«Կոշտ կենցաղային թափոնների քարտեզագրում և կառավարում »

Ծրագրային համակարգ

1.Աղբահանության ցանցի մոդելավորման ծրագրային համակարգի ուղեցույց

Ծրագրի նշանակությունը

- Մուտքագրել, պահպանել և ցուցադրել գործող աղբահանության մոդելները յուրաքանչյուր բնակավայրի համար
- Տարբեր մուտքային տվյալների հիման վրա մոդելավորել տվյալ բնակավայրի համար աղբահանության օպտիմալ մոդել

Ծրագրի կառուցվածքը

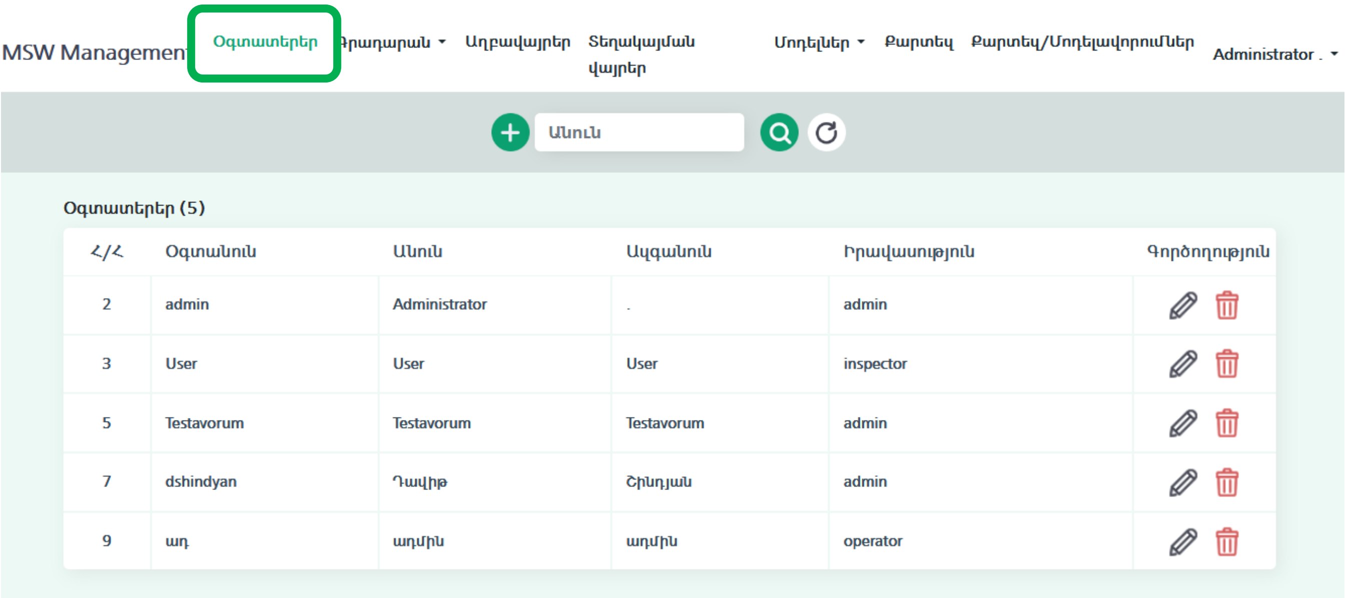
Ծրագրի ամբողջ գործիքակազմը բաժանվում է 3 հիմնական խմբերի՝

- Տվյալների շտեմարան, որտեղ մուտքագրված են ինչպես հաճախ կիրառվող ընդհանուր տվյալներ, այնպես էլ կոնկրետ բնակավայրերին կամ աղբահանության մոդելների վերաբերվող տվյալներ:
  Օրինակ՝ մեքենաների տեսակներ, օբյեկտների տեսակներ, հաստիքներ, աղբարկղերի տեսակներ և այլն
- Մոդելավորման գործիքներ, որոնց միջոցով հնարավոր է իրականացնել աղբահանության ցանցի մոդելավորում: Գործիքները թույլ են տալիս տարբեր պարամետրերի և մուտքային տվյալների ընտրության միջոցով ստանալ տարբեր մոդելներ, որոնցում նախապատվություն է տրվում որևէ ցուցանիշի, օրինակ՝ ֆինանսական, սոցիալական կամ բնապահպանական:
- Մոդելի վիզուալիզացիա

Գործիքների նկարագիր

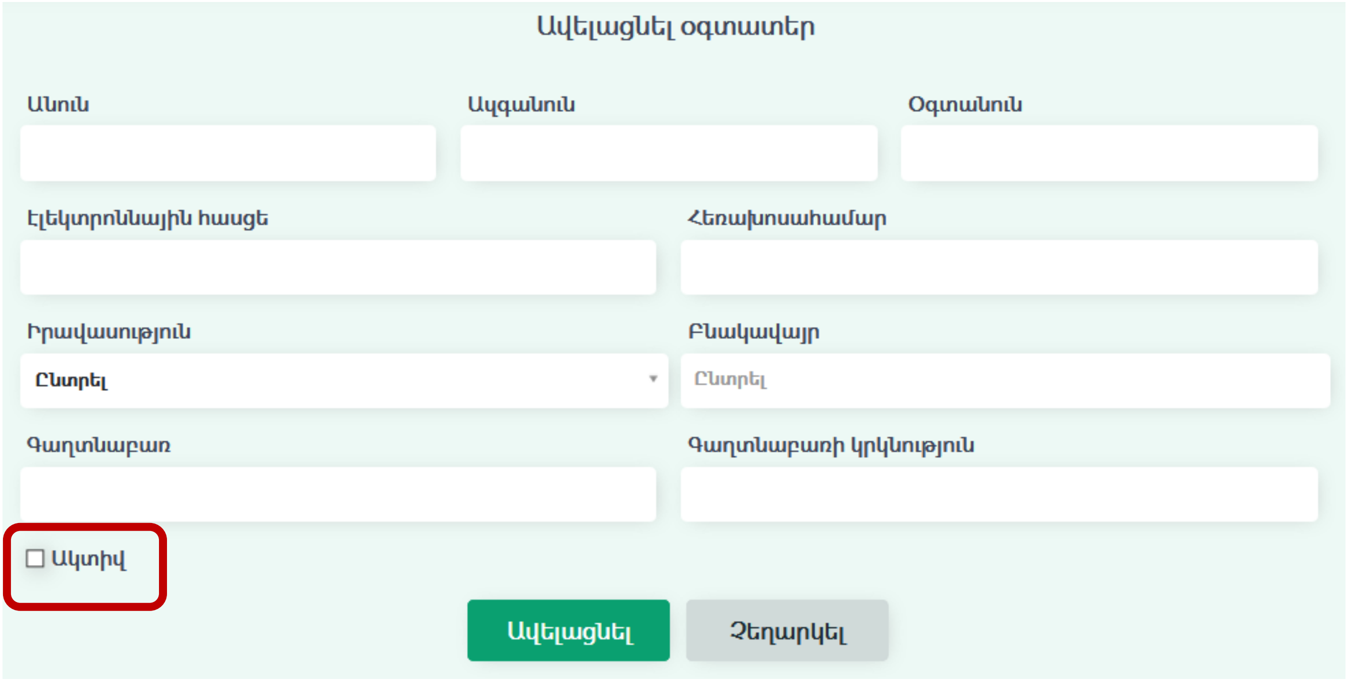
<u>«Օգտատերեր»</u>

«Օգտատերեր» բաժինը նախատեսված է համակարգում օգտատերեր ավելացնելու համար.

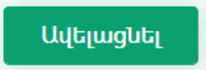


Օգտատեր ավելացնելու համար անհրաժեշտ է սեղմել կոճակին,որից հետո կբացվի նոր պատուհան՝ օգտատիրոջ տվյալները լրացնելու համար:

Օգտատեր ավելացնելու համար պարտադիր լրացման դաշտեր են՝ օգտատիրոջ անուն, ազգանուն,օգտանուն, էլ. հասցե, հեռախոսահամար, իրավասություն, բնակավայր, գաղտնաբառ որին պետք է կցվի տվյալ օգտատերը և գաղտնաբառ.



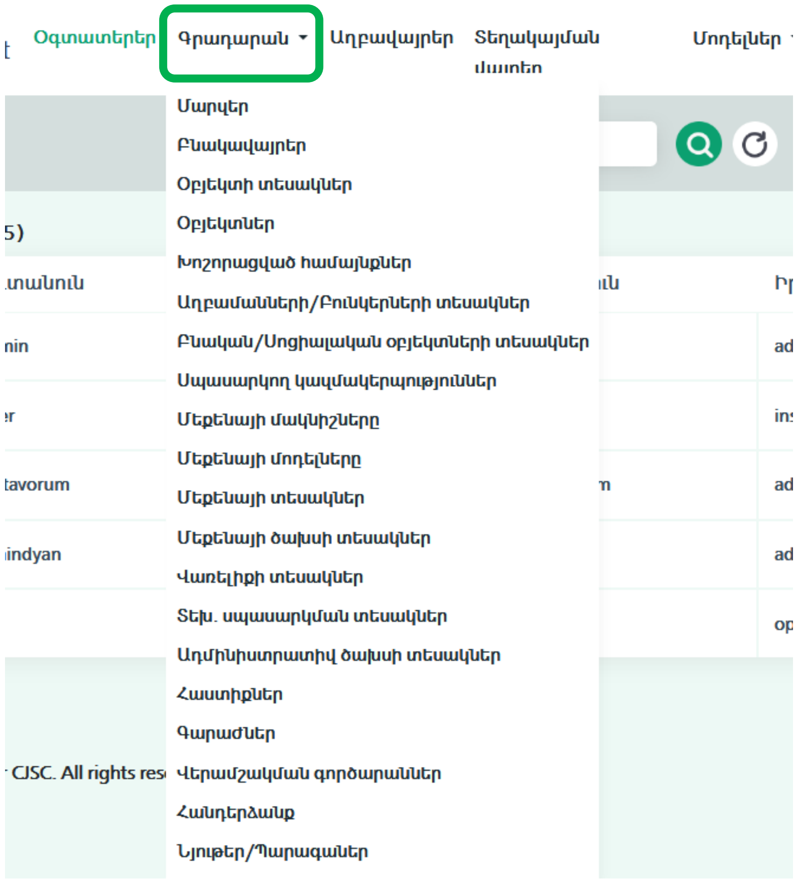
«Օգտատերեր» հատվածում առկա «Ակտիվ» checkbox-ը անհրաժեշտ է նշել,որպեսզի տվյալ օգտատերի մուտքը համակարգ հնարավոր լինի (գծանշված է կարմիրով):

Օգտատիրոջ տվյալները ավելացնելուց հետո անհրաժեշտ է սեղմել  կոճակին:

Բաժնում հնարավոր է նաև օգտատերի անվանման միջոցով որոնում կատարել (գծանշված է կանաչով).

<u>«Գրադարան»</u>

«Գրադարան» բաժինը իր հերթին ևս կազմված է մի քանի ենթաբաժիններից,որոնցից յուրաքանչյուրը ներկայացնում է համակարգում առկա դասակարգված տվյալների բազան.



Բաժնում հնարավոր է տվյալների անվանմանումների միջոցով որոնում կատարել՝

Հարկ է նշել,որ տվյալ բաժիններում հնարավոր է ինչպես տվյալ ավելացնել՝ ,այնպես էլ խմբագրել տվյալները՝ կամ հեռացնել՝ համակարգից: Ներկայացնենք ենթաբաժինները.

- *«Մարզեր»* ենթաբաաժինը, ներկայացնում է ՀՀ 11 մարզերը.

Մարզեր (11)

Հ/Հ	Անվանում	Գործողություն
1	Երևան	
2	Կոտայքի մարզ	
3	Արմավիրի մարզ	
4	Արագածոտնի մարզ	
5	Արարատի մարզ	
6	Գեղարքունիքի մարզ	
7	Լոռու մարզ	
8	Շիրակի մարզ	
9	Սյունիքի մարզ	
10	Վայոց Ձորի մարզ	
11	Տավուշի մարզ	

Մարզեր (11)

Հ/Հ	Անվանում	Գործողություն
1	Երևան	
2	Կոտայքի մարզ	
3	Արմավիրի մարզ	
4	Արագածոտնի մարզ	
5	Արարատի մարզ	
6	Գեղարքունիքի մարզ	
7	Լոռու մարզ	
8	Շիրակի մարզ	
9	Սյունիքի մարզ	
10	Վայոց Ձորի մարզ	
11	Տավուշի մարզ	

- *«Բնակավայրեր»* ենթաբաժինը ներկայացնում է ՀՀ–ում առկա բոլոր բնակավայրերը.

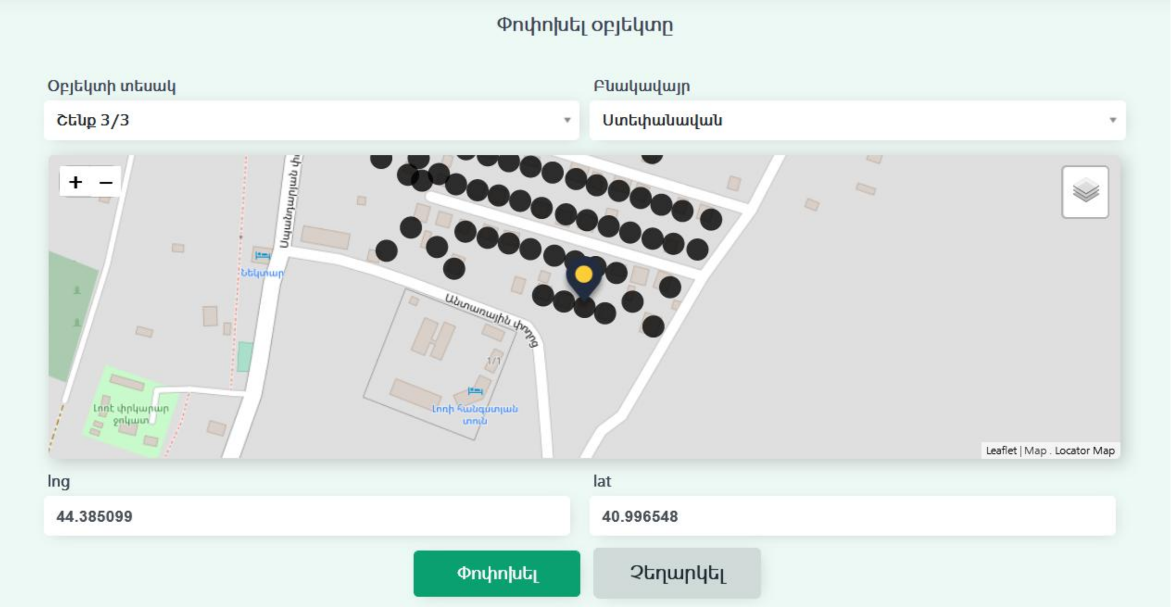
- *«Օբյեկտի տեսակները»* ենթաբաժինը ներկայացնում է տվյալ բնակավայրերում առկա օբյեկտների տեսակները և տվյալներ մակերեսի/բն.քանակի, ինչպես նաև հավելյալ տվյալներ աղբահանության գործակիցների վերաբերյալ.

‹ 1 2 3 ›

Օբյեկտի տեսակներ (76)

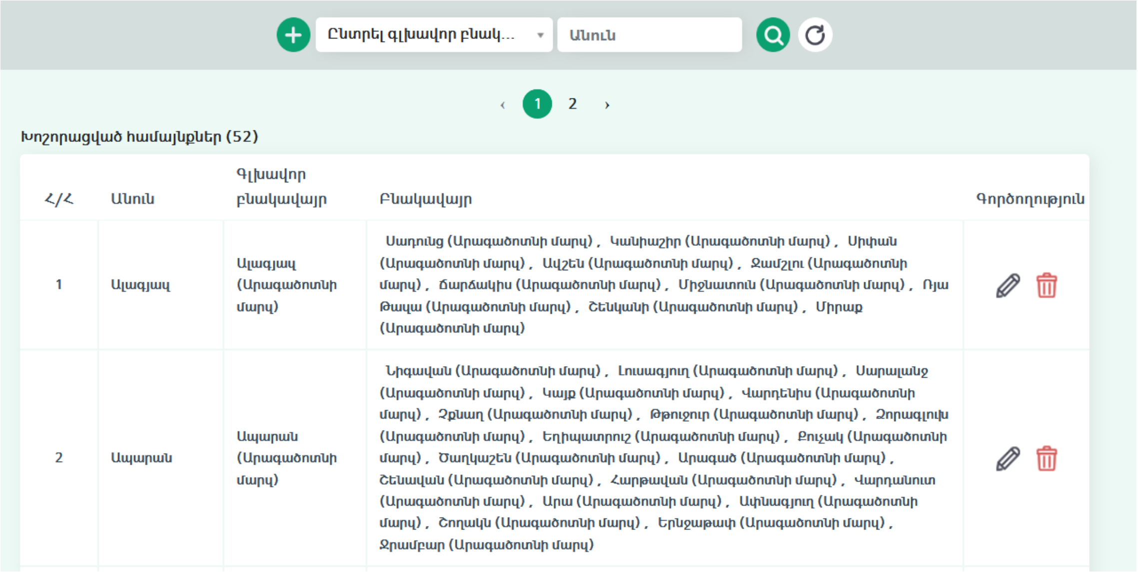
Հ/Հ	Անուն	Տեսակ	Բնակիչների քանակ	Մակերես	Ամառային սեզոնի գործակից	Ձմեռային սեզոնի գործակից	Սոցիալական գործակից	Գեն. աղբի օրական ծավալ ամառային սեզոն	Գեն. աղբի օրական ծավալ ձմեռային սեզոն	Գործողություն
11	Շենք 3/3	Բնակելի	3		1	0.9	0.65	0.0057525	0.00517725	
12	Շենք 4/4	Բնակելի	4		1	0.9	0.65	0.00767	0.006903	
13	Շենք 140.8/150	Բնակելի	140		1	0.9	0.65	0.546	0.4914	
14	Շենք 90/81.9	Բնակելի	82		1	0.9	0.65	0.3198	0.28782	
15	Շենք 50/39.09	Բնակելի	39		1	0.9	0.65	0.1521	0.13689	
16	Շենք 50/42.5	Բնակելի	43		1	0.9	0.65	0.1677	0.15093	
17	Շենք 60/57	Բնակելի	57		1	0.9	0.65	0.20007	0.180063	
18	Շենք 30/21.2	Բնակելի	21		1	0.9	0.65	0.04251975	0.038267775	
19	Շենք 20/18.42	Բնակելի	18		1	0.9	0.65	0.051246	0.0461214	
20	Շենք 10/6.8	Բնակելի	7		1	0.9	0.65	0.0273	0.02457	
21	Նպարեղենի խանութ 50-	Հասարակական		25	1.15	1.05	0.65	0.0049222875	0.00445433625	
22	Նպարեղենի խանութ 50+	Հասարակական		70	1.9	1.8	0.65	0.010711896	0.0098633808	

- *«Օբյեկտներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է բնակավայրերում առկա օբյեկտների տեղակայման վայրերը.

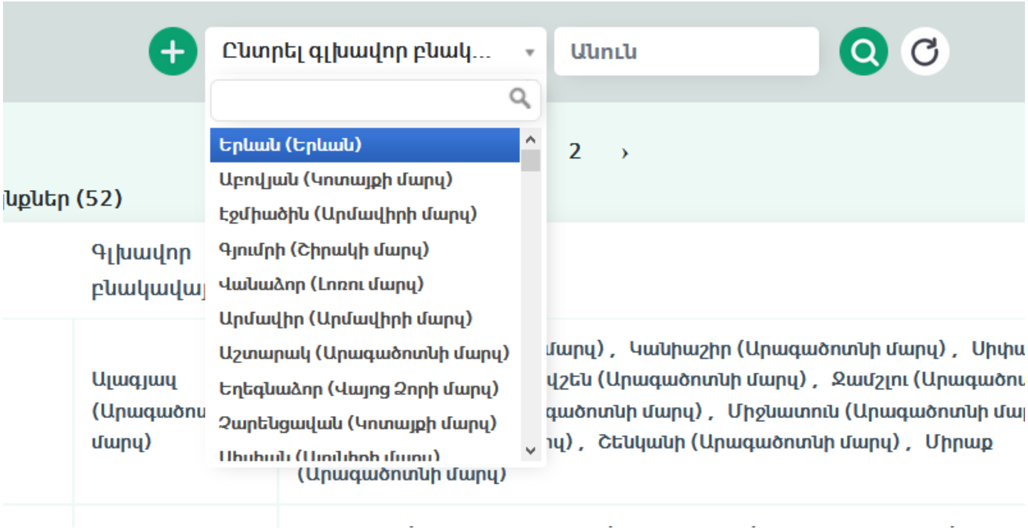


Հարկ է նշել, որ տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է ըստ մարզերի և/կամ բնակավայրերի, օբյեկտի տեսակների կատարել ֆիլտրում անհրաժեշտ օբյեկտի որոնման ընթացքը հեշտացնելու համար.

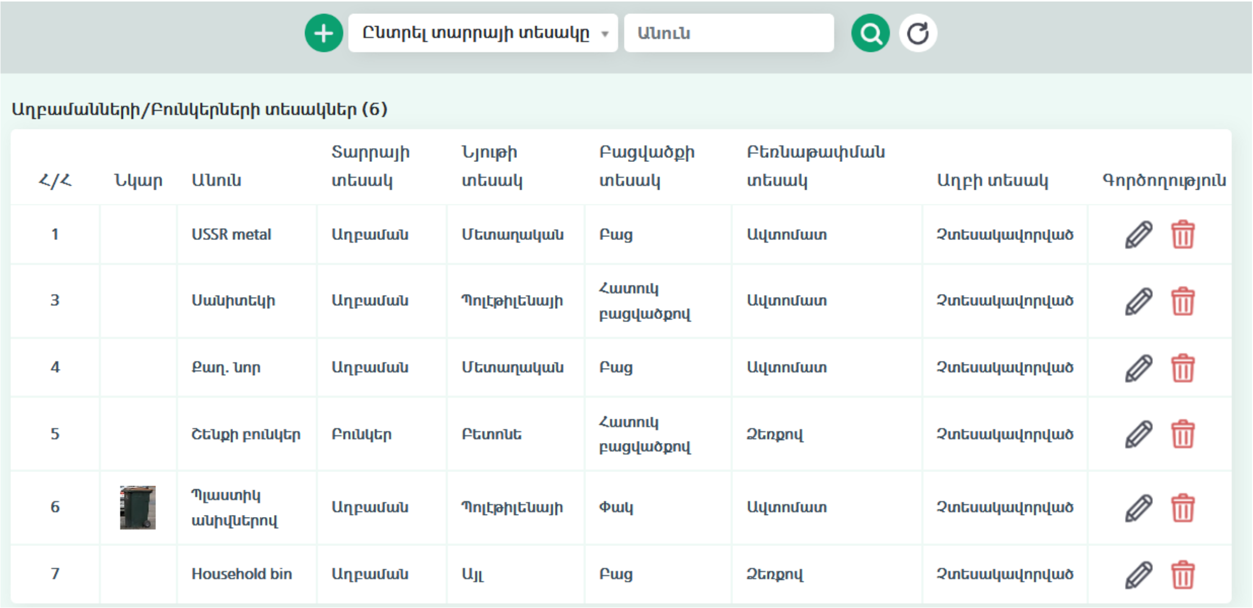
- *«Խոշորացված համայնքներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է ՀՀ խոշորացված համայնքները և նրանց կազմի մեջ մտնող բնակավայրերը.



Տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է նաև նշել/ֆիլտրել տվյալ խոշորացված համայնքի գլխավոր բանակավայրը, և արդյունքում բնակավայրի որոնումը ավելի կհեշտանա.

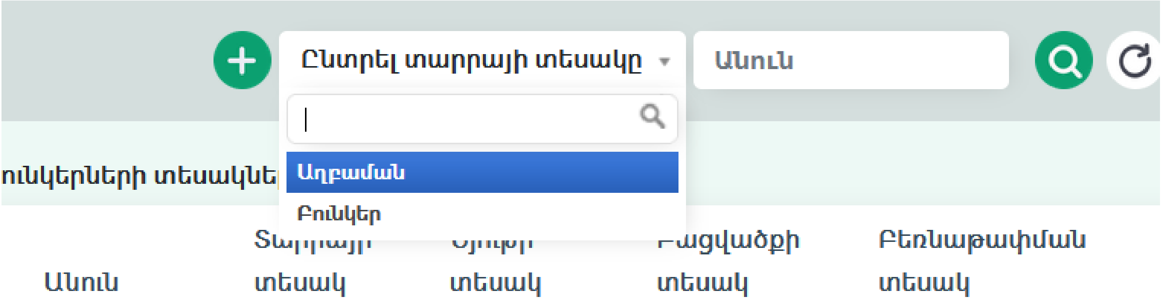


- *«Աղբամանների/Բունկերների տեսակներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է ՀՀ տարածքում աղբահանության համար օգտագործվող աղբամաններ/բունկերների տեսակների վերաբերյալ հավելյալ տվյալներ.

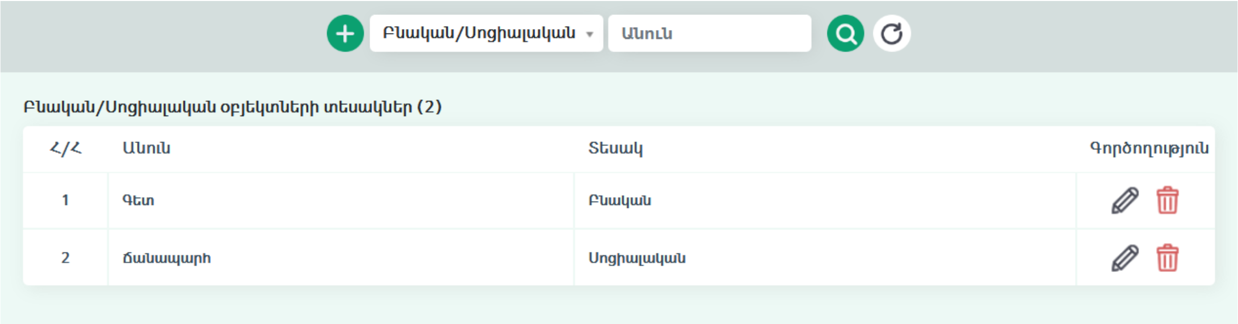


Հ/Հ	Նկար	Անուն	Տարրայի տեսակ	Նյութի տեսակ	Բացվածքի տեսակ	Բեռնաթափման տեսակ	Աղբի տեսակ	Գործողություն
1		USSR metal	Աղբաման	Մետաղական	Բաց	Ավտոմատ	Չտեսակավորված	
3		Սանիտեկի	Աղբաման	Պոլէթիլենայի	Հատուկ բացվածքով	Ավտոմատ	Չտեսակավորված	
4		Քաղ. նոր	Աղբաման	Մետաղական	Բաց	Ավտոմատ	Չտեսակավորված	
5		Ծենքի բունկեր	Բունկեր	Բետոնե	Հատուկ բացվածքով	Ձեռքով	Չտեսակավորված	
6		Պլաստիկ անիվներով	Աղբաման	Պոլէթիլենայի	Փակ	Ավտոմատ	Չտեսակավորված	
7		Household bin	Աղբաման	Այլ	Բաց	Ձեռքով	Չտեսակավորված	

Տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է աղբամանները/բունկերները ֆիլտրել ըստ իրենց տարրաների տեսակների.

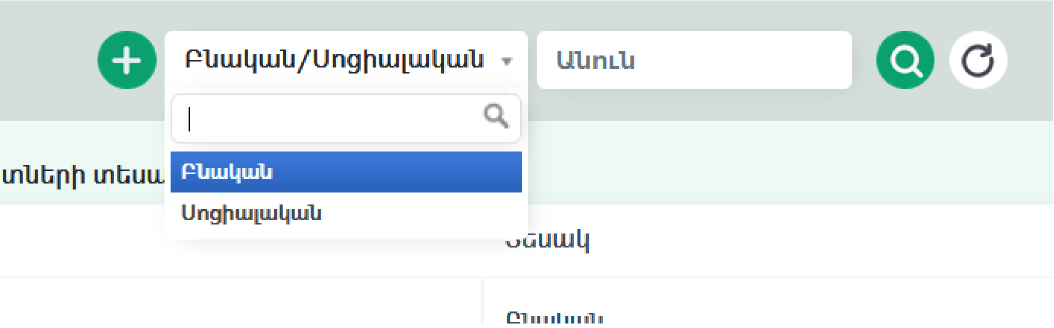


- *«Բնական/Սոցիալական օբյեկտների տեսակներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է բնակավայրերում հանդիպող բնական և սոցիալական օբյեկտները, օր՝ գետ, լիճ, ճանապարհ.

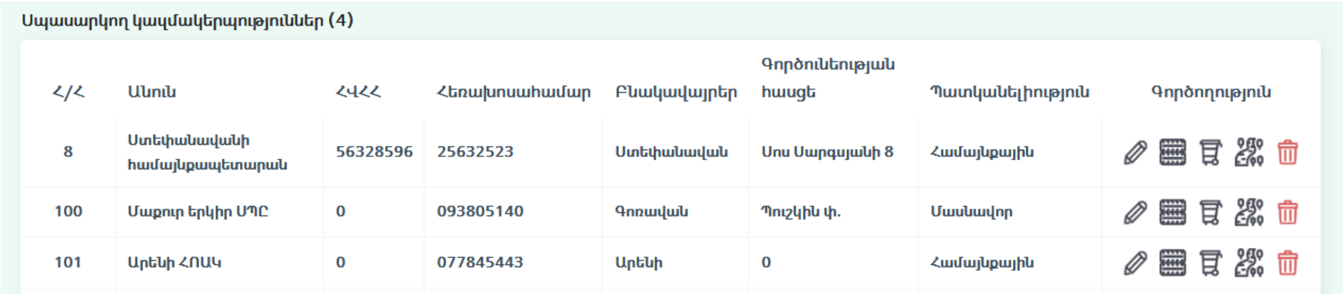


Հ/Հ	Անուն	Տեսակ	Գործողություն
1	Գետ	Բնական	
2	Ճանապարհ	Սոցիալական	

Տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է օբյեկտները ֆիլտրել ըստ իրենց տեսակների.

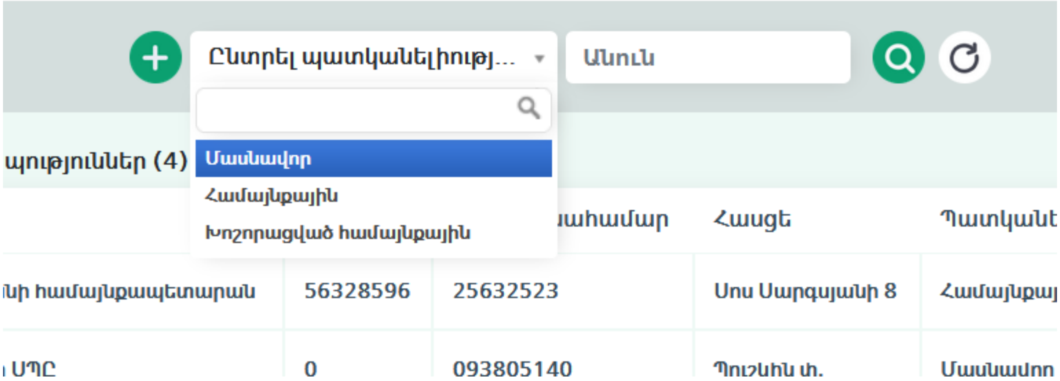


- *«Սպասարկող կազմակերպություններ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է ՀՀ տարածքում աղբահանություն իրականացնող կազմակերպությունները և դրանց հավելյալ տվյալները.


Սպասարկող կազմակերպություններ (4)

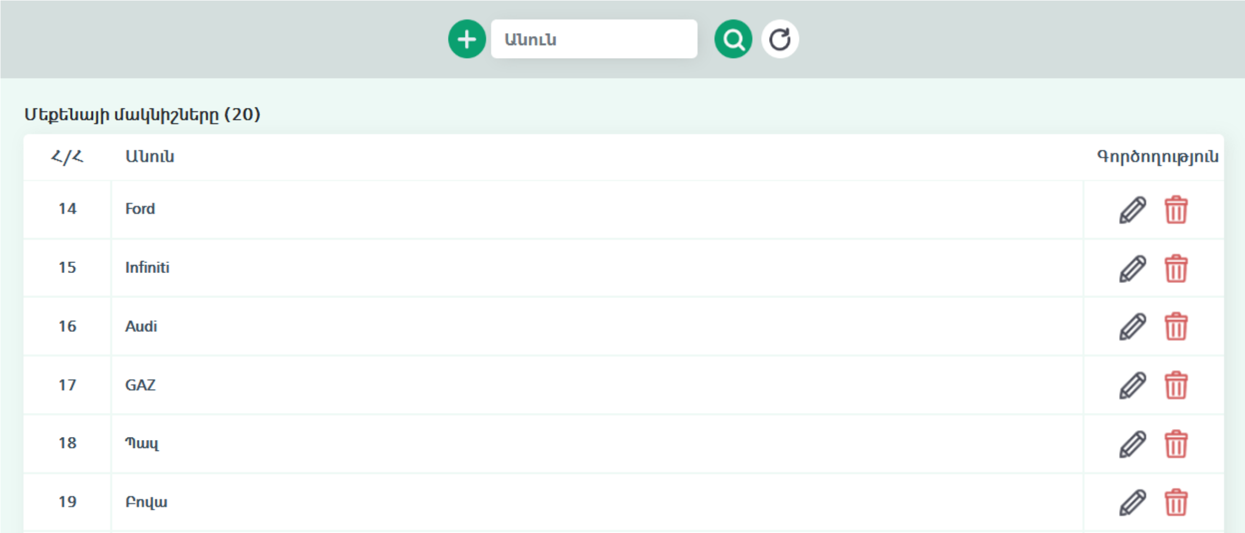
Հ/Հ	Անուն	ՀՎՀՀ	Հեռախոսահամար	Բնակավայրեր	Գործունեության հասցե	Պատկանելիություն	Գործողություն
8	Ստեփանավանի համայնքապետարան	56328596	25632523	Ստեփանավան	Սոս Սարգսյանի 8	Համայնքային	
100	Մաքուր երկիր ՍՊԸ	0	093805140	Գոռավան	Պուշկին փ.	Մասնավոր	
101	Արենի ՀՈԱԿ	0	077845443	Արենի	0	Համայնքային	

Տվյալ բաժնում հնարավոր է տեսնել տվյալ սպասարկող կազմակերպության կողմից շահագործվող մեքենաների ցանկը՝ , այն բնակավայրերը, որոնք սպասարկում է տվյալ կազմակերպությունը՝ , տվյալ կազմակերպության աղբավայրերը՝
Տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է կազմակերպությունները ֆիլտրել ըստ իրենց պատկանելիության տեսակների՝ մասնավոր, համայնքային, խոշորացված համայնքների.



Տվյալները հնարավոր է նաև արտահանել xls ֆորմատով – XLS

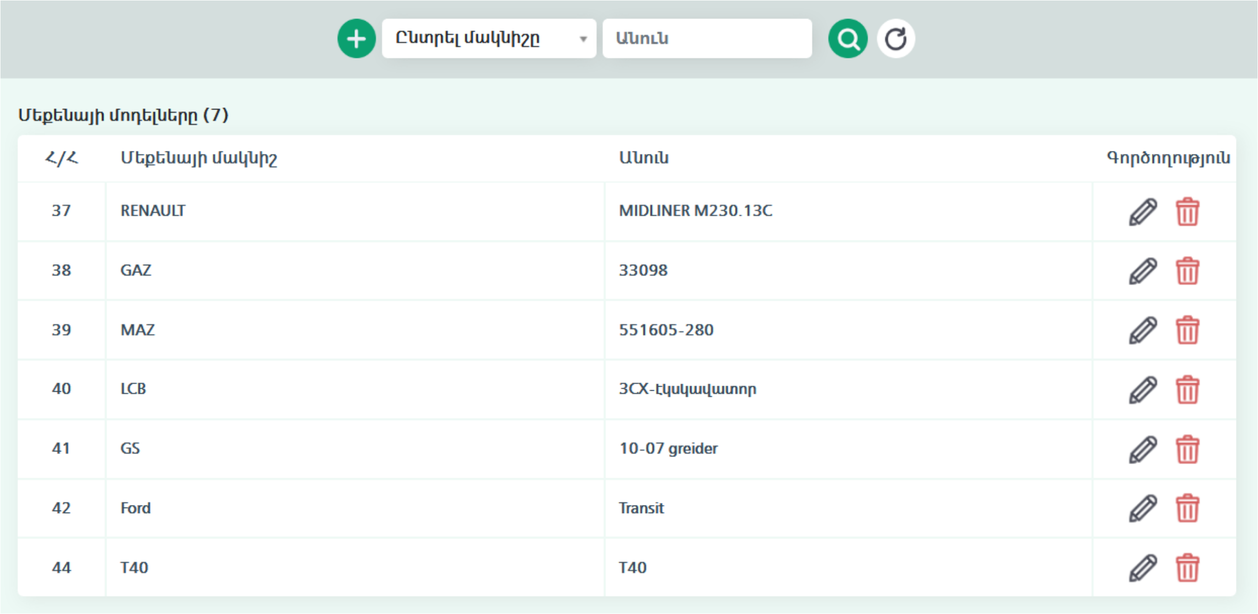
- *«Մեքենայի մակնիշներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է աղբահանության համար օգտագործվող մեքենաների մակնիշների անվանումների բառարանը.



Մեքենայի մակնիշները (20)

Հ/Հ	Անուն	Գործողություն
14	Ford	
15	Infiniti	
16	Audi	
17	GAZ	
18	Պազ	
19	Բովա	

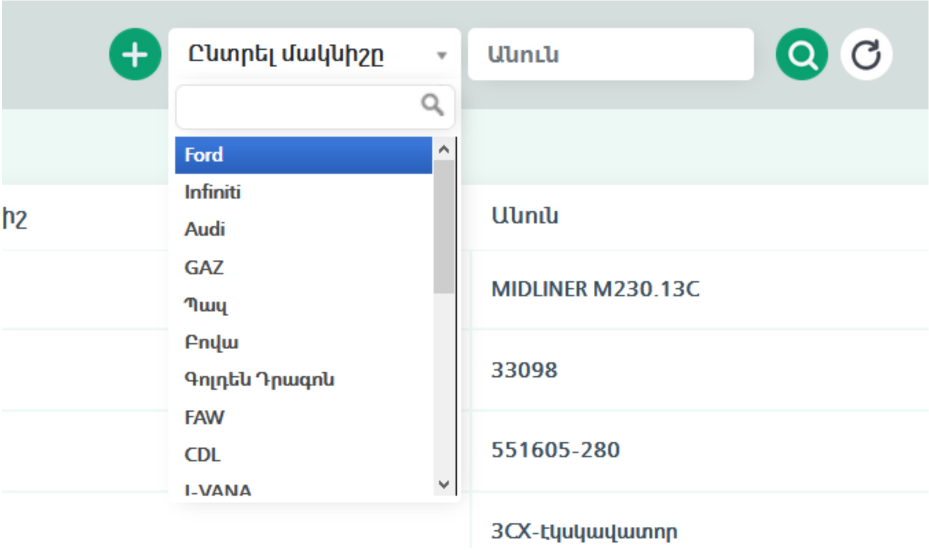
- *«Մեքենայի մոդելներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է աղբահանության համար օգտագործվող մեքենաների մոդելների անվանումների բառարանը.



Մեքենայի մոդելները (7)

Հ/Հ	Մեքենայի մակնիշ	Անուն	Գործողություն
37	RENAULT	MIDLINER M230.13C	
38	GAZ	33098	
39	MAZ	551605-280	
40	LCB	3CX-էկսկավատոր	
41	GS	10-07 greider	
42	Ford	Transit	
44	T40	T40	

Տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է մեքենաները ֆիլտրել ըստ իրենց մակնիշի

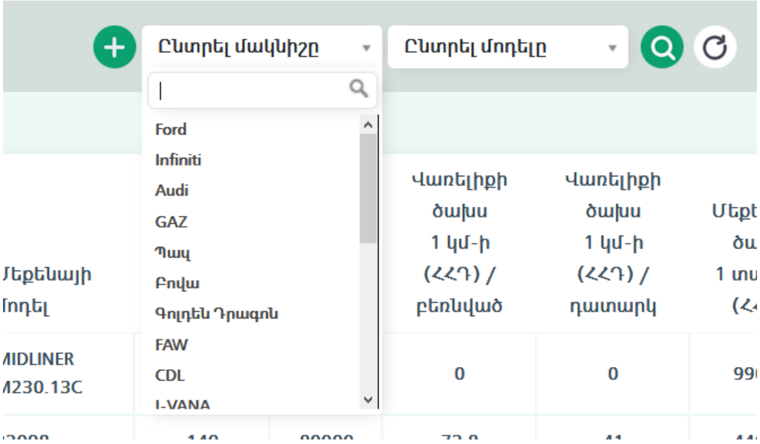


- *«Մեքենայի տեսակներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է աղբահանության համար օգտագործվող մեքենաների տվյալները, ինչպես նաև տվյալ մեքենայի տեխնիկական սպասարկման՝ և վառելիքի ծախսերի՝ , 1 մեքենայի ծախսերը ըստ 1 տարվա՝ , աղբի տեսակների՝ և քանակի վերաբերյալ հավելյալ տվյալներ՝ մեքենայի տեսակի հաստիքներ՝ .

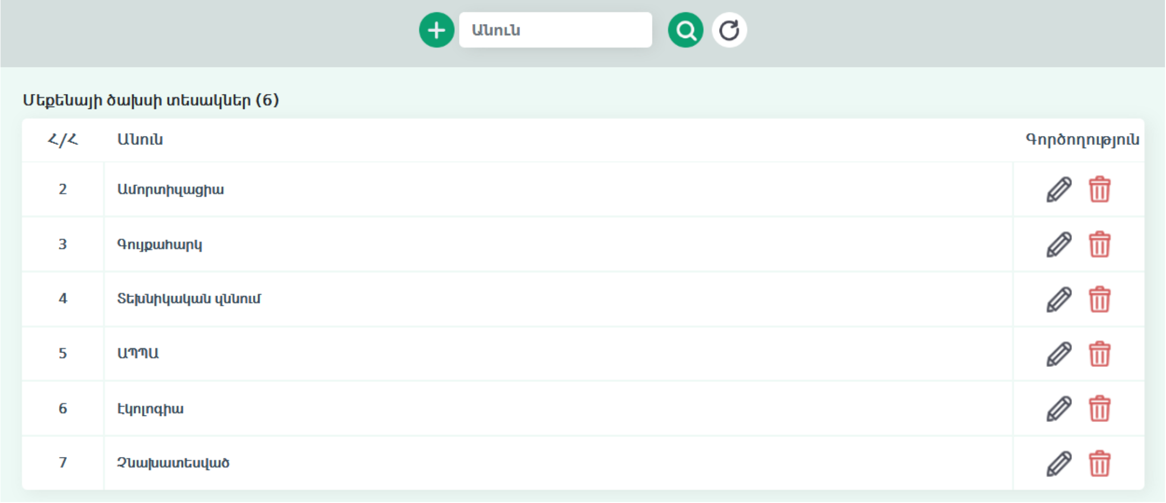
Մեքենայի տեսակներ (9)

Հ/Հ	Մեքենայի մակնիշ	Մեքենայի մոդել	Զիաուժ	Տեխ. սպ. ծախս 1 կմ-ի (ՀՀԴ)	Վառելիքի ծախս 1 կմ-ի (ՀՀԴ) / բեռնված	Վառելիքի ծախս 1 կմ-ի (ՀՀԴ) / դատարկ	Մեքենայի ծախս 1 տարվա (ՀՀԴ)	Գործողություն
39	RENAULT	MIDLINER M230.13C	226	200005	76	60.8	99000	
40	GAZ	33098	149	4	73.8	41	44000	
41	MAZ	KO-449-41	170	5.82	83.6	83.6	77000	
42	LCB	3CX-էկսկավատոր	69	760000	0	0	0	
43	GS	10-07 greider	77	120000	0	0	0	
44	Ford	Transit	200	6.33	0	0	222000	

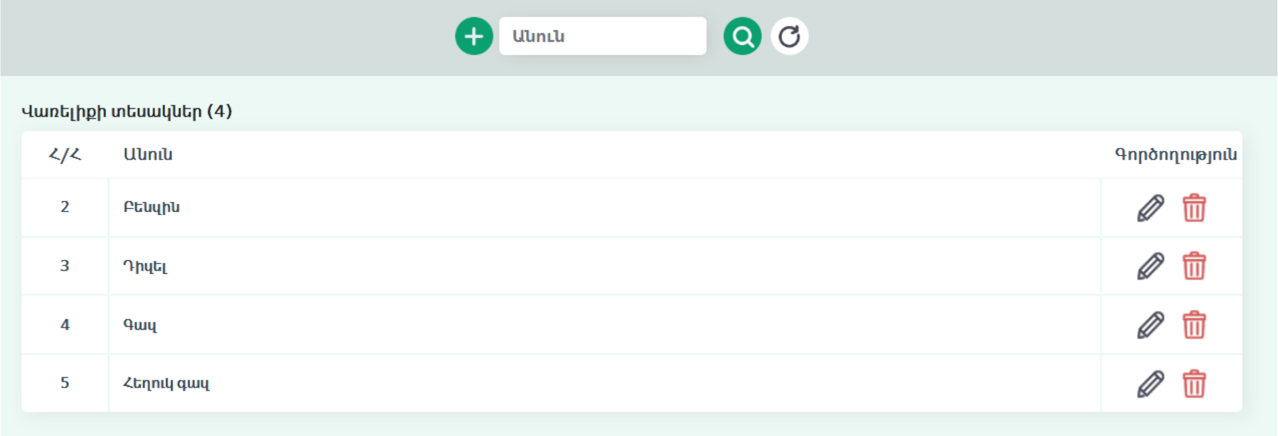
Տվյալ հատվածում մեքենաները հնարավոր է ֆիլտրել ըստ իրենց մակնիշի և մոդելի



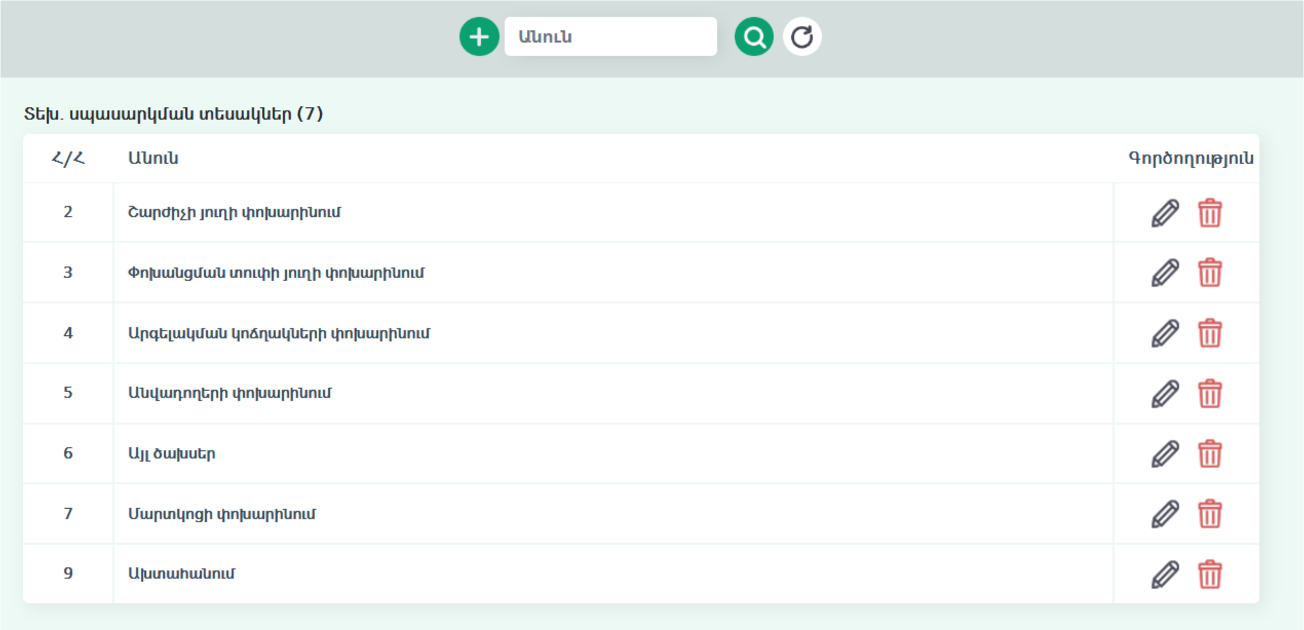
- *«Մեքենայի ծախսի տեսակներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է մեքենայի ծախսի տեսակների անվանումների բառարանը.



- *«Վառելիքի տեսակներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է մեքենայի վառելիքի տեսակների անվանումների բառարանը.



- *«Տեխ.սպասարկման տեսակներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է մեքենայի տեխ.սպասարկման տեսակների անվանումների բառարանը

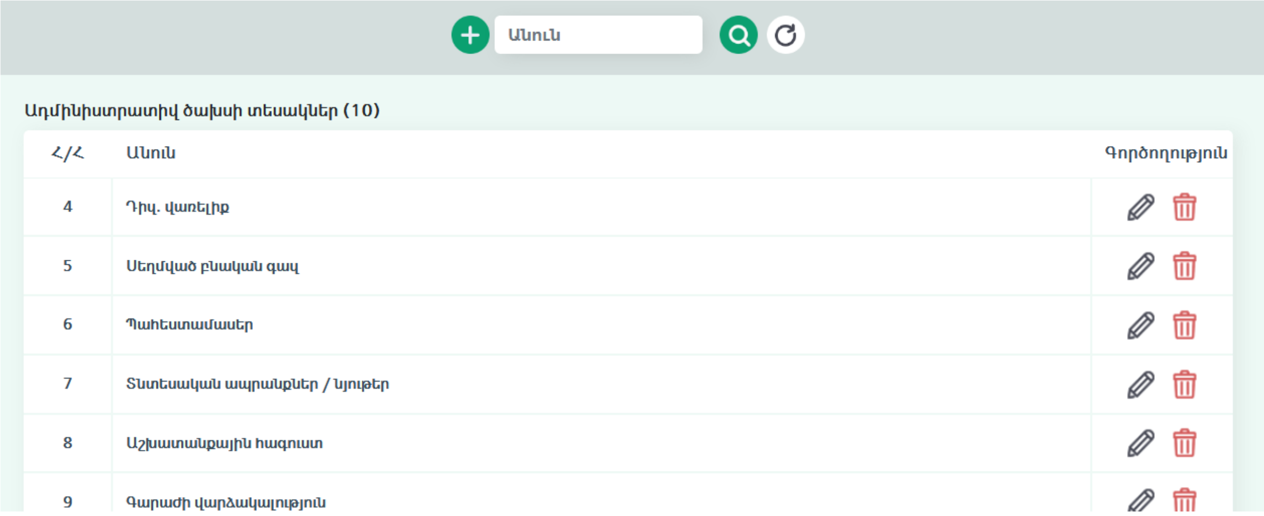


Անուն

Տեխ. սպասարկման տեսակներ (7)

Հ/Հ	Անուն	Գործողություն
2	Շարժիչի յուղի փոխարինում	
3	Փոխանցման տուփի յուղի փոխարինում	
4	Արգելակման կոճղակների փոխարինում	
5	Անվադողերի փոխարինում	
6	Այլ ծախսեր	
7	Մարտկոցի փոխարինում	
9	Ախտահանում	

- *«Աղմինիստրատիվ ծախսի տեսակներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է ադմինիստրատիվ ծախսերի տեսակների անվանումների բառարանը.

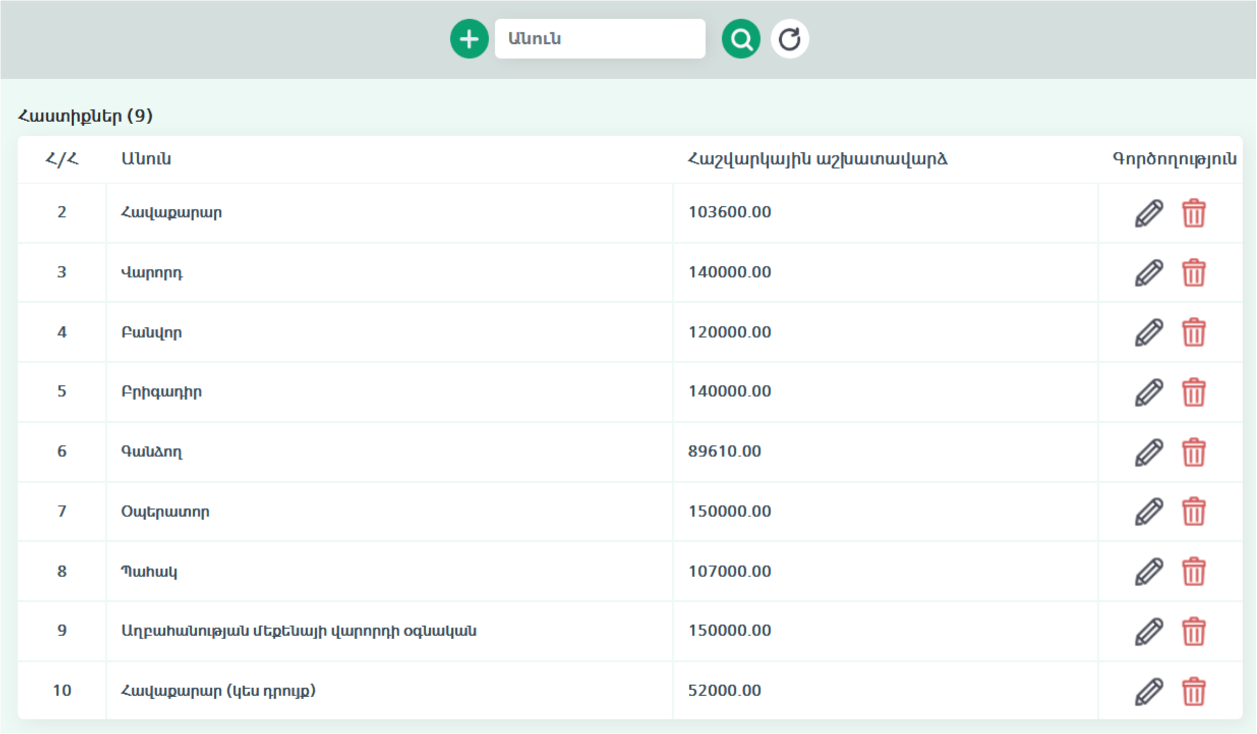


Անուն

Ադմինիստրատիվ ծախսի տեսակներ (10)

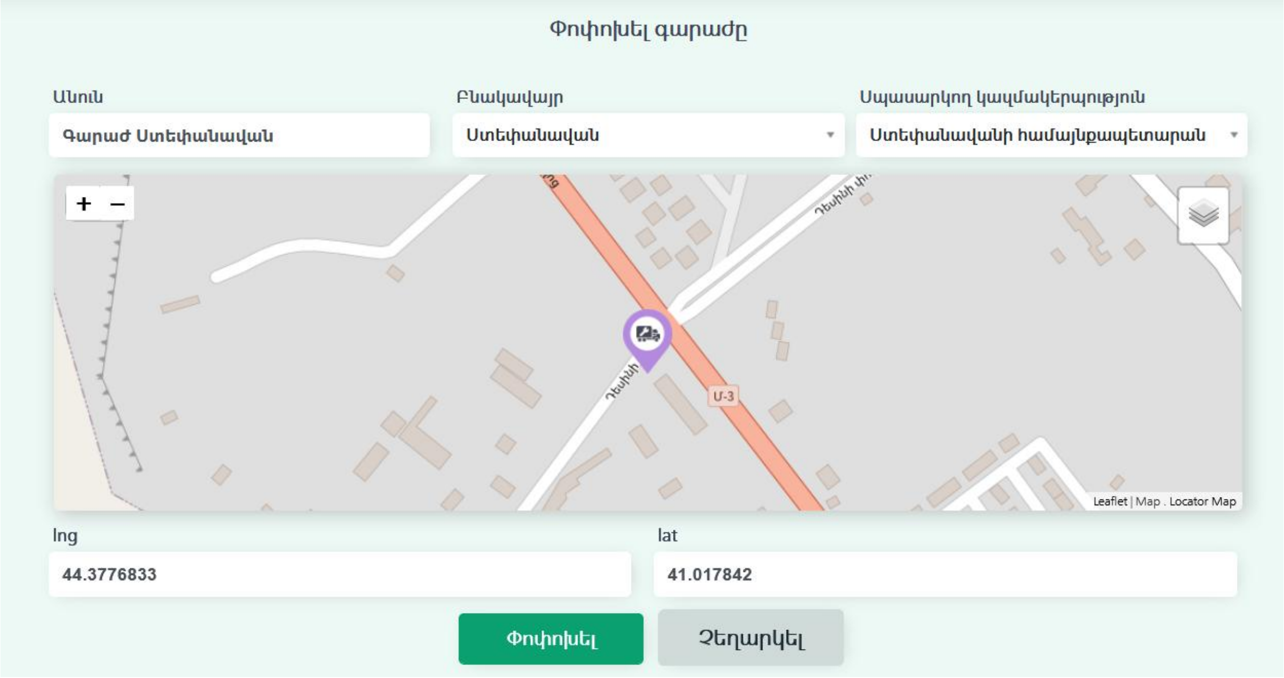
Հ/Հ	Անուն	Գործողություն
4	Դիզ. վառելիք	
5	Սեղմված բնական գազ	
6	Պահեստամասեր	
7	Տնտեսական ապրանքներ / նյութեր	
8	Աշխատանքային հագուստ	
9	Գարաժի վարձակալություն	

- *«Հաստիքներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է աղբահանություն իրականացնող հաստիքների անվանումների բառարան, ինչպես նաև յուրաքանչյուր հաստիքին հատկացվող հաշվարկային աշխատավարձի չափը.

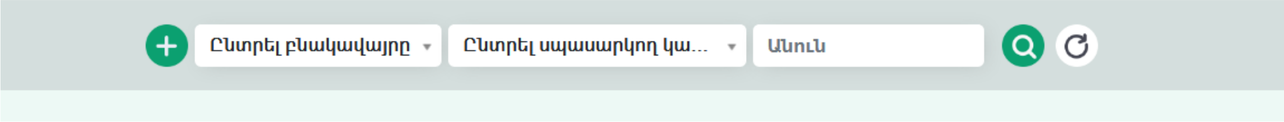


Հ/Հ	Անուն	Հաշվարկային աշխատավարձ	Գործողություն
2	Հավաքարար	103600.00	
3	Վարորդ	140000.00	
4	Բանվոր	120000.00	
5	Բրիգադիր	140000.00	
6	Գանձող	89610.00	
7	Օպերատոր	150000.00	
8	Պահակ	107000.00	
9	Աղբահանության մեքենայի վարորդի օգնական	150000.00	
10	Հավաքարար (կես դրույք)	52000.00	

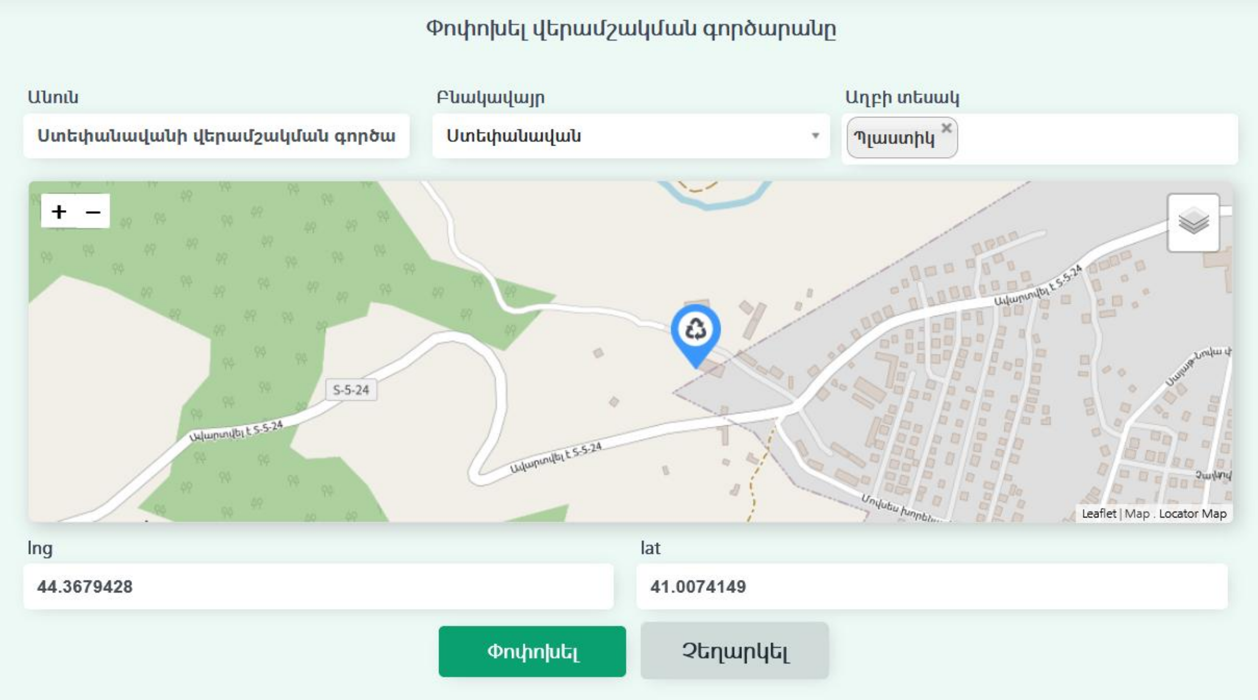
- *«Գարաժներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է յուրաքանչյուր սպասարկող կազմակերպության կողմից շահագործվող գարաժների տեղակայման վայրերի հետ կապված տվյալներ.



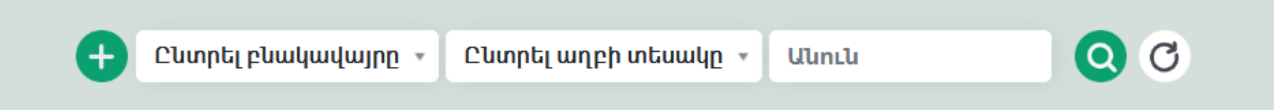
Տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է որոնում կատարել՝ ֆիլտրելով՝ համաձայն բնակավայրի և սպասարկող կազմակերպության.



- *«Վերամշակման գործարաններ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է տվյալներ ՀՀ–ում գործող աղբի վերամշակման գործարանների տեղակայման վայրերի, ինչպես նաև վերամշակվող աղբի տեսակների վերաբերյալ.

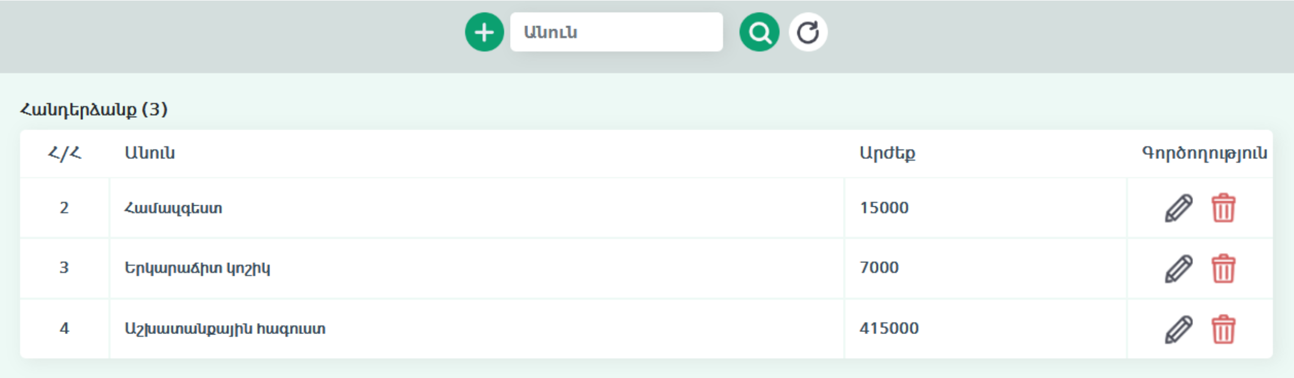


Տվյալ ենթաբաժնում հնարավոր է որոնում կատարել՝ ֆիլտրելով՝ համաձայն բնակավայրի և աղբի տեսակի.



Այս հատվածում հնարավոր է տվյալներ արտահանել xls և kmz ֆորմատներով.

- *«Հանդերձանք»* ենթաբաժինը ներկայացնում է տվյալներ աղբահանություն իրականացնող աշխատակազմին հատկացված հանդերձանքի տեսակների և նրանց արժեքի վերաբերյալ.



Հ/Հ	Անուն	Արժեք	Գործողություն
2	Համազգեստ	15000	
3	Երկարաճիտ կոշիկ	7000	
4	Աշխատանքային հագուստ	415000	

- *«Նյութեր/պարագաներ»* ենթաբաժինը ներկայացնում է տվյալներ աղբահանության համար օգտագործվող նյութերի և պարագաների,ինչպես նաև նրանց արժեքների վերաբերյալ:

Անուն

Նյութեր/Պարագաներ (5)

Հ/Հ	Անուն	Արժեք	Գործողություն
2	Ավել	500	
3	Սավոկ	1000	
4	Ախտահանման միջոց - 1լ	500	
5	Հատուկ նպատակային նյութեր	40000	
6	Տնտեսական ապրանքներ / նյութեր	862000	

– *«Վերբեռնել ուղեցույց»* ենթաբաժնում ադմինիստրատոր դերից հնարավոր է ավելացնել ծրագրից օգտվելու ուղեցույց: Ուղեցույցը հասանելի կլինի համակարգում գրանցված բոլոր տեսակի օգտատերերի համար:

Անվանում

Ուղեցույցեր (1)

Հ/Հ	Անվանում	Ուղեցույց/pdf	Գործողություն
6	Ուղեցույց	PDF	

<u>«Աղբավայրեր»</u>

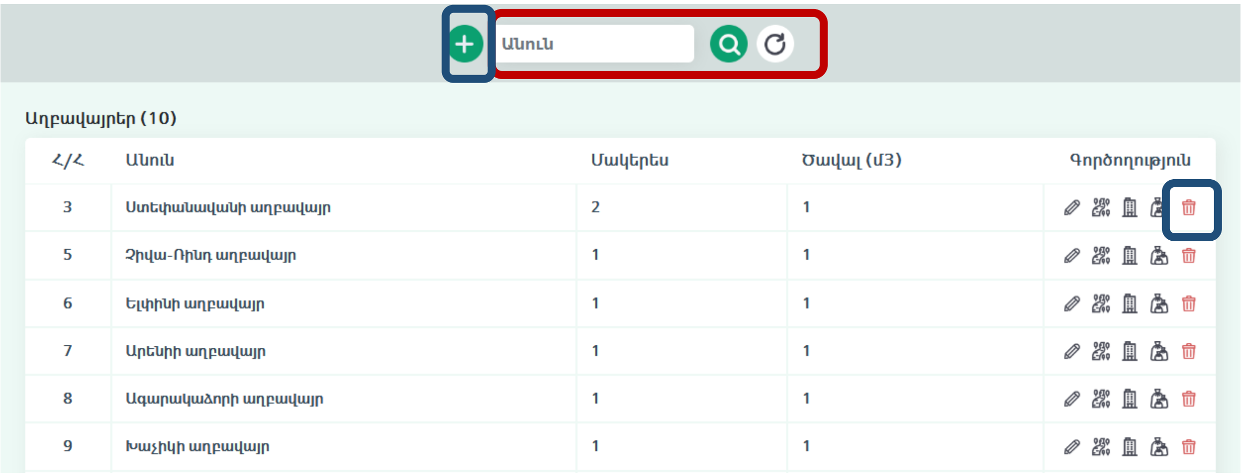
«Աղբավայրեր» բաժնում նախատեսված է ներկայացնել ՀՀ տարածքում շահագործվող աղբավայրերի վերաբերյալ տվյալներ՝ տեղակայման վայրերը, տվյալ աղբավայրում առկա բնական և սոցիալական օբյեկտները (գետ, լիճ, ճանապարհ), կուտակվող աղբի տեսակները և դրանց մակերեսը.(գծանշված է կանաչով)

Անուն

Աղբավայրեր (10)

Հ/Հ	Անուն	Մակերես	Ծավալ (մ3)	Գործողություն
3	Ստեփանավանի աղբավայր	2	1	
5	Չիվա-Ռինդ աղբավայր	1	1	
6	Ելփինի աղբավայր	1	1	
7	Արենիի աղբավայր	1	1	
8	Ագարակաձորի աղբավայր	1	1	
9	Խաչիկի աղբավայր	1	1	

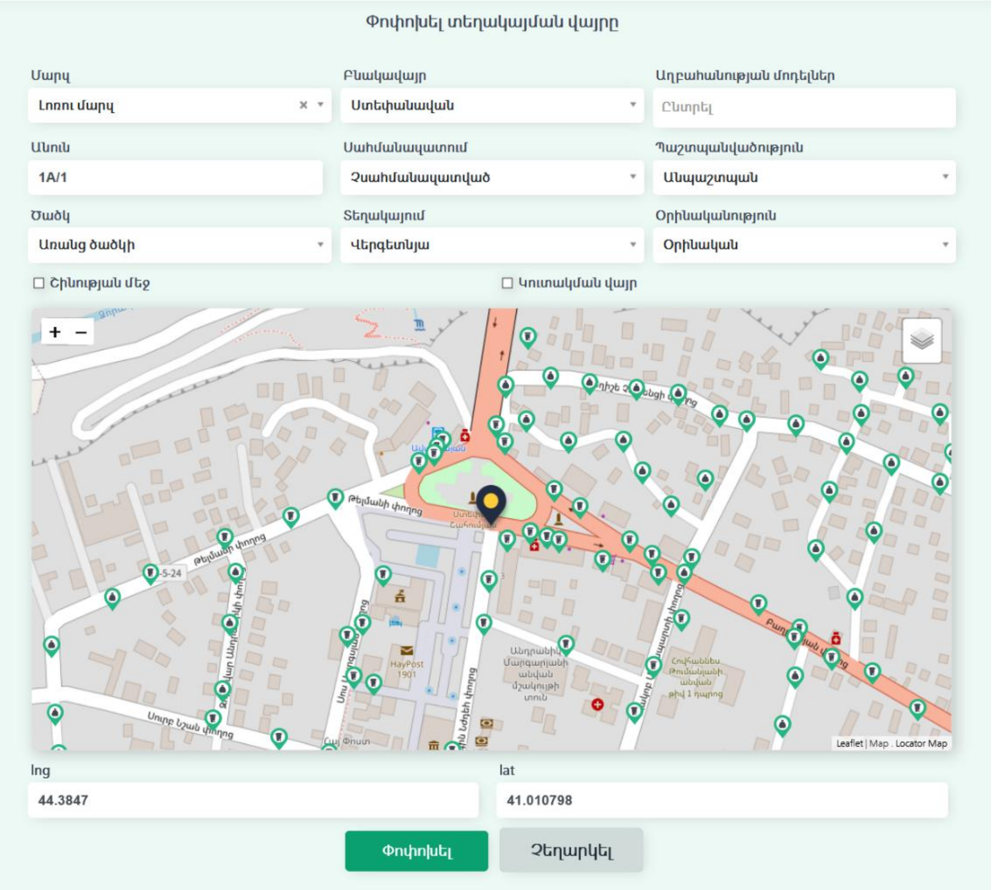
Բաժնում հնարավոր է աղբավայրի անվանման միջոցով որոնում կատարել (գծանշված է կարմիրով)։ Հարկ է նշել նաև, որ այս բաժնում նույնպես հնարավոր է տվյալներ ավելացնել և հեռացնել (գծանշված է կապույտով).



Աղբավայրերի ցանկը հնարավոր է արտահանել xls ֆորմատով՝ XLS

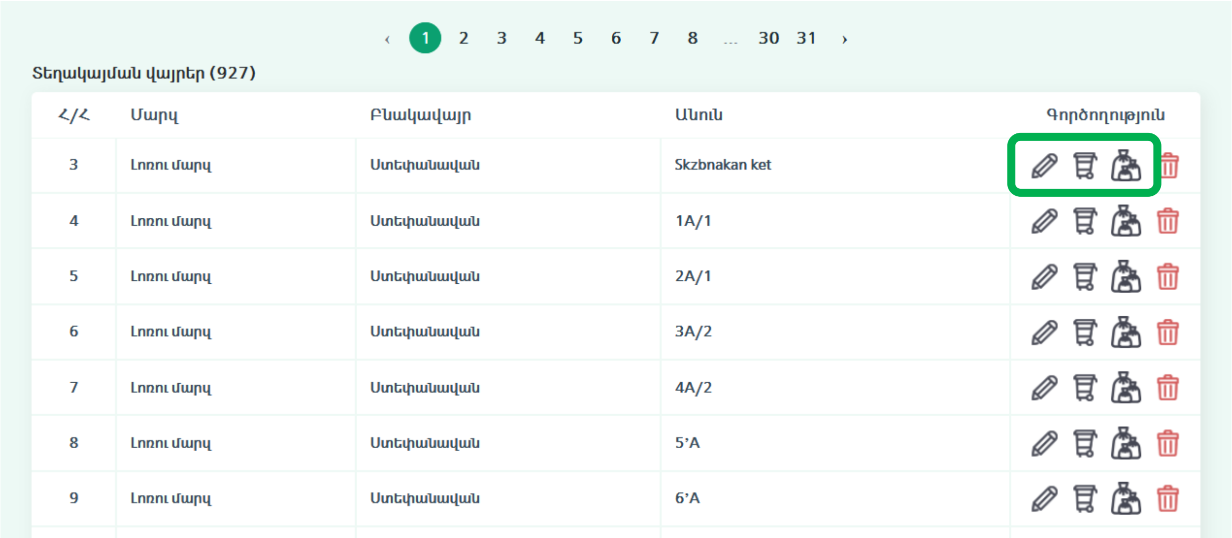
<u>«Տեղակայման վայրեր»</u>

«Տեղակայման վայրեր» բաժինը ներկայացնում է աղբավայրերի գտնվելու վայրերը և տեղակայման կետերը քարտեզի վրա.

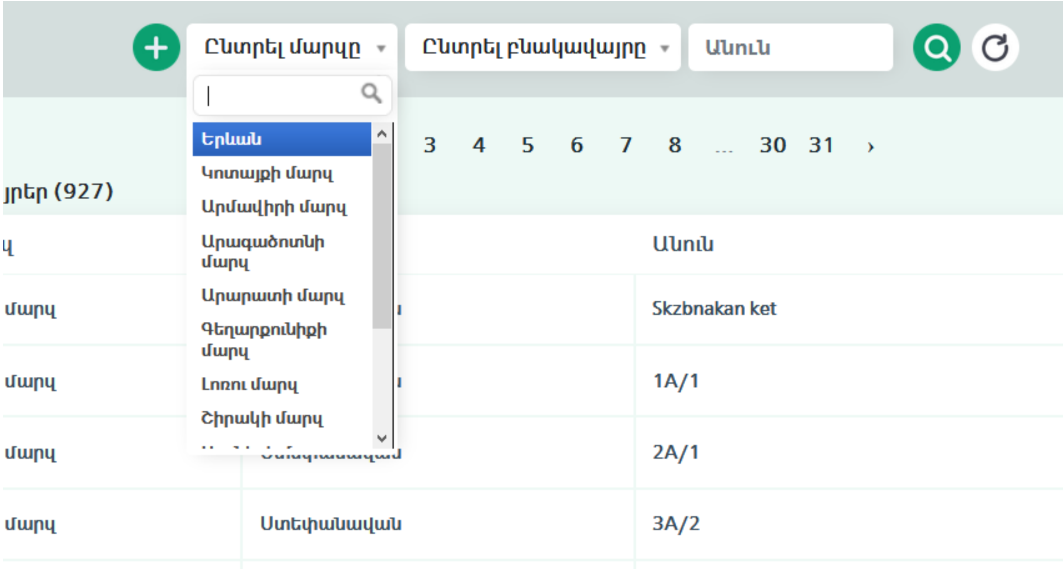


Յուրաքանչյուր տեղակայման կետ կցված է տվյալ բնակավայրում իրականացվող

աղբահանության մոդելին։ Այս բաժնում ներկայացված են ինչպես տվյալ աղբամանի տեղակայման կետի վերաբերյալ հավելյալ տվյալներ, այնպես էլ իր տեսակի և քանակի, օրվա ընթացքում գեներացվող աղբի քանակի վերաբերյալ.

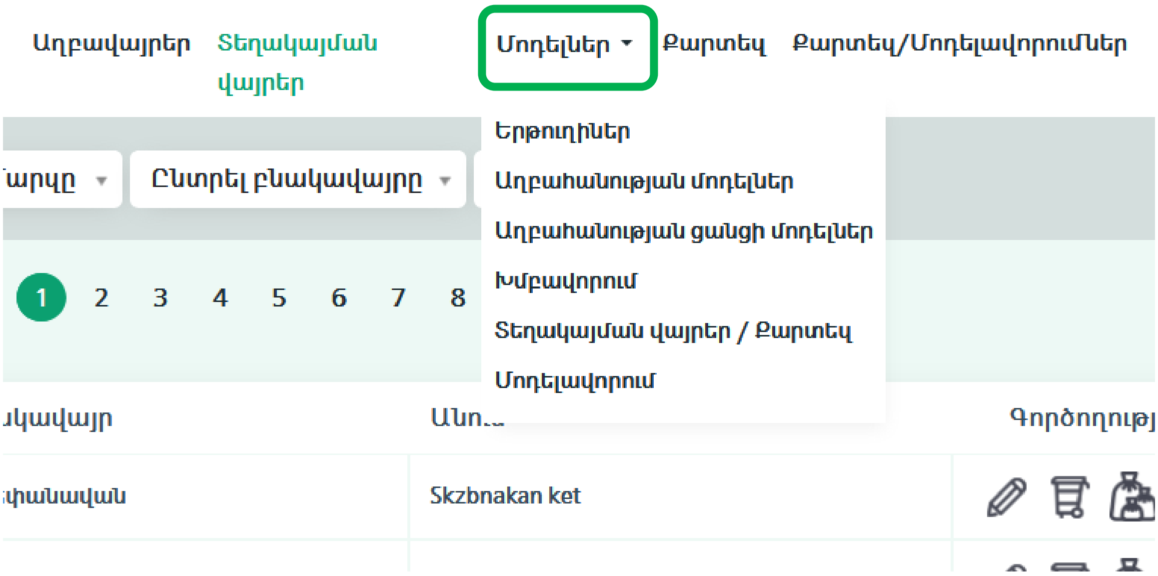


Այս բաժնում ևս հնարավոր է որոնում կատարել համաձայն մարզի և բնակավայրի, ինչպես նաև տեղակայման կետ ավելացնել և հեռացնել.



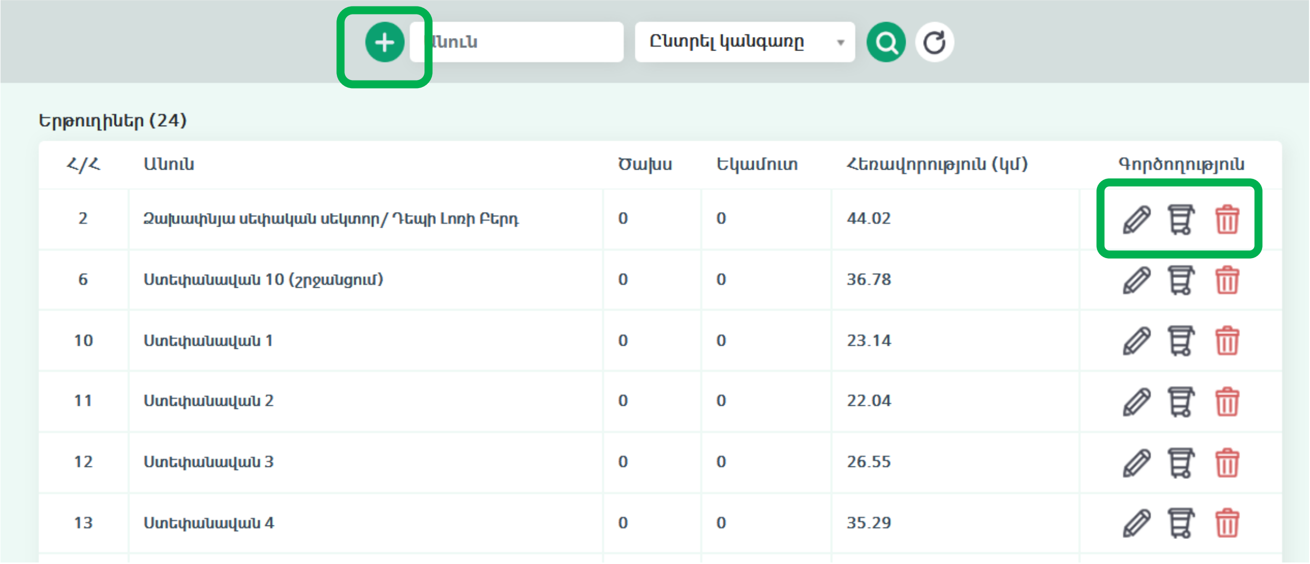
<u>«Մոդելներ»</u>

«Մոդելներ» բաժինը նախատեսված է աղբահանության երթուղիների մոդելավորված տարբերակը ներկայացնելու համար: Տվյալ բաժինը իր հերթին բաժանված է ենթաբաժինների.



Դրանք են՝

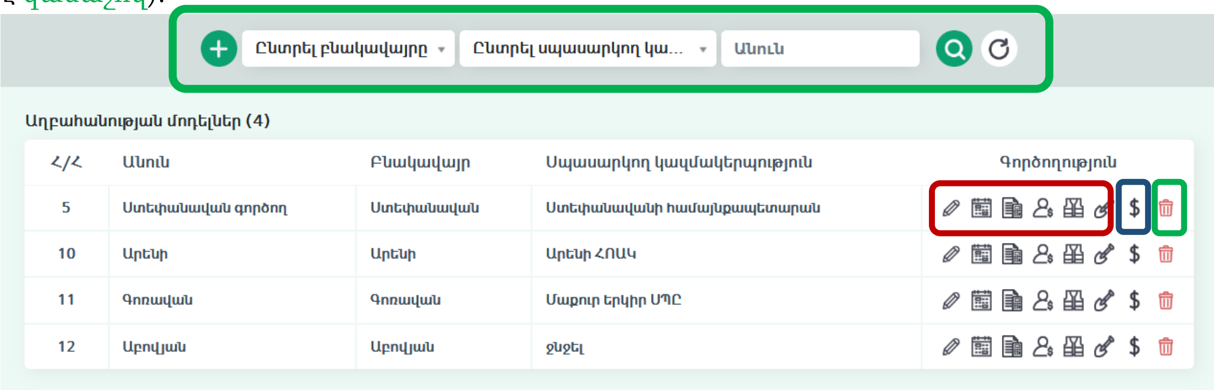
- *«Երթուղիներ»* – այս ենթաբաժնում ներկայացված են յուրաքանչյուր բնակավայրում իրականացվող աղբահանության երթուղիները և իրենց հեռավորությունը, ինչպես նաև իրենց նախապես կցված զարաժները, տեղակայման կետերը և աղբավայրերը.



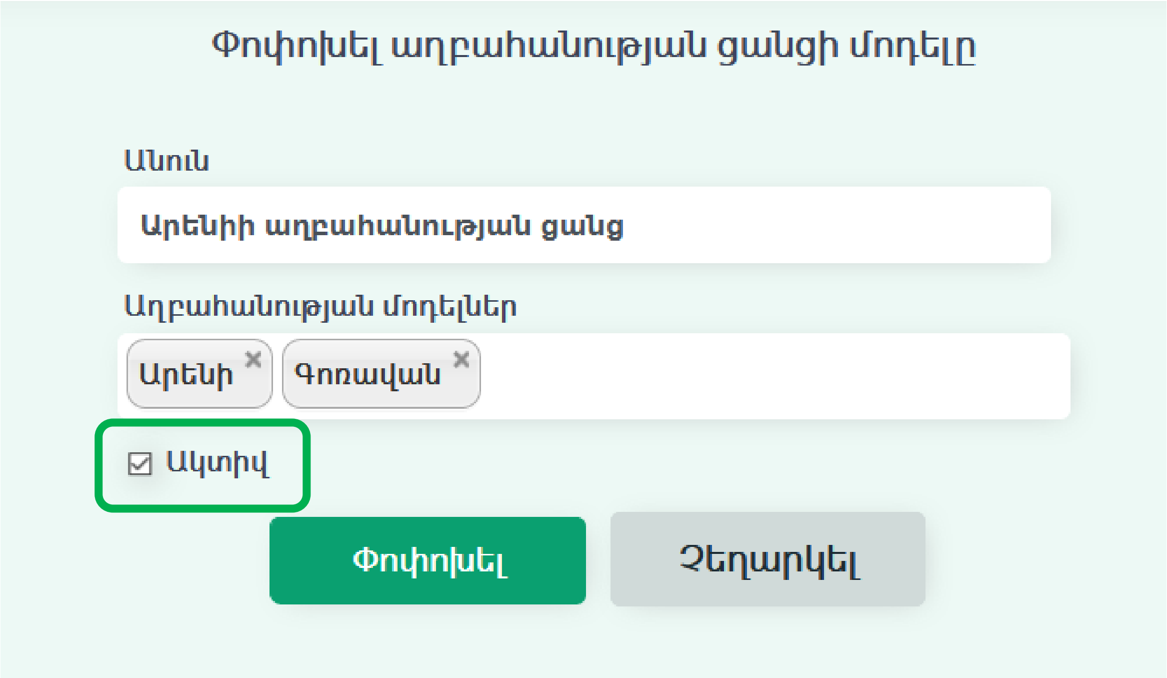
Այս հատվածում ևս հնարավոր է որոնում կատարել համաձայն՝ երթուղու անվանման և տեղակայման կետի/կանգառի, ինչպես նաև երթուղու կառուցվածքի մեջ հնարավոր է փոփոխություն կատարել ՝ կետ ավելացնելով և հեռացնելով համակարգից (գծանշված է կանաչով):

- *«Աղբահանության մոդելներ»* – այս ենթաբաժնում ներկայացված են բնակավայրերում իրականացվող աղբահանության մոդելները և իրենց սպասարկող կազմակերպությունները: Յուրաքանչյուր աղբահանության մոդելի կցված է տվյալ բնակավայրում իրականացվող աղբահանության երթուղիները և յուրաքանչյուր երթուղու սպասարկման ժամանակահատվածը ՝ ամիս/օր/ժամ, սպասարկող կազմակերպության մեքենան (գծանշված է կարմիրով): Աղբահանության մոդելներին կցված է նաև իրենց ադմինիստրատիվ ծախսերի տեսակները և գումարը, աշխատավարձային ֆոնդերը ՝ հաստիքները և աշխատակիցների քանակը, աղբահանության համար օգտագործվող

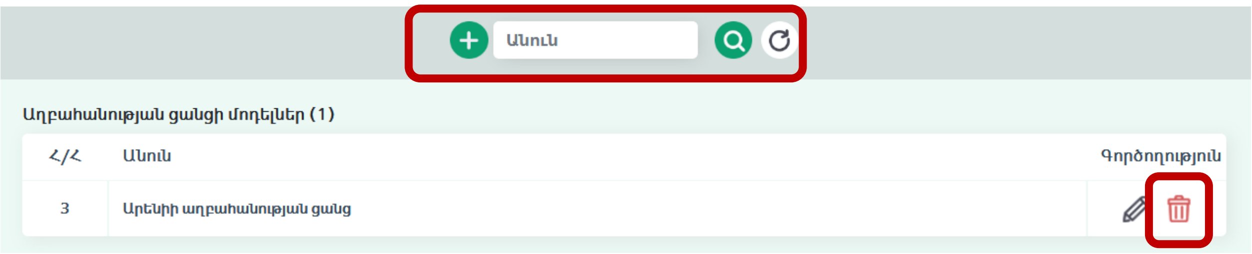
հանդերձանքի տեսակի և քանակի վերաբերյալ տվյալներ, օգտագործվող նյութերի/պարագաների քանակի վերաբերյալ տվյալներ (գծանշված է կարմիրով)։ Ծրագիրը ավտոմատ կերպով հաշվարկում է աղբահանության համար ներդրված ընդհանուր գումարի չափը (գծանշված է կապույտով)։
Այս հատվածում նս հնարավոր է որոնում կատարել համաձայն ՝ բնակավայրի և սպասարկող կազմակերպության, ինչպես նաև մուտքագրված տվյալներում փոփոխություն կատարել ՝ ավելացնելու և հեռացնելու ֆունկցիաների շնորհիվ (գծանշված է կանաչով).



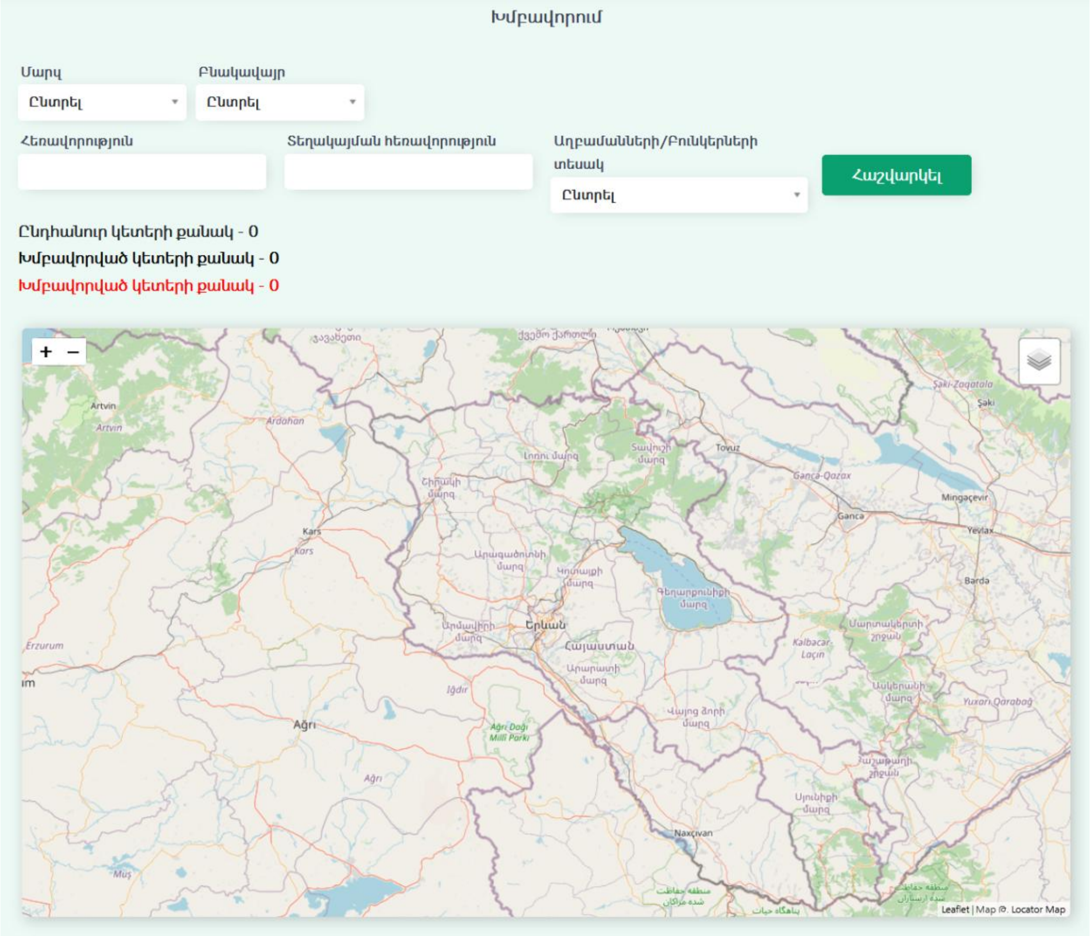
- *«Աղբահանության ցանցի մոդել»* – այս ենթաբաժնում հնարավոր է կազմել մեկ ամբողջական աղբահանության ցանց համակարգում նախապես մուտքագրված աղբահանության մոդելներից.



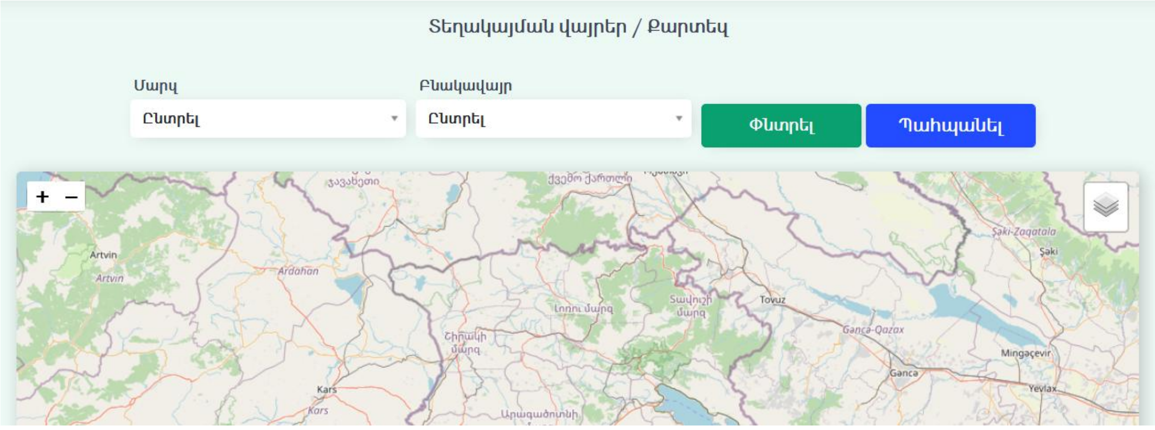
Այս հատվածում առկա «Ակտիվ» checkbox–ը անհրաժեշտ է նշել,որպեսզի կազմված երթուղային ցանցը ցուցադրվի համակարգում առկա քարտեզի վրա (գծանշված է կանաչով)
Այս ենթաբաժնում նույնպես հնարավոր է որոնում իրականացնել որոնման դաշտում մուտքագրելով տվյալ աղբահանության ցանցի մոդելի անվանում, նոր մոդել ավելացնել և հեռացնել (գծանշված է կարմիրով)



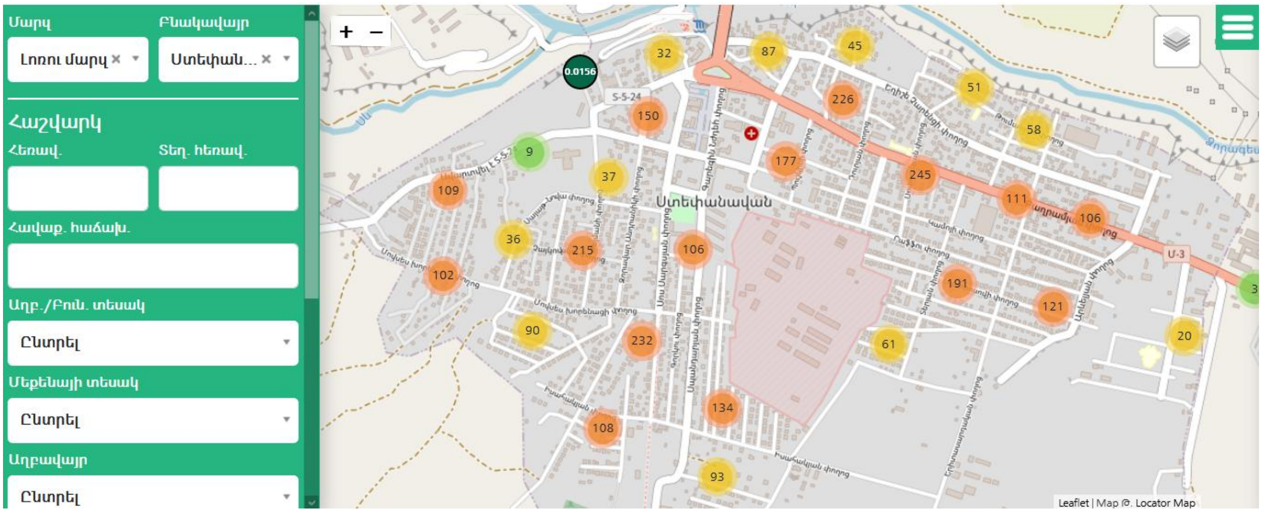
- *«Խմբավորում»* – այս բաժինը թույլ է տալիս բնակավայրերի օբյեկտների և դրանց տեղակայման վայրերի և դրանց կողմից գեներացվող աղբի օրական ծավալի հիման վրա որոշել աղբավայրերի տեղակայման օպտիմալ վայրեր: Որպես մուտքային պարամետր հնարավոր է մուտքագրել նաև տեղակայման վայրի առավելագույն հեռավորությունը օբյեկտներից և տեղակայման վայրերի նվազագույն հեռավորությունը միմյանցից.

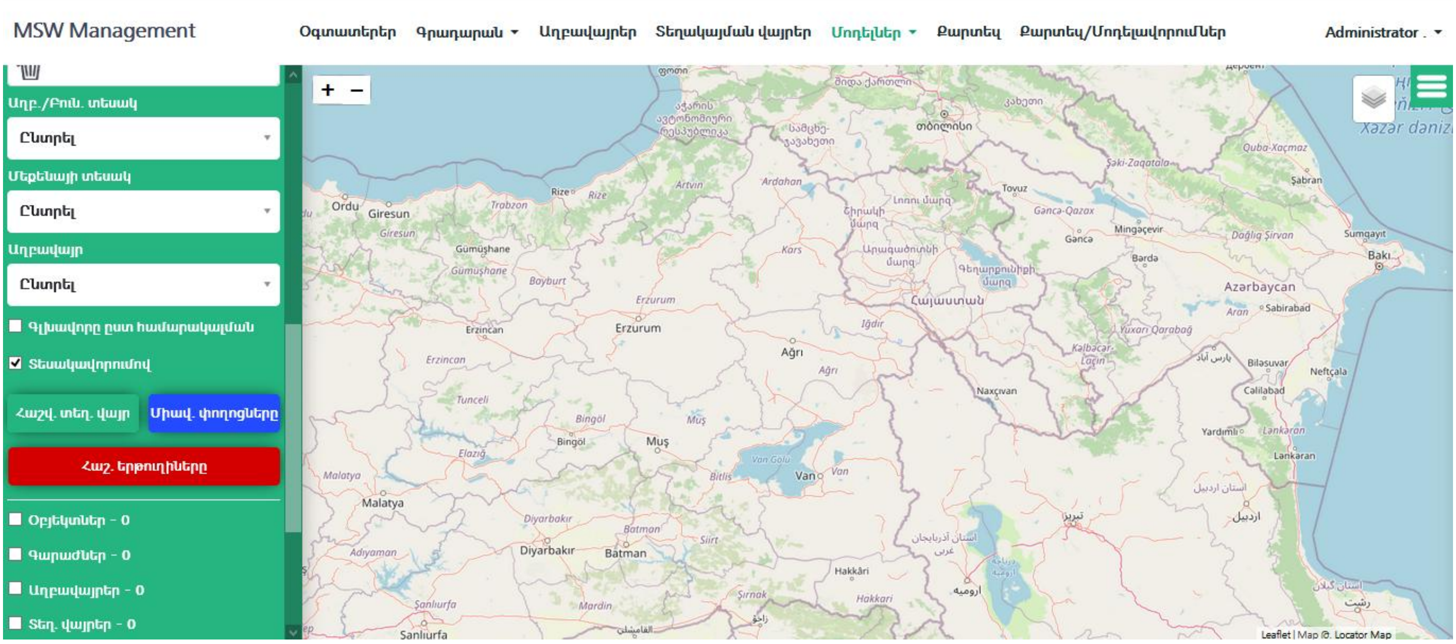


- *«Տեղակայման վայրեր/քրտեզ»* – այս բաժինը թույլ է տալիս ընտրված բնակավայրերի համար իրականացնել տեղակայման վայրերի խմբավորում, այնպես որ մաքրման գոտիները բաժանվեն հիմնական ուղղությունների վրա, ըստ կենտրոնական (մեծ) փողոցների: Բաժնում առկա ծրագրային գործիքները թույլ են տալիս նաև իրականացնել տեղակայման վայրերի տեղափոխություն՝ մի խմբից նոր խումբ կամ նույնիսկ ստեղծել այլ նոր խումբ.



- *«Մոդելավորում»* – այս բաժինը թույլ է տալիս ընտրված բնակավայրի համար իրականացնել օպտիմալ մոդելի հաշվարկ՝ հիմնվելով մուտքային պարամետրերի վրա: Մուտքային պարամետրեր են հանդիսանում՝ հավաքման հաճախականությունը, աղբարկղերի տեսակը, մեքենայի տեսակը, աղբավայրը: Որպես մուտքային պարամետր հնարավոր է մուտքագրել նաև տեղակայման վայրի առավելագույն հեռավորությունը օբյեկտներից և տեղակայման վայրերի նվազագույն հեռավորությունը միմյանցից: Հաշվարկի արդյունքում համակարգը ավտոմատ որոշում է աղբարկղերի օպտիմալ վայրեր, իրականացնում տեղակայման վայրերի խմբավորում և երթերի կազմում: Յուրաքանչյուր երթի համար ավտոմատ կերպով հաշվարկվում է երթի երկարությունը,հավաքված աղբի ծավալը, վազքը՝ բեռնված և դատարկ վիճակում, վառելիքի ծախսը յուրաքանչյուր երթի համար՝ առանձնացված բեռնված և դատարկ վիճակում.

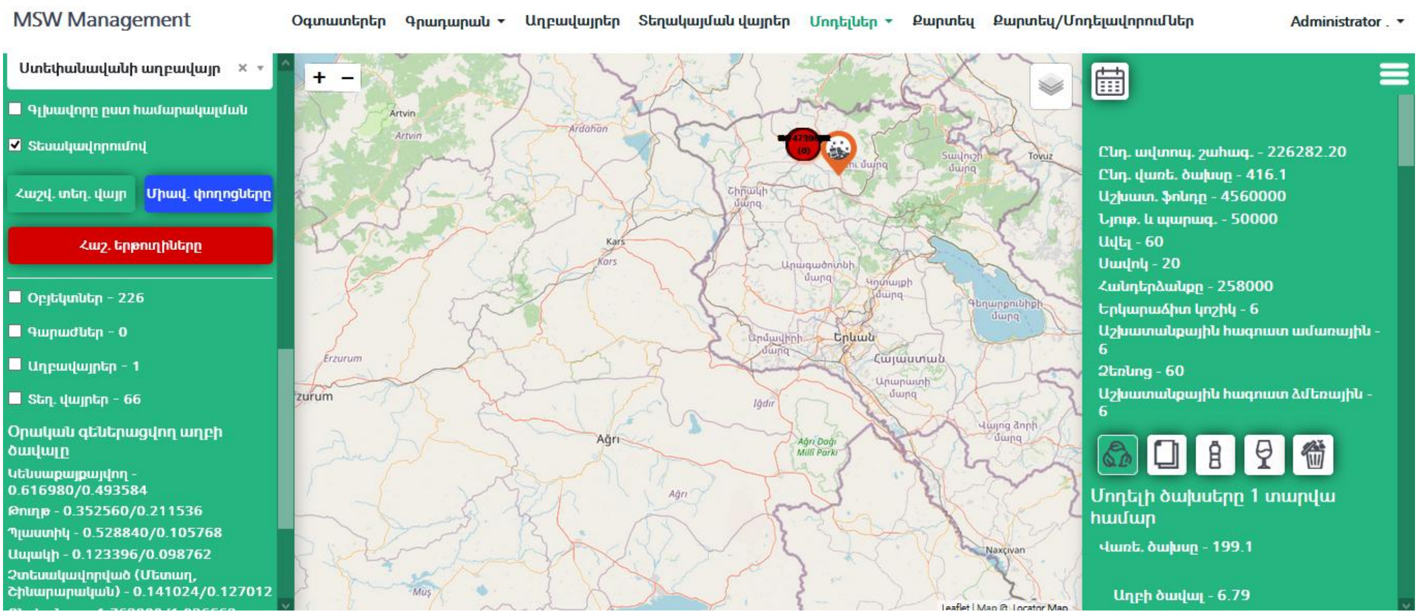




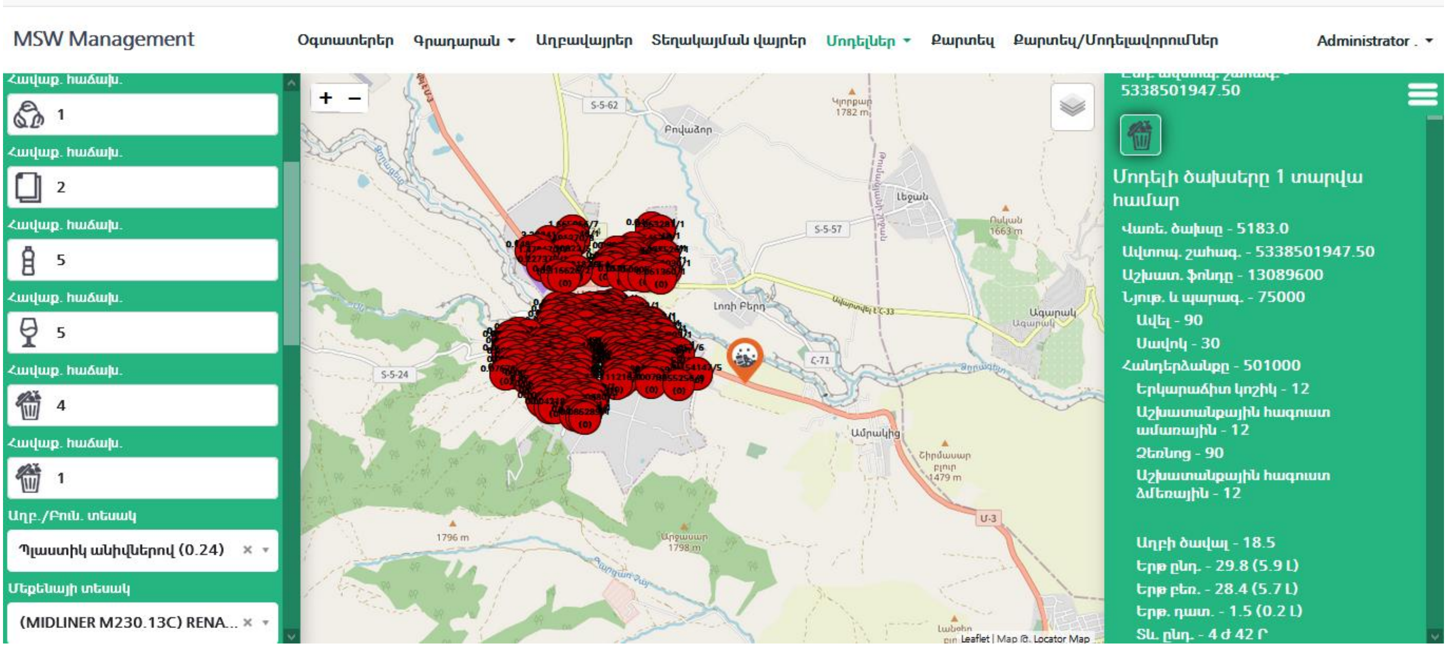
Յուրաքանչյուր հաշվարկված երթի համար ծրագիրը ավտոմատ կերպով ցույց է տալիս տվյալ երթի երկարությունը,հավաքված աղբի ծավալը, վագքը՝ բեռնված և դատարկ վիճակում, վառելիքի ծախսը յուրաքանչյուր երթի համար՝ առանձնացված բեռնված և դատարկ վիճակում:Համակարգը թույլ է տալիս հաշվարկել աղբահանության մոդել, ինչպես թափոնների տեսակավորումով, այնպես էլ առանց տեսակավորման: Տեսակավորումը կատարվում է ըստ ստորև նշված աղբի տեսակների.

1. Կենսաքայքայվող
2. Թուղթ
3. Պլաստիկ
4. Ապակի
5. Չտեսակավորված (մետաղ,շինարարական)

Առանց տեսակավորման



Տեսակավորումով



Մոդելի հաշվարկի համար անհրաժեշտ է մուտքագրել տվյալները հետևյալ հաջորդականությամբ՝

Քայլ 1 – Ընտրում ենք մարզը և բնակավայրը: Բնակավայրը ընտրելուց հետո համակարգը ավտոմատ ցուցադրում է տվյալ բնակավայրի օբյեկտները քարտեզի վրա և դրանց քանակը առանձին թվով, ինչպես նաև գեներացվող թափոնների օրական ծավալը՝ առանձին տեսակների և ընդհանուր:

Քայլ 2 – Ըստ անհրաժեշտության մուտքագրում ենք օբյեկտի և տեղակայման վայրի առավելագույն հեռավորությունը օբյեկտից:

Քայլ 3 – Տեղակայման վայրերի նվազագույն հեռավորությունը:

Քայլ 4 – Մուտքագրվում է յուրաքանչյուր տեսակի թափոնի հավաքման հաճախականությունը կամ այն կարող է հաշվարկվել ավտոմատ մեքենայի ընտրության դեպքում:

*******Մեքենան ընտրելիս համակարգը ըստ մեքենայի ծավալի ավտոմատ հաշվարկում և լրացնում է յուրաքանչյուր տեսակի հավաքման անհրաժեշտ հաճախականությունը:

Քայլ 5 – Ընտրել աղբարկղի տեսակը:

Քայլ 6 – Ընտրել մեքենայի տեսակը:

Քայլ 7 – Ընտրել աղբավայրը:

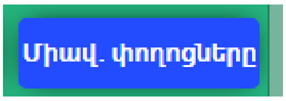
******* Աղբարկղի, մեքենայի և աղբավայրի ընտրության համար համակարգը առաջարկում է ընտրել նախապես մուտքագրված տեսակներից որևէ մեկը:

Քայլ 8 – ☑ Գլխավորը ըստ համարակալման այս մեթոդով հաշվարկը ընտրվում է այն դեպքում, երբ անհրաժեշտ է առանձնացնել որևէ փողոց, երթուղի կամ թաղամաս, որը պետք է մաքրվի առանձին սահմանված գրաֆիկով և հերթականությունով:

Քայլ 9 –

այս մեթոդովհամակարգը մոդելի հաշվարկը կատարելու է տեսակավորումով:
Քայլ 10 – Սեղմել «Հաշվարկել տեղակայման վայրեր» կոճակը, որը ավտոմատ կերպով կհաշվարկի աղբարղերի տեղակայման օպտիմալ վայրերը և անհրաժեշտ աղբարկղերի քանակը և դրանք քարտեզի վրա կցուցադրի, ինչպես նաև դրանցից յուրաքանչյուրի քանակը առանձին թվով :
Քայլ 11 – Անհրաժեշտության դեպքում հնարավոր է տեղակայման վայրերից ստեղծել առանձին խումբ, այն դարձնել գլխավոր և սահմանել հավաքման հերթականությունը:
Խումբը ստեղծվում է «Ավելացնել նոր խումբ» կոճակով,

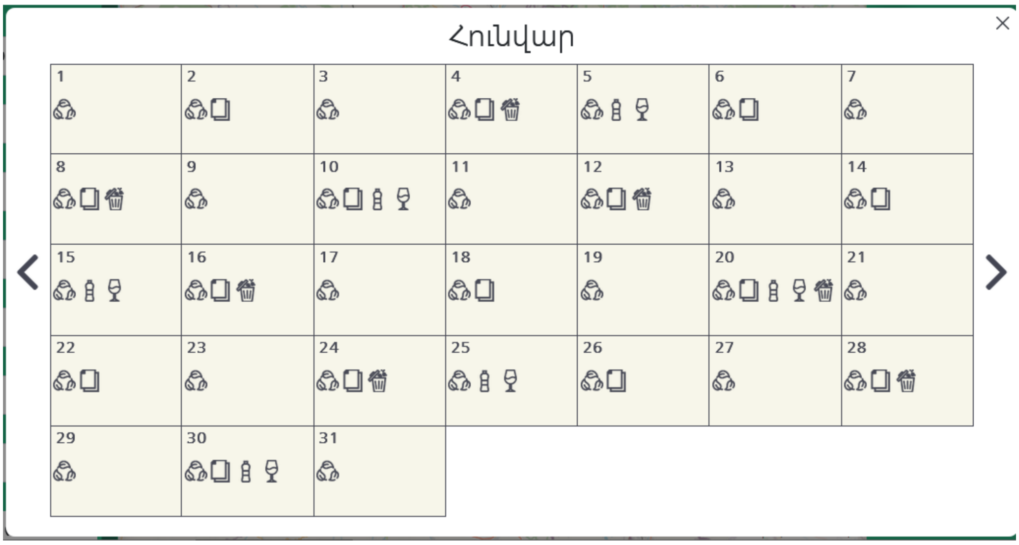
իսկ խմբերիմիավորումը իրականացվում է «Միավորել փողոցները» կոճակով.



Քայլ 12 – Սեղմում ենք «Հաշվարկել երթուղիները», որից հետո համակարգը ավտոմատ հաշվարկում է օպտիմալ երթուղիներ, որով պետք է շարժվի մեքենան և աղբարկղերի հավաքման հաջորդականությունը, ինչպես նաև առանձին հաշվարկով ցուցադրվում է հաշվարկված մոդելով աղբահանություն իրականացնելու համար անհրաժեշտ ֆինանսական միջոցները՝ աշխատավարձային ֆոնդը, ավտոպարկի շահագործման ծախսերը, վառելիքի ծախսը, օգտագործվող նյութերը, պարագաները և հանդերձանքը: Հաշվարկված մոդելը հնարավոր է պահպանել և դիտել «Քարտեզ/մոդելավորումներ» բաժնում :

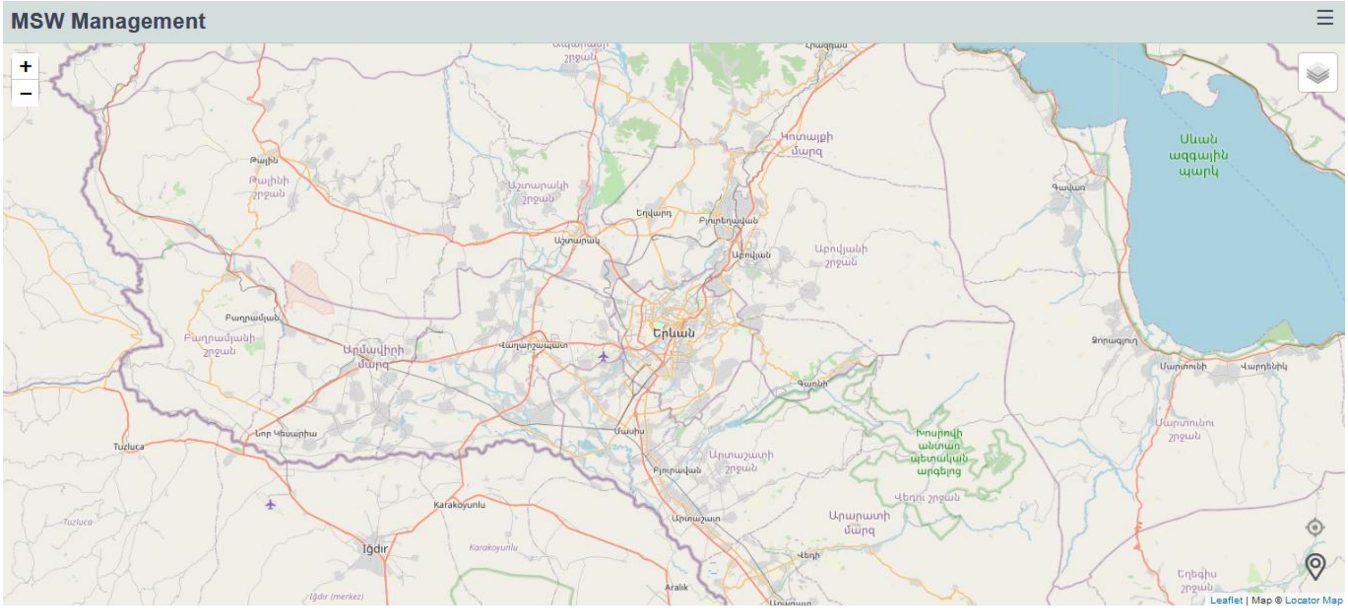
«Աղբի հավաքման գրաֆիկ»

Ծրագիրը հաշվարկում և կազմում է աղբի հավաքման գրաֆիկ յուրաքանչյուր բնակավայրի համար.



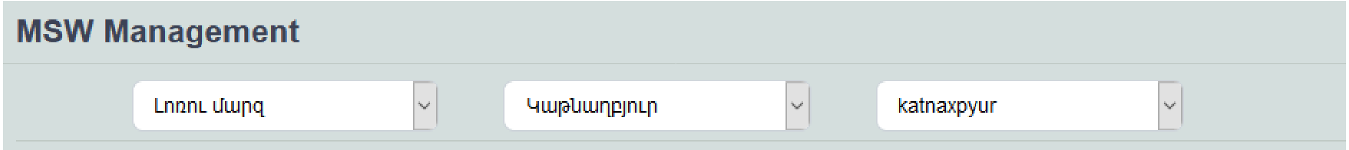
msw.locator.am/driver

Աղբահանություն իրականացնող վարորդը հնարավորություն ունի տեսնելու օօպտիմալ աղբի հավաքման երթուղին, ինչպես նաև աղբամանների տեղակայման



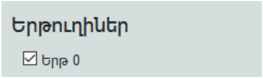
վայրերը.

Անհրաժեշտ է՝

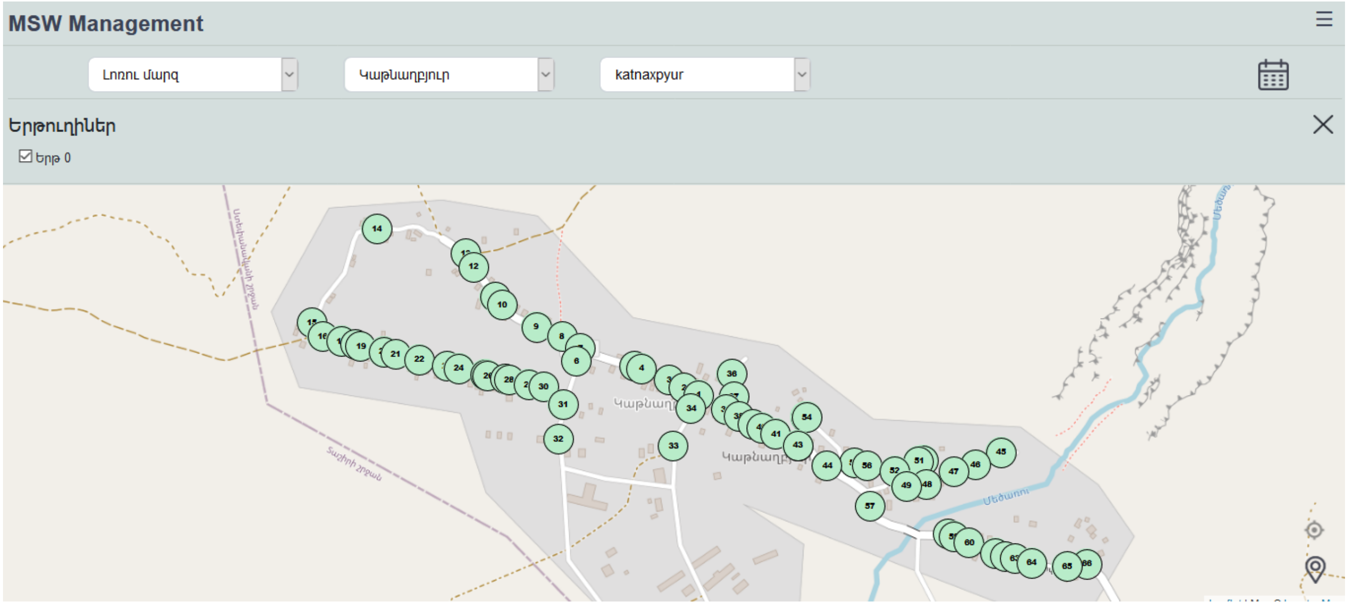


Քայլ 1– Ընտրել մարզը, բնակավայրը և մոդելի տեսակը.

Քայլ 2 – Ընտրել օրը, որի ընթացում պետք է կատարվի աղբահանությունը.

Քայլ 3 – Նշել տվյալ checkbox – ը 

և քարտեզի վրա կցուցադրվի օպտիմալ երթուղին և աղբամանների տեղակայման վայրերը.



2. Պիլոտային համայնքներում դասընթացների / թրեյնինգների անցկացում

Ստեղծված ծրագրային համակարգը և ոգտվողների ուղեցույցը ներկայացվել է պիլոտային համայնքներում:

Տեղային անձնակազմի հետ անցկացվել են երկօրյա ուսուցողական դասընթացներ/թրեյնինգներ , ցուցադրվել են ծրագրակազմի օգտագործման գործընթացը, կազմվել են կոնկրետ մոդելներ, մեկնաբանվել են ծրագրակազմի աշխատանքի արդյունքների ներկայացման ձևերը և օրինակները:

Բացատրվել և ցուցադրվել է , ինչպես նոր մուտքային տվյալների ավելացումով իրականացնել համայնքին վերաբերվող այլ ֆինանսական և կառուցվածքային մոդելներ, օրինակ, համայնքի զարգացման ծրագրերի համար կազմել նոր տրանսպորտային, ճանապարհային մոդելներ/երթուղիներ , կենցաղային սպասարկման օպտիմալ մոդելներ:

Քննարկվել են համայնքներում կարճաժամկետ և միջնաժամկետ հնարավոր ծրագրերի իրականացման վերաբերվող հարցեր, ապահովելու աղբավայրերում կենցաղային թափոնների ծավալի մինիմալ չափերը:

1. Ստեփանավանի համայնք:

Մասնակիցներ.

- Արարատ Չերքեզյան, «Ստեփանավան համայնքի կոմունալ սպասարկում և բարեկարգում» ՀՈԱԿ-ի տնօրեն ;
- Մարուսյա Բալայան, Ստեփանավան համայնքի ղեկավարի օգնական ;
- Արման Սուքիասյան, Ստեփանավան համայնքապետարանի քաղաքաշինու-թյան և քաղաքածինության բաժնի պետ ;
- Աշոտ մարտիրոսյան, «Ստեփանավան համայնքի կոմունալ սպասարկում և բարեկարգում» ՀՈԱԿ գլխ. ինժեներ:

2. Արենիի խոշորացված համայնք

- Զեմֆիրա Հարությունյան, գլխավոր մասնագետ
- Նորայր Գրիգորյան, առաջատար մասնագետ
- Լիանա Բաբայան, առաջատար մասնագետ
- Արամ Աթանեսյան, առաջատար մասնագետ
- Արմինե Ավետիսյան, Արենի ՀՈԱԿ-ի հաշվապահ
- Սերյոժա Սիմոնյան, Արենի ՀՈԱԿ-ի տնօրեն
- Աշոտ Կարապետյան, Արենի ՀՈԱԿ-ի տնօրենի օգնական

3. Գոռավանի համայնք

Նարեկ Հովհաննիսյան, համայնքապետարանրի առաջատար մասնագետ