

Suvestinė redakcija nuo 2016-03-22 iki 2017-07-11

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2012, Nr. [62-3156](#), i. k. 112517AISAK00001-90

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
DIREKTORIAUS
Į S A K Y M A S**

**DĖL IŠTIRTŲ POŽEMINIO VANDENS (IŠSKYRUS PRAMONINĮ) IŠTEKLIŲ
APROBAVIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO**

2012 m. gegužės 29 d. Nr. 1-90
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo (Žin., 1995, Nr. [63-1582](#); 2001, Nr. [35-1164](#); 2004, Nr. [167-6097](#)) 8 straipsnio 4 dalimi:

1. T v i r t i n u Ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašą (pridedama).

2. P r i p a ž į s t u netekusiais galios:

2.1. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2005 m. rugpjūčio 19 d. įsakymą Nr. 1-101 „Dėl Ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos patvirtinimo ir 2002 m. kovo 25 d. įsakymo Nr. 6 „Dėl Žemės gelmių išteklių aprobavimo komisijos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. [106-3934](#));

2.2. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2008 m. balandžio 24 d. įsakymą Nr. 1-75 „Dėl požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių klasifikacijos patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. [50-1875](#)).

DIREKTORIUS

JUOZAS MOCKEVIČIUS

IŠTIRTŲ POŽEMINIO VANDENS (IŠSKYRUS PRAMONINĮ) IŠTEKLIŲ APROBAVIMO TVARKOS APRAŠAS

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo (toliau – Tvarkos aprašas) tikslas – nustatyti reikalavimus tyrimo duomenims apie požeminio geriamojo gėlo, gamybinio ir mineralinio vandens telkinių, vandenviečių (toliau – telkinys, vandenvietė) teikiamų aprobuoti išteklių kiekį, jų kokybę bei išteklių naudojimo galimą poveikį aplinkai.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

2. Tvarkos aprašo reikalavimai taikomi visoms veikiančioms ir naujai projektuojamoms vandenvietėms:

2.1. išgaunančioms vidutiniškai daugiau kaip 10 m³ vandens per parą arba kai vanduo tiekiamas 50 ir daugiau asmenų, arba kai jis naudojamas ūkinei komercinei veiklai;

2.2. neatsižvelgiant į tai, kieno lėšomis ištekliai ištirti, jeigu turimi ištekliai nėra aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka [6.3];

2.3. naudojančioms aprobuotus išteklius, jeigu jos rekonstruojamos ir/arba reikšmingai plėtojamas vandens tiekimo tinklas;

2.4. mineralinio vandens telkiniams, vandenvietėms, jeigu jų vanduo naudojamas sveikatinimo ir sveikatingumo paslaugoms teikti arba gėrimams gaminti.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

3. *Neteko galios nuo 2016-03-22*

Punkto naikinimas:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

4. Tvarkos apraše nurodyti reikalavimai privalomi visiems asmenims, užsakantiems, projektuojantiems ir įrengiantiems vandenvietes (gręžinius), valstybinės priežiūros institucijoms.

5. Požeminio vandens ištirtų išteklių įvertinimo ataskaitas (toliau – Ataskaita) gali rengti tik fiziniai ir juridiniai asmenys bei šių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartis ir turintys Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išduotą leidimą tirti žemės gelmes šiai tyrimo rūšiai – požeminio vandens (visų rūšių, taip pat žemės gelmių šiluminės energijos) paieška ir žvalgyba [6.4].

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

II. NUORODOS

6. Rengiant Tvarkos aprašą vadovautasi šiais teisės aktais:

6.1. Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymu (Žin., 2001, Nr. [64-2327](#));

6.2. Lietuvos Respublikos vandens įstatymu (Žin., 1997, Nr. [104-2615](#); 2003, Nr. 36-1544);

6.3. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu (Žin., 1995, Nr. [63-1582](#); 2001, Nr. [35-1164](#));

6.4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. lapkričio 29 d. nutarimu Nr. 1433 „Dėl Leidimų tirti žemės gelmes išdavimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. [102-3634](#); 2005, Nr. 45-1448);

6.5. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 198 „Dėl Leidimų naudoti naudingųjų iškasenų (išskyrus angliavandenilius), požeminio pramoninio bei mineralinio vandens išteklius ir žemės gelmių ertmės išdavimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. [16-607](#); 2005, Nr. [72-2607](#));

6.6. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 26 d. nutarimu Nr. 584 „Dėl Žemės gelmių registro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. [44-1676](#); 2006, Nr. 54-1961);

6.7. *Neteko galios nuo 2016-03-22*

Punkto naikinimas:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

6.8. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. [79-3606](#));

6.9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-758 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 28:2003 „Natūralaus mineralinio vandens ir šaltinio vandens naudojimo ir pateikimo į rinką reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. [7-154](#));

6.10. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912 „Dėl Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

III. SĄVOKOS IR APIBRĖŽIMAI

7. Šiame Tvarkos apraše vartojamos sąvokos ir apibrėžimai:

7.1. sąvokos ir apibrėžimai „požeminis vanduo“, „geriamasis gėlas vanduo“, „gamybinis vanduo“, „mineralinis vanduo“, „telkinys“, „vandenvietė“, atitinka nurodytus teisės aktuose [6.1–6.3];

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

7.2. **eksploataciniai ištekliai** – vandens kiekis (l/s ar m³/d), kuris geriausiu prieinamu gamybos būdu gali būti paimtas iš vandeningojo sluoksnio, užtikrinant, kad hidrodinaminis telkinio, vandenvietės režimas ir jo įtaka aplinkai neviršys nustatyto lygmens, o išgaunamo vandens kokybė atitiks normatyvinių dokumentų reikalavimus per visą vandenvietės eksploatavimo laiką;

7.3. **išteklų įvertinimas** – nustatytos kokybės požeminio vandens kiekio, kuris gali būti išgautas telkinyje, vandenvietėje racionaliomis techninėmis priemonėmis per apibrėžtą laikotarpį (dažniausiai ne mažiau kaip 25 metus), nustatymas hidrauliniiais, hidrodinaminiais ir/ar matematinio modeliavimo būdais;

7.4. *Neteko galios nuo 2016-03-22*

Punkto naikinimas:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

7.5. **turimi (galimi naudoti) požeminio vandens ištekliai** – eksploatacinių išteklių dalis, kurių naudojimas užtikrina gerą požeminio vandens būklę, nesukelia teršiančių medžiagų ir kitų kokybės rodiklių koncentracijų augimo neleistinų tendencijų ir nekeičia geros paviršinio vandens bei kitų ekosistemų būklės.

IV. IŠTEKLIŲ KLASIFIKAVIMAS

8. Požeminio vandens ištekliai skaičiuojami kubiniais metrais per parą ir išreiškiami mato vienetu m^3/d .

9. Požeminio vandens ištekliai pagal ištirimo laipsnį skirstomi į ištirtus ir prognozuojamuosius. Jų patikimumas nusakomas A, B ir P kategorijomis, nurodančiomis ištirtumo mažėjimo tvarką.

10. Prognozuojamieji ištekliai (P kategorija) – tai galimi naudoti mažiau tirtų vandeningųjų sluoksnių arba jų sistemų ištekliai, apskaičiuoti netiesioginio žemės gelmių tyrimo būdu.

11. Prognozuojamieji ištekliai naudojami rengiant regionų vandentiekos planus ir/arba gali būti apskaičiuojami vertinant vandens gavybos perspektyvą sudėtingos hidrogeologinės situacijos vandenvietėse (telkiniuose), reikalaujančiose vandens gerinimo įrenginių statybos.

12. Ištirti ištekliai (A, B kategorijos) – tai tiesioginio žemės gelmių tyrimo būdu ištirtų požeminio vandens telkinių (vandenviečių) ištekliai:

12.1. A kategorijai priskiriami ištekliai, kurių kiekis ir kokybė hidrogeologiniu požiūriu nustatyti patikimai;

12.2. B kategorijai priskiriami ištekliai, kai dėl sudėtingų hidrogeodinaminių ir hidrocheminių telkinio (vandenvietės) sąlygų nėra galimybės požeminio vandens išteklių kiekio ar kokybės kaitos nustatyti patikimai ir kurie kiekio ar kokybės požiūriu gali būti patikslinti papildomais tyrimais arba gavybos duomenimis.

13. Ištirtiems priskiriami skaičiavimais nustatyti požeminio vandens telkinių (vandenviečių) ištekliai, kai:

13.1. patikimai nustatytos vandeningųjų ir mažai laidžių sluoksnių slūgsojimo sąlygos, paplitimo ribos ir jų hidrogeodinaminis vaidmuo;

13.2. ištirti vandeningųjų sluoksnių filtraciniai ir kiti hidrogeodinaminiai parametrai bei rodikliai;

13.3. ištirta produktyvus ir jį maitinančių sluoksnių, taip pat paviršinio vandens kokybė (jei jis dalyvauja požeminio vandens išteklių formavimesi), išteklių formavimosi šaltiniai ir kaptazo (vandens gavybos iš sluoksnio) sąlygos;

13.4. žinomi duomenys ir nustatyti parametrai, kurie leidžia prognozuoti išteklių gavybos poveikį aplinkai.

14. Veikiančiose vandenvietėse išteklių B kategorija gali būti padidinta, gavybos duomenimis įrodžius, kad visą nustatytą gavybos laiką vandenvietės hidrodinaminis režimas bus stacionarus, o vandens išteklių kokybė atitiks normatyvinius reikalavimus.

15. Požeminio vandens A kategorijos išteklių išgavimo galimybė turi būti įrodyta vandenviečių kaptazinių įrenginių eksploatavimo arba tiriamųjų išpumpavimų analize ir susieta su konkrečia kaptazinių įrenginių konstrukcija bei jų išdėstymo telkinyje (vandenvietėje) schema.

16. Išgaunant požeminį vandenį gręžiniais, svarbiausiu rodikliu vertinant telkinių (vandenviečių) išteklius yra gręžinio techniniu požiūriu racionalus našumas (debitas), kuris nustatomas empiriniu būdu, atliekant išpumpavimus.

17. Spindulinių šulinių, horizontalių drenų, dirbtinės mitybos inžinerinių įrenginių ir kitais atvejais, kai tyrimo metu nėra galimybės nustatyti jų našumo (debito) ir kitų techninių rodiklių, požeminio vandens ištekliai priskiriami B kategorijai.

V. IŠTIRTŲ POŽEMINIO VANDENS IŠTEKLIŲ ĮVERTINIMO ATASKAITA

18. Požeminio vandens išteklių įvertinimui telkiniai, vandenvietės pagal planuojamo išgauti požeminio vandens kiekį skirstomos į 4 grupes:

18.1. telkiniai, vandenvietės, kuriose išgaunama nuo 10 iki 100 m^3/d vandens;

18.2. telkiniai, vandenvietės, kuriose išgaunama daugiau kaip 100 iki 300 m^3/d vandens;

18.3. telkiniai, vandenvietės, kuriose išgaunama daugiau kaip 300 iki 1000 m^3/d

vandens;

18.4. telkiniai, vandenvietės, kuriose išgaunama daugiau kaip 1000 m³/d vandens.

19. Ataskaitoje turi būti pateikiama tokia aprašomoji ir grafinė informacija [6.6]:

19.1. duomenys apie telkinį, vandenvietę:

19.1.1. pavadinimas ir savininkas;

19.1.2. telkinio, vandenvietės adresas;

19.1.3. planuojamas naudoti telkinyje, vandenvietėje išteklių kiekis;

19.1.4. anksčiau atliktų geologinio tyrimo darbų apžvalga;

19.1.5. gręžinio (gręžinių) identifikavimo numeris (numeriai) žemės gelmių registre;

19.1.6. telkinio, vandenvietės centro ir kiekvieno gręžinio koordinatės pagal LKS–94 1994 metų Lietuvos koordinačių sistemą;

19.1.7. M1:10000 arba stambesnio mastelio telkinio, vandenvietės planas;

19.1.8. duomenys apie telkinio, vandenvietės eksploatacijos režimą (veikiančioms vandenvietėms):

19.1.8.1. vandens gavybos debitai;

19.1.8.2. vandens statiniai ir dinaminiai lygiai;

19.1.8.3. išgaunamo vandens kokybė (pagal eksploatacijos metu ištirtus rodiklius);

19.2. vandens tiekimo rajono apibūdinimas:

19.2.1. telkinio, vandenvietės ir jos apylinkių geologinės ir hidrogeologinės sąlygos, geologiniai pjūviai;

19.2.2. hidrogeologiniai vandeningojo sluoksnio parametrai ir gręžinio (gręžinių) hidrodinaminio išbandymo rezultatai, naudoti hidrogeologinių parametrų įvertinimui;

19.2.3. požeminio vandens turimų išteklių apskaičiavimo metodika ir išteklių apskaičiavimas 25 m. laikotarpiui;

19.2.4. pjezometrinis lygis ir maksimalus leidžiamas lygio pažemėjimas vandens naudojimo metu (statinis ir dinaminis lygiai);

19.2.5. požeminio geriamojo gėlo vandens cheminė sudėtis pagal HN 24:2003 [6.8]:

19.2.5.1. toksiniai rodikliai (išskyrus HN 24:2003 3 lentelės 1, 13, 24 ir 25 punktuose nurodytus rodiklius), HN 24:2003 3 lentelės 20 ir 21 punktuose nurodyti rodikliai pateikiami, jeigu nustatoma, kad dėl žemės naudojimo ar dėl lokalsios taršos telkinio, vandenvietės sanitarinės apsaugos zonoje, jų tiesiogiai ar netiesiogiai galėjo patekti ar pateko į vandeningąjį sluoksnį;

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-83](#), 2014-05-20, paskelbta TAR 2014-05-20, i. k. 2014-05520

19.2.5.2. indikatoriniai rodikliai (išskyrus HN 24:2003 4 lentelės 4, 15, 16 ir 19 punktuose nurodytus rodiklius);

19.2.6. požeminio mineralinio vandens cheminė sudėtis pagal HN 28:2003 [6.9]:

19.2.6.1. fizikinės, cheminės ir fizikocheminės vandens savybės nurodytos HN 28:2003 7.1.2, 7.1.4, 7.1.5, 7.1.6, 7.1.7 punktuose;

19.2.6.2. gamtinės kilmės sudedamosios dalys pagal HN 28:2003 4 priedo reikalavimus;

19.2.7. požeminio gamybinio vandens bendra cheminė sudėtis (pH, savitasis elektrinis laidas, bendrasis kietumas, permanganato skaičius, chloridai, sulfatai, hidrokarbonatai, nitratai, nitritai, natrio, kalio, kalcio, magnio, amonio jonai ir geležis);

19.3. vandenvietės apsaugos zonos (toliau – VAZ) apskaičiavimas, žemėlapis, kuriame nurodytos VAZ juostų ribos, kaptazo sritys ir jų matmenys gruntiniame vandeningajame sluoksnyje (žemėlapyje nurodomos apskaičiuotosios, modeliavimo būdu nustatytos ir rekomenduojamos, pritaikytos vietovės elementams VAZ juostų ribos) [6.10].

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

20. Telkiniams, vandenvietėms, nurodytoms šios Tvarkos aprašo 18.2–18.4 punktuose, be informacijos, nurodytos šios Tvarkos aprašo 19 punkte, Ataskaitoje papildomai būtina

išanalizuoti ir pateikti:

20.1. eksploatuojamo vandeningo sluoksnio hidrodinamines ribas plane ir pjūvyje, kuriomis remiantis būtų įmanoma pagrįsti išteklių apskaičiavimo schemą;

20.2. papildomus hidrogeologinius sluoksnio parametrus išteklių skaičiavimui pagal priimtą apskaičiavimo schemą (lygio laidumo koeficientas a, pertekėjimo koeficientas B ir kt.);

20.3. potencialių taršos židinių galimoje telkinio, vandenvietės įtakos zonoje išsidėstymą, charakteristikas ir jų veiklos reguliavimo poreikio įvertinimą;

20.4. vandens gavybos rajone charakteristiką ir artimiausių vandenviečių sąveiką (planuojamam naudoti ir turimų išteklių kiekiui);

20.5. požeminio vandens išteklių formavimosi šaltinių natūraliomis ir dėl telkinio, vandenvietės naudojimo sutrikdytomis sąlygomis hidraulinį ryšį su gruntiniu ir kitais vandeningaisiais sluoksniais bei paviršiniu vandeniu;

20.6. požeminio vandens kokybės kaitą hidrodinaminio išbandymo metu ir jos kaitos prognozę išteklių naudojimo laikotarpiui;

20.7. rekomendacijas požeminio vandens monitoringo vykdymui.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

21. Išities duomenys Ataskaitos rengimui priklausomai nuo vietovės hidrogeologinio ištirtumo ir telkinio, vandenvietės projekcinio našumo gali būti gaunami netiesioginiais ir tiesioginiais hidrogeologinio tyrimo metodais. Parametrų, naudojamų požeminio vandens išteklių apskaičiavimui, vertės turi būti nustatytos tiesiogiai konkrečiam telkiniui, vandenvietei. Rekomendacijos požeminio vandens išteklių įvertinimo apimtims ir tipinė Ataskaitos struktūra pateikiamos šios Tvarkos aprašo 1 ir 2 prieduose.

VI. POŽEMINIO VANDENS IŠTEKLIŲ APROBAVIMAS

22. Pagal Tvarkos aprašo 19 ir 20 punktų reikalavimus parengta Ataskaita pateikiama Lietuvos geologijos tarnybai prie Aplinkos ministerijos ekspertiniam išteklių ir VAZ nustatymo vertinimui bei išteklių aprobavimui.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

23. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos ne vėliau kaip per 30 dienų atlieka Ataskaitos ekspertinį vertinimą ir patvirtina Ataskaitą arba pateikia Ataskaitos rengėjui motyvuotą raštą, nurodydama Ataskaitos trūkumus. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos ekspertinės išvados yra privalomos Ataskaitos rengėjui.

24. Patvirtinus Ataskaitą per 3 darbo dienas Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktorius įsakymu priima sprendimą aprobuoti Ataskaitoje nurodytus požeminio vandens išteklius ir įrašyti juos į Žemės gelmių registrą. Įsakymo dėl ištirtų požeminio vandens (išskyrus mineralinio) išteklių aprobavimo ir jų įrašymo į Žemės gelmių registrą kopija pateikiama Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio teritorijoje yra telkinys, vandenvietė. Įsakymai skelbiami Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

25. Neteko galios nuo 2016-03-22

Punkto naikinimas:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

26. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos sprendimas dėl ištirtų požeminio vandens išteklių aprobavimo gali būti skundžiamas Administracinių bylų teisenos

įstatymo (Žin., 1999, Nr. [13-308](#); 2000, Nr. [85-2566](#)) nustatyta tvarka.

REKOMENDACIJOS POŽEMINIO VANDENS IŠTEKLIŲ ĮVERTINIMO APIMTIMS

Hidrogeologinių tyrimų apimtys atliekant požeminio vandens išteklių įvertinimą priklauso nuo telkinio, vandenvietės grupės:

1. Telkiniams, vandenvietėms, kuriose išgaunama nuo 10 iki 100 m³/d vandens, požeminio vandens išteklių vertinimas atliekamas esamos geologinės ir hidrogeologinės informacijos pagrindu. Papildomai privalo būti atlikti išgaunamo vandens kokybės tyrimai ir hidrauliniai gręžinių tyrimai filtracinių vandeningo sluoksnio parametrų įvertinimui. Požeminio vandens išteklių vertinimas gali būti atliekamas ekstrapoliuojant faktinį gręžinių debitą arba naudojant metodus, nurodytus šių rekomendacijų 2–4 punktuose.

2. Telkiniams, vandenvietėms, kuriose išgaunama daugiau kaip 100 iki 300 m³/d vandens, požeminio vandens išteklių vertinimas atliekamas esamos geologinės ir hidrogeologinės informacijos pagrindu. Privalomi išgaunamo vandens kokybės tyrimai ir hidrauliniai gręžinių tyrimai filtracinių vandeningo sluoksnio parametrų įvertinimui. Požeminio vandens išteklių vertinimas atliekamas analitiniais skaičiavimo metodais, taikant paprasčiausias skaičiavimo schemas.

3. Telkiniams, vandenvietėms, kuriose išgaunama daugiau kaip 300 iki 1000 m³/d vandens, reikalavimai išetinei informacijai yra analogiški šių rekomendacijų 2 punkte nurodytiems telkiniams, vandenvietėms. Sudėtingesnėse hidrogeologinėse sąlygose gali būti gręžiami specialūs gręžiniai vandeningo sluoksnio ribinių sąlygų nustatymui. Požeminio vandens išteklių vertinimas atliekamas analitiniais skaičiavimo metodais, naudojant skaičiavimo schemas, leidžiančias įvertinti ryšius su paviršiniais vandenimis bei sąveika su kaimyniniais vartotojais, jeigu tai atsiranda iš hidrogeologinių sąlygų analizės ir telkinio, vandenvietės padėties.

4. Telkiniams, vandenvietėms, kuriose išgaunama daugiau kaip 1000 m³/d vandens, hidrogeologinių tyrimų kompleksas priklausomai nuo telkinio, vandenvietės dydžio gali būti labai įvairus. Steigiamose vandenvietėse hidrogeologiniai tyrimai gali būti atliekami dviem, paieškų ir detalaus vertinimo (žvalgybos), stadijomis. Visais atvejais privalomi išgaunamo vandens kokybės ir hidrauliniai gręžinių bandymai. Be filtracinių vandeningo sluoksnio parametrų nustatymo yra atliekamas naudojamo vandeningo sluoksnio ribinių sąlygų, tarp jų ir ryšio su gretimais vandeningais sluoksniais, įvertinimas. Reikalingai informacijai sukaupti gali būti gręžiami gręžiniai, kurių kiekį lemia hidrogeologinių sąlygų specifika. Požeminio vandens išteklių vertinimas paprastose hidrogeologinėse sąlygose gali būti atliekamas analitiniais skaičiavimo metodais, sudėtingesnėse – matematinio modeliavimo metodais.

REKOMENDUOJAMA POŽEMINIO VANDENS IŠTEKLIŲ (IŠSKYRUS PRAMONINĮ) ĮVERTINIMO ATASKAITOS STRUKTŪRA

1. Duomenys apie telkinį, vandenvietę.
2. Apylinkių geologinės-hidrogeologinės sąlygos ir teritorijos.
3. Telkinio, vandenvietės eksploatacijos režimo analizė (veikiančioms vandenvietėms).
4. Hidrogeologinių parametrų nustatymas.
5. Požeminio vandens kokybės charakteristika ir jos kaitos prognozė.
6. Požeminio vandens išteklių apskaičiavimo metodika.
7. Požeminio vandens išteklių įvertinimas.
8. Vandenvietės apsaugos zonos (VAZ) apskaičiavimas.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468

9. Rekomendacijos požeminio vandens monitoringui ir programinei priežiūrai.
10. Išvados ir rekomendacijos telkinio, vandenvietės eksploatacijai.
11. Priedai:
 - 11.1. paraiška apie planuojamo naudoti telkinyje, vandenvietėje išteklių kiekį;
 - 11.2. gręžinio (gręžinių) hidrodinaminio išbandymo rezultatai ir hidrogeologinių parametrų apskaičiavimas;
 - 11.3. hidrocheminių tyrimų protokolai;
 - 11.4. žemėlapiai, geologiniai pjūviai, schemas, paveikslai, kt.

Pakeitimai:

1.
Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Įsakymas
Nr. [1-83](#), 2014-05-20, paskelbta TAR 2014-05-20, i. k. 2014-05520
Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymo Nr. 1-90 „Dėl Ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo
2.
Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Įsakymas
Nr. [1-45](#), 2016-03-21, paskelbta TAR 2016-03-21, i. k. 2016-05468
Dėl Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymo Nr. 1-90 „Dėl ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo