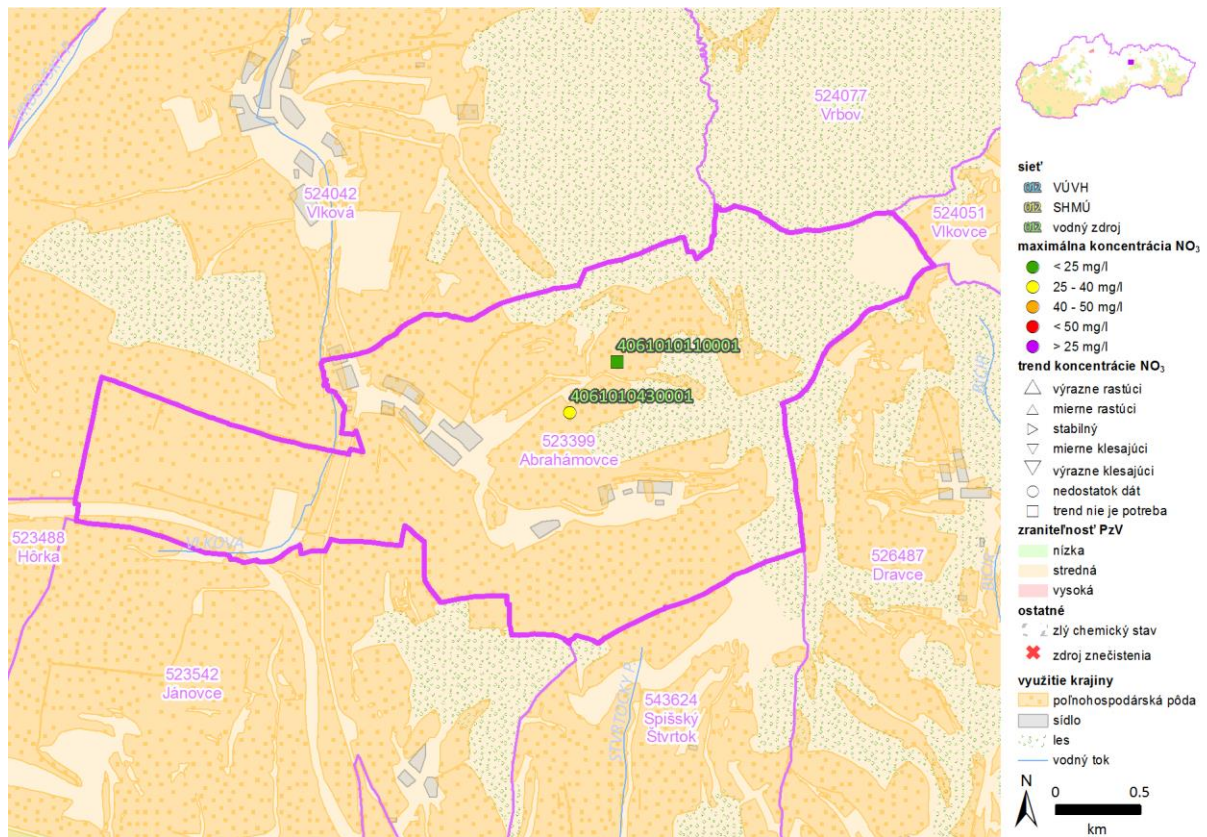


Revízia zraniteľných oblastí SR - Príloha 4

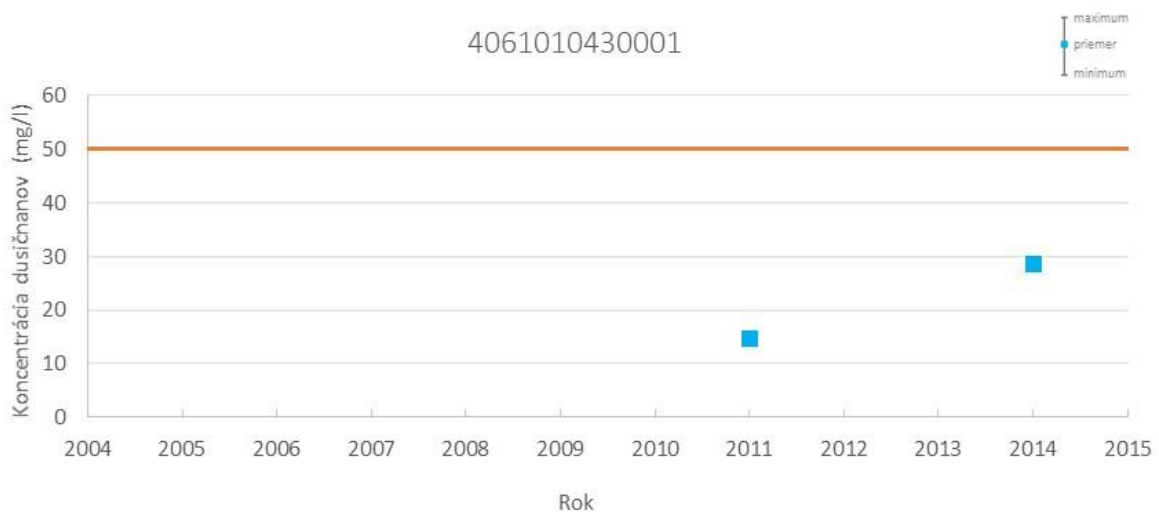
Podrobná analýza obcí navrhnutých na nezaradenie do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody na základe analýzy

Abrahámovce (523399)



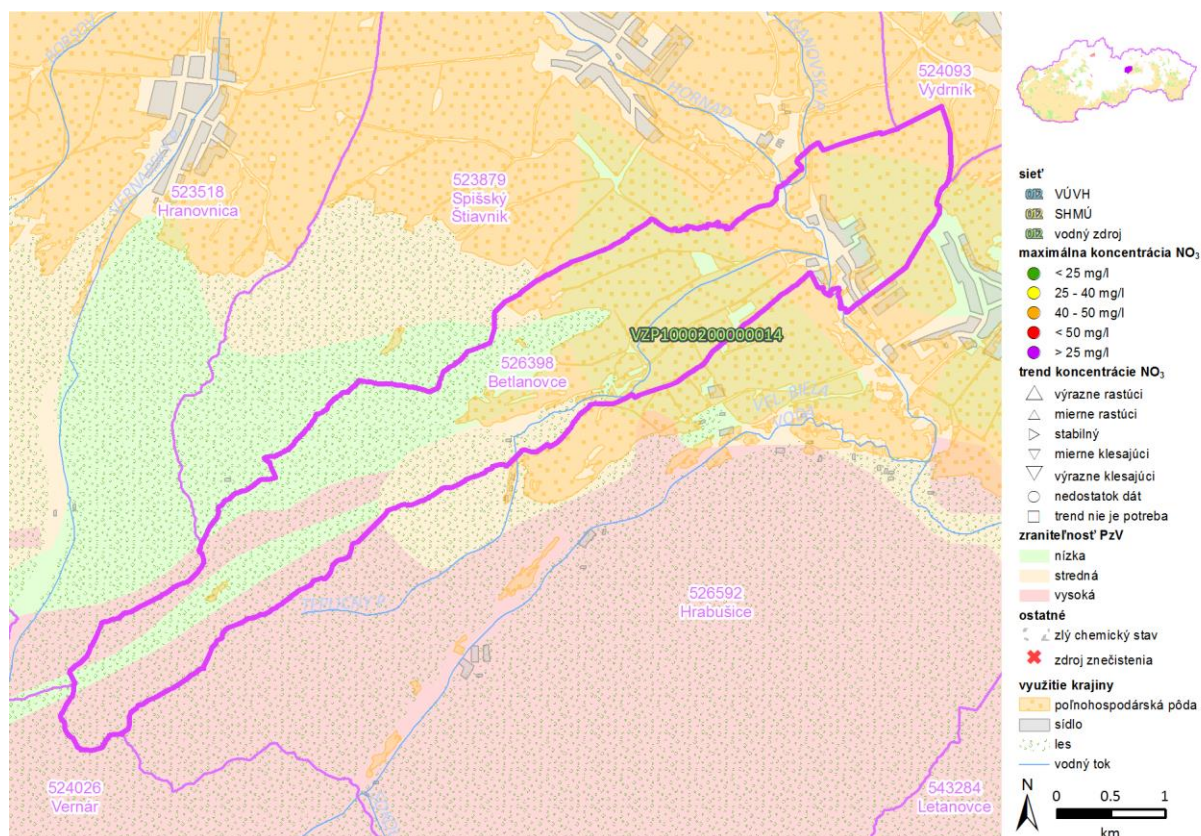
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú pod hodnotou 30 mg/l ($c_{\max} = 28,5$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd. V obci je navyše ďalší monitorovací objekt s nameranými maximálnymi koncentraciami dusičnanov pod 25 mg/l.



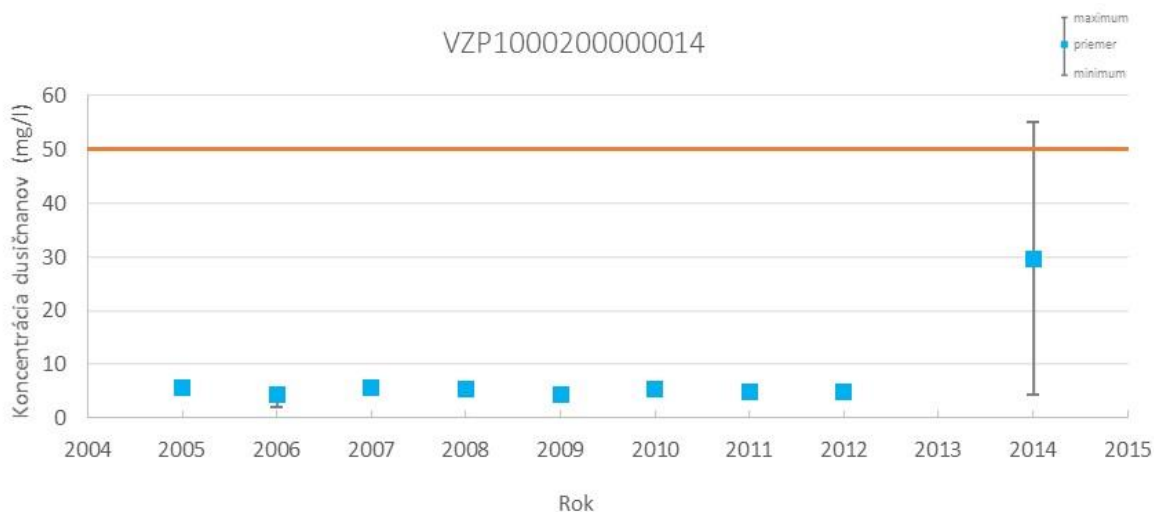
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Betlanovce (526398)



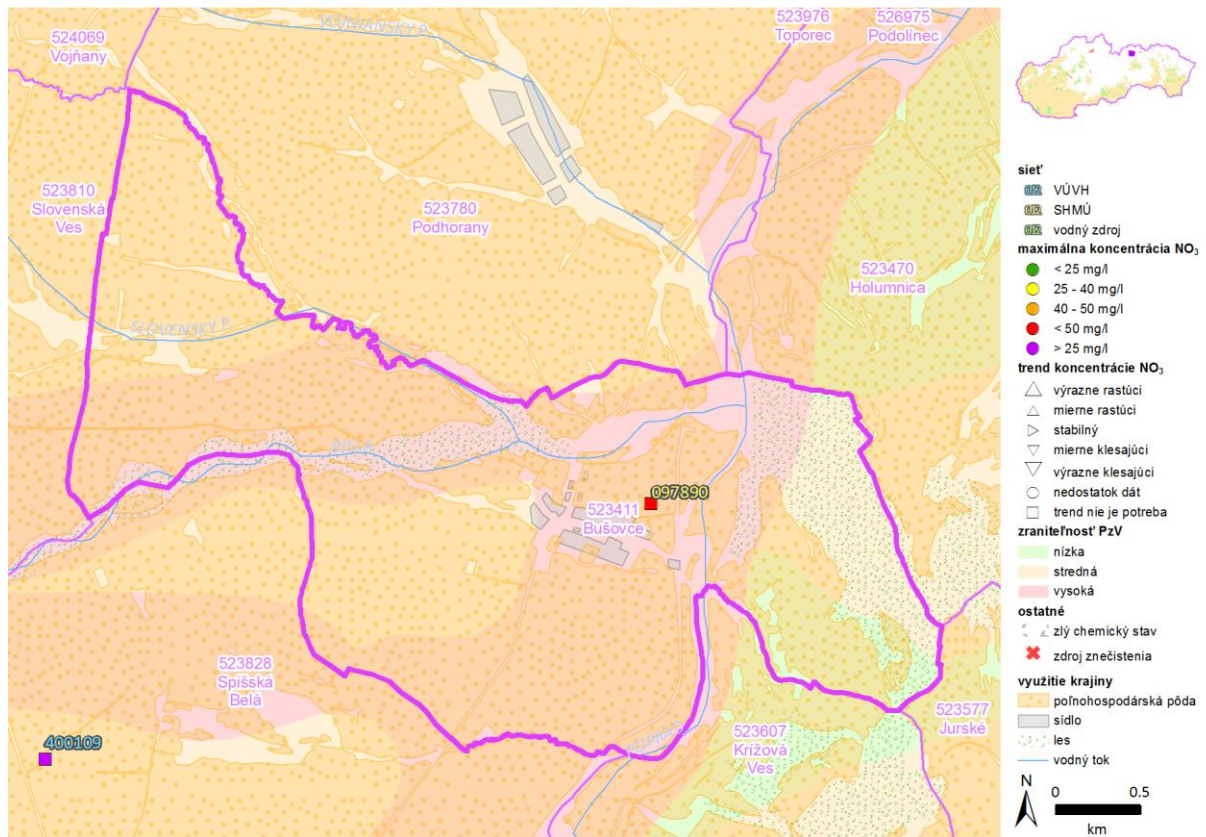
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt vodárenskej spoločnosti. V sledovanom monitorovacím objekte sa koncentrácie dusičnanov dlhodobu pohybujú okolo hodnoty 5 mg/l (okrem jednej odľahlej nameranej koncentrácie $c_{\max} = 54,9$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Jedna nameraná odľahlá hodnota nad 50 mg/l (ostatné okolo 5 mg/l) bola zrejme spôsobená manipuláciou so vzorkou, alebo inou neistotou. Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd.



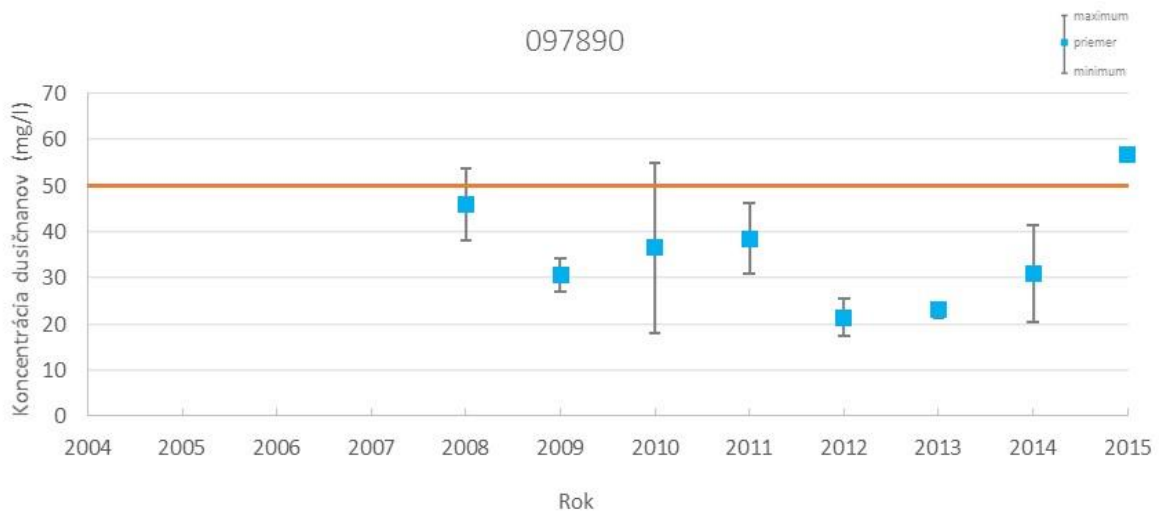
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Bušovce (523411)



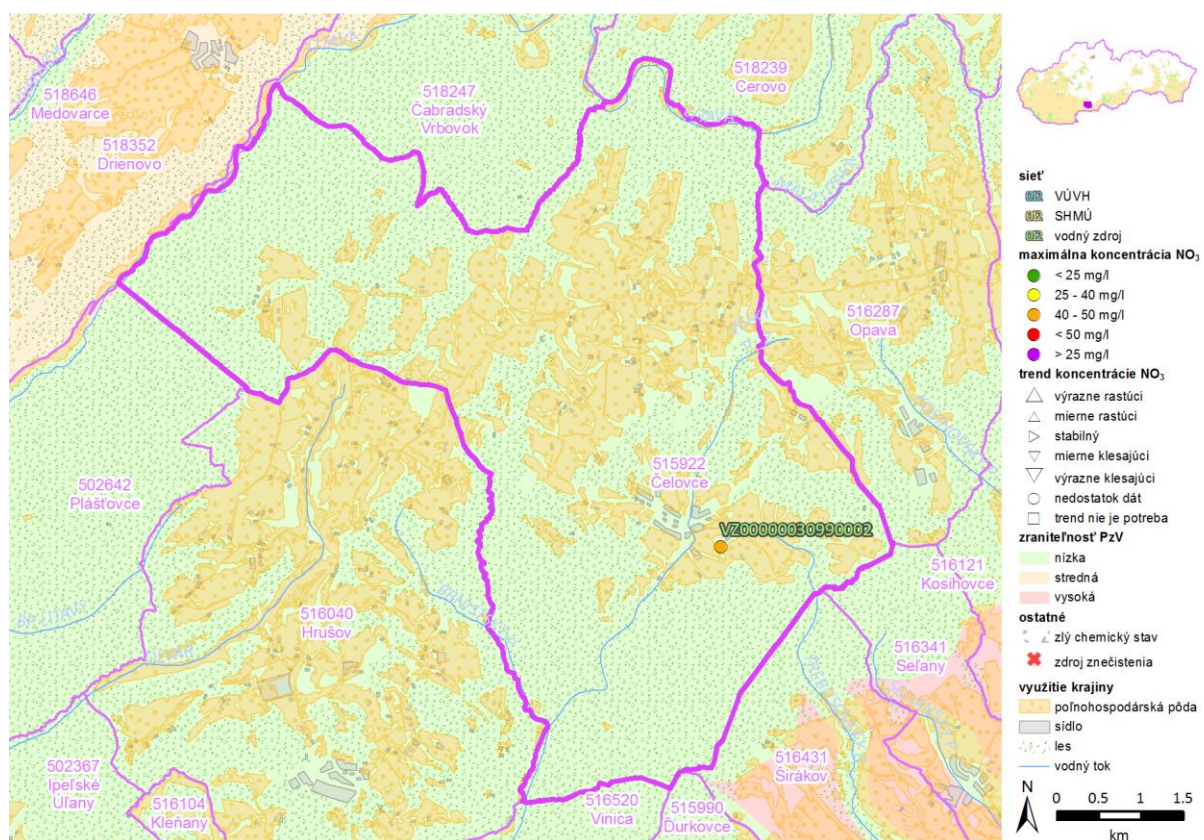
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt SHMÚ. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov pohybujú medzi hodnotami 18 a 55 mg/l ($c_{\max} = 55$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Monitorovací objekt SHMÚ nezachytáva znečistenie spôsobené poľnohospodárskou činnosťou. Pravdepodobným zdrojom znečistenia je obec Bušovce, ktorá nemá vybudovanú kanalizáciu. Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



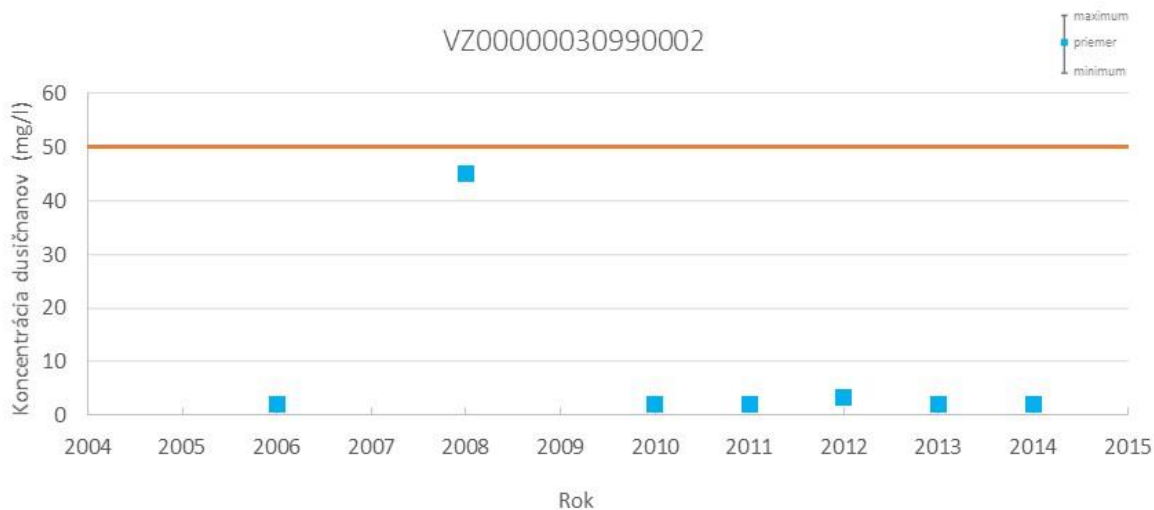
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Čelovce (515922)



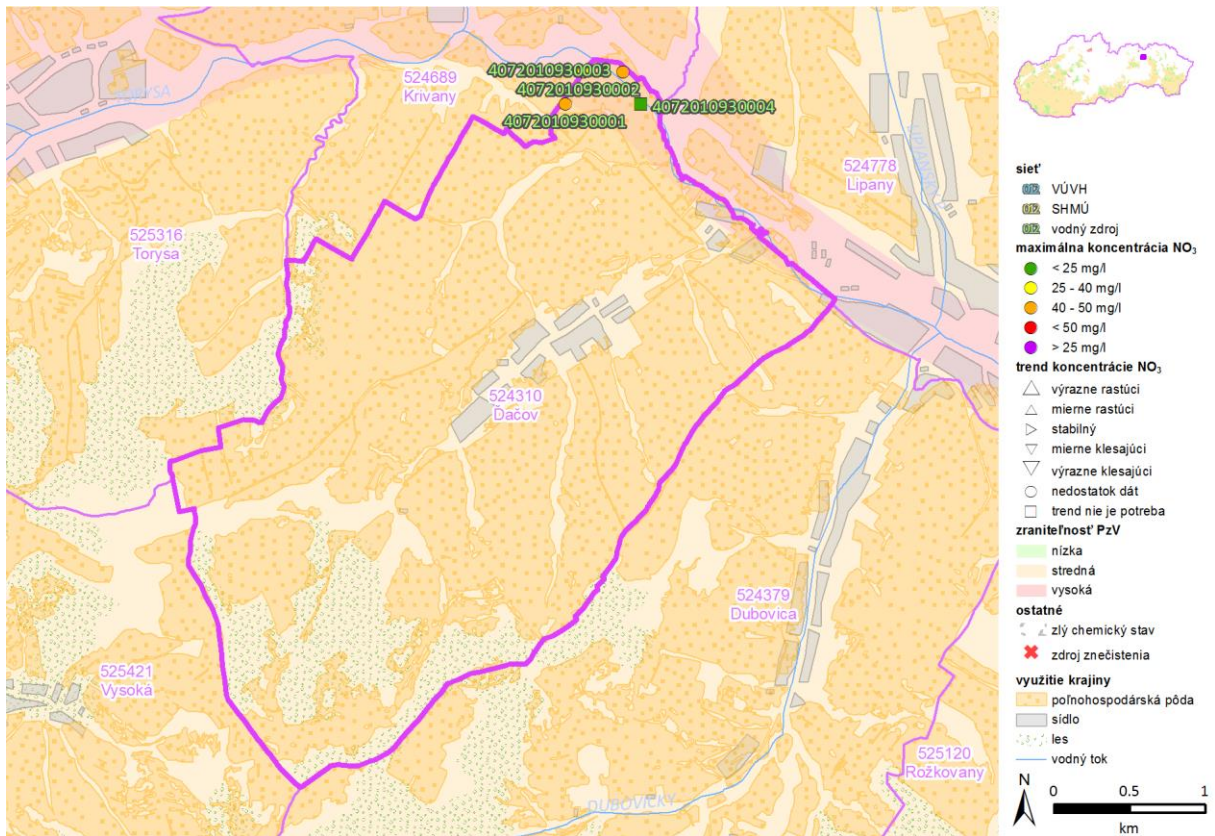
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt vodárenskej spoločnosti. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov dlhodobu pohybujú pod hodnotou 5 mg/l (okrem jednej odľahlej nameranej hodnoty v roku 2008, $c_{max} = 45$ mg/l) – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd.



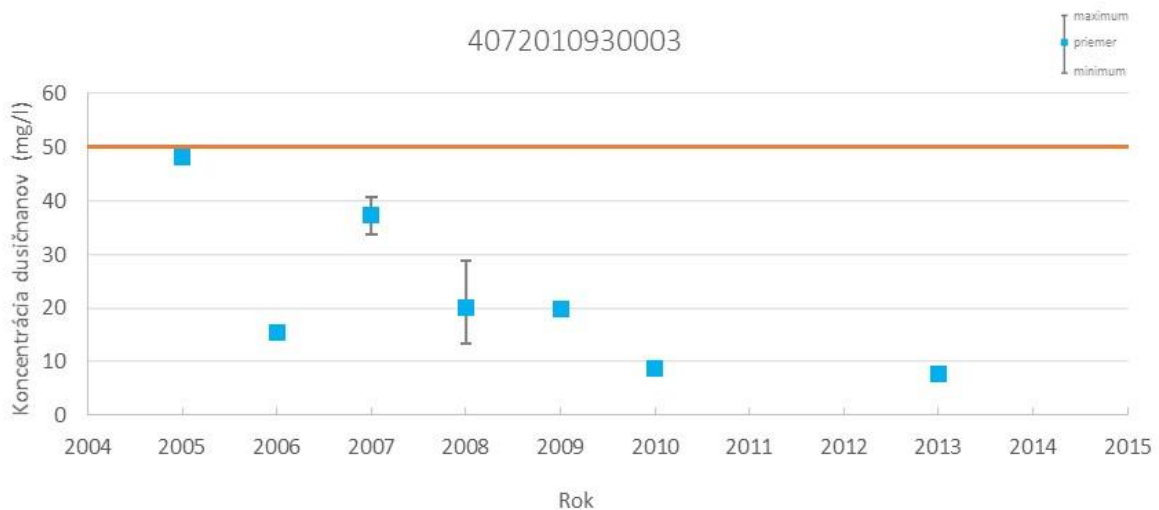
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Ďačov (524310)



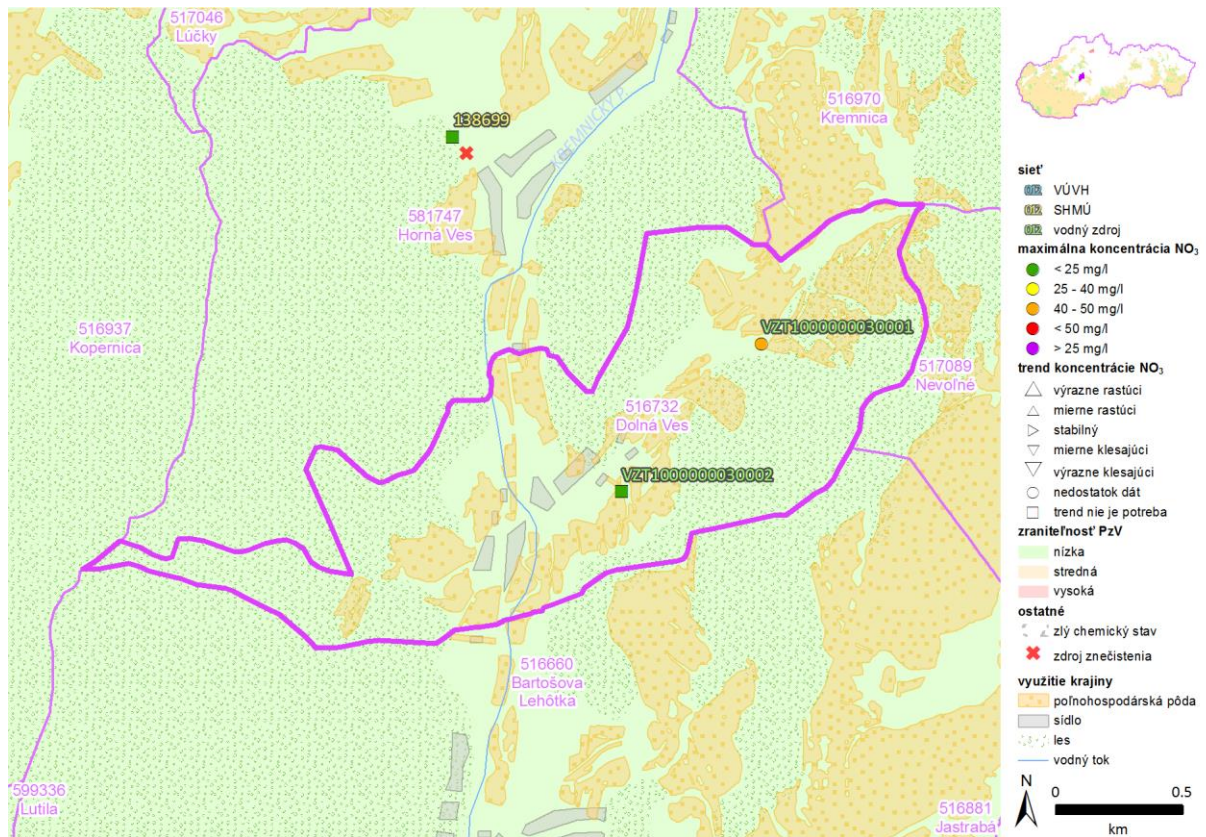
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú pod hodnotou 50 mg/l ($C_{max} = 48,1$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Koncentrácie dusičnanov postupne klesajú a od roku 2010 sú pod 10 mg/l. Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



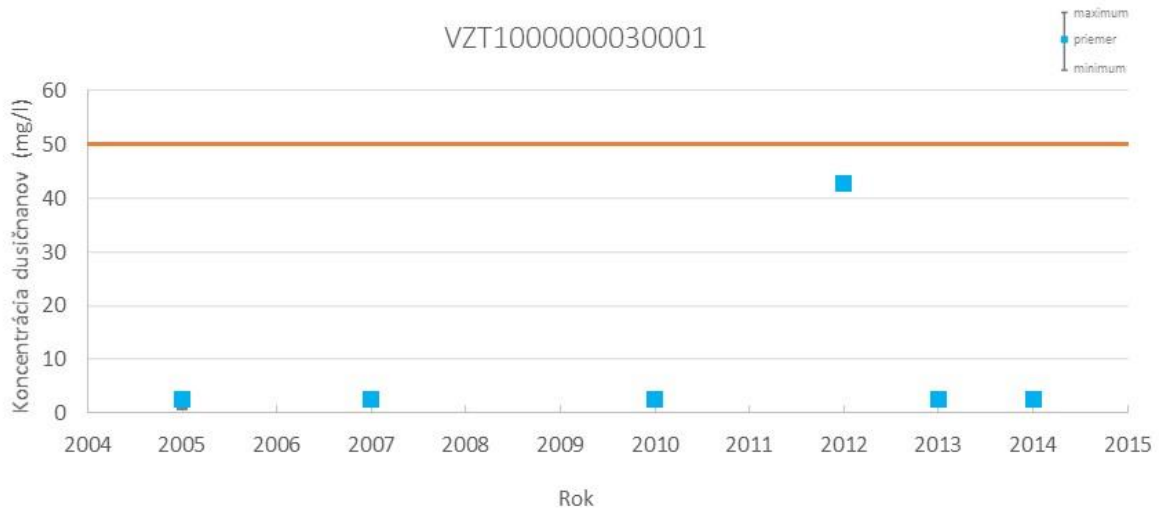
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Dolná Ves (516732)



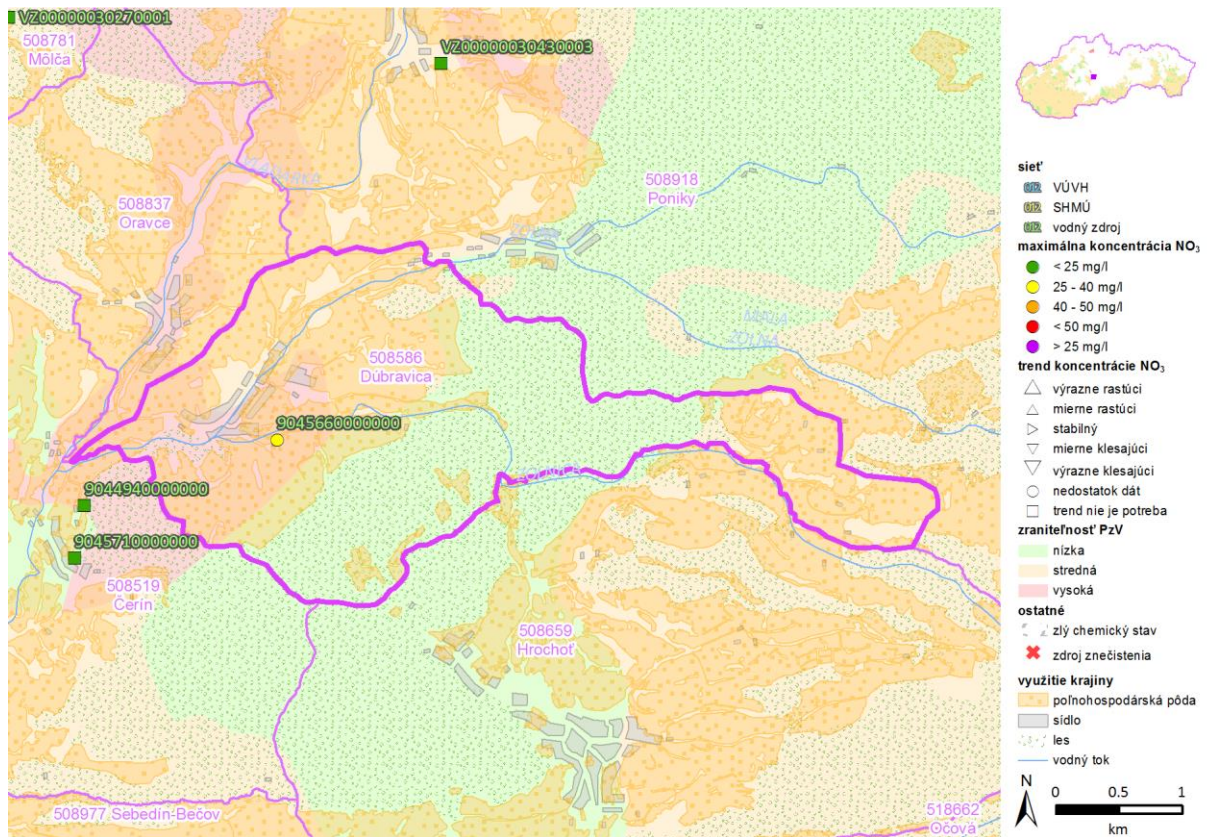
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú pod hodnotou 5 mg/l (okrem jednej odľahlej nameranej hodnoty v roku 2012, $c_{max} = 42,69$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd a nízky podiel ornej pôdy. V obci je navyše ďalší monitorovací objekt s nameranými maximálnymi koncentraciami dusičnanov pod 25 mg/l.



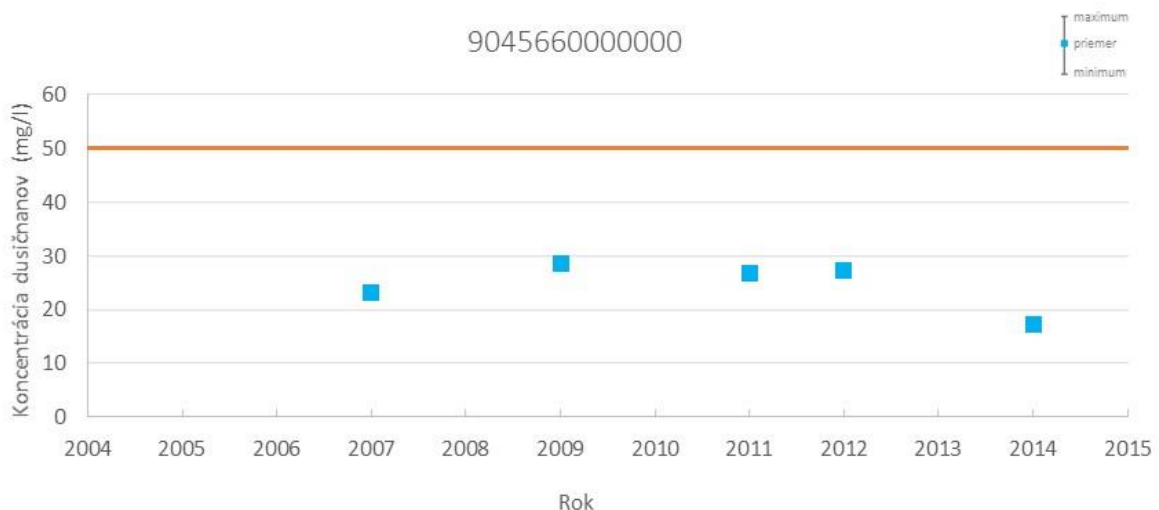
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Dúbravica (508586)



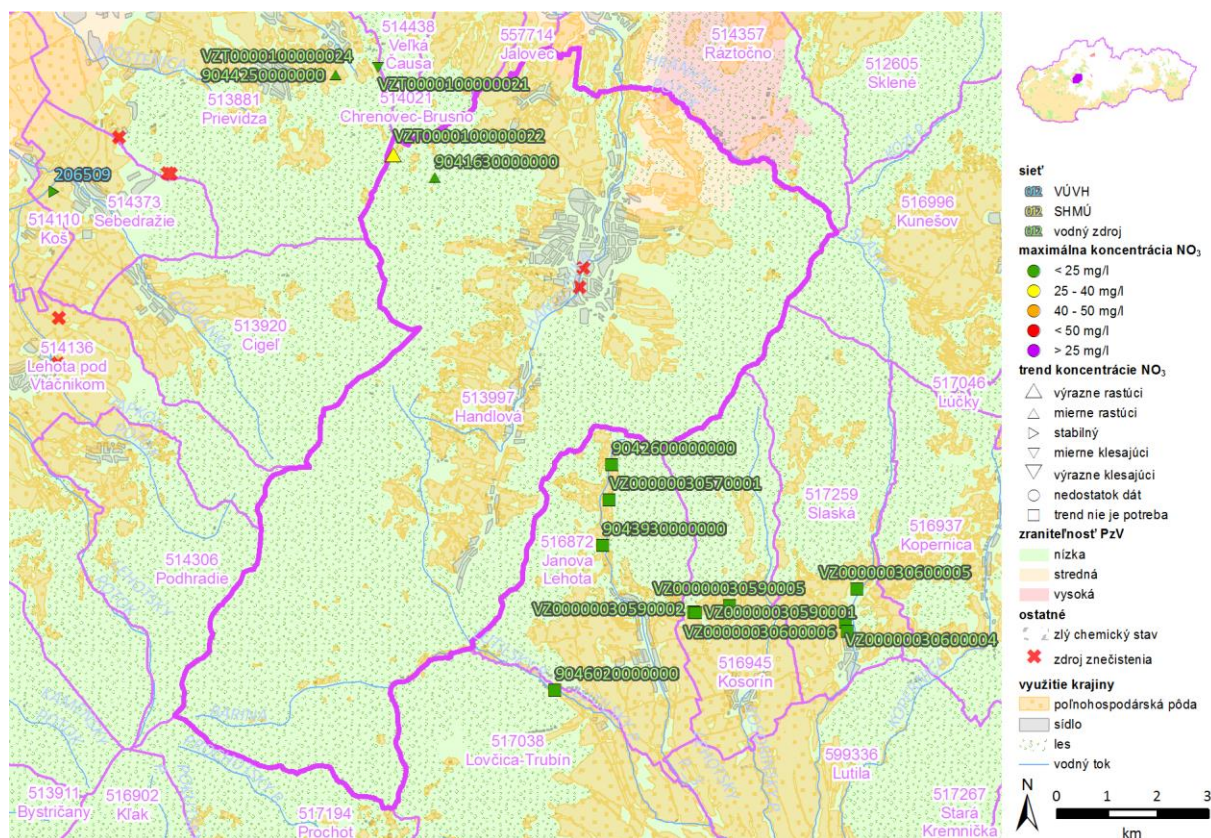
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt vodárenskej spoločnosti. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov dlhodobu pohybuju okolo hodnoty 25 mg/l ($c_{max} = 28,47$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd a nízky podiel ornej pôdy.



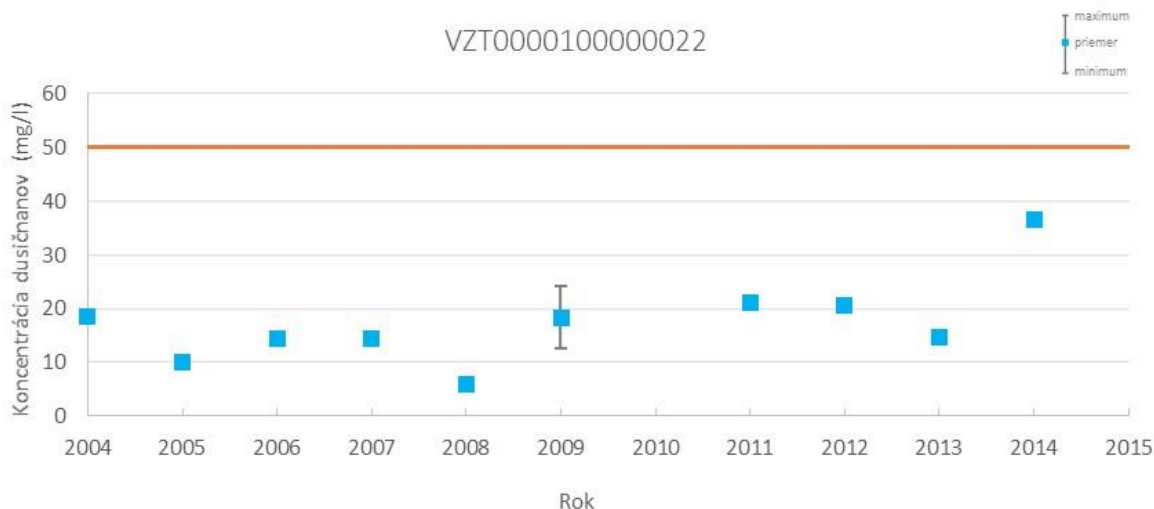
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Handlová (513997)



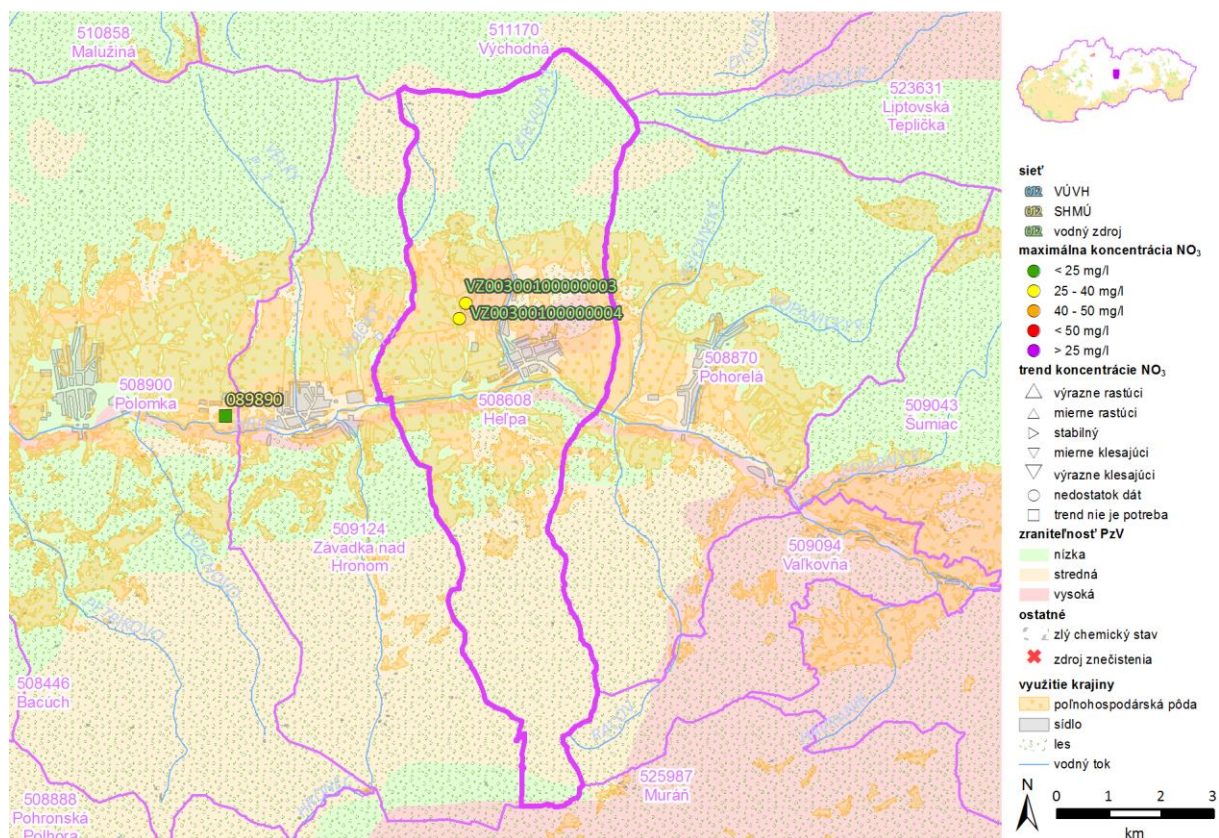
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú okolo hodnoty 20 mg/l (okrem jednej odľahlej nameranej hodnoty v roku 2014, $c_{max} = 36.6$ mg/l) pri výrazne rastúcom trende – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd, nízky podiel poľnohospodárskej pôdy a nízky podiel ornej pôdy. V obci je navyše ďalší monitorovací objekt s nameranými maximálnymi koncentraciami dusičnanov pod 25 mg/l.



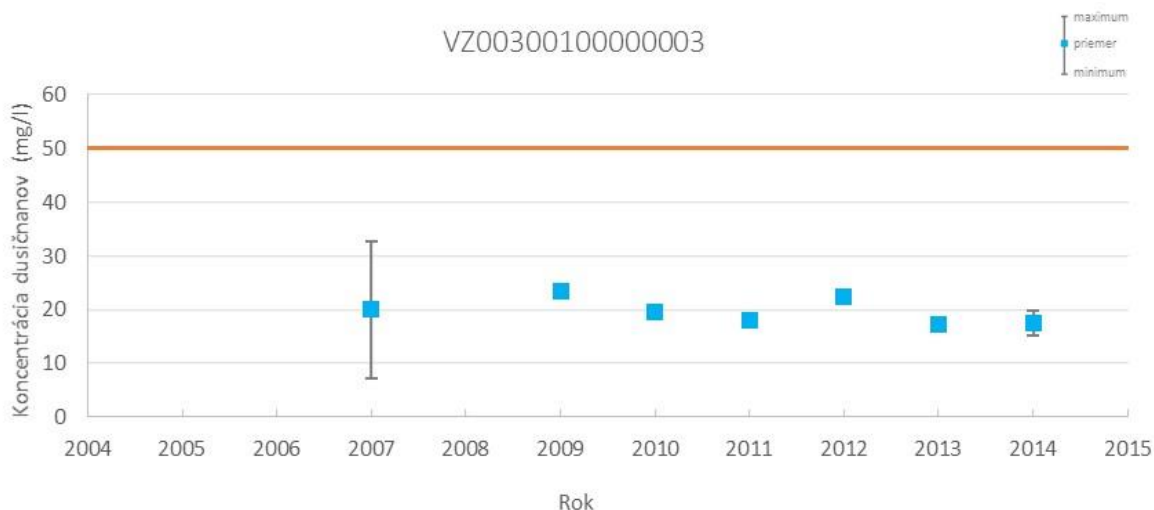
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Heľpa (508608)



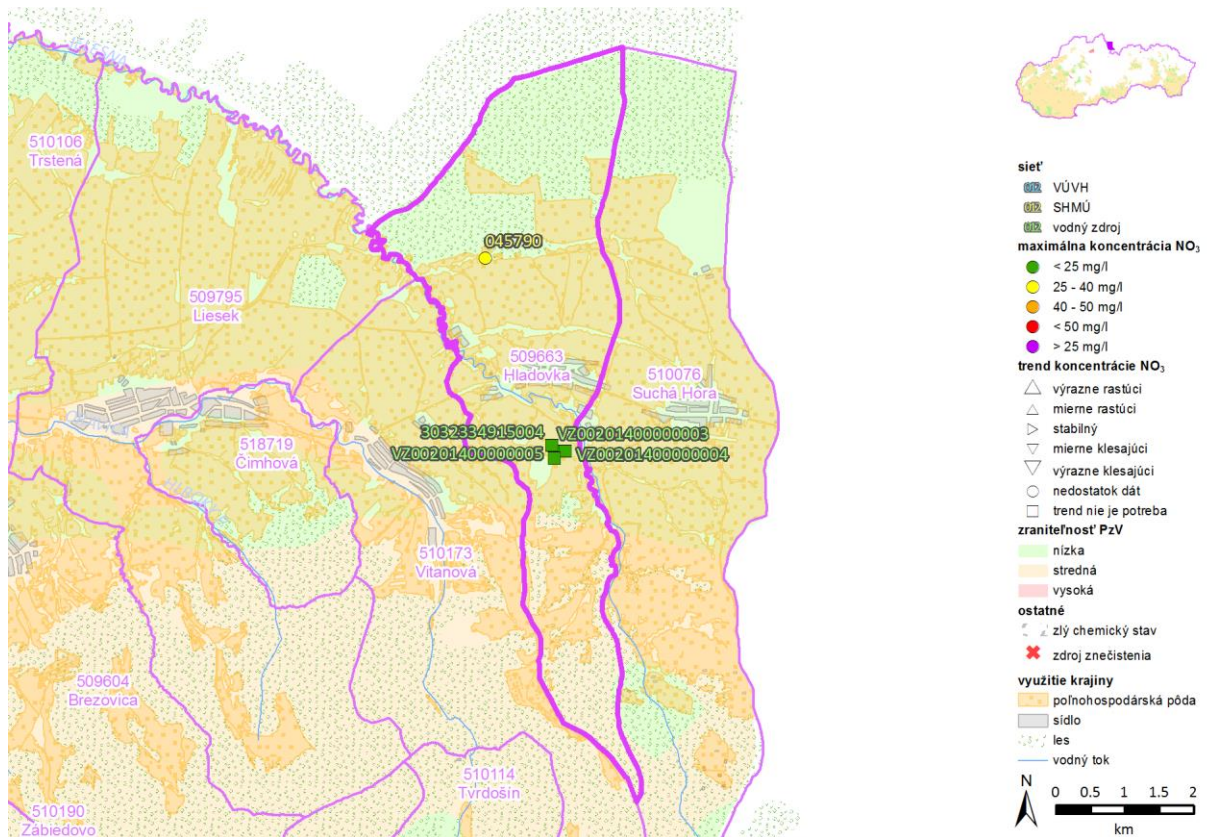
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú okolo hodnoty 20 mg/l ($c_{\max} = 32,7$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



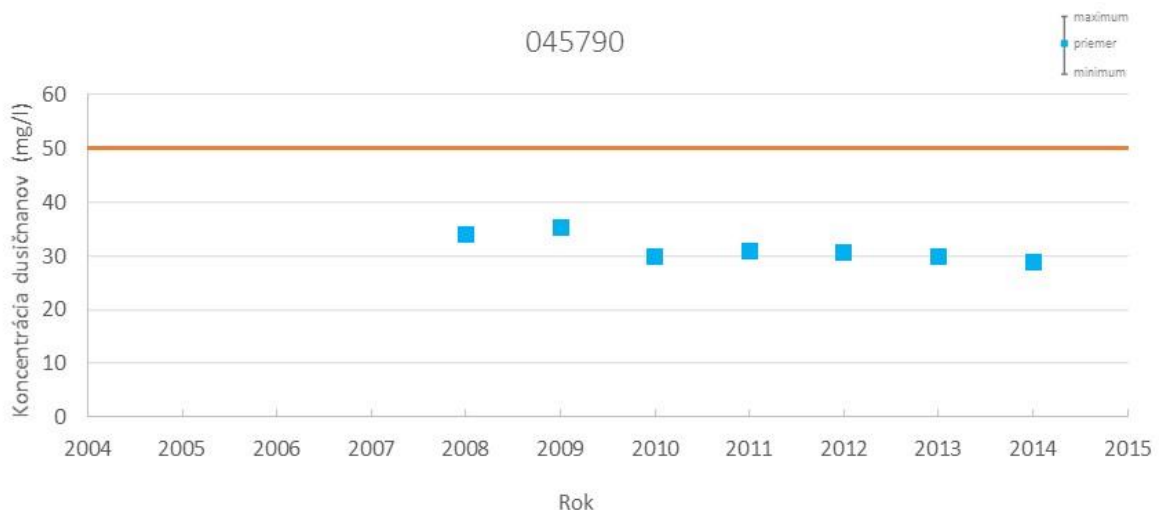
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Hladovka (509663)



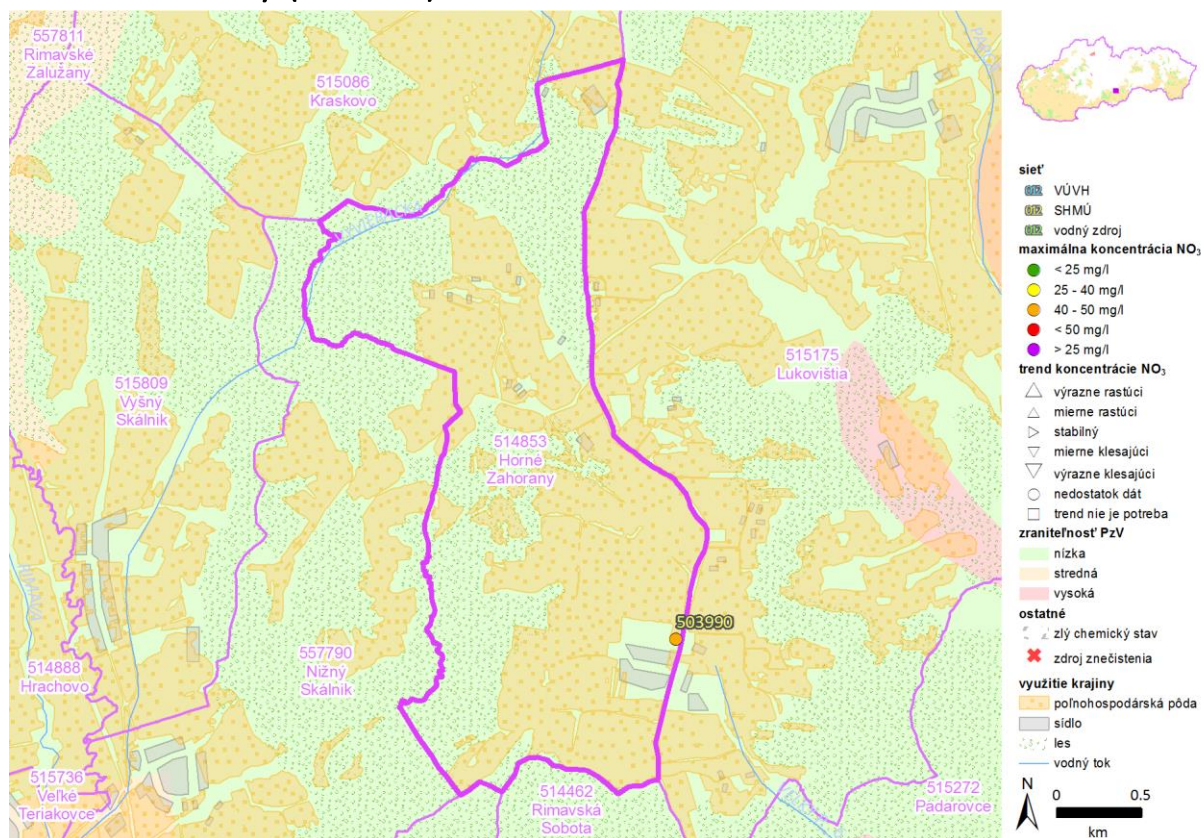
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty SHMÚ a vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú okolo hodnoty 30 mg/l ($c_{max} = 35,2$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd.



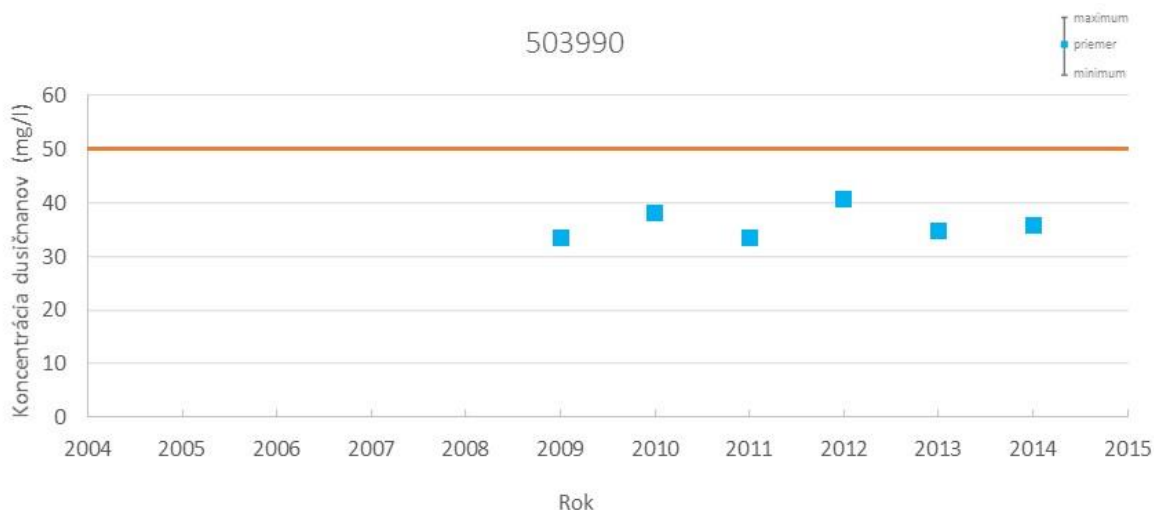
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Horné Zahorany (514853)



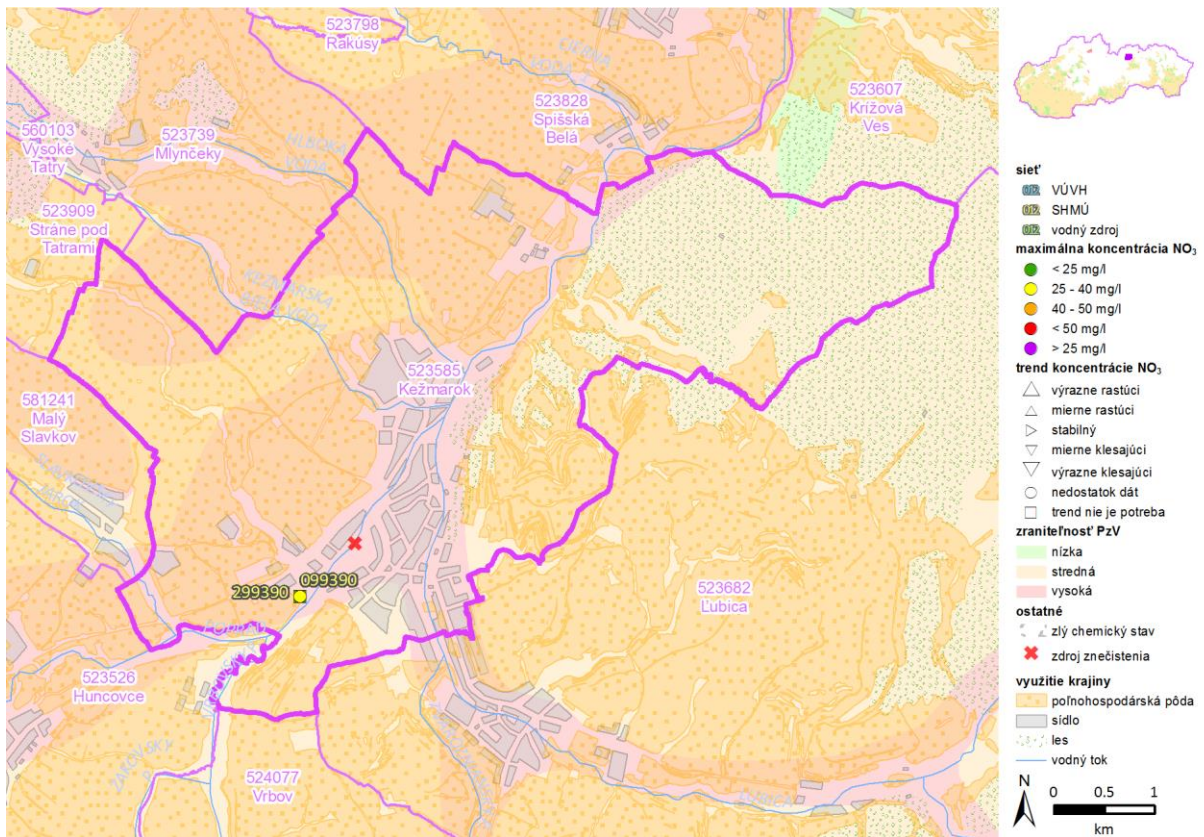
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt SHMÚ. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú okolo hodnoty 30 mg/l ($C_{max} = 40,6$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd.



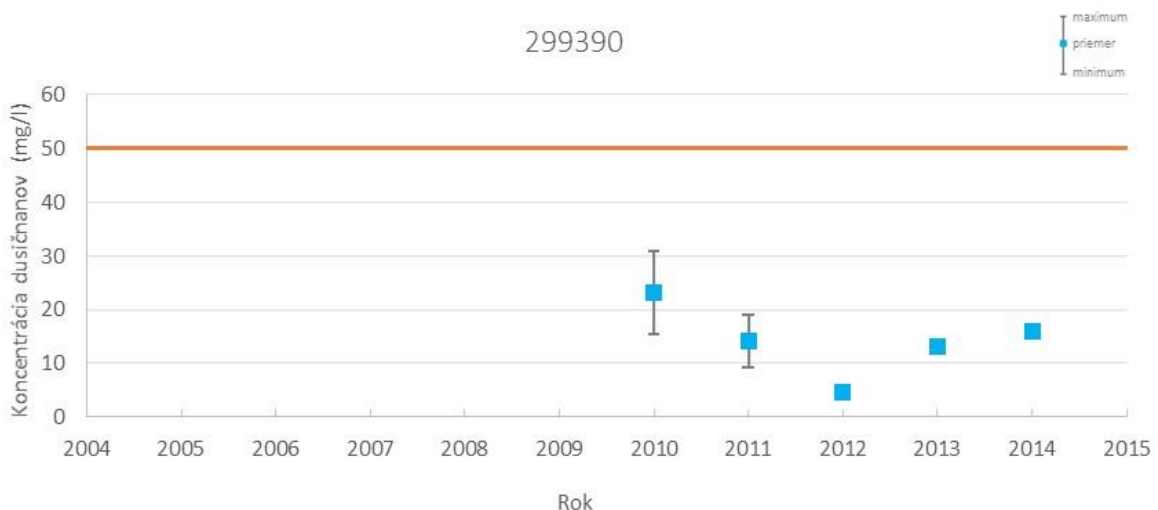
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Kežmarok (523585)



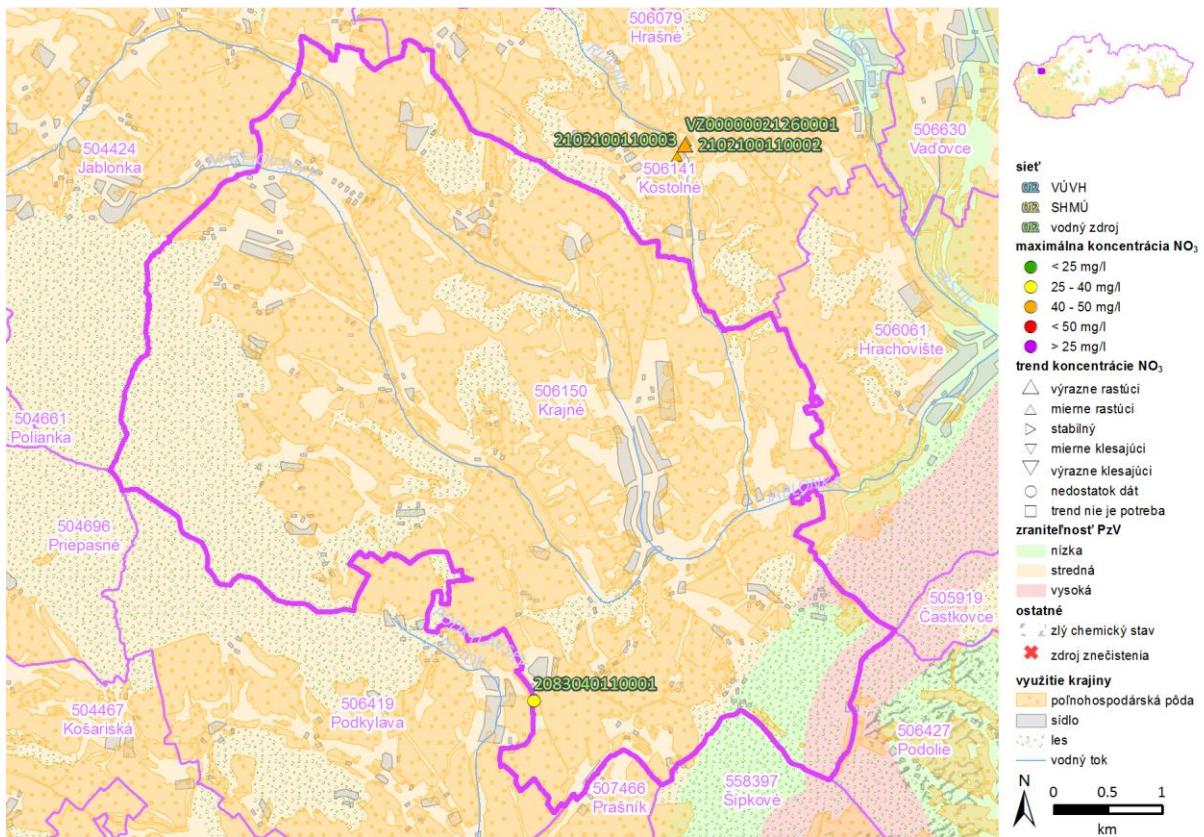
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty SHMÚ. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov od roku 2011 pohybujú pod hodnotou 20 mg/l (c_{\max} namerané v roku 2010 = 30,9 mg/l) – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



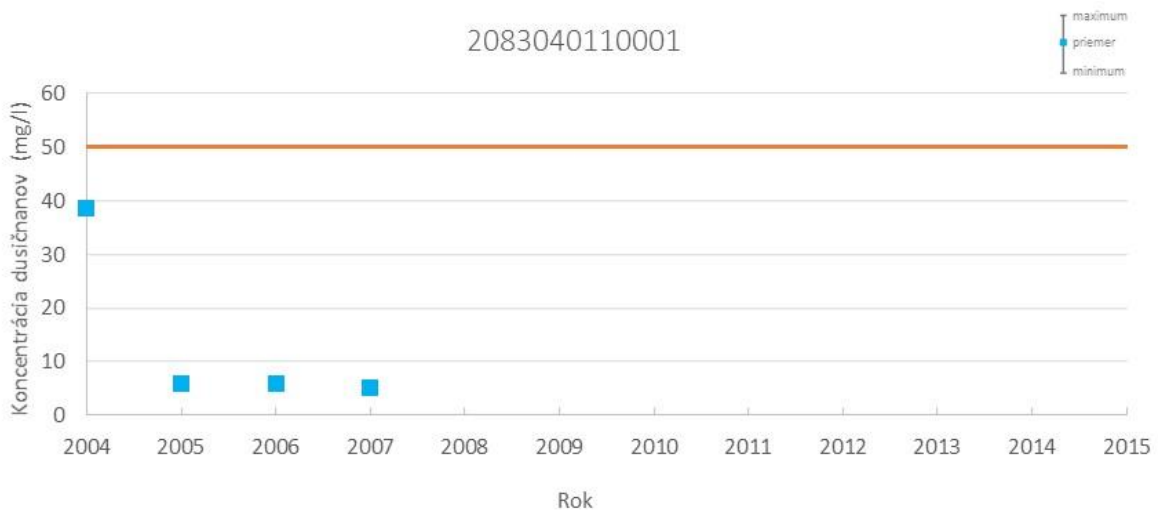
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Krajné (506150)



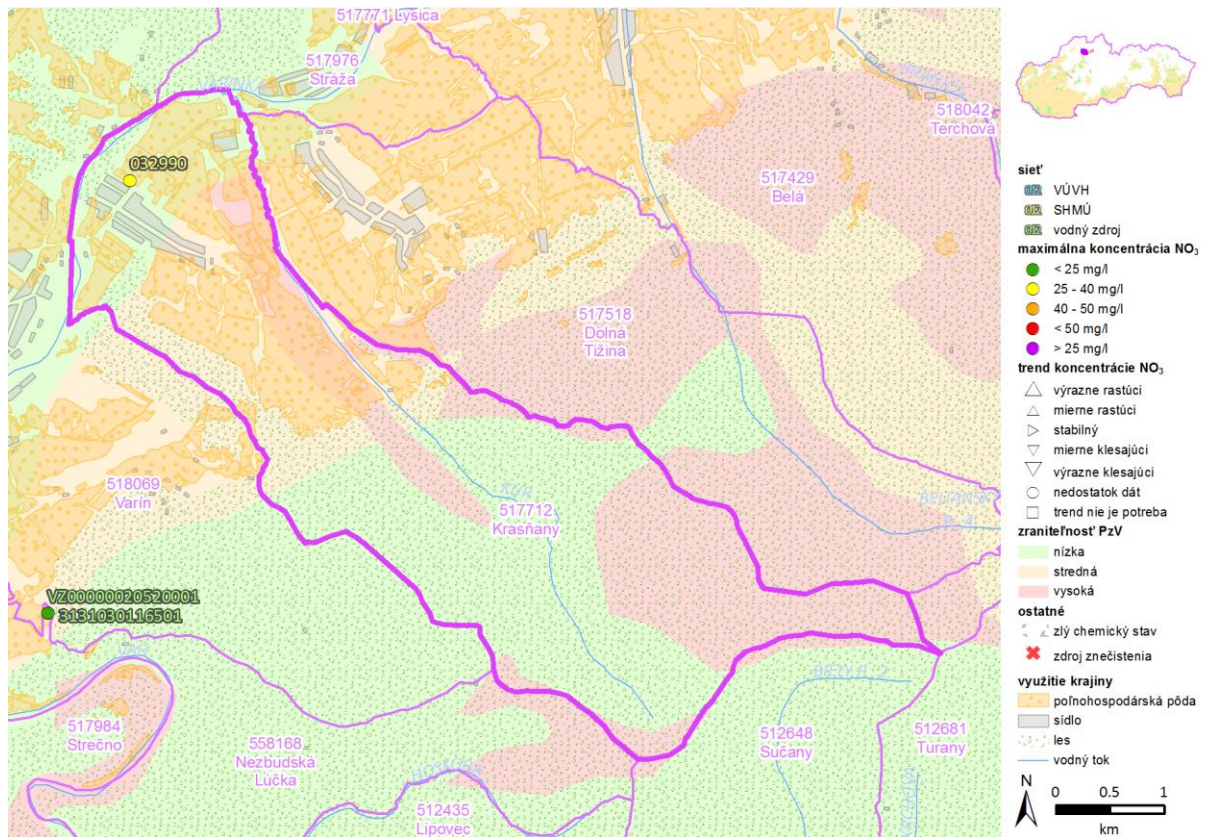
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt vodárenskej spoločnosti. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácia dusičnanov pohybovala od roku 2005 pod hodnotou 10 mg/l (c_{\max} nameraná v roku 2004 = 38,5 mg/l) – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



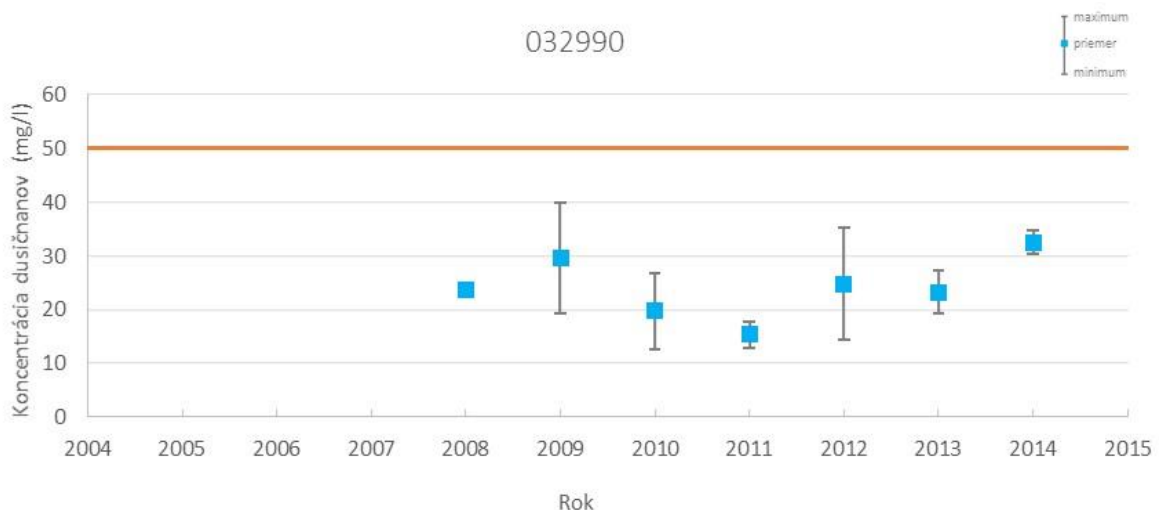
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale opätovne začať monitorovať

Krasňany (517712)



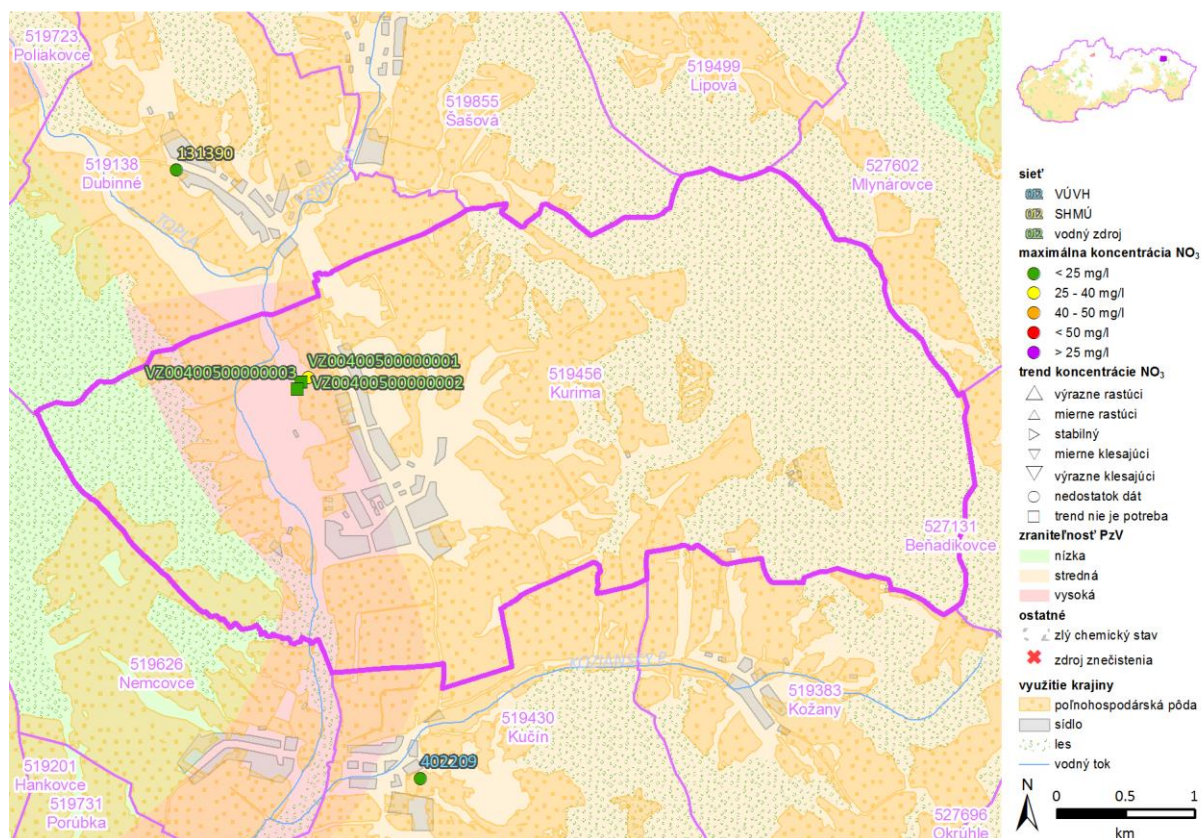
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt SHMÚ. V sledovanom monitorovacom objekte sa priemerné koncentrácie dusičnanov dlhodobu pohybujú v rozpätí medzi hodnotami 20 - 30 mg/l ($c_{max} = 39,8$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd, nízky podiel poľnohospodárskej pôdy a nízky podiel ornej pôdy.



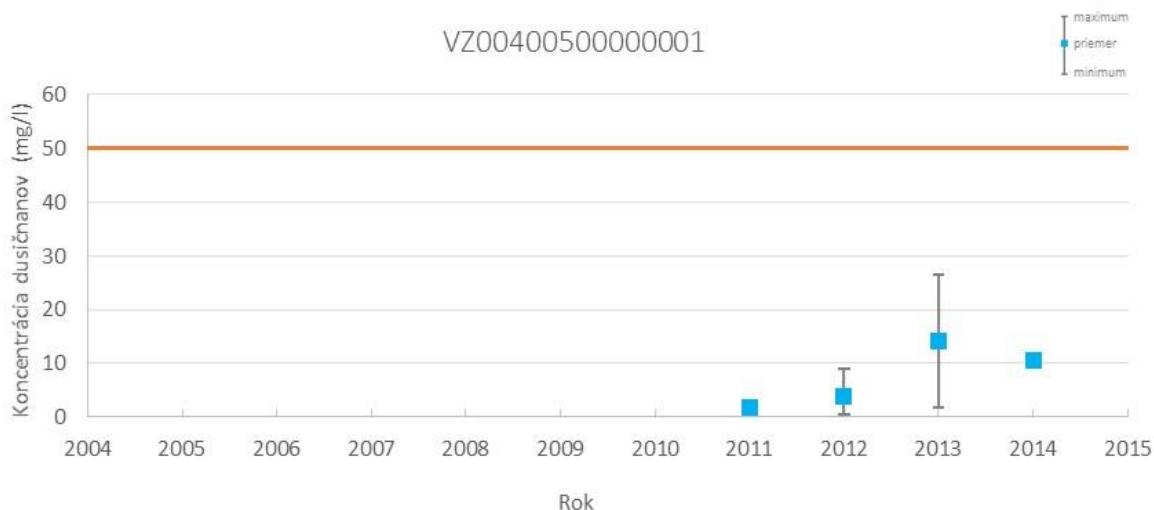
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Kurima (519456)



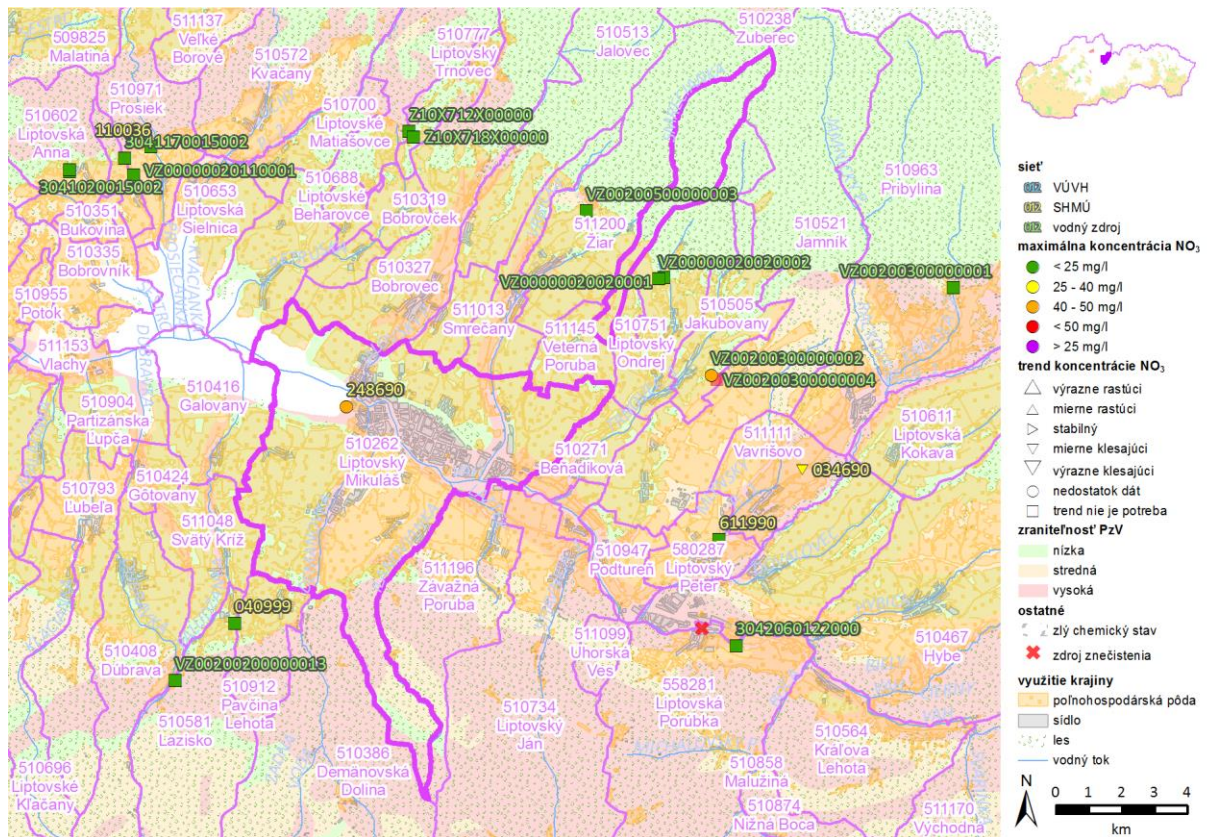
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov väčšinou pohybujú pod hodnotou 10 mg/l ($c_{\max} = 26.5 \text{ mg/l}$) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



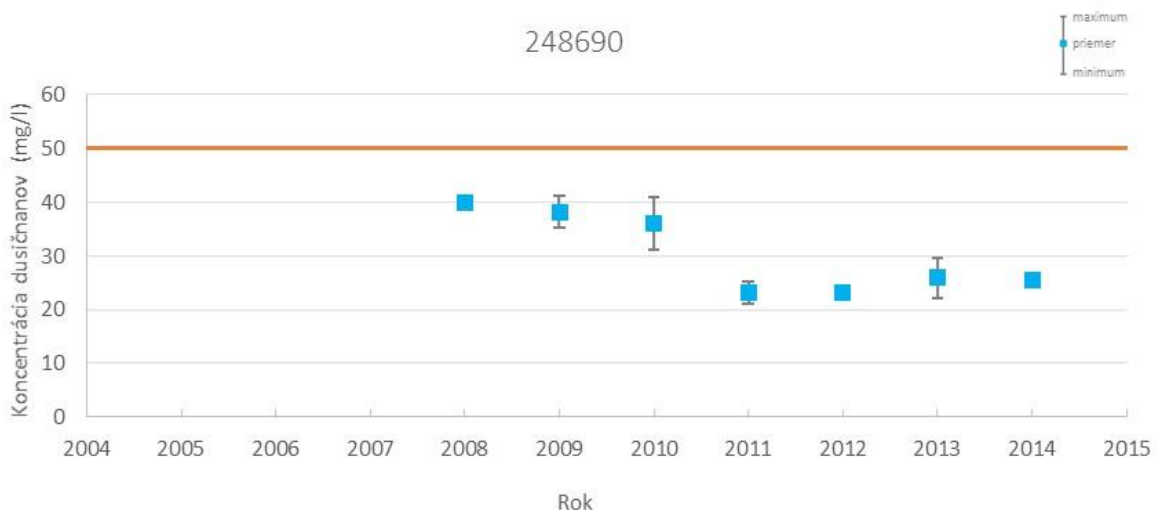
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Liptovský Mikuláš (510262)



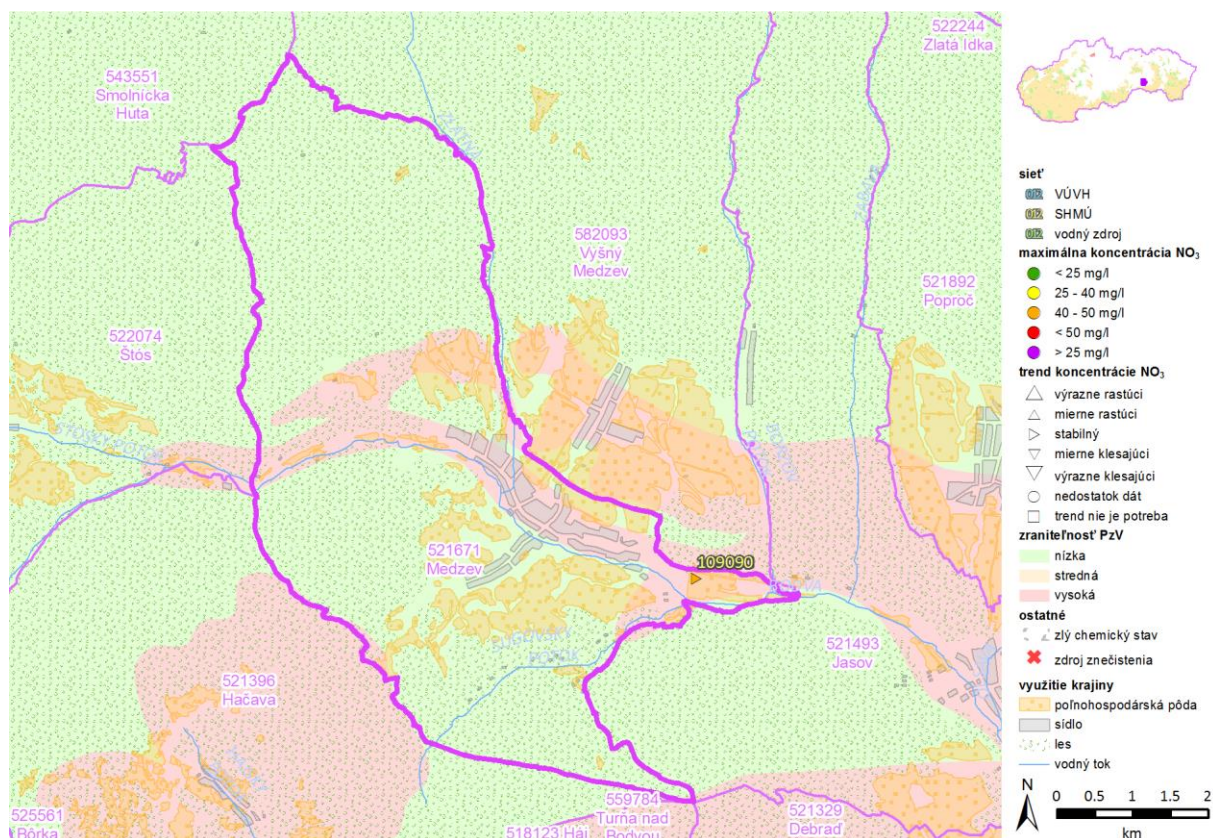
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt SHMÚ. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov od roku 2011 pohybujú pod hodnotou 30 mg/l (c_{max} nameraná v roku 2009 = 41 mg/l) – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd.



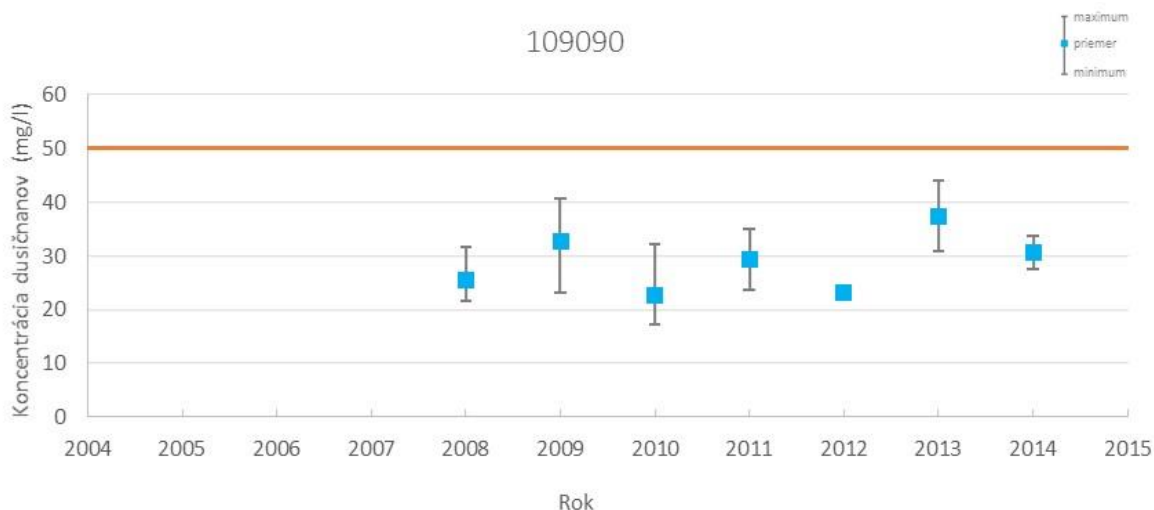
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Medzev (521671)



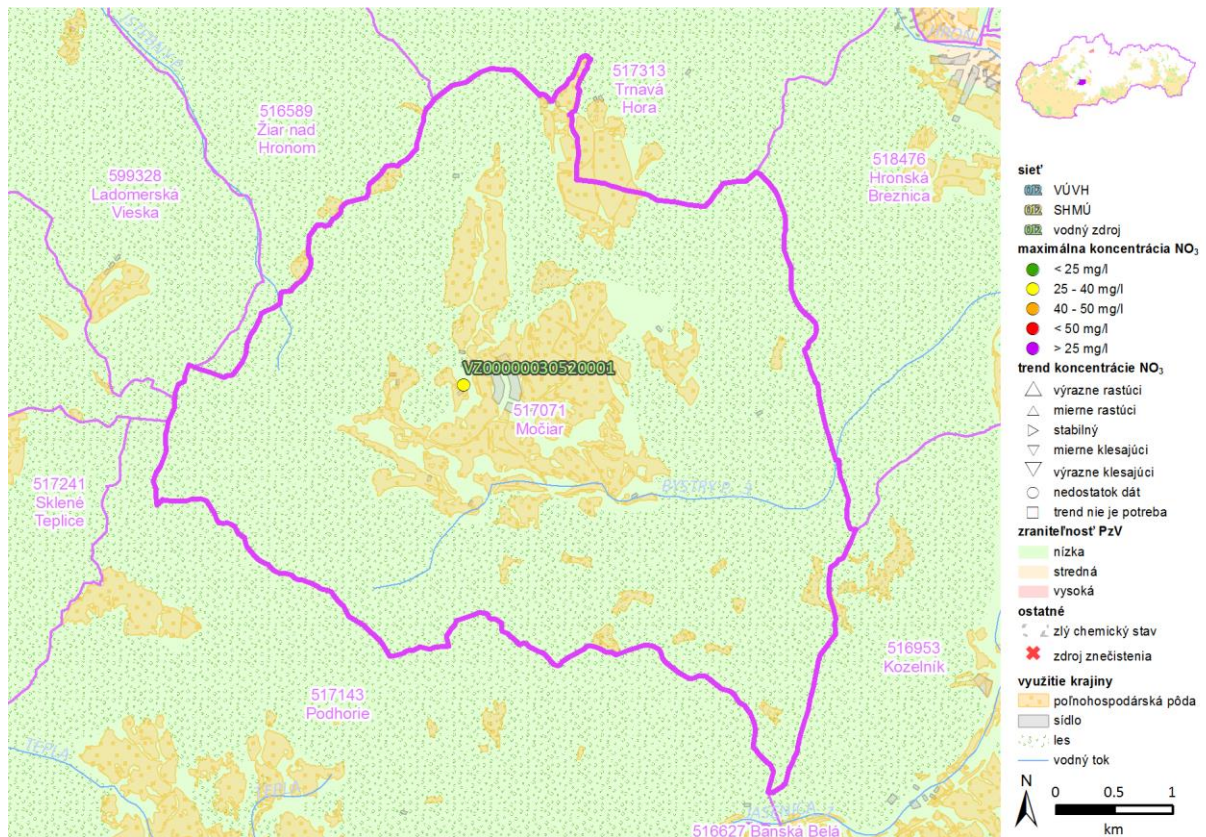
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt SHMÚ. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú okolo hodnoty 30 mg/l ($c_{\max} = 43,9$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd a nízky podiel poľnohospodárskej pôdy.



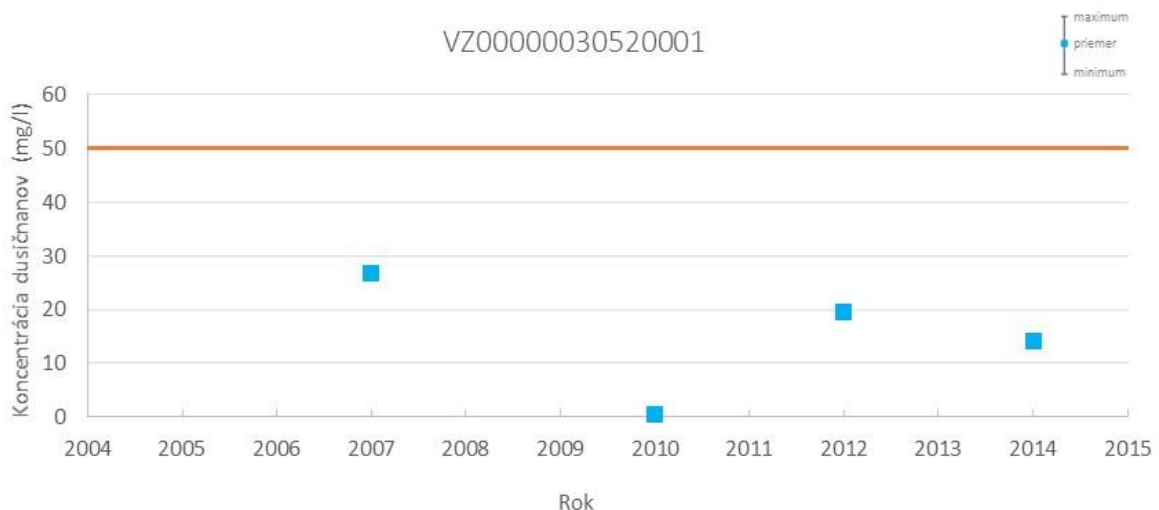
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Močiar (517071)



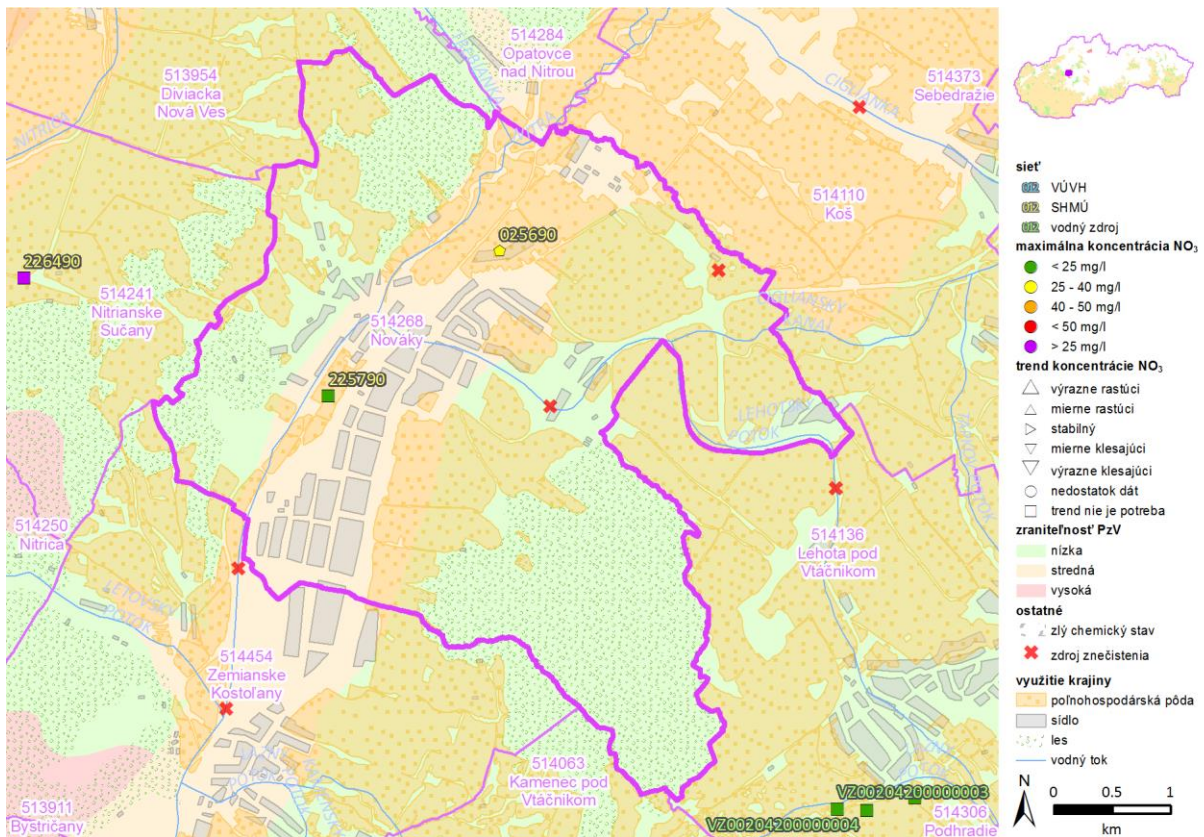
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt vodárenskej spoločnosti. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov od roku 2010 pohybujú pod hodnotou 20 mg/l (c_{max} nameraná v roku 2007 = 26,6 mg/l) – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd, nízky podiel poľnohospodárskej pôdy a nízky podiel ornej pôdy.



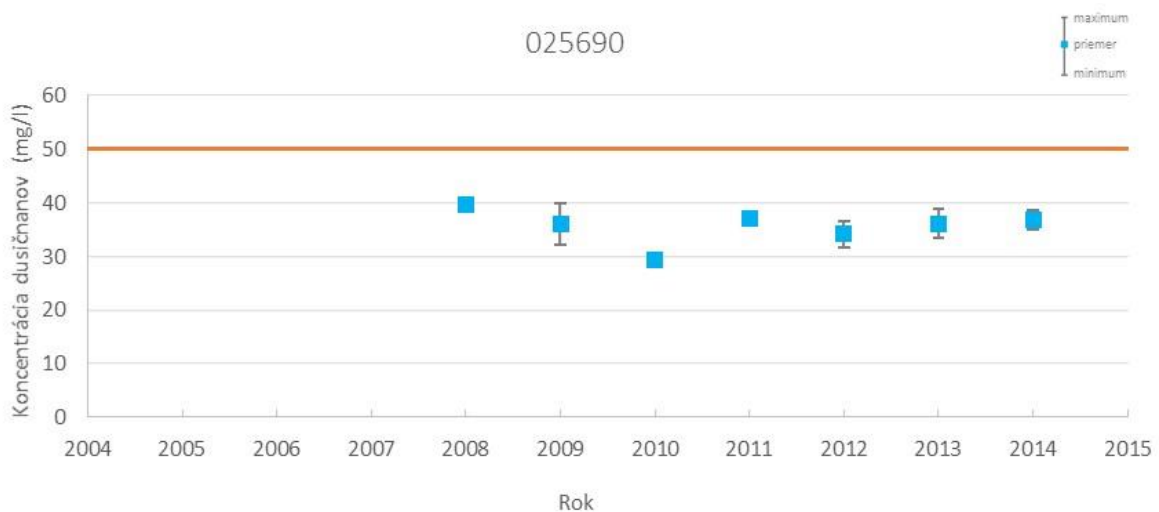
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Nováky (514268)



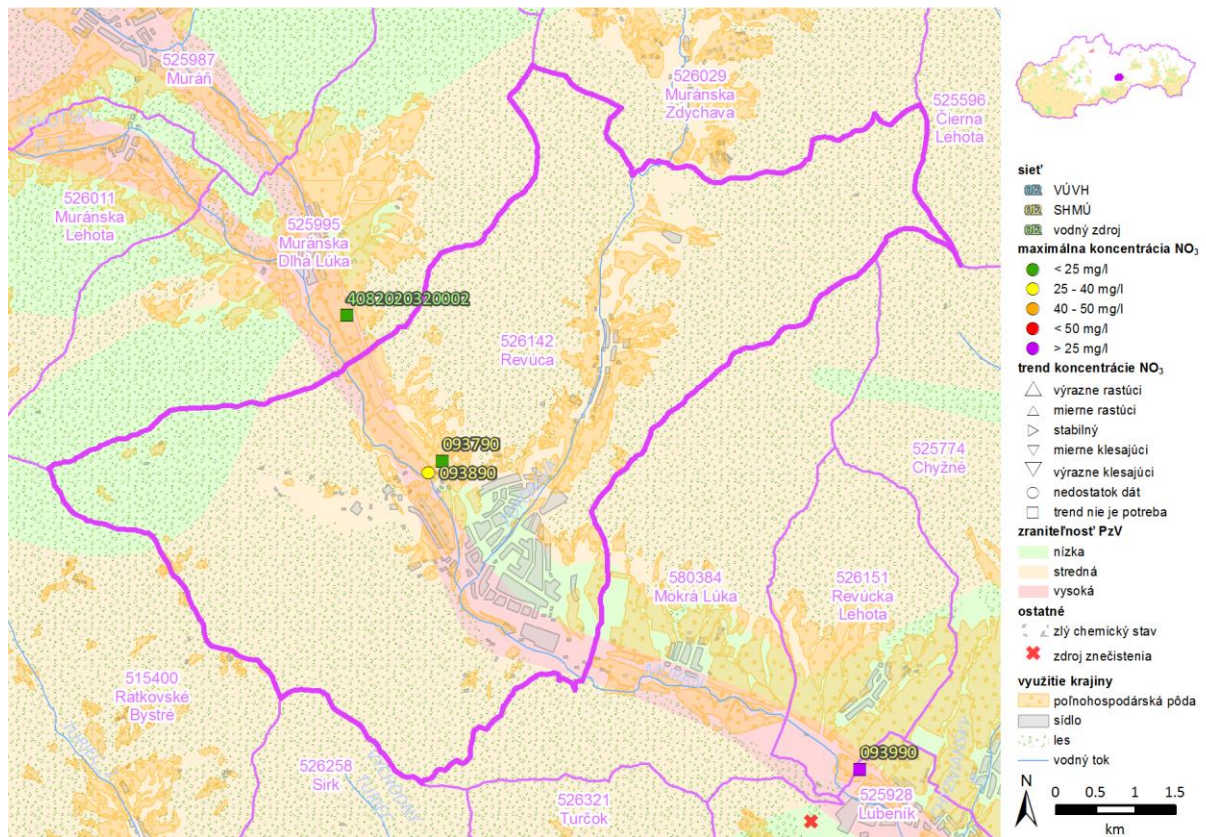
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty SHMÚ. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobu pohybujú okolo hodnoty 30 mg/l ($c_{max} = 39,9$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd. V obci je navyše ďalší monitorovací objekt s nameranými maximálnymi koncentraciami dusičnanov pod 25 mg/l.



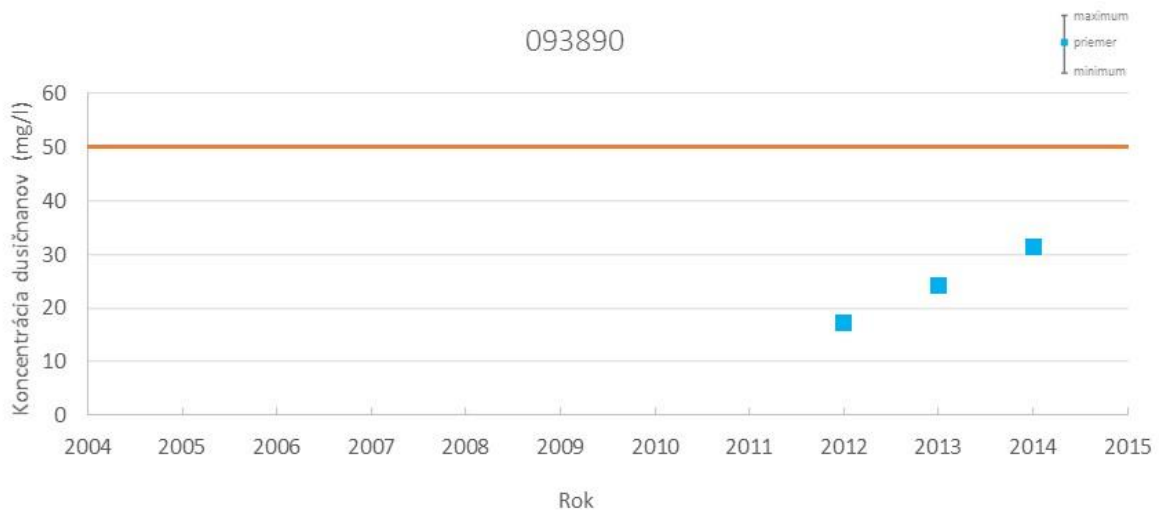
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Revúca (526142)



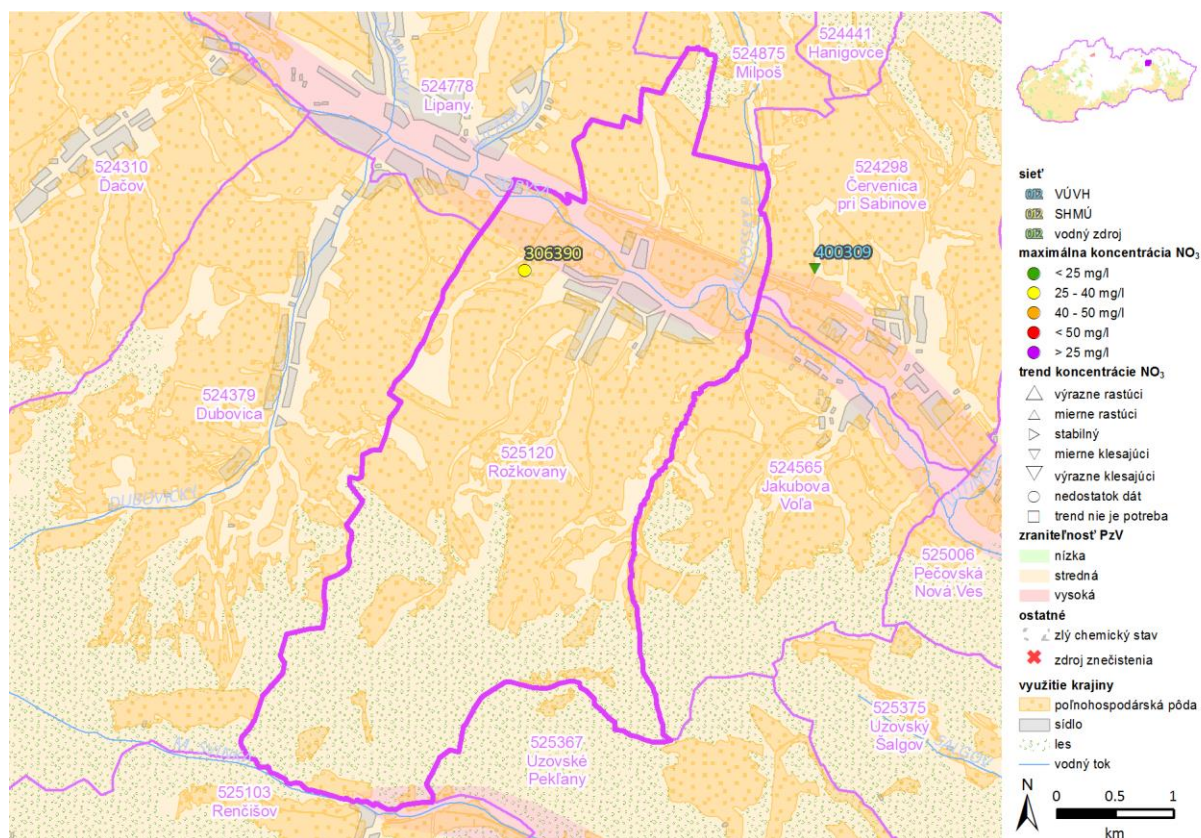
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty SHMÚ. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov pohybujú pod hodnotou 35 mg/l ($c_{\max} = 31,3$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd a nízky podiel poľnohospodárskej pôdy. V obci je navyše ďalší monitorovací objekt s nameranými maximálnymi koncentraciami dusičnanov pod 25 mg/l.



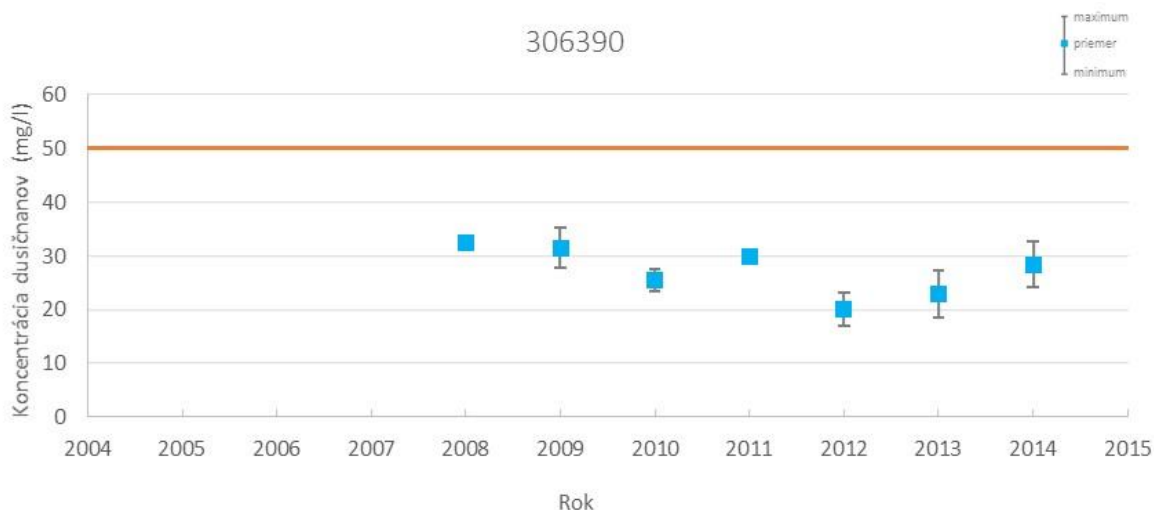
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Rožkovany (525120)



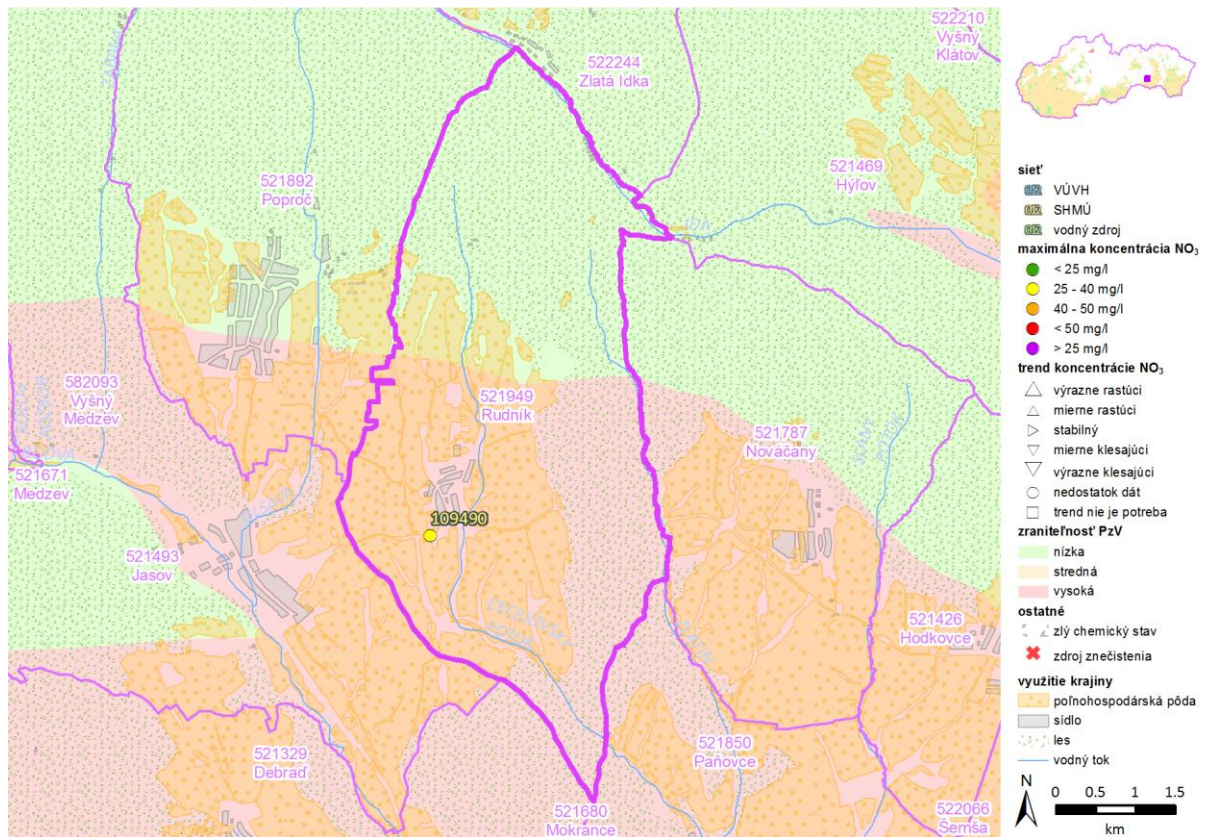
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt SHMÚ. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú okolo hodnoty 30 mg/l ($c_{\max} = 35,1$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



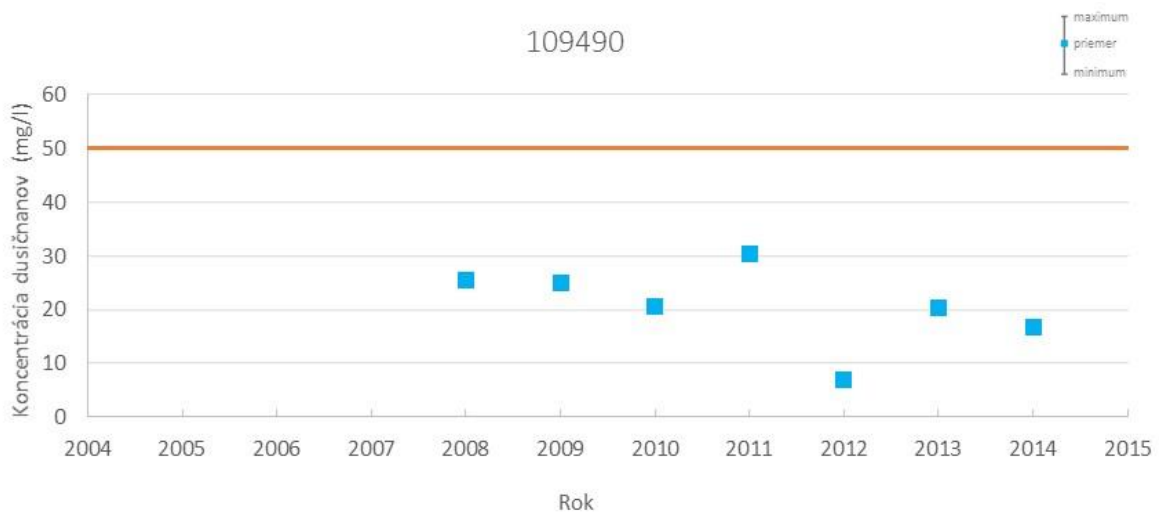
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Rudník (521949)



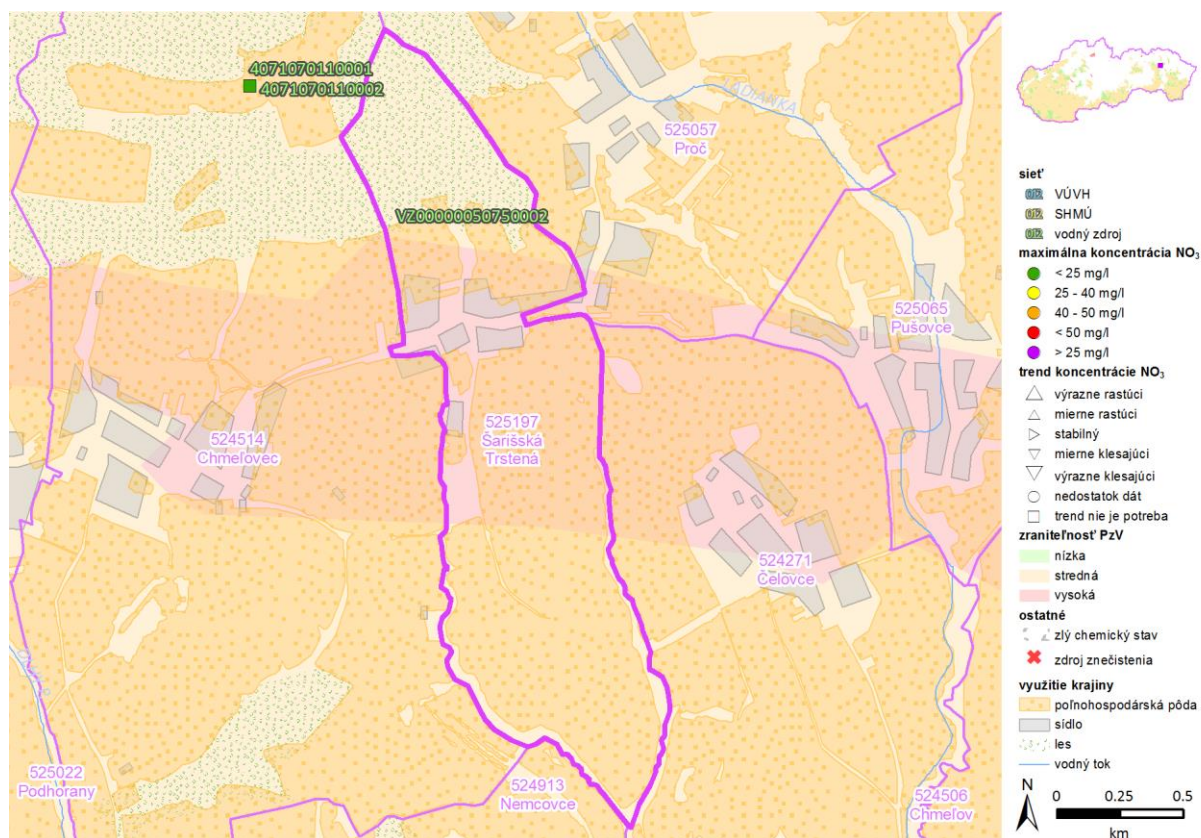
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt SHMÚ. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov od roku 2012 pohybujú pod hodnotou 25 mg/l (c_{\max} nameraná v roku 2011 = 30,3 mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



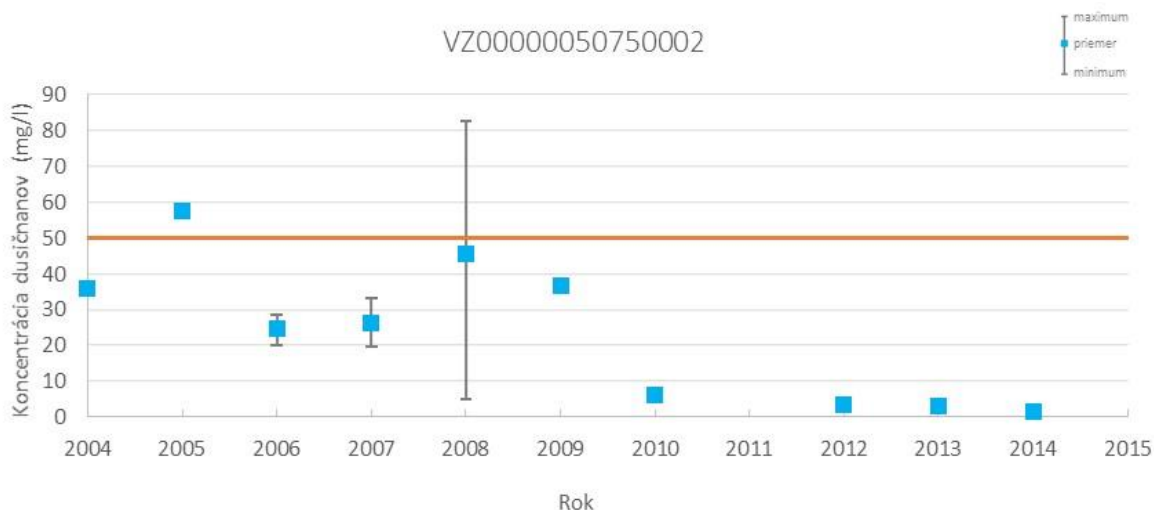
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Šarišská Trstená (525197)



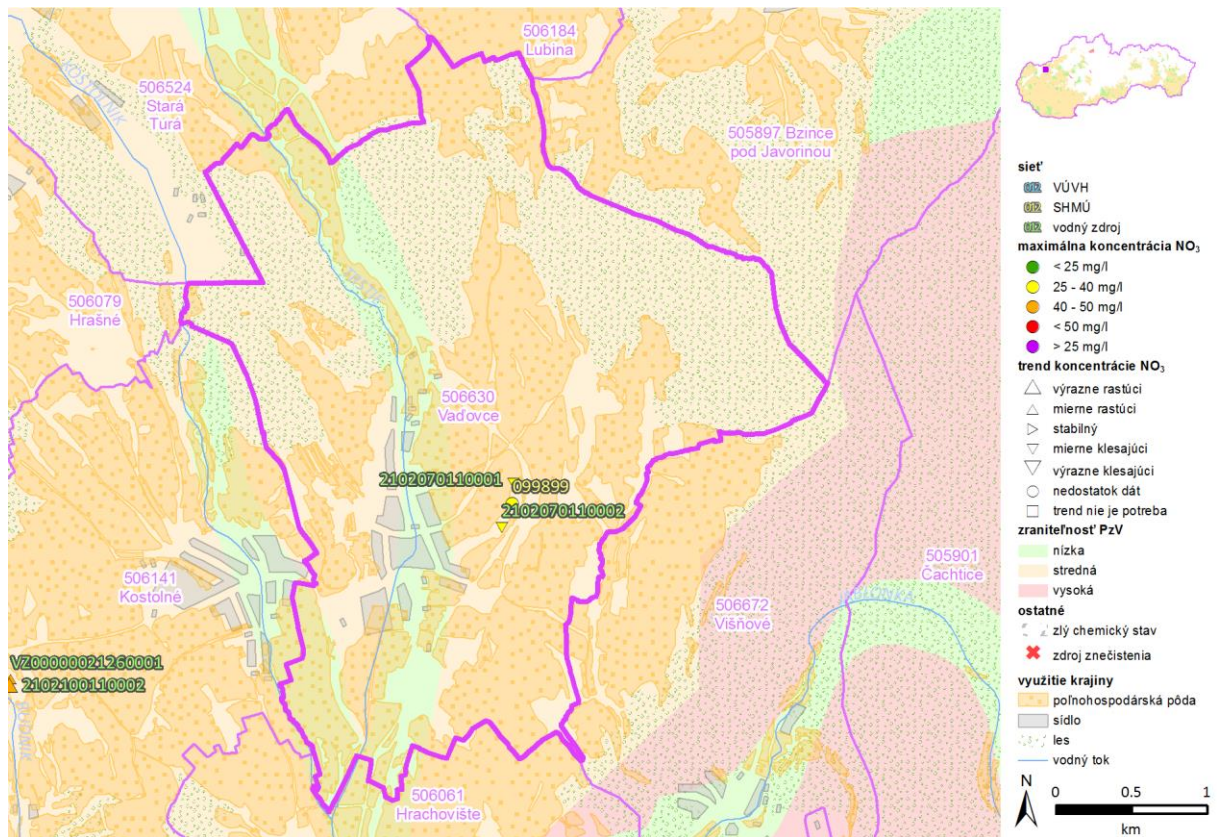
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt vodárenskej spoločnosti. V sledovanom monitorovacom objekte sa koncentrácie dusičnanov od roku 2010 pohybujú pod hodnotou 10 mg/l (c_{max} nameraná v roku 2008 = 82,62 mg/l) – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



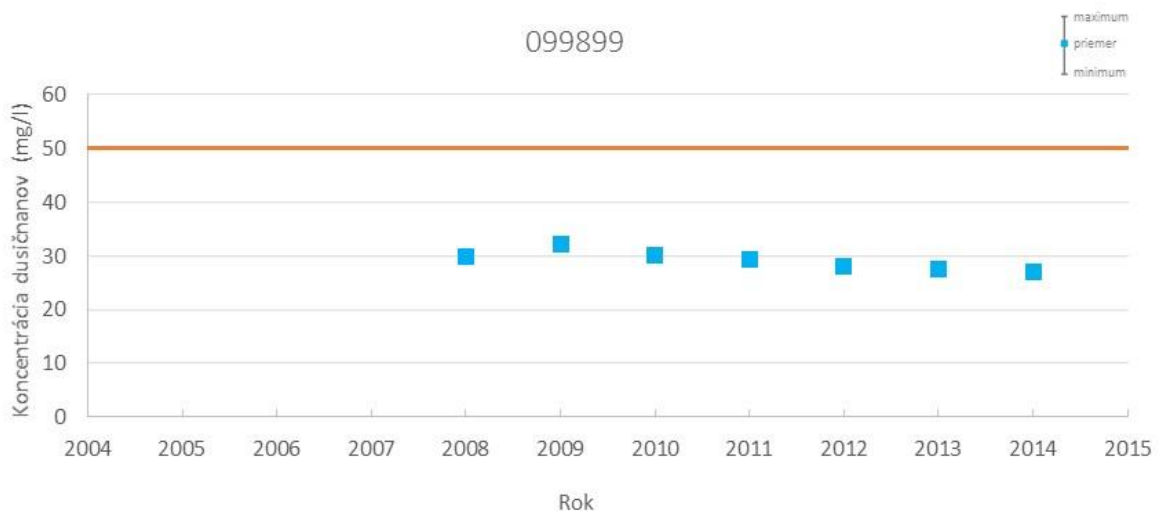
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Vaďovce (506630)



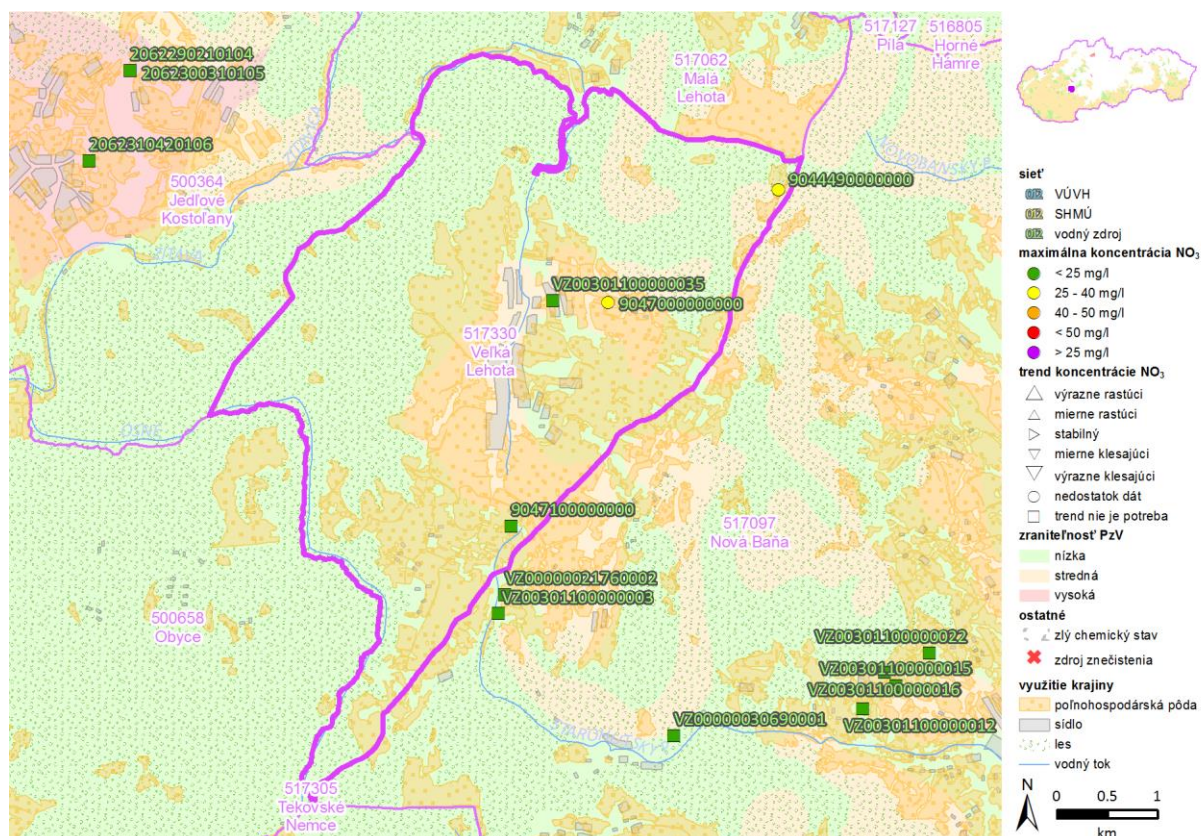
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty SHMÚ a vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobu pohybujú okolo hodnoty 30 mg/l ($c_{\max} = 32 \text{ mg/l}$) – viď graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd.



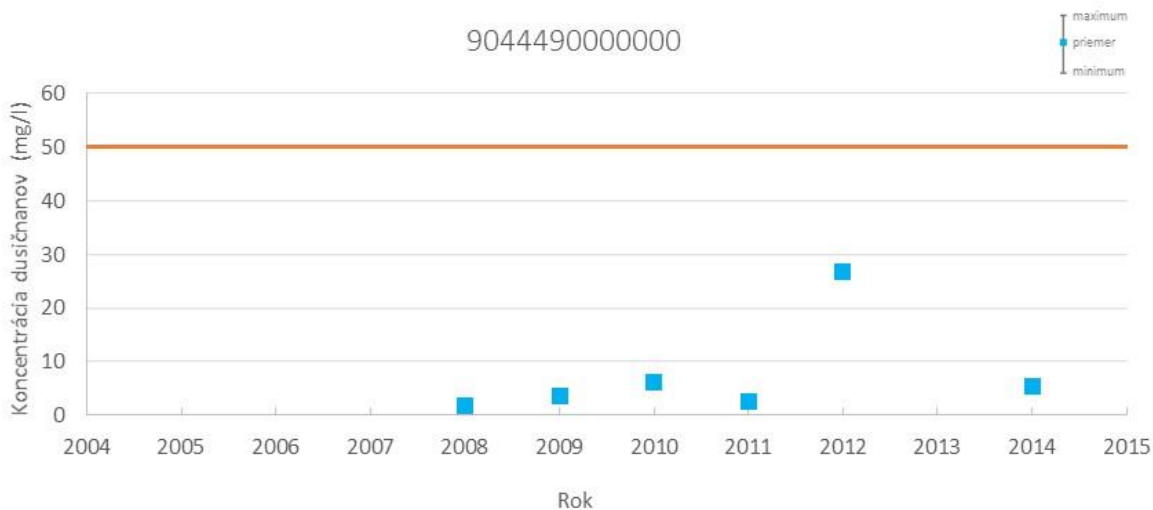
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Veľká Lehota (517330)



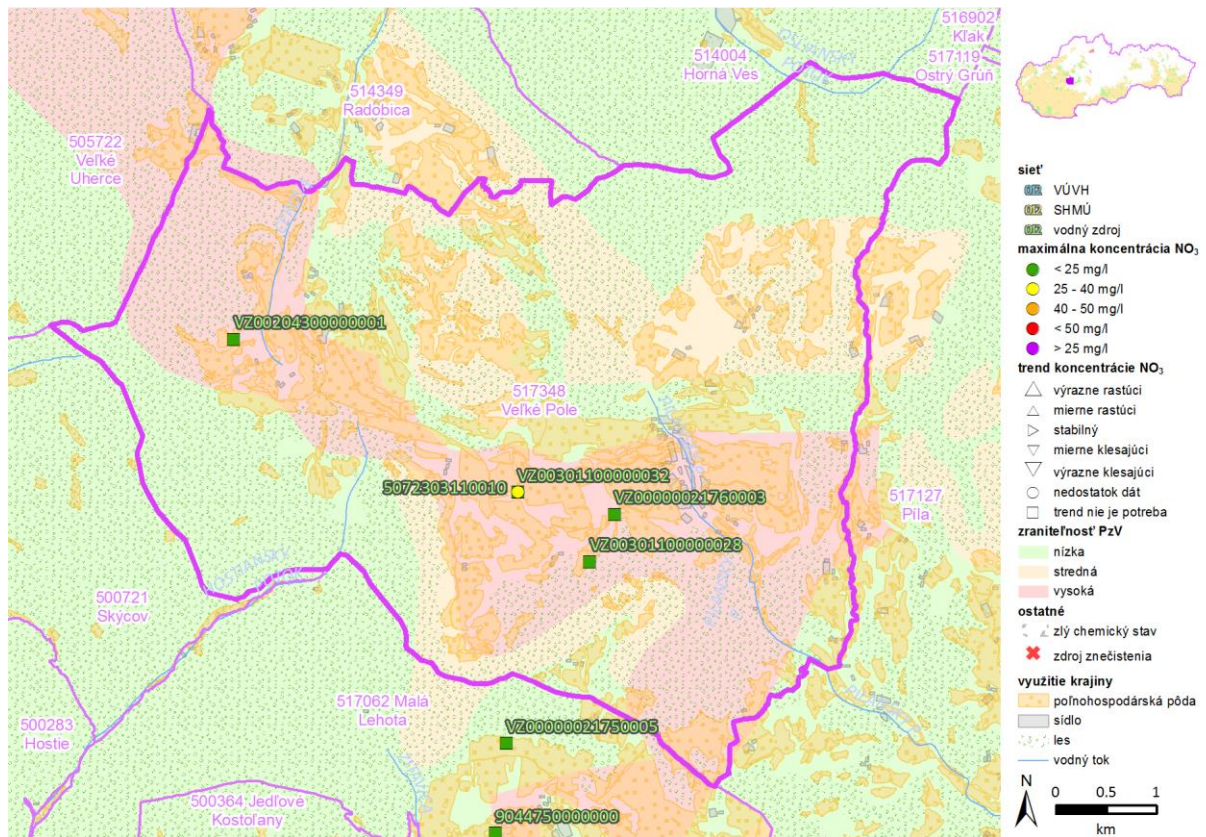
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú pod hodnotou 10 mg/l (okrem jednej odľahlej nameranej koncentrácie $c_{\max} = 26,75$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd a nízky podiel ornej pôdy.



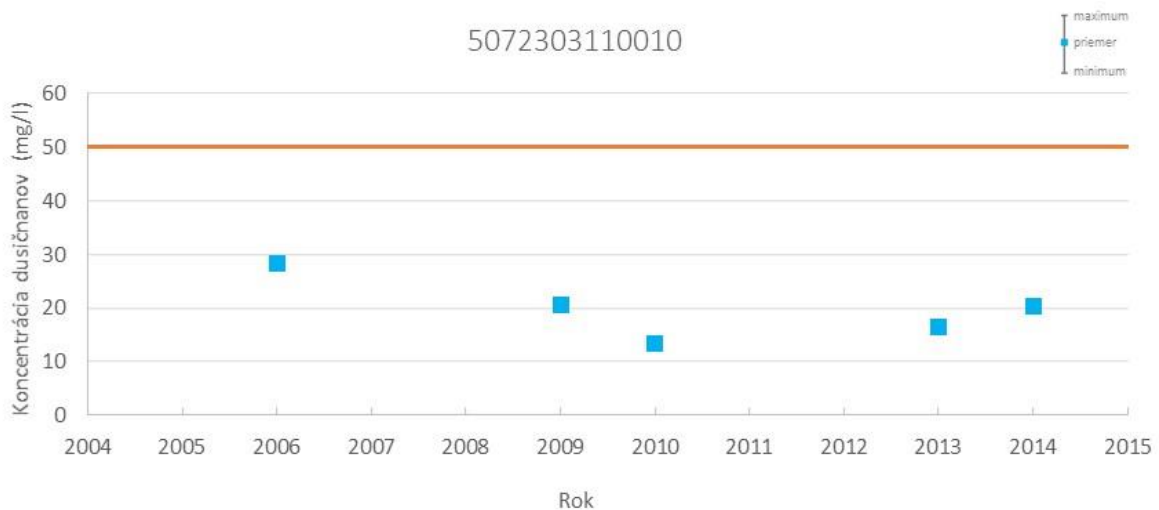
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Veľké Pole (517348)



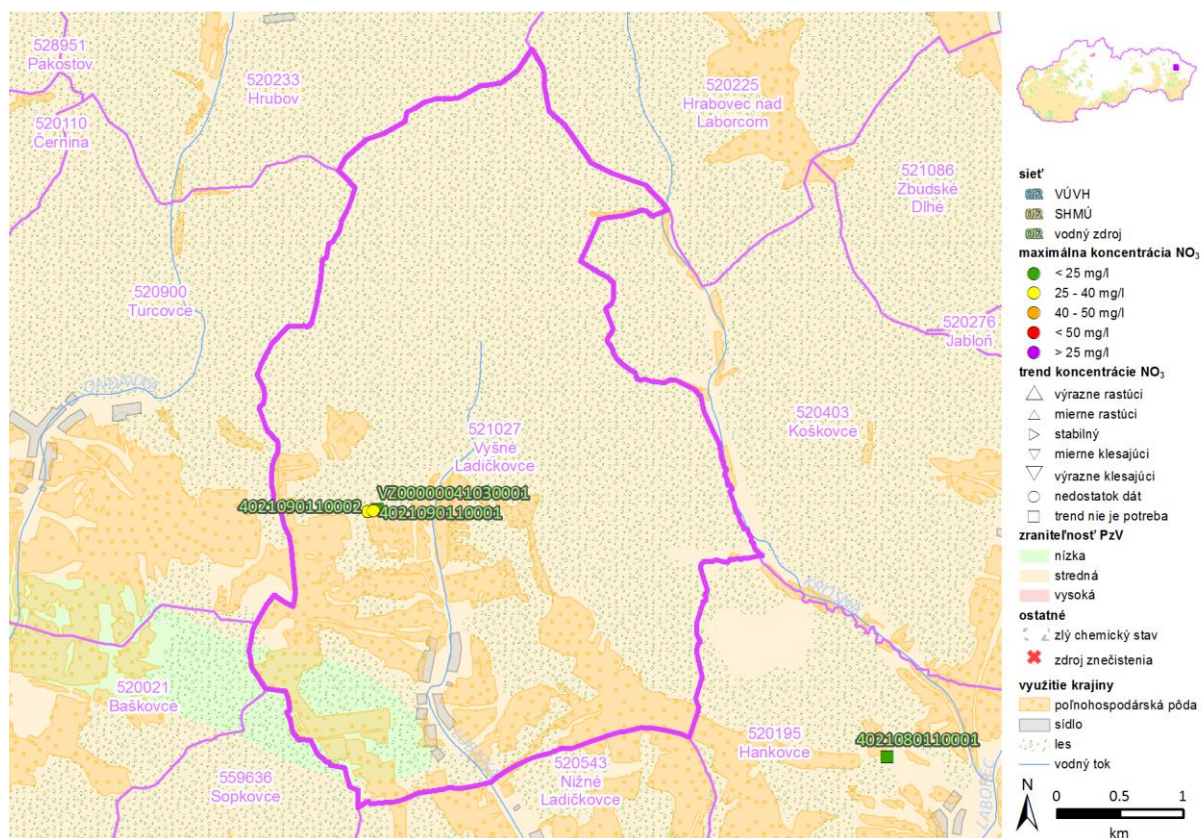
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov od roku 2009 pohybujú pod hodnotou 25 mg/l (c_{\max} nameraná v roku 2006 = 28,3 mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd a nízky podiel ornej pôdy.



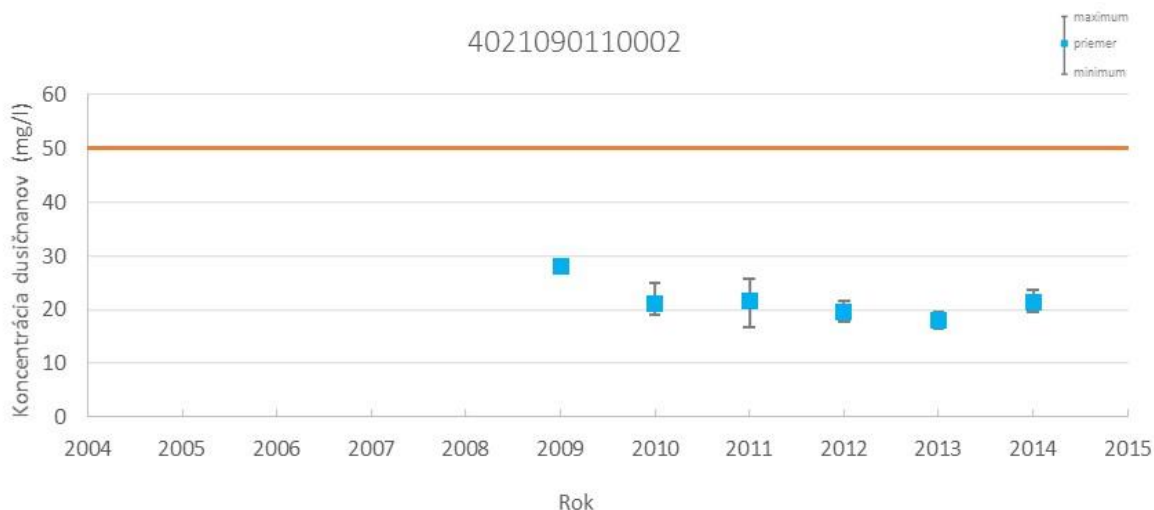
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Vyšné Ladičkovce (521027)



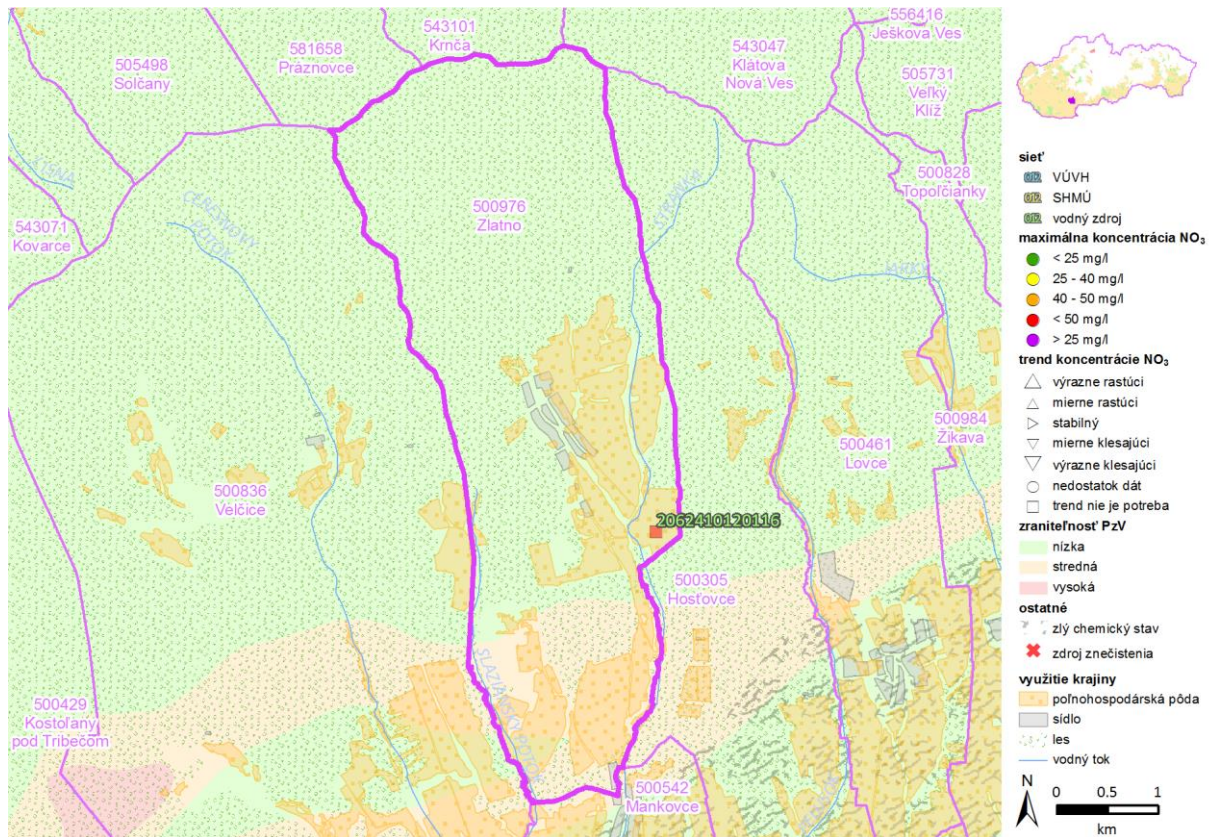
Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytávajú monitorovacie objekty vodárenskej spoločnosti. V sledovaných monitorovacích objektoch sa koncentrácie dusičnanov dlhodobo pohybujú okolo hodnoty 20 mg/l ($c_{\max} = 28$ mg/l) – vid' graf nižšie.

Podporujúcim faktorom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj dobrý chemický stav podzemných vôd, nízky podiel poľnohospodárskej pôdy a nízky podiel ornej pôdy.



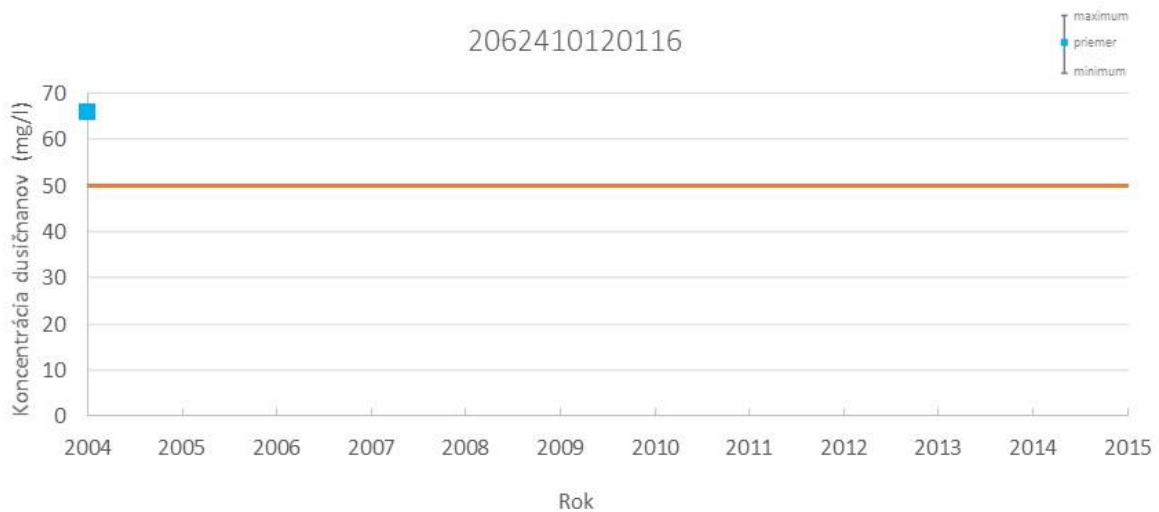
Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale naďalej monitorovať

Zlatno (500976)



Súčasný stav: Vývoj koncentrácie dusičnanov v podzemných vodách zachytáva monitorovací objekt vodárenskej spoločnosti. V sledovanom monitorovacom objekte bolo prevedené len jedno meranie v roku 2004 ($c_{\max} = 65,87 \text{ mg/l}$) – vid' graf nižšie.

Pri revízii zraniteľných oblastí v roku 2012 bol vodný zdroj navštívený a bolo konštatované, že nameraná koncentrácie dusičnanov bola ovplyvnená najmä lokálnou skládkou odpadu. Podporujúcim faktom pre nezaradenie do zraniteľných oblastí je aj nízka zraniteľnosť podzemných vôd, dobrý chemický stav podzemných vôd a nízky podiel poľnohospodárskej pôdy.



Odporúčenie: Nezaradiť obec do zraniteľných oblastí SR pre podzemné vody, ale lokalitu začať opäť monitorovať