



Úny Község Polgármestere

2528 Úny, Kossuth L. u. 2.

Tel.: +36-33-508-800

E-mail: polgarmester@uny.hu

Fax: +36-33-508-801

7/2016.

J E G Y Z Ó K Ö N Y V

**Készült Úny Község Önkormányzata Képviselő-testülete
2016. június 30. napján megtartott üléséről**

Úny, 2016. július 12.

Úny Község Önkormányzata

2528 Úny, Kossuth Lajos u. 2. Tel.: 33/308 800. Fax: 33/308 801. E-mail: polgarmester@uny.hu

=====

7/2016.

J E G Y Z Ő K Ö N Y V

Felvéve Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének munkaterv szerinti, nyílt üléséről

Az ülés helye: Községháza, Polgármesteri Iroda
Úny, Kossuth L. u. 2.

Az ülés időpontja: 2016. június 30. 17 óra

Meghívottak: Mellékelt jelenléti ív szerint (1. melléklet)

Az ülésen megjelent önkormányzati képviselők:

Pósfai József	polgármester
Csúcs Gábor	képviselő
Podhorszki Attila	képviselő

Az ülésen megjelent meghívottak:

Kovács Gyuláné	jegyző
Békés Roland tűzoltó százados	parancsnok-helyettes
Galyasné Kovács Erzsébet	óvodavezető
Kara Gyöngyi	tagiskola-vezető

Az ülést vezette: Pósfai József polgármester

Pósfai József polgármester: Köszöntötte a megjelenteket, majd megnyitotta az ülést és megállapította, hogy az ülés határozatképes, az 5 megválasztott képviselő közül 3 fő jelen van. Javasolta a Meghívóban (2. melléklet) szereplő napirendi pontok elfogadását.

Más javaslat nem hangzott el, a polgármester szavazást rendelt el a Meghívó szerinti napirendről, a következő határozati javaslat elfogadásáról: 1.) Az Únyi Óvoda-vezető beszámolója a 2015-2016. tanév munkájáról, eredményeiről Előadó: Galyasné Kovács Erzsébet óvodavezető; 2.) Az Únyi Tagiskola vezetőjének tájékoztatója a 2015-2016. tanév oktatási munkájáról Előadó: Kara Gyöngyi tagiskola-vezető; 3.) Az Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság beszámolója Előadó: Békés Roland tű. százados, parancsnokhelyettes; 4.) A TSZP megvitatása, elfogadása, döntés pályázat benyújtásáról Előadó: Pósfai József polgármester; 5.) Egyebek; Határidő: azonnal; Felelős: polgármester.

A Képviselő-testület jelenlévő 3 tagja egyhangúlag (3 igen szavazattal), ellenszavazat és tartózkodás nélkül, az alábbi határozatot hozta:

Úny Község Önkormányzata Képviselő-testülete
47/2016. (VI. 30.) ÚKÖKt. határozata

A napirend elfogadásáról

Úny Község Önkormányzata Képviselő-testülete az ülés napirendjét az alábbiak szerint fogadja el:

1.) Az Únyi Óvoda-vezető beszámolója a 2015-2016. tanév munkájáról, eredményeiről

Előadó: *Galyasné Kovács Erzsébet* óvodavezető

2.) Az Únyi Tagiskola vezetőjének tájékoztatója a 2015-2016. tanév oktatási munkájáról

Előadó: *Kara Gyöngyi* tagiskola-vezető

3.) Az Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság beszámolója

Előadó: *Békés Roland* tű. százados, parancsnokhelyettes

4.) A TSZP megvitatása, elfogadása, döntés pályázat benyújtásáról

Előadó: *Pósfai József* polgármester

5.) Egyebek

Határidő: azonnal

Felelős: polgármester

NAPIREND ELŐTTI FELADATOK

Jelentés a lejárt határidejű határozatok végrehajtásáról, valamint beszámoló a két ülés közötti fontosabb eseményekről, átruházott hatáskörben hozott döntésekről

Előterjesztő: Pósfai József polgármester

(Előterjesztés a jegyzőkönyv 3. melléklete.)

Kérdés, hozzászólás, javaslat nem hangzott el, a polgármester szavazást rendelt el a jegyzőkönyv 3. mellékletét képező előterjesztés tárgyában. A Képviselő-testület jelenlévő 3 tagja egyhangúlag, 3 igen szavazattal, ellenszavazat és tartózkodás nélkül az alábbi határozatot hozta:

Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének
48/2016. (VI. 30.) ÚKÖKt. határozata

A két ülés közötti eseményekről

Úny Község Önkormányzata Képviselő-testülete a lejárt határidejű határozatok végrehajtásáról, valamint a két ülés közötti fontosabb eseményekről, átruházott hatáskörben hozott döntésekről szóló beszámolót a jegyzőkönyv 3. melléklete szerinti tartalommal elfogadja.

Határidő: azonnal

Felelős: a polgármester

N A P I R E N D

1.) Napirend tárgyalása

Az Únyi Óvoda-vezető beszámolója a 2015-2016. tanév munkájáról, eredményeiről

Előadó: *Galyasné Kovács Erzsébet óvodavezető*

(Beszámoló a jegyzőkönyv 4. melléklete.)

Pósfai József polgármester: Kérdezi az Óvodavezetőt, hogy a képviselő-testületnek megküldött írásos beszámolóhoz kíván-e szóbeli kiegészítést tenni?

Galyasné Kovács Erzsébet óvodavezető: Köszöni a lehetőséget, annyit pontosítana a 3. oldal alján, hogy 3 fő bejáró gyermek van, nem kettő. Várja a kérdéseket, ha vannak.

Csúcs Gábor képviselő: A gondozói, takarítói feladat-ellátás személyi feltételeiről érdeklődik. Kérdezi, hogy a vásárolt ételmezés minőségi kifogásait milyen megoldással lehetne orvosolni? A mosógép hiánya mekkora probléma? Úgy gondolja, a beszerzése nem jelenthet nagy gondot az önkormányzat költségvetésének.

Galyasné Kovács Erzsébet óvodavezető: A gondozói, takarítói feladatokat egy személy látja el az önkormányzat alkalmazásában, ami elsősorban az étkeztetés körüli (melegítés, tálalás, mosogatás, takarítás) teendőket jelenti. Ezért lenne ideális megoldás külön dada alkalmazása, de tudja, hogy ennek anyagi akadályai vannak.

A mosógép hiánya áthidalható úgy, hogy hazaviszik a mosni valót. Sajnos a Beszámoló megírása óta van nagyobb anyagi jellegű gond is. Tegnap ellenőrzött a Katasztrófavédelem és kifogásolta a villámhárító hiányát. Egyéb kisebb észrevételeket is tett, de a villámhárító megterveztetése, felszereltetése ötszázezer Forintos tétel. Előbb-utóbb el kell készíttetni, mert a hiánya miatti bírságolás milliós tétel is lehet. Most még megúszták a bírságot.

Pósfai József polgármester: Úgy gondolja a villámhárítót meg kell csináltatni minél előbb. Ha megbírságolják az önkormányzatot, többszörösebe fog kerülni, azt mindenképpen célszerű elkerülni. Lát fedezetet a költségvetésben a soron kívüli beruházásra, sőt a mosógép beszerzésére is.

Rövid megbeszélés után a polgármester szavazást rendelt el a következő határozati javaslat elfogadásáról: Úny Község Önkormányzata Képviselő-testülete, az Únyi Óvoda 2015-2016. évi tanév munkájáról és eredményeiről szóló beszámolót a jegyzőkönyv 4. mellékletét képező tartalommal elfogadja. Határidő: Kivonat megküldésére 15 nap; Felelős: a polgármester.

A Képviselő-testület jelenlévő 3 tagja egyhangúlag (3 igen szavazattal), ellenszavazat és tartózkodás nélkül, az alábbi határozatot hozta:

**Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének
49/2016. (VII. 01.) ÚKÖKt. határozata**

***Az Únyi Óvoda 2015-2016-os tanév munkájáról és eredményeiről
szóló beszámoló elfogadásáról***

Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az Únyi Óvoda 2015-2016. évi tanév munkájáról és eredményeiről szóló beszámolót a jegyzőkönyv 4. mellékletét képező tartalommal elfogadja.

Határidő: Kivonat megküldésére 15 nap
Felelős: a polgármester

A polgármester megköszöni az Únyi Óvoda vezetőjének és alkalmazottjainak az elmúlt éves munkáját, a folytatáshoz jó erőt, egészséget kíván.

Szavazást rendelt el a következő határozati javaslat elfogadásáról: *Úny Község Önkormányzata Képviselő-testülete, az Únyi Óvoda 2016. költségvetésének módosításához, amely szerint engedélyezi mosógép beszerzését és a villámhárító rendszer kiépítését a 2016. évi költségvetése terhére. Az így keletkező kiadási többlet fedezetére a 2016. évi költségvetéséről szóló 1/2016. (01. 29.) rendeletének az általános tartaléka nyújt fedezetet.* Határidő: 90 nap; Felelős: Óvodavezető, polgármester

A Képviselő-testület jelenlévő 3 tagja egyhangúlag (3 igen szavazattal), ellenszavazat és tartózkodás nélkül, az alábbi határozatot hozta:

**Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének
50/2016. (VII. 01.) ÚKÖKt. határozata**

Az Únyi Óvoda költségvetésének a módosításáról

Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete hozzájárulását adja az Únyi Óvoda 2016. költségvetésének módosításához, amely szerint engedélyezi mosógép beszerzését és a villámhárító rendszer kiépítését a 2016. évi költségvetése terhére. Az így keletkező kiadási többlet fedezetére a 2016. évi költségvetéséről szóló 1/2016. (01. 29.) rendeletének az általános tartaléka nyújt fedezetet.

Határidő: 90 nap
Felelős: Óvodavezető, polgármester

Galyasné Kovács Erzsébet óvodavezető elhagyta az üléstermet.

2.) Napirend tárgyalása

Az Únyi Tagiskola vezetőjének tájékoztatója a 2015-2016. tanév oktatási munkájáról

Előadó: Kara Gyöngyi tagiskola-vezető

(Beszámoló a jegyzőkönyv 5. melléklete)

Pósfai József polgármester: Tekintettel arra, hogy írásban nem tudták kiküldeni a Tájékoztatót, megadja a szót a tagiskola-vezetőnek.

Kara Gyöngyi tagiskola-vezető: A táboroztatás és egyéb kötelező elfoglaltságok miatt csak mára tudta elkészíteni az éves beszámolóját (tájékoztatóját?), amit átad a Jegyző Asszonynak. Ismerteti a Beszámoló Únyi Telephelyre vonatkozó adatait.

Csúcs Gábor képviselő: Ősztől változik a KLIK működése. Hogyan fogja érinteni a Dági Tagiskolát, illetve az Únyi telephelyet?

Kara Gyöngyi tagiskola-vezető: Úgy tudja, az Esztergomi Tankerület marad változatlan, eddig is ez volt az egyik legnagyobb ilyen szervezeti egység. Bízik benne, hogy maradnak ebben a

szervezetben. Különösebb változásokat egyébként nem vár az átszervezéstől.

Ami biztos, hogy változik, új iskolaigazgatójuk lesz, mert a jelenlegi visszavonta a pályázatát. Így a Csicsmann János az egyedüli pályázó, aki hosszú távon volt már a sárisápi iskola vezetője.

Több kérdés, hozzászólás nem hangzott el, a polgármester szavazást rendelt el a következő határozati javaslat elfogadásáról: Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a tagiskola vezető tájékoztatóját a Sárisáp és Környéke Körzeti Általános Iskola Dági Tagiskolájának a 2015/2016-os tanév munkájáról a jegyzőkönyv 5. melléklete szerinti tartalommal elfogadja. Határidő: Kivonat megküldésére 15 nap; Felelős: Pósfai József polgármester.

A Képviselő-testület jelenlévő 3 tagja egyhangúlag (3 igen szavazattal), ellenszavazat és tartózkodás nélkül, az alábbi határozatot hozta:

**Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének
51/2016. (VII. 01.) ÚKÖKt. határozata**

***A tagiskola vezetőjének a 2015-2016-os tanév oktatási munkájáról
szóló tájékoztatója elfogadásáról***

Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a tagiskola vezető tájékoztatóját a Sárisáp és Környéke Körzeti Általános Iskola Dági Tagiskolájának a 2015/2016-os tanév munkájáról a jegyzőkönyv 5. melléklete szerinti tartalommal elfogadja.

Határidő: Kivonat megküldésére 15 nap

Felelős: Pósfai József polgármester

Kara Gyöngyi tagiskola-vezető elhagyta az üléstermet.

3.) Napirend tárgyalása

Az Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság beszámolója

Előadó: Békés Roland tű. százados, parancsnokhelyettes

(Beszámoló a jegyzőkönyv 6. melléklete.)

Pósfai József polgármester: Kérdezi a Parancsnokhelyettes urat kíván-e szóbeli kiegészítést tenni?

Békés Roland tű. százados, parancsnokhelyettes: Üdvözlí a jelenlévőket. Azért képviseli Ő a parancsnokságot a testületi ülésen, mert egyszerre több helyen is van testületi ülés.

Szóban is megerősíti a Beszámoló szerinte fontos részleteit.

Külön is kigyűjtötte az únyi káresemények alakulását. Évi 4-5 vonulásuk van, és 2010-től csökkenő a tendencia. Belterületi lakóingatlanban tüzeset évek óta nem volt. A vonulásaik oka általában fakidőlés, közlekedési baleset, avartűz. Bízík benne, hogy az adatok nem változnak a jövőben sem negatív irányba.

Csúcs Gábor képviselő: Azt olvasta a beszámolóban, hogy többen számoltak le, mint az új felvételis. Adódik a kérdés elegenden vannak-e?

Únyra mennyi a tervezett kivonulási idő?

Az önkéntes tűzoltóságok alakításáról, működéséről érdeklődik.

Milyen GPS rendszerrel vannak felszerelve, mert megtörtént, hogy Únyon olyan földútra vitte be a vonuló autót, hogy majdnem elakadtak.

Békés Roland tű. százados, parancsnokhelyettes: A létszám átszervezés miatt csökkent, így jelenleg minden álláshely be van töltve Esztergomban.

Únyra alapesetben a Bajnai Katasztrófavédelmi Örsről vonulnak. A pontos szint időt nem tudja, de 15 percre emlékezik.

Az Önkéntes Tűzoltó Egyesületek működése elég vegyes képet mutat. Az a tapasztalat, hogy ahol rátermett vezető van, ott jó a működés. Az alapítás általában az Ő kezdeményezésükre a megfelelő helyi személyek megkeresésével történik.

Ahol működnek sokat tudnak segíteni azzal, hogy elsőnek érnek a helyszínre, biztosítják azt, és megkezdik a mentést. Történt már olyan is, hogy vis maior helyzetet, közlekedési balesetet megoldott a helyi Egyesület.

Saját GPS rendszerre tértek át, ami szerint Google alapú. Kis helyismerettel, és ebben is segíthetnek a helyi Egyesületek, kezelhető a probléma, míg nem sikerül a hibalehetőséget minimalizálni.

Pósfai József polgármester: Az Önkéntes Tűzoltó Egyesületek milyen eszközökkel rendelkeznek, van-e védőruhájuk?

Békés Roland tű. százados, parancsnokhelyettes: Megfelelő védőruhával, -felszereléssel rendelkeznek a helyi Egyesületek. Az eszközellátásuk az változó. Első sorban a nagyobb településeken, pályázati úton sikerült már jó eszközparkot kialakítani. Azon vannak, hogy ahol aktív a tagság előbb-utóbb legyen megfelelő eszközpark is.

Több kérdés, hozzászólás nem hangzott el, a polgármester szavazást rendelt el a következő határozati javaslat elfogadásáról: Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság 2015. évi beszámolóját a jegyzőkönyv 6. melléklete szerinti tartalommal elfogadja. Határidő: Kivonat megküldésére 15 nap; Felelős: Pósfai József polgármester.

A Képviselő-testület jelenlévő 3 tagja egyhangúlag (3 igen szavazattal), ellenszavazat és tartózkodás nélkül, az alábbi határozatot hozta:

**Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének
52/2016. (VII. 01.) ÚKÖKt. határozata**

***Az Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság 2015. évi beszámolójának
elfogadásáról***

Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság 2015. évi beszámolóját a jegyzőkönyv 6. melléklete szerinti tartalommal elfogadja.

Határidő: Kivonat megküldésére 15 nap

Felelős: Pósfai József polgármester

Békés Roland tű. százados, parancsnokhelyettes elhagyta az üléstermet.

4.) Napirend tárgyalása

A TSZP megvitatása, elfogadása, döntés pályázat benyújtásáról

Előadó: Pósfai József polgármester

Pósfai József polgármester: A TSZP átdolgozásra került az előző testületi ülésen megbeszéltek szerint. Javasolja elfogadni, majd egyeztetni a Megvalósíthatósági tanulmány elkészítéséről, illetve

a pályázat előkészítéséről. A TSZP készítő által javasolt pályázatíró sikerdíjjal dolgozik, ami azt jelenti, hogy csak akkor kell fizetni, ha nyer a pályázat.

A következő lépés mindenképpen a Megvalósíthatósági tanulmányterv elkészíttetése, ami alapfeltétele a pályázatnak, és amit szakhatóságokkal véleményeztetni, és egy környezetvédelmi testülettel zsűriztetni kell, mielőtt a pályázathoz mellékelik.

Csúcs Gábor képviselő: Végig olvasta a régi és az új TSZP-t is, vannak benne hibák. Javasolja az elfogadását, de a hibákat mindenképpen kérik kijavítani.

Pósfai József polgármester: Kéri a hibalista megküldését írásban, hogy továbbíthassa a TSZP készítőjének.

Rövid megbeszélés után, a polgármester szavazást rendelt el a következő határozati javaslat elfogadásáról: *Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete Úny Község Települési Szennyvízkezelési Programját a jegyzőkönyv 7. melléklete szerinti tartalommal elfogadja. Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az Úny községben keletkező szennyvíz egységesen történő kezelhetősége (gyűjtés, tisztítás) érdekében pályázat benyújtását tartja szükségesnek a VP6-7.2.1.2-16 kódszámú pályázati felhívásra. Felhatalmazza a polgármestert, hogy folytasson tárgyalásokat a Tenderfactor Kft-vel (7633 Pécs, Lázár Vilmos u. 1.; képviseli: Schmeller Enikő ügyvezető) Úny Község Szennyvízkezelése Megvalósíthatósági tanulmánytervének az elkészíttetéséről, ami a pályázat benyújtásának egyik alapfeltétele, és a pályázati dokumentáció VP6-7.2.1.2-16 kódszámú pályázati felhívás szerinti előkészítéséről.*

Határidő: Pályázatbenyújtás határideje; Felelős: Pósfai József polgármester.

A Képviselő-testület jelenlévő 3 tagja egyhangúlag (3 igen szavazattal), ellenszavazat és tartózkodás nélkül, az alábbi határozatot hozta:

Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének 53/2016. (VII. 01.) ÚKÖKt. határozata

A TSZP elfogadásáról és pályázat benyújtásáról

Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete Úny Község Települési Szennyvízkezelési Programját a jegyzőkönyv 7. melléklete szerinti tartalommal elfogadja.

Úny Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az Úny községben keletkező szennyvíz egységesen történő kezelhetősége (gyűjtés, tisztítás) érdekében pályázat benyújtását tartja szükségesnek a VP6-7.2.1.2-16 kódszámú pályázati felhívásra.

Felhatalmazza a polgármestert, hogy folytasson tárgyalásokat a Tenderfactor Kft-vel (7633 Pécs, Lázár Vilmos u. 1.; képviseli: Schmeller Enikő ügyvezető) Úny Község Szennyvízkezelése Megvalósíthatósági tanulmánytervének az elkészíttetéséről, ami a pályázat benyújtásának egyik alapfeltétele, és a pályázati dokumentáció VP6-7.2.1.2-16 kódszámú pályázati felhívás szerinti előkészítéséről.

Határidő: Pályázatbenyújtás határideje

Felelős: Pósfai József polgármester.

5.) Napirend tárgyalása

Egyebek

Előterjesztő: Pósfai József polgármester

a) Őrölt beton vásárlási lehetősége

Pósfai József polgármester: Úgy hallotta, hogy az Alpolgármester Asszony érdekeltségi körében várhatóan betonórlésre kerül sor Únyon. Szerette volna megkérdezni tőle, hogy terveznek-e belőle eladni, és mennyiért. Helyben a megvásárolva a szállítási költség minimalizálható lenne, „poros” utak javítására pedig jól jönne.

Írásban (e-mail) majd megkérdezi

b) Játsszótér pályázat

Pósfai József polgármester: Többször kap játsszótérépítésre pályázati felhívást, illetve pályázatírási ajánlatot e-mail-ben. Egy ideig küldözgette tovább Csúcs Gábor képviselőtársának, de reakció hiányában felhagyott vele. Kérdezi, hogy foglalkozzanak-e újra a témával?

Csúcs Gábor képviselő: Igen, úgy látja a közeljövőben több ideje lesz foglalkozni a témával.

c) Rókák elszaporodása, károkozása

Podhorszki Attila képviselő: Többen jelezték felé, hogy megsaporodott a belterületre bejáró rókák száma. Információi szerint már több százezer forintos kárt okoztak a baromfiállományban. Kérdezi, hogy nem lehetne-e önkormányzati szinten valamit tenni?

Pósfai József polgármester: Már a Hivatalban is jelezték a problémát. Próbálta körbejárni a témát. Kinyomtatja, amit a jogi helyzetről összegyűjtött és átadja képviselőtársának tanulmányozásra.

Sajnos sok biztatót nem tud mondani. Beszélt az egyik területileg illetékes vadásztársaság elnökével is. Ő szerint a kilövés tekintetében megteszik a tőlük telhetőt. Egyedüli törvényes lehetőség a róka befogása ládás csapdával, de utána szabadon kell ismét engedni a határban. Ez a vadőr feladata.

A róka állami tulajdon és az általa okozott kár nem minősül vadkárnak. Az általa okozott kár megtérítése polgári peres úton perelhető az Államtól, amihez megfelelő bizonyítékok szükségesek (pl. hitelt érdemlően bizonyítani az eltüntetett állatok számát, értékét, vagy hogy a kárt biztos róka okozta).

Az önkormányzat maximum annyit tud tenni, hogy ládás csapdákat szerez be és helyez ki, az érintet területekre. Viszont egyértelmű, hogy ez nem jelent hatékony megoldást a probléma kezelésére.

Csúcs Gábor képviselő: Javasolja a területileg illetékes vadásztársaságoknak levélben is jelezni a problémát, kérve a segítségüket.

Az ülésen több kérdés, hozzászólás, javaslat nem hangzott el. Az polgármester megköszönte a megjelenést, majd az ülést 19 óra 25 perckor bezárta.

K.m.f.



Pósfai József
polgármester



Kovács Gyuláné
jegyző

JELENLÉTI ÍV

*Az Úny Község Önkormányzata Képviselő-testülete
2016. június 30. napján tartandó
nyílt ülésére*

Név:

Aláírás:

Pósfai József

Polgármester



Hajdárné Molnár Elvira

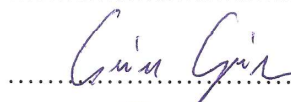
Alpolgármester

Borossné Bakon Erika

Képviselő

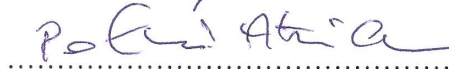
Csúcs Gábor

Képviselő



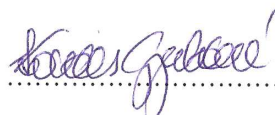
Podhorszki Attila

Képviselő


Meghívottak:

Kovács Gyuláné

Jegyző



Galyasné Kovács Erzsébet

Óvodavezető



Kara Gyöngyi

Tagiskolavezető



Juhász Péter tű.alezredes

Parancsnok





Úny Község Polgármestere

2528 Úny, Kossuth L. u. 2.

Tel.: +36-33-508-800

E-mail: polgarmester@uny.hu

Fax: +36-33-508-801

Iktatószám: Ú-2-41/2016.

Meghívó

Ezúton értesítem, hogy Úny Község Képviselő-testülete
soron következő ülését

2016. június 30-án (csütörtök) 17 órakor
tartja, amelyre ezennel tisztelettel meghívom!

Az ülés helye: **Polgármesteri iroda**
Úny, Kossuth Lajos u. 2.

Tervezett napirend:

- 1.) **Az Únyi Óvoda-vezető beszámolója a 2015-2016. tanév munkájáról, eredményeiről**
Előadó: *Galyasné Kovács Erzsébet* óvodavezető
- 2.) **Az Únyi Tagiskola vezetőjének tájékoztatója a 2015-2016. tanév oktatási munkájáról**
Előadó: *Kara Gyöngyi* tagiskola-vezető
- 3.) **Az Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság beszámolója**
Előadó: *Juhász Péter* tű. alezredes, parancsnok
- 4.) **A TSZP megvitatása, elfogadása, döntés pályázat benyújtásáról**
Előadó: *Pósfai József* polgármester
- 5.) **Egyebek**

Úny, 2016. június 24.

Megjelenésére feltétlenül számítok!

Tisztelettel:



Pósfai József
Polgármester

Iktatószám: Ú-2-42/2016.

E L Ő T E R J E S Z T É S

Készült: Úny Község Önkormányzata Képviselő-testületének 2016. június 30. napján tartandó ülésére.

Tárgy: Jelentés a lejárt határidejű határozatok végrehajtásáról, valamint a két ülés közötti fontosabb döntésekről, eseményekről és az átruházott hatáskörben hozott határozatokról.

I. Lejárt határidejű határozatok:

35/2016. (IV. 29.) ÚKÖKt. határozat: Az únyi 185 hrsz-ú ingatlan adásvétele megtörtént.

38/2016. (V. 27.) ÚKÖKt. határozat: Úny Község 2015. évi közbiztonsági helyzetéről szóló Rendőrségi beszámoló elfogadásáról a határozati kivonatot postáztuk.

39/2016. (V. 27.) ÚKÖKt. határozat: Úny Község Települési Szennyvízkezelési Programja átdolgozása határidőn belül elkészült.

41/2016. (V. 27.) ÚKÖKt. határozat: A Magyarország 2016. évi központi költségvetéséről szóló 2015. évi C. törvény IX. Helyi önkormányzatok támogatásai fejezete 3. melléklet II. 3. a), b) és c) pontok szerint a települési fejlesztési támogatásokra a pályázati dokumentáció határidőre postázva.

42/2016. (V. 27.) ÚKÖKt. határozat: A Sárísáp és Környéke Körzeti Általános Iskola intézményvezetői pályázatainak a véleményezéséről a határozati kivonatot postáztuk.

44/2016. (V. 27.) ÚKÖKt. határozat: DTKT Társulási Megállapodásának a módosításáról a határozati kivonatot postáztuk.

46/2016. (VI. 17.) ÚKÖKt. határozat: Dorog Város települési hulladékkal kapcsolatos közszolgáltatás ellátásának és igénybevételének szabályairól szóló rendelete módosításának a véleményezéséről a határozati kivonatot postáztuk.

II. Két ülés közötti fontosabb események:

2016. V. 31. Úny: vidékfejlesztési referens bemutatkozó látogatása.

2016. VI. 10. Dorog: DTKT közgyűlés (Hulladékgazdálkodási feladat ellátása; A Dorogi Többcélú Kistérségi Társulás 2016. évi költségvetésének I. féléves módosítása.)

2016. VI. 13. Úny: Az únyi 185 hrsz adásvételi szerződésének az aláírása.

2016. VI. 15. Úny: Polgármester szabadságon.

III. Átruházott hatáskörben hozott döntések:

Polgármester határozatai:

Önkormányzati segély: 2 fő részére 15.000 Ft

Kérem az előterjesztésem megvitatás utáni elfogadását!

Úny, 2016. június 29.



Pósfai József
Polgármester

ÚNYI ÓVODA
OM: 202888
2528 ÚNY, Béke utca 1.
Tel: 06 33/ 489 – 003
ovodauny@gmail.com

***Az Únyi Óvoda beszámolója
a 2015/2016-os nevelési évről***

Készítette: Galyasné Kovács Erzsébet
óvodavezető

Úny, 2016.

A beszámoló tartalma:

Az intézmény szervezeti felépítése

Személyi feltételek

A gyermeklétszám korcsoportonkénti alakulása a 2015/2016-os nevelési évben

Tárgyi feltételek

Az óvodai étkeztetés

Óvodánk működés rendje

Pedagógiai munka értékelése

Jeles napok, ünnepek a 2015/2016-os nevelési évben

Az intézmény kapcsolatai

Továbbképzés, iskola

Biztonság

Összegzés

Összegzés

Az intézmény szervezeti felépítése

Intézményünk 2014 júliusától önálló óvodaként működik Únyi Óvoda néven. Továbbra is egy osztatlan vegyes csoporttal, 25 férőhellyel.

Óvodánk dolgozóinak száma változatlan maradt, ebben az évben is egy fő óvodavezető és egy fő óvodapedagógus látja el a pedagógusi feladatokat.

A vezető feladatok ellátására 2014. július 2-től kaptam egy éves megbízást Úny Község Képviselő-testületétől, majd 2015-ben az Únyi Óvoda óvodavezetői pályázatára az előírásoknak megfelelően nyújtottam be pályázatomat.

Továbbra is nehézséget okoz, az egyensúly megtalálása a csoportban eltöltött és a vezetői feladatok ellátására szánt idővel kapcsolatban.

A két óvodapedagógus mellett egy gondozó és takarító segíti az óvoda működését, aki a konyhai feladatokat is ellátja félállásban az önkormányzat alkalmazásában.

A fentiek értelmében kijelenthetjük, hogy az Únyi Óvoda a törvényi előírásoknak megfelelő, minimális létszámmal működik. Ideális állapot egy szakképzett dajka alkalmazásával válna.

Személyi feltételek

Az Únyi Óvoda dolgozóinak száma jelenleg **3 fő**:

– *Galyasné Kovács Erzsébet* – óvodapedagógus, német nemzetiségi óvodapedagógus valamint közoktatási vezető és szakvizsgázott pedagógus végzettséggel rendelkezik.

– *Ádámné Horváth Cecília* – óvodapedagógus végzettséggel rendelkezik.

– *Kissné Kató Tünde* – a konyhai és a takarítási feladatokat is ő végzi az önkormányzat alkalmazásában.

Az udvar karbantartásában és az épület javítási munkálatainak elvégzésében továbbra is az önkormányzat van segítségünkre.

Ebben a nevelési évben sikerült olyan munkaléggkört kialakítani, amely minden dolgozónak megfelelő, s így vezet eredményes és igényes munkavégzéshez. Bízom benne, hogy szeptembertől még hatékonyabban tudjuk folytatni közös munkánkat.

A gyermeklétszám korcsoportonkénti alakulása a 2015/2016-os nevelési év során

	Október 1-jén	Május 31-én
2-3 éves	3	-
3-4 éves	2	3
4-5 éves	2	3
5-6-7 éves	5	8
Összesen:	12	14
Ebből a fiúk száma:	7	8

Más településről bejáró gyermekek száma: 2 fő, ebből 1 fő Máriahalom és 1 fő Tinnye

Tanköteles korú gyermekek száma: **4 fő**

Ebből 1 gyermek kezdi meg iskolai tanulmányait a Sárisáp és Környéke Körzeti Általános Iskola Dági Tagiskolája Únyi Telephelyén, 1 fő a Tinnyei Kossuth Lajos Általános Iskolába iratkozott be, 1 fő a solymári Waldorf iskola tanulója lesz. 1 fő a Nevelési Tanácsadó szakvéleménye alapján és szülői egyetértésben még egy évet óvodánkban marad.

A következő nevelési évtől felvett gyermekek száma: **1 fő**

A csoportlétszám alakulása 2010-2016 között:

	2010/2011		2011/2012		2012/2013		2013/2014		2014/2015		2015/2016	
	X. 1.	V. 31.	X. 1.	V. 31.	X. 1.	V. 31.	X. 1.	V. 31.	X. 1.	V. 31.	X. 1.	V. 31.
2-3-4 éves	7	3	1	-	4	3	3	2	4	3	5	3
4-5 éves	7	6	6	2	2	4	3	2	3	2	2	3
5-6-7 éves	6	11	8	12	8	10	4	5	5	9	5	8
Összesen:	20	20	15	14	14	17	10	9	12	14	12	14
Ebből a fiúk száma:	12	12	9	8	8	9	4	3	8	9	7	8

Tárgyi feltételek

Egycsoportos óvodánk tágas, a gyermekek óvodai élethez kényelmes, rendezett környezetet biztosít.

Az óvoda játékkészletében az előző évhez képest javulás következett be, köszönhető ez a szülők felajánlásainak, a 10 %-os könyvjutalékunknak. Az év elején a Művelődési Háztól kapott támogatásból sikerült egy kisebb tároló szekrényt beszerezni. Továbbra is vannak hiányosságaink és cserére szoruló játékok, eszközök, ezeket lehetőségeinkhez képest próbáljuk pótolni.

A régi épületrészben kialakított tornaszoba áll a gyerekek rendelkezésére a mozgáshoz. Az eszközök fejlesztésére itt is szükség van.

Az udvar füves területén olyan fából készült ügyességfejlesztő játékszerek vannak, amelyek lehetőséget nyújtanak a gyerekek mozgásigények kielégítésére, nagymozgásuk koordinálására, az együttműködésre. Ezen játékok biztonsági vizsgálatára sor került, kisebb hiányosságokat másodszor is találtak. Az észrevételeket tudomásul vettük és folyamatosan orvosoljuk azokat. Az udvari játékok karbantartása költséges és folyamatos munkát igényel.

Továbbra is fontos feladatunknak tekintjük az óvoda szépítését, a meglévő berendezési tárgyak, eszközök, játékok állagának megőrzését, bővítését valamint annak biztosítását, hogy a tárgyi környezet eleget tegyen az előírásoknak, biztonságos és balesetmentes környezetet biztosítson az óvodánkba járó gyerekek számára

Korábbi beszámolóimban is jeleztem a gyermekek mosdójának felújításának szükségességét, melyet a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Közegészségügyi felügyelője többször kifogásolt.¹

Az év elején tervezett és elfogadott költségvetésben szerepel a felújítás, így bizakodva várjuk a nyári felújítást.

Az ágyneműt 3-4 hetente váltjuk, a szülők viszik haza mosásra, mert az óvoda nem rendelkezik mosógéppel. Szeretnénk a következő öt évben ezt a hiányosságot pótolni, így lehetőség lenne az óvodában saját törölközők, lepedők mosására.

Idén júniusban is ellátogatott hozzánk a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Esztergomi Járási Hivatal Közegészségügyi felügyelője. Az ellenőrzés során mindent rendben talált.

A 20/2012 (VIII. 31.) EMMI rendelet 2. melléklete meghatározza a nevelési-oktatási intézmények kötelező eszköz- és felszerelési jegyzékét, azokat a minimális eszközöket és felszereléseket, valamint helyiségeket tartalmazza, melyekkel az intézményeknek rendelkezniük kell. Ebben vannak hiányosságok, de lehetőségeinkhez mérten próbáljuk a leírtakat megvalósítani. A következő nevelési évre a programunkhoz szorosan kapcsolódó eszközöket szeretnénk beszerezni, a mese illusztrációhoz elengedhetetlen kellékeket, a bábokat.

¹ 1. számú melléklet

A konyhában beszerzésre kerültek a műanyag elhasználódott bögrék és tálak, valamint a megkopott táányérok helyett az új étkezészetek.

Az óvoda melegítő konyháján HACCP rendszert működtetünk. A kormányhivatal szakembere ellenőrzéskor semmilyen kivetni valót nem talált a konyha működésével kapcsolatban. A konyhában Kissné Kató Tünde a munkatárs, akit az ellenőrző szakemberek dicsérettel illettek. Munkavégzésének eredményéhez az évek során szerzett tapasztalatok, valamint a képzéseken való részvétel vezetett.

Az óvodai étkeztetés

Az óvodában melegítőkonyha működik.

2015. január elsejével hatályba lépett az új közétkeztetésről szóló rendelet, ami szigorúan szabályozza a főzés során felhasználható alapanyagokat. Ebből adódóan a tízórait már nem állítjuk elő. Szülői kérésre 2016. március 1-től az óvodánkban a gyermekek háromszori étkezésben részesülnek, az eddigi tízórai és ebéd helyett, tízórait, ebédet és uzsonnát is elfogyaszthatnak.

Továbbra is a Pilisjászfalun működő Gazdi Étteremtől kapjuk az ételeket, melynek minősége továbbra is kifogásolható. Például kaptunk rothadásnak indult almát, cseresznyét, retket kukaccal valamint túlsütött kalácsot². A tízórainál továbbra is azt tudjuk elmondani, hogy egyhangú és nagyon ritkán kapnak a gyerekek zöldséget, gyümölcsöt. Az ebéd minősége jónak mondható, de az adagok olykor bőségesek, de többször fordult elő, hogy éppen ki tudtuk adagolni a gyermekek részére a megfelelő mennyiséget.

Rendszeresen fordul elő, hogy nem azt kapjuk, ami az étlapon szerepel, például fekete kenyér minden héten fel van tüntetve az étlapon, de sima kenyér érkezik.

Észrevételeinket rendszeresen megosztjuk a konyhával.

2015. január 1-től az óvodában a gyermekek részére az intézményi térítési díj:

Tízórai: nettó 75/ fő / nap
Ebéd: nettó 205 / fő / nap
Uzsonna: nettó 60 / fő / nap

Étkezők száma 2015. szeptember 1-től: **12** fő.

Étkezők száma 2016. január 1-től: **14** fő.

Ebben a nevelési évben minden gyermeknek igényelték a háromszori étkezést.

Térítési kedvezménnyel étkezők:

	2015. szeptember 1-jén	2016. május 31-jén
Teljes áru	3 fő	4 fő
100 %-os kedvezmény	9 fő	10 fő

Óvodánk működési rendje

Az óvoda minden hétköznap 7 órától várja a gyermekeket és 16 óráig tart nyitva.

A 2015/2016-os nevelési évre jellemző a korán érkező valamint a zárásig bent lévő gyermekek egyaránt. A hosszú benntartózkodás tette szükségessé a korábban említett uzsonna bevezetését.

A nevelési év 2015. szeptember 1-jén kezdődött és 2016. augusztus 31-ig tart.

A nyári szünet 2016. július 25-től augusztus 28-ig tart. A szünet időpontjáról a szülőket időben értesítettük. A nyári tisztasági szünetre tervezzük a gyermekmosdó felújítását.

A gyermekek védelméről és a gyámügyi igazgatásról szóló 1997. évi XXXI. Törvény 41. § (1) figyelembe véve, a Máriahalmi Napközi Otthonos Óvoda vállalja intézményünk gyermekeinek

² 2. számú melléklet

életkorának megfelelő nappali felügyeletét. Az Únyi óvoda, ezen törvény alapján vállalja 2016. június 20. – július 22. napjáig tartó időszakra a máriahalmi gyermekek életkorának megfelelő nappali felügyeletet, gondozást, foglalkoztatását és étkeztetését, akiknek szülei gondozói munkavégzésük vagy egyéb okok miatt napközben ellátásukról nem tudnak gondoskodni.

A nyári ügyelet lehetőségével nem éltek a családok, az ügyeletet egy család sem igényelte az óvodánkból.

Óvodánk 2 főt fogad a Máriahalmi Napközi Otthonos Óvodából.

Az előző évhez hasonlóan a gyerekek az iskolai szünetben is szívesen jönnek óvodába, a 14 gyermekből 3 marad otthon a nyáron. Ezt továbbra is az egész éves munkánk eredmények tekintem, mert ez azt jelenti, hogy a gyerekek szívesen jönnek, és jól érzik magukat óvodánkban. A nyári hónapokban nincsenek tervezett foglalkozások, ezeken a napokon a gyerekekkel, ha lehet még több időt fordítunk a szabad játékra, szabad tevékenységre, de a mese ilyenkor is fontos szerepet kap. Ezen kívül több programmal, például kirándulás, lovaglás, különleges alkalmak, mint az „Apás nap”, „Éjszaka az óvodában” tesszük színesebbé az óvodai életet.

A nevelési év zavartalan működése érdekében a szabadságok a nyár folyamán kerülnek kiadásra. A helyettesítéseket egymás között oldjuk meg.

Pedagógus munka értékelése

Az óvodánk saját nevelési program alapján folytatja működését, amely összhangban áll az Óvodai Nevelés Országos Alapprogramjában megfogalmazott elvekkel és feladatokkal.

Az Alapprogram az óvodai nevelőmunka tevékenységközpontúságát hangsúlyozza, s ezt a szemlélet intézményünk közössége is osztja. Segíti a gyermekek harmonikus fejlődését, lehetővé teszi a hátrányainak csökkentését és az egyéni adottságokat és szükségleteket veszi figyelembe. Azon képességek kibontakozását, amelyek az iskolai életre való felkészülést segítik és eredményre juttatják.

Az Alapprogram minden óvodás gyermek számára megteremti a feltételeket a felzárkózásra, hogy az iskolás kort minden gyermek egyenlő eséllyel kezdhesse meg. Az óvodai nevelés végső célja ugyanis az iskolai életre való felkészítés.

A programunk középpontjában a mese áll. A mesén keresztül szeretnénk a könyveket - mely a technika világában egyre kevesebb figyelmet kap – népszerűsíteni, a gyerekekkel megismertetni, valamint megtanítani a helyes használatukra. Ezzel is segítve az iskolás korra való felkészítést. A következő évre a meséket szeretnénk bábozással is színesíteni. Az ehhez szükséges eszközöket az iskolával közösen szervezett elektronikai hulladékgyűjtésen szerzett összegből finanszírozzuk.

A következő nevelési évre egy gyermeket írtattak be szülei óvodánkba. Családi okok miatt már 2016. június 5-től látogatja az óvodát.

Óvodapedagógus társam és én nagy figyelmet fordítunk az egyéni képességfejlesztésre, a hátrányok csökkentésére, a gyermekek személyiségének fejlesztésére, egyéni sajátosságaik szem előtt tartásával. Feladatunknak tekintjük az egészséges testi, lelki fejlődés segítését, a gyermekek egészségének védelmét, egészséges életmód kialakítását.

Gyermekek létszáma	14 fő
Ebből SNI	0 fő
HH	0 fő
HHH	1 fő
Nevelési Tanácsadó szakvéleményével rendelkező	0 fő

Egyre nagyobb hangsúlyt kap a környezettudatos magatartás, nincs ez másképp az óvodákban sem. Az előző években kialakításra és rendszeresen felújításra került két kiskert. A virágok a mai napig virágzással köszönik meg az óvodások gondoskodó munkáját. Ezt a munkát folytatandó, szeretnénk az óvoda előtti kiskertet is átalakítani.

Továbbra is céljaink között szerepel, hogy óvodánk is elnyerhesse a „Zöld óvoda „címet.

Az éves munkát megnehezítette a pedagógus kolléganő – Farkasdi Ferencné Kara Beáta – hirtelen távozása az óvodából, s az ebből adódó hosszú helyettesítés. A 2016-os év utolsó hat hetében egyedüli pedagógusként, Kissné Kató Tünde segítségével végeztem minden pedagógus és vezető pedagógus feladatot.

2016. januártól új kolléganő Ádámné Horváth Cecília személyében újra teljes lett az alkalmazottak köre. Célom az új dolgozó segítése, munkájának a Pedagógiai Programunk szerinti segítésének megvalósítása volt.

Vezetőként arra törekszem, hogy az intézményünk szakszerűen és törvényesen működjön. Célom olyan közösség kialakítása, ahol lehetőség van az együttműködésre, egymás segítésére a hatékony munka érdekében.

Terveink a következő nevelési évre:

Továbbra is egy osztatlan vegyes csoporttal - várhatóan 12 fő – indul újra a nevelési év szeptemberben. Továbbra is célunk a létszám megtartása illetve növelése.

Az óvodapedagógus munkájának segítése, fejlesztése, továbbképzéseken való részvétel.

Épület karbantartása: Az új épületrész újrafestése és nyílászáróinak lefestése, a játszótéri eszközök esetleges felújítása.

A következő március 15-ei ünnepségen való részvétel.

Jeles napok, ünnepek a 2015/2016-os nevelési évben:

Október 17. – Fut az Úny!

Október 22. – Kirándulás a Budapesti Állat- és Növénykertbe

November 11. – Márton –nap

November 24. – Nagycsoportosokkal iskolai nyílt nap látogatása

December - Advent

December 7. – Mikulás az óvodában

December 16. – Karácsonyi ünnepség az iskolásokkal

December 20. – Adventi gyertyagyújtás a Művelődési Házban

Február 9. – Mini Manó Színház előadása óvodánkban, a Máriahalmi Napközi Otthonos Óvodával közösen tekintettük meg

Február 10. – Farsang és télüzés

Március 11. – Látogatás az emlékhöz, óvodások zászlóinak elhelyezése

Március 21. – Iskolai nyílt nap látogatása nagycsoportosokkal

Március 22. – Kézműves foglalkozás az óvodában az iskolásokkal

Március 24. – Húsvét az óvodában és Nyuszi simogató

Április 5. – Léghajó Színház előadásában: Holló és a róka iskolásokkal közösen

Április 13. – Nyílt nap a leendő óvodásoknak

Április 28. – Anyák napja

Május 19. – Nyílt nap

Május 27. – Lovi – ovi Dedivel

Június 4. – Ballagás

Június 17. – Apás nap

Június 27. – Kirándulás a Budakeszi Vadasparkba

Június 29. – „Torony –túra”

Július 1. – „Éjszaka az óvodában”

Ebben az évben új alkalmat teremtettünk a szülőknek arra, hogy betekinthesse az óvoda életébe, valamint, hogy több időt tölthessenek a gyermekeikkel. Az „Apás nap” nagy sikerrel indult: a közös reggeli tornát a közös reggelizés követte, majd egy mese következett, amit természetesen egy apuka olvasott fel a csoportnak. Ezt követően közös ügyességi és kreatív játékok követték egymást, ahol

jól érezte magát apa és gyermeke. Ezzel is azt szerettük volna hangsúlyozni, hogy mennyire fontos a gyermekeinkre szánt idő!

A ballagást követő időszakban is folytatódik az óvodai élet, csak másképp. Többet vagyunk a szabadban, melyet próbálunk úgy eltölteni, hogy kihasználjuk a település adta értékeit és lehetőségeket.

Terveink a nyárra:

- Lovi-ovi Dedivel
- Kirándulás „Torony-túra”
- Kirándulás a Budakeszi Vadasparkba
- Hold és csillagvizsgálás
- „Éjszaka az óvodában”

A hagyományápolás fontos szerepet kap az óvodánk életében, amely úgy valósul meg, hogy az egyes ünnepekhez és jeles napokhoz kapcsolódó szokásokat átültetjük az óvodai nevelésbe, mint például szüret az óvodában, farsangi népszokások, időjósító napok megfigyelése, stb.

Az intézmény kapcsolatai

A család és az óvoda kapcsolata

Továbbra is úgy gondoljuk, hogy az óvodai élet a családi nevelésre épül. A kettő összhangja és az együttműködés szükséges a gyermekek harmonikus fejlődéséhez. Hangsúlyozom, hogy az óvodáskorú gyermek nevelésének elsődleges színtere a család.

Kapcsolattartás formái:

Ebben az évben is több alkalommal tartottunk szülői értekezleteket, melyen a szülők megismerkedhettek a házirendünkkel, a programunk lényeges elemeivel, és lehetőséget kapnak, hogy ők is elmondják véleményüket vagy javaslataikat az óvoda életével kapcsolatban. Ezen kívül minden nap alkalom nyílik, hogy megbeszéljük az aktuális eseményeket, problémákat.

2015. április 13-án tartottunk nyílt napot, melyen a leendő óvodások és szüleik is betekintést kaphattak az óvoda életébe. Erre az alkalomra személyes meghívót osztottunk ki, azon családok között, ahol 3 éves gyermekről volt tudomásunk. A meghívásunkkal egy szülő élt, aki már másik intézménybe íratta be lányait a munkahelye mellett.

Az eddigihez hasonlóan, ebben az évben is a jelenleg óvodába járó gyerekek szüleinek külön nyílt napot tartottunk 2016. május 19-én. Ezen a napon nem csak láthatták, de ki is próbálhatták volna a szülők milyen az óvodai élet, de ezzel a lehetőséggel csak egy anyuka élt.

A 2015/2016-os nevelési évben is tartottunk családi napot. Ilyen nap volt például az iskolásokkal közösen eltelt Márton napi felvonulás, a Karácsonyi délutánunk, Farsang. Az idén nyárra is tervezünk közös programokat.

A nevelési évben többször lehetővé tettük a szülők számára, hogy betekinthesse az óvoda életébe, amivel nem minden esetben tudtak élni. Az óvodai ünnepek viszont népszerűek a családoknál, említhetném itt a karácsonyi ünnepségünket, a farsangot, ahol a szülők aktívan vettek részt.

Az érdeklődés akkor vált igazán szembetűnővé, mikor az anyák napi ünnepségünkön egyre több apukát láttunk vendégül. Ezért idén nekik külön alkalmat teremtettünk, mint azt fentebb említettem.

A nagyobb figyelem és a több lehetőség eredményének tulajdonítom az egyre nagyobb szülői támogatást: Az egyik szülőpár finanszírozta a csoportnak az ősszel tartott kirándulásunkat a Fővárosi Állat- és Növénykertbe, most pedig a Budakeszi Vadas parkba. Egy apuka kaláccsal a másik pedig pénzüsszeggel támogatta az óvoda programjait.

Az iskola és az óvoda kapcsolata

Az iskolával kimondottan jó kapcsolatot ápolunk. Az év során több alkalom is adódott a közös programokra: például december kézműves foglalkozáson vettünk részt az iskolában, majd betlehemmel leptek meg minket. Tavasszal pedig nálunk készültek a húsvéti dekorációk.

A nagycsoportos óvodásokkal meglátogattuk az elsősöket, egy tanórán és egy kézműves foglalkozáson vehettünk részt. Ebben az évben nem, de következő nevelési évre újra tervezem a „Zenekóstolónak” elnevezett kisebb koncert, mellyel a célunk: a zene népszerűsítése. Mert, hiszem, hogy nem csak egy nyelv tesz minket többé, hanem, ha egy hangszert szépen meg is tudunk szólaltatni. Nagyon jó motivációnak tartom, ha olyan iskolásokat látnak az óvodások, akik közülük kerültek ki.

A nevelési év elején megvalósulhatott az a kezdeményezésem, hogy a leendő elsősöket átkísérhettem a hídon, egészen az iskoláig, mert ezután nem sétálnak át rajta az óvodáig, iskolások lesznek. Lacika versmondásával aktív részesei lehettünk az iskola tanévnyitó ünnepségének. A másik közös terv, a közös karácsonyi műsor megszervezése is megvalósításra került decemberben.

Az iskola lehetőséget biztosított számunkra, hogy csatlakozhattunk az Elektronikai hulladékgyűjtésükhöz, s így kisebb bevételre tettünk szert az alapítványuk segítségével.

Ebben az évben is folytatódott az együtt dolgozás is, mert Steiner Tamásné Mónika helyett Steiner Mónika lett az óvodai élet részese az által, hogy hittan foglalkozást tart azon gyermekek számára, akik ezt igénylik.

Bízom benne, hogy a közös munka a jövőben is folytatódik.

Az óvoda- egészségügy-gyermejkölési szolgálat-nevelési tanácsadó kapcsolata

A köznevelési törvény kiemelten kezeli az intézményekben folyó gyermekvédelmi feladatok ellátását. Ez a tevékenység a nevelőmunka része, így minden pedagógus feladata, ebben az Óvodai nevelés országos alapprogramja nyújt segítséget és iránymutatást számunkra.

Jelenleg óvodánkba egy halmozottan hátrányos helyzetű gyermek van.

Ebben az évben fogászati szűrésen vehettek részt az óvodások.

A védőnő nagyon ritkán, kérésre látogatja intézményünket.

A fenntartó és az óvoda kapcsolata

Kapcsolatunkat a fenntartóval továbbra is jól működik. A Polgármester Úrnak köszönettel tartozunk a támogatásért és segítségnyújtásért legyen szó fűnyírásról vagy egyéb problémáról.

Úny Község Képviselő-testületének támogatása segíti intézményünk működését.

Szeretném megemlíteni a Művelődési Ház támogatását: januárban pénzösszeget kaptunk, az év közben változatos programokat kínáltak számunkra, melyeken szívesen vettünk részt.

Kapcsolatban állunk két középiskolával: A 2011. évi CXCV. törvény a nemzeti köznevelésről 50 óra közösségi munkára kötelezi az érettségi előtt álló diákokat. Ezen munka teljesítésére jelentkezett hozzánk két lány, akik közül egyik az óvodásom volt.

Továbbképzés, iskola

A személyi változások tekintetében a Középtávú továbbképzési programunk újratervezésére kerül sor. A kolléganő hét évenkénti továbbképzése aktuális. Szem előtt tartjuk a kínálgzó lehetőségeket.

Biztonság

A nemzeti köznevelésről szóló törvény értelmében minden pedagógus feladatát képezi a rábízott gyermekek részére a testi épségük mellett a egészségük megóvása. Ezeket szem előtt tartva a

gyereknek rendszeresen elmondjuk az elvárható magatartást a saját védelmük érdekében, segítjük őket a helyes szabályok betartásában.

Az elmúlt időszakban óvodánkban gyermekbaleset nem történt.

Június hónapban meglátogatott minket a Komárom - Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Esztergomi Katasztrófavédelmi Kirendeltség Hatósági Osztályának munkatársai.

Több pontban hiányosságot véltek felfedezni. Ezek pótlása az óvodát látogató gyermekek és dolgozók biztonságát szolgálják, ezért a hiánypótlást azonnal megkezdjük!

Összegzés

Az Únyi Óvoda a vonatkozó törvények, jogszabályok és rendeletek alapján végzi tevékenységét.

Az óvodai nevelési feladatok ellátásához a személyi és tárgyi feltételek adottak. A működéshez szükséges feltételeket Úny Község Önkormányzata, mint fenntartó biztosítja. A jövőbeni fejlesztésekhez és szinten tartáshoz kérem a további támogatásukat.

Köszönjük, hogy Önök is hozzájárultak döntéseikkel intézményünk fejlődéséhez és óvodásaink fejlesztéséhez.

1. számú melléklet:



2. számú melléklet:



A 2015/2016-os tanév munkájának értékelése

Sárisáp és Környéke Körzeti Általános Iskola Dági Tagiskolájának Telephelye

Az osztályok adatai:

	Tanév eleji létszám	Jelenlegi létszám
1. osztály:	4	4
2. osztály:	2	2
3. osztály	5	5
4. osztály	2	3

Mulasztások és tanulmányi munka:

1. osztály igazolt hiányzása összesen:	182 óra
2. osztály igazolt hiányzása összesen:	77 óra
3. osztály igazolt hiányzása összesen	168 óra
4. osztály igazolt hiányzása összesen	129 óra

Kitűnő tanulmányi eredmény 1. osztályban: Kreitner Luca
Pósfai Hanna

Jeles tanulmányi eredmény 1. osztályban: Veiszhausz Péter

Jeles tanulmányi eredmény 2. osztályban: Czakó Hanna

Kitűnő tanulmányi eredmény 3. osztályban Rónai Antal

Jeles tanulmányi eredmény 3. osztályban Vizi Ferenc

Kitűnő tanulmányi eredmény 4. osztályban Storcz Amira
Varga Csanád

Az osztály tanulmányi munkájának és magatartásának szöveges értékelése:

Az 1. osztály 4 tanulóból áll, 2 lány és 2 fiú. A lányok órai munkája sokkal fegyelmezettebb és pontosabb volt, mint a fiúké. Mind a négy tanulóval elmondható, hogy korukhoz képest nagyon jól tudtak önállóan is dolgozni. Csoportmunkában is hamar megtalálták a „közös hangot”. Miután megszokták az iskolai élet ritmusát, jó ütemben lehetett velük haladni minden tantárgyból. Magatartás: 2 tanuló példás, 2 tanuló jó.

A 2. osztály 2 tanulóból áll, 1 lány, 1 fiú. A fiú SNI-s tanuló, ezért differenciált oktatásban és értékelésben részesült. Tanítási órákon fegyelmezetten dolgoztak, azonban kevésbé voltak önállóak. Matematika tantárgyból nehezebben lehetett velük haladni, több tanítói segítséget és gyakorlást igényeltek. Az SNI-s tanuló matematika, magyar nyelv és irodalom, valamint környezetismeret tantárgyakból differenciált felmérőket írt. Nála a szövegértés és a matematika a legkritikusabb, ezeken a területeken nagy az elmaradása. Magatartás 1 tanuló példás, 1 tanuló jó.

A 3. osztály 5 tanulóból áll, 2 lány és 3 fiú. A lányok és az egyik fiú lassabb ütemben halad. Különösen a szövegfeldolgozásnál, a nyitott mondatok és a szöveges feladatok megoldásánál igényelnek plusz tanítói segítséget. Közülük ketten fejlesztő foglalkozáson vesznek részt heti 1

órában. Társaik nagyon ügyesen dolgoznak önállóan is, matematika tantárgyból kiemelkedően teljesítenek.

A 4. osztály 3 tanulóból áll. Márciusban csatlakozott hozzánk egy lány, így 2 lány és 1 fiú alkotja a negyedik évfolyamot. Az új tanuló csendes, gyorsan beilleszkedett társai közé, tanulási nehézség figyelhető meg nála magyar nyelv és matematika tantárgyból. Egyéni differenciálással próbáltam a hiányosságokat pótolni. A másik két gyermek nagyon jó képességekkel rendelkezik. A kötelező tananyag elsajátítása mellett számos logikai gondolkodást, szövegértést, íráskészséget fejlesztő feladatot oldottunk meg. Szorgalmuk példamutató, szívesen, egymást segítve tanulnak.

Az osztályközösség szintje:

Az 1-2. osztály összevont oktatásban részesült. Az osztály létszáma így 6 fő, melyből 3 lány és 3 fiú. Az osztályban 1 fő SNI-s tanuló. Az osztályközösség jónak mondható. Jellemző volt, hogy az első félévben az elsősök külön játszottak, csupán egy kislány kereste a kapcsolatot a nagyobbakkal. Második félévre a fiúk is jobban megtalálták a helyüket a közösségben, bár kisebb-nagyobb civakodások, viták előfordultak. Az elsősökre jellemző volt a folyamatos árulkodás. Csupán egy elsős tanuló volt, aki még az év végén sem találta helyét, ő azonban nagyon szorongó, szótlan, nehezen tud kapcsolatot kialakítani bátortalansága miatt. A lányok egymás között előbb tudtak kapcsolatot, barátságot kialakítani, míg a fiúknál ez inkább csak tanév vége felé látszott rendeződni.

A 3.-4. osztály létszáma az összevonásból adódóan 8 fő, 4 lány és 4 fiú. Jó osztályközösség alakult ki, a tanév során a gyerekek egymást segítve munkálkodtak. Komolyabb magatartási problémák nem voltak, a csúfolódás, piszkálódás azonban jellemző a csoportra, elsősorban kisebb társaikkal szemben. A negyedikes diákok példamutatóan, illemtudóan viselkedtek. Barátságok elsősorban a fiúk között alakultak ki.

Az osztály tanórán kívüli tevékenysége:

- Őszi kirándulás: Állatkert (Bp.)
- Fussunk együtt Únyon
- Október 23-i megemlékezés
- Márton-nap
- Adventi készülődés
- Solymári játszóház
- Mikulás
- Karácsonyi ünnepség
- Farsangi bál
- Március 15.
- Anyák napja
- Gyermeknap
- Kirándulás: Visegrád

Tanulósobai foglalkozás:

A tanulósobai foglalkozáson is alkalmazkodunk a tanulók egyéni szükségleteihez. Vannak diákok, akik sokkal önállóbbak, és csak ellenőrizni kell az elkészült feladatot, míg más tanulók több segítséget, magyarázatot igényelnek. Az írásbeli házi feladatok elkészítése az elsődleges, a fennmaradó időben a szóbeli házi feladatok gyakorlása, memoriterek megtanulása kap szerepet.

Szakköri munka értékelése:

Dráma:

A szakkörön az első félévben 11 diák, míg a második félévben 5 diák vett részt heti egy alkalommal. A létszámváltozás oka az órarend változása. A szakköri munkát a jókedv jellemezte. A tanulók aktívan vettek részt a foglalkozásokon. Nagy hangsúlyt kaptak a csoportépítő, csoporterősítő játékok. Második félévtől a létszám csökkenése sem zavarta meg a további munkát, kisebb módosításokkal ügyesen oldották meg a tanulók a feladatokat. Öröm volt tapasztalni, hogy kreativitásukat felhasználják.

Készség- és képességfejlesztés:

Ez a szakkör kimondottan a 2. osztályosoknak lett létrehozva. Ezen az évfolyamon 2 tanulónk van, és nagy közöttük a különbség mind készségek, mind képességek területén. Céлом az volt, hogy a tanítási órákon is megjelenő differenciálás a szakkör által kínált plusz egy órában további gyakorlást, fejlesztést tegyen lehetővé mindkét diák számára. Magyar nyelv és matematika területén dolgoztunk a gyerekekkel. Ez a szakkör az első félévben tudott megvalósulni, mivel az órarend változott. A munka nagyon szépen, kiegyensúlyozottan folyt, mindkét tanuló aktívan, és szívesen dolgozott, főleg matematika terén bizonyult igen hasznosnak.

Környezetismeret szakkör:

Ez a szakkör a második félévben, az órarend változása miatt került bevezetésre, és az előbb említett készség- és képességfejlesztés szakkört váltotta. A tanulók maradtak, vagyis a második évfolyam diákjai vettek részt rajta. Az ok, amiért a szakkör változott, hogy ebben az órában a 3-4. évfolyam tanulóihoz csatlakoztak, akiknek ekkor környezetismeret óra folyt, így a másodikosok a saját témakörükben önállóan végeztek gyakorló, játékos feladatokat, ahol jobban tudtak a saját tapasztalataikra építeni, ezáltal is elmélyítve a már megszerzett tudásukat. A szakkör intenzitás tanár-diák kapcsolatot tekintve nem volt intenzív, hiszen a tanulók önállóan, párban dolgoztak, és jobban érvényesült a diák-diák kapcsolat, ami a tanulók egymáshoz való viszonyán is javított, nem csak a teljesítményükön. Ennek köszönhetően az SNI-s diák is nagyon jó eredményeket tudott elérni ebből a tantárgyból.

Sportkör:

A szakkör keretein belül valósult meg az úszásoktatás. A szakkörön az iskola összes diákja részt vett, vagyis 14 fő. Az úszásoktatás mellett teret adott a labdajátékoknak, csapatjátékoknak és a népi játékok sem maradtak el. A tanév vége felé a szabadtéri játékok játszottak fontosabb szerepet. Aktív munka valósult meg, melyet a tanulók élveztek, hiszen a mozgást, a játékot minden diák szereti.

Tehetségműhely:

A két negyedikes diákkal versenyfeladatokat, központi írásbeli matematika és magyar feladatsorokat, valamint logikai, kombinatorikai feladatokat oldottunk meg, amíg a másik három osztály népismeret órán vett részt. Nagyon jó hangulatban teltek a foglalkozások. Itt is megmutatkozott, hogy milyen nagy léptekben lehet haladni a tanulókkal akkor, amikor nem összevont formában zajlik az oktatás. Szívesen vettek részt a gyerekek, nehezebbnél nehezebb feladatok váltották egymást. Örömmel töltött el, hogy az amúgy egymással versengő negyedikesek milyen jól tudnak együtt, egymást a megoldásra rávezetve dolgozni.

Kirándulások értékelése:

Tanulóink a tanévben 3 kiránduláson vettek részt.

Mindhárom esemény sikeresen zajlott, a diákok sok élménnyel tértek haza.

Tavasszal a Fővárosi Állatkertbe látogattunk el a gyerekekkel, ami nagy izgalommal töltötte el őket, hiszen kivétel nélkül minden kisdíákunk szereti az állatokat. Igyekeztük az állatkerten belül úgy szervezni az útvonalat, hogy a gyerekek az általuk kedvelt állatokat meg tudják tekinteni. A legnagyobb kedvencek a majmok voltak, valamint az állatsimogató, amit nagy örömmel vettek birtokba a diákok. Viselkedésükkel, magatartásukkal nem volt probléma, mindenki nagyon szépen betartotta a szabályokat. A kirándulás végén rövid látogatást tettünk a Vidámparkba, ami szintén nagyon tetszett a gyerekeknek.

Decemberben a Solymári Játsházban volt alkalma a diákoknak találkozni a Mikulással. A játék és a szórakozás garantált volt, az hogy a Mikulással személyesen találkozhattak, már csak hab volt a tortán. Persze ez az esemény a kisebb korosztálynak izgalmasabbnak bizonyult, mint a nagyobbaknak, de ők is aktívan vettek részt, és viselkedésükkel a kicsik előtt jártak, példát mutatva nekik.

Tavasszal Visegrádra utaztunk a gyerekekkel, ahol lehetőségünk volt bobozni, és egy jót játszani a szabadban. Valódi energiatöltet volt ez a gyerekeknek és a pedagógusoknak is. Felszabadult, és vidám gyerekekkel tértünk aznap haza.

Versenyek, vetélkedők

A Fussunk együtt Únyon! utcai futóversenyre az iskolánkból nyolcan jelentkeztek. Ügyesen teljesítették a távot, közülük hárman - Pósfai Hanna, Putz Franciska és Kucsik Máté - értek el dobogós helyezést.

Egy harmadik osztályos tanulónk – Rónai Antal - jelentkezett háromfordulós körzeti olvasási versenyre, ahol egy adott könyvet kellett elolvasni és a hozzá kapcsolódó feladatsorokat kitölteni. Az eredményről – táborozási lehetőség – még nem értesültünk.

Német nemzetiségi versenyen két harmadikos és egy negyedikes tanuló vett részt. Amira 2. helyezést ért el, Franciska és Antal pedig a 9. helyen végeztek a környező települések diákjai közötti versengésben.

Az Eötvös József Általános Iskolában rendezett matematika versenyre a harmadik és a negyedik osztályból 2-2 tanulót neveztünk. Diákjaink nagyon ügyesen szerepeltek, a harmadikosok közül: Rónai Antal 4., Vizi Ferenc 9. helyezést, míg a negyedik évfolyamosok vetélkedésében Storcz Amira 2., Varga Csanád 6. helyezést ért el, ami nagyon jó eredménynek mondható.

A májusban meghirdetett meseíróversenyre 5 pályamű érkezett (Pósfai Hanna, Czákó Hanna, Tóth László Levente, Storcz Amira, Varga Csanád). A mesék igazán ötletgazdag, színvonalas alkotások voltak, melyeket könyvjutalomban részesítettünk.

Gyermekvédelmi munka

Az Önkormányzattal az együttműködésünk jó, sok segítséget kapunk a működés minden területén. A Gyermejkölési és Családsegítő Szolgálat új munkatársa rendszeresen tartja a kapcsolatot velem, mint tagintézmény vezetője. Bejelentés részünkről nem történt. Egy diákunk rendszeres gyermekvédelmi támogatásban részesül.

A Védőnő kétszer tett látogatást intézményünkben. Fogászati szűrővizsgálatra egy alkalommal került sor.

Munkakölösségi munka

A tanév során folyamatosan tartunk megbeszéléseket, ahol az adott félév programjairól, a megszervezendő feladatokról, az aktuális ünnepek előkészületeiről, a gyermekek magatartásáról beszélgetünk. A tervezett programok megvalósítása többségében megtörtént, a munkakölösség munkája jónak mondható.

Javaslatok:

A tanulók tanulmányi munkájának javítása érdekében több önálló, osztályokra bontott gyakorlásra lenne szükség, hogy több figyelem jusson egy-egy osztályra, valamint a tananyag elmélyítésére.

Mivel a tanulók általános szorgalma jó, az önállóság hiánya tud még problémát jelenteni, azonban a kisebb korosztálynál az önállótlanúság jellemzőbb. A csoportmunka és a páros munka megoldást nyújtanak, de ezek sem alkalmazhatók minden órátípusnál, tantárgynál. A tanítási órák szervezése nagyon fontos mozzanat egy-egy tanítási óra tervezésénél, ezen a ponton is lehet úgy alakítani, hogy a tanítás, tanulás folyamatát könnyebbé, gördülékenyebbé tegyék.

A tanulók magatartása az idei tanévben sokat változott. Sokkal nyugodtabbak voltak, mint az elmúlt tanévben, a légkör is oldottabb volt. A kicsik és a nagyok is nyitottak egymás felé, még barátságok is alakultak elsős és negyedikes között. Általános probléma a hangoskodás, csúfolódás, azonban ezek sem olyan mértékűek, mint az elmúlt időszakban voltak. Erős vezető egyéniségek tűntek ki a diákok között. A fiúk példaképe egyértelműen a negyedikes fiú, míg a lányok példaképe az egyik negyedikes lány lett. Az ő viselkedésük meghatározó volt a tanulók viselkedésében, hiszen a kisebbek nekik akartak megfelelni. Szerencsére két olyan tanuló állt „elől”, akik ha rossz fát tettek a tűzre, beszélgetéssel jobb belátásra lehetett őket bírni.

Úny; 2016. június 22.

Kara Gyöngyi s.k.
Tagintézmény-vezető



**Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Esztergomi Katasztrófavédelmi Kirendeltség
Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság**

H-2500 Esztergom Baross G. u. 30. Web: <http://komarom.katasztofavedelem.hu>
Tel, fax: (06-33) 411-011; 500-205; 500-206; E-mail: esztergom.ht@katved.gov.hu



503/0976(3)-900(3)

Szám: 36160/84/2016.ált.

Jóváhagyom:


Némethi László tű. ezredes
igazgató

**Esztergomi Hivatásos Tűzoltóparancsnokság
2015. évi beszámolója**

Látta:


Stolzenberger Péter tű. ezredes
kirendeltség-vezető

Készítette:


Juhász Péter tű. alezredes
parancsnok

Esztergom, 2016.05.20.

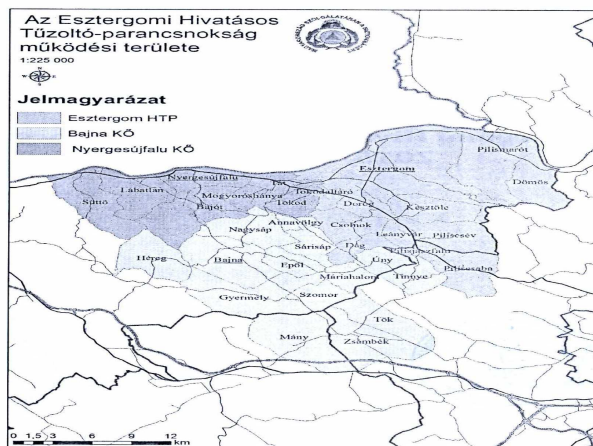
A Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Esztergomi Katasztrófavédelmi Kirendeltség, Esztergomi Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság tevékenységét a vizsgált időszakban a szervezetet érintő jogszabályok, az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és a Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (továbbiakban: KEMKI) normatív szabályozói, valamint a KEMKI Szervezeti és Működési Szabályzata alapján végezte.

Általános jellemzők

A KEMKI Esztergomi Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság működési területe Komárom-Esztergom megye keleti részén helyezkedik el, és átnyúlik Pest megye és Fejér megye közigazgatási területeire is. A működési terület egy járást foglal magába, a 33 települése jellemzően kertvárosi, kisebb részben lakótelepi jellegű.

Szervezeti felépítés

Az Esztergomi Katasztrófavédelmi Kirendeltség (továbbiakban: KvK) alárendeltségében működik az Esztergomi Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság (továbbiakban: HTP), melyhez szervezetiileg két Katasztrófavédelmi Őrs (továbbiakban: KŐ) is tartozik. A két őrs Bajna és Nyergesújfaluban található.



2

Működési terület

A HTP működési területéhez 33 település tartozik. Kilenc olyan településen végzünk mentőtűzvédelmi tevékenységet, amely nem a KvK illetékességi területe.

A napi létszámadatok szervezeti egységeként:

Esztergom HTP 12 fő, Bajna KŐ 4 fő, Nyergesújfalu KŐ 7 fő teljesít szolgálatot. A HTP-n 1 fő híradó-ügyeletesi feladatokat lát el, míg Nyergesújfalu KŐ-n és Bajna KŐ-n nincs ilyen beosztás rendszeresítve.

Szerállomány

Esztergom HTP	Nyergesújfalu KŐ	Bajna KŐ
MB RB TLF 4000 AT gépjárműfecskendő	Renault Aquadux 2000 gépjárműfecskendő	MB 2000 AT gépjárműfecskendő
Iveco-Magirus DLK37 cs Létra	Renault Aquarius 7000 vízszállító	
Steyr Saurus 4000 vízszállító		
Unimog 500 Erdőszer		
Toyota Runner gyorsbeavatkozó		

A rendelkezésre álló szereink és a rajta rendszeresített létszám:

HTP

- Esztergom I-es fecskendő Mercedes Atego A1 4000 I (6 fő)
- Esztergom Vízszállító Steyr Saurus 4000 I (2 fő)
- Esztergom Létra magasból mentő Iveco Magirus DLK 37 CS (2 fő)
- Esztergom Erdőszer Mercedes Unimog U500
- Esztergom Gyorsbeavatkozó Toyota 4Runner

Nyergesújfalu KŐ

- Nyerges I-es fecskendő Renault Aquadux 2000 (6 fő)
- Nyerges Víz vízszállító Renault Kerax 7000 I

Bajna KŐ

- Bajna I-es fecskendő Mercedes Rosenbauer TLF 2000 AT (4 fő)

Létszámadatunk alakulása 2015-ben:

- 1 fő közös megegyezéssel lezerelt
- 1 fő felmentéssel
- 1 fő lemondással távozott a szervezetből
- 1 fő új felszerelő érkezett.

A 2015-ös év vonatkozásában nagyon eredményes évet zárt a HTP. A kiemelkedő szakmai tevékenységet mi sem bizonyítja jobban, hogy a 2015-ös év kötelezően előírt gyakorlatok számát 300%-kal túlteljesítettük. A gyakorlatainkat kimagasló szinten hajtottuk végre, kiemelkedő hiányosságot az ellenőrző szakmai szervezetek nem tártak fel. A gyakorlatok közül kiemelkedik a roncsforgató gyakorlatok sora, amely gyakorlatokba bevontuk az önkéntes tűzoltó egyesületeket (továbbiakban: ÖTE) is. A HTP folyamatosan részt vesz a hatósági munkák végrehajtásában. A szolgálatparancsnokaink határozott és szakszerű fellépése miatt több helyszíni bírság kiszabására kerülhetett sor. A HTP vezetői állománya 20 alkalommal vett

3

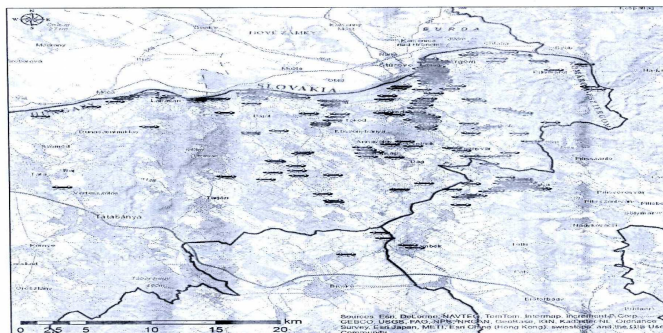
részt az önkormányzatok testületi ülésein, ahol beszámoltunk az elmúlt év tevékenységéről. Az év eleji elképzelésnek és tervnek megfelelően három sportlétesítménnyel kötöttünk együttműködési megállapodást, ezzel biztosítva az állomány fizikai felkészültségének elősegítését. A HUNOR mentőszervezet dániai gyakorlatán 1 fő képviselte a parancsnokságot.

Kiemelkedő kárhelyszíni munkánknek köszönhetően 10 fő résztvett hősies helytállásért elismerésben és esztergomi tűzoltó kapta a Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés 2015. évi „Év tűzoltója” díját.

Tűzoltási és műszaki mentési tevékenység

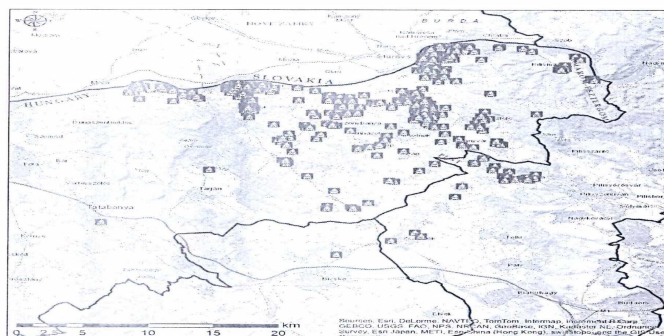
Az alapvető tűzoltási és műszaki mentési tevékenységet a HTP jó színvonalon elvégezte. Komoly kihívás nem volt a 2015-ös évben, amely akkora igénybevételt jelentett volna, mint a 2013. évi márciusi hóhelyzet, és a júniusi dunai árvíz. A műveletirányítás szervezete komoly fejlődésen ment át. Új feladat volt a szabadtéri tüzekkel kapcsolatos adatbeszerzés, helymeghatározás, adattovábbítás, tűzesapellenőrzések, valamint az új típusú jegyzőkönyvek szakszerrű felvétele és kitöltése.

Esztergom Hivatásos
Tűzoltó-parancsnokság
műszaki mentései
2015-ben
1:250 000

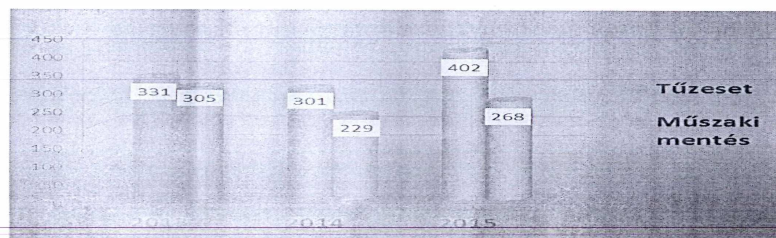


4

Esztergom Hivatásos
Tűzoltó-parancsnokság
tűzesetei 2015-ben
1:250 000

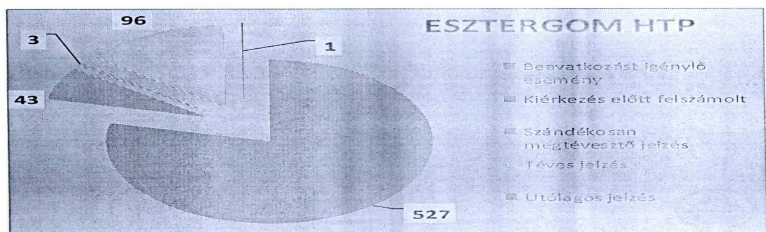


A 2013., 2014. és 2015. évi statisztikai adatok a következőképpen alakultak Esztergom HTP működési területén:

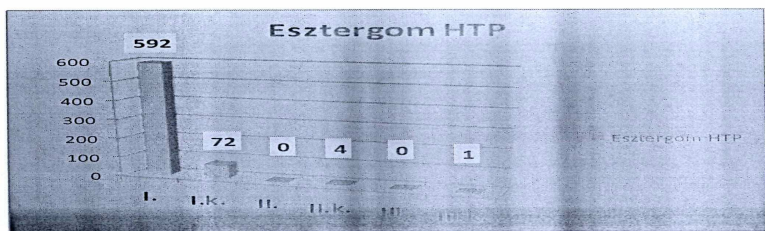


5

A beavatkozások módjainak alakulása Esztergom HTP működési területén:

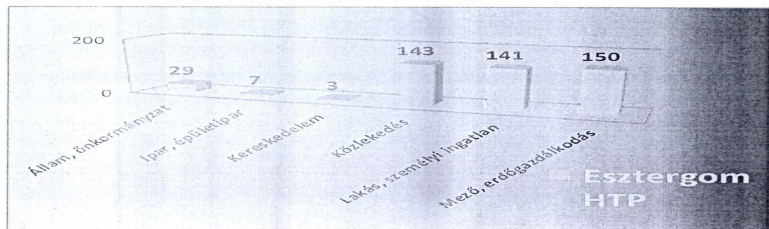


A tényleges riasztási fokozatok alakulása Esztergom HTP működési területén:

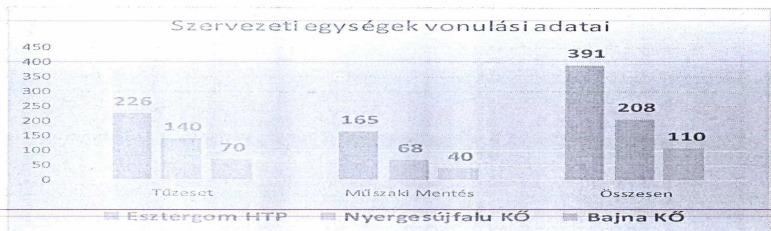


6

A nemzetgazdasági jelleg eloszlása Esztergom HTP működési területén:



Szervezeti egységek vonulási adatai:

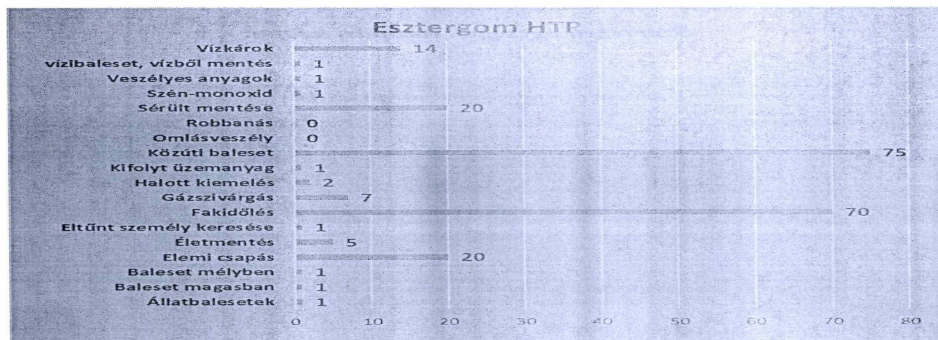


7

Tűzesetek eloszlása szabad területen Esztergom HTP működési területén:



A műszaki mentések megoszlása 2015-ben Esztergom HTP működési területén:



8

Képzés, sport

Az éves képzési tervnek megfelelően történtek az oktatások, az időpontokban a káresetek miatt voltak esúszások, de ezeket az oktatásokat a pótnapon megtartottuk. A rendkívüli oktatások az előre meghatározott időpontokban teljesültek. A helyismereti és szituációs begyakorló gyakorlatokat a terveknek megfelelően hajtottuk végre. Soron kívüli helyismeret gyakorlat két alkalommal (mindhárom csoportnál) került megtartásra a Dorogi Erőműben és az Esztergom-Kertvárosi Polplast Kft.-ben. Szentendre HTP-vel közös műszaki mentési gyakorlatot tartottunk mindhárom csoportnál a RÁM-szakadékbán. Az ÖTE-vel több esetben közös gyakorlatot tartottunk (2015-ben az Alcufer Kft.-ben 5 alkalommal szerveztünk vágási gyakorlatot), amelyen több ÖTE is részt vett, valamint két esetben szituációs begyakorló gyakorlaton is részt vettek. Az új kiképzési szabályzatnak megfelelő számú helyismereti gyakorlatot is tartottunk. A megyei KMSZ több esetben részt vett a gyakorlatainkon, kiemelkedő rendellenességet nem tapasztalt. Komplex gyakorlaton vettek részt egységeink a nyergesújfalui ZOLTEK Zrt.-ben. Az év utolsó hónapjában katasztrófavédelmi együttműködési gyakorlaton vettünk részt Tát település határában, mindhárom szervezeti egység beavatkozó állományával. Több alkalommal kiűritési gyakorlaton vettünk részt létesítményekben, vagy oktatási intézményekben.

Parancsnoki ellenőrző gyakorlatok a terveknek megfelelően végrehajtásra kerültek, az állomány felkészültsége megfelelő volt. A KMSZ a parancsnoki ellenőrző gyakorlatok mindegyikén részt vett, kiemelkedő rendellenességet nem tapasztalt, de építő jellegű észrevételekkel, kritikákkal több esetben éltek. A parancsnoki ellenőrző gyakorlatokat minden esetben felülvizsgálta a KvK tűzoltósági felügyelője, annak távollétében a kirendeltség-vezető. Megyei ellenőrző gyakorlat két esetben történt, a Forest Papír Kft.-ben, a Dorog-Esztergom Erőmű Kft.-ben, kirívó hiányosság itt sem került megállapításra.

A http állománya idén a BM OKF által megrendezett pontszerző versenyek mindegyikén képviselte megyénket. Részt vettünk Cegléden, az Országos Úszóbajnokságon 7 fővel, a Kaposváron megrendezett atlétika bajnokságon 4 fővel, a zánkai terepfutó bajnokságon 2 fővel, valamint a Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (továbbiakban: MKI) által szervezett Kispályás Labdarúgó Bajnokságon 10 fővel. Ezzel jelentősen hozzájárultunk, hogy a 2015. évi BM OKF pontszerző bajnokságán az eddigi legjobb eredményt elérve a megye a 8. helyezést szerezte meg.

Az év elején a téli időszakban megrendezett mindkét síbajnokságot, vagyis a BM országos síbajnokságot és az OKF által szervezett tűzoltó síversenyt is Juhász Péter tűzoltó alezredes nyerte. Részt vettünk a Fejér MKI által szervezett kismotorfecskeendő országos bajnokságon. A KEMKI által szervezett Turul lépesőfutó versenyen (7 fővel) állandó résztvevőként, több kategória első helyét nyertük meg. A Borsod-Abaúj-Zemplén MKI által szervezett és Sátoralfajúhelyben megrendezett hegyi futóverseny extrém kategóriáját, vagyis teljes védőöltözetben és légzőkészülékben 10.000 méteres futás versenyszámát szintén esztergomi tűzoltó nyerte. Eredményesen szerepeltünk a megyei tűzoltó szakmai vetélkedőn, ahol néhány ponttal lemaradva a II. helyezést szereztük meg, de gépjárművezetői kategóriában Bakody Tamás tű. törzsszázlós, valamint irányító kategóriában Juhász Péter tű. alezredes parancsnok I. helyezést szereztek meg. Az Esztergom városában megrendezett I. intézményi labdarúgó tornát, valamint a Mindszenty Általános Iskola által szervezett labdarúgó tornát is az Esztergomi HTP csapata nyerte.

Létesítményi Tűzoltóságok

Működési területünkön 3 létesítményi tűzoltóság (továbbiakban: LTP) található, amelyekkel a kapcsolattartás folyamatos. Az LTP-k a hatályos 239/2011. (XI.18.) Korm. rendelet alapján végzik feladataikat. Szerállománnyal a Richter Nyrt., Zoltek Zrt. rendelkezik. A belső szabályzatban meghatározott ellenőrzési tevékenységet elvégeztük minden LTP-n. A tavalyi évben két LTP-vel kötöttünk új együttműködési megállapodást, a Zoltek Zrt.-vel és a Sarpi Kft.-

9

vel. A képzéseket számukra több alkalommal tartottunk. Részt vettek a 40 órás képzéseinken, amelyből kettőt szerveztünk a múlt évben, és a tűzoltásvezetői képzésen is képviseltették magukat. Mindhárom LTP-vel közös gyakorlatokat tartottunk. Az év végi Zsámbék településen megtartott szakmai értekezleten is megjelentek. Az LTP szakmai fejlődése, eszközbeszerzése folyamatos. A Sárpi LTP szakmai fejlődése lassúbb, de a következő időszakban nagyobb hangsúlyt fektetünk majd a felzárkóztatásukra.

Önkéntes Tűzoltó Egyesületek

A parancsnokság működési területén 9 ÖTE (Keszthely ÖTE, Pilisecsaba ÖTE, Süttő ÖTE, Zsámbék ÖTE, Bajna ÖTE, Tát ÖTE, Héreg ÖTE, Tokod ÖTE és Csolnok Polgárőr ÖTE,) lát el mentési feladatokat, melyek közül mind a 9 egyesülettel van hatályos együttműködési megállapodásunk. Az elmúlt évekhez képest ez 50%-os emelkedést mutat. Az együttműködési megállapodást kötött ÖTE-k közül a 2015-ös pályázaton 5 egyesület (Keszthely, Zsámbék, Pilisecsaba, Süttő, Tokod) nyert támogatást. Pályázaton az ÖTE-k technikai eszközökre és működési költségekre pályáztak. A Zsámbék ÖTE elérte az I. kategória szintjét, így vele a legmagasabb EMÜ-t kötöttük. Az egyesület a múlt évben ünnepelte fennállásának 125. évfordulóját, amelyre méltó ünnepséggel emlékeztek. A következő év célkitűzése az önálló beavatkozás jogosultságainak megszerzése. A belső szabályzóban meghatározott ellenőrzési tevékenységet negyedévente elvégeztük az ÖTE-knél. Két ÖTE esetében (Tát, Süttő) átfogó ellenőrzésen vettünk részt. Kiemelt hiányosságot nem tapasztaltunk. Az egyesületek fejlődése töretlen. További ÖTE-k alakulása várható az idei évben, melynek előkészületei elkezdődtek. Ebben az évben a tűzoltóság hét együttműködési megállapodást kötött az Önkéntes Tűzoltó Egyesületekkel. Ezek közül három teljesen új megállapodás, négy esetben magasabb kategóriát kötöttünk.

Propaganda munka

A helyi propaganda tevékenység erősítése érdekében több alkalommal jelentünk meg a helyi sajtóban, CO mérgezéssel, a kéménytüzek, az adventi tüzek megelőzésével kapcsolatosan. Szemléltető anyagokat készítettünk a működési területünkön található települések képviselői számára. Részt vállaltunk az önkéntes mentőszervezetek felkészítésében és megalakításában. Mintegy ezer látogatót fogadtunk a parancsnokság nyílt napjain, valamint állandó résztvevői voltunk a működési területen található települések rendezvényein, ahol tűzoltási és műszaki mentési bemutatót tartottunk az érdeklődők számára. Több alkalommal nyilatkoztunk a helyi Esztergom RTV-nek, valamint stúdió-beszélgetéseken is szerepeltünk. Az elhunyt kollégánk emlékére emléktérmet avattunk a HTP tantermében, majd ezt követően a már hagyományosnak mondható emléktúrán vettünk részt a RÁM-szakadéokban.

2015-ben a Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés által adományozott év tűzoltója címet Bartos Tamás tű. főőrzsórmester kapta meg.

Az idei évben több alkalommal lakosság tájékoztató előadásokat tartottunk a családsegítő szervezetek, az idősök klubja, a siketek és nagyothallók országos szövetsége tagjainak és lakóközösségeknek. Ezek a prevenciós előadások nem csak elméleti felkészülést jelentettek, hanem kiegészültek gyakorlati felkészítéssel is.

Polgári védelmi tevékenység

A KvK illetékességi területén 24 települési polgári védelmi egységbe összesen 1695 főt kell beosztani, ebből jelenleg 1624 fő rendelkezik határozattal. A köteles polgári védelmi egységek részére egyéni védőfelszerelés központilag nincs biztosítva. A megalakított polgári védelmi egységek a KAP-online,- és a Helios polgári védelmi nyilvántartó rendszerbe feltöltésre kerültek.

10

Megalakításra került a csolnoki települési önkéntes mentőszervezet, mely a szükséges felkészítéseket végrehajtotta. A rendszerbe állító és nemzeti minősítő gyakorlat végrehajtása 2015. szeptember 18-19-én valósult meg.

Melegedő helyek ellenőrzése:

A melegedő helyek ellenőrzése 2015. I. és II. félévében került végrehajtásra, az akkori állapothoz képest változás két település vonatkozásában történt. Nagysáp és Keszthely község is kijelölt melegedő helyet. A melegedő helyek száma 26-ra emelkedett.

Befogadó helyek ellenőrzése:

A befogadó helyek ellenőrzése 2015. I. negyedévében végrehajtásra került, az akkori állapothoz képest változás nem következett be egyetlen befogadó hely vonatkozásában sem. A jelenleg működő befogadó helyek száma 25 db.

Belterületi vízelvezetők ellenőrzése:

Összesen 46 db ellenőrzés: került végrehajtásra 2015. évben. Összességében elmondható, hogy a vízelvezetőket a települések önkormányzatai rendszeresen karban tartják, a közmunkaprogram keretében.

Árvízi védművek:

Az elmúlt évben két alkalommal került sor ellenőrzésre, összesen 9 helyszín (Dömös, Pilismarót, Esztergom 2x, Süttő, Lábatlan, Tát, Nyergesújfalu) került megtekintésre.

Kisvízfolyások:

Ellenőrzött települések: Pilismarót, Dömös, Tát, Süttő, Nyergesújfalu. Tát településen 2 db ellenőrzés került végrehajtásra. Dömösről a Malom patak oldalán lévő betonelemek töredeztettek, átépítésre, javításra szorulnak. A kivitelezővel jelenleg is perben áll az önkormányzat. Összességében elmondható, hogy az ellenőrzött területek rendben voltak, a közmunkaprogram keretében a vízfolyásokat folyamatosan karban tartják, a patak medrek tiszták, az áterekek állapota megfelelő volt ellenőrzésünk idején.

Belterületi fák, fasorok ellenőrzése:

Ebben az évben május-június hónapban került végrehajtásra a belterületi fák, fasorok ellenőrzése, melyek közintézmények, rendezvények, játszótérek környezetében kerültek végrehajtásra. Ellenőrzött települések: Esztergom, Nyergesújfalu, Tát. Ellenőrzésünk időpontjában a fákat rendben találtuk, a területek gondozottak, karbantartottak voltak. Összesen végrehajtott ellenőrzés: 48 db (melyből előírt: 21 db, terven felül: 27 db).

Kockázati helyszín ellenőrzése:

Közüti:

Az elmúlt évben 3 alkalommal került végrehajtásra a kockázati helyszínek megtekintése (január, október-november, december). Az ellenőrzések során vizsgálatra került Tát és Nyergesújfalu közötti 10. sz. főút (46+527 km szelvénye és az 50+489 km szelvénye közötti) szakasza, valamint Nyergesújfalu melegedő hely és kijelölt technikai eszközei, továbbá Tát melegedő hely és kijelölt technikai eszközei. Ellenőrzésre kerültek továbbá a „Hópihe mentőcsoporthoz” által bevonható technikai eszközök.

Vasúti:

Az ellenőrzések során vizsgálatra került: Süttő, Lábatlan, Nyergesújfalu, Tokod, Dorog, Esztergom, Leányvár településeken található, váró (melegedő) helyvel rendelkező állomások. Minden esetben vizsgálatra került a vasúti pályaszakasz, valamint az állomáson található váró (melegedő) helyiség.

A KvK illetékességi területéhez tartozó állomásokon a forgalmi szolgálattevők elmondták, hogy kockázati helyszínt nem jelentettek ezeken a szakaszokon. Diesel vonatok járnak, így ha esetlegesen elakadás lenne hó miatt, az utasok a meleg vonatokon maradhatnak. Elakadás ezeken a szakaszokon a 80-as években volt utoljára (extrém havazás miatt), azóta nem történt ilyen eset.

A vizsgált állomások mindegyikén található váró (melegedő) helyiség, mely napközben tart nyitva.

Vis maior:

Vis maior igény bejelentése után a 9/2011.(II.15.) Korm. rend alapján a meghatározott időpontig az ellenőrzéseket végrehajtottuk az önkormányzatok, a Komárom-Esztergom Megyei Köormányhivatal Törvényességi Felügyeleti Főosztály és az esetenként bevont társszervek segítségével. 2015-ben 31 alkalommal került erre sor az alábbiak szerint: Dömös 4x, Keszthely 5x, Épöl 2x, Esztergom, Csolnok 2x, Sárísáp 4x, Annavölgy 2x, Bajna, Tokodaltáró 2x, Mogyorósbánya 3x, Piliscesév 4x, Pilismarót.

MoLaRi

Minden hónapban ellenőrzésre került a három helyszínen (Esztergom-Kertváros, Dorog, Nyergesújfalu) a szírnápróba, mely minden alkalommal megfelelő volt.

Földtani veszélyforrások:

Ellenőrzött települések: Lábatlan, Nyergesújfalu, Esztergom, Dömös, Csolnok, Pilismarót, Annavölgy, Sárísáp, Dorog, Tokod, Tát, Süttő.

Összesen végrehajtott 12 db (melyből előírt: 10 db, terven felül: 2 db).

Ellenőrzésünk időpontjában a településeket földtani szempontból rendben találtuk, a terület gondozott, karbantartott volt. A tavalyi évhez képest változás nem történt.

Kijelölt technikai eszközök ellenőrzése:

2015-ben a kockázati helyszínekhez lebiztosított technikai eszközök kerültek ellenőrzésre, 3 helyszínen, 2 alkalommal. Összesen 25 db technikai eszközt ellenőriztünk, melyek rendre felkelhetők és üzemképesek voltak.

Lakossági panasz: kivizsgálására 6 alkalommal került sor (Piliscesév 2x, Sárísáp, Esztergom 3x, Épöl). Ezen ügyek száma nem nőtt, az előző évben szintén 6 alkalommal került kivizsgálásra panaszügy.

Egyéb ellenőrzések:

- Gépszemle a Magyar Közútnál (1db)

2015. évben összesen végrehajtott ellenőrzés és szemle: 362 db (ellenőrzés: 356 db, szemle: 6 db).

Közbiztonsági referensek:

A referensek a napi munkánk segítségével aktívan részt vesznek, és a KvK-n megtartott értekezleteken megjelennek. A tavalyi évben öt alkalommal került sor felkészítésükre.

Közösségi szolgálat:

Jelenleg 12 iskolával van együttműködési szerződésünk. 2015-ben 60 fő vett részt a katasztrófavédelemnél közösségi szolgálaton.

Összegzés

Az alapvető tűzoltósági feladatok végrehajtása jó színvonalon történt meg az év folyamán. A rendelkezésre álló szereket, felszereléseket az állomány kreatívan és szakszerűen alkalmazza a beavatkozások során. A HTP és a KÖ-k állományának kapcsolata kiváló, szolgálatsszervezési okok miatt gyakori az ideiglenes, néhány szolgálatra korlátozódó csere. A

12

katasztrófavédelem többi szakterületével is az együttműködés kiválóan mondható. A veszélyes üzemekkel folyamatosan konzultálunk, a tűzoltó egységek részt vesznek a Belső Védelmi Terv és a Külső Védelmi Terv gyakorlatokon.

Összességében elmondható a HTP az alapfeladatait kiváló színvonalon látta el az elmúlt évben. A települések önkormányzati beszámolóin elismerőleg beszéltek munkánkról, így elégedettek lehetünk, de mértékletesen kezeljük sikereinket, hiszen tudjuk, hogy további fejlődésre van még szükségünk. Ezen dolgozik a következő években a parancsnokság teljes személyi állománya.

TELEPÜLÉS SZENNYVÍZKEZELÉSI PROGRAM



ÚNY Község szennyvízkezelése

ÚNY KÖZSÉG

TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZKEZELÉSI PROGRAM

1. Bevezetés, a program készítésének célja

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LVII. Törvény IV. fejezetének 46. § (1) b) pontja az önkormányzatok részére előírja települési környezetvédelmi program kidolgozását, amelynek része a kommunális szennyvízkezelés, -gyűjtés, -elvezetés, -tisztítás is. A települések szennyvíz-elvezetésének és tisztításának kiemelkedő jelentőségét mutatja, hogy a kormány Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programot dolgozott ki, amelynek végrehajtását kormányrendeletek hivatottak biztosítani (25-26-27/2002 (II.27.) Korm. rendeletek).

Úny község területén megoldott a közüzemi ivóvízellátás, ugyanakkor a keletkező szennyvizek gyűjtése és ártalommentes elhelyezése a mai napig megoldatlan. Ebből adódóan a környezetterhelés, potenciális és tényleges szennyezés mind a talaj, mind a vízkészletek tekintetében fenn áll.

Úny a 147/2010. (IV. 29. Korm. rendelet 24. § alapján az egyedi szennyvízkezelésre lehatárolt területek közé sorolható, mivel nem szerepel a Nemzeti Települési Szennyvíz-elvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programmal összefüggő szennyvízelvezetési agglomerációk lehatárolásáról szóló kormányrendelet jegyzékében.

A probléma megoldását a sok tekintetben érzékeny környezeti adottságok és az EU csatlakozás szabta elvárások egyaránt sürgetik.

A program célja olyan alapozó, döntés előkészítő anyag összeállítása, amely az adottságok, igények feltárásával és a lehetőségek teljes körű (műszaki, gazdasági) mérlegelésével javaslatot tesz a megoldás lehetséges módjaira ismertetve azok előnyeit, hátrányait.

Úny Község Önkormányzata mindezek figyelembe vételével megbízta Méhes Zsolt tervezőtraz a település szennyvízkezelési programjának elkészítésével, ami alapja lehet a keletkező szennyvizek jövőbeni ártalommentes gyűjtése és elhelyezése megoldásának.

A program elkészítése az alábbi szempontok alapján történt:

- A település rendezési tervében és más (települési, kistérségi, megyei, regionális) fejlesztési dokumentációiban megfogalmazott helyi, igények és elképzelések
- A szomszédos települések érintettsége, igényei
- A 25-26-27/2002 (II.27) korm. rendelet előírásai,
- 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet előírásai,
- 220/2004. (VII. 21.) Korm rendelet előírásai,
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM együttes rendelet előírásai,
- 2/2002 (I.23.) KÖM-FVM együttes rendelet előírásai,
- A felszín alatti vizek védelméről szóló **219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet**
- A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII.18.) Korm. rendelet
- Nemzeti Környezetvédelmi Program,
- Nemzeti Fejlesztési Terv,
- Jogi szabályozási keretek: az önkormányzatok kötelező környezetvédelmi feladatai, és az azokhoz kapcsolódó egyéb szabályozások; valamint az európai uniós kötelezettségek.

A program becsült műszaki paraméterek alapján normatív piaci árak felhasználásával készült, részletes felmérések és vizsgálatok nélkül.

2. Jelenlegi állapot

2.1. A település természeti adottságai

2.1.1. Földrajzi elhelyezkedés

Úny a Dunántúl északkeleti szögletében elhelyezkedő Dunazug-hegységhez tartozó Gerecse hegység Gete csoportjának délkeletre húzódó löszborította dombsági tájának déli szegélyén, az Öregárok-patak egyik ágát vezető völgyben található.

A község Esztergomtól déli irányban 19 kilométerre, Budapesttől északnyugatra 35 kilométerre, a megyeszékhelytől, Tatabányától keletre 45 kilométerre, Dorogtól délre 11 kilométerre fekszik. Közvetlen település szomszédai: északnyugaton Dág 2,5 kilométerre, délnyugaton Máriahalom 2,5 kilométerre, délkeleten Tinnye 4 kilométerre, északkeleten Pillisjászfalu 4,5 kilométerre helyezkedik el. A települést a Dorog-Tinnye közötti 1106. jelű út érinti.

Úny község a Keleti-Gerecse kistájon található.

Átlagos tszf-i magassága 300-350 m; legmagasabb sasbérce a Nagy-Gete (457 m). A Keleti-Gerecsét szerkezetileg előre jelzett, teraszos eróziós völgyek tagolják. Az erősen tagolt medencedombságok kategóriájába tartozik, átlagos völgyssűrűsége 3,1-3,2 km/km², a relatív relief átlagos értéke 60-70 m/km². A sűrű völgyhálózat nagymértékű eróziós kitakarítás eredménye. A kis patakok a Duna mindenkor erózióbázisához igazodva erodálták a belső medenceterületeket. A völgyek oldalán és a teraszokon édesvízmész-kőpadok jelzik az egykori erózióbázis helyzetét. A sasbérceket erdőtakaró borítja, a medencedombságot a mezőgazdaság hasznosítja. A laza kőzetű dombtelepeken erős a felületi erózió, a völgytalpakon a feliszapolódás.

2.1.2. Éghajlat

Mérsékelt hűvös, mérsékelt száraz, de K-en már közel a mérsékelt meleg-száraz éghajlati típushoz. A napsütés évi összege 1930 óra körül van, nyáron 760-770 óra körüli, télen mintegy 180 óra napfénytartamra lehet számítani. Az évi középhőmérséklet É-on 10 °C körüli, máshol 9,3-9,8 °C, a tenyészidőszaké 16,0 és 16,5 °C közötti. Ápr. 10-14. és okt. 16-18. között, azaz évente mintegy 185-190 napon át a 10 °C-ot meghaladja a napi középhőmérséklet. Ápr. 15—18-tól okt. 20-25-ig általában nem süllyed a hőmérséklet fagypontra alá. A fagymentes időszak hossza tehát 185-190 nap. Az abszolút hőmérsékleti maximumok sokévi átlaga 32,0-33,0 °C, az abszolút minimumoké -16,0 és -17,0 °C közötti. A csapadék évi összege általában 550 mm körüli, de Ny-on ennél több (600 mm). A tenyészidőszak csapadéka 320 mm körüli, de Ny-on eléri a 340 mm-t. Bajót körzetében volt a legtöbb 24 órás csapadék, 118 mm. A hótakarós napok száma 35-45 nap. Az átlagos maximális hóvastagság 20-25 cm körüli. Az ariditási index értéke Ny-on 1,15, K-en 1,20. Leggyakrabban az ÉNy-i, É-i irányból fúj a szél; az átlagos szélesség 3 m/s körüli, de a Nagy-Getén 4 m/s körüli. A hőigényesebb, de a rövidebb tenyészidejű, nem túl fagyérzékeny növények termesztésére is alkalmas az éghajlat.

2.1.3. Földtani viszonyok

A Dunántúli-középhegységet északkeleten a Dunazug-hegység zárja le. Ennek a hegységnek a részét képezi a Gerecse hegység is, amely három részre osztható, ezek: a Nyugati-Gerecse, a Központi-Gerecse és a Keleti-Gerecse.

850 km² kiterjedésű. Legmagasabb csúcsa a 634 méter magas Gerecse.

Természetes határai északon a Duna, nyugaton a dunaalmásítatói törésvonal és az Által-ér völgye, délen a Tata-bicskei törésvonal. Keleti határvonala nem különül el élesen. Háromszög alakú röghegység, mely aprólékosan feldarabolódott és ferdén kibillent

mész- és dolomit (felső triász) rögök sorozatából áll. Kicsiny rögei keleten meredek, keletről nyugatra enyhén lejtnek, négy nagy vonulatban rendeződve csaknem merőlegesen futnak ki a Dunához. A hegység tipikusan gyűretlen röghegység, mely az egyes eróziós mozgások hatására összetört, s a törések mentén süllyedések, illetve kiemelkedések jöttek létre.

Legidősebb kőzetei a triász dolomit és Dachsteini mész- és dolomit, továbbá a változatos kifejlődésű jura és kréta mész- és dolomitformációk, kréta durvatörmelék-összetek. Ezekre a középső-eocén tenger agyagos, márgás, helyenként széntelepes üledékeket rétegzett. A szerkezeti árokban az eocént követő szárazföldi periódus után oligocén homok, márga, kavics, a peremeken pannóniai deltakavics, agyag és homok, édesvízi mész- és dolomit rakódott le; a negyedidőszaki üledékeket édesvízi mész- és dolomit, lösz, lejtőüledékek, folyóvízi homok és kavics képviselik.

A Központi-Gerecséhez K-en alacsony helyzetű sasbércsorok és tágas hegyközi medencék, széles eróziós völgyek formacsoportjaiból álló kistáj, a Keleti-Gerecse kapcsolódik.

A hegység többi részétől eltérően a triász mész- és dolomit itt már csak foltokban van a felszínen. A sasbércsorok közötti árkos medencéket főleg eocén és oligocén üledékek bélelik ki. Az előbbieken a kistáj ÉK-i és D-i részén is jelentős széntelepek képződtek (Tokod- Csolnok- Sárísáp, ill. Mátyás). A termelés már mindenütt befejeződött. ÉNy-DK-i és erre merőleges törésvonalak mentén sasbércsorokra és árkos medencékre differenciálódott az egykori felső-kréta peneplén. A harmadidőszakban létrejött tengeri üledékeken a negyedidőszak során medencedombság formálódott.

2.1.4. Vízföldtani viszonyok

A talajvíz csak a völgyekben összefüggő szintű, ahol a völgytalpakon 2-4 m, a lejtőkön 4-6 m között találjuk. Mennyisége jelentéktelen. Kémiaileg kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos jellegű, de É-on a nátrium is megjelenik. Sárísáp és Bajót között keménysége a 100 nk°-ot is eléri, máshol 25 nk° alatti. A szulfáttartalom az előbbi helyen meghaladja a 300 mg/l-t, máshol 60 mg/l alatt marad. A nitrátosodás is előfordul.

A rétegvíz-készlet nem jelentős. A bányavíz-kiemelések miatt szintsüllyedése korábban tetemes volt. Az artézi kutak száma csekély. Mélységük többnyire igen nagy, de vízhozamaik mérsékeltek.

A térség vízföldtani viszonyait a közeli Úny K-3 kút építéskori adataival szemléltetjük:

Úny (K-3)

Épült: 1978-ban

Mélysége: 18,0 m

helyének EOv koordinátái :

$$x = 254750 \text{ m} \quad y = 626350 \text{ m} \quad z = 149 \text{ mBf}$$

Szűrőzése: 6 – 15 m 2 szakaszban

Nyugalmi vízszint:-3,0

Hozam: 100 l/p -12,3 m

2.1.5. Vízrajz

Ny-on a Bajóti-(Luka)-patak, K-ról a Kenyérmezei- patak vízgyűjtője érinti és az Únyi patak (33 km, 203 km²) hálózata tölti ki. Mérsékelt vízhiányos terület. Vízhhozam adatok az Únyi-patakról Táltól vannak, ahol kisvízi hozama 0,15 m³/s, közepes vízhhozama 1 m³/s, árvízi hozama 33 m³/s volt. Árvíze tavasszal, kisvíze ősszel gyakori. De még mellékvizei, mint a Laura-patak (9 km, 18 km²) és a Bajna-Epöli-vízfolyás (16 km, 114 km²) is vezethetnek hasonló vízhhozamokat. Vízük szennyezett. Forrásai közül az únyi Kender-árok 25 l/p, a sárisápi Élesháti-forrás 17 l/p, a máriahalmi Török-kút 36 l/p hozamú.

Tavai (Mányi-tó 0,7 ha, Halas-tó 5,7 ha, Gyermelyi- tározó 4,3 ha) mind mesterségesek. A község területe terület felszíni vizekben szegény. Vízfelületei közé tartoznak az Únyi patak, a Lectorium Rosicrucianum területétől keletre eső tavak területe, valamint egy jelentős léptékű, de időszakos vízfolyás a Dióspatak medre.

2.1.5. Talajtani adottságok

A kistáj mészkő-kiemelkedésein található rendszina talajok területi részaránya 7%. Szinte teljes egészében erdőterületek. A tájat zömmel (87%) a löszös üledékeken képződött, vályog mechanikai összetételű, kedvező vízgazdálkodású barnaföldek borítják. Termékenységi besorolásuk az intenzív művelés mellett az 55-70 pontértékkel jellemezhető. A barnaföldeken a szántó a legkiterjedtebb (40%), de erdőként (20%), rétként (15%), szőlőként (10%) és gyümölcsösként (5%) is művelhetők. Erodálódásuk eredményeként földes kopár talajok is előfordulnak (3%). A kistáj D-i szegélyén, 1% területi kiterjedésben, nagyon kedvező termékenységű (Int. 80-90) mészelepédéses csernozjom talajok is megjelennek, főként (80%) szántóként és gyümölcsösként (20%) hasznosíthatóan. Az Únyi-patak völgyének alluviumán szántóként hasznosítható réti öntéstalajok találhatók. Területi részarányuk 2%.

2.2. A szennyvízelhelyezést befolyásoló egyéb körülmények

2.2.1. Felszín alatti vízhasználatok

Únyon a vezetékes ivóvíz ellátás megoldott, a vízellátó hálózat 100 %-os szintre kiépítettnek tekinthető, az ivóvíz vezeték minden utcában kiépült. A hálózat üzemeltetését a térség vízellátását biztosító Észak-Dunántúli Vízmű Rt. (ÉDV Rt.) Dorogi Üzeme végzi. Az ÉDV Zrt. Úny térségében is üzemelő regionális hálózata több vízbázisból kitermelt ivóvizet szállít. Az Úny és térségébe tartozó Máriahalom vízellátásában a Sárísápi karsztkut játszik fő szerepet, de a rendszerbe igény esetén a szolgáltató a távolabbi vízbázisaiból is tud vizet átkormányozni. A községben vízműkut nem található.

A településen számos kataszterezett kút található. Legtöbbjük a talajvizet hasznosítja, található azonban néhány rétegvíz kút is.

A helyiek, a legtöbb háznál meglévő ásott kutak vizet hasznosítják különböző célokra. Legtöbbször a kertek, zöldfelületek locsolására, állattartásra használják a talajvizet, azonban a helyiek elmondása alapján sok helyen, kommunális célokra (mosás, WC öblítés, tisztálkodás) is alkalmazzák a talajvizet.

Az önkormányzat az ivóvízellátó rendszer vonatkozásában fejlesztéseket nem tervez.

2.2.2. Talajvíz szintek és a talajvíz minősége

A vizsgálat során 2016 áprilisában a településen 25 ásott kútban mértünk nyugalmi vízszintet. A mintavételi helyet és a nyugalmi vízszinteket az **1. sz. ábra** mutatja.

Az adatokat a következő táblázat tartalmazza:

Kút jele	EOV Y (m)	EOV X (m)	Terepszint (mBf)	Nyugalmi vízszint (mBf.)	Nyugalmi vízszint terepszinttől (-m)
U-1	626184	254599	158,5	153,2	5,3
U-2	626268	254643	160	153,4	6,6
U-3	626396	254762	164	160,37	3,63
U-4	626605	254885	173	167,5	5,5
U-5	626611	255087	170	168,1	1,9
U-6	626633	255252	170,5	169,05	1,45
U-7	626913	255175	188	175,4	12,6
U-8	626814	255205	183	175,75	7,25
U-9	626722	255389	177,5	171,9	5,6
U-10	627131	255406	190	177,6	12,4
U-11	626878	255541	199	179,05	19,95
U-12	626834	255463	186	177,19	8,81
U-13	626751	255540	187	177,85	9,15

U-14	626614	255443	170	169,1	0,9
U-15	626643	255604	170,5	170,05	0,45
U-16	626684	255740	171,5	171	0,5
U-17	626755	255849	172,5	171,8	0,7
U-18	626819	256001	178	177,27	0,73
U-19	626870	256152	179,5	178,23	1,27
U-20	626897	256342	185	183,53	1,47
U-21	626951	256146	188	184,83	3,17
U-22	626905	255946	188	181,4	6,6
U-23	627017	256038	191	185,2	5,8
U-24	627060	256123	192	183,8	8,2
U-25	626395	255610	181	169,7	11,3

A talajvíz mélysége a terepviszonyok függvényében változó. Átlagosan a településen 0,5-20 m mélyen fekszik. A település jelentős részén, a patak közelsége miatt 0,5-3 m közötti. Az áramlási irány a domborzatot követi, iránya DNy-i.

A talajvíz minőségének vizsgálatára az U-16 jelű kútból került sor.

A vízmintát az alábbi táblázatban szereplő komponensekre vizsgáltattuk:

Komponens	mérték- egység	Úny 1
		U-16
pH	-	7,36
fajl.el.vez.kép.	µS/cm	2600
NH ₄ ⁺	mg/l	0,35
NO ₂ ⁻	mg/l	0,05
NO ₃ ⁻	mg/l	170
PO ₄ ³⁻	mg/l	0,40

A vizsgálati eredmények szerint a talajvíz állapota a község területén átlagos.

A nitrát érték jóval a szennyezettségi határérték feletti, az ammónium koncentrációja kis mértékben haladta meg a szennyezettségi határértéket. A többi vizsgált komponens esetében az eredmények határérték alatt maradtak.

Magas talajvíz állású területek

A 147/2010. (IV. 29.) Korm. r. „A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról” jogszabály 2.§-ának a) 19. pontja alapján magas talajvízállású terület: az a terület, ahol a talajvíz felszíntől számított legmagasabb szintje 1,5 méter felett van. Ennek megfelelően lehatárolásra kerültek a településen a magas talajvízállású területek **(2. ábra)**

A jogszabály 20. §-ának c) pontja alapján az egyedi szennyvízelhelyezés módjának alkalmazhatóságát vizsgálni kell, ha a település közigazgatási területén a felszín alatti vizek minősége szempontjából fokozottan érzékeny vagy magas talajvízállású terület fordul elő.

A (5) pont szerint: A vízügyi hatóság a vízjogi engedélyezési eljárás során egy adott lehatárolt terület tekintetében a magas talajvízállású területi minősítéstől eltérhet, ha azt az abban érdekelt által végzett, vagy végeztetett részletes vizsgálat alátámasztja.

A jogszabály 25. §-ának (2) pontja alapján: Egyedi szennyvízkezelési létesítményt bármely területen történő programszerű telepítés esetén, illetve egyedi szennyvízkezelési berendezést a felszín alatti vizek minősége szempontjából fokozottan érzékeny vagy magas talajvízállású területeken történő egyedi telepítés esetén akkor lehet létesíteni, ha a települési önkormányzat által elfogadott és a vízügyi hatóság által jóváhagyott települési szennyvízkezelési program ezt lehetővé teszi.

2.2.3. Talajmechanikai adottságok

A felszín közeli rétegek jellemzően homokos agyag, agyag 10^{-5} - 10^{-8} m/s szivárgási tényező közötti értékkel. A szikkasztás lehetősége változó, helyszíni vizsgálat függvénye.

A talajba történő tisztított szennyvíz elhelyezés (szikkasztás) esetén az alábbi helyi feltételeket kell figyelembe venni:

Tereplejtés:

- 2%-nál kisebb tereplejtésnél a talajban történő szikkasztás nagyon kedvező
- 2-8% közötti tereplejtésnél a talajban történő szennyvízszikkasztás kedvező
- 8-15% közötti tereplejtésnél a talajban történő szennyvízszikkasztás kevésbé kedvező
- 15%-nál nagyobb tereplejtésnél a talajban történő szennyvízszikkasztást kerülni kell

Áteresztő réteg, repedezett kőzet mélysége:

- Nagyon kedvező a helyzet akkor, ha ez a távolság 2 m, vagy ennél nagyobb.

- Kedvező, ha ez a távolság 1,5–2,0 m között van.
- Kevésbé kedvező, ha a távolság 1,0–1,5 m között van.
- Ha a repedezett alapkőzet a szikkasztási felület alsó síkjától számítva 1 m, vagy ennél kisebb távolságra van, a talajban történő szennyvízszikkasztást csak a dombos szikkasztási rendszer esetén engedhető meg.

Vízzáró réteg mélysége:

- Ha a vízzáró réteg a szikkasztási felület alsó síkjától 2,5 m távolságra van, a szikkasztás nagyon kedvező.
- Ha ez a távolság 1,5–2,5 m között van, akkor a szikkasztás kedvező.
- Kevésbé kedvező a szikkasztás, ha ez a távolság 1,0–1,5 m között van.
- Ha a vízzáró réteg mélysége és a szikkasztási felület alsó síkjától számítva 1,0 m-en belül van, a talajban történő szennyvízszikkasztás csak a dombos szikkasztási rendszer alkalmazása esetén engedhető meg.

Talajvízszint mélysége:

- Nagyon kedvező a helyzet, ha a max. talajvízszint 3,0 m-re, vagy ennél nagyobb távolságra helyezkedik el a szikkasztási felület alsó síkjától.
- Kedvező a szikkasztás feltétele, ha ez a távolság 1,5–3,0 m között van.
- Kevésbé kedvező, ha ez a távolság 1,0 – 1,5 m közötti érték.
- Ha a maximális talajvízszint kevesebb, mint 1,0 m-re közelíti meg a szikkasztási felület alsó síkját, tartósan (1 hónap), a talajban történő szikkasztás csak a dombos szikkasztási rendszer alkalmazása esetén engedhető meg.

A talaj vízáteresztő képességét

A talaj vízáteresztő képességét a „k” tényezővel jellemezzük

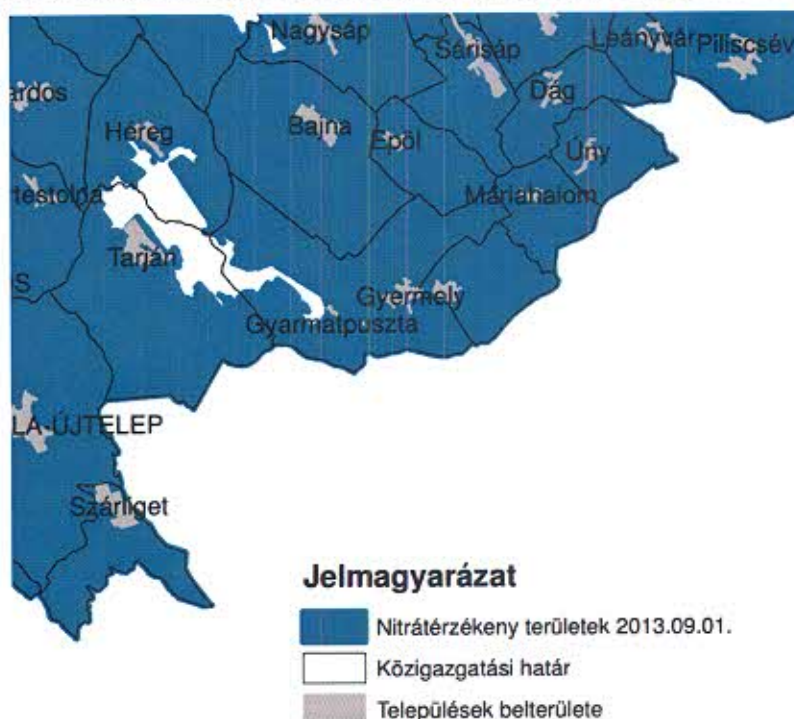
- Ha a talaj vízáteresztő képessége kisebb, mint $5 \cdot 10^{-7}$ m/s, a talajban történő szennyvízszikkasztás nem kedvező (a meglévő talajban történő szikkasztás esetén nagy szikkasztási felület igény jelentkezik, ezért a szikkasztó-árkoknál javasolt talajcserét alkalmazni).

2.2.4. Szennyeződéserősség

Az egyes települések teljes közigazgatási területének egységes besorolását a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet tartalmazza, melyet a 7/2005. (III.1.) KvVM rendelettel

módosítottak. A miniszteri rendelet szerint Úny község területe az „**fokozottan érzékeny, kiemelten érzékeny felszín alatti terület**” kategóriába tartozik.

A település nitrát-érzékenységi besorolását a 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet 5. § (1) bekezdése szerint adjuk meg. A jogszabály mellékletének felsorolása szerint, a felszíni, és a felszín alatti vizek tekintetében a fejlesztés **nitrátérzékeny területet érint**.



A vizek védelme a felszíni és felszín alatti vizekre és azok készleteire terjed ki. A környezet igénybevétele - így különösen a vízviszonyokba történő beavatkozások - esetén biztosítani kell, hogy a víz, mint tájalkotó tényező fennmaradjon, a vízi és vízközi élővilág fennmaradásához szükséges feltételek, valamint a vizek hasznosíthatóságát elősegítő körülmények ne romoljanak.

2.2.5. Üzemelő sérülékeny vízbázisok

Únyon a vezetékes ivóvíz ellátás megoldott, a vízellátó hálózat 100 %-os szintre kiépítettnek tekinthető, az ivóvíz vezetékek minden utcában kiépültek. A hálózat üzemeltetését a térség vízellátását biztosító Észak-Dunántúli Vízmű Rt. (ÉDV Rt.) Dorogi Üzeme végzi. Az ÉDV Zrt. Úny térségében is üzemelő regionális hálózata több vízbázisból kitermelt ivóvizet szállít. Az Úny és térségébe tartozó Máriahalom vízellátásában a Sárissápi karsztvíz játszik fő szerepet, de a rendszerbe igény esetén a szolgáltató a távolabbi vízbázisaiból is tud vizet átkormányozni. A községben vízműkút nem található.

2.2.6. Településszerkezet és annak vízügyi vonatkozásai

Úny szerkezetének legmeghatározóbb eleme táji és természeti adottságai.

A belterület mai szerkezetének meghatározó eleme az évszázadok óta változatlan fejlődő, nőtt jellegű településszerkezet, az utcafrontra szerveződött épületek. A településrészek jelenlegi szerkezetének és szerkezeti fejlődésének meghatározó vonalas elemei:

- 1106 jelű Dorog – Úny – Tinnye összekötő út,
- 1122 jelű Bajna – Úny összekötő út,
- Úny nőtt jellegű belterületi úthálózata,

További jelentős szerkezeti elemek:

- a szántó területek túlsúlya,
- a jelentős nagyságú legelő területek,
- a jelentős méretű zártkerti sáv a 1106 -os út mentén, valamint a belterület északkelet része mellett,
- kisvárosias jellegű lakótömb a település északi részén,
- a vallási és konferencia központ a belterület északi határa mentén,
- a település belterületének lakóterületi túlsúlya,
- külterületi gazdasági területek.

A külterületi területhasználat továbbra is meghatározó eleme a mezőgazdasági földművelés. Ennek ellenére a meredek domboldalakot, a vízerózió gátlása érdekében elsősorban természetközeli módon, erdőként ill. gyepeként hasznosítják.

A település területén található 2 major gazdasági terület besorolású.

Úny központi belterületi részétől északkeletre elterülő domboldalon, valamint a belterületről délkeletre, a 1106 -os út mentén található a korábbi zártkerti terület.

A belterület jelentős része lakóterület néhány foghíjjal, a központi részek településközpont vegyes terület felhasználásúak.

A település teljes területe 11,85 km² ha. A település teljes népessége 685 fő. A népsűrűség 63,30 fő/km².

A község Esztergomtól déli irányban 19 kilométerre, Budapesttől északnyugatra 35 kilométerre, a megyeszékhelytől, Tatabányától keletre 45 kilométerre, Dorogtól délre 11 kilométerre fekszik. Közvetlen település szomszédai: északnyugaton Dág 2,5 kilométerre, délnyugaton Máriahalom 2,5 kilométerre, délkeleten Tinnye 4 kilométerre, északkeleten Pilisjászfalu 4,5 kilométerre helyezkedik el. A települést a Dorog-Tinnye közötti 1106. jelű út érinti. Vasútvonal nem érinti a települést.

Az utcák víztelenítése jelenleg nyílt árkos módon történik, amely egy, ill. kétoldali kiépítésű. Néhány út mentén még szikkasztó árkok is található, de ezek száma csekély. Az

árkok medrei a nagy esés miatt sokszor burkoltak, de vannak nem burkolt árkok is. Sok helyen a nem megfelelő sűrűségű karbantartás miatt az árkok medre feliszapolódott, növényzettel benőtt, a mértékadó vízmennyiségek szállítására így nem alkalmas. A belterületi határok mentén a külterületi domboldalakról lefutó vizek ellen az övások rendszer csak részlegesen épült ki, ennek hiánya az utak erodáltságán és a nagy mennyiségű hordalékon látható.

A település nem rendelkezik szennyvízcsatorna hálózattal. A keletkező szennyvizet telkenként elhelyezett tárolókba gyűjtik, amelyek jellemzően szikkasztóként üzemelnek, ez tekinthető a település egyik szennyező forrásának. A szennyvíz okozta környezetszennyezés, a talajvíz veszélyeztetés mértékének csökkentése érdekében a szennyvizek kezelését mielőbb meg kell oldani.

2.2.7. Területhasználatok, védett területek

A teljes külterületnek mintegy 71 %-a jelenleg szántóterület. A nagytáblás szántóterületek az elmúlt 50 évben ott is kialakultak, ahol a domborzati adottságok nem feltétlen kedveznek a művelésnek. A meredekebb csupasz domboldalakon jelenleg komoly problémát jelentenek a vízerodált területek, amely csak gyepesítéssel és erdőtelepítéssel javítható. A területen a szántóterületek aránya csökkentendő az erdő és gyepterületek javára.

A település északi felében jelentős, összefüggő gyepterületek találhatóak, amelyek természeti védettséget élveznek ökológiai jelentőségük miatt, jórészt az Országos Ökológiai Hálózat övezetébe és a Natura 2000 területéhez tartoznak. Az érzékeny természeti területként is nyilvántartott területeken és határaiban pufferzónaként is további gyepesítés szükséges. A külterület 19%-a gyeper, amely a tervek szerint tovább növekszik.

A településen két egymástól kissé eltérő jellegű, összefüggő kertes mezőgazdasági terület található. Az Öreg szőlők nevű zártkerti részen két szinten sorakoztak egykor a szőlők és a borospincék. A másik egység a Dág felé vezető utat észak-keletről határoló zártkertek sora.

A helyi védettség alatt álló ingatlanokat illetve a régészeti lelőhelyeket a HÉSZ rögzíti.

A terület országos szintű védelemmel több szempontból is érintett terület. A terület természeti értékét a Natura 2000 területekhez, és az Országos ökológiai hálózatba istartozó gyepterületek és erdőfolt jelenti.

Úny teljes területe „I-1”-es „**fontos érzékeny természeti területek**” övezetébe tartozik.

Ez a terület a Duna-Ipoly NP által kijelölt érzékeny természeti terület, s a HUDI 20028 területkóddal Kirvai löszgyepek néven és 20039 kóddal Pilis-Visegrádi hegység néven kijelölt kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területek egy része. A megyei tervben Úny teljes területe „I-2”-es azaz Natúrpark tervezett területeként jelenik meg. Úny teljes területe tájképvédelmi terület.



Natura 2000 területek Úny környékén

Fedémes közigazgatási területét az Ökológiai hálózat elemei is érintik.

A Nemzeti Ökológiai hálózat és az ökológiai folyosó területei



2.2.8. Gazdasági adottságok, gazdasági élet

Úny lakossága 2015-ban 685 fő, a háztartások száma 263 volt. A település lakossága öregedő. Az elmúlt években Úny lakossága nem csökkent.

Az Únyiak jelentős mértékben mezőgazdasággal foglalkoznak. A településen túlnyomórészt növénytermesztési ágazatokkal foglalkoznak a helyi gazdák, agrárvállalkozók: a legfontosabb termesztett növény, mely a településhez tartozó földterület legnagyobb hányadán van vetve a kukorica. Ezt követi termesztett volumenben a búza, majd harmadikként az őszi árpa.

A munkanélkülien aránya az országoshoz képest alacsonyabb. 2013-ban a KSH 45 munkaképes álláskeresőt tartott számon.

A településen a legnagyobb foglalkoztató az Önkormányzat, ezen felül munka lehetőséget biztosítanak a településen található kisvállalkozások, a községben található boltok is. A községben óvoda és általános iskola is működik. Ezen kívül a helyiek a közeli városokba (Dorog, Tatabánya, Budapest) járnak dolgozni.

Turizmus

A turizmus ágazata a településen jelenleg nem fejlődik.

A térség turisztikai képességének növelése érdekében a környező településekkel összefoqva kell lépéseket tenni.

Szükség lenne a turizmus háttér-infrastruktúrájának fejlesztésére (utak, kerékpárút, ahhoz kapcsolódó pihenők, szolgáltatások), a község nagyobb fokú propagálására, a testvértelepülésekkel meglévő jó kapcsolat ápolásán keresztül külföldi vendégek

idevonzására, a szolgáltató szféra, falusi vendégfogadók segítésére, a szálláshelyek, vendéglátók számának növelésére.

A KSH adatbázisában a településen lévő szálláshelyek számáról nincs adat.

2.3. A település vízbeszerzési viszonyainak ismertetése

Únyon a vezetékes ivóvíz ellátás megoldott, a vízellátó hálózat 100 %-os szintre kiépítettnek tekinthető, az ivóvíz vezeték minden utcában kiépült. A hálózat üzemeltetését a térség vízellátását biztosító Észak-Dunántúli Vízmű Rt. (ÉDV Rt.) Dorogi Üzeme végzi. Az ÉDV Zrt. Úny térségében is üzemelő regionális hálózata több vízbázisból kitermelt ivóvizet szállít. Az Úny és térségébe tartozó Máriahalom vízellátásában a Sárísápi karsztkút játszik fő szerepet, de a rendszerbe igény esetén a szolgáltató a távolabbi vízbázisaiból is tud vizet átkormányozni. A községben vízműkút nem található.

A településen számos kataszterezett kút található. Legtöbbjük a talajvizet hasznosítja, található azonban néhány rétegvíz kút is.

2.4. Vízigények és annak várható alakulása

2.4.1. A vízfogyasztás várható alakulása

Az Észak-Dunántúli Vízmű Zrt. adatszolgáltatása alapján az értékesített vízmennyiségek az utóbbi 5 évben a következők szerint alakultak:

Vízértékesítés m ³			
Év	Lakosság	Közület	Összesen
2011	21 039	3 159	24 198
2012	20 785	2 397	23 182
2013	19 430	2 744	22 174
2014	18 833	2 675	21 508
2015	17 947	2 391	20 338

A település vízfogyasztása átlagosan a 2011 évi maximummal számolva 66,30 m³/d

Ellátottság:

Lakos szám	Bekötések száma	Fajlagos lakossági vízfogyasztás (l/fő/d)
685	263	96,78

A településen jelentős lakosszám növekedéssel nem lehet számolni.

A lakóházak komfortfokozatának növekedése kismértékű vízigény növekedést okozhat, de ennek mértéke nem lesz jelentős. A tervezés idején figyelembe vett értékeket nem fogja meghaladni.

2.4.2. A keletkező lakossági, intézményi és egyéb eredetű szennyvizek jelenlegi és távlati mennyisége

A lakossági ivóvízfogyasztásból becsült kommunális jellegű szennyvízkibocsátás mennyiségét, mint tervezési alapadatot, az alábbiak szerint határoztuk meg:

A létesítendő szennyvíztisztító telepeket a napi átlag vízfogyasztásra, illetve napi csúcsfogyasztásra, mint szélső értékre kell tervezni.

Az MSZ 10.167 előírásai szerint a fajlagos szennyvízmennyiség megállapításánál a következő módosító tényezőket kell figyelembe venni:

- létszámnövekedés szerint növekedő település esetén: 1,05 (MSZ 10.167/2, 1.6 pont),
- szabálytalan csapadékvíz bekötésből származó többlet vízhozam: + 10 % (MSZ 10.167/2, 1.7.2 pont)
- a kistelepülésen az elhasznált víz 80-90 %-a szennyvíz.

A fentieket figyelembe véve a $Q_d = 85 \text{ l/d/fő}$, szennyvízmennyiséget választjuk tervezési alapadatként.

A tervezés alapjául számításba vehető lakosegyenérték (LE) és a kommunális szennyvízkibocsátás:

Megnevezés	Lakosegyenérték (LE)	Szennyvízmennyiség m ³ /d
Úny település	685	58,225

2.5. A csatornára vezetendő ipari szennyvizek meglévő és várható mennyisége és minősége

A településen semmiféle ipari tevékenységet nem folytatnak és belátható időn belül nem is fognak.

3. Szennyvíz elhelyezési program

Úny összes háztartása közüzemi vízzel ellátott, ugyanakkor csatornázatlan. Így a kommunális szennyvíz gyűjtését jelenleg egyedileg, telkenként végzik, zárt, illetve jellemzően nem megfelelően szigetelt gyűjtőaknában, terhelve ezzel a talajt, a talajvizet és a községen átfolyó vízfolyást is.

Úny a 147/2010. (IV. 29. Korm. rendelet 24. § alapján az egyedi szennyvízkezelésre lehatárolt területek közé sorolható, mivel nem szerepel a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programmal összefüggő szennyvízelvezetési agglomerációk lehatárolásáról szóló kormányrendelet jegyzékében.

3.1. Korábban vizsgált szennyvízkezelési megoldások

A település vízjogi létesítési engedélyezési tervdokumentációval rendelkezik, mely tervdokumentáció közüzemi szennyvízcsatorna rendszer kiépítését tartalmazza, mely csatornarendszer központi tisztítótelepre szállítja a keletkezett szennyvizet. A tisztított szennyvíz élővízfolyásba kerül bevezetésre.

3.2. Szennyvízelhelyezési lehetőségek vizsgálata

A szennyvízkezelési lehetőségek vizsgálatánál figyelembe vettük a település 2. fejezetben vizsgált adottságait (telkek mérete, morfológia, talajvíz helyzete).

A vizsgálatok alapján megállapítható:

- a településen természetvédelmi korlátozás nincs sérülékeny vízbázis védőterületét nem érinti,
- a település nem rendelkezik önkormányzati tulajdonú telep létesítésére alkalmas ingatlanal.
- magas talajvízállású területek találhatók a településen.

Figyelembe véve, hogy a regionális rendszerre való rákötés lehetősége a korábbi vizsgálatok alapján nem volt biztosítható a településen csak a helyi megoldások jöhetnek szóba.

3.2.1. Természetközeli szennyvíztisztítási technológia alkalmazása - Gyökérzónás tisztító telep tartálykocsival történő szennyvízszállítással vagy csatornahálózat kialakításával

A gyökérzónás tisztító rendszerek kialakítása olyan, hogy az áramló víz nem jelenik meg a felszínen. Ezek a rendszerek lényegében véve növényzettel beültetett talajmedencék, talaj filterek, amelyek vízárságát a rézsűk és a medencefenék megfelelő szigetelése (agyag vagy fólia) biztosítja.

A medencéket filteranyaggal - amely lehet kavics, kőzúzalék, különféle agyagásványok - töltik fel.

Az így kialakított szűrőmező egyrészt megfelelő közeget biztosít a növényzet és a mikroorganizmusok számára, másrészt a szűrőhatása révén nagymértékben hozzájárul a lebegőanyag megkötéséhez.

A növényzet szerepe:

A medencéket ún. Helophita növényfajokkal ültetik be, melyek a nád, sás, szittyó, káka, gyékény. Ezek mindegyike világszerte elterjedt növény, emiatt tűrőképességük folytán jól alkalmazkodnak a különböző klimatikus és környezeti feltételekhez. A különböző növényfajok gyökér-mélysége különböző, ezért a tisztítás hatórétege változó, a gyékény 0,15 m-től a nád 1,5 m-ig. Domináns fajként a nád a legelőnyösebb.

A vízi, mocsári növényzet azzal a képességgel rendelkezik, hogy a speciális szövetrendszerén (Aerenchym) keresztül a légkörből felvett oxigént a gyökérzetbe juttatja, ahol az a gyökérzóna oxigénellátását biztosítja.

A növényzet további fontos szerepe a szűrőmező eltömődésének megakadályozása. Nyáron a növényzet árnyékolása megakadályozza az algásodást, amely szaghatásokat eredményezhet.

Tisztítási hatás:

A tisztítási teljesítmény a növényzettel betelepített talajfilterben egymással párhuzamosan végbemenő komplex fizikai, kémiai és mikrobiológiai folyamatok eredménye. Ezen belül a fő tisztítási teljesítményt a szűrőmező közegén, valamint a gyökérzet felületén megtelepedő mikroorganizmusok végzik.

Konstrukciós változatok:

A gyökérmezős rendszerek a víz áramlása szerint

- vízszintes átfolyásúak
- függőleges átfolyásúak
- ezek kombinációi lehetnek.

A rendszer előnyei:

- gépészeti, villamos és irányítástechnikai eszközök nem szükségesek a működtetéséhez villamos energia szükséglete nincs
- iszapkezelési létesítmények és berendezések nincsenek (csak az előtisztításnál)
- a kivitelezési költségek alacsonyabbak a vasbeton szerkezeteknél a munkaerő szükséglet csekély
- fenntartása egyszerű

- esztétikai értéke a tájba és természetbe illeszkedése, valamint vizes élőhely teremtése miatt jelentős.

A rendszer hátrányai:

- **a szokványos tisztító telepekhez képest sokszoros a területigénye a hely kiválasztásnak nagyobbak a korlátai**

Az un. természetközeli (faültetvényes, tavas, vízinövényes, illetve ezek kombinációit alkalmazó) szennyvíztisztítási technológia a helyi adottságok, valamint a szükséges védőtávolságok figyelembe vételével a település területén megfelelő méretű telek hiányában nem jöhet szóba.

3.2.2. Szennyvíztelep építése (A2/O szisztéma) csatornahálózattal

Szennyvíztelep kialakítása:

A szennyvízadatok ismeretében javasolt szennyvízkezelő rendszer a szakirodalomban A2/O szisztémának nevezett, előkapcsolt denitrifikációval, vegyszeres foszforeltávolítással, totáloxidációs szervesanyag-eltávolítással üzemelő konvencionális technológia.

A szennyvíztisztító rendszer működése:

- Előkezelés:

A településen létesítendő csatornahálózat zárt rendszerű, a telepre érkező szennyvíz elsőként 5 mm-es pálcaközü gépi rácskezelésen esik át. A megszűrt nyers szennyvíz ezután az olaj- és zsírfogó tartályba jut gravitációs úton. A fizikai fázissétválasztás elvén működik a készülék. A leválasztott olaj tárolására a berendezés mellett elhelyezkedő 1,40 m-es tárolótartály gondoskodik. Az olajfogóban, a rövid tartózkodási idő és a turbulencia hatására számottevő ülepedés nincs. A szabad olajtól mentesített szennyvíz a berendezés gravitációs vezetéken keresztül a kiegyenlítő tartályba érkezik, melynek funkciója az, hogy a napi térfogatáram ingadozásokat kiegyenlítse. Innen feladó, aprítószerkezetű szivattyú adagolja a szennyvizet állandó térfogatárammal.

- Biológiai kezelés:

- Anoxikus kezelés:

Az olajfogó után a kiegyenlítő tartályból a biológiai kezelés első szakaszába, az anoxikus tartályokba kerül a szennyvíz. A tartályok tökéletesen kevert tartályreaktorként üzemelnek

(CSTR), a tökéletes keveredést a minden egyes tartály alján lévő szivattyú biztosítja. A tartályokban az oldott oxigén koncentrációja 0-0.1 mg/l körül ingadozik. Ebben a zónában kezdődik meg a biológiai tisztítás, a szervesanyag lebontása mikroorganizmusok segítségével. Az anoxikus medencében történik meg a nitráteltávolítás, denitrifikáló baktériumok segítségével.

- Aerob kezelés:

Az anoxikus zónát a technológiai sorban az aerob zóna követi, itt megy végbe a szervesanyag eltávolítás nagy része, valamint az ammónia ill. a szerves, redukált állapotú nitrogént tartalmazó vegyületek nitrogénjének oxidációja nitráttá, majd nitráttá. A reaktorok kinetikailag szintén a tökéletesen kevert tartályreaktor elven (CSTR) működnek. A tökéletes keveredést a reaktorok alján lévő membrán diffúzorok biztosítják.(3 db/reaktor). Az oldott oxigén koncentrációja átlagosan 2-2,5 mg/l körül mozog. Az utolsó reaktorból a biológiai iszap egy része visszavezetésre kerül az első anoxikus reaktorba, így megy végbe ugyanis a nitrát eltávolítás. A légeztető rendszer kapacitása: 4 reaktor x 3 diffúzor x 3 Nm³/h = 36 Nm³/h

• Utóülepítés:

Az utóülepítőben a biológiai iszap és a tisztított víz fizikai szétválasztása történik meg. A kónikus kialakítású tartály közepére, egy csillapító hengerbe érkezik az eleveniszap és tisztított víz elegye, a lelassult áramlású közeg a tartály alján ér ki a hengerből, majd áramlik a tartály teteje felé, és egy külső vályún keresztül hagyja el a rendszert.

Vegyszeres foszforeltávolítás

A foszfor eltávolítása vas(II)szulfát oldattal történik. A vegyszert az utolsó anoxikus zónát az első aerob zónával összekötő vezetékbe in-line adagolják.

Izappleürítés és víztelenítés:

A biológiai anyagcsere során a mikroorganizmusok szaporodnak, a képződött felesleges mennyiséget el kell távolítani. az utóülepítő recirkulációs vezetéken egy szeleppel szabályozott leágazás található, amely a leeresztett fölösiszapot szállítja az iszapvíztelenítő rendszerhez. ez a rendszer szalagprés elven működik, és 90%-kal csökkenti a kezelt iszap térfogatát. a víztelenített iszap egy tároló konténerben gyűlik, majd bizonyos időközönként onnan kerül elszállításra, a szűrletvíz pedig a rendszer elejére kerül visszavezetésre.

Tervezési paraméterek és garantált határértékek:

Befolyó szennyvíz paraméterek	Elfolyó víz paraméterek
KOI = 1000 mg/l	≤ 75 mg/l
BOI5 = 500 mg/l	≤ 25 mg/l
NH4-N = 50 mg/l	≤ 5 mg/l
TSS = 400 mg/l	≤ 35 mg/l
TP = 15 mg/l	≤ 5 mg/l
NO3 = 20 mg/l	≤ 50 mg/l
TN = 70 mg/l	≤ 20 mg/l

Flexibilis működés (elkerülő -BYPASS- vezetékek):

Az adott napi szennyvízmennyiségre méretezett rendszerre javasolt megoldás 90 %-os alulterheltségig, ill. 110%-os túlterheltségig garantálja a kibocsátott határértékeket. Gyakori probléma, főleg a beüzemelés idején, hogy a csatorna-rákötések lassú ütemben haladnak, és a telep messze a minimális terhelés alatt üzemel. Hosszabb időtartamú, de szintén komoly probléma, főleg kistelepülések esetén, hogy az előregedő lakosság egyrészt fogy, másrészt kevesebb vizet használ.

Mindkét fent említett problémára megoldást biztosít az ún. bypass vezetékrendszer, amely lehetővé teszi a telep teljesítményének terheléshez való igazítását. Annyi reaktort kapcsolnak be, amennyit a terhelés megkíván, terheléscsökkenés esetén pedig kikapcsolják a szükséges számú tartályt.

A létesítmények szerkezeti kialakítása:

A tisztítótelep gerincét alkotó ŰPE tartályok vasbeton aljzatra, félig talajba süllyesztetten, 1:1,5 rézsűvel kerülnek elhelyezésre. A műtárgyak fedett kialakításúak. A technológiai gépészet kezelő épületben helyezkedik el.

Technológiai gépészet és villamos berendezések:

A kezelő épületben található a légfűvő (LUTOS), amely az aerob reaktorokat táplálja, a vegyszeradagoló szivattyúk és tartályok, valamint a telepet vezérlő vezérlőszekrény.

Az iszaprecirkulációt és leürítést, az olajos víz leürítését, valamint az anoxikus tartályok keverését megfelelően méretezett szivattyúk (GRUNDFOS, FLYGT, ABS) végzik.

Technológiai összekötő vezetékek:

A technológiai szennyvízvezetékek ID 150 KG-PVC csőből készülnek, a levegővezetékek, ID 63 KPE csőből, a tisztított víz vezetéke a tisztavíz tartályból kiinduló nyomóvezeték, mely OD90 KPE csővel kivitelezhető.

Az Önkormányzatnak jelenleg a központi szennyvíztisztító telep kialakítására megfelelő ingatlannal rendelkezik.

A csatornahálózat elemei:

Gravitációs csatorna NÁ 200 KG	5284 fm	
Gravitációs házi bekötések NÁ150 KG:	320 db	2424 fm
kisátemelő:	10 db	

3.2.3. Egyedi szennyvízkezelés és elhelyezés

A 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet III. fejezet 10. pont rendelkezik a települési szennyvízkezelési program készítéséről. A jogszabály 13. pontja szabályozza az egyedi szennyvízkezeléssel kapcsolatos feladatokat.

Az egyedi szennyvízkezelési lehet

- A tisztítómezővel ellátott oldómedencés létesítmény technológiai elemei: az oldómedence, a kavics, vagy homokszűrő. Ezek a műtárgyak lehetővé teszik – a földtani közegbe történő végső kibocsátás esetén – a növényzet és a talaj élővilága számára a tisztított szennyvizek maradék tápanyagtartalmának hasznosítását, vagy felszíni vizekben történő ártalommentes elhelyezését.
- Az egyedi szennyvízkezelő berendezés: energia-bevitel segítségével biztosítja a szennyvizek szennyezőanyag tartalmának előírt mértékű eltávolítását akár felszíni víz, akár a földtani közeg a befogadó.
- Az egyedi zárt szennyvíztároló: olyan létesítmény vagy építmény, amely egy, vagy több, zártan és vízzáróan kialakított medencéből áll.

3.2.3.1. Zárt gyűjtők kialakítása tartálykocsival történő szennyvízszállítással meglévő telepre

A környezetszennyezés kizárására megoldásként szolgál a jelenlegi szennyvíz elszállítás mellett a zárt gyűjtők kialakítása.

A meglévő gyűjtőknél a vízzáróságot biztosítani kell. A faluban a keletkező szennyvizek gyűjtése összesen 105 gyűjtővel (egy része meglévő) oldható meg.

A zárt gyűjtők létesítésének és üzemeltetésének jelenleg nincs kialakult hagyománya. A lakóházaknál üzemelő szennyvízagnák eleve nem azzal az igénnyel épültek, hogy vízzáróak legyenek. A meglévő szennyvízgyűjtő, "emésztő" gödrök 25-30 évesek. Műszaki állapotuk megbízhatatlan.

Ahhoz, hogy a környezetvédelmi igényeket, a felszín alatti vizek védelmét biztosító szennyvízelhelyezés megoldható legyen, valamennyi ingatlan szennyvízgyűjtő aknáját vízzáróvá kell tenni, ami az esetek többségében új gyűjtőagnák létesítésével egyenértékű munkát, költséget jelent.

3.2.3.2. Egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmények

Az egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmények olyan, a fejlett országokban általánosan alkalmazott rendszerek, amelyeknek a szennyvíztisztító és elhelyező szerepe a talajban lejátszódó biológiai, kémiai és fizikai folyamatokon (az ún. talajbiológiai szűrésen) alapul. A szennyvízben lévő szennyező anyagok lebontása ebben az esetben nem igényel külső energia bevitelt.

A korszerű egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmények egy megfelelően tervezett és kialakított, ún. oldómedencét követő kavics- és homokszűrő-, vagy épített vízinövényes rendszerből állnak. Egyszerűen – helyszínen, illetve helyi földanyagból vagy részben előre gyártott elemekből - kialakíthatóak és biztonságos üzeműek.

Nemzetközi viszonylatban egyre gyakoribb a wetland-ként való kialakításuk.

Környezetbarát és költségkímélő megoldások, mind a beruházási-, mind az üzemeltetési költségük alacsony.

Lehetséges elemei

Előkezelő kisműtárgyak:

- oldómedence (családi házak esetében)
- olajfogó aknák (étterem, mosodák, szerviz állomások stb. esetében)
- Imhoff (kétszintes) akna

Közbenső szennyvíztisztító egységek, ha szükséges:

- közbenső homokszűrő
- recirkulációs durvahomokágyas szűrő
- szakaszos üzemű finomhomok szűrő
- szivattyús adagolású sekély árkos homoktöltetű elhelyező mező

Utótisztító és elhelyező egységek:

- elhelyező mező
- elhelyező ágy
- (elhelyező akna)

Speciális rendszerek:

- dombos rendszerek
- újrahasznosító teljes recirkulációs rendszer
- szürke vizes rendszerek

A rendszer kialakításának lehetséges megoldásai:

- gravitációs átfolyású
- szifonos adagolású
- szivattyús adagolású

A rendszer üzemeltetésének lehetséges megoldásai:

- váltakozó üzemmód
- szakaszos üzemmód

Az elhelyező mezők

Feladata:

- az előkezelt szennyvíz szétosztása a befogadó talajban;
- az előkezelt szennyvíz további tisztítása, a szennyeződések visszatartása és lebontása, fizikai-, kémiai és mikrobiológiai folyamatok révén.

Kialakítása:

- Kedvezőbb helyi adottságok esetén az elhelyező mező kialakítható a helyi talajban.
- Kedvezőtlen talaj adottságok esetén a szikkasztó árokban a talaj kicserélése szükséges.
- Bonyolultabb helyi adottságok esetén (magas talajvíz, felszínhez közeli alapkőzet, kis rétegvastagságú megfelelő talaj) alkalmazható megoldások a sekély mélységű árkos rendszer és a dombos rendszer.

3.2.3.3. Egyedi szennyvízkezelő berendezések

Az egyedi kisberendezések tisztított szennyvizének elhelyezése felszíni vagy felszín alatti befogadóban történhet.

A település belterületén felszíni víz befogadó nem áll rendelkezésre a település szerkezet, valamint közegészségügyi aggályok a nyílt árokba való egyedi ingatlanonkénti bevezetést nem teszik lehetővé. Kisberendezés kezelt szennyvize öntözésre felhasználható, vagy elszikkasztható. Alkalmazása azokban az esetekben javasolt, ahol a

terület felszín alatti vizek szempontjából fokozottan érzékenynek minősül, de egyedi vizsgálat alapján a szikkasztás engedélyezhető.

Tisztítási technológia

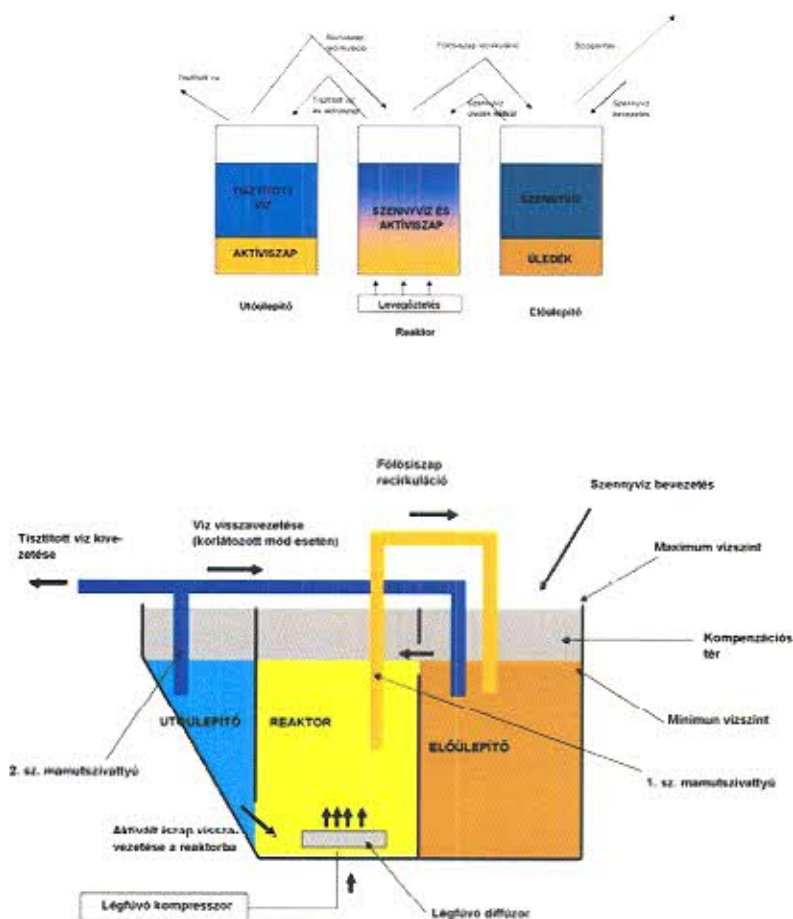
A szennyvíz bevezetése az előülepítő kamrába történik. Felfogásra kerülnek a szilárd szennyeződések és az üledíthető anyagok. Ez a hely szolgál a az üledék és a kitermelt fölösiszap tárolására. Itt történik a nagyobb részecskék aprózódása.

A reaktor kamrában találhatóak meg azon mikroorganizmusok, melyek a lebontást végzik. Ezt eleveniszapnak nevezzük. Ezen mikroorganizmusok a szennyvízben található szerves és szervesetlenanyagokból táplálkoznak. A folyamathoz a levegő oxigénje is szükséges. Az iszap tömege itt növekszik, a víz szerves anyag tartalma pedig csökken.

Az utóülepítő kamrában az eleveniszap és a már megtisztított víz elválasztása történik.

A folyamat működése akkor a legmegfelelőbb, ha az eleveniszap koncentrációja és kora optimális, s kellő mennyiségű levegő (oxigén) van bejuttatva.

A három kamra egy tartályban található, belső válaszfalakkal elválasztva. A folyadék átszivattyúzására mamutszivattyúk vannak alkalmazva. A mamutszivattyú egy cső, melynek végére levegő van bevezetve, amely fölfelé haladásával magával viszi a folyadékot is.



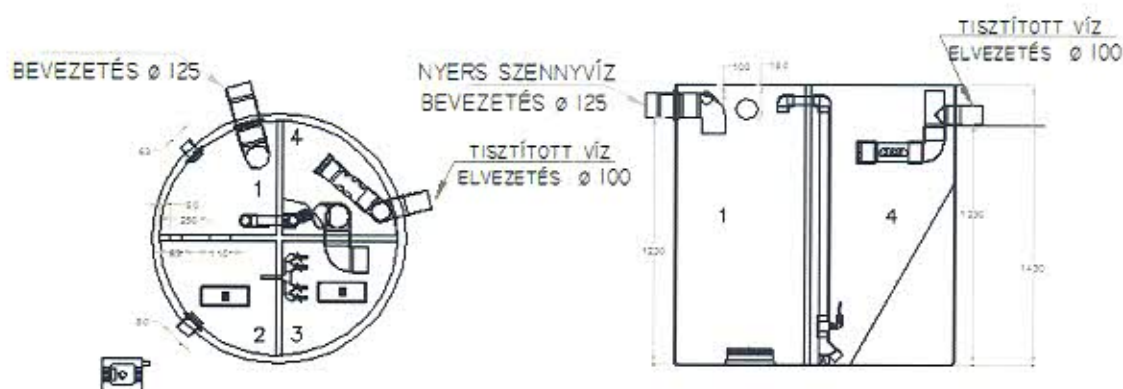
A szennyvíz az előülepítő térbe kerül be, s eltávolításra kerülnek a mechanikus, úszó és ülepíthető szennyeződések. Innen a reaktorba kerül a részben tisztított víz, egy átfolyó segítségével. Itt történik a biológiai tisztítás, eleveniszap segítségével. Az eleveniszap mikroorganizmusokból, baktériumokból áll. Baktériumok fajtái: autotróf, heterotróf, ezen belül nitrifikáló és denitrifikáló. (Nitrobacter, Nitrosomonas, Pseudomonas stb.) A reaktor levegővel való ellátása a reaktortér alján elhelyezett légfúvó csődiffúzor segítségével történik. A víz és eleveniszap keveréke a válaszfalon található nyíláson át az utóülepítőbe kerül, ahol ülepítéssel elválik egymástól az iszap és a megtisztított víz. A 2. sz. szivattyú segítségével ebből a térből a víz a rendszerből kifolyásra kerül. Az ülepített eleveniszap reaktorba való recirkulációja hidraulikus/gravitációs módon kerül át, tér alján kialakított nyílás segítségével.

A reaktortérben összegyűlt stabilizált fölösiszap az 1. sz. mamutszivattyú segítségével kerül vissza az előülepítő térbe.

A kompenzációs tér szolgál a napi változó vízhozam ingadozásainak kompenzálására. A légbefúvó diffúzor levegővel való ellátását membrán légfúvó kompresszor biztosítja. A mamutszivattyú levegőellátását a diffúzorból kiáramló levegő biztosítja. Amennyiben befolyó vízmennyiség csökkenése várható (pl. üdülés), az utóülepítőben levő megtisztított víz kivezetése történhet az előülepítőbe is. Ebbe a korlátozott üzemmódba való váltás a berendezésben található szelep megnyitása segítségével érhető el.

Kialakítása:

A fentiekben részletezett elvi kialakítás gyakorlati megoldása kör alakú műtárgy esetén:



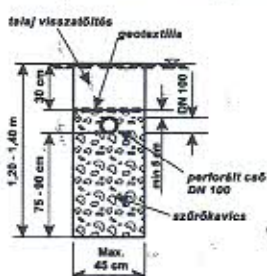
- 1 anaerobic tér
- 2 oxidációs tér
- 3 oxidációs tér
- 4 utóülepítő tér

Alkalmazott berendezés HUNTRACO ORM O.R.M. UNIVERSALIS szennyvíztisztító berendezés 5 fő részére.

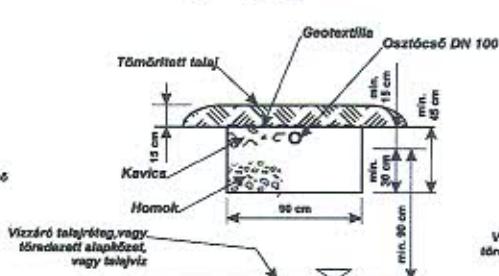
- Kedvezőbb helyi adottságok esetén az elhelyező mező kialakítható a helyi talajban.
- Kedvezőtlen talaj adottságok esetén a szikkasztó árkokban a talaj kicserélése szükséges.
- Bonyolultabb helyi adottságok esetén (magas talajvíz, felszínhez közeli alapkőzet, kis rétegvastagságú megfelelő talaj) alkalmazható megoldások a sekély mélységű árkos rendszer és a dombos rendszer.

Területigény 4 fő szennyvízeinek elhelyezéséhez: 20 - 25 m².

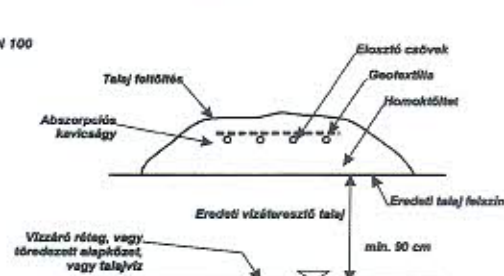
Árkos rendszer talajcserével



Sekély mélységű árkos rendszer



Dombos rendszer



3.2.3.4. Egyedi létesítmények és berendezések alkalmazhatósága a településen

A létesítmény/berendezés kiválasztásánál figyelembe kell vennünk, hogy a pályázati lehetőségek kizárólag a kisberendezések telepítését támogatják. Ennek figyelembe vételével a kislétesítmények és kisberendezések tisztítási fokát is alapul véve **kisberendezések telepítése javasolt.**

A kibocsátott tisztított szennyvíz kockázatos anyag tartalma

A javasolt szennyvíztisztító kisberendezések a tisztított szennyvízben általában az alábbi határértékeket tudják biztosítani;

$$\text{BOI5} = < 25 \text{ g/m}^3$$

$$\text{KOI} = < 50 \text{ g/m}^3$$

$$\text{NH}_3\text{-NH}_4\text{-N} = 10 \text{ g/m}^3$$

$$\text{NO}_3\text{-N} = 20 \text{ g/m}^3$$

$$\text{PO}_4\text{-P} = 1,2 \text{ g/m}^3$$

Kockázatos anyagok viselkedése a talajban, a felszín alatti víz megengedhető szennyezettségi koncentrációja

A talajvíz terhelés mértéke a talajvíz mélységén (szivárgási út) és a fedőréteg szivárgási tényezőjén kívül a szennyvízre jellemző kockázatos anyagok talajban való viselkedésétől is függ. Szennyvízelhelyezés szempontjából a következő kockázatos anyagok viselkedésének vizsgálata szükséges:

Nitrogén

Kezelés nélküli szikkasztásra kerülő szennyvíz nitrogéntartalma csaknem teljes mértékben ammónium formájában van jelen.

A talajba került nitrogén egy része a mikrobiológiai folyamatok következményeként molekuláris alakban felszabadul, és gáz formájában a légkörbe távozik. Ugyanez történik a nitrogén-oxidokkal, amelyek részben a mikrobiális, részben az ezek termékei között lejátszódó kémiai folyamatok hatására képződnek.

A szerves formában kötött nitrogén ásványi formába való átalakulása több lépcsőfokon megy keresztül. Első az aminizáció, vagyis a fehérjemolekulákban kötött nitrogénnek aminosavak és aminok alakjában való megjelenése. Ezt követi az ammonifikáció, melynek folyamán az aminosavakból és az aminokból a mikroszervezetek ammóniát szabadítanak fel és közben energiát nyernek. Ezt az ammóniát, illetve a vízzel képzett ammóniumionokat a magasabb rendű növények közvetlenül felveszik, vagy pedig a heterotróf mikroszervezetek a szerves széntartalmú növényi maradványok elbontása és saját testük felépítése folyamán felhasználják. A fennmaradó ammónia egy része megkötődik az adszorpció, valamint a rácsba épülés folyamatában, más része pedig nitrifikáció hatására oxidálódik nitráttá. A nitrifikáció csak molekuláris oxigén jelenlétében játszódhat le, így a nitrifikáció erősségét a talaj levegőzöttsége befolyásolja.

Amennyiben speciális növénytelepítés nem történik, a koncentrált és folyamatos nitrogénterhelés a talaj nitrogénháztartását megváltoztatja, a gáz formájában távozó és növények által megkötött nitrogén mennyisége, becslés szerint a talajba bekerülő mennyiség 30 %-át teszi ki. A nitrogén többi része a talajszelvényből valószínűleg a talajvízbe mosódik. (Ez a homokos talajok esetében még inkább jellemző, mert ezekben kevés a kolloid ami az ammóniumionokat megkötné.) A bemosódás hatására a talajvíz nitrát tartalma és - a rövid elérési idő miatt - ammónium tartalma is megnő.

A 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes miniszteri rendeletben megállapított B szennyezettségi határérték ammónium tekintetében 0,5 mg/l. Nitrát esetében B szennyezettségi határérték 50 mg/l.

Foszfor

100 g talaj átlagosan 0,003 mg/kg foszfátot tartalmaz, ez irodalmi adatok szerint csak 0,3%-a a növények által megkötődő foszfornak. A foszfátok mobilizálhatóságát a talaj pH

értéke is befolyásolja, 5,5-6,5 pH értékek között optimális a növények felvétele, ennél savasabb, illetve lúgosabb közegben megkötődik, vagy kimosódik. A túladagolás esetén a talajok Ca tartalma miatt a foszfát ortofoszfáttá alakul, ami nem oldékony.

A szennyvíz szikkasztás hatására a talajvízbe kerülő foszfor mennyisége számításokkal nem prognosztizálható, de a talajban lejátszódó folyamatokat figyelembe véve a talajvizet érő terhelés jóval kisebbnek becsülhető, mint a nitrogén tekintetében. Ezt támasztja alá az a tapasztalat, mi szerint a szikkasztások környezetében vett talajvízminták a nitráthoz hasonló határérték fölötti foszfát koncentrációt általában nem mutatnak.

A 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes miniszteri rendeletben megállapított B szennyezettségi határérték foszfát tekintetében 0,5 mg/l.

Figyelembe véve a szennyvíztisztítóból szikkasztómezőbe kerülő víz kockázatos anyag mennyiségét, valamint azok viselkedését a talajban megállapítható, hogy megfelelő méretű szikkasztómezők, illetve szikkasztó dombok kialakításával a kisberendezésből kifolyó víz nem okoz szennyezést.

A kisberendezések telepítésénél helyszíni vizsgálat alapján kell dönteni arról, hogy a kibocsátott szennyvíz szikkasztódombra kerül, vagy a talajban elsikkasztható.

A településen végzett vízszintmérési adatokat az **1. sz. ábra mutatja. Az adatok azt mutatják, hogy az ingatlanok jelentős részén foglalkozni kell a magas talajvíz állással, így az egyedi tervezés szikkasztó dombok kialakítása szükséges.**

A javaslat szerinti műszaki megoldás:

- Kisberendezések alkalmazása a kifolyó tisztított víz szikkasztásával
- Kisberendezések alkalmazása a kifolyó tisztított víz kiemelt szikkasztásával (szikkasztódomb)

3.3. Az egyes változatok gazdasági megvalósíthatóságának ismertetése

Ebben a részben a 3.2. fejezetben ismertetett műszaki megvalósítási lehetőségek gazdasági vizsgálatával foglalkozunk. A kalkulált költségek becsült mennyiségek felhasználásával, normatív piaci árak alkalmazásával kerültek meghatározásra.

Minden variációnál a jelenlegi hálózati bekötések alapján tervezett 230 háztartás szennyvizével számoltunk.

3.3.1. Természetközeli szennyvíztisztítási technológia alkalmazása - Gyökérszónás tisztító telep tartálykocsival történő szennyvízszállítással vagy csatornahálózat kialakításával

A telep kialakításának helyigénye miatt a megoldás kizárható.

3.3.2. Szennyvíztelep építése (A2/O szisztéma) csatornahálózattal

Beruházási költségek:

Tisztító telep létesítése 850 LE		145.000 e Ft+ÁFA
<i>Szennyvízcsatorna hálózat kialakítása:</i>		
Gravitációs csatorna NÁ 200 KG	5284 fm	200.800 e Ft+ÁFA
Gravitációs házi bekötések NÁ150 KG:	320 db (2424 fm)	41.208 e Ft+ÁFA
kisátemelő:	10 db	3.500 eFt+ÁFA
Központi üzemirányítási többlet		2.400 eFt+ÁFA
Kétoldali energia betáplálás		2.000 eFt+ÁFA
Beruházás összesen:		394.908 eFt+ÁFA

Az üzemeltetési költségeknél a saját telep kiadásánál a következő költségekkel kell számolni:

Személyi jellegű ráfordítások (Üzemeltetéshez, karbantartáshoz 1 fő kell)

Éves bére a járulékokkal együtt:	2.875 eFt
----------------------------------	-----------

Anyagi jellegű ráfordítások

Festések, rongálódások helyreállítása, alkatrészcserek stb.:	880 eFt+ÁFA
Üzemi ráfordítások összesen:	11.745 eFt+ÁFA

Éves üzemelési költség:	15.500 eFt+ÁFA
--------------------------------	-----------------------

3.3.3. Egyedi szennyvízkezelés és elhelyezés

A 3.2. pontban ismertetettek szerint kisberendezések telepítése javasolt a **M-3 sz. ábra** szerint.

- Kisberendezés (normál szikkasztóval)
- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 290 db - 1.000.000 Ft+Áfa /db | 290.000 eFt+Áfa |
|-------------------------------|-----------------|

- Kisberendezés kiemelt szikkasztóval(szikkasztódomb)

30 db – 1.270.000 Ft+Áfa/db

38.100 eFt+Áfa

összes beruházási költség:**328.100 e Ft+Áfa**

Az üzemeltetési költségek az egyedi létesítményeknél minimálisak.

Éves szinten egyszeri szippantással kell számolni. A keletkező szennyvíziszap szippantás után iszapkezeléssel foglalkozó szennyvízkezelő telepre szállítható.

Éves szállítási díj: kb. **400 e Ft+Áfa**

Háztartásonként külön jelentkezik a szivattyúk áramköltsége az átemelésnél, mely éves szinten max. 3 e Ft+Áfa Összes költség **960 e Ft+Áfa**

3.3.4. Zárt gyűjtők kialakítása, szennyvíz elszállítás

A meglévő gyűjtőknél a vízzáróságot biztosítani kell. A faluban a keletkező szennyvizek gyűjtése összesen 320 gyűjtővel (egy része meglévő) oldható meg.

A zárt gyűjtők jelentős része nincs megfelelő állapotban ezért azok kialakítását is biztosítani kell:

320 db zárt gyűjtő felülvizsgálata és kialakítása:

500.000 Ft/ÁFA/db

160.000 e Ft+ÁFA

A tartálykocsi szállítást saját gépjármű biztosításával célszerű megoldani. Ez a megoldás mindenképp olcsóbb, mint a vállalkozóval történő elszállíttatás. Szóba jöhet a vállalkozóval történő hosszú távú szerződéses megállapodás is.

Tartálykocsi ára (5 m³-es):

21.000 eFt+ÁFA

Beruházás összesen:**181.000 eFt+ÁFA****Üzemeltetési költségek**

Az üzemeltetési költségeknél számolnunk kell a befogadó telep tisztítási költségeivel, valamint a szállítás díjával

Szennyvíztisztítás költsége:

800 Ft+ÁFA/m³

Éves szennyvízmennyiségre vetítve:

17.002.e Ft+ÁFA

Tartálykocsi szállítás költsége:

- 1 fő éves bére a járulékokkal együtt:

2.875 eFt+ÁFA

- Üzemanyagköltség:

4250 ford. × 20 km × 110 Ft/km =

9.350 e Ft/év

- Amortizáció:
10.000 eFt/10 év = 1.000 eFt
- Szerviz, olajcsere, javítások:
200 eFt/év 400 e Ft

Éves üzemelési költség: 30.627. eFt+ÁFA

3.3.5. Költségigények összehasonlítása, javaslat

Változatok:

1. Szennyvíztelep építése (A2/O szisztéma) csatornahálózattal
2. Egyedi szennyvízkezelés és elhelyezés
3. Zárt gyűjtők kialakítása, szennyvíz elszállítás

A költségigények összehasonlítását az alábbi táblázat tartalmazza:

	Építési költség e Ft.	Építési költség/ingatlan eFt	Működési költség eFt/év	Működési költség/ingatlan Ft/év	Működési költség/m3	30 éves nettó létesítési és működési költség eFt
1.	394.908	1.234	15.500	48.440	729	859.908
2.	328.100	1.025	960	3.000	45	356.900
3.	181.000	565.63	30.327	95.709	1.427	909.991

Beruházási költségek tekintetében kisberendezések programszerű telepítése 328.100 eFt+Áfa , míg a saját szennyvíztelep létesítése (A2/O szisztéma) csatornahálózattal 394.908 e Ft+Áfa költséggel jár. A zárt gyűjtők kialakítása és saját gépjármű biztosítása beruházási költség tekintetében 181.000 e Ft.

Az üzemeltetési és beruházási költségeket 30 évre vetítve az egyedi berendezések telepítése a leg gazdaságosabb megoldás. Saját szennyvíztelep működtetése esetén ilyen üzemeltetési költségek mellett a fajlagos szennyvízdíjak jelentősek lennének.

Zárt gyűjtők kialakítása mellett a jelenlegi szennyvíztisztítási díjak mellett 30 évre vetítve a megoldás nem gazdaságos.

Az egyedi létesítmények alkalmazásának üzemeltetési költségei minimálisak, előnye továbbá az egyszerűség és a terhelés változására való érzéketlenség.

A fentiek alapján, a településen javasolt az egyedi létesítmények programszerű telepítése. Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés alkalmazásának engedélyeztetése 500 m³ / év várható kibocsátás alatt jegyzői hatáskör.

Javaslat teljes körű szennyvízelhelyezés program szerű megvalósítására:

A szennyvízelvezetés teljes körű megvalósítása tartalmazza a korábbiakban elemzett szennyvízelvezetési és elhelyezési rendszerek egymásra épülő fokozatos megvalósítását. Tervezői szempontból a pályázati rendszer alakulásához igazodóan végső szennyvízelvezetési megoldásnak a közüzemi formában, kiépített csatornarendszerrel megvalósuló, szennyvízkezelő rendszer alkalmazásával az iszap végleges elhelyezésével együtt kialakított rendszert tartjuk teljes körű kiépítésnek. Ezen rendszer végső kialakulása fokozatosan, megújuló energiahasznosítással, az üzemeltetési költségek fokozatos leszorításával valósítható meg. A teljes körű szennyvízelhelyezés elemeinek időrend szerinti megvalósítása:

1. Szippantott szennyvíz fogadására és kezelésére alkalmas technológiai telep létesítése, a település szippantott szennyvízeinek fogadására:

A meglévő, ingatlanonként kialakított szennyvízelvezető rendszerek változatlan megtartása mellett a napi szippantott szennyvíz elhelyezése új szállítójármű üzemeltetésével napi három (maximum négy) szippantási ciklus fizikai elszállítását teszi lehetővé. Ezen mennyiség (azaz 3-12 m³/d) kezelésére szennyvízkezelő telep létesül, a korábban kijelölt kommunális szennyvízkezelő telep helyén.

A technológiai folyamat ismertetése:

- Előrehozott szilárdanyag és feles iszap leválasztás) komposztálásra és az itt keletkező CO₂ visszaforgatása.

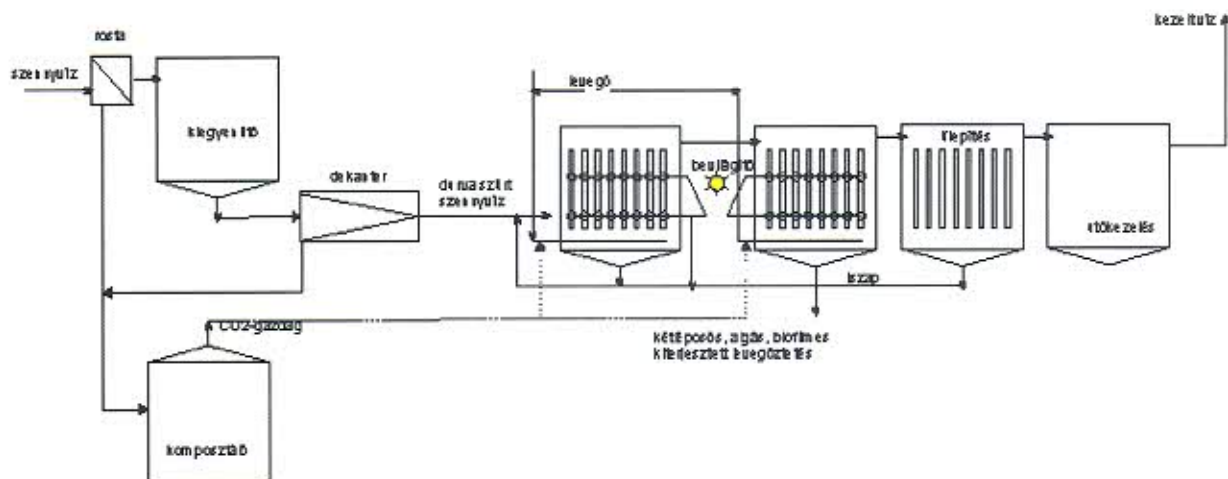
- Kiterjesztett levegőztetés, az oxidációs térben elhelyezett növényi flóra és biofilter hatékonyságnöveléssel, a szakaszos terhelés miatt. A szükséges CO₂ a komposztálásból származik.

A feles iszap és a szilárd kezelése:

A komposztálót úgy kell kialakítani, hogy a kompresszor innen szívja a CO₂ dús levegőt.

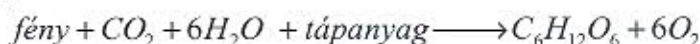
Napi 3-12 m³ nyers, szippantott szennyvízzel, mint nyersanyaggal számolunk, ennek 0-30%-a komposztra vihető.

Működési séma:

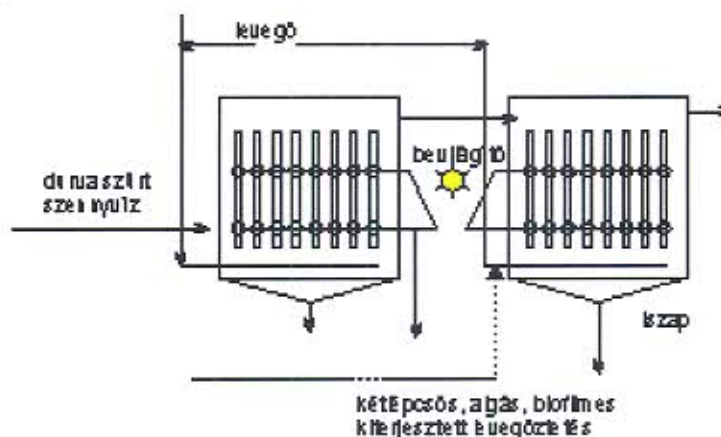


A dekanter egyszerűen választja szét a szilárd és folyadék anyagáramokat. A folyadék megy biológiai szennyvíztisztításra, a szilár komposztálásra. A fejlődött CO₂ az alkalmazott biológiai flóra fotoszintézisében hasznosul az aerob lebontási folyamatban. Minden 1 kg bioflóra által felhasznált CO₂ 1,35 kg O₂-t termel, amelyet nem kell nagy energia bevitellel (kompresszorral) diszpergálni.

A komposztot kereskedelmi, vagy mezőgazdasági talajjavítóra kell kompaundálni szükség szerint.



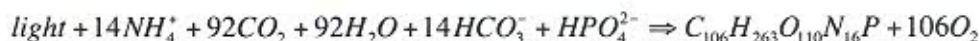
Aerob lebontás:



Kiterjesztett idejű levegőztetés+bioflóra alkalmazásával és biomembrán technikával javított hatékonyság, a fényt alkalmas bevilágítással és a szálak tisztításával oldható meg. A biofilterrel együtt a rendszer hatékonyságát a konvencionálshoz képest legalább 20-25 %-kal javítja. Ez jelentős mennyiségű energia megtakarítását, valamint üvegház hatás csökkentését eredményezi.

A fölös iszap visszaforgatását a komposztba igazítjuk. A bioflóra és a visszaforgatott iszap újra-hasznosul az iszap fertőtlenítő hatásával és az alkalmazott dekanteres víztelenítés utáni talaj tápanyagpótló kompozíció előállításával. A dekanter a biogáz szárazanyag terhelésének beállítását is szolgálja.

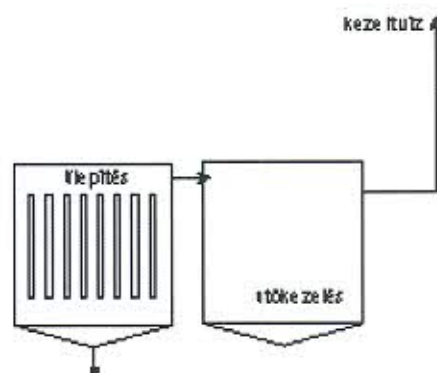
Aerob lebontás, bioflóra szerepe:



A bioflóra is részt vesz a szennyvíz szennyezők felvételében. Szemben a fakultatív mikroorganizmusokkal a bioflóra beépíti szervezetébe a nitrogént és foszfort, ezért alkalmas az elválasztott és fertőtlenített alga talaj tápanyagpótlásra. Ugyanakkor nagyon jelentős mennyiségű oxigént szabadít fel, molekuláris méretben a vizet közegben, azaz nem kell feleslegesen sok levegőt bevinni a fakultatív aerób mikroorganizmusok közvetlenül jutnak az oxigénhez.

A javasolt rendszer kis felületen, üvegszál optikával viszi a szükséges fényt és az oxidációval, illetve szükség esetén a biogázból nyert fűtőgázzal tartja fenn a működéshez szükséges hőmérsékletet.

Ülepítés, utókezelés:



Az ülepítő és utókezelő az üledő és felúszó komponensek elválasztását, illetve a tisztított víz igény szerinti fertőtlenítését szolgálja. A fertőtlenítés UV berendezés alkalmazásával történik.

2. A település építési szabályzatában szabályozni kell az új, építési engedély szerint kialakított ingatlanonkénti szennyvízelvezetési módot, mely a gyűjtést dekantáló rendszerben engedélyezi. Ezáltal a szippantott szennyvíz mennyisége csökken – tisztított szennyvíz mennyiségi aránya növekszik.
3. Gravitációs szennyvízelvezető közüzemi csatornarendszer kerül kiépítésre, mely csatornarendszer a szennyvízkezelő telepre juttatja az egyes ingatlanokon keletkező szennyvizet. A tervezett rendszer kiépítésével párhuzamosan a szennyvíztisztító telep biológiai kapacitását növelni kell. A korábban (1. pont alatt ismertetett) kiépült szennyvízkezelő rendszer a biológiai szennyvíztisztító telep teljes iszapmennyiségének fogadására és feldolgozására alkalmas, ezáltal a településen keletkező szennyvíz teljes mértékben feldolgozásra és elhelyezésre kerül.

Beruházási és üzemeltetési költségek számítása:

1. Szippantott szennyvíz kezelő telep létesítésének megvalósulási költsége:

Építési költség:	106.000 eFt + ÁFA
Tartálykocsi ára (3 m3-es):	11.000 eFt+ ÁFA
Összesen:	<u>116.000 eFt+ÁFA</u>

Üzemeltetési költsége:

1 fő éves bére a járulékokkal együtt: 2.875 eFt+ÁFA

Üzemanyagköltség:

1000 ford. × 2 km × 110 Ft/km = 220 e Ft/év

Amortizáció:

11,600 eFt/10 év = 1.160 eFt

Szerviz, olajcsere, javítások: 120 e Ft

Éves üzemelési költség:**4.375. eFt+ÁFA**

2. Adminisztrációs intézkedés

3. Gravitációs csatornahálózat kiépítése, szennyvíztelep bővítése:

Tisztító telep bővítése 93.000 e Ft+ÁFA

Szennyvízcsatorna hálózat kialakítása:

Gravitációs csatorna NÁ 200 KG5284 fm 200.800 e Ft+ÁFA

Gravitációs házi bekötések NÁ150 KG:320 db

(2424 fm) 41.208 e Ft+ÁFA

kisátemelő: 10 db 3.500 eFt+ÁFA

Központi üzemirányítási többlet 2.400 eFt+ÁFA

Kétoldali energia betáplálás 2.000 eFt+ÁFA

Beruházás összesen:**342.908 eFt+ÁFA**

Az üzemeltetési költségeknél a saját telep bővítését a következő költségekkel kell számolni:

Személyi jellegű ráfordítások (Üzemeltetéshez, karbantartáshoz 1 fő kell)

Éves bére a járulékokkal együtt: 2.875 eFt

Anyagi jellegű ráfordítások

Festések, rongálódások helyreállítása, alkatrészcserek stb.: 880 eFt+ÁFA

Üzemi ráfordítások összesen: 11.745 eFt+ÁFA

Éves üzemelési költség:**15.500 eFt+ÁFA**

A harminc éves költségek számításánál az 1. alatti költségeket 10, a 3. alatti költségeket 20 évvel vettük figyelembe.

	Építési költség e Ft.	Építési költség/ingatlan eFt	Működési költség eFt/év	Működési költség/ingatlan Ft/év	Működési költség/m3	30 éves nettó létesítési és működési költség eFt
1.	116.000	363	4.375	13,67	75,14	159.750 (10 év)

3.	342.908	1072	15.500	48.440	589	652.908 (20 év)
Össz.	458.908	1435	19.875	62.110	664,14	812.658

A kalkuláció alapján a közüzemi ellátás költsége kedvezőbb, mint a korábbi változatoknál, ugyanakkor a költségszámítás nem tartalmazza az újra hasznosított energiából származó költségmegtakarítást valamint a mezőgazdasági hasznosítás során a pici értéken értékesíthető komposzt bevételét.

3.4. Monitoring

A 147/2010. (IV. 29. Korm. rendelet 26. § alapján a programszerűen telepített berendezések monitorizálása szükséges, ezért a település területén 2 db figyelőkút kialakítása javasolta az **M-3. sz.** ábrán jelölt helyen. A figyelőkutak általános vízkémiai vizsgálatát éves szinten javasolt elvégeztetni, az építéskori vízminőséget „0” állapotnak tekinteni.

A figyelőkutak kialakítása vízjogi létesítési engedély köteles.

A TSZP elkészítése során figyelembe vettük a készítéskor hatályos vízgyűjtő-gazdálkodási tervet, kijelentjük, hogy az a TSZP-vel nem ellentétes.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés, a program készítésének célja.....	1
2. Jelenlegi állapot	2
2.1. A település természeti adottságai.....	2
2.1.1. Földrajzi elhelyezkedés.....	2
2.1.2. Éghajlat	3
2.1.3. Morfológia, földtani viszonyok.....	3
2.1.4. Vízföldtani viszonyok.....	4
2.1.5. Vízrajz.....	5
2.1.5. Talajtani adottságok.....	5
2.2. A szennyvízelhelyezést befolyásoló egyéb körülmények	6
2.2.1. Felszín alatti vízhasználatok.....	6
2.2.2. Talajvíz szintek és a talajvíz minősége.....	6
2.2.3. Talajmechanikai adottságok	8
2.2.4. Szennyeződések-érzékenység.....	9
2.2.5. Üzemelő sérülékeny vízbázisok.....	10
2.2.6. Településszerkezet és annak vízügyi vonatkozásai.....	11
2.2.7. Területhasználatok, védett területek	12
2.2.8. Gazdasági adottságok, gazdasági élet.....	14
2.3. A település vízbeszerzési viszonyainak ismertetése.....	15
2.4. Vízigények és annak várható alakulása	15
2.4.1. A vízfogyasztás várható alakulása	15
2.4.2. A keletkező lakossági, intézményi és egyéb eredetű szennyvizek jelenlegi és távlati mennyisége	16
2.5. A település vízhasználati mérlege	16
3. Szennyvíz elhelyezési program	17
3.1. Korábban vizsgált szennyvízkezelési megoldások	17
3.2. Szennyvízelhelyezési lehetőségek vizsgálata	17
3.2.1. Természetközeli szennyvíztisztítási technológia alkalmazása - Gyökérszűrő tisztító telep tartálykocsival történő szennyvízszállítással vagy csatornahálózat kialakításával ...	17
3.2.2. Szennyvíztelep építése (A2/O szisztéma) csatornahálózattal.....	19
3.2.3. Egyedi szennyvízkezelés és elhelyezés	22
3.2.3.1. Zárt gyűjtők kialakítása tartálykocsival történő szennyvízszállítással meglévő telepre.....	22
3.2.3.2. Egyedi szennyvíz-elhelyezési kislétesítmények.....	23
3.2.3.3. Egyedi szennyvízkezelő berendezések.....	24
3.2.3.4. Egyedi létesítmények és berendezések alkalmazhatósága a településen	27
3.3. Az egyes változatok gazdasági megvalósíthatóságának ismertetése	29
3.3.1. Természetközeli szennyvíztisztítási technológia alkalmazása - Gyökérszűrő tisztító telep tartálykocsival történő szennyvízszállítással vagy csatornahálózat kialakításával ...	30
3.3.2. Szennyvíztelep építése(A2/O szisztéma)csatornahálózattal.....	30
3.3.3. Egyedi szennyvízkezelés és elhelyezés	30
3.3.4. Zárt gyűjtők kialakítása, szennyvíz elszállítás	31
3.3.5. Költségigények összehasonlítása, javaslat.....	32
Javaslat teljes körű szennyvízelhelyezés program szerű megvalósítására.....	33
3.4. Monitoring.....	37

ÁBRÁK ÉS MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

ÁBRÁK JEGYZÉKE

M-1.	SZ. ÁBRA:	ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ, MÉRÉSI MINTAVÉTELI HELYEK
M-2.	SZ. ÁBRA:	NYUGALMI VÍZSZINTEK, ÁRAMLÁSI VISZONYOK
M-3.	SZ. ÁBRA:	SZENNYVÍZKEZELÉSI JAVASLATOK, MONITORING
M-4.	SZ. ÁBRA:	SZÁMÍTÁSBA VETT SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEP BLOKKSÉMÁJA

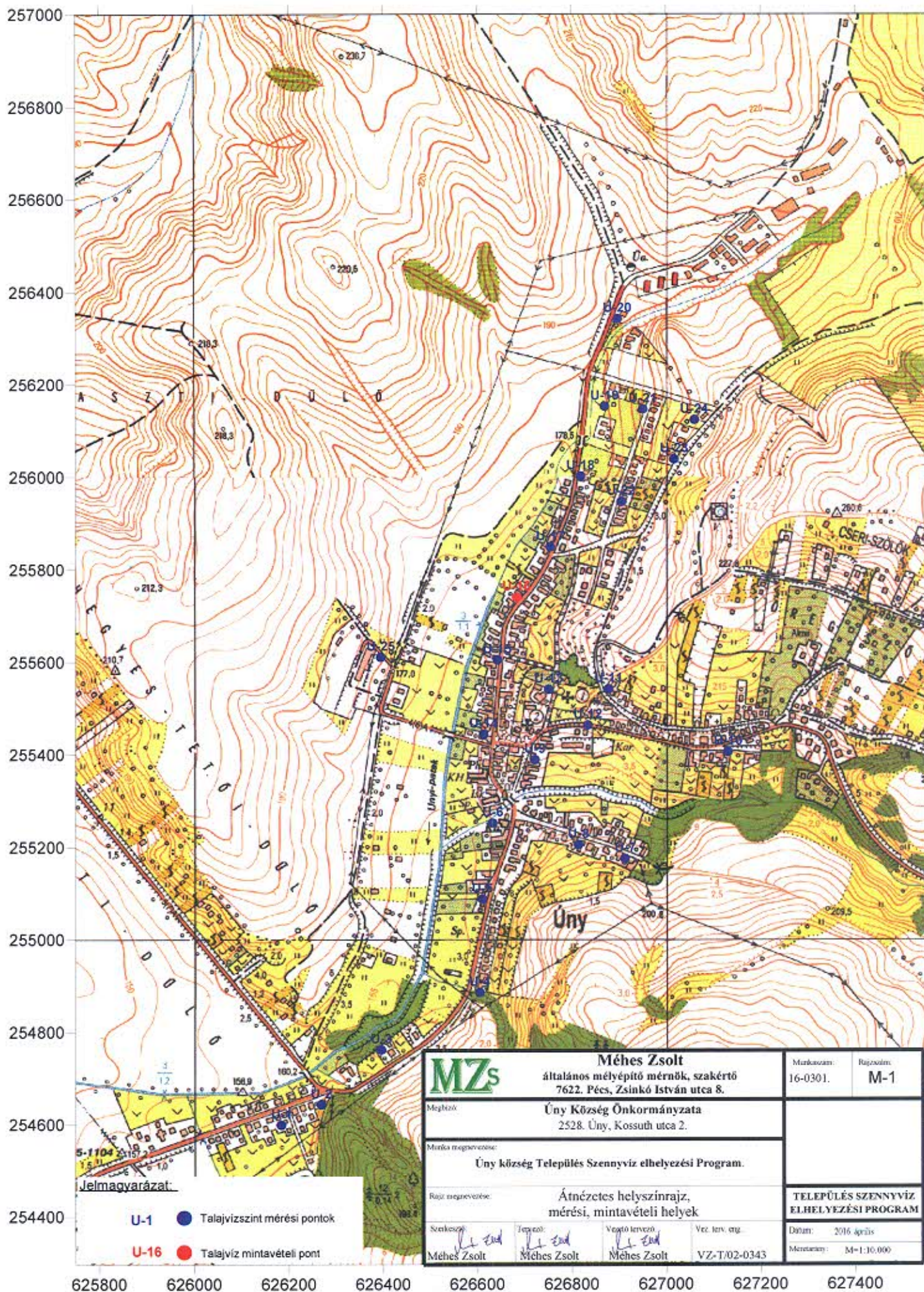
MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

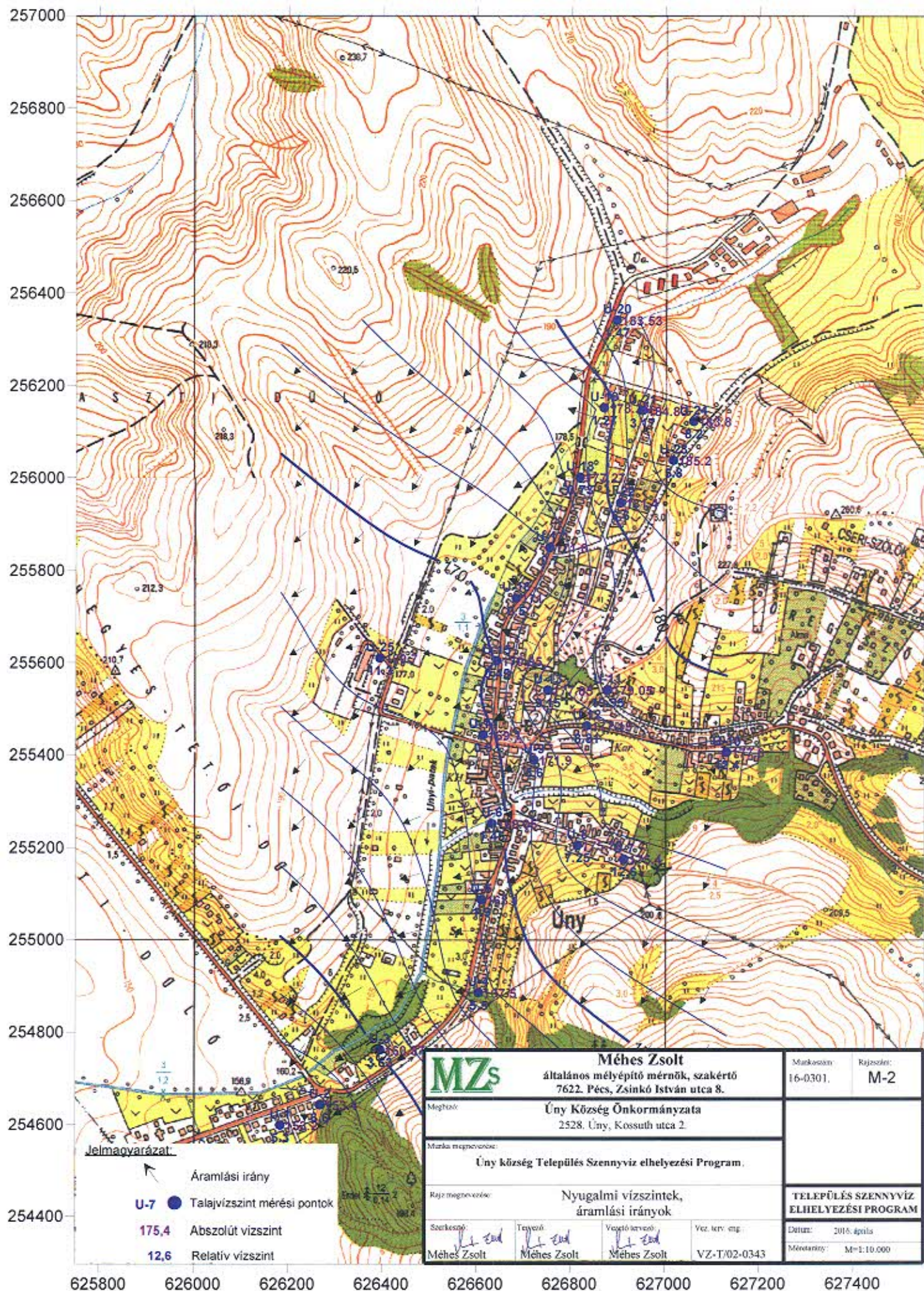
1. SZ. MELLÉKLET:	JOGOSULTSÁG
2. SZ. MELLÉKLET:	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

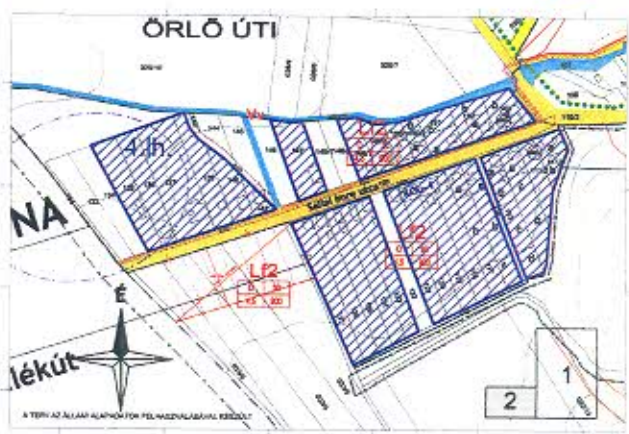
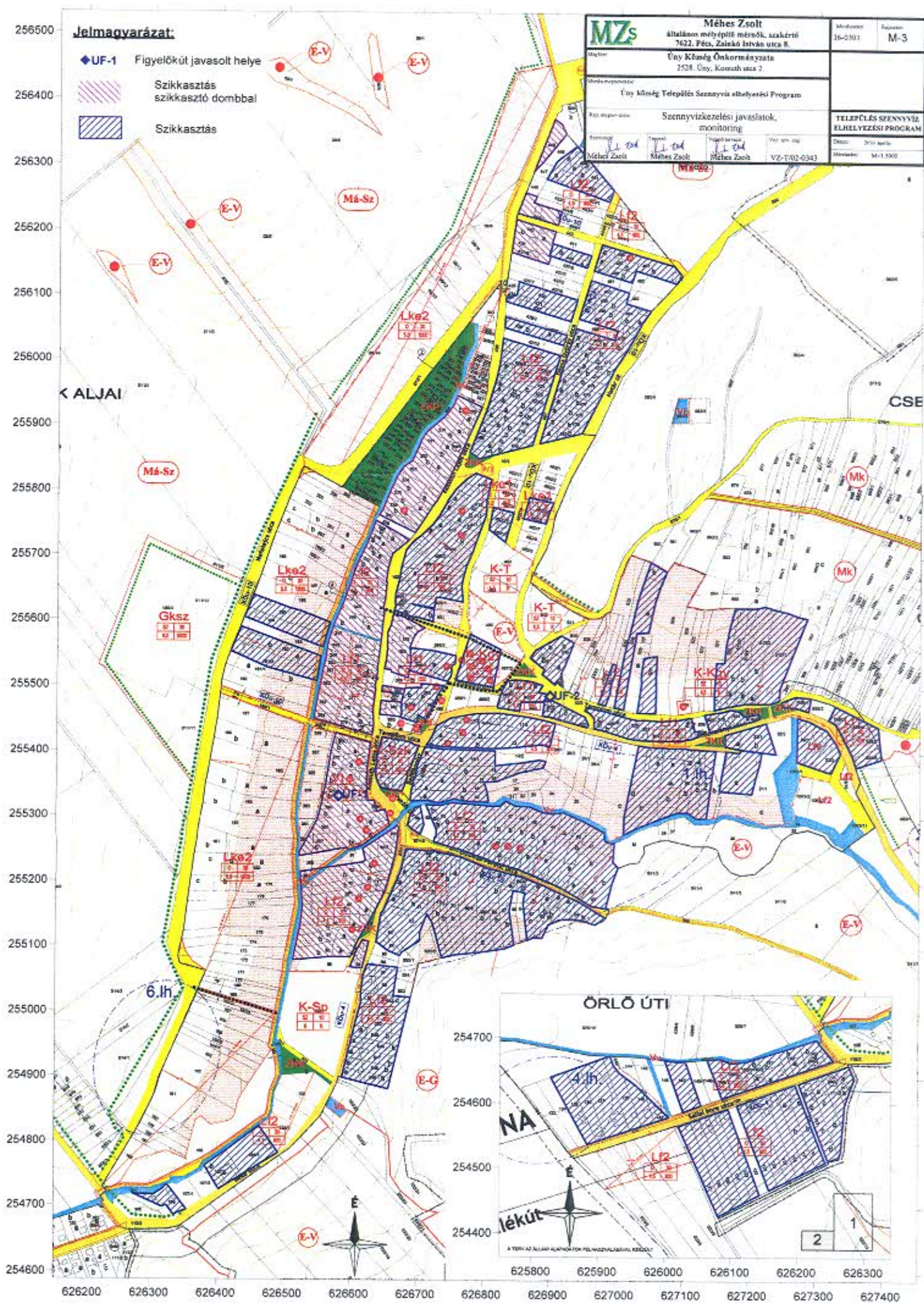
ÁBRÁK

MELLÉKLETEK

1. SZ. MELLÉKLET







2. SZ. MELLÉKLET



Vizsgálati jegyzőkönyv

A NAT által NAT-1-1315/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

1. A vizsgálati jegyzőkönyv száma: 2595-6/2016
2. Megbízó neve: **AQUALEX Kft.**
7634 Pécs, Újfasor u. 29.
3. A Megbízó által közölt adatok:
Mintavétel: nem akkreditált
Mintavevő: megbízó
Mintavétel helye: Úny
Mintavétel ideje: 2016. 04. 18.
4. Beérkezés ideje: 2016. 04. 18.
5. Feldolgozás kezdete: 2016. 04. 19.
6. Az alkalmazott szabványok:
MSZ 1448-22 : 2009 pH- és egyensúlyi pH-meghatározása.
MSZ EN 27888 : 1998 Az elektromos vezetőképesség meghatározása.
MSZ ISO 7150-1 : 1992 Az ammónium meghatározása vízben.
MSZ 1484-13 : 2009 A nitrát- és a nitrattartalom meghat.-a spektrofotometriás módszerrel.
MSZ 12750-17 : 1974 Foszforformák meghatározása.

7. Vizsgálati eredmények:

A minta laboratóriumi sorszáma: **8037**

Komponens	mérték- egység	8037
		U-1
pH	-	7,36
fajlagos elektromos vezető képesség	μS/cm	2600
NH ₄ ⁺	mg/l	0,35
NO ₂ ⁻	mg/l	0,05
NO ₃ ⁻	mg/l	170
PO ₄ ³⁻	mg/l	0,40

A mérési eredmények a megbízó által laboratóriumba szállított mintára vonatkoznak.
A mintavételből eredő esetleges hiányosságokért a laboratórium felelősséget nem vállal.

8. Megjegyzés:

A vizsgálati eredményekről a megbízó tudta és engedélye nélkül harmadik fél nem tájékoztatható. A Környezetvédelmi Mérőközpont vezetőjének engedélyével kiadott vizsgálati eredmények a további felhasználás során csak teljes terjedelemben másolva, illetve a részeredmények csak külön engedéllyel használhatók fel.

Pécs, 2016. 04. 20.

Békési Dikái Zsuzsa
minőségirányítási vezető



Kulcsár
osztályvezető

ÚNY KÖZSÉG

TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZKEZELÉSI PROGRAM

Felelős szakértő:



Méhes Zsolt
VZ-TEL-02-0343

ÚNY KÖZSÉG

TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZKEZELÉSI PROGRAM

Megbízó:

Úny Község Önkormányzata

Összeállította:

Méhes Zsolt



Pécs, 2016. április

