



Výsledky průzkumu EurEau k nakládání s čistírenskými kaly

Miroslav Kos

Otázka změn nakládání s čistírenským kalem je velmi aktuální otázkou v celé EU. Názory se vyvíjejí a současně je připravována nová legislativa.

Na webových stránkách EurEau byl uveřejněn výsledek průzkumu v jeho členských organizacích v oblasti nakládání s čistírenským kalem. Cílem bylo zmapovat současnou situaci a získat názor z členských organizací EurEau na budoucí

vývoj v této oblasti. Vývojové trendy jsou pochopitelně spojeny s vývojem národní legislativy v každé zemi.

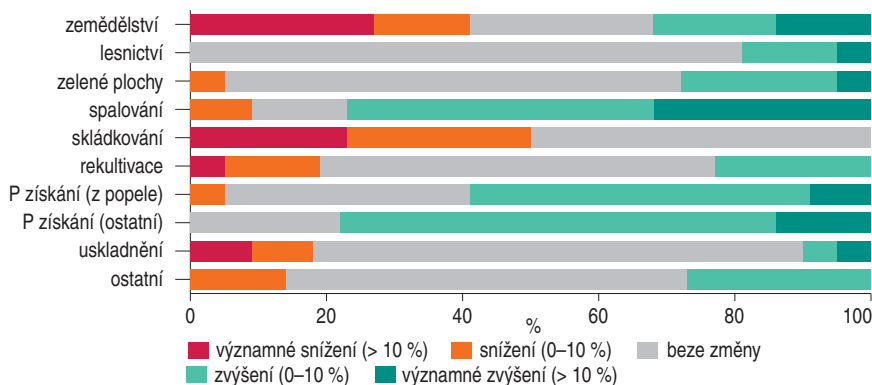
Výsledky průzkumu jsou zveřejněny na adrese, uvedené v boxu pod tímto článkem.

Vyhodnoceno bylo celkem 22 zemí EU, které reagovaly prostřednictvím národních expertů na zaslany dotazník. Této kampaně se rovněž zúčastnil SOVAK ČR (zastupovaly jej Severomoravské vodovody a kanalizace a. s.). Průzkum poskytl velmi zajímavé výsledky.

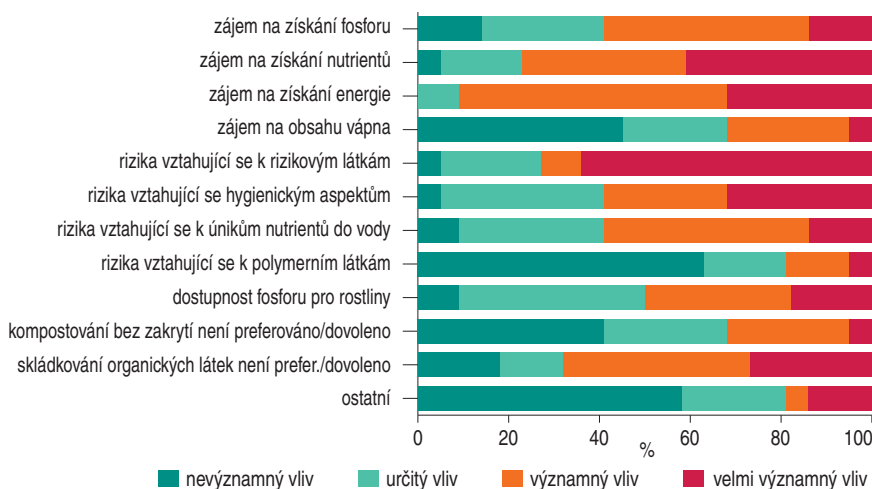
Výsledky odpovědí na otázku „Jak se bude vyvíjet využití nebo zpracování kalu v následujících oblastech v příštích 10 letech?“ jsou znázorněny na obr. 1

Z odpovědí vyplývá očekávaný nárůst spalování kalu a získávání fosforu z kalu. Naopak je očekáván ústup přímé aplikace do zemědělství, skládkování kalu, či jeho využití pro rekultivace.

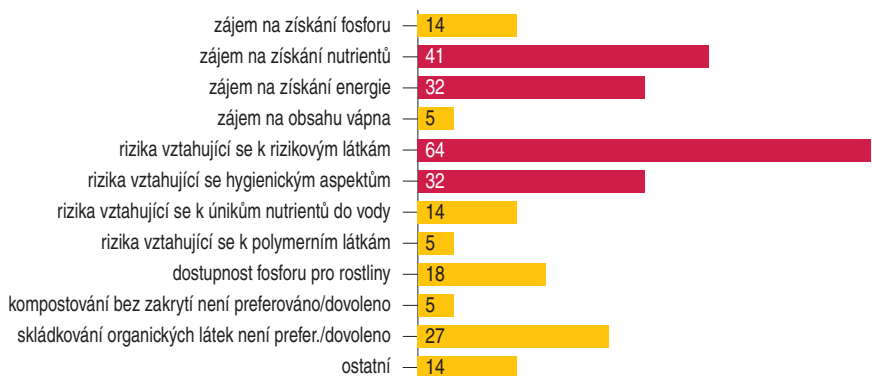
Zajímavé jsou také reakce na otázku „Jaké jsou hnací síly využití a zpracování čistírenského kalu v současnosti?“ Výsledky odpovědí na tuto otázku jsou znázorněny na obr. 2.



Obr. 1: Hodnocení odpovědí jako procento využití nebo zpracování kalu



Obr. 2: Hodnocení odpovědí jako procento významu příslušné kategorie vlivu na využití nebo zpracování kalu



Obr. 3: Hlavní vlivy na budoucí vývoj kalového hospodářství čistíren odpadních vod

Vyhodnotíme-li pouze kategorii „velmi významný vliv“, získáme pořadí hlavních vlivů na budoucí vývoj kalového hospodářství čistíren odpadních vod (obr. 3).

Červeně jsou vyznačeny čtyři kategorie, které budou určovat modernizaci kalových hospodářství v nejbližší době:

- rizika vztahující se k rizikovým látkám, především k mikropolutantům,
- zájem na získání nutrientů, především fosforu,
- zájem na získání energie, především tepelné i elektrické, k pokrytí nárůstu potřeby na nové technologie kalového hospodářství (termické procesy), nebo jen pro ekonomický efekt,
- rizika vztahující se k hygienickým aspektům; v ČR jde o přechod na mikrobiologická kritéria pro použití kalu v souladu s vyhláškou č. 437/2016 Sb. od 1. 1. 2020.

Kalová problematika je vysoce aktuální, je potřeba jí věnovat pozornost jak u vlastníků, tak i u provozovatelů ČOV. Je nezbytné zvážit ji při přípravě záměrů a plánů pro nejbližší období.

Ing. Miroslav Kos, CSc., MBA
SMP CZ, a. s., ÚTŘ skupiny SMP
e-mail: kos@smp.cz

Výsledky průzkumu jsou zveřejněny na adrese:
http://eureau.org/administrator/components/com_europublication/pdf/96382322888fd588b0b4f07340261292-SewageSludgeSituationandTrends2016short.pdf