása
- Határértékek betartása új és működő zaj-, és légszennyező forrásnak minősülő létesítmények, tevékenységek vonatkozásában (hatósági intézkedések)

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A lakossági és közszolgáltatási tevékenységből származó zaj városi szinten nem domináns, azonban hatásuk nem elhanyagolható. A közlekedési eredetű zajterhelés a főutakon átmenő forgalomból adódik. Csökkentésére az elkerülő (tehermentesítő) út megépítése lehet megoldás. Az út megvalósulásával csökkenne a település levegőterhelése, valamint a főutak melletti épületek zaj- és rezgésterhelése.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.6. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

5.2.1.7 Zöldterület gazdálkodás

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- A városi zöldterületek részletes felmérése, az erdősítendő területek számbavétele, zöldterületgazdálkodási terv készítése.
- Meglévő települési zöldfelületek megfelelő gondozása, védelme és lehető legnagyobb mértékű fejlesztése (minőségi, mennyiségi vonatkozásban). A virágos területek növelése lehetőség szerint a lakosság és (elsősorban az oktatási) intézmények bevonásával.
- A városi zöldfelületi rendszerben az utak melletti védőfásítások szerepének növelése.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A 26. sz. főút átkelési szakaszának felújításakor sor került bokrosításra, virágosításra, növénytelepítésre az út mentén.

A meglévő zöldterületek folyamatos fenntartásáról, felújításáról a Városgondnokság intézkedik, amely magába foglalja az elöregedett fák cseréjét, a pázsitok újratelepítését, rendszeres locsolását és nyírását, továbbá a nagyobb virágfelületek kialakítását jelenti.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.7. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- A városi zöldterületek részletes felmérése, az erdősítendő területek számbavétele, zöldterületgazdálkodási terv készítése.
- További növénytelepítések, virágos területek növelése, utak melletti védőfásítások.

5.2.1.8 Helyi közlekedésszervezés

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- A tömegközlekedés feltételeinek javítása, fejlesztése, korszerűsítése, a szolgáltatások színvonalának emelése (versenyképesség növelése, a környezetkímélő megoldások előnyben részesítése a tömegközlekedés szervezése és támogatása során).
- Meglévő útpályák korszerűsítése
- Az új útpályák mentén zöldfolyosók (fa, gyep, cserjesorok), az útpályák alatt áttereszek kialakítása az élővilág migrációjának biztosítására.
- Újabb útszakaszok tervezésekor, építéskor figyelembe kell venni a természeti területeket és az ökológiai hálózatot, el kell kerülni ezek károsodását.
- Városi kerékpárút-hálózat fejlesztése, kerékpáros és a gyalogos közlekedés népszerűsítése
- Szabályozási tervben szereplő közlekedésfejlesztési javaslatok megvalósításának szorgalmazása
- A tömegközlekedési járművek útvonalainak, megállóhelyeinek felülvizsgálata, szükség esetén azok módosítása és az újonnan felmerülő közlekedésfejlesztési javaslatok érdemi elemzése

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

2006-ban felújításra, korszerűsítésre került a 26. sz. főút Sajószentpéteri átkelési szakasza (Kossuth u.), a Petőfi utcától a Móricz Zs. utcáig. A felújítás során új járdák, kerékpárút, kanyarodósáv is kialakításra került, valamint az út mentén bokrosítás, virágosítás, növénytelepítés történt.

A "Sajószentpéter történelmi városközpontjának rehabilitációja" című projekten belül megvalósult a belváros közlekedéshálózat-fejlesztése, a közúti híd és egy új csomópont építése valamint a Kálvin tér térburkolása, parkrendezése is.

A kerékpárút az Ady E. úttól a parasznyai elágazásig kiépített.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.8. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Városi kerékpárút-hálózat fejlesztése, kerékpáros és a gyalogos közlekedés népszerűsítése
- A tömegközlekedési járművek útvonalainak, megállóhelyeinek felülvizsgálata, szükség esetén azok módosítása és az újonnan felmerülő közlekedésfejlesztési javaslatok érdemi elemzése

- A tömegközlekedés feltételeinek javítása, fejlesztése, korszerűsítése, a szolgáltatások színvonalának emelése
- Városi kerékpárút-hálózat fejlesztése, kerékpáros és a gyalogos közlekedés népszerűsítése

5.2.1.9 Energiagazdálkodás

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Város energiagazdálkodásának komplex értékelésének elkészítése
Értékelendő területek:
 - energiatermelés kapacitásai (potenciális és kihasznált) az összes lehetséges energiahordozó és energiaforrás alapján
 - energiatermelés, -szolgáltatás hatékonyságának, környezeti, társadalmi és gazdasági hatásainak elemzése. Energiaforgalom (input, output, belső energiaforgalom, függőség)
 - energia felhasználás hatékonyságának elemzése (ipari, mezőgazdasági, szolgáltatási, lakossági szféra)
 - energiagazdálkodás szereplőinek és a kapcsolódó szabályozók elemzése (jogi, közgazdasági, hatósági tevékenységek, tényezők, elvek)
 - energiahatékonyság-növelés és a környezetbarát energiatermelés (pl. napenergia) lehetséges területei, eszközei
- Város energiagazdálkodási koncepciójának kidolgozása és megvalósítása
Alapelvek:
 - Energhatékony növelése
 - Irracionális energiafelhasználás csökkentése
 - Energiatermelés minimális környezeti károkozással
 - Alternatív energiaforrások kihasználása
 - Energiatakarékosság lehetőségének biztosítása a társadalom minden szereplője számára
- Energhatékony és energiafelhasználást csökkentő technológiák megvalósításának támogatása (beruházások esetén)
- Lakások, lakóházak, közintézmények energiatakarékosságra és az energiahatékonyság növelésére irányuló törekvések elősegítése (energetikai átvilágítások ösztönzése, energia megtakarítást eredményező beruházások támogatása, alternatív energiaforrások alkalmazásának ösztönzése)
- Energhatékony kapcsolatos ismeretek népszerűsítése, terjesztése, demonstrálása

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

Az energiaigény növekvő trendet mutat, amely lakossági szinten is megmutatkozik. Fontos olyan intézkedések megtétele, amellyel elérhető a stagnálás, illetve az energiatakarékos rendszerek alkalmazása.

2008-ban megtörtént a közvilágítás korszerűsítése, amely során a világítótestek lecserélésre kerültek. Az elmúlt időszakban több önkormányzati épület esetében megtörtént a korszerűsítés, illetve új épületek, épületrészek kialakításánál figyelemmel voltak az energiahatékonyságra.

A lakások és lakóházak energia megtakarítást eredményező beruházások támogatására megalkotta a 21/2006. (IX.25.) rendeletét (az iparosított technológiával épült lakóépületek energiatakarékok korszerűsítésének, felújításának önkormányzati támogatásról).

Az Önkormányzat határozatban döntött (26/2013. (I.31.)) az „Épületenergetikai fejlesztések és közvilágítás energiatakarékos átalakítása” című KEOP-5.5.0/A kódszámú pályázat benyújtásáról.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.9. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Energiahatékonysággal kapcsolatos ismeretek népszerűsítése, terjesztése, demonstrálása
- Energiahatékonyság növelésére irányuló törekvések elősegítése
- Energiafelhasználást csökkentő technológiák megvalósításának támogatása (beruházások esetén)

5.2.1.10 Rendkívüli környezetveszélyeztetés elhárításának és a környezetkárosodás csökkentése

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Városi védelmi tervek elkészítése összhangban a környezeti kockázatokat jelentő ipari létesítményekkel.
- A rendkívüli levegőtisztaság-védelmi intézkedési terv (szmogriadó) elkészítése naprakészen tartása, alkalmazási feltételrendszerének megteremtése.
- A városi riasztó-szirénarendszer felülvizsgálata, működőképességének folyamatos biztosítása.

- A lakosság kollektív védelmét biztosító létesítmények (óvóhelyek) folyamatos jókarbantartása, a szükséges egyéni védő, valamint felderítő és mérőeszközök beszerzése.
- A környezetbiztonság egységes városi információs rendszerének kidolgozása.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A termelésből kivont üveggyári területen olajszennyezés történt. Az olajszennyezés feltárássra került, a kármentesítés megtörtént. A város régi települési szilárdhulladék lerakójának rekultivációja is megvalósult 2012-ben, amely során megtörtént a lerakó végleges lezárása, rekultivációs rétegrend kialakítása.

Az ÉMI-KTVF elkészítette a „Sajó völgye” kijelölt zóna levegőminőségének javítására vonatkozó intézkedési programot, mivel a Sajó völgye zónában két komponens (nitrogén-dioxid, szilárd PM₁₀) tekintetében C csoportba történt a besorolás.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.10. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

5.2.1.11 Lakossági környezeti tudat- és szemléletformálás feladatai

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Óvodai környezetvédelmi tudat nevelés és szemléletformálás
- Óvodai környezetismereti programok bevezetése a szülők bevonásával (szemlélődések, vizsgálódások, közös növényültetés, gondozás, növények, állatok megfigyelése)
- Iskolás korban mérések végzése, tanulmányok saját tapasztalatok alapján, környezetvédelmi szakkörök, akciók szervezése, környezetvédelmi vetélkedők
- Középiskolai szinten mérések, tudományos kutatások, terepgyakorlatok (pl. élővízfolyásokban a vízminőség vizsgálata), tanulmányok készítése, a környezettudatos magatartás-forma magas szintű kialakítása, környezetvédelmi klubok, akciók szervezése.
- Lakosság tájékoztatása a környezet állapotáról, annak változásairól, környezettudatos magatartás forma kialakítása a lakosság körében is (fórumok, klubok, konkrét akciók szervezése, lakosság széleskörű bevonása a környezetvédelmi tevékenységbe, ismeretterjesztő előadások, tanfolyamok szervezése, a környezetvédelmi program nyilvánossá tétele, megismertetése)

- A helyi médiában, sajtóban környezetvédelmi témájú műsorok, ismeretterjesztő anyagok közreadása, szennyezettségi adatok folyamatos közlése, a védelem során elért eredmények közhírré tétele, visszacsatolás megteremtése, vélemények kikérése.
- Tanulmányok, kiadványok megjelentetése részben tudományos, részben ismeretterjesztő formában.
- A lakosság tevékeny részvételének elősegítése a város környezetvédelmi programjaiban, akcióiban.
- A civil szervezetek környezetvédelmi tevékenységének elősegítése (közös programok szervezése).
- Környezetvédelmi nevelési központ (pl. erdei iskola) kialakítása, működtetése.
- A szakmai és civil szervezetek összehangolt környezetvédelmi tevékenységének fokozása.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A környezet állapotának megóvása és javítása csak a lakosság bevonásával valósítható meg. A sikeres környezetvédelmi tevékenységnek a mindennapok részévé kell válnia, ezért célként jelöljük meg, hogy a környezeti elemeket igénybe vevő bármely fél, a környezetvédelemhez szükséges cselekedeteit kvázi a napi rutin részeként „élje meg”. A környezetvédelmi tudatformálást az oktatás minden szintjén be kell vezetni.

A Polgármesteri Hivatal hatósági tevékenysége végzése során a környezet- és természetvédelmi előírások betartásával a lakossági érdekek képviseletére törekszik. A fenntartható fejlődés előmozdításának. rendkívül fontos a helyi környezeti értékek és problémák megismertetése, illetve ezek kezelése.

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.11. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

5.2.2 Emberi egészség védelme (környezeti vonatkozások)

Célállapot:

Olyan környezeti körülmények biztosítása, amely hosszú távon sem befolyásolja negatívan az emberi egészséget, hozzájárul a lakosság egészségi állapotának javításához. A Nemzeti Környezet-egészségügyi Akcióprogram városi szintű lebontása, elemeinek integrálása az ágazati cselekvési tervbe és helyi programokba.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- A porimmisszió kiterjedtebb vizsgálata. Az állapot javítása érdekében szükséges intézkedések meghatározása, végrehajtása
- Az ülepedő és szálló por toxikus nehézfém tartalmának (Cd, Pb, Ni, Cr) vizsgálata
- Az allergén gyomnövények jelentős visszaszorítása. E növények és a velük kapcsolatos tudnivalók megismertetése.
- A háziorvosi rendszeren keresztül a város szennyezettségével esetlegesen összefüggésbe hozható morbiditási adatok megismerése.
- A lakosság egészségi állapotának javítását szolgáló komplex városi környezet-egészségügyi akcióprogram kidolgozása és megvalósítása.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A településrekonstrukció keretén belül több önkormányzati épület korszerűsítése történt meg (nyílászárók cseréje, szigetelés, fűtéskorszerűsítés), amelyek hozzájárulnak az energiafelhasználás csökkentéséhez, így a légszennyező anyag kibocsátásának csökkentéséhez is.

A településen üzemelő immissziós mérőállomás (Sport u. 13.) adatai alapján a város levegőminősége a légszennyezettségi index figyelembe vételével megfelelő (3), ill. jó (2).

A jelenlegi állapotot a 4.4.1.12. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- A porimmisszió kiterjedtebb vizsgálata. Az állapot javítása érdekében szükséges intézkedések meghatározása, végrehajtása
- Az ülepedő és szálló por toxikus nehézfém tartalmának (Cd, Pb, Ni, Cr) vizsgálata
- Az allergén gyomnövények jelentős visszaszorítása. E növények és a velük kapcsolatos tudnivalók megismertetése.
- A háziorvosi rendszeren keresztül a város szennyezettségével esetlegesen összefüggésbe hozható morbiditási adatok megismerése.
- A lakosság egészségi állapotának javítását szolgáló komplex városi környezet-egészségügyi akcióprogram kidolgozása és megvalósítása.

5.2.3 Épített környezet védelme

Célállapot:

Emberi igényeket kielégítő, esztétikus, kultúra és hagyományőrző épített környezet biztosítása.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- A károsodott, tönkrement településrészek és épületek felmérése és rendbehozatalára a település szociális, gazdasági és környezeti érdekeit figyelembe vevő rehabilitációs, revitalizációs stratégiák kidolgozása és fokozatos megvalósítása.
- Városi szintű program és eszközrendszer kidolgozása az épített környezet védett értékei hatékony védelmére.
- A településkép harmóniájának fokozott védelme a rendezési tervek, egyeztetése és az engedélyezési eljárások során. Esztétikai, történeti, környezeti szempontokat figyelembe vevő tervezési módszerek kialakításának ösztönzése a városkép javítása érdekében.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

2008-ban elkészült a város integrált városfejlesztési stratégiája, amelyben megtörtént a városrészek lehatárolása, elemzése. Meghatározásra kerültek a város jövőbeni fejlesztési irányai, célkitűzései, valamint megtörtént a fejleszteni kívánt akcióterületek kijelölése.

A településen több önkormányzati épület homlokzata is felújításra került, ami fontos tényező a városkép javításában.

A város Szabályozási Tervében és Helyi Építési Szabályzatában számbavételre kerültek a műemlékobjektumok, ill. a helyi területi védelem és helyi egyedi védelem alá vonandó objektumok.

Az épített környezet jelenlegi állapotát a 4.4.2. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- A károsodott, tönkrement településrészek és épületek felmérése és rendbehozatala.
- Városkép javítása.

5.3 Természet és tájvédelem

5.3.1 Természetvédelem

Célállapot:

A város természeti értékeinek és környezetének védelme, fenntartható használata. Az országos és helyi jelentőségű védett és védendő értékek állagának megóvása, társadalmi ismertségük és elismertségük növelése. A Nemzeti Környezetvédelmi Programmal és a Nemzeti Természetvédelmi Alaptervvel összhangban a természetvédelem érdekeinek és igényeinek szem előtt tartása a különböző fejlesztési programok során.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- A város élő és élettelen, illetve tájképi és természethez kapcsolódó kultúrtörténeti értékeinek feltárása, ezek térképi megjelenítése, nyilvántartása, az ezekre hatást gyakorló, esetlegesen károsító tevékenységek, tényezők számbavétele (Szabályozási Terv)
- Védelemre kerülő természeti értékek megismertetésére tájékoztató kiadvány készítése.
- Védett természeti értékek állagvédelméről, fenntartásáról való gondoskodás (természetvédelmi őrség), az ehhez szükséges anyagi eszközök biztosítása éves költségvetésekben.
- A városszerkezet élőhely-teremtő és ezáltal az élővilág mozgását, megtelepedését és egyáltalán életlehetőségét meghatározó összefüggések vizsgálata. Értékelni szükséges a zöldfelületek jelentőségét, javaslatot kell tenni csökkentésük megakadályozására, olyan zöldfelületfejlesztési tervekre, melyek élőhely diverzitásnövelő képességük folytán a városi fajok és a városi környezetben ideiglenesen életfeltételt kereső fajok élet- és táplálkozási lehetőségét is támogatják. (A munka alapjául szolgál a szabályozási tervben is rögzített területi besorolás)
- Városi élővilág felmérése (alapállapot felvétel), a változások nyomon követése az Országos Biomonitoring Hálózathoz kapcsolódóan.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A város védett természeti területei a Szabályozási Tervben számbavételre, a mellékleteiben lehatárolásra kerültek (ökológiai hálózat, természeti terület, tájképvédelmi övezet).

Az Önkormányzat 26/2004. (IX. 07.) számú rendeletében „Környezetvédelmi Alap” létrehozásáról határozott. Az Alap felhasználható a helyi természeti erőforrások és értékek megőrzésére, fenntartására, a környezetvédelemről szóló tájékoztatások, előadások költségeinek fedezésére, a környezetvédelmi felmérések, tanulmányok elkészítésére, stb.

A természet jelenlegi állapotát a 4.5. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem, vagy csak részben megvalósult célok elérése.

- Városi élővilág felmérése (alapállapot felvétel), a változások nyomon követése az Országos Biomonitoring Hálózathoz kapcsolódóan.
- A városszerkezet élőhely-teremtő és ezáltal az élővilág mozgását, megtelepedését és egyáltalán életlehetőségét meghatározó összefüggések vizsgálata.
- Védelemre kerülő természeti értékek megismertetésére tájékoztató kiadvány készítése.
- Védett természeti értékek állagvédelméről, fenntartásáról való gondoskodás (természetvédelmi őrség), az ehhez szükséges anyagi eszközök biztosítása éves költségvetésekben.

5.3.2 Tájvédelem

Célállapot:

A város és környezete tájainak – mint erőforrásnak – fenntartható használata. A felszínroncsolások, tájsebek felmérése, felszámolása, a táj esztétikai értékének megőrzése, illetve javítása.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Szabályozási tervben rögzített tájvédelmi szempontok érvényesítése
- Roncsolt felszínek rehabilitációjának megvalósításának kezdeményezése, elősegítése felmérést, számbavételt követően (felhagyott bányaterületek, tarra vágott erdőrészek, erózió szabdalta területek, hulladék lerakóhelyek, stb.)
- Természet alkotta tájak megőrzése (pillanatnyi gazdasági érdekek nem áldozható fel)

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A város 928/6 hrsz.-ú ingatlanán található hulladéklerakó rekultivációja megtörtént, amely során megtörtént a terület tájba illesztése, a növénytelepítés (fa- és cserjetelepítés, fűmaggal való beszórás) történt.

A volt Üveggyár területén olajszennyezés került feltárássra, a kármentesítés megtörtént. Az érintett területen megtörtént a talajcsere és 6 db vízminőség figyelő monitoring kút került kialakításra

Feladat:

A korábban meghatározott és nem megvalósult célok elérése.

- Szabályozási tervben rögzített tájvédelmi szempontok érvényesítése
- Természet alkotta tájak megőrzése (pillanatnyi gazdasági érdekek nem áldozható fel)

5.4 Önálló hatótényezők

5.4.1 Hulladékgazdálkodás

Célállapot:

Komplex hulladékgazdálkodási rendszer kialakítása, minimális hulladéktermeléssel járó gazdálkodás és fogyasztás.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Hulladékgazdálkodási tervben rögzítettek végrehajtása.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A települési hulladékkezelés jelenlegi állapotát a 4.4.1.2. pont ismerteti.

Feladat:

- Hulladékudvar megépítése
- Szelektív gyűjtőszigetek számának növelése
- Házhoz menő szelektív gyűjtés
- Házi komposztálás ösztönzése

A további feladatokat az 1.2.1.2 fejezetben ismertettük.

5.4.2 Zaj- és rezgés elleni védelem

Célállapot:

Környezeti zajok elfogadható szintre mérséklése a lakosság egészségvédelme érdekében.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Közlekedési eredetű zajterhelés 75 dB(A) terhelés fölötti értékeinek megszüntetése (középtávú cél), hosszú távon legfeljebb 65 dB(A) terhelési szint, de törekedni kell a jogszabályokban rögzített határértékek betartására.
- Az új létesítmények telepítésénél fokozott gondot kell fordítani a vonatkozó zajvédelmi előírások betartására. Ezek használatba vétele, üzembe helyezése során a megengedett zajterhelési határértékek teljesülését műszeres méréssel kell igazoltatni.
Az engedélyezési eljárások során fokozott gondossággal és figyelemmel szükséges eljárni annak érdekében, hogy az esetleges zaj- és rezgéshatásokat már a tervezéskor lehessen csökkenteni.
- A városi zajtérkép elkészítése. A meglévő, problémát okozó zajforrások kibocsátásának csökkentése, korlátozása.
- A közlekedési eredetű fokozott zajterhelés csökkentése érdekében a lehetőség szerinti forgalom szervezési intézkedések kezdeményezése, illetve megtétele.
- Tehermentesítő utak megvalósításának kezdeményezése, lehetőség szerinti elősegítése.

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

Az Észak-magyarországi KTVF zajtérképet (zajterhelési és konfliktustérkép) készített a városon áthaladó 26 sz. főút szakaszán (Sajószentpéter, Kossuth út 191.). A városban – mint az ország összes városában – igen jelentős a közúti közlekedés zaj és rezgésterhelése. A közlekedési zajokat nagyrészt a nem megfelelő állapotú utak, a rosszul megválasztott haladási sebességek és a védőtávolságok, valamint a passzív védelmi elemek hiánya okozzák. A vasúti közlekedés zaj- és rezgésterhelése a pályaudvar környezetét érinti.

A közlekedésen kívül további terhelési forrást jelentenek a nagyobb telephelyekhez, illetve a lakóövezetben található kisebb műhelyekhez, szórakozóhelyekhez és egyedi rendezvényekhez kötődő zajhatások.

A jelenlegi állapotot a 4.6.2. fejezet ismerteti részletesen.

Feladat:

- A város egészére kiterjedő zajtérkép készítése.
- Vároست elkerülő út, tehermentesítő utak megépítése

5.4.3 Környezeti biztonság

Célállapot:

Az állampolgárok és a környezet biztonságát garantáló gazdálkodás és termelés.

Célállapot elérése érdekében szükséges intézkedések:

- Haváriterv kidolgozása a „katasztrófa-törvény” vonatkozó előírásaival összhangban.
- Helyi környezetbiztonsági informatikai rendszer kiépítése szükséges ügyeleti rendszer kialakításával és működtetésével (NKP-val összhangban)
- Környezettudatos Irányítás Cselekvési Program kidolgozása, segítve ezáltal a környezettudatos irányítás eszméjének és eszközeinek (szabályok, ellenőrzési listák, magatartási kódexek) önkéntes bevezetését (NKP-val összhangban).

Jelenlegi állapot, megvalósulás:

A jelenlegi állapotot a 4.6.3. fejezet ismerteti. A célállapot elérése érdekében meghatározott intézkedések nem valósultak meg.

Feladat:

A korábban meghatározott és nem megvalósult intézkedések megtétele.

Mellékletek

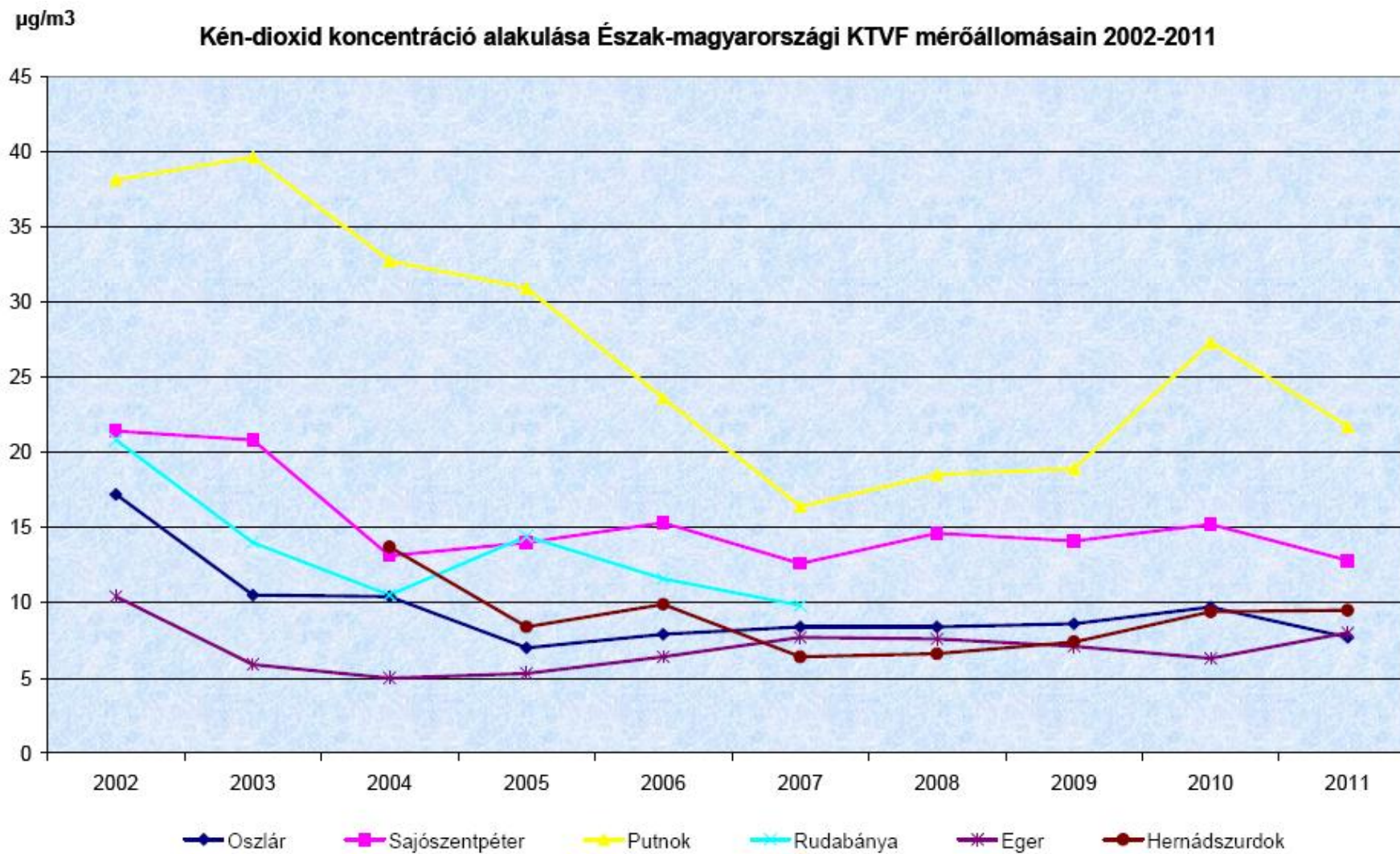
- 1. melléklet: Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok –
Országos Meteorológiai Szolgálat
- 2. melléklet: Zajterhelési térképek – ÉMI-KTVF

1.sz. melléklet

Légszennyezettségi Mérőhálózat
által mért adatok –
Országos Meteorológiai Szolgálat

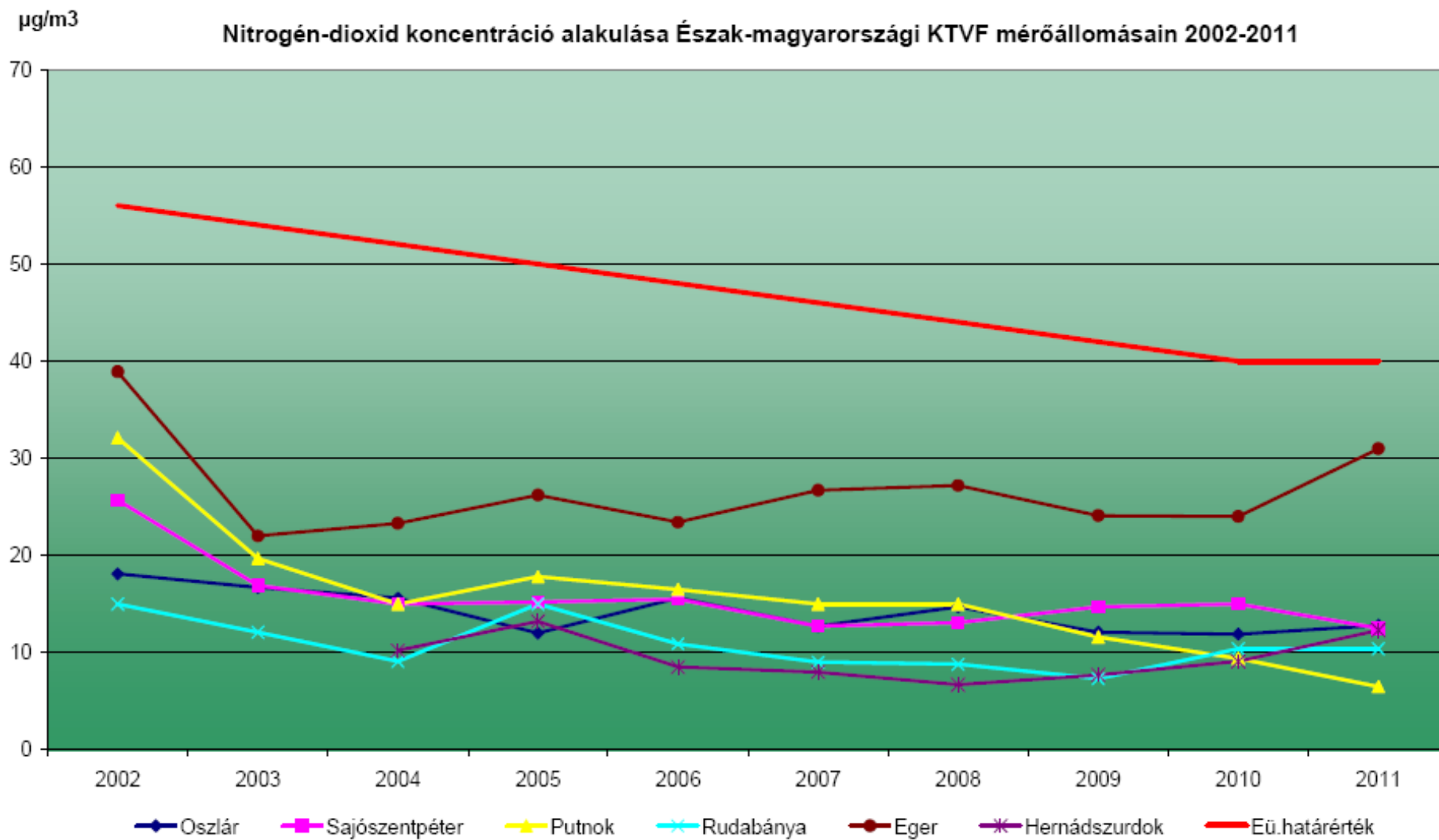
1. melléklet: Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok – Országos Meteorológiai Szolgálat
Automata mérőhálózat – főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva

Kén-dioxid



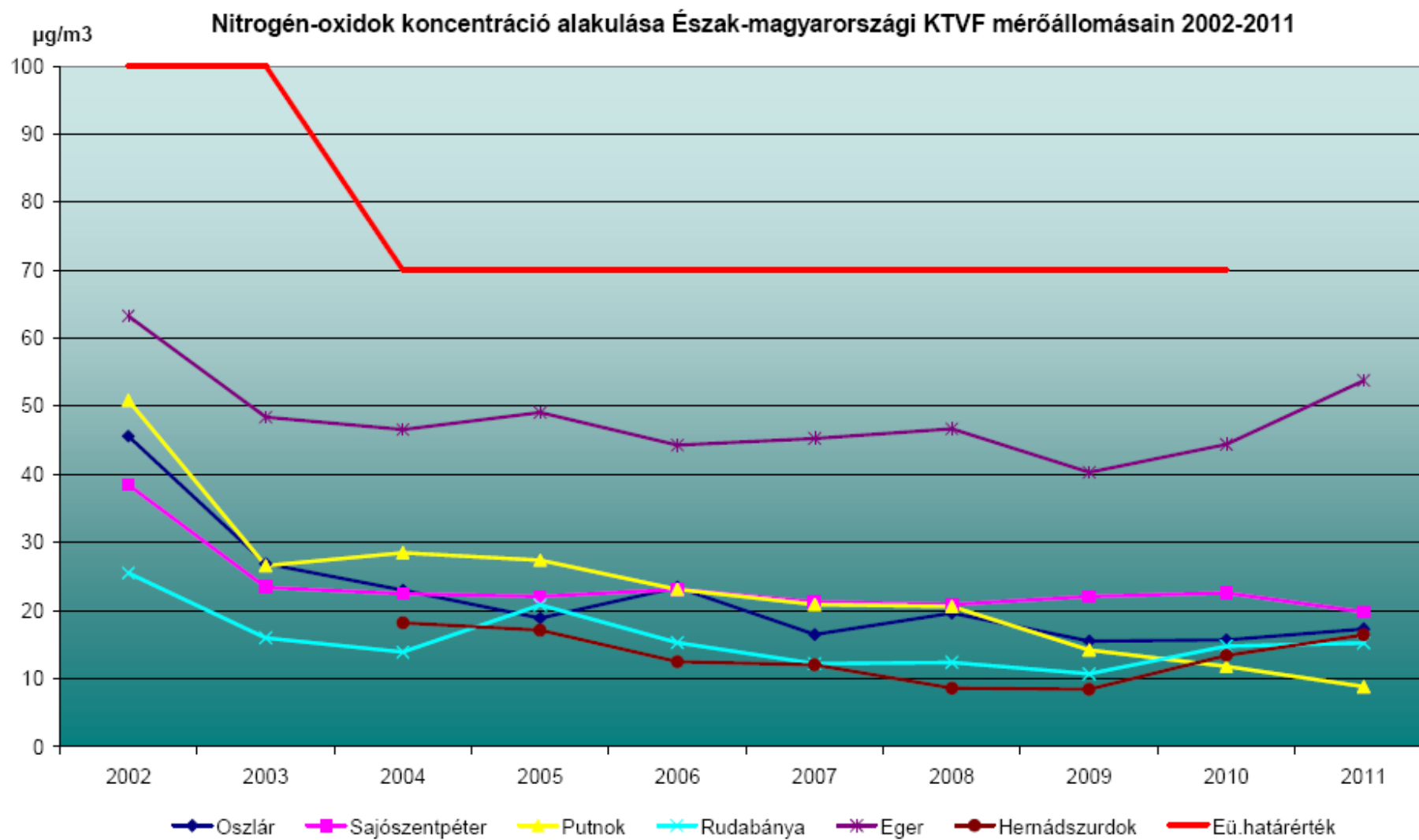
1. melléklet: Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok – Országos Meteorológiai Szolgálat
Automata mérőhálózat – főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva

Nitrogén-dioxid



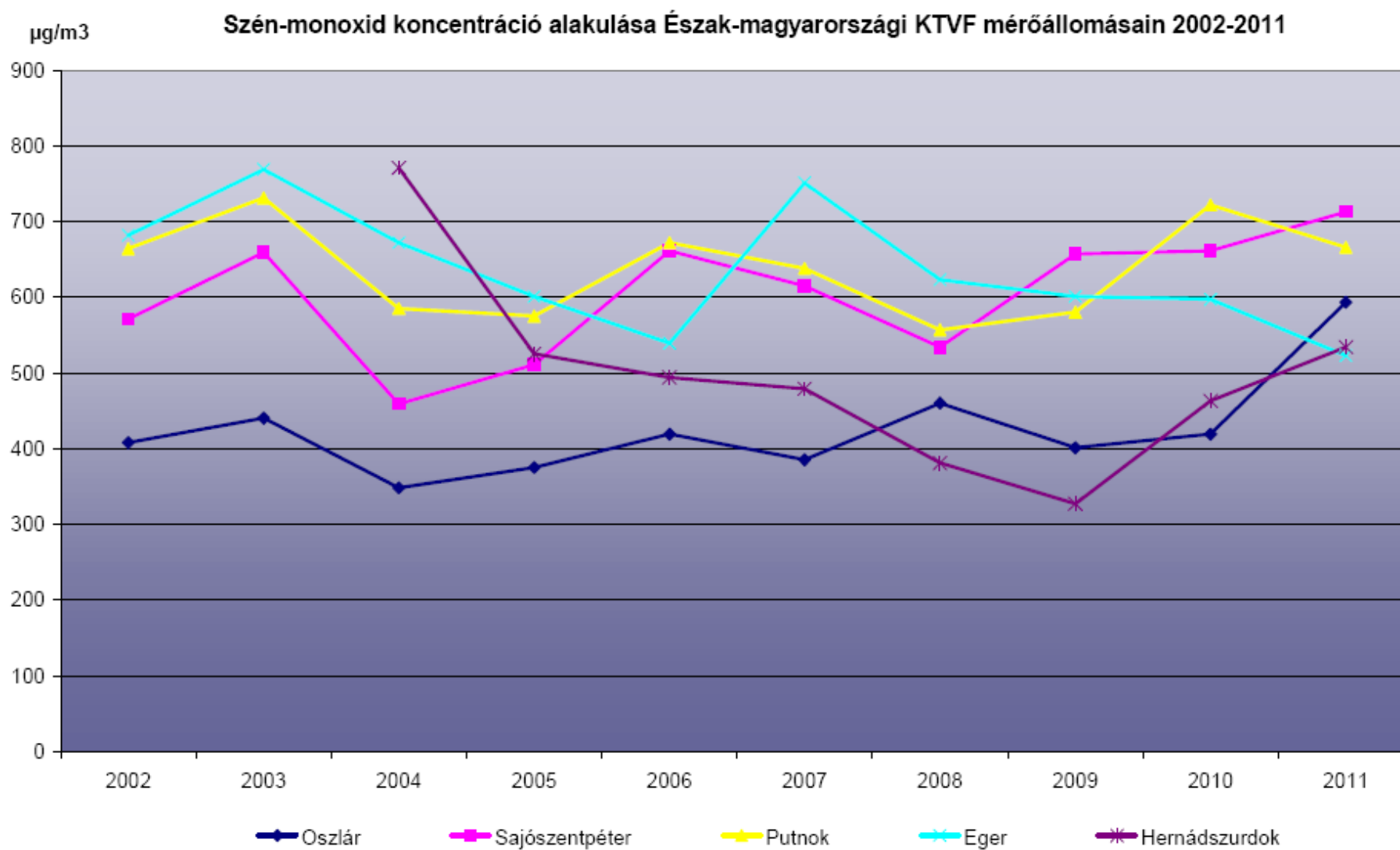
1. melléklet: Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok – Országos Meteorológiai Szolgálat
Automata mérőhálózat – főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva

Nitrogén-oxidok



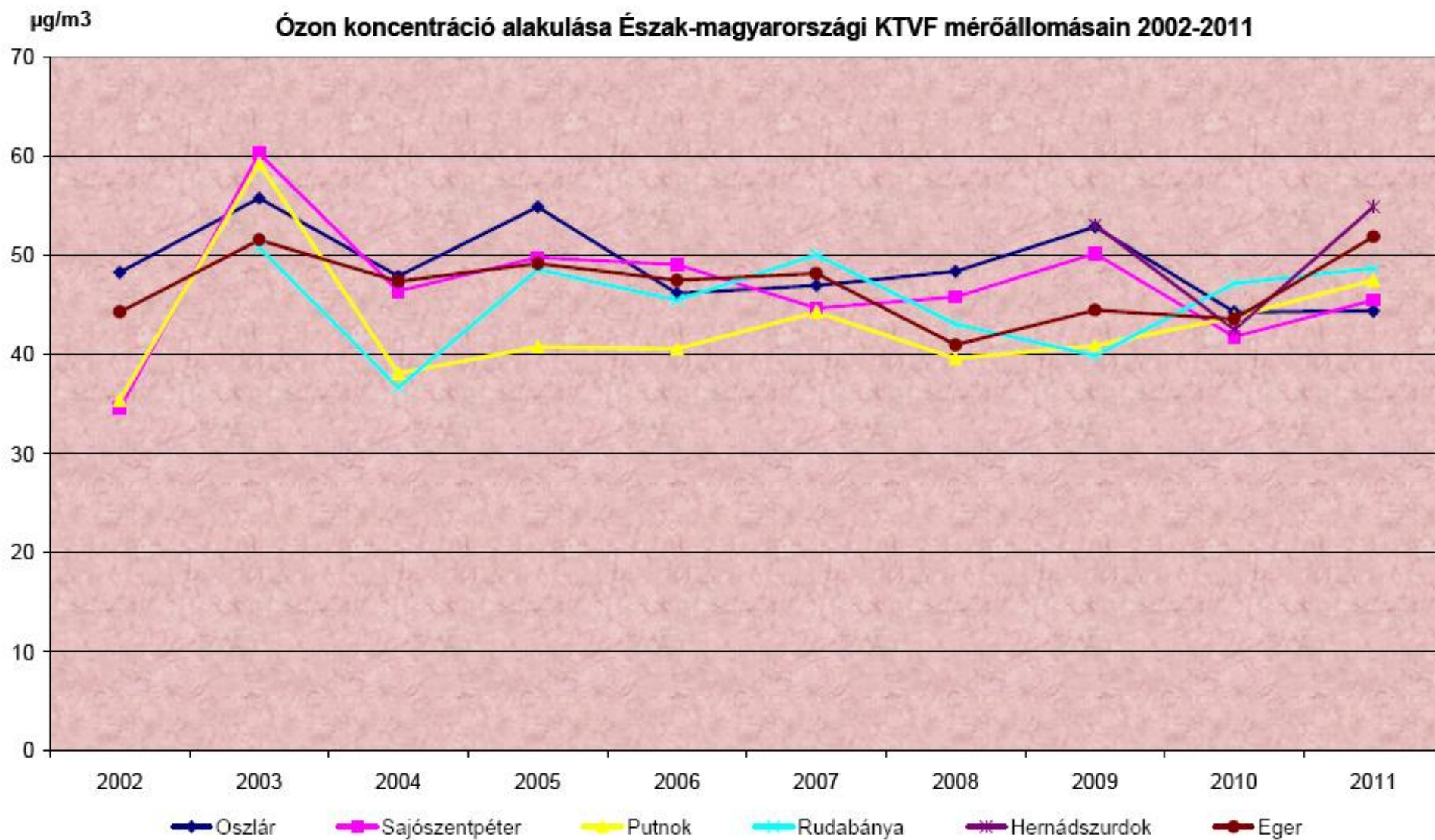
1. melléklet: Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok – Országos Meteorológiai Szolgálat Automata mérőhálózat – főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva

Szén-monoxid



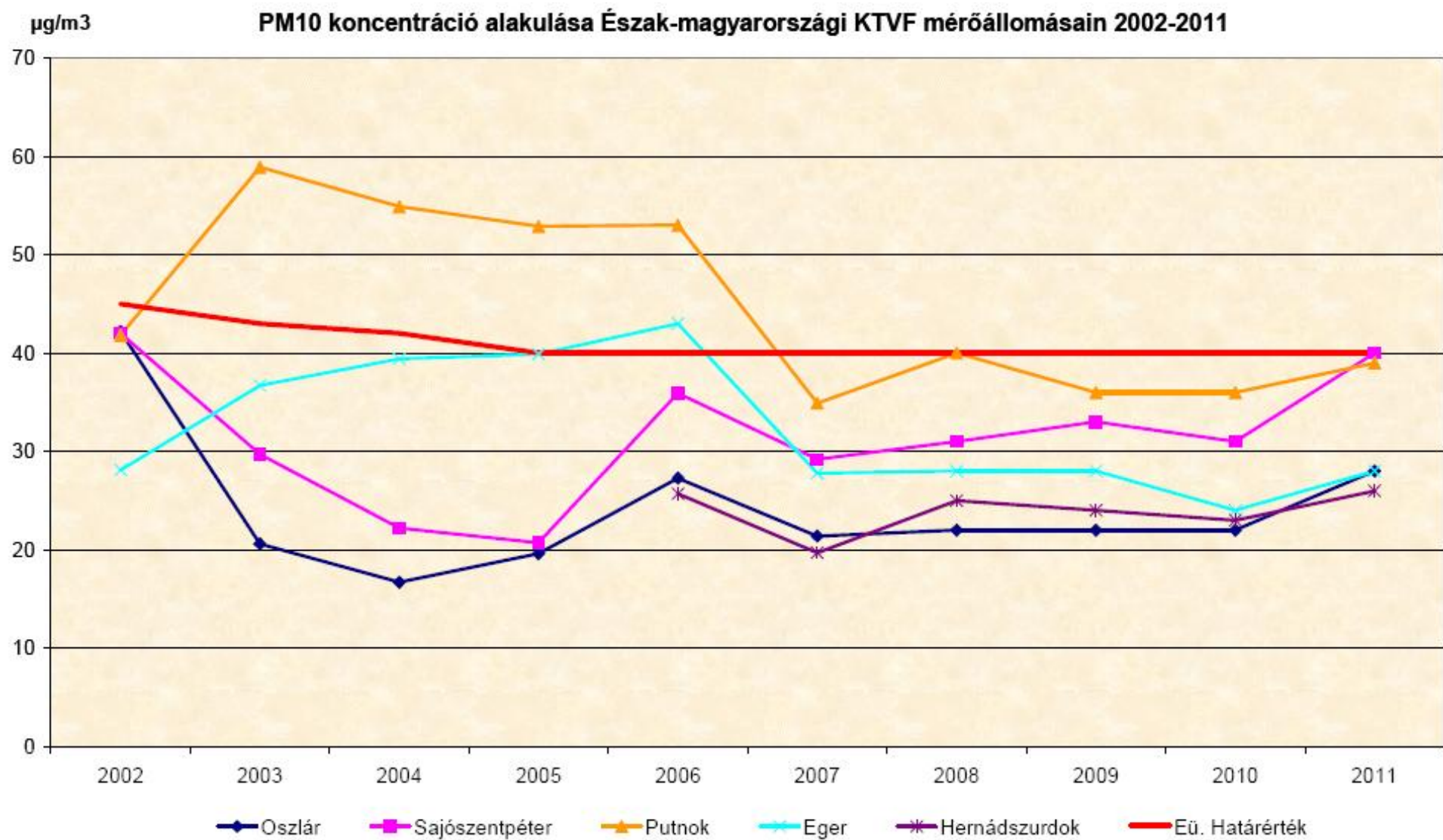
1. melléklet: Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok – Országos Meteorológiai Szolgálat
Automata mérőhálózat – főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva

Ózon



1. melléklet: Légszennyezettségi Mérőhálózat által mért adatok – Országos Meteorológiai Szolgálat
Automata mérőhálózat – főbb szennyezők koncentrációinak alakulása trendvonalakkal ábrázolva

Szálló por (PM10)



2.sz. melléklet

Zajterhelési térképek – ÉMI-KTVF

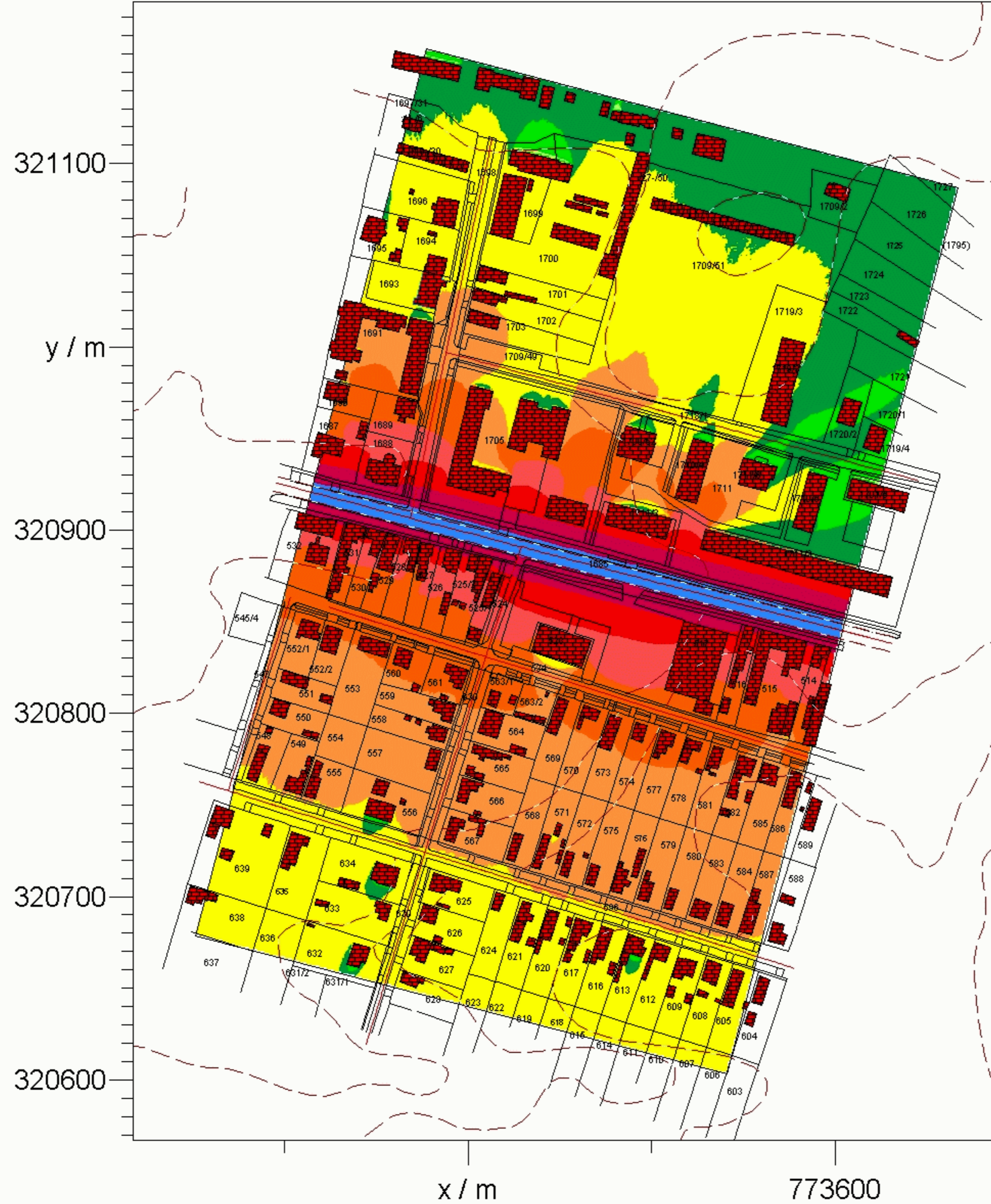
Sajószentpéter, Kossuth utca 26.sz. főút 14+900 - 15+000

Terhelési térkép L DEN

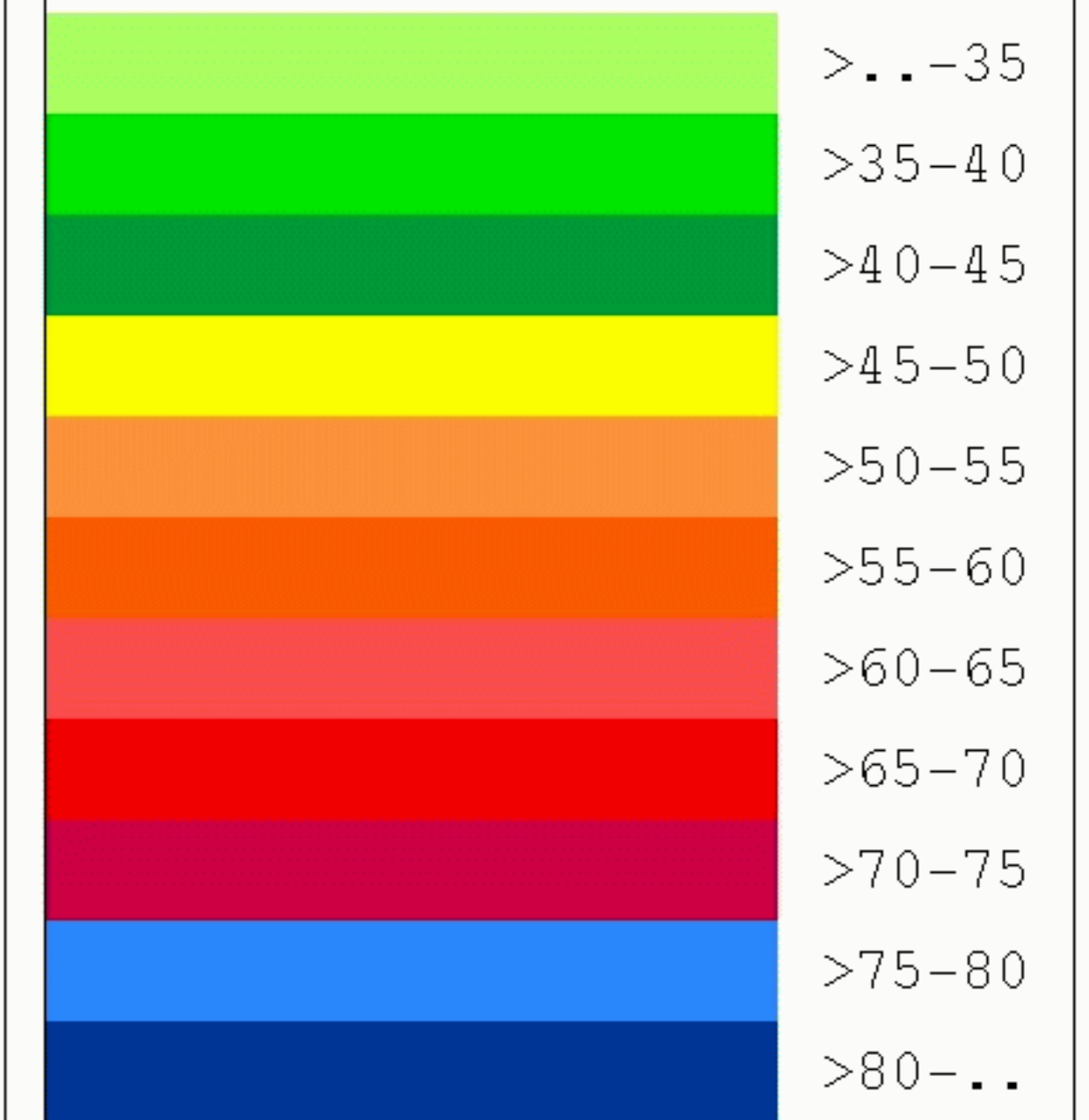


Rács DEN [Változat 0, Rel. mag. 4.00m]

M 1: 4536



DEN
Szint
dB(A)



Cég: ÉMI-KTVF

Készítette: File Ferenc

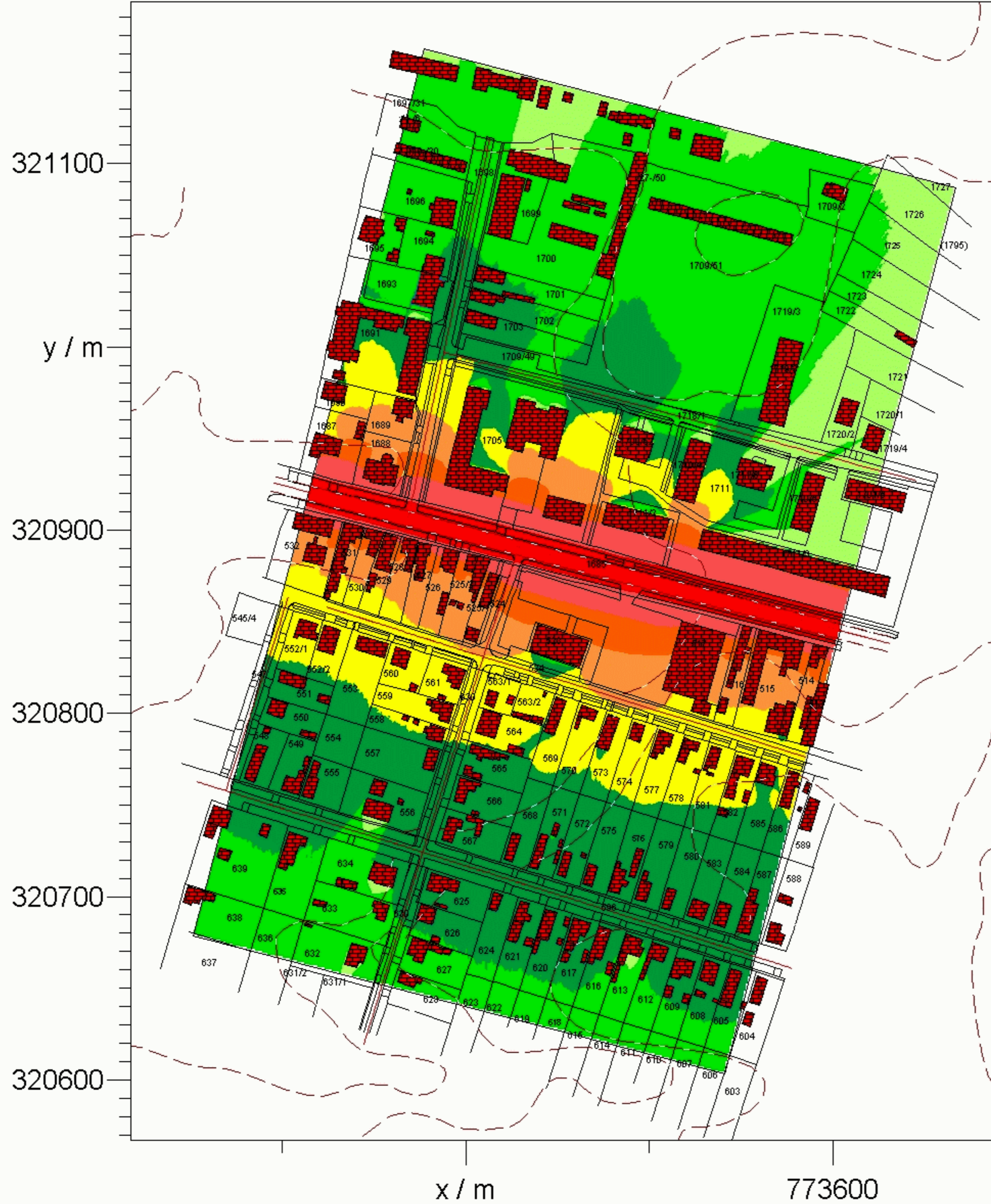
Projekt: KIOP

Sajószentpéter, Kossuth utca 26.sz. főút 14+900 - 15+000

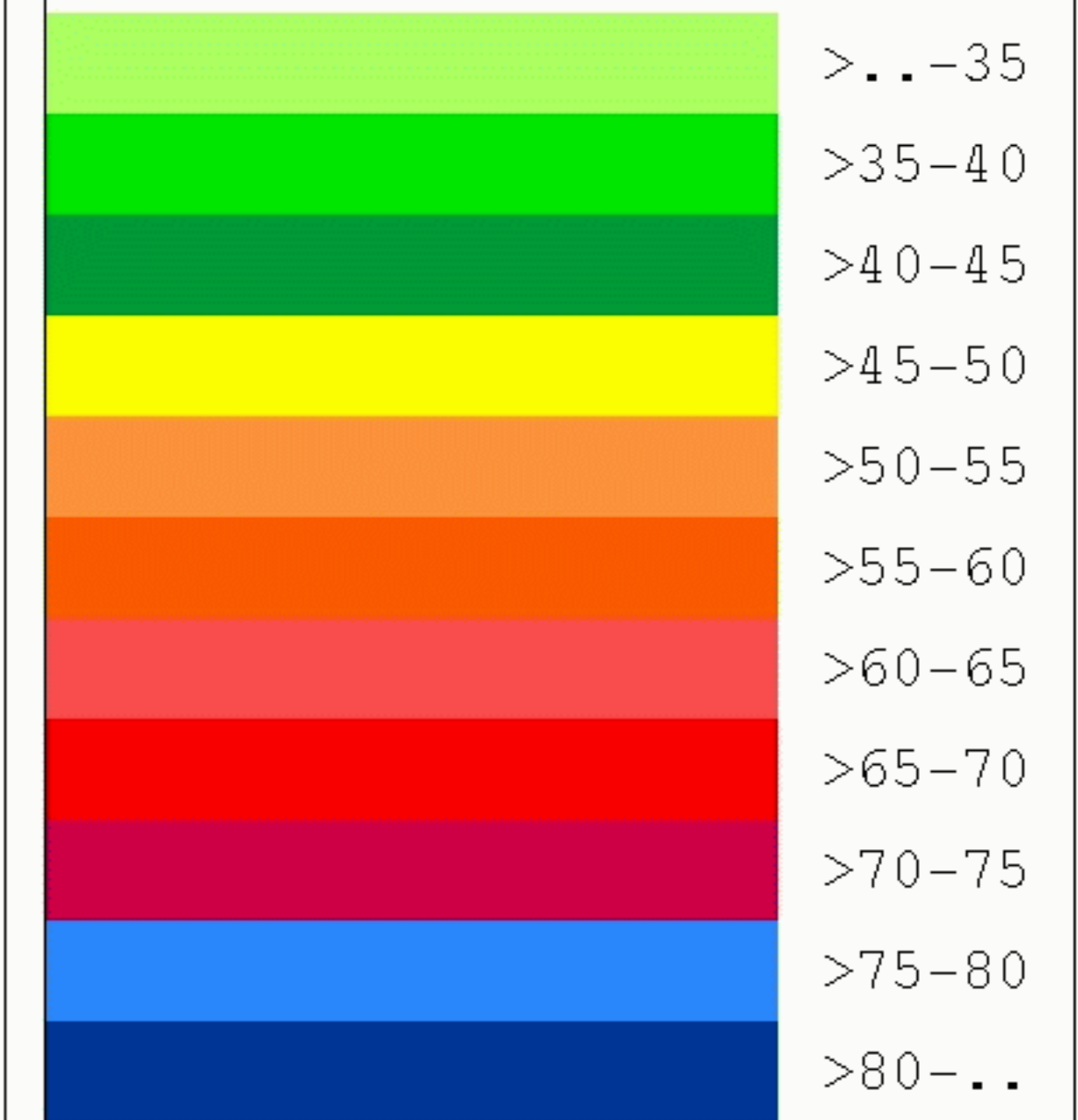
Terhelési térkép L éjjel



Rács Éjjel (8h) [Változat 0, Rel. mag. 4.00m] M 1: 4536



Éjjel (8h)
Szint
dB(A)



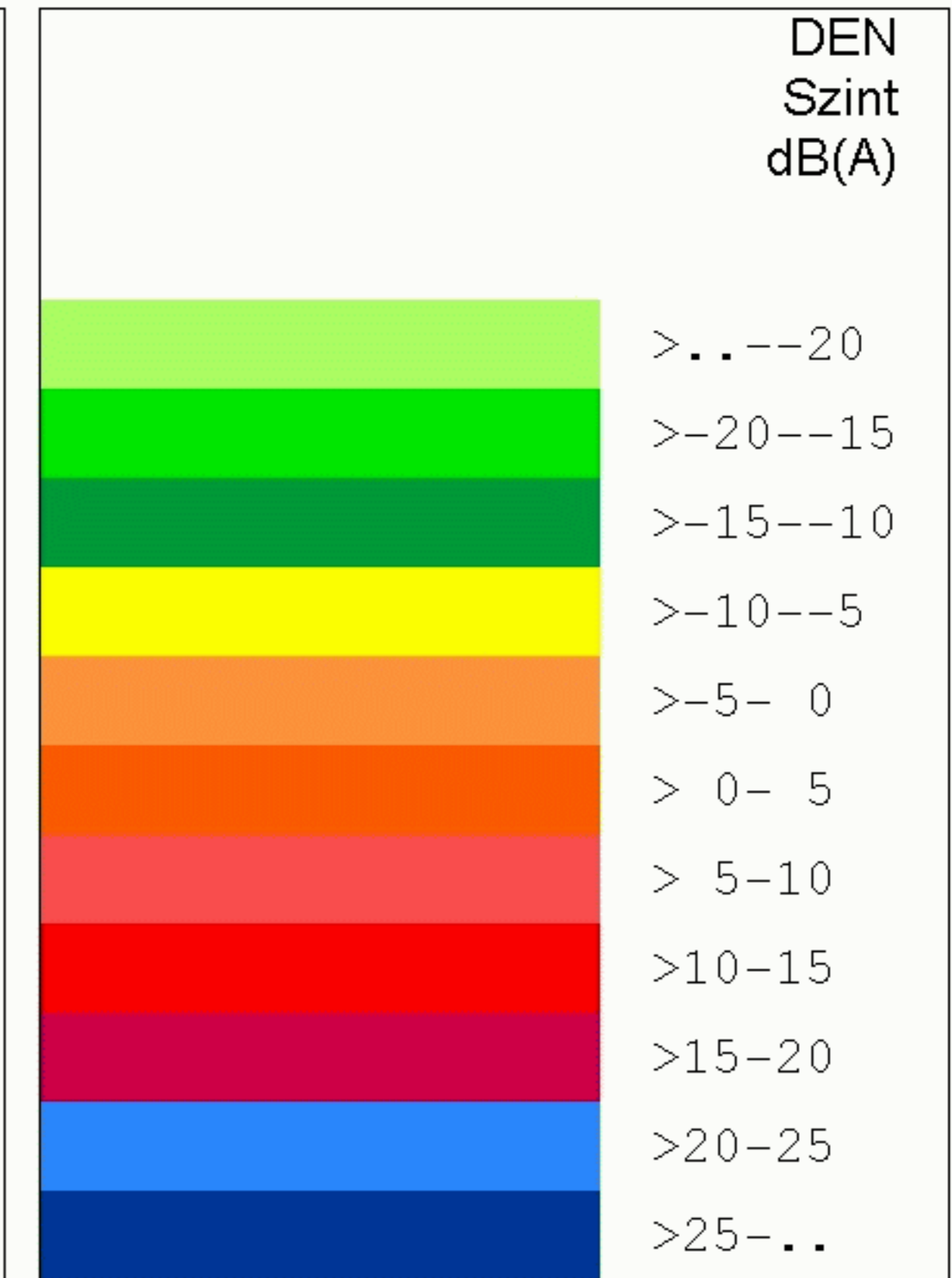
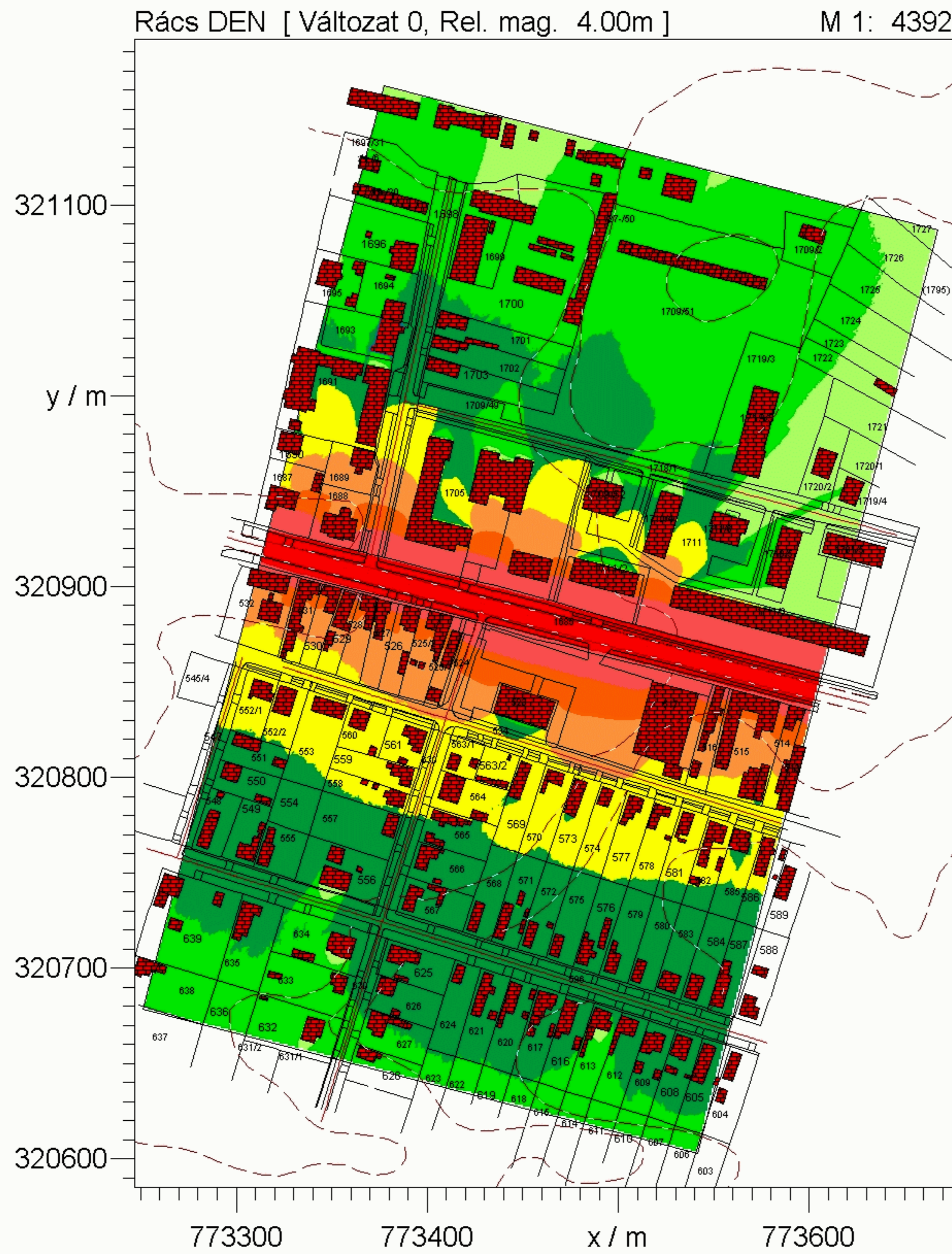
Cég: ÉMI-KTVF

Készítette: File Ferenc

Projekt: KIOP

Sajószentpéter, Kossuth utca 26.sz. főút 14+900 - 15+000

Konfliktus térkép L DEN



Cég: ÉMI-KTVF

Készítette: File Ferenc

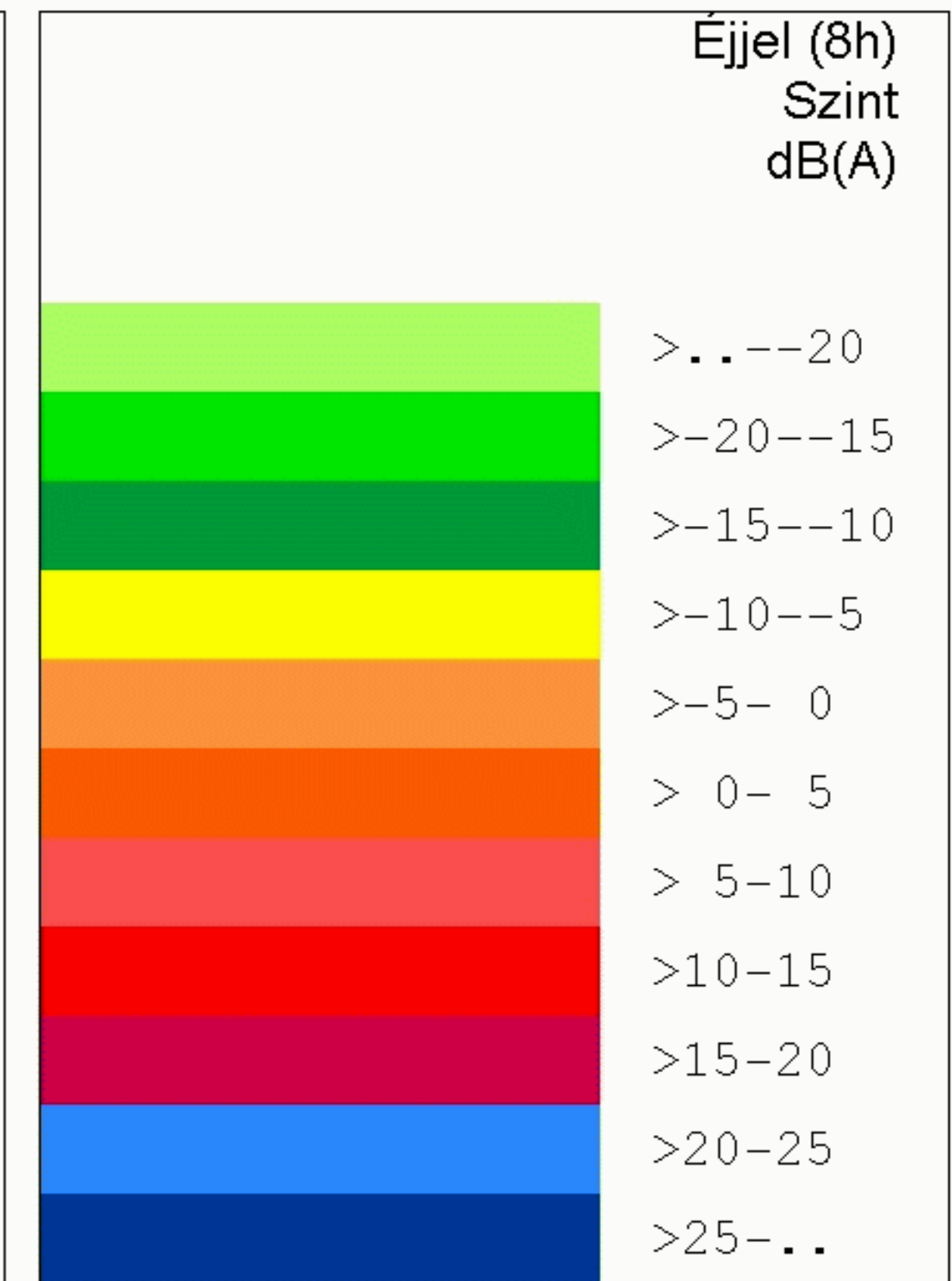
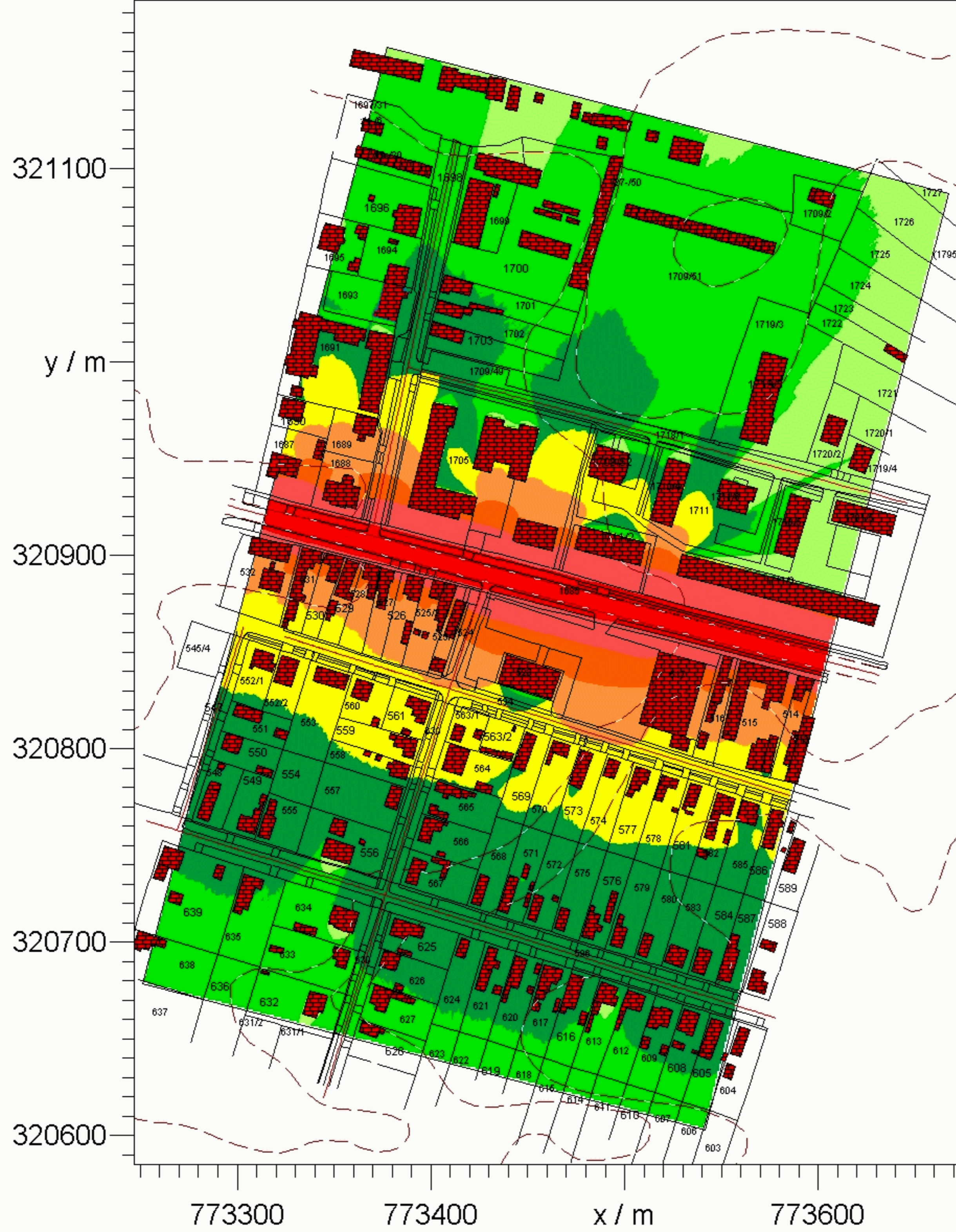
Projekt: KIOP

Sajószentpéter, Kossuth utca 26.sz. főút 14+900 - 15+000

Konfliktus térkép L éjjel



Rács Éjjel (8h) [Változat 0, Rel. mag. 4.00m] M 1: 4392



Cég: ÉMI-KTVF

Készítette: File Ferenc

Projekt: KIOP

Sajószentpéter, Kossuth utca 26.sz. főút 14+900 – 15+000

A küszöbértékhez képest túllépéssel érintett személyek száma	
Helyzet-paraméter:	d=2.00m Lmin=4.0m Lmax=20.0m H=4.00m

Zajindex	Tartomány /dB	P1A *)	P1B *)
DEN	> . . --20	17	199
	>-20--15	222	216
	>-15--10	186	227
	>-10--5	145	136
	>-5- 0	128	95
Küszöbérték 63 dB	> 0- 5	30	81
	> 5-10	307	118
	>10-15	46	8
	>15-20	0	0
	>20-25	0	0
	>25-..	0	0
	Össz.	1081	1080
	Éjjel (8h)	> . . --20	17
Küszöbérték 55 dB	>-20--15	226	220
	>-15--10	184	221
	>-10--5	144	139
	>-5- 0	127	90
	> 0- 5	30	90
	> 5-10	324	109
	>10-15	29	6
	>15-20	0	0
>20-25	0	0	
>25-..	0	0	
Össz.	1081	1080	
P1A *): Személyek olyan épületben, ahol a kijelölt terület legnagyobb terhelésű homlokzata van			
P1B *): Személyek, akik egy rész homlokzat megadott zajterheléséhez vannak rendelve			