

PROVOZNÍ ŘÁD STÁVAJÍCÍHO VODOVODU HORNÍ OLEŠNICE

09/2022

✓ SCHVÁLENO KHS Č.J.: KHS MK 33794/2022/HOU 70/Po 27.10.2022 

Vodohospodářská kancelář Trutnov, Ing. Vlastimil Novotný, U Hřiště 212, 541 02 Trutnov
IČO: 145 61 859, DIČ: CZ 5906260701 tel.: 603 845 986, e-mail: vhkn@volny.cz

**TITULNÍ LIST PROVOZNÍHO ŘÁDU
STÁVAJÍCÍHO VODOVODU HORNÍ OLEŠNICE**

Tento provozní řád se vztahuje na stávající zdroj vody, čerpací stanici a rozvody vody v centru obce Horní Olešnice.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE OBCE:

35/006 - PODZEMNÍ ŠACHTA S AKUMULAČNÍ NÁDOBOU
80/017 - ROZVOD VODY PODÉL SILNICE AŽ K Č.P. 88
80/022 - ROZVOD VODY PODÉL SILNICE AŽ K Č.P. 46 (BÝV. ŠKOLKA)
80/023 - ZDROJ, VÝTLAK A VODÁRNA

Vlastník vodovodu:	Obec Horní Olešnice
IČ:	00277886
Sídlo:	Horní Olešnice 2, 542 71 Horní Olešnice
Provozovatel vodovodu:	Horní Olešnice 2, 542 71 Horní Olešnice
Zpracovatel provozního řádu:	Vodohospodářská kancelář Trutnov, Novotný Vlastimil ing., U Hřiště 212, 541 02 Trutnov
Datum zpracování:	07/2022

Záznamy o platnosti vodovodního řádu :

Provozní řád byl schválen rozhodnutím místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví:

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

OBSAH

1. Úvod
2. Vlastník a provozovatel vodovodu
3. Popis vodovodního systému
 - 3.1 Zdroj vody, ochranné pásmo vodního zdroje
 - 3.1.1 Zdroj vody
 - 3.1.2 Kategorizace surové vody
 - 3.1.3 Ochranné pásmo vodního zdroje
 - 3.2 Vodovodní síť a objekty na ní
 - 3.3 Ochranné pásmo vodovodního řádu
 - 3.4 Měření a signalizace provozních hodnot
4. Právní stav
5. Plán kontroly jakosti vody
 - 5.1 Zajištění zdravotní nezávadnosti vody
 - 5.2 Kontrola jakosti pitné vody
 - 5.2.1 Monitoring surové vody
 - 5.2.2 Monitoring pitné vody v distribuční síti a u spotřebitele
6. Plán provozních činností
 - 6.1 Zdroj vody
 - 6.2 Čerpací stanice a akumulční nádrž
 - 6.3 Hygienické zabezpečení vody
 - 6.4 Vodovodní rozvody
 - 6.5 Způsob vedení záznamů o kontrole a údržbě
7. Monitorovací program
8. Údaje o opatřeních nutných pro omezení nepříjemných rizik
9. Vlastnosti používaných chemických látek a pokyny pro práci s nimi
10. Poruchy na síti, havárie
11. Nouzové zásobování pitnou vodou
12. Závěrečná ustanovení
13. Seznam platných obecně závazných právních předpisů, resortních předpisů, metodických pokynů ve vodním hospodářství
14. Přílohy

1. ÚVOD

Provozní řád stávajícího vodovodu v obci Horní Olešnice je vypracován v souladu se současně platnými právními předpisy na úseku vodoprávním, (např. zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, vyhláška MZdr č. 252/2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a četnost její kontroly a jiné).

Provozní řád tvoří textová část - část provozně technická (technický popis vodovodní soustavy), dále statě týkající se odběrů a ochrany vody (zdroj, ochranné pásmo vodního zdrojů, plán kontroly jakosti) včetně instrukcí pro vlastní provozování. Součástí provozního řádu jsou situační výkresy, případně kopie rozhodnutí správních orgánů.

Provozní řád obsahuje pokyny pro běžný provoz zařízení a také pokyny pro případ poruchy, eventuálně havárie na vodovodu.

Provozní řád nabývá platnosti dnem schválení a všichni pracovníci, kteří provádějí obsluhu a údržbu díla jsou povinni dle tohoto řádu postupovat.

Provede-li se rekonstrukce, rozšíření či jiná změna stavby, která má vliv na provoz zařízení, je třeba provozní řád upravit a doplnit dle provedených změn. V případě legislativních změn je třeba provést aktualizaci provozního řádu.

2. VLASTNÍK A PROVOZOVATEL VODOVODU

Vlastník vodovodu:

Obec Horní Olešnice, Horní Olešnice 2, 542 71 Horní Olešnice

Tel.: 499 448 345

GSM: 606 662 025

e-mail: obec@horniolesnice.cz

Organizační struktura vlastníka:

Starosta - Petr Řehoř, tel.: 606 662 025

Osoba pověřená obsluhou vodovodu - starosta pan Řehoř - tel.: 606 662 025

Pohotovost - tel.: dtto

Provozovatel vodovodu:

Obec Horní Olešnice, Horní Olešnice 2, 542 71 Horní Olešnice

Tel.: 499 448 345

GSM: 606 662 025

e-mail: obec@horniolesnice.cz

Organizační struktura provozovatele:

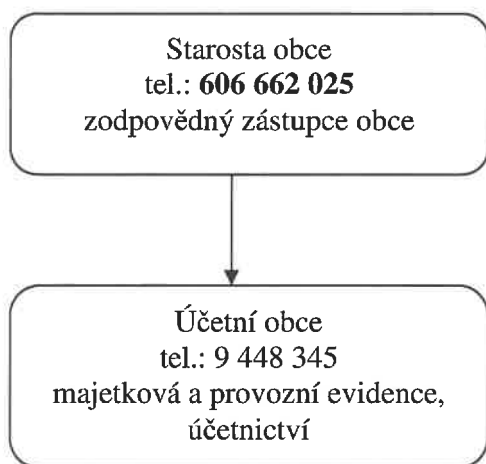
Starosta obce, Petr Řehoř ... tel.: **606 662 025**

Administrativa, účetnictví, Pavlína Klůzová ... tel.: 499 448 345

Podmínky pro osoby obsluhující vodovod

Obsluhou vodovodu může být pověřena pouze osoba:
starší 18 let,
tělesně i duševně způsobilá k této činnosti,
musí absolvovat pravidelné lékařské prohlídky,
nesmí být bacilonosičem a musí mít zdravotní průkaz.

Schéma organizační struktury provozovatele:



3. POPIS VODOVODNÍHO ŘADU

V obci Horní Olešnice je v současné době v provozu veřejný rozvod pitné vody, ze kterého je zásobena pouze velmi malá část trvale bydlícího obyvatelstva. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Horní Olešnice.

Zdrojem vody je **studna U hasičárny** - kopaná studna o průměru 1500mm a hloubce 1800mm, s hloubkou vody cca 1100mm. Studna je na vývěru podzemní vody a je umístěna na pozemkové parcele 166/1 v k. ú Horní Olešnice. Umístění je pod svahek silničního náspu silnice I/16. Zdroj vody je chráněn proti vstupu a úmyslnému poškození poklopem. Voda je odebírána ponorným čerpadlem EVGU 5/4" s parametry : $Q = 80\text{l/min}$, $H=60\text{m}$. Výtlak vede pod silnicí I/16 v protlaku a je zaústěn do tlakové nádoby AT-stanice na druhé straně silnice. Ta je umístěna v podzemní šachtě z Benešových rámu umístěné vedle zděné garáže u odbočky na Ždírnici.

AT stanice je tvořena tlakovou ležatou nádobou o obsahu 1600l, typ V1 , o přetlaku 1.6 MPa, vyrobenou v roce 1997 ve firmě Vaněk spol. s r.o. Trutnov. Automatický provoz čerpací stanice je řízen tlakovým spínačem dle poklesů tlaku v nádrži, tlak je nastaven na rozpětí 0,40 - 0,50 MPa. Hygienické zabezpečení dodávané vody je automatické podle průtoku vody dávkováním chlornanu sodného přímo do výtlačného potrubí v podzemní šachtě. Chlorovací zařízení je umístěno na stěně pod stropem, výtlak chlornanu je zaústěn do T odbočky.

Z tlakové nádoby je vedeno zásobní potrubí PE5/4“ směrem podél silnice k obecnímu úřadu. Z něho jsou napojeny objekty obecního úřadu (č.p.2), prodejny potravin (č.p.10) a č.p.1. Potrubí vede dále podél silnice, podchází i silnici podél potoka a vede podél skladovacího objektu až do objektů č.p.88 a 89.

Druhé potrubí je vedeno z ČS směrem kolmo na silnici, pod potokem až do č.p. 46 (bývalá školka). Zde je ukončeno. Postupem času se na něj napojil objekt č.p. 48 a mobilheim (bez č.p.).

Zhodnocení stavu

Zdroj vody - poloha je dána historicky, pramenní vývěr je zde od nepaměti. Přístup je sem po louce po parcele 166/1, nebo přímo od silnice O/16 po svahu dolů. Vzhledem k tomu, že má vyvěrající pramen trvalý přetok, nehrozí nebezpečí kontaminace a ohrožení kvality odebírané vody.

Čerpací stanice - je umístěna v podzemní šachtě na druhé straně silnice, tlaková nádoba je výrobkem firmy Vaněk Trutnov. Doplnění vzduchu se provádí manipulací na čerpadle a tlakové nádobě ručně. Doplnění chlomanu se rovněž provádí ručně doplněním, nebo výměnou nádoby s chlomanem sodný, a jejím osazením do šachty.

Jediným zdrojem pitné vody pro stávající vodovod je tedy zmíněná **studna u hasičárny** vybudovaná v roce 1997. Pro odběr vody bylo vydáno Okresním úřadem Trutnov RŽP povolení k nakládání s vodami č.j. 2880/98/ŽP-1/Cj takto:

$Q = 0,5 \text{ l/s}$, $4,0 \text{ m}^3/\text{den}$, $1400 \text{ m}^3/\text{rok}$, bez stanovení pásma hygienické ochrany

Potrubí rozvodů - je staré, původní o malém průměru, což vyvolává velké tlakové ztráty. Provoz je tím značně neekonomický.

3.1 Zdroj vody, ochranné pásmo vodního zdroje

3.1.1. Zdroj vody

Jediným zdrojem pitné vody pro stávající vodovod je je **tzv. studna u hasičárny** vybudovaná v roce 1997.

Pro odběr vody bylo dne 25.2.1999 vydáno Okresním úřadem Trutnov RŽP první povolení k nakládání s vodami č.j. 2880/98/ŽP-1/Cj takto:

$Q = 0,5 \text{ l/s}$, $4,0 \text{ m}^3/\text{den}$, $1400 \text{ m}^3/\text{rok}$

Platnost povolení byla do konce roku 2008.

Pro další odběr vody po roce 2008 bylo dne 4. 9. 2018 vydáno odborem ŽP MěÚ Trutnov rozhodnutí o změně rozhodnutí z roku 1999 se stejnými parametry:

$Q = 0,5 \text{ l/s}$, $4,0 \text{ m}^3/\text{den}$, $1400 \text{ m}^3/\text{rok}$

Kvalita vody je od počátku průběžně sledována pomocí rozborů vody. Voda ve sledovaných ukazatelích vyhovuje.

3.1.2. Kategorizace surové vody

Surová voda se rozděluje podle limitních hodnot do tří kategorií A1, A2 a A3 odpovídajících standardním metodám úpravy podle přílohy č. 13 tabulky č. 2 vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění.

Kategorizace surové vody se ze studny Pod hasičárnou neprovádí. Voda je pouze zdravotně zabezpečovaná chlorací na výtlačku z tlakové nádoby bez další úpravy.

3.1.3. Ochranné pásmo vodního zdroje

Ochranná pásma vodních zdrojů jsou speciální ochranou vod, tj. nad rámec obecné ochrany vod dané právními předpisy ČR. Slouží především k tomu, aby v nich byly vyloučeny činnosti ohrožující vydatnost vodního zdroje, jakost nebo zdravotní nezávadnost zdroje a stanovena technická opatření, která je potřeba v ochranných pásmech provést, aby byl účel ochranných pásem splněn.

Ochranná pásma stanovuje vodoprávní úřad rozhodnutím zpravidla na návrh oprávněného odběratele z uvedeného zdroje.

Minimální rozsah pásma I. stupně je dán § 30 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. O další velikosti rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad na návrh oprávněného k odběru vody ze zdroje.

Vymezené prostory ochranných pásem vodních zdrojů I musí být zbaveny hluboko kořenící vegetace, udržovány v čistotě a bez otevřených vývratů, výmolů a rýh. Zemní práce a jiné zásahy do půdy jsou zde nepřípustné. Opravy a udržovací práce ve vyhrazeném prostoru lze provádět na základě povolení vodoprávního úřadu za podmínek stanovených hydrogeologem. V pásmu je zakázáno nakládat s veškerými nebezpečnými látkami s výjimkou nezbytných opatření k údržbě vodárenských zařízení a k desinfekci – tyto práce zajišťuje provozovatel prostřednictvím odborně způsobilé osoby. Jímací objekty musí být zajištěny proti vstupu neoprávněných osob a vniknutí drobných živočichů.

Zjištěné porušení půdního krytu (eroze, neoprávněný technický zásah) je třeba neprodleně asanovat nezávadnou zeminou do původního stavu.

Zdroj „Studna U hasičárny“ ochranné pásmo vyhlášeno nemá.

3.2 Vodovodní síť a objekty na ní

Na vodovodní síti z roku 1997 nejsou žádné objekty. Vodovod je tvořen pouze starými rozvody profilu 5/4“ a 1“, část potrubí je zřejmě ocelová. Projekt stavby, skutečné zaměření ani pasport sítě neexistuje. Síť nemá ani odkalení, ani odvzdušení. Jednotlivé objekty v lokalitě jsou na vodovod napojené prostřednictvím vodovodních přípojek v počtu cca 8ks.

3.3. Ochranné pásmo vodovodního řádu

Ochranné pásmo vodovodního řádu vymezuje § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích. Ochranná pásma slouží k ochraně řadů a stok před poškozením a zajišťují přístupnost trasy pro provádění údržby a oprav poruch. Vymezené ochranné pásmo pro vodovodní síť a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně je 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí a na d 500 mm je 2,5 m. Výjimku z ochranných pásem může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad. Ochranné pásmo se tedy u stávajících rozvodů považuje za stanovené za zákona.

3.4. Měření a signalizace provozních hodnot

U stávajícího vodovodu se měří pouze množství odebrané vody a spotřebovaná elektrická energie. Vodoměr je umístěn přímo na výtlačku z čerpací stanice, tedy těsně nad tlakovou

nádobou. Množství vody se odečítá půlročně za účelem úhrady za odběr podzemní vody. Elektroměr je umístěn hned vedle čerpací stanice, na stěně garáže (bývalý objekt hasičů)

4. PRÁVNÍ STAV

Povolení k nakládání s vodami (legalizaci vodního zdroje) vydal Okresní úřad, referát životního prostředí Rozhodnutím pod č.j. 2880/98-99 ŽP-1/Ch ze dne 25.2.1999.

Platnost tohoto povolení byla prodloužena rozhodnutím č.j. MUTN 80038/2018 ze dne 4.9.2018.

Odběr je povolený v tomto rozsahu:

průměrný povolený odběr:	0,5 l/s
maximální denní povolený odběr:	4 m ³ /d
roční povolený odběr:	1 400 m ³ /rok
platnost povolení do:	31.12.2028

Na vodovodní potrubí k bývalé MŠ vydal OÚ Trutnov, referát ŽP dodatečné stavební povolení pod č.j. 54/94/98ŽP-1/H1 ze dne 26.8.1998.

5. PLÁN KONTROLY JAKOSTI VODY

Provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu je povinen zajistit, aby dodávaná pitná voda měla jakost pitné vody podle požadavků platných právních předpisů. Vodovod v Horní Olešnici však **nesplňuje podmínky veřejného vodovodu**, neboť :

průměrná denní produkce je menší než 10 m³, počet fyzických osob trvale využívajících vodovod je menší než 50.

Z těchto důvodů se provádí pouze pravidelné odběry vzorků a jejich rozborů Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem. Odběry se provádí v budově OÚ. Výsledky rozborů jsou dlouhodobě negativní.

5.1. Zajištění zdravotní nezávadnosti vody

Pro zajištění zdravotní nezávadnosti vody v případě zjištění bakteriálního znečištění ve zdroji či po každé opravě vodovodního potrubí je zajišťována desinfekce vody pomocí chlorátoru tak, aby koncentrace aktivního chloru ve vodě byla min. 0,05 ÷ 0,3 mg/l volného Cl₂. Při stavech zvýšeného epidemiologického ohrožení spotřebitelů může orgán hygienické služby nařídit zvýšené dávky desinfekčních prostředků.

5.2. Kontrola jakosti pitné vody

Za účelem prokázání, že dodávaná voda je voda zdravotně nezávadná a odpovídá všem stanoveným požadavkům, se provádějí odběry a rozborů pitné vody.

Hygienické limity jsou stanoveny jako nejvyšší mezní hodnoty, mezní hodnoty a doporučené hodnoty. Doporučené hodnoty jsou nezávazné hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

Provozní rozbor, jejichž obsahem jsou odběry a rozbor surové, upravované, upravené a dodávané pitné vody za účelem kontroly výroby pitné vody, se provádí podle plánu kontrol jakosti vody.

Vyhláška č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích stanovuje technické ukazatele pro plán kontrol jakosti vod v průběhu výroby pitné vody - místa odběru vzorků, rozsah a četnost prováděných rozborů:

Místa odběrů vzorků v kontrolních profilech:

Místo, kde pitná voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu. Tímto místem je v souladu s vyhláškou č. 252/2004 Sb. budova obecního úřadu, na výtok do umyvadla

5.2.1. Monitoring surové vody

Neprovádí se, neboť voda se neupravuje, pouze hygienicky zabezpečuje chlorací.

5.2.2. Monitoring pitné vody v distribuční síti a u spotřebitele

Kontrola kvality vody v rozsahu úplného a kráceného rozboru se provádí v souhrnu v definované četnosti podle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Základní rozsahy kráceného a úplného rozboru dodávané pitné vody viz příloha č.2.

Následující tabulka stanoví minimální roční četnost odběrů a rozborů vzorků pitné vody (viz příloha č. 4 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.):

Počet obyvatel zásobované oblasti [§ 2 písm. d)] při denní spotřebě 200 l na osobu	Objem vody rozváděné či produkované v zásobované oblasti m ³ /den 1)	Roční počet vzorků pro krácený rozbor 2, 4)	Roční počet vzorků pro úplný rozbor 2, 3)
≤ 50	≤ 10	1	1 za dva roky

Odběr vzorků provádí osoba oprávněná k této činnosti. Laboratoř, která provádí rozbor vyrobené pitné vody, má osvědčení - akreditaci.

Výsledky rozborů jsou zaznamenávány do protokolů, ve kterých jsou být uvedeny údaje o místu odběru vzorků, datu, časovému rozpětí odběru vzorku, jméno osoby, která vzorek odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Protokoly jsou trvale archivovány.

Výsledky rozborů vod jsou uloženy v archivech provozovatele a vlastníka vodovodu. Archivace výsledků se provádí po dobu 5 let. Na základě požadavků dle vyhlášky MZdr. č. 35/2004 Sb., jsou předávány příslušné krajské hygienické stanici.

6. PLÁN PROVOZNÍCH ČINNOSTÍ

K zajištění řádného bezporuchového provozu vodovodu je nutno provádět jeho periodické prohlídky, revize, údržbu a vést o nich záznamy v provozním deníku.

Je třeba, aby byl pro obsluhu k dispozici Provozní řád vodovodu a projektová dokumentace skutečného provedení stavby, obsahující zejména:

a) celkovou přehlednou situaci vodovodního potrubí

6.1 Zdroj vody

Pro dobrou funkci vodního zdroje Pod hasičárnou budou prováděny následující činnosti:

kontrola kvality odebírané vody	...1x za 6 měsíců
kontrola bezprostředního okolí: udržovat bez zdrojů možného znečištění...	1x za 6 měsíců
kontrola rizikových aktivit v širším souvisejícím území okolo zdrojů....	1x za 6 měsíců
kontrola po mimořádných událostech (intenzivní bouřky, tání, vichřice apod.).....	dle potřeby
odkalkování a vyčištění studny...	1x za rok
kontrola technického stavu zhlaví studny.....	1x za rok
kontrola označení studny.....	1x za rok
kontrola a revize elektrorozvodů k čerpadlu ...	dle platné legislativy

Všechny zjištěné nedostatky musí být neprodleně odstraněny !!

6.2 Čerpací stanice a akumulční nádrž

Budou prováděny následující kontrolní činnosti:

kontrola funkčnosti ČS (funkčnost čerpadla, nastavení tlaku)...	1x měsíčně
kontrola zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob	1x měsíčně
kontrola stavu a funkčnosti armatur a dávkovacího zařízení...	1x měsíčně
kontrola po mimořádných událostech (intenzivní bouřky, tání, vichřice apod.)	dle potřeby
kontrola a revize elektrorozvodů čerpací stanice ...	dle platné legislativy

Všechny zjištěné nedostatky musí být neprodleně odstraněny !!

6.3 Hygienické zabezpečení vody

Budou prováděny následující činnosti:

kontrola stavu a funkčnosti dávkovacího zařízení chlornanu sodného...	1x týdně
doplňování desinfekční náplně...	dle potřeby
výměna desinfekční náplně, pokud její stáří dosáhne 3 měsíců ...	dle potřeby

6.4 Vodovodní rozvody

Budou prováděny následující činnosti:

odkalkování sítě ...	2x ročně, příp. dle potřeby
kontrola stavu a funkčnosti armatur na trase a na přípojkách...	1x za 6 měsíců

kontrola po mimořádných událostech (povodně apod.) ...	dle potřeby
výměna vodoměrů a jejich přecejchování, kontrola existence a funkčnosti zpětných klapek,	
kontrola propojení se soukromými zdroji ...	1x za 6 let

6.5 Způsob vedení záznamů o kontrole a údržbě

Průběžně se provádí sledování všech měřících, kontrolních a signalizačních zařízení, zaznamenávání určených hodnot (stavu provozního vodoměru a elektroměru) a zjištění do provozního deníku.

Provozní deník je uložený u provozovatele. Je vedený formou záznamů na jednotlivých zakázkových listech vyplněných po každé činnosti provedené ve vztahu k předmětnému vodovodnímu systému.

7. MONITOROVACÍ PROGRAM

Provádění monitorovacího programu zahrnuje:

- kontrola rizikových aktivit v blízkosti vodního zdroje, případně v širším souvisejícím území, je-li to nezbytné z hlediska ochrany vodního zdroje před znečištěním – je součástí provozních činností viz kapitola 6. PLÁN PROVOZNÍCH ČINNOSTÍ
- kontrola stavebně technického stavu zdroje a podzemní šachty s tlakovou nádobou včetně kontroly zabezpečení těchto objektů proti vniknutí nepovolaných osob – je součástí provozních činností viz kapitola 6. PLÁN PROVOZNÍCH ČINNOSTÍ
- kontrola funkčnosti a stavu údržby technického zařízení používaného k jímání, dopravě, dezinfekci a měření tlaku či množství dodávané pitné vody, jakož i ke kontrole zabezpečení provozních objektů – je součástí provozních činností viz kapitola 6. PLÁN PROVOZNÍCH ČINNOSTÍ
- odběry a rozborů bodových vzorků surové, upravované, upravené i dodávané vody – je součástí provozních činností viz kapitola 5. PLÁN KONTROLY JAKOSTI VODY

8. ÚDAJE O OPATŘENÍCH NUTNÝCH PRO OMEZENÍ NEPŘIJATELNÝCH RIZIK

V průběhu zpracování analýzy rizik (příloha č.6) bylo identifikováno 14 rizik z toho 3 nepřijatelných. Po zhodnocení rizik při zavedení nápravných a kontrolních opatření zůstalo 0 nepřijatelných rizik. Jedná se zejména o rizika, jejichž původ je v externí příčině: provoz na silnici I/16 s negativním dopadem na zdroje, povodňový stav s rizikem záplava a kontaminace zdroje, výpadky dodávek elektrické energie, možný vandalizmus a sabotáže, poruchy instalovaných zařízení, horší technický stav vodovodu a vodovodních přípojek.

Za kritické body stávajícího vodovodního systému obce lze považovat:

- poloha zdroje v ochranném pásmu silnice I/16
- objekty ve vodovodním systému - stav tlakové nádoby a čerpací stanice
- úpravu vody - hygienické zabezpečení

- vodovodní rozvod - špatný technický stav staré sítě
- přípojky, které jsou vinou svého stáří ve špatném technickém stavu

Kontrolní opatření vztahující se ke kritickým bodům vodovodního systému jsou součástí plánů provozních činností a kontroly jakosti a jsou tak rutinní součástí běžného provozu.

Nápravná opatření pro jednotlivá identifikovaná nebezpečí a jejich příčiny jsou přehledně uvedena v tabulkách, které jsou součástí analýzy rizik, která je přílohou provozního řádu. Většinou se jedná o bezodkladná řešení zjištěného havarijního stavu a poruchy, což je součástí plánu provozních činností, příp. činnosti prováděné v rámci plánu kontroly jakosti. Dále jsou to následující specifická opatření :

Jímací objekt vody

Při takovém poškození nebo kontaminaci zdroje, které znemožní jeho další využití, bude do odstranění příčin poruchy zdroj odstaven a bude zajištěno náhradní zásobování pomocí cisteren

Objekty ve vodovodním systému

Čerpadlo : při havarijním stavu jeho výměna za jiné, při otázkce hodin bez náhradního zásobování

Tlaková nádoba : při havarijních stavech její oprava, provoz bude zastaven, náhradní zásobování cisternou

Chlorování : při havarijním stavu, nebo výpadku zastavení dodávky, náhradní zásobování cisternou, okamžitý servis

Vodovodní rozvod

- vodovodní přípojky – v rámci výměn vodoměrů provádět kontrolu propojení se soukromými zdroji, doplnění zpětných klapek.

9. VLASTNOSTI POUŽÍVANÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK A POKYNY PRO PRÁCI S NIMI

Všichni pracovníci, kteří přichází do styku s níže uvedenými chemickými látkami, musí být prokazatelně seznámeni s riziky, která jim při práci s nimi hrozí !!

Při práci s chemickými látkami je zakázáno jíst, pít, kouřit, smrkat. Manipulovat s činnidly zásadně s použitím ochranných pomůcek - ochranné brýle, obličejový štít, gumové rukavice, ochranný oděv, gumové holínky. Po ukončení práce umýt ruce a ošetřit vhodným regeneračním krémem.

Podrobné instrukce jsou obsaženy v bezpečnostních listech používaných chemikálií, které jsou v přílohové části. Na tomto místě uvádíme pouze některé základní informace.

Chlornan sodný – desinfekční činidlo

Vyrábí se jako vodný roztok se stanoveným obsahem aktivního chlóru min. 140 g/l v letním období a 150 g/l v zimním období. Dodává se a přepravuje v pogumovaných

cisternách, plastových kontejnerech či v menších obalech z vhodného materiálu (sklo, kamenina, plast).

Vodný roztok je za normálních podmínek (teplota, tlak) žlutozelená kapalina, silně čpící chlorem (uvolňuje se do ovzduší plynný chlór a kyslík). Reaguje mírně alkalicky, má silné oxidační vlastnosti (intenzivní reakce s organickými látkami). Chlorman sodný je nestabilní látka, kterou lze uchovávat pouze ve vodném roztoku. Změna teploty (+ i -), denní světlo způsobuje rozklad látky a uvolňování kyslíku. Tento rozklad je katalyzován i některými kovy – Cu, Al, Ni, Fe. Působením kyselin, a i vzdušného CO₂, se uvolňuje nestabilní HClO (kyselina chlorná), která se dále rozkládá na chlor a kyslík.

Roztoky jsou stabilizovány NaOH (hydroxidem sodným).

Látka je mísitelná s vodou a i při silném zředění vytváří žíravé směsi. Páry a uvolňující se plyny silně dráždí oči a sliznice dýchacích cest, může dojít až k zánětu plic. Při styku s pokožkou dochází k odmaštění, vysoušení pokožky, až k silnému poleptání. Při nadměrném zasažení očí, dýchacích cest, pokožky je nutno vyhledat lékařskou pomoc.

Obsah desinfekčního činidla v nádobě je kontrolován a doplňován 1x měsíčně, případně dle potřeby.

Bezpečnostní opatření :

- při zasažení očí, pokožky omýt proudem pitné vody,
- při nadýchání vyvést na čerstvý vzduch,
- při silném poleptání či nadýchání přivolat lékařskou pomoc.
- V případě uvolňování chloru při styku s kyselinami použít ochrannou masku s filtrem B2(šedý) nebo B2-P.

10. PORUCHY NA VODOVODNÍ SÍTI, HAVÁRIE

Ohlašování poruch:

Informace o vzniku havárie, poruchy či jiné závadě na vodovodní síti podá např. veřejnost, obvykle při vizuálním zjištění úniku vody z vodovodních zařízení, též pracovníci provozovatele vodovodu, kteří zjistí poruchy v souvislosti s prací na jiné síti, příp. pracovníci zabývající se cíleně vyhledáváním poruch či skrytých úniků vody.

Evidence poruch:

O výskytu havárií a poruch je nutno vést evidenci Evidence obsahuje údaje o ohlášení výskytu havárie nebo poruchy, o výsledku prošetření na místě samém, o provedení prvních nezbytných opatření, informace o způsobu provedení opravy, následných dokončovacích pracích apod.

V databázi havárií a poruch jsou vedeny tyto údaje:

- datum a čas ohlášení
- kdo havárii či poruchu ohlásil
- místo havárie (bližší upřesnění, povrch terénu)
- typ havárie nebo poruchy (porucha hlavního řadu, přípojky, hydrantu)
- způsob zajištění náhradního zásobování vodou

- uzavření vody – čas
- otevření vody (po opravě) – čas
- oprava provedena dne
- opravu provedl
- popis provedené opravy
- ohlášeno majiteli (správci) pozemku (komunikace apod.) - komu, kdy, jak
- poznámky

Uvedené informace jsou významným podkladem pro plánování oprav a obnovy vodovodní sítě.

Při poruchách na vodovodním potrubí je nutno nejprve zamezit úniku vody a provést nutná bezpečnostní opatření. Potom je třeba zajistit opravu poruchy a po dobu trvání přerušení dodávky vody zabezpečit náhradní zásobení vodou, pokud porucha trvá déle, než připouští smluvní podmínky.

Adresy a telefonní čísla příslušných institucí:

Povodí Labe s.p., dispečink, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové 495 088 733

Krajská hygienická stanice, pracoviště Trutnov, Úpická 117, Trutnov 499 829 511

Obecní úřad Horní Olešnice 499 448 345
starosta 606 662 025

Česká inspekce životního prostředí OI Hradec Králové, odbor ochrany vod: 495 211 109
731 405 201

Tísňová volání:

Policie 158
Záchranná služba 155
Hasiči 150

11. NOUZOVÉ ZÁSOBNÍ PITNOU VODOU

Podmínky nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace upravují zvláštní právní předpisy (zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých dalších zákonů), v jejichž rámci provozovatelé vodovodů podle svých možností zabezpečují odborné služby.

Nouzové zásobování obce pitnou vodou je zajišťováno operativně, dle rozsahu havárie a délky odstávky.

A) Obecné hygienické zásady pro nouzové zásobování pitnou vodou cisternami:

- převozní cisterny musí být vyhrazeny pouze na převoz pitné vody a budou označené nápisem „Pitná voda“
- vzhledem k riziku kontaminace vody při přenosu a uchovávání v domácnosti bude do blízkosti výtokového kohoutu umístěn nápis upozorňující, že „vodu k pití je vhodné převařit“
- výtokové kohouty by měly být takového rozměru, aby umožňovaly i plnění lahví s úzkým hrdlem (např. PET lahví od balených vod) bez zbytečných ztrát vody
- před zahájením používání musí být cisterna dezinfikována
- cisterna musí být umístěná pokud možno v čistém, bezprašném prostředí, v létě pokud možno ve stínu
- voda v cisterně je použitelná k pití cca 3 dny, za horkého léta je tato doba kratší, v zimě může být naopak prodloužena; umožňují-li to však provozní podmínky, je vhodná obměna vody každý den
- při každém novém plnění je potřeba vypustit veškerý objem vody, při zbytecích vody (u cisteren s výše umístěným výpustním kohoutem) je nutno tyto odstranit
- 1x týdně bude stanovený sanitární den – provede se mechanické vyčištění cisterny, její dezinfekce a proplach
- kontrola kvality vody v cisterně se provádí dle možností, popř. na základě rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví.
- v případě nutnosti bude pro zajištění mikrobiální nezávadnosti vody prováděno dochlorování či jiná dezinfekce

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Provozní řád byl zpracován v souladu legislativou platnou v době svého vydání.

Provozní řád bude průběžně přezkoumáván a aktualizován a vždy při změně podmínek provozu předkládán návrh změn ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví.

Pokud nedochází ke změně provozního řádu, je povinnost předkládat ho ke schválení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví nejméně jednou za 5 let.

13. SEZNAM NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ZÁVAZNÝCH PŘEDPISŮ A METODICKÝCH POKYN. VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ

- Zákoník práce č. 262/2006 Sb. v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody v platném znění
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- Předpis MLVH ČSR č. 7. - 11. 6. 1985 - Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních
- Nařízení vlády ČR č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí ve znění pozdějších předpisů

14. PŘÍLOHY

Tabulková část:

Příloha č.1: Tabulka - minimální rozsahy rozborů vzorků pitné vody

Příloha č.2: Tabulky A, B – mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele pitné vody a jejich hygienické limity

Příloha č.3: Seznam vodovodních řadů

Textová část:

Příloha č.4: Analýza rizik

Výkresová část:

Příloha č.5: Přehledná situace vodovodu

Dokladová část:

Příloha č.6: Povolení k odběru

Příloha č.7: Bezpečnostní listy

Příloha č. 1

Minimální rozsahy rozborů vzorků pitné vody (příloha č. 5 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.)

1. Krácený rozbor

Účelem kráceného rozboru je ověřovat, zda jsou u odběratele dodržovány limitní hodnoty klíčových mikrobiologických, fyzikálně-chemických a organoleptických ukazatelů stanovených touto vyhláškou nebo příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví na základě zákona.

Krácený rozbor sestává z ukazatelů uvedených v tabulce A.

Tabulka A

č.	ukazatel	vysvětlivky
1	Escherichia coli	
2	koliformní bakterie	
3	počty kolonií při 22 °C	
4	počty kolonií při 36 °C	
5	mikroskopický obraz - abioseston	1
6	mikroskopický obraz - počet organismů	1
7	mikroskopický obraz - živé organismy	1
8	amonné ionty	
9	barva	
10	dusičnany	
11	dusitany	5
12	hliník	2
13	chlor volný nebo jiná aktivní látka chemické dezinfekce	3
14	chemická spotřeba kyslíku-manganistanem (nebo celkový organický uhlík)	
15	chuť	
16	konduktivita	
17	mangan	4
18	pach	
19	pH	
20	zákal	
21	železo	
22	teplota	
	další relevantní ukazatele vyplývající z posouzení rizik	

Vysvětlivky:

1. Stanovuje se v případě, je-li zdrojem povrchová voda. Je-li zdrojem podzemní voda, stanovuje se pouze v případě ovlivnění podzemního zdroje povrchovou vodou a indikace pomnožování organismů v síti.
2. Stanovuje se pouze při použití kolaguačního činidla na bázi hliníku.
3. Stanovuje se pouze v případě použití prostředků obsahujících chlor. V případě využití vázaného aktivního chloru (zejména ve formě chloraminů) pro dezinfekci, se stanovuje celkový aktivní chlor. Při použití jiného chemického dezinfekčního prostředku se stanoví zbytkové množství příslušné aktivní látky.
4. Stanovuje se pouze v případě, kdy je mangan z vody při úpravě odstraňován.
5. Stanovuje se pouze v případě, že se provádí dezinfekce vody chloraminací.

Pro všechny vysvětlivky platí, že pokud je do skupinového vodovodu dodávána směs vody, kde je podíl vody, pro kterou daná vysvětlivka platí, trvale nižší než 50 %, a zároveň je tato voda sledována samostatně ve vodovodu pro více než 5000 osob, není nutné ve vodovodu s touto směsí dané ukazatele v kráceném rozboru sledovat.

Příloha č.2

Mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele pitné vody a jejich hygienické limity

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

č.	ukazatel	jednotka	limit	typ limitu	vysvětlivky
1	<i>Clostridium perfringens</i>	KTJ/100 ml	0	MH	1
2	intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	NMH	
		KTJ/250 ml	0	NMH	2
3	<i>Escherichia coli</i>	KTJ (MPN)/100 ml	0	NMH	
		KTJ (MPN)/250 ml	0	NMH	2
4	koliformní bakterie	KTJ (MPN)/100 ml	0	MH	
		KTJ (MPN)/250 ml	0	MH	2
5	mikroskopický obraz - abioseston	%	5	MH	3
6	mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	50	MH	3, 4
7	mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	MH	3, 4, 5
8	počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	bez abnormálních změn	MH	6
		KTJ/ml	200	DH	7
		KTJ/ml	100	NMH	2
9	počty kolonií při 36 °C	KTJ/ml	bez abnormálních změn	MH	8
		KTJ/ml	40	DH	9
		KTJ/ml	20	NMH	2
10	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	KTJ/250 ml	0	NMH	2

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

č.	ukazatel	zkratka	jednotka	limit	typ limitu	vysvětlivky
11	1,2-dichlorethan		µg/l	3,0	NMH	
12	akrylamid		µg/l	0,1	NMH	10
13	amonné ionty	NH ₄ ⁺	mg/l	0,50	MH	
14	antimon	Sb	µg/l	5,0	NMH	
15	arsen	As	µg/l	10	NMH	
16	barva		mg/l Pt	20	MH	

17	benzen		µg/l	1,0	NMH	
18	benzo[a]pyren	BaP	µg/l	0,01	NMH	
19	beryllium	Be	µg/l	2,0	NMH	
20	bor	B	mg/l	1,0	NMH	
21	bromičnany	BrO3-	µg/l	10	NMH	11
22	celkový organický uhlík	TOC	mg/l	5,0	MH	12
23	dusičnany	NO3-	mg/l	50	NMH	13
24	dusitany	NO2-	mg/l	0,50	NMH	13
25	epichlorhydrin		µg/l	0,10	NMH	10
26	fluoridy	F-	mg/l	1,5	NMH	
27	hliník	Al	mg/l	0,20	MH	
28	hořčík	Mg	mg/l	10	MH	14
				20-30	DH	
29	chemická spotřeba kyslíku (manganistanem)	CHSK - Mn	mg/l	3,0	MH	12
30	chlor volný	Cl2	mg/l	0,3	MH	15
31	chlorečnany	ClO3-	µg/l	200	NMH	11, 16
32	chlorethen (vinylchlorid)		µg/l	0,50	NMH	10
33	chloridy	Cl-	mg/l	100	MH	17, 18
34	chloritany	ClO2-	µg/l	200	NMH	11, 16
35	chrom	Cr	µg/l	50	NMH	
36	chuť			příjemná pro odběratele	MH	19
37	kadmium	Cd	µg/l	5,0	NMH	
38	konduktivita	k	mS/m	125	MH	18,20
39	kyanidy celkové	CN-	mg/l	0,050	NMH	
40	mangan	Mn	mg/l	0,050	MH	21
41	měď	Cu	µg/l	1000	NMH	22
42	microcystin-LR		µg/l	1	NMH	
43	nikl	Ni	µg/l	20	NMH	23
44	olovo	Pb	µg/l	10	NMH	23
45	ozon	O3	µg/l	50	NMH	18
46	pach			příjemný pro odběratele	MH	19
47	pesticidní látky	PL	µg/l	0,10	NMH	24,25
48	pesticidní látky celkem	PLC	µg/l	0,50	NMH	24,26
49	PH	pH		6,5-9,5	MH	18,28
50	polycyklické aromatické	PAU	µg/l	0,10	NMH	27

	uhlovodíky					
51	rtuť	Hg	µg/l	1,0	NMH	
52	selen	Se	Hg/l	10	NMH	
53	sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	250	MH	18
54	sodík	Na	mg/l	200	MH	
55	stříbro	Ag	µg/l	25	NMH	
56	teplota		°C	8-12	DH	
57	tetrachlorethen	PCE	µg/l	10	NMH	29
58	trihalomethany	THM	µg/l	100	NMH	30
59	trichlorethen	TCE	µg/l	10	NMH	29
60	trichlormethan (chloroform)		µg/l	30	NMH	11
61	uran	U	µg/l	15	NMH	
62	vápník	Ca	mg/l	30	MH	14
				40-80	DH	
63	vápník a hořčík	Ca + Mg	mmol/l	2-3,5	DH	
64	zákal		ZF (n)	5	MH	31
65	železo	Fe	mg/l	0,20	MH	32

Použité zkratky:

KTJ - kolonii tvořící jednotka při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-1

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota podle § 3 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vysvětlivky:

1. Tam, kde hodnota tohoto ukazatele není dodržena, musí se prozkoumat vodní zdroj a technologie úpravy, aby se zjistilo, zda lidské zdraví není potenciálně ohroženo přítomností patogenních mikroorganismů, jako jsou zejména kryptosporidia. Postup odpovědné osoby stanoví § 4 odst. 5 zákona.
2. Platí pouze pro balenou pitnou vodu.
3. Nedílnou součástí výsledku zkoušky jsou i další informace získané při mikroskopickém rozboru, které mohou přispět k interpretaci výsledků a které se uvádějí ve formě slovního popisu. Tento slovní popis obsahuje zejména složení přítomného abiosestonu (případně jeho možný původ), bližší zařazení přítomných organismů a jejich možný původ (surová voda, pomnožení v síti), jejich příslušnost k obtížně odstranitelným skupinám. V případě výskytu živých organismů u vod zabezpečených dezinfekcí je vždy nutné udat, o jaké organismy se jednalo. U podzemních vod se zaznamenává především přítomnost organismů vázaných na povrchové vody a organismů indikujících zhoršenou jakost vody. Podzemní voda s výskytem organismů vázaných na povrchové vody se považuje za vodu podzemní ovlivněnou vodou povrchovou podle vysvětlivky 1 pod tabulkou 1 podle přílohy č. 5 k této vyhlášce.

4. Organismy zahrnovanými pod tento ukazatel se pro účely této vyhlášky rozumí sinice a všechny eukaryontní organismy, zejména řasy, prvoci, mikromycety, vířníci, hlístice. Bakterie s výjimkou sinic jsou uvedeny jen ve slovním popisu, ale nepočítají se do celkového počtu organismů. Masivní nález v počítací komůrce pozorovatelných bakterií je třeba posuzovat jako překročení MH ukazatelů č. 6, popřípadě, č. 7. Produkty metabolismu železitých bakterií se řadí k abiosestonu.
5. Mezní hodnota se stanoví pouze pro vody zabezpečené dezinfekcí. Živé organismy obsahující chlorofyl se odliší pomocí autofluorescence chlorofylu. Ostatní, pokud je to možné, podle dalších znaků, jako jsou zejména pohyb a stav protoplastu.
6. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 200 KTJ/ml.
7. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m³ za den platí doporučená hodnota do 500 KTJ/ml.
8. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota 40 KTJ/ml.
9. Pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota do 100 KTJ/ml.
10. Hodnota platí pro zbytkovou koncentraci monomeru vypočtenou podle údajů o obsahu a možném uvolňování z materiálů a předmětů sloužících k úpravě, výrobě a distribuci pitné vody, které jsou ve styku s pitnou vodou.
11. Cílem je dosažení co nejnižší hodnoty - bez snížení účinnosti dezinfekce.
12. Bez abnormálních změn.
13. Musí být dodržena podmínka, aby součet poměrů zjištěného obsahu dusičnanů v mg/l děleného 50 a zjištěného obsahu dusitanů v mg/l děleného 3 byl menší nebo rovný 1. Součet poměrů odpovídá svým významem nejvyšší mezní hodnotě. Obsah dusitanů v pitné vodě na výstupu z úpravní musí být nižší než 0,1 mg/l.
14. Platí jako minimální hodnota v případě uvedeném v § 3 odst. 1. Pro všechny vody platí, že cílem je dosažení doporučené hodnoty.
15. Limitní hodnota 0,3 mg/l se vztahuje na odběrová místa u spotřebitele, nikoliv na výstupu z úpravní nebo na vodojemu. V případě využití vázaného aktivního chloru pro dezinfekci, platí pro celkový aktivní chlor mezní hodnota 0,4 mg/l. U spotřebitele však nesmí být dotčena přijatelnost pachu a chuti vody.
16. Součet koncentrací chlorečnanů a chloritanů nesmí překročit 200 µg/l.
17. V případech, kdy vyšší hodnoty chloridů jsou způsobeny geologickým podložím, se hodnoty až do 250 mg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky. Pro balené pitné vody uměle doplňované minerálními látkami platí mezní hodnota 250 mg/l.
18. Voda by neměla působit agresivně vůči materiálům rozvodného systému, včetně domovních instalací. Posouzení agresivity se provádí podle TNV 75 7121 Jakost vod. Požadavky na jakost vody dopravované potrubím.
19. V případě pochybností při senzorickém hodnocení se za přijatelné považují prahová čísla 1 a 2 při stanovení podle ČSN EN 1622 Jakost vod. Stanovení prahového čísla pachu (TON) a prahového čísla chuti (TFN).
20. Měřeno při 25 °C.
21. V případech, kdy vyšší hodnoty manganu ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty manganu až do 0,1 mg/l považují za vyhovující

- požadavkům této vyhlášky za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.
22. Limitní hodnota platí pro vzorek pitné vody odebraný odpovídající metodou vzorkování z kohoutku u spotřebitele tak, aby vzorek byl reprezentativní pro průměrné jednotýdenní množství požití spotřebiteli.
 23. Limitní hodnota platí pro vzorek pitné vody odebraný odpovídající metodou vzorkování z kohoutku u spotřebitele tak, aby vzorek byl reprezentativní pro průměrné jednotýdenní množství požití spotřebiteli.
 24. Pesticidními látkami se rozumí organické insekticidy, herbicidy, fungicidy, nematocidy, akaricidy, algicidy, rodenticidy, slimicidy, příbuzné produkty, mimo jiné regulátory růstu, a jejich relevantní metabolity.
 25. Limitní hodnota platí pro každou jednotlivou pesticidní látku a její relevantní metabolit s výjimkou aldrinu, dieldrinu, heptachloru a heptachlorepoxydu, kde platí limitní hodnota 0,03 µg/l.
 26. Limitní hodnota se vztahuje na součet jednotlivých stanovených a kvantitativně zjištěných pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Uvádí-li laboratoř v protokolu výsledek ukazatele „pesticidní látky celkem“, musí zároveň uvést i výsledky všech stanovených jednotlivých pesticidních látek a jejich relevantních metabolitů.
 27. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně stanovených následujících specifických látek: benzo[b]fluoranthén, benzo[k]fluoranthén, benzo[ghi]perylen, indeno [1,2,3-cd]pyren. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Jsou-li stanoveny další látky typu polyaromatických uhlovodíků, nelze jejich hodnotu zahrnout do ukazatele PAU.
 28. Pro balené pitné vody nesycené oxidem uhličitým a pro pitnou vodu dopravovanou kontejnery lze připustit hodnotu pH od 5,5; pro balenou pitnou vodu, která je přírodně bohatá nebo uměle obohacena oxidem uhličitým, může být minimální hodnota i nižší. U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky této vyhlášky za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodného systému.
 29. Součet koncentrací tetrachlorethenu a trichlorethenu nesmí překročit 10 µg/l.
 30. Limitní hodnota se vztahuje na součet kvantitativně zjištěných koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu. Není-li látka zjištěna kvantitativně, k součtu se přičítá nula. Cílem je dosažení co nejnižší hodnoty - bez snížení účinnosti dezinfekce.
 31. V případech úpravy povrchové vody by voda vycházející z úpravny neměla překročit hodnotu 1,0 ZF (n). Ke stanovení se použije nefelometrická metoda.
 32. V případech, kdy vyšší hodnoty železa ve zdroji surové hodnoty jsou způsobeny geologickým podložím, se hodnoty železa až do 0,5 mg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody, a to ani formou občasného viditelného zákalu.

Příloha č. 3: Seznam vodovodních řadů

Výtlačný vodovodní řad studna -tlaková nádoba
Profil PE5/4“, délka 28m

Zásobní vodovodní řad tlaková nádoba - č.p. 88
Profil PE5/4“, délka 410m

Zásobní vodovodní řad tlaková nádoba - č.p. 46
Profil PE5/4“, délka 255m

Příloha č. 4: Analýza rizik

1

Definice a zkratky použité v databázi nebezpečí

Prvek: nejnižší prvek systému, pro která jsou nebezpečí popisována

Nebezpečí: zdroj potenciální škody (např. biologické, chemické, fyzikální nebo radioaktivní agens nebo nežádoucí událost, která má v sobě potenciál mít negativní dopad na nezávadnost vody nebo dostatečnou dodávku vody)

Nebezpečná událost: událost, která může způsobit škodu (např. příhoda nebo situace, která vede ke vzniku nebezpečí: co a jak se může přihodit)

Druh nebezpečné události (indikace, odkud nebezpečná událost pochází):

- Konstrukční: událost má původ v designu (konstrukci, uspořádání,...) prvku
- Provozní: událost má původ ve způsobu provozování (prvku nebo systému)
- Externí: událost má původ v externí příčině
- Dopad na JS: dopad nebezpečí na jiný (následný) subsystém / prvek
- Vliv JS: vliv jiného subsystému / prvku

Druh nebezpečí:

- Biologické
- Chemické
- Radiologické nebo fyzikální (včetně zákalu)
- Nedostatek vody dodávané zákazníkům
- Bezpečnost pro zaměstnance
- Škoda TS: externí škoda způsobená třetím stranám, včetně finančních závazků.

Popis následků: popis možných následků (dopadů) nebezpečí na jiné subsystémy (primárně) a na spotřebitele (sekundárně)

Dopad na subsystém: Odkaz na subsystém postižený hodnoceným nebezpečím

Zjištěná nebezpečí: Prostor pro uživatele databáze pro označení jím určených nebezpečí

Nejistota (výskytu) následku:

PRO = prokázaný následek, který existuje nebo k němu občas dochází;

NJ = nejistota; hypotetický následek, který mohl nastat, ale chybí o tom důkaz, a je nutné další šetření k jeho průkazu;

NEP = hypotetický následek, který však dosud určitě nebo velmi pravděpodobně

Použité podklady: TZW, SZU, Chalmers University of technology, SINTEF, WRC SA / SWUE, Kiwa Water Research (KWR) a LNEC, RWTH

1

Povodí zdrojů podzemní vody

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události				Druh nebezpečí				Možné následky	Nejistota výskytu následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních opatření		Míra rizika
			Konstruktivní	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální			Nedostatek	Bezpečnost				Škoda TS	Úroveň provedení pravděpo dobnosti v rozsahu A - E	
Povodí	Kontaminace zvodně	Teroristické nebo vandalské aktivity			X								PRO NJ NEP	Úroveň provedení pravděpo dobnosti v rozsahu 1 - 4 A - E	v rozsahu 1 - 3	přijaté opatření viz provozní řád			Úroveň provedení pravděpo dobnosti v rozsahu 1 - 4 A - E	v rozsahu 1 - 3
								X	X	X	X		E	3	1	provedení plánu provozních činností; provedení plánu kontroly jakosti		E	3	1

Objekty ve vodovodním systému

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události				Druh nebezpečí				Možné následky	Nejistota výskytu následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních opatření		Míra rizika				
			Konstruktivní	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální			Nedostatek	Bezpečnost				Škoda TS	Úroveň pravděpo- dobnosti v rozsahu A - E		Úroveň následků v rozsahu 1 - 4			
Čerpadlo a tlak stanice																								
Všeobecně	Žádný/snížený tlak/přítok vody v síti. Znečištění vody v síti	Zničení čerpací stanice v důsledku přírodních vlivů: záplavy, bouřky, vichřice	X		X			X	X	X					Žádné/nedostatečné zásobování vodou zákazníků. Kontaminace vody	NEP	E	4	2	sledování počasí a jeho vývoje pro přesnou indikaci živelných pohrom; provádění plánu provozních činností	při delší odstávce náhradní zásobování	E	3	1
Všeobecně	Žádný/snížený tlak/přítok v síti. Znečištění vody v síti	Úmyslné poškození nebo zničení čerpací stanice (terorismus, sabotáž, vandalismus, žhářství)	X	X	X			X	X	X					Žádné/nedostatečné zásobování vodou zákazníků. Kontaminace vody	NEP	E	4	2	provádění plánu provozních činností - kontrola zabezpečení objektu	při delší odstávce náhradní zásobování	E	3	1
Čerpadla	Žádný/snížený tlak/přítok v síti	Porucha čerpadla	X	X						X					Žádný/nedostatečný tlak/přítok v síti	PRO	D	4	2	provádění plánu provozních činností, kontrola funkce prostřednictvím dálkového přenosu dat	oprava či výměna čerpadla, při delší odstávce zajištění náhradního zásobování	E	3	1
Čerpadlo	Žádný/snížený tlak/přítok v síti	Zastavení čerpaní v důsledku výpadku napětí a chybějícího záložního zdroje elektriny	X	X	X					X					Žádné/nedostatečné zásobování vodou zákazníků	PRO	C	4	2	provádění plánu provozních činností	BEZODKLADNĚ PO ZJIŠTĚNÍ při odstávce dodávky el. energie delší jak 24 hod zajištění opravy, nebo cisterna	E	3	1
Čerpadlo	Znečištění vody	Kontaminanty vtažené sací stranou čerpadel	X	X				X	X	X					Znečištění vody v síti (chemikáliemi, mikroorganismy)	NEP	E	3	1	provádění plánu provozních činností; provádění plánu kontrolní jakosti	provádění plánu čišťení studna a tlakové nádrže	E	3	1

Doprava a distribuce pitné vody

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události				Druh nebezpečí				Možné následky	Nejistota výsledku následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních opatření	Míra rizika			
			Konstrukční	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální	Nedostatek	Bezpečnost	Škoda TS	Popis	PRO NJ NEP	Úroveň pravděpodobnosti v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4		Úroveň pravděpodobnosti i v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4	Míra rizika v rozsahu 1 - 3	
Vodovodní síť																						
Potrubi	Žádné nebo nedostatečné zásobování vodou	Prasknutí potrubí v důsledku extrémního vnějšího stresu (sesuvy půdy, mrazy, tání,	X			X					X	X	X	Žádné nebo nedostatečné zásobování zákaznicků vodou	NEP	E	3	1	BEZODKLADNĚ PO ZJIŠTĚNÍ provést opravu	E	3	1
Potrubi	Žádné nebo nedostatečné zásobování vodou	Prasknutí potrubí v důsledku špatného stavu potrubí, špatného provedení spojů, napojení přípojek nebo nekvalitní pokládky	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Žádné nebo nedostatečné zásobování zákaznicků vodou	PRO	D	3	2	BEZODKLADNĚ PO ZJIŠTĚNÍ provést opravu PRŮBĚŽNĚ nalezení, zprovoznění, příp. výměna sekcí	D	3	2
Potrubi	Kontaminace vody v síti	Nedostatečná hygienická opatření během instalace		X			X	X	X	X				Kontaminace vody (zákal, chemikálie,	NEP	E	3	1	opakované školení pracovníků ze zásad správné provozní praxe	E	3	1
Potrubi	Kontaminace vody v síti	Pronikání kontaminované podzemní vody do potrubí v důsledku nízkého (negativního) tlaku v síti, v kombinaci s poruchami potrubí	X	X			X	X						Kontaminace vody (chemikálie, patogeny)	NEP	E	3	1	BEZODKLADNĚ PO ZJIŠTĚNÍ provést opravu	E	3	1

Doprava a distribuce pitné vody

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události						Možné následky	Nejistota výskytu následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních opatření		Míra rizika
			Konstrukční	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální	Nedostatek	Bezpečnost	Škoda TS					
Potrubí	Kontaminace vody v síti	Uvolňování kontaminantů z materiálů konstrukce a potrubí	X	X		X	X	X	X									
Potrubí	Zhoršení kvality vody	Dlouhá doba zřízení vody v síti	X	X				X	X	X								

Doprava a distribuce pitné vody

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události				Druh nebezpečí					Možné následky	Nejistota výskytu následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních opatření	Míra rizika		
			Konstruktivní	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální	Nedostatek			Bezpečnost	Škoda TS						Úroveň pravděpodobnosti v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4
Potrubi	Zhoršení kvality vody	Zvření sedimentů nebo rozrušení nátěrů/biofilmu v důsledku rychlých změn v rychlosti průtoku nebo směru	X	X			X	X	X						PRO NJ NEP	Úroveň pravděpodobnosti v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4			E	3	1
Všechny přístupové místa k potrubí s vodou	Kontaminace vody v síti	Úmyslná kontaminace vody v síti (terorismus, sabotáž, vandalismus, žhářství)	X		X		X	X	X	X					NEP	E	3			E	3	1

Doprava a distribuce pitné vody

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události				Druh nebezpečí	Možné následky	Nejistota výskytu následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních opatření	Míra rizika							
			Konstrukční	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální	Nedostatek	Bezpečnost	Škoda TS	Popis	PRO NJ NEP	Úroveň provedení v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4	v rozsahu 1 - 3	přijatá opatření viz provozní řád		Úroveň provedení v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4	v rozsahu 1 - 3

Vodovodní přípoiky

Vodoměr y	Špatné fungující vodoměry nadhodnocuj ící nebo podhodnocuj	Opotřebení mechanických částí vodoměru	X	X											Špatné účtování spotřeby	PRO	D	1	1	průvodič plánů provozních činností pravidelná výměna vodoměrů 1 za 6 let	E	1	1
Vnitřní rozvody	Kontaminace vody v síti	Propojení vodovodní přípojky s jiným zdrojem vody (např. studny u domů), chybějící zpětná klapka	X	X	X	X	X	X					X		Mikrobiologická a chemická kontaminace vody ve vnitřních rozvodech, příp. ve vodovodní síti	NJ	D	3	2	průvodič plánů provozních činností kontrola při pravidelné výměně vodoměrů	E	3	1
Vnitřní rozvody	Příliš vysoký, nebo nízký tlak v síti	Při vyšším tlaku možnost poruchy potrubí, nebo vnitřní instalace	X	X									X		Poruchy na vnitřních rozvodech	PRO	D	1	1	průvodič plánů provozních činností kontrola tlaku na výstupu z tlakové nádoby	D	1	1

Organizace práce provozovatele

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události				Druh nebezpečí					Možné následky	Nejistota výskytu následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních	Míra rizika																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Konstrukční	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální	Nedostatek			Bezpečnost	Škoda TS						Úroveň pravděpodobnosti v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4	v rozsahu 1 - 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Organizace

Organizace	Narušení procesu všeobecně	Použití zastaralých (neaktuálních) směrnic	X					X	X	X	X	X		E	1	1	pravidelná školení odpovědného personálu z hlediska změn legislativy	V PŘÍPADĚ POTŘEBY opakované školení pracovníků v platné době	E	1	1
Organizace	Narušení procesu všeobecně	Nepřiměřené finanční a technické podmínky	X	X				X	X	X	X	X		E	3	1	průběžné vyhodnocování provozních a investičních potřeb; vodovodu, zajištění a plánování numých výdajů	V PŘÍPADĚ POTŘEBY úprava rozpočtu vodovodu, zajištění finančních zdrojů na potřebné	E	2	1
Organizace	Narušení procesu všeobecně	Nedostatečná pohotovost	X					X	X	X	X	X		D	3	2	průběžné vyhodnocování délky omezení dodávky, či bezvodí při poruchách a haváriích	BEZODKLADNĚ posílit zastupitelnost klíčových pracovníků obce pro řešení havarijních stavů d.	D	2	1
Organizace	Narušení procesu všeobecně	Nedostatečně kvalifikovaný a/nebo nekvalifikovaný personál (k příslušné práci)	X					X	X	X	X	X		E	3	2	kontrola dodržování zásad správné provozní praxe a zásad BOZP	V PŘÍPADĚ POTŘEBY opakované školení pracovníků ze zásad správné provozní praxe a ze zásad	E	3	1
Organizace	Narušení procesu všeobecně	Chybějící personál (není možné zajišťovat všechny kontrolní činnosti)	X					X	X	X	X	X		D	3	2	průběžné vyhodnocování provádění a plnění plánů provozních činností a kontroly jakosti	BEZODKLADNĚ posílit zastupitelnost klíčových pracovníků Obce Třebíhošť pro řešení havarijních stavů.	D	2	1

Organizace práce provozovatele

Prvek	Nebezpečí	Nebezpečná událost	Druh nebezpečné události				Druh nebezpečí						Možné následky	Nejistota výskytu následku	Kritéria hodnocení nebezpečí		Míra rizika	Kontrolní opatření	Nápravná opatření	Kritéria hodnocení po zavedení nápravných a kontrolních	Míra rizika	
			Konstrukční	Provozní	Externí	Dopad na JS	Vliv JS	Biologické	Chemické	Rad. / fyzikální	Nedostatek	Bezpečnost			Škoda TS	Úroveň pravděp odobnosti v rozsahu A - E						Úroveň následků v rozsahu 1 - 4
Organizace	Narušení procesu všeobecně	Nedostatečná vnitřní koordinace a plánování	X				X	X	X	X	X	X	X	NEP	E	2	1	průběžné vyhodnocování provádění a plnění plánů provozních činností a kontroly jakosti	V PŘÍPADĚ POTŘEBY organizační změny, odborná externí podpora, nastavení vhodných standardů	E	2	1
								X	X	X	X	X	X	X	NEP	E	2	1			Úroveň pravděp odobnosti i v rozsahu A - E	Úroveň následků v rozsahu 1 - 4

Způsob hodnocení pravděpodobnosti výskytu nebezpečí

Úroveň pravděpodobnosti výskytu	Slovní popis pravděpodobnosti výskytu	Meze hodnotících kritérií podle pravděpodobnosti výskytu
A	téměř jisté	jedenkrát denně nebo trvale
B	pravděpodobné	jedenkrát týdně nebo několikrát měsíčně
C	méně pravděpodobné	jedenkrát měsíčně nebo několikrát ročně
D	nepravděpodobné	jedenkrát ročně a méně
E	vzácné	jedenkrát za pět a více let

Způsob hodnocení následků nebezpečí pro kvalitu vody a její dodávku

Úroveň následků	Slovní popis následků	Meze hodnotících kritérií podle typu následků	
4	Velké	Kvalita vody	a) prokazatelně dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, voda se stane nepříjemnou pro větší počet spotřebitelů nebo b) dojde k překročení mírnějšího limitu pro nouzové zásobování u chemického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou nebo c) dojde (dochází) k výraznému překročení limitu nebo k opakovanému překračování limitu u mikrobiologického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou nebo d) konzumace vody může způsobit onemocnění nebo úmrtí
		Množství vody	a) přerušení dodávky na více než 2 dny - přechod k náhradnímu zásobování pitnou vodou nebo b) přerušení dodávky v důsledku havárie citlivým odběratelům (zejména poskytovatelům zdravotnických služeb, potravinářským podnikům apod.) na dobu delší než 2 hodiny
3	Střední	Kvalita vody	a) dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, které zaregistruje a nepříznivě v ní má větší okruh spotřebitelů nebo b) dojde k překročení limitní hodnoty u chemického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou nebo c) dojde k překročení limitu pro nouzové zásobování u ukazatele s mezní hodnotou nebo d) dojde (dochází) k občasnému menšímu překročení limitu u mikrobiologického ukazatele s nejvyšší mezní hodnotou
		Množství vody	a) přerušení dodávky vody na 12 h až 2 dny - zajištění náhradního zásobování vodou (cisterny), částečné či úplné omezení provozu nebo b) pokles hydrodynamického tlaku pod 0,15 MPa při zástavbě do dvou nadzemních podlaží, resp. pod 0,25 MPa při zástavbě nad dvě nadzemní podlaží na déle než 2 dny*) nebo c) vyhlášení omezení zalévání zahrad a napouštění bazénů

2	Malé	Kvalita vody	a) dojde ke zhoršení organoleptických vlastností vody, které zaregistruje menší okruh spotřebitelů nebo b) dojde k překročení limitní hodnoty u ukazatele s mezní hodnotou, ale není překročen limit pro nouzové zásobování nebo c) dojde k mírnému zvýšení hodnot chemického ukazatele, ale ještě ne k překročení nejvyšší mezní hodnoty
		Množství vody	a) přerušení dodávky vody do 12 hodin
1	Nevýznamné či žádné	Kvalita vody	a) žádný zjištěný vliv nebo zanedbatelné následky nevýznamného zvýšení hodnot ukazatele, ale ne překročení mezní hodnoty; nejsou ovlivněny organoleptické vlastnosti vody
		Množství vody	a) občasný pokles tlaku, který však neomezí dodávku vody žádnému spotřebiteli

*) Podle § 15 odst. 5 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Způsob stanovení míry rizika

Pravděpodobnost výskytu nebezpečí	Následky			
	nevýznamné	malé	střední	velké
A (téměř jisté)	1	2	3	3
B (pravděpodobné)	1	2	2	3
C (méně pravděpodobné)	1	2	2	3
D (nepravděpodobné)	1	1	2	2
E (vzácné)	1	1	1	2

Poznámky :

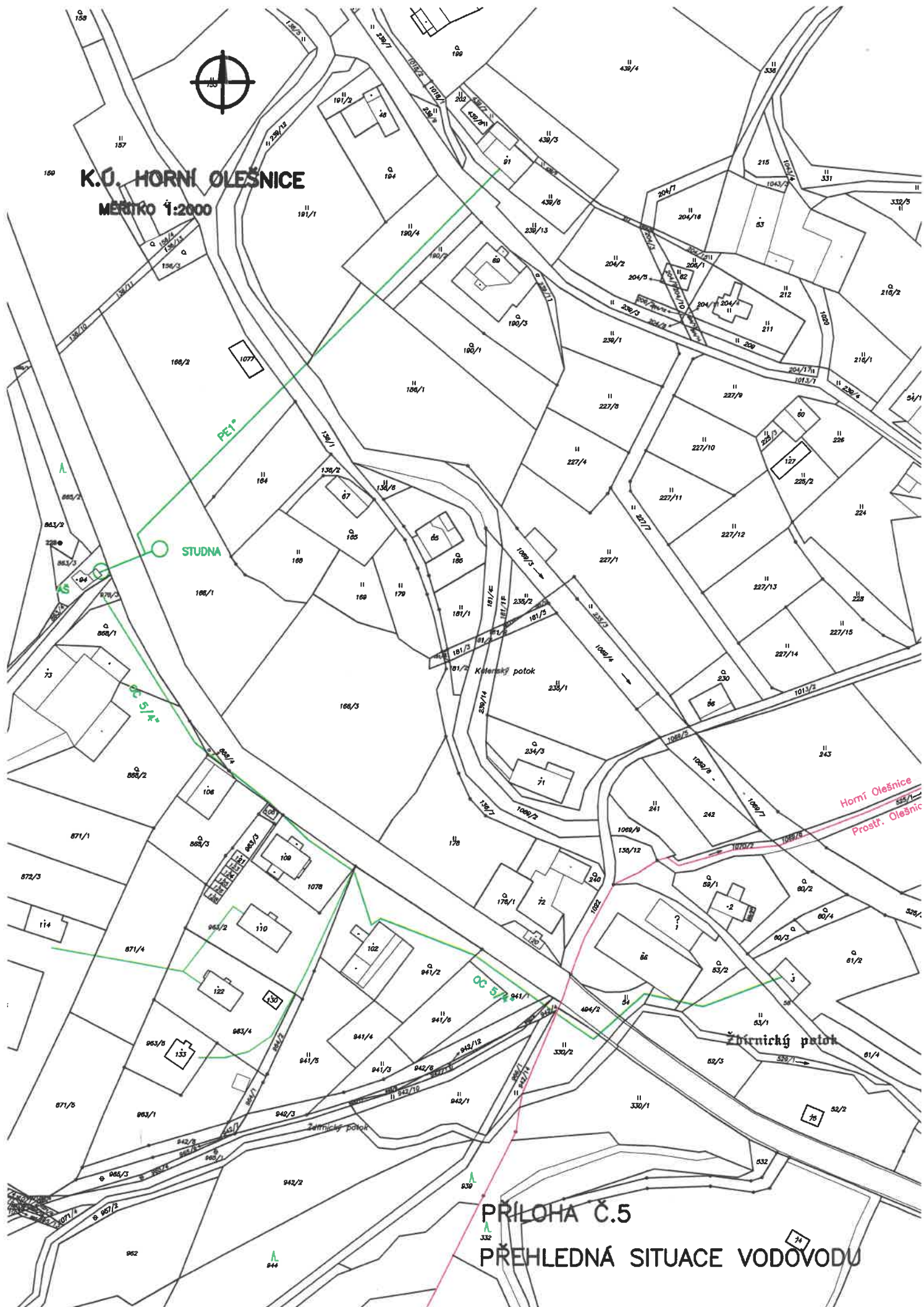
1 - nízké riziko, nevyžadující opatření nebo jen drobné úpravy provozu; lze zvládnout běžnými postupy;

2 - střední riziko, podle situace může znamenat nutné zásadní úpravy provozu, ale také jen pravidelné monitorování stavu;

3 - vysoké riziko, vyžaduje urychlené řešení.

Obsah a struktura posouzení rizik.

Krok	Název	Obsah	Výstup
1	Ustavení osoby či pracovního týmu	Jmenování osoby či ustavení pracovního týmu odpovědného za zpracování posouzení rizik a jeho zavedení do praxe.	Hlavní odpovědná osoba, která zpracování provedla, a seznam členů pracovního týmu, pokud zpracování provádělo více osob.
2	Popis systému zásobování vodou	Inventura systému po stránce technické, organizační i personální.	Aktuální popis systému zásobování vodou (zdroj, úprava, distribuce, odběratelé, organizace provozovatele - odpovědnost za jednotlivé úseky systému, způsob dokumentace činností).
3	Identifikace nebezpečí	Vyhledání všech relevantních existujících nebo hrozících nebezpečí [§ 2 písm. m)] v posuzovaném systému zásobování; popis stávajících kontrolních opatření [§ 2 písm. n)] a jejich propojení s určenými nebezpečími.	Seznam identifikovaných nebezpečí a jejich příčin, rozdělených podle jednotlivých částí systému zásobování a doplněných o již použitá relevantní kontrolní opatření. Návrh dodatečného šetření v případě nejasných nebezpečí.
4	Charakterizace rizika	Odhad pravděpodobnosti vzniku nebezpečí podle tabulky 2 a následků zjištěných nebezpečí podle tabulky 3, určení nepřijatelných rizik a s nimi souvisejících kritických bodů v systému zásobování.	Seznam identifikovaných nebezpečí s určením jejich závažnosti, který obsahuje: a) hodnocení pravděpodobnosti jejich výskytu a jejich následků na jakost nebo množství dodávané vody, b) míru rizika každého nebezpečí vyplývající z uvedeného hodnocení, c) označení nepřijatelných rizik (kritických bodů systému).
5	Nápravná a kontrolní opatření	Určení odpovídajících nápravných [§ 2 písm. o)] nebo kontrolních opatření u nepřijatelných rizik nebo dalších rizik, která provozovatel považuje za významná a potřebná k ošetření, a naplánování jejich provedení či zavedení do praxe.	Seznam nepřijatelných rizik s návrhem na: a) nápravná opatření k jejich odstranění nebo zmírnění (tam, kde je to možné), včetně časového harmonogramu, b) kontrolní opatření (tam, kde riziko nelze odstranit).
6	Provozní monitorování kritických bodů	Zavedení systému provozního monitorování zvolených kontrolních opatření u kritických bodů.	Návody na způsob a četnost kontroly kritických bodů formou kontrolních opatření a jejich začlenění do monitorovacího programu, včetně způsobu dokumentování provedených kontrol.
7	Verifikace	Ověření správnosti posouzení rizik a provozního řádu a jejich účinnosti v praxi.	Popis, jakým způsobem budou hodnoceny správnost a účinnost posouzení rizik a provozního řádu a jejich naplňování v praxi.
8	Přezkoumání účinnosti	Periodické přezkoumání účinnosti posouzení rizik na základě nových zkušeností, výsledků o jakosti vody a havárií.	Datum, kdy bude nejpozději provedeno přezkoumání, a podmínky, za kterých má být přezkoumání provedeno okamžitě.



K.O. HORNÍ OLEŠNICE
MĚRITKO 1:2000

Horní Olešnice
Prostř. Olešnice

PŘÍLOHA Č.5
PŘEHLEDNÁ SITUACE VODOVODU

Příloha č. 6: Povolení k odběru podzemních vod

Okresní úřad Trutnov

referát životního prostředí

541 18 Trutnov, Horská 5, tel. 0439-859111, fax 0439-811032

Č.j.: 2880/98-99 ŽP-1/Ch

V Trutnově 25.2. 1999

Obec

Horní Olešnice

543 71

Věc: Legalizace vodního zdroje na p.p.č. 166 k.ú. Horní Olešnice

- povolení k nakládání s vodami

ROZHODNUTÍ

Referát Životního prostředí Okresního úřadu v Trutnově jako příslušný vodohospodářský orgán (§ 2 zák. č. 130/74 Sb., ve znění zákona č. 458/92 Sb.) s působností speciálního stavebního úřadu (§ 120 zák. č. 50/76 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Vám na základě Vaší žádosti a proběhlého vodoprávního řízení dle § 14 zák. 458/75 Sb. v platném znění (včetně místního šetření)

uděluje

Povolení k nakládání s vodami se uděluje dle § 8 odst. 1b) zák. 138/73 Sb. - k odběru podzemní vody z výše uvedeného zdroje na p.p.č 166 v tomto rozsahu:

0,5 l/s, 4 m³/den, 1 400 m³/rok.

Povolení k odběru podzemních vod se vydává za účelem zásobování vodovodu obce Horní Olešnice pitnou vodou, a sice do 31.12. 2008.

Vodohospodářský orgán si vyhradí možnost změny rozhodnutí v ev. případě nově vzniklé nutnosti ochrany podzemních nebo povrchových vod.

Vodohospodářský orgán v souvislosti s výrokem zároveň ukládá investorovi dle § 9 odst. 2 zákona 138/73 Sb. tyto povinnosti:

- 1) udržovat zdroj vody v řádném stavu, okolí zdroje nejméně 20m chránit před jakýmkoli znečištěním,
- 2) při odběrech nepřekračovat množství povolená tímto rozhodnutím,
- 3) osadit přívodní potrubí z prameniště cejchovaným vodoměrem, odečítat a zaznamenávat vždy ke konci kalendářního roku stav na tomto vodoměru,
- 4) veškeré změny v kvalitě nebo množství jímáné vody hlásit vodohospodářskému orgánu
- 5) přebytečná jímáná voda (přepad) bude zaústěna do drobného bezejmenného pravostranného přítoku Kalenského potoka,
- 6) pravidelně, minimálně však jednou ročně, provádět hygienický rozbor jímáné vody minimálně v rozsahu: bakteriologický rozbor, pH, celková mineralizace, ChSKMn, Fe, NH₄, SO₄, radiologický rozbor, v případě nutnosti provádět úpravu jímáné vody. Výsledky rozborů nejpozději do 7 dnů po obdržení sdělovat OHS Trutnov a vodohospodářskému orgánu,
- 7) nejpozději do konce 31.7. 1999 předložit vodohospodářskému orgánu návrh na vyhlášení ochranného pásma vodního zdroje.

Nabytím právní moci tohoto rozhodnutí se současně ruší dosavadní povolení k odběru podzemní vody z předmětného zdroje udělené obci Horní Olešnice rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Trutnově (výrok B.) ze dne 26.8. 1998 č.j. 54/94/98 ŽP-1/Hl. Ostatní body rozhodnutí č.j. 54/94/98 ŽP-1/Hl zůstávají nedotčeny.

O d ů v o d n ě n í :

Okresní úřad Trutnov - referát životního prostředí jako příslušný vodohospodářský orgán (§ 2 zák. č. 130/74 Sb. ve znění zák. č. 458/92 Sb.) s působností speciálního stavebního úřadu (dále jen vodohospodářský orgán) byl dne 9.12. 1998 požádán o vydání povolení k odběru vody ze zdroje na p.p.č. 166 v k.ú. Horní Olešnice. Z tohoto zdroje je zásobován obecní vodovod, konkrétně č.p. 1, 2, 3, 88, 89 a 46. Místním šetřením bylo potvrzeno, že se jedná o podchycený pramenný vývěr a jeho užíváním nedojde k ovlivnění žádných jiných zdrojů. Dále byly měřeními zjištěny tyto údaje: hloubka studny 2,5 m, průměr studny 1m. Tímto rozhodnutím se vyhovuje požadavkům OHS Trutnov na zakotvení povinnosti uživatele vodního zdroje na sledování a udržování hygienické nezávadnosti zdroje (prováděním pravidelných rozborů jímané vody a vyhlášením ochranného pásma).

Jelikož nebyly zjištěny překážky bránící odběru vody rozhodl vodohospodářský orgán tak, jak je uvedeno ve výroku.

P o u č e n í o o d v o l á n í :

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho doručení k Územnímu odboru pro královéhradeckou oblast MŽP ČR v Hradci Králové podáním u referátu životního prostředí Okresního úřadu Trutnov.

Ing. Jiří Hanuš
vedoucí referátu ŽP

Příloha: zákres vodního zdroje do katastrální mapy 1 : 1000

Vyřizuje: ing. Miloslav Chlápek (tel. 0439-859490, e-mail: Miloslav.Chlapek@oku-tu.cz)

Na vědomí: OHS Trutnov

a.a.

Okresní úřad Trutnov

referát životního prostředí

541 18 Trutnov, Horská 5, tel. 0439-859111, fax 0439-811032

Č.j.: 2880/98-99 ŽP-1/Ch

V Trutnově 25.2. 1999

Obec

Horní Olešnice

543 71

Věc: Legalizace vodního zdroje na p.p.č. 166 k.ú. Horní Olešnice

- povolení k nakládání s vodami

ROZHODNUTÍ

Referát Životního prostředí Okresního úřadu v Trutnově jako příslušný vodohospodářský orgán (§ 2 zák. č. 130/74 Sb., ve znění zákona č. 458/92 Sb.) s působností speciálního stavebního úřadu (§ 120 zák. č. 50/76 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Vám na základě Vaší žádosti a proběhlého vodoprávního řízení dle § 14 zák. 458/75 Sb. v platném znění (včetně místního šetření)

uděluje

Povolení k nakládání s vodami se uděluje dle § 8 odst. 1b) zák. 138/73 Sb. - k odběru podzemní vody z výše uvedeného zdroje na p.p.č. 166 v tomto rozsahu:

0,5 l/s, 4 m³/den, 1 400 m³/rok.

Povolení k odběru podzemních vod se vydává za účelem zásobování vodovodu obce Horní Olešnice pitnou vodou, a sice do 31.12. 2008.

Vodohospodářský orgán si vyhradí možnost změny rozhodnutí v ev. případě nově vzniklé nutnosti ochrany podzemních nebo povrchových vod.

Vodohospodářský orgán v souvislosti s výrokem zároveň ukládá investorovi dle § 9 odst. 2 zákona 138/73 Sb. tyto povinnosti:

- 1) udržovat zdroj vody v řádném stavu, okolí zdroje nejméně 20m chránit před jakýmkoli znečištěním,
- 2) při odběrech nepřekračovat množství povolená tímto rozhodnutím,
- 3) osadit přírodní potrubí z prameniště cejchovaným vodoměrem, odečítat a zaznamenávat vždy ke konci kalendářního roku stav na tomto vodoměru,
- 4) veškeré změny v kvalitě nebo množství jímané vody hlásit vodohospodářskému orgánu
- 5) přebytečná jímaná voda (přepad) bude zaústěna do drobného bezejmenného pravostranného přítoku Kalenského potoka,
- 6) pravidelně, minimálně však jednou ročně, provádět hygienický rozbor jímané vody minimálně v rozsahu: bakteriologický rozbor, pH, celková mineralizace, ChSKMn, Fe, NH₄, SO₄, radiologický rozbor, v případě nutnosti provádět úpravu jímané vody. Výsledky rozborů nejpozději do 7 dnů po obdržení sdělovat OHS Trutnov a vodohospodářskému orgánu,
- 7) nejpozději do konce 31.7. 1999 předložit vodohospodářskému orgánu návrh na vyhlášení ochranného pásma vodního zdroje.

Nabytím právní moci tohoto rozhodnutí se současně ruší dosavadní povolení k odběru podzemní vody z předmětného zdroje udělené obci Horní Olešnice rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Trutnově (výrok B.) ze dne 26.8. 1998 č.j. 54/94/98 ŽP-1/Hl. Ostatní body rozhodnutí č.j. 54/94/98 ŽP-1/Hl zůstávají nedotčeny.

O d ů v o d n ě n í :

Okresní úřad Trutnov - referát životního prostředí jako příslušný vodohospodářský orgán (§ 2 zák. č. 130/74 Sb. ve znění zák. č. 458/92 Sb.) s působností speciálního stavebního úřadu (dále jen vodohospodářský orgán) byl dne 9.12. 1998 požádán o vydání povolení k odběru vody ze zdroje na p.p.č. 166 v k.ú. Horní Olešnice. Z tohoto zdroje je zásobován obecní vodovod, konkrétně č.p. 1, 2, 3, 88, 89 a 46. Místním šetřením bylo potvrzeno, že se jedná o podchycený pramenní vývěr a jeho užíváním nedojde k ovlivnění žádných jiných zdrojů. Dále byly měřeními zjištěny tyto údaje: hloubka studny 2,5 m, průměr studny 1m. Tímto rozhodnutím se vyhovuje požadavkům OHS Trutnov na zakotvení povinnosti uživatele vodního zdroje na sledování a udržování hygienické nezávadnosti zdroje (prováděním pravidelných rozborů jímání vody a vyhlášením ochranného pásma).

Jelikož nebyly zjištěny překážky bránící odběru vody rozhodl vodohospodářský orgán tak, jak je uvedeno ve výroku.

P o u č e n í o o d v o l á n í :

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho doručení k Územnímu odboru pro královéhradeckou oblast MŽP ČR v Hradci Králové podáním u referátu životního prostředí Okresního úřadu Trutnov.

Ing. Jiří Hanuš
vedoucí referátu ŽP

Příloha: zákres vodního zdroje do katastrální mapy 1 : 1000

Vyřizuje: ing. Miloslav Chlápek (tel. 0439-859490, e-mail: Miloslav.Chlappek@oku-tu.cz)

Na vědomí: OHS Trutnov

a.a.

Příloha č. 7: Bezpečnostní listy