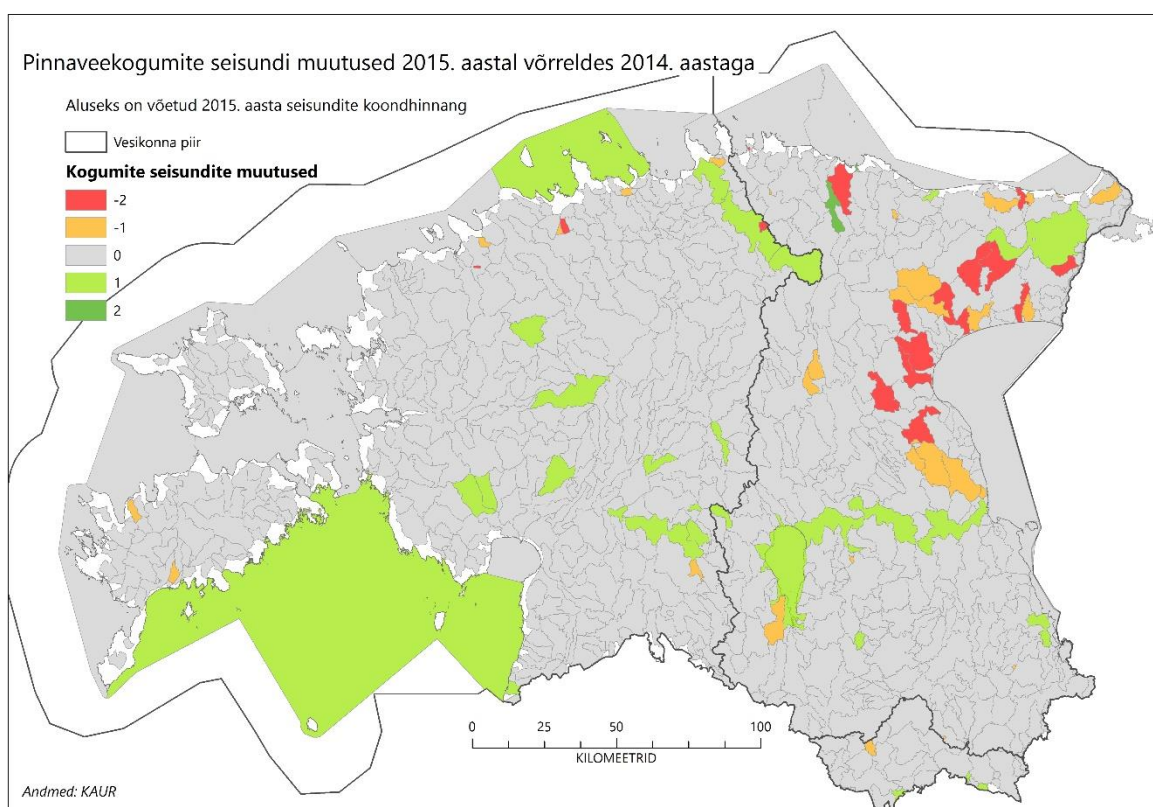
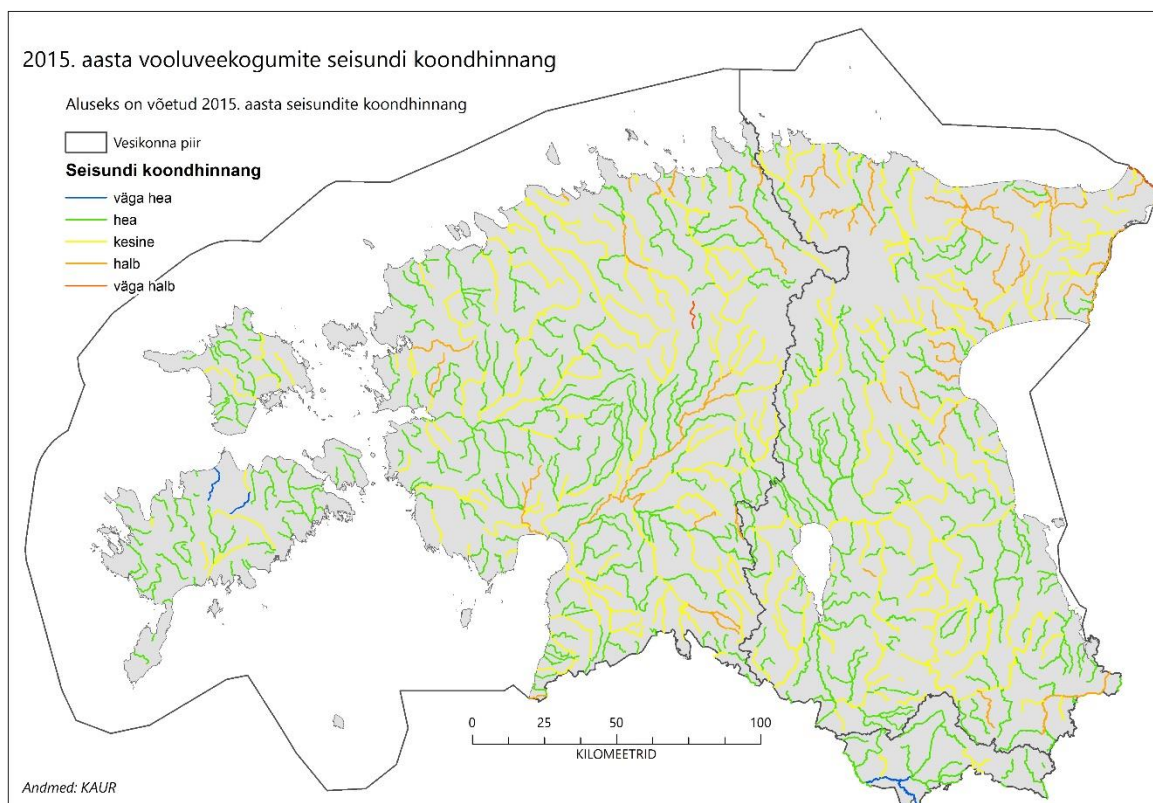
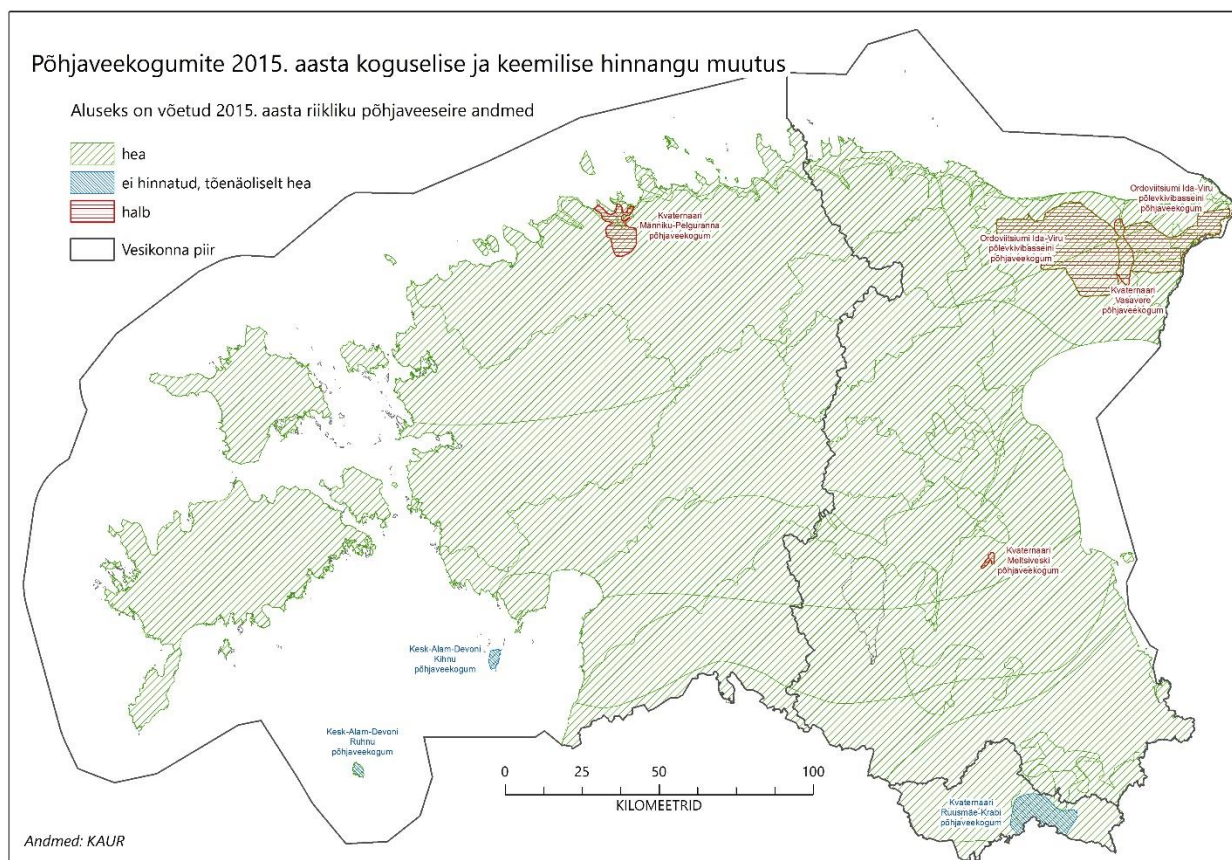


Lisa 3 Vooluveekogumite seisundite koondhinnang 2015. aasta seireandmete põhjal ning seisundite muutus 2015 võrrelduna 2014 vahehindangute põhjal (AS Maves kaardid, KAUR andmed)



Lisa 4 Põhjaveekogumite koguselise ja keemilise seisundi hinnangud 2015. aasta riikliku põhjaveeseire andmetel (AS Maves kaart)



Lisa 5 Pinnaveemetmete koodid

HJR01	Jääkreostuse likvideerimistööd
HJR04	Reostusuuring, reostuse likvideerimise tasuvusuuring ja likvideerimistööde keskkonnamõju analüüs ning asjakohasusel meetmete väljatöötamine
HKÜ01	Nõuetele mittevastavate heitvee väljalaskude kindlakstegemine, loastamise või likvideerimise nõuete seadmine
HKÜ02	Reovee kohtkäitluse eeskirja koostamine ja kehtestamine
HKÜ03	Reovee kohtkäitluse eeskirja täitmise järelevalve
HKÜ04	Nõustamine nõuetekohaseks reovee käitluseks
HKÜ05	Järelevalve veeseaduse § 24 nõuete (reovee puhastamise ning heit- ja sademevee suublasse juhtimise nõuded) täitmise üle
HKÜ06	Reovee kohtkäitluse korrastamine (reovee kogumine või väikepuhasti rajamine toitainete koormuse vähendamiseks)
HKÜ07	Ühiskanalisisatsiooni välja ehitamine ja rekonstrueerimine
HLK01	Sõnnikuhoidlate olemasolu ja keskkonnanõuetele vastavuse kontroll
HLK02	Sõnnikuhoidla olemasolu kohustusega seotud loomühikute künnistaseme karmistamine (veeseaduse muudatus)
HLK03	Loomapidajate nõustamine teadlikkuse suurendamiseks ja keskkonnasäästliku tootmise edendamiseks (s.h hea põllumajandustava juurutamiseks)
HLK04	Suurfarmide keskkonnakompleksloa nõuete üle vaatamine ja vajadusel karmimate nõuete seadmine
HLK05	(Suur)farmide keskkonnamõju hindamine lubade taotlemise protsessis veekeskkonna taluvusvõime selgitamiseks
HLK06	Täiendav keskkonnanõuete (pinna- ja põhjavee kaitse meetmed) täitmise järelevalve loomakasvatushoonetes
HLK07	Loomapidamisrajatiste rekonstrueerimine või uute rajamine (s.h sõnniku- ja silohoidlad) tootmisest tulenevate keskkonnariskide vältimiseks
HLK08	Vastavalt vajadusele keskkonnanõuete seadmine aasta ringi karjatatavate loomade talviste söötmis- ja puhkealade tekitatava võimaliku keskkonnamõju leevendamiseks (veeseaduse täiendusena)
HMK01	Eesvoolude hoiutööd (voolutakistuste eemaldamine, voolusängide puhastamine risust ja settest, eesvoolude kallaste korrashoid) metsamaal
HMK02	Eesvooludel kavandatud keskkonnameetmete (settebasseinid, lodud) rakendamine metsamaal
HMK03	Maaparandussüsteemide seisundi uuringud ja seire hooldustööde ning keskkonnarajatiste planeerimiseks
HPK01	Eesvoolude hoiutööd (voolutakistuste eemaldamine, voolusängide puhastamine risust ja settest, eesvoolude kallaste korrashoid)
HPK02	Eesvooludel kavandatud keskkonnameetmete (settebasseinid, lodud) rajamine põllumajandusmaal
HPK03	Keskkonnameetmete planeerimise alane koolitus, nõustamine, infomaterjalid (maaparandussüsteemide projekteerijatele)
HPM01	Veekogude kaldavööndis toitaineid siduva taimestikuga kaetud hooldatavate puhervööndite rajamine ja/või säilitamine toitainete ärakande minimeerimiseks haritavalt maalt
HPM02	Veeseaduses väetiste kasutamisele seatud nõuete täitmise järelevalve, täiendav väärkasutamise kontroll (järelevalve tõhustamine)
HPM03	Põllumajandustootjate (maaharijate) koolitamine teadlikkuse suurendamiseks ja keskkonnasäästliku tootmise edendamiseks
HPM04	Tõhusate väetamistehnoloogiate kasutuselevõtt

HPM05	Toitainete bilansi koostamise alane nõustamine põllumajandustootjatele
HPM06	Nitraaditundliku ala tegevuskava ajakohastamine ja rakendamine eesmärgiga minimeerida põllumajandustootmisest tulenevat põhja- ja pinnavee nitraadireostuse riski
HPM09	Laotamisplaanide koostamine sõnniku laotamise ajaliste ja koguseliste piirangute järgimise ning seeläbi toitainete ärakande kontrolliks haritaval maal
HPM11	Täiendav järelevalve põlluraamatu täitmise üle
HPM12	Lubatud laotusaja lühendamine (veeseaduse muudatus)
HPM13	Talvine taimkate haritavaal maal
HPM14	Viljavahelduse jälgimine haritavaal maal
HPM16	Toitainete bilansi koostamine
HSV01	Sademeveest tuleneva koormuse uuring ja vajalike meetmete täpsustamine
HSV02	Oluliste taristuobjektidele sademevee nõuetekohase kogumise ja puhastamise lahendamise (settetiidid, liiva- ja õlipüüdurid vm)
KE01	Uuring veekogumi mittehea seisundi põhjuse tuvastamiseks/allavoolu paiknevate tõkestusrajatistega seotud meetmete piisavuse hindamiseks
KE02	Uuring saasteainete allika tuvastamiseks ja edasiste meetmete määratlemiseks
KE03	Uuring veekogumi mittehea seisundi põhjuse tuvastamiseks, koormusallikate selgitamiseks ja edasiste meetmete määratlemiseks
KE05	Täiendav veekogumiga seotud keskkonnajärelevalve, s.h keskkonnalubade ülevaatus vastavalt vajadusele ja veekogumiga seotud kooskõlastused nii toitainete koormuse, ohtlike ainete koormuse, kui hüdro-morfoloogiliste muutuste osas veekogumis
OA01	Ohtlike kemikaalide registreerimine riiklikus kemikaaliregistris
OA02	Ohtlike kemikaalide arvestuse pidamine
OA03	Õigusaktide täpsustamine ja seatud nõuete karmistamine prioriteetsete ainete osas
OA04	Elanike teavitamine prioriteetsete ainete käitlemise kohta
OA05	Täiendav järelevalve prioriteetseid ohtlikke aineid käitlevates ettevõtetes
PRV01	Keskkonnaloa tingimuste üle vaatamine ning kui see on asjakohane, veeseaduse § 24 kohaste tingimuste (sõltuvalt veekogumist kuni 30% rangemate nõuete) seadmine üle 2000 ie reoveepuhastil
PRV02	Järelevalve õigusaktide nõuete ja loa tingimuste täitmise üle 2000 ie reoveepuhastil
PRV03	Üle 2000 ie reoveepuhasti heitvee vastavusse viimine seatud nõuetega (nii väljalasu kui ka suubla vee kvaliteedi tagamine)
PRV04	Keskkonnaloa tingimuste üle vaatamine ning kui see on asjakohane, veeseaduse § 24 kohaste tingimuste (sõltuvalt veekogumist kuni 30% rangemate nõuete) seadmine alla 2000 ie reoveepuhastil
PRV05	Järelevalve õigusaktide nõuete ja loa tingimuste täitmise alla 2000 ie reoveepuhastil
PRV06	Alla 2000 ie reoveepuhasti heitvee seatud nõuetega vastavusse viimine (nii väljalasu kui suubla vee kvaliteedi tagamine)
PRV07	Reoveepuhastite operaatorite koolitus puhastite töö tõhustamiseks
PRV08	Järelevalve õigusaktide nõuete ja loa tingimuste täitmise üle (KKL käitis)
PRV09	Täiendav järelevalve õigusaktide nõuete ja vee-erikasutusloa tingimuste täitmise üle (heitvee väljalask)
PRV10	Keskkonnaloa tingimuste üle vaatamine ning kui see on asjakohane, veeseaduse § 24 kohaste tingimuste (sõltuvalt veekogumist kuni 30% rangemate nõuete) seadmine (KKL käitis)
VHK01	Liigi ohjamise ja kaitse tegevuskava koostamine koprapaisude negatiivse mõju vähendamiseks
VHK02	Koprapaisude likvideerimine
VHK03	Kobrase arvukuse piiramine jahiga

VHM01	Täiendav järelevalve veekaitsevööndi nõuete täitmise üle
VHM02	Uuring veekogu hüdro-morfoloogiliste tingimuste parandamise lahenduste hindamiseks ja elupaikade taastamiseks
VHM03	Veekogu tervendamine, hüdro-morfoloogiliste tingimuste parandamine ja elupaikade taastamine
VHP01	Täiendav järelevalve ja ettekirjutused ebaseadusliku tegevuse lõpetamiseks ja kalade läbipääsu tagamiseks (loastamata tõkestusrajatis)
VHP02	Täiendav järelevalve õigusaktide nõuete ja/või loa tingimuste täitmise üle (paisul)
VHP03	Kalade rändetingimuste parandamiseks ja kalade läbipääsu tagamiseks tehnilise meetme väljatöötamine/alternatiivide kaalumise
VHP04	Kalade rändetingimuste parandamine ja kalade läbipääsu tagamine
VHP05	Rajatud kalapääsu toimimise järelkontroll
VHP06	Rändetõkke likvideerimise toimimise järelkontroll
VHP07	Veekogu ökoloogilise vooluhulga ja veerežiimi tagamine paisutatud jõelõigul (loatingimuste seadmine ja järelevalve)
VHP08	Inventuur paisutuskõrguse selgitamiseks ja meetme määramiseks
VKS01	Uuring veekogu hüdro-morfoloogiliste tingimuste parandamise lahenduste hindamiseks ja elupaikade taastamiseks
VRS01	Järelevalve õigusaktide nõuete täitmise üle sadamates

Lisa 6 Varem rakendatud meetmete tõhususe hindamine

Suublate seisundeid ning reoveepuhastite väljalaskmete vastavust vee erikasutusloale hinnati üheksal jõel:

- Amme jõgi (VEE1040900_1), Palamuse veelase,
- Halliste jõgi (VEE1136000_1), Karksi-Nuia veelase,
- Lutsu jõgi (VEE1049500_1_2), Jaanimõisa veelase,
- Purtse jõgi (VEE1068200_2), Savala veelase,
- Tamme peakraav (VEE1022700_1), Kaarlijärve veelase,
- Vastemõisa oja (VEE1140700_1), Vastemõisa veelase,
- Rõngu jõgi (VEE1021500_1),
- Soolikaoja (VEE1075300_1), Tobia peakraav,
- Tõrvajõgi (VEE1065700_1), Soldina peakraav.

Rajatud kalapääsude toimimise kontroll teostati järgmistel paisudel (12):

- Elva jõgi (1036500_2), Tõravere pais,
- Elva jõgi (1036500_2), Peedu pais,
- Loobu jõgi (1077900_1), Neeruti pais,
- Pirita jõgi (1089200_3, 1089200_4), Vaskjala pais,
- Sõmeru jõgi (1075600_1), Rägavere pais,
- Vainupea jõgi (1075800_1), Pajuveski pais,
- Vaidava jõgi (1158000_1), Vastse-Roosa pais,
- Valgejõgi (1079200_1), Vahakulmu pais,
- Valgejõgi (1079200_2), Tapa pais,
- Visula jõgi (1009200_1), Sarapuu pais,
- Võhandu jõgi (1003000_2), Utita pais,
- Võhandu jõgi (1003000_3), Räägu pais.

Vooluveekogumite seisundit hinnati kalastiku põhjal kahel veekogumil:

- Külge oja (VEE1145900_1), Kalita pais,
- Raagsilla (Korgõsilla) oja (VEE1001200_1), Tabina pais.

Keemiline operatiivseire

Keemilist seiret teostati üheksas piirkonnas:

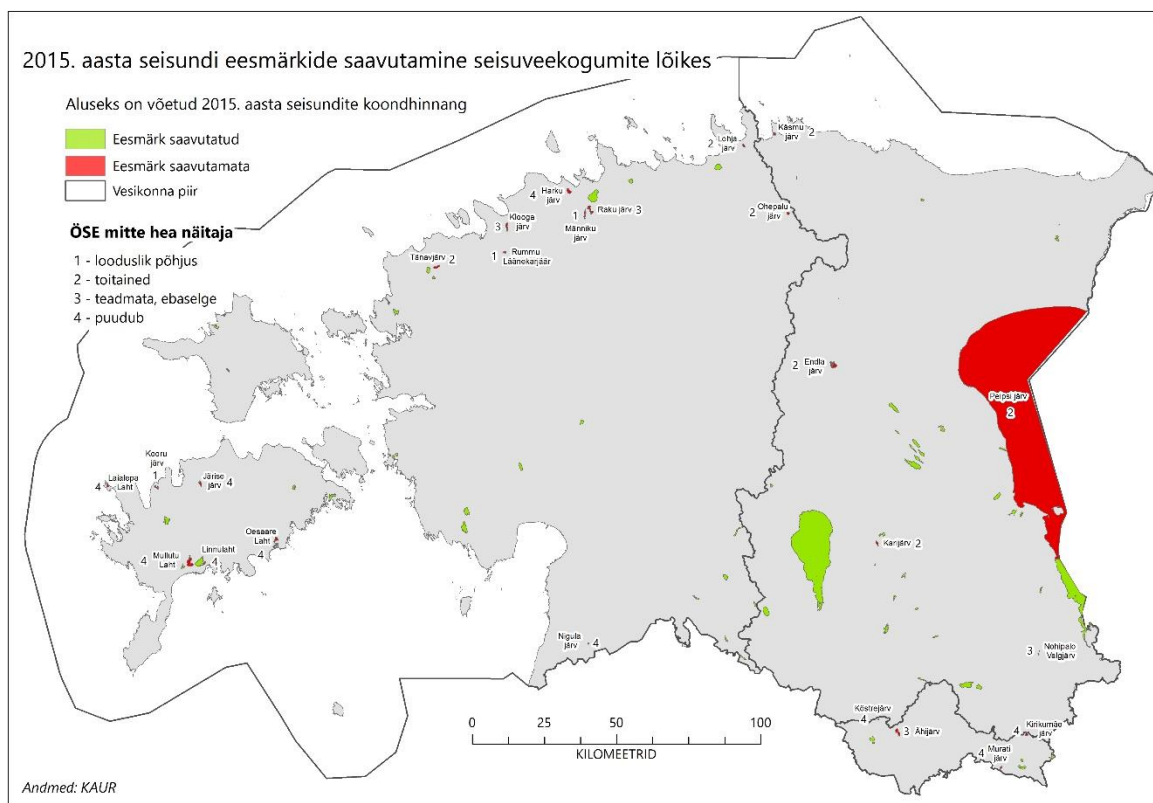
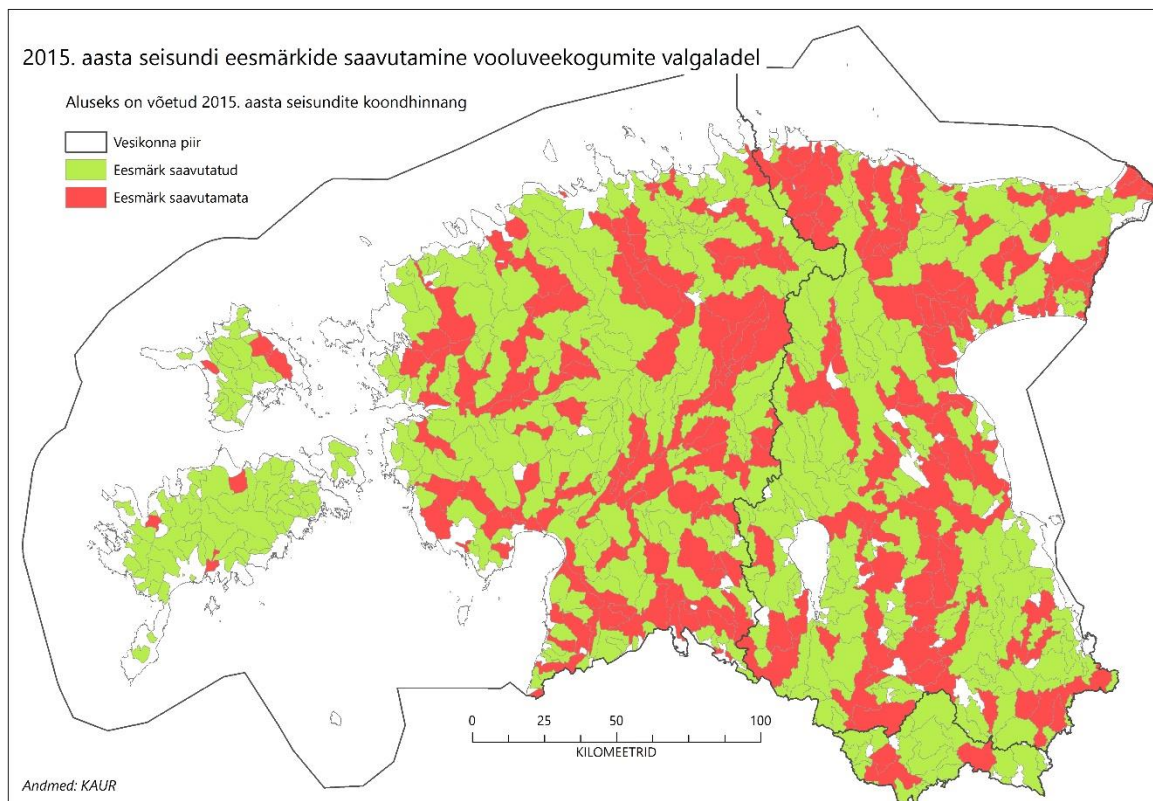
- Emajõgi - allpool Tartut (1023600),
- Keila jõgi - allpool Keilat (Keila_2, 1096100_2),
- Pärnu jõgi - Paide linn (Pärnu_2, 1123500_2),
- Pärnu jõgi – Pärnu, kahe silla vahel (Pärnu_4, 1123500_4),
- Kunda jõgi - allpool Kundat (Kunda_4; 1072900_4),
- Jägala jõgi - allpool Kehrat (Jägala_3, 1083500_3),
- Vodja jõgi (1123800),
- Vasalemma jõgi (1099200),
- Selja jõgi (1074600).

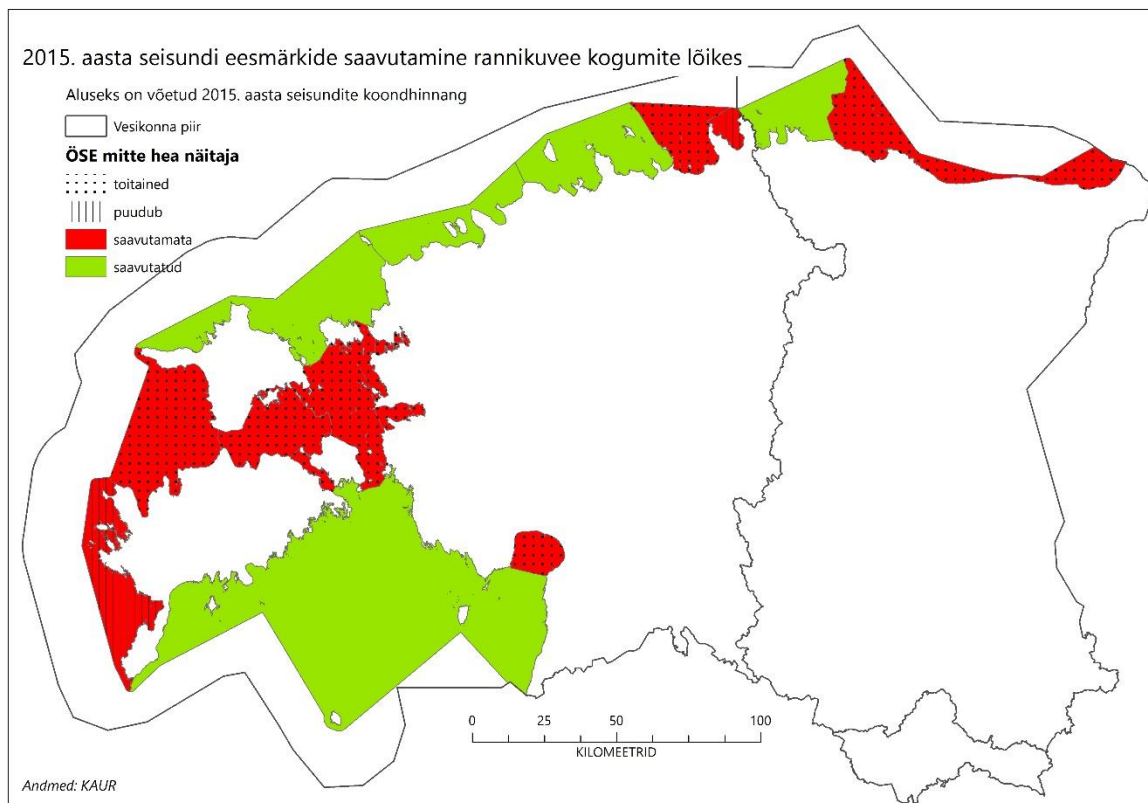
Lisa 7 Ohtlike
ainete seire

Metallid	Heitvee piirväärtus (µg/l)	Proovide arv	Ületatud piirväärtus	Alla määramispiiri
Elavhõbe	1	201	0	184 (91,5%)
Baarium	100	102	19 (18,62%)	1 (0,98%)
Tsink	50	206	43 (20,87%)	10 (4,85%)
Arseen	10	200	2 (1%)	5 (2,5%)
Kaadmium	5	202	1 (0,5%)	113 (55,94%)
Kroom	50	202	0 (0%)	138 (68,31%)
Nikkel	34	206	2 (0,97%)	1 (0,49%)
Plii	14	202	1 (0,50%)	96 (47,52%)
Vask	15	207	18 (8,79%)	55 (26,57%)
Tina	3	102	1 (0,98%)	81 (79,41%)
PAH				
Antratseen	0,1	119	0	111 (93,28%)
Benso(a)püreen	0,27	119	0	112 (94,12%)
Fluoranteen	0,12	119	0	91 (76,47%)
Naftaleen	130	119	0	88 (73,95%)
Benso(b)fluoranteen	0,017	117	1 (0,85%)	106 (90,60%)
Benso(g,h,i)perüleen	0,0082	117	3 (2,56%)	108 (92,31%)
Benso(k)fluoranteen	0,017	117	0	108 (92,31%)
Indeno(1,2,3-cd)püreen	Ei kohaldata	117	-	110 (94,02%)
Lenduvad orgaanilised ühendid				
o-Ksüleen	5	58	0	53 (91,38%)
m/p-Ksüleen	5	58	0	53 (91,38%)
Tolueen	50	60	0	38 (63,33%)
1,2-Dikloroetaan	10	58	0	57 (98,28%)
Benseen	50	60	0	52 (86,67%)
Diklorometaan	20	58	0	52 (86,67%)
Tetrakloroeteen	10	58	1	53 (91,38%)
Triklorometaan (kloroform)	2,5	58	0	49 (84,48%)

Fenoolid	Keskkonnakvaliteedi piirväärtus (µg/l)	Proovide arv	Ületatud piirväärtus	Alla määramispiiri
2,6-dimetüülfenool	7	80	1 (1,25%)	73 (91,25%)
2,5-dimetüülresortsiin	-	80	-	73 (91,25%)
2,6-dimetüülfenool	7	80	1 (1,25%)	74 (92,5%)
3,4-dimetüülfenool	7	80	1 (1,25%)	72 (90%)
3,5-dimetüülfenool	7	80	1 (1,25%)	75 (93,75%)
5-Metüülresortsiin	-	80	-	77 (96,25%)
Fenool	7	80	2 (2,5%)	52 (65%)
o-Kresool	7	80	1 (1,25%)	67 (83,75%)
p/m-Kresool	7	80	4 (5%)	59 (73,75%)
Resortsiin	10	80	3 (3,75%)	74 (92,5%)

Lisa 8 Seisundieesmärkide saavutamine voolu-, seisu- ja rannikuveekogumite valgaladel 2015. aasta seireandmete põhjal koostatud seisundihinnangute alusel.





****Vooluveekogumite kaardil on valgeks jäetud järvede alune maa, samuti maa, kust vesi valgub merre/järve.**

Lisa 9 Analüüsitud kogumid

Kogumi nr	Kogumi nimi	Vesikond	Alamvesikond
1047200_1	Ahja_1	Ida-Eesti	Peipsi
1047200_1	Ahja_1	Ida-Eesti	Peipsi
1047200_1	Ahja_1	Ida-Eesti	Peipsi
1047200_1	Ahja_1	Ida-Eesti	Peipsi
1085000_1	Jänijõgi	Lääne-Eesti	Harju
1085000_1	Jänijõgi	Lääne-Eesti	Harju
1096100_1	Keila_1	Lääne-Eesti	Harju
1096100_1	Keila_1	Lääne-Eesti	Harju
1096100_2	Keila_2	Lääne-Eesti	Harju
1096100_2	Keila_2	Lääne-Eesti	Harju
1082500_1	Kuusalu	Lääne-Eesti	Harju
1053700_2	Kääpa_2	Ida-Eesti	Peipsi
1063800_1	Mustajõgi	Ida-Eesti	Viru
1154800_5	Mustjõgi_5	Koiva	Mustjõe
1076000_1	Mustoja_1	Ida-Eesti	Viru
1076000_1	Mustoja_1	Ida-Eesti	Viru
1089200_1	Pirita_1	Lääne-Eesti	Harju
1089200_2	Pirita_2	Lääne-Eesti	Harju
1089200_2	Pirita_2	Lääne-Eesti	Harju
1089200_3	Pirita_3	Lääne-Eesti	Harju
1089200_4	Pirita_4	Lääne-Eesti	Harju
1089200_4	Pirita_4	Lääne-Eesti	Harju
1089200_4	Pirita_4	Lääne-Eesti	Harju
1044400_1	Porijõgi_1	Ida-Eesti	Peipsi
1044400_2	Porijõgi_2	Ida-Eesti	Peipsi
1155700_2	Pärlijõgi_2	Koiva	Mustjõe
1155700_2	Pärlijõgi_2	Koiva	Mustjõe
1155700_2	Pärlijõgi_2	Koiva	Mustjõe
1158000_1	Vaidava_1	Koiva	Mustjõe
1094500_1	Vääna Pääsküla jõeni	Lääne-Eesti	Harju
1077900_1	Loobu_1	Ida-Eesti	Viru
1077900_1	Loobu_1	Ida-Eesti	Viru
1077900_2	Loobu_2	Ida-Eesti	Viru
1077900_2	Loobu_2	Ida-Eesti	Viru
1077900_2	Loobu_2	Ida-Eesti	Viru
1016500_1	Tarvastu	Ida-Eesti	Võrtsjärve
1123500_2	Pärnu_2	Lääne-Eesti	Pärnu
1123500_2	Pärnu_2	Lääne-Eesti	Pärnu
1123500_2	Pärnu_2	Lääne-Eesti	Pärnu
1123500_2	Pärnu_2	Lääne-Eesti	Pärnu
1123500_3	Pärnu_3	Lääne-Eesti	Pärnu
1047900_2	Leevi_2	Ida-Eesti	Peipsi
1047900_2	Leevi_2	Ida-Eesti	Peipsi
1047900_2	Leevi_2	Ida-Eesti	Peipsi
1049500_1	Lutsu_1	Ida-Eesti	Peipsi
1049500_1	Lutsu_1	Ida-Eesti	Peipsi
1079200_1	Valgejõgi_1	Lääne-Eesti	Harju

1079200_1	Valgejõgi_1	Lääne-Eesti	Harju
1079200_1	Valgejõgi_1	Lääne-Eesti	Harju
1079200_2	Valgejõgi_2	Lääne-Eesti	Harju
1079200_3	Valgejõgi_3	Lääne-Eesti	Harju
1079200_4	Valgejõgi_4	Lääne-Eesti	Harju

Lisa 10 Teostatud meetmed 2012-2013 ja veekogumite seisundi muutused

