Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina
Ke Skalce 32, 586 04 Jihlava

Č.j. HSJI-5524-2/PK,IA-2019

V Jihlavě, dne 17. prosince 2019
Počet listů: 1
Přílohy: 1/3



Informace podle zákona č. 106/1999 Sb.

K Vaší žádosti, ze dne 21. listopadu 2019

Dne 21. listopadu 2019 obdržel Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina („dále jen HZS KV") Vaši žádost o poskytnutí informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o svobodném přístupu k informacím"). Vaše žádost byla u HZS KV zaevidována pod číslem jednacím HSJI-5524-1/PK,IA-2019.

V zaslané žádosti požadujete tyto informace:
Veškerá dokumentace k požáru skládky v Nové Cerekvi – prostoru nádraží v lednu 2019

K žádosti Vám sděluji následující:

Požár uskladněné druhotné dřevní suroviny byl na linku tísňového volání 112 Hasičského záchranného sboru Kraje Vysočina ohlášen dne 7. ledna 2018 v 16.07 hod. Úplná likvidace požáru a předání místa zásahu odpovědné osobě proběhlo dne 18. ledna 2018 v odpoledních hodinách. Při požáru byl vyhlášen třetí stupeň požárního poplachu. Na místě v průběhu události zasahovalo 16 jednotek sborů dobrovolných hasičů, 17 jednotek profesionálních hasičů HZS České republiky, 1 jednotka sboru dobrovolných hasičů podniku a Laboratoř Tišnov.

Při hasebních pracích bylo použito 700 litrů smáčedla a 1500 litrů pěnidla. Spotřebováno bylo na požářišti 73 403 m^3 vody.

K monitorování hasebních vod si velitel zásahu prostřednictvím Krajského operačního a informačního střediska HZS KV vyžádal HZS Jihomoravského kraje - pracoviště Laboratoře Tišnov. Protokol z monitorování hasebních vod ze dne 13. ledna 2018 naleznete v příloze.

S pozdravem

plk. Mgr. Jiří Němec
ředitel HZS KV

Hasičský záchranný sbor
Jihomoravského kraje
Pracoviště Laboratoř
Cihlářská 1748
666 03 Tišnov

č. j.: HSBM-59-96/2017

Tišnov, dne 13. 1. 2018
Výtisk č. 1
Počet listů: 6
Přílohy: 2/2

KOPIS HZS kraje Vysočina
e-mail: opis@hasici-vysocina.cz

Věc: Protokol z monitorování hasebních vod při požáru průmyslového objektu v Nové Cerekvi, GPS 49.4261433N, 15.1175200E, dne 13. 1. 2018.

1. Popis události a požadavky na analýzu:

Dne 13. 1. 2018 se na vyžádání KOPIS HZS Kraje Vysočina dostavili příslušníci výjezdové skupiny pracoviště Laboratoř (čas ohlášení 10:23 hod., čas výjezdu zásahového vozidla 11:30 hod., čas příjezdu na místo události 13:09 hod.) k monitoringu hasebních vod unikajících s požářiště při požáru průmyslového objektu v Nové Cerekvi, GPS 49.4261433N, 15.1175200E, Po příjezdu na místo zásahu byl proveden průzkum a seznámení se situací na místě zásahu. Na základě porady s územním řídícím důstojníkem a velitelem zásahu byl dohodnut plán odběru vzorků. Odběr byl zahájen v prostoru, kde byly hasební vody odčerpávány fekálním vozem. I přes veškerou snahu hasební vody jímat a zabezpečit jejich bezpečné uložení, docházelo k jejich průniku do vodoteče. Proto se přistoupilo k odběru vzorků po směru toku vody z požářiště příloha č.1.

2. Označení a popis vzorků:

Tabulka 1: označení vzorků.

označení vzorku	Odebral	popis	lab. č. vz.
1	CHL	GPS: 49.4263683N, 15.1192750E, Sklenice s twist of uzávěrem s tmavě hnědou kapalinou odebranou v prostoru soustředění hasebních vod	3189
1	CHL	GPS: 49.4263683N, 15.1192750E, plastová láhev s uzávěrem a s tmavě hnědou kapalinou odebranou v prostoru soustředění hasebních vod	3190
2	CHL	GPS: 49.4276817N, 15.1221586E, Sklenice s twist of uzávěrem odebranou v prostoru soutoku unikajících hasebních vod a potoka	3191
3	CHL	GPS: 49.4192739N, 15.1518100E Sklenice s twist of uzávěrem odebranou z potoku protékajícím za rybníkem Horní Bel	3192
4	CHL	GPS: 49.4292161N, 15.1172286E Sklenice s twist of uzávěrem odebranou z potoku nezasaženém hasební vodou	3193
5	CHL	GPS: 49.4412650N, 15.1623358E Sklenice s twist of uzávěrem odebranou v obci Chodeč z říčky Hejlovka	3194

tel: 950 620 626
číslo účtu ČNB, pobočka BRNO: 10039881/0710
e-mail: jiri.sykora@firebrno.cz
IČO: 70884099 DIČ: 290-70884099

4. Provedené analýzy a jejich výsledky:

Analýzy provedené na místech odběrů vzorků

Tab 2.: hodnoty naměřené na místech odběru.

Vzorek číslo	parametr	jednotka	naměřená hodnota	mezní hodnota*
3189	pH		6,25	5-9
	vodivost	mS/m	365	
	rozpuštěný O_2	mg/l	[illegible]	≥ 9
	teplota	°C	25,8	≤ 29
3191	pH		6,3	5-9
	vodivost	mS/m	303	
	rozpuštěný O_2	mg/l	[illegible]	≥ 9
	teplota	°C	16	≤ 29
3192	pH		7,14	5-9
	vodivost	mS/m	35,8	
	rozpuštěný O_2	mg/l	11,11	≥ 9
	teplota	°C	3,7	≤ 29
3193	pH		6,5	5-9
	vodivost	mS/m	54,2	
	rozpuštěný O_2	mg/l	11,57	≥ 9
	teplota	°C	2,9	≤ 29
3194	pH		7,35	5-9
	vodivost	mS/m	31,4	
	rozpuštěný O_2	mg/l	11,24	≥ 9
	teplota	°C	3,1	≤ 29

** Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.*

UV-VIS spektrometr (HACH DREL 2800)

V odebraných vzorcích byly stanoveny vybrané parametry vody. Dále byl výpočtem stanoven volný amoniak (NH_3) při stanoveném pH a teplotě vody. Výsledky stanovení jsou v tabulce 3.

Tab. 3. Výsledky stanovení

Ukazatel	3189	3191	3192	3193	3194	Limit
NH_4^+ (mg/l)	[illegible]	[illegible]	0,28	0,16	0,07	≤ 1 [a)]
NH_3 (mg/l) výpočtem	0,0059	0,0026	0,0004	0,0001	0,0002	0,025 [a)]
PO_4^{3-} (mg/l)	[illegible]	[illegible]	0,58	0,39	0,12	3 - 6 [a)]
NO_2^- (mg/l)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,059	0,012	≤ 0,06 [a)]
SO_4^{2-} (mg/l)	[illegible]	[illegible]	40	39	23	≤ 200 [b)]
$CHSK_{Cr}$ (mg/l)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25,3	35 [b)]

[a] *Ukazatele jakosti povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů podle Přílohy 2 nařízení vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod (dále jen „nařízení vlády").*

[b] *Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.*

Rentgenová fluorescenční spektrometrie (Delta X)

Pomocí rentgenové fluorescenční spektrometrie byly nalezeny ve vodách znečištěných hasební vodou nalezeny stopy chloru, vápníku, železa a zinku.

GC/MS analýza (Agilent 5975), extrakce SPME

Těkavé látky ze vzorků byly extrahovány pomocí headspace SPME vlákna po dobu 30 minut při teplotě 50 °C. Poté bylo vlákno vloženo do injektoru plynového chromatografu, kde došlo k desorbci těkavých složek vzorku. Desorbované analyty přecházely přes nepolární kapilární kolonu HP-5MS plynového chromatografu s nosným plynem He a teplotním programem 40 °C po dobu 2 minut, poté nárůst o 10 °C/minutu do 300 °C hold 5 min. Hmotnostní detektor měřil ionty v rozsahu hmot 30-300 AMU, počátek měření od umístění vlákna v nástřikové komoře byl 3 minuty. Získaná data (chromatogram a hmotnostní spektra látek) byla vyhodnocena za pomoci programu MSD Chemstation a knihovny NIST14.

5. Závěr:

I přes snahu zasahujících jednotek zamezit úniku hasební vody do životního prostředí dochází k jejímu úniku do přilehlého Cerekvického potoka. Z provedených analýz vyplívá, že složení hasební vody představuje zátěž pro životní prostředí v dané lokalitě, avšak s rostoucí vzdáleností od místa, i po týdnu trvání mimořádné události, dochází k poklesu výše uvedených kontaminantů.

V hasební vodě byly nalezeny fenoly, naftalen, styren, furfural, tyto látky byly nalezeny i mimo lokalitu požáru v nižších koncentracích ve směru toku vody.

Zajištěné vzorky jsou nyní uloženy ve skladu nebezpečných látek pracoviště Laboratoř. Pokud nebude do 13. 2. 2018 zažádáno o jejich vydání, budou zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Výsledky se týkají pouze předmětu analýzy a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

Analýzu provedli:

Protokol zpracoval:



Vyhotoveno ve 2 výtiscích o 6 listech

Výtisk č. 1:	KOPIS HZS kraje Vysočina – zasláno e-mailem	
Výtisk č. 2:	pro spis	
Vypracoval:	por. Ing. Jiří Sýkora	
Vypravil:	por. Ing. Jiří Sýkora	dne 13. 1. 2018
Uloženo:	SBA CHRK	Celkový počet listů: 6
Skartační znak:	S5	
Rok skartačního řízení:	2024	

Příloha č. 1: místa odběru vzorků.



Příloha č. 2: fotodokumentace



