

Műszaki leírás

Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 35. sz. alatti 40 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 14.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

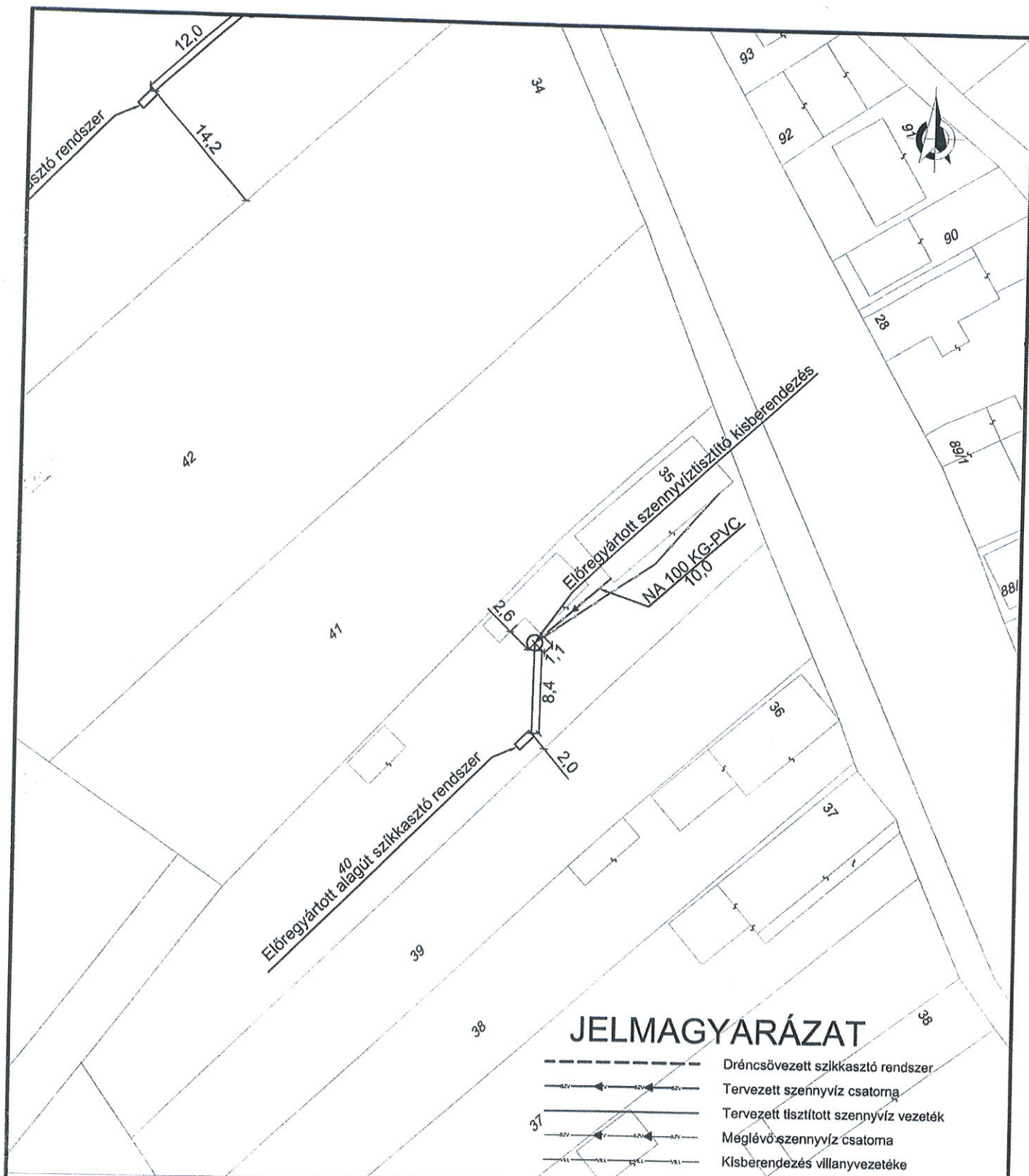
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 25.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

	Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
	Tervezett szennyvíz csatorna
	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
	Meglévő szennyvíz csatorna
	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-856; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: Maráza

Fő utca 35. (40 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Rajzoló:

Domokos Béni

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Rajzszám:

MSZ-08

Méretarány:

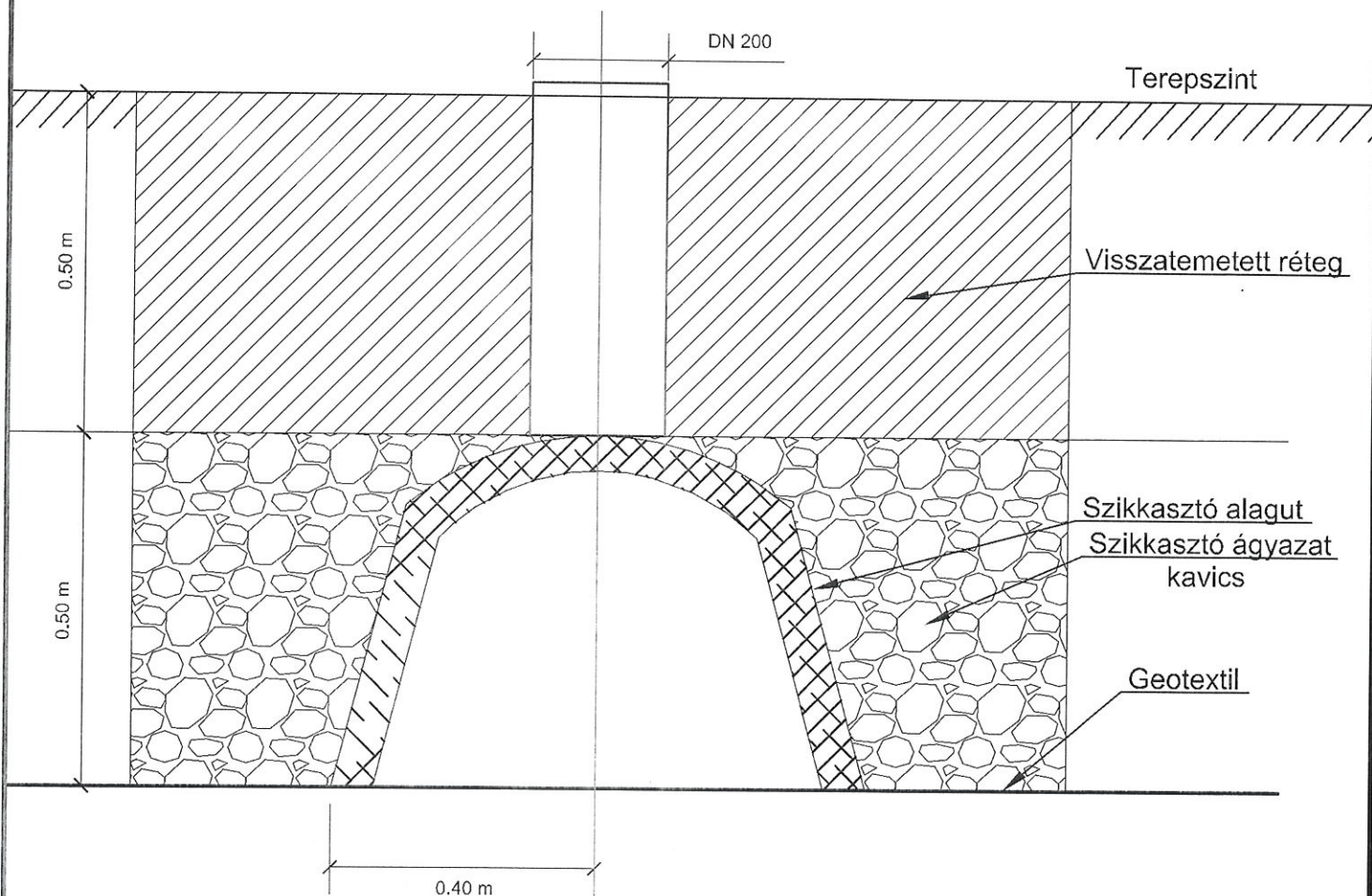
M:500

Kelt:

2016.04

Fájlnév:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Irányítási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ.1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 36 sz. alatti 38 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 14,0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ osztófogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108

41

40

39

38

37

36

35

88/1

88/1

88/2

86

87

82

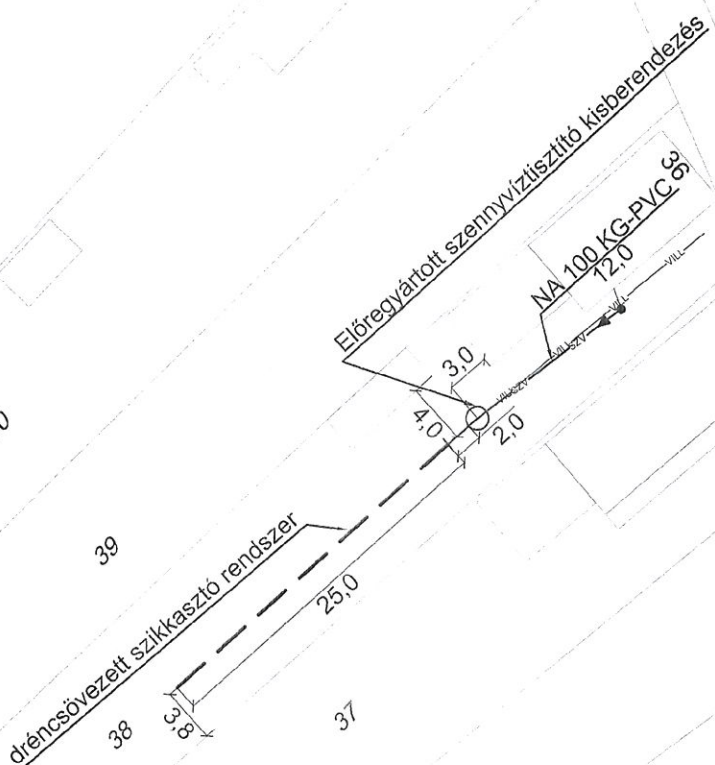
Fő utca

37

38

39

35



JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
—SZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 110
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 36. (38 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

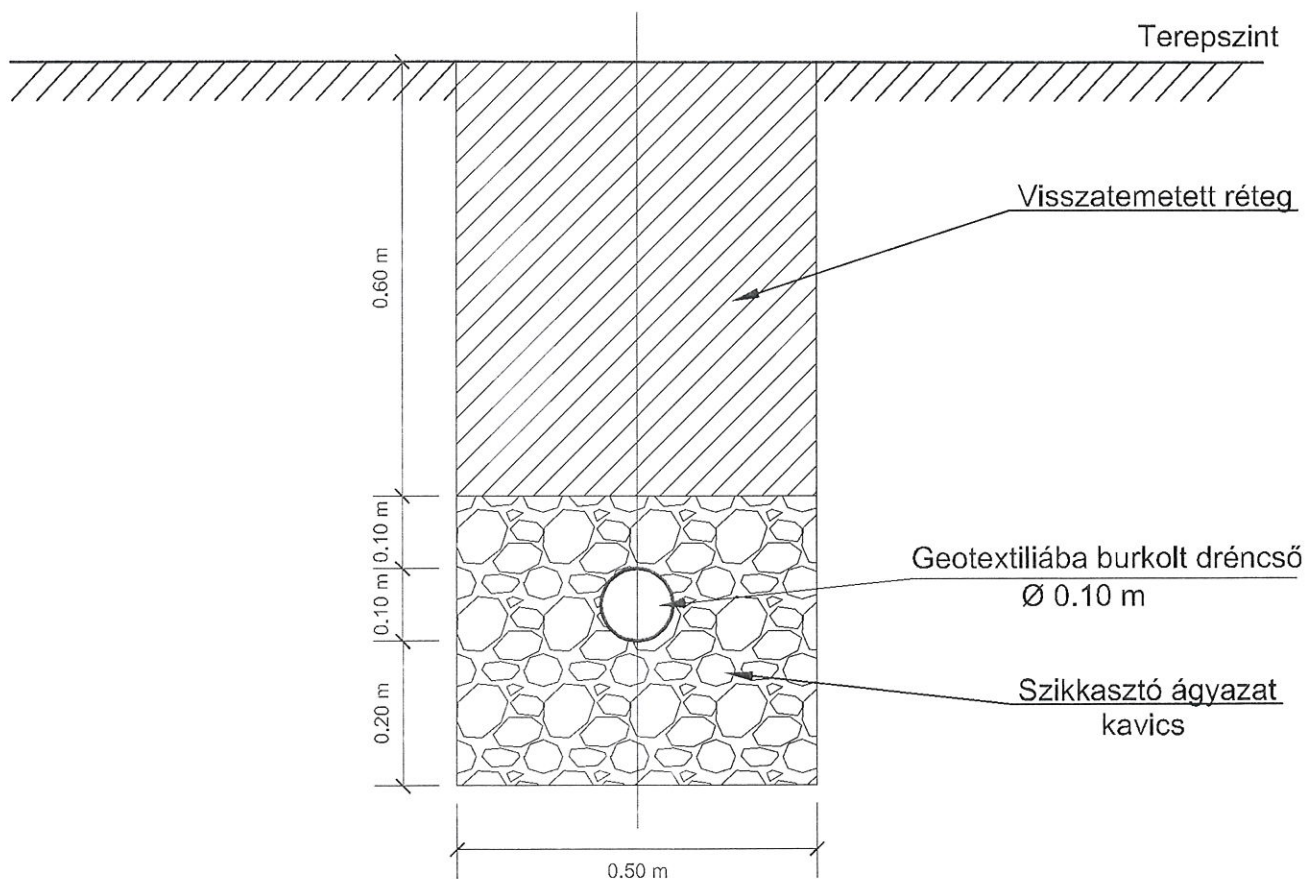
Engl Tamás VZ-T07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-686; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetráaj

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 37 sz. alatti 37 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap}.$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 14,0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az **MSZ EN 12566-3** szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108

41

40

39

38

37

36

36

Fő utca

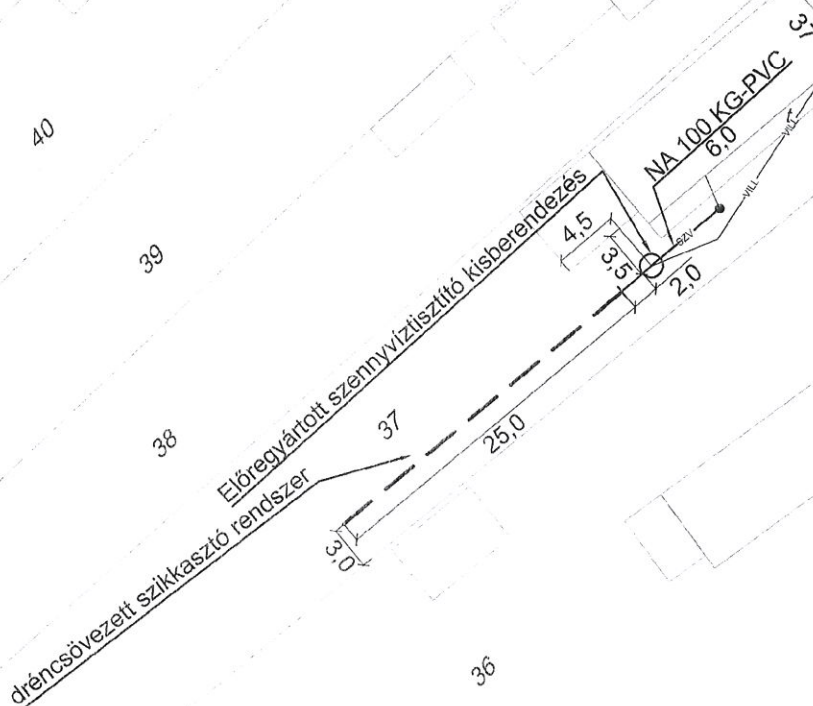
88/1

87

38

39

35



JELMAGYARÁZAT

---	Dréncszövetett szikkasztó rendszer
—SZV—	Tervezett szennyvíz csatoma
—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—	Meglévő szennyvíz csatoma
—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemeltetésben, ellenőrzve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 37. (37 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

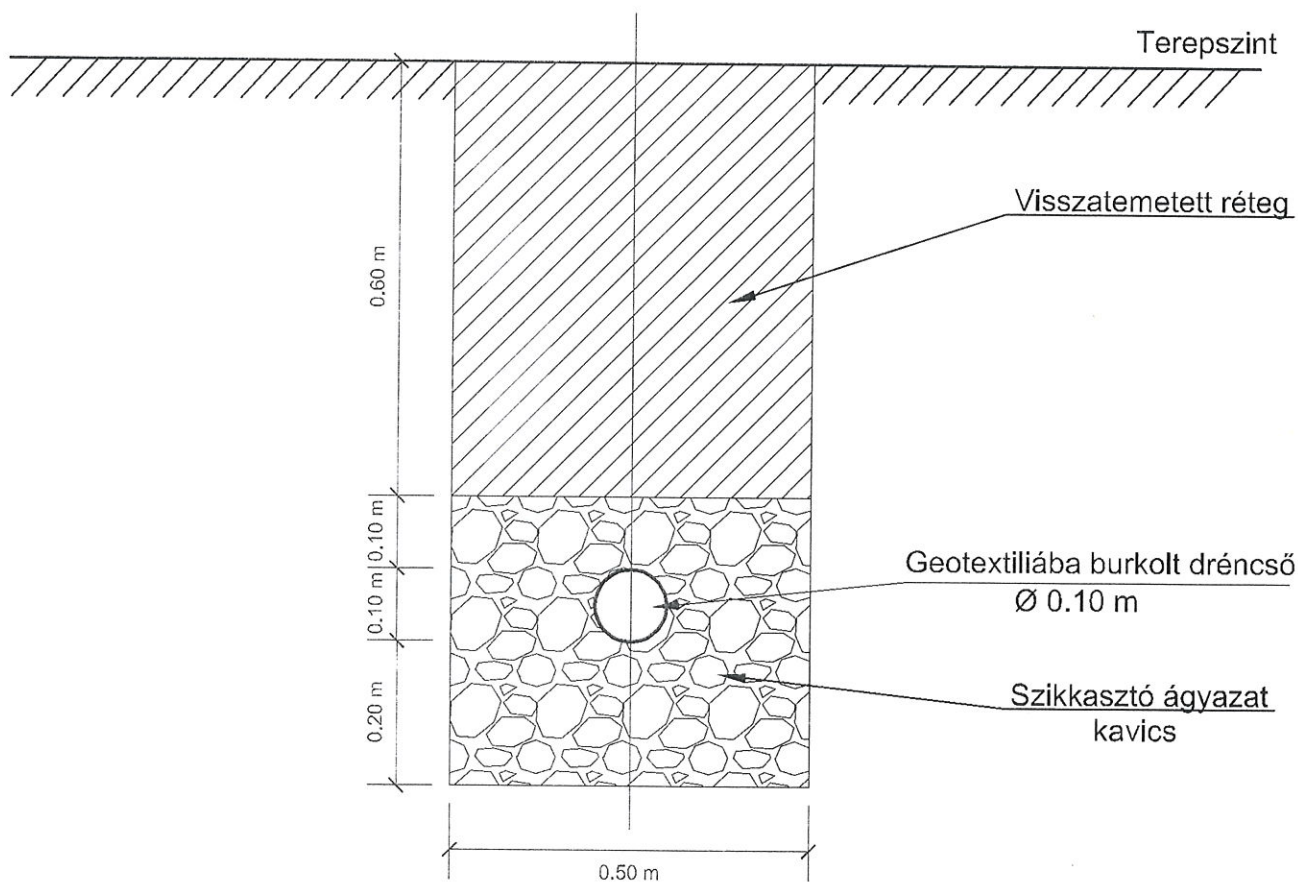
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dózsa u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119,
Tel.: 72/616-066; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetráaj

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás

Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 38. sz. alatti 36 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 14.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 25.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108

előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés

előregyártott alagút szikkasztó rendszer

NA 100 KG-PVC
10,0

4,0 5,5 5,5 4,0

JELMAGYARÁZÁS

- Dréncsövezett szikkasztó rendszer
- ← SZV ← SZV ← SZV Tervezett szennyvíz csatoma
- Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
- ← SZV ← SZV ← SZV Meglévő szennyvíz csatoma
- VILL --- VILL --- VILL Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Távközhízi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: Maráza

Fő utca 38. (36 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:
MSZ-01

Méretarány:
M:500

Rajz: Telepítési helyszínrajz

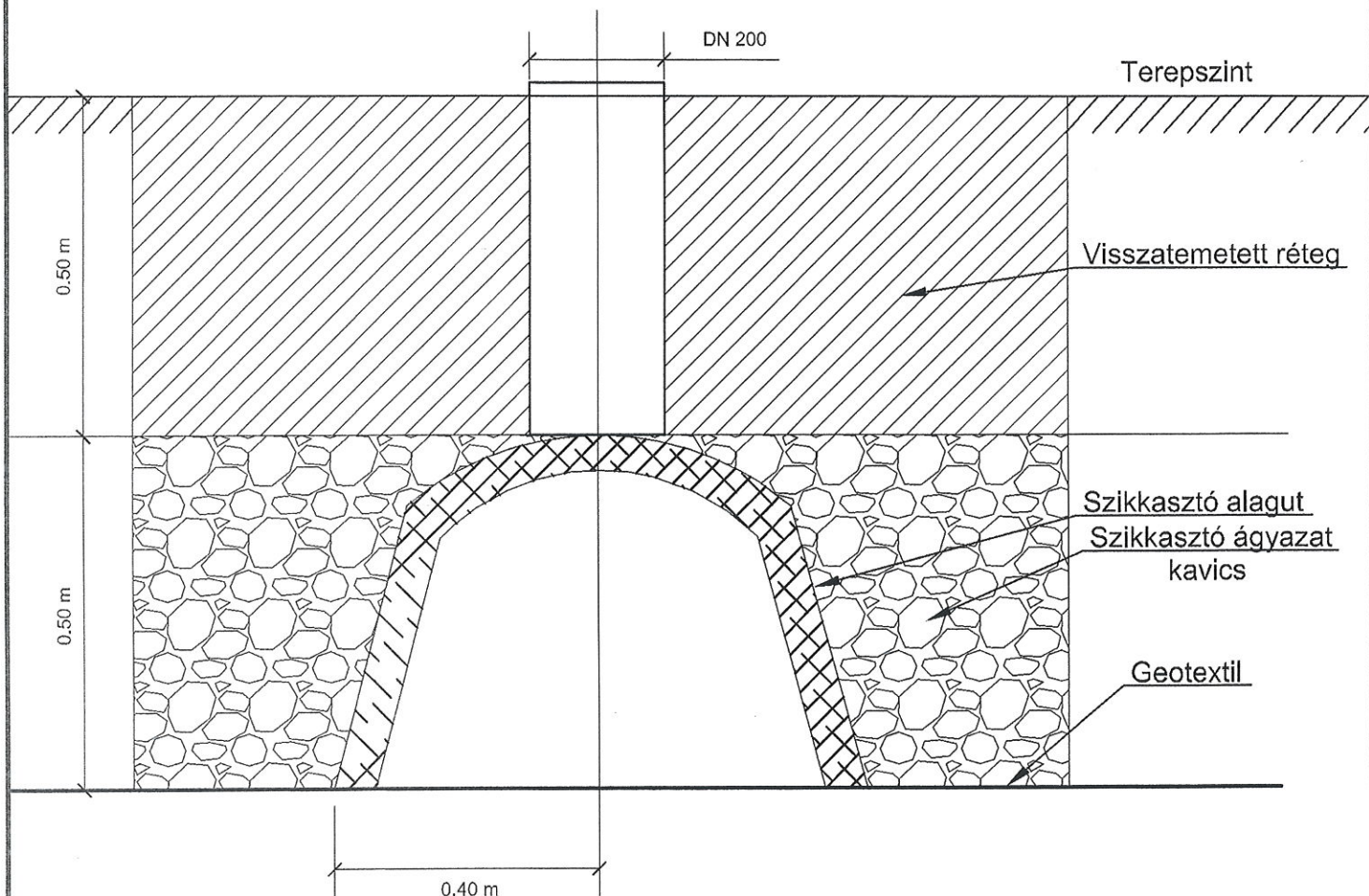
Kelt:
2016.04

Rajzoló: 
Dénes Attila

Tervező: 
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte: 
Dénes Attila

Fájlnev:
maraza_SZV



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dőlés u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl. Tervezés VZ-T/07/1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 41. sz. alatti 33 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

5 fő x 148 l/fő/nap = 740 l/nap = 0,740 m³/nap., 22,2 m³/hónap.

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 9,5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ osztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált vízterben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

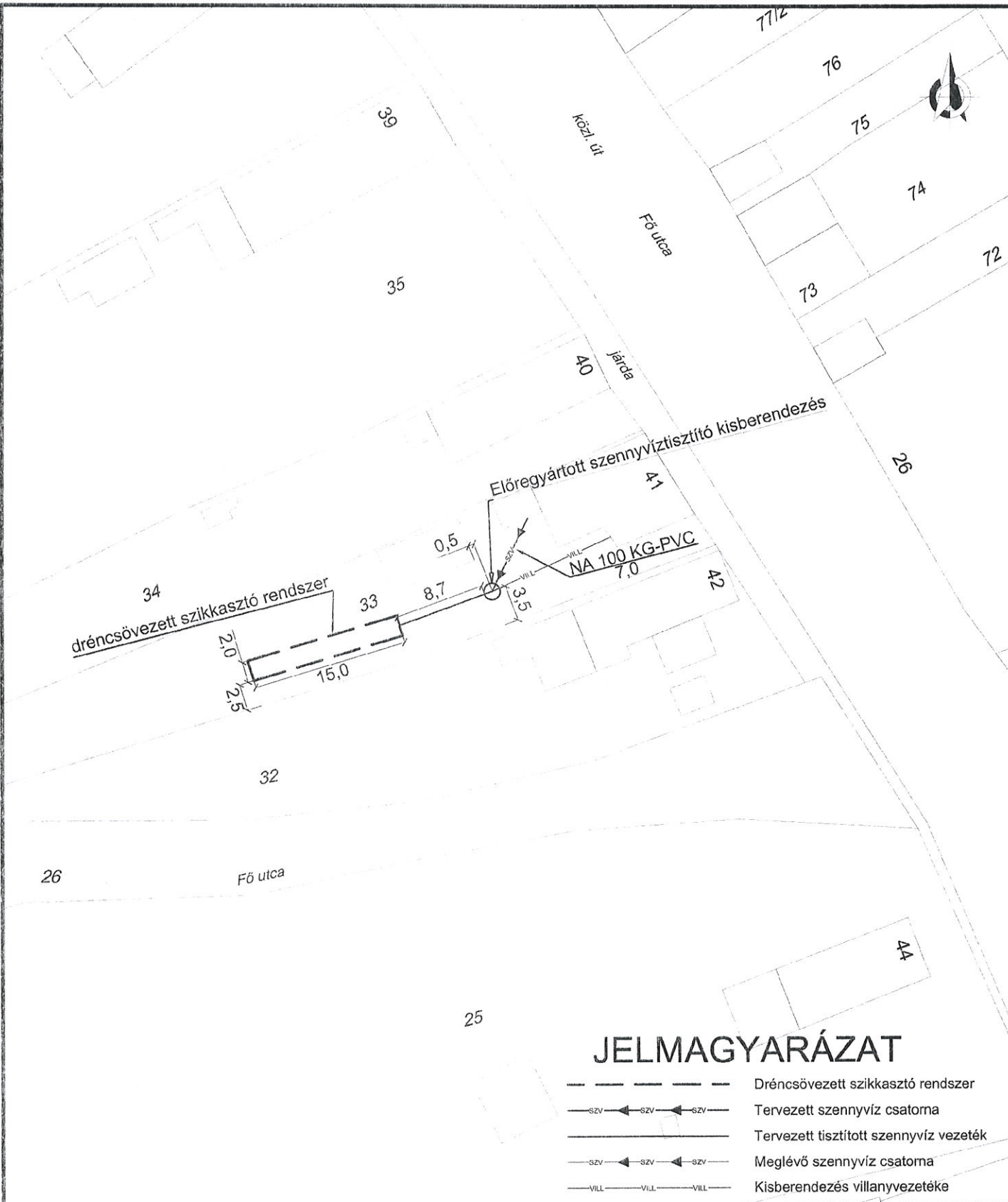
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
—SZV—SZV—SZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—VILL—VILL—VILL—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—SZV—SZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—VILL—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 41. (33 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:
2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

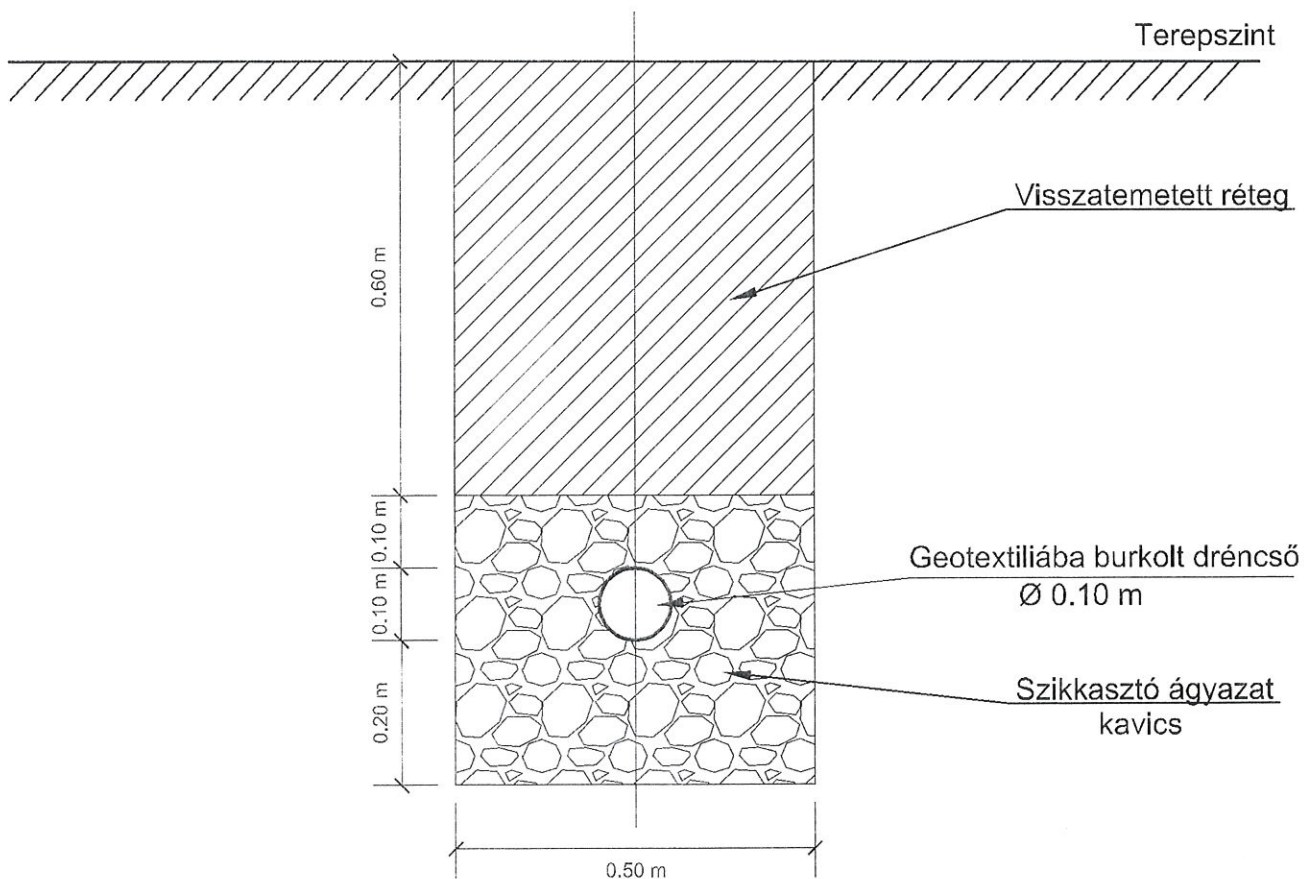
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maráza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint);
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119,
Tel.: 72/516-968; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszeterajz

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 42. sz. alatti 32 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

5 fő x 148 l/fő/nap = 740 l/nap = 0,740 m³/nap., 22,2 m³/hónap.

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 9,0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

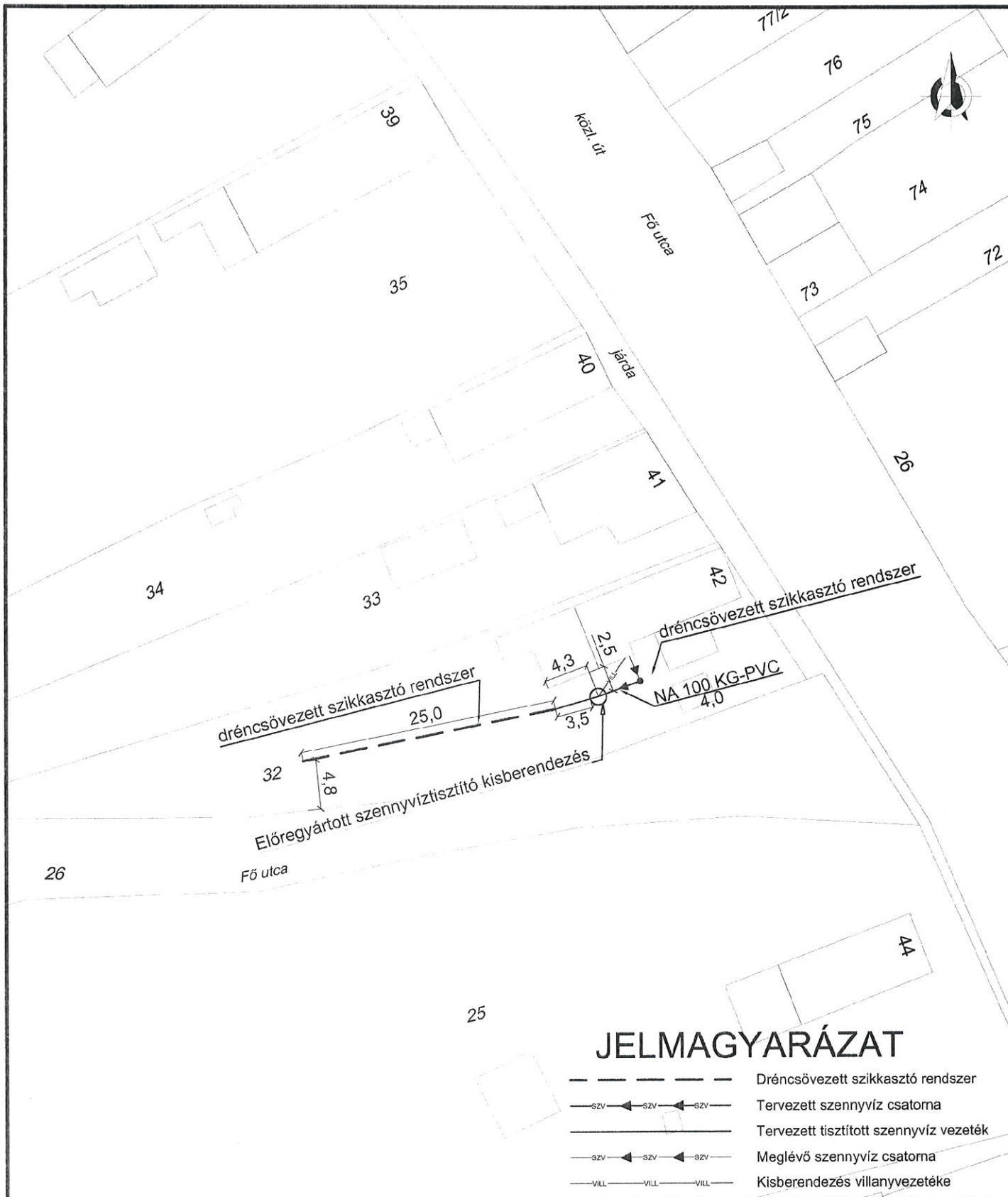
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsövevesszivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

— — — — —	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
— SZV — SZV — SZV —	Tervezett szennyvíz csatorna
— — — — —	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
— SZV — SZV — SZV —	Meglévő szennyvíz csatorna
— VILL — VILL — VILL —	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

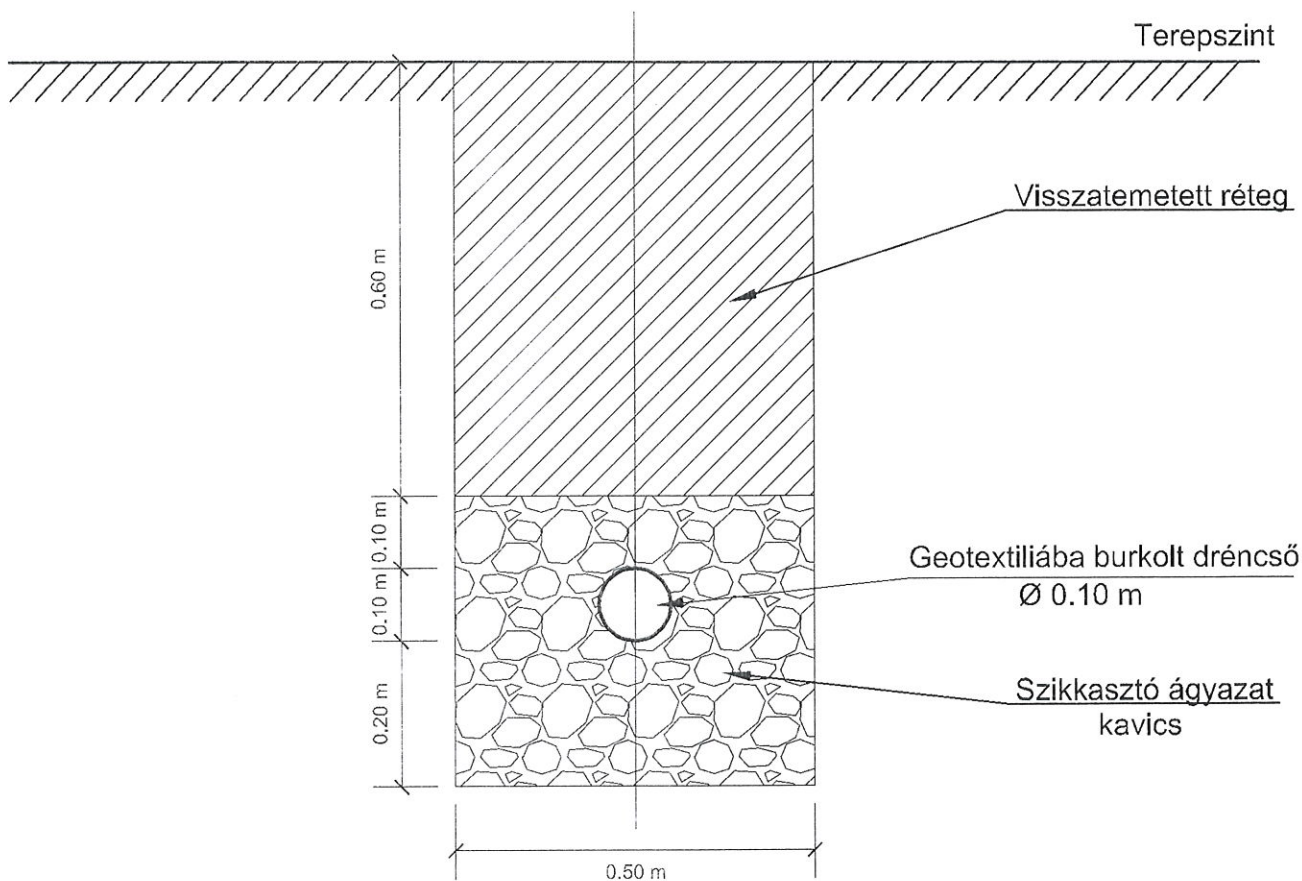
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7639 Pécs Diófalvi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 110.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 42. (33 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzsorszám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László		Kelt: 2016.04.
Tervező: Engl Tamás VZ-T-07-1108	Ellenőrizte: Dénes Attila	Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközfűtési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dózl u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-866; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetráaj

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 43. sz. alatti 31 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 13.5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ összterfogatattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénés Attila tervező

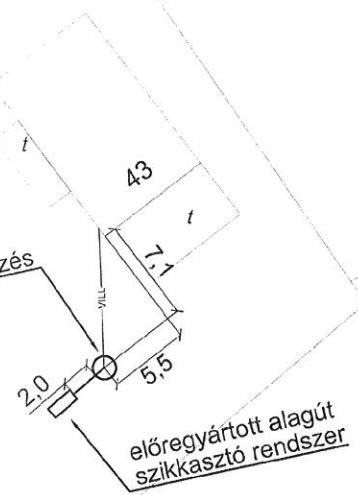
.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



36

31

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés



közút

26

JELMAGYARÁZAT

- Dréncsővezetett szikkasztó rendszer
- SZV---SZV---SZV--- Tervezett szennyvíz csatorna
- Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
- SZV---SZV---SZV--- Meglévő szennyvíz csatorna
- VILL---VILL---VILL--- Kisberendezés villanyvezetéke

30

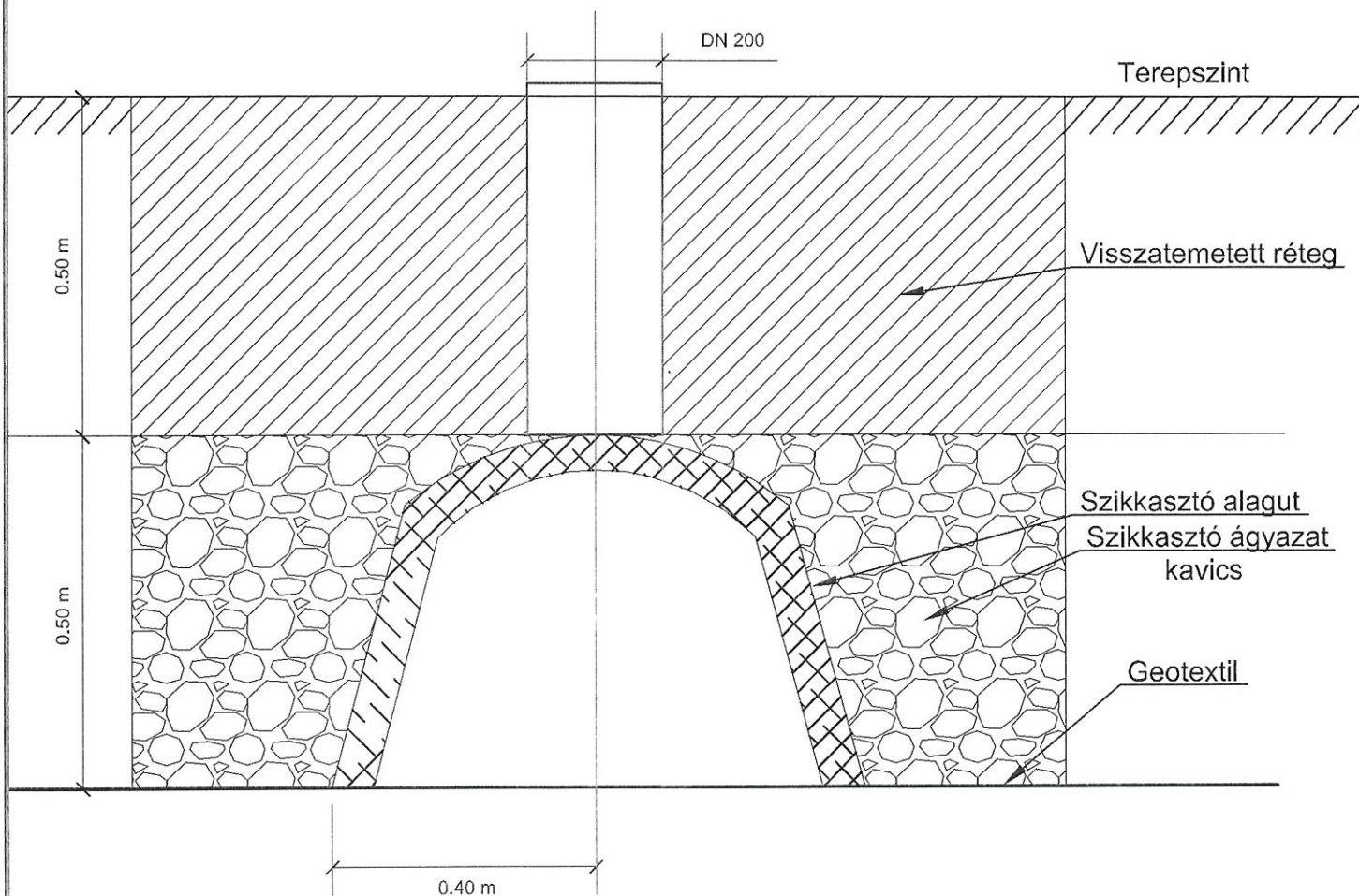
MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diófalvi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-866; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 43. (31 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzszám: MASZ-1
		Méretarány: M:500
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Kelt: 2016.04.
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás V.2.1/07-1108	Ellenőrizte: Dénes Attila
		Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pl.: 119.
Tel.: 72/516-866; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzsorszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ- T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 47. sz. alatti 22 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 7,5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ osztófogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

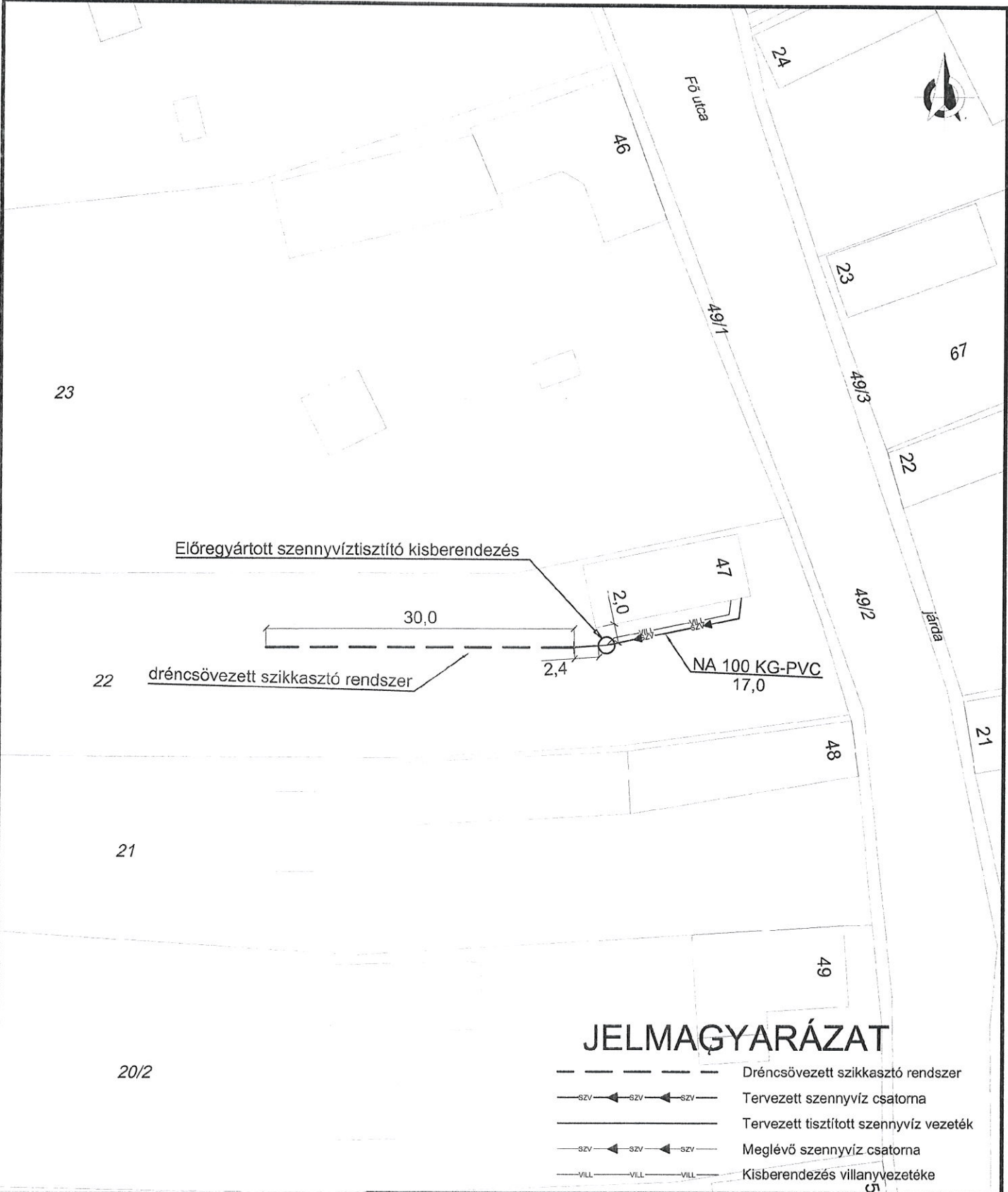
A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
—SZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 47. (22 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

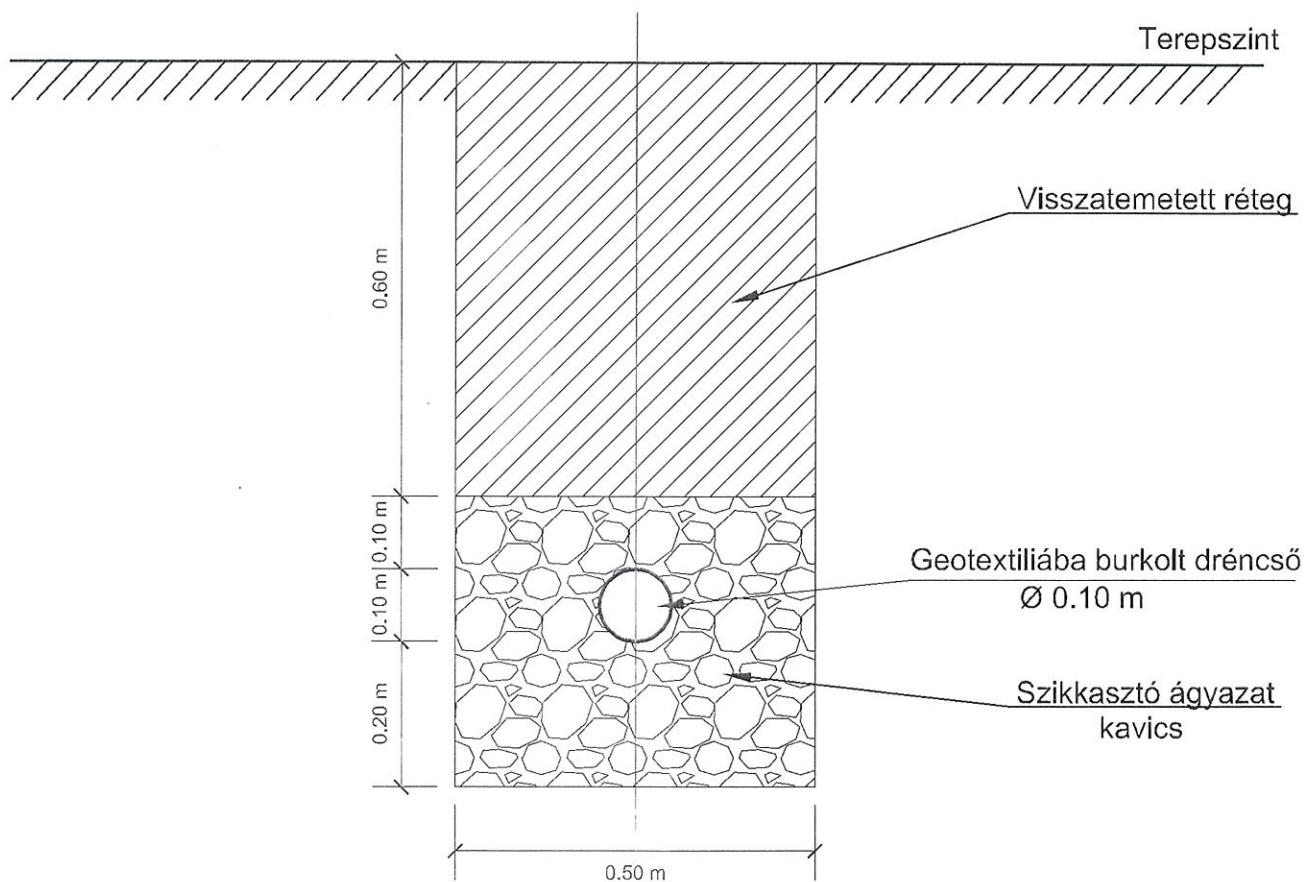
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Áttila

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint);
Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dócsai u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-660; Fax.: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetrajz

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás

Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 49. sz. alatti 20/2 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 7.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ összterfogatattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

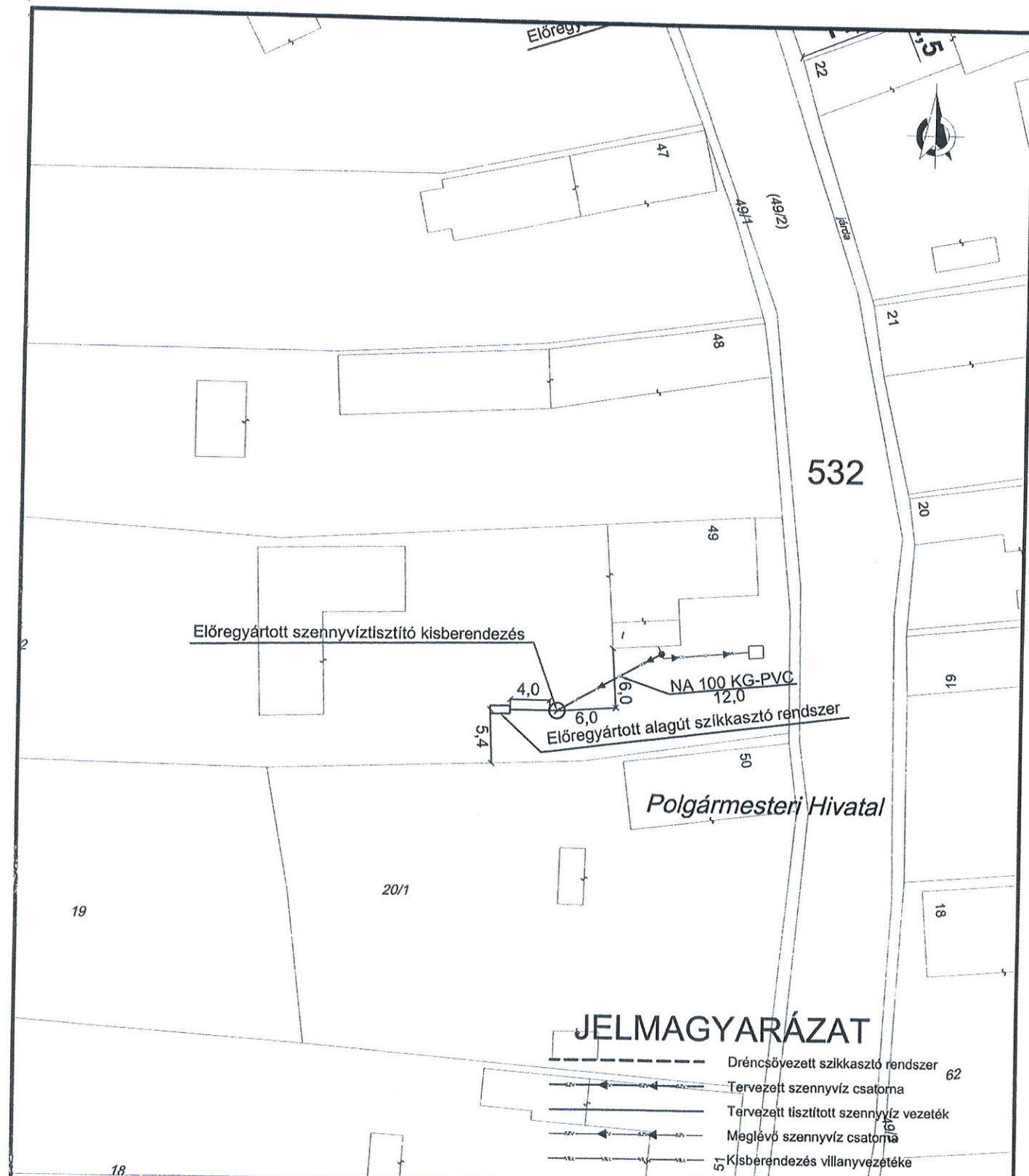
2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 25.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távkezelési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: Maráza

Fő utca 49. (20/2 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzsorszám:
MSZ-10

Méretarány:
M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

7630 Pécs, Dósi út 51.
10.

2016.04

Rajzoló:

Domokos Bence

Tervező:

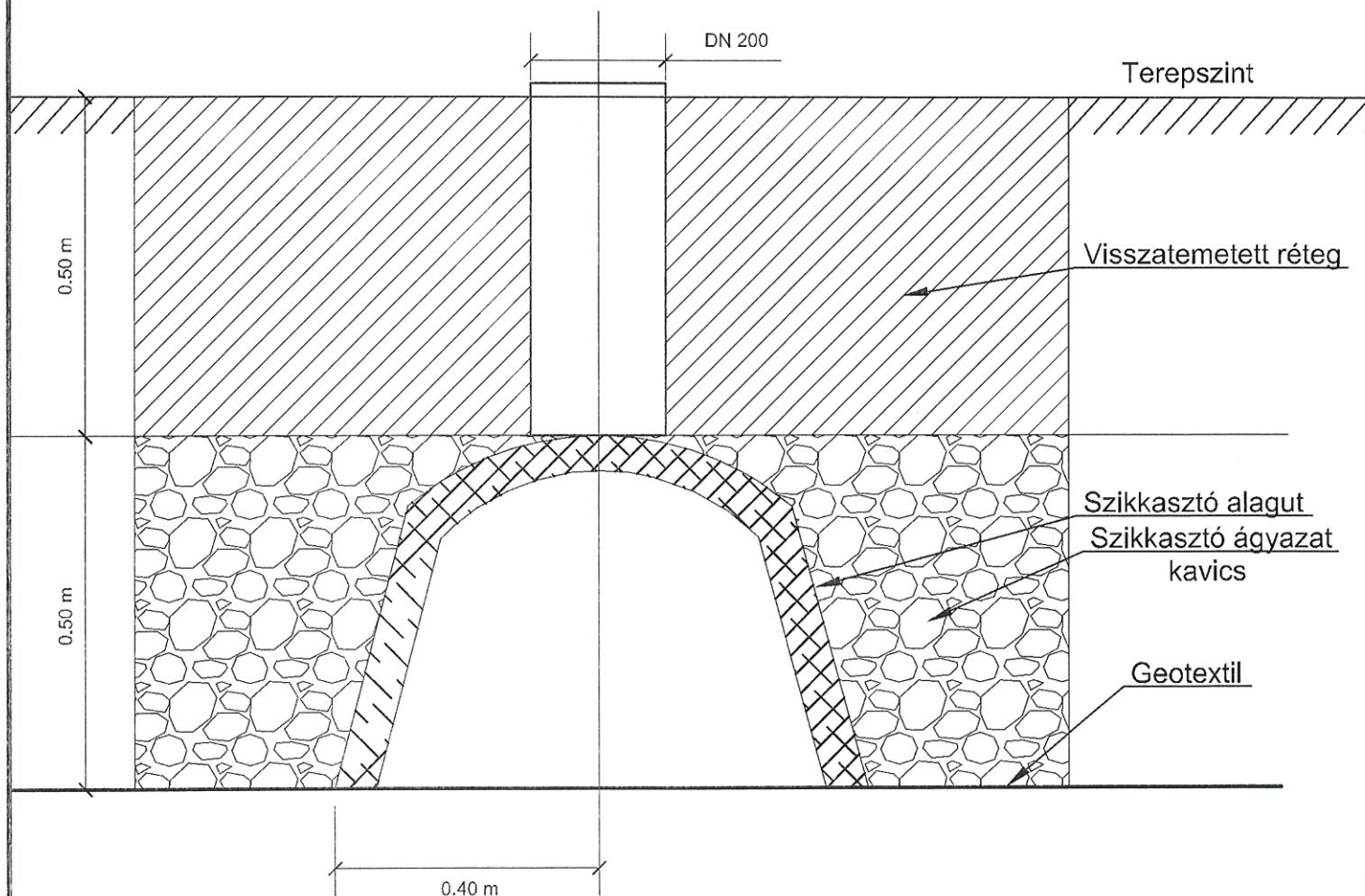
Engl Tamas
VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Főjelvény:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 50. sz. alatti 20/1 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 6,5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2,5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Dréncsöves szivárogtató rendszer

A tisztított víz a kisberendezést elhagyva feltölti a dréncsöves szikkasztó mezőt.

Az dréncsöves szivárogtató rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező mérnök

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108

21

20/2

20

19

49

t

NA 100 KG-PVC

7,0

11,0

4,3

2,4

2,0

dréncsövezett szikkasztó rendszer

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés

Polgármesteri Hivatal

50

Fő utca

19

20/1

51

18

16

17

JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
—SZV—	Tervezett szennyvíz csatorna
—SZV—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—	Meglévő szennyvíz csatorna
—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 50. (20/1 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzszám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

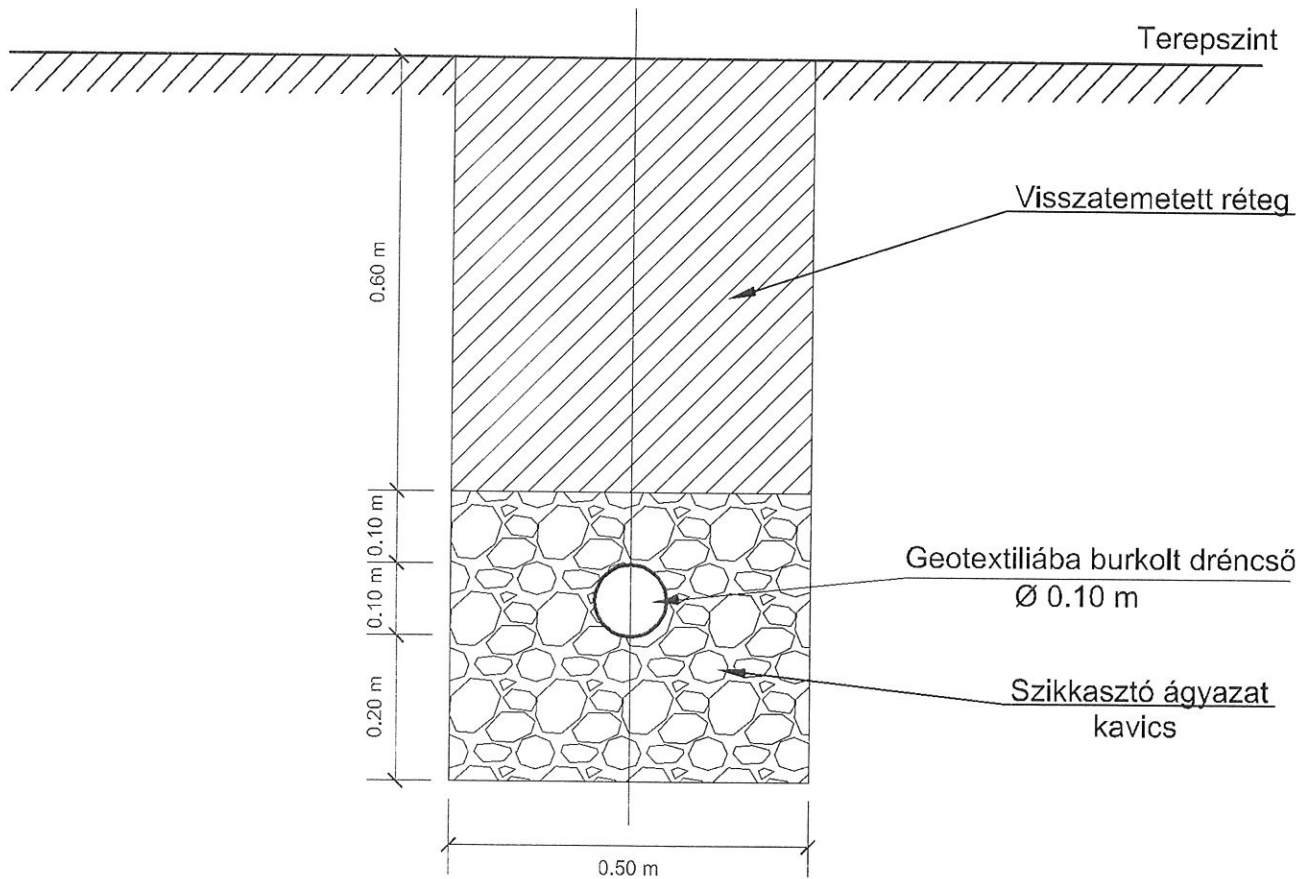
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközvetítő Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72516-866; Fax: 725243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Dréncsőves szikkasztómező metszetráaj

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-1707-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 51. sz. alatti 18, 20/1 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap}.$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 6.5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ osztérfogattal rendelkeznek. NA 100 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Alagút szivárogtató rendszer:

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik ahol az a talaj lebontó képességének felhasználásával továbbtisztul. A mosott folyami kavics alapú szűrőmezőn, oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Eng. Tamás VZ-T/07-1108

21

20/2

19

18

16



20

19

49

Polgármesteri Hivatal

50

Fő utca

20/1

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés

NA 100 KG-PVC
7,0előregyártott alagút
szikkasztó rendszer

2,5

5,5

0,5

51

JELMAGYARÁZAT

---	Dréncsövezett szikkasztó rendszer
—SZV—SZV—SZV—	Tervezett szennyvíz csatoma
—	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
—SZV—SZV—SZV—	Meglévő szennyvíz csatoma
—VILL—VILL—VILL—	Kisberendezés villanyvezetéke

17

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készzen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 51. (18, 20/1 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzszám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

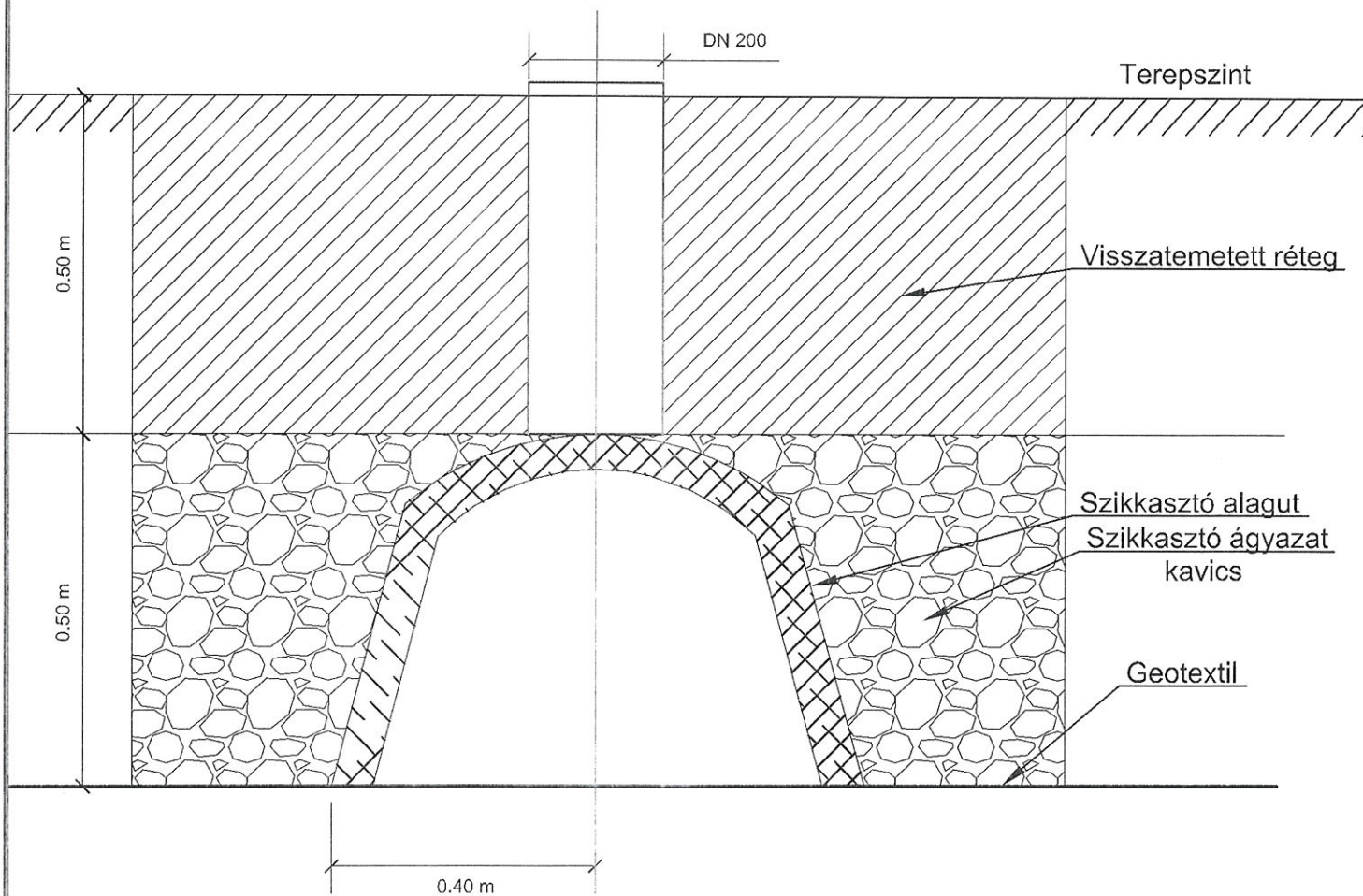
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint);
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készzen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.
Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Alagutas szikkasztó mező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Kelt:
2016.04.

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 55. sz. alatti 13/2 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 4.5 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított CE tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ ösztérfogattal rendelkeznek. NA 110 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktiválódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Átemelő szivattyú

A szennyvíz a kisberendezésből távozva egy tisztított víz tároló tartályba érkezik és átemelő szivattyú segítségével tölti fel a kiemelt dombos szivárogtató rendszert.

2.2.3. Kiemelt dombos szivárogtató rendszer

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, kiemelt dombos kiépítésben a magas talajvízállású területen ahol az a talaj lebontóképeségének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénés Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108

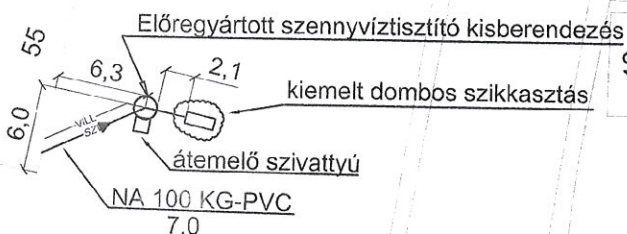
14



54

13

13/2



12

Fő utca

11

56

10

11/2

52/1

13/1

57

12

JELMAGYARÁZAT

— — — — —	Dréncsovezett szikkasztó rendszer
— SZV — SZV — SZV —	Tervezett szennyvíz csatorna
— — — — —	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
— SZV — SZV — SZV —	Meglévő szennyvíz csatorna
— VILL — VILL — VILL —	Kisberendezés villanyvezetése

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készben, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7639 Pécs Dólos u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA,

Fő utca 55. (13/2 hrsz.)

Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve

Rajzszám:

MASZ-1

Méretarány:

M:500

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Mezőfi László

Tervező:

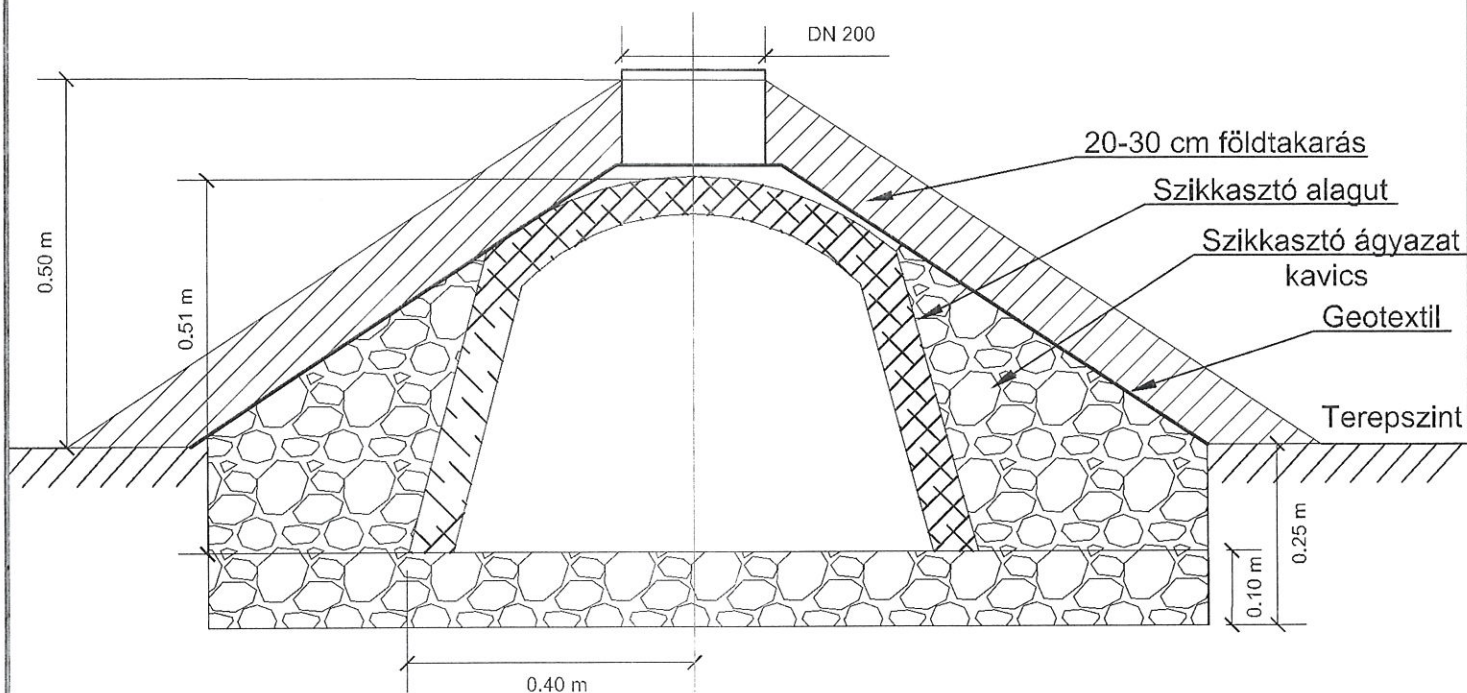
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

maráza_SZV



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készen, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dósi u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72-516-666; Fax: 72-243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Kiemelt dombos szikkasztómező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

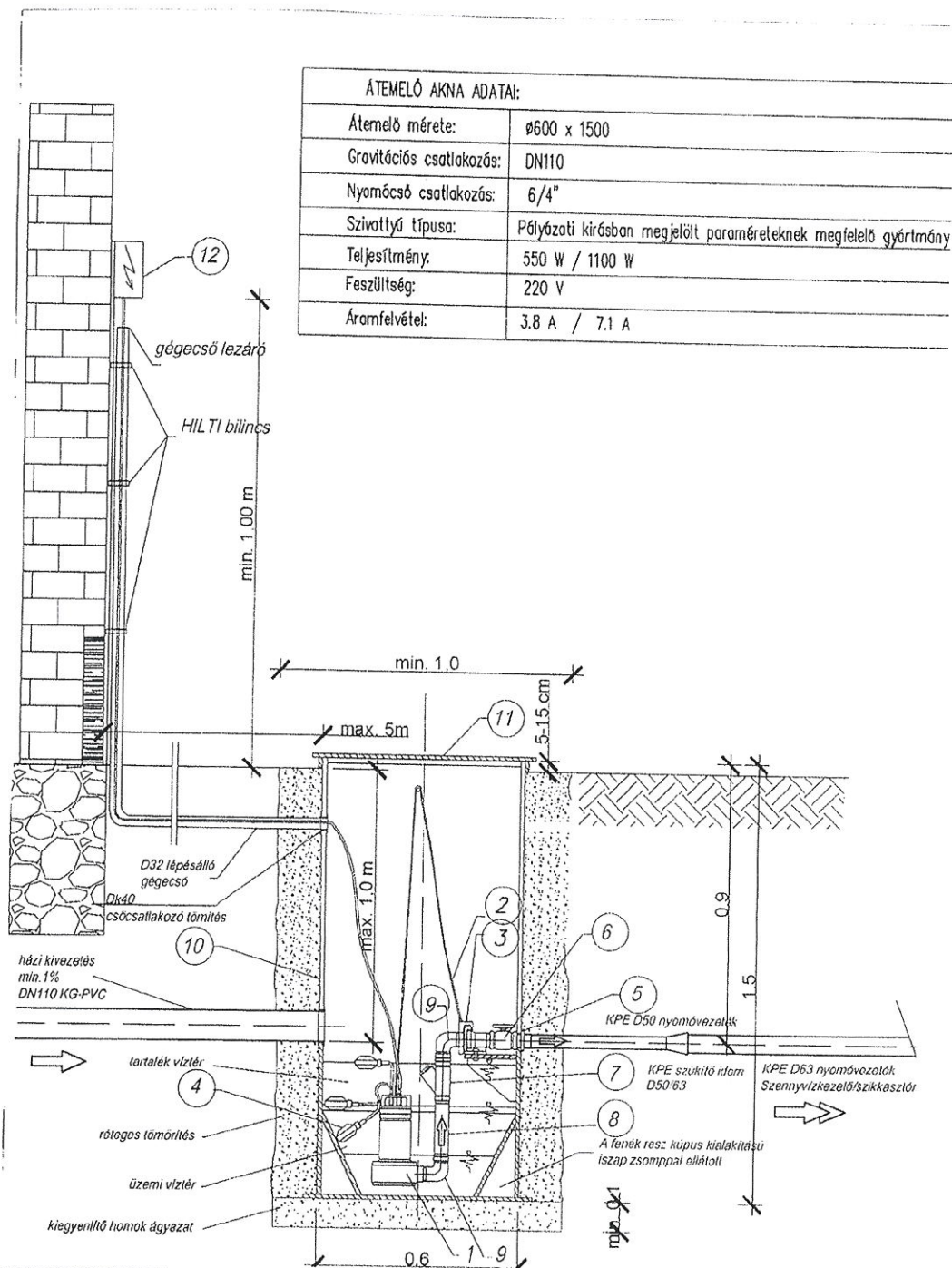
Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Főjelnev:

metszetek



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távokoztatási Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7830 Pécs Olásv. 51
Postacím: 7814 Pécs, Pf.: 119,
Tel.: 72/516-658; Fax: 72/241-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Házi átemelő szivattyú akna
Kiemelt dombos szikkasztás

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl. Tamás VZ-T-07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek

Műszaki leírás
Egyedi szennyvíz elhelyezési kisberendezés tervéhez

1. Előzmények:

A Maráza, Fő utca 56. sz. alatti 13/1 hrsz.-ú telken, az azon álló épületben keletkező szennyvíz egyedi elhelyezésének tervezése a feladat.

2./ A terv ismertetése

2.1. A várható vízigény:

A méretezést az MSZ-10.158/1-82. szabvány, valamint az M1-10-158-1 „A kommunális vízellátás fajlagos vízigényeinek meghatározása” irányelv szerint határoztuk meg.

A számításnál 148 l/d/fő vízfogyasztást és szennyvízmennyiséget irányoztunk elő.

$5 \text{ fő} \times 148 \text{ l/fő/nap} = 740 \text{ l/nap} = 0,740 \text{ m}^3/\text{nap.}, 22,2 \text{ m}^3/\text{hónap.}$

Természeti adottságok:

- A terep mérsékelt esésű (kb. 6%-os lejtésű)
- A talajvíz mértékadó szintje a terepszint alatt kb. 3.0 m-re van
- A talaj szikkasztási együtthatója: 2-4 min/cm

2.2 A tervezett rendszer, és a hozzá tartozó műtárgyak:

2.2.1. Előre gyártott szennyvíztisztító kisberendezés

MSZ EN 12566-3 előírásainak megfelelően kialakított **CE** tanúsítvánnyal rendelkező szennyvízkezelő mikrotelepek, általában 2.5-5 m³ összterfogatattal rendelkeznek. NA 110 KG PVC csatornacsövön, gravitációsan érkező szennyvíz a berendezés úszófallal elválasztott előkezelő kamrájába jut. A berendezés egy diffuzor csővel levegőzteti mindkét kamrát. A mikrobuborékok által oxigénnel táplált víztérben a tisztítást végző baktériumok aktivizálódnak és lebontják a szennyeződések. A mikroprocesszoros vezérlés által működtetett kompresszor szakaszosan végzi a levegőztetést, majd ülepítési idő után – ugyanezen kompresszorral működtetett, mamutszivattyú emeli ki a tisztított fázist. Az ilyenkor kialakuló szabad térfogat fogadja a további szennyvíz befolyásokat és újabb tisztítási ciklus következik. A készülék az SBR reaktorok elvét alkalmazó tisztítási folyamatot végzi.

2.2.2. Átemelő szivattyú

A szennyvíz a kisberendezésből távozva egy tisztított víz tároló tartályba érkezik és átemelő szivattyú segítségével tölti fel a kiemelt dombos szivárogtató rendszert.

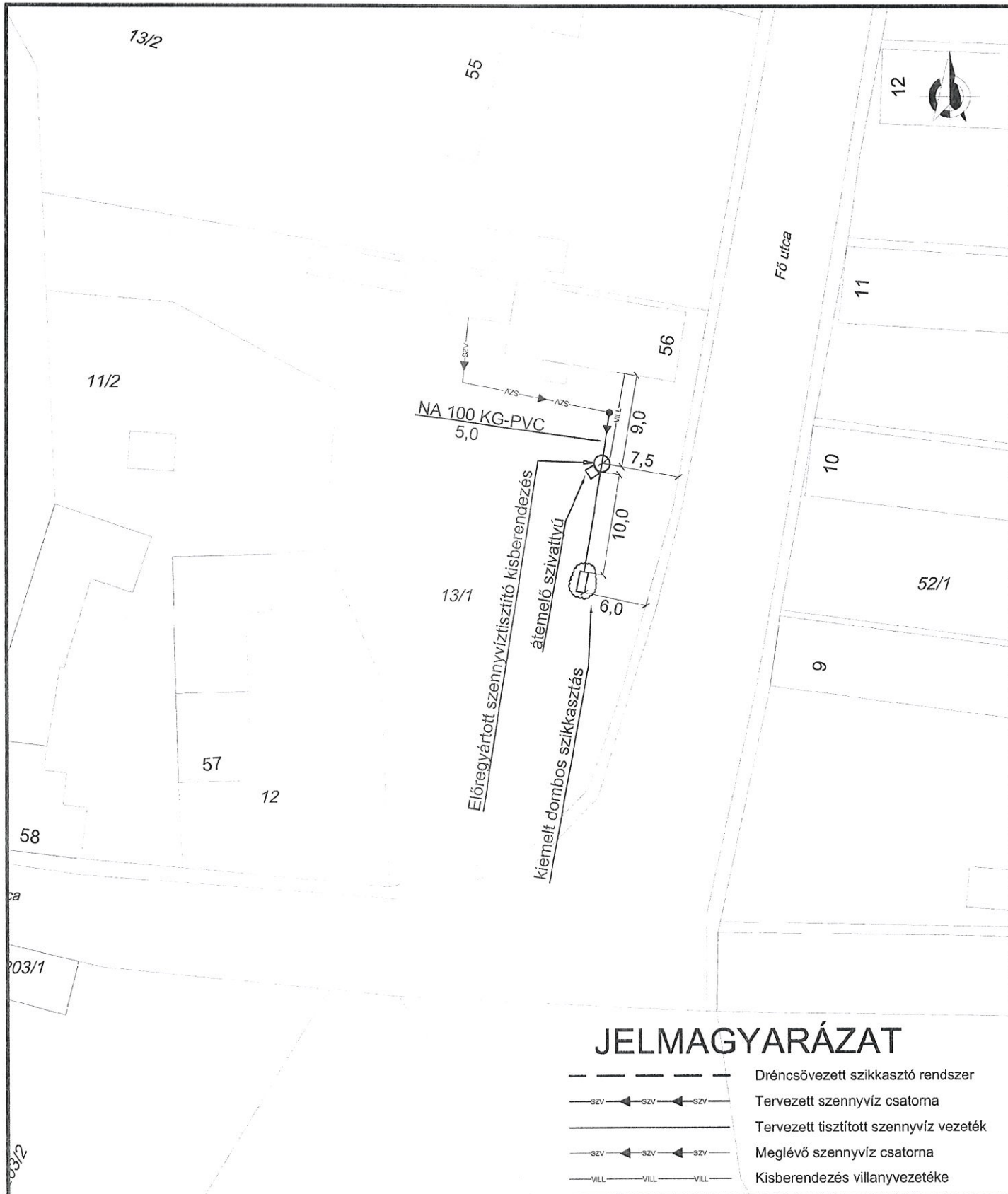
2.2.3. Kiemelt dombos szivárogtató rendszer

Az előregyártott szivárogtató alagút rendszer kialakítása az MSZ EN 12566-3 szerint történik. A szivárogtató rendszer a kisberendezésből kikerülő, mechanikailag és biológiailag tisztított szennyvíz talajba juttatására létesítik, kiemelt dombos kiépítésben a magas talajvízállású területen ahol az a talaj lebontóképességének felhasználásával továbbtisztul. A szűrőmezőn oxigén ellátása érdekében függőleges szellőztető cső helyezendő el.

2016. április 4.

.....
Dénes Attila tervező

.....
Engl Tamás VZ-T/07-1108



JELMAGYARÁZAT

	Dréncsővezetű szikkasztó rendszer
	Tervezett szennyvíz csatorna
	Tervezett tisztított szennyvíz vezeték
	Meglévő szennyvíz csatorna
	Kisberendezés villanyvezetéke

MEGJEGYZÉS:

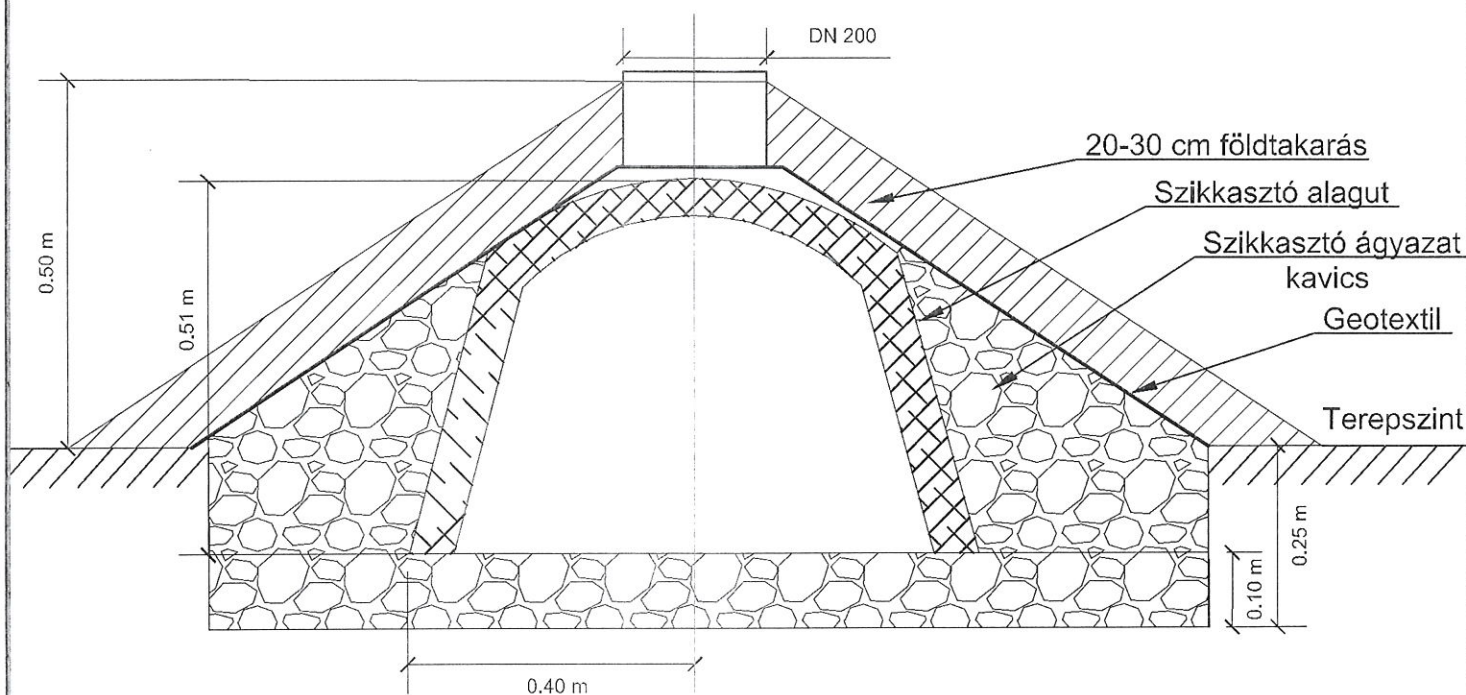
Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés (MSZ EN 12566-3 szabvány szerint): Üzemben legyártott tartály, be- és kivezető nyílásokkal, amely az üzemet készen, ellenőrizve és beszerelésre alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Diósi u. 51.
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy: MARÁZA, Fő utca 56. (13/1 hrsz.) Egyedi szennyvíztisztító kisberendezés terve		Rajzsorszám: MASZ-1
Rajz: Telepítési helyszínrajz		Méretarány: M:500
Rajzoló: Mezőfi László	Tervező: Engl Tamás VZ-T/07-1108	Kelt: 2016.04.
Ellenőrizte: Dénes Attila		Fájlnev: maraza_szv



MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerint):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzem
készén, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Tavközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7630 Pécs Dózl u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119,
Tel.: 72/516-666; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Kiemelt dombos szikkasztómező metszetrajz

Rajzsám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

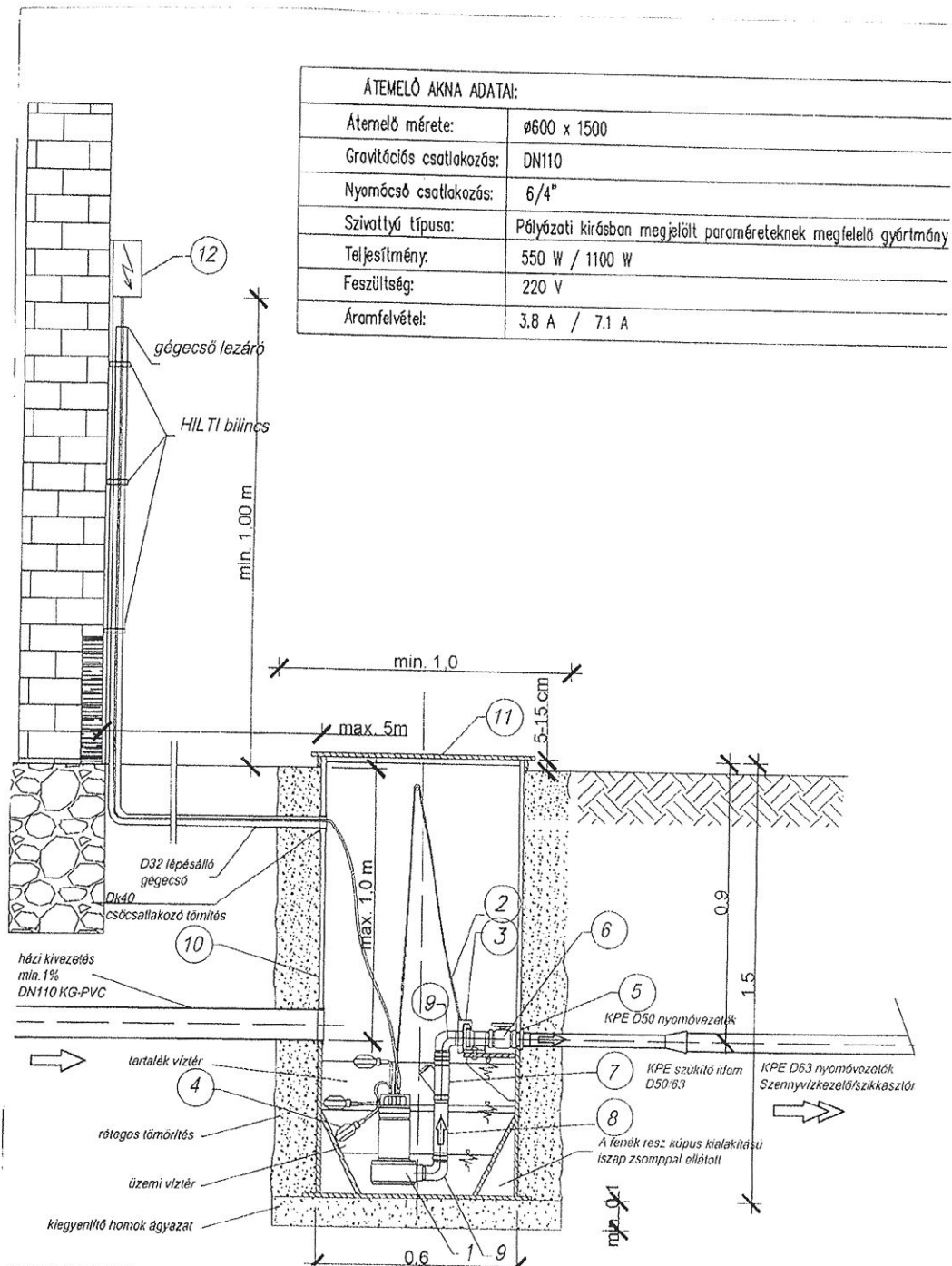
Engl Tamás VZ-1/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Fájlnev:

metszetek



ÁTEMELŐ AKNA ADATAI:	
Átemelő mérete:	Ø600 x 1500
Gravitációs csatlakozás:	DN110
Nyomócső csatlakozás:	6/4"
Szivattyú típusa:	Pályázati kiírásban megjelölt paramétereknek megfelelő gyártmány
Teljesítmény:	550 W / 1100 W
Feszültség:	220 V
Áramfelvétel:	3.8 A / 7.1 A

MEGJEGYZÉS:

Előregyártott szennyvíztisztító kisberendezés
(MSZ EN 12566-3 szabvány szerinti):
Üzemben legyártott tartály, be- és
kivezető nyílásokkal, amely az üzemet
kész, ellenőrizve és beszerelésre
alkalmas állapotban hagyja el.

PanTáv Kft.

Távközlési Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

7830 Pécs Dóczy u. 51
Postacím: 7614 Pécs, Pf.: 119.
Tel.: 72/510-656; Fax: 72/243-000
pantav@pantav.hu
www.pantav.hu

Tárgy:

Házi átemelő szivattyú akna
Kiemelt dombos szikkasztás

Rajzszám:

Méretarány:

M:10

Rajz:

Telepítési helyszínrajz

Kelt:

2016.04.

Rajzoló:

Dénes Attila

Tervező:

Engl Tamás VZ-T/07-1108

Ellenőrizte:

Dénes Attila

Főjelvény:

metszetek