

TARTALOMJEGYZÉK

1.	FELADATMEGHATÁROZÁS, ALAPOZÓ MUNKARÉSZEK.....	6
1.1.	Püspökszilágy település általános jellemzői	7
1.2.	A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzői. 7	
1.2.1.	A vízgyűjtő általános jellemzése.....	7
1.2.2.	Hidrometeorológiai jellemzők.....	10
1.2.3.	A települést érintő folyók, vízgyűjtők, vízfolyások, belvízcsatornák értékelő jellemzése	10
1.2.4.	A lefolyást befolyásoló emberi beavatkozások áttekintése	12
1.3.	A település vízkárak általi veszélyeztetettségének meghatározása	15
1.3.1.	Jellemző vízkár jelenségek, hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok	15
1.3.1.1.	Árvíz	15
1.3.1.2.	Belvíz	15
1.3.1.3.	Helyi vízkár (kisvízfolyások/tavak árvizei).....	16
1.3.1.4.	Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség	19
1.3.2.	Püspökszilágy veszélyeztetettségi alapon történő besorolása, szabályozási környezet	19
1.4.	Védművek és védekezési lehetőségek.....	19
1.4.1.	Árvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek.....	19
1.4.2.	Belvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek.....	20
1.4.3.	Helyi vízkár elleni védművek, védekezési helyek, lehetőségek	20
1.4.4.	Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség elleni védekezési helyek, lehetőségek.....	21
2.	VÉDELMI FOKOZATOK ELRENDELÉSÉNEK SZABÁLYAI ÉS FELADATAI.....	21
2.1.	Az elrendelés előzményei, információk	21
2.2.	Védekezési fokozatok	21
2.2.1.	Árvízvédekezés esetén.....	22
2.2.1.1.	Védekezési fokozatok folyók árvizei esetében.....	22
2.2.1.2.	Védekezési fokozatok középső és alsó kisvízfolyás-szakaszok árvizei esetén ..	22
2.2.2.	Belvíz esetén	22
2.2.3.	Helyi vízkár-elhárítás esetén (kisvízfolyások/tavak árvizei).....	22
2.2.4.	Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség esetén.....	24
3.	AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZET FELADATAI	24
4.	CSELEKVÉSI PROGRAM	26
4.1.	A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások.....	27
4.1.1.	Árvízvédekezés esetén.....	27
4.1.2.	Belvízvédekezés esetén	27
4.1.3.	Helyi-vízkár elleni védekezés esetén.....	27
4.1.4.	Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség esetén.....	27
4.2.	A védekezési időszak főbb feladatai	28
4.2.1.	Operatív kárelhárítás árvízvédekezés esetén	28
4.2.2.	Operatív kárelhárítás belvízvédekezés esetén	28
4.2.3.	Operatív kárelhárítás helyi vízkár elleni védekezés esetén	28
4.2.4.	Operatív kárelhárítás egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség esetén. 28	

4.3. A védekezés megszűnését követő főbb feladatok.....	28
5. VÉDEKEZÉSI IDŐSZAKON KÍVÜLI FELADATOK.....	29
5.1. Felkészülés a védekezésre, preventív beavatkozások	29
5.2. A védképes állapot fenntartása	29
5.3. A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések.....	30
6. KORÁBBI VÉDEKEZÉSEK TAPASZTALATAINAK ÉRTÉKELÉSE	31
7. SZÖVEGES, TÁBLÁZATOS MELLÉKLETEK	31
8. SEGÉDLETEK.....	45
A vízkárelhárításra vonatkozó főbb joganyagok	67
Védekezés költségeinek elszámolásával, megtérítésével kapcsolatos joganyagok:	69
Kártérítésre, kártalanításra vonatkozó joganyagok és szabályok.....	70
Kártalanítás	70
Kárenyhítés	71
Helyreállítás	71
9. OPERATÍV VÉDEKEZÉSI TERV	73
10. RAJZMELLÉKLETEK	74

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott tervező kijelentem, hogy, hogy a fenti megnevezésű tervdokumentációt az általános és az ide vonatkozó hatóságok előírásainak megfelelően az országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok, jogszabályok valamint műszaki irányelvek figyelembe vételével készítettem el.

A megvalósult műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű, valamint a vonatkozó szakhatóságok előírásainak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A leszállított dokumentáció szellemi termék.

A tervet a megrendelő egyszeri alkalomra, a szerződésben rögzített célra használhatja fel.

A terven módosítani, azt részben vagy egészben más célra használni a tervező hozzájárulása nélkül nem szabad!

A fentiek figyelmen kívül hagyása esetén a tervező érvényesíti a törvényben rögzített jogait.

A mérnökségről szóló 1996. évi LVIII. sz. kamarai törvény alapján nyilatkozom, hogy a Magyar Mérnöki Kamara tagja vagyok.

Nyilatkozom, hogy a tervet a Magyar Mérnöki Kamara által 2015-ben elkészített „Települési vízkárelhárítási tervek módszertani segédlete” c. kiadványban meghatározott tematika szerint szerkesztettem.

Verőce, 2017. szeptember 13.



Budai Zoltán

Ár-, és belvízvédelmi szakmérnök
(MMK – 01-12878)

SZVV-3.5.



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-535/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

IGAZOLÁS

Név: **Budai Zoltán**

Lakcím: **2621 Verőce Málnás utca 7322/1 hrsz.**

Kamarai nyilvántartási szám: **(01-12878)**

A tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 43. §-ban foglalt hatáskörömben eljárva igazolom, hogy Budai Zoltán a fenti nyilvántartási számon a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi adatokkal szerepel:

Szakmagyakorlási jogosultságok:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

SZVV-3.10. - Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás

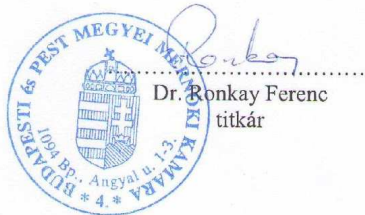
SZVV-3.2. - Ivó- és ipari vízellátás, szennyvízelvezetés, nem szennyvízelvezetési célú csatornázása

SZVV-3.5. - Árvízmentesítés, árvízvédelem, folyó- és tószabályozás, sík- és dombvidéki vízrendezés, belvízvédelem, öntözés

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

Jelen igazolást az ügyfél kérelmére állítottam ki, a benne foglalt adatok megegyeznek az elektronikus névjegyzéknek a kiállítás napján hatályos állapotával.

Kelt: 2017. május 18.



p. h.

Kapják:

1. Budai Zoltán

2. Irattár

Kelt: 2017. május 18.

1 / 1. oldal

Ügyszám: 01-535/2017

1. FELADATMEGHATÁROZÁS, ALAPOZÓ MUNKARÉSZEK

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.

A vizek kártételei elleni védekezés részletes feladatait a 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet határozza meg. A rendelet értelmében az árvíz- és belvízvédekezés céljából kiépített védőművek hiányában fellépő káros vizek elleni védekezés helyi vízkárelhárításnak minősül, és a védekezésre kötelezettek feladatai közé tartozik a védekezési tervek és nyilvántartások elkészítése.

Az árvíz és belvízvédekezés céljából kiépített védőművek hiányában fellépő káros vizek elleni védekezés, továbbá az elöntések folytán a területen szétterült vizeknek a vízfolyásokba, csatornába való visszavezetése a *helyi vízkárelhárítás*.

Ennek műszaki feladatai az alábbiak:

- felkészülés a védekezésre
- a védekezés
- a védekezés megszűnését követő intézkedések.

Püspökszilágy község bel-, és egyes külterületi részeit nagycsapadék esetén a település földrajzi fekvéséből, domborzatából, továbbá a nyílt- és zárt rendszerű csapadékvíz elvezető hálózat kiépítettségének, fenntartásának, megőrzésének költségvetési problémáknak köszönhető hiányából, és a Szilágyi-patakon (más néven Arany-patakon) esetlegesen hirtelen levonuló árhullámokból adódóan helyi vízkárok veszélyeztetik.

Jelen dokumentáció Püspökszilágy község árvíz- és a belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet alapján összeállított helyi vízkár-elhárítási terve.

Tervező: Budai Zoltán (kamarai szám.: MMK: 01-12878)

A települési vízkár-elhárítási tervdokumentáció hangsúlyozottan a lakott belterületek védelme érdekében szükséges információkat, utasításokat, rendelkezésre álló erőforrásokat, kapacitásokat és fejlesztési lehetőségeket tárgyalja. A terv jogszabályi, eljárási és műszaki információkat egyaránt tartalmaz a hatékony (elsősorban preventív) beavatkozásokhoz szükséges részletezettség szintjén.

A tervet az illetékes vízügyi igazgatóság hagyja jóvá. A jóváhagyott terv egy példányát a polgármesteri hivatalban kell elhelyezni.

A tervet napra készen kell tartani, ezért évente felül kell vizsgálni és a változásokat be kell jegyezni, illetve ha nem történt változás, akkor ezt a tényt kell rögzíteni, és erről is értesíteni kell az illetékes vízügyi igazgatóságot.

A tervben foglaltak hivatalosan képviselik a polgármester, mint védelemvezető álláspontját a szintektől függő bevédési szándékról, a védekezés tényéről.

A terv legfőbb célja, hogy hatékonyabbá és eredményesebbé tegye a védekezést.

1.1. Püspökszilágy település általános jellemzői

Püspökszilágy község a Közép-Magyarország régióban Pest megyében, a Váci járásban, Váctól mintegy 15-16 km-re délkeletre fekszik, a Nyugat-Cserhát déli nyúlványai között. Megközelíthető: Budapest Nyugati pályaudvarról a Budapest–Szob-vasútvonalon Vác-Alsóvárosig, onnan busszal (Budapesttől kb. 1 óra 42 perc); közúton Budapest határától az M2 autópályán, majd a főközlekedési úton (kb. 50 perc).

A községet átszeli Szilágyi-patak (más néven Arany-patak). A település területe: 25,3 km², lakosainak száma: 726 fő (2015. jan. 1. adat)[FORRÁS: Internet, Wikipédia, KSH]

Püspökszilágy teljes közigazgatási területe a Kosdi-dombság kistájhoz tartozik. Helyi vízkár-elhárítás szempontjából releváns kistáj egysége a Kosdi-dombság. A Kosdi-dombság kistáj 200 és 250 m közti tszf-i magasságú. [A kistájra vonatkozó adatok forrása: Magyarország kistájainak katasztere, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 2010]

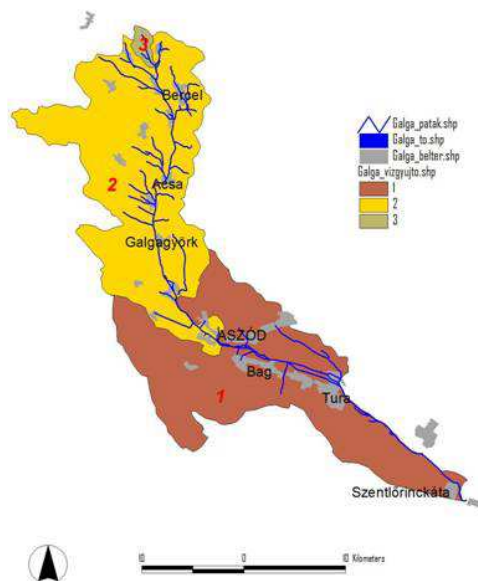
1.2. A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzői

1.2.1. A vízgyűjtő általános jellemzése

A települést érintő, annak belterületét keresztülszelő legjelentősebb vízfolyás a Szilágyi-patak a Némedi patak egyik bal oldali mellékága, ezáltal a Galga – Zagyva – Tisza vízrendszerhez tartozik. Szűkebben határolva Püspökszilágy település és a Szilágyi-patak a Galga vízgyűjtőre esik.

A Galga-patak vízgyűjtőjét az **1. ábra** mutatja.

1. sz. ábra: A Galga-patak vízgyűjtő területe
A= 568 km²



A Galga – vízgyűjtőre az alábbiak jellemzők:

A Galga a Cserhát központi részén, Szandavár környékén ered, és a hegység keleti-délkeleti lejtőinek vizeit gyűjti össze. A vízgyűjtő 568 km², hosszan elnyúló alakú, átlagos szélessége mintegy 10 km, legmagasabb pontja 545 m. A domborzat változatos, a patak völgye mentén dombvidéki és síksági területek egyaránt megtalálhatók, a vízgyűjtő nagyjából fele 200 m felett van. A Galga völgyfője Délkút-major közelében, Becskétől északra van, maga a patak 217 magasságban ered. Galgaguta és Acsa közötti eróziós völgyszakasz aszimmetrikus, mert a bal parti lejtők meredek, a völgy jobb oldala ezzel szemben jóval alacsonyabb és laposabb. A völgy vonulata Acsa és Püspökhátvan között a korábbi észak-dél irányhoz képest megtörik. Acsánál befordul az Acsai-völgy nyugati-keleti törésébe, majd újra dél felé kanyarodik. A Püspökhátvan felett nyíló Sinkár-völgytől kezdve a patak völgye újra kiszélesedik, és egyre erősebben a tektonikus árok jellemvonását ölti magára. A Galga 58 km megtétele után Jászfelsőszentgyörgy fölött torkollik a Zagyvába 111 m magasan. A patak átlagos esése 1,8% körüli, de a felső szakaszán az esés eléri a 4-5 %-t. Helyenként az esés igen alacsony, így a Némedi- és Egres-patakok közötti szakaszon csupán 0,7%, a Hévízgyörk alatti szakaszon egész az Emese-patakig 0,1%, s csak a torkolata közelében növekszik ismételten 0,6 %-ra. A patak völgye középső részén lapos, ahol a kavics és homok egyre mélyebben van a vastagodó folyóvízi agyag, iszap és homok alatt. A patak árterülete 84 km². Vízmérő állomások: Galgamácsa, 1933- 1999, a részvízgyűjtő terület nagysága: 288 km²; Hévízgyörk, 1946- 1999, a részvízgyűjtő terület nagysága: 416 km². Az állomásokon vízhozam, hőmérséklet és hordalékhozamokat is mérnek (Vízrendezési koncepció és stratégia 2002). A Galga-patak jelentősebb mellékágai: Emse, Sósi, Egres, Breda, Némedi, Megyerke, Sinkár, Legéndi, Gólya, Halyagos, Szécsénkei és Becskei patakok.

Domborzat, talajtani adottságok

A Kosdi-dombság kistáj 200 és 250 m közti tszf-i magasságú, északon magas (250 m-es tetőszintű), délen, Püspökszilágynál környezetében alacsony (200 m átlagmagasságú), enyhén délkelet felé lejtő önálló dombvidék.

Püspökszilágynál község felszíne dombos, belterülete a Kosdi-dombság kistájához tartozik. Dombjai északnyugat-délkeleti irányúak. A község központja, főépületei és sok lakóháza (Kossuth u., Petőfi u.) a falun átfolyó Szilágyi-patak két oldalán lévő szűk völgyben helyezkednek el.

A település belterületének fekvése és helyi vízkár jelenségek kialakulása szempontjából releváns DK-i irányba erősen lejtő Kosdi-dombság kistáján az átlagos relatív relief 103 m/km² értékű. A kistáj mintegy átmenetet képez a Cserhát és a Duna-völgy síksága között.

A felszín közel fele alacsony domblábi háta és lejtők, kb. 30%-a közepes magasságú fennsíkok, dombsági háta és lejtők orográfiai domborzat típusába sorolható, míg kb. 25%-ában tagolt dombsági háta különböző típusait azonosíthatjuk. A dombsági környezetben sasbérce típusú karbonátos hegyek találhatók (Naszály). Ez utóbbi felszínnek a dunántúli típusú (keves felszíni mezofoma, hévizes hatások) karsztosodás jeleit mutatják; a nagyobb részen eróziós- deráziós folyamatok hatnak ma is. Az abszolút magasság 140 és 652 m közt változik. Az átlagos vízfolyássűrűség 3,6 km/ km². A kistáj közel 2/3-a felszínmozgásos, ill. mozgásveszélyes terület.

A kistáj hat talajtípusa közül meghatározó területi részaránya az agyag bemosódásos barna erdőtalajoknak (48%) és a barnaföldeknek (46%) van. A Kosdi- és a Nézsa- Csővári- dombság alapkőzetét is 66%-ban oligocén agyagmárga, homok, homokkő, triász dolomit és mészkő, ill. 34%-ban miocén andezit és andezittufa alkotja. A magasabb térszínre jellemző agyag bemosódásos barna erdőtalajok agyagos vályog mechanikai összetételűek, gyenge vízvezető, nagy vízraktározó képességűek és erősen víztartók. Erdősültségük mintegy 60%-os. Területük negyede szántóként (ext. 25-50, int. 25-55) és szőlőként hasznosítható. A kistáj É-i részén, ahol az alapkőzetet vékony lösztakaró fedi, barnaföldek képződtek.

Mechanikai összetételük agyagos vályog, vízgazdálkodásuk kedvező. Erdősültségük mintegy 35%-os. Szántóként (ext. 20-50, int. 25-60) 35%-ban, a meredekebb lejtőkön szőlőként (20%) és gyümölcsösként hasznosíthatók. A kistájban kis területi részarányal földes kopárok (1%), rendzina talajok (2%), savanyú nem podzolos barna erdőtalajok (1%) és humuszos homoktalajok (2%) is előfordulnak. A földes kopárok főként szőlőterületként, a humuszos homoktalajok szántóként hasznosíthatók. A rendzina és a savanyú nem podzolos barna erdőtalajok erdőterületként jöhetnek szóba. A talajok nagy része savanyú kémhatású és erodált. A szántókon a búza, a kukorica, a napraforgó és a vöröshere a fő növények. A rendzinákon a sziklagyepek jelentenek természeti értéket.

Földtan

A kistáj kb. 2/3-án oligocén agyagmárga, homok, homokkő, kavics, kb. 25%-án felső-triász mészkő és dolomit, kb. 8%-án pedig miocén andezit és andezittufa van a felszínen, ill. a felszín közelében. A jellemző ÉNy- DK-i irányú törésvonalak mentén kiemelkedett (400-450m-en negyedidőszak eleji forrásbarlangok jelzik az intenzitást) és exhumálódott Naszályhoz- elfedve- improduktív széntelepes eocén rétegek is csatlakoznak (Kosd). A fenti törésirányt mutatja a helyenként a Dunával párhuzamosan futó völgyrendszer. A dachsteini mészkőből álló Naszály szolgáltatja az alapanyagot a váci cementgyárnak, így eredeti formáját már jórészt elveszítette.

Éghajlat

Mérsékelt hűvös- mérsékelt száraz éghajlatú kistáj. Évente mintegy 1900 óra napsütésre számíthatunk, ebből nyáron 770- 790, télen közel 180 óra várható. Az évi középhőmérséklet 9,0- 9,5 °C, a vegetációs időszaké 16,0 °C körüli. A 10 °C középhőmérséklet átlépésének tavaszi határnapja ápr. 12-13., az őszi októ. 15., így ez az időszak 184-185 nap hosszú. 180 napnál kevesebb fagymentes nap várható, ápr. 16-18- tól októ. 18-ig. 30,0-32,0 °C között van az évi abszolút maximumok átlaga, míg az abszolút minimumoké - 16,0°C körüli. Az évi csapadékösszeg 570-640 mm, amelyből 330-370 mm a vegetációs időszakban esik. A 24 órás csapadékmaximum értéke 103 mm; melyet Rádon mértek. Évente 35-40, az É-i lejtőkön 50 napig takarja hó a felszínt; az átlagos maximális hóvastagság 25- 30 cm.

Az ariditási index a terület É-i, ÉK-i részén 1,10; a D-i részekig fokozatosan 1,20-ig nő. Az uralkodó szélirány ÉNy-i. A terület legszelesebb része a Naszály 3 m/s körüli átlagértékkel.

A mérsékelt hőigényes gyümölcsök termesztése mellett az éghajlat a szántóföldi kultúráknak is megfelelő, míg a magasabb területek erdőgazdálkodásra is használhatók.

Növényzet

Az eredeti vegetáció néhol cseres- tölgyes, nagyobb kiterjedésében tatárjuharos lösztölgyes, fragmenálisan löszpusztarét lehetett. Jelenleg gyümölcsösöket, szőlőket és az eredeti vegetáció pionír elemeivel visszatelepülő parcellákat találunk, az antropogén hatások intenzívek. Növényföldrajzi kettősséggel jellemezhető a legmagasabban fekvő Naszály területe. A legfeltűnőbb keveredés a sziklagyepek típusaiban ismeretes. A D-i dolomitterületek sziklagyp típusa a Dunántúli- középhegység tipikus társulása, míg az É-i mészkőlejtők nyúlfarkfüves gyepje a Bükk- és az Aggteleki- karszt hasonló társulásaival rokonítható. A hegy tetején a szintén ÉK-i kapcsolatú hársas sziklai erdőtársulás alakult ki mérges sás tömegével és sziklai cserjéssel. A sziklagyepek és sziklai erdőtársulások különleges fajoknak adnak életteret, a jelzett keveredést mutatva: sziklai sás, halvány repecsény, naprózsa, méhbangó, sápadt kosbor, ezüstaszott, magyar perje, fűrtös kítőrfő, magyar gurgolya, sziklai borkóró. A hegylábak és a lankás domboldalak felhagyott gyümölcsöseiben, a mezsgyéekben olyan ritkaságok is előfordulnak, mint a tátorján és a bíboros sallangvirág. Fellelhető itt a vitézvirág, a csillagőszirózsa, a dunai szegfű, a nagyzezerjőfű, a selymes peremizs, a sárga, a borzas és az árlevelű len, a vitéz és bíboros kosbor, a macskahere, a nagy pacsirtafű, a pusztai és a hosszúlevelű árvalányhaj, a cseplesz meggy, a bugás macskamenta, az aranyfűrt, a kövér aggófű és a buglyos zánót.

1.2.2. Hidrometeorológiai jellemzők

A hidrometeorológiai, hidrológiai jellemzők a lefolyási viszonyok, hidrológiai kockázatok kereteit adják meg, amelyek az – előzőekben már részletesen ismertetett - általános éghajlati jellemzőkből határozhatók meg.

A sugárzási viszonyokra jellemző napsütéses órák éves összege átlagosan 1900 óra körül alakul északról délre növekvő mértékben. Az évi középhőmérséklet törzsértéke 9,0-9,5°C értékek közötti, a napsugárzással ellentétben itt nem figyelhető meg területi tendencia. A hőmérsékleti maximumok átlagosan 26°C, míg a minimumok átlagosan - 4°C értékeket mutatnak. A csapadékok éves összegének sokévi átlagértéke 570-640 mm közötti. Ez azonban megtévesztő lehet, amikor rövid időtartamú nagycsapadékokat vizsgálunk. A 24 órás csapadékmaximum 103,0 mm volt, melyet Rádon mértek. Lokálisan Püspökszilágy területén az utóbbi években 140 mm-t is mértek.

Ezek az adatok arra figyelmeztetnek, hogy a nagy árhullámokat és helyi vízkár eseményeket kiváltó nagycsapadékok ugyanolyan valószínűséggel fordulnak elő a vízgyűjtőn, mint bárhol máshol az országban. A hó aránya az éves csapadékban 20-25 %. Az évi maximális hó vastagság 25-30 cm közötti.

A szélviszonyok az országos átlagnak megfelelően alakulnak a vízgyűjtőn, szélirány és szélerősség tekintetében egyaránt. A szabad vízfelszín párolgása 700-1050 mm, a sokévi átlag 830 mm.

1.2.3. A települést érintő folyók, vízgyűjtők, vízfolyások, belvízcsatornák értékelő jellemzése

Püspökszilágy közigazgatási területét két kisvízfolyás érinti, külterületen (katonai övezetben) a Gombás-patak, és a helyi vízkárelhárítás szempontjából relevánsabb, belterületet is érintő Szilágyi-patak.

A Szilágyi-patak teljes hossza 6,8 km, a völgy hossza L = 7,5 km, átlagos szélessége 1,3 km, vízgyűjtő terület nagysága A = 10,0 km².

1.sz. táblázat: A település közigazgatási területén található vízfolyások				
Vízfolyás	Szelvényszám/hossz	Tulajdonos	HRSZ.	Kezelő/vízjogi eng.
Szilágyi-patak	2+570-4+200 / Σ 1,63 km	Püspökszilágy Ph.	058	Püspökszilágy Önkormányzat/ H 7.045-4/1993 H 34.374/2/1971 H 25.05/4/1978
Szilágyi-patak	4+200-4+450 / Σ 0,25 km	Püspökszilágy Ph.	055	
Szilágyi-patak	4+450-4+900 / Σ 0,45 km	Püspökszilágy Ph.	050	
Szilágyi-patak	4+900-5+550 / Σ 0,65 km (belterület)	Püspökszilágy Ph.	201 350	
Szilágyi-patak	5+500-6+900 / Σ 1,4 km	Mezeiné	029	
Gombás-patak	11+000-17+550 / Σ 6,55 km	Magyar Állam	0155 0156	Magyar Honvédség

A záportározók a helyi vízkár jelenségek szempontjából relevánsak. Püspökszilágy település belterülete feletti vízgyűjtő területeken azonban nincsenek tározók. A legközelebbi tározó a településtől DK-re található Záportározó és Talajvíz-tó. Ezek bevezető csatornája az Szilágyi-patak 4+665 fkm szelvényében van, ami a belterület alatt található. A tórendszer a nagycsapadékból kialakuló, hirtelen összegyülekező, gyorsan levonuló villámárvizek ellen a település preventív védelmét földrajzi elhelyezkedéséből adódóan jelen állapotban sajnos nem segíti elő. Püspökszilágy település belterületi közigazgatási területe feletti dombokon kialakított tározók nem találhatók.

A hidrológiai viszonyokat nagyban befolyásoló tényező a víztározás. A Szilágyi-patakon elvben a két tóból álló tórendszer segíti az árvízcsúcs csökkentést. A tórendszer, ahogy már korábban említettük, két tavacskából áll. A felső tó maga a záportározó, az alsó tó egy alacsonyabb partéllal rendelkező talajvíz-tó. (ld. 2.1. sz. rajzmelléklet). A bevezető csatorna a patak 4+665 km szelvényéből, balra ágazik ki. A két tó egy keskeny csatornával van összeköttetésben egymással. Visszavezetés a patakba egy sekélyebb bevezető árokkal szintén a bal oldalon, a patak 4+564 km szelvényében történik.

A záportározó egy magasabb partéllal rendelkező, körbetöltésezett tó, amelynek a partél mentén mért területe 900 m^2 , az ettől átlagosan 2,0 m magasságban lévő rézsút mentén mért területe 1250 m^2 . A tározó jelenlegi vízborítása 0,5 m körüli. Vízbefogadó képesség +1,0 m vízoszlop-magasságot feltételezve 1100 m^3 .



Záportározó

A lentebbi térszínen található, talajvíz-tó alapterülete 600 m^2 , jelenlegi vízszintje (talajvíz-szint) térszint közeli. Vízmélység 1,20 – 1,50 m. Tározóképeség maximum 400 m^3 , a két tó tározóképesége 1500 m^3 . Mind a bevezető, mind a kivezető árok $B = 0,6 \text{ m}$ fenékszélességgel és $1 : 1,5$ rézsúhajlással jellemezhető.



Talajvíz-tó

Az árhullámok (helyi vízkárok) kialakulásának körülményei, befolyásoló tényezők, egyidejűség, tartósság, időelőny

A vízgyűjtőn a nagy árhullámokat és lokális helyi vízkárokat kiváltó nagycsapadékok ugyanolyan valószínűséggel fordulhatnak elő, mint bárhol máshol az országban. Az előfordulási időszakokra vonatkozóan elmondható, - a hazánkat is érintő éghajlatváltozás és globális felmelegedés következményeként - hogy a térségre lehulló éves csapadék mennyisége jelentősen (még) nem változott, azonban az eloszlás tekintetében szélsőségek alakultak ki. Gyakorlatilag kijelenthető, hogy a tavasztól késő őszig tartó időszakban, sőt a téli szélsőséges hőmérsékleti viszonyok miatt akár télen is, szinte bármikor kialakulhat olyan hidrometeorológiai helyzet, amely a vízgyűjtőn egy jelentősebb, hirtelen árhullám kialakulását, vagy dombvidékre jellemző lokális vízkár eseményeket (pl. villámárvíz) generálhat.

A településen legutóbb bekövetkezett ismert helyi vízkár esemény 2017. május 3., 5., 7. napokon következett be, három alkalommal, amikor nagy mennyiségű csapadékvízzel járó viharkárok keletkeztek. Ezek közül a 2017. május 5. napján bekövetkezett (monszuneső) által okozott károsodások az önkormányzati út, járda és vízelvezető rendszerben okoztak jelentősebb károkat. A káreseményt követően az ár levonult.

A megkérdezettek és a jelenlegi szakaszvédelem-vezető szerint is évente 4-5 alkalommal előfordul, hogy nagycsapadék hatására a vízelvezető árokkal nem, vagy rossz műszaki állapotban lévő vízelvezető létesítményekkel rendelkező utcákban rövid idő alatt jelentős mennyiségű víz vonul le.

A rendelkezésre álló időelőny gyakorlatilag nulla, a káros vizek levonulási ideje kb. 20-25 perc alatt megtörténik. A településen klasszikus értelemben vett ár-, és belvizek nem alakulnak ki, klasszikus dombvidékre jellemző vízkárok (villámárvizek) következhetnek be, melynek fő kiváltó oka a nagycsapadék. Operatív módon ez ellen védekezni gyakorlatilag lehetetlen, csak preventív védekezési megoldások, vésztározás jöhet szóba.

1.2.4. A lefolyást befolyásoló emberi beavatkozások áttekintése

A települést övező dombokon összegyülekező és az Szilágyi-patak patak völgyében levonuló víz elleni preventív védekezést nem alakítottak ki. Gyakori a környező dombokon a lejtőirányú földművelés, ami a település felett található szántóterületeken összegyülekező vizek település-irányú lefolyását elősegíti, illetve felgyorsítja, melyhez jelentős mennyiségű hordalékszállítás is társulhat.

A meliorációs folyamatoknak, a rohamos fejlődésnek indult mezőgazdasági művelési technológiák megváltozásának és a településszerkezet folyamatos fejlesztésének köszönhetően a domborzati, lefolyási viszonyok mára megváltoztak, rövidebb idő alatt juthat el az összegyülekező víz a település belterületi településrészeit is veszélyeztetve a vízgyűjtő alsó, mélyebben fekvő területeire.

A településszerkezet fejlődésének hatására a burkolt felületek nagysága megnövekedett, a belterületi lefolyási viszonyokban ezzel együtt változás következett be, azonban a falu felszíni fő csapadékvíz elvezetője a Szilágyi-patak és a kapcsolódó vízelvezető hálózatának fejlesztése messze elmarad a jelenlegi beépítettséghez és a burkolt felületek nagyságához mérten elvárható mértékűtől. Egyéb tevékenységek (erdőirtás, vízmosáskötések, erősítések stb.) a településhez tartozó részvízgyűjtőkön nem jellemzőek.

2. sz. ábra: Püspökszilágy település a II. Katonai felmérés idejében



Vízjogi engedéllyel rendelkező halastó, tározó Püspökszilágy település közigazgatási területén nem üzemel. Önkormányzati, állami, illetve magán tulajdonban és kezelésben lévő védművek, depóniák, övárkok a tervezési területen nincsenek.

Hidak, hordalékfogók, közműkeresztezések és csatlakozó nyílt és zárt szelvényű főgyűjtők a befogadón (Szilágyi-patak belterületi szakaszán):

(ld: 3.1. és 3.2. sz. rajzmelléklet)

- 1) Ady E. u. – Bajcsy Zsilinszky u. kereszteződés: közúti híd 5+480 km szelvényben (ld. 1.sz. fényképmelléklet)
- 2) Bajcsy Zs. u. 2-4. : új iszapfogó tervezési helyszíne (ld. 2.sz. fényképmelléklet)
- 3) Bajcsy Zs. u. 1. : meglévő, felújítandó, engedéllyel nem rendelkező iszapfogó (ld. 3.sz. fényképmelléklet)
- 4) Rákóczi út 1.: közúti híd+gyaloghíd+2db D60 átereszt + ivóvíz közműkeresztezése (ld. 4-5.sz. fényképmelléklet)
- 5) Kossuth u. 22.: Gyaloghíd + Kossuth u. vízelvezető árok D50 átereszt (ld. 6.sz. fényképmelléklet)

- 6) Kossuth u 34.:Gyaloghíd + D80 átereszt
(ld. 7.sz. fényképmelléklet)
- 7) Petőfi u. 35.:Petőfi u. nyílt árok becsatlakozás
(ld. 8.sz. fényképmelléklet)
- 8) Petőfi u. 43.:Gyaloghíd + ivóvíz közműkeresztezés
(ld. 9.sz. fényképmelléklet)
- 9) Petőfi u. 45.: Gyaloghíd + csatorna közműkeresztezés + Petőfi u. vízelvezetés
D40 iker átereszt es Kossuth u. vízelvezetés D60 átereszt bevezetés
(ld. 10-11.sz. fényképmelléklet)
- 10)Petőfi u. 49. D50 átereszt bevezetés
(ld. 12.sz. fényképmelléklet)
- 11)Kossuth u. 19-21.: nyílt árok + Petőfi u. 51. nyílt árok becsatlakozás
(ld. 13.sz. fényképmelléklet)
- 12)Petőfi u. 53.: burkolt nyílt árok bekötés
(ld. 14.sz. fényképmelléklet)
- 13) Sportközpont híd
(ld. 15-16.sz. fényképmelléklet)
- 14)051 hrsz.: Záportározó és talajvíz tó bővítés helye
(ld. 17-19.sz. fényképmelléklet)
- 15)Kossuth u. és belterület határa: Szennyvíz átemelő telep
(ld. 20.sz. fényképmelléklet)
- 16)Kossuth 19-21. közötti csapadékvíz bevezető árok
(ld. 21.sz. fényképmelléklet)

Püspökszilágy települést keresztező vonalas közlekedési létesítmények:

Püspökszilágy település zsákfalú, az alábbi utakon közelíthető meg

- Kisnémedi felől a 2165 sz. úton
- Rád felől a 2613 sz. úton
- Penc felől a 2614 sz. úton
- Püspökháttán felől a 2682 sz. úton
- Galgagyörk felől a 2681 sz. úton

1.3.A település vízkárok általi veszélyeztetettségének meghatározása

Síkvidéki területeken a természeti jelenségek térbeli és időbeli eloszlása csaknem azonos, általában jelentősebb különbségek csak egymástól nagy távolságban jelentkeznek, de helyi záporgócok itt is kialakulhatnak.

A helyi vízkár kialakulása szempontjából döntő jelentőségű a csapadék. A területre jutó csapadékvíz egyrészt beszivárog a talajba, másrészt elpárolog, illetve a talaj felületén lefolyik, a mélyebb területeken összegyűlik. A csapadék halmazállapotától és hevedésétől, a hőmérsékleti viszonyoktól függ a helyi vízkárveszély nagysága.

A téli-tavaszi helyi vízkárt kiváltó jelenségek:

- a téli időszak alatt felhalmozódott hó mennyiség gyors olvadása
- tartós esőzés a gyors hóolvadás idején
- a felszíni lefolyást gyorsító és a beszivárgást gátló talajfagy.

Súlyosbítja a helyzetet a különböző jelenségek egybeesése.

A nyári helyi vízkárt kiváltó jelenségek:

- a vízgyűjtő területre hulló átlagosnál nagyobb mennyiségű csapadék
- a vízgyűjtő területre hulló rövid idejű, nagy intenzitású csapadék.

Mind a téli-tavaszi, mind a nyári évszakokban igen veszélyes a magas talajvízállás. A tartósan magas talajvízállás következtében a talajok vízbefogadó képessége jelentősen csökken, és így a felszínen lefolyó, kárt okozó víz mennyisége megnő. A legveszélyesebb helyzetek a télen felhalmozódott hótömeg gyors olvadásakor alakulhatnak ki, ha az olvadást tartós esőzés is kíséri. Az esetlegesen keletkező elöntéseket jelentősen növelheti a fagyott talaj. Szélsőséges hidrometeorológiai helyzet következtében nagy területeket érhet elöntés. Dombvidéki területen az esésviszonyok következtében a káros vizek összegyülekezése, levonulása gyorsabb folyamat.

1.3.1. Jellemző vízkár jelenségek, hidrometeorológiai és hidrológiai kockázatok

A Galga-Zagyva-Tisza vízrendszer kisebb területei egyes meteorológiai helyzetekben vízkár veszélyessé válnak. Ezeken a területeken általában magas a talajvíz, és a felszíni vízelvezető hálózat fenntartása pénzühiány miatt jellemzően nem folyamatos, így az összegyűlt vizek elvezetésére nem, vagy csak részben alkalmasak. Ezért a mélyebb fekvésű területeken viszonylag gyakori a helyi vízkár.

1.3.1.1. Árvíz

A település közigazgatási területén állami és önkormányzati védművek nem találhatóak, így szakmai értelemben vett konkrét árvízi veszélyeztetettségéről nem beszélhetünk. A település közigazgatási területén található Szilágyi-patak kisvízfolyás jellege sem ezt indokolja.

1.3.1.2. Belvíz

Püspökszilágy község dombvidéki jellegéből adódóan mélyebb fekvésű, klasszikus belvizes területek nem találhatóak. Az inkább síkvidéki jellegű területekre jellemző klasszikus értelemben vett belvíz károkról és ezek elleni védekezésről nem beszélhetünk. Jellemzően a dombvidéki területeken gyorsan összegyülekező nagycsapadék hirtelen levonulása jelenti a nagyobb problémát. Belvizesedésre hajlamos terület a település külterületi közigazgatási területén a belterülettől DK-re a Záportározó és a Talajvíz-tó környéke, amely helyi vízkár-elhárítási szempontból nem releváns.

1.3.1.3. Helyi vízkár (kiszívófolyások/tavak árvizei)

Általánosságban elmondható, hogy a csapadékvíz főgyűjtőkre a dombvidéki területekről érkező nagycsapadék bekövetkezésének kockázata jelenti a legnagyobb veszélyt Püspökszilágy község esetében.

A vízfolyás felső szakaszra jellemző tulajdonságokból adódóan a Galga-Zagyva-Tisza vízrendszeren általánosságban előforduló helyi-vízkár jelenségekhez képest tehát speciális, inkább dombvidéki területeken előforduló hidrológiai kockázatokról beszélhetünk.

Ilyen esetben a település belterületi csapadékvíz elvezető létesítményeinek és a preventív védekezést szolgáló vízi létesítményeinek állapota, azok védképessége, vízlevezető képessége rendkívül fontos, hisz az itt előforduló helyi vízkár események elleni védekezés rendkívül nehéz, ideiglenes védművek kiépítése időelőny hiányában szinte lehetetlen a gyors összegyülekezés és lefolyási viszonyok miatt.

Helyi vízkárok

Összességében elmondható, hogy a Szilágyi-patak vízjárása szélsőséges. Jellemző, hogy az év nagy részében a vízhozam minimális, azonban elsősorban a nagy intenzitású csapadékból (40-50 mm), illetve a hókészlet olvadásából, valamint az ehhez adódó csapadékmennyiségből a vízhozam néhány óra alatt ugrásszerűen megnőhet, árhullám alakulhat ki és vonulhat végig a vízfolyáson, esetleg a mederből kilépve a völgyfenéken. Püspökszilágy település belterületét érintő kiszívófolyás a Szilágyi-patak, amelyen a környező dombokon összegyülekezett csapadék 20-30 perc max. 2 óra időtartam alatt levonul, a rendelkezésre álló időelőny gyakorlatilag nulla.

Vízkárt kiváltó jelenségek

- A téli időszak alatt felhalmozódott hó mennyiség gyors olvadása
- Tartós esőzés a gyors hóolvadás idején
- Visszaduzzasztás az Szilágyi-patak esetlegesen szűk keresztmetszetű szelvényei által lokálisan kialakuló nagycsapadék esetén
- A felszíni lefolyást gyorsító, a beszivárgást gátló fagyás, feliszapolódás, törmelék, uszadék felhalmozódás
- A nyári helyi vízkárt kiváltó jelenségek (felhőszakadás, hosszantartó nagymennyiségű csapadék)
- A vízgyűjtő területre leeső, az átlagosnál nagyobb mennyiségű csapadék
- A vízkárok kialakulásának lehetőségét, nagyságrendjét alapvetően befolyásolhatja a talajvíz állása, a vízlevezető művek, kiszívófolyások karbantartottsága, az övárkok, záportározók hiánya

A veszélyforrás helye, jellemzői, hatásai, a veszély előidézésének okai

A települést északkeleti, illetve észak-, és délnyugati irányból határoló dombvidék vízgyűjtőjén egy időben lehulló, onnan érkező nagycsapadék bekövetkezése teszi szükségessé a védekezést. Ez időelőny hiányában elsősorban preventív védekezésre, a település felszíni vízlevezető létesítményeinek szükséges mértékű rekonstrukciójára és 100%-os műszaki állapotának megőrzésére, illetve ez irányban történő fejlesztésekre koncentrálódik. Hegy- és dombvidéki területeken bármely jelenségből keletkező vízkárok heves levonulásúak, kiterjedésük lehet egy településen belüli vagy nagy térségre kiható. Különösen veszélyesek a gyors felszíni lefolyást kiváltóak, így fagyott talaj esetén a gyors hóolvadás és eső, illetve a nyári záporok, felhőszakadások. Rendkívüli hidrometeorológiai helyzetben a látszólag veszélytelen patakok – melyeknek medrében általában alig csörgedezik egy kis víz – vízhozama szinte órák alatt pár literrel több 10 m³/sec-re nőhet, a víz kilép medréből és elsodor mindent, ami útjába kerül. Egyidejűleg a dombvidéki lejtős területekről a gyors lefolyású felszíni víz mozgási energiájával lesodorja a nem védett termőtalajt.

A lezúduló víz által szállított talaj (hordalék) belterületeket, mezőgazdasági területeket, utakat temethet be, feltölti a befogadó kis vízfolyások, vízlevezető árkok medrét, vízszállító képességüket minimálisra csökkenti, nagy területeket elöntve végigvonul a völgyön, elöntve külterületet, belterületet egyaránt.

Püspökszilágy község vízfolyásainak, fő vízlevezető létesítményeinek hidrológiai vizsgálata

A település hidrológiai kockázatának értékelésekor elengedhetetlennek látjuk a domboldalról összegyülekező vizek lefolyásának biztosítására szolgáló vízi (és védelmi) létesítmények vízlevezető képességének és a részvízgyűjtőkön (ld. 1.1. és 1.2. sz. rajz) összegyülekező vízmennyiségek összefüggésének vizsgálatát. Vizsgáljuk a 4+390 km – 4+700 km közötti külterületi szakaszon a település alatt és a település belterületére jellemző vízlevezető képességet.

A Szilágyi-patak teljes hossza 6,8 km, a völgy hossza $L = 7,5$ km, átlagos szélessége 1,3 km, vízgyűjtő terület nagysága $A = 10,0$ km².

A patak két részre osztható. Az alsó rész a község déli részén található kőhídig tartó szakasz (szelvény száma 4+390 km), a felső rész a falu és a falu fölötti rész.

Az összegyülekezési időt az $L^2/(A \cdot i)^{1/2}$ képlet alapján számoljuk, a mértékadó vízhozamok meghatározásához a „Csermák” képletet alkalmazzuk.

Számítások:

Szelvény szám:	0+000	4+390
Vízgyűjtő terület:	10,0 km ²	3,7 km ²
Völgyhossz:	7,5 km	3,1 km
Alsó szint:	150,0 mBf	193,0 mBf
Felső szint:	310,0 mBf	310,0 mBf
Szintkülönbség:	160,0 m	117,0 m
Átlagos esés:	2,1 %	3,8 %
Összegyülekezési idő:	97 perc	25,6 perc
Árvízi tényező:	$B=2,5$	$B=2,5$
$Q_{3\%}$	$B \cdot A^{3/4} = 14,1$ m ³ /s	$B \cdot A = 9,25$ m ³ /s
$Q_{10\%}$	$Q_{3\%} \cdot 0,7 = 9,87$ m ³ /s	$Q_{3\%} \cdot 0,7 = 6,48$ m ³ /s
$Q_{2\%}$	$Q_{3\%} \cdot 1,15 = 16,2$ m ³ /s	$Q_{3\%} \cdot 1,15 = 10,6$ m ³ /s
Árhullám tömeg: $V_{10\%}$		15 e. m ³

Külterületről lévén szó, a 10%-os vízhozam tekinthető mértékadónak, amelynek értéke a tervezési terület határán: $Q_{10\%} = 6,48$ m³/s.

A patak vizsgált szakaszán, a kőhíd és a belterület határa között (4+390 – 4+700 km) a jellemző mederesítés 9,7 ‰, fenékszélesség 1,0 m, rézsűhajlás 1 :2. A mértékadó vízhozam ($Q_{10\%}$) mellett kialakuló vízszint-magasság a tározó figyelembe vétele nélkül 1,04 m, vízsebesség: 2,02 m/s.

A patak és a tározók elhelyezkedése, vízgyűjtőterületek lehatárolása az 1.1. és 1.2. rajzon látható.

Meg kell határoznunk, hogy az adott részvízgyűjtőn összegyülekező mértékadó csapadék levezetésére a fővízlevezető létesítmények alkalmasak-e? Amennyiben nem alkalmasak, akkor milyen fejlesztéseket kellene végrehajtani ahhoz, hogy a védképesség elfogadható legyen? Bizonyos, hogy előfordulhat olyan hidrometeorológiai helyzet, amikor - talajvédelmi övárkok és a település feletti (zöld)tározók hiányában - a nagycsapadék hatására összegyülekezett vizek olyan mértékben árasztják el a települést, amely a szokásosnál jelentősebb mértékű helyi vízkárokat okozhat.

A helyzet megnyugtató kezelésére olyan (elsősorban preventív) védekezési és fejlesztési lehetőségeket kell keresni, amely az extrém hidrometeorológiai helyzetekben is megfelelő védképességet biztosít a település számára. Lokális nagycsapadék kialakulása esetén időelőny gyakorlatilag nincs, a helyi vízkár veszélyes helyzetek azonnal kialakulhatnak. Ideiglenes védművek építése, az ily módon történő védekezés az időelőny hiányában tulajdonképpen kizárt.

A település belterületén belvíz kialakulása nem jellemző így a helyi vízkár eseményekkel történő együttes bekövetkezésének lehetőségét, ennek valószínűségét nem tárgyaljuk. A klasszikus dombvidéki helyi vízkár jelenségek (villámárvíz) elleni védekezés rendkívül nehéz, ezek kialakulása rövid időn belül történik meg és ér véget, időelőnyről gyakorlatilag ez esetben nem beszélhetünk. A település esetében a lokális csapadékvíz elvezető létesítmények és preventív védekezési módok (víztározás) alkalmazása preferált.

A helyi vízkárok esetén kialakuló árhullámok tartósságát a csapadék időtartama, intenzitása és mennyisége határozza meg, mivel azok fő oka a vízgyűjtőn kialakuló nagycsapadék. A korábban említett tényeket is figyelembe véve elmondható, hogy Püspökszilágy településen az Szilágyi-patakon levonuló, nagycsapadék hatására kialakuló árhullámok tartóssága 20-50 percen maximalizálható.

A hidraulikai terhelés számítása Püspökszilágy község belterület, Szilágy patak..		
A mértékadó csapadékból származó vízhozam:	$Q_m =$	$\alpha \cdot i_p \cdot A \text{ (m}^3\text{)}$
A mértékadó csapadékból származó vízmennyiség:	$V_m =$	$Q_m \text{ (m}^3\text{/s)} \cdot T \text{ (s)}$
A csapadékvíz mennyiség számítása során 4 éves gyakoriságot és 10 perces intenzitást figyelembe véve - $i_p = 273 \text{ l/s ha}$, a lefolyási tényező értéke 10 %-os.		
Q_m - mértékadó vízhozam (l/s)		
α - lefolyási tényező, viszonyszám, értéke =	0,1	
i_p - mértékadó intenzitás	273	$\text{l/s} \cdot \text{ha}$
A - vízgyűjtő terület nagysága, ha	3,50	km^2
T=	900	sec
vízgyűjtő	350,0	ha
Q_m - mértékadó vízhozam (l/s)	9555,00	l/s
A gyülekezési időt is figyelembe véve a fentiek mellett a meglévő medret adott keresztmetszetben terhelő mértékadó többlet csapadékvíz hozam:		
$Q_{mgy} = Q_m \cdot 0,71$	6784,05	l/s
Q_{mgy}	6,78	$\text{m}^3\text{/s}$
A vizsgált szakaszok 9,92- 18,22 $\text{m}^3\text{/s}$ csapadékvíz elvezetésére képesek, amelyek a számított mértékadó vízhozamot meghaladják.		

A számítások eredményeként feltárt és a helyszínbemjárás alkalmával tapasztalt helyi-vízkár kialakulását elősegítő műszaki hiányosságok ismertetése:

I.) A Bajcsy- Zsilinszky utca mentén a patak felső szakaszáról a vízválasztó felől érkező hordalék és víz veszélyezteti a Balcsy-Zsilinszky u.-Ady E. u. kereszteződés környékén lévő házakat, mert a patak mederkialakítás és elvezető képesség nem megfelelő, a településrész vízelvező létesítményei hiányosak.

II.) A Petőfi u. 12. páros oldaltól (bolttól) kezdődően a Petőfi u. 31-51. közötti szakasz páratlan oldalon a Szilágyi-patak felső szakaszról érkező víz és hordalék veszélyezteti a Petőfi utca házait, illetve a Kossuth utcát is. Ennek oka, hogy a felső szakaszon nincs hordalékfogó, illetve tározó.

III.) Külterületen a Szabadidő és Sportközpont mellett a 4+390 km szelvényben található híd nagy árhullám esetén visszaduzzaszt, a jelenleg nem megfelelő műszaki állapotban lévő záportározó és talajvíztó nem képes

1.3.1.4. Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség

Püspökszilágy község esetében hullámvíz, jeges-havas állapotok, hordalék- és uszadék felhalmozódás, állandó víztartásos tározó-üzemeltetésből eredő kockázat, időszakosan megváltozott üzemelési körülmények nem állnak fent. Mezőgazdasági területek művelése során a lejtőirányú művelési mód a vizek lefolyási sebességét növeli. Ez a helyi-vízkár események kialakulásához járul hozzá, melyet az 1.3.1.3. fejezetben tárgyaltunk. Ipari létesítmény a település közigazgatási területén a Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló, amely külön sugárzásvédelmi tervvel rendelkezik.

A vízgyűjtőn elhelyezkedő ipari, és vízgazdálkodási létesítmények hatására kialakuló veszélyforrások nem jellemzők, egyéb, nagyobb üzemek a település közigazgatási területén nem találhatóak.

A települést a környező dombokon mezőgazdasági művelés alatt álló, magántulajdonú földterületek veszik körül, ahol nem fordítanak kellő figyelmet a lejtő irányú művelés elkerülésére, így ebből adódóan a nagycsapadék által szállított hordalék miatt – a korábban meglévő, beszántott meliorációs árkok hiányában – egyes településrészek veszélyeztetettek.

1.3.2. Püspökszilágy veszélyeztetettségi alapon történő besorolása, szabályozási környezet

„A települések ár- és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról” szóló 18/2003.(XII.9.) KvVM-BM együttes rendeletben a veszélyeztetett települések között Püspökszilágy község nem szerepel.

1.4. Védművek és védekezési lehetőségek

A fejezetben bemutatásra kerülnek Püspökszilágy település védművei, védvonalai, a műtárgyak kezelői, tulajdonosi viszonyai, keresztmetszeti felépítésük, helyszínrajzi és magassági vonalvezetésük, legszükségesebb műszaki paraméterei, műszaki állapotuk értékelése.

1.4.1. Árvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek

A település közigazgatási területén állami és önkormányzati védművek nem találhatóak, így szakmai értelemben vett konkrét árvízi veszélyeztetettségéről nem beszélhetünk. A Szilágyi-patak kisvízfolyás jellege sem ezt indokolja. A patak Püspökszilágy feletti szakaszán vízmérce nincs. A település árvízvédelmi öblözethez nem sorolható.

1.4.2. Belvízi védművek, védekezési helyek, lehetőségek

Püspökszilágy község dombvidéki jellegéből adódóan a mélyebb fekvésű, belvizes területek a település külterületi közigazgatási területén találhatók a Záportározó és a Talajvíz-tó környezetében, így a síkvidéki jellegű területekre jellemző klasszikus értelemben vett belvíz károkról és ezek elleni védekezésről nem beszélhetünk. Jellemzően a dombvidéki területeken gyorsan összegyülekező nagycsapadék hirtelen levonulása jelenti a nagyobb problémát. A település belvízvédelmi művekkel nem rendelkezik, belvízvédelmi öblözethez nem sorolható.

1.4.3. Helyi vízkár elleni védművek, védekezési helyek, lehetőségek

Püspökszilágy településen védművek, műtárgyak nincsenek, a domborzati viszonyokból adódó villámárvizek elleni védelmet a Szilágyi-patak burkolt szakaszának rekonstrukciója, a település alatt meglévő talajvíztó és záportározó bővítése, valamint a patak belterületi felső szakaszán meglévő hordalékfogó medence rekonstrukciója jelenti.

Csapadékvíz elvezetés

A csapadékvíz elvezető hálózat az 1980-s években kiépült, azóta jellemzően amortizálódott, folyamatos karbantartása, jó karba helyezése szükséges. Az utcákban jellemzően a vízelvezető árkok megtalálhatók, jórészt burkoltak. A csapadékvíz főgyűjtő becsatlakozásokat a 3.1. és 3.2. felszínrajz szemlélteti, valamint az 1.2.4. fejezetben felsoroltuk

Szennyvízelvezető hálózat

A község szennyvíztisztítóval nem rendelkezik. Korábban a kommunális szennyvíz gyűjtése zárt gyűjtőaknában volt megoldott az egyes ingatlanoknál. Pályázati projekt keretében a település zárt szelvényű szennyvízelvezető hálózatának kiépítése és 1 db szennyvízátemelő megépítése megvalósult, a házi bekötések kivitelezése megtörtént. A település az Aszód- Szennyvízelvezetési agglomerációhoz tartozik, szennyvizeit a projekt keretében megépült aszódi szennyvíztisztító telep fogadja be. Úri település megvalósult szennyvíz elvezetésének helyszínrajza a helyi önkormányzat tervtárában megtalálható.

A nagycsapadék hatására kialakuló, a településen levonuló árral szembeni konkrét operatív beavatkozásról nem beszélhetünk időelőny hiányában. A lezúduló víz okozta károk felszámolására, esetlegesen a víz által okozott károk és további veszélyes következményeik (pl. kidőlt fa, felborult autó stb.) mérséklésére, elhárítására, enyhítésére szükséges beavatkozások jöhetnek csak szóba, melyhez a szükséges eszközökkel az Önkormányzat rendelkezik. **Helyi vízkár elleni védekezés esetére rendelkezésre álló anyag-, és eszközállományt az S-04 sz. segédletben részletezzük.**

Várható belterületi elöntések víztelenítése érdekében szükséges szivattyúkapacitás meghatározása, kiépített szivattyúállások áttekintése

Püspökszilágyon a település dombvidéki jellegéből adódóan kiépített szivattyúállások nincsenek. Alapvető cél a magasabb területeken összegyülekező vizek meglévő (és jövőben fejlesztés során kiépítendő) vízelvezető rendszereken keresztül a fő befogatóba (Szilágyi-patak) történő zavartalan gravitációs levezetése. Szivattyúzásra akkor lehet szükség, ha az Szilágyi-patak 4+390 szelvényben a sportpálya mellett található köhíd, illetve a belterületen található hidak szűk keresztmetszetű szelvénye(i) visszaduzzasztása miatt esetleges elöntések következnek be a 3.1. és 3.2. sz. rajzon jelölt, településrészekben. Ekkor az ingatlanok pincéiből, helyiségeiből, szükségessé válhat a hirtelen árhullám levonulását követően a vizek főgyűjtőbe szivattyúval történő visszajuttatása, ahol a víz gravitációs visszavezetése a lokális terepi adottságok miatt

nem minden esetben lehetséges. Az ilyen jellegű tevékenységhez kapcsolódóan külön szivattyúkapacitás meghatározása nem indokolt, mivel elsősorban kárfelszámoló munkáról van szó ez esetben.

1.4.4. Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség elleni védekezési helyek, lehetőségek

Püspökszilágy község esetében a vízgyűjtőn elhelyezkedő ipari és vízgazdálkodási létesítmények hatására kialakuló veszélyforrások nem jellemzők, nagyobb üzemek a település közigazgatási területén a Püspökszilágyi Radioaktív Hulladék Feldolgozó és Tároló (RHFT) kivételével nem találhatók. Mezőgazdasági területek művelése során a lejtőirányú művelési mód a vizek lefolyási sebességét növeli. Ez a helyi-vízkár események kialakulásához járul hozzá, melyet az 1.2.4. fejezetben tárgyaltunk. Hullámozás, jeges-havas állapotok, hordalék- és uszadék felhalmozódás, állandó víztartásos tározó-üzemeltetésből eredő kockázat, időszakosan megváltozott üzemelési körülmények nem állnak fent.

2. VÉDELMI FOKOZATOK ELRENDELÉSÉNEK SZABÁLYAI ÉS FELADATAI

2.1. Az elrendelés előzményei, információk

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**, a kialakult árhullámok esetében - amennyiben rendelkezésre áll - a jellemző és meghatározó vízmérce vízállásokat, az egyes folyószakaszok mentén kialakuló elöntés viszonyokat. Folyamatosan kapcsolatot kell tartani a vízkárelhárításhoz segítséget nyújtó szervekkel a kialakult és várható árvízi és hidrometeorológiai helyzettel kapcsolatban (VIZIG ügyelet). A település vízkár-elhárítási készültégének elrendelésében jó támpont - amennyiben az adott település esetében releváns - a mértékadó vízmérce alapján a VIZIG kezelésű árvízvédelmi szakaszokra elrendelt I., II., III. fokú árvízvédelmi készültégi szintek folyamatos figyelemmel kísérése. Belvíz, helyi vízkár és folyók árvizeinek összeesésének valószínűségét vizsgálni kell. **A helyi vízkárelhárítás feladatait** - így a védekezési fokozatok elrendelését is - **a szomszédos önkormányzatokkal, a területileg illetékes vízügyi igazgatósággal (VIZIG), katasztrófavédelem egységeivel és vízgazdálkodási társulattal rendszeresen kapcsolatba tartva és egyeztetve kell elvégezni. Az elrendelés szükségességének, a káresemények bekövetkezésének fő oka Püspökszilágy település esetében a nagycsapadékok által hirtelen kialakuló árhullámok, ezért a gyakorlatban az elrendelés fokozata azonnali III. fok, mivel a káresemény bekövetkezésének elhárítása általában gyors/azonnal beavatkozásokat igényel.**

A települési vízkárelhárításról mindenképpen naplót kell vezetni, rögzíteni kell benne a készenlét elrendelésének időpontját, a végzett munkákat és azok részletes leírását. A védekezési napló hiteles elszámolási dokumentum. **A készültégi fokozat elrendelését, majd annak módosításait, illetve megszüntetését is be kell jelenteni a megfelelő intézményeknek (pl. VIZIG műszaki ügyelete)**

2.2. Védekezési fokozatok

A védekezési fokozatok kialakítására az érvényben lévő jogszabályok, az 1.3 fejezet tapasztalatai alapján a települési jellegzetességek és műszaki paraméterek alapján teszünk javaslatot.

Általánosságban:

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

A településeknek nem minden esetben kell készütségi fokozatot elrendelni, hiszen bizonyos nagyságú árhullámok esetén védekezési kényszer nem feltétlenül jelentkezik, de a védekezésre való intenzívebb felkészülés érdekében a készütségi fokozatok korábbi elrendelésére is sor kerülhet.

2.2.1. Árvízvédekezés esetén

Püspökszilágy település esetében árvízvédelmi készütségi fokozat elrendelésére nem kerül sor.

2.2.1.1. Védekezési fokozatok folyók árvizei esetében

Püspökszilágy település közigazgatási területét folyók árvizei nem veszélyeztetik.

2.2.1.2. Védekezési fokozatok középső és alsó kisvízfolyás-szakaszok árvizei esetén

Püspökszilágy település közigazgatási területét felső kisvízfolyás szakasz érinti.

2.2.2. Belvíz esetén

Püspökszilágy település közigazgatási területét klasszikus értelemben vett belvizek nem veszélyeztetik.

2.2.3. Helyi vízkár-elhárítás esetén (kisvízfolyások/tavak árvizei)

Kárelhárítás

- a) Tartósabb védelmi vonal (pl.: víztartó depónia) esetében: geodéziai mérések alapján meg kell határozni a település területén lévő depóniák szükséges magasításának mértékét. Termett talajon reálisan 50 cm-magasságú ideiglenes védmű kiépítésére alkalmasak az önkormányzatok gyakorlati tapasztalatok alapján.
- b) Meg kell határozni a védekezés időelőnyét **a vízfolyás felső** – középső – alsó szakaszára. (a vízfolyás tényleges hosszának függvénye)
 - **Felső vízfolyás szakaszon** általában a csapadék/hóolvadás függvényében azonnal kialakulhatnak a beavatkozást igénylő vízkár események, éppen ezért itt a legfontosabb prioritás a prevenció. Eredményes védekezési munkát folytatni idő hiányában csak akkor lehet, ha pld. a kiadott nagycsapadékra való figyelmeztetést követően a védelemvezető azonnal elrendeli a készenléti szolgálatot és a beavatkozásokhoz szükséges legfontosabb védelmi anyagokkal (homokzsák, homok, világító eszközök - fáklya, elemlámpa, vonalvilágítás- szivattyúk) rendelkezik a település. Segítségnyújtás és beavatkozás jellemzően már csak a kármérsékléshez vehető eredményesen igénybe.
 - **Középső és alsó vízfolyás szakaszok:** A fentieket figyelembe véve a helyi vízkárelhárítás feladatait így a védekezési fokozatok elrendelését különösen a vízfolyások középső és alsó szakaszon a szomszédos önkormányzatokkal, a területileg illetékes vízügyi igazgatósággal, polgárvédelmi kirendeltséggel és vízgazdálkodási társulattal rendszeresen kapcsolatot tartva és egyeztetve kell elvégezni.
- c) Az indulókészlet meghatározása: helyi vízkár elleni védekezés esetében célszerű a teljes védelmi eszköz anyag igény legalább 1/3-ával rendelkezni.
- d) Szivattyúk telepítése a kijelölt helyekre és üzemeltetése.

Az állami kezelésű belterületi vízfolyások mentén kiépített víztartó létesítményeken az Önkormányzat köteles védekezni, viszont a védekezés alatt a védművekben keletkező károkat és a védképességet a tulajdonos/fenntartónak kell helyreállítani.

A település belterülete (emberi élet és vagyonvédelem) érdekében végrehajtott irányított vízkivezetés következtében keletkezett károkat a beavatkozást elvégzőnek kell helyreállítani és a kártalanítás szabályai szerint a másnak okozott károkat megtéríteni. Az irányított vízkivezetések végrehajtása előtt a depónia kezelőjének feltételekkel kiadott (kártérítés/kártalanítás szabályai) engedélyét be kell szerezni. Minden irányított vízkivezetés esetén a szétterülő víz lokalizációs lehetőségeinek biztosítására és környező települések védelmi munkáinak összehangolására a vízkárelhárításért felelős VIZIG engedélyét meg kell kérni, továbbá egyeztetni kell a Helyi Védelmi Bizottsággal és az elöntéssel érintett területtulajdonosokkal/használókkal.

Feladatok a helyi-vízkárelhárítás egyes fokozataiban (jogszabály szerint):

– I. fokú vízkár-elhárítási készség (figyelőszolgálat, felkészülés)

A védelemvezető akkor rendeli el, ha a település csapadékvíz elvezető hálózata 60 %-os telítettséget mutat, szivattyúzási igény jelentkezik, vagy egyes mély fekvésű település-részekon kisebb elöntés keletkezik, és további kedvezőtlen elöntési helyzet várható. ***Püspökszilágy település esetében akkor kell elrendelni, ha az időjárási előrejelzések alapján a térségben a szokásosnál nagyobb mértékű nagycsapadék várható.***

– II. fokú vízkár-elhárítási készség (kisebb védekezési beavatkozások)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a folyamatos vízelvezetés ellenére a csapadékvíz-elvezető csatornák telítettsége meghaladja a 80 %-os mértéket, ugyanakkor a szivattyúzási igény egyre növekszik és a meteorológiai előrejelzés alapján további csapadék várható. ***Püspökszilágy település esetében akkor kell elrendelni, amennyiben a lokális, szokásos csapadékvízviszonyok folyamatosan fennállnak, a felszíni vízelvezető létesítményekkel nem rendelkező utcákban, folyamatos vízlefolyás tapasztalható, és az előrejelzések alapján újabb a szokásosnál nagyobb mértékű csapadék várható.***

– III. fokú vízkár-elhárítási készség (fokozott védekezés)

A védelemvezető akkor rendeli el, amikor a mélyebb fekvésű területek, utcák, pincék víz alá kerültek és a fokozott védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak, középületek, ipari-, mezőgazdasági-, kereskedelmi létesítmények, utak állagát vízkár fenyegeti. A csapadékvíz elvezető csatornák, útvárak teltsége meghaladja a 100%-ot.

A helyi vízkárelhárításról naplót kell vezetni, rögzíteni kell benne a készenlét elrendelésének időpontját, a végzett munkákat és azok részletes leírását.

Megjegyzés: Az elvégzendő feladatokat és a teendő intézkedéseket a település adottságainak, helyi sajátosságainak megfelelően kell értelmezni.

Püspökszilágy település esetében – egyébként az esetek 95%-ában azonnal - akkor kell elrendelni, amennyiben a lokális, a szokásosnál nagyobb mértékű csapadék hirtelen bekövetkezik, a felszíni vízelvezető létesítményekkel nem rendelkező utcákban, folyamatos, heves intenzitású, a környező dombokról és a település burkolatlan utcáiból szállított hordalékkal érkező vízlefolyás tapasztalható.

Fontos felhívni a védekezők figyelmét, hogy a szivattyúzás intenzitását, időtartamát szakember bevonásával szabad meghatározni!

2.2.4. Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség esetén

Püspökszilágy település közigazgatási területén egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség miatt történő fokozat elrendelés a Katasztrófavédelmi Igazgatóság feladatkörébe tartozóan erdőtűzek, és az atomtemető üzemelésével kapcsolatos havária helyzetek esetén lehetséges.

3. AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZET FELADATAI

Fő szabályként összhangban a **3.1.2. pontban foglalt, a védekezési időszak főbb feladataival:**

- I. fok: telefonon, vagy személyesen riasztja a helyettesét, illetve a szakcsoportok vezetőit. gondoskodik a 12 órás nappali őrszolgálat megszervezéséről
- II. fok 24 órás éjjel nappali figyelőszolgálat megszervezése,
- III. fok: intézkedik a beavatkozási szakaszokra meghatározott feladatok végrehajtására.

Védelemvezető

Név: Tordai Sándor polgármester

Cím: 2166 Püspökszilágy, Kisköves u. 2.

Tel: 06 (20) 4877-852

E-mail: polgarmester@puspokszilagy.hu

Feladata: parancsnok

- Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint a VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat. (www.omsz.hu; www.mett.hu; www.ovisz.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 Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóságnál
- A védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, különösen a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybevett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartása.
- Folyamatosan vezesse/vezettesse a védekezési naplót, minden intézkedést, utasítást és esetlegesen keletkező számlát aláírásával és bélyegzőjével hitelesítsen.
- Gondoskodik a védekezésbe bevont állomány munka- és balesetvédelmi felkészítéséről, s azt dokumentálja.
- Napi jelentést készít és küld a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságnak, és a VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyeletének
- Fényképfelvételekkel dokumentálja az esetleges károkat és a védekezési mozzanatok
- Helyi vízkár-elhárítás műszaki feladatait a szomszédos önkormányzatokkal, területileg illetékes Vízügyi Igazgatósággal és Vízgazdálkodási Társulattal 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 elszállítása veszélyeztetett épületekből és létesítményekből, és az erre a célra kijelölt épületekben való elhelyezése (a mentést, kiürítést, visszatelepítést a köztársasági megbízott rendeli el).
- Ha a védelemvezető helybeli szakemberrel nem tudja a műszaki irányítást ellátni, kérheti az illetékes 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 (töltésátvágás, síkvidéken mederelzáras, vésztározás, stb) előzetesen meg kell szerezni a KDV-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 vezető(k)

Név:

Cím:

Tel:

E-mail:

Feladata: parancsnok helyettes feladatok

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 18 órakor jelentést ad a település műszaki ügyeletének a végzett munkáról, felhasznált anyagokról, létszámról, gépekről, eseményekről.

Szállítási, anyag és gépeltató szakaszcsoporth

Közvetlenül a védelemvezető irányítása alá tartozik.

Név:

Cím:

Tel:

E-mail:

Feladata: logisztikai megbízott

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 18 órakor a település műszaki ügyeletének a felhasznált anyagokról, gépekről, igénybe vett létszám adatairól.

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

Elhelyezési és élelmiszer ellátó

Közvetlenül a védelemvezető irányítása alá tartozik.

Név:

Cím:

Tel:

E-mail:

Név:

Cím:

Tel:

E-mail:

Feladatai: lakosságvédelmi megbízott

Az összesített napi jelentések és az Irodai szakaszcsoporthoz 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.

Iroda szakcsoport

Közvetlenül a védelemvezető alá tartozik.

Név:

Cím:

Tel:

E-mail:

Feladata: parancsnoki törzs tag

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 létszámáról.

Település műszaki ügyelete

Közvetlenül a védelemvezetőnek van alárendelve.

Név:

Cím:

Tel:

E-mail:

Feladata: műszaki megbízott

A szakcsoportoktól napi jelentések begyűjtése összegyűjtése. Védekezési napló vezetése.

A védekezéssel kapcsolatos tájékoztatók és helyzetjelentések összeállítása és továbbítása a Katasztrófavédelmi Igazgatóság helyi Polgárvédelmi vezetőjének a VIZIG Műszaki Ügyeletének. Szükség szerint a sajtónak, a médiáknak. Gondoskodik az adattovábbításról.

4. CSELEKVÉSI PROGRAM

A védekezés felelős vezetője a Polgármester, mint védelemvezető vagy akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy (védelemvezető) aki a védekezést személyes felelősséggel irányítja és vezeti.

A védelemvezető 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 számon kérője, döntései szakmai megalapozására kérheti a területileg illetékes vízügyi igazgatóságtól műszaki segítségnyújtó kirendelését, és annak szakvéleményét.

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.

Az állami kezelésű belterületi vízfolyások mentén kiépített víztartó létesítményeken az Önkormányzat köteles védekezni, viszont a védekezés alatt a védművekben keletkező károkat és a védképességet a tulajdonos/fenntartónak kell helyreállítani.

A védekezési időszak feladatait képezik:

- A védekezésre való felkészülés
- Az operatív védekezés
- A védekezés megszűnését követő intézkedések

4.1. A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások

- Tájékozódás a vízkár-elhárítási eseményt megelőző, azt kiváltó hidrometeorológiai és hidrológiai helyzetről (www.omsz.hu, www.mett.hu; www.vizugy.hu)
- A vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban el kell végezni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását.
- Az önkormányzati védelmi létesítmények, védelmi gépek, eszközök állapotának ellenőrzése, és a szükséges preventív jellegű beavatkozások, fejlesztések elvégzése
- Töltések, vízviszatartó depóniák, medrek, és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében
- A medrekből a víz levezetését gátló akadályok eltávolítása
- A töltéskoronák, depóniák, valamint a beavatkozási helyeket és védvonalakat megközelítő utak járhatóságának biztosítása
- Műtárgyak felülvizsgálata, az elzáró szerkezetek üzemképességének biztosítása
- Védelmi eszközök- (világító eszközök, kéziszerszámok, stb.), anyagok (homokzsák, homok, fólia, stb.), gépek (szivattyúk, aggregátorok; stb.) meglétének ellenőrzése
- Hírközlés és adattovábbítás módjának megszervezése
- Védelmi szervezet és a védekezésben részt vevők értesítése riasztása
- Vízyűjtőn elhelyezkedő ipari, mezőgazdasági és vízgazdálkodási létesítmények riasztási, értesítési, kárelhárítási terveinek áttekintése, kapcsolódó intézkedések megfogalmazása

4.1.1. Árvízvédekezés esetén

Püspökszilágy község esetében nem kerül sor árvízvédekezésre.

4.1.2. Belvízvédekezés esetén

Püspökszilágy község esetében nem kerül sor belvízvédekezésre.

4.1.3. Helyi-vízkár elleni védekezés esetén

Védelmi szervezet és a védekezésben részt vevők értesítése riasztása.

4.1.4. Egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség esetén

Püspökszilágy település közigazgatási területén egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség miatt történő, a felkészülési időszakra vonatkozó feladat meghatározásra nem kerül sor.

4.2. A védekezési időszak főbb feladatai

4.2.1. Operatív kárelhárítás árvízvédekezés esetén

Püspökszilágy község esetében nem kerül sor árvízvédekezésre.

4.2.2. Operatív kárelhárítás belvízvédekezés esetén

Püspökszilágy község esetében nem kerül sor belvízvédekezésre.

4.2.3. Operatív kárelhárítás helyi vízkár elleni védekezés esetén

Időelőny a Szilágyi-patak vízgyűjtőjén lokálisan kialakuló nagycsapadék által okozott helyi vízkár esetében:

A hidrometeorológiai helyzettől függően 0-20 perc, gyakorlatilag 0 perc.

Püspökszilágy település esetében összegezve megállapítható, hogy a Szilágyi-patak irányába történő megfelelő mértékű árvízcsúcs csökkentő rendszerrel a község nem rendelkezik, a meglévő Záportározó és talajvíztó bővítés indokolt!!! (ld. 2.2. rajzmelléklet)

Az időelőny hiányában és a településre jellemző vízkáresemények ismeretében (villámárvíz) operatív kárelhárítás végrehajtása nem lehetséges.

4.2.4. Operatív kárelhárítás egyéb azonosítható települési veszélyeztetettség esetén

Püspökszilágy község esetében nem kerül sor egyéb azonosítható települési veszélyeztetettségből bekövetkező operatív kárelhárításra.

4.3. A védekezés megszűnését követő főbb feladatok

- A védekezés során kialakított ideiglenes védművek felmérése, dokumentálása, átvezetése a védelmi tervbe
- Állandó vagy megmaradó védvonalak felülvizsgálata és helyreállítása
- Az ideiglenes védművek visszabontása (homokzsákürítés, ártalmatlanítás, deponálás stb.)
- Védelmi eszközök, felszerelések karbantartása, raktározása, az induló készlet visszapótlása
- Védekezési költségek elszámolása
- Összefoglaló jelentés készítése
- Védekezési tapasztalatok kiértékelése, fejlesztési igények megfogalmazása
- A vízkár-elhárítási terv aktualizálása (tetőző vízszintek, beavatkozási helyek, előntési határvonalak, eszköz anyag igény-korrekció stb.)

5. VÉDEKEZÉSI IDŐSZAKON KÍVÜLI FELADATOK

5.1. Felkészülés a védekezésre, preventív beavatkozások

A sikeres védekezés elsőrendű feltétele a védművek kiépítése, fejlesztése, védképes állapotban való fenntartása, tehát a preventív védekezés! **A településeken jelentkező károk nagysága nagymértékben csökkenthető, ha az önkormányzatok a helyi vízkár megelőzéséhez szükséges beavatkozásokat – a belterület vízrendezését – tudatosan megvalósítják.** Lényeges, hogy az ismert védekezésre alkalmas helyszíneken meg kell előzni a beavatkozások ellehetetlenülését. A rendezési tervben biztosítani kell az ideiglenes védművek, árapasztók, felvonulási utak stb. nyomvonalán a beépítési tilalmat.

Az önkormányzat képviselőtestülete hivatott döntést hozni – ismerve a település vízkár problémáit – a szükséges vízrendezési beruházásokról, ehhez biztosítani a pénzügyi-gazdasági alapot, gondoskodni az elkészült művek fenntartásáról. Helyes építési műszaki követelményeket kell rendelni a területhasználatokhoz (pl.: mélygarázsok, pincék építése, padlószintek, zárt szennyvízgyűjtő medencék vízzáró módon történő kialakítása, elektromos bekötések körültekintő kialakítása stb.) és településrendezési tervekben a megfelelő övezeti besorolást kell megadni. A védekezések során helyi vízkár vagy belterületi vízelvezetés esetén gyakori probléma a vízelvezető rendszer hiánya, a csatornák, útárkok fenntartásának elmaradása, csapadékvíz elvezető rendszerek alulméretezettsége, rossz műszaki megoldása, karbantartási elmaradások. Mindezek megoldása, kezelése a jogszabályi előírásoknak megfelelően az önkormányzatok feladata. A preventív védekezés keretében a nagyvízi mederkezelési tervben megfogalmazott intézkedéseket is figyelembe kell venni. **Püspökszilágy település esetében időelőny hiányában nincs mód operatív beavatkozás végrehajtására, így a belterület vízrendezése elsődleges prioritással bíró feladat!**

A preventív védekezés érdekében elvégzendő fejlesztési javaslatokat az 5.3. fejezetben ismertetjük.

5.2. A védképes állapot fenntartása

A felkészülés időszakában a már meglévő belterületi vízelvezető műveken az éves rendszeres fenntartással biztosítani kell a kiépítési vízhozam kiöntésmentes levezetését. A medrekből el kell távolítani a lefolyást gátló növényzetet (fákat, cserjéket, vízi növényzetet), az uszadékot, belekerült hulladékot. Csatornákon általában 3-5 évenként, vízfolyásokon 15-20 évenként – a feliszapolódástól függően – a nagyobb károk megelőzésére rendszeresen gondoskodni kell a medrek ismételt kotrásáról, és szükség szerint a burkolatok, műtárgyak, mederrézsűk hibáinak kijavításáról.

Biztosítani kell a csapadékvíz átemelő telepek/szivattyúk üzemképességét. A belterületen lévő záportározókat vagy a tározásra meghatározott tározó térfogatot szabadon kell hagyni, feltöltődés után haladéktalanul meg kell kezdeni a tározó leürítését.

Az önkormányzati védelmi létesítmények, védelmi gépek, eszközök állapotát minden évben legalább egyszer – ősszel – ellenőrizni szükséges, és a megállapított hiányosságokat sürgősen meg kell szüntetni. Az ellenőrzés során célszerű a belterülettel határos külterületeken bekövetkezett változásokat is figyelemmel kísérni (művelési ág változás, erdőirtás stb.), a mély fekvésű, beépített területek talajvízszint változását feltárni. Javasolt a szomszédos Önkormányzatok, az illetékes Vízügyi Igazgatóság képviselőjének és egyéb érintetteknek a meghívása is az ellenőrző bejárásokra. A bejárásról jegyzőkönyvet kell felvenni, a szükséges intézkedésekre a felelősök megjelölésével „Intézkedési tervet” kell készíteni.

A helyi vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban kell elkészíteni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását. Az állandó védműveken a tervezett karbantartási feladatok elvégzése, a létesítmények jó karban tartása, a megmaradó ideiglenes védművek/depóniák védképes állapotának megőrzése a védelmi eszközök, gépek (pl. szivattyúk és szerelvényeik, aggregátorok, világító eszközök stb.) anyagok, karbantartása szükséges.

5.3. A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések

A tervben javaslatot kell adni a védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztésekre az alábbiak figyelembe vételével: Árvízvédelmi létesítmények vonatkozásában és a területhasználatok tervezése kapcsán a Vízyűjtő-gazdálkodási Terv, az Árvízi Kockázat-kezelési Terv és a Nagyvízi Meder Kezelési Terv előírásainak figyelembe vétele szükséges, amely azonban Püspökszilágy település esetében nem releváns. Javasolt védelmi eszközök, anyagok (homokzsák, fáklya, fólia) beszerzése és elhelyezése önkormányzati raktárban, továbbá vízkár-elhárítási gyakorlatok szervezése. A vízkár-elhárítási tervek folyamatos aktualizálása, védekezési tapasztalatokkal való továbbfejlesztése

Preventív védekezés biztosítása érdekében elvégzendő rekonstrukciós munkák és fejlesztési javaslatok:

A helvi vízkár eseményeket kiváltó fő problémák:

I.) A Bajcsy- Zsilinszky utca menten a patak felső szakaszáról a vízválasztó felől érkező hordalék és víz veszélyezteti a Balcsy-Zsilinszky u.-Ady E. u. kereszteződés környékén lévő házakat, mert a patak mederkialakítás és elvezető képesség nem megfelelő, a településrész vízelvezető létesítményei hiányosak.

Fejlesztési javaslatok:

- A meder rendezése a külterületi szakaszon a település felett 5+445 km szelvény feletti szakaszon

Becsült költségek: 3.000.000 Ft

II.) A Petőfi u. 12. páros oldaltól (bolttól) kezdődően a Petőfi u. 31-51. közötti szakasz páratlan oldalon a Szilágyi-patak felső szakaszról érkező víz és hordalék veszélyezteti a Petőfi utca házait, illetve a Kossuth utcát is. Ennek oka, hogy a felső szakaszon nincs hordalékfogó, illetve tározó.

Fejlesztési javaslatok:

- Meglévő hordalékfogó medence rekonstrukciója betonlapokkal burkolva, állagmegóvás, rézsük visszaépítése, meder stabilizálása a Szilágyi-patak 5+402 – 5+440 km szelvény között
- Burkolat rekonstrukciója a Szilágyi-patak 4+820 – 5+402 km szelvény között

Becsült költségek: 130.000.000 Ft

III.) Külterületen a Szabadidő és Sportközpont mellett a 4+390 km szelvényben található híd nagy árhullám esetén visszaduzzaszt, a jelenleg nem megfelelő műszaki állapotban lévő záportározó és talajvíztó nem képes tározni a lezúduló mértékadó vízmennyiséget.

Fejlesztési javaslatok:

- A vízmegtartás és tározókapacitás biztosítása érdekében a Sportközpont felett a 051 hrsz. területen a meglévő záportározó és talajvíztó bővítése Szilágyi-patak 4+390 – 4+665 km szelvény közötti szakaszon+ leürítő műtárgy építése

Becsült költségek: 63.000.000 Ft

FEJLESZTÉSEK ÖSSZESEN:	196.000.000 Ft
-------------------------------	-----------------------

6. KORÁBBI VÉDEKEZÉSEK TAPASZTALATAINAK ÉRTÉKELÉSE

A vízgyűjtőn a legjelentősebb nagycsapadékot Rádon mérték, amikor is 0 24 órás csapadékmaximum értéke 103 mm volt. Püspökszilágy település területén azóta 140 mm-t is mértek, amely a településen a fentiekben ismertetett problémákat idézte elő. A Vis Maior anyagok az önkormányzatnál maradéktalanul rendelkezésre állnak

7. SZÖVEGES, TÁBLÁZATOS MELLÉKLETEK

Melléklet száma	Melléklet címe
M-1	Védekezési készültségi fokozat elrendelő határozat
M-2	Védekezési készültségi fokozat megszüntető határozat
M-3	Napi jelentés
M-4	A vízkárelhárítás során foglalkoztatott létszám nyilvántartása
M-5	A vízkárelhárítás során alkalmazott gépek és berendezések nyilvántartása
M-6	A vízkárelhárítás során felhasznált anyagok nyilvántartása
M-7	Összefoglaló jelentés
M-8	Jegyzőkönyv az éves felülvizsgálathoz

Védekezés alatt kitöltendő, vezetendő nyomtatványok.

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos mellékletek
Védekezési készültségi fokozat elrendelő határozat	M-1 melléklet

VÉDEKEZÉSI KÉSZÜLTSEGI FOKOZAT ELRENDELŐ HATÁROZAT

Püspökszilágy településen jelenleg **I. / II. / III. fokú árvíz / belvíz / helyi vízkár készültség áll fenn.***
Püspökszilágy településen jelenleg **nem áll fenn vízkár-elhárítási készültség.***

Az elmúlt napok hidrometeorológiai viszonyaira és a kialakult helyzetre való tekintettel
2015. ... hónapnap 00.00-tól *

I. / II. / III. fokú árvíz / belvíz / helyi vízkár védekezési készültséget rendelek el *
PÜSPÖKSZILÁGY TELEPÜLÉS.....részére/egészére*

a vizek kártétel elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet 13.§ (1) bekezdése szerinti jogkörömben eljárva.

A védekezés ideje alatt az **Ügyeleti Szolgálat** a Polgármesteri Hivatalban működik.

Címe: 2244 Püspökszilágy Rákóczi út 31.

A védelemvezető*.

.....számú mobiltelefonon* ése-mail* címen érhető el 0-24 óra között.

Ezen határozat ellen fellebbezésnek helye nincs, ezért ezen határozatot egyszerűsített formában hoztam meg.

Püspökszilágy, 2017.....hónap.....nap

.....

[.....]*
védelemvezető

A határozatról értesítést kapnak:

- Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (Fax: 06-1-477-3519)
- Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Váci Kirendeltség (Fax.:06-27-314-005)
- Lakosság

* a megfelelő aláhúzendó/kitöltendő

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos mellékletek
Védekezési készültségi fokozat megszüntető határozat	M-2 melléklet

MEGSZÜNTETŐ HATÁROZAT

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26 Korm. rendelet 13.§(1) bekezdése szerint jogkörömben eljárva a **PÜSPÖKSZILÁGY** település közigazgatási területére vonatkozóan a 2015. ... hónapnap 00:00-tól * érvényben lévő **I. / II. / III. fokú árvíz / belvíz / helyi vízkár védekezési** készültséget 2015. ... hónapnap 00:00-tól *

MEGSZÜNTETEM

A megszüntetés indokai:

A vízszint csökkenésére, a kedvezően alakuló hidrológiai helyzetre való tekintettel a védekezési készültség fenntartása nem indokolt.

Ezen határozat ellen fellebbezésnek helye nincs, ezért ezen határozatot egyszerűsített formában hoztam meg.

Püspökszilágy, 2017.....hónap.....nap

.....

[.....]*
védelemvezető

A határozatról értesítést kapnak:

- Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (Fax: 06-1-477-3519)
- Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Váci Kirendeltség (Fax.:06-27-314-005)
- Lakosság

* a megfelelő aláhúzendó/kitöltendő

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos mellékletek
Napi jelentés	M-3 melléklet

NAPI JELENTÉS

Védekező szervezet	Püspökszilágy Község Önkormányzataa
Tárgynap	2017.00.00.
Vízkárelhárítás	Árvíz/belvíz/helyi vízkár

I. VÉDELMI HELYZET

Elrendelt készültségi fokozat	I/II/III
Elrendelés kezdete	2017.00.00. 00.00

II. VÉDELMI HELYZET ÉRTÉKELÉSE

- Hidrometeorológia jellemzők
- Védelmi szakasz jellemzése
- A védelmi szakaszon végzett tevékenységek
- Elöntött terület nagysága, veszélyeztetett közigazgatási terület

III. IGÉNYBE VETT ERŐFORRÁSOK

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM

Erőforrás	Létszám			
	Műszaki	Fizikai	Egyéb	Összesen
Saját erő				
Külső forrás				
Összesen				

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK

Teherautó (db)	Személyautó (db)	Földmunkagép (db)	Vízi jármű (db)	Szivattyú (db)

Egyéb gépek és berendezések:

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK

Homokzsák db	Homok m ³	Fólia m ²	Fáklya db	Üzemanyag L

Karó db	Palló m ²	Szűrőszövet m ²	Terméskő m ³	Kavics m ³

Egyéb anyagok:

IV. JELENSÉGEK

- Észlelt jelenség helye, észlelés időpontja

V. BEAVATKOZÁSOK

- Elvégzett beavatkozások (helyszín, típus, eredmény stb.)
- Szivattyú üzemeltetésre vonatkozó adatok (kapacitás, átemelt vízmennyiségek, vízállások, befogadók)

VI. KÖLTSÉGEK

- A védekezés napi becsült költsége (Ft)

VII. EGYEBEK

Püspökszilágy, 2017. 00. 00.

.....

[.....]*
védelemvezető

Tartalmi és formai javaslatok:

- A jelentés hivatalos iratnak minősül!
- A jelentés rövid, tömör, lényegre törő legyen.
- A jelentés ellenőrzött, felelős illetékesek által adott információkra épüljön.
- A jelentés szakmailag megalapozott, ugyanakkor közérthető legyen, abból következtetéseket lehessen levonni és döntéseket lehessen hozni.
- A jelentés ne tartalmazzon indokolatlanul idegen szavakat, kifejezéseket.
- Lehetőleg írják ki a szervezetek, társaságok neveit
- Az esemény leírása ne a napló kivonata legyen.
- A jelentést a védelemvezető vagy az általa megbízott helyettesítő személy írja alá.
- A napi jelentésben célszerű feltüntetni a VIZIG részéről kirendelt műszaki irányító nevét és esetleges megjegyzéseit.

* a megfelelő aláhúzendő/kitöltendő

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos melléklek
A vízkárelhárítás során foglalkoztatott létszám nyilvántartása	M-4 melléklet

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM NYILVÁNTARTÁSA

Sor-szám	Dátum	Név	Beosztás	Szolgálati hely	Igazolt munkaóra	Igazoló (név, aláírás)

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos melléklek
A vízkárelhárítás során alkalmazott gépek és berendezések nyilvántartása	M-5 melléklet

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK NYILVÁNTARTÁSA

Sor-szám	Az igénybevétel ideje (dátum-idő, tól-ig)		Azonosító (nyilvántartási szám, gyári szám, rendszer)	Az igénybevétel jogcíme	Az igénybevétel helyszíne	Leigazolt használat (óra, km, stb.)	Igazoló (név, aláírás)

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos mellékletek
A vízkárelhárítás során felhasznált anyagok nyilvántartása	M-6 melléklet

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA

Sor-szám	A felhasznált anyag	Mennyisége	M.e. (db, m3)	A felhasználás helye	A felhasználás ideje (dátum, idő)	Igazoló (név, aláírás)

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos mellékletek
Összefoglaló jelentés	M-7 melléklet

ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS

Védekező szervezet	Püspökszilágy Község Önkormányzataa
Időtartam	2018.00.00.- 2018.00.00.
Vízkárelhárítás	Árvíz/belvíz/helyi vízkár

I. KÉSZÜLTSÉGI ADATOK

Elrendelt készüeltségi fokozatok	I/II/III
Elrendelés időtartama, kronológiája	2018.00.00. 00.00

II. VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

- Hidrometeorológiai helyzetkép értékelése, tapasztalatok
- Jellemző vízállások, esemény lefolyása
- Tetőző vízállások és vízszintrögzítés eredményeinek összefoglalása (ha volt)
- Felkészülés rövid leírása
- Védekezési munkák időrendben
- Veszélyeztetett közigazgatási terület, elöntött terület nagysága
- Mentési-kiürítési munkák
- Védművekben és létesítményekben keletkezett károk, helyreállítási igények

III. IGÉNYBE VETT ERŐFORRÁSOK (összesen)

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM

Erőforrás	Létszám			
	Műszaki	Fizikai	Egyéb	Összesen
Saját erő				
Külső forrás				
Összesen				

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK

Teherautó (db)	Személyautó (db)	Földmunkagép (db)	Vízi jármű (db)	Szivattyú (db)

Egyéb gépek és berendezések:

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK

Homokzsák db	Homok m ³	Fólia m ²	Fáklya db	Üzemanyag L

Karó db	Palló m ²	Szűrőszövet m ²	Terméskő m ³	Kavics m ³

Egyéb anyagok:

IV. JELENSÉGEK ÉS BEAVATKOZÁSOK

- Észlelt jelenség helye, észlelés időtartama, fejlődéstörténete
- Elvégzett beavatkozások (helyszín, típus, eredmény stb.)
- Szivattyúzási munkák bemutatása
- Belvízzel/fakadóvízzel/szivárgó vízzel elöntött területek térképi lehatárolása

V. KÖLTSÉGEK

- A védekezés becsült költsége (Ft)

VI. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS

- Esemény értékelése, jelenségek és beavatkozások
- Ideiglenes és állandó védművek értékelése, védelmi szakasz összefoglaló jellemzése
- Kommunikáció a készülség során
- Társszervezetekkel történő együttműködés során szerzett tapasztalatok, javaslatok
- Védekezési tapasztalatok, levont következtetések
- Fejlesztési javaslatok

Püspökszilágy, 2015. 00. 00.

.....

[.....]*
védelemvezető

* a megfelelő aláhúzendő/kitöltendő

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Szöveges, táblázatos mellékletek
Jegyzőkönyv az éves felülvizsgálathoz	M-8 melléklet

JEGYZŐKÖNYV A TELEPÜLÉS VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI VÉDKÉPESSÉGÉNEK ÉVES FELÜLVIZSGÁLATÁHOZ

Készült: Püspökszilágy település Polgármesteri Hivatalában, 2018.00.00-é(á)n

Tárgy: Püspökszilágy Község Önkormányzataa vízkár-elhárítási védképességének 201.. évi felülvizsgálata.

Jelen vannak:

Ssz.	Név/ Aláírás	Szervezet/ Cím	Beosztás/ telefonszám

I. TELEPÜLÉSI VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI TERV

Vízkár-elhárítási terv legutóbbi aktualizálásának időpontja	
Települési vízkár-elhárítási szervezeti beosztás aktualizálásának időpontja	

Szöveges értékelés:

.....

.....

.....

II. ÖNKORMÁNYZATI KEZELÉSBEN LÉVŐ CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ LÉTESÍTMÉNYEK ÁLLAPOTA

	Csapadékvíz elvezető létesítmények					
	Hossz (m)	Állapota (jó, megfelelő, felújítandó, változó)	Kaszáltság (%)	Feliszapoló- dottság (től-ig) (cm)	Db/ térfogat	Kiépített- ség* (%)
Zárt csatorna (nem átereszt):			-		-	-
Nyílt hagyományos lapburkolattal rendelkező csatorna			-		-	
Nyílt, korszerű előre gyártott beton vagy vasbeton elemmel burkolt csatorna:						
Nyílt földmedrű csatorna:					-	
Folyóka:			-		-	
Szikkasztó árok:		-			-	
Csatorna mindösszesen:			-	-	-	
Záportározó:	-		-			-
Szivattyúállás:	-		-	-		

* Kiépítettség = (meglévő vízelvezető létesítmények hossza / szükséges vízelvezető létesítmények hossza) * 100

Szöveges értékelés:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III. ÖNKORMÁNYZATI KEZELÉSBEN LÉVŐ VÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÁLLAPOTA

Önkormányzat kezelésében lévő, bel- és külterületen található védelmi művek, műtárgyak:

Töltés (depónia) hossza (km)	
Töltések kaszálttsága a hossz %-ában	
Kaszálások száma (alkalom)	
Műtárgyak állapota (jó, rossz, megfelelő, felújítandó)	

Szöveges értékelés:

.....

.....

.....

.....

IV. VÉDELMI ANYAGOK, ESZKÖZÖK, FELSZERELÉSEK, GÉPEK

Ssz.	Védelmi anyag megnevezése	M.e.	Mennyiség	Állapot
1.	Homokzsák	db		
2.	Homok	m ³		
3.	Fólia	m ²		
4.				

Ssz.	Védelmi eszköz megnevezése	M.e.	Mennyiség	Állapot
1.	Lapát	db		
2.	Talicska	db		
3.				
4.				

V. A VÉDKÉPESSÉG HIÁNYOSSÁGAINAK MEGSZÜNTETÉSE

A védképesség helyreállítása/hiányossága érdekében elvégzett/hátralévő feladatok:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VI. FEJLESZTÉSI JAVASLATOK

A védképesség növelése érdekében szükséges javaslatok:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. SEGÉDLETEK

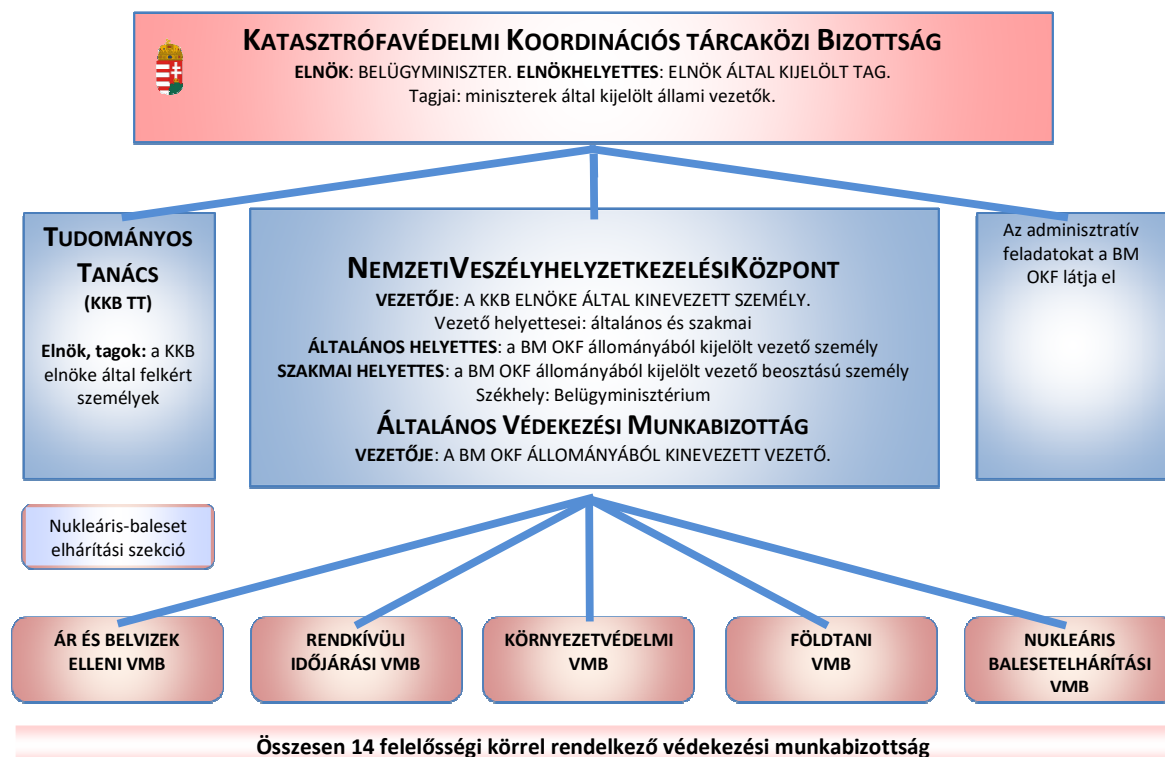
SEGÉDLETEK TARTALOMJEGYZÉKE

Segédlet száma	Segédlet címe
S-01	Az állami vízkárelhárítás irányítás rendszere és a résztvevők elérhetőségei
S-02	Az önkormányzati védelmi szervezeti beosztás
S-03	Települési vízkár-elhárítási szervezet felépítése
S-04	A vízkárelhárításhoz igénybe vehető erőforrások adatai és beszerzési lehetőségei
S-05	A védelmi napló vezetésének általános szabályai
S-06	Ellenőrző lista a védelemvezető részére
S-07	Vízrajzi adatszolgáltatók elérhetőségei
S-08	Szakmai tanácsadók névjegyzéke
S-09	Infrastruktúra-üzemeltetők elérhetőségei
S-10	A vízkárelhárítással összefüggő jogszabályok jegyzéke
S-11	A vízkárelhárítással összefüggő fogalom-meghatározások
S-12	Tervjegyzék
S-13	Tájékoztató a figyelőszolgálatot ellátó örök részére
S-14	A jellemző árvízi jelenségek okai, formái és a védekezés módja
S-15	Fénykép-katalógus (opcionális)
S-16	Rövidítések jegyzéke (opcionális)

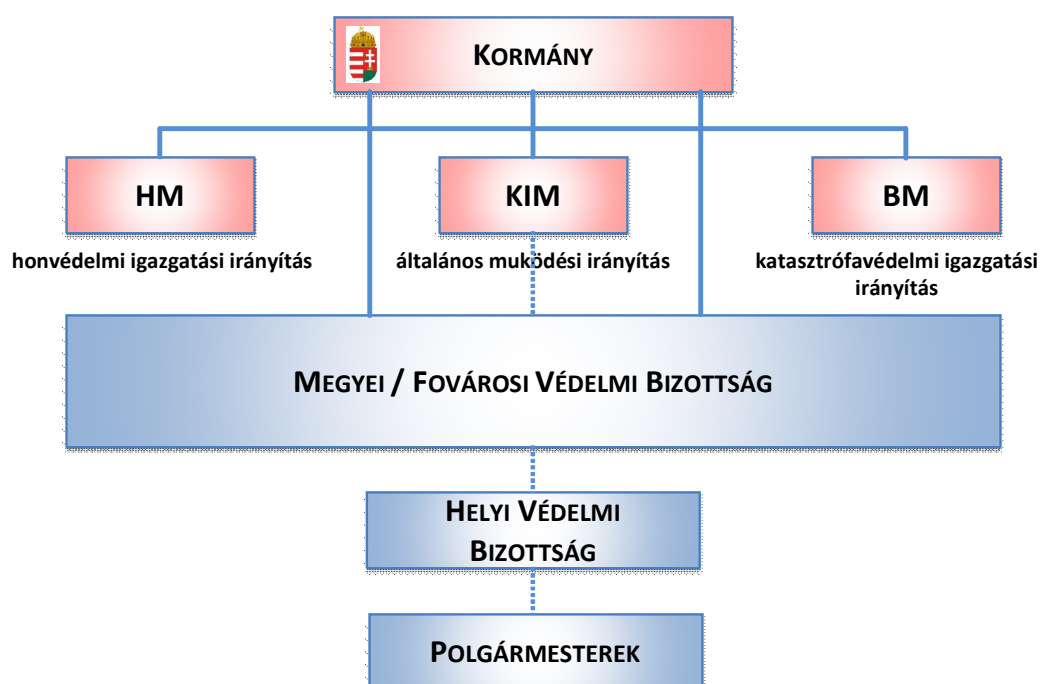
Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
Az állami vízkárelhárítás irányítás rendszere és a résztvevők elérhetőségei	S-01 segédlet

KATASZTRÓFAVÉDELMI KOORDINÁCIÓS KORMÁNYBIZOTTSÁG

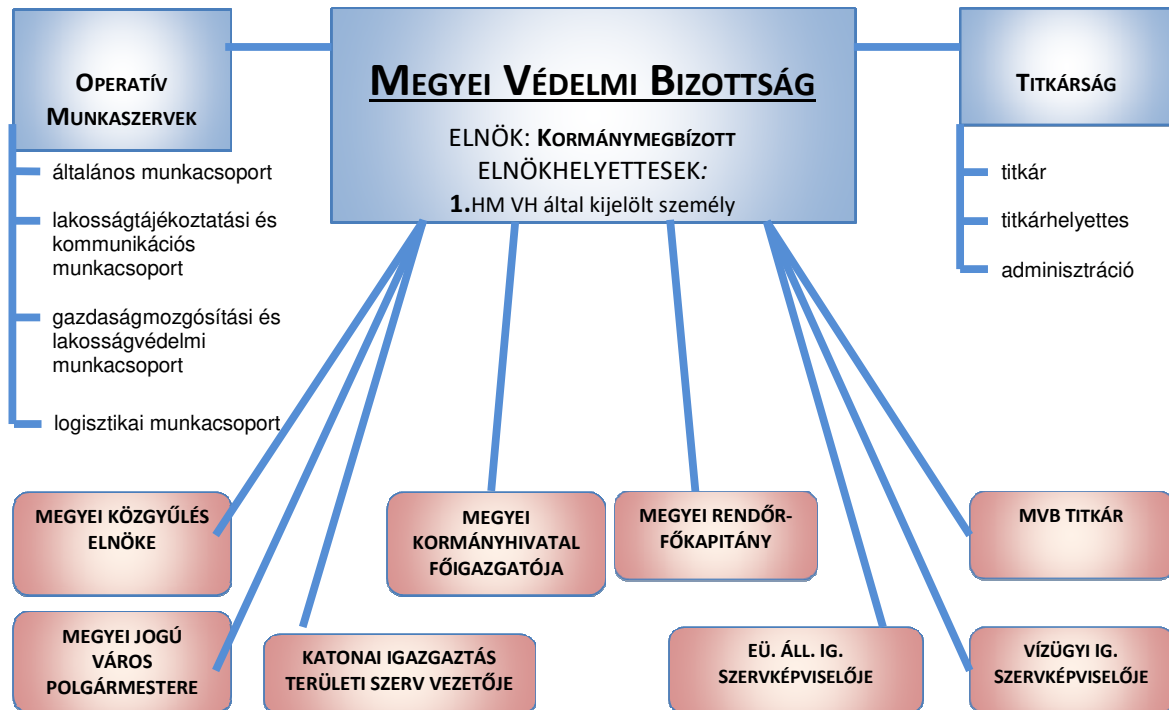
Katasztrófaveszély vagy veszélyhelyzet kihirdetése esetén a védekezés országos irányítását a KKB az OMIT útján látja el. A **KKB állandó szerv**, évente legalább két alkalommal ülésezik.



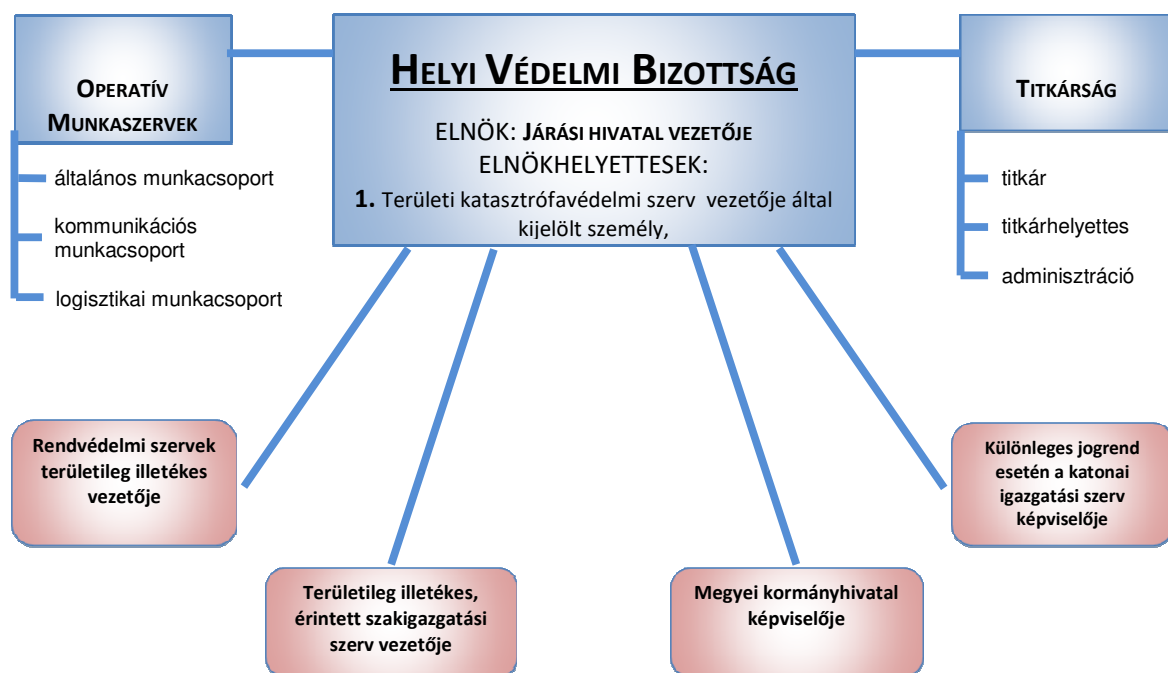
A VÉDELMI IGAZGATÁS RENDSZERE



A MEGYEI VÉDELMI BIZOTTSÁG SZERVEZETI FELÉPÍTÉSE



A HELYI VÉDELMI BIZOTTSÁG SZERVEZETI FELÉPÍTÉSE



**A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS IRÁNYÍTÁSI RENDSZERÉBEN
RÉSZVEVŐK ELÉRHETSÉGEI**

A Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság vízkár-elhárítási szervezeti felépítése, elérhetőségei

Védelemvezető	
Név	Szilágyi Attila igazgató
Telefonszám	06 (1) 477-3500
E-mail cím	titkarsag@kdvvizig.hu
Székhely	1088 Budapest, Rákóczi út 41.
Védelemvezető-helyettes	
Név	Mészáros László műszaki igazgatóhelyettes
Telefonszám	06 (1) 477-3500
E-mail cím	titkarsag@kdvvizig.hu
Székhely	1088 Budapest, Rákóczi út 41.
Szakaszvédelem-vezető	
Név	Ø
Telefonszám	
E-mail cím	
Székhely	
Szakaszvédelem-vezető helyettes	
Név	Ø
Telefonszám	
E-mail cím	
Székhely	
Vízkár-elhárítási Ügyelet	
Telefonszám	06 (1) 477-3500
Fax	06 (1) 477-3519
Munkaidőn túli tel.	06 (30) 334-1909
Székhely	1088 Budapest, Rákóczi út 41.

Pest Megyei Védelmi Bizottság elérhetőségei

Megyei Védelmi Bizottság elnöke	
Név	Dr. Tarnai Richárd kormány megbízott
Telefonszám	06 (1) 485-6900
E-mail cím	pest@pmkh.hu
Székhely	1052 Budapest, V. kerület Városház utca 7.
Megyei Védelmi Bizottság katasztrófavédelmi elnökhelyettese	
Név	Branyiczky Márk tű. ezr., igazgató
Telefonszám	06 (1) 469-4105
E-mail cím	pest.mki@katved.gov.hu
Székhely	PMKI - 1149 Budapest, Mogyoródi u. 43.
Megyei Védelmi Bizottság honvédelmi elnökhelyettese	
Név	HM Védelmi Hivatal főigazgatója vagy az általa megbízott személy
Telefonszám	-
E-mail cím	-
Székhely	-
Megyei Védelmi Bizottság titkára	
Név	Lisztos István tű. alez.
Telefonszám	06 (1) 233-6982; 06 (20) 245-2670
E-mail cím	pmvb@pmkh.hu
Székhely	1052 Budapest, Városház u. 7.
Megyei Védelmi Bizottság titkárhelyettese	
Név	Vitár Zsolt alez.
Telefonszám	06 (1) 233-6982, 06 (30) 444-3389
E-mail cím	pmvb@pmkh.hu
Székhely	1052 Budapest, Városház u. 7.
Megyei Védelmi Bizottság titkársága	
Telefonszám	06 (1) 233-6982
E-mail cím	pmvb@pmkh.hu
Székhely	1052 Budapest, Városház u. 7.

VácJárási Hivatal Helyi Védelmi Bizottság elérhetősége

Vezetője	
Név	dr. Maruszkai Gábor
Telefonszám	06 (27) 513-432
E-mail cím	jarasihivatal@vac.pmkh.gov.hu
Székhely	2600 Vác, Március 15. tér 11.

Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság elérhetőségei

Igazgató	
Név	Branyiczky Márk tűzoltó ezredes, igazgató
Telefonszám	06 (1) 469-4105
E-mail cím	pest.mki@katved.gov.hu
Székhely	1149 Budapest, Mogyoródi u. 43.
Igazgatóhelyettes	
Név	Pásztor József tűzoltó alezredes, igazgatóhelyettes
Telefonszám	06 (1) 469-4105
E-mail cím	pest.mki@katved.gov.hu
Székhely	PMKI - 1149 Budapest, Mogyoródi u. 43.
Polgári Védelmi Főfelügyelő	
Név	Ivanics Dénes tűzoltó alezredes
Telefonszám	06 (1) 469-4301
E-mail cím	denes.ivanics@katved.gov.hu
Székhely	1149 Budapest, Mogyoródi u. 43.
Megyei Főügyelet (24 órás)	
Telefonszám	105; 06 (1) 469-4275
E-mail cím	pest.muveletiranyitas@katved.gov.hu ; pest.ugyelet@katved.gov.hu
Székhely	1149 Budapest, Mogyoródi u. 43.

**Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Vác Katasztrófavédelmi Kirendeltség (KVK) elérhetősége**

Kirendeltség vezetője	
Név	
Telefonszám	06 (27) 314-005
E-mail cím	hivatasostuzoltosag.vac@katved.gov.hu
Székhely	2600 Vác, Szilassy utca 6-10.
Polgári Védelmi Felügyelő	
Név	
Telefonszám	06 (27) 314-005
E-mail cím	hivatasostuzoltosag.vac@katved.gov.hu
Székhely	2600 Vác, Szilassy utca 6-10.

Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Monor Hivatásos Tűzoltó-parancsnokság (HTP) elérhetősége

Tűzoltó Parancsnok	
Név	Juhász Károly tű.őrgy.
Telefonszám	06 (27) 314-005
E-mail cím	hivatasostuzoltosag.vac@katved.gov.hu
Székhely	2600 Vác, Szilassy utca 6-10.
Katasztrófavédelmi megbízott	
Név	Medve Beáta tű.őrgy.
Telefonszám	06 (27) 314-005
E-mail cím	hivatasostuzoltosag.vac@katved.gov.hu
Székhely	2600 Vác, Szilassy utca 6-10.
Ügyelet	
Telefonszám	105
E-mail cím	hivatasostuzoltosag.vac@katved.gov.hu
Székhely	2600 Vác, Szilassy utca 6-10.

**A Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság igazgatója által a településre kijelölt
katasztrófavédelmi helyszíni műveletirányító**

Helyszíni műveleti irányító 1.	
Név	Nincs adat
Telefonszám	
Helyszíni műveleti irányító 2.	
Név	Nincs adat
Telefonszám	

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
Önkormányzat védelmi szervezeti felépítése	S-02 segédlet

AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZETBEN RÉSZTVEVŐK ÉS FELADATAIK

- javasolt felépítés -

A védekezés felelős vezetője a település polgármestere - mint védelemvezető - vagy akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy (védelemvezető-helyettes), aki a védekezést személyesen vezeti.

A védelemvezető munkájában a védelemvezető-helyettes, a szakaszvédelem-vezető és a szakcsoportok segítik. Minden a védekezési feladatok végrehajtását érintő intézkedés a védelemvezetőtől indul ki, illetve az információk, adatok hozzá érkeznek. A védelemvezető a védekezés operatív irányítója, a döntések utasítások, tájékoztatások kiadója, a feladatok végrehajtásának számon kérője. A védelemvezető értékeli a beérkezett információkat és meghatározza a védekezés módját.

Kapcsolódó segédlet: „S-06 ELLENŐRZŐ LISTA A VÉDELEMVEZETŐ RÉSZÉRE”

Kitöltendő tábla beosztott személyekre:

Beosztás	
Neve	
Munkahelye	
Munkahelyének címe	
Munkahelyének telefonszáma	
Lakcíme	
Lakástelefonja	
Mobil telefonszáma	
E-mail címe	

1. VÉDELEMVEZETŐ, 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 ellátásához 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 vízviszatartó 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

Feladatai:

- 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, polgári védelmi 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.

Műszaki ügyelet	
Címe	
Telefonszáma	
Fax	
Mobil telefonszáma	
E-mail címe	

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:

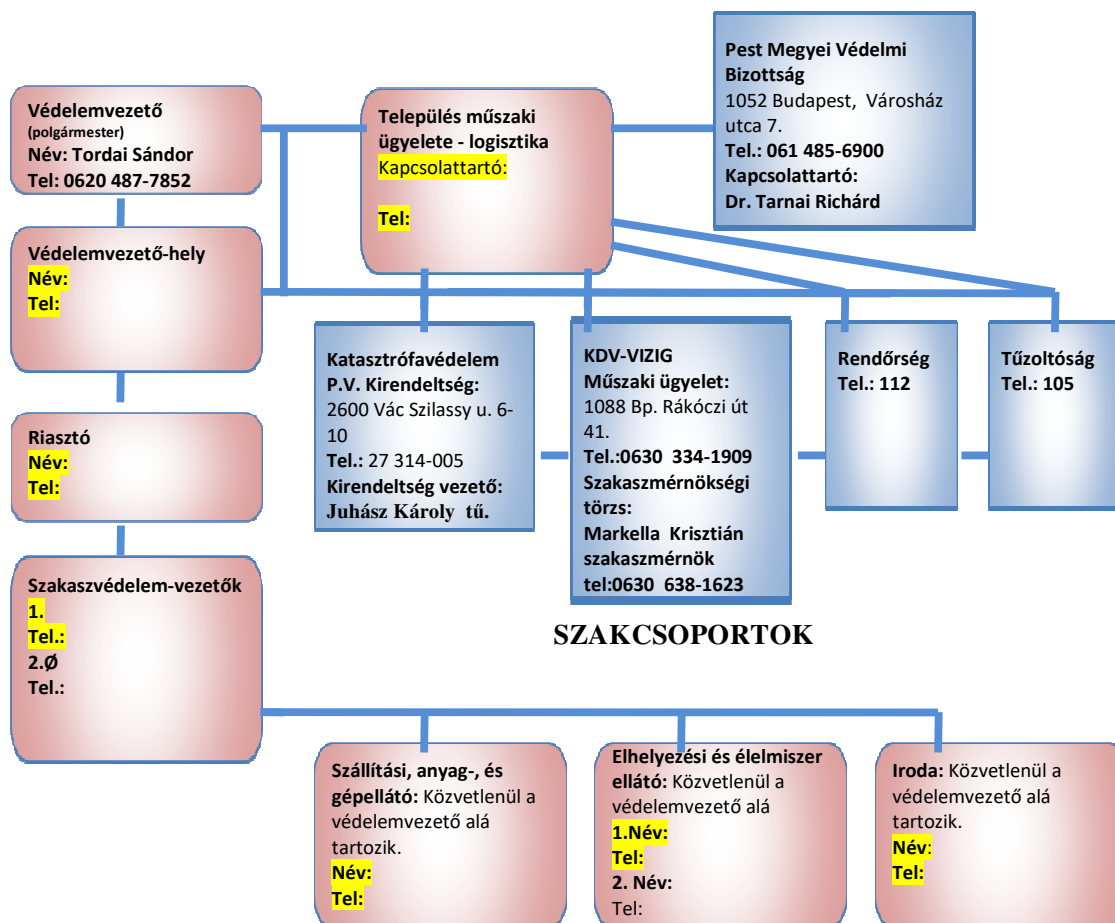
- Gondoskodik a védekezéshez igényelt gépek, járművek, szivattyúk gépkezelők, szerelők biztosításáról.
- Megszervezi a gépek, berendezések zavartalan üzemelését és hibaelhárítását.
- Intézi a védekezéshez szükséges anyagok beszerzését és kiszállítását, nyilvántartja a felhasznált anyagokat, gépek üzemóráit. 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 szakcsoport nyilvántartásai alapján megszervezi a védekezésben résztvevők ellátását, ételmezését, 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.

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
Település Vízkár-elhárítási szervezeti felépítése	S-03 segédlet



Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
A vízkárelhárításhoz igénybe vehető erőforrások adatai és beszerzési lehetőségei	S-04 segédlet

A VÍZKÁRELHARÍTÁSHOZ IGÉNYBE VEHETŐ ERŐFORRÁSOK ADATAI ÉS BESZERZÉSI LEHETŐSÉGEI

I. Anyagok (homok, homokzsák, mezőgazdasági fólia, stb.)

Anyag	Mennyiség	Beszerzési hely	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
nincs	0	Pintér Tüzép Kft.	Vác, Külső Rádi út,	(27) 306 967		

II. Eszközök(lapát, fáklya, stb.)

[illegible]

III. Gépek (szivattyú, áramfejlesztő, stb.)

Gép	Beszerzési hely	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
2 db szivattyú benzines Honda szivattyú	Önkormányzati épület	Püspökszilágy, Kossuth u. 9.	06/70/938-1759		
1 kw os honda agregátor	Önkormányzati raktár	Püspökszilágy, Bajcsy-Zs.u. 2.	06/70/938-1759		
2db aleco nagy teljes.szivattyú	Önkormányzati épület	Püspökszilágy, Kossuth u. 9.	06/70/938-1759		

IV. Földmunkagépek

Földmunkagép			Tulajdonos			
Megnevezése	Kapacitás (m ³ /óra)	Szerelék	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
nincs						

V. Tehergépjárművek

Tehergépjármű			Tulajdonos			
Megnevezése	Plató- méret (m*m)	Teher- bírás (t)	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
Mazda pick up terepjáró			Püspökszilágy Önkormányzat	Püspökszilágy, Kossuth u. 9.		

VI. Személyszállító gépjárművek

Személyszállító gépjármű			Tulajdonos			
Megnevezése	Szállítható személyek száma (fő)	Terepjáró igen/nem	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
T5 VW Transporter	9		Püspökszilágy Önkormányzat	Püspökszilágy, Kossuth u. 9.		

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
A védelmi napló vezetésének általános szabályai	S-05 segédlet

A VÉDELMI NAPLÓ VEZETÉSÉNEK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

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

1. Védelmi napló vezetését a védekezési fokozat elrendelése után azonnal meg kell kezdeni, majd folyamatosan kell vezetni, a megtett intézkedéseket azonnal be kell jegyezni.
2. A naplóbejegyzéseket időrendi sorrendben, a dátum és az idő percnyi pontosságú megjelölésével, a bejegyző aláírásával kell megtenni.
3. Bejelentés esetén rögzíteni kell:
 - a bejelentés időpontját
 - a bejelentő nevét, telefonszámát és későbbi elérési lehetőségét
 - a bejelentés pontos tartalmát
 - a szóban forgó esemény, jelenség helyét
 - és ha van a veszélyeztetett javakat
4. Intézkedés esetén rögzíteni kell:
 - az intézkedés időpontját
 - a hívott személy nevét, telefonszámát és későbbi elérésének lehetőségét
 - a lefolytatott beszélgetés tartalmát
 - a kapott vagy adott utasításokat
5. Többek közt naponta bejegyzendő:
 - az elvégzett védekezési munka,
 - a felhasznált anyagok, igénybe vett eszközök mennyisége,
 - a védekezésben résztvevők létszáma,
 - alkalmazott technika,
 - keletkezett károk,
 - az ügyelet átadás-átvétele,
 - a társszervektől kapott, illetve a részükre adott tájékoztatások, intézkedések.
4. A védelmi naplóba csak a védelemvezető és az ügyeleti szolgálat tagjai tehetnek bejegyzést.
5. A védelmi naplót a ügyeleti szolgálat irodájában kell tartani úgy, hogy a védekezés ideje alatt betekintés és bejegyzés céljából bármikor hozzáférhető legyen.
6. A vízkárelhárítás eseményeiről, helyszíneiről célszerű fénykép dokumentációt készíteni a fénykép készítése időpontjának feltüntetésével.
7. Legyen összhangban a vis maior bejelentésekhez kapcsolódó irat dokumentációval.
8. A védelmi naplót számozott oldalakkal folyamatosan kell vezetni, lehetőleg minél gyakrabban digitalizálni szkenneléssel.
9. A naplóba időrendi sorrend szerint be kell ragasztani:
 - faxküldeményeket,
 - E-mail küldeményeket

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
Ellenőrző lista a védelemvezető részére	S-06 segédlet

ELLENŐRZŐ LISTA A VÉDELEMVEZETŐ 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 vízvisszatartó 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	
Vízkár-elhárítási terv, annak éves felülvizsgálatainak és más felkészülési tervek áttekintése	

A védelemvezető feladata a védekezési időszakban	✓
Tájékozódik az előre jelzett tetőző vízszintekről, a várható vízkár eseményekről, és a várható elöntésekről (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 készséget 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	

Püspökszilág település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
Vízrajzi adatszolgáltatók elérhetőségei	S-07 segédlet

VÍZRAJZI ADATSZOLGÁLTATÓK ELÉRHETŐSÉGE

Szervezet	Rendelkezésre álló adatok	Adatok elérhetősége
Közép-duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság	Operatív vízállások és csapadékok (távmért, illetve észlelt adatok) Vízmerce alapinformációk	www.kdvvizig.hu
	Hidrometeorológiai összefoglaló tájékoztató és előrejelzés	http://www.kdvvizig.hu/index.php/vizrajz/havi-hidromet-tajekoztato/
Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ)	Az OMSZ rövid-és középtávú előrejelzései, veszélyességi szintek nyomon követése	http://www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/riasztas/
	Meteorológiai információk országos szinten	http://www.met.hu/idojaras/
Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF)	Operatív vízállások országos szinten, elrendelt készültségi fokozatok nyomos követése, vízmerce alapinformációk	www.vizugy.hu
Országos Vízjelző Szolgálat (OVSZ)	Országos folyók, tavak vízgyűjtőjének meteorológiai előrejelzései és hidrológiai előrejelzései grafikus és táblázatos formában	www.hydroinfo.hu
Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság	Rendkívüli események	http://www.katasztrofavedelem.hu/

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
Szakmai tanácsadók névjegyzéke	S-08 segédlet

SZAKMAI TANÁCSADÓK NÉVJEGYZÉKE

Szakmai tanácsadó 1.	
Név	Budai Zoltán
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	+36 20 465-3911
E-mail cím	
Székhely	
Szakmai tanácsadó 2.	
Név	
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	
E-mail cím	
Székhely	
Szakmai tanácsadó 3.	
Név	
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	
E-mail cím	
Székhely	

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
Infrastruktúra-üzemeltetők elérhetőségei	S-09 segédlet

INFRASTRUKTÚRAÜZEMELTETŐK ELÉRHETŐSÉGEI

1. Közmű üzemeltetők

Szakág	Elektromos energia ellátás
Tevékenység	elektromos energia ellátás
Szolgáltató neve	ELMÜ Nyrt.
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	1132 Budapest, Váci út 72-74.
Központi telefonszáma	06/40/383838
Fax száma	
E-mail címe	elmu@elmu.hu
Illetékes üzemmérnökség	
Üzemmérnökségek címe	
Üzemmérnökségek telefonszáma	
Üzemmérnökségek e-mail címe	
Honlap	www.elmu.hu

Szakág	Vezetékes távközlés NINCS ADAT
Tevékenység	
Szolgáltató neve	
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	
Központi telefonszáma	
Fax száma	
E-mail címe	
Illetékes üzemmérnökség	
Üzemmérnökségek címe	
Üzemmérnökségek telefonszáma	
Üzemmérnökségek e-mail címe	
Honlap	www.upc.hu

Szakág	Vízellátás
Tevékenység	víziközmű szolgáltatás
Szolgáltató neve	Duna Menti Regionális Vízmű Zrt.
Szolgáltató rövid neve	DMRV Zrt.
Központi címe	2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.
Központi telefonszáma	06 (27) 511 500
Fax száma	
E-mail címe	ugyfelszolgalat@dmrvzrt.hu
Illetékes üzemtechnikus	
Üzemtechnikusok címe	
Üzemtechnikusok telefonszáma	
Üzemtechnikusok e-mail címe	
Honlap	www.dmrvt.hu

Szakág	Szennyvízelvezetés
Tevékenység	szennyvízelvezetés
Szolgáltató neve	DAKÖV Dabas és Környéke Vízügyi Kft.
Szolgáltató rövid neve	Dakov Kft.
Központi címe	2230 Gyömrő, Lengyel u. 8/a
Központi telefonszáma	06 (21) 222 8080
Fax száma	
E-mail címe	vizmu.ugyfelszolgalat@monornet.hu
Illetékes üzemtechnikus	
Üzemtechnikusok címe	
Üzemtechnikusok telefonszáma	
Üzemtechnikusok e-mail címe	
Honlap	www.dakov.hu

Szakág	Gázellátás
Tevékenység	vezetékes gázszolgáltatás
Szolgáltató neve	Fővárosi Gázművek Zrt.
Szolgáltató rövid neve	FŐGÁZ Zrt.
Központi címe	1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.
Központi telefonszáma	06/40/454-454
Fax száma	
E-mail címe	
Illetékes üzemmnökség	
Üzemmnökségek címe	
Üzemmnökségek telefonszáma	
Üzemmnökségek e-mail címe	
Honlap	www.fogaz.hu

2. Hulladékkezelők

Szakág	Hulladékgazdálkodás
Tevékenység	hulladékgazdálkodási közszolgáltatás
Szolgáltató neve	NINCS ADAT
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	
Központi telefonszáma	
Fax száma	
E-mail címe	ugyfelszolgalat@okoviz.hu

3. Közlekedési infrastruktúra

Szakág	
Tevékenység	
Szolgáltató neve	VOLÁNBUSZ Zrt.
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	1091 Budapest, Üllői út 131.
Központi telefonszáma	06/1/382-0888
Fax száma	
E-mail címe	

Püspökszilágy település vízkár-elhárítási terve	Segédletek
A vízkárelhárítással összefüggő jogszabályok jegyzéke	S-10 segédlet

A VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSSAL ÖSSZEFÜGGŐ JOGSZABÁLYOK JEGYZÉKE

A vízkárelhárításra vonatkozó főbb joganyagok

☐ **A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (Vgtv.)**

Tartalmazza a vizekkel és vízi létesítményekkel összefüggő állami és települési önkormányzati feladatokat. Külön rendelkezik a vizek kártételei elleni védelem és védekezés pontos teendőiről, tételesen meghatározva a polgármester (főpolgármester) az árvíz- és belvízvédekezéssel kapcsolatos államigazgatási feladatait és hatáskörét.

☐ **2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről**

A törvény meghatározza az ország egyes térségei területfelhasználásának feltételeit, a műszaki-infrastrukturális hálózatok összehangolt térbeli rendjét, tekintettel a fenntartható fejlődésre, valamint a területi, táji, természeti, ökológiai és kulturális adottságok, értékek megőrzésére, illetve erőforrások védelmére. Árvízvédelmi szempontból a törvény 24.§-a lényeges, mely kimondja, hogy nagyvízi meder övezete területén beépítésre szánt terület nem jelölhető ki.

☐ **2009. évi CXLIV. törvény a vízitársulatokról**

A törvény szabályozza avízitársulatok alapítását, szervezetére, működését, tevékenységi körét, szakmai feladatait, a társulat és tagjai jogait, kötelezettségeit, felelősségét, a társulat gazdálkodását, szervezeti változásainak formáit, továbbá törvényességi felügyeletét.

☐ **A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény**

A törvény szerint a helyi közügyek, valamint a helyben biztosítható közfeladatok körében ellátandó helyi önkormányzati feladatok – többek között – különösen: a helyi környezet- és természetvédelem, vízgazdálkodás, vízkárelhárítás.

☐ **2011. évi CXCVI. törvény a nemzeti vagyonról**

A törvény szabályozza az állam és a helyi önkormányzatok tulajdonában álló vagyon (a továbbiakban: nemzeti vagyon) megőrzésének, védelmének és a nemzeti vagyonnal való felelős gazdálkodásnak a követelményeit, az állam és a helyi önkormányzatok kizárólagos tulajdonának körét, a nemzeti vagyon feletti rendelkezési jog alapvető korlátait és feltételeit, valamint az állam és a helyi önkormányzat

kizárólagos gazdasági tevékenységeit. A törvény mellékletében szerepel az állam kizárólagos tulajdonában lévő folyók, patakok, mellékágak és azok medre, valamint vízilétesítmények listája.

□ **A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet (Hkr.)**

A rendelet a vízügyi igazgatási szervek, valamint a helyi önkormányzatok jegyzőinek vízgazdálkodási hatósági hatásköréről és a hatósági jogkör gyakorlásának rendjét határozza meg.

□ **A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet (Vhr.)**

A rendelet meghatározza a védekezés országos irányítását, a védekezés műszaki feladatának helyi irányítását, a védelmi bizottság feladatait.

A rendelet a meghatározott fokozatú védekezési készség elrendeléséről, megszűnéséről, módosításáról, illetve az ehhez szükséges tájékoztatási kötelezettség teljesítéséről is rendelkezik, tartalmazza a védelemvezető feladatait, a védekezés megszüntetését követő intézkedésekkel kapcsolatos rendelkezéseket.

□ **A 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet** a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokat tartalmazza.

□ **223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről**

A jogszabály meghatározza az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF), területi vízügyi igazgatóságok, valamint a vízügyi igazgatási és hatósági szervek szervezeti felépítését, igazgatási feladatait, a hatósági és szakhatósági eljárásokra vonatkozó szabályokat, valamint az illetékességi területeit.

□ **83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet**

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 joganyag tartalmazza a parti sávra, a folyók nagyvízi medrének használatára és hasznosításra vonatkozó szabályozásokat, területhasználati korlátozásokat, beépítési kritériumokat. A rendelet tartalmazza a fakadó és szivárgó vizek által veszélyeztetett, valamint a vízjárta területekre vonatkozó szabályokat, továbbá a folyók nagyvízi medrére vonatkozó kezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó előírásokat.

□ **Az árvíz- és a belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet**

A rendeletben az ár és belvízvédelmi feladatok konkrét meghatározása szerepel. A felkészülés részeként a védelmi tervek fajtáinak meghatározása, tartalma, elhelyezése is szabályozásra került.

A rendelet melléklete tartalmazza az állami tulajdonú árvízvédelmi vonalak védelmi szakaszainak, belvízrendszereknek és védelmi szakaszoknak a felsorolását.

□ **18/2003. (XII. 9.) KvVM–BM együttes rendelet a települések ár- és belvíz veszélyeztetettség alapon történő besorolásáról**

A rendelet a településeket ár- és belvíz veszélyeztetettség szerint három csoportba sorolja be.

□ **A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról szóló 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet**

A rendelet részletesen szabályozza a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló munkák, művek és létesítmények műszaki tervezésére, rendeltetésszerű és biztonságos kialakítására, használatára, fenntartására és üzemeltetésére, vonatkozó előírásokat.

□ **74/2014 (XII.2.3) BM rendelet a folyók mértékadó árvízszintjeiről**

A jogszabály megállapítja a folyók, azokba torkolló vízfolyások, csatornák árvízvédelmi műveinek, keresztező műtárgyainál, nyílt ártéren vagy hullámtéren lévő - létesítmény tervezésekor, méretezésekor, megvalósítása során figyelembe veendő mértékadó árvízszinteket.

□ **1979/2013. (XII. 3.) Korm. határozata** vízkárelhárítás és az öntözés hatékonyságának növelését biztosító intézkedésekről. Ez a jogszabály írja elő többek között az árvíz által veszélyeztetett nyílt ártéri települések tekintetében a települési vízkár-elhárítási tervek elkészítése, illetve felülvizsgálata az állami védekezésért felelős vízügyi igazgatási szerv feladata legyen. Határidőt a települési vízkár-elhárítási tervek tekintetében: 2014. április 30-ra tűzi ki. A jogszabály rendelkezik a nagyvízi mederkezelési tervek elkészítésére vonatkozóan is, melyeknek elkészítési határidejét 2014. december 31-re teszi.

Védekezés költségeinek elszámolásával, megtérítésével kapcsolatos joganyagok:

□ **A vis maior támogatás felhasználásának részletes szabályairól szóló 9/2011. (II. 15.) Korm. rendelet**

A támogatás igénylésének feltétele, hogy az önkormányzat a váratlan esemény bekövetkezésétől vagy - védekezési kiadások esetén - a védekezés megkezdésétől számított 7 napon belül a rendeletben meghatározott adatlapon a szükséges bejelentést megtegye (<http://ebr42.otm.gov.hu/palyazat/>), tekintettel arra, hogy a jelentésre nyitva álló határidő elmulasztása jogvesztő.

A jogszabály komplex módon szabályozza a támogatási igény benyújtását és a támogatás elszámolását, melyhez a szükséges nyomtatványok a rendelet mellékletét képezik.

□ **A víz- és környezeti károk elleni védekezésnél foglalkoztatottak járandóságáról szóló 6/1989. (V. 13.) KVM rendelet**

A jogszabály, többek között - a helyi vízkár-elhárítási, vízminőségi – és más környezeti kárelhárítási tevékenység irányítására és ellátására beosztott dolgozókra terjed ki, szabályozza a védekezési munka, díjazását, a biztonsági pótlékot, a készenlét díjazását, a napi pihenőidőt, a kiküldetési költségeket, a védekező dolgozók ellátását.

Kártérítésre, kártalanításra vonatkozó joganyagok és szabályok

Kártalanítás

Az árvízi védekezés kapcsán keletkezett károk kártalanítási felelősségét a Polgári Törvénykönyv (Ptk.), a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, és a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996.(XII. 26.) Korm. rendelet előírásai szabályozzák. A kártalanítási kötelezettség megállapítása szempontjából elsősorban azt kell vizsgálni, hogy terhel-e valakit, illetve kit terhel a bekövetkezett kárral kapcsolatban felelősség.

*E témakör vonatkozásában szükséges előrebocsátani, hogy az árvíz kapcsán keletkezett károk kompenzációja vonatkozásban **a jogi szempontból helyes szóhasználat a kártalanítás.***

(Kártérítés abban az esetben jár, ha valaki szándékosan vagy gondatlanul kárt okoz másnak. Ptk. 339. § (1) bekezdés „Aki másnak jogellenesen kárt okoz, köteles azt megtéríteni. Mentesül a felelősség alól, ha bizonyítja, hogy úgy járt el, ahogy az az adott helyzetben általában elvárható.”

Kártalanítás abban az esetben merül fel, ha az okozott kár nem jogellenes, hanem jogszerű tevékenység folytán következett be, pl. Ptk. 108. § (1) bekezdés: „Az ingatlan tulajdonosa tűrni köteles, hogy az erre külön jogszabályban feljogosított szervek - a szakfeladataik ellátásához szükséges mértékben - az ingatlant időlegesen használják, arra használati jogot szerezzenek, vagy a tulajdonjogát egyébként korlátozzák. Ebben az esetben az ingatlan tulajdonosát az akadályoztatás (korlátozás) mértékének megfelelő kártalanítás illeti meg.”)

A kártalanítási felelősség vonatkozásában elsődleges szempont, hogy kit terhel a védekezési felelősség. (E tekintetben tehát irreleváns, hogy a vízfolyás tulajdonosa az állam vagy az önkormányzat.)

Védelmi beavatkozások, amelyeknek kártalanítási következményekkel járhatnak:

a) szükségtározó nyitása-erre a célra kijelölt-(pl.:Lajta)

☐ kártalanításért felelős: az állam

b) állami védmű nyitása(pl.: árvízvédelmi töltés szabályozott megnyitása)

☐ kártalanításért felelős: állam

Kártalanítás fizetése vonatkozásában javasolt eljárási rend: 4/2005. (II. 22.) KvVM-FVM együttes rendelet a Vásárhelyi-terv I. ütemében megvalósuló Cigánd-Tiszakarádi és Tiszaroffi árvízi tározók területével érintett földrészeket jegyzékéről, valamint az egyszeri térítés, az igénybevétel és a kártalanítás részletes szabályairól

c) önkormányzati védmű nyitása

☐ kártalanításért felelős: önkormányzat

Kártalanítás fizetése vonatkozásában az eljárási rend kialakítása az önkormányzat kompetenciájába tartozik.

d) depónia nyitása

○ **a depónia szerepel** az önkormányzat által készített védekezési tervben (a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet 8. § (1) bekezdés b) pont)

☐ kártalanításért felelős: önkormányzat

○ **a depónia nem szerepel** az önkormányzat által készített védekezési tervben

☐ kártalanításért felelős: védekezésért felelős

Függetlenül tehát a depónia tulajdonosának személyétől a kártalanítási felelősség a védekezésért felelős személyéhez igazodik. Ennek megfelelően a védekezés az állami, önkormányzati, illetve az ingatlanok tulajdonosainak felelősségi körébe tartozhat.

A Kormány részéről külön döntés szükséges abban a vonatkozásban, hogy az önkormányzati felelősségi körbe tartozó kártalanítások vonatkozásában vállal-e, ha igen milyen szerepet.

e) védmű/depónia meghágás, vagy tönkremenetel

Beavatkozás nem történt, a kár vis maior eredménye, kártalanítás nem jár, ugyanakkor a Kormány dönthet a kárenyhítésről mind a belterületi, mind a mezőgazdaságot, infrastruktúrát ért károk tekintetében) (Lásd következő fejezet).

(A Ptk. rendelkezéseinek megfelelően a tevékenységi körön kívül álló elháríthatatlan ok következtében bekövetkezett kár vonatkozásában a tevékenységet végzőt nem terheli a kár megtérítése vonatkozásában kötelezettség ld. Ptk. 345. § 467. § 500-502. §.)

Kárenyhítés

a) Önkormányzati védekezési kiadások, illetve önkormányzati tulajdonú ingatlanokban bekövetkezett károk kárenyhítése

b) Magántulajdonban lévő ingatlanokban és ingókban bekövetkezett károk kárenyhítése

Kormányzati döntés szükséges az esetleges kárenyhítésről. Amennyiben ez a döntés megszületik, szükséges érintett körnek (ld. lakóingatlan), a támogatás feltételeinek, a nem támogatható körnek, a kárbejelentés módjának, a kárfelmérés metodikájának, valamint a finanszírozás alapelveinek meghatározása.

Helyreállítás

A védművek, depóniák helyreállításának felelőssége a védmű/depónia, tulajdonosának személyéhez igazodik. A helyreállítás ebben az esetben az árvíz levonulását megelőző állapot helyreállítását jelenti, fejlesztésre nincs lehetőség.

(A vízfolyások medrének helyreállítási felelőssége vonatkozásában szintén a tulajdonos személye az irányadó.)

a) állami tulajdonú védmű/depónia

helyreállításért felelős: állam

b) önkormányzati tulajdonú védmű/depónia

helyreállításért felelős: önkormányzat

Kormány döntés szükséges abban a vonatkozásban, hogy az önkormányzati védművek, depóniák helyreállítását az állam átvállalja-e az önkormányzattól, segítséget nyújt e.

9. OPERATÍV VÉDEKEZÉSI TERV

A hidrometeorológiai helyzettől függően az időelőny Püspökszilágy településen 0-20 perc, gyakorlatilag 0 perc.

Püspökszilágy település esetében összegezve megállapítható, hogy a befogadó Szilágyi-patak irányába történő megfelelő mértékű tározó rendszerrel a község nem rendelkezik!!!

Az időelőny hiányában és a településre jellemző vízkáresemények ismeretében (villámárvíz) operatív kárelhárítás végrehajtása nem lehetséges.

Operatív védekezési terv összeállítása a preventív védekezést szolgáló védművek felújítását, fejlesztését és a település vízrendezési tervében foglaltak megvalósulását követően indokolt a helyi vízkár-elhárítási terv akkor soron következő felülvizsgálata alakalmával.

10. RAJZMELLÉKLETEK

ÁTTEKINTŐ ÉS ÁTNÉZETI TÉRKÉPEK

- 0. sz. rajz Áttekintő (topográfiai) térkép – vízfolyások, tározók A3 M=1:40 000
- 1.1. sz. rajz Átnézeti térkép – Szilágyi-patak alsó vízgyűjtő terület A4 M=1:25 000
- 1.2. sz. rajz Átnézeti térkép – Szilágyi-patak felső vízgyűjtő terület A3 M=1:10 000

RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZOK

- 2.1. sz. rajz Helyszínrajz – Szilágyi-patak záportározó és talajvíztó elhelyezkedése A4 M=1: 2 000
- 2.2. sz. rajz Helyszínrajz – Szilágyi-patak záportározó és talajvíztó bővítési javaslat A4 M=1: 1 000
- 3.1. sz. rajz Részletes helyszínrajz – Elöntéssel veszélyeztetett településrészek I. M=1: 250
- 3.2. sz. rajz Részletes helyszínrajz – Elöntéssel veszélyeztetett településrészek II. A3 M=1: 1 000

HOSSZ-, ÉS KERESZTSZELVÉNY RAJZOK

- 4.1. sz. rajz Szilágyi-patak külterületi hossz-szelvény 4+390 km – 4+700 km – A3 Mh=1:1 000; Mv=1: 100
- 4.2.1. sz. rajz Szilágyi-patak belterület hossz-szelvény 4+700 km – 4+970 km – A3 Mh=1:1 500; Mv=1: 100
- 4.2.2. sz. rajz Szilágyi-patak belterület hossz-szelvény 4+970 km – 5+170 km – A3 Mh=1:1 500; Mv=1: 100
- 4.3.1. sz. rajz Szilágyi-patak belterület hossz-szelvény 5+170 km – 5+300 km – A3 Mh=1:1 500; Mv=1: 100
- 4.3.2. sz. rajz Szilágyi-patak belterület hossz-szelvény 5+300 km – 5+379 km – A3 Mh=1:1 500; Mv=1: 100
- 5.1. sz. rajz Szilágyi-patak külterületi kereszt-szelvény 4+396 km – 4+700 km – A4 M=1: 100
- 5.2. sz. rajz Szilágyi-patak záportározó és talajvíz tó minta kereszt-szelvény – A4 M=1: 100
- 5.3. sz. rajz Szilágyi-patak belterület K1, K2 kereszt-szelvény – A4 M=1: 100
- 5.4. sz. rajz Szilágyi-patak belterület K3, K4 kereszt-szelvény – A4 M=1: 100
- 5.5. sz. rajz Szilágyi-patak belterület K5, K6 kereszt-szelvény – A4 M=1: 100
- 5.6. sz. rajz Szilágyi-patak belterület K7 kereszt-szelvény – A4 M=1: 100

SZENNYVÍZELVEZETŐ HÁLÓZAT RAJZA

- 6. sz. rajz A települési szennyvízelvezető rendszer átnézeti helyszínrajza A3 M=1:10 000