

Pokuste se najít v novinovém článku odpovědi na otázky:
Co je to povrchové napětí vody? K čemu slouží? Jak se dá povrchové napětí porušit?

Nalezené odpovědi podtrhněte.

K úhynu vodních živočichů v rybníku a výskytu pěny na hladině říčky pod rybníkem byli dne 7. 8. 2012 přivoláni hasiči do Římotovic. Událost operačnímu středisku HZS ohlásili v 11.06 hodin policisté, na místo vyjely tři jednotky hasičů. Při průzkumu rybníka a okolí hasiči objevili menší množství uhynulých ryb a dalších vodních bezobratlých živočichů. Protože pěna na hladině říčky rychle postupovala, hasiči k jejímu zachycení postavili tři norné stěny.

Pěnu zasypávali sorbentem a směs sorbentu a pěny jímali z hladiny. Protože se pěna na hladině říčky přestala objevovat, hasiči po 13. hodině norné stěny zrušili a ukončili zásah. Podle předběžných poznatků vodu s velkou pravděpodobností znečistil saponát.

Zeptali jsme se odborníka RNDr. Antonína Kláska na důsledky dopadu saponátu na vodní živočichy.

Povrchové napětí je efekt, při kterém se povrch kapaliny chová jako elastická fólie. Po-

vrchové napětí způsobuje, že některé druhy hmyzu (například vodoměrky) se mohou pohybovat po vodní hladině. Objekt, který by vodní hladinu prorazil, by se nutně potopil. Právě saponáty snižují povrchové napětí vody, takže předměty se snáze potápí. Takže si asi dokážete představit, co se po znečištění vody saponátem stane s živočichem, který je přizpůsoben životu na vodní hladině.



Pokuste se najít v novinovém článku odpovědi na otázky:
Co je to povrchové napětí vody? K čemu slouží? Jak se dá povrchové napětí porušit?

Nalezené odpovědi podtrhněte.

K úhynu vodních živočichů v rybníku a výskytu pěny na hladině říčky pod rybníkem byli dne 7. 8. 2012 přivoláni hasiči do Římotovic. Událost operačnímu středisku HZS ohlásili v 11.06 hodin policisté, na místo vyjely tři jednotky hasičů. Při průzkumu rybníka a okolí hasiči objevili menší množství uhynulých ryb a dalších vodních bezobratlých živočichů. Protože pěna na hladině říčky rychle postupovala, hasiči k jejímu zachycení postavili tři norné stěny.

Pěnu zasypávali sorbentem a směs sorbentu a pěny jímali z hladiny. Protože se pěna na hladině říčky přestala objevovat, hasiči po 13. hodině norné stěny zrušili a ukončili zásah. Podle předběžných poznatků vodu s velkou pravděpodobností znečistil saponát.

Zeptali jsme se odborníka RNDr. Antonína Kláska na důsledky dopadu saponátu na vodní živočichy.

Povrchové napětí je efekt, při kterém se povrch kapaliny chová jako elastická fólie. Po-

vrchové napětí způsobuje, že některé druhy hmyzu (například vodoměrky) se mohou pohybovat po vodní hladině. Objekt, který by vodní hladinu prorazil, by se nutně potopil. Právě saponáty snižují povrchové napětí vody, takže předměty se snáze potápí. Takže si asi dokážete představit, co se po znečištění vody saponátem stane s živočichem, který je přizpůsoben životu na vodní hladině.