



VESZPRÉMVARSÁNY TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV FELÜLVIZSGÁLATA

KÖRNYEZETI VIZSGÁLAT

GYŐR, 2021. JÚNIUS 15.

Cím: 9022 Győr, Bajcsy-Zsilinszky út 59.

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

web: <http://www.ehszona.hu/>

Facebook: <https://www.facebook.com/ehszona/>



EHS Zóna

Tartalomjegyzék

1	Előzmények.....	3
1.1	Általános adatok.....	3
1.2	A hatályos fejlesztési koncepció, integrált településfejlesztési stratégia vonatkozó megállapításai.....	3
1.3	Az új fejlesztési koncepció szerint tervezett célok.....	4
1.3.1.	Lakóterületek.....	4
1.3.2.	Településközpont vegyes terület.....	5
1.3.3.	Különleges területek.....	5
1.3.4.	Gazdasági területek.....	5
1.3.5.	Beépítésre nem szánt területek	6
1.3.6.	Közlekedési és közműterületek	7
1.4	A rendezési terv felülvizsgálatának szempontjai.....	7
1.5	A tervezési terület	7
1.6	A környezeti célok összevetése	9
2	A környezeti hatások vizsgálata	10
2.1	Talaj	10
2.2	Felszíni és a felszín alatti vizek	12
2.3	Levegőtisztaság és védelme	20
2.4	Zaj- és rezgésterhelés	24
2.5	Sugárzás védelem	29
2.6	Hulladékkezelés.....	29
2.7	Vizuális környezetterhelés.....	32
2.8	Árvízvédelem	32
2.9	Fennálló környezetvédelmi konfliktusok, problémák	32
3	A hatótényezők minősítése	33
3.1	A levegőt ért hatások minősítési kategóriái	33
3.2	Zajkibocsátás	33
3.3	Hulladékkezelés.....	34
3.4	A víz, mint környezeti elem	34
3.5	Talajvédelem	35
4	Összefoglalás	35

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

1 Előzmények

1.1 Általános adatok

Veszprémvarsány Győr-Moson-Sopron megyében, az északi Bakony keleti lejtőjén helyezkedik el. A település Győrtől 30 kilométerre, Veszprémtől 45 km-re, Pápától 35 km-re a Győrt Veszprémmel összekötő 82. számú út mentén, szinte félúton találjuk. A község egyike azoknak a településnek, amelyet 2002. október 20-a után csatoltak a megyéhez. Ezáltal a település átkerült a Zirci kistérségből a Pannonhalmi kistérségbe. Vasúti csomópont a Győr–Veszprém- és a Tatabánya–Pápa-vasútvonalak kereszteződésében.

Szomszédos települések: északról Lázi, keletről Sikátor és Réde, délről Bakonyszentkirály és nyugatról Románd, Bakonygyirót, Bakonyszentlászló.

Veszprémvarsány területe 21 km², népsűrűsége 2019-ben 51 fő/km².

1.2 A hatályos fejlesztési koncepció, integrált településfejlesztési stratégia vonatkozó megállapításai

Veszprémvarsány község önkormányzata képviselőtestülete 12/2004 (I.30.) sz. Önkormányzati határozattal hagyta jóvá Veszprémvarsányfejlesztési koncepcióját.

Cél	Virágzó község					
Program	A. Gazdaságfejlesztés		B. Lakosság-centrikusság		C. Környezet és településkép	
Alprogram	I. Infrastruktúra	II. Ipartelepítés	I. Közézet javítása	II. Kommunikáció	I. Településkép	II. Környezetvédelem
FELADATOK						
1.	Építési területek nyitása	Iparterületek kialakítása	Közösségi intézmények fejlesztése	Kommunikáció a lakossággal	Virágosítás, parkosítási program	Elkerülő út megépítése
2.	Útfelújítás	Gazdasági marketing	Faluszépités	Általános településmarketing	Úthálózat és csapadékvíz elvezetés megoldása	Illegális személtelrakók megszüntetése
3.	Felkészülés az informatikai fejlesztésekre	Vendéglátó-ipari alpinfrastruktúra letelepedésének ösztönzése	Munkalehetőségek teremtése	Stratégiai együttműködés a környező településekkel	Közvilágítás javítása	Szelektív hulladékgyűjtés bevezetése

1.2.1. táblázat: Az érvényes koncepcióban meghatározott fő program elemek:

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

1.3 Az új fejlesztési koncepció szerint tervezett célok

A településfejlesztési koncepció átfogó célja a település versenyképességének javítása, vonzerejének fokozása a meglévő adottságainak kihasználására és erőforrásainak fenntartható módon való hasznosítására alapozva. Az új településfejlesztési koncepció szerint tervezett célok:

1.3.1. Lakóterületek

Falusias lakóterület

A település hatályos rendezési tervében a lakóterület fejlesztés megtalálható.

- 1/A-B. Ütem: Az Ebédlátó hegy feltárásának folytatása, a Gábor Áron utcai telkek hátsó felének beépítése. Ehhez az ütemhez csatlakozhat a Herceg utcai telkek kialakítása a Szőlő utca felé. Mintegy 18 db telek tárható fel. A területfeltárása két ütemben valósulhat meg. - Részben valósult meg.
- 2/A. Ütem: A Zrínyi Miklós utcára merőleges, a Rákóczi Ferenc úttal (82-es főút) párhuzamos 592. hrsz.-ú meglévő földút kiépítésével megoszthatóvá válnak a 82-es menti telkek. Déli irányban az Ebédlátó utcáig folytatható (11 db telek). Északi irányban, pedig belül 12 db telek alakítható ki. - Nem valósult meg.
- 2/B. Ütem: A 3/A ütemhez szorosan kapcsolódó ütemben a Zrínyi Miklós utcával párhuzamosan egy új út nyílik, keleten az 592 hrsz.-ú útba kötésével, nyugaton pedig a Zrínyi útra való derékszögű ráfordításával. (kb. 35-40 telek). - Nem valósult meg.
- 3/A-B. Ütem: A belterület K-i oldala a 82-es és a Kossuth Lajos utca által közre fogott orsó alakú terület. Ennek az egyharmada jelenleg a Kossuth utca által feltárt lakóterület. Az északi fele zártkert, a déli fele pedig szántó művelési ágban van. A zártkertek magasabban fekszenek, mint a Kossuth utca, ezért csak a 82-es felől induló úttal alkalmasa feltárásra. A fő feltáró út a Kossuth utcával párhuzamosan húzódik, mely lehetővé teszi az ott húzódó telekvégek önálló telekkialakítását. A 82-es út felőli szakasz szerepel „A” ütemben (15 db telek), melynek egy része belterületbe vonandó. A feltáró út tovább haladásával, pedig „B” ütemként (14 db telek) folytatható a telekkialakítás. - Részben valósult meg.
- 4. Ütem: A Zrínyi Miklós utca nyugati végén délre merőleges leágazó utca tárja fel az Uradalmi táblát (kb.: 14 db telek). A tervezett út folytatódik a kerteken keresztül, mely a 2/B ütemben szereplő területen halad keresztül a tervezett sport és szabadidő területéhez kapcsolatot biztosítva. - Nem valósult meg.

Tartalék területek:

- A 3/A. ütem folytatásaként a zártkertek további feltárása. - Nem valósult meg.
- A 4. ütemben szereplő úttal párhuzamosan, de attól nyugatabbra fekvő út tárja fel az Uradalmi Tábla maradék részeit. - Nem valósult meg.
- A 2/A. ütem 592. hrsz. út északi irányban való folytatásával a Rákóczi Ferenc utca telkeinek további megosztása. - Nem valósult meg.
- Az előzőhöz hasonlóan a Rákóczi Ferenc utca keleti oldalán fekvő telkek mögött húzódó feltáró úttal, azok megoszthatók, illetve az út másik oldalán a Bánhegyi dűlő szántóiból lehet telkeket alakítani. - Nem valósult meg.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

1.3.2. Településközpont vegyes terület

A település jelenlegi központjával szembeni területen került kijelölésre a településközponti vegyes területek bővítésének lehetősége, mely egyben egy magas színvonalú közterület kialakítást is előirányoz. Ezekén túl persze szükséges lenne az egységes építészeti koncepció alapján kialakított építménykarakterek alkalmazása a konkrét építési engedélyezések során.

- A meglévő központok a 117, 118, 119 hrsz-ok a templom, általános iskola környéke.
- A 202 és 203 hrsz-ok és környéke a polgármesteri hivatal, posta és bolt.

A meglévő központok funkció bővítése nem várható.

1.3.3. Különleges területek

Különleges területek a településen a temetők területei, a sport és szabadidős területek.

A településen a rég izraelita temetőt, mely a Petőfi Sándor utca végében található, már nem használják. A Kálvária utcai a Rákóczi Ferenc utcai a község lakosságának a temetője. A jövőben célszerű kegyeleti parkként megőrizni az izraelita temető területét. A Rákóczi utcából nyíló új temető az 1930-as években került kialakításra, azonban méreténél fogva nem tudja kielégíteni a település igényeit. A településen szükség van új, temető számára alkalmas terület kijelölésére. Erre a célra a jelenlegi temető keleti oldalában található - ma még be nem épített - zöldterület egy része került bővítési területként kijelölésre.

Sport és szabadidős területként a jelenlegi sportpálya és környéke került kijelölésre. A sportpálya a Könyves Kálmán utcában található, melynek területe a jövőbeni szabadidős sportolási tevékenységeknek megfelel.

A hatályos terveken a képviselő testület döntése alapján, új sport-szabadidős területet az ÉDÁSZ telephely melletti 070-es külterületi út mentén került kijelölésre. A sportpálya környezetében, a sportolás, szabadidős tevékenységek építményei, illetve települési szintű sportcsarnok elhelyezésére van lehetőség. A terület teljes közművesítettséggel rendelkezik, településszerkezeti szempontból fekvése kedvező. A látványvédelem és a szántóföldek és a tervezett temető bővítés felőli jobb lehatárolás (szél és por elleni védelem) miatt a sport és szabadidős területeken telken belüli védőfásor telepítését irányozták elő.

1.3.4. Gazdasági területek

A legjelentősebb gazdasági területet a Jóbarátság Mezőgazdasági és Vagyonkezelő Szövetkezet és az Agro-Milch Mezőgazdasági és Szolgáltató Kft. mezőgazdasági üzemi területe a sikatori út mellett, a település észak-keleti részén. Itt több gazdasági épület is található, melyek a növénytermesztéshez és az állattenyésztéshez kapcsolódnak. A terület keleti irányban bővül egy kereskedelmi gazdasági területtel. A mezőgazdasági üzemi terület bővítése nem tervezett.

További gazdasági épületek vannak a településen a 82. sz. főút és a vasút találkozásánál, a település ÉNY-i végénél. Itt található a régi Malomipari Vállalat, melynek helyén most egy műanyagelem-gyártó kft. üzemel. A vasútállomástól északabbra van egy Tüzelő és építőanyag-kereskedő, továbbá egy benzinkút. A 82-es nyugati oldalán kereskedelmi gazdasági területet tervez a község a Pápa-Kisbér úti kereszteződésig.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

A gazdasági területek két nagyobb tömbje a 82-es út és a vasút melletti tervezett kereskedelmi gazdasági terület, illetve a Kossuth utca végé déli végén a 82-es főút csatlakozásánál található – részben önkormányzati – területen jelzett gazdasági terület fejlesztés.

A terület közlekedési feltárása a 82-es főúttal párhuzamos szervízúton keresztül lehetséges. A terület jelenleg szántó művelési ágú. Jelentős terület a vasút másik oldalán található egy már kivett terület, melyen a Bakony MVSZ Kft. Húsfeldolgozó üzeme működik.

Az új fejlesztésű gazdasági területek közműves ellátása megoldható, hiszen a Rákóczi utcai közművezetékek itt haladnak el, ezekre megoldható a rácsatlakozás. A lakóterületek közelsége miatt a területen szintén csak olyan funkciók megtelepedése és működése kívánatos, melyek környezetterhelése nem haladja meg a lakóterületre előírt határértékeket.

Egy, már meglévő sertésstenyésztő telep van a 094/10. hrsz-ú területen. Ez mezőgazdasági üzemi kategóriába fog kerülni.

1.3.5. Beépítésre nem szánt területek

Mezőgazdasági területek

A mezőgazdasági területekkel kapcsolatban a NEP javaslatai alapján annyi változás történik, hogy a jövőben a 4-es minőségi osztállynál rosszabb szántóterületeken kívánatos lenne erdőtelepítés megvalósítása a mezőgazdasági művelés helyett.

A település mezőgazdasági területein a település vezetésével összhangban fontosnak tartották ezen területek beépítésének szigorítását. A szabályozás során a szántó, kert, rét, szőlő stb. művelési ágú területekre az általánosnál szigorúbb beépítési paramétereket írták elő. A volt zártkertek területét mezőgazdasági kiskeretes jelleggel szabályozták.

Zöldterületek

A lakóterületként történő beépítéssel a meglévő növényállomány értékes részének megtartását javasolja terv. Településszerkezeti szempontból nincs kiemelt fontosságú zöldterület fejlesztési terület.

Fontos, hogy a leendő növényzettelépítéseket csak gondos előkészítő munka és tervezés után lehet elkezdni. Figyelmet kell fordítani arra, hogy a kialakuló zöldfelületeken a tájra, környezetre jellemző növénytársulásokat, őshonos fajokot telepítsenek. Kerülni kell a tájjidegen, rabszolganövények telepítését, előtérbe kell helyezni a lombhullató fajták alkalmazását.

Erdőterületek

A környezetvédelmi célok indokolják az utak, folyók menti fásítást és a mező védőerdősávok telepítését.

Az erdőterületek a település külterületének több mint felét alkotják. A NEP alapján a 4-nél rosszabb besorolású szántók ispotenciálisan erdőtelepítésre javasoltak. Az erdőterületek nagy része rendelkezése szerint gazdasági erdő besorolású. A gazdasági erdőterületeken kívül más hasznosítású redőterületek nem tervezettek.

Az erdőfelújításoknál és az erdőtelepítéseknél előnyben kell részesíteni az őshonos fajokot.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

1.3.6. Közlekedési és közműterületek

Veszprémvarsány a 82-as főút mentén fekszik. A 82-es számú főútra van kivezetése Sikátornak Veszprémvarsányon keresztül a 82114 sz. úttal.

Veszprémvarsány északi részén húzódik a Pápa-Kisbér-Tatabánya 8218-as állami mellékút, mely a térség kelet-nyugati kapcsolatait adja.

1.4 A rendezési terv felülvizsgálatának szempontjai

A rendezési terv felülvizsgálata során az alábbi szempontok, elvek kerültek előtérbe:

- a meglévő ökológiai folyosók megtartása, szerepük erősítése,
- a feltárt táji jellegzetességek és természeti adottságok megőrzése,
- a beépítésre nem szánt területek nagy részét kitevő mezőgazdasági területeken olyan beépítési lehetőségek meghatározása, amely a mezőgazdasági tájhasználatot nem korlátozza, de megakadályozza a termőföld oly mértékű elaprózódását, amely a táj károsodását okozó, sűrű rendezetlen beépítést eredményezne,
- a védelmet igénylő területek, létesítmények elvárásainak biztosítása,
- a működésük következtében egyes területek korlátozott használatát okozó létesítmények hatásának figyelembevétele (pl: utak, közműlétesítmények védőtávolsága).

Tájhasználati, ökológiai és esztétikai szempontból egyaránt szükséges a meglévő erdők megtartása, helyenként bővítése. Különösen fontos ez a kijelölt szabadidős-területek mentén és az utakat kísérő erdők esetében. A közterületek, valamint a beépítésre szánt területek zöldfelületeinek kialakításánál a kialsírdi növényársulások jellegzetes fajait kell alkalmazni.

A településen az utak mentén a maradvány útmenti fásításhoz hasonlóan a fásítás pótlása szükséges. Egészségügyi, valamint esztétikai okok mellett az ökofolyosók-zöldfolyosók létrehozása a cél. A már meglévő gazdasági területeket is védőfásítással szükséges lehatárolni a jövőben esetleg előforduló tájhasználati konfliktusok elkerülése érdekében.

1.5 A tervezési terület

EHS Zóna

A tervezési terület Veszprémvarsány területére terjed ki.

Veszprémvarsány a következő megyei övezetekben érintett:

- Ökológiai Hálózat magterületének övezete
- Ökológiai Hálózat ökológiai folyosójának övezete
- Ökológiai Hálózat pufferterületének övezete
- Jó termőhelyi adottságú szántók övezete
- Erdők övezete
- Erdőtelepítésre javasolt terület övezete
- Tájképvédelmi terület övezete
- Vízminőség-védelmi terület övezete
- Földtani veszélyforrás terület övezete által érintett települések
- Szélerózióknak kitett terület övezete
- Nap- és szélerómű létesítésének korlátozásával érintett terület övezete
- Külfejtési bányatelek kijelölésének korlátozásával érintett terület övezete

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Veszprémvársány közigazgatási területét az országos ökológiai hálózat övezetei közül a magterület, a pufferterület és az ökológiai folyosó övezetek is megtalálhatók. Az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvény tartalmazza az országos ökológiai hálózatra és annak övezeteire vonatkozó előírásokat.

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

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

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

Erdők övezete: Az erdők övezetébe tartozó területeket az adott településnek a településrendezési eszközében legalább 95%-ban erdőterület területfelhasználási egységbe kell sorolnia. Az e törvény hatálybalépését megelőzően kijelölt beépítésre szánt területek, valamint az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény 4. § (2) bekezdésében meghatározott területek, továbbá az Ország Szerkezeti Terve által kijelölt települési térség területein lévő erdők övezetének területét a számításnál figyelmen kívül kell hagyni. Az erdők övezetében külfejtéses művelésű bányatelket megállapítani és bányászati tevékenységet engedélyezni a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó szabályok szerint lehet.

Tájképvédelmi terület övezete: A tájképvédelmi terület övezete területére a megye területrendezési tervének megalapozó munkarésze keretében meg kell határozni a tájjellegtérségi jellemzőit, valamint a település teljes közigazgatási területére készülő településrendezési eszköz megalapozó vizsgálat keretében meg kell határozni a tájjelleg megőrzendő elemeit, elemegyütteseit, valamint a tájképiegység és a hagyományos tájhasználat helyi jellemzőit.

Vízminőség-védelmi terület övezete: A vízminőség-védelmi terület övezetében keletkezett szennyvízövezetből történő kivezetéséről és az övezeten kívül keletkezett szennyvíze kövezetbe történő bevezetéséről, illetve a szennyvíz övezeten belüli kezelésének feltételeiről a megye területrendezési tervében rendelkezni kell. A vízminőség-védelmi terület övezetébe tartozó települések településrendezési eszközeinek készítése során ki kell jelölni a vízvédellel érintett területeket. A kijelölt vízvédellel érintett területekre vonatkozó egyedi szabályokat a helyi építési szabályzatban kell megállapítani. A vízminőség-védelmi terület övezetében bányászati tevékenység folytatása a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó előírások alkalmazásával engedélyezhető.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

1.6 A környezeti célok összevetése

A rendezési terv felülvizsgálat során figyelembe vett elvek és szempontok:

- az ökológiai folyosók megtartása, szerepük erősítése,
- a feltárt táji jellegzetességek és természeti adottságok megőrzése,
- a védelmet igénylő területek, létesítmények elvárásainak biztosítása,
- a működésük következtében egyes területek korlátozott használatát okozó létesítmények hatásának figyelembevétele (pl: utak, közműlétesítmények védőtávolsága).

Tájvédelmi szempontból a meglévő erdőterületek döntő fontosságúak a táj karakterisztikájának megőrzése szempontjából. Tájhasználati, ökológiai és esztétikai szempontból egyaránt szükséges a meglévő erdők megtartása, helyenként bővítése.

A közterületek, valamint a beépítésre szánt területek zöldfelületeinek kialakításánál a rendezési terv szerint javasolt növényársulások jellegzetes fajait kell alkalmazni. A növényzet telepítésénél a zöldfelület alakítás esztétikai szempontjait is figyelembe kell venni, így:

- fontos a természetes lágy vonalak növényzettel való kiemelése,
- kerülendő a merev fasorok alkalmazása, az utak mentén elhelyezendő növényzet megjelenését csoportos telepítéssel kell lágyítani,
- háromszintű növényzettel telepítés javasolt (fa, bokor, gyepek)

Védőfásításra vonatkozó javaslatot tartalmaz a településszerkezeti terv:

- gazdasági, ipari övezetek és lakóterületek közötti térségekben,
- közlekedési területek határainál,
- a szomszédos települések határainál.

Fontos szempont a már meglévő gazdasági területeket védőfásítással történő lehatárolása a jövőben esetleg előforduló tájhasználati konfliktusok elkerülése érdekében.

A kialakítható létesítmények és azok funkciói, valamint a megfelelő infrastruktúra biztosítása terén fontos feladat a környezethasználatot úgy megszervezni és végezni, hogy

- A legkisebb mértékű környezetterhelést és igénybevételt idézze elő,
- Megelőzhető legyen a környezetszennyezés,
- Kizárja a környezetkárosítást.

A környezet használatát az elővigyázatosság elvének figyelembevételével, a környezeti elemek kíméletével, takarékos használatával, továbbá a zavaró hatások (zaj, levegőszennyezés, hulladék-kezelés) elleni hatékony védelemmel kell megvalósítani.

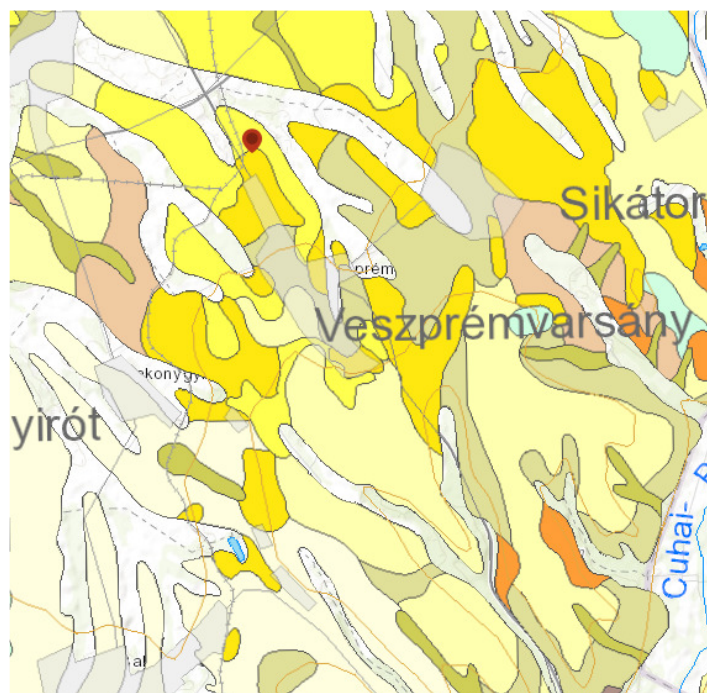
A településfejlesztési terv felülvizsgálatának környezeti vizsgálata a egyes tervek, illetve programok környezeti vizsgálatáról szóló 2/2005. (I. 11.) Korm. rendelet előírásainak figyelembe vételével történt.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

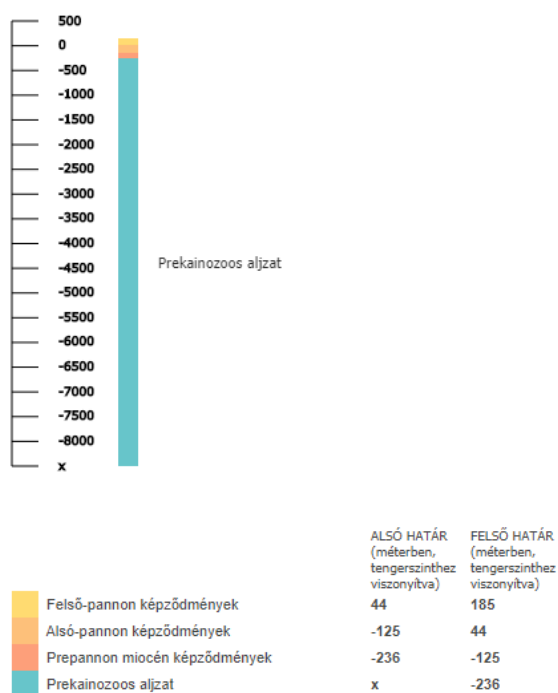
Telefon: +36-70/977-49-55

A kistáj uralkodóan erdő és mezőgazdasági hasznosítású, a művelt, nagy lejtésszögű területeken féktelen talajerózió pusztít. Ennek bizonyítékai a földes kopárok, a csonka talajszelvények, valamint a feliszapolódó lejtőlábi felszínek és allúviumok. Hasznosítható nyersanyagok: zúzottkő.



2.1.2. Veszprémvársány területének földtani adottságai (Forrás: MBFSZ, 2020.)

Virtuális fúrásprofil a modell alapján
(tengerszínhez viszonyított magasság méterben)



2.1.3. Virtuális fúrásprofil a veszprémvársányi területről (Forrás: MBFSZ, 2020.)

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

A kistáj potenciális erdőtársulásai között legelterjedtebbeknek a cseres tölgyesek, a cseres molyhos tölgyesek és a gyertyános kocsánytalan tölgyesek említhetők. A nyílt társulások között a homokpuszták és a pusztagyepék elterjedtebbek. A lágyszárú fajok közül a herefélék, a homok habszegfű, a festő pipitér, a naprózsa, a homoki fátyolvirág tűnik ki gyakoriságával. Az erdészetileg kezelt területeket zöm-mel fiatalkorú keménylombos erdők fedik. A mezőgazdasági kultúrák között a búza, az őszi árpa, a kukorica, a cukorrépa a jelentősebb.

A felszint legnagyobb területen agyagbemosódásos barna erdőtalajok fedik. Többségük löszös üledé-ken képződött, homokos vályog, vályog mechanikai összetételű, kedvező vízgazdálkodású, VI. termé-kenységi kategóriába sorolható. Kisbér és Veszprémvarsány környékén előfordulnak periglaciális, allu-viális üledéken képződött, homok mechanikai összetételű változatok is. Ezek gyenge víztartó képessé- gűek, kis szervesanyag-tartalmúak és a VII. termékenységi kategóriába tartoznak. Erdősültségük ösz- szességében mintegy 40%, szántó pedig 50%-uk.

Az alacsonyabb Északi térszínek löszös anyagain cserjöznom barna erdőtalajok képződtek. Mechanikai összetételük homokos vályog, vízgazdálkodásukra a gyenge, vagy a közepes víztartó és vízraktározó képesség jellemző. A kisebb szervesanyag- tartalmú (erodált) változatok a VI., a nagyobb szervesanyag- tartalmúak pedig a IV. termékenységi kategóriába tartoznak. Túlnyomó részben szántóterületek.

A patak völgyek allúviumán kialakult öntés réti talajok a terület 6%-át foglalják el. Mechanikai összeté- telük többnyire vályog és általában a VI. termékenységi kategóriába tartoznak. Többségében szántók.

2.2 Felszíni és a felszín alatti vizek

Vonatkozó szakmai jogszabályok:

- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határérté- kekről és alkalmazásuk egyes szabályairól,
- 31/2004. (XII.30.) KvVM rendelet a felszíni vizek megfigyelésének és állapotértékelésének egyes szabályairól,
- 10/2010. (VIII.18.) VM rendelet a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkal- mazásának szabályairól,
- 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról,
- 18/2007. (V.10.) KvVM rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyil- vántartási rendszer (FAVI adatszolgáltatás),
- 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti vízszeny- nyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről,
- 30/2004. (XII.30.) KvVM rendelet a felszín alatti vizek vizsgálatának egyes szabályairól,
- 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet a használt és szennyvizek kibocsátásainak ellenőrzésére vo- natkozóan,
- 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet a felszín alatti vizek minősége védelmének szabályairól,
- 220/2004. (VII.21.) Kormányrendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

Felszíni víz

A településeken közvetlenül élővízfolyás nem halad keresztül. A kistáj területén futó patakok felső sza- kaszain nem éri olyan szennyeződés a vizeiket, melyek károsan befolyásolnák a vízminőséget. A befo- gadó Dunához közelítve azonban a patakok vízminősége az útba eső nagyobb településeken áthaladva jelentősen leromlik.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

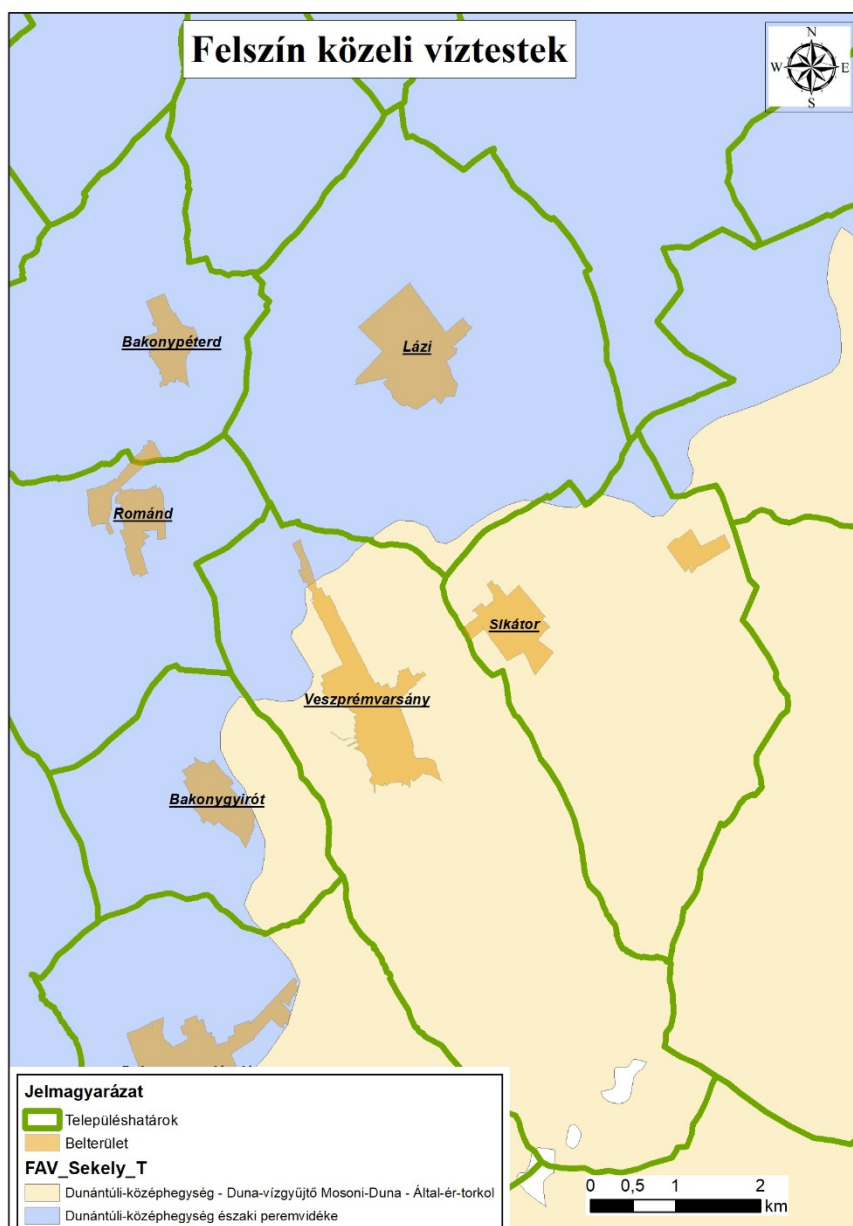
Telefon: +36-70/977-49-55

A kistáj Bakonyból a Dunához folyó patakok vízgyűjtő területe. Közülük a Kis-Pándzsa (9 km), a Nagy-Pándzsa (16 km), a Vécseni-Vezseny-ér (21 km), a Cuhai-Bakony-ér (25 km), a Concó (20 km) és mellékvei, valamint a Kocs-Mocsai-patak (18 km) a nevezetesebbek. A terület eléggé száraz, gyenge lefolyású.

Árvizek a tavaszi hóolvadás és a kora nyári esőzések alkalmával jelentkeznek, míg a kisvizek ősztől szokásosak. A vízminőség a települések szennyvize miatt III. és IV. osztályú.

A völgypatak árterének kiterjedése közel 70 km², amiből 2,7 km² a belterület, 24,1 km² a szántó, 40,1 km² a rét és legelő, 1,9 km² az erdő.

A kistájon található nyolc kis természetes tó összterülete 87 ha, közülük a szend melletti Névtelen-tó a legnagyobb (3 ha). A mesterséges tavak száma 7, felületük 310 ha. Köztük a Ferenc-majori-tó (175 ha) a legjelentősebb.



2.2.1. Veszprémvarsány és térségének felszín közeli víztestek

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

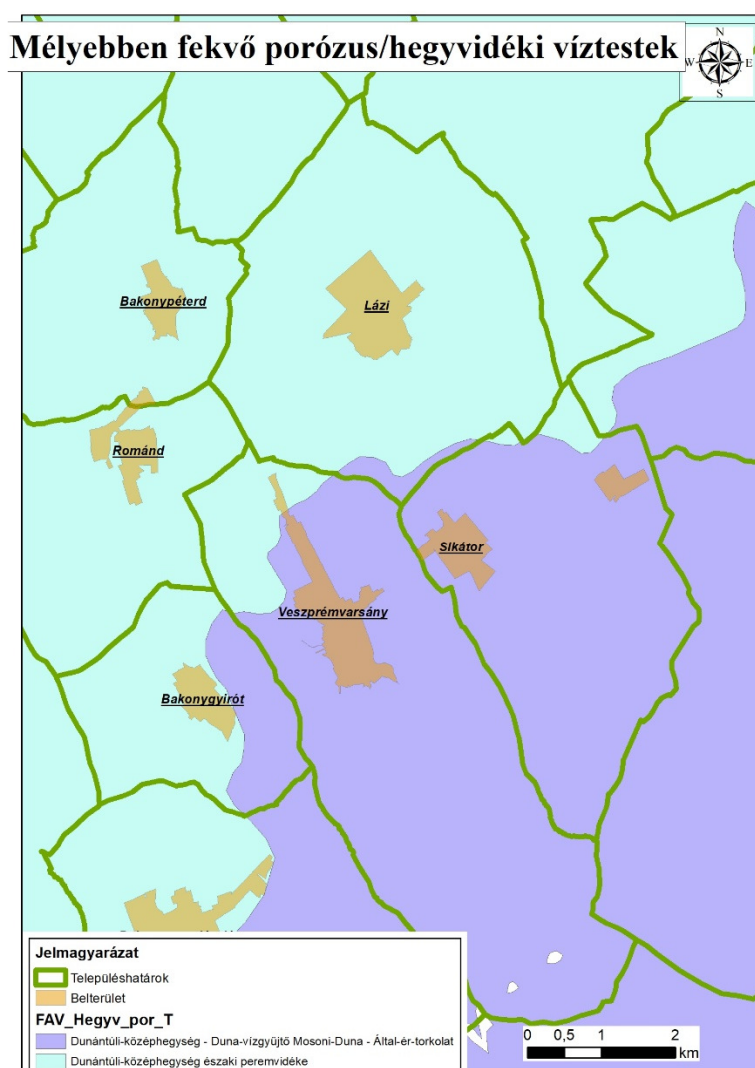
Felszín alatti víz

A felszín alatti vizek minőségéről nem állnak rendelkezésre adatok. A bakonyi karsztvíz kitermelés megszűnése óta (2000) a karsztvíz szint jelentősen megemelkedett. A karsztvíz szintjének emelkedése várhatóan Veszprémvarsány, Sikátor esetében nem okoz gondokat, de a talaj vízháztartásában jelentős változásokat eredményezhet.

A talajvíz mélysége általában 2-4 méter között áll, de a magasabb hátakon az alá is süllyedhet, a völgyekben pedig 2 méter fölé is emelkedhet. Mennyisége csak a völgyekben haladja meg az $1 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$ -t. Kémiai jellege túlnyomóan kalcium- magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége $15\text{-}35 \text{ nk}^\circ$ között változik. A szulfáttartalom $60\text{-}300 \text{ mg/l}$ között ingadozik.

A rétegvíz mennyisége a többnyire agyagos tározó rétegekben nem éri el az $1 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$ -t. Az artézi kutak száma elég jelentős. Az átlagos mélységük 100 méter körüli. Az átlagos vízhozamuk is meghaladja a 100 l/p-et . Nagy százalékban erősen vasasok és kemény a vizek.

A vízkészlet kihasználtsági szintje 1984-ben a felszíni vizeknél 20 %, a felszín alattiaknál 40 % körüli volt.



2.2.2. Veszprémvarsány és térségének felszín porózus víztestek

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55



2.2.3. Veszprémvarsány és térségének talajvíz magassága (Forrás: MBFSZ, 2020.)

A tervezési terület a felszín alatti víz védelme szempontjából a érzékeny, ezen belül a érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területi kategóriába sorolható. Ezért kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy az esetleges talajszennyezések vagy vízszennyezések ne idézhessék elő egyúttal a felszíni vagy felszín alatti vizek, illetve a földtani közeg szennyeződését.

A környezet védelmének általános szabályai szerint minden környezeti elemet önmagában, a többi környezeti elemmel alkotott egységben és az egymással való kölcsönhatás figyelembevételével kell védeni. Különösen vonatkozik ez a felszín alatti vizekre és a földtani közegre, amely környezeti elemek szoros, elválaszthatatlan kölcsönhatásban vannak egymással.

A talaj öntisztuló, átmeneti tározó (pufferoló) képességével jelentősen hozzájárul a környezetet érő terhelés csökkentéséhez, így a felszín alatti vizek védelméhez. A földtani közeget érintő igény-bevételek esetén fontos kiemelni, hogy az emberi tevékenység okozta hatások egyrészt meghatározzák a földtani közeg (mint környezeti elem) állapotát, másrészt visszahatnak a terület- és víz-használati lehetőségekre is. Ez a kölcsönhatás különösen jelentős a felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi védelmében tett intézkedések esetében.

A természeti területek hasznosítása során figyelemmel kell lenni az élőhely típusára, a jellemző vadon élő szervezetek fajgazdagságára, a biológiai sokféleség fenntartására. A gazdálkodás során kiemelt fontosságú a felszíni, a felszín alatti vizek és a talaj szennyeződésének megakadályozása.

A felszíni vizek minősége védelmével kapcsolatban a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a felszín alatti vizek minősége védelmével kapcsolatban pedig a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Vízgazdálkodás, vízellátás

A község kistérségi hálózatról leágazó vezetékről kap ellátást. A hálózat kezeléséért a Pannonvíz Zrt. felelős. Veszprémvarsány 492 ivóvízbekötéssel rendelkezik, ami 95% feletti rákötési arányt jelent.

Sikátor: A község kistérségi hálózatról leágazó vezetékről kap ellátást. A hálózat a Bakonyszentlászlói vízműtől kiépített NA 500-as vezetékről ágazik le NA 200-as mérettel Veszprémvarsány felé. Itt magas terepponton tározó medencébe csatlakozik.

A veszprémvarsányi hálózatról ágazik le NA 160-as mérettel a község tápvezetéke. A településen kiépült egy körvezeték, melyről leágazó ágvezetékek biztosítják a távolabbi fogyasztó helyek ellátását. A fejlesztések ellátása új vezetékek kiépítésével biztosítható.

Veszprémvarsány: A település vízellátását a Bakonyszentlászlói vízműtelepről induló térségi vezetékről leágazó hálózat biztosítja. Bakonygyirót mellett húzódó NA 500-as vezetékről NA 200-as vezeték ágazik le, mely a 2x400 m³-es és 2x250 m³-es térszíni tároló medencébe köt. A településen két nyomászónájú hálózat üzemel. A településen É-i területén a nyomást a 2x400 m³-es 225,00 mBf-i túlfolyószint medence biztosítja, míg a magasabb terepszintű D-i területek nyomását a 2x400 m³-es medencéből táplálkozó szivattyúval biztosítják. A nyomás egyenletességét a 275,00 mBf-i túlfolyó szintű medence biztosítja.

Víz tisztítás

Szükség esetén, általában nyári időszakban (májustól szeptemberig) fertőtlenítés történik, klórgáz adagolással.

Víz tárolás

- T1-Bakonyszentlászló 1000 m³-es medence
- T2-Bakonyszentlászló 400 m³-es medence
- T2/H-Bakonyszentlászló 75 m³-es medence
- T3-Bakonygyirót 100 m³-es torony AK-100/30
- T6-Veszprémvarsány 2 x 400 m³-es medence
- T7-Veszprémvarsány 2 x 250 m³-es medence
- T8-Bakony Péterd 500 m³-es medence
- T11-Fenyőfő 2 x 100 m³-es medence
- TG-Gic 100 m³-es torony AK-100/30

Víz elosztás

Távvezetékek: KPE D90-D250 41 933 m

Elosztóvezetékek: KPE D110-D250 27 093 m, D315-D500 14 840 m

Víz átadás

Pápai Vízzrt. felé

- 30 000 m³/év Fenyőfő átadási ponttól: Bakonykoppány, Bakonyszűcs
- 150 000 m³/év Románd átadási ponttól: Nagydém, Lovászpátona, Bakonytamási, Pápateszér, Bakonyszentiván, Bakonyság

VKR10 felé: 120 000 m³/év Gic átadási ponttól Sokorópátka

VKR17 felé: 70 000 m³/év Lázi átadási ponttól Győrasszonyfa

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Vízminőségi adatok településenként - 2020 IV. negyedév

Település	paraméter	Jellemző érték	201/2001 KR szerinti határérték/parametrikus érték
Veszprémvarsány	pH	7,52	min 6,5, max. 9,5
	Fajlagos el. vezetőképesség (20 °C)	503	2500
	Nitrit [mg/L]	<0,03	0,5
	Nitrát [mg/L]	5,7	50
	Ammónium [mg/L]	<0,01	0,5
	Vas [mg/L]	<0,04	0,2
	Mangán [mg/L]	0,02	0,05
	Összes keménység [CaO mg/L]	188	min 50, max. 350
	Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI ps) [mg/L]	0,27	5
	Klorid [mg/L]	4	250
	Nátrium [mg/L]	1,8	200
	Fluorid [mg/L]	0,13	1,5
	Szulfát [mg/L]	<20	250
	Zavarosság [FNU]	<0,5	-
	Telepszám 22 °C-on [/mL]	5	500
	Telepszám 37 °C-on [/mL]	1	100
	Enterococcusok száma [/100 mL]	0	0
	Pseudomonas aeruginosa-szám [/100 mL]	0	0
	Clostridium perfringens-szám [/100 ml]	0	0
	Escherichia coli-szám [/100 mL]	0	0
	Coliform-szám [/100 mL]	0	0
	Bór [mg/L]	<0,03	1
	Alumínium [µg/L]	<40	200
	Antimon [µg/L]	<2	5
	Arzén [µg/L]	<1	10
	Nikkel [µg/L]	1,2	20
	Ólom [µg/L]	<2	10
	Kadmium [µg/L]	<0,5	5
	Króm [µg/L]	<1	50
	Réz [mg/L]	<0,05	2
	Higany [µg/L]	<0,1	1
	Szélén [µg/L]	<2	10
	Üledék mennyisége [mL/L]	<0,1	0,1
	Vas- és mangánbaktériumok száma [1 L-ben]	0	20000
	Kénbaktériumok száma [1 L-ben]	0	20000
	Szennyezettség-jelző baktériumok száma [1 L-ben]	0	0
	Cianobaktériumok és algák száma [1 L-ben]	0	5000
	Gombák száma [1 L-ben]	0	0
	Házias amőbák száma [1 L-ben]	0	5
	Egyéb véglények száma [1 L-ben]	0	0
	Fonalférgek száma [1 L-ben]	0	5
	Egyéb férgek száma [1 L-ben]	0	0
	Egyéb (gerinctelen) [1 L-ben]	0	0
	Összes peszticid [µg/L]	<0,05	0,5
	Benz(a)pirén [µg/L]	<0,005	0,01
	Benzol [µg/L]	<0,2	1
	Cianidok (összes) [mg/L]	<0,004	0,05
1,2-diklór-etán [µg/L]	<2	3	
cisz-1,2-diklór-etilén [µg/L]	<2	50	
Összes trihalometán [µg/L]	<8	50	
PAH [µg/L]	<0,01	0,1	
Radon [Bq/L]	<2	100	
Trícium [Bq/L]	<3	100	
Indikatív dózis [mS/év]	<0,1	0,1	

2.2.4. Veszprémvarsány vízminőség adatok (Forrás: Pannonvíz Zrt., 2020)

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Szennyvízkezelés

Sikátor: A község kommunális szennyvizet gravitációs csatornahálózat gyűjti össze és nyomócsővel csatlakozik a veszprémvarsányi hálózathoz, ahonnan a veszprémvarsányi szennyvíztisztító telepre jut. A bővítések tervezése során az átemelő és a szennyvíztisztító kapacitása felülvizsgálandó.

Veszprémvarsány: A településen kiépült gravitációs gyűjtőrendszeren üzemel. Az összegyűjtött kommunális szennyvizet a település É-i határán épült szennyvíztisztító tisztítja.

Veszprémvarsány 425 szennyvíz csatorna rákötéssel rendelkezik, ami 95% feletti rákötési arányt jelent.

A szennyvízelvezető hálózat elválasztott rendszerű. A gravitációs összegyűjtött kommunális szennyvizet átemelő emelik magasabb szintre, illetve továbbítják a szennyvíztelep felé.

A szennyvízelvezető hálózaton települési folyékony hulladék fogadása nem történik.

- Gravitációs gyűjtővezetékek: 17,3 km NA200 KG PVC
- Átemelő száma: 7 db
- Nyomóvezetékek: 8,4 km D63-D110 KPE
- Szennyvíztisztítótelep: Veszprémvarsány 066/2 hrsz.
- Kapacitás: 310 m³/d, 2067 LE

A telepre érkező szennyvíz gépi tisztítású 5 mm pálcaközü rácson átszűrve kerül az első tisztító egységet képező anaerob medencébe. Ugyanide kerül az utóülepítőből recirkuláltatott iszap is. A szennyvíz és iszap jó elkeveredését a medence állandó keverésben tartása biztosítja. Ez akadályozza meg a lebegőanyag kiülepedését is.

Ebben a medencében anaerob állapot van, a reaktorban szerves savak keletkeznek és nő a foszforkoncentráció. Az anaerob reaktorból a szennyvíz-iszap elegy egy túlfolyón át az anox medencébe folyik át. Itt aztán a szennyvíz és R1 recirkuláció elegy találkozik az aerob reaktorból recirkuláltatott R2 recirkulációval szállított nitrátos szennyvízzel. A medence itt is kevert állapotú, tehát a szennyvíz és iszap jó keveredése, ill. elegyben tartása biztosított. Ebben a medencében is oxigénmentes állapot van. Ez az állapot a heterotróf denitrifikáló baktériumok tevékenységének feltétele. Az R2 recirkuláció által szállított nitrát tartalom denitrifikálódik. A denitrifikációs folyamatot olyan organizmusok végzik el, amelyek a szerves vegyületeket hasznosítják. Az anox medencéből a szennyvíz és az R1 és R2 recirkuláció együttesen a 2 db azonos méretű aerob medencébe áramlik. Az iszap-szennyvíz elegy azonos mennyiségű szétosztását egy-egy bukóéles zsilip végzi. A bukóéles zsilip bármelyikének felhúzója lehetővé teszi az adott medence kiiktatását. A biológiai foszforeltávolítás hatásosságát elsősorban az aerob és anaerob medencék működése határozza meg. Ezt azonban nagymértékben befolyásolhatja a nitrát eltávolítás hatásossága is, de az is, hogy a fölősiszapban felhalmozott foszfor az iszapsűrítés és iszapvíztelenítés során előálló anaerob körülmények hatására milyen mértékben oldódik vissza. Ha ez ellen külön pl. vasadagolással védekezünk az elfolyó tisztított szennyvíz foszforkoncentrációja a 3-5 mg/l értéket nem haladja meg. Amennyiben ez alatti értéket akarunk tartani, úgy a maradék foszfornak vegyszeres kicsapatását is biztosítani kell.

A telepről elfolyó tisztított szennyvíz általában közvetlenül a befogadóba távozik. Hatósági elrendelés esetén fertőtlenítési igény is felmerülhet. Ez esetben a biológiailag kezelt szennyvízhez a fertőtlenítő behatási medence előtt a vízmennyiség függvényében a próbaüzemben kimért klóroladat mennyiséget kell adagolni. **A tisztított szennyvíz befogadója a Bánhegyi patak (2+000).**

Szennyvíziszap kezelés

Iszapstabilizálás, gépi víztelenítés, komposztálásra átadás, mezőgazdasági hasznosítás.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Csapadékvíz elvezetés, felszíni vízrendezés

Sikátor: A település felszíne ÉNY irányban egyenletesen lejt. A részben kiépített nyílt árkos vízvezető rendszert fel kell újítani ill. ki kell építeni. A falu DNY-i részén húzódó csatornát fel kell újítani. Fenntartásához szükséges fenntartó sávot szolgalmi joggal biztosítani kell. Különösen a belterületi szakaszon kell erre nagy hangsúlyt fektetni. A felszíni vízvezető rendszert részletes geodéziai felmérés alapján meg kell tervezni és a tervek szerint ütemezetten kivitelezni. A felszíni vízvezetés helyszínrajzán az elvezetés elvi irányait rajzoltuk be. A részletes tervezés során a burkolatok és meglévő közművek figyelembevételével kell a rendszert kialakítani.

Veszprémvarsány: A településváltó domborzatú. Jelentősebb vízfolyás a Bánhegyi patak, ill. kiépített árkok. A belterületen az utak mellett részben kiépített földárkok - helyenként burkolattal ellátottak - vannak. Vízvezető képességük nem megfelelő. A kapubejáróknál kiépített átereszek magassági elhelyezése, átmérője nem megfelelő.

A település meredekebb, keskeny utcáinál csésszelvényű burkolat építendő hordalék fogóval.

Feltétlenül szükséges összehangolt terv alapján a társulati csatornák és belterületi vízvezető rendszerek felújítása, izapolása, új elvezető művek részletes geodéziai felmérés alapján történő megtervezése. A kertek között haladó vízfolyások fenntartásához szükséges területeket biztosítani kell, földhivatali bejegyzéseket rendezni kell. A települések vízellátása az Észak-Bakonyi Regionális rendszerről történik, melynek vízbázisa a Fenyőfői Bauxitbánya víztelenítésére létesített két kútból álló vízkivételi mű, ami helyileg Bakonyszentlászlón van. A szennyvízelvezetés és tisztítás a Veszprémvarsány-Sikátor-Lázi közös rendszerről megoldott.

A felszínalatti vizek minőségének javulásában nagy szerepe van a kiépült csatornahálózatnak. Így kommunális és ipari eredetű talajszennyeződés és talajvíz szennyeződés nincs a területen. Ipari eredetű felszín alatti vízszennyeződés szintén nincs a területen. A mezőgazdasági eredetű talajvíz szennyeződések is - mint említésre került - csökkentek az utóbbi években, így a vízminőséget rontó hatása jelentéktelen. A csatornahálózat kiépülésével a településen megszűnt az egyedi szikkasztók által okozott talaj és felszín alatti vizek szennyeződése és hosszútávon a víz- és talajminőség javulása várható a településen. A tervezési területen az új fejlesztések csak a teljes közművesítés kiépítésével valósulhatnak meg, így a felszíni és felszín alatti vizek jövőbeni védelme biztosított.

A talajok minősége és kémhatása a településen változatos. Kémhatás tekintetében a közigazgatási terület nyugati része gyengén savanyú, keleti része pedig karbonátos. A területen szántók vegyes minőségi osztályúak, a közigazgatás terület É- NY-i részén SZ-1-3 minőségűek, a D-K-i, K-i területeken átlagosan az SZ-5-6 minőségi osztályba sorolhatók, mely gyenge termőképességet jelent. A szőlő és gyümölcsös művelésű területek szintén közepes 2-4 minőségi kategóriába sorolhatóak. Talajerózió tekintetében a szántóterületek 40%-a erősen erózióveszélyes terület. Ez nagyobb részben a domborzati adottságokból eredő csapadékerózió és kisebb részben a szélerózió következménye. Az eróziós által veszélyeztetett részeken (Öregszőlő-hegy, Ebédlátó) művelési mód, esetleg művelési ág változtatással (szántógyep, gyeperdő) lehet megelőzni a talajpusztulást. A településen veszélyes anyagot kibocsátó üzem nem található. A településen dögkút nincs, megjelenése a jövőben sem engedhető meg. A növénytermesztésben csak megfelelő ellenőrzéssel és optimális vegyianyag tartalmú műtrágyákkal folytatható a mesterséges talajjavítás. A természetvédelmi területeken és a FHNP védőövezetében vegyszeres növényvédelem, talajjavítás nem engedélyezhető. Ösztönözni kell, hogy minél nagyobb területen terjedjen el az ún. biogazdálkodás, mivel az így termesztett növények piacképesebbek, s egyúttal a környezetterhelés is csökken. A hiányzó helyeken a fásítás pótlása, védőerdősávok telepítése megfelelően csökkenti a széleróziós, deflációs hatásokat.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

2.3 Levegőtisztaság és védelme

Vonatkozó szakmai jogszabályok:

- a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről
- a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
- az 5/2011. (I. 14.) VM rendelet egyes miniszteri rendeletek levegővédelemmel összefüggő módosításáról
- a 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- a 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről
- 264/2008. (XI. 6.) Korm. rendelet a hőtermelő berendezések és légkondicionáló rendszerek energetikai felülvizsgálatáról
- 26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról
- 14/2015. (II. 10.) Korm. rendelet a fluortartalmú üvegházhatású gázokkal és az ózonréteget lebontó anyagokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 53/2017. (X. 18.) FM rendelet a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről

A települések közigazgatási területén és annak közvetlen környezetében jelentős szennyező forrás nincs. A mezőgazdasági területekről esetenként felszálló port a területen lévő lombos növényzet nagyrészt kiszűri a levegőből.

A községben ipari mértékű szennyezőanyag kibocsátás jelenleg nincs. A lakóterületek és a természeti élőhelyek közelsége miatt megjelenése nem kívánatos a jövőben sem.

A kén-dioxid és szén-monoxid emisszió a hagyományos vegyestüzelésű fűtés hátrébe szorulásával folyamatosan csökken. A gázhálózat kiépülésével a háztartások fokozatosan átállnak a környezetkímélő fűtési módra. A közlekedés tekintetében viszonylag alacsony a személygépkocsik aránya a településen az országos átlaghoz képest, és nincs jelentős átmenő forgalom, mely terhelné a környezetet.

A település területén és környékén a levegő tisztaságát ipari eredetű háttérszennyezés nem befolyásolja. Távlati célként a levegőminőség javítását jelöljük meg. A levegőt szennyező pont- és diffúz források káros hatásait meg kell szüntetni, a lakossági légszennyezést mérsékelni kell. Határértéket meghaladó emisszióforrás jelenleg nincs a település területén belül, létesítése és üzemeltetése a jövőben sem engedhető meg. A tervezett funkciók megvalósítása során a módosított 21/2001 (II.14.) kormányrendelet előírásait be kell tartani.

A tervezett gazdasági területek szennyezőanyag kibocsátását a létesítés előtt a környezetvédelmi hatósággal egyeztetve kell maximálni.

Éghajlati jellemzők

Éghajlata északon alföldi, délen illír-szubalpin hatások alatt áll, mérsékelten hűvös, mérsékelten száraz és mérsékelten nedves határán fekvő éghajlati típusba tartozik. Északon kifejezetten száraz, a napfényes órák száma 1950-1970 között van. A nyári évnegyedben átlagosan 770 óra, télen 190-195 óra körüli napsütésre számíthatunk. 9,5 °C körüli az évi és 15,5 °C a nyári időszak középhőmérséklete. A 10,0 °C-ot meghaladó középhőmérséklet átlépésének tavaszi átlagos határnapja április 14-15, az őszi pedig október 16, így tartama 184 nap. Az év folyamán 190 körüli fagymentes napra számíthatunk az április 18 és október 25 közötti időszakban. Az évi legmagasabb hőmérsékletek 30 évi átlaga 33 °C, míg

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

a legalacsonyabbaké 14,0 és –15 °C közötti. A sokévi csapadékátlag 650 mm alatti. Ebből a vegetációs időszakban mintegy 370-390 mm hull. A hótakarós napok száma átlagosan 35-40 nap, és 28-30 cm az átlagos maximális hóvastagság. Az uralkodó szélirány az észak-nyugati, az átlagos szélesség kevesebb 3 m/s alatt van. Az éghajlat a szántóföldi haszonnövényeknek és a nem hőigényes kertészeti kultúráknak megfelelő.

Levegőminőség

A légtérbe kerülő káros anyagok nagy hányada napjainkban az ipari és közúti közlekedési kibocsátásból ered. A termelési emisszió kis mértékben növekszik, egyre nagyobb hányadot képvisel viszont a közlekedés. A térség levegőtisztaság-védelmi helyzetét alapvetően a lakossági fűtésből, az ipari és mezőgazdasági termelésből, a szolgáltatásokból és a közlekedésből származó levegőszennyezés határozza meg.

A levegőminőségi paramétereket elsősorban a szén-monoxid és nitrogén-oxidok kibocsátás, valamint a szilárd anyag emisszió befolyásolja.

A fő légszennyező tevékenységek:

- termelési folyamatok és szolgáltatási tevékenységek
- közúti közlekedés
- a fosszilis tüzelőanyagok elégetése (hőtermelés)

A kommunális fűtésből származó emisszió a korábbiakhoz képest mérséklődött. A fűtési célokat szolgáló fosszilis tüzelőanyagok közül a térségben a földgáztüzelés a jellemző, amelynek kibocsátása összességében kedvezőnek tekinthető. Emellett előtérbe került a megújuló energiaforrások használata.

A vizsgált terület közlekedési szempontból közepesen terheltnek tekinthető. A közlekedésből származó légszennyezés esetében a levegőminőségi paramétereket alapvetően a nitrogén-oxidok kibocsátás, valamint a szén-monoxid és a porkibocsátás határozza meg. Összességében a település levegőminősége az országos (regionális) háttérszennyezettség és a helyi (lokális) légszennyezés következtében fellépő levegőminőségi változások eredőjeként alakul ki. A terület levegőminősége az év jelentős részében kedvezőnek mondható.

A településre jellemző általános adatok

A legfontosabb légszennyezettségi folyamatokat befolyásoló meteorológiai paraméter a szél iránya, sebessége, valamint a légtér stabilitását leíró stabilitási paraméterek. A kibocsátott szennyező anyag terjedésére a legnagyobb befolyást a szélirány, szélesség és a stabilitás egyidejűleg kialakult értékei gyakorolják. A légszennyező anyagok ülepedésére, átalakulására, terjedésére, tartózkodási idejére legjelentősebb hatású a légnedvesség, a csapadék, a szél, a napsugárzás és a keveredési réteg vastagsága.

A vizsgált településen immissziós mérőállomás nem található. A tervezési terület közelében a Győr 1 automata immissziós mérőállomás működik, így átlagos légszennyezettségnek az itt mért átlagértékeket vettük alapul.

A rendelkezésre álló légszennyezettségi mutatók a következők:

- NO₂ 32,2 mg/m³
- SO₂ 5,0 mg/m³
- CO 558,0 mg/m³
- PM₁₀ 27,0 mg/m³

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

A mérési eredmények alapján az átlagos levegőterheltségi koncentrációk a vonatkozó éves levegőterheltségi határértékek alatt maradnak

A terület zónába sorolása

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló, többször módosított 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. és 2. számú melléklete alapján Veszprémvarsány területe a 10. sz. légszennyezettségi zónába került besorolásra.

A 10. sz. légszennyezettségi zóna alapadatai az egyes kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok tekintetében a következők:

Szennyező anyag	kén dioxid	Nitrogén-dioxid	szénmonoxid	PM ₁₀	benzol
Zóna csoport	F	F	F	E	F

Az érintett légszennyezettségi zónák típusai:

- E - azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- F - azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg. Az alsó és a felső vizsgálati küszöb meghatározása külön jogszabály szerint történik.

A területre intézkedési tervet és programot nem kell készíteni.

Közlekedési levegőszennyezés

A közlekedési eredetű emisszió egyre nagyobb arányt képvisel a forgalmas utak menti települések, lakóterületek levegőszennyezésében. A közlekedési légszennyezőanyag-kibocsátást általában a nitrogén-oxidok emissziója jellemzi. Ez a kibocsátás ma már többségében a közlekedésből származik és főként a téli félévben okozhat levegővédelmi problémákat.

Távlatilag a közlekedésből származó légszennyezettség alakulásának tekintetében a gépjárművek számának növekedését és az új területek beépüléséből adódó forgalom növekedést is figyelembe véve, a levegő minőségének alakulása szempontjából meghatározó tényező a gépjárműállomány műszaki állapota.

A területhasználat indirekt levegőkörnyezeti hatása elsősorban a gépjárműforgalomból, a közlekedésből eredő légszennyezésben nyilvánul meg.

Bár a tervezett fejlesztések számottevő mértékben nem növelik a terület belső forgalmát, figyelembe kell venni a már ma is fennálló közlekedési konfliktusokat, egyes útszakaszok forgalmi terhelését. Ebből eredően fontos a községi utak megfelelő állapotának fenntartása, vonalvezetésének átalakítása, a településen belüli forgalom szükség szerinti szabályozása.

Javasolható a járművek rendszeres műszaki ellenőrzése, a légszennyező járművek kiszűrése.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Fűtési és technológiai légszennyezés

A környezeti levegő használatának és szennyezésének egyik formája a meglévő és tervezett építményekből kibocsátott kommunális (fűtési) légszennyezés, valamint a termelő létesítmények működéséből eredő technológiai eredetű légszennyezés. A fűtési légszennyezés csökkentése szempontjából fontos a környezetet kevésbé szennyező tüzelőanyagok és tüzelőberendezések részarányának további növelése.

A légszennyező anyagok érzékelhető hatásterülete gyakorlatilag az érintett területen, illetve annak közvetlen környezetében határozható meg. Konkrét számítások előzetesen a hatásterület tényleges nagyságára nem végezhető, de törekedni kell olyan technológiák alkalmazására, amelyeknél mind a terhelés, mind pedig az ehhez kapcsolódó levegővédelmi hatásterület minimalizálható. A későbbiekben a működő technológiáknak ki kell elégíteni a BAT irányelvek követelményeit.

Tekintettel az alkalmazott berendezésekre és a felhasznált anyagok minőségi jellemzőire, általában a gazdasági-ipari tevékenységből a környezetet közvetlenül terhelő, káros mértékű légszennyező hatás nem lép fel. A kibocsátásból származó terhelések települési szinten a levegőminőséget csak kisebb mértékben befolyásolják.

A technológiai eredetű kibocsátások tekintetében figyelemmel kell lenni a meglévő technológiák korszerűsítésére, az elérhető legjobb technika (BAT) alkalmazására. A további új üzemi fejlesztések és beruházások során az új légszennyező források létesítése csak az elérhető legjobb technika figyelembevételével, alkalmazásával lehetséges. Ehhez kapcsolódóan törekedni kell többek között a káros kibocsátások minimalizálására, az egészségre kevésbé káros anyagok használatára.

A tervezési területeken belül a szabályozási terv által lehetővé tett beruházások a klímaviszonyokat nem módosítják. A tervezési terület levegőkörnyezeti állapotát a majdani levegőterhelési és meteorológiai folyamatok együttesen határozzák meg. Az éghajlati viszonyok és a szélklíma kedvező, ezért csekély a légszennyezettség felhalmozódásának esélye.

Távlati célok

Távlati célként a jelenlegi kedvezőnek mondható levegőminőség megőrzése jelölhető meg.

A levegőt szennyező pont- és diffúz források esetleges káros hatásait meg kell szüntetni, a lakossági légszennyezést pedig célszerű mérsékelni.

A tervezett funkciók megvalósítása során a hatályos kormányrendelet előírásait be kell tartani. A tervezett gazdasági területekről származó szennyező anyag kibocsátást a létesítés előtt a környezetvédelmi hatósággal egyeztetve kell meghatározni. A légszennyező anyagokat kibocsátó cégeknek levegőtisztaság-védelmi engedéllyel kell rendelkezniük.

Adott esetben a levegőszennyezés csökkentése, hatásának mérséklése a zöldterületek arányának növelésével, a lakott területek és az ipari övezet határán véderdősávok létesítésével lehetséges.

A környezethigiénés értékelés alapja a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben előírt levegőminőségi határértékekkel való összehasonlítás. Ezekhez a határértékekhez viszonyítva értékelhető a fűtési, technológiai és a közlekedési kibocsátásból eredő levegőterheltségi szint.

A légszennyező anyagok tekintetében be kell tartani a levegőtisztaság-védelmi követelményeket és határértékeket. A vonatkozó 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet, a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet, valamint a 53/2017. (X. 18.) FM rendelet előírásait teljesíteni kell.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

2.4 Zaj- és rezgésterhelés

Vonatkozó szakmai jogszabályok:

- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj - és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajterképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
- MSZ 13-183-1:1992 sz. szabvány „A közlekedési zaj mérése. Közúti zaj.”
- MSZ 18150-1:1998 sz. szabvány „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.”
- MSZ 15036:2002 sz. szabvány „Hangterjedés a szabadban.”

A zajvédelem tekintetében alapvetően a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet előírásait kell figyelembe venni. A rendelet értelmében a környezetbe zajt, illetve rezgést kibocsátó tevékenységet úgy szabad végezni, hogy a keletkező zaj, illetve rezgés a megengedett terhelési határértékeket ne haladja meg.

Közlekedési zaj

A körülöttünk levő világ egyre hangosabb lesz, ezt mindenki tapasztalja. Az ipari fejlődés egyre több energiát, nagyobb teljesítményű, ezáltal zajosabb gépeket igényel, a közlekedés rohamos növekedése miatt a járművek száma és sebessége is emelkedik. A településen kialakuló zaj terhelés nagyságát az egyes útvonalak jármű forgalmán kívül a beépítési viszonyok, ezen belül a zajforrások és a védendő homlokzatok közötti távolság, az útkereszteződések, stb. befolyásolják. A területen a közlekedési zaj a meghatározó.

A település területét a 82 - Veszprém-Zirc-Győr másodrendű főút út 36+538 - 45+829 szelvények közti szakasza érinti.

- Átlagos napi forgalom: 4755
- Nehézgépjármű forgalom: 265

A település közvetlen közúti kapcsolatát a 82-es számú állami közlekedési főút jelenti. Ez az út északi irányban Győr és az M1 autópályán keresztül Budapest, Hegyeshalom felé, déli irányban Veszprém (Balaton) felé ad kapcsolatot a településnek. A 82-es számú főútra van kivezetése Sikátornak Veszprémvársányon keresztül a 82114 sz. úttal, amely csomópont jelenleg a község egyetlen kiépített kijáratát jelenti. Sikátornak részben kiépített kapcsolata van Rédével, (Vecsenyusztán keresztül) Lázival. Veszprémvársány északi részén húzódik a Pápa-Kisbér-Tatabánya 8218-as állami mellékút mely a térség kelet-nyugati kapcsolatait adja. Veszprémvársányon kiépítetlen kapcsolata van Bakonygyiróttal és Bakonyszentlászlóval. A település kapcsolatai a közép-dunántúli régióval jók, mivel az említett Pápa-Kisbér-Tatabánya 8218-as mellékút a kelet-nyugati a 82-es állami főút az észak-déli közlekedési tengelyt adják.

A közúti gépjármű-közlekedés környezeti zajterhelései a település útjain, a zsáktelepülésből adódóan nem érik el a megengedett határértékeket. Jelenleg a 82-es út nyomvonala mentén van jelentősebb mértékű közlekedésből származó zajterhelés, mely Veszprémvársány belterületén áthalad. Várható közúti zajterhelést a területen a tervezett 82-es út elkerülő szakasza okoz majd. Az autóbusszal történő tömegközlekedést illetően Győr és Veszprém (Zirc) felé közlekedik közvetlen buszjárat a településről. A lakossági kérdőívek alapján a település lakossága nincs megelégedve sem a járatok számával, sem az

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

időbeli beosztásával. Ez főként a nagyszámú ingázó miatt jelent problémát. Győr, Zirc felé a járatszámok sűrítésére erős igény mutatkozik. A vasúti személyszállítást a MÁV Zrt. biztosítja a településen. Szerepe viszonylag elhanyagolható a településen. A kérdőívek alapján a vonatpárok számával meg van elégedve a lakosság, de a menetidőt túl hosszúnak ítélik meg a távolságokhoz képest. Vasúti kapcsolatot a 11. számú Győr-Veszprém vasútvonal ad a településnek, melynek a település belterületének északi részén van állomása. Az állomás forgalmi csomópont, mely Pápa és (Kisbér) Tatabánya felé is vasúti kapcsolatot. A vasútvonalak B.1. besorolású egyéb mellékvonal 50-60 km/óra engedélyezett sebességgel, dízelvontatással. A pálya jelenlegi állapotában csak ez a hazai viszonylatban is alacsony sebesség engedélyezhető. Nemzetközi vonatok nem közlekednek.

A veszprémvarsányi belterületi utak 90%-a burkolattal ellátott. Ennek kb. 20,0%-a régi, felújítást igénylő burkolat, a nagyobb részen jó minőségű burkolat. Ez az országos átlaghoz képest is jó arány. Az utak szélessége közlekedési szempontból általában megfelel, kivéve a Szőlő utca, Horog utca, Petőfi Sándor utca, illetve a Jókai Mór utca felső szakaszát, melyek helyenként szűk keresztmetszetűek. A lakossági kérdőívek szinte mindegyike kifogásolta a településen a járdák és kapubehajtók kiépítettségét, állapotát. A településen 2001-re kiépült minden közmű, újabb az útburkolatot kedvezőtlenül befolyásoló beruházás nem várható. Ennek figyelembevételével mindenképpen célszerű a jövőben az útkiépítésre gondot fordítani.

A településen belül a kerékpáros forgalom részben a domborzati viszonyok miatt is viszonylag alacsony mértékű az országos átlaghoz viszonyítva. Kiépített kerékpárút a település területén nincs.

A síkatori belterületi utak szintén 90%-a aszfaltozott, a település 6 utcája gyakorlatilag teljesen burkolt. Az utak keresztmetszeti szélessége megfelel, dombvidéki szurdok jellegű utak nincsenek a településen. A gyalogos járdák kiépítettsége szintén nem megfelelő, a jövőben ez a fejlesztések egyik támpontja lehet.

Forgalomcsillapítási eszközök alkalmazását a település főutcáját alkotó Kossuth utca - 82-es átmenő déli vége - belépő pontjánál javasolunk sávszűkítés-sávelhúzás formájában. Ezen kívül a település közlekedési központjait alkotó Kossuth utca Rákóczi utca találkozásait alkotó tér komplett térburkolat-rendezésével együtt optikailag javasoljuk a figyelemfelkeltő burkolatváltások alkalmazását. A település belterületén közterületi parkolót a települési intézmények környezetében, elsősorban a meglévő közterületeken az adott szabályozási szélességeken belül javasolunk kialakítani, a fent említett komplett közterület-rendezéssel, tervezett zöldterület-kialakítással párhuzamosan. A tervezett magán fejlesztési elképzelések megvalósításakor a parkolási igényeket telken belül kell megoldani. Síkátor esetében a viszonylag elenyésző intézményi hálózat miatt nem jelentő probléma a parkolás kérdése.

Külterület:

Közlekedési szempontból a legfontosabb regionális és egyben helyi érdekű útfejlesztés a 82-es főút tervezett új nyomvonalának kialakítása a település nyugati határában. A 82. számú főút a jelenlegi nyomvonalán és kialakítási színvonalán a mai és a jövőbeli igényeket már nem képes kielégíteni. A Győr-Veszprém közti regionális kapcsolat biztosítására szükséges a 82-es út nyomvonal korrekciójára, a települések elkerülő szakaszainak megépítésére, amely a bakonyi magas pontok gyors és gazdaságos átkelését biztosítja.

Az érintett útszakaszra 2003-ban az GY-M-S-M Területrendezési Tervének egyeztetési anyagában szerepel tanulmányterv, amely alapján a javasolt nyomvonal Veszprémvarsányt nyugatról kerüli el, a 8218-es Pápa-Tatabánya tengely csomópontján keresztülhaladva lép be a település közigazgatási területére. A tervezett új nyomvonal Románd felől érkezik a településre, és a községet nyugatról megkerülve Bakonyszentlászló irányában hagyja el a települést.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

A terveken nyomvonalat és a tervezett csomópontot is szerepeltettük, azonban ezek az útvonalak jelenleg is még csak irányadó jellegűnek tekinthetők.

A másik nagyobb horderejű tervezett út a 88-as számú Pápa-Kisbér-Tatabánya közlekedési tengely új nyomvonalának kialakítása, mely Veszprémvarsány és Sikátort északról kerüli. A tervezett új nyomvonal a jelenlegi vasúti állomás után hagyja el az eredeti nyomvonalat és a szántóterületeken déli irányban haladva a település beépített területei után rátér a 82-es új tervezett nyomvonalára és ezen halad tovább. Bakonygyirót magasságában a 88-as út nyugati irányba fordul. A 88-as és a 82-es nyomvonalak tervezett csomópontba külön szintű. Az út és a csomópont kiépítésének időtávlata még bizonytalan, nem meghatározható.

A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (L _{TH}) az LAMkö megítélési szintre* (dB)					
		Kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		Az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől** származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonaltól és pályaudvartól, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől*** származó zajra	
		nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra	nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi te-	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, teleszerű beépítésű) oktatási létesítmények, te-	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű),	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

Tervezett közlekedési kapcsolatok:

Tervezett településközi utak a Veszprémvarsányban:

- A részben meglévő nyomvonalú, de nem kiépített útvonal a település nyugati részén a Gábor Áron és a Zrínyi Miklós utca csomópontjából kiinduló Bakonyszentlászló és Bakonygyirót felé vezető út.
- A Lázi irányába vezető 82218-as számú útra történő közvetlen kikötés a Kossuth utcával párhuzamosan, a keleti oldalon.

Tervezett településközi utak Sikátorban:

- A részben meglévő nyomvonalú, de nem kiépített útvonal a település északi részén Lázi felé a Kossuth utca folytatásában, a Vecseny-pusztai út folytatása Bakonybánk irányában.
- A Rédére vezető meglévő jól kiépített út folytatása a Vörös-völgyben.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Üzemi zaj

A már beépített gazdasági területeken működő üzemek jelenlegi zajkibocsátása a megengedett határérték alatt marad, zajvédelmi hatásterületük közvetlenül lakott területet nem érint.

A 8/2002 (III. 22.) EüM rendelet szerint a határértékek összekötő utak mentén nappal 60 dB, éjszaka 50 dB. A határérték túllépés az úttól 10 m-re levő lakóépületeknél nappal 3 dB, éjszaka 6 dB. Az éjszakai határérték 25 m-re teljesül.

Az üzemi zajoktól származó zajterhelés megállapítása, adott esetben a csökkentése érdekében szükség lehet a meglévő, illetve a tervezett új üzemek vonatkozásában a zajhatárértékek betartásának mérés-sel történő igazolása.

Új létesítmények kialakításakor a zajvédelmi követelmények betartásáról már a tervezés során gondoskodni kell.

A községet a 82. számú állami főút forgalma terheli. A zajvédelem tekintetében alapvetően a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet előírásait kell figyelembe venni. A rendelet értelmében a környezetbe zajt, illetve rezgést kibocsátó tevékenységet úgy szabad végezni, hogy a keletkező zaj, illetve rezgés a megengedett terhelési határértékeket ne haladja meg.

A zajkibocsátási határérték megállapításánál 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet rendeletben meghatározott határértéket kell figyelembe venni.

A vizsgált terület környezetében a jellemző környezeti zajszintek jelenlegi értéke az alapzajnak megfelelő értékeket mutat, amely nappali időszakban általában LA ~ 46-48 dB, éjszakai időszakban pedig LA ~ 36-38 dB értékek körül realizálódik.

A környezet szempontjából a várható létesítmények, mint zajt keltő üzemi létesítmények rendeltetészerű működése során fellépő, a külső környezetbe sugárzott zaj mértékét a megengedett határérték alatt kell tartani.

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken:

Sorszám	Zajtól védendő terület	Határérték (LTH) az LAM megítélési szintre, (dB)	
		nappal 06-22 óra	éjjel 22-06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű) különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

A településen a jellemző lakóterületek (falusias, kertvárosias beépítésű), valamint a különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület tekintetében a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletének 2. sorszáma szerint a megengedett zajterhelési határértékek a következők:

$$L_{TH(06-22\text{ h})} \leq 50 \text{ dB nappal}$$

$$L_{TH(22-06\text{ h})} \leq 40 \text{ dB éjszaka}$$

A gazdasági területek esetében a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. sz. mellékletének 4. sorszáma szerint a megengedett zajterhelési határértékek a következők:

$$L_{TH(06-22\text{ h})} \leq 60 \text{ dB nappal}$$

$$L_{TH(22-06\text{ h})} \leq 50 \text{ dB éjszaka}$$

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban „R”) szerint a létesítmény hatásterületét meg kell állapítani.

A vélelmezett hatásterületen belül kell vizsgálni a zajvédelmi határértékek teljesülését.

Amennyiben jogszabály hatásterület bemutatását írja elő, a hatásterületet a jogszabályokban meghatározott előírások szerint kell megállapítani.

A környezeti zajforrás hatásterületét az „R” szerinti méréssel, számítással kell meghatározni:

- a) előzetes vizsgálati eljárásban,
- b) környezeti hatásvizsgálati eljárásban,
- c) egységes környezethasználati engedélyezési eljárásban,
- d) környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásban,
- e) az a)-d) pontokban felsorolt eljárásokat követő létesítési, használatbavételi, illetve forgalomba helyezési eljárásokban, vagy
- f) ha a környezetvédelmi hatóság előírja.

Az előzőekben fel nem sorolt esetekben a környezeti zajforrás vélelmezett hatásterülete a környezeti zajforrást magába foglaló telekingatlan és annak határától számított 100 méteres távolságon belüli terület.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB,
éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A településfejlesztési terv tervezett változásai a jelenlegi zajhelyzetet várhatóan csak kisebb mértékben befolyásolják.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

A környezet szempontjából a várható létesítmények, mint zajt keltő üzemi létesítmények rendeltetés-szerű működése során fellépő, a külső környezetbe sugárzott zaj mértékét a megengedett határérték alatt kell tartani. Az új létesítmények telepítésénél fokozott figyelmet kell fordítani a zajvédelmi határ-értékek, előírások betartására.

Adott esetben a zajkibocsátás megfelelő mértékű csökkentése a zöldterületek arányának növelésével, a lakott területek és az ipari övezet határán véderdősávok kialakításával, kritikus esetekben zajvédő fal, zajvédő töltés létesítésével lehetséges.

A létesítményeket a rendeltetés-szerű működés alatt a beépítési vonalon a külső környezetből származó zajterhelés ellen is védeni kell. E zajterhelés domináns része lehet a szomszédos üzemi zaj és a közúti közlekedési zaj. Az épületek kialakításakor a homlokzati szerkezeti elemeket úgy kell megválasztani, hogy hangszigetelési tulajdonságaik alapján ennek a követelményeknek megfeleljenek.

2.5 Sugárzás védelem

A településnek sugárzásveszéllyel nem kell számolnia.

2.6 Hulladékkezelés

Vonatkozó szakmai jogszabályok:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladékok kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 445/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet az elem- és akkumulátorhulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 197/2014. (VIII. 1.) Korm. rendelet az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás végzésének feltételeiről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 43/2016. (VI. 28.) FM rendelet a hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról

Napjainkban mind az ipari, szolgáltató és kereskedelmi tevékenységhez kapcsolódóan, mint pedig a lakosság életmódjához kapcsolódóan az egyik kiemelt környezeti problémának tekinthető a keletkező hulladék egyre jelentősebb mennyisége. Bár jelentős lépések történtek a hulladékok kezelése, az ökológiai hatékonyság, a hulladékok újrahasználatra és újrahasznosításra terén, ennek ellenére a hulladékokból eredő környezeti terhelés és gazdasági feszültség enyhítése még további kutatási-fejlesztési erőforrásokat és jelentős környezeti tudatformálást igényel minden területen.

A településeken a lakossági hulladék gyűjtése szervezett formában történik. A hulladékot a győri Győrszol Zrt. gyűjti össze. A hulladékot Sikátorra (011/4hrs) szállítják.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Dögtér és kijelölt törmeléklerakó nincs a településeken. A településeken az pontszerűen több illegális szemétklerakó található. Ezek többsége az utak, vízmosások mentén található. A területük nem gondozott, a hulladék ártalommentes lerakása nincs megoldva. A szemétklerakókat fel kell számolni, az itt felgyülemlt környezetszennyező anyagokat el kell távolítani.

A lakossági veszélyes hulladék szállítása jelenleg nem megoldott. Az átmeneti tárolás fejlettebb formáját jelentené hulladékudvar létrehozása a községben, ahol a szelektív és zárt tárolást meg lehet oldani. A jelenleg éves rendszerességgel van szervezett lomtalanítás, ez az esetlegesen bővülő igények esetén évi több alkalomra bővíthető.

A gazdasági szervezeteknél keletkezett veszélyes hulladékok ártalmatlanításáról a hulladék termelője gondoskodik. Az orvosi ellátás során keletkezett egészségügyi veszélyes hulladékok átvételre jogosult begyűjtőnek kerülnek átadásra.

Építési hulladékok

A tervezési területen belül az építési beruházások megvalósítása során építési-bontási hulladékok megjelenésével kell számolni.

Az építési tevékenység során várhatóan keletkező hulladékok:

- kitermelt talaj 17 05 04
- betontörmelék 17 01 01
- fémhulladék 17 04 05
- vegyes építési hulladék 17 09 04

Az építési tevékenység során keletkező hulladékok kezelése és nyilvántartása tekintetében a 45/2004.(VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet szerint kell eljárni.

Ezek a hulladékok általában különleges kezelést nem igényelnek, azonban a keletkezett hulladékokat legkésőbb a használatbavételig hasznosítani kell, illetve az adott hulladék ártalmatlanítására feljogosított szervezet részére át kell adni. Kezelésük (ártalmatlanításuk vagy hasznosításuk) általában a települési hulladékok esetében alkalmazott módszerekkel történhet.

A kitermelt talaj töltőanyagként feltöltésre helyileg hasznosítható.

Az építési tevékenység befejezését követően az építető köteles elkészíteni az építési tevékenység során ténylegesen keletkezett hulladékokról az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet előírása szerinti építési hulladék nyilvántartó lapot -191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet, 5. sz. melléklet- kell vezetni.

Települési hulladékok

A területhasználatból eredően folyamatosan számolni kell háztartási jellegű települési hulladékok keletkezésével. Jelenleg átlagosan 1,2 m³/fő/év lakossági háztartási hulladék fajlagossal lehet számolni.

A települési hulladék várható éves mennyisége:

$$1036 \text{ fő} \times 1,2 \text{ m}^3/\text{fő}/\text{év} = 1243 \text{ m}^3/\text{év} \rightarrow 1243 \text{ m}^3/\text{év} \times 0,2 \text{ t}/\text{m}^3 = 249 \text{ t}/\text{év}$$

A hulladék besorolása: vegyes települési hulladék 20 03 01

A keletkező települési hulladékok gyűjtése és kezelése a terület különösebb terhelése nélkül megoldható. A települési hulladékokat az erre szolgáló edényzetben történő gyűjtés után, közszolgáltató által

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

végzett rendszeres hulladékszállítás keretében kell elszállítani a további kezelésre (hasznosításra, ártalmatlanításra).

A települési hulladék vonatkozásában a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény és a 385/2014. (XII. 31.) Korm. rendelet előírásai szerint kell eljárni.

A települési hulladék lerakásáról a regionális hulladéklerakó gondoskodik, melynek területe rendezett, védőfásítással ellátott.

Törekedni kell az adott terület lehetőségeihez igazodva az alapvető frakciók (papír, műanyag, fém, bio-hulladék) szelektív gyűjtésének megvalósítására. További kiemelt feladat a települési hulladékok elvárosoknak megfelelő szelektív gyűjtése mellett a hulladékoknak a környezet veszélyeztetését kizáró módon való hasznosítása vagy ártalmatlanítása (lerakása).

Termelési hulladékok

A termelő, szolgáltató tevékenységek során keletkező termelési hulladékok fajtái keletkezésük szerint várhatóan a következők lehetnek:

- technológiai hulladékok
- fenntartási, karbantartási hulladékok
- irodai hulladékok
- kereskedelmi hulladékok
- csomagolási hulladékok
- ételmaradék hulladékok
- mezőgazdasági és növénytermesztési hulladékok

A keletkező termelési hulladékok általánosan alkalmazott kezelési módja többféle lehet a kezelési technológia jellege szerint. A fő kezelési módok a következők:

- szelektív gyűjtés
- értékesítés, átadás hasznosítási célra (más termelő, szolgáltató felé)
- kezelés települési hulladékként (lerakás)
- kezelés veszélyes hulladékként (hasznosítás, ártalmatlanítás)

A hulladékok kezelésére a megfelelő kapacitások rendelkezésre állnak.

A keletkező nem veszélyes termelési hulladékok közül a hasznosítható hulladékokat erre engedéllyel rendelkező felvásárló és hasznosító cégeknek értékesíteni kell. Törekedni kell a minél nagyobb mértékű hasznosításra.

A veszélyesnek minősülő hulladékok esetében a gyűjtést, kezelést, a veszélyes hulladékok sorsának nyomon követését a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell végezni, a megfelelő műszaki-gazdasági és szállítási eszközök, valamint a szükséges nyilvántartás és bizonylatolás biztosításával.

A termelési hulladékok kezelése

A termelő tevékenység során keletkező hulladékokat a további kezelésnek megfelelően elkülönítve, környezetkárosítást kizáró módon, megfelelő gyűjtőedényben, az erre a célra kialakított gyűjtőhelyeken kell gyűjteni. Az egyes hulladékfajtákat a keletkezés és az ártalmatlanítás módja szerint csoportosítani szükséges. A termelési hulladékok, ezen belül pedig a veszélyes hulladékok kezelését

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

(hasznosítását, ártalmatlanítását, egyéb feldolgozását) kizárólag a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetek végezhetik.

Biztonsági intézkedések

A termelési hulladékok esetében a környezetvédelmi előírások betartására a következő biztonsági intézkedéseket kell fogyanatosítani:

- szilárd burkolattal ellátott, fedett, zárt üzemi gyűjtőhelyek kialakítása
- szakszerű, elkülönített gyűjtés, arra alkalmas edényzetben, tartalék göngyölegek biztosítása
- mentesítő anyagok készenlétben tartása
- a gyűjtőhelyek gyors kiürítésének biztosítása
- a veszélyes hulladék rendszeres elszállítása, kezelése
- az egyes speciális kezelést igénylő hulladékokra vonatkozó sajátos szabályok betartása A közegészségügyi követelmények betartását megalapozó intézkedések:
- a kezelő személyzet részére munkavédelmi felszerelés biztosítása
- a kezelő személyzet időközi, rendszeres orvosi vizsgálata
- a terület rendszeres takarítása, fertőtlenítése

A vállalkozások részéről a termelési hulladékokkal kapcsolat nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségeket a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet szerint kell teljesíteni.

2.7 Vizuális környezetterhelés

A település területén vizuális környezetterhelés nem található.

2.8 Árvízvédelem

A település területén árvízvédelmi műtárgy nem található.

2.9 Fennálló környezetvédelmi konfliktusok, problémák

A település területén környezetvédelmi probléma nem található.



EHS Zóna

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

3 A hatótényezők minősítése

A hatótényezők felmérésekor és értékelésekor a felmerülő, reverzibilis vagy irreverzibilis környezeti változások elindítóit, kiváltó okait vesszük sorra.

3.1 A levegőt ért hatások minősítési kategóriái

Megszüntető: A levegő esetében a kategória nem használható.

Károsító: Egy adott vizsgálati egységnek tekintett területen a levegő minősége az elfogadott immissziós normáknál rosszabb állapotba kerül a beruházás hatótényezőinek következtében és ez a változás irreverzibilis azokra a környezeti elemekre nézve, amelyeket a levegő által közvetített hatás ér.

Terhelő: A levegő minősége vagy az elfogadott immissziós normáknál rosszabb állapotba kerül, de ez csak ideiglenes, a megfelelő állapot emberi beavatkozás nélkül helyreáll, vagy a vizsgálati egység területén megfelel ugyan a normáknak, de egyes pontokon olyan tartós vagy rendszeresen ismétlődő minőségromlás történik, amely valamelyik végső hatásviselő (általában az ember vagy az élővilág) számára terhelést jelent.

Elviselhető: A levegő minőségromlása kimutatható, de ez semmilyen hatásviselő környezeti elem számára nem jelent terhelésnövekedést.

Semleges: Nincs értelmezhető változás a levegő minőségében.

Javító: A levegő minősége a vizsgálati egységen belül tartósan javul.

Értékkeremtő: A levegő minősége olyan fokon javul a beavatkozás hatására, hogy más környezeti elemeknél vagy rendszereknél (ember, élővilág, ökoszisztéma, települési környezet, táj) új környezeti érték megjelenésének lehetőségét biztosítja.

A minősítésnél figyelembe kell venni egyrészt a területi egységek, másrészt az időbeliség problémáját. Területileg meg kell határozni a minősítés egységeit, de figyelni kell arra is, hogy ez az egység nem lehet homogén, kritikus helyzet egy-egy ponton is előállhat. Hasonlóképp vigyázni kell a terhelés időbeni megoszlásával, időtartamával kapcsolatos kérdések figyelembevételénél arra, hogy az átlagos használat vagy egy-egy nem kívánatos esemény bekövetkezése lesz-e a minősítés alapja.

A fenti minősítési rendszer szerint a hatás a semleges kategóriába tartozik.

3.2 Zajkibocsátás

Az üzemi zajkibocsátás megfelelő mértékű csökkentése a zöldterületek arányának növelésével, a lakott területek és az ipari övezet határán véderdősávok kialakításával, kritikus esetekben zajvédő fal, zajvédő töltés létesítésével lehetséges.

A tervezett fejlesztések során célszerű figyelembe venni a már ma is fennálló közlekedési konfliktusokat, egyes útszakaszok forgalmi terhelését. Ebből eredően fontos a községi utak megfelelő állapotának fenntartása, vonalvezetésének átalakítása vagy korrekciója, a településen belüli forgalom szükség szerinti szabályozása.

Megszüntető: A zaj esetében a kategória nem használható.

Károsító: Egy adott vizsgálati egységnek tekintett területen a zajterhelés az elfogadott immissziós normáknál rosszabb állapotba kerül a beruházás hatótényezőinek következtében és ez a változás irreverzibilis azokra a környezeti elemekre nézve, amelyeket a levegő által közvetített hatás ér.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Terhelő: A zajterhelés nagysága vagy az elfogadott immissziós normáknál rosszabb állapotba kerül, de ez csak ideiglenes, a megfelelő állapot emberi beavatkozás nélkül helyreáll, vagy a vizsgálati egység területén megfelel ugyan a normáknak, de egyes pontokon olyan tartós vagy rendszeresen ismétlődő minőségromlás történik, amely valamelyik végső hatásviselő (általában az ember vagy az élővilág) számára terhelést jelent.

Elviselhető: A zajterhelés mértéke kimutatható, de ez semmilyen hatásviselő környezeti elem számára nem jelent terhelésnövekedést.

Semleges: Nincs értelmezhető változás a zajterhelés mértékében.

Javító: A zajterhelés mértéke a vizsgálati egységen belül tartósan javul.

Értékkeremtő: A zajterhelés mértéke olyan fokon javul a beavatkozás hatására, hogy más környezeti elemeknél vagy rendszereknél (ember, élővilág, ökoszisztéma, települési környezet, táj) új környezeti érték megjelenésének lehetőségét biztosítja.

A minősítésnél figyelembe kell venni egyrészt a területi egységek, másrészt az időbeliség problémáját. Területileg meg kell határozni a minősítés egységeit, de figyelni kell arra is, hogy ez az egység nem lehet homogén, kritikus helyzet egy-egy ponton is előállhat. Hasonlóképp vigyázni kell a terhelés időbeni megoszlásával, időtartamával kapcsolatos kérdések figyelembevételénél arra, hogy az átlagos használat vagy egy-egy nem kívánatos esemény bekövetkezése lesz-e a minősítés alapja.

A hatás a terhelő kategóriába tartozik.

3.3 Hulladékkezelés

A hulladékképződéssel járó közvetlen környezeti hatások általában lokális jellegűek, a hatásterület a vizsgálati terület, annak környezete vagy a hulladékkezelésnek a helye. Megfelelő műszaki intézkedésekkel és ellenőrzéssel az esetleges talajszennyezés vagy vízszennyezés megelőzhető, a környezetet érő esetleges káros hatások kockázata mérsékelhető, az elviselhető minimumra csökkenthető.

Hulladékkezelési szempontból a környezeti hatás: elviselhető.

3.4 A víz, mint környezeti elem

Megszüntető: A hatás megszüntető, ha az adott helyen a víz készletnek tekintett egysége megszűnik vízkészletként létezni.

Károsító: A vizek állapotváltozása miatt vagy a vizsgálati egység kerül minőségileg rosszabb vízminőségi kategóriába, vagy a készlet károsnak tekinthető csökkenésével kell számolni. Ezek a hatások irreverzibilisek, csak emberi beavatkozással kompenzálhatók.

Terhelő: Két eset értelmezhető itt. A vizek állapotváltozása irreverzibilis ugyan, de minőségileg és mennyiségileg nincs kategóriaváltás; vagy az állapotváltozás jár ideiglenes kategóriaromlással, illetve károsnak tekintett készletcsökkenéssel, de ez csak ideiglenes és emberi beavatkozás nélkül az eredeti állapot visszaáll (pl. olyan vízszennyezés, amelyet az öntisztuló képesség ellensúlyozni tud, vagyis a szennyezés a terhelhetőségi határon belül marad).

Elviselhető: A negatív mennyiségi vagy minőségi változás kimutatható, mérhető, de ez a vizek állapotának szempontjából elhanyagolható.

Semleges: Nincsenek értelmezhető állapotváltozások.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

Javító: A vizek állapotában kedvező változások következnek be, de ezek nem járnak kedvezőbb minősítési kategóriába kerüléssel vagy új készletnek tekinthető egység megjelenésével (pl. vízminőség javulása valamilyen adott vízminőségi kategórián belül).

Értékkeremtő: A hatásterületen új környezeti érték jelenik meg új vízkészleti egység vagy minőségi kategória javulás miatt.

A fenti minősítési rendszer szerint a hatás a semleges kategóriába tartozik.

3.5 Talajvédelem

A mezőgazdasági tevékenység során biztosítani kell a fenntartható használatot, a természetkímélő módszerek alkalmazását és a biológiai sokféleség védelmét. A gazdálkodást a talajfelszín, a felszíni és felszín alatti formakincs, a természetes élővilág maradandó károsodása, a védett élő szervezetek, életközösségek tömeges pusztulása, biológiai sokféleségük számottevő csökkenése nélkül kell végezni.

A tervezési területen a mezőgazdasági művelési ágból (szántó, gyepek, legelő erdő) történő kivonás esetén a földvédelmi előírásoknak megfelelően kell eljárni.

A talaj esetleges károsodása általában a veszélyes anyagok, a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó előírások be nem tartása vagy egy esetleges üzemzavar, közlekedési havária esetében fordulhat elő.

A hatás a semleges kategóriába sorolható.

4 Összefoglalás

A környezeti vizsgálat során feltártuk a környezeti hatásokat, a környezeti elemek igénybevételének módját és mértékét. A területi adottságok és a hatások elemzése alapján a következő megállapítások tehetők:

- A terület immissziós jellemzőit a tervezett változásokból eredő kibocsátások kisebb mértékben befolyásolják. Környezeti levegőminőségi célként a jelenlegi kedvező levegőminőség megőrzése jelölhető meg.
- A technológiai eredetű kibocsátások tekintetében törekedni kell a korszerű technológiák, az elérhető legjobb technika alkalmazására. A továbbiakban tervezett új üzemi fejlesztések és beruházások során az új légszennyező források létesítése csak az elérhető legjobb technika alkalmazásával, előzetes engedélyezés alapján lehetséges.
- A tervezett fejlesztések mellett figyelni kell a zajkibocsátási határértékek betartására, az üzemi és közlekedési eredetű zajterhelés növekedésének megelőzésére. Az új létesítmények telepítésénél fokozott figyelmet kell fordítani a zajvédelmi határértékek, előírások betartására.
- Az üzemi zajtól származó zajterhelés megállapítása, adott esetben a csökkentése érdekében szükség lehet a meglévő, illetve a tervezett új létesítmények vonatkozásában a zajhatárértékek betartásának mérésrel történő igazolására.
- A területen képződő települési és termelési hulladék kezelésére (ártalmatlanítására vagy hasznosítására) a területen kiépült és működő hulladékkezelő kapacitások rendelkezésre állnak és elegendőek.
- A terület vízellátása, a keletkező szennyvizek kezelése a meglévő közművesítés mellett biztosítható. A várható változásokból eredő vízellátási és szennyvízkezelési igények a szükséges mértékű hálózatfejlesztés mellett a rendszerből kielégíthetőek.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55

- A tervezési terület a felszín alatti víz védelme szempontjából az érzékeny felszín alatti vízminőség-védelmi területi kategóriába sorolható. Ezért figyelmet kell fordítani arra, hogy az esetleges talaj- vagy talajvízszennyezések ne okozzák egyúttal a felszín alatti víz vagy a földtani közeg szennyeződését.
- A tervezett fejlesztéseket, beruházásokat a lehető legkisebb környezetterheléssel kell megvalósítani. A levegőtisztaság-védelmi és zajvédelmi határértékeket a hatályos jogszabályok alapján a helyi építési szabályzatban is rögzíteni célszerű.
- Klíma és éghajlati viszonyok tekintetében a szabályozási terv által lehetővé tett fejlesztések a terület klímájában érzékelhető változást nem okoznak. A zöldfelületi rendszerek tervezett fejlesztése és bővítése ezeket a viszonyokat várhatóan kedvező irányba befolyásolják.
- A tervezett fejlesztések végrehajtásával, megfelelő védőterületek, védő zöldsávok kialakításával tovább javítható a település környezeti állapota és jobban kihasználhatók a település adottságaiból adódó lehetőségek. Ehhez szükséges a zöldterületek arányának növelése, valamint az erdőterületek megóvása, bővítése.
- A fenntartható fejlődés érdekében fontos a táj- és természetvédelmi szempontok előtérbe helyezése, a még meglévő természetközeli és tájszerkezeti értékek megőrzése. Fokozott figyelmet kell fordítani a terület értékes állat- és növényvilágára egyaránt.
- A mezőgazdasági művelés során biztosítani kell a fenntartható használatot, a természetkímélő módszerek alkalmazását és a biológiai sokféleség védelmét.
- A tervezett fejlesztések a gazdaságosabb területhasznosítás mellett biztosítják a környezetvédelmi szempontok érvényesítését is. A tervezett fejlesztések során biztosítani kell az alapvető műszaki, technológiai és környezeti feltételeket a környezet jó állapotának megőrzése érdekében.
- A társadalmi-kulturális, gazdasági-gazdálkodási hagyományokat a tervezett változások nem gyengítik, a táj eltartó képességét viszont kedvezően befolyásolják.

Győr, 2021. 06. 15.

EHS Zóna



Györfi András EV.

web: <http://www.ehszona.hu/>

email: andras.gyorfi@ehszona.hu

Telefon: +36-70/977-49-55