



Vodovody
a kanalizace
Břeclav

Hodnoty dusičnanů v pitné vodě a z nich vyplývající omezení

15.9.2021

www.vak-bv.cz

Původ problému

- Prameniště Nová Ves u Pohořelic



První zjištění překročení limitu v síti

RVS - obce zásobované přímo z výtlačku z ČS Nová Ves nebo VDJ Pasohlávky (voda z Nové Vsi)

| 1/2021-8/2021 | Nová Ves | | Velký Dvůr | | Vlasatice | | Pasohlávky | | Ivaň |
|---------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|
| Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany |
| | mg/l | | mg/l | | mg/l | | mg/l | | mg/l |
| 15.06.2021 | 68 | 15.06.2021 | 70 | 15.06.2021 | 70 | 15.06.2021 | 72 | 15.06.2021 | 73 |

RVS - obce zásobované přímo z VDJ Pouzdřany (směs vody z Nové Vsi a ÚV Zaječí)

| 1/2021-8/2021 | Vranovice | | Přibice | | Pouzdřany | | Strachotín |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|
| Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany |
| | mg/l | | mg/l | | mg/l | | mg/l |
| 10.06.2021 | 62 | | | | | | |
| kontrolní odběr po stížnosti | | | | | | | |
| 15.06.2021 | 36,4 | 15.06.2021 | 32,1 | 15.06.2021 | 2,99 | 15.06.2021 | 45,1 |



Učiněná opatření

- postup podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- oznámení na KHS Brno
- hledání příčin
- odborné posouzení GEOtest, Mendlova univerzita
- regenerace vrtů
- umělé snižování hladiny vrtů
- prověření možných zdrojů znečištění v okolí
- přijatá nápravná opatření nedokáží tento problém odstranit a řešení si vyžádá delší časové období, než zákonem stanovených 30 dnů
- určení mírnějšího hygienického limitu dusičnanů ze strany KHS Brno na 80 mg/l
- **bez vydání tohoto rozhodnutí by nebylo možno dodávat vodu veřejným vodovodem a došlo by k náhradnímu zásobení vodou z cisteren**



System zásobení

- Vranovice, Přibice, Pouzdřany, Strachotín – zásobování z vodního zdroje Nová Ves a z úpravny vody Zaječí, které jsou smíchány ve vodojemu Pouzdřany
- Pasohlávky, Ivaň, Vlasatice, Nová Ves a Velký Dvůr - zásobení výhradně vodou z VZ Nová Ves



Rozhodnutí KHS

- Rozhodnutí KHS Brno o určení mírnějšího hygienického limitu pro ukazatel dusičnany - 80 mg/l do 30.6.2024
- **bez vydání tohoto rozhodnutí by nebylo možno dodávat vodu veřejným vodovodem a došlo by k náhradnímu zásobení vodou**
- Zapojení hlubinného vrtu pro snížení koncentrace
- Prověření vlivu možných úprav v systému čerpání vody z jímacích objektů
- Hledání příčin ve spolupráci s odbornými společnostmi
- Vybudování nových pozorovacích vrtů
- Výměna a zkapacitnění části přivaděče z ČS Šakvice do obce Popice – zvýší přísun vody z VZ Zaječí do VDJ Pouzdřany a dovede ji do VDJ

15.09.2021
Pasohlávky



Rozhodnutí KHS

- **Vlasatice, Pasohlávky, Ivaň a Pohořelice - Nová Ves a Velký Dvůr**
- Kojenecká strava do 1 roku
- Těhotné a kojící (nahrazení většiny denní spotřeby)
- Děti do 8 let věku (nahrazení většiny denní spotřeby)
- Děti do 4 let nahrazení vody pro vaření
- Těhotné ženy nahrazení vody pro vaření
- **Těmto skupinám VaK Břeclav proplácí balenou vodu**



Rozhodnutí KHS

- **Pouzdřany, Přibice, Strachotín, Vranovice (omezení při výskytu 60 dní v roce)**
- Kojenecká strava do 1 roku
- Těhotné ženy (nahrazení poloviny denní spotřeby)
- Děti do 3 let věku (nahrazení poloviny denní spotřeby)
- Děti do 3 let doporučení nahrazení vody pro vaření
- Těhotné ženy doporučení nahrazení vody pro vaření
- **Těmto skupinám VaK Břeclav proplácí balenou vodu**



Rozhodnutí KHS

- **Turisté – konzumace vody z vodovodu po dobu do 7 dní**
- Kojenecká strava do 1 roku
- Děti do 2 let věku



Jídelny mateřských a základních škol

- Kuchyně a jídelny mateřských a základních škol v oblasti – VaK Břeclav jim zajistí vhodnou vodu buď dovozem z cisteren, nebo proplácením balené vody

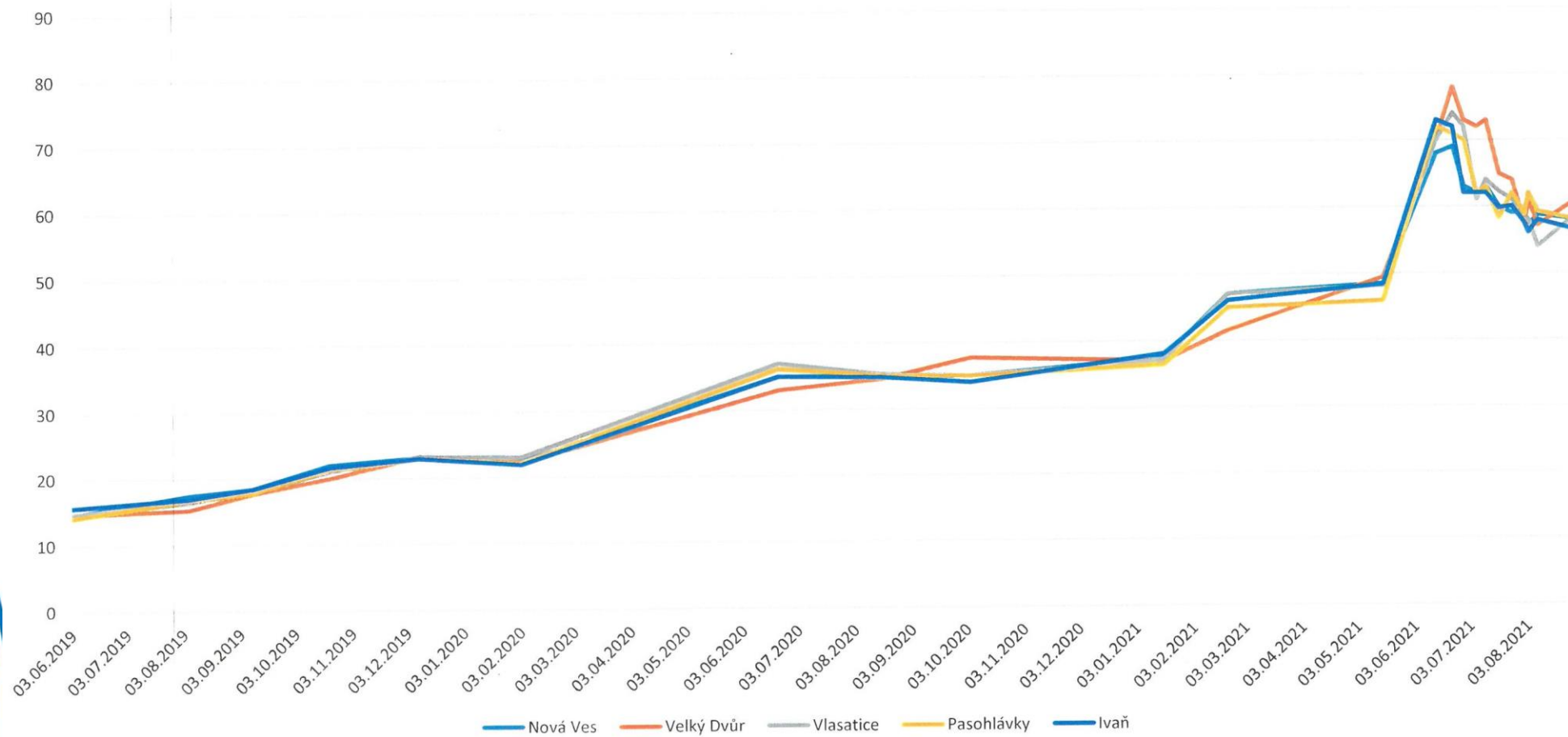


Rozhodnutí KHS

- VaK Břeclav podá návrh na zrušení nebo změnu rozhodnutí KHS Brno o stanovení mírnějšího limitu ihned, jak bude docíleno zlepšení situace bez ohledu na způsob řešení



Obsah dusičnanového dusíku v obcích zasobovaných z VZ Nová Ves



15.09.2021



Obsah dusičnanového dusíku v obcích zásobovaných z VDJ Pouzdřany



15.09.2021



Aktuální hodnoty

| RVS - obce zásobované přímo z výtlačku z ČS Nová Ves nebo VDJ Pasohlávky (voda z Nové Vsi) | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 1/2021-8/2021 | Nová Ves | | Velký Dvůr | | Vlasatice | | Pasohlávky | | Ivaň |
| Dat.odběru | Dusičnany | Dat.odběru | Dusičnany | Dat.odběru | Dusičnany | Dat.odběru | Dusičnany | Dat.odběru | Dusičnany |
| | mg/l | | mg/l | | mg/l | | mg/l | | mg/l |
| 15.06.2021 | 68 | 15.06.2021 | 70 | 15.06.2021 | 70 | 15.06.2021 | 72 | 15.06.2021 | 73 |
| 24.06.2021 | 69 | 24.06.2021 | 78 | 24.06.2021 | 74 | 24.06.2021 | 71 | 24.06.2021 | 72 |
| 30.06.2021 | 63 | 30.06.2021 | 73 | 30.06.2021 | 72 | 30.06.2021 | 70 | 30.06.2021 | 62 |
| 07.07.2021 | 62 | 07.07.2021 | 72 | 07.07.2021 | 61 | 07.07.2021 | 62 | 07.07.2021 | 62 |
| 12.07.2021 | 63 | 12.07.2021 | 73 | 12.07.2021 | 64 | 12.07.2021 | 63 | 12.07.2021 | 62 |
| 19.07.2021 | 59,9 | 19.07.2021 | 64,9 | 19.07.2021 | 62 | 19.07.2021 | 58,2 | 19.07.2021 | 59,7 |
| 26.07.2021 | 59 | 26.07.2021 | 64 | 26.07.2021 | 61 | 26.07.2021 | 62 | 26.07.2021 | 60 |
| 02.08.2021 | 59 | 02.08.2021 | 57,1 | 02.08.2021 | 58 | 02.08.2021 | 58,8 | 02.08.2021 | 57,4 |
| 04.08.2021 | 57 | 04.08.2021 | 61 | 04.08.2021 | 58 | 04.08.2021 | 62 | 04.08.2021 | 56 |
| 4.8.2021 mimořádné vzorkování po stížnosti z kempu Merkur - současně prováděna kontrola KHS na celém SV Hustopeče | | | | | | | | | |
| 09.08.2021 | 58,7 | 09.08.2021 | 57,1 | 09.08.2021 | 54 | 09.08.2021 | 59,2 | 09.08.2021 | 57,9 |
| | | 16.08.2021 | 61 | 16.08.2021 | 58,8 | 16.08.2021 | 58 | | |
| 30.08.2021 | 58 | | | | | | | 30.08.2021 | 26,4 |
| | | 13.09.2021 | 57 | | | 13.09.2021 | 56,8 | | |

15.09.2021

14



Aktuální hodnoty

RVS - obce zásobované přímo z VDJ Pouzdřany (směs vody z Nové Vsi a ÚV Zaječí)

| 1/2021-8/2021 | Vranovice | | Přibice | | Pouzdrány | | Strachotín |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|
| Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany | Dat. odběru | Dusičnany |
| | mg/l | | mg/l | | mg/l | | mg/l |
| 10.06.2021 | 62 | | | | | | |
| kontrolní odběr po stížnosti | | | | | | | |
| 15.06.2021 | 36,4 | 15.06.2021 | 32,1 | 15.06.2021 | 2,99 | 15.06.2021 | 45,1 |
| 21.06.2021 | 14,1 | 21.06.2021 | 43,4 | 21.06.2021 | 24,10 | 21.06.2021 | 38,3 |
| 30.06.2021 | 32,5 | 30.06.2021 | 32,5 | 30.06.2021 | 2,95 | 30.06.2021 | 18,1 |
| 07.07.2021 | 30,7 | 07.07.2021 | 29,5 | 07.07.2021 | 2,95 | 07.07.2021 | 17,0 |
| 12.07.2021 | 30,8 | 12.07.2021 | 26,4 | 12.07.2021 | 2,93 | 12.07.2021 | 17,8 |
| 19.07.2021 | 22,9 | 19.07.2021 | 27,2 | 19.07.2021 | 3,29 | 19.07.2021 | 17,2 |
| 26.07.2021 | 33,1 | 26.07.2021 | 31 | 26.07.2021 | 3,22 | 26.07.2021 | 19,5 |
| 02.08.2021 | 24 | 02.08.2021 | 14,4 | 02.08.2021 | 5,40 | 02.08.2021 | 13,3 |
| 09.08.2021 | 23,2 | 09.08.2021 | 28,5 | 09.08.2021 | 24,10 | 09.08.2021 | 52,5 |
| | | | | 16.08.2021 | 57,1 | 16.08.2021 | 52,4 |
| 30.08.2021 | 26,4 | 30.08.2021 | 21,1 | 31.08.2021 | 4,3 | | |
| | | | | 13.09.2021 | 8,0 | 13.09.2021 | 15,6 |

Velká většina rozborů u této skupiny obcí vyhovuje standardnímu limitu 50 mg/l, resp. je hluboko pod tímto limitem



Dlouhodobé a trvalé řešení

- Nalezení a odstranění příčiny znečištění VZ Nová Ves
- Posílení zásobení z VZ Zaječí (zkapacitnění řadu Šakvice – Popice hotovo do 12/2021) umožní snížení hodnot dusičnanů ve všech obcích uvedených v rozhodnutí KHS Brno kromě Vlasatic
- Vybudování nového vodního zdroje Ivaň – řešení pro všechny obce





Vodovody
a kanalizace
Břeclav

Děkujeme za pozornost

www.vak-bv.cz