

KÖRNYEZETALAKÍTÁSI MUNKARÉSZ

KÖRNYEZETI VIZSGÁLAT

A településrendezés célja a települések terület-felhasználásának és infrastruktúra-hálózatának kialakítása, az építés helyi rendjének szabályozása, a környezet természeti, táji és épített értékeinek fejlesztése és védelme. E cél biztosítása érdekében készül a településszerkezeti terv, amelyet az önkormányzat képviselő-testülete dolgoztat ki és rendelettel fogad el.

A településszerkezeti terv készítése során biztosítani kell a területek közérdeknek megfelelő felhasználását a jogos magánérdekekre tekintettel, az emberhez méltó környezet folyamatos alakítását, értékeinek védelmét, figyelembe véve többek között a környezetvédelem, a természetvédelem, a tájhasználat és a tájkép formálásának összehangolt érdekeit, különös tekintettel a víz, a levegő a talaj és az élővilág védelmére. A településen megtalálható és megvalósítandó létesítményeket és azok funkcióit, úgy kell meghatározni, hogy a környezet-használat során

- a legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő,
- megelőzhető legyen a környezetszennyezés,
- kizárja a környezetkárosítást.

A környezetet terhelő tevékenység, ezen belül a levegőszennyezés, a hulladékok elhelyezése, a talaj- és vízszennyezés a települést és környékét károsíthatja, míg a zajterhelés közvetlenül az ott élő embert.

A károsító hatások elkerülése és a terhelés minimalizálása érdekében szükséges a környezetvédelmi vizsgálatok eredményeinek beépítése a tervbe, illetve az előírások betartása a település-üzemeltetés során.

A környezet védelmének általános szabályait meghatározó 1995 évi LIII. törvény alapján a települési önkormányzatoknak környezetvédelmi programot is kell készíteni, a képviselőtestületnek elfogadni, majd az abban foglaltakat végrehajtani és végrehajtatni. A környezetvédelmi programot a településrendezési tervekkel összhangban kell kialakítani.

A község területe a Kisalföldön belül a Marcal-medence tájegységhez, azon belül az északi része a Marcal völgyhöz, míg a déli a Pápa – Devecseri sík elnevezésű kistájához tartozik.

Vállalkozások:

Mezőlak területén működő ipari létesítmények meghatározó szerepet töltenek be mind Mezőlak, mind Békás gazdasági életében. A községben jelentősebb ipari tevékenységet folytató cég az elakadás-jelző gyártásával foglalkozó Lander Carlisle üzem, amely több mint 130 főt foglalkoztat. Gazdasági szempontból jelentős szerepet tölt be a Sokoró Ipari és Kereskedelmi Kft., mely mezőgazdasági gépgyártással foglalkozik, és 40 az alkalmazottainak a száma

a helyi gyáregységben. A Monast Kft (varroda) 11 főt foglalkoztat.

A községben található még egy üdítő gyártással foglalkozó Feza Kkt is azonban csak 5 fő foglalkoztatását tudja biztosítani. Mezőlak 2050 ha nagyságú külterületének nagy részét, a Kinizsi Mezőgazdasági Szövetkezet műveli, mely növénytermesztésen kívül állattartással is foglalkozik. A volt major területén itatósborjút, valamint szarvasmarhákat nevelnek. A növénytermesztésen belül pedig, a búza valamint a kukorica termesztése dominál. A cég által foglalkoztatottak száma 130 fő. Az egyéni mezőgazdasági vállalkozók száma minimális

Talaj- és vízvédelem

A község területének földtani vízföldtani viszonyai:

A vizsgált terület a Kisalföld neogén medencéjének és a Bakony-hegység mezozoós tömegének határán fekszik. A terület földtani felépítését, jellemző képződményeit az alábbiakban ismertetjük:

Az alaphegységi képződményeket a paleozoós és mezozoós kőzetek képviselik. Az idősebb paleozoós, szilúr időszakba sorolható képződmények a felszínen nem találhatók meg, csupán fúrásokból ismertek Takácsi-Vaszar-Bakonytamási-Gic vonalában. Az alaphegységet Vaszar környékén 1500-1700 m mélyen érték el, Takácsiban 1200-1400 m mélyen.

A mezozoikum legidősebb képződményei triász korúak és legközelebb Ugod környékén találhatók meg a felszínen, felsőtriász földolomit kifejlődéssel. A triászt elért fúrások általában dolomitot harántoltak, igen eltérő mélységben érve el a képződmény felszínét. Az összlet vastagságát a területen nem ismerjük, mivel egyik fúrás sem érte el a fekü rétegeket. A triász rétegeket a Pápa Kastélykerti P-2. fúrás 810 m-ben érte el, a tapolcafői vízműutak 220 m-ben, az adászteveli vízműút pedig 280 m-ben érte el.

A Júra időszak képződményei a területen sem a felszínen, sem fúrásban nem fordulnak elő.

A Kréta kor kőzetei fúrásban nagyobb területen is nyomkövethetők és foltokban a felszínen is megjelennek. Tapolcafő környékén mészkő és márgás mészkő formájában találjuk a felszínen. Az előbb már említett P-2. fúrásban 509 és 810 m között található felsőkréta márga a Textilgyári P-38. fúrásban 1270m-től egészen a talpig, azaz 1562 m-ig volt nyomon követhető.

A mezozoikum végével lezárul az alaphegységi képződmények sora. A fedő kőzetek közül a legidősebb eocén korúak felszíni ill. mélyégi előfordulásban is csak a Pápától K-re, távolabb figyelhetők meg.

Az oligo-miocén korú homok, agyag, márga, konglomerátum rétegeket több fúrásban is sikerült feltárni, különböző mélységekben. Pápan a P-38. fúrásban 1052 és 1270 m között oligo-miocén agyag fordult elő.

Miocén korú lepelkavics található a felszínen Tapolcafő, Homokbödöge, Franciavágás környékén. A Textilgyár kútjában 300 m-től kezdődően 750 m vastag miocén márgát fúrtak át. A Pápához közeli takácsi, vaszari szénhidrogénkutató fúrásokban 200-400 m vastag-

ságban található miocén agyagmárga, homokkő 800 ill. 1500 m mélységtől kezdődően. A vaszari Vasz-1. sz. fúrás miocén rétegeiben andezittufát is találtak, amely a miocénkori vulkáni működés terméke.

Az alaphegységet fedő rétegek közül igen nagy jelentőséggel bírnak a pannóniai korú képződményeknek, amelyek az alaphegységi tagok által kialakított medencét töltik ki sok helyen igen nagy vastagságban. Az alsó- és felsőpannon összletek együttes vastagsága az 1.500-2.000 métert is elérheti.

Pápán a kastélykerti fúrásban az alsópannon rétegek vastagsága mindössze 30 méter volt, amely azonban Pápától É-ra már a 600-800 m-t is eléri. A rétegek igen kötöttek márga, agyagmárga, vékony homokcsíkok váltakozásából állnak. A felszínen alsópannon rétegek a térségében nem fordulnak elő.

A felsőpannon rétegcsoporthoz már felszíni képződményként is megjelenik az összlet porózusabb rétegek váltakozásából áll, mint az alsópannon képződmények. Homok, kissé iszapos homok, homokkő viszonylag nagymértékben vesz részt a rétegek felépítésében. A felsőpannon rétegek vastagsága a környéken 300-400 m.

A pleisztocén kori képződményeknek igen nagy a felszínen való elterjedése. Nagy területeket borít lösz, löszös homok, valamint a patakok hordalékából származó homokos kavics, kavicsos homok, homok és foltokban agyag. Fúrási adatok szerint a rétegek vastagsága 10-30 m körüli. A vízfolyások környezetében a 0,5-0,8 m vastag holocén rétegek alatt a pleisztocén homokos kavics, kavicsos homok található meg.

A holocén képződményeket a már említett 0,5-0,8 m vastagságban borítják a patakok környékét. A holocén rétegeket öntésagyag, öntésiszap és homok, réti agyag, tőzeg, lápföld, folyami kavics kifejlődéssel találjuk meg a vizsgált terület környezetében.

A község közigazgatási területének nagy részét, így a belterületet is pleisztocén folyóvízi homok fedi.

A Marcal és a kisebb vízfolyások völgyét öntésagyag, öntésiszap és homok, réti agyag, tőzeg, lápföld, folyami kavics kifejlődésű holocén képződmények borítják. A község északi részén nagy területen termelték ki a tőzeget, amelynek helyén horgász tavak találhatóak.

A vizsgált területen legnagyobb vízföldtani jelentőséggel a mezozoós képződmények bírnak, amelyek víztározó-, vízadóképesség szempontjából jellemezhetők.

Jó vízadóképességű kőzetek közé sorolható a felső-triász dolomit és mészkő, valamint a kréta mészkő. Mindegyik képződmény töredezett, jól karsztosodott, sőt néhol barlangokkal átjárt (pl. Tapolcafőn), ebből következően jó víztároló és vízvezető képességű. Tapolcafő, Adásztevel, Ugod vízműkútjai és Pápán a kastélykertben található strandfürdő kút nyeri vizét a karsztos kőzetekből. A strand kútja meleg vizet szolgáltat. A karsztos kőzeteket megcsapoló kutak általában igen nagy hozammal bírnak. A karsztvíz minősége a területen általában jó.

Rossz vízadó a vizsgált terület egyes részein nagy vastagságban kifejlődött felső-triász márga és márgás mészkő, valamint a kréta korú márga, agyagmárga. Az ilyen rétegeket feltáró fúrás vizet

nem ad, azaz meddő, mint például a Textilgyár 1562 m-es kútja, amely 1270 m-től talpig felső-kréta márgában, mészmárgában, agyagban haladt.

A területen mint láttuk a pannóniai korú képződmények igen nagy vastagságban települnek, de ezek közül csak a felső-pannóniai rétegek a jó vízadók, mivel ezekre a porózusabb rétegek túlsúlya a jellemző. a pannon rétegekből nyert víz minősége nem olyan kedvező, mint a karsztvízé. Általában igen magas vastartalomra kell számítani és egyes helyeken a mangán koncentráció is magasabb a megengedettnél. Nitrát általában a pannon rétegvizekben nem fordul elő és ammónia is csak ritkán.

Néhány kút fontosabb adatait a következő táblázatban foglaljuk össze:

Kút elnevezése	Kat. sz.	Terep (mBf)	Mélység (m)	Szűrőzés (m-m)	Ny.vsz. (m)	Q max. (l/p)
Mezőlak, MÁV állomás	K-10.	127,9 2	83,0	66,0-76,0	+1,5	520 (-16,0 m)
Mezőlak, Mezőgépgyár	B-11.	127,4 2	80,0	45,1-62,0	- 1,2	340 (-7,8 m)

A felső-pannóniai képződményekben tárolt rétegvizek természetesen leszorított jellegűek, mivel a nyugalmi vízszint sokkal magasabban helyezkedik el, mint a fúráskor megütött vízszint. Az adatokból az látható, hogy a rétegvizek nyugalmi nyomása a felszín közelében, az alacsonyabban fekvő területeken a felszín fölött található (pozitív kutak). A vízellátásra igénybe vett rétegek a felszíni szennyeződésekkel szemben védettek. A pannóniai porózus rétegek a térségben jó vízadók.

Többi, a területen előforduló fiatalabb korú képződmény hidrogeológiai jelentősége kifejlődésük miatt csekély, vízellátásra nem alkalmasak.

A felszínközeli pleisztocén és holocénrétegekben tárolt talajvíz a völgyekben 2 m-nél magasabban, a köztes hátakon 4 m-nél mélyebben helyezkedik el.

Domborzat

A beruházás tervezett területe Veszprém megye északi részén, Pápa városától északnyugatra, Mezőlak község külterületén található. A terület a Pápa-Devecseri-sík kistáj része, de közvetlenül határos a Marcal-völgy kistájjal.

A Pápa-Devecseri-sík kistáj a Bakony és a Marcal-völgy között elterülő enyhén tagolt hordalékkúp-síkság. Tájképileg a Somló (433 m) vulkanikus tanúhegye emelkedik mintegy 250 méterre a környező felszín fölé, de ez a horgásztavaktól dél-délnyugatra mintegy 35 km-re található. Az átlagos relief 5-10 m/km². A relief értéke a beruházás tervezett területén mintegy 5 m/km².

A Bakony felől a Marcalhoz siető patakok a vizsgált területen a Marcallal párhuzamosan futnak, így ÉNy-DK irányban szabdalják fel a felszínt. A mélyebben fekvő völgytalpak nedvesebb, a köztes háta-
tak szárazabb termőhelyek a területhasznosítás számára.

Vízrajz

Teljes egészében a Marcal jobb oldali vízgyűjtő területe, amelyet az egymással párhuzamosan a Marcalba siető patakok tagolnak. Mér-
sékelt lefolyású terület.

$$L_f=3,5 \text{ l/s. } L_t=18 \% V_h=30 \text{ mm/év} \\ \text{km}^2$$

hol: L_f : fajlagos lefolyás

L_t : Lefolyási tényező %-ban

V_h : vízhiány mm-ben

Az árvizek a kora nyári csapadékmaximum idején, a kisvizek ősz-
szel a leggyakoribbak. A vízminőség általában II. osztályú.

A talajvíz szintje a patakvölgyekben 2 méternél magasabb, a
völgyek közti hátakon 4 méter alatt van. Mennyisége átlagosan
mint 1,5 l/s.km². az artézi kutak átlagos mélysége a 100 métert
körüli, vízhozamuk pedig a 15 l/p-t. a rétegvizek mennyisége 1
l/s.km² körüli.

A település területének jogszabályok szerinti vizsgálata

Mezőlak közigazgatási területét keletről a Kis-séd észak-
nyugatról a Bitva mellékcsatorna fogja közre. A település vízel-
vezetését meglévő árok és csatornarendszer biztosítja. A külterü-
let keleti részét érinti még a Pápai-bakony-ér és a Tapolca-patak
is. A csapadékvizek befogadója a településen a Kis-séd észak és a
Bitva mellékcsatorna, ez a vízfolyás a Marcalba ömlik, ami a Du-
nába.

A felszíni vizek végső befogadója a Duna.

A vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről
és alkalmazásuk egyes szabályairól rendelkező 28/2004. (XII. 25.)
KvVM rendelet 2. sz. melléklete határozza meg a szennyvizek befo-
gadóba való közvetlen bevezetésére vonatkozó kibocsátási határér-
tékeket.

A melléklet szerint a területre az Általánosan védett felszíni
vízminőségvédelmi területi kategóriára érvényes határértékek vo-
natkoznak, így a vonatkozó területi kibocsátási határértékek a
következők:

Megnevezés	4. Általános védettségi kategória befogadói
pH	6-9,5
Szennyező anyagok	
Dikrotrmátos oxigénfo- gyasztás KOIk	150
Biokémiai oxigénigény BOI5	50
Összes szervesetlen nit-	50

rogén öNÁsv(8)	
Összes nitrogén(8)	55
Ammónia-ammónium-nitrogén(8)	20
Összes lebegőanyag	200
Összes foszfor, Pösszes	10
Szerves oldószer extrakt (olajok, zsí- rok) (2)	10
Fenolok (Fenolindex)	3
Összes vas	20
Összes mangán	5
Szulfidok	2
Aktív klór	2 (6)
Összes só	-
Nátrium-egyenérték (%)	-
Fluoridok	20
Coliform szám (i=individuum=egyed) (5)	10 i/cm ³
Veszélyes és mérgező anyagok	
Összes arzén	0,5
Összes bárium	0,2
Cianid, könnyen fel- szabaduló	10
Összes cianid	0,1
Összes ezüst	0,01
Összes higany	5
Összes cink	0,05
Összes kadmium	1
Összes kobalt	0,5
Króm VI	1
Összes króm	0,2
Összes ólom	0,5
Összes ón	2
Összes réz	1
Összes nikkel	0,3
Molibdén	
Egyéb	
Hőterhelés	

A talaj és a víz védelme kiterjed a föld felszíni és felszín alatti rétegeire. Az egészséges életfeltételek biztosítása érdekében a földben, vagy a föld felszínén csak olyan anyag helyezhető el, valamint csak olyan tevékenység végezhető, amely a földet

valamint a környezeti elemeket, a felszíni és a felszín alatti vizeket nem szennyezi, nem károsítja.

A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet célja a felszíni vizek minőségének megóvása, fenntartása és javítása, a vízi és vízközei, továbbá a felszíni víztől közvetlenül függő szárazföldi élőhelyek és élő szervezetek fennmaradásához szükséges feltételek biztosítása, a vízhasználatok biztonsága, az emberi egészség és a környezeti állapot megőrzése érdekében a szennyezések megelőzése és csökkentése. A Korm. rendelet, amely teljes egészében 2004. augusztus 5.-én lépett hatályba, 25.§-a kimondja, hogy szennyvízkibocsátással, közcsatornába vezetéssel kapcsolatos környezetvédelmi követelményeket a kibocsátó számára a külön jogszabály szerinti engedélyben, illetve azok hatálya alá nem tartozó külön jogszabály szerinti tevékenység esetén a felügyelőség által kiadott külön engedélyben kell meghatározni.

A környezet vízvédelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény, valamint a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. Törvény egyaránt meghatároz általános következményeket a vizek védelme érdekében. A föld védelme kiterjed a föld felszínére és a felszín alatti rétegeire, a talajra, a kőzetekre és az ásványokra, ezek természetes és átmeneti forrásaira és folyamataira. A védelemnek magába kell foglalnia a talaj termőképessége, víz- és levegőháztartása védelmét is.

A törvény szempontjait figyelembe véve született meg a 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról, majd az előbbi hatályon kívül helyező, a felszín alatti vizek védelméről rendelkező 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet.

A rendeletek célja: a felszín alatti vizek:

- a) jó állapotának biztosításával és annak fenntartásával,
- b) szennyezésének fokozatos csökkentésével és megelőzésével
- c) hasznosítható készleteinek hosszú távú védelmére alapozott fenntartható vízhasználattal
- d) a földtani közeg kármentesítésével

összefüggő feladatok, jogok és kötelezettségek megállapítása.

A felszín alatti vizek minőségére vonatkozó 219/2004. (VII.21.) Korm. 2. melléklete tartalmazza a területek szennyeződés érzékenységi besorolásának a feltétel rendszerét. A Kormány rendelet alapján megtörtént Magyarország valamennyi településének besorolása, amelyet a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet tartalmaz. E szerint Pápakovácsi község területe, így a vizsgált terület és környezete is az **érzékeny területek** körébe sorolható. Ezen kívül a rendelet a települést a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések közé sorolja.

A 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet, amely a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szól, meghatározza a felszín alatti vízbázisok esetében a belső, külső, valamint a hidrogeológiai védőidom és védőterületek meghatározásának, kijelölésének, kialakításának,

és fenntartásának módját. Mezőlak területe nem érint vízbázis védőterületet

A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II.7.) Korm. rendelet szerint Külsővat közigazgatási területe nitrátérzékeny területen található. A vizek nitrátszennyezésének megelőzése, csökkentése érdekében követendő jó mezőgazdasági gyakorlat szabályait a 49/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza. A melléklet előírásainak betartása a településen kötelező.

A talaj és a vizek minőségét befolyásoló külső tényezők az alábbiak:

- ☐ vízellátás,
- ☐ szennyvíz elhelyezés és trágyakezelés,
- ☐ csapadékvíz elvezetés.

Vízellátás

Mezőlak község teljes belterületén biztosított a vezetékes vízzel való ellátás. Az ivóvízhálózatot a veszprémi Bakonykarszt Rt. üzemelteti. A vízellátó rendszer vizét a Mezőlakon található B-13 és B-14 kataszteri számú mélyfúrású kutakról biztosítják. Az ivóvíz biztosítása a településen hosszútávon megoldott.

A községi hálózat hossza 7,8 km. A lakások gyakorlatilag 100 %-ban ellátottak vezetékes ivóvízzel. Az éves vízfogyasztás kb. 30.000 m³.

Szennyvíz elhelyezés

A község kiépített szennyvízhálózattal rendelkezik. Mezőlak, Békás, Mihályháza, Nyárad, Pápadereske községek és a befogadó Pápa város Önkormányzatai által közös beruházással megvalósított szennyvízcsatorna hálózat építésével kapcsolatos beruházás megvalósult. Folyamatosan történik a háztartások rákötése a csatornarendszerre. Az ingatlanok 80 %-a a csatornahálózatra rákötésre került. A rendszer üzemeltetője a Pápai Víz és Csatornamű Zrt. A szennyvíztisztító telepet Pápa város területén található

A szennyvízhálózatra rá nem kötött ingatlanokon, a még működő közműpótló gyűjtőmedencék egy része vízzáróan kialakított, míg a régebben épült medencék vízzárósága bizonytalan, vagy nem megoldott, ezért gyakorlatilag szikkasztóként működik. Az így talajba kerülő szennyvíz közvetetten terhelhet a talajvizet. Az elszikkasztott szennyvíz mennyiségére adatok nem állnak rendelkezésre. A szigetelt tárolókban gyűjtött folyékony kommunális hulladék elszállítására vonatkozóan az önkormányzatnak nincs szerződése vállalkozóval. Mivel a szennyvízcsatorna hálózat kiépült és üzemel a szennyvízkezelés kérdése megoldottnak tekinthető.

A településen engedélyezett szennyvízkibocsátás élővízbe nem történik. Ipari jellegű szennyvíz képződésével járó tevékenységet nem folytatnak.

A községben, a jövőben esetleg megvalósuló szennyvízkezeléssel járó fejlesztések kibocsátási követelményeit a korábban már említett a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, ill. a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint kell meghatározni.

*A tervek szerint kialakítandó új lakóterületeknél az ingat-
nok szennyvízcsatorna hálózatra való csatlakozását biztosítani
lehet és szükséges.*

Csapadékvíz elvezetés

A község területén a csapadékvíz elvezetés rendszere kialakult, nyílt árkos rendszerű.

A csapadékvizek befogadója a településen a Kis-séd és a Bitva mellékcsatorna.

A felszíni vizek végső befogadója a Duna.

A belterületi árkokat rendszeresen karbantartják, különösebb probléma nem áll fenn.

A kisebb vízfolyások és a nyílt árkok kezelése a község önkormányzatának feladatkörébe tartozik.

Levegőtisztaság- védelem

A tiszta, egészséges levegő biztosítása alapvető emberi szükség-
letet elégít ki. A levegő tisztaságának védelmét a módosított
21/2001. (II.14.) Korm rendelet (R) részletesen szabályozza.

A rendelet alapján a települési önkormányzat jegyzője kör-
nyezetvédelmi hatósági hatáskörében eljár:

a) az egy háztartásban élő személy(ek) mindennapi szükségle-
teinek kielégítésére, otthona fenntartására szolgáló tevékenység
és az ahhoz használt berendezés; a családi ház, illetve az egy
vagy több lakás ellátására szolgáló, az 500 kW névleges bemenő
hőteljesítményt meg nem haladó tüzelő- és egyéb, kizárólag füst-
gázt kibocsátó berendezés (a továbbiakban együtt: háztartási te-
vékenység) forrásaival,

b) az oktatási, egészségügyi és szociális intézmények azon
500 kW névleges bemenő hőteljesítményt meg nem haladó tüzelő- és
egyéb, kizárólag füstgázt kibocsátó berendezései forrásaival,
amelyeket nem gazdasági tevékenység keretében üzemeltetnek, vala-
mint

c) a 140 kW névleges bemenő hőteljesítményt meg nem haladó
tüzelő- és egyéb, kizárólag füstgázt kibocsátó berendezések for-
rásaival

kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi ügyekben és ellenőrzi a
felsoroltakat.

A jogszabályi változások következtében levegőtisztaság-védelmi
szempontból a szolgáltatások esetében az első fokú környezetvé-
delmi hatósági jogkört a környezetvédelmi felügyelőség gyakorol-
ja. Ez alapján az önkormányzati intézményeknek a Felügyelőségre
be kell jelenteni a 140 kW bemenő hőteljesítményt meghaladó tüze-
lőberendezés pontforrását.

A légszennyezettség (immisszió) a levegőben a levegőterhelés ha-
tására kialakult légszennyező anyag koncentrációja, beleértve a
légszennyező anyag adott időtartam alatt felületekre történt ki-
ülepedését;

A levegőterhelés (emisszió) valamely anyag vagy energia levegőbe
juttatása;

Az elérhető legjobb technika a korszerű technikai színvonalnak
megfelelő módszer, üzemeltetési eljárás, berendezés, amelyet a

kibocsátások megelőzése és - amennyiben az nem valósítható meg - a kibocsátások csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátási határértékek megállapításának alapjául szolgál.

A településen nagy méretű erdőtelepítések várhatók, ami levegőtisztaságvédelmi szempontból kedvező. A tervek szerint erdőfelületek mérete inkább növekszik gazdasági célú erdőtelepítésekkel, védelmi erdősávokkal, így a levegőminőség romlása semmiképpen nem várható.

Klimatikus viszonyok

A terület mérsékelten hűvös és a mérsékelten meleg éghajlati öv határán helyezkedik el. Csapadékosság szempontjából északon mérsékelten száraz, délen mérsékelten nedves. Évente 1950-2000 óra napsütés várható, ebből nyáron 790 órán télen 190 órán át süt a nap.

Az évi középhőmérséklet 9,5-10,0, °C között változik. A tenyészidőszak középhőmérséklete 16-16, °C. Az év folyamán mintegy 181 napon át várható, hogy a napi átlaghőmérséklet meghaladja a 10 °C. A fagymentes napok száma évente 182-190. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 33,0 °C. A téli abszolút minimumoké -16,5 °C közötti.

Északon az évi csapadékösszeg 630-670 mm, körüli. A tenyészidőszakban északon 380-400 mm eső valószínű. A hótakarós napok átlagos száma 38, a legnagyobb átlagos vastagsága 26-28 cm körüli. Az ariditási index értéke 1,1-1,00 Leggyakoribb szélirány az É-i, és a D-i, az átlagos szélesebség kevéssel 3,0 m/s körüli.

A légszennyezettség határértékei:

A környezeti levegőben található kiemelt jelentőségű légszennyező anyagokra vonatkozó egészségügyi határértékeket a 14/2001. (V.9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet (Vhr) 1.1. számú melléklet A./ pontja szabályozza.

A légszennyezettség ökológiai határértékeit és a légszennyezettség szempontjából ökológiailag sérülékeny területek típusait a rendelet 2. sz. melléklete tartalmazza. A község közigazgatási területének nem minősül ökológiailag sérülékeny területnek.

Kibocsátási határértékek

A helyhez kötött légszennyező pontforrásokra vonatkozó általános technológiai kibocsátási határértékeket a légszennyező anyag tömegáramának figyelembevételével a 14/2001. (V.9.) KöM-EüM-FVM együttes rendelet 5. sz. melléklete az egyes technológiai kibocsátási határértékeket és egyéb előírásokat a 6. sz. melléklete tartalmazza.

A 23/2001. (XI. 13.) KöM rendelet rendelkezik a 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről

A község levegőjének minőségét az alábbi emissziók határozzák meg:

- mezőgazdasági és szolgáltató létesítmények fűtése
- közlekedés
- egyedi fűtések

Fűtés

A fűtésből származó emissziókat a légszennyező anyagok közül a kén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, a szilárd és a korom emisszió jellemzi.

A hagyományos tüzelőberendezéssel végzett háztartási tüzelés jelentékeny légszennyező hatásának fő oka a nem tökéletes égés, mivel az egységnyi tüzelőanyag mennyisége a tökéletlen égés következtében lényegesen több szén-monoxid- és koromkibocsátást okoz, mint ha azt jól szabályozható, korszerű nagyzemai kazánokkal végeznék.

A tüzelési technológiáknál a **szén** használata során keletkezik a legtöbb fajta és legnagyobb mennyiségű szennyezőanyag. Kedvezőbb hatás érhető el az **olajtüzelés** alkalmazásával, mivel az olaj kén-tartalma, így kén-dioxid kibocsátása kisebb. A koromkibocsátás mellett a magasabb égési hőmérséklet következtében azonban megjelenik a nitrogénoxid kibocsátás.

A **fatüzelés** viszonylag alacsony hőmérsékletű égéssel történik, így nitrogénoxid kibocsátást nem eredményez. Mivel a fa ként nem tartalmaz, elmarad a kén-dioxid kibocsátás is. Ezzel szemben jelentős a szilárd nem toxikus légszennyezőanyag (pernye) kibocsátás.

A jó szabályozási lehetőség következtében a **gáztüzelés** viszonylag kis mértékű szén-monoxid kibocsátást eredményez. Mivel a gáz kéntartalma jelentéktelen, gyakorlatilag kén-dioxid nem keletkezik. A magas égési hőmérséklet miatt nitrogén-oxid kibocsátással kell számolni, de szilárd szennyeződés gyakorlatilag nem keletkezik.

Megállapítható, hogy a fatüzelés mellett a gáztüzelés okozza a legkisebb környezetszennyezést.

Mezőlak településen a vezetékes földgázellátás biztosítva van. Az ingatlanok gázzal való ellátottsága 50% körüli. A nem gáz fűtésű lakások fűtését vegyes tüzeléssel (szén és fa) oldják meg.

A település légszennyezettségi állapotáról mérési adatok nem állnak rendelkezésre. A környezeti adottságok alapján joggal feltelezhető, hogy a légszennyezettség a község közigazgatási területén a 14/2001. (V.9.) KÖM-EÜM-FVM együttes rendelet szerinti egészségügyi és ökológiai határértékeket nem haladja meg.

A hagyományos szén-, fa- esetleg olajtüzelésű fűtésből származó légszennyező anyagok- szén-monoxid és kén-dioxid, korom, pernye - mennyisége a jó levegő-minőséget lényegesen befolyásolhatja, ezért a fűtési időszakban a levegő minősége rosszabb, mint azon kívül.

A település levegőminőségének, ezáltal környezeti állapotának további javulása érhető el a gázhálózatra való további csatlakozásokkal, és ez által a fűtési rendszer korszerűsítésével.

Ipar, mezőgazdaság

A településen egyetlen légszennyező pontforrással üzemel a Sokoró Ipari és Kereskedelmi Kft. , mely az alábbi légszennyezőanyagokat bocsátja ki:

Szennyező anyag kódja	Légszennyező anyag neve	Éves kibocsátás [Kg]	Túllé- pés
001	Kén-dioxid	137,680	-
002	Szén-monoxid	595,466	-
003	Nitrogén-oxidok	82,608	-
007	Szilárd nem toxikus por	120,470	
099	Korom	120,470	-

A község területén jelenleg tehát nincs jelentős ipari és mezőgazdasági levegőszennyezés. Ennek a kedvező állapotnak a fenntartása érdekében a jövőben olyan új tevékenységeket célszerű támogatni, melyek a lakókörnyezetet minimális mértékben terhelik. A 21/2001. (II. 14.) Korm. rendelet 6. § (1) szerint, a rendelet 2. számú mellékletében felsorolt tevékenységek esetében, a mellékletben meghatározott kiterjedésű védelmi övezetet kell kialakítani a rendelet hatálybalépését követően létesített új légszennyező források körül.

A településen kettő állattartó telep található, a kisebb szarvasmarha (200 db) tartással foglalkozó a belterület északi részén a lakóházaktól 50 - 100 méterre, a másik a jelentősebb a külterület déli határán (nagyobbrészt Mihályháza közigazgatási területén) amely a belterülettől mintegy 700 m-re található. így az esetlegesen az állattartásból eredő bűzhatás a lakóterületeken nem érzékelhető.

A belterületen történő állattartást helyi rendeletben kell szabályozni.

A település egyik lehetséges fejlődési iránya a falusi turizmus elterjedése. A környék egyik fő vonzereje a tiszta, egészséges levegő, mely szintén a kedvező légszennyezettségi állapot fenntartásában teszi érdekelté a községet.

Közlekedés

A közlekedési emissziókat a szén-monoxid, nitrogén-oxidok, korom és kén-dioxid szennyezőanyagok jellemzik. Elsősorban a jelentősebb főutak forgalmából eredő emisszióval kell számolni.

Mezőlak a Pápa - Nyárád 8404 sz. másodrendű főútról lecsatlakozó 84112 sz. bekötőútról útról közelíthető meg. A települést a Pápa - Celdömölk vasúti vonal érinti. Az utak forgalmi adatai a zajvédelmi fejezetben találhatók.

Egyéb légszennyezők:

A fűtési-, és közlekedési eredetű terhelésen túl egyéb légszennyezőanyag-kibocsátással számolni nem kell.

Hulladékkezelés

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény szerint hulladéknak minősül bármely, a törvény 1. számú melléklete szerinti kategóriák valamelyikébe tartozó tárgy vagy anyag, amelytől birtokosa megválik, megválni szándékozik, vagy megválni köteles. Minden tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, illetve a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést, illetve környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, környezetkímélő ártalmatlanítást.

A törvény külön szabályokat tartalmaz a települési szilárd és folyékony hulladékokra és a veszélyes hulladékokra vonatkozóan:

Települési szilárd hulladék

Amint már a korábbi fejezetekben említettük a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. szerint a települési önkormányzatok feladata az ingatlantulajdonosoknál keletkező települési hulladékok, kezelésére hulladékkezelési közszolgáltatás szervezése és fenntartása.

A településen keletkezett hulladék összetétele rendkívül inhomogén, nagy szervesanyag tartalmú háztartási hulladék mellett tartalmaz még vegyes kerti és veszélyes hulladékot (növényvédőszeres göngyöleg, lejárt szavatosságú gyógyszer, használt elem stb.) is, ezért elhelyezését rendkívüli gondossággal kell megoldani.

A településen a háztartásokban és a község vállalkozóinál keletkezett kommunális hulladék gyűjtése és elszállítása szervezett formában történik. A hulladék begyűjtését az önkormányzattal szerződésben álló a Győri Kommunális Szolgáltató Kft. végzi. A települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeit a 213/2001. (IX. 14.) Korm. rendelet szabályozza. A rendelet kiterjed a települési szilárd és a települési folyékony hulladékokra egyaránt. A települési folyékony hulladékok kezelésével már korábban foglalkoztunk. Az összegyűjtött szilárd kommunális hulladék a Győri Kommunális Szolgáltató Kft kommunális szilárd hulladéklerakó telepén történik. A jelenlegi hulladék-elhelyezés környezetvédelmi szempontból megoldottnak tekinthető.

A hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről a 22/2001. (X. 10.) KÖM rendelet rendelkezik. A településen illegális hulladéklerakó nem található.

A településen tervezett fejlesztések a kommunális szilárd hulladék mennyiségének jelentős növekedésével nem fognak járni.

A hulladékgazdálkodási törvény konkrét szelektív gyűjtési követelményeket is megfogalmazott, mely szerint a települési szilárd hulladék "biológiailag lebomló szervesanyag-tartalmának" 25%-os csökkentését írja elő 2004. július 1-jéig. Ez közelítőleg az a mennyiség, ami átlagosan kerti zöldhulladékként a lerakókra kerül.

Termelési hulladék

Termelési hulladék a gazdálkodó szervezetek termelő és szolgáltató tevékenységéből származik. A településen olyan jellegű tevékenységet nem folytatnak, amelyből jelentős mennyiségű termelési hulladék keletkezik. A keletkező kis mennyiségű fa, papír hulladék a kis mennyiségre tekintettel, a kommunális hulladékkal együtt a közszolgáltató által elszállításra kerülnek.

A termelési hulladékok közé sorolható az állati ürülék, vizelet és trágya és az elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya), amely a Hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben is besorolást nyert.

Jelenleg a településen egy állattartótelep található, ezenkívül csak kis mértékű állattartási tevékenységet folytatnak, főleg önellátási céllal.

A jelenlegi állattartás mellett a keletkező trágya elhelyezése okozhat gondot.

A mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelmről szóló 27/2006. (II.7.) Korm. rendelet mellékletei szerint a település teljes közigazgatási területe nitrátérzékeny területen található. A vizek nitrátszennyezésének megelőzése, csökkentése érdekében követendő jó mezőgazdasági gyakorlat szabályait 49/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete tartalmazza. A melléklet előírásainak betartása a településen kötelező.

A településen található felszíni vizek vízminőségének megőrzése érdekében szigorúan ellenőrizendők a trágyatárolók a hatóságok által.

Veszélyes hulladék

A hulladékok között megkülönböztetett figyelemmel kell kísérni a veszélyes hulladékok körét. Neve is jelzi, hogy környezetbe kerülve fokozott szennyezés okozója lehet.

2002. január 1-től a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységeket a 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet szabályozza, ezért a helyi építési szabályzatban már e jogszabályban foglaltakat vettük figyelembe. Az a gazdálkodó szervezet köteles gondoskodni a veszélyes hulladék környezetszennyezést nem okozó kezeléséről és ártalmatlanításáról, ahol az keletkezik.

A település területén a környezet állapotának védelmében jelentős mennyiségű termelési- és veszélyes hulladékkal járó tevékenységeket nem célszerű engedélyezni. Természetesen csekély mennyiségű és jól kezelhető veszélyes hulladék keletkezését okozó tevékenység folytatását nem szabad kizárni, de a hulladékok kezelését szigorúan felügyelni kell.

A Környezetvédelmi Felügyelőség adatai alapján a jelenleg községben a következő veszélyes hulladékok keletkeznek az alábbi mennyiségben:

<i>Veszélyes hulladék kódja</i>	<i>Veszélyes hulladék neve</i>	<i>Keletkezett mennyiség</i>
V35501 00	Akkumulátorok	1.220

V54102 07	Fáradt olajjal szennyezett textilanyagok	0.112
-----------	--	-------

A veszélyes hulladékok egyik speciális fajtája az állattenyésztés során keletkező állati tetem. Az állategészségügyről szóló 1995 évi XCI. törvény szerint az állati hulladék ártalmatlanná tételéről, annak tulajdonosa, illetőleg, ha a tulajdonos ismeretlen az állati hulladék helye szerint illetékes települési, fővárosi kerületi önkormányzat köteles gondoskodni.

A hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet – továbbiakban: Rendelet – 2005. I. 1-től módosította a 22/2004. (XII.11.) KvVM rendelet, melynek hatályba lépésével egyidejűleg hatályát veszítette a Rendelet 1. sz. mellékletének B) Kiegészítő listája, így az „elhullott állati tetem” beazonosítására a 020102 EWC kód (hulladékká vált állati szövetek) szolgál, mely a Rendelet értelmében nem veszélyes hulladéknak minősül.

A tetemek elhelyezése a 71/2003 FVM rendelet alapján 2005 dec. 31-e után már nem történhet dögtéren vagy dögműben.

Mezőlak község nem rendelkezik saját dögművel. A településen keletkező állati tetemek elszállítását a győri ATEV Rt végzi.

Zaj elleni védelem

A tervezés során alapvető feladat a lakosság megfelelő környezeti komfortérzetének biztosítása érdekében a zajhelyzet vizsgálata. Az akusztikai vizsgálat során a beépített környezet zajhelyzetét értékeltük, valamint a tervezési terület beépítési lehetőségének környezetvédelmi megalapozását végeztük el. Ennek során értékelésre került a zajt kibocsátó létesítmények hatása a határoló települési környezetre.

Annak érdekében, hogy a tervezési területen építendő létesítmények a környezetükben élő lakosságot a legkisebb mértékben zavarják, illetve a jogszabályban meghatározott és a község képviselőtestülete által elfogadott előírásokat kielégítsék, a Szabályozási Terv készítése során vizsgálni kell a tervezési területen kialakítandó zajforrások környezetre gyakorolt hatását, valamint a környezet domináns zajforrásainak kölcsönhatását.

A helyi zaj- és rezgésvédelmi szabályokat a népjóléti miniszter által a környezetvédelmi és területfejlesztési miniszterrel egyetértésben meghatározott keretek között az önkormányzat állapítja meg.

Közlekedés hatása

A lehetséges közlekedési zajforrások a következők lehetnek:

- közút
- vasút
- repülő
- közlekedési létesítmények

Mezőlak településen nem csak a közúti közlekedésből eredő zajterheléssel kell számolni, mivel a település területén halad keresztül a Pápa-Celldömölk vasútvonal, amelynek nyomvonala a belterület határán húzódik. A legközelebbi lakóházak kb. 50-60 m-re van-

nak a vasútvonaltól. Szerencsére a többi lakóház távolabb van, így a vasúti közlekedés okozta zajterhelés hatása a település belterületén nem okoz gondot. A vasúti forgalommal kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésünkre, amennyiben lakossági panasz érkezne mindenképpen szükséges a helyzet vizsgálata. Repülőtér és más létesítmények a településen nincsenek.

A közút zajterhelésének nagyságát az alábbi tényezők befolyásolják:

- A forgalom nagysága, összetétele, sebessége, valamint a forgalomáramlás változásai (konvoj, gyorsítás, fékezés).
- Az észlelési pont és a zajforrás távolsága, magassági viszonyok, valamint a közbeni terepviszonyok beépítés.
- Az út meredeksége, szabályozási szélessége, a burkolat típusa.
- A talaj, a felszín akusztikai tulajdonságai.
- A járműpark műszaki állapota.
- Légköri viszonyok (hőmérséklet, szél stb.)

A település a 84112 számú mezőlaki bekötőúton közelíthető meg, amely belterületen halad végig.

A 84112. sz. út forgalmi adatait az alábbi táblázat tartalmazza. A közúti forgalom mértékét 2001 évi forgalomszámlálási adatok alapján határoztuk meg, amelyet a Veszprém Megyei Állami Közútkezelő Kht. bocsátott rendelkezésünkre. Az adatok alapján közelítő számítással meghatároztuk a közúti közlekedés által okozott környezeti zajterhelést az ÚT 2-1.302. számú útügyi műszaki előírás alapján.

A közúti közlekedés által okozott zaj a 7,5 m-es referencia távolságon:

Járműkategória		
I.	II.	III.
(jármű/nap)		
323	76	35

ÁNF1=323

ÁNF2=76

ÁNF3=35

Egyes járműkategóriákhoz tartozó **nappali** óraforgalom:

$Q1n = 0,91 \cdot \text{ÁNF1} / 16 = 18,3$

$Q2n = 0,91 \cdot \text{ÁNF2} / 16 = 4,3$

$Q3n = 0,90 \cdot \text{ÁNF3} / 16 = 2$

Egyes járműkategóriákhoz tartozó **éjszakai** óraforgalom:

$Q1e = 0,09 \cdot \text{ÁNF1} / 8 = 3,6$

$Q2e = 0,09 \cdot \text{ÁNF2} / 8 = 0,9$

$Q3e = 0,1 \cdot \text{ÁNF3} / 8 = 0,4$

Az egyenértékű A-hangnyomásszint értéke:

(Egyenletesen áramló forgalom esetén)

LAeq1 nappal	51,7 dB
éjjel	44,7 dB

	LAeq2	nappal	49,5 dB
		éjjel	42,8 dB
	LAeq3	nappal	49,7 dB
		éjjel	42,7 dB
m)	LAeq	(d=7,5	
dB		nappal	55,2
		éjjel	48,3 dB

$v_1, v_2, v_3 = 50 \text{ km/h}$

A környezeti zaj határértékeit a 8/2002. (III. 22.) KöM - EüM. sz. rendelet tartalmazza. A rendelet 3. sz. melléklete rögzíti a közlekedéstől származó zaj új tervezésű és megváltozott területfelhasználási területeken megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintjeit.

A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken (gyűjtőút, összekötőút és bekötőút):

Területi funkció	Megengedett egyenértékű A-hangnyomásszint LAeq, dB	
	nappal 6-22h	éjjel 22-6h
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias telepszerű beépítéssel)	60	50

A zajkibocsátás és a zajterhelési határérték összehasonlítása alapján megállapíthatjuk, hogy az út középvezetől 7,5 m távolságra a közlekedés okozta zajterhelés sem nappal, sem éjszaka **nem haladja** meg a lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias telepszerű beépítéssel) funkciójú területekre vonatkozó határértékeket.

A település belterületének további részein csak a helyi közlekedés hatásai érvényesülnek, így a közlekedésből eredő zajterhelés részletesebb vizsgálata véleményünk szerint itt nem szükséges.

A községben az idegenforgalom fejlődése mellett sem várható a forgalom jelentős növekedése, ezért zajcsökkentési intézkedéseket várhatóan nem kell fogatosítani.

A tervezett fejlesztések zajvédelmi szempontból problémát nem okoznak.

Szórakoztató létesítmények

Mezőlak községben nincs zenés szórakozóhely. A sport és szórakoztatóipari létesítmények hangosító berendezéseinek működésére helyi képviselőtestületi rendeletben kell zajterhelési határértéket megállapítani és az egyéb működési feltételeket szabályozni annak érdekében, hogy biztosítva legyen az üzemeltetés során a zajt kibocsátó létesítmény környezetében élő lakosság indokolatlan zavarásának megakadályozása.

A létesítmények működését célszerű úgy szabályozni, hogy a létesítéshez, üzemeltetéshez kapcsolódó tevékenység (parkolás stb.) zavaró hatása is kiküszöbölhető legyen.

Üzemi zajforrások hatása

Mezőlak belterületén jelentős zajkibocsátást okozó telephely nem található.

A településen található ipari és mezőgazdasági jellegű vállalkozások:

Ipar

- Sokoró Ipari és Kereskedelmi Kft. mezőlaki gyáregysége, amely fémbútorok készítésével foglalkozik,
- Lander Carlisle Kft. (alkatrész gyártása)
- Feza Kkt. (üdítő italok töltése)
- Monos Kft. (varroda)

Állattartó telepek

- Termelőszövetkezet, ahol bikahízlalás és borjúnevelés folyik.

A község északi és nyugati szélén, belterületen ill. a határos külterületen található gazdasági (ipari) területek egy része a lakott részekhez közel található, ezért ezeken a tevékenység esetleges megváltoztatásakor a zajvédelmi követelmények teljesítésére fokozott figyelmet kell fordítani.

Új ipari területet a Vasút utca nyugati felén hoznának létre. Itt a Vasút utcai házak közelsége miatt védelmi erdőt telepítenek. Ezen felül a gazdasági létesítmények majdani elhelyezésénél a zajvédelmi érdekeket figyelembe kell venni.

A községben működő vállalkozások által okozott zaj a közvetlen környezetükben lehet zavaró hatású. Ilyen jellegű lakossági panasz merült fel egy a Petőfi utcai ingatlanon található műhely zajával kapcsolatban. A telephelyeken a tevékenység úgy végezhető, illetve a fejlesztést úgy kell tervezni, hogy a környezetbe jutó zaj a 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendeletben előírt zajterhelési határértéket ne haladja meg. A zajterhelési határértékek teljesüléséről az üzemeltetőknek minden üzemelési körülmény esetén gondoskodnia kell.

A 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM együttes rendelet szabályozza az épületek különböző zajtól védendő helyiségében megengedhető zajterhelési határértékeket is a. A rendelet szerint az

a) az épület rendeltetésszerű használatát biztosító különböző technikai berendezésektől (pl. felvonóktól, kazánoktól, szivattyúktól, szellőző- és klímaberendezésektől vízellátási, csatornázási, fűtési, világítási berendezésektől) és

b) az épületen belül vagy azzal szomszédos épületben folytatott termelő vagy szolgáltató tevékenységtől, illetve az ehhez alkalmazott géptől, berendezéstől, egyéb zajforrástól együttesen származó zaj terhelési határértékeit az alábbiak szerint alakulnak:

Sor - szá	Zajtól védendő helyiség	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre (dB)
-----------------	-------------------------	---

m			
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Kórtermek és betegszobák	35	30
2.	Kórházak, rendelőintézetek kezelő- és műtőhelyiségei	35	
3.	Egyéb orvosi rendelő- és kezelőhelyiségek	40	
4.	Tantermek, előadó- és foglalkoztató termek bölcsődékben, óvodákban és oktatási intézményekben; ülés- és tárgyalótermek; könyvtári olvasótermek; tanári szobák; intézmények akusztikai szempontból igényes irodahelyiségei	40	
5.	Lakószobák lakásokban, szociális otthonokban, üdülőkhöz	40	30
6.	Lakószobák szállodákban, panziókban, munkásszállókban, diákotthonokban, üdülőházakban	45	35
7.	Étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakásokban	45	
8.	Szállodák, panziók, üdülők, szociális otthonok, munkásszállók és diákotthonok közös helyiségei	50	
9.	Éttermek, eszpresszók	55	
10.	Kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei; várótermek; intézmények akusztikai szempontból kevésbé igényes helyiségei	60	

A településen jelentős zajjal járó tevékenységet nem célszerű, és nem is lehetséges engedélyezni, amennyiben a település idegenforgalmi adottságait is ki kívánják használni.

A települési környezet vizsgálata során az alábbi főbb megállapítások tehetők:

- A település ivóvízellátása vezetékes rendszerről hosszútávon biztosított.
- A csapadékvíz elvezetését nyílt árkos rendszerrel oldották meg. Ezek rendszeres karbantartásáról, tisztításáról gondoskodni kell. A vízelvezető rendszer fejlesztése is szükséges.
- A településen a szennyvizek gyűjtésére csatornahálózat nincs kiépítve. A csatorna mihamarabbi megépítését és a szennyvíz tisztítás megoldását a pályázati és gazdasági lehetőségek figyelembevételével szorgalmazni kell.
- A kommunális hulladék gyűjtése szervezeten történik. A hulladékok elhelyezése a Győri Kommunális Szolgáltató telepén a jogszabályoknak megfelelően biztosított. Szükséges a hulladékkezelés jogszabályi megfelelőségének folyamatos biztosítása.
- A településen a fűtés, jellemzően gáz és vegyes tüzeléssel történik.
- A település területén a közlekedésből származó zajterhelés jelenleg jelentős problémát nem okoz.
- A településen keletkező állati tetemek elhelyezése szervezeten van megoldva.
- A település külterületén található bányaterületek tájrendezéséről gondoskodni kell.

Összefoglalva megállapítható, hogy a település környezeti állapota jónak mondható. A feltárt gondok, hiányosságok megoldásával, a tervezett fejlesztések végrehajtásával tovább javítható a település környezeti állapota és a település adottságaiból adódó lehetőségek jobban kihasználhatók.