



TERVISEAMET

NIKERJÄRVE SUPLUSKOHA SUPLUSVEE PROFIL

Harjumaa, Aegviidu vald



Koostatud: 15.10.2009

Ülevaadatud: 22.08.2014

Järgmine ülevaatamine: vastavalt vajadusele või veekvaliteedi halvenemisel

Profiili koostamises osalesid:

Jelena Gromova Terviseameti Põhja talituse juhtivinspektor, tel 6943725
jelena.gromova@terviseamet.ee

Kadi Ruiso Terviseameti Põhja talituse vaneminspektor, tel 6943753
kadi.ruiso@terviseamet.ee

Irma Varblane Terviseameti Põhja talituse inspektor, tel 6943729
irma.varblane@terviseamet.ee

Tamara Batejeva Terviseameti Põhja talituse inspektor, tel 6943727
tamara.batejeva@terviseamet.ee

Aune Annus-Urmet Terviseameti keskkonnatervise osakonna peaspetsialist, tel 6943536
aune.annus@terviseamet.ee

Aegviidu Vallavalitsus Kase 10, Aegviidu aegvv@aegviidu.ee

Sisukord

Sisukord	3
Sissejuhatus	4
Suplusvee direktiiv	4
Eesti seadusandlus	5
Pädev asutus	6
Mõisted	7
1. NIKERJÄRVE, NIKERJÄRVE SUPLUSKOHA JA JÄRVE VALGALA KIRJELDUS ..8	
1.1. SUPLUSKOHA ANDMED	8
1.1. NIKERJÄRVE SUPLUSKOHA KIRJELDUS.....	10
1.2.1. Suplusvee kvaliteet	10
1.3. NIKERJÄRVE JA SELLE VALGALA KIRJELDUS.....	10
1.4. POTENTSIAALSED REOSTUSALLIKAD, MIS VÕIVAD MÕJUTADA SUPLUSVEE KVALITEETI.....	11
2. REOSTUSOHU HINNANG.....	12
2.1. LÜHIAJALINE JA MUU REOSTUS	12
2.3. MAKROVETIKAD JA FÜTOPLANKTON.....	12
KASUTATUD MATERJALID:	13
LISAD	14
LISA 1. Nikerjärve supluskohta suplusvee kvaliteet 2010.-2014. a	14
LISA 2. Suplusvee hindamise ja klassifitseerimise kriteeriumid aastatel 2009-2010.....	15

Sissejuhatus

Euroopa Liidu keskkonnapoliitikas on vee, sealhulgas ka suplusvee alase poliitika osatähtsus aasta-aastalt kasvanud. Vee kasutamist ja kaitset on direktiividega reguleeritud juba ligi 30 aastat. Vanemad veekaitsedirektiivid käsitlesid küllaltki kitsalt üht või teist valdkonda (nt suplusvesi, joogivee saamiseks kasutatavate pinnaveekogude kaitse, reoveekäitlus, põllumajanduslik nitraadireostus jne).

Jõupingutused veepoliitika alal püüab ühildada 2000. a vastuvõetud veepoliitika raamdirektiiv (2000/60/EÜ). Selle kaks peamist ja tähtsamat eesmärki on meie veekeskonna kaitse ja selle seisundi parandamine ning säästlikule, tasakaalustatud ja õiglasele veekasutusele kaasaaitamine.

Veepoliitika raamdirektiivi (VRD) üheks olulisemaks põhimõtteks on valglakeskne veemajandus, sest reostus ei tunnista administratiivpiire, vaid kandub piki jõge ühest külast, vallast või ka riigist teise. Vastavalt VRDle tuleb igale vesikonnale koostada veemajanduskava, mis kujutab endast piirkonna kirjeldust ning täpseid juhiseid, kuidas saavutada kindla aja jooksul (esialgu aastaks 2015 ja edaspidi iga kuue aasta jooksul) vesikonnale seatud eesmärgid. Veemajanduskava, selles määratletud kohustusi, ülesandeid ja eesmärgid tuleb arvestada kohaliku omavalitsusüksuse erinevate arengukavade ning planeeringute koostamisel.

2000. aastal algatas Euroopa Komisjon diskussiooni ka suplusvee alase poliitika kaasajastamiseks, kuna suplusvee direktiiv 76/160/EMÜ peegeldab kahekümnenda sajandi seitsmekümnendate aastate alguse teadmiste taset ja kogemusi. 1976. aastal välja antud suplusvee kvaliteeti käsitleva direktiivi eesmärgiks oli tagada, et ranniku ja siseveekogude suplusvesi ei sisaldaks bakterioloogilist ega keemilist saastet, mille tase võiks tervisele ohtlik olla. Kõnealune direktiiv on Euroopa Liidus üks vanimaid keskkonnavalaseid õigusakte. Seetõttu vajas direktiiv ülevaatamist, et arvesse võtta ka viimasel ajal lisandunud teaduslikku ja tehnilist teavet.

2006. aastal võeti vastu uus suplusvee direktiiv 2006/7/EÜ, et tagada kooskõla ELi teiste vett käsitlevate õigusaktidega, eelkõige veepoliitika raamdirektiiviga. Uue direktiiviga 2006/7/EÜ tunnistatakse direktiiv 76/160/EMÜ kehtetuks alates 31. detsembrist 2014. aastast. Märtsiks 2008. olid liikmesriigid kohustatud direktiivi üle võtma oma siseriiklikku õigusesse, kuid selle täielikuks rakendamiseks on liikmesriikidel aega kuni 2015. aastani. Seoses uute nõuetega muutub suplusvee kvaliteedi hindamine ja järelevalve oluliselt. Uus direktiiv kehtestab uued nõuded vee kvaliteedile, seirele, klassifitseerimisele ja hindamisele ning elanike teavitamisele.

Suplusvee direktiiv

2006. aastal võeti vastu uus suplusvee direktiiv 2006/7/EÜ, et tagada kooskõla ELi teiste vett käsitlevate õigusaktidega, eelkõige veepoliitika raamdirektiiviga. Uue direktiiviga 2006/7/EÜ tunnistatakse direktiiv 76/160/EMÜ kehtetuks alates 31. detsembrist 2014. aastast. Märtsiks 2008 olid liikmesriigid kohustatud direktiivi üle võtma oma siseriiklikku õigusesse, kuid selle täielikuks rakendamiseks on liikmesriikidel aega kuni 2015. aastani. Seoses uute nõuetega muutub suplusvee kvaliteedi hindamine ja järelevalve oluliselt. Uus direktiiv kehtestab uued nõuded vee kvaliteedile, seirele, klassifitseerimisele ja hindamisele ning elanike teavitamisele.

Ühe olulise suplusvee kvaliteedi juhtimise meetmena võetakse kasutusele suplusvee profiilid ehk andmestikud, mille eesmärgiks on veekvaliteedi juhtimine (*water quality management*) –

võimalike erinevate reostusallikate tuvastamine, nende mõju ennetamine ja vähendamine supluskohtadele.

Suplusvee profiil peab sisaldama erinevaid andmeid suplusvee ja supluskoha kohta, näiteks:

- 1) põhilisi andmeid supluskoha ja supluskoha veekogu kohta, vajalikke füüsikalisi, geograafilisi ja hüdroloogilisi andmeid,
- 2) potentsiaalseid reostuse allikaid, erinevate reostuse esinemise tõenäosust, kestust, olemust ja sagedust,
- 3) sinivetikate, fütoplanktoni ja makrovetikate levikut ning nende leviku võimalikkuse hinnanguid,
- 4) kvaliteedijuhtimisemeetmeid.

Profiilide koostamisel kasutatakse juba olemasolevat infot – suplusvee ja keskkonna seire tulemusi, mis on kogutud näiteks veepoliitika raamdirektiivi raames.

Vajaduse korral tuleb profiili ajakohastada. Kui supluskoht on klassifitseeritud kvaliteedilt «heaks», «piisavaks» või «halvaks», tuleb suplusvee profiil regulaarselt üle vaadata (sagedus on toodud Vabariigi Valitsuse määruses nr 74 „Nõuded suplusveele ja supelrannale”).

Suplusvee profiilide koostamise eest vastutab Terviseamet. Profiilide koostamine nõuab tihedat koostööd erinevate asutuste vahel (Terviseameti, omavalitsuste, Keskkonnameti ning teadusasutuste vahel).

Suplusvee kvaliteedi eest on vastutav suplusveekogu valdaja ehk Aegviidu vallavalitsus, kes tagab supelranna ohutud kasutustingimused, kasutatava vee nõuetekohasuse ja avaldab teabe suplusvee kvaliteedi kohta.

Profiili koostamisel osalesid Aegviidu Vallavalitsus ja Terviseameti Põhja talituse spetsialistid.

Eesti seadusandlus

Eestis reglementeerib vee kasutamist ja kaitset veeseadus. Veeseaduse järgi on suplemine, ujumine, veesport ja veel liikumine veekogu avalik kasutamine. Avalikult kasutatavate veekogude nimekirja on kinnitanud Vabariigi Valitsus keskkonnaministri ettepanekul. Veekogu haldamist korraldab kohalik omavalitsus oma halduspiirkonnas. Tal on õigus ajutiselt piirata veekogu või selle osa avalikku kasutamist inimese tervise ja turvalisuse tagamiseks. Supelrannaks kuulutatud veekogul või selle osal veesõidukitega liigelda ei tohi, välja arvatud teenistusülesandeid täitvad veesõidukid. Maavanemal on õigus oma korraldusega keelata avalikul ja avalikult kasutataval veekogul veesõidukitega liiklemine või kehtestada liikluskiiruse piirang kui liiklemine, veesõiduki suur kiirus häirib teisi veekogu kasutajaid

Ranna ja kalda alade kaitset ja kasutamist reguleerib looduskaitseadus. Vastavalt sellele on supelrand selleks üldplaneeringuga määratud ala veekogu ääres, mille põhiülesanne on inimestele puhkuse võimaldamine. Supelrannas viibimine on tasuta. Supelrannal puudub veekaitsevõõnd. Kohalik omavalitsus määrab detailplaneeringuga või selle puudumisel ehitusmäärusega supelranda teenindavate rajatiste iseloomu ja paigutuse ning kehtestab ranna kasutamise ja hooldamise korra.

Inimese tervise kaitsmist, haiguste ennetamist ja tervise edendamist reguleerib rahvatervise seadus. Vastavalt sellele peab suplusvesi olema ohutu, mis on üheks elukeskkonna- ja tervisekaitse põhinõudeks. Seadus supelranna omanikku või valdajat, avaldama teabe suplusvee kvaliteedinäitajate kohta vastavalt Vabariigi Valitsuse määruses nr 74 „Nõuded suplusveele ja supelrannale” sätestatud nõuetele.

Suplusvee kontrolli- ja kvaliteedinõuded on sätestatud Vabariigi Valitsuse 3. aprilli 2008. a määruses nr. 74 “Nõuded suplusveele ja supelrannale”. Määrusega kehtestatakse nõuded suplusveele ja supelrannale, suplusvee seirele, klassifitseerimisele ja kvaliteedi juhtimisele ning üldsusele suplusvee kvaliteedi kohta teabe andmisele.

Suplusvee kontrolli- ja kvaliteedinõuded kuni 2007. a lõpuni olid kehtestatud Vabariigi Valitsuse 25. juuli 2000. a määrusega nr. 247 “Tervisekaitse nõuded supelrannale ja suplusveele”.

Pädev asutus

Suplusveeprofiilide koostamise osas on pädevaks asutuseks Terviseamet.

Terviseamet on Sotsiaalministeeriumi valitsemisalas tegutsev valitsusasutus, mis teostab riiklikku järelevalvet ning kohaldab riiklikku sundi seaduses ettenähtud alustel ja korras. Terviseameti ülesanded:

1. suplusvee seire korraldamine ja riiklikku järelevalvet teostamine;
2. suplusveega seotud ohuolukordadele reageerimise seire- ja hoiatussüsteemide väljatöötamisel ning nende rakendamisel osalemine;
3. suplusvee profiilide koostamine;
4. suplusvee andmete kogumine ja töötlemine;
5. suplusvee kvaliteedinäitajate kohta teabe avalikustamine;
6. otsustamine kvaliteedinõuetele mittevastava suplusvee kasutamise üle;
7. igal aastal suplusvee aruande koostamine kvaliteedinõuetele vastavuse kohta;
8. rahvusvahelise koostöö teostamine suplusveest tingitud terviseohtude kõrvaldamisel.

Nikerjärve supluskooha profiili koostab Terviseameti Põhja talitus, s.h. kogudes vajalikke andmeid ning koordineerib tööd erinevate ametkondade vahel .

Pädeva asutuse kontaktandmed:

Terviseamet
Paldiski mnt 81, 10617 Tallinn
Tel: 6 943 500
E-post: kesk@terviseamet.ee

Terviseameti Põhja talitus
Hiiu 42, Tallinn 11619
Tel: 6 943 700
Faks: 6 943 701
E-post: pohja@terviseamet.ee

Mõisted

Supluskoht - nii supelrand kui supluskoht, mis on veekogu või selle osa, mida kasutatakse suplemiseks ja sellega piirnev maismaa osa, mis on tähistatud üldsusele arusaadavalt.

Suplusvesi - supluskohana tähistatud veekogu vesi, mis on suplejatele üheselt arusaadaval viisil tähistatud ja eraldatud, näiteks praktikas levinud veepinnal nähtavate poidega.

Suplushooaeg – ajavahemik 1. juunist kuni 31. augustini.

Suplusvee reostus - reostuse all mõistetakse soole enterokokkide ja *Escherichia coli* (ehk E.coli) bakterite esinemisel kehtestatud piirarvu ületamist (kasvõi 10 võrra) või mõne muu aine või jäätmete esinemist, mis võivad mõjutada suplusvee kvaliteeti.


Suplusvee lühiajaline reostus – mikrobioloogiliste näitajate piirväärtuste ületamine, kuid mis ei mõjuta suplusvee kvaliteeti kauem kui umbes 72 tundi.

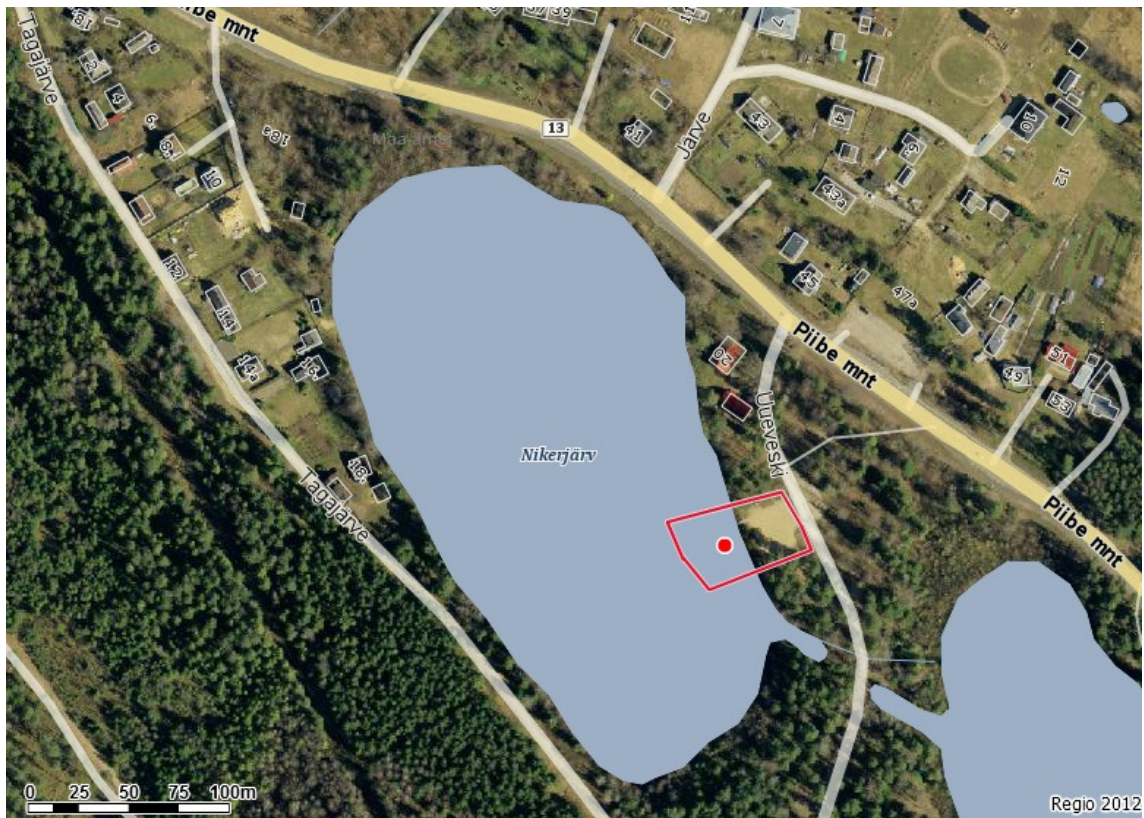
Valgala - hüdroloogiline üksus, maa-ala, millelt voolu- või seisuveekogu saab oma vee.

Vesikond – valgalapiirkond, mis on maa- või mereala, mis koosneb ühest või mitmest kõrvutiasetsevast valg alast koos nendega seotud põhjavee ja rannikumerega.

1. NIKERJÄRVE, NIKERJÄRVE SUPLUSKOHA JA JÄRVE VALGALA KIRJELDUS

1.1. SUPLUSKOHA ANDMED

Supluskoha ID:	EE00101001NIKER	
Asukoht:	Harjumaa, Aegviidu vald, Aegviidu alev	
Koordinaadid (ETRS89):	IP: 59,273465 PL: 25,629169	
Veekogu nimi:	Nikerjärv	
Veekogum:	Nikerjärv	
Veekogu liik:	järv	
Veekogu ID:	NA	
Veekogu riiklik registrikood:	VEE2020800	
Vesikond:	Lääne-Eesti vesikond	
Vesikonna ID:	EE01	
Alamvesikond:	Harju	
Alamvesikonna ID:	EE1SU4	
Hinnatav suurim külastatavate inimeste arv (tipphooajal):	~100 inimest	
Supluskoha rannajoone pikkus:	Supluskoha rannajoone pikkus - 16 m	
Supluskoha maksimaalne ja keskmine sügavus:	Järve suurim sügavus 7 m, keskmine sügavus 2,8 m. Ujumiseks keskmine sügavus ~1,5 m	
Supluskoha omanik/valdaja:	Aegviidu Vallavalitsus	
Supluskoha kontaktisik:	Enn Pung, tel: 605 1775, e-post: enn.pung@aegviidu.ee	
Supluskoha omanik/valdaja kontaktandmed:	tel: 605 1770; 522 2764 faks: 605 1771 e-post: aegvv@aegviidu.ee	



Kaart 1. Nikerjärve supluskoht: — rannaala piir, ● suplusvee seirepunkt



Foto 1. Nikerjärve supluskoht (© Ivar Leidus http://et.wikipedia.org/wiki/K%C3%B5rvemaa_maastikukaitseala)

1.1. NIKERJÄRVE SUPLUSSKOHA KIRJELDUS

Nikerjärve supluskoht asub Harjumaal Aegviidu asulas Nikerjärve idakaldal. Supluskoht on populaarne vaba aja veetmise koht. Ilusatel suvepäevadel võib ranna külastajate arv tõusta kuni 100ni.

Liivase rannaala laius on ca 16 m. Rannas on olemas riietuskabiinid, WC ja prügikastid. Ranna ääres on väike parkla autodele. Randa hooldab Aegviidu Vallavalitsus.

Tabel 1. Proovivõtukoht (kaart 1).


Suplusvee seirepunkt	Koordinaadid
Ujumis sild	N-59.27344, E-25.62906

1.2.1. Suplusvee kvaliteet

Nikerjärve suplusvee kvaliteet on väga hea. Aastatel 2010-2014 on võetud 30 proovi. Kõik võetud proovid on vastanud mõlema mikrobioloogilise näitaja (*Escherichia coli* ja soole enterokokid) osas VV 3. aprilli 2008. a määruses nr 74 „Nõuded suplusveele ja supelrannale“ toodud piirnormidele (lisa 1).

Suplusveele antakse hinnang ka peale iga suplushooaja lõppu. Lisas 2 on toodud suplusvee hindamise ja klassifitseerimise meetod, mida kasutati 2010. aastal. Vastavalt sellele hinnati Nikerjärve suplusvee kvaliteet 2010. aastal väga heaks. Alates 2011. aastast hinnatakse suplusvee kvaliteeti uute nõuete alusel, mis on toodud suplusvee määruses nr 74. Supluskohta vee klassifitseerimiseks koostatakse nelja viimase aasta seire andmete kogu. Proovide väärtustest arvutatakse vastavalt määruse lisas 2 toodud valemile protsentiilid. Vastavalt saadud protsentiilide väärtustele on Nikerjärve suplusvesi klassifitseeritud aastatel 2011-2014 klassi „väga hea“. (Tabel 2)

Tabel 2. Suplusvee kvaliteet aastatel 2010-2014

	2010	2011	2012	2013	2014
Nikerjärve supluskoht		VÄGA HEA	VÄGA HEA	VÄGA HEA	VÄGA HEA

1.3. NIKERJÄRVE JA SELLE VALGALA KIRJELDUS

Valgalapõhiselt kuulub Nikerjärv Lääne-Eesti vesikonda ja Harju alamvesikonda.

Aegviidu Nikerjärv on üks Aegviidu-Jäneda oosistiku ääres asuvast seitsmest pisijärvest, mis kokku moodustavad Nelijärve järvestiku. Aegviidu järved on tekkinud hilisjäajal III Peipsi jääpaisjärve perioodil eksisteerinud suure jääpaisjärve taandumise järel. Järved koos metsa- ja oosiderikka loodusmaastikuga moodustavad kauni ja hinnatava puhkekoha, mida kasutatakse nii suvel kui talvel. [2]

Nikerjärv on looduslik väike järv, mille veepeegli pindala on 4 ha, pikkus 330 m ja laius 170 m. Järve suurim sügavus on 7 m ja keskmine sügavus 2,8 m. Sügavaim koht on järve lõunaosas. Nikerjärv on umbjärv, mis on 60nendatel aastatel kaevatud kraavi kaudu ühenduses Vahejärvega. [3; 4]

Järv on veidi pikliku kuju ja väheliigestatud kaldajoonega. Kaldad on enamjaolt laused, kagus ja loodes ääristatud paarikümne meetri laiuse õõtsikuribaga. Kõvemat kallast ja liivast põhja leidub idakaldal, kus on ka ujumiskoht. Segametsaga kaetud kaldad on aga üsna kõrged. Edelakaldale ulatub ühe vallseljaku ots. Järve põhja katab paks pruuni sapropeeli kiht. [2]

Veetüübilt on järv pehme- ja heledaveeline ning rohketoiteline (eutroofne). Veekogu sisaldab rohkesti mineraal- ja orgaanilisi aineid, teiste hulgas kaltsiumisooli.

Soodsate hapnikutingimustega ja küllaldaste söödavarudega Nikerjärve peetakse ümbruskonna üheks paremaks kalajärveks, kus on arvukamad koger ja ahven. [2]

Nikerjärv paikneb Kõrvemaa maastikukaitseala territooriumil, mille kogupindala on 20 390 ha. Kaitseala ulatus on põhjast lõunasse ligikaudu 36 km, läänest idaservani ligikaudu 16,5 km. Kaitseala hõlmab puutumatuid või vähese inim mõjutusega soolasid, samuti mitmeid pinnavorme, nagu mõhnastikke, luitestikke, oose ja mitmeid väikevoore. Kaitseala põhieesmärgiks on sealsete vahelduvate pinnavormide, soo-, lammi- ja metsakoosluste ning kaitstavate liikide elupaikade kaitse. [6; 7]

Aegviidu vald paikneb Harju maakonna kaguservas olles piiriga ühenduses Lääne-Viru maakonda kuuluva Tapa vallaga. Aegviidu valla pindala on 11,97 km² ja elanikke 01.01.2014 seisuga 747. Elanike tihedus on 69 in/km², mis on Eesti keskmisest näitajast suurem (31 in/km²). [9]

Peamisteks majandusharudeks on metsa- ja puhkemajandus. Nikerjärve ääres algavad või ristuvad mitmed matkateed ja spordirajad. [9]

Aegviidus on sademeid aastas keskmiselt 680 mm. Suurima sademetega kuu on august. Õhuniiskus on Aegviidus ca 78%. Aastas on 100-120 sademetega päeva. Aastane keskmine aurumine on u 450 mm. Keskmine õhutemperatuur suvekuudel on tavaliselt 15 - 18 °C, talvel -4 - -5 °C. Kõrgeima õhutemperatuuriga kuu on juuli. [8]

Tabel 3. Suplusvee temperatuurid

Aasta	Miinumum temperatuur (°C)	Maksimum temperatuur (°C)	Keskmine temperatuur (°C)
2006	12	25	19
2007	8	21	18
2008	10	20	16
2009	15	21	18
2010	13	26	21
2011	16	24	21
2012	18	22	20

1.4. POTENTSIAALSED REOSTUSALLIKAD, MIS VÕIVAD MÕJUTADA SUPLUSVEE KVALITEETI

Nikerjärve lähistel puuduvad sellised reostusallikad, mis võivad oluliselt mõjutada suplusvee kvaliteeti. Potentsiaalseks reostusallikaks võib olla inimtegevus.

Nikerjärve ümber paikneb mitukümmend individuaalelamut. Samuti on ka Aegviidu keskuses, mis asub Nikerjärvest u 1,5 km kaugusel, suuremas osas individuaalelamud. Aegviidu asulas on kaks reoveekogumise ala: Aegviidu (reostuskoormusega 800 ie) ja Nikerjärve (reostuskoormusega 100 ie). Kanalisatsioon on olemas ainult Aegviidu keskuses. Ülejäänud elanikel, sh Nikerjärve asumis on kogumiskaevud. Järve heitvett juhtida ei tohi. [10]

2. REOSTUSOHU HINNANG

2.1. LÜHIAJALINE JA MUU REOSTUS

Tõenäosus lühiajalise esinemiseks on väike kuna Nikerjärve lähedal puuduvad olulised reostusallikad. Reostust võib esineda vaid erakorraliste sündmuste (nt avariide) või ilmastikutingimuste korral.

Juhul kui esineb reostust, võetakse kasutusele järgmised meetmed:

- Avalikkuse teavitamine suplusvee kvaliteedist – Terviseamet teavitab avalikkust oma kodulehel, vajadusel korraldatakse info edastamine meedia vahendusel, et võimalikult paljud oleksid võimalikust ohust teadlikud. Aegviidu Vallavalitsus tagab supluskohas vajaliku teabe edastamise ning paneb nähtavale kohale üles vastavad hoiatused. Teavitatakse asukohajärgset keskkonnajärelevalveasutust.
- Koostöö – terviseohtude avastamiseks ja kõrvaldamiseks on vajalik Terviseameti, Aegviidu Vallavalitsuse ja keskkonnajärelevalveasutuste koostöö. Lühiajalise reostuse avastamisel teavitatakse sellest üksteist ning avalikkust. Reostuse põhjuse ja ulatuse kindlaks tegemisel on oluline keskkonnajärelevalveasutuste tegevus. Terviseamet avalikustab veekvaliteedinäitajad ning teavitab avalikkust lühiajalisest reostusest ning sellega kaasnevatest ohtudest oma koduleheküljel (www.terviseamet.ee).

2.2. POTENTIAAELSELT TOKSILISTE TSÜANOBAKTERITE POOLT PÕHJUSTATUD ÕITSENGUD

Potentsiaalselt toksiliste sinivetikate õitsengute esinemine Nikerjärve supluskohas on väikese tõenäosusega. Puuduvad andmed sinivetikate poolt põhjustatud õitsengute kohta.

Supluskohas jälgitakse regulaarselt veepinna puhtust. Sinivetikate poolt põhjustatud õitsengu tuvastamisel võetakse kasutusele järgmised abinõud:

- Põhja talituse inspektor võtab kohe proovid ja saadab need laborisse liikide ja koguse määramiseks.
- Sinivetikate esinemise korral hoiatatakse ranna külastajaid rannas olevate infotahvlite kaudu. Vallavalitsus ja Terviseamet teavitavad avalikkust ka kohaliku raadio, Aegviidu Vallavalitsuse ja TA kodulehe või kohaliku ajalehe kaudu.

2.3. MAKROVETIKAD JA FÜTOPLANKTON

Andmed tervisele ohtlike fütoplanktoni ja makrovetikate kohta puuduvad.

KASUTATUD MATERJALID:




1. Aegviidu valla üldplaneering (2002. a):
www.aegviidu.ee/public/files/Aegviidu_uldplaneering_2006_a.pdf
2. eestigiid.ee, (2011): www.eestigiid.ee
3. Keskkonnaregister, (2013): <http://register.keskkonnainfo.ee>
4. Vikipeedia, (2011): <http://et.wikipedia.org/wiki/Esileht>
5. Puhkaestis.ee, (2011): <http://www.puhkaestis.ee/>
6. Eesti Entsüklopeedia, (2014):
http://entsyklopeedia.ee/artikkel/k%C3%B5rvemaa_maastikukaitseala
7. Keskkonnainfo, (2011):
http://loodus.keskkonnainfo.ee/eelis/default.aspx?state=5;2048547552;est;eelisand;:&comp=objresult=ala&obj_id=1036678700
8. Keskkonnaministeerium „Lääne-Eesti vesikonna Harju alamvesikonna veemajanduskava” (Tallinn 2007):
<http://www.keskkonnaamet.ee/vesikonnad/static/files/128.Harju%20VMK%205.12.2007.pdf>
9. Aegviidu valla 2014 – 2018 aasta arengukava:
<https://www.riigiteataja.ee/akt/420092013050>
10. Aegviidu valla ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise kava (Aegviidu 2012):
<http://www.aegviidu.ee/public/files/Aegviidu%20valla%20UVK%20AK%202012.pdf>

LISAD

LISA 1. Nikerjärve supuskoha suplusvee kvaliteet 2010.-2014. a

VEEPROOVI VÕTMISE KUUPÄEV	SOOLE ENTEROKOKID arv 100 ml vees	ESCHERICHIA COLI arv 100 ml vees
31.05.2010	0	0
14.06.2010	3	13
05.07.2010	3	16
19.07.2010	12	55
09.08.2010	40	4
23.08.2010	28	23
25.05.2011	0	<1
08.06.2011	10	5
21.06.2011	4	4
14.07.2011	7	9
27.07.2011	46	43
17.08.2011	7	10
24.05.2012	1	1
14.06.2012	1	1
27.06.2012	6	10
11.07.2012	3	210
25.07.2012	1	3
15.08.2012	3	21
22.05.2013	2	3
12.06.2013	1	1
26.06.2013	20	95
10.07.2013	8	14
24.07.2013	12	69
14.08.2013	1	13
21.05.2014	1	6
11.06.2014	52	96
26.06.2014	6	11
09.07.2014	16	579
23.07.2014	3	18
13.08.2014	2	25

LISA 2. Suplusvee hindamise ja klassifitseerimise kriteeriumid aastatel 2009-2010

	Väga hea vee kvaliteet 	Hea veekvaliteet 	Kehv vee kvaliteet 
Escherichia coli	Vähemalt 80% proovides peab olema Escherichia colisid vähem kui 100 (100ml vee kohta)	Vähemalt 95% proovides peab olema Escherichia colisid vähem kui 2000 (100ml vee kohta)	Rohkem kui 5% proovides on Escherichia colisid rohkem kui 2000 (100ml vees)
Soole enterokokid	Vähemalt 90% proovides peab olema soole enterokokke vähem kui 100 (100ml vee kohta)	-	-