

**TALUM INŠTITUT, raziskava materialov in varstvo okolja d.o.o.**

Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo

T: +386 (0)2 7995 361, F: +386 (0)2 7995 375, e-pošta: marko.homsak@talum.si, www.talum.si

Reg. sodišče: Okrožno sodišče na Ptuju, matična št.: 3855589000, osnovni kapital: 63.000,00 EUR, ID za DDV: SI20310676

TRR: SI56 0420 2000 1750 496 (NKBM)

# **DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV OKOLJEVARSTVENEGA DOVOLJENJA PRI POSREDNEM ODVAJANJU ODPADNE VODE V PODZEMNE VODE**

za

**malo komunalno čistilno napravo Podsabotin**

**(MKČN Podsabotin 250 PE)**

**Izvod:**

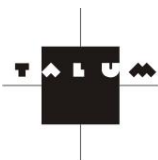
**1**

**2**

**3**

**4**

**Kidričevo, 30. maj 2018**



*Lahkota prihodnosti*

TALUM Tovarna aluminija d. d. Kidričevo, Tovarniška cesta 10, 2325 Kidričevo, tel. 02 7995 100, faks: 02 7995 103, www.talum.si

**Dokumentacija za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja**

pri posrednem odvajanju odpadne vode v podzemne vode za malo komunalno čistilno napravo Podsabotin (MKČN Podsabotin 250 PE) \_\_\_\_\_

Naslov: Dokumentacija za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja pri posrednem odvajanju odpadne vode v podzemne vode za malo komunalno čistilno napravo Podsabotin (MKČN Podsabotin 250 PE)

Evidenčna številka dokumentacije: 302/2018

Ime dokumenta: 302-2018\_Dok\_za\_OVD\_MKCN\_Podsabotin\_2018-05-30.doc

Investitor: Majda Valentinčič  
Podsabotin 51, SI-5211 Kojško

Naročnik: GEOLOGIJA d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje  
Prešernova ulica 2, SI-5280 Idrija  
T +386 (0)5 3741 305; F: +386 (0)5 3722 329  
E: [info@geologija.si](mailto:info@geologija.si); I: [www.geologija.si](http://www.geologija.si)

Izvajalec: TALUM INŠTITUT, raziskava materialov in varstvo okolja, d.o.o.  
Tovarniška cesta 10, SI-2325 Kidričevo  
T: +386 (0)2 7995 360; F: +386 (0)2 7995 375  
E: [marko.homsak@talum.si](mailto:marko.homsak@talum.si); I: [www.talum.si/institut](http://www.talum.si/institut)

Številka pooblastila izvajalca: *Monitoring podzemnih vod:*  
MOP ARSO odločba št. 35455-8/2015-4 z dne 28.01.2016, spremenjena z  
MOP ARSO odločbo št. 35455-7/2016-2 z dne 06.02.2017  
*Monitoring odpadnih vod:*  
MOP ARSO odločba št. 35435-4/2016-3 z dne 22.12.2016

Podizvajalec za hidrogeološki del: GEOLOGIJA d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje  
Prešernova ulica 2, SI-5280 Idrija  
T +386 (0)5 3741 305; F: +386 (0)5 3722 329  
E: [info@geologija.si](mailto:info@geologija.si); I: [www.geologija.si](http://www.geologija.si)

Kraj in Datum izdelave dokumentacije: Kidričevo, 30.05.2018

Število izvodov: 4

**Izdelal:**

dr. Marko Tramšek, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

**Direktor:**

dr. Marko Homšak, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Žig:

**TALUM** • INŠTITUT d.o.o.  
K I D R I Č E V O

## VSEBINA

<b>VSEBINA</b> .....	<b>3</b>
<b>0 POVZETEK – KONČNO POROČILO</b> .....	<b>4</b>
<b>1 UVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>2 SKLEP IN SKLEPNA OCENA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Površinske vode.....	7
2.2 Prepovedi.....	8
2.2.1 Prepovedi – vodovarstvena območja .....	8
2.2.2 Prepovedi – naravna ali umetna jezera .....	9
2.3 Ocena delovanja naprave – emisije snovi pri odvajanju odpadne vode .....	10
2.3.1 Ocena delovanja načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE .....	10
2.4 Vpliv na kakovost podzemnih voda in tal .....	11
2.4.1 Ocena vpliva posameznih parametrov (emisij) na kakovost tal in podzemne vode ..	11
2.5 Vpliv na vir pitne vode .....	12
2.6 Ponikovalni objekt.....	12
<b>3 PRILOGE</b> .....	<b>13</b>

## 0 POVZETEK – KONČNO POROČILO

Čiščena komunalna odpadna voda iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE se bo, glede na zahteve Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015), **lahko odvajala** s ponikanjem preko načrtovane nove ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), ker:

- v neposredni bližini obravnavanega območja ni stalnih površinskih vodotokov;
- čiščena odpadna voda iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE, ki se bo odvajala s ponikanjem preko načrtovane nove ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing se bo stekala znotraj nasutega materiala ki je odložen v strugi potoka Bruljing v smeri vodotoka Pevmica in dalje reke Soče (potok Bruljing ponovno »izvira« približno 140 m pod načrtovano MKČN Podsabotin 250 PE ter teče dalje po kanalu vse do izliva v vodotok Pevmica, ki se izteka v reko Sočo);
- odvajanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE posredno v podzemne vode bo izvedeno preko načrtovane nove ponikovalnice (ponikovalni objekt);
- območje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE in območje, kjer se bo čiščena odpadna voda iz MKČN Podsabotin 250 PE odvajala preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing se sicer nahajata na ožjem varstvenem pasu s strogimi varstvenimi ukrepi, vendar pa po razpoložljivih dostopnih podatkih ni predpisa, ki bi urejal vodovarstveni režim v smislu dopustnosti (prepovedi) posrednega odvajanja čiščene odpadne vode v podzemno vodo na obravnavanem območju, ugotovljeno pa je tudi bilo, da obratovanje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo imelo vpliva na kakovostno in količinsko stanje podzemne vode izvira Mrzlek;
- vrednosti parametrov onesnaženosti čiščene odpadne vode na iztoku iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ob ustreznem projektiranju in kasneje (tehnološki) izvedbi načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bodo presegale za napravo predpisanih mejnih vrednosti emisije snovi ali emisije toplote za odvajanje posredno v vode;
- odvajanje čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo imelo vpliva na kakovost podzemne vode in tal;
- odvajanje čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo imelo škodljivega vpliva na vir pitne vode (na vplivnem območju ponikanja čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ni podzemne vode in vodnih virov, ki bi bili namenjeni vodooskrbi);
- načrtovan nov objekt za posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo (ponikovalnica), ki bo projektiran skladno z zahtevami iz te dokumentacije in načeli ter pravili stroke bo ustrezal zahtevam Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015).

# 1 UVOD

Po naročilu družbe GEOLOGIJA d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje, s poslovnim naslovom Prešernova ulica 2, SI-5280 Idrija (v nadaljevanju GEOLOGIJA d.o.o.), je potrebno za ime investitorja MAJDA VALENTINČIČ, Podsabotin 51, SI-5211 Kojsko, izdelati dokumentacijo z naslovom »Dokumentacija za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja pri posrednem odvajanju odpadne vode v podzemne vode za malo komunalno čistilno napravo Podsabotin (MKČN Podsabotin 250 PE)« (v nadaljevanju: **Dokumentacija**), iz katere je skladno s 1. alinejo 3. odstavka 23. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015) (v nadaljevanju: **Uredba**) razvidno izpolnjevanje pogojev iz 2. odstavka 21. člena Uredbe, v smislu posrednega odvajanja odpadne vode v podzemno vodo.

V vasi Podsabotin, v občini Brda, je na območju za Domom za starejše z osnutkom Občinskega podrobnega prostorskega načrta (OPPN), katerega je v januarju 2018 izdelala družba KRASINVEST d.o.o. (št. dokumenta: 11-174-036), predvidena izgradnje stanovanjske soseske s štiriinštiridesetimi (44) enostanovanjskimi objekti ter pripadajočimi enostavnimi objekti (garaže, kolesarnice, pokrita parkirišča, nadstrešek, lopa, zunanji bazen ipd.). Načrtovano je, da bi se čiščenje komunalne odpadne vode nastale znotraj območja predvidene nove stanovanjske soseske izvajalo v načrtovani novi mali komunalni čistilni napravi Podsabotin z zmogljivostjo 250 populacijski ekvivalentov (PE) (**MKČN Podsabotin 250 PE**).

Investitor načrtuje pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja pri posrednem odvajanju odpadne vode v podzemne vode za načrtovano novo MKČN Podsabotin 250 PE, pri čemer je naročnik (GEOLOGIJA d.o.o.) naročil izdelavo Dokumentacije že v fazi sprejema OPPN.

Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE bo locirana na območju opredeljenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama predvidoma GKX 95490 in GKY 392438. Obravnavano območje leži v jugovzhodnem delu Goriških Brd. Locirano je na jugozahodni strani grebena Sabotin (508 m n.m.), v dolini potoka Bruljing. Po podatkih Agencije Republike Slovenije za okolje je Bruljing občasni vodotok, ki priteče iz jugozahodnega pobočja Sabotina. Potok Bruljing se pod regionalno cesto Solkan-Dobrovo izteka v površinski vodotok Pevmica in nato dalje v reko Sočo. Struga potoka Bruljing je nad in pod predvideno lokacijo nove MKČN Podsabotin 250 PE zasuta z več metri debelo plastjo kamenja, blokov apnenca, zaglinjenega grušča ipd. Potok Bruljing je pred nasutjem tekel površinsko, sedaj pa ponika v nasutje in teče okoli 200 m znotraj nasutja.

Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE v času izdelave te dokumentacije še ni bila projektirana, prav tako še ni bil izdelan tehnološki postopek čiščenja odpadne vode (in opis tehnologije) ter načrt čistilne naprave.

Dnevni pretok čiščene (komunalne) odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo po oceni predvidoma 40 m<sup>3</sup>/dan (približno 150 L / (PE dan)).

Iztok čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (potok Bruljing ponika v nasuti material), v sled česar se šteje da bo odvajanje čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE izvedeno kot posredno odvajanje v podzemno vodo s ponikanjem.

Nadmorska višina terena na katerem bo locirana MKČN Podsabotin 250 PE je približno 150 m n.m. Globina podzemne vode na obravnavani lokaciji je odvisna od debeline plasti nasutega materiala v strugi potoka Bruljing. Po oceni znaša debelina plasti nasutega materiala v strugi potoka Bruljing približno 5 m (v sondažnem razkopu do globine 3 m, ki je bil izveden v okviru geomehanskih preiskav obravnavane lokacije ni bilo podzemne vode). Debelina nezasičene cone vodonosnika na obravnavanem območju je ocenjena na približno do 5 m (nasutje materiala v strugi občasnega vodotoka Bruljing se obravnava kot nezasičena cona).

Obravnavano območje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ni zakraselo. Kamnine v vplivnem območju ponikanja so v splošnem neprepustne in zato prevladuje površinski odtok padavinske vode.

Obravnavana lokacija je znotraj vodovarstvenega območja virov pitne vode za izvir Mrzlek, ki se nahaja približno 2,7 km vzhodno od obravnane lokacije MKČN Podsabotin 250 PE, v dolini reke Soče. Vodovarstvena območja so bila sprejeta z Odlokom o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Mrzlek ob Soči pri Novi Gorci (Uradno glasilo občine Nova Gorica, št. 7/84, 2/86, 14/87). Obravnavana lokacije je znotraj ožjega varstvenega pasu s strogimi varstvenimi ukrepi.

V primeru odvajanja čiščene odpadne vode v podzemne vode mora upravljavec naprave na podlagi zahteve iz 1. alineje 3. odstavka 23. člena Uredbe k vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja priložiti dokumentacijo, iz katere je razvidno izpolnjevanje pogojev iz 2. odstavka 21. člena Uredbe.

Glede na 2. odstavek 21. člena Uredbe se odpadna voda lahko odvaja posredno v podzemno vodo le na območjih, kjer ni vodotokov, če:

- za območje ne veljajo prepovedi iz 12. člena Uredbe,
- parametri onesnaženosti ne presegajo za napravo predpisanih mejnih vrednosti emisije snovi ali emisije toplote za odvajanje posredno v vode,
- odvajanje odpadne vode nima škodljivega vpliva na kakovost tal ali podzemne vode ali so škodljivi vplivi odpravljeni ali zmanjšani na sprejemljivo raven in
- odvajanje odpadne vode nima škodljivega vpliva na vir pitne vode, če gre za odvajanje na vodovarstvenem območju.

Glede na 3. odstavek 21. člena Uredbe mora biti pri posrednem odvajanju iz prejšnjega odstavka (2. odstavek 21. člena Uredbe) zagotovljeno ponikanje preko objekta za ponikanje, če je iztok na:

- zakraselem območju ali
- območju, kjer ni mogoče zagotoviti odvajanja prek zadostne plasti nezasičene cone vodonosnika, ki zagotavlja preprečevanje vnosa onesnaževal v podzemno vodo.

Glede na 4. odstavek 21. člena Uredbe se mora med dnom objekta za ponikanje iz prejšnjega odstavka (3. odstavek 21. člena Uredbe) in najvišjo gladino podzemne vode nahajati plast neomočenih sedimentov ali zemljin ali filtrnega materiala debeline najmanj 1 m. Prostornina objekta za ponikanje se določi glede na ponikovalnic sposobnosti terena v dokumentaciji iz 1. alineje 1. alineje 3. odstavka 23. člena uredbe.

V 1. odstavku 12. člena Uredbe je predpisano, da je komunalno, industrijsko odpadno vodo ali mešanico odpadnih voda prepovedano odvajati v podzemne vode, če gre za:

- neposredno odvajanje ali
- posredno odvajanje na:
  - vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih,
  - prispevnih območjih naravnih jezer, razen če gre za prispevno območje presihajočega jezera ali za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave ali
  - manj kot 300 m od obale naravnega ali umetnega jezera, razen presihajočega, če gre za odvajanje komunalne odpadne vode iz male komunalne čistilne naprave.

Na podlagi 23. člena Uredbe mora biti Dokumentacija izdelana v skladu z zahtevami iz 1. točke priloge 5, ki je sestavni del Uredbe, izdelala pa jo lahko le izvajalec, ki je pooblaščen za izvajanje obratovalnega monitoringa onesnaževanja podzemne vode v skladu s predpisom, ki ureja obratovalni monitoring onesnaževanja podzemne vode, tj. Pravilnik o obratovalnem monitoringu stanja podzemne vode (Ur. l. RS, št. 66/2017, 4/2018).

Hidrogeološki del Dokumentacije, z naslovom elaborata »Hidrogeološko poročilo o vplivu ponikanja prečiščene odpadne vode na vode in tla, Priloga k vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja« (Št. poročila: 3856-261/2017-02; Datum poročila: maj 2018; Objekt: Komunalna čistilna naprava 250 PE; Ime dokumenta: 2017\_261\_01\_Valentincic\_Podsabotin\_MKCN\_stroc) (v nadaljevanju: **Hidrogeološko poročilo**) je izdelala družba GEOLOGIJA d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje, s poslovnim naslovom Prešernova ulica 2, SI-5280 Idrija. Hidrogeološko poročilo vsebuje vsebino hidrogeološkega dela zahtev iz 1. točke priloge 5 Uredbe in je kot priloga sestavni del Dokumentacije.

Dokumentacija je izdelana v štirih pisnih izvodih. Trije izvodi Dokumentacije so dostavljeni naročniku, en izvod pa je arhiviran pri izvajalcu.

## 2 SKLEP IN SKLEPNA OCENA

Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE bo locirana na območju opredeljenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama predvidoma GKX 95490 in GKY 392438. Posredno odvajanje čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo izvedeno s ponikanjem preko načrtovane nove ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem).

Čiščeno komunalno odpadno vodo iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE **se bo lahko odvajalo s** ponikanjem preko načrtovane nove ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), ker:

- v neposredni bližini obravnavanega območja ni stalnih površinskih vodotokov;
- čiščena odpadna voda iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE, ki se bo odvajala s ponikanjem preko načrtovane nove ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing se bo stekala znotraj nasutega materiala ki je odložen v strugi potoka Bruljing v smeri vodotoka Pevmica in dalje reke Soče (potok Bruljing ponovno »izvira« približno 140 m pod načrtovano MKČN Podsabotin 250 PE ter teče dalje po kanalu vse do izliva v vodotok Pevmica, ki se izteka v reko Sočo);
- odvajanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE posredno v podzemne vode bo izvedeno preko načrtovane nove ponikovalnice (ponikovalni objekt);
- območje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE in območje, kjer se bo čiščena odpadna voda iz MKČN Podsabotin 250 PE odvajala preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing se sicer nahajata na ožjem varstvenem pasu s strogimi varstvenimi ukrepi, vendar pa po razpoložljivih dostopnih podatkih ni predpisa, ki bi urejal vodovarstveni režim v smislu dopustnosti (prepovedi) posrednega odvajanja čiščene odpadne vode v podzemno vodo na obravnavanem območju, ugotovljeno pa je tudi bilo, da obratovanje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo imelo vpliva na kakovostno in količinsko stanje podzemne vode izvira Mrzlek;
- vrednosti parametrov onesnaženosti čiščene odpadne vode na iztoku iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ob ustreznem projektiranju in kasneje (tehnološki) izvedbi načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bodo presegale za napravo predpisanih mejnih vrednosti emisije snovi ali emisije toplote za odvajanje posredno v vode;
- odvajanje čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo imelo vpliva na kakovost podzemne vode in tal;
- odvajanje čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo imelo škodljivega vpliva na vir pitne vode (na vplivnem območju ponikanja čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ni podzemne vode in vodnih virov, ki bi bili namenjeni vodooskrbi);
- načrtovan nov objekt za posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo (ponikovalnica), ki bo projektiran skladno z zahtevami iz te dokumentacije in načeli ter pravili stroke bo ustrezal zahtevam Uredbe.

V nadaljevanju poglavja podajamo vsebinske obrazložitve k dopustnosti odvajanja čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE posredno v podzemne vode.

### 2.1 Površinske vode

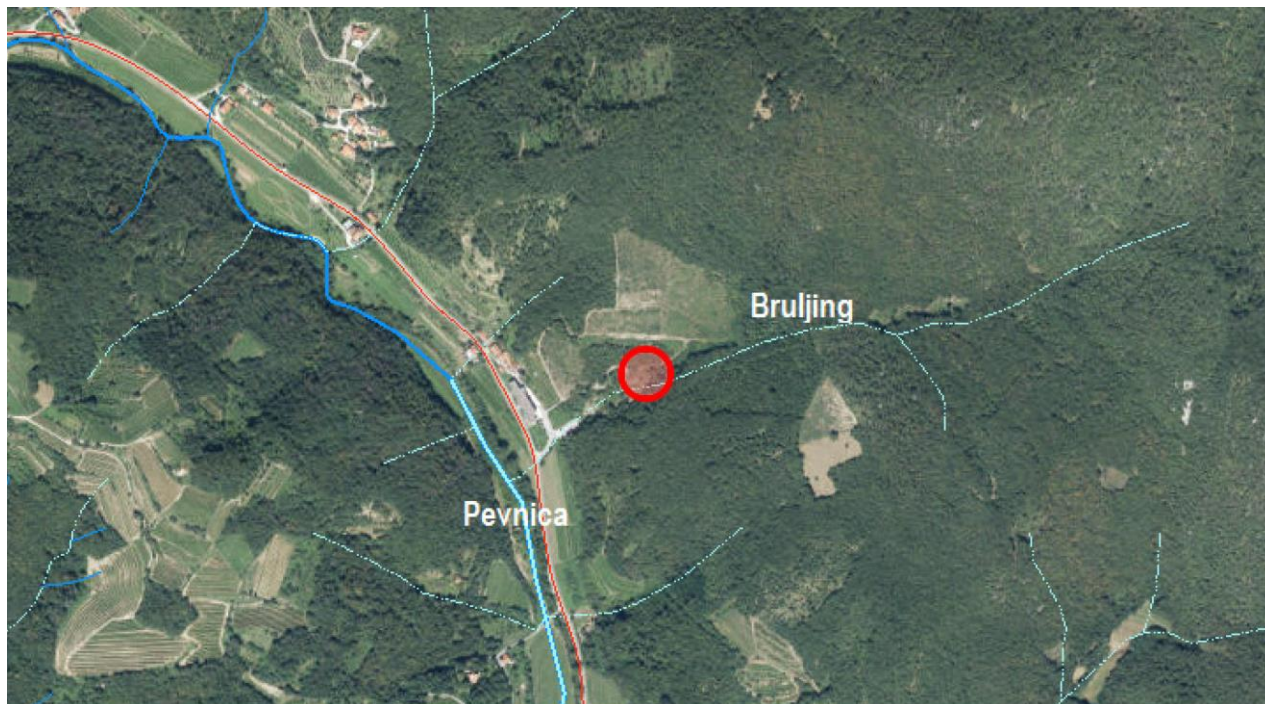
Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE bo locirana na območju opredeljenem z Gauss-Krügerjevima koordinatama predvidoma GKX 95490 in GKY 392438. Obravnavano območje leži v jugovzhodnem delu Goriških Brd. Locirano je na jugozahodni strani grebena Sabotin (508 m n.m.). V neposredni bližini čistilne naprave se nahaja potok Bruljing. Po podatkih Agencije Republike Slovenije za okolje je Bruljing **občasni vodotok**, ki priteče iz jugozahodnega pobočja Sabotina. Potok Bruljing se pod regionalno cesto Solkan-Dobrovo izteka v površinski vodotok Pevmica, slednji pa nato v reko Sočo. Struga potoka Bruljing je nad in pod predvideno lokacijo nove MKČN Podsabotin 250 PE zasuta z več metri debelo plastjo kamenja, blok

**Dokumentacija za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja**

pri posrednem odvajanju odpadne vode v podzemne vode za malo komunalno čistilno napravo Podsabotin (MKČN Podsabotin 250 PE)

apnenca, zaglinjenega grušča ipd. Potok Bruljing je pred nasutjem tekel površinsko, sedaj pa ponika v nasutje in teče okoli 200 m znotraj nasutja. Potok Bruljing ponovno »izvira« približno 140 m pod načrtovano MKČN Podsabotin 250 PE ter teče dalje po kanalu (potok je v tem delu kanaliziran) vse do izliva v vodotok Pevmica. Pretok potoka Bruljing je ocenjen na 3 L/s, vodotoka Pevmica pa približno 30 L/s.

Ortofoto posnetek širše okolice obravnavanega območja s prikazom površinskih vodotokov in z označitvijo lokacije načrtovane nove MKČN Sabotin 250 PE je prikazan na sliki 2–1 (Atlas okolja, maj 2018).



**Slika 2–1:** Ortofoto posnetek širše okolice obravnavanega območja s prikazom površinskih vodotokov in z označitvijo lokacije načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE. (vir: Atlas okolja, maj 2018)

**Sklep 1:**

V kolikor so izpolnjeni pogoji iz 2. odstavka 21. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015) bo čiščeno odpadno vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE dovoljeno odvajati preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), saj v neposredni bližini obravnavanega območja ni stalnih površinskih vodotokov.

**2.2 Prepovedi****2.2.1 Prepovedi – vodovarstvena območja**

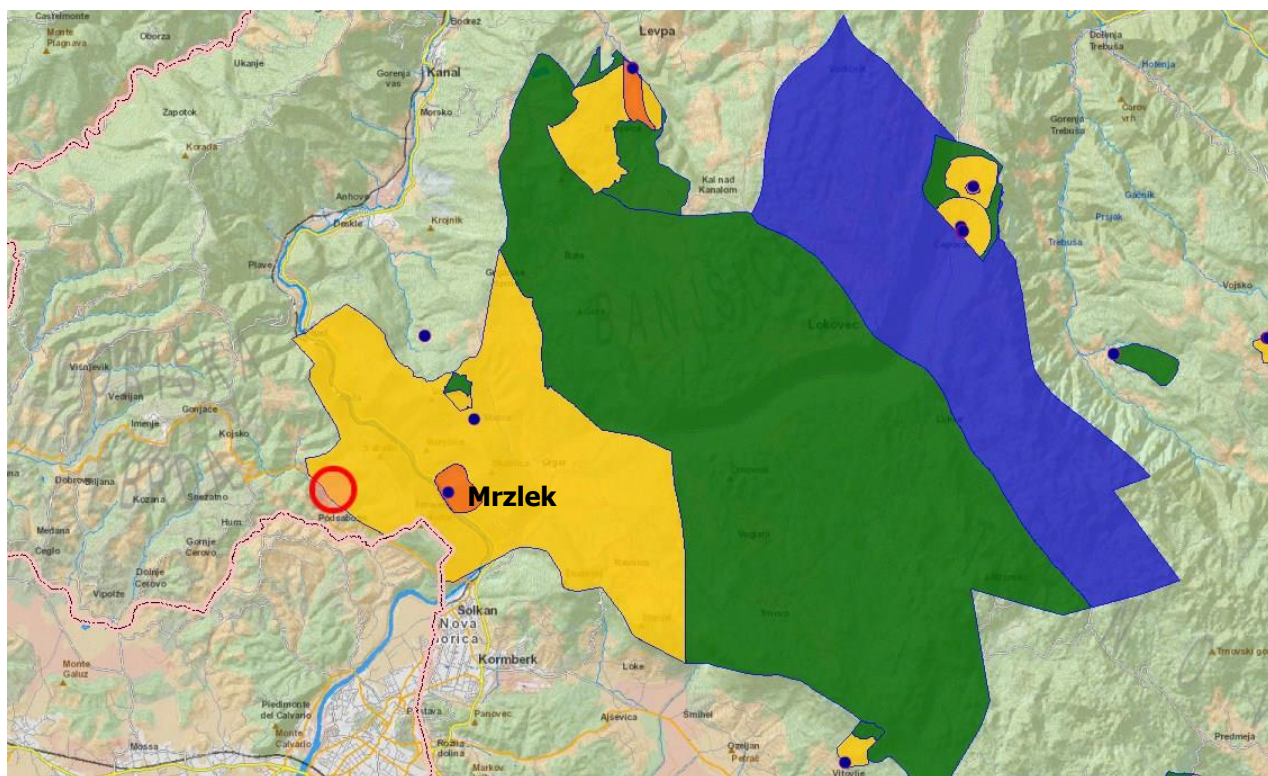
Iz 1. alineje 2. točke 1. odstavka 12. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015) izhaja, da je komunalno odpadno vodo prepovedano posredno odvajati v podzemne vode na vodovarstvenih območjih, če tako določajo predpisi, ki urejajo vodovarstveni režim na teh območjih.

Na sliki 2–2 je prikazana umeščenost načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE na karti vodovarstvenih območij (Atlas okolja, maj 2018).



**Dokumentacija za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja**

pri posrednem odvajanju odpadne vode v podzemne vode za malo komunalno čistilno napravo Podsabotin (MKČN Podsabotin 250 PE)



**Slika 2-2:** Umeščenost načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE na karti vodovarstvenih območij. (vir: Atlas okolja, maj 2018)

Obravnavana lokacija je znotraj vodovarstvenega območja virov pitne vode za izvir Mrzlek, ki se nahaja približno 2,7 km vzhodno od obravnavane lokacije MKČN Podsabotin 250 PE, v dolini reke Soče. Vodovarstvena območja so bila sprejeta z Odlokom o določitvi varstvenih pasov in ukrepov za zavarovanje vodnega zajetja Mrzlek ob Soči pri Novi Gorci (Uradno glasilo občine Nova Gorica, št. 7/84, 2/86, 14/87). Obravnavana lokacije MKČN Podsabotin 250 PE je znotraj ožjega varstvenega pasu s strogimi varstvenimi ukrepi. Z zgoraj omenjenim odlokom je določeno, da ožji varstveni pas vključuje (zajema) bližnje kraško zaledje.

S hidrogeološkim kartiranjem je bilo ugotovljeno (glej poglavje 4.3.1 Hidrogeološkega poročila), da obravnavana lokacija MKČN Podsabotin 250 PE (1) ne leži na kraških kamninah in (2) ni v prispevnem območju za izvir Mrzlek (kamnine, ki gradijo območje v Podsabotinu so za vodo neprepustne, zato je odtok padavinske vode površinski). Delovanje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo vplivalo na kakovostno in količinsko stanje podzemne vode izvira Mrzlek.

**Sklep 2:**

Čiščeno komunalno odpadno vodo iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo, glede na 1 alinejo 2. točke 1. odstavka 12. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015), dovoljeno odvajati preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), saj ne glede na to, da se obravnavana lokacija nahaja na ožjem varstvenem pasu s strogimi varstvenimi ukrepi, po razpoložljivih dostopnih podatkih ni predpisa, ki bi urejal vodovarstveni režim v smislu dopustnosti (prepovedi) posrednega odvajanja čiščene odpadne vode v podzemno vodo na obravnavanem območju, ugotovljeno pa je tudi bilo, da delovanje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne bo imelo vpliva na kakovostno in količinsko stanje podzemne vode izvira Mrzlek.

**2.2.2 Prepovedi – naravna ali umetna jezera**

Iz 3. alineje 2. točke 1. odstavka 12. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015) izhaja, da je komunalno odpadno vodo

iz male komunalne čistilne naprave prepovedano posredno odvajati v podzemne vode na manj kot 300 m od obale naravnega ali umetnega jezera, razen presihajočega.

V neposredni bližini (tj. oddaljeno manj kot 300 m) lokacije načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE in območja, kjer se bo čiščena odpadna voda iz MKČN Podsabotin 250 PE odvajala preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem) ni naravnih ali umetnih jezer.

### Sklep 3:

Čiščeno komunalno odpadno vodo iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo, glede na 3 alinejo 2. točke 1. odstavka 12. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015), dovoljeno odvajati preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), saj v neposredni bližini obravnavane lokacije ni naravnih ali umetnih jezer.

## 2.3 Ocena delovanja naprave – emisije snovi pri odvajanju odpadne vode

### 2.3.1 Ocena delovanja načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE

Nazivna zmogljivost načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo 250 populacijskih ekvivalentov (PE). Glede na preglednico 1 iz priloge 1 Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur. l. RS, št. 94/2014, 98/2015) uvrščamo načrtovano novo MKČN Podsabotin 250 PE v skupino naprav z zmogljivostjo med vključno 200 PE in 1000 PE, za katere je, skladno z 10. členom navedenega pravilnika, predpisana izvedba dveh meritev v obdobju poskusnega obratovanja (prve meritve) in dveh meritev vsako leto v okviru občanih meritev ob rednem obratovanju naprave. Čas vzorčenja reprezentativnega vzorca je 2 uri (z opombo: za preskušanje mikrobioloških parametrov, če je to predpisano, se odvzame trenutni vzorec). Obseg meritev določata 5. in 6. člen Pravilnika o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur. l. RS, št. 94/2014, 98/2015).

Obravnavano območje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ni zakraselo. Kamnine v vplivnem območju ponikanja so v splošnem neprepustne in zato prevladuje površinski odtok padavinske vode. Debelina nezasičene cone na obravnavanem območju je ocenjena na približno do 5 m (nasutje materiala v strugi občasnega potoka Bruljing se obravnava kot nezasičena cona). Podzemna voda je formirana v krednih apnencih pod flišnimi kamninami. Globina do vodonosnih krednih apnencev je več 100 m.

Iz 11. člena Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015) izhaja, da je pri posrednem odvajanju komunalne odpadne vode iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo enako ali večjo od 2000 PE na območju razpoklinskih vodonosnikov, vključno s kraškimi, če je iztok na zakraselem območju oziroma na mestu iztoka pri najvišji gladini podzemne vode ni mogoče zagotoviti odvajanja prek zadostne plasti nenasičene cone vodonosnika, kjer zadrževalne sposobnosti neomočenih sedimentov ali zemljin preprečujejo vnos onesnaževal v podzemno vodo, potrebno zagotoviti dodatno obdelavo tako, da mikrobiološki parametri ne presegajo mejnih vrednosti za dodatno obdelavo iz 9. člena navedene uredbe.

Zmogljivost načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne presega 2000 PE, zato glede na 11. člen Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015) dodatna obdelava in spremljanje mikrobioloških parametrov ne bosta potrebna.

Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti odpadne vode (KPK in BPK<sub>5</sub>) na iztoku iz male komunalne čistilne naprave s primernim čiščenjem in zmogljivostjo med vključno 50 PE in 2000 PE predpisuje 8. člen Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015).

Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE mora zagotavljati razgradnjo organskih snovi, pri čemer se emisija snovi v odpadni vodi izraža s parametroma onesnaženosti odpadne vode KPK in BPK<sub>5</sub>. Skladno z 8. členom Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/2015) KPK in BPK<sub>5</sub> vrednost odpadne vode na iztoku iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ne smeta presegati mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti odpadne vode, kot navedeno v Tabeli 2–1.

**Tabela 2-1:** Mejne vrednosti parametrov onesnaženosti odpadne vode na iztoku iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE.

Parameter	Enota	Izraženo kot	Mejna vrednost
KPK	mg/L	O <sub>2</sub>	150
BPK <sub>5</sub>	mg/L	O <sub>2</sub>	30

Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE še ni zgrajena in, v času izdelave te dokumentacije, tudi ne projektirana.

Ocena delovanja obravnavane nove čistilne naprave se lahko poda le na podlagi meritev v obdobju poskusnega obratovanja (prve meritve) oziroma občasnih meritev ob rednem obratovanju naprave.

Načrtovano novo MKČN Podsabotin 250 PE je potrebno projektirati na način, da bo čistilna naprava ob normalnem obratovanju zagotavljala na iztoku čiščeno odpadno vodo katere parametri onesnaženosti ne bodo presegali za napravo predpisanih mejnih vrednosti parametrov onesnaženosti odpadne vode.

#### Sklep 4:

Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE še ni zgrajena in, v času izdelave te dokumentacije, tudi ne projektirana, zato ocene o delovanju čistilne naprave ne moremo podati.

Čiščeno odpadno vodo iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo, glede na 2 alinejo 2. odstavka 21. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015), dovoljeno odvajati preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), saj parametri onesnaženosti čiščene odpadne vode na iztoku iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ob ustreznem projektiranju in kasneje (tehnološki) izvedbi naprave skladno z načeli stroke naj ne bi presegali za napravo predpisanih mejnih vrednosti emisije snovi.

## 2.4 Vpliv na kakovost podzemnih voda in tal

Načrtovana nova MKČN Podsabotin 250 PE je locirana na območju, ki pripada vodnemu telesu podzemne vode VTPodV Goriška brda in Trnovsko Banjška planota (6021). Vodno telo se v glavnem obnavlja iz padavin, ki ponikajo na apnencih.

Lokacija načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE in lokacija kjer bo izvedeno odvajanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem) sta sicer znotraj vodovarstvenega območja za izvir Mrzlek, vendar pa je iz hidrogeološke zgradbe obravnavanega območja razvidno, da nista v zaledju izvira Mrzlek.

Na predmetni lokaciji oziroma na vplivnem območju ponikanja ni podatkov o laboratorijski analizah tal (Atlas okolja, maj 2018).

### 2.4.1 Ocena vpliva posameznih parametrov (emisij) na kakovost tal in podzemne vode

V 8. točki Hidrogeološkega poročila sta pri oceni vpliva odvajanja odpadnih vod na kakovost tal in podzemne vode obravnavana dva scenarija in sicer:

- scenarij normalnega obratovanja – normalno obratovanje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE (dnevna količina odpadne vode je 40 m<sup>3</sup>/dan), pri čemer sta na iztoku iz naprave zagotovljeni predpisani mejni vrednosti za KPK (150 mg/L) in BPK<sub>5</sub> (30 mg/L);
- scenarij najslabše možnosti – nedelovanje načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE, pri čemer odpovedo hkrati tudi vsi varnostni in varovalni ukrepi zato vsa neprečiščena komunalna odpadna voda (40 m<sup>3</sup>/dan) izteče v ponikanje; V izračunih so privzete naslednje vrednosti (dnevni masni dotok na načrtovano novo MKČN Podsabotin 250 PE): BPK<sub>5</sub> = 15 kg/dan; KPK = 30 kg/dan.

Pri obeh scenarijih odvajanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem) ne bo imelo nobenega vpliva na vodonosnik. Čiščena odpadna voda iz MKČN Podsabotin 250 PE se bo namreč stekala znotraj nasutega materiala ki je odložen v strugi potoka Bruljing. Potok Bruljing nato teče površinsko v vodotok Pevmico, slednji pa se steka v reko Sočo. V času višjih in srednjih vodostajev bo iztok čiščene odpadne vode iz MKČN Podsabotin 250 PE v potok Bruljing. Slednji ponika le na območju nasutja materiala, kjer je predvidena tudi ponikovalnica za odvajanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE. V času nizkih vodostajev, ko potok Bruljing ne bo imel pretoka, bo čiščena odpadna voda iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE tudi edini dotok Bruljinga. Ob nizkih vodostajih ni podzemne vode v nasutju pod predvideno ponikovalnico, zato vpliva na podzemne vode ne bo.

Ponikanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo preko ponikovalnice v nasuti material znotraj struge potoka Bruljing. Vpliva na tla ne bo.

V sled zgoraj navedenega ocenjujemo, da ponikanje čiščene komunalne odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE tako z vidika ocene vpliva posameznih parametrov onesnaževal kot tudi z vidika ocene vpliva različnih scenarijev (scenarij normalnega obratovanja in scenarij najslabše možnosti) ne bo imelo vpliva na kakovost podzemne vode in tal.

#### **Sklep 5:**

Čiščeno komunalno odpadno vodo iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo, glede na 3. alinejo 2. odstavka 21. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015), dovoljeno odvajati preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), saj odvajanje odpadne vode ne bo imelo vpliva na kakovost podzemne vode in tal.

### **2.5 Vpliv na vir pitne vode**

Na vplivnem območju ponikanja čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ni podzemne vode in vodnih virov, ki bi bili namenjeni vodooskrbi.

Lokacija načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE in lokacija kjer bo izvedeno odvajanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem) sta sicer znotraj vodovarstvenega območja za izvir Mrzlek, vendar pa je iz hidrogeološke zgradbe obravnavanega območja razvidno, da nista v zaledju izvira Mrzlek. Padavinske vode na obravnavanem območju se stekajo površinsko najprej v potok Bruljing, nato pa v vodotok Pevmica, ki se dalje izteka v reko Sočo.

#### **Sklep 6:**

Čiščeno komunalno odpadno vodo iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE bo, glede na 4. alinejo 2. odstavka 21. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015), dovoljeno odvajati preko ponikovalnice v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem), saj odvajanje odpadne vode ne bo imelo škodljivega vpliva na vir pitne vode (na vplivnem območju ponikanja čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ni podzemne vode in vodnih virov, ki bi bili namenjeni vodooskrbi).

### **2.6 Ponikovalni objekt**

Čiščena komunalna odpadna voda iz načrtovane nove MKČN Podsabotin PE se bo odvajala preko načrtovane nove ponikovalnice (ponikovalni objekt) v nasuti material v strugi potoka Bruljing (tj. posredno odvajanje čiščene odpadne vode v podzemno vodo s ponikanjem).

Načrtovano nova ponikovalnica v času izdelave te dokumentacije še ni bila ni projektirana.

**Dokumentacija za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja**

pri posrednem odvajanju odpadne vode v podzemne vode za malo komunalno čistilno napravo Podsabotin (MKČN Podsabotin 250 PE) \_\_\_\_\_

Pri projektiranju ponikovalnice (ponikovalnega objekta) je potrebno v celoti upoštevati vhodne podatke navedene v poglavju 5.2 (Ponikovalnica) Hidrogeološkega poročila.

**Sklep 7:**

Načrtovan objekt za ponikanje čiščene odpadne vode iz načrtovane nove MKČN Podsabotin 250 PE ki bo projektiran skladno z zahtevami iz te dokumentacije in načeli ter pravili stroke bo ustrezal zahtevam iz 4 odstavka 21. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/2012, 64/2014, 98/2015).

### 3 PRILOGE

**PRILOGA 1: Hidrogeološko poročilo o vplivu ponikanja prečiščene odpadne vode na vode in tla, Priloga k vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja;** Št. poročila: 3856-261/2017-02; Ime dokumenta: 2017\_261\_01\_Valentincic\_Podsabotin\_MKCN\_stroc; Objekt: Komunalna čistilna naprava 250 PE; Datum poročila: maj 2018; Izvajalec: GEOLOGIJA d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje, Prešernova ulica 2, SI-5280 Idrija.

## **PRILOGA 1**

# **Hidrogeološko poročilo o vplivu ponikanja prečiščene odpadne vode na vode in tla**

(Priloga k vlogi za pridobitev okoljevarstvenega dovoljenja)

Št. poročila: 3856-261/2017-02

Datum poročila: maj 2018

Ime dokumenta: 2017\_261\_01\_Valentincic\_Podsabotin\_MKCN\_stroc

Podizvajalec: GEOLOGIJA d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje  
Prešernova ulica 2, SI-5280 Idrija  
T +386 (0)5 3741 305; F: +386 (0)5 3722 329  
E: [info@geologija.si](mailto:info@geologija.si); I: [www.geologija.si](http://www.geologija.si)