



STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.“
vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3
zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch
v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov***

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-NR-OSZP2-2018/045294 zo dňa 11.12.2018 sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia/sprievodná správa (Ing. Richard Hegedüs, Hurbanovo, december 2018). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“ je DUFREX s.r.o., Podzáhradná 1238/127, 947 01 Hurbanovo.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie/sprievodnej správy k navrhovanej činnosti/stavbe „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetná navrhovaná činnosť/stavba rieši zavlažovanie vinohradov vo viacerých lokalitách. V najnepriaznivejších lokalitách z hľadiska potrebnej pôdnej vlhky pre zdravú úrodu investor plánuje zriadenie kvapkovej závlahy. Lokality sa nachádzajú v katastrálnych územiach Moča, Radvaň nad Dunajom a Virt.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“ posúdiť z pohľadu rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu



vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločnosti. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
- dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- pri predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody

v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

Lokality navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“ sú situované v čiastkovom povodí Dunaja. Dotýkajú sa dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín - SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy (tabuľka č.1).

Útvary povrchovej vody sa v lokalitách predmetnej navrhovanej činnosti/stavby, ani v ich dosahu nenachádzajú.

a) útvary podzemnej vody

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Dunaj	SK1000600P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy	514,542	dobry	zly
	SK2000500P	Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy	1043,038	dobry	zly

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Podľa predloženej projektovej dokumentácie/sprievodnej správy navrhovaná činnosť/stavba „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“ je rozčlenená na 12 stavebných objektov – jednotlivých lokalít:

- SO 01, lokalita č. 1 (ÖRDÖNGÖS), k. ú. Moča, p. č. „C“ 2613/2
- SO 02, lokalita č. 2 (MOCSOLYA), k. ú. Moča, p. č. „C“ 2272, 2314/1
- SO 03, lokalita č. 3 (KESZI OLDAL), k. ú. Moča, p. č. „C“ 2198/1-6

- SO 04, lokalita č. 4 (TEKEREMPART), k. ú. Moča, p. č. „C“ 2035/1-18
- SO 05, lokalita č. 5 (BAGÓCSOS), k. ú. Moča, p. č. „C“ 1780, 1892/1
- SO 06, lokalita č. 6 (TAG), k. ú. Moča, p. č. „C“ 1701/1
- SO 07, lokalita č. 7 (ÖREG ÚJSZŐLŐ), k. ú. Moča, p. č. „C“ 1033/1
- SO 08, lokalita č. 8 (SZENT JÁNOS PUSZTA), k. ú. Moča, p. č. „C“ 3734, 3793, 3780/3, 3781/130
- SO 09, lokalita č. 9 (URASÁGI), k. ú. Moča, p. č. „C“ 3775/1, 3775/4
- SO 10, lokalita č. 10 (RADVÁNYI DÜLLŐ), k. ú. Radvaň nad Dunajom, p. č. „C“ 679/1
- SO 11, lokalita č. 11 (FÖLDVÁRY JAKUS), k. ú. Virt, p. č. „C“ 2694/1, k. ú. Radvaň nad Dunajom, p. č. „C“ 2472/1, 2
- SO 12, lokalita č. 12 (KIS PART, NAGY PART), k. ú. Virt, p. č. „C“ 2693, 2678/1-3, 2336, 2334/44, 2339.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“ – zriadenie kvapkovej závlahy na vyššie uvedených stavebných objektoch/lokalitách nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy.

Nakoľko navrhované lokality, na ktorých budú zriadené kvapkové závlahy, sú mimo dosahu útvarov povrchovej vody, vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody sa nepredpokladá.

Stručný popis technického riešenia stavebných objektov SO 01 až SO 12

Predmetný projekt rieši zavlažovanie vinohradov, ktoré boli realizované vo viacerých lokalitách. V najnepriaznivejších lokalitách z hľadiska potrebnej pôdnej vlhky pre zdravú úrodu je naplánované zriadenie kvapkovej závlahy (vybudovanie závlahovej kostry z podzemných kvapkových hadíc).

Lokality sa nachádzajú v katastrálnych územiach Moča, Virt a Radvaň nad Dunajom.

Kvapkové závlahy budú napojené na existujúci závlahový systém. Do závlahového systému budú dodávať vodu závlahové čerpacie stanice z k. ú.:

- Virt: ZP 5204 581 ZP Virt II.
- Radvaň nad Dunajom: ZP 5204 529 ZP Radvaň-Virt I.
- Moča: ZP 5204 631 ZP Moča-Búč + rozšírenie I.,II.,III.

Všetky čerpacie stanice majú platné povolenie pre odber závlahovej vody.

Prevádzka navrhovaných objektov bude vyžadovať pravidelnú kontrolu a údržbu. Stavba bude uvedená do prevádzky naraz, skúšobná prevádzka nie je potrebná.

Útvary podzemnej vody SK1000600P a SK2000500P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 514,542 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v

dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami síranov, chloridov a pesticídu phenmedipham.

Útvar podzemnej vody SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1043,038 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odobratej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávací vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôbený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obeh).

Postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), v kapitole 5.2 **link:** <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>.

Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000600P a SK2000500P

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“, v rámci ktorej majú byť na 12 lokalitách

vinohradov zriadené kvapkové závlahy (ich zriadenie spočíva vo vybudovaní závlahovej kostry z podzemných kvapkových hadíc), vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas užívania navrhovanej činnosti „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“ budú jednotlivé lokality vinohradov zavlažované vodou dodávanou závlahovými čerpacími stanicami z existujúcich závlahových systémov prostredníctvom podzemných kvapkových hadíc. Vzhľadom na zdroj závlahovej vody (existujúci závlahový systém) ako aj vzhľadom na technické riešenie navrhovaných kvapkových hadíc (kvapkové hadice sú navrhované tak, že v nich nedôjde k spätnému nasiaknutiu vody ani k oddrenovaniu dodanej vody), možno predpokladať, že užívanie navrhovanej činnosti sa na kvantitatívnom stave dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy neprejaví.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženého projektovej dokumentácie/sprievodnej správy navrhovanej činnosti/stavby „**Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.**“, situovanej v čiastkovom povodí Dunaja, v rámci ktorej má byť na 12 lokalitách vybudovaná kvapková závlaha vo vinohradoch, pričom jednotlivé lokality sa budú napájať na existujúce závlahové systémy a vodu do týchto závlahových systémov budú dodávať závlahové čerpace stanice, ktoré majú platné povolenie na odber vody, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000600P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov východnej časti Podunajskej panvy a SK2000500P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy sa nepredpokladá.

Vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvarov povrchovej vody sa nepredpokladá, nakoľko navrhované lokality s vinohradmi sú mimo dosahu týchto vodných útvarov.

Na základe uvedených predpokladov navrhovaných činností „Projekt závlahového hospodárstva DUFREX, s.r.o.“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Karácsonyová

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
32

V Bratislave, dňa 3. januára 2019

