



## Supluskohad ja suplusvee kvaliteet 2014. aastal

Terviseameti andmetel avati suplushooaeg 2014. aastal 53 avalikus supluskohas (tabel 1, lisa 1). Avalikest supluskohtadest 26 asub mere ääres ja 27 siseveekogude ääres (tabel 2).

Avalikud supluskohad on need, mis vastavad Vabariigi Valitsuse 3. aprilli 2008. a määruse nr 74 „[Nõuded suplusveele ja supelrannale](#)” nõuetele. Avalikes supelrandades on tagatud, et rand on puhastatud ja korrastatud. Rannas on olemas riietuskabiinid, prügiurnid ja tualetid või kuivkäimlad, regulaarselt teostatakse suplusvee seiret ning on tagatud info kättesaadavus suplusvee kvaliteedi kohta.

**Tabel 1.** Avalikud supluskohad 2014. a

Maakond	Avalikud supluskohad
Harjumaa (v.a Tallinn)	0
Hiiumaa	6
Ida-Virumaa	3
Jõgevamaa	1
Järvamaa	8
Läänemaa	4
Lääne-Virumaa	4
Põlvamaa	2
Pärnumaa	5
Raplamaa	0
Saaremaa	2
Tartumaa	5
Tallinn	5
Valgamaa	4
Viljandimaa	2
Võrumaa	2
<b>KOKKU</b>	<b>53</b>

Suplushooaeg algab ametlikult igal aastal 1. juunil ning lõppeb 31. augustil. Mõnedes randades, juba varem välja kujunenud traditsioonidele, avati suplushooaeg varem või lõpetati hiljem.

### SUPLUSVEE KVALITEET

Suplusvee seiret teostati kogu suplushooaja jooksul kõigis supluskohtades. Lisaks avalikele supluskohtadele võeti suplusvee proove veel 39 suplusvee seirepunktist. Sellised seirepunktid asuvad veekogude ääres, kus on varem asunud supelrand või kus inimesed on harjunud käima suplemas, kuid mida omavalitsus (või mõni muu organisatsioon või ettevõtte) ei ole soovinud korrastada ning avada avaliku supluskohana. Samas oli viimaste hulgas ka mõni üksik selline koht, mis peaaegu vastab määruse tingimustele ning kus veel tehti viimaseid ettevalmistusi, et järgmisest või ülejärgmisest hooajast avada supluskoht ametlikult.

Enne suplushooaja algust koostasid kõik ametlikud supluskohad seirekalendri ja kooskõlastasid selle Terviseametiga. Vastavalt määruse nõuetele tuleb võtta vähemalt üks proov enne suplushooaega ja kolm proovi suplushooaja jooksul, kusjuures proovide võtmise vaheline aeg ei tohi olla pikem kui neli nädalat. Samuti tuleb proovid võtta seirekalendris märgitud kuupäevadel või hiljemalt neli päeva pärast seirekalendris märgitud kuupäeva. Enamus supluskohtades toimus suplusvee seire nõuete kohaselt. Sageli võeti rohkem proove kui määruses nõutud ning mitmest erinevast seirepunktist. Seirekalendrist ei peetud kinni kolmes supluskohas. Ida-Virumaal Narva-Jõesuu rannas võeti juunikuu proov 14 päeva hiljem kui seirekalendris märgitud, Toila rannas jäid kaks viimast proovi võtmata ning Pärnumaal Kabli rannas võeti esimene maikuu proov seirekalendris märgitud kuupäevast 7 päeva hiljem. Proovivõtu sagedus ei vastanud nõuetele ainult ühes supluskohas Narva-Jõesuu rannas Ida-Virumaal, kus esimese ja teise proovi võtmise vahele jäi 44 päeva ehk rohkem kui 6 nädalat.

Supluskohtade veekvaliteet peab vastama Vabariigi Valitsuse 3. aprilli 2008. a määrus nr 74 „Nõuded suplusveele ja supelrannale” nõuetele.

Võetud proovides jälgiti kahe indikaator bakteri *Escherichia coli* (*E. coli*) ja soole enterokokkide hulka. Tegemist on tavaliste ja levinud bakteritega, kes elavad inimeste ja teiste soojavereliste loomade soolestikus. Seega enamus nende bakterite vorme on ohutud, kuid nende hulgas võib esineda mõningaid vorme või teisi mikroorganisme, mis võivad põhjustada haigestumisi. Kuna soole enterokokid ja *E. coli* bakterid võivad elada lühikest aega ka väliskeskkonnas, on nad head indikaatororganismid vees võimaliku hiljutise fekaalse reostatuse määramisel.

Lisaks mikrobioloogilistele uuringutele kontrolliti veepinna puhtust ka visuaalselt. Kontrolliti, et veepinnal või rannas ei oleks nafta või õli jääke, klaasi-, plastiku- kummi- ja muude jäätmete olemasolu. Ka jälgiti potentsiaalselt toksiliste sinivetikate poolt põhjustatud õitsengute esinemist.

Suplushooaja jooksul võeti 484 suplusveeproovi, neist avalikest supluskohtadest 326 proovi. Terviseameti poolt järelevalve käigus võeti 170 suplusvee proovi. Kõigist võetud proovidest oli mittevastavaid 17. Avalikest supluskohtadest võetud proovidest ei vastanud nõuetele 13 ehk 3,99%.

**Tabel 2.** Avalike supluskohtade suplusvee proovide ja mittevastavate proovide arv 2014. a

	Supluskohtade arv	Proovide arv	Mittevastavate proovide arv	Mittevastavuse protsent (%)
Meri	26	146	5	3,42
Siseveekogud	27	180	8	4,44
<b>KOKKU</b>	<b>53</b>	<b>326</b>	<b>13</b>	<b>3,99</b>

Kokku teostati mõlema mikrobioloogilise näitaja määramiseks 968 analüüsi, neist 18 ületas kehtivaid norme ehk 1,86% analüüse ei vastanud nõuetele (tabel 3).

**Tabel 3.** Suplusvee analüüside ja mittevastavate analüüside arv 2014. a (avalikud ja mitteametlikud).

	Analüüside arv	Mittevastavate analüüside arv	Mittevastavuse protsent (%)
Meri	404	7	1,73
Siseveekogud	554	11	1,99
<b>KOKKU</b>	<b>968</b>	<b>18</b>	<b>1,86</b>

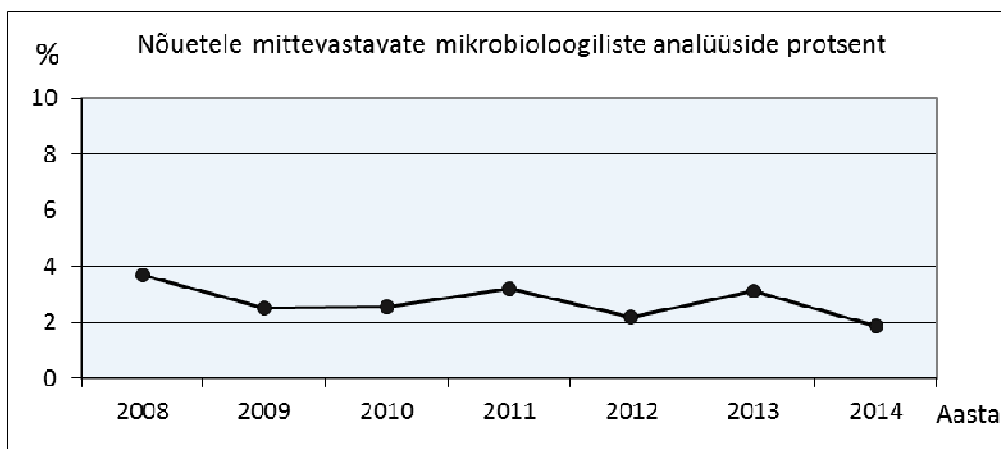
Soole enterokokid ületasid normi 15s proovis. Nende hulk ületanud proovides oli 117–296 pmü/100 ml (piirnorm 100 pmü/100 ml). *E. coli* ületas normi 3s proovis, nende hulk normi ületanud proovides oli 1100-2570 pmü/100 ml (piirnorm 1000 pmü/100 ml). *E. coli* on värske fekaalse päritoluga reostust tõestav mikrobioloogiline näitaja. Samal ajal soole enterokokid on väliskeskkonnas vastupidavamad mikroorganismid ja selle tõttu nende esinemine viitab reostuse vanemale iseloomule.

**Tabel 4.** Mittevastavate analüüside arv (2008–2014)

Aasta	Soole enterokokid	<i>Escherichia coli</i>
2008	46	9
2009	15	5
2010	19	8
2011	21	10
2012	16	3
2013	24	5
2014	15	3

**Tabel 5.** Suplusvee nõuetele mittevastavate mikrobioloogiliste analüüside protsent

Aasta	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
(%)	3,71	2,53	2,58	3,21	2,18	3,13	1,86



**Joonis 1.** Suplusvee nõuetele mittevastavate mikrobioloogiliste analüüside protsent

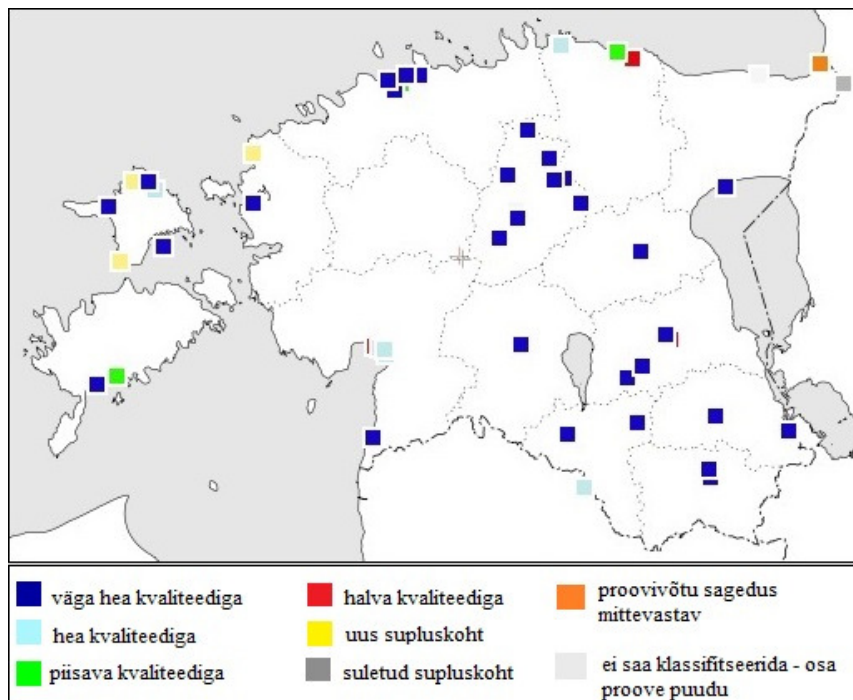
### **Supluskohtade hindamine ja klassifitseerimine**

Vastavalt suplusvee määrusele nr 74 „Nõuded suplusveele ja supelrannale” tuleb suplusvee kvaliteeti hinnata ja supluskohad klassifitseerida peale iga suplushooaja lõppu. Supluskohad klassifitseeritakse nelja kvaliteediklassi: „väga hea”, „hea”, „piisav” ja „halb”.

Supluskohta vee klassifitseerimiseks koostatakse seireandmete kogu, mis koosneb minimaalselt 16 suplusvee proovist (määratud soole enterokokid ja *E. coli* bakterid), mis on võetud viimase nelja järjestikuse aasta jooksul. Proovide väärtustest arvutatakse vastavalt määruse lisas 2 toodud valemile protsentiilid. Iga supluskohta kohta arvutatakse neli protsentiili: 90-protsentiil nii *E. coli* kui soole enterokokkide jaoks ning 95-protsentiil samuti

nii *E. coli* kui soole enterokokkide jaoks. Nende nelja protsentiili alusel määratakse suplusveele vastav klass. Lisaks tuleb arvestada seda, kas supluskoht asub siseveekogu ääres või mereääres, kuna määrus kehtestab erinevad piirmäärad siseveekogude ja mereäärsete supluskohtade veekvaliteedi klassidele. Kusjuures mereäärsetele supluskohtadele on kehtestatud oluliselt rangemad piinormid kui siseveekogu ääres paiknevatele supluskohtadele.

2014. aastal klassifitseeriti enamuse supluskohti (33) klassi „väga hea“, 7 klassi „hea“, 3 klassi „piisav“ ning 3 klassi „halb“. Kuuele supluskohale ei saanud klassi määrata, kuna puuduvad nelja järjestikuse aasta suplusvee kvaliteedi andmed. Nendeks olid Hiiumaal asuvad Liivalauka supluskoht, mis avati 2012. aastal ja Mangu rand, mis avati 2014. aastal, Haapsalus asuv Aafrika rand, mis taasavati 2011. aastal, Järvemaal asuv Tarbija tehisjärve rand, mis avati taas 2014. aastal, Ida-Virumaal asuv Toila rand, kus ei teostatud suplusvee seiret juulis ja augustis ning Narvas asuv Jooru rand, mis on suletud ehitustöödeks alates 2013. a juulist. Proovivõtu sagedus ei vastanud Ida-Virumaa Narva-Jõesuu rannas, kus kahe proovi võtmise vahele jäi 40 päeva (vastavalt nõuetele ei tohi kahe proovi võtmise vahele jääda rohkem kui kuu ehk 31 päeva). 2014. aastal muutus nelja supluskohta klass, neist kahel paremaks ning kahel halvemaks. (lisa 1)



**Joonis 2.** Supluskohtade klassid 2014. a

„Halba“ klassi klassifitseeriti mereäärised supluskohad Pärnumaal asuv Vana-Pärnu rand ja Lääne-Virumaal asuv Kunda rand ning siseveekogu ääres asuv Anne kanal Tartus. Anne kanali ja Vana-Pärnu ranna puhul ületasid *E. coli* ja Kunda ranna puhul soole enterokokkide 90-protsentiili väärtused „piisava“ klassi piinormi. Protsentiilide väärtuste mittevastamise põhjuseks võib pidada, mitte üksikute proovide mittevastavusi, vaid pigem *E. coli* või soole enterokokkide sisalduse suurt kõikumist proovides: Kunda ranna puhul 0st kuni 360ni, Vana-Pärnu puhul 2st 480ni ja Anne kanali puhul 5st 3400ni. Üksikute proovide piirmäärade ületamisi on olnud paaril korral kõigis kolmes rannas. Vana-Pärnu rannas ületasid ühes proovis 2011. aastal piinormi soole enterokokid. Kunda rannas on viimasel kahel aastal ühes proovis ületanud piinormi soole enterokokid. Anne kanali veekvaliteet on olnud kuni 2011.

aastani väga hea, kuid 2011. aasta augustis veekvaliteet halvenes oluliselt, samuti oli probleeme 2012. aastal, mille tõttu 2012. aastal tuli rand klassifitseerida klassi „piisav“ ja 2013. ja 2014. aastal klassi „halb“. Anne kanali 2014. a võetud proovid vastasid kõik üksikutele proovidele kehtestatud piirnormidele. Supluskoha valdajad tegelevad veekvaliteedi halvenemise põhjuste välja selgitamisega.

Kui supluskoht on klassifitseeritud „halvaks“ peab supluskoha omanik või valdaja rakendama piisavaid kvaliteedijuhtimise meetmeid: Nt teavitama suplejaid, tegema kindlaks „piisava“ kvaliteedi mittaasaavutamise põhjused ja rakendama vastavaid meetmeid veekvaliteedi parandamiseks.

Supluskohtade 2014. a klassid:

<http://www.terviseamet.ee/keskkonnatervis/vesi/suplusvesi/suplusvee-kvaliteet.html>

### **Sinivetikad**

Supelrandades võib olla probleemiks ka sinivetikate ehk tsüanobakterite vohamine, mis võib tekitada tervisehäireid. Potentsiaalselt toksiliste sinivetikate olemasolu suplusvees kontrolliti vee värvuse ja läbipaistvuse olulise muutuse korral või kui nende esinemise tõenäosus oli suurenenud.

Vees leidub alati sinivetikaid, kuid massiliseks levimiseks vajavad nad vähemalt nädalajagu sooje tuulevaikseid ilmu ja toitaineid – eelkõige lämmastikku ja fosforit. Lämmastikku on nad võimelised omastama nii veest kui ka õhust, samas fosforit ainult veest.

2014. aastal olid eriti soodsad ilmastikuolud sinivetikate arenemiseks. Juulikuu oli väga soe ja ei olnud tugevaid tuuli ega sadusid. Sinivetikate õitsenguid merel mõjutasid ka aasta alguses esinenud suured tormid, mis segasid merevett kõvasti, nii et põhjasetetest jõudis fosfor ka mere pindmistesse kihtidesse. Seejärel tormisele talvele-kevadele järgnenud pikk soe suvi lõi eriti soodsad tingimused sinivetikate massiliseks levikuks. Suured sinivetikate kogumid tekkisid avamerel ning liikusid tuulte ja hoovustega rannikule.

Juuli lõpus kandsid põhjatuuled avamerelt sinivetikamassi mitmetesse Põhja-Eesti randa. Juuli lõpus võetud proovides esines sinivetikaid palju Harjumaa Laulasmaa, Lohusalu ja Pelguranna/Stroomi ranna ning Hiiumaa Kärkla ranna proovides. Mõned päevad hiljem, augusti alguses võeti proovid sinivetikate liikide ja koguste määramiseks ka Haabneeme, Kakumäe, Pikakari ja Pirita rannast, kuid neis supluskohtades oli sinivetikaid oluliselt vähem. (lisa 2)

Sinivetikaid esines veel rohkesti Tallinnas Harku järves ja Peipsi järve ääres Kauksi rannas. Proove võeti ka Pärnu randadest – Pärnu Keskrannast, Mai rannast, Raeküla rannast ja Vana-Pärnu rannast, kuid sinivetikate poolt põhjustatud õitsenguid neis ei tuvastatud. Pärnu Keskranna proovis leiti sinivetikaid väga väikeses koguses ning ülejäänud Pärnu randades sinivetikaid proovidest ei leitud. (lisa 2)

### **Suplusvee aruanne Euroopa Liidule**

Iga aasta lõpus esitavad kõik EL liikmesriigid oma suplusvee andmed EL suplusvee aastaaruande jaoks. Komisjon avaldab aruande kord aastas juuni alguses. Aruande eesmärgiks ei ole pakkuda reaajas suplusveekvaliteedi andmeid, vaid võrdlust eelmiste aastatega, mille põhjal on võimalik hinnata oodatavat suplusvee kvaliteeti ka algaval suplushooajal.

Vastavalt nõuetele klassifitseeritakse supluskohad EL aruandes nelja veekvaliteediklassi: „väga hea”, „hea”, „piisav” ja „halb”. Lisaks veel juhul kui supluskoht on uus ning ei ole veel kogutud nõutud arv proove, klassifitseeritakse supluskoht kui „uus”, juhul kui kasvõi ühelgi aastal on proovivõtu sagedus olnu lubatust harvem, siis „mittepiisava sagedusega uuritud” ning kui supluskoht on ajutiselt või alaliselt suletud, siis „suletud”.

2014. aastal esitas Eesti 54 supluskohta veekvaliteedi andmed. Neist 27 asuvad mere ääres ning 27 siseveekogude ääres. Neist 34 sai klassifitseerida klassi „väga hea”, 11 klassi „hea”, 3 klassi „piisav”, 3 klassi „halb”, 2 klassi „uus” ning üks supluskoht kui ajutiselt suletud. Uus supluskoht on kolmandat aastat avatud Hiiumaal asuv Liivalauks rand ja esimest aastat avatud Läänemaal asuv Roosta rand. Narvas asuv Joaoru rand on ajutiselt suletud ehitustöödeks alates 2013. a juulist. Mitte piisava sagedusega oli proove võetud Laulasmaa, Narva-Jõesuu ja Toila rannas.

„Halba” klassi klassifitseeriti Pärnumaal asuv Vana-Pärnu rand, Lääne-Virumaal asuv Kunda rand ning Anne kanal Tartus. Anne kanali ja Vana-Pärnu ranna puhul ületasid E.coli ja Kunda ranna puhul soole enterokokkide 90-protsentiili väärtused „piisava” klassi piirnormi.

Euroopa 2014. a suplusvee aruanne avaldatakse 2015. aasta juuni alguses Euroopa Komisjoni kodulehel: [http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing/index_en.html).

## LISA 1: Avalike supluskohtade veekvaliteedi klassid ja protsentiilide väärtused 2014. a

Maakond	Supluskoht	Suplusvee klass	90-protsentiil soole enterokokid	90-protsentiil E. Coli	95-protsentiil soole enterokokid	95-protsentiil E. Coli
Harjumaa	HARKU JÄRVE RAND	VÄGA HEA	23,85	78,13	35,33	134,62
Harjumaa	PELGURAND/STROOMI RAND	PIISAV	70,47	433,08	132,56	858,36
Harjumaa	KAKUMÄE RAND	VÄGA HEA	44,87	106,59	82,65	208,67
Harjumaa	PIRITA RAND	VÄGA HEA	24,72	96,54	43,10	202,27
Harjumaa	PIKAKARI RAND	VÄGA HEA	9,94	26,59	15,40	42,09
Hiiumaa	LIIVALAUKA	Uus, avatud 2012. a. Klassifitseerimiseks on vajalikud nelja aasta andmed.				
Hiiumaa	KASSARI	VÄGA HEA	22,50	41,21	39,27	81,43
Hiiumaa	LUIDJA	VÄGA HEA	7,17	14,80	10,94	24,52
Hiiumaa	KÄRDLA	HEA	55,15	144,56	103,68	290,36
Hiiumaa	TÖRVANINA	VÄGA HEA	9,60	18,55	14,36	29,54
Hiiumaa	MANGU	Uus, avatud 2014. a. Klassifitseerimiseks on vajalikud nelja aasta andmed.				
Ida-Virumaa	KAUKSI	VÄGA HEA	49,15	153,18	69,39	216,17
Ida-Virumaa	TOILA	Puuduvad 2014. a juuli ja augusti proovid. Klassifitseerimiseks on vajalik, et hooaja jooksul oleks võetud vähemalt 4 proovi, üks proov kuus.				
Ida-Virumaa	NARVA-JOAORU	Supluskoht suletud ehitustöödeks alates 15. juulist 2013.				
Ida-Virumaa	NARVA-JÕESUU RAND	HEA/PROOVIVÕTU SAGEDUS MITTEVASTAV	42,94	176,92	64,58	287,67
Jõgevamaa	KUREMAA RAND	VÄGA HEA	6,29	34,00	8,67	54,51
Järvamaa	TÜRI TEHISJÄRV	VÄGA HEA	25,32	167,11	41,83	323,21
Järvamaa	PAIDE TEHISJÄRV	VÄGA HEA	16,99	159,32	26,01	296,44
Järvamaa	VÄINJÄRV	VÄGA HEA	5,16	27,43	7,00	45,48
Järvamaa	JÄRVA-JAANI TEHISJÄRV	VÄGA HEA	10,31	21,08	16,08	33,04
Järvamaa	MATSIMÄE PÜHAJÄRV	VÄGA HEA	2,11	6,83	2,48	9,91
Järvamaa	RAVA PAISJÄRV	VÄGA HEA	24,79	24,11	41,98	39,01
Järvamaa	KARINU JÄRVISTU	VÄGA HEA	43,72	120,90	76,63	192,20
Järvamaa	TARBJA TEHISJÄRV	Taasavatud 2014. a. Klassifitseerimiseks on vajalikud nelja aasta andmed.				
Läänemaa	PARALEPA RAND	HEA	54,30	28,92	100,39	50,03
Läänemaa	VASIKAHOLMI RAND	VÄGA HEA	44,16	109,25	80,10	220,36
Läänemaa	AAFRIKA RAND	Taasavatud 2011. aastal. Klassifitseerimiseks on vajalikud nelja aasta andmed.				
Lääne-Virumaa	KALIJÄRV	VÄGA HEA	20,64	138,20	29,94	207,42
Lääne-Virumaa	KUNDA	HALB	203,47	253,81	358,28	429,62
Lääne-Virumaa	KAREPA	PIISAV	34,90	488,29	59,54	980,90
Lääne-Virumaa	VÕSU RAND	HEA	87,36	209,50	152,93	361,17
Põlvamaa	VÄRSKA SANATOORIUMI SUPLUSKOHT	VÄGA HEA	14,28	45,08	23,19	83,16
Põlvamaa	PÕLVA RAND	VÄGA HEA	78,93	151,73	125,93	231,62
Pärnumaa	KABLI RAND	VÄGA HEA	27,11	126,60	44,44	249,04
Pärnumaa	RAEKÜLA RAND	HEA	52,33	240,56	80,89	369,92
Pärnumaa	MAI RAND	HEA	73,09	261,63	128,05	399,07
Pärnumaa	PÄRNU KESKRAND	HEA	36,84	197,95	60,19	312,19
Pärnumaa	VANA-PÄRNU RAND	HALB	120,91	586,69	209,26	965,00
Saaremaa	KURESSAARE RAND	PIISAV	162,45	62,15	329,86	99,33
Saaremaa	MÄNDJALA RAND	VÄGA HEA	15,69	24,96	25,66	40,68
Tartumaa	VEREVI JÄRV	VÄGA HEA	9,66	39,52	13,73	67,84
Tartumaa	NÕO VESKIJÄRV	VÄGA HEA	33,19	63,28	50,44	98,52
Tartumaa	ANNE KANAL	HALB	296,29	1075,34	598,28	2007,14
Tartumaa	EMAJÕE LINNAUJULA	VÄGA HEA	114,37	245,20	167,51	406,99
Tartumaa	EMAJÕE VABAUJULA	VÄGA HEA	81,27	138,72	110,86	199,99
Valgamaa	PEDELI PUHKEALA	HEA	126,34	430,90	198,69	709,85
Valgamaa	RIISKA JÄRV	VÄGA HEA	20,13	20,91	31,00	33,16
Valgamaa	VANAMÕISA JÄRV	VÄGA HEA	4,39	12,00	5,84	17,16
Valgamaa	PÜHAJÄRVE SUPELRAND	VÄGA HEA	11,00	15,45	16,99	23,47
Viljandimaa	VILJANDI JÄRVE RAND	VÄGA HEA	27,28	64,43	44,30	115,38
Viljandimaa	PAALA RAND	VÄGA HEA	42,34	147,60	66,33	253,87
Võrumaa	KUBIJA RAND	VÄGA HEA	4,97	15,38	6,57	23,73
Võrumaa	TAMULA RAND	VÄGA HEA	19,83	47,00	32,03	78,88

**LISA 2: Võetud proovid sinivetikate koguse ja liikide määramiseks**

Maakond	Supluskoht	Proovivõtu aeg	Sinivetikate liigiline koosseis ja kogus (units/l)	Sinivetikate liigiline koosseis ja kogus (mg/m <sup>3</sup> )	Leitud potentsiaalselt toksilised sinivetikate liigid
Harjumaa	Harku järve rand	22.07.2014	25177793	20247,1	<i>Anabaena</i> spp., <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Aphanizomenon</i> spp., <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Microcystis</i> spp., <i>Microcystis viridis</i> , <i>Microcystis wesenbergii</i>
Harjumaa	Laulasmaa supluskoht	29.07.2014	2478060	18744,7	<i>Nodularia spumigena</i>
Harjumaa	Lohusalu supluskoht	29.07.2014	471800	4032,7	<i>Anabaena</i> spp., <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Nodularia spumigena</i>
Harjumaa	Pelgurand / Stroomirand	29.07.2014	628482	2149	<i>Anabaena lemmermannii</i> , <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Nodularia spumigena</i>
Harjumaa	Haabneeme supluskoht	01.08.2014	3774	25,7	<i>Anabaena</i> spp., <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Aphanizomenon</i> spp., <i>Nodularia spumigena</i>
Harjumaa	Kakumäe rand	01.08.2014	118860	214,3	<i>Anabaena</i> spp., <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Aphanizomenon</i> spp., <i>Nodularia spumigena</i>
Harjumaa	Pikakari rand	01.08.2014	35224	67,1	<i>Anabaena lemmermannii</i> ,
Harjumaa	Pirita rand	01.08.2014	64787	138,1	<i>Anabaena lemmermannii</i> , <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Nodularia spumigena</i>
Hiiumaa	Kärdla supluskoht	24.07.2014	1513638	17751,5	<i>Anabaena lemmermannii</i> , <i>Anabaena</i> spp., <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Aphanizomenon</i> spp., <i>Nodularia spumigena</i>
Ida-Virumaa	Kauksi supluskoht	06.08.2014	1745424	2277,1	<i>Anabaena</i> spp., <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> , <i>Aphanizomenon</i> spp., <i>Aphanothece</i> spp., <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Microcystis wesenbergii</i>
Pärnumaa	Mai rand	06.08.2014	0	0	
Pärnumaa	Pärnu Keskrand	06.08.2014	5392	10,6	<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>
Pärnumaa	Raeküla rand	06.08.2014	0	0	
Pärnumaa	Vana-Pärnu rand	06.08.2014	0	0	