

Kostimi dhe tarifimi i mbetjeve në përshtatje me njësitë e reja vendore

Eduart Cani

Qendra Rajonale e Mjedisit (REC), Shqipëri

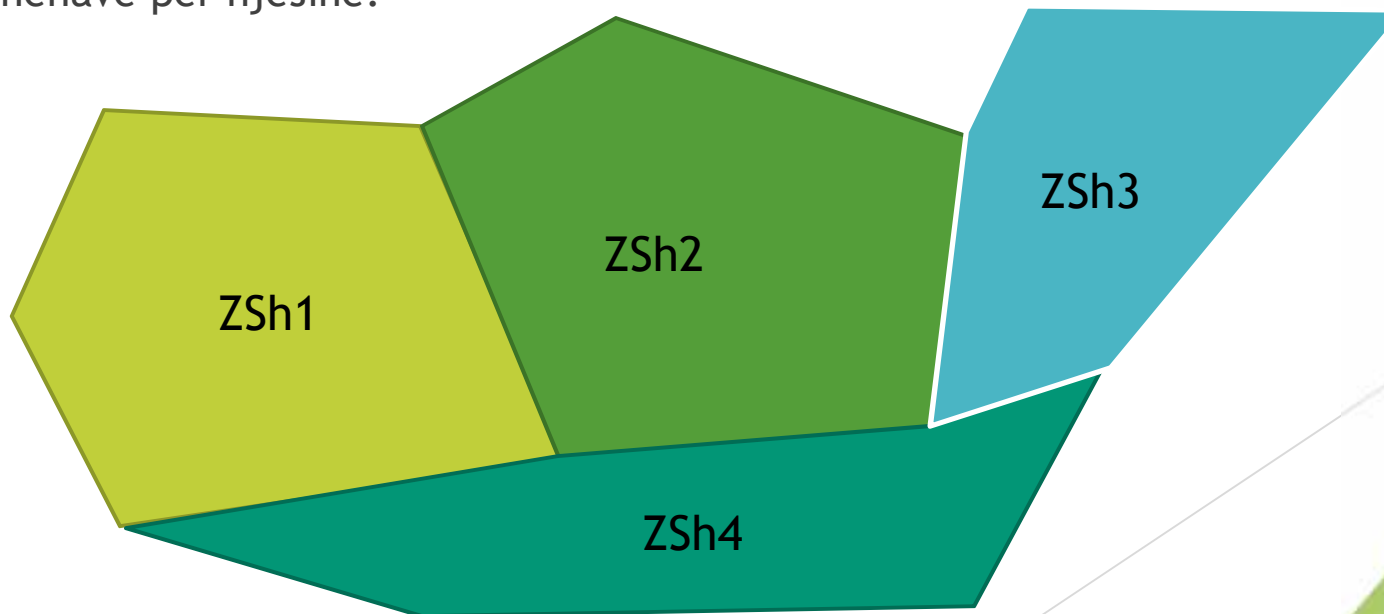
Kushtet për zhvillim të mëtejshëm

- ▶ Ndarja e re territoriale (njësi më të mëdha)
- ▶ Zona shërbimesh më karakteristika të ndryshme brenda të njëjtës njësi
- ▶ Zgjerimi i moduleve (riciklim dhe kompostim)
- ▶ Nevoja për më shumë fleksibilitet në ndërtim strategjish për asetet



Ndryshimet në kornizën e përgjithshme

- ▶ Moduli i kostimit i konceptuar me qendra shërbimesh
 - ▶ Secila qendër ka tipologjinë e saj (Urbane, Rurale, Mikse) dhe asetet e saj. Përcaktimi i zonës së shërbimit mund të jetë sipas ish-njësive përbërëse, ose do mund të zgjerohet më tej në një optimum të eficensës së shërbimit.
 - ▶ Moduli ka një fletë kostimi për zonë shërbimi. Variablat e secilës përcaktohen tek fleta e të dhënave për njësinë.



Ndryshimet në kornizën e përgjithshme

- ▶ Moduli i kostimit konsideron zona shërbimesh dhe ato zona që janë me specifike të ndryshme. Zonat që integrojnë forma të tjera menaxhimit, të tilla janë:
 - ▶ Zona e Riciklimit
 - ▶ Zona e Kompostimit



Zhvillimet në variabla

- ▶ **Mundësi për zgjedhjen e aseteve të tjera sipas eficensës:**
 - ▶ **Kamionë me kapacitet të ndryshëm.** Nga klasikja me 5t dhe 10t, janë futur dhe kapacitet më të mëdha 12t dhe 15t. Këto kamionë janë të përshtatshëm për njësitë urbane të mëdha;
 - ▶ **Kazanë me kapacitet të ndryshëm.** Nga klasiku 1.1 m³, janë futur dhe 1.6, 3.2, 5.0 dhe 7.0m³ për përdorim alternativ për të rritur eficensën në grumbullim;
 - ▶ **Janë ripërcaktuar kapacitet e mbushjes** së kamionëve dhe kazanëve na bazë të përvojës së disa njësive vendore. Kjo e sjell edhe me afër realitetit kostimin;
 - ▶ **Përlllogaritja e kapacitetit mbajtës** në kg të kontenitorëve është bërë si për mbetjet mixe ashtu dhe për ato të riciklueshme në varësi të zonës së shërbimit;
 - ▶ Është përcaktuar **amortizimi në normën 15%** në vit, e cila i ul kostot totale, vjetore të shërbimit;
 - ▶ Për zonën e riciklimit është futur **përdorimi i qeses si kontenitor i mbetjeve.**

Variablat që mund të ndryshojë përdoruesi

- ▶ Ndryshe nga versioni i mëparshëm, versioni i ri i jep më shumë mundësi përdoruesit për kontroll, duk i lejuar të vendosë për:
 - ▶ Tipologjinë e njësisë;
 - ▶ Tipin (sipas tonazhit) të kamionit;
 - ▶ Tipin (sipas volumit) të kazanit;
 - ▶ Shtimi i një numri rezervë kazanësh në bazë të përvojës;
 - ▶ Përdorimin e qeses tek zona për riciklim;
 - ▶ Normëm e gjenerimit të mbetjeve;
 - ▶ Distancën që përshkron kamioni për grumbullim.



Më shumë variabla fikse

FIXED VARIABLES

Change language / Ndrysho gjuhën: English

Waste production references		Remarks
Solid waste production, rural	0.6	kg/inh/d <i>read comment</i>
Solid waste production large urban	1.0	kg/inh/d
Solid waste production, Other urban	0.8	kg/inh/d
Solid waste production, touristic/coastal	1.0	kg/inh/d
Solid waste production, mountain remote	0.5	kg/inh/d
Excluded areas	-	kg/inh/d

Trucks		Remarks
Fullness factor collection trucks	85%	%
Truck speed, average, on transport (not on fuel cost)	60.0	km/h
Fuel cost	190.0	LEK/L
Truck amortization years (second hand)	15%	year/vit <i>Dyqanor/Anw No. 8438, A, 22, P. 4</i>
Transportation truck amortization years (TS to landfill, new vehicle)	15%	year/vit <i>Dyqanor/Anw No. 8438, A, 22, P. 4</i>

Urban 10t trucks

Urban trucks tonnage [t]	10	
Waste collection truck 10t urban	5,977,000	LEK
Truck insurance + vehicle tax	150,000	LEK/truck/y
Oil + filters	90,000	LEK/truck/y
Tires	160,000	LEK/truck/y
Mechanical maintenance	200,000	LEK/truck/y
Parking lot	50,000	LEK/truck/y
area	4.0	h/truck
Distance covered during collection, urban	55.0	km
Fuel consumption during collection 10 t truck	5.0	L/h
Fuel consumption during transport 10 t truck	0.5	L/km

Rural 5t trucks

Rural trucks tonnage [t]	5	
Waste collection truck 5t rural	3,588,000	LEK
Truck insurance + vehicle tax	100,000	LEK/truck/y
Oil + filters	75,000	LEK/truck/y
Tires	160,000	LEK/truck/y
Mechanical maintenance	200,000	LEK/truck/y
Parking lot	50,000	LEK/truck/y
Estimated time to load a truck: 5t in rural area	3.0	h/truck

Waste production references		Remarks
Solid waste production, rural	0.6	kg/inh/d <i>read comment</i>
Solid waste production large urban	1.0	kg/inh/d
Solid waste production, Other urban	0.8	kg/inh/d
Solid waste production, touristic/coastal	1.0	kg/inh/d
Solid waste production, mountain remote	0.5	kg/inh/d
Excluded areas	-	kg/inh/d

Trucks		Remarks
Fullness factor collection trucks	85%	%
Truck speed, average, on transport (not on fuel cost)	60.0	km/h
Fuel cost	190.0	LEK/L
Truck amortization years (second hand)	15%	year/vit <i>Dyqanor/Anw No. 8438, A, 22, P. 4</i>
Transportation truck amortization years (TS to landfill, new vehicle)	15%	year/vit <i>Dyqanor/Anw No. 8438, A, 22, P. 4</i>

Urban 10t trucks

Urban trucks tonnage [t]	10	
Waste collection truck 10t urban	5,977,000	LEK
Truck insurance + vehicle tax	150,000	LEK/truck/y
Oil + filters	90,000	LEK/truck/y
Tires	160,000	LEK/truck/y
Mechanical maintenance	200,000	LEK/truck/y
Parking lot	50,000	LEK/truck/y
area	4.0	h/truck
Distance covered during collection, urban	55.0	km
Fuel consumption during collection 10 t truck	5.0	L/h
Fuel consumption during transport 10 t truck	0.5	L/km

Rural 5t trucks

Rural trucks tonnage [t]	5	
Waste collection truck 5t rural	3,588,000	LEK
Truck insurance + vehicle tax	100,000	LEK/truck/y
Oil + filters	75,000	LEK/truck/y
Tires	160,000	LEK/truck/y
Mechanical maintenance	200,000	LEK/truck/y
Parking lot	50,000	LEK/truck/y
Estimated time to load a truck: 5t in rural area	3.0	h/truck

Kostimi sipas zonave

PËRLOGARITJA E KOSTOS

Change language / Ndrysho gjuhën: **Shqip**

MODEL
Legend / Legjendë
[Cells in Light YELLOW color, collect data from Data per LGU sheet] / [Qelicat në të Verdhtë të lehtë, marrin të dhënat nga fleta Data per LGU]
[Cells in Light GREY color, collect data from Fixed variables] / [Qelicat në Gri të lehtë, marrin të dhënat nga fleta Fixed variables]

Të dhënat bazë

Emri i NIQV	Zona 1	gjëbërës
Frekuenca e grumbullimit (nr. e mbledhjeve)	7	2 opsione / 2 case 7
Kategoria (Rurale, Urbane)	Urban	
Popullsia e shërbyer në këtë zonë	208,000	
% e popullsisë që përjashtohen (të regjistruar, por jetojnë jashtë)	0%	
Popullsia shërbyer (men/konsiderohet për shërbimin)	208,000	
Rrugët (distanca nga Landfilli një kah) [km]	14.0	
Rrugët (distanca e përshkuar gjatë grumbullimit për një turn për një kamion) [km]	3.0	
Mbetjet e gjeneruara për eqv. person (kg/ban)	0.50	
Totali i mbetjeve të gjeneruara [t/ditë]	104.0	
Totali i mbetjeve të gjeneruara ndërmjet dy grumbullimeve [t] sipas frekuencës	104.0	
Totali i mbetjeve të gjeneruar [t/vitë]	37960	

Kamionë

Hipotezat : grumbullim në të gjithë territorin e NIQV-së, çdo ditë grumbullim

Tipi i kamionit [t]	10	
Faktori i mbushjes së kamionit [%]	0.85	
Kapaciteti mbushës i kamionit (85% kapacitet mbushës) [t]	8.5	
Koeficienti për numrin e turneve dhe kamionëve që nevojiten (duke marrë në konsideratë faktin e mbushjes së kamionëve plotësisht, për të asistuar blerjen e një tjetri) [t]	1.50	
Numri i turneve për kamion në ditë [turne/ditë]	2	1 case / 2 turne
Numri i kamionëve të nevojshëm (total)	6.0	

Kontenierë

Hipoteza : grumbullim në të gjithë territorin, grumbullim çdo ditë

Kontenitori i mbetjeve (Kazan/Qese) / Collection container (Bins/Bags)	Kazan	Kazan/Qese - Zona 1
Tipi i kazanit / Bins type	1.1	m3
Pesha e mbetjeve në një kazan [t]	0.117	t
Kazanë/qese ekstra (dëmtim ose nevojë shtesë)	0	additvo
Numri i kontenitorëve (sipas tipit të zgjedhur - 85% kapacitet mbushës)	890	

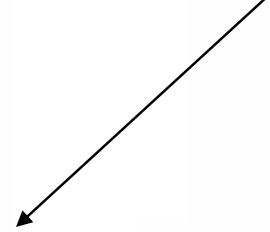
edh
ën e
rbimit

edh
ntenitorët
,
llogarit
itë

MENU

Variable Fikse
Te dhëna baze
Kostot-Zona1
Kostot-Zona2
Kostot-Zona3
Kostot-Zona4
Kostot-Zona5
Kostot-Zona6
Kostot-Zona7
Kostot-Zona8
Kostot-Zona9
Kostot-Zona10
Kostot-ZonaRivullim
Kostot-ZonaKompost
KostoTotaleNjesi
Extra_KostoTurizem
KostoNjesiTurizem

Menu



Zona riciklim

PËRLOGARITJA E KOSTOS

Change language / Ndrysho gjuhën **Shqip**

MODEL

Legend / Legjendë

[Cells in Light YELLOW color, collect data from Data per LGU sheet] / [Qelizat në të Verdhtë të lehtë, marrin të dhënat nga fleta Data per LGU]
 [Cells in Light GREY color, collect data from Fixed variables] / [Qelizat në Gri të lehtë, marrin të dhënat nga fleta Fixed variables]

Të dhënat bazë

Emri i NJQV	Zona Riciklim	gjithëshprehës
Frekuenca e grumbullimit (nr. e mbledhjeve)	7	2 opsione 2 ose 7
Kategoria (Rurale, Urbane)	Semi Urban	
Popullsia e shërbyer në këtë zonë	30,000	
% e popullsisë që përjashtohen (të regjistruar, por jetojnë jashtë)	0%	
Popullsia shërbyer (merr/konsiderohet për shërbimin)	30,000	
Rrugët (distanca nga Landfill një kah) [km]	7.0	
Rrugët (distanca e përshkuar gjatë grumbullimit për një turn për një kamion) [km]	3.0	
Mbetjet e gjeneruara për eqv. person [kg/ban]	0.02	
Totali i mbetjeve të gjeneruara [t/ditë]	0.2	
Totali i mbetjeve të gjeneruara ndërmjet dy grumbullimeve [t] sipas frekuencës	0.2	
Totali i mbetjeve të gjeneruar [t/vitë]	73	

Kamionë

Hipotezat : grumbullimi në të gjithë territorin e NJQV-së, çdo ditë grumbullimi		
Tipi i kamionit [t]	5	
Faktori i mbushjes së kamionit [%]	0.85	
Kapaciteti mbushës i kamionit (85% kapacitet mbushës) [t]	4.3	
Riçikimi për numrin e turneve dhe kamionëve që nevojiten (duke marrë në konsideratë faktin e mbushjes së kamionëve plotësisht, për të evituar blerjen e tyre të ri) [t]	0.75	
Numri i turneve për kamion në ditë [turne/ditë]	1	1 ose 2 turne
Numri i kamionëve të nevojshëm [total]	1.0	

Kontenerë

Hipoteza : grumbullim në të gjithë territorin, grumbullim çdo ditë		
Konteneri i mbetjeve (Kazan/Qese) / Collection container (Bins/Sacks)	Kazan	Kazan/Qese - Bins/Sacks
Tipi i kazanit / Bins type	1.1	m ³
Pesha e mbetjeve në një kazan [t]	0.046	t
Kazanë/qese ekstra (dëmtim ose nevoja shtesë)	0	aditivito
Numri i kontenerëve (sipas tipit të zgjedhur - 85% kapacitet mbushës)	4	

MENU

Variable Fikse

Te dhëna baze

Kostot-Zona1

Kostot-Zona2

Kostot-Zona3

Kostot-Zona4

Kostot-Zona5

Kostot-Zona6

Kostot-Zona7

Kostot-Zona8

Kostot-Zona9

Kostot-Zona10

Kostot-ZonaRiciklim

Kostot-ZonaKompost

KostoFosileNjese

Extra_KostoTurizem

KostoNjeseTurizem



metra
 citetit të
 erialeve të
 lueshme

Sugjerime

