

Előzetes Környezetvédelmi Vizsgálati Dokumentáció

Natura 2000 területen csepegtető öntözőtelep létesítéséhez

Beruházó: Sáfrán Zsolt egyéni vállalkozó
3359 Tenk, II. Rákóczi Ferenc út 3

Tervező: Dr.Czinege István egyéni vállalkozó
3300 Eger, Szvorényi út 6 II.em 11

Készült: a 314/2005 (XII.25) korm.rendelet 4.számú melléklete alapján.

Eger-Tenk
2025. február. 27

Tervezői nyilatkozat, szakértői tanúsítvány

Sáfrán Zsolt Tenk külterületén, Natura 2000 minősítésű területen megvalósuló csepegtető öntözőtelepének előzetes környezetvédelmi vizsgálati dokumentációjával kapcsolatosan.

Alulírott Dr Czinege István mg-i vízgazdálkodási és öntözési szakmérnök hivatalosan nyilatkozom arra vonatkozóan, hogy a Sáfrán Zsolt gazdálkodó részére elkészített „előzetes környezetvédelmi vizsgálati dokumentáció” a szükséges jogosultságok meglétével, és a tervezett beruházás ismeretében készült el.



Dr Czinege István
szakértő

Eger, 2025.február.27.

5.

Az előzetes környezetvédelmi vizsgálati dokumentáció és a tervezett beruházás összefüggései

1. a,

A tervezett tevékenység célja: 10,0090 ha, gyümölcsös biztonságos termesztése környezetbarát csepegtető öntözéses technológiával.

b,

A tervezett tevékenység alapadatai: az öntözött ültetvények:

gyümölcsfaj	terület(ha,m2)	térállás (m x m)
meggy	5,0830	5,0x2,0
szilva	2,3500	5,0x3,0
cseresznye	1,0169	6,0x4,0
kajszi	1,1861	6,0x4,0
dió	0,3730	10,0x10,0

b.a.

A tevékenység volumene: 10,009 ha

b.b

A telepítés, működés

megkezdésének időpontja: 2025. május.01.

Időtartama: : beruházás: 6 hónap
termesztés: 15 év

b.c

A tevékenység helye, területe:

Tenk külterület: 030/2 Hrsz 1,1861 ha
030/3 Hrsz 0,3730 ha
030/4 Hrsz 2,3500 ha
030/5 Hrsz 1,0169 ha
030/6 Hrsz 1,0000 ha
030/7 Hrsz 4,0830 ha

A terület földrajzilag a Hevesi ártér-Hevesi sík kistájba tartozik.

Felszínét a Tisza és mellékfolyói (Tarna, Laskó) formálták. A vizsgált terület főleg a pusztai madárfajok számára fontos élőhely, a Hevesi Füves Puszták TK része.

Minősítő madárfajok: parlagi sas, kék vércse, kerecsensólyom, réti héja, szalakóta.

A terület a fő madárvonulási útvonal peremére esik.

Értékesek a védett lepkefajok, pókok és futóbogarak.

A zajmentes, embertől nem zavart öntözéses technológia kedvező hatást gyakorol a TK teljes élővilágára.

b.d

A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények:

1 db csőkút Tenk, 0330/4 Hrsz-on

/EOV: x=256987,10 y=147623,50 z=104,700m/

b.e

A tervezett technológia: csepegtető öntözés 20/18 átmérőjű csepegtetőcsőbe 50 cm-ként beépített csepegtetőtestekkel 1,8-2,0 l/óra vízzel szállítással.

b.f

Tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás: nem szükséges.

b.g

Tervezett környezetvédelmi létesítmények, intézkedések: nem szükségesek.

b.h

A tevékenységhez szükséges kapcsolódó műveletek: nem szükségesek.

1., A telepítés miatt megnyitott bányauzem: pályázót nem érinti.

2., A telepítéshez és megvalósításhoz szükséges szállítás, raktározás, tárolás, vízrendezés szállítás: -tokm, raktározás-, tárolás-, vízrendezés: öntözési mód miatt nem kell.

3., Hulladékgazdálkodás: nem keletkezik hulladék.

Szennyvízkezelés: nem keletkezik szennyvíz.

4., Energiaellátás: csőkútnál lévő belső égésű motorral, mely kármentővel ellátott vízellátás: az öntözendő terület vízszükségletét saját csőkút biztosítja.

5., Egyéb, -a b.d, -b.g, pontokban nem szereplő-kapcsolódó művelet: nem szükséges.

6., A telepítést megelőző bontási munkálatok: nem szükségesek.

b.i

Magyarországon nem alkalmazott technológia: a csepegtető öntözés hazánkban ismert.

b.j

Az adatok bizonytalansága (b.a-b.i pontok): az adatok gyakorlati tapasztalaton alapulnak.

b.k

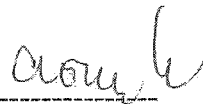
a telepítési hely lehatárolása térképen: csatolt térképmelléklet tartalmazza.

b.l

Terület és településrendezési tervek: nem szükségesek, a beruházás külterületen létesül.

b.m

A Beruházó nyilatkozik arról, hogy a tevékenység megkezdését követően nem kerül sor a települési helyen vagy a szomszédos ingatlanokon folytatott olyan tevékenységre, melyek összeadódva eléri az 1 v 3 mellékleten meghatározott küszöbértéket.



Aláírás

b.n

Vizekbe történő beavatkozás: nem lesz, a fejlesztés felszíni vizet nem érint.

c.,

A számításba vett változatok környezetterhelése, baleset és meghibásodás esélye: Gyümölcsös esetében csak a csepegtető öntözés jöhet számításba, mind víztakarékosságin mind energiatakarékossági szempontból. Ez az öntözési mód környezetbarát, balesetet nem okoz. Esetleges meghibásodás a csepegtető csövek, vadak által történő megrágásából adódhat, de ez egyszerűen észrevehető és javítható.

d.,

EKD-01/2025

Nyomvonalas létesítmények: az öntözési rendszer kiépítése során az öntöző csővezetékek kihelyezése a gyümölcsfa sorokba történik.

e.,

Számításba vett változatok környezetterhelésre: a Beruházó a kutatóintézeti és gyakorlati üzemeltetési tapasztalatok alapján választotta a csepegtető öntözési módot, mely környezetvédelmi célból a legkedvezőbb.

f.,

Egyes környezeti elemekre várhatóan gyakorolt hatások, különösen:

f.a

Terület állapota, éghajlatváltozás: a terület állapota kedvezően alakul, mivel a felső talajréteg víz -levegő aránya megakadályozza a víz és szélrózsiót, javítja a feltalaj életét, annak mikrobion tartalmát. Az éghajlat kedvezően alakul, a vegetációs zóna páratartalma nő, csökken az öntözés eredményeként a léghőmérséklet, változik a mikrorégió CO₂ és O₂ tartalma.



f.b

A hatásfolyamat kiterjedése: A hatásterület 90%-ban a mellékletben csatolt térképen berajzolt öntözendő területre terjed ki, hatása annak kerületétől számított ~50m-ig terjed.

f.c

A terület környezeti állapota, területhasználat demográfia, ezek változása:
A terület mezőgazdaságilag művelt, jó kultúrállapotban van. A területen lakóépületek nincsenek.

f.d

A védett természeti terület, Natura-2000 területet, védett fajokat érintő hatások:
- a beruházás az érintett területre rendkívül kedvező hatással van, a feltalaj kedvező nedvességtartalma megakadályozza a káros, időnként rendkívüli szélrózsiót (lásd M-1 autópályán okozott károkat a defláció), nincs vízfolyás.
A védett (és nem védett) fajokra a csepegtető öntözés kedvező hatást gyakorol, a madarak a csepegtető öntözőmód lehetőségét vízfogyasztásra használják, míg az emlősök részére a kerten kívül vizes élőhelyeket, vaditatókat, dagonyázókat létesít.

f.e

Tájra gyakorolt hatások: a csepegtető öntözés hatása kedvező a kistájra: a klímatorzulások tompulnak, a légköri felmelegedés mérséklődik, a zöld felületek aránya nő, az egészséges fák díszítik a környezetet, nincs kiszáradás, csökken az aszályhajlam.

f.f

Víztest- állapot: a víztestek állapota nem romlik, a vízkivétel jól pótlódik, a talajvízszint nem csökken, a talaj és rétegvízbe műtrágyák nem kerülnek, mivel azt a gyökérzóna hasznosítja.

EKD-01/2025

g.,

Vizek állapotromlása: nem várható, mivel az öntözési mód csak a gyökérzónát nedvesíti, a talajvízbe nem kerül öntözővíz, nincs káros tápanyag-bemosódás.

h.,

Éghajlat-változás: mint az előzőekben is említésre került, a csepegtető öntözés tolerálja az egyre inkább jelentkező szélsőséges hatásokat: csökkenti a forró napok számát, előöntözéssel felmelegíti a talajt, ami védelmet nyújt a korai károk ellen, emelkedik az öntözött terület térségében a levegő páratartalma.

h.a

Érzékenységelemzés: az öntözés révén mérséklődik az éghajlat szélsőségessége, csökken a különbség a napi maximum és minimum hőmérséklet között, a talaj kevésbé hűl le és melegszik fel.

h.b

A telepítési hely kiteltsége: a kiteltség mérséklődik, melyet az okoz, hogy a feltalaj fajhője növekedik, és a nagyobb lombfelületnek az öntözés következtében arányosan emelkedik a hőelvonása (lásd: esőerdőkben).

h.c

Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozó hatások elemzése:

- a gyümölcsösökben a hőmérséklet 4-5 fokkal csökken.
- a relatív páratartalom 60-70% körül alakul, nincs légköri aszály.
- az öntözővíz elpárolgó hányada a légkörbe kerül, növeli a felhőképződést, a felhőborítottság növekedése mérsékli a globális sugárzást.

h.d

Kockázatértékelés:

A fejlesztés elmaradása esetén:

- emelkedik a termelés kockázata
- romlik a termés minősége (apróbb gyümölcsök)
- rendkívül megnő a fák kipusztulási aránya
- csökken a gyümölcsös élettartama
- rendkívül megnő a szélrózsió, szélterhelés
- romlik a tápanyag hasznosulás

A fejlesztés eredményeként:

- nőnek a hozamok
- biztonságossá válik a termelés
- javul a termés minősége
- javul a tápanyag hasznosulás
- nagymértékben emelkedik a talaj mikrobiom-tartalma
- ideális körülmények teremtnének a védett madarak számára
- maximálisan teljesülnek a Natura-2000 célkitűzései

h.e

Az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás:

- A fejlesztés alkalmazkodik az éghajlatváltozáshoz, mivel
- csökkenti a hőségnapok számát
- mérsékli a légköri aszályt
- növeli a vegetációs zóna páratartalmát
- csökkenti a szélsőséget, megszünteti a deflációt
- mérsékli a globális sugárzást

h.f

Az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képesség kedvezően alakul, az öntözés hatására a gyökérzet tömege nő, ami lehetővé teszi az egyre erősebb szelekkel szembeni védelmet, csökkenti a fakidőlést.

A talajok károsan nem forrosodnak fel az erős napsütés következtében (nagyobb felhőborítottság), így nem pusztul ki a talaj élővilága.

A csapadékhasznosulás javul, mivel az esőcseppek a dúsabb lombkoronába kerülnek, a sztomákon keresztül hasznosulnak, míg a talajra jutó esőcseppek nem párolognak el, hanem beszívódnak.

h.g

Üvegházi gázok hatása:

A vegetáció során üvegházi gázok nem keletkeznek.

i.

Megalapozó információk:

Kertészeti Egyetem tudományos közleményei

Öntözési és Halászati Kutatóintézet kutatási eredményei

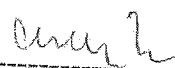
Szakfolyóiratok

Térségbeli gazdálkodók gyakorlati tapasztalatai, eredményei

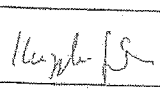
3., A dokumentáció egyéb követelményei:

- a., Engedélykérő azonosító adatai.
- b., Minősített vagy üzleti titkot képző adatok: a dokumentációban nem szerepelnek.
- c., Felhasznált anyagok minősítése: a beruházás során minőségi tanúsítvánnyal, műbizonylattal ellátott anyagok kerülnek felhasználásra.
- d., Országhatáron áterjedő hatás: a beruházás hatása csak a mikrorégiót érinti.
- e., Erdő igénybevétele: a fejlesztés/öntözési beruházás, erdőterületet nem érint.

Eger, 2025. február.27.


Dr Czinege István
szakértő



Áramlás Kft. Szarvas, Kossuth L. u. 28/1.; www.aramlas.hu; Tel.: 30 856-925		Munkaszám: Á-42/2024
Megnevezés: SÁFRÁN ZSOLT Tenk 030/2-8 hrsz. öntözőtelep terve		Rajzszt.: 2.
Rajz tárgya: Átnézetes helyszínrajz		Méretarány: 1:4000
Dátum: 2024. december hó	Tervező: Kugyela János 	Terv. eng.sz.: VZ-TEL/04-0157 VZ-TER/04-0157 VZ-VG/04-0157