



Kérjük válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Ikt. szám: 4117-1/1/2012.II.
Előadó: Varga Lászlóné
Tel.: 94/504-133

Tárgy: Nagykanizsa térségi vízmű
vízilétesítményeinek üzemeltetésére
10.310/3/2003. szám alatt egységes
szerkezetben kiadott – többször módosított –
vízjogi üzemeltetési engedély módosítása és
egységes szerkezetbe foglalása

Felkérem Nagykanizsa Megyei Jogú Város Jegyzőjét és a Magyarszentmiklós, Eszteregnye, Sormás, Szepetnek, Gelsesziget, Hosszúvölgy, Magyarszerdahely, Tótszentmárton, Fűzvölgy, Fityeháza, Molnári, Becsehely, Rigyác, Homokkomárom, Liszó, Tótszerdahely, Murakeresztúr, Petrevinte, Semjénháza, Bocska, Újudvar Községek Jegyzőit, hogy a mellékelten megküldött hirdetményt ezen megkeresésem kézhezvételétől számított 3 napon belül 15 napig tegye közzemlére, illetőleg a helyben szokásos módon is tegye közzé.

A hirdetmény kifüggesztésének, illetve levételének tényéről és idejéről a levételt követő **3 napon belül értesíteni szíveskedjék.**

A hirdetményt kapja:

1. Nagykanizsa Megyei Jogú Város Jegyzője, 8800 Nagykanizsa, Eötvös tér 16. (NKMJV)
2. Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely, Újudvar Községek Körjegyzője (KORJUDV)
3. Eszteregnye –Rigyác Községek Körjegyzője (KORJ8882)
4. Sormás Község Jegyzője, 8881 Sormás (PMHSORMAS)
5. Szepetnek Község Jegyzője, 8861 Szepetnek (SZEPETNEK)
6. Gelse-Gelsesziget- Kilimán Községek Körjegyzője (GELSEHIV)
7. Fűzvölgy-Hosszúvölgy- Homokkomárom Községek Körjegyzője (KOJFUZV)
8. Tótszerdahely-Tótszentmárton Községek Körjegyzője (TSZTMKORJ)
9. Semjénháza – Molnári - Petrevinte Községek Köjegyzője (SHAZA)
10. Becsehely-Valkonya Községek Körjegyzője ((KORJBECS)
11. Surd és Liszó Község Körjegyzője (KOJSURD)
12. Murakeresztúr és Fityeháza Községek Körjegyzője (KORJMKER)
13. Zalaszentbalázs- Bocska –Börzönce- Kacorlak Község Körjegyzője (BOCSKERT)

Szombathely, 2012.április 10.

Gaál Zoltán sk.
osztályvezető

HIRDETMÉNY

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 80. § (3) bekezdése alapján értesítem az érintetteket, hogy a Délzalai Víz és Csatornamű ZRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.), mint engedélyes részére Felügyelőségünk 2012. április 10-én kelt 4117-1/1/2012.I. számon a Nagykanizsa térségi vízmű vizilétesítményeinek üzemeltetési engedélyét módosította és a jobb áttekinthetőség érdekében egységes szerkezetbe foglalta.

A határozat a területileg illetékes jegyzőknél, ill. körjegyzőknél és a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) I. emelet 113. szobájában ügyfélfogadási időben megtekinthető.

A határozatot a hatóságnál történő hirdetmény kifüggesztését követő 15. napon kell közölni, ellene a Ket. 99. § (1) bekezdése alapján a közlést követő 15 napon belül lehet fellebbezni.

Szombathely, 2012. április 10.

Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi
és Vízügyi Felügyelőség, Szombathely

A hirdetmény kifüggesztésének napja:

A hirdetmény levételének napja:



Kérjük válaszában hivatkozzon iktatószámunkra!

Ikt. szám: 4117-1/1/2012.I.

Műszaki előadó: Pálfiné Jébert Tünde

Tel.: 94/504-144

Jogi előadó: Varga Lászlóné

Tel.: 94/504-130

Tárgy: Nagykanizsa térségi vízmű
vízilétesítményeinek üzemeltetésére
10.310/3/2003. szám alatt egységes szerke-
zetben kiadott – többször módosított – vízjogi
üzemeletetési engedély módosítása és egysé-
ges szerkezetbe foglalása

Vízikönyvi szám: Mura/71.

Principális/201.

Melléklet: 1-2-3-4-5. számon

H A T Á R O Z A T

I.

A Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy S. u. 15/A.), mint engedélyes részére Nagykanizsa térségi vízmű vízilétesítményeinek üzemeltetésére 10.310/3/2003. szám alatt egységes szerkezetben kiadott, a 10.792/6/2004., a 6809-1/2/2008. és a 6120-1/1/2009. számú határozatokkal módosított

vízjogi üzemeltetési engedélyt

a 300-7/8/2008., a 2730-4/4/20010., a 3131-3/9/2008., a 4519-1/3/2006., az 526/1/2005. és a 3666-1/8/2009. számú vízjogi létesítési engedély alapján kiépített vízilétesítmények vonatkozásában, a Dél-zalai Víz-, Csatornamű ZRt. (Nagykanizsa) által összeállított és benyújtott tervdokumentáció, valamint a vízikönyvi okmánytárban elhelyezett Zala megyei 3300. számú vízikönyvi tervcsomag alapján az alábbiak szerint

módosítom

és az alábbiak szerint

egységes szerkezetbe foglalom.

Az engedélyes üzemeltető neve:

Délzalai Víz- és Csatornamű Zártkörűen Működő Részvénytársaság
8800 Nagykanizsa Kisfaludy u. 15/a.

Az üzemeltetés jogcíme: Az érintett települések önkormányzatai és Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt. között létrejött üzemeltetési szerződés

A vízilétesítmények tulajdonosai: Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzata

Becsehely Község Önkormányzata
Bocska Község Önkormányzata
Eszteregnye Község Önkormányzata
Fityeháza Község Önkormányzata
Fűzvölgy Község Önkormányzata
Gelsesziget Község Önkormányzata
Homokkomárom Község Önkormányzata
Hosszúvölgy Község Önkormányzata
Liszó Község Önkormányzata
Magyarszentmiklós Község Önkormányzata
Magyarszerdahely Község Önkormányzata
Molnári Község Önkormányzata
Murakeresztúr Község Önkormányzata
Petrivente Község Önkormányzata
Rigyác Község Önkormányzata
Semjénháza Község Önkormányzata
Sormás Község Önkormányzata
Szepetnek Község Önkormányzata
Tótszentmárton Község Önkormányzata
Tótszerdahely Község Önkormányzata
Újudvar Község Önkormányzata.

A vizilétesítmények helye: Nagykanizsa város, Becsehely, Bocska, Eszteregnye, Fityeháza, Fűzvölgy, Gelsesziget, Homokkomárom, Hosszúvölgy, Liszó, Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely, Molnári, Murakeresztúr, Petrivente, Rigyác, Semjénháza, Sormás, Szepetnek, Tótszentmárton, Tótszerdahely, Újudvar települések (Zala megye)

II.

Az engedélyezett létesítmények főbb műszaki jellemzői:

Nagykanizsa város térségének ivóvíz ellátása a Murai vízmű-rendszerrel történik. A murai vízellátó rendszer vízbázisa a Molnári község térségében a Mura folyó kavicsteraszára telepített kutak. A molnári vízrendszer biztosítja Nagykanizsa város és ezen kívül a Kisregionális rendszer („Kisrégió”), a Mura I. és a Mura II. távvezeték mentén fekvő települések vízellátását is.

1.) A vízműrendszerről ellátott települések

Kisrégió

Molnári, Semjénháza, Tótszerdahely, Tótszentmárton és Becsehely községek

Mura I. távvezetékről

Részlegesen: Nagykanizsa város, városkörnyék és kapcsolódó települések
Teljes mértékben: Murakeresztúr, Fityeháza községek és Nagykanizsa-Bajcsa városrész

Mura II. távvezetékéről

Részlegesen: Nagykanizsa város, városkörnyék és kapcsolódó települések
Teljes mértékben: Szepetnek, Sormás, Eszteregnye (Obornak községrésszel),
Petrivente (Ventepusztá községrésszel), Rigyác községek

Nagykanizsa városkörnyék

Miklósfá, Bagola, Kisfakos és Nagyfakos városrészek, Látóhegyi és Szentgyörgyvári
hegyi zártkertek

Nagykanizsai hálózatra kapcsolódóan

Nagykanizsa-Korpavár városrész, Homokkomárom (Zsigárdpuszta községrésszel),
Fűzvölgy, Hosszúvölgy, Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely (Újnéppuszta köz-
ségrésszel), Bocska, Újudvar (Kámáncpuszta községrésszel), Gelsesziget és Liszó
községek

2.) A területi vízmű vízigénye

Napi átlag:	10.685 m ³ /nap
Napi csúcs:	16.027 m ³ /nap
Aug.összesen:	390.000 m ³ /hónap
Évi összes:	3.900.000 m ³ /év

A vízkészletjárulék szempontjából mértékadó évi összes vízmennyiség 3.900.000 m³/év az
alábbiak szerinti bontásban, az alapjárulékot módosító tényezőkre tekintettel:

Az engedélyezett vízmennyiség eloszlása a mértégre, a vízkészlet kategóriájára, a vízminő-
ségi osztályra és a vízhasználat jellegére tekintettel:

a./ Felszín alatti vízkivétel

1./ Víznyerőhely megnevezése: Molnári vízbázis

mértégre	kategóriára	minőségre	használat jellegére
mért	partiszűrésű víz	II.o.	közcélú

tekintettel kitermelhető vízmennyiség 3.900.000 m³/év

2./ Víznyerőhely megnevezése: Nagykanizsai vízbázis

vízkészletre	mértégre	vízminőségre	vízhasználat jellegére
rétégvíz	mért	II. oszt.	közcélú

tekintettel kitermelhető vízmennyiség: 0 m³/év

3.) Vízbeszerezés

Molnári vízbázis kialakítása, a vízbázis kútjai

Lásd 1. sz. melléklet

Víztermelő kutak

A Molnári (Murai) vízbázist 15 db kút alkotja, 10 db kettős kavicszűrővel kiképzett csőkút, 2 db nagyátmérőjű csőkút, 2 db törpe csáposkút és 1 db ablakos aknakút.

Csőkutak

Molnári	K-9.	Muramenti Vízmű I. (1. számú csőkút)
Molnári	K-7.	Muramenti Vízmű II. (2. számú csőkút)
Molnári	K-8.	Muramenti Vízmű III. (3. számú csőkút)
Molnári	K-10.	Muramenti Vízmű IV. (4. számú csőkút)
Molnári	K-11.	Muramenti Vízmű V. (5. számú csőkút)
Molnári	K-12.	Muramenti Vízmű VI. (6. számú csőkút)
Molnári	K-13.	Muramenti Vízmű VII. (7. számú csőkút)
Molnári	K-14.	Muramenti Vízmű VIII. (8. számú csőkút)
Molnári	K-15.	Muramenti Vízmű IX. (9. számú csőkút)
Molnári	K-16.	Muramenti Vízmű X. (10. számú csőkút)

Nagyátmérőjű csőkutak

Molnári	K-18.	Muramenti Vízmű 1. sz. nagyátmérőjű kút
Molnári	K-19.	Muramenti Vízmű 2. sz. nagyátmérőjű kút

Csáposkutak

Molnári	K-20.	Muramenti Vízmű C-1 jelű csáposkút
Molnári	K-21.	Muramenti Vízmű C-2 jelű csáposkút

Egyéb kutak

Molnári	K-77	1. számú ablakos aknakút
---------	------	--------------------------

Nagykanizsai vízbázis kialakítása, a vízbázis kútjai

Lásd 2. sz. melléklet

Eltömött kutak

Bagola	K-3.	Bagolai Vízmű Ba2.
Nagykanizsa	B-30.	Ligetvárosi Vízmű III.
Nagykanizsa	B-31.	Ligetvárosi Vízmű IV.
Nagykanizsa	B-32.	Ligetvárosi Vízmű V.
Nagykanizsa	K-33.	Sánci Vízmű II. sz.
Nagykanizsa	K-34.	Sánci Vízmű I. sz.
Nagykanizsa	K-36.	Ligetvárosi Vízmű "B".
Nagykanizsa	K-37.	Ligetvárosi Vízmű "C".
Nagykanizsa	K-47.	Ligetvárosi Vízmű "E".
Nagykanizsa	K-53.	Sánci Vízmű III. kút
Nagykanizsa	K-58.	Ligetvárosi Vízmű "D/2".

Meglévő kutak

Bagola	K-2.	Bagolai Vízmű Ba1.
Bagola	K-3/a.	Bagolai Vízmű Ba2. (K-3-as kút javítása)
Bagola	K-4.	Bagolai Vízmű Ba3.
Bagola	K-5.	Bagolai Vízmű Ba4.
Nagykanizsa	B-29.	Ligetvárosi Vízmű VII.
Nagykanizsa	K-35.	Ligetvárosi Vízmű "A/1".
Nagykanizsa	K-38.	Ligetvárosi Vízmű "D/1".
Nagykanizsa	K-47/a.	Ligetvárosi Vízmű "E".
Nagykanizsa	K-50.	Ligetvárosi Vízmű "F".
Nagykanizsa	K-57.	Ligetvárosi Vízmű "A/2".
Nagykanizsa	K-58/a.	Ligetvárosi vízmű "D/2".

Nagykanizsa	K-60.	(a K-58-as javítása) Ligetvárosi Vízmű "G".
Nagykanizsa	K-77.	Ligetvárosi Vízmű "C/a".
Nagykanizsa	B-78.	Ligetvárosi Vízmű III/a.
Nagykanizsa	B-79.	Ligetvárosi Vízmű IV/a.
Nagykanizsa	K-80.	Ligetvárosi Vízmű "B/a".
Nagykanizsa	K-81.	Ligetvárosi Vízmű "H".

Víztermelés

A Molnári (Murai) vízbázis kútjaiba az alábbi szivattyúk kerültek beépítésre

Kút megnevezése	Beépített szivattyúk főbb adatai				
	Típus	beépítési mélység (m)	vízszállítás Q (m ³ /h)	Emelőmagasság H (m)	Teljesítmény P _m (kW)
1. sz. csőkút	Grundfos SP 46/3	- 9,4	44,4	36	10
2. sz. csőkút	Grundfos SP 45/4	- 9,4	43,8	36	5
3. sz. csőkút	Grundfos SP 45/4	- 9,4	45,0	36	5
4. sz. csőkút	Grundfos SP 45/4	- 9,4	44,4	36	5
5. sz. csőkút	Grundfos SP 45/4	- 9,4	44,4	36	5
6. sz. csőkút	Grundfos SP 46/3	- 9,4	43,8	36	10
7. sz. csőkút	Grundfos SP 46/3	- 9,4	45,0	36	5
8. sz. csőkút	Grundfos SP 45/4	- 9,4	45,0	36	5
9. sz. csőkút	Grundfos SP 45/4	- 9,4	45,0	36	5
10. sz. csőkút	Grundfos SP 45/4	- 9,4	43,2	36	5
1. sz. nagy- átmérőjű kút	üzemen kívül				
2. sz. nagy- átmérőjű kút	Grundfos SP 46/3	- 9,4	51,6	36	10
C-1 jelű csáposkút	1. Grundfos SP 120/3AA	- 9,7	132,0	46	22
	2. EMU 200/3	- 9,7	222,0	46	40
C-2 jelű csáposkút	1. Grundfos SP 120/3AA	- 9,0	132	46	22
	2. Grundfos SP 120/3AA	- 9,0	132	46	22
Ablakos ak- nakút	1. Grundfos SP 75/4	- 8,0	61,8		10
	2. üzemben kívül				

A beépített kútszivattyúk összes kapacitása: 1.175,4 m³/h.

4.) Vízmű telep

A kutakból a beépített búvárszivattyúk kút-bekötővezetékeken és gyűjtővezetékeken juttatják el a kitermelt vizet a vízműtelep víztisztító technológiai berendezésein keresztül a térszíni tározókba.

A Murai vízmű létesítéskori kapacitása: 18.528 l/perc, 24.490 m³/nap/22óra.

Vízkezelés

A mélyfúrású kutakból kitermelt vizek minősége miatt vízkezelésre szorulnak.

Víztisztítási technológia: - vas- és mangántalanítás,
- fertőtlenítés.

Vas- és mangántalanítás

A Murai vízmű kútjaiból kitermelt víz vas-, mangántalanítására 8 db kétrétegű szűrő és 2 db fekvőszűrő szolgál.

A vas- és mangántalanító szűrők legfontosabb adatai az alábbiak

ÁLLÓSZŰRŐK	
Szűrőtartály átmérője:	D = 3 150 mm
Felső szűrőtöltet vastagság	H _{felső} = 1,4 m
Alsó szűrőtöltet vastagság	H _{alsó} = 1,4 m
Szűrőtartályok száma	N = 8 db
Szűrőfelület	A ₁ = 7,8 m ²
Állószűrők összes szűrőfelülete	A _{összes} = 62,3 m ²
Állószűrők összes kapacitása	Q = 592,0 m ³ /h
Szűrési sebesség	v = 9,5 m/h

FEKVŐSZŰRŐK	
Szűrőtartály átmérője:	D = 3 150 mm
Palásthosszúság	H _p = 8 500 mm
Szűrőtöltet vastagság	H _{sz} = 1,4 m
Szűrőtartályok száma	N = 2 db
Szűrőfelület	A ₁ = 25,6 m ²
Fekvőszűrők összes szűrőfelülete	A _{összes} = 51,2 m ²
Fekvőszűrők összes kapacitása	Q = 460,0 m ³ /h
Szűrési sebesség	v = 9,0 m/h

A vízműtelepen működő víztisztítási technológiához szükséges levegőt előállító kompresszorok ill. a szűrőöblítéshez szükséges légfűvők a kompresszorteremben kerültek elhelyezésre. A beépítésre kerülő gépek közül 1-1 db üzemelő és 1-1 db beépített meleg tartalék.

Fertőtlenítés

A vas- és mangántalanított víz fertőtlenítése klórgázzal történik.

Az adagolt klór mennyisége 250 g/h.

A tisztított ivóvízben kialakult szabad klór koncentráció 0,3 mg/L.

Tisztavíz tárolás

A szűrőkről a vastalanított és fertőtlenített víz a tisztavíz medencékbe jut.

A 3 db tisztavíz tározó medence összes hasznos térfogata $V_h = 1\,700\text{ m}^3$.

A tározó medencék fontosabb adatai:

– 200 m³ térfogatú tisztavíz medence

Anyaga:	vasbeton		
Hasznos térfogat:	V_h	=	200 m ³
Túlfolyószint	H_{\max} üzemi	=	144,60 m Bf.
Fenékszint:	$H_{\text{fenék}}$	=	140,62 m Bf.

– 500 m³ térfogatú tisztavíz medence

Anyaga:	vasbeton		
Hasznos térfogat:	V_h	=	500 m ³
Túlfolyószint	H_{\max} üzemi	=	144,60 m Bf.
Fenékszint:	$H_{\text{fenék}}$	=	140,35 m Bf.

– 2 x 500 m³ térfogatú tisztavíz medence

Anyaga:	vasbeton		
Első kamra térfogata:	V_1	=	500 m ³
Második kamra térfogata:	V_2	=	500 m ³
Hasznos térfogat:	V_h	=	1 000 m ³
Túlfolyószint	H_{\max} üzemi	=	144,60 m Bf.
Fenékszint:	$H_{\text{fenék}}$	=	140,45 m Bf.

Hálózati szivattyúzás

A tisztított vizet a gépteremben elhelyezett szivattyúk juttatják a Murai vízművet Nagykanizsa várossal összekötő 18 667 fm hosszú DN 500 mm-es és 13 618 fm hosszú DN 600 mm-es távvezetékbe.

A gépterembe beépített szivattyúk legfontosabb adatai:

A MURA I. távvezetékre üzemelő szivattyú legfontosabb adatai:

Típus: KSB ETANORM M 125-250 M11

$Q = 250,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 15,0 \text{ m}$, $P_m = 15 \text{ kW}$

A MURA I. tartalék szivattyú legfontosabb adatai:

Típus: EF 54

$Q = 234,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 15,0 \text{ m}$, $P_m = 14,9 \text{ kW}$

A MURA II. távvezetékre üzemelő szivattyú legfontosabb adatai:

Típus: KSB OMEGA 150-460 A

$Q = 455,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 58,6 \text{ m}$, $P_m = 100 \text{ kW}$

A MURA II. tartalék szivattyú legfontosabb adatai:

Típus: BKF 300/300 EM400SH

$Q = 520,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 56,0 \text{ m}$, $P_m = 220 \text{ kW}$

A vas- és mangántalanítási technológia szűrőinek öblítése a KSB ETANORM szivattyú segítségével történik.

A tartalék öblítő szivattyú legfontosabb adatai:

Típus: EK 52 ($Q = 122,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 21,0 \text{ m}$, $P_m = 14,2 \text{ kW}$)

5.) Vízelosztó hálózat

5.1. Kisregionális rendszer („Kisrégió”)

Vízbázis a murai vízmű.

A nagy szintkülönbségre való tekintettel a vízmű két ellátási övezettel készült.

Alsó övezet: Molnári, Semjénháza, Tótszerdahely, Tótszentmárton községek.

Felső övezet: Becsehely község.

Az öt község vízellátását biztosító vízmű géptermet a Murai gépházban alakították ki. A

gépterembe 2 db TTA 120/20/III. szivattyú került elhelyezésre. A szivattyúk a vizet a tárolómedencétől kapják.

Az alsó övezeti terület magasfekvésű része Tótszentmárton és Semjénháza községben van. (157,00 – 160,00 mBf.)

A felső ellátási övezet alsószintű tárolója 2 x 250 m³-es medence Becsehelyen épült 176,00 mBf. Szinten, túlfolyószint 179,32 mBf.

Az itt található szolgálati épületben levő szivattyúaknában lettek elhelyezve a GRUNDFOS HYDRO 2CR 45-2 (Q = 43 m³/h, H = 40 m) típusú nyomásfokozó szivattyúk. Az üzemelő szivattyú a 2 x 250 m³-es tározóból juttatja a vizet a felső ellátási övezetbe, illetve annak Becsehelyen 212,00 m Bf. fenék- és 215,17 m Bf. túlfolyószinttel épült magasponthoz.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Molnári	Vízműtelep – Molnári távvezeték	NA 200 ac.	778
	Elosztó vezeték	NA 200 ac.	1 588
		NA 150 ac.	926
		NA 80 ac.	834
		NA 80 KM-PVC	849
Semjénháza	Molnári – Semjénháza távvezeték	NA 150 ac.	783
	Elosztó vezeték	NA 150 ac.	294
		NA 80 ac.	2 975
Tótszerdahely	Molnári – Tótszerdahely távvezeték	NA 200 ac.	1 434
	Elosztó vezeték	NA 200 ac.	1 952
		NA 100 ac.	3 365
		NA 80 ac.	1 223
		NA 100 KM-PVC	375
Tótszentmárton	Tótszerdahely – Tótszentmárton távvezeték	NA 200 ac.	1 021
	Elosztó vezeték	NA 200 ac.	1 018
		NA 100 ac.	1 663
		NA 80 ac.	1 842
		D 90 KPE	1 924
		D 63 KPE	1 177
Becsehely	Tótszentmárton – Becsehely távvezeték	NA 200 ac.	157
		D 225 KPE	1 579
	Elosztó vezeték	NA 200 ac.	3 476
		NA 150 ac.	1 440
		NA 100 ac.	2 776
		NA 80 ac.	6 221
		NA 50 ac.	48
		NA 100 KM-PVC	706
		NA 150 KM-PVC	156
D 63 KPE	75		
Becsehely – Petrivente távvezeték	NA 150 KM-PVC	1 249	
Összesen			43 904

A vízellátó hálózat elemei:

	Molnári	Semjénháza	Tótszerdahely	Tótszentmárton	Becsehely
<i>Bekötések száma</i>	279 db	227db	455 db	445 db	807 db
<i>Tűzcsapok száma</i>	14 db	10 db	24 db	13 db	61 db

5.2. Mura I. (NA 500-as) távvezetékre kapcsolt települések

Vízbázis a Murai vízmű.

Murakeresztúr (Kollátszeg községrésszel) és Fityeháza községek

A vízmű két ellátási övezettel épült.

- I. alsó zóna Murakeresztúr (Kollátszeg községrésszel)
- II. felső zóna Fityeháza

A zónákat a II-es számú főnyomóvezeték 0+077 km-es szelvényében elhelyezett szakaszoló tolozár választja el. Az alsó zóna a MURA I. távvezeték 4+785 km-es szelvényétől, a felső zóna a távvezeték 5+650 km-es szelvényétől, a nyomásfokozó telepen elhelyezett szivattyú beiktatásával kapja a vizet.

A szivattyú típusa: WILO MVI-1603 (Q = 26 m³/h, H = 32 m).

A szivattyú a felső övezet hálózatába és az ellennyomó rendszerű magaslati tározóba nyomja a vizet. A magaslati tározó 200 m³ térfogatú, túlfolyószintje 168,10 m Bf.

Üzemzavar esetén az alsó és felső zóna vízellátását a magaslati medence biztosítja, a zónahatáron levő szakaszoló tolozár megnyitásával.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Fityeháza	Elosztó vezeték	NA 200 ac.	3 431
		NA 100 ac.	654
		NA 80 ac.	328
		NA 100 KM-PVC	243
Murakeresztúr	Fityeháza-Murakeresztúr távvezeték	NA 200 ac.	439
	Elosztó vezeték	NA 200 ac.	5 050
		NA 150 ac.	2 713
		NA 100 ac.	5 068
		NA 80 ac.	431
		NA 200 acél	4
Összesen			18 361

A vízellátó hálózat elemei

	Fityeháza	Murakeresztúr
<i>Bekötések száma</i>	274 db	719db
<i>Tűzcsapok száma</i>	11 db	33 db

Nagykanizsa-Bajcsa városrész

Az igényelt vízmennyiség a MURA I. távvezeték községen áthaladó szakaszáról történő lecsatlakozással kerül biztosításra. A lecsatlakozás után a víz a hidrofor házba kerül bevezetésre, majd innen nyomásfokozás után kerül a hálózatba.

A hidrofor házba 2 db TTA 85/20-III. típusú szivattyú ($Q = 51 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 30 \text{ m}$) került beépítésre. A hidrofor házban elhelyezésre került 3 db 800 L-es hidrofor tartály, melyből kettő üzemel, egy tartalék.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Nagykanizsa-Bajcsa	Elosztó vezeték	NA 100 ac.	1 665
		NA 80 ac.	1 829
Összesen			3 494

A vízellátó hálózat elemei

	Nagykanizsa-Bajcsa
<i>Bekötések száma</i>	226 db
<i>Tűzcsapok száma</i>	27 db

5.3. Mura II. (NA 600-as) távvezetékre kapcsolt települések

Szepetnek, Sormás, Eszteregnye (Obornak községrésszel), Petrivente (Ventepusztá) községrésszel) és Rigyác községek
Vízbázis a Murai vízmű.

Szepetnek, Sormás és Eszteregnye községek

A szükséges vízmennyiség a Mura II. számú távvezetékéről biztosított. A távvezeték Szepetnek község határában történő megcsapolásával a víz az itt elhelyezett nyomásfokozó berendezés segítségével a Sormás község határában levő hidroglobuszba, majd a fogyasztókhoz jut.

A nyomásfokozó aknába 1 db GRUNDFOS SP 75/42 ($Q = 55,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 48 \text{ m}$) és 1 db H14 A/III ($Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 48 \text{ m}$) szivattyú van beépítve.

A víz tározására és a hálózati nyomás biztosítására egy 200 m^3 térfogatú, AK 200-30 típusú, acélszerkezetű víztorony szolgál 214,74 m Bf. túlfolyószinttel. A hidroglobusz egyszerre átfolyó és ellennyomó üzemű.

Eszteregnye-Obornak községrész

Az Eszteregnye községi hálózat végpontján elhelyezett nyomásfokozó segítségével a víz az Obornak községrész előtt lévő magasponthoz tartozó tározó medence segítségével látja el a települést.

A nyomásfokozóban elhelyezésre került 1 db GRUNDFOS CR 8-50 és 1 db GRUNDFOS CR 16-40 típusú szivattyú.

A magaslati tározó 20 m³ térfogatú, túlfolyószintje 250,00 m Bf.

Petrivente község (Ventepusztai községrész)

A települést ellátó vezeték az Eszteregnye községig kiépült vezetékről ágazik le. Ventepusztai községrész vízellátása a petriventei hálózat végpontjáról, annak meghosszabbításával került biztosításra.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Szeptenek	DN 600-a távvezeték – Szeptenek összekötő vezeték	NA 200 KM-PVC	870
	Elosztó vezeték	NA 200 KM-PVC	416
		NA 150 KM-PVC	749
		NA 100 KM-PVC	6 217
		NA 50 KM-PVC	56
		D 63 KPE	460
Sormás	Szeptenek – Sormás távvezeték	NA 200 KM-PVC	1 536
	Elosztó vezeték	NA 200 KM-PVC	1 640
		NA 100 KM-PVC	2 670
		NA 80 KM-PVC	648
		D 110 KPE	427
Eszteregnye	Sormás – Eszteregnye távvezeték	D 225 KPE	1 514
	Elosztó vezeték	NA 200 KM-PVC	832
		NA 40 KM-PVC	218
		NA 150 KM-PVC	2 841
		NA 100 KM-PVC	4 416
Rigyác	Eszteregnye – Rigyác távvezeték	D 225 KPE	346
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	1 448
		NA 150 KM-PVC	2 438
		NA 100 KM-PVC	1 924
Petrivente	Rigyác – Petrivente távvezeték	NA 150 KM-PVC	2 156
		NA 100 KM-PVC	1 576
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	18
		NA 100 KM-PVC	3 433
		NA 200 acél	38
Összesen			30 119

A vízellátó hálózat elemei:

	Szepetnek	Sormás	Eszteregnye	Rigyác	Petrivente
<i>Bekötések száma</i>	573 db	338 db	303 db	161 db	141 db
<i>Tűzcsapok száma</i>	38 db	27 db	26 db	23 db	12 db

5.4. Mura I. távvezeték

A MURA I. távvezeték átmérője NA 500-as, anyaga azbesztcement nyomócső. A távvezeték a Molnári (Murai) vízműtelep nagynyomású szivattyútelepétől indul. Általában a Molnári-Murakeresztúr-Fityeháza-Bajcsa-Nagykanizsa közlekedési út mellett halad. Eltér a közlekedési úttól a repülőtéri bejáró útnál, ÉK-i irányba fordulva keresztezi a Principális csatornát, majd É-i irányban a csatorna mentén haladva keresztezi a 7. sz. főút városi szakaszát. A Camping-nél tér el K-i irányba, keresztezve a Szombathely-Nagykanizsa vasútvonalat és érkezik a Magyar utcai átemelőtelepre.

A távvezeték érinti Molnári, Murakeresztúr, Fityeháza községeket és Nagykanizsa-Bajcsa városrészt.

A távvezeték alacsony nyomáson üzemel, a szivattyúk a Bajcsa melletti hágóponton (állócső) emelik át a vizet. Innen a víz a Magyar utcai átemelőtelepre gravitációsan jut.

A vezeték végpontja Nagykanizsán a Magyar utcai átemelőtelep, ahol a víz a 2.500 m³ térfogatú térszíni vb. tározóba jut, melynek túlfolyószintje 148,40 m Bf.

Innen átemeléssel jut a városi hálózatba (MURA I. zóna), a 2.500 m³-es víztoronyba, valamint a városkörnyéki településekre. Szükség esetén elláthatja a MURA II. és a „városi” zónát is.

Az NA 500-as távvezeték hossza: 18.710 fm.

5.5. Mura II. távvezeték

A MURA II. távvezeték átmérője NA 600-as, anyaga azbesztcement nyomócső.

Vízbázis a Murai vízmű.

A távvezeték szintén a Molnári (Murai) vízműtelep nagynyomású szivattyútelepéről indul. A távvezeték a Szepetnek község melletti magaspontra létesített 5.000 m³ térfogatú vb. medencébe juttatja a vizet, melynek túlfolyószintje 196,00 m Bf.

A távvezetékről Nagykanizsa Ny-i peremén, a Cigány utcánál épült NA 300-as leágazás a betáplálási pontja a város MURA II. zónájának.

A távvezeték végpontja szintén a Magyar utcai átemelőtelep. Ide a víz cca. 4,0-4,6 bar nyomással érkezik. A telepen lehetőség van a beérkező víz nyomásfokozására és a fogyasztási viszonyok figyelembe vételével a MURA I., vagy a MURA II. ezáltal a „Városi” zónába juttatására.

Az NA 600-as távvezeték hossza: 15.072 fm.

5.6. Nagykanizsa város

Városrészek: Belváros, Kiskanizsa, Ligetváros, Sánc, Palin, Miklósfa, Bagola, Kisfakos, Nagyfakos, Szabadhegy, Látóhegyi zártkertek.

Jelenleg a napi termelés: 10-15.000 m³

1994-ben a práteri vízbázis leállításra került, mivel a vízminősége a magas vastartalom miatt nem volt megfelelő. A visszaeső fogyasztás miatt a vízbázis vizeinek kezelésére vastalanítót építeni nem volt célszerű, mivel a város vízigénye a murai vízműről biztonsággal biztosítható volt. Így jelenleg is a város és a kapcsolódó települések murai vízzel kerülnek ellátásra.

A vízelosztás rendszere

A város nyolc nyomásövezettel, ún. zónával rendelkezik. Ezt a terepadottságok, valamint a „hagyományok” indokolják. Ez azt jelenti, hogy először az alacsony nyomású, majd a fejlesztés során a magasabb nyomásövezetek épültek ki, úgy hogy a meglévő rendszerek a vízellátásba illeszkedjenek.

Nagykanizsa város nyomászónái:

- I. zóna Bajcsa városrész
- II. zóna MURA I.
- III. zóna MURA II.
- IV. zóna Fő u.
- V. zóna Városi
- VI. zóna Bagola városrész
- VII. zóna Kisfakos, Nagyfakos városrészek
- VIII. zóna Miklósfa városrész felső övezet

Zóna megnevezése	Nyomástartó	Ellátott területek
I. zóna	Bajcsai hidrofor	Bajcsa városrész
II. zóna	Petőfi u-i 2 500 m ³ -es víztorony	Fő úttól északra fekvő terület K-i, ÉK-i városrészek Palin városrész
III. zóna	Szepetneki u-i 5 000 m ³ -es tározó	Kiskanizsa városrész Vár úti ipartelep Király utca Vásárcsarnok környéke
IV. zóna	Teleki u-i 700 m ³ -es víztorony	Belváros egy része (Fő út, Zrínyi út, Eötvös tér)

V. zóna	Bagolai u-i 1.00 m ³ -es tározó	Kaposvári, Teleki, Fő úttól délre eső terület Katonarét és Szabadhegy városrészek Ligetváros és Miklósfa városrészek
VI. zóna	Bagolai u-i 75 m ³ -es hidroglóbusz	Bagola városrész
VII. zóna	Fakosi u-i 50 m ³ -es hidroglóbusz	Kisfakos és Nagyfakos városrészek
VIII. zóna	Miklósfa u-i 50 m ³ -es hidroglóbusz	Miklósfa városrész magasan fekvő részei

I. zóna (Bajcsai hidrofor nyomásövezete)

Az igényelt vízmennyiség a MURA I. távvezeték községen áthaladó szakaszáról történő lecsatlakozással kerül biztosításra. A lecsatlakozás után a víz a hidrofor házba kerül bevezetésre, majd innen nyomásfokozás után kerül a hálózatba.

II. zóna (Petőfi u-i víztorony nyomásövezete)

A Magyar úti átemelőtől indul 2 db NA 400 vezetékkel a 2.500 m³ térfogatú Petőfi úti víztorony felé. Ellátja a Fő úttól északra levő területet, a K-i, ÉK-i városrészeket, illetve Palin városrészt.

Kapcsolódnak hozzá a fűz völgyi, újudvari vízellátó rendszerek.

A zónára a víz elsődlegesen a MURA I. távvezetékéről, azaz az alsósintű tározóból kerül át-
emeléssel. Szükség esetén a MURA II. távvezetékéről is kaphat vizet. Természetesen ez is
nyomásfokozással kerül a zónába, mivel az érkező nyomásérték 4,0-4,6 bar között van.

A legmagasabb nyomású övezet, a maximális hálózati nyomás 5,8 bar.

III. zóna (Szepetneki tározó nyomásövezete)

Betáplálása a Kiskanizsai városrész Cigány utcai NA 300 -as vezeték a MURA II. távvezeték-
ről. Ellátja Kiskanizsa városrészt, a Vár úti ipartelepét, a Király utcát és a Vásárcsarnok kör-
nyékét.

Hálózati nyomás 3,0-4,5 bar.

IV. zóna (Teleki u-i víztorony nyomásövezete)

Betáplálása a Petőfi u-i víztorony nyomásövezete felől, egy szabályozó szelepen keresztül tör-
ténik. Ellátja a Belváros egy részét (Fő út, Zrínyi út, Eötvös tér).

Kapcsolódik hozzá az ún. „Városi zóna”.

Hálózati nyomás 3,0-4,5 bar.

V. zóna (Bagolai tározó nyomásövezete)

Betáplálása a Teleki úti 700 m³-es víztorony felől történik. A Teleki úti nyomásfokozó a
bagolai 1.000 m³ térfogatú tározó felé dolgozik. Ellátja a Kaposvári, Teleki, Fő úttól délre eső
területet, azaz a Belváros egy részét, Katonarét és Ligetváros városrészeket, továbbá Szabad-

hegy, Miklósfa, Bagola, Kiszakos és Nagyzakos városrészeit valamint a Látóhegyi és Szentgyörgyvári hegyi zártkerteket.

Kapcsolódik hozzá a lizói vízmű.

Hálózati nyomás 3,5-5,0 bar.

VI-VII-VIII. zónák (Egyéb nyomásövezetek)

A fő zónákon belül található még nyomásfokozott területek, így Miklósfa városrész magasan fekvő részei, Látóhegy, Kiszakos, Nagyzakos valamint Bagola városrészek. Ezek kis nyomásfokozók és minden esetben hidroglobuszra termelnek.

A Magyar úti telepen lehetőség van mindkét távvezetékéről vizet adni bármelyik zónába.

A Teleki úti átmenélőnél mindhárom zóna tetszőlegesen összenyitható, ha az üzemvitel ezt szükségessé teszi.

A város több pontján lehetőség van a zónahatárok feloldására. Ez csak havária esetén szokott bekövetkezni.

A városi ellátó hálózat jelentős része körvezetékes rendszerű. A rendszeren cca. 600 db tűzcsap található, melyek a tűzoltási célok mellett üzemviteli szerepet is betöltenek.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Nagykanizsa	Elosztó vezeték	NA 50 acél	926
		NA 80 acél	2 149
		NA 100 acél	1 360
		NA 150 acél	842
		NA 200 acél	430
		NA 250 acél	313
		NA 300 acél	201
		NA 600 acél	165
		NA 80 ac.	11 269
		NA 100 ac.	25 694
		NA 150 ac.	15 032
		NA 200 ac.	8 484
		NA 300 ac.	12 703
		NA 400 ac.	4 915
		NA 40 KM-PVC	799
		NA 75 KM-PVC	144
		NA 80 KM-PVC	18 418
		NA 100 KM-PVC	27 982
NA 125 KM-PVC	620		
NA 150 KM-PVC	6 096		
NA 200 KM-PVC	237		

	NA 225 KM-PVC	3 931
	NA 250 KM-PVC	417
	NA 300 KM-PVC	3 423
	NA 400 KM-PVC	879
	NA 50 öntöttvas	449
	NA 80 öntöttvas	4 644
	NA 100 öntöttvas	2 443
	NA 125 öntöttvas	458
	NA 150 öntöttvas	4 660
	NA 200 öntöttvas	100
	NA 275 öntöttvas	1 531
	NA 300 öntöttvas	2 295
	D 40 KPE	6 033
	D 63 KPE	13 297
	D 90 KPE	2 708
	D 110 KPE	2 940
	D 125 KPE	261
	D 160 KPE	2 143
	D 315 KPE	1 408
	D 400 KPE	28
	egyéb	187
Összesen		193 014

A vízellátó hálózat elemei

	Nagykanizsa
<i>Bekötések száma</i>	10.425 db
<i>Tűzcsapok száma</i>	663 db

Víztornyok

Nagykanizsa, Petőfi u-i víztorony	1 db $V_h = 2.500 \text{ m}^3$	túlfolyószint: 209,90 m Bf.
Nagykanizsa, Teleki u-i víztorony	1 db $V_h = 700 \text{ m}^3$	túlfolyószint: 191,50 m Bf.

Magaslatti medencék

Szepetneki tározó	1 db $V_h = 5.000 \text{ m}^3$	túlfolyószint: 196,00 m Bf.
Bagolai tározó	1 db $V_h = 1.000 \text{ m}^3$	túlfolyószint: 205,65 m Bf.

Hidroglóbuszok:

Bagolai glóbusz	1 db $V_h = 75 \text{ m}^3$	túlfolyószint: 205,65 m Bf.
Fakosi glóbusz	1 db $V_h = 50 \text{ m}^3$	túlfolyószint: 233,40 m Bf.
Miklósfa glóbusz	1 db $V_h = 75 \text{ m}^3$	túlfolyószint: 205,70 m Bf.

Szivattyúk

A Nagykanizsa városi vízellátó rendszer átemelőibe és nyomásfokozóiba az alábbi szivattyúk kerültek beépítésre:

Magyar u-i átemelő	2 db GRUNDFOS SP 300-2D 2 db GRUNDFOS SP-270-1L 2 db EMU D420-3 (tartalék)
Teleki u-i átemelő	1 db GRUNDFOS SP 70-3 1 db GRUNDFOS SP 180-2 1 db GRUNDFOS SP 200-1 1 db GRUNDFOS SP 210-1
Bagolai nyomásfokozó	1 db H 12/VII. 1 db EMU K 64-6
Fakosi nyomásfokozó	1 db GRUNDFOS CR 30 1 db GRUNDFOS CR 4/80
Miklósfai nyomásfokozó	1 db EMU K 61-3 1 db EMU K 61-3

5.7. Murai vízbázishoz kapcsolódó, Nagykanizsáról ellátott városkörnyéki települések

Nagykanizsa-Korpavár városrész, Újudvar-Kámánccpuszta községrész, Fűzvölgy, Hosszúvölgy, Homokkomárom (Zsigárdpuszta községrésszel), Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely (Újnéppuszta községrésszel) és Bocska községek

A szükséges vízigényt a Molnári (Murai) vízbázis biztosítja a nagykanizsai városi hálózaton keresztül. A településeket ellátó NA 200-as távvezeték Nagykanizsa-Palin városrész É-i részén csatlakozik a városi hálózat MURA I. zónájához. Korpavár, Kámánccpuszta és Zsigárdpuszta vízellátása közvetlenül a távvezetékről történő lecsatlakozásokkal van megoldva. A többi település vízellátása nyomásfokozó közbeiktatásával történik.

A nyomásfokozó a 74-es út és a fűzvölgyi bekötőút kereszteződése mellett épült.

A nyomásfokozó aknába 2 db GRUNDFOS CR 16-20 ($Q = 16 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 46,1 \text{ m}$) és 1 db függőleges tengelyű patronban elhelyezett GRUNDFOS SP 75-4 típusú bűvárszivattyút építettek be.

A nyomásfokozó két övezetet lát el. A három szivattyú közül kettő üzemel, a harmadik tartalék. Az egyik szivattyú az alsó, a másik a felső övezetre termel. A harmadik, tartalék szivattyú mindkét övezetre tud termelni.

Az alsó övezet biztosítja Fűzvölgy, Hosszúvölgy és Homokkomárom községek vízellátását. Az övezet ellennyomó rendszerű $2 \times 150 \text{ m}^3$ térfogatú magaslati tározóval rendelkezik, melynek túlfolyószintje 218,00 m Bf.

Felső övezet biztosítja Magyarszentmiklós, Magyarszerdahely (Újnéppuszta községrésszel) és Bocska községek vízellátását. Az övezet ellennyomó rendszerű $2 \times 100 \text{ m}^3$ térfogatú magaslati tározóval rendelkezik, melynek túlfolyószintje 228,00 m Bf.

A nagykanizsai hálózattól a nyomásfokozóig haladó T-1 jelű távvezeték NA 200-as KM-PVC csőből épült. Az alsó övezet elosztóhálózata NA 150 és NA 100 -as KM-PVC nyomócsőből épült. A fűzrőlgyi nyomásfokozótól a bocskai felső övezeti tározóig NA 150-as KM-PVC nyomócsőből, az elosztóhálózat pedig NA 150 és NA 100 -as KM-PVC nyomócsőből épült.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Nagykanizsa- Korpavár	Nagykanizsa (Palin) – Korpavár távvezeték	NA 200 KM-PVC	1 837
	Elosztó vezeték	NA 200 KM-PVC	415
Fűzrőlgy	Nyomásfokozó – Fűzrőlgy összekötővezeték	NA 150 KM-PVC	412
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	732
Hosszúvölgy	Fűzrőlgy – Hosszúvölgy távvezeték	NA 150 KM-PVC	576
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	759
		NA 100 KM-PVC	1 049
Homokkomárom	Hosszúvölgy – Homokkomárom távvezeték	NA 150 KM-PVC	858
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	1 296
		NA 100 KM-PVC	908
		D 63 KPE	58
Magyarszentmiklós	Fűzrőlgy – Magyarszentmiklós távvezeték	NA 150 KM-PVC	1 607
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	803
		NA 100 KM-PVC	810
		NA 80 KM-PVC	14
Magyarszerdahely	Magyarszentmiklós - Magyarszerdahely távvezeték	NA 150 KM-PVC	1 398
		NA 100 KM-PVC	787
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	70
		NA 100 KM-PVC	5 372
		D 110 KPE	15
		D 63 KPE	132
Bocska	Magyarszerdahely – Bocska távvezeték	NA 150 KM-PVC	1 846
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	2 069
		NA 100 KM-PVC	1 913
		NA 50 KM-PVC	54
Összesen			25 790

A vízellátó hálózat elemei:

	<i>Bekötések száma</i>	<i>Tűzcsapok száma</i>
Nagykanizsa- Korpavár	37 db	4 db
Fűzrőlgy	65 db	6 db
Hosszúvölgy	86 db	10 db
Homokkomárom	186 db	10 db
Magyarszentmiklós	117 db	9 db
Magyarszerdahely	185 db	23 db
Bocska	136 db	17 db

Újudvar és Gelsesziget községek

A rendszer a fűzvízvezeték NA 200-as távvezetékhez csatlakozik Újudvar-Kámánicspuszta községrésznél. A vezeték az Újudvar végén épült nyomásfokozóig NA 150-es. Ez a nem nyomásfokozott zóna látja el az Újudvar, Ország utcát és az Ifjúság utcát.

A nyomásfokozóba 1 db GRUNDFOS SP 27-4 és 1 db WILO CO-1-MVI-880 típusú szivattyú került beépítésre, melyek a vizet az EON-KÖGÁZ meglévő 50 m³ térfogatú medencéje mellett épült 100 m³ térfogatú tározóba juttatja. A tározó túlfolyószintje 217,71 m Bf., átfolyásos rendszerben üzemelve látja el Újudvar és Gelsesziget községek fogyasztóit.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Újudvar	Nagykanizsa (Korpavár) – Újudvar távvezeték	NA 150 KM-PVC	2 852
	Elosztó vezeték	NA 150 KM-PVC	1 681
		NA 100 KM-PVC	3 393
		NA 80 KM-PVC	292
		NA 40 KM-PVC	38
Gelsesziget	Újudvar – Gelsesziget távvezeték	NA 100 KM-PVC	1 033
	Elosztó vezeték	NA 100 KM-PVC	3 417
		D 110 KPE	417
Összesen			13 123

A vízellátó hálózat elemei:

	Újudvar	Gelsesziget
<i>Bekötések száma</i>	394 db	114 db
<i>Tűzcsapok száma</i>	44 db	7 db

Liszó község

A községi vízmű a Nagykanizsa városi vízellátó rendszerhez kapcsolódik, tehát vízbázisa a Molnári (Murai) vízmű.

A községet ellátó vezeték kezdő 0+000 pontja a városi vízmű Miklósfai Tsz. Irodáig kiépített NA 100 ac. anyagú vezeték végpontja. Innen NA 100 KM-PVC vezeték épült a 3+266 km-es szelvényig, ahol nyomásfokozó épült, mely a vizet a községi hálózaton keresztül a község magas pontján elhelyezett víztározóba juttatja a vizet.

A nyomásfokozó aknájában két csőpatron került megépítésre, melyekben a nyomásfokozó szivattyúk helyezkednek el. A beépített szivattyúk típusa EMU K 64-6. Egyidőben egy szivattyú üzemel, míg a másik melegtartalék.

A víztározás 2 x 50 m³ térfogatú víztározó építésével került biztosításra, mely ellennyomó rendszerben üzemel. A tározók építése a 6+990 km vezetékszelvényben valósult meg. A tározók túlfolyószintje 211,07 m Bf.

A hálózatok adatai

Település	A vízvezeték funkciója	Vezeték átmérője és anyaga	Vezeték hossza (fm)
Liszó	Nagykanizsa – Liszó távvezeték	NA 100 KM-PVC	1 084
	Elosztó vezeték	NA 100 KM-PVC	6 689
		NA 80 KM-PVC	1 930
Összesen			9 703

A vízellátó hálózat elemei:

	Liszó
<i>Bekötések száma</i>	178 db
<i>Tűzcsapok száma</i>	19 db

5.8. Energiaellátás, üzemirányítás

Az átemelő és nyomásfokozó telepek energia ellátása a kommunális hálózatról történik. A vízmű üzeme automatikus, szükség esetén a vízellátó rendszer kézi vezérléssel is működtethető. A Molnári vízműtelepen 24 órás folyamatos diszpécser szolgálat működik. A folyamatirányító és távfelügyeleti rendszer segítségével a teljes vízellátó rendszer üzemmenete látható és lehetőség van a beavatkozásra.

6.) Vízfolyás-keresztezők

Lásd 5. sz. melléklet

A vízállás-ellenőrzési vizügyi felügyeleti kategóriája: I.

III.

Az engedélyezési eljárásban szakhatóságként részt vevő **Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Nagykanizsai, Letenyei, Zalakarosi Kistérségi Népegészségügyi Intézete** (8800 Nagykanizsa, Csengery út 2.) 4530-2/2011. számon közegészségügyi szakhatósági hozzájárulását megadta azzal, hogy állásfoglalása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

Zala Megyei Kormányhivatal Növény és Talajvédelmi Igazgatóság (8900 Zalaegerszeg, Kinizsi P. u. 81.) 501250/1/TAL/2011/T33 számon talajvédelmi szakhatósági hozzájárulását

megadta azzal, hogy szakhatósági hozzájárulása ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az csak az érdemi határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

IV.

Előírások

1. Ezen vízjogi üzemeltetési engedély 2019. január 31-ig érvényes. Az engedélyben megállapított jogok és kötelezettségek a jogutódra is átszállnak. Az engedélyezett tevékenység csak az engedély érvényességi ideje alatt végezhető.
2. Az engedélyes személyében vagy címében beállt minden változást 30 napon belül a Felügyelőségnek be kell jelenteni az igazoló okiratok csatolásával, és kérni kell a vízjogi engedély módosítását.
3. Az engedélyezett létesítményeket a II., III. és IV. fejezetben és az engedélyezési tervdokumentációban meghatározottak szerint úgy kell fenntartani és üzemeltetni, hogy azok rendeltetésüknek mindenkor megfeleljen.
4. Az engedélyezett létesítményekben tervezett minden jelentős változást az engedélyező hatóságnak be kell jelenteni és még a kivitelezés megkezdése előtt előzetesen vízjogi létesítési engedélyt kell kérni.
5. Az ivóvízellátó rendszert az üzemeltetési szabályzatban foglaltak maradéktalan betartása mellett kell üzemeltetni.
6. Gondoskodni kell olyan szervezett munkarendről, ügyeleti, készenléti szolgáltról, amely hiba felmerülése esetén azonnal be tud avatkozni a fogyasztók védelme, a szolgáltatás helyreállítása érdekében.
7. Mindenkor gondoskodni kell arról, a vízellátó rendszer üzemeltetésében csak előzetes egészségügyi vizsgálat során alkalmasnak minősített személyek dolgozzanak.
8. A víz mennyiségének mérését, minőségének vizsgálatát, a mért értékek és az üzemviteli adatok dokumentálását, nyilvántartását az üzemeltetési szabályzatban foglaltaknak megfelelően biztosítani kell.
9. Az ivóvízellátó rendszer üzemeltetőjének a víziközművek üzemeltetésének követelményeiről szóló 21/2002. (IV.25.) KöViM rendeletben előírt személyi és tárgyi feltételeket mindenkor biztosítani kell.
10. A víziközművek üzemeltetésének követelményeiről szóló 21/2002. (IV. 25.) KöViM. rendelet mellékletében megjelölt feladatokat ellátó személyekben beálló változásokat előzetesen az elsőfokú vízügyi hatóságnak be kell jelenteni.
11. A kutak üzemeltetéséről üzemnaplót kell vezetni, melyben rögzíteni kell
 - kutanként a kitermelt víz mennyiségét havi bontásban,
 - a buvárszivattyú-cserét.

12. A vízellátó rendszer üzemeltetése során évente legalább egy alkalommal el kell végezni a vízbeszerzési helyek részletes vízminőségi vizsgálatát, valamint a kutak vizének gáztartalom vizsgálatát 5 évenként.
13. A kutakat és környezetüket tisztán és rendezetten kell tartani. A felszíni vizek a kutakba történő bejuttatását meg kell akadályozni
14. Az I. fejezetben rögzített vízigény a rendelkezésre álló szabad vízkészletből lekötésre került, ezért ezen vízmennyiség után a mindenkori rendelkezéseknek megfelelően vízkészletjárulékot kell fizetni. A vízkészletjárulék bejelentéséhez, bevallásához szükséges adatlapok a www.vkj.hu honlapról letölthetők.
15. A vízjogi üzemeltetési engedélyt a mellékletét képező tervdokumentációval együtt meg kell őrizni, és azt az ellenőrzésre jogosult hatóságnak fel kell mutatni.

A módosítás az alaphatározat egyéb rendelkezéseit nem érinti.

A tárgyi eljárás igazgatási szolgáltatási díját a környezetvédelmi, természetvédelmi, valamint a vízügyi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 33/2005. (XII. 27.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) alapján 284.000,- Ft-ban állapítom meg, melyet a kérelmezőnek kell viselnie. Kérelmező az igazgatási szolgáltatási díjfizetési kötelezettségének eleget tett.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de az első fokon eljáró hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó, igazgatási szolgáltatási díjköteles fellebbezéssel lehet élni. A Felügyelőség döntésével szembeni fellebbezés igazgatási szolgáltatási díjának mértéke az alapeljárásra meghatározott díjtétel 50%-a.

I n d o k o l á s

A Délzalai Víz és Csatornamű ZRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.) Felügyelőségünk felhívására 2011. szeptember 16-án benyújtotta a Nagykanizsa térségi vízmű vizilétesítményeinek egységes szerkezetű vízjogi üzemeltetési engedélyezési tervdokumentációit, és kérelmezte a vízjogi üzemeltetési engedély kiadását, a kérelemhez csatolt Hydro Régia Kft. (8000 Székesfehérvár, Késmárki u. 41.) által 2011. évben készített tervdokumentáció alapján.

Mivel a beadvány és melléklete nem felelt meg a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges kérelemről és mellékleteiről szóló 18/1996. (VI. 13.) KHVM rendelet követelményeinek, a 3876-1/6/2011.II. számú ügyirattal 2011. november 15-i teljesítési határidő megállapításával hiánypótlást rendeltem el, melynek teljesítési határidejét kérelemre 2011. december 15-ig meghosszabbítottam. A hiánypótlás teljesítése 2011. december 14-én megtörtént.

Az eljárás során megállapítottam, hogy a benyújtott tervdokumentáció csak a Molnári (Murai) vízbázis kútjainak az adatait tartalmazza mivel a Nagykanizsa térségi vízmű teljes vízellátása ma már csak a murai vízműről történik. A rendelkezésemre álló irat előzmények alapján megállapítottam, hogy a Nagykanizsai vízbázis (Práteri és Bagodai) volt vízmű kutak eltömedékeléséhez a vízjogi létesítési engedély 5841-1/9/2010. számon kiadásra került. Tekintettel arra, hogy a kutak eltömedékelése még nem történt meg, az eltömedékelési jegyzőkönyvek nem kerültek benyújtásra, így a határozat I. fejezetében szereplő Nagykanizsai vízbázis (Práteri és Bagodai) volt vízmű kútjainak az adatai nem törölhetőek.

Az engedélyezési eljárásba a közegészségügyi és a talajtani szakhatóságot vontam be. Állásfoglalásukat a határozat II. fejezete tartalmazza.

A Zala Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Nagykanizsai, Letenyei, Zalakarosi Kistérségi Népegészségügyi Intézete (8800 Nagykanizsa, Csengery út 2.) 4530-2/2011. számon közegészségügyi szakhatósági hozzájárulását az alábbiakkal indokolta.

„A Délzalai Víz és Csatornamű ZRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A.) Nagykanizsa térségi vízmű vizilétesítményeinek üzemeltetésére 10.310-3/2003. számon kiadott egységes szerkezetű vízjogi üzemeltetési engedély módosítása és egységes szerkezetbe foglalása ügyében a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.) a környezetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII.23.) Korm. rendelet figyelembevételével a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 44. § (1) bekezdés alapján megkereste hatóságomat szakhatósági állásfoglalás kiadása érdekében.

A mellékelt dokumentáció alapján a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

Döntésemet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Kormányrendelet 27. § (1) bekezdése alapján hoztam meg.

Az önálló jogorvoslatot a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL törvény 44 § (9) bekezdése alapján zártam ki, s e jogszabályi helyre hivatkozással adtam tájékoztatást a jogorvoslat lehetőségéről.

Az eljárás során eljárási költség nem merült fel, ezért annak megállapításáról és viseléséről nem rendelkezttem.

Hatóságom hatáskörét a környezetvédelmi vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII.23.) Korm. rendelet 32/E. § (3) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Illetékességemet az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII.27.) Kormányrendelet 3. sz. melléklete állapítja meg. „

A Zala Megyei Kormányhivatal Növény és Talajvédelmi Igazgatóság (8900 Zalaegerszeg, Kinizsi P. u. 81.) 501250/1/TAL/2011/T33 számon talajvédelmi szakhatósági hozzájárulását az alábbiak szerint indokolta.

„A szakhatósági hozzájárulást a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII.23.) Korm. rendelet 32/E. § (3) bekezdés a) pont, a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996.

(V.22.) Kormányrendelet 27.§ (1) bekezdés, valamint a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 44., 45., 45/A. § előírásai alapján adtam ki, mert az üzemeltetési engedély tervezett módosítása, ill. a vízilétesítmények rendeltetésszerű használat talajvédelmi érdeket nem sért.”

Az eljárás során megállapítottam, hogy a 10.310/3/2003. szám alatt egységes szerkezetben kiadott, többször módosított vízjogi üzemeltetési engedély rendelkező rész szerinti módosítása és egységes szerkezetbe foglalása köz-, illetve magánérdek sérelmével nem jár, a vízgazdálkodás általános rendjébe beilleszkedik. Határozatomat a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 30. § (1) bekezdése, valamint a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Kormányrendelet) 11. § (1) bekezdése alapján hoztam meg.

Az engedély érvényességi idejét Kormányrendelet 5. § (5) bekezdése, a vízilétesítmények felüyeleti kategóriáját a Kormányrendelet 21. § (4) bekezdés alapján állapítottam meg.

Az engedélyezési ügyben az adott ügyfajtára 2 hónap az irányadó ügyintézési határidő. Az ügyintézési határidőbe nem számítanak bele a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 33. § (3) bekezdésében meghatározott időtartamok. Tekintettel az ügy bonyolultságára az ügyintézési határidő határidejét a Ket. 33. § (7) bekezdése alapján 30 nappal meghosszabbítottam

A fellebbezési jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése biztosítja.

A jogorvoslati eljárás díját a KvVM rendelet 2. § (4) bekezdése határozza meg.

A Felügyelőség hatásköre és illetékessége a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet 17. § (2) bekezdésén és 1. sz. mellékletén alapul.

Határozatom adatainak a Zala megyei vízikönyvi nyilvántartásba történő bejegyeztetése érdekében külön intézkedtem.

A határozatot kapja:

- 1./ Délzalai Víz és Csatornamű ZRt. (8800 Nagykanizsa, Kisfaludy u. 15/A
- 2./ Zala megyei kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Nagykanizsai, Letenyei, Zalakarosi Kistérségi Népegészségügyi Intézete (8800 Nagykanizsa, Csengery út 2.)
- 3./ Zala megyei Kormányhivatal Növény és Talajvédelmi Igazgatóság (8900 Zalaegerszeg, Kinizsi P. u. 81.)
- 4./ Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzata 8800 Nagykanizsa, Eötvös tér 16.
- 5./ Becsehely Község Önkormányzata 8866 Becsehely, Béke u.2.
- 6./ Bocska Község Önkormányzata 8766 Bocska, István u. 4.
- 7./ Eszteregnye Község Önkormányzata 8882 Eszteregnye, Petőfi S. u. 1.
- 8./ Fityeháza Község Önkormányzata 8833 Fityeháza, Alkotmány tér 10.
- 9./ Fűzvölgy Község Önkormányzata 8777 Fűzvölgy, Kossuth. 52.
- 10./Gelsesziget Község Önkormányzata 8774 Gelsesziget, Fő u. 46.
- 11./ Homokkomárom Község Önkormányzata 8777 Homokkomárom, Jókai u. 18.
- 12./ Hosszúvölgy Község Önkormányzata 8777 Hosszúvölgy, Kossuth u.7.
- 13./Liszó Község Önkormányzata 8332 Liszó, Kanizsa u. 41.

- 14./Magyarszentmiklós Község Önkormányzata 8776 Magyarszentmiklós, Fő u. 31.
- 15./Magyarszerdahely Község Önkormányzata 8776 Magyarszerdahely, Petőfi u. 1.
- 16./Molnári Község Önkormányzata 8863 Molnári, Petőfi u. 21.
- 17./ Murakeresztúr Község Önkormányzata 8834 Murakeresztúr, Honvéd u.3.
- 18./Petrivente Község Önkormányzata 8884 Petrivente, Kossuth u.78.
- 19./Rigyác Község Önkormányzata 8882 Rigyác, Szabadság u. 4.
- 20./ Semjénháza Község Önkormányzata 8862 Semjénháza, Kossuth u.3.
- 21./Sormás Község Önkormányzata 8881 Sormás, Fő u. 1.
- 22./Szepetnek Község Önkormányzata 8861 Szepetnek, Petőfi u. 70.
- 23./Tótszentmárton Község Önkormányzata 8865 Tótszentmárton, Rákóczi u.3.
- 24./Tótszerdahely Község Önkormányzata 8864 Tótszerdahely, Zrínyi tér 2.
- 25./Újudvar Község Önkormányzata 8778 Újudvar, Petőfi u. 2.

Szombathely, 2012. április 10.

Bencsics Attila
igazgató megbízásából

Gaál Zoltán sk.
osztályvezető

Vízikönyvi utasítás:

Kérem törölni a felsorolt vízjogi létesítési engedélyeket és a hozzájuk tartozó vízikönyvi számokat, majd az engedélyes tervecsomagokat a Zala megyei/3300. számú vízikönyvi csomagba kérem beszerezni.

	Vízjogi létesítési engedély száma	Vízikönyvi szám	Vízikönyvi csomag száma
1	2730-4/4/2010.	Principális/447.	Zala/ 5858
2	526/1/2005.	Mura/147.	Zala/ 3300
3	3666-1/8/2009.	Mura/182.	Zala/ 5709

