



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Vojkova 1b, 1000 Ljubljana

T: 01 478 40 00

F: 01 478 40 52

E: gp.arso@gov.si

www.arso.gov.si

Številka: 35405-434/2018-3

Datum: 23. 10. 2018

Agencija Republike Slovenije za okolje izdaja na podlagi tretjega odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15, 62/15, 84/16, 41/17, 53/17 in 52/18) in petega odstavka 51.a člena Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ in 21/18-ZNOrg) v predhodnem postopku za nameravani poseg: posodobitev namakalnega sistema, nosilcu nameravanega posega Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Žalec, ki ga zastopa direktorica Martina Zupančič, naslednji

S K L E P

1. Za nameravani poseg: posodobitev namakalnega sistema na zemljiščih v k.o. 996 Žalec s parcelnimi št. 1035, 1038, 1039, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1047, 1048, 1049, 1050, 1106, 1111, 1114, 1115, 1116, 1117, 1119, 1033/1, 1034/4, 1037/1, 1046/1, 1051/1, 1051/2, 1052/1, 1052/2, 1053/1, 1053/20, 1053/3, 1055/1, 1058/1, 1058/1, 1065/2, 1079/2, 1080/2, 1081/3, 1082/2, 1082/3, 1083/2, 1092/1, 1092/2, 1095/1, 1095/2, 1096/1, 1096/2, 1099/1, 1099/2, 1101/1, 1101/2, 1104/1, 1104/2, 1104/3, 1109/1, 1109/2, 1120/1 in 1120/2, nosilcu nameravanega posega Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Žalec, ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.
2. V tem postopku stroški niso nastali.

O b r a z l o ž i t e v:

Agencija Republike Slovenije za okolje, ki kot organ v sestavi Ministrstva za okolje in prostor opravlja naloge s področja varstva okolja (v nadaljevanju naslovni organ), je dne 19. 10. 2018 s strani nosilca nameravanega posega Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Žalec, ki ga zastopa direktorica Martina Zupančič (v nadaljevanju nosilec nameravanega posega) prejela zahtevo za izvedbo predhodnega postopka za nameravani poseg: posodobitev namakalnega sistema, v skladu z 51.a členom Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06-ZVO-1-UPB1, 49/09-ZMetD, 66/06-OdlUS, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17-GZ in 21/18-ZNOrg, v nadaljevanju ZVO-1).

K zahtevi in njeni dopolnitvi z dne 22. 10. 2018 je nosilec nameravanega posega priložil:

- Grafični prikaz – Meje namakalnega sistema za hmeljarstvo in pivovarstvo;
- Skica namakalnega območja (parcelne številke v k.o. 996 Žalec);
- Grafični prikaz – lokacija črpališča;
- Grafični prikaz – območje predvidenih vodnjakov;
- Grafični prikaz – namakalni sistemi v okolici;
- Dopis Upravne enote Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec št. 092-1/2018-174 z dne 4. 9. 2018;
- Potrdilo, ki ga je pod št. 351-243/2018-2 dne 21. 5. 2018 izdala Upravna enota Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec;
- Potrdilo, ki ga je pod št. 351-314/87-6/7 dne 11. 5. 1987 izdala Skupščina Občine Žalec. Občinski sekretariat za urejanje prostora, varstvo okolja in gradbeništvo Žalec, Savinjske čete 5;
- Pooblastilo za zastopanje z dne 19. 10. 2018;
- Potrdilo o plačilu upravne takse v višini 22,60 eur z dne 19. 10. 2018;
- Vodno dovoljenje, ki ga je pod št. 35528-134/2015-4 dne 24. 8. 2018 izdala Direkcija Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana;
- Dodatna pojasnila v zvezi z nameravanim posegom oz. njegovo faznostjo in obratovanjem črpalk.

V skladu s prvim odstavkom 51.a člena ZVO-1 mora nosilec nameravanega posega v okolje iz tretjega odstavka 51. člena tega zakona od ministrstva zahtevati, da ugotovi, ali je za nameravani poseg treba izvesti presojo vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstveno soglasje. Pri ugotovitvi iz prvega odstavka 51.a člena ZVO-1 ministrstvo upošteva merila, ki se nanašajo na značilnosti nameravanega posega v okolje, njegovo lokacijo in značilnosti možnih vplivov posega na okolje.

Obveznost presoje vplivov na okolje se ugotavlja v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15 in 26/17, v nadaljevanju Uredba o posegih v okolje). Prvi odstavek 3. člena Uredbe o posegih v okolje določa, da so vrste posegov v okolje, za katere je presoja vplivov v okolje obvezna, če se zanje v predhodnem postopku ugotovi, da bi lahko imeli pomembne vplive na okolje navedene v Prilogi 1 te uredbe in označeni z oznako X v stolpcu PP. Podrobnejša merila za ugotovitev o potrebnosti izvedbe presoje vplivov na okolje in izdaje okoljevarstvenega soglasja so določena v Prilogi 2 Uredbe o posegih v okolje.

V skladu s točko A Kmetijstvo, gozdarstvo, ribogojstvo, A.III Vodnogospodarski projekti za kmetijstvo, vključno z namakalnimi in izsuševalnimi projekti, A.III.1 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, je izvedba presoje vplivov na okolje obvezna če znaša površina nad 100 ha in zmogljivost vsaj 10 milijonov m³ ali več ali povprečno letno 100 l/s ali več.

V skladu s točko A Kmetijstvo, gozdarstvo, ribogojstvo, A.III Vodnogospodarski projekti za kmetijstvo, vključno z namakalnimi in izsuševalnimi projekti, A.III.2 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, je izvedba predhodnega postopka obvezna, če znaša površina nad 10 ha ali zmogljivost vsaj 2.500 m³ ali 10 l/s.

Namakalni sistem Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo je lociran južno od mesta Žalec. Namakalni sistem je bil postavljen že v petdesetih letih prejšnjega stoletja, v letu 1987 pa je bil posodobljen. Sistem obsega površino 20,77 ha. Površina je večinoma pokrita z žičnicami za pridelavo hmelja, majhen delež pa pokriva njive, travnike in rastlinjake. Površina se namaka z bobnastimi namakalniki (rolomati) in kapljično. Skoraj vse površine hmelja služijo za izvajanje

znanstvenoraziskovalnega dela (poskusov) in žlahtnjenja hmelja. V prihodnosti je predvideno, da se bo večji del površine namakal s kapljično tehnologijo namakanja. Namakalni sistem je zastarel in nujno potreben posodobitve, tako z vidika prihrankov vode kot električne energije.

Predmet nameravanega posega je obnova namakalnega sistema, ki zajema najbolj problematične dele namakalnega sistema, glede na predviden obseg razpoložljivih sredstev.

Predmet nameravanega posega je:

- 1) Sanacija obstoječih vodnjakov 2 kom;
- 2) Obnova črpališča (obnova objekta, stroje instalacije, elektro instalacije);
- 3) Obnova najbolj problematičnih posameznih odsekov na primarnem cevovodu.

Predvidene so 3 črpalke v vodnjakih in sicer :

- Vodnjak Č1.1. DN 600 s črpalko 30 l/s 45 kw
- Vodnjak Č1.2 DN 600 s črpalko 30 l/s 45 kW
- Vodnjak Č2 DN 180 s črpalko 5 l/s 7.5 kW

Zaradi pomanjkanja sredstev se je projekt razdelil na dve fazi. Predmet I. faze je izvedba vodnjaka Č1.2 (30 l/s) in vodnjaka Č2 (5 l/s) s črpalkama. Izvedba vodnjaka Č1.1 (30 l/s) s črpalko, ki bo služila kot rezerva v primeru, če odpove črpalka Č1.2, je predvidena v II. fazi projekta. Vse tri črpalke torej nikoli ne bodo delovale hkrati, zato predvidena moč črpanja ne bo nikoli večja od 35 l/s.

Glede na to, da zmogljivost črpanja (30 l/s + 5 l/s) presega zgoraj navedeni prag 10 l/s, je za nameravani poseg v skladu s točko A.III.2 Priloge 1 Uredbe o posegih v okolje, obvezna izvedba predhodnega postopka.

Obstoječe stanje:

Namakalni sistem nosilca nameravanega posega obsega 20,77 ha namakalnih površin. Na obravnavanem območju so obstoječi dovodni, primarni in distribucijski cevovodi. Obstoječi cevovodi so iz cevi PE SDR 17 PN 10, skupne dolžine 1.085,00 m. Obstoječi hidranti: 16,00 kom. Sistem se oskrbuje iz podtalnice. Skladno z vodnim dovoljenjem št. 35528-134/2015-4 z dne 24. 8. 2018, izdanim s strani Direkcije Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana, je dovoljen odvzem v obsegu največ 60 l/s in skupno do 50.000 m³/leto. Na lokaciji črpališča sta izvedena dva vodnjaka H=3.00 m D=1200-1400 mm (podtalnica na globini ca. 1.60 m), iz katerih sta speljana sesalna cevovoda do objekta v katerem so črpalke. V prizidku se v obstoječem stanju nahaja ciklon, preko katerega se napaja celoten namakalni razvod cevovodov. V obstoječem stanju sta vgrajeni črpalke : Črpalka I: 25 l/s 45 kW, Črpalka II: 15 l/s 11 kW. Sistem se delno namaka z rolomati in delno s kapljičnim namakanjem.

Projektirano stanje:

Na obstoječi lokaciji vodnjakov se izvedeta v I. fazi dva vodnjaka (vrtini) H= 10.00 m in sicer : Vodnjak Č1.2 DN 600, Vodnjak Č2 DN 180. Vodnjaka se zaključita z vodnjaško glavo v betonskih jaških DN 1200 in DN 1500 z INOX pokrovi. Omenjeni vrtini (vodnjaka) bosta zamenjali stara dva obstoječa vodnjaka in s katerimi se bodo zagotovile zadostne količine podzemne vode za namakanje kmetijskih zemljišč. V prvi fazi projekta se v vodnjaka vgradi 2 potopni črpalke: Č1.2 Q=30 l/s H=9.00 bar 45 kW, Č2 Q=5.00 l/s H=9.00 bar 7.5 kW.

Izvedba vodnjaka Č1.1 s črpalko (rezerva) je predvidena v II. fazi

Obstoječ prizidek k hali, kjer se nahaja sedaj ciklon ter razvod na primarni cevovod, se uporabi kot objekt za črpališče, v katerem se izvede prostor za elektro instalacije in prostor za strojno opremo. V strojnici je predviden dovod iz črpališč, regulacija in filter.

Od tu poteka vod do namakalnega razvoda. Tu se na odcepu na južni in severni veji izvedeta zasuna z motornim pogonom v jašku BC DN 1200, tako da je možno daljinsko zapirati in odpirati obe primarni veji.

Zaradi dotrajanosti obstoječega omrežja je nadalje predvidena lokalna obnova najbolj problematičnih odsekov delov primarnega cevovoda. Hkrati je predvidena zamenjava 16 obstoječih hidrantnih glav DN 80. Cevi so predvidene PE 100 SDR 11 RC tip 1 : d180 x 10,7 (L=21,00 m), d110 x 6,6 (L= 80,00 m).

Teme cevi se polaga min. 1.20 m - 1.50 m pod terenom. Predviden je širok izkop skladno s SIST EN 1610. Polaganje cevi iz PE se izvede na peščeno posteljico DN/10+10 cm z obsipom cevi 15 cm. Spajanje PE cevi se izvede iz elektro obojko. Preizkusni tlak znaša max. 10 bar.

Hidravlični izračun je bil izveden s programom Epanet 2.0. Za hrapavost cevi se je upošteval Manningov koeficient hrapavost $n_g=0.010$. Upoštewane so obremenitve na lokacijah priključitve kapljičnih sistemov in rolomatov po podatkih uporabnika. Za kapljično namakanje je privzeta poraba 4l/s/ha oz. zmogljivosti lokalnih filtrov, oz. 2 l/s v točki G za namakanje v rastlinjakih (podatki uporabnika). Za rolomate se je upoštevalo odvzem 8,5 l/s. Izračun je bil izveden za različne obremenitve namakalnega sistema (upoštevano delovanje 1 črpalke – 30 l/s in 1 črpalka 5 l/s) :

- 1) Polna obremenitev sistema z rolomati
 - Rolomati: $4 \times 8,5 \text{ l/s} = 34 \text{ l/s}$
 - Rastlinjak: 2 l/s
 - Skupaj: 36 l/s
- 2) Obremenitev sistema z odvzemi za kapljični sistem in z rolomatom v skrajni točki
 - Kapljični sistem: $5 \times 5 \text{ l/s} = 25 \text{ l/s}$
 - Rolomat: 8,5 l/s
 - Skupaj: 33,5 l/s
- 3) Obremenitev celotnega sistema z kapljičnim namakanjem:
- 4) Kapljični sistem: $7 \times 5 \text{ l/s} = 35 \text{ l/s}$

Ob obremenitvi vej z rolomati v skrajnih točkah kaže izračun padec tlaka na hidrantu pod 6 bar (optimalno za obratovanje rolomata). Z ustreznimi razporeditvami rolomatov, je možno doseči ustrezen tlak.

Ob obremenitvi sistema s kapljičnim namakanjem izračun pokaže tlake okoli 4 bar, kar pa ni problematično, saj delujejo kapljični sistemi tudi pri teh tlakih (uporabnik nima lokalnih filtrov, centralni filter).

V obstoječem stanju se s kapljično tehnologijo namakanja namaka 4,1 ha površin (hmeljišč), ostale površine (16,67 ha) se namakajo s tremi rolomati. V prihodnje je predvideno, da se bodo vse površine namakale s kapljično tehnologijo, saj ima le-ta veliko prednosti v primerjavi z namakanjem z rolomati. Fertigacija se bo izvajala na poskusnih površinah, katerih površina se iz leta v leto spreminja.

Turnus namakanja v dnevih:

kapaciteta vodnega vira, tehnike in razdelitev v namakalne sektorje omogoča, da se turnusi namakanja prilagodijo vremenskim razmeram, evapotranspiraciji in potrebam hmelja in drugih rastlin po vodi v posamezni fenofazi. Hmelj potrebuje vlago skozi celotno vegetacijsko obdobje (od aprila do septembra), saj je rastlina ki zelo hitro naredi habitus. Zelo potrebna je vlaga v času razvoja kobil, saj v primeru pomanjkanja vlage v tem času hmeljne kobile nimajo vsebnosti alfa kislin oz. kvalitete, kot bi si jo želeli.

Pri določanju namakalnega obroka in pogostosti namakanja je potrebno poleg zgoraj navedenega upoštevati tudi tip tal, njegovo zadrževalno sposobnost za vodo in infiltracijsko sposobnost. Ker imajo obravnavana tla sorazmerno dobro sposobnost sprejema vode na časovno enoto, bo tem razmeram prilagojen tudi način namakanja. Glede na izkušnje, bo namakanje naravnano na izračun vodne bilance in dnevno nadomeščanje primanjkljaja vlage v tleh (Et povzeta iz Meteo - portala ARSO - Agencija Republike Slovenije za okolje bo pomnožena s koeficientom hmelja v posameznem rastnem obdobju). Namakalni obrok v primeru negativne vodne bilance v najbolj vročih mesecih bo znašal med 5 – 6 l na kvadratni meter (mm), kar pomeni 1,5 ure do 2,2 uri namakanja pretežno v jutranjih urah v skladu z urnikom namakanja. Rezultatom spremljanja vode v tleh z merilcem vlažnosti - tenziometrom, se bodo sproti popravljali oziroma prilagajali obroki namakanja.

Osnovni namen kapljičnega namakanja je, da se izgubljena voda dodaja sproti, še preden se tla preveč izsušijo. To pomeni, da se z navedenim načinom namakanja v tleh vzdržuje optimalna količina vode, ki se giblje okoli poljske kapacitete tal za vodo. Vodo je priporočljivo nadomeščati v eno do tri dnevni intervalih oz. turnusih.

Za namakanje z rolomati nosilec nameravanega posega skrbi za napoved namakanja. Za ta namen se spremlja stanje vlažnosti tal na 20 lokacijah v Savinjski dolini. Napoved namakanja se izda, ko stanje razpoložljive vlage v tleh doseže kritično točko oz. 50 % razpoložljive vode v tleh

Celotno obdobje potencialne potrebe po namakanju: april, maj, junij, julij, prva polovica avgusta.

Statistično najpogostejše potrebe po namakanju: julij – sredina avgusta.

Meritve porabe vode se bodo kontinuirano beležile z vodnim števcem oz. merilci pretoka, vključenimi v samo upravljanje namakalnega sistema. Meritve se bodo izvajale pred filtrsko postajo pred vstopom vode v cevovode namakalnega sistema.

Namakalni sistem bo vključen v napoved namakanja IHPS Žalec in Agencije Republike Slovenije za okolje – Urad za meteorologijo. Znotraj samega kompleksa se bodo izvajale meritve vsebnosti vlage v tleh z uporabo različnih metod (tenziometri, TDR, EC ...).

V primeru, da se želi do namakalne opreme oz. uporabnika dovesti 1000 m³/ha vode neto, bi bilo potrebno pred tehnološko posodobitvijo, ob upoštevanju izgub vode prečrpati 1557,5 m³/ha vode bruto, po posodobitvi pa 1150 m³/ha vode bruto. Po tehnološki posodobitvi bo prihranek vode tako znašal 407,5 m³/ha oz. 26,16 %.

Primerjava porabe električne energije pred in po tehnološki posodobitvi namakalnega sistema z ocenjeno porabo električne energije po tehnološki posodobitvi namakalnega sistema znaša 0,04 kW na enoto porabljene vode (1 m³). Prihranek pri porabi energije pred in po tehnološki posodobitvi znaša 10,73 % in je bil izračunan zgolj na podlagi delovanja črpalk pri polni obremenitvi. Ob upoštevanju, da bodo po posodobitvi za vse črpalke nameščeni frekvenčni regulatorji, ki poskrbijo za ustrezno regulacijo vrtljajev elektromotorjev, ter zaradi mehkega zagona zmanjšajo zagonski tok, se bo poraba električne energije dodatno zmanjšala za najmanj 30 % (ocena). Skupni prihranek energije bo po ocenah znašal najmanj 40,73 %.

Naslovni organ je na podlagi prejete dokumentacije in v skladu s Prilogo 2 Uredbe o posegih v okolje ugotovil, da za nameravani poseg glede na njegove značilnosti, lokacijo in možne vplive ni treba izvesti presoje vplivov na okolje in pridobiti okoljevarstvenega soglasja.

Naslovni organ je tako ugotovil:

1. Značilnosti posega v okolje:
 - Velikost in zasnova celotnega posega: predmet nameravanega je obnova namakalnega sistema, ki zajema najbolj problematične dele namakalnega sistema, glede na predviden obseg razpoložljivih sredstev. Predmet nameravanega posega je: sanacija

obstojećih vodnjakov 2 kom, obnova črpališča (obnova objekta, stroje instalacije, elektro instalacije), obnova najbolj problematičnih posameznih odsekov na primarnem cevovodu. Zasnova nameravanega posega je razvidna iz predhodno navedenega opisa.

- Skupni učinek z drugimi obstoječimi oziroma dovoljenimi posegi: obstoječi namakalni sistem se nahaja v Spodnji Savinjski dolini, v Žalcu. V neposredni okolici, vzhodno od lokacije obravnavanega namakalnega sistema, se nahaja namakalni sistem z več uporabniki Novo Celje. Sistem je razdeljen na štiri dele in je po navedbah nosilca nameravanega posega le delno delujoč. Zahodno od lokacije obstoječega namakalnega sistema se nahaja še namakalni sistem Šempeter – Vrbje. Oba sistema vodo odvzemata iz rek / potokov Mlinščica, Podvinske struge in Ložnica. Zaradi izvedbe nameravanega posega (posodobitev, tako z vidika prihrankov vode, kot električne energije) se ne pričakuje pomembnih negativnih vplivov na okolje, ob upoštevanju podobnih oz. istovrstnih obstoječih posegov v radiju 1 km od nameravanega posega.
 - Uporaba naravnih virov, zlasti tal, prsti, vode in biotske raznovrstnosti: v času gradnje nameravanega posega se naravni viri ne bodo uporabljali. V času obratovanja bo, glede na to, da gre za namakalni sistem, prisotna raba vode. Za potrebe neposredne rabe vode za namakanje kmetijskih zemljišč je nosilec nameravanega posega s strani Direkcije Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana pridobil Vodno dovoljenje št. 35528-134/2015-4, z dne 24. 8. 2018. Dovolji se neposredna raba vode iz vodnjaka: IHPS; Y = 512806; X = 122634, zemljišče v k.o. 996 Žalec s parcelno št. 1053/47, v obsegu največ 60 l/s in skupno do 50.000 m³/leto. Za predvidene nove vrtine (Č2 Q = 5 l/s, Č1.2 Q = 30 l/s, Č1.1 Q = Č1.1, rezerva Q = 30 l/s) bo nosilec nameravanega posega pridobil novo vodno dovoljenje.
 - Nastajanje odpadkov: pri izvedbi nameravanega posega se bo pojavljala minimalna količina embalaže, odpadnih PVC cevi ipd. V času obratovanja odpadki ne bodo nastajali.
 - Emisije onesnaževal ter druge motnje zdravja, počutja ali kakovosti življenja (npr. sevanja, vibracije, smrad, hrup, toplota, svetloba):
 - v času gradnje: emisije onesnaževal v zrak, emisije toplogrednih plinov, emisije snovi v vode in tla, nastajanje odpadkov, hrup in
 - v času obratovanja: emisije snovi v vode in tla, hrup in raba vode.
 - Tveganje povzročitve večjih nesreč po predpisih, ki urejajo varstvo okolja, in naravnih sprememb: v obstoječem stanju se s kapljično tehnologijo namakanja namaka 4,1 ha površin (hmeljišč), ostale površine (16,67 ha) se namakajo s tremi rolomati. V prihodnje je predvideno, da se bodo vse površine namakale s kapljično tehnologijo, saj ima le-ta veliko prednosti v primerjavi z namakanjem z rolomati. Kapljični sistem je namreč najracionalnejši z vidika porabe vode in energije. Z nameravanim posegom bo kmetijskim zemljiščem dvignjena proizvodnja sposobnost, katere rezultat bo doseganje višje kvantitete in kvalitete pridelkov, ob prilagoditvi rastlinske pridelave na klimatske spremembe - suša v poletnih mesecih. Kapljično namakanje ponuja velik potencial za izboljšanje upravljanja z vodo in tako prispeva k izboljšanju kakovosti in donosu posevkov, s porabo manj vode, ki hkrati povečuje učinkovito rabo in zmanjšuje tveganje za onesnaženje podtalnice.
 - Tveganje za zdravje ljudi: nameravani poseg ne predstavlja tveganja za zdravje ljudi.
2. Lokacija posega v okolje:
- Namenska in dejanska raba zemljišč: gre za obstoječi namakalni sistem. Sistem obsega površino 20,77 ha. Površina je večinoma pokrita z žičnicami za pridelavo

- hmelja, majhen delež pa pokriva njive, travnike in rastlinjake. Površina se namaka z bobnastimi namakalniki (rolomati) in kapljično. Skoraj vse površine hmelja služijo za izvajanje znanstvenoraziskovalnega dela (poskusov) in žlahtnjenja hmelja.
- Sorazmerne pogostosti, razpoložljivosti, kakovosti in regenerativne sposobnosti naravnih virov (vključno s tlemi, vodo in biotsko raznovrstnostjo) na območju in njegovem podzemlju (zlasti vodovarstvenih območij pitne vode, varovanih kmetijskih zemljišč, najboljših gozdnih rastišč in območij mineralnih surovin v javnem interesu): naslovni organ ugotavlja, da je voda na obravnavanem območju dovolj pogosta in razpoložljiva, tako da nameravani poseg ne predstavlja negativnega vpliva. Za rabo vode je nosilec nameravanega posega pridobil Vodno dovoljenje št. 35528-134/2015-4, z dne 24. 8. 2018. Za predvidene nove vrtine (Č2 Q = 5 l/s, Č1.2 Q = 30 l/s, Č1.1 Q = Č1.1, rezerva Q = 30 l/s) bo nosilec nameravanega posega pridobil novo vodno dovoljenje. Nameravani poseg je namenjen izboljšanju (namakanju) kmetijskih zemljišč in se ne nahaja na vodovarstvenem območju, na območju varovanih kmetijskih zemljišč, niti na območjih mineralnih surovin v javnem interesu, prav tako ni na območju najboljših gozdnih zemljišč.
 - Absorpcijske sposobnosti naravnega okolja, pri čemer se s posebno pozornostjo obravnavajo naslednja območja tj. vodna in priobalna zemljišča, zemljišča na varstvenih in ogroženih območjih po predpisih, ki urejajo vode, zlasti mokrišča, obrežna območja, rečna ustja, obalna območja in morsko okolje; gorska in gozdna območja; območja, varovana po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave; območja, na katerih je že ugotovljena čezmerna obremenitev okolja ali se predvideva, da je okolje čezmerno obremenjeno; gosto poseljena območja; krajine in območja zgodovinskega, kulturnega ali arheološkega pomena, zlasti območja, varovana po predpisih, ki urejajo varstvo kulturne dediščine: območje nameravanega posega se ne nahaja na vodovarstvenem območju, je na poplavnem območju, ni na območju gozdnih rezervatov, varovalnih gozdov ali varovane kulturne dediščine. V južnem delu namakalni sistem meji na vodotok Lava, ki ima status naravne vrednote lokalnega pomena (Ident. št.: 5960). Najbližji stanovanjski objekt lokaciji nameravanega posega, t.j. lokaciji predvidenih vrtin, je na naslovu Kajuhova ulica 18 v oddaljenosti ca. 60 m vzhodno.
3. Vrsta in značilnosti možnih učinkov:
- Emisije onesnaževal v zrak in emisije toplogrednih plinov: pri izvedbi nameravanega posega (in sicer pri obnovi najbolj problematičnih odsekov delov primarnega cevovoda in pri izvedbi vodnjakov), se lahko na ožjem območju izvajanja del in ob transportnih poteh pričakuje emisije prašnih delcev zaradi transporta gradbenega materiala in gradbenih del ter emisije zaradi obratovanja gradbenega stroja za izkop vodnjakov. Glede na značilnosti in lokacijo nameravanega posega naslovni organ tovrstni vpliv ocenjuje kot nepomemben.
V času obratovanja nameravanega posega emisije onesnaževal v zrak in emisije toplogrednih plinov ne bodo nastajale. Pogon črpalk v vrtinah bo na elektriko. Tovrstnega vpliva na okolje, v času obratovanja, ne bo.
 - Emisije snovi v vode in tla: do emisij snovi v tla lahko pride tako v času gradnje, kot v času obratovanja in sicer kot posledica izlita olj ali goriv iz gradbene mehanizacije. Mehanizacija mora biti redno vzdrževana ter tehnično brezhibna. V primeru nesreče je treba takoj ukrepati, onesnaženje omejiti in območje sanirati. Kontaminirano zemljo je treba odstraniti in predati pooblaščenemu zbiralcu tovrstnih odpadkov. Naslovni organ ob upoštevanju navedenih ukrepov tovrstni vpliv nameravanega posega na okolje ocenjuje kot manj pomemben.

V času obratovanja nameravanega posega lahko nastanejo posredni vplivi na podzemne vode, in sicer zaradi neustrezne oziroma neprimerne vode, ki se uporablja za namakanje ter zaradi povečanega izpiranja gnojil in zaščitnih sredstev z namakanjem. Kapaciteta vodnega vira, tehnike in razdelitev v namakalne sektorje bo omogočala, da se bodo turnusi namakanja prilagodili vremenskim razmeram, evapotranspiraciji in potrebam hmelja in drugih rastlin po vodi v posamezni fenofazi. Hmelj potrebuje vlago skozi celotno vegetacijsko obdobje (od aprila do septembra), saj je rastlina, ki zelo hitro naredi habitus. Zelo potrebna je vlaga v času razvoja kobul, saj v primeru pomanjkanja vlage v tem času hmeljne kobule nimajo vsebnosti alfa kislin oz. kvalitete, kot bi si jo želeli. Pri določanju namakalnega obroka in pogostosti namakanja je potrebno poleg zgoraj navedenega upoštevati tudi tip tal, njegovo zadrževalno sposobnost za vodo in infiltracijsko sposobnost. Ker imajo obravnavana tla sorazmerno dobro sposobnost sprejema vode na časovno enoto, bo tem razmeram prilagojen tudi način namakanja. Glede na izkušnje, bo namakanje naravnano na izračun vodne bilance in dnevno nadomeščanje primanjkljaja vlage v tleh (Et povzeta iz Meteo - portala ARSO - Agencija Republike Slovenije za okolje bo pomnožena s koeficientom hmelja v posameznem ravnem obdobju). Namakalni obrok v primeru negativne vodne bilance v najbolj vročih mesecih bo znašal med 5 – 6 l na kvadratni meter (mm), kar pomeni 1,5 ure do 2,2 uri namakanja pretežno v jutranjih urah v skladu z urnikom namakanja. Rezultatom spremljanja vode v tleh z merilcem vlažnosti - tenziometrom, se bodo sproti popravljali oziroma prilagajali obroki namakanja. Osnovni namen kapljičnega namakanja je, da se izgubljena voda dodaja sproti, še preden se tla preveč izsušijo. To pomeni, da se z navedenim načinom namakanja v tleh vzdržuje optimalna količina vode, ki se giblje okoli poljske kapacitete tal za vodo. Vodo je priporočljivo nadomeščati v eno do tri dnevni intervalih oz. turnusih. Za namakanje z rolomati nosilec nameravanega posega skrbi za napoved namakanja. Za ta namen se spremlja stanje vlažnosti tal na 20 lokacijah v Savinjski dolini. Napoved namakanja se izda, ko stanje razpoložljive vlage v tleh doseže kritično točko oz. 50 % razpoložljive vode v tleh. Celotno obdobje potencialne potrebe po namakanju: april, maj, junij, julij, prva polovica avgusta. Statistično najpogostejše potrebe po namakanju: julij – sredina avgusta. Meritve porabe vode se bodo kontinuirano beležile z vodnim števcem oz. merilci pretoka, vključenimi v samo upravljanje namakalnega sistema. Meritve se bodo izvajale pred filtrsko postajo pred vstopom vode v cevovode namakalnega sistema. Namakalni sistem bo vključen v napoved namakanja IHPS Žalec in Agencije Republike Slovenije za okolje – Urad za meteorologijo. Znotraj samega kompleksa se bodo izvajale meritve vsebnosti vlage v tleh z uporabo različnih metod (tenziometri, TDR, EC ...). V primeru, da se želi do namakalne opreme oz. uporabnika dovesti 1000 m³/ha vode neto, bi bilo potrebno pred tehnološko posodobitvijo, ob upoštevanju izgub vode prečrpati 1557,5 m³/ha vode bruto, po posodobitvi pa 1150 m³/ha vode bruto. Po tehnološki posodobitvi bo prihranek vode tako znašal 407,5 m³/ha oz. 26,16 %.

Glede na naveden način delovanja nameravanega posega naslovni organ tovrstni vpliv ocenjuje kot manj pomemben.

- Ravnanje z odpadki: pri izvedbi nameravanega posega se bo pojavljala minimalna količina embalaže, odpadnih PVC cevi ipd.. Odpadki se bodo zbirali ločeno po vrstah odpadkov in bodo oddani v nadaljnje ravnanje pooblaščenim zbiralcem odpadkov. Naslovni organ ocenjuje vpliv nameravanega posega na nastajanje odpadkov kot nepomemben.
- V času obratovanja nameravanega posega odpadki ne bodo nastajali.
- Hrup: v času izvajanja gradbenih del bodo nastajale emisije hrupa gradbenih strojev in prometa ter emisije hrupa zaradi gradbenih del. Glede na predviden obseg del, naslovni

organ vpliv nameravanega posega na obremenjenost okolja s hrupom ocenjuje kot nepomemben.

V času obratovanja bodo vir hrupa črpalke, ki bo delovale le v času namakanja torej bodo vklopljene samo v določenih situacijah. Samo namakanje ni vir hrupa. Zaradi obratovanja črpalk se ne pričakuje povečanih emisij hrupa pri najbližjem objektu. Naslovni organ ocenjuje, da emisije hrupa v času obratovanja ne bodo imele pomembnih vplivov.

- Raba vode: v času gradnje nameravanega posega se voda ne bo uporabljala. Za potrebe neposredne rabe vode za namakanje kmetijskih zemljišč je nosilec nameravanega posega s strani Direkcije Republike Slovenije za vode, Hajdrihova ulica 28c, 1000 Ljubljana pridobil Vodno dovoljenje št. 35528-134/2015-4, z dne 24. 8. 2018. Dovolji se neposredna raba vode iz vodnjaka: IHPS; Y = 512806; X = 122634, zemljišče v k.o. 996 Žalec s parcelno št. 1053/47, v obsegu največ 60 l/s in skupno do 50.000 m³/leto. Za predvidene nove vrtine (Č2 Q = 5 l/s, Č1.2 Q = 30 l/s, Č1.1 Q = Č1.1, rezerva Q = 30 l/s) bo nosilec nameravanega posega pridobil novo vodno dovoljenje. Obratovanje namakalnega sistema bo temeljilo na osnovi izmerjenih podatkov o realni evapotranspiraciji ter vključujoč meritve dejansko izmerjene rastlini dosegljive vode v tleh (tenziometri). S tem se bo določila najmanjša možna potreba po dodani vodi. Naslovni organ tovrstni vpliv nameravanega posega na rabo vode ocenjuje kot manj pomemben.
- Vidna izpostavljenost: zaradi izvedbe nameravanega posega ne bo prišlo do vidne izpostavljenosti tako v času gradnje kot v času obratovanja. Vpliva ne bo.
- Sprememba rabe tal, fizična sprememba/preoblikovanje: zaradi izvedbe nameravanega posega ne bo prišlo do spremembe rabe tal, fizične spremembe oz. preoblikovanja površine.
- Vpliv na biotsko raznovrstnost, zlasti varovane vrste in habitate s posebnih varstvenih območij (Natura 2000): nameravani poseg se ne nahaja na območju, varovanem po predpisih, ki urejajo ohranjanje narave. Z nameravanim posegom se ne bo posegalo v vodotok Lava, ki ima status naravne vrednote (Ident. št.: 5960, naravna vrednota lokalnega pomena).
- Drugi vplivi nameravanega posega, upoštevajoč merila za ugotavljanje, ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje, ki so v prilogi 2 Uredbe o posegih v okolje, ne bodo pomembni.

Na podlagi zgoraj navedenih dejstev naslovni organ v skladu z določili 51.a člena ZVO-1 ugotavlja, da za nameravani poseg ni treba izvesti presoje vplivov na okolje ter pridobiti okoljevarstveno soglasje, saj nameravani poseg ne bo imel pomembnih vplivov na okolje, zato je bilo odločeno, kot izhaja iz 1. točke izreka tega sklepa.

V skladu z določbami petega odstavka 213. člena v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) je bilo potrebno v izreku tega sklepa odločiti tudi o stroških postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali, je bilo odločeno, kot izhaja iz 2. točke izreka tega sklepa.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper ta sklep je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana, v roku 15 dni od dneva vročitve tega sklepa. Pritožba se vložijo pisno ali poda ustno na zapisnik pri Agenciji Republike Slovenije za okolje, Vojkova cesta 1b, 1000 Ljubljana. Za pritožbo se plača upravna taksa v višini 18,10 EUR. Upravno takso se plača v gotovini ali drugimi veljavnimi plačilnimi instrumenti in o plačilu predloži ustrezno potrdilo.

Upravna taksa se lahko plača na podračun javnofinančnih prihodkov z nazivom: Upravne takse – državne in številko računa: 0110 0100 0315 637 z navedbo reference: 11 25518-7111002-00435418.


Ana Kežele Abramovič
sekretarka




mag. Suzana Rak Zavasnik
podsekretarka

Vročiti:

- nosilcu nameravanega posega: Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Žalec - osebno.

Poslati:

- enotni državni portal e-uprava;
- Inšpektorat Republike Slovenije za okolje in prostor, Inšpekcija za okolje in naravo, Dunajska cesta 58, 1000 Ljubljana – po elektronski pošti (gp.irsop@gov.si);
- Občina Žalec, Ulica Savinjske čete 5, 3310 Žalec – po elektronski pošti (glavna.pisarna@zalec.si).