

MŰSZAKI LEÍRÁS
a
Randli Agrár Kft., Abaújszántó és Pere külterületén
létesítendő öntözőtelepének
elvi vízjogi engedélyéhez

1., Előzmények :

A beruházó Randli Agrár Kft. (3881. Abaújszántó, Rákóczi u. 106.) intenzív növénytermesztését határozta el. A biztonságos termesztés elengedhetetlen feltétele a mindenkor kellő időben és mennyiségben rendelkezésre álló vízmennyiség. Ez csak a természetes csapadékkal nem biztosítható, ezért feltétlenül szükséges annak mesterséges pótlása, vagyis az öntözés megteremtése. A beruházó esőztető öntözést tartja szükségesnek. Az öntözőtelep engedélyes terveinek elkészítésével ill. a bonyolítással a NYÍRFORRÁS Kft-t bízta meg.

2., Öntözőtelep kialakítása:

Vízforrás: A Hernádszentandrás 061 hrsz-ú Hernád-folyó

Szivattyú: A folyóból elektromos centrifugálszivattyúval termelik ki a vizet.

I. sz. ütem: Abaújszántó külterületén a 0111/15, /16, /17, /42, /43, /50, /53, 0126/8, /9, /10 és a Pere 023/4 hrsz-ú területen helyezkedik el. A beruházó a területet tartós bérleményként hasznosítja.

Berendezhető terület nagysága: 324,869 ha, melyből egy évben **323,3445** ha kerül öntözésre.

Öntözendő növény: szántóföldi kultúra

Öntözés fajtája: konzollal végzett mikroöntözés, mely megfelel a 147/2010. (IV.29.) Korm. rendelet előírásainak

Nyomóvezeték: A kitermelt vizet a szivattyútól a telekhatárig DN 315 KPE tápvezetékkel juttatják el, azon belül fixen telepített DN160 KPE csővel osztják szét a területen.


Öntözőberendezés: 5 db csévélődobos öntözőberendezés öntözőkonzollal.

Vízigények: Az időjárás és más környezeti tényezők figyelembe vételével évenkénti 3 alkalommal szükséges a növényt megöntözni. Egy öntözés normája 30 mm. Az éves háromszori öntözést figyelembe véve 90 mm a szükséges vízborítás. A 323,3445 ha évenkénti szükséges vízmennyisége: $3 \times 30 \text{ mm} \times 323,3445 \text{ ha} = 291.010 \text{ m}^3$. $Q = 9700 \text{ m}^3/\text{nap}$. Az öntözőberendezéshez szükséges vízhozam: 1680 l/p, a szükséges nyomásigénye a berendezés betáplálásánál: $H = 86 \text{ m}$.

II. sz. ütem: A beruházó a II. ütem megvalósítását egy későbbi időpontban, külön eljárás során tervezi megvalósítani.

Érintett vízi létesítmények: Az öntözőtelep vízi létesítményt nem érint.

Nyíregyháza, 2017. augusztus hó


Szatlóczi Béla
vezető tervező