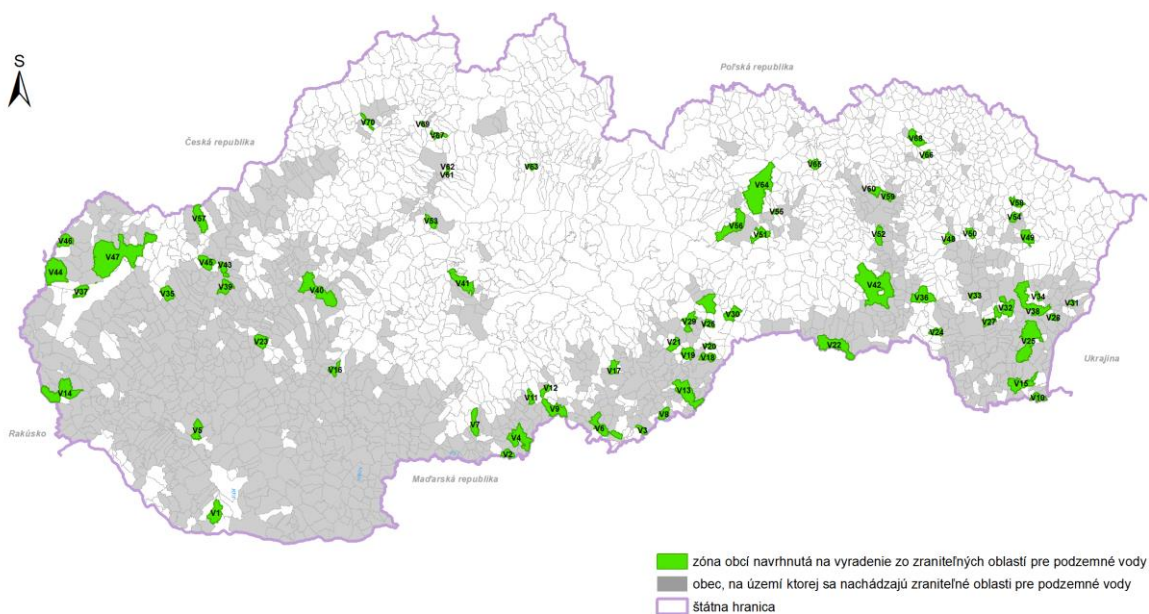


Revízia zraniteľných oblastí SR - Príloha 3

Podrobná analýza obcí navrhnutých na vyradenie zo zraniteľných oblastí pre podzemné vody

Revízia zraniteľných oblastí SR 2020

Zóny obcí navrhnuté na vyradenie zo zraniteľných oblastí pre podzemné vody



Zóna V1



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

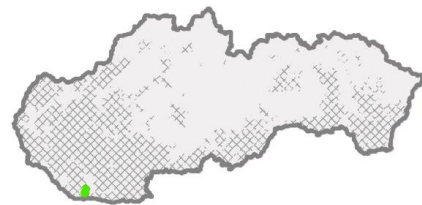
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020

0 0,95 1,9 2,85 3,8 km



POPIS LOKALITY

Zóna V1 je tvorená katastrom obce **Okoličná na Ostrove** (kód obce 501301), v okrese Komárno, v Nitrianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Väčšina katastra obce Okoličná na Ostrove sa nachádza v oblasti so stredným stupňom zraniteľnosti.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

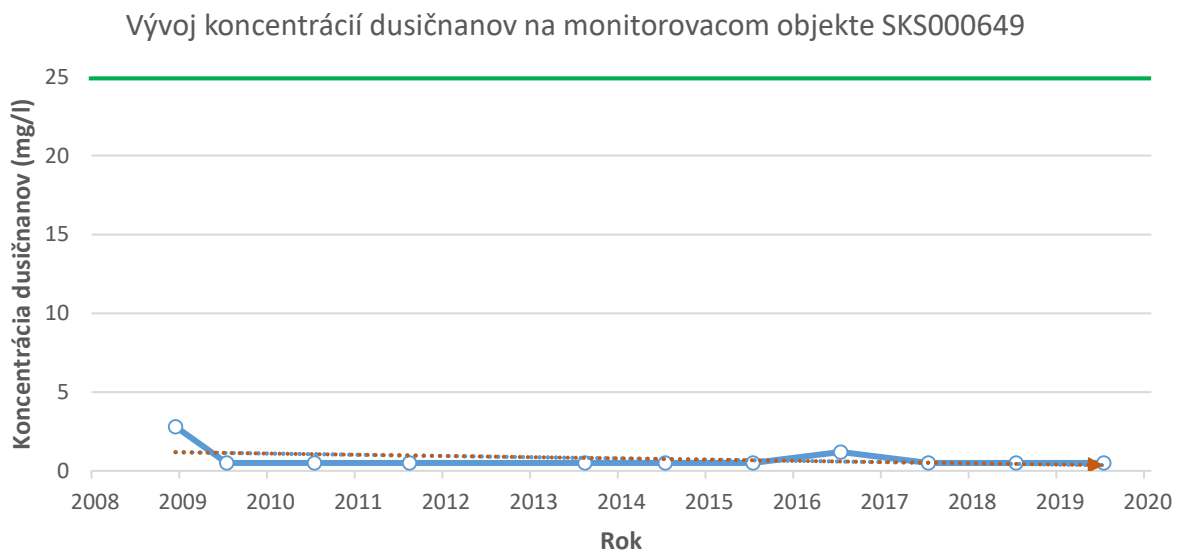
Kataster obce Okoličná na Ostrove je vo väčšej miere obklopený katastrami obcí, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Zraniteľné oblasti sú na juh od katastru obce. V smere prúdenia podzemných vôd nie sú monitorovacie objekty.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Okoličná na Ostrove v roku 2018 bola 79,15 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 88,96 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 88,87 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

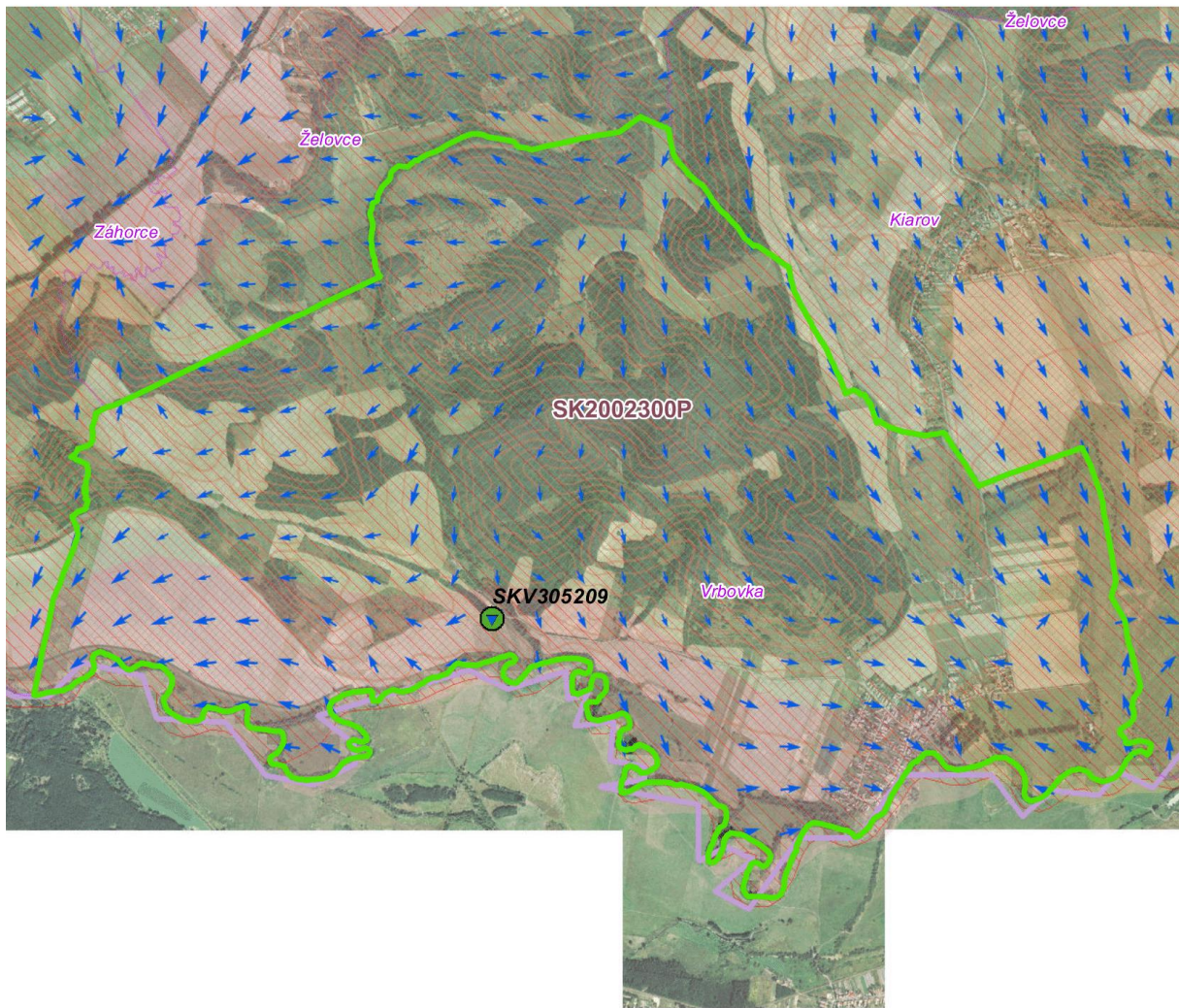
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000649 Okoličná na Ostrove je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,10 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000649 je veľmi nízka so stabilným vývojom koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti je väčšina územia mimo zraniteľné oblasti. A preto, aj keď je v danej oblasti pomerne intenzívne poľnohospodárstvo a útvary podzemných vôd je v zlom stave vzhľadom na dusičnany, **navrhujeme vyradiť kataster obce Okoličná na Ostrove zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V2



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

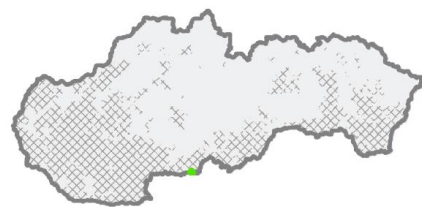
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

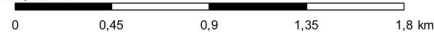
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V2 je tvorená katastrom obce **Vrbovka** (kód obce 516538), v okrese Veľký Krtíš, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Južná poľnohospodárska časť katastra obce Vrbovka sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd, v severnej časti obce je zraniteľnosť podzemných vôd nízka.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

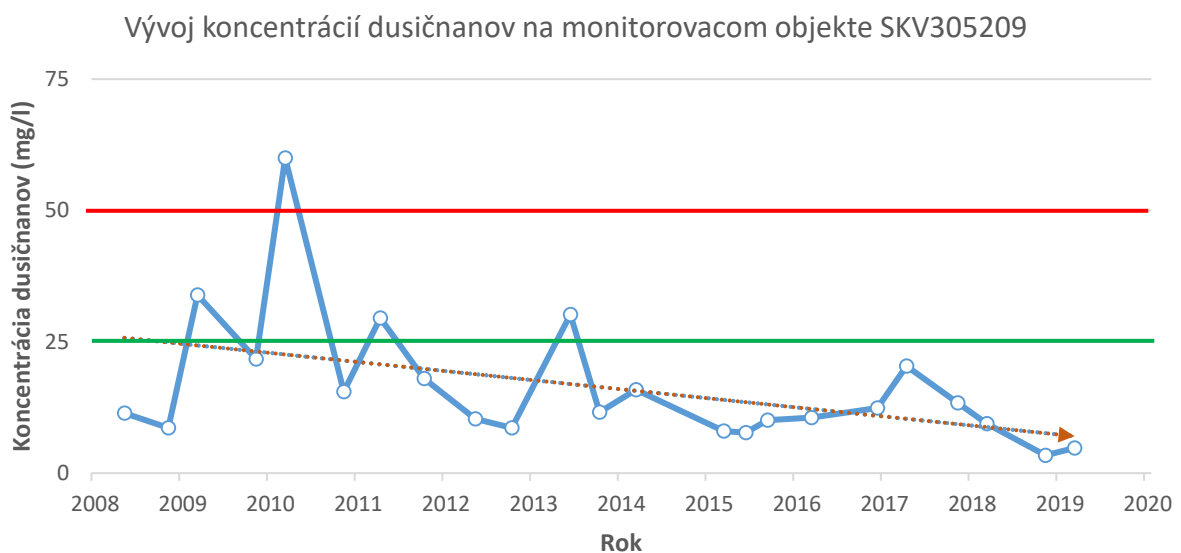
Kataster obce Vrbovka je na východe a severe obklopený katastrami obcí Kiarov a Želovce, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na západe s obcou susedí obec Záhorce, ktorá nie je v zraniteľných oblastiach pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKS000826 (nízka koncentrácie dusičnanov so stabilným trendom).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Vrbovka v roku 2018 bola 61,50 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 47,88 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 34,43 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

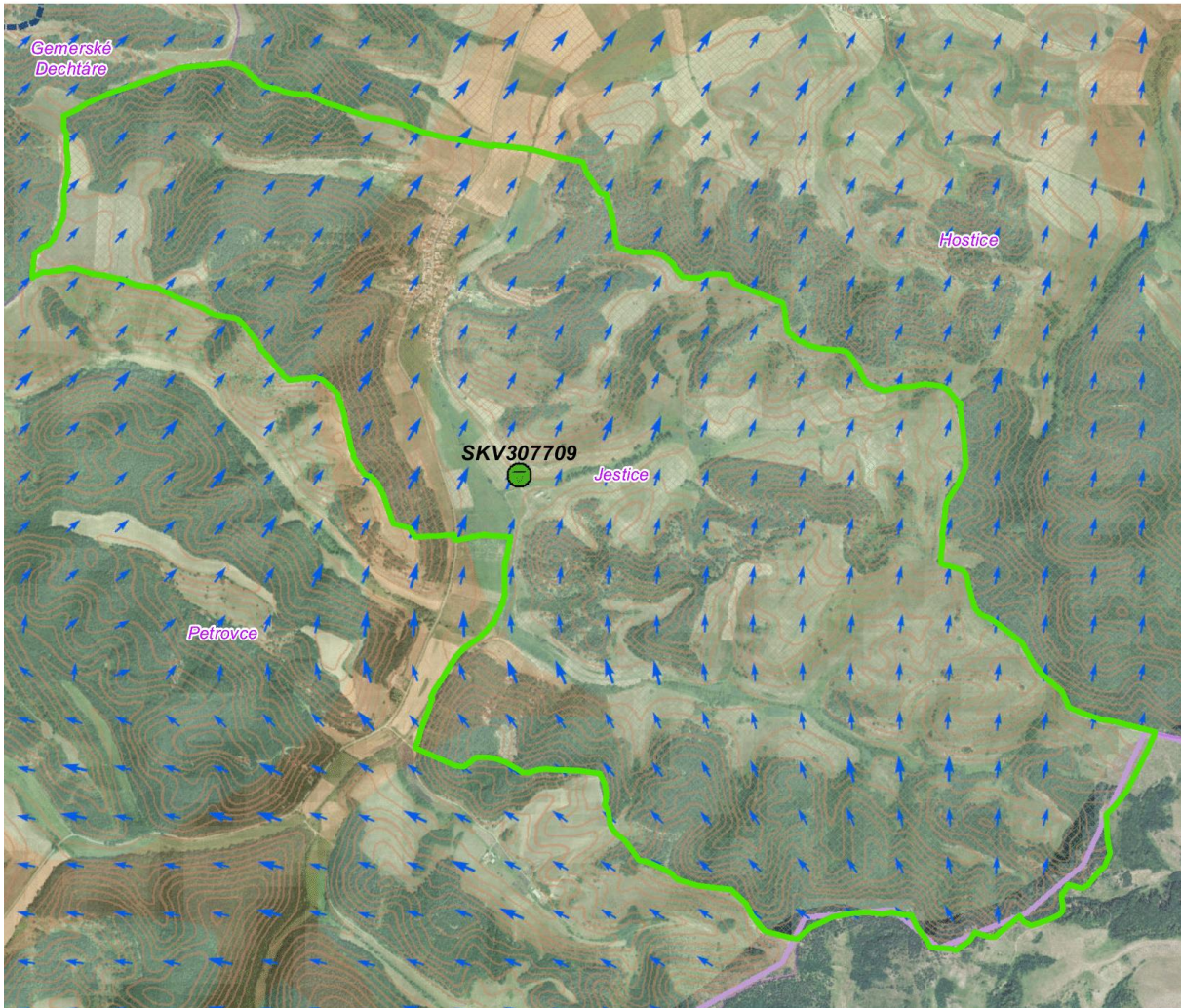
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV305209 Vrbovka je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **18,30 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV305209 sa od roku 2014 pohybuje pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu výrazne klesajúci trend. Keďže v smere prúdenia nie je monitorovací objekt s vyššími koncentraciami dusičnanov, nie je predpoklad, že vyradením tejto obce dôjde k zhoršeniu stavu okolitých obcí a preto aj keď je poľnohospodársky obrábaný juh obce zraniteľný a útvár podzemných vôd je v zlom stave vzhľadom na dusičnany, **navrhujeme vyradiť kataster obce Vrbovka zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V3



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

▨ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

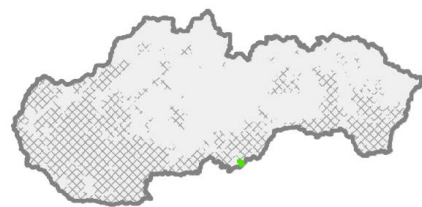
▭ hranice obce

▨ chránená vodohospodárska oblasť

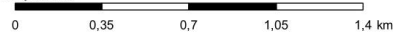
▭ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

▭ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V3 je tvorená katastrom obce **Jestice** (kód obce 515019), v okrese Rimavská Sobota, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Okrem údolia v obci Jestice, kde je stredná zraniteľnosť podzemných vôd, je v obci zraniteľnosť podzemných vôd nízka.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

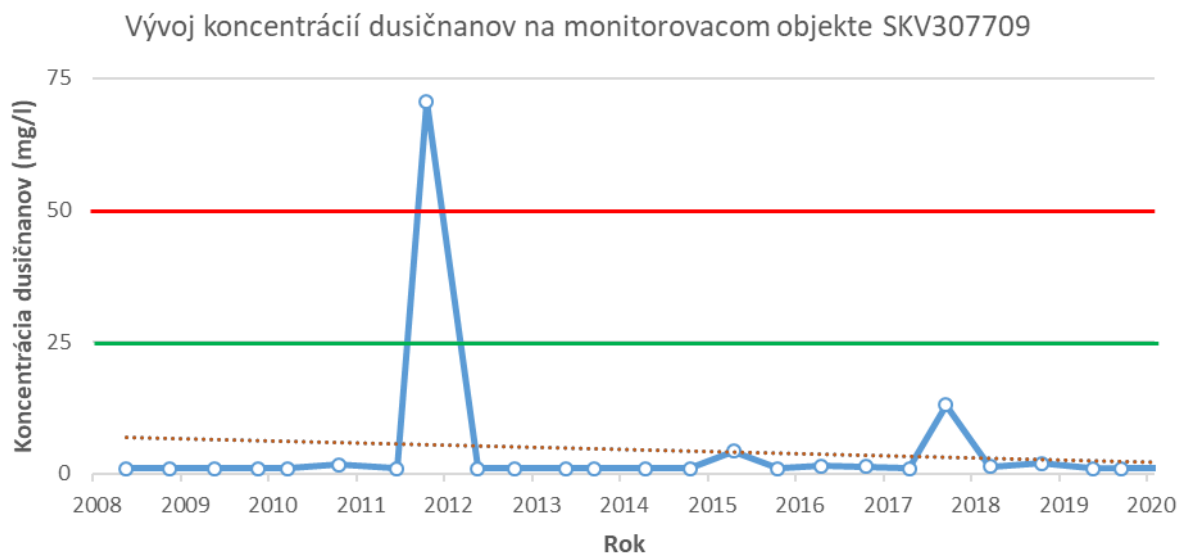
Kataster obce Jestice je na západe a severe obklopený katastrami obcí Hostice a Gemerské Dechtáre, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na juhozápade hraničí s obcou Petrovce, ktorá nie je v zraniteľných oblastiach pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt 9045800000000 (nízka koncentrácia dusičnanov).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Jestice v roku 2018 bola 1,13 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 43,91 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 3,38 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

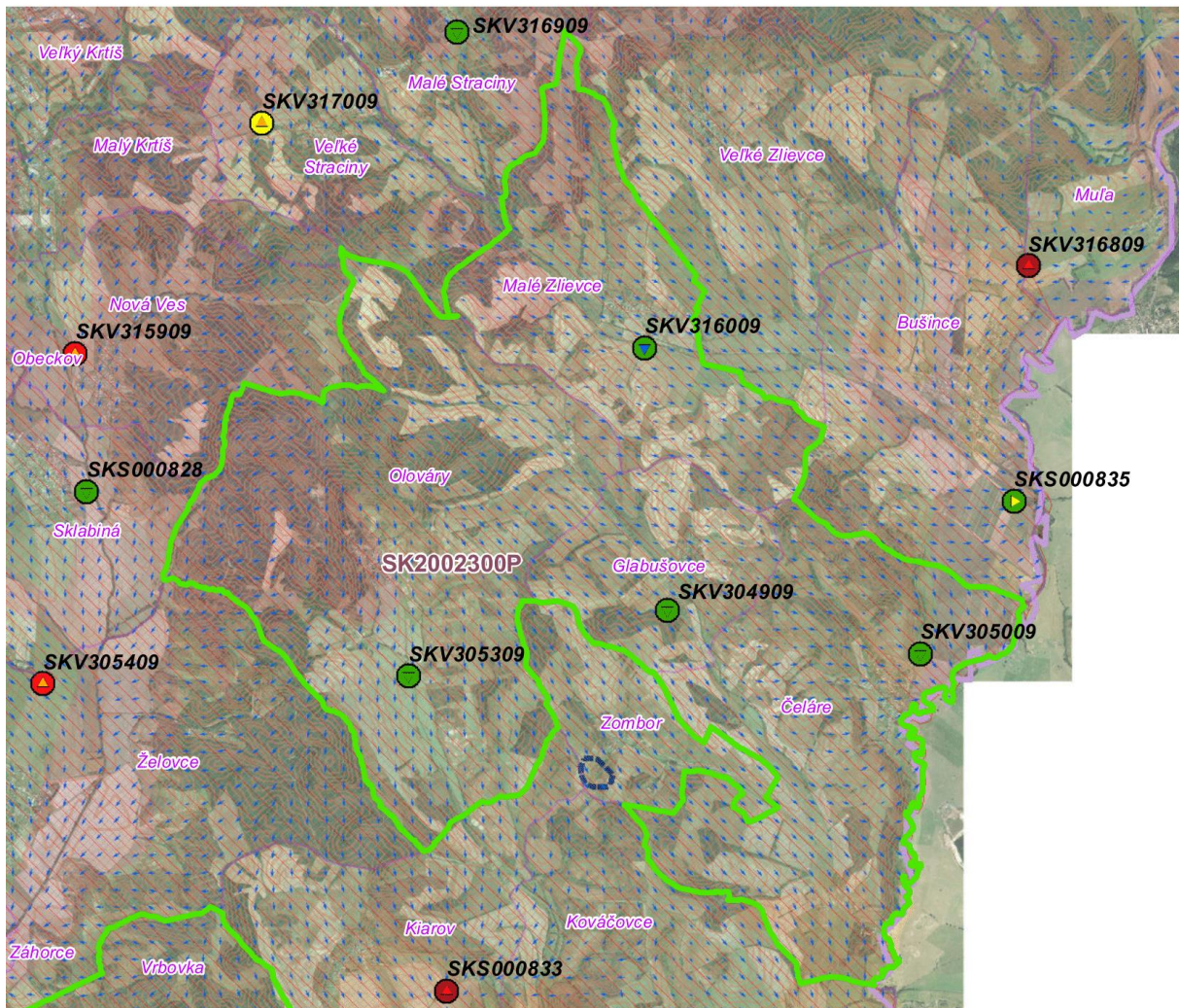
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV307709 Jestice je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **8,56 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV307709 sa od roku 2013 pohybuje pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu mierne klesajúci trend. V danej obci nie je intenzívne poľnohospodárstvo ani vysoká zraniteľnosť podzemných vôd. Útvar podzemných vôd nie je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Z dôvodu vyššie uvedených faktov **navrhujeme vyradiť kataster obce Jestice zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V4



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

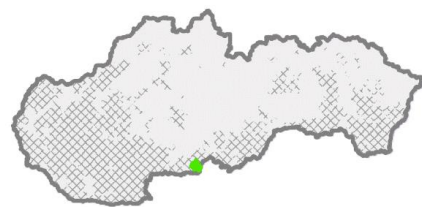
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

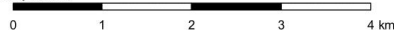
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V4 je tvorená katastrami obcí Čeláre (kód obce 515914), Glabušovce (516007), Malé Zlievce (516198) a Olováry (516261), v okrese Veľký Krtíš, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd. Vysoká zraniteľnosť podzemných vôd sa nachádza na západnom cípe obce Olováry a severe obce Malé Zlievce.

Stav útvaru podzemných vôd

Celé záujmové územie sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKS000835 (nízka koncentrácia dusičnanov so stabilným trendom).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

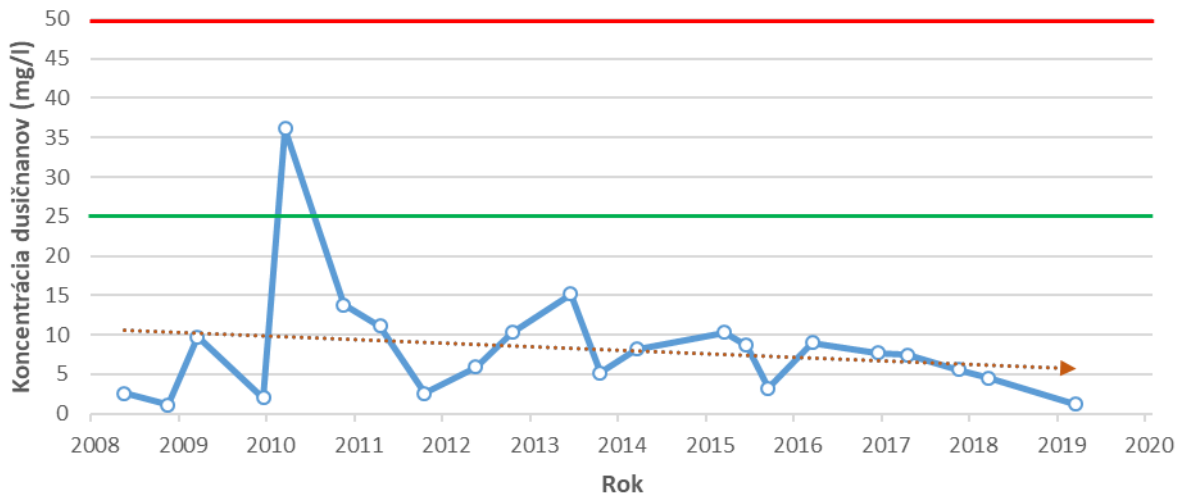
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Čeláre v roku 2018 bola 125,56 kg/ha, v obci Glabušovce 25,46 kg/ha, v obci Malé Zlievce 5,95 kg/ha a v obci Olováry 49,14 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Čeláre 60,55 %, v obci Glabušovce 56,48 %, v obci Malé Zlievce 64,60 % a v obci Olováry 42,36 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Čeláre 50,14 %, Glabušovce 44,85 %, v obci Malé Zlievce 52,76 % a v obci Olováry 30,45 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

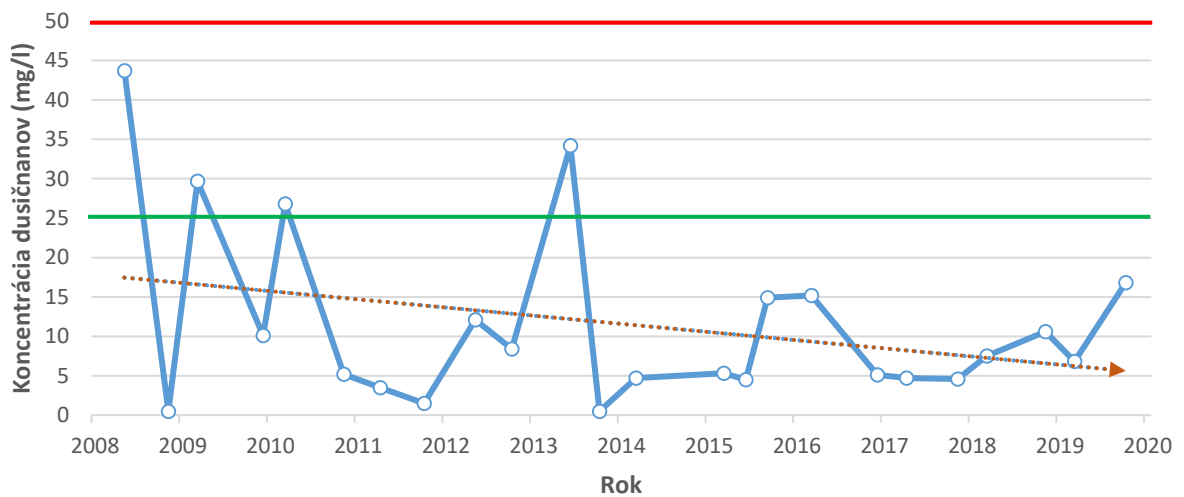
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacích objektoch:

- VÚVH SKV305009 Čeláre je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **8,68 mg/l**,
- VÚVH SKV304909 Glabušovce je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **16,24 mg/l**,
- VÚVH SKV316009 Malé Zlievce je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **16,98 mg/l**,
- VÚVH SKV305309 Olováry je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **18,50 mg/l**.

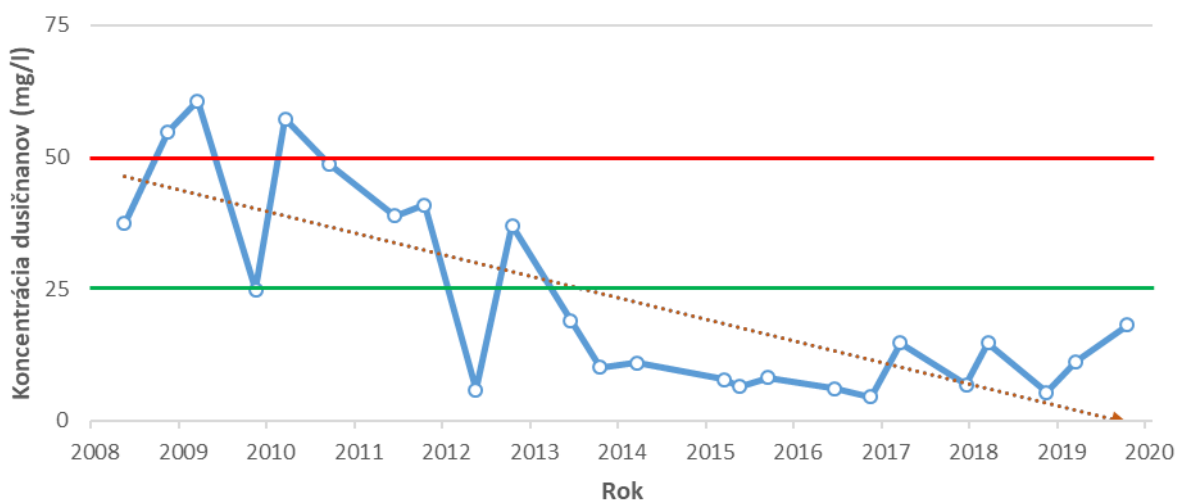
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV305009

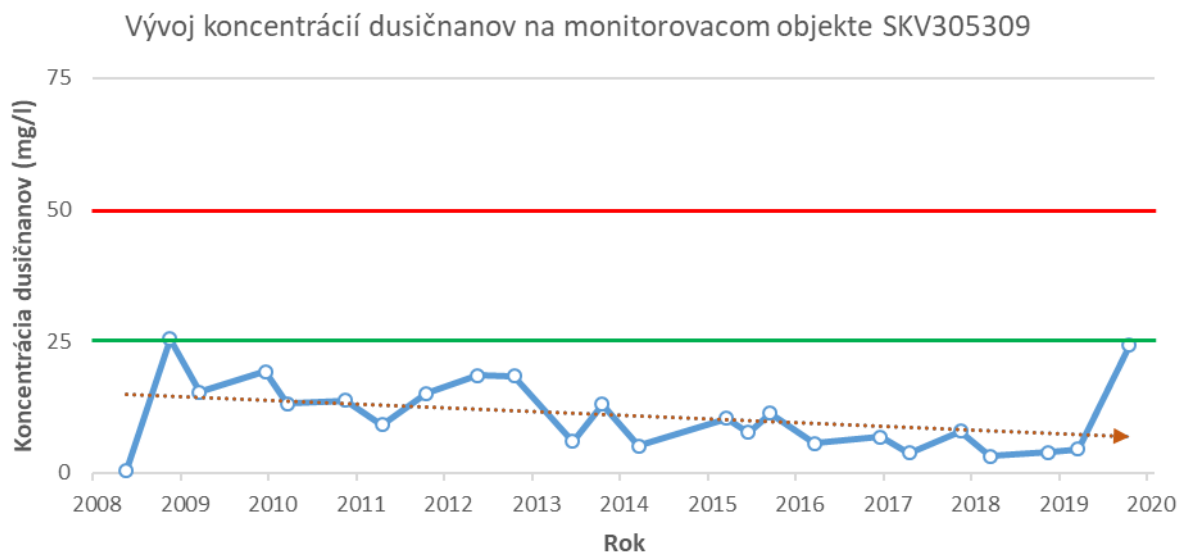


Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV304909



Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV316009





ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKV305009, SKV304909, SKV316009 a SKV305309 sa od roku 2014 pohybuje pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu mierne alebo výrazne klesajúci trend. Zraniteľnosť podzemných vôd je nízka a preto, aj keď je v danej oblasti útvár podzemných vôd v zlom stave vzhľadom na dusičnany, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Čeláre, Glabušovce, Malé Zlievce a Olováry zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V5



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

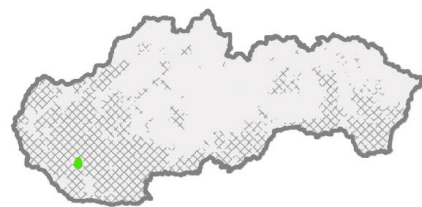
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020

0 0,8 1,6 2,4 3,2 km



POPIS LOKALITY

Zóna V5 je tvorená katastrom obce **Dolné Saliby** (kód obce 503746), v okrese Galanta, Trnavský kraj.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V obci Dolné Saliby je vysoká zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

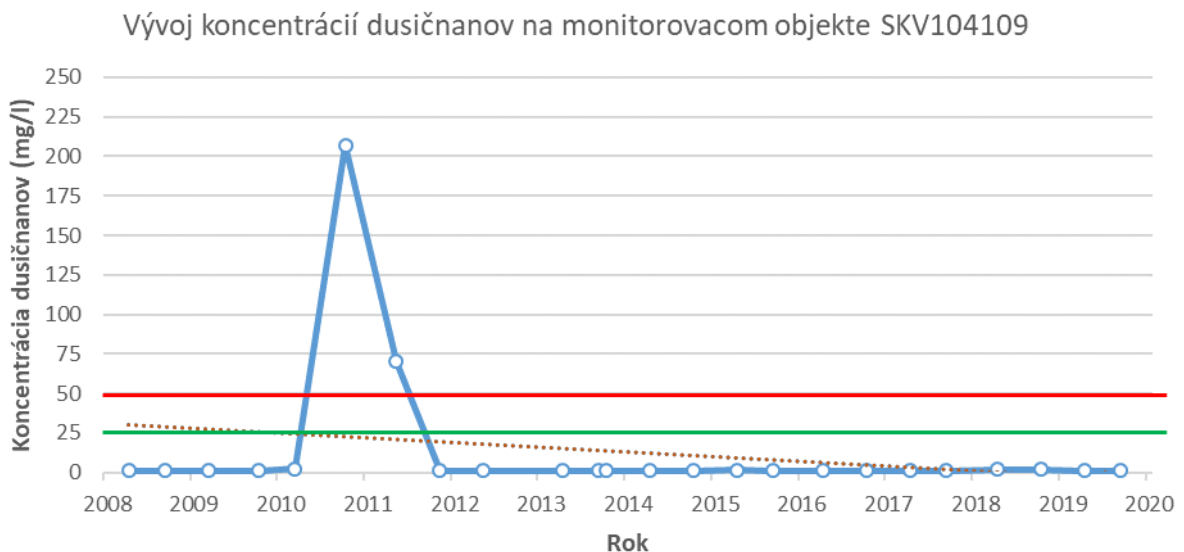
Kataster obce Dolné Saliby je obklopený katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na juhovýchode obce je obec Kráľov Brod, ktorá nie je v zraniteľných oblastiach pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Dolné Saliby v roku 2018 bola 129,74 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 85,72 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 83,80 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

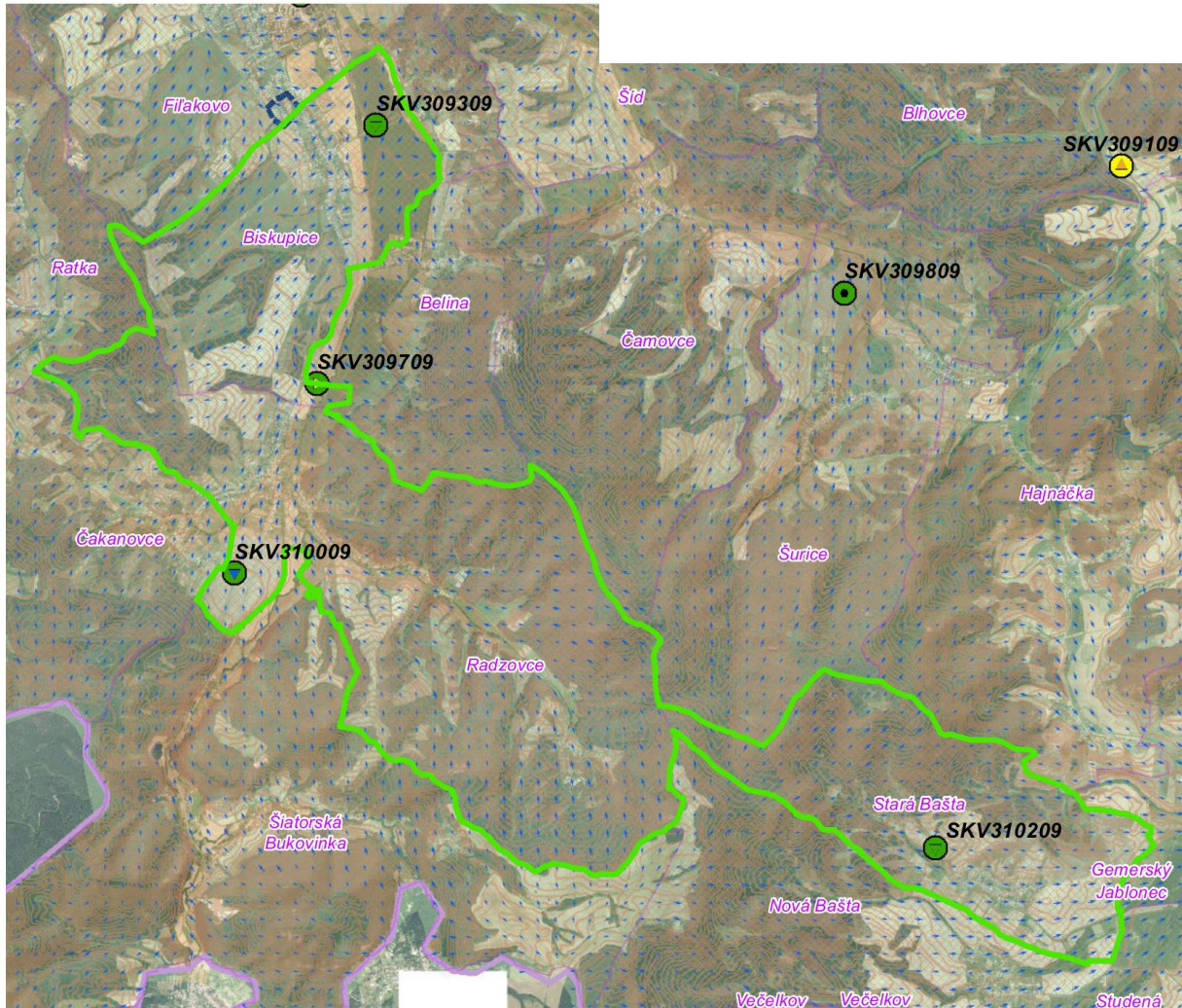
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV104109 Dolné Saliby je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,97 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV104109 sa od roku 2012 pohybuje výrazne pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu výrazne klesajúci trend (ovplyvnený vysokými koncentraciami dusičnanov zaznamenanými v rokoch 2010 a 2011). Aj keď je v danej lokalite intenzívne poľnohospodárstvo, vysoká zraniteľnosť podzemných vôd a stav útvaru podzemných vôd je v zlom stave vzhľadom na dusičnany, z dôvodu veľmi nízkych koncentrácií dusičnanov **navrhujeme vyradiť kataster obce Dolné Saliby zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody**.

Zóna V6



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

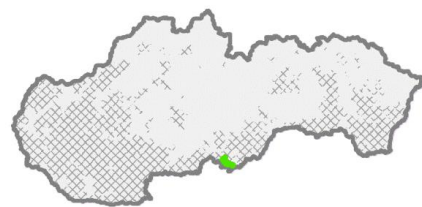
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V6 je tvorená katastrami obcí Biskupice (kód obce 557315) a Radzovce (511790), v okrese Lučenec a katastrom obcí Stará Bašta (515540) v okrese Rimavská Sobota, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda stredná zraniteľnosť podzemných vôd. V rámci obce Biskupice je však zraniteľnosť podzemných vôd nízka.

Stav útvaru podzemných vôd

Celé záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je na severe a juhu obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na juhozápade obce Radzovce a severovýchode obce Stará Bašta sú obce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKS005435 (nízka koncentrácie dusičnanov so stabilným trendom) a SKV309809 (nízka koncentrácia dusičnanov).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

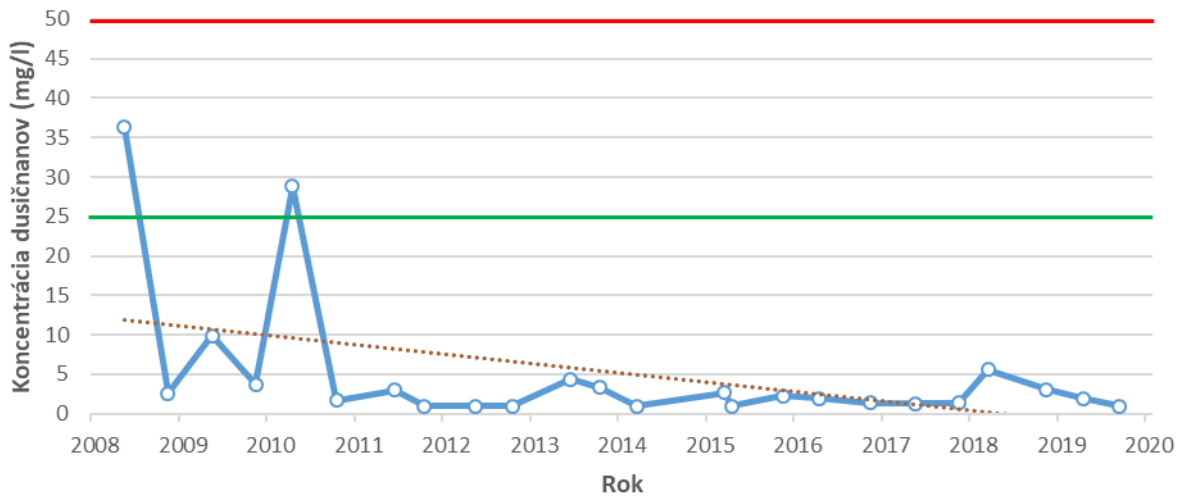
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Biskupice v roku 2018 bola 83,87 kg/ha, v obci Radzovce 26,71 kg/ha a v obci Stará Bašta 74,86 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Biskupice 68,63 %, v obci Radzovce 22,41 %, v obci Stará Bašta 37,79 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Biskupice 63,33 %, v obci Radzovce 13,08 %, v obci Stará Bašta 26,47 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

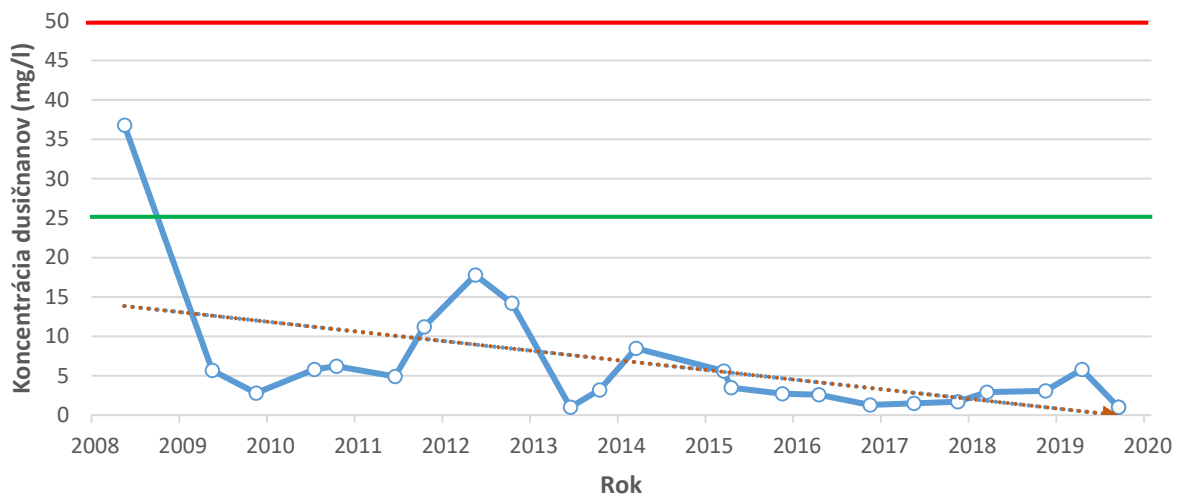
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacích objektoch:

- VÚVH SKV309309 Biskupice je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **4,73 mg/l**,
- VÚVH SKV310009 Radzovce je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **4,86 mg/l**,
- VÚVH SKV310209 Stará Bašta je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **13,50 mg/l**.

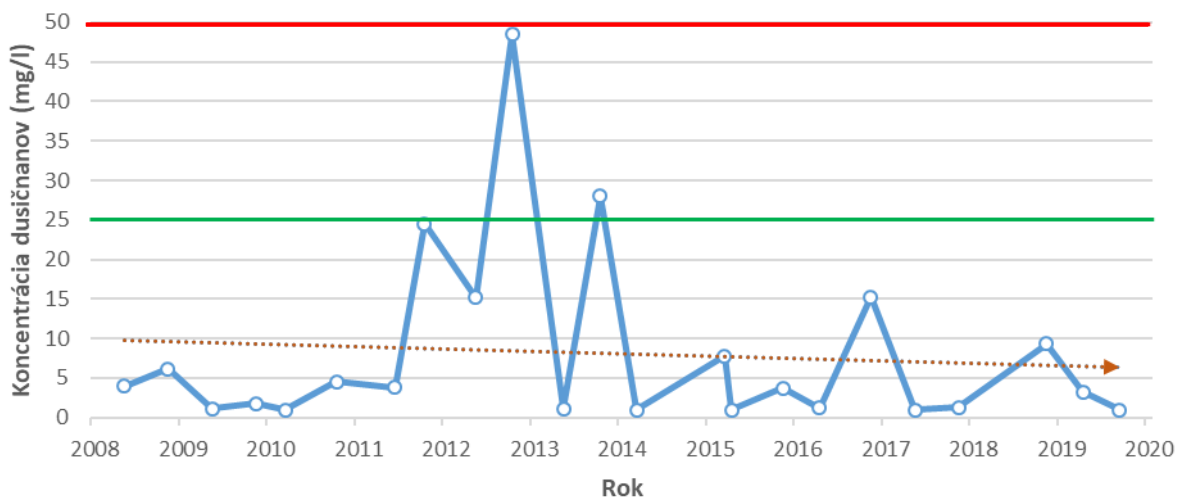
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV309309



Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV310009



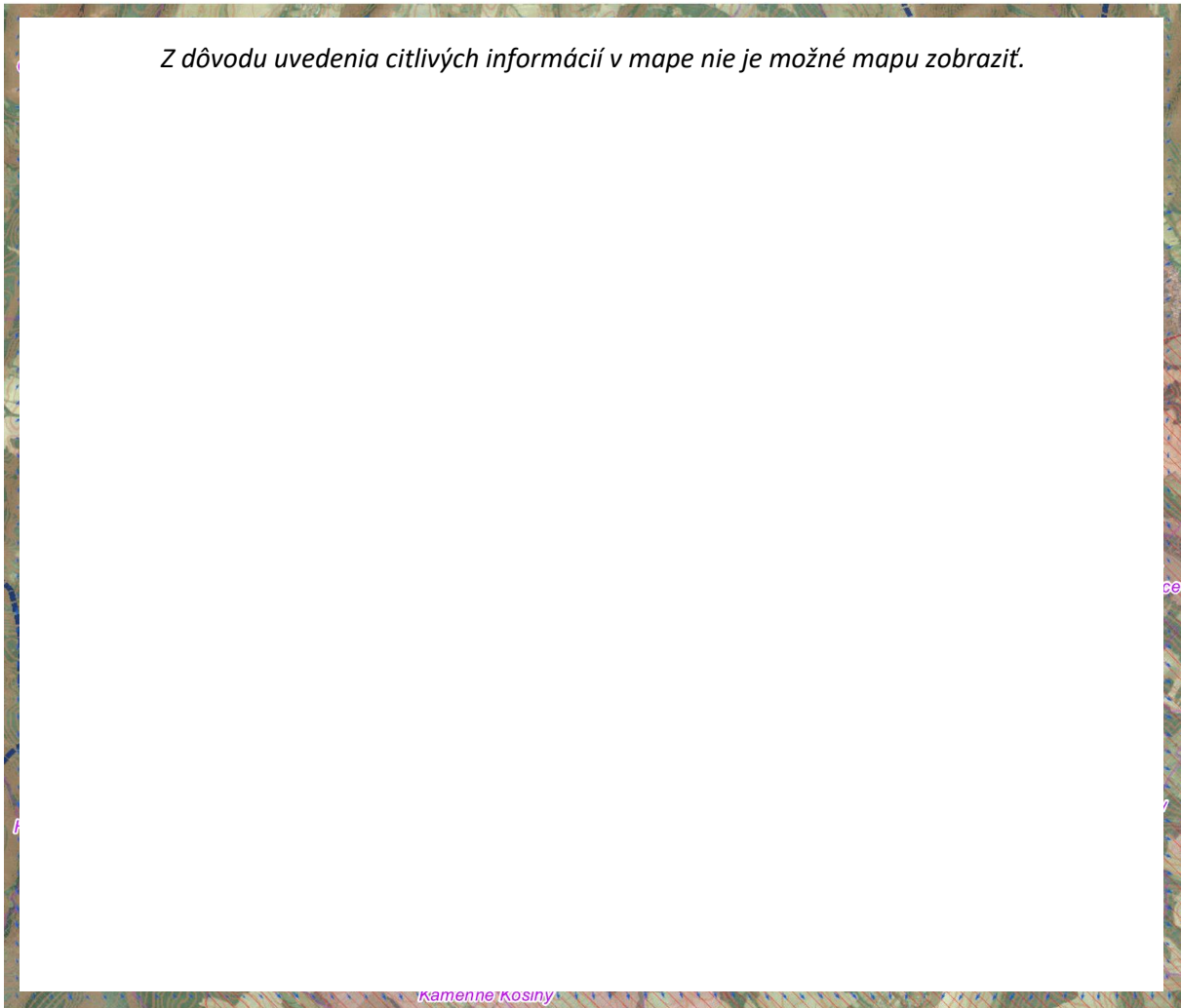
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV310209



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKV309309, SKV310009, SKV316009 a SKV310209 sa od roku 2014 pohybuje pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobo mierne alebo výrazne klesajúci trend. Zraniteľnosť podzemných vôd je nízka a stredná. Útvar podzemných vôd je v dobrom stave vzhľadom na dusičnany. Na základe vyššie uvedených faktov **navrhujeme vyradiť katastre obcí Biskupice, Radzovce a Stará Bašta zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V7



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

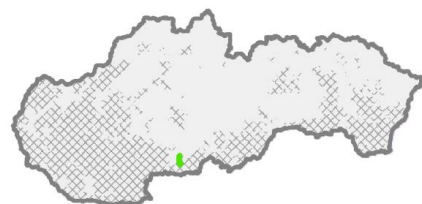
□ hranice obce

▤ chránená vodohospodárska oblasť

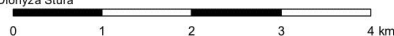
▤ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

□ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V7 je tvorená katastrom obce **Kosihovce** (kód obce 516121), v okrese Veľký Krtíš, Banskobystrický kraj.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V obci Kosihovce je prevažne nízka zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Južná časť obce sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

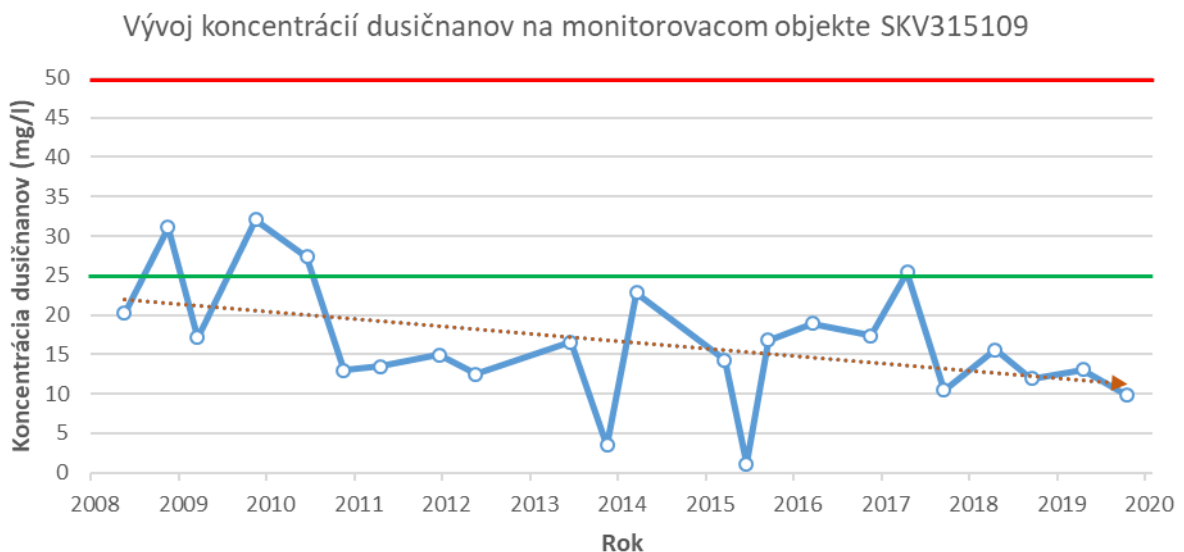
Kataster obce Kosihovce je na juhozápade a východe obklopený katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na severozápade sú naopak obce, ktoré nie sú v zraniteľných oblastiach pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kosihovce v roku 2018 bola 61,54 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 40,47 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 21,45 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

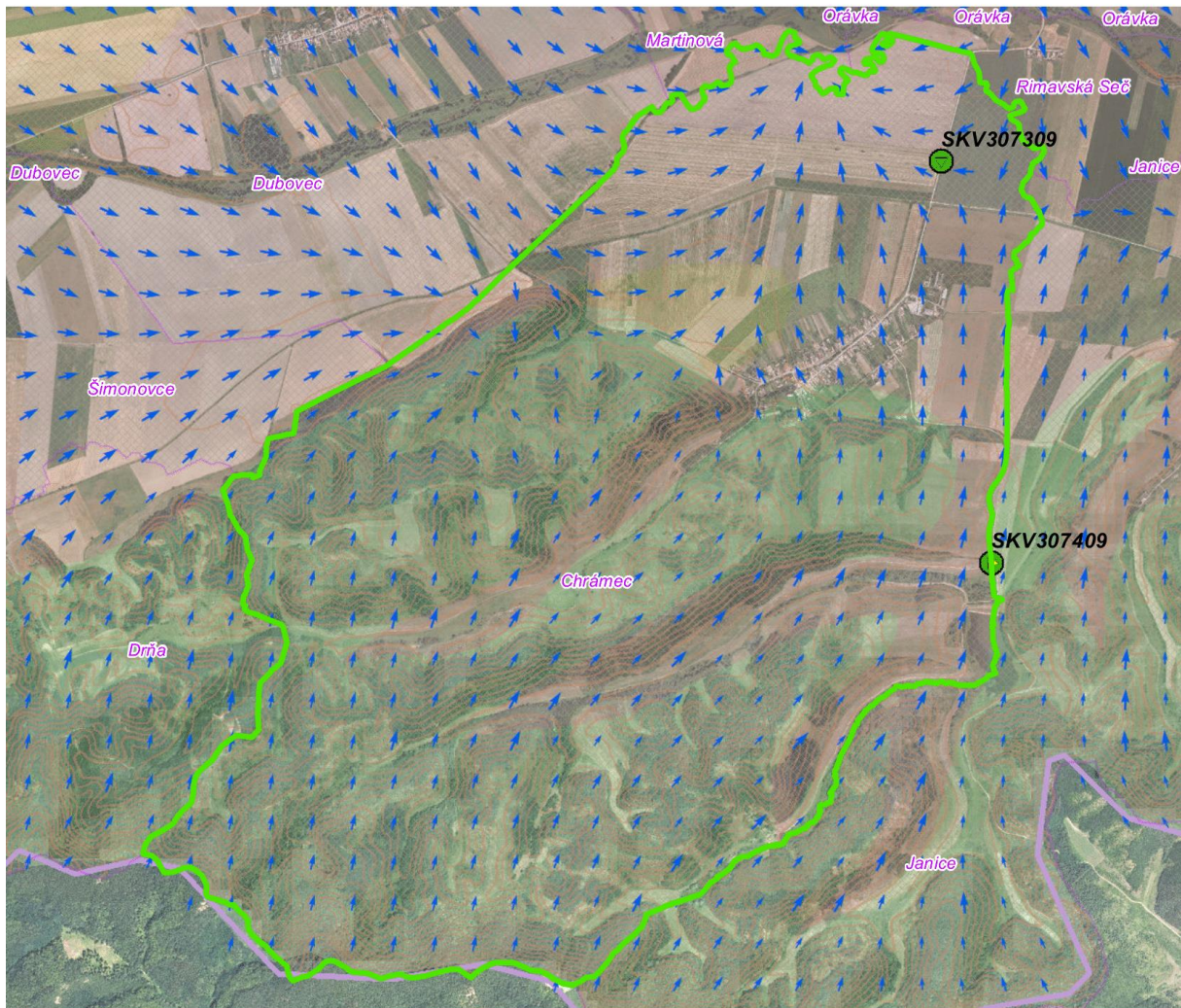
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV315109 Kosihovce je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **23,13 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV315109 sa od roku 2011 pohybuje s výnimkou roku 2017 pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu mierne klesajúci trend. V danej lokalite je nízka až stredná zraniteľnosť podzemných vôd a stav útvaru podzemných vôd je v čiastočne v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Najmä z dôvodu nízkych koncentrácií dusičnanov pri klesajúcom trende **navrhujeme vyradiť kataster obce Kosihovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody**.

Zóna V8



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

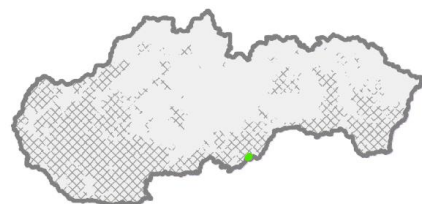
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

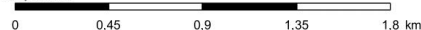
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V8 je tvorená katastrom obce **Chrámec** (kód obce 514969), v okrese Rimavská Sobota, Banskobystrický kraj.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Severovýchodná časť obce Chrámec je poľnohospodársky aktívna a je tu tiež vysoká zraniteľnosť podzemných vôd. Na juhozápade je naopak zraniteľnosť podzemných vôd nízka.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý nie je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

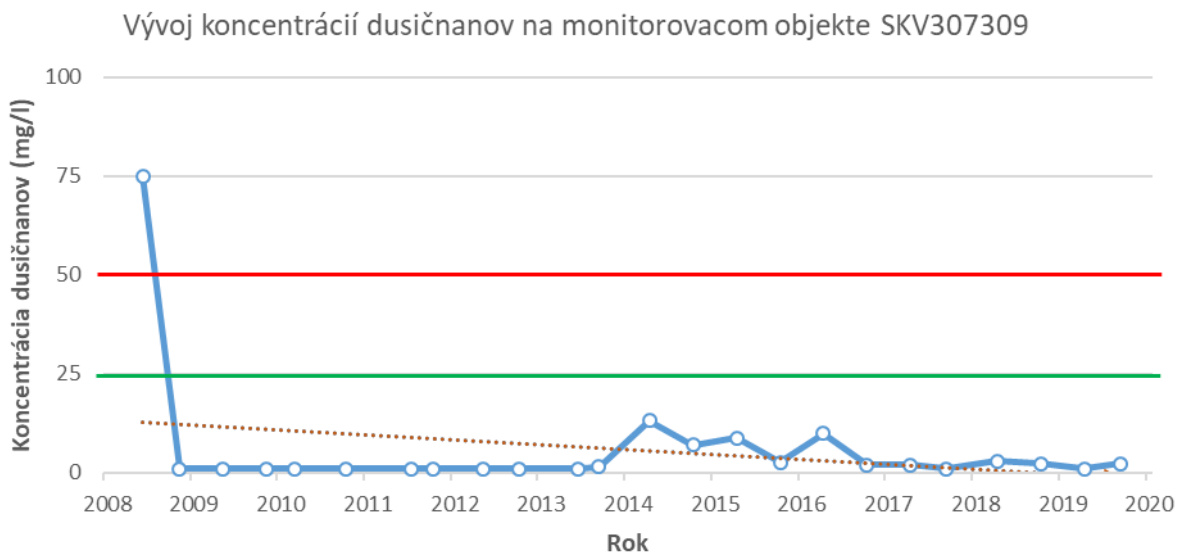
Kataster obce Chrámec je obklopený na západe a východe katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na juhozápade obce je obec Drňa a na severe sú obce Martinová a Rimavská Seč, ktoré nie sú zaradené v zraniteľných oblastiach pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Chrámec v roku 2018 bola 70,74 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 43,63 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 26,64 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

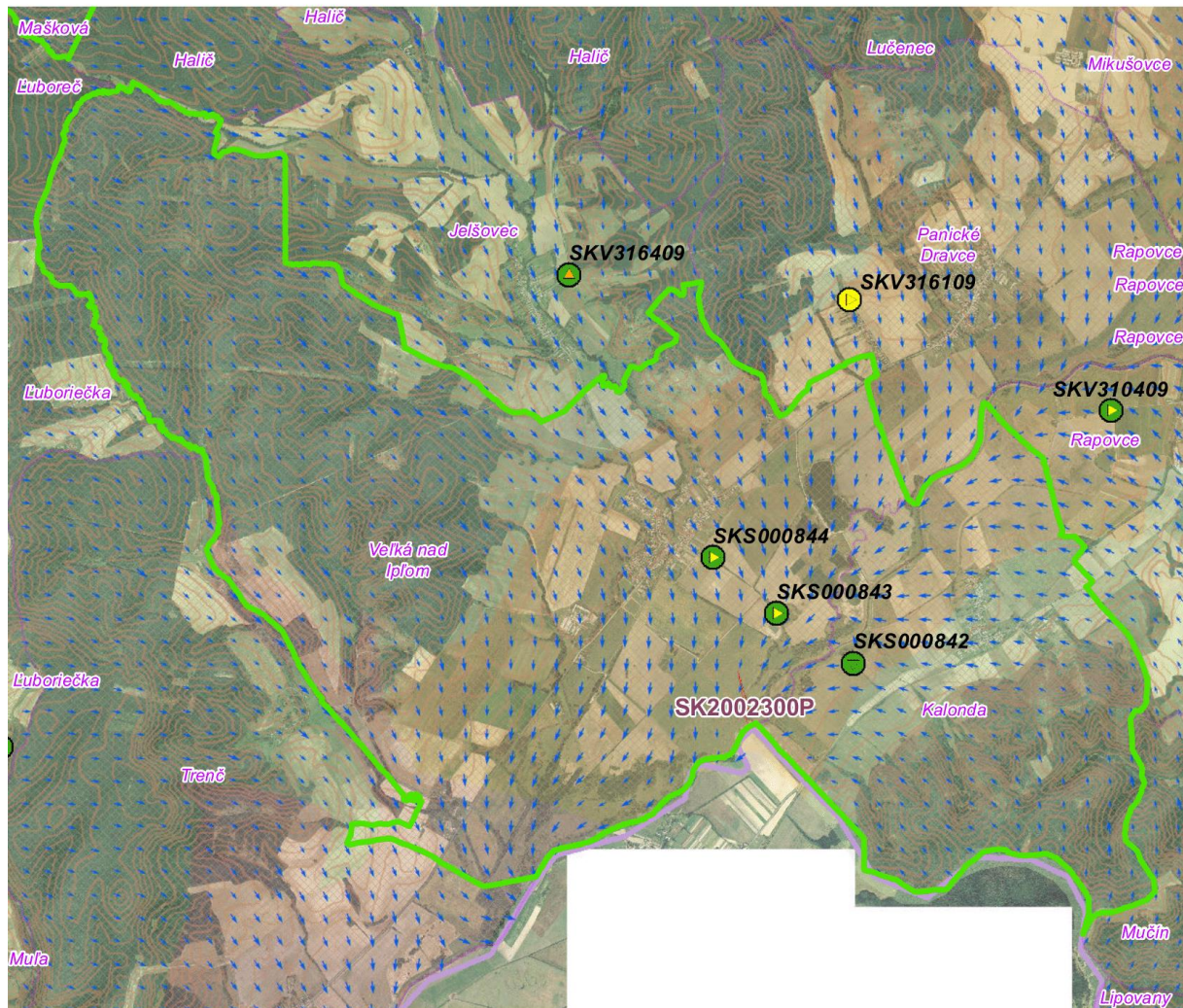
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV307309 Chrámec je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **7,45 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV307309 sa od roku 2009 pohybuje výrazne pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu mierne klesajúci trend (ovplyvnený vysokou koncentráciou dusičnanov zaznamenanými v roku 2008). Aj keď je v danej lokalite čiastočne vysoká zraniteľnosť podzemných vôd, stav útvaru podzemných vôd je v dobrom stave vzhľadom na dusičnany a koncentrácie dusičnanov sú nízke. Z vyššie uvedených dôvodov **navrhujeme vyradiť kataster obce Chrámec zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V9



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

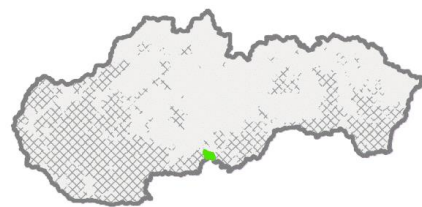
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

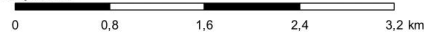
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa "EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V9 je tvorená katastrami obcí **Kalonda** (kód obce 511480) a **Veľká nad Ipľom** (511994) v okrese Lučenec, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Na severe obce Veľká nad Ipľom a na juhu obce Kalonda prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd. Na zvyšku záujmového územia, kde je ale zastúpená väčšina poľnohospodárskej pôdy, je stredná zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Celé záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je na západe, severovýchode a juhovýchode obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na sever od záujmového územia sa nachádzajú obce Ľuboreč, Halič a Jelšovec a na východe obec Rapovce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí pre podzemné vody.

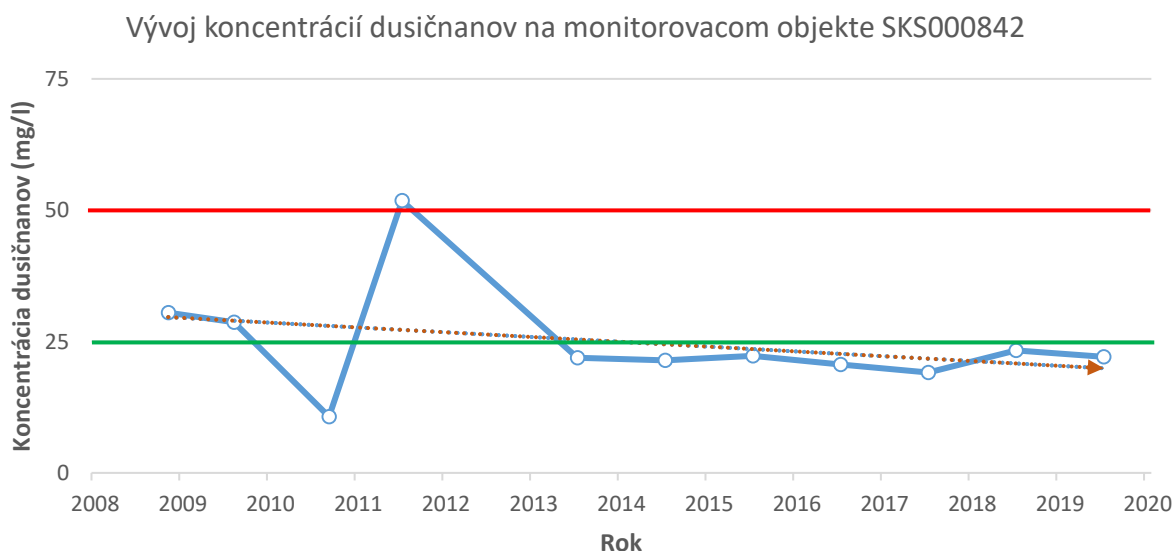
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

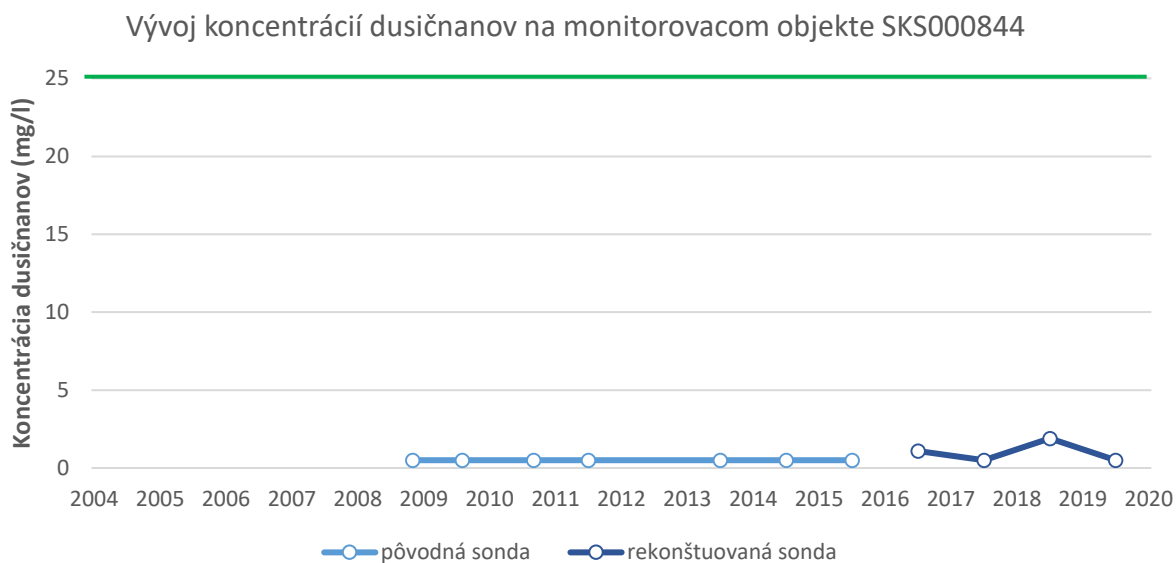
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kalonda v roku 2018 bola 107,21 kg/ha a v obci Veľká nad Ipľom 120,71 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Kalonda 44,87 %, v obci Veľká nad Ipľom 42,74 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Kalonda 39,80 %, v obci Veľká nad Ipľom 37,14 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacích objektoch:

- SHMÚ SKS000842 Kalonda je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **23,12 mg/l**,
- SHMÚ SKS000844 Veľká nad Ipľom nie je možné určiť trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,78 mg/l**.

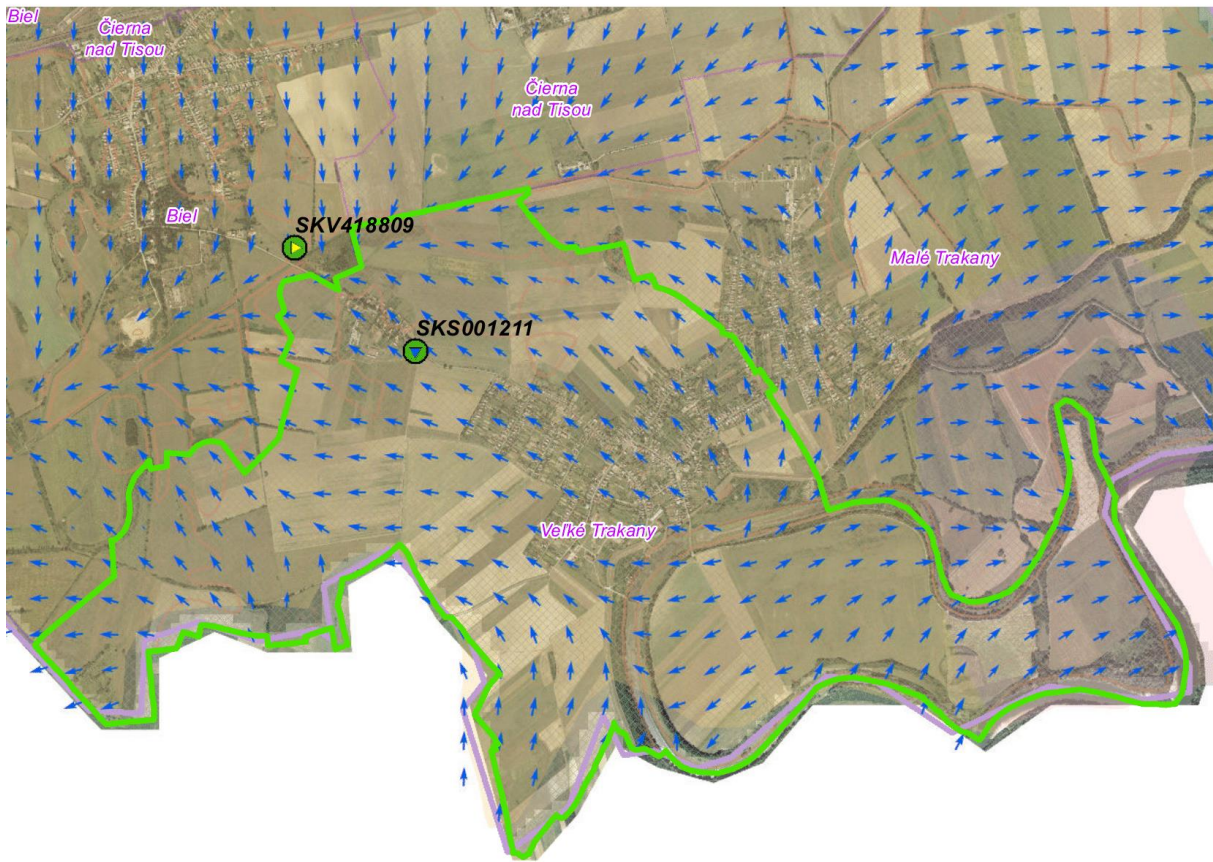




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS000842, SKS000843, SKS000844 sa od roku 2014 pohybuje pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu mierne klesajúci alebo stabilný trend. Zraniteľnosť podzemných vôd je nízka a stredná. Útvar podzemných vôd je v dobrom stave vzhľadom na dusičnany. Na základe vyššie uvedených faktov **navrhujeme vyradiť katastre obcí Kalonda a Veľká nad Ipľom zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V10



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

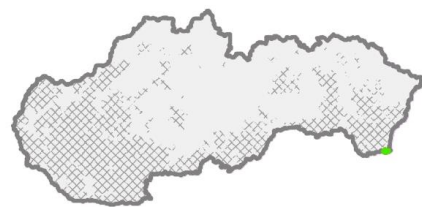
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

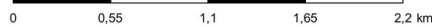
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V10 je tvorená katastrom obce **Veľké Trakany** (kód obce 543896), v okrese Trebišov, Košický kraj.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V obci Veľké Trakany je stredná zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý nie je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

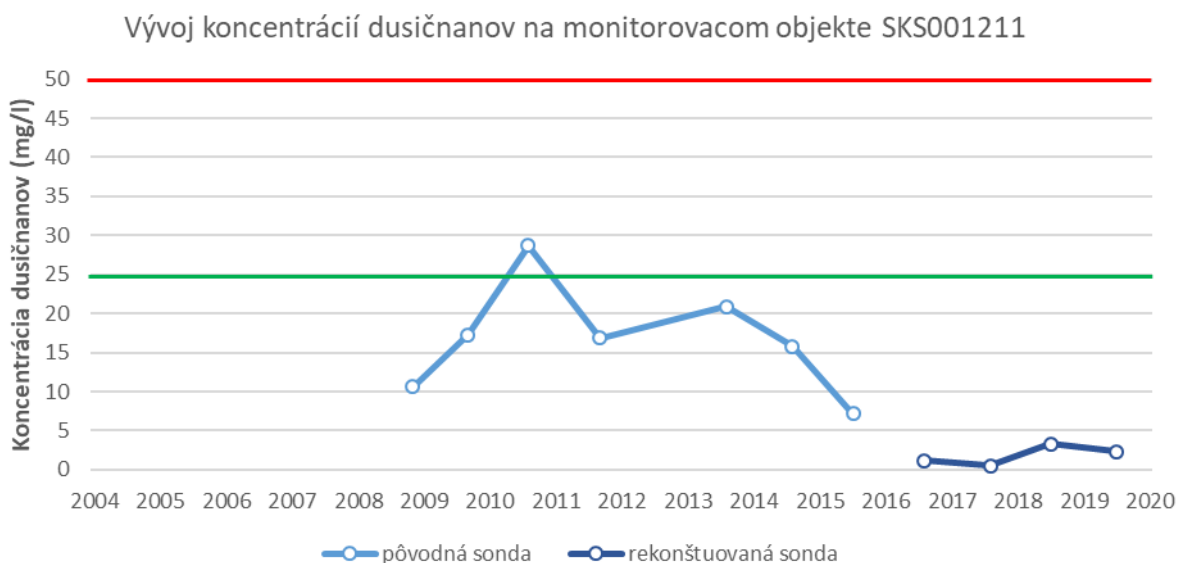
Kataster obce Veľké Trakany susedí na severe s mestom Čierna nad Tisou a na severovýchode s obcou Malé Trakany, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na severozápade však obec susedí s obcou Biel, ktorá nie je v zraniteľných oblastiach pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Veľké Trakany v roku 2018 bola 64,63 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 71,36 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 69,64 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS001211 Veľké Trakany bol prerušený v roku 2015 rekonštrukciou sondy, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **3,15 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001211 sa od roku 2011 pohybuje pod 25 mg/l a vykazuje dlhodobu mierne klesajúci trend (nehľadiac na skutočnosť, že pozorovanie bolo prerušené rekonštrukciou). V danej lokalite je stredná zraniteľnosť podzemných vôd, stav útvaru podzemných vôd je v dobrom stave vzhľadom na dusičnany a koncentrácie dusičnanov sú nízke. Z vyššie uvedených dôvodov **navrhujeme vyradiť kataster obce Veľké Trakany zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V11



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

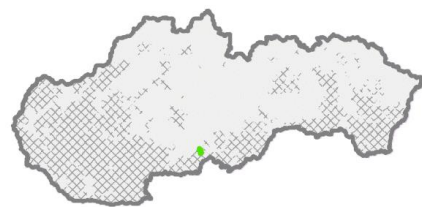
□ hranice obce

▤ chránená vodohospodárska oblasť

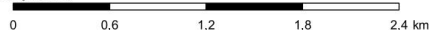
▤ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

□ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V11 je tvorená katastrom obce **Závada** (kód obce 516554), v okrese Topoľčany, Nitrianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Väčšina katastra obce Závada je nízkej zraniteľnosti.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

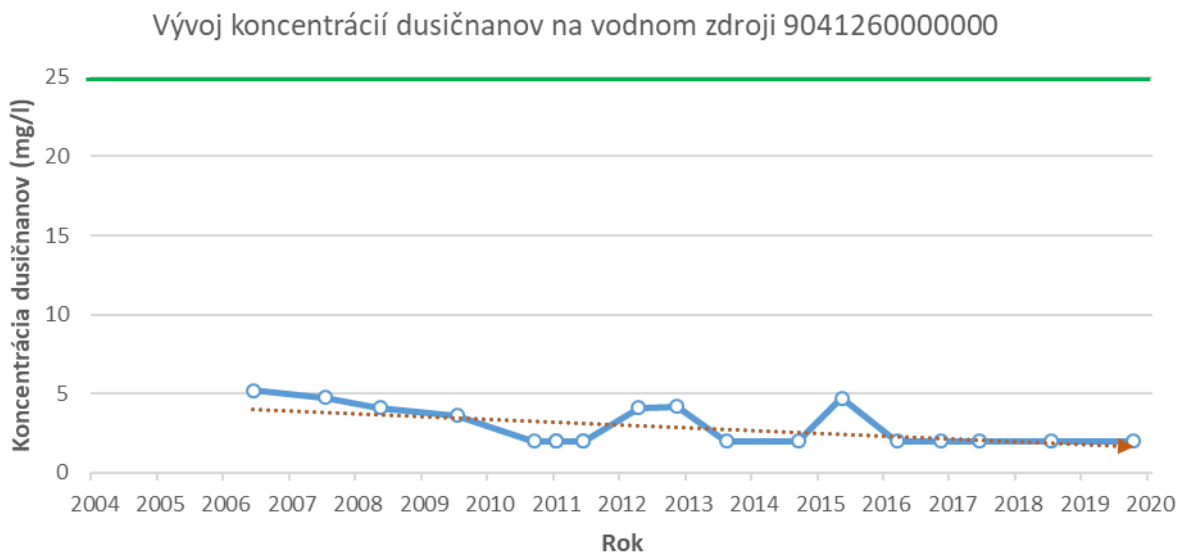
Kataster obce Závada je zo západu a juhu obklopený katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKV 316609 – nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Okoličná na Ostrove v roku 2018 bola 48,49 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 33,95 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 15,53 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

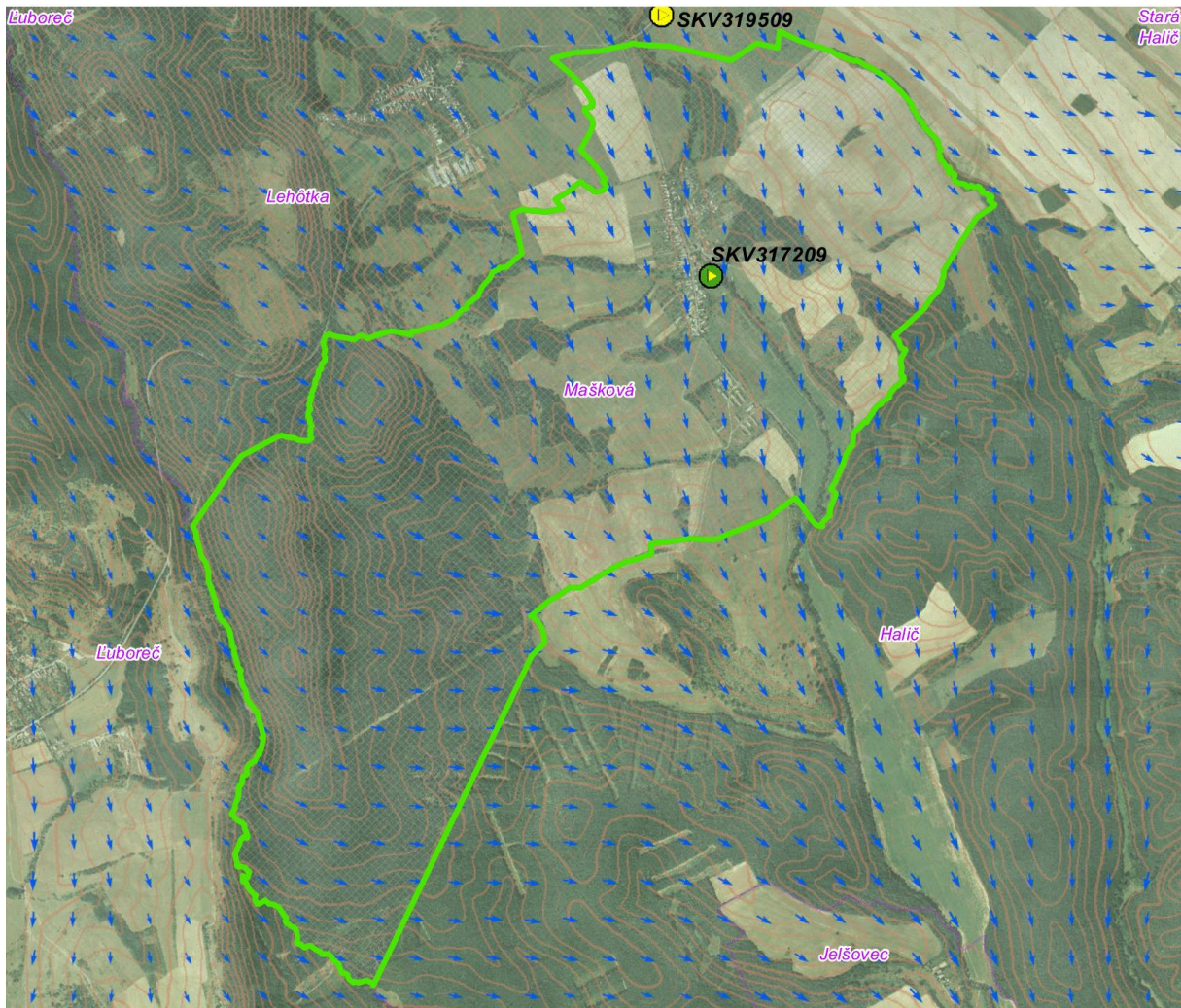
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte 9041260000000 Závada je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **4,02 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte 9041260000000 je veľmi nízka so stabilným vývojom koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti je väčšina územia mimo zraniteľné oblasti. A preto aj keď je v danej oblasti celkom intenzívne poľnohospodárstvo **navrhujeme vyradiť kataster obce Okoličná na Ostrove zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V12



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

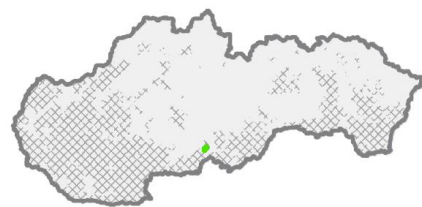
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V12 je tvorená katastrom obce **Mašková** (kód obce 511609), v okrese Lučenec, Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Kataster obce Mašková je nízkej zraniteľnosti.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

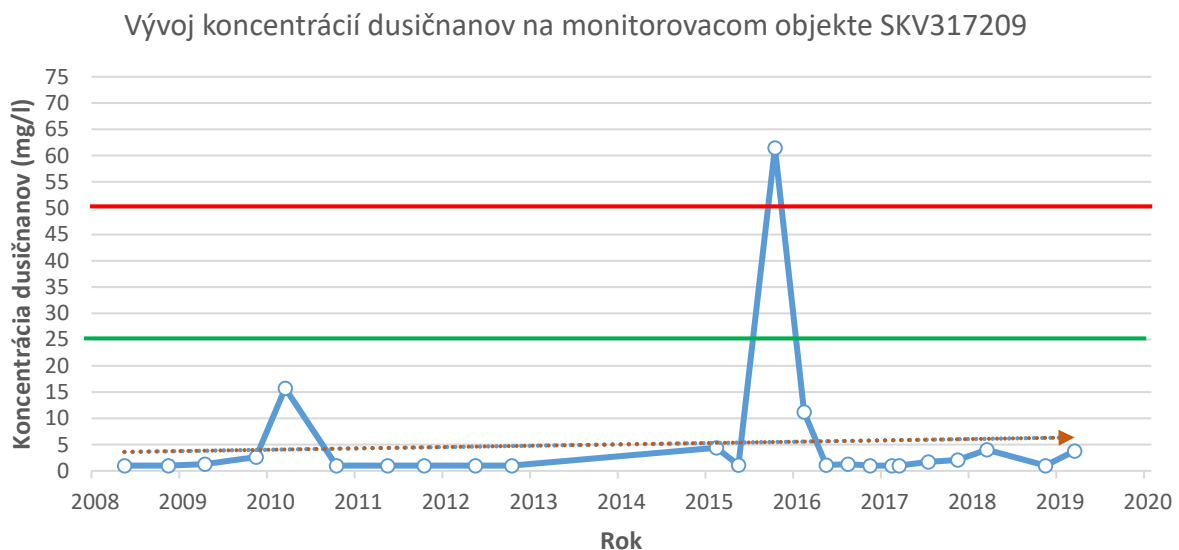
Záujmové územie nesusedí s hranicami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Kataster obce Mašková na severe susedí s obcou Lehôtka (stredné koncentrácie dusičnanov, stabilný trend), ktorá je zaradená do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Mašková v roku 2018 bola 14,12 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 43,92 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 36,56 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

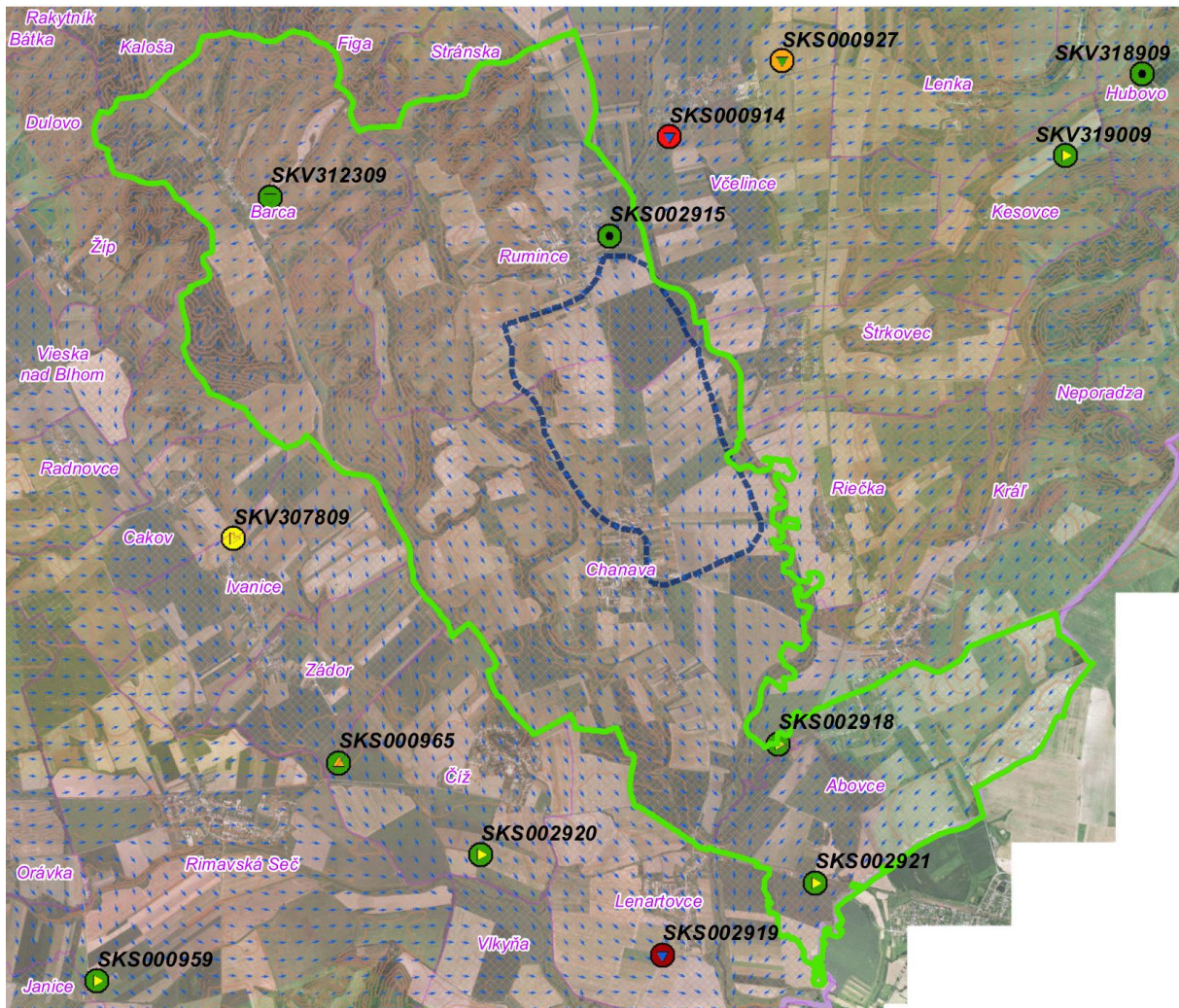
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKV317209 Závada je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **7,24 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV317209 je veľmi nízka a okrem vysokej hodnoty v roku 2015 má aj stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti nie je obec zaradená medzi zraniteľné oblasti. A preto aj keď je v danej oblasti celkom intenzívne poľnohospodárstvo **navrhujeme vyradiť kataster obce Mašková zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V13



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

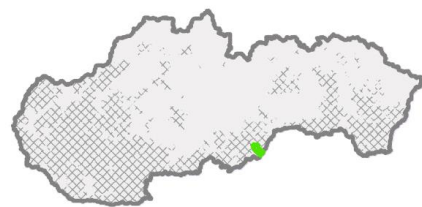
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V13 je tvorená katastrami obcí **Barca** (kód obce 514501), **Rumince** (515493), **Chanava** (514951) a **Abovce** (557757) v okrese Rimavská sobota, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda vysoká zraniteľnosť podzemných vôd okrem obce Abovce kde východná polovica územia je nízkej zraniteľnosti.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na severe v smere prúdu sú objekty s vysokými koncentraciami dusičnanov a výrazne klesajúcim trendom (SKV311909, SKS000914, SKS000927).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

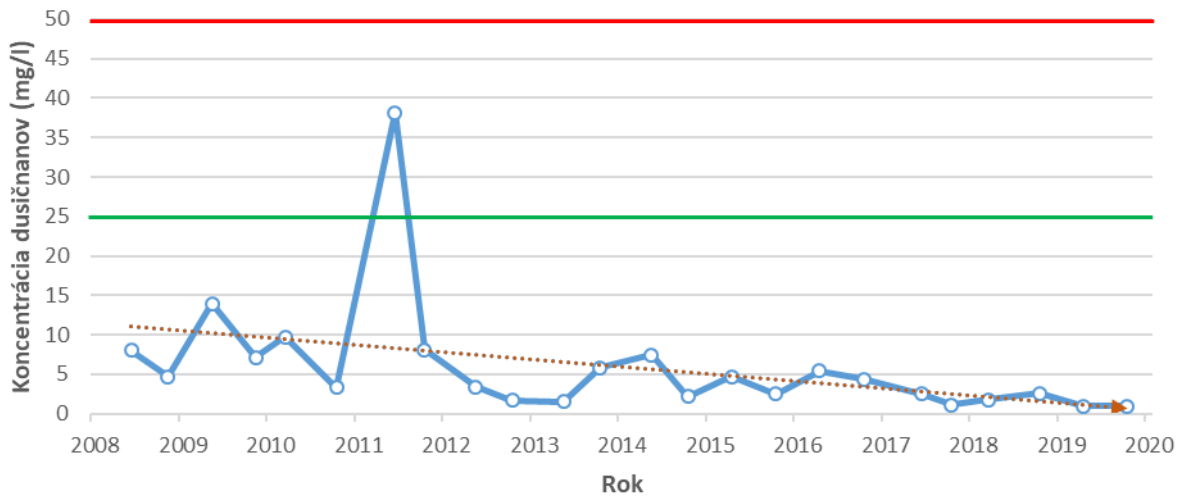
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Barca v roku 2018 bola 0 kg/ha, v obci Chanava 86,97 kg/ha, v obci Rumince 29,34 kg/ha a v obci Abovce 204,3 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Barca 74,16 %, v obci Chanava 84,74 %, v obci Rumince 80,49 %, v obci Abovce 86,35 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Barca 33,48 %, v obci Chanava 75,88 %, v obci Rumince 64,24 a v obci Abovce 86,24 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

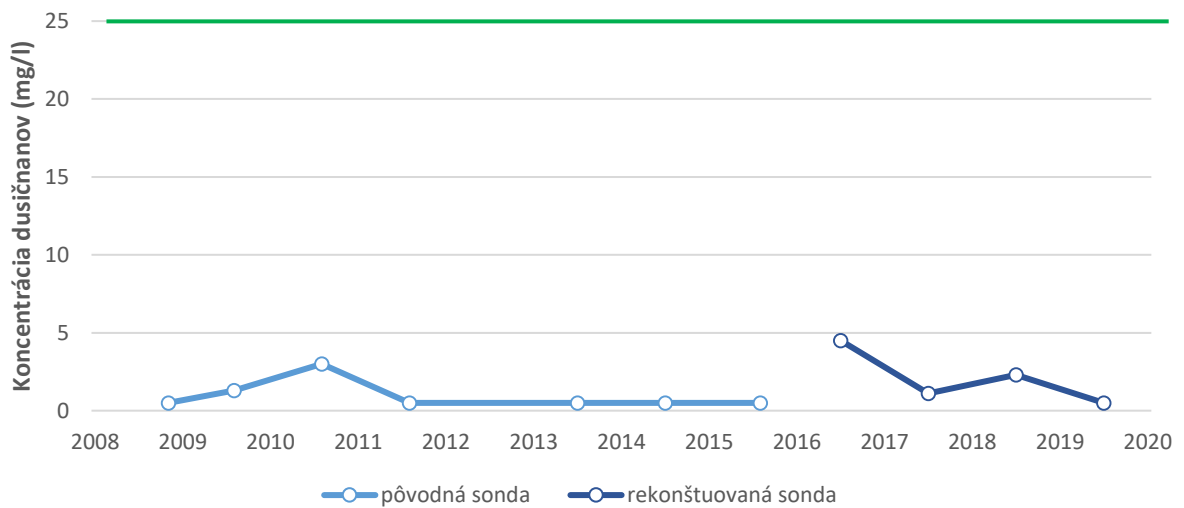
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKV312309 Barca je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **5,05 mg/l**,
- SKS002918 Chanava nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie je **4,86 mg/l**,
- SKS002915 Rumince nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku údajov, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **7,37 mg/l**.
- SKS002921 Abovce je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **3,30 mg/l**.

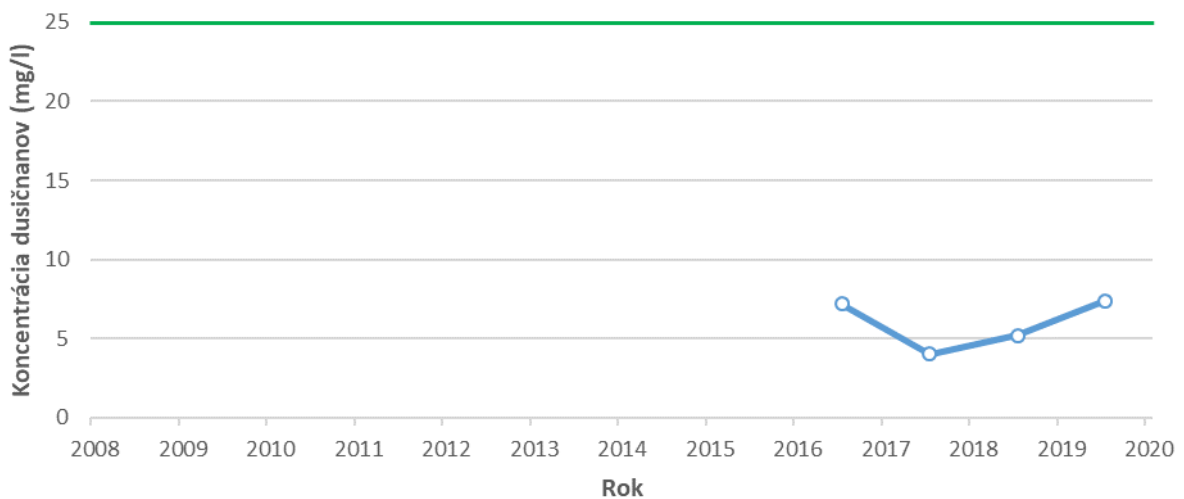
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV312309

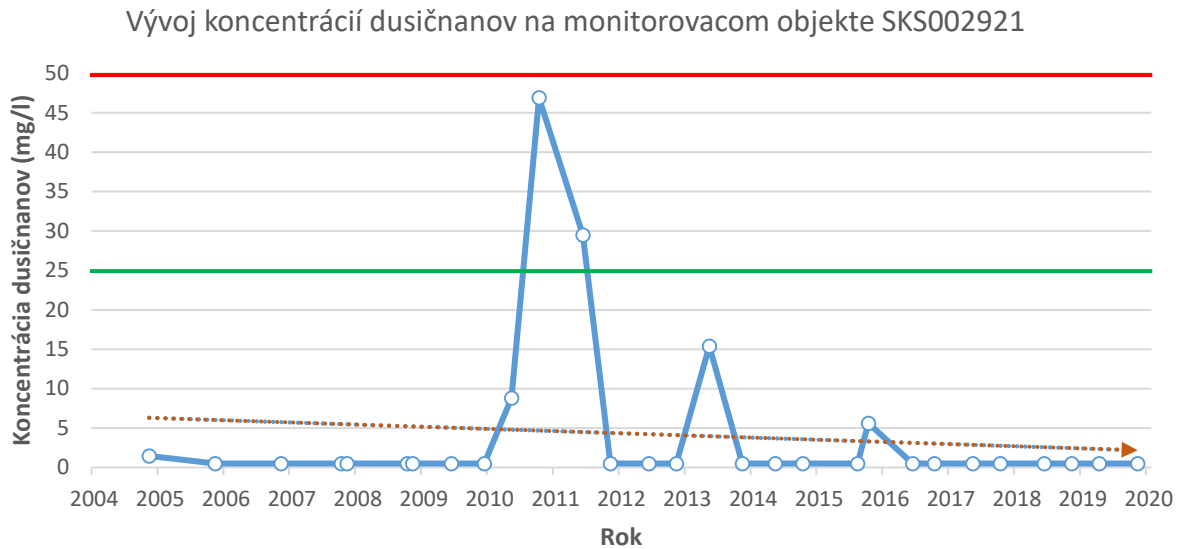


Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS002918



Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKV002915

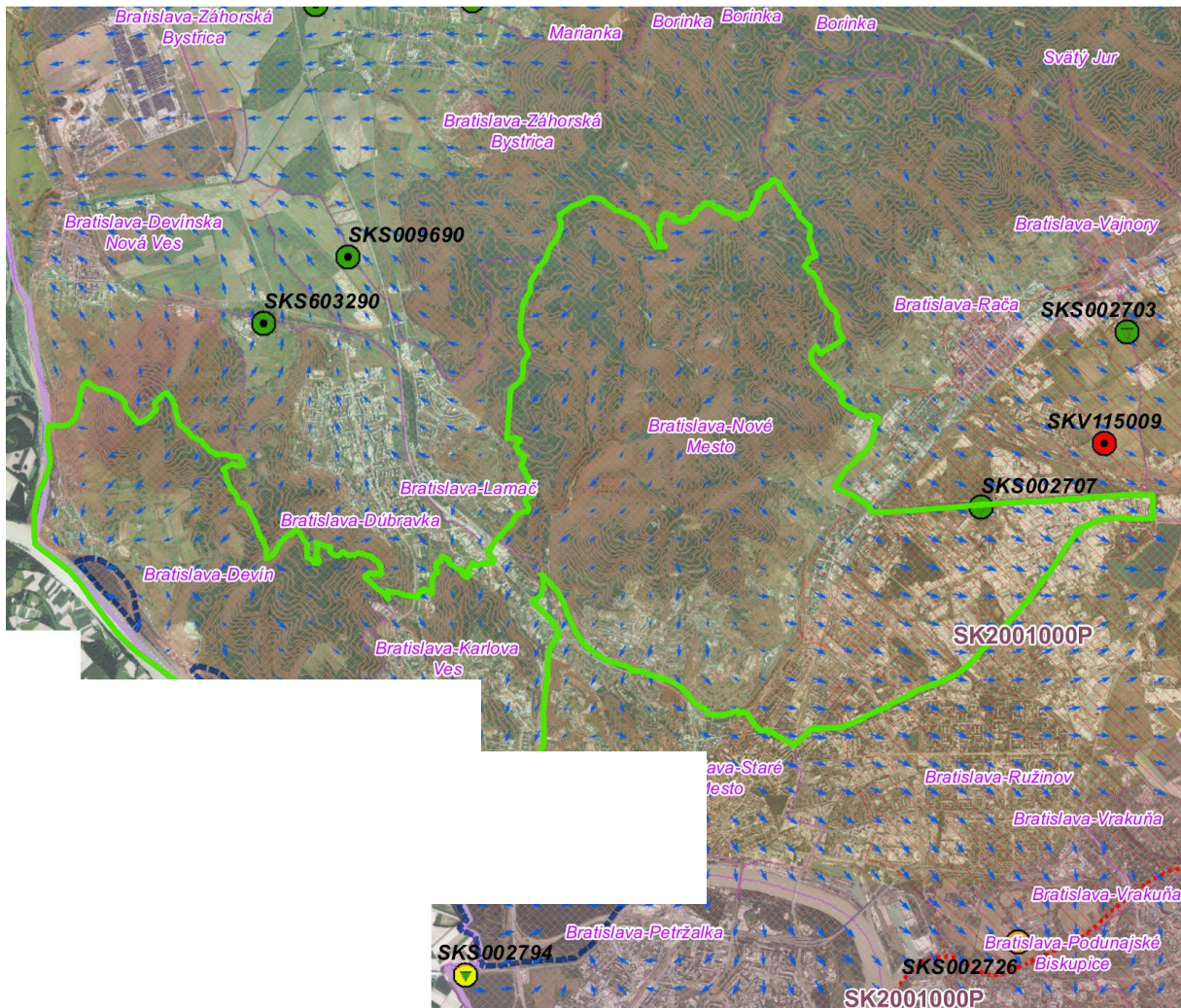




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKV312309, SKS002915, SKS002918 a SKS002921 je veľmi nízka a vykazuje dlhodobu mierne klesajúcu alebo stabilnú vývoj koncentrácie dusičnanov. Znečistenie z objektov na severe v smere prúdenia podzemných vôd, s vysokými koncentraciami pravdepodobne nezasahuje na územie zóny a neprechádza cez rieku Slaná. A preto aj keď je v danej oblasti celkom intenzívne poľnohospodárstvo a vysoká zraniteľnosť podzemných vôd **navrhujeme katastrofe obcí Barca, Rumince, Chanava, Abovce vyradiť zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V14



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

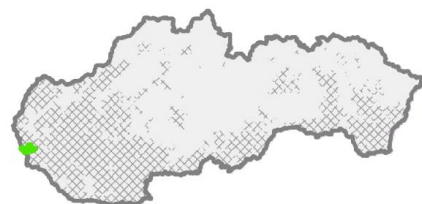
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V14 je tvorená katastrálnymi územiaми mesta Bratislava, konkrétne Bratislava-Nové Mesto (529346), Bratislava-Karlova Ves (529397), Bratislava-Devín (529401). Zóna sa nachádza v okresoch Bratislava III a IV v Bratislavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd okrem povodia rieky Dunaj a juhovýchodnej časti katastra Bratislava - Nové mesto kde je vysoká zraniteľnosť. .

Stav útvaru podzemných vôd

Časť záujmového územia sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany, konkrétne Bratislava- Nové mesto.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V oblasti vodárenského zdroja ostrovu Sihoť a povodia rieky Dunaj je 53 monitorovacích objektov, ktoré všetky vykazujú nízke koncentrácie dusičnanov so stabilným alebo klesajúcim trendom.

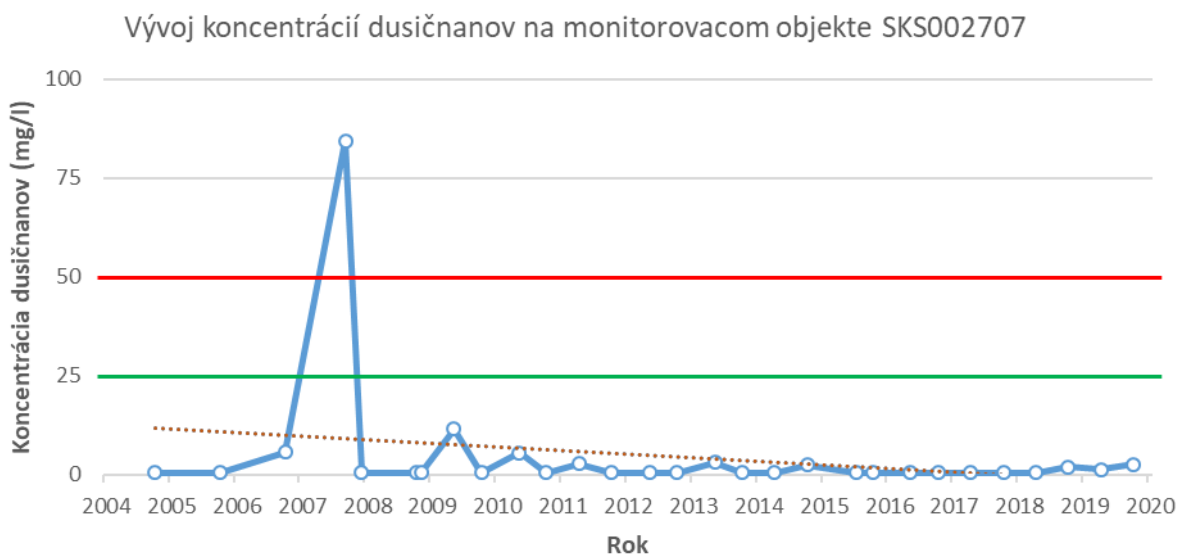
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri Bratislava-Nové Mesto v roku 2018 bola 151,88 kg/ha, v katastri Bratislava-Karlova Ves 0 kg/ha, v katastri Bratislava-Devín 0 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v katastri Bratislava-Nové Mesto 2,5 %, v katastri Bratislava-Karlova Ves 0,3 %, v katastri Bratislava-Devín 4,4 %, a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v katastri Bratislava-Nové Mesto 0,01 %, v katastri Bratislava-Karlova Ves 0 %, v katastri Bratislava-Devín 0,13 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- VÚVH SKS002707 Bratislava-Nové Mesto je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,25 mg/l**,
- VZB0000100000041 Bratislava-Karlova Ves je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **15,94 mg/l**,

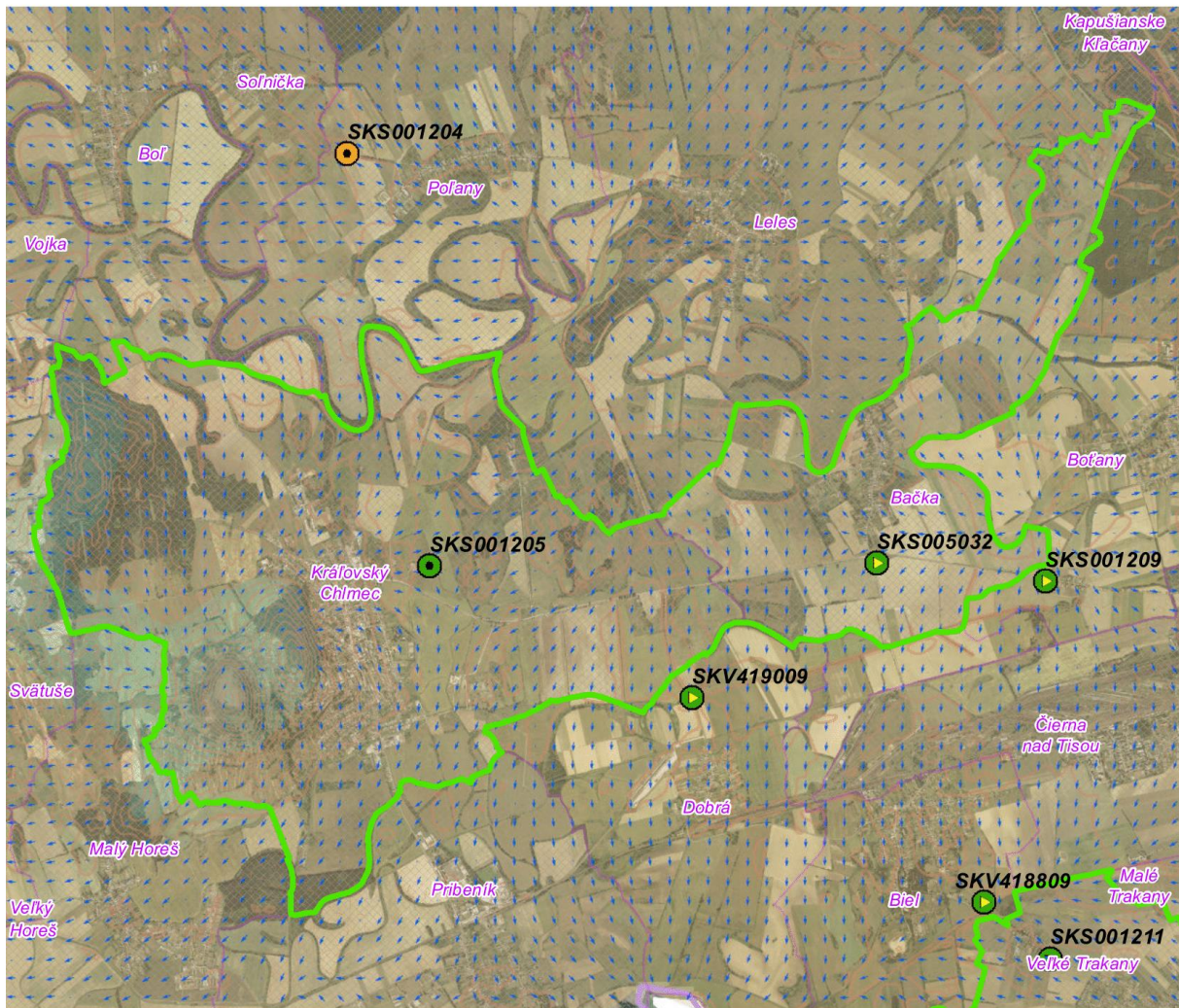




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS002707, ZB0000100000041 je veľmi nízka a vykazuje aj stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov čo dokazuje aj 53 monitorovacích objektov pri vodnom zdroji na ostrove Sihoť a južnom brehu Dunaja . V obci a jej okolí nie je prakticky žiadne poľnohospodárstvo a preto **navrhujeme vyradiť katastrálne územia Bratislava-Nové Mesto, Bratislava-Karlova Ves, Bratislava-Devín vyradiť zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V15



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

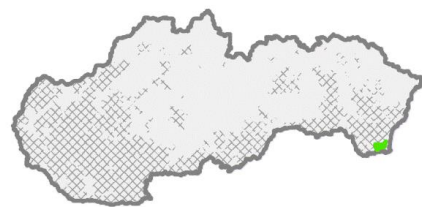
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V15 je tvorená katastrami obcí Kráľovský Chlmec (kód obce 528447) a Bačka (528102) v okrese Trebišov, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda stredná zraniteľnosť podzemných vôd, okrem vyvýšených častí obce Kráľovský Chlmec, kde je nízka zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je na severe a západe obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na juhovýchode a juhu sú obce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí avšak ďalej po prúde sú opäť obce zaradené do zraniteľných oblastí. V južnom smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKV419009 a SKS001209 s nízkou koncentráciou dusičnanov so stabilnom trendom.

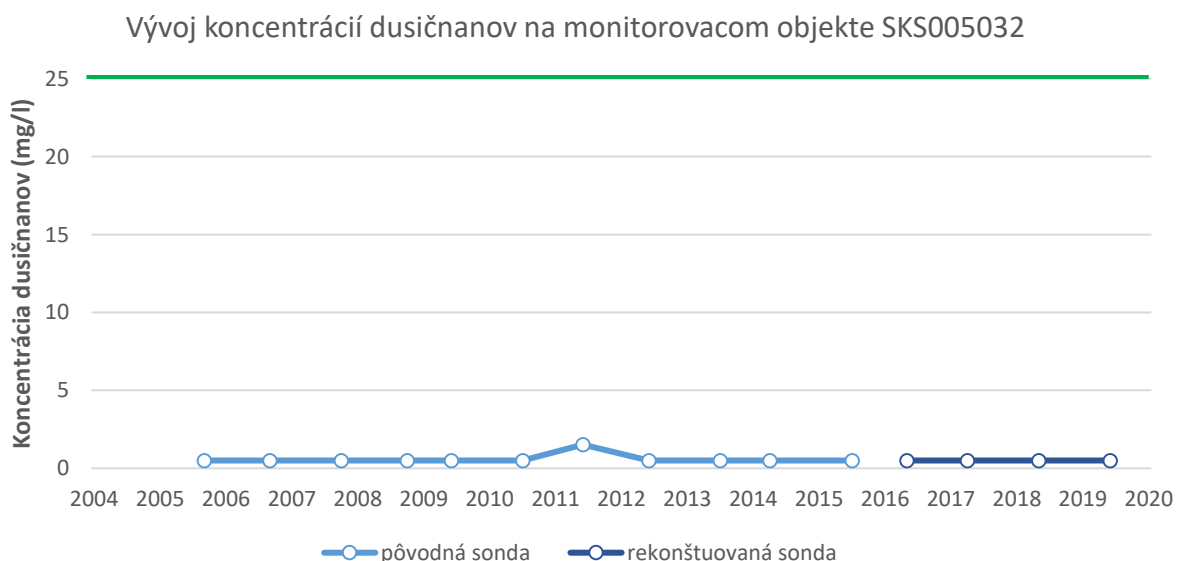
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

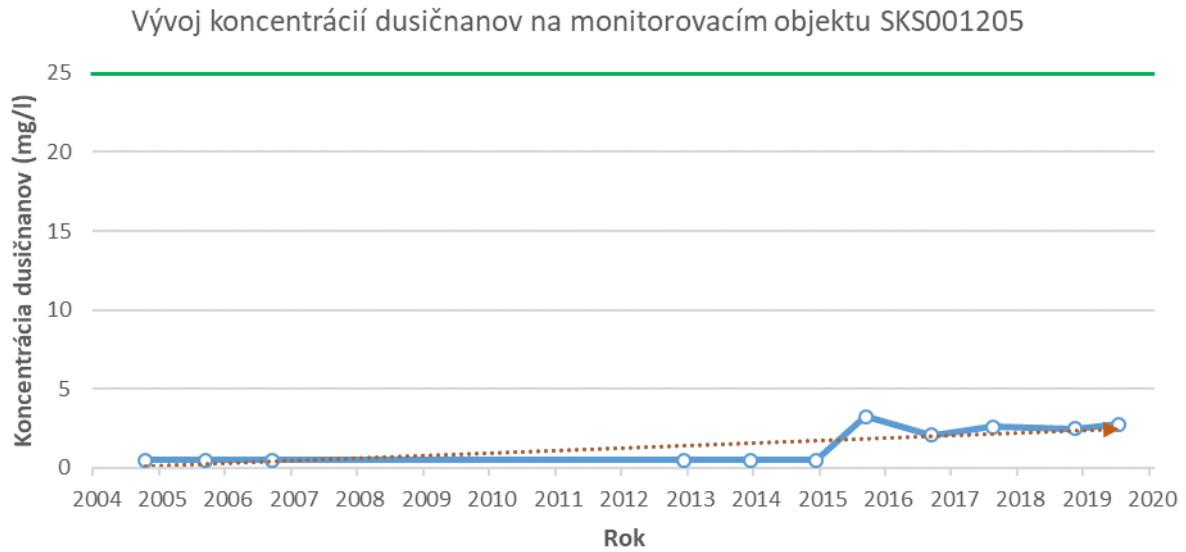
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kráľovský Chlmec v roku 2018 bola 129,55 kg/ha, a v obci Bačka 102,89 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Kráľovský Chlmec 56,16 %, v obci Bačka 77,76 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Kráľovský Chlmec 48,70 %, v obci Bačka 71,24 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS005032 Bačka nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **0,50 mg/l**,
- SKS001205 Kráľovský Chlmec je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **3,18 mg/l**.

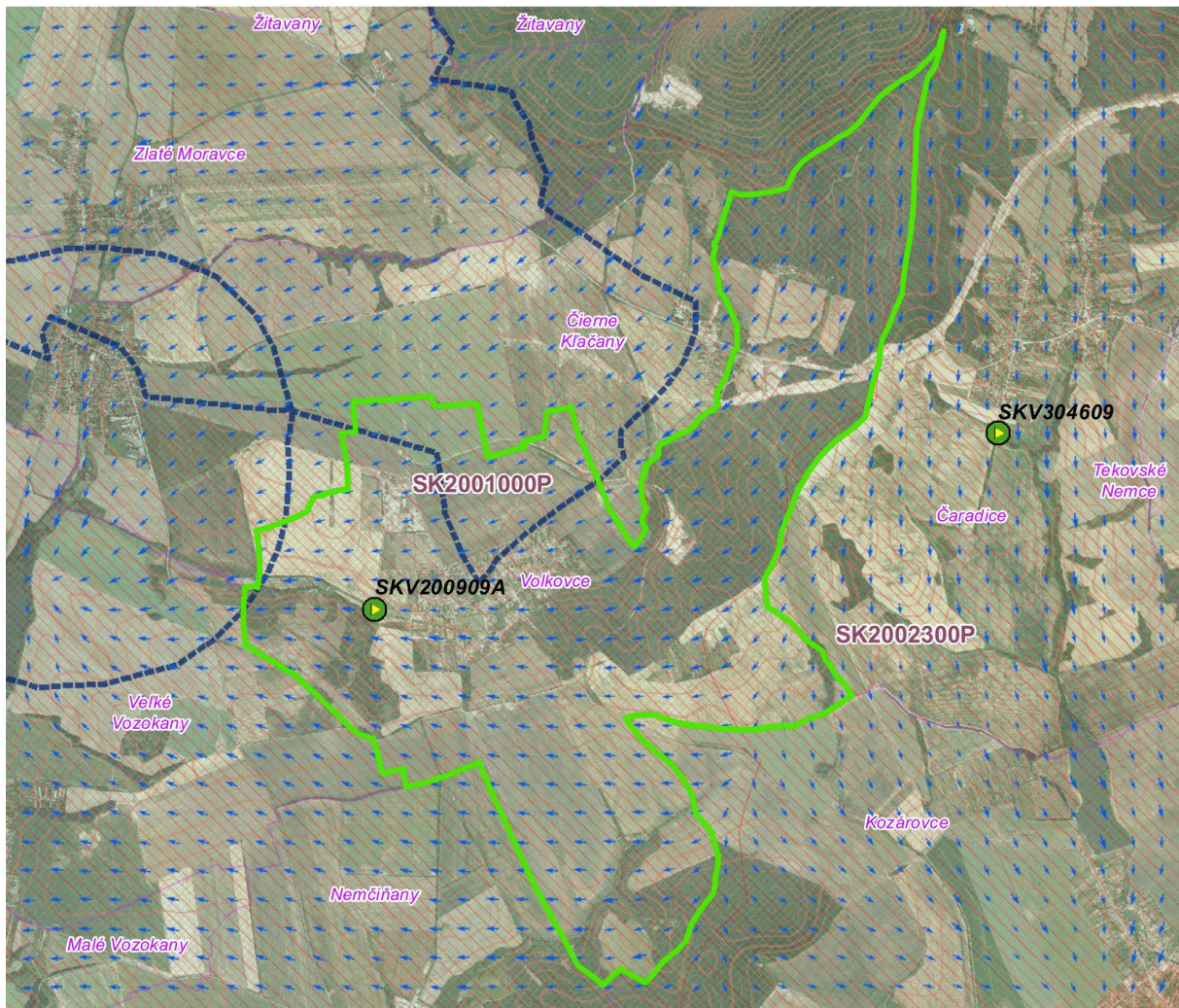




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS005032, SKS001205 je veľmi nízka a dlhodobo vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti avšak bez objektov s vysokými koncentraciami. A preto aj keď je v danej oblasti celkom intenzívne poľnohospodárstvo **navrhujeme vyradiť kataster obcí Bačka a Kráľovský Chlmec zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V16



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

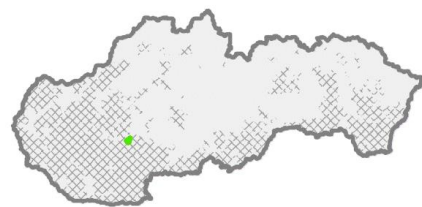
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

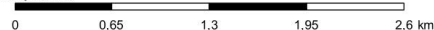
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V16 je tvorená katastrom obce Volkovce (kód obce 500925), v okrese Zlaté Moravce, v Nitrianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nachádza v útvaru podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

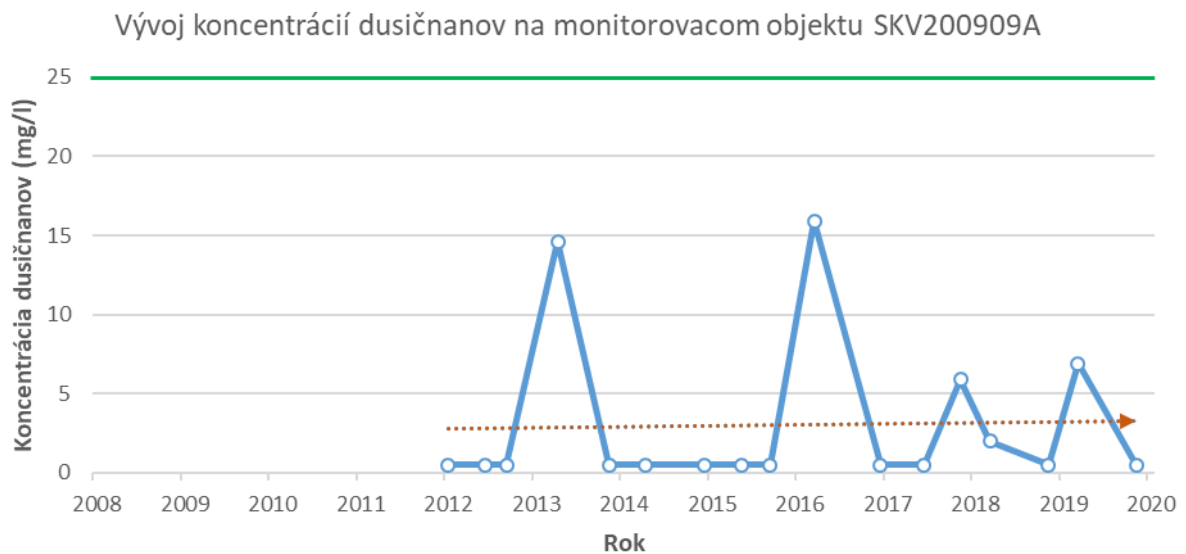
Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, okrem východnej časti, ktorá nie je zaradená.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Volkovce v roku 2018 bola 122,93 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Volkovce 50,31 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Volkovce 47,37 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

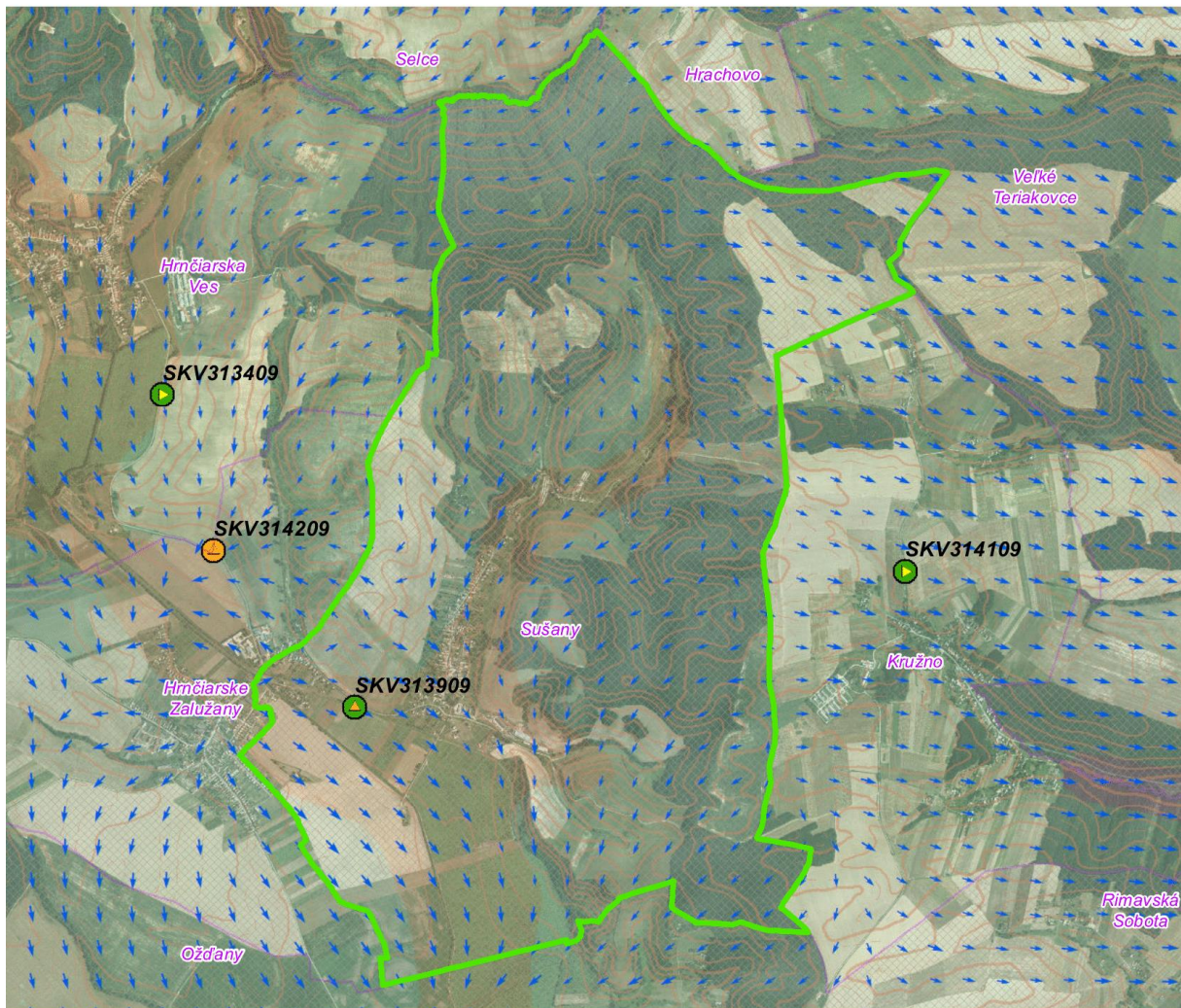
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV200909A Volkovce je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **12,75 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV200909 je veľmi nízka a dlhodobo vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti avšak bez objektov s vysokými koncentraciami. A preto aj keď je v danej oblasti celkom intenzívne poľnohospodárstvo **navrhujeme vyradiť kataster obec Volkovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V17



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

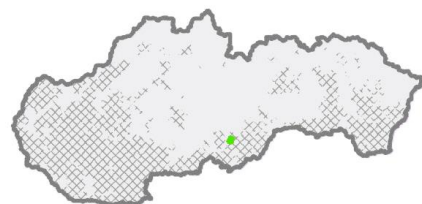
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

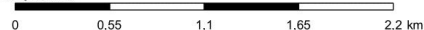
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V17 je tvorená katastrom obce Sušany (kód obce 515591), v okrese Zlaté Moravce, v Nitrianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd okrem údolných častí a južnej časti katastra kde je stredná zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

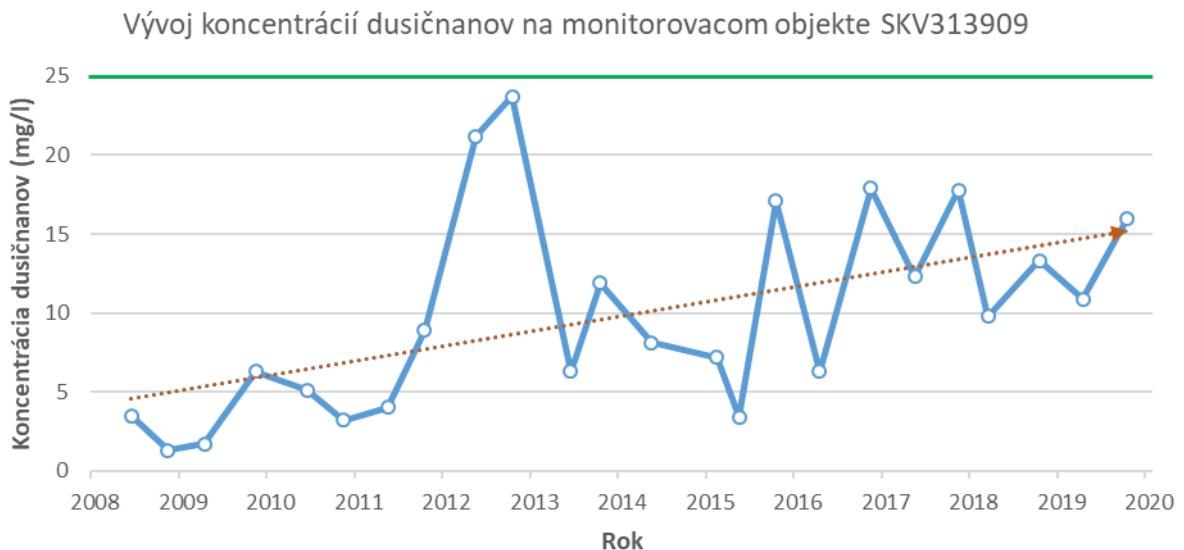
Záujmové územie je na severe a juhu obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na východe a severo-západe sú obce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKV314109, SKS000856 s nízkou koncentráciou dusičnanov a stabilnom trendom.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Sušany v roku 2018 bola 82,87 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Sušany 49,90 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Sušany 34,45 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

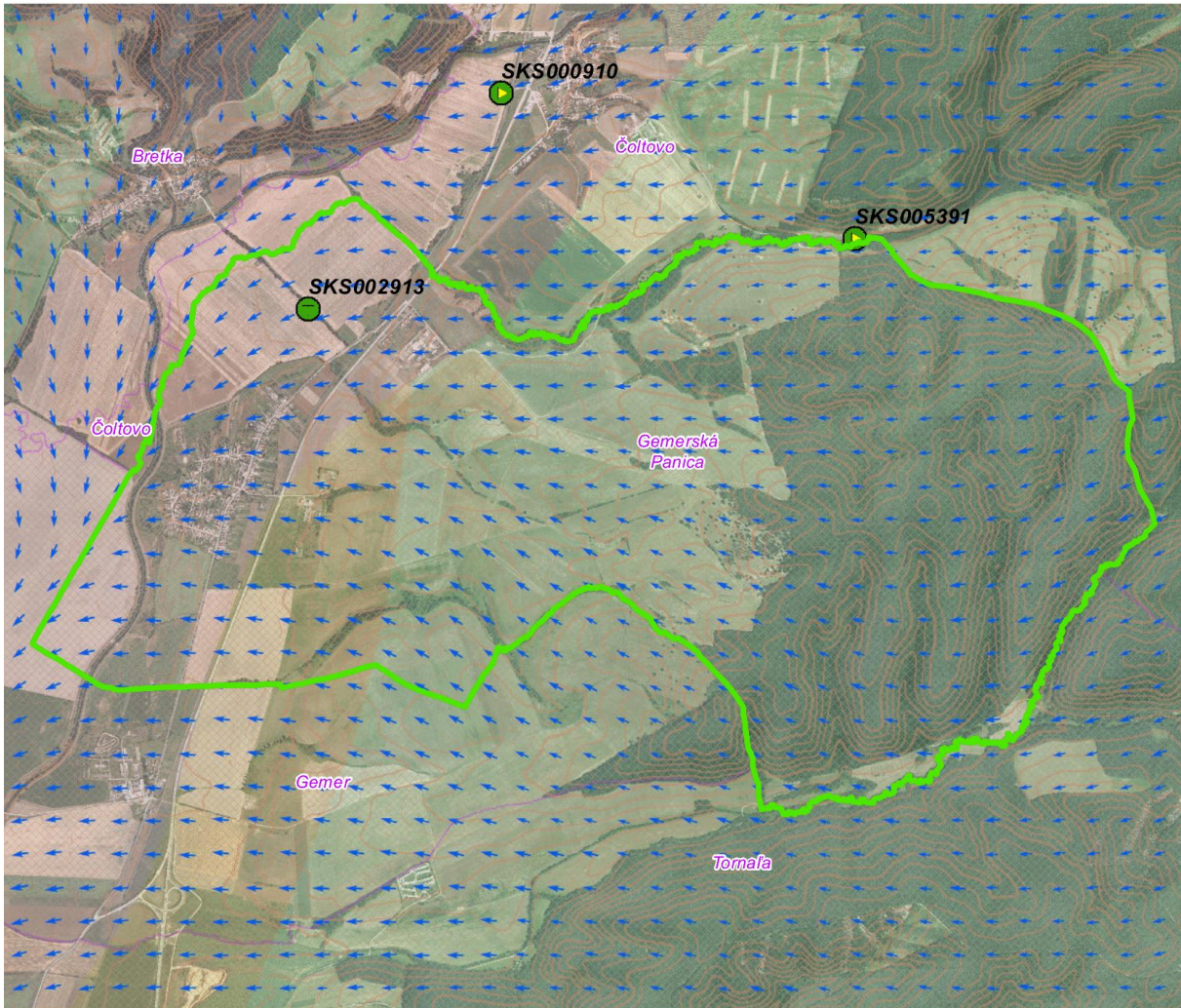
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKV313909 Sušany je **mierne rastúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **17,87 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV313909 je nízka a vykazuje rastúci vývoj. V okolí sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti, avšak v smere prúdenia podz. vôd sa nenachádzajú objekty s vysokými koncentraciami. A preto **navrhujeme vyradiť kataster obec Sušany zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody**.

Zóna V18



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

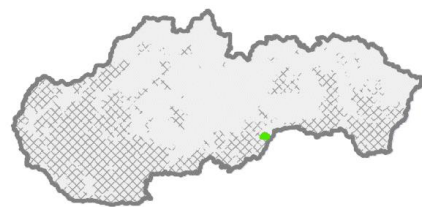
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

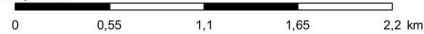
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V18 je tvorená katastrom obce Gemerská Panica (kód obce 514748), v okrese Rožňava, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sa nachádzajú všetky typy zraniteľnosti, od vysokej na západe územia, cez strednú až po nízku zraniteľnosť na východe.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

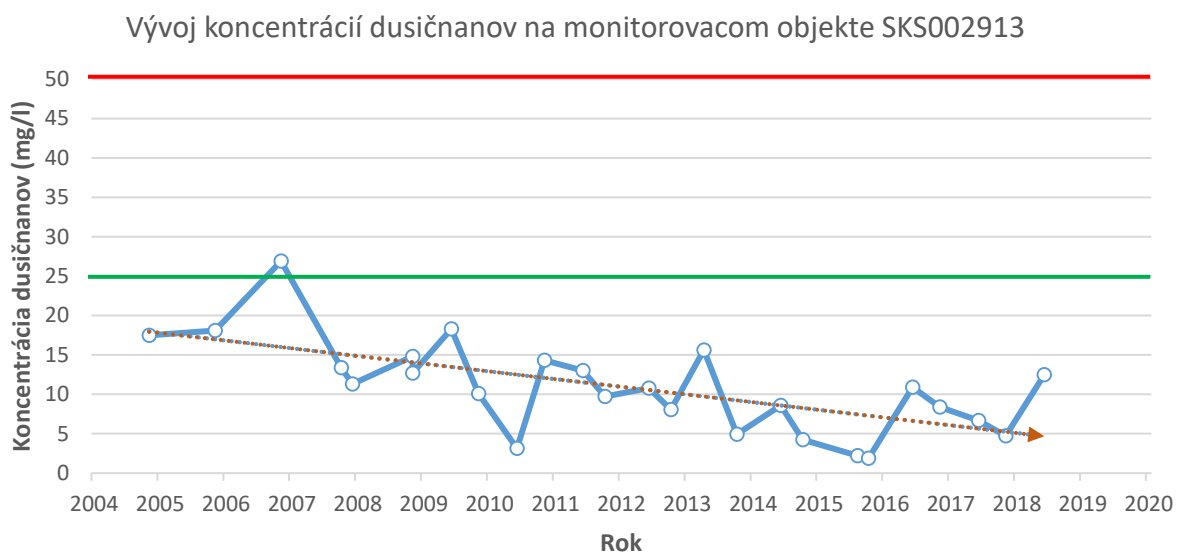
Záujmové územie okrem severnej časti obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKS000910 a SKS005391 s nízkou koncentráciou dusičnanov so stabilnom trendom.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Gemerská Panica v roku 2018 bola 28,36 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 50,85 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 24,71 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

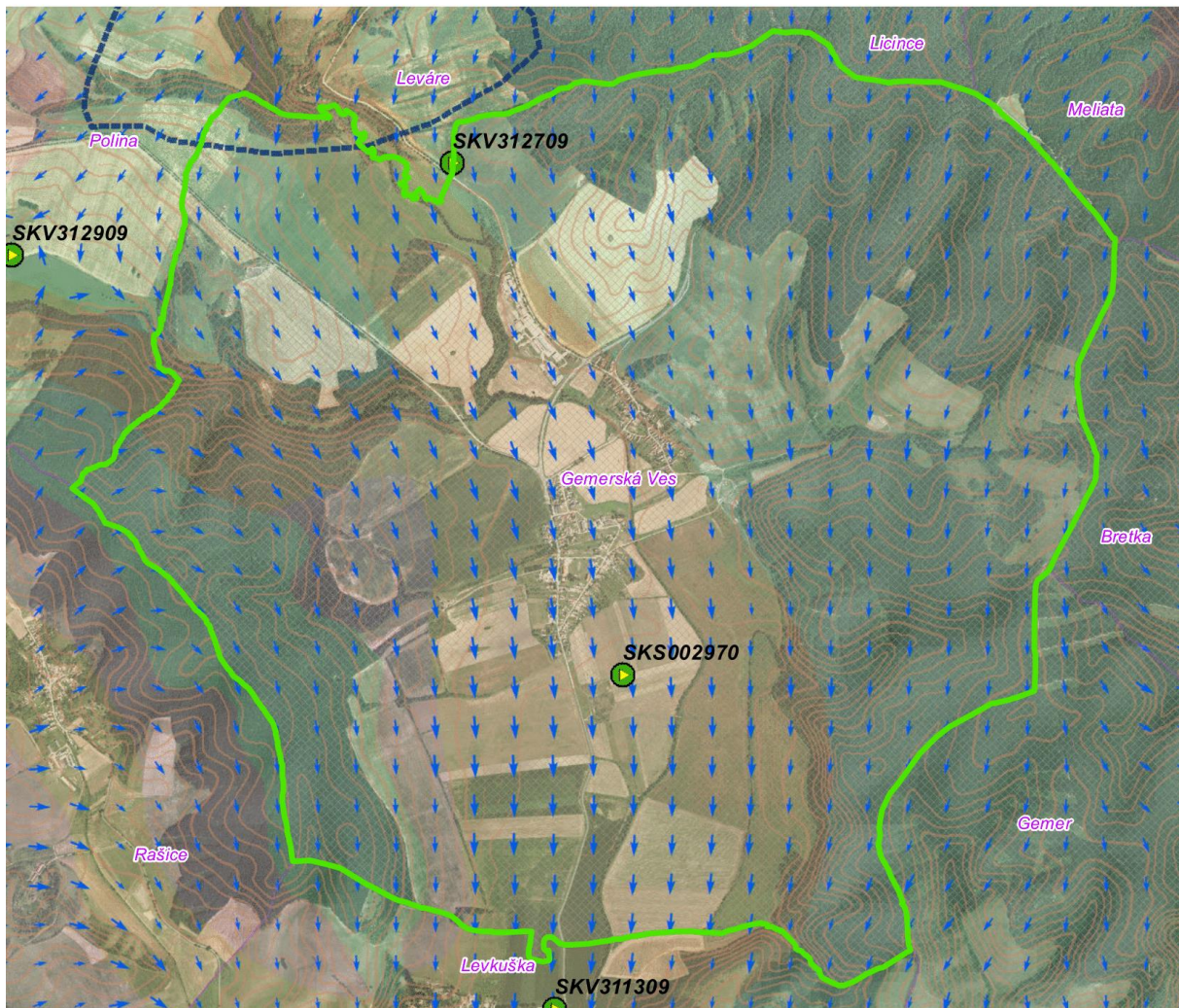
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS002913 Gemerská Panica je výrazne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **11,78 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS002913 je nízka a vykazuje klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti avšak bez objektov s vysokými koncentraciami. A preto aj keď je v danej oblasti celkom intenzívne poľnohospodárstvo **navrhujeme vyradiť kataster obec Gemerská Panica zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V19



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

▲ smer prúdenia podzemných vôd

▨ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

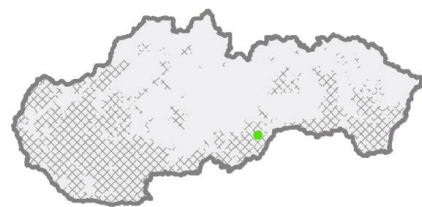
▭ hranice obce

▨ chránená vodohospodárska oblasť

▨ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

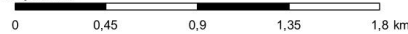
— vrstevnica

▭ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V19 je tvorená katastrom obce Gemerská Ves (kód obce 514756), v okrese Revúca, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sa v hornatejšej časti, na západe a východe nachádza nízka zraniteľnosť a v údolnej časti katastra sa nachádza stredná aj vysoká zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

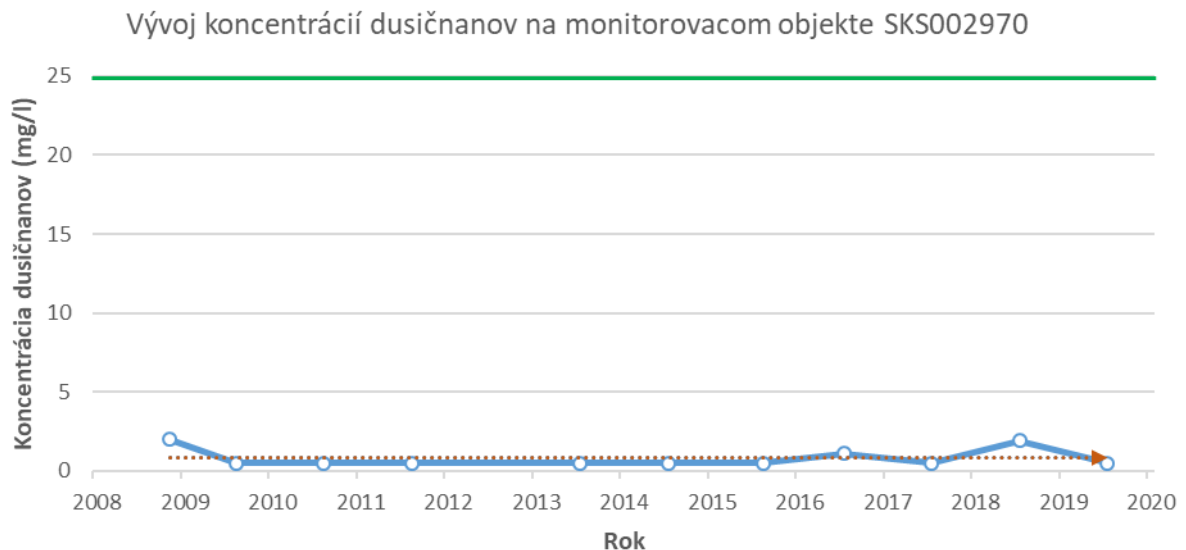
Záujmové územie na juhovýchode susedí s katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKV312709, SKV312909 s nízkou koncentráciou dusičnanov a stabilnom trendom a po prúde je objekt SKV311309 s nízkou koncentráciou dusičnanov.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Gemerská Ves v roku 2018 bola 68,32 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 46,06 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 39,02 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS002970 Gemerská Ves - Hrkáč je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,78 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS002913 je veľmi nízka a dlhodobo vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti avšak bez objektov s vysokými koncentraciami. A preto **navrhujeme vyradiť kataster obec Gemerská Ves zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

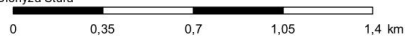
Zóna V20



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobrazit.



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa[®] EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V20 je tvorená katastrom obce Bohúňovo (kód obce 525553), v okrese Rožňava, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sa v hornatejšej časti, na západe a východe nachádza nízka zraniteľnosť a v nížinnej časti katastra sa nachádza vysoká zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

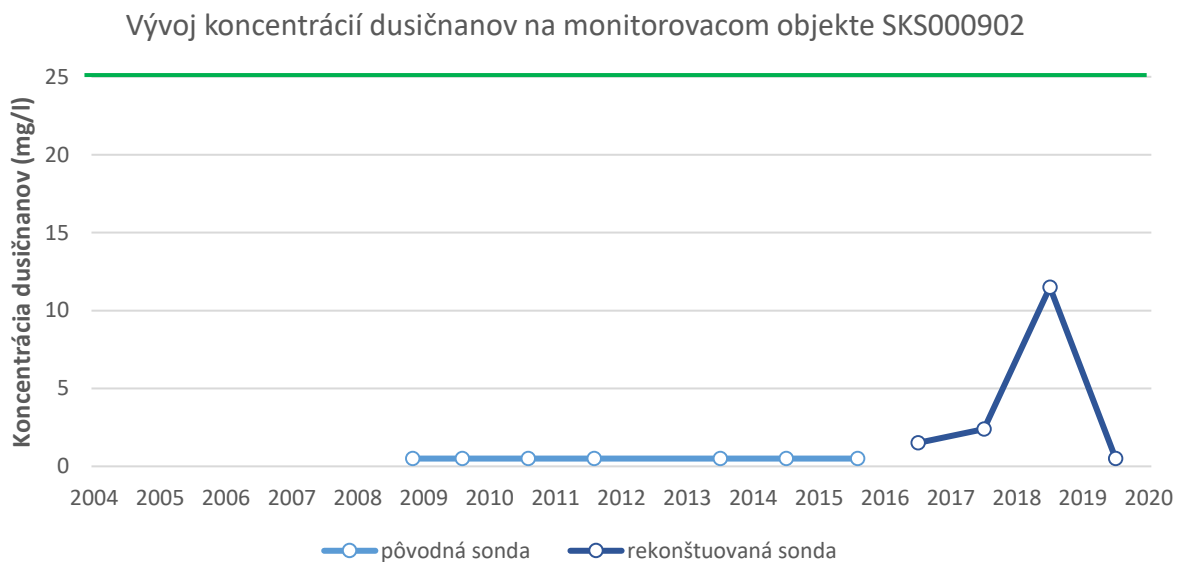
Záujmové územie je na západe spojené s obcou Bretka, ktorá je zaradená do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Po smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKS000910 s nízkou koncentráciou dusičnanov a stabilnom trendom.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Bohúňovo v roku 2018 bola takmer 0 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 46,06 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 39,02 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

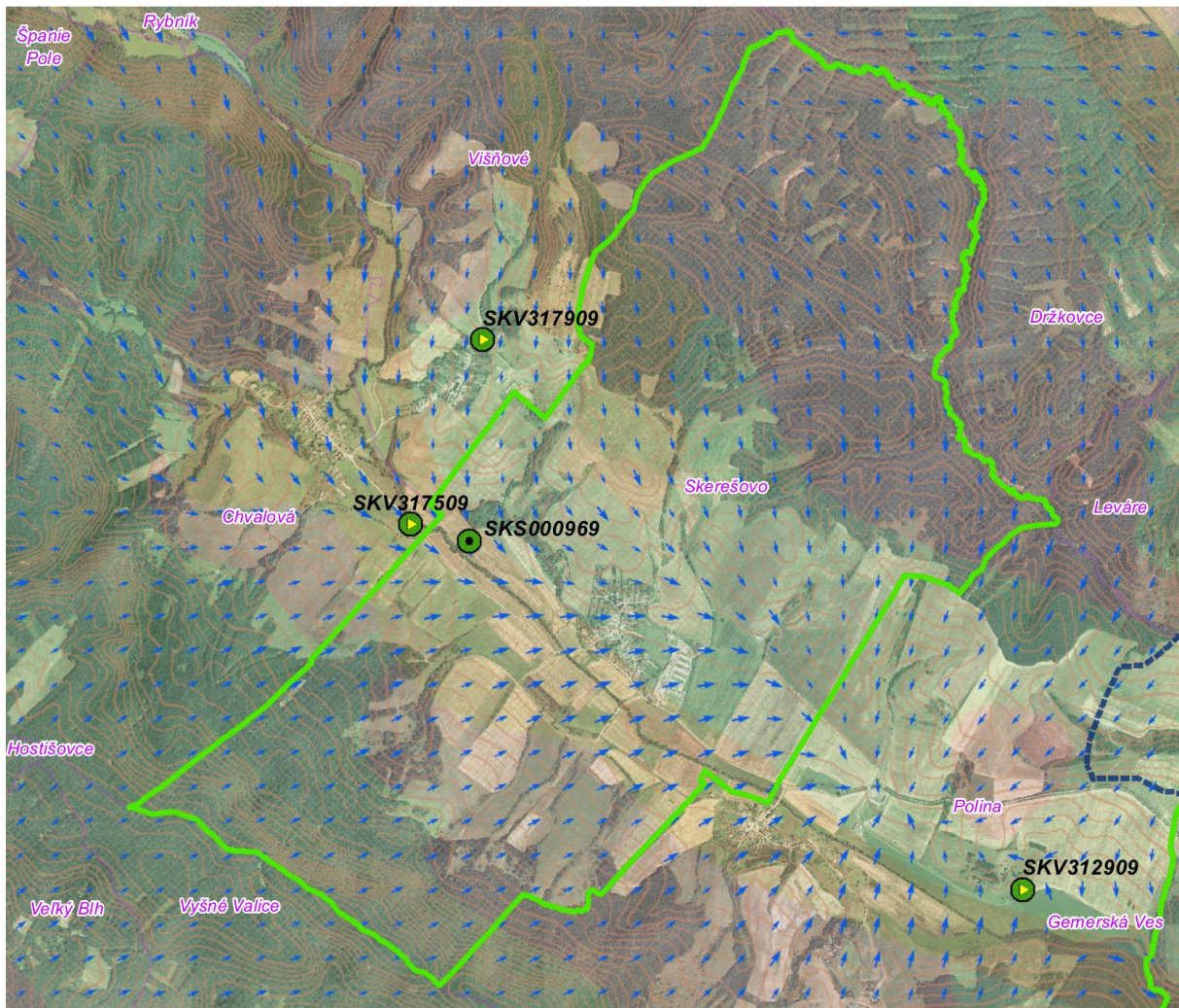
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000902 Bohúňovo nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **10,14 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000902 je veľmi nízka, okrem hodnoty nameranej v roku 2019, a vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti avšak bez objektov s vysokými koncentraciami. A preto **navrhujeme vyradiť kataster obce Bohúňovo zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V21



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

▲ smer prúdenia podzemných vôd

▨ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

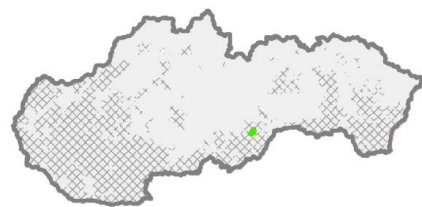
▭ hranice obce

▨ chránená vodohospodárska oblasť

▨ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

▭ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V21 je tvorená katastrom obce Skerešovo (kód obce 515523), v okrese Revúca, Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V Katastri obce Skerešovo sa nachádzajú všetky typy zraniteľnosti ktoré sa striedajú naprieč územím katastra na základe geologického podložia.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý nie je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

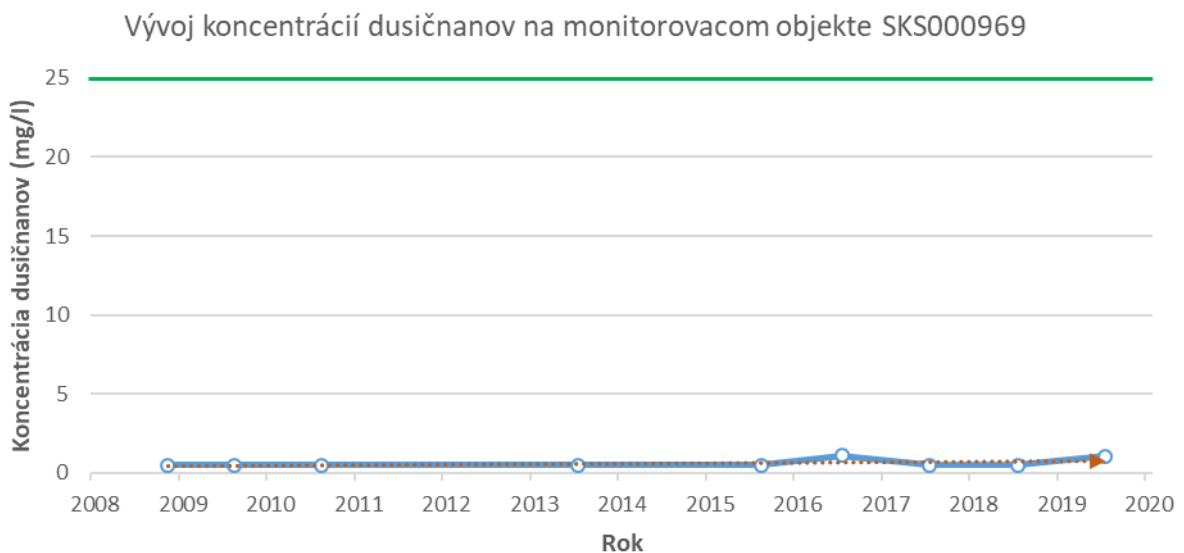
Kataster obce Skerešovo na severovýchode a juhozápade susedí s katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKV317509 a SKV317909 s nízkymi koncentraciami dusičnanov a stabilným trendom.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Skerešovo v roku 2018 bola 43,35 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 40,63 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 25,71 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

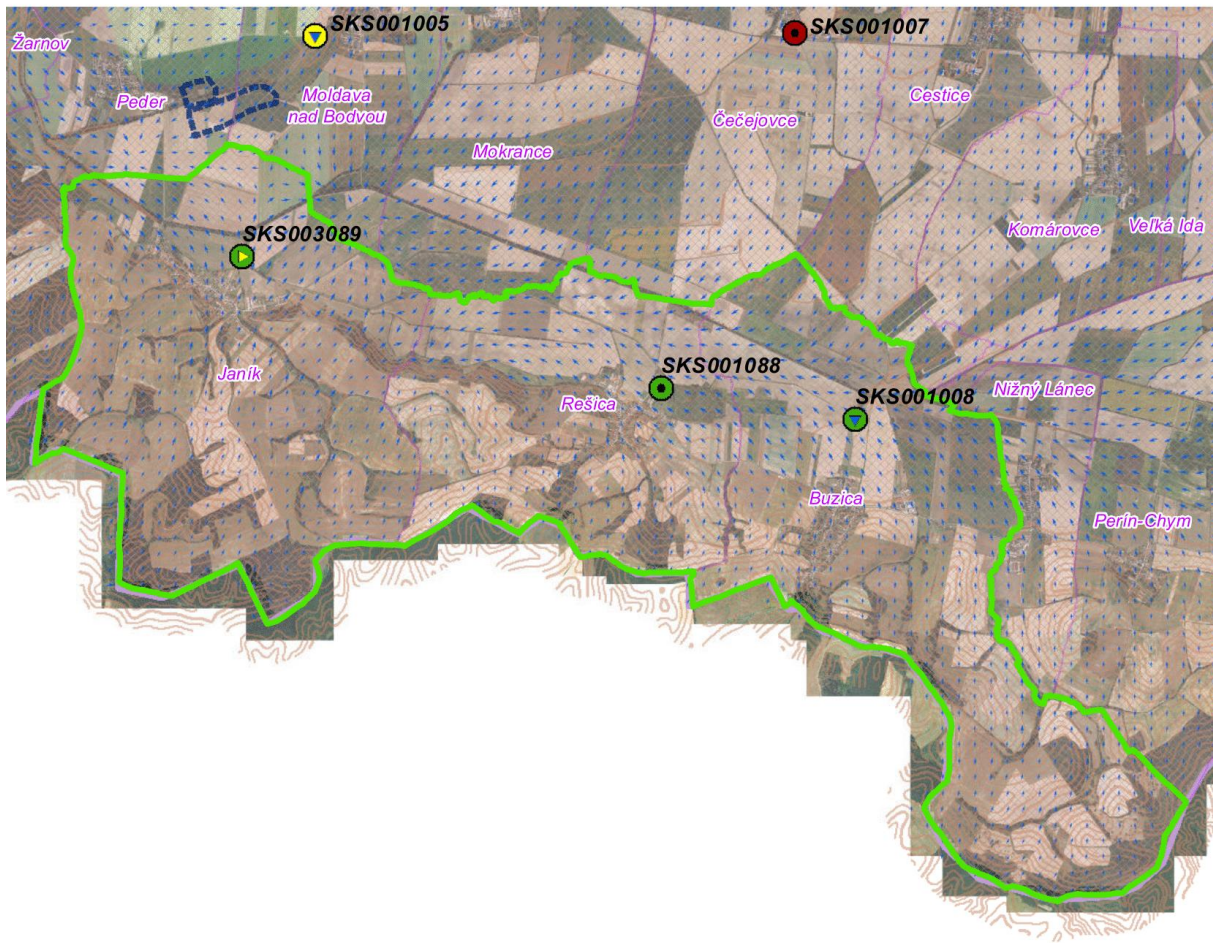
Vývoj koncentrácie dusičnanov na vodnom zdroji SHMÚ SKS000969 Skerešovo je stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,09mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000969 je veľmi nízka a dlhodobo vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti avšak bez objektov s vysokými koncentraciami. A preto, aj keď je v oblasti pomerne veľká zraniteľnosť, **navrhujeme vyradiť kataster obce Bohúňovo zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V22



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

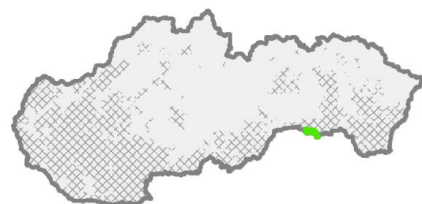
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V22 je tvorená katastrami obcí Buzica (kód obce 521264), Janík (521485) a Rešica (521922) v okrese Košice - okolie, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda vysoká zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V južnej časti sa nachádza hranica SR. Na severe v smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKS001005 (stredné koncentrácie dusičnanov, klesajúci trend), SKS001007 (vysoké koncentrácie) a SKV407409 (vysoké koncentrácie, rastúci trend).

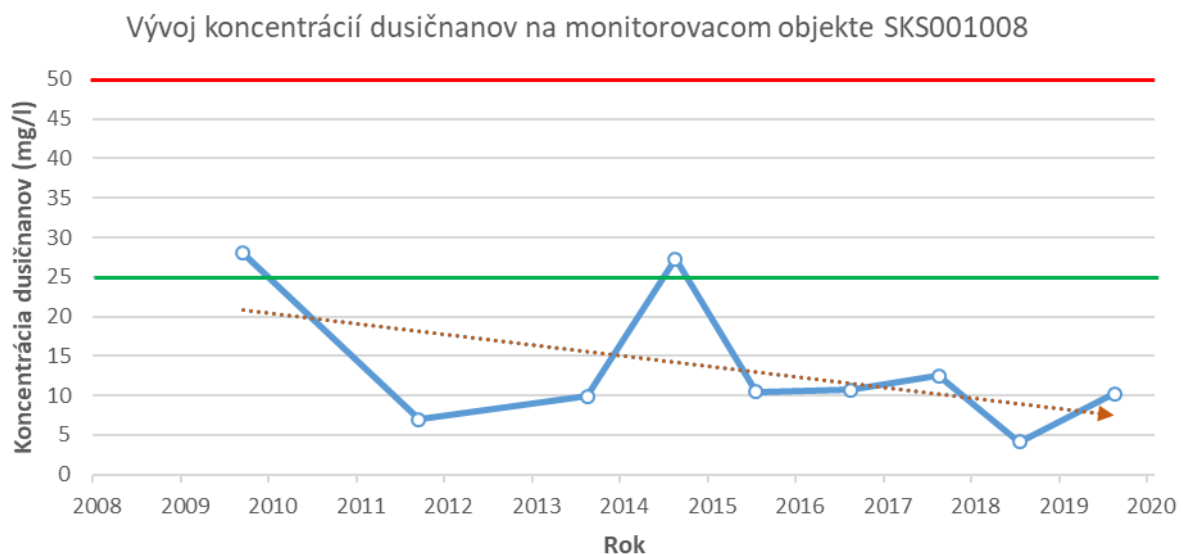
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

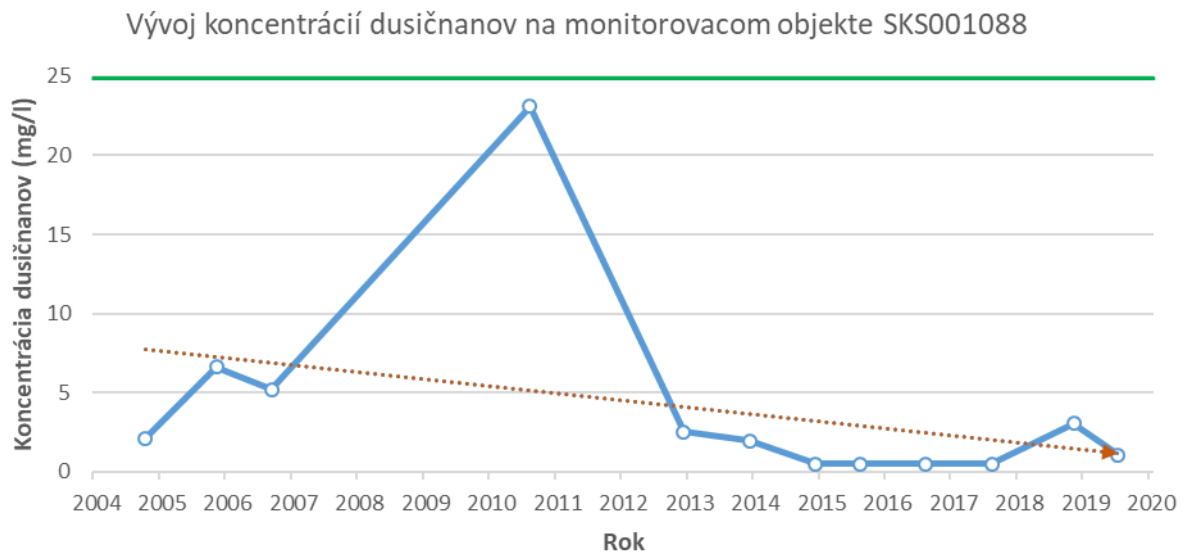
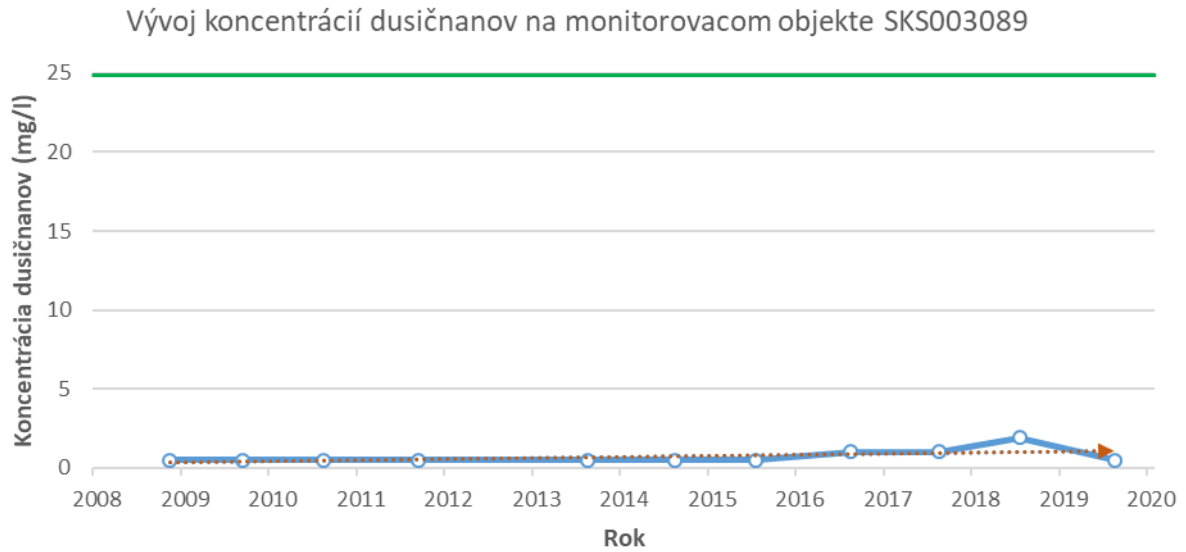
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Buzica v roku 2018 bola 101,69 kg/ha, a v obci Janík 52,10 kg/ha a v obci Rešica 115,06 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Buzica 78,14 %, v obci Janík 74,86 %, v obci Rešica 78,19 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Buzica 69,80 %, v obci Janík 70,83 % a v obci Rešica 76,50 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- VÚVH SKS001008 Buzica má výrazne klesajúci trend, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **12,23 mg/l**,
- VÚVH SKS003089 Janík je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,77 mg/l**,
- VÚVH SKS001088 Rešica má mierne klesajúci trend, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,74 mg/l**.





ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS001008, SKS003089, SKS001088 pod hranicou 25 mg/l a vykazuje stabilný alebo klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti aj s vyššími koncentraciami avšak umiestnenie monitorovacích objektov v zóne V22 je vo veľkej vzdialenosti od nich a vyššej nadmorskej výške ako dno údolia s miestnym tokom. Aj keď je v oblasti veľká zraniteľnosť a vysoká miera poľnohospodárstva, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Buzica, Janík a Rešica zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V23



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

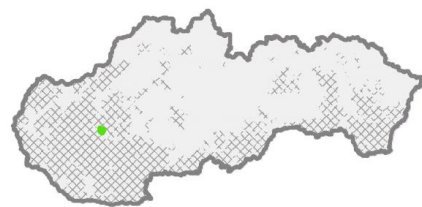
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

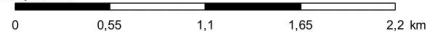
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V23 je tvorená katastrami obcí Výčapy – Opatovce (kód obce 500941), Koniarovce (543063) a Ľudovítová (581097) v okrese Topoľčany, v Nitrianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd. Juhovýchodná až východná časť obcí Koniarovce a Ľudovítová je strednej zraniteľnosti.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nachádza v predkvartérnom útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody okrem juhovýchodnej časti a malej časti na severozápade. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKV203409 (veľmi vysoké koncentrácie dusičnanov, rastúci trend), SKS000287 (nízka koncentrácie dusičnanov so stabilnom trendom) a SKS002288 (nízka koncentrácie dusičnanov).

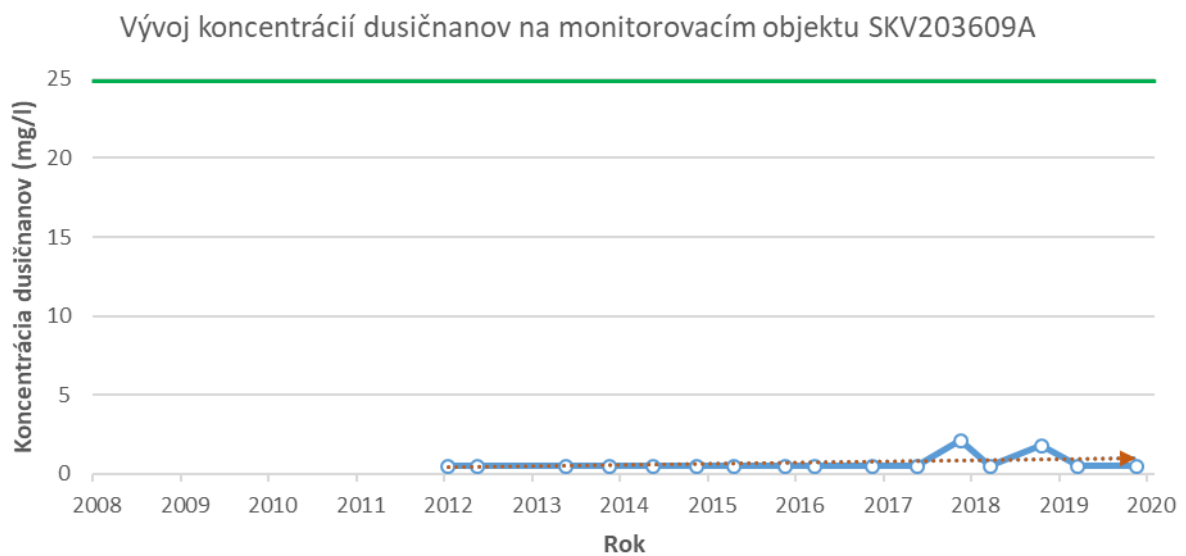
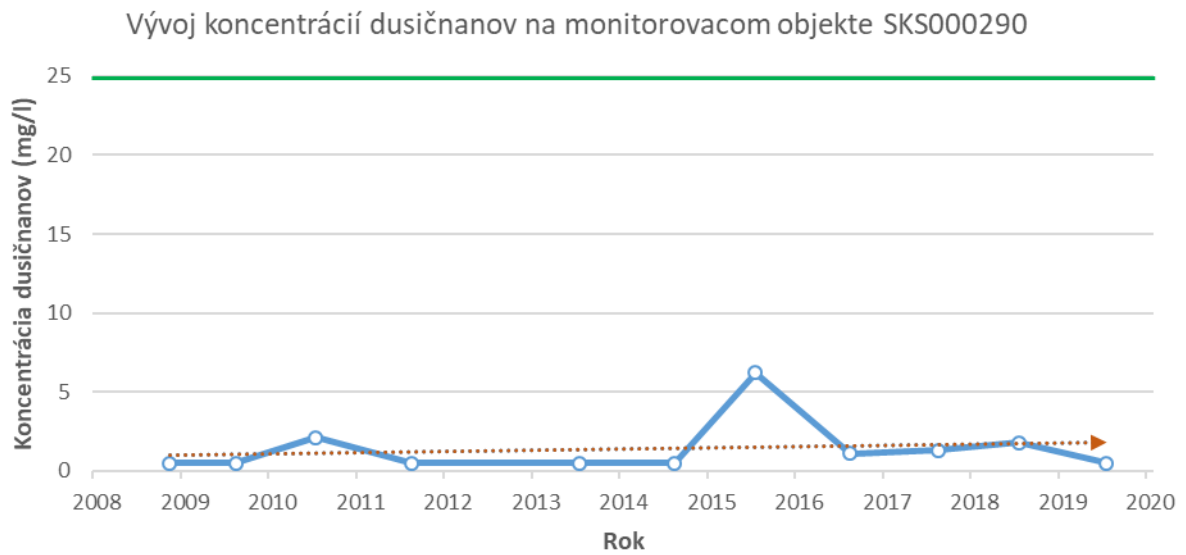
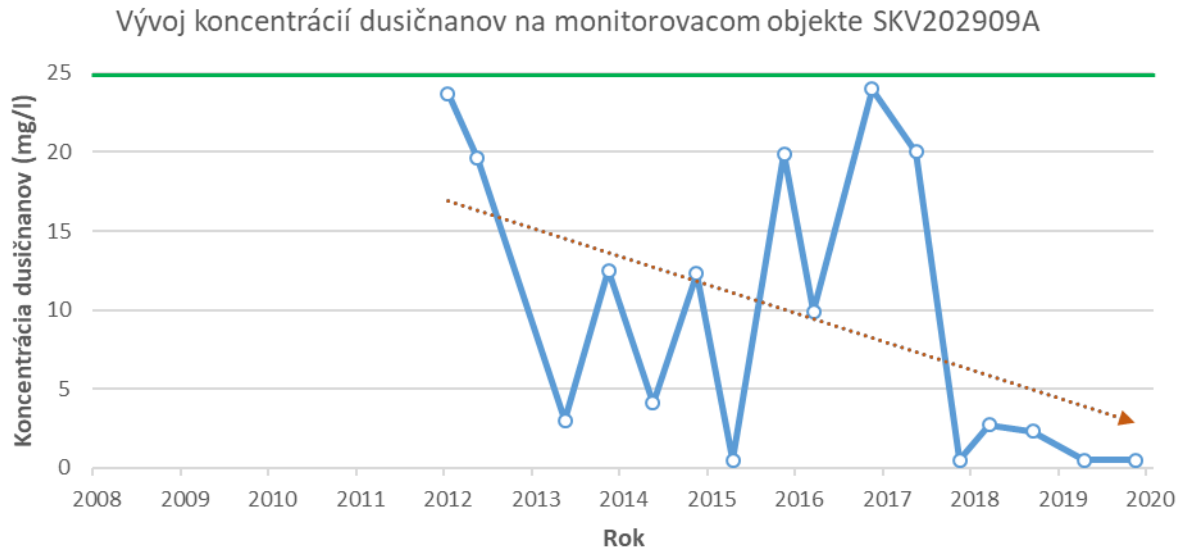
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Výčapy – Opatovce v roku 2018 bola 156,92 kg/ha, v obci Koniarovce 104,95 kg/ha a v obci Ľudovítová 143,83 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Výčapy – Opatovce 81,03 %, v obci Koniarovce 79,01 %, v obci Ľudovítová 81,09 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Výčapy – Opatovce 80,59 %, v obci Koniarovce 78,96 % a v obci Ľudovítová 80,91 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- VÚVH SKV202909A Výčapy – Opatovce má **výrazne klesajúci trend**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **22,6 mg/l**,
- VÚVH SKS000290 Koniarovce má **stabilný trend**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,73 mg/l**,
- VÚVH SKV203609A Ľudovítová má **stabilný trend**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,00 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKV202909A, SKS000290 a SKV203609A je dlhodobo pod 25 mg/l a dlhodobo vykazuje stabilný alebo výrazne klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti aj s objektami s vysokými koncentraciami avšak tieto objekty sa nachádzajú na druhom brehu rieky Nitra a sú pravdepodobne odklonené. A preto, aj keď je v oblasti pomerne veľká zraniteľnosť a veľká poľnohospodárska činnosť, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Výčapy – Opatovce, Koniarovce a Ľudovítová zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V24



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

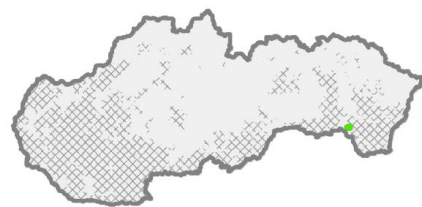
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

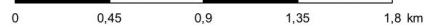
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V24 je tvorená katastrom obce Slivník (kód obce 543748) v okrese Trebišov, v Košický kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda stredná zraniteľnosť podzemných vôd. Vysoká zraniteľnosť sa nachádza v západnej, hornatej časti katastra.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

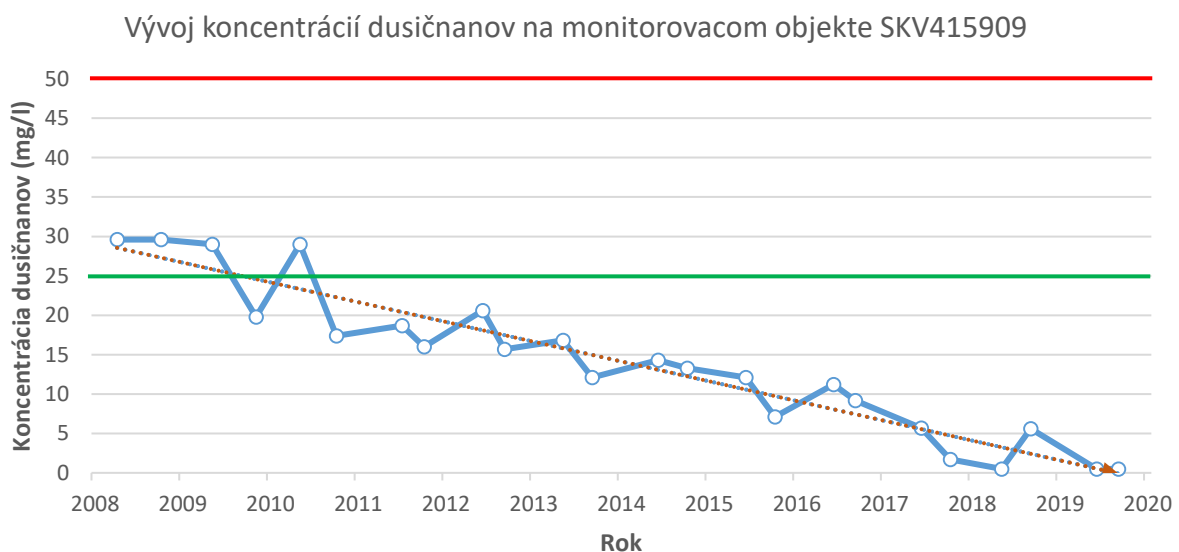
Záujmové územie je len na východe spojené s katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Slivník v roku 2018 bola 100,12 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Slivník 62,34 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Slivník 60,56.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

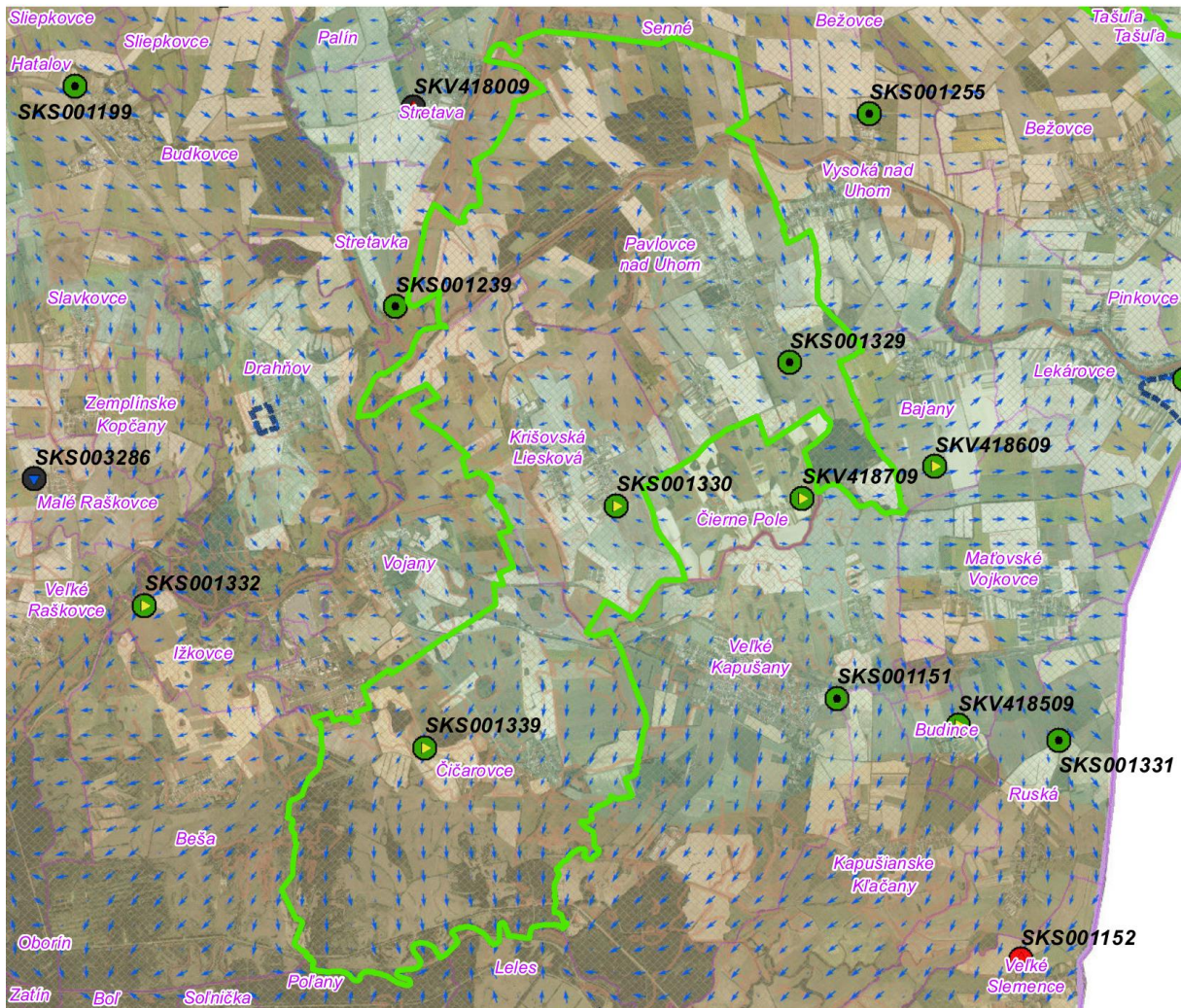
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV415909 Slivník je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **10,50 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV415909 je veľmi nízka a dlhodobo vykazuje výrazne klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti avšak bez objektov s vysokými koncentraciami. A preto, aj keď je v oblasti pomerne veľká zraniteľnosť a veľká miera poľnohospodárstva, **navrhujeme vyradiť kataster obce Slivník zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V25



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

▲ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

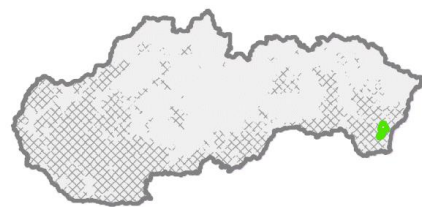
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V25 je tvorená katastrami obcí Pavlovce nad Uhom (kód obce 522872), Čičarovce (528277) a Krišovská Liesková (528463) v okrese Michalovce, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda stredná zraniteľnosť podzemných vôd. Nízka zraniteľnosť sa nachádza v južných častiach obcí Pavlovce nad Uhom a Krišovská Liesková a v severovýchodnej časti obce Čičarovce.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Výnimku tvoria len obce Čierne pole a Bajany, ktoré nie sú zaradené v zraniteľných oblastiach. Po prúde v severozápadnom smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKV418009 (veľmi vysoké koncentrácie, rastúci trend), SKS001239 (nízke koncentrácie dusičnanov), SKS001255 (nízka koncentrácie dusičnanov). Po prúde v juhovýchodnom smere sú objekty SKS001151 (nízke koncentrácie dusičnanov), SKV418709 A SKV418609 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

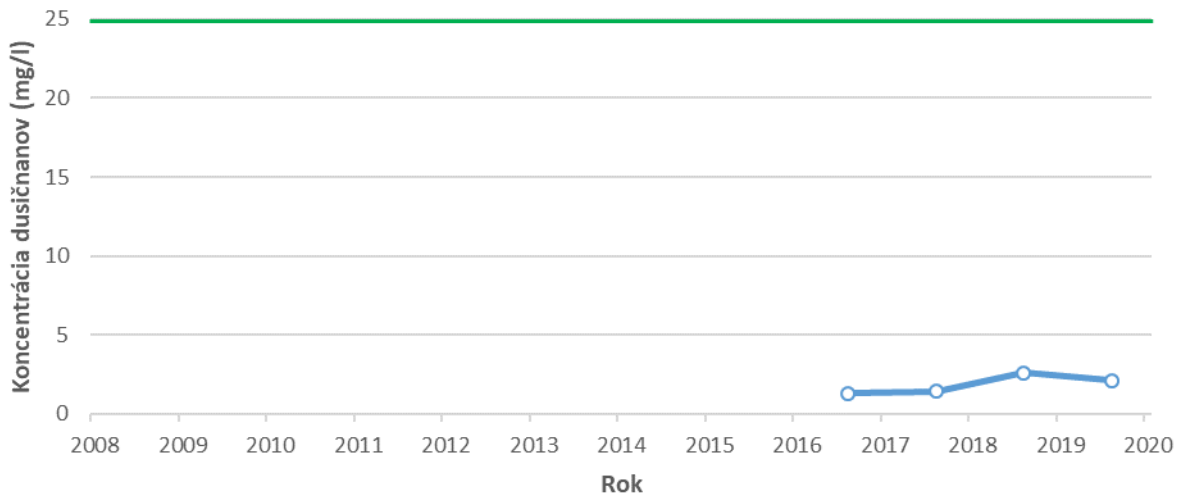
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Pavlovce nad Uhom v roku 2018 bola 132,08 kg/ha, v obci Čičarovce 63,93 kg/ha a v obci Krišovská Liesková 86,07 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Pavlovce nad Uhom 66,50 %, v obci Čičarovce 63,94 %, v obci Krišovská Liesková 86,07 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Pavlovce nad Uhom 59,23 %, v obci Čičarovce 39,77 % a v obci Krišovská Liesková 61,25 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

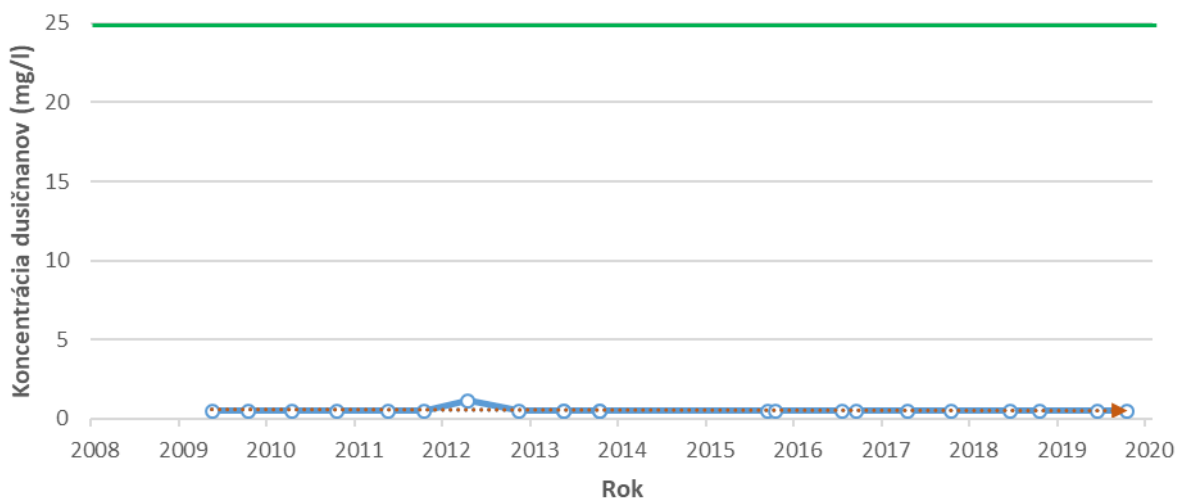
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- VÚVH SKS001329 Pavlovce nad Uhom nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku dát, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,53 mg/l**
- VÚVH SKS001339 Čičarovce je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **0,5 mg/l**,
- VÚVH SKS001330 Krišovská Liesková nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,12 mg/l**.

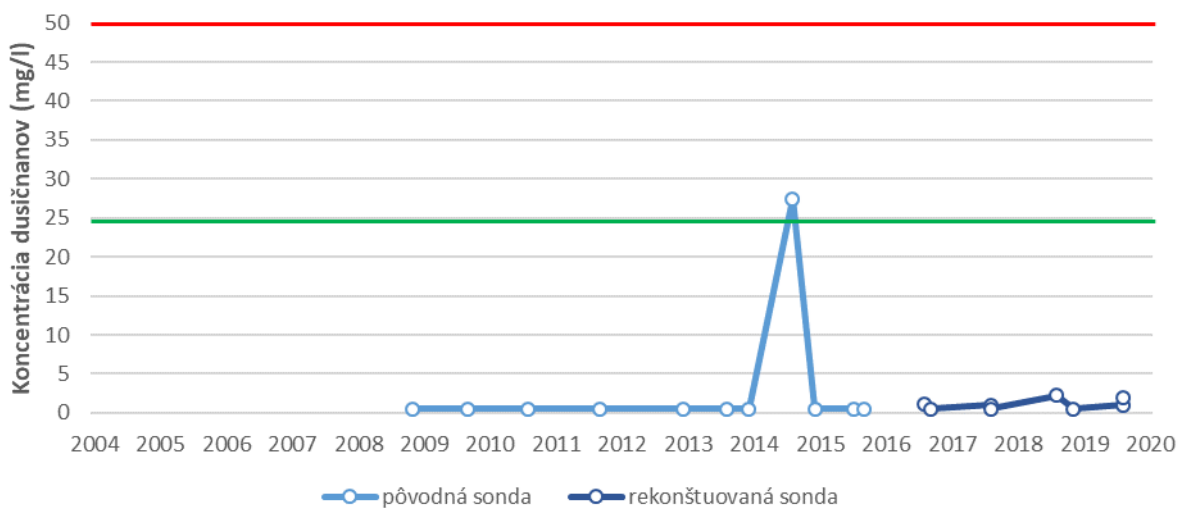
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001329



Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001339



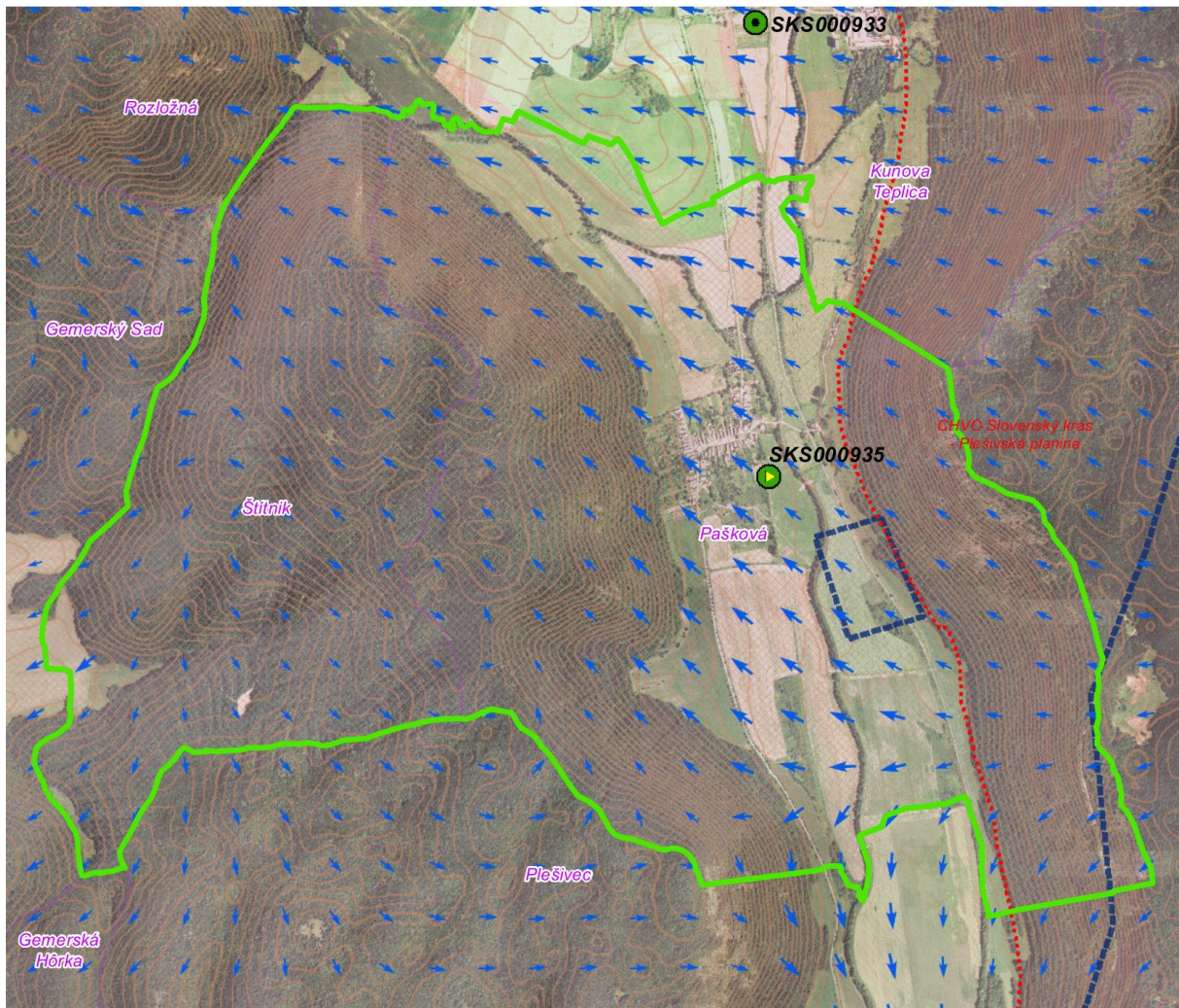
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001330



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS001329, SKS001339, SKS001330 je veľmi nízka a dlhodobo vykazuje výrazne stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a okrem objektu SKV418009 nevykazujú vysoké koncentrácie. Prúdenie podzemných vôd je pri objekte SKV418009 smerom na západ a teda mimo zóny V25. A preto, aj keď je v oblasti veľká miera poľnohospodárstva, **navrhujeme vyradiť kataster obce Slivník zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V26



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

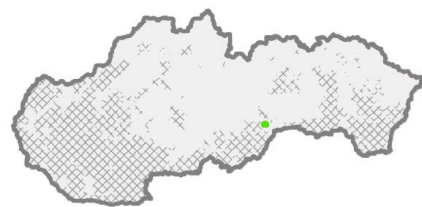
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

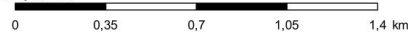
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V26 je tvorená katastrami obcí Pašková (kód obce 526070) a Štítnik (526312) v okrese Rožňava, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda vysoká zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie susedí iba na západnej hranici s obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

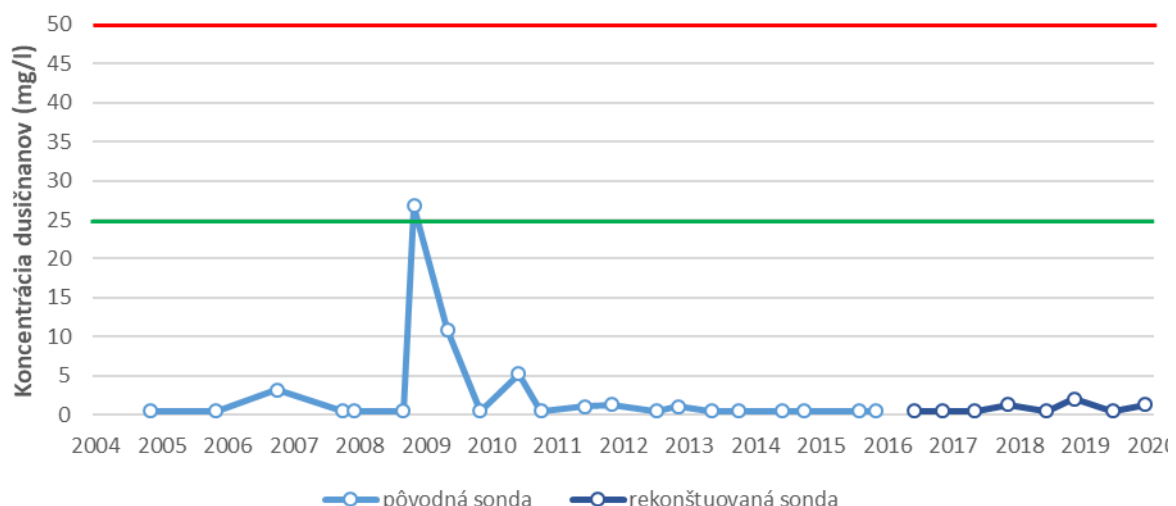
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Pašková v roku 2018 bola 20,83 kg/ha, v obci Štítnik 9,9 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Pašková 31,37 %, v obci Štítnik 27,75 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Pašková 15,27 %, v obci Štítnik 12,84 %.

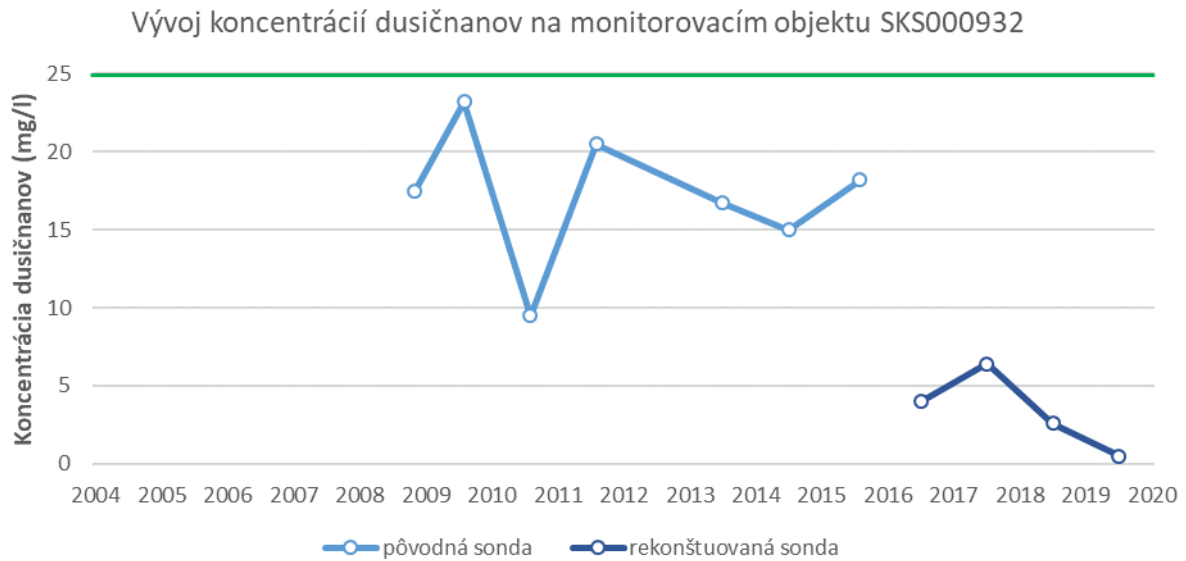
VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS000935 Pašková nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,73 mg/l**,
- SKS000932 Štítnik nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **6,04 mg/l**.

Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacím objekte SKS000935

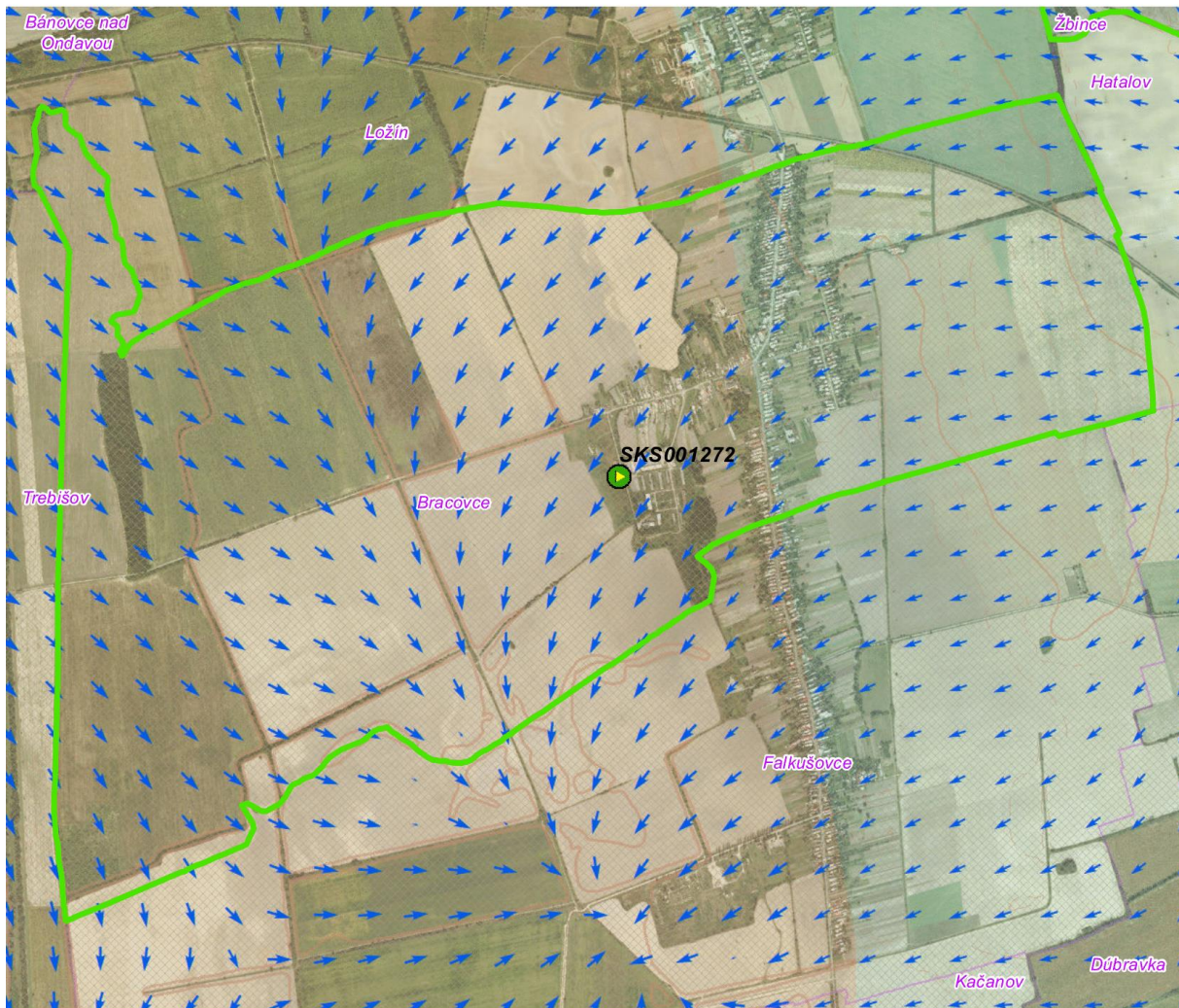




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS000935, SKS000932 je nízka a vykazuje stabilný alebo klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti ale nevykazujú vysoké koncentrácie. V oblasti nie je vysoká miera poľnohospodárstva. A preto **navrhujeme vyradiť katastre obcí Pašková a Štítnik vyradiť zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V27



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

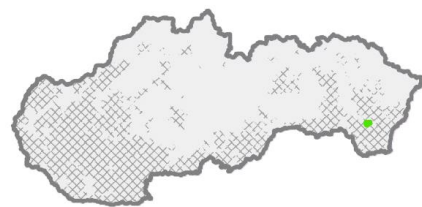
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V27 je tvorená katastrom obce Bracovce (kód obce 522368) v okrese Trebišov, v Košický kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda v západnej časti stredná a vo východnej nízka zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

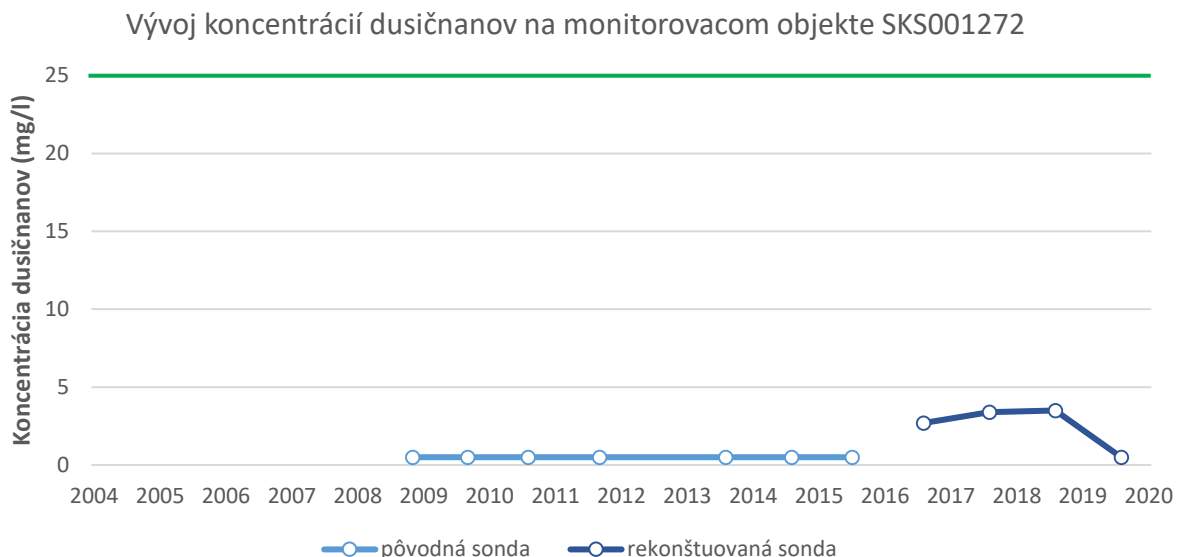
Záujmové územie susedí na západnej a južnej hranici s obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty 4052590120001 (nízke koncentrácie dusičnanov, rastúci trend), SKV417709 (nízka koncentrácia dusičnanov so stabilným trendom) a SKS001325 (nízke koncentrácie dusičnanov, klesajúci trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Bracovce v roku 2018 bola 41,56 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Bracovce 82,89 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Bracovce 79,02 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001272 Bracovce nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **3,49 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000932 je nízka a vykazuje klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a vykazujú nízke koncentrácie dusičnanov so stabilným alebo klesajúcim trendom. A preto, aj keď je v oblasti vyššia miera poľnohospodárskej činnosti, **navrhujeme vyradiť kataster obce Bracovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V28



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

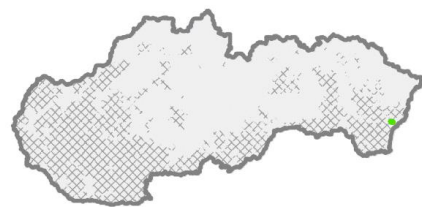
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V28 je tvorená katastrom obce Tašuľa (kód obce 523160) v okrese Sobrance, v Košický kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda v západnej časti stredná a vo východnej nízka zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

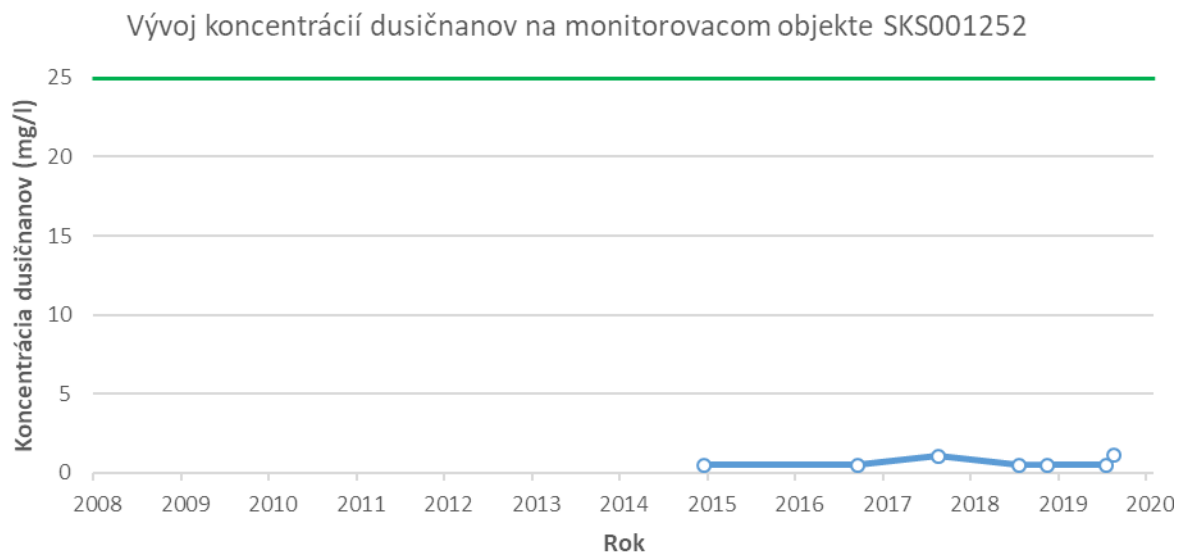
Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKV414709 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Tašuľa v roku 2018 bola 107,50 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Tašuľa 83,26 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Tašuľa 78,44 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

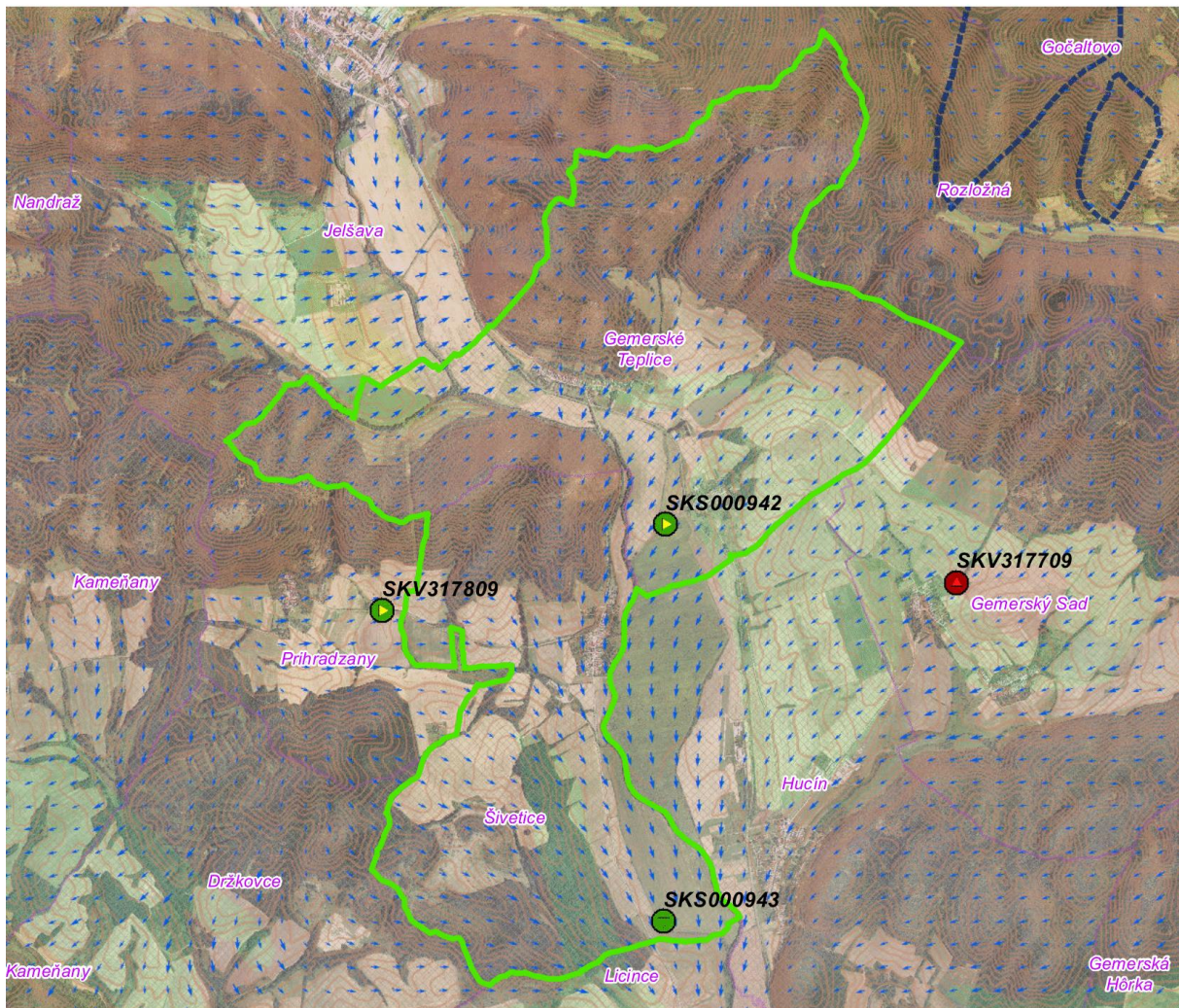
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001252 Tašuľa nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku dát, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **3,49 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001252 je veľmi nízka a vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a vykazujú nízke koncentrácie dusičnanov so stabilným alebo klesajúcim trendom. A preto, aj keď je v oblasti vyššia miera poľnohospodárskej činnosti, **navrhujeme vyradiť kataster obce Tašuľa zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V29



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

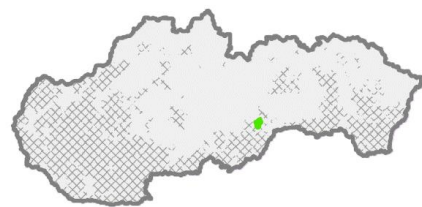
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

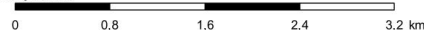
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V29 je tvorená katastrami obcí Gemerské Teplice (kód obce 525677) a Šivetice (526304) v okrese Revúca, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda vysoká zraniteľnosť podzemných vôd. V nížinných častiach územia je nízka zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie na juhu susedí s obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Po prúde v južnom smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKV317309 (vysoké koncentrácie dusičnanov, rastúci trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

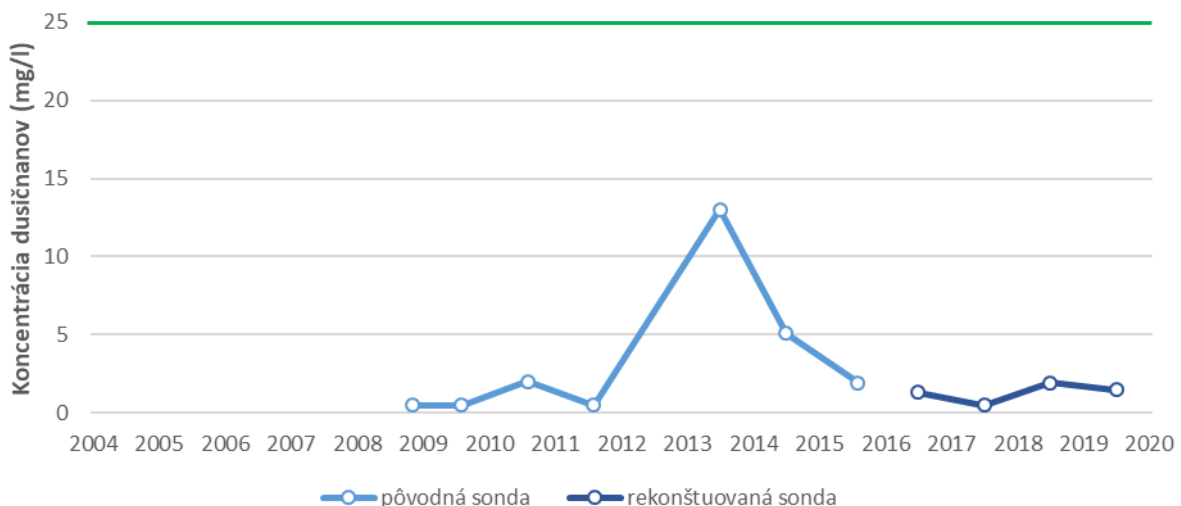
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Gemerské Teplice v roku 2018 bola 57,62 kg/ha, v obci Šivetice 29,32 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Gemerské Teplice 34,01 %, v obci Šivetice 50,86 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Gemerské Teplice 30,02 %, v obci Šivetice 38,89 %.

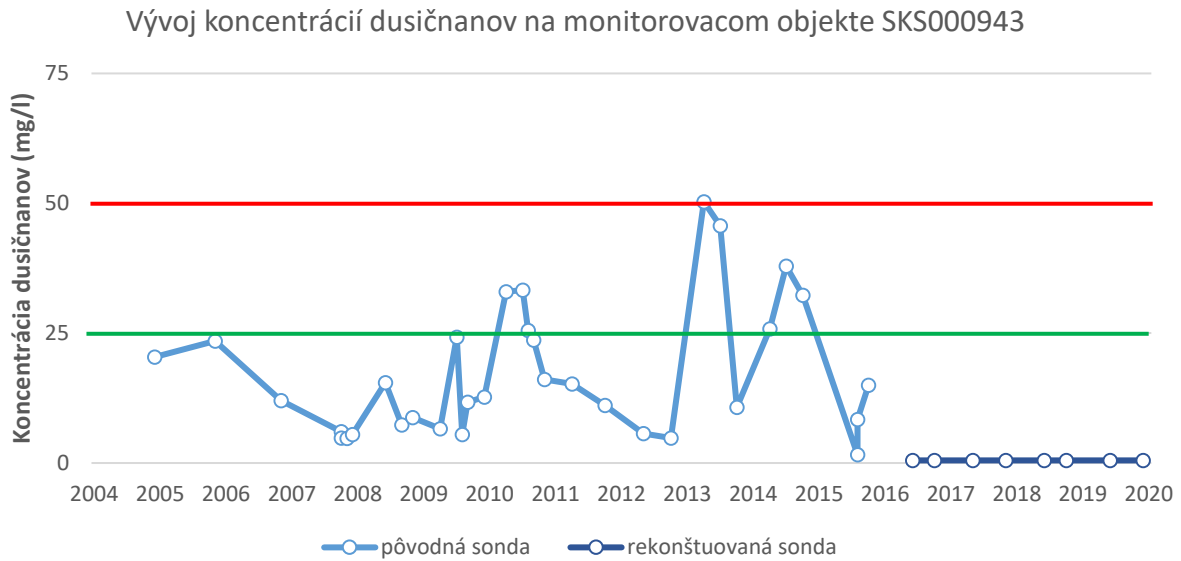
VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS000942 Gemerské Teplice - Gemerský Milhošť nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,84 mg/l**,
- SKS000943 Šivetice nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu. Po rekonštrukcii v roku 2016 môžeme trend považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **6,04 mg/l**.

Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacím objekte SKS000942

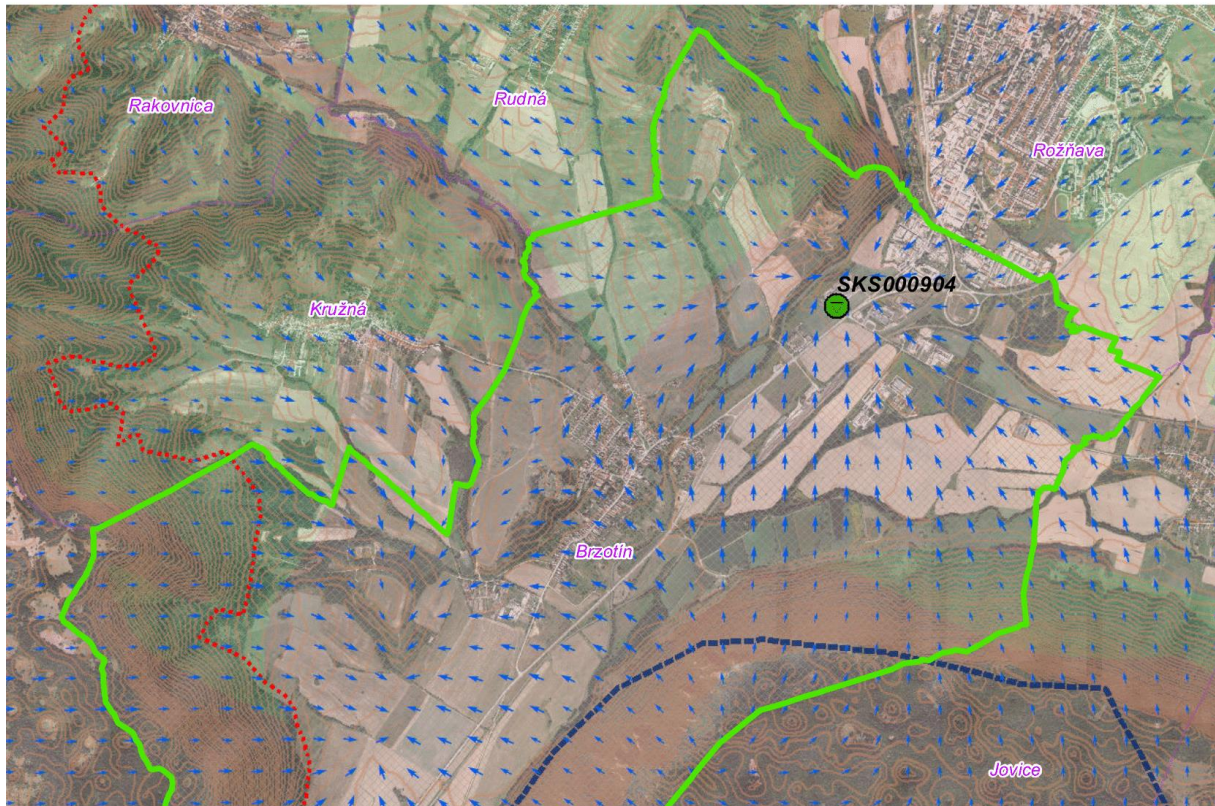




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS000942, SKS000943 je po rekonštrukcii veľmi nízka a vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a len jeden objekt vykazuje vysoké koncentrácie. Tento objekt sa nachádza v prúde podzemných vôd smerom do katastra obce Šivetice, avšak objekty v zóne V29 nezachytávajú toto znečistenie. V oblasti je priemerná miera poľnohospodárstva. A preto **navrhujeme katastre obcí Gemerské Teplice a Šivetice vyradiť zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V30



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

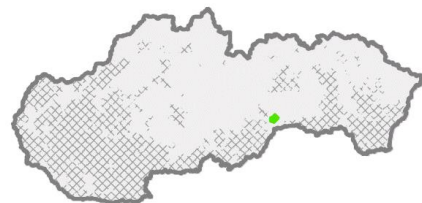
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS® Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa "EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V30 je tvorená katastrom obce Brzotín (kód obce 560022) v okrese Rožňava, v Košický kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda vysoká zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

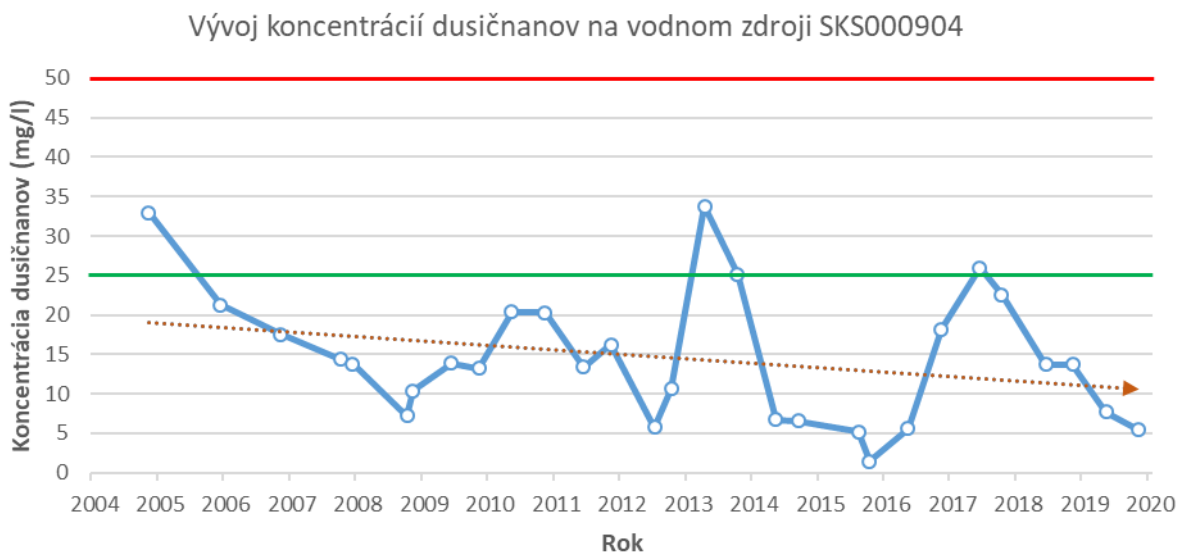
Záujmové územie nesusedí s obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty 4082010320003 a 4082010320004 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Brzotín v roku 2018 bola 77,45 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 38,33 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 31,01 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000904 Rožňava môžeme považovať za výrazne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **24,47 mg/l**.



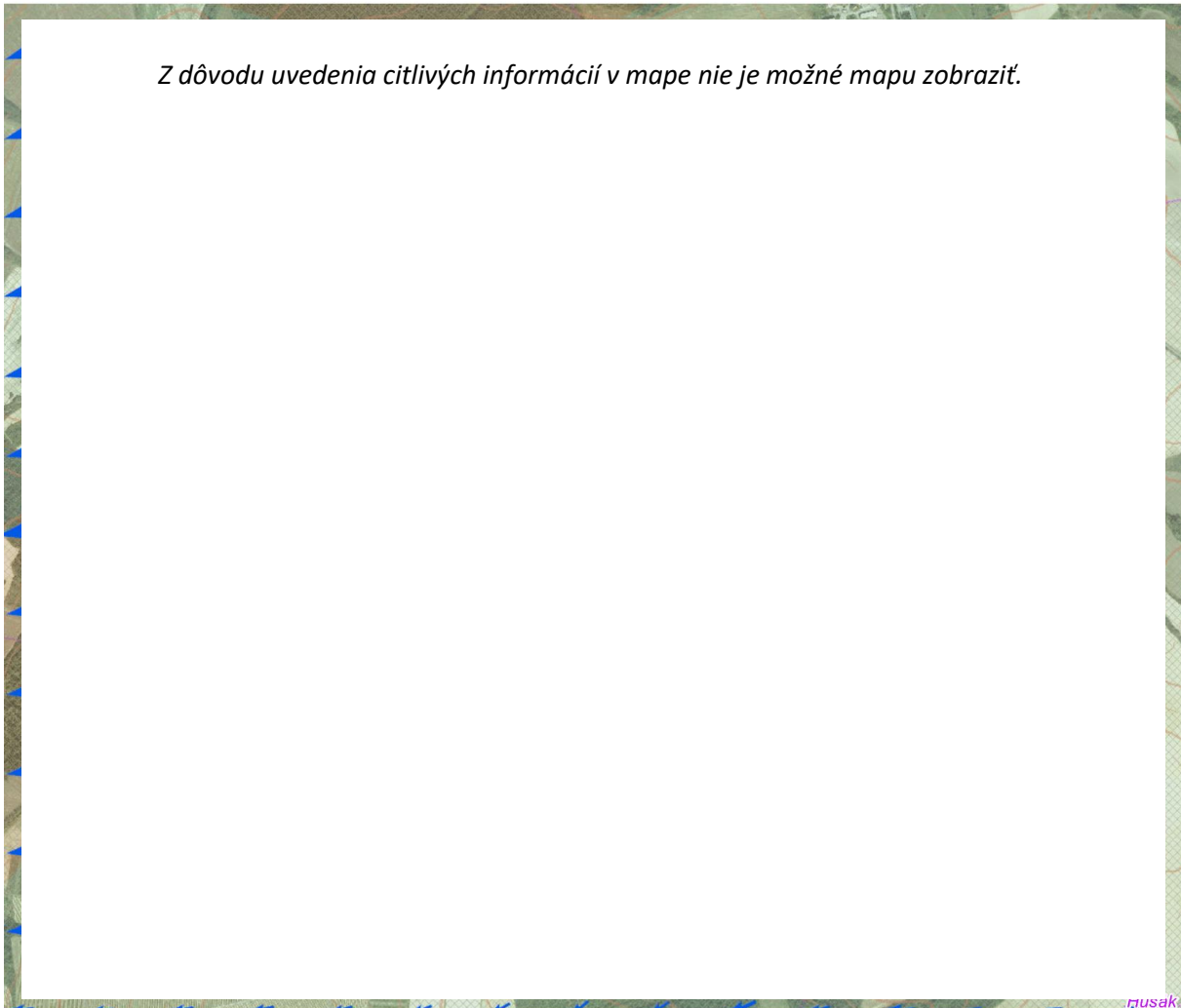
ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000904 je nízka a vykazuje klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti nie sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty, ktoré vykazujú nízke koncentrácie dusičnanov so stabilným. A preto, **navrhujeme vyradiť kataster obce Brzotín zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V31



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobraziť.



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

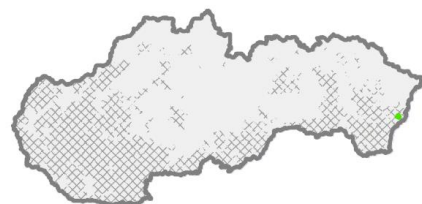
□ hranice obce

▤ chránená vodohospodárska oblasť

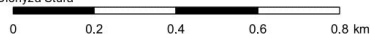
▤ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

□ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa[®] EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V31 je tvorená katastrom obce Kolibabovce (kód obce 522601) v okrese Sobrance, v Košický kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

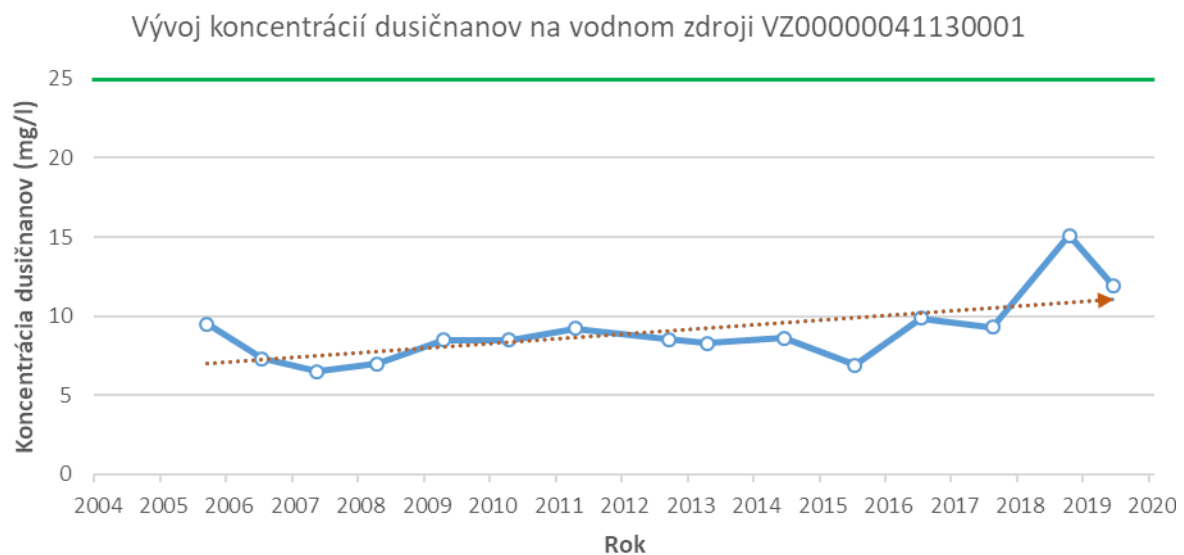
Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody okrem severovýchodnej časti.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kolibabovce v roku 2018 bola 51,58 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 47,34 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 39,48 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

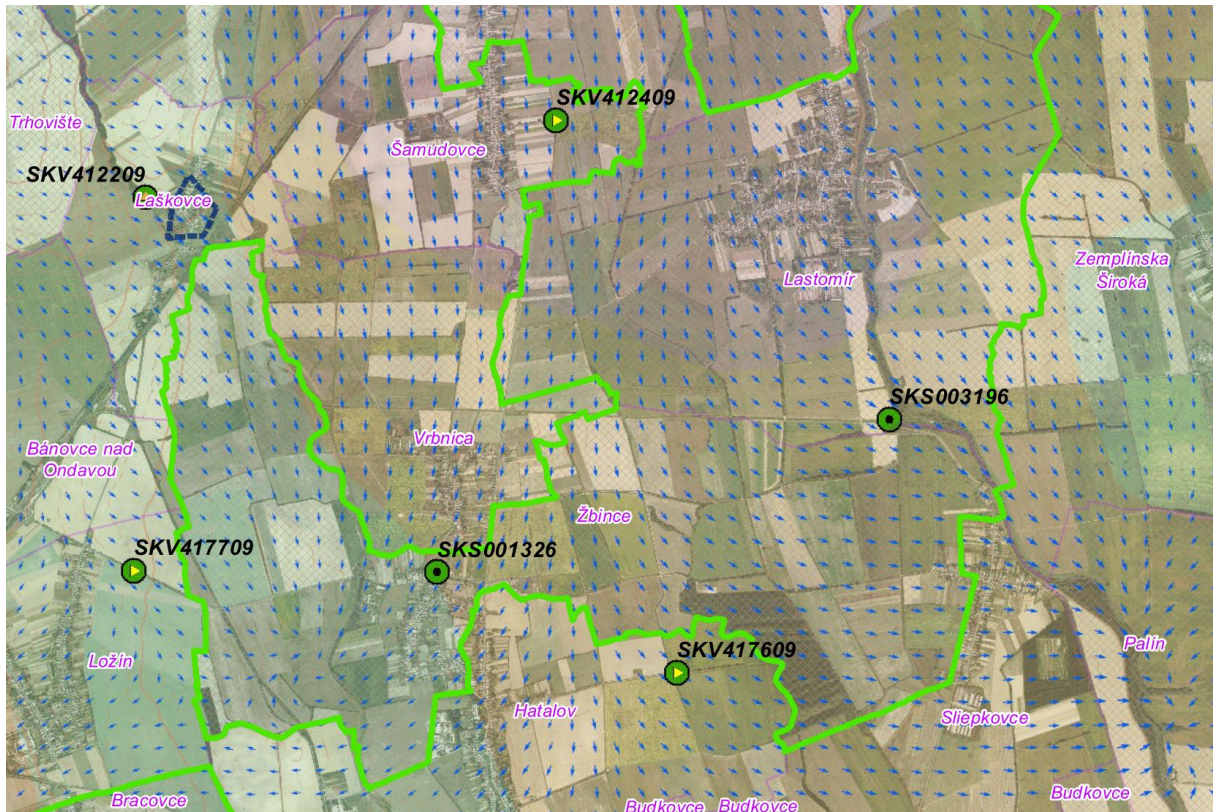
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00000041130001 Kolibabovce VZ vrt Ko-1 je **mierne rastúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **14,46 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00000041130001 je nízka a vykazuje mierne rastúci vývoj koncentrácie dusičnanov ale stále držiaci sa hlboko pod hranicou 25 mg/l. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. A preto, **navrhujeme vyradiť kataster obce Kolibabovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V32



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

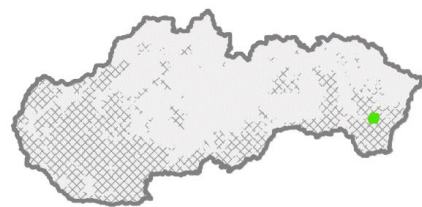
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

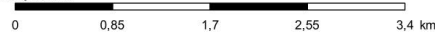
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V32 je tvorená katastrami obcí Krásnovce (kód obce 522651), Lastomír (522694) a Krišovská Žbince (523372) v okrese Michalovce, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sa nachádzajú všetky typy zraniteľnosti. Nízka zraniteľnosť sa nachádza v západnej časti obce Žbince. Stredná zraniteľnosť vo východnej časti obce Žbince a v južnej a východnej časti obce Lastomír. Vysoká zraniteľnosť sa nachádza na väčšine katastra obce Lastomír a na celom území obce Krásnovce.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Výnimku tvoria len obce na juhu a západe. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty 44052010330003, SKS003191, SKV412409 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend), 4052010320002 a 4052010320001 (nízke koncentrácie dusičnanov, klesajúci trend), SKS001231 (nízke koncentrácie dusičnanov), SKV412209 (nízke koncentrácie dusičnanov, rastúci trend). Po prúde v južnom smere prúdenia podzemných vôd sú objekty SKV417609 a SKV417909 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend)

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

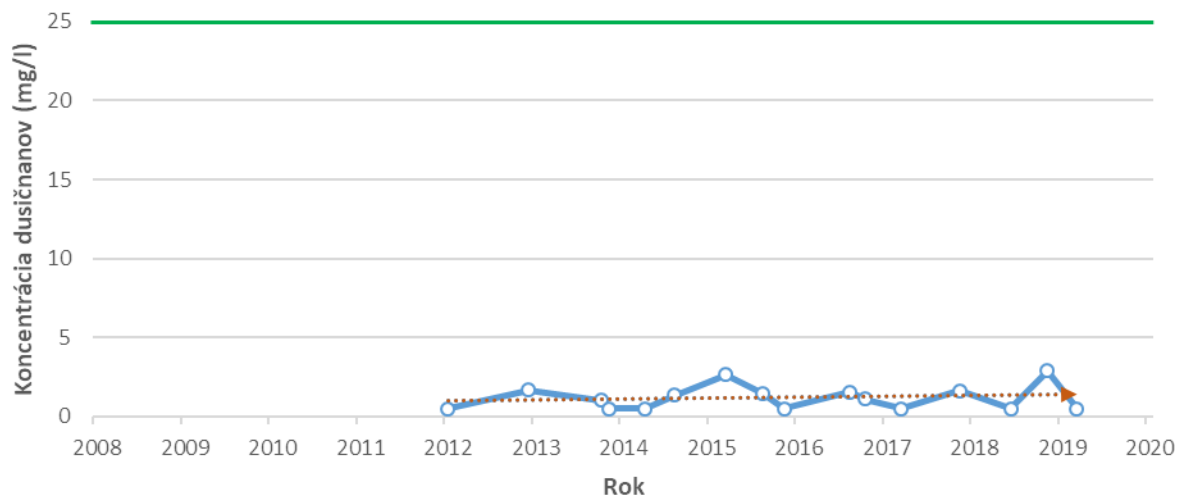
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Krásnovce v roku 2018 bola 104,05 kg/ha, v obci Lastomír 77,34 kg/ha a v obci Žbince 82,91 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Krásnovce 80,61 %, v obci Lastomír 80,34 %, v obci Žbince 81,99 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Krásnovce 80,45 %, v obci Lastomír 74,58 % a v obci 73,60 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

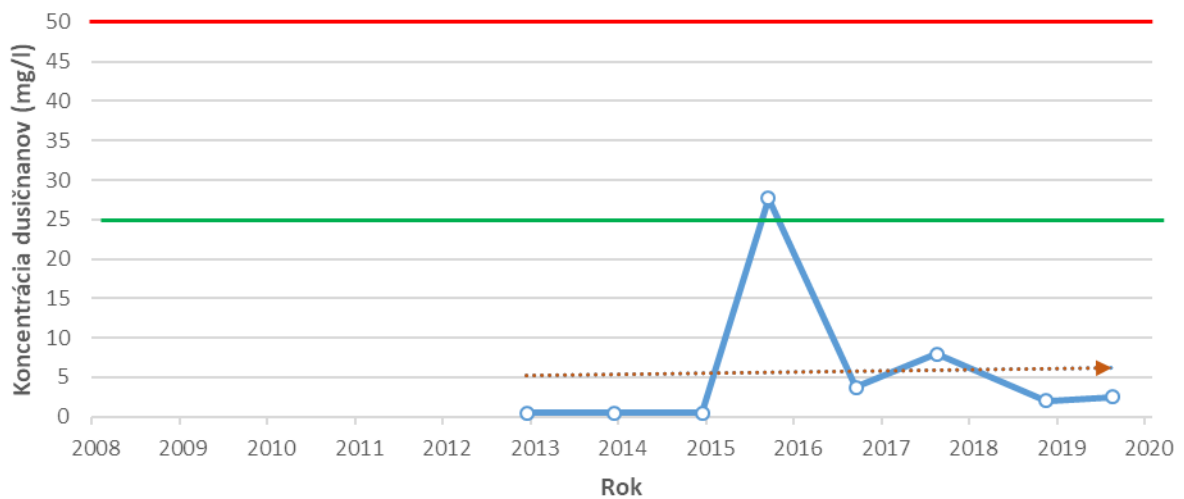
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- 4052010330003 Lastomír VZ studňa S-3 (ST-3) je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,77 mg/**
- SKS003196 je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **24,10 mg/l**,
- SKS001326 Žbince nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku dát, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,70 mg/l**.

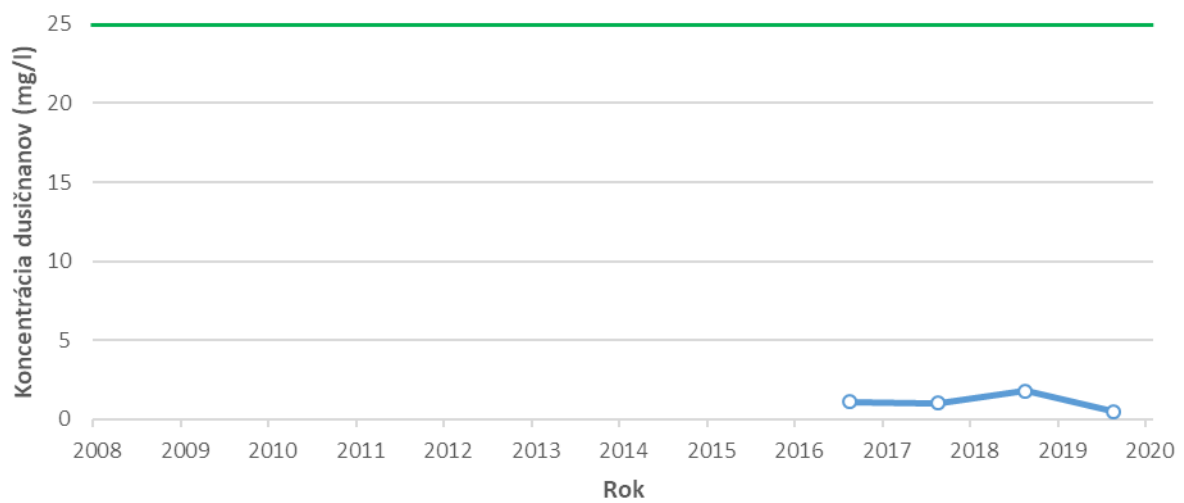
Vývoj koncentrácií dusičnanov na vodnom zdroji 4052010330003



Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS003196



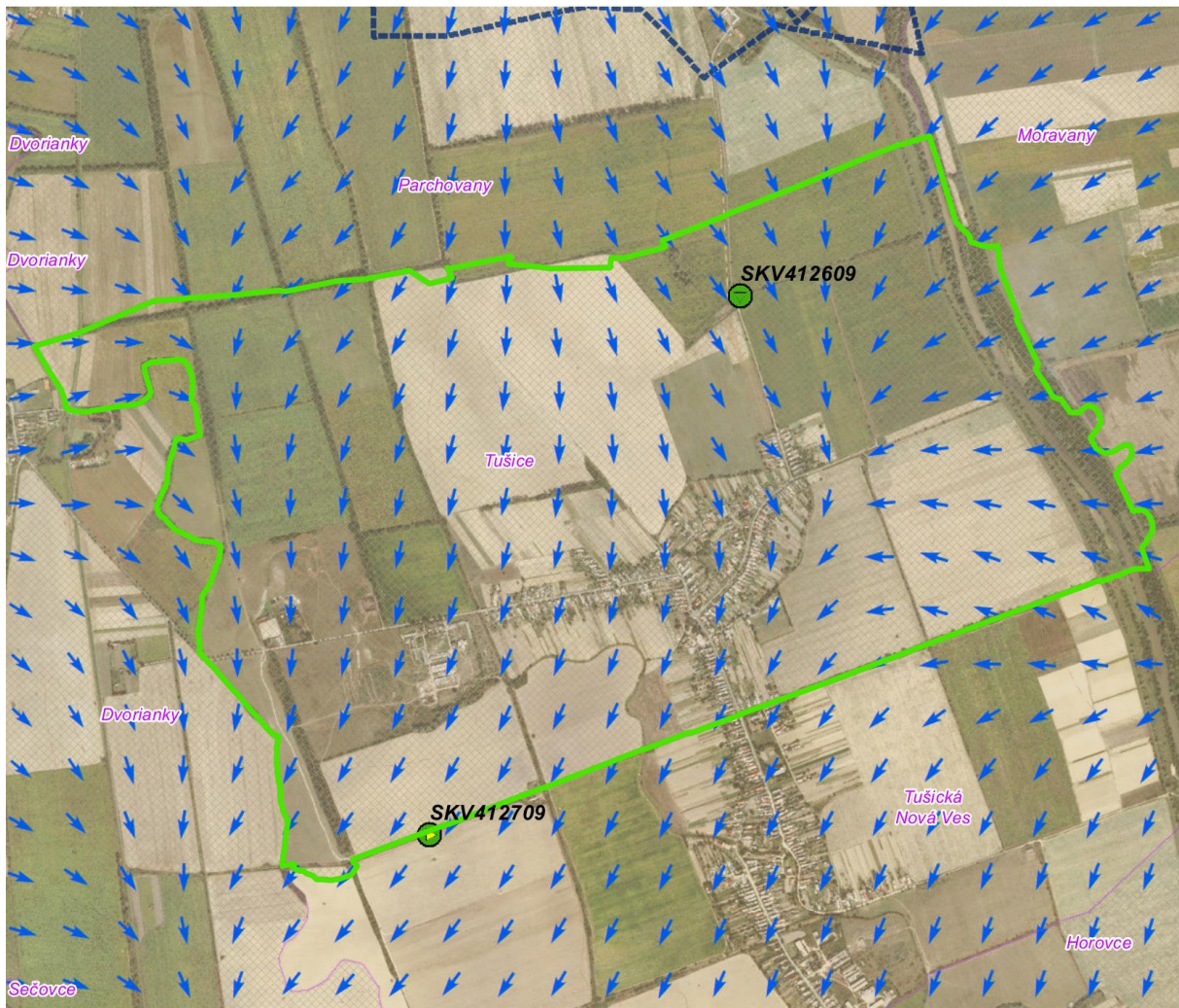
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001326



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch 4052010330003, SKS003196, SKS001326 je veľmi nízka a vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vysoké koncentrácie. A preto, aj keď je v oblasti veľká miera poľnohospodárstva a vyššia miera zraniteľnosti, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Krásnovce, Lastomír a Žbince zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V33



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

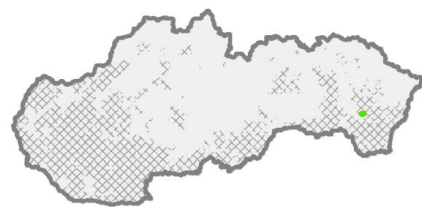
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

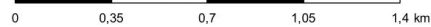
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V33 je tvorená katastrom obce Tušice (kód obce 523208) v okrese Michalovce, v Košický kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda stredná zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

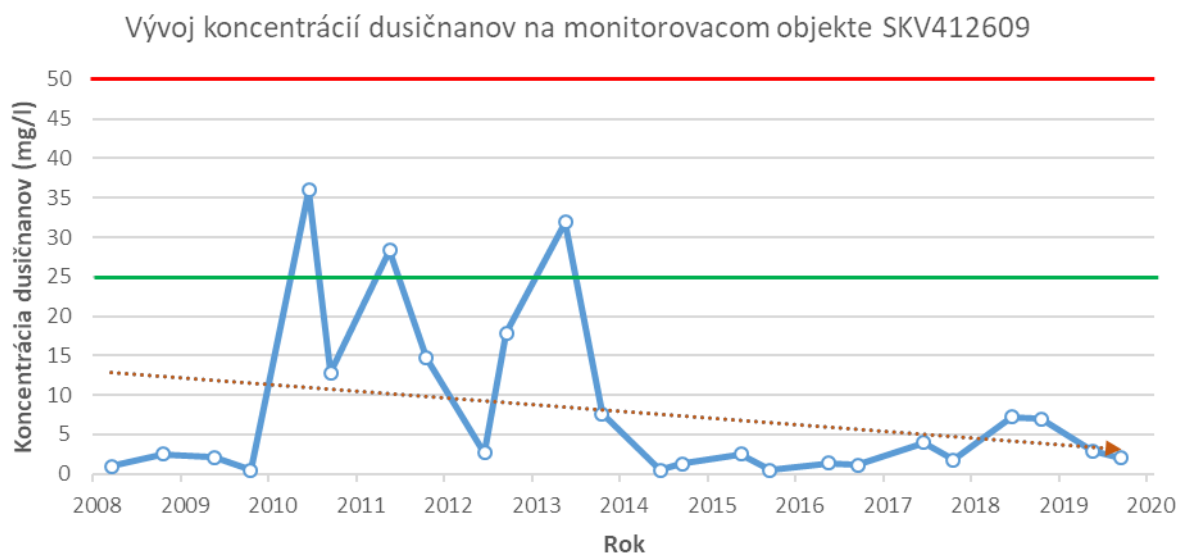
Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Výnimku tvorí len obec Tušická nová Ves na juhu. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKV412709 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Tušice v roku 2018 bola 179,44 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 76,57 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 68,07 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

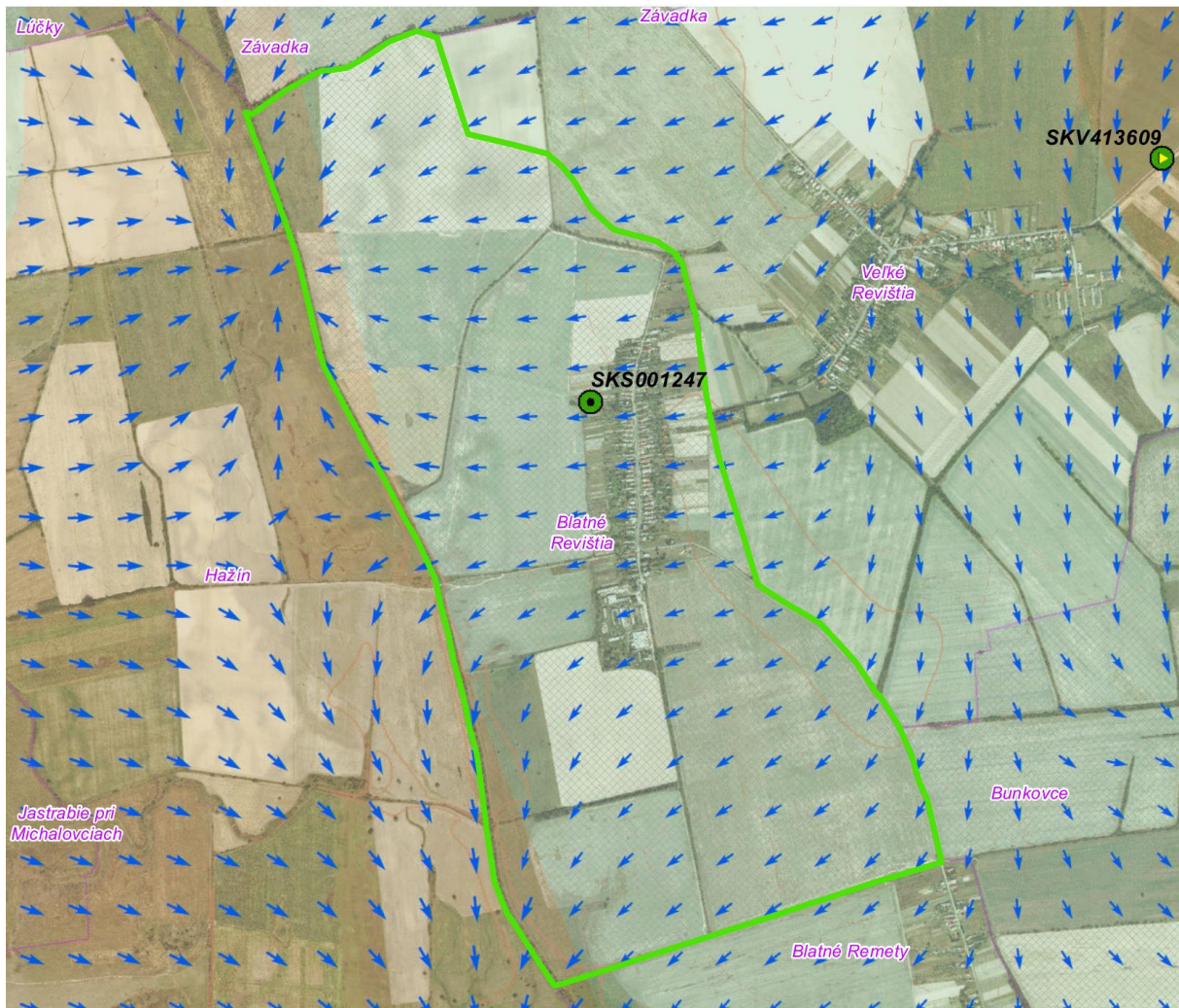
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKV412609 Tušice je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **7,13 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV412609 je nízka a vykazuje klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. A preto, aj keď je v oblasti vysoká miera poľnohospodárskej činnosti, **navrhujeme vyradiť kataster obce Tušice zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V34



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

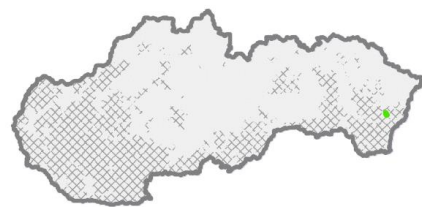
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

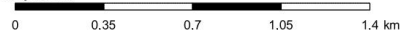
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V34 je tvorená katastrom obce Blatné Revištia (kód obce 522350) v okrese Sobrance, v Košický kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

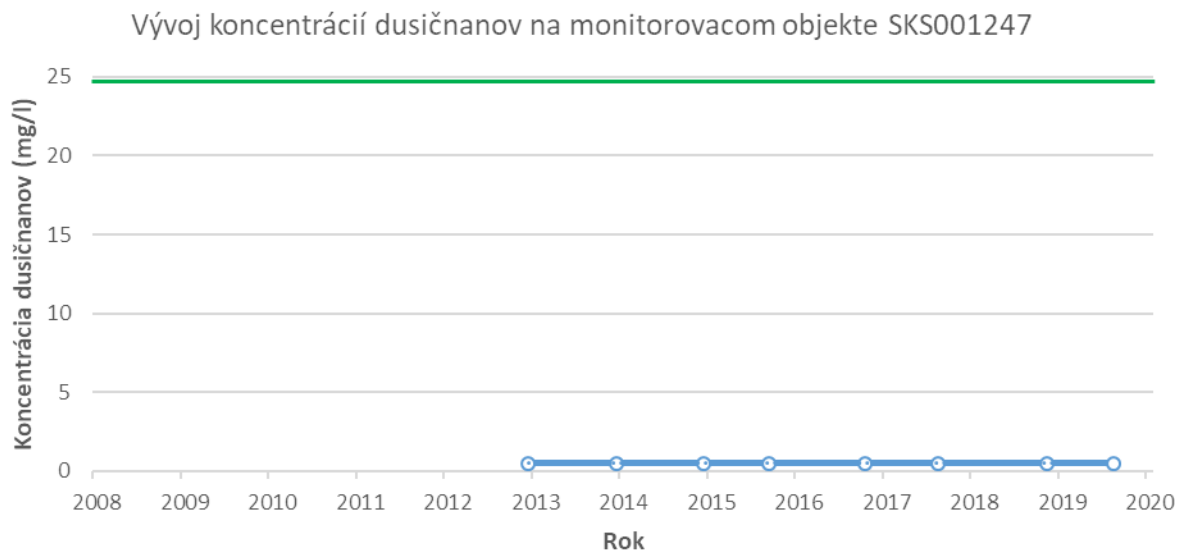
Záujmové územie susedí iba na severnej a východnej hranici s obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Blatné Revištia v roku 2018 bola 140,64 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 87,24 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 79,44 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001247 Blatné Revištia nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku dát, ale trend môžeme považovať za **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **0,50 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001247 je veľmi nízka a vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. A preto, aj keď je v oblasti vysoká miera poľnohospodárskej činnosti, **navrhujeme vyradiť kataster obce Blatné Revištia zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V35



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobrazit'.



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

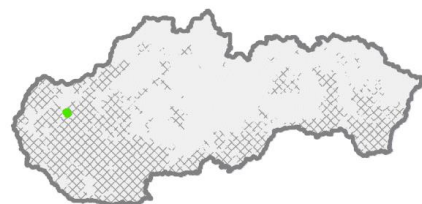
□ hranice obce

▤ chránená vodohospodárska oblasť

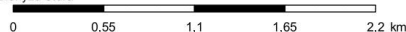
▤ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

□ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V35 je tvorená katastrom obce Dechtice (kód obce 506893) v okrese Trnava, v Trnavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd. V severnej časti prevláda vysoká zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Južná až juhovýchodná časť zóny sa nachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody okrem severozápadnej časti.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Dechtice v roku 2018 bola 126,51 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 52,13 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 48,41 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

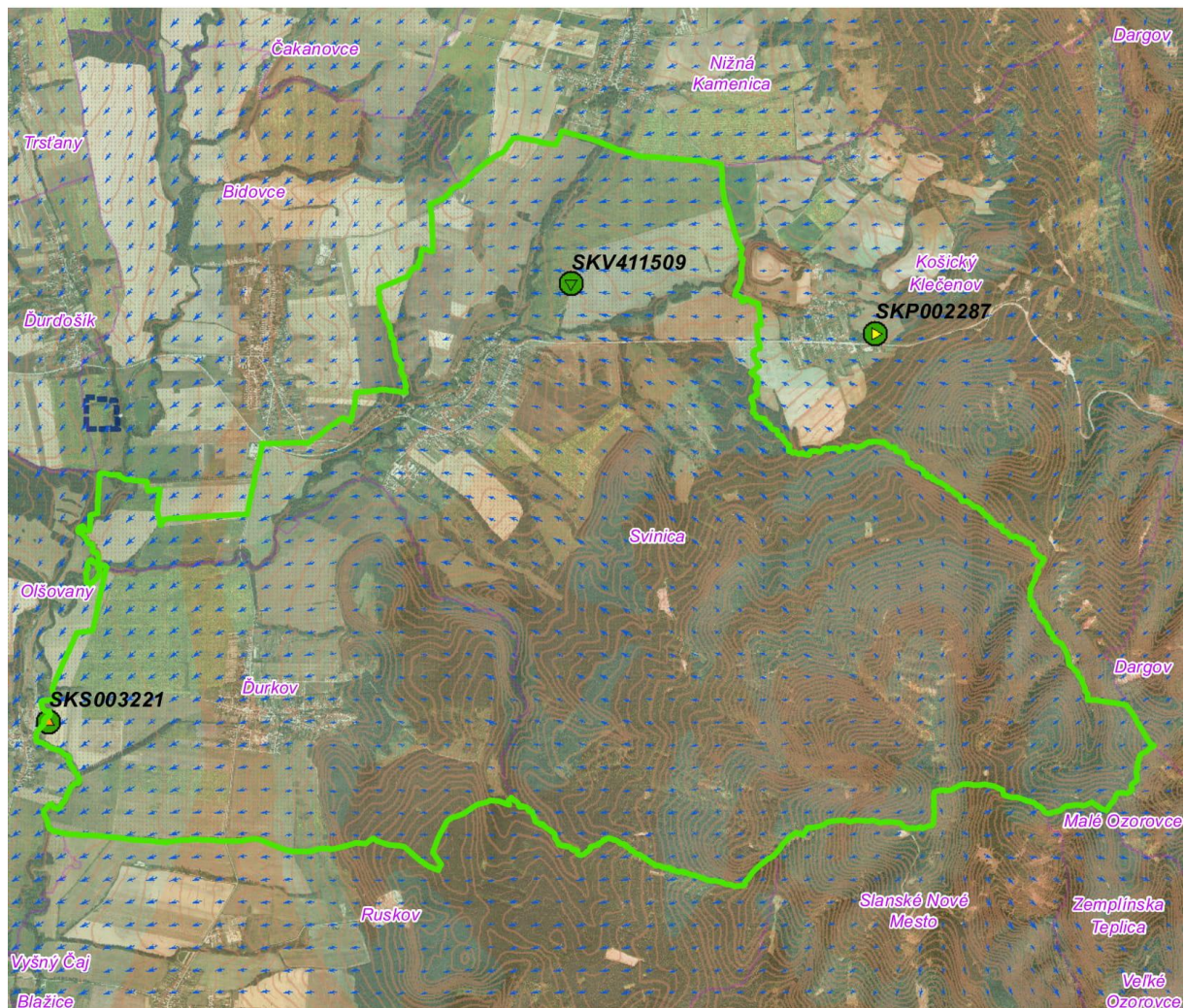
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VZ0020380000017 DECHTICE - VRT D 10 môžeme považovať za **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **13,97 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte VZ0020380000017 je nízka a vykazuje stabilný až mierne klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. A preto, aj keď je v oblasti vysoká miera poľnohospodárskej činnosti, **navrhujeme vyradiť kataster obce Dechtice zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V36



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľné oblasti SR pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

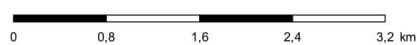
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

Zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



POPIS LOKALITY

Zóna V36 je tvorená katastrami obcí Ďurkov (kód obce 525677) a Svinica (526304) v okrese Košice - okolie, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sa v severnom a západnom výbežku nachádza nízka zraniteľnosť. V smere od západu na východ sa strieda nízka zraniteľnosť s vysokou na základe geológie.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie susedí iba na západnej a východnej hranici s obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKP002287 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend). Po prúde v južnom smere prúdenia podzemných vôd je objekt SKV411809 (nízke koncentrácie dusičnanov, klesajúci trend).

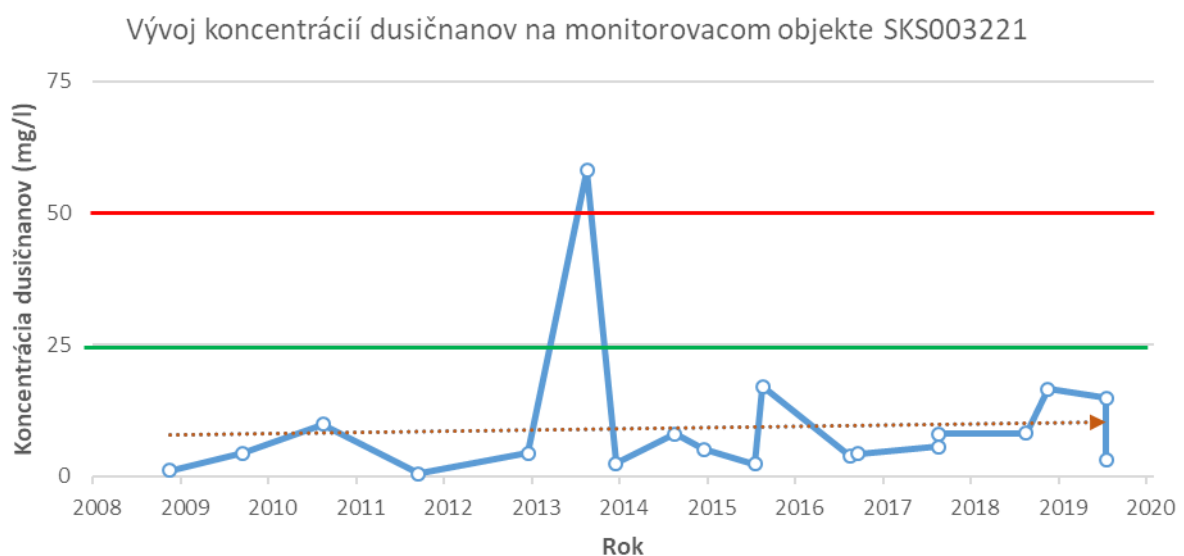
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

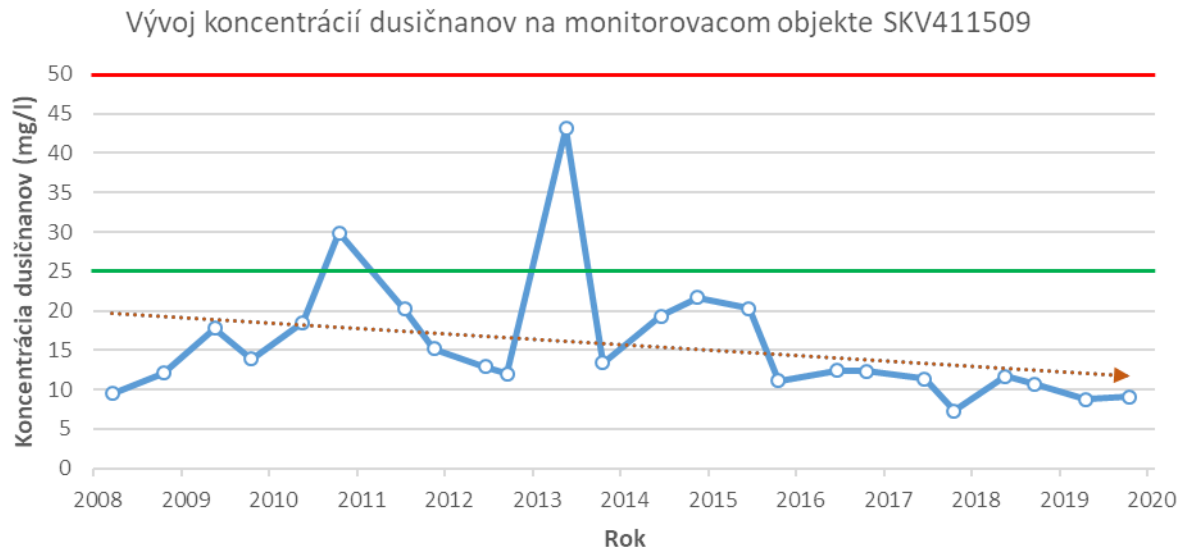
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Ďurkov v roku 2018 bola 154,95 kg/ha, v obci Svinica 66,89 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Ďurkov 52,62 %, v obci Svinica 29,95 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Ďurkov 47,82 %, v obci Svinica 24,59 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS003221 Ďurkov môžeme považovať za **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **16,80 mg/**
- SKV411509 Svinica môžeme považovať za **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **12,37 mg/l**.





ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS003221, SKV411509 nízka a vykazuje mierne rastúci (SKS003221) alebo klesajúci (SKV411509) vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. A preto, aj keď je v oblasti vysoká miera poľnohospodárstva, **navrhujeme katastre obcí Ďurkov a Svinica vyradiť zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V37



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

▨ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

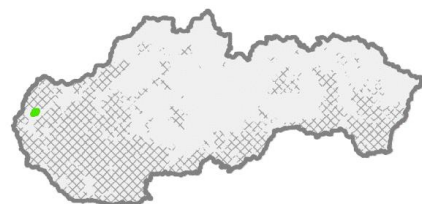
▭ hranice obce

▨ chránená vodohospodárska oblasť

▭ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

▭ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V37 je tvorená katastrom obce Studienka (kód obce 504874) v okrese Malacky, v Bratislavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd okrem južnej časti kde je vysoká zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

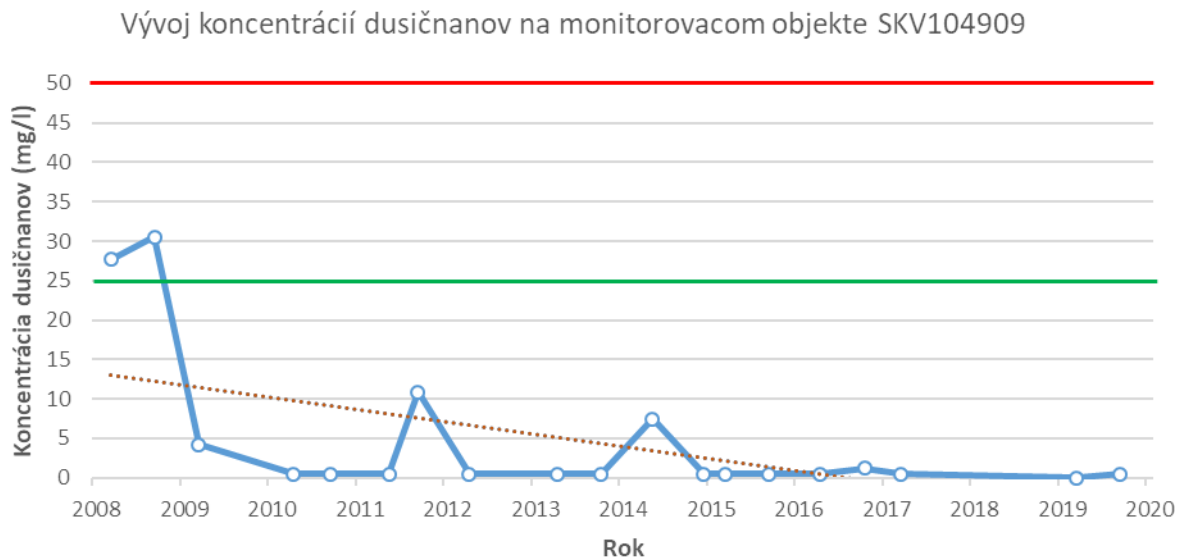
Záujmové územie susedí iba na severnej hranici s obcami ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKP000108 (stredné koncentrácie dusičnanov).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Studienka v roku 2018 bola 0 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 36,02 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 13,42 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

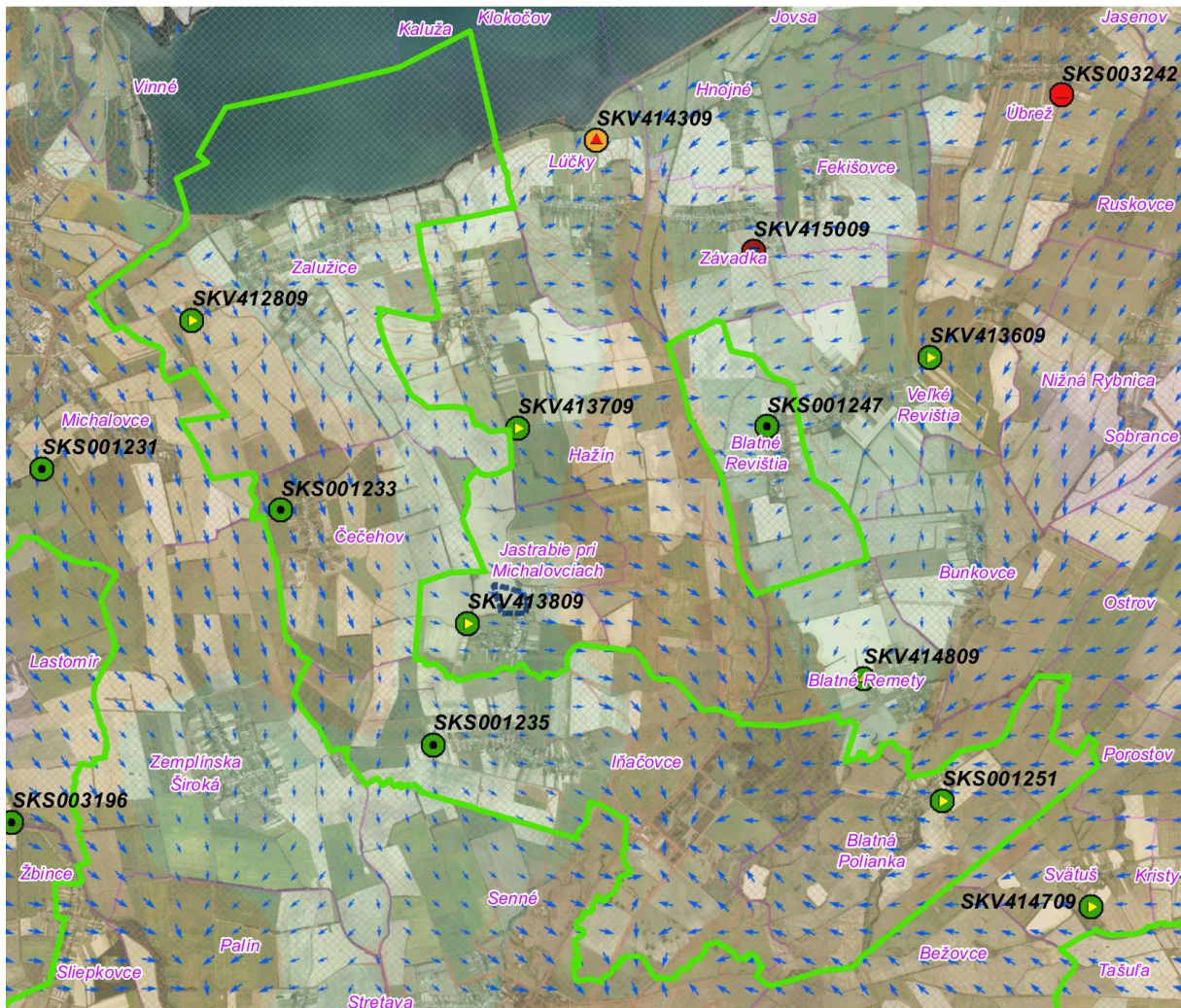
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKV104909 Studienka je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,10 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV104909 je veľmi nízka a vykazuje výrazne klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. V oblasti je aj nízka miera poľnohospodárstva. Preto **navrhujeme vyradiť kataster obce Studienka zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V38



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

▲ smer prúdenia podzemných vôd

▨ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

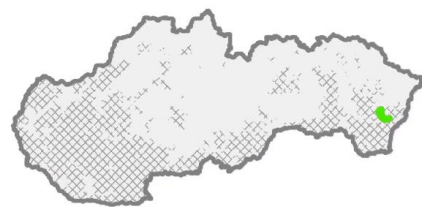
▭ hranice obce

▭ chránená vodohospodárska oblasť

▭ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

▭ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V38 je tvorená katastrami obcí Blatná Polianka (kód obce 522333), Čečehov (522392), Iňačovce (522511) a obce Zalužice (523241) v okrese Michalovce, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sa stredná zraniteľnosť podzemných vôd nachádza na celom území obce Blatná Polianka, na východnej a južnej časti obce Iňačovce a v západných častiach obcí Čečehov a Zalužice. Nízka zraniteľnosť sa nachádza v západnej časti obce Iňačovce vo východnej časti obce Čečehov a vo východnej a severnej časti obce Zalužice.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Výnimku tvorí len východná hranica územia. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKV413709 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend), SKV414809 (nízke koncentrácie dusičnanov, rastúci trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

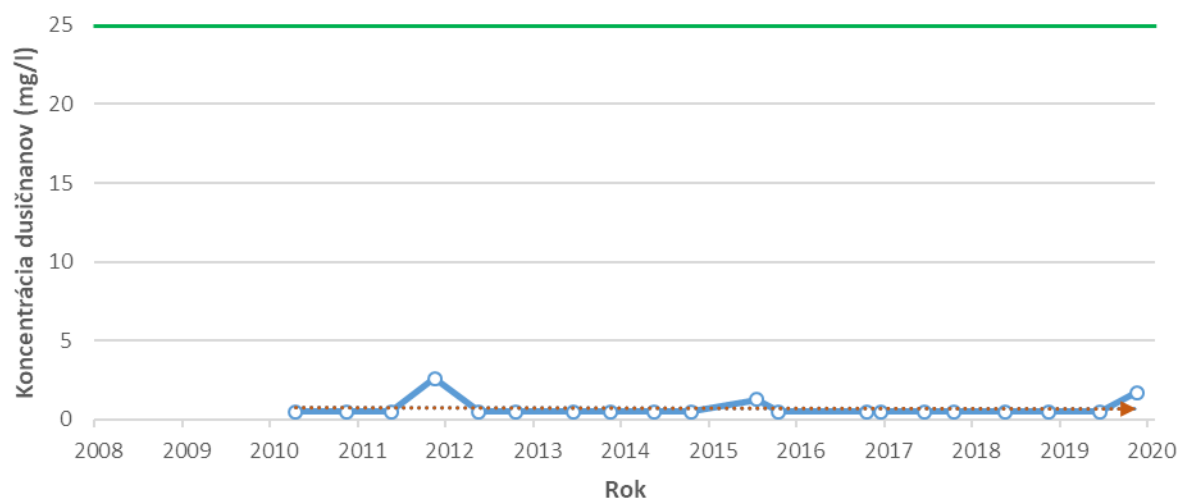
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Blatná Polianka v roku 2018 bola 48,99 kg/ha, v obci Čečehov 128,56 kg/ha, v obci Iňačovce 70,98 kg/ha a v obci Zalužice 143,46 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Blatná Polianka v roku 2018 bola 78,19 %, v obci Čečehov 86,88%, v obci Iňačovce 56,81% a v obci Zalužice 56,74% a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Blatná Polianka v roku 2018 bola 51,70 %, v obci Čečehov 81,05%, v obci Iňačovce 44,13% a v obci Zalužice 55,55%.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

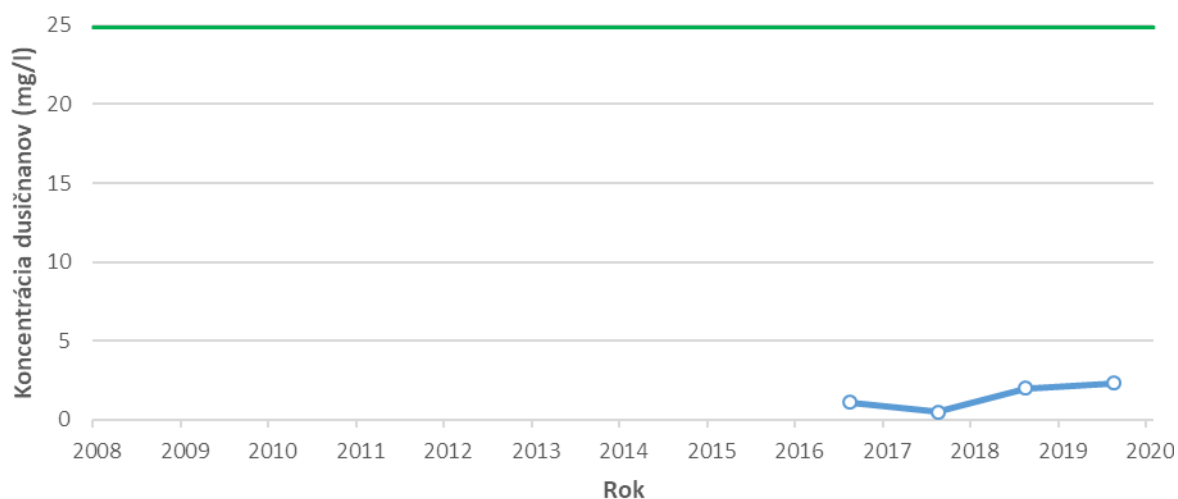
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS001251 Blatná Polianka je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,50 mg/l**,
- SKS001233 Čečehov nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku dát, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,26 mg/l**,
- SKS001235 Iňačovce nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku dát, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **8,00 mg/l**,
- SKV412809 Zalužice je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,27 mg/l**.

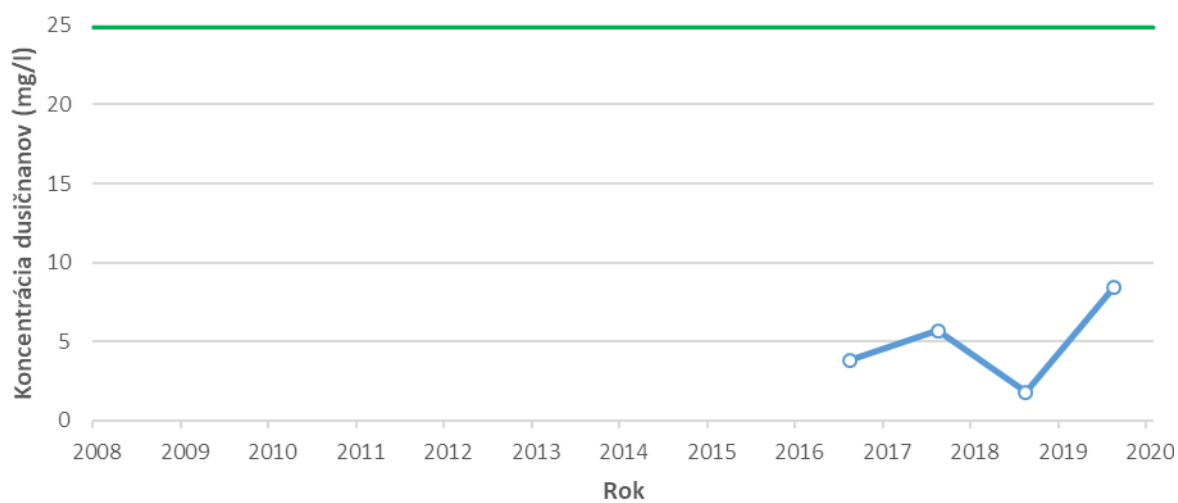
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001251

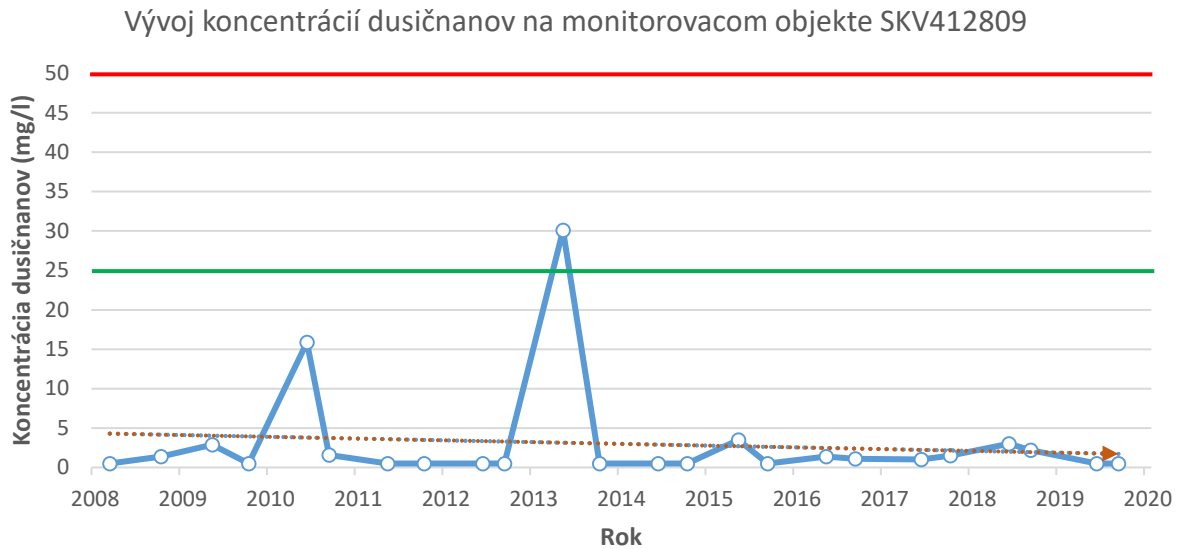


Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001233



Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001235

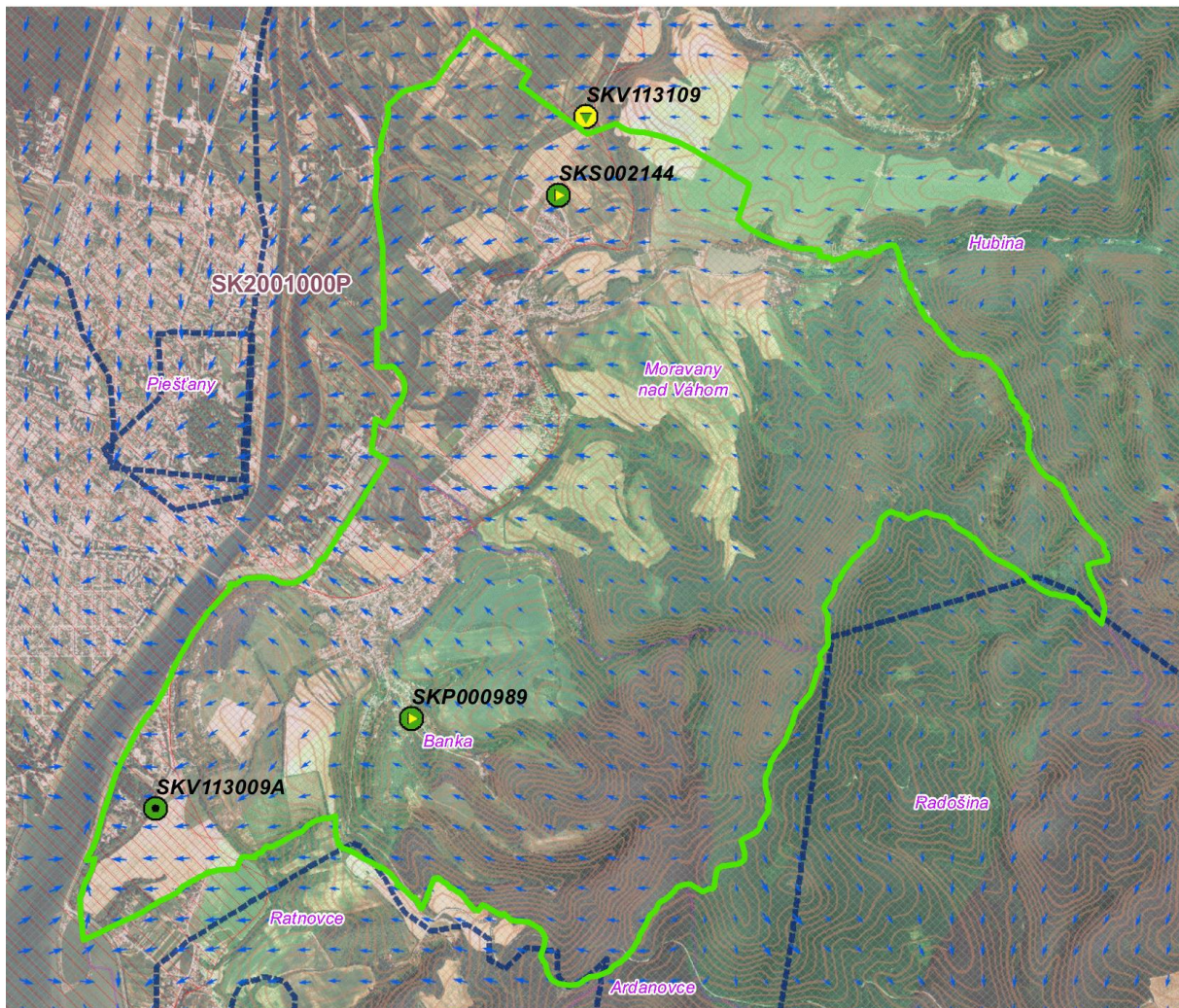




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS001251, SKS001233, SKS001235 a SKV412809 je veľmi nízka a vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vysoké koncentrácie. A preto, aj keď je v oblasti veľká miera poľnohospodárstva a vyššia miera zraniteľnosti, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Blatná Polianka, Čečehov, Iňačovce a obce Zalužice zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V39



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

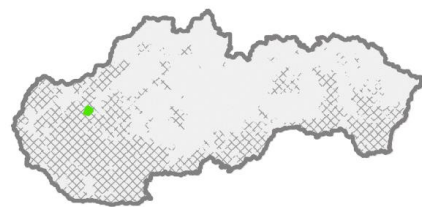
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

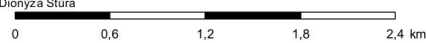
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V39 je tvorená katastrami obcí Moravany nad Váhom (kód obce 507342) a Banka (581399) v okrese Piešťany, v Trnavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sa na severozápade a juhovýchode tiahne územie s vysokou zraniteľnosťou a stredom územia prechádza časť s nízkou zraniteľnosťou.

Stav útvaru podzemných vôd

Časť záujmového územia, konkrétne severozápadná časť obce Moravany nad Váhom a južná časť obce Banka, sa nachádza v útvere podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKV113109 (stredné koncentrácie dusičnanov, klesajúci trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

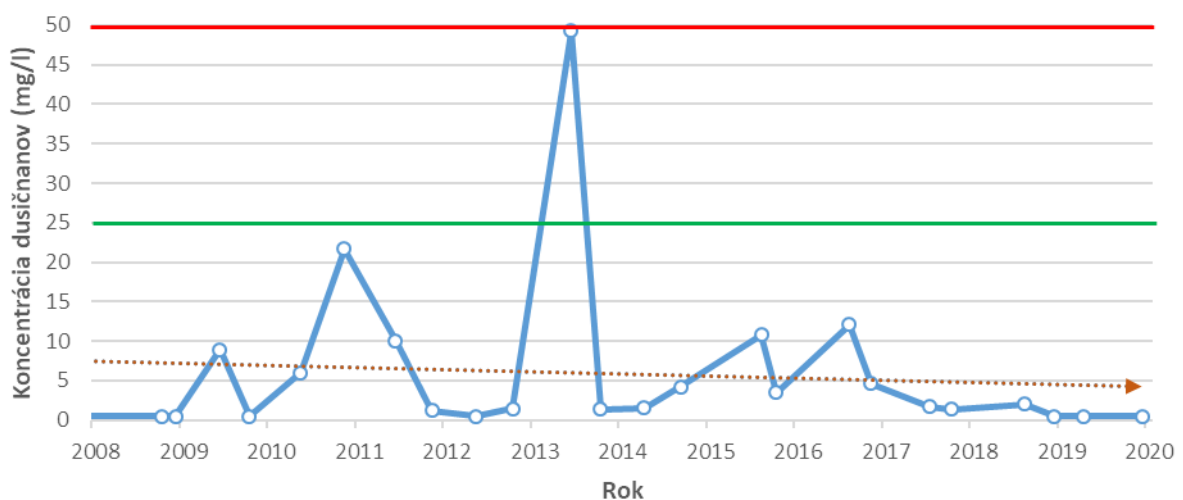
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Moravany nad Váhom v roku 2018 bola 72,82 kg/ha, v obci Banka 111,25 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Moravany nad Váhom 37,01 %, v obci Banka 22,21 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Moravany nad Váhom 35,34 %, v obci Banka 18,12 %.

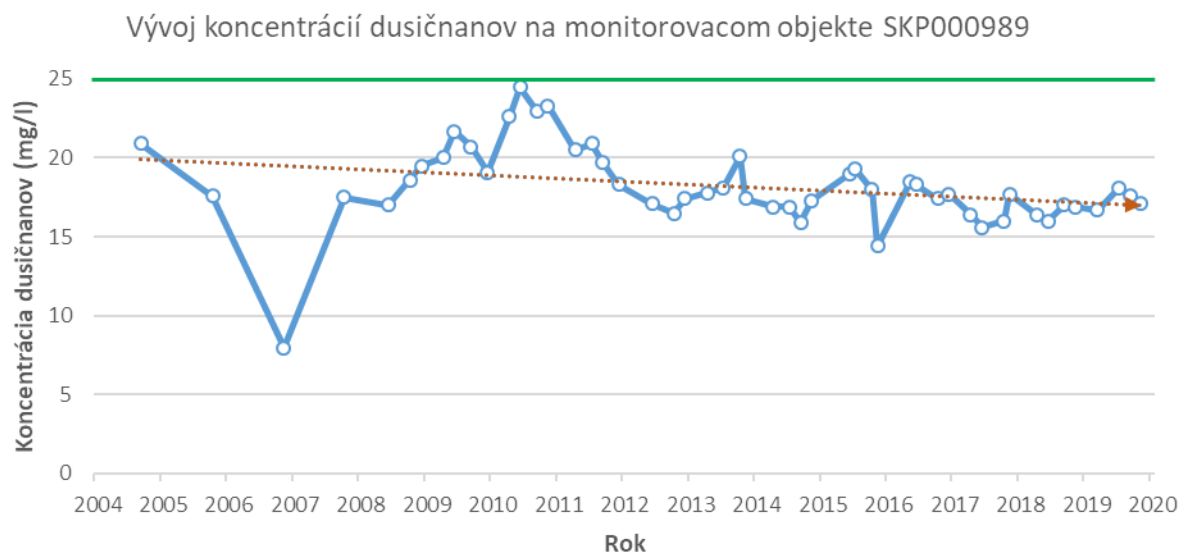
VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS002144 Moravany nad Váhom môžeme považovať za **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **11,52 mg/l**
- SKP000989 Banka - Vapenište môžeme považovať za **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **19,02 mg/l**.

Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS002144

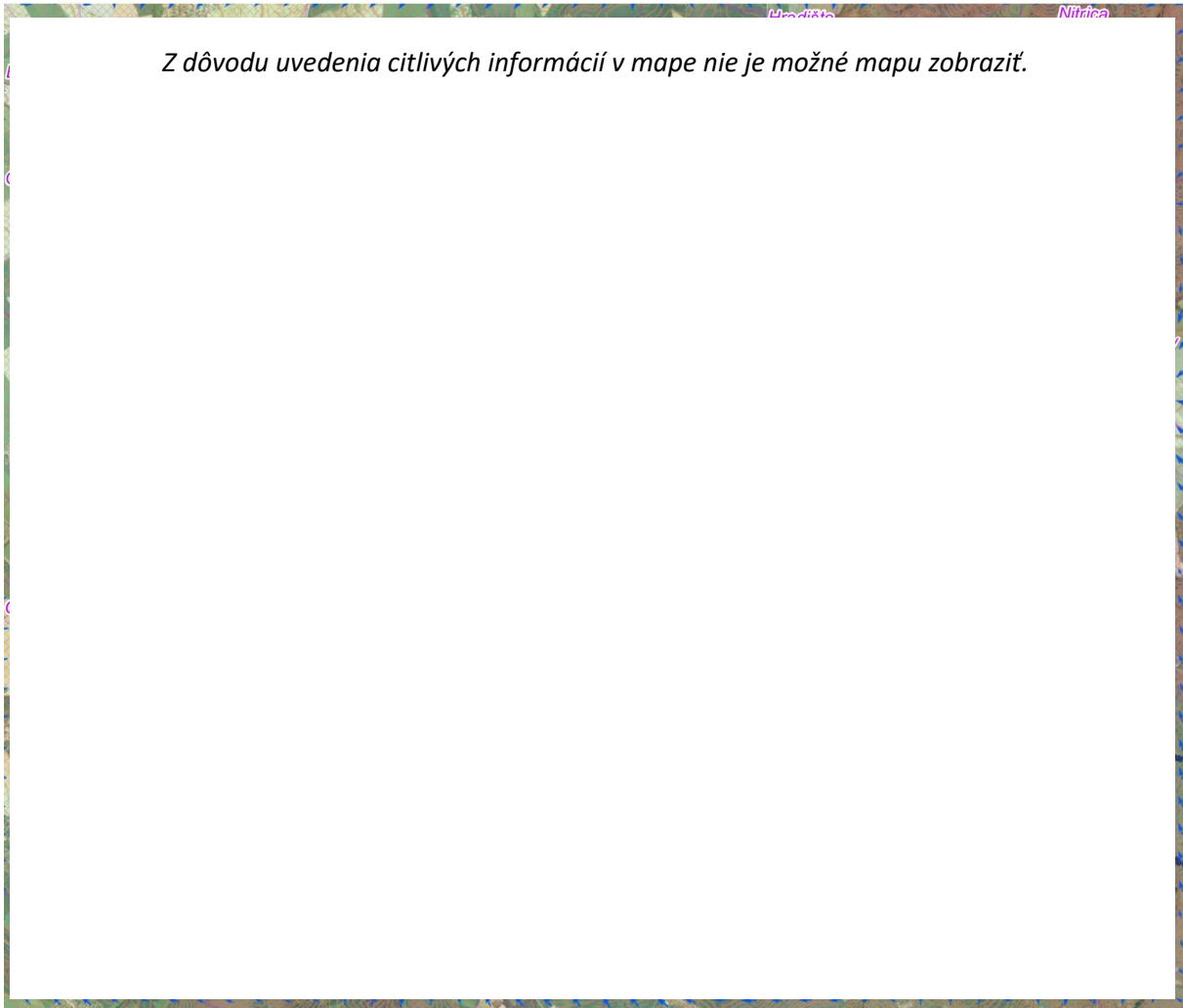




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS002144, SKP000989 nízka a vykazuje mierne klesajúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. A preto, aj keď je v oblasti vyššia miera poľnohospodárstva, **navrhujeme katastre obcí Moravany nad Váhom a Banka vyradiť zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V40



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

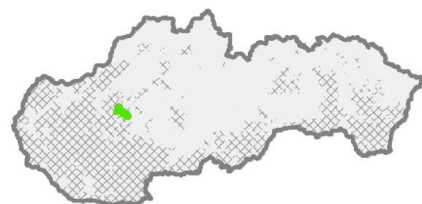
□ hranice obce

▤ chránená vodohospodárska oblasť

▤ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

□ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V40 je tvorená katastrami obcí Ostratice (kód obce 505307), Žabokreky nad Nitrou (505803), Chynorany (543004), Kolačno (543055) a obce Brodzany (580449) v okrese Partizánske, v Trenčianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom sa nachádzajú všetky typy zraniteľnosti. Nízka zraniteľnosť na nachádza takmer na celom území katastrov obcí Ostratice, Chynorany, Žabokreky nad Nitrou a v centrálnej časti obce Brodzany. Stredná zraniteľnosť je na západnej až severozápadnej časti obcí Chynorany a Ostratice, na rozhraní obcí Žabokreky nad Nitrou a Brodzany a v centrálnej časti obce Kolačno. Vysoká zraniteľnosť pokrýva takmer celé územie obcí Kolačno a Brodzany.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Záujmové územie je takmer celé obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Výnimku tvorí len východná a západná hranica obce Ostratice. V smere prúdenia podzemných vôd sú monitorovacie objekty SKV212709 (nízke koncentrácie dusičnanov, klesajúci trend), SKV202209, SKV202309 (nízke koncentrácie dusičnanov, stabilný trend).

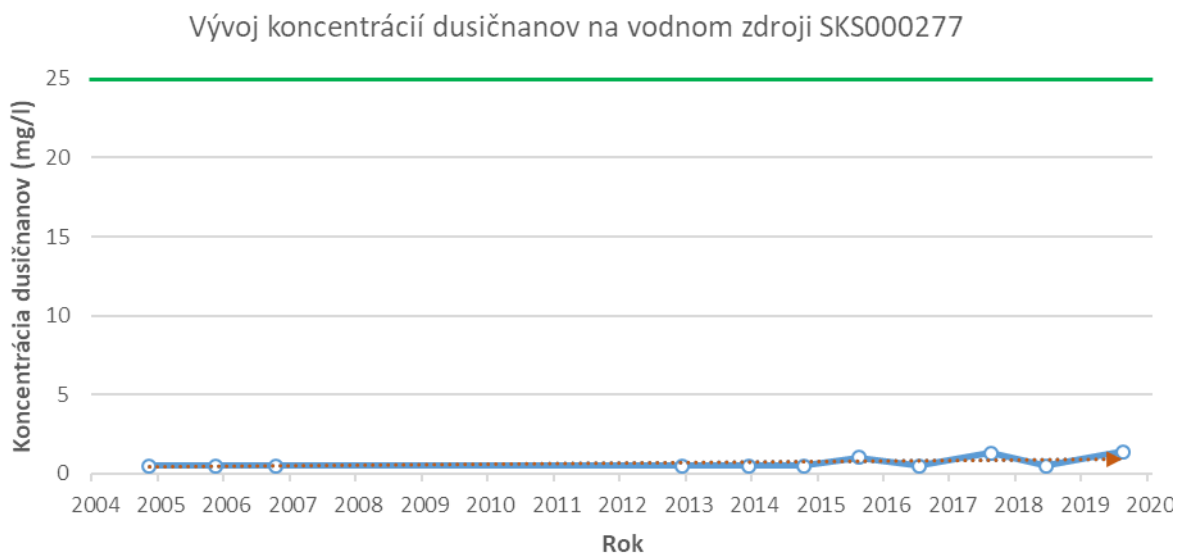
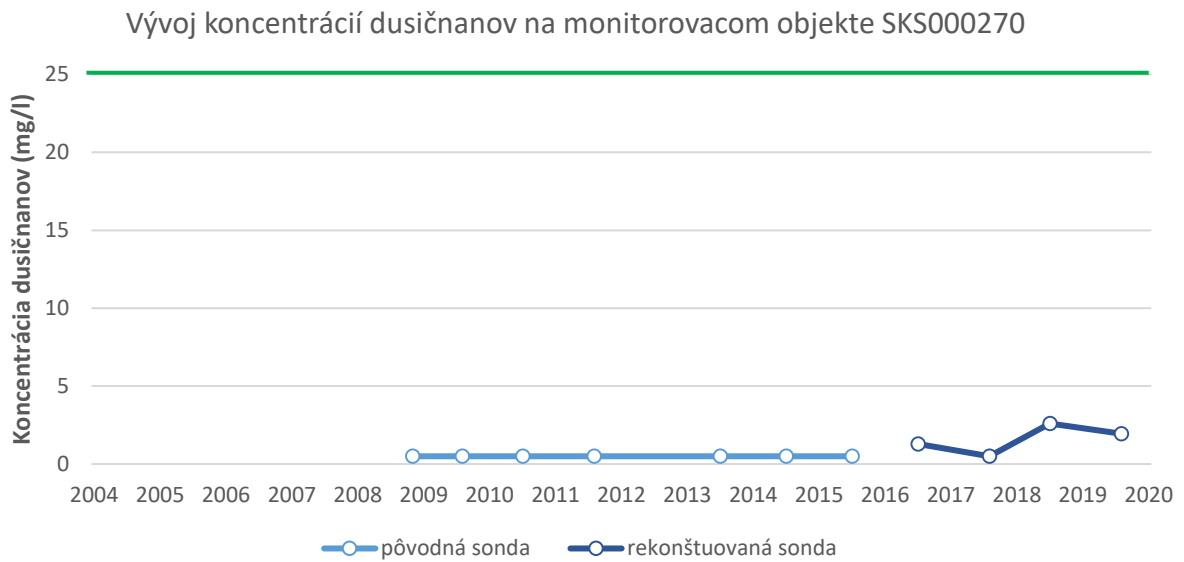
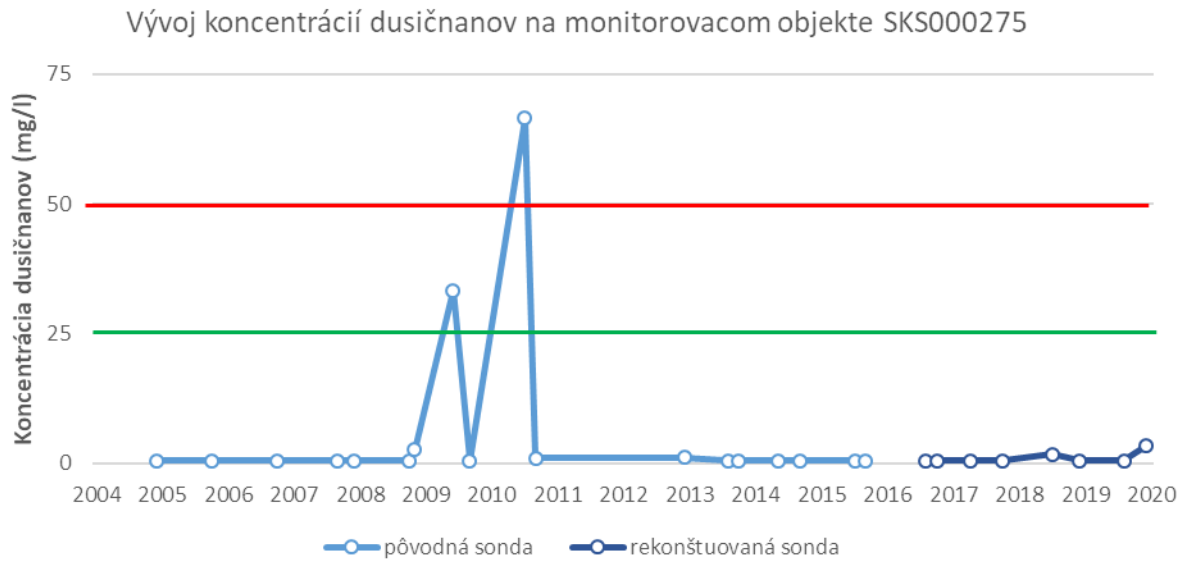
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

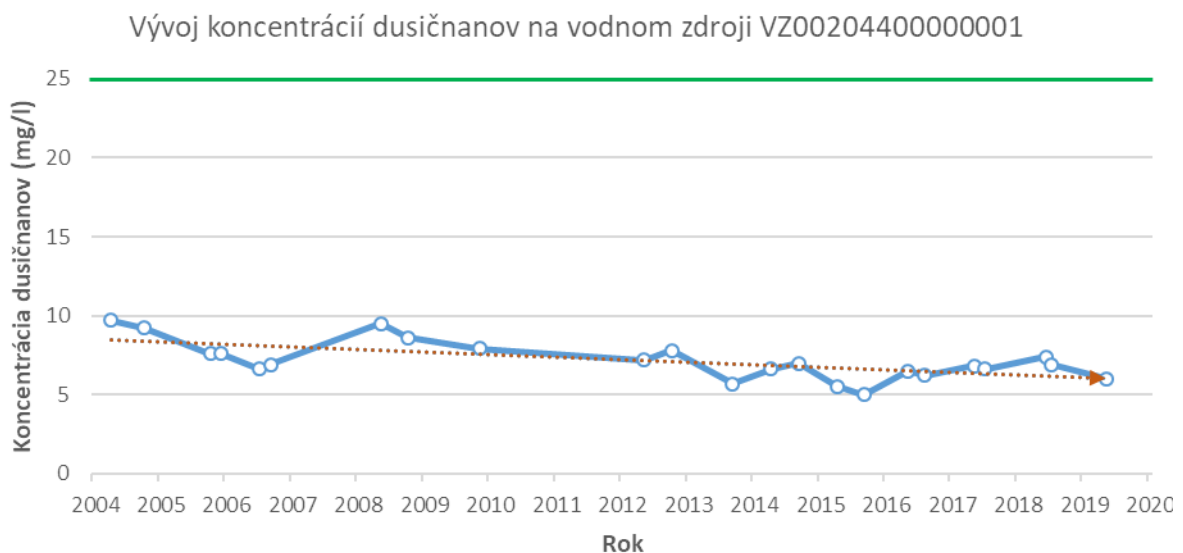
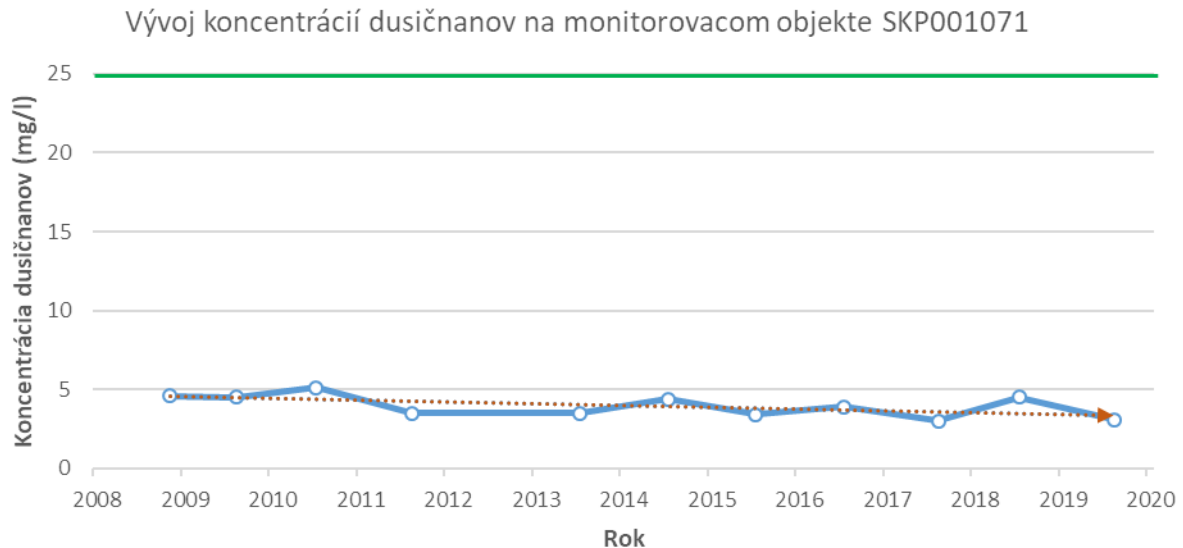
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Ostratice v roku 2018 bola 139,41 kg/ha, v obci Žabokreky nad Nitrou 165,20 kg/ha, v obci Chynorany 204,21 kg/ha, v obci Kolačno 76,69 kg/ha a v obci Brodzany 165,80 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Ostratice 85,60%, v obci Žabokreky nad Nitrou 76,28 %, v obci Chynorany 70,54 %, v obci Kolačno 11,12 %, v obci Brodzany 27,28 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Ostratice 61,90 %, v obci Žabokreky nad Nitrou 75,33 %, v obci Chynorany 69,77 %, v obci Kolačno 6,71 % a v obci Brodzany 23,19 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS000275 Ostratice nie je možné vypočítať trend z dôvodu prerušenia monitorovania pri rekonštrukcii monitorovacieho objektu, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,62 mg/l**,
- SKS000270 Žabokreky nad Nitrou nie je možné vypočítať trend z dôvodu nedostatku dát, ale trend môžeme považovať za stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,50 mg/l**,
- SKS000277 Chynorany je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,32 mg/l**,
- SKP001071 Kolačno je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **4,41 mg/l**,
- VZ00204400000001 Brodzany, prameň Gerádza je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **7,20 mg/l**.

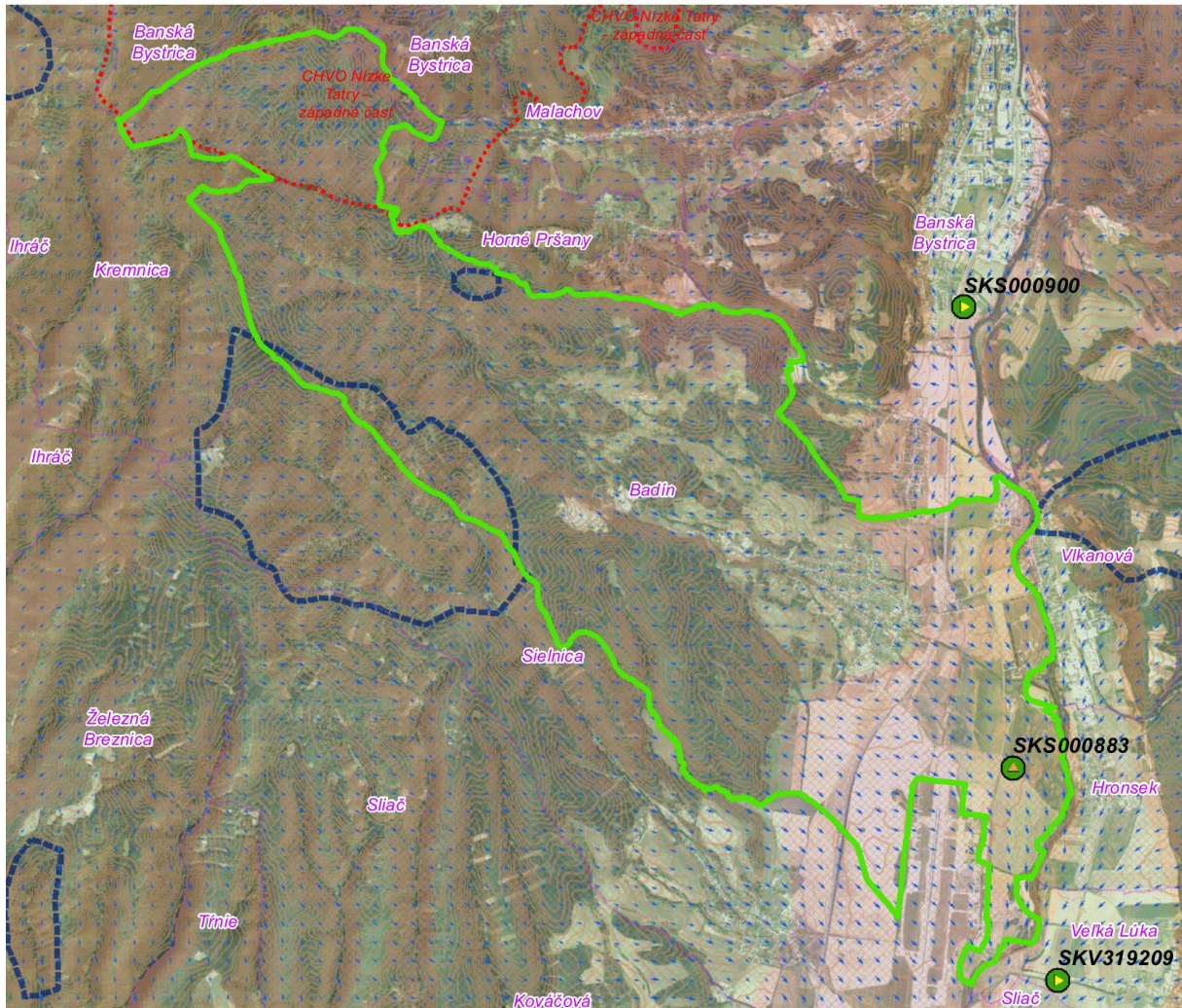




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS000275, SKS000270, SKS000277, SKP001071 a VZ00204400000001 je veľmi nízka a dlhodobu (okrem rokov 2009 a 2010 na objekte SKS000275) vykazujú stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vysoké koncentrácie. A preto, aj keď je v oblasti vysoká miera poľnohospodárstva a aj vyššia miera zraniteľnosti, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Ostratice, Žabokreky nad Nitrou, Chynorany, Kolačno a obce Brodzany zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V41



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

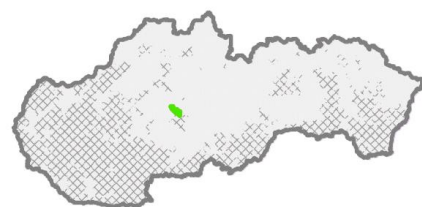
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

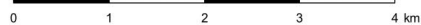
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V41 je tvorená katastrom obce **Badín** (kód obce 508454), v okrese Banská Bystrica, v Banskobystrickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Väčšina katastra obce Badín je strednej zraniteľnosti.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

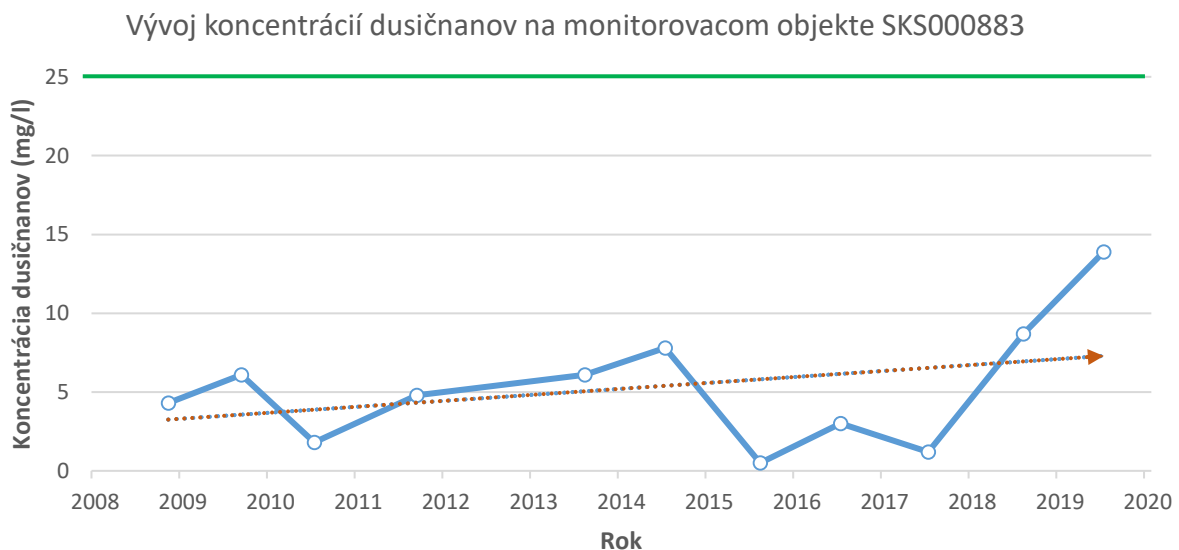
Kataster obce Badín je vo veľkej miere obklopený katastrami obcí, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Zraniteľné oblasti sú na juhozápad a juhovýchod od katastra obce. Monitorovacie objekty v okolí vykazujú nízke hodnoty dusičnanov a stabilné trendy.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Badín v roku 2018 bola 88,84 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 28,03 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 15,69 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

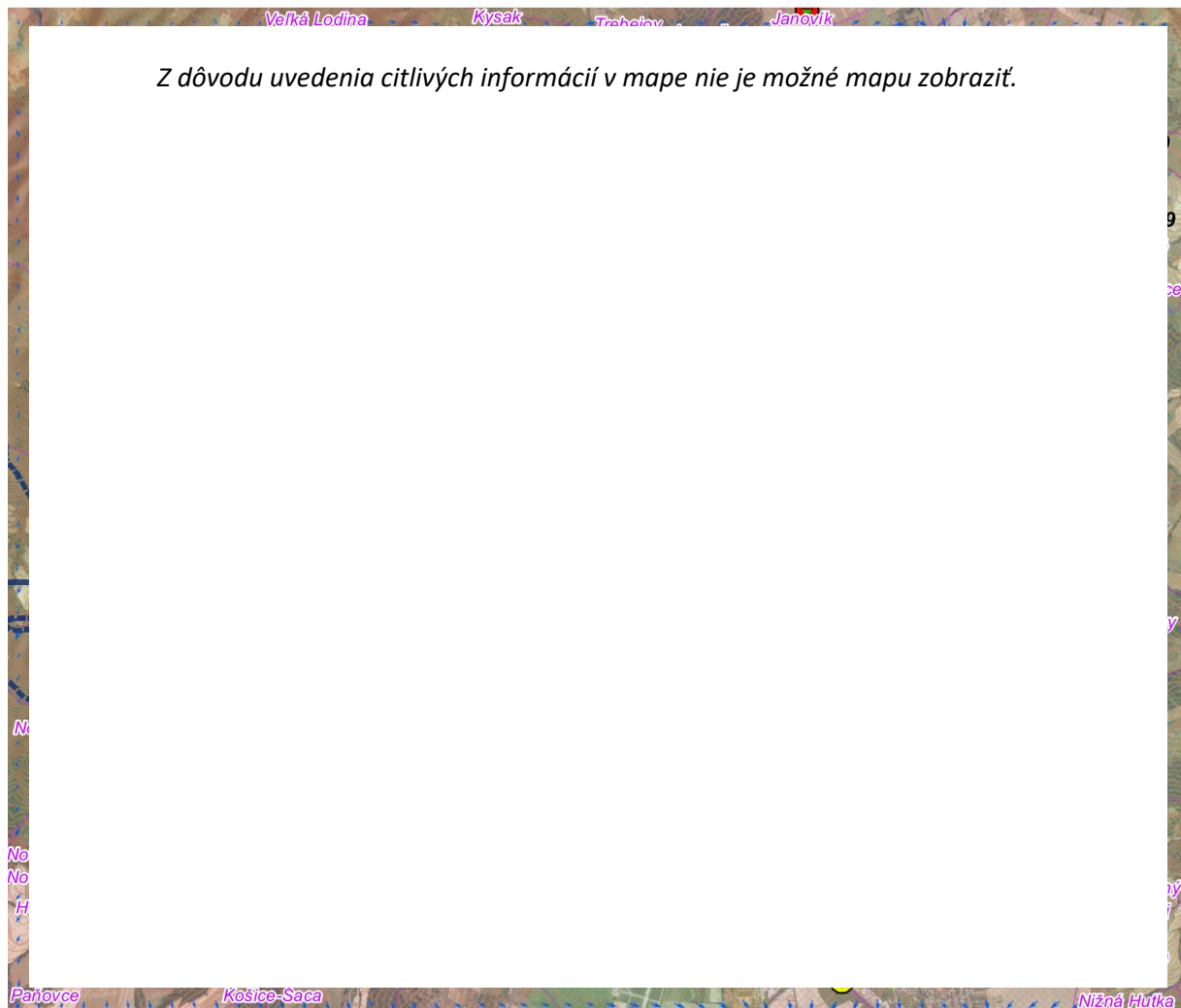
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000883 Hronsek je **mierne rastúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **11,3 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000883 je nízka s mierne rastúcim trendom vývoja koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti je veľká časť územia mimo zraniteľných oblastí. Keďže monitorovací objekt v obci a objekty v okolí vykazujú nízke koncentrácie dusičnanov a územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd v zlom stave vzhľadom na dusičnany, **navrhujeme vyradiť kataster obce Badín zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V42



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobrazit.

Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

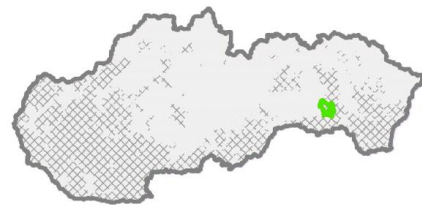
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

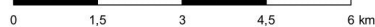
ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V42 je tvorená mestskými časťami Košice-Kavečany (kód obce 598119), Košice-Ťahanovce (kód obce 598127), Košice-Sever (kód obce 598151), Košice-Lorinčík (kód obce 598194), Košice-Pereš (kód obce 598208), Košice-Myslava (kód obce 598216), Košice-Západ (kód obce 598224), Košice-Dargovských hrdinov (kód obce 598682), Košice-Košická Nová Ves (kód obce 599018), Košice-Nad jazerom (kód obce 599816), Košice-Juh (kód obce 599824), Košice-Sídlisko Ťahanovce (kód obce 599875), Košice-Sídlisko KVP (kód obce 599883), Košice-Vyšné Opátske (kód obce 599913), Košice-Luník IX (kód 599972), v okrese Košice II, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Väčšina mestských častí okrem okrem častí Košice-Kavečany a Košice-Juh sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou. O časti Košice-Pereš nie sú údaje.

Stav útvaru podzemných vôd

Územia mestských častí sa nenachádzajú v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

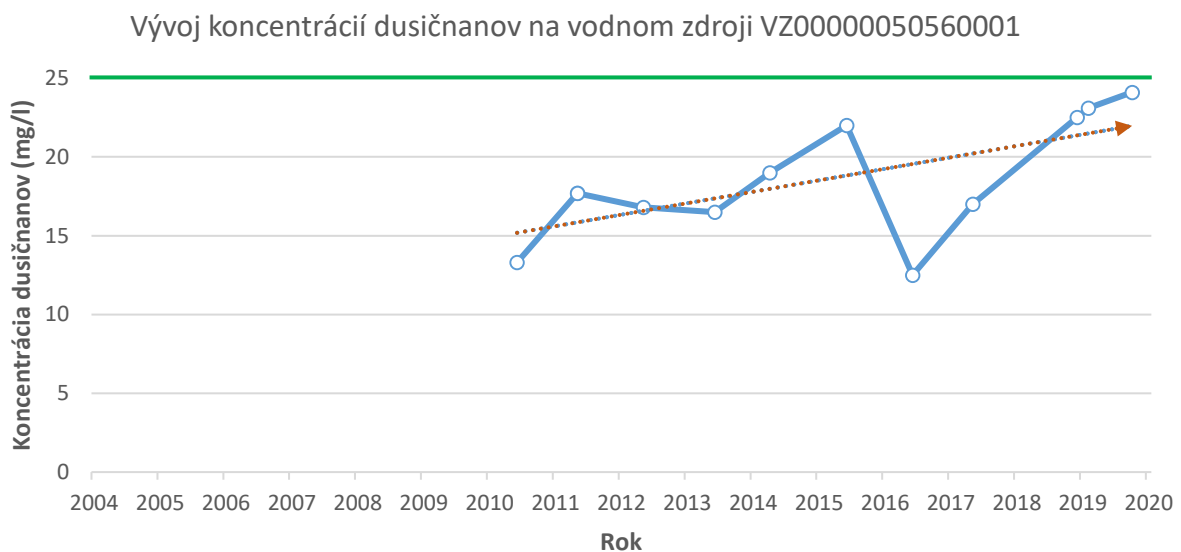
Celá zóna je vo veľkej miere obklopená katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Nachádzajú sa na sever, východ a juh od zóny.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI

Celková spotreba dusíkatých hnojív vo väčšine jednotlivých mestských častí v roku 2018 bola 0 kg/ha. Najvyššia spotreba bola v časti Košická Nová Ves a to 57,65 kg/ha. Potom v časti Košice-Kavečany 12,26kg/ha, Košice-Myslava 7,59kg/ha a v časti Košice-Sever 3,06kg/ha. Poľnohospodárska činnosť v celej zóne je málo intenzívna.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

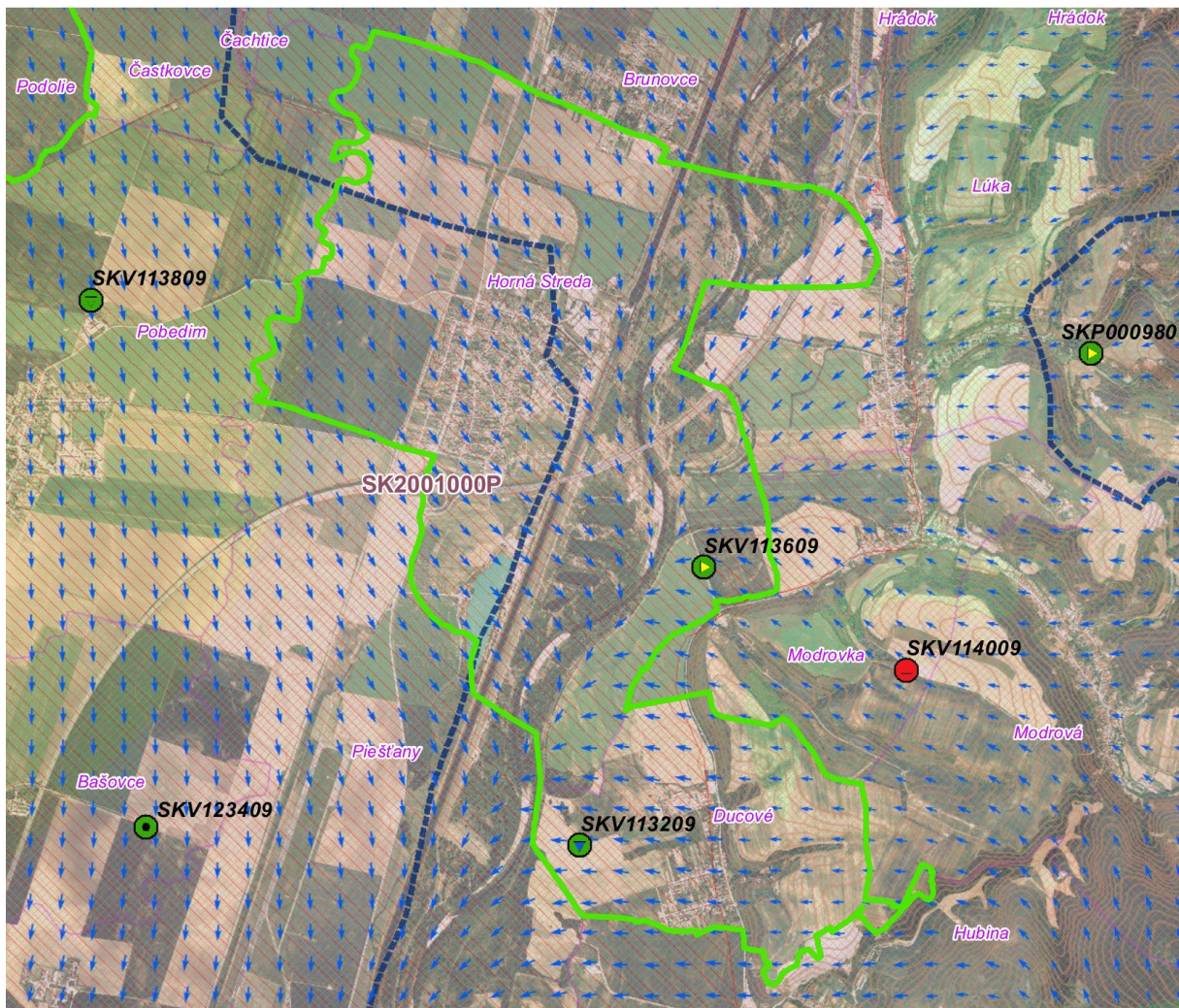
Vývoj koncentrácie dusičnanov na objekte VZ00000050560001 Košice-Kavečany – Prameň Pstružník I je **mierne rastúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **23,55 mg/l**. Ide o jediný objekt v celej zóne.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00000050560001 je nízka s mierne rastúcim trendom vývoja koncentrácie dusičnanov. V celej záujmovej oblasti neprebíha príliš intenzívna poľnohospodárska činnosť a mnohé z mestských častí sú na veľkej časti územia zastavané alebo je tu výstavba plánovaná. Tiež väčšina záujmového územia sa nachádza na horninovom podloží s nižším stupňom zvodnenia. Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, **navrhujeme vyradiť katastre mestských častí Košice-Kavečany , Košice-Ťahanovce , Košice-Sever , Košice-Lorinčík , Košice-Pereš, Košice-Myslava , Košice-Západ , Košice-Dargovských hrdinov , Košice-Košická Nová Ves , Košice-Nad jazerom , Košice-Juh , Košice-Sídlisko Ťahanovce , Košice-Sídlisko KVP , Košice-Vyšné Opátske , Košice-Luník IX** zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

Zóna V43



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

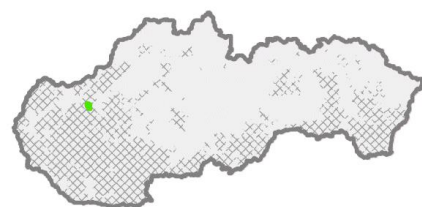
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstvenica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020

0 0,6 1,2 1,8 2,4 km



POPIS LOKALITY

Zóna V43 je tvorená katastrami obcí Horná Streda (kód obce 506001) v okrese Nové Mesto nad Váhom v Trenčianskom kraji a Ducové (kód obce 558338) v okrese Piešťany, v Trnavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Väčšina územia katastrov obcí Horná Streda a Ducové je vysokej zraniteľnosti.

Stav útvaru podzemných vôd

Katastre oboch obcí sa nachádzajú na území útvaru podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

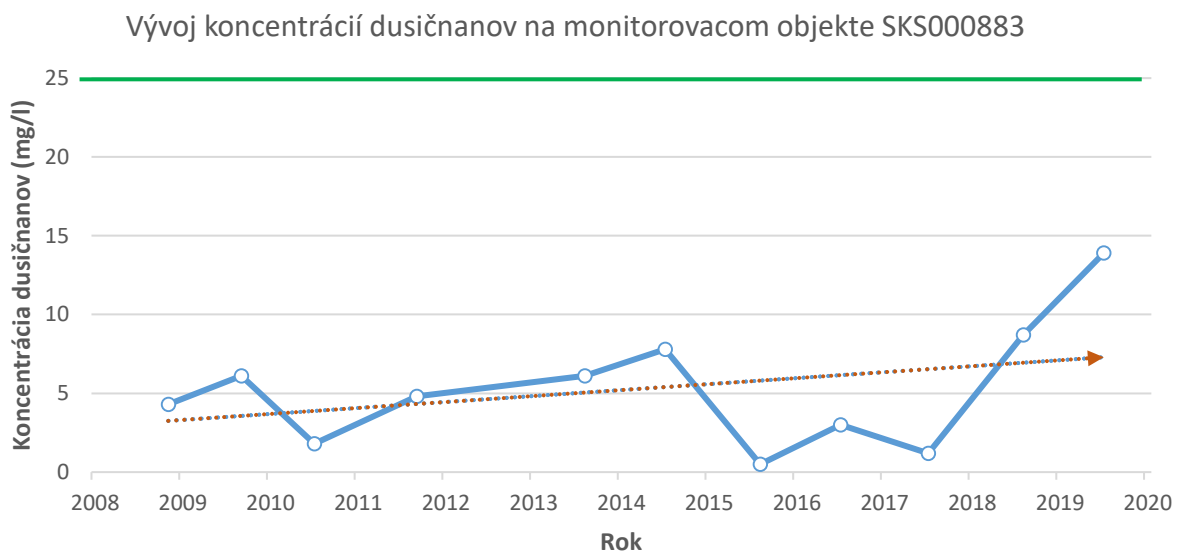
V okolí obce Ducové a Horná Streda sa nachádzajú katastre obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Smerom na západ a východ od obce Horná Streda sa nachádzajú obce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí.

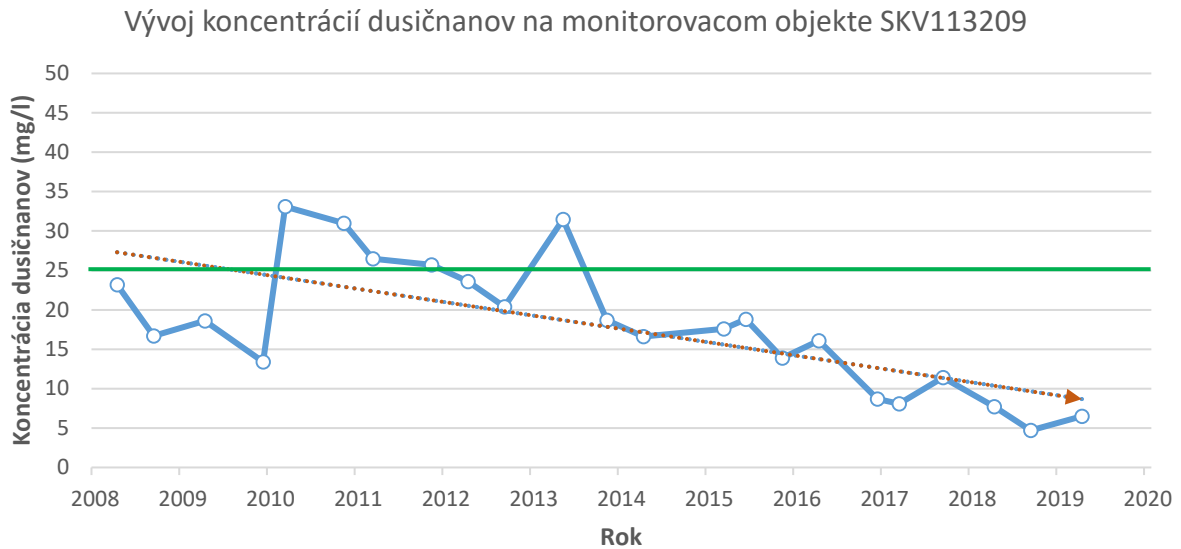
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Horná Streda v roku 2018 bola 118,48 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 51,34 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 46,48 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Ducové v roku 2018 bola 99,22 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 62,45 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 62,44 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV113609 Horná Streda je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **23,74 mg/l**. **Vývoj koncentrácie dusičnanov** na monitorovacom objekte VÚVH SKV113209 Ducové je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **25,79 mg/l**

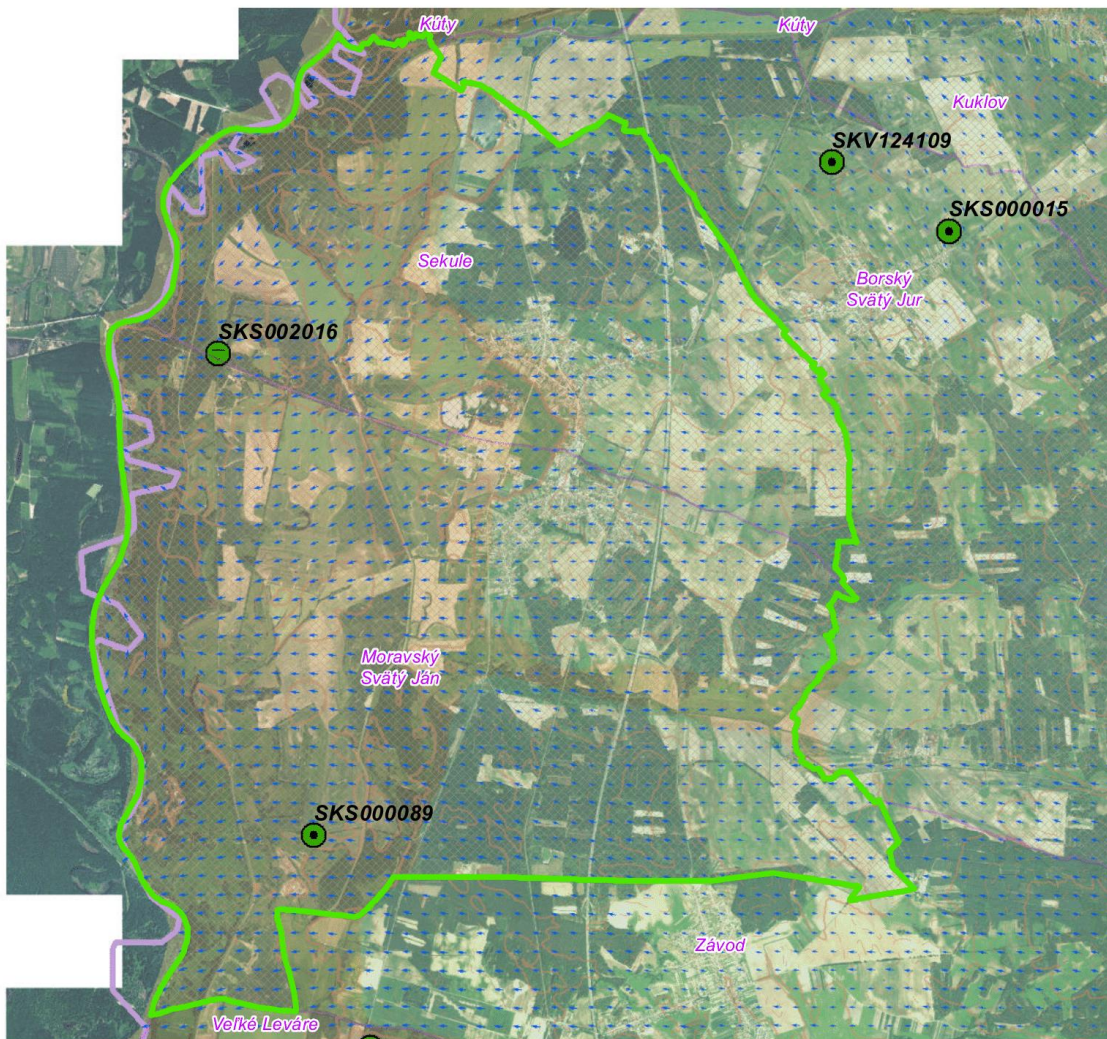




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV113609 je nízka so stabilným trendom vývoja koncentrácie dusičnanov. Na objekte SKV113209 je koncentrácia tiež nízka s mierne klesajúcim trendom. V okolí danej oblasti sú viaceré objekty s nízkymi koncentraciami dusičnanov. Najmä vzhľadom na vývoj koncentrácií dusičnanov na spomínaných objektoch, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Horná streda a Ducové zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V44



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

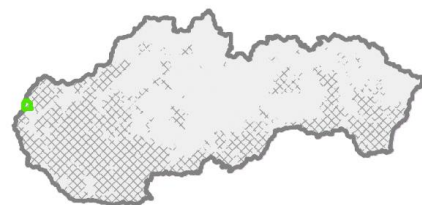
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V44 je tvorená katastrami obcí Moravský Svätý Ján (kód obce 504572) a Sekule (kód obce 556114) v okrese Senica, v Trnavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce Moravský Svätý Ján sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou a územie obce Sekule v oblasti s nízkou zraniteľnosťou.

Stav útvaru podzemných vôd

Katastre oboch obcí sa nenachádzajú na území útvaru podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

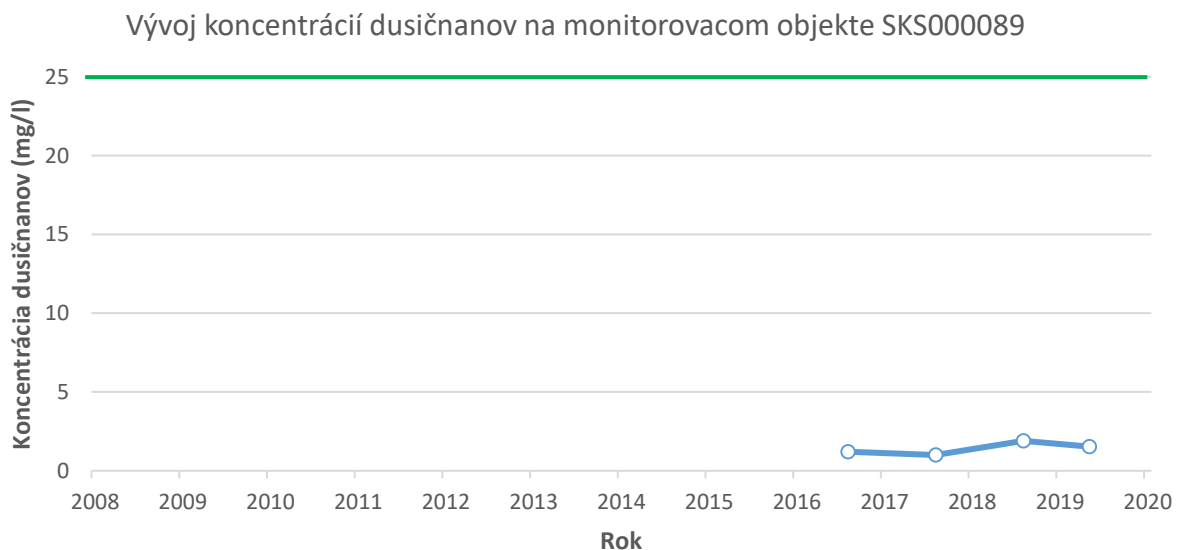
Na východ a severovýchod od záujmového územia sa nachádzajú obce zaradené do zraniteľných oblastí.

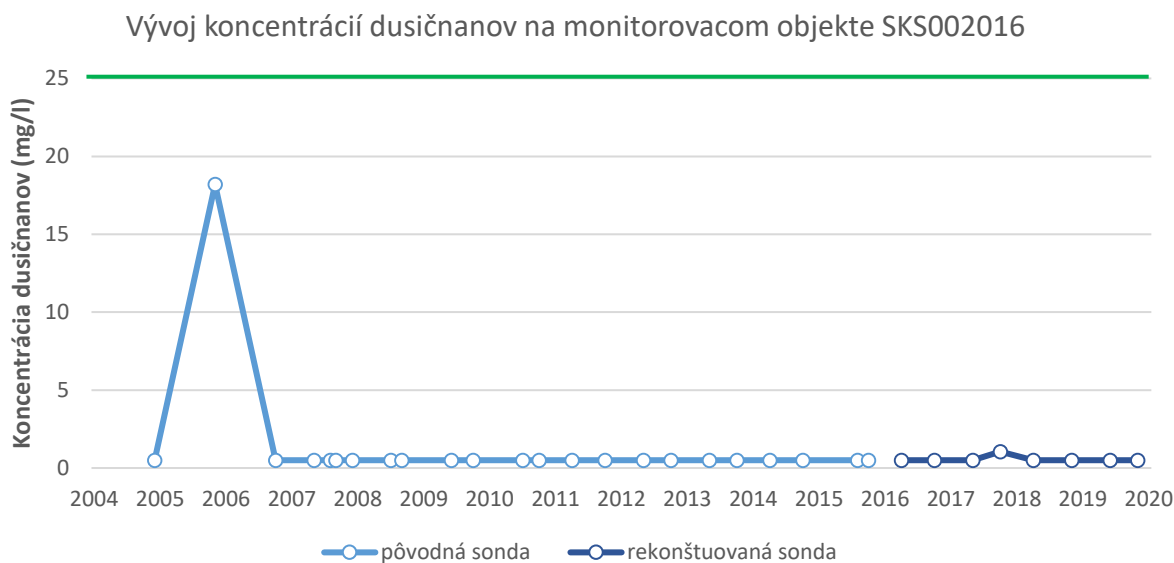
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Moravský Svätý Ján v roku 2018 bola 4,65kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 50,3 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 39,66 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Sekule v roku 2018 bola 4,41 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 54,10 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 47,81 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS002016A Moravský Svätý Ján - Sekule je **mierne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **0,8 mg/l**. **Trend vývoja koncentrácie dusičnanov** na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000089A Moravský Svätý Ján nie je možné určiť z dôvodu nedostatku dát, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,84 mg/l**

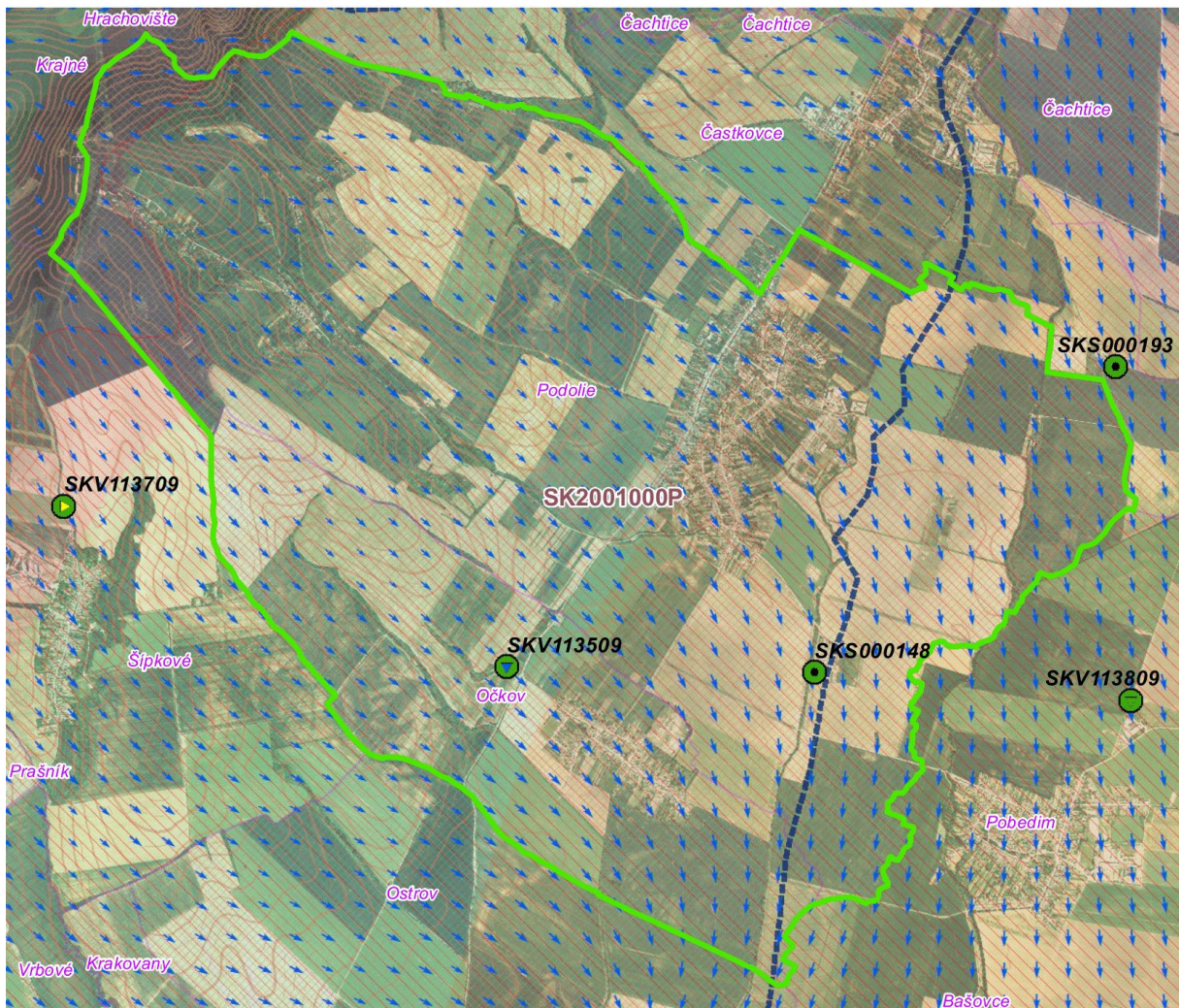




ZHODNOTENIE

Koncentrácie dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS000089A a SKS002016A sú nízke. Tiež spotreba dusíkatých hnojív je veľmi nízka. Väčšina objektov v súvisiacom okolí vykazuje tak isto nízke koncentrácie dusičnanov. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť katastre obcí Sekule a Moravský Svätý Ján zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V45



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

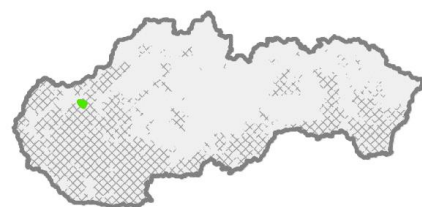
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa *EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V45 je tvorená katastrami obcí Podolie (kód obce 506427) a Očkov (kód obce 506346) v okrese Nové Mesto nad Váhom, v Trenčianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie oboch obcí, Podolia aj Očkova, sa nachádza v oblasti s nízkou zraniteľnosťou podzemných vôd

Stav útvaru podzemných vôd

Katastre oboch obcí sa nachádzajú na území útvaru podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

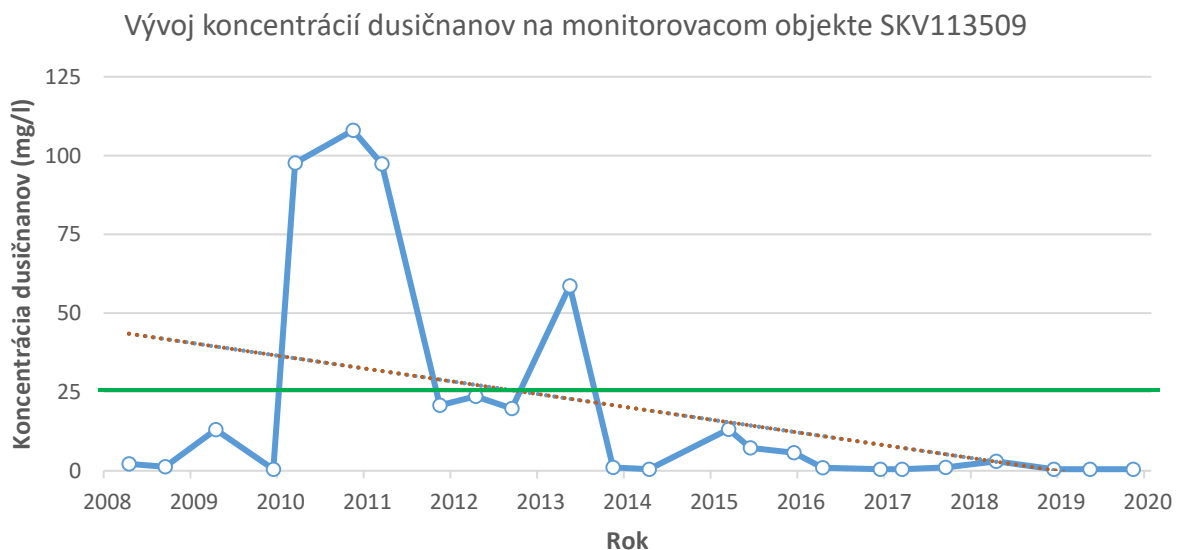
Na západ a juhovýchod od záujmového územia sa nachádzajú obce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí. V celom najbližšom okolí sa nenachádzajú objekty s vysokými koncentraciami dusičnanov

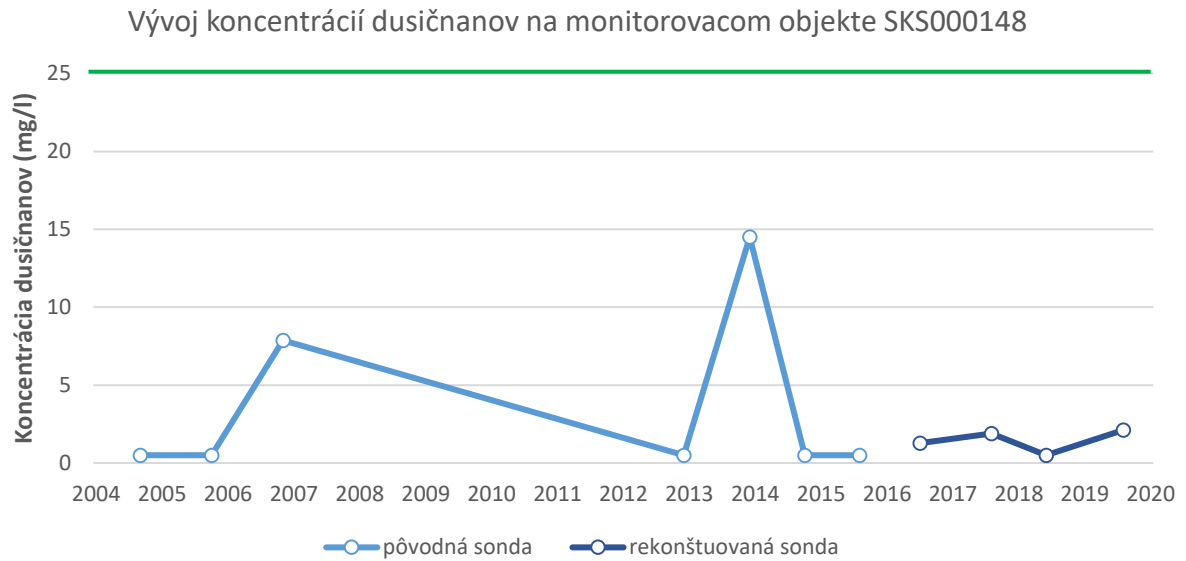
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Podolie v roku 2018 bola 121,1 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 71,63 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 66,23 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Očkov v roku 2018 bola 0 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 86,35 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 86,35 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV113509 Očkov je **výrazne klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,34 mg/l**. **Trend vývoja koncentrácie dusičnanov** na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000148A Podolie – Korytné nie je možné určiť z dôvodu nedostatku dát, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,98 mg/l**

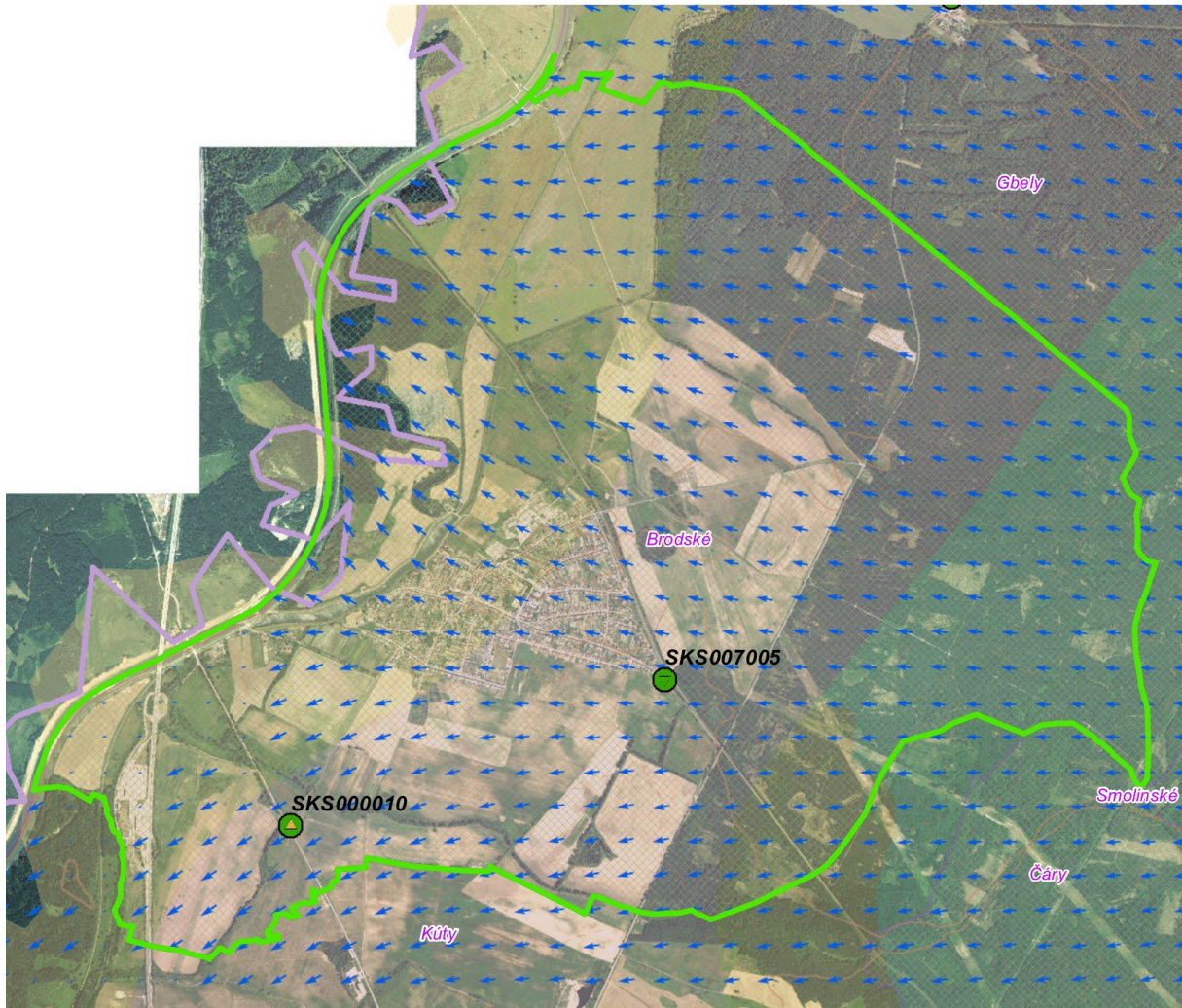




ZHODNOTENIE

Koncentrácie dusičnanov na monitorovacích objektoch SKV113509 a SKS000148A sú nízke. Tiež monitorovacie objekty v blízkom okolí nevykazujú vysoké koncentrácie dusičnanov. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť katastre obcí Podolie a Očkov zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V46



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

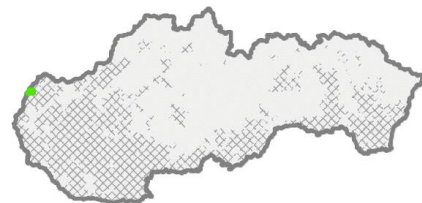
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V46 je tvorená katastrom obce Brodské (kód obce 504271) v okrese Skalica, v Trnavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce Brodské sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Katastre obce Brodské sa nenachádzajú na území útvaru podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

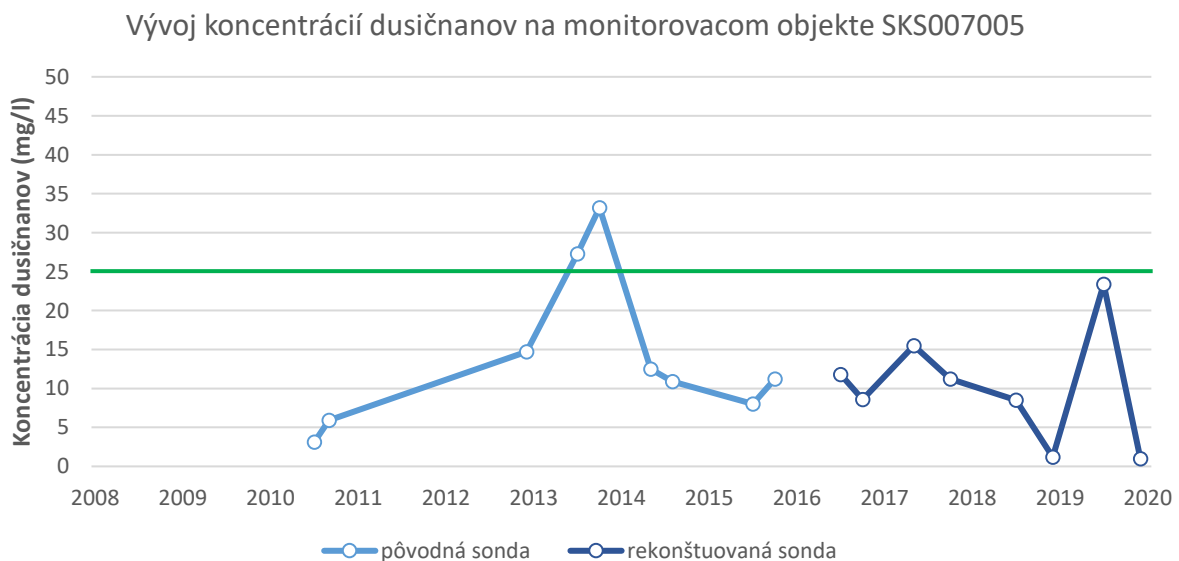
Na juh od záujmového územia sa nachádza obec Kúty, ktorá nie je zaradená do zraniteľných oblastí. Ostatné strany obce susedia so zraniteľnými oblasťami

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Brodské v roku 2018 bola 10,97 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 42,18 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 35,41 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

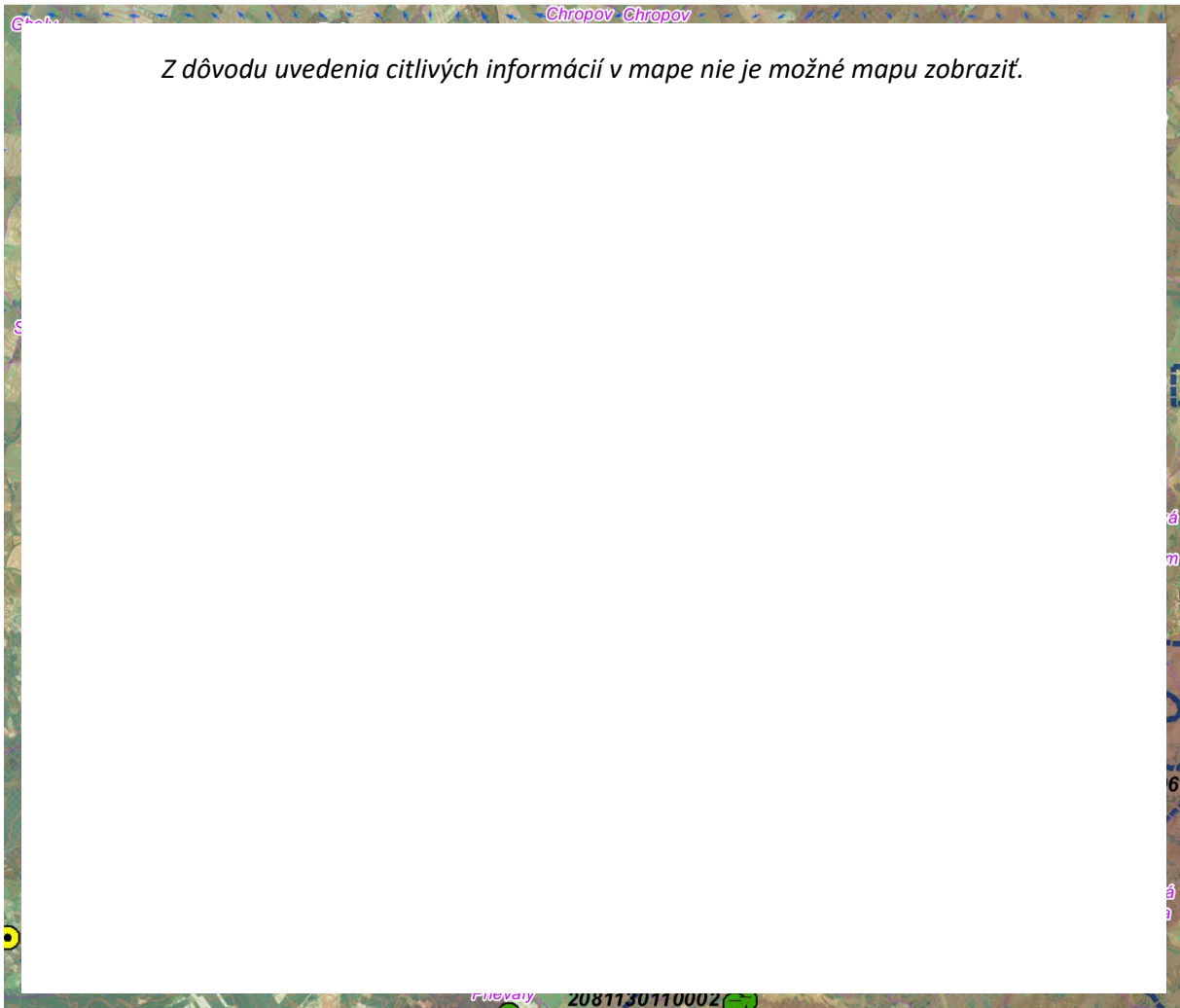
Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS007005A Brodské nie je možné určiť kvôli prerušeniu meraní. Avšak 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **19,85 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS007005A je nízka. Taktiež spotreba dusíkatých hnojív je malá a monitorovacie objekty v blízkom okolí nevykazujú vysoké koncentrácie dusičnanov. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Brodské zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V47



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

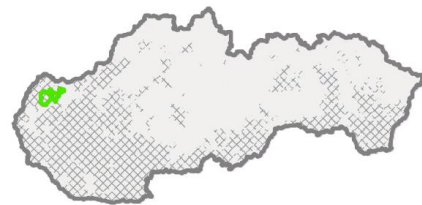
□ hranice obce

▤ chránená vodohospodárska oblasť

▤ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

□ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa[®] EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.



POPIS LOKALITY

Zóna V46 je tvorená katastrami obcí Senica (kód obce 504203), Bílkove Humence (kód obce 504211), Borský Mikuláš (kód obce 504238), Dojč (kód obce 504335), Podbranč (kód obce 504653), Smrdáky (kód obce 504831), Šajdíkove Humence (kód obce 504882), Štefanov (kód obce 504904), v okrese Senica, v Trnavskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územia obcí Senica, Bílkove Humence a Šajdíkove Humence sa nachádzajú v oblasti so strednou zraniteľnosťou a územia obcí Borský Mikuláš, Dojč, Podbranč, Smrdáky a Štefanov v oblasti s nízkou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Územia všetkých obcí v záujmovej oblasti sa nenachádzajú na území útvaru podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Veľká časť zóny susedí so zraniteľnými oblasťami. Na východe, juhovýchode a juhu zóna nesusedí so zraniteľnými oblasťami. Značná časť tejto hranice prbieha medzi záujmovým územím a vojenským obvodom Záhorie.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Senica v roku 2018 bola 109,52 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 68,59 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 66,29 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Bílkove Humence v roku 2018 bola 0 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 67,22 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 14,80 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Borský Mikuláš v roku 2018 bola 75,04 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 32,78 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 22,29 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Dojč v roku 2018 bola 111,83 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 78,11 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 77,78 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Podbranč v roku 2018 bola 60,27 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 54,66 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 33,06 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Smrdáky v roku 2018 bola 147,83 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 74,29 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 69,19 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Šajdíkove Humence v roku 2018 bola 35,29 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 25,29 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 18,14 %. Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Štefanov v roku 2018 bola 95,33 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 80,18 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 79,23 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000081 Senica je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,8 mg/l**. **Trend koncentrácie dusičnanov** na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000074 Bílkove Humence nie je možné určiť vzhľadom k nedostatku dát. Avšak 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **8,17 mg/l**.

Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000013 Borský Mikuláš nie je možné určiť vzhľadom k nedostatku dát. 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **8,10 mg/l**.

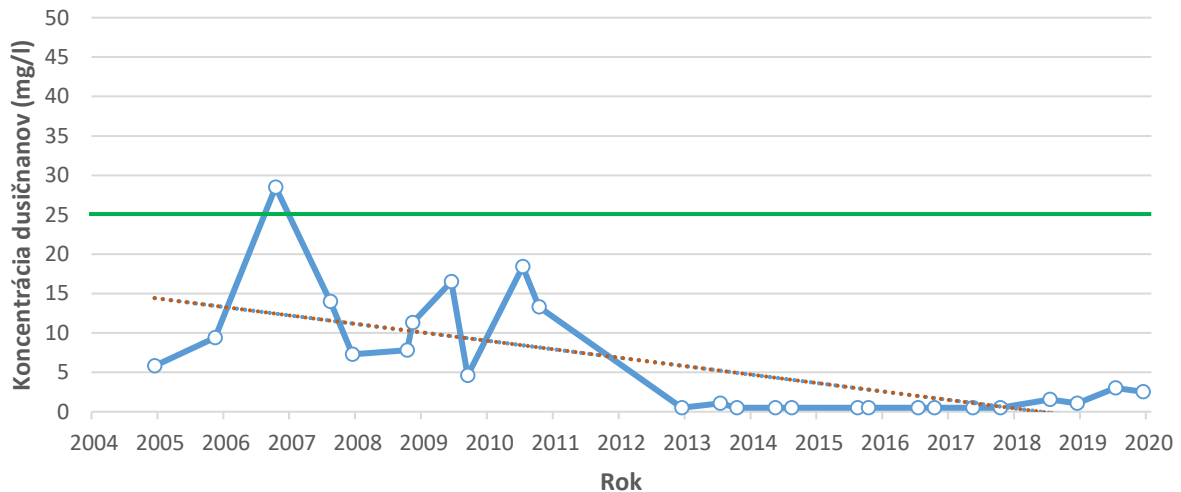
Tiež **trend koncentrácie dusičnanov** na monitorovacom objekte SHMÚ SKS000080 Dojč nie je možné určiť vzhľadom k nedostatku dát. 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,86 mg/l**.

Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00000010030001 Podbranč je stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **21,46 mg/l**.

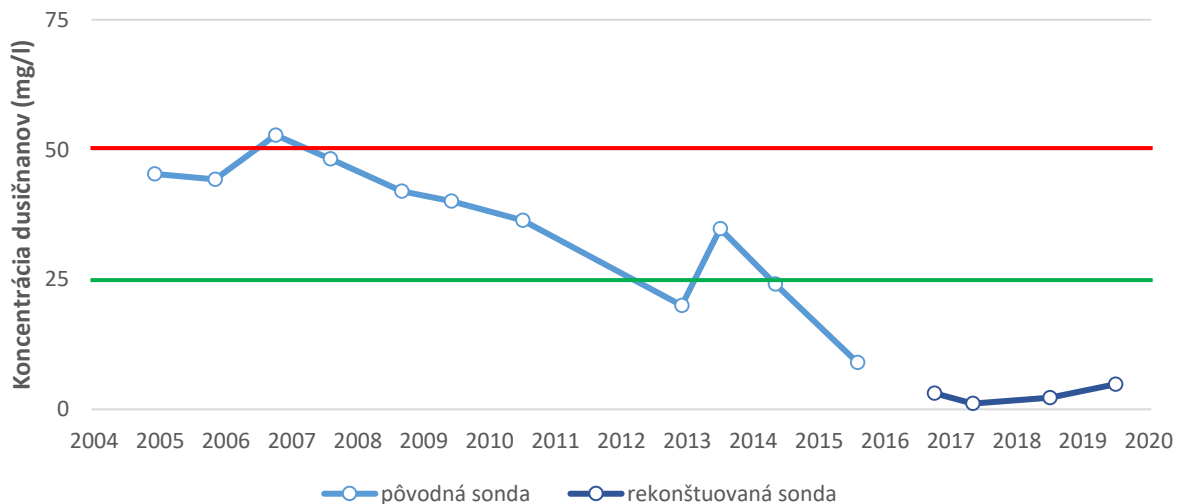
Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte 2082100420001 Smrdáky je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **9,51 mg/l**.

Trendy na objektoch SKV124709 Šajdíkove Humence a SKS002012 Štefanov taktiež nemožno určiť z dôvodu nedostatku dát. 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie je na objekte SKV124709 **0,5 mg/l** a na objekte SKS002012 **1,68 mg/l**.

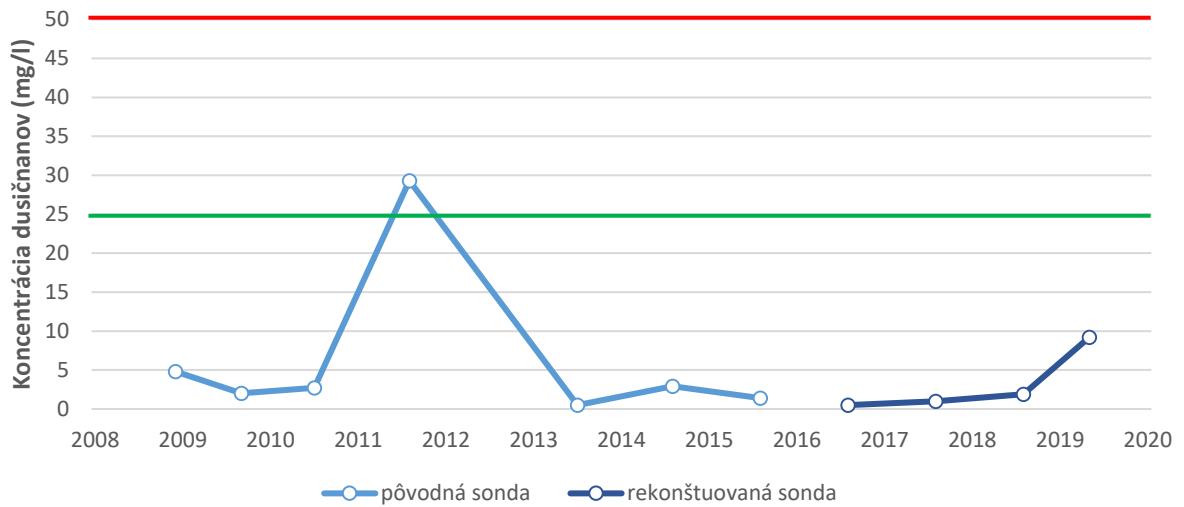
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000081



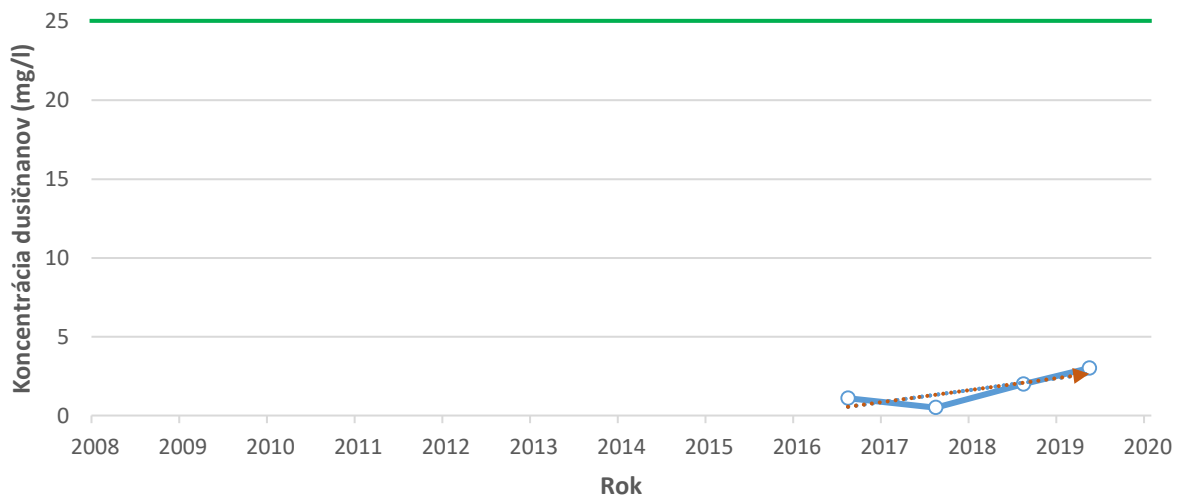
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000074



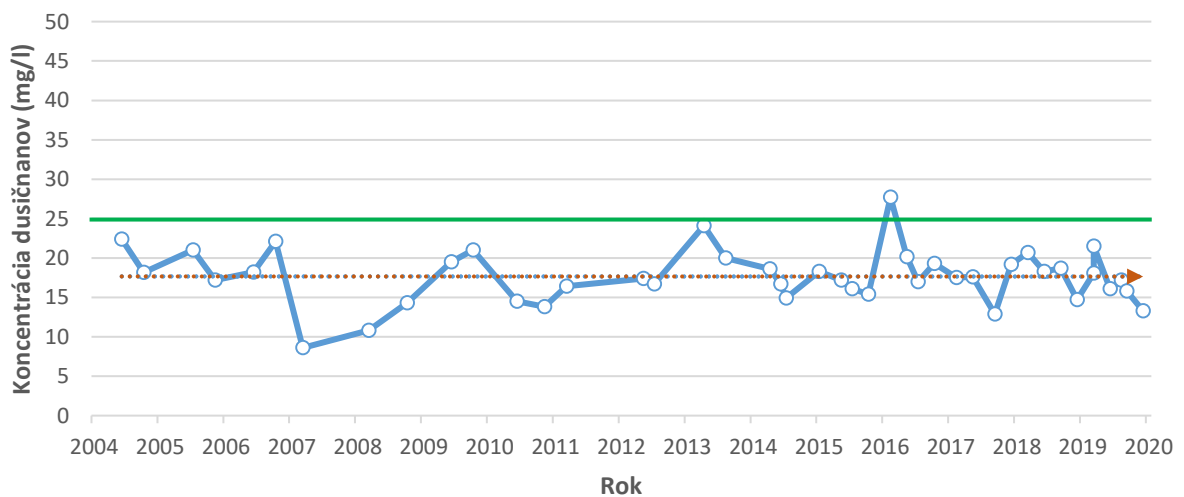
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000013



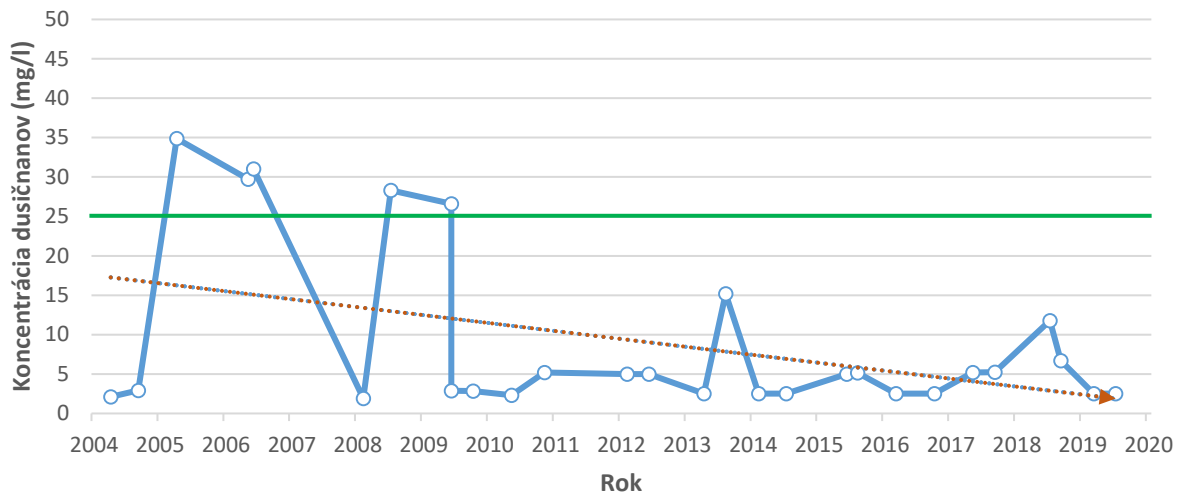
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS000080



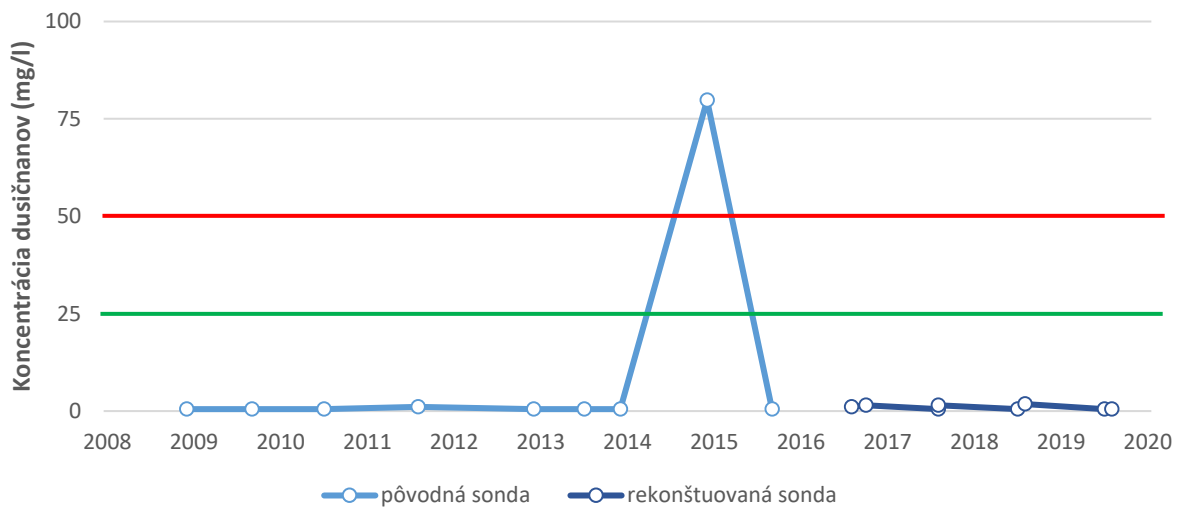
Vývoj koncentrácií dusičnanov na vodnom zdroji VZ00000010030001



Vývoj koncentrácií dusičnanov na vodnom zdroji 2082100420001



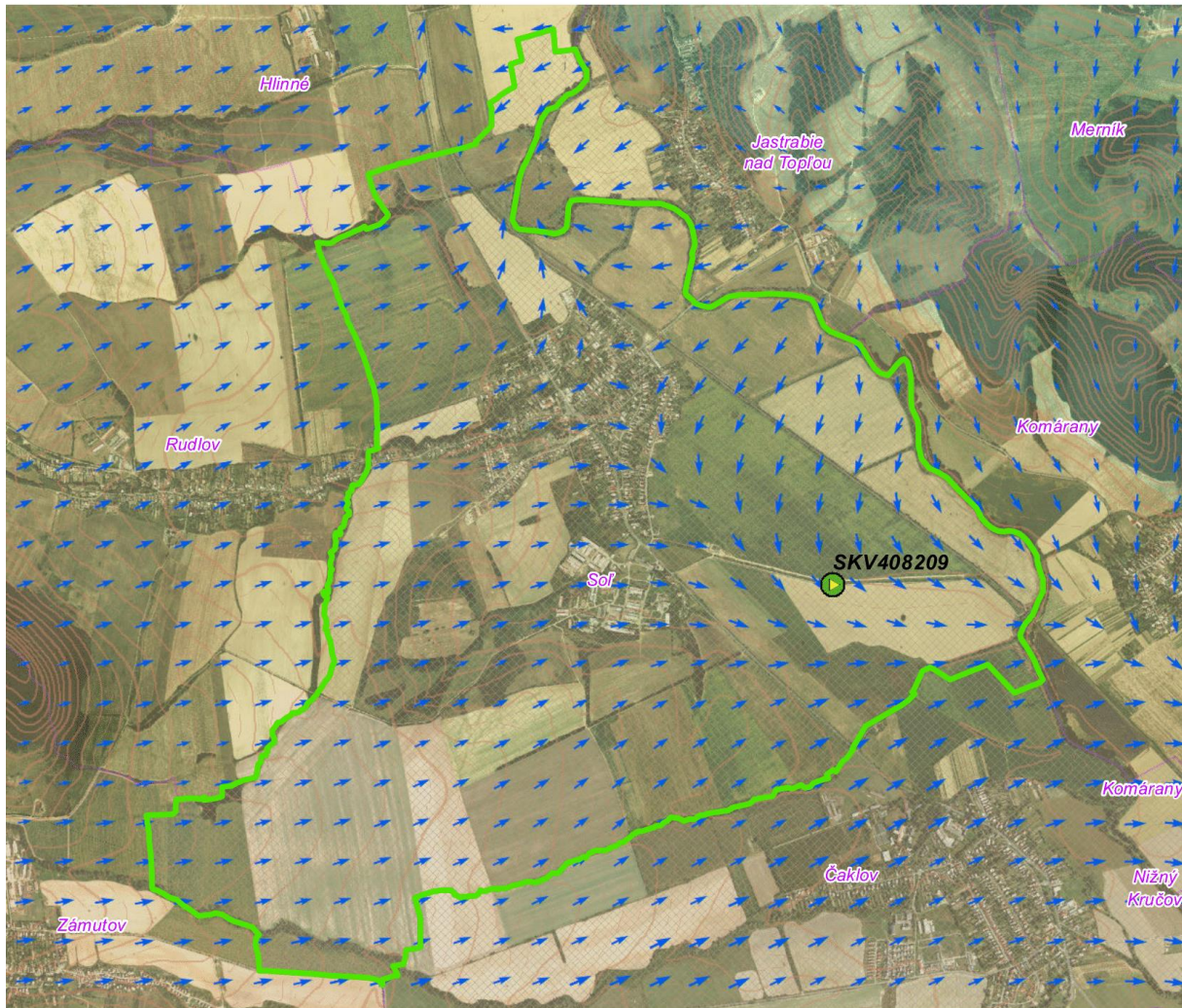
Vývoj koncentrácií dusičnanov na monitorovacom objekte SKS002012



ZHODNOTENIE

Najmä vzhľadom na dlhodobé nízke koncentrácie dusičnanov na všetkých monitorovacích objektoch v záujmovej oblasti, **navrhujeme vyradiť katastre obcí Senica , Bílkove Humence , Borský Mikuláš , Dojč , Podbranč , Smrdáky , Šajdíkove Humence a Štefanov zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V48



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

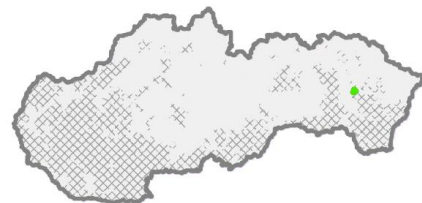
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

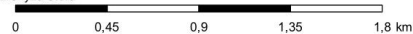
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa *EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V48 je tvorená katastrom obce Soľ (kód obce 529176) v okrese Vranov nad Topľou, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce Soľ sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Katastre obce Soľ sa nenachádzajú v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

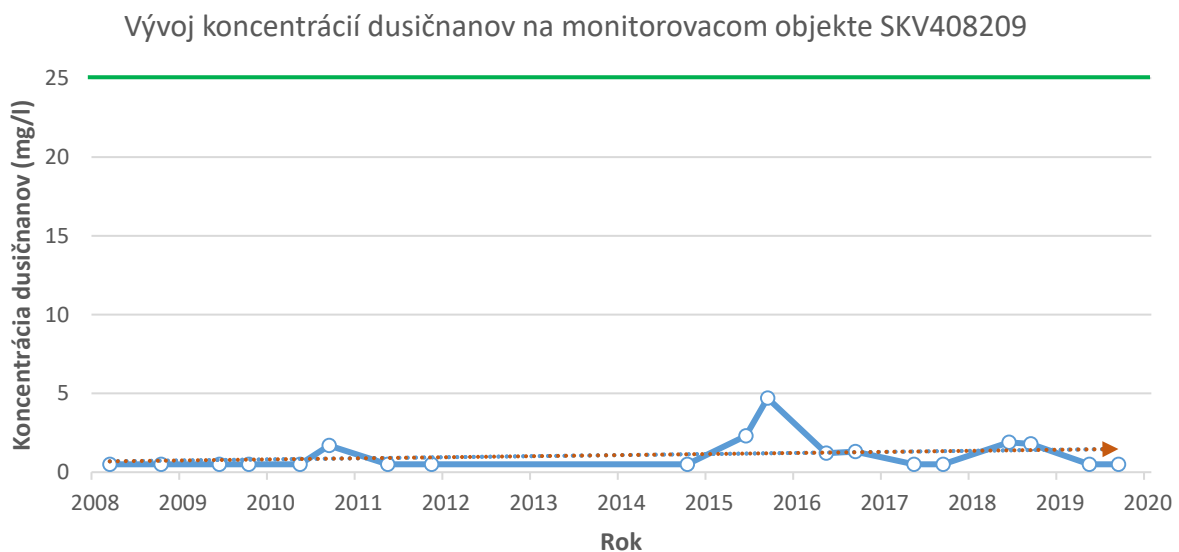
Na severe a juhu obec susedí so zraniteľnými oblasťami, na ostatných stranách nie.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Soľ v roku 2018 bola 102,40 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 75,77 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 70,42 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

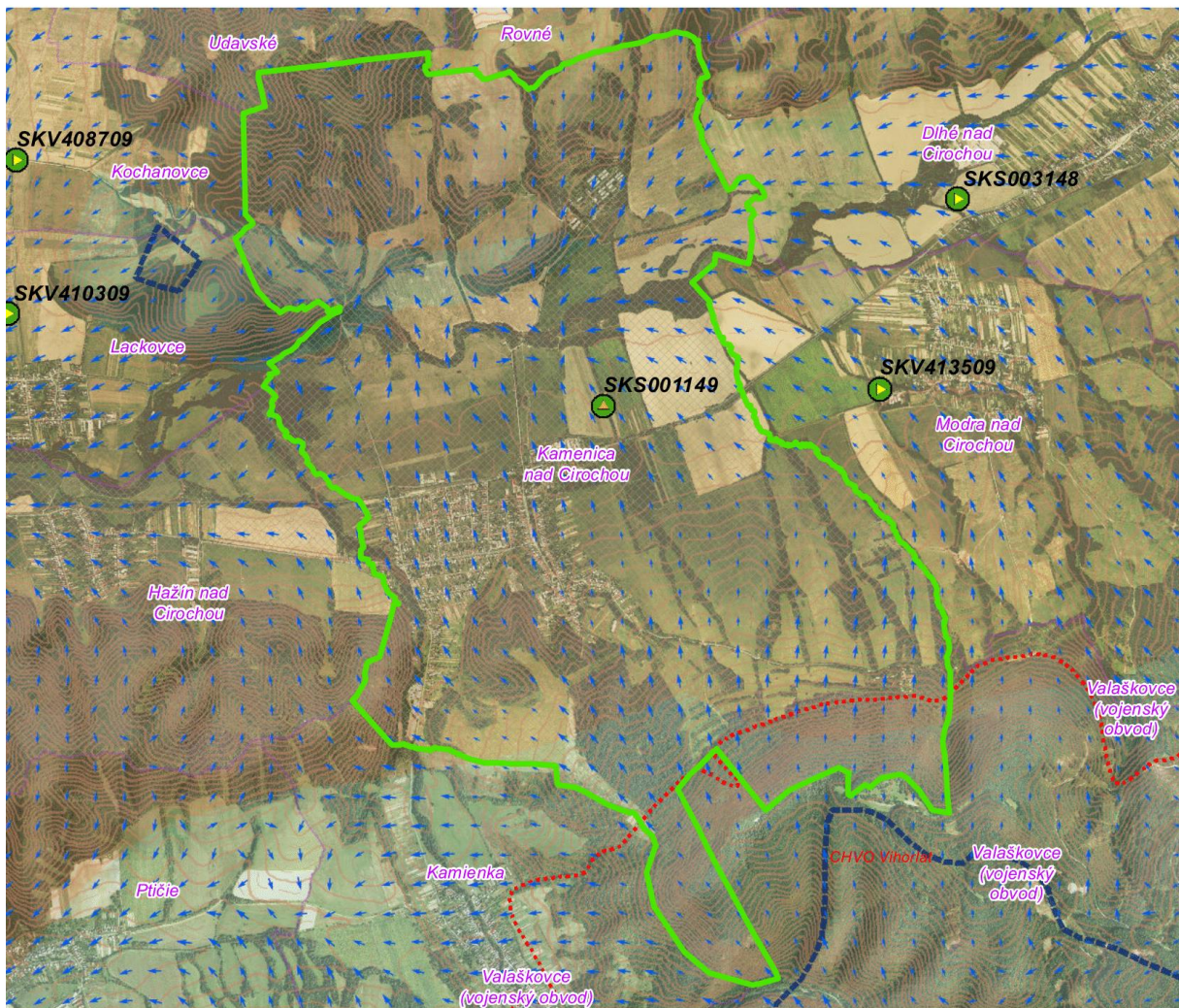
Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV408209 Soľ je stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,87 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV408209 je dlhodobo nízka. V najbližšej obci po smere prúdenia sú koncentrácie tiež nízke. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Soľ zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V49



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

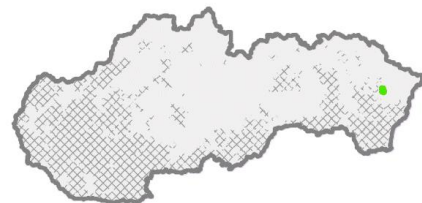
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

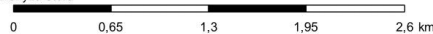
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V49 je tvorená katastrom obce Kamenica nad Cirochou (kód obce 520331) v okrese Humenné, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce Kamenica nad Cirochou sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Kamenica nad Cirochou sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

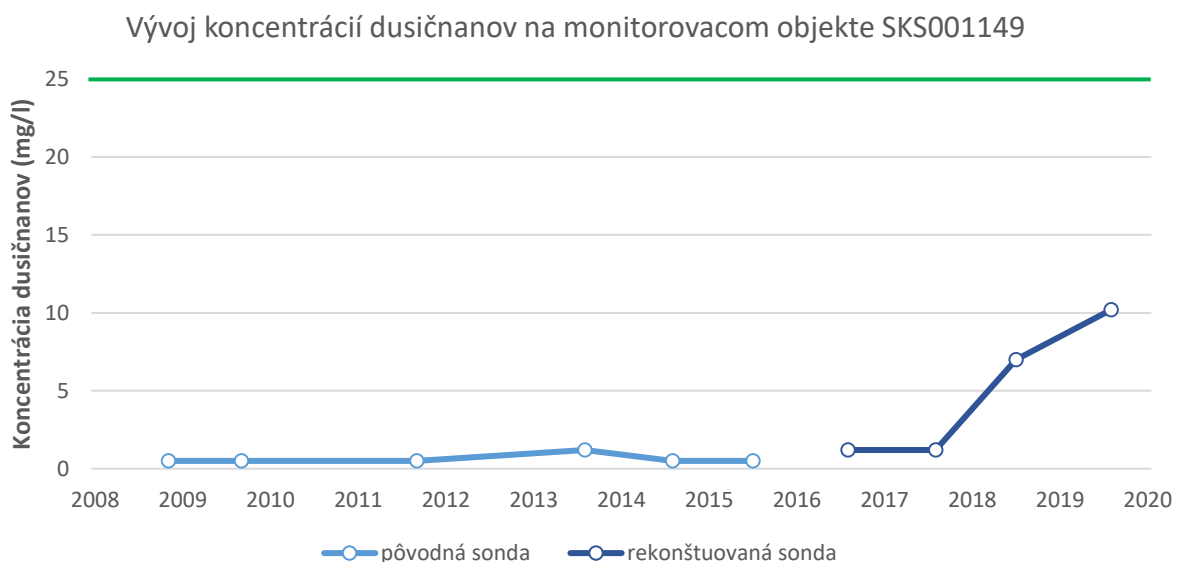
So zraniteľnými oblasťami obec susedí len na juhozápade. Inak je obec obklopená obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kamenica nad Cirochou v roku 2018 bola 1,67 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 49,69 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 14,52 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS001149 Soľ nie je možné určiť z dôvodu prerušenia meraní, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **9,72 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001149 je dlhodobo nízka. Tiež intenzita poľnohospodárstva je pomerne nízka. Väčšina blízkeho okolia obce tvoria územia mimo zraniteľných oblastí. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Kamenica nad Cirochou zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V50



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobraziť.



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa [®]EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

0 0,4 0,8 1,2 1,6 km

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V50 je tvorená katastrom obce Benkovce (kód obce 544086) v okrese Vranov nad Topľou, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce Benkovce sa nachádza v oblasti s nízkou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Benkovce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

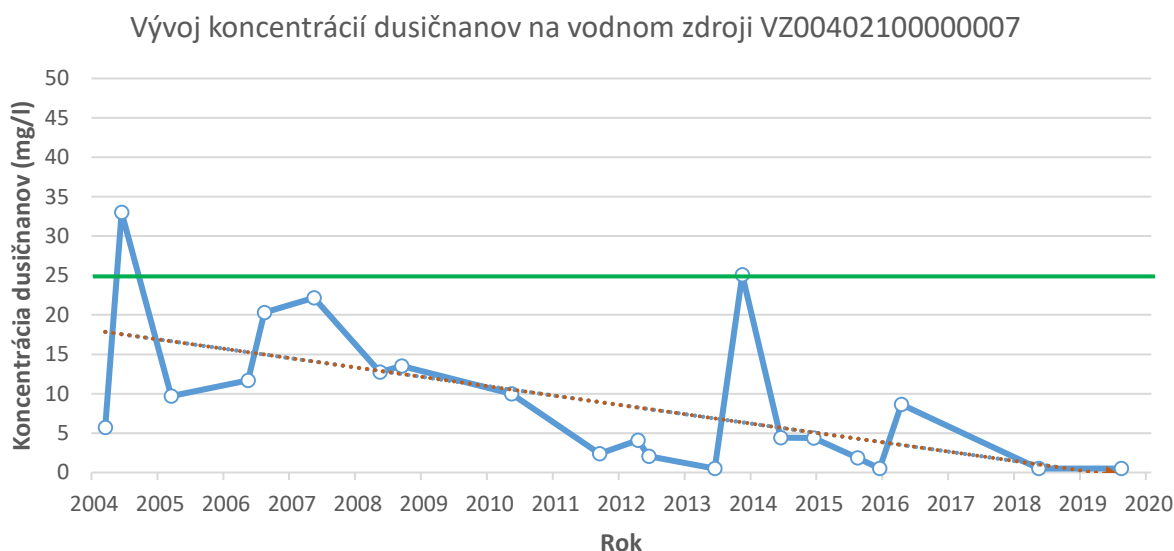
So zraniteľnými oblasťami obec susedí len na krátkom úseku severovýchodnej hranice. Inak je obec obklopená obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Benkovce v roku 2018 bola 65,22 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 41,25 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 26,91 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

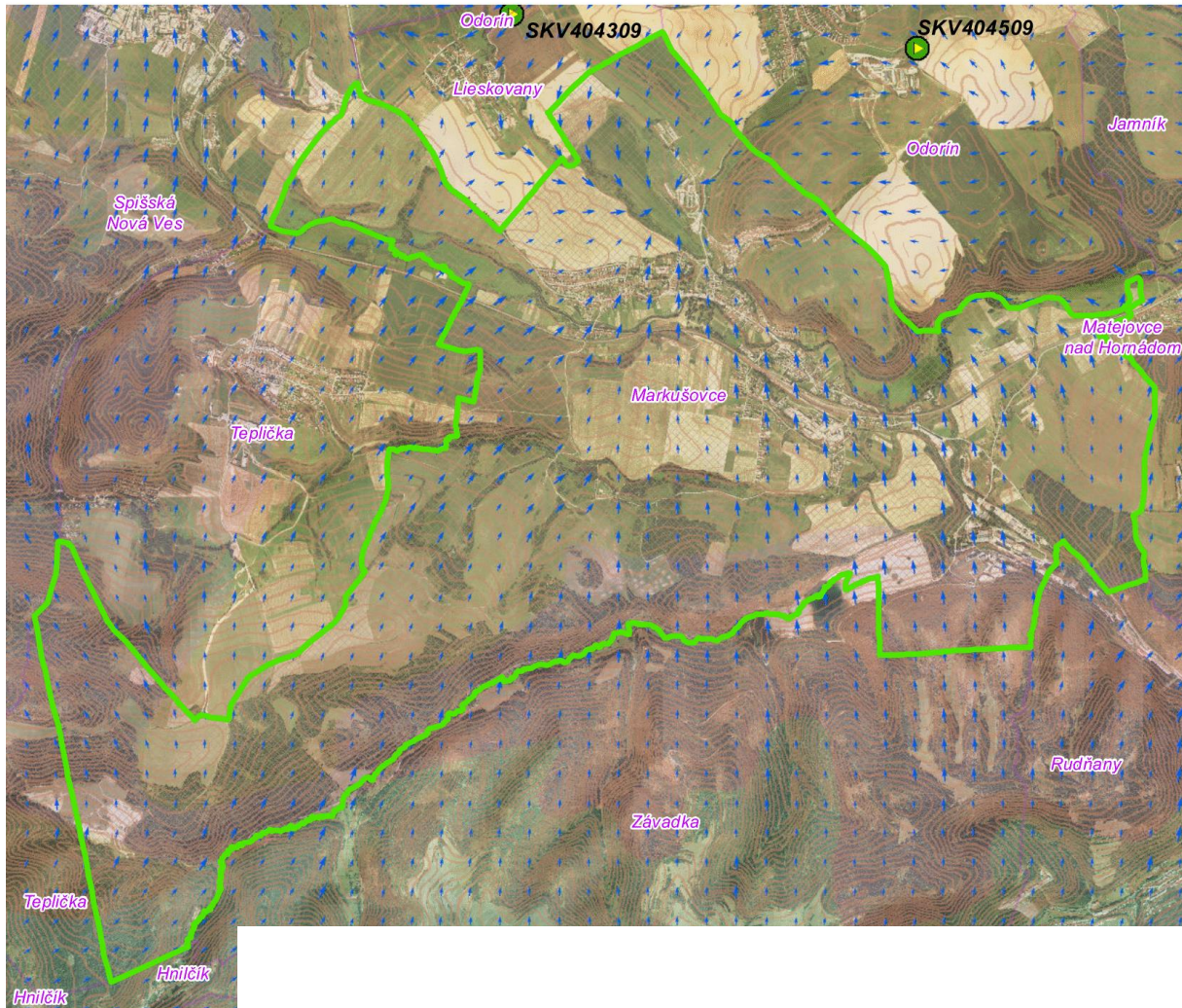
Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00402100000007 Slovenská Kajňa VZ vrt KB-3 je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **7,29 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00402100000007 je dlhodobo nízka a aj trend vývoja koncentrácií má klesajúcu tendenciu. Väčšina blízkeho okolia obce tvoria územia mimo zraniteľných oblastí. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Benkovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V51



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

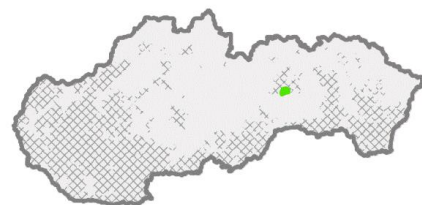
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

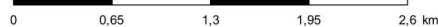
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V51 je tvorená katastrom obce Markušovce (kód obce 543331) v okrese Spišská Nová Ves, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce Markušovce sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Markušovce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

So zraniteľnými oblasťami obec susedí len na krátkom úseku severozápadnej hranice. Inak je obec obklopená obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí. Koncentrácie dusičnanov sú v okolitých obciach nízka a vykazujú väčšinou stabilné trendy

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Benkovce v roku 2018 bola 21,12 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 50,43 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 19,53 %.

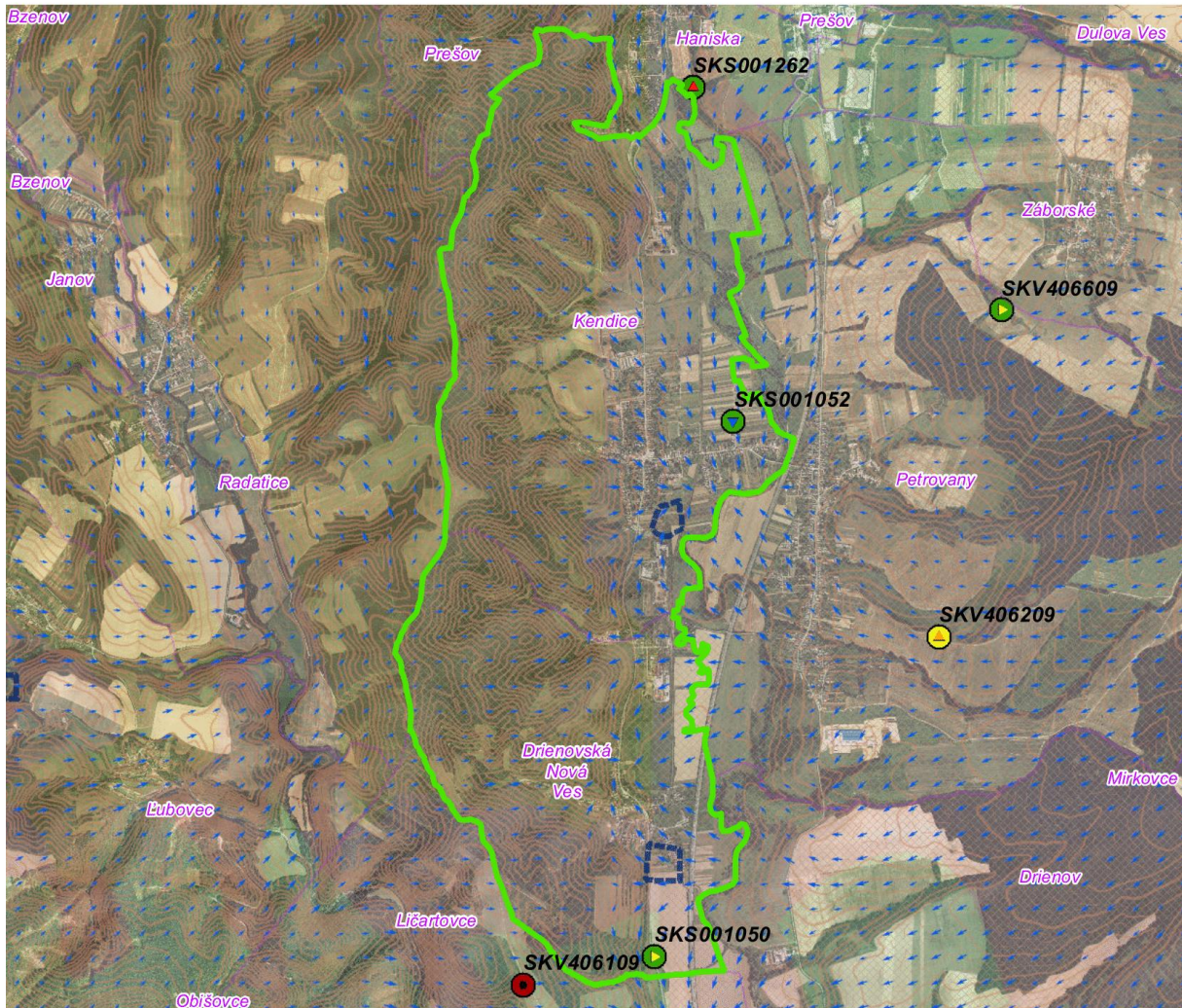
VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

V obci neexistuje monitorovací objekt pre koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách

ZHODNOTENIE

Vzhľadom na nízku intenzitu poľnohospodárstva a nízke koncentrácie dusičnanov na monitorovacích objektoch v okolitých obciach navrhujeme po terénnej obhliadke **vyradiť kataster obce Markušovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V52



Trend koncentracie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

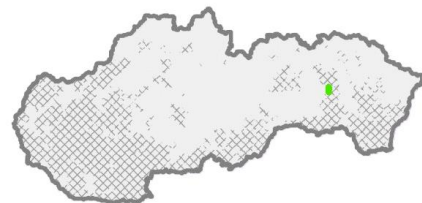
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

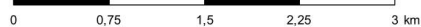
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štura
Ortofotomapa [®]EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V52 je tvorená katastrami obcí Kendice (kód obce 524638) Drienovská Nová Ves (kód obce 524361) v okrese Prešov, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie oboch obcí sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Katastre obcí Kendice a Drienovská Nová Ves sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

So zraniteľnými oblasťami zóna susedí zo severnej, východnej a južnej strany. Na západ od zóny sa nachádzajú obce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

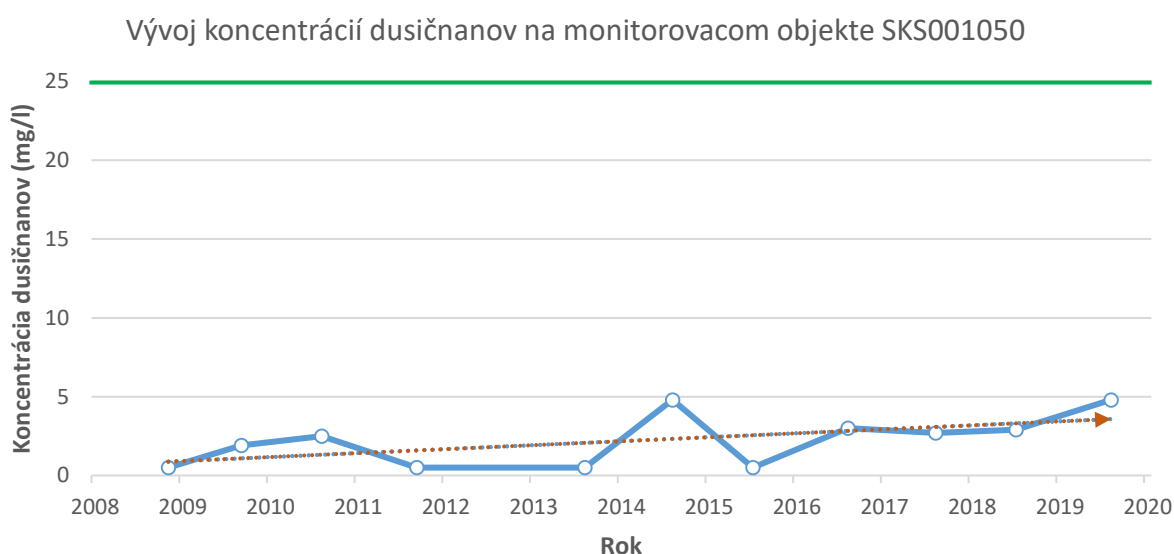
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kendice v roku 2018 bola 53,87 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 33,62 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 19,64 %.

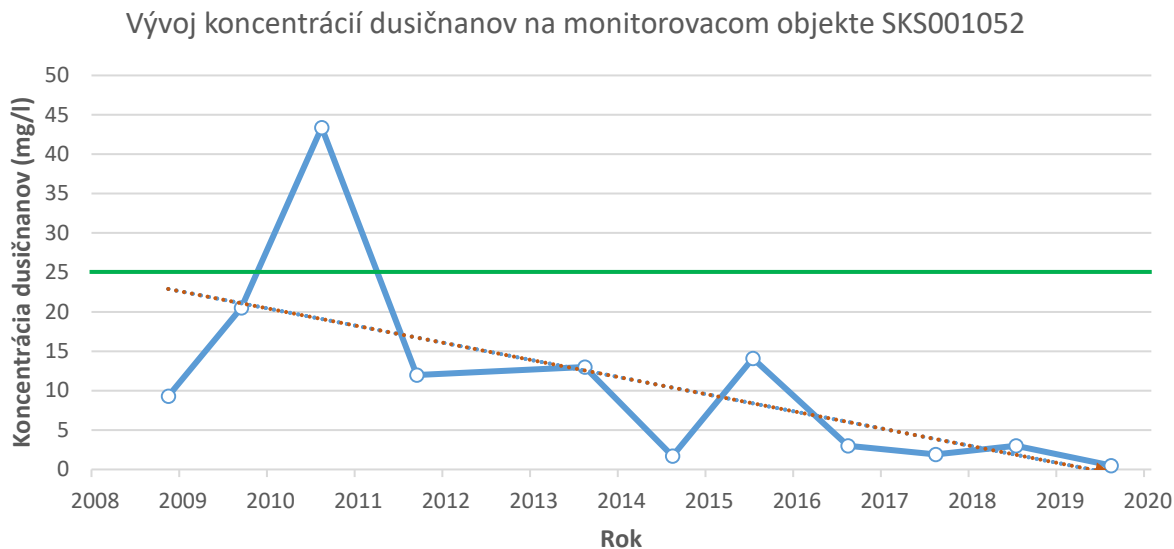
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Drienovská Nová Ves v roku 2018 bola 80,57 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 31,32 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 16,73 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČANOV

Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS001050 Drienovská Nová Ves je stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **4,53 mg/l**.

Trend koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS001052 Kendice nie je možné určiť vzhľadom na nedostatok dát. Avšak 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **3,0 mg/l**.

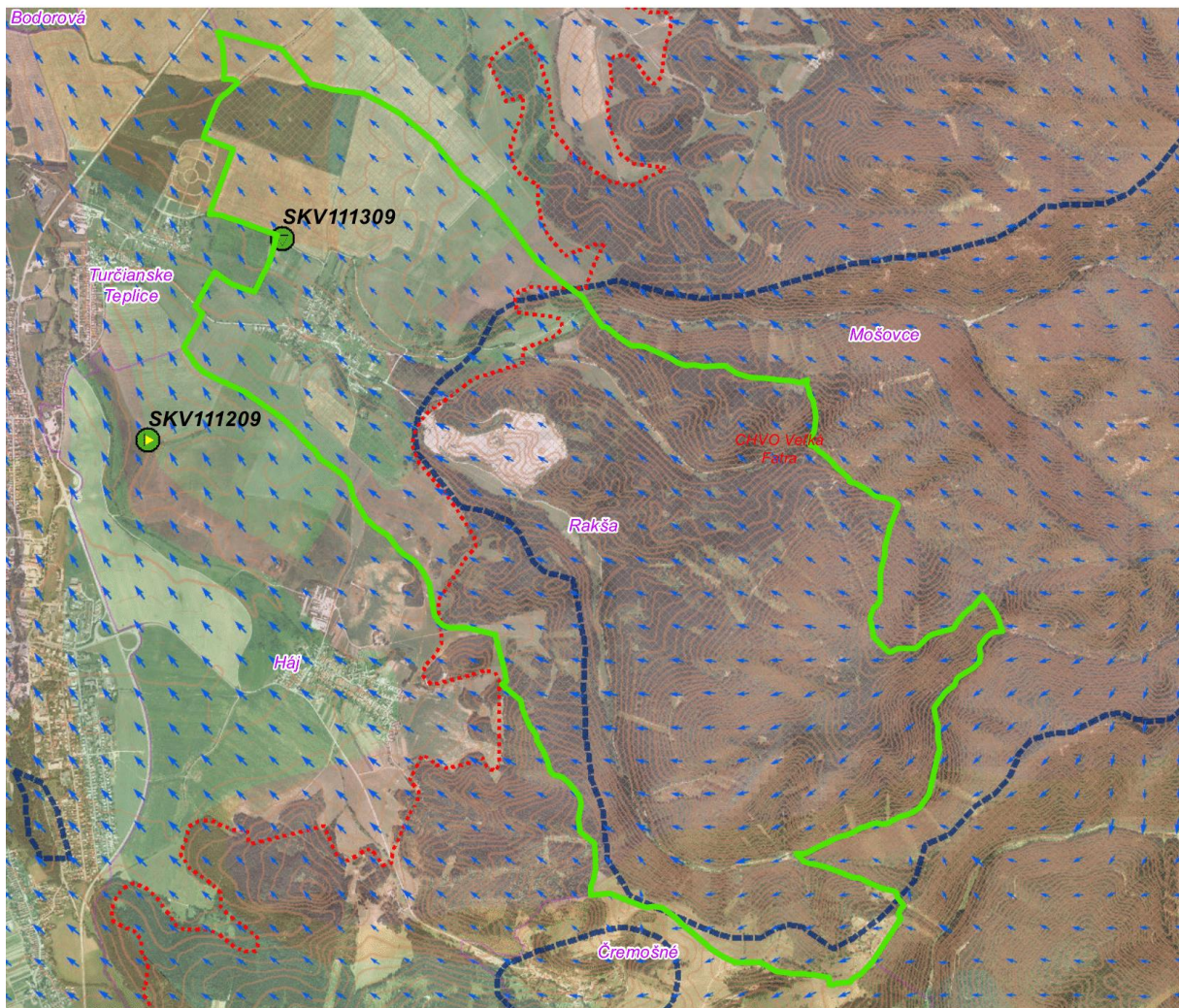




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001050 v obci Drienovská Nová Ves je dlhodobo nízka a trend vývoja koncentrácií je stabilný. Tiež intenzita poľnohospodárstva je tu nízka. Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001052 v obci Kendice je v posledných rokoch nízka a ani tu nie je poľnohospodárska činnosť príliš intenzívna. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť katastre obcí Drienovská Nová Ves a Kendice zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V53



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

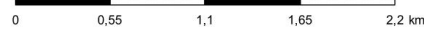
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V53 je tvorená katastrom obce Rakša (kód obce 512559) v okrese Turčianske Teplice, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Rakša sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

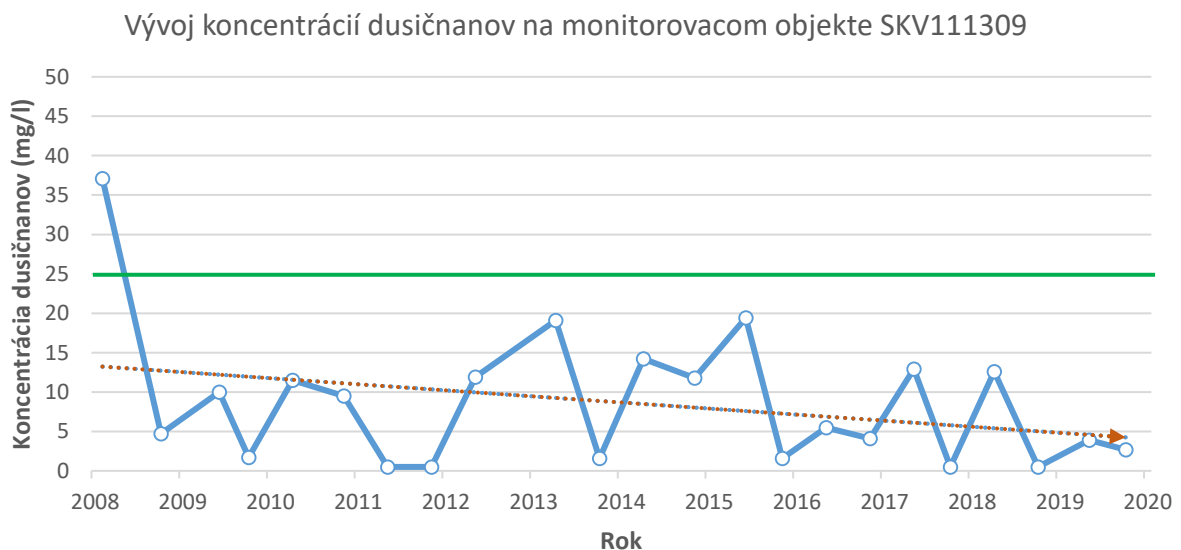
So zraniteľnými oblasťami obec susedí zo severnej a východnej strany. Na západ a juh od obce sa nachádzajú obce, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kendice v roku 2018 bola 53,37 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 32,57% a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 18,65 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

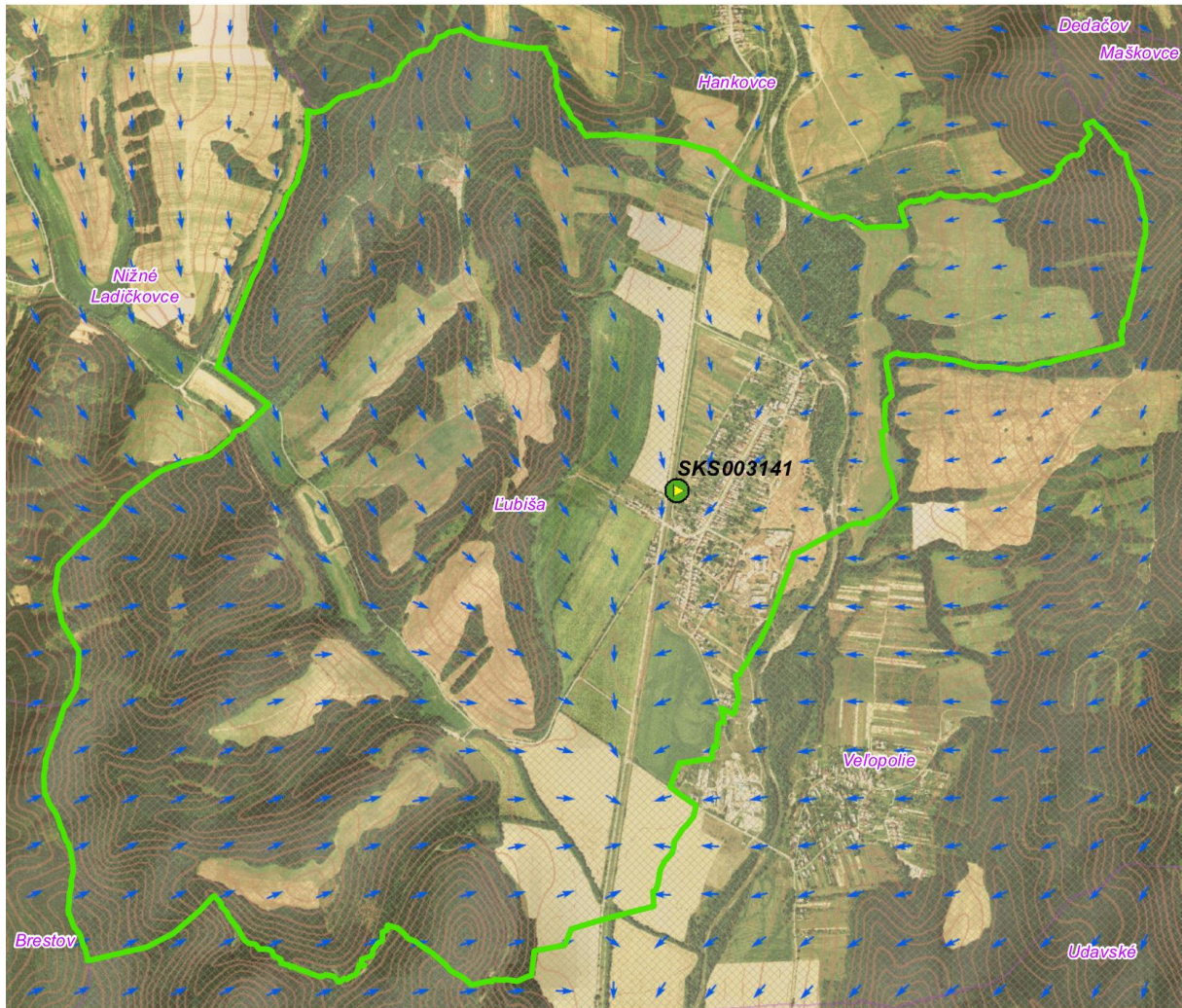
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV111309 Rakša je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **12,8 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV111309 v obci Rakša je dlhodobo nízka a trend vývoja koncentrácií je mierne klesajúci. V najbližšom okolí obce sú koncentrácie dusičnanov v podzemnej vode tiež nízke so stabilným trendom. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Rakša zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V54



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

▨ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

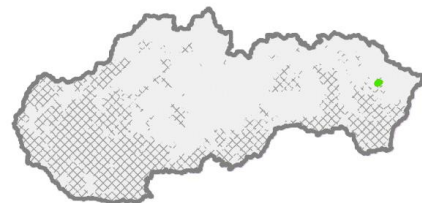
▭ hranice obce

▭ chránená vodohospodárska oblasť

▭ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

▭ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS®, Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V54 je tvorená katastrom obce Ľubiša (kód obce 520454) v okrese Humenné, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Ľubiša sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

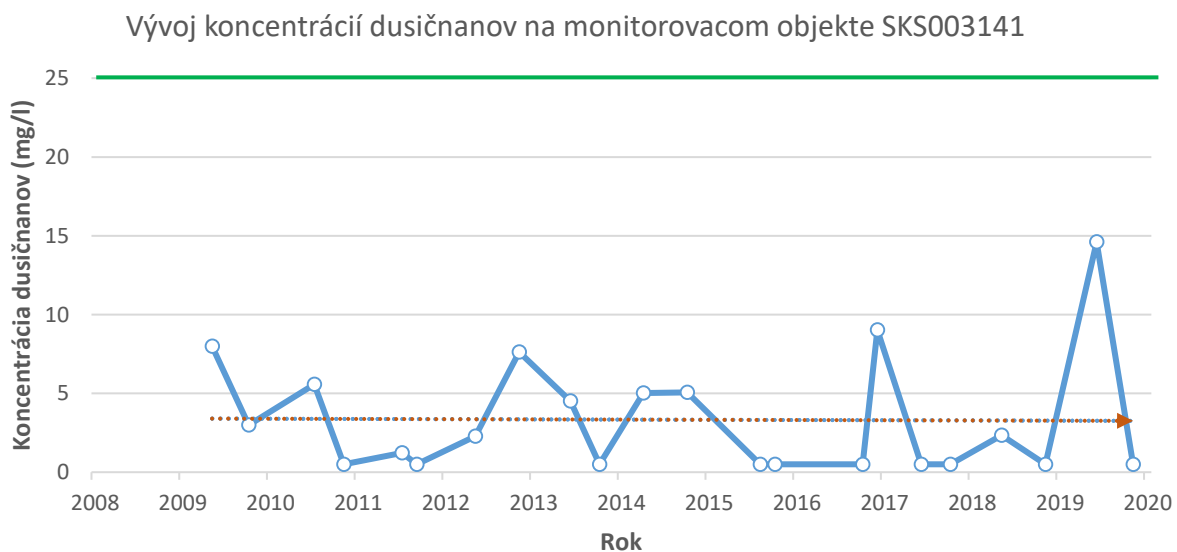
So zraniteľnými usernameami obec susedí na juhu a východe. Z ostatných strán je územie obklopené usernameami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kendice v roku 2018 bola 39,42 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 36,98 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 18,90 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

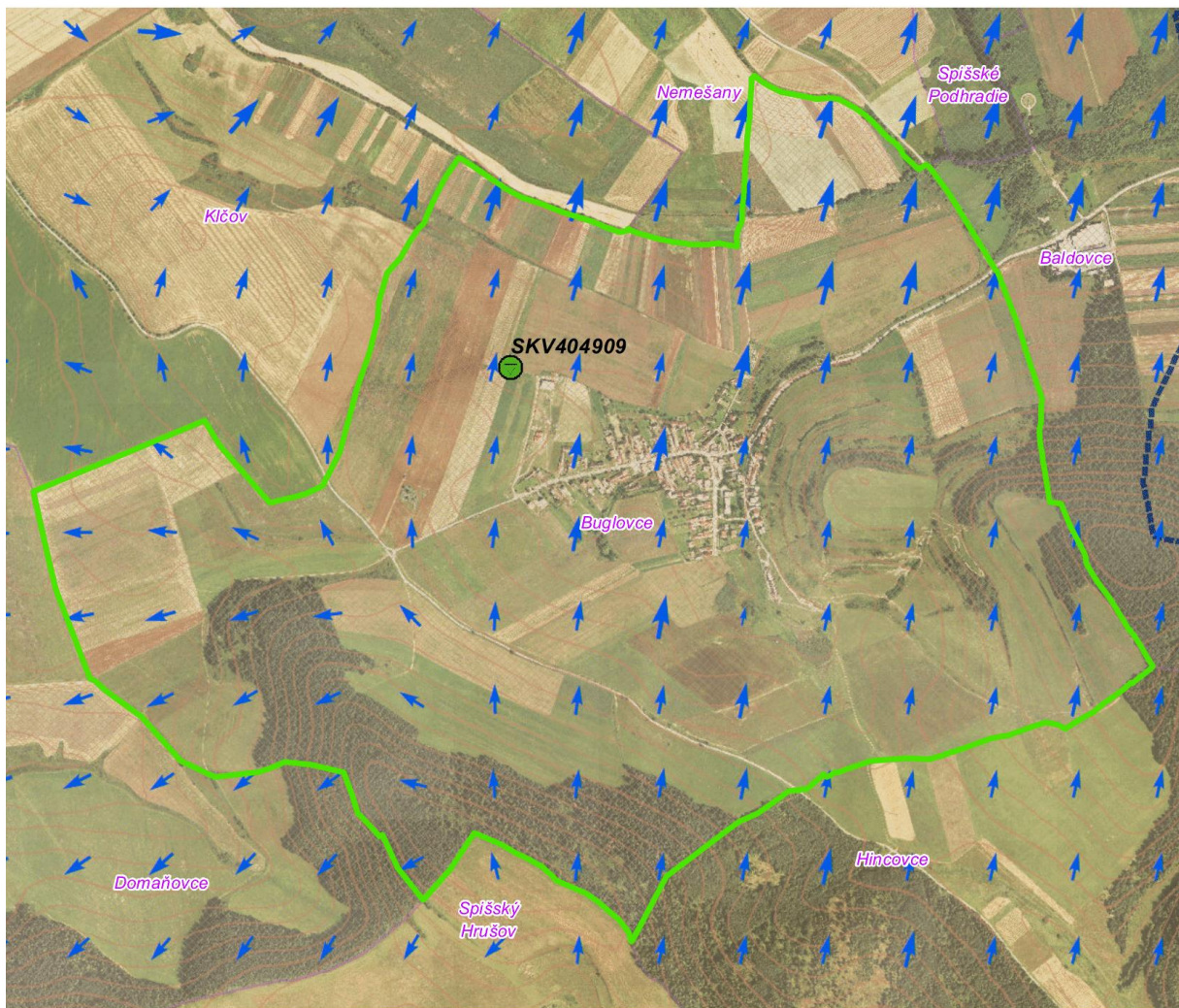
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS003141 Ľubiša je stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **12,09 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS003141 v obci Ľubiša dosahuje nízke hodnoty a trend vývoja koncentrácie je stabilný. Poľnohospodárska činnosť v obci nie je príliš intenzívna. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Ľubiša zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V55



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

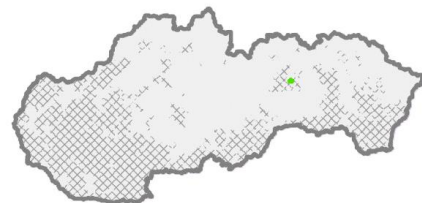
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

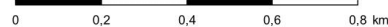
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa *EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V55 je tvorená katastrom obce Buglovce (kód obce 526428) v okrese Levoča, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Buglovce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

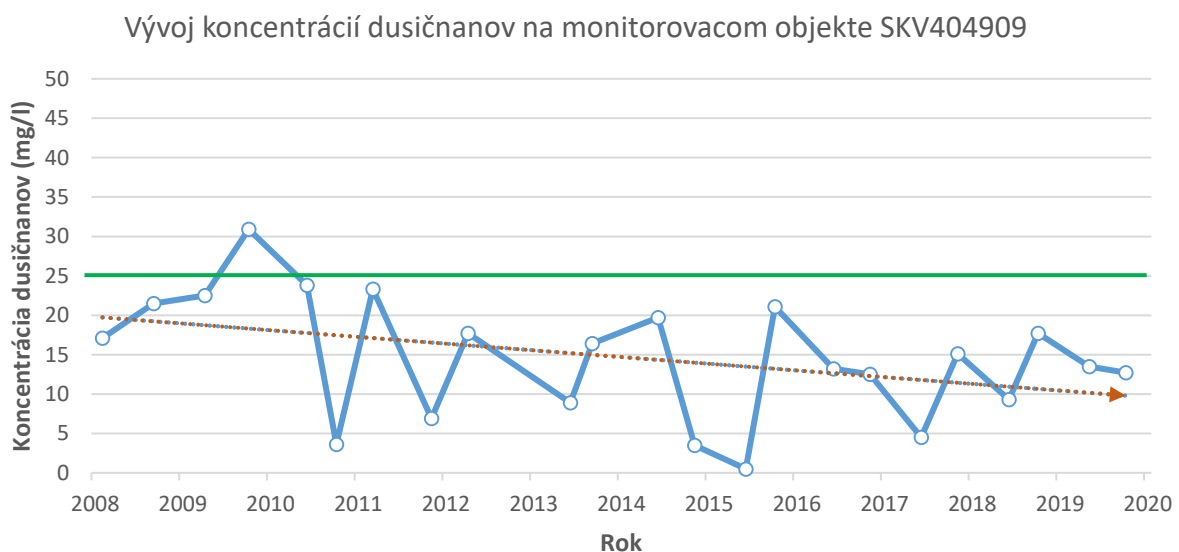
So zraniteľnými oblasťami obec susedí na západe a východe. Z ostatných strán je územie obklopené obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí. V blízkom okolí sa nachádzajú monitorovacie objekty s nízkymi nameranými koncentraciami dusičnanov a väčšinou so stabilnými trendami vývoja.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kendice v roku 2018 bola 8,909kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 72,07 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 16,79 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

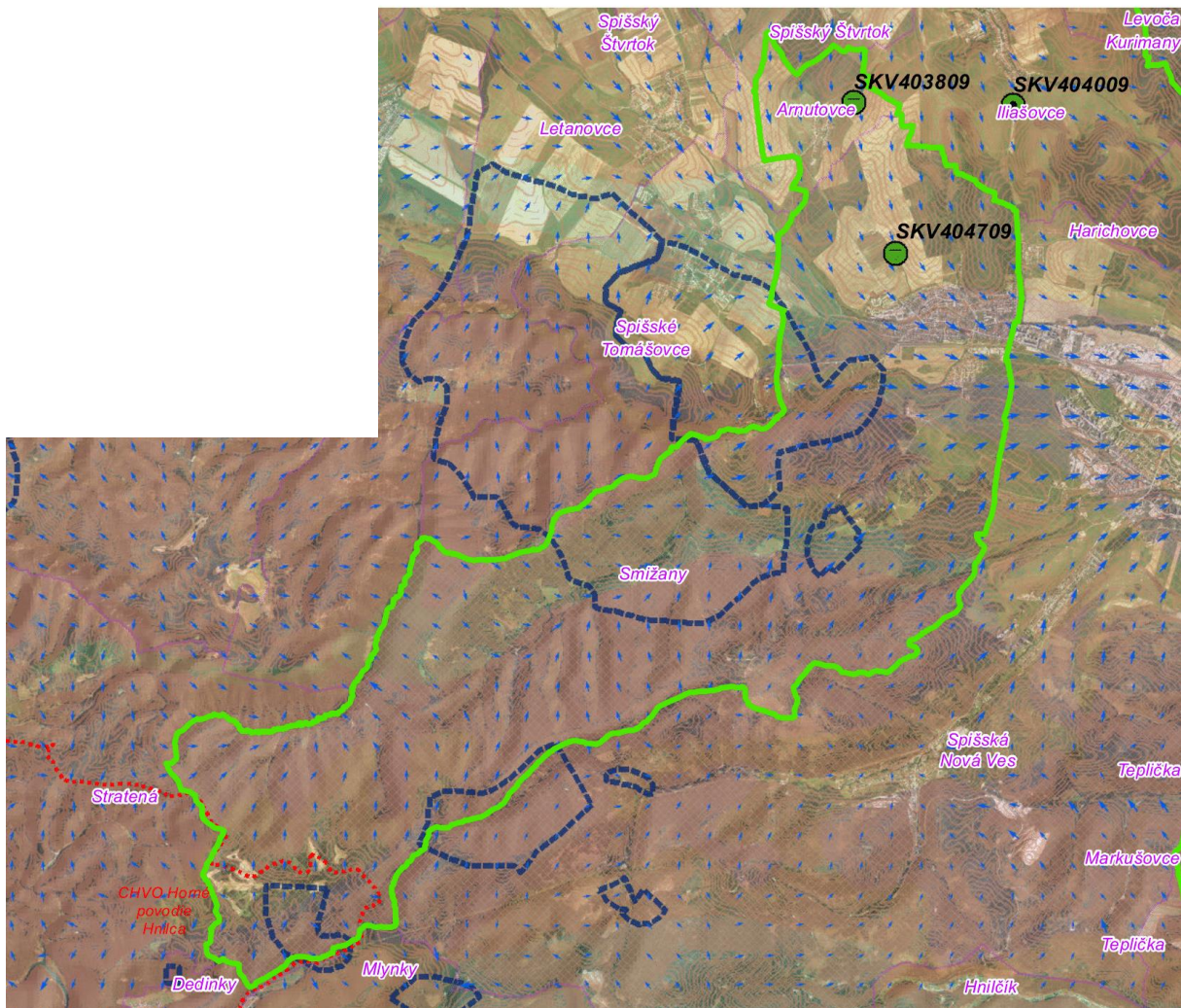
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV404909 Buglovce je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **16,79 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV404909 v obci Buglovce vykazuje nízke hodnoty a trend vývoja koncentrácie je mierne klesajúci. Na území obce sa používajú dusíkaté hnojivá vo veľmi malej miere. Na objektoch v okolitých obciach boli tiež namerané nízke koncentrácie dusičnanov. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Buglovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V56



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

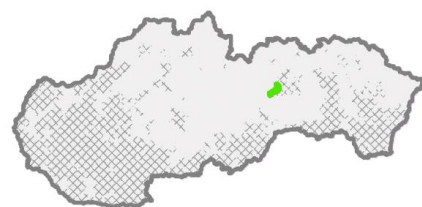
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

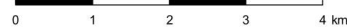
vrstvenica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V56 je tvorená katastrami obcí Arnutovce (kód obce 526363) a Smižany (kód obce 560154) v okrese Spišská Nová Ves, v Košickom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obcí sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Katastre obcí Arnutovce a Smižany sa nenachádzajú v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

So zraniteľnými oblasťami zóna susedí na juhovýchode, východe a na severe.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

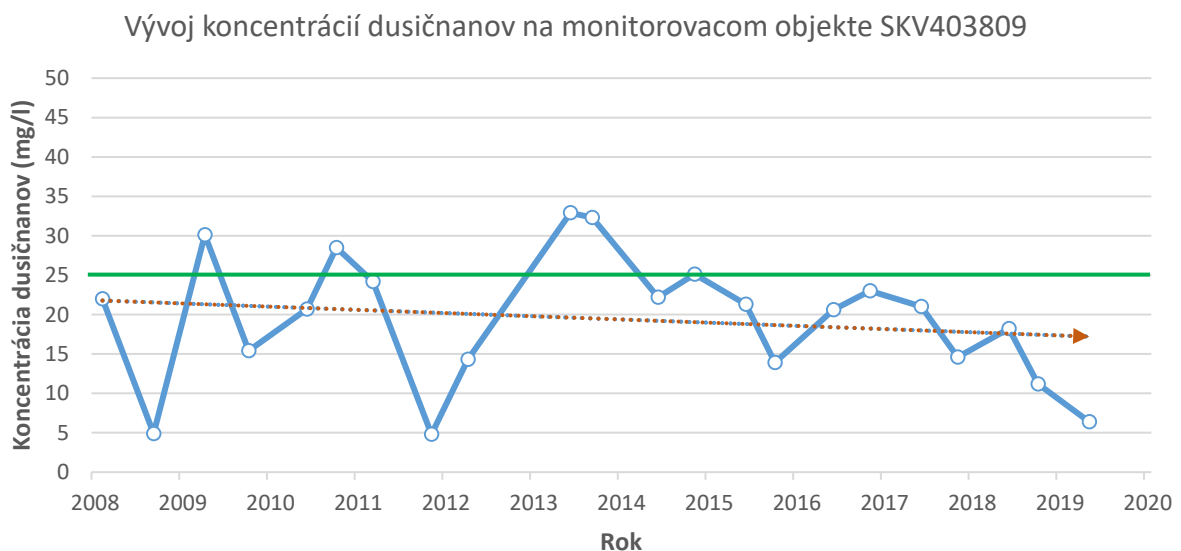
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Arnutovce v roku 2018 bola 113,19 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 85,93% a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 74,26 %.

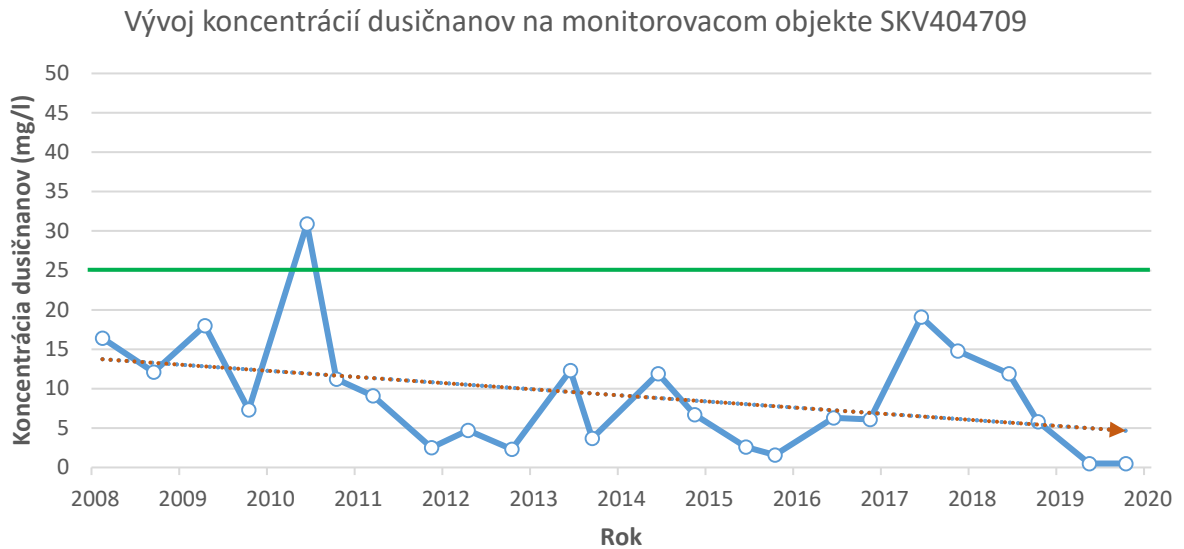
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Smižany v roku 2018 bola 104,72 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 19,92% a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 13,59 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV403809 Arnutovce je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **22,4 mg/l**.

Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV404709 Smižany je tiež mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **17,6 mg/l**.

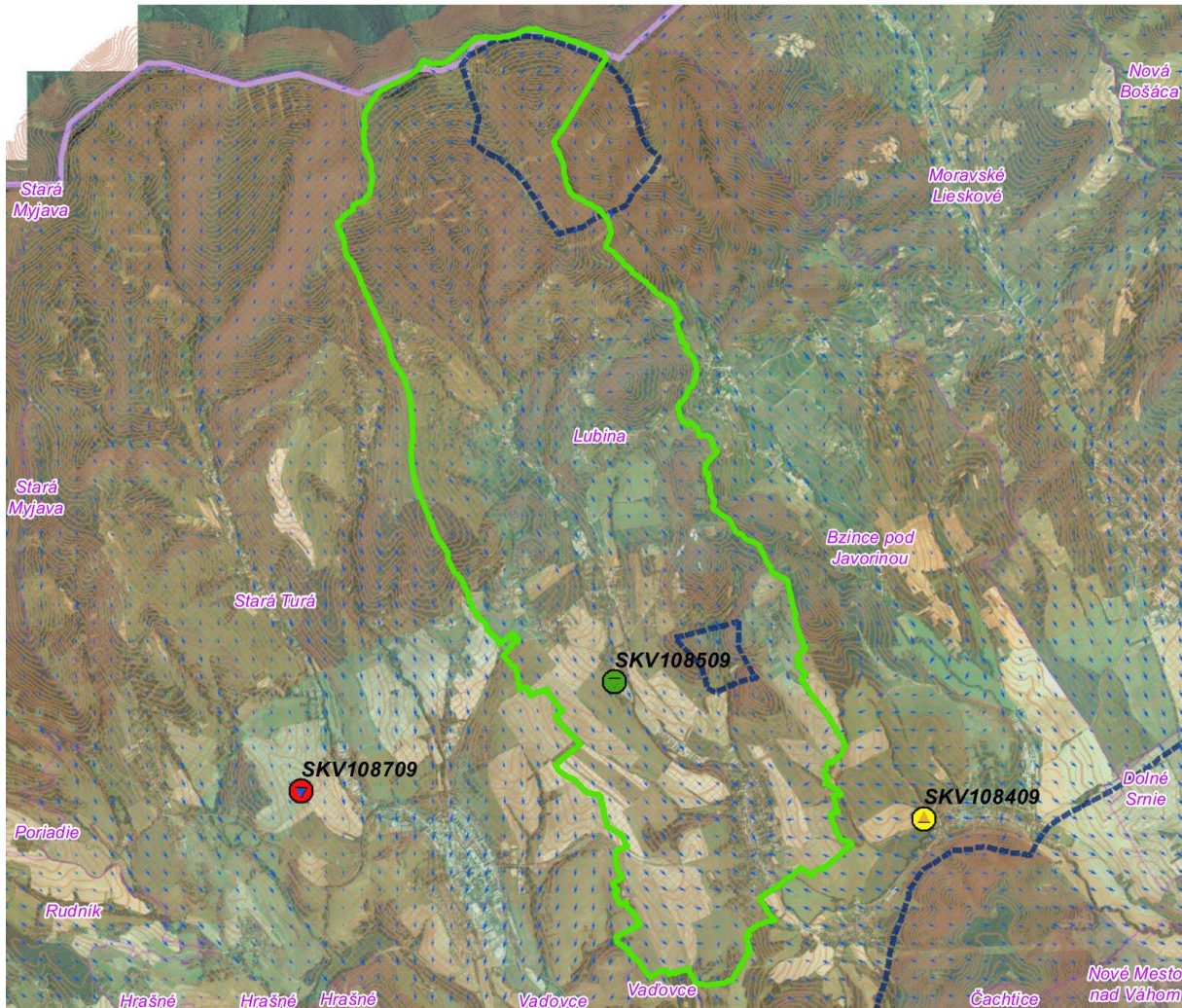




ZHODNOTENIE

Koncentrácie dusičnanov na oboch monitorovacích objektoch SKV403809 a SKV404709 Buglovce dosahujú pomerne nízke hodnoty a trendy vývoja koncentrácie sú mierne klesajúce. Zóna neleží na významne zvodnených geologických vrstvách. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť katastre obcí Arnutovce a Smižany zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V57



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

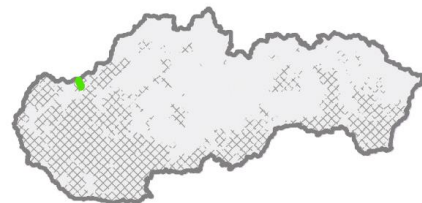
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstvenica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V57 je tvorená katastrom obce Lubina (kód obce 506184) v okrese Nové Mesto nad Váhom, v Trenčianskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obcí sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Lubina sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

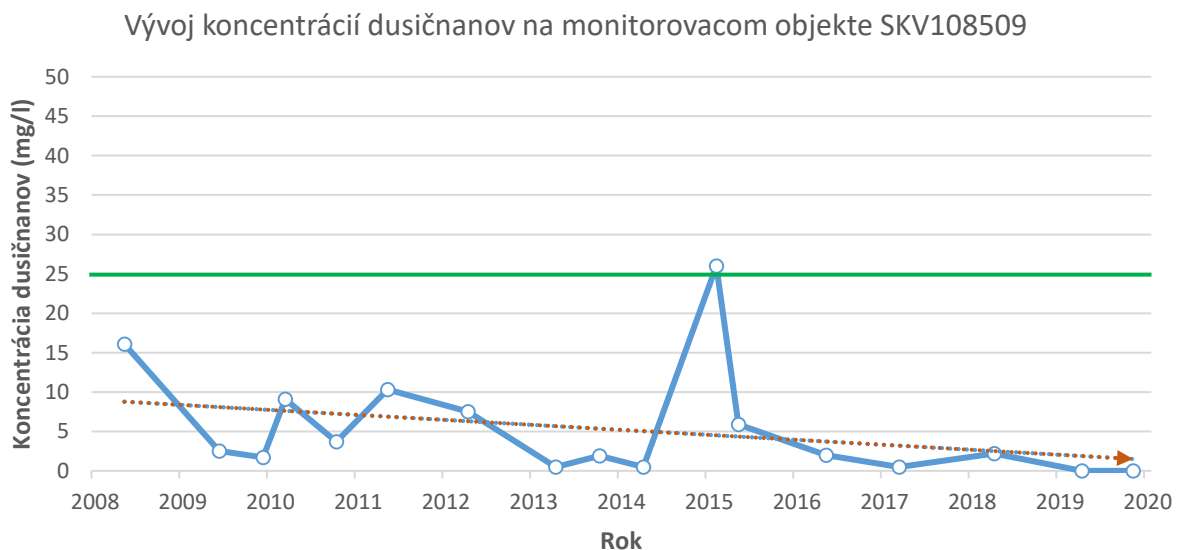
So zraniteľnými oblasťami zóna susedí na západe. Na ostatných stranách susedí s obcami mimo zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Lubina v roku 2018 bola 46,93 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 41,81% a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 27,81 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV108509 Lubina je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **2,18 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV108509 je nízka a trend vývoja koncentrácie je mierne klesajúci. Obec neleží na významne zvodnených geologických vrstvách. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Lubina zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V58



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

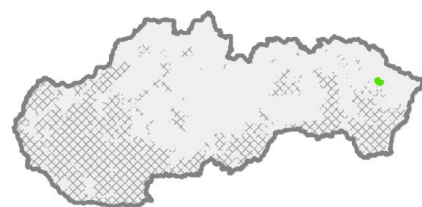
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa: EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V58 je tvorená katastrom obce Koškovce (kód obce 520403) v okrese Humenné, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obcí sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Koškovce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

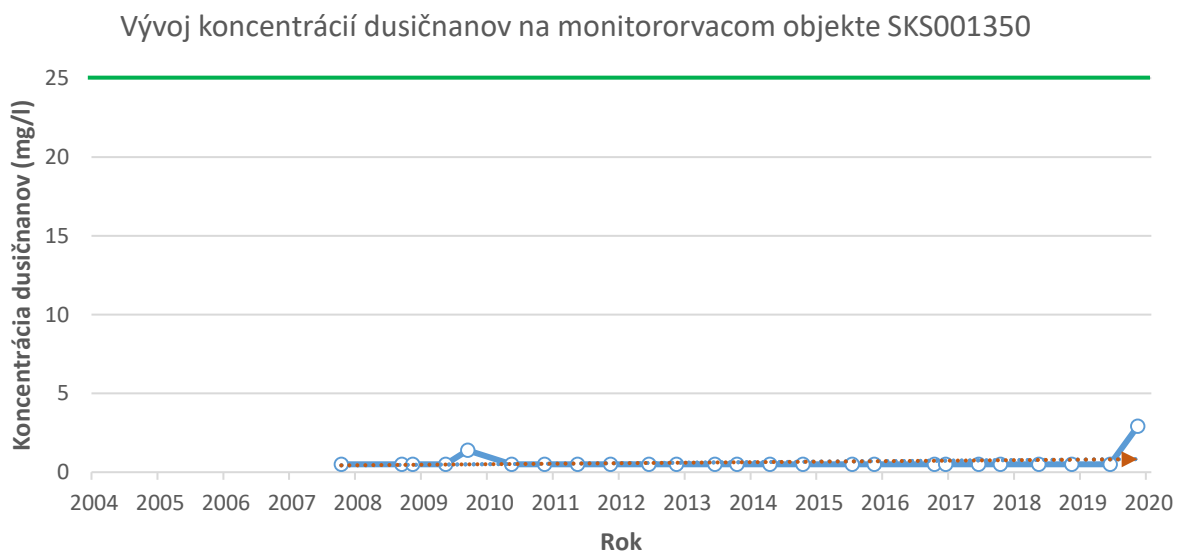
Celá obec je obkolesená obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Koškovce v roku 2018 bola 101,51 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 12,01 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 6,20 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

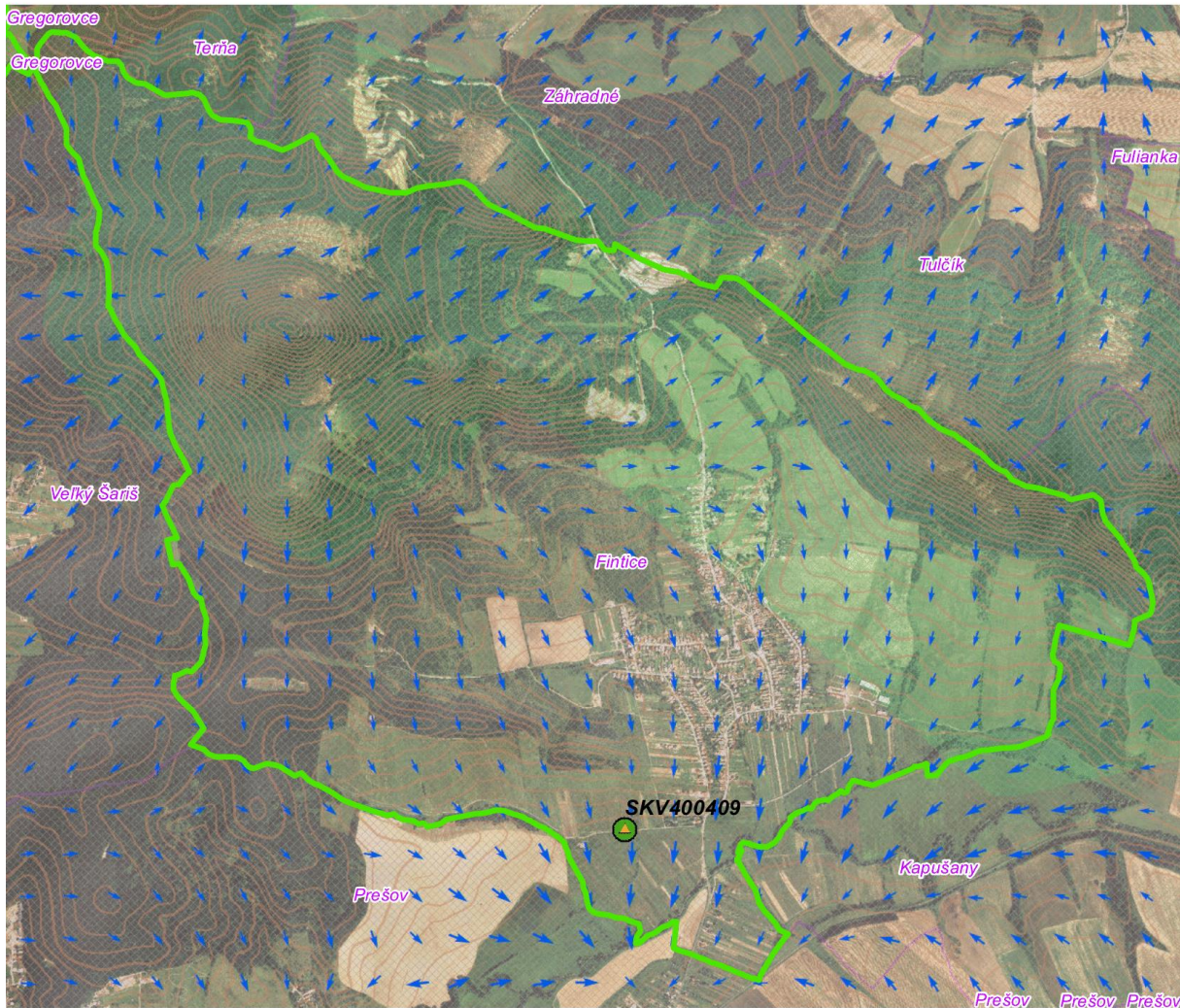
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SHMÚ SKS001350 Koškovce je stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,82 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001350 je veľmi nízka. Obec sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Tiež sa tu veľmi malá časť plochy využíva na poľnohospodárske účely. **Z týchto dôvodov navrhujeme vyradiť kataster obce Koškovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V59



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

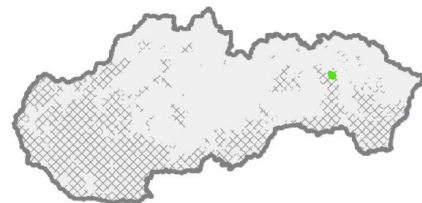
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

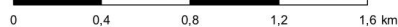
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa *EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V59 je tvorená katastrom obce Fintice (kód obce 524395) v okrese Prešov, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Fintice sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

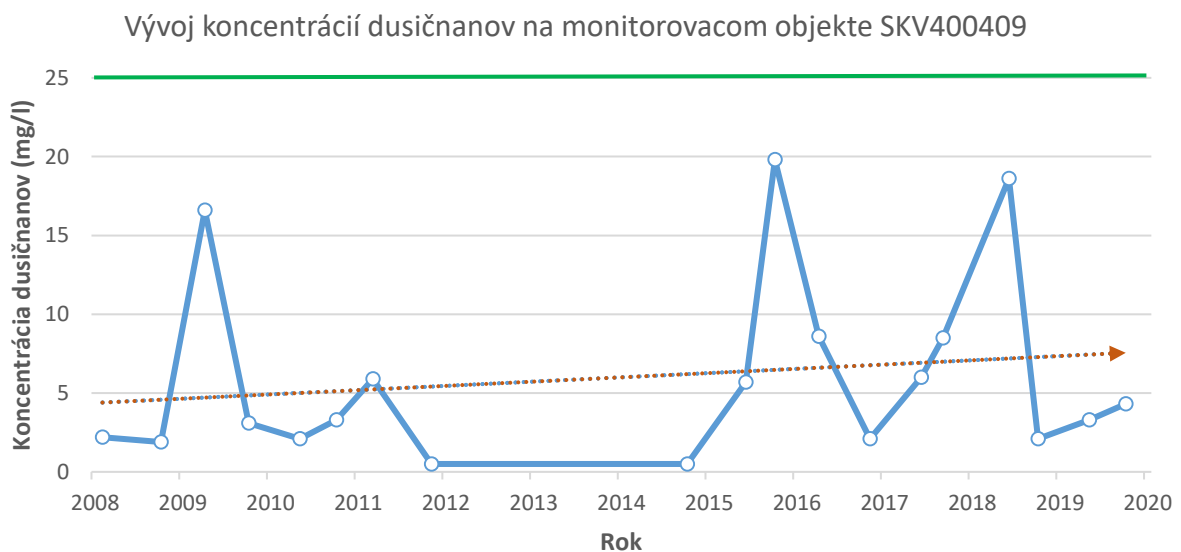
Obec hraničí na severe, východe a juhu s obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Fintice v roku 2018 bola 48,85 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 26,88 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 16,58 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

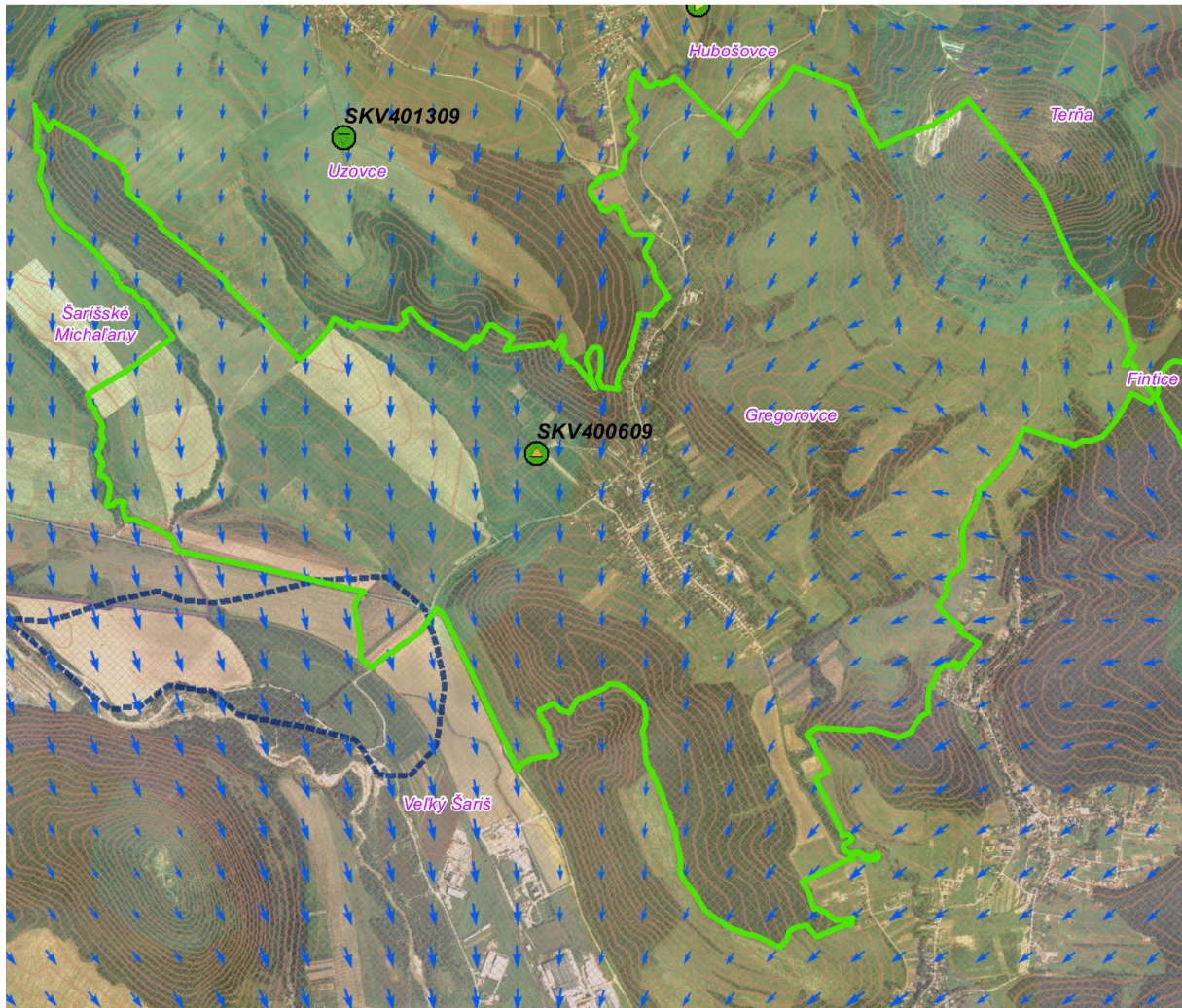
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV400409 Fintice je mierne rastúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **15,10 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKS001350 je pomerne nízka a obec sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Poľnohospodárska činnosť v obci tiež nie je príliš intenzívna. A preto, aj napriek mierne stúpajúcemu trendu koncentrácie dusičnanov, **navrhujeme vyradiť kataster obce Fintice zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V60



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

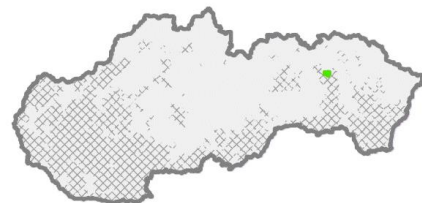
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

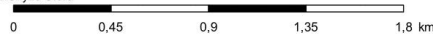
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa *EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V60 je tvorená katastrom obce Gregorovce (kód obce 524433) v okrese Prešov, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Gregorovce sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

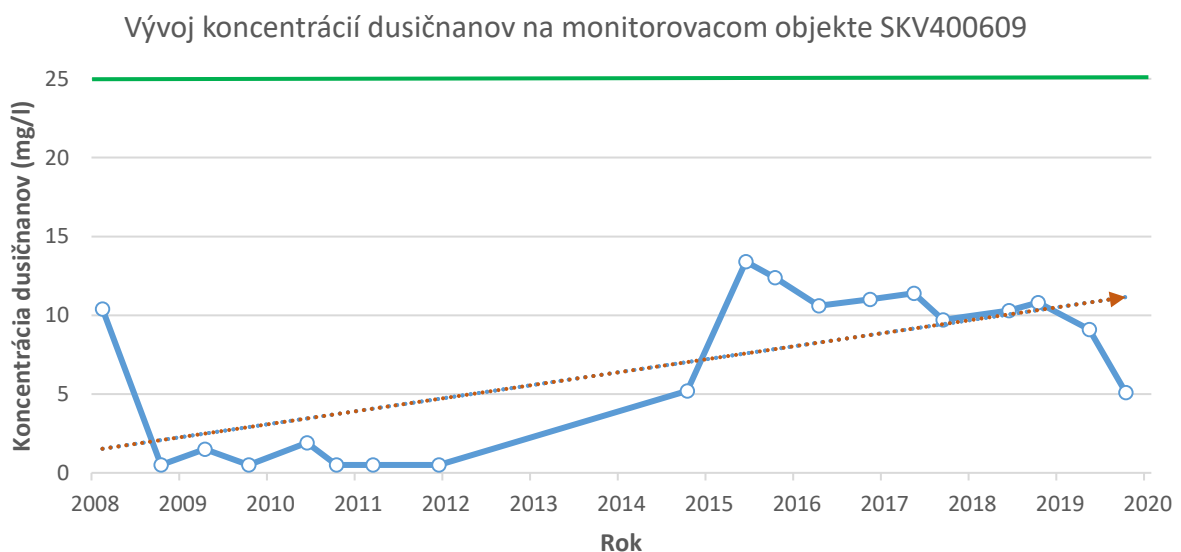
Obec hraničí na západe so zraniteľnými oblasťami. V okolí obce sa nachádzajú väčšinou monitorovacie objekty s nízkymi nameranými koncentraciami dusičnanov

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Gregorovce v roku 2018 bola 75,05 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 57,81 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 34,75 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

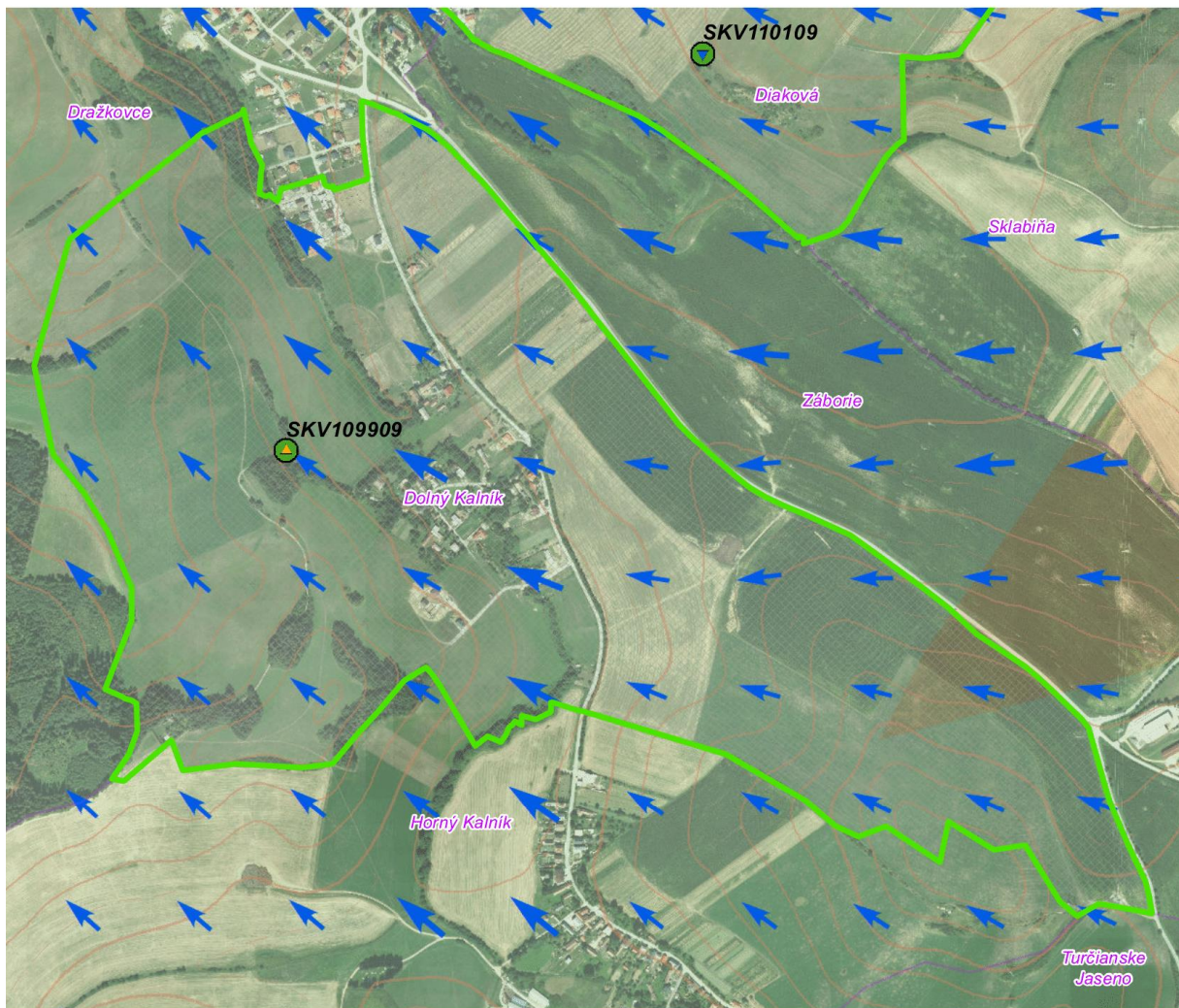
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV400609 Gregorovce je mierne rastúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **11,26 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV400609 je pomerne nízka a obec sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Poľnohospodárska činnosť v obci tiež nie je príliš intenzívna. A preto, aj napriek mierne stúpajúcemu trendu koncentrácie dusičnanov, **navrhujeme vyradiť kataster obce Gregorovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V61



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

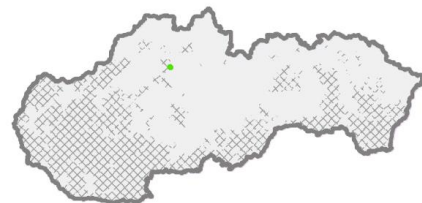
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020

0 0,15 0,3 0,45 0,6 km



POPIS LOKALITY

Zóna V61 je tvorená katastrom obce Dolný Kalník (kód obce 512206) v okrese Martin, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti s nízkou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Dolný Kalník sa nenachádza v útvere podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

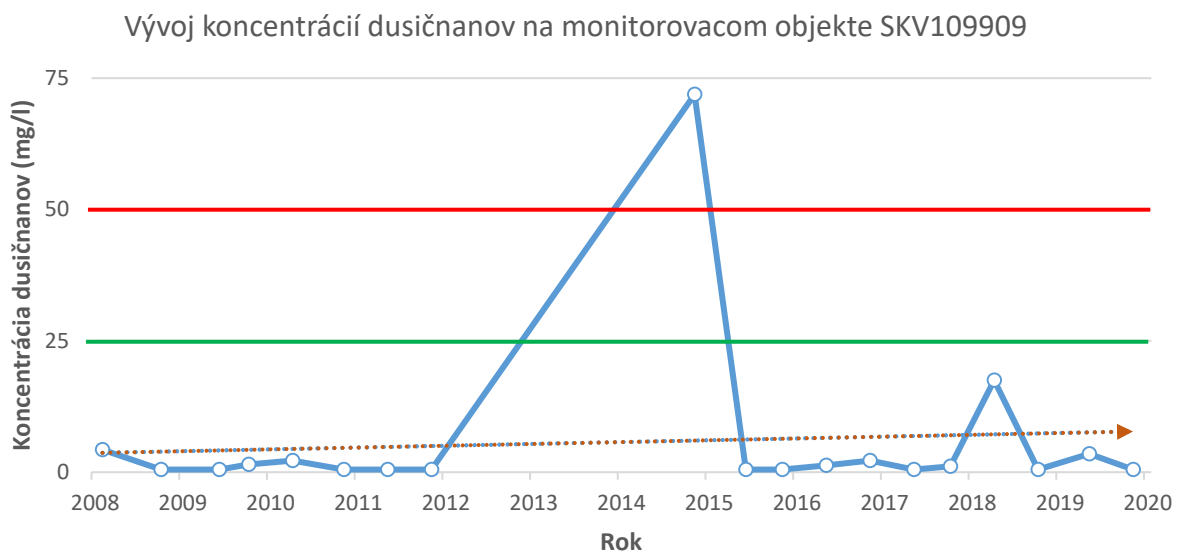
Obec nehraničí so zraniteľnými oblasťami. Leží medzi obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Dolný Kalník v roku 2018 bola 155,74 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 80,04 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 47,18 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV109909 Dolný Kalník je mierne rastúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **12,6 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV109909 je dlhodobo veľmi nízka až na jedno meranie v roku 2014. obec sa nenachádza v útvere podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Z týchto dôvodov **navrhujeme, i napriek mierne stúpajúcemu trendu koncentrácie dusičnanov, vyradiť kataster obce Dolný Kalník zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V62



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

▨ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

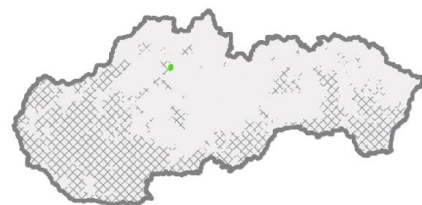
▭ hranice obce

▭ chránená vodohospodárska oblasť

▭ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

▭ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa ©EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V62 je tvorená katastrom obce Diaková (kód obce 512168) v okrese Martin, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Diaková sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

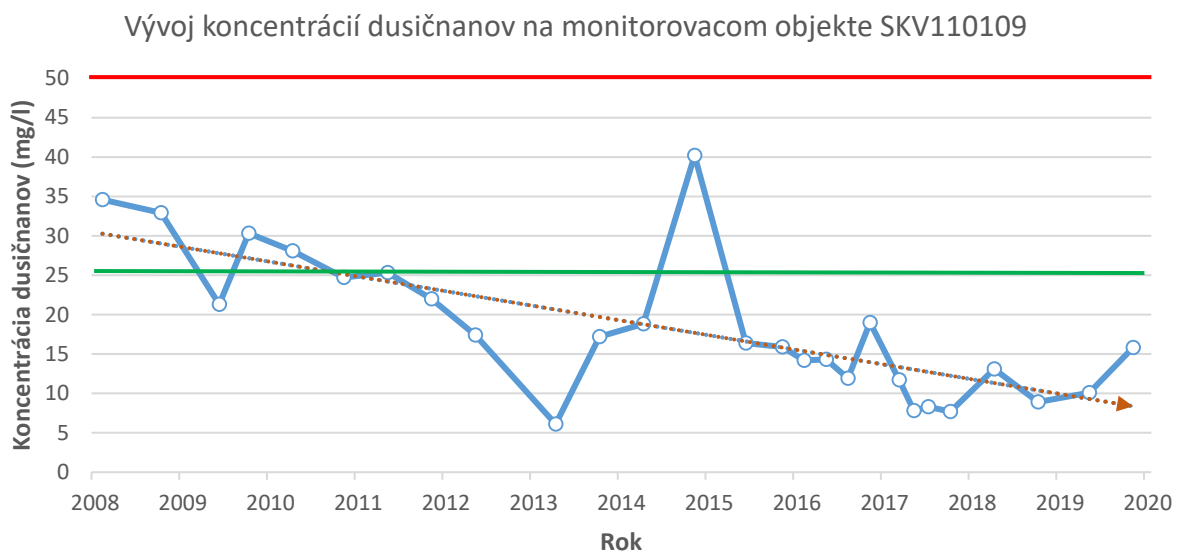
Obec susedí so zraniteľnými oblasťami len na krátkom úseku severozápadnej hranice. Z ostatných strán je obklopená obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Dolný Kalník v roku 2018 bola 10,19kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 80,76 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 43,16 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

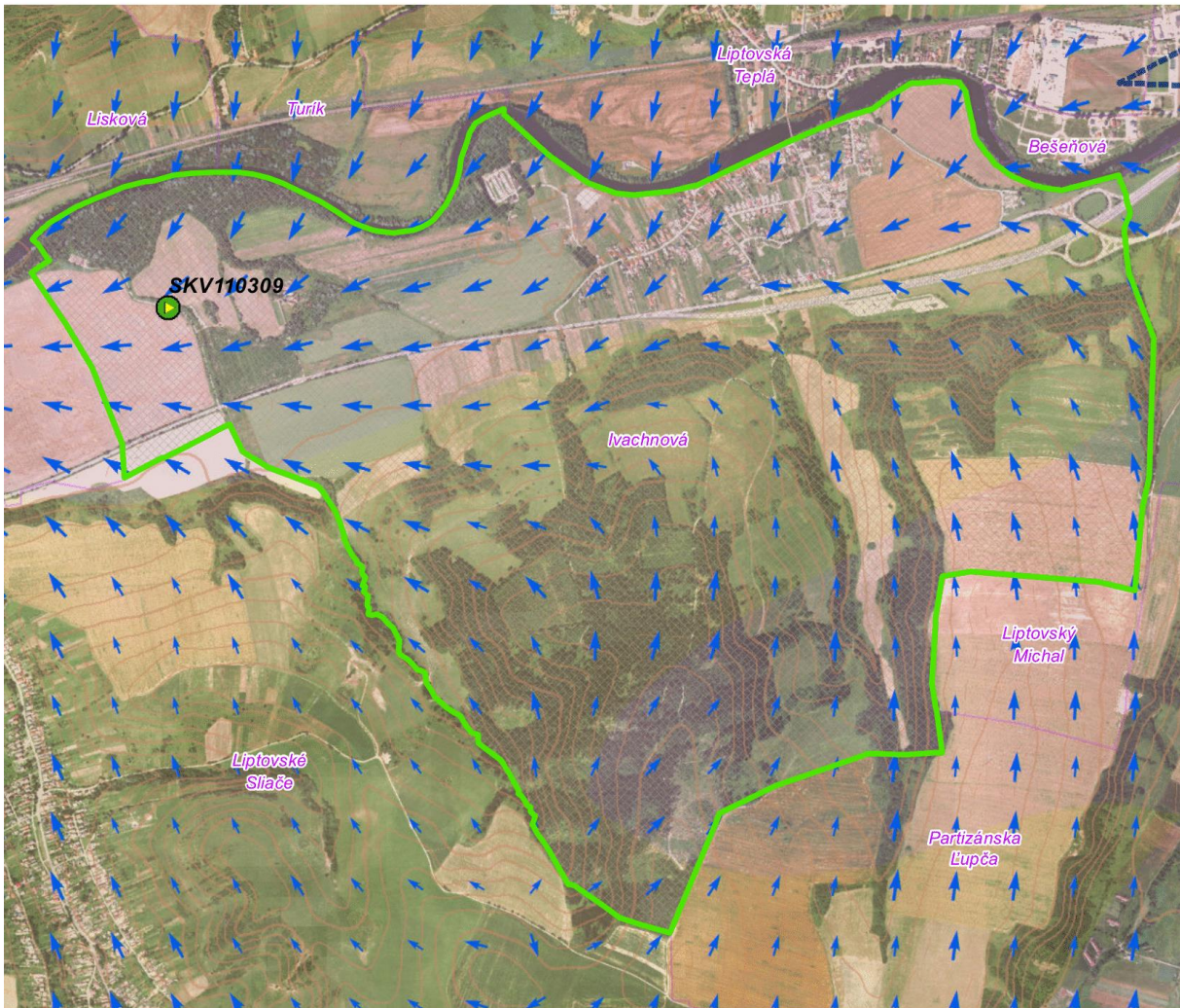
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV110109 Diaková je výrazne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **17,24 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV109909 je pomerne nízka a vykazuje výrazne klesajúci trend. Obec sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Z týchto dôvodov **navrhujeme, vyradiť kataster obce Diaková zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V63



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

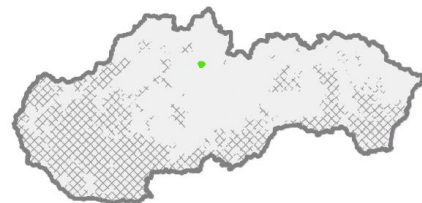
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

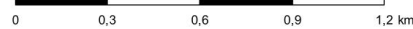
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Ortofotomapa *EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V63 je tvorená katastrom obce Ivachnová (kód obce 512168) v okrese Ružomberok, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Ivachnová sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

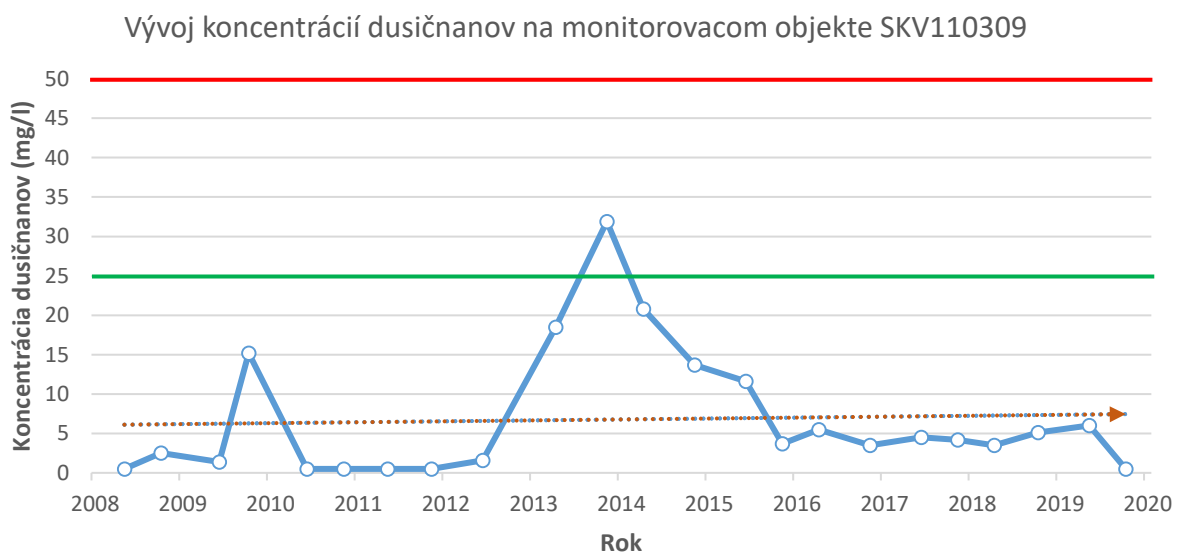
Záujmové územie je obklopené obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Ivachnová v roku 2018 bola 60,01kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 44,99 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 23,87 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

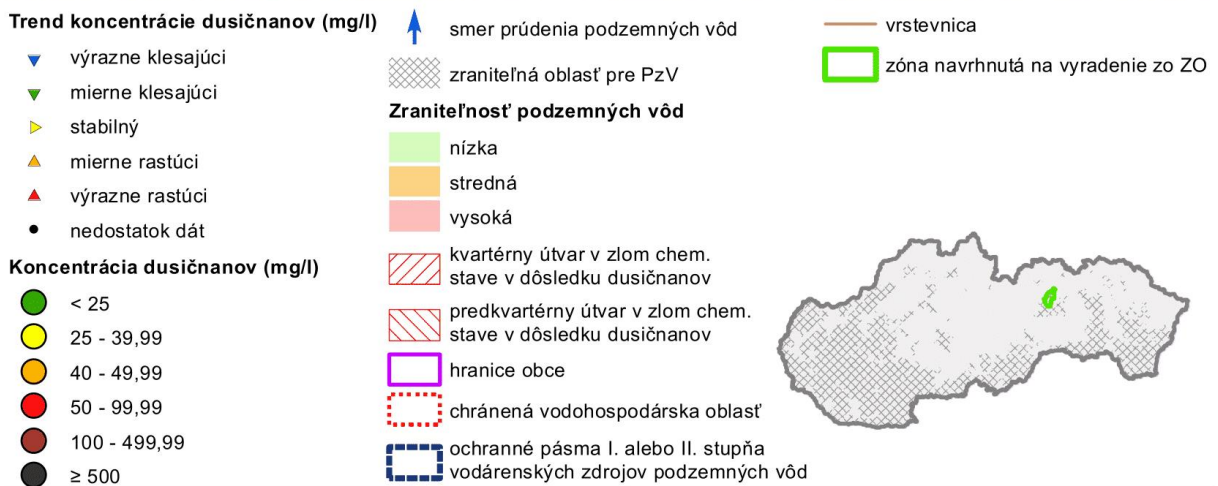
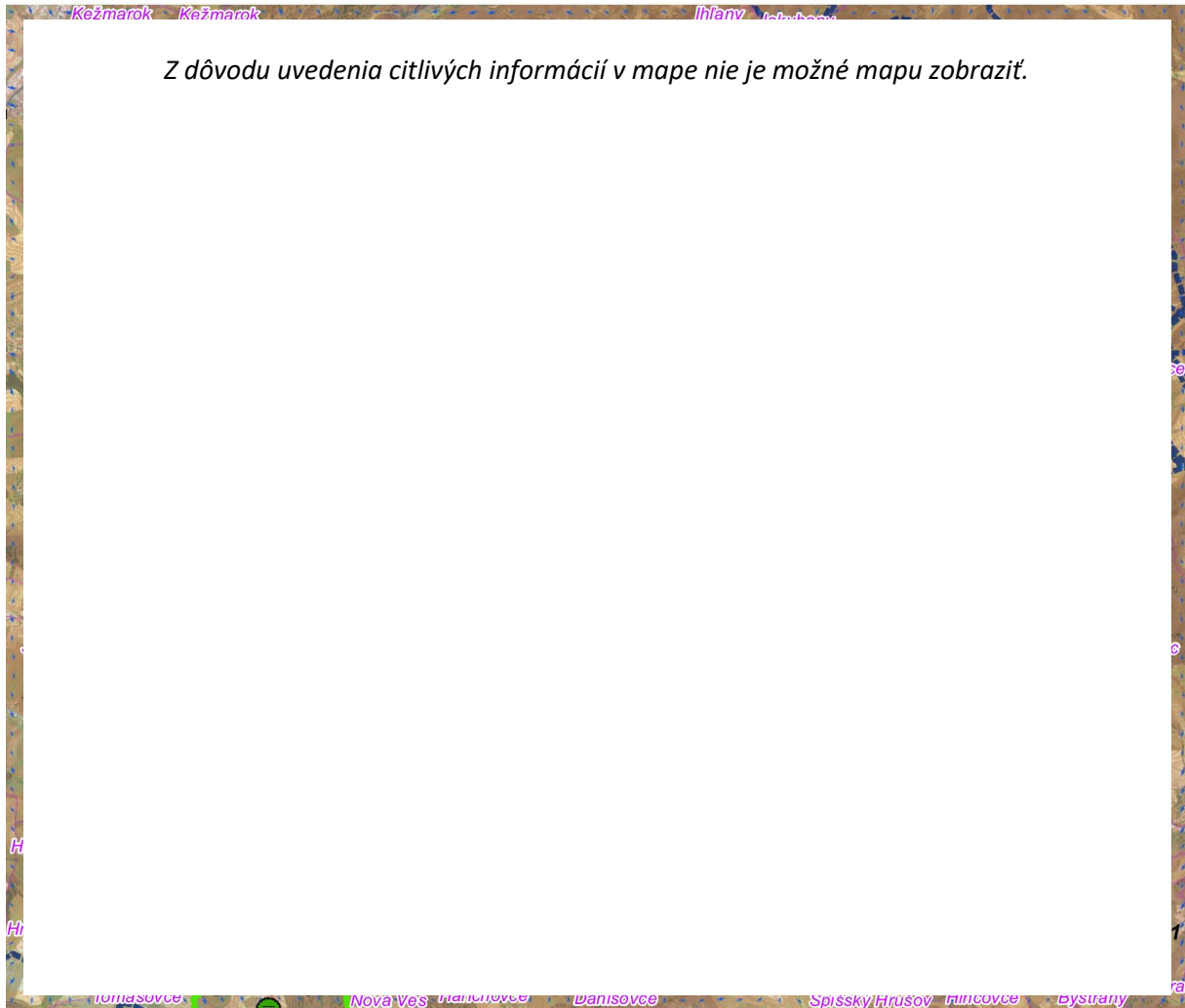
Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VÚVH SKV110309 Ivachnová je stabilný, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **5,83 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV109909 je veľmi nízka a vykazuje stabilný trend. Obec sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Z týchto dôvodov **navrhujeme, vyradiť kataster obce Ivachnová zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V64



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa[®] EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V64 je tvorená katastrom obce Levoča (kód obce 543292) v okrese Ružomberok, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

Územie obce sa nachádza v oblasti so strednou zraniteľnosťou podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Kataster obce Levoča sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

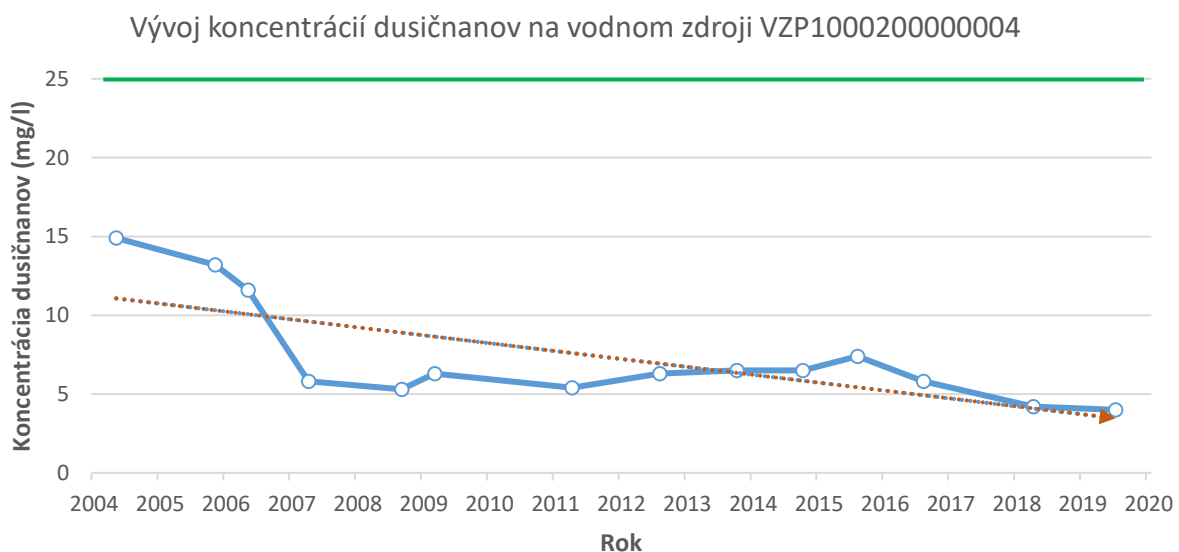
Záujmové územie je obklopené obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Na monitorovacích objektoch v blízkom okolí boli namerané nízke hodnoty koncentrácií dusičnanov a vykazujú väčšinou stabilné alebo dokonca klesajúce trendy.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Ivachnová v roku 2018 bola 34,51kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 23,65 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 8,65 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Trend vývoja koncentrácie dusičnanov na objekte VZP1000200000004 Levoča Regrunt prameň je mierne klesajúci, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **7,16 mg/l**.



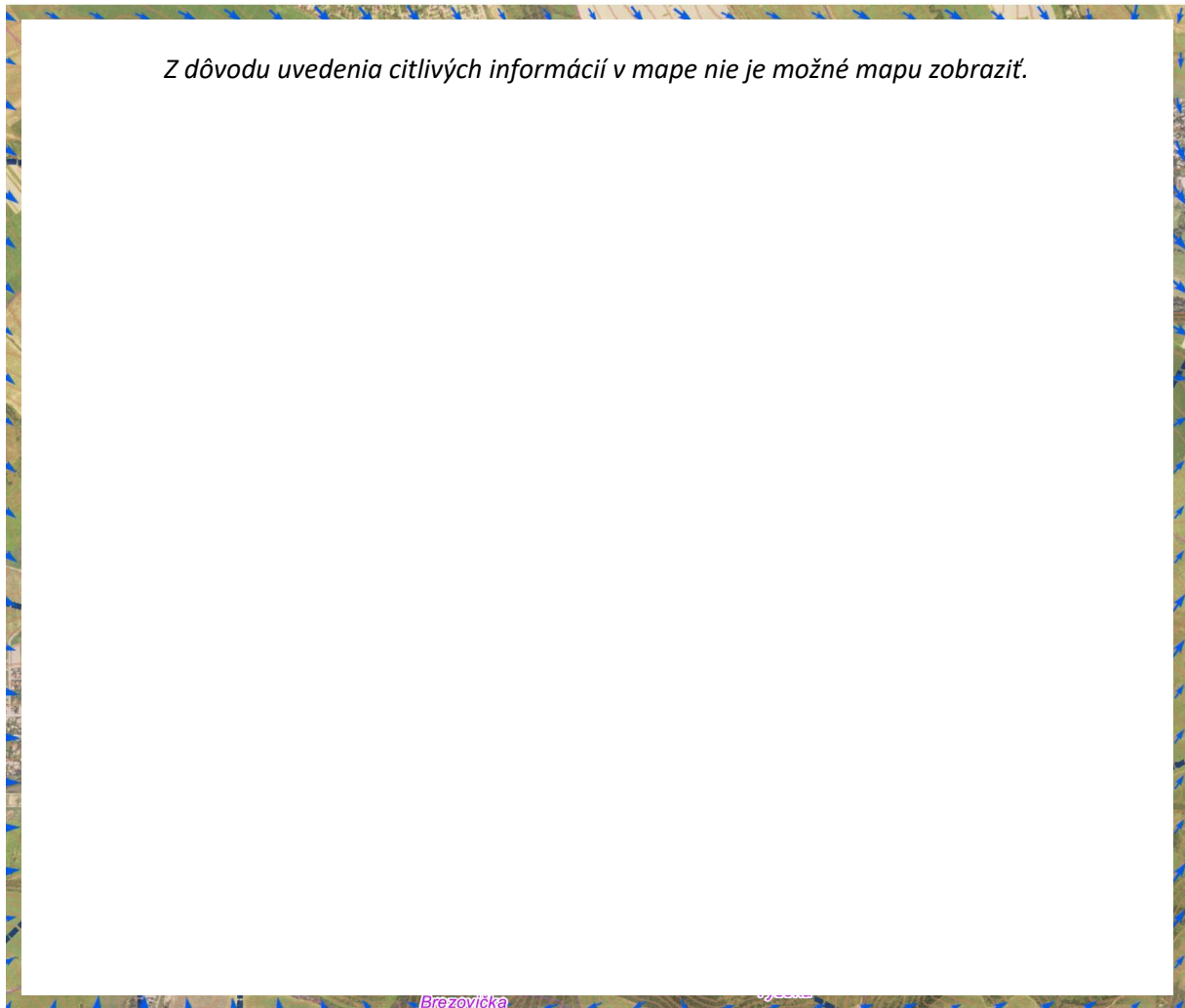
ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na objekte VZP1000200000004 je veľmi nízka a vykazuje klesajúci trend. Obec sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany. Keďže v obci okrem vyššie spomenutých dôvodov neprebíha ani intenzívna poľnohospodárska činnosť, **navrhujeme, vyradiť kataster obce Levoča zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V65



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobraziť.



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

☐ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

☐ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

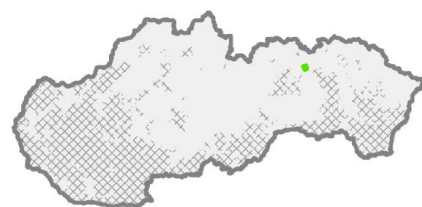
☐ hranice obce

☐ chránená vodohospodárska oblasť

☐ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

☐ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa[®] EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

0 0,4 0,8 1,2 1,6 km

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V65 je tvorená katastrom obce Torysa (kód obce 525316) v okrese Sabinov, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd okrem centrálnej časti kde je vysoká zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

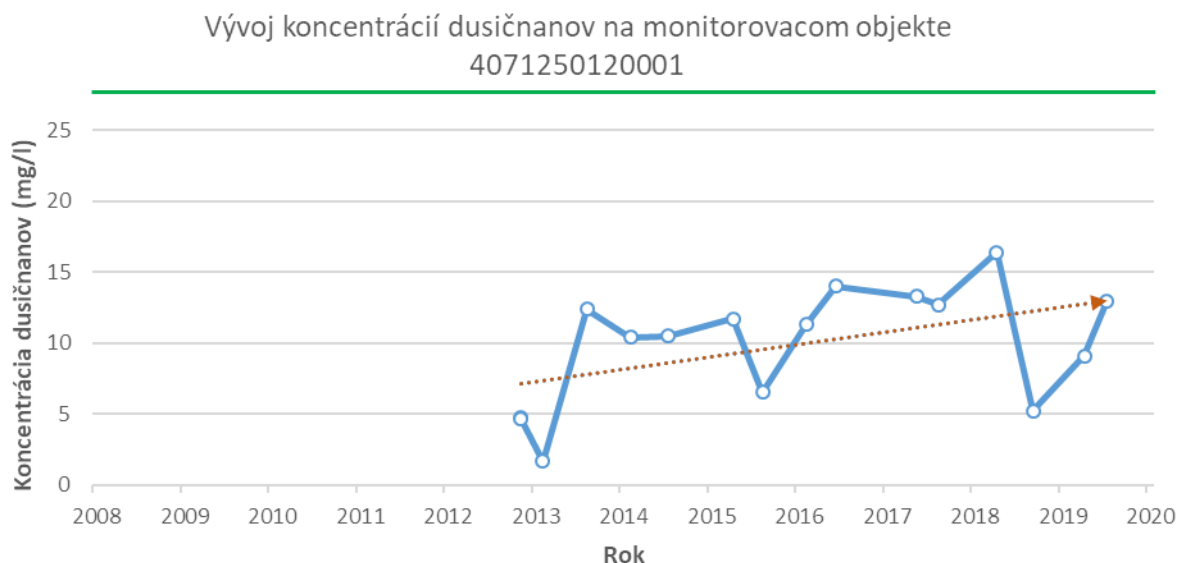
Územie je obklopené obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Torysa v roku 2018 bola 24,21 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 60,83 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 27,24 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

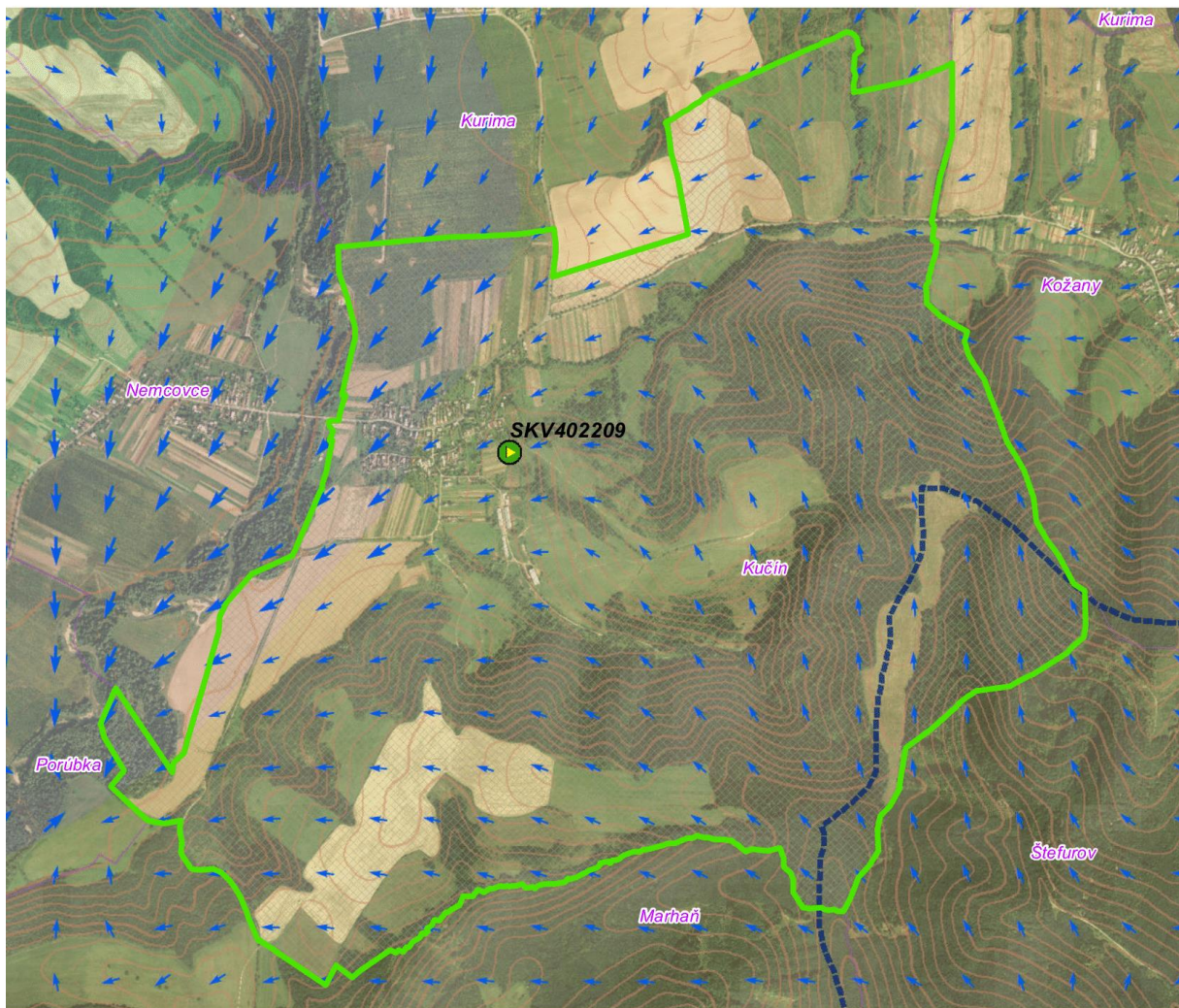
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte 4071250120001 Šarišské Dravce VZ vrt HGU-3 je **rastúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **15,32 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte 4071250120001 je nízka a vykazuje rastúci vývoj koncentrácie dusičnanov, stále však pod hodnotu 25 mg/l. V okolí danej oblasti nie sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti. Na území zóny aj v jej okolí je viacero objektov a vykazujú nízke koncentrácie dusičnanov. V oblasti je nižšia miera poľnohospodárstva. Preto **navrhujeme vyradiť kataster obce Torysa zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody**.

Zóna V66



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

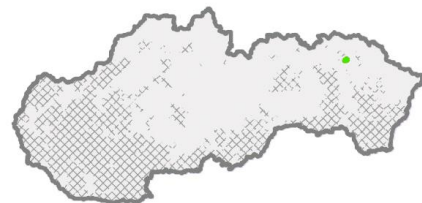
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

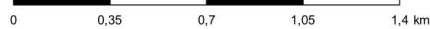
vrstevnica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V66 je tvorená katastrom obce Kučín (kód obce 519430) v okrese Bardejov, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd okrem západnej časti pri hraniciach, kde je vysoká zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

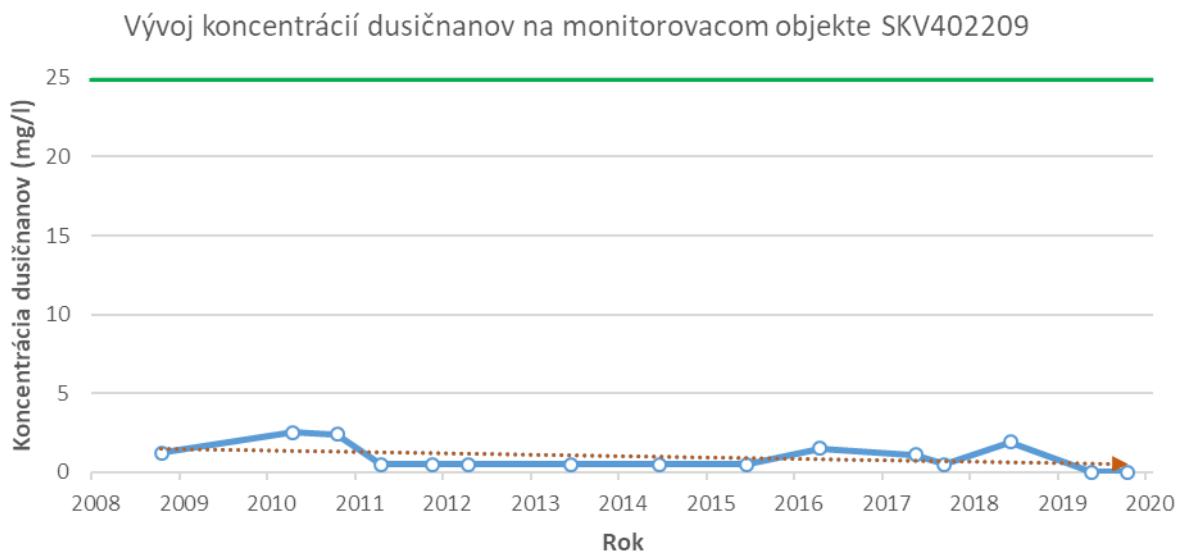
Záujmové územie nesusedí obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V blízkom okolí sa nachádzajú monitorovacie objekty, na ktorých boli namerané nízke koncentrácie dusičnanov.

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Kučín v roku 2018 bola 54,56 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 60,83 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 27,24 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

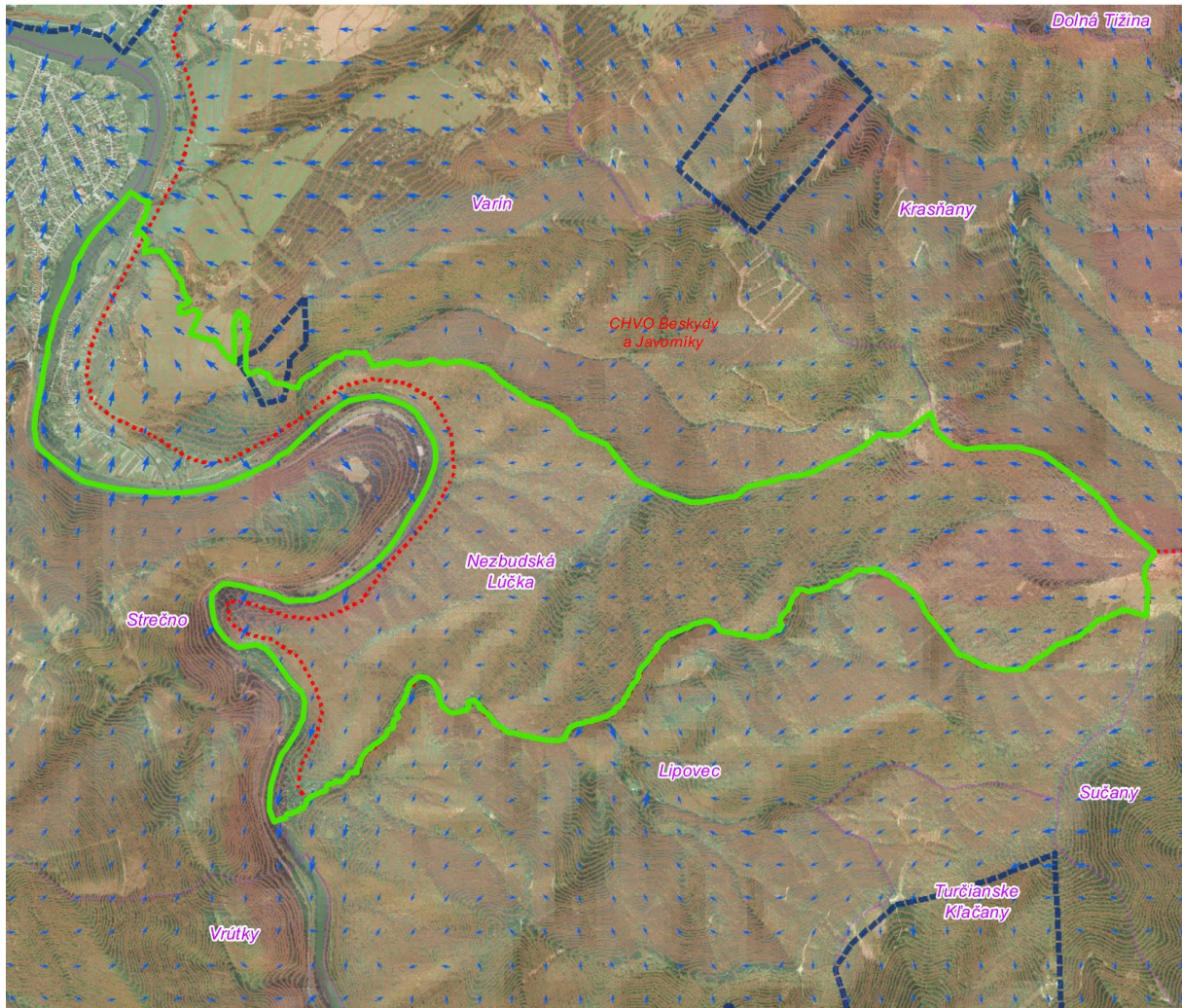
Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKV402209 Kučín je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **1,84 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV402209 je veľmi nízka a dlhodobo vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti nie sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti. V oblasti je aj nízka miera poľnohospodárstva. Preto **navrhujeme vyradiť kataster obce Kučín zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V67



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

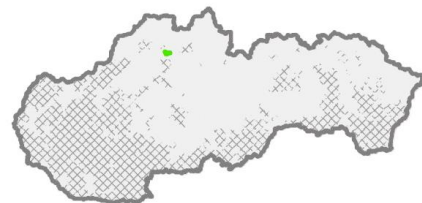
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstvenica

zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020

0 0,55 1,1 1,65 2,2 km



POPIS LOKALITY

Zóna V67 je tvorená katastrom obce Nezbudská Lúčka (kód obce 504874) v okrese Žilina, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda nízka zraniteľnosť podzemných vôd okrem východnej časti kde je vysoká zraniteľnosť a západnej časti kde je stredná zraniteľnosť.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Zo všetkých strán záujmové územie hraničí s obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Nezbudská Lúčka v roku 2018 bola 12,01 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 7,75 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 0,45 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

V Zóne V66 sa nenachádza monitorovací objekt na sledovanie koncentrácií dusičnanov podzemných vôd.

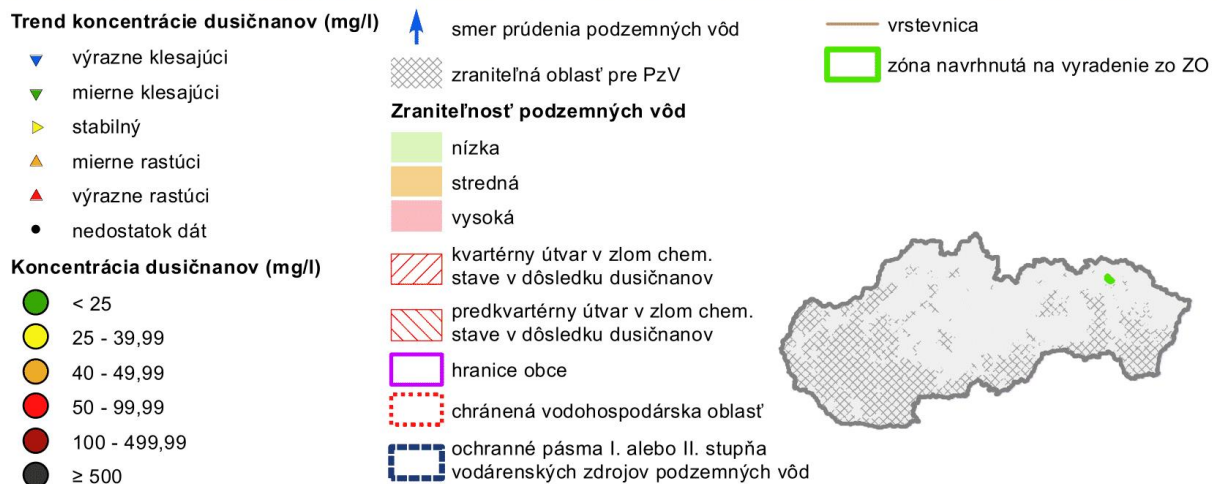
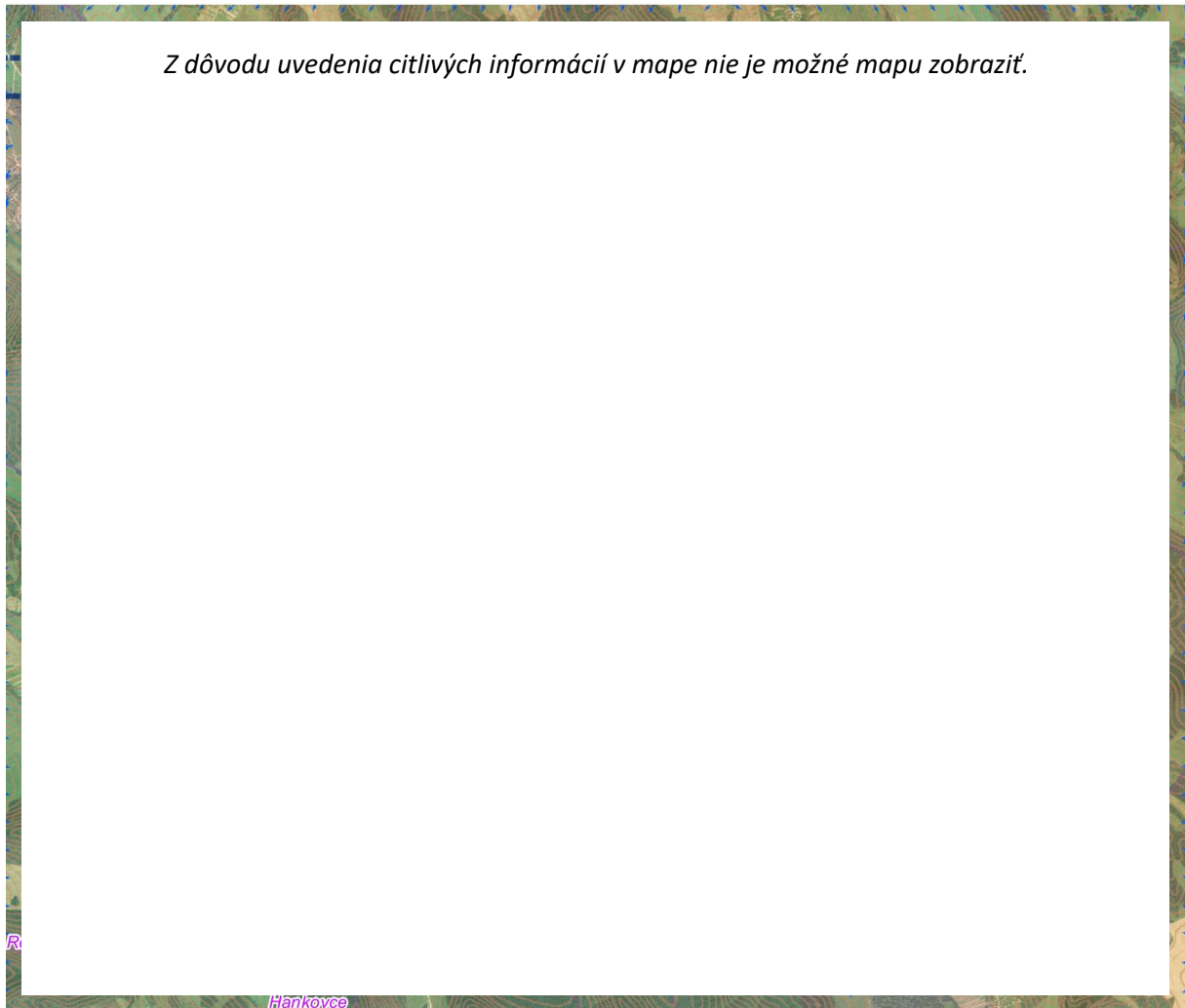
ZHODNOTENIE

Zóna V66 je z veľkej časti pokrytá CHVO Beskydy a Javorníky. Nenachádza sa tu monitorovací objekt na sledovanie koncentrácií dusičnanov. V obci je minimálna poľnohospodárska činnosť, jej zastavané územie je malé (počet obyvateľov v roku 2018 bol 390). Záujmové územie nesusedí obcami, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. Preto **navrhujeme vyradiť kataster obce Nezbudská Lúčka zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V68



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobrazit'.



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa [®]EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V68 je tvorená katastrami obcí Dubinné (kód obce 519138), Hrabovec (519251), Poliakovce (519723) v okrese Bardejov, v Prešovskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území sú všetky typy zraniteľnosti, Od juhozápadu, kde je zraniteľnosť nízka, cez strednú, prechádzajúcu stredom územia, až po severovýchodnú časť, kde je vysoká zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

Okrem krátkeho úseku na severozápadnej strane záujmové územie hraničí s obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.

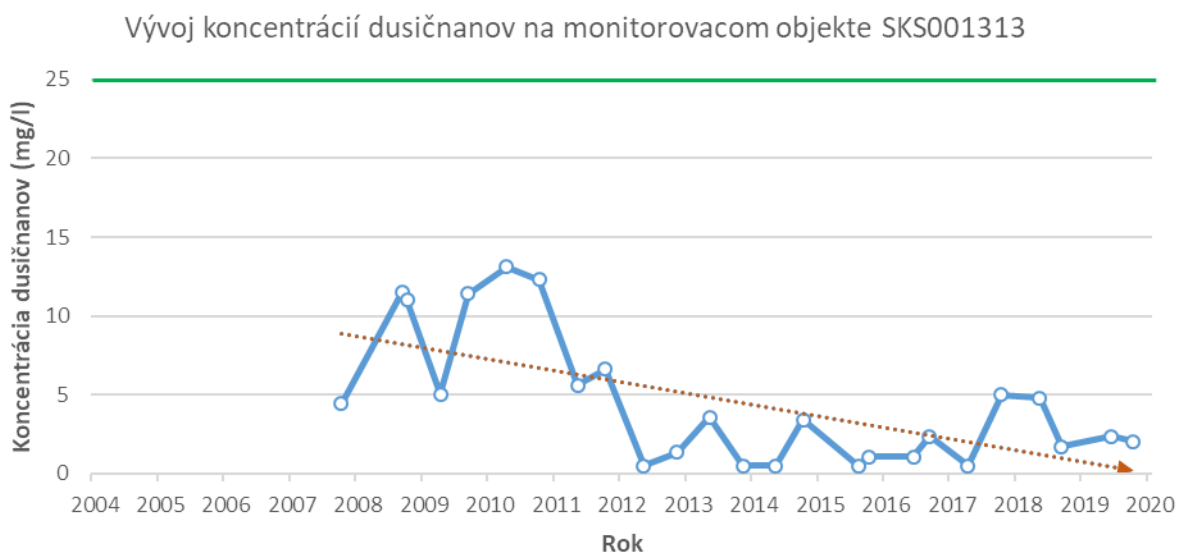
INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

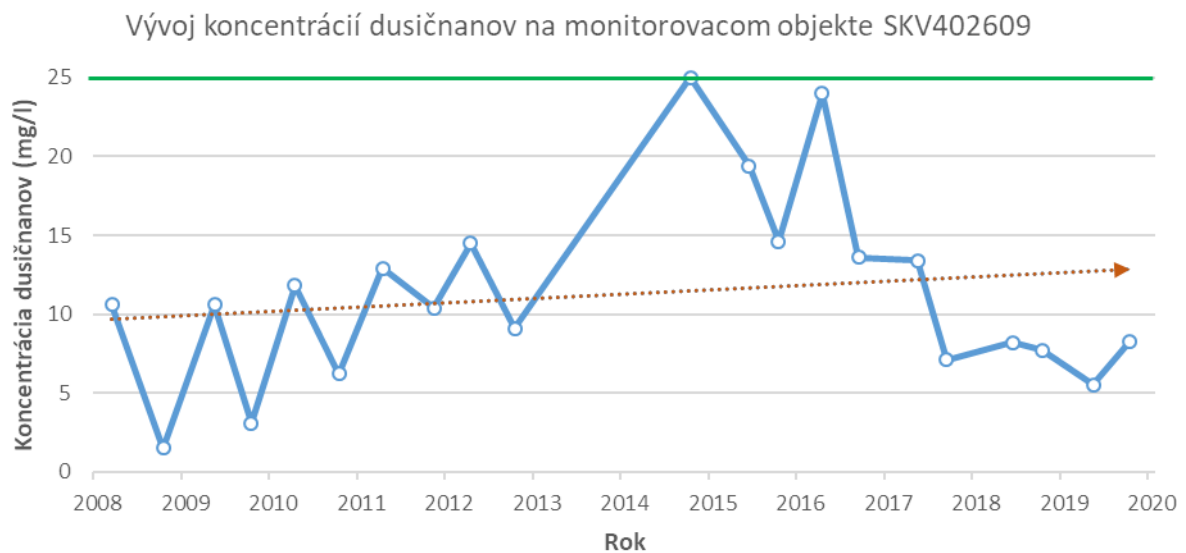
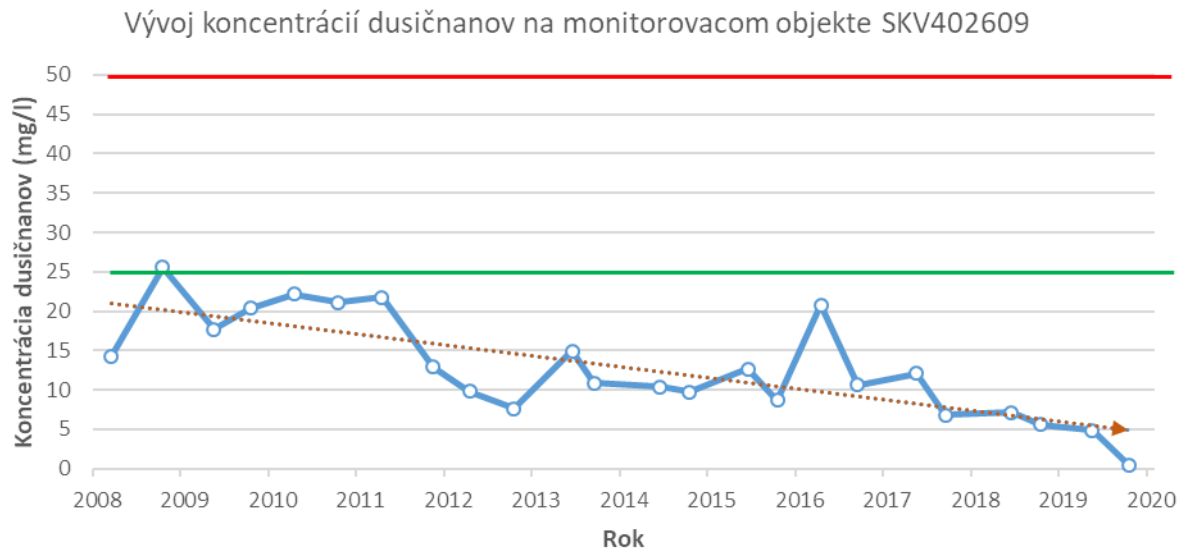
Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Dubinné v roku 2018 bola 59,05 kg/ha, v obci Hrabovec 26,26 kg/ha, v obci Poliakovce 44,49 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v obci Dubinné v roku 2018 bola 44,09 %, v obci Hrabovec 36,50 %, v obci Poliakovce 27,48 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol v Dubinné v roku 2018 bola 19,08 %, v obci Hrabovec 22,19 %, v obci Poliakovce 13,58 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte:

- SKS001313 Dubinné je **klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **4,91 mg/l**
- SKV402609 Hrabovec je **klesajúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **17,76 mg/l**,
- SKV402409 Poliakovce je **mierne rastúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **20,36 mg/l**

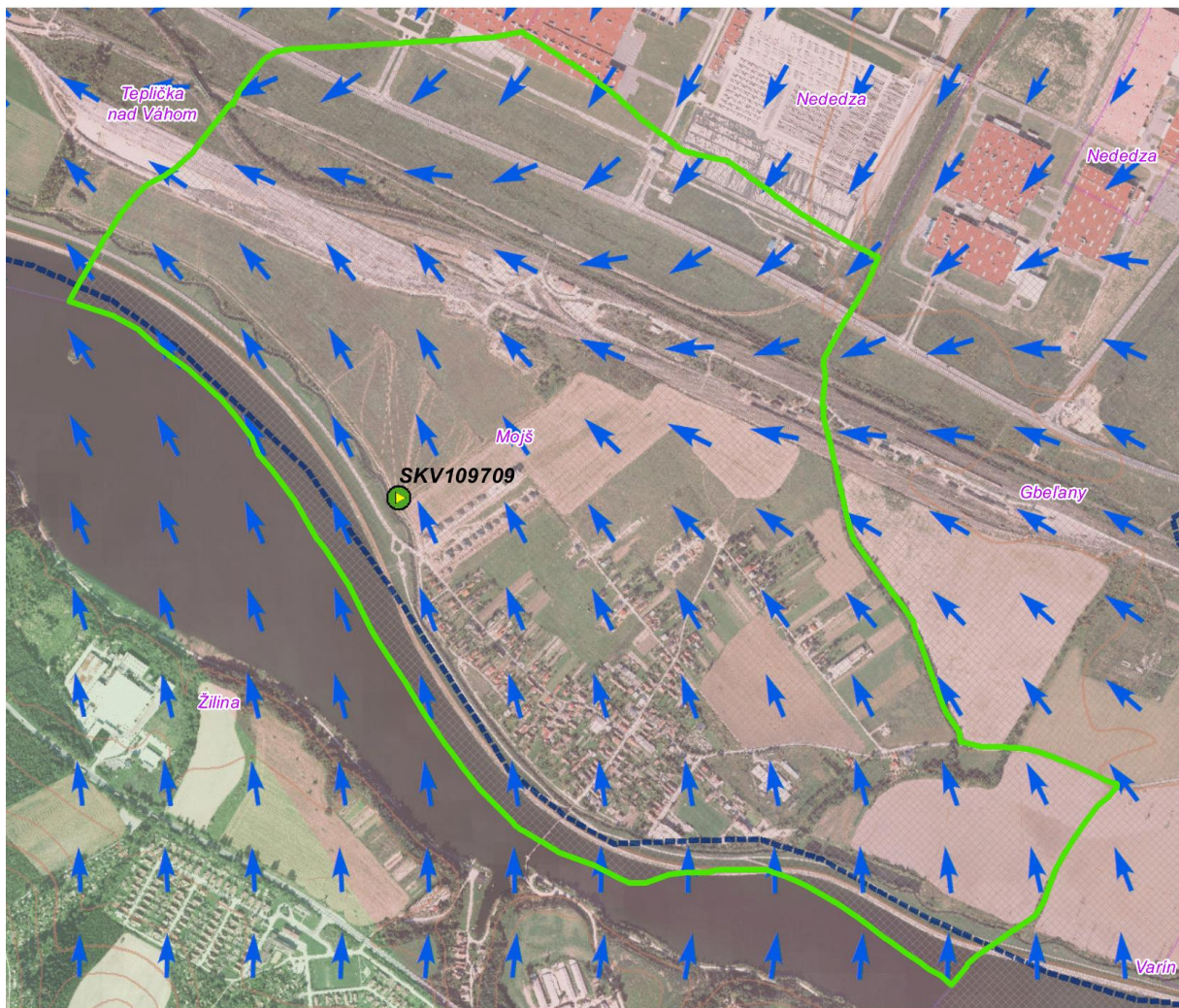




ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacích objektoch SKS001313, SKV402609, SKV402409 je nízka a vykazuje klesajúci a mierne rastúci vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti nie sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti. Objekty smerom po prúde od obce vykazujú nízke koncentrácie. Miera poľnohospodárstva nie je veľká. A preto **navrhujeme vyradiť katastre obcí Dubinné, Hrabovec, Poliakovce zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

Zóna V69



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▽ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

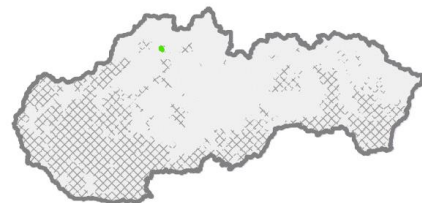
hranice obce

chránená vodohospodárska oblasť

ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

vrstevnica

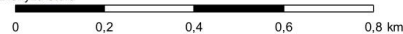
zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Ortofotomapa EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V66 je tvorená katastrom obce Mojš (kód obce 517801) v okrese Žilina, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda vysoká zraniteľnosť podzemných vôd.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

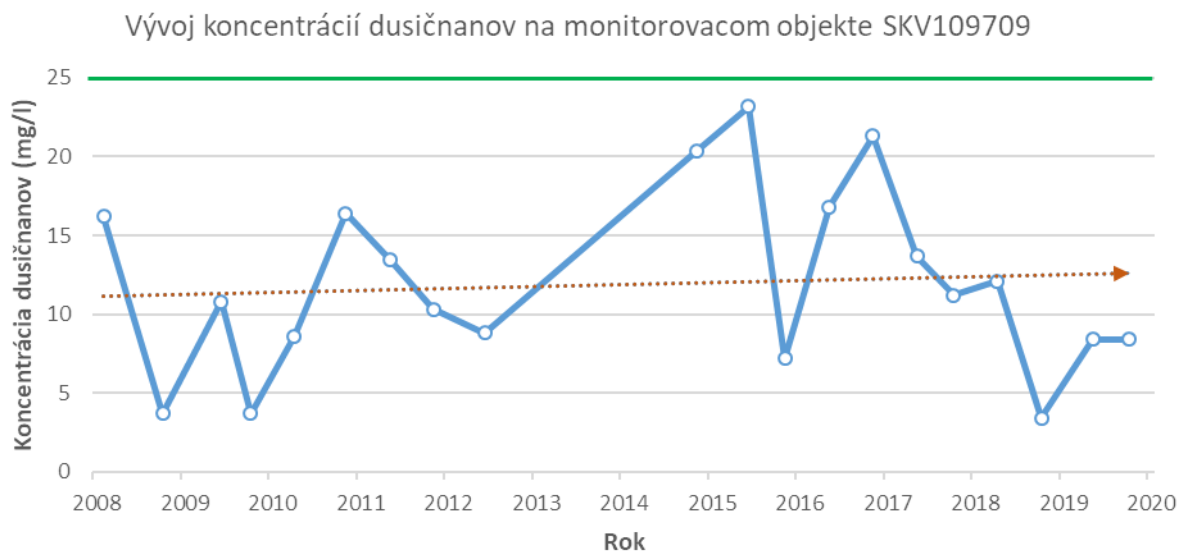
Okrem krátkeho úseku na východnej strane záujmové územie hraničí s obcami, ktoré nie sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Mojš v roku 2018 bola 96,72 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 36,68 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 26,18 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte SKV109709 Mojš je **mierne rastúci**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **19,73 mg/l**.



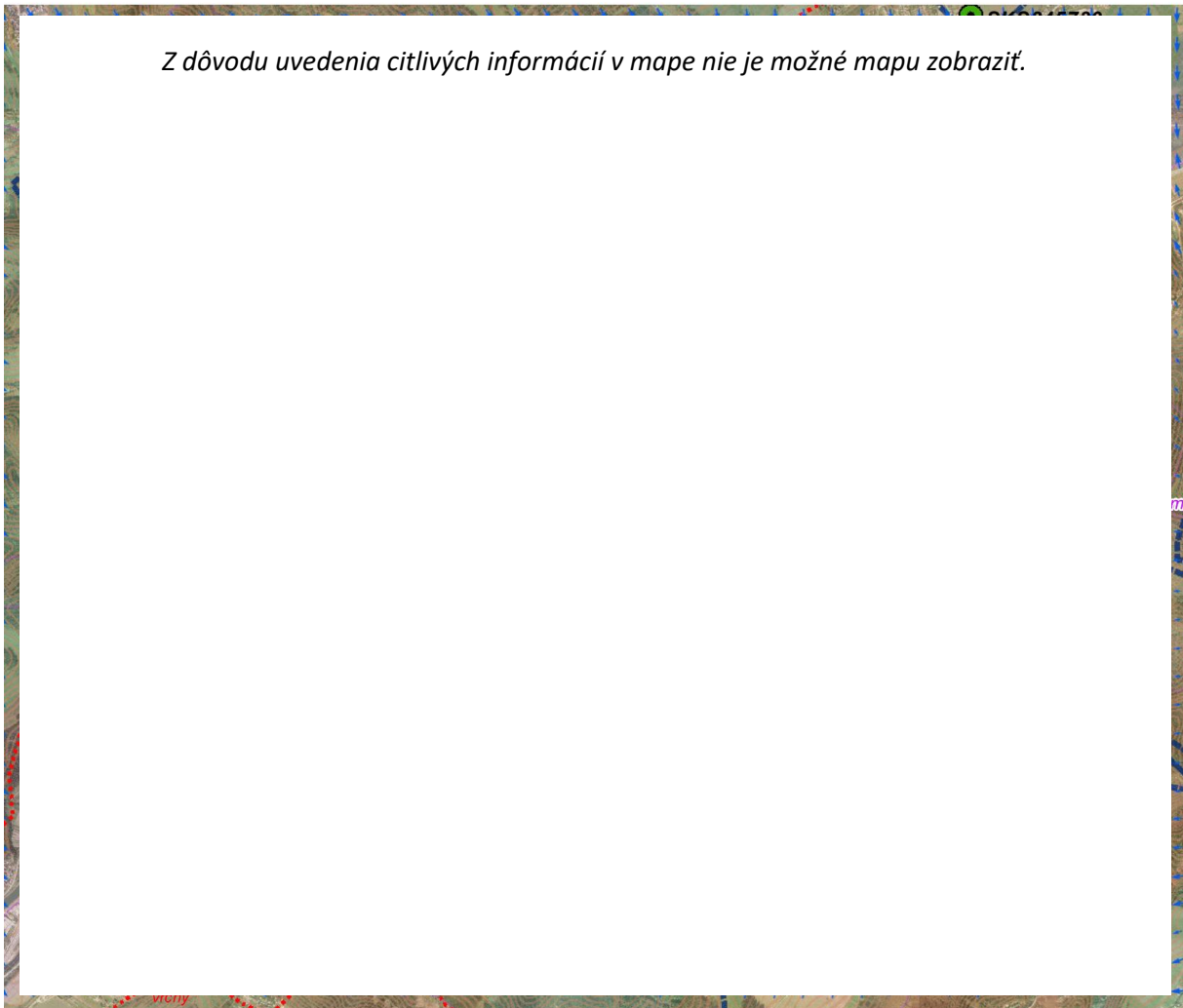
ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte SKV109709 je nízka a vykazuje stabilný trend koncentrácie dusičnanov. V oblasti je pomerne vysoká miera hnojenia, ale nízka miera poľnohospodárstva. Preto **navrhujeme vyradiť kataster obce Mojš zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody**.

Zóna V70



Z dôvodu uvedenia citlivých informácií v mape nie je možné mapu zobraziť.



Trend koncentrácie dusičnanov (mg/l)

- ▼ výrazne klesajúci
- ▼ mierne klesajúci
- ▶ stabilný
- ▲ mierne rastúci
- ▲ výrazne rastúci
- nedostatok dát

Koncentrácia dusičnanov (mg/l)

- < 25
- 25 - 39,99
- 40 - 49,99
- 50 - 99,99
- 100 - 499,99
- ≥ 500

↑ smer prúdenia podzemných vôd

☒ zraniteľná oblasť pre PzV

Zraniteľnosť podzemných vôd

- nízka
- stredná
- vysoká

▨ kvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

▨ predkvartérny útvar v zlom chem. stave v dôsledku dusičnanov

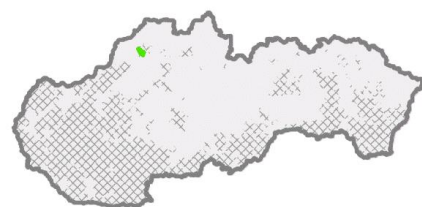
□ hranice obce

▤ chránená vodohospodárska oblasť

▤ ochranné pásma I. alebo II. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd

— vrstevnica

□ zóna navrhnutá na vyradenie zo ZO



Zdroj administratívnych hraníc: ZBGIS[®], Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
 Zdroj dát mapy zraniteľnosti podzemných vôd: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
 Ortofotomapa[®] EUROSENSE s.r.o., GEODIS SLOVAKIA, s.r.o.

Spracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020



POPIS LOKALITY

Zóna V70 je tvorená katastrom obce Predmier (kód obce 517895) v okrese Bytča, v Žilinskom kraji.

Zraniteľnosť podzemných vôd

V záujmovom území prevláda stredná zraniteľnosť podzemných vôd. Nízka zraniteľnosť sa nachádza v časti na juhovýchode a severozápade.

Stav útvaru podzemných vôd

Záujmové územie sa nenachádza v útvare podzemných vôd, ktorý je v zlom stave vzhľadom na dusičnany.

Situácia v okolitých obciach

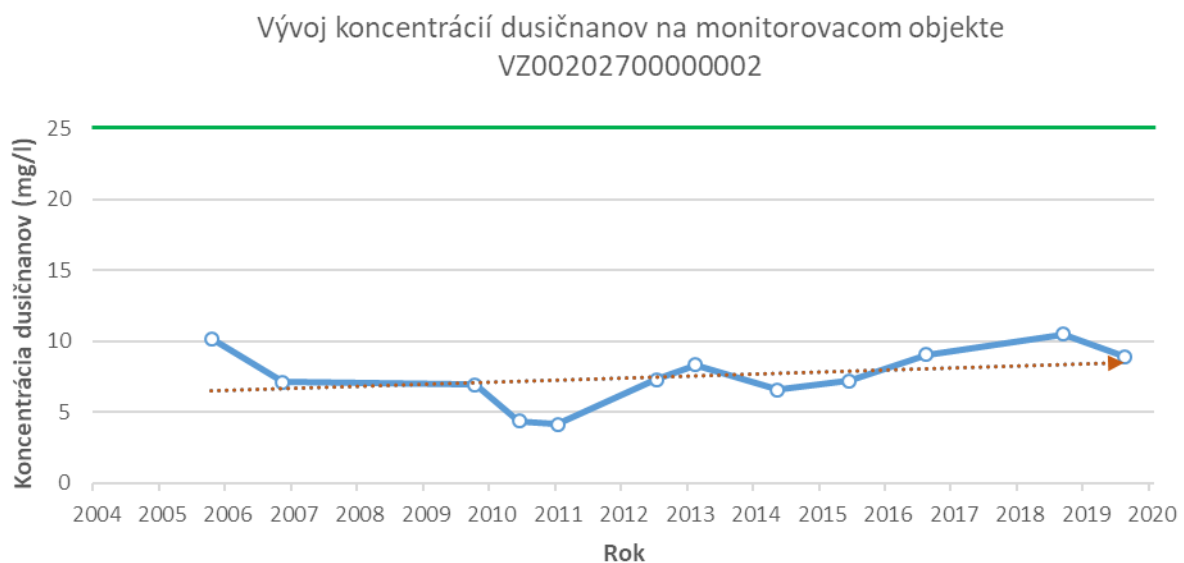
Záujmové územie je zo severu a severozápadu obklopené katastrami obcí, ktoré sú zaradené do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody. V smere prúdenia podzemných vôd je monitorovací objekt SKS002179 (nízke koncentrácie dusičnanov, klesajúci trend).

INTENZITA POĽNOHOSPODÁRSKEJ ČINNOSTI V OBCI

Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce Predmier v roku 2018 bola 103,39 kg/ha. Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 30,47 % a podiel ornej pôdy voči výmere obce v roku 2018 bol 15,40 %.

VÝVOJ KONCENTRÁCIE DUSIČNANOV

Vývoj koncentrácie dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00202700000002 Predmier - vrt HVPS-1 je **stabilný**, pričom 95 percentil koncentrácie dusičnanov je za hodnotené obdobie **10,28 mg/l**.



ZHODNOTENIE

Koncentrácia dusičnanov na monitorovacom objekte VZ00202700000002 je nízka a vykazuje stabilný vývoj koncentrácie dusičnanov. V okolí danej oblasti sú obce zaradené medzi zraniteľné oblasti a nevykazujú vyššie koncentrácie dusičnanov. V oblasti je vyššia miera hnojenia, ale miera poľnohospodárstva nie je vysoká. A preto, **navrhujem vyradiť kataster obce Predmier zo zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody.**

ZDROJE DÁT

- Zraniteľnosť podzemných vôd
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
- Chemický stav útvaru podzemných vôd
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra a Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2020
- Smer prúdenia podzemných vôd
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019
- Celková spotreba dusíkatých hnojív v katastri obce
Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, 2018
- Podiel poľnohospodárskej pôdy voči výmere obce a podiel ornej pôdy voči výmere obce
LPIS 2018, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
- Vývoj koncentrácie dusičnanov
Výskumný ústav vodného hospodárstva, Slovenský hydrometeorologický ústav a vodárenské spoločnosti
- Ochranná pásma vodárenských zdrojov
Výskumný ústav vodného hospodárstva, digitálna vrstva vznikla ako súčasť digitálnych Vodohospodárskych plánov, nie je geodeticky zameraná a má informatívny charakter