

## **KÖZMŰELLÁTÁS ÉS HÍRKÖZLÉS**

### **VÍZGAZDÁLKODÁS ÉS CSATORNÁZÁS**

---

#### **Vízellátás**

Pápakovácsi község területén a közcélú ivóvízhálózat kiépült. A település területe közcélú ivóvízbázis hidrogeológiai védőterületet nem érint. Pápakovácsi a Pápa – Tapolcafő – Ajka regionális rendszeren át a tapolcafői vízbázisról kapja az ivóvizet, mely sérülékeny vízbázis. A község területén a közüzemi ivóvízellátás az NÁ 600-as távvezetésekről ágazik le NÁ 200-as átmérővel. A leágazás után 2 db. 100 m<sup>3</sup>-es víztároló található. A pápakovácsi felé menő NÁ 200-as vezeték egyben Kup vízellátását is biztosítja. A kupi leágazás után a község felé haladó nyomóvezeték NÁ 150 mm-es. A községen belül a NÁ 100-as vezetékek találhatók, több utcában kétoldali vezetéssel, melyet a Pápai Vízmű Rt üzemeltet.

A vizsgálatok szerint a vízellátás vonatkozásában a fejlesztési feladatokban ma már nem a bekötöttség növelése, a „mennysiségi ellátás” megoldása a legfontosabb. A vízellátás fejlesztési feladatok körében a „minőség” biztosítása kerül előtérbe. A vízminőség védelme az általánosan terjedő elszennyeződés következtében egyre nehezebb feladat.

Az egészséges víz, mint a természet legfontosabb kincse kiemelt védelmet igényel. A jövő feladata a vízbázisok fokozott védelmének biztosítása.

A tervezett lakó- és gazdasági területek vízellátása a meglévő hálózatról bővítéssel biztosítható legalább NA 100 vízvezetékkel.

#### Oltóvíz biztosítás

A település belterületén meglévő tűzvízcsap hálózat biztosítja a tűzoltáshoz szükséges oltóvizet. A településen található tűzcsapok átmérője NÁ 100-as. Típusukat tekintve: vegyesen föld alatti és föld feletti kialakításúak. A tűzcsapok száma 17 darab, melyek egymáshoz viszonyítva maximum 200m-re vannak. A szükséges vízmennyiség a település NA 100-as vízvezetékéről biztosítható, melyet a Pápai Vízmű Rt üzemeltet.

#### Tűzcsapok elhelyezkedése:

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| o Devecseri út 3db. | o Kis utca 1 db.     |
| o Fő utca 9db.      | o Séd utca 3 db.     |
| o Nórápi út 2 db.   | o Iskola udvar 1 db. |
| o Ilona utca 2db    |                      |

A tervezett beépítésre szánt területeket legalább NA 100 vízvezetékkel kell ellátni, a hálózat kiépítésével egyidejűleg a tűzcsaprendszer OTSZ szerinti (200 méterenként föld feletti tűzcsapok) kialakításáról is gondoskodni kell. Az építési tevékenység csak akkor kezdhető meg, ha az üzemkész tűzcsaphálózat kiépült.

**Csatornázás**

A csatornázás a modern városépítésnek nélkülözhetetlen és egyik legjelentősebb tényezője. A vízszolgáltatás útján a fogyasztókhoz vezetett tiszta vizet, felhasználása után el kell vezetni, ez a csatornázás feladata. A csatornák előbb összegyűjtik a keletkezett házi szennyvizeket, az ipari üzemekben az ipari szennyvizeket, majd azokat a szennyvíztisztító berendezésekbe, és utána a befogadóba vezetik.

Pápakovácsion a közcélú szennyvízelvezető csatorna hálózat kiépült. A szennyvíztisztító telep Kupon található. A tisztító probaüzeme lezárult, a vízjogi üzemeltetési engedély kiadása folyamatban van. A szennyvíztisztító tisztítja meg Pápakovácsi, Nóráp, Kup, Ganna, Döbrönte, Bakonyjákó és Pápasalamon településeken keletkező kommunális szennyvizeket. A szennyvíztisztító telep a Bitva - patak mellett található. A szennyvíz befogadója a patak.

Pápakovácsion a hálózat hossza 3278 m, a szennyvízcsatorna nagyrészt gravitációsan épült ki 200 mm-es átmérővel. Anyaga KG PVC cső, gumigyűrűs kötéssel. A nyomóvezetékek hossza a községben 1854 m ( $\varnothing$  110, 63). A gravitációs házi bekötések száma 176 db, a bekötővezetékek hossza 1503 m. Nyomott rendszerű házi bekötés 4 db található a községben 248 m csőhosszal. Az ingatlanok 90 %-a a csatornahálózatra rákötésre került.

A hálózatra jelenleg még nincs minden lakóépület csatlakoztatva, a rákötések aránya 90%-os. Az elkészült szennyvízcsatorna be-ruházás minél magasabb környezetvédelmi hatékonysága eléréséért ösztönözni kell a lakosságot a rákötésre.

A csatornázásnak közegészségügyi feladatán kívül környezetvédelmi, vízkészlet-gazdálkodási, városképi, kényelmi és termelési jelentősége is van. A szenny- és csapadékvizek összegyűjtésével, tisztításával lehetővé válik a vizek további hasznosítása az ipar és a mezőgazdaság számára.

**Felszíni és csapadékvíz elvezetés**

A megye domborzati viszonyai alapján közvetlen négy vízgyűjtő területre tagolódik, amelyek közvetve a Dunába továbbítják az összegyűjtött vizeket. A megye területe árvízzel nem veszélyeztetett.

Pápakovácsi felszíni vizeinek befogadója közvetlenül vagy közvetve a Séd patak, mely a Közép-dunántúli Vízügyi Igazgatóság kezelésében van. Pápakovácsi topográfiai adottságát tekintve viszonylag sík terepen fekszik, területét csak kisebb dombocskák szabdalják. Így a lefolyó felszíni vizek kevés hordalékot szállítanak.

A beépített területekről a csapadékvizet el kell vezetni. Pápakovácsion ez csak részben megoldott. A lakott területek 90%-án nyílt csapadékvíz-elvezető árokhalózat található. Az árkok részben eltömődtek, folyamatos tisztításuk, karbantartásuk, a magas útpadka eltávolítása szükséges.

A kisebb vízfolyások és a nyílt árkok kezelése Pápakovácsi Polgármesteri Hivatalának feladatkörébe tartozik.

Fontos a nyílt árokrendszer teljes körű kiépítése, majd folyamatos karbantartása. Az utcák nyomvonalát követve kell az árokrendszert kialakítani. A rétegvonalakkal párhuzamosan haladó utcáknál, mint övárkokat kell kialakítani az árkokat.

Az olyan szűk utcákban, ahol nincs árok építésére lehetőség, kiemelt útszegélyek építése szükséges a lejtett szélén, hogy csökkenjen a hordalékszedés, vagy csapadékvíz-elvezető csatornát kell kialakítani.

Új út csak csapadékvíz-elvezető csatornával épülhet, továbbá a belterületen a nyílt árokhálózatot folyamatosan csapadékvíz-elvezető csatornahálózattal kell kiváltani.

## **ENERGIAELLÁTÁS**

Pápakovácsi energiaellátására a vezetékes energiahordozók közül a villamos energia és a földgáz áll rendelkezésre. A nem vezetékes energiahordozók használata a vezetékes földgáz megjelenésével fokozatosan szorul ki, mégis jelentős szerepet tölt be. A villamos energia jellemzően a világítás és technológiai energiaigények kielégítését szolgálja. A földgáz komplex hasznosításával a termikus energiaigények (fűtés, használati melegvíz termelés és főzés) teljes körű kielégítésére alkalmas, felváltva a környezetet erősebben szennyező nem vezetékes energiahordozók szerepét.

Az energiaellátás fejlesztési feladatai között kell említeni a megújuló energiahordozók alkalmazásának szükséges elterjedését. A szokványosan alkalmazott energiahordozók előállításával és hasznosításával jelentkező környezetterhelést csökkenteni csak a megújuló energiahordozók alkalmazásával lehet. A környezeti állapot javítása nem csak helyi, országos, hanem világérvű, amelyre ma már nemzetközi szerződések is köteleznek.

### **Villamos energia ellátás**

*A villamos energia ellátás az energiafogyasztóknak a rendeltetésszerű működésükhöz szükséges villamos energia rendelkezésre bocsátása.*

A villamos energia ellátás az országos 120 kV-os hálózatról történik.

Pápakovácsion jelenleg mintegy 180 lakóépület található. A villamos energia fogyasztói rákötések aránya 100%-os.

A község közép feszültségű villamosenergia-ellátása a Pápai 120/20 kV-os OVIT állomásról történik. Pápakovácsi energiaellátását a Pápa – Nyirád 120 kV-os egyrendszerű villamos távvezetékéről leágazó szabadvezeték hálózat biztosítja. A leágazó szabadvezeték nyomvonala a kül- és belterületi ingatlanokon halad keresztül. A községben 2 db közcélú transzformátor-állomás üzemel.

Pápakovácsi utcáin kisfeszültségű betonoszlopos szabadvezeték található, valamint a kisfeszültségű szabadvezeték hálózat faosz-

lopos betongyámra szerelt. Fogyasztói csatlakozások jórészt légkábeles kivitelűek. A betonoszlopos hálózaton energiatakarékos lámpások vannak felszerelve.

A villamos energia ellátás jelenleg jónak mondható.

### Közvilágítás

A közvilágítás közterületeknek a közlekedés és közbiztonság érdekében szükséges olyan villamos üzemű megvilágítása, amiről a községi polgármesteri hivatalnak kell gondoskodnia. Ennek megfelelően közvilágításnak kell tekinteni a közutaknak összefüggő, rendszeres, meghatározott időtartamú megvilágítását.

Pápakovácsi közvilágítási hálózata megfelelő. Biztosítani kell a faluközponttól távolabb eső területek és a külterületi épületekhez vezető utak megvilágítását is. A lehetséges fényforrásokat a terület jellegének és az ott zajló forgalom nagyságának megfelelően kell kiválasztani.

### Díszvilágítás

Pápakovácsi nevezetes látványosságainak esti megmutatására, szerény díszvilágítására is lehetőséget kell biztosítani, kiemelten a műemléki védelem alá eső építményeket. Gondolunk itt a Fő utcai római katolikus templom, valamint a vele szemben elhelyezkedő volt Somogyi – kastély (jelenlegi általános iskola) szerény, jelzésszerű díszvilágítására.

### **Földgázellátás**

Pápakovácsi vezetékes földgázellátása biztosított. Az alaphálózathoz kapcsolódva, a nagynyomású vezetékekre telepített átadó állomások segítségével történik az országos hálózatról a vételezés. Pápakovácsi az Adásztevelen található gázátadó állomásról, nyomáscsökkentőkön keresztül kapja a földgázt, mely szállítja a település határába telepített gázfogadó-nyomásszabályzó állomásig.

A település korszerű, környezetbarát termikus energiaellátása biztosítható a komplex földgázellátással. A földgáz alkalmas egyedi berendezésekkel, jól szabályozható, automatikus üzemvitelű, teljes komfortot nyújtó ellátás biztosítására. Fűtésre, használati melegvíz termelésre és főzésre egyaránt energiatakarékosan használható.

Pápakovácsion a vezetékes földgázellátás, a belterületen 100%-osan kiépült. Jelenleg a bekötések aránya 90 %-os.

A hálózat fejlesztését folyamatosan el kell végezni. A külterületi lakott épületek földgázellátását is biztosítani kell.

**HÍRKÖZLÉS**

---

**Távközlés**

Megépültek az országos digitális gerinchálózat Veszprém megyén átmenő optikai kábel szakaszai, továbbá a primerkörzetek településeit felfűző körzethálózatok nagy része. A primer központok kapcsolják be a körzeteket az országos és a nemzetközi távközlési rendszerbe.

A Magyar Telecom Rt hálózata a község területén elsősorban légkábeles oszlopsoros hálózatot alakított ki. A távközlési hálózat az 50. számú Pápai primer körzetközpontból leágazva épült ki, melyet az Ajka - Pápa - Győr központokat összekötő, 120 kV-os egyrendszerű villamos távvezeték fűz fel. A település a 89-es távhívó számon csatlakozik az országos, illetve nemzetközi távhívó hálózathoz.

A település belterületén a vezetékes telefonhálózat ki van építve és az ingatlanok mintegy 90%-a saját állomással rendelkezik.

**Vezeték nélküli távközlés**

A vezetékek nélküli távközlési szolgáltatásban a jelek továbbítását a rendszerek bázisállomásai biztosítják. A mikrohullámú összekötés két pontja között az üzembiztos működéshez az optikai átlátást biztosítani kell.

Veszprém megye területén az országos mikrohullámú rendszer részeként a Magyar Telekom Rt-nek, az Antenna Hungária Rt-nek, a Magyar Honvédségnek és a mobil távközlési szolgáltatóknak üzemelnek bázisállomásai.

A mobil telefon elérhetősége a település nagy területén megfelelő, a vételi lehetőség a pápai és bakonypölöskei bázisállomásokról biztosított.

**Műsorszórás**

Az Antenna Hungária Rt. digitális és analóg rendszerű mikrohullámú hálózata végzi a rádió és a TV adórendszerek modulációval történő ellátását. Veszprém megyében Kab-hegyi TV-URH gerincadó, továbbá a Bakony-hegység „beárnyékol” területein a TV adások jó vételi lehetőségét hat TV átjátszó adó biztosítja a földfelszíni műsorszórásban. Újabb bázis állomás telepítése nem várható a megyében.

A település területén a kábeltelevízió hálózat kiépült. Jelenleg a lakások mintegy 75%-a csatlakozott a hálózatra. A hálózat fejlesztése során már többfunkciós (tv, távközlés, informatika) hasznosíthatóságáról is gondolni kell. A hálózati elemeket, a közlekedési területeken, vagy ingatlanon belül kell elvezetni.