

**KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
HACQUETOVA 17, LJUBLJANA**

**NAVODILA ZA UPORABO PROGRAMA
LABKIS NA
SPLETNEM PORTALU**

-- Delovna verzija --

**Boris Ivanovič,
mag. Janez Jeretina**

**LJUBLJANA, 13.03.2007
ZADNJA REVIZIJA NAVODIL: 3.4.2007**

Kazalo vsebine

1. Kaj potrebujemo za delo	3
2. Namestitev Oracle Jinitiatorja	3
3. Obrazci za delo	6
4. Aplikacija.....	7
4.1. Šifrant naročnikov	8
4.2. Šifrant vzorcev.....	11
4.3. Določitve – analitični postopki.....	13
4.4. Vzorci prijavljanje	17
4.5. Vnos meritev	22
5. SEZNAM VZORCEV ZA ANALIZO	25
6. STATISTIKA ČAKAJOČIH ANALIZ	28
7. IZPISI IN PREGLEDI.....	30
8. CENIK ANALIZ	30
9. SEZNAM DOLOČITEV	31
10. PRIPRAVA IZPISOV VZORCEV	33
11. IZPISOVANJE VZORCEV	36
12. PRIMERI NEKATERIH IZPISOV	38
13. IZRAČUNI ANALIZ	50
14. IZRAČUNI ANALIZ (HITRE POIZVEDBE)	54
15. PREGLED VZORCEV.....	55
16. PRISPELI VZORCI S CENO ANALIZ.....	57

1. KAJ POTREBUJEMO ZA DELO

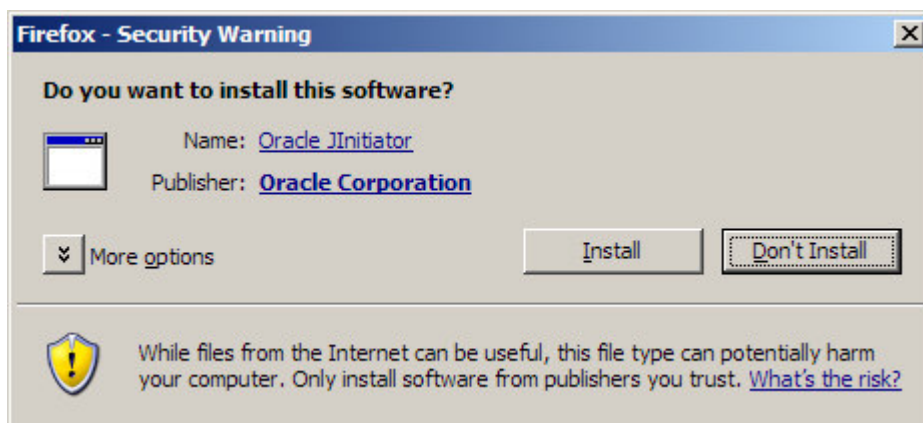
Za delo s programom LAB potrebujemo spletni brskalnik (Firefox, Internet Explorer...). Ob prvem zagonu in ob posodobitvah je potrebno za hitrejše delovanje obrazcev namestiti Oracle Jinitiator.

Priporočljivo je imeti zaslon, ki omogoča zaslonsko resolucijo vsaj 1024X768 (vsi moderni monitorji, CRT in LCD, podpirajo to resolucijo).

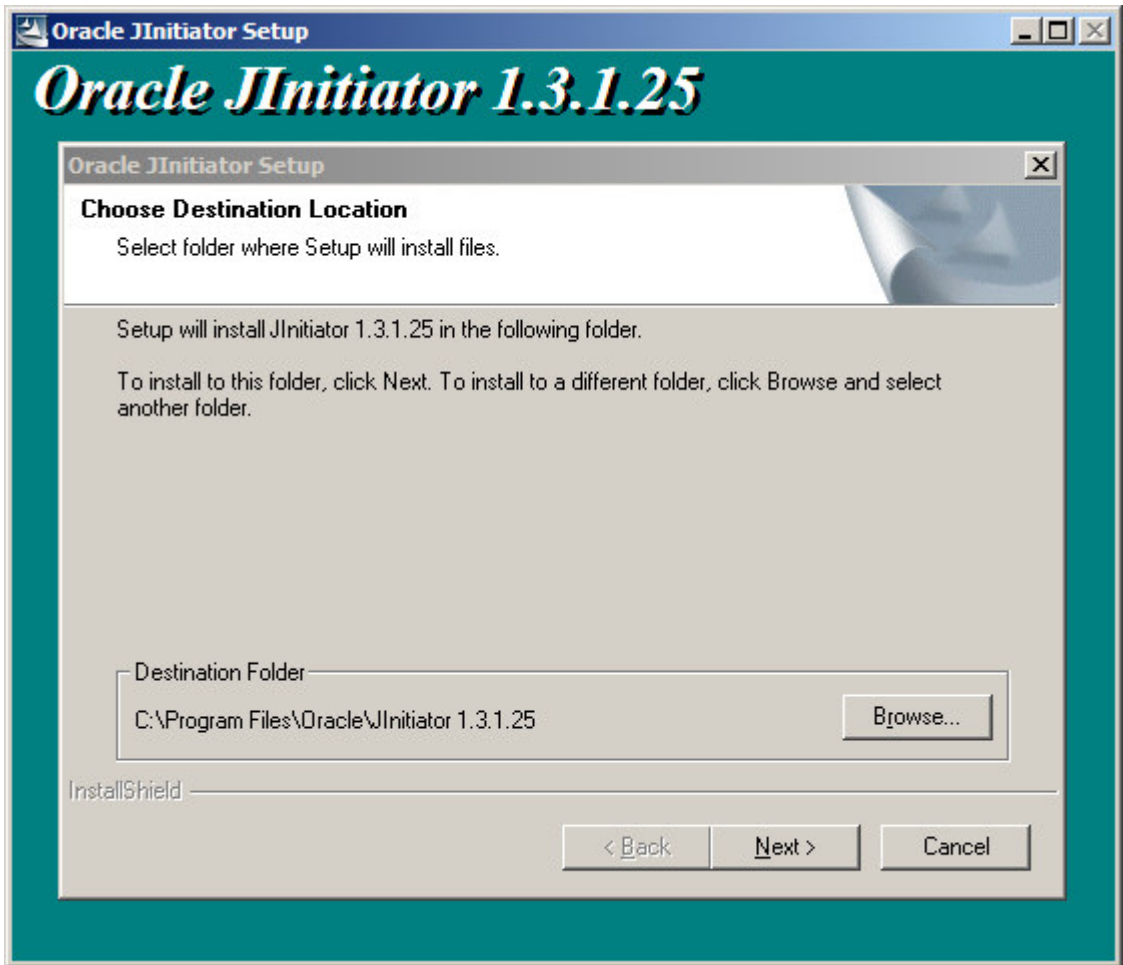
2. NAMESTITEV ORACLE JINITIATORJA

Namestimo lahko neposredno preko brskalnika ali preko spletne povezave (<https://www.govedo.si/files/cpzgss/pomoc/datoteke/jinit.1.3.1.25.exe>).

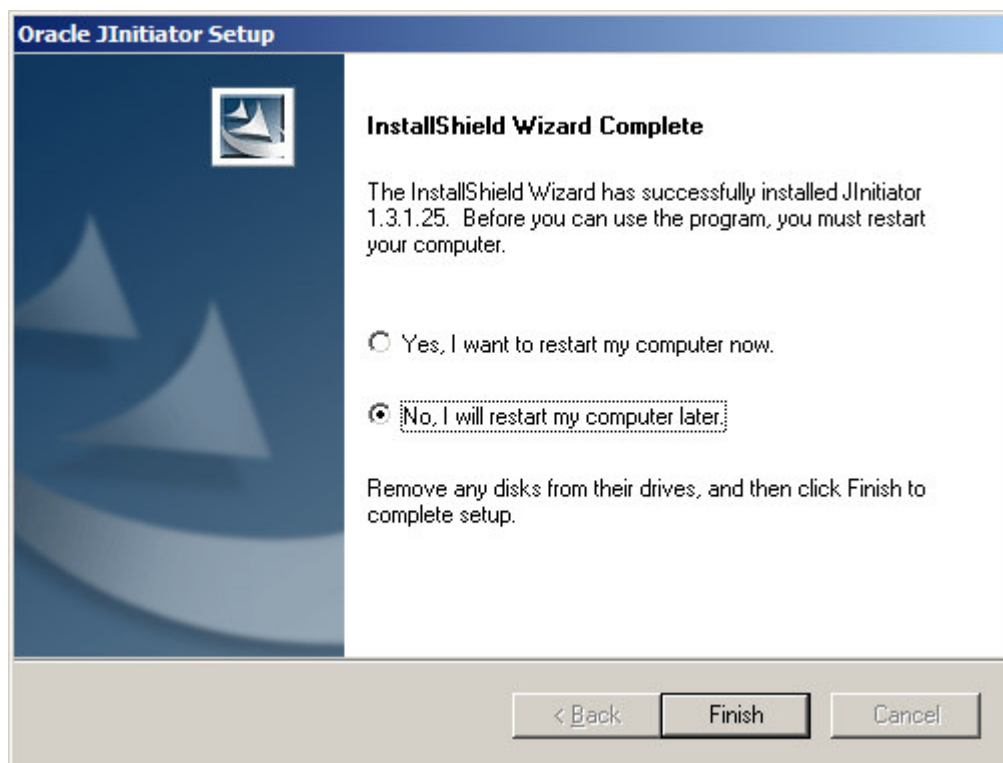
Ko odpremo povezavo do obrazca nas opozori varnostno opozorilo in izberemo namesti.



Nadaljujemo z namestitvijo in odgovarjamo z „Naprej“.



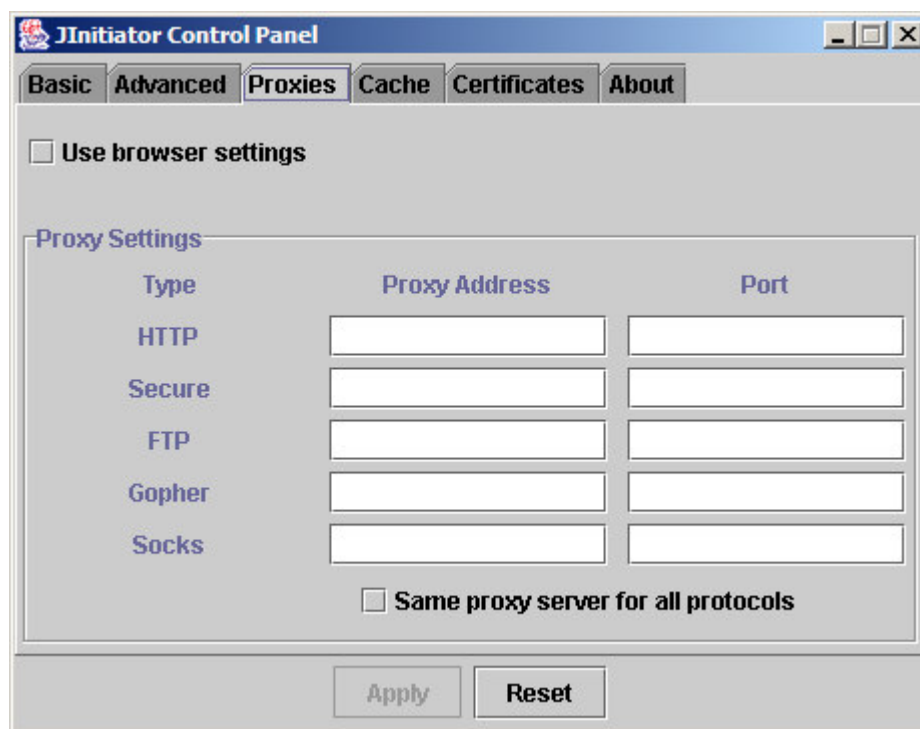
Ko končano začnemo z delom.



V nadzorni plošči (Start->Nadzorna plošča) poiščemo ikono Jinitiator.



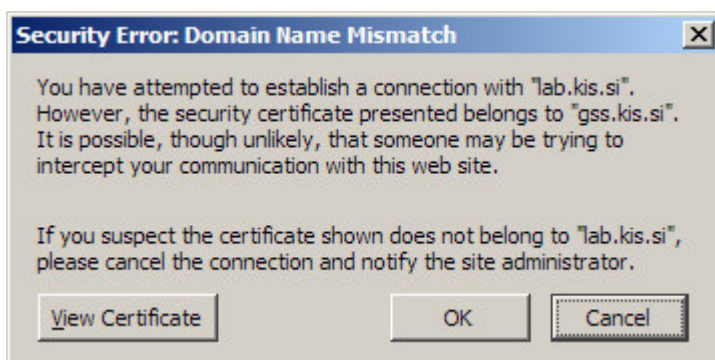
V zavihku Proxies odkljukamo možnost „Use browser settings“.



3. OBRAZCI ZA DELO

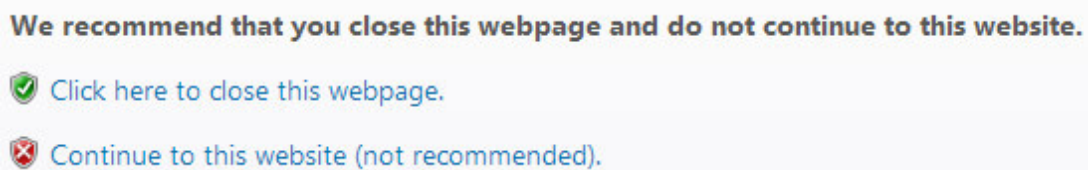
Obrazce za delo najdemo na spletni strani <http://lab.kis.si>. Na spletni strani nas brskalnik najprej opozori, da bomo nadaljevali z delom v varni povezavi https, ker certifikata nimamo naloženega v shrambi brskalnika.

V brskalniku Firefox



Izberemo „V redu“.

V brskalniku Internet Explorer



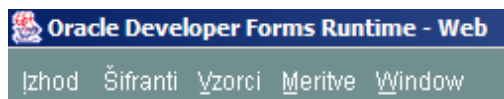
Izberemo „Nadaljujemo“, čeprav brskalnik tega ne priporoča.

4. APLIKACIJA

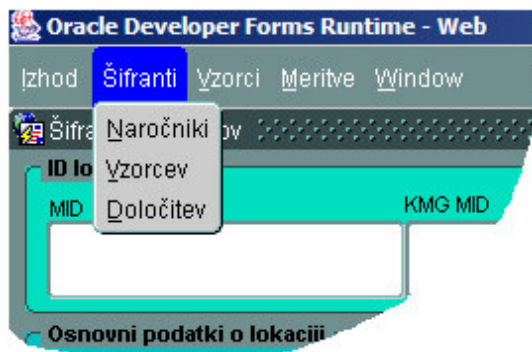
V kazalu poiščemo „Aplikacija“ in poženemo obrazec v katerem želimo delati.

▶ LABORATORIJ
KAZALO
Aplikacija ▶
Delovni nalogi ▶
Izpisi in pregledi ▶
Poročila ▶

V zgornji vrstici je kazalo, kjer lahko izberemo obrazec v katerem delamo. Če imamo odprtih več obrazcev znotraj aplikacije, izberemo „Windows“, kjer je seznam odprtih obrazcev.



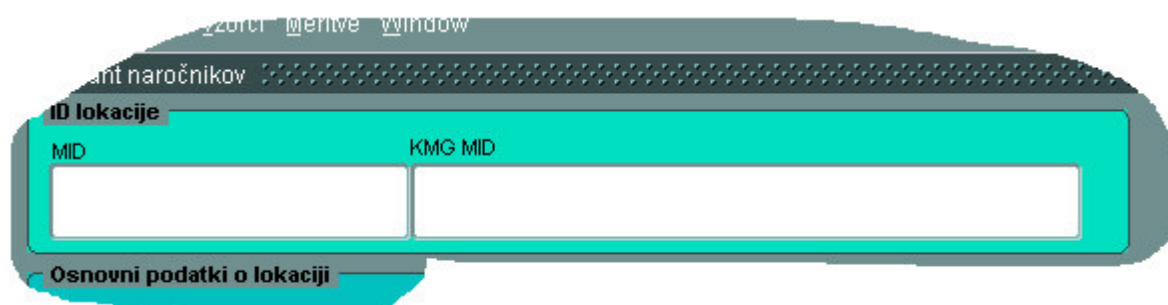
4.1. ŠIFRANT NAROČNIKOV



ID lokacije

Šifrant naročnikov je namenjen opisu naročnika, plačnika ali lastnika vzorca za kasnejše lažje iskanje, poizvedbe, izpise ipd.

Ključna polja sta MID naročnika, ki ga računalnik avtomatično določi ter KMG MID, ki ga določi Ministrstvo za kmetijstvo in gospodarstvo in ni obvezen podatek. Zbiranje tega podatka je priporočljivo, ker lahko povežemo podatke z drugimi (npr. s podatki o kontroli mlečnosti ipd.).



Osnovni podatki o lokaciji

Vpišemo „ime“ in „priimek“ ali pa „naziv 1“ in „naziv 2“. Ime in priimek uporabljamo običajno za osebe, nazive pa za pravne subjekte.

Osnovni podatki o lokaciji

Priimek Davčna št.

Ime

Naziv 1

Naziv 2

Naslov

Sestavljen je iz podatka o občini, kraja in ulice, hišne številke, poštne številke. Seznam občin, krajev in ulic je določen na podlagi Geodetske uprave republike Slovenije (GURS). Izberemo gumb „Seznam“. Prikaže se okno za iskanje po seznamu občin, krajev in ulic.

Naslov

Občina ime

Kraj ime

Ulica ime HŠ D

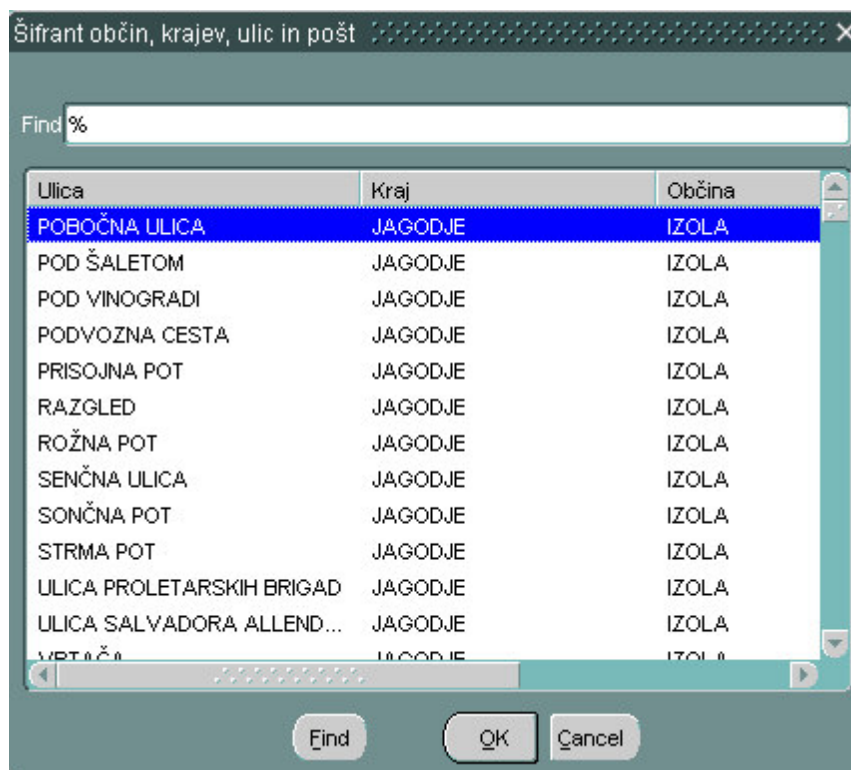
Pošta številka

Pošta ime

Opombe

Seznami vrednosti

V seznamu vrednosti iščemo želeno vrednost na dva načina. V prvem načinu začnemo tipkati, zadetki se sproti izpisujejo. S tipkami za premikanje „dol“ in „gor“ ali s pomočjo miške se premikamo po zadetkih in s tipko ENTER ali dvojnimi klikom miške izberemo želeno vrednost. V drugem načinu pa v vrstici namenjeni za vpisovanje iskalnega niza za znakom „%“ vpišemo iskani zlog, besedo in pritisnemo tipko ENTER. Izpišejo se zadetki in prav tako s pomočjo tipk za „dol“ in „gor“ ali dvojnimi klikom miške izberemo želeni podatek. Iz seznama vrednosti se podatki prenesejo v obrazec.



Vpišemo hišno številko in dodatno oznako (če obstaja). Polje za pošto se avtomatično izpolni, lahko pa se popravi v primeru, ko ima kraj več pošt.

Opomba

Če imamo kakšno opombo, jo lahko vpišemo v polje „Opomba“.

Shranjevanje

Ko smo zaključili z vnosom izberemo gumb „Shrani“.

Iskanje

Izberemo tipko „Išči (F11)“ ali pritisnemo F11. Prikaže se seznam vrednosti lokacij. Glej poglavje Seznam vrednosti.

Brisanje.

Izberemo tipko „Briši“. V primeru, da obstajajo podatki o vzorcu in lokaciji, ki jo želimo izbrisati, nam javi napako. Ko smo z brisanjem končali, izberemo gumb „Shrani“.



4.2. ŠIFRANT VZORCEV

Vzorci razdelimo na dva dela: skupine in podskupine vzorcev.

Skupine vzorcev

Skupina vzorcev opisuje skupino podobnih vzorcev, npr. „žita“. Za lažje delo za skupine vzorcev vzamemo zaporedne številke deljive z 10, 50 ali 100, npr. 100-ŽITA. Pri skupini vzorcev določimo poljubno zaporedno številko (npr. 100), kratek opis (npr. ŽITA) in lahko tudi daljši opis (npr. Botanično spadajo med trave...).

Št.	Skupina vzorcev - kratek opis	Skupina vzorcev - opis

Podskupine vzorcev

Izberemo skupino vzorcev, npr. 100-ŽITA in začnemo vpisovati podskupine, npr. „žita“. Zaradi preglednosti je priporočljivo, da izberemo vrednosti, ki si sledijo od zaporedne številke skupine, v tem primeru 101-JEČMEN, 102-KORUZA, 103-OVES itd.

Pri podskupinah vnesemo priporočeno številko (npr. 101), opis (npr. JEČMEN), odgovornega analitika (npr. Jožica Novak) ter suho snovjo 2 (npr. 103oC, 4h).

Podskupine vzorcev Briši

Št.	Podskupina vzorcev	Odgovorni an.	SS2

Določitve za posamezno podskupino

Če ima posamezna podskupina pri določenih določitvah določene zahteve, to tudi vpišemo. V stolpec „O“ označimo ali je določitev obvezna, v stolpec „Dol.“ vpišemo zaporedno številko določitve ali pa jo poiščemo s pomočjo tipk CTRL+L (glej poglavje Seznam vrednosti). Če v stolpcu „Enota“ z enoto nismo zadovoljni, jo izberemo. Vpišemo MIN ali MAX vrednost za določitev, vpišemo MDM (meja detekcijske metode), MRL (zgornja meja vrednosti/določljivosti kot je predpisana v pravilnikih), izberemo po katerem pravilniku smo povzeli podatke (npr. Uradni list...) in če je metoda registrirana to vpišemo v stolpec „R“. Ti podatki se kasneje kažejo pri izpisih, pregledih...

Določitve za posamezno podskupino Briši

O	Dol.	Določitev naziv	Enota	MIN	MAX	MDM	MRL	Pravilnik	R
<input checked="" type="checkbox"/>									

Shranjevanje

Ko smo z vnosom zaključili izberemo gumb „Shrani spremembe“.

Brisanje

Če želimo izbrisati skupino, podskupino in določitev za posamezno podskupino jih je potrebno izbrisati v obratnem vrstnem redu kot smo jih vnesli. Najprej je potrebno izbrisati določitev, podskupine na koncu skupine. V primeru, da podatek o podskupini (skupini) že obstaja pri vzorcih, podskupine (skupine) ni mogoče izbrisati in program to tudi javi. Ko smo z brisanjem končali, izberemo gumb „Shrani spremembe“.

4.3. DOLOČITVE – ANALITIČNI POSTOPKI

OPOZORILO: vedno ko začnemo vnašati novo določitev izberemo gumb „Nov“. V primeru ko pišemo preko starih podatkov, nam podatke prepíše in ne vnese kot novih!!!

POMEMBNO: če se določitvi spremeni formula, se odpre „nova“ določitev z drugačno formulo!!!

Oznaka določitve

Vnesemo poljubno šifro določitve. Priporočamo, da zaporedne številke določitev zaradi preglednosti vnesemo v določenem zaporedju ali skupini (npr. 100-MASLENA KISLINA, 101-PENTANOJSKA KISLINA, 150-VITAMIN A, 151-VITAMIN B).

POMEMBNO: določitve 1, 2, 3 in 4 so „rezervirane“ za 1-SS1 (SS=suha snov), 2-SS2, 3-SS in 4- VLAGA. V primeru ko določamo več različnih SS2, za ostale izberemo poljubne zaporedne številke.

Vnesemo naziv določitve (mešane črke, npr. kislinski izvleček pepela). Če imamo dodatni opis, vnesemo v polje „Naziv določitve – DODATNO“. Določene določitve damo v določene skupine.

SS1 – suha snov 1 (velja samo za določitev z zaporedno številko 1)

SS2 – suha snov 2 (velja za določitev z zaporedno številko 2 ali poljubno številko večjo od 4)

SS – suha snov (velja samo za določitev 3)

VLAGA – vlaga (velja samo za določitev 4)

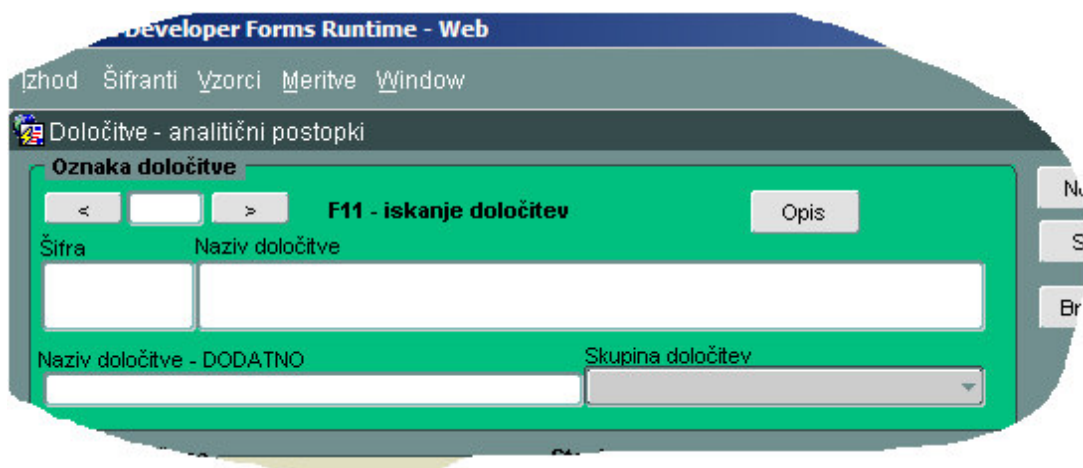
INTERPOLACIJA – velja za določitve pri katerih vrednosti izračunamo s pomočjo interpolacije (velja za stare aparature, npr. določanje askorbinske kisline...)

EKSTRAKCIJE – ekstrakcije in ne izpisuje se na izvidih

NE IZPISUJ – ne izpisuje se na izvidih

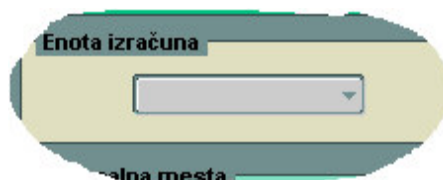
AKTIVNE SNOVI – aktivne snovi (npr. metalaksil)

SS1+SS2



Enota izračuna

Izberemo enoto izračuna.



Stanje vzorca

Podatek označuje v kakšnem stanju je vzorec, ko delamo določitev in na podlagi tega je odvisen preračun.

ZRAČNO SUHO – vzorec je zračno suh

SVEŽE – vzorec je svež

TEKOČINA (ZS) – vzorec je dejansko svež, vendar se določitve delajo v zračno suhem

SVEŽE-ZRAČNO – določitev se glede na vzorec dela v svežem ali zračno suhem



Decimalna mesta

Izberemo število decimalnih mest (npr. če vnesemo „2“, to pomeni 10,23 ali 1000, 67 itd.) ali pa število izpisanih števil (npr. „3“ pomeni 10,3 ali 405 ali 1, 23 itd.).

Odstopanja

Vpišemo MAX-MIN odstopanje (MAX vrednost paralelke – MIN vrednost paralelke). V primeru, ko imamo več različnih odstopanj glede na končni rezultat, izberemo najbolj strogo mejo. Ko nas zanima največje odstopanje glede na „%“, vnesemo ta podatek (ABS razlika paralelek).

Cenik

Vrednost določitve se lahko časovno spreminja, zato vnašamo kronološke vrednosti. Vpišemo datum od-do in vrednost v točkah. Vrednost 1 točke je poljubna (npr. 1 točka 1 EUR). Točke smo uvedli iz praktičnega vidika. Če se spremeni vrednost vseh določitev, spremenimo vrednost točke. Če pa se spremeni vrednost določene določitve, pa dodamo novo vrstico in zopet vnesemo od kdaj do kdaj velja, v prejšnji vrstici pa popravimo datum veljavnosti.

Formula

Vnesemo formulo. Za formulo so veljavni naslednji parametri:

M1-Mx → meritve, ki so pri vsakem vzorcu drugačne

MP1-MPx → meritve, ki so pri seriji vzorcev skupne ali ne (volumni ali alikvoti)

MS1-MSx → meritve, ki so enake za celo serijo vzorcev (zatehta, slepa proba, faktor, standard)

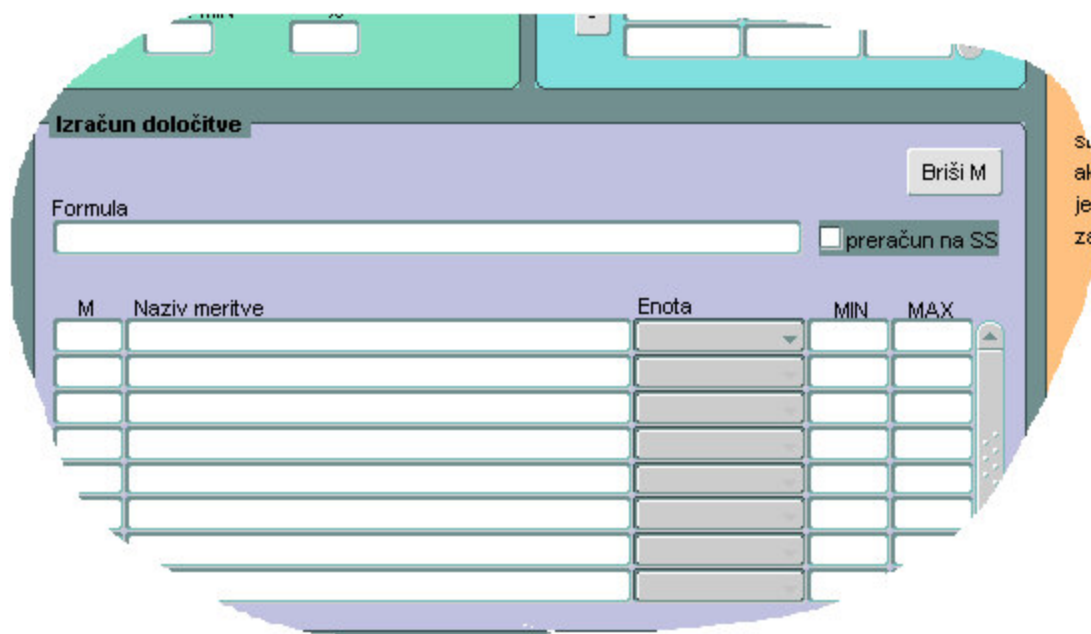
D1-Dx – sklicevanje na izračun meritve določene določitve (x = zaporedna številka določitve)

Primer:

$$(M1-M2)*1000/MS1$$

Vsak parameter opišemo vse to se potem vidi v obrazcu za vnos meritev.

M	Naziv meritve	Enota	MIN	MAX
MS1	ZATEHTA	g	1	10
M1	LONČEK PRED SEŽIGOM	g	15	130
M2	LONČEK+OSTANEK PEPELA	g	15	130



Shranjevanje

Ko zaključimo vnos, izberemo gumb „Shrani spremembe“.

Vnos nove določitve

Izberemo gumb „Nov“.

Iskanje določitev

Pritisnemo F11 (glej poglavje Seznam vrednosti), ali pa vpišemo številko določitve in potrdimo s tipko ENTER. Po določitvah se lahko premikamo s klikanjem na gumb „<“ ali „>“.



Brisanje določitev

Določitev izbrišemo z gumbom „Briši“ in to dejanje potrdimo z gumbom „Shrani spremembe“. V primeru ko določitev nastopa pri vzorcih, nas program opozori.

4.4. VZORCI PRIJAVLJANJE

Začetek vnosa

Pritisnemo gumb „Nov“. Gumb „Nov C“ uporabimo v primerih, ko imamo podobne vzorce s podobnimi podatki, lokacijo in določitvami, da se znebimo odvečnega tipkanja. Poiščemo vzorec s podobnimi podatki. Izberemo ta gumb, podatki pa se skopirajo v nov vzorec in popravimo odvečne podatke (ne pozabimo shraniti podatkov).

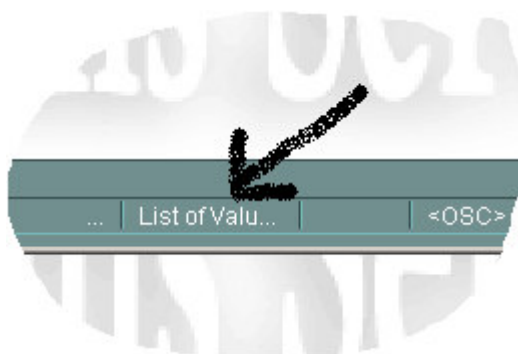


ID vzorca

Številka vzorca se določi avtomatično, lahko pa jo po želji spremenimo (ni priporočljivo). ID vzorca je sestavljen iz zaporedne številke in leta prejema vzorca. Če imamo dodatno oznako vzorca (npr. številko inšpekcijskega vzorca), jo vnesemo v polje „Št. Vzorca – dodatno“. Zaznamke vpišemo v polje „Opomba“.

A screenshot of a software form titled 'ID vzorca'. The form has four main input fields: 'Št. vzorca' (empty), 'Leto' (containing '2007'), 'Št. vzorca - dodatno' (empty), and 'Opomba (CTRL+E)' (empty). To the right of the form, there are several green buttons labeled 'Pods', 'Stanj', and 'Strr'. The form is highlighted with a blue border.

Določena polja imajo možnost iskanja v seznamih vrednosti (glej poglavje Seznam vrednosti) in je zraven zapisano CTRL+L ali pa je zapisano v spodnji vrstici aplikacije.



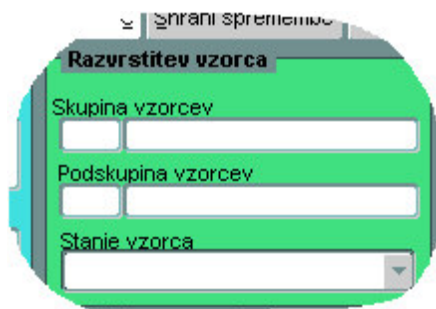
Razvrstitev vzorca

Vpišemo ali izberemo podskupino (CTRL+L, glej poglavje Seznam vrednosti) in vpišemo v kakšnem stanju smo prinesli vzorec. Izbiramo lahko med naslednjimi vrednostmi:

ZRAČNO SUHO – vzorec je zračno suh

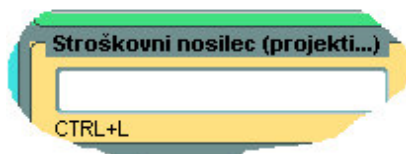
SVEŽE – vzorec je svež

TEKOČINE (ZS) – vzorec je svež, ampak se ga obravnava kot zračno suhega



Stroškovni nosilec (projekti...)

Polje je namenjeno za razvrščanje vzorcev glede na stroškovni nosilec, projekte ipd. Ko vnesemo stroškovne nosilce, projekte... se nam avtomatično dodajo na seznam vrednosti (glej poglavje Seznam vrednosti).



Lokacije

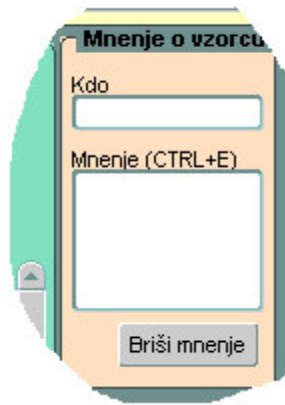
V ta del lahko vnesemo podatke o plačniku, naročniku in lastniku. Postavimo se v polje za vnos šifre lokacije. Šifro vpišemo ali pa jo poiščemo (CTRL+L, glej poglavje Seznam vrednosti). Kaj bo izpisano na izvidih je opisano v naslednji poglavjih o izpisovanju. V primerih, ko se na določeni lokaciji pojavlja več kontaktnih oseb, le-te vpišemo v polja „Naziv 1“ in „Naziv 2“. Seznam oseb, podjetij lahko izberemo tudi s pomočjo CTRL+L (glej poglavje Seznam vrednosti). S tem si prihranimo nepotrebno tipkanje in si zagotovimo natančnost.

Datumi in ostalo

V ta polja lahko vnesemo datum odvzema vzorca in osebo, ki je odvzela vzorec. Popravimo datum sprejema vzorca. Datum izpisa se določi avtomatično ob izpisu. Določimo „ceno-faktor“, ali je vzorec potrebno nujno narediti ali pa stornirati. Če se s predlaganim privzetim odgovornim analitikom ne strinjamo, ga popravimo.

Mnenje o vzorcu

Vnesemo strokovno mnenje o vzorcu. Vnesemo osebo, ki je mnenje podala in samo mnenje. Mnenje se glede na dogovor prikaže na izpisih.



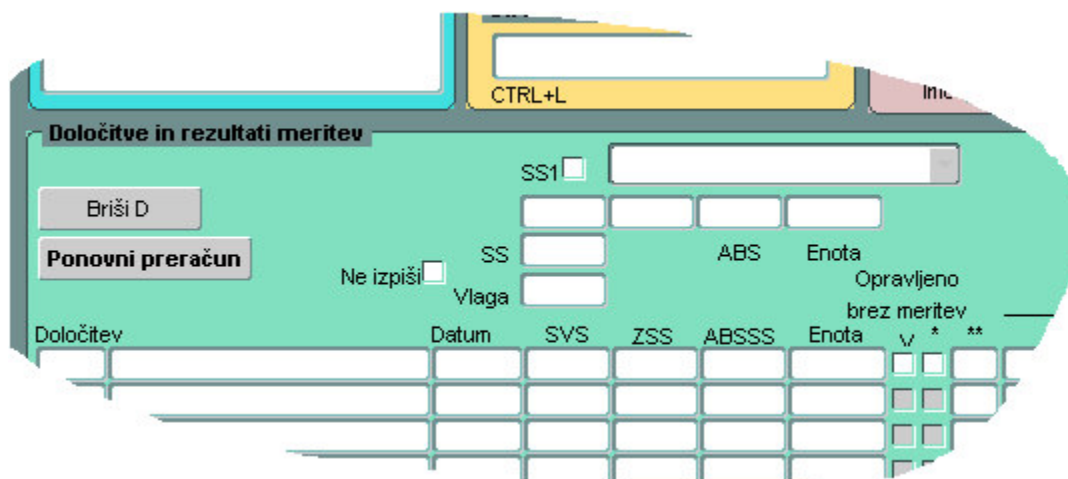
Podatki o parceli

V to rubriko vnesemo podatke o parceli in sicer GERK, KMG MID, ime parcele, številka parcele, X in Y koordinato. Podatki so pomembni, ker jih lahko umestimo v prostor (GIS).



Določitve in rezultati meritev

Označimo, če želimo opraviti analizo SS1. Izberemo katero SS2 bomo opravili. V spodnje vrstice začnemo vnašati številke določitev. Če teh števil ne poznamo, pritisnemo CTRL+L (glej poglavje Seznam vrednosti) in s to pomočjo dopolnimo podatke. Posamezno določitev izbrišemo z izbiro gumba „Briši D“. Z izbiro gumba „Ponovni preračun“ lahko ponovno preračunamo rezultate.



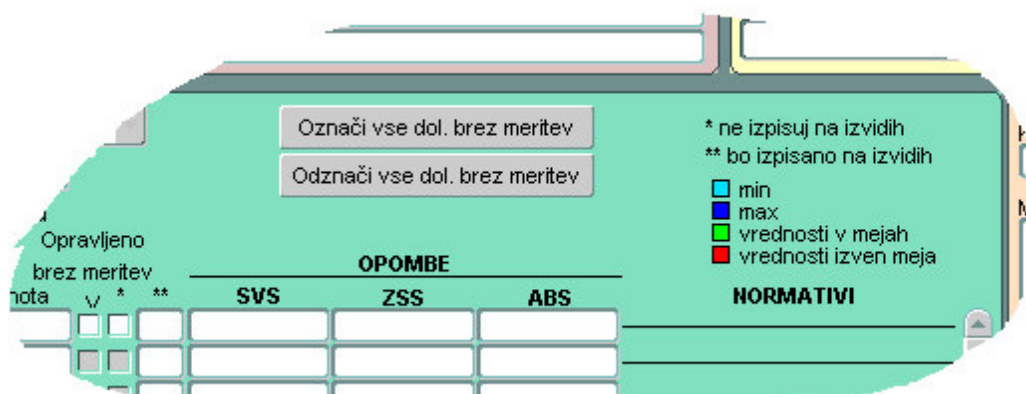
Pri posameznih določitvah lahko označimo, da je bila določitev opravljena brez meritev („V“), lahko označimo, da se določitev ne izpisuje na izpisih („*“), polje „**“ pa nam pokaže („DA“ ali „NE“) ali bo določitev izpisana na na izpisih.

Ker se rezultati ne dajo popravljati, lahko določene rezultate izrazimo z drugim rezultatom ali celo besedami (npr. „manj kot $< 0,0001$ “). V primeru, ko bo vpisana opomba, se bo ta tudi izpisala na izpisu. Kadar pri posamezni določitvi obstaja odstopanje, se vrstica obarva rdeče. Če ugotovimo, da smo v šifrantu določitev izbrali prestrogo mejo, potem „potrdimo“, da so rezultati v redu, tako da vrednosti izračuna enostavno preslikamo v „opombe“. To lahko storimo ročno, ali pa izberemo določitev, kliknemo z desnim gumbom miške in izberemo „Preslikaj vrednosti SVS, ZSS, ABSSS --> OPOMBE“. Vrstica se bo po tem „razbarvala“.

Kadar imamo v šifrantu vzorcev (glej poglavje Šifrant vzorcev) za določeno določitev pri določeni podskupini vzorcev določene normative, se prikaže v delu „NORMATIVI“ graf in tako vidimo kam spada vzorec glede na MIN in MAX.

Če želimo pogledati/popraviti/dodati posamezne meritve pri določitvi z miško dvakrat kliknemo.

V primeru ko pri določenih meritvah nimamo meritev ali pa ne želimo vnašati meritev (npr. da imamo vrednosti meritev $< 0,00000001$) se poslužujemo gumba „Označi vse dol. brez meritev“ in obratno, kadar želimo odznačiti, pa izberemo gumb „Odznači vse dol. brez meritev“.



Shranjevanje

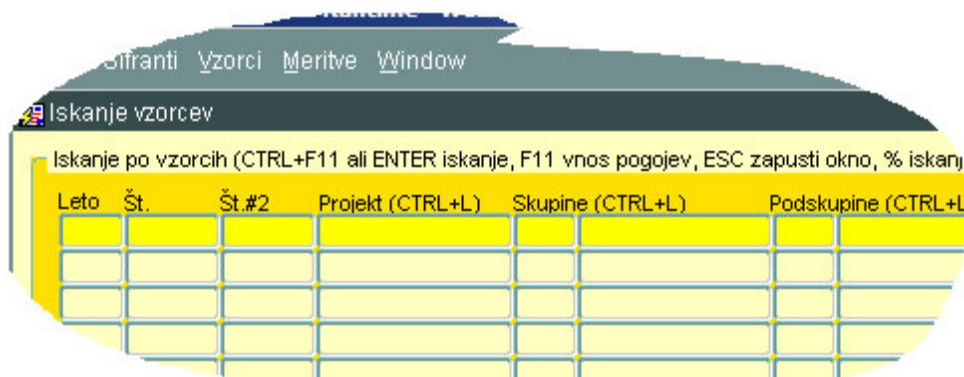
Ko končamo z vnosom, podatke shranimo s klikom na gumb „Shrani spremembe“.

Brisanje vzorca

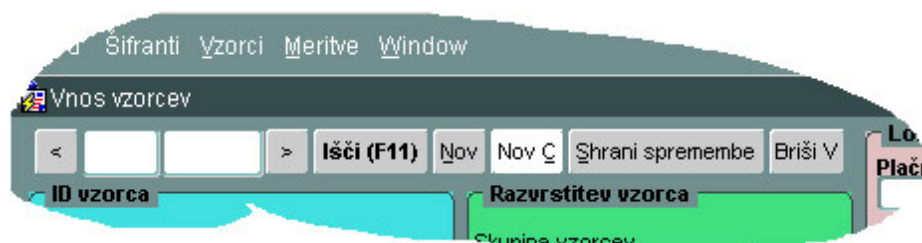
Izberemo gumb „Briši V“. V primeru, da so vnesene določitve/meritve, vzorca ne moremo izbrisati.

Iskanje

Če želimo poiskati posamezen vzorec pritisnemo F11 ali izberemo gumb „Išči“. V novem oknu v prvi vrstici vpišemo pogoj (za korene uporabimo „%“) in potrdimo z ENTER. S tipkami „dol“ in „gor“ ali z miško se premikamo po seznamu vzorcev in s tipko ENTER potrdimo iskani vzorec.



Preko hitre navigacije se premikamo po vzorcih z izbiro gumbov „<“ in „>“ ali pa vpišemo iskani vzorec in potrdimo s tipko ENTER.



4.5. VNOS MERITEV

Na začetku vnesemo od-do katerega vzorca in določitev želimo vnašati podatke o meritvah. Izberemo tudi število ponovitev (paralelk). Včasih potrebujemo obrazec samo za določene „testne“ preračune (slepe probe, testi...). Takrat izberemo „Brez vzorcev (za računanje)“.

Skupina vzorcev in določitev

Od vzorca: 2007 Do vzorca: 2007 Št. ponovitev: 2

Določitev:

Brez vzorcev (za računanje)

Meritve vnašamo po vrsti. Rezultati se sprti preračunavajo. V primeru odstopanja med rezultati se vrstice obarvajo. Zgornja meja odstopanja je zapisana v oklepaju pri imenu stolpca „MIN-MAX“ ali „%“. Meritve MPx in MSx se prenašajo iz vrstice v vrstico, tako da ni potrebno ponovnega tipkanja. Te vrednosti lahko kadarkoli popravimo.

...urove beljakovine (f=6,25) (krma, krmila)

Vz.	P	M1 % PROT.	SVS	SVS povp.	ZSS	ZSS povp.	ABSSS	A pov
20	1	13,5322	47,9731	48	135,322	134	143,856	143
	2	13,3454	47,3109		133,454		141,870	
21	1	6,4632	23,0616	24	64,632	66	67,6312	69
	2	6,9707	24,8724		69,707		72,9417	
	3	6,5272	23,2899		65,272		68,3009	
	4	6,3853	22,7836		63,853		66,8160	
103	1	14,7167	65,9909	66	147,167	147	152,387	154
	2	14,6236	65,5735		146,236		151,870	
	3	14,6152	65,5358		146,152		151,800	
		41,6044						

Shranjevanje meritev

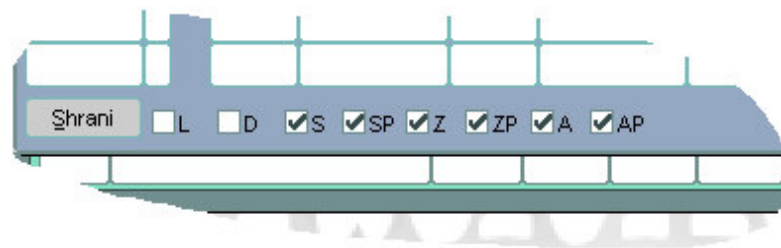
Ko zaključimo z vnosom izberemo gumb „Shrani“.

Brisanje meritev

Meritve pri posameznih vzorcih se brišejo v obrazcu Vzorci prijavljanje, tako da izberemo gumb „Briši D“.

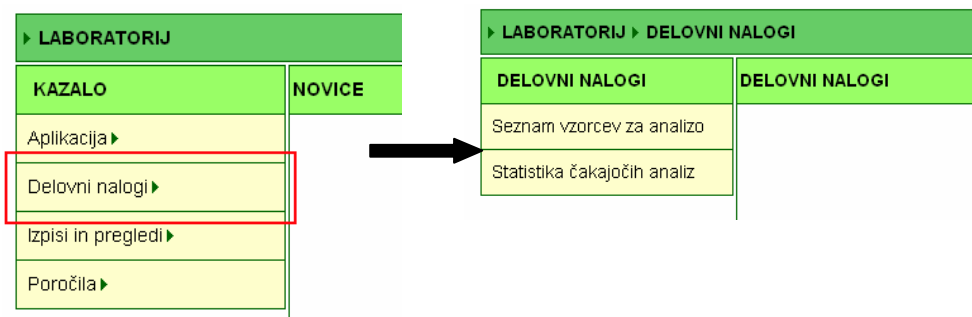
Nastavitev izgleda

V spodnji vrstici si lahko nastavimo kaj želimo videti na zaslonu ob vnosu.



5. SEZNAM VZORCEV ZA ANALIZO

Vstop v modul je mogoč po prijavi uporabnika v sistem, preko osnovnega menija, tako da kliknemo na »Delovni nalogi«. Odpre se nova stran na kateri lahko izbiramo med »Seznam vzorcev za analizo« in »Statistika čakajočih analiz«.



Slika 1. Glavni meni

Modul omogoča izpis delovnega naloga za potrebe analitika. V nalogu so navedene analitske številke vzorcev, ki jih je potrebno analizirati po posameznih določitvah.

Možna je izdelava delovnih nalogov po skupinah, podskupinah vzorcev in posameznih določitvah (Slika 2, B). Hkrati je mogoče filtrirati poizvedbo po datumu do katerega morajo biti vzorci najkasneje analizirani. Ta datum je predhodno vpisan ob prevzemu vzorca v laboratorij.

Primer poizvedbe (Slika 2), kjer želimo izpisati vse neizdelane določitve za vzorce od zaporedne številke 4000 do 10000 v letu 2006. Številčenje vzorcev je urejeno po zaporedni številki znotraj leta. Želeno leto izberemo v padajočem meniju (Slika 2, A).

The screenshot shows the 'SEZNAM VZORCEV ZA ANALIZO' page. The breadcrumb trail is 'LABORATORIJ > DELOVNI NALOGI > SEZNAM VZORCEV ZA ANALIZO'. The page has a sidebar with 'DELOVNI NALOGI' and two options: 'Seznam vzorcev za analizo' (selected) and 'Statistika čakajočih analiz'. The main content area includes: a 'Šifra vzorca' field with a dropdown menu set to '2006' (labeled A), followed by 'od 4000' and 'do 10000'; 'Skupine vzorcev' and 'Podskupine vzorcev' dropdown menus; a 'Določitve' section with a list box containing: '001 Suha snov I', '002 Suha snov II', '003 Suha snov', '004 Vlaga', '005 Surove beljakovine (f=6,25)', and '006 Surove beljakovine (f=5,7)' (labeled B); an 'Analizirati najkasneje do:' field (labeled C) and an 'Izpis samo nujnih analiz.' checkbox; and 'Išči' and 'Počisti' buttons at the bottom.

Slika 2. Seznam vzorcev za analizo, priprava poizvedbe

Nato kliknemo na gumb »Išči« in počakamo, da se izdela poročilo v PDF obliki. Tega in vsa poročila, ki jih izdelamo v PDF obliki, lahko beremo z Adobe Reader-jem, ki je dostopen na spletnih straneh.

DELOVNI NALOG ZA LABORATORIJ

Izpisano: 17-OKT-06 ob 06:40

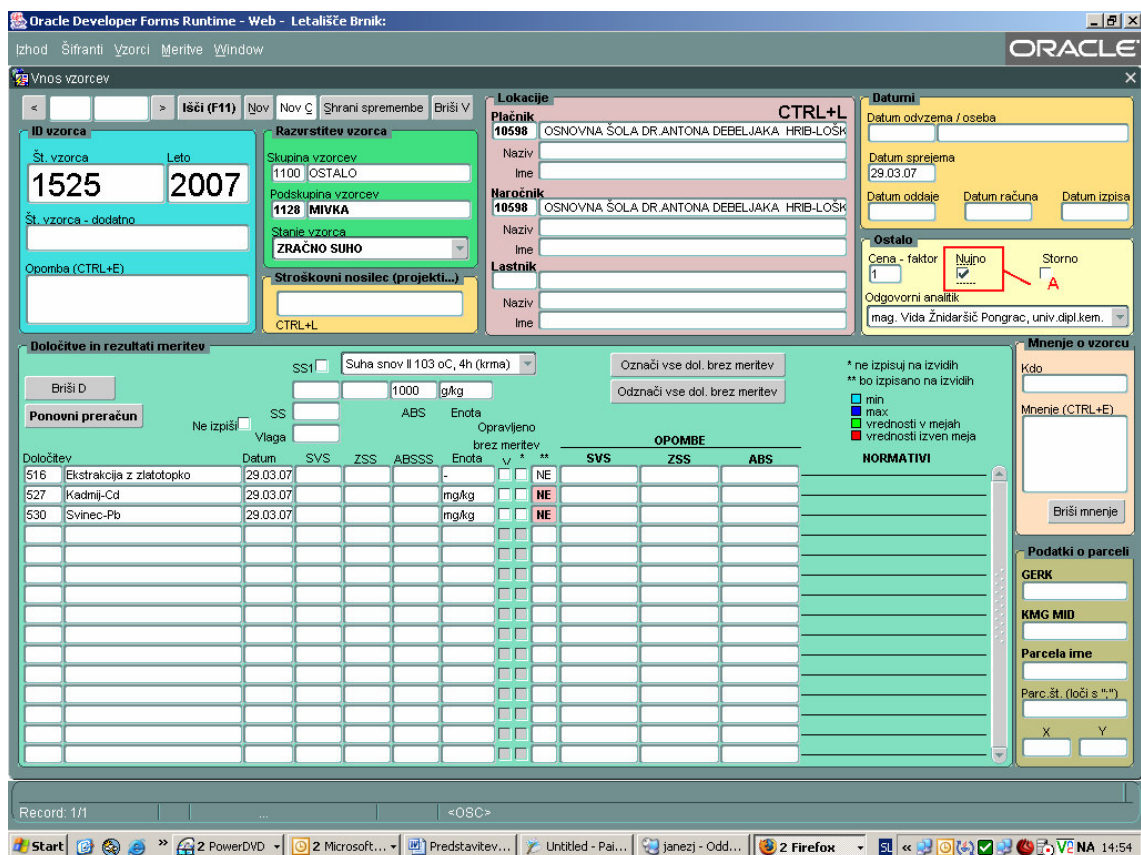
ID in naziv določitve	Številke vzorcev, ki jih je potrebno analizirati
002 Suha snov II	4027, 4028, 4029, 4030, 4065, 4066, 4067, 4068, 4069, 4070, 4071, 4399, 4400, 4401, 4402, 4403, 4404, 4405, 4406, 4407, 4408, 4409, 4410, 4411, 4412, 4413, 4414, 4415, 4416, 4417, 4418, 4419, 4420, 4421, 4422, 4423, 4424, 4425, 4776
005 Surove beljakovine (f=6,25)	4451, 4452, 4599, 4600, 4673, 4674
008 Surova vlaknina	4599, 4600, 4673, 4674
009 Surovi pepel	4599, 4600, 4673, 4674
010 Surovi pepel	4450
011 V klorovodikovi kislini netopni pepel	4673, 4674
012 Maščobe brez hidrolize	4451, 4673, 4674
013 Maščobe s predhodno hidrolizo	4451, 4452
015 Skrob	4451
016 V vodi topni kloridi (kot NaCl)	4452
018 Mletje	4147, 4148, 4149, 4599, 4600, 4673, 4674
019 Kislini izvleček pepela	4599, 4673, 4674
020 Kalcij - Ca	4452, 4599
021 Magnezij - Mg	4452, 4599
022 Kalij - K	4452
023 Natrij - Na	4452
024 Fosfor - P	4451, 4452, 4599
025 Baker - Cu	4452, 4673, 4674
026 Železo - Fe	4452, 4673, 4674
027 Mangan - Mn	4452, 4673, 4674
028 Cink - Zn	4452, 4673, 4674
034 Dušik - N	4493
043 Sladkor (vodni izvleček)	4599, 4600
073 Suha snov	4031, 4032, 4033, 4034, 4035, 4036, 4037, 4038, 4039, 4040, 4041, 4042, 4043, 4044, 4045, 4046, 4047, 4048, 4049, 4050, 4051, 4052, 4053, 4054, 4055, 4056, 4057, 4058, 4059, 4060, 4061, 4062, 4063, 4064, 4127, 4128, 4129, 4130, 4131, 4132, 4133, 4134, 4135, 4136, 4137, 4138
099 Metionin	4674
103 Lizin	4673
115 Baker - Cu	4646, 4647, 4648
116 Železo - Fe	4646, 4647, 4648
302 Pepel	4163, 4265, 4266, 4267, 4432, 4550
303 Invertni sladkor	4163, 4265, 4266, 4267, 4432, 4550
304 Polarizacija	4163, 4265, 4266, 4267, 4432, 4550
423 Kumafos	4393, 4394, 4395, 4396, 4397, 4398
501 pH v KCl	4450, 4660, 4661, 4662, 4698, 4699, 4700, 4701, 4702, 4703, 4704, 4705, 4706, 4707, 4708, 4709, 4710, 4711, 4712, 4713, 4714, 4715,

[nnn] - nujna analiza

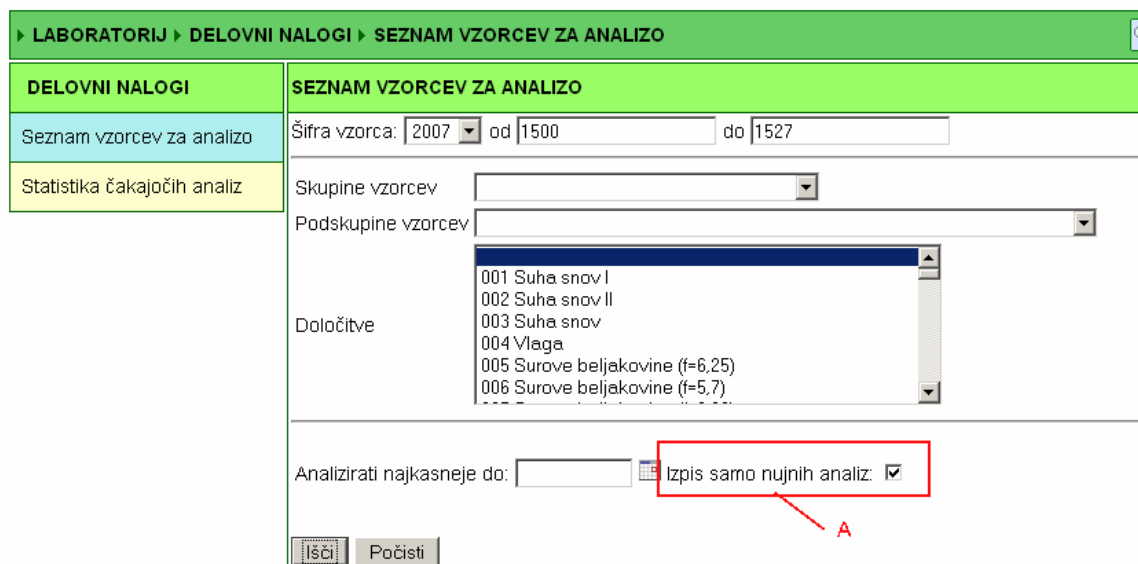
Stran 1 od 5

Slika 3. PDF izpis delovnega naloga

Kadar želimo izpisati delovni nalog za določitve vzorcev, ki so označeni z nujno (glej primer, slika 4, oznaka **A**), to v poizvedbi posebej označimo (slika 5, **A**).



Slika 4. Označitev vzorca z oznako nujno



Slika 5. Seznam vzorcev za analizo, poizvedba po vzorcih, ki imajo oznako »nujno«

DELOVNI NALOG ZA LABORATORIJ

Izpisano: 01-APR-07 ob 15:06

ID in naziv določitve	Številke vzorcev, ki jih je potrebno analizirati
002 Suha snov II	1525
516 Ekstrakcija z zlatotopko	1525
527 Kadmij-Cd	1525
530 Svinec-Pb	1525

Slika 6. PDF izpis delovnega naloga vzorcev na podlagi poizvedbe iz slike 5

6. STATISTIKA ČAKAJOČIH ANALIZ

Modul omogoča vpogled v število vzorcev, ki jih je potrebno analizirati po posameznih določitvah. Seznam je urejen po šifri določitve, nazivu določitve in številu vzorcev, ki jih je potrebno analizirati.

▶ LABORATORIJ ▶ DELOVNI NALOGI ▶ STATISTIKA ČAKAJOČIH ANALIZ																																						
DELOVNI NALOGI	STATISTIKA ČAKAJOČIH ANALIZ																																					
Seznam vzorcev za analizo	Izpis čakajočih analiz v laboratoriju ?																																					
Statistika čakajočih analiz	<table border="1"><thead><tr><th>Šifra</th><th>Naziv določitve</th><th>Število vzorcev</th></tr></thead><tbody><tr><td>716</td><td>ditiokarbamati (Izraženi kot CS₂)</td><td>1066</td></tr><tr><td>517</td><td>NO₃-N</td><td>782</td></tr><tr><td>514</td><td>Ekstrakcija z vročo vodo</td><td>697</td></tr><tr><td>516</td><td>Ekstrakcija z zlatotopko</td><td>650</td></tr><tr><td>518</td><td>NO₂-N</td><td>574</td></tr><tr><td>59</td><td>ADF</td><td>20</td></tr><tr><td>60</td><td>ADL</td><td>20</td></tr><tr><td>520</td><td>N-organski</td><td>20</td></tr><tr><td>123</td><td>Hlapne snovi</td><td>19</td></tr><tr><td>24</td><td>Fosfor - P</td><td>18</td></tr><tr><td>901</td><td>Aktivna snov (GC)</td><td>17</td></tr></tbody></table>	Šifra	Naziv določitve	Število vzorcev	716	ditiokarbamati (Izraženi kot CS ₂)	1066	517	NO ₃ -N	782	514	Ekstrakcija z vročo vodo	697	516	Ekstrakcija z zlatotopko	650	518	NO ₂ -N	574	59	ADF	20	60	ADL	20	520	N-organski	20	123	Hlapne snovi	19	24	Fosfor - P	18	901	Aktivna snov (GC)	17	A
Šifra	Naziv določitve	Število vzorcev																																				
716	ditiokarbamati (Izraženi kot CS ₂)	1066																																				
517	NO ₃ -N	782																																				
514	Ekstrakcija z vročo vodo	697																																				
516	Ekstrakcija z zlatotopko	650																																				
518	NO ₂ -N	574																																				
59	ADF	20																																				
60	ADL	20																																				
520	N-organski	20																																				
123	Hlapne snovi	19																																				
24	Fosfor - P	18																																				
901	Aktivna snov (GC)	17																																				

Slika 7. Statistika čakajočih analiz

Po kliku na vrednost (Slika 7, A) v vrstici kjer je 19 čakajočih analiz na »hlapne snovi«, se izpiše delovni nalog v PDF obliki.

DELOVNI NALOG ZA LABORATORIJ

Izpisano: 23-MAR-07 ob 20:20

ID in naziv določitve	Številke vzorcev, ki jih je potrebno analizirati
123 Hlapne snovi	22, 23, 24, 25, 26, 27, 407, 408, 409, 410, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 818

Slika 8. Delovni nalog za laboratorij

Na izpisu so navedene določitve, datum priprave izpisa z uro in številke vzorcev, ki jih je potrebno analizirati.

7. IZPISI IN PREGLEDI

▶ LABORATORIJ ▶ IZPISI IN PREGLEDI	
IZPISI IN PREGLEDI	IZPISI IN PREGLEDI
Cenik analiz	
Seznam določitev	
Priprava izpisov vzorcev	
Izpisovanje vzorcev	
Izračuni analiz	
Izračuni analiz (hitre poizvedbe)	
Pregled vzorcev	

V tej skupini imamo na voljo vpogled v cenik analiz, seznam določitev, lahko si pripravimo izpise rezultatov analiz posameznih vzorcev in jih izpišemo. Na voljo so izračuni analiz, izračuni analiz (hitre poizvedbe) in pregled vzorcev

Opozorilo: predhodno mora biti nastavljena vrednost točke in datum od katerega vrednost velja. Nastavitev vrednosti točke je možna v tabeli DOLOCITVE_TOCKE_VREDNOST, ki jo zaenkrat lahko naredi le sistemski administrator (Pokličite KIS!).

Slika 9. Menijska struktura »Izpisi in pregledi«

8. CENIK ANALIZ

Modul omogoča pregled določitev s številom točk, ki so podlaga za izračuna cene posameznih določitev. Poizvedbo lahko omejimo po šifri ali imenu določitve. Izpisane podatke lahko poljubno razvrstimo.

Primer iskanja vseh določitev (slika 10), ki imajo v imenu koren »snov«: Znak % pred besedico pomeni, da iščemo vse določitve, ki imajo v nazivu koren **snov**. Izpis želimo potem razvrstiti še po šifri določitve

▶ LABORATORIJ ▶ IZPISI IN PREGLEDI ▶ CENIK ANALIZ	
IZPISI IN PREGLEDI	CENIK ANALIZ
Cenik analiz	Izpis cenika določitev za šifre od <input type="text"/> do <input type="text"/>
Seznam določitev	ali za nazivno določitev <input type="text" value=":%snov"/> — iskalni pogoj
Priprava izpisov vzorcev	Razvrsti podatke po:
Izpisovanje vzorcev	<input type="text" value="ŠIFRA"/> — razvrščanje po šifri
Izračuni analiz	<input type="text" value="HTML"/>
Izračuni analiz (hitre poizvedbe)	<input type="button" value="Išči"/> <input type="button" value="Počisti"/>
Pregled vzorcev	

Slika 10. Vnosna maska Cenik analiz

V primeru, da smo se premislili oz. želimo postaviti drug iskalni pogoj, kliknemo na gumb »Počisti«, če pa smo z iskalnim pogojem zadovoljni, kliknemo na gumb »Išči«. Odpre se novo okno z izpisom cenika določitev kjer imamo šifro in naziv določitve, število točk pri posamezni določitvi, vrednost izražena v EUR in datum od katerega dalje ta vrednost velja.

Izpis cenika določitev

Šifra	Naziv	Točke	Cena (€)	Velja od
1	Suha snov I	14,87	6,21	15.02.05
2	Suha snov II	11,45	4,78	15.02.05
3	Suha snov	0	0	01.01.50
29	Suha snov II	10,4		14.09.05
30	Suha snov II	11,45	4,78	15.02.05
70	Organska snov	,6	,25	01.01.50
73	Suha snov	11,45	4,78	15.02.05
123	Hlapne snovi	159,19	66,43	01.01.06
408	V vodi netopne snovi	10,29	4,29	20.05.04
509	Organska snov (s sežigom)	16,53	6,9	15.02.05
510	Organska snov (po ISO)	15,68	6,54	15.02.05
631	Organska snov	19,05	7,95	15.02.05
901	Aktivna snov (GC)	609	254,13	01.01.03
905	Aktivna snov (HPLC)	609	254,13	01.01.03
909	Aktivna snov (klasično)	444,8	185,61	01.01.03

Slika 11. Izpis cenika analiz v HTML obliki

9. SEZNAM DOLOČITEV

Modul omogoča izpis seznama določitev. Kriteriji izpisa so lahko meje šifer določitev ali ime določitve. Podobno kot pri seznamu cenika analiz, lahko iščemo po korenu besede z uporabo znaka %. Možno je tudi razvrščanje podatkov. V spodnjem primeru (slika 12) smo za iskalni pogoj vnesli šifre določitev od številke 501 do 510, brez razvrščanja.

► LABORATORIJ ► IZPISI IN PREGLEDI ► SEZNAM DOLOČITEV

IZPISI IN PREGLEDI	SEZNAM DOLOČITEV
Cenik analiz	Izpis šifranta določitev od <input type="text" value="501"/> do <input type="text" value="510"/>
Seznam določitev	ali za nazivno določitev: <input type="text"/>
Priprava izpisov vzorcev	
Izpisovanje vzorcev	Razvrsti po: <input type="text"/> <input type="text"/>
Izračuni analiz	<input type="button" value="Išči"/> <input type="button" value="Počisti"/>
Izračuni analiz (hitre poizvedbe)	
Pregled vzorcev	

Slika 12. Seznam določitev

Po kliku na gumb **Išči**, dobimo HTML seznam, v katerem so šifre določitev, naziv določitve, referenčni dokument (če obstaja), akreditacija (če obstaja) in formula po kateri se ta določitev računa.

Izpis seznama določitev

Sifra	Naziv	Ref. dokument	Akreditacija	Formula
501	pH v KCl			M1
502	pH v Ca acetatu			M1
503	pH v vodi			M1
504	P ₂ O ₅ (dostopni)			M1*MS1
505	K ₂ O (dostopni)			IZJEMA505(MS1;M1)*MS2
506	Mg (dostopni)			(M1*MP1-MS2)*50/MS1*0,1
507	N (skupni)			M1
508	B (dostopni)			(M1-MS1)*40/10
509	Organska snov (s sežigom)			M1/10
510	Organska snov (po ISO)			(M1/(MS1*10))*1,724

Slika 13. Izpis seznama določitev

10. PRIPRAVA IZPISOV VZORCEV

Modul omogoča pripravo različnih izpisov vzorcev, za katere je oblika v naprej predpisana. Dokumenti, ki jih damo pripraviti po tej poti so izdelani v PDF obliki, lahko pa si pripravimo tudi HTML izpis, kjer preverimo podatke preden se odločimo za dokončno obliko izpisa. Poleg tega nas program v prvi vrstici obvešča o številki zadnjega vnesenega vzorca v podatkovni zbirki.

The screenshot displays the 'PRIPRAVA IZPISOV VZORCEV' (Preparation of sample reports) interface. At the top, it identifies the user as 'CENTRALNI LABORATORIJ' and shows a 'LOGO' field. The main navigation bar includes 'LABORATORIJ', 'IZPISI IN PREGLEDI', and 'PRIPRAVA IZPISOV VZORCEV'. A sidebar on the left lists menu items: 'IZPISI IN PREGLEDI', 'Cenik analiz', 'Seznam določitev', 'Priprava izpisov vzorcev' (highlighted), 'Izpisovanje vzorcev', 'Izračuni analiz', 'Izračuni analiz (hitre proizvodbe)', and 'Pregled vzorcev'. The main content area shows the 'Zadnji vneseni vzorec ima številko 1453/2007'. Below this, there are input fields for 'Številka vzorca' (set to 2007), 'Datum izpisa poročila' (23.03.07), and a 'Podskupine vzorcev' dropdown menu. Further down, there are several configuration options: 'Ne izpisuj datuma izvajanja poskusa' (checkbox), 'Rezultate analiz v poročilu želim navajati:' (dropdown: 'v zračno suhem'), 'Izpisati želim vzorce' (dropdown: 'ne glede na dokončanost analiz'), 'Izpisati želim tudi strokovno mnenje' (dropdown: 'Ne'), 'Vrsta dokumenta:' (dropdown: 'Dokument z akreditiranimi metodami'), 'Oblika izpisa (kadar je format izpisa PDF):' (dropdown: 'PDF izpis posamičnega vzorca na list'), and 'Format izpisa:' (dropdown: 'HTML'). At the bottom, there are 'Pripravi' and 'Počisti' buttons.

Slika 14. Priprava izpisa vzorcev

Številka vzorca: vnesemo leto in zaporedno številko vzorca znotraj leta. Kadar želimo pripraviti izpis za en vzorec, vnesemo v obe polji, tako v **od** kot **do**, isto številko vzorca. Kadar želimo pripraviti izpise za več vzorcev hkrati, vpišemo v ti dve polji številko začetega in končnega vzorca iz zelenega nabora.

Podskupine vzorcev:

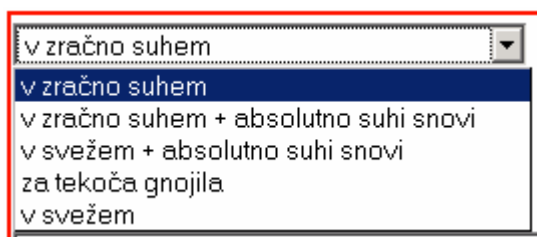
podskupine izberemo takrat, kadar ne vnašamo številke vzorcev in želimo pripraviti več izpisov hkrati za celotno podskupino. Izbiramo tako, da kliknemo v padajoči meni, pri čemer se nam odpre okence v katerem izberemo želeno podskupino. Po okencu se lahko pomikamo z drsnikom (desno), ali pa tako, da pritisnemo začetno črko podskupine, ki jo želimo izbrati in tako avtomatsko preskočimo na želeni del podskupin.

The screenshot shows a dropdown menu with a scrollable list of sample categories. The categories are: ACIDAD (OSTALO), AJDA (ŽITA), AKACIJEV LIPOV MED (MED), AKACIJEV MED (MED), AMONIJEV MOLIBDAT (OSTALO), APNENEC (OSTALO), AROMATIZIRANO VINO (VINO), BAKROV SULFAT (OSTALO), BELO VINO (VINO), BLATO (GNÓJILA), BLATO (OSTALO), BLITVA (ZELENJAVA), BOROVNICE (SADJE), BRESKVE (SADJE), BRINOVE JAGODE (SADJE), BROKOLI (ZELENJAVA), BUČNE POGAČE (ENOSTAVNA KRMILA), CVETAČA (OSTANKI FFS), and CVETLIČNI LIPOV MED (MED).

Datum izpisa poročila: vpišemo datum priprave poročila, ki naj se izpisuje na poročilu. Kadar to polje pustimo prazno, program vzame kar trenutni sistemski datum. Ta opcija postane nadvse uporabna ob koncu leta, če želimo imeti na izpisu datum starega leta.

Ne izpisuj datuma izvajanja poskusa: kadar na izpisu ne želimo imeti izpisanega datuma izpisa izvajanja poskusa, damo v to okence kljukico.

Rezultate analiz želim navajati: navedemo v kakšni obliki naj se izpiše poročilo glede na določitev. Določitve imamo lahko narejene v svežem, zračno suhem in absolutno suhem vzorcu. Glede na izbor je spremenjena oblika izpisa oz. navajanje rezultatov na izpisu.



v zračno suhem
v zračno suhem
v zračno suhem + absolutno suhi snovi
v svežem + absolutno suhi snovi
za tekoča gnojila
v svežem

Izpisati želim vzorce: odločitev, ali izpišem vzorce ne glede na dokončanost analiz. V primerih, kadar vzorci nimajo še izdelanih vseh določitev, želimo pa, da se tudi zanje pripravi izpis, izberemo možnost »ne glede na dokončanost analiz«.



ne glede na dokončanost analiz
ki imajo dokončane vse analize

Izpisati želim tudi strokovno mnenje: kadar smo napisali pri določenih vzorcih strokovno mnenje, se na tem mestu odločimo, ali bo le-to izpisano tudi na poročilu.

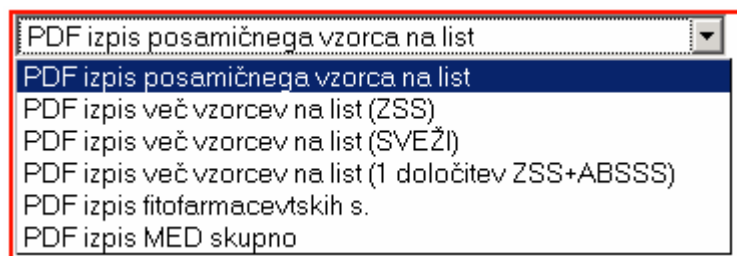
Vrsta dokumenta: če ima laboratorij akreditacijo za določene vrste določitev, to izkazuje tudi na izpisih. Običajno se v takih primerih uporablja formular A4 formata, na katerega se izpišejo rezultati analiz. Temu ustrezno je oblikovan izpis – obliko izpisa določimo skupaj z uporabnikom (laboratorij).



Dokument z akreditiranimi metodami
Dokument brez akreditiranih metod

Oblika izpisa (kadar je format izpisa PDF)

Oblike izpisov so standardizirane. Trenutno so v uporabi naslednji PDF izpisi:



PDF izpis posamičnega vzorca na list
PDF izpis posamičnega vzorca na list
PDF izpis več vzorcev na list (ZSS)
PDF izpis več vzorcev na list (SVEŽI)
PDF izpis več vzorcev na list (1 določitev ZSS+ABSSS)
PDF izpis fitofarmaceutskih s.
PDF izpis MED skupno

Format izpisa: izbiramo lahko med več oblikami izpisov. **HTML** je izpis na ekran, ki ga uporabljamo za pregled analitskih podatkov vzorcev. Drug najpogostejši način je izpis v **PDF**. Izpis se pripravi in shrani v datotečni obliki, katerega kasneje lahko izpišemo.

11. IZPISOVANJE VZORCEV

Naslednja faza izdaje poročila je izpis že pripravljenih dokumentov. Te lahko poiščemo po številki vzorca, datumu priprave ali naročniku.

IZPISI IN PREGLEDI	IZPISOVANJE VZORCEV				
Cenik analiz	Iskanje dokumentov po kriterijih:				
Seznam določitev	Številka vzorca: 2007 od [] do []				
Priprava izpisov vzorcev	Datum izpisa od (DD.MM.YYYY): [] do []				
Izpisovanje vzorcev	Naročnik naj bo v pregledu izpisan na [70] znakov. (če želiš imeti pregled nad celim ekranom!)				
Izračuni analiz	Poizvedovati želim tudi po naročniku				
Izračuni analiz (hitre poizvedbe)	<table border="1"><thead><tr><th>ID lokacije</th><th>Naziv</th></tr></thead><tbody><tr><td>Naročnik</td><td>[]</td></tr></tbody></table>	ID lokacije	Naziv	Naročnik	[]
ID lokacije	Naziv				
Naročnik	[]				
Pregled vzorcev	Pregled vzorcev za [1] tedne nazaj.				
	Razvrsti po: [] []				
	[Išči] [Počisti]				

Slika 15. Pregled in izpisovanje pripravljenih vzorcev

Številka vzorca: v polji **od** in **do** vpišemo zaporedni številki vzorcev znotraj leta, ki smo ga izbrali v padajočem meniju.

Datum izpisa od (DD.MM.YYYY): Lahko izberemo tudi obdobje za katerega želimo pregledovati vzorce. Ti datumi so pravzaprav datumi priprave izpisa vzorcev, ki so napisani na izvidu. V oklepaju je navedena tudi oblika datuma, ki jo moramo vnesti v to polje. Datume lahko izbiramo tudi preko priročnega koledarčka, ki ga odpremo tako, da kliknemo na ikonci poleg polj.

Naročnik naj bo v pregledu izpisan na ...: naslovi oz. nazivi naročnikov so običajno dolgi in za pregledovanje na ekranu moteči. Dolžino kolone lahko omejimo na poljubno število znakov tako, da v to polje vpišemo število znakov, ki jih pri prikazujemo na ekranu.

Poizvedovanje želim tudi po naročniku: poizvedbo izpisov lahko naredim tudi po naročniku, tako da v polje **Naziv** vpišemo cel ali del imena/naziva naročnika. Če poznamo ID lokacije pa lahko iščemo tudi po tem kriteriju.

Pregled vzorcev za x tedne nazaj: omejitev obdobja za katero hočemo pregledovati izpise. Kadar je to polje prazno, dobimo seznam za zadnji teden, razvrščen padajoče.

Razvrsti po: razvrščanje vrstic po številki vzorca in/ali naročniku.

Seznam izpisanih dokumentov

Številka vzorca		Datum	Naročnik		
od	do	izdelave			
1453		25.03.07	OBLAK TOMAŽ JAMA 11, 4211 MAVČIČE	Izpiši	Izbriši
1309		23.03.07	ROZMAN STANISLAV PODGORJE 91, 1240 KAMNIK	Izpiši	Izbriši
1301	1308	23.03.07	AVBELJ NIKO ZGORNJE KOSEZE 2, 1251 MORAVČE	Izpiši	Izbriši
1296	1297	23.03.07	KŽK, KMETIJSTVO, D.O.O. KRANJSKA CESTA 29, 4208 ŠENČUR	Izpiši	Izbriši
1295		23.03.07	ANTLOGA MILAN ZADRUŽNA ULICA 18, 1000 LJUBLJANA	Izpiši	Izbriši
1294		23.03.07	FINŽGAR BOGDAN ULICA FRANCA BENEDIČIČA 2, 4270 JESENICE	Izpiši	Izbriši
1293		23.03.07	KREGAR MARINKA SAVLJE 56, 1000 LJUBLJANA	Izpiši	Izbriši
1292		23.03.07	PRESTOR ALOIS KOKRA 21, 4206 ZGORNJE JEZERSKO	Izpiši	Izbriši
1291		23.03.07	VAJET D.O.O. TOVARNIŠKA CESTA 14, 5270 AJDOVŠČINA	Izpiši	Izbriši
1289	1290	23.03.07	PREMROV DUŠAN GLINA 1, 1385 NOVA VAS	Izpiši	Izbriši
1278	1288	23.03.07	GRAD RUDOLF PEČNIK 30, 1231 LJUBLJANA-ČRNUČE	Izpiši	Izbriši
1268	1270	23.03.07	SOLCE JOŽEFA PLANINA PRI RAKI 10, 8274 RAKA	Izpiši	Izbriši
1267		23.03.07	DEMŠAR MIHA TACENSKA CESTA 104, 1000 LJUBLJANA	Izpiši	Izbriši

Slika 16. Seznam izpisanih dokumentov

V seznamu shranjenih dokumentov, ki ga na podlagi vnesenih pogojev dobimo izpisanega na ekranu, so navedeni vsi pripravljene dokumenti (izpisi). Kadar želimo dokument izpisati na tiskalniku, v želeni vrstici kliknemo na povezavo **Izpiši** (Slika 16, **A**) in v novem oknu se nam odpre ta dokument. Dokument pogledamo in če smo z njim zadovoljni, ga natisnemo. Pripravljene dokumenti, ki še niso bili natisnjeni na tiskalniku, so obarvani rdeče (Slika 16). Vsak dokument lahko natisnemo poljubno mnogokrat.

Kadar hočemo ponovno pripraviti dokument, obstoječega pobrišemo tako, da kliknemo na povezavo **Izbriši** (Slika 16, **B**). S tem smo izbrisali dokument iz datotečnega sistema in ga moramo ponovno pripraviti (Poglavje: Priprava izpisov vzorcev).

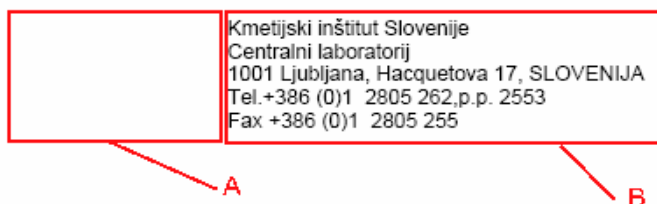
Iz seznama pripravljenih dokumentov je razvidno tudi to, ali so vzorci pripravljene posamično, ali pa po več na enem listu. V primerih, ko je na seznamu vpisana številka vzorca od in do, pomeni da je na tem dokumentu izpisanih več vzorcev hkrati. Kadar je vpisana samo ena številka, pomeni, da je na tem vzorcu izpisan samo en vzorec.

Poleg številke vzorcev je naveden še datum izdelave izpisa, ki je enak datumu priprave!

12. PRIMERI NEKATERIH IZPISOV

V nadaljevanju prikazujemo primere izpisov laboratorijskih izvidov, ki jih lahko izpisujemo. Primeri izpisov, ki jih prikazujemo v navodilih, niso prikazani v celoti, ampak samo tisti deli katere želimo poudariti. Oblikovno se vsak izpis začne z glavo v kateri je že izpisan naslov laboratorija ali pa je za ta namen izpuščen prazen prostor in se konča s podpisom analitika, oštevilčenjem strani ter oznako dokumenta. **Izpisi so narejeni v dveh izvodih, pri čemer je prvi izvod namenjen naročniku, drugi izvod pa plačniku.**

Na voljo sta dva osnovna tipa izpisov. Prvi tip izpisa je oblikovan za tiskanje na A4 format papirja, ki ima v glavi predtiskan logotip laboratorija, ki te dokumente izdaja (slika 17, oznaka **A**) in zato na tem mestu pusti prazen prostor. Poleg logotipa se izpiše naslov laboratorija (slika 17, oznaka **B**), takšen kot je vnesen v bazi. **Vnos naslova laboratorija in ostalih podatkov izvede sistemski administrator (KIS).** V programu je predvidena tudi možnost, ko želimo na izpisih izpisovati logotip, kar pomeni, da z naslovom (oznaka **B**) istočasno tiskamo tudi logotip (oznaka **A**). Barva tega logotipa pa je v tem drugem primeru odvisna od tiskalnika (ČB ali barvni).



ROZMAN STANISLAV

Ljubljana, 23.03.07

PODGORJE 91
1240 KAMNIK

POPOČILLO PREGLEDU Št.: 01208/2007

Slika 17. Glava izpisa

Drugi tip izpisov je oblikovan za tiskanje na A4 format papirja, kjer so podatki in logotipi prednatisnjeni skupaj z vrstami akreditacij. Ta tip izpisa aktiviramo, kadar v pripravi vzorca izberemo »dokument z akreditiranimi metodami« (slika, 18, **A**).

Kmetijski inštitut Slovenije

CENTRALNI LABORATORIJ

LOGO

LABORATORIJ > IZPISI IN PREGLEDI > PRIPRAVA IZPISOV VZORCEV

IZPISI IN PREGLEDI	PRIPRAVA IZPISOV VZORCEV
Cenik analiz	Zadnji vneseni vzorec ima številko 1453/2007
Seznam določitev	Številka vzorca: 2007 od do
Priprava izpisov vzorcev	Podskupine vzorcev
Izpisovanje vzorcev	Datum izpisa poročila: 23.03.07
Izračuni analiz	Ne izpisuj datuma izvajanja poskusa: <input type="checkbox"/>
Izračuni analiz (hitre proizvodbe)	Rezultate analiz v poročilu želim navajati: v zračno suhem
Pregled vzorcev	Izpisati želim vzorce: ne glede na dokončanost analiz
	Izpisati želim tudi strokovno mnenje: Ne
	Vrsta dokumenta: Dokument z akreditiranimi metodami
	Oblika izpisa (kadar je format izpisa PDF): PDF izpis posamičnega vzorca na list
	Format izpisa: HTML

Pripravi Počisti

Slika 18. Izbor akreditirane metode pri pripravi izpisa vzorcev

Kmetijski inštitut Slovenije
Centralni laboratorij
1001 Ljubljana, Hacquetova 17, SLOVENIJA
Tel.+386 (0)1 2805 262,p.p. 2553
Fax +386 (0)1 2805 255

ROZMAN STANISLAV

Ljubljana, 23.03.07

PODGORJE 91
1240 KAMNIK

POROČILO O PRESKUSU št.: 01309/2007

Opis vzorca: ZEMLJA - TRAVNIK

Analitska številka: 07-01309
Datum prejema vzorca: 13.03.07
Datum izvajanja preskusa: 23.03.07 - 23.03.07

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu
pH v KCl	-	6,5
P2O5 (dostopni)	mg/100g	31
K2O (dostopni)	mg/100g	13

Odgovorni analitik:

mag. Vida Žnidaršič Pongrac, univ.dipl.kem.

Kmetijski inštitut Slovenije
Centralni laboratorij
1001 Ljubljana, Hacquetova 17, SLOVENIJA
Tel.+386 (0)1 2805 262,p.p. 2553
Fax +386 (0)1 2805 255

AVBELJ NIKO

Ljubljana, 23.03.07

ZGORNJE KOSEZE 2
1251 MORAVČE

POROČILO O PRESKUSU št.: 01301-01308/2007

Opis vzorca: **ZEMLJA**

Datum prejema vzorca: 13.03.07

Datum izvajanja preskusa: 23.03.07 - 23.03.07

REZULTATI ANALIZE:

Opis vzorcev	Parameter / enota				
	Analitska številka	pH v KCl -	pH v Ca acetatu -	P2O5 (dostopni) mg/100g	K2O (dostopni) mg/100g
ZEMLJA-NA PESK GERK:2471851,	07/01301	7,3		27	11
ZEMLJA-POD BREG GERK:2471296,	07/01302	6,8		19	19
ZEMLJA-DOL GERK:2471648,	07/01303	5,6	6,6	12	19
ZEMLJA-ZAHRIBNCA GERK:2471649,	07/01304	6,6		313	31
ZEMLJA-BREG GERK:2471290,	07/01305	6,3		258	28
ZEMLJA-RAVNE GERK:2466140,	07/01306	7,4		21	19
ZEMLJA-VKA GERK:2471650,	07/01307	5,9	6,6	17	19
ZEMLJA-RIBNŠČA GERK:2471647,	07/01308	6,3		26	13

Odgovorni analitik:

mag. Vida Žnidaršič Pongrac, univ.dipl.kem.

Kmetijski inštitut Slovenije
Centralni laboratorij
1001 Ljubljana, Hacquetova 17, SLOVENIJA
Tel.+386 (0)1 2805 262,p.p. 2553
Fax +386 (0)1 2805 255

RIBNIKAR MARIJAN

Ljubljana, 23.03.07

SREDNJA VAS - GORIČE 10
4204 GOLNIK

POROČILO O PRESKUSU št.: 01265/2007

Opis vzorca: GOVEJA GNOJEVKA 10.3.2007

Lastnik vzorca: RIBNIKAR MARIJAN

Analitska številka: 07-01265

Datum prejema vzorca: 12.03.07

Datum izvajanja preskusa: 12.03.07 - 22.03.07

Podatek pove, koliko časa je preteklo
da so bile izdelane vse določitve

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu	V sušini
Suha snov	g/kg	84	1000
Vlaga	g/kg	916	
Surovi pepel	g/kg	17	208
Kalij - K	g/kg	3,24	38,7
Fosfor - P	g/kg	0,70	8,31
Dušik	g/kg	3,51	42,00
pH	-	7,2	
NH4-N (v svežem)	g/kg	1,64	
Organska snov	g/kg	67	792
NO3-N	mg/kg	6,78	81,03

Odgovorni analitik:

Kmetijski inštitut Slovenije
Centralni laboratorij
1001 Ljubljana, Hacquetova 17, SLOVENIJA
Tel. +386 (0)1 2805 262, p.p. 2553
Fax +386 (0)1 2805 255

APNENEC D.O.O.

Ljubljana, 22.03.07

KOLODVORSKA CESTA 5
1420 TRBOVLJE

—

POROČILO O PRESKUSU št.: 01316/2007

Opis vzorca: **APNENEC**

APNENČEVA MOKA 200um

Analitska številka: 07-01316

Datum prejema vzorca: 14.03.07

Datum izvajanja preskusa: 21.03.07 - 22.03.07

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu
Baker-Cu	mg/kg	2,10
Cink-Zn	mg/kg	4,00
Kadmij-Cd	mg/kg	0,52
Svinec-Pb	mg/kg	0,98
Kalcij-Ca	%	37,8
Magnezij-Mg	%	1,3

MNENJE:

Vsebnost kalcija izražena kot CaO: 52,9%

Vsebnost kalcija izražena kot CaCO₃: 94,5%

Vsebnost magnezija izražena kot MgO: 2,2%

Vsebnost magnezija izražena kot MgCO₃: 4,6%

Odgovorni analitik:

mag. Vida Žnidaršič Pongrac, univ.dipl.kem.

POROČILO O PRESKUSU št.: 01949/2006

Opis vzorca: **SOJA** oznaka: MB-4/1-06

Analitska številka: 06-01949

Datum prejema vzorca: 19.06.06

Datum izvajanja preskusa: 20.06.06 - 27.06.06

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu	V sušini	Metoda	Standard
Suha snov*	g/kg	884	1000	MET/K/001	73/47/EEC
Vlaga*	g/kg	116		MET/K/001	73/47/EEC
Surove beljakovine (f=6,25)*	g/kg	452	511	MET/K/002	ISO 5983
Surova vlaknina	g/kg	62	70	MET/K/004	ISO 6865
Surovi pepel	g/kg	61	69	MET/K/005	ISO 5984
V klorovodikovi kislini netopni pepel	g/kg	0	0	MET/K/006	ISO 5985
Maščobe brez hidrolize	g/kg	8	9	MET/K/007A	98/64 EC

* SA, COFRAC akreditirana metoda

Odgovorni analitik:

dr. Špela Velikonja Bolta, univ.dipl.kem.

MELJSKA CESTA 19
2000 MARIBOR
ga. Lidija Tašner

POROČILO O PRESKUSU št.: 00205/2006

Opis vzorca: **KORUZNA KRMILNA MOKA ŠT. VZORCA 35**
 Analitska številka: 08-00205
 Datum prejema vzorca: 19.01.06
 Datum izvajanja preskusa: 24.01.06 - 26.01.06

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu	V sušini	Metoda	Standard
Suha snov*	g/kg	882	1000	MET/K/001	73/47/EEC
Vlaga*	g/kg	118		MET/K/001	73/47/EEC
Surove beljakovine (f=6,25)*	g/kg	86	98	MET/K/002	ISO 5883
Surova vlaknina*	g/kg	30	34	MET/K/004	ISO 6865
Surovi pepel*	g/kg	20	23	MET/K/005	ISO 5884
V klorovodikovi kislini netopni pepel*	g/kg	0,1	0,1	MET/K/006	ISO 5885
Škrob*	g/kg	573	649	MET/K/009	ISO 6493

* SA, COFRAC akreditirana metoda

Odgovorni analitik:

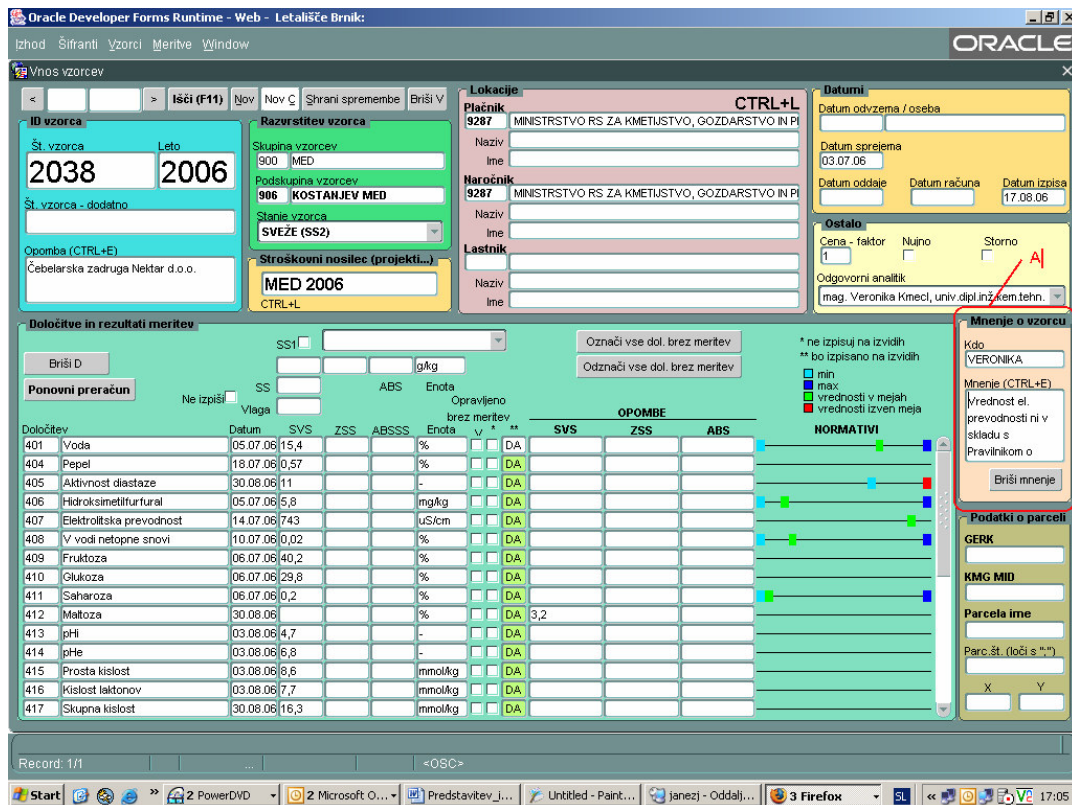
dr. Špela Velikonja Bolta, univ.dipl.kem.

Rezultati analize se nanašajo izključno na preiskovane vzorce. To poročilo se brez pisanega pristanka preiskovalnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti.

Oznaka: SOP-CL-044 Z1

Stran 1 od 1

Kadar želimo, da so na laboratorijskih izvidih izpisana tudi mnenja, jih lahko vnesemo na dva načina. Prvi način je preko »**Vnos vzorcev**« (slika 19, oznaka **A**). Kjer po priklicu zelenega vzorca vstopimo v polje Mnenje in pritisnemo na tipki **Ctrl + E**, da se odpre urejevalec teksta in v dani okvir vpišemo tekst. Poleg teksta v polje Kdo vnesemo tudi vnašalca teksta.



Slika 19. Vnos vzorcev - vpis mnenja

Drug način vnosa pa je preko »Vnos strokovnega mnenja« (slika 20), kjer enako kot prej poiščemo želeni vzorec in vpišemo mnenje. Vnos shranimo s klikom na gumb **Shrani**.

LABORATORIJ ► APLIKACIJA ► VNOS STROKOVNEGA MNENJA	
APLIKACIJA	VNOS STROKOVNEGA MNENJA
Šifranti ►	Vnos mnenja za vzorec št.: 2007 2038 <input type="button" value="Poišči"/>
Vzorci	Vrednost el. prevodnosti ni v skladu s Pravilnikom o medu (Ur. list RS, 31/ 31.3.2004), ki predpisuje vrednost nad 800 uS/cm, za vrsto "kostanjev med".
Meritve ►	Vsi ostali analizirani parametri so v okviru dopustnih vrednosti, določenih s Pravilnikom o medu (Ur. list RS, 31/ 31.3.2004) in Uredbo sveta št. 2377/90, ki določa najvišje mejne vrednosti ostankov zdravil v živilih živalskega izvora.
Vnos strokovnega mnenja	
Mešalnica -> laboratorij	
Brisanje/dodajanje določitev	
	<input type="button" value="Shrani"/> <input type="button" value="Briši"/>
	<input type="button" value="Novo"/>

Slika 20. Vnos mnenja preko HTML obrazca

V obeh primerih je rezultat izpisa enak in razviden v **POROČILO O PRESKUSU št.: 02038/2006.**

POROČILO O PRESKUSU št.: 02038/2006

Opis vzorca: **KOSTANJEV MED**

Čebelarstva zadruga Nektar d.o.o.

Analitska številka: 06-02038

Datum prejema vzorca: 03.07.06

Datum izvajanja preskusa: 05.07.06 - 30.08.06

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu	Metoda	Standard
Voda*	%	15,4	MET/M/001	METH.OFF.A. 15/02/77
Pepel*	%	0,57	MET/M/005	METH.OFF.A. 15/02/77
Aktivnost diastaze*	-	11	MET/M/006	METH.OFF.A. 15/02/77
Hidroksimetilfurfural*	mg/kg	5,8	MET/M/007	METH.OFF.A. 15/02/77
Elektrolitska prevodnost*	uS/cm	743	MET/M/008	METH.OFF.A. 15/02/77
V vodi netopne snovi*	%	0,02	MET/M/009	METH.OFF.A. 15/02/77
Fruktoza*	%	40,2	MET/M/010	JAOAC V 75 N.3 (1992)
Glukoza*	%	29,8	MET/M/011	JAOAC V 75 N.3 (1992)
Saharoza*	%	0,2	MET/M/012	JAOAC V 75 N.3 (1992)
Maltoza*	%	3,2	MET/M/013	JAOAC V 75 N.3 (1992)
pHi*	-	4,7	MET/M/014	METH.OFF.A. 15/02/77
pHe*	-	6,8	MET/M/015	METH.OFF.A. 15/02/77
Prosta kislost*	mmol/kg	8,6	MET/M/016	METH.OFF.A. 15/02/77
Kislost laktinov*	mmol/kg	7,7	MET/M/017	METH.OFF.A. 15/02/77
Skupna kislost*	mmol/kg	16,3	MET/M/018	METH.OFF.A. 15/02/77
Oksalna kislina	mg/g	<0,01	MET/M/026	INTERNA METODA
Amitraz	ug/kg	<15	MET/M/019	INTERNA METODA
Kumafos	ug/kg	<15	MET/M/020	INTERNA METODA
Melicitoza*	%	0,0	MET/M/027	JAOAC V 75 N.3 (1992)

* COFRAC akreditirana metoda

MNENJE:

Vrednost el. prevodnosti ni v skladu s Pravilnikom o medu (Ur. list RS, 31/ 31.3.2004), ki predpisuje vrednost nad 800 uS/cm, za vrsto "kostanjev med".

Vsi ostali analizirani parametri so v okviru dopustnih vrednosti, določenih s Pravilnikom o medu (Ur. list RS, 31/ 31.3.2004) in Uredbo sveta št. 2377/90, ki določa najvišje mejne vrednosti ostankov zdravil v živilih živalskega izvora.

Kmetijski inštitut Slovenije
Centralni laboratorij
1001 Ljubljana, Hacquetova 17, SLOVENIJA
Tel. +386 (0)1 2805 262, p.p. 2553
Fax +386 (0)1 2805 255

AGROPROM D.O.O.

Ljubljana, 24.11.06

BARLETOVA CESTA 4
1215 MEDVODE

—

POROČILO O PRESKUSU št.: 06052/2006

Opis vzorca: **ORGANSKO GNOJILO**

Azet Blumenzwibel Dunger (gnojilo za cvetoče čebulnice) NPK 7-3-10
Proizvajalec: W. Neudorff GmbH, Nemčija)

Analitska številka: 06-06052

Datum prejema vzorca: 10.11.06

Datum izvajanja preskusa: 22.11.06 - 24.11.06

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu
N skupni	%	6,8
P ₂ O ₅ skupni	%	3,2
K ₂ O skupni	%	8,9
K ₂ O vodotopni	%	7,8
Organska snov	%	69,9

MNENJE:

Analizirani vzorec organsko-mineralno gnojilo AZET BLUMENZWIEBEL DUNGER (gnojilo za cetoče čebulnice) vsebuje glede na deklaracijo ustrezno količino dušika in fosforja. Vsebnost vodotopnega kalija je nižja od deklarirane in nižja od minimalno dopustne glede na PRAVILNIK o kakovosti mineralnih gnojil (Ur.l.št.105/2006, Priloga, točka8). Vsebnost skupnega kalija je ustrezna, vsebnost organske snovi pa višja od navedene v deklaraciji.

Odgovorni analitik:

mag. Vida Žnidaršič Pongrac, univ. dipl. kem.

SEVNO 13

8000 NOVO MESTO

POROČILO O PRESKUSU št.: 04025/2006

Opis vzorca: **TRAVNA SILAŽA**
 Analitska številka: 06-04025
 Datum prejema vzorca: 13.09.06
 Datum izvajanja preskusa: 15.09.06 - 29.09.06

REZULTATI ANALIZE:

Parameter	Enota	V vzorcu	V sušini	Metoda	Standard
Suha snov	g/kg	261	1000	MET/K/001	73/47/EEC
Vlaga	g/kg	739		MET/K/001	73/47/EEC
Surove beljakovine (f=6,25)*	g/kg	34	131	MET/K/002	ISO 5983
Surova vlaknina*	g/kg	77	294	MET/K/004	ISO 6865
Surovi pepel*	g/kg	39	150	MET/K/005	ISO 5984
Kalcij - Ca*	g/kg	1,20	4,59	MET/K/011	ISO 6869
Kalij - K*	g/kg	7,55	29,0	MET/K/013	ISO 6869
Natrij - Na*	g/kg	<0,1	<0,3	MET/K/014	ISO 6869
Fosfor - P*	g/kg	0,93	3,55	MET/K/015	ISO 6491
pH	-	4,0		MET/K/027	INTERNI
Amoniak	g/kg	0,74	2,84	MET/K/028	INTERNI
Mlečna kislina	g/kg	22,78	87,31	MET/K/029	INTERNI
Ocetna kislina	g/kg	7,33	28,09	MET/K/029	INTERNI
Propionska kislina	g/kg	0,81	3,10	MET/K/029	INTERNI
Maslena kislina	g/kg	0,48	1,84	MET/K/029	INTERNI
Valerianska kislina	g/kg	0,06	0,23	MET/K/029	INTERNI

* COFRAC akreditirana metoda

Odgovorni analitik:

dr. Špela Velikonja Bolta, univ.dipl.kem.

Rezultati analize se nanašajo izključno na preskušene vzorce. To poročilo se brez pisanega prihlaska preskušnega laboratorija ne sme reproducirati, razen v celoti.

Priprava izpisov vzorcev V HTML OBLIKI

Pred dokončno pripravo vzorcev priporočamo, da si naredite predogled rezultatov določitev. Za to ni potrebno vpisati v poizvedbo ničesar drugega kot številke od katerega do katerega vzorca želite izpis ali pa podskupino vzorcev (oznaka **A**) in pa format izpisa, ki mora biti HTML (oznaka **B**). Nato kliknemo na gumb »Pripravi« in počakamo, da se odpre nova stran.

Slika 21. Priprava izpisov vzorcev - HTML oblika

Na predogledu (slika 22) dobimo osnoven vpogled v vzorce in rezultate analiz.

IZPISI IN PREGLEDI	PRIPRAVA IZPISOV VZORCEV																												
Cenik analiz	Vzorec št.:00001/2007 ZEMLJA oznaka 1 Datum prejema vzorca: 03.01.07 Datum analize vzorca: 09.02.07 - 09.02.07 Naročnik: BARTOL FRANČIŠEK VINICE 12 1317 SODRŽICA																												
Seznam določitev																													
Priprava izpisov vzorcev	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Metoda</th> <th>Standard</th> <th>Enota</th> <th>Vrednost SVS</th> <th>Vrednost ZSS</th> <th>Vrednost ABSS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>501 pH v KCl</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>7,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>504 P₂O₅ (dostopni)</td> <td></td> <td></td> <td>mg/100g</td> <td></td> <td>6,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>505 K₂O (dostopni)</td> <td></td> <td></td> <td>mg/100g</td> <td></td> <td>17</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS	501 pH v KCl			-		7,1		504 P ₂ O ₅ (dostopni)			mg/100g		6,3		505 K ₂ O (dostopni)			mg/100g		17	
Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS																							
501 pH v KCl			-		7,1																								
504 P ₂ O ₅ (dostopni)			mg/100g		6,3																								
505 K ₂ O (dostopni)			mg/100g		17																								
Izpisovanje vzorcev																													
Izračuni analiz																													
Izračuni analiz (hitre poizvedbe)	Vzorec št.:00002/2007 ZEMLJA oznaka 2 Datum prejema vzorca: 03.01.07 Datum analize vzorca: 09.02.07 - 09.02.07 Naročnik: BARTOL FRANČIŠEK VINICE 12 1317 SODRŽICA																												
Pregled vzorcev	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Metoda</th> <th>Standard</th> <th>Enota</th> <th>Vrednost SVS</th> <th>Vrednost ZSS</th> <th>Vrednost ABSS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>501 pH v KCl</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>7,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>504 P₂O₅ (dostopni)</td> <td></td> <td></td> <td>mg/100g</td> <td></td> <td>2,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>505 K₂O (dostopni)</td> <td></td> <td></td> <td>mg/100g</td> <td></td> <td>8,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS	501 pH v KCl			-		7,2		504 P ₂ O ₅ (dostopni)			mg/100g		2,4		505 K ₂ O (dostopni)			mg/100g		8,2	
Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS																							
501 pH v KCl			-		7,2																								
504 P ₂ O ₅ (dostopni)			mg/100g		2,4																								
505 K ₂ O (dostopni)			mg/100g		8,2																								
	Vzorec št.:00003/2007 ZEMLJA oznaka 3 Datum prejema vzorca: 03.01.07 Datum analize vzorca: 09.02.07 - 09.02.07 Naročnik: BARTOL FRANČIŠEK VINICE 12 1317 SODRŽICA																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Metoda</th> <th>Standard</th> <th>Enota</th> <th>Vrednost SVS</th> <th>Vrednost ZSS</th> <th>Vrednost ABSS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>501 pH v KCl</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>7,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>504 P₂O₅ (dostopni)</td> <td></td> <td></td> <td>mg/100g</td> <td></td> <td>2,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>505 K₂O (dostopni)</td> <td></td> <td></td> <td>mg/100g</td> <td></td> <td>19</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS	501 pH v KCl			-		7,2		504 P ₂ O ₅ (dostopni)			mg/100g		2,8		505 K ₂ O (dostopni)			mg/100g		19	
Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS																							
501 pH v KCl			-		7,2																								
504 P ₂ O ₅ (dostopni)			mg/100g		2,8																								
505 K ₂ O (dostopni)			mg/100g		19																								
	Vzorec št.:00004/2007 ZEMLJA - NJIVA GERK:308117, Datum prejema vzorca: 04.01 Datum analize vzorca: 09.02.07 - 05.03.07 Naročnik: ZAVERL JANEZ MEDNO 9 1210 LJUBLJANA-ŠENTVID																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Metoda</th> <th>Standard</th> <th>Enota</th> <th>Vrednost SVS</th> <th>Vrednost ZSS</th> <th>Vrednost ABSS</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS																					
Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS																							

Slika 22. Predogled rezultatov analiz v HTML obliki

13. IZRAČUNI ANALIZ

Ta možnost omogoča enostavne preračune, kjer lahko grupiramo po vzorcih, določitvah, skupinah, podskupinah, naročnikih. Vrstni red teh elementov v grupi je obvezen in v preračunu mora biti najmanj en element, ki je vključen v grupo. Zaporedna številka pod katero se element v grupi nahaja je odvisna od želje uporabnika.

IZPISI IN PREGLEDI	IZRACUNI ANALIZ				
Cenik analiz	Šifra vzorca: <input type="text" value="2007"/> od <input type="text"/> do <input type="text"/>				
Seznam določitev	Poizvedovati želim tudi po naročniku				
Priprava izpisov vzorcev	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #ADD8E6;">ID lokacije</th> <th style="background-color: #ADD8E6;">Naziv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #ADD8E6;">Naročnik</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>	ID lokacije	Naziv	Naročnik	<input type="text"/>
ID lokacije	Naziv				
Naročnik	<input type="text"/>				
Izračuni analiz	Skupine vzorcev <input type="text"/> Podskupine vzorcev <input type="text"/> Določitve <input type="text"/>				
Izračuni analiz (hitre poizvedbe)	Izračun si lahko prilagodimo za poljubno obdobje (datum prevzema vzorca v lab). Izračun želim za obdobje od <input type="text"/> do <input type="text"/> (* Vpisujte v obliki DD.MM.LLLL)				
Pregled vzorcev	Izračune želim za <input type="text" value="določitve, ki še niso končane"/> Izračune želim za <input type="text" value="analize, ki še niso obračunane"/> Izdali bomo tudi račun <input type="checkbox"/>				
	Izpis želim grupirati po (vpiši vrstni red elementov v grupi!!) Naročnik <input type="text"/> Skupina <input type="text"/> Podskupina <input type="text"/> Določitev <input type="text"/> Vzorci <input type="text"/>				
	Ne izpisuj cen <input type="checkbox"/> Izpisuj naročnika - naziv1 <input type="checkbox"/> Izpisuj naročnika - naziv2 <input type="checkbox"/> Izpisuj opombe <input type="checkbox"/>				
	<input type="button" value="Poišči"/>				

Slika 23. Izračun analiz

Šifra vzorca: vnesemo leto in zaporedno številko vzorca znotraj leta. Lahko vnesemo enega ali več vzorcev

Poizvedovati želim tudi po naročniku: vpišem ID lokacijo ali naziv naročnika, za katerega želim narediti izračun analiz.

<p>Skupine vzorcev: skupine, ki jih želim vključiti v izračun.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <input type="text"/> ENOSTAVNA KRMILA GNOJILA KORUZA KRMNE MEŠANICE MED MESO OSTALO OSTANKI FFS SADJE SREDSTVA ZA VARSTVO RASTLIN </div>
---	---

Podskupine vzorcev: podskupine, ki jih želim vključiti v izračun. V oklepajih so navedene glavne skupine. Posamezna podskupina se lahko pojavlja v več glavnih skupinah.

ACIDAD (OSTALO)
 AJDA (ŽITA)
 AKACIJEV LIPOV MED (MED)
 AKACIJEV MED (MED)
 AMONIJEV MOLIBDAT (OSTALO)
 APNENEK (OSTALO)
 AROMATIZIRANO VINO (VINO)
 BAKROV SULFAT (OSTALO)
 BELO VINO (VINO)
 BLATO (GNOJILA)
 BLATO (OSTALO)
 BLITVA (ZELENJAVA)
 BOROVNICE (SADJE)
 BRESKVE (SADJE)
 BRINOVE JAGODE (SADJE)
 BROKOLI (ZELENJAVA)
 BUČNE POGAČE (ENOSTAVNA KRMILA)
 CVETAČA (OSTANKI FFS)
 CVETLIČNI LIPOV MED (MED)

Določitve: določitve za katere hočem narediti poizvedbo

Izračun želim za obdobje od do: časovno obdobje za katerega delam poizvedbo

Izračune želim za: izberemo glede na to ali so določitve že končane

določitve, ki še niso končane
 določitve, ki so že končane
 določitve, ne glede na dokončanost

In glede na to ali so že bile obračunane

analize, ki še niso obračunane
 analize, ki so že bile obračunane
 analize, ne glede na obračun

Izdali bomo tudi račun: če v to okence damo kljukico, potem so vsi vzorci, ki jih dobimo v naboru označeni z oznako, da je bil račun že izdan. V prihodnje, če bi naredili enako poizvedbo, ti vzorci ne bi bili več v tem seznamu.

Izpis želim grupirati po (vpiši vrstni red elementov v grupi)

Izpis želim grupirati po (vpiši vrstni red elementov v grupi!!) Naročnik <input type="checkbox"/> Skupina <input type="checkbox"/> Podskupina <input type="checkbox"/> Določitev <input type="checkbox"/> Vzorci <input type="checkbox"/> <hr/> Ne izpisuj cen <input type="checkbox"/> Izpisuj naročnika - naziv1 <input type="checkbox"/> Izpisuj naročnika - naziv2 <input type="checkbox"/> Izpisuj opombe <input type="checkbox"/>	Vrstni red elementov v grupi določimo z zaporedno številko, ki jo vpišemo v prazen okvirček. Hkrati lahko določimo tudi elemente, ki jih želimo imeti izpisane na pročilu, tako da jih odkljukamo.
--	---

V naslednjem primeru bomo izdelali izračun za glavno skupino zemlja in v tej skupini smo omejili nabor na podskupino njivska zemlja. Izračun je za obdobje od 01.01.2006 do 17.02.2006, za vse analize, ne glede na dokončanost in analize ne glede na obračuna. Obračun naj bo pripravljen za **določitve** znotraj **skupine** (grupiranje).

IZRACUNI ANALIZ

Šifra vzorca: 2007 od do

Poizvedovati želim tudi po naročniku

	ID lokacije	Naziv
Naročnik		

Skupine vzorcev ZEMLJA

Podskupine vzorcev ZEMLJA - NJIVA (ZEMLJA)

Določitve

Izračun si lahko prilagodimo za poljubno obdobje(datum prevzema vzorca v lab).

Izračun želim za obdobje od 01.01.2006 do 17.2.2006 (* Vpisujte v obliki DD.MM.LLLL)

Izračune želim za določitve, ne glede na dokončanost

Izračune želim za analize, ne glede na obračun **Izdali bomo tudi račun**

Izpis želim grupirati po (vpiši vrstni red elementov v grupi!!)

Naročnik Skupina 1 Podskupina Določitev 2 Vzorci

Ne izpisuj cen Izpisuj naročnika - naziv1

Izpisuj naročnika - naziv2 Izpisuj opombe

Slika 24. Primer poizvedbe za katero izračunavamo analize.

Poizvedba nam v HTML obliki vrne rezultat. V obdobju od 01.01.2006 do 17.02.2006 je bilo analiziranih skupno 41 vzorcev zemlje. Vrednost vseh analiz je bila 735,61 EUR. V podrobnem pregledu je na voljo izpisek posameznih določitev in njihove vrednosti.

Izpis vrednosti določitev

Skupina	Določitev	N	Vrednost
ZEMLJA	P ₂ O ₅ (dostopni)	41	223,97
ZEMLJA	K ₂ O (dostopni)	41	181,34
ZEMLJA	pH v vodi	2	7,44
ZEMLJA	Gnojilni nasvet	2	0,00
ZEMLJA	pH v KCl	39	161,07
ZEMLJA	Organska snov (f=1,724)	15	98,10
ZEMLJA	N (skupni)	2	25,68
ZEMLJA	pH v Ca acetatu	11	22,99
ZEMLJA	Mg (dostopni)	2	15,02

Število vzorcev v posamezni skupini

ZEMLJA 41

Število vseh vzorcev = 41


Skupaj število določitev = 155 vrednost analiz (v EUR) 735,61

ZEMLJA 155 vrednost analiz (v EUR) 735,61

502	pH v Ca acetatu	11
505	K ₂ O (dostopni)	41
503	pH v vodi	2
507	N (skupni)	2
501	pH v KCl	39
506	Mg (dostopni)	2
504	P ₂ O ₅ (dostopni)	41
510	Organska snov (f=1,724)	15
597	Gnojilni nasvet	2

Slika 25. Primer izpisa obračuna analiz

14. IZRAČUNI ANALIZ (HITRE POIZVEDBE)

 CENTRALNI LABORATORIJ LOGO

LABORATORIJ > IZPISI IN PREGLEDI > IZRAČUNI ANALIZ (HITRE POIZVEDBE) 🔍 ❤️ 📧 ? 🇬🇧

IZPISI IN PREGLEDI	IZRAČUNI ANALIZ (HITRE POIZVEDBE) ❤️ ?
Cenik analiz	<input type="button" value="Počisti"/>
Seznam določitev	Leto 2006
Priprava izpisov vzorcev	Vzorec št. OD Vzorec št. DO <input type="text"/> <input type="text"/>
Izpisovanje vzorcev	Datum OD Datum DO <input type="text"/> <input type="text"/>
Izračuni analiz	Lastnik naziv <input type="text"/>
Izračuni analiz (hitre poizvedbe)	Naročnik naziv <input type="text"/>
Pregled vzorcev	Plaćnik naziv <input type="text"/>
	<input type="button" value="Statistika SKUPIN"/>
	<input type="button" value="Statistika PODSKUPIN"/>
	<input type="button" value="Statistika DOLOČITEV"/>
	<input type="button" value="Statistika NAROČNIKOV"/>
	<input type="button" value="Statistika NAROČNIKOV PODROBNO"/>
	<input type="button" value="Statistika ANALITIKOV"/>

Slika 26. Ekranska slika modula Izračuni analiz (Hitre poizvedbe)

15. PREGLED VZORCEV

Modul je namenjen pregledovanju in iskanju vzorcev po različnih kriterijih. Iz seznama vzorcev, ki ga dobimo, lahko potem pregledujemo analitske podatke posameznih vzorcev. Poleg pregledovanja vzorcev je omogočen tudi enostaven pregled vzorcev po posameznih ali več določilih ter iskanje vzorcev, ki ustrezajo podanim mejnim vrednostim (slika 27, A).

Slika 27. Pregled vzorcev

Šifra vzorca - vnesemo leto in zaporedno številko vzorca znotraj leta od min do max številke v katerem intervalu želimo narediti obračun.

Namesto številke vzorcev, ki so v tem intervalu, lahko izberemo po časovnem intervalu (izraženo v mesecih) ali po številki projekta, če so ti vzorci v sklopu projekta dodatno označeni.

Izpis vzorcev v : v kakšni obliki je bil prinesen in analiziran vzorec

Opcije izpisovanja: v pregledu lahko omejim in ne prikazujem določenih kolon (izpisuj lastnike, izpisuj naročnike, izpisuj skupino, izpisuj podskupino, izpisuj opombe). Kljukica v posameznem polju pomeni, da se ta element na ekranu izpiše.

Poizvedovanje želim tudi po naročniku/lastniku/plačniku: izbiramo lahko med naročniki, lastniki in plačniki vzorcev. Poizvedujemo tako, da vpišemo cel ali del naziv.

Skupine vzorcev: za katere skupine želim poizvedovati

Podskupine vzorcev: za katere podskupine želim poizvedovati

Določitve: za katere določitve. Lahko izberemo eno ali več določitev hkrati. Kadar želimo izbrati eno določitev, preprosto kliknemo nanjo. Kadar želimo izbrati več določitev hkrati, potem držimo tipko Ctrl, z desnim gumbom miške pa klikamo po določitvah, ki jih želimo imeti na pregledu.

V pregledu želim vzorce: za vse ali samo tiste, ki imajo dokončane vse analize

Vrednost od – Vrednost do: kadar poizvedujemo po določeni določitvi (vrednosti v SVS), lahko omejimo mejne vrednosti same določitve v katerih se nahajajo rezultati. Omejitve se nanašajo na to kaj smo izbrali v »Izpis vzorcev v«. Če smo izbrali V prinesenem (svežem), potem program išče mejne vrednosti po tej koloni.

Razvrsti: možnost razvrščanja. Hkrati imamo možnost poljubnega razvrščanja.

Razvrsti po:

Po vzorcu

Po skupini

Po podskupini

Po naročniku

Vzorec št.:00017/2006 SILIRANA PŠENICA 21 - silzempše 1R/4 Datum prejema vzorca: 04.01.06
Datum analize vzorca: 09.01.06 - 30.01.06
Naročnik: KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE HACQUETOVA ULICA 17 1000 LJUBLJANA

Parameter	Metoda	Standard	Enota	Vrednost SVS	Vrednost ZSS	Vrednost ABSS
003 Suha snov	MET/K001	73/47/EEC	g/kg	434		1000
004 Vlaga	MET/K001	73/47/EEC	g/kg	566		
035 pH	MET/K027	INTERNI	-	4,4		
036 Amoniak	MET/K028	INTERNI	g/kg	1,08	2,50	
037 Mlečna kislina	MET/K029	INTERNI	g/kg	16,97	39,13	
038 Očetna kislina	MET/K029	INTERNI	g/kg	1,25	2,88	
039 Propionska kislina	MET/K029	INTERNI	g/kg	0,24	0,55	
040 Maslena kislina	MET/K029	INTERNI	g/kg	5,26	12,13	
041 Valerijska kislina	MET/K029	INTERNI	g/kg	0,02	0,05	
043 Sladkor (vodni izleček)	MET/K029	INTERNI	g/kg	27	62	

Slika 28. Pregled vzorcev po določitvah

16. PRISPELI VZORCI S CENO ANALIZ

Preko tega modula lahko izdelamo poročila za poljubno obdobje znotraj določenega leta. Poročilo lahko omejimo poleg obdobja tudi po naročniku, skupini ali podskupini vzorca. Ko vnesemo iskalni pogoj, kliknemo na gumb »Poišči«.

Kmetijski inštitut Slovenije

CENTRALNI LABORATORIJ

LOGO

LABORATORIJ > POROČILA > PRISPELI VZORCI S CENO ANALIZ

POROČILA PRISPELI VZORCI S CENO ANALIZ

Pripeljani vzorci s ceno analiz

Poročilo za leto: 2006 za obdobje od meseca 5 do meseca 6

Poizvedovati želim tudi po naročniku

	ID lokacije	Naziv
Naročnik		

Skupine vzorcev: VOLUMINOZNA KRMA

Podskupine vzorcev:

Poišči Počisti

Slika 29. Prispeli vzorci s ceno analiz

Glede na iskalni pogoj (obdobje od 5. do 6. meseca, v letu 2006, za skupino vzorcev »Voluminozna krma«) dobimo izpis v HTML obliki. Temu pogoju ustrezata dva vzorca v skupni vrednosti 130 EUR.

Letno poročilo

ID lokacije	Naziv1	Naziv2	Skupina	Podskupina	Število vzorcev	Znesek
7355			VOLUMINOZNA KRMA	TRAVNA SILAŽA	1	65 EUR
7355			VOLUMINOZNA KRMA	KORUZNA SILAŽA	1	65 EUR
					2	130 EUR

Slika 30. Izpis poročila