

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:

Iveta Vachůnová, Dolní Bojanovice

Datum: 01.03.2020

Platnost do: 01.04.2025 (5 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 4.5.2020 rozhodnutím pod č. j. KHSJM 29992/2020/140/140K,

sp. zn. S-KHSJM 29848/2020.....


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

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: matrika@dolnibojanovice.cz

Vodoprávní povolení (příloha č. 1):

- 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 a Hodonín – 518 398 611, 518 398 621, 518 398 620
- 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 mítince 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 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 mísovité 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 rozborů 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 2008. 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

Vzhledem k jednoduchosti systému byly pověřeni zpracováním posouzení rizik a jeho zavedením do praxe zaměstnanci Obce Dolní Bojanovice p. Martin Kaňa a Iveta Vachůnová. Vedoucím týmu byla paní starostka Rajchmanová.

Posouzení rizik bylo provedeno dle zjednodušené metodiky na zpracování posouzení rizik malých systémů zásobování pitnou vodou z 21.11.2018.

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 „Kohútku“ ze vzdálených zemědělských oblastí velmi pomalu píský. Tomu odpovídají i výsledky analýz vody hodnocených od roku 2008 (k hodnocení zvoleno období 10 let od zahájení zpracování provozního řádu + aktuální výsledky) 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.

Ze shromážděných dat o provozu zdroje byl vytvořen přehled o kvalitě vody (od roku 2008). Kvalita vody má setrvalý stav. Rozbory vody jsou vedeny ve složce s názvem „Kohútek“ v kanceláři matriky na Obecním úřadě v Dolních Bojanovicích po dobu pěti let, po uplynutí této doby jsou uchovány v archívu. 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).

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 příspěvů 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 výši rizika uvedena i hypotetická nebezpečí z blízkého okolí, u kterých předpokládáme, že doposud nenastala.					
2.1	kontaminace vody z povrchu zemského např. motorovými vozidly	<table><tr><td>chemická kontaminace vody</td><td>zákaz nebo omezení používání vody, informování odběratelů</td><td>-odstranění zdroje znečištění, pokud je technicky možné, -eliminace vjezdu vozidel instalací zákazových značek (provedeno) -jednání s uživateli chat</td><td>namátková kontrola dodržování zákazu vjezdu motorových vozidel pracovníky obecního úřadu (zavedeno)</td></tr></table>	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)
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 přilehlých 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 kontaktu na podatelnu Obecního úřadu Dolní Bojanovice, a to 518372225 a na technika obce 725513023 (mimo úřední hodiny) do manipulačního řádu tohoto vodního díla - odkaliště (platnost MŘ do 31.08.2021) pro případ, že by mohlo dojít k potenciálnímu ohrožení zdroje.		ze strany ČEZ, a.s. probíhá v okolí složiště pravidelný monitoring podzemních vod ve frekvenci 1x za pět kalen. roků (poslední proběhl v roce 2019) a monitoring půdy 1x 10 kalen. Roků (poslední proběhl v roce 2014). Zároveň je na odkališti prováděn technickobezpečnostní dohled nad vodním dílem. - 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 rekultivována (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, opřeno 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, nevyhovující 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 – v roce 2020 nebyla zjištěna rizika s možností 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 zvládáním byly spojeny nějaké problémy, při změně jakosti nebo množství využívané vody.

Periodické přezkoumání i bez zjevných (vynucených) důvodů bude provedeno za pět 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.

6. Monitorovací program

Monitorovací program s ohledem na systém zásobování obsahuje:

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

- 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
- akrilamid, epichlorhydrin, chlorethen (výluh z PVC) - vzhledem k použitým materiálům se výskyt látky nepředpokládá,
- berilium - stanovení proběhlo 15.3.2016, 13.02.2018 a 27.01.2020, byla stanovena hodnota méně než 0,2 µg/l, tj. nálezy nepřesahují 30 % limitní hodnoty (vysv. č. 5 k tabulce B přílohy č. 5 vyhl. č. 252/2000 Sb.) proto stanovení není prováděno
- bromičnany – voda není dezinfikována
- TOC – v případě stanovením CHSK (Mn) (s ohledem na velikost zdroje)
- chlor volný - voda není dezinfikována
- chlorečnany, chloritany – voda není dezinfikována ani upravována
- ozon - voda není dezinfikována ozonem

Vyhodnocení mikrobiologických ukazatelů

Pro malý počet vzorků nelze vyhodnotit abnormální změnu, proto pro ukazatel **Počty kolonií při 22 °C je stanovena doporučená hodnota 200 KTJ/ml a pro ukazatel Počty kolonií při 36 °C je stanovena doporučená hodnota 40 KTJ/ml**. Nejedná se o malý zdroj dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. vysv. č. 7 a 9 přílohy č. 1)

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 laboratorii. 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 sledovanýchch pesticidů v úplném rozboru

Účinná látka/metabolit	Spotřeba ČR	Klasifikace	Zdůvodnění
Acetochlor	zakázaný 2013	chloracetanilidové pesticidy	pravděpodobný lidský karcinogen, účinná látka středně perzistentní, vysoká spotřeba, pozitivní nálezy metabolitů
Acetochlor OA	metabolit acetochloru	relevantní metabolit	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Acetochlor ESA	metabolit acetochloru	relevantní metabolit	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Alachlor	zakázaný 2007	chloracetanilidové pesticidy	pravděpodobný lidský karcinogen, pozitivní nálezy metabolitů
Alachlor OA	metabolit alachloru	nerelevantní metabolit	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Alachlor ESA	metabolit alachloru	nerelevantní metabolit	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Metolachlor	>>10 000	chloracetanilidové pesticidy	vysoká spotřeba, mobilní v půdě, součást ČHMU, pozitivní nálezy jeho metabolitů
Metolachlor OA	metabolit metolachloru	nerelevantní metabolit	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit
Metolachlor ESA	metabolit metolachloru	nerelevantní metabolit	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit
Metazachlor	>>10 000	chloracetanilidové pesticidy	vysoká spotřeba, mobilní v půdě, součást ČHMU, pozitivní nálezy jeho metabolitů
Metazachlor OA	metabolit metazachloru	nerelevantní metabolit	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit
Metazachlor ESA	metabolit metazachloru	nerelevantní metabolit	mobilní v půdě, zvýšený hygienický limit
Atrazine	zakázaný 2005	triazinové pesticidy	perzistentní, toxická látka, je zakázána, ale stále se objevuje, je také vedlejší produkt při výrobě terbutylazinu, stále pozitivní výskyt v rámci ČHMU monitoringu
Atrazine-desethyl	metabolit atrazinu	relevantní metabolity	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Atrazine-desisopropyl	metabolit atrazinu	relevantní metabolity	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Atrazin-2-hydroxy	metabolit atrazinu	nerelevantní metabolity	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Atrazine-desethyl desisopropyl	metabolit atrazinu	relevantní metabolity	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy

Chloridazon	>>10 000	ostatní pesticidy	vysoká spotřeba, perzistentní a mobilní v ŽP, ČHMU, pozitivní nálezy
Chloridazon - desferyl	metabolit chloridazonu	nerelevantní metabolity	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy
Chloridazon - methyl - desferyl	metabolit chloridazonu	nerelevantní metabolity	součást ČHMU monitoringu, pozitivní nálezy

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 blíží 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 zapracováním do monitorovacího programu.

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

Protokoly o kontrole kvality vody jsou archivovány min. 5 let. 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 zjistitelných 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 Hodonín (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 činita 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 – 518 398 111, 518 398 621 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 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)

d) Kontroly záznamů funkčnosti a stavu údržby zařízení

Jedná se o artézský vrt bez technického zařízení.

Druh kontroly	Četnost
Technický stav výtokové části vrtu	2 x ročně
Stav travního porostu	1 x měsíčně (mimo zimu), v období zvýšeného růstu bude spojené s případným sečením
Stav jezírka (pročištění stojící vody, apod.)	2 x měsíčně
Stav okolí a nadzemní části zdroje - údržba, odstranění odpadků a úklid okolí.	2 x měsíčně
kontrola dodržování zákazu vjezdu motorových vozidel	min. 1 x ročně

Při rekonstrukcích apod. bude používán materiál vhodný pro styk s pitnou vodou, tj. splňující požadavky § 5 zák. č. 258/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č. 409/2005 Sb.

e) Kontroly okolí zdroje (ochranného pásma)

Monitorovací program neobsahuje kontrolu hospodaření a údržbu ochranného pásma, protože vzhledem k typu zdroje a jakosti vody nebylo ochranné pásmo vyhlášeno (hlubinný zdroj, odběr nižší než 10 tisíc m³/rok).

Preventivně plocha kolem studny do vzdálenosti 10 m nesmí být jakkoliv znečišťována a nejsou na ní dovoleny činnosti, které by mohly zhoršovat jakost podzemní vody. Není zde prováděno hnojení a nejsou zde používány chemické prostředky na ochranu rostlin. Rovněž zde není prováděno parkování aut či jiné mechanizační techniky.

V rámci pravidelné kontroly okolí studny je kontrolováno a zajišťováno:

- udržování okolí v čistotě,
- sečení travního porostu ve vegetačním období minimálně 1x měsíčně, posekaný travní porost je následně odklizen, aby nedocházelo k jeho zahánění.

7. Údaje o opatřeních nutných pro omezení nepřijatelných rizik v celém systému zásobování

Ke snížení potenciálních rizik přispívá navržený systém kontrol, který je nutno respektovat a v případě mimořádných událostí na tyto adekvátně reagovat dle navržených postupů.

Analýzou rizik nebyly zjištěny nepřijatelná rizika.

8. Způsob vedení záznamů o kontrole funkce systému zásobování a o provádění údržby.

Kontroly budou zaznamenány v provozním deníku (datum, co se kontrolovalo, co bylo provedeno, kdo kontrolu provedl, případné zjištěné závady a jejich odstranění, mimořádné události). Současně zde bude zaznamenána kontrola činnosti pracovníků údržby a provozního deníku nadřízeným pracovníkem (min. 1 x ročně).

Provozní deník bude uložen v kanceláři technika p. Martina Kaňi.

Pracovník provádějící údržbu a kontrolu celého zařízení: Zaměstnanci technického provozu obce.

Za údržbu odpovídá: Martin Kaňa

Platnost provozního řádu

Provozní řád bude průběžně přezkoumáván a aktualizován a vždy při významné změně podmínek provozu bude návrh změn předkládán ke schválení. Pokud nedojde ke změně podmínek a provozního řádu, bude provozní řád předložen ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví nejméně jednou za 5 let.

Zaměstnanci a dalších osoby, jež jsou dotčeni tímto PŘ v rámci své pracovní činnosti, budou prokazatelně (pisemně) seznámeni s provozním řádem (§ 100 zák. č. 258/2000 Sb. v platném znění).

V Dolních Bojanovicích

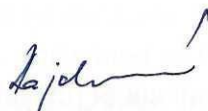
Zpracovala: Iveta Vachůnová

Přílohy:

Geologický řez vrtem

Snímek katastrální mapy

Vyjádření společnosti ČEZ, a. s., č.j. OÚDB 819/2020/TM ze dne 22.04.2020

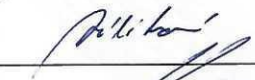

Ing. Eva Rajchmanová
starostka

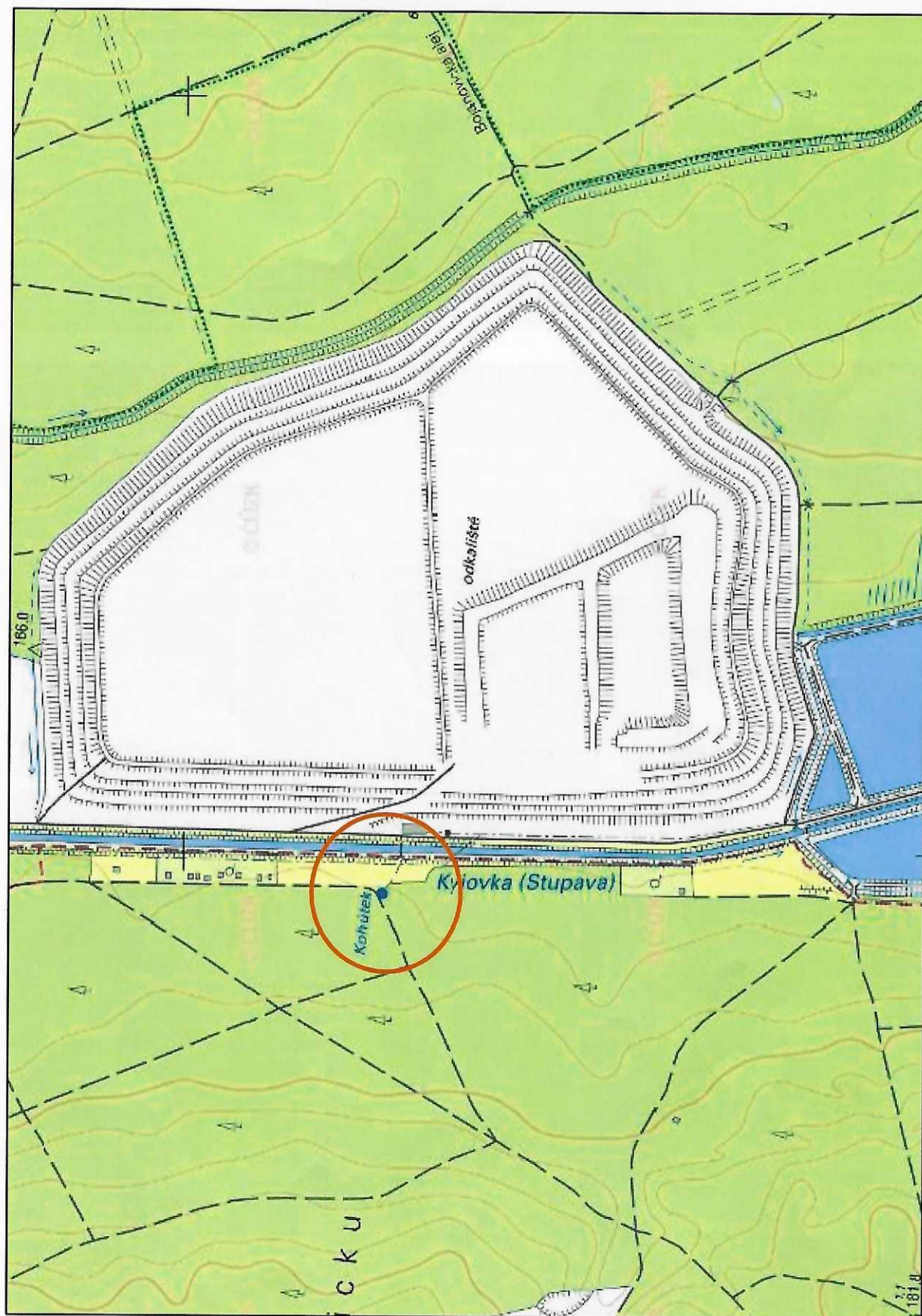


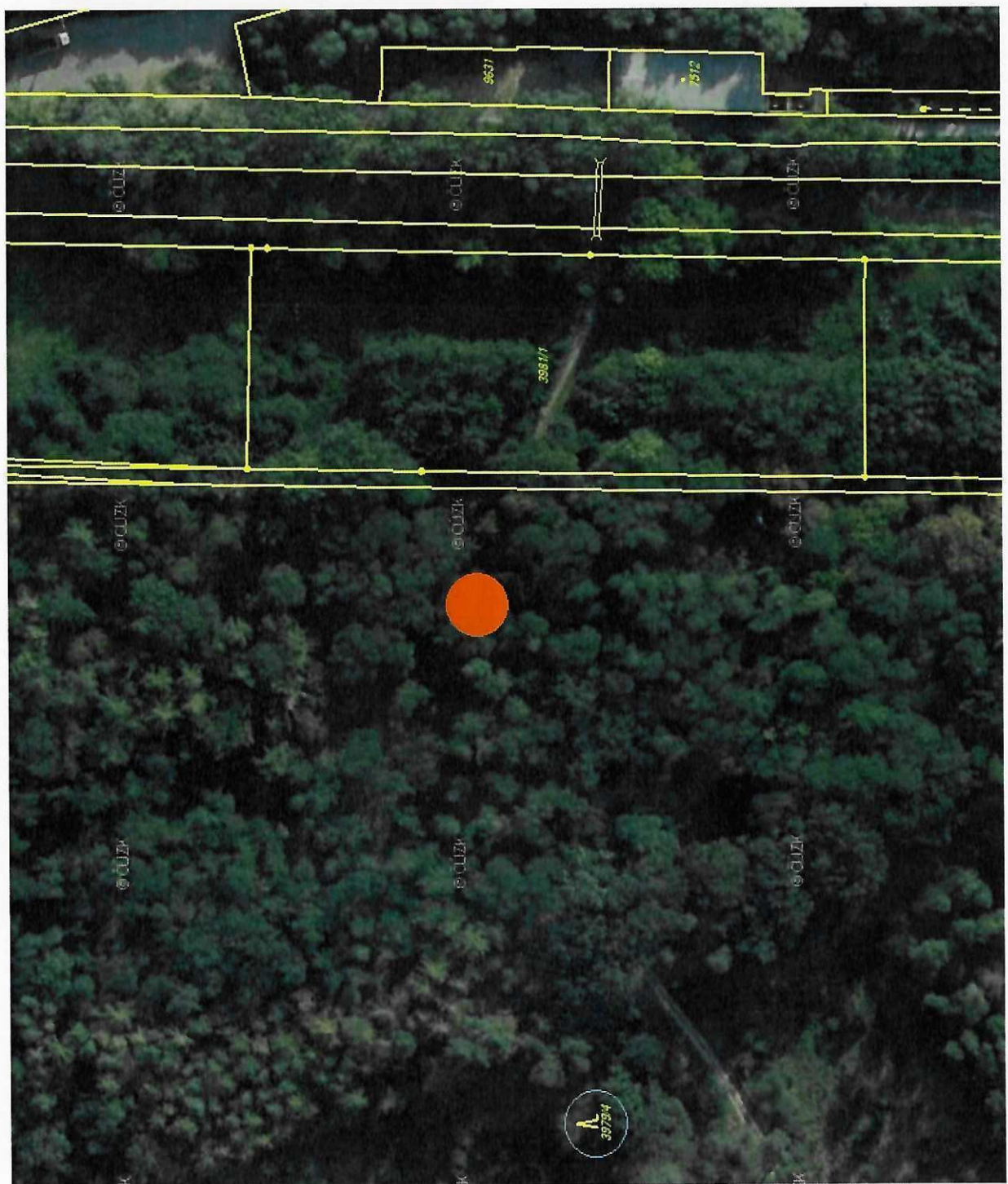
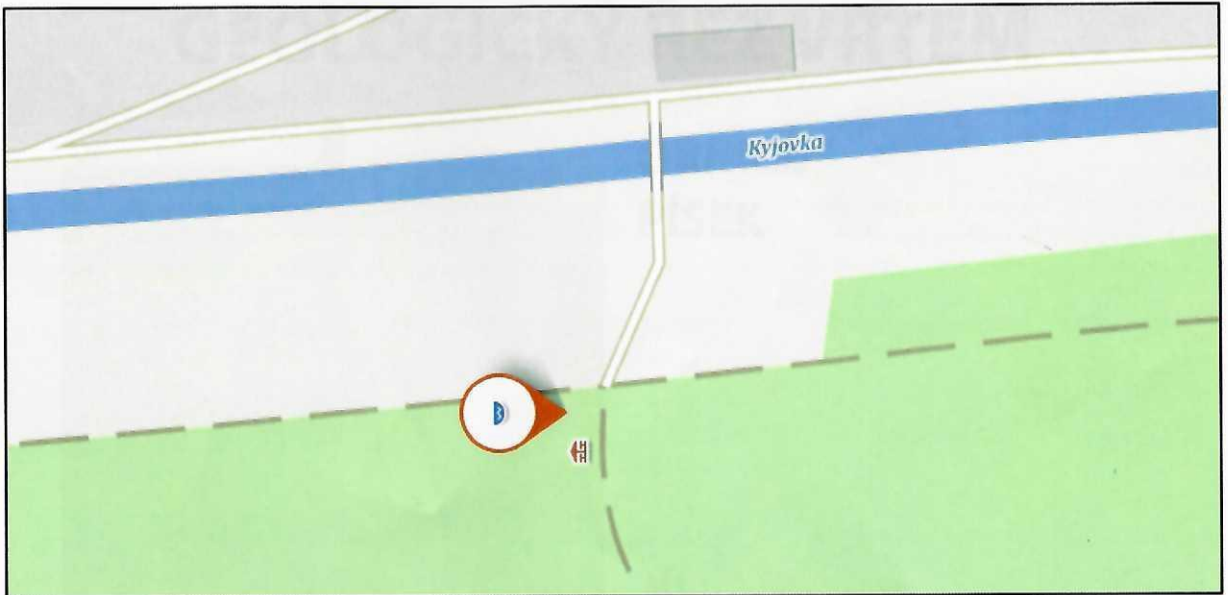
Seznámení s provozním řádem

Příloha č.

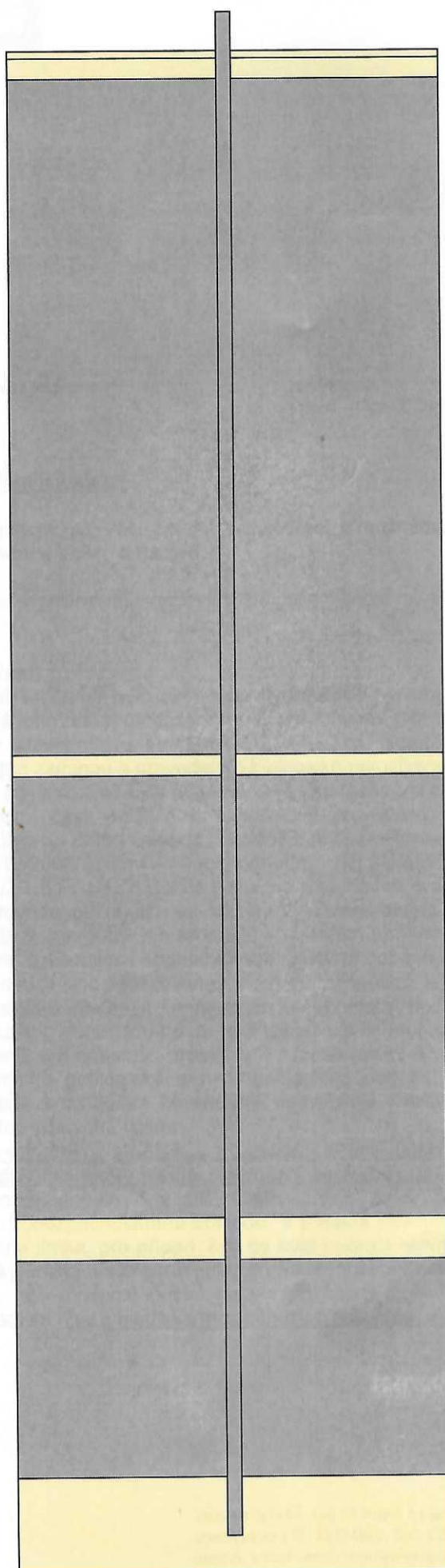
Seznámení s provozním řádem:

	datum	podpis
Iveta Vachůnová	26.5.2020	
Věra Bílíková	26.5.2020	
Martin Kaňa	26.5.2020	
Věra Bílíková	16.5.2022	
Martin Kaňa	16.5.2022	
Věra Bílíková	14.5.2024	
Martin Kaňa	14.5.2024	





GEOLOGICKÝ ŘEZ VRTEM



**ORNICE
PÍSEK**

JÍL

PÍSEK

JÍL

PÍSEK

JÍL

CCA 150 m

PÍSEK

SE VZTLAKOVOU VODOU



Obec Dolní Bojanovice
Tomáš Makudera
Hlavní 383
696 17 Dolní Bojanovice

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje/mobil
Ing. Vlastimil Šivel/602196659

PRAHA
22. 04. 2020

Vyřádření k žádosti

V návaznosti na Vaši žádost o vyřádření k možnému riziku ze dne 14.4.2020, č.j.: OÚDB-0744/2020/TM, sdělujeme k Vaším dotazům:

- 1) *Jaké je současné využití uložistiště, jaká činnost na něm v současné době probíhá a jaké rizika z této činnosti hrozí?*

Vyřádření:

Na složišti Zbrod bylo ukončeno hydraulické plavení popelovin v devadesátých letech a v současné době probíhá jeho rekultivace, spočívající v provedení terénních úprav, tj. vyplnění zbytkových prostorů a tvarování krajiny stavebním materiálem REHAS EHO (certifikovaný materiál vyrobený z popelovin), následným překrytím zeminou a provedením biologické rekultivace zatravněním nebo zalesněním.

V jižní části složiště byla rekultivace již ukončena, na založených prostorech je prováděna pěstební péče.

V severní části složiště je rekultivace prováděna na základě územního rozhodnutí o využití území - Krajinotvorba Zbrod Sever č.j.SÚ/4033/2002/Št-Rozh - vydaného v roce 2002 (a změněného rozhodnutím č.j. SÚ/4319/2002/Št-Zmst-, rozhodnutím č.j.SÚ/4350/2005/Fo-ZmSt- a rozhodnutím č.j. MUHOCJ 42994/2016.Fo.STZS.Rozh). Aktuálně probíhá tvarování certifikovaným výrobkem REHAS EHO.

Pro prováděnou rekultivaci lokality bylo zpracováno dle vyhlášky 294/2005 Sb., „Hodnocení rizika využití vedlejších energetických produktů k terénním úpravám“ (zpracovatel Ing. P. Benkovič, držitelem osvědčení o odborné způsobilosti hodnotitel rizik ukládání odpadů č.j. SBS 15921/2010), podle jehož výsledků je ohrožení podzemních vod realizovanou stavbou vyloučeno technickým provedením stavby i samotnými vlastnostmi využívaného materiálu. Vyloučení kontaminace podzemní vody vyplývá i z hydrogeologického posudku „Posouzení geologického a hydrogeologického pozadí složiště Zbrod a vlivu využívání VEP na životní prostředí zkoumaného prostředí“ (zpracovatel M. Pokorný, Orgrez, a.s. Divize ekologických systémů) hodnotícího geologické a hydrogeologické poměry lokality a stupeň ekologického zatížení zkoumaného prostředí, konstatující že složiště neovlivňuje kvalitu jednotlivých složek ŽP v jeho okolí a vyloučit lze i případná zdravotní rizika.

Současný provoz složiště, tj. prováděné terénní úpravy pomocí materiálu REHAS EHO, ani stavba samotná, nepředstavuje tedy z hlediska ohrožení životního prostředí, včetně jeho složky podzemní vody, riziko.

Na složišti popelovin v dílčí části - Zbrod sever 1/4 je v provozu vodní dílo, IV. kategorie a podléhá technickobezpečnostnímu dohledu. V případě povodňového stavu v areálu EHO může tato část sloužit jako záchranná jímka, pro případ, kdy by byla budova hlavního výrobního bloku v EHO ohrazena a voda, která by průsaky vnikla tímto ohrazením do hlavní výrobní budovy, by byla odčerpávána na složiště do severní části (pozn. tato možnost dosud nebyla při žádné povodni využita). Na základě výsledků prohlídek je možno konstatovat, že i z hlediska bezpečnosti a stability je vodní dílo v bezpečném a provozuschopném stavu.

ČEZ, a. s.

Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4 | tel.: 211 041 111, fax: 211 042 001
www.cez.cz | IČ: 45274649, DIČ: CZ45274649
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1581,
sídlo Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4

OBECNÍ ÚŘAD DOLNÍ BOJANOVICE okr. Hodonín		čas doruč
Došlo	14. 4. 2020	zprac
Č.j. OÚDB -	118 / 2020	TM
Dokum. poč. listů		spis. z lhuť
Přílohy počet listů		231

2) *Jaké využití uložiště nebo jaká činnost je na něm v budoucnu plánována a jaké rizika z této činnosti hrozí?*

Vyjádření:

Po ukončení rekultivace severní části v roce 2030 se nepředpokládá na složišti žádná činnost. Vodní dílo bude následně zrušeno. Z ukončením činností nehrozí žádná rizika.

3) *Je možné vyloučit kontaminaci vodního zdroje Kohútek při běžném provozu uložiště?*

Vyjádření:

Ano, jak uvádíme v bodu 1) složiště nemá vliv na podzemní vody v jeho okolí. Další důvodem, proč je možné kontaminaci Kohútka vlivem složiště vyloučit, jsou geologické poměry lokality.

Z informační tabule u zdroje pramene je zřejmé, že při obnově zdroje v roce 2004 zpracoval odborný posudek RNDr. Rudolf Jiříček, jehož některé pasáže jsou zveřejněny.

Dovolujeme si proto citovat poslední odstavec kapitoly GEOLOGICKÁ STAVBA A ARTÉSKÝ SYSTÉM:

" Vzhledem k tomu, že uvedenými žlutozelenými pestrými jíly je hlubinný zdroj vody izolován od povrchu, nemůže se do něj dostat znečištění ze zemědělského hnojení ani průmyslové výroby. Ani záplavy, které v nedávné minulosti postihly řeku Moravu, nemají na utěsněné ložisko vody žádný vliv. Dokonce ani při povodni řeky Kyjovky by se hluboké obzory vody neznečistil. Přesto voda přichází do "Kohútka" ze vzdálených zemědělských oblastí velmi pomalu písčky, kde je přefiltrována mezi jejich zrny a je vynikajícím zdrojem pitné vody", konec citace.

S tímto vyjádřením RNDr. Rudolfa Jiříčka, uznávaného odborníka přes geologii Vídeňské pánve se plně ztotožňujeme. Kontaminace zdroje podzemní vody Kohútek, činnostmi prováděnými na složišti Zbrod, ani jeho samotnou existencí, není možná a ani se do budoucna nedá předpokládat.

4) *Je možné vyloučit kontaminaci vodního zdroje Kohútek při mimořádné události v provozu uložiště, např. povodeň, poškození izolace - pokud je použita atd., případně jakou látkou?*

Vyjádření:

Rekultivace stavby RE-90-17-00245 Zbrod Sever probíhá s běžnými riziky vyplývajícími z provozu stavební techniky. Vzhledem ke vzdálenosti „Kohútka“ od stavby, a hloubce vrtu vodního zdroje (130-150m) nepředpokládáme žádné riziko ohrožení zdroje znečištěním z provozu stavebních strojů. Šíření případné kontaminace z havárie strojů vertikálním směrem do hlouběji uložených zvodní vylučuje mocná vrstva jílu v podloží Kyjovky.

5) *Probíhá na uložišti nějaký monitoring, kterým by se sledoval stav podzemních vod či jiné ukazatele, aby se vyloučila kontaminace podzemních vod rizikovou látkou nebo její únik do okolí? Pokud ano, tak uveďte, jaký monitoring je prováděn, jak často a kdy proběhl naposled.*

Vyjádření:

Na lokalitě je zajištěno pravidelné monitorování půdy a podzemních vod v frekvenci stanovené §14, odst.8 zákona o integrované prevenci (tj. 1x za pět let je prováděn monitoring podzemní vody a 1x za 10 let monitoring hornin). Podzemní voda je sledována v šesti odběrných místech, a je zjišťován obsah arsenu a chromu. Poslední monitoring podzemní vody byl proveden v roce 2019.

Horniny jsou sledovány ve dvou mělkých sondách a je zjišťován obsah arsenu, ropných látek (ukazatel C₁₀-C₄₀) a benzo(a)pyrenu. Další monitoring podzemních vod a hornin je plánován na rok 2024.

Jak je výše uvedeno, u provozovaného vodního díla Zbrod sever 1/4 jsou prováděny prohlídky z hlediska technickobezpečnostního dohledu, zaměřeny na hodnocení provozní schopnosti a spolehlivosti VD ve vztahu k bezpečnosti, stability, mechanické pevnosti a sledování režimu podzemních vod. TBD je prováděn za přítomnosti pracovníka MěÚ Hodonín 1x za 10 let.

6) *V případě mimořádné situace nebo zjištění zvýšení rizika nebo přímo kontaminace uveďte prosím postup, kterým byste nás, jako provozovatele předmětného vodního zdroje pitné vody, kontaktovali nebo jaký kontakt bychom mohli volat mi v případě zjištění nějakého problému.*

Vyjádření:

Jak je výše uvedeno, je vzhledem k podmínkám lokality nepravděpodobné, že by mohlo dojít k situaci ohrožující vodní zdroj Kohútek. Dílčí část složiště Zbrod sever 1/4 má zpracovaný Manipulační řád vodního díla, schválený MěÚ Hodonín (platnost do 31.8.2021). Součástí MŘ jsou pokyny pro řešení mimořádných událostí vč. komunikačního spojení. Při aktualizaci MŘ bude pro případ potenciálního ohrožení vodního zdroje

Kohútek doplněn kontakt na obecní úřad Dolní Bojanovice. Kontakt pro ohlášení vašeho případného zjištění je: manažer výrobní jednotky tel. 511 102 201.

7) *Další informace, které jsou z vašeho pohledu podstatné a považujete za vhodné je do našeho provozního řádu zpracovat nebo o nich mít alespoň povědomí z naší strany.*

Vyjádření:

V prostoru složiště Zbrod provozuje společnost ČEZ Energetické produkty, s.r.o. na základě rozhodnutí KÚ JMK Brno kompostárnu. Zařízení je umístěno v jižní části složiště, zkolaudováno jako samostatná stavba v těsněm prostoru.

S pozdravem

.....
Ing. Vlastimil Šivel

ČEZ, a. s., Divize klasická energetika
Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4
vlastimil.sivel@cez.cz
Tel.: +420 602 196 659

Doložka konverze z moci úřední do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem **129022316-7683-200526092246** převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z **3** listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Obsah předložené datové zprávy k provedení autorizované konverze byl ve shodě se záznamy Informačního systému datových schránek. Tato datová zpráva s číslem 776356839 byla systémem přenesena dne 22.04.2020 v 16:20:25. Platnost datové zprávy byla ověřena dne 26.05.2020 v 09:22:23. Datová zpráva byla opatřena elektronickou značkou, zaručenou elektronickou pečeti založenou na certifikátu pro elektronickou pečeť vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru, nebo uznávanou elektronickou pečeti. Údaje o elektronické značce nebo pečeti: číslo certifikátu **50 70 FD**, certifikát byl vydán **PostSignum Qualified CA 3, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro **Informační systém datových schránek - produkční prostředí Ministerstva vnitra České republiky [IČ 00007064]**. Elektronická značka nebo pečeť byla označena časovým razítkem. Datum a čas **24.04.2020 08:10:23**, číslo kvalifikovaného časového razítka nebo kvalifikovaného elektronického časového razítka **01 40 71 46**, časové razítko bylo vydáno **PostSignum Qualified CA 5, Česká pošta, s.p..**

Odesílající datová schránka:

Název: ČEZ, a. s.

Adresa: Duhová 1444/2, 14000 Praha 4, CZ

ID datové schránky: yqkcds6

Typ uživatele: Nežjištěno

Vstupující dokument obsažený v datové zprávě nebyl podepsán.

Vystavil: **Obec Dolní Bojanovice**

V **Dolních Bojanovicích** dne **26.05.2020**

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

VĚRA BÍLÍKOVÁ

Otisk úředního razítka



129022316-7683-200526092246

Poznámka:

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidoložky>.