

Aplinkos apsaugos agentūra planuoja įsigyti įrengtų inžinerinių aplinkosauginių taršos sulaikymo priemonių efektyvumo stebėsenos paslaugas. Šiuo metu atliekame rinkos tyrimą siekiant įsivertinti paslaugų kainą. Prašome pateikti preliminarią kainą numatomoms įsigyti paslaugoms iki šių metų liepos 12 d. 16 val.

ĮRENGTŲ INŽINERINIŲ APLINKOSAUGINIŲ TARŠOS SULAIKYMŲ PRIEMONIŲ EFEKTYVUMO STEBĖSENOS PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. ĮVADINĖ INFORMACIJA

1. Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Perkančioji organizacija) 2016 m. įgyvendindama projekto „Jūros ir vidaus vandenų valdymo stiprinimas – II dalis“ veiklą „Pasklidusios vandens taršos mažinimo priemonių įrengimo pilotiniame baseine darbai“ įrengė pasklidusios žemės ūkio taršos mažinimo priemones¹ Nevėžio pabaseinyje (Kėdainių r.): vieną šlapynę, tris sedimentacijos tvenkinėlius ir dešimt reguliuojamo drenažo sistemų. Susipažinti su šiuo įgyvendintu Perkančiosios organizacijos projektu galima tinklapyje (<http://gamta.lt/cms/index?rubricId=fea47da3-418c-4700-9a37-64d97976977d>). Įrengtų inžinerinių aplinkosauginių priemonių efektyvumo stebėseną yra svarbi, norint išsiaiškinti taršos mažinimo priemonių poveikį, efektyvumą, įtaką vandens telkinių būklei bei užtikrinti tinkamą įrengtų priemonių veikimą. Atsižvelgiant į atliktų tyrimų rezultatus bus galima spręsti apie tokio pobūdžio priemonių platesnio taikymo tikslingumą, priemonių tobulinimo poreikį ir jų tobulinimo kryptis, galimo jų taikymo efekto geresniam prognozavimui, efektyviau planuoti šių priemonių taikymą kituose šalies upių pabaseiniuose.

1.1. **Pirkimo objektas** – įrengtų inžinerinių aplinkosauginių taršos sulaikymo priemonių (sedimentacijos tvenkinėlių, šlapynės, kontroliuojamo drenažo) efektyvumo stebėsenos paslaugos.

1.2. **Tikslas** – siekiant įvertinti įrengtų priemonių efektyvumą ir užtikrinti tinkamą priemonių veikimą, įrenginiuose ir/ar gretimuose vandens telkiniuose atlikti reikiamus tyrimus, apžiūrėti ir pakoreguoti įrenginių būklę ir parengti priemonių efektyvumo ataskaitą.

II. PASLAUGŲ APIMTIS

2. Atlikti įrengtų taršos mažinimo priemonių (šlapynės, sedimentacijos tvenkinėlių ir reguliuojamo drenažo sistemų), skirtų mažinti vandens taršą iš pasklidusių žemės ūkio taršos šaltinių, efektyvumo vertinimą vykdant šias veiklas:

2.1. Tris metus nuo sutarties pasirašymo vykdyti šlapynės poveikio taršos mažinimui stebėseną:

2.1.1. ne vėliau kaip per mėnesį nuo sutarties pasirašymo pradėti vykdyti nuolatinį pritekančio ir ištekančio vandens kiekio monitoringą specialiai tam šiuo metu jau įrengtose vietose su vandens pratekėjimo matavimo sensoriais kiekvieną valandą fiksuojant pratekantį debitą, iš kurio vėliau apskaičiuojant kiekvienos paros vidutinį debitą; tyrimai turi būti vykdomi pastoviai, paskutinius matavimus trijų metų laikotarpio pabaigoje atlikti ne anksčiau kaip likus trims savaitėms iki galutinės ataskaitos pateikimo termino pabaigos, o į kasmetines ataskaitas pateikti duomenis už einamuosius metus iki datos, nuo kurios ataskaitos rengėjams praktiškai įmanoma spėti duomenis išanalizuoti ir laiku įtraukti į ataskaitą, bet ne vėliau kaip likus 30 dienų iki

¹ Taršos mažinimo priemonės – tai šlapynės, sedimentacijos tvenkinėliai ir reguliuojamo drenažo sistemos, skirtos mažinti vandens taršą iš pasklidusių žemės ūkio taršos šaltinių.

ataskaitos pateikimo termino;

2.1.2. drėgmės pertekliaus periodu (esant vandens tėkmei) 2 kartus per mėnesį tirti vandens kokybės elementus: suspenduotų (skendinčių) dalelių koncentracija (mg/L), chlorofilo a koncentracija (μg/L), nitratų azoto koncentracija NO₃-N (mgN/L), fosfatų fosforo koncentracija PO₄-P (mgP/L), organinio azoto koncentracija (mgN/L), organinio fosforo koncentracija (mgP/L), amonio azoto koncentracija NH₄-N (mgN/L), nitritų azoto koncentracija NO₂-N (mgN/L), bendro azoto koncentracija N_b (mgN/L), bendro fosforo koncentracija P_b (mgP/L), aukščiau ir žemiau įrengtos šlapynės, ir pateikti tyrimų rezultatų įvertinimą, išvadas ir siūlymus priemonės tobulinimui, jeigu šlapynės poveikis taršos sumažinimui nepakankamas. Tyrimus pradėti ne vėliau kaip per mėnesį nuo sutarties pasirašymo, arba, jeigu nėra tėkmės, kai tik prasideda drėgmės pertekliaus periodas. Tėkmės nebuvimo faktas pagrindžiamas pateikiant 2.1.1 punkte nurodytus tekančio vandens stebėjimų duomenis;

2.1.3. pateikti 2.1.1 ir 2.1.2 punktuose nurodytų tyrimų rezultatų įvertinimą, išvadas ir siūlymus priemonės tobulinimui, jeigu šlapynės poveikis taršos sumažinimui nepakankamas.

2.2. Tris metus nuo sutarties pasirašymo vykdyti šlapynės tinkamo veikimo stebėseną:

2.2.1. ne mažiau kaip kartą per metus patikrinti susikaupusių nešmenų kiekį sedimentacinėje šlapynės dalyje. Šiam sluoksniui esant storesniam nei 0,7 m, pašalinti susikaupusius nešmenis iki supaprastintame statinio projekte Nr. 28TP-2014-81-SLAP „Šlapynės įrengimas Terespolio k., Kėdainių r.“ (toliau - Šlapynės projektas) numatytų parametrų. Pašalinti nešmenys, pagal galimybes, turi būti panaudojami dirvų tręšimui artimiausiuose ūkiuose. Pirmą kartą patikrinimus atlikti ne vėliau kaip per du mėnesius nuo sutarties pasirašymo, antrą kartą – ne vėliau kaip per šešis mėnesius nuo pirmos ataskaitos pateikimo termino, trešią kartą – ne anksčiau kaip per šešis mėnesius nuo antros ataskaitos pateikimo termino. Nešmenų sluoksnio pašalinimas turi būti atliktas iki atskaitinio laikotarpio, kurio metu atlikti tyrimai, pabaigos, už šiuos darbus atsiskaitant šį laikotarpį atitinkančioje kasmetinėje ataskaitoje;

2.2.2. kasmet vegetacijos sezono metu, pasirenkant vidutinio vandeningumo laikotarpį, atlikti vandens sulaikymo matavimus markeriais ir matavimo rezultatų įvertinimą. Jeigu vandens sulaikymas yra trumpesnis nei 7 paros, turi būti nustatytos to priežastys (pavyzdžiui, augalų per tankus užaugimas, tiesių tėkmių, griovų susiformavimas) ir įgyvendintos priemonės, kurios vandens sulaikymo laiką prailgintų ne mažiau kaip iki 7 parų. Veikla turi būti organizuojama taip, kad ir tyrimai, ir vandens sulaikymo prailginimo priemonės būtų įgyvendintos tuo pačiu atskaitiniu laikotarpiu, o atsiskaitymo už veiklas rezultatai būtų prieinami atitinkamo atskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.2.3. kasmet, vegetacijos sezono metu, įvertinti augalijos tankį atskirose šlapynės dalyse. Augalija vegetacijos periodu turi dengti 60 – 80% antros ir ketvirtos (kaip jos numatytos Šlapynės projekte) šlapynės dalių ploto. Jeigu augalijos tankis yra per mažas ar per didelis, turi būti panaudotos priemonės atitinkamai pakoreguoti augalijos tankį. Veikla turi būti organizuojama taip, kad ir tyrimai, ir tinkamo augalijos tankio atstatymo priemonės būtų įgyvendintos to pačio vegetacijos sezono metu, o atsiskaitymo už veiklas rezultatai būtų prieinami atitinkamo atskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.2.4. kasmet atlikti šlapynės įtekėjimo ir ištekėjimo užtvarų priežiūrą. Užtvaros turi funkcionuoti taip, kaip numatyta Šlapynės projekte. Atsiradus nukrypimams nuo projekto, trūkumai turi būti ištaisyti tuo pačiu atskaitiniu laikotarpiu, kuriuo buvo atlikta užtvarų apžiūra, o atsiskaitymo už veiklas rezultatai būtų prieinami atitinkamo atskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.2.5. kasmet stebėti, ar šlapynėje neįsiveisė bebrai ir dugną rausiančios žuvys. Šlapynėje įsiveisus šioms gyvūnams iki atskaitinio laikotarpio pabaigos turi būti pritaikytos priemonės juos pašalinti, atsiskaitymo už šias veiklas rezultatus pateikiant atitinkamo atskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.2.6. kasmet įvertinti šlapynės ir jos įrenginių (užtvarų) būklę po ekstremalių įvykių (potvynių ar poplūdžių, škvalų, vandalizmo atvejų ar kt.) ir, esant pažeidimams, tuo pačiu atskaitiniu laikotarpiu, kuomet atliktas toks vertinimas, atstatyti šlapynę ar pažeistas jos dalis taip,

kad atitiktų Šlapynės projekte numatytas charakteristikas. Įvertinimo ir atstatymo veiklų rezultatai turi būti pateikti atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.2.7. kasmet įvertinti šlapynės krantų stabilumą. Esant nukrypimams nuo Šlapynės projekte numatytų charakteristikų (krantų erozijai, nuslinkimui, tyčiniam nuardymui ir t.t), tuo pačiu ataskaitiniu laikotarpiu, kuomet atliktas toks vertinimas, nustatytus nukrypimus pašalinti. Įvertinimo ir nukrypimų šalinimo veiklų rezultatai turi būti pateikti atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.2.8. ne mažiau kaip kartą į metus, vegetacijos laikotarpiu, pašalinti perteklinę augaliją nuo šlapynės krantų;

2.2.9. ne mažiau kaip du kartus į metus patikrinti vandens nuleidimo sklendę. Atsiradus techniniams gedimams ar kažkokiems vandens nuleidimo trukdžiams, nedelsiant juos pašalinti, tačiau ne vėliau kaip iki antro patikrinimo, jeigu trukdžiai nustatyti pirmojo patikrinimo metu, ir ne vėliau kaip iki ataskaitinio laikotarpio pabaigos, jeigu trukdžiai nustatyti antrojo patikrinimo metu;

2.2.10. kasmet įvertinti, ar nėra kitų aukščiau nepaminėtų nuokrypių nuo Šlapynės projekte numatytų charakteristikų, ir, juos nustačius, tuo pačiu ataskaitiniu laikotarpiu, kuomet atliktas toks vertinimas, nustatytus nukrypimus pašalinti. Įvertinimo ir nukrypimų šalinimo veiklų rezultatai turi būti pateikti atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje.

2.3. Tris metus nuo sutarties pasirašymo vykdyti sedimentacinių tvenkinėlių poveikio taršos mažinimui stebėseną:

2.3.1. ne vėliau kaip per mėnesį nuo sutarties pasirašymo pradėti vykdyti nuolatinį pritekančio ir ištekančio vandens kiekio monitoringą specialiai tam šiuo metu jau įrengtose vietose su vandens pratekėjimo matavimo sensoriais kiekvieną valandą fiksuojant pratekančią debitą, iš kurio vėliau apskaičiuojant kiekvienos paros vidutinį debitą;

2.3.2. drėgmės pertekliaus periodu (esant vandens tėkmei į ir iš tvenkinėlio) tvenkinėlių reprezentatyviuose intakuose (drenažo vamzdžių galuose, atvirose tėkmėse, tvenkinėlio pradžioje ar kt.) ir iš įrengtų sedimentacijos tvenkinėlių ištekančiose vandentėkmėse 2 kartus per mėnesį matuoti šiuos bendruosius fizikinius-cheminius vandens kokybės elementus: suspenduotų (skendinčių) dalelių koncentracija (mg/L), nitratų azoto koncentracija $\text{NO}_3\text{-N}$ (mgN/L), fosfatų fosforo koncentracija $\text{PO}_4\text{-P}$ (mgP/L), organinio azoto koncentracija (mgN/L), organinio fosforo koncentracija (mgP/L), amonio azoto koncentracija $\text{NH}_4\text{-N}$ (mgN/L), nitritų azoto koncentracija $\text{NO}_2\text{-N}$ (mgN/L), bendro azoto koncentracija N_b (mg/L), bendro fosforo koncentracija P_b (mg/L). Tyrimus pradėti ne vėliau kaip per mėnesį nuo sutarties pasirašymo, arba, jeigu nėra tėkmės, kai tik prasideda drėgmės pertekliaus periodas. Tėkmės nebuvimo faktas pagrindžiamas pateikiant 2.3.1 punkte nurodytus tekančio vandens stebėjimų duomenis;

2.3.3. pateikti 2.3.1 ir 2.3.2. punktuose nurodytų tyrimų rezultatų įvertinimą, išvadas ir siūlymus priemonės tobulinimui, jeigu tvenkinėlių poveikis taršos sumažinimui nepakankamas.

2.4. Tris metus nuo sutarties pasirašymo vykdyti sedimentacinių tvenkinėlių tinkamo veikimo stebėseną:

2.4.1. ne mažiau nei kartą per metus patikrinti susikaupusių nešmenų kiekį sedimentacinėje sedimentacinių tvenkinėlių dalyje. Šiam sluoksniui esant storesniam nei 0,7 m, pašalinti susikaupusius nešmenis iki supaprastintame statinio projekte Nr. 28TP-2014-81-SEDTV „Sedimentacinių tvenkinėlių TV1, TV2, TV3 Kėdainių r. sav. įrengimas“ (toliau – Sedimentacinių tvenkinėlių projektas) numatytų parametrų. Pirmą kartą patikrinimus atlikti ne vėliau kaip per du mėnesius nuo sutarties pasirašymo, antrą kartą – ne vėliau kaip per šešis mėnesius nuo pirmos ataskaitos pateikimo termino, trečią kartą – ne anksčiau kaip per šešis mėnesius nuo antros ataskaitos pateikimo termino. Nešmenų sluoksnio pašalinimas turi būti atliktas iki ataskaitinio laikotarpio, kurio metu atlikti tyrimai, pabaigos, už šiuos darbus atsiskaitant šį laikotarpį atitinkančioje kasmetinėje ataskaitoje;

2.4.2. kasmet, vegetacijos sezono metu, įvertinti augalijos tankį atskirose sedimentacinių tvenkinėlių dalyse. Augalija vegetacijos periodu turi dengti 60 – 80% antros ir ketvirtos (kaip jos numatytos Sedimentacinių tvenkinėlių Projekte) sedimentacinių tvenkinėlių dalių plotus. Jeigu augalijos tankis yra per mažas ar per didelis turi būti panaudotos priemonės atitinkamai pakoreguoti

augalijos tankį. Darbai turi būti organizuojami taip, kad ir tyrimai, ir tinkamo augalijos tankio atstatymo priemonės būtų įgyvendintos to pačio vegetacijos sezono metu, o atsiskaitymo už veiklas rezultatai būtų prieinami atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.4.3. kasmet atlikti sedimentacinių tvenkinėlių ištekėjimo užtvarų priežiūrą. Uztvaros turi funkcionuoti taip, kaip numatyta Sedimentacinių tvenkinėlių projekte. Atsiradus nukrypimams nuo projekto, trūkumai turi būti ištaisyti tuo pačiu ataskaitiniu laikotarpiu, kuriuo buvo atlikta užtvarų apžiūra, o atsiskaitymo už veiklas rezultatai būtų prieinami atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.4.4. kasmet periodiškai atlikti sedimentacinių tvenkinėlių drenažo įtekėjimo žiočių priežiūrą, kad būtų užtikrintos Sedimentacinių tvenkinėlių projekte numatytos sąlygos;

2.4.5. kasmet stebėti, ar sedimentaciniuose tvenkinėliuose neįsiveisė bebrai ir dugną rausiančios žuvys. Įsiveisus šiems gyvūnams iki ataskaitinio laikotarpio pabaigos turi būti pritaikytos priemonės juos pašalinti, atsiskaitymo už šias veiklas rezultatus pateikiant atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.4.6. kasmet įvertinti sedimentacinių tvenkinėlių būklę po ekstremalių įvykių (potvynių ar poplūdžių, škvallų, vandalizmo atvejų ar kt.) ir, esant pažeidimams, tuo pačiu ataskaitiniu laikotarpiu, kuomet atliktas toks vertinimas, atstatyti sedimentacinius tvenkinėlius ar jų dalis taip, kad atitiktų Sedimentacinių tvenkinėlių projekte numatytas charakteristikas. Įvertinimo ir atstatymo veiklų rezultatai turi būti pateikti atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.4.7. kasmet įvertinti sedimentacinių tvenkinėlių krantų stabilumą. Esant nukrypimams nuo Sedimentacinių tvenkinėlių projekte numatytų charakteristikų (krantų erozijai, nuslinkimui, tyčiniam nuardymui ir t.t), tuo pačiu ataskaitiniu laikotarpiu, kuomet atliktas toks vertinimas, nustatytus nukrypimus pašalinti. Įvertinimo ir nukrypimų šalinimo veiklų rezultatai turi būti pateikti atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.4.8. ne mažiau kaip kartą į metus pašalinti perteklinę augaliją nuo sedimentacijos tvenkinėlių krantų.

2.5. Tris metus nuo sutarties pasirašymo vykdyti reguliuojamo drenažo sistemų poveikio taršos mažinimui stebėseną:

2.5.1. ne vėliau kaip per mėnesį nuo sutarties pasirašymo įrengti septynias reguliuojamo drenažo sistemų matavimo dėžutes, reikalingas vandens pratekėjimo matavimo sensoriams įdėti. Tokios dėžutės jau įrengtos 3 iš 10 valdomo drenažo sistemų šulinėlių;

2.5.2. susiderinus su kontroliuojamo drenažo teritorijoje esančios žemės naudotojais ir Perkančiąja organizacija reguliuoti drenažo vandens lygį drenažo šulinėliuose taip, kad būtų maksimaliai išnaudojama įrengtos sistemos atnešama nauda aplinkai ir žemės ūkio veiklai – sausuoju laikotarpiu vandens lygį pakeliant, vandeninguoju – pažeminant ar randant kitus optimalius sprendimus;

2.5.3. ne vėliau kaip per mėnesį nuo sutarties pasirašymo reguliuojamo drenažo sistemų šulinėliuose pradėti vykdyti nuolatinį pritekančio ir ištekančio vandens kiekio monitoringą, su vandens pratekėjimo matavimo sensoriais kiekvieną valandą fiksuojant pratekantį debitą, iš kurio vėliau apskaičiuojant kiekvienos paros vidutinį debitą; dalyje šių šulinėlių drenažo nuotėkis turi būti nepatvenktas ir nereguliuojamas – matavimai juose reprezentuotą situaciją kontroliniame nereguliuojamame drenaže (toliau – kontrolinės drenažo sistemos); kitoje dalyje šulinėlių drenažo nuotėkis turi būti reguliuojamas (toliau – reguliuojamo drenažo sistemos). Tyrimai turi būti vykdomi pastoviai, paskutinius matavimus trijų metų laikotarpio pabaigoje atlikti ne anksčiau kaip likus trims savaitėms iki galutinės ataskaitos pateikimo termino pabaigos, o į kasmetines ataskaitas pateikti duomenis už einamuosius metus iki datos, nuo kurios ataskaitos rengėjams praktiškai įmanoma spėti duomenis išanalizuoti ir laiku įtraukti į ataskaitą, bet ne vėliau kaip likus 30 dienų iki ataskaitos pateikimo termino;

2.5.4. drėgmės pertekliaus periodu (esant vandens tūkmei tiek reguliuojamo, tiek kontrolinėse drenažo sistemose) kontrolinėse ir reguliuojamo drenažo sistemose, tose pačiose vietose kur atliekami ir pratekamo vandens kiekio matavimai, 2 kartus per mėnesį tirti bendruosius fizikinius-cheminius vandens kokybės elementus: suspenduotų (skendinčių) dalelių koncentracija

(mg/L), nitratų azoto koncentracija $\text{NO}_3\text{-N}$ (mgN/L), fosfatų fosforo koncentracija $\text{PO}_4\text{-P}$ (mgP/L), organinio azoto koncentracija (mgN/L), organinio fosforo koncentracija (mgP/L), amonio azoto koncentracija $\text{NH}_4\text{-N}$ (mgN/L), nitritų azoto koncentracija $\text{NO}_2\text{-N}$ (mgN/L), bendro azoto koncentracija N_b (mg/L), bendro fosforo koncentracija P_b (mg/L). Tyrimus pradėti ne vėliau kaip per mėnesį nuo sutarties pasirašymo, arba, jeigu nėra tėkmės, kai tik prasideda drėgmės pertekliaus periodas. Tėkmės nebuvimo faktas pagrindžiamas pateikiant 2.3.3 punkte nurodytus tekančio vandens stebėjimų duomenis;

2.5.5. surinkti informaciją apie kontroliuojamo ir nekontroliuojamo drenažo sistemų plotuose kasmet augintas kultūras, jų plotus, derlių bei sunaudotų trąšų kiekius pagal veikliąją medžiagą skirtingoms kultūroms;

2.5.6. Įvertinti 2.5.3-2.5.5 punktuose nurodytų tyrimų rezultatus dėl reguliuojamo drenažo poveikio mažinant taršą iš žemės ūkio šaltinių, pateikti išvadas dėl priemonių efektyvumo ir atnešamos naudos žemės ūkiui, pateikti siūlymus dėl reguliuojamų drenažo sistemų operavimo režimo ir pačių priemonių tobulinimo, jeigu jų efektyvumas nepakankamas;

2.5.7. Įgyvendinti 2.5.6 punkte pateiktus siūlymus, jeigu tokių prireikia, dėl reguliuojamų drenažo sistemų operavimo režimo tobulinimo. Vykdyti šį punktą iškart po to, kai naudos gavėjui pateikiama kasmetinė ataskaita, kurioje atitinkamas siūlymas įtrauktas.

2.6. Tris metus nuo sutarties pasirašymo vykdyti reguliuojamo drenažo sistemų tinkamo veikimo stebėseną:

2.6.1. kasmet atlikti drenažo šulinėlių priežiūrą. Įvertinti, ar nėra atsiradusių trūkumų, kurie sąlygoja nukrypimus nuo techniniame darbo projekte Nr. 28TP-2014-81-KONTRDR „Drenažo nuotėkio valdymo sistemų Mištautų k., Kėdainių r. sav. įrengimas“ (toliau – Drenažo nuotėkio valdymo sistemų projektas) numatytų charakteristikų ir, jiems esant, nedelsiant, tačiau ne vėliau kaip iki to paties ataskaitinio laikotarpio, kuomet nukrypimai užfiksuoti, juos pašalinti. Įvertinimo ir nukrypimų šalinimo veiklų rezultatai turi būti pateikti atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.6.2. kasmet atlikti drenažo ištekėjimo žiočių priežiūrą (reguliuojamo drenažo ir kontrolinio), kad būtų užtikrintos reguliuojamo drenažo sistemų Drenažo nuotėkio valdymo sistemų projekte numatytos sąlygos;

2.6.3. kasmet įvertinti reguliuojamo drenažo šulinėlių būklę po ekstremalių įvykių (potvynių, škvalų) ar vandalizmo atvejų ir, nustačius pažeidimus šulinėliuose, tuo pačiu ataskaitiniu laikotarpiu, kuomet atliktas toks vertinimas, juos atstatyti, kad atitiktų Drenažo nuotėkio valdymo sistemų projekte numatytas charakteristikas. Įvertinimo ir pažeidimų atstatymo veiklų rezultatai turi būti pateikti atitinkamo ataskaitinio laikotarpio kasmetinėje ataskaitoje;

2.6.4. Kartą per metus pašalinti perteklinę augaliją aplink drenažo šulinėlius.

3. 2.3.2 ir 2.5.4 punktuose numatyti vandens tyrimai turi būti atliekami vandens tyrimams akredituotoje arba pagal Aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 patvirtintą tvarką leidimą atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus gavusioje laboratorijoje, laikantis tyrimų kokybės bendrųjų reikalavimų. Tyrimų rezultatai turi būti pateikti tyrimų rezultatų protokoluose.

III. ATASKAITŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS IR DERINIMAS

4. Tiekėjas rengia ir teikia kasmetinę ataskaitą, o paskutiniaisiais sutarties vykdymo metais – ir galutinę ataskaitą. Reikalavimai ataskaitoms:

4.1. turi būti nurodyta, kurių veiklų rezultatai turi būti pateikiami ir kurie yra pateikiami su atitinkama ataskaita, ir aprašytos visos atliktos veiklos bei pasiekti rezultatai;

4.2. pateikiant 2.2, 2.4 ir 2.6 veiklų rezultatus, turi būti pateikta stebėsenos veiksmų atlikimo lentelė ir nuorodos į ataskaitos dalis, kuriose pateikiami nurodytų veiksmų rezultatai, taip pat pateikiant foto medžiagą, parodančią situaciją prieš ir po atliktų darbų;

4.3. elektroninėje formoje (xlsx, docx ar analogišku atviro kodo programų formatu) pateikti visus stebėsenos duomenis. Ataskaitoje turi būti pateiktas stebėsenos duomenų apibendrinimas ir palyginimas su ankstesniais stebėsenos rezultatais.

4.4. aprašytos kilusios problemos ir siūlomi sprendimai;

4.5. pateikta darbų atlikimo lentelė ir nuorodos į ataskaitos dalis, kuriose pateikiami nurodytų atliktų darbų rezultatai;

4.6. įvertintas Priemonių poveikis (naudingas ir žalingas) vandens telkinių, veikiamų įdiegtų Priemonių, būklei, pateikti siūlymai atitinkamos Priemonės tobulinimui, jei jos efektyvumas mažas;

4.7. Kasmetinėje ataskaitoje turi būti pateikta veiklų 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.3.1, 2.3.2., 2.3.3, 2.5.3, 2.5.4, 2.5.5, 2.5.6, 2.5.7 atitinkamiems metams numatyti rezultatai. Tik su pirma kasmetine ataskaita turi būti pateikti 2.5.1 ir 2.5.2 veiklų rezultatai.

5. Pirmoji kasmetinė ataskaita turi būti pateikta per 12 , antroji – per 24, trečioji – per 34 mėnesius nuo sutarties pasirašymo datos. Galutinė ataskaita, apibendrinanti visus pasiektus rezultatus ir pateikianti galutines išvadas ir siūlymus, turi būti pateikta per 34 mėnesius nuo sutarties pasirašymo datos.

6. Ataskaitų teikimo terminai šalių susitarimu gali būti keičiami.

7. Ataskaitos teikiamos lietuvių kalba.

8. Ataskaitos teikiamos popierine forma (atspausdintos popieriuje ir įrištos, 2 egzemplioriai) ir elektronine forma (*.doc ir *.pdf formatais), o su jomis susiję stebėsenos duomenys pateikiami duomenų laikmenoje.

9. Skaitmeniniai žemėlapiai ir GIS sluoksniai turi būti pateikti ESRI Personal Geodatabase arba ESRI Shape duomenų formatu ne žemesnėje kaip ArcGIS 10 versijoje ir/arba, suderinus su naudos gavėju, kitu atviro kodo programos formatu, suderintu su ArcGIS 10 programine įranga;

10. Kiekvieną teikiamą ataskaitą turi pasirašyti visi ekspertai, dalyvavę veiklose.

11. Tiekėjas ataskaitas teikia Perkančiajai organizacijai. Perkančioji organizacija peržiūri, vertina, teikia savo pastabas bei pasiūlymus ir tvirtina ataskaitą.

12. Jeigu Perkančioji organizacija turi pastabų ataskaitai, pateikia jas tiekėjui per 20 darbo dienų ir pareikalauja pataisyti ataskaitą, nurodydama terminą, kada turi būti pateikta patikslinta ataskaita. Tiekėjas, teikdamas pataisytą ataskaitą, kartu turi pateikti pataisytos ataskaitos skaitmeninę kopiją su nurodytais pakeitimais (angl. track change) ir pridėti trumpą informaciją, kaip buvo atsižvelgta į pastabas.