

A cross-section of the ground showing a black micro-irrigation tube buried in dark soil. The tube has several small, clear water droplets on its surface. Above the soil is a layer of green grass, and the sky is visible in the background. The bottom of the image features a green wavy graphic.

MIKROÖNTÖZÉSI KÍNÁLATUNK

KITE

A KITE ZRT. MIKROÖNTÖZÉSI KÍNÁLATA



Tisztelt Partnerünk!

Öntözni ma már nem csak az intenzív körülmények között termesztett kultúrákban szükséges. Egyre inkább érdemes megfontolni a termésbiztonság, a minőség és a gazdálkodó vállalkozás gazdasági biztonsága érdekében is. Egy mezőgazdasági vállalkozás, ha a területének csak 5-10 százalékán tud megvalósítani öntözéssel gazdálkodást, az döntő befolyással lehet stabilitására.

Sokféle öntözési módot lehet megvalósítani Magyarországon. Nagy területek, szántóföldi kultúrák öntözésénél kézenfekvő az esőztető öntözési módok valamelyike: a center pivot, a lineár vagy az öntöződob egyaránt szóba jöhet adott területeknél. Ahol elérhető felszíni vízforrás, ott elsősorban ezeket az öntözési módokat javasoljuk, mivel a kelesztő öntözéstől a vízpótláson át a nedves mikroklíma kialakításáig tápanyag-utánpótlás végzéséig széles körben alkalmazhatók. A vízkészletek azonban végesek, még olyan vizekben bővelkedő országban is, mint Magyarország, komoly hangsúlyt kell fektetni a víztakarékosságra. A meglévő, sokszor szűkös öntözővíz-készletek optimális felhasználása és a felszín alatti rétegvizekből való öntözés esetén – amikor az esőztető módon kiöntözött víz akár 15-20%-a is elpárologhat és nem hasznosul – kerül előtérbe a mikroöntözés, mint a legvíztakarékosabb kijuttatási forma. A mikroszórófejes és a csepegtető öntözés nemcsak víztakarékos, de energiatakarékos is, mivel jellemzően kisebb nyomásigény, ezáltal kisebb energiaigény lép fel használatukkal.

Többféle módon alakíthatunk ki csepegtető rendszert. A felszín felett használhatunk nyomáskompenzált alaktartó vagy nyomáskompenzálatlan szalagcsepegtető csöveket, de ezek felhasználhatók ültetvényekben és szántóföldön is a legváltozatosabb kultúrákban, még akár kukoricában is. A csepegtető öntözés legújabb felhasználása azonban a földalatti (SDI) telepítésű rendszer. 30-45 cm mélységben helyezük el a csepegtető csöveket akár a sorok alá, akár a sorközben, így az öntözővíz közvetlenül a gyökérzónát nedvesíti, párolgási veszteség nélkül.

A csepegtető öntözés ma már szántóföldön, 50-100 ha-os, vagy akár még nagyobb táblákon is alkalmazható, de továbbra is nélkülözhetetlen eleme a gyümölcsösök és a szántóföldi zöldségkultúrák öntözésének.

Szendi Jenő

öntözési üzletág-igazgató

TARTALOM

A MIKROÖNTÖZÉS RŐL	4
KÍNÁLATUNK	5
TERMÉKEK	6
TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK	7
MIKROÖNTÖZÉSI MINTATERV	8

A MIKROÖNTÖZÉSRŐL



Napjaink szélsőséges klimatikus viszonyai mellett elengedhetetlen a mesterséges vízutánpótlás, különösen a magas hozamú szántóföldi kultúrákban és ültetvényekben, mint például a kukorica, ipari paradicsom, zöldborsó, fejeskáposzta, dinnye, paprika, hagyma, uborka, alma, körte, szőlő, dió, stb. Az öntözésre rendelkezésre álló vízmennyiség korlátozottsága, a szigorú vízminőség-védelmi és élelmiszerbiztonsági előírásoknak való megfelelés, valamint a termesztés költségeinek csökkentése miatt előtérbe kerülnek az olyan kis vízmennyiséggel, alacsony energiafelhasználással üzemeltethető öntözési technológiák, mint a mikroöntözés.

A csepegtetőcsövekből vagy csepegtetőszalagokból kialakított mikroöntöző-rendszerrel kis intenzitással, alacsony nyomáson, a talaj felszínére, illetve a talaj felső rétegébe juttatható ki az öntözővíz, koncentráltan a gyökérzóna közelébe.

E rendszerekkel az energia- és víztakarékos öntözésen, vízpótláson felül a termesztett növények tápanyagellátása is biztosítható. A célzott vízkijuttatásnak köszönhetően, víz- és talajszemcsék nem kerülnek a levélfelületre, ezáltal kisebb az esélye a kultúrnövényeket károsító betegségek megjelenésének, nincs talajszerkezet-károsodás (erózió, tömörödés, levegőtlenység, stb.) és túlzott mértékű gyomosodás sem. A rendszerekhez öntözésvezérlő, talajszonda, illetve meteorológiai állomás is kapcsolható, ezekkel akár távvezérelhető, a talaj vízháztartását és az időjárási viszonyokat is figyelembe vevő, költség- és energiatakarékos, precíz öntözés valósítható meg.

KÍNÁLATUNK

A KITE Zrt. által kivitelezett csepegtető öntözőrendszereket, a világ élvonalába tartozó Rivulis és Netafim gyártók, kiváló minőségű termékeiből állítjuk össze, ezért a gyenge minőségből adódó meghibásodástól nem kell tartania. Nyomáskompenzált csepegtetőcsövek, jellemzően ültetvények öntözésére: a forgalmazott nyomáskompenzált (PC), UV-álló, csepegtetőcsövek több évig használhatók, 1; 0,75; 0,5; 0,4 m csepegtetőelem-távolsággal-, valamint 6,6; 5,5; 4; 3,8; 2 l/óra/fm vízkijuttató képességgel rendelkeznek. A talajfelszínen vezetve vagy a támrendszer feszítősodronyához rögzítve alakítható ki ezekkel az öntözőrendszer. A csepegtetőcsövek nyomástűrése: 3-3,5 Bar, minimális nyomásigényük 0,7-1 Bar, melynél kisebb nyomás mellett a vízkijuttatás egyenletessége csökken. A csepegtetőcsövek által egyenletesen beöntözni képes sor hosszúsága, csőtípusonként más és más. Talajfelszín alá (max. 35 cm mélységben) fektethető, talajszemcsék beszívását és a gyökök behatolását gátló, AntiSiphon (AS)

csepegtetőcsöveket is megtalálják kínálatunkban, melyekkel szántóföldi kultúrák (elsődlegesen kukorica) felszín alatti (SDI) csepegtető öntözése valósítható meg. Az általunk forgalmazott vékonyabb falvastagságú csepegtetőszalagok egy szezonban, míg a vastagabb falvastagságúak több szezonon keresztül használhatók, valamint 1; 0,8; 0,75; 0,5; 0,4; 0,3; 0,2; 0,1; m csepegtetőelem-távolsággal, 6,6; 5,5; 4; 3,8; 2,6; 2 l/óra/fm vízkijuttató képességgel rendelkeznek.

E szalagok elsősorban talajfelszínre fektetve vagy sekélyen (maximum 5 cm mélyen) telepítve alkalmazhatók, az öntözési idény után könnyen felszedhetők. A csepegtetőszalagok nyomásigénye: 1-1,5 Bar, a minimális, még épp elégséges nyomás a sorok végén nem lehet kevesebb, mint 0,3-0,5 Bar. Az előbbieket teljesülése esetében is figyelembe kell venni, hogy a szalagcsepegtető csövek által egyenletesen beöntözni képes sor hosszúsága, szalagcsőtípusonként változik.



TERMÉKEK

Streamline™ X

- Maximális védelem: a külső bordázott felület megakadályozza a csepegtetővezeték esetleges károsodását a telepítés és a visszavétel során.
- Tartós kivitel: a belső bordák minimalizálják a csepegtetőszalag károsodását a telepítés során.
- Megbízható és egyenletes teljesítmény: a Dripper megfelel az ISO 9261 szabványnak, így páratlan teljesítményt és nyugalmat biztosít.
- Változatos vízkijuttatás a telepítési módok széles skáláját lefedve.

Műszaki adatok:

- **falvastagság:**
0,13, 0,15, 0,18 és 0,20 mm
(5,0, 6,0, 7,0 és 8,0 mm)

- **csőátmérők széles választéka:**
12,0-22,0 mm csőátmérő-tartomány
- **változatos vízkijuttatás:**
0,72-2,8 l/h, amely bármilyen telepítési körülményre alkalmas

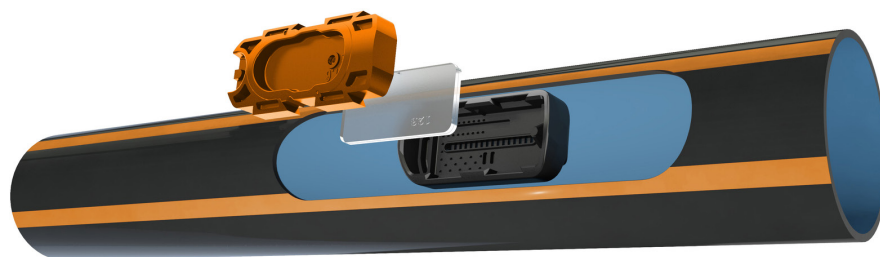


DripNet PC™AS

- Kiváló csepegtető öntözési teljesítményt érhet el anélkül, hogy a megbízhatóság vagy a vízkijuttatás egyenletessége csökkenne.
- Az Anti-Siphon mechanizmus megakadályozza a törmelék, homok és szennyeződések beszívását a csepegtetővezetékbe a rendszer leeresztése során – kiküszöböli az eltömődés vagy az áramlási sebesség változásának kockázatát.
- A DripNet PC™AS 100%-os egyenletes víz- és tápanyageloszlást biztosít minden növény számára – még összetett domborzati viszonyok között is.
- Egyenletes öntözést biztosít hosszú sorokon akár 500 méterig, csökkentve az extra alhálózatra, tartozékokra és telepítésre fordított kiadásokat.

Műszaki adatok

- **változatos vízkijuttatás:**
7 különböző kijuttatott vízmennyiség (0,4, 0,6, 1,0, 1,6, 2,0, 3,0, 3,8 L/H) bármilyen körülményt vagy alkalmazást képes kezelni.
- **csőátmérők széles választéka:**
TWD és MWD: 12,0 mm és 25,0 mm között.
HWD: 12 mm, 16 mm, 20 mm és 23 mm
- **széles falvastagság tartomány:**
0,31 mm, 0,34 mm, 0,38 mm, 0,50 mm, 0,63 mm, 0,9 mm, 1,0 mm és 1,2 mm
- **nyomáskompenzációs tartomány:**
0,25, 0,40, 0,60 - 2,5, 3,0, 3,5 bar (vízkijuttatástól függően)



TOVÁBBI SZOLGÁLTATÁSOK

A vízpótlás egyik leghatékonyabb formája a földfelszín alatti csepegtető öntözés (későbbiekben: SDI).

Az SDI használatával a gyökérzónába juttatjuk az öntözővizet és ezzel együtt a vízbe kevert tápanyagot. A párolgási veszteség elhanyagolható, a leszivárgás is minimális, a kijuttatott vízmennyiség teljes egészében a növény igényeinek kielégítésére fordítódik.

A rendszer kialakításának fő jellemzői

A rendszert a talajfelszín alá, jellemzően 30-35 cm mélységbe telepítjük, az egyes sorok egymáshoz mért távolsága 1,5 m kukorica esetén – két kukoricasortáv, úgy elhelyezve, hogy a cső sorközbe essen. A víz nyomócsőhálózaton keresztül jut a csepegtetőcsövekhez, a sorok végén mindig öblítővezeték-csapok kapnak helyet.

Szivattyúk

Nincs két egyforma öntözni kívánt terület. Az öntözőrendszer helyes működéséhez szükséges vízhozam és nyomás biztosításához figyelembe kell venni, a rendszer elemein fellépő nyomásveszteségeket, valamint a terület adta lehetőségeket, mint például: a vízforrás jellege, a kút típusa, a rendelkezésre álló víz minősége és mennyisége. A terület adottságaitól függően elektromotoros, traktoros, vagy dízelmotoros hajtású szivattyúval biztosítható a szükséges nyomás és vízhozam. Helyesen megválasztott szivattyú esetében az öntözőrendszer a rá jellemző egyenletességgel fog öntözni, a szivattyú gazdaságos üzeme mellett.

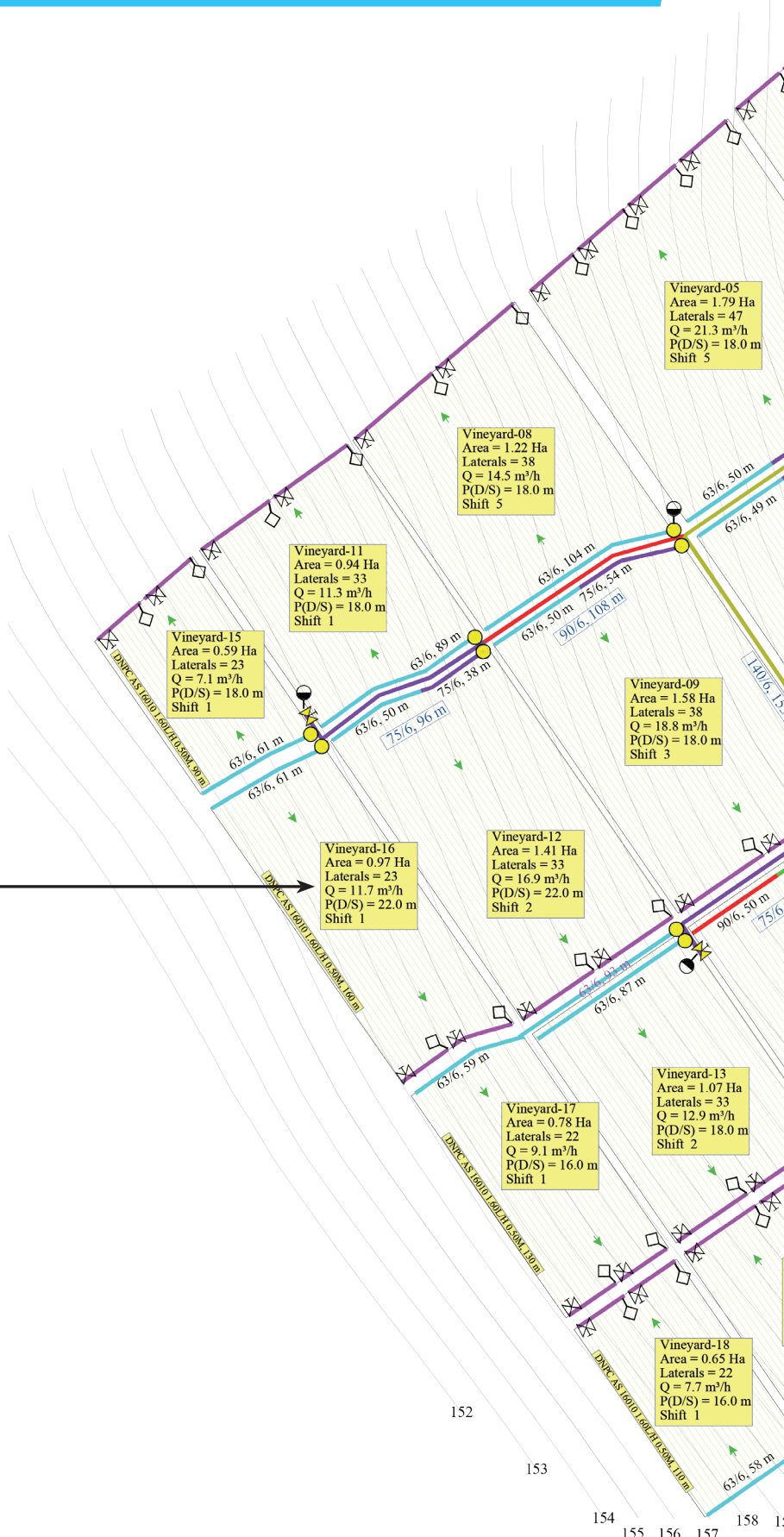


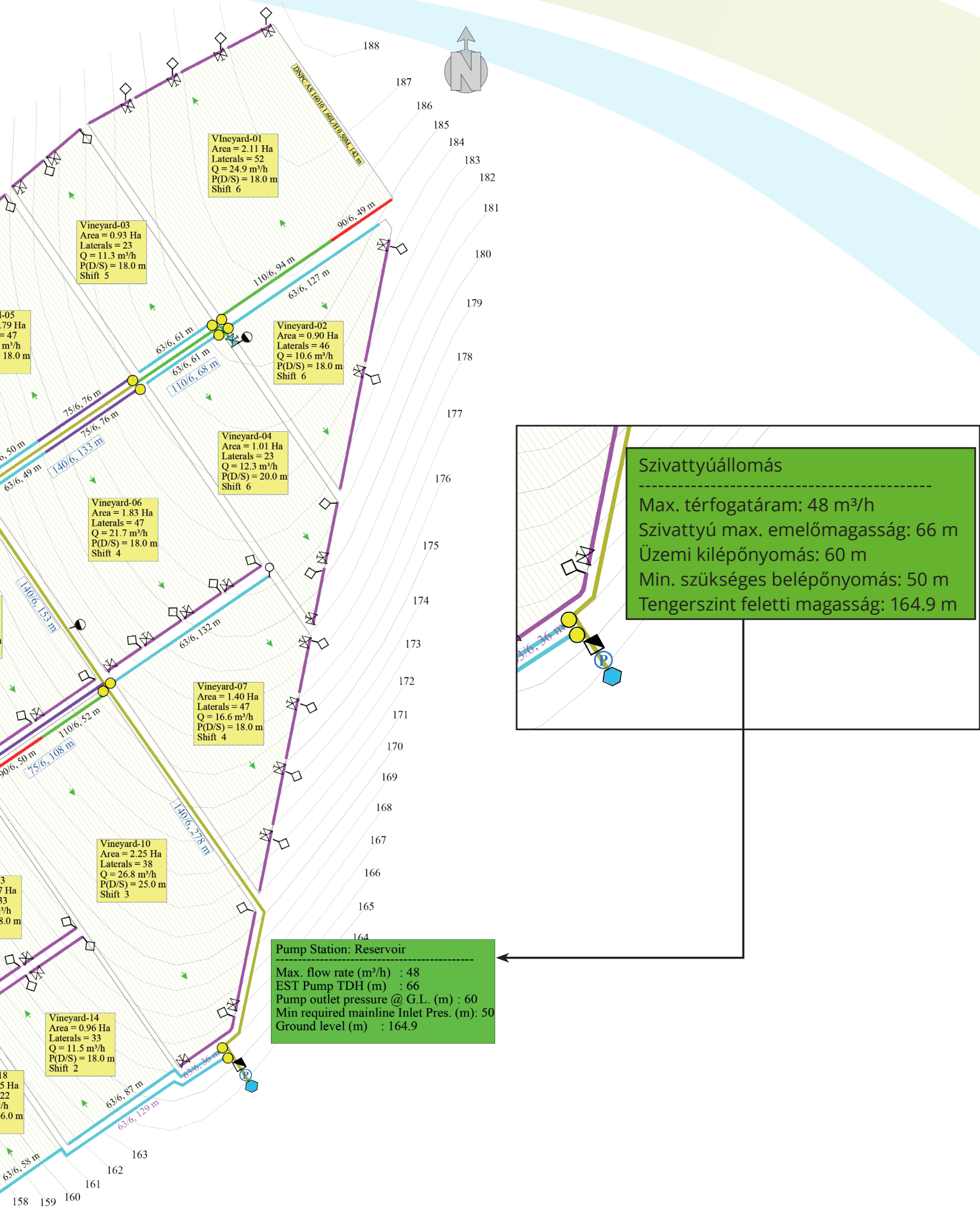
MIKROÖNTÖZÉSI MINTATERV

A FELTÜNTETETT ADATOK
TARTALMAZZÁK AZ ADOTT ZÓNA:

- vízhozamát
- a terület nagyságát
- növény típusát
- öntözendő sorok számát
- zónaszelepek nyomását.

F1: 16. öntözési zóna
Terület: 0.97 ha
Sorok száma: 23
Q: 11,7 m³/h
P(D/S): 22.0 m
Öntözési kör száma: 1







Jegyzetek

[illegible]

Jegyzetek

[illegible]



Északnyugat-dunántúli Régió Dél-dunántúli Régió

Magi József

Öntözőgép értékesítési menedzser
(30) 265 1401

Déli Régió

Szűcs Gergely

Öntözőgép értékesítési menedzser
(30) 399 5773

Északkelet-magyarországi Régió

Somogyi Lajos

Öntözőgép értékesítési menedzser
(30) 192 3115

Közép-magyarországi Régió

Macz Norbert

Öntözőgép értékesítési menedzser
(20) 358 0127



A KITE Zrt. az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállal.

2024 © KITE Zrt.