

TARANY



Környezetvédelmi Programjának Felülvizsgálata

2009.

**Tarany Község
Környezetvédelmi Programjának
Felülvizsgálata
2009.**

Megbízó:

Rinyamenti Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulása
7500 Nagyatád, Baross G. u. 9.

Készítették:

Green Team 2004 Kkt.
9400 Sopron, Kurucdomb sor 8.

Bem Judit

Pál Attila

Készült:

Sopron - Hévíz
2009.

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	4
2. Jogszabályi háttér	6
3. III. Nemzeti Környezetvédelmi Program (tervezet).....	11
4. A környezet állapotában és azt befolyásoló főbb hatótényezőkben bekövetkezett változások.....	14
4.1 A település főbb statisztikai mutatószámai	15
4.2 Talajvédelem	18
4.3 Vízvédelem, vízi közműellátás.....	18
4.3.1 Vízyűjtő Keretirányelv	22
4.4 Levegőtisztaság-védelem	25
4.5 Hulladékgazdálkodás	26
4.6 Zajvédelem	42
4.7 Természetvédelem, zöldfelület gazdálkodás.....	44
4.8 Erdő és mezőgazdálkodás	48
4.9 Épített környezet védelme	53
4.10 Környezet-egészségügy, környezeti szemléletformálás.....	55
5. A környezetvédelmi célok és célállapotok elérése érdekében tett főbb intézkedések 2004-2009.....	58
6. Intézkedési program 2009-2014 közötti időszakra	60
7. Mellékletek.....	62

1. Bevezetés

Az 1995. évi Környezet védelmének általános szabályairól szóló LIII. törvény 46. §-a alapján az önkormányzatok a környezet védelme érdekében, összhangban a Nemzeti Környezetvédelmi Programmal és helyi rendezési tervvel környezetvédelmi programot készítenek, melyet a képviselő testület (közgyűlés) rendelettel hagy jóvá.

A települési önkormányzat gondoskodik a települési környezetvédelmi programban foglalt feladatok végrehajtásáról, a végrehajtás feltételeinek biztosításáról, figyelemmel kíséri az azokban foglalt feladatok megoldását, és a programot szükség szerint - de legalább két évente - felülvizsgálja.

A Rinyamenti Kistérség Többcélú Önkormányzati Társulás (7500 Nagyatád, Baross G. u. 9.) társaságunkat bízta meg a kistérség tizenkét település, ezen belül Tarany község környezetvédelmi programjának felülvizsgálatával.

A program felülvizsgálata és aktualizálása során figyelembe vett főbb jogszabályok:

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról,
- 1996. évi XXI. törvény a területfejlesztésről és a területrendezésről,
- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról,
- 2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról,

továbbá az 1. sz. mellékeltben felsorolt jogszabályok vonatkozó részei.

A jogszabályok előírásain túl figyelembe vettük:

- a III. Nemzeti Környezetvédelmi Program előírásait
- a Vízkeret Irányelv célkitűzéseit,
- az önkormányzatok által jóváhagyott Szabályozási Terv előírásait
- az önkormányzatok közgyűlése által elfogadott, a környezet védelmét érintő helyi rendeletekben foglalt előírásokat
- Helyi Hulladékgazdálkodási Tervet

A program készítéséhez felhasználtuk:

- Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség
- Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság
- Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.

- Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Vízügyi Igazgatóság
- Somogy Megyei MgSzH
- Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat nagyatádi kirendeltsége
- a KSH Somogy Megyei Kirendeltsége,
- Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás
- Somogy Megyei Önkormányzat
- Nagyatádi Körzeti Főhivatal
- Kulturális örökségvédelmi hivatal
- Polgármesteri Hivatal által szolgáltatott adatokat, dokumentációkat.

A felülvizsgálat során áttekintettük a település meglévő környezetvédelmi programját és számba vettük a programkészítés óta eltelt időszakban végbement változásokat. Áttekintettük a környezetvédelmi jogi szabályozás területére vonatkozó módosításokat, fölmértük a környezeti elemek és a főbb hatótényezők állapotában bekövetkezett változásokat, felülvizsgáltuk a korábbi környezetvédelmi programban megfogalmazott célokat, céllapotokat és a célok elérése érdekében tett intézkedéseket.

A minél szélesebb körű információgyűjtés érdekében fölvtük a kapcsolatot a település környezeti állapotára befolyással bíró szervezetekkel, hatóságokkal, szolgáltatókkal és természetesen a település illetékes vezetőivel. Ezúton is szeretnénk megköszönni szíves együttműködésüket. Figyelembe vettük a települések fejlesztési céljait a térséget érintő helyi és regionális terveket, programokat, valamint a folyamatban lévő a környezet állapotára jelentős befolyást gyakorló beruházásokat.

Véleményünk szerint a települési környezetvédelmi program az egyik legfontosabb stratégiai tervezési eszköze a településnek, mivel a legnagyobb kincsek (emberi egészség, természeti értékek és erőforrások) megőrzését tűzi ki célul.

2. Jogszabályi háttér

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény (KVT) a helyi önkormányzatok környezetvédelmi feladatait az alábbiak szerint határozza meg.

A települési önkormányzat a környezet védelme érdekében

- a) biztosítja a környezet védelmét szolgáló jogszabályok végrehajtását, ellátja a hatáskörébe utalt hatósági feladatokat;
- b) önálló települési környezetvédelmi programot dolgoz ki, amelyet képviselő-testülete (közgyűlése) hagy jóvá;
- c) a környezetvédelmi feladatok megoldására önkormányzati rendeletet bocsát ki, illetőleg határozatot hoz;
- d) együttműködik a környezetvédelmi feladatot ellátó egyéb hatóságokkal, más önkormányzatokkal, társadalmi szervezetekkel;
- e) elemzi, értékeli a környezet állapotát illetékességi területén, és arról szükség szerint, de legalább évente egyszer tájékoztatja a lakosságot;
- f) a fejlesztési feladatok során érvényesíti a környezetvédelem követelményeit, elősegíti a környezeti állapot javítását.

A települési önkormányzat képviselő-testülete, törvényben vagy kormányrendeletben meghatározott módon és mértékben, illetékességi területére az egyes jogszabályokban előírtaknál kizárólag nagyobb mértékben korlátozó környezetvédelmi előírásokat határozhat meg.

A települési önkormányzat képviselő-testülete, önkormányzati rendeletben más törvény hatálya alá nem tartozó egyes fás szárú növények védelme érdekében tulajdonjogot korlátozó előírásokat határozhat meg.

A települési önkormányzat környezetvédelmi tárgyú rendeleteinek, határozatainak tervezetét, illetve a környezet állapotát érintő terveinek tervezetét, a környezetvédelmi programot a szomszédos és az érintett önkormányzatoknak tájékoztatásul, az illetékes környezetvédelmi igazgatási szervnek véleményezésre megküldi. A környezetvédelmi igazgatási szerv szakmai véleményéről harminc napon belül tájékoztatja a települési önkormányzatot.

Az emberi egészség védelme, valamint a természeti erőforrások és értékek megőrzése és fenntartható használata érdekében a környezettel, annak védelmével, illetve a környezetet veszélyeztető tényezőkkel kapcsolatos általános tervet (*átfogó környezetvédelmi terv*), az

egyes környezeti elemekkel, azok védelmével, illetve a környezeti elemeket veszélyeztető egyes tényezőkkel kapcsolatos részletes tervet (*tematikus környezetvédelmi terv*) és egyedi környezeti adottsággal, problémával foglalkozó tervet (*egyedi környezetvédelmi terv*) kell készíteni.

A tervezés során

- a) az alacsonyabb területi szintű környezetvédelmi tervet a magasabb területi szintű környezetvédelmi tervekkel,
- b) a tematikus és az egyedi környezetvédelmi terveket az adott területi szint átfogó környezetvédelmi tervével

össze kell hangolni.

A környezetvédelmi terv készítőjének az előkészítés során gondoskodnia kell a terv széleskörű társadalmi egyeztetéséről.

Átfogó környezetvédelmi terv az országos és területi (regionális), megyei és a települési környezetvédelmi program.

Az átfogó környezetvédelmi terv tartalmazza:

- a) a környezeti elemek állapotának bemutatásán és az azt befolyásoló főbb hatótényezők elemzésén alapuló helyzetértékelést;
- b) a fenntartható fejlődéssel összhangban álló, elérni kívánt környezetvédelmi célokat, valamint környezeti célállapotokat;
- c) a célok és célállapotok elérése érdekében teendő főbb intézkedéseket (különösen a folyamatban lévő, illetve az előirányzott fejlesztésekkel és a működtetéssel kapcsolatos feladatokat), valamint azok megvalósításának ütemezését;
- d) a kitűzött célok megvalósításának szabályozási, ellenőrzési, értékelési eszközeit;
- e) az intézkedések végrehajtásának, valamint az eszközök alkalmazásának várható költségigényét, a tervezett források megjelölésével.

A területi környezetvédelmi programokban foglaltakat az adott területi szint fejlesztési koncepciójának és rendezési, valamint fejlesztéspolitikai terveinek kidolgozása, a döntéshozatal és a végrehajtás, továbbá az adott területre vonatkozó ágazati tervezés során érvényre kell juttatni.

A területi környezetvédelmi programot szükség szerint, de legalább az országos környezetvédelmi program megújítását, illetve felülvizsgálatát követően felül kell vizsgálni.

A regionális fejlesztési tanács a tervezési-statisztikai régióra vonatkozóan az érintett megyei önkormányzatokkal egyeztetve regionális környezetvédelmi programot készít.

A regionális környezetvédelmi program tartalmazza azokat a célokat és intézkedéseket, amelyek elérése, illetve megvalósítása regionális szinten hatékony és indokolt.

A megyei környezetvédelmi program tartalmazza a bekezdésben foglaltaknak megfelelően azokat a célokat és intézkedéseket, amelyek elérése, illetve megvalósítása megyei szinten hatékony és indokolt.

A települési környezetvédelmi programnak a település adottságaival, sajátosságaival és gazdasági lehetőségeivel összhangban tartalmaznia fentiekén túl

- a) a légszennyezettség-csökkentési intézkedési programmal, valamint a légszennyezéssel,
- b) a zaj és rezgés elleni védelemmel, a stratégiai zajtérkép készítésére kötelezett települési önkormányzatok esetén a stratégiai zajtérképek alapján készítendő intézkedési tervekkel,
 - a) a zöldfelület-gazdálkodással,
 - b) a települési környezet és a közterületek tisztaságával,
 - c) az ivóvízellátással,
 - d) a települési csapadékvíz-gazdálkodással,
 - e) a kommunális szennyvízkezeléssel,
 - f) a településhulladék-gazdálkodással,
 - g) az energiagazdálkodással,
 - h) a közlekedés- és szállításszervezéssel,
 - i) a feltételezhető rendkívüli környezetveszélyeztetés elhárításával és a környeztkárosodás csökkentésével kapcsolatos feladatokat és előírásokat.

A települési környezetvédelmi program - a település adottságaival, sajátosságaival és gazdasági lehetőségeivel összhangban - tartalmazhatja

- a) a települési környezet minőségének, környezetbiztonságának, környezetegészségügyi állapotának javítása, valamint a természeti értékek védelme és fenntartható használata érdekében különösen:
 - aa)* a területhasználattal,
 - ab)* a földtani képződmények védelmével,
 - ac)* a talaj, illetve termőföld védelmével,
 - ad)* a felszíni és felszín alatti vizek, vízbázisok védelmével,
 - ae)* a rekultivációval és rehabilitációval,
 - af)* a természet- és tájvédelemmel,
 - ag)* az épített környezet védelmével,

ah) az ár- és belvízgazdálkodással,

ai) az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésével, az éghajlatváltozás várható helyi hatásaihoz való alkalmazkodással,

b) a környezeti neveléssel, tájékoztatással és a társadalmi részvétellel kapcsolatos feladatokat és előírásokat.

A települési önkormányzat gondoskodik a települési környezetvédelmi programban foglalt feladatok végrehajtásáról, a végrehajtás feltételeinek biztosításáról, és figyelemmel kíséri a feladatok ellátását.

A területi környezetvédelmi program kidolgozója a program tervezetét az illetékes

- a) környezetvédelmi hatóságnak,
- b) talajvédelmi hatóságnak,
- c) ingatlanügyi hatóságnak és
- d) egészségügyi államigazgatási szervnek
- e) véleményezésre megküldi.

A környezetvédelmi hatóság a véleményezésbe bevonja az illetékes környezetvédelmi igazgatási szerveket, a védett természeti területek természetvédelmi kezeléséért felelős szervet, valamint a természetvédelmi, vízügyi hatósági feladatokat ellátó külön szerveket, akik 30 napon belül tájékoztatják véleményükről a hatóságot.

A települési környezetvédelmi program tervezetét – a fent meghatározott szerveken túl - az illetékes megyei önkormányzatnak is meg kell küldeni véleményezésre.

A véleményező szervek szakmai véleményükről hatvan napon belül tájékoztatják a környezetvédelmi program kidolgozóját.

Az elfogadott területi környezetvédelmi programot meg kell küldeni a program tervezetét véleményezőknak.

A területi környezetvédelmi programok végrehajtásának helyzetéről a lakosságot rendszeres időközönként tájékoztatni kell.

Környezetvédelmi feladatai megoldásának elősegítése érdekében a települési önkormányzat önkormányzati rendelettel önkormányzati környezetvédelmi alapot hozhat létre.

A települési önkormányzati környezetvédelmi alap bevételei:

- a) a települési önkormányzat által jogerősen kiszabott környezetvédelmi bírság teljes összege,
- b) az illetékes környezetvédelmi hatóság által a települési önkormányzat területén jogerősen kiszabott környezetvédelmi bírságok összegének harminc százaléka,
- c) a környezetterhelési díjak és az igénybevételi járulékok meghatározott része,

- d) a települési önkormányzat bevételeinek környezetvédelmi célokra elkülönített összege,
- e) egyéb bevételek.

Az önkormányzati környezetvédelmi alapot környezetvédelmi célokra kell felhasználni.

A települési önkormányzati környezetvédelmi alap felhasználásáról a képviselő-testületnek évente a költségvetési rendelet és a zárszámadás elfogadásával egyidejűleg kell rendelkeznie.

3. III. Nemzeti Környezetvédelmi Program (tervezet)

A hazai környezetpolitika kiemelt feladata, hogy globális környezeti felelősségünkől eredő kötelezettségeink, hazai adottságaink és érdekeink alapján meghatározza az ország hosszú, közép- és rövid távú környezeti céljait és az elérésükhöz szükséges eszközöket, elősegítse a társadalom környezettudatosságának erősítését, és ezáltal - minden érintett társadalmi és gazdasági partnerrel konstruktív együttműködésre törekedve - biztosítsa a környezeti szempontok megfelelő érvényesítését.

A Nemzeti Környezetvédelmi Program (a továbbiakban NKP) a környezetügy középtávú tervezési rendszerének átfogó kerete.

A hatéves időszakra készülő, de ennél hosszabb távra is kitekintő program célja, hogy az ország egészére vonatkozóan és a társadalom minden szereplője számára az egyes területi sajátosságokat és célcsoportokat figyelembe vegye, ugyanakkor egységes és célirányos rendszerbe foglalja a társadalmi-gazdasági fejlődéshez szükséges, azt megalapozó környezetügyi célokat és az ehhez szükséges feladatokat.

A célok és az intézkedések megfogalmazása – azok összhangja érdekében is – a következő alapelvek figyelembevételével történt:

- a környezetügy terén hagyományosan kialakult, a környezetvédelmi törvényben is szereplő alapelvek, amelyek alapvetően a környezethasználat helyes módjára (elővigyázatosság, megelőzés), a felelősség vállalására (szennyező fizet), a közérdekből fakadóan az együttműködés és átláthatóság fontosságára hívják fel a figyelmet (tájékoztatás, nyilvánosság);
- a környezeti problémák, jelenségek, folyamatok összetettségéből eredően mind nagyobb teret kell kapnia a holisztikus megközelítésnek (összefüggések vizsgálata, hatásfolyamatok feltárása), az integráció elvének, valamint a rövid, közép és hosszú távú szempontok egyidejű figyelembe vételének;
- tekintettel arra, hogy az Alkotmány szerint „a Magyar Köztársaság elismeri és érvényesíti mindenki jogát az egészséges környezethez”, kiemelt figyelmet kell szentelni az esélyegyenlőség, a társadalmi igazságosság, valamint a nemzedéken belüli és nemzedékek közötti szolidaritás elvének; ezek egyúttal kapcsolódnak a helyi erőforrások fenntartható hasznosításának elvéhez, miszerint törekedni kell a közösségek szükségleteinek helyi szinten, helyi erőforrásokból történő kielégítésére, de egyben a helyi sajátosságok, sokszínűség, készletek védelmére;

- az életciklus elemzés széleskörű alkalmazása, a tevékenységek valamennyi várható hatásának figyelembe vétele a fenntarthatóság elősegítése érdekében;
- kiemelt figyelmet kell fordítani a környezet- és költséghatékonyság érvényesítésére, a kölcsönös hasznú és érdekeltsgű („mindenki nyer”) megoldások feltárására és előtérbe helyezésére, valamint a programozhatóságra és a fejlesztések megfelelő előkészítésére.

A harmadik NKP (2009-2014) tervezési elvei között még inkább kiemelt szerepet kap az ország fenntartható fejlődési pályára való átállásának elősegítése, ehhez a környezeti szempontok és összefüggések megjelenítése, a szükséges – a társadalmi és gazdasági lehetőségekkel összehangolt – intézkedések meghatározása, minden korábbinál nagyobb súlyt fektetve a partnerségre, a decentralizáció és a szubszidiaritás elvére.

A harmadik NKP támaszkodik az előző 6 éves időszak tapasztalataira, emellett

- kiemelt figyelmet fordít az ország EU-tagságából következő, valamint nemzetközi egyezményekből adódó környezeti vonatkozású kötelezettségvállalásaira;
- figyelembe veszi a nemzetközi szinten végbemenő gazdasági-környezeti-társadalmi folyamatokat és ezek hazai vonatkozásait;
- hivatkozik a legfontosabb kapcsolódó nemzetközi és hazai dokumentumokra;
- keretbe foglalja a meglévő ágazati szakpolitikák, szakterületi tervek, programok környezeti vonatkozásait;
- erősíteni kívánja a környezetpolitikai és egyéb ágazati szempontok integrációját.

A környezet minőségének javítása, a természeti erőforrások fenntartható használata, a természeti örökség megőrzése és a környezeti biztonság megerősítése kulcsfontosságú feltételeket jelent a lakosság életminőségének javításához, az egészséges környezethez való alkotmányos jog érvényesítéséhez, a társadalom és a gazdaság fejlődéséhez. A harmadik NKP ezen átfogó célok teljesítését komplex megközelítésben, a környezeti szempontok horizontális integrációja és az ezt szolgáló tematikus akcióprogramok cél- és intézkedésrendszere révén kívánja elősegíteni.

A Program tematikus akcióprogramjai:

1. A környezettudatos szemlélet és gondolkodásmód erősítése akcióprogram
2. Éghajlatváltozás akcióprogram
3. Környezet és egészség akcióprogram
4. Települési környezetminőség akcióprogram
5. A biológiai sokféleség megőrzése, természet- és tájvédelem akcióprogram
6. Fenntartható terület- és földhasználat akcióprogram

7. Vizeink védelme és fenntartható használata akcióprogram
8. Hulladékgyalogkodás akcióprogram
9. Környezetbiztonság akcióprogram

Az akcióprogramok tartalmazzák az egyes témakörök helyzetleírását, célkitűzéseit, tervezett intézkedéseit (jelezve a végrehajtásban érintett partnereket), valamint a végrehajtás nyomon követését segítő mutatókat.

Nemcsak az NKP tervezése, de a végrehajtása is - beleértve az intézkedések ütemezését, forrásának biztosítását, az előrehaladás figyelemmel kísérését, az esetleges korrekciók elvégzését, az időszakos értékelések, beszámolók elkészítését – a társtárcákkal, intézményekkel és az egyéb érintettekkel (tudomány, civil társadalom, gazdálkodók) való szoros együttműködésben történik.

A harmadik NKP keretbe foglalja a szakpolitikai célkitűzéseket, a már meglévő szakterületi terveket, programokat, ezek között például: az Ivóvízminőség-javító Programot, az Ivóvízbázisvédelmi Programot, a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programot, az Országos Környezeti Kármentesítési Programot, az Országos Hulladékgyalogkodási Tervet, a Nemzeti Agrár-környezetvédelmi Programot.

Kapcsolódik, esetenként szoros kölcsönhatásban van számos más szakterület már befejezett, vagy kidolgozás alatt álló stratégiájával, szakpolitikai dokumentumával és programjával, hiszen a környezeti szempontok érvényesítésének a társadalom és a gazdaság számos más területén is meghatározó a szerepe (pl. Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia, Energiapolitikai Koncepció, Egységes Közlekedésfejlesztési Stratégia, Nemzeti Erdőprogram, Nemzeti Turizmusfejlesztési Stratégia).

A harmadik NKP kidolgozása során iránymutatóként szolgáltak az Európai Unió, az OECD és az ENSZ és szervezetei által kidolgozott dokumentumok (stratégiák, koncepciók, ajánlások), amelyek - Magyarország közreműködésével a környezetügy terén készültek. Az NKP megfelel, illetve tartalmazza azokat a kötelezettségeket, amelyeket Magyarország két vagy sokoldalú egyezmény részeseként vállalt, hasonlóképpen azokat az előírásokat és a teljesítést szolgáló intézkedéseket, amelyek az ország, mint EU-tagállam számára kötelezőek.

4. A környezet állapotában és azt befolyásoló főbb hatótényezőkben bekövetkezett változások

A települési környezet, és azt befolyásoló főbb hatótényezők állapotában bekövetkezett változásokat egy települési felmérő lap (2. sz. mellékelt), illetve hatósági és közszolgáltatói megkeresések és az azokra adott válaszok (3. sz. mellékelt), továbbá a hozzáférhető és az illetékesek által rendelkezésre bocsátott információk alapján kerül bemutatásra. Az adatszolgáltatás ellentételezésének kérdésében, azaz hogy mely adatszolgáltatás kerüljön megrendelésre, az anyagi lehetőségek figyelembe vételével a Megbízó döntött.

Azon hatótényezőket, alapadatokat, amelyekben nem következett be jelentős változás a korábban jóváhagyott települési programhoz képest jelen felülvizsgálat nem taglalja.

4.1 A település főbb statisztikai mutatószámai

	Terület, hektár	Belterület	Külterület	Zártkert					
2006	5 468	206	5161	100					
2007	5 468	206	5161	100					
	Lakónépesség az év végén	Évleszületés	Halálozás	Természetes szaporodás, fogyás (-)	Belföldi vándorlási különbözet				
2006	1 240	13	17	-4	-4				
2007	1 222	19	16	3	-20				
	Lakásállomány az év végén	Épített lakás	4 és több szobás	közüemi vízvezetékkel ellátott	közcsatornával ellátott	gázvezetékekkel ellátott	természetes személy által épített	családi házban épített	
2006	464	3	-	3	-	-	3	3	
2007	465	1	-	1	-	-	1	1	
	Az év folyamán kiadott lakásépítési engedély	Megszűnt lakás							
2006	3	-							
2007	6	-							
	Háztartási villamosenergia-fogyasztók	Háztartások részére szolgáltatott villamos energia, MWh							
2006	463	1 112							
2007	465	1 244							
	Háztartási vezetékesgáz-fogyasztók	Ebből: fűtési fogyasztók	Összes szolgáltatott gáz, ezer m³	Ebből: háztartásoknak					
2006	262	262	217	175					

2007	267	267	190	184					
	Közüemi vízvezeték-hálózat, km	Közüemi vízálózatba bekapcsolt lakás	Közterületi kifolyó	Összes szolgáltatott víz, ezer m³	Ebból: lakosságnak				
2006	10,2	458	1	31	30				
2007	10,2	460	1	31	27				
	Közüemi szennyvízesatorna-hálózat, km	Közüemi szennyvízesatorna-hálózatba bekapcsolt lakás	Elvezetett szennyvíz, ezer m³	háztartástól	tisztítottan				
2006	–	–	–	–	–				
2007	–	–	–	–	–				
	Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont lakás	Rendszeres hulladékgyűjtésbe bevont üdülő	Összes elszállított települési szilárd hulladék, t	Ebból: lakosságtól					
2006	453	–	252	218					
2007	440	–	247	230					
	Óvoda férőhely	óvodás gyermek	óvodai gyermekcsoport	pedagógus	Általános iskola osztályterem	osztály	tanuló	pedagógus	
2006	50	45	2	4	7	8	132	15	
2007	50	45	2	4	6	7	123	14	
	A települési könyvtárak könyvtári egységei	A települési könyvtárak beiratkozott olvasói							
2006	12 887	135							
2007	12 863	136							
	Kiskereskedelmi üzlet	Ebból: élelmiszer és élelmiszer jellegű üzlet	Gyógyszertár	Vendéglátóhely	Személygépkocsi	lakásfővonal	ISDN-vonal	Kábeltelevízió-hálózatba bekapcsolt lakás	
2006	10	6	–	3	228	212	–	365	
2007	10	5	–	3	233	195	–	260	

	Regisztrált vállalkozás	korlátolt felelőségű társaság	betéti társaság	egyéni vállalkozás	
2006	43	6	6	30	
2007	43	7	6	29	

4.2 Talajvédelem

A talaj védelme érdekében a Körzeti Főhivatal az esetleges beruházásokkal kapcsolatos termőföld igénybe vételével járó terület felhasználáshoz a 2007. évi CXXIX. a termőföld védelméről szóló törvény alapján engedélyezi a földhivatal az időleges és- a más célú használatokat, más hatóságok eljárásához szakhatósági állásfoglalást ad.

Külterületi területhasználatokban jelentős változás nem történt. A település területén maradandó talajszennyezés nem ismert. Az elmúlt öt évben talajszennyezéssel kapcsolatos bejelentés, szabálysértés vagy bűncselekmény nem volt.

4.3 Vízügy, vízi közműellátás

A 127/1997. (VII.18.) korm. rendelet alapján kijelölt (modellezéssel meghatározott) védőterület nincs a településen. Az üzemeltetési szabályzat szerinti, belső védőterületek a kutak környezetében kerítéssel le vannak határolva, védettek. A belső és külső védőterületeken felszíni, felszín közeli és felszín alatti szennyezést okozó tevékenységek nem folytathatók. A sérülékeny vízbázisok Biztonságba helyezési és Biztonságban tartási tervét el kell készíteni, amelyet EU által támogatott pályázatok is segítenek (KEOP 2.2.3.).

A vízvezető rétegek elsődleges, rétegrendű szennyeződése a magas vas, mangán és gáz tartalom. A vízadók megfelelő vastagságú védőréteggel (vízzáró agyagréteggel) több helyen nem rendelkeznek, ezért gyakoriak a csapadékból közvetlenül utánpótlódó sérülékeny területek.

A vízkészlet járulék alapján 2008. évben az engedélyezett víztermelés: 43.800 m³/év, a tényleges víztermelés 51.922 m³/év.

Nitrát-érzékenység szempontjából a 27/2006. (II.7.) korm. rendelet szerint a vizek mezőgazdasági nitrát-szennyeződéssel szemben védettek. A település területén nem jellemző a tartósan magas talajvízállás.

A településen az elmúlt öt évben a talajvízminőség vizsgálat nem volt. Kútkataszter ez idáig nem készült. Az előző öt évben új kút, vagy vizes élőhely (víztározó, tó stb.) létesítésével kapcsolatos eljárás (engedélyezés) nem volt illetve nem is várható.

A településen előforduló jellemző vízhasználat 3 db halastó (rendszer) és 2 db öntözés.

A csapadékvíz-elvezető rendszerrel kapcsolatban fejlesztés nem történt, Az árokrendszer folyamatos karbantartását az önkormányzat által foglalkoztatott közmunkások végzik (átereszek kitisztítása, árokrendezés stb.). A településen vízügyi műtárgy (olajfogó,

hordalékfogó) nem üzemel. Az elmúlt öt évben vízszennyezéssel kapcsolatos bejelentés, szabálysértés vagy bűncselekmény nem fordult elő.

A területen árvíz, illetve belvíz problémák nem voltak, illetve káresetekről nincs információ.

A 65/2009. (III. 31.) korm. rendelet szerint a település az ivóvízminőség javítási programban érintett.

A szennyvíz kezelése ingatlanonként egyedileg, szikkasztással történik. A folyékony hulladékot Lábodi szennyvíztisztítóba szállítják. A településen szennyvíz-előtisztítót üzemeltető létesítmény, üzem nincs.

Az előző öt évben a vezetékes ivóvízellátással kapcsolatos panasz, probléma, jelentősebb meghibásodás nem volt.

A településen belvíz, illetve árvízvédelmi probléma előtér nem fordult elő.

Tarany község közüzemi vízellátását a DRV Zrt. Taranyi Települési Vízmű részlege látja el (VKSZ: B.LXV/75. ,eng. szám: 2875-13/2006-2154., értékesített ivóvíz mennyisége 2008. évben 35.124 m³).

Vízmű	Vízgyűjtőadatok	
Tarany Vízmű	Helye:	Tarany közigazgatási területe Somogy megye
	Vízkiadás mennyisége:	2248 m ³ /d
	Vízkiadás minősége:	II. oszt. rétegvíz
	Méretadó kapacitás:	462 m ³ /d
	Engedélyezett átlagos vízkiadás:	120 m ³ /d

A vízellátást két kút biztosítja:

1. sz. fúrt kút (tartalék)	
Kataszteri száma:	K-5
Mélysége:	455,0 m
Létesítés éve:	1977
Nyugalmi vízszint:	(+) 8,0 m
Kitermelhető legnagyobb vízmennyiség:	1200 l/p
Beépített szivattyú típusa:	HO 4 A/1
Védőterület nagysága:	21 x 60 m
2. sz. fúrt kút	
Kataszteri száma:	B-6
Mélysége:	80,0 m
Létesítés éve:	1999
Nyugalmi vízszint:	(-) 2,0 m
Kitermelhető legnagyobb vízmennyiség:	360 l/p
Beépített szivattyú típusa:	PLEUGER PN 63-4/FM-4-30-2
Védőterület nagysága:	21 x 60 m

A kitermelt víz vas- és mangántartalma meghaladja a vonatkozó jogszabályban előírt határértéket, ezért kezelésre szorul.

Típusa:	METANULL 600
Kapacitása:	680 l/p
szűrőtartály:	600 mm
Vegyszeradagoló berendezés	
Típusa:	Milton Roy LMI
Adagolt vegyszer:	NaOCL
Kapacitása:	Q= 3,79 l/h

A települési vízellátó hálózat műszaki paraméterei:

Tároló:

Típus:	AK 100-24
Térfogat:	100 m ³
túlfolyószint:	163,50 mBf

Gerincvezeték hálózat:

Település	Műszaki egység neve	Cím	Cső típus	Hossz (m)
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Zrínyi utca	KMPVC100	1446
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Szt. István utca	KMPVC80	1068
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Bezerédi utca	KMPVC80	1416
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Dózsa utca	KMPVC100	370
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Bem utca	KMPVC80	120
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Dózsa utca	KMPVC100	1482
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Szt. István utca	KMPVC100	944
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Zrínyi utca	KMPVC80	1390
Tarany	Taranyi hálózat	Tarany, Csokonai utca	KMPVC80	1994

Bekötés szám: 483 db

A település a 25/2002. (II. 27.) kormányrendeletben meghatározott Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program szerint csak az un. „B” program részese lesz, mert a település nem szerepel egyik – a fent említett kormányrendelet mellékeltében található – tervezési alegységként használt szennyvíz-elvezetési agglomerációban sem.

A települési szennyvizek közműves szennyvíz-elvezetése és a szennyvizek biológiai szennyvíztisztítása, illetve a települési szennyvíz ártalommentes elhelyezésére a település csatlakozott a Nagyatád és környéke csatornahálózatának és Nagyatád szennyvíztelepének fejlesztése című projekthez. A projekt megvalósításának tervezett helyszínei: Nagyatád, Bakháza, Görgeteg, Háromfa, Kutas, Lábod, Ötvöskónyi, Rinyaszentkirály, Tarany

Projektgazda neve: Nagyatádi Regionális Szennyvíztársulás

Projektgazda székhelye: 7500 Nagyatád, Baross Gábor u. 9.

A projekt előkészítés tervezett kezdete: 2009. február

A projekt előkészítés tervezett befejezése: 2011. január

A 2. fordulós pályázat benyújtásának tervezett időpontja: 2010. szeptember

A projekt megvalósítás befejezésének tervezett időpontja: 2013. február

Előkészítési költség (Ft)* 130.816.000,- Ft +Áfa

Várható teljes beruházási költség (Ft) 4.245.700.000,- Ft +Áfa

Szennyvízelvezetés

A településen keletkező és összegyűjtött szennyvíz részben a Nagyatád meglévő hálózatán keresztül, részben pedig közvetlenül nyomócsövön a város szennyvíztelepére kerül. A meglévő szennyvíztelep a tervezett bővítés után alkalmas lesz a térség szennyvizének fogadására.

Tarany községben 4 db átemelő segítségével lehet gravitációsan összegyűjteni a szennyvizet. C2/1 továbbító átemelő nyomócsöve a Nagyatád – Kivadár városrész gravitációs csatornájába csatlakozik. Kivadár és Tarany közötti nyomócső a meglévő összekötő földút nyomvonalán halad.

Tervezett bekötések száma: 491 db

Összes gravitációs csatorna: 6220 m

A tervezett szennyvíztisztító technológia:

A tervezett tisztítási technológia fő folyamatai:

- mechanikai tisztítás új gépi ráccsal és meglévő homokfogóval, tervezett homokzagy víztelenítéssel,
- szennyvízosztás,
- kétsoros biológiai tisztítás nitrifikációval, denitrifikációval és biológiai foszforeltávolítással,
- ülepítés meglévő utóülepítő medencékben,
- iszapátemelés tervezett új átemelővel,
- iszapkezelés pálcás sűrítéssel, és gépi sűrítéssel-víztelenítéssel a meglévő iszaptározók helyén kiépített elemekkel,
- zárt dobkomposztáló technológia a meglévő földmedencés iszaptározók helyén.

Technológia:

Párhuzamos technológiai sorú eleveniszapos biológiai tisztítás szervesanyag-eltávolítással, nitrifikációval, denitrifikációval, iszapsűrítéssel, víztelenítéssel, gyorskomposztálással. A biológiai tisztítás kiegészítésre kerül szimultán vas-só adagolással a foszforeltávolítás hatékonyságának növelése érdekében.

Tervezett szervesanyag eltávolító kapacitás: 43 916 LE (2635 kg BOI5/d)

Hidraulikai kapacitás (változatlan): 7500 m³/d

A szennyvíztisztító telep (2173 hrsz.) területén a jelenlegi szennyvíztisztítási technológia települési tisztító vonalának kapacitásbővítése és az ehhez szükségesen kapcsolódó technológiai változtatások kerülnek megvalósításra.

Főbb létesítmények:

- települési biológiai tisztítóvonal térfogatbővítése és a jelenlegi műtárgyban rendelkezésre álló térfogatok felhasználása a meglévő szennyvíztisztító telepen belül
- tervezett kapacitásában bővített komplex iszapkezelő vonal gyorskomposztáló technológiával a meglévő iszaptározók területén.

A tervezett tisztítási technológia elfolyó szennyvíz minősége téli és nyári időszakban egyaránt megfelel a kibocsátási határértékeknek.

Bekerülési költségek (eFt):

Településen belül		Továbbító		Összesen
vezetékek	átemelők	vezetékek	átemelők	
304 710	28 500	119577	18 238	471 025

4.3.1 Vízyűjtő Keretirányelv

A Vízyűjtő Keretirányelv gyökeres szemléletváltozást jelent a vízgazdálkodás területén. A Víz Keretirányelv célja, hogy 2015-re a felszíni (folyók, patakok, tavak) és felszín alatti víztestek „jó állapotba” kerüljenek. A keretirányelv szerint a „jó állapot” nemcsak a víz tisztaságát jelenti, hanem a vízhez kötődő élőhelyek minél zavartalanabb állapotát, illetve a megfelelő vízmennyiséget is. Ez számos műszaki jellegű, jogi, gazdasági, intézményi, szervezeti intézkedés végrehajtását igényli.

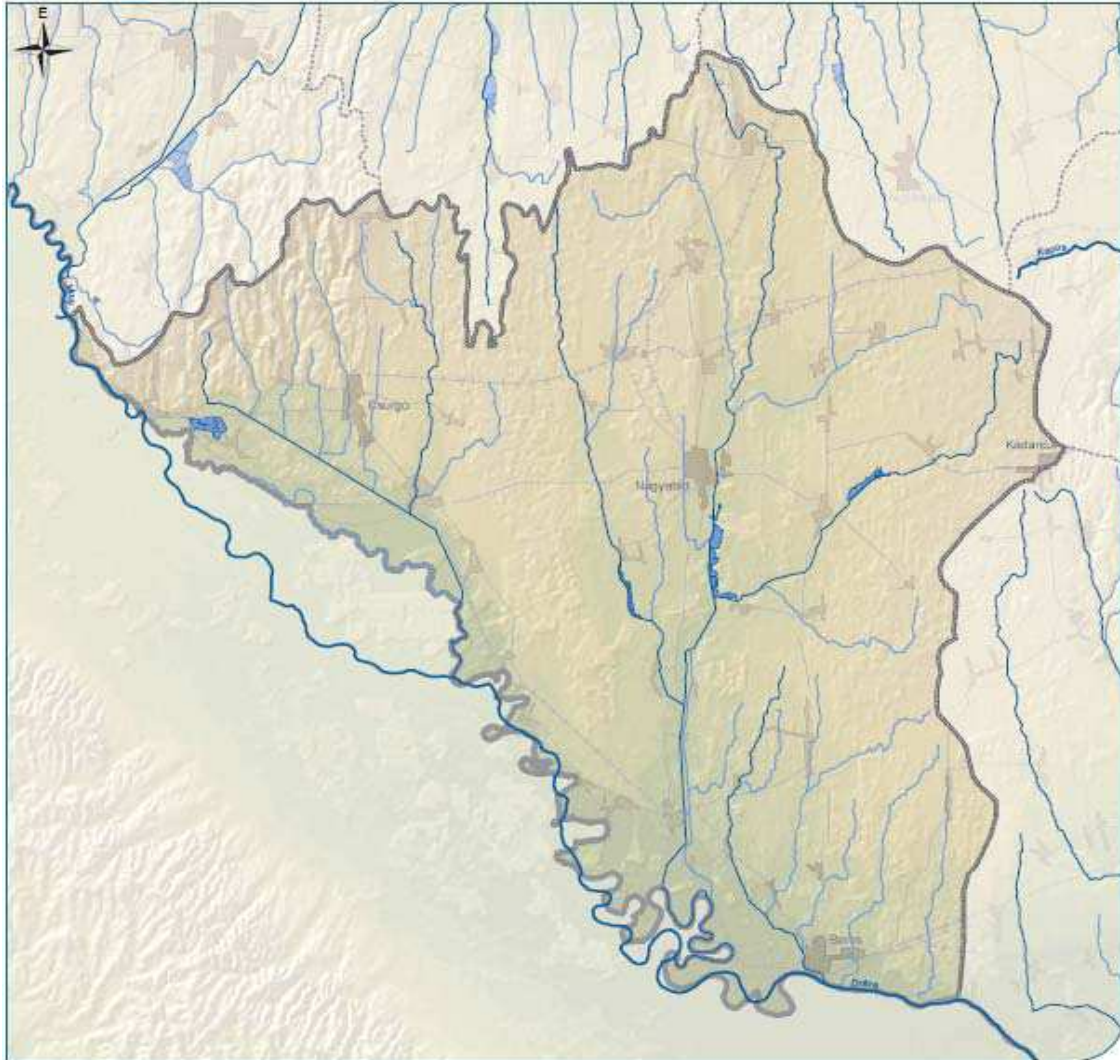
E célok eléréséhez szükséges intézkedéseket a vízyűjtő-gazdálkodási tervek foglalják össze. Ezek elsősorban azoknak a szabályozásoknak és programoknak az összefoglalása, amelyek biztosítják a környezeti célkitűzések elérését. A VGT sajátos terv, mely a környezeti célkitűzések és a társadalmi-gazdasági igények összehangolása mellett tartalmazza a műszaki és gazdasági, társadalmi megvalósíthatóság (költségek, finanszírozhatóság, társadalmi támogatottság stb.) elemzését is, de nem jelenti a beavatkozások terveinek részletes kimunkálását.

A tervezés hazánkban több szinten valósul meg:

- országos szinten,

- négy részvízgyűjtő – Duna, Tisza, Dráva, Balaton –,
- 42 tervezési alegység szintjén (összesen 42 db alegység terv készült az országban).

A település a Rinya-mente tervezési alegységhez tartozik.



Rinya-vízrendszer 921 km². A Rinya vízrendszert számos azonos hosszúságú északról dél felé haladó mellékvízfolyás alkotja. A vízfolyások sűrűsége kiemelkedően magas (0,6 km/km²).

A terület vízfolyásain sok halastó üzemel, melyek jelentős része hossz-töltéses. A sok tó (vízhasználat) ellenére a Rinyák vízrendszere viszonylag bővizű.

A fő felszín alatti vízadó összlet a felső-pannóniai rétegcsoporthoz tartozik, melynek homokos rétegei biztosítják gyakorlatilag a terület kútjainak utánpótlódását. A kisebb mélységű kutak pleisztocénholocén korú homokrégeket csapolnak meg.

Vízzáró agyagréteg hiányában a homokos felszín miatt a csapadékkal együtt a szennyeződések is bejuthatnak, ezért a térségben sok az üzemelő, sérülékeny ivóvízbázis. Az

rendezések során a Rinya vízrendszer kiépítése gyakorlatilag megtörtént, a jelenlegi állapot természetesen a nagyüzemi gazdálkodás igényeit tükrözi, ami hidromorfológiai és ökológiai szempontból jórészt nem megfelelő (kiegyenesített medrek, keskeny, zonáció nélküli parti sáv stb.)

A szűk hullámtér, a természetes kiegyenlítő zóna, illetve a part menti védősáv hiánya, illetve keskeny volta azt jelzi, hogy a jelenlegi területhasználati szabályok (szokások) nincsenek összhangban a vizek jó ökológiai állapotának követelményével. Ez a gyakorlatban azt jelenti, hogy a művelt területek sok helyen a partélig húzódnak, így a kedvezőtlen hatások (pl. szennyezések) közvetlenül érik a vizeket, illetve a rendkívül keskeny hullámtér miatt parti zonáció nem tud kialakulni. Jelentős hatással bír, hogy a halgazdaságok időnkénti vízleeresztése rövid időn belül (késő ősszel egy-két hónap) jelentős mennyiségű vizet és szervesanyagot juttatnak az érintett vízfolyásba.

Szervesanyag terhelés tekintetében a leggyakoribb problémát a kommunális szennyvízbevezetések jelentik, ennek mértékét azonban részletes vizsgálatokkal kell tisztázni. A következő leggyakoribb kockázati ok a halastavak leeresztett vize által okozott terhelés, melynek mértéke a nagyszámú intenzíven gazdálkodó halgazdaság miatt feltehetően jelentős. Ugyancsak nem elhanyagolhatók a mezőgazdasági eredetű diffúz terhelések.

Sótartalommal és hőterheléssel, illetve veszélyes anyagokkal kapcsolatos problémát az alegységnél nem találtak. A felszín alatti víztestek esetében a területek mezőgazdasági műveléséből adódik diffúz szennyeződés, ami a talajviszonyok függvényében helyenként jelentős lehet. Ugyancsak diffúz szennyezés forrásait jelentik a területen lévő települések, amelyek nagy részén a csapadékvíz elvezetés megoldatlan és az állattartás okozta környezeti terhelés is előfordul. Az ivóvíz minőségi követelményeit figyelembe véve a vízgyűjtő 11 érintett településén a barcsi térségben nyolc településen az arzén, a nagyatádi térségben három településen az ammónium okoz problémát.

Szennyezőforrások a műszaki védelem nélkül üzemelő, illetve felhagyott települési szilárd hulladéklerakók és illegális lerakók. Műszaki védelem hiányában az ipari és háztartási hulladékok szennyező anyagainak (egyszerű szerves ionok (pl. nitrát, klorid), a nehézfémek (pl. króm) illetve szintetikus szerves vegyületek (pl. tetraklorid), stb.) az esővízzel történő kimosódása, a csurgalékvizek átszivárgásával a talaj és a talajvíz-elszennyeződése.

Azokon a területeken, ahol a szennyvízcsatorna hálózat nem épült ki a nem szakszerűen kialakított gyűjtő tárolókból, szikkasztókból kikerülő szennyvíz a talajvizet terheli. Az alábbi táblázat az alegységen található erősen módosított kategóriába sorolt és a mesterséges

víztesteket mutatja be. Egy természetes módon létrejött víztestet (vízfolyást vagy állóvizet) akkor tekintünk erősen módosítottnak, ha annak természetes jellegét az emberi tevékenység által okozott hatások (pl. meder szabályozás, töltésezés, duzzasztás) olyan mértékben megváltoztatták, hogy a jó ökológiai állapot nem érhető el anélkül, hogy ezeknek a hatásoknak a megszüntetése során valamilyen jelentős emberi igény kielégítése ne sérülne, vagy helyettesítése ne jelentene aránytalan terheket a társadalom számára.

4.4 Levegőtisztaság-védelem

A településen az elmúlt öt évben levegőszennyezettség mérés nem történt. Jellemző fűtési mód a gáz- és a fatüzelés. Jelentős légszennyező anyag kibocsátás ipari vállalkozás/létesítmény nincs a településen. A levegő minőségét jelentősebben befolyásoló beruházás nem történt és nem is várható.

A település a települési tűzgyűjtással, zöldhulladék égetéssel kapcsolatos rendelete a 4/1997.(IV.07.) önk. rendelete a helyi környezet védelméről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település tisztaságáról, amely – többek között - kimondja, hogy:

Az avar és kerti hulladékot csak jól kialakított tűzrakó-helyen és telken szabad égetni úgy, hogy az emberi egészséget és a környezetet ne károsítsa, és az égetés hősugárzása kárt ne okozzon. Az égetendő kerti hulladék nem tartalmazhat más kommunális, illetve ipari eredetű hulladékot (PVC, veszélyes hulladék).

A szabadban tüzet gyújtani, tüzelőberendezést használni csak úgy lehet, hogy az a környezetére tűz- vagy robbanásveszélyt ne jelentsen.

A szabadban a tüzet és üzemeltetett tüzelőberendezést őrizetlenül hagyni nem szabad, s veszély esetén, vagy ha arra szükség nincs, a tüzet azonnal el kell oltani.

A tüzelés, a tüzelőberendezés használatának színhelyén olyan eszközöket és felszereléseket kell készenlétbe helyezni, amelyekkel a tűz terjedése megakadályozható, illetőleg a tűz oltható.

A kerti hulladék elszállítására a szervezett és meghirdetetésre kerülő lomtalanítási akció is igénybe vehető. A hatóságilag elrendelt általános tűzrakási tilalom alól a rendelet nem ad felmentést. A településen az elmúlt öt évben levegőszennyezéssel kapcsolatos bejelentés, szabálysértés vagy bűncselekmény nem volt.

4.5 Hulladékgazdálkodás

A település területén illegális hulladéklerakó nincs. Az inert hulladék kezelése nem megoldott. Egyedi hulladékgazdálkodási terv készítésére kötelezett gazdálkodó szervezet nem működik.

A település hulladékkezeléssel kapcsolatos rendjét több rendelet is szabályozza. A 4/1997.(IV.07.) önk. rendelet a helyi környezet védelméről, a közterületek és ingatlanok rendjéről, a település tisztaságáról, amely – többek között - kimondja, hogy:

Az önkormányzat illetékességi területén a háztartási hulladék szakhatósági előírásoknak megfelelően történő elszállítása kötelező. A háztartási hulladék elszállításának rendje: hetente egy alkalommal. Elszállítás módja: zártrendszerű kukásautóval az ingatlanok elé kihelyezett 120 literes szabvány méretű kukából. Amennyiben a keletkezett szemét elhelyezésére a kihelyezett edény nem elegendő, úgy a polgármesteri hivatalban meghatározott összegért szabvány méretű erre rendszeresített műanyag zsák vásárolható. A szabvány méreten kívül kihelyezett műanyag zsákot a szolgáltató nem szállítja el.

A tulajdonosok a háztartási hulladék gyűjtésére szolgáló edény rendszeres tisztításáról, karbantartásáról folyamatosan gondoskodni köteles. A szeméttároló gyűjtőedényben veszélyes hulladékot elhelyezni tilos.

Az önkormányzat évente a lakosság igénye szerint lomtalanítást tart. A lomtalanítás időpontjáról a lakosságot tájékoztatja.

A házi komposztálás nem jellemző. A település hatályos hulladékgazdálkodási tervvel rendelkezik.

A településen az elmúlt öt évben hulladékkezeléssel kapcsolatos bejelentés, szabálysértés vagy bűncselekmény nem volt. Állattartó telep van a településen. Az állati trágya zárt szigetelt gyűjtőtérben kerül összegyűjtésre.

Szelektív hulladékgyűjtés megoldott. A település területén döngkút nem üzemel.

Települési szilárd hulladék mennyisége 329 (t/év), a települési folyékony hulladék 45 698 (m³/év), kommunális szennyvíziszap nem keletkezik. Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok 10 (t/év). A településen a kiemelten kezelendő hulladékok közül az egészségügyi hulladék és az állati hulladék szelektív gyűjtése valósul meg. A házi orvosi szolgálat magánkézben van, egészségügyi hulladéka 15 kilogramm évente. Az állati hulladék mennyisége 0,2 tonna. A csomagolási hulladékok közül a községben a papír, az üveg és a műanyag hulladékok szelektív gyűjtésére nyílik lehetőség a település területén elhelyezett 4-4-4 darab, egyenként 2000 literes gyűjtőpontnak köszönhetően. Az erre vonatkozó mennyiségi adatok azonban nem ismertek.

A településről a szilárd hulladékot a Saubermacher Pannónia Hulladékgyűjtő Kft. szállítja el heti egyszeri gyakorisággal a Nagyatádi hulladéklerakóba.

Somogyszob község a települési szilárdhulladék-gazdálkodással kapcsolatos kötelezettséginek a megoldására csatlakozott a Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Programhoz, amely Pécs Megyei Jogú Város kezdeményezésére a Pécs, Marcali, Nagyatád, Barcs, Dombóvár, Sellye és Bóly vonzásokörzetében lévő települések között jött létre. A Program célkitűzései a következők:

1. A régió hulladékkezelésére műszaki és jogi követelményeknek megfelelő hulladékgyűjtő és kezelő rendszer létrehozása;
2. A csomagolóanyagok, zöldhulladékok (ezer fő feletti településeken) és a háztartásokban keletkezett veszélyes hulladékok szelektív gyűjtésének bevezetése a hulladékok újrahasznosítható részének visszaforgatása céljából;
3. A lerakóba kerülő biológiailag lebomló hulladékok mennyiségének csökkentése komposztáló berendezések beiktatásával, felhasználva a rendszeres belül szelektíven gyűjtött zöldhulladékokat, illetve a mechanikai szétválasztás után elkülönített bomló szerves hulladékokat. A bomló szerves hulladék sterilizálásának, a keletkező biogázok ellenőrzött körülmények közötti összegyűjtésének és energetikai, valamint hőhasznosításának biofermentálással történő biztosítása;
4. Az anyagában nem hasznosítható éghető hulladékok energetikai hasznosítása;
5. A végleges lerakásra kerülő hulladékmennyiség minimalizálása, a hulladéklerakásra meglévő lerakók, a jelenlegi műszaki és környezetvédelmi paramétereknek megfelelő bővítéssel;
6. Gondoskodás a háztartási hulladék veszélyes komponenseinek külön gyűjtéséről és megfelelő módon történő elhelyezéséről;
7. A hulladékok hasznosításából származó gazdasági és pénzügyi előnyök kihasználása a lakossági díjak megfizethető szinten tartása érdekében;
8. A régi lerakók rekultiválásával a terület-felhasználás valamint a lerakók által okozott környezeti terhelés csökkentése;
9. Publicitási intézkedések bevezetésével a lakosság körében a helyes hulladékkezelés és a szelektív hulladékgyűjtés módszereinek

megismertetése és elfogadtatása, a környezettudatos magatartás népszerűsítése.

A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program legfőbb előnye, hogy a hulladékgazdálkodási rendszert a környezetvédelmi, műszaki és gazdasági követelményeknek megfelelően korszerűsíti. A műszaki védelemmel nem rendelkező hulladéklerakók rekultiválásával és a korszerűtlen gyűjtőjárművek lecserélésével csökkenthető a talaj, víz és a levegő szennyezése; a lerakásra kerülő hulladékban az újrahasznosítható anyagok (csomagolóeszközök, szervesanyagok) mennyisége az EU követelményeknek megfelelően lecsökkenthető; valamint az egységes beruházások és az egységes üzemeltetés egységes díjrendszer bevezetését teszi lehetővé.

A komplex hulladékgazdálkodási program a nagytérségben élő 454 153 állandó lakost érint. Becslések szerint ez a népesség jelenleg mindegy 171 ezer tonna hulladékot termel, amely várhatóan évente folyamatosan növekszik és a projekt utolsó évében (2030) meghaladja a 234 ezer tonnát.

A program várt élettartama 25 év, amiből 3 évet vesz igénybe a javasolt fejlesztések megvalósítása. A kivitelezés 2007-ben kezdődhet, amennyiben a Kohéziós Alap pályázat sikeresen zárul. A teljes rendszer üzemeltetése a beruházási szakasz 2008. évi befejezését követően 2009-től indulhat. A rendszer működési ideje alatt a szelektíven gyűjtött, válogatott és újrahasznosított hulladékok mennyisége fokozatosan növekszik. Az évente elért visszagyűjtési és hasznosítási arányok teljesítik a magyar és EU jogszabályok követelményeit. A program teljes beruházási költsége 21 638 millió Ft.

Somogyszob területén a Mecsek-Dráva program keretében a hulladékgyűjtés három típusa valósul meg, biztosítva ezáltal, hogy a különböző hulladékfrakciókat a további hasznosítás, ártalmatlanítás szempontjából optimális módon gyűjtsük.

Mindez az alábbi hulladékfajtákra terjed ki:

- Műanyag
- Üveg
- Papír
- Fém
- Textil
- Biohulladék
 - Szerves lebomló
 - Zöldhulladék
- Veszélyes

A hulladék gyűjtése

Ömlesztett gyűjtés:

Az ömlesztett hulladékgyűjtés a térség valamennyi településén jelenleg is működő gyűjtési forma, amely a Mecsek Dráva Program elindulása után is tovább üzemel, azonban kizárólag az úgynevezett maradék hulladéokra terjed ki. A lakosság tulajdonában lévő gyűjtőedényeket (70-1100 liter) tömörítőlapos hulladékgyűjtő gépjárművek ürítik. Az összegyűjtött hulladékot a pormentes gyűjtést biztosító gépjárművek a Nagyatádon létrehozandó átrakóállomáson keresztül a Marcali Hulladékkezelő Központba szállítják.

Gyűjtőszigetes szelektív gyűjtés:

Tarany községben gyűjtőszigeteket (3 db) helyeznek el, amelyekben a lakosság elkülönítetten gyűjtheti a papír-, műanyag, illetve üveg hulladékot. A gyűjtőpontok 1-2,5 m³ térfogatú, műanyagból vagy fémből készült edények, amelyek színei egyértelműen jelölik a gyűjtendő hulladék fajtáját (kék-papír, sárga-műanyag, zöld-üveg). A gyűjtőpontok ürítését speciális darus felépítménnyel rendelkező, görgős konténerszállító gépjármű végzi. A hulladékot a konténerszállító gépjárművek a Marcali válogatóműbe szállítják, ahol megtörténik a hulladék utóválogatása.

Zöldhulladék komposztálás:

A zöldhulladék elkülönített gyűjtésére a városok kertvárosi övezetében és az 1 000 fő feletti településeken – így Tarany esetében is – kerül sor. A háztartások a Mecsek-Dráva Program keretében beszerzésre kerülő zöldhulladék gyűjtő edényeket, amelyek ürítését forgódobos felépítményű tömörítő hulladékgyűjtő gépjármű végzi előre rögzített járatprogram szerint. Az összegyűjtött zöldhulladék a Nagyatádi komposztálóba kerül.

Hulladékudvarok:

A hulladékudvarokban nagyméretű hulladékok (pl. lomok, bútorok), elektromos készülékek, szelektíven gyűjtött háztartási hulladékok, építési törmelék és háztartásokban keletkező nehezen kezelhető anyagok (pl. festékes göngyöleg, akkumulátor, szárazelem) gyűjtésére kerül sor. A hulladékudvarokban lévő konténerek cseréjét pótkocsis görgős konténeres, illetve láncos konténeres felépítményű járművek végzik. A Mecsek-Dráva Hulladékgazdálkodási Program megvalósítása után a Nagyatádi körzet területén három hulladékudvar létesül. (Nagyatád, Csurgó és Lábod településeken) Ezeket Tarany lakossága is igénybe veheti.

Átrakóállomás:

Az átrakóállomásokba kizárólag az ömlesztve gyűjtött hulladékfrakció kerül. A körzet területén egy átrakóállomás (Nagyatád) létesül. Az átrakóállomásra érkeznek a térségből a hulladékszállító gépjárművek és a hulladékot az átrakóállomás garatába ürítik. Az

átrakóállomáson üzemelő tömörítő berendezés a hulladékot 32 m³-es konténerekbe tölti, amely hulladékkezelő központba történő szállításáról pótkocsival rendelkező görgős konténerszállító gépjármű gondoskodik.

A hulladék hasznosítása

A taranyi hulladékgyűjtési rendszer kiépítésének eredményeként három fajta hulladékáram érkezik három különböző kezelő létesítménybe:

- a szelektíven gyűjtött papír, műanyag üveg a válogatóműbe,
- az egyéb hasznosítható hulladék a mechanikai előkészítőbe,
- a zöldhulladék a komposztálóba.

A válogatómű és a mechanikai előkészítőmű a Marcali Hulladékkezelő központban kap helyet.

A begyűjtött hulladék részét képező bomló szerves hulladékot elkülönítik, és a Barcsi Hulladékkezelő Központba szállítják, ahol sor kerül biofermentációs eljárással történő előkészítésére majd komposztálására. A Nagyatádi körzet területén keletkező zöldhulladékot a Nagyatádon felépítendő komposzttelepre szállítják.

Válogatómű:

A taranyi szelektív hulladékgyűjtésből, valamint a hulladékudvarokban összegyűjtött papír, műanyag és üveg hulladék a Marcali válogatóműbe érkezik. Az üveg hulladékot nem válogatják, azt kizárólag a válogatómű területén elhelyezett 32 m³-es konténerben gyűjtik, majd továbbszállítják hasznosításra.

A papír és műanyag hulladék a válogatóműben további válogatásra, majd bálázásra kerül. A válogatómű végtermékei a másodnyersanyag bálák, amelyeket az elszállításig a válogatóművek fedett tárolóiban raktároznak, mozgatusukat targoncák végzik. Megfelelő mennyiségű hulladékbálák összegyűlése esetén a bálákat teherszállító gépjárművekre rakodják és elszállítják a hasznosító üzembe.

Mechanikai előkészítő üzem:

Az ömlesztve gyűjtött taranyi hulladék a Nagyatádon létesítendő átrakóállomáson keresztül a Marcali Mechanikai előkészítőműbe kerül, ahol aprítják, majd egy dobszita segítségével külön választják a nagy, illetve kisméretű frakciókat. A kisméretű frakció biofermentációra, majd komposztálásra kerül, míg a nagyméretű frakcióból a fém alkotórészeket mágnesszeperator segítségével eltávolítják. A megmaradó anyagot egy fajsúly szerinti osztályozó berendezés könnyű, illetve nehéz frakcióra osztja. A könnyű frakciót bálázzák, illetve műanyag fóliába csomagolják, így az hosszú időn keresztül tárolható, és igény szerint felhasználható energetikai hasznosítóüzemben fűtőanyagként. A könnyű frakció energetikai

hasznosítására a projekt keretein kívül kerülne sor, együttes technológia alkalmazásával, vagy külső égetőműbe történő szállítással. A csomagolt hulladékbálák mozgatását targonca végzi, szállításuk tehergépjárművekkel történhet.

Biofermentáció és komposztálás:

A Marcali mechanikai előkészítőműből kikerülő bomló szerves hulladék a Barcsi Hulladékkezelő Központban biofermentálásra kerül. A fermentálóban az anaerob baktériumok a szerves anyagot lebontják és metán gázt (CH₄) állítanak elő. A fermentált anyagot az utófermentáló után szeparátor segítségével a lehetőségeknek megfelelően víztelenítik és a fennmaradó anyagot a zöldhulladékkal – és szükség esetén a víztelenített szennyvíziszappal – keverve, komposztálják. A komposztálást szemipermeábilis membránnal takart, levegőztetett eljárással hajtják végre. A komposztálódási folyamat végén a komposztot tovább válogatják és tisztítják. A kész komposztot felhasználhatósága alapján három kategóriába sorolják. A begyűjtött zöldhulladékot a Nagyatádon létesítendő komposzttelepen komposztálják.

Ártalmatlanítás

Lerakás:

A Tarany községben összegyűjtött hulladékból a mechanikai előkészítés után nem hasznosítható mennyiséget a Marcali Hulladékkezelő Központ részét képező lerakóba szállítják. A lerakóra csak regisztrált beszállítás történhet, a beérkező gépjárművek által beszállított hulladékot hídmérlegen megméri, adatait számítógépen rögzítik. Ez a nyilvántartás lehetővé teszi, hogy akár évek múlva is visszakereshető, hogy egy adott gépjármű hulladéka a lerakó mely részére került, így a rendszer minimalizálja a környezeti kockázatot.

Energetikai hasznosítás:

A taranyi hulladékból a mechanikai előkészítés során keletkező könnyű frakció energetikai hasznosítása a projekt keretén kívül történik együttes technológia alkalmazásával, vagy regionális energetikai hasznosítóműbe történő szállítással.

Építési törmelék hasznosítása:

Az építési törmelék hasznosítására való előkészítésére a programban egy mobil hasznosító gépsor beszerzését tervezik. A gépsor fő állomáshelye Pécs, a Tarany községből begyűjtött építési törmelék itt lesz hasznosítható.

A fejlesztéstől várt hulladék-csökkentési célok:

Települési szilárd hulladék

A lerakott hulladék szervesanyag tartalmának csökkentése.

El kell érni, hogy 2008-ban a lerakási arány 60 % alá csökkenjen.

Építési-bontási hulladékok és egyéb inert hulladékok

Csak a nem hasznosítható inert hulladék kerüljön lerakóban ártalmatlanításra. Az illegális hulladéklerakás visszaszorítása, és a legális ártalmatlanítás lehetőségének megteremtése.

Biztosítani kell a településen keletkező építési-bontási és egyéb inert hulladék külön gyűjtését, elszállítását és szakszerű újrahasznosítását, esetleg ártalmatlanítását.

Hulladékolajok

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.

Akkumulátorok és szárakelemek

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.

A lakosság részére lehetőség biztosítása a szelektíven gyűjtött hulladék elhelyezésére. Ideiglenes tárolás szakszerű megoldása. A hulladék ártalmatlanításának megszervezése. Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.

Elektromos és elektronikai hulladékok

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására. Szelektív gyűjtés biztosítása körzeti hulladékudvarok kialakításának segítségével.

Kapcsolódás az országos gyűjtő-hasznosító hálózathoz.

Kiselejtezett gépjárművek

Lehetőség biztosítása a kiselejtezett gépjárművek országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.

Egészségügyi hulladékok

Továbbra is lehetőség biztosítása az egészségügyi hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.

Állati eredetű hulladékok

Lehetőség biztosítása az állati hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.

Növényvédő-szerek és csomagoló eszközeik

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.

Azbeszt

Lehetőség biztosítása az azbeszt hulladékok országos gyűjtőrendszeréhez való csatlakozáshoz.

Egyéb hulladék

Lehetőség biztosítása az elkülönített hulladékok gyűjtésére, majd a szakszerű hasznosítására és ártalmatlanítására.

Papír és kartoncsomagolási hulladék

Szelektív gyűjtés biztosítása továbbra is, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.

Műanyag csomagolási hulladék

Szelektív gyűjtés biztosítása továbbra is, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.

Fa csomagolási hulladék Anyagában történő hasznosítás biztosítása.

Fém csomagolási hulladék

Szelektív gyűjtés biztosítása, hulladékudvaron keresztül és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása. Az eljárás során mágneses szeparáció alkalmazása.

Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék

Anyagában történő hasznosítás biztosítása.

Egyéb, kevert csomagolási hulladék

Anyagában történő hasznosítás biztosítása.

Üveg csomagolási hulladék

Szelektív gyűjtés biztosítása továbbra is, és a külön gyűjtött hulladék hasznosító szervezeteknek történő átadása.

Textil csomagolási hulladék Anyagában történő hasznosítás biztosítása.

Cselekvési program	Felelős	Érintettek köre	Költség (eFt)
Mechanikai előké-szítómű létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 303 514 Tarany: 11 259
Válogatómű létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 272 920 Tarany: 10 124

Biofermentáló létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 148 447 Tarany: 5 507
Komposzttelep létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 87 850 Tarany: 3 259
Kezelő központ létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 136 627 Tarany: 5068
Átrakóállomás létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 137 470 Tarany: 5 099
Hulladékudvarok létesítése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 91 475 Tarany: 3 393
Szelektív hulladékgyűjtés megszervezése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 94 302 Tarany: 3 498
Hagyományos hulladékgyűjtés fejlesztése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 103 596 Tarany: 3 843
Zöldhulladék gyűjtés megszervezése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 32 958 Tarany: 1 459
Korszerű lerakó építése	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 127 680 Tarany: 4 736
Építési törmelék kezelésének biztosítása	Mecsek-Dráva Önkormányzati Társulás	Nagyatádi hulladékgyűjtő körzet települései	Körzet: 18 891 Somogyszob: 701

A 6/2004.(VI.22.) számú önk. rendelet a települési folyékony hulladékkezelési helyi közszolgáltatásról kimondja, hogy:

A rendeletben meghatározott területen a kötelező települési folyékony hulladék összegyűjtési, elszállítási és ártalommentes elhelyezési feladatait Lábod Község Önkormányzat (7551. Lábod Kossuth u. 57.) szolgáltató jogosult ellátni. A települési folyékony hulladék elszállítására és ártalommentes elhelyezésre – jelen rendeletben szabályozott módon- az ingatlan tulajdonosa a szolgáltatás kötelező igénybevétele útján köteles gondoskodni. Tarany községben összegyűjtött szennyvizet szakhatósági engedéllyel rendelkező Lábod község szennyvíztelepén a Szarvasi területen a lábodi 0480 hrsz. helyezi el.

Az ingatlanon keletkező folyékony hulladék gyűjtésére szolgáló közműpótló berendezés kialakítását a tulajdonos az ingatlanon belül és az építési hatóság által engedélyezett, külön jogszabályokban módon, vízzáró közműpótló berendezésben köteles gyűjteni, oly módon, hogy az ne idézzen elő talaj-vagy talajvízszennyezést.

A tisztítótelep felszámolása nem várható a közeljövőben, 2015. december 31-ig rendelkezik üzemeltetési engedéllyel:

2. Engedélyezett létesítmények:

2.1. Szennyvíztisztítás létesítményei:

2.1.1. Szennyvízfogadó részei:

- gépkocsi ürítőállás
- szemétfogó rács
- szennyvízfogadó vályú

2.1.2. Kazetta rendszer:

Kazetta száma, jellege	Átlag ter. (m ²)	Mélység (m)	Térfogat (m ³)	Fenékszint (mBf)
T. anaerob	435	2,8	1218	144,0
1. anaerob	650	2,6	1690	143,0
2. anaerob	520	2,5	1300	143,0
3 fakultatív	165	1,7	280	143,0
4. fakultatív	105	1,6	168	143,0
5. fakultatív	190	1,5	285	143,0
6. aerob	215	0,8	172	142,0
7. aerob	710	0,7	497	142,0
8. aerob	330	0,25-0,8	82-264	141,0

2.1.3. Kazetták kialakítása:

- 1:2 rézsűhajlású sorba kapcsolt medencék
- szigetelésük: 1, 2, 3, 4, 5. számú kazettáknál 2 soros fólia 25 cm-es agyagterítéssel
- vízatvezetés a kazetták között NA 200 AC cső
3 db levegőztető kerék Ø 600 mm
- vízvető: 9 db, hossza: 2000 mm
- uszadékfogó: 9 db

2.2. Tisztított szennyvíz elvezetése:

A tisztított szennyvíz a 6. 7. kazettában elszikkad.

A 8. kazettában megeredt növényzet biztosítja a talajvíz párologtatását és a nitrogénformák, mint tápanyagok hasznosítását.

2.3. Figyelő kutak:

A kutak építéskori műszaki paraméterei:

jele	EOV x (km)	EOV y (km)	Terepszint (csőperem)	Hrsz.	Talp (m)	Csővezés NA	Réselt szűrő (m-m)	Nyugaln vízszint (
I.	94854	529166	143,47	0480.	6,00	100 mm	4,6-6,0	-1,05
II.	95015	528966	140,93	0494.	6,00	100 mm	3,4-6,0	-0,53

Mindkét kút esetében:

- talplezárás: fadugóval
- kútlezárás: acél fedlappal

2.4. Mintavételi pontok: Lábod 0479/8. hrsz-ú terület É-i és Ny-i határán 2 ponton 4 évenként talajvízmintát kell venni.

Az egyéb jellemző adatokat az engedély alapját és mellékleteit képező tervdokumentáció tartalmazza.

3. Az üzemeltetés során a következő előírásokat kell betartani:

- 3.1. Az engedélyezett vízműveket rendeltetésszerűen kell használni, és gondoskodni kell folyamatos fenntartásukról.
- 3.2. A kazetták karbantartásáról, tisztításáról gondoskodni kell. A vizet tartalmazó kazettákból lehetőség szerint, de legalább két évente a növényzetet ki kell vágni, és a területről elszállítani. A 8. kazettában a fás szárú növényzet tározó térben történő megtelepedése kedvező, mivel ez elősegíti a területen felhalmozódott szerves anyag felhasználását. A rézsúk kaszálását, karbantartását ezeknél a kazettáknál is folyamatosan kell végezni. A levegőztető kerekek szükség szerinti karbantartásáról, pótlásáról gondoskodni kell.
- 3.3. A telep üzemeltetője köteles biztosítani a folyékony hulladék ellenőrzés melletti fogadását.
- 3.4. Az üzemeltetőnek gondoskodnia kell a beszállított folyékony hulladék mennyiségének és származási helyének nyilvántartásáról és ellenőrzéséről.
- 3.5. Biztosítani kell az ellenőrzés feltételét a vízügyi, közegészségügyi hatóságok számára.
- 3.6. Az I. fokú környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatóságnak engedélyes köteles bejelenteni és az engedély módosítását kérelmezni:
 - a vízmű bármilyen megváltoztatására irányuló szándék esetében, és ezt tervekkel dokumentálni kell;
 - a tulajdonos, az üzemeltető személyében bekövetkezett változás esetén (okiratokkal igazolva.)
- 3.7. Az üzemeltetést a jóváhagyott üzemeltetési szabályzat alapján megfelelő képesítéssel rendelkező személynek kell végezni.
- 3.8. A vízügyi üzemeltetési engedélyben szereplő jogok és kötelezettségek az engedélyes jogutódját is megilletik, illetve terhelik.
- 3.9. A tisztított kommunális szennyvíz földtani közegbe történő közvetlen bevezetésére (szikkasztásra) vonatkozó előírások

FAVI nyilvántartás adatai:

megnevezés	KTJ szám	helye (hrsz)	EOV x	EOV y	méret
teraszos-kazettás szennyvíztelep	101618244	Lábod 0480.	94837	529147	14911 m ²

Tevékenység hatására a felszín alatti víz szennyezőanyag tartalma nem haladhatja meg a 10/2000. (VI.2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet 3. számú melléklete alapján megállapított (B) szennyezettségi határértéket, illetve az alábbi táblázatban szereplő, mért értéket

szennyezőanyag	(B) szennyezettségi határérték	Mért érték*
pH	6,5 – 9,0	
fajl. vezetőképesség	nincs	
ammónium		0,75 mg/l
nitrát		142 mg/l
szulfát	250 mg/l	
foszfát	0,5 mg/l	

*2008. I. negyedéves mérési eredményei alapján

- 3.10. A földtani közeg és a felszín alatti víz védelme érdekében tett előírások:
A figyelőkutakban **félévente, a mintavételi pontokon 4 évente** vizsgálni kell a talajvíz minőségét a következő komponensekre: KOI, vezetőképesség, pH, ammónium (NH_4^+), nitrát (NO_3^-), szulfát (SO_4^{2-}), foszfát (PO_4^{3-}). A nyugalmi vízszinteket mintavételkor rögzíteni kell a jegyzőkönyvben.
Az utolsó szigetelt kazettából, (vagy ha onnan nincs elfolyás, akkor az utolsó átfolyónál) az elfolyó víz minőségét évente meg kell vizsgálni. Mintavételi hely: az átfolyó cső vége. Vizsgálandó paraméterek: BOI_5 , KOI_k , összes lebegő anyag, összes foszfor, összes nitrogén, ammónia-ammónium-nitrogén.
- 3.11. A mintavételezést és a talajvíz minőség vizsgálatokat szabványban elfogadott eljárások szerint kell végezni. Minőségvizsgálatokat, illetőleg mintavételeket – a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 47. § alapján - csak arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezet (laboratórium) végezheti.
- 3.12. A figyelőkutakat meg kell óvni a rongálástól, a mintavételek közötti időszakban lezárt állapotban kell tartani.
- 3.13. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 34. § (5) bekezdés szerinti FAVI nyilvántartó rendszerben szereplő adatainak változását adatlapon be kell jelenteni a Felügyelőségre

ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: image

STACK: