

K É P V I S E L Ő – T E S T Ü L E T I E L Ő T E R J E S Z T É S

Előterjesztő: **Dr. Szathmári Anita aljegyző, osztályvezető**

Tárgy: **A felszíni csapadékvíz-elvezetés ütemtervének programja**

Ügyintéző: **Elek Sándor műszaki ügyintéző**

Iktatószám: **800 - / 2019**

Melléklet: **1db**

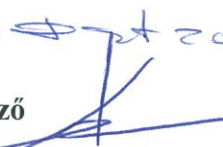
Feladatot jelent: **Jogi és Városüzemeltetési Osztály**


Véleményező bizottság: **Gazdasági, Fejlesztési és Környezetvédelmi Bizottság
Jogi, Ügyrendi és Összeférhetetlenségi Bizottság
Pénzügyi Ellenőrző és Mezőgazdasági Bizottság**

Bizottsági elnök: **Bertalan János bizottsági elnök
Dr. Nagy Imre Sándor bizottsági elnök
Kovács Attila Károly bizottsági elnök**

Egyéb véleményező szerv: **-**

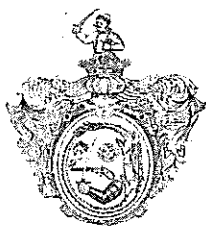
Törvényességi véleményezésre benyújtás időpontja: **2019. április 12.**

Törvényességi ellenőrzést végezte: **Dr. Szathmári Anita aljegyző**  **2019.04.17.**

Látta: **Koláné Dr. Markó Judit jegyző** 

Egyéb meghívottak:

NYILVÁNOS / ZÁRT ÜLÉS



Hajdúböszörményi Polgármesteri Hivatal
Jogi és Városüzemeltetési Osztály

4220 Hajdúböszörmény, Bocskai tér 1.

(52) 563-200 Fax: (52) 563-296

www.hajduboszormeny.hu

Tisztelt Képviselő-testület!

Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX törvény 13. § (1) bekezdése alapján a helyi közügyek, valamint a helyben biztosítható közfeladatok körében kötelezően ellátandó helyi önkormányzati feladatok közzé nem tartozik a csapadékvíz elvezetéséről való gondoskodás. Az élhetőbb és biztonságosabb lakókörnyezet létrehozásához viszont elengedhetetlenül szükséges a csapadékvíz elvezetést biztosítani.

Városunk történetében időszakosan, a csapadékos években (pld. 2006- 2010) súlyos belvíz problémák jelentkeztek, melynek kárelhárítása az Önkormányzatunkra jelentős terheket rótt.

A belvíz okozta károk megelőzése, vagy enyhítése érdekében pályázati források és saját önerő bevonásával komoly fejlesztéseket hajtottunk végre az elmúlt években és napjainkban is.

Mielőtt a fejlesztési terveinket ismertetném településünk domborzati és vízrajzi környezetét szeretném bemutatni annak érdekében, hogy a fejlesztések milyen formában és módon hajthatók végre.

Városunk belterülete a hajdúsági löszháton terül el, mintegy 1200 ha-nyi területen. A város területén és környezetében az alföldi viszonylatban is egyedülállóan kedvező morfológiai viszonyok jellemzőek. A terep egyenletesen, viszonylag nagymértékű 10% körüli eséssel lejt DK-ÉNY- i irányba. A város legmagasabb és a legmélyebb pontja között a magasságkülönbség mintegy 35m-t tesz ki. A nagy terepesedésnek köszönhetően a felszíni lefolyás a jellemző, erre utal az a tény is, hogy ritka a csatornahálózat. A településünk DK-i része a nagy lejtésnek köszönhetően ki van téve az elöntés veszélyének. Ennek a megakadályozására korábban egy övcsatornát építettek (Déli lucernás övcsatorna), ami a külterületi vizeket a város szélén vezeti el a befogadóba. Árvízi szempontból a településünk belterülete ártéren kívül esik, nem veszélyeztetett.

A város területe a Hortobágy főcsatorna belvízrendszerében, a Kadarcs-Karácsonyfoki belvízöblözethez, közvetlenül a Brassó éri csatorna ill. kisebb részt a Vidi- éri csatorna vízgyűjtőjéhez tartozik. Mindkét csatorna a város területén ill. annak közvetlen közelében ered. A befogadási viszonyok kedvezőek, a belterületi csatornák gyakorlatilag minden esetben gravitációsan csatlakoztathatók a külterületi befogadókhöz. A főművi és gyűjtőcsatornák önkormányzati tulajdonban és kezelésben vannak. A karbantartási és üzemeltetési feladatokat a Városüzemeltetési Intézmény látja jelenleg el. Az üzemeltetési feladatok ellátásához az anyagi fedezetet a Start munkaprogram kereteiből és az önkormányzati költségvetésből biztosítjuk.

Talaj és talajvíz viszonyok

A talaj felső rétege a város területének túlnyomó részén 1-3 m vastagságú, jó vízgazdálkodású humuszos vályog, alatta a talajvíz szintjéig típusos lösz található. A város keleti szélén megjelenik a felszínen a nyírségre jellemző futóhomok is, mely a vasútvonal nyomvonalánál összefonódik a löszös réteggel. A város NY-i, ÉNY-i oldalán a talaj kötöttsége, agyagtartalma növekszik. Itt találhatóak az egykori vályogvető helyek, agyaggödrök.

A talajvízszint vonatkozásában az utóbbi 50 évben egyértelműen emelkedő trend volt megfigyelhető a talajvízvizsgálati jelentések alapján. A talajvízszint emelkedése súlyos épületkárokat idézett elő és pincéket öntött el. A drámai talajvízszint emelkedéshez nagymértékben hozzájárult az un. közműollónak, a vízellátás és csatornázás eltérő mértékű időbeni fejlesztése. A város szennyvízcsatornázási rendszere 2010-2012 években jelentős fejlesztéseken esett át és a csatornázottság elérte a 95,4%- t. A fejlesztés mértéke mérhetően csökkentette a talajvízszintet.

Csapadékvíz- elvezető rendszerünk is nagymértékű fejlesztésen esett át az elmúlt években. Pályázati forrásból a K-i városrészben és a Déli- Lucernásban összesen 3909 fm gyűjtőcsatorna épült meg, illetve át. A napokban pedig a Polgári utcai tehermentesítő csatorna kivitelezése kezdődött el, ami nagymértékben csökkenti a Főtér elöntését és az Arad utcai ingatlanok biztonságát heves záporok esetén. A gyűjtőcsatornák megépülése teszi lehetővé a további fiók csatornák megvalósítását, mivel a csapadékvíz befogadása elengedhetetlenül szükséges. A K-i városrészben volt lehetőségünk fiók csatornákat megépíteni, nevezetesen a Szittya, Táltos, és a Középkert utcákban. A D- i városrészben pedig szinte az összes utcában kivitelezésre kerültek a fiók csatornák. A fejlesztések minden esetben a belvízzel fokozottan veszélyeztetett területeken valósulnak meg, az anyagi lehetőségünknek megfelelően.

A mellékletben szereplő táblázatok részletesen bemutatják a különböző vízgyűjtő területeken a már meglévő csatornákat és az azokon történő átépítési, fejlesztési munkákat. A táblázat pontos felmérés szerint készült, bemutatja a különböző csatorna fajtákat és azok hosszát.

Mivel a településünkön nyolc vízgyűjtő terület található ennek köszönhetően a karbantartási és üzemeltetési feladatok nagymértékben különböznek egymástól. Azt is meg kell jegyezni, hogy a jövőbeni fejlesztések során a csapadékvíz bizonyos mennyiségének a helyben tartásáról (pufferolás) is gondoskodni kell. Nem lehet cél, hogy a településünkről minden csapadékot a külterületre vezessünk, amikor az éghajlat változás jeleit a saját bőrünkön is érezzük (pl. szárazság, hőmérsékletemelkedés). A fejlesztéseink során a jövőben ahol az épített környezet és a talajtani adottságok lehetővé teszik, ott a szikkasztó árkok (földmedrű) visszaállítását helyezzük előtérbe. A szikkasztóárkok a pufferolást hivatottak szolgálni, ezáltal a nagyobb mennyiségű csapadék helyben elszikkad, a talaj nedvességtartalmát szinten tartva.

A legsürgősebb karbantartási munkákat a külterületi befogadókon szükséges elvégezni, nevezetesen a Brassóér É-i ágán. A Hortobágymenti Vízgazdálkodási Társulat megszűnésével az üzemeltetési feladatok ellátása az önkormányzatunkra szállt vissza. Az elmúlt években forrás hiány miatt a külterületi csapadékvíz elvezető hálózatunkon kizárólag tűzoltó munkával beszakadt átereszek átépítéseit tudtunk elvégezni. A külterületi csatornahálózatunk elhanyagolt, komoly anyagi ráfordítás szükséges a belvízvédelmi feladatok hatékony ellátásához. A külterületi befogadók állag megőrzéséhez pályázati források bevonására lenne szükség, mivel önerőből ezt a feladatot nem tudjuk elvégezni. A Brassóér 3,5 km-es szakaszán kotrási és növényirtási munkákat haladéktalanul el kell végezni, hogy a belterületi csapadékvíz a gyűjtő csatornáinkban ne torlódjon vissza. A későbbiekben elvégzendő fejlesztési, karbantartási munkákat a csatornahálózatunkon, a melléklet tartalmazza. A fontossági sorrend kialakításánál a lakossági igényeket is figyelembe vesszük. Több, már megépült helyszínen a tulajdonosok összefogásával valósítottuk meg a kivitelezési munkát. A jövőben fokozottabban számítunk a lakosság közreműködésére, mivel a Start munkaprogramban a munkaerőhiány súlyos jeleit mutatja. Számolnunk kell azzal is, hogy a jövőben az üzemeltetési feladatok ellátása érdekében vállalkozók bevonására is szükség lesz, ez további anyagi terheket ró az önkormányzatunkra. A csatornahálózatunkon elvégzett pótlási, karbantartási munka a belvíz elleni védekezést javítja.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és a határozati javaslatot egyszerű többséggel elfogadni szíveskedjen.

Határozati javaslat

Hajdúböszörmény Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 13. § (1) bekezdés 2. pontja alapján megtárgyalta „**A felszíni csapadékvíz elvezetés ütemtervének programja**” című előterjesztést és az alábbi döntést hozza:

1. A Képviselő-testület felkéri a Városfejlesztési Osztály vezetőjét, hogy keresse a pályázati lehetőségeket a mellékletekben található Tanulmánytervben foglaltak megvalósítására.

Határidő: folyamatos

Felelős: Harangi Sándor osztályvezető

2. Minden év költségvetési rendeletében tervezni kell a csapadékvíz- elvezető rendszer folyamatos karbantartását.

Határidő: 2020. január 31-től folyamatos

Felelős: Nyakas Tibor osztályvezető

3. A Képviselő-testület felkéri a Jogi és Városüzemeltetési Osztály vezetőjét, hogy a csapadékvíz elvezető rendszer karbantartási munkáit ütemezze, és a kivitelezési munkákat koordinálja.

Határidő: 2019. december 31.

Felelős: Dr. Szathmári Anita aljegyző, osztályvezető

Hajdúböszörmény, 2019. április 12.


Dr. Szathmári Anita
aljegyző, osztályvezető



Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

T.sz: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezet t	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átéptendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60 -tól
I. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
1-0-0	35 sz.főút-Erdélyi u.	1863	3217	93	5173	2260						2260
10-Tem1	35 sz.főút				0		416		416			
10-Tem2	35 sz.főút				0		254		254			
10-Tem3	Temető tér				0		89		89			
10-Tem4	Temető tér				0		147		147			
1-1-0	Újvárosi, Arpád u.			1351	1351	10				10		
1-1-1	Újvárosi u.		690	124	814		200				200	
11-Báth1	Báthori u.				0		67				67	
11-Báth2	Báthori zug				0		45	45				
11-Báth3	Báthori u.				0		72				72	
11-Újv1	Újvárosi u.				0		101	101				
11-Újv2	Újvárosi u.				0		49	49				
11-Vör1	Vörösmarty u.				0		150				150	
11-Gön1	Gönczy Pál u.				0		128				128	
11-Kap1	Kaplár M. u.				0		101				101	
1-1-1-1	Hajdúkerület u.				0		299				299	
11-Lév3	Lévay M. u.				0		40				40	
11-Ben1	Benedek u.				0		97				97	
11-Kas1	Kassa u.				0		77				77	
1-1-2	Kemény-Táncsics krt.	683	972		1655	689					456	233
11-Kem1	Kemény J. krt.		211		211							
1-1-2-1	Kemény-Bajcsy-Eötvös u.		578	73	651	140			140			
11-Baj10	Bajcsy-Zs. u.				0		66	66				
11-Baj11	Bajcsy-Zs. u.				0		68	68				
11-Baj12	Bajcsy-Zs. u.				0		87	87				
11-Baj13	Bajcsy-Zs. u.		119		119							
11-Baj14	Bajcsy-Zs. u.	128			128	128					128	
11-Baj15	Bajcsy Zs u.	127			127	127					127	
11-Baj16	Bajcsy-Zs. u.				0		127		127			
11-Baj17	Bajcsy-Zs. u.				0		93	93				
11-Baj18	Bajcsy-Zs. u.				0		106	106				
11-Eöt2	Eötvös u.				0		190				190	
11-Baj8	Bajcsy Zs u.		87		87							
11-Baj9	Bajcsy Zs u.				0		61				61	
11-Bem3	Bem J. u		245	40	285							

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

T.sz: 481/15

Csatorna Jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezet t	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átéptendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 -tól
1. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
1-1-2-2	Kemény krt.- Bem u.		657		657		10			10		
11-Baj6	Bajcsy-Zs. u.	43			43	43					43	
11-Baj7	Bajcsy-Zs. u.	188			188	188					188	
11-Bem4	Bem J. u		180		180		8	8				
11-Bat3	Batthyány u.	84			84	84	78	78			84	
11-Bat4	Batthyány u.	103			103	103					103	
11-Honv1	Honvéd u.		199		199							
11-Bat5	Batthyány u.				0		177				177	
11-Bat6	Batthyány u.				0		165				165	
11-Hös2	Hösök u.		55		55							
1-1-2-3	Kemény- Táncsics krt.	689	655		1344	689			586		103	
11-Baj4	Bajcsy-Zs. u.	41			41	41					41	
11-Baj5	Bajcsy-Zs. u.	43			43	43					43	
11-Kem2	Kemény J. krt.				0		52	52				
11-Baj3	Bojcsy Zs u.	64			64	64					64	
11-Bat7	Batthyány u.	56			56	56					56	
11-Bat8	Batthyány u.	55			55	55					55	
11-Szob2	Szoboszlói u.			120	120							
11-Dézs1	Dézsány I. u.		62		62							
11-Dézs2	Dézsány I. u.		67		67							
11-Kla1	Klapka Gy. u.		320		320							
11-Kla2	Klapka Gy. u.			84	84							
11-Kla3	Klapka Gy. u.		357		357							
11-Újv3	Újvárosi u.	38			38	38		38				
1-1-3	Árpád u.		461	314	775							
1-1-3-1	Mester u.				0		275		275			
11-Lév1	Lévay M. u.				0		128		128			
11-Lév2	Lévay M. u.				0		34	34				
11-Péc1	Péchy S. u.				0		241		241			
11-Árp1	Árpád u.			62	62							
11-Baj19	Bajcsy-Zs. u.	108			108	108					108	
11-Baj20	Bajcsy-Zs. u.	102			102	102					102	
11-Árp4	Árpád u.				0		46	46				
1-1-4	Batthyány- Honvéd u.	370			370	370					370	
11-Bat1	Batthyány u.	173			173	173					173	
11-Bat2	Batthyány u.				0		84				84	
11-Honv2	Honvéd u.				0		136				136	
11-Jók1	József A. u			64	64							
11-Árp2	József A. u			54	54							
11-Árp3	József A. u			39	39							
1-2-0	35 sz. - Bánságtér-K- Debreceni u	398		2247	2645	469	151			71	549	
1-2-1	Horváth L.- szervíz u.				0		413		413			

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

T.sz: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezet t	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmért	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 -161
1. sz. rendszer		(m)			(m)	(m)	(m)					
1-2-2	Fazekas. u.				0		396		396			
12-Sem3	Semmelweis u.				0		32				32	
12-Megyl	Megyeri. u.				0		52				52	
1-2-3	K.szb.- szerviz- Tessdik u.	77		139	216		264		264			
12-Mad1	Madarász V. u.				0		51				51	
12-Nagyl	Nagy I. u.				0		99				99	
12-Tess1	Tessdik u.				0		63				63	
1-2-4	Amácssy - szervíz u.				0		538		538			
12-Alm1	Almássy M. u.				0		54				54	
12-Kőr1	Kőrösi Cs. S. u.				0		63				63	
12-Bar1	Barók B. u.				0		148				148	
12-Plus1	35. út mellett		87		87							
12-Plus2	35. út mellett		86		86							
12-Plus3	Baltazár D. u.		77		77							
12-Plus4	Baltazár D. u..			101	101							
12-Plus5	35. út mellett		78	102	180							
12-Plus6	Külső- Debreceni u.			68	68							
12-Plus7	Vásár tér		43		43							
1-2-5	Széchenyi u.				0		493				493	
12-Kaz1	Kazinczy F. u.				0		88				88	
12-Kaz2	Kazinczy F. u.				0		89				89	
1-2-6	Lehel u.		86		86	86	344				430	
12-Leh1	Lehel u.		160		160							
12-App1	Apponyi A. u.				0		88				88	
12-App2	Apponyi A. u.				0		89				89	
1-2-7	Zrínyi u.	42			42	42	328				370	
12-Zrí1	Zrínyi u.	40			40							
12-App3	Apponyi A. u.				0		88				88	

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kiigazítás

T.sz: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezet t	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmehlő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 -tól
1. sz. rendszer		(m)			(m)	(m)	(m)					
12-App4	Apponyi A. u.				0		88				88	
1-2-8	Losonezi I. u.				0		307				307	
1-2-9	Kövér Gy. u.				0		247				247	
10-Bem1	Bem J. u.		216		216							
10-Bem2	Bem J. u.		230		230							
10-Mar1	Maros u.		45		45							
10-Mar2	Maros u.		91		91							
1-0-1	Kolozsvári u.		245		245	76			76			
10-Mar3	Maros u.		71		71							
10-Hős1	Hősök u.		93		93							
10-Koll	Kolozsvári u.		75	22	97							
10-Baj1	Bajcsy-Zs. u.	95			95	95					95	
10-Bán1	Bánság tér	619			619	619					619	
1-0-2	Kolozsvári u.		583		583							
10-Baj2	Bajcsy-Zs. u.	63			63	63					63	
10-Bat9	Barthány u.	65			65	65					65	
10-Bat10	Barthány u.	63			63	63					63	
10-Szob3	Szoboszlói u.			80	80	80			80			
10-Bán2	Bánság tér	616			616	616					616	
10-Sal1	Salgótarján u.	46			46	46					46	
10-Sal2	Salgótarján u.	98			98	98					98	
10-Sal3	Salgótarján u.	135			135	135					135	
10-Sal4	Salgótarján u.	206			206	206					206	
10-Sal5	Salgótarján u.	78			78	78					78	
10-Sal6	Salgótarján u.	56			56	56					56	
10-Dézs3	Dézsány I. u.		80		80							
10-Dézs4	Dézsány I. u.		80		80							
10-Dézs5	Dézsány I. u.				0		99				99	
10-Dézs6	Dézsány I. u.				0		97				97	
10-Bán3	Bánság tér	75			75	75					75	
10-Bán4	Bánság tér	80			80	80					80	
10-Sal7	Salgótarján u.				0		116				116	
10-Tem10	Temető körül drénezés				0		745		745			
10-Tem11	Temető körül drénezés				0		641		641			
10-Tem12	Temető körül drénezés				0		745		332			
1-0-3	Vásár tér				0		486				486	
10-Tel1	Telcski L. u.				0		119				119	
1-0-4	Vásár tér	62			62	62	252				314	
1-3-0	Erdélyi u.		1480		1480							

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
 Tanulmány Terv
 Mennyiség kiigyűjtés

T.sz: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezet t	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmehű	burkolt	zárt	összesen	átéptendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 -tól
1. sz. rendszer		(m)			(m)	(m)	(m)					
13-BotI	Botond u.				0		146				146	

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kiigyűjtés

T.sz: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezet t	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmucsi	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 -tól
I. sz. rendszer		(m)			(m)	(m)	(m)					
13-Pál1	Pál N. Zs. u.	68			68	68				68		
13-Nef1	Nefelejcs u.				0	68				68		
13-Bud1	Budai N. A. u.				0	320				320		
13-Köz1	Középkert u.				0	317				317		
13-Hét1	Hétvezér u.	74			74	235				309		
13-Hét2	Hétvezér u.				0	101				101		
13-Ava1	Avar u.	83			83	83				83		
13-Szék1	Székely u.	72			72	72				72		
13-Pusz1	Pusztaszer u.				0	75				75		
13-Rác1	Rác u.	75			75	75				75		
13-Géz1	Géza Fejedelem				0	69				69		
1-4-0	Huszár u.	87			87	259				346		
14-Szen1	Szente B. u.				0	114				114		
14-Szen2	Szente B. u.				0	94				94		
14-Som1	Somosy B. u.				0	132				132		
14-Som2	Somosy B. u.				0	91				91		
10-Réd1	Rédey u.	193			193	193				193		
10-Som3	Somosy B. u.				0	159				159		
10-Kálm1	Kálmán F. u.				0	135				135		
10-Lipp1	Lippai B. u.	99		40	139	99	124			223		
10-Som4	Somosy B. u.				0	150				150		
10-Kálm2	Kálmán F. u.				0	96				96		
10-Péli	Pély G. u.		37	198	235							
10-Stro1	Stromfeld A. u.	120			120	120	72			192		
10-Stro2	Stromfeld A. u.				0	44				44		
10-H.Fe1	H.Fekete P. u.				0	253				253		
10-H.Fe2	H.Fekete P. u.				0	26				26		
10-Mol1	Dr.Molnár I. u.				0	181				181		
10-Csih1	Csiha A. u.				0	108				108		
I. RENDSZER ÖSSZESEN:		8743	13073	5415	27231	9492	15806	871	5888	91	15542	2493

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø80-120	TB30-TB40	TB60 -tól
2. sz. rendszer, 2/4 rendszer		(m)				(m)	(m)		(m)			
2-0-0	Polgári u.		859	148	1007	1004	178			1074		108
2-Dózs1	Dózsa Gy. krt.		146		146							
2-Dózs2	Dózsa Gy. krt.		142		142							
2-Pol7	Polgári u.				0		63	63				
2-Pol8	Polgári u.				0		40	40				
2-Hort2	Hortobágy u.		194		194							
2-Hort3	Hortobágy u.				0		90	90				
2-Pol9	Polgári u.				0		46	46				
2-1-0	Temető t.- Szilassy-Nagy S. u.	280	385		665	665	320		350		635	
2-1-1	Temető t.- Lorántffy-Báthori u.	368			368	368	235		135		468	
2-1-1-1	Szilassy-Báthori krt.	131			131	131	147				278	
2-Tem5	Temető tér				0		123				123	
2-Lor1	Lorántffy Zs. u.	114			114	114					114	
2-1-1-2	Báthori krt.	244			244	244					244	
2-Báth4	Báthori krt.				0		47	47				
2-1-1-3	Lorántffy Zs. u.	198			198	198					198	
2-Lor2	Lorántffy Zs. u.				0		52	52				
2-Lor3	Lorántffy Zs. u.				0		61	61				
2-Lor4	Lorántffy Zs. u.				0		39	39				
2-Báth5	Báthori krt.				0		90	90				
2-1-2	Báthori krt.- Lorántffy u.	146			146	146	183				329	
2-Szil1	Szilassy u.	235			235	235					235	
2-1-3	Szilassy J. u.	106			106	106	93	93	106			
2-Szil2	Szilassy J. u.				0		28	28				
2-Szil3	Szilassy J. u.				0		144	144				
2-Szil4	Szilassy J. u.				0		33				33	
2-Szil5	Szilassy J. u.				0		88				88	

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmunka	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø80-120	TB30-TB40	TB60 -161
2. sz. rendszer, 2/4 rendszer		(m)				(m)	(m)		(m)			
2-Szil6	Szilassy J. u.				0		165	100	65			
2-Szil7	Szilassy J. u.		72		72	72					72	
2-Nagy1	Nagy S. J. u.				0		115	45	70			
2-Nagy2	Nagy S. J. u.				0		43	43				
2-2-0	Polgári-Vörösmarty u.	788			788	788	178	90	94		782	
2-Báth6	Báthori krt.		173		173	173					173	
2-Báth7	Báthori krt.		174		174	174					174	
2-Pol1	Polgári u.				0		96	96				
2-2-3	Polgári u.				0		201		201			
2-Pol2	Polgári u.				0		47	47				
2-Pol3	Polgári u.				0		34	34				
2-Pol4	Polgári u.				0		96	96				
2-Pol5	Polgári u.				0		79	79				
2-Pol6	Polgári u.				0		124	124				
2-Vör2	Vörösmarty u.			33	33	33	172		205			
2-Nagy3	Nagy S.J. u.				0		47				47	
2-3-0	Polgári u.	323			323	323	16		16		323	
2-3-1	Gönczy P. u.		30		30	30	163	110	83			
2-3-2	Kaplár M. u.		65		65	65	132	82	115			
2/4-2-0	Iskola-Kossuth-Baltazár u.			1554	1554							
2/42-Bcn2	Benedek u.				0		221	171	50			
2/42-Kas2	Kassa u.				0		172	130	42			
2/4-2-1	Bocskai tér			253	253							
2/4-2-1-1	Bocskai tér			102	102							
2/4-2-1-2	Hajdúkerület u.			180	180							
2/4-2-1-3	Újvárosi u.			64	64							
2/42-Mcs1	Mester u.			51	51							
2/42-Mcs2	Mester u.			42	42							
2/42-Mun1	Munkácsy			93	93							
2/42-Mun2	Munkácsy			59	59							
2/42-Mun3	Munkácsy			24	24							
2/4-2-2	Szoboszlói u.			660	660							
2/42-Árp4	Árpád u.			51	51							
2/42-Kar1	Karap u.			44	44							

Tanulmány Terv
Mennyiség kivijűtés

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmehű	burkolt	zárt	összesen	átírtendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
2. sz. rendszer, 2/4 rendszer		(m)			(m)	(m)		(m)				
2/42-Kar2	Karap u.			50	50							
2/42-Szob1	Szoboszlói u.			74	74							
2/4-2-2-1	Dézsány u.	283		278	561	283					283	
2/42-At1	Attila u.				0		143	101	42			
2/4-2-2-2	Toldi u.	59			59		221	157	64			
2/4-2-2-3	Gyöngyvirág-Dézsány u.	194			194	194	362				556	
2/4-2-3	Karap u.			433	433							
2/42-Kar3	Karap u.			142	142							
2/42-Kar4	Karap u.			83	83							
2/42-Kar5	Karap u.			98	98							
2/42-Kar6	Attila u.			78	78							
2/42-Kar7	Karap u.			131	131							
2/42-Mé1	Méltusz u.			130	130							
2/42-Bal1	Baltazár u.				0		102	102				
2/42-Bal2	Baltazár u.				0		73	73				
2/42-Bal3	Baltazár u.				0		55	55				
2/42-Cor1	Corvin krt.		624		624	624			624			
2/43-Cor10	Corvin J. krt.	75			75	75					75	
2/4-3-0	Iskola-Petőfi-Korpona-Kálvin tér-Debreceeni u.	1028		722	1750	722				346	376	
2/4-3-1	Kerekesi u.				0		215	155	60			
2/4-3-2	Diószegi u.				0		180	115	65			
2/4-3-3	Kossuth-Baltazár u.			474	474							
2/4-3-3-1	Wesprémi G. u.			296	296							
2/43-We1	Wesprémi G. u.			147	147							
2/43-We2	Wesprémi. zug				0		50	50				
2/4-3-3-2	Jókai M. u.	170			170	170	157		157		170	
2/4-3-3-3	Arany J. u.				0		263		263			
2/4-3-3-4	Kálvin tér			312	312		45		45			
2/43-Kál1	Kálvin tér			119	119							
2/43-Dor6	Dorogi u.			51	51							
2/43-Dor7	Dorogi u.			86	86							
2/43-Pet1	Petőfi u.			395	395							
2/43-Csom1	Csomaközi u.				0		141		141			
2/43-Jók1	Jókai M. u.	331			331	331					331	

Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmestű	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø80-120	TB30-TB40	TB60 -160
2. sz. rendszer, 2/4 rendszer		(m)				(m)	(m)		(m)			
2/4-3-4	Jókai M. u.	392			392	392					392	
2/4-3-5	Március 15- Silye G. u.				0		565		565			
2/43-Rák1	Rákóczi u.			603	603							
2/4-3-6	Rákóczi u.			864	864							
2/43-Rák2	Rákóczi u.				0		96	96				
2/43-Rák3	Rákóczi u.				0		84	84				
2/43-Rák4	Rákóczi u.				0		65	65				
2/43-Cor1	Corvin J. krt.	56			56	56					56	
2/43-Cor2	Corvin J. krt.	56			56	56					56	
2/43-Bar2	Baros G. u.				0		93	26	67			
2/43-Bar3	Baros G. u.				0		56	56				
2/4-3-7	Gombos A. u.				0		546		546			
2/43-Gom-1	Gombos A. u.				0		111	111				
2/43-Gom-2	Gombos A. u.				0		29	29				
2/43-Gom-3	Gombos A. u.				0		59	59				
2/43-Gom-4	Gombos A. u.				0		58	58				
2/43-Deb1	Debreceni u.	618			618	618					618	
2/4-3-8	Bíró P. u.	627			627	627	72		72		627	
2/43-Cor3	Corvin J. krt.	115			115	115					115	
2/43-Cor4	Corvin J. krt.	114			114	114					114	
2/43-Bar1	Baros G. u.				0		67	67				
2/43-Bir1	Bíró P. u.	610			610	610					610	
2/43-Bir2	Bíró P. u.				0		43	43				
2/43-Bir3	Bíró P. u.				0		47	47				
2/43-Bir4	Bíró P. u.				0		78	78				
2/43-Bir5	Bíró P. u.				0		61	61				
2/4-3-9	Nagy I. u.	196			196	196	81	81			196	
2/43-Nagy1	Nagy I. u.				0		34	34				
2/43-Deb2	Debreceni u.				0		63	25			38	
2/43-Cor5	Corvin J. krt.				0		29	29				
2/43-Cor7	Corvin J. krt.				0		73	73				
2/43-Cor6	Corvin J. krt.	298			298	298					298	
2/43-Nagy3	Nagy I. u.				0		133	40	93			

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség ki gyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	kozepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø80-120	TB30-TB40	TB60 -tól
2. sz. rendszer, 2/4 rendszer		(m)				(m)	(m)		(m)			
2/43-Cor8	Corvin J. krt.	212			212	212					212	
2/43-Zom1	Zombor u.				0		104				104	
2/43-Zom2	Zombor u.				0		103				103	
2/42-Ber1	Beresényi u.	257			257	257					257	
2/42-Ber2	Beresényi u.				0		256				256	
2. RENDSZER és 2/4 RENDSZER ÖSSZESEN:		8624	2864	8924	20412	10819	9214	4010	4336	1420	10159	108

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földműdő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 -161
3. rendszer		(m)				(m)	(m)		(m)			
3-Mur1	Muraköz tér						295				295	
3-Mur2	Muraköz tér						41				41	
3-Mu3	Muraköz tér						43				43	
3-Mur4	Muraköz tér -Ungvár u.						137				137	
3-Ung1	Ungvár u.						120				120	
3-Mur6	Muraköz tér						87				87	
3-Mur7	Muraköz tér						40				40	
3-Mur8	Muraköz tér						96				96	
3-0-0	Damjanich u.	308		309	617	349			308	41		
3-1-0	Damjanich u.-Dózsa krt.		270		270	142	129	129			142	
3-Mur5	Muraköz tér				0		38	38				
3-Dózs8	Dózsa Gy. krt.	66			66							
3-2-0	Damjanich u.	451			451	451					451	
3-2-1	Dózsa Gy. krt.		242		242							
3-Dózs9	Dózsa Gy. krt.				0		79	79				
3-Dózs10	Dózsa Gy. krt.		117		117							
3-Dam1	Damjanich u.		94		94	94		94				
3-3-0	Ungvár u.		305		305	232					232	
3-Bul2	Bulesű u.				0		201	110	91			
3-Dózs7	Dózsa Gy. krt.	57			57	57					57	
3-Ung2	Ungvár u.	237			237	237					237	
3-Bul1	Bulesű u.				0		134	95	39			
3-Hort1	Hortobágy u.			100	100	100		100				
3-4-0	Vasvári P. u.	540			540	540					540	
3-Dózs5	Dózsa Gy. krt.	135			135							
3-Dózs6	Dózsa Gy. krt.	105			105							
3-Ung3	Ungvár u.		78		78	78					78	
3-Vas3	Vasvári P. u.				0		51	51				

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmétrő	burkolt	zárt	összesen	átéptendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kieső Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60 -tól
3. rendszer		(m)				(m)	(m)		(m)			
3-5-0	Vasvári P. u.	513			513	513					513	
3-Dózs3	Dózsa Gy. krt.		101		101							
3-Dózs4	Dózsa Gy. krt.		98		98							
3-Vas1	Vasvári P. u.			56	56							
3-Vas2	Vasvári P. u.				0		40	40				
3. RENDSZER ÖSSZESEN:		2412	1305	465	4182	2793	1531	736	438	41	3109	0

Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60 -tól
4. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
4-0-0	Arad – Bethlen - Szabadhajú u.	754	1114	708	2576	1678				925	753	
40-Ar1	Arad u.	71			71	71		71				
4-1-0	Hunyadi-Fazekas-Szilágyi E. krt.	1325	510		1835	1835	196		948	887	196	
41-Ar2	Arad u.	78			78	78					78	
41-Nán2	Nánási u.		24		24							
41-Nán3	Nánási u.		64		64							
4-1-1	Hunyadi krt.	443			443	443			443			
4-1-1-1	Nánási u.	503			503	503					503	
41-Nán4	Nánási u.				0		55	55				
4-1-1-2	Nánási-Kálvineum u.	490	206		696	696					696	
41-Nán5	Nánási u.	50			50		50	50				
41-Nán6	Nánási u.				0		47	47				
41-Eny1	Enyingi-Török B. u.	114	86		200	200					200	
41-Eny2	Enyingi-Török B. u.	267			267	267					267	
41-Eny3	Enyingi-Török B. u.				0		90	55	35			
41-Lut3	Luther M. u.	263			263	263	97	62	35		263	
41-Lut4	Luther M. u.	256			256	256					256	
41-Dor1	Dorogi u.	111			111	111					111	
41-Dor2	Dorogi u.	143			143	143					143	
4-1-2	Dorogi u.	507			507	507					507	
41-Dor3	Dorogi u.				0		170	105	65			
4-1-3	Dorogi u.	511			511	511					511	
4-1-3-1	Fazekas-13 Vértanú u.	215			215	215			122		93	
4-1-3-2	Dorogi u.			189	189							
41-Gy61	Győrössy kert			33	33							
4-1-4	Fazekas G. krt.	453			453	453					453	
41-Thv6	Tizenhárom vértanú u.	86			86	86					86	
4-1-5	Szabadhajú u.	52			52	52	389				441	
4-1-6	Szabadhajú u.	76			76	76	369				445	

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kivétel

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	bunkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt esat.			bunkolt esat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60-tól
4. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
4-1-6-1	Csokonai u.	333			333	333					333	
41-Cso1	Csokonai u.	61			61	61					61	
41-Cso2	Csokonai u.	39			39	39					39	
41-Cso3	Csokonai u.				0		50	50				
41-Faz1	Fazekas G. krt.				0		115	65	50			
4-1-7	Komáromi u.	301			301							
41-Korn1	Komáromi u.				0		36	36				
4-1-8	Újfehértói u.	202			202	202					202	
41-Újf1	Újfehértói u.				0		46	46				
4-1-9	Újfehértói u.	178			178	178					178	
41-Újf2	Újfehértói u.				0		58	58				
41-Újf3	Újfehértói u.				0		73	73				
4-1-10	Szilágyi E. krt.	431	-	-	431	431	94				525	
41-Szil1	Szilágyi E. krt.				0		47	47				
41-Szil2	Szilágyi E. krt.				0		137	65	72			
41-Szil3	Szilágyi E. krt.				0		37	37				
41-Szil4	Szilágyi E. krt.				0		79	79				
41-Szil5	Szilágyi E. krt.				0		55	55				
4-0-1	Hunyadi J. krt.	275			275	275			275			
40-Ar3	Arad u.	204			204	204					204	
40-Ar4	Arad u.				0		158	58	100			
40-Ar5	Arad u.	154			154	154					154	
40-Ar6	Arad u.	97			97	97					97	
4-0-2	Arad u.	242		22	264	242					242	
40-Nán7	Nánási u.	92			92	92					92	
4-0-2-1	Nánási-Kálvineum u.	113	195		308	113					113	
40-Ar7	Arad u.				0		188	78	110			
40-Csan1	Csanádi S. u.				0		102	20			82	
40-Csan2	Csanádi S. u.				0		79	15			64	
4-8-0	Téglási-Korpona u.				0		28			28		

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átéptendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60-tól
4. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
43-Had1	Ady E. tér-Hadházi u.	678		115	793	678	113		29		762	
43-Máty5	Mátyás király krt.	44			44	44					44	
43-Máty6	Mátyás király krt.	44			44	44	19				63	
43-Rák5	Rákóczi F. u.	120			120	120					120	
43-Bar4	Baros tér	52			52	52					52	
40-Vár1	Vár u.	213			213	213					213	
40-Domb1	Domb u.	117			117	117					117	
40-Domb2	Domb u.		101		101							
40-Vár2	Vár u.	165		23	188	165					165	
40-Bet1	Bethlen u.	61			61	61	30	30			61	
40-Bet1/1	Bethlen u.	107			107	107					107	
40-Dor5	Dorogi u.			124	124							
4-4-0	Dorogi-Deák F. u.		366	135	501	135			135			
4-4-1	Szondi u.				0		405	105	300			
44-Szon1	Szondi u.				0		51	51				
40-Dor4	Dorogi u.				0		59				59	
4-0-3	Jakobínyi B. u.			250	250							
4-0-3-1	Győrössy kert			203	203							
40-Bet2	Bethlen u.			82	82							
4-0-4	Madách u.	248			248	248		105	143			
40-Tér1	Táttra tér	70			70	70		70				
4-5-0	Tizenhárom vértanú u.			461	461							
45-Thv1	Tizenhárom vértanú u.			32	32							
45-Thv2	Tizenhárom vértanú u.			41	41							
45-Thv3	Tizenhárom vértanú u.			41	41							
4-5-1	Tizenhárom vértanú u.			93	93							
45-Thv4	Tizenhárom vértanú u.			60	60							
45-Thv5	Tizenhárom vértanú u.			47	47							
4-5-2	Tizenhárom vértanú u.			92	92							
45-Bet3	Bethlen u.	100		21	121	100					100	

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség ki gyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmétré	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kieső Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60 - től
4. sz. rendszer		(m)			(m)	(m)	(m)					
40-Bet4	Bethlen u.				0		38	38				
4-6-0	Bethlen-Szénássy u.	720		105	825	720	26		26		720	
46-Sz.h1	Szabadhadj ú u.				0		115				115	
46-Sz.h2	Szabadhadj ú u.	114			114	114					114	
46-Cso4	Csokonai u.				0		99	35	64			
4-6-1	Újfehértói u.	253			253	253					253	
4-6-2	Újfehértói u.	264			264	264					264	
46-Újf3	Újfehértói u.				0		56				56	
46-Újf4	Újfehértói u.				0		47				47	
4-6-3	Szénássy u.	358			358	358	11		11		358	
46-Szén1	Szénássy u.	16			16	16	45				61	
46-Szén2	Szénássy u.				0		62	62				
46-Szén3	Szénássy u.				0		96	96				
46-Szén4	Szénássy u.				0		81	81				
46-Tég3	Téglási u.	80			80	80					80	
46-Máty1	Mátyás király krt.	137			137	137					137	
4-6-4	Mátyás király krt.	302			302	302					302	
4-0-5	Bethlen-Újfehértói u.	216			216	216					216	
40-Újf7	Újfehértói u	89			89	89					89	
40-Újf6	Újfehértói u.	51			51	51					51	
40-Újf8	Újfehértói u.	40			40	40					40	
40-Ady1	Ady E. tér				0		69	69				
40-Tég1	Téglási u.	120		50	170	120					120	
4-7-1	Téglási u.	330		47	377	330					330	
40-Tég2	Téglási u.	337			337		54	54				
40-Thö1	Thököly u.	425			425	425					425	
40-Thö2	Thököly u.	77			77	77			77			
4-7-0	Ady tér - Thököly u.	604	150	10	764	604					604	
47-Thö3	Thököly u.				0		48	48				

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség ki gyűjtés

Torzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmérték	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 - től
4. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
47-Máty2	Mátyás király krt.	365			365	365					365	
47-Máty3	Mátyás király krt.				0		52	52				
4-7-2	Mátyás király krt.	388			388	388					388	
47-Köl1	Kölcsey F. u.	394			394	394					394	
4-7-3	Kölcsey F. u.	419			419	419	76				495	
40-Had2	Hadházi u.				0		49	49				
4-0-6	Királyhágó u.	372			372	372	11	114	269			
40-Khg1	Királyhágó u.				0		58	58				
40-Ách2	Áchim A. u.				0		88	88				
40-Had3	Hadházi u.				0		59	59				
40-Ách1	Áchim A. u.				0		46	46				
40-Had4	Hadházi u.				0		128	128				
40-Had5	Hadházi u.				0		107	107				
40-Máty4	Mátyás király krt.	33			33	33					33	
4. RENDSZER ÖSSZESEN:		18013	2816	2984	23813	19186	5043	2772	3309	1840	16308	0

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmedrű	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60 -60l
5. sz. rendszer		(m)					(m)	(m)				
5-0-0	Olajútó -Lucernás u.	580	894		1474	1474	131			71	954	580
5-1-0	Nagy-K. nánási- Nemzetőr u	1100			1100	1110					740	370
5-Szár1	Szárazmalo m u.				0		85				85	
5-Szár2	Szárazmalo m u.	85			85	85					85	
5-Szám1	Számadó u.	69			69	69					69	
5-Szám2	Számadó u.	68			68	68					68	
5-Elf1	Elfenberg u.				0		85				85	
5-Elf2	Elfenberg u.				0		85				85	
5-Po1	Poór A. u.	109			109	109					109	
5-1-1	Poór A.-Ag u				0		229				229	
5-Po2	Poór A. u.				0		77				77	
5-Gyö1	Győrffy I. u.				0		109				109	
5-Gyö2	Győrffy I. u.				0		123				123	
5-1-2	Kert u.	335			335	335					335	
5-Tav3	Tavas u.	115			115	115					115	
5-Pá3	Pásztor u.	133			133	133					133	
5-1-3	Fürdő u.	344			344	344					344	
5-1-4	Nemzetőr- K.nánási u.	291			291	291					291	
5-Szár3	Szárazmalo m u.		121		121							
5-Szár4	Szárazmalo m u.		121		121							
5-Szám3	Számadó u.		135		135							
5-Szám4	Számadó u.		135		135							
5-Elf3	Elfenberg u.		118		118							
5-Elf4	Elfenberg u.		118		118							
5-Po3	Poór A. u.	90			90	90					90	
5-0-1	Poór A.- Ag u.	90			90	90	122				212	
5-Gyö3	Győrffy I. u.				0		95				95	
5-K-nál	Külső- nánási u.	190			190	190					190	

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmétrő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt esat.			burkolt esat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60 -tól
5. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
5-K-ná2	Külső-nánási u.	190			190	190					190	
5-Nyá1	Nyár u.	181			181	181					181	
5-Nyá2	Nyár u.	180			180	180					180	
5-Tav1	Tavaszi u.	177			177	177					177	
5-Tav2	Tavaszi u.	176			176	176					176	
5-Pá1	Pásztor u.	92			92	92					92	
5-Pá2	Pásztor u.	176			176	176					176	
5-2-0	Úrsok t.- Petneházy u.	880			880	880					880	
5-2-1	Városi Fürdő mellett				0		223				223	
5-2-0-1	Nánási u.	232			232	232					232	
5-2-0-2	Külső-nánási u.				0		100	100				
5-Nán1	Nánási u.	81			81	81					81	
5-2-0-3	Luther u.	154			154	154					154	
5-2-0-4	Luther M. u.	140			140	140					140	
5-Lut1	Luther M. u.	147			147	147					147	
5-Lut2	Luther M. u.	140			140	140					140	
5. RENDSZER ÖSSZESEN:		6545	1642	0	8187	7449	1464	100	0	71	7792	950

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	Új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30- TB40	TB60 -tól
6. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
6-1-0	Alföld- Téglagyár -K. dorogi u	233		1045	1278							
6-1-1	Külső-dorogi út	530			530	530					530	
6-1-0-1	Téglagyár u.				0		99	99				
6-1-2	Téglagyár- Harmat u.	448			448	448			448			
6-Kert1	Kert u.	39			39	39					39	
6-Kert2	Kert u.	34			34	34					34	
6-Für1	Fürdő u.				0		72				72	
6-Für2	Fürdő u.				0		80				80	
6-Für3	Fürdő u.	57			57	57					57	
6-1-3	Fürdő u.- K.- dorogi út	213			213	213					213	
6-0-1	Külső-dorogi út	764			764	764					764	
6-2-0	Kurucz - Újfehértói út.	515			515	515	280		280		515	
6-2-1	Vitéz- Szabadhadjú u.	502			502	502			94		408	
6-2-1-1	Peineházi D. u.	227			227	227			166		61	
6-2-1-2	Szabadhadjú u.	75			75	75					75	
6-2-1-3	Kurucz u.	140			140	140					140	
6-2-1-4	Vitéz u.	191			191	191					191	
6-2-1-5	Vitéz u.	220			220	220					220	
6-2-2	Szabolcs- Kisfaludy u.		138		138		261				261	
6-2-2-1	Szabolcs u.				0		56				56	
6-2-2-2	Kisfaludy u.		117		117	117					117	
6-2-0-1	Kurucz u.	254			254	254					254	
6-3-0	Újfehértói- Városcsok u.	863			863	771	92		92		771	
6-3-1	Külső Újfehértói u.				0		439		261		178	
6-3-2	Újfehértói u.	258			258	258					258	
6-3-2-1	Szabolcs u.				0		48				48	
6-3-3	Radnóti u.	197			197	197	274		471			
6-3-0-1	Újfehértói u.	143			143	143					143	
6-3-0-2	Városcsok u.	255			255	255					255	
6-3-0-3	Városcsok u.	143			143	143					143	
6. RENDSZER ÖSSZESEN:		6301	255	1045	7601	6093	1701	99	1812	0	5883	0

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmértő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt esat.			burkolt esat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60 -tól
7. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
7-0-0	Vasút mell. + útszélen		1194	557	1751							
7-1-0	Külső-Újfehértói út				0		812					812
7-1-1	Perczel Mór u.	939			939	939		105	834			
7-1-1-1	Elek-Kovács A. u.	403			403	403			403			
71-Kov1	Kovács A. u.	81			81	81		81				
71-Elek1	Elek u.	53			53	53		53				
71-Kövi1	Kövi u.	150			150	150					150	
7-1-1-2	Kinizsi P. u.	294			294	294					294	
7-1-2	Apafi u.	915			915	915		102	813			
71-Elek2	Elek u.	72			72	72		72				
71-Kövi2	Kövi M. u.	143			143	143					143	
71-Kin1	Kinizsi P. tér	113			113	113					113	
7-1-3	Dobó I. u.	884			884	884		95	789			
7-1-3-1	Dobó I. u.	291			291	291			291			
71-Dobó1	Dobó I. u.	173			173	173			173			
71-Dobó2	Dobó I. u.	148			148	148			148			
71-Kin2	Kinizsi P. tér				0		73				73	
71-Kin3	Kinizsi P. tér				0		166				166	
7-1-4	Flargita u.	879			879	879		106	773			
71-Kin4	Kinizsi P. tér				0		60				60	
71-Kin5	Kinizsi P. tér				0		63				63	
7-2-0	Kinizsi P. utca és tér			1243	1243							
7-2-1	Zsinórgyár mell. u.				0		762	110	384	268		
7-2-1-1	Lőtér melletti út				0		434	100	334			
7-2-2	Kenyérmező u.				0		623	112	511			
7-0-1	Sporttelep mellett (üzemi csatorna)				0							
7-0-2	Temető mellett				0		327		327			

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kiigyűjtés

Törzsszám: 481/15

7-3-0	K.-hadházi-Pál N. u.	921			921	921		95	826			
7-3-1	Budai N. A. u.				0		429		429			
7-3-2	Nefelejcs u.				0		680		200		480	
7-3-3	Botond u.				0		413				413	
7-4-0	Külső-hadházi u.			941	941							
7-4-1	Középkert u.		437		437							
7-4-2	Hévezér u.	339			339	339	77		416			
7-4-3	Avar u.	105			105	105	568	110	458		105	
7-4-3-1	Csaba kir.-Székely u.	269			269	269	120		120		269	
74-Av2	Avar u.	101			101	101			101			
7-4-4	Koppány-Pusztaszer-Jászku u.	65	419		484	65	476		476		65	
74-Kop1	Koppány u.				0		144	79	65			
7-4-4-1	Csángó u.				0		273		273			
74-Géz3	Géza fejedelem u.				0		93				93	
74-Pusz2	Pusztaszer u.				0		76		76			
74-Rác2	Rác u.	65			65	65					65	
74-Géz2	Géza fejedelem u.				0		74				74	
7-4-5	Tálto u.-Csaba kir. u.	238	422		660	238					238	
74-Géz4	Géza fejedelem u.	90			90	90					90	
7-4-6	Sziréya u.				0		413	113	300			
74-Bes1	Besenyő u.				0		121				121	
74-Tur1	Turán u.				0		119				119	
7. RENDSZER ÖSSZESEN:		7731	2472	2741	12944	7731	7396	1333	9520	268	3194	812

Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Csatorna jele	Csatorna	MEGLÉVŐ CSATORNÁK					Tervezett	TERVEZETT ÉPÍTÉSI MUNKÁK				
	helye	földmétrő	burkolt	zárt	összesen	átépítendő	új csatorna	zárt csat.			burkolt csat.	
	utca							kicsi Ø	közepes Ø	nagy Ø	közepes méret	nagy méret
								Ø30	Ø40-60	Ø70-120	TB30-TB40	TB60-tól
8. sz. rendszer		(m)				(m)	(m)	(m)				
8-1-1	Külső- újvárosi u.		190	167	357							
8-2-0	Erkel -Bakóczy u.	621	650		1271	1271			191		1080	
8-2-1	Móra F. u				0		389		389			
8-2-1-1	Kórház tér.				0		160				160	
8-2-2	Hováth- Móra F.u.	317			317	317			317			
82-Mik1	Mikszáth u.				0		76				76	
8-2-3	Semmelvei s - Szabó A u.				0		427		427			
82-Sem2	Semmelvei s- u.				0		36				36	
82-Megy2	Megyeri u.				0		64	64				
82-Hor1	Horváth u.				0		62				62	
82-Sem1	Semmelvei s- u.				0		84				84	
82-Bak1	Bakóczy u.				0		87				87	
82-Kszob1	Külső- szoboszlói u.	198			198	198					198	
8-3-0	Görgey- Esze- Balassi- Juhász u	1333		432	1765							
8-3-1	Külső- szoboszlói u.				0		563				563	
83-Görg1	névtelen (Görgey) u.				0		116				116	
83-Kszob2	Külső- szoboszlói u.	52			52	52					52	
83-Lab1	Laborfalvi R. u.				0		166				166	
8-3-2	Porcsalmy- Kertész- Móricz	643			643	643					643	
8-3-2-1	Mészáros- Móricz u		870		870		870				870	
83-Por1	Porcsalmy Gy. u.				0		92				92	
83-Lab2	Laborfalvi R. u				0		52				52	
83-Mad2	Madarász V. u.				0		99				99	

Hajdúböszörmény Város belterületi csapadékvíz elvezetése
Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

Törzsszám: 481/15

83-Nagy2	Nagy I. u.			0		154				154	
83-Mór1	Móricz Zs. u.			0		94				94	
83-Tess1	Tessedik S. u.	162		162	162					162	
8-3-3	Görgey-Kodály u.	622		622	622					622	
83-Aim2	Almássy M. u.	123		123	123					123	
83-Görg2	Görgey u.	136		136	136					136	
83-Kör2	Körösi Cs. S. u.	40		40	40					40	
83-Mart1	Martinovic s. u.	122		122	122					122	
83-Kor1	Korányi u.			0		150				150	
8-3-4	Esze-Bolyai-Martinovic s. u.			0		733				733	
83-Esz1	Esze T. u.	47		47	47					47	
83-Kand1	Kandó K. u.			0		119				119	
83-Mart2	Martinovic s. u.			0		111				111	
8-3-5	Korány F. u.			0		350				350	
8-3-6	Bartók B. u.	349		349	349					349	
83-Vaj1	Vajda J. u.			0		83				83	
83-Bar2	Bartók B. u.	50		50	50					50	
8-3-7	Tóth A.-Oláh F. u.			0		262				262	
83-Maj1	Major Gy. u.			0		107				107	
8-3-8	Vajda -35. sz. út mell.			0		282				282	
83-Ver1	Veres G. u.			0		103				103	
8-4-0	Csatári-Kálmán-Baktay-Molnár	552		552	552	710		560		702	
84-Csar1	Csatár u.			0		162				162	
84-Nagy1	Nagyatádi u.			0		162				162	
84-Nagy2	Nagyatádi u.			0		163				163	
84-Kár1	Károly G. u.			0		163				163	
84-Kár2	Károly G. u.			0		162				162	
84-Zse1	Zsembéri u.			0		162				162	
84-Zse2	Zsembéri u.			0		157				157	
84-Messz1	Messzilátó u.			0		157				157	
84-Messz2	Messzilátó u.			0		155				155	
84-Egyh1	Egyház u.			0		155				155	

Tanulmány Terv
Mennyiség kigyűjtés

84-Egyh2	Egyház u.				0		155				155	
84-Erdő1	Erdő u.				0		155				155	
84-Erdő2	Erdő u.				0		155				155	
84-Pél2	Pély G. u.				0		158				158	
84-Pél3	Pély G. u.				0		227				227	
84-Stró3	Stromfeld A. u.				0		229				229	
84-H.Fc3	H. Fekete P. u.				0		158				158	
84-Mol2	Dr. Molnár I. u.				0		156				156	
8-5-1	Pély G. u.				0		316				316	
85-ÖV1	belterület határán				0		378				378	
8-5-2	Stromfeld A. u.				0		305				305	
8-5-3	H. Fekete P. u.				0		299				299	
8-5-4	Dr. Molnár I. u.				0		392				392	
85-ÖV2	belterület határán				0		397				397	
8. RENDSZER ÖSSZESEN:		5367	1710	599	7676	4684	11679	64	1884	0	14415	0