



# Várpalota Város

# Települési Környezetvédelmi Program

## 2015-2020

### Program kötet

**Készítette:**

**Kóti István**

okl. építőmérnök, vízépítő

**Mátyás László**

okl. gépészmérnök (MMK-1161/2013)

környezetvédelmi szakértő

**Svéger Mónika**

környezetmérnök

**Balog Boglárka**

okl. környezetmérnök

# Tartalomjegyzék

Bevezetés.....	4
1. Környezettudatos szemlélet és gondolkodásmód erősítése.....	7
1.1. Szemléletformálás.....	7
1.2. Környezeti információkhoz való hozzáférés biztosítása.....	9
2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése.....	11
2.1. Energiagazdálkodás, CO2 kibocsátás csökkentése.....	11
2.2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése.....	14
3. Környezetegészség.....	17
3.1. Környezetegészségügyi kockázatok csökkentése, megelőzés.....	17
4. Környezeti elemek védelme.....	19
4.1. Levegőminőség-védelmi program.....	19
4.2. Talajok és földtani közeg védelme.....	22
4.3. Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés.....	24
5. Települési környezetminőség.....	28
5.1. Települési infrastruktúra fejlesztése (ivóvízminőség, szennyvízkezelés).....	28
5.2. Zaj- és rezgésvédelem.....	30
5.3. Közlekedés.....	32
5.4. Zöldfelület-gazdálkodás.....	34
5.5. Épített környezet védelme.....	37
6. Hulladékgazdálkodás.....	39
6.1. Keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése, megelőzés.....	39
6.2. Hulladékok megfelelő hasznosítása, ártalmatlanítása.....	41



---

7. Biológiai sokféleség megőrzése.....	44
7.1. Természet- és tájvédelem .....	44
8. Környezetbiztonság .....	46
8.1. Környezeti károk elleni védekezés, környezeti kockázatok kezelése.....	46

## Bevezetés

A Környezetvédelmi Program helyzetelemzésében feltárt környezeti konfliktusok alapján az alábbi átfogó célok, illetve programok kerültek meghatározásra. Az átfogó célok illeszkednek a hatályos Nemzeti Környezetvédelmi Program céljaihoz.

### **I. Települési élet- és környezetminőség javítása**

### **II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése**

### **III. Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése**

### **IV. Környezetbiztonság javítása**

Az átfogó célok elérése érdekében, az alábbi környezetvédelmi programok részletes kidolgozása történik meg a Program kötetben.

### **I. Települési élet- és környezetminőség javítása**

#### ➤ Települési környezetminőség javítása

- Települési infrastruktúra fejlesztése (ivóvízminőség, szennyvízkezelés)
- Zaj- és rezgésvédelem
- Közlekedés
- Zöldfelület-gazdálkodás
- Épített környezet védelme

### **II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése**

#### ➤ Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése

- Energiagazdálkodás, CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentése
- Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése

#### ➤ Biológiai sokféleség megőrzése

- Természet- és tájvédelem

- Környezeti elemek védelme
  - Levegőminőség-védelmi program
  - Talajok és földtani közeg védelme
  - Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés

### **III.Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése**

- Környezettudatos szemlélet és gondolkodásmód erősítése
  - Szemléletformálás
  - Környezeti információkhoz való hozzáférés biztosítása
- Környezetegészség
  - Környezetegészségügyi kockázatok csökkentése, megelőzés
- Hulladékgazdálkodás
  - Keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése, megelőzés
  - Hulladékok megfelelő hasznosítása, ártalmatlanítása

### **IV.Környezetbiztonság javítása**

- Környezetbiztonság
  - Környezeti károk elleni védekezés, környezeti kockázatok kezelése

A város környezeti állapotát feltáró helyzetelemző kötet alapján a következő fontossági sorrendet lehetséges felállítani a különböző programok között, amely alapján a szükséges intézkedések ütemezése és a források elosztása könnyebben tervezhető.

1. Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés
2. Levegőminőség-védelmi program
3. Keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése, megelőzés
4. Hulladékok megfelelő hasznosítása, ártalmatlanítása
5. Természet- és tájvédelem
6. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése
7. Környezetegészségügyi kockázatok csökkentése, megelőzés
8. Zaj- és rezgésvédelem
9. Zöldfelület-gazdálkodás
10. Talajok és földtani közeg védelme
11. Szemléletformálás
12. Környezeti információkhoz való hozzáférés biztosítása
13. Környezeti károk elleni védekezés, környezeti kockázatok kezelése
14. Települési infrastruktúra fejlesztése (ivóvízminőség, szennyvízkezelés)
15. Energiagazdálkodás, CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentése
16. Közlekedés
17. Épített környezet védelme

# 1. Környezettudatos szemlélet és gondolkodásmód erősítése

## 1.1. Szemléletformálás

### Program szükségességének indokltsága

Valamennyi környezeti elem és erőforrás, illetve a városi környezet és az emberi egészség megóvása is úgy a leghatékonyabb, ha nem a csak a már létező környezeti konfliktusokat kezeljük, hanem a lehető legnagyobb mértékben megelőzzük azok újra “termelődését” és új környezeti terhelések kialakulását. A szemléletformáló tevékenységek gyakorlatilag az összes környezeti programmal kapcsolatba hozhatók, erősítik azok pozitív hatásait.

### Kapcsolódó átfogó célok

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése
- III. Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése
- IV. Környezetbiztonság javítása

### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

1995. évi LIII. Törvény 46-48§

Intézkedés	Ütemezés	Becsült költség	Forrás	Felelős, közreműködő
Lakossági tájékoztató és szemléletformáló kiadványok készítése és terjesztése nyomtatva és az interneten (házi komposztálás, tömegközlekedés, takarékos vízhasználat, szelektív hulladékgyűjtés stb.)	2015-2020	2 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Civil szervezetek, közszolgáltató, Bakonykarszt Zrt. Bakony Volán Zrt.</i>
Önkormányzati dolgozók belső környezetvédelmi képzése	kétévente	-	-	<b>Önkormányzat,</b> <i>Környezetvédelmi</i>

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő ügyintéző</b>
Környezetvédelmi intézkedések bevezetése az önkormányzati intézményekben (szelektív hulladékgyűjtés, veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtése, papír- és festéktakarékos nyomtatási beállítások alkalmazása stb.)	2015-2016	0,7 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Intézmény üzemeltetési szervezet</i>
Zöld beszerzések alkalmazása az önkormányzati megrendelések során	folyamatosan	-	-	<b>Önkormányzat</b>

### **Kapcsolódó programok**

2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése
3. Környezetegészség
4. Környezeti elemek védelme
5. Települési környezetminőség
6. Hulladékgazdálkodás
7. Biológiai sokféleség megőrzése
8. környezetbiztonság

### **Eredménymutatók**

Szemléletformáló akciókkal elért lakosok száma (fő)  
Környezetvédelmi képzésen részt vett önk. dolgozók száma (fő)



## 1.2. Környezeti információkhoz való hozzáférés biztosítása

### **Program szükségességének indoklása**

A helyi önkormányzat feladatai között szerepel a lakosság tájékoztatása környezeti adatokról, a város környezeti állapotáról. Az eddigi gyakorlat szerint erre évente egyszer került sor. A város környezeti adatainak egységes kezelése sem valósul meg, ami jelentős többletmunkával terheli a polgármesteri hivatal munkatársait. A Települési Környezeti Információs Rendszer (TEKIR) létrehozása mindkét problémára megoldást jelent, hiszen a környezeti adatokat egységes adatbázisba történő rendezésével, lehetőség nyílik arra, hogy a hivatal munkatársai naprakész statisztikákat, adatsorokat, állítsanak össze vagy tetszőleges tematikájú térképi fedvényeket állítsanak össze. A TEKIR egy interneten szabadon elérhető térképi felületen is megjelenhet, amelyen keresztül a lakosság folyamatosan tájékozódhat a város környezeti állapotáról.

### **Kapcsolódó átfogó célok**

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése
- III. Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése
- IV. Környezetbiztonság javítása

### **Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok**

1996. évi LIII. törvény 67. §  
1995. évi LIII. törvény 49. §  
2001. LXXXI. törvény

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Települési Környezeti Információs Rendszer (TEKIR) létrehozása	2015-2016	4 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
TEKIR üzemeltetése, adatbázis frissítése	2015-2019	0,2 M Ft/ év	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>

#### **Kapcsolódó programok**

2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése
3. Környezetegészség
4. Környezeti elemek védelme
5. Települési környezetminőség
6. Hulladékgazdálkodás
7. Biológiai sokféleség megőrzése
8. Környezetbiztonság

#### **Eredménymutatók**

TEKIR megléte  
TEKIR látogatottságának száma (fő/év)

## 2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése

### 2.1. Energiagazdálkodás, CO2 kibocsátás csökkentése

#### **Program szükségességének indokoltsága**

A környezetvédelmi program keretein belül az önkormányzat hatáskörébe tartozó intézkedések megfogalmazására kerül sor, azonban ezek csak akkor lesznek eredményesek, ha a lakosság tájékoztatásán keresztül tudatformáló hatásuk is érvényre jut. Az Önkormányzat saját intézményeiben tudja elvégezni az energiagazdálkodást racionalizáló intézkedéseket, a lakosság részére pedig pályázati tanácsadással és szaktanácsadással tud segítséget nyújtani. Ez utóbbi azért kiemelten fontos, mert nem csupán energiahatékonysági és CO2 kibocsátás csökkentési eredményei vannak, hanem a lakossági fűtésből származó nagy mennyiségű szálló por kibocsátásának csökkentését is eredményezi (ld. 4.1. levegőminőség-védelmi program). A megújuló energia hasznosításának lehetőségeit fel kell mérni a város területén, de kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy csak olyan technológiákat részesítsenek előnyben, amelyek nem terhelik tovább a környezeti elemeket. A biomassa égetése fokozná a szálló por terhelést, míg a szélerőművek tájképi hatása kedvezőtlen.

#### **Kapcsolódó átfogó célok**

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése

#### **Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok**

Magyarország megújuló energiaforrás felhasználás növelésének stratégiája 2007-2020

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Önkormányzati intézmények energetikai átvilágítása, korábbi audit felülvizsgálata	2015-2016	4 MFt	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Önkormányzati intézmények fűtési rendszer és nyílászáró korszerűsítése	2017-2020	kb. 50 M Ft	pályázati források	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Megújuló energia használat lehetőségeinek felmérése	2015-2017	2 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Intézmények energiatakarékos világítótestekkel és energiatakarékos elektromos berendezésekkel (A+, A++) történő ellátása	2015-2020	20 M Ft	Önk. költségvetés, pályázati források	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Közvilágítás folyamatos korszerűsítése, led modul vagy komplett lámpatest csere	2015-2020	10 vagy 85 M ft	Önk. költségvetés, pályázati források	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Pályázatfigyelés és pályázati tanácsadás a lakosság részére, épületek				

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
energiahatékonysági fejlesztésével kapcsolatban (szigetelés, nyílászárócsere) <b>(ld. 4.1. Levegőminőség-védelmi program)</b>				

### **Kapcsolódó programok**

- 1.1. Szemléletformálás
- 3. Környezetegészségügy
- 4.1. Levegőminőség-védelmi program
- 7. Biológiai sokféleség megőrzése

### **Eredménymutatók**

- Energetikai átvilágítás (db)
- Energetikai korszerűsítésen átesett intézmények száma (db)
- Megújuló energia hasznosításának vizsgálata (tanulmány db)
- Energiatakarékos berendezések (db)
- Energiatakarékos világítótestek (db)
- Önkormányzati energiafelhasználás csökkenése (kWh, kJ)

## 2.2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése

### **Program szükségességének indokltsága**

Magyarország területére több klímaváltozás prognózis készült az elmúlt években. A következő néhány évtizedben jelentősen változhat hazánk éghajlata. Az aszályos időszakok valószínűsége megnövekszik, a nyári hónapok átlaghőmérséklete növekszik, a páratartalom csökken, ezzel együtt a szélsőséges időjárási jelenségek (özönvízszerű esők, szélviharok stb.) száma megszorodik. A jelenlegi városi infrastruktúra csak részben képes ezek hatásait kezelni, amennyiben nem születnek intézkedések az éghajlatváltozás hatásainak csökkentésére, a városi lakosság életminősége jelentősen csökkenhet, első sorban a nyári hónapokban. Várpalota esetében a bányasüllyedék tavak jó lehetőséget adnak arra, hogy jelentős méretű vizes élőhelyek segítségével lehessen kialakítani egy kedvező adottságú városi mikro- és mezoklímát. A kedvező hatás tovább fokozható a zöldfelületek növelésével, és zöldtetők kialakításával. Utóbbi megoldás a város lapostetős épületei esetében nyújt jó lehetőséget.

### **Kapcsolódó átfogó célok**

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése

### **Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok**

Nemzeti Éghajlat-változási Stratégia  
Nemzeti Aszálystratégia  
1995. évi LIII. Törvény  
NKP

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Zöldtetők kialakításának vizsgálata	2015-2016.	4,5 MFt	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda, Építéshatóság</i>
Zöldtetők kialakítása	2016-2020.	vizsgálat ismeretében határozható meg	Önk. költségvetés, társasházak, ingatlantulajdonosok	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda, Építéshatóság</i>
Tanulmányterv és hatásvizsgálat, egységes felszíni vízgazdálkodási rendszer kiépítésre és üzemeltetésére (külvizek elleni védelem és a tórendszer egységes kezelése) <b>(ld. 4.3. Kül- és belterületi vízrendezés)</b>				
Helyi program kidolgozása az éghajlatváltozás hatásainak csökkentésére	2015-2017	3 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Ütemezett parkfelújítások és új zöldfelületek kialakítása <b>(ld. 5.4. Zöldfelület-</b>				

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
<b>gazdálkodás program)</b>				

**Kapcsolódó programok**

3.1. Környezetegészség  
4.3. Kül- és belterületi vízrendezés  
5.4. Zöldfelület-gazdálkodás  
8. Környezetbiztonság

**Eredménymutatók**

Megvalósult zöldtetők száma, mérete (db, m<sup>2</sup>)  
Éghajlatváltozás hatásainak csökkentésére szolgáló program (db)



### 3. Környezetegészség

#### 3.1. Környezetegészségügyi kockázatok csökkentése, megelőzés

##### Program szükségességének indokltsága

Környezetegészségügyi szempontból több, egymást átfedő témakörben felmerülő problémakört szükséges kezelni. A város területén a levegőminőségből eredő kockázatok kezelése az elsődleges, tekintettel arra, hogy ezek negatív hatása a leginkább jelentős és az ezek által okozott egészségügyi problémák jelentkeznek leghamarabb a lakosság körében. A fűtésből, közlekedésből eredő légszennyezés csökkentése érdekében megfogalmazott intézkedések megjelennek a levegővédelmi programban, így jelen programponban csak a biológiai veszélyforrásként jelentkező parlagfű elleni intézkedés jelenik meg önálló programpontként. A környezetegészségügyi kockázatok jellegéből adódóan más programpontokban már megfogalmazott intézkedések is újra megjelennek itt.

##### Kapcsolódó átfogó célok

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése
- III. Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése
- IV. Környezetbiztonság javítása

##### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

NKP  
46/2011. (XII.22.) önkormányzati r e n d e l e t a levegő tisztaságának védelméről

Intézkedés	Ütemezés	Becsült költség	Forrás	Felelős, közreműködő
Avarégetési és hulladékégetési tilalom fokozott ellenőrzése és szankcionálás (ld. 4.1. levegőminőség-védelmi program)				
Forgalmas belterületi utak portalanítása céljéppel, a				

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
hómentes, száraz téli időszakban ( <b>ld. 4.1. levegőminőség-védelmi program</b> )				
Parlagfűvel szennyezett területek felkutatása, önkormányzati területek parlagfű-mentesítése	folyamatos (vegetációs időszakban)	1 M Ft	közmunka program	<b>Önkormányzat.</b> <i>Közép-Dunántúli Regionális Államigazgatási Hivatal</i>
Beltéri levegő minőségének javítása önkormányzati intézményekben (megfelelő szellőzés biztosítása, résszellőzők beépítése)	2015-2020	2 M Ft	Önk. költségvetés, Pályázati források	<b>Önkormányzat,</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Ütemezett parkfelújítások és új zöldfelületek kialakítása ( <b>ld. 5.4. Zöldfelület-gazdálkodás program</b> )				

### **Kapcsolódó programok**

- 1.1 Szemléletformálás
- 1.2. Környezeti információkhoz való hozzáférés biztosítása
- 2.2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése
- 4.1. Levegőminőség-védelmi program
- 5.2. Zaj- és rezgésvédelem
- 5.4. Zöldfelület-gazdálkodás
- 8. Környezetbiztonság

### **Eredménymutatók**

légúti megbetegedések számának csökkenése

## 4. Környezeti elemek védelme

### 4.1. Levegőminőség-védelmi program

#### **Program szükségességének indokltsága**

A város belterületén egy manuális és egy automata levegőminőség figyelő monitoring állomás található. A mért adatok alapján a város levegője csak a PM10 (szálló por) tekintetében szennyezett, az is csak a téli (fűtési) időszakban. A PM10 szennyezettség első sorban a lakossági fűtési tevékenységből származik, amelyet fokoz a motorizált közlekedés szennyező hatása. A város rendelkezik füstköd-riadó tervvel, ami alapján csökkenteni lehet a PM10 koncentrációját abban az esetben, ha a tájékoztatási vagy riasztási fokozatot elérte a szennyező anyag koncentrációja. A környezetvédelmi program intézkedései azt a célt szolgálják, hogy ezek a helyzetek ki se alakuljanak, illetve számuk jelentősen csökkenjen. Az intézkedések alkalmasak a PM2,5 szennyező anyag csökkentésére is, azonban ennek folyamatos mérése még nem megoldott a monitoring állomásokon.

#### **Kapcsolódó átfogó célok**

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése
- III. Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése

#### **Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok**

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről  
1330/2011. (X. 12. Korm. határozat a kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programjáról  
4/2001. (I. 14.) rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről  
46/2011. (XII.22.) önkormányzati r e n d e l e t a levegő tisztaságának védelméről

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
46/2011. (XII.22.) önkormányzati r e n d e l e t a levegő tisztaságának védelméről felülvizsgálata, avarégetés tilalmának szigorítása a fűtési félév időszakában	2015-2016	–	–	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda, Jegyző</b>
Házi komposztálás tovább bővítése (300 db komposztláda kiosztása) <b>(ld. 6.1. Keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése, megelőzés programban)</b>				
Avarégetési és hulladékégetési tilalom fokozott ellenőrzése és szankcionálás	fűtési félévekben rendszeresen	–	–	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b> <i>Közterület felügyelet</i>
Pályázatfigyelés és pályázati tanácsadás a lakosság részére, épületek energiahatékonysági fejlesztésével kapcsolatban (szigetelés, nyílászárócsere)	folyamatos, illetve pályázati kiírásokhoz kapcsolódóan	–	–	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda,</b>
Forgalmas belterületi utak portalanítása céljéppel, a hómentes, száraz téli időszakban	időjárás és az utak állapotának függvényében	esetek számának függvénye	Várpalotai Közülemi Kft. működési	<b>Várpalotai Közülemi Kft.</b> <i>Polg. Hiv. Városfejlesztési,</i>

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
			költsge	<i>Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</i>
Helyi tömegközlekedés ingyenessé vagy kedvezményessé tétele, a PM <sub>10</sub> tájékoztatási és riasztási küszöbértékek átlépése esetén	Küszöbérték átlépések számától függően	Esetek számának függvénye	Bakony Volán Zrt.	<b>Várpalota Város Önk.</b> <i>Bakony Volán Zrt.</i>
8. sz. főút déli elkerülő szakaszának megépítése <b>(ld. 5.3. Közlekedés program)</b>				

### **Kapcsolódó programok**

3. Környezetegészség  
5.3. Közlekedés  
5.4. Zöldfelület-gazdálkodás  
6. Hulladékgyűjtés

### **Eredménymutatók**

PM10 levegőszennyező anyag mért értékeinek csökkenése ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

## 4.2. Talajok és földtani közeg védelme

### Program szükségességének indokoltsága

Várpalota területén a mezőgazdasági eredetű terhelés nem jelentős, ezért erre vonatkozó intézkedések nem szükségesek. A Tési-fennsík lejtőjének belterülettel találkozó szakaszain a vízerózió jelentős problémákat okoz. A talajok minőségi romlásának a korábbi ipari termelésből adódó szennyezések jelentenek kockázatokat. Néhány ipari terület kármentesítése indokolt (nem önkormányzati feladat), illetve a talajszennyezések felderítése érdekében, eseti jellegű mintázás szükséges.

### Kapcsolódó átfogó célok

II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése

### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről  
 6/2009. (IV. 14) KvVM- EüM- FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről NKP.  
 Országos Környezeti Kármentesítési Program

Intézkedés	Ütemezés	Becsült költség	Forrás	Felelős, közreműködő
Hordalékfogók kialakítása a város belterületének északi határában	2015-2016	3 M ft	Önk. költségvetés	Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda
Kármentesítendő területek rendezésének figyelemmel kísérése (MAL Zrt. veszélyes hulladéklerakó)	folyamatos	–	–	Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda  MAL Zrt.

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Illegális hulladéklerakások felderítése és felszámolása	2015-2020	6 M ft	önk. költségvetés	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b> <i>Közszolgáltató</i>
Talajok szennyezettségi vizsgálata (7-10 mintavételi ponton)	2015-2018	2 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b> <i>Akreditált labor</i>

#### **Kapcsolódó programok**

4.3. Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés  
 6. hulladékgazdálkodás  
 7.1. Természet- és tájvédelem  
 8.1. Környezeti károk elleni védekezés, környezeti kockázatok kezelése

#### **Eredménymutatók**

Kiépített hordalékfogók száma (db)  
 Felszámolt illegális hulladéklerakók száma (db)  
 Illegális lerakásból begyűjtött hulladék mennyisége (m3)  
 Talajvizsgálatok száma (db)

### 4.3. Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés

#### Program szükségességének indokltsága

Várpalota területén jelenleg a legnagyobb környezeti gondot a felszíni vízrendezés nehézségei, illetve egy egységes vízgazdálkodási rendszer hiánya okozza. Az egykori természetes vízfolyások és időszakos vízfolyások belterületi szakaszai erősen módosított mederrel rendelkeznek, néhány helyen a természetes meder meg is szűnt. A Tési-fennsík területére hirtelen lezúduló csapadék esetén a város több pontján kapacitáshiány lép fel a felszíni vizek elvezetésében. A város területének domborzati kettőssége (hegyvidéki és sík részek egymáshoz közel) jó lehetőséget adna a síkvidéki vízvisszatartás megvalósítására, azonban a bányasüllyedék tavak hiába kínálnak remek lehetőséget erre, egységes vízgazdálkodási rendszer hiányában a területre érkező vizeket ad hoc módra kormányozzák. A cél, hogy a település külterületeinek és belterületének vízrendezése összehangolt legyen, illetve a vizek elvezetésén túl a vizek visszatartására is alkalmas legyen.

A város fennsíki részein egy esetleges övások rendszer kialakításának lehetőségét is meg kell vizsgálni, hogy a külterületről érkező vizeket úgy lehessen a síkvidéki területekre vezetni, hogy a belterületen ez ne okozzon anyagi károkat, illetve környezeti kockázatot.

A felszín alatti vizek tekintetében a város ipari múltjából adódó terhelések és szennyezések miatt a folyamatos monitoring tevékenység ajánlott, tekintettel arra, hogy a város területe alatt jelentős ivóvíz bázis található, ami karsztvíz eredetű. A város területé a különböző ipari üzemek, illetve az üzemelő hulladéklerakó rendelkezik felszín alatti vizeket ellenőrző monitoring hálózattal. Ezen adatok összegyűjtése és folyamatos ellenőrzése szükséges, illetve a xxx rendelet értelmében olyan monitoring hálózat kiépítése indokolt, amely a város teljes területén vizsgálja a felszín alatti vizek minőségét.

#### Kapcsolódó átfogó célok

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése
- IV. Környezetbiztonság javítása

#### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól  
219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről  
1127/2010. (V. 21.) Magyarország Vízyűjtő-gazdálkodási tervéről  
239/200. (XII. 23.) Korm. rendelet a bányatavak hasznosításával kapcsolatos jogokról és kötelezettségekről



<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Tanulmányterv és hatásvizsgálat, egységes felszíni vízgazdálkodási rendszer kiépítésre és üzemeltetésére (külvizek elleni védelem és a tórendszer egységes kezelése)	2015-2016	8 M Ft	Önk. költségvetés KEHOP, TOP	<b>Önkormányzat</b> <i>KDT VIZIG, külső tervező vállalkozás</i>
Együttműködési megállapodás kötése a KD VIZIG-el a külterületi és belterületi vízgazdálkodás összehangolásáról	2015-2020	-	-	<b>Önkormányzat</b> <i>KDT VIZIG</i>
Csapadékvíz elvezető rendszer korszerűsítése (megfelelő méretezése)	2015-2019	40 M Ft	TOP, Önkormányzati költségvetés (önerő biztosítása)	<b>Polg. Hív.</b> <b>Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b>
Inotai-vízfolyás felső szakaszának rendezése	Pályázati lehetőség függvényében	125 M Ft	TOP, Önkormányzati költségvetés (önerő biztosítása)	<b>Polg. Hív.</b> <b>Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b> <i>VESZPRÉM MEGYEI KORM. HIVATAL KV. ÉS TV. FŐOSZTÁLY</i> <i>KD VIZIG</i>
Felszín alatti vizeket vizsgáló monitoring	Folyamatos	-	-	<b>Polg. Hív.</b> <b>Városfejlesztési,</b>

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
rendszerek adatainak rendszeres összegyűjtése és értékelése				<b>Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b> <i>MAL Zrt.</i> <i>Partner Depónia Kft.</i>
Monitoring rendszer kiegészítése 2-3 db kúttal, a teljes közigazgatási terület lefedése érdekében (tervezés, engedélyeztetés, kivitelezés)	2015-2016	4 M Ft	Önkormányzati költségvetés	<b>Polg. Hív. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b> <i>KDT KTVF</i> <i>KDT VIZIG</i>
2-3 db új monitoring kút üzemeltetése és rendszeres laborvizsgálatok	2016-tól folyamatosan	1,8 M Ft	Önkormányzati költségvetés	<b>Polg. Hív. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b> <i>VESZPRÉM MEGYEI KORM. HIVATAL KV. ÉS TV. FŐOSZTÁLY</i> <i>KD VIZIG</i>

### **Kapcsolódó programok**

2.2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése  
 4.2. Talajok- és földtani közeg védelme  
 8.1. Környezeti károk elleni védekezés, környezeti kockázatok kezelése

### **Eredménymutatók**

Tanulmányterv (db)  
Vízjogi engedélyes terv (db)  
új monitoring kutak száma (db)  
felújított vízfolyások, csatornák hossza (m)

## 5. Települési környezetminőség

### 5.1. Települési infrastruktúra fejlesztése (ivóvízminőség, szennyvízkezelés)

#### Program szükségességének indokltsága

Az ivóvíz és a szennyvíz elvezetés és gyűjtés területén nincs szükség jelentősebb fejlesztésekre, ez az egyik olyan terület, ahol a város az országos átlaghoz viszonyítva jó helyzetben van. A szolgáltatott ivóvíz minősége jó, mennyiségi védelme érdekében van szükség a hálózati veszteség csökkentésére. A szennyvízgyűjtő hálózat kiépítettsége jó, a rákötések aránya jó, a szennyvíztisztító hatásfoka és kapacitása jó. A hálózatok ütemezett karbantartására szükség van, a jó állapot fenntartása érdekében. Egyetlen komoly feladat fogalmazható meg, ez a szennyvíziszapok hosszú távú hasznosításának megtervezése (oka a várható jogszabályi változás).

#### Kapcsolódó átfogó célok

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése

#### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

22/2004. (VI. 30.) Önk. Rendelet a talajterhelési díjról

Intézkedés	Ütemezés	Becsült költség	Forrás	Felelős, közreműködő
Ivóvíz rendszer hálózati veszteségének csökkentése	2015-2017	A veszteség okának feltárása után határozható meg	Ivóvíz szolgáltató	<b>Bakonykarszt Zrt.</b> <i>Önkormányzat</i>
Átmeneti ivóvízellátás biztosításának megszervezése (ivóvízbázis vagy hálózat sérülése)	2015-2020	Esetek számának függvénye	Ivóvíz szolgáltató	<b>Bakonykarszt Zrt.</b> <i>Önkormányzat</i>

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
esetén)				
Takarékos ivóvízhasználat, takarékos kiskerti öntözési módszerek népszerűsítése	2015-2020	0,2 M Ft	Ivóvíz szolgáltató	<b>Bakonykarszt Zrt.</b> <i>Önkormányzat</i>
Szennyvízhálózat illegális csapadékvíz bekötések felderítése és felszámolása	2015-2018	–	–	<b>Bakonykarszt Zrt.</b> <i>Önkormányzat</i>
Hosszú távú szennyvíziszap hasznosítási koncepció és terv kialakítása	2015-2016	4,5 M Ft	Szennyvíztisztító telep üzemeltető	<b>Bakonykarszt Zrt.</b> <i>Önkormányzat</i>

#### **Kapcsolódó programok**

4.2. Talajok- és földtani közeg védelme  
4.3. Felszíni – és felszín alatti vizek védelme  
6. Hulladékgyűjtés

#### **Eredménymutatók**

Hálózati veszteség csökkenése (m<sup>3</sup>/év)  
Illegális bevezetések csökkenése (db)  
Szennyvíziszap hasznosítási koncepció (db)

## 5.2. Zaj- és rezgésvédelem

### Program szükségességének indoklása

A város területén a közlekedési eredetű zaj- és rezgésterhelés mértéke jelentős, de pontos értéke nem ismert. A 8-as számú főút bizonyos szakaszain feltételezhető a határérték túllépése, de a feltételezést számításokkal vagy mérésekkel szükséges alátámasztani. A védendő területek pontos lehatárolása sem történt meg, ezért a szükséges zajcsillapító intézkedések meghatározása sem lehetséges. Az egyéb zajforrások (ipari, mezőgazdasági, repülési stb.) mértéke nem jelentős, külön intézkedéseket nem indokolnak.

### Kapcsolódó átfogó célok

I. Települési élet- és környezetminőség javítása  
III. Települési élet- és környezetminőség javítása

### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

284/2007. (X.20.) Korm. Rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól  
27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról  
40/2010. (XI. 30.) Önk. Rendelet Várpalota Város helyi zajvédelmének szabályairól

Intézkedés	Ütemezés	Becsült költség	Forrás	Felelős, közreműködő
Zajterheléssel érintett területek lehatárolása, forgalmi adatok alapján	2015.	0,9 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat,</b> <i>szükség esetén vállalkozó</i>
Zajvédő falak építése a terhelt szakaszokon	2016-2020	Lehatárolás alapján	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat</b> <b>Közútkezelő</b>
Forgalomcsillapító intézkedések a leginkább terhelt szakaszokon	2016-2020	Lehatárolás alapján	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat</b> <b>Közútkezelő</b>
8. sz. főút déli elkerülő szakaszának megépítése <b>(ld. 5.3. Közlekedés programban)</b>				

### **Kapcsolódó programok**

3. Környezetegészség  
5.3. Közlekedés  
5.5. Épített környezet védelme  
8. Környezetbiztonság

### **Eredménymutatók**

zajtérkép vagy tanulmány (db)  
zajvédő falak hossza (m)  
forgalomcsillapító intézkedések száma

### 5.3. Közlekedés

#### Program szükségességének indokoltsága

Várpalota úthálózatának a gerince a várost K-NY-i irányban átszelő 8 sz. Székesfehérvár-Veszprém - Szentgotthárd I. rendű főút. A főút belterületen történő áthaladása számos környezeti problémát okoz. A levegő minőségének romlásában 2. legfontosabb tényező a motorizált közlekedés (a fűtésből származó kibocsátás után), a zaj- és rezgésterhelés első számú terhelő tényezője, továbbá az épített környezet állagának megóvása érdekében is fontos lenne az elkerülő út megépítése. A helyi tömegközlekedés színvonalának emelése, valamint továbbfejlesztése szintén mérsékelné a város legsúlyosabb környezeti konfliktusait. A motorizált egyéni közlekedési módoktól való eltérítés egyik jól bevált módszere a megfelelő kerékpáros infrastruktúra kialakítása, melynek terén még csak részsikereket ért el a város.

#### Kapcsolódó átfogó célok

I. Települési élet- és környezetminőség javítása

#### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

Helyi Építési Szabályzat  
Integrált Városfejlesztési Stratégia  
Nemzeti Közlekedési Konceptió  
Veszprém Megye területfejlesztési Konceptió

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
8. sz. főút déli elkerülő szakaszának megépítése	2015-2017	21,9 Mrd Ft	NIF Zrt.	<b>NIF Zrt.</b>
Tömegközlekedés színvonalának fejlesztése, gépjárműpark megújítása	2015-2020	120 M Ft	Bakony Volán Zrt.	<b>Bakony Volán Zrt.</b> <i>Önkormányzat</i>
Kerékpárút hálózat bővítése	2015-2020	250 m ft	TOP	<b>Önkormányzat</b>
Kerékpárral a munkába akciók népszerűsítése	2015-2020	0,2 M Ft	Önk. Költségvetés	<b>Önkormányzat</b>



### **Kapcsolódó programok**

1.1. Szemléletformálás  
3. Környezetegészség  
4.1. Levegőminőség-védelmi program  
5.2. Zaj- és rezgésvédelem  
5.5. Épített környezet védelme

### **Eredménymutatók**

Megépült elkerülő út hossza (m)  
Új buszok száma (db)  
Megépült kerékpárút hossza (m)  
Kerékpárral közlekedők száma (fő/év)

## 5.4. Zöldfelület-gazdálkodás

### **Program szükségességének indoklása**

Várpalota zöldfelületi elemeinek minősége leromlott, illetve területi eloszlásuk sem egyenletes. A zöldfelületek karbantartása nem tervszerűen, ütemezetten történik, csak eseti pótlások fordulnak elő.

A zöldfelületi elemek egymással nem alkotnak hálózatot, a vízfelületek és vízfolyások környezete zöldfelületi szempontból kritikus, ezek rendezése feltétlenül szükséges. A jövőbeli fejlesztések esetében őshonos, várostűrő és nem allergizáló fajok telepítése szükséges.

### **Kapcsolódó átfogó célok**

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése

### **Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok**

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól 50. §.,  
346/2008. (XII. 30.) Korm. rendelet a fásszárú növények védelméről  
2009. XXXVII. Törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról  
Helyi Építési Szabályzat

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Belterületi fakataszter, zöldfelületi kataszter készítése	2016.	3 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b>
4 éves zöldfelület-gazdálkodási terv készítése	2016.	4 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b>
Ütemezett parkfelújítások és új zöldfelületek kialakítása	2016-tól folyamatosan	Előző pont függvényében	Önk. költségvetés	<b>Polg. Hiv. Városfejlesztési, Városüzemeltetési és Vagyongazdálkodási Iroda</b>
Zöldtetők kialakításának vizsgálata ( <b>ld. a 2.2. éghajlatváltozás hatásainak csökkentése programban</b> )				

### **Kapcsolódó programok**

- 2.2. Éghajlatváltozás hatásainak csökkentése
- 3.1. Környezetegészségügyi kockázatok csökkentése, megelőzés
- 4.1. Levegőminőség-védelmi program
- 4.2. Talajok- és földtani közeg védelme
- 4.3. Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés
- 5.2. Zaj- és rezgésvédelem
- 7.1. természet- és tájvédelem

### **Eredménymutatók**

- Belterületi fakataszter (db)
- Zöldfelületi kezelési terv (db)
- Új vagy felújított zöldfelületek mérete (m<sup>2</sup>)

## 5.5. Épített környezet védelme

### Program szükségességének indoklása

Az épített környezet szempontjából fontos, hogy a meglévő országosan és helyileg védett emlékek állagmegóvása mellett, a még védendő területeket vonják helyi védelem alá, ezúton is őrizve a település hagyományait. A városban több műemléki épület található, így fontos figyelmet fordítani a védett épületek fenntartására és állagmegóvásra.

### Kapcsolódó átfogó célok

I. Települési élet- és környezetminőség javítása

### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

1997. évi LXXVIII. Törvény az épített környezet alakításáról és védelméről  
Helyi Építési Szabályzat

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Helyi építészeti örökség számbavétele, védetté nyilvánítása	2015-2016	-	-	<b>Önkormányzat</b>
Másodnyersanyagok, környezetbarát anyagok, folyamatok, technológiák alkalmazása az önkormányzati beruházások során	2015-2020	-	-	<b>Önkormányzat</b>
Zajterheléssel érintett területek lehatárolása, forgalmi adatok alapján <b>(ld. 5.2. Zaj- és rezgésvédelem program)</b>				
Zajvédő falak építése a terhelt szakaszokon <b>(ld. 5.2. Zaj- és</b>				

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
<b>rezgésvédelem program)</b>				
Forgalomcsillapító intézkedések a leginkább terhelt szakaszokon ( <b>ld. 5.2. Zaj- és rezgésvédelem program)</b>				

**Kapcsolódó programok**

5.2 Zaj- és rezgésvédelem

**Eredménymutatók**

Felhasznált másodnyersanyagok mennyisége (m<sup>3</sup>, tonna)  
védett épületek száma (db)

## 6. Hulladékgazdálkodás

### 6.1. Keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése, megelőzés

#### **Program szükségességének indokltsága**

A települési szilárd hulladékok tekintetében a keletkezés megelőzése a fő prioritás, ezért ezt célt szolgáló intézkedések külön programot alkotnak a hulladékgazdálkodáson belül. A megelőzésnek nem csak a környezeti hatások minimalizálása miatt van fontos szerepe, de a város hulladékártalmatlanító (lerakás) kapacitása is véges, ezért a keletkező mennyiségek csökkentése a lerakói kapacitások minél hosszabb távon történő rendelkezésre állását is szolgálják. A biológiailag lebomló hulladékfrakció házi komposztálása, illetve szelektív gyűjtése kiemelt feladat, hiszen ez az egyik legnagyobb tömegű hulladékáram.

#### **Kapcsolódó átfogó célok**

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése
- III. Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése

#### **Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok**

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról  
20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről  
2055/2013. (XII. 31.) Korm. határozat az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
443/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
438/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a közszolgáltató hulladékgazdálkodási tevékenységéről és a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről  
41/2010. (XI. 30.) Önk. Rendelet a települési szilárd hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Házi komposztálás tovább bővítése (300 db komposztláda kiosztása)	2015-2020	3,6 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Közzszolgáltató</b>
Tudatformáló, ismeretterjesztő program kidolgozása	2015-2020	5,5 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Közzszolgáltató,</b> <i>Civil szervezetek</i>
Hulladékudvar és újrahazsnálási központ kialakítása	2015-2017	45 M Ft	KEHOP	<b>Közzszolgáltató</b>

### **Kapcsolódó programok**

1.1. Szemléletformálás  
 4.2. talajok és földtani közeg védelme  
 4.3. felszíni- és felszín alatti vizek védelem, kül- és belterületi vízrendezés

### **Eredménymutatók**

Kiosztott házi komposztládák száma (db)  
 Ismeretterjesztő kiadványokkal, rendezvényekkel elért lakosok száma (fő)  
 Kieépített hulladékudvar száma (db)



## 6.2. Hulladékok megfelelő hasznosítása, ártalmatlanítása

### Program szükségességének indokoltsága

Jelenleg a közszolgáltatás keretein belül működik a szelektív hulladékgyűjtés, de a hatékonysága még jelentősen javítható a házhoz menő gyűjtés kiszélesítésével. A veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtése nem megoldott, az erre vonatkozó intézkedéseket úgy kell végrehajtani, hogy a teljes lakosság elérje az erre vonatkozó szolgáltatásokat. A vegyesen gyűjtött TSZH ártalmatlanítására több éves kapacitás áll rendelkezésre, azonban már most tervezni kell a 2020 utáni időszak hulladékgazdálkodási koncepcióját, hogy az esetleges kivitelezésekre is elegendő idő álljon rendelkezésre.

### Kapcsolódó átfogó célok

- I. Települési élet- és környezetminőség javítása
- II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése
- III. Fenntartható életmód, termelés és fogyasztás elősegítése

### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról  
20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről  
2055/2013. (XII. 31.) Korm. határozat az Országos Hulladékgazdálkodási Tervről  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
443/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
438/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a közszolgáltató hulladékgazdálkodási tevékenységéről és a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről  
41/2010. (XI. 30.) Önk. Rendelet a települési szilárd hulladék kezelésével kapcsolatos közszolgáltatásról

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Házhoz menő szelektív gyűjtés kiterjesztése	2015-2016	50 M Ft (edényzet)  40 M Ft (gyűjtőjármű)	KEHOP	<b>Közzszolgáltató,</b> <i>Önkormányzat</i>
Hulladékudvar és újrahasználati központ kialakítása <b>(ld.6.1. pont)</b>				
Veszélyes hulladékok elkülönített gyűjtési lehetőségének kialakítása a közintézményekben (szárazelemgyűjtő tartály, izzó- és fénycső gyűjtő tartály)	2015-2017	4 M Ft	KEHOP	<b>Önkormányzat,</b> <i>Közzszolgáltató</i>
Rendszeres veszélyes hulladékgyűjtési akciók szervezése	Évente 2x	3 M Ft	Közzszolgáltató	<b>Közzszolgáltató,</b> <i>Önkormányzat</i>
Hulladékgazdálkodási koncepció kialakítása a város 2020 utáni időszakára vonatkozóan (Inotai lerakó bezárása utáni időszakra)	2017-2019	5 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat</b> <i>Közzszolgáltató</i>

### **Kapcsolódó programok**

- 1.1. Szemléletformálás
- 3. Környezetegészség
- 4.2. Talajok- és földtani közeg védelme
- 4.3. Felszíni és felszín alatti vizek védelme

### **Eredménymutatók**

- Házhoz menő szelektív gyűjtéssel elért háztartások száma (db)
- Szelektíven begyűjtött hulladékok mennyisége (tonna)
- Elkülönítetten begyűjtött veszélyes hulladékok mennyisége (tonna)
- Hulladékgazdálkodási koncepció (db)

## 7. Biológiai sokféleség megőrzése

### 7.1. Természet- és tájvédelem

#### Program szükségességének indoklása

A város bakonyi területeinek védelmét a Natura 2000 hálózatra vonatkozó előírások biztosítják. Élőhelyi szempontból rendkívül értékes bányasüllyedék tavak védelmét a jövőben szükséges biztosítani. A tavak és környezetük vizes élőhelyként történő kezelése kiemelt feladat, az egyéb területhasznosítási elképzelések csak másodlagosak lehetnek. A terület komplex vízgazdálkodási fejlesztése csak ökológiai alapokon nyugodhat, ezért a terület jövőjének megfelelő hasznosítása érdekében, a tavak és környezetük ökológiai vízigényét szükséges meghatározni. Ez lehet minden további fejlesztés alapja, a város vízrendezését is a terület ehhez szükséges alakítani, méretezni.

#### Kapcsolódó átfogó célok

II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése

#### Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok

1996. évi LIII. törvény a természet védelmének általános szabályairól

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Bányasüllyedék tavak és környezetük ökológiai vízigényének meghatározása	2015.	2 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat</b> <i>BFNPI, Vállalkozó</i>
Városi Ülepítő-tó és Nagybivalyos-tó helyi védetté nyilvánítása, kezelési tervek elkészítése	2015-2016.	1,5 m	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat</b> <i>BFNPI, Vállalkozó</i>
Egyedi tájérték kataszter elkészítése	2015-2016.	1,3 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat</b> <i>Vállalkozó</i>

<b>Kapcsolódó programok</b>
-----------------------------

4.3. Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés
---

<b>Eredménymutatók</b>
------------------------

Ökológiai vízigény meghatározó tanulmány (db) Védett terület kezelési terve (db) Egyedi tájérték kataszter (db)
---

## 8. Környezetbiztonság

### 8.1. Környezeti károk elleni védekezés, környezeti kockázatok kezelése

#### **Program szükségességének indokoltsága**

A tervezési területen a természeti és civilizációs veszélyforrások egyaránt megtalálhatók. Természeti veszélyforrások közül a hirtelen lezúduló, nagyobb mennyiségű csapadékot kell megemlíteni, mivel a város domborzati adottságai miatt, éppen a belterület van leginkább veszélyeztetve. A csapadékvíz-elvezető hálózat rekonstrukcióra, illetve fejlesztésre szorul (az erre vonatkozó intézkedések a 4.3. programban kerülnek részletezésre). Földtani veszélyforrások közül a bányatavak területének esetleges további süllyedése tekinthető, amelyet a terület nem megfelelő konszolidációja, vagy akár egy földrengés is kiválthat. Amennyiben a területen komplex vízgazdálkodási beruházás valósul meg (ld. 4.3. program, szükséges vizsgálni a terület esetleges süllyedését, a lefolyási viszonyok változása miatt. A vizsgálatot abban az esetben is célszerű időszakosan elvégezni, amennyiben a terület rekreációs hasznosítása miatt épületek vagy építmények kerülnek a területre. Az ipari veszélyforrások elhárítására a város rendelkezik külső védelmi tervvel, amelynek szükség szerinti felülvizsgálatát el kell végezni.

#### **Kapcsolódó átfogó célok**

II. Természeti erőforrásaink és értékeink megőrzése  
IV. Környezetbiztonság javítása

#### **Jogszabályok, magasabb szintű dokumentumok**

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról  
219/2011. (IX. 20) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
Várpalota Város Külső Védelmi terve

<b>Intézkedés</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Becsült költség</b>	<b>Forrás</b>	<b>Felelős, közreműködő</b>
Csapadékvíz elvezető rendszer korszerűsítése (megfelelő méretezése) <b>(ld. 4.3. kül- és belterületi vízrendezés program)</b>				
Inotai-vízfolyás felső szakaszának rendezése <b>(ld. 4.3. kül- és belterületi vízrendezés program)</b>				
Bányasüllyedék tavak környezetének süllyedés vizsgálata (opcionális, csak a terület átfogó vízrendezése esetén vagy építmény területre történő tervezése esetén)	opcionális	3 M Ft	Önk. költségvetés	<b>Önkormányzat</b>
Külső védelmi terv szükség szerinti felülvizsgálata	Szükség szerint	–	–	<b>Polgári védelmi iroda,</b> <i>Önkormányzat</i>

### **Kapcsolódó programok**

4.2. Talajok és földtani közeg védelme  
4.3. Felszíni- és felszín alatti vizek védelme, kül- és belterületi vízrendezés

### **Eredménymutatók**

Süllyedésmérések száma (db)  
Felülvizsgált külső védelmi terv (db)