

Informacija apie priimtą sprendimą dėl Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo galimybių

1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas – Šiaulių rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 263, Šiauliai, LT-76337 Šiaulių m. sav., tel. (8 41) 596642, faks. (8 41) 523886.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas – UAB „Hidrostatybos projektai“, Gamyklos g. 4, Gargždai, LT-96155, tel./faks. (8 46) 470940.

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – Kairių ežero dalies valymas ir pakrantės sutvarkymas.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas atliekamas atsižvelgiant į Aplinkos apsaugos agentūros 2011-10-11 priimtą atrankos išvadą Nr. (2.2)-A4-3190 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados“, kad poveikio aplinkai vertinimas privalomas (toliau – Atrankos išvada).

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Šiaulių apskritis, Šiaulių rajonas, Kairių sen., Kairių miestelis. Kairių ežeras.

5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Planuojamos ūkinės veiklos objektas – Kairių ežeras, jo identifikavimo kodas 41040020, kvadrato ir ežero Nr. 15-15. Į vakarinę Kairių ežero dalį įteka Dubijos upelis, o šiaurės rytuose iš ežero išteka Mūšos intakas Šiladis. Ežero ilgis šiaurės rytų – pietryčių kryptimi 0,9 km, plotis iki 0,3 km, plotas yra 77,5 ha, maksimalus gylis 10,50 m, žuvingumo tipas – karšinis. Šis ežeras yra ledyninės kilmės ir priklauso valstybinės reikšmės vandens telkiniams.

Šiuo metu Kairių ežeras yra uždumblėjęs, jo pakrantės apaugusios makrofitais.

Atrankos išvadoje buvo nurodyta, kad planuojamas valyti Kairių ežero dalies plotas bus apie 25 ha, o sutvarkomos pakrantės – apie 10 ha. Planuojamo valyti ežero dalies ir tvarkomos pakrantės plotas pasikeitė, kadangi vertinant esamą situaciją nustatyta, kad daugumos žemės sklypų (jie yra privačių asmenų) ribos siekia kranto liniją. Atsižvelgiant į tai, nėra galimybės įrengti privažiavimo kelių augmenijai išvežti ar reikiamai technikai atsigabenti, kad nebūtų pažeisti privačių asmenų žemės sklypai. Numatyta, kad ežero pakrantė bus tvarkoma valstybei priklausančioje žemėje. Atitinkamai, priimta, kad tvarkomos pakrantės plotas sumažės, t. y. bus tvarkoma 2 ha, o patikslintas valomo ežero dalies plotas yra 27,9 ha.

Planuojamą ūkinę veiklą (toliau – PŪV) numatyta vykdyti dviem etapais. I- etapas – valomos Kairių ežero dalies plotas 8,50 ha, numatomas išvalyto dumblo kiekis – 45800 m³. II-etapas – valomos Kairių ežero dalies – plotas 19,40 ha, numatomas išvalyto dumblo kiekis – 86000 m³. Numatoma, kad PŪV I etapas bus vykdomas liepos – rugsėjo mėnesiais. Šaltuoju metų laikotarpiu vyks dumblo džiūvimas. II etapas būtų vykdomas liepos – lapkričio mėn. Tačiau esant poreikiui, taip pat priklausomai nuo to ar darbai bus vykdomi lygiagrečiai, ar paeiliui, bei finansavimo galimybių, darbų vykdymo trukmė ir vykdymo laikas gali keistis. Atsižvelgiant į vietos ekosistemų jautrumą darbų vykdyti vandens telkinyje, neplanuojama žuvų migracijos ir neršto laikotarpiu t. y. kovo – birželio mėn. Darbai bus vykdomi darbo dienomis ir darbo valandomis.

Atliekant PŪV poveikio aplinkai vertinimą buvo išanalizuotos I, II ir 0 sprendimų alternatyvos. Alternatyva I – Kairių ežero dalies dumbliui išvalyti bus naudojamas plaukiojantis ekskavatorius-žemsiurbė. Prie pakrančių makrofitai bus kasami žemsiurbe su greiferiniu kaušu, prieš tai pašalinus augmeniją specialiomis augmenijos rovimis šakėmis. Dumbblas toliau nuo pakrančių bus valomas žemsiurbe, transportuojant pulpovamzdžiais dumblą į laikinus sėsdintuvus

(konkretni technika priklausys nuo pasirinkto rangovo). Alternatyva II – ežero valymui naudojant fosforą surišančiu koagulantu – polialiuminio chloridą. Apdorojant vandens masę, paviršinių dugno nuosėdų sluoksnį (~30 cm storio) arba tarp vandens masės ir dugno nuosėdų suformuojant polialiuminio chlorido barjerą, kuris pagal skandinavų patirtį, yra ypač tinkamas, kai ežero dumblas yra stipriai užterštas sunkiaisiais metalais. Alternatyva 0 – planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai nebus įgyvendinami t.y. Kairių ežero dalis nebus valoma, tokiu atveju, Kairių ežeras toliau blogės vandens kokybė, didės dumblo sluoksnis, blogės akvaforos ir akvafaunos sąlygos bei blogės vandens ir pakrančių estetinis vaizdas. Kairių ežerui grėstų visiškas uždumblėjimas bei eutrofikacija. Kairių ežeras bus nepatrauklus aplinkinių kaimų gyventojams ir svečiams.

Įvertinus visas sprendimų alternatyvas bei išanalizavus dumblo mėginių tyrimus, pasirinkta Alternatyva I – dalies ežero dumblui pašalinti bus naudojamas plaukiojantis ekskavatorius – žemsiurbė. Prie pakrančių dumblas bus šalinamas žemsiurbe su greiferiniu kaušu, prieš tai pašalinus augmeniją (makrofitus) specialiomis augmenijos rovimu šakėmis. Dumbblas toliau nuo pakrančių bus valomas žemsiurbe, transportuojant pulpovamzdžiais į laikinus sėdintuvus. Dumblo sėdintuvai bus įrengiami 12 ha ploto sklype, kuris yra apie 1,5 km nuo PŪV pakrantės. Surenkamas dumblas bus nusauginamas sėdintuvuose. Išsiurbto dumblo panaudojimas numatomas žemės ūkio paskirties žemės sklype, kadangi atlikti Kairių ežero dumblo tyrimai rodo, kad dumblo kokybė yra gera (sunkiųjų metalų koncentracijos nedidelės ir nesiekė pusės ribinės vertės, taikomos jautriausioms taršai teritorijoms taip pat naftos produktų kiekis nesiekė mažiausios, metodu aptinkamos junginių koncentracijos). Iškastą dumblą bus galima naudoti praktiškai be apribojimų (išskyrus azoto apkrovą). Numatoma iškasti apie 131800m³ dumblo. PŪV numatoma vykdyti 2-3 metus. Baigus visus PŪV darbus pažeistos pakrantės bus sutvarkytos.

Informacija apie PŪV gretimybes

Kairių ežeras yra apie 6 km į rytus nuo Šiaulių, apie 5 km į rytus nuo Aleksandrijos, apie 12 km į šiaurę nuo Radviliškio. PŪV teritoriją supa Kairių miestelio gyvenamųjų namų kvartalai, kolektyviniai sodai bei dirbami laukai. Netoli ežero yra įsikūręs Vėgėlių kaimas. Nuo PŪV teritorijos iki artimiausios gyvenamosios aplinkos rytų kryptimi 3 m atstumas (Ežero g. 12, Kairiai), šiaurės kryptimi 7 m atstumas (Plento g. 6, Kairiai), vakarų kryptimi 7 m atstumas (Kranto g. 9, Kairiai) likusios (22) gyvenamosios aplinkos nutolusios atitinkamai 11 – 45 m atstumu. Artimiausi gyvenamieji namai nuo PŪV teritorijos yra rytų kryptimi 20 m atstumu (Ežero g. 9A, Kairiai), šiaurės kryptimi 22 m atstumu (Plento g. 10, Kairiai), vakarų kryptimi 23 m atstumu (Kranto g. 7A, Kairiai), likę (22) gyvenamieji namai atitinkamai 25 – 100 m atstumu.

Nagrinėjamos PŪV teritorija užima apie 86 ha.

Informacija apie kultūros paveldo vertybes

PŪV teritorija ribojasi su keletu į Kultūros vertybių registrą įrašytų objektų: „Karčema“ (unikalus objekto kodas 20807), esantis Ežero g. 5, Kairių mstl. (~ 77 m nuo Kairių ežero); „Pastatas“ (unikalus objekto kodas 2714) – Plento g. 2, Kairių mstl. (~ 245 m nuo Kairių ežero), Stogastulpis su Šv. Roko skulptūra“ (unikalus objekto kodas 2194) esantis Kaštonų g. 2, Kairių mstl. Netoli PŪV teritorijos (~ 128 m atstumu) stovi Kairių Švč. Mergelės Marijos, Belaisvių Vaduotojos, bažnyčia. Nuo PŪV teritorijos ~ 3 km spinduliu yra dar keletas kultūros paveldo objektų, kurie įtraukti į kultūros vertybių registrą: rytų kryptimi už ~ 3 km atstumu nuo PŪV teritorijos yra įsikūrusios Žadžiūnų k. senosios kapinės (unikalus kodas 4578; Žadžiūnų k., Kairių sen.), vakarų kryptimi ~ 1,260 km atstumu – Bertužių k. senosios kapinės (unikalus kodas 4570; Bertužių k., Kairių sen.). Pietvakarių kryptimi ~ 1,640 km atstumu nuo Kairių ežero yra išlikusi Žudynių vieta ir kapai (unikalus kodas 23141; Šiaulių m., Pročiūnų g.). Numatoma, kad poveikio kultūros paveldo vertybėms nebus.

Informacija apie PŪV technologinius procesus

Kairių ežero valymui bus naudojamas plaukiojantis ekskavatorius-žemsiurbė, o pakrančių dumblui – žemsiurbė su greiferiniais kaušais.

Prie pakrančių dumblas bus kasamas žemsiurbe su greiferiniu kaušu, prieš tai pašalinus augmeniją (makrofitus) specialiomis augmenijos rovimo šakėmis. Pašalinta augmenija bus pakrauta į autosavivarčius ir išvežama į kompostavimo aikštelę, esančią Kairių miestelyje. Pašalinti krūmai, medžiai bus kraunami į krūvas ir laikinai sandėliuojami, kol kelių valandų bėgyje atvažiuos autotransportas jų išvežti. Jie bus gabenami į minėtą kompostavimo aikštelę.

Dumblas toliau nuo pakrančių bus valomas žemsiurbe, transportuojant pulpovamzdžiais dumblą pulpos pavidalu į laikinus sėsdintuvus, esančius pietrytinėje Kairių ežero pusėje už kelio Kairiai – Vėgeliai. Pulpovamzdžius numatyta kloti ant žemės paviršiaus, numatomų sėsdintuvų vietos bus sklype kad. Nr. 9124/0006:412 ir privačiame žemės sklype kad. Nr. 9124/0007:0158 (savininko sutikimas dėl pulpovamzdžio tiesimo gautas). Susikirtime su keliu betranšėjiniu būdu įrengiamas futliaras iš polietileninių (PE) d315 vamzdžių ir pro jį praveriamas pulpovamzdis. Baigus darbus pulpovamzdis ištraukiamas, o futliaras paliekamas. Futliaras įrengiamas tam, kad nereiktų ardyti esamo kelio. Įvykdžius darbus futliaras paliekamas, kadangi jei ateityje būtų numatoma valyti ežerą, būtų galimybė futliarą panaudoti.

Dumblo sėsdintuvus numatoma įrengti apie 1500 m atstumu nuo valomos Kairių ežero pakrantės. Numatoma, kad įrengtų 9 dumblo sėsdintuvų bendras teritorijos plotas bus 12 ha. Sėsdintuvai apriboti kontūrinių ir skiriamųjų pylimų. Kontūriniai pylimai skirti apsaugoti nuo pulpos nutekėjimo į gretimas teritorijas, skiriamieji pylimai bei mediniai barjerai – atskirti talpas, kurios bus užpildytos skirtingu laiku pagal dumblo sėsdinimo technologiją. Pylimus numatyta rengti iš esamo dirvožemio, jų aukštis – 3 m. Pulpa į sėsdintuvus bus liejama paeiliui. Dumblas iš pulpos nusėda per 1-2 paras. Liejant pulpą į sekantį sėsdintuvą reikia išleisti nuskaidrėjusį vandenį iš anksčiau užpildyto sėsdintuvo ir t.t.

Nuskaidrėjęs vanduo iš sėsdintuvų iki šalia sklypo esančios pralaidos bus išleidžiamas suprojektuotu grioveliu ir grįš į Kairių ežerą. Griovelis bus kasamas vienkaūsiu ekskavatoriumi. Griovio šlaito koeficientas numatytas 1.45, atstumas 428 m, dugno plotis 0,5 m., dugno nuolydis 370 m atstumui numatomas 0,5 ‰, 58 m atstumui (imant nuo pralaidos vietos) – 20,9 ‰. Griovelio tvirtinimui numatomas akmenų metinio įrengimas. Taip pat numatomas esamos pralaidos išvalymas. Vykdamas iš sėsdintuvų į ežerą išleidžiamo nuskaidrėjusio vandens procesą tarša skandinčioms medžiagoms numatyta nežymi ir neturėtų viršyti leistinų normų.

Sėsdintuvuose sukaupto dumblo storis sudarys apie 1,22 m. Per ilgą laiką sandėliuojant dumblą sėsdintuvuose, dumblo paviršinis sluoksnis sutrūkinėja į atskirus gabalus. Žiemą peršalimas vyksta atskiriems dumblo gabalams. Siekiant peršaldyti ir gilesnius dumblo sluoksnius, rekomenduojama viršutinį įšalusį dumblo sluoksnį pašalinti už sėsdintuvo ribų, atidengiant dar neperšalusį dumblo sluoksnį, kuris iki pavasario peršaltų. Pašalintas dumblo sluoksnis niekur nebūtų transportuojamas, jis tiesiog būtų paskleistas tame pačiame sklype, šalia įrengtų sėsdintuvų. Pavasarį atitirpus peršalusiam dumblui, atskiri gabalai suyra, greitai džiūsta ir pasidaro purus. Pradžiūvęs dumblas paskleidžiamas žemės sklype, apiriamas ir apakėjamas.

Iki PŪV teritorijos galima privažiuoti esamais keliais, todėl naujų kelių tiesimas nėra numatytas, tačiau yra numatyti laikini 3,5 m pločio privažiavimai (viso 515 m²) prie vandens augmenijos iškrovimo ir žemsiurbės iškrovimo vietų. Įvykdžius PŪV darbus laikini privažiavimai bus išardyti ir sutvarkyti, panaudojant buvusį humusingo grunto sluoksnį.

Numatyta apie 20 m pločio zonoje pašalinti 13 vnt. nudžiūvusių ligotų, pažeistų puvinio, pasvirusių daugiau kaip 45° ir toliau svyrančių, išvirtusių medžių (gluosnių, alksnių). Šalinama apie 1,5 ha krūmų. Taip pat numatyta pašalinti 2 beržus ir 3 liepas, tam, kad būtų galima privažiuoti prie numatomų vandens augmenijos iškrovimo vietų.

Informacija apie atliekų susidarymą ir tvarkymą

Vykdamas PŪV susidarys nepavojingos atliekos. Numatoma, kad ežero valymo metu susidarys apie 131800 m³ dumblo, kadangi pagal atliktus tyrimus dumblas neužterštas sunkiaisiais metalais jis bus naudojamas žemės ūkio paskirties sklype kaip trąša. Valant ežerą ir tvarkant pakrantes numatyta, kad gali susidaryti būtinės atliekos apie 10 m³, jos bus išvežamos į sąvartyną.

Vykdamas ežero valymo darbus susidarys vandens augmenijos (makrofitų) atliekos apie 41000 m³, o tvarkant ežero pakrantę krūmų ir medžių atliekos apie 270 m³, šios atliekos bus išvežamos į kompostavimo aikštelę, esančią Kairių miestelyje. Kitų atliekų susidarymas nenumatomas.

Informacija apie vandens sunaudojimą ir nuotekų tvarkymą ir galimą PŪV poveikį Kairių ežero vandens režimui

Vykdamas PŪV veiklą vanduo darbuotojų buitiniams reikmėms bus atvežamas. Buitinių nuotekų nesusidarys, kadangi kol vyks darbai bus pastatytas biotualetas.

PŪV vandens ištekliams įtakos neturės. Vykdamas PŪV galimas momentinis vandens režimo kitimas, kadangi šalinant dumblą ežero gylis padidės, ko pasėkoje vandens lygis gali laikinai nežymiai svyruoti kol nusistovės. Tai gali trukti darbų vykdymo metu ir keletą dienų po jų. Tačiau vandens režimas atsistatys ir neigiamo poveikio atlikti darbai vandens režimui neturės. Dumblo sėsdintuvuose nuskaidrėjęs vanduo bus gražintas į Kairių ežerą.

Informacija apie aplinkos oro teršalų susidarymą ir sklaidos modeliavimo rezultatus

PŪV darbų metu (8 mėnesius) aplinkos oro teršalų išsiskyrimas numatomas iš mobilių taršos šaltinių (žemkaspės ir sausumos transporto). Planuojama, kad orientacinis oro teršalų kiekis bus: anglies monoksido apie 22,42 t/8 mėn, lakiųjų organinių junginių apie 5,73 t/8 mėn, azoto oksidų apie 2,94 t/8 mėn, sieros dioksido apie 0,104 t/8 mėn, kietos dalelės apie 0,38 t/mėn.

Įvertinus minėtus oro teršalų kiekius bei ribines oro teršalų vertes numatoma, kad aplinkos oro užterštumo ribinės vertės nebus viršytos.

Informacija apie kvapus ir galimą jų poveikį

Vykdamas PŪV darbus iškastas dumblas transportuojamas pulpovamzdžiais tiesiai į sėsdintuvus, todėl PŪV teritorijoje bus minimaliai juntamas kvapas, tačiau vykdamas dumblo sėsdintuvų užpildymo darbus ir pradinėje dumblo džiūvimo stadijoje numatomas kvapas tik sėsdintuvų gretimybėje.

Nuo žemės sklypo, kuriame bus sandėliuojamas dumblas, iki gyvenamųjų namų sklypų yra šie atstumai: apie 10 m (Pročiūnai, Kairių sen.), apie 15 m (Pakrantės g. 12, Pročiūnai, Kairių sen.), apie 45 m (Lakštingalų g. 4, Kairiai, Kairių sen.) ir (Kranto g. 25, Kairiai, Kairių sen.), apie 65 m (Pakrantės g. 6, Pročiūnai, Kairių sen.), apie 90 m (Pakrantės g. 9, Pročiūnai, Kairių sen.), apie 220 m (Pročiūnai, Kairių sen.), apie 225 m (Pakrantės g. 4, Pročiūnai, Kairių sen.).

Sėsdintuvai bus apriboti kontūrinių ir skiriamųjų pylimų, kurie prisidės prie kvapų sulaukymo. Atsižvelgiant į PŪV darbų mastą, vyraujančius vėjus ir vėjo greitį numatoma, kad kvapas gyvenamojoje aplinkoje bus momentinis ir nesukeliantis sveikatos sutrikimų.

Informacija apie galimą poveikį dirvožemiui ir žemės gelmėms

Planuojamų dumblo sėsdintuvų vietoje esantis dirvožemis bus pašalintas ir bus panaudotas sėsdintuvų pylimų įrengimui. Numatomų laikinų privažiavimų įrengimo vietoje dirvožemio sluoksnis bus pašalintas ir sandėliuojamas. Įvykdžius PŪV darbus laikini privažiavimai bus išardyti ir sutvarkyti, panaudojant buvusį humusingo grunto sluoksnį. Visos pažeistos teritorijos bus sutvarkomos ir atstatomos į pradinę padėtį.

Pažymėtina, kad Kairių ežero kranto linija išliks nepakitusi taip pat apyežerio šlaitų formavimas nėra numatytas, tačiau jei vykdamas darbus bus pažeisti šlaitai, jie bus atstatomi.

Vykdamas PŪV žemės gelmės nebus įtakojamos, kadangi darbų vykdymo metu nebus naudojamos cheminės medžiagos, kurios galėtų neigiamai įtakoti žemės gelmes ir visą aplinką.

Informacija apie biologinę įvairovę

Kairių ežeras nepatenka į saugomų teritorijų ar jo dalių (zonų) sąrašus taip pat į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija pietvakarių kryptimi 5 km atstumu esantis Rėkyvos ežeras, kitos „Natura 2000“ tinklui priskiriamos teritorijos yra šiaurės vakarų kryptimi 10 km atstumu esantis Gubernijos miškas ir šiaurės rytų kryptimi apie 13 km atstumu esantis Gedžiūnų miškas.

Informacija apie triukšmo lygį

PŪV darbų metu PŪV teritorijoje valymo darbus vykdys ekskavatorius-žemsiurbė ir žemsiurbė su greiferiniu kaušu. Priklausomai nuo gamintojų ir eksploataavimo žemsiurbės gali kelti 80- 102 dBA triukšmą.

Žemsiurbės su greiferiniu kaušu (kuri kelia 80 dBA triukšmą) keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje 3 m atstumu nuo PŪV teritorijos bus viršijamas 17 dBA, 7 m atstumu – 10 dBA, 11 m atstumu – 6dBA, 12 m. atstumu – 9 dBA, 15, 16 m atstumu – 3dBA, 17 m atstumu - 2 dBA, 19, 21 m atstumu 1 dBA.

Vertinant žemsiurbę, kuri kelia 102 dBA triukšmą, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje 3-45 m atstumu nuo PŪV teritorijos būtų viršijamas triukšmo lygis 6-29 dBA.

PŪV teritorijoje darbus vykdys ir ekskavatorius-žemsiurbė. Ši žemsiurbė darbus vykdys didesniu atstumu nuo pakrantės aplink numatytą valyti ežero teritoriją nei žemsiurbė su greiferiniu kaušu, todėl keliamas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje bus mažesnis. Ekskavatoriaus-žemsiurbės (kuri kelia 80 dBA triukšmą) keliamas triukšmas dienos metu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje 13,8 m atstumu - 49 dBA; ekskavatoriaus-žemsiurbės (kuri kelia 90 dBA triukšmą) keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje 13,8 m atstumu - 59 dBA, 16,8 m atstumu - 57 dBA, 20,8 m atstumu - 56 dBA; ekskavatoriaus-žemsiurbės (kuri kelia 102 dBA triukšmą) keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje 13,8 m atstumu - 71 dBA, 16,8 m atstumu - 69 dBA, 20,8 m atstumu - 68 dBA, 22,5 m – 47,2 m atstumu triukšmo lygis atitinkamai kinta nuo 67 dBA iki 61 dBA.

Sausumos transporto keliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje už 10 m bus viršijamas 9 dBA, už 15 m – 5dBA.

Priklausomai nuo PŪV darbų vykdymui pasirinktų transporto priemonių bus parenkamos triukšmo mažinimo priemonės. Jei užsakovo pasirinktas rangovas darbams vykdyti naudotų žemsiurbes, kurios kelia 80 dBA ar 90 dBA triukšmą, PŪV darbai turėtų būti vykdomi tik dienos metu (6.00 – 18.00 val.), dirbanti technika privalo būti techniškai tvarkinga ir aplinkiniai gyventojai turi būti iš anksto informuojami apie planuojamus darbus, jų apimtis ir trukmę. Jei darbams vykdyti būtų naudojamos žemsiurbės, kurios kelia 102 dBA triukšmą be aukščiau paminėtų priemonių papildomai reiktų įrengti laikinas triukšmo slopinimo užtvartas.

Informacija apie monitoringą

PŪV metu monitoringas nėra privalomas, kadangi PŪV darbai numatomi vykdyti kas 2-3 metus, todėl monitoringo atlikimas būtų netikslingas. Tačiau rekomenduojama atlikti monitoringą, jei PŪV darbai būtų vykdomi apie 5 ar daugiau metų.

6. Priemonių, numatytų neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo pasekmėms likviduoti, aprašymas:

6.1. Baigus darbus visos pažeistos teritorijos bus sutvarkomos ir atstatomos į paradinę padėtį.

6.2. Jei užsakovo pasirinktas rangovas darbams vykdyti naudotų žemsiurbes, kurios kelia 80 dBA ar 90 dBA triukšmą, PŪV darbai turėtų būti vykdomi tik dienos metu (6.00 – 18.00 val.), dirbanti technika privalo būti techniškai tvarkinga ir aplinkiniai gyventojai turi būti iš anksto informuojami apie planuojamus darbus, jų apimtis ir trukmę. Jei darbams vykdyti būtų naudojamos žemsiurbės, kurios kelia 102 dBA triukšmą, be aukščiau paminėtų priemonių papildomai reiktų įrengti laikinas triukšmo slopinimo užtvartas.

7. Pateiktos poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados:

7.1. Šiaulių visuomenės sveikatos centras 2014-10-10 raštu Nr. S-85 (9.10.7) „Dėl Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo programos“ pritarė poveikio aplinkai vertinimo programai (toliau - PAV programa) ir PAV ataskaitoje planuojamą ūkinę veiklą nurodė vertinti šiais aspektais: poveikio visuomenės sveikatai ir socialinei aplinkai taip pat nurodyti konkrečius atstumus nuo PŪV vietos iki gyvenamosios teritorijos.

Šiaulių visuomenės sveikatos centras 2014-08-27 raštu Nr. S-4180 (9.10.7)-PAVA-S „Dėl Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ PAV ataskaitai ir planuojamos ūkinės veiklos galimybės pasirinktoje vietoje pritarė.

7.2. Šiaulių rajono savivaldybės administracija 2014-02-11 raštu Nr. s-295 (3.24) „Dėl objekto Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo programos derinimo“ PAV programą derino be pastabų.

Šiaulių rajono savivaldybės administracija 2014-07-01 raštu Nr. s-1341 (3.24) „Dėl Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos derinimo“ poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą derino be pastabų.

7.3. Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2014-01-16 raštu Nr.S1-100 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos derinimo“ suderino PAV programą.

Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba 2014-06-27 raštu Nr. S1-1058 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos derinimo“ suderino PAV ataskaitą ir pritarė planuojamos ūkinės veiklos galimybės.

7.4. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis padalinys 2013-12-23 raštu Nr. (9.38-Š)2Š-819 „Dėl Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo programos“ pritarė PAV programai be pastabų.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis padalinys 2014-06-10 raštu Nr. (9.38-Š)2Š-342 „Dėl Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos“ pastabų PAV ataskaitai neturėjo.

7.6. Aplinkos apsaugos agentūra 2014-04-17 raštu Nr. (2.6)-A4-1563 „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo programos“ PAV programą patvirtino.

8. Visuomenės informavimas ir dalyvavimas

Visuomenė apie parengtą PAV programą buvo informuota Šiaulių rajono savivaldybės administracijos skelbimų lentoje (2013-11-25) ir Šiaulių rajono savivaldybės administracijos Kairių seniūnijos skelbimų lentoje (2013-11-25); respublikiniame laikraštyje „Respublika“ (2013-11-29); rajoniniame laikraštyje „Šiaulių kraštas“ (2013-11-21); Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje (2013-12-02).

Informacija apie visuomenės viešą supažindinimą su PAV ataskaita buvo skelbiama Šiaulių rajono savivaldybės administracijos (2014-05-08) ir Šiaulių rajono savivaldybės administracijos Kairių seniūnijos (2014-05-08) skelbimų lentose; Šiaulių rajono savivaldybės administracijos tinklalapyje (2014-05-12); respublikiniame laikraštyje „Respublika“ (2014-05-09); rajoniniame laikraštyje „Šiaulių kraštas“ (2014-05-08). Visuomenės susirinkimas dėl PAV ataskaitos įvyko 2014-05-23 1700 val. Kairių seniūnijos aktų salėje, adresu Plento g. 2, Kairiai. Viešajame susirinkime dalyvavo PAV ataskaitos rengėjai ir suinteresuota visuomenė. Visuomenė Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymo poveikio aplinkai vertinimo ataskaitai esminių pastabų nepateikė.

Aplinkos apsaugos agentūra 2014-09-12 savo tinklalapyje paskelbė visuomenei apie gautą PAV ataskaitą. Per nustatytą terminą pasiūlymų dėl PAV ataskaitos iš suinteresuotos visuomenės negauta. Iki sprendimo priėmimo PAV proceso dalyviai informacijos dėl galimų pažeidimų nustatant, apibūdinant ir įvertinant galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai ar vykdant poveikio aplinkai vertinimo procedūras nepateikė.

9. Atsakingos institucijos sprendimo pobūdis (planuojama ūkinė veikla leistina/neleistina), jo priėmimo data ir su juo siejamos sąlygos, pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant sprendimą

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 10 straipsnio 1 dalies 2 punktu, priimamas

sprendimas: planuojama ūkinė veikla – Kairių ežero dalies valymo ir pakrantės sutvarkymas–leistina pagal parengtą PAV ataskaitą ir įvykdžius šio sprendimo 10 punkte nustatytas sąlygas.

Sprendimas priimtas Aplinkos apsaugos agentūros 2014-12-17 raštu Nr. (15.9)-A4-8410.

Su sprendimu siejamos sąlygos:

1. Veikla galės būti vykdoma įgyvendinus visas PAV ataskaitoje ir šiame sprendime numatytas poveikį aplinkai mažinančias priemones bei neviršijant PAV ataskaitoje nurodytų ir teisės aktuose nustatytų, poveikio aplinkai ir žmonių sveikatai, rodiklių.

2. Įrengiant dumblo sėsdintuvus ir kitus įrenginius reikalingus PŪV įgyvendinimui siekti, kad nebus pažeistos esamos melioracijos sistemos ir įrenginiai, o juos pažeidus jie turi būti atstatyti.

3. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už PAV ataskaitoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

4. Numatant Kairių ežero žuvinimą turi būti parengtas žuvinimo planas. Rengiant žuvinimo planą, žuvų kiekis ir rūšys turi būti parenkamos atsižvelgiant į LR žemės ūkio ministro ir LR aplinkos ministro 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 3D-354 /D1-303 patvirtintas Minimalias žuvų ir vėžių įveisimo normas. Žuvų įveisimo planas turi būti parengtas kompetentingų specialistų (ichtiologų).

5. Nustačius, kad kvapo koncentracija dumblo sėsdintuvų gretimybėse viršija leistinas normas būtina atitinkamai imtis kvapų mažinimo priemonių t. y. pylimų aukščio padidėjimo, gelio plokštelių naudojimo, stacionarių ir (ar) kilnojamųjų kvapo užkardų įrengimo.

6. Vandens telkinių apsaugos juostoje nesandėliuoti atliekų.

7. Atsižvelgiant į atliktus dumblo tyrimus, iškastas dumbblas gali būti naudojamas kaip trąša be apribojimų (išskyrus azoto apkrovą). Iškasto dumblo gali būti paskleista apie 160 t/ha arba apie 230 m³/ha (skaičiuojant pagal sausą medžiagą) per vienerius.

8. Vykdamas medžių kirtimą vadovautis Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymu 2007 m. birželio 28 d. Nr. X-1241 (aktuali redakcija nuo 2013-07-23) ir imtis priemonių, kad vykdamas PŪV darbus būtų apsaugoti kiti greta esantys želdiniai.

9. Veiklos vykdytojas, bet kokiame atveju privalės laikytis visų aktualių, veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų ir atitinkamai keisti veiklos rodiklius, keičiantis teisiniam reglamentavimui.

Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant sprendimą:

1. PAV ataskaitą nagrinėję ir išvadas pateikę planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo subjektai (Šiaulių rajono savivaldybės administracija, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritorinis padalinys, Šiaulių visuomenės sveikatos centras, Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba), vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 4 dalimi, pritarė PAV ataskaitai ir neprieštaravo dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

2. Kairių ežeras nepatenka į saugomų teritorijų ar jo dalių (zonų) ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja.

3. Kairių ežero valymo darbai nebus vykdomi žuvų neršto metu.

4. PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų koncentracijos neviršys nustatytų ribinių verčių.

5. Vykdamas PŪV darbus, PŪV teritorijoje numatomi trumpalaikiai apribojimai (bus draudžiama vaikščioti, važinėti dviračiais, maudytis, žvejoti ir pan.) įvykdžius darbus draudžiamosios priemonės naudotis valomo Kairių ežero dalimi bus panaikintos ir ežero bei jo aplinkos patrauklumas padidės.

6. Įvykdžius PŪV darbus laikini privažiavimai bus panaikinti, uždengiant buvusio humusingo grunto sluoksniu. Visos pažeistos teritorijos bus sutvarkomos ir atstatomos į pradinę padėtį

10. Kur ir kada galima susipažinti su išsamesne informacija apie priimtą sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje

Su išsamesne informacija apie priimtą sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje galima susipažinti Aplinkos apsaugos agentūroje, A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius, tel. (8 5) 706 62024.