

Belvízvédelmi Intézkedési Terv



Készült: Taksony, 2009.november.15.

Összeállította:

Rung József
Mérnök Üzemgazdász
MK. 13-1146 Tervezési szakterület: VZ-T

Tartalomjegyzék

| | |
|---|-----------------|
| <u>1. A TERÜLET ISMERTETÉSE</u> | <u>3</u> |
| <u>2. A CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ RENDSZER ÁLTALÁNOS MEGOLDÁSA.</u> | <u>3</u> |
| <u>3. A CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS HIDROLÓGIAI ALAPFELTÉTELEI.</u> | <u>4</u> |
| <u>4. HIDRAULIKAI MÉRETEZÉS</u> | <u>5</u> |
| <u>5. A VÉDEKEZÉS IRÁNYÍTÁSI RENDJE</u> | <u>6</u> |
| 5.1. VÉDEKEZÉSI FOKOZATOK ELRENDELÉSE | 6 |
| 5.2. A VÉDELMI FOKOZATHOZ TARTOZÓ INTÉZKEDÉSEK | 6 |
| 5.3. A VÉDEKEZÉS DOKUMENTÁLÁSA | 7 |
| <u>6. A VÉDEKEZÉS SZEMÉLYI ÉS TECHNIKAI FELTÉTELEI</u> | <u>7</u> |
| 6.1. A VÉDEKEZÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI | 7 |
| 6.2. VÉDEKEZÉS TECHNIKAI FELTÉTELEI | 8 |
| 6.3. A VÉDEKEZÉS SORÁN KÖZREMŰKÖDŐ SZEMÉLYEK FELADATAI | 8 |
| <u>KAPCSOLÓDÓ TERVEK:</u> | <u>9</u> |

1. A terület ismertetése

Taksony nagyközség belterületi vízgyűjtő területének mérete 254,7 ha. Erről a területről kell a csapadékvíz kárt okozó részét elvezetni. A belterületről kétfelé vezethető el a zápor okozta nagyvíz lefolyó része. Az intézkedési terv a településre elkészített csapadékvíz elvezetési tanulmányon, valamint a 2000-ben elkészített és jóváhagyott Védelmi terven alapszik.

Az 1 jelű melléklet általános helyszínrajza bemutatja, hogy a vízgyűjtő terület $A(RD) = 127,9$ ha méretű részéről a Ráckevei Duna-ág balparti holt meder ágába szállítható a káros csapadékvíz az 1 - 6 számú mellékágakon. A belterületi vízgyűjtő másik részéről: $A(DV) = 129,5$ ha-ról a csapadékvíz a Duna-völgyi balparti belvíz rendszer XXX H jelű csatornájába vezethető a csapadék kártokozó része.

A lefolyástalanság felületi jellemző, ami azt jelenti, hogy az érintett vízgyűjtő területből mintegy 35,7 ha mélyterületről a lehullott csapadékvíz csak elszivárogni, vagy elpárologni képes.

Az $A(RD)$ vízgyűjtő területről a domborzati adottságok kedvező vízelvezetési helyzetet alakítottak ki. Ennek a vízgyűjtő részterületnek a csapadékvíz elvezetési művei felszíni vagy felszín alatti csőhálózattal részben megépültek, de működésük igen korlátozott a csővezetékek és a csapadéknyelők hordalékos eltömődése és a létesítmények méreteinek elégtelensége miatt. A község „öreg” belterületének határai a Duna-ág holtágának határvonalával azonos.

A község keleti lejtői lényegesen szerényebbek a dunaparti lejtőkhöz viszonyítva. E részterületen számos kisebb lefolyástalan medence található, melyek közül több beépített és lefolyástalan. E területről a község belterületére hullott csapadékvíz részben a Marestli tóba folyik, amely a község megbecsült víztározója. A lefolyásra alkalmas lejtőkről a csapadékvíz a vasútállomás közeli mély területre húzódik, ahonnan az elszivárog, vagy elpárolog. Lefolyása jelenleg nem megoldott.

Az $A(RD)$ vízgyűjtő terület jelentős lejtésű, vízzáró felületi tényezője: $R(RD) = 0,35$. Jellemzője, hogy a befogadó Ráckevei Duna-ág holtágával szinte párhuzamosan szeli ketté a vízgyűjtő területet az 510 számú közút, amelynek nagyobbára a felületén bukik át a lefolyó csapadékvíz, keresztező áteresztők vagy hidak hiányában, vagy azok eltömődése miatt. Ez alól egyedüli kivétel a Szent Mihály út torkolatának közelében lévő kisméretű áteresztő.

A közút szinte terepszinten fektetett burkolaton bonyolítja le a jelentős forgalmat, csupán a déli kivezető szakaszon vezet kismértékű töltésen. A közút környezetéből hiányoznak a kellő méretű csapadékvíz elvezető műtárgyak. Az 510 jelű közút északi községi harmadában található eltömődött, kisméretű rácsos nyelők, és kis átmérőjű csapadékvíz elvezető csatornák, amik részben el vannak tömedékelve és sok helyen sérültek.

Jelenleg készül az 510-es jelű közút rendezési terve, ami magában foglalja annak csapadékvíz elvezetését is. Az $A(RD)$ belterületi vízgyűjtő területről a káros csapadékvizet öt helyen célszerű átvezetni az 510-es jelű közút alatt.

2. A csapadékvíz elvezető rendszer általános megoldása.

A község országos úthálózatba illeszkedő vonala az 510-es jelű országos közút, amelynek 1375 m hosszú belterületi szakasza részben csatornázott, elavult műszaki megoldással. Az öt csőáteresztő helyei

- a Nyárfás - u (6 - 0),
- a Szt Mihály - u (5 - 0),
- a Szt Imre - u (3 - 0),
- a Kossuth -u (7 - 0),
- a Szőlőhegy és a Szt Gellért - u (1 - 0).

A Duna-ág holt ágával közel párhuzamos két utcában, az Alkotmány- és a Dózsa Gy. u -ban a magáningatlanok között (alatt) a csapadékvíz csöves elvezetése van a holtágba. A csöveket időszakonként tisztítani kell.

Taksony községnek a keleti lejtésű, mintegy fél belterülete: A(DV) kevésbé lejtős, kisebb laksűrűségű a másik félnél. Ennek a 129,5 ha területnek a csapadékvíz elvezetése sajátos, mert gravitációs, (szivattyús emelés nélküli) átvezetése a Ráckevei Dunaág mellékágába csak túl költségesen oldható meg. Ezt elkerülendő az A(DV) részterület kárt okozó záporcsapadék vize a nyomott rendszeren keresztül vezethető be – Attila-Szent Imre-Fő út- nyomvonalon a Hősök terei gravitációs csapadékcsonatnába.

E belterületi rész csapadékvízének csak tartósan nagy intenzitású zápor esetén van kárt okozó előntése, amire 1999-ben és 2000-ben, illetve 2006 -ban egyaránt volt példa. Ekkor a belterületi káros csapadékvizet nem volt képes elvezetni az árokmentes úthálózat. A településnek ezen a részén húzódnak át az 510 jelű közút Bugyi községbe és Dunavarsányba vezető mellékútjai a Szent Imre és a Varsányi úton.

Az A(DV) vízgyűjtő belterület két sajátossága érdemel figyelmet. A belterületnek mintegy a közepén régi agyagbányászati célból kitermelt és felhagyott munkagödrében, a Marestli tóban állandó talajvízzel telt 2 db félsziget, parti nádas, illetve szabad vízfelületű állóvíz van.

A tó mintegy két hektár kiterjedésű vízszíne a minimum közelében volt, hozzávetőleg 99,50 mBf szinten, 2003 augusztusában.

A Marestli tó medre a belterület 7 - 0 - 0 jelű árok rendszeréből mintegy 30,5 ha -nyi területről a csapadékvíz lefolyó részének a befogadója. A jelenlegi árokhiányos helyzetben a belterületi csapadékvíz a talajba szivárog, és a talajvízből táplálkozik a tó szabad felületű víztömege. Ez a ma már természetesnek ítéltető állóvíz jelentősen csökkentheti a Taksony keleti feléről elvezetendő káros víz tömegét és hozamát.

A keleti belterületi rész csapadékvize igen kis lejtéssel vezethető az 510-es közút Taksony déli határát elérő nyugati útkárában létesített XXX H jelű, vízi társulati kezelésben levő belvíz csatorna medrének 10 + 110 m szelvényébe. A szelvényben a nyilvántartott fenékszint 99,23 mBf., a befogadó szelvény növényekkel sűrűn benőtt, feliszapolódott, illetve betöltött. Jó karba helyezése szükséges. Valamint a Méhes bányászati Kft. területén elbányászott szakasz helyreállítása szükséges.

A Taksonyi belterület keleti részén mélyen fekvő terület az Árpád úti, mintegy két hektárnyi lakott rész. Ezen a területrészen a tavaszi hóolvadás idején feltörő talajvíz és hóléből keletkező belvíz is okozhat belterületi vízkárt.

3. A csapadékvíz elvezetés hidrológiai alapfeltételei.

Taksony község belterületéről a zápor csapadékvíz káros részét az átlagosan 10 évenként ismétlődő zápormodell adataiból lett meghatározva a 4. fejezetében részletezett racionális számítással, az EN 10-455/88 jelű műszaki irányelv szerint. Ebben a csapadékvíz elvezetés pályáit általában nyílt burkolt, vagy burkolatlan árkokban, több szakaszon pedig csőcsatornáknak javasolja megoldani a tervező.

Az elvezető rendszer terepszintű és folyási fenékszintű magassági adatait mBf. szinten a tanulmányterv 2 sz melléklete tartalmazza.

A záporvíz elvezetési terv műszaki megoldásához szinte minden utcában a mélyebb útszél mentén vízelvezető árok készítése szükséges, amelyeken csak karbantartott és kellően tisztított csőátereszeken lehet a magán ingatlanokra közlekedni gépjárművekkel. Mind a magán átereszteknek, mind pedig az útkereszteződések közterületi csőátereszteknek a rendszeres tisztítását el kell végezni legalább 3 évenként egyszer, vagy eseti nagy csapadékvíz elvezetését követően.

A magán csőáteresztők létesítéséről és következetes karbantartásáról községi rendelkezést kell kiadni, és a közterületi áteresztők karbantartásáról szervezeten kell gondoskodni.

A tanulmánytervben vázolt belterületi vízrendezés csatorna sűrűsége: $16,95 \text{ km}/2,57 \text{ km}^2 = 6,6 \text{ km}/\text{km}^2$, ami EU irányzámnak (min $5,0 \text{ km}/\text{km}^2$) megfelel községi szinten. Ez a sűrűség első lépésben nem valósítható meg. Igen fontos, hogy első lépésben a fő elvezető árkok vagy csővezetékek, műtárgyak épüljenek meg, amelyeket a 2 és 3 sz mellékletek mutatnak be.

A Marestli tóba 30,5 ha árkolt belterületről vezethető a csapadékvíz, a 7 - 7 - 0 és a 7 - 7 - 1 jelű főágakból. A két főág együttes mértékadó modell-záporból a lefolyó vízmennyiség számítása: a tó vízfelülete mintegy 2 ha, a vízgyűjtő területre hulló mértékadó csapadék mértéke $C = 44 \text{ mm}$ (100 min időtartamú zápor), amiből $V = 44 \times 10 \times 30,5 = 13\,420 \text{ m}^3$ kerül a felszínre. A mértékadó csapadék lefolyó mennyisége: mintegy 4500 m^3 juthat a tóba, kellően kialakított árok és bukó műtárgyakon keresztül. Ez a mennyiség a tó vizét

$$h = 4500/20\,000 = 0,23 \text{ m} = 23 \text{ cm-rel}$$

növeli, ami átmeneti, hasznos vízállás növekedést jelent.

A káros vizeket mintegy 860 m hosszú 200-as nyomóvezetékekkel juttatjuk el a Hősök terei gravitációs csatornába. A mértékadó zápor többletvízének a mennyisége:

$$V_1 = 44 \times 10 \times 19,2 = 8448 \text{ m}^3$$

amiből mintegy 2800 m^3 juthat el a tóba. A bekövetkező vízállás növekedés ennek hatására:

$$h_1 = 2800/20\,000 = 0,14 \text{ m} = 14 \text{ cm}.$$

Ez a záporterhelés átmeneti vízszint növekedést okoz a „h” fenti értékkel együtt a Marestli tóban.

4. Hidraulikai méretezés

A hidraulikai méretezésnél a tervező a belterületnek a nyugati, 1-6. jelű részvízgyűjtőit vette számításba, melyekről a Ráckevei Duna-ág mellékágába folyik a csapadékvíz. A belterület keleti részéről a csapadékvíz a XXX H jelű belvíz csatornába, illetve a nyomott vezetéken keresztül az RSD-be vezethető.

A racionális belterületi árvízszámítás szerint az alapadatok határértékei a következők:

- az összegyűlekezési idők legyenek 10 - 180 min között,
- a vizsgált vízgyűjtő területet vízzáró fedettsége: R haladja meg a 14 %-ot,
- a terep lejtés legyen 0,5 % -nál nagyobb.

Taksony község adatai szinte minden részvízgyűjtőn a közölt határértékek közé esik. Néhány lefolyástalan területen a terep átlagos lejtése nem éri el a határértéket, de az egész vízgyűjtőn mégis alkalmaztuk a települési számítás szabályait, mert minden más közelítés csak rontotta volna az árvízszámítás megbízhatóságát.

A záporból számított árvízhozamok racionális számításának alapképlete:

$$Q_{10} = \alpha \times i_{10} \times A \text{ (liter/s)}$$

amelyben

Q a 10 évenként átlagosan egyszer ismétlődő záporból számított tetőző vízhozam (liter/s),

α a települési lefolyási tényező számított értéke (dim. nélkül),

- i az átlagosan 10 évenként egyszer előforduló záporcsapadék intenzitása (l/s.ha),
A a vizsgált vízgyűjtő terület (ha).

A tanulmánytervben kiemelt torkolati zápor vízhozamok számítását a 3. sz. melléklet tartalmazza.

A Q_{10} mértékadó záporcsapadék vízhozam egyidejű terhelését a község egész területén fel lehet tételni, annak kis kiterjedése miatt. Az egyidejűség esetén az A(DV) területéről 50, 100 és 150 perces tetőző idejű összetevő árhullámok juthatnak a belterületi torkolathoz, amelyek sematikususan $Q_{10} = 1200$ liter/s összegezett torkolati árvízhozamot adnak, mintegy fél órás tetőzéssel.

A Taksony keleti részének a 10 éves gyakoriságú záporvizet a XXX H jelű belvízcsatorna jelenlegi befogadó medre csak késleltetve képes elvezetni, a késleltetés miatt a záporvíz egy része a község déli részén elterülő mély területű szántót önti el rövid időre, de onnan legfeljebb egy nap alatt elszivárog és késleltetve lefolyik. Hosszabb idejű elöntést csak a magas talajvízállás (esetleg a belvíz) okozhat a termőidőszakon kívüli időben.

Ha a község nem vezeti le a belterületről a kártokozó záporvizet, akkor az időszakosan előntheti az Árpád u és az Állomás - u környéki mélyterületet. Ez a községrész egyébként a tavaszi esetleges talajvízből fakadó belvíz elöntésével is veszélyeztetett.

A község belterületét veszélyeztető mértékadó, átlag 10 évenként várható záporcsapadék tetőző lefolyását érzékelteti a műszaki leírás 1. és a 2. függeléke, amelyek a záporvíz települési elvezetésének két változatát mutatja be, a Szőlőhegy u-i mélyterületnek a vizét a Marestitli tóba, vagy a Ráckevei Duna-ág mellékágába vezetve, vízforgalmi léptékű ábrákon.

5. A védekezés irányítási rendje

5.1. Védekezési fokozatok elrendelése

A védekezési fokozat elrendelése a tó nyugati részén (Attila utca) lévő vízmércén mért vízmagasságokhoz kell elrendelni.

- I. védelmi fokozat 101,50 mBf
- II. védelmi fokozat 101.55 mBf
- III. védelmi fokozat 101.70 mBf

A védekezési fokozatokat a mindenkori Polgármester rendeli el.
Az elrendelés tényéről értesítést kap:

- I. KDV KÖVIZIG Belvizes részleg Bp. Rákóczi út 41.
- II. KDV KÖVIZIG III:szakaszmérnökség Ráckeve
- III. Területileg illetékes katasztrófavédelmi igazgatóság

5.2. A védelmi fokozathoz tartozó intézkedések

I. fokozat elrendelése esetén a védelmi naplót meg kell nyitni, abban a vízállásokat napi két alkalommal (8 és 16 órákor) rögzíteni kell. A védelemvezető részére a napi jelentéseket 8 óráig le kell adni. Amennyiben a vízállás eléri a 101.55 mBf szintet, úgy el kell rendelni a következő fokozatot.

Ellenőrizni kell a csatornahálózatok és a nyomóvezeték működőképességét és átjárhatóságát.

II. fokozat elrendelésekor ellenőrizni kell az átemelő működését a hozzátartozó kiszolgáló létesítményekkel együtt. Naponta két alkalommal (8 és 16 órákor) le kell olvasni az energiafogyasztást, valamint rögzíteni kell a védelmi naplóban az üzemórákat és az átemelt víz mennyiségét Szaghatások előfordulása esetén a Hősök terénél, illetve a Révész utcánál a csatornaszemeket le kell zárni. A vízállásokat naponta két alkalommal rögzíteni kell a védelmi naplóba.

Amennyiben a víztelenítés időszakában a tó felszíne le van fagyva, ki kell helyezni a „Jégre lépni Tilos!” figyelmeztető táblákat. A tóra jellemző megközelítő helyeket le kell korlátozni a bejutás megakadályozása végett.

Amennyiben a szivattyúállás környezetében a tó feliszapolódott, illetve a növényzet túlzott mértékben elszaporodott úgy a megfelelő tároló térfogat érdekében ki kell iszapolni annak környezetét és egy mintegy 500-600 m³-es kiegyenlítő tároló medencét kell létrehozni. A telepítést követően a rendszert be kell üzemelni és szakaszosan próbaszivattyúzást kell végezni. A rendszer indítása zárt tolózárnál történik és mintegy 15 perces időintervallum alatt kell a teljes nyitást elérni.

Az észlelési eredményeket (vízállás, kitermelt vízmennyiség, energiafogyasztás) rögzíteni kell a védelmi naplóban. A napi jelentést minden nap 8 óráig kell leadni. Rendkívüli eseményt azonnal jelenteni kell a védelemvezetőnek.

Amennyiben a vízállás tovább emelkedik és eléri a 101.70 mBf-i szintet, el kell rendelni a harmadik fokozatot.

III. fokozat elrendelésekor a kiépített szivattyúállásnál a folyamatos üzemre kell áttérni 24 órás figyelő és őrszolgálattal.. A helyszínen kell biztosítani az 50 %-os hideg tartalék szivattyú kapacitást. A vízállást óránként rögzíteni kell. A mennyibe a folyamatos víztelenítés ellenére a vízszint tovább emelkedik, a tartalék szivattyút is üzembe kell helyezni, felhasználva a nyomóvezeték ürítő ágát.

Az őrszolgálat két óránként ellenőrzi a teljes nyomvonalat. Ennek tényét és a tapasztaltakat a védelmi naplóban rögzíteni szükséges. Az őrszolgálat járőrözése során a tó környezetét is ellenőrzi.

Amennyiben a szivattyúzás hatására a vízszint eléri a 101.35 mBf szintet, úgy alacsonyabb védelmi fokozatot kell elrendelni.

Rendkívüli fokozat elrendelésére akkor kerül sor, ha az állandó szivattyúzás hatására a tó vízszintje nem csökken, hanem emelkedik, vagy több környezetre káros anyag kerül.

Amennyiben a vízszint emelkedéséből adódik a rendkívüli helyzet, úgy további szivattyúk beállítása szükséges.

Vízszennyezés esetén elsősorban meg kell állapítani a szennyezés eredetét, a szennyező anyag, folyadék fajtáját, mennyiségét majd gondoskodni kell annak lokalizálásáról. Értesíteni kell a területileg illetékes környezetvédelmi és vízügyi hatóságot. Amennyiben szükséges, úgy segítséget kell kérni tőlük a kárelhárítás végrehajtásában.

A lokalizáció során fel kell készülni a szennyeződés eltávolítására .

A védekezés befejezése után gondoskodni kell az eszközök letakarításáról és karbantartásáról. A védekezést követő 15 napon belül el kell készíteni a beszámoló jelentést.

5.3. A védekezés dokumentálása

A teljes védekezést a **Védelmi Naplóban** - továbbiakban napló- kell dokumentálni. A naplóba a védelemvezető és az általa kijelölt személyek írhatnak be. A védekezés befejezésével a naplót le kell zárni és a naplóba történt bejegyzések alapján a védekezés alatti eseményeket is figyelembe véve külön értékelést kell végezni. Az értékelésről jegyzőkönyvet kell készíteni, melynek egy példánya a napló hiteles melléklete. A naplót, amennyiben nincs védekezés, az Önkormányzat hivatalos helyiségében az arra kijelölt helyen (Műszaki Osztályon) kell tartani. A naplóba a területileg illetékes Környezetvédelmi és Vízügyi hatóság valamint a Katasztrófavédelem képviselője mindenkor betekinthez, véleményét és állásfoglalását bejegyezheti. Ezen jog a védekezés ideje alatt is megilleti a felügyelő hatóságokat.

A naplónak mindenkor két kivehető és egy tő példánya van. Az eredeti példányt a beszámoló jelentéssel a KDV KÖVIZIG részére kell megküldeni.

6. A védekezés személyi és technikai feltételei

6.1. A védekezés személyi feltételei

1. fő. Védelemvezető (Polgármester)

1. fő. Védelemvezető helyettes (Műszaki Vezető)
2. fő. Beosztott műszaki
4. fő gépész
1. fő villanyszerelő
1. fő ács
2. fő hálózati szerelő
4. fő védmunkás

Amennyiben vagyonvédelmi feladat is felmerül úgy a védelemvezető az előzetes felmérés alapján meghatározott polgári létszámot vehet igénybe.
Szükség esetén a helyi Polgárőrök, illetve a Rendőrség állományát kell igénybe venni.

6.2. Védekezés technikai feltételei

2 db FLYGT NP 3127.181 MT Weda 6.5 KW-as szivattyú 2.5 m³/min teljesítménnyel
2x 20 fm 4"-os tűzoltó tömlő
1 db 44 KW-os tartalék áramfejlesztő
1 db vezérlő szekrény
1 db 10 lábas őrkonténer.
1 db WC konténer
1 m³ 2"-os fenyőpalló
20 fm 3x2,5 mm-es kábel
2 db 150W-os fényszóró
2 db 1 m³/min teljesítményű robbanómotoros szivattyú
1 db árokásó rakodó munkagép
1 db 1 to-ás teherautó
4 db lapát
4 db ásó
4 db vödör
250 db homokzsák
1 tekercs mezőgazdasági fólia
3 db mobil telefon
6 kg 120-as szeg
5 kg 100-as szeg
1 db 200-l-es üzemanyagfordó

A védekezés technikai eszközeit a Taksony Településüzemeltető Np Kft. raktáraiban kell készletezni.

6.3. A védekezés során közreműködő személyek feladatai

A védelemvezető: A védelemvezető-helyettesen keresztül irányítja a védekezést, dönt a szükséges fokozatok elrendeléséről, tartja a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal és a védekezésbe bevont társszervekkel. Gondoskodik a védekezés költség fedezetéről.

Védelemvezető helyettes: A beosztott műszaki alkalmazottakon keresztül irányítja az operatív védekezést. Megteszi a szükséges intézkedéseket a védművek folyamatos figyelésére és működtetésére. Gondoskodik a káros jelenségek esetén szükséges beavatkozások megtételének elrendeléséről és végrehajtásáról. Folyamatosan figyelemmel kíséri a védekezés menetét és a kárelhárítás szervezetén keresztül biztosítja a vizek kártétel nélküli elvezetését. A mentesített területre betörő vizek elszigetelése után gondoskodik azok vízmederbe történő bevezetéséről. Biztosítja a védekezéshez szükséges munkaerő mozgósítását. Az anyag és eszközök rendelkezésre állását. Gondoskodik a védekezésbe bevont személyek foglalkoztatásáról, munkájuk irányításáról. Nyilvántartja a védekezés költségelszámolásához szükséges adatokat, munkaerő, anyag, eszköz és gépek tekintetében egyaránt. Tartós védekezés esetén tíznaponként költségbecslést készít és azt a

védelemvezető felé továbbítja. Elkészíti a napi jelentéseket és azt a védelemvezető felé továbbítja. A védelemvezetőnek javaslatot tesz a szükséges intézkedések megtételére.

A védelemvezető helyettes feladata a védekezés befejeztével:

Gondoskodik a védekezésben részt vett dolgozók járandóságának elszámolásáról

Más szervezetektől, illetve állampolgároktól igénybevett szolgáltatások, anyagok, eszközök elszámolásáról, illetve a meglévők visszaszolgáltatásáról gondoskodik

A megrongálódott védművek helyreállításáról gondoskodik

A védekezés befejezését követő 30 napon belül a felülvizsgálatra jogosult szerv részére összeállítja a védekezésről készült összefoglaló jelentést és a védelemvezetőn keresztül előterjeszti jóváhagyásra a képviselő testületnek.

Beosztott műszaki: a védelemvezető utasításainak megfelelően közvetlenül irányítja a szükséges műszaki munkákat. A védelemvezető helyettes távollétében helyettesíti azt. A védekezés teljes ideje alatt a védelmi feladatok és az azzal kapcsolatban felmerült kérdésekben a védelemvezető helyettes részére a megfelelő műszaki tájékoztatást megadja és javaslatot tesz. Gondoskodik a védekezést irányító- és őrszemélyzet megkülönböztető jelzéséről (karszalag, jelvény, kitűző), a járműveket „**BELVÍZVÉDELEM**” feliratú táblával látja el. A védekezés ideje alatt a védekezési munkákat ellenőrzi és műszakilag irányítja. A védekezés befejeztével irányítja az eszközök karbantartásának elvégzését, javaslatot tesz a sérült eszközök pótlására, cseréjére. Gondoskodik a technikai eszközök raktárba szállításáról. Közreműködik a napi jelentés összeállításában. Szükség esetén kezdeményezi a külső segítség bevonását. Elkészíti és javaslatot tesz a védelmi beosztásra, ezzel egyidőben előkészíti a védekezésben résztvevő személyek balesetvédelmi és munkavédelmi oktatását..

Készült, Taksony 2014.január.23.

Összeállította:

Rung József
Mérnök Üzemgazdász
MK. 13-1146 Tervezési szakterület:VzT

Kapcsolódó tervek:

- I. Taksony Nagyközség Belvízrendezés Tanulmányterve
- II. Marestli tó- Hősök útja megvalósulási dokumentáció
- III. Marestli tó Üzemelési szabályzat