

Nový modul Informačného systému Previs, ktorý slúži na plánovanie odberov vzoriek, kontrolu plnenia plánu, automatizovanie mnohých činností v Previs a zjednodušenie exportov pre vyhlášku č. 605/2005 Z.z.

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O MODULE TMR

- je vhodný najmä pre akreditované laboratóriá
- umožňuje detailné ročné plánovanie odberov vzoriek
- v rámci roka je možné založiť konkrétne plány odberov (program pravidelnej kontroly kvality vody - PPKKV, Režimové sledovanie, Reklamácie atď.)
- plánovanie odberov vzoriek pitnej a odpadovej vody a úpravní vôd
- systém opakovania neodobratej alebo závadnej vzorky
- hodnotenie kvality pitnej vody PV na viac noriem a limitov súčasne
- hodnotenie rozborov producentov a iných odberných objektov
- a mnoho ďalších funkcií

ROČNÝ PLÁN ODBERU VZORIEK

- v rámci konkrétnych plánov (PPKKV, Reklamácie,...) sa definujú plánované požiadavky na odber na jednotlivých odberných miestach
- definovanie odberných miest, skupín ukazovateľov (s možnosťou potlačených ukazovateľov a ukazovateľov navyše) a požadovaného počtu odobraných vzoriek
- automatický návrh konkrétnych termínov odberov podľa požadovanej početnosti s ohľadom na víkendy
- možnosť zadania obdobia v roku, kde sa majú odbery naplánovať (umožňuje napr. vynechanie sviatkov)
- možnosť dodatočnej zmeny termínov odberov
- možnosť vytvorenia plánu na ďalší rok kópiou existujúceho plánu z predchádzajúceho roka
- automatický návrh konkrétnych termínov odberov podľa požadovanej početnosti pre splnenie požiadaviek normy 354/2006 Z.z. (odberné miesta pitných vôd a vodojemy) a 636/2004 Z.z. (vodárenské zdroje a úpravné vôd) s ohľadom na víkendy a voľné dni pre zásobované oblasti

KONTROLA PLNENIA PLÁNU

- možnosť okamžitej kontroly plnenia plánu
- kontrola plnenia plánu pre vybraného zákazníka
- zobrazenie percenta vykonaných rozborov
- zobrazenie počtu vykonaných rozborov z celkovo naplánovaných
- možnosť opakovania konkrétnej vzorky

Programy požiadaviek na kontrolu kvality vody pre rok

3/3 (A)

Druh programu (všetky) Program PPKKV 2016

Názov programu PPKKV 2016

Druh programu PPKKV Poznámka

Stav Nový

Platný od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2016 Rok 2016 ☒ program je aktuálny Navrhovať odbery od 11. 1. 2016 do 15. 12. 2016

+ Nová požiadavka Zmazať vybrané

Tag	Vodovod	Typ objektu	ČMO	Odborné miesto	Dôvod odberu	Skupina ukazovateľov	Požad. počet vzoriek	Uskut. počet vzoriek	Percento vykonaných	Aktívna
	Borinka	OM PV	255		PPKKV	05 Minimálny rozbor 496 Cl2	2	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	255		PPKKV	11 Úplný rozbor 496 Cl2 s RR	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	780		PPKKV	05 Minimálny rozbor 496 Cl2	2	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	995		PPKKV	05 Minimálny rozbor 496 Cl2	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	253		PPKKV	07 Minimálny rozbor 636 Cl2	3	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	253		PPKKV	14 Úplný rozbor 636 Cl2	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	254		PPKKV	09 Minimálny rozbor 636 bez	4	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	252		PPKKV	09 Minimálny rozbor 636 bez	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Borinka	OM PV	252		PPKKV	18 Úplný rozbor 636 bez	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bratislava	OM PV	20		PPKKV	07 Minimálny rozbor 636 Cl2	6	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bratislava	OM PV	81		PPKKV	05 Minimálny rozbor 496 Cl2	3	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bratislava	OM PV	81		PPKKV	11 Úplný rozbor 496 Cl2 s RR	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bratislava	OM PV	6		PPKKV	09 Minimálny rozbor 636 bez	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bratislava	OM PV	6		PPKKV	19 Úplný rozbor 636 bez s RR	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bratislava	OM PV	510		PPKKV	05 Minimálny rozbor 496 Cl2	3	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bratislava	OM PV	510		PPKKV	11 Úplný rozbor 496 Cl2 s RR	1	0	0%	<input checked="" type="checkbox"/>

Počet záznamov: 1358 Počet požadovaných odberov: 2875 Počet uskutočnených odberov: 0 Počet odborných miest: 937

Pridať značku Zrušené OM [3] Nové OM [4]

HODNOTENIE KVALITY PITNEJ VODY (PV) NA VIAC NORIEM A LIMITOV

- široká paleta filtrov na zobrazenie vzoriek
- možnosť hodnotenia na viac noriem súčasne
- možnosť hodnotenia na viac limitov súčasne (NMH, OH, IH...)
- farebné vyznačenie závadných vzoriek podľa vybranej kombinácie noriem a limitov
- možnosť zobraziť detail jednotlivej vzorky s farebným vyznačením presiahnutých ukazovateľov
- možnosť zobraziť detail jednotlivého ukazovateľa s farebným vyznačením prekročených limitov pre jednotlivé normy
- na základe hodnotenia na viac noriem a limitov je umožnené užívateľovi označovať vzorky ako vyhovujúce (ďalšie využitie vo filtroch) a reportovateľné (exportujú sa napr. do V605)

Hodnotenie vzorky

Detail vzorky

Číslo vzorky: 10 Dátum odberu: 12. 1. 2015 8:20:00 Laboratórium:

ČMO: 38 Rozsah: 07 Minimálny rozbor 636 C12

Druh odob. média: Upravená voda dezinfekciou Druh programu: PPKKV

Odborné miesto:

Názov OM pre tlač:

Hodnotenie

☐ vyhovujúca

☒ reportovateľná

☒ vzorka ukončená

	Ukazovateľ	Memá jednotka	Metóda	Nameraná hodnota
▶	voľný chlór	mg/l	ŠPP-PV-10 (STN EN ISO 7393-2)	0,0300
	abioseston	pokryv.p. v %	STN 75 7712, (ŠPP-PV-5)	2,0000
	absorbancia	-	STN 75 7360 (ŠPP-PV-28)	0,0230
	amónne ióny	mg/l	ŠPP-PV-11 (STN ISO 7150-1)	< 0,0140
	bezfarebné bičkovce	jedinice/ml	STN 75 7711 (ŠPP-PV-5)	0,0000
	dusičnany	mg/l	STN EN ISO 10304-1 (ŠPP-PV-12)	7,7700
	dusiťany	mg/l	STN EN ISO 10304-1 (ŠPP-PV-12)	< 0,0110
	enterokoky	KTJ/100 ml	STN EN ISO 7899-2 (ŠPP-PV-3): 2015	0,0000
	Escherichia coli	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1 (ŠPP-PV-2): 2015	0,0000
	farba	mgPt/l	STN EN ISO 7887	< 5,0000
	chem.spot.kyselika manganist.	mg/l	ŠPP-PV-13 (STN EN ISO 8467)	< 0,3500
	koliformné baktérie	KTJ/100 ml	STN EN ISO 9308-1 (ŠPP-PV-2): 2015	0,0000
	Kultiv.mikroorg.pri 22st.C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222 (ŠPP-PV-4): 2015	24,0000
	Kultiv.mikroorg.pri 36st.C	KTJ/1 ml	STN EN ISO 6222 (ŠPP-PV-4): 2015	4,0000
	mangán	mg/l	ŠPP-PV-15 (Manuál k zariadeniu)	< 0,0070
	Mikromycéty	jedinice/ml	STN 75 7711 (ŠPP-PV-5)	0,0000
	mŕtve organizmy	jedinice/ml	STN 75 7711 (ŠPP-PV-5)	0,0000
	pach	-	STN EN 1622	0,0000

Počet záznamov: 25

EXPORTY

- optimalizácia exportu rozborov PV zo Savomu v zmysle Vyhl. č. 605/2005 Z.z.
- možnosť využitia príznakov vyhovujúca a reportovateľná pre rozbor PV v exportoch, napr. pre V605 alebo pre Regionálne ústavy verejného zdravotníctva
- odpadáva nutnosť označovania jednotlivých vzoriek PV typom exportu (ako je to bez modulu TMR), znamená zníženú pracnosť, úsporu času a zníženú chybovosť
- typ exportu V605 sa vyplní automaticky na základe predvolenej definície pre trojice údajov (definujú sa pre každé OM pitných vôd):
 - typ odberného miesta (napr. prameň)
 - dezinfekčné činidlo (napr. Cl₂, alebo Cl₂ + ClO₂)
 - typ rozsahu (napr. minimálny rozbor, tento údaj je parametrom skupiny ukazovateľov)
- výrazné zníženie chybovosti pri označovaní vzoriek typom exportu, menšie množstvo reklamácií zo strany prijímateľa exportu (napr. Zbervak)
- možnosť rýchleho exportu vybraných rozborov na internet za účelom informovania verejnosti, vo formáte xml

NOVINKY V MODULE TMR ZA ROK 2017

- možnosť vytvorenia týždenného plánu
- tlač plánu odberu a protokolu o odbere
- pridelovanie odberov konkrétnym vzorkárom
- možnosť zakúpenia mobilnej aplikácie Previs Mobile pre tablety na zápis údajov priamo v teréne
- možnosť plánovania pre odpadové vody (producenti, ČOV)
- možnosť rozšíreného hodnotenia aj pre rozbor odpadovej vody
- možnosť automatického plánovania pre zásobované oblasti