

PRILOG 1. Definicije za ocjenu vrlo dobrog, dobrog i umjerenog ekološkog stanja prema (članak 13.)

PRILOG 1.A. Biološki element

		Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Umjerenost stanje
Površinske vode tekućice, površinske vode stajaće – jezera	fitoplankton	Taksonomski sastav fitoplanktona odgovara potpuno ili skoro potpuno nenarušenom stanju. Prosječno brojnost fitoplanktona potpuno je sukladno specifičnim fizikalno-kemijskim uvjetima i ne mijenja uvjete prozirnosti specifične za taj tip voda. Cvjetanje planktona po učestalosti i intenzitetu sukladno je fizikalno-kemijskim uvjetima specifičnima za taj tip voda.	Postoje male promjene u sastavu i bogatstvu planktonskih taksonomskih elemenata u odnosu na tipične zajednice. Te promjene ne ukazuju na ubrzani rast alga koji bi doveo do neželjenih promjena ravnoteže organizama u vodi, niti do promjena fizikalno-kemijske kakvoće vode ili sedimenta. Moguće je lagano povećanje učestalosti i intenziteta cvjetanja planktona.	Sastav planktona umjerenost se razlikuje od tipičnih zajednica. Brojnost je umjerenost narušeno i može izazvati neželjene poremećaje vrijednosti drugih bioloških i fizikalno-kemijskih elemenata kakvoće. Moguće je umjerenost povećanje učestalosti cvjetanja planktona. Moguća je pojava ustrajnog cvjetanja u ljetnim mjesecima.
	makrofiti i fitobentos	Taksonomski sastav odgovara potpuno ili skoro potpuno nenarušenom stanju. Nema primjetljivih promjena prosječnog bogatstva makrofiti i fitobentosa.	Postoje male promjene u sastavu i bogatstvu makrofiti i fitobentosa u odnosu na tipične zajednice. Te promjene ne ukazuju na ubrzani rast fitobentosa ili viših oblika biljnog svijeta koji bi doveo do neželjenih poremećaja ravnoteže organizama u vodi, ili do promjena fizikalno-kemijske kakvoće vode ili sedimenta. Fitobentička zajednica nije izložena negativnom utjecaju nakupina ili naslaga bakterija nastalih uslijed antropogenog utjecaja.	Sastav makrofiti i fitobentosa umjerenost se razlikuje od tipičnih zajednica, i znatno je jače narušen nego u dobrom stanju. Očite su umjerenost promjene prosječnog bogatstva makrofiti i fitobentosa. Fitobentička zajednica može biti omeđena a u nekim područjima i istisnuta nakupinama ili naslagama bakterija nastalim uslijed antropogenog utjecaja.

Površinske vode tekućice, površinske vode stajačice – jezera	fauna bentičkih beskraljeznjaka	Taksonomski sastav i brojnost odgovaraju potpuno ili skoro potpuno nenarušenom stanju. Omjer taksonomskih elemenata osjetljivih i neosjetljivih na poremećaje ne pokazuje nikakve promjene u odnosu na neporemećene razine. Stupanj različitosti beskraljeznjaka ne pokazuje znakove promjene u odnosu na neporemećene razine.	Postoje male promjene u sastavu i bogatstvu beskraljeznjaka u odnosu na tipične zajednice. Omjer osjetljivih i neosjetljivih taksonomskih elemenata pokazuje lagano odstupanje od tipičnih razina. Stupanj različitosti beskraljeznjaka pokazuje lagane znakove promjena u odnosu na specifične razine.	Sastav i brojnost beskraljeznjaka umjereno se razlikuju od tipičnih zajednica. Glavne taksonomske grupe tipične zajednice su odsutne. Omjer osjetljivih i neosjetljivih taksonomskih elemenata i stupanj različitosti znatno su niži od tipičnih, daleko niži nego u dobrom stanju
	riblja fauna	Sastav i brojnost vrsta odgovaraju potpuno ili skoro potpuno nenarušenom stanju. Prisutne su sve tipične vrste osjetljive na poremećaje. Starosna struktura ribljih zajednica pokazuje malo znakova antropogenih poremećaja i ne ukazuje na prekid u reprodukcijom ili razvojnom lancu bilo koje riblje vrste.	Postoje male promjene sastava i bogatstva vrsta u odnosu na tipične zajednice, koje se mogu pripisati antropogenom utjecaju na fizikalno-kemijske i hidromorfološke elemente kakvoće. Starosna struktura ribljih zajednica pokazuje znakove poremećaja koji se mogu pripisati antropogenom utjecaju na fizikalno-kemijske ili hidromorfološke elemente kakvoće i koji, u pojedinim slučajevima ukazuju na prekid u reprodukcijom ili razvojnom procesu određene vrste, do te mjere da neke starosne kategorije mogu biti odsutne.	Sastav i brojnost ribljih vrsta umjereno se razlikuju od tipičnih zajednica, što se može pripisati antropogenom utjecaju na fizikalno-kemijske ili hidromorfološke elemente kakvoće. Starosna struktura ribljih zajednica pokazuje jače znakove antropogenih poremećaja, do te mjere da je umjereni dio tipičnih vrsta odsutan ili veoma malobrojan.
Prijelazne vode	fitoplankton	Sastav i brojnost fitoplanktona u skladnosti je s nenarušenim stanjem. Prosječna biomasa fitoplanktona u skladnosti je s tipičnim fizikalno-kemijskim uvjetima i ne utječe bitno na promjenu specifičnih uvjeta prozirnosti Cvjetanje planktona javlja se s učestalošću i intenzitetom primjerenim specifičnim fizikalno-kemijskim uvjetima.	Postoje manje promjene u sastavu i bogatstvu fitoplanktona. Postoje manje promjene u biomasi u usporedbi s tipičnim uvjetima. Te promjene ne ukazuju na ubrzani rast algi koji bi mogao izazvati neželjeno narušavanje ravnoteže organizma prisutnih u vodi, ili poremećaj fizikalno-kemijske kakvoće vode. Moguće je lagano povećanje učestalosti i intenziteta cvjetanja planktona.	Sastav i brojnost fitoplanktona umjereno se razlikuju od tipičnih uvjeta. Biomasa je umjereno narušena i može uzrokovati neželjene poremećaje stanja drugih bioloških elemenata kakvoće. Moguće je umjereno povećanje učestalosti i intenziteta cvjetanja planktona. U toku ljetnih mjeseci moguća su trajna cvjetanja
	makroalge	Sastav makroalgi odgovara potpuno nenarušenom stanju. Nema zamjetljivih promjena u pokrovu makroalgi uslijed antropogenih utjecaja	Postoje manje promjene u sastavu i bogatstvu makroalgi u usporedbi s tipičnim zajednicama. Te promjene ne ukazuju na ubrzani rast fitobentosa ili viših oblika biljaka, koji bi doveo do neželjenih poremećaja ravnoteže organizma u vodi, ili fizikalno-kemijske kakvoće vode.	Sastav makroalgi umjereno se razlikuje od tipičnog stanja, i znatno je jače poremećen nego kod dobrog stanja. Očite su promjene prosječnog bogatstva makroalgi i mogu izazvati neželjen poremećaj ravnoteže organizma prisutnih u vodi
	angiospermi	Taksonomski sastav odgovara potpuno ili skoro potpuno nenarušenom stanju. Nema zamjetljivih promjena bogatstva angiosperma uslijed antropogenih utjecaja.	Postoje manje promjene u sastavu angiosperma, u usporedbi s tipičnim uvjetima. Brojnost angiosperma pokazuje lagane znakove poremećaja.	Sastav angiosperma umjereno se razlikuje od tipičnih zajednica, i znatno je jače poremećeno nego kod dobrog stanja. Postoji umjereni poremećaj u bogatstvu angiosperma.
	fauna bentičkih beskraljeznjaka	Razina različitosti i bogatstva beskraljeznjaka je u rasponu uobičajenom za nenarušeno stanje. Prisutni su svi taksonomski elementi osjetljivi na poremećaje, uobičajeni za nenarušeno stanje	Razina raznolikosti i bogatstva beskraljeznjaka je malo izvan raspona uobičajenog za tipično stanje. Prisutna je većina osjetljivih taksonomskih elemenata tipičnih zajednica	Razina raznolikosti i bogatstva umjereno odstupa od raspona uobičajenog za tipično stanje. Prisutni su taksonomski elementi koji ukazuju na onečišćenje. Većina osjetljivih taksonomskih elemenata tipičnih zajednica je odsutna.
	riblja fauna	Sastav i brojnost vrsta u skladnosti je s nenarušenim stanjem.	Brojnost vrsta osjetljivih na poremećaje pokazuje manje znakove odstupanja od tipičnog stanja, koji se mogu pripisati antropogenom utjecaju na fizikalno-kemijske ili hidromorfološke elemente kakvoće	Umjeren dio tipičnih vrsta osjetljivih na poremećaje odsutan je uslijed antropogenih utjecaja na fizikalno-kemijske kakvoće.
Površinske vode – priobalne vode	fitoplankton	Sastav i brojnost fitoplanktona u skladnosti je s nenarušenim stanjem. Prosječna biomasa fitoplanktona u skladnosti je s tipičnim fizikalno-kemijskim uvjetima i ne utječe na prozirnost. Cvjetanje planktona javlja se s učestalošću i intenzitetom primjerenim specifičnim fizikalno-kemijskim uvjetima.	Sastav i brojnost fitoplanktona pokazuje lagane znakove poremećaja. Ima malih promjena biomase u odnosu na tipično stanje. Te promjene ne ukazuju na pojačani rast algi koji bi doveo do poremećaja ravnoteže organizma u vodi, ili kakvoće vode. Moguće je lagano povećanje učestalosti i intenziteta cvjetanja planktona.	Sastav i brojnost fitoplanktona pokazuje znakove umjerenog poremećaja. Biomasa alga znatno je izvan raspona uobičajenog za tipične uvjete i može utjecati na biološke elemente kakvoće. Moguće je umjereno povećanje učestalosti i intenziteta cvjetanja planktona. Moguće je dugotrajno cvjetanje u ljetnim mjesecima.

Površinske vode – priobalne vode	makroalge i angiospermi	Prisutne su sve makroalge i angiospermi osjetljivi na poremećaje, uobičajeni za nenarušeno stanje. Razina pokrova algi i brojnost angiosperma odgovara nenarušenom stanju.	Prisutna je većina osjetljivih makroalgi i angiosperma uobičajenih za nenarušeno stanje. Razina pokrova algi i brojnost angiosperma pokazuje lagane znakove poremećaja.	Određen broj vrsta osjetljivih makroalgi i angiosperma je odsutan. Pokrov makroalgi i brojnost angiosperma umjereno su poremećeni i mogu dovesti do narušavanja ravnoteže organizma prisutnih u vodi.
	fauna bentičkih beskraljeznjaka	Razina raznolikosti i brojnost beskraljeznjaka je unutar uobičajenog raspona za nenarušeno stanje. Prisutni su svi osjetljivi taksonomski elementi, uobičajeni za nenarušeno stanje.	Razina raznolikosti i bogatstva beskraljeznjaka je malo izvan raspona uobičajenog za tipično stanje. Prisutna je većina osjetljivih taksonomskih elemenata tipičnih zajednica.	Razina raznolikosti i brojnost beskraljeznjaka umjereno su izvan raspona uobičajenog za tipično stanje. Prisutni su taksonomski elementi koji ukazuju na onečišćenje. Većina osjetljivih taksonomskih elemenata tipičnih zajednica je odsutna.

		Maksimalni ekološki potencijal	Dobar ekološki potencijal	Umjeren ekološki potencijal
Znatno promijenjena ili umjetna vodna tijela	biološki elementi	Vrijednosti relevantnih bioloških elemenata kakvoće odražavaju, koliko je to moguće, stanje uobičajeno za najbliže usporediv tip površinskih voda, u fizičkim uvjetima koji proizlaze iz umjetno stvorenih ili znatno promijenjenih karakteristika vodnoga tijela.	Ima manjih promjena vrijednosti relevantnih bioloških elemenata kakvoće u usporedbi s vrijednostima za maksimalni ekološki potencijal.	Ima umjerenih promjena vrijednosti relevantnih bioloških elemenata kakvoće u usporedbi s vrijednostima za maksimalni ekološki potencijal. Vrijednosti znatno više odstupaju od onih koje se susreću kod dobre kakvoće.

PRILOG I.B. Hidromorfološki elementi

	el.	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Umjerenost stanje
Površinske vode tekućice	hidrološki režim	Količina i dinamika toka, te rezultirajuća povezanost s podzemnim vodama potpuno ili skoro potpuno odražavaju neporemećeno stanje.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.
	kontinuitet rijeke	Kontinuitet rijeke nije poremećen antropogenim utjecajima i omogućuje neometanu migraciju vodenih organizama i pronos nanosa.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.
	morfološki uvjeti	Oblici korita, promjene širine i dubine, sediment i struktura i stanje obalnih zona odgovaraju potpuno ili skoro potpuno neporemećenom stanju.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.
Površinske vode – jezera	hidrološki režim	Količina i dinamika protoka, vrijeme zadržavanja i veza s podzemnim vodama odražavaju potpuno ili skoro potpuno nenarušeno stanje	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih bioloških elemenata kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih bioloških elemenata kakvoće.
	morfološki uvjeti	Promjene dubine jezera, količina i struktura sedimenta te struktura i stanje obalne zone odgovaraju potpuno ili skoro potpuno nenarušenom stanju.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih bioloških elemenata kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih bioloških elemenata kakvoće.
Površinske vode – prijelazne vode	režim plime i oseke	Režim protoka slatke vode potpuno ili skoro potpuno odgovara nenarušenom stanju	Stanje sukladno postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.	Stanje sukladno postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće
	morfološki uvjeti	Promjene dubine, stanje sedimenta i struktura i stanje međuplimne zone potpuno ili skoro potpuno odgovara nenarušenom stanju.	Stanje sukladno postizanju gore navedenih za biološke elemente kakvoće.	Stanje sukladno postizanju gore navedenih za biološke elemente kakvoće.
Površinske vode - priobalne vode	režim plime i oseke	Režim protoka slatke vode i brzina prevladavajuće struje potpuno ili skoro potpuno odgovaraju nenarušenom stanju	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti bioloških elemenata kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti bioloških elemenata kakvoće.
	morfološki uvjeti	Promjene dubine, struktura i sediment priobalnog dna te struktura i stanje plimne zone potpuno ili skoro potpuno odgovara nenarušenom stanju.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti bioloških elemenata kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti bioloških elemenata kakvoće.

		Maksimalni ekološki potencijal	Dobar ekološki potencijal	Umjeren ekološki potencijal
Znatno promijenjena ili umjetna vodna tijela	hidromorfološki elementi	Hidromorfološki uvjeti su sukladni s jedinim utjecajem na cjelinu površinske vode koji proizlazi iz umjetno stvorenih ili znatno promijenjenih karakteristika nakon što su poduzete sve mjere za ublažavanje stanja, kako bi se postiglo stanje najbliže ekološkom kontinuumu, posebno s obzirom na migracije faune i odgovarajuća mrijestilišta i gnjezdišta.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti bioloških elemenata kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti bioloških elemenata kakvoće

PRILOG 1.C. Fizikalno-kemijski elementi kakvoće

	el.	Vrlo dobro stanje	Dobro stanje	Umjereno stanje
Površinske vode tekućice Površinske vode jezera	opći uvjeti	Vrijednosti fizikalno – kemijskih elemenata odgovaraju potpuno ili skoro potpuno nenarušenom stanju. Koncentracije hranjivih tvari ostaju u granicama normalnima za neporemećeno stanje. Slanost, pH, režim kisika, kapacitet za neutralizaciju kiselina i temperatura ne pokazuju znakove antropogenih poremećaja i ostaju u rasponu uobičajenom za nenarušeno stanje.	Temperatura, režim kisika, pH, kapacitet za neutralizaciju kiselina ne izlaze iz raspona koji osigurava funkcioniranje ekosustava i postizanje vrijednosti određenih za biološke elemente kakvoće. Koncentracije hranjivih tvari ne prelaze vrijednosti određene da osiguravaju funkcioniranje ekosustava i postizanje vrijednosti određenih za biološke elemente kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće
	specifične sintetske onečišćujuće tvari	Koncentracija oko nule i barem ispod granica detekcije najnaprednije tehnike analize u općoj uporabi.	Koncentracije ne prelaze standarde određene po postupku opisanom u točki 1.2.6., ne prejudicirajući Direktivu 91/414/EC i 98/8/EC (<EQS)	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.
	specifične nesintetske onečišćujuće tvari	Koncentracije ostaju u rasponu uobičajenom za nenarušeno stanje (temeljna razina – bgl)	Koncentracije ne prelaze standarde određene po postupku opisanom u točki 1.2.6.2 ne prejudicirajući Direktivu 91/414/EC i 98/8/EC. (<EQS)	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće
Površinske vode – prijelazne vode Površinske vode – priobalne vode	opći uvjeti	Fizikalno-kemijski elementi potpuno ili skoro potpuno odgovaraju nenarušenom stanju. Koncentracije hranjivih tvari ostaju u rasponu uobičajenom za nenarušeno stanje. Temperatura, režim kisika i prozirnost ne pokazuju znakove antropogenih poremećaja i ostaju u rasponu uobičajenom za nenarušeno stanje	Temperatura, uvjeti režima kisika i prozirnost ne izlaze iz raspona koji osiguravaju funkcioniranje ekosustava i postizanje gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće. Koncentracije hranjivih tvari ne izlaze iz okvira koji osiguravaju funkciju ekosustava i postizanje gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.
	specifične sintetske onečišćujuće tvari	Koncentracije blizu nule ili barem ispod granica detekcije najnaprednijim analitičkim postupcima u općoj uporabi.	Koncentracije ne prelaze standarde određene po postupku opisanom u točki 1.2.6., ne prejudicirajući Direktivu 91/414/EC i 98/8/EC (<EQS).	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.
	specifične nesintetske onečišćujuće tvari	Koncentracije ostaju unutar raspona koji je uobičajen za neporemećena stanja (temeljna razina – bgl)	Koncentracije ne prelaze standarde utvrđene postupkom opisanom u točki 1.2.6.2 ne prejudicirajući Direktivu 91/414/EC i 98/8/EC. (<EQS)	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih vrijednosti za biološke elemente kakvoće.

		Maksimalni ekološki potencijal	Dobar ekološki potencijal	Umjeren ekološki potencijal
Znatno promijenjena ili umjetna vodna tijela	opći uvjeti	Fizikalno-kemijski elementi potpuno ili skoro potpuno odgovaraju nenarušenom stanju površinskih voda najbližih po usporedbi s dotičnim umjetnim ili znatno promijenjenim vodnim tijelom. Koncentracije hranjivih tvari su u rasponu koji je uobičajen za takvo nenarušeno stanje. Temperatura, režim kisika i pH u skladu su s uvjetima koji vladaju u najbliže usporedivim površinskim vodama u nenarušenom stanju.	Vrijednosti su u rasponu utvrđenom tako da osigurava funkcioniranje eko-sustava i postizanje vrijednosti bioloških elemenata kakvoće. Temperatura, režim kisika i pH ne izlaze iz utvrđenih raspona koji omogućuju funkcioniranje ekosustava i postizanje vrijednosti bioloških elemenata. Koncentracije hranjivih tvari također ne izlaze iz raspona..	Uvjeti sukladni postizanju gore navedenih bioloških elemenata kakvoće.
	specifične sintetske onečišćujuće tvari	Koncentracije blizu nule, ili barem ispod granica detekcije najnaprednijom analitičkom tehnikom u općoj uporabi.	Koncentracije ne prelaze standarde određene po postupku opisanom u točki 1.2.6., ne prejudicirajući Direktivu 91/414/EC i 98/8/EC (<EQS).	Uvjeti sukladni postizanju vrijednosti bioloških elemenata kakvoće.
	specifične nesintetske onečišćujuće tvari	Koncentracije ostaju u rasponu uobičajenom za nenarušeno stanje u površinskim vodama koje su najbliže usporedive s dotičnim umjetnim ili znatno promijenjenim vodnim tijelom (temeljna razina – bgl)	Koncentracije ne prelaze standarde utvrđene sukladno postupku opisanom u točki 1.2.6.1 ne prejudicirajući Direktivu 91/414/EC i 98/8/EC. (<EQS)	Uvjeti sukladni postizanju vrijednosti bioloških elemenata kakvoće.

PRILOG 2. Standardi kakvoće voda za ocjenu ekološkog stanja

PRILOG 2.A. Površinske vode

TIP	GRUPA EKOLOŠKIH TIPOVA
HR-n	

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – VODOTOCI							
		fitoplankton		makrofiti i fitobentos			fauna bentičkih beskralješnjaka		riblja fauna
		omjer kakvoće	saprobni indeks	trofički indeks	index rječnih makrofita	saprobni indeks	multimetrijski indeks	omjer kakvoće	
HR-n	vrlo dobro								
	dobro								
	umjereno								
	loše								
	vrlo loše								

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	HIDROMORFOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – VODOTOCI						
		hidrološki režim			kontinuitet rijeke	morfološki uvjeti		
		količina i dinamika vodnoga toka	veza s podzemnim vodama	promjene dubine i širine rijeke		struktura i sediment dna rijeke	struktura obalnog pojasa	
		omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	
HR-n	vrlo dobro							
	dobro							
	umjereno							
	loše							
	vrlo loše							

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	KEMIJSKI I FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KOJI PRATE BIOLOŠKE ELEMENTE – VODOTOCI												
		OPĆI												
		toplinski uvjeti	uvjeti režima kisika								hranjive tvari			
		temp.	otopljeni kisik	zasićenje kisikom	bpk5	kpk mn	slanost	vodljivost	alkalitet	ph	amonij	ortofosfati	nitriti	ukupni dušik
HR-n	vrlo dobro													
	dobro													
	umjereno													
	loše													
	vrlo loše													

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – JEZERA						
		fitoplankton				fitobentos i makrofiti	fauna bentičkih beskralješnjaka	riblja fauna
		multimetrijski indeks	koncentracija klorofila a	ukupni biovolumen	cyanobakterije %	trofički indeks	indeks utjecaja hidromorfološke promijenjenosti litorala	omjer kakvoće
HRJ-n	vrlo dobro							
	dobro							
	umjereno							
	loše							
	vrlo loše							

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	HIDROMORFOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – JEZERA					
		hidrološki režim			morfološki uvjeti		
		količina i dinamika vodnoga toka	vrijeme zadržavanja	veza s podzemnim vodama	promjene dubine jezera	količina, struktura i sediment dna jezera	struktura obale jezera
		omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće
HRJ-n	vrlo dobro						
	dobro						
	umjereno						
	loše						
	vrlo loše						

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	KEMIJSKI I FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KOJI PRATE BIOLOŠKE ELEMENTE – JEZERA															
		OPĆI															
		prozirnost	toplinski uvjeti	uvjeti režima kisika									hranjive tvari				
		secchi dubina	temp.	otopljeni kisik	zasićenje kisikom	BPK5	KPK Mn	vodljivost	slanost	alkalitet	pH	amonij	ortofosfati	nitriti	ukupni dušik	ukupni fosfor	
HRJ-n	vrlo dobro																
	dobro																
	umjereno																
	loše																
	vrlo loše																

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – PRIJELAZNE VODE						
		fitoplankton		makroalge		angiospremi	fauna bentičkih beskralješnjaka	riblja fauna
		koncentracija klorofila a		indeks evaluacije ekološkog stanja -eei		omjer kakvoće	bentiks	omjer kakvoće
PV-n	vrlo dobro							
	dobro							
	umjereno							
	loše							
	vrlo loše							

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	HIDROMORFOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – PRIJELAZNE VODE					
		MORFOLOŠKI UVJETI			PLIMNI REŽIM		
		varijacije dubine	količina, struktura i sediment dna		struktura plimne zone	slatkovodni tok	izloženost valovima
		omjer kakvoće	omjer kakvoće		omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće
PV-n	vrlo dobro						
	dobro						
	umjereno						
	loše						
	vrlo loše						

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	KEMIJSKI I FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KOJI PRATE BIOLOŠKE ELEMENTE – PRIJELAZNE VODE														
		OPĆI														
			toplinski uvjeti	uvjeti režima kisika								hranjive tvari				
		prozirnost	temperatura	otopljeni kisik	zasićenje kisikom	BPK5	KPK	slanost	vodljivost	amonij	ortofosfati	nitriti	ukupni dušik	ukupni fosfor		
PV-n	vrlo dobro															
	dobro															
	umjereno															
	loše															
	vrlo loše															

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	BIOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – PRIOBALNE VODE				
		fitoplankton		makroalge i angiospermi		fauna bentičkih beskralješnjaka
		koncentracija klorofila a		index evaluacije ekološkog stanja -eei		multimetrijski ambi
OV-n	vrlo dobro					
	dobro					
	umjereno					
	loše					
	vrlo loše					

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	HIDROMORFOLOŠKI ELEMENTI KAKVOĆE – PRIOBALNE VODE				
		morfološki uvjeti			plimni režim	
		varijacije dubine	struktura i sediment priobalnog dna	struktura plimne zone	smjer prevladavajućih struja	izloženost valovima
		omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće	omjer kakvoće
OV-n	vrlo dobro					
	dobro					
	umjereno					
	loše					
	vrlo loše					

EKOLOŠKI TIP	EKOLOŠKO STANJE	KEMIJSKI I FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI KOJI PRATE BIOLOŠKE ELEMENTE – PRIOBALNE VODE												
		OPĆI												
		prozirnost	toplinski uvjeti	uvjeti režima kisika				hranjive tvari						
		secchi dubina	temp.	otopljeni kisik	zasićenje kisikom	BPK5	KPK	slanost	vodljivost	amonij	ortofosfati	nitriti	ukupni dušik	ukupni fosfor
OV-n	vrlo dobro													
	dobro													
	umjereno													
	loše													
	vrlo loše													

PRILOG 2.B. Podzemne vode

	ONEČIŠĆUJUĆA TVAR	STANDARD KAKVOĆE
pokazatelji za koje je utvrđen standard kakvoće	nitriti	50 mg/l
	aktivne tvari u pesticidima, uključujući njihove relevantne metabolite, proizvode degradacije i reakcije	0,1 mg/l 0,5 mg/l (ukupno)

	ONEČIŠĆUJUĆA TVAR	STANDARD KAKVOĆE	
pokazatelji za koje je potrebno utvrditi standarde kakvoće na nacionalnoj razini	tvari ili ioni ili pokazatelji koji se mogu javiti i prirodno i/ili kao rezultat ljudske aktivnosti:		
		arsen	
		kadmij	
		olovo	
		živa	
		amonijev ion	
		kloridi	
		sulfati	
	umjetne sintetičke tvari	triloretilen	
		tetrakloretilen	
	parametri koji upućuju na prodore slane vode ili druge prodore	vodljivost	

PRILOG 3. Standardi kakvoće vodnoga okoliša za pokazatelje kemijskog stanja

PRILOG 3.A. Površinske vode

Red. broj	TVAR	CAS ¹ broj	PGK ² – prosječna godišnja koncentracija (µg/L)		MDK ⁴ – maksimalna dozvoljena koncentracija (µg/L)	
			Kopnene površinske vode ³	Ostale površinske vode*	Kopnene površinske vode ³	Ostale površinske vode*
1.	Alaklor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
2.	Antracen⁵	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
3.	Atrazin	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0
4.	Benzen	71-43-2	10	8	50	50
5.	Pentabromdifenileter⁵	32534-81-9	0,0005	0,0002	n/p	n/p
6.	Kadmij i njegovi spojevi⁶ (Ovisno o tvrdoći vode)	7440-43-9	≤0,08 (Klasa 1) 0,08 (Klasa 2) 0,09 (Klasa 3) 0,15 (Klasa 4) 0,25 (Klasa 5)	0,2	≤0,45 (Klasa 1) 0,45 (Klasa 2) 0,6 (Klasa 3) 0,9 (Klasa 4) 1,5 (Klasa 5)	

(6a)	Tetraklorugljik ⁷	56-23-5	12	12	n/p	n/p
7.	C₁₀₋₁₃ Kloroalkani^x	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
8.	Klorfenvinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
9.	Klorpirifos (klorpirifos-etil)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
(9a)	Aldrin ⁷	309-00-2	Σ=0,01	Σ=0,005	n/p	n/p
	Dieldrin ⁷	60-57-1				
	Endrin ⁷	72-20-8				
	Izodrin ⁷	465-73-6				
(9b)	DDT ukupni ^{7,8}	n/p	0,025	0,025	n/p	n/p
	para-para-DDT ⁷	50-29-3	0,01	0,01	n/p	n/p
10.	1,2-Dikloretan	107-06-2	10	10	n/p	n/p
11.	Diklormetan	75-09-2	20	20	n/p	n/p
12.	Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	n/p	n/p
13.	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
14.	Endosulfan^{x11}	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
15.	Fluoranten	206-44-0	0,1	0,1	1	1
16.	Heksaklorbenzen^x	118-74-1	0,01 ⁹	0,01 ⁹	0,05	0,05
17.	Heksaklorbutadien^x	87-68-3	0,1 ⁹	0,1 ⁹	0,6	0,6
18.	Heksaklorcikloheksan^{x12}	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
19.	Izoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0
20.	Olovo i njegovi spojevi	7439-92-1	7,2	7,2	n/p	n/p
21.	Živa i njezini spojevi^x	7439-97-6	0,05 ⁹	0,05 ⁹	0,07	0,07
22.	Naftalen	91-20-3	2,4	1,2	n/p	n/p
23.	Nikal i njegovi spojevi	7440-02-0	20	20	n/p	n/p
24.	Nonilfenol^x	25154-52-3	0,3	0,3	2,0	2,0
25.	Oktilfenol	1806-26-4	0,1	0,01	n/p	n/p
26.	Pentaklorbenzen^x	608-93-5	0,007	0,0007	n/p	n/p
27.	Pentaklorfenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1
28.	Poliaromatski ugljikovodici (PAH) ^{x 10}	n/p	n/p	n/p	n/p	n/p
	Benzo(a)piren ^x	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Benzo(b)fluoranten ^x	205-99-2	Σ=0,03	Σ=0,03	n/p	n/p
	Benzo(k)fluoranten ^x	207-08-9				
	Benzo(g,h,i)perilen ^x	191-24-2				
	Indeno(1,2,3-cd)piren ^x	193-39-5				
29.	Simazin	122-34-9	1	1	4	4
29.a	Tetrakloretilen ⁷	127-18-4	10	10	n/p	n/p
29.b	Triklloretilen ⁷	79-01-6	10	10	n/p	n/p
30.	Tributilkositrovi spojevi^x	688-73-3	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
31.	Triklorbenzeni (svi izomeri)	12002-48-1	0,4	0,4	n/p	n/p
32.	Triklormetan	67-66-3	2,5	2,5	n/p	n/p
33.	Trifluralin	1582-09-8	0,03	0,03	n/p	n/p
*	prijelazne i priobalne vode					
x	prioritetne opasne tvari					
1	CAS: Chemical Abstracts Service					
2	Ovaj parametar je standard kakvoće vodnoga okoliša (SKVO) iskazan kao prosječna godišnja koncentracija (PGK-SKVO). Ako nije propisano drugačije, vrijedi za ukupnu koncentraciju svih izomera.					
3	Kopnene površinske vode obuhvaćaju rijeke i jezera i povezana umjetna ili znatno izmijenjena vodna tijela.					
4	Ovaj parametar je standard kakvoće vodnoga okoliša (SKVO) iskazan kao maksimalna dozvoljena koncentracija (MDK-SKVO). Kada su vrijednosti MDK-SKVO označene s »nije primjenjivo« (n/p), vrijednosti PGK-SKVO se smatraju zaštitom od vrhunaca kratkoročnog onečišćenja u kontinuiranim ispuštima budući da su znatno niže od vrijednosti izvedenih na temelju akutne toksičnosti.					
5	Za skupinu prioriternih tvari obuhvaćenih bromiranim difenileterima (br. 5) navedenima u Odluci 2455/2001/EZ, SKVO je uspostavljen samo za kongere 28, 47, 99, 100, 153 i 154.					
6	Za kadmij i spojeve kadmija (br. 6) vrijednosti SKVO variraju ovisno o tvrdoći vode specificiranoj u pet klasa (1. klasa: <40 mg CaCO ₃ /l, 2. klasa: 40 do <50 CaCO ₃ /l, 3. klasa: 50 do <100 CaCO ₃ /l, 4. klasa: 100 do <200 CaCO ₃ /l, te 5. klasa: ≥200 mg CaCO ₃ /l).					
7	Ova tvar nije prioritarna tvar već jedna od drugih onečišćujućih tvari za koju su SKVO identični onima propisanim u zakonodavstvu koje se primjenjivalo prije 13. siječnja 2009.					
8	DDT ukupni je zbroj izomera 1,1,1-triklor-2,2 bis (p-klorfenil) etana (CAS broj 50-29-3; EU broj 200-024-3); 1,1,1-triklor-2 (o-klorfenil)-2-(p-klorfenil) etan (CAS broj 789-02-6; EU broj 212-332-5); 1,1-diklor-2,2 bis (p-klorfenil) etilen (CAS broj 72-55-9; EU broj 200-784-6); te 1,1-diklor-2,2 bis (p-klorfenil) etan (CAS broj 72-54-8; EU broj 200-783-0).					
9	Ako se ne primjenjuje SKVO za biotu uvode se stroži SKVO za vodu kako bi se postigle iste razine zaštite kao SKVO za biotu utvrđene u članku 3. stavak 2 ove Uredbe. O razlozima i osnovi za korištenje tog pristupa, uspostavljenim alternativnim SKVO za vodu, uključivo i podacima i metodologiji kojom su izvedeni alternativni SKVO, te kategorijama površinskih voda na koje se primjenjuju izvještava se Odbor (članak 21. Direktive 2000/60/EZ), Komisija i ostale države članice EU.					

10	Za skupinu prioriternih tvari poliaromatskih ugljikovodika (PAH) (br. 28), svaki pojedini SKVO je primjenjiv, odnosno moraju se poštovati SKVO za benzo(a)piren, SKVO za zbroj benzo(b)fluorantena i benzo(k)fluorantena, te SKVO za zbroj benzo(g,h,i)perilena i indeno(1,2,3-cd)pirena.
11	endsulfan predstavlja zbroj izomera α i β
12	heksaklorcikloheksa predstavlja zbroj izomera α , β , γ , i δ
	Za sve tvari, osim metala (kadmij, olovo, živa i nikal), vrijednosti (SKVO) izražene su kao ukupne koncentracije u nefiltriranom uzorku vode. U slučaju metala, (SKVO) se odnosi na koncentraciju u otopljenj fazi dobivenoj filtriranjem vode kroz filtar sa porama promjera 0,45 μ m ili drugom odgovarajućom obradom.
	Ako su prirodne osnovne koncentracije metala više od (SKVO) ili ako tvrdoća, pH-vrijednost ili neki drugi pokazatelji kakvoće vode utječu na biološku raspoloživost metala, isto će se uzeti u obzir prilikom usporedbe rezultata monitoringa sa (SKV).

Tvari koje se razmatraju kao potencijalne prioritne tvari ili prioritne opasne tvari.

CAS broj	EU broj	NAZIV TVARI
1066-51-9	-	AMPA (1-aminometil fosfonska kiselina)
25057-89-0	246-585-8	Bentazon
80-05-7	-	Bisfenol-A
115-32-2	204-082-0	Dikofol
60-00-4	200-449-4	EDTA
57-12-5	-	Slobodni cijanid
1071-83-6	213-997-4	Glifosat
7085-19-0	230-386-8	Mekoprop (MCP)
81-15-2	201-329-4	Mošus ksilen
1763-23-1	-	Perfluoroktanska sulfonska kiselina (PFOS)
124495-18-7	-	Kinoksifen (5,7-diklor-4-(p-fluorofenoksi)kinolin)
		Dioksini
		Poliklorirani bifenili (PCB)

PRILOG 3.B. Podzemne vode

OPASNE TVARI koje pripadaju porodicama ili skupinama onečišćujućih tvari	Organo-halogeni spojevi i tvari koje mogu formirati takve spojeve u vodenim okolišima
	Organo-fosfori spojevi
	Organotinski spojevi
	Tvari i pripravci, ili produkti njihovog raspadanja, za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja mogu utjecati na steroidogene, tiroidne, reproduktivne i druge endokrine funkcije u vodenom okolišu ili putem njega
	Postojani ugljikovodici i postojeće i bioakumulativne otrovne tvari
POTENCIJALNO OPASNE TVARI koje pripadaju porodicama ili skupinama onečišćujućih tvari	Cijanidi
	Metali i njihovi spojevi
	Arsen i njegovi spojevi
	Biocidi i proizvodi za zaštitu bilja

PRILOG 4. Popis drugih onečišćujućih tvari

Redni broj	Opasne tvari	CAS broj	PGD	MDK
(1)	(2)	(3)		
	metali, metaloidi i njihovi spojevi			
1.	arsen	7429-90-5	7,5	ne primjenjuje se
2.	bakar		≤1,1 (Klasa 1 i 2) 4,8 (Klasa 3) 8,8 (Klasa 4) >8,8 (Klasa 5)	ne primjenjuje se

Redni broj	Opasne tvari	CAS broj	PGD	MDK
(1)	(2)	(3)		
3.	cink		$\leq 7,8$ (Klasa 1 i 2) 35 (Klasa 3) 52 (Klasa 4) > 52 (Klasa 5)	ne primjenjuje se
4.	krom		9	ne primjenjuje se

Za bakar i cink i njihove spojeve (br. 2 i 3) vrijednosti SKVO (PGD) variraju ovisno o tvrdoći vode specificiranoj u pet klasa (1. klasa: < 40 mg CaCO_3/l , 2. klasa: 40 do < 50 CaCO_3/l , 3. klasa: 50 do < 100 CaCO_3/l , 4. klasa: 100 do < 200 CaCO_3/l , te 5. klasa: ≥ 200 mg CaCO_3/l).