

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 1 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

Plán kontroly kvality pitné vody

Část obecná

podle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
ve znění pozdějších předpisů.

Provozovatel veřejného vodovodu

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Oblastní závod Turnov

Vodárenská 1320, 514 01 Jilemnice

IČO:-49099451

Výtisk: 2

Celkový počet výtisků: 3

Rozdělovník:

- 1) OOVZ – KHS Libereckého kraje, územní pracoviště Jablonec nad Nisou
- 2) Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Oblastní závod Turnov
- 3) Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., ÚKJ, Středisko laboratoří Liberec
- 4) Vnitřní komunikační síť Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s.

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 2 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

Zpracoval: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - Útvar kontroly jakosti – Středisko laboratoří Liberec

V Liberci, dne: 23.1.2017
Ing. Renata Svátková, vedoucí Střediska laboratoří Liberec

.....


Schválil: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - Útvar kontroly jakosti

V Teplicích, dne: 23.1.2017
Ing. Renata Svátková, manažer Útvaru kontroly jakosti

.....


Schválil: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. – Oblastní závod Turnov

30 -01- 2017

V Jilemnici, dne:
Ing. Jiří Kovalčík, ředitel Oblastního závodu Turnov

.....


Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 3 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

OBSAH

1. Úvod (politika a cíle)
2. Pojmy, zkratky, definice
3. Odpovědnost a pravomoc
4. Postup
5. Postup při zjištění nevyhovujících hodnot
 - 5.1. Hodnocení opakovaného odběru
 - 5.2. Ohlašovací povinnost provozovatele
 - 5.3. Metodika stanovení abnormální změny
6. Metody zjišťování kvality pitné vody
 - 6.1. Stanovení microcystinu
 - 6.2. Kontrola radiologických ukazatelů
7. Řízení neshodné práce
8. Dokumenty a záznamy
9. Změny a revize
10. Část technická - Přílohy
 - 10.1 Plán kontroly jakosti pitné vody – distribuční karty dle aktuálního roku
 - 10.2. Seznam subdodavatelů zkušebních laboratoří (B.5.1/ÚKJ)
 - 10.3. Přehled platné legislativy
 - 10.4 Změny a revize

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 4 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

1. Úvod

Politika a cíle.

Cílem práce laboratoře je provádění nezávislých kontrol pitných vod v předepsané četnosti a rozsahu.

Cílem systému práce v laboratoři je zajištění jakosti v oblasti odběru vzorků pitných vod, v oblasti analýz a zpracování dokumentace pro další práci se získanými daty.

V souladu s požadavky ČSN EN ISO/IEC 17025 má Útvar kontroly jakosti zavedený systém zabezpečení kvality v oblasti vzorkování a analýz pitných vod, který je popsán v Příručce kvality.

Plán kontroly kvality pitné vody byl zpracován kontrolní laboratoří provozovatele veřejného vodovodu v souladu s dále uvedenou legislativou a předpisy:

1. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
2. Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody, v platném znění
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění
4. Vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění
5. Provozní řád vodovodu
6. Rozhodnutí OOVZ

Podle zákona č. 258/2000 Sb., § 4, odst. 3 jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. jako provozovatel veřejného vodovodu povinny zpracovat plán kontroly v minimálním rozsahu a četnosti dané vyhláškou MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění a kontrolovat, zda jsou hygienické limity při dodávce pitné vody do distribuční sítě plněny.

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (OOVZ) může na plán kontroly reagovat dle § 4, odstavce 4 a), b) zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění.

Přehled platné legislativy je uveden v příloze 10.3.

Do doby vydání nového plánu kontroly kvality pitné vody pro daný rok je kontrola pitné vody prováděna dle plánu roku předešlého.

2. Pojmy, zkratky, definice

ČSN	Česká státní norma
EN	evropská norma
ISO	mezinárodní norma – Mezinárodní organizace pro normalizaci (International Organisation for Standardisation)
MPA	metodické pokyny pro akreditaci
PK	Příručka kvality
SOP	standardní operační postup
DSPK	dokument související s příručkou kvality
PV	pitná voda
SčVK	Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
ÚKJ	Útvar kontroly jakosti
OOVZ	orgán ochrany veřejného zdraví
PIVO	státní databáze pitné vody
ZO	zásobovaná oblast
Sb.	Sbírka zákonů
MM	mění se místo odběru
PM	pevné místo odběru
MZ	ministerstvo zdravotnictví
MZe	ministerstvo zemědělství
VDJ	vodojem

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 5 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

ZDR	zdroj
PR	provozní rozbor
MO	monitorovací rozbor
UR	úplný rozbor vyráběné vody
KR	krácený rozbor na síti dle vyhlášky
ÚP	úplný rozbor na síti dle vyhlášky
DH	doporučená hodnota
MH	mezí hodnota
NMH	nejvyšší mezí hodnota
GIS	geografický informační systém
ZIS	zákaznický informační systém
GŘ	generální ředitelství
ČIA	Český institut pro akreditaci o.p.s.

Termíny a jejich definice.

Pitná voda - je zdravotně nezávadná voda, která ani při trvalém požívání nevyvolá onemocnění nebo poruchy zdraví přítomností mikroorganismů nebo látek ovlivňujících akutním, chronickým či pozdním působením zdraví fyzických osob a jejich potomstva, jejíž smyslově postižitelné vlastnosti a jakost nebrání jejímu požívání a užívání pro hygienické potřeby fyzických osob.

Mezní hodnota - MH - hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejích přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

Nejvyšší mezí hodnota - NMH - hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li OOVZ na základě zákona jinak.

Doporučená hodnota - DH - nezávazné hodnoty ukazatelů jakosti pitné vody, které stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky. (§ 3 odst.1 zák.č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Záložní zdroj - je zdroj, který má platné povolení k odběru vody a současně není v trvalém režimu výroby pitné vody. Před uvedením záložního zdroje do provozu bude proveden rozbor v rozsahu monitorovacím pro vyrobenou vodu včetně kritických ukazatelů. O uvedení záložního zdroje do provozu provozovatel informuje příslušný OOVZ.

3. Odpovědnost a pravomoc

Odpovědnost za přípravu a zpracování plánu kontroly kvality pitných vod je delegována manažerem Útvaru kontroly jakosti na vedoucí střediska laboratoří. Vedoucí střediska laboratoří je též odpovědný za dodržení termínů a rozsahů kontroly. Dále je odpovědný za dodržení termínů pro předávání dat orgánům státní správy tak, jak předepisují platné zákony a předpisy.

4. Postup

Plán kontroly kvality pitné vody je dokument, který se skládá ze dvou částí.

První část, kapitola 1-9 má platnost neomezenou s revizí dokumentu 1 x ročně. Část technická, přílohy č.10.1. až 10.4., obsahuje distribuční karty jednotlivých zásobovaných oblastí a je každoročně vydávána v termínu do konce kalendářního měsíce února. V distribučních kartách jsou aktualizovány počty zásobovaných obyvatel, výroba vody za ukončený předcházející rok, četnost a místa kontroly, případně rozsahy analýz. Veškeré technické změny, které mohou mít vliv na

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 6 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

kontrolní postupy obsažené v distribučních kartách plánů kontroly, jsou průběžně zaznamenávány do změnových listů plánů kontroly, viz kap. 9.

Karty kontroly zásobovaných oblastí jsou každoročně předkládány ke schválení příslušnému územnímu pracovišti OOVZ. Platná distribuční karta kontroly kvality pitné vody musí být datována a schválena vedoucím střediska laboratoří. Karty kontroly příslušných zásobních oblastí jsou oddělenou částí provozního řádu příslušného vodovodu. Aktualizace karty kontroly není důvodem k aktualizaci celého provozního řádu.

Odběrová místa na síti jsou rozdělena na pevná a měnící se. Jsou schválena OOVZ včetně způsobu stanovení měnících se míst odběru. Mění se odběrová místa jsou stanovena nejméně z 50 % metodou náhodného výběru tak, aby žádný ze zásobovaných objektů nebyl vyloučen z možnosti kontroly. Pro náhodný výběr odběrových míst může být využíván i geografický informační systém GIS a databáze odběratelů ZIS - zákaznický informační systém. Hodnoty ukazatelů pitné vody musí být dodrženy v místě objektu, kde voda vytéká z kohoutků určených k odběru pro lidskou spotřebu.

Akreditované odběry pitné vody provádí středisko laboratoří postupem popsáním v příslušných SOP, zpracovaným dle řady norem ČSN ISO 5667 a ČSN EN ISO 5667.

O kontrole jsou vedeny řádně vyplněné prvotní záznamy o odběru vzorku. Výsledky analýz jsou uchovávány v elektronické formě databáze LABSYSTÉM tak, jak je popsáno v Příručce kvality.

Zákazník je informován o ukazatelích prováděných subdodavatelsky. Přehled subdodavatelů je součástí přílohy plánu kontroly, viz příloha 10.2. Schválením technické části plánu kontroly pro aktuální rok zákazník souhlasí s prováděním analytických zkoušek u těchto subdodavatelů.

Odběry vzorků jsou rozloženy rovnoměrně v průběhu celého roku. V případě překročení některého z ukazatelů se hodnoty ověřují opakovaným odběrem, případně duplicitním stanovením v další laboratoři s platným osvědčením o akreditaci.

5. Postup při zjištění nevyhovujících hodnot.

Je-li výsledek stanovení hodnot ukazatelů s mezní hodnotou (MH) a nejvyšší mezní hodnotou (NMH) vyšší nebo rovný stanovené limitní hodnotě, rozbor se opakuje. (§ 9, vyhl. 252/2004 Sb.)

Překročení mikrobiologických ukazatelů:

Mimořádně vysoký nález: *Escherichia coli* nad 3 KTJ/100 ml
nebo
enterokoky nad 3 KTJ/100 ml,
nebo
koliformní bakterie nad 10 KTJ/100 ml .

Závažný nález: překročení limitní hodnoty současně u dvou mikrobiologických ukazatelů
nebo
překročení jednoho mikrobiologického ukazatele současně s překročením obvyklých hodnot chemických ukazatelů – indikátorů fekálního znečištění (CHSK_Mn, chloridy, dusičnany, dusitany)
nebo
hodnota výsledku se výrazně se vymyká předchozím výsledkům

V případě zjištění „mimořádně vysokého“ nálezu mikrobiologických ukazatelů laboratoř ÚKJ provede:

- prokazatelné oznámení této skutečnosti příslušnému provozu Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s.
- neprodleně opakování odběru vzorků vody (do 24 hodin od zjištění nevyhovujícího výsledku) v místě nálezu, případně na dalších místech konzultovaných s provozem
- veškeré výsledky řádných i opakovaných odběrů bez prodlení předává provozu,
- v případě potvrzení nálezu předání písemné informace příslušnému OOVZ

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 7 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015
Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	

V případě zjištění „závažného“ nálezu laboratoř neprodleně provede opakovaný odběr a opakuje analýzy nevyhovujících ukazatelů, aby bylo vyloučeno zpochybnění způsobu odběru vzorku či věrohodnost analýz.

5.1. Hodnocení opakovaného odběru:

- Pokud je hodnota ukazatele opakovaného odběru v pořádku, považuje se požadavek vyhl. č.252/2004 Sb. za splněný.
- Pokud opakovaný rozbor potvrdí překročení limitní hodnoty, upozorní laboratoř písemně provoz, který zajistí nápravu.
- Při opakovaném nálezu *Clostridium perfringens* oznámí tuto skutečnost laboratoř ÚKJ současně provozu a místně příslušnému OOVZ, který rozhodne o přijetí dalších opatřeních

Ukazatele se považují za splněné, jestliže je možno prokázat, že nedodržení hodnot je způsobeno domovním rozvodem a jeho údržbou. Důkaz se provede tak, že laboratoř odebere vzorek vody v předávacím místě (začátek soukromé části přípojky, vodoměr) a současně odběr vody v kontrolovaném místě „B“. Jestliže je voda v místě „A“ vyhovující a v místě „B“ nevyhovující, má se za to, že ke zhoršení došlo stavem domovního rozvodu
To neplatí, jde-li o zařízení nebo podniky, které pitnou vodu dodávají veřejnosti (např. školy, nemocnice, výroby potravin, provozovny stravovacích služeb).

Po prokázání příčiny nevyhovujícího stavu následuje písemné upozornění majitele nemovitosti na zjištěnou skutečnost (viz §4, odst. 5 zákona 258/2000 Sb. v platném znění).

5.2. Ohlašovací povinnost provozovatele

- Ohlašovací povinnost ve smyslu zákona č. 274/2001 Sb., § 9 při přerušení nebo omezení dodávky směrem k odběrateli vůči OOVZ a dalším příslušným orgánům zajišťuje dispečerské pracoviště provozovatele.
- Neprodlené předávání výsledků rozborů v rozsahu KR a ÚP elektronickou cestou do státní databáze PiVo dle zákona č. 258/2000 Sb., § 4, odst. 1 provádí Útvar kontroly kvality – příslušný vedoucí střediska nebo jeho zástupce.
- Žádost o úpravu rozsahu a četnosti kontroly pitné vody dle zákona č. 258/2000 Sb., § 4, odst. 4 podává a s příslušným OOVZ projednává Útvar kontroly kvality – příslušný vedoucí střediska nebo jeho zástupce.

5.3. Metodika stanovení abnormální změny

Na základě přezkoumání systémových možností, kdy využívaný laboratorní software LABSYSTÉM nedovoluje hodnocení abnormální změny pro každou zásobovanou oblast zvlášť, bylo rozhodnuto zachovat vyhláškou navrhované limity s váhou mezní hodnoty MH u těchto ukazatelů:

- Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C (KUMI36°C) – 40 KTJ/ml
- Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C (KUMI22°C) – 200 KTJ/ml

Tyto limity budou aplikovány na všechny zásobované oblasti ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. s platností od 1.1.2015.

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 8 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

6. Metody zjišťování kvality pitné vody.

Analýzy provádí Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Útvar kontroly jakosti, zkušební laboratoř č. 1372.3 akreditovaná ČIA dle aktuálně platného Osvědčení o akreditaci. Aktuální osvědčení o akreditaci Útvaru kontroly jakosti je uvedeno na www.scvk.cz, na vnitřní komunikační síti Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. a na internetových stránkách ČIA. www.cai.cz.

Metody a postupy zjišťování jakosti pitné a surové vody jsou uceleně zpracovány v Příručce kvality laboratoře.

6.1. Stanovení microcystinu-LR

Stanovení microcystinu-LR v pitné vodě se provádí při zjištění výskytu následujících druhů sinic ve vzorku povrchové surové vody podle tohoto schématu opatření:

1) Nález kolonií nebo vláken sinic tvořících vodní květ¹⁾ *Microcystis flos aquae*, *Woronichinia sp.*, *Aphanizomenon flos aque*, *Planktothrix sp.*, *Anabaena flos aquae* v surové vodě

- Odebrat vzorek prací vody a vyhodnotit stav buněk, zda jsou během filtrace destruované nebo zůstávají zachycené ve vločkách koagulantu nepoškozené, případně živé.
- Odebrat vzorek upravené vody pro stanovení microcystinu-LR.
- Zadat externí laboratoři stanovení počtu buněk/ml a chlorofylu-a (2).
- Provést zonaci nádrže a vybrat odběrový horizont, ve kterém není přítomnost těchto sinic zaznamenána.
- Dle možnosti nechat provést ověření účinnosti vodárenské úpravy externím auditorem, zda se úpravou zachycují neporušené buňky.
- V případě, že se nenalezne horizont bez výskytu výše uvedených sinic, zvážit možnost zastavení provozu úpravní vody do doby, kdy je potvrzeno nepřekročení limitu microcystinu-LR.

2) Nález ostatních sinic netvořících vodní květ, zvláště pikoplanktonních³⁾ v surové vodě

- Odebrat vzorek prací vody a vyhodnotit stav buněk, zda jsou během filtrace destruované nebo zůstávají zachycené ve vločkách koagulantu nepoškozené, případně živé.
- Provést zonaci nádrže a vybrat odběrový horizont, ve kterém je přítomnost těchto sinic nejnižší, zastoupení je většinou v celém profilu rovnocenné.
- Pokusit se odhadnout buněčný objem sinic, zda je již dosaženo signalizačního stupně 1 dle metodického doporučení SZÚ.

pro sinice kulovitěho tvaru

průměr buňky [μm]	1	1,5	2	2,5	3
buněčný objem [$\text{mm}^3/100000$ buněk]	$4,2 \cdot 10^{-4}$	$1,4 \cdot 10^{-3}$	$3,3 \cdot 10^{-3}$	$6,5 \cdot 10^{-3}$	$1,1 \cdot 10^{-2}$

- lze tedy předpokládat, že limitujícího objemu 0,2 mm^3 u pikoplanktonních sinic nebude dosaženo.
- Zvážit možnost zadat v externí laboratoři stanovení počtu buněk/ml a chlorofylu-a (2).
- Dle možností nechat provést ověření účinnosti vodárenské úpravy externím auditorem, zda se úpravou zachycují neporušené buňky.
- Odebrat vzorek upravené vody pro stanovení microcystinu-LR, není však předpoklad překročení limitní hodnoty.

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 9 z počtu 9
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: Plán kontroly kvality pitné vody č. 4/2015

Poznámka:

- 1) *Sinice tvořící vodní květ obsahují aerotopy a drží se u hladiny, nezasahují do hlubších horizontů*
- 3) *Pikoplanktonní sinice a ostatní sinice bez aerotopů se mohou vyskytovat ve stejném zastoupení v celém profilu, jejich buněčný objem je většinou zanedbatelný nebo jejich výskyt není masivní*
- 2) *V laboratořích Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. není zkušenost se stanovením počtu buněk/ml, rutinně provádí odborné pracoviště Povodí Ohře, s.p. včetně akreditované zkoušky stanovení chlorofylu-a.*

Cílový stav: na úpravárnách, kde dochází k výskytu sinic v surové vodě mít ověření účinnosti vodárenské úpravy externím auditorem, zda se úpravou zachycují neporušené buňky sinic a nepokračovat ve sledování microcystinu-LR.

6.2. Kontrola radiologických ukazatelů

Kontrolu radiologických ukazatelů vody dodávané do veřejného vodovodu provádí ÚKJ na základě § 100, odt. 2 zákona č. 263/2016 Sb. v platném znění a podle vyhlášky č. 422/2016 Sb. v platném znění. Výsledky stanovení jsou předávány 1 x ročně Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost, Regionální centrum Ústí nad Labem.

7. Řízení neshodné práce

Postupy pro řízení neshodné práce při kontrole kvality pitné vody jsou popsány v kapitole 4.9 Příručky kvality.

8. Dokumenty a záznamy

Související dokumenty:

MPA 10-01-05

ČSN EN ISO/IEC 17025

ČSN EN ISO 5667 – část 1,3

ČSN ISO 5667 – část 5, 14

ČSN EN ISO 19458

9. Změny a revize

Aktualizaci plánu kontroly provádí osoba uvedená na straně č. 2 tohoto dokumentu „zpracoval“.

Pravidelná revize je prováděna v intervalu 1x ročně, vždy nejdéle k poslednímu únorovému datu nebo dle aktuálních potřeb a zaznamená se v příloze č. 10.4.

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 1 z počtu 3
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Příloha č. 10.1 DISTRIBUČNÍ KARTY (DK 2017) Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: DK 2016

Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017

Část technická – příloha č. 10.1

DISTRIBUČNÍ KARTY

2017

Provozovatel veřejného vodovodu

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Oblastní závod Turnov

Vodárenská 1320, 514 01 Jilemnice

IČO: 49099451

Výtisk č.: 2

Celkový počet výtisků: 3

Rozdělovník: 1) **OOVZ – KHS Libereckého kraje, územní pracoviště Jablonec nad Nisou**
 2) Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Oblastní závod Turnov
 3) Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., Útvar technického ředitele
 Vnitřní komunikační síť Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 2 z počtu 3
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Příloha č. 10.1 DISTRIBUČNÍ KARTY (DK 2017) Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: DK 2016

Zpracoval: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - Útvar kontroly jakosti – Středisko laboratoří Liberec

V Liberci, dne: 26.1.2017

Ing. Renata Svátková, vedoucí Střediska laboratoří Liberec

.....


Schválil: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - Útvar kontroly jakosti

V Teplicích, dne: 26.1.2017

Ing. Renata Svátková, manažer Útvaru kontroly jakosti

.....


Schválil: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. – Oblastní závod Turnov

V Jilemnici, dne: 30.-01- 2017

Ing. Jiří Kovalčík, ředitel Oblastního závodu Turnov

.....


Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Útvar kontroly jakosti, Přítkovská 1689, 415 50 Teplice Středisko laboratoří Liberec	Stránka 3 z počtu 3
B.4.2/LB/B Plán kontroly kvality pitné vody č. 5/2017 Příloha č. 10.1 DISTRIBUČNÍ KARTY (DK 2017) Provozovatel: Oblastní závod Turnov OOVZ: KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou	Vydání: č. 5 Platí od: 1.1.2017 Nahrazuje: DK 2016

DISTRIBUČNÍ KARTY 2017

pro tyto zásobované oblasti zdrojů dozorovaných KHS Libereckého kraje, ú.p. Jablonec nad Nisou:

Vodovod	Zásobovaná oblast	Spotřebiště
Malá Skála	Vrt L4JA	Malá Skála, Líšný
Malá Skála	Dubsko	Malá Skála
Malá Skála - Bobov	Bobov – ÚV + Sněhov ÚV	Bobov
Malá Skála - Mukařov	Mukařov	Mukařov
Malá Skála - Sněhov	Sněhov - ÚV	Sněhov

Plán kontroly výroby pitné vody na ÚV z podzemních zdrojů
Malá Skála – Bobov ÚV, Malá Skála – Sněhov ÚV

Plán kontroly pitné vody pro rok 2017

Vodovod **Malá Skála**
Zásobovaná oblast (ZO) **Malá Skála vrt L4JA**

Vyrobená voda **53788 m³/rok**
147,4 m³/den

Specifická potřeba vody v ZO **81,0 m³/den**

Počet zásobovaných obyvatel **810**

Poznámka : teplý vrt

Počet krácených rozborů dle legislativy **4**

Počet úplných rozborů dle legislativy **2**

zdroj chlorovaný	kód OM	počet rozborů MOUpod	počet rozborů URUpod
Malá Skála,zdr,Vranové I,vrt L4JA-vyrobená-od 4/2006	05	4	1

vdj zdrojový s chlorací	kód OM	počet rozborů KO-VDJpod
Malá Skála - Libentiny, vdj, odtok	07	1

síť - pevné místo	kód OM	počet rozborů UPpod	počet rozborů RA
Malá Skála - Vranové 1.díl 122, Obecní úřad	11	1	1

síť - měnící se místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů UPpod
Líšný - Líšný 2.díl, síť, MM08, č.p. 60, Obecní úřad - knihovna	17	1	
Malá Skála - Vranové I, síť, MM09, č.p. 387, MŠ	17		1
Líšný - Líšný 1.díl, síť, MM09, č.p. 108	17	1	
Malá Skála - Labe, síť, MM05, č.p. 197, smíšené zboží	17	1	
Malá Skála - Vranové II, síť, MM07, č.p. 159, Hotel Kavka	17	1	

Datum zpracování: **25.1.2017**



Plán kontroly pitné vody pro rok 2017

Vodovod **Malá Skála**
Zásobovaná oblast (ZO) **Malá Skála - Dubsko**

Vyrobená voda **4264 m³/rok**
11,7 m³/den
Specifická potřeba vody v ZO **6,3 m³/den**
Počet zásobovaných obyvatel **63**
Poznámka : ZO od roku 2015

Počet krácených rozborů dle legislativy **2**
Počet úplných rozborů dle legislativy **1**

zdroj nechlorovaný	kód OM	počet rozborů MZ
Frýdštejn Dubsko Z1, zdroj, zářez	04	1

vdj zdrojový s chlorací	kód OM	počet rozborů MOUpod
Frýdštejn - Dubsko, vdj, odtok, hladina	07	2

sít' - pevné místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů RA
Malá Skála 221, Dům pro seniory, PM	11	1	1

sít' - měnící se místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů UPpod
Malá Skála	17		1
Malá Skála	17	1	

Plán kontroly pitné vody pro rok 2017

Vodovod **Malá Skála - Bobov**
Zásobovaná oblast (ZO) **Bobov ÚV + Sněhov ÚV**

Vyrobená voda 879 m³/rok
2,4 m³/den
Specifická potřeba vody v ZO 1,7 m³/den
Počet zásobovaných obyvatel 17
Poznámka : úpravna vody - OS, filtrace polovypálený dolomit
2016 - 879

Počet krácených rozborů dle legislativy 1
Počet úplných rozborů dle legislativy 0,5 - 2017

surová voda pro ÚV	kód OM	počet rozborů MOS
Malá Skála - Bobov ÚV, surová	01	*)

*) viz plán kontroly ÚV

odtok upravené vody z ÚV	kód OM	počet rozborů MOUpod
Malá Skála - Bobov ÚV, upravená	06	*)

*) viz plán kontroly ÚV

síť - pevné místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů RA
Malá Skála - Bobov 468 PM	11	1	1

síť - měnicí se místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů UPpod
Malá Skála - Bobov 467, MM16, RD		1	
Malá Skála - Bobov, síť, MM08, č.p. 627	17		1

Datum zpracování: 27.1.2017

Plán kontroly pitné vody pro rok 2017

Vodovod: Malá Skála - Bobov
Zásob. oblast: Bobov ÚV + Sněhov ÚV

Voda vyrobená	m ³ /rok	m ³ /den	l/s
Malá Skála - Bobov ÚV	879	2	0

Počet rozborů podle legislativy

Místo odběru	TMO	MO monitorovací	ÚR úplný	PR provozní	V 428/2001 Sb. Příl. č. 9, tab. č.:
Malá Skála - Bobov ÚV, surová	ZDRU	1	x	x	5
Malá Skála - Bobov ÚV, upravená	UPR	2	1/2	x	7

Počet rozborů podle plánu kontroly

Místo odběru	TMO	MOS	MOUpod
Malá Skála - Bobov ÚV, surová	ZDRU	1	
Malá Skála - Bobov ÚV, upravená	UPR		2

Místo odběru	Důvod	Rozsah rozboru
Malá Skála - Bobov ÚV, upravená	MOUpod	KOLI, ECOLI, ENTERO, KUMI36, KUMI22, Cl2 volný, Tvoda, Fe, Mn, BARVA, Ca, Mg, Ca+Mg, CHSK-Mn, NH4, NO3, NO2, PACH-M, pH, SO4, A254, KNK 4.5, Konduktivita, ZAKAL, Al, CO2agr, CO2vol, Cl, ZNK 8.3, Odběr PV
Malá Skála - Bobov ÚV, surová	MOS	TKOLI, KOLI, ECOLI, ENTERO, KUMI36, KUMI22, ŽO, MO, PO, ABS, Tvoda, Fe, Mn, BARVA, Ca, Mg, Ca+Mg, CHSK-Mn, NH4, NO3, NO2, PACH-M, pH, SO4, A254, KNK 4.5, Konduktivita, ZAKAL, HL, NL, Al, CO2agr, CO2vol, Cl, BSK5, O2n, ZNK 8.3, PO4, Odběr PV

Datum vyhotovení: 27.1.2017

Plán kontroly pitné vody pro rok 2017

Vodovod **Malá Skála - Mukařov**
Zásobovaná oblast (ZO) **Mukařov**

Vyrobená voda **4365 m³/rok**
12,0 m³/den
Specifická potřeba vody v ZO **7,7 m³/den**
Počet zásobovaných obyvatel **75**
Poznámka : studna

Počet krácených rozborů dle legislativy **2**
Počet úplných rozborů dle legislativy **1**

zdroj nechlorovaný	kód OM	počet rozborů MZ
Mukařov, zdroj	04	1

vodojem na síti, nechlorovaný	kód OM	počet rozborů MOUpod
Malá Skála - Mukařov, vdj, odtok	10	2

síť - pevné místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů RA
Malá Skála - Mukařov 99, PM	11	1	1

síť - měnicí se místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů UPpod
Malá Skála - Mukařov, síť, MM08, č.p. 106	17	1	
Mukařov	17		1

Datum zpracování: 24.1.2017

Plán kontroly pitné vody pro rok 2017

Vodovod **Malá Skála - Sněhov**
Zásobovaná oblast (ZO) **Sněhov ÚV**

Vyrobená voda 7713 m³/rok
21,1 m³/den
Specifická potřeba vody v ZO 13,5 m³/den
Počet zásobovaných obyvatel 135
Poznámka : část vody do směsi s ÚV Bobov

Počet krácených rozborů dle legislativy 3
Počet úplných rozborů dle legislativy 1

surová voda pro ÚV	kód OM	počet rozborů MOS
Malá Skála - Sněhov, ÚV, surová	01	*)

*) viz plán kontroly ÚV

odtok upravené vody z ÚV	kód OM	počet rozborů MOUpod
Malá Skála - Sněhov, ÚV, upravená	06	*)

*) viz plán kontroly ÚV

síť - pevné místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů RA
Malá Skála - Sněhov 421	11	1	1

síť - měnící se místo	kód OM	počet rozborů KRpod	počet rozborů UPpod
Malá Skála - Sněhov, síť, MM, č.p. 419	17	1	
Malá Skála - Mukařov	17		1
Malá Skála	17	1	

Datum zpracování: 24.1.2017



Plán kontroly pitné vody pro rok 2017

Vodovod: Malá Skála - Sněhov
Zásob. oblast: Sněhov ÚV

Voda vyrobená	m ³ /rok	m ³ /den	l/s
	7713	21	0

Počet rozborů podle legislativy

Místo odběru	TMO	MO monitorovací	ÚR úplný	PR provozní	V 428/2001 Sb. Příl. č. 9, tab. č.:
Malá Skála - Sněhov, ÚV, surová	ZDRU	1	x	x	5
Sněhov, zdroj HV1	ZDRU	1	x	x	5
Malá Skála - Sněhov, ÚV, upravená	UPR	2	1/2	x	7

Počet rozborů podle plánu kontroly

Místo odběru	TMO	MOS	MOUpod
Malá Skála - Sněhov, ÚV, surová	ZDRU	1	
Malá Skála - Sněhov, ÚV, upravená	UPR		2

Místo odběru	Důvod	Rozsah rozboru
Malá Skála - Sněhov, ÚV, surová	MOS	TKOLI, KOLI, ECOLI, ENTERO, KUMI36, KUMI22, Tvoda, Fe, Mn, BARVA, Ca, Mg, Ca+Mg, CHSK-Mn, NH4, NO3, NO2, PACH-M, pH, SO4, A254, KNK 4.5, Konduktivita, ZAKAL, Al, CO2agr, CO2vol, Cl, ZNK 8.3, Odběr PV
Malá Skála - Sněhov, ÚV, upravená	MOUpod	KOLI, ECOLI, ENTERO, KUMI36, KUMI22, Cl2 volný, Tvoda, Fe, Mn, BARVA, Ca, Mg, Ca+Mg, CHSK-Mn, NH4, NO3, NO2, PACH-M, pH, SO4, A254, KNK 4.5, Konduktivita, ZAKAL, Al, CO2agr, CO2vol, Cl, ZNK 8.3, Odběr PV

Datum vyhotovení: 27.1.2017

10. Část technická – Přílohy

Příloha č. 10.2

B.5.1/ÚKJ Schválený seznam subdodavatelů (zkušebních laboratoří) v roce 2017

Dodavatel	Doklad způsobilosti
L1247 - Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - útvar kontroly kvality vody Dykova 3, 101 00 Praha 10	Osvědčení č: 330/2016 Platnost do: 24.4.2017
L1429 - Středočeské vodárny, a.s. Útvar laboratoří pitných a odpadních vod U vodojemu 3085, 272 80 Kladno	Osvědčení č: 393/2016 Platnost do: 30.4.2017
L1459 – Povodí Ohře, státní podnik Odbor vodohospodářských laboratoří Novosedlická 758, 415 01 Teplice	Osvědčení č: 370/2016 Platnost do: 20.5.2018
L1163 – ALS Czech Republic, s.r.o. Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9	Osvědčení č: 319/2016 Platnost do: 2.3.2017
L1388 - Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem	Osvědčení č: 375/2016 Platnost do: 19.4.2017
L1266 - Laboratoř MORAVA s.r.o. Oderská 456, 742 13 Studénka	Osvědčení č: 229/2016 Platnost do: 15.8.2018
L1249 - VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Se sídlem Soběšická 820/156, 638 01 Brno	Osvědčení č: 225/2016 Platnost do: 27.4.2016
L1360 - Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s. Speciální laboratoř Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov	Osvědčení č: 605/2016 Platnost do: 22.6.2020
L1252 - Povodí Vltavy Vodohospodářská laboratoř Plzeň Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň	Osvědčení č: 230/2016 Platnost do: 8.3.2018

10. Část technická – Přílohy

Příloha č. 10.3

Přehled platné legislativy k 1.1.2017

Zákony

Číslo předpisu	Název	Změny
263/2016	atomový zákon	<i>Ruší zákon 13/2002 a vyhl. 307/2002</i>
254/2001	o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)	250/2016 Sb., 39/2015 Sb., 187/2014 Sb., 61/2014 Sb., 64/2014 Sb., 61/2014 Sb., 501/2012 Sb., 275/2013 Sb., 303/2013 Sb., 350/2012 Sb., 501/2012 Sb., 85/2012 Sb., 151/2011 Sb., 77/2011 Sb., 281/2009 Sb., 281/2009 Sb., 150/2010 Sb., 227/2009 Sb., 157/2009 Sb., 181/2008 Sb., 167/2008 Sb., 181/2008 Sb., 20/2004 Sb., 25/2008 Sb., 444/2005 Sb., 186/2006 Sb., 342/2006 Sb., 222/2006 Sb., 413/2005 Sb., 444/2005 Sb., 444/2005 Sb., 20/2004 Sb., 20/2004 Sb., 274/2003 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb.
258/2000	o ochraně veřejného zdraví	250/2016 Sb., 298/2016 Sb., 243/2016 Sb., 267/2015 Sb., 267/2015 Sb., 82/2015 Sb., 250/2014 Sb., 252/2014 Sb., 247/2014 Sb., 64/2014 Sb., 223/2013 Sb., 333/2012 Sb., 115/2012 Sb., 375/2011 Sb., 298/2011 Sb., 466/2011 Sb., 151/2011 Sb., 281/2009 Sb., 227/2009 Sb., 301/2009 Sb., 189/2006 Sb., 274/2008 Sb., 124/2008 Sb., 130/2008 Sb., 296/2007 Sb., 378/2007 Sb., 110/2007 Sb., 392/2005 Sb., 186/2006 Sb., 264/2006 Sb., 342/2006 Sb., 59/2006 Sb., 222/2006 Sb., 186/2006 Sb., 392/2005 Sb., 74/2006 Sb., 381/2005 Sb., 444/2005 Sb., 392/2005 Sb., 392/2005 Sb., 362/2003 Sb., 392/2005 Sb., 253/2005 Sb., 392/2005 Sb., 125/2005 Sb., 274/2003 Sb., 562/2004 Sb., 326/2004 Sb., 274/2003 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 274/2003 Sb., 274/2003 Sb., 253/2005 Sb., 392/2005 Sb., 76/2002 Sb., 320/2002 Sb., 392/2005 Sb., 13/2002 Sb., 120/2002 Sb., 274/2003 Sb., 86/2002 Sb., 274/2003 Sb., 254/2001 Sb., 274/2001 Sb., 274/2003 Sb.
471/2005 Sb.	úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví	
274/2001	o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)	250/2016 Sb., 39/2015 Sb., 275/2013 Sb., 281/2009 Sb., 186/2006 Sb., 222/2006 Sb., 76/2006 Sb., 127/2005 Sb., 167/2004 Sb., 20/2004 Sb., 274/2003 Sb., 320/2002 Sb.

Vyhlášky

Číslo předpisu	Název	Změny
20/2002	o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody	93/2011 Sb.
35/2004	kterou se stanoví náležitosti, forma elektronické podoby a datové rozhraní protokolu o kontrole jakosti pitné vody a vody koupališť	134/2004 Sb.
38/2001	o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmů	111/2011 Sb., 127/2009 Sb., 386/2008 Sb., 271/2008 Sb., 551/2006 Sb., 207/2006 Sb., 186/2003 Sb.
238/2011	o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch	1/2016 Sb., 97/2014 Sb.
252/2004	kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody	187/2005 Sb., 293/2006 Sb., 83/2014 Sb.
275/2004	o požadavcích na jakost a zdravotní nezávadnost balených vod a o způsobu jejich úpravy	404/2006 Sb.
422/2016	o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	
409/2005	o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody	339/2015 Sb., 352/2013 Sb.
428/2001	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)	146/2004 Sb., 146/2004 Sb. (část), 515/2006 Sb., 120/2011 Sb., 120/2011 Sb. (část), 48/2014 Sb.
431/2001	o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci	

15.1.2017

10. Část technická – Přílohy

10.4 Změny a revize

Seznam změn plánu kontroly jakosti pitné vody

Číslo změny	Číslo změněné kapitoly	Popis změny	Datum	Schválil
1	Str.1, 2	Změna adresy závodu interního zákazníka	12.2.2009	R.Svátková
2	Str.2, 9	Změna pořadí příloh, doplněna příloha č. 11.2	12.2.2009	R.Svátková
3	Příloha č.11.3.	Aktualizace distribučních karet v souladu s aktualizací provozních řádů	12.2.2009	R.Svátková
4	Příloha č.11.3.	Aktualizace distribučních karet pro rok 2010	18.2.2010	R.Svátková
5	Str.5, kap.4	Doplněn postup o SMS_info	18.2.2010	R.Svátková
6	Příloha č.11.3.	Aktualizace distribučních karet pro rok 2011 - zrušení kontroly OS Bobov jako ÚV	31.1.2011	R.Svátková
7		Vydání č. 3/12		
8	obsah	Přečíslování příloh	19.1.2012	R.Svátková
9	Příloha č.10.3	ZO Borek převedena pod KHS Jbc	19.1.2012	R.Svátková
10	Příloha č.10.3	Spotřebiště Malá Skála-Zbirohy převedeno pod KHS Jbc	19.1.2012	R.Svátková
11	DK	Doplnění specifické potřeby pro každou ZO	19.1.2012	R.Svátková
12	Příloha č.10.3	ZO Borek převedena zpět pod KHS Semily	8.1.2013	R.Svátková
13	Příloha č.10.3	Spotřebiště Malá Skála-Zbirohy převedeno zpět pod KHS Semily	8.1.2013	R.Svátková
14	Příloha č.10.3	Doplnění kontroly úpravy vod podzemních zdrojů(Bobov, Sněhov)	21.1.2014	R.Svátková
		Vydání č. 4/2015		
24		Sjednocení formátu plánu kontroly v rámci ÚKJ, přečíslování příloh	19.1.2015	R.Svátková
25	Str7, kap.5.3.	Vložena kap. „Metodika stanovení abnormální změny“	19.1.2015	R.Svátková
26	Příloha č.10.1.	Pro rok 2015 provedena aktualizace počtu zásobovaných obyvatel pro všechny zásobní oblasti, z toho plynoucí některé změny v plánech kontroly ZO	19.1.2015	R.Svátková
27	Příloha č.10.1.	Doplněna ZO Malá Skála - Dubsko	19.1.2015	R.Svátková
28	Příloha č.10.1.	Doplněna karta pro úpravu podzemní vody Malá Skála - Sněhov ÚV a Malá Skála – Bobov ÚV	19.1.2016	R.Svátková
		Vydání č. 5/2017		
29	Plán kontroly – obecná část	Revize obecné části plánu kontroly, snížení počtu výtisků ze 4 na 3	15.1.2017	Svátková
30	Příloha č.10.1.	Změna názvu ZO: Malá Skála – Bobov ÚV + Sněhov ÚV	25.1.2016	Svátková
31				
32				
33				

10.4 Změny a revize

[illegible]