

I. NAVODILA ZA IZDELAVO PONUDBE

1. Naročnik

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana.

1. Gospodarski subjekt

Gospodarski subjekt predstavlja vsaka fizična ali pravna oseba, ki izpolnjuje pogoje za priznanje sposobnosti navedene v nadaljevanju te razpisne dokumentacije.

Gospodarski subjekt predstavljajo tudi podizvajalci s katerimi nastopa gospodarski subjekt. Gospodarski subjekt v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za izvedbo prejetega naročila, ne glede na število podizvajalcev, ki jih bo navedel v svoji ponudbi.

Gospodarski subjekt predstavljajo tudi drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3).

Gospodarski subjekt predstavlja tudi skupina gospodarskih subjektov (skupna ponudba), ki odgovarja naročniku neomejeno solidarno. Skupna ponudba mora biti pripravljena v skladu z navodili iz te razpisne dokumentacije.

1. Postopek

Javno naročilo se bo izvedlo v skladu z veljavno zakonodajo, ki ureja področje javnih naročil, javnih financ in področje, ki je predmet javnega naročila.

Za oddajo tega naročila se v skladu s 47. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/2015 in 14/2018, v nadaljevanju: ZJN-3) izvede **postopek oddaje naročila male vrednosti**.

Naročnik bo na podlagi izpolnjevanja v nadaljevanju navedenih pogojev izvedel pogajanja in izbral najugodnejšega ponudnika, s katerim bo sklenil pogodbo.

1. Pojasnila in spremembe razpisne dokumentacije

Pojasnila o vsebini razpisne dokumentacije se lahko zahteva izključno preko Portala javnih naročil. Pojasnila bodo objavljena najpozneje **do 24. .6. 2020 do 15.00 ure** pod pogojem, da je bil zahtevek za pojasnilo prejet preko portala javnih naročil vsaj do **23.6. 2020 do 15.00 ure**. Pojasnila in spremembe so sestavni del razpisne dokumentacije in jih je treba upoštevati pri pripravi ponudbe.

Naročnik bo po potrebi podaljšal rok za oddajo ponudb, da bo gospodarskim subjektom omogočil upoštevanje dopolnitev. S premaknitvijo roka za oddajo ponudb se pravice in obveznosti naročnika in gospodarskih subjektov vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo iz podaljšanega roka za oddajo ponudb.

1. Ponudbena dokumentacija

Ponudbena dokumentacija mora vsebovati ustrezno izpolnjene obrazce in druge listine zahtevane v razpisni dokumentaciji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Številka priloge** | **Naziv priloge** | **Navodila za pripravo prijavne dokumentacije** |
| **PRILOGA 1** | Predračun | Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Predračun« naloži izpolnjen obrazec v .pdf datoteki, ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb. |
| **PRILOGA 2** | Obrazec ESPD | Naročnik ob predložitvi ponudb namesto potrdil, ki jih izdajajo javni organi ali tretje osebe, sprejme ESPD obrazec, ki predstavlja lastno izjavo, kot predhodni dokaz, da določen gospodarski subjekt:   * ni v enem od položajev iz 75. člena ZJN-3, zaradi katerega so ali bi lahko bili izključeni iz sodelovanja v postopku javnega naročanja; * izpolnjuje ustrezne pogoje za sodelovanje, določene s to razpisno dokumentacijo in v skladu s 76. členom ZJN-3.   ESPD obrazec predstavlja uradno izjavo gospodarskega subjekta, da ne obstajajo razlogi za izključitev in da izpolnjuje pogoje za sodelovanje, hkrati pa zagotavlja ustrezne informacije, ki jih zahteva naročnik. Poleg tega je v ESPD obrazcu naveden uradni organ ali tretja oseba, odgovorna za izdajo dokazil, vključuje pa tudi uradno izjavo o tem, da bo gospodarski subjekt na zahtevo in brez odlašanja sposoben predložiti ta dokazila.  Gospodarski subjekt lahko dokazila o neobstoju razlogov za izključitev in dokazila o izpolnjevanju pogojev za sodelovanje iz poglavja III razpisne dokumentacije predloži tudi sam. Naročnik si pridržuje pravico do preveritve verodostojnosti predloženih dokazil pri podpisniku le-teh.  V primeru, če država, v kateri ima kandidat svoj sedež, ne izdaja kakšnega izmed zahtevanih dokumentov, lahko kandidat predloži zapriseženo lastno izjavo s katero potrdi izpolnjevanje postavljenega pogoja ali ESPD obrazec.  Gospodarski subjekt naročnikov obrazec ESPD (datoteka XML) uvozi na spletni strani Portala javnih naročil/ESPD: <http://www.enarocanje.si/_ESPD/> in v njega neposredno vnese zahtevane podatke.  Izpolnjen in podpisan ESPD mora biti v ponudbi priložen za vse gospodarske subjekte, ki v kakršni koli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik in podizvajalci).  Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj ESPD v razdelek »ESPD – ponudnik«, ESPD ostalih sodelujočih pa naloži v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči«. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži elektronsko podpisan ESPD v xml. obliki ali nepodpisan ESPD v .xml obliki, pri čemer se v slednjem primeru v skladu s Splošnimi pogoji uporabe informacijskega sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, lahko naloži podpisan ESPD tudi v .pdf obliki.  Za ostale sodelujoče ponudnik v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči« priloži izpolnjene in podpisane ESPD v .pdf obliki, ali v elektronski obliki podpisan xml. |
| **PRILOGA 3** | Pooblastilo pravne osebe | Izpolnjen ter fizično podpisan in žigosan obrazec mora biti v ponudbi priložen za vse gospodarske subjekte, ki v kakršni koli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik in podizvajalci).  Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži obrazec/ce v .pdf obliki. |
| **PRILOGA 4** | Pooblastilo člana upravnega ali vodstvenega ali nadzornega organa oziroma pooblaščenca za zastopanje ali odločanje ali nadzor pri ponudniku ali podizvajalcu | Izpolnjen in fizično podpisan obrazec mora biti v ponudbi priložen za vse gospodarske subjekte, ki v kakršni koli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik in podizvajalci).  Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Druge priloge« naloži obrazec/ce v .pdf obliki. |
| **PRILOGA 5** | Referenčna tabela | Gospodarski subjekt v ponudbi predloži izpolnjen obrazec. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN obrazec naloži v razdelek »Druge priloge«. |
| **PRILOGA 6** | Seznam kadrov | Gospodarski subjekt v ponudbi predloži izpolnjen obrazec. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN obrazec naloži v razdelek »Druge priloge«. |
| **PRILOGE**  **7, 8 in 9** | Podizvajalci | Gospodarski subjekt izpolni vse obrazce, ki so zahtevani v točki 11 poglavja I in jih priloži v ponudbi. Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN obrazec naloži v razdelek »Druge priloge«. |
| **PRILOGA 10** | Skupna ponudba | Gospodarski subjekti v skupni ponudbi predložijo oz. navedejo:   * v informacijskem sistemu e-JN v razdelku »Sodelujoči« vse gospodarske subjekte, ki nastopajo v skupni ponudbi * ponudbeno dokumentacijo, kot je zahtevana v prilogi 10 |

1. Rok veljavnosti ponudbe

Ponudba mora biti veljavna do vključno 30.12. 2020.

1. Jezik, valuta

Gospodarski subjekt mora izdelati ponudbo v slovenskem jeziku. Vrednosti morajo biti izkazane v eurih.

1. Stroški

Gospodarski subjekt nosi vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe.

1. Variantne ponudbe

Variantne ponudbe niso dovoljene.

1. Skupna ponudba

Ponudbo lahko predloži tudi skupina gospodarskih subjektov (skupna ponudba). Ne glede na predložitev skupne ponudbe gospodarski subjekti odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno. Skupna ponudba mora biti pripravljena v skladu z navodili iz te razpisne dokumentacije.

V primeru skupne ponudbe bo naročnik od izbrane skupine zahteval predložitev ustreznega akta o skupni izvedbi naročila, ki mora vsebovati vsaj:

* navedbo vseh partnerjev v skupini (naziv in naslov partnerja, zakonitega zastopnika, matična številka, davčna številka, številka transakcijskega računa),
* pooblastilo vodilnemu partnerju v skupini,
* neomejeno solidarno odgovornost vseh partnerjev v skupini do naročnika,
* področje dela, ki ga bo prevzel in izvedel vsak partner v skupini in delež vsakega partnerja v skupini v % in vrednost del, ki jih prevzema posamezni partner v skupini,
* način plačila preko vodilnega partnerja v skupini ali vsakemu od partnerjev v skupini,
* druge morebitne pravice in obveznosti med partnerji v skupini,
* rok veljavnosti pravnega akta.

Gospodarski subjekti v skupni ponudbi predložijo ponudbeno dokumentacijo, kot je zahtevana v prilogi 11.

1. Podizvajalci

V primeru, da bo gospodarski subjekt v obrazcu ESPD navedel, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, bo moral:

* v ponudbi navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje;
* v ponudbi priložiti izpolnjene ESPD obrazce teh podizvajalcev v skladu z 79. členom ZJN-3;
* priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva (od gospodarskega subjekta, kateremu naročnik namerava oddati javno naročilo),
* priložiti soglasje podizvajalca, na podlagi katerega naročnik namesto gospodarskega subjekta poravna podizvajalčevo terjatev do gospodarskega subjekta (od gospodarskega subjekta, kateremu naročnik namerava oddati javno naročilo).

1. Rok in način predložitve ponudbe

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI (v nadaljevanju: Navodila za uporabo e-JN), ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>.

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo. Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si> **najkasneje do 3.7. 2020 do 9.00 ure.** Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN tudi ne bo videl. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, je naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Po preteku roka za predložitev ponudb, ponudbe ne bo več mogoče oddati.

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je na naslednji povezavi: https://ejn.gov.si.

1. Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **3.7. 2020** in se bo začelo **ob 9.01 uri** na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si>.

Odpiranje poteka tako, da informacijski sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«.

S tem se šteje, da je bil ponudnikom vročen zapisnik o odpiranju ponudb.

1. Obveščanje gospodarskih subjektov

Po javnem odpiranju ponudb bo kontaktna oseba naročnika vsa obvestila in druge informacije o javnem naročilu praviloma pošiljala po e-pošti kontaktni osebi gospodarskega subjekta, navedenega v ponudbi, ali preko informacijskega sistema e-JN.

1. Pregled ponudb

Pri pregledu ponudb se presoja le tista dokumentacija, ki je zahtevana v razpisni dokumentaciji. Naročnik bo preveril obstoj in vsebino navedb v ponudbi le v primeru, da se bo pri naročniku pojavil dvom o resničnosti ponudnikovih izjav predloženih v ponudbeni dokumentaciji. Popravki računskih napak v ponudbi so dopustni le v okviru meja, določenih z zakonom.

Ponudbo se izloči, če naročnik ugotovi, da je skladno z ZJN-3 nedopustna.

Kadarkoli se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je posamezni gospodarski subjekt v postopku javnega naročila predložil neresnično izjavo ali ponarejeno ali spremenjeno listino kot pravo, bo naročnik Državni revizijski komisiji za revizijo postopkov oddaje javnih naročil podal predlog za uvedbo postopka o prekršku iz pete točke prvega odstavka ali prve točke drugega odstavka 112. člena ZJN-3.

1. Pogajanja

Naročnik bo ponudnike, ki bodo izpolnjevali zahtevane pogoje, po pregledu ponudb pisno pozval k pogajanjem in sicer v enem ali več zaporednih krogih. Predmet pogajanj bo cena.

1. Ustavitev postopka, zavrnitev vseh ponudb, odstop od izvedbe javnega naročila

Naročnik lahko postopek javnega naročila ustavi, zavrne vse ponudbe ali odstopi od izvedbe javnega naročila v skladu z veljavno zakonodajo na področju javnega naročanja.

1. Način vložitve revizijskega zahtevka

Na podlagi Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 – ZTP-D, 63/13, 90/14 – ZDU-1I in 60/17, v nadaljevanju: ZPVPJN)  se lahko zahtevek za revizijo vloži v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila in zoper vsako ravnanje naročnika, razen če zakon, ki ureja oddajo javnih naročil ali ZPVPJN ne določa drugače.

Če se zahtevek za revizijo nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo, je dolžan vlagatelj ob vložitvi zahtevka za revizijo vplačati takso v višini 2.000,00 EUR na transakcijski račun št. SI56 0110 0100 0358 802, sklic 11 16110-7111290-XXXXXXLL (prvih šest številk je zaporedna številka objave na enotnem informacijskem portalu javnih naročil, ki jo ponudnik vpiše sam, zadnji dve številki pa pomenita oznako leta).

Zahtevek za revizijo mora biti sestavljen v skladu z določili 15. člena ZPVPJN, vloži se pisno neposredno pri naročniku, po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico ali v elektronski obliki, če je podpisan z varnim elektronskim podpisom, overjenim s kvalificiranim potrdilom. Vlagatelj mora zahtevku za revizijo priložiti potrdilo o plačilu takse. Zahtevek za revizijo se vloži v roku iz 25. člena ZPVPJN.

II. OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2020-julij 2022.

III. IZPOLNJEVANJE POGOJEV

Za priznanje sposobnosti mora gospodarski subjekt izpolnjevati pogoje skladno z določbami ZJN-3 v členih od 75. do 80. in pogoje, ki so določeni v tej razpisni dokumentaciji. V primeru, da gospodarski subjekt nastopa v skupni ponudbi, s podizvajalci ali se sklicuje na druge subjekte, katerih zmogljivosti uporabi glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3), mora pogoje za priznanje sposobnosti, kjer je to v razpisni dokumentaciji določeno, izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v primeru skupne ponudbe, vsak izmed podizvajalcev, ki jih gospodarski subjekt v ponudbi navede ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3).

Gospodarski subjekti, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji predložijo dokazila o izpolnjevanju pogojev, s katerimi dokazujejo osnovno sposobnost, v skladu s predpisi države članice, v kateri imajo registrirano svojo dejavnost. Če država, v kateri ima gospodarski subjekt svoj sedež ne izdaja takšnih dokumentov, lahko gospodarski subjekt namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo gospodarskega subjekta, ki mora biti podana pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, kjer ima gospodarski subjekt sedež.

Kot to določa šesti odstavek 91. člena ZJN-3 mora izbrani gospodarski subjekt v roku osmih dni od prejema naročnikovega poziva posredovati podatke o:

* svojih ustanoviteljih, družbenikih, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;
* gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

V skladu s šestim odstavkom 14. člena in 35. členom Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11-UPB2) bo moral izbrani gospodarski subjekt, pred sklenitvijo pogodbe z naročnikom, zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj, izročiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu gospodarskega subjekta, vključno z udeležbo tihih družbenikov, ter gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe šteje, da so povezane družbe z gospodarskim subjektom. Za fizične osebe izjava vsebuje ime in priimek, naslov prebivališča in delež lastništva. Če gospodarski subjekt predloži lažno izjavo oziroma poda neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe.

|  |  |
| --- | --- |
| **RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV** | |
| **1. Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil ali je drugače seznanjen, da je bila gospodarskemu subjektu ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj, določenih v prvem odstavku 75. člena ZJN-3.**  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec; ter:   * pooblastilo pravne osebe za vse gospodarske subjekte v ponudbi (priloga 3); in * pooblastilo fizične osebe, ki je član/članica upravnega ali vodstvenega ali nadzornega organa oziroma pooblaščenca za zastopanje ali odločanje ali nadzor, za vse gospodarske subjekte v ponudbi (priloga 4).   V primeru, da gospodarski subjekt dokazilo o neobstoju razloga za izključitev predloži sam, mora le-to odražati dejansko stanje. |
| **2. Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe znaša 50 eurov ali več. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe.**  **Naročnik bo pri presoji obstoja razloga za izključitev dopustil popravni mehanizem v skladu z določili drugega odstavka 38. člena Zakona o interventnih ukrepih za omilitev in odpravo posledic epidemije COVID-19 (UL RS, št. 80/20).**  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec.  Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu. |
| **3. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudbe, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.**  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec.  Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu. |
| **4. Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če je v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri njem ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.**  **Naročnik bo pri presoji obstoja razloga za izključitev upošteval sklep Ustavnega sodišča Republike Slovenije, številka U-I-180/19-17 z dne 7. 11. 2019.**  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec.  Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu. |
| ***POGOJI ZA SODELOVANJE*** | |
| **1. Gospodarski subjekt mora biti registriran za dejavnost, ki je predmet javnega naročila.**  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec.  Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci. V kolikor naročnik podatkov ne bo mogel pridobiti iz uradnih evidenc, bo gospodarski subjekt pozval k predložitvi ustreznih dokazil, s katerimi bo gospodarski subjekt izkazal izpolnjevanje pogoja. |
| **2. Gospodarski subjekt mora izkazovati, da na dan, ko poteče rok za oddajo ponudbe ni imel dospelih neporavnanih obveznosti.**  Pogoj mora izpolnjevati ponudnik, nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak izmed partnerjev. | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec.  Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu. |
| **3. REFERENČNI POGOJ**  **Gospodarski subjekt ali skupina gospodarskih subjektov v okviru skupne ponudbe, mora izkazati, da je v obdobju zadnjih treh let do oddaje ponudbe kvalitetno, strokovno in v skladu s pogodbenimi določili uspešno izvedel in zaključil vsaj dva istovrstna posla (monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov), v vrednosti najmanj 100.000,00 EUR brez DDV za posamezen posel.**  Naročnik si pridržuje pravico, da navedbe preveri ter zahteva dokazila (na primer: pogodbo z investitorjem ali delodajalcem, obračun, potrdilo o izplačilu, ... ) o izvedbi navedenega referenčnega dela, oziroma navedbe preveri neposredno pri investitorju oziroma delodajalcu. | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec ter Priloga 5 (Referenčna tabela) |
| **4. KADROVSKE ZMOGLJIVOSTI**  **Gospodarski subjekt mora razpolagati s strokovnimi kadri, ki bodo sodelovali pri izvedbi naročila in so odgovorni za izvedbo razpisane storitve.**  Naročnik si pridržuje pravico, da navedbe preveri ter zahteva dokazila (na primer: pogodbo z investitorjem ali delodajalcem, obračun, potrdilo o izplačilu, ... ) o izvedbi navedenega referenčnega dela, oziroma navedbe preveri neposredno pri investitorju oziroma delodajalcu. | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec in seznam kadrov (priloga 6). |
| **5. Gospodarski subjekt bo vsa razpisana dela za predmetno javno naročilo izvedel v roku, ki je določen v vzorcu pogodbe (priloga B).** | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec. |
| **6. Gospodarski subjekt mora imeti sam ali s partnerji veljavno akreditacijsko listino Slovenske akreditacije.** | DOKAZILO:  Izpolnjen ESPD obrazec. |

IV. MERILO

Merilo za oddajo javnega naročila je **ekonomsko najugodnejša ponudba**, ki se določi na podlagi cene.

Cena mora biti oblikovana po sistemu **»najnižja cena«**. Cene na enoto morajo biti fiksne do končanja vseh del. Davek na dodano vrednost (DDV) mora biti prikazan ločeno.

V. PRILOGE RAZPISNE DOKUMENTACIJE

* Projektna naloga (priloga A)
* Vzorec pogodbe (priloga B)

**PRILOGA 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Gospodarski subjekt: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ki ga zastopa |  | | |
|  | |  | |
| dajem naslednjo ponudbo: | | |  |

**PREDRAČUN št.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

za izvedbo javnega naročila **»Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2020-julij 2022**«**.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Skupaj ponudbena cena v EUR brez DDV** |  |
| **DDV 22%** |  |
| **Skupaj ponudbena cena v EUR z DDV** |  |

Ponudba velja do vključno 30.12. 2020.

Datum:

**PRILOGA 3**

**POOBLASTILO PRAVNE OSEBE**

Pooblaščamo naročnika Mestno občino Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, da za potrebe preverjanja obveznega izpolnjevanja pogojev iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3 v postopku javnega naročanja »**Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2020-julij 2022** «

Za nas kot gospodarski subjekt z naslednjimi podatki:

|  |  |
| --- | --- |
| Polno ime pravne osebe: |  |
| Sedež pravne osebe: |  |
| Občina sedeža pravne osebe: |  |
| Matična številka pravne osebe: |  |

pridobi od Ministrstva za pravosodje potrdilo iz kazenske evidence pravnih oseb.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum: |  | Žig: | Ime in priimek zakonitega zastopnika: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | (podpis) |

Obrazec izpolni gospodarski subjekt, vsak podizvajalec in vsak partner v skupni ponudbi ter drugi subjekt, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo!

**PRILOGA 4**

|  |  |
| --- | --- |
| Gospodarski subjekt: |  |
|  |
|  |

**POOBLASTILO FIZIČNE OSEBE**

Spodaj podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime in priimek člana upravnega ali vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta oziroma podizvajalca, ali osebe, ki ima pooblastila za zastopanje ali odločanje ali nadzor pri gospodarskem subjektu oziroma podizvajalcu) **pooblaščam** naročnika Mestno občino Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročanja »Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2020-julij 2022«, od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence fizičnih oseb.

Moji osebni podatki so:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ime: | | |  | | | | |
| Priimek: | | |  | | | | |
|  | | | | | | |  |
| EMŠO (obvezen podatek): | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  |
| Datum rojstva: | |  | | | | | |
|  | | | | | | |  |
| Kraj rojstva: |  | | | | | | |
|  | | | | | | |  |
| Država rojstva: | |  | | | | | |
|  | | | | | | |  |
| Naslov stalnega/začasnega prebivališča: | | | | | | | |
| ulica in hišna številka: | | | |  | | | |
|  | | | | | | |  |
| Številka pošte in pošta: | | | |  | | | |
|  | | | | | | |  |
| Državljanstvo: | |  | | | | | |
|  | | | | | | |  |
| Moj prejšnji priimek in / ali ime se je glasilo: | | | | | |  | |

Datum: Žig: Podpis:

Obrazec izpolni vsaka fizična oseba, ki je član upravnega ali vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta, partnerja v skupni ponudbi oziroma podizvajalca, ter drugega subjekta, katerega zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo ali oseba, ki ima pooblastila za zastopanje ali odločanje ali nadzor pri gospodarskem subjektu, partnerju v skupni ponudbi oziroma podizvajalcu, ter drugem subjektu, katerega zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo!

Obrazec se po potrebi fotokopira in se ga izpolnjenega predloži v ponudbi!

**PRILOGA 5**

**REFERENČNA TABELA**

|  |  |
| --- | --- |
| Gospodarski subjekt: |  |

**REFERENČNI POGOJ:**

Gospodarski subjekt ali skupina gospodarskih subjektov v okviru skupne ponudbe, mora izkazati, da je v obdobju zadnjih treh let do oddaje ponudbe kvalitetno, strokovno in v skladu s pogodbenimi določili uspešno izvedel in zaključil vsaj dva istovrstna posla (monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov), v vrednosti najmanj 100.000 EUR brez DDV za posamezen posel.

Naročnik si pridržuje pravico, da navedbe preveri ter zahteva dokazila (na primer: pogodbo z investitorjem ali delodajalcem, obračun, potrdilo o izplačilu, ... ) o izvedbi navedenega referenčnega dela, oziroma navedbe preveri neposredno pri investitorju oziroma delodajalcu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv investitorja oz. naročnika referenčnega posla ter kontaktna oseba naročnika (e-pošta in telefonska številka)** | **Predmet referenčnega posla – kratek opis del** | **Datum začetka in končanja posla** | **Vrednost posla**  **v EUR brez DDV** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Obrazec se po potrebi fotokopira.

**PRILOGA 6**

**SEZNAM KADROV**

|  |  |
| --- | --- |
| Gospodarski subjekt: |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zap. št.** | **Funkcija pri projektu** | **Ime in priimek** | **Izobrazba** | **Delovna doba**  **(v letih)** |
| 1 | **VODJA PROJEKTA** |  |  |  |

**PRILOGA 7**

**UDELEŽBA PODIZVAJALCEV**

V zvezi z javnim naročilom »**Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2020-julij 2022**«, izjavljamo, da nastopamo s podizvajalci in sicer v nadaljevanju navajamo udeležbe le-teh:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Podizvajalec | |  | | | | | | | (naziv) | |
|  |  | | | | |  |  | | |  |
| bo izvedel | |  | | | | | | (vrsta del) | | |
|  | | | | | | | | | | |
| v količini | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| v vrednosti | |  | | EUR brez DDV | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| kraj izvedbe | |  | rok izvedbe del podizvajalca | |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Podizvajalec | |  | | | | | | | (naziv) | |
|  |  | | | | |  |  | | |  |
| bo izvedel | |  | | | | | | (vrsta del) | | |
|  | | | | | | | | | | |
| v količini | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| v vrednosti | |  | | EUR brez DDV | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| kraj izvedbe | |  | rok izvedbe del podizvajalca | |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Podizvajalec | |  | | | | | | | (naziv) | |
|  |  | | | | |  |  | | |  |
| bo izvedel | |  | | | | | | (vrsta del) | | |
|  | | | | | | | | | | |
| v količini | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| v vrednosti | |  | | EUR brez DDV | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| kraj izvedbe | |  | rok izvedbe del podizvajalca | |  | | | | | |

Gospodarski subjekt mora izpolniti vse rubrike.

Obrazec se po potrebi fotokopira.

**PRILOGA 8**

**ZAHTEVA PODIZVAJALCA ZA NEPOSREDNO PLAČILO**

Kot podizvajalec gospodarskega subjekta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(naziv in sedež gospodarskega subjekta, ki v prijavi nominira podizvajalca) izrecno zahtevamo, da za javno naročilo »**Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2020-julij 2020**« naročnik za opravljena dela, ki smo jih izvedli v zvezi s predmetnim javnim naročilom, izvede neposredna plačila, ob predhodni potrditvi računa s strani izvajalca, na naš

transakcijski račun ……………………………………………………….

odprt pri banki …………………………………………………………….

Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Žig Podpis podizvajalca:

Obrazec se po potrebi fotokopira.

**PRILOGA 9**

Podizvajalec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SOGLASJE**

Spodaj podpisani zakoniti zastopnik podizvajalca \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ime in priimek zakonitega zastopnika podizvajalca), soglašam, da naročnik namesto glavnega izvajalca poravna naše terjatve do glavnega izvajalca na način, kot je to opredeljeno v vzorcu pogodbe.

Datum:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Žig Podpis podizvajalca:

Obrazec se po potrebi fotokopira.

**PRILOGA 10**

**SKUPNA PONUDBA**

(priložijo gospodarski subjekti v skupni ponudbi)

V informacijskem sistemu e-JN v razdelku »Sodelujoči« je potrebno navesti vse gospodarske subjekte, ki nastopajo v skupni ponudbi.

|  |  |
| --- | --- |
| POSAMIČNO  (vsak gospodarski subjekt) | * ESPD (priloga 2) * Pooblastilo pravne osebe (priloga 3) * Pooblastilo člana upravnega ali vodstvenega ali nadzornega organa oziroma pooblaščenca za zastopanje ali odločanje ali nadzor pri ponudniku ali podizvajalcu (priloga 4) |
|  |  |
| SKUPNO  (vsi gospodarski subjekti) | * Predračun (Priloga 1) * Referenčna tabela (priloga 5) * Seznam kadrov (priloga 6) * Podizvajalci (priloge 7, 8 in 9) |

**PRILOGA A**

**PROJEKTNA NALOGA**

# Številka: 430-437/2020-3

**Datum: 14. 2. 2020**

# PROJEKTNA NALOGA

ZA

IZVEDBO MONITORINGA KEMIJSKEGA STANJA PODZEMNE VODE IN POVRŠINSKIH VODOTOKOV NA OBMOČJU MOL ZA OBDOBJE AVGUST 2020 – JULIJ 2022

**A NAMEN IN CILJI NALOGE**

Podzemna voda Ljubljanskega polja in barja je edini vir pitne vode za mesto Ljubljana. Različne človekove dejavnosti, kot so kmetijstvo, industrija, obrt, promet, gradbeni in drugi posegi na vodovarstvenih območjih vplivajo na kakovost podzemne vode. Zaradi zagotavljanja zdrave pitne vode je potrebno spremljati kakovost vode v zadovoljivem obsegu. Na podlagi strjenega spremljanja skozi daljše obdobje je možno ugotavljati kakšni so trendi koncentracij posameznih onesnaževal.

Podatki so tudi osnova za pripravo ustreznih sanacijskih ukrepov, v primeru, da koncentracije presegajo predpisane standarde.

Namen monitoringa površinskih vodotokov je spremljanje in opozarjanje na kakovost vode v poletnem času na lokacijah, ki jih občani uporabljajo za kopanje, niso pa opredeljena kot naravna kopališča.

## B ZAKONSKE PODLAGE

Zakonska podlaga je 97. člen Zakona o varstvu okolja (39/06, 70/08, 108/09, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16).

**C MREŽA MERILNIH MEST – PODZEMNA VODA**

Mreža merilnih mest je zasnovana na podlagi predloga opazovalne mreže monitoringa kemijskega stanja podzemnih vod v Mestni občini Ljubljana, ki ga je pripravil Geološki zavod Slovenije. Opazovalna mreža je zasnovana tako, da čim bolj enakomerno pokriva vse dele vodonosnika, ki se uporablja za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, hkrati pa dopolnjuje mrežo merilnih mest državnega monitoringa.

**Tabela 1:** Zajemna mesta za spremljanje kakovosti podzemne vode za obdobje avgust 2020 – julij 2022

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Zajemno** | **Opis** | **Geodetske** | **koordinate** | **Način** |
|  | **mesto** |  | **X** | **Y** | **vzorčenja** |
| 1 | Kleče VIIIA | črpališče | 104775 | 461280 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 2 | Kleče XIII | črpališče | 104897 | 461998 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 3 | Hrastje IA | črpališče | 102944 | 466548 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 4 | Šentvid IIA | črpališče | 106480 | 460300 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 5 | Jarški prod III | črpališče | 105004 | 465713 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 6 | Brest IIA | črpališče | 090882 | 461228 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 7 | LMV-1  Ljubljanske  mlekarne | vrtina | 103755 | 461973 | potopna črpalka |
| 8 | Roje  LV-0377 | vrtina | 106930 | 461270 | potopna črpalka |
| 9 | BŠV – 1/99 | vrtina | 102553 | 464150 | potopna črpalka |
| 10 | BSC-1 Petrol  ob Celovški | vrtina | 104184 | 460159 | potopna črpalka |
| 11 | LP Zadobrova | vrtina | 103859 | 468199 | potopna črpalka |
| 12 | Vrtina D Petrol Zalog | vrtina | 101405 | 469392 | potopna črpalka |
| 13 | Pb-4 Kolezija | vrtina | 99898 | 461091 | potopna črpalka |
| 14 | PINCOME 1/10 Geološki zavod | vrtina | 103109 | 462790 | potopna črpalka |

**D PARAMETRI KAKOVOSTI IN POGOSTOST MERITEV NA POSAMEZNEM MERILNEM MESTU**

**KLEČE VIIIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**KLEČE XIII**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | | |
| Temperatura vode | 2X / leto | 4 | |
| pH | 2X / leto | 4 | |
| Raztopljeni kisik | 2X / leto | 4 | |
| Nasičenost s kisikom | 2X / leto | 4 | |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 2X / leto | 4 | |
| Redoks potencial | 2X / leto | 4 | |
| OSNOVNI PARAMETRI | | | |
| Amonij | 2X / leto | 4 | |
| Nitrati | 2X / leto | 4 | |
| Sulfati | 2X / leto | 4 | |
| Kloridi | 2X / leto | 4 | |
| Fluoridi | 2X / leto | 4 | |
| Ortofosfati | 2X / leto | 4 | |
| Kalij | 2X / leto | 4 | |
| Kalcij | 2X / leto | 4 | |
| Magnezij | 2X / leto | 4 | |
| Natrij | 2X / leto | 4 | |
| Hidrogenkarbonat | 2X / leto | 4 | |
| Celotni organski ogljik TOC | 2X / leto | 4 | |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | | |
| acetoklor | 2X / leto | 4 | |
| alaklor | 2X / leto | 4 | |
| amidosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| atrazin | 2X / leto | 4 | |
| bentazon | 2X / leto | 4 | |
| boskalid | 2X / leto | 4 | |
| bromacil | 2X / leto | 4 | |
| cianazin | 2X / leto | 4 | |
| desetil- atrazin | 2X / leto | 4 | |
| desetil-terbutilazin | 2X / leto | 4 | |
| desizopropil-atrazin | 2X / leto | 4 | |
| diflufenikan | 2X / leto | 4 | |
| dimetenamid | 2X / leto | 4 | |
| dimetoat | 2X / leto | 4 | |
| epoksikonazol | 2X / leto | 4 | |
| flufenacet | 2X / leto | 4 | |
| foramsulfuron | 2X / leto | 4 | |
| imidakloprid | 2X / leto | 4 | |
| izoksaflutol | 2X / leto | 4 | |
| izoproturon | 2X / leto | 4 | |
| jodosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| klomazon | 2X / leto | 4 | |
| klortoluron | 2X / leto | 4 | |
| linuron | 2X / leto | 4 | |
| metaflumizon | 2X / leto | 4 | |
| metalaksil | 2X / leto | 4 | |
| metamitron | 2X / leto | 4 | |
| metazaklor | 2X / leto | 4 | |
| metolaklor | 2X / leto | 4 | |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 2X / leto | 4 | |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 2X / leto | 4 | |
| metosulam | 2X / leto | 4 | |
| metribuzin | 2X / leto | 4 | |
| mezosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| mezotrion | 2X / leto | 4 | |
| nikosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| oksifluorfen | 2X / leto | 4 | |
| pendimetalin | 2X / leto | 4 | |
| piridat | 2X / leto | 4 | |
| prometrin | 2X / leto | 4 | |
| propamokarb | 2X / leto | 4 | |
| prosulfokarb | 2X / leto | 4 | |
| propazin | 2X / leto | 4 | |
| rimsulfuron | 2X / leto | 4 | |
| simazin | 2X / leto | 4 | |
| tebukonazol | 2X / leto | 4 | |
| terbutilazin | 2X / leto | 4 | |
| terbutrin | 2X / leto | 4 | |
| tiakloprid | 2X / leto | 4 | |
| tiametoksam | 2X / leto | 4 | |
| tifensulfuron-metil | 2X / leto | 4 | |
| triasulfuron | 2X / leto | 4 | |
| tritosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| diklobenil | 2X / leto | 4 | |
| 2,6 diklorobenzamid | 2X / leto | 4 | |
| Vsota pesticidov | 2X / leto | 4 | |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | | |
| diklorometan | 2X / leto | 4 | |
| triklorometan | 2X / leto | 4 | |
| tetraklorometan | 2X / leto | 4 | |
| 1,2 dikloroetan | 2X / leto | 4 | |
| 1,1,1 trikloroetan | 2X / leto | 4 | |
| 1,1 dikloroeten | 2X / leto | 4 | |
| trikloroeten | 2X / leto | 4 | |
| tetrakloroeten | 2X / leto | 4 | |
| tribromometan | 2X / leto | 4 | |
| bromdiklormetan | 2X / leto | 4 | |
| Vsota LHCH | 2X / leto | 4 | |
| KOVINE | | | |
| Krom 6+ | 2X / leto | 4 | |
| Krom skupni | 2X / leto | 4 | |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 | |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 | |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 | |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 | |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 | |
| estradiol | 1 X / leto | 2 | |
| estriol | 1 X / leto | 2 | |
| estron | 1 X / leto | 2 | |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 | |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 | |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 | |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 | |
| indometacin | 1 X / leto | 2 | |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 | |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 | |
| kodein | 1 X / leto | 2 | |
| kofein | 1 X / leto | 2 | |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 | |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 | |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 | |
| propanolol | 1 X / leto | 2 | |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 | |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 | |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 | |
| teofilin | 1 X / leto | 2 | |
| testosteron | 1 X / leto | 2 | |
| triklosan | 1 X / leto | 2 | |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 | |
| HORMONSKI MOTILCI | | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 | |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 | |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 | |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 | |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 | |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 | |
|  | | | |
| OSTALI PARAMETRI | | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 2 X / leto | 4 | |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 | |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 | |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 | |

**HRASTJE IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**ŠENTVID IIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**JARŠKI PROD III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**BREST IIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**LMV-1 Ljubljanske mlekarne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**Roje LV–0377**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**BŠV – 1/99**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**BSC -1 Petrol ob Celovški**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**LP Zadobrova**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**Vrtina D – Petrol Zalog**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**Pb-4 Kolezija**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**PINCOME 1/10 Geološki zavod**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| HORMONSKI MOTILCI | | |
| bisfenol A | 1 X / leto | 2 |
| nonifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| oktifenol in derivati | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**E METODE VZORČENJA IN ANALIZ**

Vzorčenje, prevoz in hranjenje vzorcev podzemne vode morajo potekati v skladu s standardi SIST ISO 5667 -11 in SIST ISO 5667- 3.

Vodnjake in vrtine, ki dalj časa niso v uporabi je potrebno posebej pripraviti. Za zajem vzorca iz okolice vodnjaka ali vrtine je potrebno izvesti predčrpanje, da v vodnjak ali v vrtino priteče sveža podzemna voda. To se doseže tako, da se na hitro prečrpa volumen vode, ki je enak 3-6 volumnom vodnega stolpca v objektu. V času predčrpanja mora izvajalec spremljati temperaturo in električno prevodnost podzemne vode.

Podzemna voda iz vodnjakov in vrtin se vzorči 1m pod gladino, pri plitvejših objektih pa na polovici vodnega stolpca.

Ob odvzemu vzorca se izmeri temperatura vode, pH vrednost, električna prevodnost pri 20 ºC, raztopljeni kisik, nasičenost s kisikom in redoks potencial. Zabeležijo se še vsa ostala opažanja in podatki.

Fizikalno kemijske analize vzorcev se izvajajo v skladu s standardom ISO/IEC-17025 : 2017 in drugimi enakovrednimi mednarodno priznanimi standardi.

**F MREŽA MERILNIH MEST – POVRŠINSKI VODOTOKI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Št. merilnega mesta** | **VODOTOK** | **ZAJEMNO MESTO** | **X** | **Y** |
| 1. | **Ljubljanica** | Zalog – za izlivom iz CČN | 102.932 | 472.074 |
| 2. | **Curnovec** | pred izlivom v Ljubljanico | 98.194 | 461.661 |
| 3. | **Mali graben** | pred izlivom v Ljubljanico | 98.769 | 461.484 |
| 4. | **Gradaščica** | nad Ljubljano | 100.736 | 457.115 |
| 5. | **Gradaščica** | pred izlivom v Ljubljanico | 100.055 | 461.788 |
| 6. | **Ižica** | pred izlivom v Ljubljanico | 97.504 | 462.492 |
| 7. | **Črnušnjica** | Pred izlivom v Savo | 104.994 | 464.260 |
| 8. | **Besnica** | Pred izlivom v Ljubljanico | 103.116 | 472.254 |

**F - PARAMETRI KAKOVOSTI IN POGOSTOST MERITEV NA POSAMEZNEM MERILNEM MESTU**

**LJUBLJANICA za izlivom iz CČN – Zalog**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**CURNOVEC pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**MALI GRABEN pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**GRADAŠČICA nad Ljubljano**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**GRADAŠČICA pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**IŽICA pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**ČRNUŠNJICA pred izlivom v Savo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**BESNICA pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**G METODE VZORČENJA IN ANALIZ**

Vzorci vode za osnovne fizikalne in kemijske analize ter analize kovin se zajeaprilo v

skladu z določili mednarodnih standardov:

* SIST ISO 5667-6 (vzorčenje vodotokov)
* SIST EN ISO 5667-3 (konzerviranje in rokovanje z vzorci)

Vzorci vode se zajamejo na globini 0,5 m čim bliže matici vodotoka. V vodah plitvejših od 1 m pa se vzorci vode zajamejo na polovici globine. Vzorčevanje naj poteka pri nizkih srednjih pretokih, v skladu z določili standardov SIST ISO 5667-6. Priprava embalaže, konzerviranje, stabilizacija, transport in hranjenje odvzetih vzorcev vode za kemijske preiskave se izvedejo po predpisih SIST EN ISO 5667-3.

Ob zajemu vzorca se izmeri temperatura zraka in vode, pH, električna prevodnost in raztopljeni kisik.

Zajem vzorcev sedimenta se izvede v skladu z določili mednarodnih standardov:

* SIST EN ISO 5667 – 3 (priprava embalaže, transport in skladiščenje vzorcev)
* SIST ISO 5667 - 12 (odvzem vzorcev sedimenta).

Vzorčenje in analiza mikrobioloških preiskav se izvede v skladu z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08).

Ocena stanja površinskih voda se za analizirane parametre pripravi na podlagi Uredbe o stanju površinski voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16), Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08) in Uredbe o kakovosti voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/02, 41/04 – ZVO-1).

Vzorčenje vode in sedimentov se izvede ob nizkem vodostaju.

**H POTEK NALOGE IN ROKI**

Izvajalec bo vsak mesec posredoval naročniku tabelo z vsemi rezultati monitoringa v tem mesecu, v .xls in .txt obliki. Pri označevanju merilnih mest in parametrov v .txt obliki datotek, upošteva izvajalec spodaj navedene šifrante.

Šifrant vzorčnih mest:

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Vzorčno mesto** |
| 1833 | KLEČE VIIIA |
| 1832 | KLEČE XIII |
| 1835 | HRASTJE IA |
|  | HRASTJE VIII |
| 1931 | ŠENTVID IIA |
| 1933 | JARŠKI PROD III |
| 77415 | BREST IA |
| 77421 | BREST IIA |
| 1936 | ROJE LV-0377 |
| 1935 | LMV-1 Mlekarne |
| 1937 | BŠV-1/99 |
| 1938 | Petrol ob Celovški |
| 1940 | Petrol Zalog |
| 1939 | LP Zadobrova |
| 1941 | Pb-4 Kolezija |
| 1942 | PINCOME 1/10 Geološki zavod |

Izvajalec bo rezultate naloge prikazal v enem faznem in enem končnem poročilu:

* fazno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2020 do 31. 7. 2021 se izdela do 30. 9. 2021,
* končno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2021 do 31. 7. 2022, se izdela do 30. 9. 2022.

**I ŠTEVILO IZVODOV IN VSEBINA POROČIL**

Izvajalec izdela eno fazno in eno končno poročilo v dveh tiskanih ter v enem digitalnem izvodu v doc. in pdf. obliki.

Fazno poročilo zajema: opis mest vzorčenj z načinom odvzema vzorcev, seznam analiziranih parametrov, opis uporabljene analitske metode, rezultate analiz za posamezno obdobje s komentarji in grafi ter dodanimi poročili o vzorčenju in meritvah na terenu.

Za vsako serijo mikrobioloških analiz se oceni skladnost vzorcev glede na Uredbo o upravljanju kopalnih voda.

|  |
| --- |
|  |

Končno poročilo zajema: obdelavo in komentar vseh podatkov, ki so predmet pogodbe z grafi, primerjavo s starejšimi podatki, predlog za izboljšanje oz. izpopolnjenje monitoringa.

**PRILOGA B**

Osnutek pogodbe

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana,ki jo zastopa župan Zoran Janković

identifikacijska številka za DDV: SI67593321,

matična številka: 5874025000

(v nadaljevanju: naročnik),

in

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, ki ga zastopa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

identifikacijska številka za DDV: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

matična številka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(v nadaljevanju: izvajalec)

skleneta naslednji

**OKVIRNI SPORAZUM**

**O IZVEDBI MONITORINGA PODZEMNE VODE IN POVRŠINSKIH VODOTOKOV V MESTNI OBČINI LJUBLJANA**

**Uvodne ugotovitve**

1. člen

Stranki okvirnega sporazuma uvodoma ugotavljata, da:

* je namen storitev po tem okvirnem sporazumu pridobiti podatke o koncentracijah in trendih onesnaževal v podzemni vodi Ljubljanskega polja in barja, ki je vir pitne vode za mesto Ljubljana, ter podatke o onesnaženosti površinskih vodotokov. Podatki so potrebni za pripravo poročila o stanju okolja, ki ga je naročnik, v skladu z zakonom o varstvu okolja, dolžan pripraviti;
* je naročnik dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_ povabil ponudnika k oddaji ponudbe številka \_\_\_\_\_\_\_\_\_ skladno s 47. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18 – ZJN-3);
* je bil ponudnik izbran z odločitvijo o oddaji naročila številka \_\_\_\_\_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* se bodo finančna sredstva za plačilo po tem okvirnem sporazumu za leti 2021 in 2022 predvidela v proračunu/rebalansu/spremembi proračuna Mestne občine Ljubljana za tekoče proračunsko leto na proračunski postavki 053098 Varstvo okolja, kar se bo uredilo z letnimi pogodbami za posamezno proračunsko leto;
* je izvedba storitev za posamezno proračunsko leto omejena z višino sredstev v sprejetem proračunu Mestne občine Ljubljana za tekoče proračunsko leto;
* je izvajalec usposobljen in registriran za izvedbo storitev, ki so predmet tega okvirnega sporazuma;

- je izvajalec seznanjen z razpisnimi pogoji in dokumentacijo ter ju v celoti sprejema.

**Predmet okvirnega sporazuma**

2. člen

S tem okvirnim sporazumom naročnik naroča, izvajalec pa se obvezuje, da bo izvedel:

* monitoring podzemne vode na zajemnih mestih: Kleče VIIIa, Kleče XIII, Hrastje Ia, Šentvid IIa, Jarški prod III, Brest IIa, LVM -1 Ljubljanske mlekarne, Roje LV-0377, BŠV – 1/99, BSC-1 Petrol ob Celovški, LP Zadobrova, vrtina D Petrol Zalog, Pb- 4 Kolezija in PINCOME - 1/10 Geološki zavod;
* monitoring površinskih vodotokov na zajemnih mestih: Ljubljanica za izlivom iz centralne čistilne naprave, Curnovec pred izlivom v Ljubljanico, Mali graben pred izlivom v Ljubljanico, Gradaščica nad Ljubljano, Gradaščica pred izlivom v Ljubljanico, Ižica pred izlivom v Ljubljanico, Črnušnjica pred izlivom v Savo in Besnica pred izlivom v Ljubljanico.

Izvajalec se zaveže, da bo v rokih iz 6. člena tega okvirnega sporazuma o izvedenem monitoringu izdelal eno fazno in eno končno poročilo.

Opisi in geodetske koordinate zajemnih mest, način vzorčenja in obseg monitoringa podzemnih voda in površinskih vodotokov na posameznem zajemnem mestu so določeni v projektni nalogi številka 430-437/2020-3 z dne 14. 2. 2020 (v nadaljevanju: projektna naloga), ki je kot priloga 1 sestavni del tega okvirnega sporazuma.

**Obveznosti strank okvirnega sporazuma**

3. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo:

* storitve, ki so predmet tega okvirnega sporazuma, izvedel s skrbnostjo dobrega strokovnjaka, v skladu s stroko, v skladu z veljavnimi standardi in predpisi s področja monitoringa podzemnih voda in površinskih vodotokov, na način in v rokih, določenih v tem okvirnem sporazumu;
* v času izvajanja storitev okvirnega sporazuma, v skladu s strokovnimi normami in zahtevami projekta, vodil delovno dokumentacijo o poteku storitev okvirnega sporazuma;
* dajal naročniku na njegovo zahtevo brezplačna pisna in ustna strokovna tolmačenja in pojasnila v zvezi z izvedbo storitev okvirnega sporazuma;
* na pisno zahtevo naročnika in na svoje stroške izvršil potrebne dopolnitve in spremembe, če se ugotovi, da je izvajalec prevzete storitve okvirnega sporazuma opravil pomanjkljivo oz. nestrokovno;
* sodeloval in tekoče obveščal pooblaščenega predstavnika naročnika o vseh dejstvih in okoliščinah, ki vplivajo ali bi lahko imele vpliv na izvedbo storitev okvirnega sporazuma;
* posamezna vzorčenja izvedel po programu vzorčenja (časovnica vzorčenj), ki ga predloži naročniku v roku 14 dni po sklenitvi tega okvirnega sporazuma;
* v roku 14 dni po izvedbi posameznih vzorčenj, kot je določeno v projektni nalogi in časovnici vzorčenj iz prejšnje alineje tega člena, o rezultatih analiz posameznih vzorčenj po elektronski pošti obvestil predstavnika naročnika iz 9. člena tega okvirnega sporazuma, in sicer v skladu z navodili naročnika;
* storitve, ki so predmet tega okvirnega sporazuma izvedel brez podizvajalcev.

Naročnik se obvezuje, da bo:

* izvajalcu v dogovorjenem roku posredoval morebitno potrebno gradivo in informacije, potrebne za izvedbo storitev okvirnega sporazuma;
* sodeloval z izvajalcem z namenom, da bodo storitve okvirnega sporazuma izvršene v dogovorjeni vsebini ter obsegu in pravočasno.

**Cena storitev okvirnega sporazuma**

4. člen

Cene storitev monitoringa so določene na podlagi izvajalčeve ponudbe št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (v nadaljevanju: ponudba), ki je kot priloga 2 sestavni del tega okvirnega sporazuma. Cene vseh storitev iz ponudbe vključujejo davek na dodano vrednost. Vse cene so fiksne za ves čas trajanja tega okvirnega sporazuma.

Skupna ocenjena vrednost vseh storitev, ki so predmet tega okvirnega sporazuma, za celotno obdobje trajanja tega okvirnega sporazuma znaša **največ do** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **EUR z DDV** (z besedo \_\_\_\_\_\_\_\_\_ evrov in 00/100).

**Najvišja predvidena vrednost vseh storitev za posamezno proračunsko leto se določi z letno pogodbo za posamezno proračunsko leto.**

Naročnik bo storitve naročal glede na svoje dejanske potrebe, vendar največ do višine predvidenih sredstev.

Naročnik bo plačeval le dejansko opravljene storitve skladno z določili tega okvirnega sporazuma in ne nosi odškodninske odgovornosti zaradi nedoseganja skupne ocenjene oziroma predvidene vrednosti storitev iz tega okvirnega sporazuma.

**Način plačila**

5. člen

Naročnik bo plačal dogovorjeno ceno storitev monitoringa na podlagi pravilno izstavljenih e-računov, po prejemu in potrditvi faznega poročila oziroma po prejemu in potrditvi končnega poročila, skladno z dinamiko izplačil, navedeno v projektni nalogi.

Izvajalec je dolžan račune posredovati naročniku izključno v elektronski obliki (e-račun), z veljavnimi predpisi.

Izvajalec e-račune za opravljeno storitev izstavi na naslov: Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, za OVO.

**Izvajalec mora na e-računu navesti številko letne pogodbe, sicer bo naročnik e-račun zavrnil kot nepopolnega. Številka letne pogodbe je številka referenčnega dokumenta na e-računu.**

Naročnik se obvezuje fazno poročilo in končno poročilo ter prejete e-račune potrditi v roku 15 dni od prejema ali pa jim v tem roku ugovarjati. Če naročnik v tem roku poročil oziroma e-računov niti ne potrdi niti ne zavrne, se šteje, da so poročila oziroma e-računi potrjeni.

Izvajalec mora poročila oziroma e-račune, ki jim je naročnik ugovarjal, popraviti skladno s prejetimi pripombami, popravljena poročila oziroma e-račune pa posredovati naročniku v 15 dneh od prejema pripomb.

Naročnik plača pravilno izstavljene in potrjene e-račune na transakcijski račun izvajalca št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ odprt pri \_\_\_\_\_\_\_\_\_, 30. (trideseti) dan po prejemu posameznega pravilno izstavljenega e-računa. Če zadnji dan plačilnega roka sovpada z dnem, ko je po zakonu dela prost dan, se za zadnji dan plačilnega roka šteje naslednji delavnik.

**Trajanje okvirnega sporazuma**

6. člen

Okvirni sporazum je sklenjen za določen čas, za obdobje **od 1. 8. 2020 do 31. 10. 2022.**

Če bodo predvidena sredstva po tem okvirnem sporazumu porabljena pred potekom navedenega obdobja, okvirni sporazum preneha z dnem porabe teh sredstev.

Izvajalec se obvezuje naročniku oddati eno fazno in eno končno poročilo v skladu z roki, navedenimi v projektni nalogi, ki je kot priloga 1 sestavni del tega okvirnega sporazuma in sicer:

* fazno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2020 do 31. 7. 2021, se izdela do 30. 9. 2021,
* končno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2021 do 31. 7. 2022, se izdela do 30. 9. 2022.

**Pogodbena kazen**

7. člen

Če izvajalec po svoji krivdi zamudi z oddajo posameznega faznega oziroma končnega poročila, je dolžan plačati naročniku pogodbeno kazen, ki znaša za vsak koledarski dan zamude 1% od vrednosti posameznega e-računa z DDV, ki se nanaša na fazno oziroma končno poročilo, z oddajo katerega izvajalec zamuja. Pogodbena kazen lahko znaša največ 15% vrednosti posameznega e-računa z DDV, ki se nanaša na predmetno poročilo, z oddajo katerega izvajalec zamuja.

Pogodbena kazen se obračuna v prvem naslednjem e-računu, izstavljenem po nastanku zamude, in sicer kot znižanje realizacije v ugotovljenem odstotku. V e-računu mora biti pogodbena kazen posebej prikazana.

Če bi naročniku nastala večja škoda, kot je pogodbena kazen, mora izvajalec plačati naročniku tudi razliko do popolne odškodnine.

Plačilo pogodbene kazni izvajalca ne odvezuje od izpolnitve obveznosti iz okvirnega sporazuma.

**Odstop in odpoved**

8. člen

Če se med potekom izvajanja storitev, ki so predmet tega okvirnega sporazuma izkaže, da izvajalec ne opravlja obveznosti iz okvirnega sporazuma kvalitetno ali pravočasno oziroma kako drugače krši ta okvirni sporazum, lahko naročnik kadarkoli, z enostransko izjavo v pisni obliki, ki jo s priporočeno pošto naslovi izvajalca, ki ne opravlja obveznosti iz okvirnega sporazuma v skladu s tem okvirnim sporazumom, odstopi od tega okvirnega sporazuma.

Naročnik opozori izvajalca, ki krši določila okvirnega sporazuma, na njegovo kršitev s pisnim obvestilom, poslanim s priporočeno pošto, in mu pri tem določi rok 8 dni, v katerem mora svoje delo prilagoditi obveznostim iz tega okvirnega sporazuma.

Odstop od okvirnega sporazuma učinkuje z dnem prejetja obvestila o odstopu, ki ga naročnik s priporočeno pošto v skladu s prvim odstavkom tega člena pošlje izvajalcu, ki krši določila okvirnega sporazuma.

Naročnik lahko kadarkoli brez razloga in posledic v pisni obliki s priporočeno pošto odpove ta okvirni sporazum z 1 mesečnim odpovednim rokom.

Že izvršene storitve se obračunavajo skladno z določili tega okvirnega sporazuma.

V primeru, če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ ali sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev delovne, okoljske ali socialne zakonodaje v zvezi oziroma pri izvajanju tega okvirnega sporazuma s strani izvajalca, je ta sporazum razvezan po samem zakonu.  Naročnik bo o prenehanju tega sporazuma nemudoma pisno obvestil izvajalca.

**Pooblaščene osebe strank okvirnega sporazuma**

9. člen

Za izvajanje tega okvirnega sporazuma sta odgovorna naslednja pooblaščena predstavnika:

- na strani naročnika Svetlana Čermelj, [svetlana.cermelj@ljubljana.si](mailto:svetlana.cermelj@ljubljana.si), ki je hkrati skrbnica okvirnega sporazuma;

- na strani izvajalca: \_\_\_\_\_\_\_\_\_, ki je odgovorni/a nosilec/ka izvedbe storitev po tem okvirnem sporazumu.

V primeru spremembe pooblaščenih predstavnikov strank sta stranki okvirnega sporazuma dolžni druga drugo obvestiti v roku 8 dni od nastanka posamezne spremembe.

**Lastništvo in pravice**

10. člen

Izvajalec prenaša na naročnika materialne avtorske pravice na izdelanih poročilih iz 6. člena tega okvirnega sporazuma, in sicer: pravico reproduciranja, pravico distribuiranja, pravico javnega prikazovanja, pravico dajanja na voljo javnosti, pravico predelave in pravico nadaljnjega prenosa na tretje osebe. Navedene materialne avtorske pravice se prenesejo v celoti, ekskluzivno, brez časovnih in teritorialnih omejitev, izvajalec pa obdrži moralne avtorske pravice.

S plačilom posameznega poročila iz 6. člena tega okvirnega sporazuma na način, določen v 5. členu tega okvirnega sporazuma, preide posamezno poročilo iz 6. člena tega okvirnega sporazuma v last naročnika.

Podatke, pridobljene pri izvedbi storitev okvirnega sporazuma, lahko uporablja izvajalec le na podlagi pisnega soglasja naročnika.

**Protikorupcijsko določilo**

11. člen

V primeru, da je pri izvedbi naročila, za izbor izvajalca tega okvirnega sporazuma ali pri izvajanju tega okvirnega sporazuma kdo v imenu ali na račun izvajalca, predstavniku, zastopniku ali posredniku naročnika, uslužbencu mestne uprave ali funkcionarju naročnika, obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev tega posla ali za sklenitev tega posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim naročniku povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku, zastopniku ali posredniku naročnika, javnemu uslužbencu mestne uprave ali funkcionarju, izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku, posredniku, je ta okvirni sporazum ničen.

Naročnik bo na podlagi svojih ugotovitev o domnevnem obstoju dejanskega stanja iz prvega odstavka tega člena ali obvestila Komisije za preprečevanje korupcije ali drugih organov, glede njegovega domnevnega nastanka, pričel z ugotavljanjem pogojev ničnosti tega okvirnega sporazuma oziroma z drugimi ukrepi v skladu s predpisi Republike Slovenije.

**Končna določila**

12. člen

Morebitne spore iz tega okvirnega sporazuma bosta stranki reševali sporazumno. Če sporazumne rešitve stranki ne bi mogli doseči, bo o sporu odločalo stvarno pristojno sodišče v Ljubljani.

13. člen

Vse spremembe in dopolnitve tega okvirnega sporazuma se dogovorijo le v obliki pisnih aneksov k temu okvirnemu sporazumu.

14. člen

Okvirni sporazum je sklenjen z dnem podpisa tega okvirnega sporazuma s strani obeh strank okvirnega sporazuma in začne veljati s 1. 8. 2020.

15. člen

Okvirni sporazum je sestavljen v 4 enakih izvodih, od katerih prejmeta obe stranki tega okvirnega sporazuma vsaka po 2 izvoda.

Prilogi in sestavna dela tega okvirnega sporazuma sta:

* priloga 1: projektna naloga št. 430-437/2020-3 z dne 14. 2. 2020;
* priloga 2: ponudba št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Št.: Št. okvirnega sporazuma: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Številka dok.DS:430-437/2020-2

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Izvajalec: Naročnik:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MESTNA OBČINA LJUBLJANA

Direktorica Župan

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Zoran Janković