

Ime predpisa:

Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o koncesiji za rabo termalne vode iz vrtin Mt-1/60, Mt-4/74, Mt-5/82, Mt-6/83 in Mt-7/93 za ogrevanje in potrebe kopališča Terme 3000 – Moravske Toplice

Št. zadeve:

007-26/2021 (EVA: 2021-2550-0002)

Datum objave:

18. 3. 2021

Rok za sprejem mnemi in pripomb:

1. 4. 2021

Ime odgovorne osebe in e-naslov:

Tomaž Štembal, gp.mop@gov.si

Obrazložitev

Pravna podlaga za spremembo koncesije je določena v prvem odstavku 142. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20; v nadaljnjem besedilu: ZV-1), kjer je predpisano, da se koncesija lahko spremeni s spremembo koncesijskega akta ali s spremembo koncesijske pogodbe. V drugem odstavku 139. člena ZV-1 je določeno, da se za podaljšanje časa trajanja koncesije ali za povečanje njenega obsega koncesija podeli obstoječemu koncesionarju brez javnega razpisa, če se pogoji koncesije niso spremenili in če koncesionar izpolnjuje predpisane pogoje.

Koncesijski akt, ki se spreminja in dopolnjuje je Uredba o koncesiji za rabo termalne vode iz vrtin Mt-1/60, Mt-4/74, Mt-5/82, Mt-6/83 in Mt-7/93 za ogrevanje in potrebe kopališča Terme 3000 – Moravske Toplice (Uradni list RS, št. 103/15 (Uradni list RS, št. 103/15 in 14/18; v nadaljnjem besedilu: veljavna uredba), v kateri je bila družbi Sava Turizem, d. d., Dunajska cesta 152, 1000 Ljubljana v letu 2015 določena pravica do posebne rabe termalne vode za ogrevanje in potrebe kopališča Terme 3000 – Moravske Toplice, ki se uporabljajo za izvajanje registrirane dejavnosti. Vlada Republike Slovenije (v nadaljnjem besedilu: vlada) je brez javnega razpisa za obdobje 30 let podelila koncesijo za rabo termalne vode za ogrevanje in potrebe kopališča Terme 3000 – Moravske Toplice z odločbo št. 35501-27/2015/13 z dne 30. 12. 2015, koncesijska pogodba št. 01407-7/2015 med vlado, kot koncendentom, in družbo Sava Turizem, d. d., kot koncesionarjem, pa je bila sklenjena 28. 1. 2016. V skladu z uredbo lahko koncesionar termalno vodo iz vseh vrtin rabi največ v obsegu 1.006.000 m³/leto.

V tretjem odstavku 6. člena veljavne uredbe je določeno, da se višina plačila za koncesijo v primeru vračanja neonesnažene termalne vode v vodonosnik za posamezno koledarsko leto izračuna po naslednji enačbi:

$$V_{\text{koncesija}_R} = 0,15 \times C \times ((Q_{\text{dej}} - 80 \% Q_{\text{vrnjene}}) + (Q_{\text{vod}_\text{prav}} - 80 \% Q_{\text{vrnjene}})) / 2 \times \Delta T \times 4,2 \times D.$$

V četrtem odstavku 6. člena pa je določeno, da se poročanje o količini vrnjene neonesnažene termalne vode iz prejšnjega odstavka podrobneje uredi s koncesijsko pogodbo.

Koncesionar je dne 9. 3. 2018 Ministrstvu za okolje in prostor (v nadaljnjem besedilu: ministrstvo) sporočil, da bo vrtino Mt-5/82 ukinil in jo namenil za opazovalno vrtino.

Koncesionar je nadalje dne 25. 4. 2018 ministrstvo zaprosil za povečan odvzem črpanja termalne vode iz vrtin Mt-1/60 in Mt-4/74 na račun ukinjene vrtine Mt-5/82 v skupni višini 50.000 m³, kakor tudi za povečan trenutni odvzem v višini 4,72 l/s in povečanje odvzema na vrtini Mt-7/93.

Z dopisom št. 01407-7/2015 – 54 z dne 8. 10. 2018 je ministrstvo koncesionarja obvestilo, da Uredba o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 61/11, 49/12 in 67/16) v tretjem odstavku 8. člena določa, da se vodne pravice za rabo vode za izkoriščanje termalne in termomineralne vode v Mursko-Zalskem in Krško-Brežiškem bazenu lahko podelijo na podlagi ugotovitve, da trend gladine termalne vode v vodonosnikih določenih vodnih teles ni več padajoč. Zato je povečanje količin za rabo termalne vode možno samo v primeru rabe vode za ogrevanje, in sicer na način izgradnje reinjekcijske vrtine, s katero se odvzeta voda vrača nazaj v vodonosnik.

Koncesionar je pobudo večkrat spreminjal, nazadnje z dopisom z dne 5. 3. 2020. Predložil je tudi Hidrogeološko poročilo o izvedbi črpalnega preizkusa na posameznih vrtinah v Termah 3000 Moravske toplice.

Ministrstvo je Hidrogeološko poročilo o izvedbi črpalnega preizkusa na posameznih vrtinah v Termah 3000 Moravske toplice poslalo v proučitev Geološkemu Zavodu Slovenije, ki se je opredelilo:

- da je možno povečanje črpanje iz vrtine Mt-1/60 za 40.000 m³ na 128.000 m³ na račun ukinjene vrtine Mt-5/82;
- da je možno povečanje črpanje iz vrtine Mt-4/74 za 10.000 m³ na 110.000 m³ na račun ukinjene vrtine Mt-5/82;
- da je možno povečati trenutni odvzem pri vrtinah Mt-1/60 in Mt-4/74 na 4,5 l/s;
- da je možno povečanje črpanje iz vrtine Mt-7/93 za 103.000 m³ na 402.000 m³ na račun reinjekcijske vrtine Mt-9;
- da je možno povečati trenutni odvzem pri vrtinah Mt-6/83 in Mt-7/93 na 28,0 l/s;

Koncesionar je predložil tudi dovoljenje za raziskavo podzemnih voda št. 35505-60/2020, ki ga je dne 3. 6. 2020 za bodočo reinjekcijsko vrtino izdala Direkcija Republike Slovenije za vode. Koncesionar bo na podlagi vodnega dovoljenja pričel z izgradnjo reinjekcijske vrtine Mt-9, skozi katero se bo vračala odvzeta neonesnažena termalna voda v isti vodonosnik.

S predmetnim predlogom spremembe uredbe se tako spreminja največja dovoljena skupna letna količina rabe podzemne vode iz vrtin Mt-1/60, Mt-4/74, Mt-6/83 in Mt-7/93 iz drugega odstavka 1. člena veljavne uredbe na skupaj dovoljeno količino rabe vode v obsegu 1.109.000 m³/leto, nadalje se določa identifikacija reinjekcijske vrtine Mt-9, katero bo koncesionar uporabljal za vračanje neonesnažene podzemno vodo v isti vodonosnik. Upošteva se 8. člen Uredbe o načrtu upravljanja voda za vodni območji Donave in Jadranskega morja (Uradni list RS, št. 61/11, 49/12 in 67/16), pa sme koncesionar do vzpostavitve reinjekcijskega sistema kot največjo skupno dovoljeno količino rabo termalne vode kot doslej rabiti 1.006.000 m³.

**PREDLOG
(EVA 2021-2550-0002)**

Na podlagi drugega odstavka 142. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20) Vlada Republike Slovenije izdaja

UREDBO

o spremembah in dopolnitvah Uredbe o koncesiji za rabo termalne vode iz vrtin Mt-1/60, Mt-4/74, Mt-82, Mt-6/83 in Mt-7/93 za ogrevanje in potrebe kopališča Terme 3000 – Moravske Toplice

1. člen

V Uredbi o koncesiji za rabo termalne vode iz vrtin Mt-1/60, Mt-4/74, Mt-5/82, Mt-6/83 in Mt-7/93 za ogrevanje in potrebe kopališča Terme 3000 – Moravske Toplice (Uradni list RS, št. 103/15 in 14/18; v nadaljnjem besedilu: uredba) se v 3., 5., 6. in 11. členu ter v prilogi 1 beseda »podzemna« v vseh sklonih nadomesti z besedo »termalna« v ustreznem sklonu.

2. člen

V prvem odstavku 1. člena se črta besedilo tretje alineje.

Drugi odstavek se spremeni tako, da se glasi:

»(2) Obseg vodne pravice, izražen kot največja dovoljena skupna letna količina rabe termalne vode, iz vrtine Mt-1/60 je 128.000 m³/leto, iz vrtine Mt-4/74 110.000 m³/leto, iz vrtine Mt-6/83 469.000 m³/leto in iz vrtine Mt-7/93 402.000 m³/leto. Največji dovoljeni trenutni pretok rabe termalne vode iz vrtine Mt-1/60 je 4,5 l/s, iz vrtine Mt-4/74 4,5 l/s, iz vrtine Mt-6/83 28 l/s in iz vrtine Mt-7/93 28 l/s. Največja skupna letna količina rabe vode je 1.109.000 m³/leto.«.

Peti odstavek se spremeni tako, da se glasi:

»(5) Območje koncesije obsega območje vrtin Mt-1/60, Mt-4/74, Mt-6/83 in Mt-7/93 iz prvega odstavka tega člena in zajema termalno vodo iz vodnega telesa podzemne vode Murska kotlina (VtpodV_4016), in sicer iz tretjega vodonosnika.«.

V šestem odstavku se črta besedilo »Mt-5/82,«.

Za šestim odstavkom se doda nov sedmi odstavek, ki se glasi:

»(7) Neonesnažena termalna voda se vrača v vodonosnik iz petega odstavka tega člena skozi reinjekcijsko vrtino Mt-9 (ID znak: 102-40/0-0, koordinate: X: 170989, Y: 593831, Z: 185,5).«.

3. člen

V 3. členu se v 9. točki prvega odstavka za besedo »morja« črta vejica in beseda »in« nadomesti s podpičjem. V 10. točki se za besedilom »GREDE Tešanovci, d. o. o.« doda vejica in beseda »in« ter doda nova 11. točka, ki se glasi:

»11. zagotavljati enkrat dnevni (*on-line*) prenos podatkov iz priloge 2 te uredbe v podatkovno zbirko Agencije Republike Slovenije za okolje (v nadaljnjem besedilu: agencija).«.

4. člen

V 4. členu se v prvem odstavku za besedo »odvzetih« doda besedilo »in vrnjenih«.
V drugem odstavku se besedilo »Agencija Republike Slovenije za okolje (v nadaljnjem besedilu: agencija)« nadomesti z besedo »agencija«.

V šestem odstavku se druga alineja spremeni tako, da se glasi:
»– rezultate monitoringa za preteklo leto, ki vsebujejo rezultate po posameznih sestavnih delih monitoringa in parametrih, posebej pa o vrednostih ΔT , Q_{dej} in $Q_{vrnjene}$ iz drugega in tretjega odstavka 6. člena uredbe.«.

5. člen

V 8. členu se drugi odstavek spremeni tako, da se glasi:
»(2) Akontacija znaša polovico zneska, izračunanega po enačbi iz drugega oziroma tretjega odstavka 6. člena te uredbe, pri čemer se uporabita povprečna cena toplote (C) in faktor izhodiščne vrednosti enote posebne rabe vode (D), določena na podlagi prejšnjega člena. Vrednosti ΔT , Q_{dej} in $Q_{vrnjena}$ se pridobijo iz poročila iz petega odstavka 4. člena te uredbe za preteklo leto.«.

V četrtem odstavku se beseda »zakonite« nadomesti z besedo »zakonske«.

Peti odstavek se spremeni tako, da se glasi:
»(5) Koncesionar, ki med letom začne ali preneha vračati termalno vodo v vodonosnik ali preneha izvajati koncesijo, mora v 30 dneh po začetku ali prenehanju vračanja termalne vode v vodonosnik ali po prenehanju izvajanja koncesije o tem obvestiti Direkcijo Republike Slovenije za vode (v nadaljnjem besedilu: direkcija) in ji poslati podatke iz drugega odstavka tega člena.«.

6. člen

V prvem odstavku 9. člena se besedilo »organu iz petega odstavka prejšnjega člena« nadomesti z besedo »direkciji«.

7. člen

Priloga 2 se nadomesti z novo prilogo 2, ki je kot priloga sestavni del te uredbe.

PREHODNI IN KONČNA DOLOČBA

8. člen

(največja skupna letna količina rabe vode do vzpostavitve vračanja neonesnažene termalne vode v vodonosnik)

Ne glede na drugi odstavek 1. člena te uredbe, znaša do vzpostavitve vračanja neonesnažene termalne vode v vodonosnik največja skupna letna količina rabe vode 1.006.000 m³/leto.

9. člen

(vzpostavitev vračanja neonesnažene termalne vode v vodonosnik)

(1) Koncesionar mora pred začetkom vračanja neonesnažene termalne vode v vodonosnik koncedentu posredovati dopolnjeno hidrološko poročilo o testiranju vrtine za vračanje neonesnažene termalne vode v vodonosnik s poročilom o tehničnem stanju vrtine, če gre za

preureditev obstoječe vrtine-~~ter~~ dopolnjen program monitoringa iz drugega odstavka 4. člena te uredbe.

(2) Začetek vračanja neonesnažene termalne vode v vodonosnik iz prejšnjega odstavka se določi v aneksu h koncesijski pogodbi.

(3) Plačilo za koncesijo se začne zaračunavati po enačbi iz tretjega odstavka 6. člena v letu, ki sledi letu začetka vračanja neonesnažene termalne vode v vodonosnik, in zaključi v letu.

10. člen
(začetek veljavnosti)

Ta uredba začne veljati naslednji dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 007-26/2021

Ljubljana, dne

EVA 2021-2550-0002

Vlada Republike Slovenije
Janez Janša
predsednik

**»Priloga 2
MONITORING**

I. Splošno

Monitoring iz 4. člena te uredbe vključuje:

- monitoring odvzetih in vrnjenih količin termalne vode,
- monitoring vpliva rabe in nadzor nad hidravličnimi značilnostmi vrtin.

Koncesionar mora zagotavljati kakovost podatkov z meroslovnim obvladovanjem merilne opreme. Postopek izvajanja meritev mora zagotavljati primerljivost rezultatov v celotnem obdobju programa monitoringa. Koncesionar mora hraniti vse pridobljene podatke v celotnem trajanju koncesije.

Koncesionar mora za podatke, za katere je tako določeno v tej prilogi, zagotavljati enkrat dnevni (*on-line*) prenos podatkov v podatkovno zbirko agencije.

II. Monitoring odvzetih in vrnjenih količin termalne vode

Z monitoringom odvzetih in vrnjenih količin termalne vode se spremlja količina odvzete in vrnjene termalne vode z opravljanjem meritev dejanske količine odvzete in vrnjene termalne vode z ustreznim merilnikom pretoka vode in elektronskim zapisovanjem tako, da se lahko trenutna količina in skupna odvzeta in vrnjena količina termalne vode kadarkoli preverita.

Koncesionar mora za meritve odvzetih in vrnjenih količin zagotavljati enkrat dnevni (*on-line*) prenos podatkov v podatkovno zbirko agencije na način, da se na vrtinah za črpanje in vračanje vode namesti ustrezni merilnik pretoka vode.

III. Monitoring vpliva rabe vode in nadzor nad hidravličnimi značilnostmi vrtin

1. Za ugotavljanje morebitnih sprememb razmer se izvajata monitoring vpliva rabe vode in nadzor nad hidravličnimi značilnostmi objekta za odvzem vode. Pri tem se spremljajo:

- stopnja količinskega obnavljanja,
- stalnost fizikalno-kemijskih značilnosti termalne vode in
- stalnost hidravličnih značilnosti objekta za odvzem termalne vode (v nadaljnjem besedilu: objekt).

2. Spremljanje stopnje količinskega obnavljanja

Stopnjo količinskega obnavljanja termalne vode je treba ugotavljati s stalnim spremljanjem gladine oziroma tlaka termalne vode, pretoka odvzete vode in njihovega trenda za posamezne objekte ter to letno vrednotiti v povezavi z rezultati vsakoletne kratkotrajne istočasne in popolne prekinitev odvzema termalne vode v celotnem termalnem vodonosniku (prekinitveni test).

Ugotavljati je treba:

- razpon gladine termalne vode ter sezonski in dolgoročni trend,
- odvisnost spremembe gladine in temperature termalne vode od količine črpanja, vračanja vode in hidroloških razmer,
- učinke kratkotrajnih popolnih prekinitev rabe (odvzema) termalne vode (prekinitveni test) in
- doseganje kritične vrednosti gladine termalne vode.

Monitoring spremljanja stopnje količinskega obnavljanja je treba izvajati z meritvami:

- odvzete in vrnjene količine vode iz vsake vrtine za odvzem in vračanje vode,
- gladine (tlaka) termalne vode v vsaki vrtini za odvzem in vračanje vode in v opazovalnih vrtinah in
- skupne količine odpadne vode iz sistema za mestom, kjer se termalna voda zadnjič uporabi.

Meritev pretoka odvzetih in vrnjenih količin vode mora biti stalna in zvezna z zapisovanjem trenutne količine pretoka in kumulativne količine vsaj enkrat na uro. Za te meritve morata biti zagotovljena elektronsko zapisovanje in enkrat dnevni (*on-line*) prenos podatkov v podatkovno zbirko agencije.

Meritve gladine termalne vode na vrtinah za odvzem in vračanje vode in v opazovalni vrtini se izvajajo s tlačno sondo in elektronskim zapisovanjem gladine termalne vode ali na drug način, ki omogoča primerljivo kakovost rezultatov. Meritev gladine (tlaka) termalne vode mora biti stalna in zvezna z zapisovanjem podatkov vsaj enkrat na uro. Za meritve gladine (tlaka) morata biti zagotovljena elektronsko zapisovanje in enkrat dnevni (*on-line*) prenos podatkov v podatkovno zbirko agencije.

Skupna količina odpadne vode, ki se ne vrača, se zapisuje vsaj enkrat dnevno. Mesto in način merjenja se posebej opredelita v programu monitoringa.

3. Spremljanje fizikalno-kemijskih značilnosti odvzete, vrnjene in odpadne vode

Z analizo fizikalno-kemijskih značilnosti termalne vode iz vseh vrtin za odvzem in vračanje vode je treba ugotavljati kemijsko sestavo in posredno tudi spremembo količinskega stanja (toplotne vrednosti) izkoriščenega vodonosnika.

Spremljanje fizikalno-kemijskih značilnosti vode je treba izvajati z:

- a) meritvijo temperature termalne vode na ustju vseh vrtin za odvzem in vračanje vode,
- b) meritvijo temperature odpadne vode na izpustu iz sistema za mestom, kjer se termalna voda zadnjič uporabi,
- c) analizo izotopske sestave termalne vode iz vseh vrtin za odvzem in vračanje vode in
- č) analizo kemijske sestave termalne vode iz vseh vrtin za odvzem in vračanje vode.

k a)

Meritev temperature termalne vode mora biti stalna in zvezna z zapisovanjem podatkov vsaj enkrat na uro. Za meritve temperature odvzete in vrnjene termalne vode morata biti zagotovljena elektronsko zapisovanje in enkrat dnevni (*on-line*) prenos podatkov v podatkovno zbirko agencije.

k b)

Meritev temperature odpadne vode mora biti stalna in zvezna z zapisovanjem podatkov vsaj enkrat na uro. Mesto oziroma mesta in način merjenja se posebej opredelijo v programu monitoringa.

k c)

Z analizo izotopske sestave vode je treba ugotoviti vrednosti razmerja med ^{16}O in ^{18}O , razmerje med vodikom in devterijem ter količino tritija. Vzorci za analizo izotopske sestave vode se prvič odvzamejo v prvem letu izvajanja koncesije. Vzorčenje termalne vode za analizo izotopske sestave odvzete vode je treba opraviti vsako leto v prvem triletnem programu monitoringa med ustaljenim režimom odvzemanja. V nadaljnjih letih se analiza opravlja vsako tretje leto za razmerje med ^{16}O in ^{18}O ter za razmerje med vodikom in devterijem, za tritij pa le, če je bil

zazan v prvih treh analizah. Vzorčenje za analizo izotopske sestave vode se opravi pogosteje (letno), če se ugotovijo trendi slabšanja stanja (zniževanje gladine termalne vode).

Analiza izotopske sestave vode iz vrtine za vračanje vode se prvič izvede v času testiranja te vrtine s črpanjem pred začetkom vračanja vode, nato pa vsakič na koncu izvedbe večstopenjskega črpalnega preizkusa.

Vzorčenje in analizo mora izvajati oseba z laboratorijem, akreditiranim za tovrstne analize. Vzorčenje in analiza morata biti izvedena v skladu z metodami iz pravilnika, ki ureja monitoring stanja podzemnih voda.

k č)

Ob vsakem vzorčenju za analizo kemijske sestave odvzete, vrnjene in odpadne termalne vode je treba na mestu objekta izmeriti osnovne fizikalno-kemijske lastnosti termalne vode:

- specifično električno prevodnost,
- pH,
- oksidacijsko-redukcijski potencial,
- vsebnost kisika in nasičenost s kisikom ter
- temperaturo vzorčene vode iz vrtine in odpadne vode v izpustu.

Analiza osnovnih fizikalno-kemijskih parametrov termalne vode iz vrtine za vračanje vode se prvič izvede pred začetkom vračanja vode, med izvajanjem črpalnega preizkusa, nato pa ob vsakem vzorčenju odvzete vode iz črpalne vrtine in na koncu izvedbe večstopenjskega črpalnega preizkusa na vrtini za vračanje vode.

Analiza kemijske sestave vode iz vrtine za vračanje vode se prvič izvede v času testiranja te vrtine, pred začetkom vračanja vode v reinjekcijsko vrtino, nato vsakič na koncu izvedbe večstopenjskega črpalnega preizkusa. Analizira naj se nabor parametrov 1 in 2.

Nabor parametrov 1:

Iz pip na ustjih vseh vrtin vode morajo biti enkrat letno ugotovljene vsebnosti za naslednje značilne parametre:

- kalcij (Ca^{2+})
- magnezij (Mg^{2+})
- kalij (K^{+})
- natrij (Na^{+})
- hidrogenkarbonat (HCO_3^{-})
- klorid (Cl^{-})
- sulfat (SO_4^{2-})
- fosfat (PO_4^{3-})
- nitrat (NO_3^{-})
- nitrit (NO_2^{-})
- amonij (NH_4^{+})
- železo (Fe (skupno))
- mangan (Mn (skupni))
- sušni preostanek pri 105 °C
- kremenica (SiO_2)
- raztopljeni CO_2
- mineralizacija (TDS - skupne raztopljene snovi)

Vzorci vode se odvzamejo iz vrtin, ki se uporabljajo za odzemanje in vračanje vode, in sicer istočasno oziroma v primerljivih hidroloških razmerah.

Nabor parametrov 2:

V vzorcu vode je treba v prvem in tretjem letu izvajanja koncesije, nato pa na vsakih šest let ugotoviti tudi naslednje parametre:

- arzen
- fluorid
- bromid
- stroncij
- barij
- krom (skupni)
- bor
- litij
- jodid
- železo (Fe^{2+} , Fe^{3+})
- celotni organski ogljik (TOC)
- fenolne snovi
- mineralna olja (skupno)
- policiklični aromatski ogljikovodiki
- aromatski ogljikovodiki
- motnost (NTU)
- prosti CO_2
- raztopljeni H_2S

Parametre iz Nabora parametrov 2 je treba ugotoviti tudi, če se ugotovijo spremembe značilnih parametrov (Nabor parametrov 1), ki so enake ali večje od: $\pm 20 \%$. Koncesionar lahko v programu monitoringa predlaga in utemelji konkretnim razmeram prilagojen seznam teh parametrov.

Pri prvem merjenju je treba v odvzeti termalni vodi in v vodi iz vrtine za vračanje vode ugotoviti koncentracijo in izotopsko sestavo žlahtnih plinov argon, helij in neon: koncentracijo v cc STP/g in ppm, izotopsko sestavo pa kot razmerje $^{40}\text{Ar}/^{36}\text{Ar}$, $^3\text{He}/^4\text{He}$, R/Ra in $^{20}\text{Ne}/^{22}\text{Ne}$.

Pri določanju vsebnosti analiziranih parametrov je treba upoštevati najnižje razpoložljive meje zaznavanja in določanja (meja določljivosti analitske metode). V letnem poročilu o monitoringu je treba navesti meje zaznavnosti in meje določljivosti analitske metode.

Vzorčenje in analizo mora izvajati oseba z laboratorijem, akreditiranim za tovrstne analize. Vzorčenje in analiza morata biti izvedena v skladu z metodami iz pravilnika, ki ureja monitoring stanja podzemnih voda.

4. Nadzor nad hidravličnimi značilnostmi vrtin

Nadzor nad hidravličnimi značilnostmi objekta je treba izvajati z:

- a) vzdrževanjem opreme in objektov za rabo termalne vode,
- b) meritvami učinkovitosti in specifične izdatnosti vseh vrtin za odzvem in vračanje vode,
- c) meritvami statičnih in dinamičnih pogojev v vseh vrtinah za odzvem in vračanje vode in v opazovalnih vrtinah.

k a)

Vsa dela in spremembe, ki so bile narejene v ali pri objektu, merilni opremi ali opremi za rabo termalne vode, je treba zapisovati in o tem poročati v letnem poročilu o monitoringu odvzetih in vrnjenih količin termalne vode. Enkrat tedensko je treba preverjati pravilno delovanje merilnih naprav.

k b)

Meritve učinkovitosti in specifične izdatnosti vseh vrtin za odvzem in vračanje vode je treba opraviti po vnaprej izdelanem postopku: gre za kratkotrajen poskus, pri čemer je treba vrtino najprej ugasniti in počakati na kvazistabilizacijo gladine in nato črpati vsaj tri različne količine po nekaj ur, s čimer se preizkusijo učinkovitosti vrtine in njene morebitne izgube (črpalni poskus). Črpalni poskus mora biti prvič izveden v treh mesecih po sklenitvi koncesijske pogodbe, če so od zadnjega poskusa pretekla več kot tri leta, in drugič v tretjem letu prvega triletnega obdobja. Nato se črpalni poskus opravlja vsako šesto leto. Postopek izvajanja črpalnega poskusa se natančneje opredeli v programu monitoringa tako, da se zagotovi primerljivost rezultatov v celotnem časovnem obdobju. Na reinjekcijski vrtini se poleg črpalnega poskusa v enakem predlaganem zaporedju izvede tudi vtiskovalni preizkus.

k c)

Meritve statičnih in dinamičnih pogojev v vseh vrtinah za odvzem in vračanje vode in opazovalnih vrtinah se izvajajo s spremljanjem gladine (tlaka) v času, ko se izvajajo črpalni poskusi iz prejšnje točke ali prekinitveni test iz 4. točke tretjega odstavka 3. člena te uredbe.«.