

Teenus	Tüüp (D,P,S,I,R)	Indikaator	Ühik/kvalitatiivne hinnang (jah/ei)	JÕGI - Andmete olemasolu	JÕGI - Andmeallikas	JÕGI - Märkused	Klass	Klass (CICES vaste)	Grupp	Jaotus	Sektsioon
Kalavaru (töenduslik kalapüük)	D	Nõudlus kala toorme järele	EUR/kg	osaliselt		Veekogu täpsusega, ainult kutselise püügi kohta. Silm Narva jões.	Looduses elavad loomarühmad (nt kalad, karbid, metsloomad) ja nende saadused	Wild animals and their outputs	Biomass	Toit	Varustavad teenused
	P	Püütud kogus	t/a	osaliselt	Keskkonnaamet						
	S	Kalavarude hinnang - liikide kaupa	t/a	jah	MeM, KeM						
	R	Kalapüügi kvoodid	t/a	osaliselt	Keskkonnaamet						
	R	Kalurite püügilubade arv	tk	osaliselt	KOV						
Pinnaveevaru (joogiks)	D	(pinna)veetarbijate arv	% elanikkonnast	osaliselt	KAUR	Olemas ainult vee-ettevõtete arv	Joogiks kasutatav pinnavesi	Surface water for drinking	Vesi	Toit	Varustavad teenused
	P	(pinna)veevõtt	veevõtu osakaal veebilansist (%)	jah	KLIS, veemajanduskavad	Andmed olemas alates 30 m³/ööp					
	P	Heitvee sissevool	m³	jah	Erikastusload (jõgede kaupa), heitveelasud						
	S	Pinnavee kvaliteet (vastavus standardile)	jah/ei	jah	Vee-ettevõtted, Terviseamet						
	I	Kulutused joogivee standarditele viimiseks	EUR/m³	osaliselt	KeM						
	R	Joogivee hind (pinnavee baasil)	EUR/m³	jah	Veemajanduskavad, EVEL	Info valdade kaupa					
Pinnavesi muuks otstarbeks peale joomise (majandusharudes)	D	Vee vajadus vastavas majandusharus	m³/a	Jah	KAUR (VEKA aruandlus)		Pinnavesi muuks otstarbeks peale joomise	Surface water for non-drinking purposes	Vesi	Materjalid ja energia	Varustavad teenused
	P	Veevõtt vastavas majandusharus	m³/a	jah	KAUR (VEKA aruandlus)	Narva jõest võetakse jahutusvesi					
	S	Piisav vee kvantiteet (vaba varu olemasolu)	jah/ei	ei		Täna pinnaveebilanssi teadaolevalt ei tehta, peab põhinema arvutusel, vajab igakordset uuringut					
	R	Vee erikasutusload	tk/m³	jah	KLIS, keskkonnaregister						
Elupaikade säilitamine	D	Loodusliku maa osakaal valgal veekogu vahetus läheduses	%	jah	Maa-amet, CORINE	Eeldab kogu valgla maakasutuse ruumianalüüsi	Sobivad elupaigad järglaste saamiseks	Maintaining nursery populations and habitats	Elutsükli säilitamine, kasvukohtade ja geenivaru säilitamine	Füüsikaliste, keemiliste, bioloogiliste tingimuste säilitamine	Varustavad teenused
	P	Valgla maaparandus ja infrastruktuurid	jah/ei	jah	Maa-ameti maaparandussüsteemide kaardirakendus						
	P	Paisud (inimene)	tk; kõrgus; paisjärve pindala/maht	jah	KAUR (EELIS)	Jõekogumite kaupa; veemajanduskavad					
	P	Veekogude sirgendamine, süvendamine	pikkus, sügavus m	osaliselt	KAUR	Analüüs puudub: ajalooliste materjalide põhjal tuleks hinnata, jõekogumite kaupa veemajanduskavad					
	S	Vooluveekogu hüdro-morfoloogiline indeks	seisundiklassid	jah	Loigu et al., 2014	Hüdro-morfoloogia töö; veekogumi kohta (näitab inimõju suurus), http://www.envir.ee/sites/default/files/vooluveekogude_hindamise_metoodika_aruanne.pdf					
	S	Liikide (kalad, suurtaimed, suurselgrootud) liigirikkus	liikide arv	jah	Seirearuanded						
	S	Ökoloogiline seisund (VRD järgi)	seisundiklassid	jah	Seirearuanded	http://www.keskkonnaagentuur.ee/					
	S	Keemiline seisund (VRD järgi)	seisundiklassid	jah	Seirearuanded	http://seire.keskkonnainfo.ee/					
	S	Lõhilaste ja karplaste elupaigad	tk	jah	Keskkonnaregister	Lõhejõed ja karplaste jõed; kudemisalad on keskkonnaregistris märkuste lahtris					
	S	Võõrliikide levik / arvukus	liikide arv	ei							
	I	Võõrliikide leviku muutus	trend	ei							
	I	Liikide (kalad, suurtaimed, suurselgrootud) liigirikkkuse muutus	trend	jah	Seirearuanded						
	I	Ökoloogilise seisundi muutus	trend	jah	Seirearuanded						
	I	Keemilise seisundi muutus	trend	jah	Seirearuanded						
	R	Meetmeprogrammid (Veepoliitika raamdirektiiv)	programmide arv; meetmete tulemuslikkus	jah	KeM						
	R	Kudemisalade taastamine, rajamine	ha; tk	jah	KIK-i projektid						
	P	Hüdro-morfoloogiliste parameetrite muutmine mitterežiimilises suunas	jah/ei; m/km	jah	Maa-ameti maaparandussüsteemide kaardirakendus, KAUR	Sirgendamine, paisutamine					
	P	Hüdro-morfoloogiat ja veerežiimi muutev kaevandamine (liiv, kruus, turvas, põlevkivi)	jah/ei	jah	KAUR, veemajanduskavad	Jõekogumite kaupa					
	P	Paisud (inimene)	tk; kõrgus (m)	jah	KAUR EELIS, veemajanduskavad	Jõekogumite kaupa					

Kaitsealuste liikide elupaikade säilitamine	P	Valgla kraavitus	m/km ²	osaliselt	KAUR, veemajanduskavad (veekogumite kaupa).	Tuleb teha vooluveekogude kaitsevööndite maakasutuse ruumianalüüs, valgla analüüs.					Reguleerivad ja säilitavad teenused
	P	Suur põhjaveevõtt	m ³ /a	osaliselt	KAUR, VEKA	Nt allikate, karestike puhul					
	S	Kaitsealuste liikide arv	is/ha	jah	EELIS, e-Elurikkus, Seirearuanded						
	S	Ökoloogiline seisund (VRD järgi)	seisundiklassid	jah	Seirearuanded						
	S	Keemiline seisund (VRD järgi)	seisundiklassid	jah	Seirearuanded						
	I	Ökoloogilise seisundi muutus	trend	jah	Seirearuanded						
	I	Keemilise seisundi muutus	trend	jah	Seirearuanded						
	I	Ehituste, taristu, põllumajandusmaa olemasolu muutus valgjal	%	jah	Maa-amet	Sh kaitsevööndid					
	R	Kaitsealuse ala osakaal	ha/m; %	jah	KKR	Võimalik arvutada % valglast.					
R	Kaitsealustele veeökosüsteemi liikidele määratletud kaitstav ala	ha; %	osaliselt	KKR	Osaliselt on kirjas Veeseaduses, vajab täiendavat andmebaaside kokkuviimist						
Vee looduslikkuse tagatus (looduslik veekvaliteet ja heitvee lahjendus, isepuhastusvõime)	P	Hüdromorfoloogiliste parameetrite muutmine mittelooduslikus suunas	jah/ei; m/km	jah	Maa-ameti maaparandussüsteemide kaardirakendus, KAUR	Sirgendamine, paisutamine	Vee kvaliteedi hoidmine - vee keemilise koostise säilitamine. Ainete koormuse vähendamine; heitvee, reovee puhastamine. Jäätmete ja toksiliste ainete lahjendamine ja lagundamine	Dilution by atmosphere, freshwater and marine ecosystems. Chemical condition of freshwaters	Reguleerimine ja kahjutustamine elusorganismide ja ökosüsteemi poolt	Jäätmete, toksiliste ainete jt ainete ringest eemaldamine, kahjutustamine	
	P	Koormus punktreostuse kaudu	inimekvivalenti (IE)	jah	KAUR, VEKA aruandlus	Olemas ainult vee-ettevõtete kohta					
	P	Koormus hajureostuse kaudu	kg/ha	osaliselt	KAUR ESTMODEL	Kasutatud väetised, sõnnik (koormus valgjal).					
	P	Heitveelaskude arv	tk; m ³ /ööp	jah	KKR						
	S	Fosfaatide sisaldus vees	Üld_P valgjal mg/l	jah	Seirearuanded	Vegetatsiooni perioodi keskmine					
	S	Nitraatide sisaldus vees	Üld_N valgjal mg/l	jah	Seirearuanded	Vegetatsiooni perioodi keskmine					
	S	Ökoloogiline seisund (VRD järgi)	seisundiklass	jah	Seirearuanded						
	S	Keemiline seisund (VRD järgi)	seisundiklass	jah	Seirearuanded						
	I	Ökoloogiline seisundi (VRD järgi) muutus	trend	jah	Seirearuanded						
	I	Keemiline seisundi (VRD järgi) muutus	trend	jah	Seirearuanded						
	I	Ehituste, taristu, põllumajandusmaa olemasolu valgjal	%	jah	Maa-ameti kaardikihid						
	R	Veekasutuslubade arv	tk	jah	KLIS, keskkonnaregister						
	R	Veekeskonnaseisundi normid	jah/ei	jah	KeM	Nt määrused 32, 44, 49, 58					
R	Vee kvaliteedi tagamise /reoveepuhastite rajamise tehtud investeeringud (valgjal)	EUR/a	jah	KeM, Keskkonnaamet	Veemajanduskavade meetmekataloogid						
Hüdrodünaamika säilitamine ja kaitse üleujutuse eest	D	Majandustegevus üleujutusriskiga aladel	ha; %; el. arv	osaliselt	KeM, Mkm, KAUR	Üleujutusdirektiivi rakendamine Eestis on koondunud tiheasustusaladele	Hüdrodünaamika säilitamine. Kaitse üleujutuse eest	Hydrological cycle and water flow maintenance. Flood protection	Vedelikuwood	Voogude reguleerimine	
	P	Äravoolu säilitavate maakattetüüpide kahjustamine	%; ha	jah	CORINE, Maa-amet	Kvaliteetsed andmed põllumaade, linnastumise kohta					
	S	Vooluhulk	m ³ /a (maht); (kihina mm/a)	jah	KAUR	Olemas teatud jõelõikudes, mitte veekogumites					
	S	Lammi hüdromorfoloogilised parameetrid (kraavituse aste)	langus m; pindala ha	osaliselt	KAUR	Kitsas/lai lamm; ehitatud/puutumatu lamm					
	S	Voolusängi ja lammi hüdrauliline sidususe indeks	arvväärtus	jah	Loigu et al., 2014	Hüdromorfoloogia töö; veekogumi kohta (näitab inimõju suurust), http://www.envir.ee/sites/default/files/vooluveekogude_hindamise_metoodika_aruanne.pdf					
	S	Üleujutuste sagedus ja ulatus; veetase	ha; m	jah	Keskkonnaregister, Maa-amet	Üleujutuste kaardirakendus; üleujutuse kõrgus, kaugus					
	R	Äravoolu säilitavate maakattetüüpide kaitse ja taastamine	%; ha	osaliselt	CORINE, Maa-amet	Üleujutuste kaardirakendus					
	R	Vee kvantiteedi tagamise tehtud investeeringud (valgjal)	EUR/a	ei							
	D	Taristu olemasolu ja puhkusteenuse pakkujad	jah/ei; tk	jah	RMK, Ornitoloogiaühing, turismiettevõtete andmebaas, meedia, aerofotod	On tehtud üksikuid kaardistamisi (Lõuna-Eesti Kalastajate Klubi, RMK).					
	P	Kaitstus (piirangud, sh nii LK kui ka muud ning ka tallamisindeks)	jah/ei	jah	EELIS						
	S	Jäädvustatus (loodusfotograafia jm kaunid kunstid)	jah/ei	jah	Meedia (Internet, ajakirjandus, nutirakendused)						

Puhkamiseks sobivad keskkonningimused (tüüpide kauapa - nii passiivne kui aktiivne puhkus/ sport)	S	"Armastatud vaadete" jm populaarsete kohtade rohkus (linnu- ja loodusvaatluskohad)	jah/ei	osaliselt	Regio atlas, RMK, Ornitoloogiaühing, LVA, eELurikkus	
	S	Ujumiskõlblike päevade arv (lipu värv)	päeva	jah	KOV, Tervisamet	'Olemas vaid ametlike suplusrandade kohta.
	S	Veespordialade harrastajate arv	in	osaliselt	Veespordi pakkujate andmed, nt sõudeklubid, turismitalud	
	S	Ametlike puhkekohtade arv veekogu vahetus läheduses	tk	jah	RMK koduleht, kirjeldav tekst	
	I	Puhkajate arvu muutus	trend	osaliselt	RMK, KOV, seiratavad LK alad	
	I	Supelranna/ujumiskoha osakaalu muutus kaldajoonest	%	osaliselt	RMK, KOV	
	R	Investeeringud taristu loomisesse või käigus hoidmisesse	EUR/a	jah	Turismiarendusamet, KOV, KIK, EAS	
Harrastuslikuks kalapüügiks ja jahinduseks sobivad keskkonningimused (tüüpide kaupa)	D	Püügilubade arv (kalastuskaardid, jahiload jne)	tk	jah	KeM	Kalastuskaartide arv teada, (sh vähipüügiload). Eraldi veekogude kaupa arvestust ei peeta
	P	Püütud kogus	t/ha/a	osaliselt	KeM	Kalastuskaardi alusel kalapüügi kohta kindlatel veekogudel. Muu harrastuspüügi kohta Eestis andmeid ei koguta.
	P	Kaitstus (kalapüügi piirangud, sh LK kui ka muud (varupõhised))	jah/ei	osaliselt	EELIS	nii LK kui ka muud (varupõhised)
	S	Kalaliikide arv, jõe lõigu tüübispetsiifiliste liikide arv	tk	jah	Seirearuanded	Indikaatorid on JKI (jõe kalastiku indeks) komponentideks
	S	Kalastuskohtade rohkus	tk	ei		Lube õngpüümisega püügiks üldjuhul ei müüda veekogude kaupa
	I	Röövkalade olemasolu (haug, ahven)	jah/ei	osaliselt	Seirearuanded	Liikide arv, lepiskalade ja röövkala suhe
	R	Taasasustamine/veekogu rikastamine (kalade arv)	is, kg, EUR	jah	KeM, KeA	
R	Kalapüügikoha populaarsus meedia kaudu	vastete arv meedia otsingus	jah	Meedia (Internet, ajakirjandus, nutirakendused)		
Vähipüük	D	Vähipüügilubade arv	tk	jah	KeM	Kalastuskaartide arv teada, vähipüügiload käivad ka kalastuskaardi alla, aga saab ka eraldi välja võtta.
	P	Püütud kogus	t/ha/a	jah	KeM (veekogude kaupa)	Andmed veekogude kaupa (mitte veekogumite kaupa)
	S	CPUE (catch per unit effort)	tk mõrraöö kohta	jah	KAUR (seire), EMÜ	
	R	Taasasustamine/veekogu rikastamine (vähkide arv)	is/veekogusse; kg	jah	KeM	
Võimalus teadusuuringuteks	D	Ökosüsteemiga seotud lahendamata küsimuste olemasolu	jah/ei	osaliselt	Veemajanduskavad	Elektri tootmine, paisude säilitamine, kalapääsude rajamine, ÕS majandamisega seotud praktiline vajadus
	P	Rahastussüsteem teadusele	% SKP-st	osaliselt	RM	Riigieelarve, EL teadusprojektide rahastamise aruanded (üldine - nii era kui riiklik rahastus)
	S	Teadusuuringud	tk	jah	Monograafiad, teadusartiklid, artiklid meedias, kaitstud bakalaureuse- ja magistritööd	kajastatus meedias, sihtfinantseeritavate teemade arv
	S	Veekogupõhiste seirealade olemasolu	jah/ei	jah	KAUR	
	I	ÕS parandamise/säilitamise meetmete väljatöötamine lähtuvalt teadusuuringutest	jah/ei	osaliselt	Aruanded, artiklid, teadustööd	
	R	Riikliku seire rahastus	EUR	jah	KAUR (fookus veekogudel)	
	R	Teadusuuringute rahastus (projektile)	EUR	osaliselt	Ministeeriumid	Rahvusvahelised projektipõhised ja koostöölepingud avaliku sektoriga

Looduses viibimine

Experiential use of plants, animals and land-/seascapes in different environmental settings.
Physical use of land-/seascapes in different environmental settings

Füüsilised ja intellektuaalsed seosed/kokkupuuted elustiku, ökosüsteemide, maastike ja merealadega

kunst

ndusseosed

Füüsilised ja intellektuaalsed seosed/kokkupuuted elustiku, ökosüsteemide, maastike ja merealadega

Kultuurilised teenused

Võimalus õppetöök	D	Taristu	jah/ei; tk	osaliselt	RMK, KOV, www.keskkonnaharidus.ee	Tehtud üksikuid kaardistamisi, ligipääsetavus, lõkkekohtade, prügimajanduse olemasolu, infotahvlid, õpperajad, loodushariduskeskuse olemasolu	Haridus, teadus,	Scientific. Educational Aesthetic.	Intellektuaalsed ja esi		
	P	Vähene hariduse rahastamine	% SKP-st	osaliselt	RM	Üldine - nii era kui riiklik rahastus					
	S	Veekoguga seotud õpperetkede arv	tk	jah	Loodushariduskeskused						
	I	Loodusteadustes tegevate ja õppivate inimeste arv, keskkonnateadlikkus	in	osaliselt	HTM	Koolid jt haridusasutused					
	R	Õuesõppe projektide rahastatus	tk; EUR	osaliselt	HTM						
Inspiratsiooniallikas loometegevuseks	D	Kunstimuuseumide (olemasolu, arv)	jah/ei; tk	ei			Looduslikud sümbolid (pühapaigad, rahvuslikud sümbolid)	Symbolic. Sacred and/or religious.	Sümbolilist ja/või spirituaalne	Sümbolilistlikud, spirituaalsed ja muud seosed elustiku, ökosüsteemide ja maastike ning merealadega	
	P	"Armastatud/maaliliste vaadetega" kohtade kadumine/rikkumine	jah/ei	osaliselt	Regio atlas, Google maps pildipank, pildiotsing internetis						
	S	Loodusfotograafia (jm kaunid kunstid)	jah/ei	osaliselt	Regio atlas, Google maps pildipank, pildiotsing internetis						
	S	"Armastatud/maaliliste vaadetega" kohtade rohkus	tk	osaliselt	Regio atlas, Google maps pildipank, pildiotsing internetis						
	I	Ligipääsetavus	jah/ei	osaliselt	Kaardianalüüs, Päästeamet						
R	Planeeringud, kaitse	jah/ei	osaliselt	Kaitse osa KAURist, muu osa KOV-st							
Looduslikud sümbolid (pühapaigad, rahvuslikud sümbolid)	D	Pärimuste ja legendide olemasolu veekogu kohta	jah/ei; tk	jah	ERM-i ja Kirjandusmuuseumi arhiivid		Looduslikud sümbolid (pühapaigad, rahvuslikud sümbolid)	Symbolic. Sacred and/or religious.	Sümbolilist ja/või spirituaalne	Sümbolilistlikud, spirituaalsed ja muud seosed elustiku, ökosüsteemide ja maastike ning merealadega	
	D	Pärandkultuuri kandjate arv	in	osaliselt	Muuseumid	Nt Kurgja, ERM, Roccal-Mare jt; töötav personal, vastavad seltsingud					
	P	Majandustegevus	jah/ei	osaliselt	Kaardianalüüs, Metsaregister	nt planeeringud, metsaraie, kaevandamine					
	S	Looduslike sümbolite olemasolu	jah/ei; tk	jah	Kultuuripärandi, -mälestiste andmebaas						
	I	Looduslike sümbolite kadumine	jah/ei; tk	ei							
R	Investeeringud pärimuse hoidmiseks (ligipääsetavus, sildid, jne)	EUR	osaliselt	RMK ja KOV aruanded							
R	Looduslike sümbolite hoidmiseks loodud asutuste arv (muuseumid jms)	tk	osaliselt	Kultuurimälestiste ja -objektide andmebaas	C. R. Jakobsoni talumuuseum haldab Kurgja veskihoonet ja -tammi Pärnu jõel kui muinsusobjekte; Pärnu jõe Jändja paisu puumassivabriku kompleks on kultuurimälestis.						
Hüdroenergia tootmiseks sobivad keskkonnatingimused	D	Taastuvenergiat soodustav poliitika/elektri hind	EUR	jah	Eesti Taastuvenergia Koja aastaaruanded		Hüdroenergia		Taastuvad ja taastumatud energiaallikad	Energia	
	P	Direktiivi nõuded (lõhilaste jõgi)	jah/ei; tk	jah	Keskonnaregister						
	S	HEJ arv, toodetud kogus	tk; kW/h	jah	Eesti Energia aastaaruanded						
	R	Dotatsiooni olemasolu	jah/ei; tk	jah	Eesti Energia aastaaruanded						
Veetranspordiks sobivad keskkonnatingimused	D	Sadamate/sildumiskohtade arv (s.h lautrite, kaldteede arv)	tk	jah	Veeteede Amet	Väikesadamaid ei ole ETAK andmebaasis; http://www.sadamaregister.ee/SadamaRegister/ ETAK (E_301_muu_kolvik_ka) http://geoportaal.maaamet.ee/est/Andmed-ja-kaardid/Topograafilised-andmed/Eesti-Pohikaart-110-000/Eesti-pohikaardi-ETAK-kihtide-lootolu-ja-objektide-arv-p519.html Laevatatavad siseveed: http://www.vta.ee/sadamaregister-4/	Veetransport		Veetransport	Transport	Abiootilised teenused
	P	Veesõidukite kasutamine (laevatamine)	jah/ei	osaliselt	Veeteede Amet						
	S	Veesõidukitega liiklevate inimeste arv	in	ei							
	S	(Registreeritud) veesõidukite arv	tk	osaliselt	ARK	Veeteede Ametis registreeritakse paadid > 6m, mitte veekogude kaupa. Väikelaevad (alla 12 m, sh paadid) registreeritakse liikluregistrisse					
	I	(Registreeritud) veesõidukite arvu muutus	trend	osaliselt	ARK						

	R	Piirangud veesõiduki kiirusele	jah/ei	jah	VTA, PPA	Veeseaduses kehtestatud piirkiirus 30 km/h, kui maavanem «Veeseaduse» § 18 lõike 5 alusel ei ole otsustanud teisiti. KeM m 67 "Veesõidukite hoidmise ja kasutamise nõuded"; MkM m 11 "Jeti ohutu kasutamise ja jetijahi ettevalmistamise nõuded ... "					
	R	Investeeringud sadamate/paadisildade rajamiseks	EUR	jah	Euroopa Liidu, Eesti riigi ja omavalitsuste finantsaruanded						

JOONEALUSED
INDIKAATORID

Kaitsealused ja võtmeliigid ning nende säilimine Vee loodusrikkuse tagatus (looduslik veerežiim ja heitvee lahjendus, isepuhastusvõime)	S	võtmeliikide olemasolu	jah/ei			Vajab edasist tööd, võib-olla pilootalade tarvis teha näited / karkalad ja lõhilased				
	P	raskmetallide ja ohtlike ainete transport	t/ha/a	ei						