

Provozní řád
Veřejný zdroj pitné vody
„KOHÚTEK“
na parc. č. 3979/4 v k.ú. Dolní Bojanovice

zpracovaný v souladu s § 3c zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Provozní řád zpracoval:

Věra Bílíková, Dolní Bojanovice

Datum: 28.11.2025

Platnost do: 31.12.2031 (6 let ode dne schválení, případně do změn podmínek provozu, které vyvolají nutnost změny provozního řádu)

Tento provozní řád byl schválen Krajskou hygienickou stanicí Jihomoravského kraje se sídlem v Brně

dne 23.12.2025..... rozhodnutím pod č. j. KHSJ17 66241/2025/BV/HO.....,

sp. zn. S-KHSJ17 65873/2025.....


KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jefábkova 4, 602 00 Brno
- 113 -

Obsah provozního řádu

1. základní údaje,
2. údaje o zdroji a místu odběru vzorků surové vody,
3. jakost vody,
4. počet zásobovaných osob,
5. posouzení rizik,
6. monitorovací program,
7. údaje o opatřeních nutných pro omezení nepřijatelných rizik v celém systému zásobování
8. způsob vedení záznamů o kontrole funkce systému zásobování a o provádění údržby.

1. Základní údaje

Identifikace zdroje: Zdroj (vrt) pod názvem „Kohútek“ na pozemku parcelní číslo 3979/4 v katastrálním území Dolní Bojanovice u zalesněné části Stupavy v sousedství Zbrodu

Vlastník zdroje: Obec Dolní Bojanovice, 696 71 Dolní Bojanovice, Hlavní 383, IČO 00284858

Provozovatel: Obec Dolní Bojanovice, 696 71 Dolní Bojanovice, Hlavní 383, IČO 00284858

Odpovědná osoba: Věra Bílíková, tel: 518372225
e-mail: obec@dolnibojanovice.cz

Vodoprávní povolení:

- Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami ze dne 07.12.2004, č. j. ŽP/12410/04/Pr

Telefonní kontakty při mimořádných situacích:

- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně – ÚP Břeclav – 518 398 611
- Městský úřad Hodonín, Národní třída 373/25, 695 01 Hodonín, Odbor životního prostředí - 518 316 313, 518 316 314, 518 316 398
- ČEZ, a.s. - manažer výrobní jednotky tel. 511 102 201 – kontakt při zjištění znečištění neznámého původu potenciálně souvisejícího s existencí odkaliště Zbrod

Základní právní předpisy související s problematikou dodávky pitné vody (v platném znění)

- Zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- Vyhl. č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházejícími do přímého styku s vodou a na úpravu vody

- Vyhl. č. 35/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti, forma elektronické podoby a datové rozhraní protokolu o kontrole jakosti pitné vody a koupališť
- Zák. č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů
- Zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

2. Údaje o zdroji a místu odběru vzorků surové vody

Zdroj

Vrt „Kohútek“ se nachází na pozemku na p. č. 3979/4 (původně PK p.č. 3284/4) v k. ú. Dolní Bojanovice na mýtince v zalesněné části „Stupavy“. Zdroj je volně přístupný pro pěší a cykloturisty. Ke zdroji vede lesní cesta a chodník navazující na zpevněnou cestu za potokem Kyjovka, která se nachází na východ od zdroje. Tato cesta je ve vzdálenosti cca 77 m a vede kolem úložiště stabilizátu popílku. Potok Kyjovka teče ve vzdálenosti cca 55 m. Na sever od zdroje jsou vybudovány na okraji lesa ve vzdálenost 150 m chaty.

Zdroj - artézský vrt byl pravděpodobně vybudován v letech 1938 -1940 společností „Apollo“ Nachází se v zalesněné oblasti. Původní dokumentace není na obci k dispozici (pravděpodobně se nedochovala). Z vodoprávního povolení Městského úřadu Hodonín, odboru životního prostředí ze dne 07.12.2004 vyplývá, že se všeobecně má za to, že byl vrt původně vybudován za účelem vyhledávání ropy nebo zemního plynu. Jeho vývod na povrch je znám už od Protektorátu. Z geologických profilů, které byly provedeny počátkem roku 2001, se zdá, že jeho hloubka nebude přesahovat 150 m (viz příloha č. 2 - řez vrtem). Důvodem je jistý obsah dusičnanů, který pochází ze zemědělské činnosti. Hlubší vrstvy, které zasáhly až k dubňanské sloji nebo pod ní, prakticky nemají dusičnany, ale místo nich se v ní v těchto vrstvách objevuje více amoniaku, což se liší od vod „Kohútka“. Vzhledem k vydatnosti zdroje a kvalitě vody je vrt již od realizace využíván jako zdroj pitné vody.

situace umístění: viz příloha č.3

Geomorfologie

Všechny vrstvy mladších třetihor se sklánějí do ústřední deprese SV od Dolních Bojanovic, blízko lokality, kde se nachází „Kohútek“. Izolinie vrstev vytvářejí mísovitý charakter, který je porušen četnými zlomy. Voda vyplňující písčité obzory je pod hydrostatickým tlakem a způsobuje, že v okolí centrální deprese vyvěrá ze středního pontu na povrch jako artézský systém, který nepotřebuje čerpadla. Z nižších vrstev uhelné série nevystoupí, až do této výše, ale zůstává několik desítek metrů pod povrchem. Panonské vody vystoupí podstatně méně pod povrch. Voda při stálém odtoku z „Kohútka“ se doplňuje. Ze strukturních map je zřejmé, že přitéká ze všech stran do deprese, tj. z Dolních Bojanovic, Josefova, Mutěnic, Hodonína i Mikulčic a Lužic. Voda přichází do „Kohútka“ ze vzdálených zemědělských oblastí velmi pomalu písky, kde je přefiltrována mezi jejich zrny a je vynikajícím zdrojem pitné vody.

V současné době voda z vrtu vytéká kovovou trubkou. Vytékající voda, pokud není zrovna jímána do přinesených nádob, odtéká přes vybudované jezírko odtokovou trubkou do okolí, kde se volně vsakuje do půdy. Vlastní stavba vrtu je od roku 2004 chráněna dřevěným přístřeškem.

Místa odběru vzorků surové vody

- Pitná voda trvale vyvěrá trubicí ze zdroje na pozemku na p. č. 3979/4 v k. ú. Dolní Bojanovice. Zde je možný odběr pitné (surové) vody.
- Voda ze zdroje není dezinfikována ani upravována.
- Dle vodoprávního povolení je umožněn odběr max. 5,8 m³/den, 6 l/min, 3 100 m³/rok, prům. 0,1 l/s (nejedná se o malý zdroj dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. vysv. č. 7 a 9 přílohy č. 1)
- Odběry a rozbory vzorků surové vody za účelem jejího zařazení do kategorie dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů se neprovádí (zásobování nespadá pod zákon 274/2001 Sb., jedná se o vodu technologicky neupravovanou, bez zdravotního zabezpečení).

3. Jakost vody

- Kvalita vody má setrvalý stav. Voda je po stránce kvality velmi dobře hodnocena, je zdravotně nezávadná a splňuje požadavky kladené na vodu pitnou podle vyhlášky 252/2004 Sb. Jakost vody byla vyhodnocena z údajů od roku 2015. Voda vykazuje vyšší tvrdost. Zdroj není pod vlivem vody povrchové.
- Vzhledem k hloubce vrtu je zdroj vody izolován od znečištění, které by se do něj mohlo dostat ze zemědělského hnojení a průmyslové výroby. Dokonce ani při povodni v roce 1997, při které došlo k rozlivu řeky Kyjovky se vody neznečistily.
- Voda není technologicky upravována ani zdravotně zabezpečena.

4. Předpokládaný počet zásobovaných osob

Volně přístupný vodní zdroj slouží pro příležitostní odběr pitné vody do vlastních nádob pro občany z Dolních Bojanovic, Mutěnic a Hodonína.

- Předpokládaný počet zásobovaných osob: cca 40

5. Posouzení rizik

První zpracování rizik a jejich zavedení do praxe bylo provedeno v roce 2020. Vzhledem k jednoduchosti systému byly pověřeni ověřením správnosti a účinnosti posouzení rizik zaměstnanci Obce Dolní Bojanovice p. Martin Kaňa a Věra Bílíková. Vedoucím týmu byl pan Tomáš Makudera, starosta obce. V rámci posouzení bylo provedeno místní šetření dne 27.11.2025

5.1. Popis systému zásobování vodou.

1. Aktuální popis systému zásobování, včetně personálního zajištění provozu, a způsobu dokumentace provozních činností.

Podzemní voda samovolně vyvěrá z podzemní zvodně, bez nutnosti jejího čerpání, prostřednictvím vrtu, o němž nejsou žádné záznamy. Jedná o tzv. artézskou vodu. Podrobné údaje o zdroji jsou uvedeny v kapitole 2.

Voda z vrtu vytéká nadzemní trubkou. Vytékající voda, je jímána do přinesených nádob, případně odtéká přes vybudované jezírko odtokovou trubkou, kde se volně vsakuje do půdy. Pitná voda z přírodního zdroje „Kohútek“ není upravována, akumulována, ani dále rozváděna. Slouží pouze pro příležitostný odběr občanům okolních obcí a občerstvení turistům.

S ohledem na hloubku vrtu, geologický profil a charakter zvodně je nepravděpodobné vznik kontaminace z činností a zdrojů nacházejících se v blízkosti vrtu (komunikace, vodní tok, skládka popílku, činnosti v chatové oblasti). Jak již bylo uvedeno, voda přichází do „Kohútka“ ze vzdálených zemědělských oblastí velmi pomalu písiky. Tomu odpovídají i výsledky analýz vody hodnocených od roku 2015 (k hodnocení zvoleno období posledních 10 let) a znalostí jakosti vody z předchozího období.

V rámci posouzení rizik byla snaha o shromáždění a ověření platnosti relevantní technické dokumentace týkající se systému zásobování a provedení jeho inventury po stránce stavebně-technické, technologické, organizační i personální. Historicky technická dokumentace nebyla zpracována, a tudíž nejsou podklady na základě kterých by se dala technická dokumentace zpracovat.

Jakost vody je vyhodnocována prostřednictvím výsledků rozborů zasílaných laboratoří starostce Obce Dolní Bojanovice. Fyzickou kontrolu zdroje a jeho okolí provádí zaměstnanci Obce Dolní Bojanovice. Rozbory vody jsou vedeny ve složce s názvem „Kohútek“ v kanceláři podatelny na Obecním úřadě v Dolních Bojanovicích po dobu šesti let, po uplynutí této doby jsou uchovány v archívu.

5.2. Identifikace nebezpečí

Identifikace všech relevantních (existujících) nebo hrozících nebezpečí celého systému zásobování

Číslo	Nebezpečná událost	Nebezpečí
1. Zdroj vody, jímání		
1.1	nedostatek surové vody důsledkem: a) snížení hladiny podzemní vody; b) degradace jímacího objektu; c) havárie - špatný stav systému/vystrojení	dopad na kvantitu, případně i kvalitu vody (zhoršená kvalita vody související se sníženou hladinou podzemní vody)
2. Nevhodné činnosti v okolí zdroje		
2.1	kontaminace vody z povrchu zemského např. motorovými vozidly	CH kontaminace pitné vody
2.2	kontaminace vody - skládka popílku	CH kontaminace pitné vody
2.3.	kontaminace vody používáním hnojiv a pesticidních látek při ochraně lesních porostů a na zemědělsky obdělávaných půdách v okolí	CH kontaminace pitné vody
3 Organizace a pracovní postupy		
3.1.	havarijní situace, nevyhovující jakost vody apod. – neadekvátní reakce	

CH = chemický, MB = mikrobiologický

5.3. Nápravná a kontrolní opatření

	Nebezpečná událost	Nebezpečí	Nápravná opatření		Kontrolní opatření (monitoring)
			provozní (organizační)	technická	
1	Zdroj vody, jímání				
1.	nedostatek vody důsledkem: a) snížení hladiny podz. vody; b) degradace jímacího objektu; c) havárie - špatný stav systému/vystrojení	dopad na kvantitu (přerušení zásobování), případně i kvalitu vody	zákaz nebo omezení používání vody	oprava jímacího objektu vč. vystrojení vrtu	– v rámci pravidelné místní kontroly bude sledována změna množství a kvality vody (barva, zákal, pach, chuť) ve zdroji pověřeným pracovníkem (zavedeno) -řešení stížností odběratelů na jakost vody - kontrolní rozbor (zavedeno)
	Poznámky k postupu:	Vzhledem k tomu, že není znám technický stav vrtu nelze odhadnout jeho životnost. Lze předpokládat, že by se zhoršený stav odrazil na množství vyvěrající vody a její jakosti. Ze strany Obce Dolní Bojanovice je a nadále bude snaha o získání finančních prostředků na údržbu okolí, tak i vlastního zdroje. Postup v případě, že bude zjištěna významná změna množství vyvěrající vody, případně jakosti vody indikující degradaci vrtu: - nahlášení události vedení Obce Dolní Bojanovice, - zvýšení četnosti fyzické kontroly množství vody a kontroly jakosti vody. - provedení kontroly technického stavu vrtu (dle finančních možností) za účelem zpracování finanční rozvahy pokrytí nutného rozsahu oprav vrtu a stanovení životnosti vrtu - rekonstrukce vrtu – tato varianta je závislá na získání finanční dotace nebo příspěví jiných subjektů (sousedních obcí, podniků, fyzických osob, apod.). - dle aktuální situace bude rozhodnuto o dalším využití vrtu. V případě překročení varovných mezí (výrazné snížení vydatnosti, zhoršení jakosti vody) a kritických mezí (nevyhovující jakost) bude vrt odstaven.			

	zodpovídá starosta				Ovlivněním jakosti vody: po ověření jakosti vody rozbořem informování občanů o jakosti vody, případně ukončení zásobování k pitným účelům dle postupu uvedeném v kapitole Monitorovací program
2	Nevhodné činnosti v okolí zdroje – lze konstatovat, že k ovlivnění vzhledem k výsledkům analýz vody hodnocených od roku 2008 doposud pravděpodobně nenastalo (dle přílohy č. 7 vyhl. č. 252/2004 Sb. je pravděpodobnost výskytu hodnocena jako vzácná). S ohledem na výše uvedené je málo pravděpodobný vznik kontaminace z přímého okolí zdroje. Potenciální vliv je možno předpokládat ze zemědělské činnosti. Tento vliv je však eliminován vzdáleností a půdním profilem. S cílem vyhledání všech nebezpečí a nebezpečných událostí jsou zde vzhledem k vyšší rizika uvedena i hypotetická nebezpečí z blízkého okolí, u kterých předpokládáme, že doposud nenastala:				
2.1	kontaminace vody z povrchu zemského např. motorovými vozidly	chemická kontaminace vody	zákaz nebo omezení používání vody, informování odběratelů	-odstranění zdroje znečištění, pokud je technicky možné, -eliminace vjezdu vozidel instalací zákazových značek (provedeno) -jednání s uživateli chat	namátková kontrola dodržování zákazu vjezdu motorových vozidel pracovníky obecního úřadu (zavedeno)
	Poznámky k postupu:	Zdroj se nachází na území lesa, kam je vjezd motorových vozidel možný pouze s povolením vlastníka lesa, čímž je Obec Dolní Bojanovice. Povolení je vydáváno na motorová vozidla pouze členům mysliveckého sdružení, technické služby, myslivecké stráže a majitelům přílehlých pozemků pokud nemají možnost jiného přístupu na pozemek.			
2.2	kontaminace vody - skládka popílku	chemická kontaminace vody	s provozovatelem odkaliště Zbrod -ČEZ, a. s. bylo dohodnuto doplnění telefonního	ze strany ČEZ, a.s. probíhá v okolí složiště pravidelný monitoring podzemních vod ve frekvenci 1x za pět kalen. roků (poslední proběhl v roce 2024) a	

		kontaktní na podatelnu Obecního úřadu Dolní Bojanovice, a to 518372225 a na technika obce 725513023 (mimo úřední hodiny) do interních předpisů. Do manipulačního řádu odkaliště budou tel. kontakty doplněny při jeho revizi, pro případ, že by mohlo dojít k potenciálnímu ohrožení zdroje.	monitoring půdy 1x 10 kalen. roků (poslední proběhl v roce 2024). Ze strany ČEZ nebylo nahlášeno ve vztahu ke zdroji ohrožení ani jiné závady. - pravidelná kontrola jakosti vody ze zdroje s jeho vyhodnocením dle monitorovacího programu. V případě podezření na kontaminaci neznámého původu potenciálně související s existencí odkaliště bude na základě dohody kontaktován manažer výrobní jednotky ČEZ, a.s. tel. 511 102 201
	Poznámky k postupu:		Uzavřený areál odkaliště Zbrod sloužil k ukládání hydraulicky dopravovaných popelovin, vedlejších energetických produktů, vzniklých při spalování z provozu elektrárny v Hodoníně společnosti ČEZ, a.s.. Aktivní provoz byl po modernizaci elektrárny ukončen před rokem 2000. V současné době v areálu složiště probíhá rekultivace, část Jih krajino-tvorba byla již reaktivována (povolení ÚP/716/95/Šť z roku 1995), část Sever je provozována jako vodní dílo dle schválen. Manipulačního a provozního řádu, kde probíhá postupná krajino-tvorba území (povolení SÚ/4033/2002/Šť-Rozh z roku 2002) certifikovaným stavebním mat. REHAS, následně biologická rekultivace(dokončeno asi v roce 2030). Na základě vyjádření provozovatele složiště č.j: OÚDB 819/2020/TM, ze dne 22. 4. 2020, opřeneho o zpracované posudky a hodnocení rizik odborníků provozovatele, činnosti probíhající na odkališti, použitých certifikovaných materiálů a hydrogeologických poměrů složiště, lze riziko kontaminace vodního zdroje Kohútek vyloučit, a to jak v současné době, tak i po rekultivaci. V případě mimořádné události nebo nových zjištění byly za účelem omezení rizika předány vzájemné kontakty a lze kontaktovat manažera výrobní jednotky na telefonním čísle 511 102 201. O jednotlivých krocích v rámci havárie bude vedena evidence v provozním deníku.

2.3.	kontaminace vody používáním hnojiv a pesticidních látek při ochraně lesních porostů a na zemědělsky obdělávaných půdách v okolí	chemická a mikrobiologická kontaminace vody	zhodnocení vlivu nevhodné činnosti na kvalitu zdroje, zhodnocení možností řešení (např. vlastnictví pozemků v okolí, ovlivnění hospodaření jedním s dotčenými subjekty), případně zvažování možnosti vyhlášení ochranného pásma vodního zdroje	zrušení nebo omezení těchto zdrojů kontaminace a to jedním se subjekty hospodařícími na lesních a zemědělských pozemcích v okolí	pravidelný monitoring kvality vody s vyhodnocením rozsahu sledovaných pesticidních látek (zavedeno)
3	Organizace a pracovní postupy				
3.1.	havarijní situace, nevýhovující jakost vody apod. – neadekvátní reakce	chemická a mikrobiologická kontaminace vody	-pravidelná školení zaměřená na seznámení s provozním řádem min. 1 x za dva roky -řešení havarijních situací v souladu s provozním řádem a platnou legislativou	---	-kontrola znalostí a práce zaměstnanců -kontrola systému a řešení havarijních situací v souladu s provozním řádem -spolupráce s laboratoří, odbornou opravárenskou společností

Opatření k odstranění rizika – do roku 2025 nebyla zjištěna rizika s možnostmi jednorázového ani dlouhodobého odstranění.

Tabulka pro jednorázová opatření

Riziko (kritický bod)/popis situace	Opatření	termín splnění	zodpovědnost	Splněno Datum/podpis
--	----------	-------------------	--------------	-------------------------

Tabulka pro plán střednědobých a dlouhodobých opatření

Riziko (kritický bod)/popis situace	Opatření/ zodpovědnost	Časový odhad plnění	Priorita	Splněno Datum/podpis

5.4. Verifikace

Je prováděna za účelem ověření správnosti a účinnosti posouzení rizik a provozního řádu a jeho naplňování v praxi. Provádí se průběžně:

- a) sledováním kvality pitné vody podle monitorovacího programu; pitná voda musí splňovat stanovené hygienické požadavky a nemá docházet ke zhoršování její kvality,
- b) vyhodnocování příčin a počtu stížností odběratelů (sledování spokojenosti spotřebitelů bude spočívat v pasivní evidenci stížností). Evidence bude prováděna v provozním deníku.
- c) vyhodnocování příčin a počtu havárií. Evidence bude prováděna v provozním deníku.

Pokud četnost překročení hygienických limitů nebo počty stížností a poruch budou mít rostoucí trend, bude přikročeno k přezkoumání účinnosti posouzení rizik a z něho vyplývajících opatření.

5.5. Přezkoumání účinnosti posouzení rizik

K okamžitému přezkoumání účinnosti posouzení rizik bude přistoupeno např. při významné změně ve využití okolí zdroje, při jakékoliv vážné havárii související se zdrojem, s jejímž zvládnutím byly spojeny nějaké problémy, při změně jakosti nebo množství využívané vody.

Periodické přezkoumání i bez zjevných (vynucených) důvodů bude provedeno za šest let od schválení provozního řádu, tj. v rámci jeho aktualizace. Bude vyhodnoceno, zda je posouzení rizik platné a funkční nebo je potřeba provést jeho změnu.

V případě zjištěných nežádoucích tendencí, které by mohly ohrozit kvalitu vody, musí být určeny příčiny a zajištěna odpovídající opatření.

Vyhodnocení přezkoumání rizik za období 2020 - 2025

Ze shromážděných dat o provozu zdroje byl vytvořen přehled o kvalitě vody (od roku 2008). Kvalita vody má setrvalý stav. Za posledních 5 let nedošlo k žádné havárii technického rázu ani takové, která by měla vliv na kvalitu vody ve zdroji (délka hodnoceného období byla vybrána jako reprezentativní časové období s ohledem na platnost provozního řádu). Stížnosti občanů byly řešeny neproměnně. Nebyly zaznamenány stížnosti, které by indikovaly riziko pro daný systém a nutnost zapracování do provozního řádu.

V rámci provedení identifikace všech relevantních (existujících) nebo hrozících nebezpečí celého systému zásobování za období od posledního zpracování posouzení rizik v roce 2020 nebyly zjištěny nové skutečnosti. Z tohoto důvodu se nemění, resp. nejsou navrhována nová nápravná a kontrolní opatření.

Po provedení přezkoumání účinnosti posouzení rizik za období 2020 – 2025 bylo zjištěno, že posouzení rizik je stále platné a funkční a není potřeba provést jeho změnu.

6. Monitorovací program

Monitorovací program s ohledem na systém zásobování obsahuje:

- a) způsob stanovení míst odběru vody,
- b) plán odběru vzorků vody,

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

Jihomoravského kraje se sídlem v Brně
Jeřábkova 4, 602 00 Brno

- 113 -

- c) hodnocení výsledků analýz,
- d) kontroly záznamů funkčnosti a stavu údržby zařízení,
- e) kontroly okolí zdroje (ochranného pásma).

a) Způsob stanovení míst odběru vody

Jedná se o jednoduchý provozní systém bez nutnosti průběžného monitorování jakosti surové nebo upravované vody. Jediným možným a trvalým místem odběru vzorku vody je vrt - nadzemní část trubky, ze které voda samovolně vytéká.

b) Plán odběru vzorků vody

Jedná se o přírodní zdroj vody bez úpravy.

Rozsah a četnost kontrol jakosti vody je určena s ohledem na jednoduchost a relativně nízkou zranitelnost systému zásobování. Bylo přihlédnuto zejména k jakosti vody, která odpovídá vodě pitné (bez technologie úpravy), velikosti systému a k výsledkům posouzení rizik.

Odběrové místo: nadzemní část trubky, ze které voda samovolně vytéká.

Počet odběrových míst (dále také „OM“) vzorků pitné vody za rok: jedno

- počet krácených rozborů : jeden za rok
- počet úplných rozborů : jeden za dva roky

Odběry a kontrola pitné vody dle požadavků legislativy je prováděna u oprávněné laboratoře, tj. u držitele osvědčení o akreditaci nebo u držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace.

Kontrola kvality pitné vody probíhá dle požadavků platné legislativy (vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů). Rozsah kráceného rozboru a úplného rozboru je dán přílohou č. 5 citované vyhlášky č. 252/2004 Sb.

V kráceném rozboru není nemusí být prováděno stanovení:

- vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní zdroj, který není ovlivněn povrchovou vodou:
 - o mikroskopický obraz – abioseston
 - o mikroskopický obraz – počet organismů
 - o mikroskopický obraz – živé organismy
- vzhledem k tomu, že voda není upravována ani dezinfikována:
 - o hliník,
 - o dusitany (aktuálně bude zváženo jeho případné provedení),
 - o dezinfekční činidlo,
 - o mangan

V úplném rozboru není nemusí být prováděno stanovení ukazatele:

- vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní zdroj, který není ovlivněn povrchovou vodou:

- ## Vyhodnocení mikrobiologických ukazatelů

Výběr pesticidních látek

Minimální rozsah sledovaných pesticidů v úplném rozboru byl stanoven s ohledem na pesticidní látky a jejich metabolity, které se nachází v okrese Hodonín a na zdravotně významné pesticidní látky (níže uvedená tabulka). Tento rozsah bude každoročně rozšířen o další pesticidní látky ve spolupráci s laboratoří. Při výběru bude přihlédnuto ke znalosti místních podmínek týkajících se hospodaření na pozemcích v okolí zdrojů, spotřebě pesticidů a zdravotním rizikům z expozice těchto látek.

Minimální rozsah sledovaných pesticidů v úplném rozboru

Účinná látka/metabolit	Klasifikace	Zdůvodnění
Acetochlor		
Acetochlor OA	chloracetanilidové pesticidy	pravděpodobný lidský karcinogen, účinná látka středně perzistentní, vysoká spotřeba, pozitivní nálezy metabolitů, zakázaný 2013
Acetochlor ESA	relevantní metabolit acetochloru	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Alachlor	relevantní metabolit acetochloru	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Alachlor OA	chloracetanilidové pesticidy	pravděpodobný lidský karcinogen, pozitivní nálezy metabolitů, zakázaný 2007
Alachlor ESA	nerelevantní metabolit alachloru	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy, ukazatel se směrnou hodnotou
Metolachlor	nerelevantní metabolit alachloru	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy, ukazatel se směrnou hodnotou
Metolachlor OA	chloracetanilidové pesticidy	vysoká spotřeba >>10 000 t, mobilní v půdě, součást ČHMU, pozitivní nálezy jeho metabolitů
Metolachlor ESA	nerelevantní metabolit metolachloru	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit
Metazachlor	nerelevantní metabolit metolachloru	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit
Metazachlor OA	chloracetanilidové pesticidy	vysoká spotřeba >>10 000 t, mobilní v půdě, součást ČHMU, pozitivní nálezy jeho metabolitů
Metazachlor ESA	nerelevantní metabolit metazachloru	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit, ukazatel se směrnou hodnotou
Atrazine	nerelevantní metabolit metazachloru	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit, ukazatel se směrnou hodnotou
Atrazine-desethyl	triazinové pesticidy	perzistentní, toxická látka, je zakázaná, ale stále se objevuje, je také vedlejší produkt při výrobě terbuthylazinu, stále pozitivní výskyt v rámci ČHMU monitoringu, zakázaný 2005
	relevantní metabolit	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy

	atrazinu	
Atrazine-desisopropyl	relevantní metabolit atrazinu	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Atrazin-2-hydroxy	nerelevantní metabolit atrazinu	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy, ukazatel se směrnou hodnotou
Atrazine-desethyl desisopropyl	relevantní metabolit atrazinu	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Chloridazon	ostatní pesticidy	vysoká spotřeba >>10 000 t, perzistentní a mobilní v ŽP, ČHMU, pozitivní nálezy
Chloridazon - desfenyl	nerelevantní metabolit chloridazonu	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy, ukazatel se směrnou hodnotou
Chloridazon - desfenyl- methyl	nerelevantní metabolit chloridazonu	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy, ukazatel se směrnou hodnotou
2,6-dichlorbenzamid	metabolit 2,6- dichlorbenzonitrilu	perzistentní metabolit herbicidu 2,6-dichlorbenzonitrilu, ukazatel se směrnou hodnotou
Dimethachlor	chloracetanilidové pesticidy	součást ČHMU monitoringu, vyšší spotřeba, snadno se dostává do podzemních vod
Dimethachlor OA	nerelevantní metabolit dimethachloru	součást ČHMU monitoringu, ukazatel se směrnou hodnotou
Dimethachlor ESA	nerelevantní metabolit dimethachloru	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy, ukazatel se směrnou hodnotou
Dimethachlor CGA	nerelevantní metabolit dimethachloru	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy, ukazatel se směrnou hodnotou

c) Hodnocení výsledků analýz

Po obdržení výsledků analýz vody jsou tyto posuzovány ve vztahu k limitním hodnotám ukazatelů stanovených platnou legislativou (příloha č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů). Posouzení probíhá se zaměřením:

- na výrazné zvýšení hodnot oproti běžně se vyskytujícím koncentracím ukazatelů,
- na hodnoty blížíci se limitním hodnotám,
- na překročení ukazatelů.

Hodnocení provádí p. Věra Bílíková. V případě zjištění výše uvedeného, bude přistoupeno k vyhledání příčiny, způsobu odstranění, stanovení úspěšnosti odstranění, pravděpodobnosti opakovaného výskytu a míry rizika. V případě potřeby se stanoví kontrolní – nápravné opatření se zpracováním do monitorovacího programu.

Výsledky rozborů jakosti vody jsou neprodleně předávány v elektronické podobě orgánu ochrany veřejného zdraví elektronickou poštou prostřednictvím laboratoří (zajištěno smluvně) např. laboratoří ENVIRO-EKOANALITIKA, s.r.o., Nad Kunšovcem 1405/2, 594 01 Valašské Meziříčí.

Protokoly o kontrole kvality vody jsou archivovány ze zákona 258/2000 Sb. min. 5 let. Vzhledem k povinnosti přezkoumání účinnosti provozního řádu 1 x za šest let je jejich archivace prováděna po šesti letech. Archivace probíhá na obecní úřadě v Dolních Bojanovicích.

Mimořádné odběry a analýzy vzorků vod:

Průběžně se sledují změny organoleptických vlastností jakosti vody zejména zákal, barva, pach a chuť (v rámci místního šetření). V případě zjištění náhlé změny smyslově zjiitelných vlastností vody bude proveden kontrolní rozbor vody cílený k objasnění příčin změn jakosti.

Dále se provádí odběry v případě mimořádných okolností, které by mohly mít vliv na jakost vody ve zdroji (např. poškození zdroje, preventivně při povodních a pod).

Rozbor se provádí většinou v rozsahu kráceného rozboru rozšířeného o ukazatele, jejichž obsah může být zvýšen vlivem uvedených změn.

Postup při zhoršené kvalitě pitné vody – opakované rozbor

Jakost vody se posuzuje ve vztahu k limitním hodnotám ukazatelů stanovených platnou legislativou (příloha č. 1 vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů). U jednotlivých ukazatelů jsou v tabulce stanoveny nejvyšší mezní hodnoty (dále také „NMH“) nebo mezní hodnoty (dále také „MH“) ukazatelů jakosti vody.

V případě nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty jakéhokoli ukazatele jakosti vody:

- se neprodleně prošetří důvod
- zjistí příčina
- přijmou účinná nápravná opatření
- o těchto skutečnostech se neprodleně informuje:

- příslušná krajská hygienická stanice – KHS JmK ÚP Břeclav (o způsobu prošetření, o zjištěné příčině, o přijatých účinných nápravných opatřeních)

- v informaci se uvede i možná nápravná opatření, kterými by se omezilo nebo odstranilo riziko, že v dodávané vodě nebudou hygienické limity dodrženy.
- je-li výsledek stanovení:
 - hodnot **chemických a fyzikálních ukazatelů s MH a NMH nebo mikrobiologických a biologických ukazatelů s MH** vyšší než hygienický limit, odběr vzorku vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení limitu, **se neprodleně opakuje** pro potvrzení nedodržení hygienických limitů, popřípadě pro ověření účinnosti provedených nápravných opatření. V případě nevýznamného překročení limitních hodnot nápravná opatření mohou být prováděna nejpozději po potvrzení nedodržení hygienických limitů.
 - hodnot **mikrobiologických a biologických ukazatelů s NMH** vyšší než hygienický limit, jsou neprodleně činěna nápravná opatření a odběr vzorku vody a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení hygienického limitu, se opakuje pro potvrzení účinnosti provedených nápravných opatření.

Využití vody bude konzultováno s KHS JmK – 518 398 611 odd. hygieny obecné a komunální. V případě vyloučení užití vody jako pitné (např. překročení NMH neurčí - li orgán ochrany veřejného zdraví jinak) je nutno zajistit o výše uvedeném informování potenciálních odběratelů.

Každá havárie, zhoršení jakosti vody bude vyhodnoceno – stanovena příčina, způsob odstranění, úspěšnost odstranění, pravděpodobnost opakovaného výskytu, míra rizika. V případě potřeby se stanoví kontrolní – nápravné opatření se zapracováním do monitorovacího programu. Havárie a její řešení bude zaznamenána v provozním deníku.

Poskytnutí informací o jakosti vyráběné a dodávané pitné vody

S výsledky kontrol kvality pitné vody, které jsou prováděny v souladu s platnou legislativou (vyhl. č. 252/2004 Sb., v platném znění) jsou občané seznamováni prostřednictvím místního rozhlasu a zveřejněním na webových stránkách obce. Na stránkách je současně uvedeno, že bylo zpracováno posouzení rizik zásobování ze zdroje a nebyla zjištěna nepřijatelná rizika. Současně je uvedeno, že se jedná o zdroj bez technologické úpravy.

Vzhledem k tomu, že se jedná se o přírodní zdroj vody, který neslouží pro výrobu balené vody ani není dále nikam distribuován, nejsou informace o kvalitě vody předávány jiným subjektů.

Opatření při zjištění zhoršení kvality vody:

V případě nevyhovující kvality vody (po konzultaci s KHS JmK) je nutno vzhledem k zásobované neznámé skupině osob zajistit informování všemi dostupnými prostředky, aby se vyloučila případná zdravotní újma.

Informace bude:

- zveřejněna na úřední desce, a to i elektronické
- vyhlášena místním rozhlasem
- vyvěšena v blízkosti zdroje
- oznámena na okolní obecní úřady (Hodonín, Mutěnice, Lužice, Prušánky, Starý Poddvorov, Nový Poddvorov, Josefov, Dubňany, Čejkovice)