



Pusztaszemes Község Polgármesterétől
8619 Pusztaszemes, Kossuth Lajos u. 53.
Tel.: 84/365-021

MEGHÍVÓ

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete 2024. július 3. napján (szerda) 11:00 órakor ülést tart, melyre ezúton tisztelettel meghívom.
Az ülés helye: 8619 Pusztaszemes, Kossuth Lajos u. 53.

NAPIREND:

1./ Pusztaszemes Község Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervének (ITVT) elfogadása

Előadó: Csicsa Dániel polgármester

2./ Döntés a „Belvízrendezés Pusztaszemesen” projektre érkezett ajánlatokról

Előadó: Csicsa Dániel polgármester

3./ Lakossági víz- és csatornaszolgáltatás pályázat

Előadó: Csicsa Dániel polgármester

Zárt ülés:

1./ Óvoda- és iskolakezdési támogatás

Előadó: Csicsa Dániel polgármester

Az írásos előterjesztés a meghívóval együtt kerül megküldésre. A megjelenésre feltétlenül számítok!

Pusztaszemes, 2024. június 28.



Csicsa Dániel sk.
polgármester





Pusztaszemes Község Önkormányzata
8619 Pusztaszemes, Kossuth Lajos u. 53.
Tel.: 84/365-021

Jelenléti ív

**Pusztaszemes Község Képviselő-testületének
2024. július 3-i rendes, nyilvános testületi ülésén megjelentekről**

Csicsa Dániel polgármester

Szipli Richárd alpolgármester

Pintér Zoltán képviselő

Tóthné Hozleiter Alexandra képviselő

Mikóné Fejes Ibolya aljegyző

Bicskei Lilla települési referens

J e g y z ő k ö n y v

Készült: Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 2024. július 3. napján 11,00 órakor tartott rendes nyilvános üléséről. Ülész helye: 8619 Pusztaszemes, Kossuth u. 53.

Jelen vannak: Csicsa Dániel polgármester, Szipli Richárd alpolgármester, Tóthné Hozleiter Alexandra képviselő, Mikóné Fejes Ibolya aljegyző, Bicskei Lilla települési referens.

Igazoltan távol van: Pintér Zoltán képviselő.

Csicsa Dániel polgármester: Tisztelettel köszönti a megjelenteket. Megállapítja, hogy a testület 4 tagjából 3 fő jelen van. Az ülés határozatképes, azt megnyitja. Javasolja a meghívón szereplő napirendi pontokat a „Egyéb döntést igénylő ügyek” napirendi ponttal kiegészítve, a napirend elfogadását – a javaslat elfogadását felteszi szavazásra. A szavazásban 3 fő képviselő vesz részt.

A képviselő-testület egyhangú szavazással, 3 igen, 0 nem, és 0 tartózkodás szavazattal a következő határozatot hozza:

Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 39/2024. (VII.3.) Kt. határozata

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete az ülés napirendjét az alábbiak szerint határozza meg:

- 1./ *Pusztaszemes Község Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervének (ITVT) elfogadása*
- 2./ *Döntés a „Belvízrendezés Pusztaszemesen” projektre érkezett ajánlatokról*
- 3./ *Lakossági víz- és csatornaszolgáltatás pályázat*
- 4./ *Egyéb döntést igénylő ügyek*

Felelős: Csicsa Dániel polgármester

Határidő: 2024. július 3.

- 1./ *Pusztaszemes Község Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervének (ITVT) elfogadása*

Előadó: Csicsa Dániel polgármester

Írásbeli előterjesztés.

Az írásbeli előterjesztés ismeretében a képviselők részéről kérdés, hozzászólás nem hangzott el.

Csicsa Dániel polgármester: Felteszi szavazásra az előterjesztés szerinti határozati javaslat elfogadását. A szavazásban 3 fő képviselő vesz részt.

A képviselő-testület egyhangú szavazással, 3 igen, 0 nem, és 0 tartózkodás szavazattal a következő határozatot hozza:

Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 40/2024. (VII.3.) Kt. határozata

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete elkészítette az Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervét az Országos Vízügyi Igazgatóság által előírt útmutató szerint, melyet a területileg illetékes Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság jóváhagyott.

A Képviselő-testület Pusztaszemes Község Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervét az előterjesztés melléklete szerinti tartalommal elfogadja

Felelős: Csicsa Dániel polgármester

Határidő: 2024. július 12.

2./ Döntés a „Belvízrendezés Pusztaszemesen” projektre érkezett ajánlatokról

Előadó: Csicsa Dániel polgármester
Írásbeli előterjesztés.

Csicsa Dániel polgármester: Ismerteti a Somogy Vármegyei Önkormányzat bontási jegyzőkönyvét. Kérdés, észrevétel hiányában felteszi szavazásra az előterjesztés szerinti határozati javaslat elfogadását. A szavazásban 3 fő képviselő vesz részt.

A képviselő-testület egyhangú szavazással, 3 igen, 0 nem, és 0 tartózkodás szavazattal a következő határozatot hozza:

Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 41/2024. (VII.3.) Kt. határozata

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a „Belvízrendezés Pusztaszemesen” című, TOP_PLUSZ-1.2.1-21-SO1-2022-00074 azonosítójú projekt keretében a kivitelezési tevékenység ellátására megindított közbeszerzési értékhatár alatti beszerzési eljárás ajánlattételi felhívására beérkező ajánlatok közül „GEIGER-UTÉP” Útépitő Kft. (7400 Kaposvár Guba S. u. 71.) ajánlattevő ajánlatát fogadja el, mert ajánlattevő adta a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatást tartalmazó érvényes ajánlatot.

A TOP_PLUSZ-1.2.1-21-SO1-2022-00074 azonosítójú projekt bruttó 57.241.000 Ft forrást biztosít a vállalkozói díjhoz. A fennmaradó bruttó 6.864 Ft önerőből kerül finanszírozásra.

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a „Belvízrendezés Pusztaszemesen” tárgyú beruházás elvégzésével a „GEIGER-UTÉP” Útépitő Kft. (7400 Kaposvár Guba S. u. 71.) bízta meg 45.077.058,- Ft. +27 % Áfa díjért, egyben felhatalmazza a polgármestert az erre vonatkozó vállalkozási szerződés aláírására.

*Felelős: Csicsa Dániel polgármester
Határidő: 2024. július 12.*

3./ Lakossági víz- és csatornaszolgáltatás pályázat

Előadó: Csicsa Dániel polgármester
Írásbeli előterjesztés.

Az írásbeli előterjesztés ismeretében a képviselők részéről kérdés, hozzászólás nem hangzott el.

Csicsa Dániel polgármester: Felteszi szavazásra az előterjesztés szerinti határozati javaslat elfogadását. A szavazásban 3 fő képviselő vesz részt.

A képviselő-testület egyhangú szavazással, 3 igen, 0 nem, és 0 tartózkodás szavazattal a következő határozatot hozza:

Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 42/2024. (VII.3.) Kt. határozata

Pusztaszemes Község Önkormányzata pályázatot nyújt be a Magyar Államkincstárhoz, a vízgazdálkodásért és az egészségügyért felelős belügyminiszter 2023. évi LV. törvény 3. A helyi önkormányzatok kiegészítő támogatásai melléklet 2.1.1. jogcíme szerinti pályázati kiírására, lakossági víz- és csatornaszolgáltatás támogatására, az 1.a) lakossági közműves ivóvízellátás, szennyvízelvezetés és -tisztítás szolgáltatás támogatása pályázati célra.

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete felhatalmazza a polgármestert, hogy a pályázathoz csatolandó, a pályázati felhívás mellékleteiben meghatározott nyilatkozatokat az önkormányzat nevében teljes körűen megtegye, és a pályázatot a Magyar Államkincstárhoz benyújtsa.

Felelős: Csicsa Dániel polgármester

Határidő: 2024. július 8.

4./ Egyéb döntést igénylő ügyek

Előadó: Csicsa Dániel polgármester

Szóbeli előterjesztés.

- Ingatlanok értékesítésének előkészítése

Csicsa Dániel polgármester: Tavaly megvételre hirdette meg a testület a Pusztaszemes 146/2 hrsz-ú ingatlant, azonban vevő nem érkezett. Javasolja, hogy a 178/12 hrsz-ú ingatlannal együtt próbálják meg idén eladni.

Bicskei Lilla települési referens: A 146/2 hrsz-ú ingatlannal kapcsolatban a tavalyi és az idei évben is készült értékbecslés. Felhívja a testület figyelmét a két értékbecslés aránytalanságára.

Mikóné Fejes Ibolya aljegyző: A választást követő átmeneti időszak egy speciális helyzet. Több tájékoztatás érkezett a felettes szervtől, melyben felhívták a jogalkotó figyelmét, hogy helyi szinten anomáliák lehetnek az önkormányzat vagyongazdálkodása, költségvetése tárgyában. Vagyoni döntések előtt a helyi rendelet alapján írásbeli előterjesztés szükséges.

Csicsa Dániel polgármester: Javasolja, hogy a testület 178/12 hrsz-ú ingatlan értékesítésének előkészítésével bízza meg a hivatalt. A 146/2 hrsz-ú ingatlannal kapcsolatban kérjenek tájékoztatást a Jegyzőtől.

Képviselők együttesen: Egyetértenek.

Csicsa Dániel polgármester: Felteszi szavazásra, aki egyetért azzal, hogy a Pusztaszemes 178/12 hrsz-ú ingatlan értékesítésének előkészítésével bízzák meg a Balatonföldvári Közös Önkormányzati Hivatalt, kézfeltartással szavazzon. A szavazásban 3 fő képviselő vesz részt.

A képviselő-testület egyhangú szavazással, 3 igen, 0 nem, és 0 tartózkodás szavazattal a következő határozatot hozza:

Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 43/2024. (VII.3.) Kt. határozata

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete a Pusztaszemes 178/12 hrsz-ú ingatlan értékesítésének előkészítésével megbízza a Balatonföldvári Közös Önkormányzati Hivatalt.

Felelős: Csicsa Dániel polgármester

Határidő: 2024. július 31.

- Játszótéri vizesblokk

Csicsa Dániel polgármester: A tavalyi évben már beszéltek arról, hogy szükséges lenne egy vizesblokkot kialakítani a sportpályán. Ha a testület még mindig úgy gondolja, akkor kér árajánlatot a tervezési és engedélyeztetési munkák elvégzésére.

Képviselők együttesen: A költségek ismeretében döntsenek, kérjenek árajánlatot.

- Belvízrendelési projekt

Csicsa Dániel polgármester: Tájékoztatja a jelenlévőket, hogy a pályázat szerint 4 cm aszfaltréteg vastagság kerülne a Petőfi utcába. Megkérdezte a Széchenyi Irodát, hogy van-e arra lehetőség és mód, hogy a 4 cm vastagságot 1cm-rel megnöveljék. Az önkormányzat dönthet úgy, hogy saját költségvetésből biztosítja a plusz 1 cm vastagság költségeit. Kér árajánlatot a kivitelezőtől.



Csicsa Dániel
polgármester

k.m.f.



Mikóné Fejes Ibolya
aljegyző

ELŐTERJESZTÉS

a Képviselő-testület 2024. július 3-i testületi ülésére

Tárgy: Pusztaszemes Község Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervének (ITVT) elfogadása

Tisztelt Képviselő-testület!

A TOP_PLUSZ-1.2.1-21-SO1-2022-00074 azonosítószámú pályázat keretében az Önkormányzat belvízrendezési feladatokat valósít meg, melyhez el kellett készíteni a település Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervét (ITVT). Szükséges egy olyan a település által is elfogadott dokumentum, ahol a településnek egységes szerkezetben egy helyen áll rendelkezésre a települést érintő a vízzel, vízgazdálkodással összefüggő állapotok, követelmények és ehhez tartozó feladatok.

Az ITVT feladata:

- alapinformációt, adatbázist biztosítani a település vízzel, vízgazdálkodással összefüggő területeiről,
- megteremteni az összhangot a települést (a teljes közigazgatási területre vonatkozóan) érintő vízgazdálkodási feladatok és a településfejlesztés között,
- összességében meghatározni települési önkormányzat vízzel kapcsolatos kötelezettségeit, azaz a működtetéshez szükséges teendőit, és a fejlesztéshez szükséges feladatait.

Az ITVT szakmai megfelelőségét a területi Vízügyi Igazgatóság vizsgálta, továbbá a Képviselőtestületnek is jóvá kell ezt hagynia. A dokumentum az előterjesztés mellékletét képezi.

A fentiek alapján kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és az alábbi határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen.

/2024. (VII.3) KT határozat:

Pusztaszemes Község Önkormányzatának Képviselő-testülete elkészítette az Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervét az Országos Vízügyi Igazgatóság által előírt útmutató szerint, melyet a területileg illetékes Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság jóváhagyott.

A Képviselő-testület Pusztaszemes Község Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervét az előterjesztés melléklete szerinti tartalommal elfogadja

Felelős: Csicsa Dániel, polgármester

Határidő: 2024. július 12.

Csicsa Dániel sk.
polgármester

Törvényességi ellenőrzésre bemutatva:
Ellenjegyezte:

.....
Dr. Törőcsik Gabriella
jegyző



PUSZTASZEMES KÖZSÉG INTEGRÁLT TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSI TERVE

Munkaszám: HZS-PSZEMES-ITVT-1/2023.

Projektfelelős:

Hering Zsuzsanna

Vezető szakértő:

Presits Zoltán

vízgazdálkodási szakértő
árvíz- és belvízvédelmi szakmérnök
hulladékgazdálkodási szakértő
víz- és földtani közeg védelem szakértő

Oroszlány, 2023. augusztus hó 31.

Az Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv Hering Zsuzsanna EV. szellemi tulajdona, védelmét jogszabály biztosítja

Pusztaszemes Község Önkormányzat Képviselő Testületének elfogadó határozat száma:

.....

Az Integrált Települési Vízgazdálkodási Tervet jóváhagyom:

.....

Csicsai Dániel
Pusztaszemes Község polgármestere

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZMÉNYEK, FELADATMEGHATÁROZÁS	5
1. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT ISMERTETÉSE.....	7
<i>1.1. A település általános bemutatása, vízgazdálkodási környezete</i>	<i>7</i>
<i>1.1.1. A település általános bemutatása, intézményi és társadalomföldrajzi ismertetése</i>	<i>7</i>
<i>1.1.2. A település elhelyezkedése a vízgyűjtőn, vízrajzi leírása</i>	<i>12</i>
<i>1.1.3. A település meteorológiai, hidrometeorológiai adottságai</i>	<i>19</i>
<i>1.2. A településhez tartozó monitoring rendszer elemek, ezekhez tartozó adatbázisok</i>	<i>20</i>
<i>1.2.1. Hidrometeorológiai mérőállomások.....</i>	<i>20</i>
<i>1.2.2. Felszíni vizek – mérőállomások</i>	<i>21</i>
<i>1.2.3. Felszín alatti vizek – mérőállomások.....</i>	<i>21</i>
<i>1.2.4. Aszály monitoring</i>	<i>22</i>
<i>1.3. A település vízgazdálkodási elemei</i>	<i>22</i>
<i>1.3.1. Ivóvízbázis, vízbázis védelem</i>	<i>22</i>
<i>1.3.2. Szennyvízelvezetés és tisztítás</i>	<i>26</i>
<i>1.3.3. Települési csapadékvíz-gazdálkodás, helyi vízkárelhárítás</i>	<i>28</i>
<i>1.3.4. Termál és fürdővíz gazdálkodás, rekreációs vízfelületek</i>	<i>30</i>
<i>1.3.5. Árvízvédelem</i>	<i>30</i>
<i>1.3.6. Dombvidéki, síkvidéki vízrendezés.....</i>	<i>30</i>
<i>1.3.7. Területi vízvisszatartás, tógazdálkodás.....</i>	<i>31</i>
<i>1.3.8. Mezőgazdasági vízgazdálkodás, belvízgazdálkodás, aszálykárelhárítás</i>	<i>32</i>
<i>1.3.9. vízminőség, vizekkel kapcsolatos élőhelyek védelme</i>	<i>32</i>
<i>1.3.10. Folyók menti települések és a folyók vízgazdálkodási és rekreációs kapcsolatai</i>	<i>35</i>
<i>1.4. Intézmények, partnerség</i>	<i>35</i>
<i>1.4.1. Vízügyi Hatóság</i>	<i>35</i>
<i>1.4.2. Illetékes Vízügyi Igazgatási Szerv.....</i>	<i>35</i>
<i>1.4.3. Víziközmű szolgáltató.....</i>	<i>36</i>
<i>1.4.4. Önkormányzat Vízgazdálkodással összefüggő feladatai és hatáskörei</i>	<i>36</i>
2. SZABÁLYOZÁSI KÖRNYEZET, KÖVETELMÉNYEK ÉS KÖTELEZETTSÉGEK.....	38
<i>2.1. Területrendezési és fejlesztési tervek</i>	<i>38</i>
<i>2.1.1. Országos Területrendezési Terv (OTrT).....</i>	<i>38</i>
<i>2.1.2. Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terve</i>	<i>40</i>
<i>2.1.3. Település fejlesztési tervek</i>	<i>44</i>
<i>2.1.4. Egyéb a település vízgazdálkodását érintő szakpolitikai kötelezettségek</i>	<i>44</i>
<i>2.1.4.1. Települési környezetvédelmi program</i>	<i>44</i>
<i>2.1.4.2. Települési klímaakció terv</i>	<i>45</i>

2.1.4.3. Közlekedésfejlesztési – Mobilitási terv.....	45
2.1.4.4. Tájképvédelmi terv – tájrendezési terv, tájrendezési program	45
2.2. A település érintettsége a vízgazdálkodási tervekben	45
2.2.1. KJT	45
2.2.2. Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv (VGT)	46
2.2.3. Nagyvízi mederkezelési terv	48
2.2.4. Árvízi kockázatkezelési terv (ÁKK).....	48
2.2.5. Települési vízkárelhárítási terv.....	48
2.2.6. Önkormányzati vízkárelhárítás szervezet	51
2.2.7. Polgármesteri feladatok a felkészülési időszakban	54
2.3. Klímaváltozás, klímaalkalmazkodás.....	54
2.3.1. A klímaváltozás várható területi hatásai	55
2.3.2. A terület klímaalkalmazkodással összefüggő kötelezettségei	57
3. A TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ VÍZGAZDÁLKODÁSI CÉLOK, STRATÉGIA, FELADATOK MEGHATÁROZÁSA	59
3.1. A település vízgazdálkodási állapotának értékelése	59
3.2. A település vízgazdálkodásának jövője	62
3.2.1. A település vízgazdálkodási céljainak meghatározása.....	62
3.2.2. Fejlesztési, fejlesztendő területek, ehhez kapcsolódó feladatok beazonosítása.....	63
3.2.3. A település előkészítés alatt lévő programjai.....	64
3.3. A település integrált vízgazdálkodásával összefüggő feladatok.....	64
3.3.1. A közös vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések koordinációja.....	65
3.3.2. Az ITVT megvalósításának nyomon követése, módosítás, felülvizsgálat.....	66
KIEGÉSZÍTŐ MELLÉKLETEK.....	67
1. számú melléklet – ELLENŐRZŐ LISTA A VÉDELEMVEZETŐ (POLGÁRMESTER) RÉSZÉRE	67
2. számú melléklet – TELEPÜLÉSI VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI SZERVEZET FELÉPÍTÉSE (FOLYAMATÁBRA) – saját szerkesztés	70
3. számú melléklet – AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZETBEN RÉSZTVEVŐK ÉS FELADATAIK – javasolt felépítés.....	71
4. számú melléklet – A VÉDELMI NAPLÓ VEZETÉSÉNEK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI.....	73
FELHASZNÁLT FORRÁSOK	74
ÁBRAJEGYZÉK.....	75
TÁBLÁZATJEGYZÉK	76
MŰSZAKI MELLÉKLETEK.....	77

ELŐZMÉNYEK, FELADATMEGHATÁROZÁS

A vízgazdálkodás a természet vízháztartásának a társadalom szükségleteivel való optimális összehangolására irányuló műszaki, gazdasági és igazgatási tevékenység. A fenti tevékenységek során a természet és a környezet megóvását állandóan szem előtt kell tartani, figyelemmel az ide vonatkozó hazai és nemzetközi előírásokra.

(Online Vízügyi Szótár szerinti definíció)

„Az integrált vízgazdálkodás lényegét tekintve koordináció, Arra irányul, hogy minden olyan tervet, tevékenységet térben és időben összehangoljanak, amelyek kapcsolatba kerülnek a természet vízháztartásával”

(Orlóczy 2007)

A hazai vízgazdálkodás egyik legkomolyabb feladata és egyben kihívása a települési vízgazdálkodás hatékonyságának fejlesztése annak érdekében, hogy a települések felkészülhessenek a környezeti és társadalmi változásokra. A települési vízgazdálkodás egy olyan komplex több tényezős rendszer (a környezetvédelem, az ipar és mezőgazdaság, valamint a meglévő és új infrastruktúra fejlesztés összehangolása), melynek sikeressége a településen társadalmi konszenzuson alapul és közösségileg kialakított megoldásokon múlik. Fontos továbbá, hogy egységes szemléletű koherens tevékenységcsoportként, a műszaki, intézményi, szabályozási és finanszírozási, valamint a környezeti és a fenntarthatósági szempontok együttesen legyenek figyelembe véve.

Az integrált települési vízgazdálkodás a hazai vízgazdálkodás legelmaradottabb területe. A főbb vízgazdálkodási területek, mint a vízellátás, szennyvízelvezetés, csapadékvíz elvezetés, tározás, talajvíz kérdése nincs egységes, komplex, integrált rendszerbe foglalva.

Annak ellenére, hogy a hazai vízellátás, szennyvízelvezetés gyakorlatilag teljes körű, a létesítmények egyre romló állapota, az elmaradó rekonstrukciók, korszerűsítés hiánya egyre súlyosbodó működési, működtetési zavarokkal fenyeget. A klímaváltozás várható hatásait a települések rugalmatlan víziközmű rendszerei nem tudják kezelni. A településen belüli vízmegtartások, a használt és szürkevizek hasznosítása jelenleg nincs megoldva, a települési vízgazdálkodási művek rendkívül kitéttek a klímaváltozásnak.

A fenti példák is megerősítik és szükségessé teszik az integrált szemléletet és az érdekelték aktív bevonásának a fontosságát a döntéshozatalba. Mindenképpen el kell érni, hogy ne egyes területek eltérő és egyéni érdekei, hanem a közösségi érdek lehet a leghatékonyabb érvényesítése legyen a cél. Ehhez viszont szükséges egy olyan alapidokumentum (ITVT), amely egységes szerkezetben tárgyalja és értékeli a különböző vízgazdálkodási elemeket és szoros kapcsolatban áll a településfejlesztési elképzelésekkel.

Az ITVT a település környezeti, társadalmi és szociális, a vízzel és víz állapotokkal kapcsolatos igényeit kielégítő olyan (digitális alapon is működőképes) vízgazdálkodási alapidokumentum, mely gazdaság- és környezettámogató, fenntartható vízgazdálkodási feladatokat és azok alapjait egységes, működtethető rendszerbe foglalja.

Hatóköre a település közigazgatási területe, időhorizontja középtávú (legalább 4, legfeljebb 10 éves időtáv), Pusztaszemes község fejlesztési stratégiájának időhorizontjához pontosan illeszthető.

Az ITVT integrálja, és biztosítja a kapcsolatot:

- a település napi működése és a település vízgazdálkodási elemei között,
- a települési vízgazdálkodási elemek között,
- a településfejlesztési elemek és a település vízgazdálkodási elemei között.

Cél, hogy az ITVT-n keresztül a települési vízgazdálkodás elemei és ezzel kapcsolatos teendők, kötelezettségek beépüljenek a település napi működési ügymentébe és fejlesztési terveibe, ezáltal biztosítva a település hatékony működtetését és a vízgazdálkodással összefüggő szakmai feladatok, kötelezettségek ellátását.

1. MEGLÉVŐ ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

1.1. A település általános bemutatása, vízgazdálkodási környezete

1.1.1. A település általános bemutatása, intézményi és társadalomföldrajzi ismertetése

Pusztaszemes (GPS koordináták: 46.76856, 17.92493) Somogy vármegyében, a Siófoki járásban fekszik, az Észak-Somogyi dombvidéken, közelebbről a Külső-Somogy területén található. 10 kilométerre délre található Balatonföldvártól, a Kőröshegyi-Pusztaszemesi völgy déli részén a Kaposvár-Szántód közötti 6505-ös út mentén.

A település földrajzi elhelyezkedése

Pusztaszemes község a Somogyi dombvidék északi területén, Siófoktól alig 18 kilométerre fekszik. Innen ered a Kőröshegyi Séd-patak és a Jaba-patak is, csodálatos környezete és völgyi elhelyezkedése miatt pedig ideális kirándulóhely a nyugodalmas, bensőséges siófoki programok kedvelőinek.



1. ábra: Pusztaszemes település ortofotója

Növényzet, talajtakaró

A Balaton-vonal és a közép Magyarországi-vonal (Kapos-vonal) között a medencealjzatot olyan kőzetek építik fel, melyek a Korai- és a Júliai-Alpokban, a Karavankákban, illetve a Medvednica, az Ivanščica és a Kemléki-hegységben. A Pelso-egység, (Balaton-vonal) és Közép-magyarországi-vonal által határolt Közép-dunántúli-egységből (Szávai-egység) ópaleozoikumi képződmény nem került elő.

A Balaton-vonaltól délre, keskeny sávban, perm korú tengeri kőzetek, ettől délre, szélesebb övezetben több kilométer vastag triász korú sekélytengeri mészkő és dolomit ismert, ösföldrajzat, tektonikáját tekintve itt a déli Alpok vonulatai folytatódnak.

Paleogén képződmények csak a terület északi részén, közvetlenül a Balaton-vonal zónájában fedik az alaphegységet. A pikkelyes szerkezet egyes részein, Ságvár környékén, eocén homokkő és mészkő, Karádnál és Buzsáknál oligocén agyagmárga, Tab mellett távoli paleogén vulkánok zárt anyaga ismert.

A területen üledékképződés csak a kora miocéntől ismert. A folyamat mintegy 24-23 millió éve kezdődött, a Kapos-vonal mentén kialakult, kelet-északkelet, és nyugat-délnyugat irányú árokrendszer tengelyében. A Középső miocénben az egész terület tenger elöntés alatt volt, csak az Inke-Igali gerinc keskeny vonulata alkotott szigetet. Az időszak végén, 14,5-1,5 millió éve ezer méteres andezit-vulkánok jelentek meg Szentá, Nagyszakácsi, Mezőkocsola, Igal, Kurd, Döbrököz környékén. A késő miocénben az Igali-hátat is elönti a tenger.

A plesztocénben, 1-2,4 milliótól 12000 ezer évig tartó időszakban, a Közép-Dunántúlt és a Zalai-dombságot száraz térszíni lösz uralja. Ennek vastagsága a Mezőföldön és a Balatontól délre 30-50 méter.

Tájtörténet

A falu hivatalosan is egy Árpád kori település, első írásos emlékei ugyanis 1229-ből származnak, II. András egy korabeli okleveléről, ahol még Scernes alakban írták. Később hasonló névvel a pápai tizedjegyzék is említi, de 1536-ban már Waralyazemes alakban használták. A törökök adójegyzékében a hódítások kezdetén még jegyezték, de a falu később eltűnt a listáról, ami azt jelenti, hogy a fosztogatásoktól teljesen elnéptelenedett.

Az 1700-as években Pusztaszemest német családokkal töltötték fel, földbirtokosává pedig a Széchenyi család vált, azonban a lakók közül többen is rendelkeztek kisebb saját birtokkal. A lakosság jelentős része – majdnem száz százaléka – a legutóbbi népszámlálás során magyarnak tartotta magát.

Pusztaszemes elsődlegesen autentikus falusi élményeket és háborítatlan zöldövezetet tud adni a síófoki programok kedvelőinek, de nevezetességei között tarthatjuk számon az 1860-ban felépült római katolikus templomot, amelynek védőszentje Szent Vendel lett. Falubeli látványosság még az első- és a második világháború hősi halottjainak emlékműve, valamint néhány épségben hagyott népi lakóház, amelyek tökéletesen megőrizték a környék egykori építészeti szokásait és hagyományait.

A közigazgatási területtel határos települések ismertetése

Pusztaszemest északról Kereki, keletről Bálványos, délről Kapoly település, nyugatról pedig Kötöcsé község határolja.

Nyugat-Külső-Somogy:

Külső-Somogy Ny-i része a Balatontól D-re, közepes magasságú, rögzösen tagolt dombhát sorozatok és lejtők, közöttük húzódo hosszanti völgyek alkotják. Eróziós-deráziós völgyekkel élénken tagolt, löszfedte önálló dombvidék, ahol Ramann-féle és agyagbemosódásos barna erdőtalajon mezőgazdasági földhasználat uralkodik.

A kistáj CORINE foltjainak átlagos kiterjedése 1,74 km², ami magasabb adat mint ami az ország dombsági jellegű tájait összességében jellemzi (1,36 km²). A foltűrűség tehát itt határozottan alacsonyabb, inkább a nagyobb földhasználati egységek uralkodnak. A Shannon-diverzitás, vagyis a tájhasználat változatosságát kifejező szám 1,49, közel van az országos átlaghoz (1,41).

Kelet-Külső-Somogy:

A kistáj a Külső-Somogy É-i magasabb része a Balatontól D-re, amelyet közepes magasságú, rögzösen tagolt aszimmetrikus dombhát-sorozatok alkotnak. A Dunántúli dombvidék eróziós-deráziós völgyekkel legerősebben tagolt önálló dombvidéke, ahol Ramann-féle barna erdő, ill. mészlepedékes csernozjom talajon szántó-öbdi mezőgazdaság dominál.

A kistájat felépítő CORINE foltok átlagos nagysága 2,24 km², ami lényegesen magasabb, mint az ország dombságaira megállapított átlagadat (1,36 km²), tehát egyáltalán nem apró mozaikos táj. A Shannon-diverzitás, vagyis a tájhasználati sokszínűség számadata 1,35, megközelíti az országos átlagot (1,41).

Közlekedési létesítmények

A település központi, belterületi szakaszán halad keresztül a 6505. számú közút. A 610-es főútból ágazik ki, annak 5+650-es kilométerszelvényénél, Kaposvár belterületén, Kísgát városrész keleti szélén, észak-északkeleti irányban. 48,3 kilométer után átlép a Tabi járásból a Siófoki járás és Pusztaszemes területére, a község lakott területeit 50,3 kilométer után éri el; ott a Kossuth Lajos utca nevet veszi fel. Majdnem két kilométeren át halad a település belterületén, és alighogy kilép a házai közül, 52,2 kilométer teljesítését követően át is lép a következő település, Kereki területére.

A község közigazgatási területét vasútvonal közvetlenül nem érinti. Legközelebb Balatonföldvár Város és Szántód közigazgatási területén érhető el vasúti közlekedés (MÁV Magyar Államvasutak tulajdonában lévő 183 km hosszúságú 30. vonalszámú Székesfehérvár-Gyékényes vasútvonal).

Közművek

Pusztaszemes település területén a vezetékes ivóvíz szolgáltatás, a gázellátás, a villamos energia ellátás és a vezetékes hírközlés kiépített.

Az ivóvíz szolgáltatást és szennyvízelvezetést a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (8600 Siófok, Tanácsház utca 7., hibabejelentés: +36 80 240 240 – 1-es menüpont, e-mail: ugyfelszolgalat@drv.hu) végzi.

A gázellátást az E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt. (8800 Nagykanizsa, Zrínyi M. u. 32., hibabejelentés: +36 80 301 301). végzi.

A villamos energia hálózat üzemeltetője az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. (7626 Pécs, Búza tér 8/A., hibabejelentés: +36 80 20 50 20).

Intézményekkel való ellátottság

Közüntézmények	
Pusztaszemes Község Önkormányzata	8619 Pusztaszemes, Kossuth u. 53.
Balatonföldvári Közös Önkormányzati Hivatal	8623 Balatonföldvár, Petőfi S. u. 1.
Oktatási intézmények – Óvodák, Általános iskolák	
Mesevár Óvoda	8623 Balatonföldvár, Köröshegyi út 13.
Gróf Széchenyi Imre Általános Iskola	8623 Balatonföldvár, Gábor Á. u. 1.
Ránki György Zeneiskola	8623 Balatonföldvár, Gábor Á. u. 2.
Kulturális intézmények	
Könyvtári, Információs és Közösségi Hely	8623 Balatonföldvár, Köröshegyi út 1.
Bajor Gizi Közösségi Ház és Könyvtár	8623 Balatonföldvár, Köröshegyi út 1.
Kultkikötő	8623 Balatonföldvár, Petőfi Sándor u. 9.
Egészségügyi szolgáltatások, intézmények	
Háziorvosi Szolgálat	8619 Pusztaszemes, Kossuth Lajos u. 53.
Védőnői Szolgálat	8617 Köröshegy, Petőfi S. u. 126.
Fogorvos	8623 Balatonföldvár, Szabadság tér 1.
Balatonföldvári Kistérség Szociális és Gyermekjóléti Szolgálat	8624 Balatonszárszó, Fő u. 48.
Civil szervezetek	
Pusztaszemesi Gyermekért Közalapítvány	8619 Pusztaszemes, Kossuth L. u. 53.
Bűnmegelőzési és Önvédelmi Egyesület	8619 Pusztaszemes, Kossuth L. u. 53.

1. táblázat: Pusztaszemes község intézményi környezete

A település népességi adatai, területi adatok

A település népessége a 2022. évi KSH adatok alapján 374 fő. A lakások száma 160 db. Tíz évre visszatekintő adatok elemzése alapján a népesség és a lakások számában is csökkenő tendencia mutatkozik.

Év	Népességi adatok		Terület nagysága (ha)
	Népesség szám (fő)	Lakás szám (db)	
2002	410	177	1039
2007	403	183	1039
2012	344	158	1039
2017	338	159	1039
2022	374	160	1039

2. táblázat: Pusztaszemes község főbb statisztikai adatai

A település területe mindösszesen 1039 ha, ebből a belterület 91 ha, a külterület 946 ha, a zártkert pedig 2 ha.



4. ábra: Púsztaszemes település vármegyén belüli elhelyezkedése

Művelési ágak ismertetése

Művelési ág	Földrészletek száma	Alrészletek száma	Összes terület (m2)
Erdő	25	30	2844700
Fásított terület	13	21	150755
Gyümölcsös	2	2	2479
Kivett	445	450	1355286
Legelő	99	156	985252
Rét	1	1	3698
Szántó	116	234	5032187
Kert	4	4	3615
Szőlő	11	11	14010

3. táblázat: művelési ágak Púsztaszemes település területén

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény IV. fejezet hatálya alá tartozó létesítmények a településen nem találhatók.

1.1.2. A település elhelyezkedése a vízgyűjtőn, vízrajzi leírása

Vízgyűjtő gazdálkodási terv szerinti besorolás

A vízgyűjtő-gazdálkodási terv (VGT) az ország egész területére, ezen belül a Duna közvetlen, a Tisza, a Dráva, valamint a Balaton részvízgyűjtőre, továbbá ezeken belül összesen negyvenkét vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegységre készült el. A VKI végrehajtásának első lépéseként Magyarország első vízgyűjtő-gazdálkodási terve (VGT1) 2010 áprilisában készült el. A VKI

előírásai szerint a vízgyűjtő-gazdálkodási terveket 6 évente felül kell vizsgálni. 2015. év végére készült el a VGT1 első korszerűsített, felülvizsgált változata, a VGT2, majd 2021 végére a VGT3, amely vizeink terheléseit, állapotértékelését, a jó állapot eléréséhez szükséges előrehaladást foglalja össze, a környezeti célkitűzéseket és ezek alapján a 2021-2027 közötti időszakra vonatkozó intézkedési programot határozza meg.

A település a Duna részvízgyűjtő, azon belül pedig a Sió tervezési alegység (VGT 1-11), Japátpatak és mellékvízfolyásai vízgyűjtő területén fekszik.

A település közigazgatási területének É-i terület részét érinti a Balaton részvízgyűjtő, azon belül a Balaton közvetlen tervezési alegység (VGT 4-2) Kőröshegyi-Séd vízgyűjtője.

A közigazgatási terület D-i részét érinti a Duna részvízgyűjtő, azon belül pedig a Sió tervezési alegység (VGT 1-11), Kiskoppány-patak felső szakasz vízgyűjtője.

A Duna részvízgyűjtő rövid ismertetése

A Duna-közvetlen részvízgyűjtő terület nagysága 34.730 km² (az ország területének 37%-a), amelyen összesen 455 db víztest (379 vízfolyás és 76 tó) található. A Duna-közvetlen részvízgyűjtő domborzatát az alacsony tengerszint feletti magasság és a viszonylag gyenge morfológiai tagoltság jellemzi, legmagasabb pontja a Börzsöny hegységben fekvő Csóványos (938 m), legalacsonyabb pontja a Duna magyarországi alsó szakaszán található. Területének nagy része alföld.



5. ábra: a Duna részvízgyűjtő

A terület éghajlata nem egységes, a nyugati országhatárhoz közeli területeken - Alpokalja, Kisalföld - az óceáni hatások jobban érvényesülnek, a középső Duna-völgy szárazföldi, míg a

déli országhatárhoz közeli területeken jelentős a mediterrán hatás. A napsütéses órák száma a nyugati határszélen évi 1700 óra, míg a Duna-Tisza köze déli részén 2100 óra évente.

Az évi középhőmérséklet a Kisalföld nagy részén és a Dunántúli-középhegység Duna részvízgyűjtőhöz tartozó területén hozzávetőleg 1°C -al alacsonyabb, mint a Budapesttől délre húzódó Duna-völgyben. Az évi közepes hőingás a Kisalföldön $21,5\text{--}22,5^{\circ}\text{C}$, a dunántúli-középhegységi területeken kicsivel kisebb $21\text{--}22^{\circ}\text{C}$, és legnagyobb a fővárostól délre húzódó területeken: $23\text{--}24^{\circ}\text{C}$. A hőösszeg is jelentősen különbözik a Duna részvízgyűjtő nyugati (2900°C) és déli részén (3300°C).

Egységes viszont a terület a jellemző szélirány tekintetében, ez mindenütt az ÉNy-i. A legnagyobb szélsőségeket a Kisalföldön mérik az országban, a részvízgyűjtő más területein az országos átlagnak megfelelő a szélsőségek ($2\text{--}4\text{ m/s}$). A területen az évi csapadékmennyiség hazai viszonylatban tág határok között mozog $600\text{--}900\text{ mm}$, legkevesebb (600 mm) az Alföld területén, a legtöbb a nyugati határszélen ($800\text{--}900\text{ mm}$). A csapadék megoszlása időben is változik. Két maximum figyelhető meg, az elsődleges, kora nyári (április-június) és a másodlagos, őszi (október). A legkevesebb csapadék január-februárban esik.

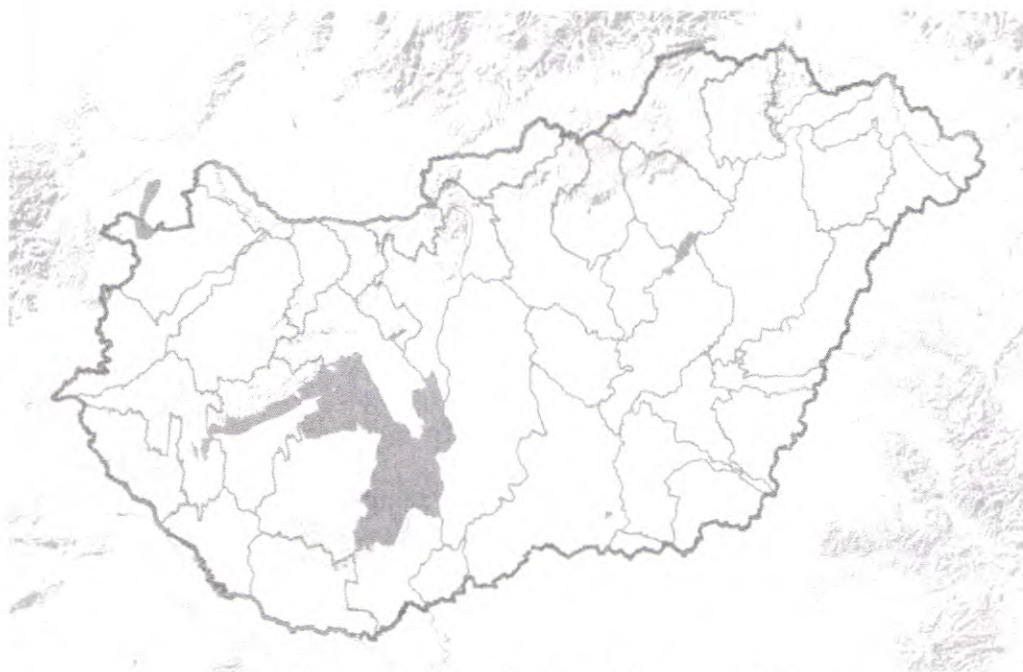
A Duna az ország folyóhálózatának egyik főtengelye. Magyarországi szakaszának hossza 417 km , amelyből 140 km szlovák-magyar határszakasz. Teljes magyarországi szakaszán az esése 26 méter, ami kilométerenként átlagosan 6 cm-t jelent. Jellemző vízhozama Budapestnél kisvízi időszakban 600 , középvízkor 2300 , nagyvízkor $8000\text{--}10000\text{ m}^3/\text{s}$. A Duna fontosabb magyarországi mellékvizei betorkollási sorrendben a következők: Lajta, Rábca, Rába, Ipoly, Sió, Dráva, míg a szlovák-magyar közös Duna-szakaszon szlovák oldalon torkollik be a Vág és a Garam. Az ország területén lefolyó víz mintegy háromnegyedét a Duna és a Dráva szállítja. A Duna vízminőségét alapvetően tehát a külföldről érkező víz minősége határozza meg.

A Sió tervezési alegység (1-11) ismertetése

A Sió tervezési alegység az országon belül a Közép-Dunántúlon a Balaton és a Duna között helyezkedik el, területe a Mezőföld nagy részét lefedi. A vízgyűjtőt északról nyugat felé haladva az alábbi területek határolják: Észak-Mezőföld és Kelet-Bakony, Balaton közvetlen, Kapos, Alsó-Duna és a Közép-Duna tervezési alegységek.

A tervezési alegység névadó vízfolyása a Sió-csatorna, mely a siófoki leeresztő műtárgynál ágazik ki a Balatonból és északnyugat-délkelet irányban Fejér és Tolna megye határában halad a Duna felé. A csatorna hossza $120,822\text{ km}$, befogadója a Duna j.p. 1497 fkm szelvénye. A Sió-csatorna a Balaton, a Közép-Dunántúl vízfolyásai, továbbá közvetetten - a Dinnyés-Kajtori-csatornán keresztül - a Velencei-tó vizét szállítja a Dunába.

Elsődleges feladata a Balaton vízszintszabályozási szintje feletti vizek levezetése. A csatorna vízjárása nem egyenletes, felső szakaszán jelentősebb vízmennyiség csak akkor lehetséges, ha a siófoki zsilip nyitva van és a Balatonból vízeresztés történik. Alsó szakasza főként a Kapos vízhozamától függ, a vízeresztéses időszakokon kívül.



6. ábra: a tervezési alegység elhelyezkedése

tervezési alegység tájegységei a Külső-Somogyi-dombvidék, a Mezőföld nyugati és keleti táblája, a Tolnai- Hegyhát, a Völgyesség, a Mecsek és a Déli-Mezőföld.

A vízgyűjtő tengerszinthez viszonyított legkisebb magassága 88 m Bf., a legmagasabb pontja a 682 m Bf. magas Zengővár. Az egyes tájegységek magassági viszonyai eltérőek. A Külső-Somogyban a 310 m Bf-ig emelkedő táblákat patak völgyek szabdalják fel. A Nyugat-Mezőföld legmagasabb pontja, a fülei Kő-hegy 220 m Bf-re emelkedik. A Kelet-Mezőföld csak Nagyvenyim területén érintett; magassága 140 m Bf. körüli. A Déli-Mezőföld legmagasabb része 200 m Bf-re emelkedik. A Tolnai-Hegyhát magassága 200-270 m Bf. A Völgyesség területén 150-200 m Bf-i magasságok fordulnak elő. A terület felszínét a pleisztocén időszaktól kezdve a lösz lerakódása, a folyóvizek eróziója, illetve lerakódása alakította. A többségében löszrétegekből álló magaspартokon és a hegyvidéki területeken a lejtőmozgások is szerepet kapnak a felszín alakításában.

A vízgyűjtő terület évi középhőmérséklete 10-10,5 °C között alakul, az évi átlag értéke a terület magasabban fekvő nyugati és déli részein az alacsonyabb. Az éves csapadékösszeg 550-650 mm között alakul, melyből 300-350 mm a nyári félévben esik. A Sió-csatornától délre eső területek a csapadékosabbak, míg a tervezési terület északkeleti részén, Dunaföldvár közelében a legalacsonyabb a csapadék éves összege. A napfénytartam éves összege 1950-2050 óra között változik a területen, értéke északról dél felé növekszik. Az uralkodó szélirány az északnyugati.

A település domborzati adottságai és vízrajza

A község belterülete a Jaba-patak völgyében helyezkedik el, meredek, jórészt 17 % feletti lejtős területek határolják. A lejtős területekről érkező csapadékvíz és hordalékterhelés a belterületi utak, utcák felületén, valamint a kiépített vízelvezető műveken vonul le. A közigazgatási terület domborzati viszonyaira jellemző az észak-dél irányú dombok vonulata.

A belterülettől nyugati irányba közvetlenül elterülő területrészek 200-210 m Bf. magasságon helyezkednek el. A terület ettől kiindulva keleti irányba erősen lejt a Jaba-patak völgye irányába. A 6505. számú közút a belterület középső terület részén halad keresztül, É-D-i irányba.

A település főbefogadó vízfolyása a Jaba-patak, amely a közigazgatási terület K-i részén húzódik. A vízfolyás kezdetben DK-i irányt követ, majd ÉK-i irányt felvéve halad tovább Bálványos település irányába. A vízilétesítménybe torkollnak a község további vízfolyásai (Névtelen-2821 és Hosszútúsi-árok).

A település területén a 0107/5 hrsz.-on található tó.

Vízgyűjtők a település közigazgatási területén

A település a Duna részvízgyűjtő, azon belül pedig a Sió tervezési alegység (VGT 1-11), Jaba-patak és mellékvízfolyásai vízgyűjtő területén fekszik.

A település közigazgatási területének É-i terület részét érinti a Balaton részvízgyűjtő, azon belül a Balaton közvetlen tervezési alegység (VGT 4-2) Köröshegyi-Séd vízgyűjtője.

A közigazgatási terület D-i részét érinti a Duna részvízgyűjtő, azon belül pedig a Sió tervezési alegység (VGT 1-11), Kiskoppány-patak felső szakasz vízgyűjtője.

Vízgyűjtőterületek nagysága a közigazgatási területen (km²):

Köröshegyi-Séd	(F1):	1,30
Jaba-patak és mellékvízfolyásai	(F2):	8,39
Kiskoppány-patak felső szakasz	(F3):	0,86

A vízgyűjtőterületek az *Áttekintő helyszínrajzon* (1. sz. műszaki melléklet) kerültek ábrázolásra.

A település vízfolyásai

Köröshegyi-Séd:

A közigazgatási terület É-i terület részét érinti a vízfolyás felső szakasza.

A VGT az alábbiak szerint értékeli a víztestet:

Víztest kód:	AEP721
Mesterséges víztest:	nem
Erősen módosított víztest:	igen
Típus kódja:	6S (síkvídek – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű)
Összetett víztest:	nem
Vízfolyás-hossz:	6,2 km
Teljes vízgyűjtő méret:	35,7 km ²
Vízhozam:	állandó vízszállítású
Időszakosság:	vízfelvonás miatt időszakos (halastavi vízhasználat)
Funkció:	vízvezetés, vízellátás, tározás
Vízgazdálkodási besorolás:	természetes vízfolyás

4. táblázat: Kőröshegyi-Séd VGT szerinti értékelése

Jaba-patak

A Jaba-patak a település közigazgatási területén ered, forrásának vízrajzi érdekessége, hogy e terület völgyi-vízválasztó; kb. 200-220 méteres tengerszint feletti magasságban választja el területet a Kőröshegyi Séd-patak vízgyűjtőjétől, amely attól északra folyik. Forrásuk a pusztaszemesi völgyben egymástól kb. 200-300 méterre van. A forrástól a patak Bálványos település irányába halad tovább. A Jaba-patak kb. 10 kilométert megtéve érkezik Lulla faluhoz, majd Ságvárt érintve tovább folyik keletre, végül Ádánd község határában torkollik bele a Kis-Koppány-patakba (annak bal oldali mellékvízfolyása), mellyel egyesülve ugyancsak Ádánd keleti határában a Sióba torkollik.

Vagyongkezelője a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság.

A VGT az alábbiak szerint értékeli a víztestet:

Víztest kód:	AEP616
Mesterséges víztest:	nem
Erősen módosított víztest:	igen
Típus kódja:	3S (dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű)
Összetett víztest:	igen
Vízfolyás-hossz:	23,7 km
Teljes vízgyűjtő méret:	99 km ²
Vízhozam:	állandó vízszállítású
Funkció:	vízvezetés, vízellátás, tározás
Vízgazdálkodási besorolás:	természetes vízfolyás

5. táblázat: Jaba-patak és mellékvízfolyásai VGT szerinti értékelése

Névtelen-2821 vízfolyás

A vízfolyás a Jaba-patak jobb parti mellékága. A belterülettől déli irányba, a 6505. számú közúttól indulva vezet a csapadékvizeket a befogadóba.

Hosszútüsi-árok

A vízfolyás a Jaba-patak bal parti mellékága. A közigazgatási terület DK-i területrészen húzódik.

Sorszám	Vízfolyás megnevezése	Vízfolyás hossza (km)*	Vízgyűjtőterület nagysága (km ²)**	Vízgyűjtő jele helyszínrajzon
1.	Kőröshegyi-Séd	0,47	1,30	F1
2.	Jaba-patak	2,72	8,39	F2
3.	Névtelen-2821 vízfolyás	0,54		
4.	Hosszútüsi-árok	0,52		

6. táblázat: a település vízfolyásai

Megjegyzés:

*Pusztaszemes település közigazgatási területét közvetlenül érintő vízfolyás-szakaszok;

** a közigazgatási területet közvetlenül érintő vízgyűjtő terület nagysága.

A vízfolyás szakaszok a *Település közigazgatási területét bemutató helyszínrajzon (3. sz. műszaki melléklet)* kerültek ábrázolásra.

A település állóvizei

A település területén a 0107/5 hrsz.-on található tó.

Sorszám	Állóvíz megnevezése	Víztérfogat (m ³)	Vízfelület mérete (km ²)*	Meder 10 évnél nem régebbi felmérése van /nincs)
1.	0107/5 hrsz.-ú tó	nincs adat	0,002	nincs

7. táblázat: a település állóvizei

Felszín alatti víztestek ismertetése

Víztest kódja	Víztest neve	Típus
sp.4.3.1	Balaton déli vízgyűjtő	törmelékes porózus
sp.1.7.1	Séd-Nádor-Sárvíz-vízgyűjtő	törmelékes porózus
p.4.3.1	Balaton déli vízgyűjtő (rétegvíz)	törmelékes porózus
p.1.7.1	Séd-Nádor-Sárvíz-vízgyűjtő (rétegvíz)	törmelékes porózus
kt.1.7	Közép-dunántúli termálkarszt	karbonátos karszt
pt.3.1	Délnyugat-Dunántúl porózus és hasadékos termál	törmelékes porózus

8. táblázat: a közigazgatási területet érintő felszín alatti víztestek

1.1.3. A település meteorológiai, hidrometeorológiai adottságai

Éghajlat

Mérsékelt meleg, mérsékelt nedves éghajlatú terület. Az évi középhőmérséklet 10-10,2 °C, a vegetációs időszakban 17,4 °C. A fagymentes időszak kb. 198 nap. Hőmérsékleti maximum és minimum értékek +33,5 °C és -15,5 °C. Évi csapadékmennyiség 700 mm, ebből 350-380 mm esik a nyári félévben.

Az uralkodó szélirány ÉNy-i és DNy-i, átlagos sebessége 3,0 m/s. A hótakarós napok száma átlagosan 32, vastagsága átlag 24 cm.

Hónapok	Hőmérséklet [°C]			Csapadék [mm]	Globális sugárzás [MJ/m ²]	Szélátlag [m/s]
	Közép	Maximum	Minimum			
január	0,2	2,7	-2,1	31	123,8	3,91
február	1,7	5,2	-1,2	33	193,2	4,17
március	6,3	10,5	3,1	31	363,6	4,53
április	12,2	17,0	8,3	35	536,3	4,35
május	17,2	22,0	13,0	57	633,2	4,54
június	21,1	25,8	16,7	58	691,7	4,19
július	22,9	27,8	18,4	54	720,5	4,17
augusztus	22,5	27,5	18,0	65	635,2	3,94
szeptember	17,5	21,8	13,5	58	435,7	3,96
október	11,9	16,0	8,6	48	263,1	3,51
november	6,3	9,2	4,1	48	143,0	3,63
december	1,4	3,7	-0,6	41	92,8	3,84

9. táblázat: átlagos havi hőmérsékletek, csapadékösszegek (1991-2020), globális sugárzás összegek és szélátlagok (2001-2020); forrás: OMSZ – Siófoki állomás

A 10. sz. táblázatban kerülnek bemutatásra a település közigazgatási területéhez legközelebb eső meteorológiai állomás (Siófok, koordináták: 47.2 N; 16.65 E) csapadék intenzitás adatai.

Intenzitás (mm/h)	10 perces	20 perces	30 perces	60 perces
1 éves, 100%-os	36,80	25,04	19,74	14,21
2 éves, 50%-os	65,61	48,26	36,03	22,47
4 éves, 25%-os	81,71	60,90	46,81	28,73
5 éves, 20%-os	85,81	64,07	49,81	30,61
10 éves, 10%-os	96,64	72,36	58,40	36,33
20 éves, 5%-os	105,46	78,99	66,27	42,10
50 éves, 2%-os	114,97	86,00	75,92	49,96
100 éves, 1%-os	120,91	90,30	82,78	56,18

10. táblázat: csapadékinintenzitási adatok - Siófok meteorológiai állomás; forrás: OMSZ

1.2. A településhez tartozó monitoring rendszer elemek, ezekhez tartozó adatbázisok

1.2.1. Hidrometeorológiai mérőállomások

OMSZ mérőállomások

Üzemeltető:	Országos Meteorológiai Szolgálat
Mérőállomás megnevezése:	Siófok
Mérőállomás száma:	36100
EOV koordináta:	X: 174557; Y: 573316
Észlelés kezdete:	1995.05.02.
Adatok elérhetősége:	Országos Meteorológiai Szolgálat
Megjegyzés:	S1 típus (automata)
Mért paraméterek:	
<i>r:</i>	napi/havi csapadék adatok
<i>t:</i>	tízperces/órás/napi/havi hőmérséklet adatok
<i>rau:</i>	tízperces/órás/napi/havi csapadék adatok
<i>u:</i>	tízperces/órás/napi/havi relatív nedvesség adatok
<i>f:</i>	tízperces/órás/napi/havi szél adatok
<i>p:</i>	tízperces/órás/napi/havi légnyomás adatok
<i>sr:</i>	tízperces/órás/napi/havi globálsugárzás adatok

11. táblázat: Pusztaszemes község térségében üzemelő OMSZ meteorológiai állomás (Siófok)

Az automata meteorológiai állomások (S1 típus) napi adatai az alábbi oldalon érhetőek el 2022. január 01-től: https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily/recent/

A zip fájlok nevei az állomások számait tartalmazzák. Az állomásszámokhoz tartozó állomásnevek listája az alábbi oldalon fellelhető:
https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily/

A meteorológiai elemek rövidítésének magyarázata itt található:
https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily/recent/Leiras_automata_napi-HABP_1D_akt-hu.pdf

2022. január 01. előtti adatok az alábbi oldalon található:
https://odp.met.hu/climate/observations_hungary/daily/historical/

Siófok település területén található állomás adatsorainak megtekintéséhez a 36100 számú állomás kiválasztása szükséges.

1.2.2. Felszíni vizek – mérőállomások

A település közigazgatási területén felszíni mérőállomás nem található.

A legközelebbi állomás Köröshegy település közigazgatási területén található, a Köröshegyi-Séd-en.

Üzemeltető:	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	
Mérőállomás megnevezése:	Köröshegy	
Víztest neve:	Köröshegyi-Séd	
Törzsszám:	150022	
EOV koordináta:	X: 165890	Y: 562091
Adatok elérhetősége:	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	
Vízmérce „0” pont:	114,075 m Bf.	

1.2.3. Felszín alatti vizek – mérőállomások

Mérőállomás megnevezése:	Tab talajvízkút	
Felszín alatti víztest neve:	Séd-Nádor-Sárvár, sekély porózus	
Telepítés szelvénye:	nem releváns	
Üzemeltető:	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	
EOV koordináta:	X: 154107,12 m	Y: 571786,96 m
Kút perem és talpmélysége:	151,271 m Bf.	552 cm
Telepítés időpontja:	1951.07.01.	
Adatok elérhetősége:	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság	
Megjegyzés:	kútperem mag: 151,465 m Bf. - a vízszintadatok és a kútmélység is ettől értendő	
Mért paraméterek:		
paraméter „a” megnevezése	vízszint	

12. táblázat: felszín alatti mérőállomás (Tab)

1.2.4. Aszály monitoring

A település közigazgatási területéhez legközelebb eső aszály monitoring állomás Látrány település területén (16 km távolságra) található.

Mérőállomás megnevezése:	Látrány	
Üzemeltető:	Viziterv Environ kft.	
Tulajdonos:	OVF	
EOV koordináta:	x: 153805	y: 550170
Telepítés időpontja:	2021.09.01.	
Adatok elérhetősége:	2021.09.01	
Megjegyzés:	Aszálymonitoring állomás	
Mért paraméterek:		
paraméter „a” megnevezése	csapadék	
paraméter „b” megnevezése	lég hőmérséklet	
paraméter „c” megnevezése	lég nedvesség	
paraméter „d” megnevezése	talaj hőmérséklet	
paraméter „e” megnevezése	levél nedvesség	

13. táblázat: Pusztaszemes településhez legközelebb eső aszály monitoring állomás (Látrány)

1.3. A település vízgazdálkodási elemei

1.3.1. Ivóvízbázis, vízbázis védelem

Pusztaszemes település ivóvíz közműhálózata a Magyar Állam tulajdonát képezi, melynek üzemeltetését a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (székhely: 8600 Siófok, Tanácsház utca 7.) Siófoki Üzemvezetősége (Zamárdi ivóvíz művezetőség) látja el.

A település saját vízbázissal nem rendelkezik, Kereki vízmű két település (Kereki, Pusztaszemes) vízellátását biztosítja.

Általános adatok

Vízművek helye: települések	Somogy vármegye, Kereki és Pusztaszemes
Vízművek célja:	Kereki és Pusztaszemes községek ivóvíz ellátása
Vízszolgáltatás módja:	házi bekötéses
Feltárt vízkészlet mennyisége:	
Kereki kutak:	965 m ³ /d
Kereki forrás:	30 m ³ /d
Vízellátó mű mértékadó kapacitása:	
Kereki 1. és 4. jelű kutak:	550 m ³ /d, a kútszivattyúk 22 órás üzeme alapján
Kereki forrás:	30 m ³ /d, a forrás 24 órás üzeme alapján

Vízhasználat jellege: közcélú

Vízkészlet típusa és minősége:
 Kereki kutak: rétegvíz, II. osztály
 Kereki forrás: talajvíz, I. osztály

Igényelt vízmennyiség:
 Kereki kutak: 40.000 m³/év
 Kereki forrás: 0 m³/d

Szolgáltatási időszak: folyamatos

Vízjogi engedély száma: 814-3/2010-1319.
 Vízikönyvi szám: S.XXVI/31.
 Módosító határozatok számai: 35200/661-6/2015. ált.
 35200/5825-4/2019. ált.

Vízbeszerzés létesítményei

	1. jelű fúrt kút	2. jelű fúrt kút	4. jelű fúrt kút	Kereki forrás
Helye	Kereki 199/10	Kereki 199/10	Kereki 199/10	
Építés éve	1989	1989	2009	
Kataszteri szám	B-2	B-3	B-5	
Mélysége (m)	130,0	80,0	72,0	
Nyugalmi vízszint (m)	-42,5	-26,3	-23,25	
Üzemben kitermelhető legnagyobb vízmennyiség	100 l/p, -68,5 m üzemi vízszint mellett	220 l/p, -33,5 m üzemi vízszint mellett	350 l/p, -46,01 m üzemi vízszint mellett	
Megjegyzés		tartalék kút		üzemen kívül

14. táblázat: vízbeszerzés létesítményei (Kereki vízmű)

Kereki forrás (üzemen kívül):
 Forrásfoglalás: 1,4x1,4x1,4 m-es akna, zárható fedlappal
 Átlagos vízhozama: 21 l/p

Vízkezelés létesítményei

Vas- és mangántalanító berendezés:
 Típusa: FERMASICC
 Kapacitás: 19 m³/h
 Szűrőtartály mérete: Ø 1800mm
 Szűrőréteg vastagsága: 1,8 m
 Szűrőréteg töltet: osztályozott kvarchomok
 Szemcseréteg: 1-2 mm

Fertőtlenítés

Típusa: ADVANCE 201 típ. klórgáz-adagoló berendezés
Névleges teljesítmény: 3,7-75 g/h

Vízelosztás létesítményei

Hálózati szivattyúk:
Típus: EMU K 64/8 típusú szivattyú (2 db)
Q= 350 l/p
H= 80 m
Elosztó hálózat (Pusztaszemes):

Átmérő	Anyag	Hossz (m)
NA150	KM PVC	655
NA100	KM PVC	3.949
NA80	KM PVC	383

15. táblázat: elosztó hálózat (Pusztaszemes)

Vízellátó rendszer állapotának értékelése

A vízmű előírt, korának megfelelő áiiapotban van, a vonatkozó előírásoknak, követelményeknek megfelel, azaz működőképes.

16. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok (1)

ITVT készítését megelőző 5 év adatai	Település összes ingatlan száma (db)	Ivóvízhálózatba bekötött lakásszámok (db)	Településen szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)	Háztartásoknak szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)	Egyéb; intézményi, gazdasági célra szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)	Üdülőknek szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)
2018	230	219	10 738	9 640	68	1 030
2019	228	218	9 613	8 450	218	945
2020	228	217	10 890	9 344	339	1 207
2021	228	218	11 397	10 407	122	868
2022	228	219	11 407	10 205	211	991

Adatforrás: üzemeltetői adatszolgáltatás

17. táblázat: a település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok (2)

	Termelt ivóvíz (m ³)		Számlázott ivóvíz (m ³)	
	éves átlag* ¹	napi átlag* ²	éves átlag* ¹	napi átlag* ²
2000	-	-	-	-
2005	-	-	-	-
2010	16 638	45,6	9 756	26,73
2015	14 655	40,2	9 890	27,10
2020	16 541	45,3	10 890	29,84
2022	17 401	47,7	11 407	31,25

*⁽¹⁾ Éves tény adat került megadásra.

*⁽²⁾ Az éves tény adatból számított érték.

18. táblázat: a település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok (3)

Maximum napi vízfogyasztás (m ³ /d) * (3)	-
Minimum napi vízfogyasztás (m ³ /d) * (3)	-

* (3) ITVT készítés megelőző év alapján megadva (2022. év).

* (3) ITVT készítés megelőző év alapján megadva (2022. év).

Nem áll rendelkezésre kizárólag, Pusztaszemes településre vonatkozóan napi vízfogyasztási adat, melyből a hálózatba beadott vízmennyiség napi minimum, maximum napi vízfogyasztást lehetne képezni. (Nincs hiteles vízmérővel mért vízáradás a két település között.)

19. táblázat: ipari fogyasztókra vonatkozó adatok (forrás: DRV Zrt.)

	Fogyasztó megnevezése	Vízfogyasztás * (4)	
		napi átlag (m³/d)	éves lekötött (m³/év)
Intézményi			
1.	Pusztaszemes Község Képviselőtestülete	0,003	73,00
2.	Polgármesteri Hivatal	0,05	73,00
3.	Polgármesteri Hivatal	0,15	73,00
4.	Polgármesteri Hivatal	0,10	73,00
5.	dr. Mondovics Gábor	0,00	73,00
6.	Csutak Invest Kft	0,10	73,00
7.	Prefelli Kft.	0,15	146,00
8.	Prefelli Kft.	0,00	146,00
Ipari, termelői, egyéb nagyfogyasztó			
Nyilvántartásunk szerint nincs intézményi, ipari – és egyéb nagyfogyasztó.			

* ITVT készítés megelőző év alapján megadva (2022. év)

Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 8/2015. (XII.1.) önkormányzati rendelete határoz a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatásról.

„ 1. § A rendelet hatálya kiterjed Pusztaszemes Község közigazgatási területén a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatás (a továbbiakban: közszolgáltatás) teljes körére, a közszolgáltatóra és a közszolgáltatást igénybe vevő azon ingatlanok tulajdonosaira, vagyonkezelőire vagy egyéb jogcímen használóira (a továbbiakban együtt: ingatlantulajdonos), ahol háztartási szennyvíz keletkezik, és az ingatlan nincs rácsatlakoztatva a szennyvíz közcsatorna hálózatra.

2. § (1) A közszolgáltatás kiterjed a háztartási szennyvíz begyűjtésére, elszállítására és ártalmatlanítás céljából az arra kijelölt szennyvíztisztító telepen való elhelyezésére.

(2) Pusztaszemes Község közigazgatási területén a háztartási szennyvíz begyűjtését a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (Siófok, Tanácsház u. 7.), mint közszolgáltató, 1 éves közszolgáltatási szerződés alapján, kizárólagosan jogosult és köteles ellátni.

(3) A begyűjtött háztartási szennyvizet a közszolgáltató által üzemeltetett siófoki szennyvíztisztító telepen (8600 Siófok, Kele u. 93.) kell elhelyezni.

(4) A háztartási szennyvíz begyűjtéséről az ingatlantulajdonos a közszolgáltatás kötelező igénybevétele útján köteles gondoskodni.”

Szippantott szennyvíz mennyisége tekintetében a DRV Zrt. adatszolgáltatása alapján Pusztaszemes településről elszállított, befogadott nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz mennyiségek (m³) – lakossági felhasználóktól:

Év	Mennyiség (m3)
2018	10
2019	5
2020	30
2021	33
2022	40
Összesen:	118

20. táblázat: szippantott szennyvíz mennyisége a közigazgatási területen

1.3.3. Települési csapadékvíz-gazdálkodás, helyi vízkárelhárítás

Belterületi csapadékvíz gazdálkodás ismertetése

A település változatos domborzattal rendelkezik erőteljes lejtésekkel. Karakterét így nagyban meghatározzák a települést tagoló dombok és völgyek. A község közigazgatási területének – főleg a külterületen – jellemzője a meredek lejtőtartományú területek döntő többsége. A belterület legnagyobb része lakóterület, jellemzően nagyméretű, falusias portákkal.

A belterületi csapadékvíz elvezetés nyílt árkokkal, illetve a burkolaton történik, amelyek a szűk utcákban a közlekedés feltételeit is megteremtik.

A település területén a 6505. számú közút (Kossuth Lajos utca) területén nyílt árkokkal történik a csapadékvizek elvezetése.

A Petőfi utca Kossuth Lajos utcára vezető szakaszának É-i oldalán lapburkolattal ellátott árok üzemel, a Kossuth utcai torkolatban rácsos átereszt került kiépítésre. Az utca szakasz vizeinek befogadója a Kossuth utca Ny-i oldali útárka.

A Petőfi Sándor utca É-D-i irányú szakaszán nincs kiépített vízelvezető mű, a csapadékvíz az útburkolaton mozog. Az utca szakasz D-i végén a Kossuth utcára levezető szakaszon terméskő burkolatú útárók üzemel az út É-i oldalán, amely az utca szakasz vizeit vezeti a 6505. számú közút alatti átereszig.

A Kishegy utcában nincs kiépített vízelvezető árok, a csapadékvizek az úttesten vonulnak le, befogadjuk a Petőfi utca Kossuth utcára vezető szakaszának burkolt útárka.

A Dózsa György utcában mindkét oldalon kis szelvényű, földmedrű útárkok találhatók. A vizek befogadója a 211 hrsz.-ú utcaszakasz útárka.

A Bercsényi utcában nincs kiépített vízelvezető árok.

Árvízvédelmi töltés, magas part a településen nincs.

Helyi vízkárelhárítási védelmi terv

A település rendelkezik helyi vízkárelhárítási védelmi tervvel. A vízkárelhárítási védelmi terv felülvizsgálatát a vonatkozó jogszabályokban meghatározottak szerint az Önkormányzatnak folyamatosan el kell végeztetni. A vízkárelhárítási terv az ITVT dokumentáció elválaszthatatlan mellékletét képezi.

A települések ár-és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003 (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet **nem sorolja veszélyeztetettségi kategóriába Pusztaszemes települést.**

A község vonatkozásában helyi vízkár (a hirtelen lehulló, nagy intenzitású csapadék által okozott, belterületi csapadékvíz elvezető rendszereken levonuló árhullám; mélyfekvésű, lefolyástalan területen összegyülekező vizek általi kártétel) események kialakulása fenyeget.

Belterületi csapadékvíz tározás, vizek helyben tartása

A település belterületén a csapadékvíz tározás egyrészt a 0107/5 hrsz.-ú területen található tó esetében valósul meg.

A vizek helyben tartása érdekében a földmedrű árok szelvényeit szükséges helyreállítani és megfelelően karbantartani, ezáltal a gyepes felületek elősegítik a csapadékvizek talajba történő beszivárgását.

Elöntés veszélyes területrészek ismertetése

Kossuth Lajos utca – Petőfi Sándor utca torkolata

A torkolatban kiépített rácsos átereszt feliszapolódása esetén a Petőfi Sándor utca lejtőirányú szakaszáról koncentrált víz- és hordalékterhelés érkezik a közútra.

Az átereszt folyamatos karbantartása kiemelt feladat.

Az É-i oldali burkolt levezető árokban felhalmozódó hordalékot folyamatosan el kell távolítani és szállítani.

Petőfi Sándor utca

A Petőfi utcában a csapadékvíz elvezetés nincs kiépítve, a csapadékvíz az útburkolaton, rendezetlenül folyik a nagyobb esőzések alkalmával, a víz elvezetése nem biztosított a befogadóiig, ezáltal magántulajdont veszélyeztet elöntéssel.

A területen található a 211 hrsz.-ú úton lévő árok, amelynek a keleti végén a 6505 közút alatti meglévő beton átereszt a befogadója.

Bercsényi utca

Az utcában jelenleg nincs kiépített vízelvezető mű. Heves záporok idején a csapadékvíz és az általa szállított hordalék jelent veszélyt az utca D-i végén.

Helyi vízkáreseményeknek kitett területek felsorolása

Sorszám	Helyszín	Veszélyeztetettség meghatározása	Beavatkozási lehetőségek
1.	Kossuth Lajos utca- Petőfi Sándor utca torkolat	rácsos átereszt feliszapolódása, burkolt árok feliszapolódása	fenntartási feladatok ellátása
2.	Petőfi Sándor utca	vízelvezető rendszer hiánya, meglévő levezető rendszer kapacitáshiány	fejlesztés TOP pályázat keretei között
3.	Bercsényi utca D-i vége	lejtőirányú külterületi útról érkező koncentrált víz- és hordalékterhelés	hordalékfogó tervezése, rácsos átereszt kiépítése

21. táblázat: helyi vízkáreseményeknek kitett területek ismertetése

Csapadékvíz gazdálkodás fejlesztési lehetőségei

Az Önkormányzat a TOP pályázat keretei között kívánja megvalósítani a Petőfi Sándor utca csapadékvíz elvezetésének fejlesztését.

A fejlesztés célja a belterületre érkező csapadékvíz káros hatásainak kiküszöbölése és a helyi vízkár általi veszélyeztetettség csökkentése, a belterületi ingatlanok védelme, környezeti káresemények megelőzése.

A Petőfi utcában a csapadékvíz elvezetés nincs kiépítve, a csapadékvíz az útburkolaton, rendezetlenül folyik a nagyobb esőzések alkalmával, a víz elvezetése nem biztosított a befogadóig, ezáltal magántulajdont veszélyeztet elöntéssel.

A területen található a 211 hrsz.-ú úton lévő árok, amelynek a keleti végén a 6505 közút alatti meglévő beton áteresztő a befogadója.

A csapadékvíz elvezetésénél a meglévő földmedrű árkok burkolt kialakítására kerül sor, a Petőfi utcában pedig a burkolaton történő vízelvezetés kialakítására kerül sor K szegélyek és kiemelt szegélyek. A tervezett létesítmények önkormányzati tulajdonú területen kerülnek elhelyezésre.

1.3.4. Termál és fürdővíz gazdálkodás, rekreációs vízfelületek

Pusztaszemes közigazgatási területén a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet szerint kijelölt és Magyarország második (felülvizsgált) vízgyűjtő-gazdálkodási tervében nyilvántartott természetes fürdőhelyek, illetve a kijelölés miatt védett vizek, víztestek nem találhatók.

1.3.5. Árvízvédelem

Árvízvédelmi töltés a településen nincsen, ezért jelen pont értékelése a község tekintetében nem releváns.

1.3.6. Dombvidéki, síkvidéki vízrendezés

Jaba-patak

Vagyonkezelő: Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
7623 Pécs, Köztársaság tér 7.
Tel.: +36 72 506 300
E-mail: titkarsag@ddvizig.hu

A Jaba-patak a település közigazgatási területén ered, forrásának vízrajzi érdekessége, hogy e terület völgyi-vízválasztó; kb. 200-220 méteres tengerszint feletti magasságban választja el területet a Köröshegyi Séd-patak vízgyűjtőjétől, amely attól északra folyik. Forrásuk a pusztaszemesi völgyben egymástól kb. 200-300 méterre van. A forrástól a patak Bálványos település irányába halad tovább. A Jaba-patak kb. 10 kilométert megtéve érkezik Lulla faluhoz, majd Ságvárt érintve tovább folyik keletre, végül Ádánd község határában torkollik bele a Kis-Koppány-patakba (annak bal oldali mellékvízfolyása), mellyel egyesülve ugyancsak Ádánd keleti határában a Sióba torkollik.

Sorszám	Vízfolyás neve	Hrsz.	Vagyonkezelő
1.	Jaba-patak	044/2	DDVIZIG
2.	Jaba-patak	045/1	DDVIZIG
3.	Jaba-patak	053/2	DDVIZIG

22. táblázat: Jaba-patak hrsz. kimutatása

Természetes vízfolyás, vízhozama állandó. Funkciója a vízelvezetés, vízellátás, tározás. A közigazgatási területen található mederszakasz vízínövényzettel erősen benőtt.

Névtelen-2821 vízfolyás

A vízfolyás a Jaba-patak jobb parti mellékága. A belterülettől déli irányba húzódik, hossza 538 fm, végszelvénye a 6505. számú közút K-i oldalán található.

A meder fával, cserjével erősen benőtt. Rendezése szükséges, tekintettel, hogy a 65. számú főút ezen szakasza erős víz- és hordalékterhelést szenved el nagyintenzitású csapadéktevékenység idején a Ny-i irányban elhelyezkedő erős lejtéssel rendelkező mezőgazdasági területek felől.

Sorszám	Vízfolyás neve	Hrsz.	Vagyonkezelő
1.	Névtelen-2821 vízfolyás	054/2	Önkormányzat
2.	Névtelen-2821 vízfolyás	049/2	Önkormányzat

23. táblázat: Névtelen-2821 vízfolyás hrsz. kimutatása

Hosszútüsi-árok

A vízfolyás a Jaba-patak bal parti mellékága. A belterülettől DK-i irányba húzódik, hossza 515 fm.

A meder fával, cserjével erősen benőtt. Rendezése szükséges, tekintettel, hogy a környező mezőgazdasági területek víztelenítése a fő funkciója.

Állami vízfolyások, művek	
Jaba-patak	2.724 fm
Önkormányzati művek	
Névtelen-2821	538 fm
Hosszútüsi-árok	515 fm
Tározók	
nem releváns	

24. táblázat: a település dombvidéki, síkvidéki vízrendezésére vonatkozó főbb adatok

1.3.7. Területi vízvisszatartás, tógazdálkodás

A település belterületén a területi vízvisszatartás a 0107/5 hrsz.-ú területen található tó esetében valósul meg.

1.3.8. Mezőgazdasági vízgazdálkodás, belvízgazdálkodás, aszálykárelhárítás

Mezőgazdasági vízgazdálkodás

Pusztaszemes közigazgatási területén felszíni vízből történő öntözés nincs.

Belvízgazdálkodás

Belvízöblözet a települést nem érint, így ezen fejezet a település vonatkozásában nem releváns.

Aszálykár elhárítás

Aszálykár elhárítás szempontjából az OVF által üzemeltetett aszály monitoring hálózat adatai alapján a legközelebbi monitoring állomás Látrány község közigazgatási területén található. A monitoring állomás adatait az 1.2.4. Aszály monitoring fejezetben szerepeltettük.

1.3.9. Vízminőség, vizekkel kapcsolatos élőhelyek védelme

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet Felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területek besorolása című 2. számú melléklete, valamint a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet melléklete alapján, Pusztaszemes település közigazgatási területe a felszín alatti víz állapota szempontjából az **érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő település.**

Mivel a település az ivóvízkivételre használt vagy ivóvízbázisnak kijelölt felszíni víz, valamint a halak életfeltételeinek biztosítására kijelölt felszíni vizek szennyezettségi határértékeiről és azok ellenőrzéséről szóló 6/2002. (XI. 5.) KvVM rendelet 6. és 7. számú mellékletében sem szerepel, **Pusztaszemes a jogszabály szerint kijelölt felszíni ivóvízbázist, illetve halas vizet sem érint.**

A települési szennyvíztisztítás szempontjából érzékeny felszíni vizek és vízgyűjtőterületük kijelöléséről szóló 240/2000. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete alapján **Pusztaszemes település kijelölt érzékeny felszíni víz (Balaton) vízgyűjtő területén található.**

E fenti(ek)ből adódóan a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól szóló 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet előírásait ennek megfelelően kell betartani.

Felszíni vizek vízminőségi besorolása (VGT3)

Jaba-patak és mellékvízfolyásai

Víztest kód:	AEP616
Mesterséges víztest:	nem
Erősen módosított víztest:	igen
Típuskódja:	3S (dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű)
Összetett víztest:	igen
Vízfolyás-hossz:	23,7 km
Teljes vízgyűjtő méret:	99 km ²
Vízhozam:	állandó vízzsállítású
Funkció:	vízvezetés, vízellátás, tározás
Vízgazdálkodási besorolás:	természetes vízfolyás
Biológiai elemek szerinti állapot:	gyenge
Fizikai-kémiai elemek szerinti állapot:	jó
Specifikus szennyezők szerinti állapot:	jó
Morfológiai minősítés:	mérsékelt
Átjárhatóság minősítés:	jó
Hidrológiai minősítés:	jó
Ökológiai minősítés:	gyenge
Ökológiai célkitűzés:	jó potenciál elérendő
Kémiai állapot:	jó
Kémiai célkitűzés:	jó állapot fenntartandó

25. táblázat: a Jaba-patak és mellékvízfolyásai vízminőségi szempontú értékelése (VGT3)

Tekintettel, hogy a közigazgatási területet kismértékben érinti a Köröshegyi-Séd-patak és a Kiskoppány-patak felső szakaszának vízgyűjtőterülete is, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság eljárásrendjéhez alkalmazkodva szerepeltetjük ezen vízgyűjtők VGT szerinti állapotértékelését.

Köröshegyi-Séd

Víztest kód:	AEP721
Mesterséges víztest:	nem
Erősen módosított víztest:	igen
Típus kódja:	6S (síkidéki – kis esésű – meszes – közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű)
Összetett víztest:	nem
Vízfolyás-hossz:	6,2 km
Teljes vízgyűjtő méret:	35,7 km ²
Vízhozam:	állandó vízszállítású
Időszakosság:	vízvonás miatt időszakos (halastavi vízhasználat)
Funkció:	vízvezetés, vízellátás, tározás
Vízgazdálkodási besorolás:	természetes vízfolyás
Biológiai elemek szerinti állapot:	jó
Fizikai-kémiai elemek szerinti állapot:	jó
Specifikus szennyezők szerinti állapot:	nem jó
Morfológiai minősítés:	jó
Átjárhatóság minősítés:	rossz
Hidrológiai minősítés:	jó
Ökológiai minősítés:	mérsékelt
Ökológiai célkitűzés:	jó potenciál elérendő
Kémiai állapot:	nem jó
Kémiai célkitűzés:	jó állapot elérendő

26. táblázat: a Köröshegyi-Séd vízminőségi szempontú értékelése (VGT3)

Kiskoppány-patak felső szakasza

Víztest kód:	AEP678
Mesterséges víztest:	nem
Erősen módosított víztest:	igen
Típus kódja:	3S (dombvidéki – közepes esésű – meszes – durva és közepes-finom mederanyagú – kicsi vízgyűjtőjű)
Összetett víztest:	nem
Vízfolyás-hossz:	22,45 km
Teljes vízgyűjtő méret:	94 km ²
Vízhozam:	állandó vízszállítású
Funkció:	vízvezetés, vízellátás
Vízgazdálkodási besorolás:	természetes vízfolyás
Biológiai elemek szerinti állapot:	mérsékelt
Fizikai-kémiai elemek szerinti állapot:	rossz
Specifikus szennyezők szerinti állapot:	jó
Morfológiai minősítés:	mérsékelt
Átjárhatóság minősítés:	jó
Hidrológiai minősítés:	kiváló
Ökológiai minősítés:	mérsékelt
Ökológiai célkitűzés:	jó potenciál elérendő
Kémiai állapot:	nem jó
Kémiai célkitűzés:	jó állapot elérendő

27. táblázat: a Kiskoppány-patak felső szakaszának vízminőségi szempontú értékelése (VGT3)

Felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi állapota (VGT3 szerint)

Felszín alatti víztest kód	Földtani típusa	Vízadó típusa	Mennyiségi állapot	Kémiai állapot
sp.4.3.1	törmelékes	porózus	gyenge (süllyedés)	gyenge (FEV)
sp.1.7.1	törmelékes	porózus	jó	gyenge (NO ₃ , FEV)
p.4.3.1	törmelékes	porózus	jó	jó
p.1.7.1	törmelékes	porózus	jó	jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata (NO ₃)
kt.1.7	karbonátos	karszt	jó	jó
pt.3.1	törmelékes	porózus	jó	jó

28. táblázat: felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi állapota (VGT3)

1.3.10. Folyók menti települések és a folyók vízgazdálkodási és rekreációs kapcsolatai

Pusztaszemes település közigazgatási területét folyó nem érinti, ezért ezen fejezet nem releváns.

1.4. Intézmények, partnerség

1.4.1. Vízügyi Hatóság

Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Vízügyi és Vízvédelmi Hatósági jogkör

Cím: 7630 Pécs, Engel János utca 1.
Telefon: +36 72 896 900
E-mail: baranyatvh.titkarsag@katved.gov.hu

A vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) kormányrendeletben foglaltak szerint a vízügyi hatósági feladatokat 2014. szeptember 10-től a katasztrófavédelem látja el.

Az Országos Vízügyi Főigazgatóság korábbi önálló szervezeti egységének, az Országos Vízügyi Hatóságnak a jogutódja ettől kezdve a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság. Vízvédelmi hatósági és szakhatósági ügyekben az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség jogutódja a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság.

A Dél-dunántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség / Dél-dunántúli Vízügyi Hatóság jogutódja a Baranya Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

1.4.2. Illetékes Vízügyi Igazgatási Szerv

Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

Cím: 7623 Pécs, Köztársaság tér 7.

Titkárság: +36 72 506 300
Titkárság e-mail: titkarsag@ddvizig.hu
Kapcsolattartó: műszaki ügyelet
Ügyeleti telefon: +36 30 664 2786
Vízkar e-mail: vizkar.ugyelet@ddvizig.hu

Az Igazgatóság ellátja a vizek kártételei elleni védelemmel, a vízkárelhárítással (árvíz- és belvízvédekezéssel, vízhiány kárelhárítással, valamint a vízminőségi kárelhárítással) összefüggő, jogszabályban meghatározott feladatokat, ennek keretében.

Végzi az elsőrendű árvízvédelmi létesítmények fejlesztését és fenntartását, azokon a védekezést, az árvízmentesítést, ha az kettőnél több települést érint, továbbá a védelmi szakfelszerelés karbantartását és fejlesztését, irányítja és ellátja a vízkárelhárítás műszaki, igazgatási teendőit.

Tervezi, szervezi és szakmailag irányítja a védekezés területi feladatainak ellátását. Irányítja a helyi önkormányzatok, valamint a vízitársulatok vízkárelhárítási tevékenységét, ebben a jogkörében eljárva - elrendelt védekezési készütség esetén - a vízkárelhárítási szakmai feladatok tekintetében utasítási jogkörrel rendelkezik.

Adatokat szolgáltat a helyi önkormányzatok számára a vizek kártételei elleni védelemmel összefüggő, a közigazgatási feladatok ellátásához szükséges tervek elkészítéséhez, vagy törvény felhatalmazása alapján elkészíti, felülvizsgálja a terveket.

Közreműködik a védőművek építésére és fejlesztésére irányuló beruházási tevékenységek végrehajtásában.

Végzi a vízhiány kárelhárítást az állami tulajdonú vízilétesítmények tekintetében.

Végzi a vízminőségi kárelhárítást, ideértve a tevékenység műveleti (operatív) irányítását, valamint - szükség és technikai lehetőség esetén - annak végrehajtását.

Üzemelteti és fejleszti a vízrajzi észlelőhálózatot, ennek részeként víztest monitoringot tart fenn, vízrajzi adatokat gyűjt és feldolgoz.

Ellátja a VIZIR területi nyilvántartásának és vízgazdálkodási adatgyűjtésének üzemeltetési és fejlesztési feladatait, a gyűjtött adatokat feldolgozza, értékeli és tárolja, továbbá együttműködik az országos vonatkozású feladatok teljesítésében.

Ellátja a távlati ivóvízbázisok vízkészletének felhasználható állapotban tartásával kapcsolatos feladatokat.

Ellátja a vizeink állapotértékelésével kapcsolatos területi feladatokat.

1.4.3. Víziközmű szolgáltató

Dunántúli Regionális Vízmű Zrt.

Cím: 8600 Siófok, Tanácsház utca 7.
Telefon: +36 84 501 000
E-mail: ugyfelszolgalat@drv.hu
Honlap: <https://www.drv.hu/>

1.4.4. Önkormányzat Vízgazdálkodással összefüggő feladatai és hatáskörei

Pusztaszemes Község Önkormányzata

Cím: 8619 Pusztaszemes, Kossuth u. 53.
Képviselő: Csicsai Dániel polgármester
Telefon: +36 84 365 021
E-mail: pusztaszemes@bfterseg.hu

Honlap:

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4.§ (1) pontjában rögzíti a települési önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatait, amely értelmében a település önkormányzatának dolga a helyi vízrendezés, ár- és belvízelvezetés és települési vízkárelhárítás ellátása.

Települési főmérnök intézménye: Csicsai Dániel polgármester

Lakossági kapcsolattartás: Csicsai Dániel polgármester

Szakmai kapcsolattartás: Csicsai Dániel polgármester

2. SZABÁLYOZÁSI KÖRNYEZET, KÖVETELMÉNYEK ÉS KÖTELEZETTSÉGEK

2.1. Területrendezési és fejlesztési tervek

2.1.1. Országos Területrendezési Terv (OTrT)

Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény célja, hogy az ország egészére, valamint egyes kiemelt térségekre meghatározza a térségi területfelhasználás feltételeit, a műszaki infrastruktúra-hálózatok összehangolt térbeli rendjét, a terület- és gazdaságfejlesztés hatékony területi, területhasználati orientálása érdekében, tekintettel a fenntartható fejlődésre, valamint a területi, táji, természeti, ökológiai és kulturális adottságok, értékek, honvédelmi érdekek és a hagyományos tájhasználat megőrzésére, illetve erőforrások védelmére. A hatékony és korszerű területrendezés ennek érdekében folyamatos, rendszeresen megújuló, összehangolt rendszert alkot az ország területi képét megalkotó fejlesztési stratégiákkal.

A törvény Második Részében foglalt Országos Területrendezési Terv (OTrT.) területi hatálya kiterjed az ország teljes közigazgatási területére, míg a Harmadik Részben foglalt, a Budapesti Agglomeráció Területrendezési Tervének (BATrT.) területi hatálya Budapestre, valamint Pest megyének a törvény 1/1. mellékletben felsorolt, a budapesti agglomerációhoz tartozó településeire terjed ki. A Negyedik Részben foglalt, a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Tervének (BKÜTrT.) területi hatálya a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet településeire terjed ki. A Balaton Kiemelt Üdülőkörzethez tartozó települések jegyzékét a törvény 1/2. melléklete tartalmazza.

Az OTrT Pusztaszemes települést érintő övezetei

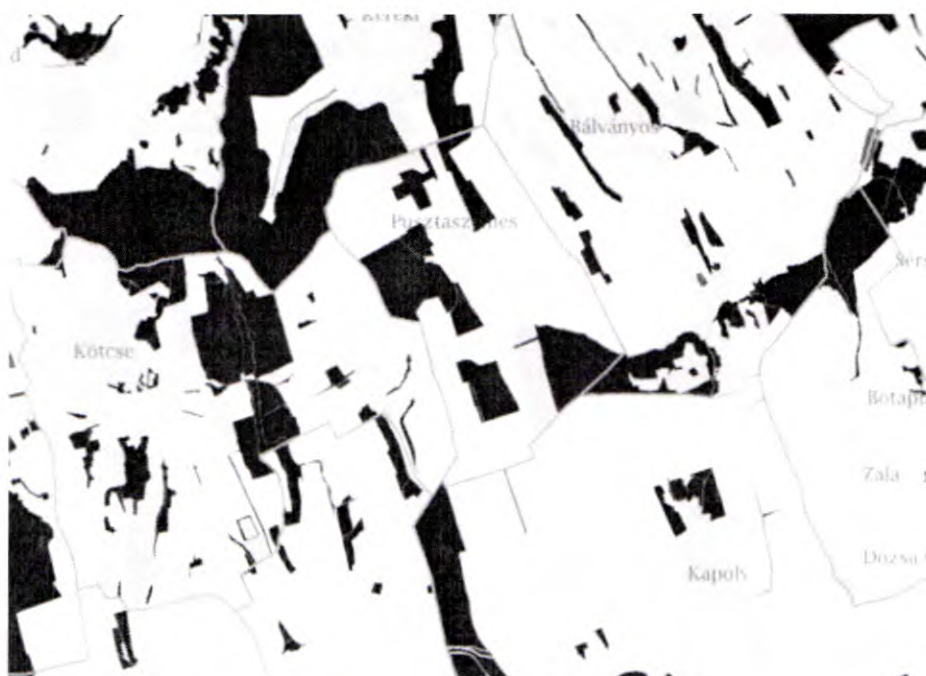
OTrT övezetei	Érintettség, előírások
Országos ökológiai hálózat magterületének övezete	Az övezet a közigazgatási területet nem érinti.

OTrT övezetei	Érintettség, előírások
Országos ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete	Az országos jelentőségű ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete a közigazgatási terület DK-i részét és a Jaba-patak menti területeket érinti. <u>Előírások:</u> kizárólag olyan vármegyei területfelhasználási kategória és vármegyei övezet, valamint a településrendezési tervben olyan övezet és építési övezet jelölhető ki, amely az ökológiai hálózat ökológiai folyosója természetes és természetközeli élőhelyeit és azok kapcsolatait nem károsítja.



8. ábra: OTTr országos ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete

OTTr övezetei	Érintettség, előírások
Erdők övezete	A közigazgatási terület meghatározó területrészét érinti. <u>Előírások:</u> Az erdők övezetébe tartozó területeket az adott településnek a településrendezési tervében legalább 95%-ban erdőterület övezetbe kell sorolnia.



9. ábra: OTTr erdők övezete

OTrT övezetei	Érintettség, előírások
Kiváló termőhelyi adottságú szántók övezete	A közigazgatási terület középső K-i és DNy-i területrészeit érinti az övezet. <u>Előírások:</u> Kiváló termőhelyi adottságú szántók övezetében új beépítésre szánt terület csak az állami főépítési hatáskörében eljáró fővárosi és vármegyei kormányhivatalnak a területrendezési hatósági eljárása során kiadott területfelhasználási engedélye alapján jelölhető ki.



10. ábra: OTrT kiváló termőhelyi adottságú szántók övezete

OTrT övezetei	Érintettség, előírások
Világörökségi és világörökségi várományos területek övezet	Pusztaszemes közigazgatási területét nem érinti.

OTrT övezetei	Érintettség, előírások
Honvédelmi és katonai célú területek övezet	A település közigazgatási területét nem érinti.

2.1.2. Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terve

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Ásványi nyersanyagvagyon övezete	A település közigazgatási területét nem érinti.

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Rendszeresen belvízjárta terület övezete	A település közigazgatási területét nem érinti.

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Földtani veszélyforrás terület övezete	A település közigazgatási területét nem érinti.

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Kertes mezőgazdasági terület övezet	A település közigazgatási területét nem érinti.

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezete	A település közigazgatási területének ÉK-i részét érinti.



11. ábra: BKÜTrT tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezete

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Borszövő termőhelyi kataszteri terület övezete	A település közigazgatási területét nem érinti.

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Vízerózióknak kitett terület övezete	A település közigazgatási területének jelentős részét érinti.



12. ábra: BKÜTrT vízerózióknak kitett terület övezete

BKÜTrT övezetei	Érintettség
Általános mezőgazdasági terület övezete	A település közigazgatási területének jelentős részét érinti.



13. ábra: BKÜTrT általános mezőgazdasági terület övezete

A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terv vízgazdálkodást érintő követelményei

A kiemelt üdülőkörzet településeinek

a) beépítésre szánt területén a megépült és üzembe helyezett szennyvízcsatorna-hálózatra való rákötés kötelező,

b) beépítésre nem szánt területén a vezetékes ivóvízhálózatra rákötött telkeknek a megépült szennyvízcsatorna-hálózatra való rákötés a szennyvízcsatorna-hálózat átadását követő egy éven belül kötelező.

(2) Tisztítatlan szennyvíz közvetlen talajba szikkasztása a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet településeinek teljes közigazgatási területén tilos.

(3) A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet településeinek közigazgatási területén tilos a nem közművel összegyűjtött szennyvizek kezelés nélküli elhelyezése.

(4) A felszíni csapadékvizeket közvetlenül a tóba vezetni csak a szükséges előzetes tisztítás után, a vízügyi hatóság által meghatározott feltételek szerint lehet.

(5) A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet területére kívülről – a regionális víziközmű rendszerre a szennyvízcsatorna-hálózaton keresztül történő csatlakozás kivételével – szennyvizet bevezetni tilos, ha a tisztított szennyvíz befogadója a Balaton.

Somogy vármegye Fejlesztési Programja által megfogalmazott vízgazdálkodási feladatok

Szükség a helyes, fenntartható vízgazdálkodási módszerek, technológiák és földhasználat meghonosítása.

A fejlesztési program célként fogalmazza meg a vármegye táji és természeti értékeinek és erőforrásainak, kedvező környezeti állapotának megóvása érdekében a környezetvédelmi infrastrukturális ellátottság és a környezetbiztonság javítását, valamint a környezeti és klímaváltozással járó kockázatok csökkentését. Ennek érdekében szükség van a szolgáltatott ivóvíz minőségének javítására, az előírt vízminőség biztosítására, a települések zöldfelületi és vízgazdálkodási rendszerének fejlesztésére, a településeken képződött nem közművel összegyűjtött szennyvíz, ill. szennyvíz gazdaságosan kiépíthető és fenntartható módon történő elvezetésének és kezelésének támogatására, a hulladékhasznosítási arány növekedésének elősegítésére. A fenti célok elérése érdekében kiemelt jelentőséggel bír a környezetvédelmi kommunális közszolgáltatások rendszerének fejlesztése.

A klímaváltozás lehetséges kockázatainak mérséklését szolgáló kiemelt fejlesztési terület a települési vízgazdálkodási rendszerek fejlesztése. E fejlesztési tématerülethez kapcsolódó támogatható tevékenység, amely kapcsolódik a településen tervezett és a közeljövőben megvalósuló fejlesztéssel:

- Belterület védelmét szolgáló csapadék- és belvízelvezető-hálózat fejlesztése, rekonstrukciója. Ennek keretében támogatható elválasztott rendszerű csapadék-, ill. belvíz elvezető hálózat kiépítése, felújítása, fejlesztése, belterületet védő övárók-rendszer, szűrőmezők, valamint a vízvisszatartást szolgáló fejlesztések megvalósítása;

A község Petőfi Sándor utcát érintő csapadékvíz elvezetési fejlesztése illeszkedik a vármegyei fejlesztési programban megfogalmazott célkitűzésekhez. A csapadékvíz elvezető hálózat korszerűsítésének eredményeként nagyobb biztonsággal vezethetők le a klímaváltozás hatására gyakrabban előforduló nagyintenzitású csapadékok során jelentkező vízhozamok.

2.1.3. Település fejlesztési tervek

Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 13/2006. (VII.31.) önkormányzati rendelete határoz Pusztaszemes Község Helyi Építési Szabályzatáról.

Településszerkezeti terv vízgazdálkodással összefüggő megállapításai

18. § (1) A vízgazdálkodási területeket a szabályozási terv jelöli (V),
(2) A vízgazdálkodási területeken a külön jogszabályokban meghatározott építmények helyezhetők el.
(3) A vízfolyások partszélei mentén mindkét oldalon a karbantartás részére 6-6 m-es sávot a tavaknál 3 m-es sávot szabadon kell hagyni.
(4) A vízfolyások, vízvezető árkok rendszeres karbantartásáról gondoskodni kell.

Környezetvédelmi fejezet vízgazdálkodással összefüggő megállapításai

20. §

- (8) A szippantott szennyvizek csak a működési engedéllyel rendelkező és a szippantott szennyvíz fogadására alkalmas szennyvíztisztító telepre szállíthatók.
(12) Vízfolyások, csatornák, vízvezető árkok rendszeres karbantartásáról, tisztításáról az üzemeltető köteles gondoskodni.
(13) A közcsonnával még ellátatlan belterületen a kialakult állapot esetén, illetve külterületen keletkező szennyvizek csak zárt gyűjtőben helyezhetők el a külön pontban meghatározott feltételek szerint. A zárt gyűjtőt a csatornahálózat kiépítésével a rákötések után fel kell számolni.
(16) Vízfolyások medrétől 50 méter távolságon belül mezőgazdasági területen állattartó építmény nem létesíthető.
(17) Természetes és természet közeli állapotú vízfolyások, vizes élőhelyek partvonalától számított 50 m-en belül, tavak partjától számított 100 m-en belül meglévő épületek építmények, létesítmények átépítéséhez, átalakításához, vízi létesítmények, kikötők, illetve a halászati célú hasznosítást szolgáló létesítmények létesítéséhez, kivitelezéshez a természetvédelmi hatóság szakhatósági hozzájárulása szükséges.
(18) A területen a 20 férőhelyet elérő parkolókat csak szilárd burkolattal lehet kiépíteni. A 20 férőhelyet elérő parkolók felszíni csapadékvízének elvezetéséhez hordalék-, olaj- és iszapfogó beépítése szükséges.

A szabályozási tervlapokkal kapcsolatos észrevételek:

- az SZK-1 külterületi szabályozási tervlap nem tünteti fel a 0107/5 hrsz.-ú területen található tavat és az itt húzódó Köröshegyi-Sédet, az érintett terület erdőgazdálkodási területként szerepel.
- a Jaba-patak, a Névtelen-2821 vízfolyás és a Hosszútúsi-árok vízgazdálkodási területként (V) való kijelölése megtörtént.

2.1.4. Egyéb a település vízgazdálkodását érintő szakpolitikai kötelezettségek

2.1.4.1. Települési környezetvédelmi program

A település nem rendelkezik Települési környezetvédelmi tervvel.

2.1.4.2. Települési klímaakció terv

A település nem rendelkezik Települési klímaakció tervvel.

2.1.4.3. Közlekedésfejlesztési – Mobilitási terv

A község nem rendelkezik Közlekedésfejlesztési – mobilitási tervvel.

2.1.4.4. Tájképvédelmi terv – tájrendezési terv, tájrendezési program

A település nem rendelkezik Tájvédelmi - tájrendezési tervvel.

2.2. A település érintettsége a vízgazdálkodási tervekben

2.2.1. KJT

A **Kvassay Jenő-terv (KJT)** - a **Nemzeti Vízstratégia** - a magyar vízgazdálkodás 2030-ig terjedő keretstratégiája és 2020-ig terjedő középtávú intézkedési terve. A kormányzati stratégiai irányításról szóló 38/2012. kormányrendelet értelmében (vízügyi) szakpolitikai stratégia. A KJT hatásköre az ország teljes területén minden vízzel kapcsolatba kerülő tevékenységre kiterjed.

A vízgazdálkodási konfliktusok kezelésének és megelőzésének módja a víz természeti egysége és a vízgazdálkodás társadalmi-gazdasági megosztottsága közötti ellentmondást feloldó integrált vízgazdálkodás.

A hazai vízgazdálkodás egyik legkomolyabb kihívása a települési vízgazdálkodás hatékonyságának fejlesztése egységes szemléletű, koherens tevékenységcsoportként, a műszaki, intézményi, szabályozási és finanszírozási, valamint a környezeti és a fenntarthatósági szempontok együttes figyelembevételével.

A belterületi csapadékvíz gazdálkodás a hazai vízgazdálkodás legelmaradottabb területe, legégetőbb problémája. A probléma azonosítható a település közigazgatási területén is, ahol döntő többségben nyílt árkos elvezető hálózat található. A kiépített hálózat csak korlátozott mértékben képes ellátni feladatát, ezért rekonstrukciója és fejlesztése szükséges (kiemelten a Petőfi Sándor utcában).

A Nemzeti Vízstratégia általi megállapítások települési térbe való integrálása

Szükséges megteremteni a kül- és belterületi vízgazdálkodás összhangját. Ennek értelmében a vízfolyás-szakaszok belterületi szakaszainak fenntartásán túlmenően a szükséges feladatokat a külterületi szakaszokon is el kell látni. Több vagyonkezelő és tulajdonos/üzemeltető (pl. DDVIZIG/Önkormányzat) esetében összehangolt feladatellátására van szükség.

A település területén továbbra is törekedni kell a hagyományos lefolyás-központú csapadékvíz elvezetés mellett a területre érkező vizek helyben tartására, a lefolyás csökkentésére.

A települési csapadékvíz-gazdálkodás javítása érdekében a földmedrű árkok szelvényeinek rekonstrukcióját el kell végezni, a feliszapolódottság mértékét csökkenteni szükséges, a gyepes medrekkel a vizek beszívargását elő kell segíteni. Az átereszek, kapubejárók tisztítását el kell végezni, javasoljuk az ingatlantulajdonosok bevonását a feladatok ellátásába.

A települési csapadékvíz-gazdálkodás speciális ágazata a helyi vízkárelhárítás. Az elöntések megakadályozása és a nagyintenzitású csapadékok kártétel nélküli levezetése érdekében az elvezető hálózat elemeinek folyamatos karbantartása szükséges.

2.2.2. Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv (VGT)

A vízgyűjtő-gazdálkodási terv (VGT) az ország egész területére, ezen belül a Duna közvetlen, a Tisza, a Dráva, valamint a Balaton részvízgyűjtőre, továbbá ezeken belül összesen negyvenkét vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegységre készült el. A VKI végrehajtásának első lépéseként Magyarország első vízgyűjtő-gazdálkodási terve (VGT1) 2010 áprilisában készült el. A VKI előírásai szerint a vízgyűjtő-gazdálkodási terveket 6 évente felül kell vizsgálni. 2015. év végére készült el a VGT1 első korszerűsített, felülvizsgált változata, a VGT2, majd 2021 végére a VGT3, amely vizeink terheléseit, állapotértékelését, a jó állapot eléréséhez szükséges előrehaladást foglalja össze, a környezeti célkitűzéseket és ezek alapján a 2021-2027 közötti időszakra vonatkozó intézkedési programot határozza meg.

Az ITVT összeállítása során elemzésre kerültek a felszíni és felszín alatti vizekkel kapcsolatos értékelések, megállapítások és intézkedések.

A település a Duna részvízgyűjtő, azon belül pedig a Sió tervezési alegység (VGT 1-11), Japátpatak és mellékvízfolyásai vízgyűjtő területén fekszik.

A település közigazgatási területének É-i területrészt érinti a Balaton részvízgyűjtő, azon belül a Balaton közvetlen tervezési alegység (VGT 4-2) Kőröshegyi-Séd vízgyűjtője.

A közigazgatási terület D-i részét érinti a Duna részvízgyűjtő, azon belül pedig a Sió tervezési alegység (VGT 1-11), Kiskoppány-patak felső szakasz vízgyűjtője.

A vízgyűjtőkön felmerülő vízgazdálkodási problémák okainak csökkentésére, vagy megszüntetésére intézkedések kerültek kidolgozásra. Az intézkedések programja tartalmazza a VKI céljainak megfelelően a vízfolyásokra, állóvizekre és felszín alatti vizekre, valamint a védett területekre vonatkozó környezeti célkitűzések eléréséhez szükséges szabályozási, műszaki, finanszírozási, intézményrendszeri feladatokat.

VGT intézkedési cél	Intézkedés	Önkormányzati/tulajdonosi feladatok
2. Mezőgazdasági eredetű tápanyagszennyezések csökkentése	2.2. Mezőgazdasági termelés tápanyagterhelés és veszteség csökkentésére, a tápanyag hasznosulásának növelésére vonatkozó további intézkedések	Helyes mezőgazdasági művelés ösztönzése
	2.3. Egyéb talajjavító és talajvédelmi beavatkozások	Vízerózióval veszélyeztetett területeken a helyes agrotechnika alkalmazása
	2.7. Mezőgazdasági területről származó belvizek szűrése a befogadóba történő bevezetés előtt	Önkormányzati kezelésű árkokon időszakos vízminőség vizsgálat, monitoring
6. Hidromorfológiai viszonyok javítása	6.4. Vízfolyásokon és állóvizekben felhalmozódott iszap és mederbeli növényzet egyszeri eltávolítása, hasznosítása	Névtelen-2821 vízfolyás és Hosszútüsi árok iszapoltása, növényzetirtás
17. Talajerozióból és/vagy felszíni lefolyásból származó hordalék- és szennyezőanyag terhelés csökkentése	17.1. Szennyezőanyag és hordalék-lemosódás csökkentése növénytermesztési technológiák alkalmazásával	Vízerózióval veszélyeztetett területek megóvása
	17.2. Talajerozió elleni védekezés növényzet telepítésével	Vízerózióval veszélyeztetett területek megóvása

29. táblázat: felszíni vizeket érintő Önkormányzati intézkedések a VGT-vel összhangban

Felszíni alatti vizek állapotértékelése

Az 1242/2022. (IV. 28.) Kormányhatározattal kihirdetett Magyarország 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási terve alapján:

VGT intézkedési cél	Intézkedés	Önkormányzati/tulajdonosi feladatok
8. A víz hatékony felhasználást elősegítő műszaki intézkedések	8.3. Víziközmű-rekonstrukció, a technológiai és hálózati veszteségek csökkentése, beleértve zöld energia megoldások alkalmazását	Szükséges rekonstrukció együttműködve a DRV Zrt.-vel
	8.4. Víz hatékony felhasználása a háztartásokban	Csapadékvíz-gazdálkodás, víz újrahasznosítás a háztartásokban Házi és háztartási vízigények kielégítése jó gyakorlatok alkalmazásával Képességfejlesztés és szemléletformálás a háztartások vízgazdálkodásával kapcsolatosan

30. táblázat: felszín alatti vizeket érintő Önkormányzati intézkedések a VGT-vel összhangban

A jó állapot elérése és fenntartása érdekében a felszíni, felszín közeli, felszín alatti vizek és ezek víztartó képződményei nem szennyeződhetnek.

2.2.3. Nagyvízi mederkezelési terv

A nagyvízi mederkezelési terv készítésének szabályozását a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet (NMT rendelet) tartalmazza.

Pusztaszemes település vonatkozásában nem releváns.

2.2.4. Árvízi kockázatkezelési terv (ÁKK)

Az Európai Parlament és a Tanács 2007/60/EK Irányelve az árvíz-kockázatok értékelésének és kezelésének témakörét az országok számára egységesen és kötelező jelleggel szabályozza. A végrehajtás nemzeti feladatait Magyarországon a 178/2010 Korm. sz. rendelet tartalmazza. A szabályozás előírja, hogy a tagállamoknak előzetes kockázatbecslést, árvízi veszély- és kockázati térképeket, továbbá az árvíz-kockázat kezelésére, csökkentésére hozandó intézkedéseket kell kidolgozni.

Magyarország Árvízi Országos Kockázatkezelési Tervét a közigazgatási egyeztetést követően a Kormány 2016. március 25-én fogadta el. A Terv a 14. sz. Hivatalos Értesítőben (2016. április 7.) jelent meg.

A 2021. évben felülvizsgált tervet a kormány a Magyarország 2021. évi árvíz-kockázat-kezelési tervéről kiadott 1480/2022. (X. 13.) Korm. határozattal fogadta el.

A település vonatkozásában nem releváns.

2.2.5. Települési vízkárelhárítási terv

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4.§ (1) bekezdése alapján a települési önkormányzatok vízgazdálkodással összefüggő feladataként határozza meg a helyi vízrendezés, ár- és belvízelvezetés és a települési vízkárelhárítás ellátását.

A települési vízkárelhárítási tervdokumentáció a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról szóló 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet 27§ (2.) bekezdése alapján a települési veszélyelhárítási terv melléklete.

A település rendelkezik helyi vízkárelhárítási védelmi tervvel. A települési vízkárelhárítási védelmi terv az ITVT-vel együtt kezelendő, annak elválaszthatatlan mellékletét képezi.

A védekezési fokozatok elrendeléseinek szabályai

A helyi vízkárok elleni védekezés lényegesen sokrétűbb és sok település esetében kiépített záportározók, megfelelő elvezető rendszer hiányában nehezebben tervezhetők, a káresemény bekövetkezése előtt a kiváltó okok összetettsége (domborzat, lehulló nagycsapadék, elvezető rendszer, beépítettség depóniák állapota) miatt a tényleges kárelhárítási/megelőzési munkák elvégzésére kevesebb idő áll rendelkezésre, mint a folyókon levonuló árhullámok esetében.

A gyors lefolyású „árhullámok” jelentkezésekor – az időhiány miatt – nincs klasszikus fokozat szerinti tevékenység ellátás, ezért biztosítani kell az azonnali II. és III. fok elrendelésének lehetőségét.

Ideiglenes védvonalak kiépítésére gyakorlatilag nincs idő vagy csak lokálisan van rá lehetőség, ezért itt a legfontosabb prioritás a prevenció. Eredményes védekezési munkát folytatni idő hiányában csak akkor lehet, ha a kiadott nagycsapadékra való figyelmeztetést követően a védelemvezető (polgármester) azonnal elrendeli a készenléti szolgálatot és a beavatkozásokhoz szükséges legfontosabb védelmi anyagokkal (homokzsák, homok, világító eszközök - elemlámpa, vonalvilágítás, szivattyúk stb.) rendelkezik vagy hozzáfér a település. Segítségnyújtás és beavatkozás jellemzően már csak a kármérsékléshez vehető eredményesen igénybe.

A „helyi vízkár” fogalmán belül veszélyhelyzet alakulhat ki a valamely kis vízgyűjtőjű kisvízfolyáson levonuló árhullámmal összefüggésben, amely jellemzően a helyben lehulló, de megfelelő elvezetés hiányában elöntést okozó csapadékvízzel párosulhat.

A fentieket figyelembe véve a helyi vízkárelhárítás a települések szempontjából nagyobb jelentőséggel bír, hiszen gyakrabban előfordulhat, a védekezés ellene pedig rendkívül nehéz.

Az elrendelés előzményei

Az elrendelési fokozatokat a vonatkozó jogszabályi környezet és a helyi viszonyok alapján kell tervezni. Az elrendelésről a helyi védelemvezető, azaz a polgármester felelősen dönt a rendelkezésre álló információk alapján.

A megfelelő időben történő elrendelés érdekében folyamatosan figyelni kell a meteorológiai előrejelzéseket. Az Országos Meteorológiai Szolgálat honlapján folyamatosan megtekinthetők az időjárási előrejelzések. Feltétlenül fontos megemlíteni, hogy tájékozódni kizárólag hiteles forrásból célszerű, hiszen így hozhatóak meg a védekezés érdekében fontos döntések.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat előrejelzéseinek elérhetőségei:

Honlap:	https://www.met.hu/
Előrejelzések:	https://www.met.hu/idojaras/elorejelzes/
Veszélyjelzés:	https://www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/

A sikeres védekezés érdekében folyamatosan kapcsolatot kell tartani a területen illetékes Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatósággal. Az Igazgatóság a védelemvezető kérésére műszaki irányítás elősegítése érdekében szakembert vezényel a település területére, azonban a felelős döntések meghozatalára jogosult továbbra is a polgármester személye.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság központi elérhetőségei:

Honlap:	http://www.ddvizig.hu/
Központi telefonszám:	+36 72 506 300
E-mail cím:	titkarsag@ddvizig.hu

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság ügyeleti elérhetőségei:

Telefonszám:	+36 30 664 2786
E-mail cím:	vizkar.ugyelet@ddvizig.hu

Illetékes Szakaszmérnökség: Kaposvári Szakaszmérnökség
Cím: 7400 Kaposvár, Kisgáti utca 21.
Telefonszám: +36 82 528 081
E-mail: titkarsag@ddvizig.hu
Szakaszmérnök: Váradi Nelli
Területi felügyelő: Harbula Róbert

A helyi vízkárelhárítás feladatait - így a védekezési fokozatok elrendelését is - a szomszédos önkormányzatokkal, a területileg illetékes vízügyi igazgatósággal (DDVIZIG), katasztrófavédelem egységeivel rendszeresen kapcsolatot tartva és egyeztetve kell elvégezni. A gyakorlatban az elrendelés fokozata a III. fok, mivel a káresemény bekövetkezésének elhárítása általában gyors/azonnali beavatkozásokat igényel.

A védekezés fokozatai

A védekezési fokozatok kialakítására az érvényben lévő jogszabályok, valamint a települési jellegzetességek és műszaki paraméterek alapján teszünk javaslatot.

Általánosságban a védekezés fokozatai:

- I. fok: felkészülés, irányítás szervezése
II. fok: kisebb beavatkozások ellátása
III. fok: intenzív védekezés végrehajtása

Som település területére az alábbiak szerint szükséges az egyes fokozatok elrendelése:

I. fok:	Meteorológiai, hidrológiai riasztások, előrejelzések (www.met.hu ; http://www.ddvizig.hu/) Előrejelzések nagy mennyiségű, tartós csapadéktevékenységet prognosztizálnak. Lokálisan előre jelzett intenzív csapadéktevékenység, amelynek hatására a belterületi vízelvezető rendszeren kapacitáshiány feltételezhető. Hirtelen hóolvadás, vagy csapadéktevékenységgel kísért hóolvadás, a talaj fagyott felső rétege nem képes beszívárogtatni a felszíni vizeket. DDVIZIG, Katasztrófavédelem riasztása az adott területre.
II. fok:	Bekövetkezett meteorológiai, hidrológiai esemény. Csapadékvíz elevezető hálózat a veszélyeztetett területeken 80 %-os telítettséggel üzemel. Az előrejelzések szerint további vízszintemelkedés prognosztizálható.
III. fok:	Mederből kilépő vizek megjelenése, felszíni elöntések jelennek meg, intenzív beavatkozásra, mentésre van szükség. Csapadékvíz elevezető hálózat a veszélyeztetett területeken 100 %-os telítettséggel üzemel. Vízfolyást keresztező műtárgyak (közúti híd, gyalogos híd) környezetében feltorlódott uszadék jelenik meg. Védendő létesítmények közvetlen bevédése válik szükségessé.

A III. fokú vízkárelhárítási védekezés a kárhelyreállítás befejezését követően mérsékelhető vagy szüntethető meg.

2.2.6. Önkormányzati vízkárelhárítás szervezet

Az ITVT összeállítását szabályozó Útmutató alapján a meglévő települési vízkárelhárítási terv szerint ismertetni kell a védelmi szervezet felépítését, nem személyi megnevezéssel, hanem elsődlegesen önkormányzati/Vízügyi Igazgatósági szervezeti megnevezéssel és elérhetőséggel. Ezen túlmenően jelen ITVT dokumentációban az Útmutatóban előírtak alapján kibővítésre került a fejezet az esetleges vízkárelhárítási feladatok pontos végrehajtása érdekében.

Védelemvezető, védelemvezető-helyettes

A védelemvezető az érvényben lévő jogszabályok szerint a település polgármestere, akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy, aki személyes felelősséggel tartozik a műszaki beavatkozások végrehajtása során.

A védelemvezetőt munkájában a védelemvezető helyettes és szakcsoportok segítik. Minden a védekezés végrehajtását érintő lényeges intézkedés a védelemvezetőtől indul ki, illetve oda érkezik. A védelemvezető a védekezés operatív irányítója, a döntések, utasítások kiadója, a végrehajtás számonkérője, döntései szakmai megalapozására kérheti a területileg illetékes vízügyi igazgatóságtól műszaki segítségnyújtó kirendelését, és annak szakvéleményét.

Amennyiben a polgármester a védekezési feladatai ellátásában műszaki segítségnyújtásra szorul – megkeresés esetén – a területileg illetékes VIZIG szakmailag támogatja a helyi vízkárelhárítási tevékenységeket.

A vízügyi igazgatóságtól az önkormányzati védekezéshez kirendelt műszaki irányító nem veszi át a Védelemvezető (polgármester) feladatát, felelősségét, de szakmai tudásával segít felelősségteljes, műszakilag megalapozott döntést hozni.

Név:	Csicsai Dániel polgármester
Ügyeleti cím:	8619 Pusztaszemes, Kossuth utca 53.
Telefon:	+36 84 365 021
E-mail:	pusztaszemes@bfterseg.hu

Feladatai:

Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint az illetékes VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat. (www.met.hu; www.vizugy.hu; <http://www.ddvizig.hu/>).

A védelmi helyzetnek megfelelően védelmi készültséget rendel el a településen.

A védekezés állandó figyelemmel kísérése, a védekezési tevékenység központi szervezése és irányítása.

A védekezési helyek ellenőrzése. Az ellenőrzés idejének és megállapításainak rögzítése a védelmi naplóban.

Felügyeli a védekezésben résztvevőket.

A védekezéshez szükséges munkaerő mozgósítása, anyag és felszerelés irányítása, utánpótlása. Tájékoztatja a lakosságot a kialakult helyzetről és a várható intézkedésekről.

Tájékozódik a hidrometeorológiai helyzetről a Vízügyi Igazgatóság kapcsolódó elérhetőségein. A védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, különösen a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybe vett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartása.

Folyamatosan gondoskodik a védekezési napló megfelelő és szakszerű vezetéséről, minden intézkedést, utasítást és esetlegesen keletkező számlát aláírásával és bélyegzőjével hitelesít.

Gondoskodik a védekezésbe bevont állomány munka- és balesetvédelmi felkészítéséről, s azt dokumentálja.

Napi jelentést készít és küld a Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak, és a DDVIZIG Vízkárelhárítási Ügyeletének.

Fényképfelvételekkel dokumentálja az esetleges károkat és a védekezési mozzanatokat.

Helyi vízkárelhárítás műszaki feladatait a szomszédos önkormányzatokkal, területileg illetékes Vízügyi Igazgatósággal rendszeres kapcsolatot tartva és egyeztetve kell ellátnia. A védekezés felelős vezetőinek kölcsönösen tájékoztatniuk kell egymást.

A vízállások leolvastatása, feljegyzése a meglévő vagy ideiglenes vízmércéken, és ezen adatok igény szerinti továbbítása.

Ha az elvezetendő vízmennyiség meghaladja a levezető csatornahálózat vízelvezető (emésztő) képességét, a vízelvezetés sorrendiségének megállapítása a mentesítendő területek figyelembevételével.

A lakók, továbbá berendezések, felszerelések, vagyontárgyak elszállíttatása veszélyeztetett épületekből és létesítményekből, és az erre a célra kijelölt épületekben való elhelyezése (a mentést, kiürítést, visszatelepítést az arra jogosult személy rendeli el).

Ha a védelemvezető helybeli szakemberrel nem tudja a műszaki irányítást ellátni, kérheti az illetékes Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóságtól műszaki tanácsadó kirendelését a védekezés műszaki irányítására.

A védekezés során a csatlakozó vízfolyás- vagy csatornaszakaszokra, illetőleg területekre és az azokon lévő létesítményekre is kiható nagyobb arányú műszaki beavatkozásokhoz előzetesen meg kell szerezni a VIZIG illetve egyéb hatóság engedélyét.

Az Önkormányzat székhelyén, a védekezés idején műszaki ügyeletet kell tartani. Az ügyeleten naplót kell vezetni, melybe be kell jegyezni a védekezés minden eseményét, a velük kapcsolatos valamennyi adott és kapott utasítást, jelentést.

Szakaszvédelem vezetők

Közvetlenül a védelemvezető irányítása alá tartoznak.

Feladatai:

A védelemvezető által meghatározott szakaszon, vagy területen dolgozik. A védekezés helyi irányítói és felelős vezetője, aki a védekezés műszaki feladatait a védelmi szakasz beosztott és kinevezett dolgozók bevonásával szervezi és vezényli. A szakasz-védelemvezető közvetlenül a védelemvezetőnek van alárendelve. A védekezés alatt minden nap jelentést ad a település műszaki ügyeletének a végzett munkáról, felhasznált anyagokról, létszámról, gépekről, eseményekről.

Szállítási anyag és gépellátó szakaszcsoporth (Logisztikai munkacsoport)

Feladatai:

Megszervezi a gépek, berendezések zavartalan üzemelését és hibaelhárítását. Gondoskodik a védekezéshez igényelt gépek, járművek, szivattyúk, gépkezelők, szerelők biztosításáról. Intézi a védekezéshez szükséges anyagok beszerzését és kiszállítását, nyilvántartja a felhasznált anyagokat, gépek üzemórát. Minden nap jelentést ad a település műszaki ügyeletének a felhasznált anyagokról, gépekről, igénybe vett létszám adatairól.

Segíti a szakaszvédelem vezetők munkáját, kapcsolatot tart a többi szakaszcsoporth vezetőivel.

Elhelyezési és élelmiszer ellátó szakaszcsoporth

Közvetlenül a védelemvezető irányítása alá tartozik.

Feladatai:

Az összesített napi jelentések és az Irodai szakaszcsoporth nyilvántartásai alapján megszervezi a védekezésben résztvevők ellátását, étellemezését, munka és védőruházattal való ellátását. Intézi és szervezi a kitelepített lakosok és az érkező idegen beavatkozó erők elhelyezését, ellátását. Naponta a műszaki ügyeletnek jelentést kell adnia az elhelyezettek és az ellátottak létszámáról, a felhasznált anyagokról.

Iroda szakcsoporth (Logisztikai munkacsoporth)

Közvetlenül a védelemvezető alá tartozik.

Feladatai:

A napi jelentések alapján nyilvántartja a védekezésben résztvevő dolgozókat. Ellenőrzi a munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzvédelmi szabályok betartását. A védekezési elszámolásokat begyűjti, ellenőrzi, és a kifizetésekről gondoskodik. Napi jelentést ad az ügyeletnek a védekezésben résztvevő irodai létszámáról.

Település műszaki ügyelete (Műszaki munkacsoporth)

Közvetlenül a védelemvezető alá tartozik.

Feladatai:

A szakcsoporthoktól napi jelentések összegyűjtése, Védekezési napló vezetése. A védekezéssel kapcsolatos tájékoztatók és helyzetjelentések összeállítása és továbbítása a Katasztrófavédelmi Igazgatóság helyi Polgárvédelmi vezetőjének, valamint a VIZIG Műszaki Ügyeletének. Gondoskodik az adattovábbításról.

A területileg illetékes Vízügyi Igazgatási Szerv vízkárelhárítási feladata és elérhetőségei:

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet 9. § (3) bekezdés c) pontja szerint a védekezési tevékenység során a területileg illetékes VIZIG műszaki szakirányítást végez a polgármester részére nyújtott segítség keretében.

A Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság központi elérhetőségei:

Honlap: <http://www.ddvizig.hu/>
Központi telefonszám: +36 72 506 300
Illetékes Szakasz mérnök: Kaposvári Szakasz mérnök ség
Cím: 7623 Pécs, Köztársaság tér 7.
Telefonszám: +36 30 664 2786
E-mail: vizkar.ugyelet@ddvizig.hu
Szakasz mérnök: Váradi Nelli

2.2.7. Polgármesteri feladatok a felkészülési időszakban

A vonatkozó szabályozás szerint a védelmi felkészülés adatszolgáltatásban és tervkészítésben nyilvánul meg. A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Kormányrendelet a védekezésre való felkészülés során a védekezésre kötelezettek feladatai között említi:

- védekezési tervek és nyilvántartások elkészítése, kiegészítése;
- saját védelmi szervezetek megszervezése és felkészítése,
- az előző pontokban felsoroltak rendszeres, évenkénti felülvizsgálata;
- védekezési gyakorlatok tartása.

A védekezési terveket a védekezésre kötelezettnek minden év december 10-ig felül kell vizsgáltatnia és a változásokat a terveken át kell vezetnie.

2.3. Klímaváltozás, klímaalkalmazkodás

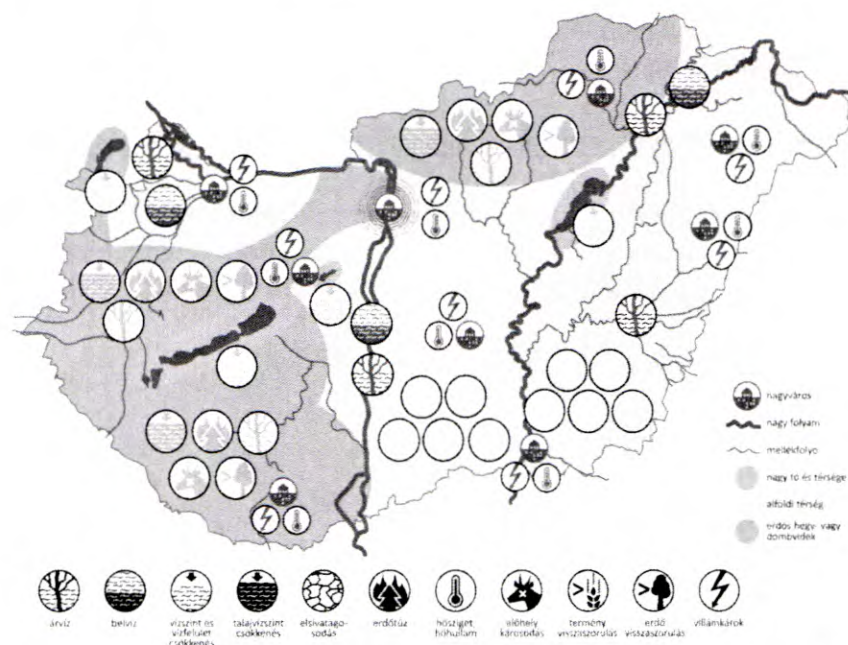
Földünk klímája állandóan változik természetes okokból is, azonban az iparosodás óta a klímaváltozáshoz az emberi tevékenység is jelentősen hozzájárul. Az eltérő földrajzi, társadalmi és gazdasági jellemzők alapján az ország különböző területein az éghajlatváltozás eltérő hatásaival kell számolnunk a jövőben.

A hatások három egymásra épülő formában jelentkezhetnek.

Elsődleges hatás: a klimatikus tényezők megváltozása (hőmérséklet, csapadékeloszlás megváltozása).

Másodlagos hatás: az elsődleges hatásokból származó problémák (pl. aszály).

Harmadlagos hatás: az elsődleges és másodlagos hatások következtében megjelenő természeti, társadalmi és gazdasági jelenségek (pl. aszály okozta termés kiesés).



14. ábra: az éghajlatváltozás várható hatásai Magyarországon (Forrás: Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer /NATér/ kialakítása)

Az OMSZ éghajlati adatbázisa alapján készült, ellenőrzött, homogenizált adatokon végzett tendencia-elemzések szerint a múlt század eleje óta tapasztalt 1,3°C-os országos mértékű emelkedés meghaladja a globális változás 0,9°C-ra becsült mértékét. Az 1901–2017 közötti időszakban Magyarországon a tavaszok és a nyarak melegedtek leginkább, 1,34 °C-kal és 1,25 °C-kal. A legkisebb hőmérsékletnövekedést ősszel jeleznek a sorok (0,86 °C), míg a telek melegedése is jelentős, 0,98 °C. Leginkább a meleg hőmérsékleti szélsőségek gyakoribbá válásában mutatkoznak meg az éghajlatváltozás jelei hazánkban.

A legutóbbi három évtizedet, a legintenzívebb melegedés időszakát jellemző csapadék tendenciák növekedést mutatnak éves és évszakos skálán is, de a változás nem szignifikáns. Az utóbbi években inkább a szélsőséges jelleg dominál. A nyári csapadék intenzívebb, ezáltal kevésbé hasznosul, nagy hányadban az elfolyást növeli csupán. A rendkívül száraz évek fellépésének valószínűsége nőtt.

Az adatok azt jelzik, hogy várhatóan a Kárpát-medence időjárása melegedni fog, különösen a nyarak, de a téli hónapok is. Általában véve gyakoribbak lesznek a szélsőséges időjárási események. A csapadékmennyiségek becslése nehezebb feladat a hőmérsékleti adatok becsléséhez viszonyítva. Várhatóan a nyári időszak csapadéka jelentősen csökkenni, míg a téli félév csapadéka jelentősen nőni fog.

2.3.1. A klímaváltozás várható területi hatásai

Átlaghőmérséklet emelkedése

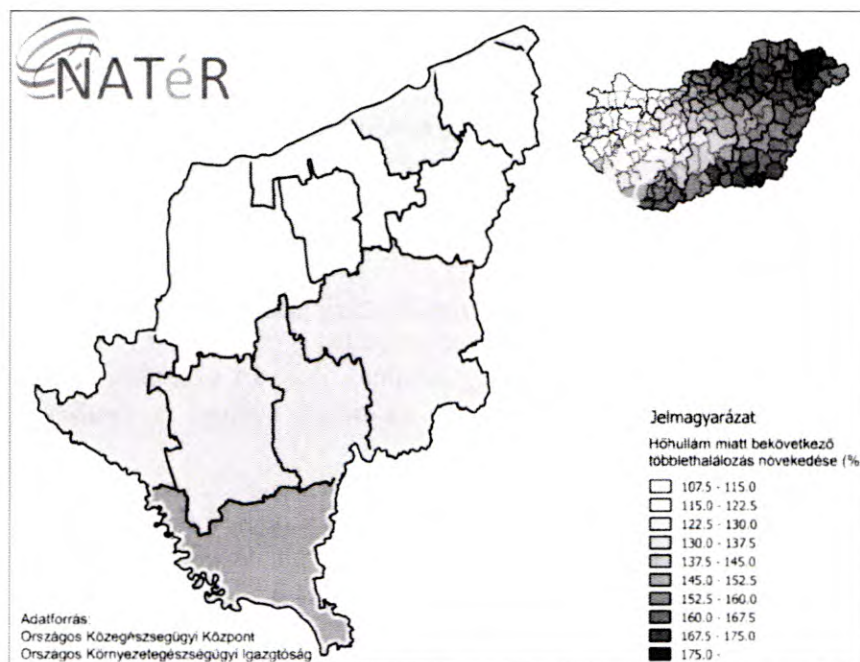
Minden kétséget kizáróan növekedni fog az átlaghőmérséklet a jövőben. Az évszázad közepéig nyáron 1,4-2,6 illetve ősszel 1,6-2,0°C-os változásra számíthatunk a referencia-időszakhoz képest, míg az évszázad végére a növekedés ősszel megközelítheti, nyáron pedig meg is haladhatja a 4°C-ot. A fagyos napok száma a jövőben a melegedő tendenciát követve egyértelműen és szignifikáns módon csökkenni fog. A nyári napok száma a jövőben egyértelműen emelkedni fog. A szélsőségebből hőhullámos napok előfordulásában (amikor hazánkban kiadják a figyelmeztetést vagy a hőségriasztást) szintén szignifikáns növekedés várható.

Csapadékintenzitás növekedése

A hidrológiai és meteorológiai adatok elemzése alapján megállapítható, hogy a nagy intenzitású csapadék tevékenységek hatására kialakuló helyi vízkáresemények, valamint a tartósan vízhiányos időszakok hatására megjelenő aszály bekövetkezése egyre fenyegetőbb a területen. A 20 mm-t elérő csapadékú napok országos átlagos gyakoriságában már a következő évtizedekben egyértelmű növekedés várható minden évszakban. Az átlagos csapadékintenzitásban növekedés várható a nyár kivételével minden évszakban.

Hőhullámok általi veszélyeztetettség

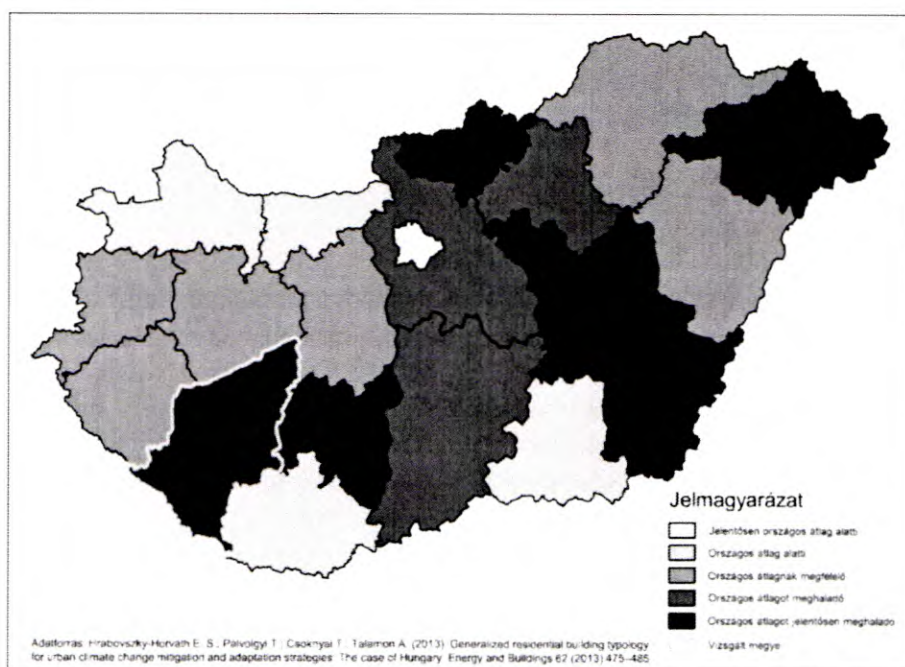
Az éghajlatváltozás nem csupán az átlaghőmérséklet emelkedésével jár, hanem a szélsőséges időjárási események gyakoriságával is. Ezek közül az egyik legismertebb a nyári hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése. A napi 25 °C-os középhőmérsékletet meghaladó hőmérsékleti viszonyok komoly megterhelést jelentenek a szív- és érrendszeri megbetegedésben szenvedők részére.



15. ábra: hőhullámok általi egészségügyi veszélyeztetettség (forrás: Magyar Földtani és Geofizikai Intézet és a Klímabarát Települések Szövetsége megye specifikus segédlete)

Épületek viharok általi veszélyeztetettsége

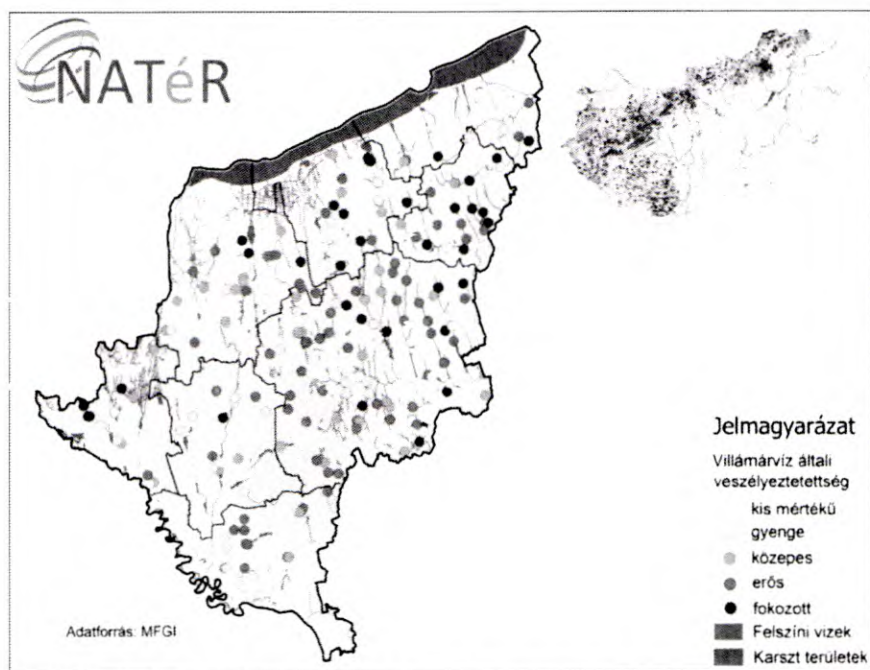
Az extrém csapadékmennyiségek előfordulása mellett szükséges felkészülni az extrém szellőkések megjelenésére is. Az éghajlatváltozás hatására kialakuló heves szellőkések elsősorban az épületek külső határoló szerkezeteit érintik.



16. ábra: a lakóépületek viharok általi veszélyeztetettsége Somogy megyében (forrás: Magyar Földtani és Geofizikai Intézet és a Klímabarát Települések Szövetsége megye specifikus segédlete)

Vízgazdálkodással, vízkárelhárítással kapcsolatos veszélyeztetettség

A klímaváltozás hatására egyre gyakoribbá válnak a lokálisan jelentkező, rövid idő alatt érkező nagy mennyiségű csapadéktevékenységek. A nagy intenzitású csapadéktevékenység hatására a vízfolyásokon és csapadékvíz elvezető hálózatokon kialakuló „árhullámokra” szükséges felkészülni. A csapadékvizek biztonságos elvezetése érdekében kiemelt figyelmet kell fordítani a prevencióra. A víziműveket folyamatosan jókarba kell tartani, a szükséges fenntartási és karbantartási munkákat ütemezetten kell elvégezni.



17. ábra: villámárvíz veszélyeztetettség Somogy megyében (forrás: Magyar Földtani és Geofizikai Intézet és a Klímabarát Települések Szövetsége megye specifikus segédlete)

A belterületi ingatlanok kapubejáró átérsezeit folyamatosan tisztítani szükséges, a munkálatokba a lakosságot is aktívan be kell vonni. A burkolt árokszszakaszok állagmegóvó karbantartását rendszeresen el kell végezni.

A vízkárelhárítási védelmi szervezetet folyamatosan fent kell tartani, a rendelkezésre álló eszköz erőforrásokat szükség szerint folyamatosan pótolni szükséges.

2.3.2. A terület klímaalkalmazkodással összefüggő kötelezettségei

A klímaalkalmazkodás gyakorlatilag a csapadékvízzel való gazdálkodás fejlesztését jelenti a település területén. A helyi vízkárelhárítási feladatokra való felkészülés elősegíti egy, a jövőben esetlegesen szükségszerű vízkárelhárítási beavatkozás sikeres ellátását.

Az Önkormányzatnak kötelezettsége, hogy a fenntartáshoz szükséges pénzügyi, humán és eszköz erőforrásokat biztosítsa. A vízgazdálkodással érintett szakpolitikai tervdokumentációkat – ITVT, helyi vízkárelhárítási terv – folyamatosan aktualizálja, fenntartásukról gondoskodik.

A földmedrű árokhálózatall érintett településrészekeken szükséges az elvezető hálózat jövőbeni felújítása oly módon, hogy a biztonságos és kártétel nélküli levezetés mellett a beszivárgást is lehetővé tegye, javítva a település vízháztartási mutatóit.

A domborzati adottságok figyelembevétele is lehetőség a klímaalkalmazkodásban település területén. Lejtőkategorizálás alapján - meredek területek – kedvezőtlen mezőgazdasági művelésű területeken a megjelenő túlzott lefolyás és az azt kísérő eróziós hatások miatt a művelés változtatásával, esetlegesen erdőtelepítéssel a klímacélokban megfogalmazott változások érhetőek el.

3. A TELEPÜLÉSFEJLESZTÉSHEZ KAPCSOLÓDÓ VÍZGAZDÁLKODÁSI CÉLOK, STRATÉGIA, FELADATOK MEGHATÁROZÁSA

3.1. A település vízgazdálkodási állapotának értékelése

Jelen fejezetben az egyes vízgazdálkodási elemekre vonatkozóan és összességében szükséges elvégezni SWOT elemzést a település vízgazdálkodási helyzetének, állapotának értékelése céljából. A SWOT analízis egy mozaikszókból összeállított elemzést takar.

- S – strengths, erősségek,
- W – weaknesses, gyengeség
- O – opportunities, lehetőségek, és
- T – threats, veszélyek.

Erősségek: belső tényezők; pozitív dolgok, amik jól működnek és lehet rá befolyás, hogy még jobban működjenek.

Gyengeségek: belső tényezők; olyan dolgok, amik nem jól működnek, de lehet rá befolyás, hogy jobb legyen.

Lehetőségek: külső tényezők; olyan adottságok, amelyeket nem tudunk befolyásolni, de kedvezőek, és rájuk építve kihasználhatjuk az erősségeinket.

Veszélyek: külső tényezők; olyan korlátok, negatív tényezők, amelyeket nem tudunk befolyásolni, és csökkentik a siker esélyeit, kockázatot is jelentenek.

Erősség	Gyengeség
Vízgazdálkodás: - település területén további jelentős burkolt felületek növelése nem cél; - főbefogadó vízfolyás (Jaba-patak) üzemeltetését a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság a rendelkezésre álló kapacitás mértékéig ellátja; - A Petőfi Sándor utca vízvezetésének fejlesztése megvalósul (TOP pályázat); Szemléletformálás: - a lakosság szemléletformálása fórumok, szakmai előadók segítségével a klímaváltozás és vízgazdálkodás terén.	Vízgazdálkodás: - belterületi csapadékvíz elvezető hálózat jogszerűsítésének hiánya (egységes vízjogi engedély megléte); - a belterületi csapadékvíz elvezető hálózat geodéziai felmérésének hiánya (lefolyási viszonyok, befogadói állapotok tisztázása; kapubejárók fektetési szintjeinek megállapítása) - belterületi csapadékvíz elvezető hálózat további felújításra szorul, különösen a vízvezetéssel nem rendelkező településrészek és a földmedrű árokhálózat fejlesztése tekintetében; - víziművek nem megfelelő üzemeltetése következtében állagromlás; - magáningatlanokon a csapadékvíz helyben tartása nem gyakorlat, a kiáramló csapadék miatt nagyobb közterületi terhelések jelentkeznek; - Vízkárelhárítási terv és ITVT aktualizálása nem történik meg.
Lehetőség	Veszély
- nemzetközi és hazai jó gyakorlatok adaptálása; - településközi együttműködések lehetőségeinek kiaknázása a klímaváltozás és vízgazdálkodás területén; - térinformatikai rendszerekkel a csapadékvíz elvezető rendszerek modellezése; - vízmegtartó életmód ösztönzése.	- a csapadékeloszlás hektikussá válása miatt a helyi vízkáresemények kialakulásának esélye növekszik; - belterületi csapadékvíz elvezető rendszer további fejlesztése elmarad; - klímaproblémák észlelése és a válaszlépések meghozatala elmarad; - kapcsolódó uniós támogatások hozzáférése nehezedik; - csapadékvíz kezelés helyzetének pénzügyi háttere csak részben biztosított; - rossz jogszabályi környezet (HÉSZ szabályok betartása).

31. táblázat: Pusztaszemes település vízgazdálkodási állapotának értékelése - SWOT elemzés

Ivóvízellátás

Pusztaszemes település ivóvíz közműhálózata a Magyar Állam tulajdonát képezi, melynek üzemeltetését a Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. (székhely: 8600 Siófok, Tanácsház utca 7.) Siófoki Üzemvezetősége (Zamárdi ivóvíz művezetőség) látja el.

A település saját vízbázissal nem rendelkezik, a Kereki vízmű két település (Kereki, Pusztaszemes) vízellátását biztosítja.

A szükséges rekonstrukciós feladatokat az üzemeltető folyamatosan ellátja.

Az ivóvízhálózat korszerűsítését az üzemeltetővel együttműködve a források rendelkezésre állásától függően szükséges elvégezni.

Szennyvízelvezetés és tisztítás

Pusztaszemes település közigazgatási területén közműves szennyvízelvezetési és tisztítási rendszer nem üzemel. Az Önkormányzat a Képviselő-testülete által hozott rendeletnek megfelelően folyamatosan köteles közszolgáltatóval a település közigazgatási területén keletkező, kommunális szennyvíz elszállítását biztosítani.

Az ingatlanok területén keletkező szennyvizek gyűjtése kizárólag szivárgásmentes, zárt gyűjtőkben valósulhat meg. Tisztítatlan szennyvíz közvetlen talajba szikkasztása a Balaton Kiemelt Üdülőkörzet településeinek teljes közigazgatási területén tilos. A Balaton Kiemelt Üdülőkörzet településeinek közigazgatási területén tilos a nem közművel összegyűjtött szennyvizek kezelés nélküli elhelyezése.

Belterületi csapadékvíz gazdálkodás

A település egyes részein a nyílt árkos csapadékvíz elvezetés felületének növelésére, valamint újabb beszivárgó felületek létrehozására, víz visszatartásra szolgáló létesítmények további elhelyezésére nincs lehetőség. A kialakult településszerkezet miatt a település közterületein a vizek helyben tartására nincs mindenütt lehetőség, de a magáningatlanokon megvalósítható bizonyos mértékű csapadékvíz gazdálkodás.

A területen, ahol erre lehetőség van, a meglévő nyílt árkos csapadékvíz elvezetés fenntartására kell továbbra is törekedni. Kerülni szükséges a vízelvezetők burkolattal való ellátását, amennyiben az műszakilag nem feltétlenül indokolt.

A családi házas beépítettsége miatt az adott területre hulló csapadékvizek egy része képes elszikkadni a kiskertekben és udvarokban. A háztetőkről összegyűjtött tiszta csapadékvizek tárolása, helyben történő hasznosítása, száraz időben öntözővízként történő felhasználása jelenleg is működő gyakorlat a kistelepülésen élők számára, további lehetőségeiről szemléletformáló akciók keretében az Önkormányzat tájékoztatja a lakosságot. A szemléletformálás közvetlen célcsoportja a településen élő ingatlantulajdonosok.

A szemléletformálás fő célja a vizek helyben tartásának fontosságára való figyelemfelhívás, és ennek lehetséges gyakorlati megoldásainak bemutatása, valamint a létrehozott infrastruktúra fenntartására való figyelemfelhívás.

Az Önkormányzat lakossági fórum keretein belül, szemléletformáló szakmai anyagokkal és előadókkal, a beruházásról szóló tájékoztatással hívja fel a lakosság figyelmét a csapadékvíz gazdálkodás fontosságára, valamint a megvalósítandó beruházás jelentőségére.

3.2. A település vízgazdálkodásának jövője

3.2.1. A település vízgazdálkodási céljainak meghatározása

Pusztaszemes település közigazgatási területén is fel kell készülni, hogy az éghajlatváltozás hatásai közvetlenül is érezhetőek lesznek: gyakoribbá és pusztítóbbá válnak a viharok, az extrém intenzív esőzések és az így kialakuló „árhullámok”, de a nyári hőhullámok és aszályos időszakok sem fogják elkerülni a települést. A település az időben megkezdett fejlesztéseknek köszönhetően képes lesz a kihívások sikeres kezelésére.

Mindezen kedvezőtlen hatások kezelésére szükséges egy átfogó, vízgazdálkodási célokat is meghatározó koncepció kidolgozása és megvalósítása.

Átfogó, vízgazdálkodási célokat meghatározó koncepció	
A program célja a csapadékvíz gazdálkodás megteremtése, a csapadékvizek biztonságos összegyűjtése és elvezetése, a lakosság szemléletformáló programjának megteremtése és végrehajtása.	
Vízgazdálkodási célok:	
▪ A helyi vízkárelhárítási védelmi terv folyamatos, évenkénti aktualizálása. ▪ Az Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv összeállítása és aktualizálása. ▪ A Petőfi Sándor utca vízelvezetésének fejlesztése TOP pályázat keretei között. ▪ A közterületi csapadékvizek csökkentése érdekében az ingatlantulajdonosokat ösztönözni kell, hogy az ingatlanok területein történjen a csapadékvizek tárolása, felhasználása. ▪ Belterületi elvezető rendszer további fejlesztése a vízkáresemények megelőzése érdekében a Petőfi Sándor utcában, a Bercsényi utcában. ▪ Vízgazdálkodási létesítmények szakszerű üzemeltetése. ▪ Vízkáresemények dokumentálása, előntések monitoringja, nyilvántartások folyamatos aktualizálása. ▪ Belterületi elvezető hálózat geodéziai felmérése, egységes nyilvántartás elkészítése. ▪ Kapubejáró átereszek létesítése során az engedélyeztetési eljárás lefolytatása (megfelelő fenékszintekre történő lehelyezés, megfelelő kapacitású átereszek beépítése). ▪ Túlzott mértékű lakossági burkolt felületek korlátozása a zöldfelületeken. ▪ Lakosság aktív bevonása a vízelvezető rendszerek fenntartásában (növényzetirtás, árokszelvény betöltésének megakadályozása, kapubejáró átereszek folyamatos tisztítása).	
Határidő, időtáv:	2023-2027
Felelős:	Pusztaszemes Község Önkormányzata, ingatlantulajdonosok, vízgazdálkodási szereplők (VIZIG, szakértők, tervezők)
Célcsoport:	helyi lakosok, víziművek üzemeltetői
Lehetséges forrás:	saját forrás + pályázati finanszírozás
Intézkedések célja:	vízkáresemények megelőzése, települési vízgazdálkodás fejlesztése, klímaalkalmazkodás, szemléletformálás

32. táblázat: Pusztaszemes település vízgazdálkodási koncepciója

3.2.2. Fejlesztési, fejlesztendő területek, ehhez kapcsolódó feladatok beazonosítása

Vízkárelhárítási feladatok ellátása, prevenció

A település területén a vízkáresemények megelőzése érdekében egyrészt a prevenció fontosságát kell előtérbe helyezni. Ennek értelmében a megfelelően kiépített vízelvezető hálózat szakszerű üzemeltetése szükséges a Petőfi Sándor utcában.

Kiemelten kezelendő a rövid és hosszú távú fejlesztések szakszerű kivitelezésének ellátása a vízkáreseményekkel leginkább veszélyeztetett településrészekben.

A település vízfolyásain az üzemeltetőknek el kell végezni a szükséges fenntartási (növényzetirtási, iszapolási) feladatokat.

A kapubejáró átereszeket folyamatosan tisztítani szükséges, a lakosság aktív bevonásával. Hosszú távú fejlesztési javaslatként szükséges egy átfogó, belterületi vízelvezető árkokat érintő geodéziai felmérés, majd egy erre épülő ingatlan nyilvántartás összeállítása.

Burkolt felületek csökkentése

Kerülendő a burkolt felületek további, jelentős mértékű növelése. Alternatív megoldást jelent a már meglévő burkolt felületekről a csapadékvizek zöldfelületre való vezetése, valamint a betonburkolatok helyett vízáteresztő, vagy zöldfelületek alkalmazása.

Csapadékvíz lefolyási idejének növelése, víz helyben tartása, beszivárgás elősegítése

A település egyes részein a nyílt árkos csapadékvíz elvezetés felületének növelésére, valamint újabb beszivárgó felületek létrehozására, víz visszatartásra szolgáló létesítmények további elhelyezésére nincs lehetőség. A településszerkezet miatt a község közterületein a vizek helyben tartására nincs mindenütt lehetőség. Az ingatlantulajdonosokat ösztönözni kell, hogy az ingatlanok területein történjen a csapadékvizek tárolása, felhasználása.

Lakosság szemléletváltása

Szükséges a település lakosságának ösztönzése a saját tulajdonú ingatlan területére érkező csapadékvizek gyűjtésére és helyben való hasznosítására.

Építési korlátozások

Új építési területek kijelölésénél szükséges kerülni a mély, illetve a vízfolyással közvetlen szomszédos vízjárta területek beépítését.

Csapadékvíz elvezető hálózat további fejlesztése

Az Önkormányzat TOP pályázat keretei között kívánja megvalósítani a Petőfi Sándor utca csapadékvíz elvezetésének fejlesztését.

A fejlesztés célja a belterületre érkező csapadékvíz káros hatásainak kiküszöbölése és a helyi vízkár általi veszélyeztetettség csökkentése, a belterületi ingatlanok védelme, környezeti káresemények megelőzése.

A Petőfi utcában a csapadékvíz elvezetés nincs kiépítve, a csapadékvíz az útburkolaton, rendezetlenül folyik a nagyobb esőzések alkalmával, a víz elvezetése nem biztosított a befogadóig, ezáltal magántulajdont veszélyeztet elöntéssel.

A területen található a 211 hrsz.-ú úton lévő árok, amelynek a keleti végén a 6505 közút alatti meglévő beton átereszt a befogadója.

A csapadékvíz elvezetésénél a meglévő földmedrű árkok burkolt kialakítására kerül sor, a Petőfi utcában pedig a burkolaton történő vízelvezetés kialakítására kerül sor K szegélyek vízkormányzásával. A tervezett létesítmények önkormányzati tulajdonú területen kerülnek elhelyezésre.

A fejlesztés műszaki ismertetése:

A tervezett árok burkolás előre gyártott mederelemek TB típusú elemekkel történik, 80 cm árokfenék szélességgel, illetve I 40/40 típusú elemekkel. A mederlappal történt burkolásnál 40/60-as 10 cm vastagságú mederlap kerül alkalmazásra. A mederburkoló elemek C12-es ágyazatra kerülnek.

A burkolaton történő vízelvezetés kialakításánál K szegélyek, illetve kiemelt szegély beépítésére kerül sor a vízkormányzás elősegítésére.

A területen található a 211 hrsz.-ú úton lévő árok, amelynek a keleti végén a 6505 közút alatti meglévő beton átereszt a befogadója.

A befogadóba történő csatlakozási helyét a jelenleg is meglévő csatlakozási helyen, 211 hrsz.-ú út keleti végén a 6505 közút alatti meglévő beton átereszt előtt tervezik kialakítani.

211 hrsz.-ú út, B-Á-1 jelű árok:

A tervezett B-Á-1 jelű csapadékvíz elvezető árok a 211 hrsz. út északi oldalán építendő, a meglévő burkolatlan árokreszek burkolásával, a már burkolt árokszakaszokhoz igazodva.

Az út déli oldalán kiemelt szegély beépítésére kerül sor a vízkormányzás elősegítésére.

A 090 hrsz. út felől érkező csapadékvizek befogadása előtt rácsos folyóka beépítése javasolt.

Petőfi Sándor utca:

Az utcában a részben burkolaton történő vízelvezetés kialakításánál K szegély beépítésére kerül sor vízkormányzás elősegítésére, az utca déli végén meglévő földárkok burkolásra kerül.

3.2.3. A település előkészítés alatt lévő programjai

Jelenleg TOP pályázat keretében zajlik a Petőfi Sándor utca vízelvezetésének korszerűsítése, az Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv összeállítása.

3.3. A település integrált vízgazdálkodásával összefüggő feladatok

Közmű üzemeltetés

A település közműhálózatának szakszerű üzemeltetése, a korszerűsítési feladatok ütemezett ellátása.

Települési környezet, infrastruktúra fejlesztés

Belterületi csapadékvíz elvezető hálózat fejlesztése a Petőfi Sándor utcában, hosszú távú stratégiai fejlesztési célok között javasoljuk szerepeltetni a Bercsényi utca déli szakaszán hordalékfogó műtárgy kiépítését.

Meglévő útárkok, vízelvezető hálózatok karbantartása, kapubejáró átereszek iszapolása.

Zöldterületek fejlesztése, karbantartása

Burkolt felületek növelése helyett zöldfelületek fejlesztése, burkolt területekre érkező csapadékvizek zöldterületre történő vezetése, betonburkolatok helyett beszivárgást elősegítő burkolatok alkalmazása.

Lakossági szemléletváltás ösztönzése

A település lakóinak ösztönzése a lakóingatlanok területére érkező vizek összegyűjtésére és helyben hasznosítására.

3.3.1. A közös vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések koordinációja

Pusztaszemes település közigazgatási területét érintő főbefogadó a Jaba-patak. Vagyonkezelője a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, amely éves ütemtervek alapján végzi a működési területén lévő víziművek üzemeltetését.

A község északi területrészt érinti a Köröshegyi-Séd felső szakasza is.

A vízgyűjtő tágabb területrészei felől és felé érkező vizek mind mennyiségi, mind minőségi hatással vannak az ott levő víztestekre, ezért szükséges a vízgyűjtő területen található települések Önkormányzataival együttműködni, a közös koordinációt megteremteni.

Kereki Község Önkormányzata (Köröshegyi-Séd érintettsége következtében)

Cím: 8618 Kereki, Petőfi u. 64.
Képviselő: Csicsai László Viktor polgármester
Telefon: +36 84 365 016
E-mail: hivatal@kereki.hu
Honlap: www.kereki.hu

Bálványos Község Önkormányzata (Jaba-patak érintettsége következtében)

Cím: 8614 Bálványos, Kossuth u. 68.
Képviselő: Sebestyén Gyula polgármester
Telefon: +36 84 365 031
E-mail: balvanyos@bfterseg.hu
Honlap:

Önkormányzati feladatok meghatározása:

- közös vízgyűjtőn jelentkező, települések közigazgatási területét érintő havária, vis maior események kiértékelése, az információk megosztása, továbbítása a lakosság felé;
- éves rendszeres, víziműveket érintő felülvizsgálatok ellátása a DDVIZIG szakembereinek bevonásával;
- állami tulajdonú létesítményeken jelentkező fenntartási, fejlesztési igények megfogalmazása, ezek továbbítása a DDVIZIG részére;
- lakossági fórumok megtartása a csapadékvíz elvezető rendszereket érintő fejlesztésekkel kapcsolatban (problémák feltárása, megoldási lehetőségek ismertetése, pozitív hatások összefoglalása);
- csapadékvízzel való tudatos gazdálkodásra való ösztönzés;
- vízkárelhárítási gyakorlatok szervezése és végrehajtása a DDVIZIG és a Somogy Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság szakembereinek bevonásával;
- éves fenntartási tervek készítése a belterületi csapadékvíz elvezető rendszereket érintően (beavatkozási pontok meghatározása, fenntartási program végrehajtása).

Kommunikációs felületek ismertetése:

- Önkormányzatok hivatalos weboldalai;
- Önkormányzatok social media felületei (opcionális);
- lakossági fórumok;
- kiadványok, szórólapok.

3.3.2. Az ITVT megvalósításának nyomon követése, módosítás, felülvizsgálat

Az integrált települési vízgazdálkodási terv a település környezeti, társadalmi és szociális, a vízzel és vízállapottal kapcsolatos igényeit kielégítő olyan (digitális alapon is működőképes) vízgazdálkodási (szakpolitikai) alapidokumentum, amely a hosszú távú, gazdaság- és környezettámogató, fenntartható vízgazdálkodási feladatokat és azok alapjait rögzíti úgy, hogy az működtethető, tartalékkal rendelkező rendszerben formálódjék meg.

Az ITVT-t a település Önkormányzatának Képviselő Testülete fogadja el. Az ITVT közzétételének felelőse az Önkormányzat.

Ahogy az ITVT összeállítására, úgy a folyamatos, időszakos felülvizsgálatára is forrást kell biztosítani az Önkormányzat részéről. A szakszerű felülvizsgálat érdekében a település vezetésének, illetékes műszaki szakembereinek is szükséges dokumentálni a megvalósult fejlesztések pozitív hatásait, a település közigazgatási területén jelentkező negatív hatásokat, az új fejlesztési igényeket, a jövőbeni esetleges vízkáreseményeket, vízgazdálkodással kapcsolatos anomáliákat. Nem elegendő csupán az országos rendezési tervekben, megyei rendezési tervekben leírtakra hagyatkozni.

Tekintettel, hogy a kötelező mellékletként csatolandó vízkárelhárítási alapidokumentumot legalább évente – havária esetén pedig soron kívül – kell felülvizsgálni, javasoljuk az ITVT felülvizsgálatát is ezen időhorizontra helyezni, ezáltal szem előtt tarthatók a vízgazdálkodási célú fejlesztések, igények megvalósítása.

KIEGÉSZÍTŐ MELLÉKLETEK

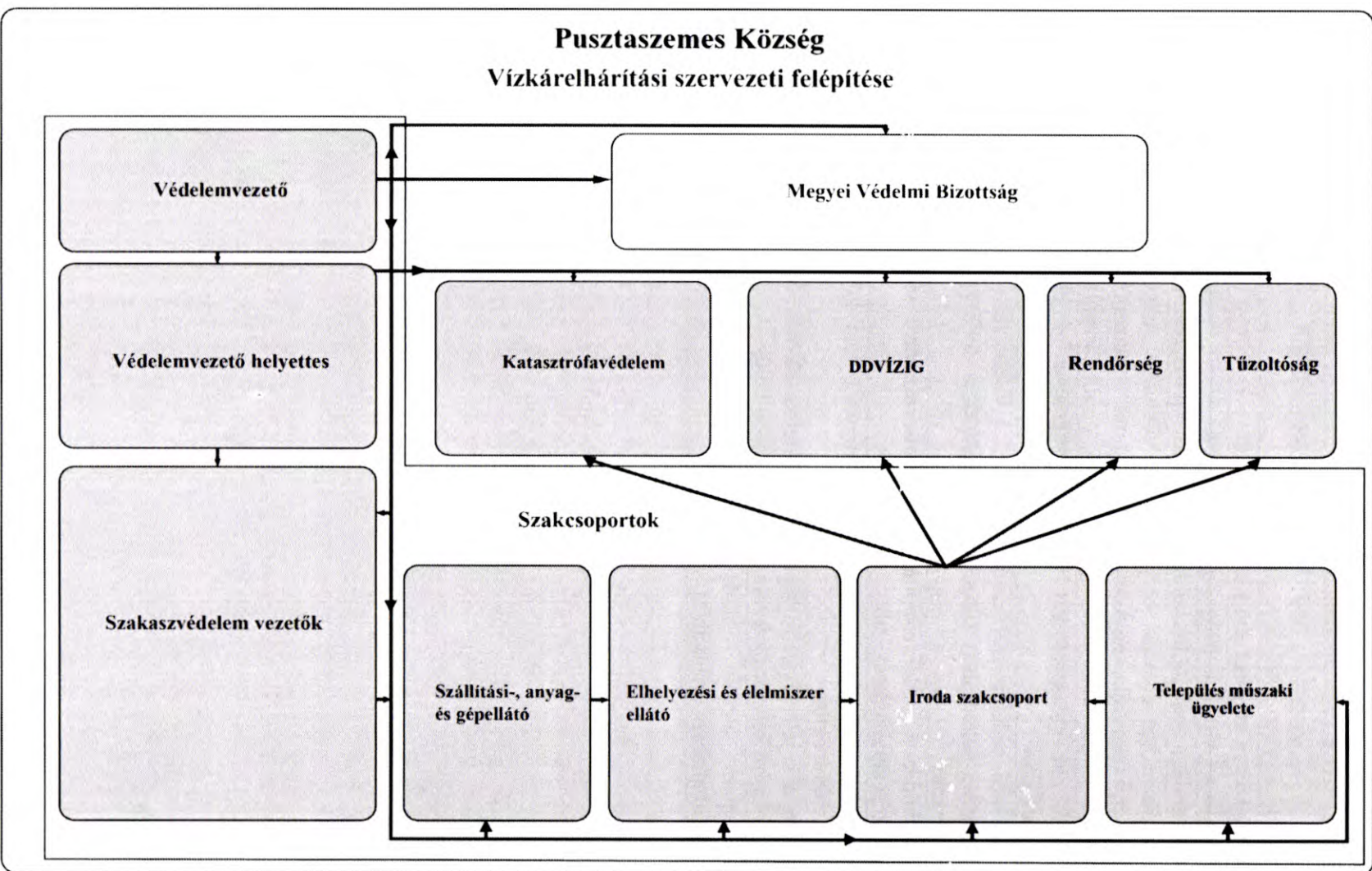
1. számú melléklet – ELLENŐRZŐ LISTA A VÉDELEMVEZETŐ (POLGÁRMESTER) RÉSZÉRE

A védelemvezető feladatai a védekezésre való felkészülés időszakában	√
Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint a VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat.	
A vízviszatartó depóniák és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében.	
A beavatkozási helyeket, depóniákat megközelítő utak járhatóságának felülvizsgálata.	
Műtárgyak felülvizsgálata.	
Védelmi eszközök, anyagok, gépek felülvizsgálata.	
A kommunikáció módjának megszervezése.	
A védelmi szervezet értesítése, felkészülés az esetleges védekezésre.	
Vízkar-elhárítási terv, annak, éves felülvizsgálatainak és más felkészülési tervek áttekintése.	

A védelemvezető feladata a védekezési időszakban	√
Tájékozik az előre jelzett tetőző vízszintekről, a várható vízkár eseményekről, és a várható előntésekről (VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyelete, Katasztrófavédelmi Igazgatóság).	
Elrendeli a védekezési készültséget, értesítést küld a releváns intézményeknek, valamint tájékoztatja a lakosságot.	
A készültség elrendelését követően azonnal intézkedik a védelmi napló vezetéséről.	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges munkaerő mozgósításáról, beosztás készítéséről. Az település vízkár-elhárítási szervezetét mozgósítja.	
Gondoskodik a védekezésben résztvevők foglalkoztatásáról, munkájának irányításáról. A munka megkezdése előtt gondoskodik a védekezésben résztvevők tűz-, munka- és balesetvédelmi oktatása megtartásáról, és dokumentálja azt.	
Kapcsolatfelvétel környező szomszédos Önkormányzatokkal, szerződött partnerekkel.	
Kommunikációs csatornák üzembe helyezése, ellenőrzése.	
Helyi vízállás észlelés megszervezése, esetleg ideiglenes mércék kihelyezése.	
Felvonulási területek kijelölése és biztosítása.	
A védelmi helyzet, az előrejelzés alapján módosítja a védekezési készültség fokozatát.	
Azonnali beavatkozást igénylő problémák elhárításáról intézkedés, például: • töltéskoronák és megközelítő utak kátyúzása, utak és rakodóterek hómentesítése • műtárgyak elzárószerkezeteinek hó- és jégmentesítése.	

működtetéshez szükséges eszközök kiszállítása (pl. lakatkulcsok) • eltömődött, feliszapolódott mederszakaszok soron kívüli tisztítása • töltések és műtárgyak környezetének kaszálása szükség szerint jelenségek megfigyelése érdekében	
Gondoskodik a lakosság folyamatos tájékoztatásáról.	
Gondoskodik a védekezés irányító- és őrszemélyzetének megkülönböztető jellel (karszalag, jelvény, kitűző), a járművek, és a földmunkagépek „VÍZKÁRELHÁRÍTÁS” feliratú táblával való ellátásáról.	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges anyag, eszköz, felszerelés és gép szükség szerinti utánpótlásáról.	
Gondoskodik a védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, elsősorban a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybe vett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartásáról.	
Gondoskodik a vizek lehetséges legkisebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges műszaki intézkedés elrendeléséről, végrehajtásáról és ellenőrzéséről.	
Gondoskodik a mentesített területre betört vizek elszigeteléséről, a víznek a mederbe történő visszavezetéséről és az ezzel összefüggő munkák elvégzéséről.	
Gondoskodik a védőművek állapotának állandó megfigyeléséről, káros jelenségek esetén a szükséges beavatkozások megtételéről, a műtárgyak jegesedésének megakadályozásáról.	
Az elrendelt védekezési fokozatban reggel 07.00 óráig napi jelentést készít és küld a VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyletének.	
Fényképfelvételekkel (lehetőség szerint az időpont rögzítésével) dokumentálja az esetleges károkat és a védekezési mozzanatok a beavatkozások helyszínein.	
A védekezéshez a védelemvezető részére nyújtott segítség igénylése a VIZIG-től (szakértője műszaki szakirányítást végez).	
Tartós védekezés esetén gondoskodik legalább tíz naponkénti költségbecslés elkészítéséről és a védekezési költségfedezetének igényléséről.	
Szükség esetén kezdeményezheti a polgári védelmi szervezet mozgósítását.	
A vízkárelhárítás feladatait a szomszédos önkormányzatokkal, a VIZIG-el és a Katasztrófavédelmi Kirendeltséggel rendszeres kapcsolatot tartva kell ellátnia.	
A vízállások leolvastatása, feljegyzése a meglévő vagy ideiglenes vízmércéken, és ezen adatok igény szerinti továbbítása.	
Ha az elvezetendő vízmennyiség meghaladja a levezető csatornahálózat vízelvezető (emésztő) képességét, a vízelvezetés sorrendiségének megállapítása a mentesítendő területek figyelembevételével.	
A védekezés befejezésekor a védekezési készültséget megszünteti, a védekezés alatt keletkezett dokumentumokat összegyűjti.	

A védelemvezető feladata a védekezés megszüntetését követő időszakban	√
Ha kitelepítés történt a védekezés során, megszervezi a visszatelepítést.	
Gondoskodik az ideiglenes védművek elbontásáról.	
Gondoskodik a védekezés után elbontott, és hulladékká váló anyagok besorolás szerinti ártalmatlanításáról. Ennek megítéléséhez – szükség szerint – igénybe veszi a Környezetvédelmi Természetvédelmi Felügyelőség és az ÁNTSZ segítségét.	
Szükség szerint megszervezi a kármentesítést.	
Intézkedik a védelmi költségek elszámolásáról.	
Gondoskodik a védvonalak eredeti állapot szerinti helyreállításáról.	
Intézkedik a beavatkozási helyek, tetőző vízszintek, előntési határvonalak rögzítéséről (geodézia, fényképfelvétel), valamint dokumentálásáról.	
Intézkedik a védekezésnél használt eszközök, gépek karbantartásáról.	
Intézkedik az elhasználódott védelmi anyagoknak az előírt mennyiségre kiegészítéséről.	
A települési védelmi szervezettel kiértékeli a védekezést, a tapasztalatokat összefoglaló jelentésben összegzi és megküldi a felülvizsgálatra jogosult szerv részére	
Gondoskodik a vízkár-elhárítási terv aktualizálásáról (fényképfelvételek, védekezési tapasztalatok, stb.)	
Összefoglaló jelentés készítése képviselőtestület felé készülség lezárása után 15 napon belül.	
Összefoglaló jelentés elfogadtatása képviselőtestülettel és megküldése a VIZIG részére készülség lezárása után 30 napon belül.	
Összefoglaló jelentés csatolása a védelmi tervcsomaghoz, védekezés dokumentumainak archiválása	



3. számú melléklet – AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZETBEN RÉSZTVEVŐK ÉS FELADATAIK – javasolt felépítés

1. VÉDELEM VEZETŐ, VÉDELEMVEZETŐ-HELYETTES

I. fokú készülségnél	Telefonon, vagy személyesen riasztja a helyettesét, illetve a szakcsoportok vezetőit. Gondoskodik a 12 órás nappali őrszolgálat megszervezéséről.
II. fokú készülségnél	Megszervezi a 24 órás éjjel-nappali figyelőszolgálatot.
III. fokú készülségnél	Intézkedik a beavatkozási szakaszokra meghatározott feladatok végrehajtására.

A védekezés műszaki feladatai: az árvizek, a belvizek és a vízhiány időszakában - a védőműveken vagy azok mentén - a védőművek védő- és működőképességének megőrzése.

A védekezés államigazgatási feladatai: a védekezéssel összefüggő rendvédelmi, szociális és egészségügyi hatósági, továbbá a műszaki feladatok elátásához szükséges munkaerő, eszköz, anyag, felszerelés rendelkezésre állása, valamint a vizek kártételei által fenyegetett területeken az élet- és vagyonbiztonság érdekében végzendő megelőző és operatív feladatok. A védelemvezetőt akadályoztatása (pihenőidő töltése, betegség, távollét, stb.) esetén az általa kijelölt védelemvezető-helyettes helyettesíti.

2. SZAKASZVÉDELEM-VEZETŐ

Feladata:

A védelemvezető által meghatározott védelmi szakaszon, vagy területen dolgozik. A védekezés helyi irányítója és felelős vezetője, aki a védekezés műszaki feladatait a védelmi szakaszhoz beosztott és kinevezett dolgozói bevonásával szervezi és vezényli.

A védekezés alatt minden nap 06.00-ig jelentést ad a település műszaki ügyeletének a végzett munkáról, a felhasznált anyagokról, létszámról, gépekről, eseményekről.

Irányítja és megszervezi az őrszemélyzet munkáját. Ha a vízviisszatartó depónia átszakadásának veszélye fenyeget, vagy ha az elöntések emberi életet, létesítményeket és javakat veszélyeztetnek, javaslatot tesz a védelemvezetőnek (polgármesternek) a veszélyeztetett területekről a kitelepítés elrendelésére.

3. MŰSZAKI ÜGYELET

Feladata:

Az önkormányzati védelmi szervezetben résztvevőktől a napi jelentéshez szükséges adatok begyűjtése. A védelemvezető utasítására vezeti a védelmi naplót. A védekezéssel kapcsolatos tájékoztatók és helyzetjelentések összeállítása és továbbítása a VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyeletének.

Katasztrófa-riasztás jelzésének vétele, folyamatos továbbítása a védelemvezetőnek,
Meteorológiai adatok vétele, nyilvántartása,
Kapcsolattartás a védekezésben résztvevő szervezetekkel, sajtóval
Feladata a lakosság tájékoztatása, szükség esetén riasztása, a polgári védelmi szervezet állományának riasztása, a riasztásra szolgáló technikai eszközök és berendezések működtetése, a hivatásos katasztrófavédelmi szervek, polgárvédelmi szervezet, az irányító és együttműködő szervek, szervezetek közötti kommunikáció biztosítása, az informatikai és kommunikációs eszközök üzemeltetése, a vezetés infokommunikációs feltételeinek biztosítása, a katasztrófa-elhárítási feladatok során igénybe vett kormányzati célú hálózatok üzemeltetőjével való kapcsolattartás.

4. IRODA SZAKCSOPORT

Feladatai:

Célszerűségi szempontok szerint a jegyző látja el. A napi jelentések alapján nyilvántartja a védekezésben résztvevő dolgozókat. Ellenőrzi a munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzvédelmi szabályok betartását. A védekezési elszámolásokat begyűjti, ellenőrzi, és a kifizetésekről gondoskodik. Napi jelentést ad 18 óráig az ügyeletnek a védekezésben résztvevő irodai létszámról.

5. LOGISZTIKAI SZAKCSOPORT

Feladatai:

Gondoskodik a védekezéshez igényelt gépek, járművek, szivattyúk gépkezelők, szerelők biztosításáról.
Megszervezi a gépek, berendezések zavartalan üzemelését és hibaelhárítását. Intézi a védekezéshez szükséges anyagok beszerzését és kiszállítását. nyilvántartja a felhasznált anyagokat, gépek üzemórát. Minden nap jelentést ad 06.00-kor a település műszaki ügyeletének a felhasznált anyagokról, gépekről, igénybe vett létszám adatairól.
Segíti a szakaszvédelem vezető munkáját, kapcsolatot tart az önkormányzati védelmi szervezetben résztvevőkkel és a Katasztrófavédelmi Kirendeltséggel.

6. ELHELYEZÉSI ÉS ÉLELMISZER ELLÁTÓ SZAKCSOPORT

Feladatai:

Az összesített napi jelentések és az Irodai szakaszcsoport nyilvántartásai alapján megszervezi a védekezésben résztvevők ellátását, étellemezését, munka és védőruházattal való ellátását. Intézi és szervezi a kitelepített lakosok és az érkező idegen beavatkozó erők elhelyezését, ellátását. Naponta 18 óráig a műszaki ügyeletnek jelentést kell adnia az elhelyezettek és az ellátottak létszámáról, a felhasznált anyagokról.

4. számú melléklet – A VÉDELMI NAPLÓ VEZETÉSÉNEK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

A védelmi napló a helyi vízkárelhárítási tevékenységről készült egyetlen olyan okmány, amely az ellenőrzés, a műszaki-gazdasági elszámolás alapja, ezért feltétlen gondos vezetést kíván.

1. Védelmi naplót a helyi vízkárelhárítási tevékenységről folyamatosan kell vezetni, a megtett intézkedéseket azonnal be kell jegyezni.

2. A naplóbejegyzéseket időrendben, a dátum és az idő percnyi pontosságú megjelölésével, a bejegyző aláírásával kell megtenni.

3. Többek közt naponta bejegyzendő:

- az elvégzett védekezési munka,
- a felhasznált anyagok, eszközök mennyisége,
- a védekezésben résztvevők létszáma,
- alkalmazott technika,
- keletkezett károk,
- az ügyelet átadás-átvétel,
- a társszervektől kapott, illetve a részükre adott tájékoztatások, intézkedések.

4. A védelmi naplóba csak a védelmi törzs és az ügyeleti szolgálat tagjai tehetnek bejegyzést.

5. A védelmi naplót a helyi védelmi törzs központi irodájában kell tartani úgy, hogy a védekezés ideje alatt betekintés és bejegyzés céljából bármikor hozzáférhető legyen.

6. Célszerű fénykép dokumentációt készíteni.

7. Legyen összhangban a vis maior bejelentésekhez kapcsolódó irat dokumentációval.

FELHASZNÁLT FORRÁSOK

- Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv (VGT2)
- Vízgyűjtő-gazdálkodási Terv második felülvizsgálata és korszerűsítése (VGT3)
- Nemzeti Vízstratégia
- Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia (NÉS-2)
- Országos Területrendezési Terv (OTrT)
- Balaton Kiemelt Üdülőkörzet Területrendezési Terve (BKÜTrT)
- Somogy Vármegye Területfejlesztési Programja
- Pusztaszemes Község Helyi Vízkárelhárítási Védelmi Terve
- Pusztaszemes Község Önkormányzatának adatszolgáltatása (szennyvíz gyűjtése és elszállítása)
- Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 8/2015. (XII.1.) önkormányzati rendelete a nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz begyűjtésére vonatkozó közszolgáltatásról
- Pusztaszemes Község Önkormányzata Képviselő-testületének 13/2006. (VII.31.) önkormányzati rendelete határoz Pusztaszemes Község Helyi Építési Szabályzatáról
- OVF adatszolgáltatása Pusztaszemes település vonatkozásában
- OVF aszály monitoring hálózat adatai
- OMSZ adatszolgáltatása, www.met.hu

ÁBRAJEGYZÉK

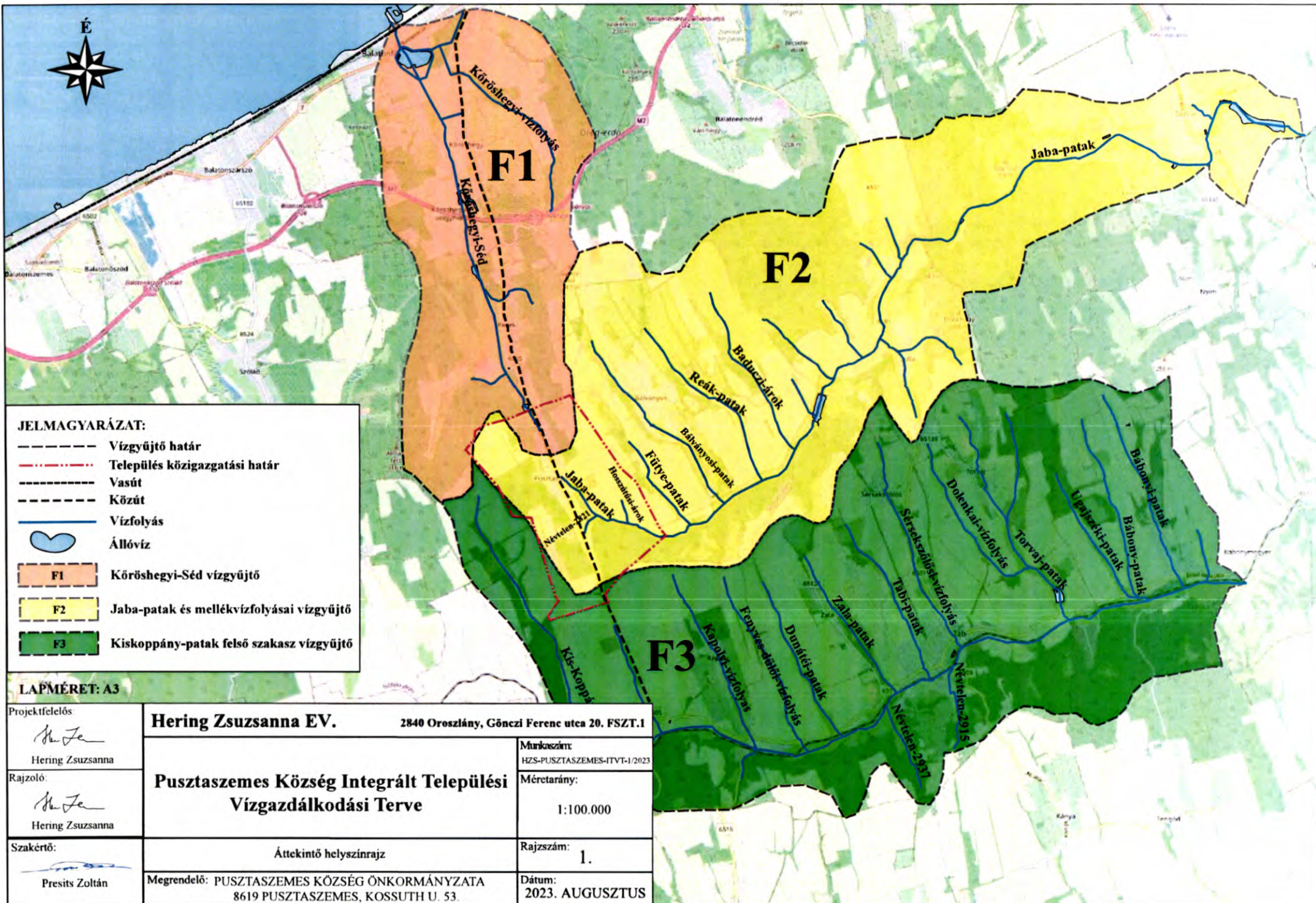
1. ábra: Pusztaszemes település ortofotója	7
2. ábra: a település közigazgatási területe és környező települések	9
3. ábra: a Nyugat-Külső-Somogy és a Kelet-Külső-Somogy kistáj elhelyezkedése	9
4. ábra: Pusztaszemes település vármegyén belüli elhelyezkedése	12
5. ábra: a Duna részvízgyűjtő	13
6. ábra: a tervezési alegység elhelyezkedése	15
7. ábra: vízminőség védelmi terület övezete	26
8. ábra: OTTrT országos ökológiai hálózat ökológiai folyosójának övezete	39
9. ábra: OTTrT erdők övezete	39
10. ábra: OTTrT kiváló termőhelyi adottságú szántók övezete	40
11. ábra: BKÜTrT tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezete	41
12. ábra: BKÜTrT vízerózióknak kitett terület övezete	42
13. ábra: BKÜTrT általános mezőgazdasági terület övezete	42
14. ábra: az éghajlatváltozás várható hatásai Magyarországon (Forrás: Nemzeti Alkalmazkodási Térinformatikai Rendszer /NATÉR/ kialakítása)	54
15. ábra: hőhullámok általi egészségügyi veszélyeztetettség (forrás: Magyar Földtani és Geofizikai Intézet és a Klímabarát Települések Szövetsége megye specifikus segédlete).....	56
16. ábra: a lakóépületek viharok általi veszélyeztetettsége Somogy megyében (forrás: Magyar Földtani és Geofizikai Intézet és a Klímabarát Települések Szövetsége megye specifikus segédlete).....	56
17. ábra: villámárvíz veszélyeztetettség Somogy megyében (forrás: Magyar Földtani és Geofizikai Intézet és a Klímabarát Települések Szövetsége megye specifikus segédlete).....	57

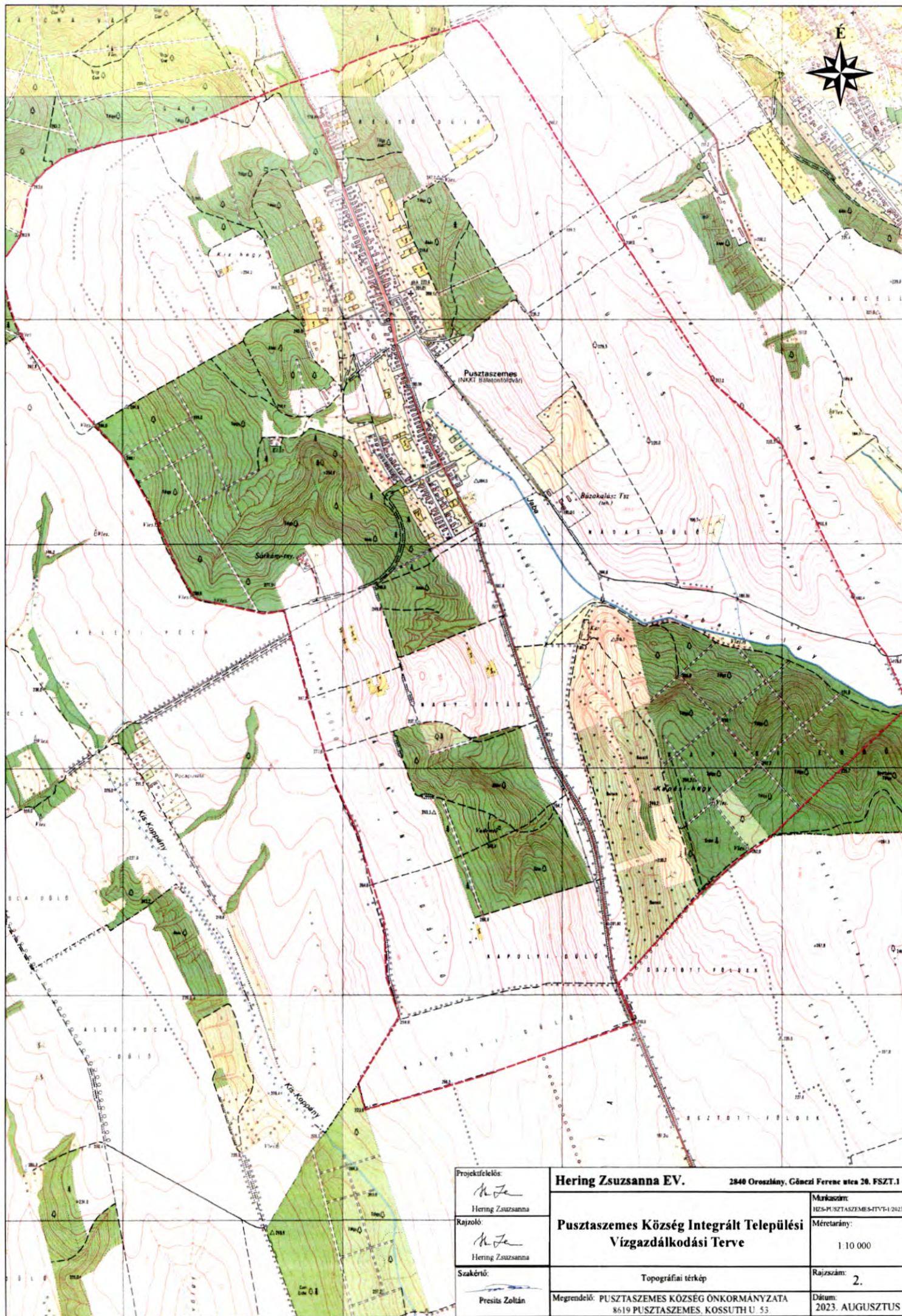
TÁBLÁZATJEGYZÉK

1. táblázat: Pusztaszemes község intézményi környezete	11
2. táblázat: Pusztaszemes község főbb statisztikai adatai	11
3. táblázat: művelési ágak Pusztaszemes település területén	12
4. táblázat: Köröshegyi-Séd VGT szerinti értékelése	17
5. táblázat: Jaba-patak és mellékvízfolyásai VGT szerinti értékelése.....	17
6. táblázat: a település vízfolyásai.....	18
7. táblázat: a település állóvizei.....	18
8. táblázat: a közigazgatási területet érintő felszín alatti víztestek.....	19
9. táblázat: átlagos havi hőmérsékletek, csapadékösszegek (1991-2020), globálsugárzás összegek és szélátlagok (2001-2020); forrás: OMSZ – Siófoki állomás	19
10. táblázat: csapadékintenzitási adatok - Siófok meteorológiai állomás; forrás: OMSZ	20
11. táblázat: Pusztaszemes község térségében üzemelő OMSZ meteorológiai állomás (Siófok)	20
12. táblázat: felszín alatti mérőállomás (Tab)	21
13. táblázat: Pusztaszemes településhez legközelebb eső aszály monitoring állomás (Látrány)	22
14. táblázat: vízbeszerzés létesítményei (Kereki vízmű)	23
15. táblázat: elosztó hálózat (Pusztaszemes).....	24
16. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok (1).....	24
17. táblázat: a település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok (2).....	25
18. táblázat: a település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok (3).....	25
19. táblázat: ipari fogyasztókra vonatkozó adatok (forrás: DRV Zrt.).....	25
20. táblázat: szippantott szennyvíz mennyisége a közigazgatási területen	27
21. táblázat: helyi vízkáreseményeknek kitett területek ismertetése.....	29
22. táblázat: Jaba-patak hrsz. kimutatása	31
23. táblázat: Névtelen-2821 vízfolyás hrsz. kimutatása	31
24. táblázat: a település dombvidéki, síkvidéki vízrendezésére vonatkozó főbb adatok	31
25. táblázat: a Jaba-patak és mellékvízfolyásai vízminőségi szempontú értékelése (VGT3) ..	33
26. táblázat: a Köröshegyi-Séd vízminőségi szempontú értékelése (VGT3).....	34
27. táblázat: a Kiskoppány-patak felső szakaszának vízminőségi szempontú értékelése (VGT3)	34
28. táblázat: felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi állapota (VGT3)	35
29. táblázat: felszíni vizeket érintő Önkormányzati intézkedések a VGT-vel összhangban ...	47
30. táblázat: felszín alatti vizeket érintő Önkormányzati intézkedések a VGT-vel összhangban	47
31. táblázat: Pusztaszemes település vízgazdálkodási állapotának értékelése - SWOT elemzés	60
32. táblázat: Pusztaszemes település vízgazdálkodási koncepciója	62

MŰSZAKI MELLÉKLETEK

1. tervlap:	Áttekintő helyszínrajz	M=1:100.000
2. tervlap:	Topográfiai térkép	M=1:10.000
3. tervlap:	A település közigazgatási területét bemutató helyszínrajz	M=1:25.000
4-1. tervlap:	A település víziközmű rendszerét bemutató helyszínrajz – 1.	M=1:2500
4-2. tervlap:	A település víziközmű rendszerét bemutató helyszínrajz – 2.	M=1:2500





Projektfelkészítő:
H. Zs.
 Hering Zsuzsanna

Rajzoló:
H. Zs.
 Hering Zsuzsanna

Szakértő:
P. Z.
 Presits Zoltán

Hering Zsuzsanna EV.

2840 Orozslány, Gönczl Ferenc utca 20. FSZT.1

**Pusztaszemes Község Integrált Települési
Vízgazdálkodási Terve**

Működési:
 HZS-PUSZTASZEMES-ITVT-1-2023

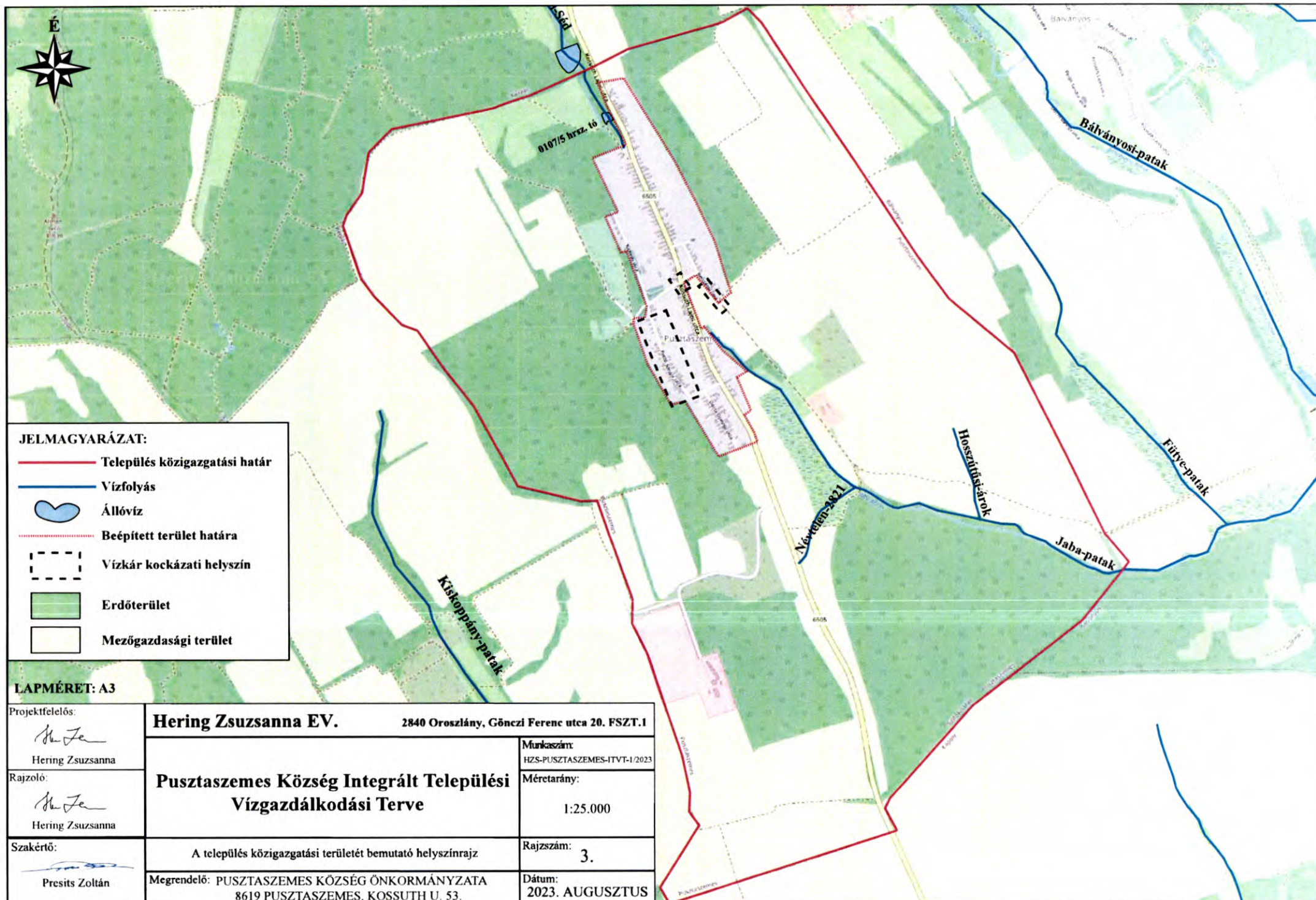
Méretarány:
 1 : 10 000

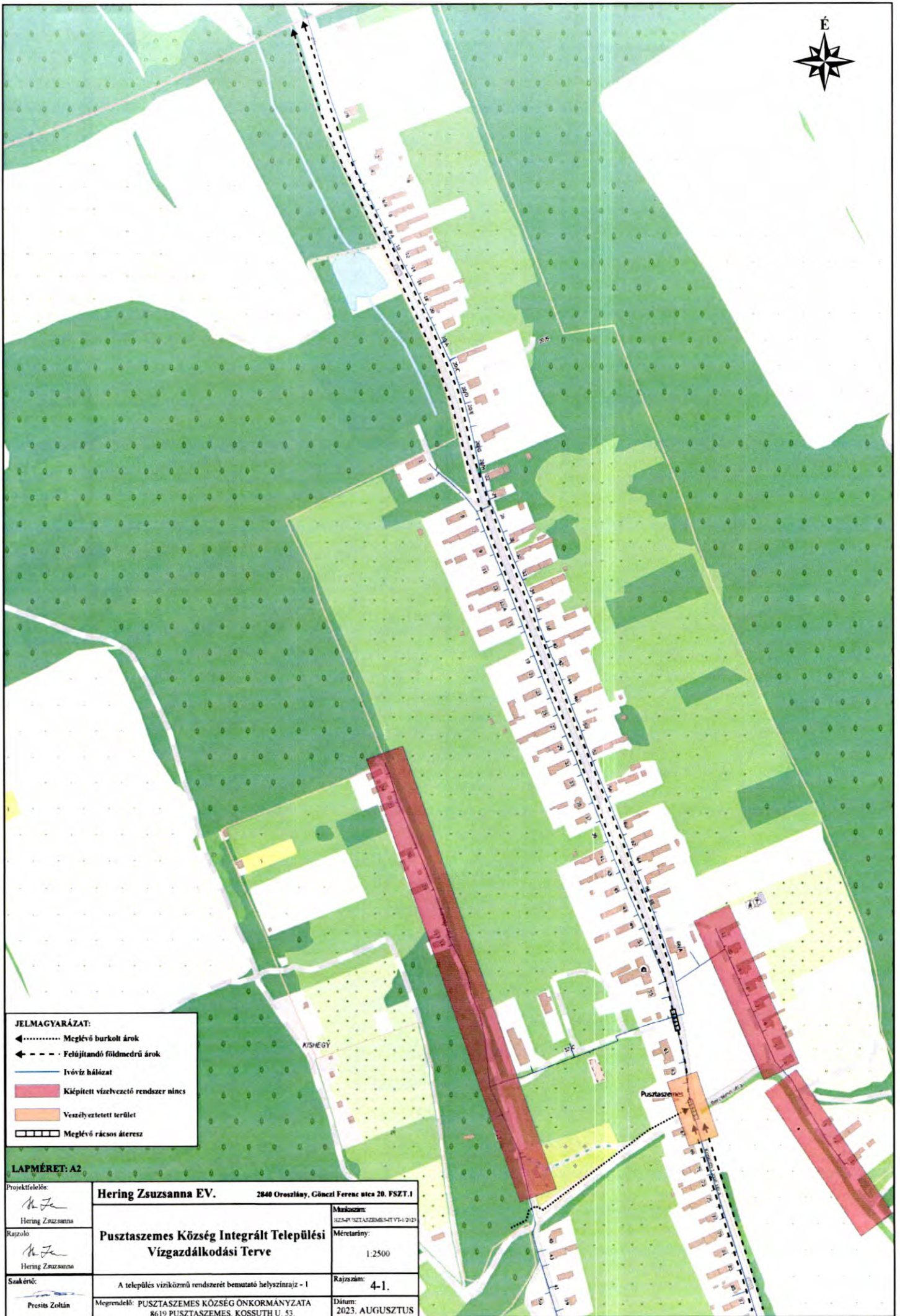
Topográfiai térkép

Rajzsám: 2.

Megrendelő: PUSZTASZEMES KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
 8619 PUSZTASZEMES, KOSSUTH U. 53

Dátum:
 2023. AUGUSZTUS





 Meglévő burkolt árók
 Felújítandó földmedrű árók
 Ivóvíz hálózat
 Kiépített vízelvezető rendszer nincs
 Veszélyeztetett terület
 Meglévő rácsos átvezető

Projektfelelős:

Hering Zsuzsanna

Rayzolo

Hering Zsuzsanna

Szakértő:



Presits Zoltán

2840 Oroszlány, Gönczi Ferenc utca 20. FSZT.1

Markaszm:
HZS-PUSZTASZEMES-ITVT-1/2023

Mérőtarány:

1:2500

A település víziközmű rendszerét bemutató helyszínrajz - I

A település víziközmű rendszerét bemutató helyszínrajz - I
Megrendelő: PUSZTASZEMES KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA 8619 PUSZTASZEMES, KOSSUTH U. 53.

Rajzszám:	4-1.
-----------	------

Dátum: 2023. AUGUSZTUS

