

Ing. Anna Hrabánková a kol.

NÁVRH REVIDOVANÉHO VYMEZENÍ ZRANITELNÝCH OBLASTÍ PODLE NAŘÍZENÍ VLÁDY č.262/2012 Sb.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i.

Praha, říjen 2023

HARMONOGRAM IMPLEMENTACE NITRÁTOVÉ SMĚRNICE 91/676/EHS Z HLEDISKA „VODY“

2003 – VYMEZENÍ ZRANITELNÝCH OBLASTÍ

2007 – 1. REVIZE ZRANITELNÝCH OBLASTÍ (DLE NV č.103/2003 Sb.)

2011 – 2.REVIZE ZRANITELNÝCH OBLASTÍ (DLE NV č.103/2003 Sb.)

2015 – 3. REVIZE ZOD (DLE NV č.262/2012 Sb.)

2019 – 4. REVIZE ZOD (DLE NV č.262/2012 Sb.)

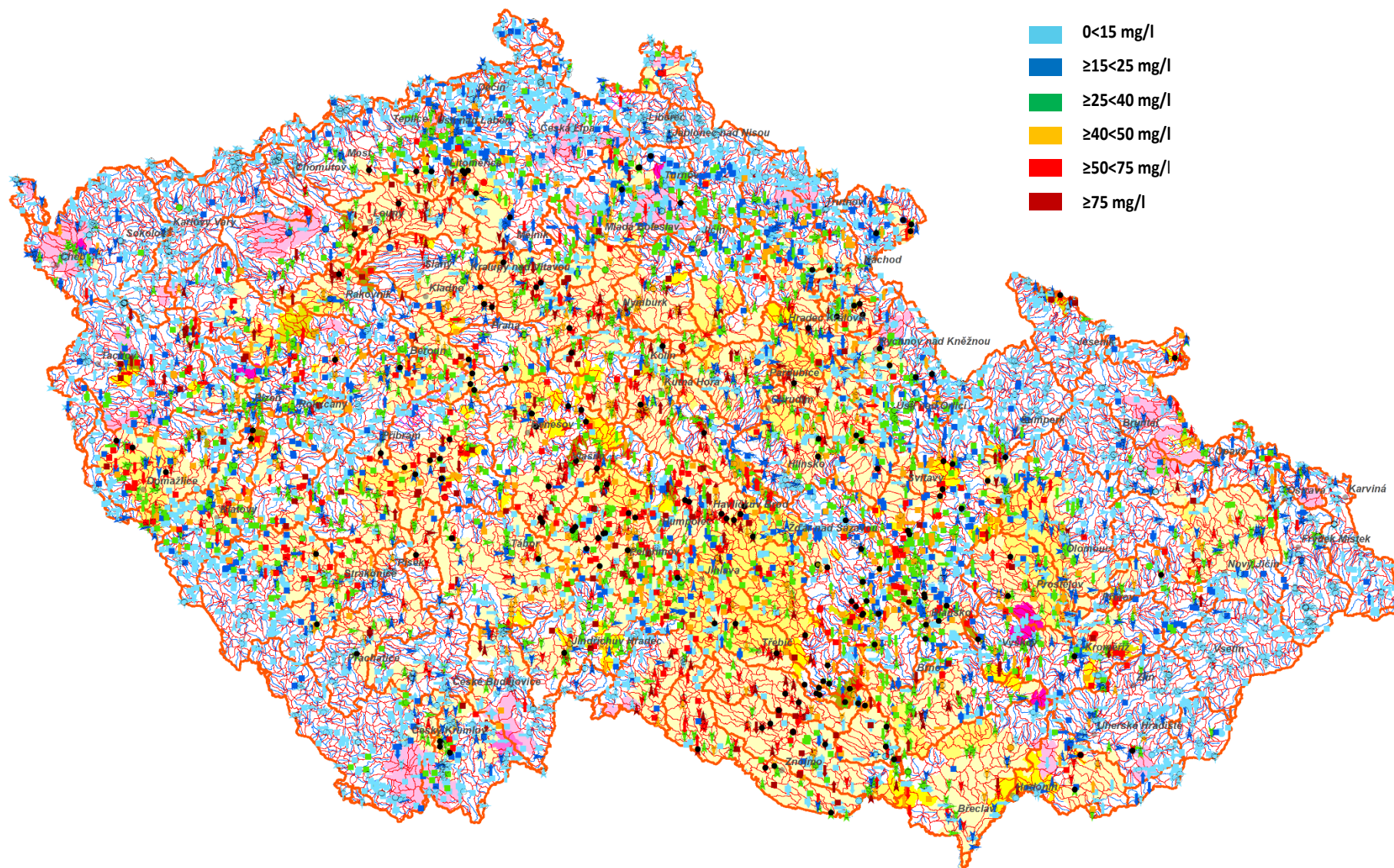
2023 – 5. REVIZE ZOD (DLE NV č.262/2012 Sb.)

POUŽITÉ PODKLADY

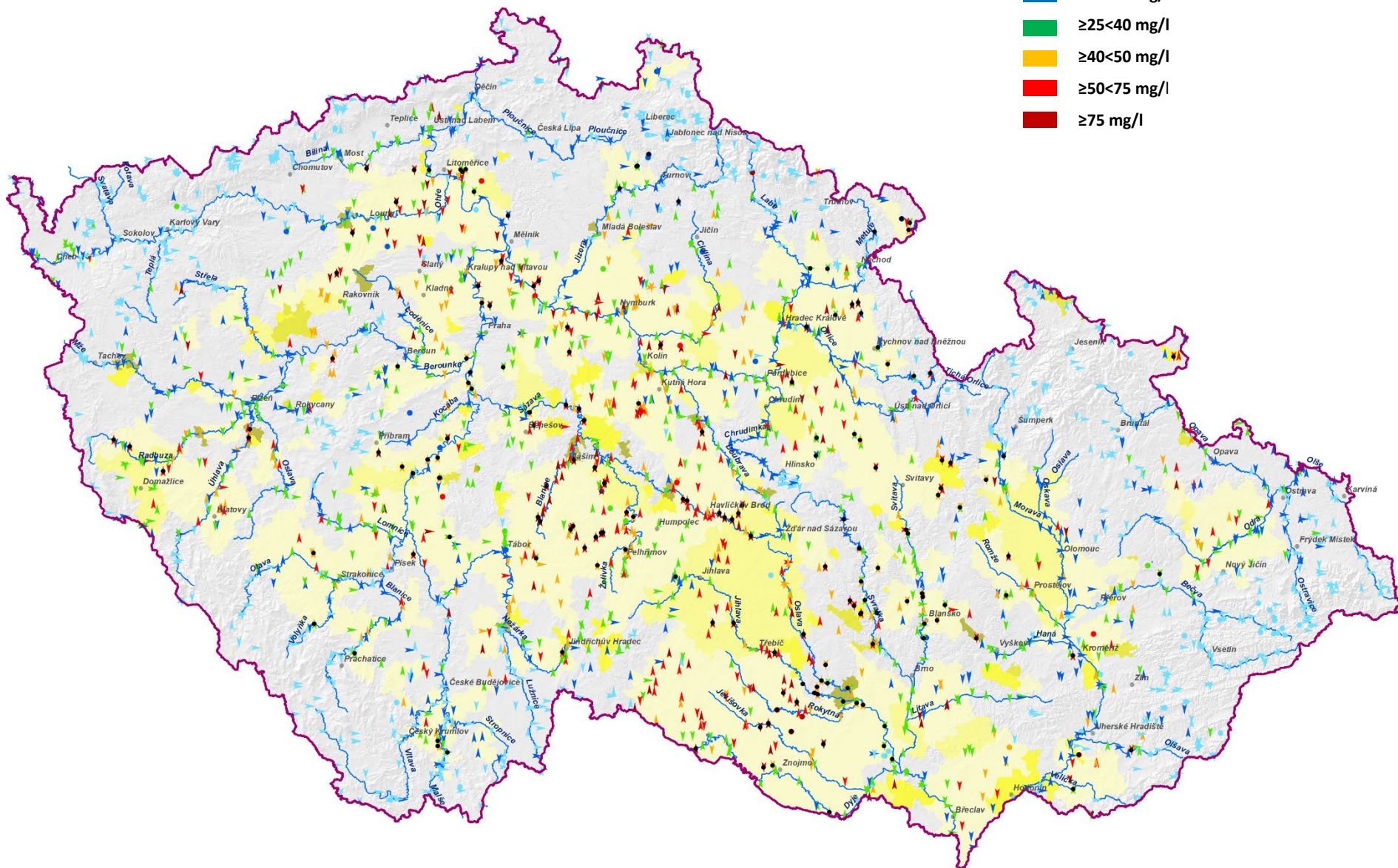
- Data z monitoringu povrchových vod podniků Povodí, s.p.: údaje z 2 319 profilů, 2014 - 2021
- Data z monitoringu podzemních vod ČHMÚ ve vrtech a pramenech (údaje ze 740 objektů), 2014 - 2021
- Data o jakosti vod – odběry podle vyhlášky č.428/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (177 odběrů povrchových vod a 4 185 odběrů podzemních vod), 2014-2021
- DIBAVOD – databáze vodohospodářských dat (VÚV TGM, v.v.i.).
- Kategorizace útvarů podzemních vod z hlediska vlastnosti hydrogeologické struktury (VÚV TGM, v.v.i.)
- Corine Land Cover 2018 (MŽP)
- Vrstva katastrálních území (verze 2023, ČÚZK)

VYHODNOCENÍ MONITORINGU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD ZA OBDOBÍ 2014 - 2021

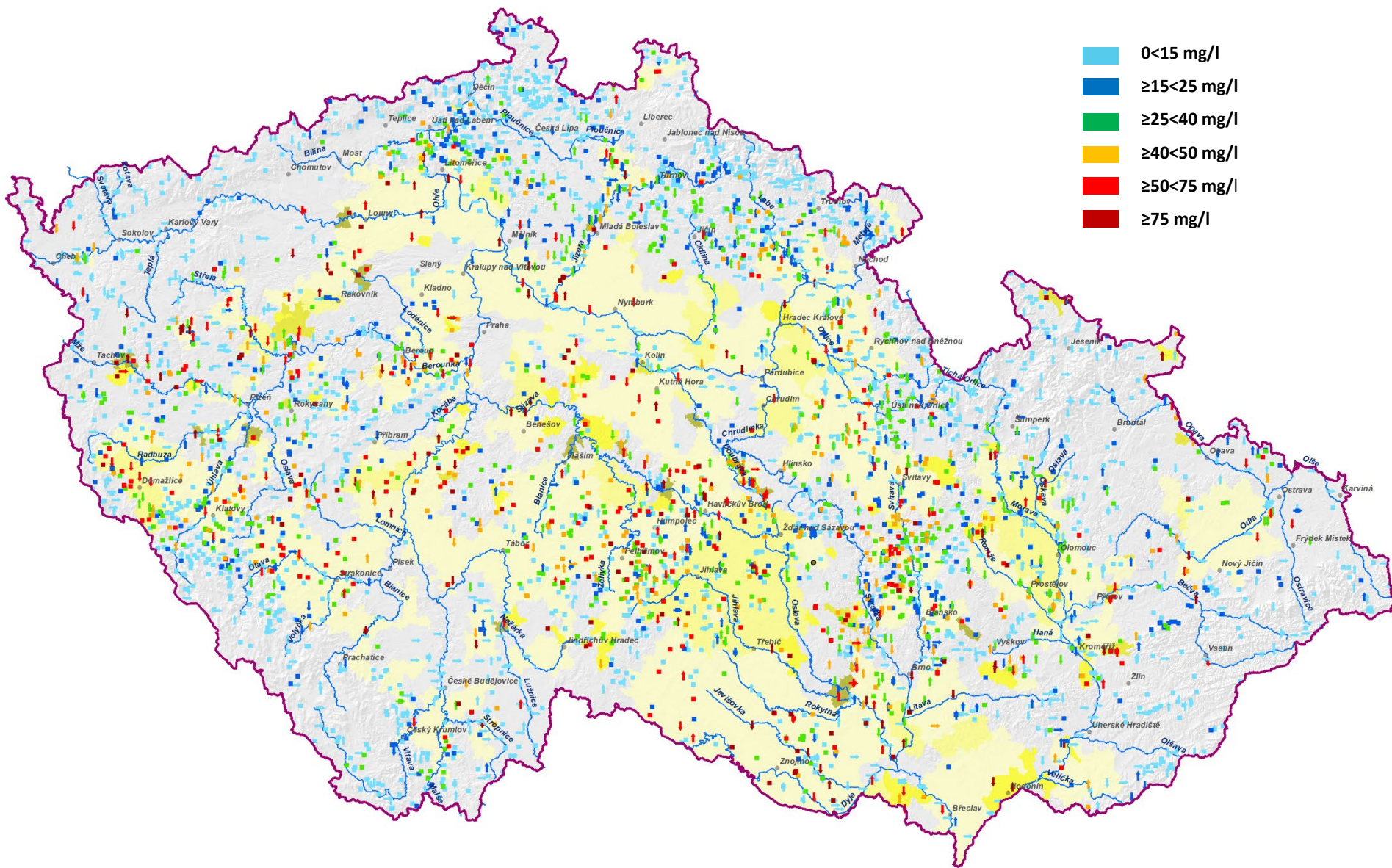
VÚV
TGM



MONITORING POVRCHOVÝCH VOD



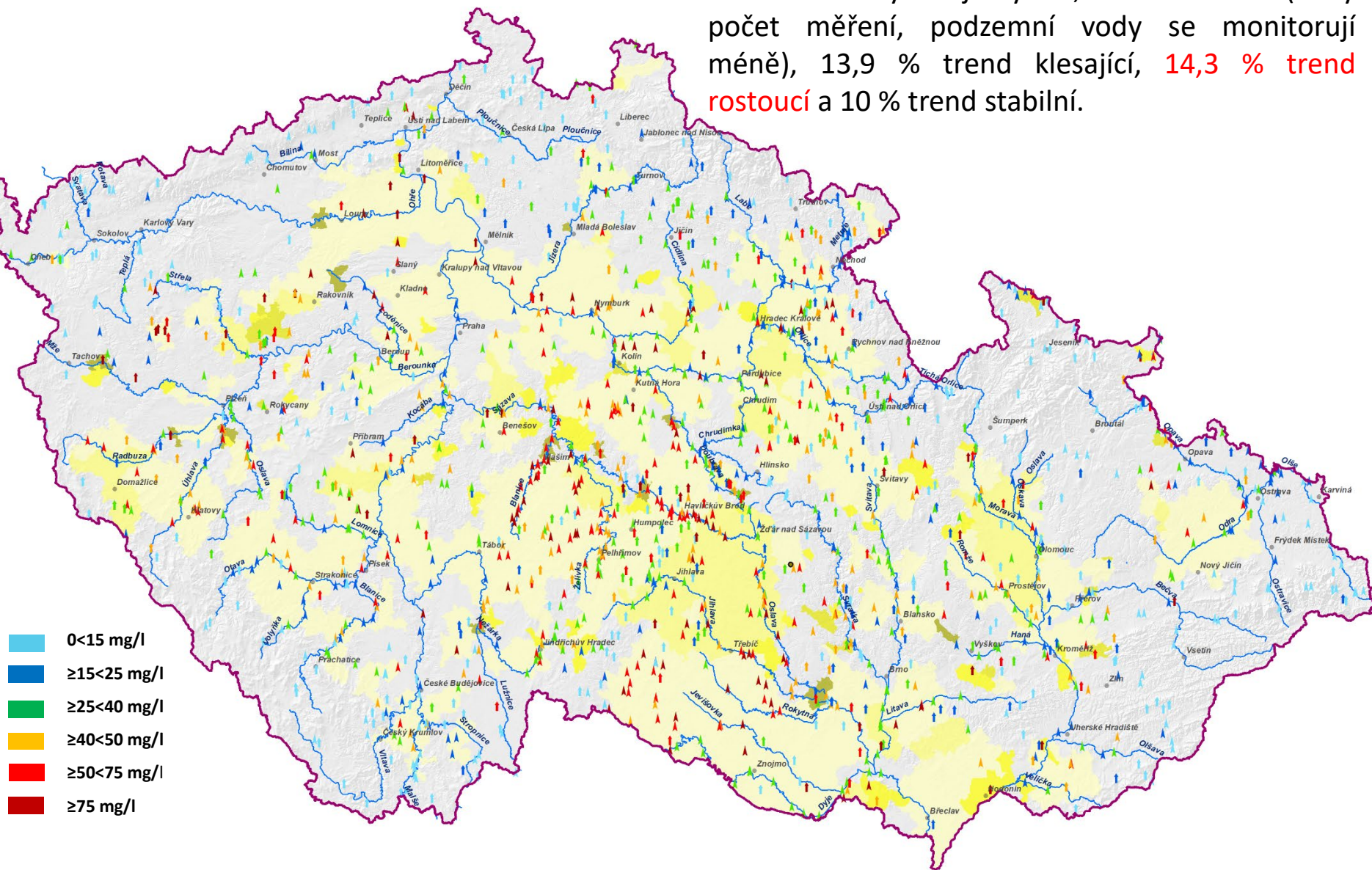
MONITORING PODZEMNÍCH VOD



MONITORING - ROSTOUCÍ TRENDY (POV,PZV)

Analýza monitoringu v ZOD:

- Povrchové vody - profily: 1,3 % bez trendu (je zde malý počet měření), 37,4 % trend klesající, **49,6 % trend rostoucí** a 11,7 % trend stabilní
- Podzemní vody - objekty: 61,8 % bez trendu (malý počet měření, podzemní vody se monitorují méně), 13,9 % trend klesající, **14,3 % trend rostoucí** a 10 % trend stabilní.



HLAVNÍ KRITÉRIA PRO REVIZE (VYŘAZENÍ, VYMEZENÍ NOVÉ OBLASTI)

Zrušení stávajících oblastí:

- Koncentrace dusičnanů trvale pod 25 mg/l, klesající trend v hodnoceném období

Vymezení nových oblastí:

- Koncentrace dusičnanů v podzemních nebo povrchových vodách nad 50 mg/l
- Koncentrace nad 40 mg/l a stoupající trend
- Eutrofizace (horší než dobrý stav podle koncentrací celkového fosforu)
- Zemědělské hospodaření

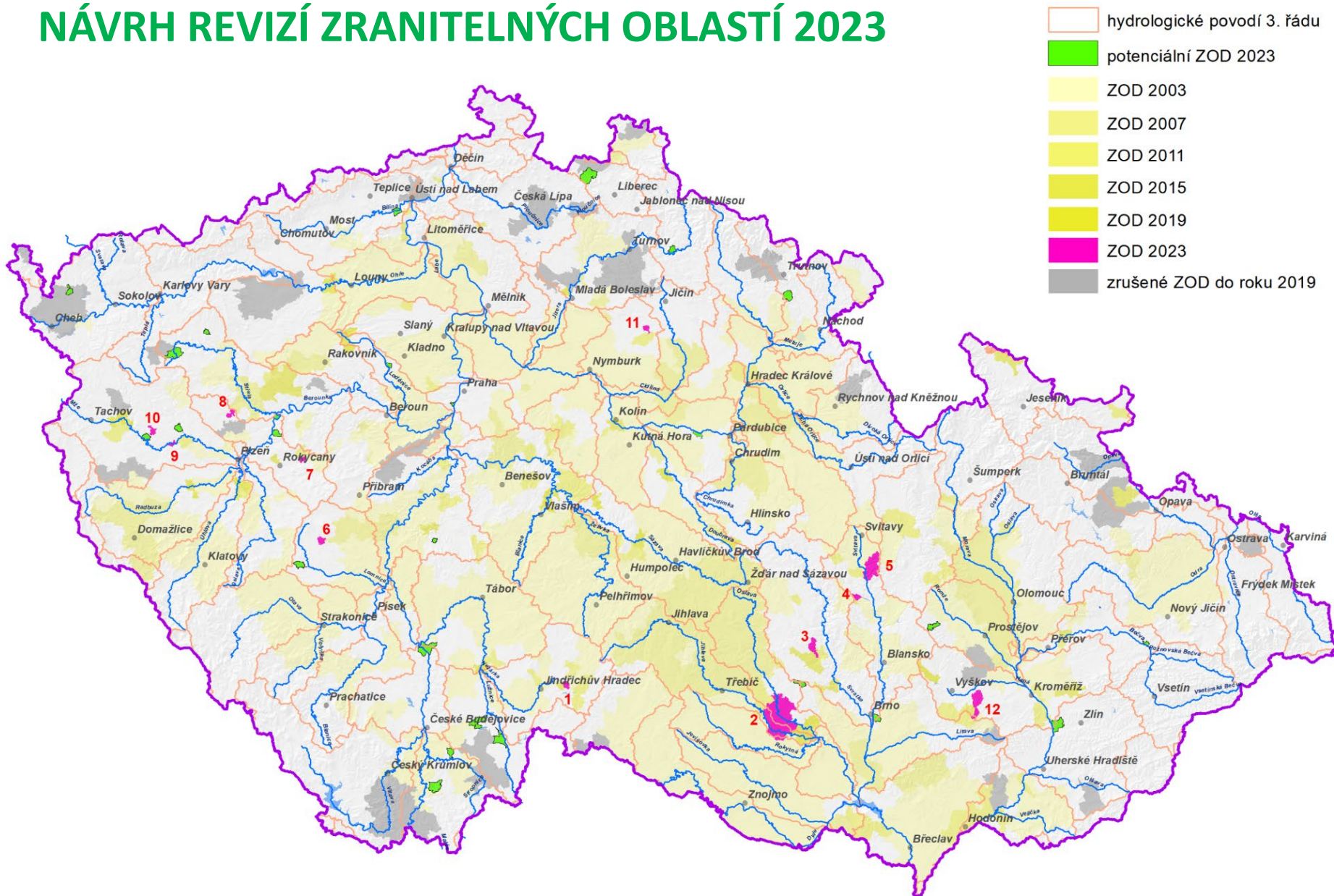
Potenciální zranitelné oblasti

- Splňují výše uvedené podmínky, ale je třeba prověřit původ znečištění (navrženo k prozkoumání 26 monitorovacích míst)

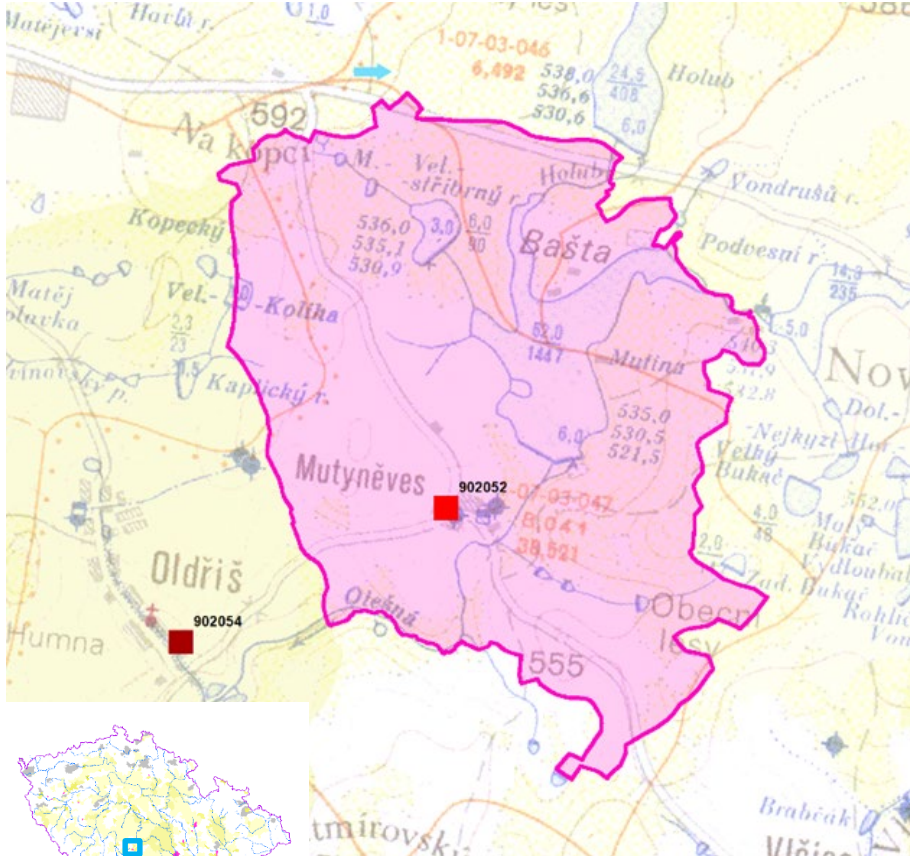
TABULKA VYMEZENÍ ZOD

	Vymezení v roce 2003	1.revize vymezení v roce 2007	2.revize vymezení v roce 2011	3.revize vymezení v roce 2015	4.revize vymezení v roce 2019	5.revize vymezení v roce 2023
Podíl plochy zranitelných oblastí v ploše ČR (v %)	36,7	39,9	41,6	41,9	42,0	42,36
Podíl zemědělské půdy *) ve zranitelných oblastech k celkové ploše zemědělské půdy v ČR (v %)	42,5	47,7	49,0	50,2	49,4	49,72
Podíl plochy zemědělské půdy *) z celkové plochy zranitelných oblastí (v %)	71,0	69,3	68,4	68,4	68,1	67,89
Podíl plochy orné půdy *) z celkové plochy zranitelných oblastí (v %)	57,0	58,0	54,9	53,9	53,2	53,12

NÁVRH REVIZÍ ZRANITELNÝCH OBLASTÍ 2023



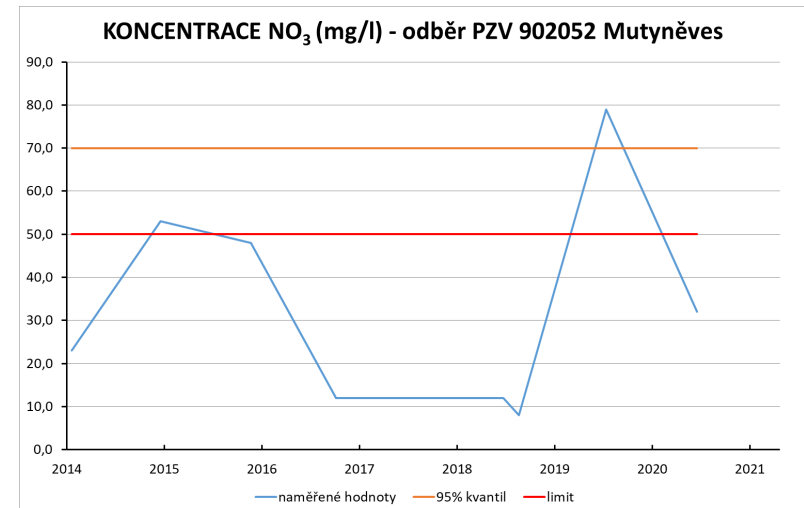
OBLAST 1 – HORNÍ ČÁST POVODÍ OLEŠNÉ



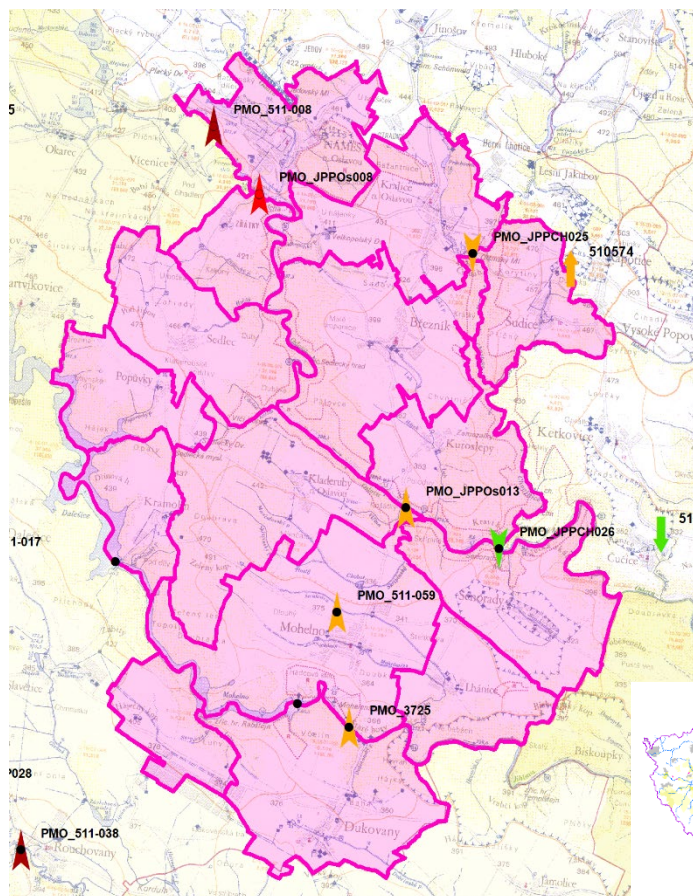
Nová oblast zahrnuje jedno katastrální území Mutyněves.

Oblast 1 navržena pro ochranu: podzemních vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti: Navržená oblast rozšiřuje zranitelné oblasti vymezené v roce 2003 a 2015. Hlavním důvodem jsou vysoké koncentrace v monitorovaném odběru podzemních vod 902052, využívaném pro odběr pro pitné účely.



OBLAST 2 – POVODÍ OSLAVY (NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU – SENORADY) A POVODÍ JIHLAVY (POPŮVKY – DUKOVANY) A JEJICH PŘÍTOKŮ

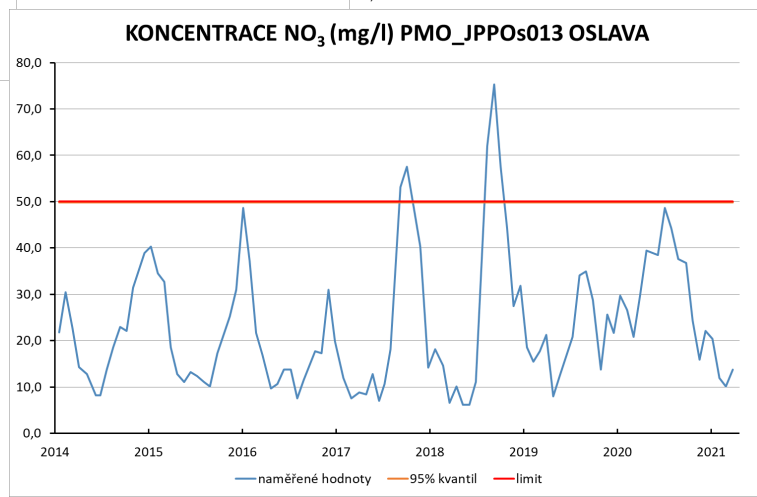
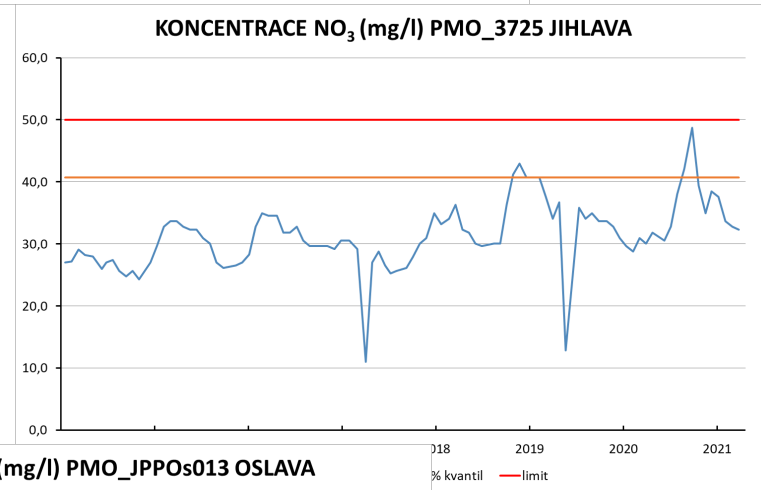
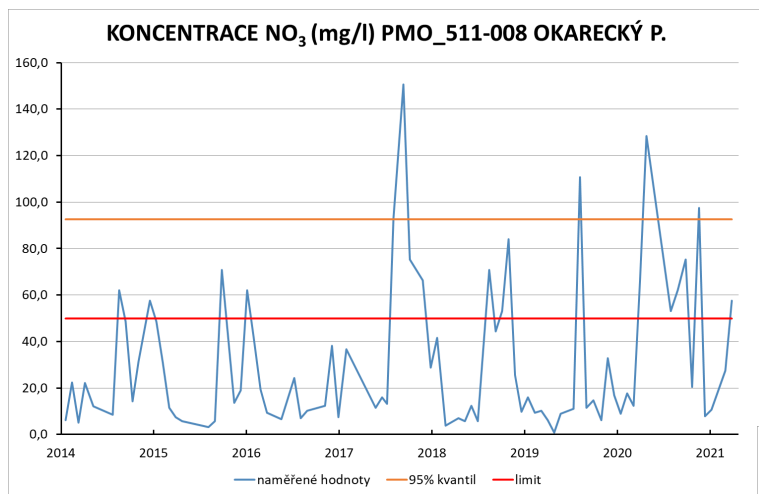
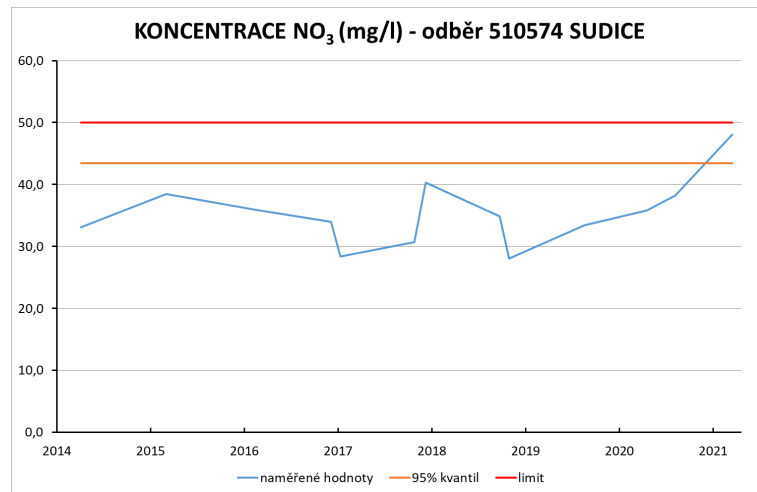
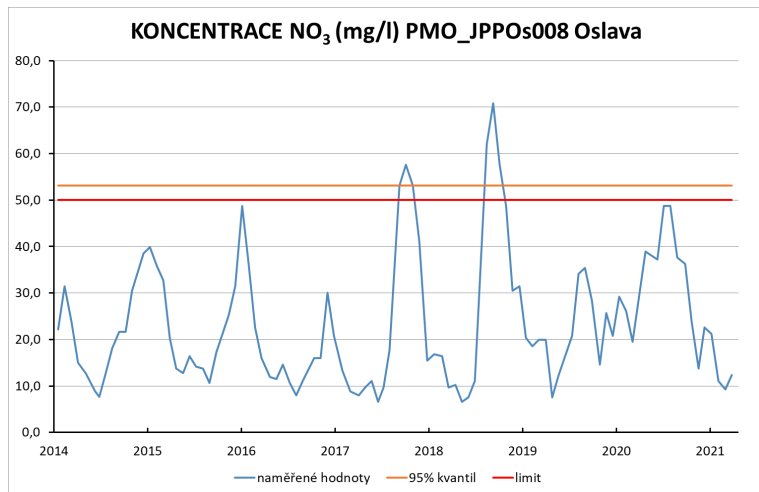


Oblast 2 navržena pro ochranu: povrchových a podzemních vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti: Nově navržená oblast rozšiřuje zranitelné oblasti z roku 2003, 2011 i 2019. V oblasti dochází v objektu podzemních vod 510574 k rostoucímu trendu, stejně tak i v profilech PMO_JPPOs013, PMO_511-059, PMO_JPPOs008 a PMO_3725. Ve všech jmenovaných profilech povrchových vod je identifikován také vliv eutrofizace.



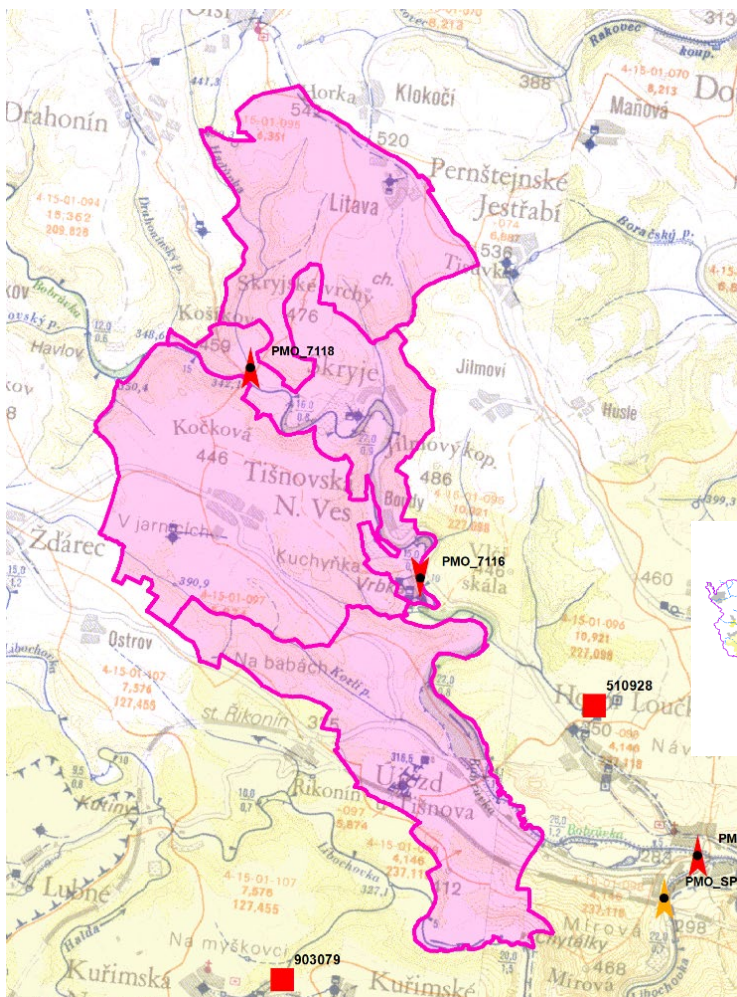
Nová oblast zahrnuje 15 katastrálních území: Březník, Kuroslapy, Dukovany, Kladeruby nad Oslavou, Kralice nad Oslavou, Kramolín, Lhánice, Mohelno, Naměšť nad Oslavou, Popůvky nad Jihlavou, Sedlec u Naměště nad Oslavou, Senorady, Skryje nad Vltavou, Sudice u Naměště nad Oslavou a Zňátky.



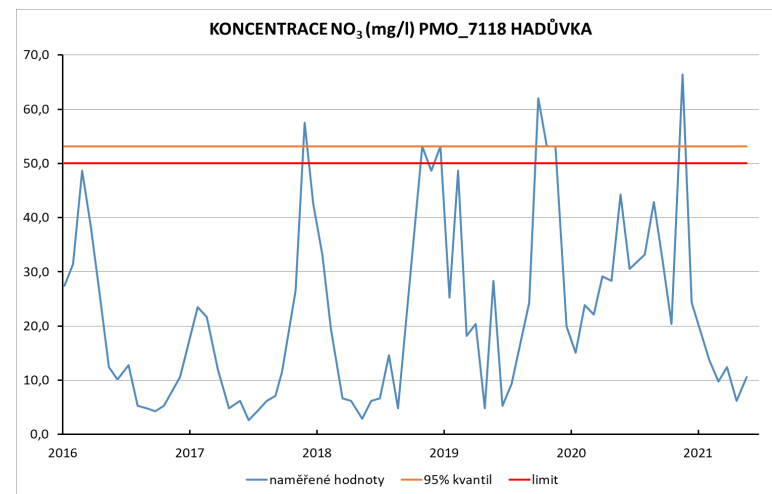
OBLAST 3 – POVODÍ STŘEDNÍHO POVODÍ BOBRŮVKY VČETNĚ PŘÍTOKŮ HADŮVKY A KOZÍHO POTOKA

Oblast 3 navržena pro ochranu: povrchových vod

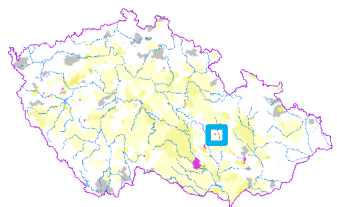
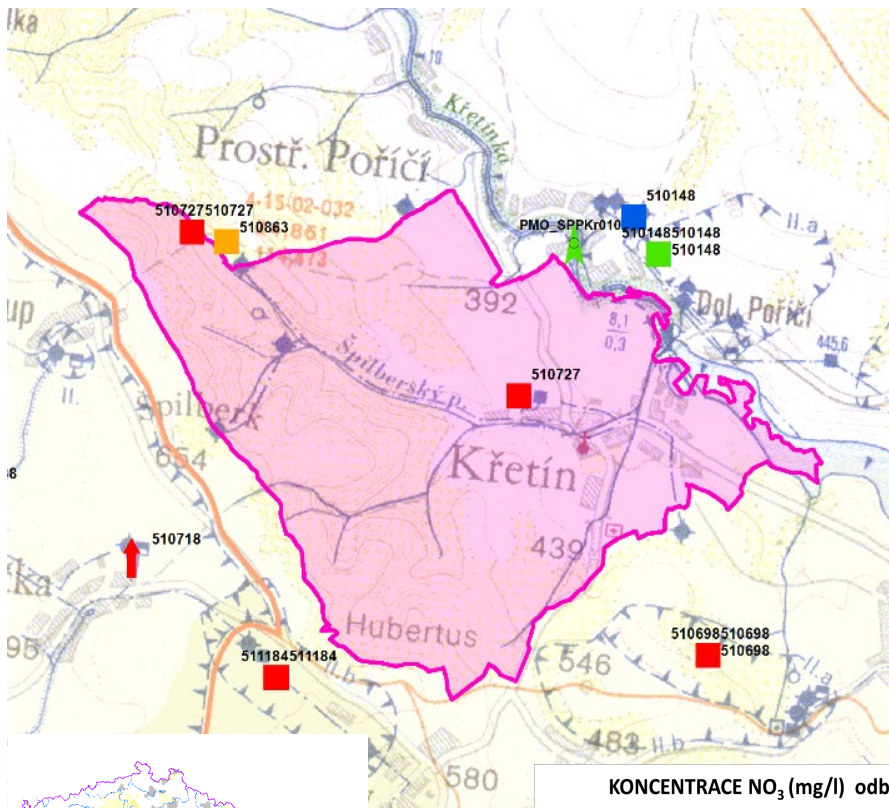
Důvody pro vymezení zranitelné oblasti:
Navržená oblast doplňuje zranitelné oblasti z roku 2011 a 2015. V oblasti jsou profily povrchových vod s vysokými koncentracemi dusičnanů a současně s vlivem eutrofizace.



Nová oblast zahrnuje 4 katastrální území: Skryje, Újezd u Tišnova, Litava a Tišňovská Nová Ves.



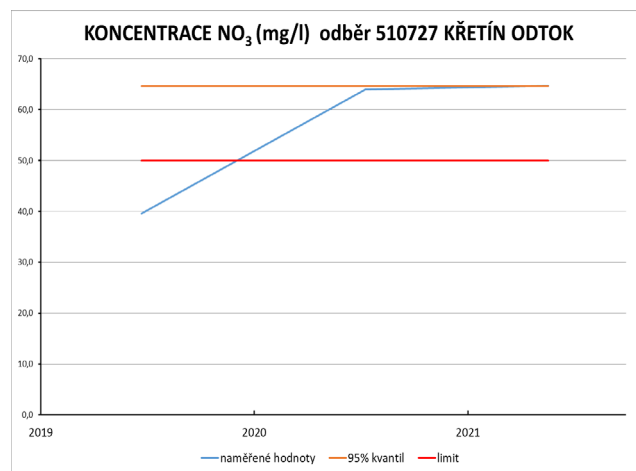
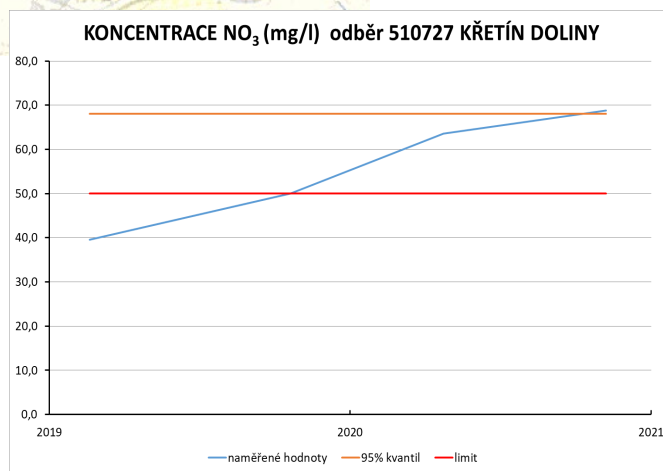
OBLAST 4 – POVODÍ ŠPILBERSKÉHO POTOKA PO ÚSTÍ DO KŘETÍNKY



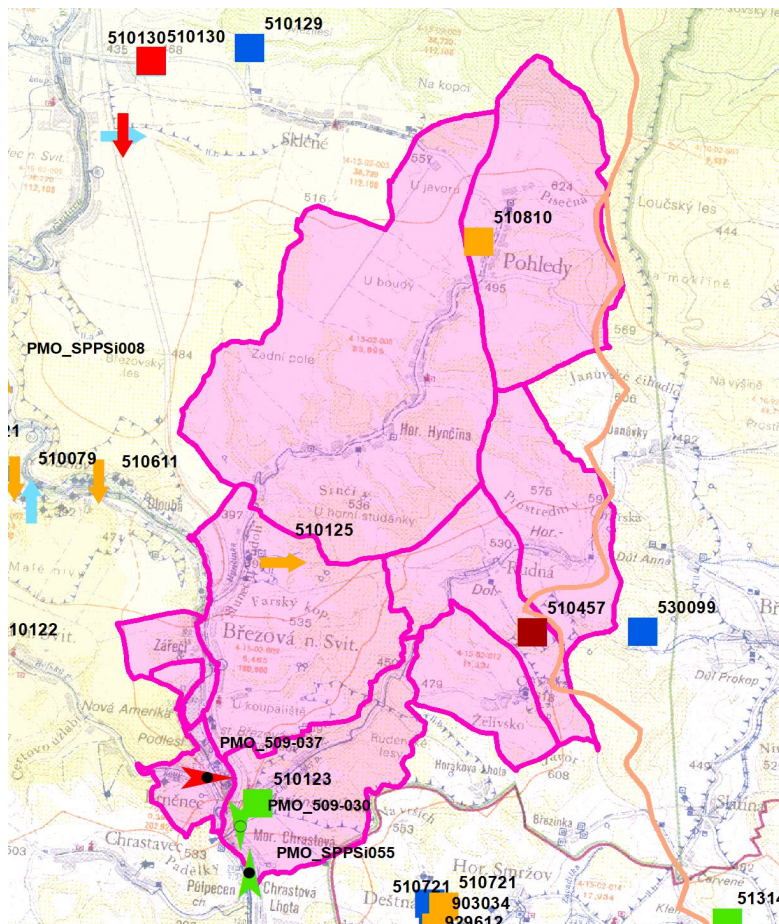
Oblast 4 navržena pro ochranu: podzemních vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti:
Navržená oblast rozšiřuje zranitelné oblasti z roku 2003 a 2015. V oblasti se vyskytují vysoké koncentrace podzemních vod (odběr 510727 – ve všech jeho objektech). Odběry jsou určeny pro pitné účely.

Nová oblast zahrnuje jedno katastrální území Křetín.



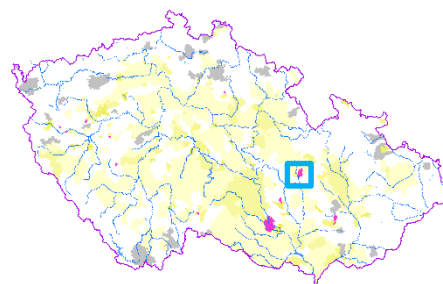
OBLAST 5 – STŘEDNÍ ČÁST POVODÍ SVITAVY S LEVOSTRANNÝMI PŘÍTOKY HYNČINKY A CHRASTOVSKÉHO POTOKA



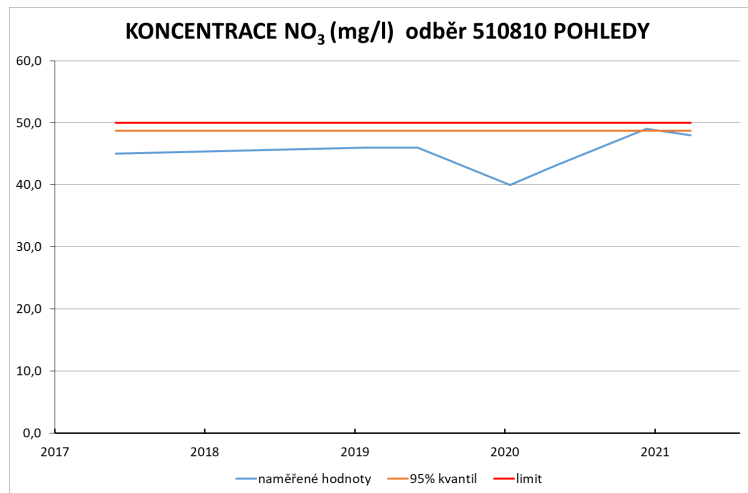
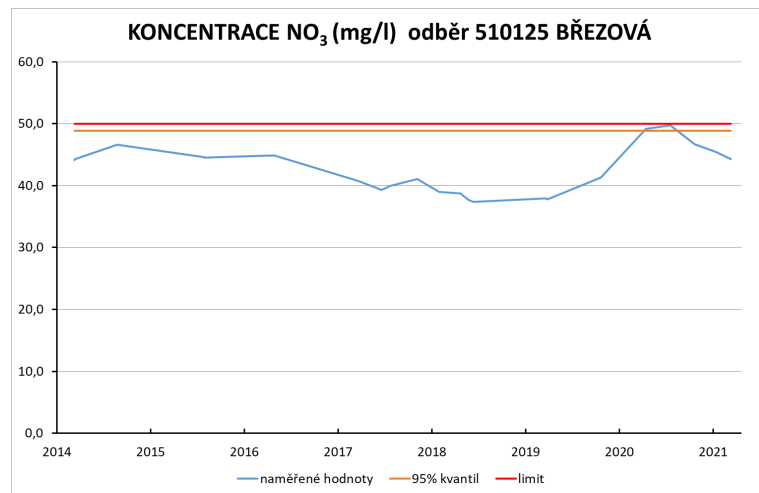
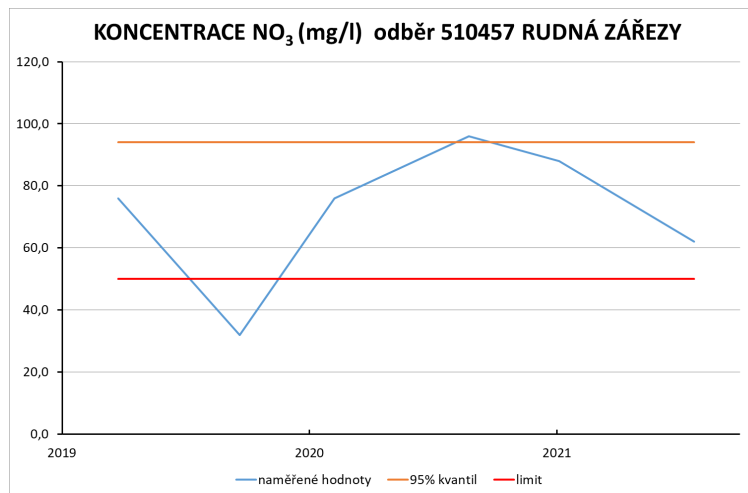
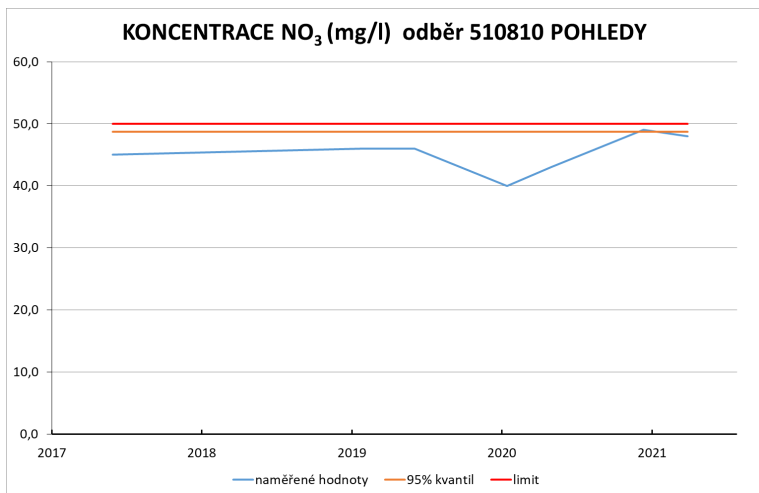
Oblast 5 navržena pro ochranu: podzemních vod a povrchových vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti:

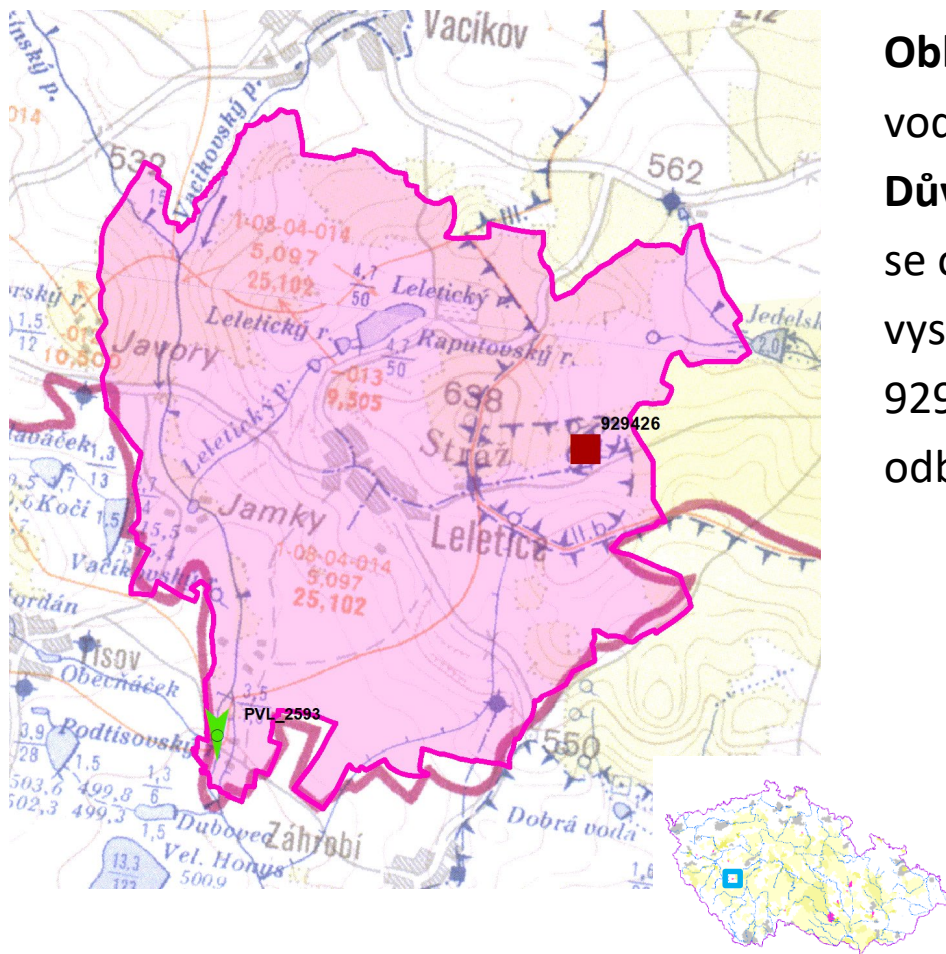
Oblast rozšiřuje zranitelné oblasti z roku 2003 a 2011 z důvodu koncentrace v povrchových vodách a eutrofizace (PMO_509-037) a vysokých koncentrací dusičnanů v podzemních vodách (odběr 510457, 510810 a 510125)



Nová oblast zahrnuje 9 katastrálních území: Brněnec, Březová nad Svitavou, Zářečí nad Svitavou, Moravská Chrástová, Horní Hynčina, Pohledy, Dolní Rudná, Horní Rudná a Želivsko.

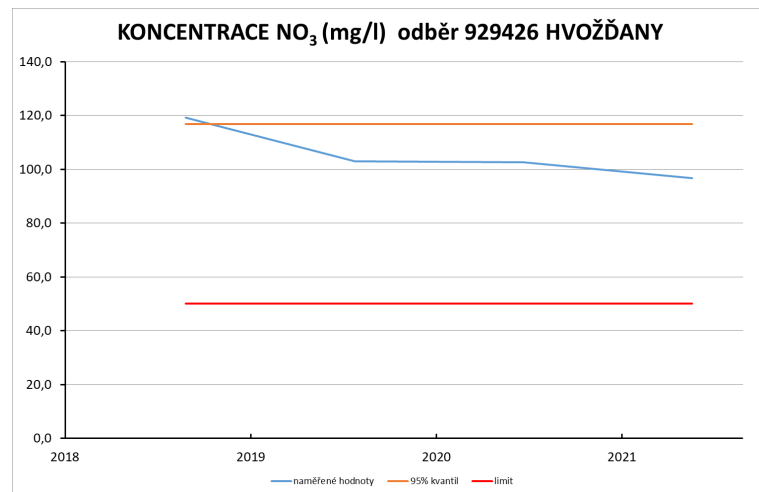


OBLAST 6 – POVODÍ LELETICKÉHO POTOKA



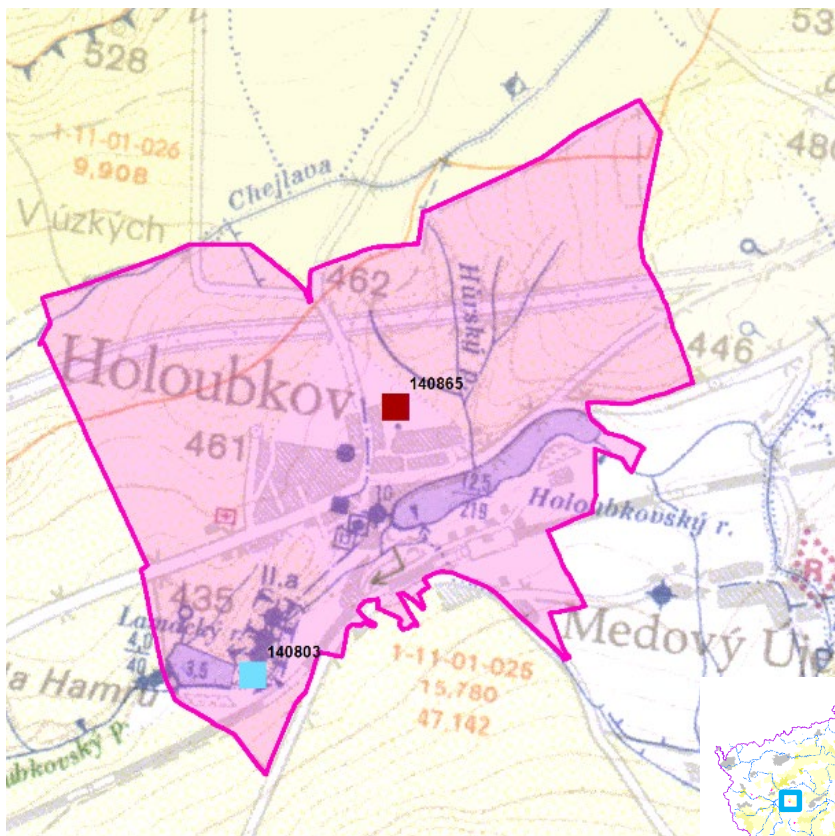
Oblast 6 navržena pro ochranu: podzemních vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti: Jedná se o novou osamocenou oblast. V oblasti jsou vysoké koncentrace dusičnanů v objektu 929426, ve studni, která je využívána pro odběr pitné vody.



Nová oblast zahrnuje jedno katastrální území Leletice.

OBLAST 7 – POVODÍ HŮRSKÉHO POTOKA, PRAVOSTRANNÉHO PŘÍTOKU HOLOUBKOVSKÉHO POTOKA

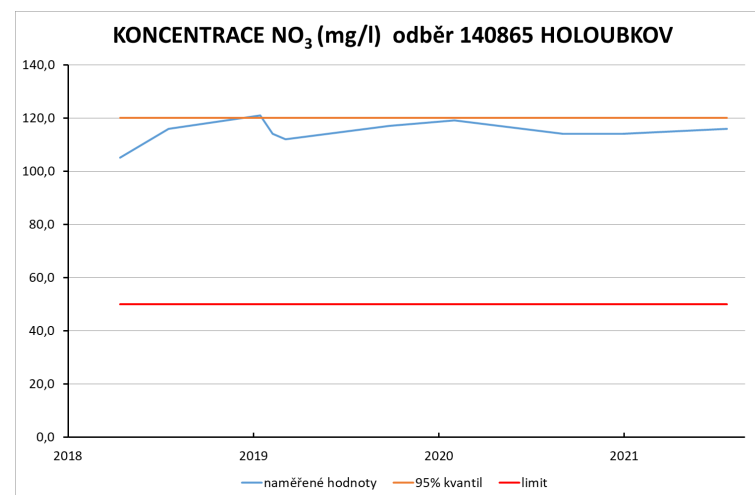
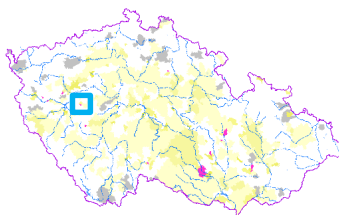


Oblast 7 navržena pro ochranu: podzemních vod

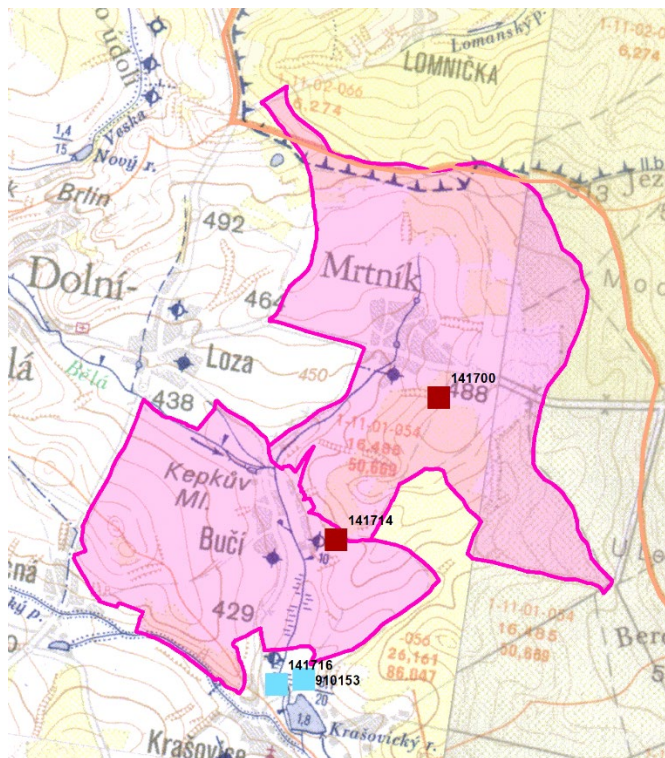
Důvody pro vymezení zranitelné oblasti:

Oblast rozšiřuje již vymezené zranitelné oblasti z roku 2003 a 2011. Důvodem jsou extrémně vysoké koncentrace dusičnanů v novém vrtu (odběr 140865) určeném pro zásobování pitnou vodou obce Příkosice.

Nová oblast zahrnuje jedno katastrální území Holoubkov.



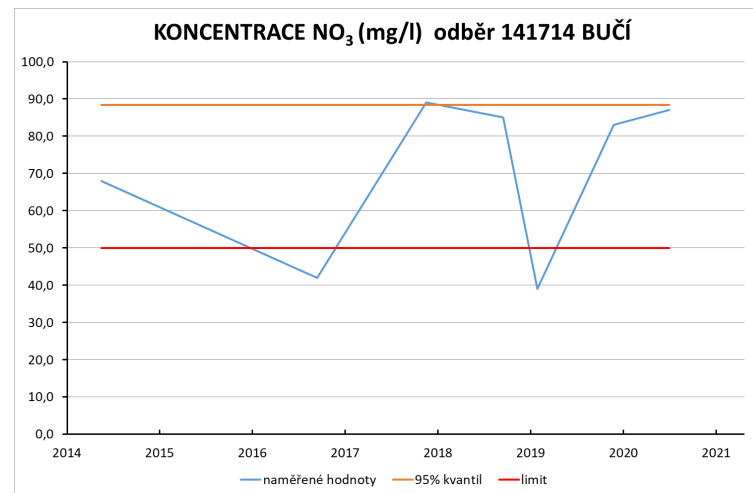
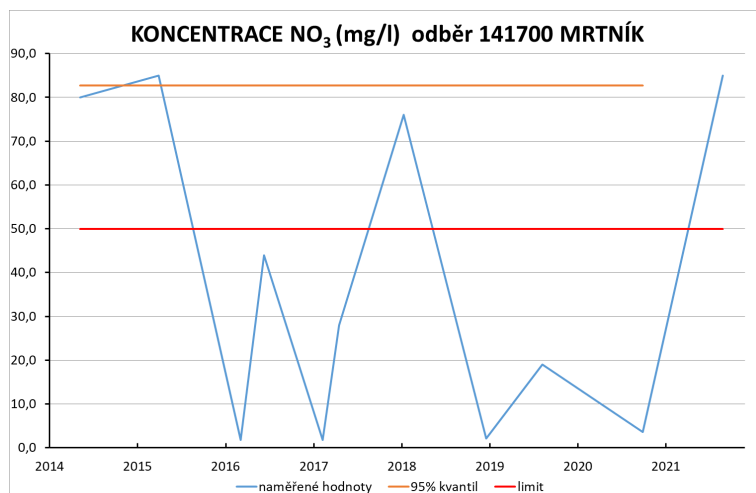
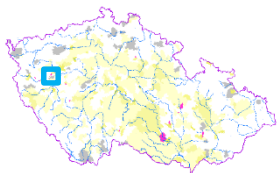
OBLAST 8 – STŘEDNÍ POVODÍ BĚLÉ NAD KRAŠOVICKÝM RYBNÍKEM



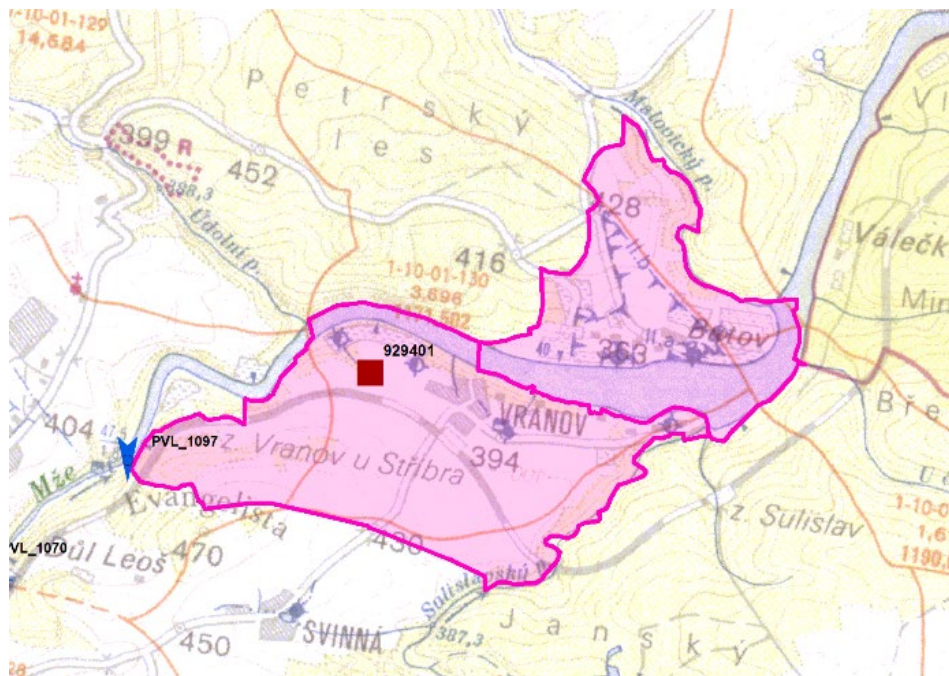
Oblast 8 navržena pro ochranu: podzemních vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti: Navržená oblast rozšiřuje zranitelné oblasti z roku 2007 z důvodu vysokých koncentrací dusičnanů v podzemních vodách. Jedná se především o odběr 141714 a 141700 (v květnu 2022 měl odběr koncentraci dusičnanů 85 mg/l) určené pro zásobování pitnou vodou.

Nová oblast zahrnuje 2 katastrální území: Bučí a Mrtník.



OBLAST 9 – MEZIPOVODÍ POVODÍ MŽE NAD ÚSTÍM DO VODNÍ NÁDRŽE HRACHOLUSKY



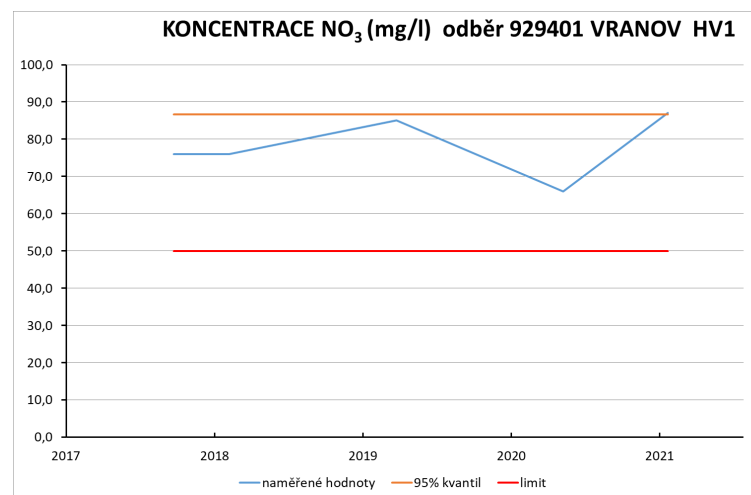
Nová oblast zahrnuje 2 katastrální území:
Butov a Vranov u Stříbra.

Oblast 9 navržena pro ochranu:

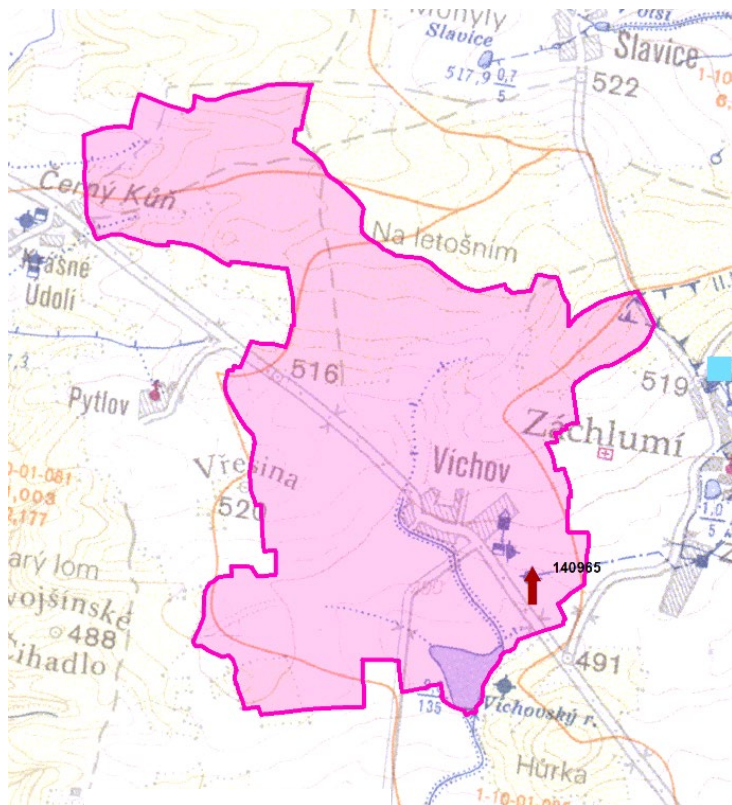
podzemních vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti:

Navržená oblast doplňuje zranitelné oblasti z roku 2011 z důvodu vysokých koncentrací dusičnanů v podzemních vodách (odběr surové vody 929401).



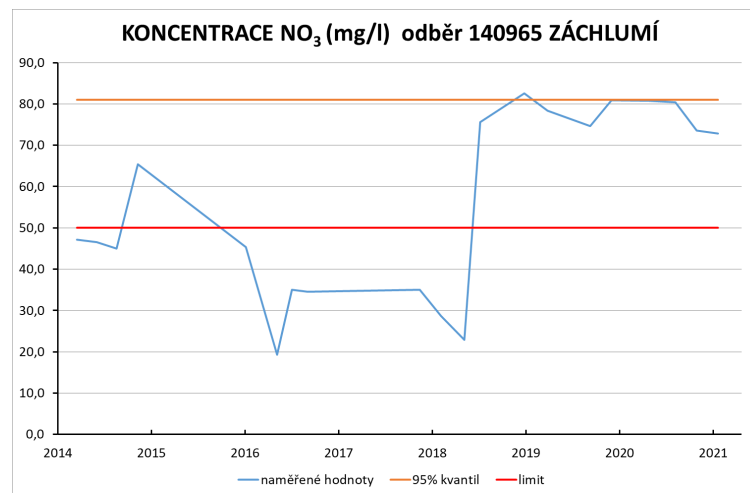
OBLAST 10 – HORNÍ ČÁST POVODÍ OTROČÍNSKÉHO POTOKA



Oblast 10 navržena pro ochranu: podzemních vod

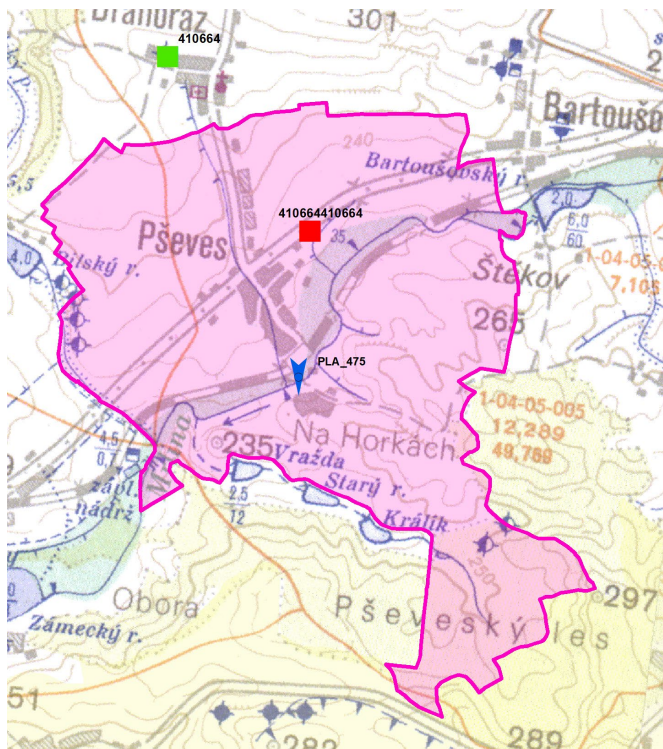
Důvody pro vymezení zranitelné oblasti:

Návrh je předložen z důvodu vysokých a stoupajících koncentrací dusičnanů v podzemních vodách. Je to patrné zvláště u odběru 140965 určeném pro pitné účely.

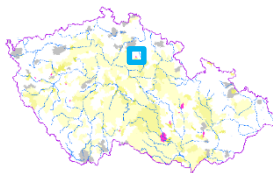


Nová oblast zahrnuje jedno katastrální území Výchov.

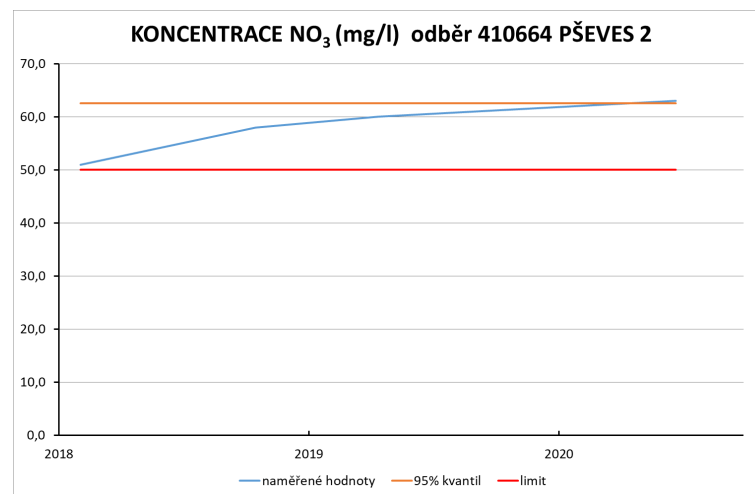
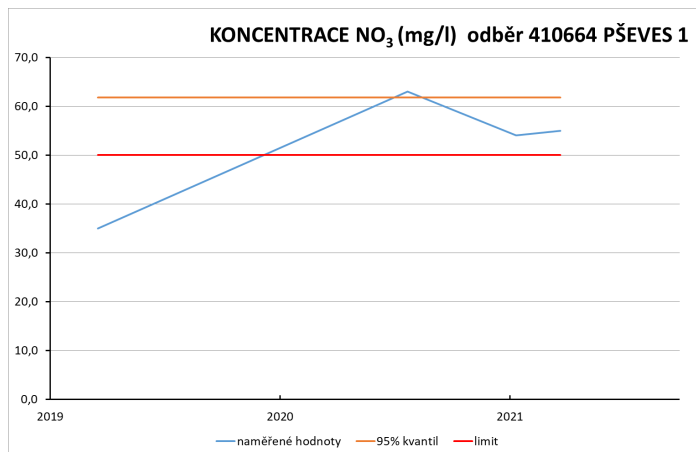
OBLAST 11 – HORNÍ POVODÍ MRLINY MEZI BARTOUŠOVSKÝM A ZÁMECKÝM RYBNÍKEM



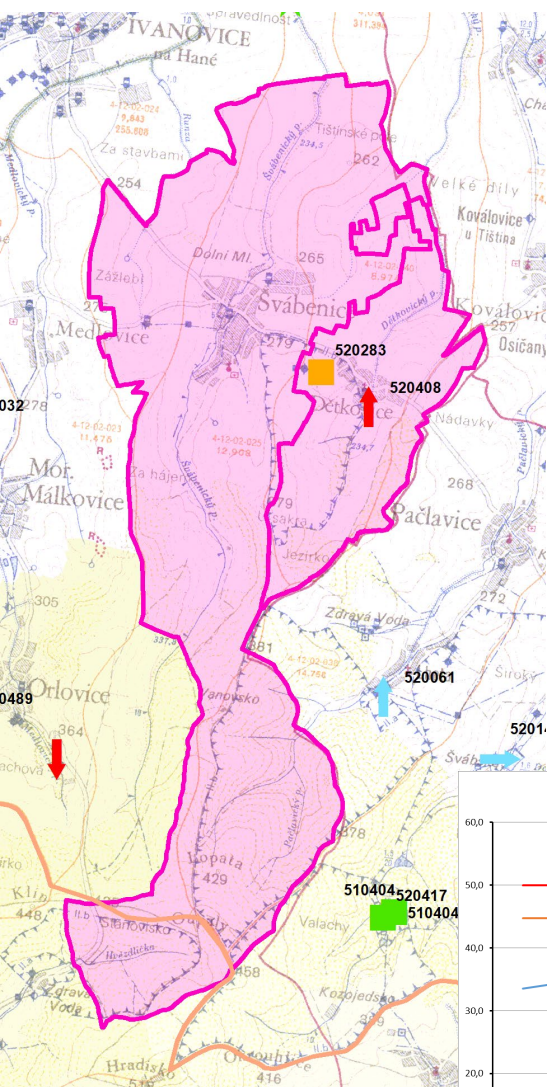
Oblast 11 navržena pro ochranu: podzemních vod
Důvody pro vymezení zranitelné oblasti: Oblast rozšiřuje zranitelné oblasti vymezené v roce 2011. V oblasti se vyskytují vysoké koncentrace dusičnanů v podzemních vodách určených pro lidskou spotřebu (odběr 410664, oba objekty).



Nová oblast zahrnuje jedno katastrální území Pševěs.

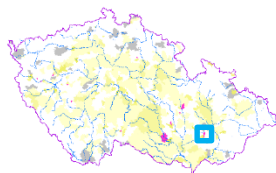


OBLAST 12 – HORNÍ POVODÍ ŠVÁBENICKÉHO A DĚTKOVICKÉHO POTOKA, PRAVOSTRANNÝCH PŘÍTOKŮ

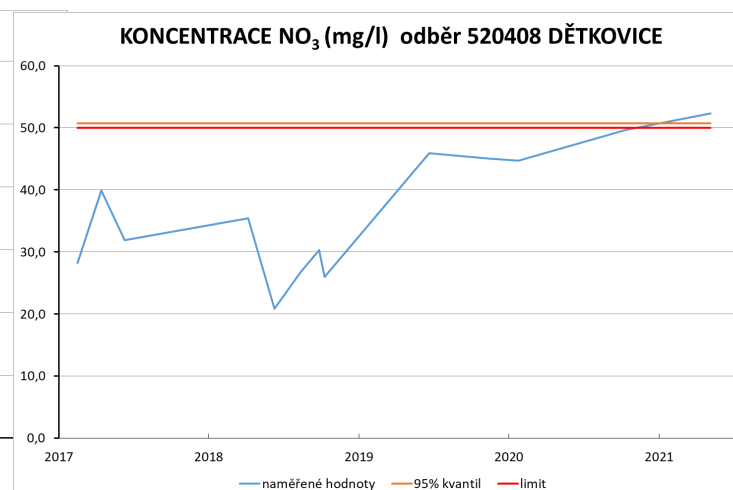
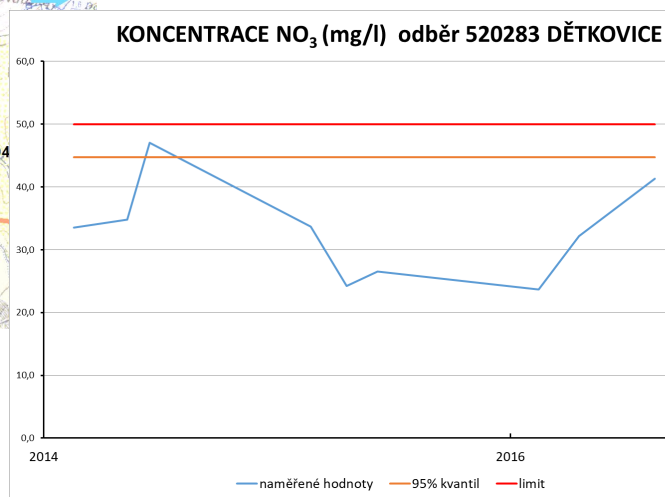


Oblast 12 navržena pro ochranu: podzemních vod

Důvody pro vymezení zranitelné oblasti: Oblast rozšiřuje zranitelné oblasti vymezené v roce 2003, 2011 a 2015. Jedná se o oblast s vysokými koncentracemi dusičnanů a stoupajícím trendem v podzemních vodách (odběry 520283 a 520408).



Nová oblast zahrnuje 2 katastrální území: Dětkovice a Švábenice.



DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST.