

REGLUGERÐ

um (4.) breytingu á reglugerð nr. 796/1999 um varnir gegn mengun vatns.

1. gr.

Við 3. gr. reglugerðarinnar bætast þrjár nýjar skilgreiningar í rétttri stafrófsröð, svohljóðandi:

Fylki er hólfi í vatnaumhverfinu, þ.e. vatni, seti eða lífríki.

Flokkunareining lífvera er tiltekin flokkunareining fyrir lagarlífverur innan „undirfylkingar“, „flokks“ eða samsvarandi flokkunareininga.

Umhverfisgæðakrafa er ákveðin styrkur tiltekins mengunarefnis eða hóps mengunarefna í vatni, seti eða lífríki sem ekki ætti að fara yfir í því skyni að vernda heilbrigði manna og umhverfið.

2. gr.

Í stað lista III í viðauka við reglugerðina kemur nýr listi III, sbr. viðauka I við reglugerð þessa.

3. gr.

Við viðauka reglugerðarinnar bætist listi IV, sbr. viðauka II við reglugerð þessa.

4. gr.

Reglugerð þessi er sett til innleiðingar á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2013/39/ESB sem breytir tilskipunum 2000/60/EB og 2008/105/EB að því er varðar forgangsefni á sviði stjórnar vatnamála, sem vísað er til í tölulið 13ca, II. kafla, XX. viðauka samningsins um Evrópska efnahags-svæðið, eins og honum var breytt með ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 194/2014, frá 25. september 2014.

5. gr.

Reglugerð þessi er sett með stoð í b-lið 29. gr. laga nr. 36/2011 um stjórn vatnamála og 5. gr. laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir.

Umhverfis- og auðlindaráðuneytinu, 16. október 2015.

F. h. r.

Sigríður Auður Arnardóttir.

Íris Bjargmundsdóttir.

VIÐAUKI I

Listi III

Umhverfisgæðakröfur fyrir forgangsefni og tiltekin önnur mengunarefni.

A-hluti: Umhverfisgæðakröfur (UGK)

ÁM: Ársmeðaltal.

LHS: Leyfilegur hámarksstyrkur

Eining: [µg/l] fyrir dálk 4 til 7

[µg/kg blautvigt] fyrir dálk 8

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Nr.	Heiti efnis	CAS-númer ⁽¹⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Annað yfirborðsvatn	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Annað yfirborðsvatn	UGK Lífriki ⁽¹²⁾	Yfirlits- vöktunar kraftist ⁽¹⁵⁾
(1)	Alaklór	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7		-
(2)	Antrasen	120-12-7	0,1	0,1	0,1	0,1		-
(3)	Atrasin	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0		-
(4)	Bensen	71-43-2	10	8	50	50		-
(5)	Brómaðir dífenýletrar ⁽⁵⁾	32534-81-9			0,14	0,014	0,0085	+
(6)	Kadmíum og efna- sambönd þess (fer eftir vatnshörku- flokki) ⁽⁶⁾	7440-43-9	≤ 0,08 (Flokkur 1) 0,08 (Flokkur 2) 0,09 (Flokkur 3) 0,15 (Flokkur 4) 0,25 (Flokkur 5)	0,2	≤ 0,45 (Flokkur 1) 0,45 (Flokkur 2) 0,6 (Flokkur 3) 0,9 (Flokkur 4) 1,5 (Flokkur 5)	≤ 0,45 (Flokkur 1) 0,45 (Flokkur 2) 0,6 (Flokkur 3) 0,9 (Flokkur 4) 1,5 (Flokkur 5)		-
(6a)	Kolefnistetraklóríð ⁽⁷⁾	56-23-5	12	12	á ekki við	á ekki við		-
(7)	C10-13-klóralkón ⁽⁸⁾	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4		-
(8)	Klórþeninfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3		+
(9)	Klórþýrifos (klórþýrifosetýl)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1		+

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Nr.	Heiti efnis	CAS-númer ⁽¹⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Annað yfirborðsvatn	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Annað yfirborðsvatn	UGK Lífriki ⁽¹²⁾	Yfirlits- vöktunar krafist ⁽¹⁵⁾
(9a)	Sýklódienvarnarefni: Aldrín ⁽⁷⁾ Dieldrín ⁽⁷⁾ Endrín ⁽⁷⁾ Ísódrín ⁽⁷⁾	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,005$	á ekki við	á ekki við		-
(9b)	Heildar-DDT ^{(7), (9)}	á ekki við	0,025	0,025	á ekki við	á ekki við		-
	para-para-DDT ⁽⁷⁾	50-29-3	0,01	0,01	á ekki við	á ekki við		-
(10)	1,2-diklóretan	107-06-2	10	10	á ekki við	á ekki við		-
(11)	Diklórmétan	75-09-2	20	20	á ekki við	á ekki við		-
(12)	Dí(2-etylhexýl)palat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	á ekki við	á ekki við		-
(13)	Diúrón	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8		-
(14)	Endósúlfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004		-
(15)	Flúoranten	206-44-0	0,0063	0,0063	0,12	0,12	30	-
(16)	Hexaklórbensen	118-74-1			0,05	0,05	10	-
(17)	Hexaklórbútadien	87-68-3			0,6	0,6	55	-
(18)	Hexaklórsýklóhexan	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02		-
(19)	Ísóprótúrón	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0		-
(20)	Blý og efnasambönd þess	7439-92-1	1,2 ⁽¹³⁾	1,3	14	14		+
(21)	Kvikasilfur og efnasambönd þess	7439-97-6			0,07	0,07	20	-
(22)	Naftalín	91-20-3	2	2	130	130		-

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Nr.	Heiti efnis	CAS-númer ⁽¹⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Annað yfirborðsvatn	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Annað yfirborðsvatn	UGK Lífriki ⁽¹²⁾	Yfirlits- vöktunar krafist ⁽¹⁵⁾
(23)	Nikkel og efna- sambönd þess	7440-02-0	4 ⁽¹³⁾	8,6	34	34		-
(24)	Nónýlfenól (4-nónýlfenól)	84852-15-3	0,3	0,3	2,0	2,0		-
(25)	Oktýlfenól (4-(1,1',3,3'- tetrametýlbútýl)- fenól))	140-66-9	0,1	0,01	á ekki við	á ekki við		-
(26)	Pentaklórbensen	608-93-5	0,007	0,0007	á ekki við	á ekki við		-
(27)	Pentaklórfenól	87-86-5	0,4	0,4	1	1		-
(28)	Fjölarómatísk vetnis- kolefni (PAH) ⁽¹¹⁾	á ekki við	á ekki við	á ekki við	á ekki við	á ekki við		-
	Bensó(a)þýren	50-32-8	$1,7 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-4}$	0,27	0,027	5	+
	Bensó(b)flúoranten	205-99-2	Sjá 11. nmgr.	Sjá 11. nmgr.	0,017	0,017	Sjá 11. nmgr.	+
	Bensó(k)flúoranten	207-08-9	Sjá 11. nmgr.	Sjá 11. nmgr.	0,017	0,017	Sjá 11. nmgr.	-
	Bensó(g,h,i)perýlen	191-24-2	Sjá 11. nmgr.	Sjá 11. nmgr.	$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	Sjá 11. nmgr.	-
	Indenó(1,2,3- cd)þýren	193-39-5	Sjá 11. nmgr.	Sjá 11. nmgr.	á ekki við	á ekki við	Sjá 11. nmgr.	-
(29)	Símasín	122-34-9	1	1	4	4		-
(29a)	Tetraklóretýlen ⁽⁷⁾	127-18-4	10	10	á ekki við	á ekki við		+
(29b)	Tríklóretýlen ⁽⁷⁾	79-01-6	10	10	á ekki við	á ekki við		-
(30)	Tríbútýltinsambönd (tríbútýltin-plúsjón)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015		+

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Nr.	Heiti efnis	CAS-númer ⁽¹⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	ÁM-UGK ⁽²⁾ Annað yfirborðsvatn	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Yfirborðsvatn á landi ⁽³⁾	LHS-UGK ⁽⁴⁾ Annað yfirborðsvatn	UGK Lífriki ⁽¹²⁾	Yfirlits- vöktunar krafist ⁽¹⁵⁾
(31)	Triklórbensen	12002-48-1	0,4	0,4	á ekki við	á ekki við		-
(32)	Triklórmetan	67-66-3	2,5	2,5	á ekki við	á ekki við		-
(33)	Tríflúralín	1582-09-8	0,03	0,03	á ekki við	á ekki við		-
(34)	Díkófól	115-32-2	$1,3 \times 10^{-3}$	$3,2 \times 10^{-5}$	Á ekki við ⁽¹⁰⁾	Á ekki við ⁽¹⁰⁾	33	- ⁽¹⁶⁾
(35)	Perflúoroktan- súlfónsýra og afleiður hennar (PFOS)	1763-23-1	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	36	7,2	9,1	- ⁽¹⁶⁾
(36)	Kínóxýfen	124495-18-7	0,15	0,015	2,7	0,54		- ⁽¹⁶⁾
(37)	Díoxín og díoxínlik efnasambönd	Sjá 10. neðan- málgrein í X. viðauka við tilskipun 2000/60/EB			á ekki við	á ekki við	Summa PCDD+PCDF +PCB-DL $0,0065 \mu\text{g.kg}^{-1}$ TEQ (eitur- jafngildi) ⁽¹⁴⁾	- ⁽¹⁶⁾
(38)	Aklónífen	74070-46-5	0,12	0,012	0,12	0,012		- ⁽¹⁶⁾
(39)	Bífenox	42576-02-3	0,012	0,0012	0,04	0,004		- ⁽¹⁶⁾
(40)	Sýbútrín	28159-98-0	0,0025	0,0025	0,016	0,016		- ⁽¹⁶⁾
(41)	Sýpermetrín	52315-07-8	8×10^{-5}	8×10^{-6}	6×10^{-4}	6×10^{-5}		- ⁽¹⁶⁾
(42)	Díklórvos	62-73-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}		- ⁽¹⁶⁾
(43)	Hexabrómsýkló- dódekan (HBCDD)	Sjá 11. neðan- málgrein í X. viðauka við tilskipun 2000/60/EB	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167	- ⁽¹⁶⁾
(44)	Heptaklór og heptaklórepxíð	76-44- 8/1024-57-3	2×10^{-7}	1×10^{-8}	3×10^{-4}	3×10^{-5}	$6,7 \times 10^{-3}$	- ⁽¹⁶⁾
(45)	Terbútrín	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034		- ⁽¹⁶⁾

⁽¹⁾ CAS: Upplýsingaþjónusta um efni (e. Chemical Abstracts Service).

⁽²⁾ Þessi breyta er umhverfisgæðakrafan, sem er sett fram sem ársmeðalgildi (ÁM-UGK). Ef annað er ekki tekið fram gildir hún um heildarstyrk allra hverfna.

⁽³⁾ Yfirborðsvatn á landi tekur til áa og vatna og tengdra, manngerðra eða mikið breyttra vatnshlota.

- ⁽⁴⁾ Þessi breyta er umhverfisgæðakrafan, sett fram sem leyfilegur hámarksstyrkur (LHS-UGK). Ef merkt er við LHS-UGK með „á ekki við“ teljast gildin fyrir ÁM-UGK verndandi gegn skammvinnum mengunartoppum frá stöðugri sleppingu þar eð þau eru umtalsvert lægri en gildin sem reiknuð eru á grundvelli bráðra eiturhrifa.
- ⁽⁵⁾ Að því er varðar hóp forgangsefna sem falla undir brómaða difenýletra (nr. 5) vísar umhverfisgæðakrafan til summu styrks efnamynda nr. 28, 47, 99, 100, 153 og 154.
- ⁽⁶⁾ Að því er varðar kadmíum og efnasambönd þess (nr. 6) eru gildi umhverfisgæðakrafna breytileg eftir hörku vatnsins sem skipt er í fimm flokka: (Flokkur 1: < 40 mg CaCO₃/l, flokkur 2: 40 til < 50 mg CaCO₃/l, flokkur 3: 50 til < 100 mg CaCO₃/l, flokkur 4: 100 til < 200 mg CaCO₃/l og flokkur 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).
- ⁽⁷⁾ Þetta efni er ekki forgangsefni heldur eitt hinna mengunarefnanna þar sem umhverfisgæðakröfnurnar eru nákvæmlega eins og þær sem mælt er fyrir um í löggjöfnni sem var í gildi fyrir 13. janúar 2009.
- ⁽⁸⁾ Ekki er gefinn upp neinn vísir fyrir þennan flokk efna. Skilgreina skal vísi eða vísa með greiningaraðferðinni.
- ⁽⁹⁾ Heildarmagn DDT felur í sér summu hverfnanna 1,1,1-tríklór-2,2-bis-(p-klórfeñýl)etan (CAS-númer 50-29-3, ESB-númer 200-024-3), 1,1,1-tríklór-2-(o-klórfeñýl)-2-(p-klórfeñýl)etan (CAS-númer 789-02-6, ESB-númer 212-332-5), 1,1-díklór-2,2-bis-(p-klórfeñýl)etýlen (CAS-númer 72-55-9, ESB-númer 200-784-6) og 1,1-díklór-2,2-bis-(p-klórfeñýl)etan (CAS-númer 72-54-8, ESB-númer 200-783-0).
- ⁽¹⁰⁾ Ekki liggja fyrir fullnægjandi upplýsingar til að hægt sé að ákvarða LHS-UGK fyrir þessi efni.
- ⁽¹¹⁾ Að því er varðar flokk forgangsefna sem teljast til fjölarómátískra vetniskolefna (PAH) (nr. 28) vísar umhverfisgæðakrafan fyrir lífverur og samsvarandi ÁM-UGK í vatni til styrks bensó[a]pýrens, en þau byggjast á eiturhrifum þess. Líta má á bensó[a]pýren sem markefni fyrir önnur fjölarómátísk vetniskolefni og þ.a.l. þarf einungis að vakta bensó[a]pýren til samanburðar við umhverfisgæðakröfuna fyrir lífverur eða samsvarandi ÁM-UGK í vatni.
- ⁽¹²⁾ Umhverfisgæðakröfur fyrir lífverur vísa til fisks nema annað sé tekið fram. Vakta má aðra flokkunareiningu lífvera eða annað fylki í staðinn, svo fremi sem umhverfisgæðakrafan sem beitt er veiti sambærilega vernd. Að því er varðar efni númer 15 (flúoranten) og 28 (fjölarómátísk vetniskolefni) vísar umhverfisgæðakrafan fyrir lífverur til krabbadýra og lindýra. Ekki er viðeigandi að vakta flúoranten og fjölarómátísk vetniskolefni í fiski í þeim tilgangi að meta efnafræðilegt ástand. Að því er varðar efni nr. 37 (díoxín og díoxínlik efnasambönd) vísar umhverfisgæðakrafan fyrir lífverur til fisks, krabbadýra og lindýra, í samræmi við lið 5.3 í viðaukanum við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1259/2011 frá 2. desember 2011 um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1881/2006 að því er varðar hámarksildi fyrir díoxín, PCB-efni, sem líkjast díoxíni, og PCB-efni, sem ekki líkjast díoxíni, í matvælum.
- ⁽¹³⁾ Þessar umhverfisgæðakröfur vísa til lífaðgengilegs styrks efnanna.
- ⁽¹⁴⁾ PCDD-efni: fjöklóruð díbensó-p-díoxín, PCDF-efni: fjöklóruð díbensófúrón, PCB-DL-efni: díoxínlik fjöklóruð bifényl; TEQ: eiturjafngildi samkvæmt eiturjafngildisstuðlum Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar frá 2005.
- ⁽¹⁵⁾ Samkvæmt kröfum í reglugerð um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun.
- ⁽¹⁶⁾ Ekki búið að taka ákvörðun um vöktun.

B-hluti: Beiting umhverfisgæðakrafanna sem eru settar fram í a-hluta.

- Í 4. og 5. dálki töflunnar: Notkun umhverfisgæðakrafna sem ársmeðaltöl (ÁM-UGK) fyrir tiltekið yfirborðsvatnshlot þýðir að fyrir hvern dæmigerðan vöktunarstað innan vatnshlotsins er meðaltal styrksins, sem mældur er á mismunandi tíma árs, ekki hærra en sem nemur gildinu fyrir umhverfisgæðakröfuna.
Útreikningur meðaltalsins, greiningaraðferðin, sem notuð er, og sú aðferð, sem notuð er í tengslum við umhverfisgæðakröfuna, ef engin viðeigandi greiningaraðferð stenst lágmarkskröfur um nothæfisviðmiðun, verður að vera í samræmi við framkvæmdargerðir um samþykkt tækniforskrifta varðandi efnafræðilega vöktun og gæði niðurstaðna greininga í samræmi við reglugerð um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun.
- Dálkar 6 og 7 í töflunni: Notkun umhverfisgæðakrafna sem leyfilegs hámarksstyrks (LHS-UGK) fyrir tiltekið yfirborðsvatnshlot þýðir að mældur styrkur við hvern dæmigerðan vöktunarstað innan vatnshlotsins er ekki meiri en sem nemur gildinu fyrir umhverfisgæðakröfuna.
Þó er heimilt, í samræmi við lið 1.3.4 í III. viðauka við reglugerð um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun, að innleiða tölfræðiaðferðir, t.d. útreikning hundraðshlutamarks, til að tryggja viðunandi öryggis- og nákvæmnisstig við ákvörðun á því hvort farið sé að umhverfisgæðakröfum fyrir leyfilegan hámarksstyrk (LHS-UGK).
- Umhverfisgæðakröfur fyrir vatn sem mælt er fyrir um í þessum viðauka eru settar fram sem heildarstyrkur í öllu vatnssýninu. Þrátt fyrir 1. málsl., að því er varðar kadmíum, blý, kvikasílfur og nikkell (hér á eftir nefnd „málmur“), vísa umhverfisgæðakröfnurnar fyrir vatn til uppleysts styrks, þ.e. uppleysts fasa vatnssýnis sem er fengið með síun gegnum 0,45 µm síu eða jafngildri formeðhöndlun eða, sé það sérstaklega tekið fram, til lífaðgengilegs styrks.
Við mat á niðurstöðum vöktunar m.t.t. viðeigandi umhverfisgæðakrafna má taka tillit til eftirfarandi atriða:

- a) náttúrulegs bakgrunnsstyrks málma og efnasambanda þeirra, ef slíkur styrkur kemur í veg fyrir að umhverfsgæðakröfur séu uppfylltar,
- b) hörku, pH-gildis, uppleysts, lífræns kolefnis eða annarra vatnsgæðapátta sem hafa áhrif á lífaðgengileika málma en lífaðgengilegur styrkur er ákvarðaður með viðeigandi lífaðgengilíkönunum.

VIÐAUKI II

Listi IV

Umhverfismörk í lífríki og setlögum:

Efnaheiti (CAS nr.)	Umhverfsgæðamörk * (µg/kg) **	Yfirlitsvöktunar krafist ***
Hexaklórbenzen (118-74-1)	10	-
Hexaklórbutadien (87-68-3)	55	-
Kvikasilfur (7439-97-6) og kvikasilfurssambönd	20	+
Tribútýltín sambönd (katjón) (36643-28-4)	-	+

* Hæsti leyfilegi styrkur.

** Miðað við blautvigt og valið sýni úr mest viðeigandi lífveru meðal fiska, lindýra, krabbadýra og e.t.v. annarra.

*** Samkvæmt kröfum í reglugerð um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun.