

**Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP
k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody
na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS**



Obhliadku vykonali v dňoch 29.6. – 1.7.2016

Odborní pracovníci VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborní pracovníci ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|--|-------------------------------|
| ID monitorovacieho objektu: VZP1000200000014 | Kód obce: 526398 |
| Lokalita: Sp. Nová Ves - vrt Teplično | Názov obce: Betlanovce |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Vodný zdroj vodárenskej spoločnosti PVPS je lokalizovaný v údolí pod lúkami. Severne od vodného zdroja je chovaný hovädzí dobytok. Na základe terénnej obhliadky konštatujeme, že vodný zdroj nie je výrazne ovplyvnený znečistením dusičnanmi v podzemných vodách spôsobeným poľnohospodárstvom a jedna nameraná odľahlá hodnota nad 50 mg/l (ostatné okolo 5 mg/l) bola zrejme spôsobená manipuláciou so vzorkou alebo inou neistotou. Odporúčame koncentrácie dusičnanov na vodnom zdroji ďalej sledovať a v prípade opätovných zvýšených hodnôt koncentrácií vykonávať patričné opatrenia.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec nezaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Poľnohospodárske pozemky v celej monitorovanej lokalite, ako aj v blízkosti vrtu nevykazovali zvýšenú intenzitu poľnohospodárskej výroby. Išlo prevažne o extenzívne využívané trvalé trávne porasty, rovinaté, resp. mierne sa zvažujúce k vrtu. Samotný vývoj nameraných hodnôt dusičnanov, ako aj hĺbka vrtu a silný prietok vody, poukazuje na lokalitu s nulovým vplyvom poľnohospodárskej činnosti na kvalitu monitorovanej vody.</p> <p>Z daného dôvodu v súčasnosti navrhujeme nezaradiť daný kataster do zraniteľných oblastí.</p> | |
| <p>Záver: Na základe terénnej obhliadky odporúčame obec nezaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |


Obhliadku vykonali dňa: 30.6.2016


Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:





Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentráciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|--|----------------------------|
| ID monitorovacieho objektu: 097890 | Kód obce: 523411 |
| Lokalita: Bušovce | Názov obce: Bušovce |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemných vôd 097890 je lokalizovaný na severovýchodnom okraji obce Bušovce. Pozemok s poľnohospodárskou činnosťou je v smere prúdenia od monitorovacieho objektu medzi riekami Poprad a Biela. Monitorovací objekt tak nezachytáva znečistenie spôsobené poľnohospodárskou činnosťou. Pravdepodobným zdrojom znečistenia je obec Bušovce, ktorá nemá vybudovanú kanalizáciu. Na základe terénnej obhliadky konštatujeme, že monitorovací objekt nie je vhodný ako hodnotiaci objekt pre účely prehodnotenia zraniteľných oblastí podzemných vôd. Odporúčame vybudovať nový monitorovací objekt pre účely vyhodnotenia kvality podzemných vôd obce Bušovce, ktorý bude reprezentatívne zachytávať znečistenie z poľnohospodárstva v danej obci. Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec nezaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Oblasť v blízkosti vrtu nevykazuje zvýšenú poľnohospodársku činnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť kvalitu monitorovanej vody. V priamej blízkosti vrtu sa nachádzala obytná zóna s aktívne obhospodarovanými záhradami a záhumienkami, a to v smere prúdenia vody k monitorovaciemu bodu (hodnotený podľa blízkeho potoka). Informácie o vybudovanej kanalizácii jednotlivých obydľí neboli k dispozícii, ale ako pravdepodobný zdroj možnej kontaminácie sa ukazuje práve táto obytná zóna, resp. aktivity obyvateľov, na ktoré nie je legislatívny dosah. Na základe vykonanej kontroly poľnohosp. podnikov hospodáriacich v monitorovanom katastri, možno povedať, že z dôvodu častého presunu užívateľských práv na výkon poľnohosp. činnosti, a to na pozemkoch v blízkosti vrtu, bol výkon poľnohosp. činností výrazne extenzívny, t.j. bez vplyvu na kvalitu podzemných vôd. Z daného dôvodu v súčasnosti navrhujeme nezaradiť daný kataster do zraniteľných oblastí.</p> | |
| <p>Záver: Na základe terénnej obhliadky odporúčame obec nezaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |

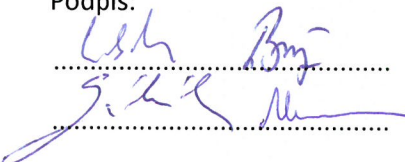
Obhliadku vykonali dňa: 30.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:



Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|--|-------------------------------|
| ID monitorovacieho objektu: 025890 | Kód obce: 513911 |
| Lokalita: Bystričany | Názov obce: Bystričany |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemných vôd 025890 je lokalizovaný na ornej pôde v tesnej blízkosti obce Bystričany. Smer prúdenia podzemných vôd je predpokladaný smerom k vodnému toku Nitra. Obec Bystričany má vybudovanú verejnú kanalizáciu, ktorú plánuje dobudovať. Vzhľadom na polohu monitorovacieho objektu na ornej pôde nie je možné vylúčiť vplyv poľnohospodárstva na zvýšené koncentrácie dusičnanov v podzemnej vode. Limitné koncentrácie dusičnanov nad 50 mg/l boli na monitorovacom objekte prekročené celkom 3x a to v rokoch 1988, 1994 a 2012, pričom od roku 1996 do roku 2007 bol monitoring pozastavený. Od roku 2008 sa koncentrácie okrem jednej hodnoty nad 50 mg/l pohybujú v rozmedzí 20 – 40 mg/l pri stabilnom trende. Obec Bystričany bola navrhnutá na zaradenie do zraniteľných oblastí pre povrchové vody.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Monitorovací vrt je situovaný na okraji meliorovaného poľnohospodárskeho pozemku (LPIS 6206/1) so svahovitou 0-3°(rovina), na ktorom bola v čase terénnej obhliadky pestovaná cukrová repa. V okolí pozemku s vrtom je jeden svahovitý pozemok (cca do 5°), vzdialený približne 700m od vrtu a zvažujúci sa smerom k vrtu. Ďalší pozemok je situovaný až za obytnou zónou, cca 500 m od vrtu s plodinou kukuricou. Kontrolou bolo zistené, že poľnohospodárske pozemky v blízkosti vrtu (LPIS: 5302/1; 5303/1; 6206/1) sú pseudogleje typické na sprašových a polygénnych hlinách, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké), ktoré sa vyznačujú strednou až ťažšou priepustnosťou. Poľnohospodárske subjekty hospodáriace v danej lokalite, za posledných 6 rokov nevykazovali zvýšenú intenzitu hnojenia dusíkom, či už v minerálnej, ako aj organickej forme, a to ani v období kedy došlo k prekročeniu hraničnej hodnoty dusičnanov v monitorovacom bode. Taktiež niekoľkoročný pokles stavov zvierat v celej hodnotenej lokalite naznačuje zmierňovanie možného negatívneho vplyvu poľnohospodárskej činnosti na kvalitu monitorovanej vody.</p> <p>Na základe terénnej obhliadky bolo zistené, že za možný zdroj znečistenia možno predpokladať obytnú zónu, ktorá sa nachádza v tesnej blízkosti monitorovacieho bodu, o čom aj nasvedčuje informácia o v súčasnosti ešte stále nevybudovanej kanalizácii. Na druhej strane treba podotknúť, že ako ďalší možný zdroj znečistenia mohla byť bývalá ošipáreň, v súčasnosti využívaná na chov mladého dobytky, ktorá sa nachádza na okraji príľahlého pozemku v blízkosti vodného toku, čo v minulosti mohlo negatívne vplývať najmä na zhoršenie kvality vodného toku, s minimálnym dosahom na vodu v monitorovacom vrte. Z pohľadu možného zhoršenia kvality vodného toku by mohla byť aj niekoľko kilometrov vzdialená súkromná farma, ktorá má výbeh pre zvieratá situovaný v tesnej blízkosti vyschnutého koryta zberného kanála, čo v čase kontroly bolo posúdené ako možný rizikový zdroj znečistenia povrchových vôd v prípade prívalových zrážok.</p> <p>Na základe terénnej obhliadky, ako aj z výsledku vykonanej detailnej kontroly poľnohospodárskych</p> | |

podnikov v monitorovanej lokalite vyplýva, že z pohľadu vplyvu poľnohosp. činností ide o neobjektívne umiestnenie monitorovacieho bodu, keďže nemožno vylúčiť, že namerané hodnoty dusičnanov boli ovplyvňované najmä blízkou obytňou zónou. Z predložených dokladov vyplýva, že na pozemkoch v blízkosti vrtu nedochádzalo k nadmernému hnojeniu s hnojivami s obsahom dusíka, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť kvalitu podzemných vôd. Preto je potrebné zvážiť nové umiestnenie monitorovacieho bodu, s absolútnym vylúčením vplyvu obytnej zóny, resp. vplyv poľnohospodárstva posudzovať na základe iného monitoringu, napr. zhoršenia kvality povrchových vôd. Aj vzhľadom, že od roku 1994 došlo k prekročeniu hraničnej hodnoty dusičnanov iba jedenkrát, ako aj z dôvodu zlepšujúceho sa trendu v stave obsahu dusičnanov v spodnej vode (výsledky z monitorovacieho vrtu), nie je vhodné v tomto hodnotiacom období zaraďovať daný kataster do zraniteľných oblastí iba na základe výsledkov z monit. objektu 025890.

Z daného dôvodu v súčasnosti navrhujeme **nezaradiť** daný kataster do zraniteľných oblastí.

Záver: Na základe terénnej obhliadky **nebola nájdená zhoda** pri určení vplyvu poľnohospodárstva ako zdroja znečistenia podzemných vôd.

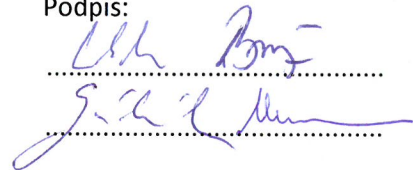
Obhliadku vykonali dňa: 29.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:



.....
.....

Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|--|---------------------------|
| ID monitorovacích objektov: 086990 a 287090 | Kód obce: 503207 |
| Lokalita: Chľaba | Názov obce: Chľaba |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemných vôd 287090 je lokalizovaný v blízkosti ornej pôdy a v smere prúdenia podzemných vôd je pestovaný jačmeň. Ďalším zdrojom znečistenia môže byť obec Chľaba, ktorá nemá vybudovanú kanalizáciu.</p> <p>Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemných vôd 086990 je lokalizovaný na ornej pôde, pričom spád terénu ornej pôdy je smerom k monitorovanému objektu. Na mieste nebol okrem poľnohospodárstva zistený ďalší vplyv znečistenia.</p> <p>Obec je obklopená zraniteľnými oblasťami SR.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Lokalita sa vyznačuje aktívnou poľnohospodárskou oblasťou, s prevládajúcimi ornými pôdami, charakterizované ako ľahké až stredne-ťažké fluvizeme, vyznačujúce sa vyššou priepustnosťou. Keďže jednotlivé obhospodarované pozemky, ktoré mohli ovplyvniť kvalitu podzemnej vody v monitorovacom zariadení, sú v užívaní značného počtu firiem, bolo ťažké kontrolou jednoznačne určiť vplyv konkrétnej poľnohospodárskej činnosti na kvalitu podzemnej vody. A práve z dôvodu problematického monitoringu hospodárenia na týchto pozemkoch, ale aj z dôvodu viackrát prekročenej hodnoty dusičnanov, navrhujeme zaradiť danú lokalitu do zraniteľnej oblasti.</p> | |
| <p>Záver: Na základe terénnej obhliadky odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |

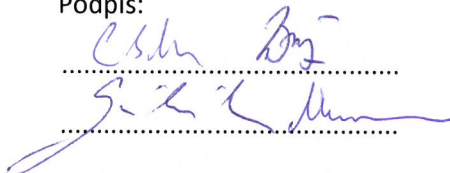
Obhliadku vykonali dňa: 1.7.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:



Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|--|-------------------------------|
| ID monitorovacích objektov: VZ00200300000002 VZ00200300000004 | Kód obce: 510505 |
| Lokalita: 0501_0101_Jakubovany - prameň Nad obcou I a III_VZ | Názov obce: Jakubovany |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Vodné zdroje vodárenskej spoločnosti LVS I, II a IV sú lokalizované v lese na trvalom trávnom poraste. Na vodnom zdroji IV je pravdepodobný vplyv znečistenia z chatovej oblasti. Nad vodným zdrojom II je trvalý trávny porast, ktorý je každý druhý rok striedaný s ornou pôdou. Nad vodným zdrojom III sa nachádza orná pôda, ktorá sa strieda s trvalým trávny porastom. V blízkosti vodného zdroja III je vybudované letisko pre potreby poľnohospodárskeho družstva.</p> <p>Na základe terénnej obhliadky konštatujeme, že nie je možné vylúčiť vplyv poľnohospodárstva ako zdroj znečistenia podzemnej vody dusičnanmi nad vodným zdrojom I, II a III.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Poľnohospodárska aktivita na väčšine pozemkov v blízkosti monitorovaných vodných zdrojov je nevýrazná, kde na väčšine pozemkov s TTP sa nachádzajú biotopy – horské lúky, pri ktorých je zakázaná, resp. obmedzená aplikácia hnojív s obsahom dusíka, ako aj regulované zaťaženie zvieratami pri pasení. Jedine pozemok podľa LPISu 1102/1, t.j. orná pôda o výmere 75,91 ha, podľa BPEJ sa jedná o pseudogleje typické na polygénnych hlinách so skeletom, stredne ťažké, so svahovitou 1-3° zvažujúci sa k jednotlivým zdrojom, sa využíva polointenzívne. Na tomto pozemku sa dlhodobo, t.j. od roku 2007 pestuje ďatelinotráva, kde aplikačné dávky hnojív s obsahom dusíka, ako s minerálnym, tak aj organickým sú na úrovni do 50kg/ha. Aj na mierne vzdialenom pozemku s ornou pôdou LPIS 2102/1, nedochádza k výraznému prehnojovaniu pestovaných plodín, kde úroveň hnojenia v závislosti od pestovanej plodiny neprekročila hodnotu 150 kg N/ha a to spolu aj s využiteľným dusíkom z aplikovaného maštalného hnoja. Keďže sa jedná o zdroje vôd s povrchovými prameňmi, môže aj polointenzívne hospodárenie na tomto pozemku ovplyvňovať kvalitu vôd, týka sa to najmä zdroja III, ktorý sa nachádza v tesnej blízkosti pozemku 1102/1. Z výsledku monitoringu práve zdroj III vykazuje prekročenie hodnôt dusičnanov, čo možno z časti prisúdiť vplyvu poľnohospodárskej činnosti, ale taktiež aj neodbornou starostlivosťou o z časti oplotený nepoľnohospodársky pozemok, na ktorom sa nachádza prameň, kde sa ponecháva dlhodobo nepokosená tráva, resp. v prípade jej pokosenia sa táto biomasa neodstraňuje z pozemku a následný rozklad môže kontaminovať prameň, keďže prietokovosť prameňa nie je vysoká. Ostatné pramene sú situované v lesnom poraste, vzdialenom od poľnohospodárskych pozemkov minimálne 20 m, pričom jeden prameň sa nachádza tesne pod chatovou oblasťou, resp. v blízkosti lesnej škôlky. Keďže aj tu sa z okolia prameňa neodstraňuje pokosená biomasa, resp. nepoľnohospodársky pozemok nie je náležite obhospodarovaný, môže takáto neodborná manipulácia spôsobovať určitú kontamináciu prameňa.</p> <p>Z daného dôvodu navrhujeme zaradiť daný kataster do zraniteľných oblastí.</p> | |

Záver: Na základe terénnej obhliadky odporúčame obec **zaradiť** do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.


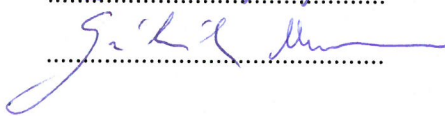
Obhliadku vykonali dňa: 30.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:


.....

.....

Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|--|-----------------------------|
| ID monitorovacích objektov: VZ00000021260001; 2102100110002; 2102100110003 | Kód obce: 506141 |
| Lokalita: Hrašné Medved' 1, 2 a 3 | Názov obce: Kostolné |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Vodný zdroj vodárenskej spoločnosti TVK je lokalizovaný v údolí obklopenom poľnohospodárskou pôdou. Nie je preto možné vylúčiť poľnohospodárstvo ako zdroj znečistenia podzemnej vody dusičnanmi. Ďalším zdrojom znečistenia môže byť obec Kostolné, ktorá nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu a komunálna skládka odpadu lokalizovaná cca 1 km severne od zdroja.</p> <p>Koncentrácie dusičnanov na vodných zdrojoch dlhodobo rastú. V súčasnosti sa koncentrácie dusičnanov pohybujú okolo 40 mg/l (maximum 48 mg/l), pričom 10 rokov späť bolo okolo 30 mg/l. Keďže sa jedná o vodný zdroj, kde by v prípade koncentrácií nad 50 mg/l nebolo možné vodu používať pre ľudskú spotrebu a zároveň k faktu, že daná lokalita bola navrhnutá na zaradenie do zraniteľných oblastí pre podzemné vody navrhujeme zaradiť obec do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Vodné zdroje 1 a 2 sú umiestnené v oplotenom extenzívne využívanom pozemku s TTP v 1. ochrannom pásme vodného zdroja. V blízkosti zdroja 1 a 2 bolo vyklčovaných niekoľko stromov a rastúca tráva býva zvyčajne mulčovaná s ponechaným mulčom na pozemku. Keďže sa jedná o močaristý pozemok, dochádza k biologickému rozkladu ponechanej mulčovanej trávy, ktorá môže negatívne vplývať na kvalitu podzemnej vody – hĺbka vrtovej je cca 3m a prietok vody je do 5l/s, ktorý sa v letných mesiacoch výrazne znižuje. V tesnom okolí vodného zdroja 3 je pozemok s TTP, ktorý v čase kontroly nebol pokosený a nedalo sa posúdiť či sa jedná o poľnohospodársky využívaný pozemok. V blízkosti vodných zdrojov sa nachádzajú poľnohospodársky využívané pozemky s ornou pôdou svahom orientovaným k týmto vodným zdrojom. Z vizuálneho posúdenia v čase kontroly, na poľnohosp. porastoch pestovaných na týchto pozemkoch nebola badateľná zvýšená úroveň hnojenia s hnojivami s obsahom dusíka. Ako hlavné zdroje znečistenia je možno určiť neďalekú skládku komunálneho odpadu, kde v čase kontroly bolo čuchovo spozorované manipulovanie s odpadmi podobnými ako kanalizačné splašky. Taktiež chýbajúca kanalizácia v obci sa ukazuje ako ďalší možný zdroj kontaminácie podzemnej vody. A keďže namerané hodnoty dusičnanov ani v jednom prípade neprekročili hraničnú hodnotu, pričom bolo zistené že zdrojov znečistenia je v danej oblasti viacero, navrhujeme v súčasnosti nezaradiť túto lokalitu do zraniteľných oblastí a hlavne odporúčame pokosenú biomasu z pozemku odstraňovať.</p> | |
| <p>Záver: Na základe terénnej obhliadky nebola nájdená zhoda pri určení vplyvu poľnohospodárstva ako zdroja znečistenia podzemných vôd.</p> | |

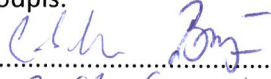

Obhliadku vykonali dňa: 29.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:


.....

.....

Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|---|----------------------------|
| ID monitorovacieho objektu: 243590 | Kód obce: 509973 |
| Lokalita: Párnica | Názov obce: Párnica |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemnej vody 243590 je lokalizovaný na ornej pôde v údolí ohraničeným riekou Orava, pričom väčšina ornej pôdy v obci Párnica je lokalizovaná v okolí monitorovacieho objektu. Monitorovací objekt tak zachytáva najmä znečistenie z príľahlých orných pôd. Ďalším zdrojom znečistenia dusičnanmi môžu byť pasienky, družstvo a obec Párnica, kde nie je vybudovaná verejná kanalizácia. V danej lokalite sú dva vodné zdroje s koncentraciami dusičnanov pod 7 mg/l, ktoré sú umiestnené v kopci pod lesíkom nad obcou Párnica a nezachytávajú tak vplyv poľnohospodárstva ani obce. Ďalším podporným faktom pre zaradenie sú zvýšené koncentrácie v susednej obci Veličná a skutočnosť, že obec Párnica bola navrhnutá na zaradenie do zraniteľných oblastí aj v roku 2012 bez významného zlepšenia stavu podzemných vôd v danej lokalite.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: V celom katastri Párnica, ako aj v okolitých katastroch prevládajú trvalé trávne porasty nad ornými pôdami. V katastri Párnica je iba 8,6% zornenie (69,6ha), pričom práve v blízkosti orných pôd je umiestnený monitorovací bod. Poľnohospodárska činnosť je orientovaná výhradne na živočíšnu výrobu. Vyprodukované hospodárske hnojivá sú prednostne aplikované na pozemkoch s ornou pôdou, t.j. aj v blízkosti monitorovacieho zariadenia, pričom prevláda aplikačná dávka 40 t/ha (170kg N/ha), a to takmer každoročne. Keďže všetky pozemky s ornou pôdou sú charakterizované ako fluvizeme typické, ľahké v celom profile, s vysokou priepustnosťou, častá aplikácia MH negatívne ovplyvňuje kvalitu podzemných vôd, a to najmä v čase jesennej aplikácie MH pod jarné plodiny. Treba podotknúť, že samotný monitorovací bod objektívne nehodnotí vplyv celkovej poľnohospodárskej činnosti v sledovanej lokalite, ale z dôvodu vysokej priepustnosti orných pôd, hodnotí vplyv hospodárenia iba na konkrétnych dvoch najväčších pozemkoch ornej pôdy (ich výmera činí 40,56ha), a to iba v jeho samotnej blízkosti. Taktiež vplyv obce, ktorá je umiestnená výškovo nad monitorovacím bodom môže navyšovať hodnoty dusičnanov v monitorovacom vrte. Neobjektívnosť umiestnenia vrtu je aj z pohľadu parciálneho zastúpenia pôd podľa hlavnej pôdnej jednotky, kde ľahké pôdy predstavujú iba malé percento z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy v danom katastri. Preto nie je vhodné posudzovať vplyv poľnohospodárskej činnosti na základe získaných výsledkov z daného monitorovacieho bodu umiestneného na parcele vysoko priepustnej ornej pôdy na celý kataster. Ako príklad možno uviesť hodnotu druhého monitorovacieho zariadenia v hodnotenom katastri, ktorý je situovaný v blízkosti aktívne využívaného TTP, pričom hodnoty dusičnanov sú v priemere pod 10 mg/l. Z komplexného hodnotenia poľnohospodárskej činnosti v monitorovanej lokalite vyplýva, že poľnohospodárska aktivita môže byť zameraná iba na živočíšnu výrobu, s potrebou dodržiavať minimálnu zaťaženosť 0,3 VDJ/ha bez krátenia dotácií, pričom pri prípadnom zaradení daného katastra do ZO bude z dôvodu značnej svahovitosti terénu s TTP a nízkemu zorneniu,</p> | |

potrebné redukovať hospodársku aktivitu formou zníženia stavov HD, čo môže viesť k možnej redukcii priamych platieb. Na základe terénnej obhliadky a odbornej kontroly hospodárenia na poľnohospodárskom subjekte navrhujeme prehodnotiť umiestnenie monitorovacieho bodu, resp. hodnotiť zaradenie oblasti na základe priemerných hodnôt získaných z viacerých monitorovacích bodov v danom katastri, resp. z monitoringu kvality príslušných vodných tokov. Z pohľadu poľnohospodárskych aktivít odporúčame nastaviť extenzívnejší spôsob hospodárenia na pozemkoch s ornou pôdou s aplikáciou hnojív, resp. na základe výsledkov pôdných analýz nastaviť úroveň hnojenia tak, aby došlo k zlepšeniu kvality podzemných vôd aj v blízkosti monitorovacieho bodu. Taktiež je nutné pokračovať v detailnom monitoringu podzemných vôd na obsah NO₃. Z daného dôvodu v súčasnosti navrhujeme **nezaradiť** daný kataster do zraniteľných oblastí.

Záver: Na základe terénnej obhliadky **nebola nájdená zhoda** pri určení vplyvu poľnohospodárstva ako zdroja znečistenia podzemných vôd.

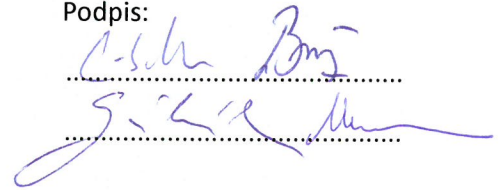
Obhliadku vykonali dňa: 29.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:



Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|---|-----------------------------|
| ID monitorovacieho objektu: 097790 | Kód obce: 526967 |
| Lokalita: Plavnica | Názov obce: Plavnica |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemných vôd 097790 je lokalizovaný na ornej pôde. Nie je preto možné vylúčiť poľnohospodárstvo ako zdroj znečistenia podzemných vôd dusičnanmi. V pravdepodobnom smere prúdenia podzemnej vody sú lokalizované okrem orné pôdy i záhumienky. Ďalším zdrojom znečistenia môže byť vyvezená močovka na trávy južne od severozápadnej časti obce Plavnica. Obec Plavnica má zbierané, odvádzané a čistené komunálne odpadové vody. Navyše bola v roku 2012 navrhnutá na zaradenie do zraniteľných oblastí aj v roku 2012 bez významného zlepšenia stavu podzemných vôd v danej lokalite.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Monitorovací bod umiestnený na okraji rovinatého poľnohosp. pozemku LPIS 3503/1 s hlavnou pôdnou jednotkou fluvizem typická, stredne ťažká, v čase kontroly osiatom pšenickou ozimnou. Porast pšenice vizuálne vykazoval normálnu úroveň výživy. Neďaleká ťažobná spoločnosť naznačuje, že sa jedná o vysoko priepustné rizikové pôdy, kde zvýšená úroveň hnojenia dusíkatými hnojivami môže pôsobiť negatívne na kvalitu podzemných vôd. Na základe sprístupnených údajov od užívateľov tohto pozemku, za posledných 5 rokov nedochádzalo k prehnojovaniu poľnohosp. plodín, avšak aplikácia hosp. hnojív na úrovni do 30t/ha, mohla ovplyvniť kvalitu podzemnej vody, najmä jesenná aplikácia pod jariny, tak ako to bolo aj v roku 2010. Oproti pozemku s monitorovacím vrtom, na druhej strane cesty, je taktiež aktívne využívaný úzky pás poľnohosp. pozemku LPIS 4501/1 s ľahkou pôdou, v čase kontroly osiatou pšenickou ozimnou. Taktiež aj na tomto pozemku je vykonávaná aplikácia hospodárskych hnojív na úrovni do 40 t/ha takmer v pravidelných dvojročných intervaloch. Aj keď dávky hnojív neboli prekročené, ľahká pôda nemusela účinne zachytiť z maštalného hnoja uvoľňujúce živiny, ktoré následne mohli ovplyvniť kvalitu spodnej vody. Za týmto pozemkom sa nachádza extenzívne využívaná parcela 4406/1, na ktorej sa dlhodobo pestujú liečivé rastliny, t.j. s veľmi nízkymi aplikačnými dávkami dusíkatých hnojív. Na základe výsledku kontroly možno poľnohosp. činnosť označiť ako jeden z možných zdrojov znečistenia podzemných vôd. Z daného dôvodu navrhujeme zaradiť daný kataster do zraniteľných oblastí.</p> | |
| <p>Záver: Na základe terénnej obhliadky odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |

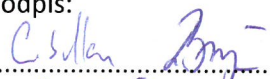
Obhliadku vykonali dňa: 30.6.2016


Podpis:

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia





Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|---|--------------------------|
| ID monitorovacích objektov: VZA2000100000037 a 38 | Kód obce: 508985 |
| Lokalita: Jelšiny 1 - Selce 1 a Zábrez - Selce 2 | Názov obce: Selce |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Vodný zdroj vodárenskej spoločnosti StVPS VZA2000100000037 je lokalizovaný na trvalom trávnom poraste. Okolie vodného zdroja je tvorené trvalým trávnyim porastom, remízkami a ornou pôdou, pričom kvalita vody vodného zdroja pravdepodobne nie je výrazne ovplyvnená poľnohospodárstvom. Vodný zdroj vodárenskej spoločnosti StVPS VZA2000100000038 je lokalizovaný v remízke pod kukuričným a pšeničným polom. V blízkosti poľa je uskladnený hnoj. Podľa smeru prúdenia podzemných vôd by tento hnoj nemal mať vplyv na koncentrácie dusičnanov nameraných na vodnom zdroji. Keďže sú na vodnom zdroji namerané koncentrácie nad limitnú hodnotou 50 mg/l nepretržite od roku 2009 a nie je možné vylúčiť poľnohospodárstvo ako zdroj znečistenia podzemných vôd, navrhujeme obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: V oblasti vodného zdroja - Selce 1 sa nachádzajú poľnohospodárske pozemky s trvalými trávnyimi porastmi, na ktorých je obmedzená poľnohospodárska aktivita z pohľadu hnojenia. Nasvedčujú tomu aj výsledky z monitorovacieho zariadenia, kde hodnota dusičnanov má klesajúci charakter. V prípade zvýšeného výskytu dusičnanov vo vodnom zdroji Selce-Zábrez, nemožno jednoznačne vylúčiť vplyv poľnohospodárskej činnosti na samotné znečistenie. Pozemky s TTP v okolí zdroja pitnej vody sú súčasťou biotopov a hnojenie priemyselnými a organickými hnojivami je obmedzené, resp. vylúčené. Do úvahy prichádzajú pozemky s ornou pôdou nad vodným zdrojom Zábrez. Aj keď na týchto pozemkoch nebolo zaznamenané zvýšené hnojenie ani pri organických ani pri minerálnych hnojivách, vyskytujúci sa druh pôdy s vysokým zastúpením pieskov a štrkov s vysokou priepustnosťou do spodných vrstiev pôdy, mohlo aj hnojenie hospodárskymi hnojivami na úrovni do 30 t/ha negatívne ovplyvniť kvalitu vody, najmä pri výraznejšej zrážkovej činnosti v čase po aplikácii hnojív. Ďalší dôvod znečistenia môže pochádzať z voľnej skládky maštalného hnoja nad vodným zdrojom, na pozemku LPIS 2604/1, kde uskladnenie hnoja je realizované niekoľko rokov po sebe. Treba si však uvedomiť, že vzdialenosť problematických pozemkov, ako aj skládky je od vodného zdroja minimálne 200m (skládky až 500m), pričom táto 200m vzdialenosť je pokrytá súvislým lesným porastom. Pri terénnej prehliadke nebola vykonaná kontrola lesného porastu nad vodným zdrojom, kde takisto môže dochádzať k určitému ovplyvňovaniu kvality vody. Aj keď vplyv poľnohospodárskej činnosti na zhoršenie kvality pôdy nie je možné jednoznačne vylúčiť, v súčasnosti neodporúčame zaradiť túto oblasť do zraniteľných oblastí, ale navrhujeme odstránenie dočasnej skládky maštalného hnoja z blízkosti vodného zdroja, ako aj upraviť systém hnojenia na pozemkoch s ľahkými pôdami a naďalej monitorovať danú oblasť. Z daného dôvodu v súčasnosti navrhujeme nezaradiť daný kataster do zraniteľných oblastí.</p> | |

Záver: Na základe terénnej obhliadky **nebola nájdená zhoda** pri určení vplyvu poľnohospodárstva ako zdroja znečistenia podzemných vôd.

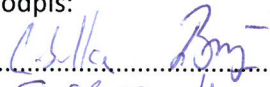

Obhliadku vykonali dňa: 30.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:


.....

.....

Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|---|---------------------------|
| ID monitorovacieho objektu: 130890 | Kód obce: 519871 |
| Lokalita: Tarnov | Názov obce: Tarnov |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemných vôd 130890 je lokalizovaný na ornej pôde. V smere prúdenia podzemných vôd je lokalizovaná orná pôda a záhumienky. Nie je preto možné vylúčiť poľnohospodárstvo ako zdroj znečistenia podzemných vôd dusičnanmi. Koncentrácie dusičnanov dosiahli maxima v roku 2010 a od tej doby postupne klesali až na úroveň 30 mg/l, čo indikovalo zlepšujúci sa stav podzemných vôd v danej lokalite. Podľa posledných výsledkov z roku 2015 sa koncentrácia opäť zvýšila a to až na nadlimitných 55,40 mg/l.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Z vplyvov na znečistenie vody v monitorovacom bode Tarnov nemožno jednoznačne vylúčiť poľnohospodársku činnosť. Poľnohospodárska činnosť spojená s pestovaním plodín a obrábaním pôdy v blízkosti pozemku pri obhliadke nepreukazovala priamy vplyv na znečistenie vody poľnohospodárskou činnosťou v tesnej blízkosti monitorovacieho bodu. Aj z výsledku kontroly poľnohosp. podniku hospodáriaceho na príľahlých pozemkoch k monit. vrtu nedochádzalo za posledných 5 rokov k prehnojovaniu poľn. plodín dusíkatými hnojivami, o čom svedčí aj znižovanie obsahu dusičnanov v monitorovanej vode. Avšak prevládajúca hlavná pôdna jednotka (fluvizem typické, stredne ťažká) s vysokou priepustnosťou nedokáže účinne filtrovať možný negatívny vplyv poľnohospodárskeho dvora v blízkosti monitorovacieho bodu. Taktiež zberný kanál spájajúci príľahlé dediny, ktorý je cca 50m nad monitorovacím bodom môže byť rizikový, najmä pri zvýšenej zrážkovej činnosti. Pokračujúci pokles obsahov dusičnanov na súčasnú úroveň 30 mg/l poukazuje na pozitívny trend, bez potreby zaradovať oblasť do zraniteľných oblastí. Z daného dôvodu v súčasnosti navrhujeme nezaradiť daný kataster do zraniteľných oblastí.</p> | |
| <p>Záver: Na základe terénnej obhliadky nebola nájdená zhoda pri určení vplyvu poľnohospodárstva ako zdroja znečistenia podzemných vôd.</p> | |

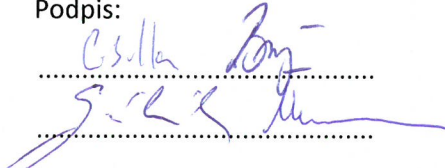
Obhliadku vykonali dňa: 30.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:



Zápis z terénnej obhliadky odborných pracovníkov VÚVH a ÚKSÚP k prehodnoteniu zraniteľných oblastí pre podzemné vody na základe požiadavky smernice Rady 91/676/EHS

Z požiadaviek smernice Rady 91/676/EHS, ako i zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), vyplýva potreba pravidelného prehodnocovania vymedzených zraniteľných oblastí, v časových úsekoch nie dlhších ako štyri roky.

Na základe tejto skutočnosti bol overený priamo v teréne monitorovací objekt/vodný zdroj podzemných vôd s nameranými koncentraciami dusičnanov vyššími ako 50 mg/l alebo taký, ktorý by podľa vývoja koncentrácií dusičnanov mohol tuto limitnú hodnotu dosiahnuť.

| | |
|--|----------------------------|
| ID monitorovacieho objektu: 242990 | Kód obce: 510165 |
| Lokalita: Veličná | Názov obce: Veličná |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka VÚVH: Monitorovací objekt SHMÚ na sledovanie kvality podzemných vôd 242990 je lokalizovaný pod podnikom na stavebný materiál Arbet. Smer prúdenia podzemných vôd indikuje možný vplyv poľnohospodárstva z príľahlej ornej pôdy a trvalého trávneho porastu, ktorý je v svahu nad monitorovacím objektom. Podľa smeru prúdenia podzemných vôd monitorovací objekt nezachytáva znečistenie spôsobené samotnou obcou Veličná.</p> <p>Ďalším podporným faktom pre zaradenie sú zvýšené koncentrácie v susednej obci Párnica.</p> <p>Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame obec zaradiť do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.</p> | |
| <p>Odborné stanovisko pracovníka ÚKSÚP: Na základe terénnej obhliadky pozemkov v blízkosti monitorovacieho objektu, nebolo možné jednoznačne určiť vplyv poľnohospodárskej činnosti na zhoršenie kvality podzemných vôd, keďže stav porastov na okolitých pozemkoch nenasvedčoval že by bola uskutočnená aplikácia vyšších dávok dusíka. Keďže v tesnej blízkosti monitorovacieho bodu sa nachádza priemyselný park, nemožno vylúčiť aj jeho negatívny vplyv na zvyšovanie obsahu dusičnanov. Taktiež neďaleké záhumienky, ktoré sa nachádzali nad monit. bodom na druhej strane hlavnej cesty, na ktorých sa prevažne pestujú zemiaky, môžu takisto negatívne vplyvať na kvalitu podzemnej vody, keďže prevládajúci pôdny druh v blízkosti monit. bodu je fluvizem typická, stredne ťažká, s vysokou priepustnosťou. Na základe vykonanej kontroly poľn. podniku vo Veličnej, ktorý obhospodaruje prevažnú časť pozemkov v monitorovacom katastri, možno povedať že ide o podnik zameraný na chov hospodárskych zvierat, aj keď za posledných 10 rokov došlo k poklesu základného stáda z 582ks hovädzieho dobytku na súčasných 380ks, pri ovciach z 547ks na súčasných 477ks a úplnom vypustení chovu ošípaných. Z celkovej výmery 782ha pripadá na ornú pôdu 128,49ha, čo je iba 16,4% zornenie. Z dôvodu silnej živočíšnej výroby bola aplikácia maštalného hnoja prednostne vykonávaná na parcelách s ornou pôdou, s takmer každoročnou aplikačnou dávkou 40t/ha, čo mohlo negatívne vplyvať na kvalitu podzemnej vody, keďže sa jedná o priepustné pôdy, a to najmä pri jesennej aplikácii pod jariny. Aj napriek zisteniu možného vplyvu poľnohospodárskej činnosti na znečistenie vody, nie je vhodné daný kataster zaradovať do zraniteľných oblastí, keďže takéto zaradenie bude mať negatívny vplyv na celkovú poľnohospodársku činnosť, ktorá sa v danej oblasti môže vykonávať. Treba si tiež uvedomiť, že aplikačné dávky na dotknutých pozemkoch boli aj doteraz v súlade s podmienkami hospodárenia v zraniteľných územiach, pričom dochádzalo k prekročeniu hraničných hodnôt dusičnanov. Preto presné zistenie problému a jeho následné odstránenie dobrovoľným nastavením prísnejších podmienok, t.j. aj nad rámec legislatívne ustanovených podmienok hospodárenia v zraniteľných oblastiach, môže viesť k trvalej náprave kvality podzemných vôd v danej oblasti, bez nutnosti redukcie živočíšnej výroby. Z daného dôvodu v súčasnosti navrhujeme nezaradiť daný kataster do zraniteľných oblastí.</p> | |

Záver: Na základe terénnej obhliadky **nebola nájdená zhoda** pri určení vplyvu poľnohospodárstva ako zdroja znečistenia podzemných vôd.

Obhliadku vykonali dňa: 29.6.2016

Odborný pracovník VÚVH: Ing. Roman Cibulka, Ing. Matej Badžgoň

Odborný pracovník ÚKSÚP: Ing. Štefan Gáborík, Ing. Juraj Uhliar

Príloha č.1 - fotodokumentácia

Podpis:

