



Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.

Vyhodnocení kvality zdrojů podzemní a povrchové vody

**z objektů v majetku Vodohospodářského sdružení Turnov
provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s.
za rok 2025**

Předkládá:

Ing. Petr Pěnička, ředitel oblastního závodu Turnov

Ing. Marcel Gómez, Ph.D., provozně - technický ředitel

Zpracoval:

Ing. Adriana Sehnoutková, specialista technologického oddělení

Ing. Monika Stehnová, specialista – technolog OZ Turnov

duben 2026, Teplice

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

+420 601 267 267, 840 111 111, info@scvk.cz, www.scvk.cz

IČO: 49099451, DIČ: CZ49099451

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B. vložka 465. u Krajského soudu v Ústí nad Labem.

I. Obsah

I.	Obsah	2
II.	Úvod	3
III.	Zdroj informací.....	3
IV.	Legislativa použitá pro vyhodnocení kvality	4
	<i>IV.1 Druhy limitů a možnosti jejich překročení dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.....</i>	<i>4</i>
	<i>IV.2 Hodnoty limitů dle vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.....</i>	<i>5</i>
V.	Kritéria pro vyhodnocení zdrojů.....	7
	<i>V.1 Kritéria pro posouzení, zda kvalita vody ze zdroje odpovídá legislativě</i>	<i>7</i>
	<i>V.2 Nastavení priorit.....</i>	<i>7</i>
VI.	Vyhodnocení jednotlivých ukazatelů kvality	10
	<i>VI.1 Pesticidní látky</i>	<i>10</i>
	<i>VI.2 Dusičnany.....</i>	<i>11</i>
	<i>VI.3 Mangan.....</i>	<i>12</i>
	<i>VI.4 Hliník.....</i>	<i>12</i>
	<i>VI.5 pH reakce vody.....</i>	<i>12</i>
	<i>VI.6 Železo.....</i>	<i>13</i>
	<i>VI.7 Objemová aktivita radonu</i>	<i>13</i>
	<i>VI.8 Celková objemová alfa aktivita</i>	<i>14</i>
	<i>VI.9 Zdroje s nedostatečnou vydatností</i>	<i>15</i>
	<i>VI.10 Chloroform</i>	<i>15</i>
	<i>VI.11 Tvrdost vody</i>	<i>16</i>
	<i>VI.12 Nově sledované ukazatele.....</i>	<i>16</i>
	<i>VI.13 Riziková analýza.....</i>	<i>17</i>
	<i>VI.14 Přehled zpracovaných provozních řádů s posouzením rizik.....</i>	<i>17</i>
VII.	Přílohy	19

II. Úvod

Tento materiál je vyhodnocením kvality vody vyrobené z povrchových a podzemních zdrojů v majetku Vodohospodářského sdružení Turnov za rok 2025, které jsou provozovány společnostmi Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Materiál se zabývá nejen kvalitou vody vyrobené, ale i dodávané.

Jeho cílem je sumarizace problémových zdrojů, určení závažnosti neshody s legislativou u jednotlivých ukazatelů, stanovení priorit řešení a seřazení zdrojů dle těchto priorit tak, aby se mohlo stát podkladem pro provozní zásahy a případná investiční řešení, která budou dále rozpracována útvarem rozvoje naší společnosti a předložena vlastníkům dotčených vodovodů.

Tato zpráva není určena pro veřejnost.

III. Zdroj informací

Zdrojem informací o kvalitě pitné vody je databáze kvality pitné vody LabSystém. Pro vyhodnocení byla posuzována kvalita po trase vody až k zákazníkovi – kvalita v tzv. zásobované oblasti.

Pro statistické zpracování dat byly použity údaje za rok 2025. Pro některé ukazatele, které jsou stanovovány s minimální předepsanou četností (minimální četnost je 1 x za 2 roky), byla použita data i za delší časové období (celková objemová aktivita alfa, kovy, apod.).

Pro bilanční hodnoty a stanovení počtu obyvatel byla použita data z výkazu výroby a z provozní a majetkové evidence za rok 2024 a 2025.

V tabulkách v přílohách jsou mj. uvedeny informace o stupni investiční přípravy.

IV. Legislativa použitá pro vyhodnocení kvality

- Vyhláška č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- Vyhláška Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje
- zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví
- zákon č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- zákon č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, atomový zákon.
- Metodické doporučení SZÚ - Národního referenčního centra pro pitnou vodu pro hodnocení relevantnosti metabolitů pesticidů v pitné vodě č. 2466/2014.
- Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě“ z listopadu 2017.

IV.1 Druhy limitů a možnosti jejich překročení dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hygienický limit – hodnota stanovená v přílohách č. 1, 2 a 3 vyhlášky č. 252/2004 Sb. nebo hodnota stanovená na základě zákona orgánem ochrany veřejného zdraví.

Doporučená hodnota – nezávazná hodnota ukazatelů jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Mezní hodnota – hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

Tento typ limitu je možno překročit. U místně příslušného hygienického orgánu lze podat žádost o souhlas s užíváním vody jako vody pitné. Tyto souhlasy jsou udělovány na dobu určitou, v průběhu ní musíme realizovat nápravná opatření tak, aby se kvalita dostala do souladu s legislativou.

Nejvyšší mezní hodnota – hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona o ochraně veřejného zdraví jinak.

V našich podmínkách se jedná převážně o ukazatele dusičnany, arsen a pesticidní látky. Nedodržení současného platného limitu pro uran je z hlediska jeho toxicity posuzováno také jako nedodržení nejvyšší mezní hodnoty.

Dle zákona č. 258/2000 Sb., § 3a je možné požádat o určení mírnějšího hygienického limitu orgánem ochrany veřejného zdraví. Mírnější hygienický limit může být udělen na dobu co nejkratší, max. na 3 roky. Po uplynutí této doby je možné požádat o souhlas ještě na další max. 3 roky, pokud to ovšem dovolí odhad zdravotního rizika, který je podmínkou udělení. Tzv. výjimku může OOVZ udělit pouze v případě, že se jedná o nový zdroj pro odběr pitné vody, nový zdroj znečištění popř. nové ukazatele nebo nepředvídatelnou a mimořádnou situaci při odběru vody včetně mimořádného dopadu přírodních vlivů.

IV.2 Hodnoty limitů dle vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Kromě vyhlášky č. 252/2004 Sb. musí být pitná voda kontrolována také podle vyhlášky č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů, která předepisuje 3 druhy limitů:

- Nejvyšší přípustná hodnota objemové aktivity radonu

Pro radon²²² je určen limit 300 Bq/l, při překročení této hodnoty nesmí být voda dodávána.

- Referenční úroveň

	Referenční úroveň
Rn-222	100 Bq/l
Indikativní dávka (ID)	0,1 mSv/rok

- Vyšetřovací úroveň

	Vyšetřovací úroveň
Celková objemová aktivita alfa	0,2 Bq/l
Celková objemová aktivita beta	0,5 Bq/l

U vodovodů, kde objemová aktivita radonu nebo indikativní dávka prokazatelně převyšuje referenční úroveň, musí být dle Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě“ z listopadu 2017 proveden doplňující rozbor a vypracovány Optimalizační postupy, které porovnávají náklady a přínosy konkrétních řešení v daných lokalitách. Tyto Optimalizační postupy jsou následně předkládány SÚJB, který po kontrole a přehodnocení všech informací vydává stanovisko, jehož součástí jsou případné podmínky nápravných opatření.

U vodovodů, kde byla prokazatelně překročena vyšetřovací úroveň celkové objemové aktivity alfa nebo beta, musí být stanovena indikativní dávka (ID). Pokud ID překračuje referenční úroveň 0,1 mSv/rok, musí být stanoven Optimalizační postup.

V. Kritéria pro vyhodnocení zdrojů

V.1 Kritéria pro posouzení, zda kvalita vody ze zdroje odpovídá legislativě

Kritéria zda kvalita vody ze zdroje odpovídá legislativě jsou posuzována na základě požadavků vyhlášky č. 252/2004 Sb. a vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

U ostatních zdrojů uvedených v auditní tabulce je závažnost překročení legislativy a rizik z toho plynoucích určena prioritou.

V.2 Nastavení priorit

Jednotlivým překročením byla dána vážnost tzv. prioritou tak, aby bylo možné vybrat nejzávažnější problémy a začít s jejich řešením.

Priority byly stanoveny následovně:

Určeno komu	Priorita	
Majitel	K1	<p>Urgentní, zdroje vyžadující urychlené investiční řešení.</p> <ul style="list-style-type: none">• překročení NMH• výjimka nebo povolení dávkování polyfosfátu• závažné překročení MH - železo na síti (obnova přivaděčů z důvodu kvality)• nevyhovující mikrobiologie při zhoršených klimatických podmínkách, deštích nebo tání <p>Ukazatele dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, jejich překročení řeší Krajská hygienická stanice.</p>

	K2	<p>Nutné.</p> <ul style="list-style-type: none"> • překročení MH • zdroje problematické z hlediska mikrobiologie <p>Ukazatele dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, jejich překročení řeší Krajská hygienická stanice.</p>
	K3	<p>Zdroje sice splňující požadavky legislativy na kvalitu pitné vody, ale potenciálně problematické.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fe do 0,5 mg/l (poznámka č. 29 příl. č. 1 vyhl. č. 252/2004 Sb.) • pH 6,0 – 6,5 (poznámka č. 25 příl. č. 1 vyhl. č. 252/2004 Sb.). <p>Ukazatele dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, jejich překročení řeší Krajská hygienická stanice.</p>
	R1	<p>Překročení limitů radiochemických ukazatelů dle vyhlášky č. 422/2016 Sb., jsou vyžadována investiční nebo provozní opatření.</p> <p>Překročení limitů řeší Státní úřad pro jadernou bezpečnost.</p>
	R2	<p>Ojedinelé překročení radiochemických ukazatelů nebo hodnoty těchto ukazatelů blížící se limitům dle vyhlášky č. 422/2016 Sb., probíhá monitoring, nejsou vyžadována investiční ani provozní opatření.</p> <p>Překročení limitů řeší Státní úřad pro jadernou bezpečnost.</p>
	S1	Zdroje s nedostatečnou vydatností – nejvyšší priorita
	S2	Zdroje s nedostatečnou vydatností – střední priorita
	S3	Zdroje s nedostatečnou vydatností – nejnižší priorita
	O	Ostatní
Provozovatel	4	Nutná provozní opatření: zvýšená četnost sledování, zvýšená četnost odkalování, prověření ochranných pásem, dodržení nastaveného režimu míchání apod.

Informativní	5	<p>Zdroje, jejichž kvalita se zlepšila. Vyskytují se ojedinělé nevyhovující rozbory, opakované rozbory však splňují požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění. Zdroje s nevyhovujícími ukazateli, které jsou však míchány s vyhovujícími zdroji a distribuční síť splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Vyřešené zdroje, kvalita je po většinu doby vyhovující, zvýšená četnost sledování.</p> <p>Zdroje s touto prioritou nejsou započítány do objemu vody nevyhovující.</p>
	6	Z důvodu zahrnutí do bilance jsou zde uvedeny zdroje, které byly v minulém roce odstaveny, nebo byla dokončena jejich úprava.
	x	Zdroje odstavené z důvodu kvality
	-	<p>Zdroje splňující legislativní požadavky</p> <p>Zdroje s touto prioritou nejsou započítány do objemu vody nevyhovující.</p>

VI. Vyhodnocení jednotlivých ukazatelů kvality

VI.1 Pesticidní látky

Jedná se o ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou. Mírnější hygienický limit může být udělen maximálně na 2 x 3 roky, pokud to odhad zdravotního rizika dovolí. S udělením souhlasu a s podmínkami jeho udělení musí být seznámeni zásobovaní obyvatelé.

V roce 2025 byl zanedbatelný podíl vody vyrobené nevyhovující v tomto ukazateli, důvodem je především bezproblémový provoz úpraven vod **Hrubá Skála - Hrudka, Rovensko pod Troskami – Václaví a Benecko - Pláňka**.

Na úpravně vody **Václaví** byla v únoru 2025 opět vyměněna náplň aktivního uhlí ve filtru. V dubnu 2020 byly zahájeny vrtné práce na novém zdroji a v prosinci 2020 byl nový vrt TV-3 uveden do provozu.

Na úpravně vody **Benecko – Pláňka** byla vyměněna náplň aktivního uhlí v září 2021.

Na úpravně vody **Hrudka** byl v roce 2021 detekován nerelevantní metabolit pesticidních látek 2,6-dichlorbenzamid (BAM). Na základě toho, byla v listopadu 2021 vyměněna náplň aktivního uhlí ve filtru a Krajskou hygienickou stanicí Libereckého kraje byl stanoven limit, který upravená voda splňuje.

Zdroj **Mukařov** dlouhodobě vykazuje měřitelné hodnoty pesticidní látky hexazinon, na jaře 2018 byly opakovaně překročeny limitní hodnoty, následně klesly pod limit. V lednu 2019 bylo vyhlášeno OPVZ a v následujícím období jsme nezaznamenali ani jedno překročení. Nadále probíhá monitoring.

U zdroje **Jílovce** bylo v roce 2014 vyhlášeno nové OPVZ. Zdroj je v distribuční síti míchán s bezproblémovou vodou z úpravny vody Příkrý, dodávaná pitná vody splňuje legislativní požadavky.

Na zdroji **Lomnice nad Popelkou – Park II.** byl v roce 2022 zaznamenán jednorázový nárůst pesticidu atrazinu nad limit stanovený vyhláškou č. 252/2004 Sb. Pro zásobovanou oblast

však byla v minulosti úspěšně zrealizována provozní opatření na vodojemech a voda v distribuční síti splňuje požadavky vyhlášky.

Příčinou nálezů pesticidních látek v pitné vodě je jejich aplikace v blízkosti vodního zdroje. Dle nových poznatků se aplikované pesticidní látky mohou vyplavovat do zdrojů pitné vody v řádech hodin, ale také desítek let, konkrétní doba je u každého zdroje jiná a je odvislá především od geologického prostředí. Nejčastěji je detekován atrazin nebo jeho rozpadový produkt desethylatrazin. Z dalších pesticidů jsou nacházeny simazin a hexazinon.

Atrazin je triazinový herbicid hojně používaný proti různým dvouděložným plevelům, mechanismus účinku je podobně jako u ostatních triazinů inhibice fotosyntézy. Při nižších dávkách vykazuje určitou selektivitu, při vyšších koncentracích působí jako totální herbicid. Využíván při kontrole plevelů řady zemědělských plodin (kukuřice, cukrová třtina, sója, brambory), v lesnictví i při regulaci plevelných rostlin vodních nádrží. Od 1. srpna 2005 zakázáno používání na základě rozhodnutí Evropské komise 2004/248/EC. V USA a řadě dalších zemí světa se stále používá v množství desítek tisíc tun ročně.

Simazin je triazinový selektivní herbicid pro likvidaci širokolistých plevelů a trav, používá se v sadech, chmelnicích, ovocných a lesních školkách, nezemědělských plochách. V současnosti není jako produkt na ochranu rostlin v EU registrován.

Hexazinon se používá k likvidaci jednoletých a dvouletých vytrvalých plevelů včetně dřevin v nezemědělských plochách, využíván především v lesnictví. Od 1. 1. 2007 by neměl být používán.

VI.2 Dusičnany

Jedná se o ukazatel s nejvyšší mezní hodnotou. Mírnější hygienický limit může být udělen maximálně na 2 x 3 roky, pokud to odhad zdravotního rizika dovolí. S udělením souhlasu a s podmínkami jeho udělení musí být seznámeni zásobovaní obyvatelé.

Nárůst koncentrace dusičnanů nad limitní hodnotu jsme zaznamenali na jaře 2019 u zdrojů **Benešov u Semil - Kocánka ÚV** a **Benešov u Semil Pierne**. Zdroje byly na jaře roku 2020 odstaveny a zásobovaná oblast je dotována vodou z ÚV Příkrý.

Zvýšená koncentrace dusičnanů těsně pod limitem je detekována u zdroje **Benešov u Semil – Lesní chata**. I tento zdroj byl dočasně odstaven a nahrazen vodou z ÚV Příkrý, nicméně z důvodu výstavby vodovodu v Benešově u Semil byl v roce 2021 a 2022 částečně provozován.

VI.3 Mangan

Jedná se o ukazatel s mezní hodnotou 0,050 mg/l.

Pro zdroje bez úpravy, které nesplňují uvedenou mezní hodnotu, platila do 31.12.2023 poznámka č. 21, Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb., která za daných okolností povolovala hodnoty manganu až do 0,1 mg/l. Tato poznámka byla novelou č. 371/2023 Sb., platnou od 1.1.2024, vypuštěna. Zdroje nesplňující limit 0,050 mg/l jsou nevyhovující a je nutné žádat OOVZ o mírnější hygienický limit.

Vyrobená voda z **ÚV Frýdštejn – Záborčí** je od roku 2019 doplňována ve vodojemu Metelka vodou ze zdroje Dolánky. Na odtoku z vodojemu se hodnoty manganu pohybují okolo limitu.

VI.4 Hliník

Úpravna vody **Benecko – Zátíší**, kde byl v roce 2014 doplněn odkyselovací filtr s mramorovou drtí, účinně navyšuje pH vody a zároveň odstraňuje hliník. Pouze v jarním období, kdy jsou v surové vodě zvýšené koncentrace hliníku, dochází k občasným průnikům hliníku do upravené vody.

VI.5 pH reakce vody

Ukazatel pH se pokládá za nevyhovující, pokud je hodnota pH menší než 6,5. pH v intervalu 6,0 - 6,5 se však pokládá podle poznámky č. 25 přílohy č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb. za vyhovující za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému a nezpůsobuje výskyt železa nebo zhoršení organoleptických vlastností dodávané vody.

Pokud je hodnota pH nižší než 6,0, je nutné žádat o souhlas s užitím vody jako pitné a připravit návrh opatření, které zajistí odkyselení. Nejčastějším řešením je výstavba odkyselovací stanice nebo doplnění odkyselovací hmoty do stávajícího objektu.

VI.6 Železo

Železo sekundárního původu

Závažným problémem je sekundární kontaminace pitné vody železem při dopravě k zákazníkovi.

Možná opatření:

- Zvýšené odkalování
- Ztvrzování vody
- Výměna litinových nebo ocelových řadů, vyvločkování, cementace, vnitřní nástříky potrubí (polyuretan)
- Optimalizace čerpání do vodojemů a okruhování sítí

V zásobované oblasti **Hrubá Skála – Hrudka** byl v průběhu roku 2020 zaznamenán nárůst koncentrace železa na síti, zejména v oblasti **Rovensko pod Troskami – Blatec a Štěpánovice**. V roce 2021 bylo zažádáno o stanovení mírnějšího hygienického limitu. Krajská hygienická stanice povolila na dobu do 31.7.2024 maximální hodnotu pro ukazatel železo 0,3 mg/l. V letech 2022 - 2024 proběhla výměna části vodovodních řadů (v lokalitě Blatec a přírodní potrubí do Štěpánovic). V dalších letech je plánována výměna vodovodního potrubí ve Štěpánovicích. V roce 2024 bylo zažádáno o prodloužení mírnějšího hygienického limitu. Žádost byla schválena na dobu do 31.7.2027.

VI.7 Objemová aktivita radonu

Od 1. 1. 2017 platí nová legislativa pro tento ukazatel, viz kapitola IV.

Vyhláška č. 422/2016 Sb. zmírnila referenční hodnotu pro radon a to z 50 Bq/l na 100 Bq/l. Tento posun limitu měl za následek výrazný pokles nevyhovující vody v tomto ukazateli.

Hodnotu radonu > 300 Bq/, která znamená zákaz dodávání této vody do distribuční sítě, nepřekračuje žádný zdroj.

Referenční úroveň 100 Bq/l v minulosti překračovaly zdroje na **Benecko – Horní Štěpanice**, **Žalý** a **Štěpanická Lhota** a zdroj **Mukařov studna**. Pro všechny tyto zdroje byl zpracován a schválen Optimalizační postup, dle stanoviska SÚJB může být voda v současné době dodávána bez omezení.

V roce 2025 bylo zaznamenáno překročení referenční úrovně 100 Bq/l na zdroji **Benecko – Štěpanická Lhota** (157 Bq/l) **Benecko – Horní Štěpanice** (190 Bq/l) a **Benecko – Žalý** (162 Bq/l).

Radon je dlouhodobým problémem zejména v horských oblastech. Řešením může být náhrada zdroje nebo hledání způsobu odradonování vhodného pro daný typ zdroje (dostupnost, elektrická energie, aj.).

VI.8 Celková objemová alfa aktivita

Jedná se o ukazatel se směrnou hodnotou 0,2 Bq/l.

Pokud dodávaná voda překračuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, stanovuje se dále doplňující rozbor, na základě kterého se provede výpočet indikativní dávky (ID). Pokud ID a objemová aktivita radonu nepřevyšují referenční úroveň, považuje se dodávaná voda za vyhovující požadavkům na pitnou vodu.

Vyšetřovací úroveň alfa v minulosti překračovaly zdroje **ÚV Frýdštejn – Záborčí**, **ÚV Benecko Žalý**, **Benecko Bátovka**, **Troskovice** a voda přebíraná ze zdroje **Martinice**. Žádný z těchto zdrojů však nepřekračuje referenční úroveň indikativní dávky. Kromě monitoringu dle zákona a požadavků SÚJB tedy není potřeba přijímat žádná investiční řešení.

V roce 2025 bylo zaznamenáno překročení vyšetřovací úrovně pro celkovou aktivitu alfa na zdroji **ÚV Benecko Žalý** (0,26 Bq/l).

VI.9 Zdroje s nedostatečnou vydatností

Do auditu jsou zařazeny i zdroje, které jsou ohroženy nedostatečnou vydatností. Jedná se o prioritu S a může, ale nemusí být kombinována s dalšími prioritami dle kvality vody.

Na základě auditní zprávy za rok 2015 zpracoval Útvar rozvoje SčVK studii „Náhrada zdrojů s nedostatečnou vydatností – Akce Sucho“. Na základě tohoto materiálu byly uvedeným zdrojům přiřazeny priority S1 – S3, které jsou v rámci auditu průběžně aktualizovány.

Problémy s vydatností v minulosti vykazovaly zdroje **Loučky u Turnova, Benecko - Hoření Strana, Benecko - Mrklov DPS, Benecko - Štěpanická Lhota a Komárov**.

V roce 2021 zadala VHS Turnov zpracování HG posudku pro vybudování nového zdroje pro zásobovanou oblast **Komárov** a pro oblast **Loučky u Turnova**.

V roce 2023 byl v blízkosti původního zdroje **Lhota Komárov** vyvrtán nový průzkumný vrt, který byl v roce 2025 vystrojen a napojen do ČS Chuchelna – Komárov.

V roce 2025 byla předložena CN na vypracování projektové dokumentace Propojení vodárenských vrtů **Klokočské Loučky**, zahrnující aktivaci 2 průzkumných vrtů a jejich připojení na objekt úpravny vody v Loučkách. PD by měla být zpracována do 30.8.2026.

V rámci projektu "Jilemnice - vodovod Bátovka I. stavba (2. část)" byly v roce 2024 nahrazeny zdroje **Benecko - Hoření Strana a Benecko - Mrklov DPS** přivedením vody ze zdroje Bátovka.

V roce 2025 bylo nutné zavážení vody z důvodu **nevyhovující kvality pro zdroj Lhota Komárov (16 m³) a pro zdroj Loučky – Podloučky u Turnova ÚV (36 m³)**.

VI.10 Chloroform

Trvale měřitelné hodnoty chloroformu vykazuje na Semilsku voda z **ÚV Benecko – Zátíší**.

VI.11 Tvrdost vody

Přestože vyhláška č. 252/2004 Sb. nestanovuje mezní hodnotu pro tvrdost vody, uvědomujeme si, že velmi tvrdá voda způsobuje vysrážení vodního kamene na stěnách varných nádob, potrubí a boilerů. Vzhledem k tomu, že tlak zákazníků na dodávku vody s nižší tvrdostí se bude zvyšovat se stoupající cenou za vodné, doporučujeme se zabývat možnostmi snižování tvrdosti vody u vybraných zdrojů a ověřit účinnost na pilotních pokusech.

VI.12 Nově sledované ukazatele

Dle novely vyhlášky č. 252/2004 Sb., která vstoupila v účinnost dne 4.1.2024, je součástí úplného rozboru také stanovení ukazatelů bisfenol A, halogenoctových kyselin a PFAS suma 20. Tyto ukazatele mají stanovenou limitní hodnotu (NMH), která je platná od 12.1.2026.

V souvislosti s novelizací jsou nově sledovány také ukazatele se směrnou hodnotou: 17-beta-estradiol, nonylfenol a PFAS suma 4. Per- a polyfluoroalkylové látky - PFAS suma 4 je ukazatel s limitní hodnotou vztahující se na součet kvantitativně zjištěných koncentrací PFOA, PFNA, PFHxS a PFOS. Minimální četnost stanovení těchto ukazatelů se směrnou hodnotou je 1x za 3 roky v případě, že stanovené hodnoty nepřekračují předepsané hodnoty.

Překročení směrné hodnoty ukazatele PFAS suma 4 bylo zaznamenáno na zdrojích **Lomnice nad Popelkou Koupaliště, Lomnice nad Popelkou Park 1 a Park 2, Želechy a Benešov u Semil Tarabova rokle**, u kterého byla zároveň překročena i nejvyšší mezní hodnota ukazatele PFAS suma.

Zdroje s překročenou směrnou hodnotou musí být dle vyhlášky monitorovány. Zatím není k dispozici rozhodnutí KHS o dalším postupu. Zdroj **Benešov u Semil Tarabova rokle** může být využíván pouze ve směsi s jinými zdroji vody tak, aby nedošlo k překročení limitu.

VI.13 Riziková analýza

Novela zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví s účinností od 1.7.2023 řeší posouzení a následné řízení rizik v celém řetězci, tzn. od povodí, přes jímání, úpravu vody, distribuční síť až po kohoutek spotřebitele. Zároveň došlo k prodloužení lhůty pro zpracování provozních řádů včetně rizikové analýzy nejpozději do 1. listopadu 2025 (prodloužení o 2 roky). Provozovatelé VaK musí v rámci zpracování analýzy rizik přihlížet k výsledkům posouzení a řízení rizik části povodí souvisejících s místy odběru surové vody, pokud jsou k dispozici (zpracování nejpozději 01/2029). Dle novely musí být provozní řád aktualizován nově po 6 letech, a to včetně rizikové analýzy a monitorovacího programu.

V rámci rizikové analýzy jsou pro jednotlivé nebezpečné události identifikované pracovní skupinou stanovena rizika a nápravná opatření. V případě zjištění nepřijatelných rizik je nutné uvádět i předpokládaný termín investičních opatření.

VI.14 Přehled zpracovaných provozních řádů s posouzením rizik

V roce 2019 byly na KHS v Semilech předloženy Provozní řády pro vodovody:

- Troskovice (schválen 10.9.2020)
- Loučky (schválen 18.12.2020)

V roce 2020 byly na KHS v Semilech předloženy Provozní řády pro vodovody:

- Semily - Benešov u Semil – Chuchelna (schválen 8.9.2021)
- Benecko - Mrklov DPS (schválen 1.9.2021)
- Benecko - Mrklov Hoření strana (schválen 1.9.2021)
- Benecko - Horní Štěpanice (schválen 8.9.2021)
- Benecko - Štěpanická Lhota (schválen 1.9.2021)
- Benecko – Žalý (schválen 8.9.2021)

V roce 2021 byly na KHS v Semilech předloženy Provozní řády pro vodovody:

- Benecko (schválen 23.11.2021)
- Jilemnice (schválen 14.12.2021)

V roce 2022 byly na KHS v Semilech předloženy Provozní řády pro vodovody:

- Vyskeř (schválen 11.3.2022)
- Rokytnice nad Jizerou (schválen 5.12.2022)
- Turnov - Ohrazenice - Přepere - Rakousy - Kacanovy – Olešnice (schválen 20.12.2022)

V roce 2022 byl na KHS v Jablonci nad Nisou předložen Provozní řád pro vodovod:

- Malá Skála (schválen 31.10.2022)

V roce 2023 byly na KHS v Semilech předloženy Provozní řády pro vodovody:

- Lomnice nad Popelkou (schválen 6.3.2023)
- Chuchelna - Komárov (schválen 4.5.2023)

V roce 2023 byly na KHS v Jablonci nad Nisou předloženy Provozní řády pro vodovody:

- Malá Skála – Mukařov (schválen 17.5.2023)
- Malá Skála – Sněhov (schválen 17.5.2023)
- Malá Skála – Bobov (schválen 8.11.2023)

V roce 2024 byl na KHS v Semilech předložen Provozní řád pro vodovod:

- Rovensko - Tatobity - Žernov - Ktová (schválen 17.1.2024)

Tím byly Krajskou hygienickou stanicí schváleny provozní řády všech vodovodů v majetku Vodohospodářského sdružení Turnov provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s.

Od roku 2025 jsou dle novely zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví s účinností od 1.7.2023 na KHS zasílány revize provozních řádů po 6 letech.

V roce 2025 byly na KHS v Semilech předloženy revize Provozních řádů pro vodovody:

- Troskovice (schválen 23.03.2026)
- Loučky (schválen 23.03.2026)

VII. Přílohy

Tabulka obsahuje seznam všech zdrojů patřících VHS Turnov a provozovaných Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. U problematických zdrojů jsou identifikovány ukazatele nevyhovující požadavkům

legislativy, dále je v tabulce vysvětlena jejich závažnost vzhledem k požadavkům legislativy mj. i pomocí přiřazené priority a je nezávazně navrženo řešení.

Příloha č. 1: Okres Semily

Okres	Vodovod	Zásobovaná oblast(I)	Zásobovaná obec/části obce	Zdroj	Počet zásobov. obyvatel	Voda vyrobená / fakturovaná m³/rok	Nevyhovující ukazatel	Výjimka udělena dne	Výjimka udělena do	První Výjimka udělena dne	Mírnější limity určené Souhlasem	Limit dle Optimalizačního postupu (OP) schváleného SÚJB, vyjádření SÚJB k OP	Zvýšená četnost vzorkování	Majitel	Investiční příprava - stav	Investiční příprava, stav provozování zdroje	Priorita na 2026
SE	Benecko	Benecko - Pláňka ÚV	Benecko - Benecko Benecko - Rychlov	Benecko - Pláňka ÚV	58	19 871				7.7.2008 - 31.5.2014 - hexazinon - 0,3 ug/l		Rn 250 Bq/l	1 x 3 měsíce hexazinon	VHS		2014 rekonstrukce VDJ Pláňka a osazení filtry GAU - odstranění pesticidních látek. 02/2017 problémy se sekundárním Fe ve vodovodní síti - petice. Havarijní oprava vodovodu proběhla v roce 2018, pH v síti trvale kolem 6,5. Dávkování hydrogenuhličitanu sodného. V roce 2025 Fe a hexazinon na síti v normě. V roce 2021 bylo realizováno zkapacitnění zdrojové části. Zkapacitněním zdroje došlo k postupnému snížení koncentrace hexazinonu v surové vodě.	-
SE	Benecko	Benecko - Zátíší ÚV	Benecko	Benecko - Zátíší ÚV	66	7 699	CHCl3, Al, Mn			27.5.2008 - 31.5.2014 - Al - 0,4 mg/l				VHS		2014 rekonstrukce VDJ Zátíší a osazení technologie ÚV (odkyselovací filtr, odstraňování Al). Trvale měřitelné hodnoty chloroformu, zvýšený monitoring. V jarním a v zimním období zvýšená koncentrace Al a Mn v surové vodě. V roce 2023 byl proveden pasport a následně proběhne revitalizace severní části pramenisté - výhled 2025 - 2026. 2025 všechny ukazatele na síti v normě.	4
SE	Benecko - Horní Štěpanice	Horní Štěpanice	Benecko - Horní Štěpanice	Benecko Horní Štěpanice	24	1 202	Rn					Rn 250 Bq/l		VHS		Výrazné nadlimitní Rn (limit 100 Bq/l), SÚJB schválil Optimalizační postup bez nutnosti úpravy vody. Hodnoty radonou splňují limit daný Optimalizačním postupem.	R2
SE	Benecko - Mrklův DPS	Benecko Mrklův Bátovka	Benecko - Mrklův DPS	Benecko Mrklův DPS										VHS	Realizace 2024	Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Zdroj bude výhledově nahrazen v rámci projektu "Bátovka" - samostatné zásobování Mrklůva ze zdroje Bátovka. Realizace náhrady zdroje v roce 2021-23. Náhrada hotová, pramenisté je odstaveno. Přepojeno na zásobovanou oblast Benecko Mrklův Bátovka.	-
SE	Benecko - Mrklův Hoření strana	Benecko Mrklův Bátovka	Benecko - Mrklův	Benecko Hoření strana								Rn 250 Bq/l		VHS	Realizace 2024	Výrazné kolísání pH a Rn. V létě 2015 problémy s vydatností zdroje - náhradní zásobování. Zdroj bude výhledově nahrazen v rámci projektu "Bátovka" - samostatné zásobování Mrklůva ze zdroje Bátovka. Realizace náhrady zdroje v roce 2021-23. Náhrada hotová, pramenisté je odstaveno. Přepojeno na zásobovanou oblast Benecko Mrklův Bátovka.	-
SE	Benecko - Štěpanická Lhota	Benecko - Štěpanická Lhota	Benecko - Štěpanická Lhota	Benecko Štěpanická Lhota	11	2 529	Rn					Rn 250 Bq/l		VHS		Nadlimitní Rn (limit 100 Bq/l), SÚJB schválil Optimalizační postup bez nutnosti úpravy vody. Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Nedostatečná vydatnost, zdroj bude nahrazen v rámci projektu "Bátovka" zásobováním ze zdroje Štěpanická Lhota pro Jilemnici. 2023 zavážení z důvodu sucha. V roce 2024 proběhla oprava svodného potrubí a jinání vodního zdroje. Podařilo se zvýšit vydatnost zdroje.	R2, S3
SE	Benecko - Žalý	Žalý ÚV	Benecko - Žalý	Benecko - Žalý ÚV	6	640	Rn, alfa			24.8.2009 - 30.6.2015 pH - 5,1		Rn 250 Bq/l		VHS	Realizace 2015	Nadlimitní Rn (limit 100 Bq/l), SÚJB schválil Optimalizační postup bez nutnosti úpravy vody. Nadlimitní alfa, indikativní dávka pod limitem. 2016 dokončena rekonstrukce odkyselovací šachty, od poloviny roku 2016 pH v pořádku. Nutné řešit nedostatečnou akumulaci vody a vypořádání vlastnických vztahů. Doporučujeme majiteli VHS Turnov projednání vlastnických vztahů, případně smluvního ujednání ohledně bezproblémového provozování ještě v době probíhající sousední stavby objektů chaty a doprovodných staveb (stejný majitel).	O, 4
SE	Chuchelna - Komárov	Komárov	Komárov	Lhota Komárov	64	1 872	mikrobiologie							VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Zdroj občas nutno kvůli zákalu odstavit - zavážení. VHS Turnov zadala v roce 2021 zpracování HG posudku pro vybudování nového zdroje, v roce 2022 přípravy průzkumného vrtu. V období 09-10_2023 proběhla 30 denní čerpací zkouška. V 11_2023 zpracována PD na doplnění a obnovu vodohospodářské infrastruktury. 2022,2023 zavážení z důvodu sucha ; nekalita na zdroji 2023 krátkodobě odstavení z důvodu kvality (zákal). V roce 2023 byl proveden pasport pramenisté s cílem stanovit efektivní postup při jeho obnově. Pramenisté bude zachováno. 2024 v lednu a prosinci zaváženo (zákal). 2024 probíhala projektová příprava na rekonstrukci pramenisté. Do konce dubna 2026 by se měla dokončit stavba vrtu včetně napojení vrtu do ČS Chuchelna – Komárov. 2025 výrazné MKB zatížení na zdroji (ovlivněno stavbou vrtu). Rekonstrukce pramenisté zatím zadána nebyla. V ČS byl v roce 2025 nainstalován nový zákaloměr.	4
SE	Jilemnice	Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lhota	Jilemnice - Hřabačov, Benecko - Dolní Štěpanice	Horní Štěpanice Štěpanická Lhota	608	141 232								VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb.	-
SE	Jilemnice	Benecko Mrklův Bátovka, Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lhota	Benecko - Mrklův, Jilemnice - Hřabačov, Benecko - Dolní Štěpanice	Benecko Bátovka	652	92 445								VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. 2018 - 9/2019 rozsáhlá rekonstrukce jímачho území. Radiologie od r. 2018 vyhovující.	-
SE	Jilemnice	Hřabačov ÚV, Hřabačov ÚV + Benecko Bátovka + Horní Štěpanice Štěpanická Lhota	Hřabačov	Jilemnice - Hřabačov ÚV	4 539	20 056								VHS		2010 proběhla rekonstrukce ÚV, ÚV v trvalém provozu. Upravená voda splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb.	-

Okres	Vodovod	Zásobovaná oblast(i)	Zásobovaná obec/části obce	Zdroj	Počet zásobov. obyvatel	Voda vyrobená / fakturovaná m³/rok	Nevyhovující ukazatel	Výjimka udělena dne	Výjimka udělena do	První Výjimka udělena dne	Mírnější limity určené Souhlasem	Limit dle Optimalizačního postupu (OP) schváleného SÚJB, vyjádření SÚJB k OP	Zvýšená četnost vzorkování	Majitel	Investiční příprava - stav	Investiční příprava, stav provozování zdroje	Priorita na 2026
SE	Jilemnice	Martinice	Jilemnice	Martinice	478	26 187	alfa							VHS		Voda převzatá. Od 2013 postupný vzestup parametru objemová aktivita alfa. Po zavedení zvýšeného vzorkování od 2017 pokles alfy pod limit vyhlášky. Zvýšený monitoring, jinak bezproblémový provoz. 2022 Radioaktivita alfa nad limit, radon a indikativní dávka v normě. 2023-2025 radiologie v normě.	-
SE	Lomnice nad Popelkou	Park + Koupaliště + Želechy	Lomnice nad Popelkou, Stružinec	Lomnice nad Popelkou Koupaliště	5 415	78 084	PFAS suma 4							VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. 2018 vyhlášeno OPVZ. V roce 2025 bylo na zdroji zjištěno překročení směrné hodnoty ukazatele PFAS suma 4.	K1
SE	Lomnice nad Popelkou	Park + Koupaliště + Želechy	Lomnice nad Popelkou, Stružinec	Lomnice nad Popelkou Park 1 (vrt Trávník) + Lomnice nad Popelkou Park 2 (studna)	5 415	268 776	pesticidní látky, PFAS suma 4						Zvýšená četnost sledování. V roce 2008 ovzorkování zdrojů na PL.	VHS	Studie 2021	Trvalý nález PL. v roce 2022 na zdroji Lomnice nad Popelkou Park 2 1x atrazin nad limit. V stí jsou PL v pořádku - míchání se zdrojem Koupaliště (navýšeno čerpání do vdi Karlov - starý). V roce 2025 bylo zjištěno překročení směrné hodnoty ukazatele PFAS suma 4 na zdrojích Lomnice nad Popelkou Park 1 a Park 2.	K1, 5
SE	Lomnice nad Popelkou	Park + Koupaliště + Želechy	Lomnice nad Popelkou, Stružinec	Lomnice nad Popelkou - Chlum, Obora ÚV										VHS		Problémy při deštích a tání, četné stížnosti zákazníků. Technologie odkyselení, objekt není elektrifikován, nelze osadit zákaloměry. <u>Zdroj mimo provoz.</u> Problém se zápachem asfaltu při minimálním odběru vody obdobně jako u odstavených zdrojů Žižkov Zajíc. Po odstavení sběrný Obora se voda pouští z VDJ NP Karlov - minimální průtok potrubím DN 150, které zásobuje oblast pod koupalištěm a za koupalištěm (včelaři). Na tomto řadu odstraněny dvě dlouhodobé poruchy, které paradoxně vylepšovaly kvalitu vody v potrubí (stálý průtok). Po opravě se proudění vody v potrubí zmenší a opět nastanou problémy s nevyhovujícím pachem. V souběhu s tímto jde i pozastavení sezonního odběru vody na koupališti. V roce 2022 byla zpracovaná Studie optimalizace vodních zdrojů pro vodovod města Lomnice nad Popelkou.	x
SE	Lomnice nad Popelkou	Park + Koupaliště + Želechy	Lomnice nad Popelkou, Stružinec	Žižkov Zajíc										VHS		Odstavený zdroj bez povolení, na podzim 2018 eskalovaly problémy s pachem v koncových částech řadu s minimálním průtokem - silný zápach asfaltu z pitné vody v zástavbě na Žižkově (chatová oblast Zajíc). Začalo se objevovat po odstavení sběrný (jímací zářezy) na "Zajíc" před několika lety. Voda z této sběrný doplňovala vodovodní řad přes odstavenou ČS na Žižkově. Po odstavení jde voda z města do této koncové větve na "Zajíc", kde je na konci minimální odběr (řří zahradní chatky). Potrubí ocelové, asfalt. Z důvodu minimální výměny vody v potrubí dochází k problémům se zápachem (v podstatě neplná voda). Nutno řešit koncepčně (VHS Turnov, provoz SČVK, město Lomnice). V roce 2022 byla zpracovaná Studie optimalizace vodních zdrojů pro vodovod města Lomnice nad Popelkou. V roce 2023 byl zpracován HG posudek pro zajištění povolení k odběru a návrh OPVZ. Dne 9.5.2024 bylo vydáno nové rozhodnutí o povolení odběru z vodního zdroje "Zajíc" s platností do 30.4.2034. Vodní zdroj byl následně uveden plně do provozu s dočasným řešením odkalování přes odstavenou ČS na Žižkově. V roce 2024 byla zpracována DPS Lomnice nad Popelkou - prameniště Zajíc. Jedná se o úpravu stávajících objektů jímacího zářezu včetně šachty a vodojemu Zajíc. Dne 1.8.2025 bylo vydáno opatření obecné povahy - stanovení ochranného pásma I. a II. stupně pro jímací území. V průběhu roku 2025 byl proveden nový průzkumný vrt. V případě, že by byl tento průzkumný vrt určen pro finální využití, bude nutné provést úpravu ochranného pásma, tedy s povolením k odběru i vyhlášením OPVZ I. stupně.	O
SE	Lomnice nad Popelkou	Želechy	Lomnice nad Popelkou - Želechy	Želechy	50	90 295	mikrobiologie, PFAS suma 4						ano	VHS		V roce 2021 a 2022 zaznamenána kontaminace zdroje (r. 2022 zavážení). Ve spolupráci s HG SČVK byl proveden hydrogeologický průzkum a hygienické zabezpečení okolních studní. Přenastavena intenzita a četnost čerpání z vrtu. Zvýšená četnost vzorkování. Do budoucna plánovaná koncepce zásobování Lomnice nad Popelkou a nejbližšího okolí - nové zdroje (oblast Tábor). V roce 2022 byla zpracovaná Studie optimalizace vodních zdrojů pro vodovod města Lomnice nad Popelkou. 2023 Město Lomnice n. Pop. zadalo průzkum (PWT) na komplexní posouzení vsakovacích prvků pro sadu DČOV. V roce 2025 bylo na zdroji zjištěno překročení směrné hodnoty ukazatele PFAS suma 4.	K1
SE	Loučky	Loučky - Podloučky u Turnova ÚV	Loučky u Turnova	Loučky - Podloučky u Turnova ÚV	142	5 268	mikrobiologie							VHS	Studie 2016	Při revizi propadlého OPVZ bylo zjištěno, že hlavním zdrojem rizika ohrožení vodního zdroje Loučky je krajně neuspokojivý stav nakládání s odpadními vodami v obci Loučky. Zdrojem kontaminace zdroje jsou nečistěné odpadní vody (DN 500), které spolu s dešťovými vodami vsakují v blízkosti vodního zdroje. Vypracována studie pro VHS, obec Loučky nechala zpracovat hydrogeologický posudek. Velká investiční náročnost odfkanalizování. Zdroj zahrnut v materiálu "Náhrada zdrojů s nedostatečnou vydatností" , ÚR SČVK, leden 2017. Obec Loučky bude po realizaci schváleného investičního záměru „Koberovy, Besedice – posílení zdroje“ napojena z obce Koberovy na vodu z ÚV Souš. 12/2017 uvedena do provozu nová ÚV na ČS - instalace tlakového filtru s GAU a UV lampy. Upravená voda splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Zpracování HG posudku pro vybudování nového zdroje, přípravu vrtání průzkumného vrtu. V únoru 2023 byl proveden HG průzkum (subdodavatelem) pro VHS - výsledek negativní. Zvažována možnost zprovoznit dva původní vrtů v okolí ÚV. V únoru 2026 byla zadána spol.Fingeo objednávka na vypracování PD propojení vodárenských vrtů Klokočské Loučky.	S1, 4
SE	Rokytnice nad Jizerou	Rokytnice - Horní Ves	Rokytnice nad Jizerou	Horní Rokytnice studny Horní Ves	765	72 418								VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. V roce 2024 vypracovala spol. Fingeo projekt průzkumných hydrogeologických prací "Rokytnice nad Jizerou - zdroj vody v lokalitě Horní Ves.". Předpokládá se vybudování nových vrtů HR-3 a HR-4 v režimu průzkumných prací v blízkosti stávajícího prameniště Horní Ves. Navržena hloubka vrtů - max. 70 m. V roce 2026 bude proveden průzkumný vrt HR-3.	-
SE	Rokytnice nad Jizerou	Rokytnice nad Jizerou ÚV	Rokytnice nad Jizerou	Rokytnice nad Jizerou ÚV	467	50 752								VHS		2011 proběhla rekonstrukce ÚV, ÚV v trvalém provozu. Upravená voda splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. V dubnu 2025 byl v lokalitě Rokytno proveden průzkumný hydrogeologický vrt R-2 za geologického dozoru spol. Fingeo. Hloubka vrtu 138 m. Odhadovaná kapacita 3 l/s, 14 denní zkouškou byla potvrzena využitelná vydatnost 2,5 l/s. Jakost vody byla odběry potvrzena jako velmi dobrá. V roce 2026 bude proveden ve spodní části lokality Rokytno druhý průzkumný hydrogeologický vrt R-1 o hloubce 150 m.	-

Okres	Vodovod	Zásobovaná oblast(i)	Zásobovaná obec/části obce	Zdroj	Počet zásobov. obyvatel	Voda vyrobená / fakturovaná m³/rok	Nevyhovující ukazatel	Výjimka udělena dne	Výjimka udělena do	První Výjimka udělena dne	Mírnější limity určené Souhlasem	Limit dle Optimalizačního postupu (OP) schváleného SÚJB, vyjádření SÚJB k OP	Zvýšená četnost vzorkování	Majitel	Investiční příprava - stav	Investiční příprava, stav provozování zdroje	Priorita na 2026
SE	Rovensko - Tatobity - Žernov - Ktová	Hrubá Skála - Hrudka ÚV	Borek, Ktová, Rovensko pod Troskami	Hrubá Skála - Hrudka ÚV	873	59 227	pesticidní látky	BAM - 11.2.2022	bez omezení platnosti	17.1.2005 - 31.12.2007	stanoven hygienický limit pro 2,6-dichlorbenzamid (BAM) 3 ug/l za předpokladu, že hodnota mateřských látek < 0,1 ug/l			VHS		2014 proběhla rekonstrukce ÚV a osazení technologie ÚV (filtr GAU). Upravená voda splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. 2021: zažádáno KHS o určení hygienického limitu pro 2,6-dichlorbenzamid (BAM), který upravená voda splňuje a zároveň nebyly nalezeny ani mateřské látky dichlorbenil a flupikolid.	4
SE	Rovensko - Tatobity - Žernov - Ktová	Hrubá Skála - Hrudka ÚV - Blatec	Blatec, Štěpánovice	Hrubá Skála - Hrudka ÚV	107	4 605	Fe-sit'	22.08.2024	31.07.2027	31.07.2021	Fe - 0,3 mg/l			VHS		V průběhu celého roku 2020 byly v oblasti Rovensko pdo Troskami - Blatec, Štěpánovice na sítí navýšené koncentrace Fe. 2021 zažádáno o výjimku. Dochází k postupné náhradě původního litinového potrubí. V roce 2022 bylo vyměněno 250 m původního potrubí do Blatce, v roce 2023 a 2024 vyměněno 480 m do Štěpánovic. V roce 2024 proběhla rekonstrukce vodovodu v zástavbě Blatce a byla zpracována PD na rekonstrukci vodovodu v zástavbě Štěpánovice. V roce 2024 bylo zažádáno o prodloužení mírnějšího hygienického limitu. Žádost byla schválena na dobu do 31.7.2027.	K1
SE	Rovensko - Tatobity - Žernov - Ktová	Václaví ÚV	Rovensko pod Troskami, Rovensko pod Troskami - Václaví, Tatobity, Tatobity - Žiábek, Žernov, Žernov - Sýkořice	Rovensko pod Troskami - Václaví ÚV	1 277	61 640	pesticidy			16.3.2005 7.1.2008 - 26.11.2009 suma atrazin + desethylatrazin - 0,5 µg/l simazin - 0,4 µg/l, pesticidní látky celkem - 0,9 µg/l			Krácený rozbor 4 x ročně, úplný rozbor 2 x ročně, PL 1 x 3 měsíce	VHS		2008 osazení technologie ozonizace a GAU, zkušební provoz ukončen k 30.6.2009. V listopadu 2009 zpětvzeti výjimky. Upravená voda splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. V roce 2013 porucha ozonizátoru, odstavení ozonizace. V roce 2015 nahrazena úprava pH dávkováním hydroxidu sodného instalací provzdušňovací věže FLKA. V přípravě nový vrt, zahájení prací 4_2020.12/2020 dokončena stavba nového vrtu TV-3. Vrt TV2 v roce 2020 zlikvidován. V roce 2020 detekovány pesticidní látky i na novém zdroji TV3. Na upravené vodě simazin občas přes limit - nutná častá výměna aktivního uhlí, častější monitoring. V roce 2025 bez překročení na sítí.	4
SE	Semily - Benešov u Semil - Chuchelna	Benešov u Semil - Kocánka ÚV+U Lesní chaty+Tarabova rokle+Přikrý ÚV	Semily, Benešov u Semil	Benešov u Semil - Kocánka ÚV			NO3							VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Zvýšená koncentrace dusičnanů s občasným překročením limitní hodnoty. <u>Zdroj v dubnu 2020 odstaven a nahrazen zásobováním z úpravny vody Přikrý.</u>	x
SE	Semily - Benešov u Semil - Chuchelna	Benešov u Semil - Kocánka ÚV+U Lesní chaty+Tarabova rokle+Přikrý ÚV	Semily, Benešov u Semil	Benešov u Semil - Pierne			NO3							VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Zvýšená koncentrace dusičnanů, ale pod limitem. <u>Zdroj v dubnu 2020 odstaven a nahrazen zásobováním z úpravny vody Přikrý.</u>	x
SE	Semily - Benešov u Semil - Chuchelna	Benešov u Semil - Kocánka ÚV+U Lesní chaty+Tarabova rokle+Přikrý ÚV	Semily, Benešov u Semil	Benešov u Semil - Tarabova rokle	989	9 423	PFAS suma, PFAS suma 4							VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. V roce 2025 bylo zaznamenáno překročení směrné hodnoty ukazatele PFAS suma 4 a zároveň překročení nejvyšší mezní hodnoty ukazatele PFAS suma.	K1
SE	Semily - Benešov u Semil - Chuchelna	Benešov u Semil - Kocánka ÚV+U Lesní chaty+Tarabova rokle+Přikrý ÚV	Semily, Benešov u Semil	Benešov u Semil - U lesní chaty	989	0								VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Zvýšená koncentrace dusičnanů, ale těsně pod limitem. <u>Zkušební je zdroj v dubnu 2020 odstaven a nahrazen zásobováním z úpravny vody Přikrý. V roce 2021 byl zdroj provozován z důvodu výstavby vodovodu v Benešově u Semil.</u> Od 3/2022 opět odstaven.	-
SE	Semily - Benešov u Semil - Chuchelna	Jílovce + Přikrý ÚV	Semily, Podmoklice	Semily Jílovce	1 024	47 642							Zvýšená četnost sledování PL	VHS		2014 vyhlášeno nové OPVZ, v roce 2014 1 x překročení PL, 2015 také 1x, od 2016 bez překročení, avšak měřitelné (atrazin, desethylatrazin). Na sítí mícháno s ÚV Přikrý.	5
SE	Semily - Benešov u Semil - Chuchelna	Přikrý ÚV	Semily, Podmoklice, Bitouchov, Chuchelna	Přikrý ÚV	7 388	321 270							Zvýšená četnost sledování CHCl3.	VHS		V roce 2014 proběhla intenzifikace ÚV Přikrý, zlepšení hygienického zabezpečení a minimalizace tvorby trihalomethanů. Problémy s THM v distribuční síti od r. 2016 nejsou. Upravená voda splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. 08/2019 uveden do provozu doplňkový zdroj pro ÚV Přikrý (nové vrty P2, P4 a P6). Zdroje splňují požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. V roce 2024 Ing. Průša zajistil hydrometrování profilu na Vošmendě - požadavek VPÚ, osadit profil měřením. V roce 2025 měrný profil realizován (VÚV Praha). V roce 2026 proběhne HG průzkum na rozšíření jímácho území podzemní vody.	S1
SE	Troskovice	Troskovice	Troskovice	Troskovice HG-1, vrt	82	12 982	alfa							VHS		06_2019 uveden do provozu nový vrt Troskovice HG-1 jako náhrada za zdroj Troskovice - Dola. Zdroj Dola byl stavebně zrušen včetně legislativních opatření. Radioaktivita alfa občas nad limit, od 2023 na sítí v normě, radon a indikativní dávka v normě.	-
SE	Turnov - Ohrazenice - Přepče - Rakousy - Kacanovy - Olešnice	Dolánky Daliměřice + Turnov - Nudvojovice ÚV	Turnov, Turnov - Ohrazenice, Přepče, Turnov - Daliměřice, Kacanovy, Olešnice, Turnov - Pelešany	Dolánky Daliměřice	13 199	574 756								VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. 2020 zaznamenány geologické propady v lokalitě Bartošova Pec v korytě Vazoveckého potoka, v důsledku čehož je možné riziko kontaminace surové podzemní vody vodou povrchovou. V roce 2021 bylo rozšířeno PHO vodního zdroje Dolánky o tuto lokalitu. 11/2021 zpracována DfPS Měření přepadu VZ Turnov-Dolánky. V srpnu 2025 došlo vlivem srážek ke kontaminaci zdroje povrchovou vodou s obsahem přírodních organických látek (NOM ⁺), pravděpodobně včetně produktů metabolismu řas/siníc. Tyto látky reagovaly s chlorem, což vedlo ke jejich rozkladu a následně ke vzniku pachových látek. Zdroj byl preventivně odstaven. Zprovozněn byl v listopadu, kdy byl zahájen on-line monitoring zdroje pronajatou instrumentací (zákal, absorpance, vodivost). V dubnu 2026 majitel pronajatou instrumentací odkoupil. V roce 2027 by měla proběhnout realizace PD Měření přepadu VZ Turnov-Dolánky.	K1
SE	Turnov - Ohrazenice - Přepče - Rakousy - Kacanovy - Olešnice	Dolánky Daliměřice + Turnov - Nudvojovice ÚV	Turnov, Turnov - Ohrazenice, Přepče, Turnov - Daliměřice, Kacanovy, Olešnice, Turnov - Pelešany	Turnov - Nudvojovice ÚV	13 199	286 141								VHS	Realizace 2017 - 2020	2017 - 2018 proběhla kompletní rekonstrukce ÚV i zdrojové oblasti. Po uvedení do zkušebního provozu problém s vypadáváním vodního kamene v průběhu dopravy vody k zákazníkovi v důsledku posunu uhlíkatové rovnováhy. V roce 2020 byla doplněna technologie dávkování CO2 do upravené vody. Zkušební provoz byl ukončen na konci roku 2020. Dávkováním CO2 do upravené vody byl vyřešen problém s kvalitou vody ve spotřebišti.	-

Okres	Vodovod	Zásobovaná oblast(i)	Zásobovaná obec/části obce	Zdroj	Počet zásobov. obyvatel	Voda vyrobená / fakturovaná m³/rok	Nevyhovující ukazatel	Výjimka udělena dne	Výjimka udělena do	První Výjimka udělena dne	Mírnější limity určené Souhlasem	Limit dle Optimalizačního postupu (OP) schváleného SÚJB, vyjádření SÚJB k OP	Zvýšená četnost vzorkování	Majitel	Investiční příprava - stav	Investiční příprava, stav provozování zdroje	Priorita na 2026
SE	Turnov - Ohrazenice - Přepeře - Rakousy - Kacanovy - Olešnice	Kalich ÚV	Rakousy, Koberovy - Zbirohy	Koberovy - Besedice, Kalich ÚV	153	19 004				12.5.2008 - 30.4.2011 - Fe - 0,5 mg/l				VHS		2008 výměna odkyselovací hmoty na zdroji -> zlepšení kvality. Od roku 2010 pH i Fe na sítí v pořádku -> oznámení o zjednání nápravy. 2025 2x pH 6-6,5. V roce 2021 proveden pasport pramenišť. V roce 2023 proběhla 1.etapa obnovy pramenišť (levá větev). Na přelomu roku 2023 došlo k zakalení původní části pramenišť a k jeho odstavení. Z tohoto důvodu byl VDJ v 1/2024 zavážen. V průběhu roku 2024 pokračovaly práce na obnově pramenišť Kalich - pravá větev. Práce na prameništi byly ukončeny v závěru roku 2025.	-
SE	Turnov - Ohrazenice - Přepeře - Rakousy - Kacanovy - Olešnice	Kalich ÚV + Záborčí ÚV + Dolánky Daliměřice + Turnov - Nudvojovice ÚV	Turnov, částí obce Daliměřice, Kobylka, Bukovina, Vazovec, Dolánky u Turnova, Malý Rohozec, Hrubý Rohozec Frýdštejn - Slapy	Frýdštejn - Záborčí ÚV	2 132	55 738	pH, Mn			5.10.2015 - 7.5.2020 Mn - 0,15 mg/l				VHS	Realizace 2017 - 2019	Tlakové pásmo VDJ Metelka je po investičních opatřeních v roce 2019 doplňováno vodou ze zdroje Dolánky. V roce 2023 byl proveden pasport pramenišť. Hodnoty pH a Mn na sítí v normě.	4
SE	Turnov - Ohrazenice - Přepeře - Rakousy - Kacanovy - Olešnice	Šlejferna	Turnov	Bělá u Turnova Šlejferna štola	1 931	28 670								VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. V roce 2021 byla zpracována PD na kompletní rekonstrukci. 2024 - příprava sanace štoly. V roce 2025 byl zdroj odstaven a ve štole probíhá kompletní rekonstrukce, která pokračuje i v roce 2026.	-
SE	Vyskeř	Vyskeř	Vyskeř, Skalany, Mladostov, Vyskeř - Drahoňovice	Vyskeř V2	335	21 188								VHS, Obec Vyskeř		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. V závěru roku 2025 byla zadána zakázka na vyvrtání 80 m hlubokého vrtu V-3 a zakonzervování současného vrtu V-2 (z důvodu neřešitelných majetkových vztahů a snižující se vydatnosti). Předpoklad zprovoznění 11/2026.	-
SE	Všeň	Všeň	Všeň - Mokrá, Ploukonice, Všeň	Všeň V1	589	27 756								Obec Všeň		Jímací objekt v havarijním stavu. Řeší se s vlastníkem - obcí, čekáme na jejich vyjádření ohledně financování. Byla provedena karotáž a majiteli byla doporučena náhrada vrtu. Situace je vážná, hrozí zhroutení vrtu. Starosta byl informován (i písemně), ale nekoná. Od 1.1.2026 převzalo provozování OZ Turnov - návrh na vybudování protlaku na potrubí, které provozuje OZ Turnov.	S2

Příloha č. 2: Okres Jablonec nad Nisou

Okres	Vodovod	Zásobovaná oblast(i)	Zásobovaná obec/části obce	Zdroj	Počet zásobov. obyvatel	Voda vyrobená / fakturovaná m³/rok	Nevyhovující ukazatel	Výjimka udělena dne	Výjimka udělena do	První Výjimka udělena dne	Mírnější limity určené Souhlasem	Limit dle Optimalizačního postupu (OP) schváleného SÚJB, vyjádření SÚJB k OP	Zvýšená četnost vzorkování	Majitel	Investiční příprava - stav	Investiční příprava, stav provozování zdroje	Priorita na 2026
JB	Malá Skála	Malá Skála - Dubsko	Malá Skála, Malá Skála - Labe	Dubsko	87	5 623								VHS		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. - opět zprovozněn v roce 2014. 7/2024 zaváženo z důvodu sucha.	S2
JB	Malá Skála	Malá Skála vrt L4JA	Malá Skála - Labe, Malá Skála - Lišný 1. díl, Malá Skála - Lišný 2. díl, Malá Skála - Vranové I, Malá Skála - Vranové II	Vranové I vrt L4JA	775	60 030								VHS, Veseta spol. s r.o.		Zdroj splňuje požadavky vyhlášky č. 252/2004 Sb. Na přelomu roku 2025/26 byla projednána a v lednu 2026 podepsána nová dohoda vlastníků souvisejících VH infrastruktur - navazujících vodovodů. V rámci nové dohody se jedná již čistě o vodu předanou. SčVK předalo povolení k odběru z vodního zdroje (pro zásobení obyvatel) společnosti Veseta v rámci příloh dohody. O nové povolení pak již bude žádat spol. Veseta. Společnost Veseta zároveň bude zajišťovat ke zdroj i hlášení úřadům (VUMPE).	-
JB	Malá Skála - Bobov	Bobov ÚV + Sněhov ÚV	Malá Skála - Bobov	Malá Skála - Bobov ÚV	19	1 023				30.9.2005 - 31.12.2010 pH - 5,6				VHS		Odkyselení s proměnlivou účinností, v distribuční síti se míchá s vodou z ÚV Sněhov, pH v pořádku.	5
JB	Malá Skála - Mukařov	Mukařov	Malá Skála - Mukařov, Malá Skála - Želeč	Mukařov studna	116	4 615	pH 6-6,5, Rn, pesticidní látky					Rn 250 Bq/l		VHS		Mukařov zářez trvale odstaven. Parametr pH vyhovuje poznámce č. 25 v příloze č. 1 Vyhlášky č. 252/2004 Sb. V roce 2023 překročen limit pro Rn 100 Bq/l Limit daný schváleným optimalizačním postupem však nepřekročen. 2024-2025 bez překročení. <u>Trvale měřitelné hodnoty pesticidních látek (hexazinon)</u> , na jaře 2018 opakované překročení limitní hodnoty, v druhé polovině roku 2018 pokles pod limit. V lednu 2019 vyhlášeno OPVZ. Nadále bude probíhat monitoring, v případě potřeby požádáme o výjimku. 2019 - 2025 bez překročení.	K3, R2
JB	Malá Skála - Sněhov	Sněhov ÚV	Malá Skála - Sněhov	Malá Skála - Sněhov ÚV	188	4 743								VHS		2017 ojedinělé překročení limitu pro radon, opakovaný rozbor nález nepotvrdil, 2018 - 2025 v síti pod limitem.	R2