

## KÖRNYEZETI VIZSGÁLAT ÉS ÉRTÉKELÉS

### PETNEHÁZA KÖZSÉG TELEPÜLÉSSZERKEZETI TERVE HELYI ÉPÍTÉSI SZABÁLYZATA ÉS SZABÁLYOZÁSI TERVE MÓDOSÍTÁSÁHOZ

készült a 2/2005. (I.11.) Korm. rendelet alapján  
kidolgozó: Petneháza Város Önkormányzata



A környezeti vizsgálat és értékelés dokumentumát összeállította:

**Szekrényes Károly Csaba**

RKKVA-A-26/2011

Könnnyűipari környezetmérnök

Környezetmérnök

**Rákó István**

SZKV-hu/09-0439, SZKV-le/09-0439

SZKV-vf/09-0439, SZKV-zr/09-0439

Környezetgazdálkodási-környezetvédelmi szakmérnök

**Zsila László**

Okleveles táj-és Kertépítész mérnök

TK 09-0583

## Tartalomjegyzék

Előzmények .....	3
1.0. A környezeti értékelés kidolgozási folyamatának ismertetése .....	3
1.1.A környezeti értékelés tematikájának bemutatása .....	3
1.2.A tervezési folyamat más részeihez való kapcsolódása .....	3
2.0.A terv illetve program és kidolgozásukkor vizsgált változatok rövid ismertetése .....	4
2.1. Települési adatok .....	4
2.2.Földrajza, éghajlata .....	5
2.2.1. Földtani adottságok .....	5
2.2.3. Éghajlat .....	6
2.3. Vízrajz .....	6
2.3.1. Vízbázis .....	6
2.3.3.Talajvíz .....	6
2.3.5.Szennyvízelvezetés .....	7
2.3.6.Belterületi csapadékvíz elvezető hálózat .....	7
2.3.7.1.Belvízvédelem .....	7
3.0.Levegőtisztaság-védelem .....	7
3.1.Besorolás, pontforrások .....	7
3.2.Levegőminőség, háttérszennyezettség .....	8
3.3.Energiatermelés és fogyasztás .....	8
3.4.Pollen „szennyezés” .....	9
3.5.Kertészeti, és mezőgazdasági tevékenységekből származó légszennyezések .....	9
4.0. Hulladékgyűjtés .....	9
5.0.Zaj- és rezgésvédelem .....	10
6.0.Természetvédelmi fejezet .....	10
6.1.Táj .....	10
7.0. Védett területek .....	11
7.1.NATURA 2000 .....	11
7.2.Ökológia hálózatról általában .....	13
7.3.Ökológiai hálózat Petneháza területén .....	13
8.0. Épített környezet, védett épületek .....	14
8.1.Országos védelem alatt álló épület .....	14
8.2.Védett helyi művi értékek .....	15
9. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ .....	15

## Petneháza Község környezeti értékelése

### Előzmények

Petneháza Község Önkormányzata Képviselő-Testületének döntött a településrendezési terv módosításáról. A településrendezési tervmódosítási szükségszerűvé teszik az egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005. (I.11) Kormányrendelet szerinti vizsgálatot.

A vizsgálat során figyelembe vettük a korábbi munkarészhez készített környezetvédelemmel kapcsolatos munkarészeket valamint, az előzetes véleményezési szakasz után visszaérkezett vélemények, környezeti értékelésre is vonatkozó ajánlásait.

Jelen környezeti értékelés Petneháza község településrendezési tervének különálló munkarészeként készül.

### 1.0. A környezeti értékelés kidolgozási folyamatának ismertetése

A településrendezési terv megalapozását szolgálták a korábban feltárt vizsgálatok, melynek részeként mind az épített környezet és táji környezet feltérképezésével, mind a környezetvédelemmel, ökológiával, infrastruktúrával mint meglévő állapottal elemzések, leírások, helyszíni bejárások során foglalkoztunk. A település fejlesztési elképzeléseit, adottságaira épített jövőképét a településfejlesztési koncepció tartalmazza, mely közép- és hosszútávon, mintegy 15 évre előretekintve meghatározza a fejlesztés fő irányait, és mindazokat a lépéseket, melyek a tudatosan felépített településképp eléréséhez nélkülözhetetlenek.

#### 1.1.A környezeti értékelés tematikájának bemutatása

Az értékelés tematikáját a hatóságokkal való egyeztetés valamint a **2/2005. (I.11.) Kormányrendelet** illetve annak **4. számú melléklete** alapján készült.

A környezeti vizsgálat az egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005.(I.11.) Korm. rendelet 8.§ (2) bekezdés alapján:

*„A környezeti értékelésnek azt az információt kell tartalmaznia, ami a Kvt. 43. § (7) bekezdésében foglaltak, valamint a 7. § (4) bekezdés szerinti tematika kielégítéséhez a jelenlegi ismeretek és vizsgálati módszerek, a terv, illetve program tartalmának és részletezettségének, a döntéshozatali folyamatban elfoglalt helyének figyelembevételével megkívánható. A környezeti értékelés kidolgozásához felhasználható minden rendelkezésre álló, az adott terv, illetve program környezeti hatásaira vonatkozó korábbi vagy folyamatban lévő tervezési, illetőleg programalkotási munkákból származó, valamint más közösségi jogszabály végrehajtása során keletkezett információt is.”*

Ezek alapján felhasználásra kerültek a Nyírségterv Kft. részére küldött előzetes véleményezési szakaszban visszakapott szakhatósági állásfoglalások, valamint a „Megalapozó vizsgálatok településfejlesztési koncepció” munkarész.

Az értékelésben külön fejezetben ismertetjük illetve megvizsgáljuk a többi, kisebb vagy semmilyen környezeti hatást nem jelentő változtatást is.

#### 1.2.A tervezési folyamat más részeihez való kapcsolódása

Jelen környezeti értékelés szervesen kapcsolódik a településre készülő településrendezési eszközökhöz. Szem előtt tartja a település teljes közigazgatási területére készült vizsgálatot, a település fejlesztési elképzeléseit tartalmazó fejlesztési koncepciót.

A környezeti vizsgálat egyik legfontosabb feladata, hogy a környezetvédelem szempontjait már a tervezés során érvényesítse. Nem elegendő a környezeti értékelésnek azt a feladatot ellátni, hogy „zöld tükör” formájában vizsgálja a készülő dokumentum környezeti hatásait, hanem a tervezőkkel folyamatos közös gondolkodás során megteremtí a lehetőségét annak, hogy a környezetvédelmi és a fenntarthatósági szempontok a kidolgozás összes lépcsőfokán megfelelő szerepet kapjanak.

A készülő településrendezési terv településszerkezeti munkarészének alátámasztó szakági fejezeteiben a település hosszú távú fejlesztéséhez kapcsolódva meghatározásra kerültek mindazon környezeti megoldások, melyek a fenntartható fejlődést szolgálják. A településrendezési terv részeként készül a környezeti értékelés, mely a jogszabály által előírt államigazgatási szervek előzetesen adott tematikáját, szakmai elvárásait figyelembe veszi. Jelen környezeti értékelés tartalmazza a településrendezési tervezetkezési munkaközi anyagának előzetes véleményezése során érkezett észrevételeket, kiegészítéseket.

## 2.0.A terv illetve program és kidolgozásukkor vizsgált változatok rövid ismertetése

### 2.1. Települési adatok

#### Alapadatok

Petneháza Község Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, a Baktalórántházi Járásban, a Nyírség északi részén fekszik, 118 méter magasságban a tengerszint felett. Északnyugat felől Nyírtass, északkelet felől Nyírkarász, keleti irányból Rohod, nyugati irányból Laskod, délről Nyírájkó községek közigazgatási területe határolja. Teljes területe 24,20 négyzetkilométer, a belterület ebből 2 négyzetkilométer. Petneháza Község állandó népessége 2014-es statisztikai adatok alapján 1742 fő.

#### Elérhetőség

##### **Közlekedési kapcsolat:**

A település a 4105-os számú Anarcs-Nyírbátor összekötő útról az M3-as autópálya, azon keresztül a főváros közvetlenül elérhető, továbbá Laskodról a 41105-os számú bekötőútról közelíthető meg. A település kötöttpályás közlekedéssel nem érhető el. A település a megyeszékhelytől, Nyíregyházától 36 km-re keletre, a járási székhelytől 7 km-re északra, Kisvárdától délre 20 km-re és Vásárosnaménytől nyugatra 33 km-re fekszik.

*KSH alapján*

**Igazgatási területe:** 24,2 Km<sup>2</sup>

**Lakosság száma:** 1472 fő (2014. januári adat)

**Lakásszám:** 707

**Hulladékgyűjtésbe bevont ingatlanok száma:** 594

#### Petneháza területi felosztása

Földrészlet statisztika fekvésenként							
fekvés	földrészletek száma	egyéb önálló épületek száma	egyéb önálló lakások száma	összes terület (m <sup>2</sup> )	legkisebb földrészlet terület (m <sup>2</sup> )	legnagyobb földrészlet terület (m <sup>2</sup> )	átlagos földrészlet terület (m <sup>2</sup> )
belterület	845	10	8	1.997.492	25	84.789	2364
külterület	588	2	4	21.857.028	85	521.028	37.172
zártkert	297	0	0	341.603	180	5230	1150
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>1730</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24.196.123</b>			

Földrészlet statisztika művelési áganként						
művelési ág	földrészletek száma	alrészletek száma	összes alrészlet terület (m <sup>2</sup> )	legkisebb alrészlet terület (m <sup>2</sup> )	legnagyobb alrészlet terület (m <sup>2</sup> )	átlagos alrészlet terület (m <sup>2</sup> )
erdő	118	134	7.479.841	401	521.028	55.820
fásított terület	7	8	6082	401	1294	760
gyümölcsös	77	79	1.438.343	1124	272.742	18.207
kert	124	125	126.243	216	1899	1010
kivett	1031	1046	3.836.716	25	106.798	3668
legelő	15	20	379.879	1056	62.822	18.994
nádas	11	11	368.757	4108	96.288	33.523
rét	50	62	1.593.465	532	164.707	25.701
szántó	328	566	8.812.270	479	182.860	15.569
szőlő	148	148	154.527	180	3396	1044

### **Mezőgazdaság**

Külterület jelentősen nagytáblás mezőgazdasági területek találhatóak. Jelentős a gyümölcsösök, szántók aránya, ahol a következő haszonnövényeket termelik meg.

- alma
- szilva ,
- primőr kukorica,
- napraforgó
- gabonafélék

### **Ipar**

Petneháza legjelentősebb gazdasági potenciával rendelkező üzeme a Baromfi Coop Kft. keltető üzeme.

### **Erdőgazdaság**

Az erdők területének aránya a művelési ágak közül magas. Az erdőterületek nagy része akác és nyár. A településen erdőgazdálkodás folyik.

## **2.2.Földrajza, éghajlata**

### **2.2.1. Földtani adottságok**

#### **Földtana**

Petneháza nyírségi mezorégióhoz, ezen belül az északra nyírségi szubrégióhoz tartozik. Ez a résztájégség a Nyírség legidősebb területe, itt hatalmas futóhomokformák alakultak ki, különböző típusú szélbarázdákat, valamint maradékgerinceket lehet látni. A felszín nyugat, északnyugat irányba fokozatosan ellaposodik.

### 2.2.3. Éghajlat

A Nyírség éghajlata kontinentális, területe hűvösebb, mint az Alföld többi része, viszont az éves napfénytartam nagyobb, 1975 óra. Az évi középhőmérséklet 9,6-9,7 C°, az átlagos éves csapadékmennyiség 583 mm. A hótakarós napok száma 40, a hótakaró átlagos vastagsága 17–18 cm. Az uralkodó szélirány: É-i, ÉK-i és DNy-i.

## 2.3. Vízirajz

### 2.3.1. Vízbázis

#### Vízbázis, a település vízellátás

A településnek két természetes vízfolyása is található. A közigazgatási területet a Vajai (III. számú) főfolyás és a Baktai-tói (III/3) folyás, mely a különleges természet megőrzési területeken folyik át.

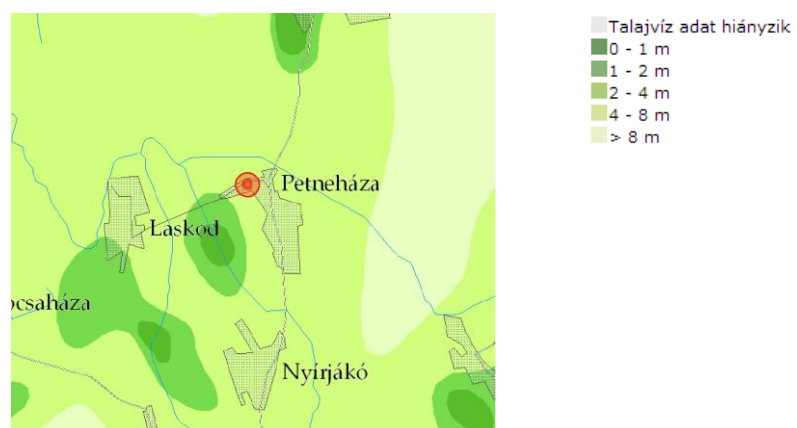
A községnek nincs természetes tava.

A területet több csatorna hálózta be úgy, mint a Vajai (III. számú) főfolyás, a Baktaitói (III/3.) mellékág, III/4.sz. mellékág, Lásbárcsai szivárgó, a Sipos-Szöllőkuti szivárgó, a Fűzkuti szivárgó, a Petneházi-Nagylaposi szivárgó, a Vasútmelléki szivárgó.

A település közüzemű ivóvízzel ellátott. A vízelosztó hálózat üzemeltetője a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. Szolnok, Kossuth Lajos ut 5. A Baktalórántházán üzemelő vízműben a mélyfúrású kutakból kitermelt vizet hagyományos módon vas- és mangántalanítják és alacsony tárolóban tartják. A kezelt ivóvizet nyomásfokozó segítségével juttatják a fogyasztói hálózatba. A nyomástartást víztorny biztosítja. A község vízelosztó hálózata azbesztcement csőből épült. A település ellátottsága 100 %-os, a rákötési arány 88%-os. Ipari vízfogyasztó a Master Good Kft. Baromfi feldolgozó üze. A külterületen 17,5 ha-n a Szigeti Kft. mélyfúrású kútból nyert vízzel kertészeti, szántóföldi öntözést folytat. A vízmű kapacitása a jelenlegi igényeket kielégíti.

### 2.3.3. Talajvíz

A térségben a talajvízszint, alacsony. A belterülettől nyugatra a Daru réten magas a vízállás. Itt könnyen előfordulhatnak elöntések. A pontos mért adatok a lenti térképről leolvashatóak.



1. ábra: Forrás Magyarország talajvíztérképe

### 2.3.5.Szennyvízelvezetés

Petneházán nincs közüemi szennyvízelvezető csatornahálózat. A keletkező szennyvizek elhelyezésére közmű pótlók szolgálnak. A baromfi feldolgozóban keletkező szennyvizek elhelyezése a kisvárdai szennyvíztelepen történik.

A településen a folyékony hulladék elszállítására az Önkormányzatnak élő szerződése van.

### 2.3.6.Belterületi csapadékvíz elvezető hálózat

#### 2.3.7.1.Belvízvédelem

A település közigazgatási területén a következő belvízi csatornák találhatóak:

Sorszám	Csatorna neve	Kezelője
1.	Vaja (III.) főfolyás	FETIVIZIG
2.	Baktatói (III/3.) mellékág	Nyírségi VGT.
3.	III/4. mellékág	FETIVIZIG
4.	Lábasréti szivárgó	FETIVIZIG
5.	Sipos-Szőlőréti szivárgó	FETIVIZIG
6.	Fűzkúti szivárgó	FETIVIZIG
7.	Petneházi-Nagylaposi szivárgó	Önkormányzat
8.	Vasútmelléki szivárgó	Önkormányzat

A település a 07.4-es belvízvédelmi szakasz területén található, amelynek belvíz veszélyeztetettsége 2-es (közepes belvízveszélyeztetett). Évi átlagos belvizes napok száma (07.04 sz. belvízvédelmi szakaszra vonatkoztatva, elmúlt 10 év adatait figyelembe véve) 15 nap/év. **A településrendezési terv módosítása nem érint országos vízvédelmi övezetet.**

## 3.0.Levegőtisztaság-védelem

### 3.1.Besorolás, pontforrások

A község levegőminőségi állapotát alapvetően a közlekedés légszennyezése, valamint a gazdasági/mezőgazdasági területhasználat határozza meg. A háttérjellegű szálló porszennyezés a külterületeken dominánsnak tekinthető. A város és a terület levegőminősége az SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> es CO komponensek tekintetében kiváló, PM10 (szálló por) vonatkozásában jó minőségű. A község környezetében meglévő gazdasági telephelyek minimális mértékben, de elsősorban a közlekedési-szállítási, kisebb mértékben a tüzeléstechnikai és technológiai légszennyezéssel vannak jelen.

A települést a levegő szennyezőanyagai szerint nézve a 4/2002. (X.7.) KVM alapján a következő értékek érvényesek:

- **Kén-dioxid:** a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt **nem haladja meg.**
- **Nitrogén-dioxid:** a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt **nem haladja meg.**
- **Szén-monoxid:** a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt **nem haladja meg.**
- **PM10** (a levegőben lebegő szilárd és folyékony – aeroszol – részecskék gyűjtőneve: a levegőterheltségi szint egy vagy több légszennyező anyag tekintetében **a felső es az alsó vizsgálati küszöb között van.**
- **Benzol:** a levegőterheltségi szint az alsó vizsgálati küszöböt **nem haladja meg.**
- **Talaj közeli ózon:** a talaj közeli ózon koncentrációja **meghaladja a célértéket.**
- **PM10 arzén:** a talaj közeli ózon koncentrációja **meghaladja a célértéket.**
- **PM10 kadmium:** a talaj közeli ózon koncentrációja **meghaladja a célértéket.**
- **PM10 nikkel:** a talaj közeli ózon koncentrációja **meghaladja a célértéket.**
- **PM10 ólom:** a talaj közeli ózon koncentrációja **meghaladja a célértéket.**
- **PM10 benz(o)piren:** a levegőterheltségi szint a felső **vizsgálati küszöb es a célérték között van.**

A célértékeket a 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1 pontjában meghatározott értékek adják.

A település gázközművel ellátott, viszont 456 (ingatlanok kb. 24%-a) ingatlan fűtése még mindig hagyományos módszerrel (is) történik. A lakások fűtéséből származó légszennyezés nem jelentős.

A közlekedésből származó (gépjárművek emissziója) szennyeződések mellett problémát jelent a gépjárművek által felvert por és ennek hatásai. A településen időszakosan megjelenő pollen illetve parlagfű okozhat az időjárástól függően a lakosság körében kisebb allergiás panaszokat. A parlagfű visszaszorítására a települési önkormányzat még nem adott ki helyi rendelet csak központosan a 221/2008. (VIII. 30.) Korm. rendeletet alkalmazzák, ami a parlagfű elleni közérdekű védekezés végrehajtásának, valamint az állami, illetve a közérdekű védekezés költségei megállapításának és igénylésének részletes szabályairól rendelkezik.

A kialakult falusias, kertvárosias övezet miatt elsősorban a kerti növényi hulladék égetése okozhat problémát a településen. Ezt a tevékenységet, a tüzgyújtással, tüzgyújtási tilalommal és a mezőgazdasági hulladék égetésével kapcsolatos jogi szabályozás kereteit a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvt.) levegő védelméről szóló rendelkezései, továbbá a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet (továbbiakban: 306/2010. Korm. r.), valamint az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet szabályozza.

A Kvt. 48. § (4) bekezdés b) pontja értelmében a települési önkormányzat képviselőtestülete önkormányzati rendeletben szabályozza a háztartási tevékenységgel okozott légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint az avar és kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályokat. Ennek értelmében Petneháza Képviselő- Testülete 3/2014 (II.5) számmal helyi rendeletet fogadott el avar és kerti hulladék égetésére, így az a rendeletben meghatározott időben és módon lehetséges.

### Légszennyező pontforrások

Üzemeltető	Tevékenység	Cím
Master Good Kft.	Baromfityénésztés feldolgozás	Petneháza 09/9 hrsz
Oláh László ev.	Karosszéria munkák	Petneháza, Petőfi u. 32.
Zsu-Ro Team Szociális Szövetkezet	Bútorgyártás	Petneháza, Petőfi u. 21.

Az ipari tevékenység során, a közintézmények fűtése közben, valamint a lakossági fűtés mellett a másik, elsősorban helyi terhelést jelentő légszennyező forrás a gépjármű közlekedés. Ennek hatása gyakorlatilag a közlekedési utak közvetlen környezetében (belterületen a beépítési vonalig, azaz az első házorig, külterületen 50-100 m széles sávban) jelentkezik. Lehetőség szerint szorgalmazni kell a gázfűtés minél nagyobb részben történő elterjesztését, a teli, fűtési időszakban jelentkező füstszennyeződés csökkentése érdekében.

### 3.2. Levegőminőség, háttérszennyezettség

Lakossági eredetű szennyezés csökkenést eredményezett a gázprogram, a széntüzelésről a gáztüzelésre történő áttérés. Ez elsősorban a kéndioxid terhelést csökkentette, bár manapság megfigyelhető a hagyományos fűtésre való visszatérés.

Jelentős a terület nitrogénoxid kibocsátásban, ami elsősorban a közlekedésből származik. A megye levegőminőségét aszályos időben szálló nagy mennyiségű por kedvezőtlen irányban befolyásolja, a szálló por értéke gyakran megközelíti, vagy meghaladja a határértéket. A településen időszakosan megjelenő pollen illetve parlagfű okozhat az időjárástól függően a lakosság körében kisebb allergiás panaszokat. Az önkormányzat minden évben gondot fordít a helyi parlagfű irtására, közmunka program keretében, egyúttal felhívják a tulajdonosok figyelmét a magánterületek tisztántartására. A lakások fűtéséből és a közlekedésből származó légszennyezés nem jelentős.

**Közlekedés által kibocsátott emisszió jelentős.**

### 3.3. Energiatermelés és fogyasztás

Az utóbbi évek intézményfejlesztési beruházásainak fontos részét képezte, hogy energetikailag korszerű, modern hőtechnikai elvárásoknak megfelelő épületek adjanak helyet a szolgáltatásoknak. A beruházásokban egyre szélesebb körben kapnak szerepet az alternatív energia kihasználást célzó megoldások.

A cél a villamos energiafogyasztás részbeni kiváltása a megújuló energiaforrással működő termelő berendezéssel. A berendezés által termelt villamos energia a felhasználó belső hálózatán közvetlenül felhasználásra kerül, illetve ún. ad-vesz mérőóra



beépítésével a pillanatnyi termelési többlet visszatáplálásra kerül elszámolásra az áramszolgáltatóval. Az önkormányzat által működtetett intézményekben nem került telepítésre energiahasznosító berendezés.

A községben a gázszolgáltatás kiépített, a gázhálózatra a lakások mintegy 65% csatlakozott. Szolgáltatóként a TIGAZ van jelen. A település elektromos rendszere kiépített, a szolgáltatást az E-ON végzi.

A településen jelen van valamennyi mobil szolgáltató, a vezetékös telefonszolgáltatást a Magyar Telekom végzi.

### **3.4.Pollen „szennyezés”**

A helyszíni szemle során tapasztaltuk, hogy a település belterületén is előfordul parlagfű borítottság. Ez nem csak a parlagon hagyott művelt táblákra, összekötő és földutakra is jellemző. A parlagfű és más gyomnövények (pl. fekete üröm) pollenjei erősen allergizáló hatásúak kaszálással lehetne ellenük legjobban védekezni. Mivel ezek a fajok un. pionír fajokként jellemezhetők, ami azt jelenti, hogy a „bolygatott” talajban érzik jól magukat, ennek az a következménye, hogy a nagyszámú talajban lévő mag miatt a tárcsázás szántás nem vezet eredményre a parlagfű visszaszorításában.

A parlagfű visszaszorítására a települési önkormányzat még nem adott ki helyi rendelet, érintőlegesen foglalkozik a parlagfű elleni védekezéssel.

Konkrét rendelet hiányában továbbra is mérvadó a 221/2008. (VIII. 30.) Korm. rendelet ami a parlagfű elleni közérdekű védekezés végrehajtásának, valamint az állami, illetve a közérdekű védekezés költségei megállapításának és igénylésének részletes szabályairól rendelkezik.

**Az önkormányzat a parlagfű visszaszorítására nem rendelkezik helyi rendelettel.**

### **3.5.Kertészeti, és mezőgazdasági tevékenységekből származó légszennyezések**

A településen jelenleg nem jelentős a mezőgazdasági tevékenységből eredő légszennyezés. A magánlakásoknál még nem elterjedt a komposztálás, népszerűsítése, házi komposztáló edények pályázat útján történt kihelyezése sokat segítené ezen a helyzeten.

## **4.0. Hulladékgyűjtés**

A hulladékok elszállítását a Térségi Hulladék – Gazdálkodási Nonprofit Kft. végzi, amelynek telephelye Nyíregyháza-Oros, Szállási út 72. szám alatt található. A telepen 1985 óta folytatnak hulladéklerakási tevékenységet. A telephely területe közel 34 ha, melyből a hulladék depónia által igénybe vett földterület nagysága 17,54 ha. Alapjellemezéshez szükséges vizsgálatok nélkül az alábbi inert hulladékokat veszi át a telep.

- Üveg alapú, szálas anyagok hulladékai, ha nem tartalmaz szerves kötőanyagot
- Csomagolási üveg-hulladékokat
- Építési és bontási hulladékok közül: beton, téglá, cserép es kerámiák, ezen anyagok keveréke, üveg
- Földet, talajt es köveket, amelyek nem tartalmaznak humuszos réteget, tőzeget, szennyezett területről származó földet, követ.

A település területén a kommunális hulladék begyűjtését a hulladékkezelő hetente egy alkalommal végzi. A község lakossága rendelkezik egységes hulladékgyűjtő edényezettel, a szemet begyűjtésére alkalmas edényezettel történik. A begyűjtést végző vállalkozó rendelkezik pormentes tömörítésre alkalmas hulladékszállító járművel. A településen nem működik szilárd hulladéklerakó.

### **Települési folyékony hulladék**

A települési folyékony hulladék ártalmatlanítása Baktalórántházai szennyvíztelepen történik meg.

### **Szelektív hulladékgyűjtés**

Településen szelektív hulladékgyűjtés működik. Meghatározott napokon végzi a szolgáltató a papír, műanyag hulladék rendszeres begyűjtését.

Felhagyott, rekultivált lerakóval rendelkeznek, jelenleg is használatban lévő hulladéklerakóval nem rendelkeznek, szelektív gyűjtés működik, veszélyes hulladék kezelése kielégítő, szerves anyagok komposztálás nem megoldott.

## 5.0.Zaj- és rezgésvédelem

A lakosság körében negatív hatással jelentkeznek a zaj és a rezgés okozta hatás, mely nem feltétlenül egészségkárosító, határértéket nem meghaladó mértékben különböző pszichés zavarokhoz vezethet. Megállapítható, hogy sajnos elég kevés adat áll rendelkezésre, valamint azon rezgésekről, melyek a közlekedési utak mellett jelentenek problémát, egyáltalán nincs adat, pedig ezen tényező hatása sem hanyagolandó el.

**A zaj- és rezgésvédelem szempontjait a területrendezés és fejlesztés, valamint a közlekedés tervezés alkalmával szem előtt kell tartani, a zajos és a zajérzékeny területeket lehetőleg egymástól elkülönítve kell kialakítani.**

Az immissziós pontba hangenergia a zajforrástól a direkt út mellett többszörösen reflektálódva is eljuthat. A zajterhelés a direkt és reflektált hangúton terjedő hangszint eredője lesz, tehát egy adott épületet érő zaj nagyságát a környező épületek elrendezése is befolyásolja. Az épületek elhelyezései, a szemben lévő homlokzatok kialakításával a visszaverődő hangenergia, ezzel az eredő zajterhelés is csökkenthető.

### Zajforrások

Település nagyobb zajjal járó (ipari) tevékenység nem folyik. Legjellemzőbb a közlekedési zajforrás.

### Közlekedési zajforrás

Petneházát három irányból lehet megközelíteni, melyek a belterület központjában kapcsolódnak egymásba, így jelentős forgalmat eredményez. A belterületi szakaszon forgalomcsillapítási lehetőség van szükség. A csomópontok forgalomtechnikai megújítása is esedékes, mely közlekedésbiztonsági szempontból fontos tényező. Felülvizgálatra szorulnak a gyalogos átkelési szakaszok is. **Javasolt a teljes településközpont forgalomcsillapítása, beltéri szakaszok tehermentesítése.**

Ennek érdekében a környezetbe zajt, illetve rezgést kibocsátó és a zajtól illetőleg rezgéstől védendő létesítményeket úgy kell tervezni, egymástól viszonyítva elhelyezni, hogy a zaj és a rezgés ne haladja meg az érvényben lévő határértékeket. a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet) rendeletnek megfelel.

**Zajkibocsátás a bevezető utak mentén nem zavaró.**

## 6.0.Természetvédelmi fejezet

### Területi felosztása

Belterület nagysága (m <sup>2</sup> ):	1.997.492 m <sup>2</sup>
Külterületi terület nagysága (m <sup>2</sup> ):	21.857.028 m <sup>2</sup>
Zártkerti terület nagysága (m <sup>2</sup> ):	341.603 m <sup>2</sup>

Területére jellemző a magas szántó és gyümölcsösök, rét aránya. Magas a művelésből kivett területek és a legelők aránya.

### 6.1.Táj

Tájföldrajzi szempontból Petneháza település közigazgatási területe az Alföld Nyírség középtájának része. Petneháza község tájrendezési vizsgálata Az önkormányzat által megrendelt új településrendezési eszközök kidolgozása miatt válik szükségessé. A rendezési terv belterületet, es külterületet érint.

Petneháza természet földrajzilag az Észak-Nyírség kistájhoz tartozik. A kistájra hullámos talajfelszín, a buckákon erőteljes erózió, a laposokban agyagos talajú lapok jellemzőek.

A Nyírség 20-30, helyenként 50 m magasan emelkedik ki a környező ártéri síkságokból. Ez Magyarország második legnagyobb hordalékkúp – síksága, amit a Kárpátokból érkező ösfolyók építettek fel a pleisztocén idején egymást követő eljegesedések, glaciálisok idején. A hordalékkúpok anyagát nagyrészt a futóhomok alkotja, ennek vastagsága néhány dm-től 32 m-ig terjed. A futóhomokban az apró szemű (0,1-0,2 mm átmérőjű) homok az uralkodó. A futóhomok helyben, a hordalékkúp folyami homokjából képződött az északi, északkeleti szelek hatására. A homok sokféle lösszel keveredik. Nyírség északi részén gyakori a löszös homok, az északnyugati területeken a homokos lösz. Az ún. típusos lösz csak a Balsa és Rakamaz közötti területeken fordul elő (5 méteres maximális vastagságban).

## 7.0. Védett területek

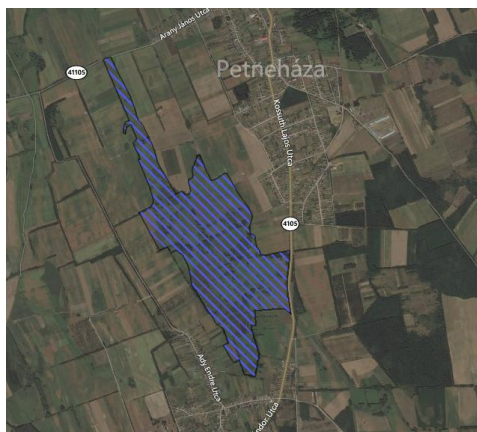
Az ökológiai hálózat magterületei nagyobb összefüggő területet a Szatmári es Beregi síkság térségében alkotnak, amelyek meghatározóan a Szatmár-Bereg Tájvédelmi Körzet területet es Natura 2000 területeket foglalnak magukban. A magterületek által halmozottan érintett térségek a Nyírség területe, így Petneháza Község is.

Az összes zöldfelület nagysága 75.100m<sup>2</sup>. Petneházán kiemelkedő értékű táji-természeti érték, az országos jelentőségű védett természeti területek közül egyedi jogszabállyal védett természeti terület (nemzeti park, tájvédelmi körzet, természetvédelmi terület, természeti emlék), védett természeti érték (ásvány, ásványtársulás, ősmaradvány, mesterséges üreg), valamint helyi jelentőségű védett természeti terület nem található. A védett természeti területek közé tartozik a településen pl. a 058 Hrsz-en található Vajai főfolyás.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény hatályba lépése óta **ex lege – azaz a törvény erejénél fogva – védett természeti területnek minősül minden láp és szikes tó, és védett természeti emlékek számát valamennyi forrás, víznyelő, kunhalom és földvár; melyek általános védelmét azok egyedisége és összetett természetvédelmi jelentősége indokolja.** E védett természeti területek – a természeti emlék kategóriában – országos jelentőségűek; a védettség tényéből adódó hatósági-szakhatósági feladatok ellátása és természetvédelmi kezelésük az illetékes nemzeti park igazgatóságok feladata.

### 7.1.NATURA 2000

Olyan értékes természeti területek, (madárvédelmi, élőhely védelmi) élőhelyek többé-kevésbé összefüggő láncolata, amelyek az eredeti európai élővilágot őrzik.



2. ábra Petneháza Natura 2000-es területe.

A Petneházán található Natura 2000-es természet megőrzési területe déli irányba, a szomszédos Nyírájkó közigazgatási területére átnyúlik.

Az itt található **Daru rét** rehabilitációja a **KEOP-3.1.2/2F/09-11-2012-0009** számú pályázat keretében megtörtént, amelynek eredményeképpen 17 kisvízes élőhely és annak környezetében a tavasszal és a nyár elején összegyűlt vizek várhatóan lassabban szivárognak el, a vízkészlet nőni fog és remélhetőleg az ökológiai állapot javulni fog.

#### Élőhelyek:

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok/élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, lehetőség szerinti fejlesztése:

- 6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*)
- 7230 Mészkedvelő üde láp- és sásrétek

#### Fajok:

Mocsári teknős (*Emys orbicularis*)  
 Vöröshasú unka (*Bombina bombina*)  
 Harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*)

Nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*)  
 Vidra (*Lutra lutra*)  
 Réti angyalgöyökér (*Angelica palustris*)  
 Kísfészű aszat (*Cirsium brachycephalum*)

#### Általános célkitűzés:

Általános célkitűzés: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, lehetőség szerinti fejlesztése, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása. Specifikus célok és végrehajtandó intézkedések: - A gyepek állapotát javító legeltetési/kaszálási rendszer fenntartása. Cél a területen található rétek, láprétek, zombékosok, fűzlápoltok mozaikjai fennmaradásának biztosítása; a láprétek és zombékosok cserjésedésének megakadályozása. A nádasok gyepek rovására történő terjedésének megakadályozása. Kíméletes, kaszátlan mozaikokat is meghagyó kaszálás bevezetése. - A kaszálás/legeltetés megvalósításakor az *Angelica palustris* állományok védelme/fenntartása elsődleges (megfelelő tarlómagassággal történő kaszálás, kézi kaszálás gyakorlatának támogatása, kaszálás időpontjának helyes megválasztása stb.). - Az érintett belvízlevezető szerepű csatornákon záró műtárgyak létesítése, a területet érő lecsapoló hatás mérséklése. - Inváziós és tájidegen fa-, cserje-, és lágyszárú fajok (aranyvessző fajok, gyalogakác, zöldjuhar, selyemkóró) folyamatos visszaszorítása. - Bolygatott foltok gyommentesítő kaszálásának kidolgozása. - A területen belüli és a szomszédos szántókon kíméletes gazdálkodás kialakítása, lehetőség szerint a szántók gyepesítése vagy erdősítése.

**A VM értesítő LXII. évfolyam 1. számában jelent meg a vidékfejlesztési miniszter közleménye az ex lege lápi és szikes tavi védettséggel érintett területekről ennek fényében Petneházán a lenti HRSZ-ú ingatlanok érintettek.**

**Ezeknek az ingatlanoknak a védelme érdekében a későbbi beépítés, esetleges terület felhasználás változás során figyelembe kell venni.**

Petneháza 0128, Petneháza 0129, Petneháza 0130, Petneháza 0133/1, Petneháza 0133/2, Petneháza 0133/5, Petneháza 0133/6, Petneháza 0133/7, Petneháza 0134, Petneháza 0135/1, Petneháza 0135/23, Petneháza 0135/24, Petneháza 0135/25, Petneháza 0135/26, Petneháza 0135/27, Petneháza 0135/28, Petneháza 0135/29, Petneháza 0137, Petneháza 0138/23, Petneháza 016/11, Petneháza 016/12, Petneháza 016/13, Petneháza 016/14, Petneháza 016/15, Petneháza 016/16, Petneháza 016/17, Petneháza 016/18, Petneháza 016/3, Petneháza 016/5, Petneháza 016/6, Petneháza 019, Petneháza 0193/2, Petneháza 0195, Petneháza 0196/4, Petneháza 0196/5, Petneháza 0196/8, Petneháza 0198, Petneháza 0199, Petneháza 020, Petneháza 0202, Petneháza 0204/1, Petneháza 0205/1, Petneháza 021, Petneháza 022, Petneháza 058, Petneháza 06, Petneháza 07, Petneháza 076/10, Petneháza 076/11, Petneháza 076/12, Petneháza 076/6, Petneháza 076/8, Petneháza 076/9, Petneháza 077, Petneháza 08, Petneháza 084, Petneháza 088/16, Petneháza 088/17, Petneháza 088/22, Petneháza 088/23, Petneháza 088/24, Petneháza 088/25, Petneháza 088/26, Petneháza 089, Petneháza 09/23, Petneháza 090/1, Petneháza 091/11

#### **Specifikus célok és végrehajtandó intézkedések:**

- A területen mozaikosan található rétek, mocsárrétek, magassásosok, zombékosok mozaikjai fennmaradásának biztosítása; ennek érdekében kíméletes legeltetési és kaszálási módszerek kidolgozása, kaszátlan területek mozaikos kijelölése. A gyepek teljes becserjésedésének és a nádasok gyepek rovására történő terjedésének megakadályozása.
- Az érintett belvízlevezető szerepű csatornákon záró műtárgyak létesítése, a területet érő lecsapoló hatás mérséklése.
- Csatornák, állóvizek további tápanyag és egyéb szennyezőanyag terhelésnek megakadályozása.
- Inváziós és tájidegen fa-, cserje-, és lágyszárú fajok (aranyvessző fajok, gyalogakác, zöld juhar) folyamatos visszaszorítása. Aranyvesszővel fertőzött területeken rendszeres gyomirtó kaszálás bevezetése.
- Bolygatott foltok gyommentesítő kaszálásának kidolgozása.
- A területen belüli és a szomszédos szántókon kíméletes gazdálkodás kialakítása, lehetőség szerint a szántók gyepesítése vagy erdősítése.
- A terület infrastrukturális fejlesztésekkel szembeni védelme.

A KvVm rendelet 6.12.2. pontja szerint a következő hrsz-ek esnek Petneházán különleges természet megőrzési területek közé:

06b, 08, 09/19c, 09/19d, 09/19g, 0193/1b, 0195, 0196/4, 0196/8, 0198, 0199, 0201, 0202b, 0202c, 0204/1, 0205/10248/9, 0248/12, 0248/17, 0248/19, 0248/24, 0248/16c, 0248/18c, 0248/18f, 0248/20b, 0248/21b, 0248/21d, 0249/82, 0250/14, 0250/15, 0250/20, 0294/12, 0294/13, 0294/14, 0294/22, 0294/10b, 0294/18b, 0294/24b, 0294/25a, 0294/25c, 0294/27a, 0294/27c, 0294/28a, 0294/9b, 0295/7b

## 7.2. Ökológia hálózatról általában

Az 1980-ban közzétett Természetvédelmi Világstratégia a civilizáció fenntartható fejlődése érdekében három fő területet emel ki:

- meg kell óvni a létfontosságú ökológiai folyamatokat és életfenntartó rendszereket
- meg kell őrizni a genetikai sokféleséget
- a fajok és ökoszisztémák minden hasznosítását fenntarthatóvá kell tenni.

A hagyományos természetvédelem először a fajok védelmét tűzte ki célul - pl. első természetvédelmi törvényünk a hazai madárfauna legnagyobb részét védelem alá helyezte -. Később nyilvánvalóvá vált, hogy a veszélyeztetett fajokat csak úgy lehet megmenteni, ha a táplálékukat, a szaporodó helyüket, az élőhelyüket is védjük, s a fontos, értékes - mert ritka - fajok életterét rezervátumszerűen - nemzeti parkokban, szafari parkokban, stb. - kezdték óvni. Minden jó szándék, erkölcsi kiállás és ráfordítás ellenére is fel kellett ismerni, hogy e hagyományos természetvédelmi gyakorlat a világstratégia céljainak nem képes megfelelni. Később tehát az élővilág védelmének mozgalmáa kiszélesedett: a biodiverzitást, avagy terjedőben lévő magyartított változata szerint a biológiai sokféleség védelmét tűzte ki helyi, országos és nemzetközi szinten. A Földön ma élő fajok száma milliós-tízmilliós nagyságrendű. Az emberiség által eddig gazdaságilag hasznosított fajok száma nem haladja meg a tízezres nagyságrendet. Az emberiség létalapját nyújtó biológiai sokféleség azonban rohamos pusztulásnak indult, olyan gyorsasággal, hogy felmérni sincs időnk, mit veszítünk. A biológiai sokféleségnek az ökológiai stabilitásban betöltött szerepe is fontos. A biodiverzitás továbbá - információhalmaz. A tiszta, igaz és tartalmas információk leggazdagabb tárháza a természet. Ennek elpusztítása az emberiség szellemi és erkölcsi hanyatlásához vezet.

Az ökológiai hálózat funkcionális elemei. Az ökológiai folyosók elgondolása az elszigetelt természetvédelem meg nem oldott kérdéseire remélt továbblépést. A biológiai sokféleség védelme elődleges cél a magterületeken, ezeket övezik a védőzónák, a puffer területek. Az azonos típusú élőhelyeket, élőhely komplexumokat kötik össze az ökológiai folyosók, biztosítják a génáramlást az egymástól elszigetelt populációk között. Helyi szinten különböző élőhelyeket kötnek össze olyan fajok fennmaradása érdekében, melyek életciklusa ezt megköveteli. Vízfolyások például jellemzően rendelkeznek ilyen folyosó szereppel. A rehabilitációs területek fő funkciója a roncsolt területek gyógyítása.

### Magterületek

Magterületnek nevezzük a hálózat folszerű, tetszőleges kiterjedésű területeit, melyek ideális nagyság esetén a lehető legtöbb populációnak, illetve az ezekből felépülő életközösségeknek az élőhelyei és genetikai rezervátumai.

### Ökológiai folyosók

A magterületek közötti kapcsolatot a sávós, folytonos élőhelyek, vagy kisebb-nagyobb megszakításokkal jellemezhető élőhely-mozzaikok, láncolatok, az úgynevezett ökológiai folyosók biztosítják. Ezek az élőhelyeket, élőhely komplexumokat kötik össze, egyben biztosítják a génáramlást az egymástól elszigetelt populációk között.

### Puffer területek

A magterületek és a folyosók körül védőzónát (pufferzóna) kell kijelölni, ahol még a természet közeli élőhelyek aránya lehetőség szerint magas, feladatuk a magterületek és folyosók védelme az esetleges külső káros hatásoktól.

### Rehabilitációs területek

A kijelölendő rehabilitációs területek a magterületek, ökológiai folyosók és védőövezetek hálózati elemek területein belül zárványként jelentkező, vagy ezekkel határos ökológiailag sérült állapotú területek, melyek megszakításokat okoznak az egyes zónákban. Helyreállításukat követően a hálózathoz kapcsolhatóak.

## 7.3. Ökológiai hálózat Petneháza területén

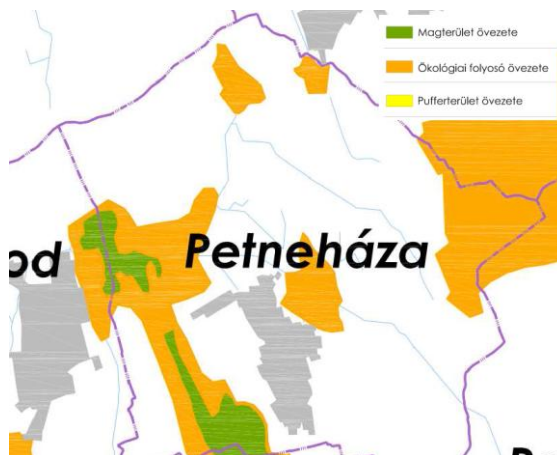
Petneháza része az Országos Ökológiai hálózatnak. Belterülettől északra illetve nyugatra (Daru rét) találhatóak. Ezek a területek a szerkezeti tervlapon részletes bemutatásra kerülnek.

Az ökológiai folyosó övezetében „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 ökológiai folyosó övezetében új beépítésre szánt terület nem jelölhető ki, kivéve, ha:**

- a) a települési területet az ökológiai folyosó vagy a magterület és az ökológiai folyosó körülzárja, és
- b) a kijelölést más jogszabály nem tiltja.



3. ábra Kisvárdai Petneháza ökológiai hálózat övezete

## 8.0. Épített környezet, védett épületek

### 8.1. Országos védelem alatt álló épület

Az épített környezet legértékesebb emlékeinek és értékeinek megtartása a műemlékvédelem feladata. A műemlékek és a műemléki környezettel kapcsolatos eljárási szabályokról a Kulturális Örökség védelméről szóló 2001- évi LXIV. sz. törvény rendelkezik. **Petneházán 1 darab műemlék alatt álló épület található.**

Azonosító	8422
Törzsszám	5957
Védettség	Műemléki védelem
Jelleg	Építmény
Név jellemző	Mai
Eredeti kategória	Szagrális építmény
Eredeti főtípus	templom
Eredeti típus	ref. templom
Megye	Szabolcs-Szatmár-Bereg
Helység	Petneháza
Cím	Arany János u.
Helyrajzi szám	1
Település KSH kódja	17224
földhivatal	Kisvárdai Körzeti Földhivatal

Ref. templom, középkori eredetű, 15. sz. Erősen átalakítva a 19. sz.-ban. A település központjában, az Arany János utca és a Kossuth utca között, szabálytalan telken fekvő, szabadon álló, egyhajós, erősen átalakított torony nélküli templom. Középkori eredetű, téglapíntésű, oldalával összesen 13 támpillérrel megtámasztott, megközelítőleg K-Ny-i irányban tájolt épület. A templom egyetlen - egyenes lezárású - bejárata a Ny-i oromzatos homlokzat középvonalában nyílik. A bejáratot két oldalról kb. 2,5 m magas, az ajtótól megközelítőleg 20-20 cm-re álló lizénák határolják, melyek jelenleg nehezen látható párkányt "tartanak", a bejárat előtt ugyanis nyeregretetős, faszerkezetű esőbeálló van. Ennek a homlokzatnak a két sarkánál egy-egy átlós, a lábazati résszel együtt négyes tagolású támpillér áll.

## 8.2. Védett helyi művi értékek

### Temetőterület

A 247, 252 hrsz-ú ingatlanon található a község működő temetője a Béke utcán. Az infrastruktúra kiépített, ravatalozó épület is áll a területen. Településszerkezeti változás nem indokolt.

### Lezárt temetőterület

A 187/6, 187/7 hrsz-ú ingatlanon található a község lezárt temetője a Kossuth Lajos utca és a Béke utca között. Az infrastruktúra kiépített, ravatalozó épület nem található az ingatlan területén. Településszerkezeti változás nem indokolt.

### Lezárt izraelita temető területe

A 236/1, 236/2 hrsz-ú ingatlanon található az izraelita templom a Váci Mihály utcán. Ravatalozó épület nem található az ingatlan területén. Településszerkezeti változás nem indokolt.

### Helyi védettség alatt álló területek:

Helyi jelentőségű védett természeti terület a települési önkormányzat által, rendeletben védetté nyilvánított természeti területeket. Védelmi kategóriájukat tekintve lehetnek természetvédelmi területek (TT) vagy természeti emlékek (TE) is. Helyi (természeti) védettséget élvező egyes területek: 0193/1, 0195, 0196/4, 0196/8, 0198, 0199, 0202, 0205/1, 06, 07, 08, 09/19

### Helyi építészeti értékek:

Helyi építészeti értékek, minden olyan építészeti, történeti, néprajzi szempontból jelentős egyedi vagy együttes alkotás (épület, építmény, épületegyüttes, utcakép), valamint az ezeket körülvevő építészeti környezet, ami nem minősül műemléknek. Az építészeti értékek helyi védelme egyedi és területi lehet. A község településrendezési tervében helyi építészeti értékvédelemmel rendelkező ingatlanok nem találhatóak. A település belterületén, az alábbi ingatlanokat javasoljuk helyi védelem alá vonni:

## 9. KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÓ

Petneháza Község Önkormányzata Képviselő-Testületének 261/2013 (XII.19) ÖKT számú határozatával döntött a településrendezési terv módosításáról.

Előzetes vélemény kérés során a Felső-Tisza-Vidéki Környezetvédelmi Felügyelőség környezeti vizsgálat lefolytatását írta elő a módosítással kapcsolatban.

A tervbe vett módosítások környezeti értékelése során megállapítást nyert, hogy a tervmódosítások környezetre gyakorolt hatása a megengedett értékeken belüli terheléseket eredményez. A 2/2005.(I.11.) Korm. rendelet alapján készített környezeti vizsgálat, illetve környezeti értékelés a szerkezeti terv és szabályozási terv környezetalakítási alátámasztó munkarészét megalapozó anyaga. A környezeti értékelés alapján a területre vonatkozó szerkezeti és szabályozási terv módosítása elfogadásra javasolt.

Nyíregyháza 2015.09.05



**Rákó István**  
SZKV-hu/09-0439, SZKV-le/09-0439  
SZKV-vf/09-0439, SZKV-zr/09-0439  
Környezetgazdálkodási-környezetvédelmi  
szakmérnök



**Zsila László**  
Okleveles táj-és Kertépítész mérnök  
TK 09-0583



**Szekrényes Károly Csaba**  
RKKVA-A-26/2011  
Környezetmérnök  
Könnyűipari környezetmérnök

