

ODPOVĚDI NA DOTAZY OBČANŮ OBCE CHOTUSICE TÝKAJÍCÍ SE SANACÍ NA LZ ČÁSLAV – duben 2017

1) Jaká jsou kritéria pro výběr rozborovaných studní? Studna „zahradník“ nefiguruje v rozbořech označených CIE (ve starších analýzách to bylo myslím značeno jinak), ale před lety se v této studni tyto látky našly.

Vzorkování hydrogeologických objektů je primárně podřízeno sledování účinnosti sanačního zásahu na letecké základně a nikoliv sledování kvality podzemních vod v intravilánu obce z hlediska srovnávání s ukazateli dle legislativy (Vyhl. 252/2004). Návrh monitorovacího systému se postupně vyvinul na základě potřeb sledování sanace a je zde zachována jistá kontinuita. Monitoring studní v obci je nadstavbou, jelikož na hranicích pozemků letecké základny je vybudován monitorovací systém charakterizující stav podzemních vod. V případě CIE (*chlorované ethyleny - dříve byly označovány jako CIU - chlorované uhlovodíky, ovšem tento název je mnohem širší, jelikož zahrnuje i další skupiny chlorovaných organických látek, označení CIE je přesnější a správnější*) je sledována centrální část kontaminační aureoly v kvarterním horizontu, kde lze očekávat vyšší koncentrace a sledovat jejich vývoj. V oblasti rozptylu jsou ověřeny nízké hodnoty a jejich sledování není prioritou.

2) Proč nejsou u výsledků rozborů zároveň uvedeny limitní hodnoty?

Byl uveden pouze limit na pitnou vodu pro sírany, dusičnany, dusitany, amonné ionty, železo a mangan.

3) Plyne pro používání kontaminované vody nějaké doporučení?

Limitními hodnotami se zřejmě rozumí chemické ukazatele a jejich hygienické hodnoty pro pitnou vodu dle Vyhlášky 252/2004. V případě ropných látek, které se v dané lokalitě sanují, není hygienická hodnoty legislativně upravena. Ropné látky stanovované jako C10 až C40 z toxikologického hlediska nejsou závadné (nezpůsobují zdravotní újmu) a proto nejsou legislativně omezeny.

4) Proč není jednotlivým majitelům studní oznámeno, na co svoji vodu mohou používat? Je použitelná na zalévání? Na napájení zvířat? Na mytí aut?

Tuto otázku nemůžeme komentovat, možnost využití je nutno hodnotit individuálně v závislosti na chemickém, ale také na bakteriologickém zatížení jednotlivých objektů. Je nutné upozornit, že mytím aut mimo zařízení k tomu určených, dochází k okamžitému znečištění půdy a vod na pozemku, na kterém k mytí dochází.

5) Podle některých zdrojů je tetrachlorethylen rakovinotvorný, jaké je ohrožení obyvatel?

Pro tetrachlorethylen je legislativně stanoven nejvyšší mezní hodnota v úrovni 10 ug/l. Vodu přesahující tuto hodnotu není možno používat jako pitnou.

6) Co učinit s kontaminovanou studní, aby v ní byla pitná (použitelná) voda?

Doporučujeme obrátit se na odbornou firmu, která posoudí stav studny a kvalitu vody. Je nutno hodnotit také bakteriální zatížení podzemních vod, přičemž je možno předjímat nevyhovující stav u většiny objektů jímajících mělkou zvědeň. Tento stav není v příčinné souvislosti s kontaminací podzemní vody na letecké základně.

7) Je možné vodou zalévat trávník a pak dávat posekanou trávu do kompostu?

Je možno předpokládat, že zaléváním trávníku a kompostováním trávy je zcela bezproblémové v objektech, kde se nevyskytují vysoké koncentrace CIE. V případě kontaminace CIE by bylo nutno odbornou firmou zhodnotit možný přestup kontaminantu do ovzduší a inhalační expozici při případném rozstříkávání podzemní vody na povrch terénu.

8) V případě, že byla kontaminovaná vodou zalévána zahrádka po dobu 1-2 let, jak dlouho se drží v půdě škodlivé látky?

Pokud budeme komentovat ropné látky (C10-C40), tak jejich setrvání v půdě se nepředpokládá, jelikož se uplatní mikrobiologické procesy jejich degradace. Degradacími produkty je obecně oxid uhličitý. V případě CIE bude docházet k přestupu kontaminantu do atmosféry. Kontaminace podzemních vod CIE na dané lokalitě není natolik masivní, aby mohlo dojít k trvalému znečištění půdního horizontu.

9) Proč zasílané rozborů studní neobsahují pro laika srozumitelné informace?

Domníváme se, že protokoly chemických analýz jsou naprosto srozumitelné. Obsahují veškeré potřebné informace - ukazatel, jednotku koncentrace, detekční limit, stanovenou hodnotu, chybu měření i metodiku stanovení. Na dalším kontrolním dni budou předány vysvětlivky jednotlivých zkratk a pojmů.

10) Proč se dříve letiště ke kontaminaci studní ropnými látkami hlásilo a nyní na kontaminaci chlorovanými uhlovodíky říká, že oni nejsou zdroj znečištění?

Tento dotaz necháváme bez komentáře, jelikož se nezakládá na pravdě. Zdroj kontaminace CIE pouze nebyl dosavadními průzkumy identifikován. Tato skutečnost byla řešena na několika kontrolních dnech i za účasti zástupců obce.

11) Zná vůbec někdo historii problematiky znečištění studní v blízkosti letiště?

Historie problematiky znečištění studní je možno dohledat v odborných zprávách. Část těchto zpráv je veřejně dostupná v Geofondu České geologické služby a k nahlížení jsou veškeré zpracované zprávy na příslušném pracovišti ČIŽP.