

FKKT SKLADIŠČE – SPLETNI VMESNIK

Aplikacija je dosegljiva na naslovu <http://skladisce.fkkt.uni-lj.si:8080/apex/f?p=104>. Za osebni dostop sta potrebna uporabniško ime in geslo, ostali uporabniki lahko v sistem vstopijo kot anonimni uporabnik kar preko gumba »Anonymous«.

Pregled podatkov stanja FKKT skladišča kemikalij je omogočeno preko dveh vmesnikov:

- Interaktivne razpredelnice (IG – interactive Grid) in
- Interaktivnega poročila (IR – Interactive Report).

Vmesnika omogočata zelo podobne funkcionalnosti, vendar se v izgledu nekoliko razlikujeta.

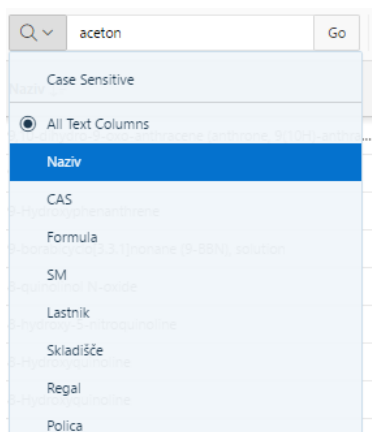
Funkcija		Opis	IG	IR	Stran
Filter	Filter	Splošno iskanje	X	X	2
Seznam vrednosti	LOV	Seznam vrednosti na filtru posameznega polja	X	X ⁽¹⁾	2
Sort	Sort	Sortiranje seznama po poljubni koloni	X	X	3
Skrij	Hide	Odstranitev kolone iz seznama	X ⁽²⁾	X	4
Zamrzni	Freeze	Zamrznitev kolon	X		5
Neskončno listanje	Unlimited scroll	Možnost prikaza celotnega seznama na eni strani	X		5
Širina kolone	Column size	Spreminjanje širine kolone	X		6
Vrstni red kolon	Column order	Spreminjanje vrstnega reda kolon	X	X	6
Prelom	Control Break	Grupiranje zapisov	X	X	7
Skupinska poizvedba	Group by	Analiziranje zapisov		X	8
Agregiranje	Agregate	Agregiranje podatkov	X ⁽³⁾	X	9
Označevanje	Highlight	Označevanje zapisov glede na kriterij	X	X	10
Shranjevanje	Save Report	Shranjevanje pogleda	X	X	11
Prenos	DownLoad	Prenos podatkov v lokalni računalnik	X	X	12

Opombe:

- (1) V IR vmesniku imajo vse kolone vključen seznam vrednosti v filtru.
- (2) V IG vmesniku je možno skriti vse kolone.
- (3) V IG vmesniku funkcija Aggregate še ne deluje

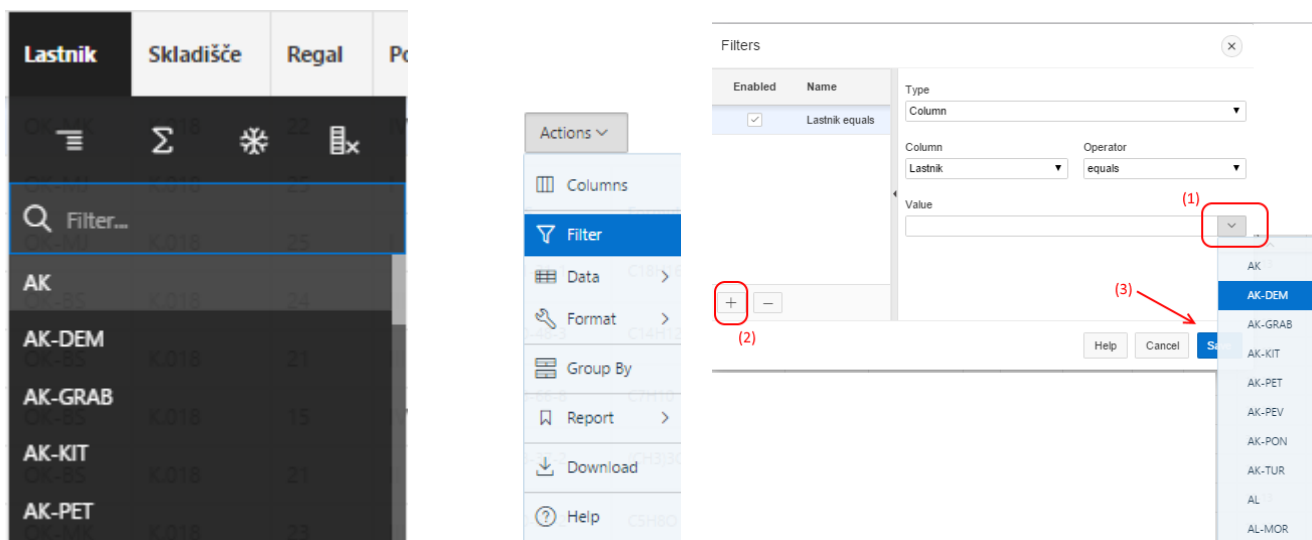
1. FILTER

Splošni filter omogoča iskanje po vseh kolonah ali le po posamezni koloni. Filter potrdimo s tipko ENTER ali z gumbom »Go«.



2. SEZNAM VREDNOSTI (LOV)

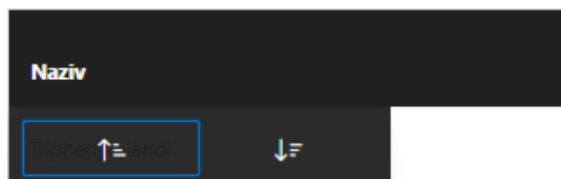
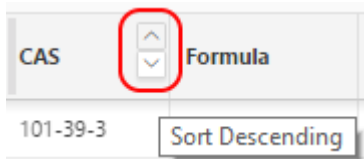
Filter posamezne kolone je (lahko) opremljen s seznamom vrednosti. V polje »Filter« lahko vnesemo poljuben zlog, lahko pa vrednost izberemo iz seznama vrednosti. Vnos kriterija je možno izvesti tudi preko funkcije »Filter« v »Actions« meniju.



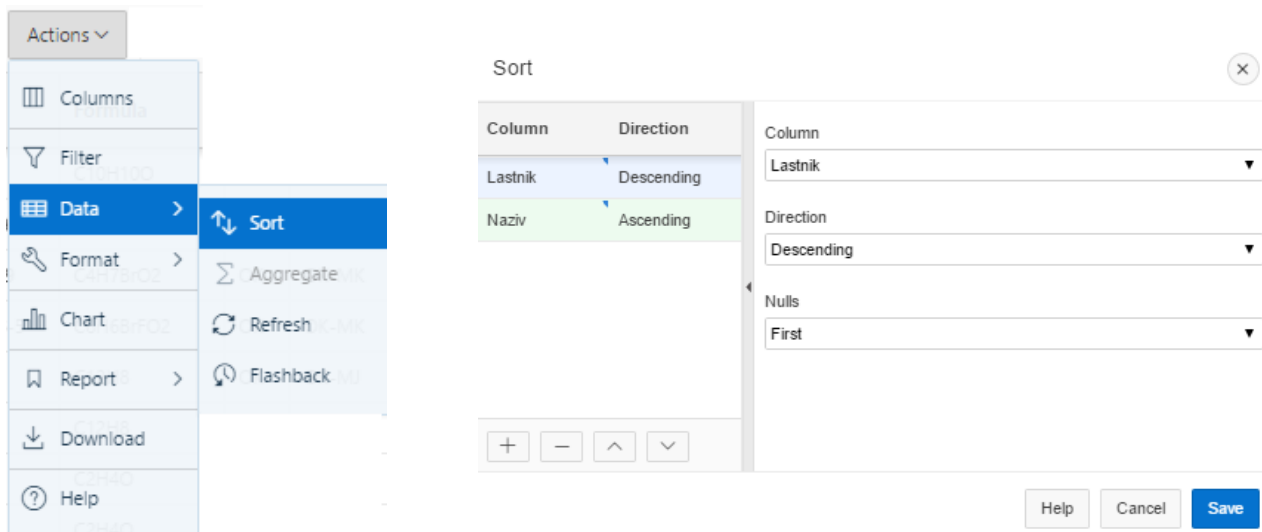
V kolikor obstaja seznam vrednosti na polju, nam je le-ta dostopen na polju za vpis vrednosti »Value« (1). Kriterij lahko nadaljnje dopolnimo še z dodatnimi polji z gumbom »+« (2). Kriterij potrdimo s tipko »Save« (3).

3. SORT

Sortiranje seznama v IG vmesniku je mogoče preko puščic, ki se pojavijo, ko miško postavimo na glavo kolone. V IR vmesniku se možnost sortiranja prikaže, ko izberemo kolono. Z izbiro puščice gor bomo izvedli sortiranje od manjšega proti večjemu (Sort Ascending), z izbiro puščice dol bomo izvedli sortiranje od večjega proti manjšemu.

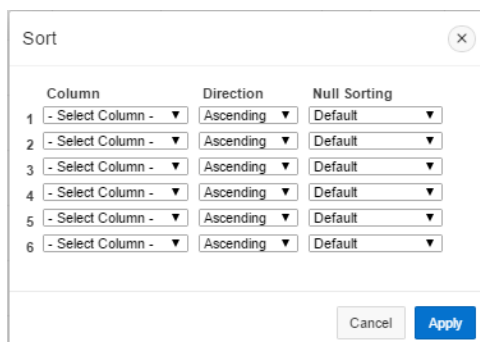


Sortiranje je možno izvesti tudi preko funkcije »Sort« v »Actions« menuju.



V zgornjem primeru je seznam najprej sortiran po lastnikih, nato še po nazivu kemikalije. S tipkama »+« in »-« se dodaja/odvzema kolone. S tipkama gor in dol opredelimo vrstni red sorta. Z opcijo »Nulls« opredelimo, ali se zapisi brez podatka pojavijo na vrhu (»First«) ali na dnu (»Last«).

Vmesnik IR ima nekoliko drugačen dialog:

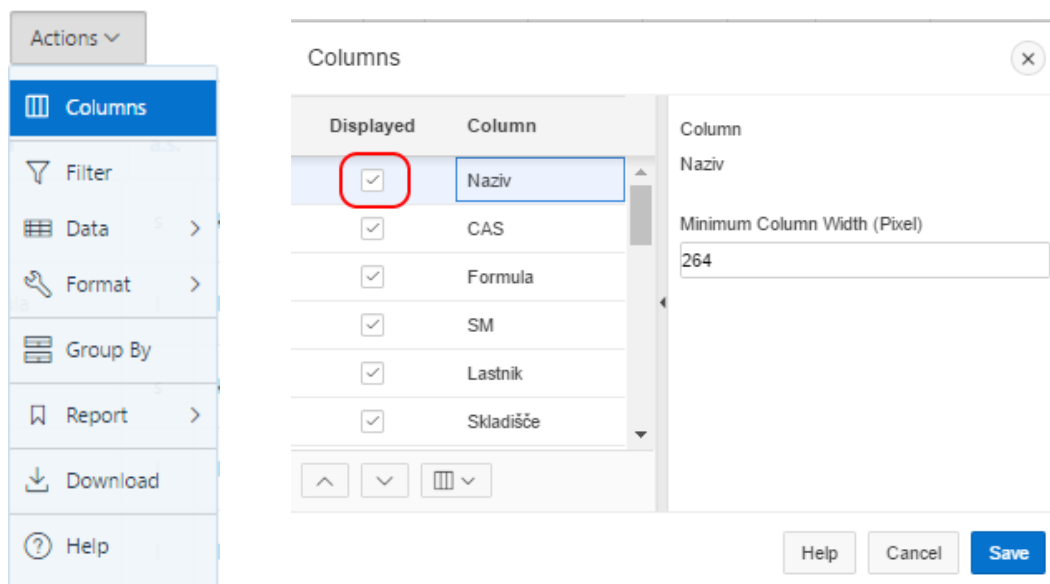


4. ODSTRANITEV IN PRIKAZ KOLON (Hide)

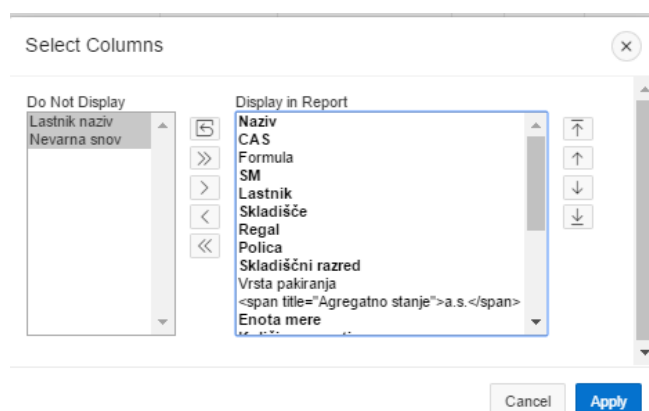
Posamezno kolono lahko iz seznama odstranimo v orodjarni posamezne kolone



Skrite kolone lahko prikažemo skozi opcijo »Columns« v meniju »Actions«. V IG vmesniku prikaz kolone omogočimo s postavitvijo kljukice v polju »Displayed«



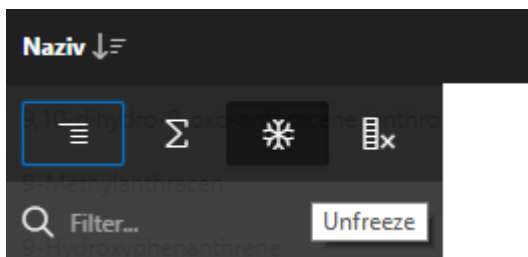
V IP vmesniku so prikazana polja v desnem razdelku, skrita polja pa v levem:



5. ZAMRZNITEV KOLON (Freeze)

Podatki seznama kemikalij segajo desno tudi izven vidnega polja. Zamrznitev kolone omogoča, da zamrznjena kolona ostane v vidnem polju tudi, ko se pomikamo skrajno desno. Pomikanje v desno omogoča ležeči drsnik. Brskalnik Chrome omogoča drsenje levo/desno tudi z miško s kombinacijo SHIFT + kolesček.

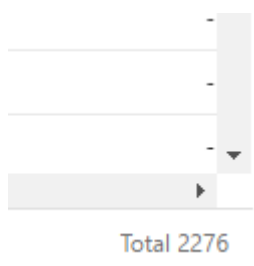
Kolono zamrznemo/odmrzujemo s »snežinko« v orodjarni posamezne kolone



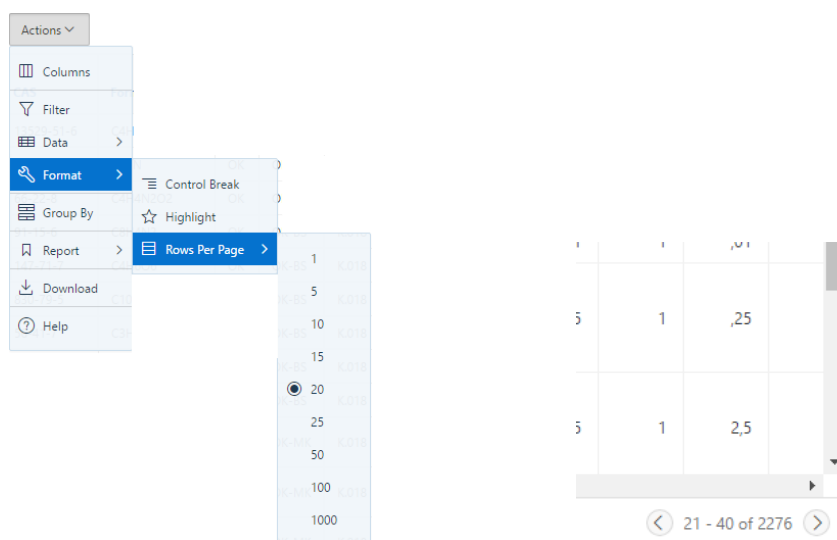
Vmesnik IR zamrznitve kolon ne omogoča.

6. NESKONČNO LISTANJE

IG in IR vmesnik se razlikujeta predvsem po pomikanju po seznamu kemikalij. IG vmesnik omogoča t.i. neskončno listanje, kjer se podatki nalagajo sproti s pomikanjem po seznamu navzdol.

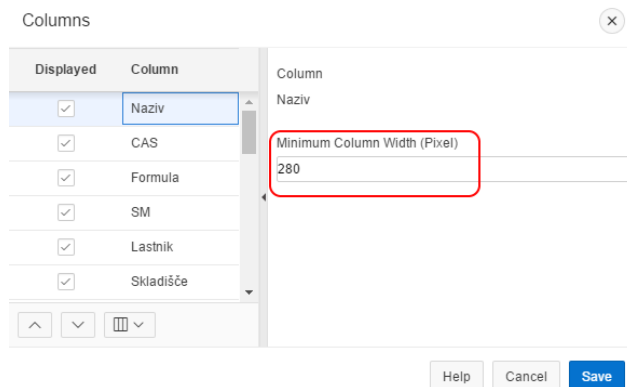


IR vmesnik prikazuje seznam z 20 vrsticami po strani. Po straneh se pomikamo s puščicama levo/desno. Število vrstic na strani je možno spremeniti po opcijo Format – Rows per Page v Action Menuju.



7. SPREMINJANJE ŠIRINE KOLONE

IR vmesnik ne omogoča spremembe širine kolon. IG vmesnik pa to omogoča z s postavitvijo kurzorja na desni rob glave kolone. Kurzor tedaj spremeni obliko v »|« , kar nam omogoča spreminjanje širine kolone. Širino kolone lahko spreminjamo skozi opcijo »Columns« v »Actions« menuju:

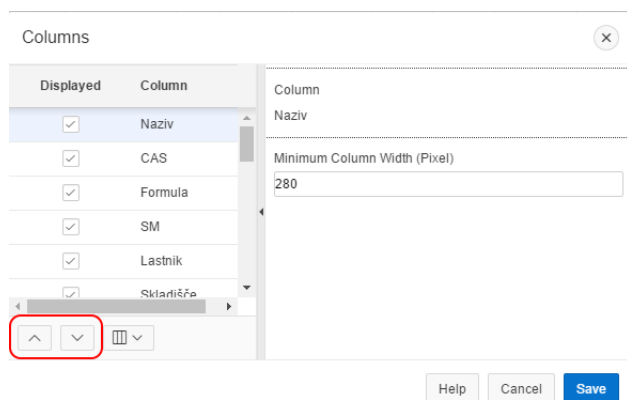


8. VRSTNI RED KOLON

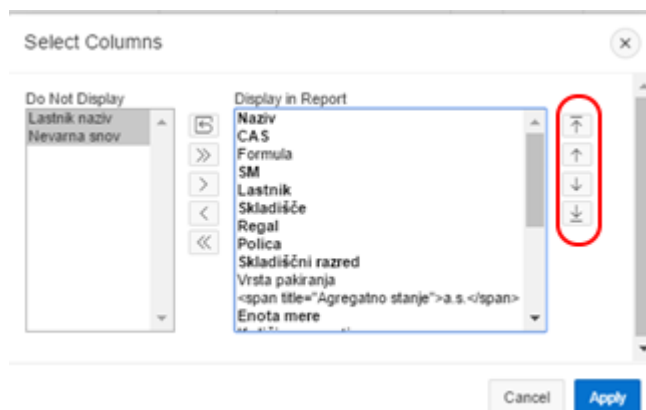
Vrstni red kolone v IG vmesniku lahko spremenimo s tem, da:

- izberemo glavo kolone tako, da dobimo priročno orodjarno,
- pomaknemo smernik na levi rob glave tako, da smernik spremeni obliko v puščice levo-desno-gor-dol,
- »primemo« glavo kolone in jo pomaknemo na drugo mesto.

Vrstni red kolon je možno spremeniti tudi skozi opcijo »Columns« v »Actions« menuju z uporabo puščic gor-dol:

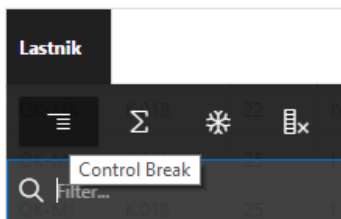


V IR vmesniku je možno vrstni red kolon spreminjati le skozi opcijo »Columns« v »Actions« menuju:



9. PRELOM (Control Break)

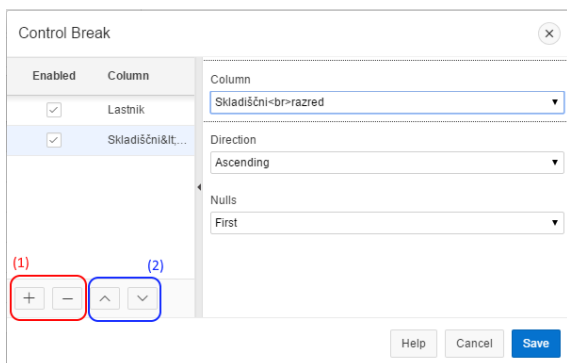
Prelom je zmožnost prikazovanja zapisov grupiranih po izbrani koloni. Grupiranje izvedemo preko priročne orodjarne v glavi kolone:



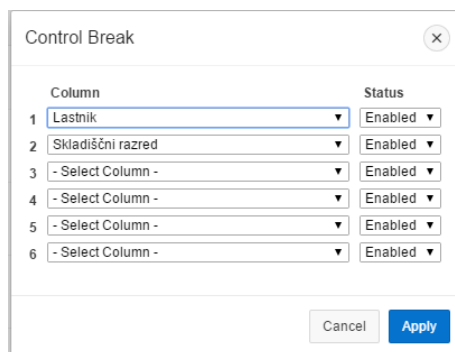
Grupa je prikazana pod orodno vrstico (1), grupirana kolona pa se premakne na vrh skupine (2). Grupo je enostavno izklopiti s kljukico (3).

Naziv ↓	CAS	Formula	SM	Skladišče	Regal	Polica	Skladiščni razred	Vrsta pakiranja	a.s.	Enota mere	Količina v enoti	Zaloga enot	Zaloga	Naročeno	Neizdobavljeno	V reklam
Acetone tehnični	-	C3H6O	AK	K.018	1	II	3A	P5000,S50000,...	I	I	1	10	10	-	-	-
Acetone	67-64-1	C3H6O	AK	K.018	1	II	3A	P2500,S1000,P...	I	I	1	20	20	-	-	-
▼ Lastnik: AK-KIT																
4-picoline	108-89-4	C6H7N	AK	K.018	4	I	3A	S1000,S2500	I	I	1	2	2	-	-	-
1,2 dibromoethane	106-93-4	C2H4Br2	AK	K.018	5	I	6.1B	S250	I	I	,25	1	,25	-	-	-
1,1,2,2 tetrabromoethane	79-27-6	C2H2Br4	AK	K.018	5	I	6.1B	S250	I	I	,25	1	,25	-	-	-
propylene carbonate	108-32-7	C4H6O3	AK	K.018	4	III	10-13	S1000	I	I	1	5	5	-	-	-
Petroleum ether-anhydrous	8032-32-4	-	AK	K.018	6	II	3A	S1000,S2500	I	I	1	1	1	-	-	-
n-decan	124-18-5	C10H22	AK	K.018	2	I	3A	S1000	I	I	1	1	1	-	-	-
diethyl sulfide	352-93-2	C4H10S	AK	K.018	6	I	3A	S500	I	I	,5	1	,5	-	-	-
diethyl ether	60-29-7	C4H10O	AK	K.018	6	II	3A	S1000,S2500	I	I	2,5	3	7,5	-	-	-
Benzoyl chloride	98-88-4	C6H5COCl	AK	K.018	6	IV	8A	S1000,S500,S2...	I	I	1	2	2	-	-	-
▼ Lastnik: AK-PET																
pentane	109-66-0	CH3(CH2)3CH3	AK	K.018	2	I	3A	S1000,S2500	I	I	1	2	2	-	-	-
Ethylene glycol	107-21-1	C2H6O2	AK	K.018	4	III	10-13	S1000,S2500	I	I	1	1	1	-	-	-
▼ Lastnik: AK-PEV																
Cyclohexane	110-82-7	C6H12	AK	K.018	2	II	3A	S1000,S250,SO...	I	I	2,5	1	2,5	-	-	-
▼ Lastnik: AK-PON																
(-)-3-(3,4-dihydroxyphenyl)-2-methyl-L-alani...	41372-08-1	C10H13NO4...	AK	K.018	3	IV	10-13	PPR5	s	kg	,01	1	,01	-	-	-
(-)-2-heksanol	636-93-7	C6H14O	AK	K.018	3	IV	10-13	S1	s	kg	,01	1	,01	-	-	-

Prelom je možno izvesti tudi preko opcije »Format – Control Break« v »Actions« menuju (iG in IR vmesnik):



OZ.



Nivoje dodajamo s tipkama +/- (1), vrstni red nivojev pa spreminjamo s tipkama gor/dol (2).

10. SKUPINSKA POIZVEDBA (Group by)

Interaktivna poročila (IR) omogočajo izvedbo določenih skupinskih poizvedb. Funkcija je dostopna preko opcije »Group by« v »Actions« menuju. Sledeči primer sešteje vse enote po lastnikih:

Group By ✕

1 Lastnik ▼
[Add Group By Column](#)

Functions	Column	Label	Format Mask	Sum
1 Sum ▼	Zaloga enot ▼	SKUPAJ št. enot	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

[Add Function](#)

Cancel Apply

Rezultat poizvedbe je sledeči:

Q ▼ Go

☰ ☰ Actions ▼

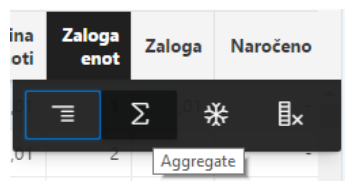
↶ ↷

☰ Edit Group By ✕

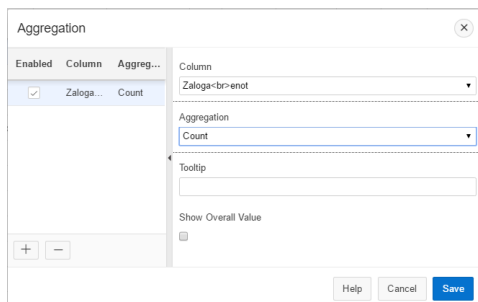
Lastnik	SKUPAJ št. enot
OK-JK	126
AL-MOR	28
AK-PON	6
	-
OK-MK	583
AK-TUR	28
OK-MJ	875
OK-BS	1.101

11. AGREGATI (Aggregate)

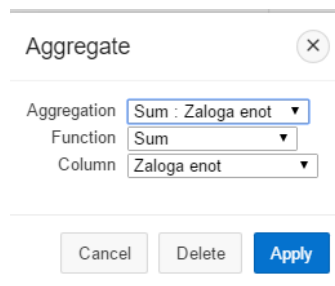
Aggregate nad podatki lahko izvajamo preko funkcije Σ v priročni orodjarni (IG):



ali preko opcije »Data – Aggregate« v »Actions« menuju. V vmesniku določimo funkcijo (npr. Sum) in kolono nad katero izvajamo funkcijo (npr. Zaloga enot).



OZ.



Primer prikazuje uporabo funkcije »Sum« nad kolono »Zaloga enot« v kombinaciji z grupiranjem po lastniku (2). Seštevke kolone se pojavi na dnu skupine (1).

Naziv	CAS	Formula	SM	Skladišče	Regal	Polica	Skladiščni razred	Vrsta pakiranja	a.s.	Enota mere	Količina v enoti	Zaloga enot	Zaloga
Lastnik : AK													
Acetylacetone	123-54-6	C5H8O2	AK	K.018	3	I	3A	S500,S250,S100	I	I	,25	1	,25
2-methylpyridine	109-06-8	C6H7N	AK	K.018	4	I	3A	S1000,SPR25,S250	I	I	1	1	1
ethanolamine	141-43-5	C2H7NO	AK	K.018	5	II	8A	S500,S250	I	I	,25	1	,25
N,N-dimethylacetamide	127-19-5	C4H9NO	AK	K.018	5	III	6.1A	S1000	I	I	1	4	4
carbon disulfide	75-15-0	CS2	AK	K.018	6	I	6.1A	S1000,S500	I	I	1	8	8
Benzonitrile	100-47-0	C6H5CN	AK	K.018	6	IV	6.1B	S1000,S500,S250,S2500	I	I	,5	1	,5
potassium-tetr-butanolate	865-47-4	C4H9KO	AK	K.018	1	I	4.1B	S100	s	g	,1	1	,1
1-octanol	111-87-5	CH3(CH2)7OH	AK	K.018	1	III	10-13	S500,S2500	I	I	,5	1	,5
decahydro naphthalin	464-15-3	C10H18	AK	K.018	2	II	0	S2500	I	I	2,5	1	2,5
												272	
Lastnik : AK-DEM													
tetrahydrofurane	109-99-9	C4H8O	AK	K.018	4	II	3A	S1000,ploč,S100,S2500	I	I	2,5	3	7,5
Ethylene glycol	107-21-1	C2H6O2	AK	K.018	4	III	10-13	S1000,S2500	I	I	1	1	1
toluene	108-88-3	C7H8	AK	K.018	3	II	3A	S1000,P2500,S2500	I	I	2,5	3	7,5
												7	
Lastnik : AK-GRAB													

12. OZNAČEVANJE (Highlight)

Funkcija »označevanje« omogoča označevanje zapisov glede na določen kriterij. Funkcija je dostopna preko opcije »Format – Highlight« v »Actions« menuju:

- (1) V »Name« vnesemo naziv kriterija,
- (2) določimo, kaj se pobarva (vrstica ali celica)
- (3) izberemo barvo ozadja in barvo teksta. Gumb »Colors« predlaga 5 osnovnih barv, gumb z nalivko (oz. puščico gor) pa omogoča izbor iz mnogo večjega nabora barv
- (4) pod »Condition type« izberemo tip kriterija,
- (5) pod »Column« izberemo kolono nad katero se bo kriterij izvedel,
- (6) pod »Operator« izberemo tip operatorja (=, >, <, vsebuje ...)
- (7) pod »Value« izberemo vrednost

OZ.

Za zgornji primer je rezultat sledeči:

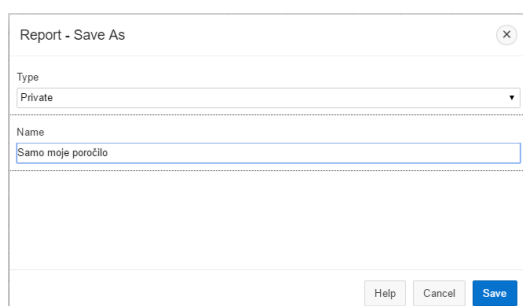
Naziv ↓=	CAS	Formula	SM	Lastnik	Skladišče	Regal	Polica	Skladiščni razred	Vrsta pakiranja	a.s.	Enota	Količina v enoti	Zaloga enot	Zaloga	Naročeno
9,10-dihydro-9-oxo-anthracene (anthrone, 9(1...	90-44-8	C14H10O	OK	OK-MK	K.018	22	IV	10-13	SPR10	s	kg	,01	1	,01	-
9-Methylantracene	779-02-2	C20H14	OK	OK-MJ	K.018	25	I	10-13	S5	s	kg	,01	2	,02	-
9-Hydroxyphenanthrene	484-17-3	C14H10O	OK	OK-MJ	K.018	25	I	10-13	S5	s	kg	,01	3	,03	-
9-borabicyclo[3.3.1]nonane (9-BBN), solution	280-64-8	C8H15B	OK	OK-BS	K.018	24	III	4.3	S100	l	l	,1	1	,1	-
8-quinolinol N-oxide	1127-45-3	C9H7NO2	OK	OK-BS	K.018	21	III	10-13	PPR10	s	kg	,01	1	,01	-
8-hydroxy-5-methoxyquinoline	4000-10-1	C10H9NO2	OK	OK-BS	K.018	15	IV	6.10	PPR10	s	kg	,02	1	,02	-

13. SHRANI POGLED (Save As)

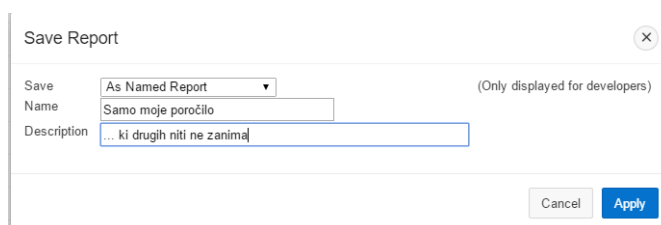
Uporabnik ima skozi funkcijo »Report – Save As« oz. »Report – Save Report« v »Actions« menuju možnost shraniti trenutni pogled, ki vsebuje vse zgoraj naštete nastavitve:

- filtre,
- sort,
- zamrznjene kolone,
- širino in
- vrstni red kolon,
- prelome,
- poizvedbe,
- agregate in
- označitve.

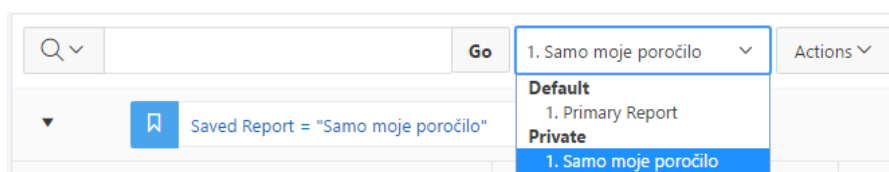
Shranjen pogled je dostopen le trenutno prijavljenemu uporabniku, zato je tudi dostop do aplikacije urejen z uporabniškim imenom in geslom.



OZ.

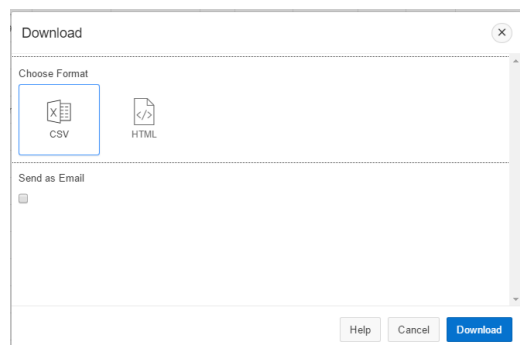


V kolikor imamo shranjeno lastna poročila, se v orodjarni pojavi menu s shranjenimi poročili:

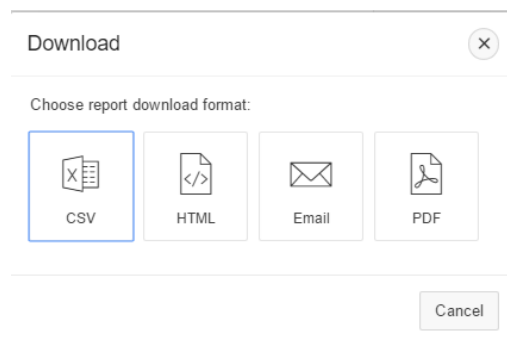


14. PRENOS (Download)

Opcija »Download« v »Actions« menuju omogoča prenos podatkov v lokalni računalnik.



OZ.

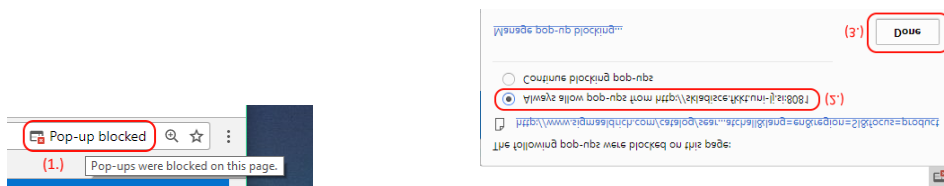


Predlagani formati so primerni za različne namene:

- CSV je primeren za ogled in urejanje podatkov v MS Excel.
- HTML je primeren za ogled podatkov v brskalniku (Internet Explorer, Firefox, Chrome ...)
- PDF je primeren za tiskanje.

Podatke je možno neposredno poslati tudi po e-pošti, če se izbere opcija »Send as Email«

- b) Google Chrome: v kolikor se v zgornjem desnem kotu pojavi obvestilo »Pop-up blocked« (1), pojavna okna omogočimo s klikom na obvestilo in izborom opcije »Always allow pop-up from <http://skladisce.fkkt.uni-lj.si:8081>« (2.):



- c) Microsoft Internet Explorer: v kolikor se ob spodnjem robu pojavi obvestilo »Internet Explorer blocked pop-up from *.fkkt.uni-lj.si«, pojavna okna omogočimo z izborom opcije »Always allow« (2) pod opcijo »Options for his Site« (1):



- d) Microsoft Edge: v kolikor se ob spodnjem robu pojavi obvestilo »Internet Edge blocked pop-up from *.fkkt.uni-lj.si«, pojavna okna omogočimo z izborom opcije »Always allow«

