

PATCA, BELTERÜLETI VÍZRENDEZÉS

Patca belterületi vízrendezés

Előzmények:

Patca Község Önkormányzata (7477 Patca, Fő u. 9.) a települést érő rendszeres elöntések miatt rendezni kívánja a település útárkait.

A településnek két élő belterületi vízfolyása van, a Patcai vízfolyás és mellékárka. A belterületi útárkoknak ezek a befogadói.

A belterületi útárkok rendezetlenek, rendezett csapadékvíz elvezetésre nem alkalmasak.

Fentiek miatt az Önkormányzat a vízrendezést meg kívánja valósítani a szükséges útárkok felújításával és a szükséges rácsos áttereszek létesítésével.

A vízgyűjtő és csapadékvíz elvezetők ismertetése:

Patca mintegy 60 fős település Somogy megyében, Kaposvárhoz közel. A lakosság zöme mezőgazdaságból él, település önkormányzatának bevétele kevés, fejlesztésekre kevés pénz jut. Bevételeinek legnagyobb része a Katica tanya szabadidő központ látogatottságából származik, amely a környék nevezetessége.

Kiépült infrastruktúrák a településen az elektromos áram, ivóvíz, gáz, szilárd burkolatú út távközlő vezeték, és a csapadékvíz elvezető árkok egy része.

A település a Patcai vízfolyás völgyében helyezkedik el, a vízfolyás bal oldali fél völgyében. A vízfolyásba csatlakozik a település É-i oldalán a Patcai mellékág. Ez a két vízfolyás a település meglévő útárkainak befogadója.

A vízgyűjtő dombvidéki jellegű, meredek domboldakkal. Nagysága 128,3 ha. Legmagasabb pontja 220 m.B.f., legalacsonyabb pontja pedig 158 m.B.f. A tetemes magasságkülönbségből adódik, hogy a csapadékvizek felszíni lefolyása gyors, mikro árhullámok kialakulása gyakori.

A Patcai vízfolyás és mellékárka a 20%-os előfordulási valószínűségű csapadékok kiöntésmentes vezetésére képes. A jókarba helyezni tervezett útárkok a 4 éves gyakoriságú vízhozamok kiöntésmentes vezetésére tervezettek a Patcai mellékárok kiépíteni kívánt gyakorisága 3%.

A vízelvezetők közül a VI jelű felújítandó, vízelvezető, más néven Patcai mellékárok, a Fő u. É-i befogadója. Mértékadó, 33 éves gyakoriságú vízhozama: 4.050 l/s. Az árok a település É-i domboldalairól lefolyó csapadékvizeket szállítja. Befogadója a Patcai vízfolyás 0+852 szelvénye a bal parton.

V1-1 jelű árok felújítandó árok a település É-K-i részén, a Fő utca D-i oldalán. Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama 19 l/s. Befogadója a VI jelű árok 0+126 szelvénye a jobb parton.

V1-2 jelű felújítandó útárok a település Fő utcájának É-i felújítandó útárka. Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama 278 l/s. Befogadója a VI jelű vízelvezető 0+140 szelvénye a jobb parton.

V1-2-1 jelű felújítandó árok a Fő u. É-i részéhez csatlakozó 21 hrsz.-ú út É-i útárka. Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama 90 l/s. Befogadója a V-1-2 jelű útárok a 0+204 szelvényben a bal parton.

A települést ebből az irányból támadja koncentráltan a csapadékvizek lefolyása, ezért ennek megakadályozására két db rácsos átteresz épül a lefolyások megszakítására.

V2 jelű felújítandó árok a Fő utca D-i befogadója (43 hrsz.) Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama 80 l/s. Befogadója a Patcai vízfolyás 1+132 szelvénye a bal parton.

V2-1 jelű felújítandó árok a Fő utca D-i útárka. Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama 20 l/s. Befogadója a V2 jelű árok 0+068 végszelvénye a jobb parton.



Eperi József
magántervező
egyéni vállalkozó

8630 Balatonboglár, Kolozsvári u. 31.

Tel:30/858-2097

E. mail:eperijozsef@gmail.com

Patca belterületi vízrendezés

A vízgyűjtő, és ezzel a vízvezetők esése is meredek, a hordalék elragadás jelentős, különösen, a tavaszi esők esetén, amikor a növényfedettség még nem alakul ki.

A választott műszaki megoldás:

A vízrendezés megoldásaként, elsőként a befogadó V1, és V2 jelű árok rendezését javasoljuk elvégezni, mert ezek a befogadó árok. A VI-2-1 jelű árok a V1-2 jelű árok után készülhet a többi árok kivitelezési sorrendje tetszőleges.

Az útarokok jókarba helyezése megfelelő mederszelvény kialakítását jelenti a meglévő téglakapubejárók fenékszintjéhez lehetőleg igazodva.

A V1-1 és a V1-2 jelű árok 0+000 – 0+046-os szelvényei között 1 lap magasságban mederlap burkolat építése szükséges.

A V2 árok 0+000 – 0+068 szakasza teljes hosszában 2 lap magasságban mederlap burkolat építése szükséges.

A korszerű környezeti célkitűzések miatt (beszivárgás) áttört falú mederlap burkolat alkalmazása indokolt.

A V1-2 jelű vízvezető vége mederlappal burkolt, itt a burkolat tisztítása és hibáinak javítása szükséges.

Építendő víziművek:

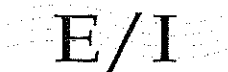
- V1 jelű felújítandó árok: Hossza 140 m, rézsúhajlás 1:1,5, fenékszélesség 100 cm. Földmedrű vízfolyás.
- V1-1 jelű felújítandó árok: Hossza 388 m, rézsúhajlása 1:1,5, fenékszélesség 40 cm. Földmedrű árok. A 0+000 – 0+046 szelvények között 40x40x10 cm-es áttört falú mederlap burkolat, egy lap magasan.
- V1-2 jelű felújítandó árok: Hossza 630 m, rézsúhajlása 1:1,5, fenékszélessége 40 cm. Földmedrű árok. A 0+630-0+788 szelvények között meglévő mederlap burkolattal ellátott tisztítandó árok 158 m hosszban. A 0+000 – 0+046 szelvények között 40x40x10 cm-es áttört falú mederlap burkolat, egy lap magasan.
- V1-2-1 jelű felújítandó vízvezető árok: Hossza 56 m, rézsúhajlása 1:1,5, fenékszélesség 40 cm. Földmedrű árok. Építendő rácsos átereszt 2 db 60 cm széles 6 m hosszban.
- V2 jelű felújítandó árok: Hossza 68 m, rézsúhajlása 1:1,5, fenékszélessége 60 cm. Földmedrű árok. A 0+000 – 0+068 szelvények között 40x40x10 cm-es áttört falú mederlap burkolat, két lap magasan.
- V2-1 jelű felújítandó árok: Hossza 312 m, rézsúhajlása 1:1,5, fenékszélessége 40 cm. Földmedrű árok.

Felújítandó árokhossz összesen 1.594 m földmedrű árok.

Tisztítandó 158 m mederlap burkolatú árok.

40x40x10-es áttört falú mederlap burkolat, 1 lap magasságban 92 m.

40x40x10-es áttört falú mederlap burkolat, 2 lap magasságban 68 m.



Eperi József
magántervező
egyéni vállalkozó

8630 Balatonboglár, Kolozsvári u. 31.

Tel:30/858-2097

E. mail:eperijozsef@gmail.com

