

Zlúčená komisia stavebná a životného prostredia 2.5.2019

Vsakovacie studne v lokalite Za Mlynskou

Prítomní (komisia životného prostredia):

Ing. Tomáš Bacigál, PhD.

Mgr. Rastislav Rybanič, PhD.

PaedDr. Andrej Habiňák

Prítomní (stavebná komisia):

Ing. Július Pančík

Ing. Marian Rímeš

Ing.arch. Katarína Bacigálová

pán Ležovič

pán Štibrány

Ing. Hríbik

Hostia:

Mgr. Maroš Sagan, PhD. (starosta obce)

Ing. Roman Hasička (projektant inžinierskych sietí)

Ing. Holzer (hydrogeológ)

Mgr. Gabriela Pešková

Pán Richard Michálek

Oboznámenie so súčasným stavom kauzy (starosta):

Ku vsakovacím studniam bola zo strany investora dodaná dokumentácia Zmena stavby pred dokončením (predložená k nahliadnutiu), ktorá celé riešenie dopĺňa o aplikáciu látky Biocalith do vsakovacej časti vrtov. Dodávateľ deklaruje Biocalith ako látku, ktorá zachytí a zneškodní prípadné znečisťujúce látky zo

zrážkovej vody (materiály dodávateľa boli predložené k nahliadnutiu). Odbor životného prostredia v Trnave toto riešenie odsúhlasil. Funkčnosť tohto riešenia v podmienkach Cífera vysvetlil hydrogeológ Ing. Holzer. Posudok na žiadosť obce vypracoval Ing. Hasička (predložený k nahliadnutiu).

Stručné vysvetlenie riešenia, ktoré predstavuje PD Zmena stavby pred dokončením (Ing. Holzer):

Ing. Holzer vysvetlil hydrogeologické pomery v lokalite Za Mlynskou a spôsob fungovania navrhovaného riešenia v tomto prostredí. Celé riešenie by malo zabezpečiť dve funkcie: akumuláciu (ELVA bloky) a filtračnú (Biocalith). Do vrtov sa aplikuje látka Biocalith, ktorá je určená na odfiltrovanie a zneškodnenie prípadných znečisťujúcich látok vo vsakovanej vode. Podľa dodávateľa Biocalith viaže a odbúrava ropné látky, chlórované uhľovodíky, ťažké kovy. Má samočistiace vlastnosti (za normálnej prevádzky je schopný samoobnovy) a tým má neobmedzenú životnosť. V prípade havárie (napr. vniknutie veľkého množstva znečistenia do studne) je možné ho vybrať a nahradiť novým nakoľko bude umiestnený nad ustálenou hladinou vody vo vrtoch na vrstve kameniva frakcie 32/63.

Odporúčania Ing. Hasičku:

Voči navrhovanému riešeniu nemá zásadné výhrady. Je však potrebné odsledovať „biorytmus“ lokality z hľadiska zrážkových vôd a následne na to nastaviť spôsob údržby vsakovacích studní (čistenie vpustí, čistenie kalníkov).

Námietky prítomných:

- Prítomnosť akumuláčnych ELVA blokov je sporná, počas realizácie diela údajne osadené neboli. (obyvatelia lokality)
- Použitie Biocalithu je dodávateľom deklarovaná v riešeniach, kde je aplikovaný v tenkej vrstve v kombinácii so vsakovacími ELVA blokmi (vsakovanie prebieha cez Biocalith na väčšej ploche a nie cez úzky stĺpec vo vrte). Je potrebné overiť účinnosť Biocalithu v tomto prípade – pri vsakovaní cez stĺpec a nie cez plochu. (obyvatelia lokality).
- V prípade bleskovej povodne (pri extrémnych dažďoch) a v prípade, že ELVA bloky nie sú osadené, sa do vrtov spláchne veľké množstvo znečistenej vody (okrem nečistôt z komunikácie aj prípadná erózia z okolitých nespevnených plôch, trávnikov a pod.) a môže znefunkčniť (upchať) celý tento systém vsakovania (Mgr. Rybanič). Toto riziko potvrdil aj Ing. Hasička.
- Ako bude toto riešenie fungovať v prípade zvýšenej hladiny spodnej vody, keď vrstva Biocalithu bude ponorená vo vode?

Záver:

1. Je potrebné overiť (sonda s kamerou), či ku každému vrtu boli osadené ELVA bloky (akumulačné podzemné prvky na zachytenie objemu zrážkovej vody počas dažďa) – ich prítomnosť je podľa namietajúcich otázna a tým je otázna aj akumulácia schopnosť vsakovacích studní.
2. Je potrebné odborne spôsobilou autorizovanou osobou (nie len dodávateľom) potvrdiť schopnosť Biocalithu odbúravať znečisťujúce látky v tomto konkrétnom riešení, t.j. pokiaľ je aplikovaný do potrubia vsakovacej studne s priemerom 200mm v navrhovanej hrúbke (200mm pre jednu vpusť alebo 400mm pre dve vpuste) pri uvádzanom prietoku vsakovanej vody (2,5L/s).
3. Prejednávané riešenie uvažuje so zabudovanými ELVA blokmi. Je potrebné overiť účinnosť riešenia aj bez prítomnosti ELVA blokov.

4. V prípade, že sa pristúpi k aplikácii Biocalithu, je potrebné ho uložiť do úrovne nad najvyššiu hladinu vody vo vrtoch (tesne pod nátok).
5. Stanoví sa skúšobná prevádzka diela, počas ktorej sa bude vykonávať monitoring kvality podzemnej vody z viacerých odberných miest v lokalite Za Mlynskou a v okolí, kde sa bude počas určeného časového obdobia sledovať kvalita podzemnej vody a prípadná prítomnosť znečisťujúcich látok, ktoré pochádzajú zo vsakovacích studní.
6. Obec zmluvne zaviazá investora (Auportál), že v prípade, ak sa preukáže nefunkčnosť takéhoto riešenia (na základe vyhodnotenia skúšobne prevádzky) prevezme firma Auportál zodpovednosť.