



SEKTOROVO
RIADENÉ
INOVÁCIE

5. rokovanie

Sektorovej rady pre vodu, odpad a životné
prostredie





PROGRAM ROKOVANIA



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

- I. Priority Programového vyhlásenia vlády SR v oblasti smerovania sektora voda, odpad a životné prostredie do roku 2024
- II. Vyhodnotenie tvorby sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov a tvorby podkladov do Fondu obnovy a Národnej stratégie zamestnanosti PRÁCA 4.0
- III. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
- IV. Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektovej rady pre vodu, odpad a životné prostredie
- V. Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní a revízia zoznamu garantovaných NŠZ
- VI. Revízia zoznamu inovácií v sektore voda, odpad a životné prostredie
- VII. Ranking poskytovateľov vzdelávania v sektore voda, odpad a životné prostredie

Zmena v personálnom zložení Sektorovej rady



Ing. Martin Múdry
Environmentálny fond

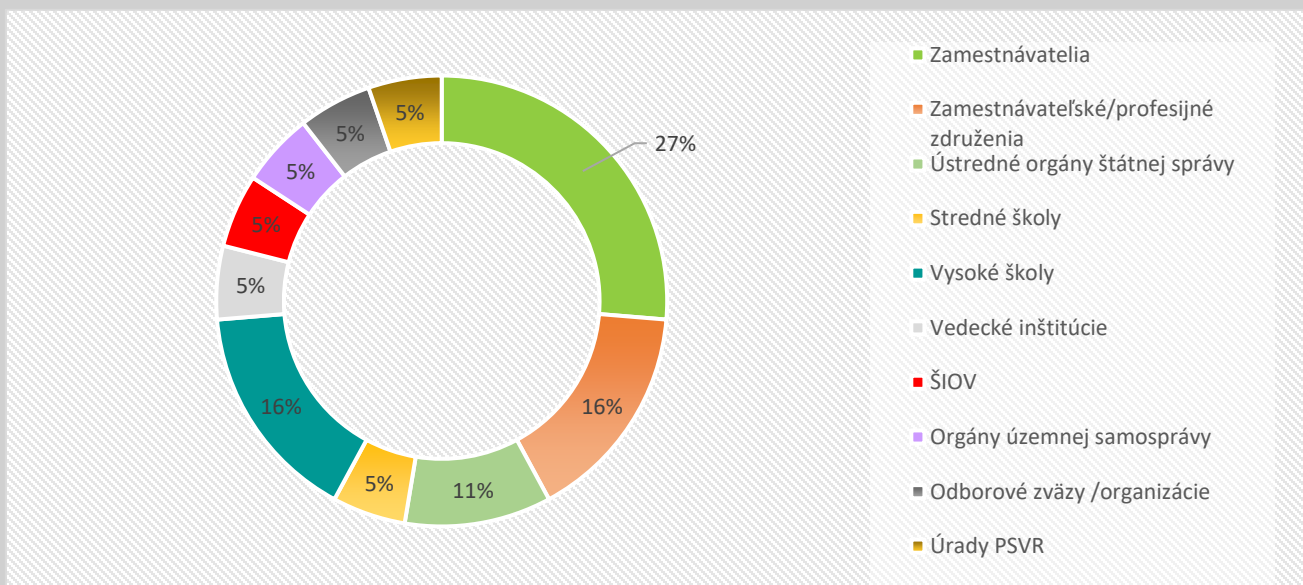
Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia



- I. Členom Sektorovej rady zaslať výber kľúčových opatrení a odporúčaní pre MPSVR SR k pripravovanej stratégii PRÁCA 4.0 vyplývajúcich zo Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov.
- II. Členom Sektorovej rady viesť v informačnom systéme mesačné elektronické výkazníctvo vykonanej práce vždy najneskôr do 5 dňa nasledujúceho mesiaca, pričom sa vyžaduje povinné vyplnenie poznámky s uvedením detailu popisu práce.
- III. Priebežne vypracovávať NŠZ podľa harmonogramu revízie a tvorby
- IV. Tajomníčke Sektorovej rady zorganizovať rokovania pracovných skupín na určenie autorov k NŠZ.



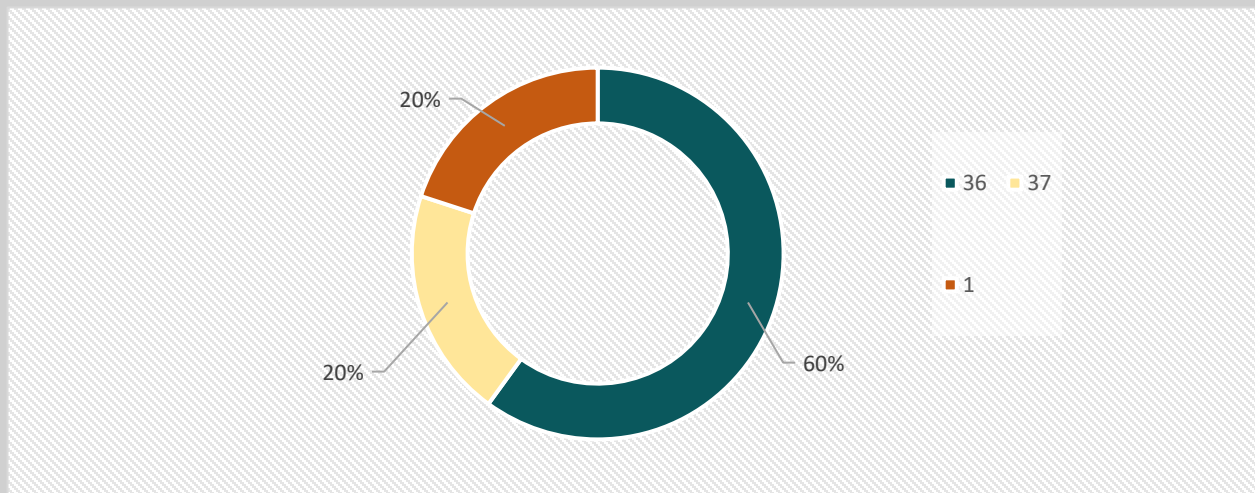
Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektorej rady



Celkový počet členov sektorovej rady	Zamestnávateľa	Zamestnávateľské /profesijné združenia	Ústredné orgány štátnej správy	Stredné školy	Vysoké školy	Vedecké inštitúcie	ŠIOV	Orgány územnej samosprávy	Odborové zväzy /organizácie	Úrady PSVR
21	5	3	2	1	3	1	1	1	1	1



Zloženie Sektorovej rady podľa klasifikácie SK NACE 2



Zamestnávateľ	Sekcia	Divízia
Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.	sekcia E - dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	36 Zber, úprava a dodávka pitnej a úžitkovej vody
Severoslovenaské vodárne a kanalizácie, a.s.	sekcia E - dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	36 Zber, úprava a dodávka pitnej a úžitkovej vody
Agromačaj a.s.	sekcia A- poľnohospodárstvo, leštníctvo a rybolov	01Pestov.zeleniny,melónov
PreVaK s.r.o.	sekcia E - dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	37 Čistenie a odvod odpadových vôd
Slovenský vodohospodársky podnik, š. p.	sekcia E - dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	36 Zber, úprava a dodávka ostatnej vody
Asociácia podnikateľov v odpadovom hospodárstve	sekcia E - dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	38 Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov



Vyhodnotenie Sektorovej stratégie

Počet premís schválených sektorovou radou	Počet dopadov schválených sektorovou radou	Počet dopadov schválených všetkými sektorovými radami	Počet strategických opatrení schválených sektorovou radou	Počet strategických opatrení schválených všetkými sektorovými radami	Počet aktivít na splnenie strategických opatrení schválených sektorovou radou	Počet aktivít na splnenie strategických opatrení schválených všetkými sektorovými radami
4	7	438	18	996	54	1794

Oblasť strategického opatrenia	Počet navrhnutých aktivít na splnenie strategických opatrení schválených sektorovou radou
Predškolské vzdelávanie	1
Vzdelávanie v základných školách	1
Výchovné a kariérové poradenstvo	9
Stredoškolské vzdelávanie	9
Vysokoškolské vzdelávanie I., II. a III. stupňa	11
Vzdelávanie dospelých	7
Rekvalifikácie	0
Procesné a systémové zmeny	16





Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné p

**NÁRODNÉ ŠTANDARDY
ZAMESTANIA**

Vyhodnotenie zoznamu NŠZ



Počet NŠZ garantovaných sektorovou radou	Celkový počet NŠZ	Porovnanie oproti stavu v roku 2015 – NSP III		
		Počet zrušených NŠZ	Počet preradených NŠZ z iných sektorových rád	Počet novo navrhnutých NŠZ sektorovou radou
55	1963	4	4	3

Počet NŠZ garantovaných SR	Počet vyškolených autorov	Počet NŠZ bez autora
55	6	7



Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

(Kód: 4629/2)

 Základné informácie

 Alternatívne názvy

 Certifikáty

 Regulácie

 Prax

 Klasifikácie

 Kompetenčný model **2**

 Pracovné prostriedky

 Profil práce

 SZČ

 Titulný obrázok

 Návrhy

 Pripomienky **2**

 Denník

 Pracovná skupina

 Autor

Autor: modransky@tuzvo.sk

Aktualizované: 07.09.2020 14:17:20

10%

Stav **rozpracované**

Vyžiadať
pripomienkovanie PS >

Vyžiadať
pripomienkovanie >

Vyradiť >

Základné informácie - charakteristika, názov, SKKR, ISCED...

Alternatívne názvy - názov v rôznych jazykoch

Certifikáty - vyžadované, odporúčané

Regulácie - NŠZ regulované zákonom, nariadením

Prax - vyžadovaná, odporúčaná

Klasifikácie - SK-ISCO-08, SK NACE Rev. 2

Kompetenčný model - kľúčové kompetencie, odborné vedomosti, odborné zručnosti

Pracovné prostriedky - prostriedky používané pri práci

Profil práce - charakter, postup, vedenie, zodpovednosť

SZČ - vytvorenie verzie SZČ NŠZ a úprava predpokladov pre SZČ NŠZ

Titulný obrázok - vloženie informačného obrázka k NŠZ

Pripomienky - prehľad pripomienok

Denník - prehľad zmien stavov NŠZ

 Zobraziť

 Porovnanie NŠZ

 Vytvoriť kópiu NŠZ



Autor: modransky@tuzvo.sk

Aktualizované: 07.09.2020 14:17:20

10%

Stav rozpracované

Vyžiadať
pripomienkovanie PS >

Vyžiadať
pripomienkovanie >

Vyradiť >

Základné informácie - charakteristika, názov, SKKR, ISCED...

Alternatívne názvy - názov v rôznych jazykoch

Certifikáty - vyžadované, odporúčané

Regulácie - NŠZ regulované zákonom, nariadením

Prax - vyžadovaná, odporúčaná

Klasifikácie - SK-ISCO-08, SK NACE Rev. 2

Kompetenčný model - kľúčové kompetencie, odborné vedomosti,

Zobraziť

Porovnanie NŠZ

Vytvoriť kópiu NŠZ

Porovnanie

Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

Odborné vedomosti

Odborné zručnosti

Špecifické kľúčové kompetencie

Porovnávané NŠZ

Uložiť

Porovnávané NŠZ

Žiadny NŠZ nebol vybraný pre porovnanie.





Pridať odbornú vedomosť

Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

Odborná vedomosť*

Prosím, vyberte možnosť

SKKR*

Prosím, vyberte možnosť

Špecifikácia

Vyplňte popis

Perspektíva*

Aktuálna

Prosím, vyberte možnosť

Aktuálna

Budúca

Nenašli ste odbornú vedomosť v databáze, pridajte návrh na rozšírenie databázy:

+ Pridať návrh



Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní

Názov NŠZ	Autor/ka NŠZ	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba /Revízi a NŠZ	Termín spracovania NŠZ	Stav
Technický špecialista vodárenských koncepcií	Tatiana ŠTRBOVÁ		R	Júl 2020	Schválený
Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe	Juraj MODRANSKÝ		R	Júl 2020	Pripomienk ovanie SR
Operátor recyklácie	Adriana Tantošová	Martin Múdry	T	August 2020	Metodik
Špecialista ochrany prírody	Juraj MODRANSKÝ		R	August 2020	Pripomienk ovanie SR
Čistič kanalizačných zariadení	Tatiana ŠTRBOVÁ		R	August 2020	Pripomienk ovanie SR
Technický špecialista prevádzky riadiacej techniky dispečingu	Alena TRANČÍKOVÁ		R	September 2020	Autor
Prevádzkový montér vodovodov a kanalizácií	Monika KURILLOVÁ		R	September 2020	Autor



Návrh nového NŠZ

„Operátor recyklácie pre nebezpečný odpad“

- ☐ Vyššia kvalifikačná úroveň
- ☐ Vyžadované certifikáty
- ☐ Špecifické odborné vedomosti a zručnosti





Diskusia

**Špecialista ochrany životného
prostredia v priemyselnej výrobe**

NŠZ bez autora

Názov NŠZ	Autor/ka NŠZ	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba/Revízia NŠZ	Termín spracovania NŠZ
Technik správy a údržby GIS	N		T	Október 2020
Technik pre správu vodného toku	N		R	December 2020
Dispečer hydroenergetického dispečingu	N		R	Marec 2021
Manažér závlah	N		T	Apríl 2021
Poriečny	N		R	Apríl 2021
Hrádzny, hatiar	N		R	December 2021
Vodohospodársky dispečer	N		R	Marec 2022

Inovácie v
sektore
voda,
odpad a
životné
prostredie



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné p

Prof. Ing. Štefan Stanko, PhD.

**Zoznam inovácií
identifikovaných
Sektorovou
radou**

Inovácie identifikované v stratégii
Inovácie pre udržateľnú budúcnosť
Volvo nahradilo plastové časti interiéru recyklovanými rybárskymi sieťami
Do roku 2050 bude SR uhlíkovo - neutrálna
Ice Pigging - účinné čistenie potrubí slaným ľadom
minimálne požiadavky na opätovné využívanie vody - návrh nariadenia EP a Rady
Nonoilen - slovenský bioplast II. generácie
Ochrana pred podmývaním pevniny biologickými bariérami
Vodozadržné opatrenia v krajine na báze recyklovaných automobilových textílií
S.A.W.E.R. - voda zo vzdušnej vlhkosti



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

Návrhy nových inovácií

Názov	Odkaz
Digitalizácia sektora	https://www.thechemicalengineer.com/features/going-digital-for-water/
Centrum cirkulárnej ekonomiky vyrastie v priemyselnej zóne pri Trnave	https://www.odpady-portal.sk/Dokument/105469/nove-zariadenie-pri-trnave-ma-spracovavat-230-000-ton-odpadu
Nová technológia dokáže posúdiť bezpečnosť a kvalitu vody	https://www.voda-portal.sk/Dokument/okamzite-udaje-o-kvalite-vody-poskytne-metoda-podobna-tehotenskemu-testu-100858.aspx





Ranking poskytovateľov vzdelávania

Tri základné otázky

1. Forma hodnotenia ?
2. Kritéria výberu ?
3. Centrálnne / sektorovo orientované kritéria ?





Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné p

Diskusia



Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

ZÁVERY Z 5. ROKOVANIA SEKTOROVEJ RADY

Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie na svojom 5. rokovaní pre činnosti SRI

I. prerokovala

- Zmeny v inštitucionálnom a personálnom zložení Sektorovej rady pre vodu, odpad a životné prostredie (ďalej len „Sektorová rada“).
- Vyhodnotenie plnenia úloh Sektorovej rady z predchádzajúceho obdobia schválených v Záveroch z 4. rokovania Sektorovej rady.
- Smerovanie sektora voda, odpad a životné prostredie a vízií štátu k sektoru.
- Inovácie, ktoré majú vysoký predpoklad vplyvu na ľudské zdroje.
- Vyhodnotenie tvorby sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov a tvorby podkladov do fondu obnovy a národnej stratégie zamestnanosti PRÁCA 4.0.
- Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektorovej rady pre vodu, odpad a životné prostredie.
- Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní a revízia zoznamu garantovaných NŠZ.
- Ranking poskytovateľov vzdelávania v sektore voda, odpad a životné prostredie.
- Harmonogram činnosti Sektorovej rady na ďalšie obdobie.
- Návrh záverov z rokovania Sektorovej rady z. 8 septembra 2020.



II. s c h v a ľ u j e

1. Zmenu v inštitucionálnom a personálnom zložení Sektorovej rady.
2. Zmeny v zozname NŠZ garantovaných Sektorovou radou.
3. Aktualizovaný harmonogram vypracovania a revízie NŠZ.
4. Závery z rokovania Sektorovej rady konaného dňa 8. septembra 2020.



III. u k l a d á

- **Priebežne vypracovávať NŠZ podľa harmonogramu revízie:**

- za mesiac október revízia dvoch a tvorbe jedného NŠZ.

**Zodpovední: vyplývajúce z Harmonogramu
vypracovania a revízie NŠZ**

Termín: 31. október 2020

- za mesiac november revízia dvoch a tvorbe jedného NŠZ.

**Zodpovední: vyplývajúce z Harmonogramu
vypracovania a revízie NŠZ**

Termín: 30. november 2020



- **Členom Sektorovej rady pravidelne dopĺňať zoznam inovácií pre sektor voda, odpad a životné prostredie**

Zodpovední: členovia Sektorovej rady

Termín: priebežne

- **Členom Sektorovej rady viesť v Informačnom systéme mesačné elektronické výkazníctvo vykonanej práce vždy najneskôr do 5. dňa nasledujúceho mesiaca s podmienkou uvádzania poznámky, kde expert detailne zapíše realizované práce.**

Zodpovední: členovia Sektorovej rady

**Vykazovanie: priebežne najneskôr
do 5. dňa nasledujúceho mesiaca**





Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné p

Ďakujem za pozornosť

Alena Ciburová