



Vyjádření hydrogeologa

Název akce:	Želechy, vyjádření hydrogeologa ke kontaminaci zdroje pitné vody fekáliemi – průběžná zpráva.
Zájmové území:	Okres: Semily
	Obec: Lomnice nad. Popelkou
	Část obce, ulice, č.p.: Želechy, LZ 1
	Katastrální území, parcelní číslo: Želechy, st. p. č. 70
Žadatel:	OZ Turnov
Adresa, tel., e-mail	
Investor:	-
Adresa, tel., e-mail	-
Projektant:	-
Předchozí vyjádření a rozhodnutí	Byly splněny podmínky předcházejících vyjádření a vydaných rozhodnutí ANO/NE (jedná se o první vyjádření v této věci)
Platnost vyjádření:	-

Ve výše uvedeném zájmovém území se nachází zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma. Konkrétně se jedná o: Vrtaná studna LZ 1, OPVZ I. a II. stupně.

Dne 5.4. byla potvrzena kontaminace vodovodního vrtu v Želechách fekálním znečištěním. Ihned po zjištění byl vodní zdroj odstaven a odběry potvrzena skutečnost, že se **znečištění nedostalo do vodovodní sítě**. Po zdroji znečištění se v této chvíli pátrá.

Existuje důvodné podezření, že došlo také ke kontaminaci domovních studní (včetně vrtaných), a proto bylo nutné do odvolání tuto vodu pro pitné účely nepoužívat!

Doposud provedené práce krok za krokem:

- 31. 3. 2022 byl odebrán vzorek surové vody z jímacího objektu LZ1,
- 4. 4. 2022 potvrzená kontaminace jímané podzemní vody fekálního charakteru a odstavení jímacího objektu LZ 1 od systému veřejného zásobování a zajištění náhradního zdroje vody – zavážením cisternou.
- 5. 4. 2022 provedené opakované odběry vzorků vody, které 5. 4. kontaminaci potvrdily.
- 6. 4. 2022 předána informace hlavnímu hydrogeologovi, zástupcům místní samosprávy a pracovníkům příslušného vodoprávního úřadu a svoláno místní šetření za doprovodu zástupce vlastníka VHI (Ing. Rajm).
- 7. 4. 2022 proběhlo místní šetření, v rámci kterého byly odebrány vzorky vody z domovních studní u č. p. 22, 26 a 29. Následně byl na radnici města Lomnice nad popelkou sepsán zápis z místního šetření a výzva občanům o nastalé situaci v místní části Želechy, dále výzvy pro umožnění přístupu k pasportizaci studní, a jejich následnému hygienickému zabezpečení ze strany SČVK. Dále byla sepsána veřejná výzva místním občanům k ukončení používání domovních studní – do odvolání. Dále bylo konstatováno, že v místní části Želechy není vybudovaná veřejná kanalizace zakončená čistírnou odpadních vod (ČOV) a až na úplné výjimky (přibližně 2 ks vyvážení za rok 2021) není na centrální ČOV vývoz odpadních vod z jímek na vyvážení evidován. Současně je zřejmé, že odběr podzemní vody má smluvně zajištěno více, než 40 budov v Želechách.



- 8. 4. 2022 Ing. Průša provedl archivní rešerši a vynesení hranic předmětu zájmu do příslibených situačních zákresů – informace předána zainteresovaným osobám emailem (13:14 hod.).
- 11. 4. 2022 byla provedena pasportizace domovních studní a hygienické zabezpečení vyhledaných jímacích objektů s výjimkou jedné domovní vrtané studny, kde aplikace činidla (SAVO) nebylo technicky možné provést. Dále byla odebrána série vzorků podzemní a povrchové vody (Želešský potok v úseku nad Novými Dvory – LZ 1). Na objektu LZ 1 byl v cyklech zahájen odběr vody odváděný mimo síť do Želešského potoka.
- 13. 4. 2022 byla, na podkladě výsledků laboratorních analýz a předchozích poznatků, vydána Ing. Průšou aktualizovaná doporučení cit.:
„1. Zajistit řízené sanační čerpání, tj. kontinuální odběr vody zregulovaný na 3 - 4 l/s po dobu několika dní (délka dle výsledků lab. analýz) a opakované vzorkování (p. Klimeš slíbil prověřit možnosti regulace ponorného čerpadla). Prosím prac. provozu o doplnění informací, jak sanační čerpání probíhá a zajištění úprav dle doporučení.
2. Další kampaň desinfekce studní doporučuji příp. provést dle výsledků labor. analýz.
3. V omezeném množství je třeba opakovat ovzorkování potoka za mé osobní účasti v rozsahu max. 8 vzorků a to v delším bezdeštném období.
3. Je nezbytné, aby TPC podalo podnět VÚ k místnímu šetření, resp. vymáhání na občanech povinností z hlediska nakládání s OV. Ideální by bylo vybudovat kanalizaci, ale to asi jen tak nehrozí... Primární rizikovou zónu, z hlediska odkanalizování, vidím v rozsahu návrhu OPVZ II. vnitřního z r. 1985 (zhruba po č. p. 34 a 35). Např. rodina z objektu Želechy č. p. 9 má jen suchý záchod (80 m nad LZ 1) a od č. p. 30 vytékal směr potok zapáchající šedivý přepad (odkud asi). Dále zůstává k prověření septik (též zhruba 80 m vzdálený) přímo nad nad LZ 1, tj. patrně odkanalizování obj. Želechy č. p. 6, atd. Ze zřetele nelze vypustit ani drobný chov u č. p. 4 a též místní zemědělský provoz – Obdrželi jsme již příslibený výčet ploch určených/navrhovaných nadále pro vyvážení statkových hnojiv?
4. Bylo by vhodné, abychom na jednání z minulého týdne navázali v termínu ve 2. pol. dubna.“
- 13. 4. 2022 bylo p. Vackem upřesněno, že doporučovaný režim odběru podzemní vody nelze zajistit a odběr podzemní vody s cílem vyměnit podzemní vodu v zájmové oblasti bude probíhat nadále v cyklech o objemu přibližně 200 m³/den.
- 19. 4. 2022 byl proveden odběr vzorků vody na objektu LZ 1.
- 21. 4. 2022 byly výsledky laboratorních analýz předány hlavnímu hydrogeologovi. Přesto, že v důsledku opatření došlo k výrazné redukci indikátorů fekálního znečištění, tak jejich přítomnost v podzemní vodě byla opakovaně prokázána. Hydrogeologové zahájili kampaň měření na celkem 6 objektech pomocí automatických dataloggerů pro objasnění způsobu šíření vlivu odběru podzemní vody z objektu LZ 1 na okolí.
- 26. 4. 2022 byl proveden odběr vzorků vody na objektu LZ 1, předpoklad zpracování (obdržení) výsledků je předběžně 28. 4. 2022.

Další postup bude zvolen s ohledem na aktuální vývoj situace. Získané poznatky pomohou s cíleným zvládáním havarijních stavů stejného charakteru na lokalitě Želechy v případě, že v budoucnu opakovat. Jako jediné komplexní řešení do budoucna je vybudovat systém odkanalizování místní části Želechy, který bude zakončený centrální ČOV a zajistit asanaci bodových zdrojů znečištění.

V Teplicích dne 27. 4. 2022

Ing. Jakub Průša
hlavní hydrogeolog

strana 2 / 2

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689 • 415 50 Teplice

Tel.: 601 267 267, Tel.: 840 111 111 • E-mail: info@scvk.cz • www.scvk.cz

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 465, u Krajského soudu v Ústí nad Labem.

IČ: 49099451 • DIČ: CZ49099451

Člen skupiny Severočeská voda