



PROTOKOL O TESTU

Klient:	Next Filtration UK
Výrobek:	Next ScaleStop TAC Media
Provedené testy:	BS 6920: 2000 Vhodnost nekovových výrobků pro použití v kontaktu s vodou, určenou pro lidskou konzumaci s ohledem na jejich působení na kvalitu vody
Číslo zprávy:	MAT/LAB 586H/a
Datum zprávy:	28. října 2014 Znovu vydáno s korekcí 10/02/15

Unit 30 Fern Close | Pen-y-Fan Industrial Estate | Oakdale | Gwent | NP11 3EH | UK

Tel: +44 (0) 1495 236 260 | Fax: +44 (0) 1495 242 499

Email: nsfwrc@nsf.org | Website: www.nsfwrc.org



Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

OBSAH

Obsah.....	2
1. Prováděcí soupis	3
2. Příklady pro testování	4
3. Pach a chuť vody	6
4. Vzhled vody	7
5. Růst mikroorganismů	8
6. Extrakce substancí, které se mohou týkat zdraví obyvatel	9
7. Extrakce kovů	10
Poznámky	11

Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

1. PROVÁDĚCÍ SOUPIS

Test	Výsledek
Pach a chuť vody	Zkouška složena
Vzhled vody	Zkouška složena
Růst vodních mikroorganismů	Zkouška složena
Extrakce substancí, které se mohou týkat zdraví obyvatel	Zkouška složena
Extrakce kovů	Zkouška složena

Tento výrobek vyhověl kritériím, uvedeným v BS 6920: Díl 1: 2000 „Specifikace“ a tím je vhodný pro použití se studenou vodou, ale ne s horkou vodou.

Paní Ruth Manning, vedoucí účetní

Datum 10. února 2015

Prosím, věnujte pozornost následujícím sdělením

- Vzorky výrobku, uvedené v této zprávě, byly testovány v souhlasu s metodami, specifikovanými v BS 6920: 2000 Vhodnost nekovových výrobků pro použití v kontaktu s vodou, určenou pro konzumaci obyvatel s ohledem na jejich působení na kvalitu vody.
- Tato práce byla podniknuta v akreditované laboratoři UKAS společnosti NSF-WRc Oakdale, registrační číslo UKAS 0626, když není uvedeno jinak. Názory a interpretace zde uvedené jsou mimo rozsah akreditace UKAS.
- Výsledky, specifikované v této zprávě se vztahují jen na vzorky tohoto výrobku, předané pro testování. Jakékoli změny povahy nebo zdroje přísad a procesu výrobce nebo aplikace mohou ovlivnit vhodnost tohoto výrobku pro použití s kontaktem s pitnou vodou.
- Upozorňujeme Vás na to, že vydané zprávy akreditovanými testovacími laboratořemi samy o sobě netvoří schválení podle návrhu znalce regulace vody nebo testovací laboratoře. Jen dopis od znalce s uvedeným ref. číslem ředitelství může být považován za schválení.
- Materiály a výrobky určené pro použití společností, dodávající pitnou vodu pro obyvatele, přípravu nebo přepravu vody, mohou vyžadovat splnění mnohem komplexnějších toxikologických požadavků, jak je specifikováno inspektoráty pro pitnou vodu. Tyto další požadavky je třeba zajistit, aby použití vodárenskou společností vyhovělo Regulaci 31 pro dodávku vody (kvalitu vody), regulace 2010.

Č. zprávy: MAT/LAB 586Ha

Strana 3 z 11

Datum zprávy: 28. října 2014 znovu vydáno s korekcí 10/02/15

© NSF-WRc Ltd 2015

WORK/MAT 012

Revize č. 8, 08/03/13

NSF-WRc zpráva o testu**Spolehlivá reklama**

Klient: Next Filtration UK
Výrobek: Next ScaleStop TAC Media
Kritéria testu: BS 6920: 2000

2. VZORKY PRO TESTOVÁNÍ

BS 6920: Díl 2: Oddíl 2.1 a vlastní metoda PROC/MAT 001.

Kontaktní jméno	Mike Smethurst
Název organizace	Next Filtration UK
Adresa	Kongskilde Building Hempstead Road Holt NR 6EE

Výrobek	Next ScaleStop TAC Media
Výrobce výrobku	Next Filtration UK
Překládající organizace	Next Filtration UK
Místo výroby výrobku	USA
Metoda výroby	Tvarováno vstřikováním

Datum přijetí aplikační formy	19/08/14
Datum přijetí výrobku pro test	19/08/14
Obchodní název a reference o výrobku	Next ScaleStop TAC
Číslo dávky	Není vhodné
Všeobecná povaha výrobku	Akrylát
Tvrдость Shore	Není vhodné
Typické použití výrobku	Pro použití s pitnou vodou

NSF-WRc zpráva o testu**Spolehlivá reklama**

Klient: Next Filtration UK
Výrobek: Next ScaleStop TAC Media
Kritéria testu: BS 6920: 2000

Podmínky přijetí	V dobrém stavu
Přijato v obalu	V plastovém pytli
Skladovací podmínky	Dle BS 6920: Díl 2: Oddíl 2.1: Klausule 5.2
Popis/vzhled výrobku pro testování	Neprůhledné bílé perly
Příprava testovaného vzorku	Připraveno žadatelem
Datum výroby testovaného vzorku	Červenec 2014
Povrchová plocha druhu zboží	15,000 mm ²
Počet druhu zboží, představující vzorek	1
Povrchová plocha pro test	15,000 mm ²
Kalibrační značka testovací nádoby	1 l

Č. zprávy: MAT/LAB 586Ha

Strana 5 z 11

Datum zprávy: 28. října 2014 znovu vydáno s korekcí 10/02/15

© NSF-WRc Ltd 2015

WORK/MAT 012

Revize č. 8, 08/03/13

NSF-WRc zpráva o testu**Spolehlivá reklama**

Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

3. PACH A CHUŤ VODYMetodologie: BS 6920: Díl 2: Oddíl 2.2.1 a vlastní metody PROC/MAT 004 a 006.

Datum zahájení testů louhováním: 30/09/14	Datum ukončení testů louhováním: 01/10/14
Počet účastníků poroty: 3	Teplota extrakce: (23±2) °C

Test pachů

Extrakt	Datum testu	Test vody	Roztok číslo*	Popisovač roztoku
První	01/10/14	Bez chloru	0(0)	žádný
První	01/10/14	Chlorovaná	0(0)	žádný
Finální	-	Bez chloru	-	-
První	-	Chlorovaná	-	-

Test chuti

Extrakt	Datum testu	Test vody	Roztok číslo*	Popisovač chuti
První	01/10/14	Bez chloru	1(0)	žádný
První	01/10/14	Chlorovaná	1(0)	žádný
Finální	-	Bez chloru	-	-
První	-	Chlorovaná	-	-

* Číslo v závorkách je počet účastníků poroty, detekujících pach nebo chuť u tohoto roztoku

Na základě těchto výsledků byly vzorky tohoto výrobku, uvedené ve zprávě, shledány vyhovující s požadavky BS 6920: Díl 1: 2000, klauzule 4

NSF-WRc zpráva o testu**Spolehlivá reklama**

Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

4. VZHLED VODY

Metodologie: BS 6920: Díl 2: Oddíl 2.3 a vlastní metody PROC/MAT 004, PROC/MAT 027 (barva) a PROC/MAT 030 (zákal).

Datum zahájení testů louhováním: 30/09/14	Datum ukončení testů louhováním: 01/10/14
Teplota extrakce: (23±2) °C	

Barva

Extrakt	Datum testu	Jednotky Hazen		Testovaný vzorek efekt
		Prázdňé	Extrakt	
První	01/10/14	0.8	2.4	1.6
Finální	-	-	-	-

Zákal

Extrakt	Datum testu	Jednotky Formazine nefelometrické		Testovaný vzorek efekt
		Prázdňé	Extrakt	
První	01/10/14	0.151	0.232	0.081
Finální	-	-	-	-

První extrakt se stává finálním extraktem

Na základě těchto výsledků byly vzorky tohoto výrobku, uvedené ve zprávě, shledány vyhovující s požadavky BS 6920: Díl 1: 2000, klauzule 5

Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

5. RŮST MIKROORGANISMŮ

Metodologie: BS 6920: Díl 2: Oddíl 2.4 a vlastní metoda PROC/MIC 001.

Datum zahájení testování: 19/08/14	Datum ukončení testování: 07/10/14
Teplota inkubace: (30±1) °C	

Střední odchylka rozpuštěného kyslíku MDOD (mg L ⁻¹ O ₂)	
Testovaný vzorek	0.0
Pozitivní reference (parafínový vosk)	5.8
Negativní reference (sklo)	0.0

Kontrola rozpuštěného kyslíku v testované vodě	7.7
--	-----

Komentář ke změnám ve vzhledu testovaného materiálu a viditelný mikrobiální růst	Na konci tohoto testu nejevil testovaný vzorek žádnou změnu v barvě nebo vzhledu
--	--

Na základě těchto výsledků byly vzorky tohoto výrobku, uvedené ve zprávě, shledány vyhovující s požadavky BS 6920: Díl 1: 2000, klauzule 6

Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

6. EXTRAKCE SUBSTANCÍ, KTERÉ MOHOU PŮSOBIT NA ZDRAVÍ OBYVATEL

Metodologie: BS 6920: Díl 2: Oddíl 2.5 a vlastní metody PROC/MAT 004, PROC/MIC 004.

Datum zahájení testů louhováním: 30/09/14	Datum ukončení testů louhováním: 01/10/14
Teplota extrakce: (23±2) °C	

Nastavení testu

Datum: 01/10/14

Použitá koncentrace buňky	5 x 10 ⁵
Morfologie buňky	Sbíhající se růst podlouhlých buněk, některé buňky kulaté a zbytky buněk. Medium v barvě růžové.

Výsledky testu

Datum: 02/10/14

Vzorek/kontrola	Morfologie buňky	Odezva
Testovaný vzorek	Sbíhající se růst podlouhlých buněk, některé buňky kulaté a zbytky buněk. Medium v barvě růžové.	Ne-cytotoxická
Prázdňé	Sbíhající se růst podlouhlých buněk, některé buňky kulaté a zbytky buněk. Medium v barvě růžové.	Ne-cytotoxická
Negativní kontrola	Sbíhající se růst podlouhlých buněk, některé buňky kulaté a zbytky buněk. Medium v barvě růžové.	Ne-cytotoxická
Pozitivní kontrola	Všechny buňky kulaté a hlavně již v suspenzi. Medium v barvě růžové.	Cytotoxická

Na základě těchto výsledků byly vzorky tohoto výrobku, uvedené ve zprávě, shledány vyhovující s požadavky BS 6920: Díl 1: 2000, klauzule 7

Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

7. EXTRAKCE KOVŮ

Metodologie: BS 6920: Díl 2: Oddíl 2.6 a vlastní metody PROC/MAT 006. Analýzy kovů provedeny v akreditované laboratoři UKAS Vědeckého centra vody Wessex, Bristol. Registrační číslo UKAS 0905.

Datum zahájení testů louhováním: 07/09/14	Datum ukončení testů louhováním: 08/09/14
Teplota extrakce: (23±2) °C	

První extrakt

Datum analýzy: 23/09/14	Zpráva č. 39385 a 39386
-------------------------	-------------------------

Kov ($\mu\text{g L}^{-1}$)	MAC ($\mu\text{g L}^{-1}$)	LOD ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Prázdňé 1 ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Prázdňé 2 ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Vzorek 1 ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Vzorek 2 ($\mu\text{g L}^{-1}$)
Hliník	200	20	<20	<20	<20	30
Antimon	5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arzenik	10	1	<1	<1	<1	<1
Baryum	1000	100	<100	<100	<100	<100
Kadmium	5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chróm	50	5	<5	<5	<5	<5
Železo	200	20	<20	<20	<20	<20
Olovo	10	1	<1	<1	<1	<1
Mangan	50	5	<5	<5	<5	<5
Rtuť	1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nikl	20	2	<2	<2	<2	<2
Selen	10	1	<1	<1	<1	<1
Stříbro	-	-	<1	<1	<1	<1

Analytická metoda – ICPMS induktivní spektrometrie spojené masy plazmy

MAC – maximálně přípustná koncentrace

LOD – Požadovaný limit detekce

* Analýza stříbra vyžadována od WRAS

První extrakt se stává finálním extraktem

Na základě těchto výsledků byly vzorky tohoto výrobku, uvedené ve zprávě, shledány vyhovující s požadavky BS 6920: Díl 1: 2000, klauzule 7

Klient: Next Filtration UK

Výrobek: Next ScaleStop TAC Media

Kritéria testu: BS 6920: 2000

POZNÁMKY

1. Tato zpráva se vydává v souladu s požadavky akreditace laboratoře Akreditační služby Spojeného království (UKAS). NSF-WRc je UKAS akreditovaná podle ISO/IEC 17025: 2005 pro kalibraci a testování, číslo laboratoře 0248, resp. 0626. Pro detaily programu akreditací laboratoře se prosím podívejte na webovou stránku UKAS (www.ukas.org).
2. Laboratoř zajišťuje sledovatelnost měření uznávaných národních norem a jednotek měření, realizovaných u Národní fyzikální laboratoře nebo jiných uznávaných národních normovaných laboratoří.
3. Názory a interpretace v této zprávě jsou mimo rozsah akreditace UKAS.
4. Výsledky, specifikované v této zprávě se vztahují jen na vzorky výrobku, předané k testování. Jakákoli změna ve zdroji nebo povaze výrobku nebo použitém materiálu ve výrobku, metody výroby nebo aplikace by mohla ovlivnit výkon výrobku.
5. Zpráva o testu nepředstavuje schválení nebo potvrzení výrobku od NSF-WRc nebo jejich mateřských společností.
6. Obsah této zprávy podléhá copyright NSF-WRc Ltd a všechna práva jsou vyhrazena. Žádný díl publikace nesmí být reprodukován, skladován ve zpřístupněném systému v žádné formě nebo pomocí elektroniky, mechanicky pomocí fotokopií, záznamu nebo jinak, bez písemného souhlasu NSF-WRc Ltd.
7. Jakékoli dotazy s ohledem na tuto zprávu musí být adresovány oprávněnému signatáři nebo technickému řediteli NSF-WRc. Kopie zpráv jsou archivovány v NSF-WRc po dobu šesti let od vydání.
8. Testy neakreditované UKAS nebo testy, které byly zadány dílčí smlouvou, jsou identifikovány následovně:
 - Testy, označené \$ nejsou zahrnuty v programu akreditací NSF-WRc UKAS;
 - Testy, označené @ nebyly vykonány NSF-WRc a schválený subdodavatele není akreditovaný UKAS pro testy;
 - Testy, označené # nebyly vykonány NSF-WRc a schválený subdodavatele není akreditovaný UKAS pro testy.

Korekce

- a. Strana 5, vzhled/popis změněného produktu