

Doplnenie zámeru

Teplovodné rybné hospodárstvo Valaliky

Výjadrenie navrhovateľa Gazdovstvo Čížatice, a.s.k pripomienkam k navrhovanej činnosti:

Okresný úrad Košice-okolie, orgán štátnej vodnej správy list. č. OU-KS-OSZP-2018/001865 zo dňa 19.1.2018

- Posúdenie uvažovaného zdroja vody, t. j. existujúcej studne z hľadiska kvantitatívneho kvalitatívneho v areáli prevádzky bolo zabezpečené. Na predmetný zdroj bol dňa 14.12.2017 vykonaný hydrogeologický posudok odborne spôsobilou osobou, GEO-SLOVAKIA s.r.o. a posúdenie vypracované RNDr.Igor Bajo, č. osv. 291/1993 – spôsobilý pre geologický a hydrogeologický prieskum.
Výdatnosť zdroja je postačujúca 6,6 l/s, potreba vody bude pre prevádzku dostatočná, denne sa bude voda dopĺňať voda o objeme 1 000 l (1 m³) , t.j. 365 m³/rok. Zhodnotenie kvality podzemnej vody zo studne bolo zabezpečené odborne spôsobilou organizáciou GEOLAB s.r.o a RUVZ v Košiciach.
- Údaje o chemickom zložení na obsah ťažkých kovov boli taktiež overené. Analýza protokolu o skúškach pitnej vody č. 107, ktorú vykonal štátny veterinárny a potravinový ústav v Košiciach dňa 15.02.2018 – 20.2.2018 deklaruje, **že voda vyhovuje pre účely plánovaného chovu rýb (viď príloha)**.
- **Pre naplnenie chovných nádrží je potrebná voda v množstve 106 m³/deň.** Technologická voda z chovných nádrží sa bude recirkulovať a prečisťovať v biofiltre a opätovne sa bude využívať a dopĺňať v prevádzke rybného chovu, pokiaľ bude vyhovovať požadovanej kvalite pre chov rýb.
Predpokladané množstvo recirkulovanej vody je 80 m³/deň, mesačne cca 2 400 m³, t.j. 29 200 m³/rok. Dôležitým parametrom celého recirkulačného systému je pomer recirkulovanej vody a čerstvej prídavnej vody do systému.
Pri maximálnej prevádzke sa denne doplní cca 10 % čerstvej vody, t. j. 8 m³/deň, resp. 2 920 m³ /rok.
- Nevyhovujúce odpadová voda s vysokým obsahom organickej hmoty sa využije ako vstupná surovina v bioplynovej stanici.

V ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude spresnené množstvo produkovaných splaškových odpadových vôd a posúdenie kapacity existujúcej žumpy.

Nakladanie s vodami ako aj povinnosti v súvislosti s vodnými stavbami budú zabezpečené v súlade s požiadavkami vodného zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR listom č. 1509/2018 z 07.01.2018 požaduje zámer Teplovodné rybné hospodárstvo doplniť o nasledujúce podstatné informácie:

1) *údaje o recirkulačnom systéme:*

a) Maximálne objemy chovných nádrží,

a. Stojan nerezový na 5 zugských fliaš	5 x 13 l =	50 litrov
b. Žľab na liahnutie a prvotný odkrm	4 x 320 l =	1280 litrov
c. Žľab laminátový veľký	6 x 840 l =	5040 litrov
d. Nádrž šesťboká veľká	8 x 12 470 l =	99 760 litrov

Spolu		106 130 litrov (106,13 m ³)
-------	--	--

b) podiel vody odoberanej z vodného zdroja v rámci celkového objemu vody (8 m³), ktorá bude pravidelne dopĺňaná do prevádzky **je denne 1000 litrov**,

c) obsah anorganických dusíkatých látok (po prepočte) vo vode, ktorá sa bude dopĺňať do chovných nádrží po prefiltrovaní v recirkulačnom systéme bude **v prvej fáze chovu do 0,3 mg/l, v druhej fáze do 1 mg/l, v tretej fáze do 5 mg/l a vo štvrtej fáze do 7 mg/l**.

2) údaje o chemickom zložení vody, ktorá bude používaná na chov rýb, najmä obsah antimónu (Sb), arzenu (As), hliníka (Al), chrómu (Cr), kadmia (Cd), kobaltu (Co), medi (Cu), niklu (Ni) olova (Pb), ortuti (Hg) a zinku (Zn) sú v prílohe – analýza protokolu o skúškach pitnej vody č. 1076 , ktorú vykonal Štátny veterinárny a potravinový ústav v Košiciach dňa 15.02.2018 – 20.2.2018 **voda vyhovuje**.

3) údaje o počte jedincov rýb jednotlivých chovných kategórií na jednotku objemu (hustota násad):
Začiatková hustota obsádky je väčšinou 100 - 200 ks.l⁻¹. V prvom týždni môže byť až 300 ks.l⁻¹

Hustoty obsádok pre nasadenie rýb rôznej hmotnosti:

Počiatková hmotnosť	Hustota obsádky	Konečná hmotnosť	Dĺžka odchovu
(g.ks ⁻¹)	(ks.l ⁻¹)	(g.ks ⁻¹)	(dni)
0,3-0,5	20	4,0-4,5	14
0,3-0,5	40	1,0-1,5	14
1-2	10-15	5-8	21
5-10	5-8	14-16	15-17
15-16	4-5	37-39	15-18

Z plôdika o priemernej kusovej hmotnosti 10 - 15 g, pri hustote obsádky 2 - 2,5 ks.l⁻¹ po 65 dňoch odchovu, môžeme získať ryby o priemernej hmotnosti 120 - 150 g vo veľkom žľabe (750 litrov) je to teda **180 – 280 kg teda 240 – 350 kg z m³**.

Chov trhového kláriusa môže prebiehať pri hustote 0,8 - 4,5 ks.l⁻¹, v závislosti na účinnosti biologickej filtrácie t.j 450 až 600 kg v jednej nádrži.

4) Celková ročná produkcia prevádzky 20 ton trhových rýb.

V zámere boli opravené termíny „sumeček-sumček (správny slovenský názov je sumček, *klárius panafrický*), dendrit-**detrit**, agrestis-arvalis“, jednotku objemu z m² na m³ .

Vypracovala: Ing. Jarmila Kočišová,PhD.

Košice, 23.02.2018