

Priporočila za ukrepanje upravljavca v primeru onesnaženja bazenske kopalne vode ali kopaliških površin s fekalijami, izbljuvki ali krvjo

Priporočila je pripravil Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ). Upravljavec kopališča naj priporočila upošteva pri pripravi konkretnih pisnih navodil za ukrepanje v primeru onesnaženja (Pravilnik o minimalnih higienskih in drugih zahtevah za kopalne vode, Ur.l.RS, št. 73/03 – 13.čl., načrt čiščenja).

Fekalno onesnaženje bazenske vode

V blatu so lahko prisotni različni mikroorganizmi (bakterije, virusi, paraziti). Čas, potreben za uničenje bakterije E.coli v vodi, pri koncentraciji 1 mg/l prostega preostalega klora, pH 7,5 in temperaturi 25 °C, znaša manj kot 1 minuto, za virus hepatitisa A znaša 16 minut, za parazite giardije 45 minut in za parazite kriptosporidije več kot 6 dni. Postopek ukrepanja se razlikuje, glede na to, ali pride do onesnaženja s formiranim ali razpuščenim blatom.

Pri onesnaženju s formiranim blatom je kritična morebitna prisotnost giardij. Obiskovalci naj zapustijo bazen; če je več bazenov povezanih preko skupne naprave za pripravo vode, naj obiskovalci zapustijo vse te bazene. Odstranimo blato (mreža, zajemalka), ne da bi ga pri tem razformirali. Blata ne sesamo. Kontaminirane ostanke odstranimo v kanalizacijo. Potrebno opremo, ki je po uporabi ne zavržemo, očistimo in dezinficiramo. Klor doziramo na koncentracijo 2 mg/l, pri pH 7,2 -7,5, v času 30 minut (tak ukrep zagotovi 99,9% inaktivacijo giardije, ki naj bi bila kritičen organizem v formiranem blatu). Pri višji koncentraciji klora je čas lahko krajši. V tem času mora voda krožiti skozi napravo za pripravo vode pri njeni največji zmogljivosti. Večkrat kontroliramo koncentracijo prostega klora na več točkah bazena. Po opravljenem postopku in ko doseže koncentracija prostega preostalega klora običajni nivo, lahko bazen znova odpremo za obiskovalce. Vse podatke zabeležimo.

Pri onesnaženju z neformiranim (razpuščenim) blatom je kritična morebitna prisotnost kriptosporidijev. Razpuščeno blato težje opazimo. Obiskovalci naj zapustijo bazen; če je več bazenov povezanih preko skupne naprave za pripravo vode, naj obiskovalci zapustijo vse te bazene. Kolikor je možno, odstranimo čimveč neformiranega blata, (mreža, zajemalka), ne da bi ga pri tem dodatno razformirali. Blata ne sesamo. Kontaminirane ostanke odstranimo v kanalizacijo. Potrebno opremo, ki je po uporabi ne zavržemo, očistimo in dezinficiramo. Klor doziramo na koncentracijo 20 mg/l, pri pH 7,2 - 7,5, v času najmanj 8 ur (tak ukrep zagotovi uničenje kriptosporidija, ki naj bi bil kritičen organizem v razpuščenem blatu). Pri nižji koncentraciji prostega klora mora biti čas daljši. V tem času mora voda krožiti skozi napravo za pripravo vode pri njeni največji zmogljivosti. Večkrat kontroliramo

Dokument:	Priporočila za ukrepanje upravljavca v primeru onesnaženja bazenske kopalne vode ali kopaliških površin s fekalijami.
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 12.10.2015 Zamenja verzijo: 1.9.2014

koncentracijo prostega klora na več točkah bazena. Po končanem postopku izperemo filtre in izpiralno vodo odvedemo v kanalizacijo. Če je treba, zamenjamo filtrski material. Po tem času in ko doseže koncentracija prostega preostalega klora običajni nivo, lahko bazen znova odpremo za obiskovalce. Vse podatke zabeležimo.

Bruhanje v bazenu

Izbljuvki lahko vsebujejo noroviruse. Glede na to, da je občutljivost teh virusov za dezinfekcijska sredstva podobna kot pri giardijah, postopamo enako, kot pri onesnaženju s formiranim blatom. Vse podatke zabeležimo.

Krvavitev v bazenu

Povzročitelji bolezni (HBV, HIV), ki so lahko prisotni v krvi, se prenašajo s krvjo, če ta pride v telo druge osebe. Prenos med kopalci, če pride kri v vodo, ni znan. Razredčeni povzročitelji v pravilno klorirani vodi ne preživijo. Razloga za zaprtje bazena ni, čeprav tak kratkoročni ukrep deluje psihološko ugodneje in olajša razredčitev. Vse podatke zabeležimo.

Onesnaženje kopaliških površin

Izločki kot feces, kri ali izbljuvki so lahko kužni, zato je treba onesnažene kopališke površine takoj očistiti in dezinficirati. Za dezinfekcijo je najbolje uporabiti klorovo sredstvo, ki ga uporabimo po navodilih proizvajalca. Pri čiščenju moramo paziti, da se onesnaženje ne razširi v vodo ali po okoliških površinah. Zato je treba preprečiti obiskovalcem kopališča dostop do onesnažene površine. Onesnaženo površino najprej temeljito očistimo (obrišemo oz. jo prekrijemo z absorpcijskim sredstvom), nato prelijemo površino z dezinfekcijskim sredstvom ter tega po zahtevanem času obrišemo. Kontaminirane ostanke spravimo v vrečo in odstranimo kot hišni odpadke. Pri delu uporabljamo rokavice za enkratno uporabo. Potrebno opremo, ki je po uporabi ne zavržemo, očistimo in dezinficiramo. Vse podatke zabeležimo.

Dokument:	Priporočila za ukrepanje upravljavca v primeru onesnaženja bazenske kopalne vode ali kopaliških površin s fekalijami.
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
Verzija: 12.10.2015 Zamenja verzijo: 1.9.2014	
Stran 2/2	