

PLANI KOMBËTAR SEKTORIAL PËR MENAXHIMIN E MBETJEVE TË NGURTA

- Plani i Zhvillimit të Sektorit -



5. 98001 (1)

6. 98001 (1)

7. 98001 (1)

8. 98001 (1)



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
KËSHILLI KOMBËTAR I TERRITORIT

MIRATOHET



MINISTËR I INFRASTRUKTURËS DHE ENERGJISË
Znj. BELINDA BALLUQI



**PLANI KOMBËTAR SEKTORIAL
PËR
MENAXHIMIN E MBETJEVE TË NGURTA**

PLANI I ZHVILLIMIT TË SEKTORIT

Miratuar me Vendim të Këshillit Kombëtar të Territorit Nr.1, Datë 13.01.2020

STUDIO KONSULENTE

INFRASTRUKTUR & UMWELT Professor Böhm und Partner
Gemod Dilewski, Drejtues i Ekipit

Fondacioni për Autonomi Vendore dhe Qeverisje
Alba Dakoli Wilson, Zëvendës Drejtuese e Ekipit

Alba Dakoli Wilson

J. R. Rama





TABELA E PËRMBAJTJES

I. RAPORTI I IDENTIFIKIMIT TË VENDNDODHJEVE.....	9
1. Hyrje dhe Përmbledhje mbi Studimin	9
2. Bashkëpunimi Ndërbashkiak për Menaxhim të Përparuar të Mbetjeve.....	10
2.1. Përshkrimi i Elementëve të Menaxhimit “Vendor” dhe “Rajonal” të Mbetjeve.....	11
2.2. Transferimi dhe Transportimi në Distançë të Largët i Mbetjeve	15
3. Qasja Metodike.....	16
3.1. Demarkimi i Zonave të Mbetjeve.....	18
3.1.1. Zonat Ekzistuese të Mbetjeve	18
3.1.2. Zonat e Ardshme të Mbetjeve	18
3.2. Hartëzimi Negativ	19
3.2.1. Kërkesat Ligjore dhe Standardet Ndërkombëtare për Identifikimin e Vendndodhjeve	19
3.2.2. Kriteret për Përfundimin e Zonave të Papërshtatshme	20
3.3. Hartëzimi Pozitiv	27
4. Identifikimi i Vendndodhjeve.....	29
4.1. Zonat e Mbetjeve.....	29
4.1.1. Zonat Ekzistuese të Mbetjeve	29
4.1.2. Zonat e Ardshme të Mbetjeve	36
4.2. Hartëzimi Negativ	43
4.3. Hartëzimi Pozitiv	44
4.3.1. Vlerësim i Përgjithshëm i të Gjitha Zonave të Mbetjeve	44
4.3.2. Vlerësim i Hollësishëm i Zonave Pozitive në Zona të Përzgjedhura të Mbetjeve	54
5. Hapat e Nevojshëm për Përzgjedhje të Hollësishme Vendndodhje.....	69
6. Hartëzimi GIS dhe Baza e të Dhënave	70
II. RAPORTI I KOSTOS SË INVESTIMEVE	71
7. Metodologjia mbi Nevojën për Investime	71
7.1. Informacion për Fazat e Mëparshme të Projektit	73
7.2. Instrumenti i Planifikimit të Investimeve: IPI –MIMN për Shqipërinë	74
7.3. Përkufizimi i Termave Specifikë.....	76
8. Planet e Investimit për Zonat e Mbetjeve	77
8.1. Plani i Investimit – Zona e Mbetjeve Berat.....	79
8.2. Plani i Investimit – Zona e Mbetjeve Dibër	84
8.3. Plani i Investimit – Zona e Mbetjeve Elbasan.....	90
8.4. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Fier.....	96
8.5. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Korçë	102
8.6. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Kukës.....	109
8.7. Plani i Investimit – Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë.....	115
8.8. Plani i Investimit – Zona e Mbetjeve Tiranë - Durrës.....	121
8.9. Plani i Investimit – Zona e Mbetjeve Vlorë Veri	130



8.10.	Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastër	137
9.	Nisma për zbutjen e riskut në vend depozitimet e mbetjeve	143
10.	Përmbledhje e rezultateve të Planifikimit të Investimeve për impiantet rajonale	144
10.1.	Plani afatshkurtër i investimeve/projekteve	144
10.2.	Plani afatmesëm i investimeve/projekteve	146
10.3.	Plani afatgjatë i investimeve/projekteve	148
10.4.	Përmbledhje e kostove të investimeve dhe kostot operative përkatëse	150
10.5.	Efektet në tarifë dhe përballueshmëria financiare	157
10.6.	Monitorimi dhe rishikimi i planit të investimeve MIMN	159
10.7.	Modeli i qëndrueshëm operacional dhe Plani i Menaxhimit	160
11.	Caktimi i prioriteteve për masat e investimit	162
11.1.	Konsiderata të pëgjithshme	162
11.2.	Kriteret për pëcaktimin e prioriteteve	163
11.3.	Matja e përmbushjes së kriterëve	163
11.4.	Rezultatet dhe caktimi i prioriteteve për masat e investimit	165
12.	Përfshirja e Palëve të Interesuara dhe Forumi i Bashkëndimit për Planifikimin në nivel Qëndror	168
	SHTOJCAT	171
	SHTOJCA 1 - Pyetësi i Vend Depozitimit	
	SHTOJCA 2 - Pyetësi i Incineratorit	
	SHTOJCA 3 - Informacion i Hollësishëm për Zonat e Mbetjeve	
	SHTOJCA 4 - Hartëzimi Negativ për Shqipërinë	
	SHTOJCA 5 - Pyetësor për Vizitat në Terren	
	SHTOJCA 6 - Përmbledhje e kostove të investimit dhe operative, kostove specifike dhe tarifave të përlllogaritura	
	SHTOJCA 7 - Caktimi i prioriteteve për masat e investimit	
	SHTOJCA 8 - Rreziqet kryesore dhe masat zbutëse për zbatimin e studimit të sektorit MIMN	



LISTA E TABELAVE

Tabela 1	Prodhimi minimal dhe ndikimet e ekonomisë së shkallës tek elementet e ndryshme të MMN.....	12
Tabela 2	Dallimi i elementeve vendorë dhe rajonale të menaxhimit të mbetjeve.....	14
Tabela 3	Kriteret e hartëzimit negativ dhe legjislacioni shqiptar dhe standardet ndërkombëtare përcaktuese	21
Tabela 4	Të dhëna/shtresë përkatëse, të disponueshme të marra nga MZHU, përkatësisht MIE dhe ASIG	25
Tabela 5	Informacion për vend depozitimet sanitare.....	31
Tabela 6	Informacion mbi Incineratorët	34
Tabela 7	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Shkodër - Lezhë për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	44
Tabela 8	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Kukës për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	46
Tabela 9	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Dibër për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	47
Tabela 10	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Tiranë – Durrës për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	48
Tabela 11	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Elbasan për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	49
Tabela 12	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Fier për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	50
Tabela 13	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Berat për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	51
Tabela 14	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Korçë për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	52
Tabela 15	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Vlorë North për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	53
Tabela 16	Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Vlorë Jug – Gjirokastrë për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve	54
Tabela 17	Projektet ekzistuese dhe të planifikuara në zonat e mbetjeve.....	56
Tabela 18	Rezultatet e shqyrtimit të zonave të mëdha pozitive nëpërmjet fotove ajrore në Qarkun e Beratit.....	60
Tabela 19	Zona pozitive premtuese për vizitat në terren.....	62
Tabela 20	Përmbledhje e vlerësimit të zonave premtuese pozitive (vizita në terren).....	64
Tabela 21	Elementet vendore MMN dhe impiantet rajonale në IPI -MIMN.....	76
Tabela 22	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Berat.....	80
Tabela 23	IPI –MIMN – Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Berat	80
Tabela 24	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Berat	81
Tabela 25	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Berat.....	82
Tabela 26	Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Berat	82
Tabela 27	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Berat	83
Tabela 28	Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Berat	83



Tabela 29	Përlllogaritja e tarifave për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Berat	84
Tabela 30	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara në Zonës e Mbetjeve Dibër	85
Tabela 31	IPI –MIMN – Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Dibër	86
Tabela 32	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Dibër.....	87
Tabela 33	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Dibër	87
Tabela 34	Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Dibër.....	88
Tabela 35	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Dibër.....	88
Tabela 36	Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore MMN – Zona e Mbetjeve Dibër	89
Tabela 37	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Dibër	90
Tabela 38	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Elbasan	91
Tabela 39	IPI –MIMN – Skedari Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Elbasan	92
Tabela 40	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Elbasan	93
Tabela 41	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Elbasan.....	93
Tabela 42	Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Elbasan	94
Tabela 43	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Elbasan	95
Tabela 44	Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore MMN – Zona e Mbetjeve Elbasan.....	95
Tabela 45	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Elbasan	96
Tabela 46	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Fier	97
Tabela 47	IPI –MIMN – Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Fier.....	98
Tabela 48	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Fier Bashkia	99
Tabela 49	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Fier.....	100
Tabela 50	Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Fier	100
Tabela 51	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Fier	101
Tabela 52	Kostot Operative Vjetore për elementet vendore MMN – Zona e Mbetjeve Fier.....	101
Tabela 53	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Fier	102
Tabela 54	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Korçë.....	103
Tabela 55	IPI –MIMN – Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Korçë.....	104
Tabela 56	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Korçë.....	104
Tabela 57	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Korçë	105
Tabela 58	Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Korçë	106
Tabela 59	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Korçë	107
Tabela 60	Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore MMN – Zona e Mbetjeve Korçë.....	107
Tabela 61	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Korçë	108
Tabela 62	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Kukës	109
Tabela 63	IPI –MIMN – Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Kukës	110
Tabela 64	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Kukës Bashkia	111
Tabela 65	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Kukës	112
Tabela 66	Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Kukës.....	112
Tabela 67	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Kukës.....	113
Tabela 68	Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Kukës	113



Tabela 69	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Kukës.....	114
Tabela 70	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Shkodër/Lezhë.....	115
Tabela 71	IPI –MIMN – Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Shkodër-Lezhë.....	116
Tabela 72	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Shkodër Bashkia	117
Tabela 73	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë.....	118
Tabela 74	Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë	118
Tabela 75	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Shkodër-Lezhë.....	119
Tabela 76	Kostot Operative Vjetore për elementet vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë	119
Tabela 77	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Shkodër-Lezhë.....	120
Tabela 78	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Tiranë-Durrës	121
Tabela 79	IPI –MIMN – Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Tiranë-Durrës	122
Tabela 80	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Tiranë	123
Tabela 81	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës.....	124
Tabela 82	Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës	125
Tabela 83	Kostot Operative Vjetore dhe Tarifat Hyrëse për Impiantet Rajonale– Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës	129
Tabela 84	Kostot Operative Vjetore për elementet vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Tiranë- Durrës.....	130
Tabela 85	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Tiranë-Durrës	130
Tabela 86	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Vlorë Veri	131
Tabela 87	IPI –MIMN – Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Vlorë Veri	132
Tabela 88	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Vlorë.....	133
Tabela 89	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Vlorë Veri	134
Tabela 90	Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Vlorë Veri	135
Tabela 91	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Vlorë Veri.....	135
Tabela 92	Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Vlorë Veri.....	136
Tabela 93	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Vlorë Veri.....	136
Tabela 94	Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastër.....	138
Tabela 95	IPI –MIMN – Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Vlorë Jug-Gjirokastër.....	139
Tabela 96	IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Sarandë.....	140
Tabela 97	Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug -Gjirokastër	141
Tabela 98	Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastër.....	141
Tabela 99	Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastër.....	142
Tabela 100	Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Vlorë Jug – Gjirokastër.....	142
Tabela 101	Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Vlorë Jug- Gjirokastër.....	143
Tabela 102	Përlllogaritja e kostove për zbutjen e riskut në vend depozitime (burimi: MTM/ dldp).....	144



Tabela 103	Përmbledhje e kostove të investimit për impiante rajonale në Fazën 1 dhe 2 [EUR] – përjashtuar kostot për zbutjen e riskut në vend depozitime (7 milion EUR).....	151
Tabela 104	Përmbledhje e kostove të investimit për impiante rajonale në Fazën 3 dhe gjithsej [EUR] – përjashtuar kostot për zbutjen e riskut në vend depozitime (7 milion EUR).....	152
Tabela 105	Përmbledhje e kostove të përlogaritura të investimit sipas zonave të mbetjeve dhe fazave të planifikimit [EUR].....	153
Tabela 106	Përmbledhje e kostove të investimit për komponentët vendorë MMN.....	154
Tabela 107	Totali i kostove operative vjetore të impianteve rajonale [EUR/vit]	156
Tabela 108	Totali kostove operative vjetore të komponentëve vendorë MMN [EUR/vit].....	156
Tabela 109	Kriteret, indikatorët dhe vlerësimi i rëndësisë (kriteret I – III).....	164
Tabela 110	Kriteret, indikatorët dhe vlerësimi i rëndësisë (kriteret IV dhe V)	165
Tabela 111	Rezultatet e caktimit të prioriteteve të masave rajonale të investimit për Fazën 1	166
Tabela 112	Rezultatet e caktimit të prioriteteve për masat rajonale të investimit gjatë tri fazave (nuk merret parasysh ndërtimi i qelizave të reja të vend depozitimit).....	167

LISTA E FIGURAVE

Figura 1	Qasja metodike për identifikimin e zonave kandidate	17
Figura 2	Impiantet ekzistuese të asgjësimit dhe trajtimit të mbetjeve të ngurta dhe bashkitë të cilave u shërbejnë ato.....	30
Figura 3	Impiantet e mbetjeve dhe zonat e mbetjeve ekzistuese dhe të planifikuara.....	37
Figura 4	Shpërndarja dhe zhvillimi i popullsisë në Shqipëri.....	38
Figura 5	Parashikimi i grumbullimit të mbetjeve në Shqipëri.....	39
Figura 6	Zonat e Ardhshme të Mbetjeve (draft).....	41
Figura 7	Harta e zonave negative për një qendër rajonale të menaxhimit të mbetjeve në Qarkun e Beratit.....	43
Figura 8	Identifikimi i zonave që mbasin nga përjashtimi gjatë hartëzimit negativ në Qarkun e Beratit.....	59
Figura 9	Shqyrtimi i zonave të para pozitive të identifikuara (Shembull i P01 në Qarkun e Beratit).....	60
Figura 10	Pamje e zonave pozitive premtuese për vizita në terren	63
Figura 11	Hapat e punës dhe raportet.....	71
Figura 12	Skema bazë për Instrumentin e Planifikimit të Investimeve (IPI) për MIMN për Shqipërinë.....	73
Figura 13	Zonat e Ardhshme të Mbetjeve.....	78
Figura 14	Zona e Mbetjeve Berat.....	79
Figura 15	Zona e Mbetjeve Dibër	84
Figura 16	Zona e Mbetjeve Elbasan.....	91
Figura 17	Zona e Mbetjeve Fier.....	97
Figura 18	Zona e Mbetjeve Korçë.....	103
Figura 19	Zona e Mbetjeve Kukës	109
Figura 20	Zona e Mbetjeve Shkodër-Lezhë.....	115



Figura 21	Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës.....	121
Figura 22	Zona e Mbetjeve Vlorë Veri	131
Figura 23	Zona e Mbetjeve Vlorë Jug – Gjirokastër	137
Figura 24	Masat e investimeve rajonale afatshkurtra (2018 - 2022)	145
Figura 25	Masat e investimeve rajonale afatmesme (2023 - 2027).....	147
Figura 26	Masat e investimeve rajonale afatgjata (2028 - 2032)	149
Figura 27	Përqindja dhe vlera e kostove të investimit për secilin komponent MIMN në totalin e kostove të investimit [EUR]	155
Figura 28	Vlerësimi i përballueshmërisë financiare (bazuar në 1% të shpenzimeve familjare) duke e llogaritur me ose pa investimet rajonale dhe rehabilitimin e vendgrumbullimeve.....	158



SHKURTIME

ASIG	Autoriteti Shtetëror për Informacionin Gjeohapsinor
COWI	Kompani konsulente daneze
VKM	Vendim i Këshillit të Ministrave
KE	Komisioni Evropian
ESIA	Vlerësimi i Ndikimi Mjedisor dhe Social
BE	Bashkimi Evropian
FLAG	Fondacioni Shqiptar për Autonomi Vendore dhe Qeverisje
GIIP	Praktika Industriale të Mira Ndërkombëtare
GIS	Sistemi i Informacionit Gjeografik
ha	hektar
IFC	Bashkëpunimi Financiar Ndërkombëtar
IPA	Instrumenti i Paraaderimit
IPI	Instrumenti i Planifikimit të Investimit
MIMN	Menaxhimi i Integruar i Mbetjeve të Ngurta
IU	INFRASTRUKTUR & UMWELT
KfW	Banka Gjermane për Zhvillim KfW Entwicklungsbank
MIE	Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë
MZHU	Ish Ministria e Zhvillimit Urban
AKUM	Agjencia Kombëtare e Ujësjellës Kanalizimeve
SECO	Sekretariati Shtetëror për Çështjet Ekonomike i Zvicrës
MMN	Menaxhimi i Mbetjeve të Ngurta
t/v	ton në vit
t/d	tonënë ditë
QMM	Qendrat e Menaxhimit të Mbetjeve
WtE	Mbetje të kthyera në Energji



I. RAPORTI I IDENTIFIKIMIT TË VENDNDODHJEVE

1. Hyrje dhe Përmbledhje mbi Studimin

Banka Gjermane për Zhvillim, KfW Entwicklungsbank mbështet Qeverinë e Shqipërisë në përpjekjet e saj për të përmirësuar situatën e menaxhimit të mbetjeve në vend. Midis të tjerave është rënë dakord për përgatitjen e një Studim Sektori mbi Nevojën për Investime në Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve të Ngurta (MIMN) në Shqipëri. Partneri shqiptar i Projektit është Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë (MIE)². Gjatë viteve të fundit, në Shqipëri ka pasur një përparim të konsiderueshëm në lidhje me zhvillimin e kuadrit rregullator në përputhje me politikat e Bashkimit Evropian (BE) në sektorin e menaxhimit të mbetjeve. Megjithatë, zbatimi në nivel rajonal apo vendor dhe arritja e objektivave të rënë dakord ka mbetur ende mbrapa në qëllimin për të përmirësuar infrastrukturën dhe shërbimet që kanë lidhje me to për të garantuar një mjedis të shëndetshëm dhe për të përmirësuar kushtet e jetesës së popullsisë Shqiptare. Pika kryesore midis planifikimit dhe zbatimit është aspekti financiar. Prandaj, objektivat specifike të Studimit të Sektorit janë:

- a. Të përcaktojë metodologjinë dhe teknologjinë e duhur për investimet e ardhshme në sektorin e MMN;
- b. Të përcaktojë kostot dhe tarifat e duhura;
- c. Të ofrojë një sistem objektiv, transparent dhe të verifikueshëm për përcaktimin e prioriteteve për investimet në infrastrukturën e MIMN;
- d. Të ofrojë një plan investimi në faza për infrastrukturën vendore dhe rajonale të MIMN të ndarë sipas fazave në afatshkurtër, afatmesëm dhe afatgjatë, në lidhje me grumbullimin dhe transportin e mbetjeve, reduktimin dhe riciklimin e tyre, si dhe impiantet për trajtimin dhe/ose depozitim të mbetjeve;
- e. Të propozojë ndryshimet e nevojshme ligjore dhe institucionale;
- f. Të propozojë masa të tjera shoqëruese.

Studimi i Sektorit është i orientuar nga objektivat e Strategjisë Kombëtare të Sektorit të Menaxhimit të Mbetjeve të Ngurta, kryesisht në sigurimin e shërbimeve të qëndrueshme për MMN në të gjithë vendin, pakësimin dhe riciklimin e fraksioneve të mbetjeve, zvogëlimin e numrit të vendgrumbullimeve të pakontrolluara dhe jo sanitare, si edhe për mbrojtjen e mjedisit.

INFRASTRUKTUR & UMWELT si Konsulenti Udhëheqës në bashkëpunim me COWI dhe FLAG është ngarkuar me zbatimin e shërbimeve të konsulencës për projektin e lartpërmendur. Projekti ka filluar në mars 2017 me Fazën e Fillimit, gjatë së cilës Konsulenti u njoh dhe shqyrtoi në hollësi situatën e MMN në Shqipëri. Në fazën vijuese, Faza e Zhvillimit të Teknologjisë, u zhvilluan alternativat e teknologjisë që i korrespondojnë kushteve kornizë të studimit të sektorit.

² Deri në shtator 2017 Partneri i Projektit Shqiptar ishte Ministria e Zhvillimit Urban (MZHU). Pas ristrukturimit të Qeverisë Shqiptare në shtator 2017 partneri i Ri i projektit u bë Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë (MIE).



Thuajse njëkohësisht me Fazën e Zhvillimit të Teknologjisë, u krye identifikimi i zonave të mundshme për impiantet e asgjësimit dhe/ apo trajtimit të mbetjeve që shërben si bazë për një shqyrtim të mëtejshëm më të hollësishëm të vendndodhjeve në rast miratimesh për masat e investimeve. Në këtë fazë, është kryer një shqyrtim i hartëzimit duke përdorur të dhëna dhe informacion të disponueshëm si dhe rezultatet nga fazat e mëparshme (p.sh. parashikimet e popullsisë dhe mbetjeve nga Faza e Fillimit, specifikimet teknike nga Faza e Zhvillimit të Teknologjisë, etj.). Gjetjet e Fazës së Identifikimit të Vendndodhjeve janë paraqitur në këtë Raport të Identifikimit të Vendndodhjeve.

2. Bashkëpunimi Ndërbashkiak për Menaxhim të Përparuar të Mbetjeve

Sipas legjislacionit shqiptar bashkitë janë përgjegjëse për ofrimin e shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve. Sidoqoftë, disa elementë të caktuar të një sistemi integruar për menaxhimin e mbetjeve kërkojnë zgjidhje në shkallë të gjerë në mënyrë që funksionimi të jetë me kosto efektive. Meqënëse shumica e bashkive në Shqipëri janë tepër të vogla për të realizuar funksionimin efikas të impianteve në shkallë të gjerë, kërkohet bashkëpunimi midis bashkive, që quhet përkatësisht “rajonalizim” ose ndarje në zona.

Për qëllimet e këtij projekti, impiantet në shkallë të gjerë që do t’u shërbejnë dy apo më shumë bashkive do të quhen “rajonale”, megjithëse zona e mbetjeve (zona e mbulimit) e impiantit përkatës mund të jetë i ndryshëm nga kufijtë rajonalë (të qarkut).

Domosdoshmëri për identifikimin e vendndodhjeve të impianteve rajonale për menaxhimin e mbetjeve është përcaktimi i zonave përkatëse të mbetjeve. Në mënyrë që të përcaktohen këto zona mbetjesh, është e rëndësishme të sqarohet së pari se cili komponent/ impiant MMN është

- Rajonal: zona e mbulimit/zona e shërbimit preferohet të ketë më shumë se një bashki;
- Vendor: zona e mbulimit/zona e shërbimit përfshin zakonisht vetëm një bashki ose madje pjesë të një bashkie.

Komponentët e mëposhtëm do të konsiderohen “rajonale”:

- Transferimi dhe transporti në distancë të largët (në mjete transporti për volume të mëdha) pas transferimit;
- Trajtimi i mbetjeve që nuk mund të riciklohen (përfshi TMB dhe incinerim);
- Depozitimi në vend depozitime sanitare;

Bazuar në analizën e kushteve aktuale në fushën e aktiviteteve rajonale mund të përfshihen edhe komponentë të tjerë. Në çdo rast, sektori privat mund të përfshihet në aktivitete të ndryshme.

Me realizimin e impianteve rajonale të menaxhimit të mbetjeve, do të zgjerohen distancat e transportit nga burimi i gjenerimit të mbetjeve në qendrat e ardhshme për trajtimin dhe depozitimin e mbetjeve. Teksa tani në Shqipëri është praktikë e zakonshme depozitimi i mbetjeve të grumbulluara në një bashki në një vend depozitim të afërt (vendgrumbullim), në të ardhmen mbetjet e grumbulluara mund të duhet të transportohen në një distancë më të madhe se 50 apo 100 km deri në një impiant rajonal për menaxhimin e mbetjeve. Avantazhet financiare të impianteve në shkallë të gjerë për trajtimin e mbetjeve duhet të baraspeshohen me kostot shtesë të transportit në distancë të largët, gjë që zakonisht është objekt i studimeve të hollësishme të konceptit dhe të fizibilitetit.



Për qëllimet e këtij Studimi Sektori si referencë është marrë një distancë transportimi prej më shumë se 30 km për të treguar nëse ka nevojë për një stacion transferimi. Në këtë mënyrë, Studimi i Sektorit do të tregojë se ku nevojitet të ketë stacione transferimi dhe do të paraqesë kostot përkatëse të investimit. Vendndodhjet e sakta të stacioneve të transferimit duhet të identifikohen në kuadër të planifikimit të detajuar të menaxhimit të mbetjeve (p.sh. në planet vendore të menaxhimit të mbetjeve apo në studimet e konceptit a fizibilitetit për projekte MMN) ose të planifikimit bashkiak (p.sh. planet vendore të zhvillimit).

2.1. Përshkrimi i Elementëve të Menaxhimit “Vendor” dhe “Rajonal” të Mbetjeve

Është eksperiencë e zakonshme që shumë lloje impiantesh të menaxhimit të mbetjeve bëhen më pak të shtrenjta ndërsa kapaciteti rritet (ekonomia e shkallës). Anasjelltas, ka faktorë të tjerë si transporti në distancë të madhe që do të rrisë kostot si rezultat i zonave më të mëdha të mbulimit (zonat e mbetjeve) dhe distancave më të gjata të transportit. Prandaj, sasia minimale hyrëse përkatëse për shkallë optimale do të ndryshojë në varësi të llojit të teknologjisë dhe llojit të terrenit ku do të realizohet impianti. Ndikimet e ekonomisë së shkallës për lloje të ndryshme teknologjie dhe sasi minimale hyrëse për operim eficient janë diskutuar në Raportin Teknik dhe janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.



Tabela 1 Prodhimi minimal dhe ndikimet e ekonomisë së shkallës tek elementet e ndryshme të MMN

SWM Component	Minimum throughput for economic operations	Economy of Scale (effects of increased throughput)		Remarks
		Low	High	
Street Cleaning				
Manual street sweeping	Flexible			
Mechanical street sweeping	Flexible			Preferably in urban centers
Waste Collection				
Collection of mixed waste	Flexible			Technology can be adapted to waste amounts
Collection of organic waste	Flexible			Technology can be adapted to waste amounts
Collection of dry recyclables	Flexible			Technology can be adapted to waste amounts
Waste Transfer and Transport				
Ramp type transfer station	Flexible			Technology can be adapted to waste amounts
Ramp type TS with compaction	Flexible (> 10 000 t/a)			To a certain extent technology can be adapted to waste amounts
Material Recovery Facility (MRF)				
Dirty MRF	Flexible			Technology can be adapted to waste amounts
Clean MRF	Flexible			Technology can be adapted to waste amounts
Mechanical Biological Treatment (MBT)				
MBT with anaerobic digestion	> 10 000 t/a			High requirements for the anaerobic treatment of mixed municipal waste
MBT with stabilisation	> 25 000 t/a			Preferably > 50 000 t/a
MBT with composting	> 10 000 t/a			High requirements for emission control
Composting (Material Recovery)				
Windrow composting plant	Flexible			Flexible for green waste. Treatment of food waste causes higher technical requirements and larger waste amounts
Fully automate in-house plant	> 10 000 t/a			Preferably > 20 000 t/a
Anaerobic Digestion (Energy Recovery)				
Anaerobic Digestion	Flexible*			Technology can be adapted to waste amounts
Waste Incineration (Energy Recovery)				
Moving grate incineration	> 50 000 t/a			Incineration plant with a simple flue gas treatment and combined heat and power (CHP) utilisation
Sanitary Landfill (Safe Waste Disposal)				
Sanitary Landfill	> 30 000 t/a			Due to the economy of scale the minimum size of sanitary landfills should be 100 t/d
Landfill rehabilitation	not relevant			
Inert Waste Management				
Mobile Treatment	> 30 000 t/a			Complex technologies required
Stationary Treatment	> 100 000 t/a			Complex technologies required
Landfilling	> 10 000 t/a			Assuming standards of EU landfill directive for inert waste disposal

Përveç aspekteve të kostos në veçanti, duhet të merren në konsideratë fizibiliteti politik dhe administrativ, dhe aspektet e transportit. Zgjedhjet përfundimtare mund t'i drejtojnë në mënyrë optimale burimet e largëta të gjenerimit të mbetjeve në stacione transferimi në vendndodhje të reja dhe nga aty në impiante trajtimi dhe impiante asgjësimi.

Në vitet e mëparshme, në Shqipëri janë miratuar variante të ndryshme organizative, për shkak të



mungesës së një modeli shpjegues unik të imponuar nga niveli qendror rreth mënyrës se si të organizohen shërbimet “rajonale” të menaxhimit të mbetjeve, përfshirë

- Krijimin e një Shoqërie Rajonale për Administrimin e Mbetjeve në rajonin e Korçës (shoqëri aksionare në pronësi të bashkive pjesëmarrëse);
- Krijimin e një Shoqërie Rajonale për Administrimin e Mbetjeve për funksionimin e vend depozitimit në Bajkaj (në pronësi të Qarkut Vlorë);
- Marrëveshjet me bashkitë për vend depozitimin e Bushatit (menaxhuar nga një shoqëri aksionare në pronësi të njërës prej bashkive pjesëmarrëse);
- Kontrata koncensionare për incinerimin e mbetjeve në Elbasan, Fier dhe Tiranë (ndërmjet kontraktorit privat dhe Ministrisë së Mjedisit).

Sigurisht, duhet të merret në konsideratë edhe aspekti i financimit. Impiantet në shkallë të gjerë zakonisht kërkojnë kosto të lartë investimi dhe bashkitë individuale në shumicën e rasteve nuk kanë kapacitete për financimin e projektit. Më parë, impiantet rajonale të menaxhimit të mbetjeve në të gjitha rastet janë mbështetur financiarisht nga niveli kombëtar (përfshirë mbështetjen e donatorëve). Megjithatë, një politikë uniforme transparente për financimin e objekteve rajonale të menaxhimit të mbetjeve është ende në pritje.

Një çështje kritike që ka dalë gjatë projekteve të mëparshme për menaxhimin e mbetjeve rajonale është gatishmëria e bashkive në zonat e planifikuara të mbetjeve për të marrë pjesë në sistem, d.m.th. për t'i dorëzuar mbetjet e tyre në impiantet përkatëse dhe paguar tarifat, të cilat janë të nevojshme për një funksionim të qëndrueshëm. Legjislacioni shqiptar nuk parashikon një detyrim të drejtpërdrejtë për bashkitë që të marrin pjesë në nismat rajonale të MMN. Megjithëse janë nxjerrë standarde ligjore për menaxhimin e mbetjeve (në përputhje me direktivat e BE), zbatimi i këtyre standardeve është akoma i dobët, dhe praktikisht është akoma e mundur që bashkitë të shmangin kostot e larta të menaxhimit të përparuar të mbetjeve.

Një parakusht për identifikimin vendndodhjeve të impianteve rajonale të menaxhimit të mbetjeve është përcaktimi i zonave përkatëse të mbetjeve. Me qëllim përcaktimin e këtyre zonave, është e rëndësishme të sqarohet në një hap të parë, cili element/ impiant MMN është:

1. Rajonal: zona e mbulimit/zona e shërbimit preferohet më shumë sesa një bashki;
2. Vendor: zona e mbulimit/zona e shërbimit zakonisht vetëm një bashki apo madje vetëm pjesë e një bashkie.

Në tabelën e mëposhtme është paraqitur zgjidhja e preferuar për secilin element MMN. Sigurisht, veçanërisht në rastin e bashkive të mëdha, bashkëpunimi ndërbashkiak mund të mos kërkohet gjithmonë dhe duhet të identifikohen zgjidhje optimale rast pas rasti.



Tabela 2 Dallimi i elementeve vendorë dhe rajonale të menaxhimit të mbetjeve

Elementi i Menaxhimit të Mbetjeve	Vendor	Rajonal	Komente/ Vërejtje
MBETJET BASHKIAKE			
Pastrimi i Rrugëve			
Grumbullimi i Mbetjeve			
Grumbullimi i Mbetjeve Fundore			Bashkëpunimi ndër bashkiak mund të jetë avantazh
Grumbullimi i Diferencuar i Materialeve të Riciklueshme dhe Mbetjeve Organike			Bashkëpunimi ndër bashkiak mund të jetë avantazh
Transferimi dhe Transportimi në Distancë të Largët			Në varësi të kushteve specifike kuadër
Trajtimi Mekanik			
Trajtimi Mekanik për Ndarjen e Materialeve të Riciklueshme (p.sh. Kontrolli dhe Ndarja)			Në varësi të kushteve specifike kuadër
Trajtimi Mekanik i Mbetjeve Fundore			Për shkak të kriterëve të larta për kontrollin e emetimeve
Trajtimi Biologjik			
Kompostimi/ Tretja e Mbetjeve Organike të Grumbulluara në Mënyrë të Diferencuar			
Kompostimi/ Tretja / Tharja Biologjike e Mbetjeve Fundore			
Trajtimi Termik (Incinerimi)			
Asgjësimi			
Vend Depozitimi Sanitar			
Rehabilitimi i Vengrumbullimeve Ekzistuese dhe Pikave të Nxehta			Në varësi të kushteve specifike kuadër
MBETJET INERTE			
Vend Depozitim për Mbetjet Inerte			Në varësi të kushteve specifike kuadër
Trajtim Stacionar Mbetjesh Inerte (Riciklimi)			Në varësi të kushteve specifike kuadër
Trajtim i Lëvizshëm Mbetjesh Inerte			Në varësi të kushteve specifike kuadër
			Zgjidhje e preferuar
			Zgjidhje e mundshme



Siç paraqitet në tabelën e mësipërme, elementet e mëposhtëm do të konsiderohen si “rajonale”:

- Transferimi dhe Transportimi në distancë të largët³;
- Trajtimi i Mbetjeve Fundore (përfshirë Trajtimin Mekanik Biologjik dhe Incinerimin);
- Asgjësimi në Vend Depozitime Sanitare.

Mund të përfshihen edhe elementë të tjerë në fushën e aktiviteteve rajonale mbështetur në një analizë të kushteve aktuale kuadër. Në çdo rast, sektori privat mund të përfshihet në aktivitete të ndryshme.

Deklarata Kyçe

Një parakusht për identifikimin vendndodhjeve të impianteve rajonale të menaxhimit të mbetjeve është përcaktimi i zonave përkatëse të mbetjeve. Me qëllim përcaktimin e këtyre zonave të mbetjeve, është e rëndësishme të sqarohet në një hap të parë, cili element/ impiant MMN është:

- Rajonal: zona e mbulimit/ zona e shërbimit preferohet më shumë sesa një bashki
- Vendor: zona e mbulimit/ zona e shërbimit zakonisht vetëm një bashki apo madje vetëm pjesë të një bashkie

Elementet e mëposhtme do të konsiderohen si “rajonalë”:

- Transferimi dhe Transportimi në Distance të largët
- Trajtimi i Mbetjeve Fundore (përfshirë Trajtimin Mekanik Biologjik dhe Incinerimin)
- Asgjësimin në Vend Depozitime Sanitare

Mund të përfshihen edhe elementë të tjerë në fushën e aktiviteteve rajonale mbështetur në një analizë të kushteve aktuale kuadër. Në çdo rast, sektori privat mund të përfshihet në aktivitete të ndryshme.

2.2. Transferimi dhe Transportimi në Distancë të Largët i Mbetjeve

Me realizimin e impianteve rajonale të menaxhimit të mbetjeve, do të zgjaten edhe distancat e transportimit nga burimi i gjenerimit të mbetjeve në vendet e ardhshme të trajtimit dhe depozitimit të mbetjeve.

³ Transporti këtu nënkupton transportimin e mbetjeve nga stacioni i transferimit tek impianti (rajonal) i trajtimit dhe asgjësimit



Teksa në Shqipëri praktika e zakonshme është që mbetjet e grumbulluara në një bashki depozitohen në një vend depozitim (vendgrumbullim) në afërsi, në të ardhmen, për mbetjet e grumbulluara mund të jetë e nevojshme që të transportohen në një impiant rajonal të menaxhimit të mbetjeve në një distancë prej 50 ose madje edhe 100km. Siç u përmend edhe më parë, avantazhet financiare të impianteve në shkallë të gjerë për trajtimin e mbetjeve [të gjeneruara në zona më të mëdha të mbulimit (zona e mbetjeve) duhen të jenë të balancuara me kostot shtesë për transportimin, çka zakonisht trajtohet në studimet e detajuara të konceptit dhe fizibilitetit.

Me qëllim optimizimin e logjistikës së transportit, mund të kërkohen stacione transferimi aty ku mbetjet transferohen nga automjeti i grumbullimit tek kamionët që mbajnë volume të mëdha, të specializuar për transport në distanca të largëta. Një krahasim kostoje i transportit me dhe pa transferim mbetjesh varet nga parametra të ndryshëm, si p.sh. transportimi në distancë të largët, pajisjet dhe personeli për grumbullimin e mbetjeve, kushtet e rrugëve dhe sasia e mbetjeve.

Pavarësisht kësaj, për efekt të këtij plani investimi përdoret si standard matës një distancë transportimi prej më shumë se 30km, për të treguar nëse nevojitet një stacion transferimi. Për rrjedhojë, plani i investimit tregon se ku janë të nevojshme stacionet e transferimit dhe paraqet kostot përkatëse të investimit. Vendndodhjet e sakta të stacioneve të transferimit duhet të identifikohen gjatë planifikimit të detajuar të menaxhimit të mbetjeve (p.sh. në planet vendore të menaxhimit të mbetjeve ose në studimet e konceptit dhe fizibilitetit të projekteve për MMN) ose në planifikimin bashkiak (p.sh. në planet vendore të zhvillimit).

Zakonisht, sistemi i logjistikës për transportimin e mbetjeve në distancë të largët duhet të jetë pjesë e planifikimit të përgjithshëm të impianteve rajonale të menaxhimit të mbetjeve, me qëllim që të ndihmohet transportimi i mbetjeve nga bashkitë në impiantet përkatëse.

3. Qasja Metodike

Ky kapitull përshkruan metodologjinë e përdorur për të identifikuar zonat candidate për Qendrat e ardhshme rajonale të Menaxhimit të Mbetjeve (QMM). Një QMM rajonale është një vend i cili përveç vend depozitimeve sanitare mund të përfshijë lloje të ndryshme të impianteve të riciklimit dhe trajtimit të mbetjeve. Zonat e identifikuara paraqesin një bazë për një përzgjedhje më të hollësishme të vendndodhjeve për studime të mëtejshme më të hollësishme të cilat do të marrin në konsideratë aspekte të tjera siç përshkruhet në kapitullin më poshtë. Procesi i punës është paraqitur në figurën e mëposhtme.



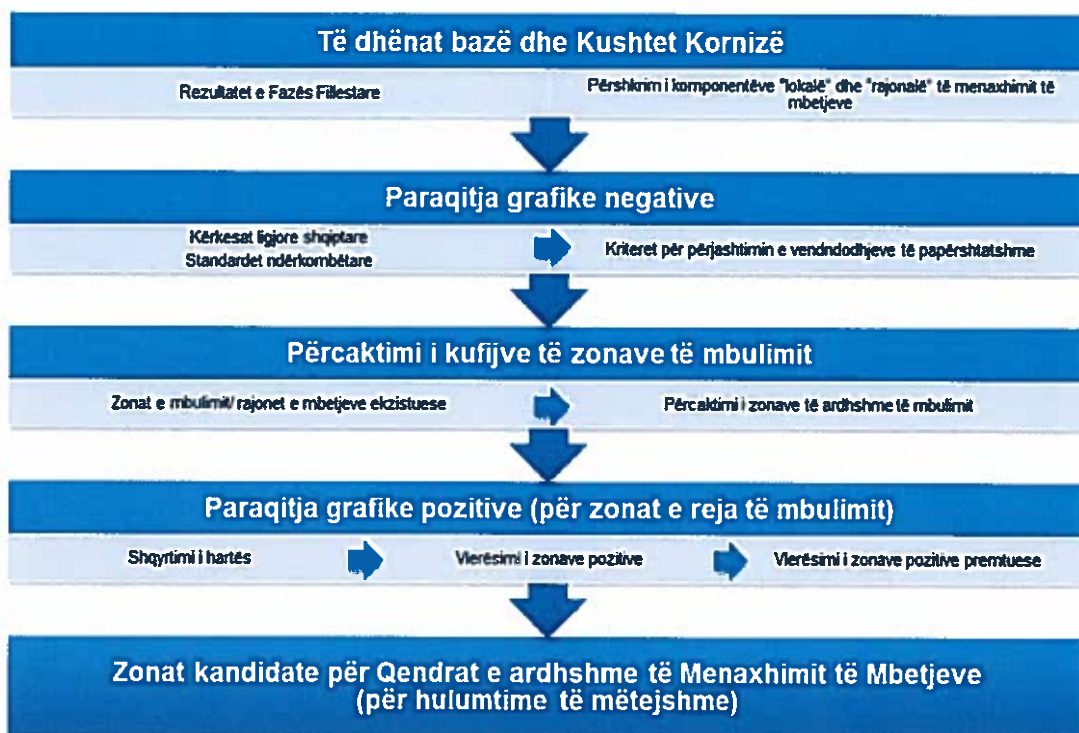


Figura 1 Qasja metodike për identifikimin e zonave kandidatë

Identifikimi i Vendndodhjeve është mbështetur në kushtet e kuadrit shqiptar, pra ka marrë në konsideratë informacionet statistikore përkatëse dhe informacione të tjera. Në thelb, ky është informacioni që është përpiluar tashmë në Raportin e Fillimit (siç është dorëzuar në korrik të vitit 2017), që do të thotë informacion për vendin si dhe informacion mbi gjendjen e përgjithshme të MMN në Shqipëri.

Informacioni që ka rëndësi për identifikimin e vendndodhjeve është si më poshtë:

- g. Parashikimi i popullsisë dhe mbetjeve;
- h. Impiantet ekzistuese dhe të planifikuara rajonale të asgjësimit dhe trajtimit.

Identifikimi i vendndodhjeve fokusohet vetëm në vendndodhjet e impianteve rajonale (shihni kapitullin 2.1).

⁴ Keto studime, në njëerën anë, do të trajtojnë demarkimin e vendit, dhe në aën tjetër të gjitha studimet dhe hetimet e mëtejshme të nevojshme do të mbulohen në këtë kontekst gjithashtu, p.sh. Vlerësimet e hollësishme të Ndikimit Mjedisor dhe Social (VNMS -te)

3.1. Demarkimi i Zonave të Mbetjeve

Për të gjithë Shqipërinë, zonat e mbetjeve përcaktohen në mënyrë të tillë që të gjitha bashkive t'u caktohet një zonë specifike mbetjesh. Për përcaktimin e zonave të mbetjeve vlerësohen së pari impiantet moderne ekzistuese dhe të planifikuara të asgjësimit të mbetjeve, përfshirë zonat e tyre të mbulimit. Pastaj, zonat e mbetura ndahen në zona të mbetjeve.

Të gjitha zonat e mbetjeve, si ato ekzistuese dhe ato të reja, paraqiten në një hartë të përgjithshme. Informacionet e rëndësishme shtesë rreth zonave të mbetjeve janë përmbledhur në tabela. Informacioni thelbësor është i disponueshëm në formën e të dhënave GIS dhe gjithashtu si bazë të dhënash GIS.

3.1.1. Zonat Ekzistuese të Mbetjeve

Zonat ekzistuese të mbulimit (zonat e mbetjeve) janë vlerësuar duke përdorur informacione të disponueshme rreth impianteve moderne ekzistuese dhe të planifikuara të argjësimit të mbetjeve. Analiza e impianteve ekzistuese dhe të planifikuara të asgjësimit të mbetjeve dhe zonat e tyre të mbulimit (zonat e mbetjeve) trajton çështjet e mëposhtme:

- Popullsia e tanishme dhe zhvillimi i projektuar i popullsisë në secilën zonë mbulimi (zonë mbetjesh) të impiantit përkatës;
- Gjenerimi dhe grumbullimi i tanishëm dhe i parashikuar i mbetjeve në secilën zonë mbulimi (zonë mbetjesh) të impiantit përkatës.

3.1.2. Zonat e Ardhshme të Mbetjeve

Bazuar në njohjen se cila zonat janë të mbuluara tashmë nga impiantet e asgjësimit të mbetjeve, janë përcaktuar zonat e mbulimit (zonat e mbetjeve) për Qendrat e ardhshme rajonale të Menaxhimit të Mbetjeve. Si hap i parë janë demarkuar zonat e mbetjeve në lidhje me kufijnjtë ekzistues të qarkut. Më pas, këto zona janë analizuar më tej në lidhje me aspektet e mëposhtme:

- Sasitë e mbetjeve për një funksionim ekonomik të një QMM rajonale (ekonomia e shkallës), mbështetur në parashikimin e popullsisë dhe mbetjeve (gjenerimi i mbetjeve dhe grumbullimi i mbetjeve);
- Karakteristikat e përshtatshme gjeografike, strukturat hapësinore, të banimeve dhe zhvillimore që garantojnë një aksesueshmëri të mirë të QMM rajonale.

Për të operuar një QMM në mënyrë ekonomike, supozohet se është e nevojshme një sasi minimale ditore mbetjesh prej 100 ton. Si rezultat, në një qark ku grumbullohen më pak se 100 ton mbetje bashkiake në ditë, duhet të kërkohen zgjidhje alternative. Kjo mund të jetë, për shembull, lidhja e një qarku të tillë me një zonë tjetër mbetjesh ose bashkimi i disa qarqeve që grumbullojnë sasi të ulët të mbetjeve në një zonë të përbashkët mbetjesh.



Deklarata Kyçe

Për të gjithë Shqipërinë, zonat e mbetjeve përcaktohen në mënyrë të tillë që të gjitha bashkive t'u caktohet një zonë specifike mbetjesh. Për përcaktimin e zonave të mbetjeve (zonat e mbulimit) vlerësohen së pari impiantet moderne ekzistuese dhe të planifikuara të asgjësimit të mbetjeve. Pastaj, zonat e mbetura ndahen në zona të mbetjeve

Të gjitha zonat e mbetjeve, si ato ekzistuese dhe ato të reja, paraqiten në një hartë të përgjithshme. Informacionet e rëndësishme shtesë rreth zonave të mbetjeve janë përmbledhur në tabela. Informacioni thelbësor është i disponueshëm në formën e të dhënave GIS dhe gjithashtu si bazë të dhënash GIS.

3.2. Hartëzimi Negativ

Procesi i identifikimit të vendndodhjeve fillon me përjashtimin e zonave të papërshtatshme për Qendra Menaxhimi të Mbetjeve, i ashtuquajtur hartëzimi negativ. Së pari, është shqyrtuar legjislacioni përkatës shqiptar dhe standardet ndërkombëtare, përfshirë standardet evropiane. Pastaj, bazuar në kërkesat e përcaktuara nga legjislacioni dhe standardet, si dhe në përvojën e Konsulentit nga projektet e tjera, janë përpiluar kriteret për përjashtim (kriteret negative).

3.2.1. Kërkesat Ligjore dhe Standardet Ndërkombëtare për Identifikimin e Vendndodhjeve

Meqenëse kriteret e përzgjedhjes së vendndodhjes për vend depozitimet sanitare janë më gjithëpërfshirëse dhe më të rrepta në krahasim me ato për impiantet e tjera të trajtimit të mbetjeve, Konsulenti zbaton këto kriteret për identifikimin e vendndodhjeve. Mund të supozohet se një QMM rajonale mund të krijohet dhe operohet në një zonë të zgjedhur sipas këtyre kriterëve. Për të përpiluar kriteret, Konsulenti ka shqyrtuar legjislacionin përkatës shqiptar dhe standardet ndërkombëtare në lidhje me kërkesat për lokalizimin e një vend depozitimi për mbetje jo të rrezikshme. Rezultatet janë paraqitur në këtë nënkapitull.

Legjislacioni shqiptar në lidhje me mjedisin në përgjithësi dhe menaxhimin e mbetjeve në veçanti është përmirësuar drejt transpozimit të direktivave të BE-së në legjislacionin e vendit. Në përputhje me me Direktivën e BE – së 1999/31/KE dhe Vendimin e Këshillit 2003/33/BE, Vendimi i Këshillit të Ministrave “Për Vend Depozitimet e Mbetjeve” (VKM Nr. 452, datë 11.07.2012) përcakton kërkesat sa i përket vendndodhjes së një vend depozitimi:

1. distancën nga kufiri i vendit të lëndfillit deri te zonat e banuara dhe zonat e pushimit/rekreative, rrjedhat e ujit, trupat ujorë dhe zonat e tjera bujqësore ose urbane;
2. ekzistencën e ujërave nëntokësore, ujërave bregdetare ose zonave natyrore të mbrojtura në këtë zonë;
3. rrezikun e përmytjes, fundosjes, shkarjes së dherave, ose të rënies së orteqeve në këtë vend,



4. mbrojtjen e trashëgimisë natyrore e kulturore në këtë zonë;
5. kushtet gjeologjike dhe hidro gjeologjike në këtë zonë;
6. dispozitat e ligjit nr. 8752, datë 23.3.2001 “Për krijimin dhe funksionimin e strukturave për administrimin dhe mbrojtjen e tokës”, të ndryshuar.

Ligji Nr. 8906, datë 6.6.2002 krijon gjashtë kategori zonash të mbrojtura me qëllim mbrojtjen e elementëve të rëndësishëm të rezervateve natyrore, biodiversitetin dhe natyrën, si një e tërë. Mund të deklarohet një zonë buferike rreth një zonë të mbrojtur. Ligji përcakton distancat e zonave buferike për disa kategori, siç përmbledhet në Tabelën 3.

Vendimi i Këshillit të Ministrave për Miratimin e Rregullores “Cilësia e Ujit të Pijshëm” (VKM Nr. 379, datë 25.5.2016) përcakton tre zona të mbrojtjes sanitare të burimeve të ujërave nëntokësorë:

- Zona e parë është një zonë e rrethuar dhe e mbyllur. Në këtë zonë ndalohen të gjitha aktivitetet përveç atyre që janë të nevojshme për zhvillimin e aktivitetit të furnizimit me ujë;
- Zona e dytë është zona e parandalimit. Është zona e mbrojtjes sanitare dhe vjen menjëherë pas zonës së parë. Në këtë zonë ndalohen ndërtimet, bujqësia, industria, depozitimi i mbeturinave, nxjerrja e materialeve, si dhe kufizohet përdorimi i tokës;
- Zona e tretë është brezi përreth zonës së dytë dhe shërben si zonë tampon (buferike) midis zonës së dytë dhe mjedisit përtej zonës së tretë. Në këtë zonë ndalohen ndërtimet industriale dhe nxjerrja e materialeve.

Direktiva Evropiane e Këshillit për vend depozitimet e mbetjeve (Direktiva e Këshillit 1999/31/KE e datës 26 prill 1999) rendit, në Shtojcën I, kërkesat për një vendndodhje vend depozitimi të cilat janë miratuar me anë të VKM Nr. 452.

Bashkëpunimi Ndërkombëtar Financiar (IFC) ka zhvilluar “Udhëzimet Mjedisore, Shëndetësore, dhe të ato të Sigurisë për Impiantet e Menaxhimit të Mbetjeve”, që shërben si dokument reference teknike me shembuj të Praktikave të Mira Ndërkombëtare të Industrisë (GIIP) për menaxhimin e mbetjeve. Rekomandon të merren në konsideratë disa aspekte të vendosjes së vend depozitimit, si afërsia me zonat e banuara, aeroportet, pusët e ujit dhe rrugët ujore, aspektet gjeologjike dhe hidro gjeologjike dhe kërcënimet e mundshme ndaj integritetit të vendndodhjes së vend depozitimit nga rreziqet natyrore.

3.2.2. Kriteret për Përjashtimin e Zonave të Papërshtatshme

Rishikimi i legjislacionit dhe standardeve të përmendura në nën kapitujt e mëparshëm kanë çuar në kriteret për hartëzimin negativ. Kriteret negative dhe rregulloret dhe standardet përcaktuese janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.



Tabela 3 Kriteret e hartëzimit negativ dhe legjislacioni shqiptar dhe standardet ndërkombëtare përcaktuese

Kriteret Negative	Legjislacioni Shqiptar	Direktiva e BE - së	Standard tjetër Ndërkombëtar
<i>Përdorimi i tokës dhe Planifikimi Hapsinor</i>			
Zona në afërsi të zonave të banuara	VKM nr. 452, 11.07.2012 (s'ka specifikime)	Direktiva e Këshillit 1999/31/KE (s'ka specifikime)	IFC min. 250 m nga qeliza e vendit depozitimit
Zona në afërsi të madhe me aeroportin	-	-	IFC min. 3 km nga aeroporte avionësh turboreaktive, 1.6 km nga aeroporte avionësh me motor me piston
Zona që ndërhyjnë në infrastrukturë (rrugë, autostradë, hekurudhë)	-	-	-
Zona minicrash	-	-	-





Kriteret Negative	Legjislacioni Shqiptar	Direktiva e BE - së	Standard tjetër Ndërkombëtar
Mbrojja e Natyrës Zona të mbrojtura	VKM nr. 452, 11.07.2012, Ligji nr. 8906, 06.06.2002: <input type="checkbox"/> Rezervë strikte natyrore (Kategoria I): 100m distancë e zonës tampon (bufërike) <input type="checkbox"/> Park kombëtar (Kategoria II): 50m distancë e zonës bufërike <input type="checkbox"/> Monument natyror (Kategoria III): - <input type="checkbox"/> Rezervat natyror i menaxhuar/ zonë e menaxhimit të habitateve dhe llojeve (Kategoria IV): 50m distancë e zonës bufërike <input type="checkbox"/> Peizazh i mbrojtur (Kategoria V): - <input type="checkbox"/> Zonë e mbrojtur e burimeve të menaxhuara/zonë e mbrojtur me përdorim të shumëfishitë (Kategoria VI): -	Direktiva e Këshillit 1999/31/KE (s'ka specifikime)	IFC (s'ka specifikime)
Zona në afërsi të rrugëve ujore	VKM nr. 452, 11.07.2012 (s'ka specifikime)	Direktiva Këshillit 1999/31/EC (s'ka specifikime)	IFC rryma shumëvjeçare nuk duhet të jetë e vendosur brenda 300m poshtë nivelit të zhvillimit të propozuar të qelizës së vend depozitimit, përveç nëse devijimi, tubi i drenazhit apo kanalizimi është i mundshëm ekonomikisht dhe ambientalisht

Kriteret Negative	Legjislatiioni Shqiptar	Direktiva e BE - së	Standard tjetër Ndërkombëtar
Zona në afërsi të trupa ujorë	VKM nr. 452, 11.07.2012 (s'ka specifikime)	Direktiva Këshillit 1999/31/EC (s'ka specifikime) ^c	
Zona të mbrojtura ujërash nëntokësorë/ uji të pijshëm	VKM nr. 452, 11.07.2012 (s'ka specifikime) VKM nr. 379, 25.5.2016 (3 zona të mbrojtura)	Direktiva Këshillit 1999/31/EC (s'ka specifikime) ^c	IPC nëse pusët e furnizimit me ujë ndodhen poshtë nivelit të vend depozitimit, distanca min. 500m nga perimetri i sitit
Pyll	-	-	-
Trashëgimia Kulturore			
Site të mbrojtura nga UNESCO:	VKM nr. 452, 11.07.2012	Direktiva Këshillit 1999/31/EC ^c	-
<ul style="list-style-type: none"> • Parku Kombëtar i Butrintit • Qendra Historike e Beratit dhe Gjirokastrës • Pyjet e lashta dhe të hershme të ahut të Karpateve dhe rajoneve të tjera të Evropës 			
Site dhe monumente të trashëgimisë kulturore	VKM nr. 452, 11.07.2012	Direktiva Këshillit 1999/31/EC ^c	-





Kriteret Negative	Legjislatiioni Shqiptar	Direktiva e BE - së	Standard tjetër Ndërkombëtar
<i>Kërcënime të mundshme nga Rreziqet Natyrore</i>			
Zona që përmblyten nga uji	VKM nr. 452, 11.07.2012	Direktiva Këshillit 1999/31/EC c	IFC jashë një rrafshmalte të përmblytur që i është nënshtruar një përmblyje 10 vjeçare; nëse brenda përmblyje 100 vjeçare, projektim ekonomik për të eliminuar mundësinë për erozion
Zona e prirura për rrëshqitje tokë/ orteqe	VKM nr. 452, 11.07.2012	Direktiva Këshillit 1999/31/EC c	IFC
Zona me rrezik sizmik	VKM nr. 452, 11.07.2012	-	IFC

Mbështetur në rishikimin e mësipërm, për hartëzimin negativ do të zbatohen kriteret e mëposhtme përjashtuese:

- Zona në afërsi të zonave të banuara (largësi 250m);
- Zona në afërsi të madhe me aeroportin (largësi 3 km);
- Zona që ndërhyjnë në infrastrukturë (rugë, autostrada, hekurudhë);
- Zona të mbrojtura dhe zonat e tyre buferike;
- Site dhe monumente të trashëgimisë kulturore;
- Zona të minierave;
- Rrugë ujore (lumenj) (largësi 300 m);
- Tokë me pjerrësi më të madhe se 10 %.

Për hartëzimin negativ, të dhënat GIS dhe informacionet e tjera përkatëse janë përdorur si më poshtë:

- Të dhënat GIS të vëna në dispozicion nga Ish Ministria e Zhvillimit Urban (MZHU), Ministria e Infrastrukturës dhe Energjisë (MIE) përfshirë Agjencinë Kombëtare të Ujësjellës Kanalizimeve (AKUM) dhe Autoriteti Shtetëror i Informacionit Gjeohapsinor (ASIG);
- Të dhëna GIS nga OpenStreetMap¹

Tabela e mëposhtme përmbledh të dhënat përkatëse GIS të marra nga MZHU, përkatësisht MIE dhe ASIG.

Tabela 4 Të dhëna/shtresë përkatëse, të disponueshme të marra nga MZHU, përkatësisht MIE dhe ASIG

Të dhëna/ Informacion i Nevojshëm	Të dhëna Informacion i Marrë	Lloji i të dhënave	Burimi
Kufij	<ul style="list-style-type: none"> • Kufij rajonal • Kufij bashkiak • Kufij të njësisve bashkiake (komunat) 	Forma e skedarit (shumëkëndësh)	<ul style="list-style-type: none"> • MZHU/ ASIG • MZHU/ ASIG • MZHU
Topografia	<ul style="list-style-type: none"> • Linjat e konturit 	Forma e skedarit (shumë vijësh)	<ul style="list-style-type: none"> • MZHU

¹ Këto të dhëna zëvendësojnë disa të dhëna thelbësore për hartëzimin negativ që nuk mund të siguroheshin nga MZHU



Të dhëna/ Informacion Nevojshëm	Të dhëna Informacion i Marrë	Lloji i të dhënave	Burimi
Rrugë ujore dhe trupa ujorë	<ul style="list-style-type: none"> Lumenj Liqene (vetëm liqeni Ohrit, Prespës, Shkodrës) 	Forma e skedarit (shumë vijësh), Forma e skedarit (shumëkëndësh)	<ul style="list-style-type: none"> AKUM
Zona banimi	<ul style="list-style-type: none"> Zona banimi Zona urbane dhe rurale 	Forma e skedarit (shumë vijësh)	<ul style="list-style-type: none"> MZHU ASIG
Transporti infrastruktura	<ul style="list-style-type: none"> Rrugë kombëtare Hekurudha 	Forma e skedarit (shumë vijësh)	<ul style="list-style-type: none"> MZHU MZHU
Bujqësia	<ul style="list-style-type: none"> Zona bimësie - bujqësore 	Forma e skedarit (shumëkëndësh)	<ul style="list-style-type: none"> MZHU
Zona të mbrojtjes së natyrës	<ul style="list-style-type: none"> Zona të mbrojtura: <ul style="list-style-type: none"> Rezervë strikte natyrore (Kategoria I) Park kombëtar (Kategoria II) Monument natyror (Kategoria III) Rezervat natyror i menaxhuar/ zonë e menaxhimit të habitateve dhe llojeve (Kategoria IV) Peizazhe të mbrojtura (Kategoria V) Zonë e mbrojtur e burimeve të menaxhuara/zonë e mbrojtur me përdorim të shumëfishtë (Kategoria VI) 	Forma e skedarit (shumëkëndësh)	<ul style="list-style-type: none"> ASIG & AKUM
Site të trashëgimisë kulturore	<ul style="list-style-type: none"> Site të trashëgimisë kulturore Monumente 	Forma e skedarit (shumëkëndësh) Forma e skedarit (pikë)	<ul style="list-style-type: none"> MZHU ASIG
Kushtet gjeologjike dhe hidrogjeologjike	<ul style="list-style-type: none"> Zona të minierave 	Forma e skedarit (pikë)	<ul style="list-style-type: none"> ASIG
Infrastruktura teknike ekzistuese	<ul style="list-style-type: none"> Vende asgjësimi Puse & burime Impiante të trajtimit të ujërave të përdorur 	Forma e skedarit (pikë, shumëkëndësh) Forma e skedarit (pikë) Forma e skedarit (pikë)	<ul style="list-style-type: none"> MZHU AKUM AKUM
Zona turistike	<ul style="list-style-type: none"> Zona turistike 	Forma e skedarit (shumëkëndësh)	<ul style="list-style-type: none"> AKUM



Të dhënat e mëposhtme GIS nuk u arrit t'i viheshin në dispozicion Konsulentit:

- Zona mbrojtje për ujëra nëntokësorë/ ujë të pijshëm;
- Zona që përmyten;
- Zona sizmike;
- Aeroporte;
- Zona ushtarake.

Disa nga të dhënat GIS që nuk u arrit të viheshin në dispozicion janë thelbësore për identifikimin e vendndodhjeve dhe si rrjedhim janë përfaqësuar nga të dhënat GIS nga OpenStreetMap:

- Rrugët

Deklarata Kyçe

Procesi i identifikimit të vendndodhjes fillon me përjashtimin e zonave të papërshtatshme për Qendra Menaxhimi të Mbetjeve, i ashtuquajtur i hartëzimit negativ. Së pari, u shqyrtua legjislacioni përkatës shqiptar dhe standardet ndërkombëtare, përfshirë, standardet Evropiane. Më pas, bazuar në kërkesat e përcaktuara nga legjislacioni dhe standardet, si dhe në përvojën e Konsulentit nga projektet e tjera, janë përpiluar kriteret për përjashtim (kriteret negative).

3.3. Hartëzimi Pozitiv

Ky hap pune bashkon rezultatet nga dy hapat e mëparshëm të punës: Bazuar në rezultatet e hartëzimit negativ, janë kërkuar në zonat e mbetjeve, vende të përshtatshme për Qendrat e ardhshme të Menaxhimit të Mbetjeve, aty ku nuk ekziston ose nuk është planifikuar/ parashikuar ende ndonjë strukturë moderne për menaxhimin e mbetjeve.

Për më tepër, janë shqyrtuar gjithashtu vendgrumbullimet ekzistuese sa i përket përshtatshmërisë së tyre si vendndodhje për një QMM të ardhshme. Gjithashtu, janë përfshirë në vlerësim, aq sa është e mundur, impiantet e menaxhimit të mbetjeve të specifikuara në planet e zhvillimit vendor.

Aty ku ka qenë e nevojshme është kryer një hartëzim pozitiv për të identifikuar zonat e përshtatshme për realizimin e një QMM rajonale. Kriteret kryesore janë:

- Disponueshmëria e zonave të mëdha mjaftueshëm (minimumi i një QMM rajonale supozohet 30 ha);
- Zona e kërkimit fokusohet tek zonat bashkiake me sasi më të konsiderueshme të mbetjeve, sa më afër të jetë e mundur me qendrat e gjenerimit të mbetjeve;
- Aksesueshmëri e mirë (afërsia me rrugën kryesore që është në gjendje të mirë);
- Disponueshmëria e pasjes së rrjedhave ujore (për shkarkimin e lëngut të trajtuar kullues);
- Largësi e përshtatshme me lumin/zonën e përmytjes më të afërt.



Së pari, janë shënuar zonat e mbetura nga hartëzimi negativ përreth qendrave të gjenerimit të mbetjeve me madhësi të paktën 3 ha (zona të mëdha pozitive). Së dyti, këto zona të shënuara dhe mjedisi i tyre rrethues janë vlerësuar me anë të fotove ajrore (Google Earth). Si rezultat i kësaj, disa zona janë përjashtuar ose rregulluar nëse kushtet hapësinore nuk janë të përshtatshme për një vendndodhje vend depozitimi, p.sh. liqen, mal, zonë kodrinore, pyll i dendur, ose ligatinë. Më pas, zonat pozitive që rezultojnë janë inspektuar gjatë vizitave në terren.⁶

Rezultatet e këtij ushtrimi ushtrimi janë përfitimi i zonave kandidate për QMM të ardhshme, si dhe aspektet që duhen marrë parasysh në studimet e mëtejshme që nevojiten për përzgjedhjen përfundimtare të vendndodhjes për një projekt të mundshëm investimi. Këto të dhëna dhe informacione gjenden gjithashtu si bazë të dhënash dhe shtresë GIS.

Deklarata Kyçe

Hartëzimi pozitiv bashkon rezultatet nga dy hapat e mëparshëm të punës: Bazuar në rezultatet e hartëzimit negativ, kërkohen vende të përshtatshme në zonat e mbetjeve për Qendra të ardhshme të Menaxhimit të Mbetjeve, aty ku nuk ekziston apo nuk është planifikuar/ parashikuar ende ndonjë impiant modern rajonal për menaxhimin e mbetjeve. Aty ku ka qenë e nevojshme, është kryer një hartëzim pozitiv për të identifikuar zonat e përshtatshme për realizimin e një QMM rajonale.

Rezultatet e këtij ushtrimi ushtrimi janë përfitimi i zonave kandidate për QMM të ardhshme, si dhe aspektet që duhen marrë parasysh në studimet e mëtejshme që nevojiten për përzgjedhjen përfundimtare të vendndodhjes për një projekt të mundshëm investimi. Këto të dhëna dhe informacione gjenden gjithashtu si bazë të dhënash dhe shtresë GIS.

⁶ Pyetëtori përkatës për vizitën në terren është i disponueshëm në Shtojcën 5.



4. Identifikimi i Vendndodhjeve

4.1. Zonat e Mbetjeve

4.1.1. Zonat Ezistuese të Mbetjeve

Harta e mëposhtme paraqet në mënyrë vizuale zonat ekzistuese të mbulimit të impianteve të mbetjeve në Shqipëri (vend depozitimet sanitare dhe incineratorët).

Është përpiluar informacioni mbi vend depozitimet ekzistuese sanitare si edhe incineratorët ekzistues dhe të planifikuar. Pyetësorët janë bashkëlidhur në Shtojcën 1 për vend depozitimet sanitare dhe Shtojcën 2 për incineratorët. Mbështetur në informacionin e dhënë nga pyetësorët e plotësuar, informacioni më i rëndësishëm është përmbledhur në tabelat e mëposhtme.



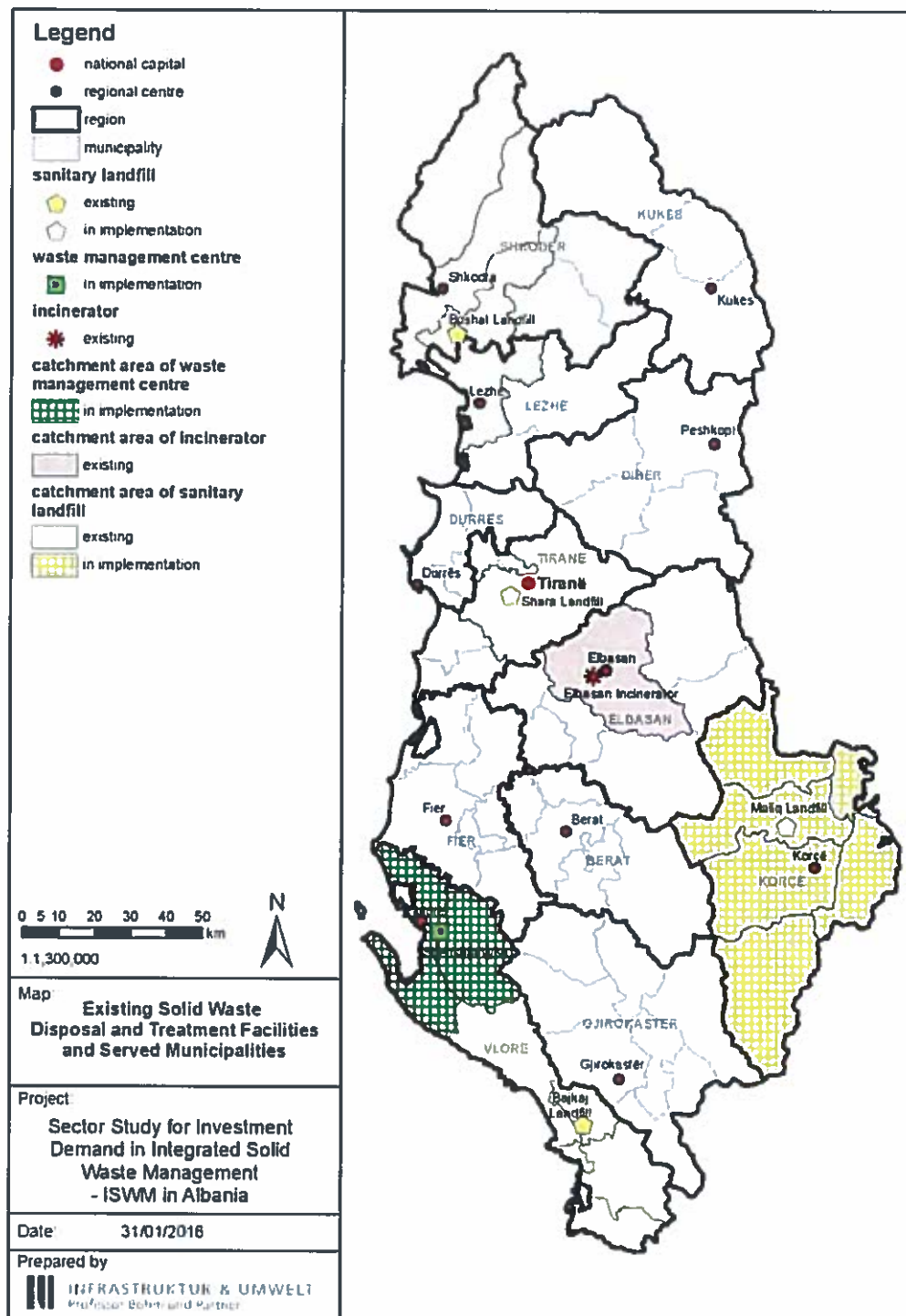


Figura 2 Impiantet ekzistuese të asgjësimit dhe trajtimit të mbetjeve të ngurta dhe bashkitë të cilave u shërbejnë ato



Tabela 5 Informacion për vend depozitimet sanitare

Impiant për Asgjësim Mbetjesh	Vend Depozitimi Sanitar i Sharrës	Vend Depozitimi Sanitar i Maliqit	Vend Depozitimi Sanitar i Bajkaj	Vend Depozitimi i Bushatit
Vendndodhja	Qarku Tiranë, Bashkia e Tiranës	Qarku Korçë, Bashkia e Maliqit	Qarku Vlorë, Bashkia Delvinë	Qarku Shkodër, bashkia e Vaut Dejës. Njësia Administrative Bushat
Operatori	Bashkia e Tiranës	KRËM	Bajkaj Land sh.a. (100% akcione të qarkut)	Nderkomunale Bushat (Kompani e Bashkëpunimit Ndër bashkiak): përgjegjëse për kontraktimin e operimit të vend depozitimi dhe përfundimin e kontratave me përdoruesit e vend depozitimit. Operimi i Vend Depozitimit: Becker Albania sh.a. (kontratë koncesionare)
Zonat e Mbulimit të Mbetjeve (Zonat e Mbetjeve)	Bashkia e Tiranës	Korçë, Pogradec, Maliq, Devoll, Kolonje, Pustec	Saranda, Delvina, Himara, Finiqi dhe Konispoli	Aktualisht: Shkodër, Lezhë dhe Vau Dejës Në të ardhmen (në diskutim): Malësia e Madhe dhe Puka
Fillimi i funksionimit	2006 - 2008 aktivite të ndërtimit në një vend depozitim sanitar	Dhjetor 2017	Shtator 2015	2010
Kohëzgjatja e planifikuar	5 - 7 vjet (që do të thotë 2015)	5 vjet (16 vjet me 2 qeliza shtesë)	17 vjet	20 - 25 vjet

* Në kohën e përgjigjes së pyetësorit, ishte planifikuar që Vend Depozitimi Sanitar i Maliqit të fillointe nga funksionimi në dhjetor 2017. Sidoqoftë, dorëzimi u vonua. Në kohën e daljes së Raportit të Identifikimit të Vendndodhjeve, Vend Depozitimi Sanitar i Maliqit nuk ishte ende funksional.





Implant për Asgjësim Mbetjesh	Vend Depozitimi Sanitar i Sharrës	Vend Depozitimi Sanitar i Malqit	Vend Depozitimi Sanitar i Bajkaj	Vend Depozitimi i Bushatit
Volumi dhe Jetëgjatësia e Vend Depozitimit				
Zona totale e vend depozitimit përfshirë të gjitha implantet	26 ha	15,5 ha	12 ha	23 ha: sipërfaqja në total e qelizës - 8ha; zyra, impiante riciklimi, zonë parkimi - 3ha; zonë e mbetur për brezin e gjelbër
Sasitë mesatare të mbetjeve asgjësohen aktualisht	550 t/d; 230,000 t/v	188 t/d; 68,851 t/v	34.4 - 100 t/d; 12,560 t/v	120 - 130 t/d; 50,000 t/a
Volumi total i vend depozitimit të qelizës (qelizave) të ndërtuara	2,000,000 m ³	400,000 m ³	365 000 (m ³) — qeliza e 1 — rë 455 000 (m ³) — qeliza e 2 — të	1 Mio. t
Volumi i mbushur tashmë i vend depozitimit	2,500,000 m ³	0 m ³	34,505 m ³	250,000 t
Qelizat shtesë të planifikuara të asgjësimit (ende të pa ndërtuara)	Jo (vend depozitim i ri si pjesë e kontratë koncesionare të "incineratorit")	Po, 2 qeliza të tjera për një kohëzgjatje prej afërsisht 11 vite	Po, një qelizë e 2-të është modeluar, janë kryer punimet e gjërimit	Po, 300,000 t — qeliza e parë e planifikuar, kohëzgjatja 5 vjet 400,000 t - qeliza e parë e planifikuar, kohëzgjatja 6-7 vjet

Impiant Asgjësish Mbetjesh	Vend Depozitimi Sanitar i Sharrës	Vend Depozitimi Sanitar i Mallqit	Vend Depozitimi Sanitar Bajkaj	Vend Depozitimi i Bushatit
Mbledhja dhe trajtimi i lëngut kullues	Po, një basen për mbledhje të lëngut kullues. Është alokuar investimi për realizimin e mbledhjes dhe trajtimit të lëngut kullues	Po. Sistemi i izolimit të shtrësës fundore sipas standardeve të BE – së; një impiant i osmozës së kundërt për trajtimin e lëngut kullues	Izolimi i shtrësës fundore dhe sistemi i grumbullimit të gazit; sistem trajtimi biologjik, me basene	Ka izolim të shtrësës fundore dhe sistem të grumbullimit të lëngut kullues. Nuk ka trajtim (është instaluar fillimisht por nuk është funksional)
Mbledhja dhe trajtimi i gazit të vend depozitimit	Po, pusët kanë nevojë të riparohen. Impianti i trajtimit nuk funksionon.	Po. Grumbullim gazit me tuba thithje të kullimit të gazit, një tubacion rrethor për transportin e gazit të vend depozitimit dhe një stacion për grumbullimin e gazit. Trajtim gazit: me djegie	Mbledhje e gazit të vend depozitimit me tubacione, faza e parë e puseve vertikale është instaluar dhe aktualisht po zgjerohet. Impianti i trajtimit të gazit, me djegie, nuk është akoma funksional.	Po, ka rrjet tubacionesh dytësore, janë instaluar puse vertikale që nga fillimi po ka filluar me 9, pasaj 18 dhe aktualisht 47 puse gazit. Nuk ka trajtim, propozohet pajisje për djegie të gazit
Trajtimi dhe Riciklimi i Mbetjeve				
Trajtim për të reduktuar përmbajtjen organike	Jo	Jo	Jo	Jo
Aktivitet riciklimi	I impiant ndarjeje	Po	Jo, por ka plane.	Grumbullimi i materialeve të riciklueshme nga komuniteti Rom, sasia e papërfillshme
Mundësitë për Zgjerim	Jo (vend depozitim i ri si pjesë e kontratës koncesionare të "incineratorit")	E paqartë, ka nevojë për hetime të mëtejshme.	Po. Zgjerimi 1: 14,400 m ² ; zgjerimi 2: 51,000 m ²	Po*

* Sipas konfirmimit nga Z. Isa Memia/ MIE.



Siç është renditur në tabelën e mësipërme, kapaciteti i vend depozitimit të Sharrës është tejkaluar. Sidoqoftë, një strukturë WTE, me një vend depozitim të ri për hirin, mbetjet urbane dhe ato nga ndërtimet, do të instalohet në të njëjtën zonë për të zëvendësuar funksionin e vend depozitimit të Sharrës për trajtimin dhe asgjësimin e mbetjeve.

Përveç kësaj, kohëzgjatja e përcaktuar e vend depozitimeve sanitare të Maliqit, Bajkajt dhe Bushatit garanton funksionimin e të dy vend depozitimeve deri në vitin 2034 dhe 2032.

Tabela 6 Informacion mbi Incineratorët

Impiant për Asgjësim Mbetjesh	Tiranë	Elbasan	Fier
Vendndodhja	Bashkia Tiranë	Bashkia Elbasan	Bashkia Fier
Kontraktori	MIE	MIE	MIE
Operatori	"Integrated Energy BV SPV" sh.p.k	"Albtek Energy" sh.p.k	"Integrated Technology Waste treatment Fier" sh.p.k
Zonat e Mbulimit të Mbetjeve (Zonat e Mbetjeve)	Aktualisht: Bashkia Tiranë Në të ardhmen: Bashkia Kamëz, Vorë, Kavaje, Kruje, Durrës, Shijak	Aktualisht: Bashkia Elbasan Në të ardhmen: Bashkia Librazhd, Cerrik, Prrenjas, Belsh, Gramsh, Peqin, Rrogozhinë në 2018	Aktualisht: - Në të ardhmen: Fier, Ballsh, Patos, Roskovec, Lushnje, Divjake
Periudha e planifikimit dhe ndërtimit	2018 - 2023	2015 - 2017	2018 – 2019
Fillimi i funksionimit	2018	2017	2019
Kohëzgjatja e kontratës	2018 – 2048	2017 - 2024	2018 - 2023



Impiant për Asgjësim Mbetjesh	Tiranë	Elbasan	Fier
Parametri i projektimit i Incineratorit			
Kapaciteti (fillestar)	83,000 - 335,000 t/v 230 - 920 t/d	43,800-50,000 t/v 120 - 140 t/d	70,000 t/v 160 - 200 t/d
Kapaciteti për linjë, nëse më shumë se 1 linjë	4 lines, 230 t/d për linjë	jo	jo
Plane për rritje kapaciteti	18 muaj, Linja 1 36 muaj Linja 2 50 muaj Linja 3 72 muaj Linja 4	jo	jo
Lloje të tjera mbetjesh të trajtuara	no	jo	jo
Vlera kalorifike e ulët mesatare	1,600 – 3,500 kcal/ kg	1,600 – 3,500 kcal/ kg	2,100 kcal/ kg
Parametri i Projektimit të Vend Depozitimit			
Volumi total i vend depozitimit	1,67 milion m ³ (ven depozitim i mbetjeve të ngurta) 0,4 milion m ³ (ven depozitim i mbetjeve inert) 1,97 milion m ³ (ven depozitim për incinerimin e mbetjeve)	-	-
Riciklimi			
Frakcionet e mbetjeve për riciklim	skrap, plastikë	skrap, plastikë	skrap, plastikë
Sasia e planifikuar e materialeve të riciklueshme të ndara	700 – 1,000 m ³ /d	400 t/v	

Në rastin e Fierit dhe Elbasanit, kontratat e funksionimit për incineratorët janë planifikuar të zgjasin përkatësisht deri në vitin 2023 (Fier) dhe 2024 (Elbasan), ndërsa kontrata e funksionimit për incineratorin e Tiranës është planifikuar të zgjasë deri në vitin 2048. Pavarësisht nga kohëzgjatja e kontratave të operimit, mund të supozohet se të tre incineratorët mund të përdoren mbi baza afatgjata (d.m.th. të paktën deri në fund të horizontit të planifikimit të këtij projekti) me funksionimin dhe mirëmbajtjen e duhur.



4.1.2. Zonat e Ardhshme të Mbetjeve

Zonat e ardhshme të mbetjeve përcaktohen nga zonat e mbulimit të impianteve të planifikuara / parashikuara të mbetjeve nga njëra anë dhe zonat e projektit të projekteve që janë në vijim dhe të planifikuar të menaxhimit të mbetjeve nga ana tjetër. Harta e mëposhtme paraqet impiantet ekzistuese dhe të planifikuara të mbetjeve dhe zonat përkatëse të mbetjeve, si dhe projektet aktuale ose të planifikuara të menaxhimit të mbetjeve, gjatë të cilave do të hartohen zgjidhje për menaxhimin e mbetjeve për zonat përkatëse referencë.

Aspektet thelbësore për përcaktimin e zonave të mbetjeve janë struktura hapësinore dhe aksesueshmëria, si dhe madhësia e popullsisë dhe zhvillimi. Nga këto kushte kuadër, mund të vlerësohen edhe sasitë e mbetjeve të gjeneruara dhe ato të grumbulluara.



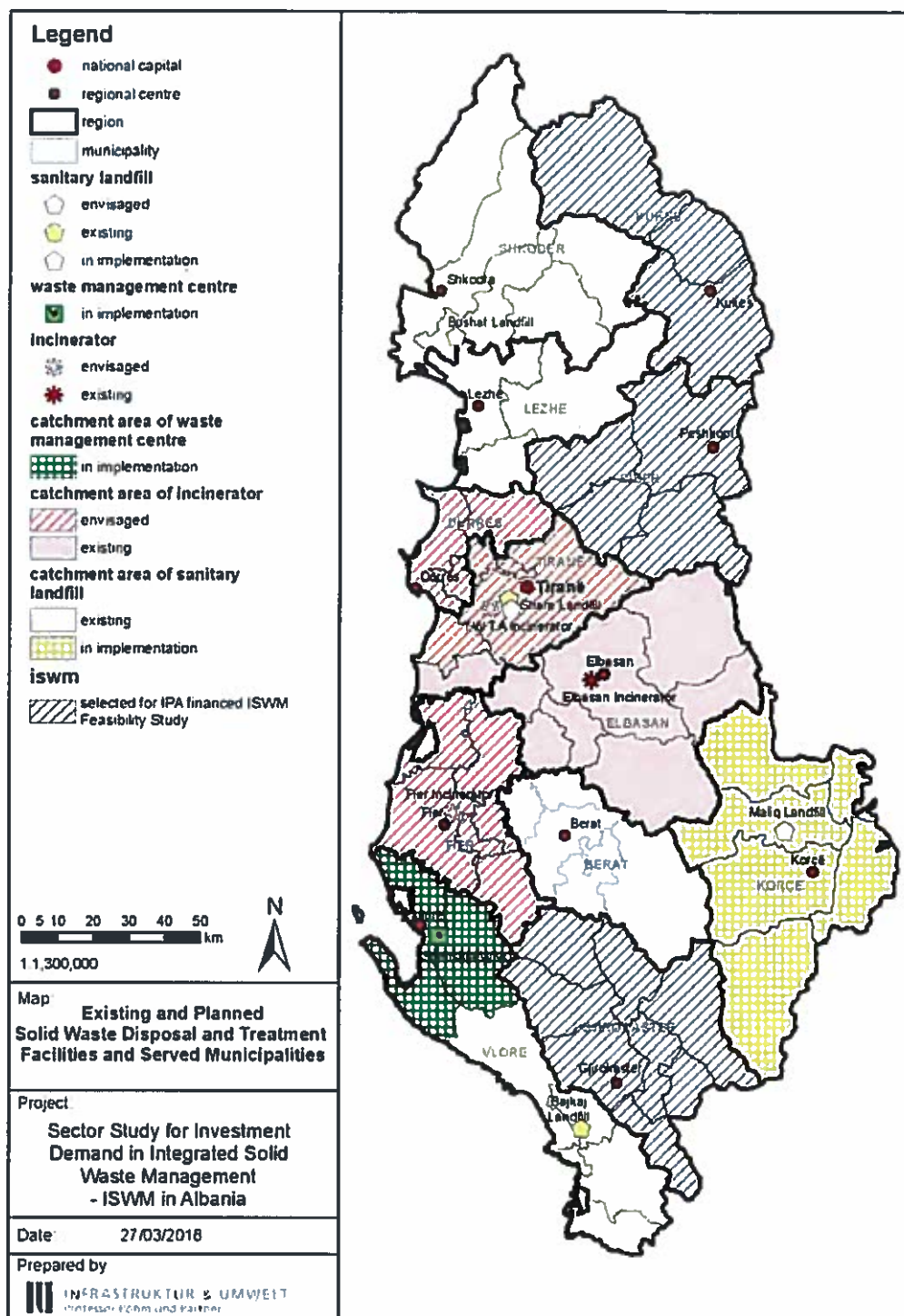


Figura 3 Impiantet e mbetjeve dhe zonat e mbetjeve ekzistuese dhe të planifikuara



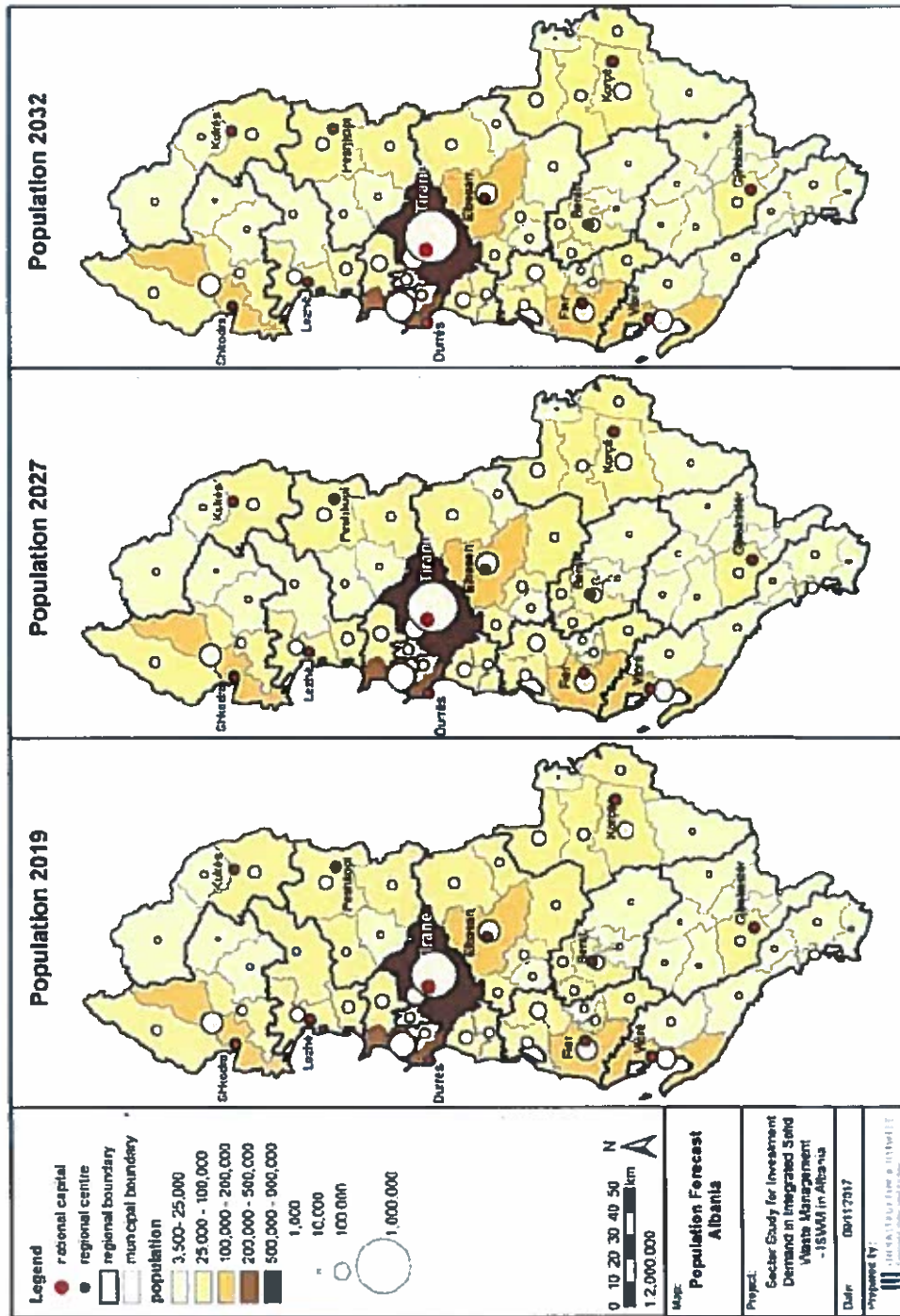


Figura 4 Shpërndarja dhe zhvillimi i popullsisë në Shqipëri

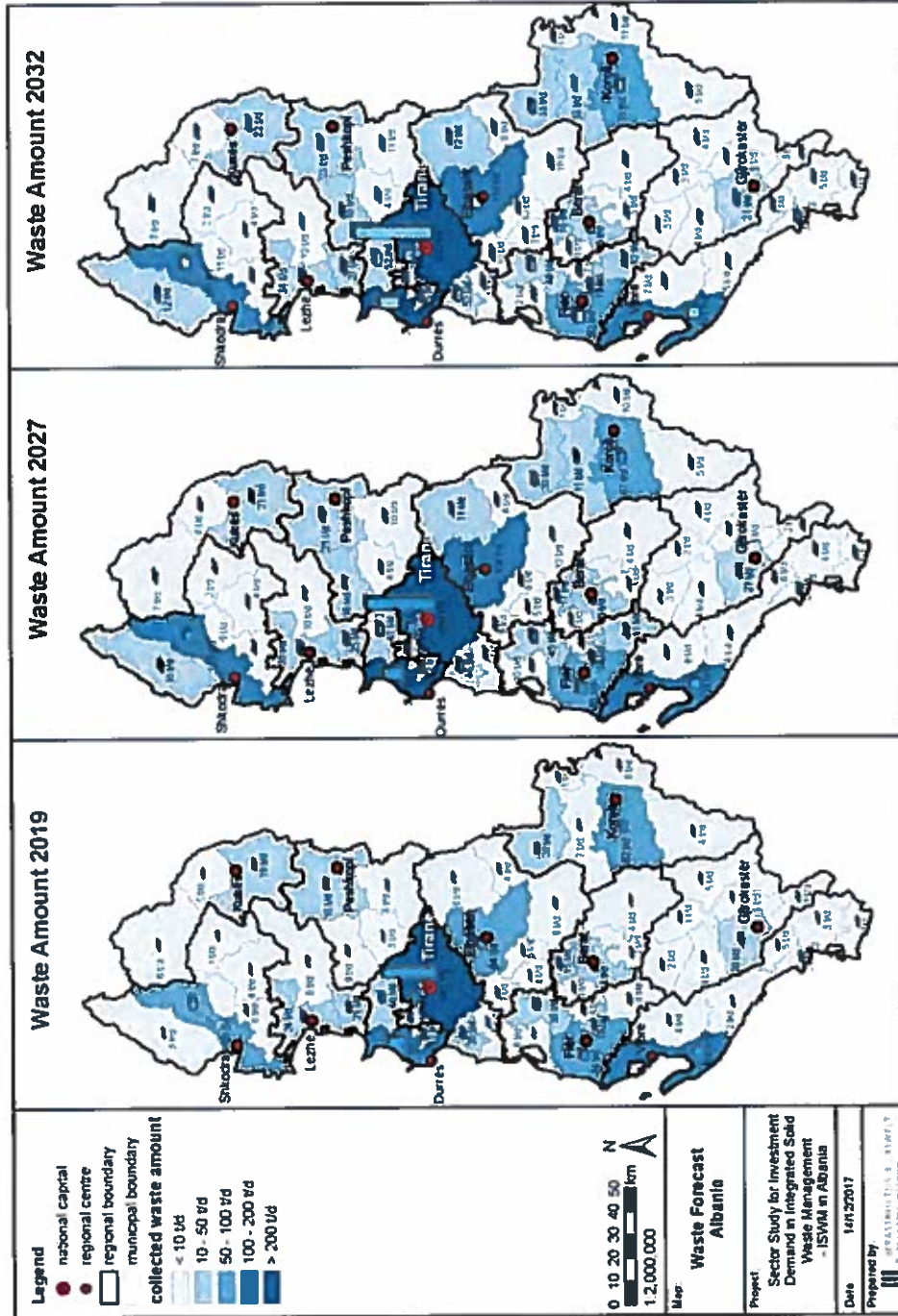


Figura 5 Parashikimi i grumbullimit të mbetjeve në Shqipëri



Nga shifrat e mësipërme bëhet e qartë se në aglomeratet e urbanizuara Tiranë - Durrës - Elbasan, Shkodër, Vlorë - Fier si dhe Korçë si dendësia e popullsisë ashtu edhe sasia e mbetjeve të grumbulluara do të rriten gjatë horizontit të planifikimit të projektit, ndërsa në rajone të tjera, veçanërisht në zonat malore, popullsia ka tendencë të mos ndryshojë ose të ulet, gjë e cila ndikon gjithashtu në sasinë e mbetjeve të grumbulluara. Për krahasim në nivel kombëtar, sasinë më të larta të mbetjeve do të mblidhen në Qarkun e Tiranës, vijuar nga Durrësi. Kjo gjithashtu pasqyron rëndësinë e kësaj zone aglomerat për vendin.

Sasia në total e mbetjeve të grumbulluara dhe të dorëzuara në një impiant mbetjesh brenda një zone mbetjesh duhet të jetë në rangun 100 t/d me qëllim që të ketë operim ekonomik të një impianti asgjësimi të mbetjeve të ngurta:

- Në lidhje me sa më sipër, sasia e mbetjeve të grumbulluara në Qarkun e Beratit mund ta lejojë rajonin të jetë një zonë e vetme mbetjesh;
- Sasia e mbetjeve në Qarkun e Durrësit është parashikuar të jetë e mjaftueshme që ti lejojë qarkut të qëndrojë si një zonë e vetme mbetjesh. Sidoqoftë, ka një diskutim të vazhdueshëm nëse Incineratori i Tiranës duhet të pranojë mbetje nga Qarku i Durrësit;
- Qarku Kukës, Qarku Dibër dhe Qarku Gjirokastrë prodhojnë dhe grumbullojnë sasi shumë më të vogla mbetjesh, që e cila sugjeron një zgjerim të zonave të mbetjeve jashtë kufinjëve të qarkut apo bashkim me zona të tjera ekzistuese mbetjesh. Pavarësisht nga kjo, ka një projekt në vijim për Studim Fizibiliteti për Qarkun e Kukësit (gjithashtu duke patur parasysh Qarkun e Dibërës) dhe Qarkun e Gjirokastrës që po analizon alternativat e asgjësimit të mbetjeve për këto qarqe.

Figura e mëposhtme paraqet statusin e tanishëm, ndarjen e mundshme të zonave të ardhshme të mbetjeve në Shqipëri mbështetur në konsideratat e përmendura më lart dhe në rezultatet e diskutimeve të përbashkëta me palët e interesuara në vend.



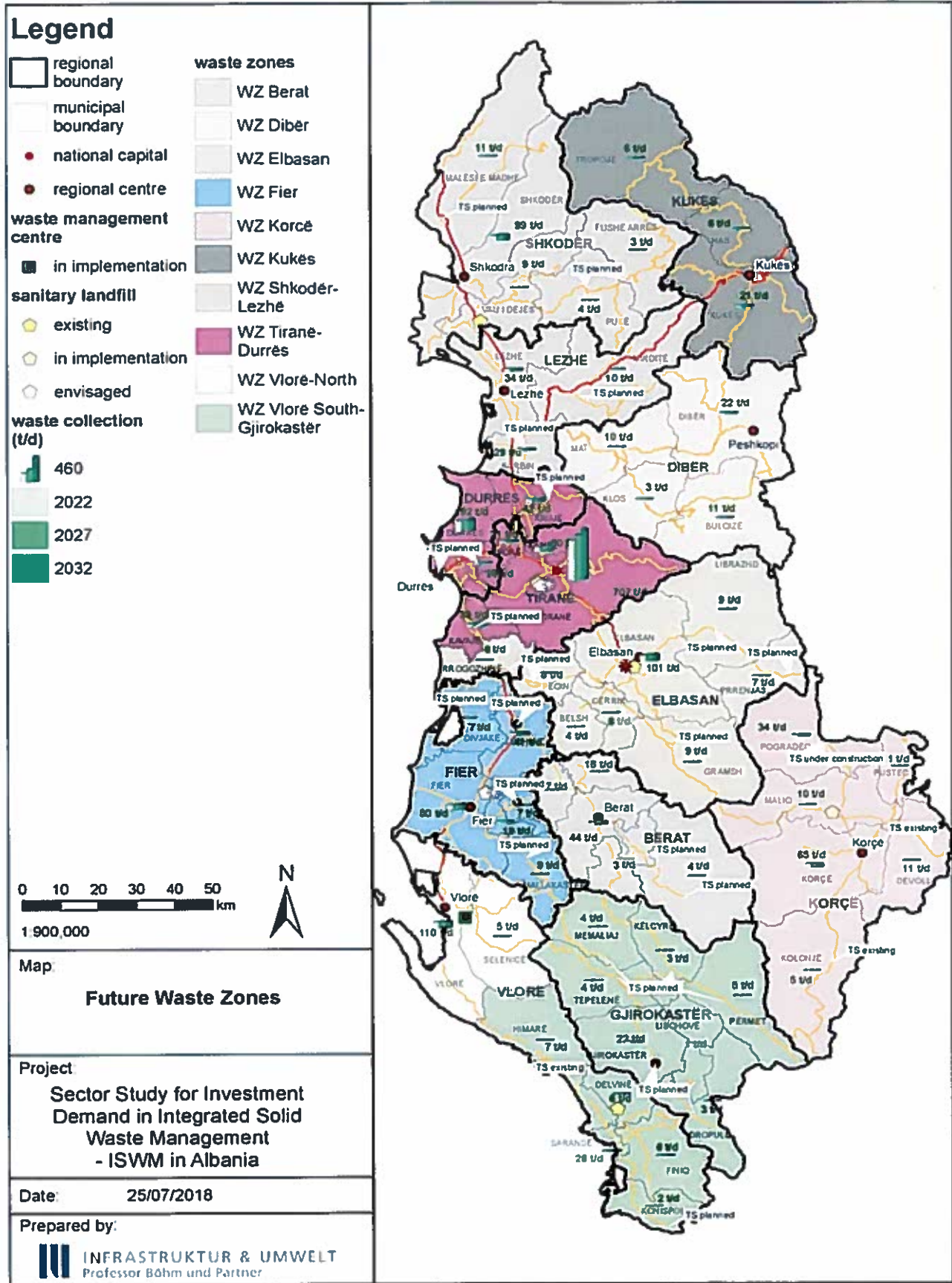


Figura 6 Zonat e Ardhshme të Mbetjeve (draft)



Sipas hartës së mëparshme, në Shqipëri do të ndahen (demarkohen) në total dhjetë zona mbetjesh. Këto janë si më poshtë:

- Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë;
- Zona e Mbetjeve Kukës;
- Zona e Mbetjeve Dibër;
- Zona e Mbetjeve Tiranë - Durrës;
- Zona e Mbetjeve Elbasan;
- Zona e Mbetjeve Fier;
- Zona e Mbetjeve Berat;
- Zona e Mbetjeve Korçë;
- Zona e Mbetjeve Vlorë Veri;
- Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrë.

Në Shtojcë, zonat përkatëse të mbetjeve paraqiten grafikisht dhe janë plotësuar me informacione të hollësishme për bashkitë të cilave u përkasin, si dhe për zhvillimin e parashikuar përkatës të popullsisë dhe sasisë së mbetjeve.

Deklarata Kyçe

Është përpiluar informacioni mbi vend depozitimet ekzistuese sanitare si dhe incineratorët ekzistues dhe të planifikuar. Janë hedhur në hartë zonat ekzistuese të mbulimit të këtyre impianteve të mbetjeve. Janë heshur në hartë, gjithashtu, edhe impiantet e planifikuara të mbetjeve dhe zonat përkatëse të mbetjeve si dhe projektet e tanishme apo të planifikuara të menaxhimit të mbetjeve.

Aspektet thelbësore për përcaktimin e zonave të mbetjeve janë, në njërin anë, struktura hapësinore dhe aksesueshmëria, si dhe madhësia e popullsisë dhe zhvillimi. Nga këto kushte kuadër, mund të vlerësohen edhe sasisë e mbetjeve të gjeneruara dhe ato të grumbulluara. Sasia në total e mbetjeve të grumbulluara dhe të dorëzuara në një impiant mbetjesh brenda një zone mbetjesh duhet të jetë në rangun 100 t/d me qëllim që të ketë operim ekonomik të një impianti rajonal të menaxhimit të mbetjeve të ngurta.

Bazuar në këto konsiderata, janë demarkuar në total dhjetë zona mbetjesh në Shqipëri.



4.2. Hartëzimi Negativ

Zonat e papërshtatshme për qendra të menaxhimit të mbetjeve janë identifikuar bazuar në kriteret e përjashtimit të renditura në kapitullin e mëparshëm. Rezultati i hartëzimit negativ është paraqitur në Shtojcën 4. Si shembull, figura e mëposhtme paraqet një seksion të paraqitjes negative në hartë që tregon zonat në Qarkun e Beratit.

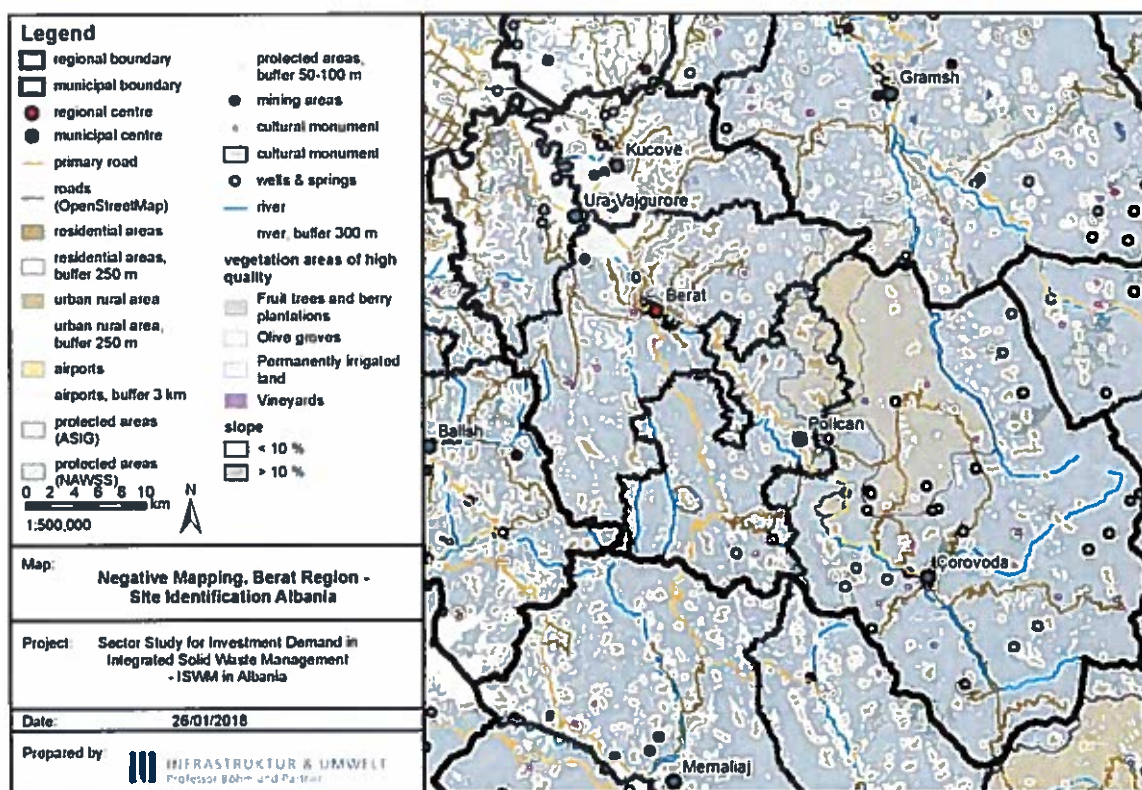


Figura 7 Harta e zonave negative për një qendër rajonale të menaxhimit të mbetjeve në Qarkun e Beratit

Shtresat e paraqitura GIS paraqesin kriteret e përjashtimit për identifikimin e vendndodhjeve. Siç tregohet në hartë, shumica e zonave janë të mbuluara nga këto shtresa dhe për këtë arsye duhet të përjashtohen nga çdo identifikim i mëtejshëm i vendndodhjeve. Zonat, të cilat nuk janë të përfshira në asnjë shtresë të GIS (zona të pa shënuara), janë shqyrtuar më hollësisht gjatë hartëzimit pozitiv siç përshkruhet në kapitullin 4.3.

4.3. Hartëzimi Pozitiv

Ka dy hapa themelorë për hartëzimin pozitiv:

1. Një vlerësim i përgjithshëm i të gjitha zonave të mbetjeve;
2. Një vlerësim i hollësishëm i zonave pozitive në zona të përzgjedhura të mbetjeve.

4.3.1. Vlerësim i Përgjithshëm i të Gjitha Zonave të Mbetjeve

Vlerësim i përgjithshëm i të gjitha zonave të mbetjeve synon të përshkruajë zonat e mbetjeve sa i përket impianteve ekzistuese dhe të planifikuara të asgjësimit dhe trajtimit të mbetjeve dhe të identifikojë nëse është i nevojshëm një identifikim i mëtejshëm vendndodhje në këto zona mbetjesh (shihni kapitullin 4.2).

4.3.1.1. Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë

Zona e mbetjeve Shkodër - Lezhë, mbulon të gjithë Qarkun e Shkodrës dhe gjithë Qarkun e Lezhës. Informacioni i përgjithshëm rreth zonës së mbetjeve sa i përket mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave negative të hartëzuara mund të gjendet në Shtojcën 4.

Vend depozitimi sanitar, ekzistues, rajonal i Bushatit ndodhet në këtë zonë mbulimi. Në përputhje me hartëzimin negativ të Konsulentit, ky vend depozitim nuk ndodhet në një zonë të përjashtuar. Informacionet e hollësishme në lidhje me statusin e vend depozitimit mund të gjenden në pyetësorin e plotësuar në Shtojcën 1 dhe janë përmbledhur në Tabelën 5. Si përmbledhje, për horizontin e dhënë të planifikimit, vend depozitimi sanitar ekzistues, rajonal i Bushatit mund të përdoret si një impiant rajonal për të gjithë zonën e mbetjeve dhe gjithashtu mund të zhvillohet në një qendër rajonale të menaxhimit të mbetjeve.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të intergruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 7 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Shkodër - Lezhë për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/ bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve



N°	Masat Infrastrukturore
Masat Rajonale	
1	Garantim i një shërbimi eficient transferimi dhe transportimi në distancë të largët për në vend depozitimin sanitar rajonal të Bushatit në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Rehabilitimi i impiantit ekzistues të ndarjes në Vend Depozitimin e Bushatit
3	Azhurnimi dhe përmirësimi i operimit të sistemit të trajtimit të ujërave sipërfaqësore dhe lëngut kullues në vend depozitimin e Bushatit
4	Azhurnimi dhe përmirësimi i operimit të sistemit të grumbullimit të gazit të vend depozitimit në vend depozitimin e Bushatit
5	Përmirësimi i funksionimit të vend depozitimit me qëllim që të përmbushen kriteret e një vend depozitimi sanitar
6	Garantimi i mbylljes së qelizave ekzistuese dhe ndërtimi dhe dorëzimi i qelizave të reja në vend depozitimin e Bushatit

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.2. Zona e Mbetjeve Kukës

Zona e mbetjeve Kukës mbulon gjithë Qark Kukës. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Menaxhimi i mbetjeve në këtë rajon malor me numër të ulët të popullsisë dhe me zhvillim të dobët është një sfidë themelore. Situata e decentralizuar e rajonit, topografia mbizotëruese dhe struktura e vendbanimit, e karakterizuar nga njësi të vogla dhe të shpërndara banimi, si dhe numri i ulët i popullsisë dhe densiteti i ulët çojnë në sasi të vogla mbetjesh të grumbulluara. Në rastin e zbatimit të një qendre rajonale të menaxhimit të mbetjeve, mbetjet e grumbulluara do të transportohen në distanca të mëdha dhe në rrugë që janë në gjendje të dobët. Në përgjithësi, kushtet gjeografike të kombinuara me sasinë e vogël të mbetjeve të grumbulluara do të çonin në një funksionim jo ekonomik të një qendre rajonale të menaxhimit të mbetjeve.

Si rrjedhim, në përputhje me Strategjinë Kombëtare Shqiptare të Menaxhimit të Integruar të Mbetjeve (SKMIMN) dhe Planin e Veprimit dhe rekomandimet e Grupit të Punës Ndër Ministror për Menaxhimin e Mbetjeve, gjatë seminarit të planifikimit të investimit në janar 2018 u vendos që të përgatitet një koncept për vend depozitimet e kontrolluara për këtë zonë, ku vendgrumbullimet e vogla apo të pozicionuara keq do të mbyllen dhe vend depozitimet e tjera do të përmirësohen, veçanërisht sa i përket operimit miqësor me mjedisin të vend depozitimit. Si rezultat nuk ka nevojë për identifikim të vendndodhjes për një qendër rajonale të menaxhimit të mbetjeve në këtë zonë mbetjesh për horizontin e planifikimit. Në vend të kësaj, duhet të kryhet një studim dhe vlerësim i vendeve të asgjësimit/vendgrumbullimeve ekzistuese me qëllim që të vendoset se cilat vendgrumbullime duhet të mbyllen dhe cilat mund të përmirësohen.



Detajet e sistemit të ardhshëm MMN do të shtjellohen në kuadër të Projektit IPA, që është duke u zbatuar, për Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve të Ngurta, i cili përfshin edhe Qarkun e Kukësit. Përfundimi i studimit të fizibilitetit, i cili është përgatitur në kuadër të këtij projekti, ka qenë programuar të përfundojë në vitin 2018.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 8 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Kukës për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Kategorizimi dhe vlerësimi i vendgrumbullimeve/ vendeve të asgjësimit ekzistuese
2	Përmirësimi i vendeve të përzgjedhura të asgjësimit për operim afatgjatë të kontrolluar

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.3. Zona e Mbetjeve Dibër

Zona e mbetjeve Dibër mbulon të gjithë Qarkun e Dibrës. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Ashtu si edhe në zonën e mbetjeve Kukës, për arsye dhe kushtë kuadër të ngjashme menaxhimi i mbetjeve në këtë zonë është një sfidë po ashtu, si për menaxhimin e tanishëm të mbetjeve edhe për një zhvillim kuptimplotë të tyre në një sistem modern dhe të integruar.

Për këtë arsye, edhe për zonën e mbetjeve Dibër, gjatë seminarit të planifikimit të investimit në janar 2018, u vendos që do të zhvillohet një koncept vend grumbullimesh të kontrolluara. Si rezultat, nuk ka nevojë për identifikim vendndodhje për qendrën e menaxhimit të mbetjeve në këtë zonë. Në vend të kësaj, përsëri dotë vlerësohen vendgrumbullimet/ vendet e asgjësimit ekzistuese me qëllim që të merret vendim në lidhje me vazhdimin e operimit të tyre (mbyllje dhe rehabilitim apo përmirësim).

Detajet e sistemit të ardhshëm MMN do të shtjellohen në kuadër të Projektit IPA, që është duke u zbatuar, për Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve të Ngurta, i cili përfshin gjithashtu edhe Qarkun e Dibrës.



Përfundimi i studimit të fizibilitetit, i cili është përgatitur në kuadër të këtij projekti, ka qenë programuar të përfundojë në vitin 2018.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 9 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Dibër për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Kategorizimi dhe vlerësimi i vendgrumbullimeve/ vendeve të asgjësimit ekzistuese
2	Përmirësimi i vendeve të përzgjedhura të asgjësimit për operim afatgjatë të kontrolluar

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.4. Zona e Mbetjeve Tiranë - Durrës

Zona e mbetjeve Tiranë – Durrës mbulon gjithë Qarkun e Tiranës dhe gjithë Qarkun e Durrësit, përveç Bashkisë Rrogozhinë. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Vend depozitimi ekzistues sanitar i Sharrës ndodhet në këtë zonë mbetjesh. Informacione të hollësishme mbi statusin e vend depozitimit mund të gjenden në pyetësonin e plotësuar në Shtojcën 1 dhe të përmbledhura në Tabelën 5. Incineratori i planifikuar për Qarkun e Tiranës gjithashtu do të ndërtohet dhe operohet ngjitur me Vendndodhjen e Vend Depozitimit të Sharrës. Informacioni i detajuar në lidhje me incineratorin mund të gjendet në pyetësonin e plotësuar në Shtojcën 2 dhe i përmbledhur në Tabelën 6. Përveç incineratorit, janë planifikuar një impiant riciklimi dhe një vend depozitim. Kështu, i gjithë impianti mund të përshkruhet si një qendër rajonale e menaxhimit të mbetjeve.

Gjatë seminarit të planifikimit të investimit në janar 2018 u vendos që përveç mbetjeve nga Qarku i Tiranës, do të trajtohen aty edhe mbetjet nga Qarku i Durrësit (me përjashtim të mbetjeve nga Bashkia Rrogozhinë). Për këtë arsye, zona e mbetjeve përfshin si Qarkun e Tiranës edhe Qarkun e Durrësit, me përjashtim të bashkisë Rrogozhinë të përmendur më parë.



Sidoqoftë, nëse vendoset nga autoritetet kompetente ose nga operatori i incineratorit që mbetjet nga Qarku Durrës nuk mund të trajtohen në Incineratorin e Tiranës, Durrësi mund të formojë Zonën e vet të Mbetjeve. Në maj të vitit 2011, është përgatitur një studim gjithëpërfshirës "Studimi mbi Vendin për Asgjësimin e Mbetjeve të Ngurta (Vend Depozitim Sanitar) në Durrës, Shqipëri" nga Consortium A.S.A. International Environmental Services GmbH/Austri dhe GEOTest, a.s./Republika Çeke. Vendi i propozuar "Sukthi-Rada" do të lejonte zbatimin e një Qendre moderne të Menaxhimit të Mbetjeve për trajtim dhe asgjësim.⁹

Mbështetur në shpjegimet më lart, mund të përmbledhet se nuk ka nevojë për identifikim/e të mëtejshëm/e vendndodhje në këtë zonë mbetjesh gjatë horizontit të planifikimit të projektit.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 10 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Tiranë - Durrës për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Garantimi i një shërbimi eficient transferimi dhe transportimi në distancë të largët për në qendrën rajonale të menaxhimit të mbetjeve në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Ndërtimi dhe vënia në punë e impiantit të ndarjes
3	Ndërtimi dhe vënia në punë e incineratorit
4	Ndërtimi dhe vënia në punë e vend depozitimit sanitar të ri/ zgjeruar

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.5. Zona e Mbetjeve Elbasan

Zona e mbetjeve Elbasan mbulon gjithë Qarkun e Elbasanit, plus Bashkinë Rrogzhinë. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

⁹ Per hollesi të mëtejshme shihni A.S.A. International Environmental Services GmbH/ GEOTest, a.s.: Siting Study for Solid Waste Disposal (Sanitary Landfill) in Durres, Albania, 2011; i.a. fig. 62.
Vendndodhja paraqitet gjithashtu në hartën përkatëse në Shtojcën 4 të këtij Raporti të Identifikimit të Vendndodhjeve.



Për këtë zonë të mbetjeve është ndërtuar dhe është në funksionim një incinerator. Informacioni i detajuar në lidhje me incineratorin mund të gjendet në pyetësin e plotësuar në Shtojcën 2 dhe i përmbledhur në Tabelën 6. Përveç incineratorit, në të njëjtën vendndodhje ekziston gjithashtu një impiant për ndarje dhe një vend depozitim. Kështu që i gjithë impianti mund të përshkruhet si një qendër rajonale e menaxhimit të mbetjeve. Aktualisht, impiantin rajonal e përdor vetëm Bashkia Elbasan, ndërsa bashkitë e tjera në zonën e mbetjeve do të lidhen me strukturen e re rajonale.

Për shkak se ekziston ndërkohë një impiant rajonal/ qendër menaxhimi mbetjesh rajonale në këtë zonë mbetjesh, nuk ka nevojë për aktivitete të mëtejshme identifikimi vendndodhje gjatë horizontit të planifikimit të projektit.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 11 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Elbasan për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Garantimi i një shërbimi eficient transferimi dhe transportimi në distancë të largët për në impiantin rajonal për të gjithë zonën e mbetjeve

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.6. Zona e Mbetjeve Fier

Zona e Mbetjeve Fier mbulon gjithë Qarkun Fier. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Është planifikuar të realizohet një incinerator për këtë zonë mbetjesh. Informacioni i detajuar në lidhje me incineratorin mund të gjendet në pyetësin e plotësuar në Shtojcën 2 dhe i përmbledhur në Tabelën 6. Përveç incineratorit, do të realizohet në të njëjtën vendndodhje edhe një impiant për ndarje dhe një vend depozitim. I gjithë impianti më pas mund të përshkruhet si një qendër rajonale e menaxhimit të mbetjeve. Të gjitha bashkitë e kësaj zone mbetjesh do të lidhen me këtë impiant.



Për shkak se është planifikuar ndërkohë një impiant rajonal /qendër menaxhimi mbetjesh rajonale në këtë zonë mbetjesh, nuk ka nevojë për aktivitete të mëtejshme identifikimi vendndodhje gjatë horizontit të planifikimit të projektit.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 12 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Fier për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Garantimi i një shërbimi eficient transferimi dhe transportimi në distancë të largët për në impiantin rajonal në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Ndërtimi dhe vënia në punë e impiantit të ndarjes
3	Ndërtimi dhe vënia në punë e incineratorit
4	Ndërtimi dhe vënia në punë e vend depozitimit sanitar

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.7. Zona e Mbetjeve Berat

Zona e Mbetjeve Berat mbulon gjithë Qarkun Berat. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Menaxhimi i mbetjeve në këtë zonë mbetjesh është ende në një nivel bazë, duke mbuluar nevojat themelore kryesisht në zonat e urbanizuara /me popullsi të dendur. Sidoqoftë, Projekti i Menaxhimit të Mbetjeve të Ngurta i financuar nga SECO (Konsulent Zbatimi) u tenderua në mars 2018 dhe pritet të fillojë në gjysmën e dytë të vitit. Projekti do të përmirësojë cilësinë, besueshmërinë dhe qëndrueshmërinë e shërbimeve MMN në të gjithë zonën e mbetjeve. Ende nuk ka një vendndodhje për një qendër rajonale të menaxhimit të mbetjeve. Kjo është arsyeja pse duhet të bëhet identifikimi përkatës i vendndodhjes. Në të njëjtën kohë, duhet të vlerësohet nëse do të ishte më fizibël bashkimi i zonës së mbetjeve Berat me zonën e mbetjeve Fier dhe përdorimi i incineratorit / qendrës së menaxhimit të mbetjeve të planifikuar në Fier.

Ka nevojë për identifikim të hollësishëm vendndodhje në këtë zonë mbetjesh (shihni kapitullin 4.3.2).



Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 13 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Berat për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Garantimi i një shërbimi eficient transferimi dhe transportimi në distancë të largët për në impiantin rajonal në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Identifikimi i Vendndodhjeve/ përzgjedhja për impiant rajonal/ qendër rajonale menaxhimi mbetjesh
3	Realizimi dhe vënia në punë e impiantit rajonal/ qendrës rajonale të menaxhimit të mbetjeve

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.8. Zona e Mbetjeve Korçë

Zona e Mbetjeve Korçë mbulon gjithë Qarkun Korçë. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Që nga viti 2003 KfW po mbështet qarkun e Korçës me planifikimin dhe zbatimin e një sistemi rajonal të MIMN. Është ndërtuar një vend depozitim rajonal sanitar i mbështetur nga një Konsulent Zbatimi, dhe ka përfunduar në vitin 2017. Për më tepër, janë ndërtuar dy stacione transferimi në vitin 2017 (në Devoll dhe Kolonjë), ndërsa është ende në diskutim ndërtimi i një stacioni transferimi në Pogradec.

Aktualisht është planifikuar një projekt vijues, që fokusohet në fillimin e funksionimit të vend depozitimit të ti sanitar në Maliq, zhvillimin dhe zbatimin e aktiviteteve të riciklimit dhe kompostimit/ trajtimit dhe çështjeve administrative /operacionale (të tilla si menaxhimi, buxheti, monitorimi). Publikimi i tenderit i bërë në gjysmën e parë të vitit 2018, në mënyrë që zbatimi i projektit të mund të fillojë në gjysmën e dytë të vitit.

Meqë është realizuar tashmë një qendër rajonale për menaxhimin e mbetjeve, nuk ka nevojë për aktivitete të mëtejshme për identifikimin e vendndodhjeve gjatë horizontit të planifikimit të projektit.



Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 14 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Korçë për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Garantimi i një shërbimi eficient transferimi dhe transportimi në distancë të largët për në impiantin rajonal në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Vënia në punë e stacioneve ekzistuese të transferimit
3	Vënia në punë e vend depozitimit sanitar ekzistues
4	Realizimi i TMB rajonal

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.9. Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Zona e Mbetjeve Vlorë Veri mbulon Bashkinë Vlorë dhe Selenicë të Qarkut Vlorë. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Brenda Kuadrit të Investimeve për Ballkanin Perëndimor, Banka Evropiane për Rindërtim dhe Zhvillim në bashkëpunim me KfW Entwicklungsbank ka mbështetur zhvillimin e një sistemi të menaxhimit të integruar të mbetjeve të ngurta për zonën e mbetjeve duke financuar një Studim përkatës Fizibiliteti. Një fokus i këtij projekti ishte përzgjedhja e vendndodhjeve, planifikimi dhe ndërtimi i një vend depozitimi të ri, rajonal, sanitar (përfshirë një impiant pilot ndarjeje dhe kompostimi). Vendndodhja e përzgjedhur për impiantin rajonal ndodhej në jug të fshatit Sherishtë.

Krijimi i sistemit të menaxhimit të integruar të mbetjeve të ngurta në zonën e mbetjeve do të financohet përsëri nga KfW Entwicklungsbank në kuadër të Bashkëpunimit Financiar të Gjermanisë me Shqipërinë. Si masa investimi në këtë projekt përfshihen një vend depozitim sanitar rajonal, një impiant për ndarjen e mbetjeve kryesisht për materiale të riciklueshme të ndara më parë, një impiant kompostimi për mbetje organike të ndara paraprakisht, pajisje për grumbullimin dhe transportin e mbetjeve bashkiake dhe mbyllja e rehabilitimi i vendgrumbullimeve më të mëdha ekzistuese. Zbatimi i projektit ka filluar në tremujorin e dytë të vitit 2018.



Për shkak se është identifikuar tashmë një vendndodhje për një qendër rajonale menaxhimi mbetjesh që ndodhet në jug të fshatit Sherishtë, nuk ka nevojë për aktivitete të mëtejshme për identifikimin e vendndodhjeve gjatë horizontit të projektit.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të integruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 15 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Vlorë North për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Realizimi dhe vënia në punë e vend depozitimit rajonal sanitar
2	Realizimi dhe vënia në punë e impiantit rajonal të ndarjes
3	Planifikimi, realizimi dhe vënia në punë e TMB rajonal

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.1.10. Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastër

Zona e Mbetjeve Vlorë Jug – Gjirokastër mbulon Bashkitë Himarë, Delvinë, Sarandë, Finiq dhe Konispol të Qarkut Vlorë dhe të gjithë Qarkun Gjirokastër. Informacioni i përgjithshëm sa i përket zonës së mbetjeve në lidhje me projektimin e popullsisë dhe mbetjeve mund të gjendet në Shtojcën 3; një pamje e përgjithshme e zonave të hartëzimit negativ mund të gjendet në Shtojcën 4.

Si një element i Projektit të Zonës Bregdetare të Integruar, të financuar nga Banka Botërore, vend depozitimi sanitar në Bajkaj dhe stacioni i transferimit të Himarës janë ndërtuar në vitin 2014/2015. Vend depozitimi sanitar në Bajkaj është në funksionim që nga viti 2015. Vend depozitim Sanitar i Bajkajt është krijuar për ti shërbyer një zonë mbulimi, e cila mbulon tërë pjesën jugore të rajonit të Vlorës, përkatësisht bashkitë Delvinë, Finiq, Himarë, Konispol dhe Sarandë. Edhe pse është projektuar për të marrë më shumë se 70 tonë mbetje në ditë, vend depozitimi i Bajkajt aktualisht merr vetëm 35 tonë në ditë.

Për shkak të sasive të ulëta të mbetjeve, financimi dhe operimi i vend depozitimit të Bajkajt është një sfidë. Si rrjedhim, është një alternative e mirë bashkimi me Qarkun Gjirokastër për zonën e përbashkët të mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastër, për të rritur sasinë e mbetjeve dhe rrjedhimisht për të reduktuar kostot e operimit të vend depozitimit të Bajkajt.



Projekti i financuar nga IPA, i cili merret me zhvillimin e një koncepti të menaxhimit të integruar të mbetjeve për Qarkun e Gjirokastrës, do të vlerësojë fizibilitetin e kësaj qasje, veçanërisht duke marrë parasysh masat e nevojshme për transferimin dhe transportimin e mbetjeve në distanca të largëta. Përfundimi i Raportit përkatës të Studimit të Fizibilitetit është planifikuar për në fund të vitit 2018.

Siç u përmend më parë, është ndërtuar ndërkohë një stacion transferimi për bashkinë Himarë, por është shumë e decentralizuar dhe e vështirë për t'u aksesuar nëpërmjet një rruge të keqe malore. Venia në punë me sukses e këtij stacioni transferimi varet mbi të gjitha nga përmirësimi i aksesueshmërisë të tij.

Me vend depozitimin e Bajkajt, i cilia ka zona zgjerimi për ndërtimin e qelizave shtesë dhe impianteve të ndërtimit, ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për një qendër rajonale menaxhimi mbetjesh. Kjo do të thotë se nuk ka nevojë për aktivitete të mëtejshme për identifikim vendndodhjesh për këtë zonë mbetjesh gjatë horizontit të planifikimit të projektit.

Me qëllim garantimin e një menaxhimi modern, të intergruar të mbetjeve në zonën e mbetjeve në përputhje me kriteret ligjore dhe politike, janë të nevojshme masat infrastrukturore, siç janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 16 Masat e nevojshme infrastrukturore në zonën e mbetjeve Vlorë Jug – Gjirokastrë për të garantuar menaxhim modern, të integruar të mbetjeve

N°	Masat Infrastrukturore
Masat Vendore	
1	Garantim i grumbullimit të qëndrueshëm të mbetjeve në nivel vendor/bashkiak në të gjithë zonën e mbetjeve
2	Garantim i mbylljes dhe rehabilitimit të duhur të vendgrumbullimeve ekzistuese në zonën e mbetjeve
Masat Rajonale	
1	Garantimi i një shërbimi eficient transferimi dhe transportimi në distancë të largët për në impiantin rajonal në të gjithë zonën e mbetjeve
3	Sustainable operation of Vend Depozitimi Sanitar Bajkaj
4	Planning, implementation and commissioning of regional treatment plant (MBT)

Të gjitha masat e nevojshme të investimit do të pasqyrohen në Raportin e Konsoliduar të Kostove të Investimit.

4.3.2. Vlerësim i Hollësishëm i Zonave Pozitive në Zona të Përzgjedhura të Mbetjeve

Vlerësimi i hollësishëm i zonave pozitive është zbatuar për zonat e mbetjeve në të cilat nuk ka dhe nuk është planifikuar ende impiant për asgjësimin e mbetjeve. Përveç kësaj, zonat e mbetjeve ku po zhvillohen aktualisht projekt janë përjashtuar gjithashtu në hartëzimin pozitiv. Duke marrë në konsideratë vlerësimin e përgjithshëm të zonave të mbetjeve, Tabela 17 përmbledh si projektet ekzistuese dhe ato të planifikuara në zonat e mbetjeve.



Bazuar në projektet tashmë ekzistuese, që janë në vijim e sipër dhe të planifikuara në zonat e mbetjeve, është e qartë se tani për tani vetëm për rajonin e Beratit duhet të kryhet një hartëzim pozitiv për identifikimin e vendndodhjes për një qendër rajonale për menaxhimin e mbetjeve. Të gjitha zonat e tjera të mbetjeve tashmë kanë vendndodhje përkatëse për qendra rajonale të menaxhimit të mbetjeve (d.m.th. impiante moderne të trajtimit dhe asgjësimit të mbetjeve). Përrjashtim bëjnë zonat e mbetjeve Dibër dhe Kukës. Sidoqoftë, këtu nuk ka nevojë për një qendër rajonale për menaxhimin e mbetjeve, por përkundrazi do merret në konsideratë një koncept për zbatimin e vend depozitimit.





Tabela 17 Projektet ekzistuese dhe të planifikuara në zonat e mbetjeve

Zona e Mbetjeve	Vendndodhje dhe/ apo Projekte	Komente	Konkluzione
1 Shkodër - Lezhë	Vend Depozitimi i Bushatit: Vend depozitim ekzistues rajonal sanitar; ka zonë për zgjerim. Supozohet se ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për qendër rajonale menaxhimi mbetjesh në këtë zonë mbetjesh.	Pycësoni mbi Vend Depozitim për informacion të hollësishëm rreth Vend depozitimit të Bushatit tshhtë i disponueshëm.	Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjesh për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.
2 Kukës	Zona është e mbuluar nga projekti i IPA që është në vazhdimësi - një Studim Fizibiliteti gjithëpërfshirës dhe i hollësishëm për zbatimin e një Sistemi Menaxhimi të Integruar të Mbetjeve të Ngurta në Qarkun e Kukësit. Në përputhje me rekomandimin e grupit ndërmënytor të punës për menaxhimin e mbetjeve dhe Strategjinë Shqiptare të Menaxhimit të Mbetjeve do të zhvillohet një koncept i vend depozitimeve të kontrolluara për këtë zonë, ku do të mbyllet vend depozitimet e vogla apo të pozicionuara keq dhe do të përmirësohen vend depozitimet e tjera, veçanërisht për sa i përket funksionimit të vend depozitimit.	Vendimi u mor gjatë Seminarit për Planifikimin e Investimit në Golem/ Durrës në janar 2018.	Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjesh për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.
3 Dibër	Zona është e mbuluar nga projekti i IPA që është në vazhdimësi - një Studim Fizibiliteti gjithëpërfshirës dhe i hollësishëm për zbatimin e një Sistemi Menaxhimi të Integruar të Mbetjeve të Ngurta në Qarkun e Dibrës. Në përputhje me rekomandimin e grupit ndërmënytor të punës për menaxhimin e mbetjeve dhe Strategjinë Shqiptare të Menaxhimit të Mbetjeve do të zhvillohet një koncept i vend depozitimeve të kontrolluara për këtë zonë, ku do të mbyllet vend depozitimet e vogla apo të pozicionuara keq dhe do të përmirësohen vend depozitimet e tjera, veçanërisht për sa i përket funksionimit të vend depozitimit.	Vendimi u mor gjatë Seminarit për Planifikimin e Investimit në Golem/ Durrës në janar 2018.	Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjesh për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.

Zonë Mbetjesh	Vendndodhje dhe/ apo Projekte	Komente	Konkluzione
4 Tiranë - Durrës	Vend depozitimi i Sharrës dhe Incineratori i Tiranës: Vend depozitim ekzistues sanitar dhe incinerator i parashikuar. Për më tepër, është kryer një përzgjedhje e hollësishme vendndodhjes për një vend depozitim rajonal sanitar në Qarkun e Durrësit, që ka propozuar një vendndodhje. Supozohet se ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për qendër rajonale menaxhimi mbetjesh në këtë zonë mbetjesh.	Pyetësori për Informacione të hollësishme rreth Vend Depozitimit të Sharrës dhe Incineratorit të Tiranës është i disponueshëm.	Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjes për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.
5 Elbasan	Incineratori Elbasan: Incinerator ekzistues në Elbasan, përfshirë vend depozitim e zhvendosur dhe të modernizuar. Supozohet se ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për qendër rajonale menaxhimi mbetjesh në këtë zonë mbetjesh.	Pyetësori i Incineratorit për informacion të hollësishëm rreth incineratorit të Elbasanit është i disponueshëm.	Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjes për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.
6 Fier	Incineratori Fier: Incinerator i parashikuar në Fier. Supozohet se ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për qendër rajonale menaxhimi mbetjesh në këtë zonë mbetjesh.	Pyetësori i Incineratorit për informacion të hollësishëm rreth incineratorit të Fierit është i disponueshëm.	Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjes për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.
7 Berat	Zona do të mbulohet nga projekti i parashikuar i financuar nga SECO për MIMN në Qarkun e Beratit.		Është i nevojshëm identifikim i mëtejshëm vendndodhjes për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.
8 Korçë	Korçë Vend Depozitim Rajonal Sanitar në Maliq: Vend Depozitim Rajonal Sanitar ekzistues në Maliq; ka zonë për zgjerim. Supozohet se ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për qendër rajonale menaxhimi mbetjesh në këtë zonë mbetjesh.	Pyetësori i Vend Depozitimit për informacione të hollësishme rreth Vend Depozitimit të Maliqit është i disponueshëm.	Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjes për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjesh.





Zona e Mbetjeve	Vendndodhje dhe/ apo Projekte	Komente	Konkluzione
9 Vlorë Veri	<p>Vend Depozitim Rajonal Sanitar Vlorë: Vend Depozitim Rajonal Sanitar i parashikuar në Vlorë; ka zonë për zgjerim në dispozicion. Supozohet se ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për qendër rajonale menaxhimi mbetjeve në këtë zonë mbetjeve.</p>		<p>Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjeve për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjeve.</p>
10 Vlorë Jug - Gjirokastrë	<p>Vend Depozitimi Sanitar Bajkaj: Vend Depozitim Rajonal Sanitar ekzistues në Bajkaj; ka zonë për zgjerim në dispozicion. Qarku i Gjirokastrës do të bashkohet me zonën e mbetjeve Vlorë Jug në një zonë mbetjeve. Supozohet se ekziston tashmë një vendndodhje e përshtatshme për qendër rajonale menaxhimi mbetjeve në këtë zonë mbetjeve.</p>	<p>Pyetësi i Vend Depozitimit për informacione të hollësishme rreth Vend Depozitimit të Bajkajt është i disponueshëm. Për Qarkun e Gjirokastrës aktualisht po përgatitet një Studim Fizibiliteti në kuadër të projektit të IPA.</p>	<p>Nuk ka nevojë për identifikim të mëtejshëm vendndodhjeve për impiantet rajonale në këtë zonë mbetjeve.</p>

Si rezultat, hartëzimi pozitiv fokusohet vetëm në zonën e mbetjeve Berat. Procedura e hollësishme dhe rezultatet e hetimeve individuale, të njëpasnjëshme janë përshkruar në nën kapitujt e mëposhtëm.

4.3.2.1. Vlerësimi i Zonave Pozitive

Në zonën e mbetjeve Berat, janë kërkuar zonat candidate për qendra të menaxhimit të mbetjeve. Zona e rievimit përfshin bashkitë që kanë gjenerim dhe grumbullim relativisht më të lartë mbetjesh, të cilat janë Bashkia Berat dhe Bashkia Kuçovë. Si hap i parë janë shënuar zonat që nuk janë përjashtuar nga hartëzimi negativ dhe kanë një madhësi të mundshme prej 30 ha. Janë identifikuar 16 zona (zona të mëdha pozitive) në këtë hap pune.

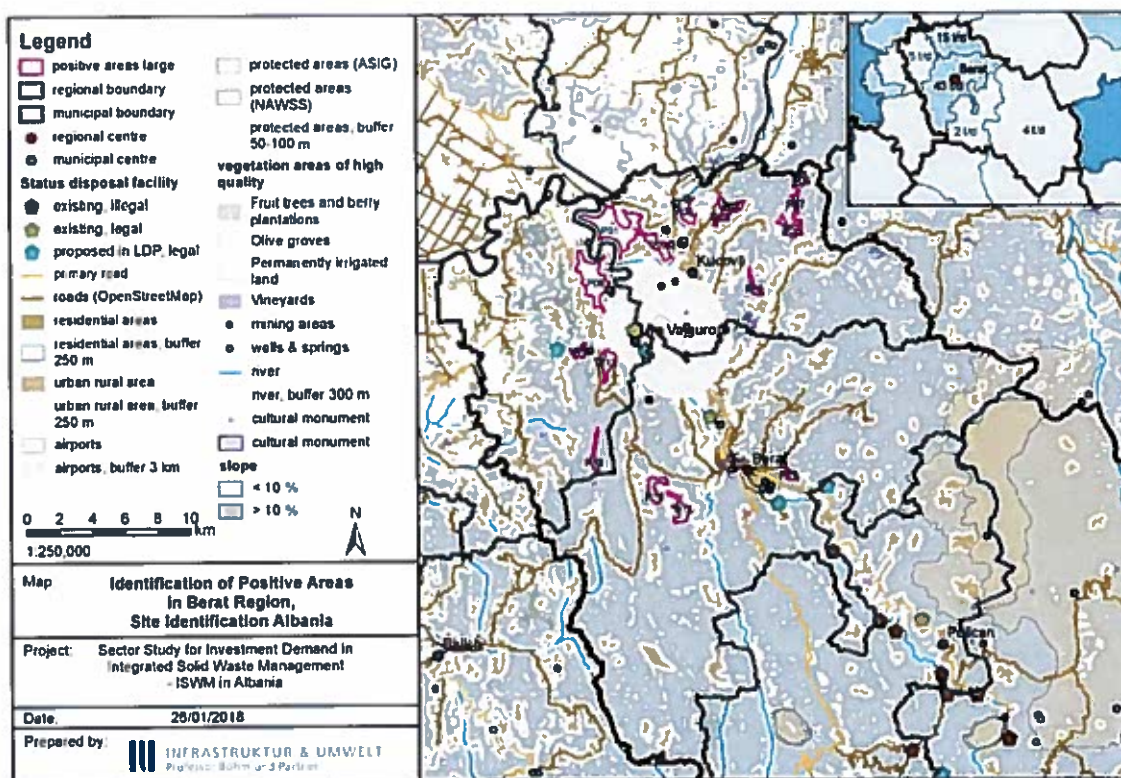


Figura 8 Identifikimi i zonave që mbesin nga përjashtimi gjatë hartëzimit negativ në Qarkun e Beratit

Përveç zonave të identifikuara, janë paraqitur në figurën e mësipërme vendndodhjet e vend depozitimeve ekzistuese dhe të propozuara në Planin Zhvillimor Vendor të Qarkut Beratit. Siç tregohet në hartë, këto zona janë të vendosura brenda zonave të përjashtuara, të cilat janë, për shembull, zona me një pjerrësi më të madhe se 10%, brenda distancës tampon (buferike) prej 250 m në zonat e banuara ose brenda distancës tampon prej 3 km nga aeroporti.



Zonat pozitive të paraqitura në figurën më sipër u shqyrtuan me anë të fotove ajrore. Bazuar në analiza, disa zona u përjashtuan dhe disa u shkallëzuan. Në figurën më poshtë është paraqitur një shembull nga Qarku i Beratit në të cilën zona është riorganizuar për shkak të disa gjetjeve të para në foton ajrore.



Figura 9 Shqyrtimi i zonave të para pozitive të identifikuara (Shembull i P01 në Qarkun e Beratit)

Tabela e mëposhtme rendit koordinatat e zonave të mëdha pozitive si dhe rezultatet e shqyrtimit me foto ajrore.

Tabela 18 Rezultatet e shqyrtimit të zonave të mëdha pozitive nëpërmjet fotove ajrore në Qarkun e Beratit

Zonat Pozitive	Gjerësi, Gjatësi	Karakteristikat	Rekomandimet për vlerësim të mëtejshëm
P01	40°50'6.15"N 19°51'40.54"E	Zona ndahet në mes nga një rrugë. Ka liqen në anën e sipërme në të djathtë. Në anën e djathtë ka një zonë banimi dhe një monument kulture.	po
P02	40°49'30.21"N 19°53'29.01"E	Ka zona banimi brenda kësaj zone, zonë kodrinore	jo
P03	40°50'37.26"N 19°54'43.98"E	Ka disa zona banimi në anë të zonës. Shihen disa ndërtesa brenda zonës.	po

Zonat Pozitive	Gjerësi, Gjatësi	Karakteristikat	Rekomandimet për vlerësim të mëtejshëm
P04	40°50'49.42"N 19°56'39.66"E	Formë e gjerë, zona mund të jetë malore	po
P05	40°50'24.84"N 19°56'15.48"E	Një liqen i madh në mes të zonës	jo
P06	40°51'38.79"N 19°59'40.27"E	Pyje, ndoshta shkëmbinj të papërshtatshëm	jo
P07	40°50'52.91"N 19°59'27.66"E	Formë e gjatë e ndarë nga një lumë	jo
P08	40°50'6.56"N 19°59'17.47"E	Lumenj rrjedhin brenda kësaj zone	jo
P09	40°48'23.05"N 19°50'40.85"E	Përdorim i madh bujqësor	po
P10	40°48'11.17"N 19°57'42.42"E	Përbërë nga shumë fraksione të ndryshme	jo
P11	40°45'58.75"N 19°50'10.07"E	Ndoshta zonë guroreje	po
P12	40°45'38.14"N 19°51'23.62"E	Zona bujqësore	po
P13	40°42'34.43"N 19°50'50.91"E	Pas një kodre, formë e gjatë	po
P14	40°41'29.53"N 19°53'28.12"E	Zonë malore e përbërë nga shumë fraksione të ndryshme përfshirë pyje	jo
P15	40°40'48.03"N 19°54'35.74"E	Zonë malore e përbërë nga shumë fraksione të ndryshme përfshirë pyje. Në anë të zonës ndodhet një liqen	jo
P16	40°42'5.11"N 19°59'15.30"E	Ndërmjet një zonë banimi dhe një mali	po

Pas vlerësimit të zonave pozitive bazuar në foto ajrore, ndodhen ende edhe tetë zona premtuese pozitive që duhen shqyrtuar me anë të vizitave në terren.

4.3.2.2. Vlerësim i Zonave Premtuese Pozitive

Përshtatshmëria e zonave premtuese pozitive të identifikuar, siç është përmbledhur në Tabelën 19 dhe paraqitur në Figurën 10, është vlerësuar më tej gjatë vizitave në terren.

Vizitat në terren janë kryer në dhjetor 2017 nga një ekspert higro gjeolog i cili vlerësoi zonat premtuese pozitive në vend mbështetur në një pyetësor siç është bashkëlidhur në Shtojcën 5.¹⁰

¹⁰ Zonat e qarkuara me ngjyrë të kuqe tregojnë vendndodhje ndaj të cilave duhet të tregohet vëmendje e veçantë gjatë vizitave në terren, sepse këto mund të jenë zona/vendndodhje që mund të ndikohen/shqetësohen veçanërisht nga krijimi i një qendre menaxhimi mbetjesh, siç janë ndërtesat e banimit, monumentet kulturore, etj.





	P01	P03	P04	P09	P11	P12	P13	P16
Koordinatat e qendrës së zonave pozitive premtuese	19°51'31.98"E 40°49'45.90"N	19°54'41.09"E 40°50'53.63"N	19°56'39.66"E 40°50'49.42"N	19°50'39.36"E 40°48'23.79"N	19°50'18.85"E 40°46'4.36"N	19°51'20.01"E 40°45'32.82"N	19°50'52.41"E 40°42'30.95"N	19°59'22.58"E 40°41'56.39"N
Vendndodhja	Në pjesën veri perëndimore të Bashkisë Kuçove	Në pjesën veriore të Bashkisë Kuçovë	Në pjesën veriore të Bashkisë Kuçovë	Në pjesën veriore të Bashkisë Ura Vajgurore afër kufirit Bashkinë Kuçovë	Në pjesën e mesme – lindore të Bashkisë Ura Vajgurore	Në pjesën e lindore të Bashkisë Ura Vajgurore	Në pjesën e jug – lindore të Bashkisë Ura Vajgurore	Ndodhet në lindje të Uznovës në Bashkinë Berat.
Madhësia	99 ha	18 ha	57 ha	299 ha	45 ha	52 ha	58 ha	22 ha
Largësia nga Qyteti Berat	± 25 km	± 22 km	± 23 km	± 18 km	± 16 km	± 15 km	± 25 km	± 5 km
Largësia nga Kuçova	± 10 km	± 6 km	± 7 km	± 12 km	± 10 km	± 9 km	± 19 km	± 20 km

Tabela 19 Zona pozitive premtuese për vizitat në terren

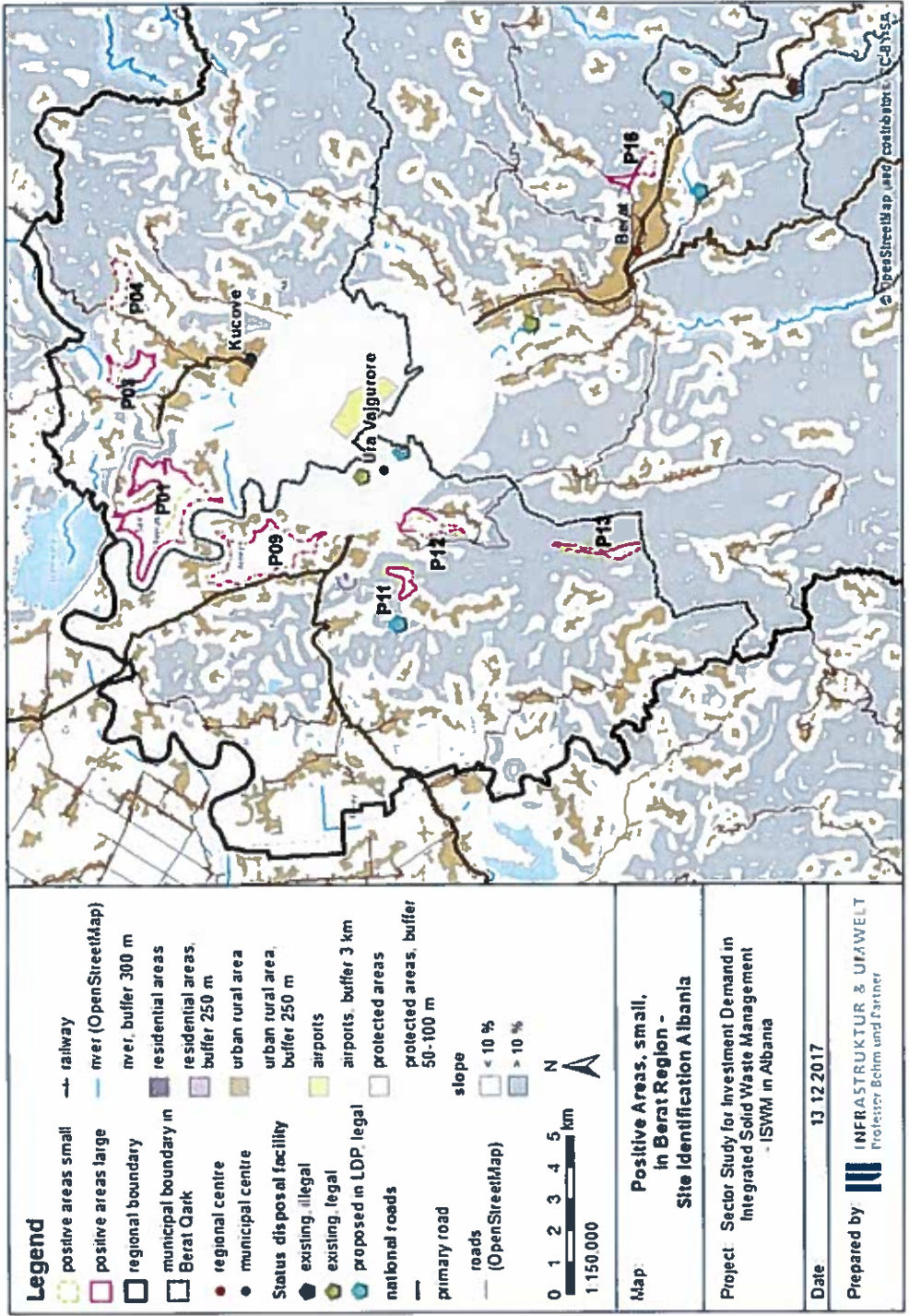


Figura 10 Pamje e zonave pozitive premtuese për vizita në terren





Tabela 20 Përmbledhje e vlerësimit të zonave premtuese pozitive (vizita në terren)

	P01	P03	P04	P09	P11	P12	P13	P16
Vendndodhja, aksesueshmëria dhe kushtet e tokës								
Aksesueshmëria e përgjithshme	shumë e mirë	jo e mirë	e mirë	shumë e mirë	shumë e mirë	shumë e mirë	e mirë	e mirë
Rrugët e kalimit	e disponueshme, e asfaltuar	E disponueshme, pjesërisht e asfaltuar, 5 km rrugë me paasfaltuar me gropa të mëdha	e disponueshme, pjesërisht e asfaltuar, 2 km e paasfaltuar deri tek zona	e disponueshme, e asfaltuar	e disponueshme, e asfaltuar	e disponueshme, e asfaltuar	e disponueshme, pjesërisht e asfaltuar. 2 - 3 km e paasfaltuar deri tek zona; 1 km në gjendje të keqe	e disponueshme, pjesërisht e asfaltuar. 400 m
Topografia	e sheshtë	e sheshtë	kodrinor	e sheshtë	kodrinor	e sheshtë	e sheshtë	e sheshtë
Kushtet nëntokës	llum ranor bezhë, përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: ~ 4.5 kg/cm ²	argjilë e butë; përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: ~ 0.5 - 1 kg/cm ²	llum ranor; përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: ~ 4.5 kg/cm ²	gurë ranorë shumë të gërryer argjilite; përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: ~ 4.5 kg/cm ²	gur gëlqeror; përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: 30 kg/cm ²	rërë e butë; përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: 4 - 5 kg/cm ²	rërë e butë; përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: ~ 4 - 5 kg/cm ²	llum argjilor ngjyrë kafet; përshytyja e parë e kapacitetit mbajtës: ~ 2 kg/cm ²
Distanca deri tek furnizimi dhe infrastruktura e depozitimit	furnizimi me energji: 20 - 50 m furnizimi me ujë: 500 m	Kabinë elektrike dhe pompimi uji brenda zonës	furnizimi me energji brenda zonës furnizimi me ujë: 700 - 800 m	furnizimi me energji: 30 m furnizimi me ujë: 30 m	furnizimi me energji: 500 m furnizimi me ujë: 50 m	furnizimi me energji: 10 m furnizimi me ujë: 10 m	furnizimi me energji: 100 m furnizimi me ujë: 100 m	furnizimi me energji, furnizimi me ujë dhe kanalizime brenda zonës
Përdorimi i tokës	bujqësor; tokë e punueshme,	bujqësor; tokë e punueshme me ujë përshërme,	bujqësor; tokë e punueshme me ujë të ullshit,	bujqësor; tokë e punueshme me ujë përshërme,	mining area (not used); quarry in distance of 100 - 200 m;	bujqësor; tokë e punueshme me ujë të përshërme,	bujqësor; tokë e punueshme me ujë të përshërme,	banimi; bujqësor; tokë e punueshme me ujë përshërme,

	P01	P03	P04	P09	P11	P12	P13	P16
	zona heterogjene bujqësore me bimësi natyrore të konsiderueshme (grurë, drithëra, etj.); serë brenda zonës	zona heterogjene bujqësore me modele komplekse kultivimi të mbijella të përherëshme (për me frutore plantacione me luleshtrydhe vreshta)	drithëra, bimësi natyrore, is; dy shtëpi brenda zonës	zonë heterogjene bujqësore area, kullotat vreshtia; serë brenda zonës, shtëpi në anë dhe afër zonës	zonë ushtarake 200 m në perëndim të zonës, kasolle e vogël brenda zonës	zona heterogjene bujqësore erogjene me modele komplekse kultivimi, frutore, planta - cione me luleshtrydhe; i shtëpi brenda zonës	zona heterogjene bujqësore erogjene me modele komplekse kultivimi, frutore, me luleshtrydhe, ullishte, vreshta, drithëra; shtëpi brenda zonës	zona heterogjene bujqësore erogjene me modele komplekse kultivimi, frutore, plantacione me luleshtrydhe, ullishte, vreshta, drithëra; shtëpi brenda zonës
Objekte për t'u mbrojtur								
Rregjia ujore	Lumenj 300- 400 m në perëndim të zonës; kanale ujitje brenda zonës.	Lumi Devoll në veri të zonës, kanale ujitje brenda zonës	jo	Kanale ujitje	jo	Kanale ujitje	kanale, i rezervuar aty afër	kanale
Rrezik përmblyje/raste përmblyje në vliet / dekadat e fundit	jo	që nga ndërtimi i Digës së Barjës nuk ka përmblyje	jo	jo, por aty afër ka pastr përmblyje së fundmi	jo	jo	jo	jo
Pyje	jo	po, pyll me pisha në perëndim, ullinj në lindje, shkurre	jo, vetëm ullinj	jo	jo	po, pyll me pisha në perëndim, ullinj në lindje, shkurre	pyll tisi në lindje të zonës	pyll me pisha në veri
Objekte të tjera për t'u mbrojtur	Puse nafte në pjesën jug - lindjore të zonës	argjimatore e digës në jug të zonës, puse nafte në jug të zonës	një pus nafte brenda zonës	monument (lapidar) ~ 200 m në perëndim të zonës	-	-	-	-





	P01	P03	P04	P09	P11	P12	P13	P16
Disponueshmëria e vendeve mundshme me min. 30 ha	po	jo	jo	po	jo	po, por në formë të pa përshtatshme	po, por në formë të pa përshtatshme	jo
Konkluzioni	<p>Rekomandim i kufizuar për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zona në parim është e përshtatshme. • Përdorimi i larmishëm dhe intensiv bujqësor ka një potencial të lartë rreziku (te drejtat e përdorimit të tokës, çështjet e pronës etj.). 	<p>Nuk rekomandohet për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuk ka zonë me madhësi të mjaftueshme. 	<p>Nuk rekomandohet për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuk ka zonë me madhësi të mjaftueshme. 	<p>Rekomandim i kufizuar për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zona në parim është e përshtatshme. • Përdorimi i larmishëm dhe intensiv bujqësor ka një potencial të lartë rreziku (te drejtat e përdorimit të tokës, çështjet e pronës etj). • Përdorshmëria e kanaleve ujëtare si rrjedha uji marrëse 	<p>Nuk rekomandohet për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuk ka zonë me madhësi të mjaftueshme. 	<p>Rekomandim i kufizuar për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zona në parim është e përshtatshme, sidoqoftë, përshtatshmëria e formës së saj për zbatimin e një QMM duhet të kontrollohet. • Përdorimi i larmishëm dhe intensiv bujqësor ka një potencial të lartë rreziku (te drejtat e përdorimit të tokës, çështjet e pronës etj.). 	<p>Rekomandim i kufizuar për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zona në parim është e përshtatshme, sidoqoftë, përshtatshmëria e formës së saj për zbatimin e një QMM duhet të kontrollohet. • Përdorimi i larmishëm dhe intensiv bujqësor ka një potencial të lartë rreziku (te drejtat e përdorimit të tokës, çështjet e pronës etj.). 	<p>Nuk rekomandohet për investime të hollësishme vendndodhje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nuk ka zonë me madhësi të mjaftueshme.

P01									
P09									
P04									
P03									
P11									
P12									
P13									
P16									

për shikarkimin e lëngut kullues të pastruar duhet të sqarohet.

- The risk of flooding has to be clarified.

Përdorshmëria e kanaleve ujtëse si rrjedha uji marrëse për shikarkimin e lëngut kullues të pastruar duhet të sqarohet.

Përdorshmëria e kanaleve ujtëse si rrjedha uji marrëse për shikarkimin e lëngut kullues të pastruar duhet të sqarohet.

- Vendndodhja e zonës në lidhje me rezervuarin duhet të kontrollohet në mënyrë që të përja-shtohen ndikimet mundshme negative.



Nga tetë zona pozitive premtuese të studiuara, katër dolën së ishin të papërshtatshme. Por katër zonat e mbetura nuk mund të rekomandohen plotësisht si vende candidate për qendra të ardhshme të menaxhimit të mbetjeve. Përkundrazi, ka nevojë për hetime të mëtejshme për këto zona. Disa nga këto janë renditur në tabelën e mëposhtme; të tjerat janë shpjeguar në kapitullin vijues.

Deklarata Kyçe

Ka dy hapa bazë për hartëzimin pozitiv:

1. Një vlerësim i përgjithshëm i të gjitha zonave të mbetjeve;
2. Një vlerësim i hollësishëm i zonave pozitive në pona të përzgjedhura të mbetjeve.

Vlerësimi i Përgjithshëm i të Gjitha Zonave të Mbetjeve synon të përshkruajë zonat e mbetjeve sa i përket impianteve ekzistuese dhe të planifikuara të asgjësimit dhe trajtimit të mbetjeve. Për këtë qëllim, nga njëra anë, informacioni i disponueshëm përdoret për të vlerësuar nëse impiantet e përshtatshme rajonale ekzistojnë apo janë planifikuar. Nga ana tjetër, informacioni nga hartëzimi negativ përdoret për të kontrolluar nëse impiantet ekzistuese ose të planifikuara të asgjësimit dhe trajtimit të mbetjeve, janë të vendosura në zona pozitive dhe në këtë mënyrë nëse është i nevojshëm identifikimi i mëtejshëm i vendndodhjeve në këto zona të mbetjeve.

Vlerësimi i detajuar i zonave pozitive zbatohet në zonat e mbetjeve në të cilat nuk ekzistojnë impiante të asgjësimit të mbetjeve apo që nuk janë planifikuar ende. Përveç kësaj, gjithashtu, përjashtohen nga ky vlerësim zonat e mbetjeve ku aktualisht ka projekte që janë në vijimësi. Si rezultat, ky vlerësim përqendrohet vetëm në zonën e mbetjeve Berat.

Në hapin e parë të vlerësimit të hollësishëm, janë shënuar zoant që nuk janë përjashtuar nga hartëzimi negative dhe kanë një madhësi potenciale prej 30 ha. Në këtë hap punë janë identifikuar 16 zona (zona të mëdha pozitive). Këto zona pozitive janë shqyrtuar me anë të fotove ajrore. Pas këtij vlerësimi, ka ende tetë zona premtuese pozitive që duhet të shqyrtohen me anë të vizitave në terren.

Përshtatshmëria e zonave pozitive premtuese të identikuara është vlerësuar më tej përmes vizitave në terren. Vizitat në terren janë kryer në dhjetor 2017 nga një ekspert hidro - gjeolog. Si rezultat janë rekomanduar katër vende për identifikim të hollësishëm, të mëtejshëm, vendndodhje



5. Hapat e Nevojshëm për Përzgjedhje të Hollësishme Vendndodhje

Identifikimi i zonave kandidate ka përfunduar me përjashtimin e zonave të papërshtatshme dhe përcaktimin e zonave më të përshtatshme pas vizitave në terren. Rezultatet janë zonat kandidate, përshtatshmëria e të cilave duhet të hetohet më tej pasi të jetë marrë një vendim konkret për investim.

Në mënyrë që më në fund të jemi në gjendje të zgjedhim një vendndodhje të përshtatshme, ka nevojë për hetime të mëtejshme, për të sqaruar çështje të tjera thelbësore. Identifikimi aktual i vendndodhjeve bazohet në të dhënat ekzistuese të GIS, si dhe të dhëna dhe informacione të tjera ekzistuese (p.sh. të dhëna statistikore zyrtare, studime dhe botime të ministrive përkatëse shqiptare ose të projekteve të përfunduara dhe që janë në vijim e sipër), si dhe në vizitat në terren, të cilat japin mundësi për një vlerësim të parë të përgjithshëm.

Hapi tjetër është përpilimi i informacionit që është i disponueshëm në nivel vendor (administrativ). Kjo përfshin, mes të tjerash, informacione rreth

- i. Pronësisë së tokës dhe pretendimeve ekzistuese të përdorimit;
- j. Vlerës së tokës bujqësore: apo
- k. Planeve dhe projekteve të zhvillimit vendor.

Ndërsa përvoja tregon se pronësia e tokës dhe procedurat përkatëse të shpronësimit mund të jenë një pengesë e konsiderueshme për zbatimin e projektit, kjo çështje duhet të vlerësohet me kujdes. Vlerësimi i detajuar i pronësisë dhe disponueshmërisë së vendit ka një rëndësi të madhe për të patur një pamje të qartë se si mund të bëhet e disponueshme vendndodhja. Ndërtimi i një rruge kalimi më të gjatë mund të jetë më i lehtë dhe më pak i kushtueshëm sesa shpronësimi i disa dhjetëra pronarëve të tokave, përfshirë një plan veprimi për zhvendosje dhe të gjitha aktivitetet dhe hetimet që kanë lidhje me to.

Bazuar në njohuritë vendore, vlerësimi i përshtatshmërisë së vendeve kandidate mund të rafinohet më tej. Qëllimi i këtij hapi është të para zgjedhë një vendndodhje të përshtatshme në konsultim me të gjithë aktorët përkatës si në nivel vendor, rajonal, ashtu edhe në nivel kombëtar.

Vendndodhja e para zgjedhur më pas mund të hetohet më në hollësi. Si bazë për projektimin e ardhshëm të QMM duhet të kryhen hetimet e mëposhtme:

- l. Rilevimi topografik;
- m. Hetime gjeologjike dhe hidrogeologjike, me qëllim vlerësimin e përshtatshmërisë së barrierave natyrore gjeologjike, stabilitetin e terrenit dhe rrezikun e shkarjeve;
- n. Hetime rreth florës dhe faunës, me qëllim vlerësimin e ndikimeve të mundshme dhe për të zhvilluar masa përkatëse lehtësuese;
- o. Vlerësimi i çështjeve sociale, me qëllim vlerësimin e rëndësisë së pagesave të mundshme për kompensim, risistemim dhe zhvendosje.



Si rezultat i punës së lartpërmendur mund të zhvillohet projektimi (koncept) i QMM si dhe studimet e mëtejshme të nevojshme (si për shembull një Vlerësim gjithëpërfshirës i Ndikimit Mjedisor dhe Social (VNMS) në përputhje me standardet shqiptare dhe ndërkombëtare).

6. Hartëzimi GIS dhe Baza e të Dhënave

Procesi i identifikimit të vendndodhjeve, i cili përfshin hartëzimin negativ dhe pozitiv, përdori të dhënat GIS të marra nga MZHU / MIE dhe ASIG si burimi kryesor. Më pas, Konsulenti ka zhvilluar gjithashtu disa të dhëna GIS duke përdorur të dhënat e marra nga MZHU dhe ASIG si dhe informacione të tjera të mbledhura gjatë këtij projekti. Konsulenti përdori programin GIS ArcGIS 10.5 në krijimin e hartave, për të bërë analiza si dhe në gjenerimin e shtresave të reja për identifikimin e vendndodhjeve. Këto shtresa GIS do të përditësohen dhe ndryshohen gjatë fazave të mbetura të projektit dhe do të dorëzohen së bashku me Planin Përfundimtar të Investimeve.

Me qëllim planifikimin e investimeve të ardhshme në menaxhimin e mbetjeve në Shqipëri, Konsulenti ka zhvilluar një instrument për planifikimin e investimit bazuar në MS Excel: IPI - MIMN për Shqipërinë. Në instrument mund të përcaktohen zonat e mbetjeve dhe për secilën zonë dhe secilën bashki mund të përcaktohen elementet MIMN për statusin aktual, afatshkurtër, afatmesëm dhe afatgjatë. Me qëllim mbështetjen e procesit të planifikimit, shkalla e arritjes së synimeve kombëtare në lidhje me menaxhimin e mbetjeve aktualizohen në kohë reale sapo futen të dhënat për impiantet rajonale dhe rrymat e mbetjeve për këto impiante. Më pas, instrumenti llogarit në mënyrë automatike kostot e investimit dhe kostot operative në afatshkurtër, afatmesëm dhe afatgjatë dhe përmbledh impiantet e planifikuara për secilën zonë mbetjesh dhe për të gjithë vendin. Kostot specifike për ton mbetjesh dhe për familje janë llogaritur për të vlerësuar përballueshmërinë. Baza e të dhënave e krijuar nga ky instrument do të lidhet me bazën e të dhënave GIS me qëllim paraqitjen e impianteve të planifikuara dhe ekzistuese, përfshirë kapacitetet e tyre dhe investimin e kërkuar dhe kostot operative në hartat ndërvepruese.



II. RAPORTI I KOSTOS SË INVESTIMEVE

7. Metodologjia mbi Nevojën për Investime

Faza e Masës Investuese dhe Vlerësimit të Kostos bazohen mbi gjetjet e tri fazave të mëparshme të projektit. Së bashku me Raportin e Përcaktimit të Prioriteteve, Raporti i konsoliduar i Kostove të Investimit shërben si bazë për Fazën e Përfundimit të Studimit të Sektorit, shihni figurën më poshtë.

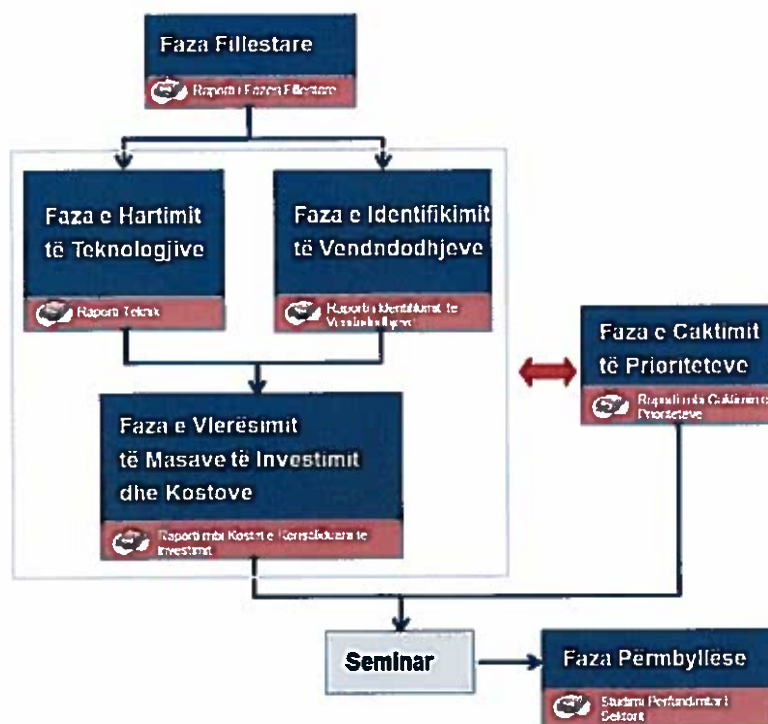


Figura 11 Hapat e punës dhe raportet

Faza e Masave të Investimit dhe Vlerësimit të Kostos fokusohet tek çështjet kryesore të mëposhtme:

- Përcaktimi i masave të investimit në nivel rajonal dhe vendor dhe kostot përkatëse të investimit, duke marrë në konsideratë llogaritjet e kostos specifike për masat e investimeve të ardhshme të propozuara në raportim;
- Rishikimi i kriterëve të propozuara për llogaritjen e masave të investimeve të ardhshme në Raportin Teknik;
- Përlllogaritja e kostove operative për teknologjinë/ masat e investimet të përzgjedhura;
- Përlllogaritja e normave të rikuperimit, riciklimin dhe trajtimit të mbetjeve organike;
- Vlerësimi i pasojave financiare për popullsinë (vlerësimi socio - ekonomik - krahasimi i teknologjisë me mundësinë dhe gadishmërinë për të paguar);
- Propozimi i një modeli funksionimi të qëndrueshëm dhe plani menaxhimi, duke përdorur shembullin e pjesëmarrjes së sektorit privat.

Ndaj, ky raport përfshin planet rajonale të investimeve të hartuara për secilën zonë mbetjesh të përcaktuar

në fazën e identifikimit të vendndodhjeve. Për këtë qëllim, konsulenti hartoi një instrument ndërveprues për planifikimin e investimeve, i cili mbështet vendimmarrjen në procesin e planifikimit të infrastrukturës MMN. Në janar 2018 instrumenti iu paraqit grupit të punës ndërmënyor në seminarin që u mbajt për planin e investimeve në Durrës. Rezultatet e diskutimeve të përbashkëta janë marrë parasysh në zhvillimin e mëtejshëm të instrumentit, si edhe në këtë raport.

Me qëllim planifikimin e investimeve të ardhshme në menaxhimin e mbetjeve në zonat e mbetjeve të përcaktuara gjatë fazës së identifikimit të vendndodhjeve, në detaje, u kryen detyrat e mëposhtme:

- Hartimi i skedarit të të dhënave hyrëse të kërkuara nga fazat e mëparshme të projektit;
- Zhvillimin e një instrumenti të planifikimit të investimeve në format MS Excel: IPI-MIMN për Shqipërinë për përgatitjen e planeve paraprake të investimeve rajonale;
- Përcaktimin e masave të investimit ekzistuese, të planifikuara apo të sugjeruara për elementët/impianetet vendore dhe rajonale të MMN;
- Llogaritja e kostove të lidhura me investimet në tri fazat (Faza 1: 2018 - 2022, Faza 2: 2023 - 2027, Faza 3: 2028 - 2032);
- Llogaritja e tarifës për familje në varësi të teknologjive përkatëse MMN në zonat e mbetjeve (bazuar në supozimin e rikuperimit të plotë të kostos, ku 80 % e kostove do të financohen nga familjet dhe 20 % do të financohen nga subjektet tregtare);
- Llogaritja e normave të riciklimit dhe trajtimit të mbetjeve organike.

Figura e mëposhtme ilustron skemën bazë të IPI - MIMN për Shqipërinë.



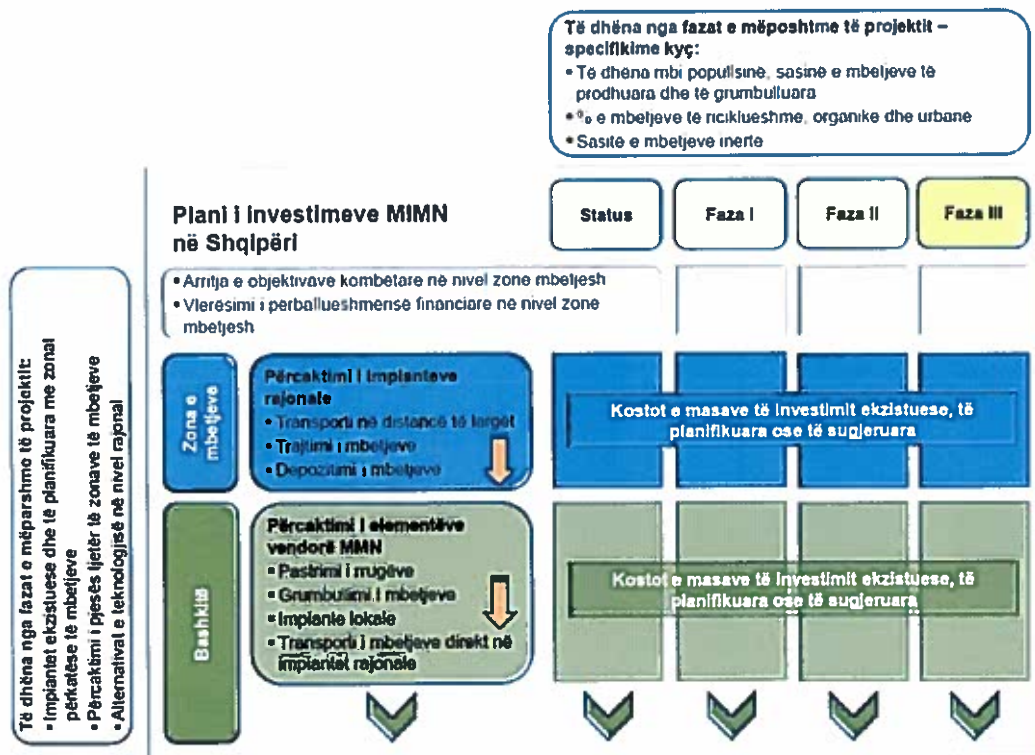


Figura 12 Skema bazë për Instrumentin e Planifikimit të Investimeve (IPI) për MIMN për Shqipërinë

7.1. Informacion për Fazat e Mëparshme të Projektit

Rezultatet e këtij raporti, të paraqitura në formën e Planeve të Investimeve Rajonale për secilën zonë të mbeturinave, mbështeten tek rezultatet e fazave të mëparshme të projektit - fazës fillestare, fazës së hartimit të teknologjive dhe fazës së identifikimit të vend ndodhjeve.

Raporti fillestar ofron informacione për gjendjen e tanishme të kushteve të kuadrit ligjor, objektivat kombëtare dhe normat e arritjeve në lidhje me to, si dhe specifikimet kryesore, siç janë të dhënat dhe parashikimet për popullsinë dhe mbetjet e grumbulluar, për bashkitë shqiptare. Të dhëna hyrëse shtesë për IPI - MIMN janë përqindjet e mbetjeve të riciklueshme, mbetjeve organike dhe mbetjeve urbane (përbërja e mbetjeve).

Përveç një informacioni të gjerë më të hollësishëm rreth gjendjes së kuadrit ligjor dhe objektivave kombëtare korresponduese, raporti teknik paraqet një pasqyrë gjithëpërfshirëse dhe përshkrim të alternativave të teknologjive që janë në përputhje me politikat, të testuara dhe të realizueshme financiarisht për impianet rajonale MMN dhe elementet vendore. Përshkrimi përfshin informacion teknik dhe ekonomik për secilën alternativë të teknologjive. Për secilën alternativë të teknologjive janë përcaktuar në hollësi, specifikimet kyç të mëposhtme:



- Kushtet e përgjithshme, sasia e përgjithshme dhe llojet e aplikueshme të mbetjeve;
- Kostot fillestare specifike të investimit dhe kostot neto specifike;
- Ekonomia e shkallës dhe shënimet shtesë.

Raporti i identifikimit të vendndodhjeve jep informacione për impiantet ekzistuese moderne të MMN-së dhe paraqet grafikisht zonat përkatëse të mbulimit, përfshirë bashkitë përkatëse. Bazuar në një paraqitje grafike negative të gjithë vendit, përcaktohen gjithashtu zonat e tjera të mbetjeve dhe zonat potenciale candidate.

7.2. Instrumenti i Planifikimit të Investimeve: IPI - MIMN për Shqipërinë

Janë krijuar plane investimi rajonal për secilën zonë mbetjesh (përfshirë bashkitë korresponduese). Në instrument, janë përcaktuar zonat e mbetjeve dhe për secilën zonë mbetjesh dhe secilën bashki janë përcaktuar elementet MIMN për gjëndjen e tanishme dhe për statusin e të ardhmes². Me qëllim harmonizimin e Planit të Investimeve me Draft Strategjinë Kombëtare MMN u vendos, gjatë Seminarit të Planifikimit të Investimeve në janar 2018 të përdoren fazat siç parashikohen në Draft Strategjinë Kombëtare të MMN:

- Faza 1: 2018 - 2022;
- Faza 2: 2023 - 2027;
- Faza 3: 2028 - 2032.

Synimi i Instrumentit të Planifikimit të Investimeve MIMN është mbështetja në vendim-marrje në procesin e planifikimit të infrastrukturës MMN duke përcaktuar zonat e mbetjeve dhe duke identifikuar investimet rajonale dhe vendore për secilën zonë mbetjesh, duke marrë në konsideratë

- Popullsinë dhe ecurinë e sasisë së mbetjeve;
- Përbërjen e mbetjeve;
- Objektivat kombëtare për rikuperimin dhe riciklimin; dhe
- Përballueshmëria financiare.

Instrumenti përllogarit në mënyrë automatike kostot e investimit dhe ato operative për Fazat 1 deri në 3 dhe përmbledh impiantet e planifikuara për secilën zonë mbetjesh dhe për të gjithë vendin. Llogariten kostot specifike për ton mbetjesh dhe për familje. Për përcaktimin e tarifave për familje, është supozuar që tarifat nga familjet do të mbulojnë 80% të kostove totale të MMN (rajonale dhe vendore), ndërsa pjesa tjetër prej 20% do të mbulohet nga subjektet tregtare.

² Në faqen e futjes së të dhënave në instrument, statusi i tanishëm dhe i ardhshëm i impianteve rajonale mund të zgjidhet nga një listë që shfaqet (p.sh. ekzistues, i planifikuar, zgjerim, etj). Për elementet vendor të MMN, do të jepet përqindja e mbetjeve të grumbulluara që do të trajtohet nga elementi përkatës (p.sh. 10% e mbetjeve që do të grumbullohen si materiale të riciklueshme të thata). Për më shumë informacion, lutemi shihni faqen "Ndihmë" në instrument.



Tarifa për familje llogariten më pas duke marrë në konsideratë kostot neto specifike totale për ton mbetje (shuma e investimit dhe kostot operative për impiantet rajonale dhe elementet vendore të MMN) dhe sasinë mesatare të mbetjeve të gjeneruara nga një familje në zonën përkatëse të mbetjeve.

Baza e të dhënave e krijuar nga ky instrument do të lidhet me bazën e të dhënave GIS me qëllim paraqitjen në harta ndërverpruese të impianteve ekzistuese dhe të planifikuara përfshirë kapacitetet e tyre dhe investimet dhe kostot operative të nevojshme. Prandaj, rezultatet e instrumentit janë:

- Prezantimi i kërkesave për investime për secilën zonë mbetjesh për të tri fazat e planifikimit;
- Llogaritja e kostove të investimeve dhe atyre operative për secilën zonë mbetjesh (impiantet rajonale) dhe për secilën bashki (elementët vendore MMN);
- Llogaritja e kostos specifike për ton mbetje dhe për familje;
- Prezantimi i arritjeve të synuara në lidhje me rikuperimin e mbetjeve, riciklimin dhe depozitimimin në vend ndodhje;
- Lidhja me bazën e të dhënave GIS - prezantimi vizual në harta i masave të investimit.

Të dhënat e produktit të instrumentit janë pamje të bazuara në informacionin e disponueshëm të momentit. Të dhënat e futura në instrument thjesht mund të aktualizohen duke marrë në konsideratë zhvillimet e reja në sektorin e MMN për Shqipërinë.

Për shkak të kompleksitetit të planifikimit të MIMN dhe të specifikimeve dhe kufizimeve të MS Excel, instrumenti i planifikimit të MIMN ka kufizimet e mëposhtme:

- Kërkesat për impiantet e reja zakonisht identifikohen bazuar në sasinë përkatëse të mbetjeve. Për impiantet e reja mund të futet numri i impiante për secilën zonë, p.sh. tre stacione transferimi;
- Kostot e investimit dhe ato operative janë llogaritur në bazë të kostove specifike të paraqitura në Raportin Teknik;
- Rrjedhimisht, shifrat e kostos janë përlllogaritje të përafërta për të dhënë një ide të masës së investimit dhe kostove operative.

Pavarësisht kësaj, është e mundur të futen manualisht kostot e investimit të impianteve të ardhshme, nëse janë të ditura.

Në këtë kontekst duhet të kihet parasysh që një planifikim i hollësishëm i impianteve të reja dhe shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve kërkon studime përkatëse fizibiliteti.



7.3. Përkufizimi i Termave Specifikë

Disa elemente të një sistemi të integruar të menaxhimit të mbetjeve të ngurta kërkojnë një zgjidhje të një shkalle më të gjerë për të funksionuar me efikasitet dhe me kostojë të ulëta. Meqenëse pjesa më e madhe e bashkive në Shqipëri janë shumë të vogla (për sa i përket popullsisë dhe gjenerimit të mbetjeve) për një funksionim efikas të impianteve në shkallë të gjerë, kërkohet bashkëpunimi ndërmjet bashkive e përkatësisht një përcaktim zonash ose i ashtuquajturit “rajonalizim”. **Zonë Mbetjesh** është një term i përdorur në Strategjinë e MMN –së dhe rrjedhimisht do të përdoret gjithashtu edhe në planin e investimit, për zonat e mbulimit të impianteve “rajonale”. Për përgatitjen e Planit të Investimit Konsulenti e ndau MIMN në elemente të cilat zakonisht mund të zbatohen nga bashkitë individuale dhe aktivitete për të cilat duhet të bashkëpunojnë disa bashki (të ashtuquajtura aktivitete “rajonale”). Siç u propozua nga Konsulenti dhe u konfirmua gjatë Seminarit të Planifikimit të Investimit në janar 2018 elementet e mëposhtme do të konsiderohen si aktivitete rajonale:

- Transferimi dhe transporti (pas transferimit, që nuk përfshin transport direkt);
- Trajtimi i mbetjeve fundore përfshirë Impiantet e Rikuperimit të Materialit (IRM) për ndarjen e mbetjeve të riciklueshme nga mbetjet e përziera, Trajtimi Mekanik Biologjik (TMB) dhe incinerimi;
- Vend depozitimet sanitare dhe të kontrolluara.

Klasifikimi i aktiviteteve të MMN-së në elemente rajonale dhe vendore në IPI - MIMN është paraqitur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 21 Elementet vendore MMN dhe impiantet rajonale në IPI -MIMN

Elementet vendore të MMN -së	Impiantet Rajonale
Pastrimi manual i rrugëve	Stacion transferimi me rampë
Pastrimi mekanik i rrugëve	Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	IRM e pastra
Grumbullimi i mbetjeve organike	TMB me TA
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme	TMB me stabilizim
IRM e pastra	TMB me kompostim
Kompostim në kavaleta	Tretje Anaerobike (TA)
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant	Incinerimi me skarë të lëvizshme
Rehabilitimi i vend depozitimit	Vend Depozitim i kontrolluar
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte	Vend Depozitim sanitar
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte	
Vend depozitim mbetjesh inerte	



8. Planet e Investimit për Zonat e Mbetjeve

Siç përshkruhet në Raportin e Identifikimit të Vendndodhjeve, bazuar në zonat e mbulimit për impiantet supra – vendore/ rajonale ekzistuese dhe të planifikuara të menaxhimit të mbetjeve (dhe projekteve të menaxhimit të mbetjeve), janë demarkuar gjashtë zona mbetjesh:

- Elbasan (kontratë koncesionare për incinerimin e mbetjeve);
- Fier (kontratë koncesionare për incinerimin e mbetjeve);
- Korçë (Kompani e Menaxhimit Rajonal të Mbetjeve - Vend depozitimi Maliq);
- Shkodër-Lezhë (Vend depozitimi Bushat);
- Tiranë - Durrës (kontratë koncesionare për incinerimin e mbetjeve për Tiranën; Durrësi është shtuar në zonën e mbetjeve gjatë përgatitjes së planit të investimit);
- Vlorë Veri (qendër për menaxhimin e mbetjeve - në zbatim).

Paralelisht, janë marrë në konsideratë sasitë e parashikuara të mbetjeve për të garantuar funksionimin ekonomik të impianteve (të ardhshme) të menaxhimit të mbetjeve. Kjo çoi në katër zona të tjera të mbetjeve të propozuara nga Konsulenti për zonat që nuk mbuloreshin ende nga projekte zbatimi ekzistuese apo që vijojnë ende dhe / ose nga impiantet e menaxhimit të mbetjeve:

- Berat;
- Dibër;
- Gjirokastër (së bashku me Vlorë Jug);
- Kukës.

Alokimi i zonave të mbetjeve është paraqitur në e meposhtme.



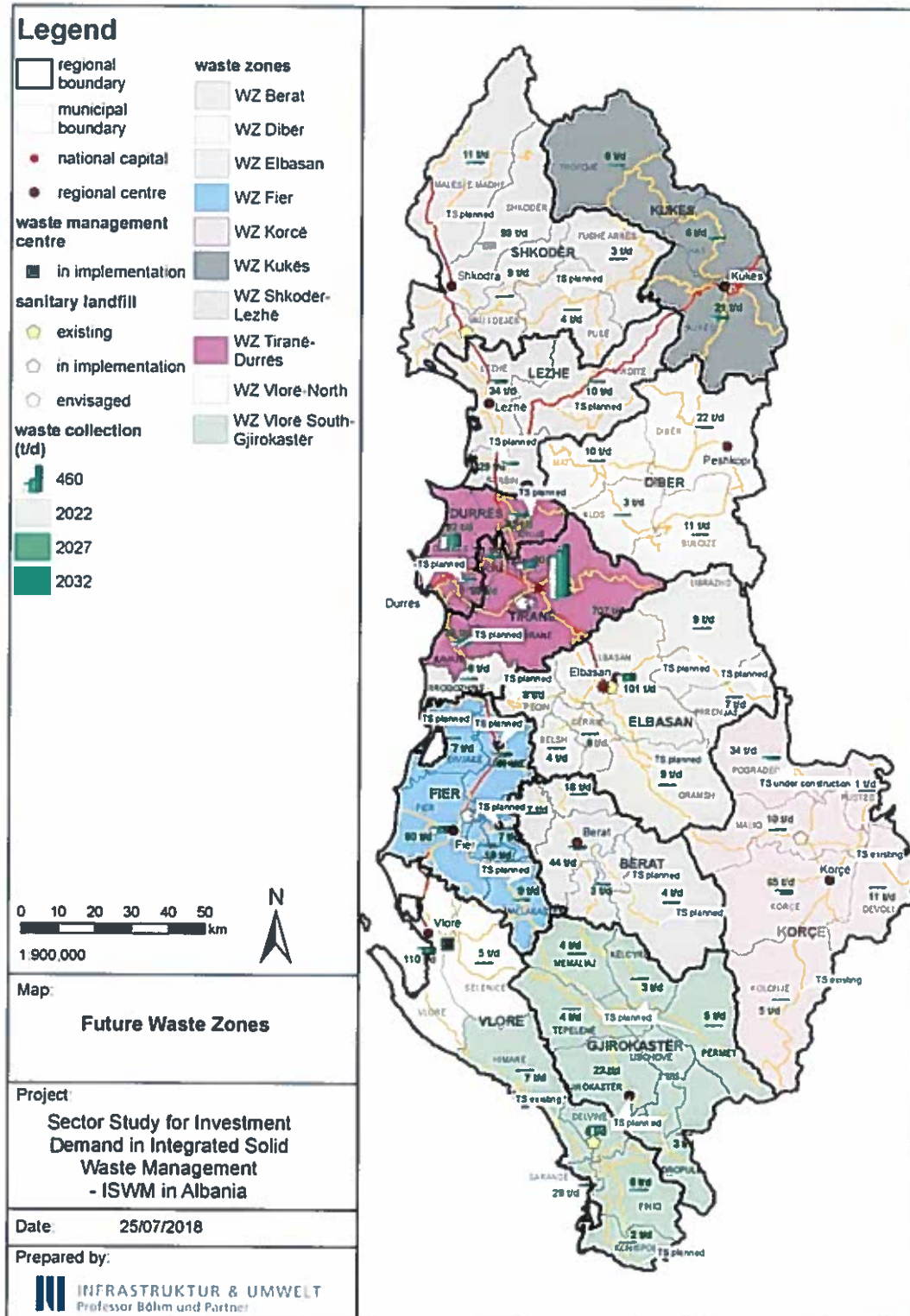


Figura 13 Zonat e Ardhshme të Mbetjeve



Në nën-kapitujt e mëposhtëm, zonat e mbetjeve janë paraqitur në harta përmblledhëse, duke përfshirë informacione në lidhje me impiantet ekzistuese apo të planifikuara të MMN –së, si dhe vendet potenciale, të identifikuara për qendrat e ardhshme të menaxhimit të mbetjeve. Për më tepër, informacioni i duhur për popullsinë përkatëse dhe sasitë e mbetjeve në tri fazat e planifikimit është përmblledhur në tabela (skedari i të dhënave hyrëse për MS Excel bazuar në instrumentin e planifikimit të investimit: IPI –MIMN për Shqipërinë).

Me qëllim llogaritjen e investimeve të kërkuara duhej të identifikoheshin dhe të diskutoheshin masat përkatëse të investimit për secilën zonë të mbetjeve, që ishte një nga qëllimet kryesore të Seminarit për Diskutimin dhe Vlerësimin e Kostos së Konsoliduar në 7 shkurt 2018.

Për të llogaritur koston e investimet për zonë mbetje, si edhe koston operative dhe koston specifike, u futën në IPI - MIMN për Shqipërinë të dhënat hyrëse të përshkruara më lart. Rezultatet e llogaritjeve të koston në nivel rajonal dhe vendor janë përshkruar gjithashtu në nën kapitujt e mëposhtëm.

8.1. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Berat

8.1.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e Mbetjeve Berat ndodhet në pjesën qendrore - jugore të Shqipërisë dhe përbëhet nga pesë bashki, siç paraqiten në Figurën me poshte.



Figura 14 Zona e Mbetjeve Berat

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasitë e mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe vitin 2032, për secilën bashki të zonës së mbetjeve Berat. Është përlllogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 74% në vitin 2022 në 92% në vitin 2032.

Tabela 22 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Berat

Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve të Mbledhura		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Berat	65,015	61,566	58,510	44 t/d	45 t/d	46 t/d
Kuçovë	34,896	33,024	31,356	18 t/d	19 t/d	20 t/d
Poliçan	11,569	10,725	9,957	3 t/d	4 t/d	4 t/d
Skrapar	12,308	11,203	10,202	4 t/d	4 t/d	5 t/d
Ura Vajgurore	28,062	26,570	25,258	7 t/d	8 t/d	9 t/d
Totali	151,850	143,088	135,283	77 t/d	81 t/d	85 t/d

Pritet të ketë rritje të lehtë në sasinë vjetore të mbetjeve të grumbulluara, nga 77 ton në ditë (28,010 t/v) në vitin 2022 në 85 ton në ditë (30,874 t/v) në vitin 2032.

8.1.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Berat

Menaxhimi i mbetjeve në këtë zonë mbetjesh është ende i një niveli bazë, dhe që mbulon nevojat bazë kryesisht në zonat e urbanizuara / me dendësi popullesie. Megjithatë, Projekti i financuar nga SECO për Menaxhimin e Mbetjeve të Ngurta është tenderuar në mars 2018 dhe pritet të fillojë gjatë gjysmës së dytë të vitit. Ky projekt do të synojë të përmirësojë cilësinë, besueshmërinë dhe qëndrueshmërinë e shërbimeve të MMN – së në të gjithë zonën e mbetjeve. Si hap i parë, do të përgatitet një plan për menaxhimin rajonal të mbetjeve që do të marrë në konsideratë alternativat e ndryshme të trajtimit dhe asgjësimit përfshirë një bashkëpunim të mundshëm me Zonën e Mbetjeve Fier.

Në tabelën e mëposhtme janë paraqitur vizualisht impiantet rajonale ekzistuese dhe të planifikuara për zonën e mbetjeve (të dhëna hyrëse për instrumentin e planifikimit të investimit).

Tabela 23 IPI - MIMN - Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Berat

Zonë Mbetjesh:	ZM Berat			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime krye	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	151,851	143,087	135,283				
Sasia e mbetjeve bashkiale të grumbulluara [t/v]	28,910	29,679	30,874				
Sasia e materialeve të ricikluarshme [t/v]	9,524	10,091	10,497				
Sasia e mbetjeve organike [t/v]	14,005	14,840	15,437				
Përqindja e Mbetjeve Urbane	82%	79%	77%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]	30,093	28,393	26,881				
Impiantet Rajonale	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njohura (EUR)	
Transporti në Distançë të Largët							
Sacion transferimi me rampë			2	Ekzistues	Ekzistues		
Trajtimi i Mbetjeve							
TMB me kompostim				1	Ekzistues		
Asgjësimi i Mbetjeve							
Vend Depozitim sanitar			1	Ekzistues	Zgjerim		

Për shkak të distancave të mëdha të transportit, planifikohet të ngrihen dy stacione transferimi, një në



Çorovodë dhe një në Poliçan, përveç vend depozitimit sanitar. Deri në fundin e Fazës së 2 –të, do të realizohet një impiant trajtimi mekanik –biologjik me teknologji kompostimi. Gjatë Fazës së 3 -të, propozohet të kryhet zgjerimi i vend depozitimit sanitar me ndërtimin e një qelize të re depozitimi.

8.1.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Berat

Aktivitetet vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN –së në ZM Berat janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke e marrë Bashkinë Berat si shembull. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet vendore të planifikuara janë të ngjashme me përjashtim të fshirjes së rrugëve për shkak të karakterit rural të disa prej bashkive.

Supozohet se aktivitetet e fshirjes manuale të rrugëve do të rriten gjatë Fazës së 1-rë, ndërsa fshirja manuale e rrugëve është supozuar të rritet gjithnjë e më shumë gjatë fazave 2 dhe 3.

Tabela 24 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Berat

Bashkia:	Be	LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input	
Specifike Kuc		Faza 1	Faza 2	Faza 3		
Popullsia		65,015	61,566	58,510		
Sasia e mbetjeve bashkake të grumbulluara [t/v]		16,079	16,584	16,961		
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme		34%	34%	34%		
Përqindja e mbetjeve organike		50%	50%	50%		
Përqindja e mbetjeve urbane		93%	92%	91%		
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]		16,110	15,255	14,498		
Elementet vendore MMN	Prioritet	Status i Tanbërës	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtim i Mtejshëm
Pastrimi i rrugëve						
Pastrimi manual i rrugëve		70%	75%	75%	75%	
Pastrimi mekanik i rrugëve		10%	10%	15%	20%	
Grumbullimi i mbetjeve						
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme			5%	10%	15%	
Grumbullimi i mbetjeve organike				10%	15%	
Grumbullimi i mbetjeve të përziera		100%	95%	80%	70%	
Implantet Vendore						
Rehabilitimi i vend depozitimit				20%	80%	
Vend depozitim për mbetje inerte			100%	100%	100%	
Kompostim në kavaleta				10%	15%	
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale						
Stacion transferimi me rampë						
TMB me kompostim				80%	70%	
Vend Depozitim sanitar			95%			

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata është supozuar të prezantohet në Fazën 1 dhe kapaciteti do të rritet me kalimin e viteve. Grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre propozohet të realizohet në Fazën 2.

Rehabilitimi i shumicës së vendgrumbullimeve ekzistuese supozohet të ndodhë gjatë Fazës 3. Me zbatimin e propozuar të implantit rajonal TMB në Fazën 2, mbetjeve të përziera të grumbulluara do të dorëzohen në këtë impiant.

8.1.4. Llogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Berat



Në tabelën e mëposhtme janë renditur kosot e llogaritura të investimit për impiantet rajonale dhe elementet vendore të MMN-së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të tri fazat e investimit.

Tabela 25 Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Berat

Kostot e Investimit për impiantet rajonale	ZM Berat	Monedha		
		Euro		
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distancë të Lartë				
Stacion transferimi me rampë	400,000			
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore				
Trajtimi i Mbetjeve				
IRM e papastra				
TMB me TA				
TMB me stabilizim				
TMB me kompostim		5,067,000		
Tretje Anaerobike (TA)				
Incinerimi me skarë të lëvizshme				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Vend Depozitim i kontrolluar				
Vend Depozitim sanitar	3,673,000		2,131,000	
Total Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale	4,073,000	5,067,000	2,131,000	

Kostot totale të investimit të llogaritura për impiantet rajonale në zonën e mbetjeve shkojnë në 4 milion Euro në Fazën 1, 5 milion Euro në Fazën 2 dhe 2.1 milion Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Berat të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN-së një total prej 1.7 milion Euro në Fazën 1, 2.4 milion Euro në Fazën 2 dhe 2.4.5 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë).

Tabela 26 Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Berat

Kostot e investimit për elementet vendore të MMN-ve	WZ Berat	Monedha		
		EUR		
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	74,000	73,000	79,000	
Mechanical street sweeping	15,000	31,000	40,000	
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	670,000	646,000	578,000	
Collection of organic waste		120,000	122,000	
Collection of dry recyclables	181,000	294,000	407,000	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting		439,000	247,000	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation		737,000	3,061,000	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	484,000	201,000	206,000	
Totali i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	1,424,000	2,541,000	4,740,000	

Kostot operative të llogaritura për impiantet rajonale janë paraqitur në tabelën e mëposhtme. Kostoja e



transferimit dhe transportit do të ulët gjatë viteve për shkak së, në nivel vendor, do të realizohen aktivitetet të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve. Megjithatë, kostoja operative totale do të rritet më realizimin e impiantit TMB në Fazën 2.

Tabela 27 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Berat

Kostot vjetore operative për objektet rajonale	WZ Berat			Monedha
				EUR
Objekte Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transport në Distanca të Largëta				
Ramp type transfer station	16,000	15,000	14,000	
Ramp type TS with compaction				
Trajtimi i Mbetjeve				
Dirty MRF				
MBT with AD				
MBT with biological drying (RDF)				
MBT with composting		941,000	856,000	
Anaerobic Digestion (AD)				
Moving grate incineration				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Controlled Landfill				
Sanitary Landfill	259,000	120,000	112,000	
Totali i Kostove Operative për Objektet Rajonale	275,000	1,076,000	982,000	

Në nivel vendor, kostot vjetore operative do të rriten pak për shkak të futjes së aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar dhe rritjes së sasië së mbetjeve që do të grumbullohen.

Tabela 28 Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendorë të MMN - Zona e Mbetjeve Berat

Kostot vjetore operative për elementet vendorë të MMN-WZ Berat	WZ Berat			Monedha
				EUR
Elementet vendorë të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	182,600	197,000	209,300	
Mechanical street sweeping	14,700	22,800	31,000	
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	322,300	287,600	261,700	
Collection of organic waste		43,600	68,000	
Collection of dry recyclables	22,700	47,500	74,000	
Objekte Vendorë				
Clean MRF				
Windrow composting		19,000	29,400	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation		4,100	16,300	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	28,000	39,300	51,200	
Totali i Kostove Operative për Elementet Vendorë të MIMN	570,300	660,900	740,900	

8.1.5. Tarifa e Përlllogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Berat

Kostoja mesatare totale e shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të jetë përkatësisht 45, 89 dhe 95 Euro/t. Tarifa për familje (mbulim i plotë i koston) do të rritet nga 21 Euro/f/v në Fazën 1 në 55 Euro/f/v në Fazën e 3.



Tabela 29 Përlllogaritja e tarifave për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Berat

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshi kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	44	88	95
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	20	46	56
<i>Skenari II (përfshijë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	37	71	77
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	17	38	45

Për shkak të aktiviteteve të kufizuara të rikuperimit dhe riciklimit, norma e rikuperimit në Fazën 1 është llogaritur të jetë vetëm 3%. Nëse do të realizohet impianti i TMB dhe do të rriten aktivitetet e grumbullimit të diferencuar, siç propozohet, kjo normë pritet të rritet në 50% në Fazën e 2 dhe 53% në Fazën 3. Në fund të periudhës së planifikimit, rreth 75% e mbetjeve organike do të trajtohen dhe 63% e mbetjeve të riciklueshme do të përgatiten për riciklim.

8.2. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Dibër

8.2.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Dibër është e njëjtë me Qarkun Dibër. Territori përbëhet gjerësisht nga male dhe kodra, të cilat përshkruhen nga Rruga Nacionale 6, e cila lidh qytetin e Milotit, i pozicionuar në anë të lumit Mat, me Peshkopinë, kryeqendrën e këtij qarku. Zona e mbetjeve Dibër përfshin katër bashki siç paraqiten më poshtë.



Figura 15 Zona e Mbetjeve Dibër

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasia e mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Dibër. Është përlogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 66% në vitin 2022 në 88% në vitin 2032.

Tabela 30 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara në Zonës e Mbetjeve Dibër

Bashkia	Popullsia			Sasitë e Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Bulqizë	30,053	28,215	26,579	11 t/d	12 t/d	13 t/d
Dibër	58,665	54,676	51,087	22 t/d	24 t/d	25 t/d
Klos	15,654	14,582	13,618	3 t/d	4 t/d	4 t/d
Mat	26,932	24,994	23,241	10 t/d	10 t/d	11 t/d
Totali	131,304	122,467	114,525	46 t/d	50 t/d	53 t/d

Pritet një ulje e popullsisë për këtë zonë mbetje, kryesisht për shkak të emigrimit. Megjithatë, sasia vjetore totale e mbetjeve të grumbulluara pritet të rritet për shkak të rritjes së normave të grumbullimit të mbetjeve dhe normave specifike të gjenerimit të mbetjeve; nga 46 ton në ditë (16,627 t/v) në vitin 2022 në 53 ton në ditë (19,263 t/v) në vitin 2032.

8.2.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Dibër

Aktualisht në Zona e Mbetjeve Dibër nuk ka vend depozitim rajonal apo ndonjë impiant tjetër rajonal për menaxhimin e mbetjeve. Për shkak të kushteve të vështira topografike dhe gjeologjike të Zonës së Mbetjeve Dibër, i është komunikuar Konsulentit gjatë seminarit për planin e investimeve në janar 2018 që do të realizohet një koncept vend depozitimesh të kontrolluara. Kjo qasje përfshin një përmirësim hap pas hapi ku disa vendgrumbullime të vogla apo të pozicionuara gabimisht do të mbyllen dhe vendgrumbullime të tjera do të përmirësohen veçanërisht për sa i takon menaxhimin. Si pasojë e sa më sipër, në vend të realizimit të një impianti rajonal për menaxhimin e mbetjeve, do të vlerësohen vendgrumbullimet/ vendet e asgjësimit ekzistuese me qëllim që të vendoset në lidhje me vazhdimësinë e funksionit të tyre (mbyllje dhe rehabilitim apo përmirësim). Kjo qasje është prezantuar nga një iniciativë që është në vijim e sipër e MTM për të lejuar standarde poshtë standardeve të tanishme ligjore (në të cilat janë miratuar standardet e direktivës së BE për vend depozitimet) për disa zona malore.

Detajet e sistemit të ardhshëm të MIMN do të shtjellohen në kuadër të projektin IPA që është në zbatim për Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve të Ngurta, i cili përfshin gjithashtu edhe Qarkun e Dibrës. Finalizimi i studimit të fizibilitetit, i cili është përgatitur në kuadër të këtij projekti, është duke u perfunduar. Sapo të jenë gati rezultatet e studimit të fizibilitetit, plani i investimit duhet të përditësohet në përputhje me to. Masat e investimit që rezultojnë janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.



Tabela 31 IPI - MIMN - Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Dibër

Zona e Mbetjeve:	ZM Dibër			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime Krye			Faza 1	Faza 2	Faza 3		
Popullsia			121,304	122,467	114,525		
Sasia e mbetjeve bashkiale të grumbulluara [t/a]			16,627	18,151	19,263		
Sasia e materialeve të riciklueshme [t/a]			5,653	6,171	6,549		
Sasia e mbetjeve organike [t/a]			8,313	9,075	9,631		
Përqindja e mbetjeve urbane			57%	53%	50%		
Sasia e mbetjeve inerte [t/a]			20,078	18,727	17,513		
Implantet Rajonale	Prioritet	Statusi	Faza 1	Faza 2	Faza 3		Kontot e Njohura [Euro]
Transporti në Distançë të Largët							
Trajtimi i Mbetjeve							
Angjësimit i Mbetjeve							
Vend Depozitim i Kontrolluar			4	Ekzistues	Zgjerim		

Studimi i fizibilitetit i përmendur më parë do të vlerësojë numrin dhe madhësinë e vend depozitimeve të ardhshme të kontrolluara si edhe masat investuese shtesë. Është planifikuar në instrument, përkohësisht një vend depozitim për secilën bashki, në total gjashtë të tilla. Në Fazën III është propozuar një zgjerim i këtyre vend depozitimeve.

8.2.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Dibër

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN -së në ZM Dibër janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Dibër. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet vendore të planifikuara janë të ngjashme, përveç ndryshimit në procesin e fshirjes së rrugëve për shkak të karakterit rural të disa bashkive.

Supozohet që aktivitetet e fshirjes mekanike të rrugëve në Dibër do të rriten gjatë fazës 2 dhe 3.



Tabela 32 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Dibër

Bashkia:	Dibër			LOAD Default Data	LOAD Seved Data	Deleta Seved Data	Save Input
Sjpecifikime Kyç	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	58,665	54,676	51,087				
Sasia e mbetjeve bashkiake të grumbulluara [t/a]	8,002	8,695	9,186				
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme	34%	34%	34%				
Përqindja e mbetjeve organike	50%	50%	50%				
Përqindja e mbetjeve urbane	69%	65%	62%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/a]	9,531	8,883	8,300				
Elementet vendore të MMN -së	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtimi i Mbetjeve	
Pastrimi i rrugëve							
Pastrimi manual i rrugëve		50%	55%	55%	55%		
Pastrimi mekanik i rrugëve		10%	10%	15%	20%		
Grumbullimi i Mbetjeve							
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme				5%	10%		
Grumbullimi i mbetjeve organike				15%	20%		
Grumbullimi i mbetjeve të përziera		100%	100%	80%	70%		
Implantet Vendore							
Rehabilitimi i vend depozitimit				80%	20%		
Vend depozitim për mbetje inerte			60%	80%	100%		
Kompostim në kavaleta				15%	20%		
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale							
Vend Depozitim i Kontrolluar			100%	80%	70%		

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata supozohet të prezantohet në Fazën 2 dhe kapaciteti do të dyfishohet gjatë fazës tjetër. Grumbullim i diferencuar i mbetjeve organike propozohet të realizohet në Fazën 2.

Me propozimin për realizimin e vend depozitimeve të kontrolluara në Fazën 1, mbetjet e përziera të grumbulluara do të dorëzohen në këto vend depozitime.

8.2.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Dibër

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për implantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të tri fazat e investimit.

Tabela 33 Kostot e Investimit për Implantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Dibër

Kostot e investimit për implantet rajonale	Monedha		
	ZM Dibër	Euro	
Implantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Transporti në Distancë të Largët			
Stacion transferimi me rampë			
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore			
Trajtimi i Mbetjeve			
IRM e papastra			
TMB me TA			
TMB me stabilizim			
TMB me kompostim			
Tretje Anaerobike (TA)			
Incinerimi me skarë të lëvizshme			
Asgjësimi i Mbetjeve			
Vend Depozitim i kontrolluar	1,000,000		421,000
Vend Depozitim sanitar			
Total Kostot e Investimit për Implantet Rajonale	1,000,000		421,000



Kostot totale të llogaritura të investimit për impiantet rajonale në zonën e mbetjeve shkojnë në 1.0 milion Euro në Fazën 1, dhe 421,000 Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Dibër të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN-së në total 773,000 Euro në Fazën 1, 3 milion Euro në Fazën 2 dhe 1.5 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë).

Tabela 34 Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Dibër

Kostot e Investimit për elementet vendore të MMN	ZM Dibër	Monedha		
		Euro		
Elementet vendore të MMN -së	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Pastrimi manual i rrugëve	31,000	31,000	34,000	
Pastrimi mekanik i rrugëve	7,000	18,000	22,000	
Grumbullimi i Mbetjeve				
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	448,000	404,000	353,000	
Grumbullimi i mbetjeve organike		109,000	102,000	
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme		117,000	192,000	
Impiantet Vendore				
IRM e pastra				
Kompostim në kavaleta		402,000	169,000	
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant				
Rehabilitimi i vend depozitimit		1,799,000	479,000	
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte				
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte				
Vend depozitim për mbetjet inerte	287,000	132,000	138,000	
Total Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN -së	773,000	3,012,000	1,489,000	

Kërkesat e larta të investimit në Fazën 2 dhe 3 janë për shkak të rehabilitimit dhe mbylljes së vend depozitimeve ekzistuese në të gjithë zonën e mbetjeve.

Kostot operative të llogaritura për impiantet rajonale janë paraqitur në tabelën e mëposhtme. Meqë, në nivel vendor, do të realizohen aktivitetet e grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, kostoja vjetore e depozitimit të tyre në vend depozitim do të ulet me kalimin e viteve; nga 92,000 Euro/v në Fazën 1 në 75,000 Euro/t në Fazën 3.



Tabela 35 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Dibër

Kostot operative vjetore për impiantet rajonale	Monedha		
	ZM Dibër	Euro	
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Transporti në Distançë të Largët			
Stacion transferimi me rampë			
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore			
Trajtimi i Mbetjeve			
IRM e papastr			
TMB me TA			
TMB me stabilizim			
TMB me kompostim			
Tretje Anaerobike (TA)			
Incinerimi me skarë të lëvizshme			
Asgjësimi i Mbetjeve			
Vend Depozitim i kontrolluar	92,000	80,000	75,000
Vend Depozitim sanitar			
Totali i kostove operative për impiantet rajonale	92,000	80,000	75,000

Në nivel vendor, kostot operative vjetore do të rriten për shkak të prezantimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, rritjes së sasisë së mbetjeve që do të grumbullohen si dhe nisjes së aktiviteteve të kompostimit (shih tabelën tjetër).

Tabela 36 Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore MMN – Zona e Mbetjeve Dibër

Kostot operative vjetore për elementet vendore të MMN	Monedha		
	ZM Dibër	Euro	
Elementet vendore të MMN -së	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Pastrimi manual i rrugëve	81,600	90,300	95,500
Pastrimi mekanik i rrugëve	7,400	12,000	16,800
Grumbullimi i Mbetjeve			
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	201,400	175,900	163,400
Grumbullimi i mbetjeve organike		40,000	56,500
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme		14,600	30,900
Impiantet Vendore			
IRM e pastra			
Kompostim në kavaleta		17,400	24,500
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant			
Rehabilitimi i vend depozitimit		9,600	2,700
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte			
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte			
Vend depozitim për mbetjet inerte	16,700	24,100	32,000
Totali i kostove operative për elementet vendore të MMN- së	307,100	383,900	422,300



8.2.5. Tarifa e Përlogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Dibër

Kostot mesatare totale të shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të jenë përkatësisht 33, 44 dhe 54 Euro/t. Tarifa për familje që mbulon koston e plotë do të rritet nga 14 Euro/f/v në Fazën 1 në 31 Euro/f/v në Fazën 3.

Tabela 37 Përlogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Dibër

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	33	44	54
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	14	22	31
<i>Skenari II (përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	30	39	47
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	12	20	27

Duke supozuar që do të nisin aktivitetet e grumbullimit të diferencuar të mbetjeve dhe të kompostimit, norma e rikuperimit do të jetë 16% në Fazën 2 dhe do të rritet me 23% në Fazën 3. Në fund të periudhës së planifikuar pritet të trajtohen rreth 34% e mbetjeve organike dhe 27% e mbetjeve të riciklueshme pritet të përgatiten për riciklim.

8.3. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Elbasan

8.3.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Elbasan ndodhet në pjesën qendrore të Shqipërisë dhe përfshin shtatë bashki nga Qarku i Elbasanit si dhe nga bashkia e Rrogozhinës (Qarku i Tiranës) (shih figurën më poshtë).





Figura 16 Zona e Mbetjeve Elbasan

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasi të mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Elbasan. Është përlogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 71% në vitin 2022 në 90% në vitin 2032.

Tabela 38 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Elbasan

Bashkia	Popullsia			Sasi të Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Belsh	22,349	21,790	21,283	4 t/d	5 t/d	7 t/d
Cërrik	31,854	31,125	30,471	8 t/d	10 t/d	11 t/d
Elbasan	153,731	149,781	146,214	101 t/d	108 t/d	113 t/d
Gramsh	26,022	25,015	24,067	9 t/d	10 t/d	10 t/d
Librazhd	33,352	32,094	30,913	9 t/d	11 t/d	12 t/d
Peqin	28,118	27,069	26,083	8 t/d	9 t/d	10 t/d
Prrenjas	25,835	24,997	24,221	7 t/d	9 t/d	10 t/d
Rrogozhinë	32,089	34,124	36,341	8 t/d	11 t/d	14 t/d
Total	353,350	345,995	339,593	155 t/d	172 t/d	188 t/d

Pritet një rënie e numrit të popullsisë në këtë zonë, kryesisht për shkak të migrimit. Megjithatë, për shkak të rritjes së normës së grumbullimit të mbetjeve dhe normave specifike të gjenerimit të mbetjeve, sasia totale vjetore e mbetjeve të grumbulluara pritet të rritet nga 155 ton në ditë (56,600 t/v) në vitin 2022 në 188 ton në ditë (68,600 t/v) në vitin 2032.



8.3.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Elbasan

Në Elbasan është ndërtuar tashmë një impiant për incinerimin e mbetjeve. Kontrata koncensionare parashikon që të gjitha mbetjet e grumbulluara në zonën e mbulimit do të dorëzohen në impiantin e incinerimit të mbetjeve. Është rënë dakord, si rezultat i diskutimeve gjatë Seminarit të Planifikimit të Investimit në janar 2018, që në këtë zonë mbetjesh materialet e thata të riciklueshme, në një masë të kufizuar, do të grumbullohen në mënyrë të diferencuar (duke supozuar një normë grumbullimi prej 5% të sasisë së përgjithshme të mbetjeve të grumbulluara). Grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike, në përgjithësi, nuk do të merret në konsideratë në këtë zonë mbetjesh.

Është rënë gjithashtu dakord që Bashkia e Rrogozhinës, megjithëse i përket Qarkut të Tiranës, do t'i dorëzojë mbetjet e grumbulluara në Impiantin e Incinerimit të Mbetjeve në Elbasan për shkak të distancës më të afërt me Elbasanin sesa me Tiranën. Pavarësisht kësaj, do të lindë nevoja për një stacion transferimi, i cili mund të përdoret së bashku me Bashkinë e Peqinit.

Masat rezultuese të investimit janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 39 IPI - MIMN - Skedari Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Elbasan

Zona e Mbetjeve:		ZM Elbasan			LOAD Default Data	LOAD Revised Data	Delete Revised Data	Save Input
Specifikime Kyç		Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia		333,350	343,995	339,593				
Sasia e mbetjeve bashkiae të grumbulluara [t/v]		56,612	62,919	68,574				
Sasia e materialeve të riciklueshme [t/v]		19,248	21,393	23,315				
Sasia e mbetjeve organike [t/v]		28,306	31,460	34,287				
Përqindja e mbetjeve urbane		73%	69%	66%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]		74,990	74,285	73,812				
Impiantet Rajonale		Priuritet	Statusi	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njihura [Euro]	
Transporti në Distançë të Lartë								
Stacion transferimi me rampë				4	Ekzistues	Ekzistues		
Trajtimi i Mbetjeve								
Incinerimi me shtatë të lëvizshme			Ekzistues	Ekzistues	Ekzistues	Ekzistues	21,666,111	
Asgjësimi i Mbetjeve								
Vend Depozitim sanitar			Ekzistues	Ekzistues	Zgjerim	Zgjerim		

Stacione të tjera transferimi do të jenë të nevojshëm për bashkitë Librazhd, Prrerjas, dhe Gramsh. Gjatë Fazës 3, propozohet të kryhet zgjerimi i vend depozitimit sanitar me ndërtimin e një qelizë tjetër depozitimi.

8.3.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Elbasan

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN-së në ZM Elbasan, janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Elbasan. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet vendore të planifikuara janë të ngjashme, përveç ndryshimit në procesin e fshirjes së rrugëve për shkak të karakterit rural të disa bashkive. Mbetjet e grumbulluara nga të gjitha bashkitë, përveç Elbasanit, Belshit dhe Cërrikut, do të dorëzohen në impiantin e incinerimit në Elbasan përmes stacioneve të transferimit.

Supozohet se aktivitetet e fshirjes mekanike të rrugëve në Elbasan do të rriten gjatë fazave 2 dhe 3.



Tabela 40 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Elbasan

Bashkia:	Elbasan			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime Kye	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	153,731	149,781	146,214				
Sasia e mbetjeve bashkëkate të grumbulluara [t/v]	36,878	39,352	41,405				
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme	34%	34%	34%				
Përqindja e mbetjeve organike	50%	50%	50%				
Përqindja e mbetjeve urbane	94%	93%	92%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]	37,012	36,062	35,203				
Elementet vendore të MMN -së	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtim i Mbetjeve	
Pastrimi i rrugëve							
Pastrimi manual i rrugëve		70%	70%	70%	80%		
Pastrimi mekanik i rrugëve		10%	30%	15%	20%		
Grumbullimi i Mbetjeve							
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme			5%	5%	5%		
Grumbullimi i mbetjeve organike							
Grumbullimi i mbetjeve të përziera		100%	95%	95%	95%		
Implantet Vendore							
Rehabilitimi i vend depozitimit							
Vend depozitim për mbetje inerte			60%	80%	100%		
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale							
Stacion transferimi me rampë							
Incinerimi me skarë të lëvizshme			89%	83%	77%		
Vend Depozitim sanitar			6%	12%	18%		

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata supozohet të prezantohet në Fazën 1 dhe kapaciteti do të rritet me kalimin e viteve. Për shkak se ka një projekt të GIZ që po zhvillohet në Rogozhinë, pritet që grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre të zbatohet atje që në Fazën 1.

8.3.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Elbasan

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për implantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të tri fazat e investimit.

Tabela 41 Kostot e Investimit për Implantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Elbasan

Kostot e Investimit për implantet rajonale	ZM Elbasan			Monedha
				Euro
Implantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distancë të Largët				
Stacion transferimi me rampë	800,000			
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore				
Trajtimi i Mbetjeve				
IRM e papastr				
TMB me TA				
TMB me stabilizim				
TMB me kompostim				
Tretje Anaerobike (TA)				
Incinerimi me skarë të lëvizshme				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Vend Depozitim i kontrolluar				
Vend Depozitim sanitar		4,342,000	4,732,000	
Total Kostot e Investimit për Implantet Rajonale	800,000	4,342,000	4,732,000	



Kostot totale të llogaritura të investimit për impiantet rajonale në zonën e mbetjeve shkojnë në 0.8 milion Euro në Fazën 1, dhe 4.3 milion Euro në Fazën 2, dhe 4.7 milion Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Elbasan të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN-së në total 2.8 milion Euro në Fazën 1, 2.4 milion Euro në Fazën 2 dhe 3.3 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë). Në bashkitë e Rrogzhinës dhe Peqinit, planet bashkiake të MMN-së po realizohen aktualisht me mbështetjen e GIZ. Një nga masat e propozuara është zbatimi i aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve dhe të kompostimit.

Tabela 42 Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Elbasan

Kostot e investimit për elementet vendore të MMN-ve WZ Elbasan	Monedha		
	EUR		
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Manual street sweeping	118,000	132,000	176,000
Mechanical street sweeping	37,000	75,000	98,000
Grumbullimi i mbetjeve			
Collection of mixed waste	1,232,000	1,412,000	1,507,000
Collection of organic waste	13,000	12,000	24,000
Collection of dry recyclables	365,000	238,000	246,000
Objekte Vendore			
Clean MRF			
Windrow composting	46,000	16,000	54,000
Fully automated in-house composting plant			
Landfill rehabilitation			3,368,000
Mobile Inert Waste Treatment			
Stationery Inert Waste Treatment			
Inert Waste Landfill	976,000	471,000	525,000
Totali i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	2,787,000	2,356,000	5,998,000

Kërkesa të larta investimi për aktivitetet vendore do të ketë në fushën e grumbullimit të diferencuar të mbetjeve të riciklueshme, rehabilitimit dhe mbylljes së vend depozitimeve ekzistuese si dhe për realizimin e vend depozitimeve të mbetjeve inerte.

Sipas informacionit të ardhur nga MIE, gjatë kohëzgjatjes së kontratës koncensionare (2017 - 2024) nuk do të ketë tarifë hyrëse apo ndonjë shpenzim tjetër për bashkitë që përdorin impiantin e incinerimit të mbetjeve dhe objektet e tjera të tij. Aktualisht, nuk dihen tarifat e mundshme hyrëse për impiantin rajonal nga 2025 deri në fund të fashës së planifikuar (faza 2 dhe faza 3 e planit të investimit). Rrjedhimisht, në tabelën e mëposhtme janë prezantuar vetëm kostot shtesë për funksionimin e stacioneve të transferimit.



Tabela 43 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Elbasan

Kostot operative vjetore për impiantet rajonale	Monedha		
	ZM Elbasan	Euro	
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Transporti në Distancë të Largët			
Stacion transferimi me rampë	88,000	102,000	115,000
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore			
Trajtimi i Mbetjeve			
IRM e papastr			
TMB me TA			
TMB me stabilizim			
TMB me kompostim			
Tretje Anaerobike (TA)			
Incinerimi me skarë të lëvizshme		nuk dihet	nuk dihet
Asgjësimi i Mbetjeve			
Vend Depozitim i kontrolluar			
Vend Depozitim sanitar			
Totali i kostove operative për impiantet rajonale	88,000	nuk dihet	nuk dihet

Në nivel vendor, kostot operative vjetore do të rriten për shkak të fillimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, rritjes së sasive që do të grumbullohen si dhe funksionit të vend depozitimeve për mbetjet inerte (shih tabelën tjetër).

Tabela 44 Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore MMN - Zona e Mbetjeve Elbasan

Kostot operative vjetore për elementet vendore të MMN	Monedha		
	ZM Elbasan	Euro	
Elementet vendore të MMN -së	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Pastrimi manual i rrugëve	323,600	356,000	425,500
Pastrimi mekanik i rrugëve	33,700	54,000	75,700
Grumbullimi i Mbetjeve			
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	573,900	637,800	693,700
Grumbullimi i mbetjeve organike	4,500	6,100	11,300
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme	45,600	53,800	59,200
Impiantet Vendore			
IRM e pastra			
Kompostim në kavaleta	2,000	2,600	4,900
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant			
Rehabilitimi i vend depozitimit			17,900
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte			
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte			
Vend depozitim për mbetjet inerte	56,500	83,500	113,500
Totali i kostove operative për elementet vendore të MMN- së	1,039,800	1,193,800	1,401,700

8.3.5. Tarifa e Përllogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Elbasan

Siç u përmend më lart deri në vitin 2024 kostoja e impiantit të incinerimit të mbetjeve mbulohet nga të ardhurat e impiantit dhe nga Qeveria e Shqipërisë dhe nuk dihet asnjë tarifë hyrëse e mundshme e mëvonshme (pas vitit 2024).

Duke përjashtuar çdo kosto për trajtimin e mbetjeve (incinerimin) dhe asgjësimin e mbetjeve kostot mesatare të mbetura të shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve gjatë të trija fazave do të ulen përkatësisht



me 26, 33 dhe 40 EURO/t. Kostot për familje do të rriten nga 11 Euro/f/v në Fazën 1 në 22 Euro/f/v në Fazën 3, pa ofruar trajtim dhe asgjësim të mbetjeve.

Tabela 45 Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Elbasan

	Faza 1 (2018 – 2022)	Faza 2 (2023 – 2027)	Faza 3 (2028 – 2032)
<i>Skenari I (përfshi kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	26	32*	42*
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	11	16*	24*
<i>Skenari II (përfshijë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	26	32*	40*
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	11	16*	22*

* = pa kostot e mundshme në të ardhmen për trajtimin dhe depozitim të mbetjeve

Norma e rikuperimit (të energjisë) do të jetë 70% në Fazën 1, për shkak të gjenerimit të energjisë në impiantin e incinerimit. Sipas sasive të llogaritura të mbetjeve që do dorëzohen në impiantin e incinerimit gjatë Fazës 2, impianti i incinerimit do të vihen në funksionim me kapacitet të plotë dhe aktualisht nuk ka plan për zgjerimin e kapacitetit të impiantit. Për këtë arsye, mbetjet e dorëzuara në impiant mbi kapacitetin e impiantit do të asgjësohen pa u trajtuar. Rrjedhimisht, norma e rikuperimit do të ulet në 66% në Fazën 2 dhe 62% në Fazën 3. Norma e riciklimit pritet të jetë thuhet konstante me 4% gjatë të trija fazave të projektit.

8.4. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Fier

8.4.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Fier është e njëjtë me Qarkun e Fierit, dhe ndodhet në pjesën perendimore të Shqipërisë. Ajo kufizohet nga Deti Adriatik dhe përshkruhet nga tre lumenj të rëndësishëm që janë Semani, Gjanica dhe Vjosa. Qarku është kryesisht ultësirë dhe zonë kodrinore dhe përfshin 6 bashk





Figura 17 Zona e Mbetjeve Fier

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasi të mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Fier. Është përlogaritur se norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 72% në vitin 2022 në 90% në vitin 2032.

Tabela 46 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Fier

Bashkia	Popullsia			Sasi të Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Divjakë	38,902	38,193	37,554	7 t/d	10 t/d	12 t/d
Fier	139,975	137,777	135,840	80 t/d	87 t/d	94 t/d
Lushnjë	93,618	91,563	89,664	41 t/d	45 t/d	49 t/d
Mallakastër	30,263	29,268	28,321	9 t/d	11 t/d	12 t/d
Patos	27,709	26,956	26,242	19 t/d	20 t/d	21 t/d
Roskovec	24,060	23,651	23,288	7 t/d	9 t/d	10 t/d
Total	354,527	347,408	340,909	164 t/d	181 t/d	197 t/d



Për Zonën e Mbetjeve Fier, pritet që numri i popullsisë të ulet pak gjatë fashës së planifikimit. Megjithatë, për shkak të rritjes së normave të grumbullimit të mbetjeve në zonat rurale dhe rritjes së normave të gjenerimit specifik të mbetjeve, sasia e mbetjeve që do të mblidhen do të rritet, nga 164 ton në ditë (59,809 t/v) në vitin 2022 në 197 ton në ditë (71,992 t/v) në vitin 2032.

8.4.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Fier

Në Zonën e Mbetjeve Fier është në funksionim një kontratë koncesionare për realizimin e një impianti incinerimi të mbetjeve. Pritet që impianti të vihet në funksionim në vitin 2019. Kapaciteti maksimal i incineratorit është rreth 70,000 t/v (ose 200 t/d) dhe për momentin nuk parashikohet një rritje e kapacitetit.

Si rezultat i diskutimeve gjatë seminarit të organizuar në Durrës në janar 2018, është rënë dakord që në këtë zonë mbetjesh materialet e thata të riciklueshme, në një masë të kufizuar, të grumbullohen në mënyrë të diferencuar (duke supozuar një normë grumbullimi prej 5% të sasisë së përgjithshme të mbetjeve të grumbulluara). Nuk do të merret parasysh grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike për këtë zonë mbetjesh.

Masat rezultuese të investimit janë paraqitur në tabelën e mëposhtme. Sipas MIE, kostot e përlogaritura të investimit të projektit për realizimin e impiantit të incinerimit dhe vend depozitimit sanitar të lidhur me këtë impiant janë afërsisht 28,512,000 Euro. Për shkak se hollësitë e përlogaritjes së kësaj kostoje nuk janë të ditura, përkohësisht në instrument janë alokuar 3 milion Euro për vend depozitimin sanitar dhe pjesa e mbetur për impiantin e incinerimit.

Tabela 47 IPI - MIMN - Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Fier

Zona e Mbetjeve:		ZM Fier			LOAD Default Data	LOAD Sevord Data	Delete Sevord Data	Save Input
Specifikkme Kyc		Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia		354,527	347,408	340,909				
Sasia e mbetjeve bashkiake të grumbulluara [t/v]		39,809	66,187	71,992				
Sasia e materialeve të riciklueshme [t/v]		20,333	22,504	24,477				
Sasia e mbetjeve organike [t/v]		29,905	33,094	35,996				
Përqindja e mbetjeve urbane		73%	71%	68%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]		66,358	63,239	64,037				
Impiantet Rajonale		Prioritet	Statusi	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njohura [EUR]	
Transporti në Distançë të Largët								
Stacion transferimi me rampë				2	Ekzistues	Ekzistues		
Trajtimi i Mbetjeve								
Incinerimi me sharë të lëvizshme			Në fazë planifikimi	1	Ekzistues	Ekzistues	25,512,000	
Asgjësimi i Mbetjeve								
Vend Depozitimi sanitar			Në fazë planifikimi	1	Zgjerim	Zgjerim	3,000,000	

Përveç impiantit të incinerimit të mbetjeve dhe vend depozitimit sanitar janë planifikuar dy stacione transferimi, një në Divjakë dhe një tjetër në bashkinë Ballsh.

8.4.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Fier

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN -së në ZM Fier janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Fier. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet e planifikuara vendore janë të njëjta, me përjashtim të ndryshimeve të fshirjes së rrugëve për shkak të strukturave të rrugëve dhe banimit në disa bashki. Mbetjet nga Divjaka dhe Ballshi do të



transportohen nëpërmjet stacioneve të transferimit.

Tabela 48 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënash Vendore Fier Bashkia

Bashkia:		Fier			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime Kyç		Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia		139,975	137,777	135,840				
Sasia e mbetjeve bashkë të grumbulluara [t]		29,240	31,869	34,240				
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme		34%	34%	34%				
Përqindja e mbetjeve organike		50%	50%	50%				
Përqindja e mbetjeve urbane		88%	85%	83%				
Sasia e mbetjeve inerte [t]		30,604	30,124	29,700				
Elementet vendore të MMN -së	Prioritet	Statusi Tani i Shëm	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtimit i Mbetjeve		
Pastrimi i rrugëve								
Pastrimi manual i rrugëve		60%	65%	65%	70%			
Pastrimi mekanik i rrugëve		10%	10%	15%	20%			
Grumbullimi i Mbetjeve								
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme			5%	5%	5%			
Grumbullimi i mbetjeve organike								
Grumbullimi i mbetjeve të përziara		100%	95%	95%	95%			
Implantet Vendore								
Rehabilitimi i vend depozitimit				40%	60%			
Vend depozitim për mbetje inerte			60%	80%	100%			
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale								
Stacion transferimi me rampë								
Incinerimi me skarë të lëvizshme			95%	95%	95%			
Vend Depozitim sanitar								

Grumbullimi i diferencuar i mbetjeve të thata të riciklueshme supozohet të fillojë në Fazën 1.

Rehabilitimi i pjesës më të madhe të vendgrumbullimeve ekzistuese supozohet të ndodhë gjatë Fazës 2 dhe 3.

Me zbatimin e implantit të incinerimit në Fazën 1, mbetjet e përziara të grumbulluara do të dorëzohen në këtë implant. Asgjësimi i mbetjeve inerte në vend depozitimit e caktuara supozohet të rritet në mënyrë progresive gjatë fashës së planifikimit.

8.4.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Fier

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për implantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të tri fazat e investimit.



Tabela 49 Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Fier

Kostot e investimit për objektet rajonale	WZ Fier	Monedha		
		EUR		
Objekte Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transport në Distanca të Largëta				
Ramp type transfer station	800,000			
Ramp type TS with compaction				
Trajtimi i Mbetjeve				
Dirty MRF				
MBT with AD				
MBT with biological drying (RDF)				
MBT with composting				
Anaerobic Digestion (AD)				
Moving grate incineration	25,512,000			
Asgjësimi i Mbetjeve				
Controlled Landfill				
Sanitary Landfill	3,000,000	4,567,000	4,968,000	
Totali i Kostove të Investimit për Objektet Rajonale	29,312,000	4,567,000	4,968,000	

Sipas informacioneve nga MIE, shuma e kontratës së investimeve në total për impiantin e incinerimit të mbetjeve dhe infrastruktura dhe impianti (vend depozitimi sanitar) që kanë lidhje me të është rreth 28.5 milion Euro. Me përfshirjen e kostove të investimit për stacionet e transferimit, kostot totale të llogaritura të investimit për impiantet rajonale në zonën e mbetjeve shkojnë në 28.9 milion Euro në Fazën 1. Për ndërtimin e qelizave të reja të vend depozitimit do të nevojiten rreth 4.6 milion Euro në Fazën 2, dhe 5 milion Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Fier të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN -së në total 3 milion Euro në Fazën 1, 4.1 milion Euro në Fazën 2 dhe 10 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë). Gjatë dy fazave të fundit të planifikimit të projektit, vendgrumbullimet ekzistuese do të rehabilitohen dhe mbyllen. Rrjedhimisht, nevojiten thuajse gjysma e kostove të llogaritura të investimit për këto aktivitete.

Tabela 50 Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Fier

Kostot e investimit për elementet vendore të MMN-ve	WZ Fier	Monedha		
		EUR		
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	133,000	137,000	160,000	
Mechanical street sweeping	43,000	93,000	126,000	
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	1,400,000	1,530,000	1,629,000	
Collection of organic waste		66,000	75,000	
Collection of dry recyclables	385,000	227,000	246,000	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting		243,000	155,000	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation		1,579,000	7,221,000	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	1,030,000	491,000	548,000	
Totali i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	2,991,000	4,366,000	10,160,000	

Një aktivitet tjetër që do të ketë nevojë për kosto shtesë investimi do të jetë realizimi i vend depozitimeve për mbetjet inerte.



Sipas informacioneve nga MIE, gjatë kohëzgjatjes së kontratës së koncensionit (2018 - 2023) nuk do të ketë tarifa hyrëse apo ndonjë shpenzim tjetër nga bashkitë që do të përdorin impiantin e incinerimit të mbetjeve dhe impiantet që kanë lidhje me të. Aktualisht, nuk dihen tarifat e mundshme hyrëse për impiantin rajonal nga 2024 deri në fund të fashës së planifikimit (faza 2 dhe faza 3 e planit të investimit). Rrjedhimisht, në tabelën e mëposhtme janë paraqitur vetëm kostot shitesë për funksionimin e stacioneve të transferimit.

Tabela 51 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Fier

Kostot vjetore operative për objektet rajonale	WZ Fier			Monedha
				EUR
Objekte Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transport në Distanca të Largëta				
Ramp type transfer station	139,000	148,000	160,000	
Ramp type TS with compaction				
Trajtimi i Mbetjeve				
Dirty MRF				
MBT with AD				
MBT with biological drying (RDF)				
MBT with composting				
Anaerobic Digestion (AD)				
Moving grate incineration		unknown	unknown	
Asgjësimi i Mbetjeve				
Controlled Landfill				
Sanitary Landfill				
Totali i Kostove Operative për Objektet Rajonale	139,000	unknown	unknown	

Në nivel vendor, kostot operative vjetore do të rriten për shkak të fillimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, rritjes së sasisve që do të grumbullohen si dhe funksionimit të vend depozitimeve për mbetjet inerte (shih tabelën tjetër).

Tabela 52 Kostot Operative Vjetore për elementet vendore MMN - Zona e Mbetjeve Fier

Kostot vjetore operative për elementet vendore të MMN.WZ Fier	WZ Fier			Monedha
				EUR
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	325,400	359,700	405,700	
Mechanical street sweeping	40,500	66,300	95,500	
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	657,300	707,900	759,500	
Collection of organic waste		24,200	39,500	
Collection of dry recyclables	47,900	53,200	57,800	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting		10,400	17,000	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation		8,300	38,100	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	59,500	87,700	119,100	
Totali i Kostove Operative për Elementet Vendorë të MIMN	1,130,600	1,317,700	1,532,200	

8.4.5. Tarifa e Përlogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Fier

Siç u përmend më lart deri në vitin 2023 kostoja e impiantit të incinerimit të mbetjeve mbulohet nga të



ardhurat e impiantit dhe nga Qeveria e Shqipërisë dhe nuk dihet asnjë tarifë hyrëse e mundshme e mëvonshme (pas vitit 2023).

Duke përjashtuar çdo kosto për trajtimin e mbetjeve (incinerimin) dhe asgjësimin, kostot mesatare të mbetura për shërbimet e menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të ulen përkatësisht me 26, 34 dhe 46 Euro/t. Kostot për familje do të rriten nga 11 Euro/f/v në Fazën I në 25 E Euro /f/v në Fazën 3, pa parashikim për mbulimin e trajtimit dhe asgjësimin.

Tabela 53 Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Fier

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshi kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	28	36*	49*
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	12	17*	27*
<i>Skenari II (përjashtuar kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	28	35*	42*
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	12	17*	23*

* = pa kostot e mundshme në të ardhmen për trajtimin dhe depozitimin e mbetjeve

Për shkak të gjenerimit të energjisë në impiantin e incinerimit, norma e rikuperimit (të energjisë) është llogaritur të jetë 74% gjatë gjithë fashës së planifikimit. Norma e riciklimit do të jetë pothuajse konstante me 4% gjatë të trija fazave.

8.5. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Korçë

8.5.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Korçë, e njëjtë me Qarkun Korçë, ndodhet në jug – lindje të Shqipërisë, afër kufirit me Maqedoninë dhe Greqinë. Për nga sipërfaqja është rajoni më i madh i Shqipërisë, por në terma numër popullsie është një zonë mesatare. Është një zonë krahasimisht malore me përdorim të gjerë bujqësor. Zona e mbetjeve përfshin gjashtë bashki; përveç kryeqendrës, qytetit të Korçës, pesë bashkitë e tjera janë Pogradeci, Devolli, Maliqi, Kolonja dhe Pusteci.





Figura 18 Zona e Mbetjeve Korçë

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasitë e mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Korçë. Është përlogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 75% in 2022 to 92% in 2032.

Tabela 54 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Korçë

Bashkia	Popullsia			Sasitë e Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Devoll	29,553	28,366	27,251	11 t/d	12 t/d	13 t/d
Kolonjë	12,569	11,870	11,212	5 t/d	5 t/d	5 t/d
Korçë	87,947	85,315	82,888	65 t/d	68 t/d	71 t/d
Maliq	45,214	43,063	41,032	10 t/d	12 t/d	14 t/d
Pogradec	66,677	64,266	62,017	34 t/d	37 t/d	39 t/d
Pustec	3,674	3,557	3,449	1 t/d	1 t/d	1 t/d
Total	245,634	236,438	227,849	124 t/d	134 t/d	142 t/d

Pritet ulje e numrit të popullsisë për këtë zonë mbetjesh kryesisht për shkak të migrimit. Megjithatë për shkak të rritjes së normave të grumbullimit të mbetjeve dhe normave të gjenerimit specifik të mbetjeve, sasi vjetore në total e mbetjeve të grumbulluara pritet të rritet; nga 124 ton në ditë (45,418 t/v) në vitin 2022 në 142 ton në ditë (51,828 t/v) në vitin 2032.



8.5.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Korçë

Në Zonën e Mbetjeve Korçë janë ndërtuar tashmë një vend depozitim sanitar dhe dy stacione transferimi. Ndërtimi dhe funksionimi i një stacioni të tretë transferimi është në pritje.

Ndërkohë, gjatë procesit të planifikimit është marrë në konsideratë një impiant trajtimi mbetjesh për rajonin e Korçës, i cili do të ndërtohet rreth vitit 2026. Ndaj, në IPI - MIMN, është marrë në konsideratë zbatimi i një TMB me stabilizim.

Tabela 55 IPI - MIMN - Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Korçë

Zona e Mbetjeve:	ZM Korçë			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime Kuc	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	345,634	236,438	227,849				
Sasia e mbetjeve bashkiale të grumbulluara [t/a]	45,418	48,941	51,828				
Sasia e materialeve të riciklueshme [t/a]	15,442	16,640	17,622				
Sasia e mbetjeve organike [t/a]	22,709	24,471	25,914				
Përqindja e mbetjeve urbane	76%	74%	72%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/a]	48,386	46,857	45,246				
Impiantet Rajonale	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njohura [EUR]	
Transporti në Distançë të Largët							
Stacion transferimi me rampë		Ekzistues	Ekzistues	Ekzistues	Ekzistues		
Trajtimi i Mbetjeve							
TMB me stabilizim				I	Ekzistues		
Angësimi i Mbetjeve							
Vend Depozitim sanitar		Ekzistues	Ekzistues	Zgjerim	Zgjerim	6,842,000	

Ndërtimi i qelizave të tjera të vend depozitimit dhe mbyllja e qelizave ekzistuese do të kryhet në Fazën 2 dhe 3.

8.5.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Korçë

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN -së in the ZM Korçë janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Korçë. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet vendore të planifikuara janë të ngjashme, përveç ndryshimit në procesin e fshirjes së rrugëve për shkak të karakterit rural të disa bashkive.

Me përfundimin e stacioneve të transferimit në Pogradec, mbetjet nga bashkitë e Pogradecit, Devollit, dhe Ersekës do të dorëzohen nëpërmjet stacioneve të transferimit për në vend depozitimin e Maliqit.

Supozohet që aktivitetet e fshirjes manuale të rrugëve në Korçë, Pogradec dhe Maliq të rriten gjatë fashës së planifikimit. Për shkak të ekonomisë së shkallës nuk parashikohet pastrim mekanik i rrugëve në këtë zonë mbetjesh.

Tabela 56 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Korçë



Bashkia:	Korçë			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Speçifikime Kyç	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	87.947	85.315	82.888				
Sasia e mbetjeve bashkiake të grumbulluara [t/a]	23.578	24.770	25.750				
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme	34%	34%	34%				
Përqindja e mbetjeve organike	50%	50%	50%				
Përqindja e mbetjeve urbane	96%	96%	95%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/a]	23.113	22.421	21.783				
Elementet vendore të MMN -së	Prioritet	Current Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtim i Mbetjeve	
Pastrimi i rrugëve		80%	85%	90%	95%		
Pastrimi mekanik i rrugëve							
Grumbullimi i Mbetjeve			5%	10%	15%		
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme				15%	20%		
Grumbullimi i mbetjeve organike		100%	95%	75%	65%		
Implantet Vendore							
Rehabilitimi i vend depozitimit			80%	20%			
Vend depozitim për mbetjet inerte			60%	80%	100%		
Kompostim në kavaleta				15%	20%		
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale							
Stacion transferimi me rampë							
TMB me stabilizim				75%	65%		
Vend Depozitim sanitar			95%				

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata supozohet të fillojë në Fazën 1 dhe kapaciteti do të rritet gjatë viteve. Gjatë Fazës 2 është propozuar të realizohet grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre.

Rehabilitimi i pjesës më të madhe të vendgrumbullimeve ekzistuese supozohet të kryhet gjatë Fazës 1.

Me zbatimin e propozuar të implantit rajonal TMB në Fazën 2, mbetjet e përzierra të grumbulluara do të dorëzohen në këtë implant.

8.5.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Korçë

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për implantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të trija fazat e investimit.

Tabela 57 Kostot e Investimit për Implantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Korçë

Kostot e Investimit për implantet rajonale	ZM Korçë			Monedha
				Euro
Implantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distancë të Largët				
Stacion transferimi me rampë				



Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore			
Trajtimi i Mbetjeve			
IRM e papastra			
TMB me TA			
TMB me stabilizim		11,100,000	
TMB me kompostim			
Tretje Anaerobike (TA)			
Incinerimi me skarë të lëvizshme			
Asgjësimi i Mbetjeve			
Vend Depozitim i kontrolluar			
Vend Depozitim sanitar		3,377,000	3,577,000
Total Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale		14,477,000	3,577,000

Kostot e investimit për impiantet ekzistuese (përfshirë stacionin e tretë të transferimit që do të ndërtohet) janë financiar (kryesisht) në vitet e mëparshme. Rrjedhimisht, nuk janë marrë në konsideratë investime rajonale për Fazën 1 dhe kostot e mëtejshme të investimit do të rriten me 14.5 milion Euro në Fazën 2 dhe 3.6 milion Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Korçë të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN -së në total 4.9 milion Euro në Fazën 1, 6 milion Euro në Fazën 2 dhe 3.3 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë). Rehabilitimi i vendgrumbullimeve ekzistuese është brenda fushës së veprimit të projektit të KfW "Faza e Dytë e Masave Shoqëruese" e cila do të fillojë të zbatohet në gjysmën e dytë të vitit 2018. Supozohet që përsëri disa nga vendgrumbullimet do të rehabilitohen në Fazën 2 dhe 3.

Tabela 58 Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Korçë

Kostot e investimit për elementet vendor të MMN	Monedha		
	ZM Korçë	Euro	
Elementet vendore të MMN -së	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Pastrimi manual i rrugëve	132,000	145,000	160,000
Pastrimi mekanik i rrugëve			
Grumbullimi i Mbetjeve			
Grumbullimi i mbetjeve të përziara	1,030,000	997,000	850,000
Grumbullimi i mbetjeve organike		291,000	269,000
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme	291,000	482,000	682,000
Impiantet Vendore			
IRM e pastra			
Kompostim në kavaleta		1,082,000	448,000
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant			
Rehabilitimi i vend depozitimit	2,687,000	2,687,000	523,000
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte			
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte			
Vend depozitim për mbetjet inerte	783,000	339,000	361,000
Kostot totale të Investimit për Elementet vendore të MMN -së	4,923,000	6,023,000	3,293,000

Në Fazën 1, pjesa më e madhe e kostove do të harxhohet për rehabilitimin e vendgrumbullimeve ekzistuese. Gjatë Fazës 2 dhe 3, do të kërkohen investime për zëvendësimin e pajisjes së grumbullimit të mbetjeve, nisjen e grumbullimit të diferencuar të mbetjeve organike dhe materialeve të riciklueshme si dhe kompostimin e mbetjeve organike. Për më tepër, në rajon do të realizohen vend depozitime për mbetjet inerte.

Kostot operative të llogaritura të impianteve rajonale janë paraqitur në tabelën e mëposhtme. Më realizimin e TMB në Fazën 2, kostot vjetore për depozitimin në vend depozitim do të ulen; megjithatë, kostot operative në total do të rriten.



Tabela 59 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Korçë

Kostot operative vjetore për implantet rajonale	Monedha		
	ZM Korçë	Euro	
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Transporti në Distancë të Largët			
Stacion transferimi me rampë	106,000	91,000	83,000
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore			
Trajtimi i Mbetjeve			
IRM e papastra			
TMB me TA			
TMB me stabilizim		1,646,000	1,511,000
TMB me kompostim			
Tretje Anaerobike (TA)			
Incinerimi me skarë të lëvizshme			
Asgjësimi i Mbetjeve			
Vend Depozitim i kontrolluar			
Vend Depozitim sanitar	350,000	100,000	97,000
Totali i kostove operative për implantet rajonale	456,000	1,837,000	1,691,000

Kostot operative vjetore, në nivel vendor, do të rriten për shkak të fillimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar, rritjes së sasisë së mbetjeve që do të grumbullohen si dhe fillimit të aktiviteteve të kompostimit (shih tabelën tjetër).

Tabela 60 Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore MMN - Zona e Mbetjeve Korçë

Kostot operative vjetore për elementet vendore të MMN	Monedha		
	ZM Korçë	Euro	
Elementet vendore të MMN -së	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Pastrimi manual i rrugëve	323,500	366,100	407,000
Pastrimi mekanik i rrugëve			
Grumbullimi i Mbetjeve			
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	497,700	424,100	389,500
Grumbullimi i mbetjeve organike		107,700	151,900
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme	36,700	78,400	124,400
Impiantet Vendore			
IRM e pastra			
Kompostim në kavaleta		46,600	65,500
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant			
Rehabilitimi i vend depozitimit	14,200	14,400	3,000
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte			
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte			
Vend depozitim për mbetjet inerte	45,300	64,900	85,800
Totali i kostove operative për elementet vendore të MMN- së	917,400	1,102,200	1,227,100



8.5.5. Tarifa e Përlllogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit – Zona e Mbetjeve Korçë

Kostot mesatare totale të shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të jenë përkatësisht 47, 98 dhe 105 EUR/t. Tarifa për familje që mbulon koston e plotë do të rritet nga 22 Euro/f/v në Fazën 1 në 61 Euro/f/v në Fazën 3.

Tabela 61 Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Korçë

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshi kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	47	98	105
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	22	51	61
<i>Skenari II (përfshijë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	37	74	78
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	17	39	45

Me realizimin e impiantit TMB, norma e rikuperimit do të jetë 67% në Fazën 2 dhe do të rriten në 68% në Fazën 3. Në fund të periudhës së planifikimit, rreth 73% e mbetjeve organike do të trajtohen dhe 38% e materialeve të riciklueshme do të përgatiten për riciklim.

8.6. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Kukës

8.6.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Kukës ndodhet në pjesën veri - lindore të Shqipërisë dhe përfshin tre bashki (shih figurën tjetër).



Figura 19 Zona e Mbetjeve Kukës

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasi të mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Kukës. Është përlogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 69% në vitin 2022 në 89% në vitin 2032.

Tabela 62 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Kukës

Bashkia	Popullsia			Sasi të Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Has	16,527	15,725	15,010	6 t/d	6 t/d	7 t/d
Kukës	46,077	43,346	40,855	21 t/d	22 t/d	23 t/d
Tropojë	20,602	19,452	18,406	6 t/d	7 t/d	8 t/d
Total	83,206	78,524	74,272	33 t/d	35 t/d	37 t/d

Në mënyrë të ngjashme me shumë rajone të tjera rurale të Shqipërisë, rajoni i Kukësit gjithashtu do të preket nga ulja e numrit të popullsisë. Megjithatë, sasi të mbetjeve që do të grumbullohen në vit do të rriten lehtë gjatë viteve; nga 33 ton në ditë (11,968 t/v) në vitin 2022 në 37 ton në ditë (13,678 t/v) në vitin 2032.



8.6.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Kukës

Aktualisht nuk ka vend depozitim rajonal ose ndonjë impiant tjetër rajonale për menaxhimin e mbetjeve në Zonën e Mbetjeve Kukës. Për shkak të kushteve të vështira topografike dhe gjeologjike në Zonën e Mbetjeve Kukës, i është komunikuar Konsulentit gjatë seminarit të planifikimit të investimeve në janar 2018 që do të zhvillohet një koncept i vend depozitimeve të kontrolluara. Kjo qasje përfshin një përmirësim hap pas hapi ku disa vend depozitime të vogla ose të vendosura gabimisht do të mbyllen dhe vend depozitime të tjera do të përmirësohen veçanërisht për sa i përket menaxhimit. Si rezultat, në vend që të realizohet një impiant rajonal për menaxhimin e mbetjeve, duhet të vlerësohen vend depozitimet / vendgrumbullimet ekzistuese në mënyrë që të merret vendim për vazhdimësinë e funksionimit të tyre (mbylljen dhe rehabilitimin ose përmirësimin). Kjo qasje është prezantuar nga një iniciativë që është në vijim e sipër e MTM për të lejuar standarde poshtë standardeve të tanishme ligjore (në të cilat janë miratuar standardet e direktivës së BE për vend depozitimet) për disa zona malore.

Hollësitë e sistemit të ardhshëm MIMN do të përgatiten në kuadër të projektit të IPA që është në vijim e sipër për Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve të Ngurta, i cili përfshin gjithashtu edhe Qarkun Kukës. Përfundimi i studimit të fizibilitetit, i cili është përgatitur në kuadër të këtij projekti, është programuar për në fund të vitit 2018. Sapo të dalin rezultatet përfundimtare të studimit të fizibilitetit, plani i investimit ka nevojë të përditësohet në përputhje me të.

Masat rezultuese të investimit janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 63 IPI - MIMN - Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Kukës

Zona e Mbetjeve:	ZM Kukës			LOAD Default Data	LOAD Server Data	Default Server Data	Server Input
Specifike Kyt			Faza 1	Faza 2	Faza 3		
Popullsia			83.206	78.524	74.272		
Sasia e mbetjeve bashkë të grumbulluara [t/y]			11.968	12.915	13.678		
Sasia e materialeve të ricikluashme [t/y]			4.069	4.391	4.651		
Sasia e mbetjeve organike [t/y]			5.984	6.438	6.839		
Përqindja e mbetjeve urbane			70%	66%	62%		
Sasia e mbetjeve inerte [t/y]			13.838	13.072	12.359		
Impiantet Rajonale	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3		Kostot e Njohura [EUR]
Transporti në Distançë të Lartë							
Trajtimi i Mbetjeve							
Asgjësimi i Mbetjeve							
Vend Depozitim i Kontrolluar			3	Ekzistues	Zgjerim		

Studimi i fizibilitetit të IPA që është në vijim e sipër do të vlerësojë numrin dhe madhësinë e vend depozitimeve të ardhshme të kontrolluara si dhe masat investuese shtesë të mundshme. Në instrument, është marrë parasysh në konsideratë një vend depozitim për secilën bashki, në total tre të tilla. Në fazën III, është propozuar një zgjerim i këtyre vend depozitimeve.



8.6.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Kukës

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN-së në ZM Kukës, janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Kukës. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet e planifikuara vendore janë të ngjashme.

Supozohet që aktivitetet e fshirjes manuale të rrugëve të rriten gjatë Fazës 1.

Tabela 64 IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Kukës Bashkia

Bashkia:		Kukës			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime Kyç		Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia		46,077	43,346	40,853				
Sasia e mbetjeve bashkiake të grumbulluara [t/v]		7,578	8,070	8,438				
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme		34%	34%	34%				
Përqindja e mbetjeve organike		50%	50%	50%				
Përqindja e mbetjeve urbane		78%	74%	71%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]		8,463	7,961	7,303				
Elementet vendore të MMN -së	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtim i Mëtejshëm		
Pastrimi i rrugëve								
Pastrimi manual i rrugëve		65%	70%	70%	70%			
Pastrimi mekanik i rrugëve								
Grumbullimi i Mbetjeve								
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme			5%	5%	10%			
Grumbullimi i mbetjeve organike				15%	20%			
Grumbullimi i mbetjeve të përziera		100%	95%	80%	70%			
Implantet Vendore								
Rehabilitimi i vend deponimit				80%	20%			
Vend deponim për mbetje inerte			60%	80%	100%			
Kompostim në kavaleta				15%	20%			
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale								
Vend Depozitim i Kontrolluar			95%	80%	70%			

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata supozohet të fillojë në Fazën 1 dhe kapaciteti do të rritet përgjatë viteve. Grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike dhe kompostimi tyre është propozuar të realizohet në Fazën 2.

Rehabilitimi i pjesës kryesore të vendgrumbullimeve ekzistuese supozohet të kryhet gjatë Fazës 2.

Me zbatimin e propozuar të vend deponimeve të kontrolluara në Fazën 1, mbetjet e përziera të grumbulluara do të dorëzohen në këto vendndodhje.

8.6.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Kukës

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për implantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të trija fazat e investimit.



Tabela 65 Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Kukës

Kostot e investimit për impiantet rajonale	Monedha		
	ZM Kukës	Euro	
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Transporti në Distancë të Largët			
Stacion transferimi me rampë			
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore			
Trajtimi i Mbetjeve			
IRM e papastra			
TMB me TA			
TMB me stabilizim			
TMB me kompostim			
Tretje Anaerobike (TA)			
Incinerimi me skarë të lëvizshme			
Asgjësimi i Mbetjeve			
Vend Depozitim i kontrolluar	750,000		288,000
Vend Depozitim sanitar			
Total Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale	750,000		288,000

Kostot totale të llogaritura të investimit për impiantet rajonale në zonën e mbetjeve shkojnë në 0.75 milion Euro në Fazën 1, dhe 288,000 Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Kukës të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN -së në total 604,000 Euro në Fazën 1, 2.1 milion Euro në Fazën 2 dhe 1.0 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë).

Tabela 66 Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Kukës

Kostot e investimit për elementet vendore të MMN	Monedha		
	ZM Kukës	Euro	
Elementet vendore të MMN -së	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Pastrimi manual i rrugëve	29,000	27,000	30,000
Pastrimi mekanik i rrugëve			
Grumbullimi i Mbetjeve			
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	290,000	277,000	252,000
Grumbullimi i mbetjeve organike		78,000	71,000
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme	78,000	40,000	137,000
Impiantet Vendore			
IRM e pastra			
Kompostim në kavaleta		286,000	119,000
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant			
Rehabilitimi i vend depozitimit		1,281,000	340,000
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte			
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte			
Vend depozitim për mbetjet inerte	207,000	92,000	97,000
Kostot totale të Investimit për Elementet vendore të MMN -së	604,000	2,081,000	1,046,000

Kostot e larta të investimit të kërkuara në Fazën 2 dhe 3 vijnë për shkak të rehabilitimit dhe mbylljes së vend depozitimeve ekzistuese në të gjithë zonën e mbetjeve.

Kostot operative të vlerësuara të impianteve rajonale janë paraqitur në tabelën në vijim. Meqenëse në nivelin vendor, do të zbatohen aktivitete të grumbullimit të diferencuar, kostot vjetore të depozitimit në vend depozitim do të ulen me kalimin e viteve; nga 63,000 Euro/v në Fazën 1 në 53,000 Euro/t në Fazën



3.

Tabela 67 Kostot Operative Vjetore për Implantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Kukës

Kostot operative vjetore për implantet rajonale	ZM Kukës			Monedha
				Euro
Implantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distancë të Largët				
Stacion transferimi me rampë				
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompakte				
Trajtimi i Mbetjeve				
IRM e papastra				
TMB me TA				
TMB me stabilizim				
TMB me kompostim				
Tretje Anaerobike (TA)				
Incinerimi me skarë të lëvizshme				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Vend Depozitim i kontrolluar	63,000	57,000	53,000	
Vend Depozitim sanitar				
Totali i kostove operative për implantet rajonale	63,000	57,000	53,000	

Në nivel vendor, kostot operative vjetore do të rriten për shkak të prezantimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, rritjes së sasisë së mbetjeve që do të grumbullohen si dhe fillimit të aktiviteteve të kompostimit (shih tabelën tjetër).

Tabela 68 Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore të MMN - Zona e Mbetjeve Kukës

Kostot operative vjetore për elementet vendore të MMN	ZM Kukës			Monedha
				Euro
Elementet vendore të MMN -së	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Pastrimi manual i rrugëve	72,400	78,000	82,300	
Pastrimi mekanik i rrugëve				
Grumbullimi i Mbetjeve				
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	137,800	125,200	116,000	
Grumbullimi i mbetjeve organike		28,500	40,200	
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme	9,700	10,400	22,000	
Implantet Vendore				
IRM e pastra				
Kompostim në kavaleta		12,400	17,400	
Kompostim tërësisht i automatizuar brenda në impiant				
Rehabilitimi i vend depozitimit		6,800	1,900	
Trajtim me njësi të lëvizshme i mbetjeve inerte				
Trajtim me njësi të palëvizshme i mbetjeve inerte				
Vend depozitim për mbetjet inerte	12,100	17,200	22,700	
Totali i kostove operative për elementet vendore të MMN- së	232,000	278,500	302,500	



8.6.5. Tarifa e Përlllogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Kukës

Kostot mesatare totale të shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të jenë përkatësisht 34, 45 dhe 54 Euro/t. Tarifa për familje që mbulon koston e plotë do të rritet nga 18 Euro /f/v në Fazën 1 në 37 Euro/f/v në Fazën 3.

Tabela 69 Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Kukës

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshirë koston e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total koston specifike [EUR/t]	34	45	54
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	18	27	37
<i>Skenari II (përfshirë koston e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total koston specifike [EUR/t]	31	40	47
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	16	24	32

Norma e rikuperimit pritet të jetë 16% në Fazën 2 dhe të rritet në 23% në Fazën 3, me fillimin e aktiviteteve të propozuara të grumbullimit të diferencuar dhe kompostimit. Bazuar në supozimin që do të zbatohen të gjitha masat e propozuar të MMN – së, në fund të periudhës së planifikimit, rreth 34% e mbetjeve organike pritet të trajtohen dhe 27% e materialeve të riciklueshme pritet të përgatiten për riciklim.



8.7. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë

8.7.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Shkodër - Lezhë mbulon Qarkun e Shkodrës dhe Qarkun e Lezhës që ndodhen në pjesën veri – perendimore të Shqipërisë. Në total, janë tetë bashki siç paraqitet në figurën e mëposhtme.



Figura 20 Zona e Mbetjeve Shkodër-Lezhë

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasitë e mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Shkodër - Lezhë. Është përlogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 75% në vitin 2022 në 93% në vitin 2032.

Tabela 70 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Shkodër-Lezhë

Bashkia	Popullsia			Sasitë e Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Kurbin	52,226	51,081	50,049	29 t/d	31 t/d	34 t/d
Lezhë	75,332	74,017	72,880	34 t/d	39 t/d	42 t/d
Mirditë	25,010	24,052	23,143	10 t/d	11 t/d	12 t/d
Fushë-Arrës	8,166	7,869	7,591	3 t/d	3 t/d	3 t/d
Malësi e Madhe	35,855	34,707	33,641	11 t/d	13 t/d	14 t/d
Pukë	11,672	11,017	10,401	4 t/d	5 t/d	5 t/d
Shkodër	149,014	145,326	142,056	99 t/d	105 t/d	111 t/d
Vau i Dejës	35,089	34,572	34,170	9 t/d	11 t/d	13 t/d
Total	392,364	382,640	373,931	198 t/d	218 t/d	233 t/d

Me përmirësimin e shërbimeve të grumbullimit të mbetjeve në zonat rurale dhe rritjen e normave të gjenerimit specifik të mbetjeve gjatë viteve, sasinë e mbetjeve të grumbulluara do të rriten nga 198 ton në ditë (72,342 t/v) në vitin 2022 në 233 ton në ditë (85,116 t/v) në vitin 2032.

8.7.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara

Që nga viti 2010, rajoni përdor vend depozitimit sanitar ekzistues të Bushatit. Kohëzgjatja e përgjithshme me të gjitha qelizat e përfshira është 20-25 vjet. Janë propozuar katër stacione transferimi për këtë zonë mbetjesh, duke marrë parasysh distancat, topografinë dhe sasinë e mbetjeve (shih Figurën 13).

Është kërkuar financim nga MIE në sasinë 1.8 milion Euro për ndërtimin e fazës së dytë të vend depozitimit përfshirë qelizat e reja të vend depozitimit dhe një system për trajtimin e gazrave në vend depozitim. Kërkesa për financim në total për vend depozitimin e Bushatit për fazën 1 është llogaritur me 3.5 milion Euro.

Masat rezultuese të investimit janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 71 IPI - MIMN - Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Shkodër-Lezhë

Zona e Mbetjeve:		ZM Shkodër - Lezhë			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime Kuc		Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia		392,364	382,640	373,931				
Sasia e mbetjeve bashkë të grumbulluara [t/v]		72,342	79,399	85,116				
Sasia e materialeve të riciklueshme [t/v]		24,596	26,996	28,939				
Sasia e mbetjeve organike [t/v]		26,171	39,699	42,558				
Përqindja e mbetjeve urbane		81%	79%	77%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]		76,873	74,982	73,291				
Impiantet Rajonale	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njohura [ETB]		
Transporti në Distançë të Largët								
Stacion transferimi me rampë		Në fazë planifikimi	4	Ekzistues	Ekzistues			
Trajtimi i Mbetjeve								
TMB me stabilizim				I	Ekzistues			
Angësimi i Mbetjeve								
Vend Depozitim sanitar		Ekzistues	Ekstension	Zgjerim	Zgjerim			1,854,000

Është planifikuar për zbatim një impiant trajtimi mekanik – biologjik me teknologji stabilizimi gjatë Fazës 2.

8.7.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Shkodër-Lezhë

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN -së në Zonën e Mbetjeve Shkodër - Lezhë janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Shkodër.

Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet vendore të planifikuara janë të ngjashme, përveç ndryshimit në procesin e fshirjes së rrugëve për shkak të karakterit rural të disa bashkive. Është propozuar zbatimi i stacioneve të transferimit për katër bashki (Kurbin, Malësi e Madhe, Pukë, Mirditë, dhe Fushë-Arrës).



Tabela 72 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënash Vendore Shkodër Bashkia

Bashkia:		Shkodër			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Deleta Saved Data	Save Input
Sjefshikime Kyç		Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia		149,014	145,326	142,056				
Sasia e mbetjeve bashkiake të grumbulluara [t/v]		36,099	38,375	40,386				
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme		34%	34%	34%				
Përqindja e mbetjeve organike		50%	50%	50%				
Përqindja e mbetjeve urbane		90%	88%	87%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]		36,220	35,324	34,529				
Elementet vendore të MMN -së	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtim i Mëtejshëm		
Pastrimi i rrugëve		70%	75%	75%	75%			
Pastrimi manual i rrugëve		10%	10%	15%	20%			
Pastrimi mekanik i rrugëve								
Grumbullimi i Mbetjeve			5%	10%	15%			
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme								
Grumbullimi i mbetjeve organike				15%	20%			
Grumbullimi i mbetjeve të përziera	100%		95%	75%	65%			
Implantet Vendore								
Rehabilitimi i vend depozitimit								
Vend depozitim për mbetje inerte			60%	80%	100%			
Kompostim në lavaleta				15%	20%			
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale								
Stacion transferimi me rampë								
TMB me stabilizim				75%	65%			
Vend Depozitim sanitar			95%					

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata supozohet të fillojë gjatë Fazës 1 dhe kapaciteti do të rritet gjatë viteve. Është propozuar të zbatohet grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre gjatë Fazës 2.

Rehabilitimi i vendgrumbullimeve ekzistuese, të cilat janë aktualisht në funksionim, supozohet të kryhet gjatë Fazës 3.

Me zbatimin e propozuar të implantit rajonal TMB në Fazën 2, mbetjet e përziera të grumbulluara do të dorëzohen në këtë impiant.

8.7.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për implantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të trija fazat e investimit.



Tabela 73 Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë

Kostot e investimit për impiantet rajonale	ZB Shkodër-Lezhë			Monedha
				Euro
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distançë të Largët				
Stacion transferimi me rampë	800,000			
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore				
Trajtimi i Mbetjeve				
IRM e papastra				
TMB me TA				
TMB me stabilizim		14,848,000		
TMB me kompostim				
Tretje Anaerobike (TA)				
Incinerimi me skarë të lëvizshme				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Vend Depozitim i kontrolluar				
Vend Depozitim sanitar	3,467,000	5,479,000	5,873,000	
Total Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale	4,267,000	20,327,000	5,873,000	

Kostot totale të llogaritura të investimit për impiantet rajonale në zonën e mbetjeve shkojnë në 4.3 milion Euro në Fazën 1, 20.3 milion Euro në Fazën 2 dhe 5.8 milion Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Shkodër - Lezhë të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN -së në total 3.6 milion Euro në Fazën 1, 5.2 milion Euro në Fazën 2 dhe 8.2 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë).

Tabela 74 Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Shkodër-Lezhë

Kostot e investimit për elementet vendore të MMN-ve	WZ Shkodër-Lezhë			Monedha
				EUR
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	189,000	203,000	209,000	
Mechanical street sweeping	36,000	72,000	96,000	
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	1,586,000	1,508,000	1,330,000	
Collection of organic waste	25,000	463,000	441,000	
Collection of dry recyclables	466,000	755,000	1,112,000	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting	92,000	1,623,000	739,000	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation	1,983,000	2,143,000	5,990,000	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	1,247,000	580,000	623,000	
Total i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	5,624,000	7,347,000	10,540,000	

Faktorët kryesorë të kostos në nivelin vendor janë rehabilitimi dhe mbyllja e vend depozitimeve ekzistuese, zëvendësimi i pajisjeve për grumbullimin e mbetjeve dhe realizimi i vend depozitimeve të mbetjeve inerte. Zbatimi i impianteve të kompostimit dhe aktiviteteve grumbullimit të diferencuar do të kërkojnë gjithashtu kosto të konsiderueshme investimi në Fazën 2 dhe 3.

Kostot operative të vlerësuara të impianteve rajonale janë paraqitur në tabelën vijuese. Meqenëse në nivelin vendor, do të zbatohen aktivitete të grumbullimit të diferencuar, kostot e transferimit dhe



transportit do të ulen me kalimin e viteve. Megjithatë, në total kostot operative do të rriten me zbatimin e impiantit TMB në Faza 2.

Tabela 75 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale – Zona e Mbetjeve Shkodër-Lezhë

Kostot operative vjetore për impiantet rajonale	Monedha		
	Euro		
	ZM Shkodër-Lezhë		
Impliantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Transporti në Distançë të Largët			
Stacion transferimi me rampë	121,000	108,000	101,000
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompakte			
Trajtimi i Mbetjeve			
IRM e papastra			
TMB me TA			
TMB me stabilizim		2,202,000	2,046,000
TMB me kompostim			
Tretje Anaerobike (TA)			
Incinerimi me skarë të lëvizshme			
Asgjësimi i Mbetjeve			
Vend Depozitim i kontrolluar			
Vend Depozitim sanitar	461,000	170,000	167,000
Totali i kostove operative për impiantet rajonale	582,000	2,480,000	2,314,000

Në nivel vendor, kostot operative vjetore do të rriten lehtë për shkak të fillimit të aktiviteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, rritjes së sasive të mbetjeve që do të grumbullohen, dhe depozitimit të mbetjeve inerte.

Tabela 76 Kostot Operative Vjetore për elementet vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë

Kostot vjetore operative për elementet vendore të MMN-WZ Shkodër-Lezhë	Monedha		
	EUR		
	ZM Shkodër-Lezhë		
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Manual street sweeping	462,300	523,400	561,200
Mechanical street sweeping	33,000	52,600	73,800
Grumbullimi i mbetjeve			
Collection of mixed waste	752,500	663,500	618,000
Collection of organic waste	9,100	174,600	249,400
Collection of dry recyclables	58,000	123,100	199,800
Objekte Vendore			
Clean MRF			
Windrow composting	4,000	73,700	105,300
Fully automated in-house composting plant			
Landfill rehabilitation	10,500	11,400	31,800
Mobile Inert Waste Treatment			
Stationery Inert Waste Treatment			
Inert Waste Landfill	72,100	105,200	140,800
Totali i Kostove Operative për Elementet Vendorë të MIMN	1,401,500	1,727,500	1,980,100



8.7.5. Tarifa e Përlllogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Shkodër-Lezhë

Kostot mesatare totale të shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të jenë përkatësisht 37, 83 dhe 89 Euro /t . Tarifa për familje që mbulon koston e plotë do të rritet nga 19 Euro /f/v në Fazën 1 në 58 Euro /f/v në Fazën 3.

Tabela 77 Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Shkodër-Lezhë

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	38	85	93
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	19	49	61
<i>Skenari II (përfshirë kostot e investimit për impiante rajonale dhe për rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	34	67	72
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	17	39	47

Për shkak të aktiviteteve të kufizuara të rikuperimit dhe riciklimit, norma e rikuperimit në Fazën 1 pritet të jetë vetëm 4%. Më realizimin e propozuar të impiantit TMB si dhe rritjen e aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar, kjo normë mund të rritet në 67% në Fazën 2 dhe 68% në Fazën 3. Në fund të periudhës së planifikimit, supozohet që rreth 73% e mbetjeve organike do të trajtohen dhe 38% e materialeve të riciklueshme do të përgatiten për riciklim.



8.8. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës

8.8.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Tiranë - Durrës ndodhet në pjesën qendrore të Shqipërisë dhe përfshin bashkë me kryeqytetin Tiranë shtatë bashki siç paraqitet në figurën e mëposhtme.

Kontrata aktuale e koncensionit për incinerimin e mbetjeve përfshin vetëm bashkitë e qarkut Tiranë. Është vendosur në seminarin e mbajtur në janar 2018 që të merret në konsideratë edhe qarku i Durrësit në këtë zonë mbetjesh.



Figura 21 Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasitë e mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Tiranë - Durrës. Është përlllogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 87% në vitin 2022 në 97% në vitin 2032.

Tabela 78 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Tiranë-Durrës

Bashkia	Popullsia			Sasitë e Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Durrës	239,424	252,930	267,202	192 t/d	216 t/d	241 t/d
Krujë	72,537	75,591	78,791	42 t/d	47 t/d	52 t/d
Shijak	36,196	37,803	39,488	20 t/d	22 t/d	25 t/d
Kamëz	133,695	145,129	157,573	80 t/d	91 t/d	105 t/d
Kavajë	61,290	65,924	70,944	39 t/d	46 t/d	52 t/d
Tiranë	745,771	809,743	879,352	707 t/d	812 t/d	930 t/d
Vorë	34,790	37,861	41,207	21 t/d	24 t/d	27 t/d
Total	1,323,703	1,424,982	1,534,557	1,101 t/d	1,257 t/d	1,431 t/d

Si zonë biznesi, zona e mbetjeve Tiranë - Durrës është një rajon që po rritet me shpejtësi. Rrjedhimisht sasi të mbetjeve që do të grumbullohen do të rriten ndjeshëm nga 1,101 ton në ditë (401,935 t/v) në vitin 2022 në 1,431 ton në ditë (522,279 t/v) në vitin 2032.

8.8.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara

Aktualisht vend depozitimi ekzistues i Sharrës përdoret nga Bashkia Tiranë. Tashmë është nënshkruar një kontratë koncesioni për zbatimin e një impianti incinerimi për mbetjet, përfshirë një impiant për ndarjen e mbetjeve, vend depozitime për incinerimin e mbetjeve fundore dhe mbetjeve inerte. Katër linjat e incinerimit do të zbatohen më pas, në mënyrë që kapaciteti i incinerimit të arrijë kapacitetin e plotë gjatë Fazës 2. Kështu, impianti i incinerimit do të trajtojë 335,000 ton mbetje në vit (or 920 t/d).

Për shkak të afërsisë me Tiranën është vendosur të planifikohet dorëzimi i mbetjeve nga Qarku Durrës për në impiantin e incinerimit në Tiranë.

Si rezultat i diskutimeve gjatë seminarit të planifikimit të investimeve në Durrës në janar 2018, është rënë dakord që në këtë zonë mbetjesh materialet e thata të riciklueshme, në një shkallë të kufizuar, do të grumbullohen në mënyrë të diferencuar (duke supozuar një normë grumbullimi prej 5% të sasisë së përgjithshme të mbetjeve të grumbulluara). Grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike nuk do të merret në konsideratë në këtë zonë mbetjesh.

Siç përmendet në Kapitullin 3.3, mbetjet nga Bashkia e Rrogzhinës, megjithëse i përkasin qarkut të Tiranës, do të dorëzohen në impiantin e incinerimit të mbetjeve në Elbasan për shkak të lidhjes rrugore më të mirë.

Masat rezultuese të investimit janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 79 IPI - MIMN - Skedar Të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Tiranë-Durrës

Zona e Mbetjeve:	ZM Tirane - Durrës			LOAD	LOAD	Deleta	Save
	Default Data	Seved Data	Seved Data	Seved Data	Seved Data	Input	
Specifike Kuc	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	1,323,703	1,424,982	1,534,557				
Sasia e mbetjeve bashkake të grumbulluara [t/v]	401,935	458,820	522,279				
Sasia e materialeve të riciklueshme [t/v]	136,658	155,999	177,375				
Sasia e mbetjeve organike [t/v]	200,968	229,410	261,139				
Përqindja e mbetjeve urbane	98%	98%	98%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]	1,364,449	1,470,352	1,584,999				
Impiantet Rajonale	Prioritet	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njohura [EUR]	
Transporti në Distancë të Lartë							
Stacion transferimi me rampë			3	Ekzistues	Ekzistues		
Trajtimi i Mbetjeve							
IRM e papastër		Në fazë planifikimi	1	Ekzistues	Ekzistues	1,630,000	
Incinerimi me start të lëvizshme		Në fazë planifikimi	1	Ekzistues	Ekzistues	76,000,880	
Angëzimi i Mbetjeve							
Vend Depozitimi sanitar		Në fazë planifikimi	1	Ekzistues	Zgjerim	21,585,000	

Përveç impiantit të incinerimit dhe vend depozitimit sanitar, janë marrë në konsideratë tre stacione transferimi, një në Kavajë, një në Durrës, dhe një tjetër në Krujë.



8.8.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN – Zona e Mbetjeve Tiranë- Durrës

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN -së në ZM Tiranë - Durrës janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Tiranë. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet vendore të planifikuara janë të ngjashme, përveç ndryshimit në procesin e fshirjes së rrugëve për shkak të karakterit rural të disa bashkive.

Për bashkitë e Kavajës, Durrësit, Krujës dhe Shijakut, është propozuar transferimi i mbetjeve nëpërmjet stacioneve të transferimit.

Tabela 80 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Tiranë

Bashkia:	Tiranë		LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Speçifikime Kyç			Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Popullsia			745,771	809,743	879,352	
Sasia e mbetjeve bashkiale të grumbulluara [t/v]			258,093	296,325	339,275	
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme			34%	34%	34%	
Përqindja e mbetjeve organike			50%	50%	50%	
Përqindja e mbetjeve urbane			98%	98%	98%	
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]			859,161	932,859	1,013,052	
Elementet vendore të MMN -së	Prioriteti	Status	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtimi i Mëtejshëm
Pastrimi i rrugëve						
Pastrimi manual i rrugëve		70%	75%	75%	75%	
Pastrimi mekanik i rrugëve		10%	10%	15%	20%	
Grumbullimi i Mbetjeve						
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme			5%	10%	10%	
Grumbullimi i mbetjeve organike						
Grumbullimi i mbetjeve të përziera		100%	95%	90%	90%	
Implantet Vendore						
Rehabilitimi i vend depozitimit			70%	20%	10%	
Vend depozitimi për mbetjet inerte			100%	100%	100%	
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Implantet Rajonale						
Stacion transferimi me rampë						
IRM e papastr			90%	85%	85%	Po
Incinerimi me sharë të lëvizshme			22%	69%	68%	
Vend Depozitimi sanitar			58%	6%	7%	

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata është prezantuar më parë, por kërkon përmirësim të mëtejshëm.

Rehabilitimi i pjesës më të madhe të vendgrumbullimeve ekzistuese supozohet të kryhet gjatë Fazave 1 dhe 2.

Me zbatimin e IRM dhe incineratorit të planifikuar në Fazën 1, mbetjet e përziera të grumbulluara do të dorëzohen në këto impiante. Mbetjet fundore nga trajtimi dhe sasisë e mbetjeve që kalojnë kapacitetet e këtyre impianteve do të asgjësohen në vend depozitimin sanitar.



8.8.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës

Në tabelat e mëposhtme janë renditur kostot e llogaritura të investimit për impiantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së, për të trija fazat e investimit.

Tabela 81 Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës³

Kostot e investimit për Impiantet rajonale	ZM Tirane-Durrës			Monedha
				Euro
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distancë të Largët				
Stacion transferimi me rampë	1,594,000			
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore				
Trajtimi i Mbetjeve				
IRM e papastra	1,650,000			
TMB me TA				
TMB me stabilizim				
TMB me kompostim				
Tretje Anaerobike (TA)				
Incinerimi me skarë të lëvizshme	76,001,000			
Asgjësimi i Mbetjeve				
Vend Depozitim i kontrolluar				
Vend Depozitim sanitar	22,585,000			
Total Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale	101,830,000			

Sipas informacioneve nga MIE, shuma e kontratës e totalit të investimit për impiantin e incinerimit të mbetjeve dhe vend depozitimet sanitare për mbetjet e ngurta dhe incinerimin e mbetjeve fundore, si dhe për impiantin e ndarjes së mbetjeve është rreth 100.2 milion Euro (pa TVSH). Me përfshirjen e kostove të investimit për stacionet e transferimit, kostot totale të llogaritura të investimit për impiantet rajonale në zonën e mbetjeve shkojnë në 101.8 milion Euro në Fazën 1. Do të nevojiten kosto të mëtejshme investimi në shumën 28 milion Euro për realizimin e një vend depozitimi për mbetjet inert, rehabilitimin e vend depozitimeve ekzistuese dhe për masa të tjera (këto kosto janë përfshirë në kostot e elementeve vendore të MMN -së siç janë paraqitur në tabelën në vijim).

Meqë kontrata e koncensionit ka një kohëzgjatje prej 30 vitesh, supozohet që kostot e investimet të nevojshme për ndërtimin e qelizave të reja të vend depozitimit janë përfshirë në vlerën e kontratës.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Tiranë - Durrës të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN-së në total 35.4 milion Euro në Fazën 1, 25 milion Euro në Fazën 2 dhe 33.5 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë). Kostoja për rehabilitimin e vend depozitimit përfshin kostot e rehabilitimit në shumën 12.9 milion Euro, që do të financohet në kuadrin e kontratës së koncensionit të përmendur më lart. Në mënyrë të ngjashme, kostot e vend depozitimit për mbetjet inerte prej 5.7 milion Euro që do të ndërtohet në Tiranë nga koncensionari janë përfshirë në kostot të cilat janë paraqitur më poshtë. Kostot e paraqitura në tabelë janë më të larta sesa kostot e dhëna me lart, për shkak se vendgrumbullimet e të gjithë zonës së mbetjeve do të rehabilitohen dhe gjithashtu, do të ndërtohen vend depozitime për mbetjet inerte në bashkitë e tjera.

³ Impiantet rajonale (me përjashtim të stacioneve të transferimit) si dhe rehabilitimi i vend depozitimit të Sharrës dhe zbatimi i një vend depozitimi të mbetjeve inerte (këto kosto përfshihen në kostot e elementeve vendore të MMN) do të zbatohen nga një ndërmarrje private brenda objektit të një kontrate koncesioni. Sipas kontratës së koncesionit, pagesa për ndërmarrjen private do të bëhet nga subvencionet qeveritare dhe tarifën hyrëse që do të paguhen nga bashkitë. Pagesa totale vjetore do të jetë 7.4 milion Euro, që është e barabartë me një kosto specifike neto prej 29 Euro për ton mbetje duke marrë në konsideratë një sasi mesatare mbetjesh prej 700 ton në ditë. Kontrata parashikon një ulje të subvencioneve nga 86% në vitin e parë në 31% në vitin e tridhjetë.



Tabela 82 Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN -së – Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës⁴

Kostot e investimit për elementet vendore të MMN-ve	WZ Tirane-Durrës			Monedha
				EUR
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	1,160,000	1,267,000	1,446,000	
Mechanical street sweeping	381,000	825,000	1,186,000	
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	8,511,000	9,154,000	10,867,000	
Collection of organic waste				
Collection of dry recyclables	2,281,000	4,065,000	3,320,000	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting				
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation	20,437,000	6,648,000	14,465,000	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	6,023,000	3,142,000	3,869,000	
Totali i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	38,793,000	25,101,000	35,153,000	

Megjithëse është parashikuar që një përqindje e vogël e mbetjeve do të grumbullohen në mënyrë të diferencuar, për shkak të sasive të larta të mbetjeve, do të nevojitet një sasi e konsiderueshme investimi. Zëvendësimi i pajisjeve për grumbullimin e mbetjeve në përgjithësi do të kërkojë gjithashtu kosto të larta investimi.

Sipas informacioneve nga MIE, bashkitë që përdorin impiantin e incinerimit të mbetjeve dhe impiantet që kanë lidhje me të do të paguajnë një tarifë hyrëse prej 29 Euro për ton mbetje dhe si rrjedhim koston vjetore të impianteve rajonale janë llogaritur në këtë bazë. Vetëm kostot e stacioneve të transferimit duhet të shtohen tek këto kosto që janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.

⁴ Kostot për rehabilitimin e vend depozitimit dhe vend depozitimin e mbetjeve inerte në Fazën I përfshijnë kostot që duhet të mbulohen nga ndërmarrja private që realizon impiantin e incinerimit në Tiranë (12.9 milion Euro për mbylljen e vend depozitimit ekzistues dhe 5.7 milion Euro për vend depozitimin e mbetjeve inerte).



Tabela 83 Kostot Operative Vjetore dhe Tarifat Hyrëse për Impiantet Rajonale– Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës⁵

Kostot operative vjetore për impiantet rajonale	ZM Tirane-Durrës			Monedha
				Euro
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distançë të Largët				
Stacion transferimi me rampë	519,000	552,000	618,000	
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore				
Trajtimi i Mbetjeve				
IRM e papastr				
TMB me TA				
TMB me stabilizim				
TMB me kompostim				
Tretje Anaerobike (TA)				
Incinerimi me skarë të lëvizshme	11,656,120	13,305,792	15,146,077	
Asgjësimi i Mbetjeve				
Vend Depozitim i kontrolluar				
Vend Depozitim sanitar				
Totali i kostove operative për impiantet rajonale	12,175,120	13,857,792	15,764,077	

Tarifat e hyrjes për incineratorin të paraqitura në tabelën më lart përfshijnë kostot operative si dhe kostot e investimit, duke supozuar rikuperim të plotë kostoje nëpërmjet tarifave hyrëse⁶.

Në nivel vendor, kostot vjetore të operimit do të rriten për shkak të fillimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, rritjes së sasisë së mbetjeve që do të grumbullohen si dhe funksionimit të vend depozitimeve të tjera për mbetjet inerte përveç asaj të Tiranës (shih tabelën në vijim).

⁵ Kostot operative për "Incinerimin me skarë të lëvizshme" janë llogaritur në bazë të tarifës hyrëse, e cila është përfshirë në kontratën e koncesionit. Kjo tarifë hyrëse mbulon kostot për trajtimin dhe asgjësimin e mbetjeve.

⁶ Një pjesë e kostove të kontratës së incinerimit do të financohet nga subvencionet kombëtare.



Tabela 84 Kostot Operative Vjetore për elementet vendore të MMN - Zona e Mbetjeve Tiranë-Durrës

Kostot vjetore operative për elementet vendorë të MMN-WZ Tirane-Durrës			
Monedha			
EUR			
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Manual street sweeping	2,714,300	3,113,900	3,562,000
Mechanical street sweeping	339,800	582,600	885,300
Grumbullimi i mbetjeve			
Collection of mixed waste	3,935,200	4,255,200	4,842,900
Collection of organic waste			
Collection of dry recyclables	285,200	650,200	739,600
Objekte Vendore			
Clean MRF			
Windrow composting			
Fully automated in-house composting plant			
Landfill rehabilitation	88,500	28,900	73,000
Mobile Inert Waste Treatment			
Stationery Inert Waste Treatment			
Inert Waste Landfill	347,500	528,600	751,800
Totali i Kostove Operative për Elementet Vendorë të MIMN	7,710,500	9,159,400	10,854,600

8.8.5. Tarifa e Përlloritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Tiranë - Durrës

Kostot mesatare në total për shërbimet e menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat shkon përkatësisht në 58, 65 dhe 73 Euro/t. Tarifa për familje do të rritet nga 49 Euro/f/v në Fazën 1, në 69 Euro/f/v në Fazën 3.

Tabela 85 Përlloraritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Tiranë-Durrës¹

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	58	65	73
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	49	59	70
<i>Skenari II (përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	34	41	48
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	29	37	45

Në rast se impianti i incinerimit në Tiranë do të ndërtohet dhe vihet në funksionim siç pritet, norma e rikuperimit të energjisë do të jetë 33% në Fazën 1 dhe do të arrijë në 70% në Fazën 3. Norma e riciklimit pritet të jetë afërsisht konstante me 20-22% gjatë të trija fazave.

8.9. Plani i Investimit – Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

¹ Duke supozuar se në kontratën koncesionare 70% e zënë kostot e investimit dhe 30% kostot operative.



8.9.1. Të Dhëna për Zonën e Mbetjeve

Zona e mbetjeve Vlorë Veri ndodhet në pjesën jug - perëndimore të Shqipërisë përgjatë bregdetit Adriatik. Përveç Bashkisë Vlorë në këtë zonë mbetjesh përfshihet dhe Bashkia e Selenicës (shih figurën tjetër).



Figura 22 Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Në tabelën e mëposhtme renditen popullsia dhe sasi të mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të Zonës së Mbetjeve Vlorë Veri. Është përlogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 80% në vitin 2022 në 94% në vitin 2032.

Tabela 86 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve Vlorë Veri

Bashkia	Popullsia			Sasi të Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Vlorë	140,133	142,054	144,019	110 t/d	120 t/d	129 t/d
Selenicë	23,005	22,996	22,987	5 t/d	7 t/d	8 t/d
Total	163,139	165,051	167,007	115 t/d	126 t/d	137 t/d

Pritet që numri i popullsisë së bashkisë Vlorë të rritet pak gjatë dekadave të ardhshme. Kjo, së bashku me shërbimet e përmirësuara të grumbullimit të mbetjeve do të çojë në sasi më të madhe mbetjesh të grumbulluara. Sasia vjetore e mbetjeve që do të grumbullohet do të rritet nga 115 ton në ditë (41,923 t/v) në vitin 2022 në 137 ton në ditë (50,084 t/v) në vitin 2032.

8.9.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Është kryer tashmë një studim fizibiliteti për zonën e mbetjeve Vlorë me mbështetjen e KfW. Sistemi i propozuar MIMN përfshin një impiant për ndarjen e mbetjeve mbetjet e riciklueshme (IRM e papastra), një impiant pilot kompostimi, dhe një vend depozitim sanitar. Faza e zbatimit e këtij projektit pritet të fillojë shpejt.

Masat rezultuese të investimit janë paraqitur në tabelën e mëposhtme, bazuar në këtë informacion.

Tabela 87 IPI - MIMN - Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Vlorë Veri

Zona e Mbetjeve:	ZM Vlorë Veri			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifkime Këq	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	163,139	165,051	167,007				
Sasia e mbetjeve bashkiale të grumbulluara [t/v]	41,923	46,062	50,084				
Sasia e materialeve të riciklueshme [t/v]	14,254	15,661	17,029				
Sasia e mbetjeve organike [t/v]	20,962	23,031	25,042				
Përqindja e mbetjeve urbane	93%	92%	90%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/v]	146,493	148,462	150,473				
Impiantet Rajonale	Prioritet	Statusi	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njohura [EUR]	
Transporti në Distançë të Largët							
Trajtimi i Mbetjeve							
IRM e papastra		Në fazë planifikimi	I	Ekzistues	Ekzistues	4,200,000	
TMB me kompostim				I	Ekzistues		
Asgjësimi i Mbetjeve							
Vend Depozitim sanitar		Në fazë planifikimi	I	Ekzistues	Zgjerim	6,800,000	

Si hap i mëtejshëm pas trajtimit biologjik të mbetjeve dhe rritjes së rikuperimit të materialit, është planifikuar një impiant trajtimi mekanik – biologjik me teknologji kompostimi për Fazën 2. Në Fazën 3, do të jetë i nevojshëm një zgjerim i vend depozitimit sanitar.

8.9.3. Elementet Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN-së në Zonën e Mbetjeve Vlorë verë janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Vlorë.



Tabela 88 IPI - MIMN - Shembull Skedari të Dhënnsh Vendore Bashkia Vlorë

Bashkia:		Vlorë		LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifike Kyc		Faza 1	Faza 2	Faza 3			
Popullsia		140,133	142,054	144,019			
Sasia e mbetjeve bashkimore të grumbulluara [t/a]		40,059	43,668	47,194			
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme		34%	34%	34%			
Përqindja e mbetjeve organike		50%	50%	50%			
Përqindja e mbetjeve urbane		97%	97%	96%			
Sasia e mbetjeve inerte [t/a]		143,669	145,639	147,633			
Elementet vendore të MMN -së	Prioritet	Statusi Tanishëm	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtim i Mëtejshëm	
Pastrimi i rrugëve							
Pastrimi manual i rrugëve		70%	75%	75%	75%		
Pastrimi mekanik i rrugëve		10%	15%	20%	25%		
Grumbullimi i Mbetjeve							
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme			5%	10%	10%		
Grumbullimi i mbetjeve organike			10%	15%	25%		
Grumbullimi i mbetjeve të përziara		100%	85%	75%	65%		
Impianetet Vendore							
Rehabilitimi i vend depozitimit			50%	40%	10%		
Kompostimi në kavalata			10%	15%	25%		
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Impianetet Rajonale							
IRM e papastr			85%				
TMB me kompostim				75%	65%		
Vend Depozitim sanitar							

Grumbullimi i diferencuar i materialeve të riciklueshme të thata supozohet të fillojë në Fazën 1 dhe kapaciteti do të rritet në Fazën 2. Për më tepër është propozuar të realizohet në Fazën 1 grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre.

Mbetjet e përziara të grumbulluara në fillim do të dorëzohen në IRM dhe pas realizimit të impiantit të propozuar TMB në Fazën 2, do të dorëzohen në këtë impiant. Mbetjet fundore nga trajtimi do të asgjësohen në vend depozitimin sanitar.

8.9.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për impiantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të trija fazat e investimit.



Tabela 89 Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Kostot e investimit për impiantet rajonale	ZM Vlorë Veri			Monedha
				Euro
Impiantet Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transporti në Distançë të Largët				
Stacion transferimi me rampë				
Stacion transferimi me rampë dhe njësi kompaktore				
Trajtimi i Mbetjeve				
IRM e papastra	4,200,000			
TMB me TA				
TMB me stabilizim				
TMB me kompostim		7,373,000		
Tretje Anaerobike (TA)				
Incinerimi me skarë të lëvizshme				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Vend Depozitim i kontrolluar				
Vend Depozitim sanitar	6,800,000		3,456,000	
Total Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale	11,000,000	7,373,000	3,456,000	

Realizimi i impiantit të rikuperimit të materialit dhe i vend depozitimit sanitar do të kushtojë afërsisht 11 milion Euro. Për realizimin e TMB do të nevojiten 7.4 milion Euro në Fazën 2. Për mbulimin e qelizave ekzistuese dhe ndërtimin e qelizave të reja të vend depozitimit do të nevojiten rreth 3.5 milion Euro në Fazën 3.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Vlorë Veri të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN-së në total 4.5 milion EUR në Fazën 1, 4.4 milion Euro në Fazën 2 dhe 3,1 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë). Gjatë dy fazave të para të planifikimit të projektit, shumica e vendgrumbullimeve ekzistuese do të rehabilitohen dhe mbyllen.

Rrjedhimisht, një pjesë e konsiderueshme e kostove të llogaritura të investimit janë të nevojshme për këto aktivitete.



Tabela 90 Kostot e investimit për Elementet Vendore të MMN - Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Kostot e Investimit për elementet vendore të MMN-ve	WZ Vlorë North			Monedha
				EUR
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	122,000	126,000	136,000	
Mechanical street sweeping	77,000	105,000	136,000	
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	777,000	731,000	705,000	
Collection of organic waste	167,000	192,000	361,000	
Collection of dry recyclables	268,000	455,000	347,000	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting	589,000	383,000	789,000	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation	2,480,000	2,401,000	657,000	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	720,000	335,000	379,000	
Total i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	5,200,000	4,728,000	3,510,000	

Aktivite të tjera vendore do të jenë fillimi i grumbullimit të diferencuar të mbetjeve të riciklueshme dhe mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre.

Zhvillimi i kostove operative për impiantet rajonale është paraqitur në tabelën e mëposhtme. Kostot operative të vend depozitimit do të ulen me realizimin e TMB; megjithatë, kostot operative të TMB do të rrisin ndjeshëm kostot operative në total. Të ardhurat nga marketingu i materialeve të riciklueshme dhe kompostimi janë marrë tashmë në konsideratë në kostot e prezantuara më poshtë.

Tabela 91 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Kostot vjetore operative për objektet rajonale	WZ Vlorë North			Monedha
				EUR
Objekte Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transport në Distanca të Largëta				
Ramp type transfer station				
Ramp type TS with compaction				
Trajtimi i Mbetjeve				
Dirty MRF	-67,000			
MBT with AD				
MBT with biological drying (RDF)				
MBT with composting		1,369,000	1,290,000	
Anaerobic Digestion (AD)				
Moving grate incineration				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Controlled Landfill				
Sanitary Landfill	301,000	178,000	177,000	
Totali i Kostove Operative për Objektet Rajonale	234,000	1,547,000	1,467,000	

Në nivel vendor, kostot operative vjetore do të rriten për shkak të fillimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve (shih tabelën tjetër).



Tabela 92 Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore të MMN – Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Elementet vendore të MIMN	Monedha		
	EUR		
Kostot vjetore operative për elementet vendorë të MMN WZ Vlorë North			
	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Manual street sweeping	295,800	324,500	353,200
Mechanical street sweeping	54,900	79,800	107,800
Grumbullimi i mbetjeve			
Collection of mixed waste	359,700	349,400	329,600
Collection of organic waste	61,500	101,200	183,300
Collection of dry recyclables	33,500	73,600	80,000
Objekte Vendore			
Clean MRF			
Windrow composting	25,300	41,700	75,400
Fully automated in-house composting plant			
Landfill rehabilitation	13,100	12,700	3,500
Mobile Inert Waste Treatment			
Stationery Inert Waste Treatment			
Inert Waste Landfill	41,600	60,900	82,700
Totali i Kostove Operative për Elementet Vendorë të MIMN	885,400	1,043,800	1,215,500

8.9.5. Tarifa e Përlloritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Vlorë Veri

Kostot mesatare totale të shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të jenë përkatësisht 48, 91 dhe 87 Euro/t. Tarifa për familje që mbulon koston e plotë do të rritet nga 31 Euro/f/v në Fazën 1 në 66 Euro/f/v në Fazën 3.

Tabela 93 Përlloraritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Vlorë Veri

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	50	95	91
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	32	67	69
<i>Skenari II (përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	34	69	73
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	22	49	57

Bazuar në aktivitetet e planifikuara të MMN -së, norma e rikuperimit në Fazën 1 pritet të jetë 24%. Kjo normë mund të rritet në 47% në Fazën 2 dhe 51% në Fazën 3, me realizimin e impiantit të propozuar të TMB si dhe rritjes së aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve. Në fund të periudhës së planifikimit deri në 75% e mbetjeve organike mund të trajtohen dhe 61% e materialeve të riciklueshme mund të përgatiten për riciklim



8.10. Plani i Investimit - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrër

8.10.1. Të Dhëna të Zonës së Mbetjeve

Zona e mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrër ndodhet në pjesën jugore të Shqipërisë. Rajoni është kryesisht malor, me vend banime të vendosura në lartësi të mëdha dhe shpate të pjerrëta. Në jug, Saranda është vendi më i rëndësishëm turistik i Rivierës shqiptare dhe gjithashtu një nga destinacionet më popullore në Shqipëri. Zona e mbetjeve përfshin 11 bashki (5 bashki nga pjesa jugore e Qarkut Vlorë dhe 6 bashki të Qarkut Gjirokastrër).



Figura 23 Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrër

Në tabelën e mëposhtme janë përpiluar numri i popullsisë dhe sasitë e mbetjeve të grumbulluara në vitin 2022, 2027 dhe 2032 për secilën bashki të zonës së mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrër.



**Tabela 94 Popullsia dhe Sasia e Mbetjeve të Grumbulluara të Zonës së Mbetjeve
Vlorë Jug - Gjirokastrër**

Bashkia	Popullsia			Sasitë e Mbetjeve të Grumbulluara		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Delvinë	11,500	11,753	12,016	6 t/d	6 t/d	7 t/d
Himarë	14,249	14,427	14,608	7 t/d	8 t/d	8 t/d
Finiq	17,598	16,782	16,091	6 t/d	7 t/d	8 t/d
Konispol	10,346	10,371	10,397	2 t/d	3 t/d	3 t/d
Sarandë	34,069	36,741	39,777	28 t/d	32 t/d	36 t/d
Dropull	8,767	8,462	8,188	3 t/d	4 t/d	4 t/d
Gjirokastrër	31,878	30,008	28,400	22 t/d	23 t/d	23 t/d
Këlcyrë	8,114	8,907	10,078	3 t/d	4 t/d	5 t/d
Libohovë	4,159	3,885	3,645	1 t/d	1 t/d	2 t/d
Memaliaj	11,998	11,036	10,177	4 t/d	4 t/d	5 t/d
Përmet	11,018	9,522	8,231	5 t/d	4 t/d	4 t/d
Total	173,449	170,921	169,989	91 t/d	100 t/d	109 t/d

Është përlllogaritur që norma mesatare e grumbullimit të mbetjeve do të rritet nga 77% në vitin 2022 në 93% në vitin 2032.

Për Zonën e Mbetjeve Vlorë Jug – Gjirokastrër, pritet që numri i popullsisë të ulet pak gjatë fashës së planifikimit. Sidoqoftë, sasia e mbetjeve që do të grumbullohet do të rritet për shkak të rritjes së normës së grumbullimit të mbetjeve në zonat rurale dhe rritjes së normave specifike të gjenerimit të mbetjeve, përkatësisht nga 91 ton në ditë (33,163 t/v) në vitin 2022 në 109 ton në ditë (39,805 t/v) në vitin 2032.

8.10.2. Impiantet Rajonale Ekzistuese dhe të Planifikuara - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrër

Që nga viti 2015, vend depozitimi ekzistues në Bajkaj përdoret nga pjesa jugore e rajonit të Vlorës. Është kryer tashmë një studim fizibiliteti për rajonin e Gjirokastrës, i financuar nga fondet IPA.

Për shkak të sasive të ulëta të mbetjeve të gjeneruara në rajonin e Gjirokastrës, aktualisht është sugjeruar të krijohet një rrjet stacionesh transferimi për të transportuar mbetjet në vend depozitimin ekzistues në Bajkaj (duke supozuar përfundimin e punimeve të ndërtimit të rrugës që lidh Gjirokastrën me Delvinën).

Masat rezultuese të investimit janë paraqitur në tabelën e mëposhtme.



Tabela 95 IPI –MIMN – Skedar të Dhënash Rajonale për Zonën e Mbetjeve Vlorë Jug-Gjirokastrë

Zona e Mbetjeve: WZ Vlorë South-Gjirokastrë

LOAD Default Data LOAD Save d Data Delete Save d Data Save Input

Specifikime kyçe	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Popullsia	172,877	169,861	168,512	
Sasia e grumbulluar e mbetjeve (t/MI)	33,077	36,355	39,509	
Sasia e mbetjeve të riciklueshme (t/MI)	11,246	12,361	13,433	
Sasia e mbetjeve organike (t/MI)	16,539	18,177	19,754	
Pjesa e mbetjeve urbane	67%	65%	64%	
Sasia e mbetjeve inerte (t/MI)	79,086	81,351	84,381	

Objekte Rajonale	Përparësia	Gjendja e tanihme	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Kostot e Njohura (EURO)
Transport në Distanca të Largëta						
Ramp type transfer station	Medium		3	Existing	Existing	
Trajtimi i Mbetjeve						
MBT with composting	Low			1	Existing	
Asgjesimi i Mbetjeve						
Sanitary Landfill	High	Existing	Extension	Extension	Extension	250,000

Hollësitë e sistemit të ardhshëm MIMN do të shtjellohen në kuadër të projektit IPA që është në zbatim për Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve të Ngurta, i cili gjithashtu përfshin Qarkun e Gjirokastrës.

Përmbyllja e studimit të fizibilitetit, i cili është përgatitur në kuadër të këtij projekti, është planifikuar për në fund të vitit 2018.

Është propozuar të realizohet një impiant trajtimi mekanik - biologjik me teknologji kompostimi në Fazën 2.

8.10.3. Elemente Vendore Ekzistues dhe të Planifikuara të MMN - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrë

Aktivitetet e elementeve vendore ekzistuese dhe të planifikuara të MMN -së in the ZM Vlorë Jug - Gjirokastrë janë paraqitur në tabelën e mëposhtme duke marrë si shembull Bashkinë Sarandë. Në bashkitë e tjera të zonës së mbetjeve aktivitetet vendore të planifikuara janë të ngjashme, përveç ndryshimit në procesin e fshirjes së rrugëve për shkak të karakterit rural të disa bashkive.

Përveç Delvinës, Finiqit dhe Sarandës, mbetjet e grumbulluara do të transferohen nëpërmjet stacioneve të transferimit. Të paktën tre stacione të reja transferimi do të jenë të nevojshme për këtë qëllim.

Supozohet që aktivitetet e fshirjes manuale të rrugëve në përgjithësi do të rriten gjatë fashës së planifikimit.



Tabela 96 IPI –MIMN – Shembull Skedari të Dhënash Vendore Bashkia Sarandë

Bashkia:	Sarandë			LOAD Default Data	LOAD Saved Data	Delete Saved Data	Save Input
Specifikime Kyç	Faza 1	Faza 2	Faza 3				
Popullsia	34,069	36,741	39,777				
Sasia e mbetjeve e bashkiae të grumbulluara [t/a]	10,100	11,533	13,180				
Përqindja e mbetjeve të riciklueshme	34%	34%	34%				
Përqindja e mbetjeve organike	50%	50%	50%				
Përqindja e mbetjeve urbane	80%	80%	80%				
Sasia e mbetjeve inerte [t/a]	33,143	37,900	41,032				
Elementet Vendor të MMN	Prioritet	Statusi Aktual	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Trajtim i Mëtejshëm	
Pastrimi i rrugëve		70%	80%	85%	90%		
Pastrimi manual i rrugëve							
Grumbullimi i Mbetjeve							
Grumbullimi i mbetjeve të thata të riciklueshme			5%	10%	10%		
Grumbullimi i mbetjeve organike				10%	25%		
Grumbullimi i mbetjeve të përziara		100%	95%	80%	65%		
Impianetet Vendore							
Rehabilitimi i vend depozitimi			30%	70%			
Kompostim në Lavaleta				10%	25%		
Dërgimi i Drejtpërdrejtë i Mbetjeve në Impianetet Rajonale							
Stacion transferimi me rampë							
TMB me kompostim				80%	65%		
Vend Depozitim sanitar			95%				

Grumbullimi i diferencuar materialeve të riciklueshme të thata supozohet të nisë në Fazën 1 dhe kapaciteti do të rritet në Fazën 2. Grumbullimi i diferencuar i mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre është propozuar të zbatohet në Fazën 2. Gjatë fazës së mëposhtme, normat e grumbullimit supozohet të rriten ndjeshëm.

Rehabilitimi i shumicës prej vendgrumbullimeve ekzistuese, veçanërisht në Vlorë Jug supozohet të fillojë gjatë Fazës 1 dhe 2. Në Qarkun e Gjirokastrës, punimet e rehabilitimit supozohet të fillojnë në Fazën 2 dhe 3.

Me realizimin e propozuar të impiantit rajonal të TMB në Fazën 2, mbetjet e përziara të grumbulluara do të dorëzohen në këtë impiant.

8.10.4. Përlllogaritja e Kostos Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrë

Në tabelën më poshtë janë renditur kostot e llogaritura të investimit për impiantet rajonale dhe elementet vendore të MMN -së (rezultat i instrumentit të planifikimit të investimit) për të trija fazat e investimit.



Tabela 97 Kostot e Investimit për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug -Gjirokaštër

Kostot e Investimit për objektet rajonale	WZ Vlorë South-Gjirokaštër			Monedha
				EUR
Objekte Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transport në Distanca të Largëta				
Ramp type transfer station	600,000			
Ramp type TS with compaction				
Trajtimi i Mbetjeve				
Dirty MRF				
MBT with AD				
MBT with biological drying (RDF)				
MBT with composting		6,207,000		
Anaerobic Digestion (AD)				
Moving grate incineration				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Controlled Landfill				
Sanitary Landfill	2,283,000	2,509,000	2,727,000	
Totali i Kostove të Investimit për Objektet Rajonale	2,883,000	8,716,000	2,727,000	

Gjatë Fazës 1, kostot e investimit do të jenë të ulta me 600,000 Euro. Për shkak të realizimit të impiantit TMB dhe zgjerimit të vend depozitimit ekzistues, kostoja do të rritet në 8.8 milion Euro në Fazën 2. Në fazën 3, do të ketë nevojë për investime të tjera për ndërtimin e një qelize të re të vend depozitimit dhe mbulimin e qelizave ekzistuese.

Pritet që bashkitë në Zonën e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokaštër të shpenzojnë për aktivitetet e tyre vendore të MMN -së në total 1.8 milion Euro në Fazën 1, 4.1 milion Euro në Fazën 2 dhe 4 milion Euro në Fazën 3 (shih tabelën më poshtë). Kostot e larta të investimit në Fazën 2 dhe 3 kërkohen kryesisht për mbylljen dhe rehabilitimin e vendgrumbullimeve ekzistuese.

Tabela 98 Kostot e investimit për Elementet vendore të MMN-së - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokaštër

Kostot e investimit për elementet vendore të MMN-ve	WZ Vlorë South-Gjirokaštër			Monedha
				EUR
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	79,000	91,000	106,000	
Mechanical street sweeping				
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	825,000	766,000	710,000	
Collection of organic waste		143,000	326,000	
Collection of dry recyclables	213,000	366,000	265,000	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting		540,000	922,000	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation	659,000	2,153,000	1,686,000	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	574,000	272,000	304,000	
Totali i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	2,350,000	4,331,000	4,319,000	



Aktivitetet e tjera vendore do të jenë fillimi i grumbullimit të diferencuar të mbetjeve të ricikluar dhe mbetjeve organike dhe kompostimi i tyre.

Zhvillimi i kostove operative për impiantet rajonale është paraqitur në tabelën e mëposhtme. Kostot operative të vend depozitimit do të ulen me realizimin e TMB; megjithatë, kostot operative të TMB do të rrisin ndjeshëm kostot operative në total.

Tabela 99 Kostot Operative Vjetore për Impiantet Rajonale - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrë

Kostot vjetore operative për objektet rajonale	WZ Vlorë South-Gjirokastrë			Monedha
				EUR
Objekte Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Transport në Distanca të Largëta				
Ramp type transfer station	110,000	100,000	88,000	
Ramp type TS with compaction				
Trajtimi i Mbetjeve				
Dirty MRF				
MBT with AD				
MBT with biological drying (RDF)		1,152,000	1,017,000	
MBT with composting				
Anaerobic Digestion (AD)				
Moving grate incineration				
Asgjësimi i Mbetjeve				
Controlled Landfill				
Sanitary Landfill	306,000	147,000	140,000	
Totali i Kostove Operative për Objektet Rajonale	416,000	1,399,000	1,245,000	

Në nivel vendor, kostot operative vjetore do të rriten për shkak të fillimit të aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve (shih tabelën tjetër).

Tabela 100 Kostot Operative Vjetore për Elementet Vendore të MMN - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrë

Kostot vjetore operative për elementet vendorë të MMN-WZ Vlorë South-Gjirokastrë	WZ Vlorë South-Gjirokastrë			Monedha
				EUR
Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	204,100	238,500	275,900	
Mechanical street sweeping				
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	380,900	352,500	311,400	
Collection of organic waste		53,500	145,200	
Collection of dry recyclables	26,900	58,300	63,600	
Objekte Vendore				
Clean MRF				
Windrow composting		23,700	62,800	
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation	3,700	11,600	9,200	
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	33,400	48,600	65,900	
Totali i Kostove Operative për Elementet Vendorë të MIMN	649,000	786,700	934,000	



8.10.5. Tarifa e Përlllogaritur për Familje dhe Normat e Rikuperimit - Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrë

Kostot mesatare totale të shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve në të trija fazat do të jenë përkatësisht 45, 90 dhe 96 Euro /t. Tarifa për familje që mbulon koston e plotë do të rritet nga 21 Euro /f/v në Fazën I në 56 Euro /f/v në Fazën 3.

Tabela 101 Përlllogaritja e tarifës për familje sipas dy skenareve për Zonën e Mbetjeve Vlorë Jug-Gjirokastrë

	Faza 1 (2018 - 2022)	Faza 2 (2023 - 2027)	Faza 3 (2028 - 2032)
<i>Skenari I (duke përfshirë kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	44	94	98
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	20	49	57
<i>Skenari II (duke përjashtuar kostot e investimit për impiantet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimeve)</i>			
Total kostot specifike [EUR/t]	39	73	76
Total tarifa e mundshme [EUR/familje/vit]	18	39	45

Për shkak të aktiviteteve të kufizuara të rikuperimit dhe riciklimit, norma e rikuperimit në Fazën 1 është llogaritur të jetë vetëm 3%. Me realizimin propozuar të impiantit TMB si dhe rritjen e aktiviteteve të grumbullimit të diferencuar të mbetjeve, kjo normë mund të rritet në 44% në Fazën 2 dhe 51% në Fazën 3. Ndaj, në fund të periudhës së planifikimit pritet të trajtohet rreth 75% e mbetjeve organike dhe 61% e mbetjeve të riciklueshme priten të përgatiten për riciklim.

9. Nisma për zbutjen e riskut në vend depozitimet e mbetjeve

Në Shkurt 2018, Ministria e Turizmit dhe Mjedisit (MTM) në bashkëpunim me Programin për Decentralizim dhe Zhvillim Vendor (dldp) ndërmori një nismë të emërtuar “Zbutja e riskut në vend depozitime”. Në kuadër të kësaj nisme grupet e punës si në nivel qendror edhe vendor janë trajnuar rreth një metodologjie për caktimin e prioriteteve për vendgrumbullimet, masat për zbutjen e rrezikut dhe kostot përkatëse. Metodologjia synon në përzgjedhjen e vendgrumbullimeve “më pak të këqija” për t’u përdorur për një periudhë ndërmjetëse (rreth 5 vjet) dhe në përzgjedhjen e zgjidhjeve emergjente për zbutjen e rreziqeve të vend depozitimeve në rastet e zgjerimit të funksionimit dhe/apo mbylljes së tyre. Pjesa e zbatimit të kësaj nisme fokusohet në masat emergjente që duhet të zbatohen në një periudhë afatshkurtër.

Për planifikimin e ndërhyrjeve janë hartuar skenare të ndryshme. Në tabelën e mëposhtme paraqiten llojet e ndërhyrjeve dhe kostot e përlllogaritura në skenarin bazë që u hartua sipas propozimeve të marra nga bashkitë.



Tabela 102 Përlllogaritja e kostove për zbutjen e riskut në vend depozitime (burimi: MTM/ dldp)

Lloji i ndërhyrjes	Nr. i vend depozitimeve	Kostot [EUR]
Rehabilitim	44	2,800,000
Mbyllje	62	2,850,000
Largim	93	1,350,000
Total	199	7,000,000

Totali i kostove që paraqitet në tabelë do të merret në konsideratë në Fazën 1 të Planit të Investimeve. Nisma për zbutjen e riskut në vend depozitime konsiderohet një masë emergjente, e cila plotëson por nuk zëvendëson masat rehabilituese të parashikuara si një element tjetër i masterplanit.

10. Përmbledhje e rezultateve të Planifikimit të Investimeve për impiantet rajonale

10.1. Plani afatshkurtër i investimeve/projekteve

Në periudhë afatshkurtër, parashikohen investime për zbatimin e impianteve të reja rajonale për trajtimin dhe depozitim të mbetjeve dhe përkatësisht përmirësimin e atyre ekzistuese.

Përveç kësaj, në këtë fazë planifikohen gjithashtu masa investimi për transportin në distancë të largët për zonat e mbetjeve Shkodër-Lezhë, Tiranë-Durrës, Elbasan, Fier, Berat dhe Vlorë Jug-Gjirokastrë. Për më tepër, kostot e investimeve rajonale për zonën e mbetjeve Shkodër-Lezhë dhe ZM Vlorë Jug-Gjirokastrë përfshijnë edhe kostot për zgjerimin e vend depozitimit të Bushatit dhe përmirësimin e vend depozitimit të Bajkaj përkatësisht.

Totali i kostove të investimit të planit të investimeve afatshkurtër/ projekteve për infrastrukturën rajonale të menaxhimit të mbetjeve të ngurta në Shqipëri përlllogaritet të jetë rreth 163 milion EUR. Harta e mëposhtme tregon masat e investimeve rajonale të planifikuara për periudhën afatshkurtër (Faza 1: 2018 - 2022) në secilën zonë mbetjesh, si edhe përlllogaritjen e kostove përkatëse të investimit.



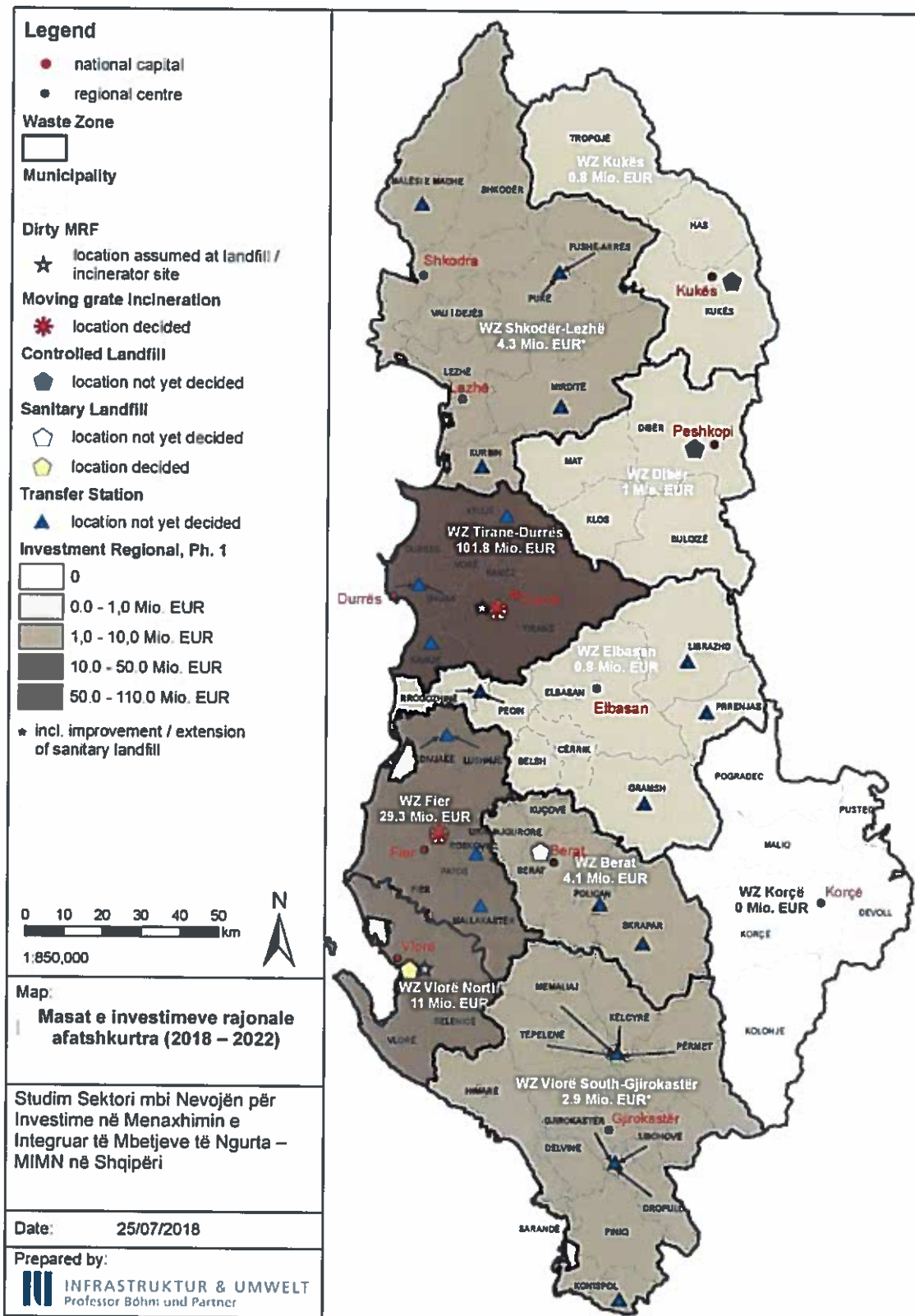


Figura 24 Masat e investimeve rajonale afatshkurtra (2018 - 2022)



10.2. Plani afatmesëm i investimeve/projekteve

Në periudhën afatmesme, parashikohen investime për zbatimin e impianteve të trajtimit të mbetjeve në zonat e mbetjeve ku nuk kryhet trajtimi i mbetjeve përveç zonës së mbetjeve Kukës dhe Dibër, si edhe për zgjerimin e vend depozitimeve sanitare në zonat e mbetjeve Elbasan, Fier, Korçë, Shkodër-Lezhë dhe Vlorë Jug-Gjirokastrë.

Totali i kostove të investimit për planin afatmesëm të investimeve/ projekteve për infrastrukturën e menaxhimit të mbetjeve të ngurta në Shqipëri përlllogaritet të jetë rreth 65 milion EUR. Harta më poshtë tregon se cilat masa investimi rajonale janë planifikuar për periudhën afatmesme (Faza 2: 2023 – 2027) në secilën zonë mbetjesh dhe kostot përkatëse të përlllogaritura.



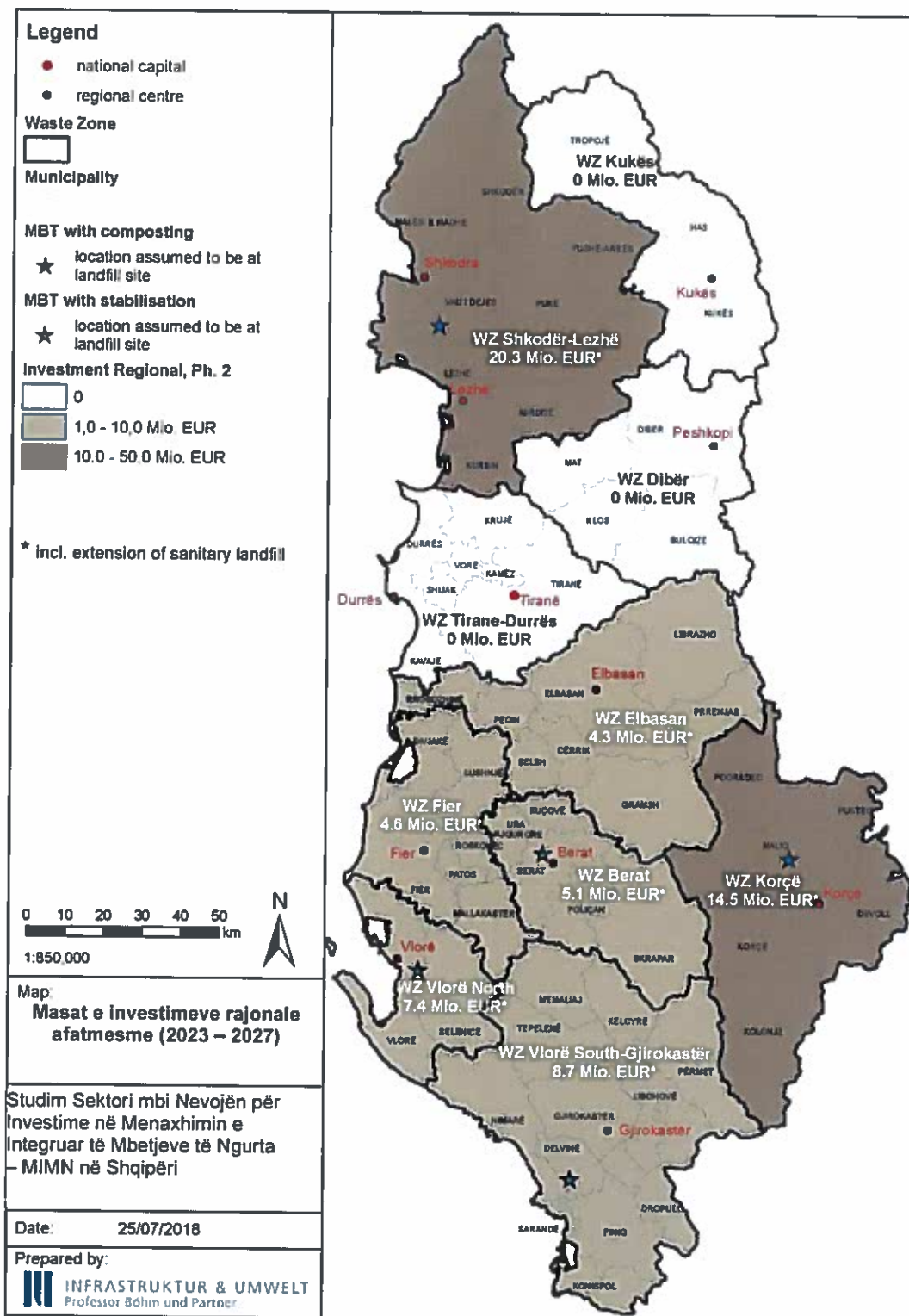


Figura 25 Masat e investimeve rajonale afatmesme (2023 - 2027)



10.3. Plani afatgjatë i investimeve/projekteve

Në periudhën afatgjatë (2028 – 2032), nuk planifikohet të ketë ndërtime të impianteve të reja rajonale. Investimet në nivel rajonal do të jenë të nevojshme për zgjerimin e impianteve ekzistuese, si p.sh. mbyllja dhe izolimi i qelizave ekzistuese të vend depozitimeve dhe ndërtimi i qelizave të reja.

Totali i kostove të investimit për planin afatgjatë të investimeve/ projekteve për infrastrukturën rajonale të menaxhimit të mbetjeve të ngurta në Shqipëri përlllogaritet të jetë rreth 28 milion Euro. Harta e mëposhtme shfaq kostot e investimeve rajonale për secilën zonë mbetjesh në këtë fazë.



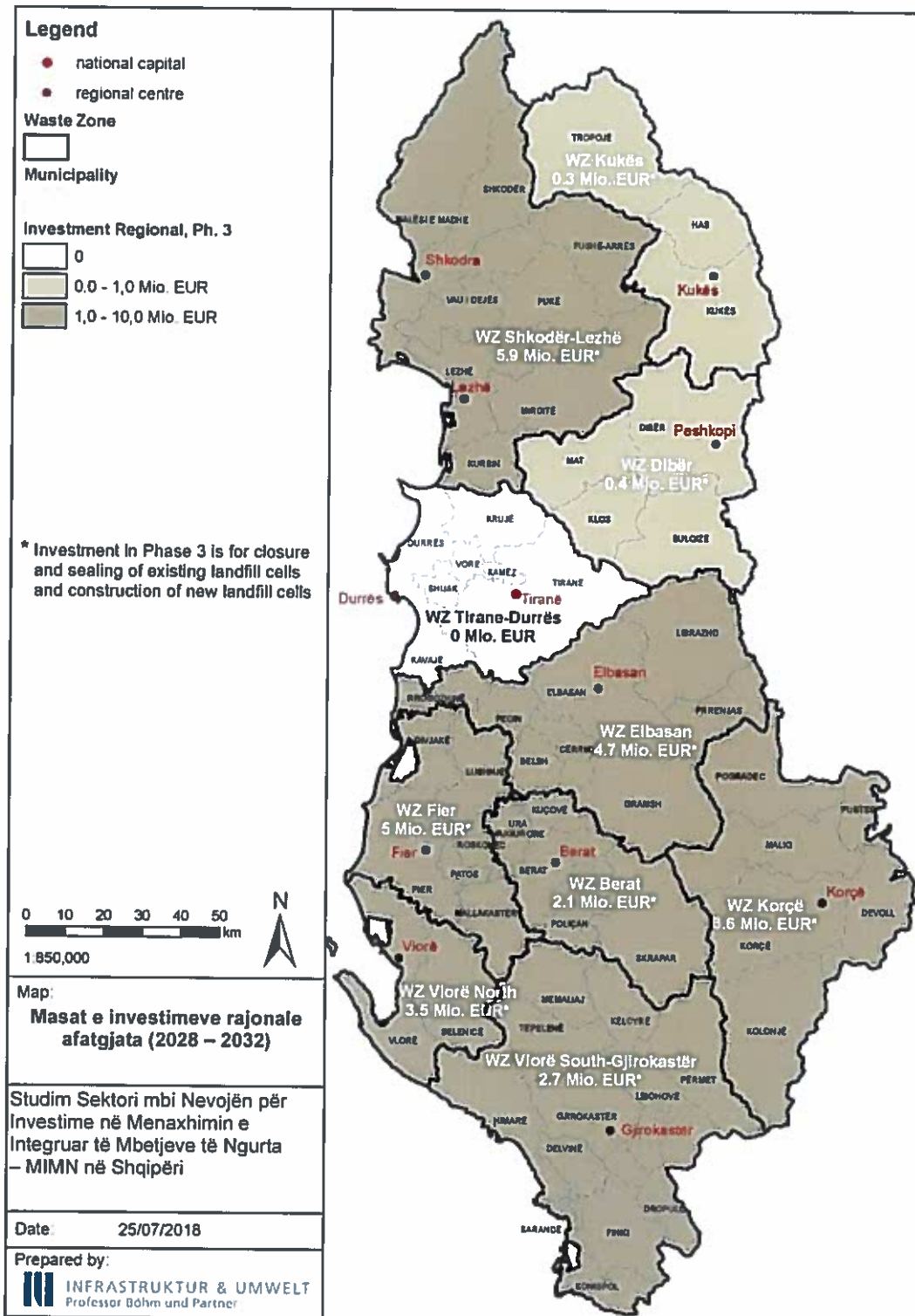


Figura 26 Masat e investimeve rajonale afatgjata (2028 - 2032)



10.4. Përmbledhje e kostove të investimeve dhe kostot operative përkatëse

Tabelat e mëposhtme japin një panoramë të të gjitha kostove të investimit për impiante rajonale në tri fazat e planifikimit dhe në total. Një përmbledhje e shifrave për popullsinë dhe sasinë e mbetjeve, si edhe kostot e investimit dhe operative si për masat rajonale ashtu dhe ato vendore, përfshirë kostot specifike dhe tarifën e përlogaritura për familje në tri fazat e planifikimit jepet në Shtojcë.



Tabela 103 Përmbledhje e kostove të investimit për impiante rajonale në Fazën 1 dhe 2 [EUR]² – përjashtuar kostot për zbutjen e riskut në vend deponizime (7 milion EUR)

Objekta Rajonale/Zonat e Mbetjeve	WZ Berat	WZ Dibrë	WZ Fier	WZ Elbasan	WZ Korçë	WZ Kukës	WZ Shkodër-Lezhë	WZ Tiranë-Durrës	WZ Vlorë North	WZ Vlorë South-Gjirokastrë	Total
Faza 1 (2018 - 2022)											
Transport në Distanca të Largëta											
Ramp type transfer station	400,000		800,000	800,000			800,000	1,594,000		600,000	4,994,000
Ramp type TS with compaction											
Trajtimi i Mbetjeve											
Dirty MRF								1,650,000	4,200,000		5,850,000
MBT with AD											
MBT with biological drying (RDF)											
MBT with composting											
Anaerobic Digestion (AD)											
Moving grate incineration			25,512,000					76,001,000			101,513,000
Asgjësimi i Mbetjeve											
Controlled Landfill		1,000,000				750,000					1,750,000
Sanitary Landfill	3,673,000		3,000,000				3,467,000	22,585,000	6,800,000	2,263,000	41,688,000
Totali për Fazën 1 (2018 - 2022)	4,073,000	1,000,000	29,312,000	800,000		750,000	4,267,000	101,830,000	11,000,000	2,883,000	165,915,000
Faza 2 (2023 - 2027)											
Transport në Distanca të Largëta											
Ramp type transfer station											
Ramp type TS with compaction											
Trajtimi i Mbetjeve											
Dirty MRF											
MBT with AD											
MBT with biological drying (RDF)					11,100,000						25,948,000
MBT with composting	5,067,000										18,647,000
Anaerobic Digestion (AD)									7,373,000	6,207,000	
Moving grate incineration											
Asgjësimi i Mbetjeve											
Controlled Landfill			4,567,000	4,342,000	3,377,000					2,509,000	20,274,000
Sanitary Landfill							5,479,000				
Totali për Fazën 2 (2023 - 2027)	5,067,000		4,567,000	4,342,000	14,477,000		20,327,000		7,373,000	8,716,000	64,889,000

² Në Tiranë dhe Fier, kostot e investimit të impianteve rajonale si dhe një pjesë e kostove për rehabilitimin e vend deponizimeve brenda kostove të investimeve vendore do të mbulohej nga investitorë privatë në kuadër të kontratave koncesionare.

Tabela 104 Përmbledhje e kostove të investimit për impiante rajonale në Fazën 3 dhe gjithsej [EUR] – përjashtuar kostot për zbutjen e riskut në vend deponizime (7 milion EUR)

Objekte Rajonale/Zonat e Mbetjeve	WZ Borat	WZ Dibër	WZ Fier	WZ Elbasan	WZ Korçë	WZ Kukës	WZ Shkodër-Lezhë	WZ Tiranë-Durrës	WZ Vlorë North	WZ Vlorë South-Gjirokastr	Totali
Faza 3 (2028 - 2032)											
Transport në Distanca të Largëta											
Ramp type transfer station											
Ramp type TS with compaction											
Trajtimi i Mbetjeve											
Dirty MRF											
MBT with AD											
MBT with biological drying (RDF)											
MBT with composting											
Anaerobic Digestion (AD)											
Moving grate incineration											
Asgjësimi i Mbetjeve											
Controlled Landfill	2,131,000	421,000	4,968,000	4,732,000	3,577,000	288,000	5,873,000	3,456,000	2,727,000	709,000	
Sanitary Landfill											27,464,000
Totali për Fazën 3 (2028 - 2032)	2,131,000	421,000	4,968,000	4,732,000	3,577,000	288,000	5,873,000	3,456,000	2,727,000	709,000	28,173,000
Të gjitha fazat (2018 - 2032)											
Transport në Distanca të Largëta											
Ramp type transfer station	400,000		800,000	800,000			800,000	1,594,000		600,000	4,994,000
Ramp type TS with compaction											
Trajtimi i Mbetjeve											
Dirty MRF											
MBT with AD											
MBT with biological drying (RDF)					11,100,000		14,848,000		7,373,000	6,207,000	25,948,000
MBT with composting	5,067,000										18,647,000
Anaerobic Digestion (AD)											
Moving grate incineration			25,512,000					76,001,000			101,513,000
Asgjësimi i Mbetjeve											
Controlled Landfill		1,421,000				1,038,000					2,459,000
Sanitary Landfill	5,804,000		12,535,000	9,074,000	6,954,000		14,819,000	22,585,000	10,256,000	7,519,000	89,546,000
Totali për të Gjitha Fazat	11,271,000	1,421,000	38,847,000	9,874,000	18,054,000	1,038,000	30,467,000	101,830,000	21,829,000	14,326,000	248,957,000



Totali i kostove të investimit për impiantet rajonale si edhe komponentët vendorë MMN për secilën zonë mbetjesh gjatë tri fazave të planifikimit jepet në mënyrë të përbledhur në tabelën e mëposhtme.

Tabela 105 Përbledhje e kostove të përlogaritura të investimit sipas zonave të mbetjeve dhe fazave të planifikimit [EUR]

Zona e Mbetjeve	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Total
ZM Berat	5,497,000	7,608,000	6,871,000	19,976,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>4,073,000</i>	<i>5,067,000</i>	<i>2,131,000</i>	<i>11,271,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>1,424,000</i>	<i>2,541,000</i>	<i>4,740,000</i>	<i>8,705,000</i>
ZM Dibër	1,773,000	3,012,000	1,910,000	6,695,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>1,000,000</i>		<i>421,000</i>	<i>1,421,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>773,000</i>	<i>3,012,000</i>	<i>1,489,000</i>	<i>5,274,000</i>
ZM Fier	32,303,000	8,933,000	15,128,000	56,364,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>29,312,000</i>	<i>4,567,000</i>	<i>4,968,000</i>	<i>38,847,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>2,991,000</i>	<i>4,366,000</i>	<i>10,160,000</i>	<i>17,517,000</i>
ZM Elbasan	3,587,000	6,698,000	10,730,000	21,015,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>800,000</i>	<i>4,342,000</i>	<i>4,732,000</i>	<i>9,874,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>2,787,000</i>	<i>2,356,000</i>	<i>5,998,000</i>	<i>11,141,000</i>
ZM Korçë	4,923,000	20,500,000	6,870,000	32,293,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>		<i>14,477,000</i>	<i>3,577,000</i>	<i>18,054,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>4,923,000</i>	<i>6,023,000</i>	<i>3,293,000</i>	<i>14,239,000</i>
ZM Kukës	1,354,000	2,081,000	1,334,000	4,769,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>750,000</i>		<i>288,000</i>	<i>1,038,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>604,000</i>	<i>2,081,000</i>	<i>1,046,000</i>	<i>3,731,000</i>
ZM Shkodër-Lezhë	9,890,400	27,674,000	16,413,000	53,977,400
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>4,266,400</i>	<i>20,327,000</i>	<i>5,873,000</i>	<i>30,466,400</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>5,624,000</i>	<i>7,347,000</i>	<i>10,540,000</i>	<i>23,511,000</i>
ZM Tiranë-Durrës*	140,622,900	25,101,000	35,153,000	200,876,900
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>101,829,900</i>			<i>101,829,900</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>38,793,000</i>	<i>25,101,000</i>	<i>35,153,000</i>	<i>99,047,000</i>
ZM Vlorë Veri	16,200,000	12,101,000	6,966,000	35,267,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>11,000,000</i>	<i>7,373,000</i>	<i>3,456,000</i>	<i>21,829,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>5,200,000</i>	<i>4,728,000</i>	<i>3,510,000</i>	<i>13,438,000</i>
ZM Vlorë Jug-Gjirokastrë	5,232,400	13,047,000	7,046,000	25,325,400
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>2,882,400</i>	<i>8,716,000</i>	<i>2,727,000</i>	<i>14,325,400</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>2,350,000</i>	<i>4,331,000</i>	<i>4,319,000</i>	<i>11,000,000</i>
Zbutja e riskut në vend depozitime (të gjitha zonat e mbetjeve)	7,000,000			7,000,000
Shqipëria	228,383,000	126,755,000	108,421,000	463,559,000
<i>Kosto investimi rajonale</i>	<i>162,914,000</i>	<i>64,869,000</i>	<i>28,173,000</i>	<i>255,956,000</i>
<i>Kosto investimi vendore</i>	<i>65,469,000</i>	<i>61,886,000</i>	<i>80,248,000</i>	<i>207,603,000</i>

* Në Tiranë, kostot e investimit të impianteve rajonale, si edhe një pjesë e kostove për rehabilitimin e vend depozitimit brenda kostove vendore të investimit do të mbulohen nga një investitor privat në kuadër të një kontrate koncesionare.



Tabela në vijim jep një përmbledhje të kostove të investimit për komponentët vendorë MMN. Kërkesat për investime në total deri në fund të kohështërjes së planifikimit do të jenë rreth 208 milion EUR. Rrjedhimisht për gjithë vendin do të nevojiten në total 456 milion EUR (463 milion EUR duke përfshirë dhe kostot për nismën “Zbutja e Riskut në Vend depozitime”) për investime në sektorin MMN deri në fund të vitit 2032 (për komponentët vendorë MMN përfshi menaxhimin e mbetjeve inerte).

Tabela 106 Përmbledhje e kostove të investimit për komponentët vendorë MMN

Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3	Totali
Pastrimi i rrugëve				
Manual street sweeping	2,067,000	2,232,000	2,536,000	6,835,000
Mechanical street sweeping	596,000	1,219,000	1,704,000	3,519,000
Grumbullimi i mbetjeve				
Collection of mixed waste	16,769,000	17,425,000	18,781,000	52,975,000
Collection of organic waste	205,000	1,474,000	1,791,000	3,470,000
Collection of dry recyclables	4,528,000	7,039,000	6,954,000	18,521,000
Objekte Vendorë				
Clean MRF				
Windrow composting	727,000	5,014,000	3,642,000	9,383,000
Fully automated in-house composting plant				
Landfill rehabilitation	28,246,000	21,428,000	37,790,000	87,464,000
Mobile Inert Waste Treatment				
Stationery Inert Waste Treatment				
Inert Waste Landfill	12,331,000	6,055,000	7,050,000	25,436,000
Totali i Kostove të Investimit për Elementet Vendorë të MIMN	65,469,000	61,886,000	80,248,000	207,603,000

Në nivel vendor, bashkitë do të duhet të mbulojnë kosto të konsiderueshme investimi për zgjerimin e shërbimeve të grumbullimit, realizimin e grumbullimit të diferencuar dhe menaxhimin e mbetjeve inerte dhe në mënyrë të veçantë për mbylljen dhe rehabilitimin e vendgrumbullimeve ekzistuese. Kostot që nevojiten për mbylljen e vend depozitimit të Sharrës në Tiranë tashmë janë siguruar me kontratën koncesionare për impiantin e incinerimit. Mbyllja dhe rehabilitimi i vend depozitimeve në Vlorë do të financohet në kuadër të projektit të KfW që është në zbatim e sipër. Për të mbuluar kostot që mbeten, bashkitë ka shumë mundësi të varen nga subvencionet e qeverisë ose fondet e donatorëve.

Figura më poshtë tregon në mënyrë të përmbledhur totalin e kostove të investimeve rajonale dhe vendore, përfshi kostot e nismës “Zbutja e Riskut në Vend depozitime” deri në 2032 dhe tregon përqindjen e kostove të investimit për secilin komponent të sistemit MIMN në kosto totale.



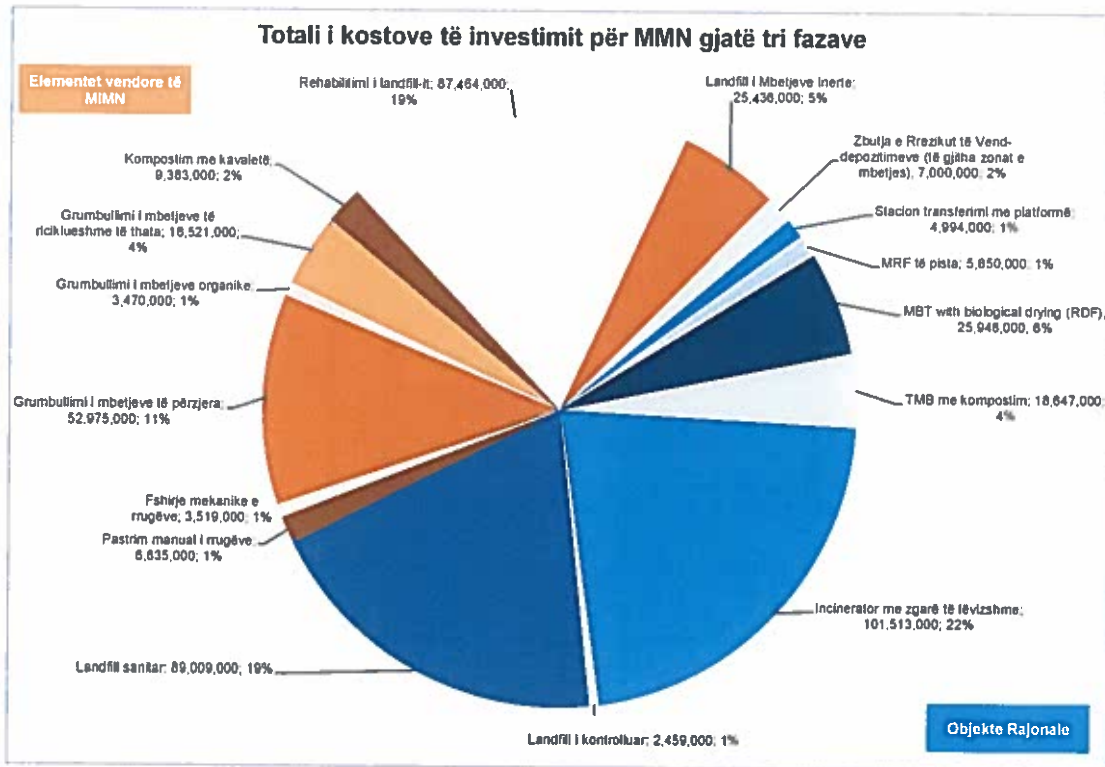


Figura 27 Përqindja dhe vlera e kostove të investimit për secilin komponent MIMN në totalin e kostove të investimit [EUR]³

Me ngjyrat portokalli tregohen kostot e investimit për komponentët vendorë MMN, ndërsa kostot e investimit me ngjyrat blu lidhen me impiantet rajonale. Rreth 53.7% e kostove të investimit do të nevojiten për infrastrukturën rajonale MMN, ndërsa investimet që do të duhet të kryhen nga bashkitë përbëjnë 44.8% të totalit të investimeve në MIMN. Pjesa e mbetur e kostove të investimit, përkatësisht 1.5% e totalit do të shkojë për masat e zbutjes së riskut në vend depozitime për të gjitha zonat e mbetjeve.

Kostot operative të impianteve rajonale do të rriten ndjeshëm pas zbatimit të impianteve të reja për trajtimin e mbetjeve. Një rritje tjetër në kostot operative pritet të ndodhë në Fazën 3 për shkak të rritjes së sasisë së mbetjeve që duhet të trajtohen dhe të depozitohen. Megjithatë, kostot operative të impianteve të incinerimit në Elbasan dhe Fier ende nuk dihen, ndaj për këtë arsye nuk mund të llogaritet totali i kostove operative për të gjitha impiantet rajonale. Kostot operative mesatare vjetore në tri fazat e planifikimit për impiantet e tjera rajonale paraqitet në tabelën e mëposhtme.

³ Në Tiranë, kostot e investimit të impianteve rajonale (IRM, impiant incinerimi, vend depozitime), si edhe një pjesë e kostove të rehabilitimit të vend depozitimit brenda kostove vendore të investimit do të mbulohen nga një investitor privat në kuadër të një kontrate koncesionare.

Tabela 107 Totali i kostove operative vjetore të impianteve rajonale [EUR/vit]

Objekte Rajonale	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Transport në Distanca të Largëta			
Ramp type transfer station	1,099,000	1,116,000	1,179,000
Ramp type TS with compaction			
Trajtimi i Mbetjeve			
Dirty MRF	-67,000		
MBT with AD			
MBT with biological drying (RDF)		3,848,000	3,557,000
MBT with composting		3,462,000	3,163,000
Anaerobic Digestion (AD)			
Moving grate incineration	11,657,000	13,306,000	15,147,000
Asgjësimi i Mbetjeve			
Controlled Landfill	155,000	137,000	128,000
Sanitary Landfill	1,677,000	715,000	693,000
Totali i Kostove Operative për Objektet Rajonale	14,521,000	22,584,000	23,867,000

* *Kostot e incinerimit përfshijnë vetëm kostot në Tiranë, të cilat bazohen në tarifën hyrëse. Kostot e incinerimit në Elbasan dhe Fier në Fazën 1 janë zero, ndërsa për Fazat 2 dhe 3 nuk dihen. Kështu totali i kostove operative për kostot rajonale në Fazat 2 dhe 3 janë pa kostot e mundshme operative të incineratorëve në Elbasan dhe Fier.*

Sa u përket komponentëve vendorë MMN, rritja në kostot operative lidhet me rritjen e sasisë së mbetjeve që duhet të trajtohen gjatë viteve, si edhe me shtimin e grumbullimit të diferencuar dhe rikuperimit të burimeve. Tabela më poshtë jep në mënyrë të përmbledhur totalin e kostove operative në nivel vendor.

Tabela 108 Totali kostove operative vjetore të komponentëve vendorë MMN [EUR/vit]

Elementet vendore të MIMN	Faza 1	Faza 2	Faza 3
Pastrimi i rrugëve			
Manual street sweeping	4,985,600	5,647,400	6,377,600
Mechanical street sweeping	524,000	870,100	1,285,900
Grumbullimi i mbetjeve			
Collection of mixed waste	7,818,700	7,979,100	8,485,700
Collection of organic waste	75,100	579,400	945,300
Collection of dry recyclables	566,200	1,163,100	1,451,300
Objekte Vendore			
Clean MRF			
Windrow composting	31,300	247,500	402,200
Fully automated in-house composting plant			
Landfill rehabilitation	130,000	107,800	197,400
Mobile Inert Waste Treatment			
Stationery Inert Waste Treatment			
Inert Waste Landfill	712,700	1,060,000	1,465,500
Totali i Kostove Operative për Elementet Vendorë të MIMN	14,844,000	17,655,000	20,611,000

Në nivel rajonal dhe vendor, duhet të shpenzohet çdo vit një mesatare prej rreth 29 milion EUR gjatë Fazës 1 për të mbuluar kostot operative të sistemit MIMN. Drejt fundit të kohështirjes së planifikimit, këto kosto do të rriten në afërsisht 44 milion EUR në vit.



10.5. Efektet në tarifë dhe përballueshmëria financiare

Tarifat e mundshme për familje janë llogaritur për aktivitetet vendore dhe rajonale të menaxhimit të mbetjeve të prezantuara në kapitujt e mëparshëm bazuar në këto supozime:

- 80% e kostove të menaxhimit të mbetjeve do të financohen nga familjet dhe 20% nga subjektet tregtare
- Pagesa e tarifave supozohet se do të behet nga çdo familje⁴

Përveç kësaj, janë përgatitur dy skenare të cilët ndryshojnë nga njëri-tjetri sa i përket marrjes në konsideratë të kostove të investimit për masat rajonale dhe të kostove për rehabilitimin e vendgrumbullimeve në llogaritjen e tarifës. Skenari i parë supozon që këto kosto do të mbulohen nga tarifa, ndërsa skenari i dytë supozon se ato mund të mbulohen nga burime të tjera.

Me këto supozime, tarifat në skenarin e parë dhe të dytë krahasohen me tarifën maksimale të përballueshme. Për përcaktimin e tarifës maksimale të përballueshme, u mor parasysh 1% e shpenzimeve vjetore për familje sipas të dhënave të publikuara nga INSTAT për 2016.

Tarifat në skenarin e parë siç paraqiten në figurën më poshtë mendohet të jenë të përballueshme në shumicën e zonave të mbetjeve. Por në zonat e mbetjeve Korçë, Vlorë Veri dhe Vlorë Jug-Gjirokastrë, tarifat e përlllogaritura për fazat 2 dhe 3 janë në kufi ose përtej kufirit të përballueshëm aktual. Sidoqoftë, duhet të vihet re se pika e referimit për përballueshmërinë financiare bazohet në shpenzimet për familje në 2016 – po të supozojmë një zhvillim ekonomik pozitiv, mund të jetë i pritshëm përballimi i tarifave në fazat 2 dhe 3 edhe në këto zona mbetjesh.

Skenari i dytë, i cili nuk i përfshin kostot e investimit për impiantet rajonale dhe për rehabilitimin e venddepozitimeve, tregon se tarifa e përlllogaritur mund të jetë e përballueshme në të gjitha zonat e mbetjeve, siç është paraqitur.

Vizat diagonale janë shtuar tek ZM Fier dhe ZM Elbasan, meqenëse ende nuk dihen kostot operative të impianteve rajonale pas përfundimit të kontratave koncesionare.

Për Zonën e Mbetjeve Tiranë-Durrës është përlllogaritur në skenarin e dytë që kostot e kontratës koncesionare konsistojnë në 70 % kosto investimi dhe 30 % kosto operative.

⁴ Në praktikë një pjesë e konsiderueshme e familjeve nuk i paguajnë tarifat për shërbimet e menaxhimit të mbetjeve për arsye të ndryshme (p.sh. sepse nuk e përfitojnë shërbimin, nuk marrin faturen, nuk janë në gjendje ose nuk dëshirojnë të paguajnë).

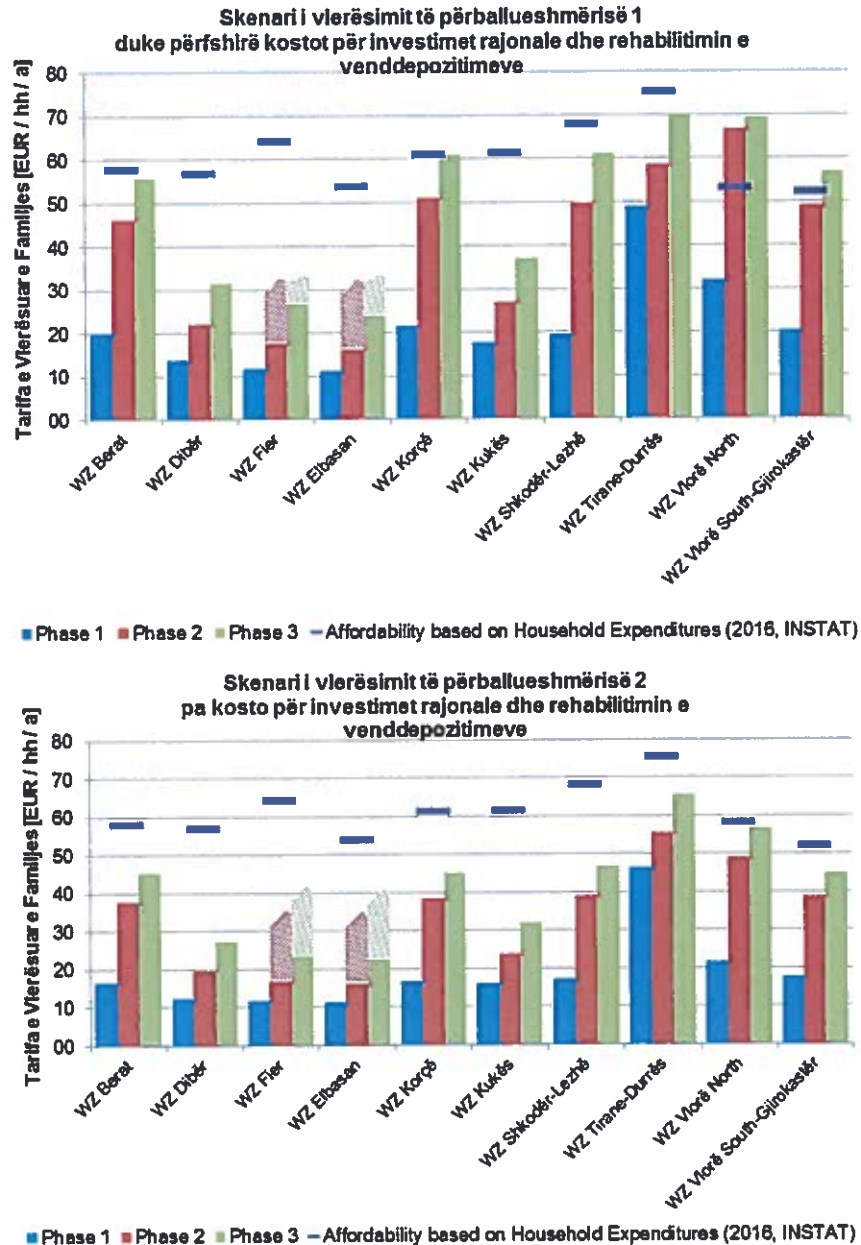


Figura 28 Vlerësimi i përballueshmërisë financiare (bazuar në 1% të shpenzimeve familjare) duke e llogaritur me ose pa investimet rajonale dhe rehabilitimin e vendgrumbullimeve⁵

Sipas rezultateve të një sondazhi që u krye gjatë përgatitjes së Masterplanit të MIMN, në 2017 tarifat për familje në 90% të bashkive ishin nën 15 EUR për familje në vit (2,000Lekë/familje/vit). Duke pasur parasysh tarifat e përlllogaritura të paraqitura në tabelën e mësipërme, si edhe shkallën e ulët të mbledhjes së tarifave në shumë bashki, tarifat duhet të rriten në mënyrë të konsiderueshme për zbatimin e sistemeve të qëndrueshme MMN.

Meqenëse një rritje e menjëhershme e tarifave mund të mos pranohet nga populli, tarifat duhet të rriten gradualisht. Përveç parimeve të rikuperimit të kostos, ndotësi paguan, dhe përballueshmërisë financiare, për vendosjen e tarifave duhet të merren parasysh parimet e mëposhtme:

⁵ INSTAT publikon shpenzimet për familje vetëm në nivel Qarku dhe jo në nivel bashkie. Meqë zonat e mbetjeve devijojnë nga kufijtë e qarqeve, ka disa pasaktësi në llogaritjen e përballueshmërisë financiare. Në Bashkinë Vlorë shpenzimet për familje konsiderohen të jenë 10% mbi mesataren e Qarkut, për shkak të karakterit urban të bashkive.

- Barazi horizontale: çdokush paguan sipas nivelit të shërbimit dhe frekuencës së grumbullimit të mbetjeve në një zonë të caktuar shërbimi;
- Barazi vertikale: struktura e tarifës duhet të marrë parasysh kontekstin social dhe të pasqyrojë potencialin e ndryshëm financiar të gjeneruesve të mbetjeve;
- Transparencë: tarifat duhet të pasqyrojnë kostot dhe qytetarët duhet të jenë të informuar në mënyrë transparente rreth llogaritjes së kostove dhe tarifave;
- Efektshmëri: sistemi i tarifimit duhet të jetë i thjeshtë dhe të përshtatet me të dhënat dhe informacionin e disponueshëm lidhur me grupet e ndryshme të paguesve të mundshëm të tarifës, si edhe sa më pak i kushtueshëm në përdorim për bashkinë.

Si një parakusht për zbatimin e tarifave që mbulojnë koston, bashkitë duhet të jenë në gjendje të llogarisin kostot aktuale për menaxhimin e mbetjeve si edhe me përafërsi kostot në të ardhmen dhe zhvillimet e popullsisë/sasive të mbetjeve. Kjo mund të realizohet vetëm nëpërmjet sistemeve të duhura të monitorimit financiar dhe të performancës. Në këtë drejtim, bashkitë duhet të forcojnë kapacitetet e tyre menaxhuese/administrative dhe në të njëjtën kohë të zbatojnë sisteme teknike që lejojnë procese të tilla monitoruese.

10.6. Monitorimi dhe rishikimi i planit të investimeve MIMN

Duke pasur parasysh se MMN është një sektor që po zhvillohet me ritme të shpejta në Shqipëri, Plani i Investimeve në MIMN mund të shihet si një dokument i gjallë. Për këtë arsye, masat e propozuara dhe zhvillimet e tjera në sektorin MMN duhet të monitorohen për të përditësuar planin.

Hartimi i instrumentit të planifikimit ISWM-IPT si edhe ndërlidhja me bazën e të dhënave GIS do t'u mundësojë institucioneve përgjegjëse në Shqipëri ta përditësojnë Planin e Investimeve në mënyrë të vazhdueshme.

Në instrumentin ISWM-IPT, mund të përcaktohen zona të reja mbetjesh ose ato ekzistuese të riemërtohen ose të fshihen. Secila nga 61 bashkitë mund të caktohet në njëri prej zonave të mbetjeve që janë përcaktuar më parë nga përdoruesi. Instrumenti më pas llogarit në mënyrë automatike shifrat për popullsinë dhe sasinë e mbetjeve për zonat e mbetjeve.

Pas rishikimit të zonave të mbetjeve, mund të përditësohet informacioni për impiantet rajonale ekzistuese ose të planifikuara në secilën zonë mbetjesh dhe nëse dihen kostot e investimit, të dhënat mund të futen në instrument.

Në varësi të ndryshimeve të infrastrukturës rajonale MMN, mund të përditësohen gjithashtu dhe aktivitetet vendore MMN. Pas ndryshimit të të dhënave bazë që futen për përpunim, instrumenti llogarit në mënyrë automatike kostot e investimit dhe operative për secilën zonë mbetjesh veçmas, si edhe për gjithë vendin.

Të dhënat e gjeneruara nga ISWM-IPT transferohen në mënyrë automatike në sistemin GIS. Siç është përshkruar më herët, ka disa kufizime për transferimin automatik të të dhënave, p.sh. në rast se ndryshojnë zonat e mbetjeve, gjë e cila duhet të rregullohet në mënyrë manuale në GIS.

Nëpërmjet këtij instrumenti, institucionet përgjegjëse në nivel kombëtar në çdo kohë mund të kenë një panoramë të infrastrukturës ekzistuese dhe të planifikuar MMN, ashtu si edhe nevojat për investimet dhe kostot operative. Rezultatet e këtij instrumenti do të mbështesin proceset vendimmarrëse dhe ato planifikuese.



Plani i Investimeve mund të aktualizohet në çdo kohë, nëse bëhen të ditura ndryshimet në sektorin MMN. Megjithatë, rishikimi i tij duhet të bëhet të paktën një herë në vit, mundësisht në kohën e duhur përpara marrjes së vendimit për buxhetin e vitit të ardhshëm financiar.

10.7. Modeli i qëndrueshëm operacional dhe Plani i Menaxhimit

Sipas legjislacionit shqiptar bashkitë janë përgjegjëse për ofrimin e shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve. Ligji Nr. 139/2015 “Për vetëqeverisjen vendore” përcakton funksionet e bashkive dhe gjithashtu përshkruan mënyrat se si duhet të menaxhohen shërbimet vendore. Gjithësesi, disa elementë të sistemit të menaxhimit të integruar të mbetjeve kërkojnë zgjidhje në shkallë të gjerë për të siguruar funksionim me kosto efektive.

Aktivitetet vendore MMN

Neni 33 i Ligjit Nr. 139/2015 “Për vetëqeverisjen vendore” përcakton instrumentet e bashkive për administrimin e shërbimeve publike.

“Njësitë e vetëqeverisjes vendore sigurojnë dhënien e shërbimeve publike, nëpërmjet një ose më shumë instrumenteve të mëposhtme:

- a) Njësi organizative të veta, që janë pjesë e strukturës administrative të njësisë vendore;*
- b) Ndërmarrjeve për shërbimet publike, sipas legjislacionit në fuqi;*
- c) Kontraktimit të dhënies së shërbimeve me palë të treta;*
- d) Përdorimit të instrumenteve të përshtatshme të partneritetit publik dhe privat, sipas legjislacionit në fuqi.*

Pak më shumë se 55% e bashkive në Shqipëri kanë përfshirë sektorin privat ose tërësisht (74%) ose pjesërisht, për ofrimin e shërbimeve MMN. 45% e bashkive i ofrojnë këto shërbime nëpërmjet njësi të veta administrative dhe vetëm në tre raste nëpërmjet ndërmarrjeve të pavarura. Të gjitha zgjidhjet kanë avantazhet dhe disavantazhet e tyre, kështu për shembull, duke parë kostot për njësi për shërbimet MMN të bashkive, nuk ka evidencë të qartë që një zgjidhje e caktuar është dukshëm më efikase në kosto krahasuar me tjetrën. Për këtë arsye, kontraktimi i kompanive private për ofrimin e shërbimeve vendore MMN (kryesisht pastrimin e rrugëve dhe grumbullimin e mbetjeve) është praktikë e njohur, dhe në përgjithësi ka gjithashtu kapacitet të mjaftueshëm dhe interes nga ana e sektorit privat për zbatimin e shërbimeve për të cilat bihet dakord. Një pengesë që lidhet me investime më të mëdha është detyrimi ligjor për t’i kufizuar kontratat e shërbimit me një kohëzgjatje maksimumi 5 vjeçare.

Partneritetet publike-private (PPP) njihen si një mundësi, jo vetëm sipas ligjit për qeverisjen vendore, por gjithashtu edhe sipas ligjit për koncesionet dhe PPP. Ky i fundit i njeh bashkitë si një autoritet kontraktues të ligjshëm dhe po ashtu e konsideron menaxhimin e mbetjeve, përfshi grumbullimin, trajtimin, transferimin dhe depozitimin si një fushë ku mund të zbatohen PPP dhe koncesione. Megjithatë, nismat për ngritjen e PPP në sektorin e menaxhimit të mbetjeve (p.sh. në Tiranë, Durrës) nuk janë konkretizuar me fonde investimi. Sidoqoftë, Bashkia Tiranë aktualisht po zbaton aktivitete vendore të MMN në disa lagje të qytetit, nëpërmjet një partneriteti të organizuar si ndërmarrje publike që zotërohet 51% nga Bashkia Tiranë në partneritet me një kompani italiane (në zotërim të bashkive italiane).



Aktualisht për angazhimin e sektorit privat në ofrimin e shërbimeve lokale MMN, kontratat e shërbimit mbeten zgjidhja më e zakonshme.

Pavarësisht nëse shërbimet ofrohen drejtpërdrejt nga bashkitë apo nëpërmjet kontratave me sektorin privat, për të rritur efikasitetin, duhet të forcohen instrumentet e planifikimit dhe monitorimi i kostos dhe performancës. Kjo për shembull kërkon të zbatohen qendrat e kostove, monitorimi i performancës bazuar në kritere të përcaktuara qartë për performancën, në pika referimi dhe në monitorimin e kostove (për njësi) për lloje të ndryshme shërbimesh të ofruara, si edhe në përcaktimin e tarifave që lidhen me kostot. Në rast se bashkitë vendosin për t'i ofruar vetë shërbimet, të paktën në bashkitë më të mëdha duhet të merren në konsideratë ndërmarrjet publike të veçanta. Sipas Ligjit Nr. 139/2015, këto ndërmarrje mund të ngrihen edhe si bashkëpunim i disa bashkive, në mënyrë që të rritet efikasiteti i kryerjes së shërbimeve (shihni shpjegimet në kapitullin e poshtë).

Aktivitetet rajonale MMN

Kapacitetet e nevojshme për funksionimin e impianteve rajonale, si vend depozitimet sanitare dhe impiantet e trajtimit të mbetjeve, janë shumë më të larta. Në vitet e mëparshme, për shkak të mungesës së një modeli të njëjtë të diktuar nga pushteti qendror mbi mënyrën e organizimit të shërbimeve "rajonale" të menaxhimit të mbetjeve, në Shqipëri janë zgjedhur alternativa të ndryshme organizimi, në të cilat përfshihen:

- Themelimi i një Kompanie Rajonale për Menaxhimin e Mbetjeve në Qarkun Korçë (kompani aksionere që zotërohet nga bashkitë pjesëmarrëse)
- Themelimi i një Kompanie Rajonale për Menaxhimin e Mbetjeve që administron vend depozitimin e Bajkaj (që zotërohet nga Qarku Vlorë)
- Marrëveshje mes bashkive për vend depozitimin e Bushatit (që menaxhohet nga një kompani aksionere në zotërim nga një bashki pjesëmarrëse)
- Kontrata koncesionare për incinerimin e mbetjeve në Elbasan, Fier dhe Tiranë (midis kontraktorit privat dhe MTM)

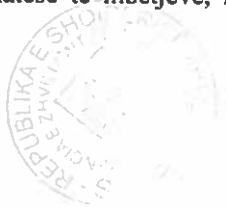
Kapitulli V i Ligjit Nr. 139/2015 "Për vetëqeverisjen vendore" i referohet bashkëpunimit mes bashkive. Në Nenin 14, Nr. 5 specifikohet që:

"Dy ose më shumë njësi të vetëqeverisjes vendore, brenda një qarku apo midis qarqeve të ndryshme, si dhe me institucione të qeverisjes qendrore, mund të lidhin marrëveshje të përbashkët për krijimin e një personi juridik, të ndarë nga palët, të cilit i japin autoritet dhe kompetenca të caktuara. Në kuptimin e këtij ligji, ky person juridik quhet Subjekt i Kompetencave të Përbashkëta. Për secilën palë përcaktohet ndihmesa financiare, ndihmesa me shërbime, ndihmesa me pajisje dhe me punonjës të kualifikuar ose çdo aset tjetër i nevojshëm për përmbushjen e objektivave."

Ky "Subjekt i Kompetencave të Përbashkëta" mund të ngrihet, për shembull, si një kompani aksionere, si në rastin e Shoqërisë "Administrimi i Mbetjeve të Qarkut Korçë". Përveç bashkive, ligji gjithashtu parashikon që edhe "Institucione të Qeverisjes Qendrore" të bëhen pjesë e këtij subjekti.

Siç specifikohet në Nenin 33, për menaxhimin e shërbimeve Subjekti i Kompetencave të Përbashkëta mund të angazhojë edhe kompani të sektorit privat ose të krijojë PPP.

Duke përfunduar, Ligji Nr. 139/2015 ofron një kornizë për të ngritur ndërmarrje, ku përveç bashkive të zonës përkatëse të mbetjeve, mund të përfshihen edhe partnerë të tjerë si institucionet e pushtetit qendror apo



kompanitë private. Siç tregon eksperiencia e deritanishme në Korçë themelimi i një kompanie rajonale është mjaft sfiduese dhe kërkon kohë.

Një zgjidhje tjetër që pajtohet me përcaktimet e Ligjit Nr. 139/2015 do të ishte që një bashki të marrë përsipër përgjegjësinë për impiantet rajonale dhe të lidhë kontrata dypalëshe me bashki të tjera në zonën e mbetjeve. Pika e dobët e këtij modeli është që një bashki duhet të jetë e gatshme dhe në gjendje të marrë përsipër gjithë riskun e impiantit rajonal. Për rrjedhojë, ky model konsiderohet i vlefshëm vetëm në raste të veçanta.

Draft Strategjia e MTM parashikon si një mënyrë alternative që qeveria qendrore mund të marrë përsipër përgjegjësitë për administrimin e impianteve rajonale për menaxhimin e mbetjeve “në raste të veçanta”. Megjithatë, ende duhet të zhvillohen më tej detajet dhe kushtet kornizë për këtë zgjidhje.

11. Caktimi i prioriteteve për masat e investimit

Paralelisht me identifikimin e masave të investimit është hartuar një metodologji për caktimin e prioriteteve për investimet e planifikuara që fokusohet në këto çështje kryesore:

- Identifikimi i kriterëve për caktimin e prioriteteve për masat e investimit në menaxhimin e mbetjeve të ngurta bashkiake
- Identifikimi i indikatorëve dhe të dhënave burimore (të cilat janë në dispozicion ose mund të nxirren me përpjekjet e duhura) për të matur kriteret e përzgjedhura
- Hartimi i një metodologjie transparente dhe të kuptueshme për caktimin e prioriteteve (kombinimi i kriterëve dhe vlerësimi i rëndësisë)

11.1. Konsiderata të përgjithshme

Në mënyrë që të zbatohet sistemi i caktimit të prioriteteve për të gjitha masat e investimit, duhet të jenë në dispozicion të dhënat për matjen e përmbushjes së indikatorëve për të gjitha zonat e mbetjeve në vend. Kjo kërkesë e kufizon përzgjedhjen e indikatorëve, sepse në shumë raste (ende) nuk ka informacion për të gjitha bashkitë. Duke filluar nga muaji Janar 2019, njësitë e qeverisjes vendore duhet të plotësojnë formatin e raportimit të statistikave vjetore për mbetjet e gjeneruara në territorin e tyre, sipas Vendimit të Këshillit të Ministrave “Për miratimin e rregullave për mbajtjen, përditësimin dhe publikimin e statistikave të mbetjeve” (29.7.2015).

Meqë plani i investimeve bazohet në strategjinë e menaxhimit të mbetjeve, prioritetet për ofrimin e shërbimeve bashkiake të menaxhimit të mbetjeve, të përcaktuara në strategji, do të merren parasysh për caktimin e prioriteteve për masat e investimit. Sipas kapitullit 2.1.5 të Draft Strategjisë për Menaxhimin e Mbetjeve prioritet duhet t’i jepet grumbullimit të mbetjeve dhe depozitimit të sigurt të tyre. Ky prioritet nënkupton që rëndësinë më të madhe e ka sigurimi i një mjedisi të pastër dhe të shëndetshëm (higjiena bazë), para se të ndërmerren masa më të ndërlikuara si ndarja e mbetjeve dhe trajtime të kushtueshme.

Përveç kësaj për caktimin e prioriteteve do të merret parasysh performanca e bashkive dhe operatorëve rajonalë të shërbimit sa i përket shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve.

Në 2016 në projektin e dldp u përgatit një “Manual për shërbimet e bazuara në performancë – menaxhimi i mbetjeve të ngurta në nivel vendor”. Kapitulli 1 i këtij Manuali paraqet një metodologji për “Planifikimin dhe



monitorimin e bazuar në performancë”. Kriteret dhe indikatorët e paraqitur në këtë manual janë marrë parasysh në masën që janë të zbatueshme.

Ky sistem prioritetesh do të fokusohet në masat për zonat e mbetjeve (aktivitetet rajonale).

Masat e Investimit me fonde të siguruara do të kenë prioritetin më të lartë, pa iu nënshtruar një vlerësimi të mëtejshëm.

11.2. Kriteret për përcaktimin e prioriteteve

Sistemi i prioriteteve është në përputhje me drejtimin e politikave të parashtruara në strategjinë kombëtare të menaxhimit të mbetjeve. Prioritetet kryesore të politikave, si mbrojtja mjedisore dhe zhvillimi i turizmit janë gjithashtu të përfshira në sistemin e prioriteteve.

Janë përcaktuar pesë kritere, kundrejt të cilave vlerësohet prioriteti i një mase investimi. Secili kriter lidhet me një objektivi dhe përshkruhet nga një ose më shumë indikatorë. Këta indikatorë matin gjendjen dhe ndryshimet në terma sasiorë, cilësorë dhe përshkrues. Kriteret që do të përdoren për planin e investimeve janë:

- I. Ndikimi që ka investimi
- II. Në ç’masë kontribuon për një mjedis të pastër dhe të shëndetshëm
- III. Disponueshmëria e strukturave institucionale për një funksionim të qëndrueshëm
- IV. Performanca dhe qëndrueshmëria financiare e shërbimeve rajonale të menaxhimit të mbetjeve
- V. Performanca dhe qëndrueshmëria financiare e shërbimeve vendore të menaxhimit të mbetjeve

Aktualisht disponueshmëria e të dhënave është një faktor kufizues për hartimin e sistemit të prioriteteve. Sot kemi informacion për matjen e indikatorëve të kriterëve I deri III. Të dhënat për kriteret IV dhe V (performanca) duhet të shtohen në një fazë të mëvonëshme, sapo të jenë ngritur shërbimet rajonale të menaxhimit të mbetjeve në të gjitha zonat e mbetjeve dhe sistemet përkatëse të monitorimit dhe raportimit nëpër bashki.

11.3. Matja e përmbushjes së kriterëve

Në tabelat e mëposhtme paraqitet matja dhe pikëzimi i indikatorëve. Për vlerësimin e kriterëve përdoret një sistem vlerësimi me pikë siç tregohet në tabelat më poshtë. Vlerësimi me pikë varet nga prioritetet që po merren në konsideratë dhe për rrjedhojë mund t’i nënshtrohet diskutimit politik dhe amendimit.

Tri kriteret e para do të përdoren për caktimin e prioriteteve për masat e investimit në zonat e mbetjeve, sepse vlerësimi mund të kryhet bazuar në informacionin e disponueshëm. Pikët maksimale që duhet të arrihen janë 100; siç përmendet më lart, projektet për të cilat ka kontrata të lidhura do të marrin 100 pikë (prioriteti më i lartë).



Tabela 109 Kriteret, indikatorët dhe vlerësimi i rëndësisë (kriteret I – III)

KRITERI		PIKËT
Kriteri I	Ndikimi që ka investimi	
Indikator I.1	Popullsia që përfiton nga investimi	
Matja	Nr i popullsisë në zonën e mbetjeve - deri në 150 000 (popullsia) - 150 000 deri 300 000 (popullsia) - më shumë se 300 000 (popullsia)	0 4 8
Indikator I.2	Rëndësia turistike e zonës së mbetjeve	
Matja	Përqindja e sipërfaqes në zonën e mbetjeve që njihet si e rëndësishme për turizmin - deri në 20% - 20 deri 50% - më shumë se 50%	0 4 8
Indikator I.3	Ndjeshmëria mjedisore e zonës së mbetjeve	
Matja	Përqindja e sipërfaqes në zonën e mbetjeve e përcaktuar si zonë e mbrojtur - deri në 10% - 10 deri 20% - më shumë se 20% Përqindja e sipërfaqes në zonën e mbetjeve që mbulohet nga trupa ujorë - deri në 1% - 1 deri 3% - më shumë se 3%	0 2 4 0 2 4
Indikator I.4	Vijimi i investimeve për të siguruar suksesin e projekteve madhore të investimit	
Matja	po jo	16 0
Pikët maksimale të kriterit I		40
Kriteri II	Në ç'masë kontribuon investimi për një mjedis të pastër dhe të shëndetshëm	
Indikator II.1	Në ç'masë kontribuon investimi për të përmirësuar grumbullimin dhe depozitimin të sigurt	
Matja	fokusi kryesor në përmirësimin e grumbullimit, transportit dhe depozitimit të sigurt fokusi kryesor në përmirësimin e ricikimit dhe kompostimit fokusi kryesor në impiante komplekse trajtimi	20 10 0
Indikator II.2	Ndjekja e fazave siç është rënë dakord për përmirësimin e shërbimeve të MM (Faza vijuese pas zbatimit me sukses të njëjës fazë. Faza 1: Grumbullimi, transporti dhe depozitimi i sigurt i mbetjeve; Faza 2: Sistemet për ricikimin dhe kompostimin; Faza 3: Impiante të komplikuara për trajtimin e mbetjeve)	
Matja	po jo	20 0
Pikët maksimale të kriterit II		40
Kriteri III	Disponueshmëria e strukturave institucionale për funksionim të qëndrueshëm	
Indikator III.1	Nëse ka marrëveshje për bashkëpunim ndërbashkiak, që përcaktojnë përmbajtjen dhe mënyrat e bashkëpunimit për menaxhimin rajonal të mbetjeve	
Matja	po jo	10 0
Indikator III.2	Nëse ka struktura administrative për ofrimin e shërbimeve rajonale të menaxhimit të mbetjeve	
Matja	po jo	10 0
Pikët maksimale të kriterit III		20
Pikët maksimale të kriterëve I - III		100

Kriteret IV dhe V do të përdoren më vonë, sapo të jenë ngritur sistemet përkatëse të monitorimit dhe raportimit. Sërish 100 pikë është maksimumi që duhet arritur.



Tabela 110 Kriteret, indikatorët dhe vlerësimi i rëndësisë (kriteret IV dhe V)

KRITERI		PIKË
Kriteri IV	Performanca dhe qëndrueshmëria financiare e shërbimeve rajonale të menaxhimit të mbetjeve	
Indikator IV.1	Funksionimi sipas standardeve ligjore	
Maja	po	20
	jo	0
Indikator IV.2	Mbulimi i kostos	
Maja	Përqindja e kostove që mbulohet nga tarifa në hyrje të vend depozitimit	0
	kostot operative nuk mbulohen	10
	mbulimi i plotë i kostove operative	20
	mbulimi i plotë i kostove operative dhe të ri-investimit	20
Pikët maksimale të kriterit IV		40
Kriteri V	Performanca dhe qëndrueshmëria financiare e shërbimeve vendore të MM	
Indikator V.1	Mbulimi me shërbimin e grumbullimit të mbetjeve	
Maja	Përqindja e popullsisë në zonën e mbetjeve/ bashki që marrin shërbimin e grumbullimit të mbetjeve	0
	- deri në 60%	10
	- 60 - 90%	20
	- më shumë se 90%	20
Indikator V.2	Mbulimi me grumbullim të diferencuar të mbetjeve	
Maja	Përqindja e popullsisë që ka qasje në skemat e grumbullimit të diferencuar	0
	- nuk ka grumbullim të diferencuar	10
	- deri në 20% të zonës së shërbimit	20
	- më shumë se 20% të zonës së shërbimit	20
Indikator V.3	Mbulimi i kostos nga tarifat	
Maja	Përqindja e kostos së shërbimeve të menaxhimit të mbetjeve që mbulohet nga tarifat	0
	- kostot operative nuk mbulohen	10
	- mbulimi i plotë i kostove operative	20
	- mbulimi i plotë i kostove operative dhe të ri-investimit	20
Pikët maksimale të kriterit V		60
Pikët maksimale të kriterit IV - V		100

11.4. Rezultatet dhe caktimi i prioriteteve për masat e investimit

Në tabelat e mëposhtme sistemi i prioriteteve është zbatuar për masat rajonale të investimit në zonat e mbetjeve për Fazën I. Bazuar në rezultatet e vlerësimit, secili projekt merr një numër të caktuar pikësh, të cilat tregojnë prioritetin e tij. Siç përmendet më lart, projektet për të cilat është siguruar financimi kanë prioritetin më të lartë (100 pikë).

Sistemi i prioriteteve nuk është zbatuar për ndërtimin e qelizave të reja të vend depozitimeve. Kuadri kohor i këtyre investimeve varet nga niveli i mbushjes së qelizave ekzistuese dhe vëllimit të mbetur të vend depozitimit.



Tabela 111 Rezultatet e caktimit të prioriteteve të masave rajonale të investimit për Fazën 1

Zona e Mbetjeve	Masa Investimi Rajonale in Phase 1 (2018-2022)	Investimi [EUR]	Rezultati i prioriteteve	
			Pikët	Renditja
ZM Fier	Incinerim me skarë të lëvizshme	25,512,000	100	1
ZM Fier	Vend depozitim sanitar	3,000,000	100	1
ZM Tirane-Durrës	IRM e papastër	1,650,000	100	1
ZM Tirane-Durrës	Incinerim me skarë të lëvizshme	76,001,000	100	1
ZM Tirane-Durrës	Vend depozitim sanitar	22,585,000	100	1
ZM Vlorë Veri	IRM e papastër	4,200,000	100	1
ZM Vlorë Veri	Vend depozitim sanitar	6,800,000	100	1
ZM Shkodër-Lezhë	Vend depozitim sanitar	3,467,000	85	8
ZM Shkodër-Lezhë	Stacione transferimi me rampë	800,000	85	9
ZM Vlorë Jug-Gjirokastër	Vend depozitim sanitar	2,283,000	83	10
ZM Elbasan	Stacione transferimi me rampë	800,000	82	11
ZM Tirane-Durrës	Stacione transferimi me rampë	1,594,000	68	12
ZM Vlorë Jug-Gjirokastër	Stacione transferimi me rampë	600,000	67	13
ZM Fier	Stacione transferimi me rampë	800,000	56	14
ZM Kukës	Vend depozitim i kontrolluar	750,000	50	15
ZM Berat	Vend depozitim sanitar	3,673,000	48	16
ZM Berat	Stacione transferimi me rampë	400,000	48	17
ZM Dibër	Vend depozitim i kontrolluar	1,000,000	44	18

Rezultatet e caktimit të prioriteteve përgjatë tri fazave paraqitet në tabelën e mëposhtme.



Tabela 112 Rezultatet e caktimit të prioriteteve për masat rajonale të investimit gjatë tri fazave (nuk merret parasysh ndërtimi i qelizave të reja të vend depozitimit)⁶

ZONA E MBETJEVE dhe MASAT E INVESTIMIT	Investimi [EUR]	KRITERET			Total pikët	Renditja
		Ndikimi i investimit	Kontributi për mjedis të pastër dhe të shëndetshëm	Disponueshmëria e strukturave institucionale rajonale		
ZM Berat						
Stacion transferimi me rampë	400,000	8	40	0	48	17
TMB me kompostim	5,067,000	8	0	0	8	23
Vend depozitim sanitar	3,673,000	8	40	0	48	16
ZM Dibër						
Vend depozitim i kontrolluar	1,000,000	4	40	0	44	18
ZM Elbasan						
Stacion transferimi me rampë	800,000	32	40	10	82	11
ZM Fier						
Stacion transferimi me rampë	800,000	36	20	0	56	14
Incinerim me skarë të lëvizshme	25,512,000				100	1
Vend depozitim sanitar	3,000,000				100	1
ZM Korçë						
TMB me tharje biologjike (LDPM)	11,100,000	16	0	20	36	19
ZM Kukës						
Vend depozitim i kontrolluar	750,000	10	40	0	50	15
ZM Shkodër-Lezhë						
Stacion transferimi me rampë	800,000	40	40	5	85	9
TMB me tharje biologjike (LDPM)	14,848,000	24	0	5	29	20
Vend depozitim sanitar	3,467,000	40	40	5	85	8
ZM Tiranë-Durrës						
Stacion transferimi me rampë	1,594,000	28	40	0	68	12
Ndarja e mbetjeve të përziera	1,650,000				100	1
Incinerim me skarë të lëvizshme	76,001,000				100	1
Vend depozitim sanitar	22,585,000				100	1
ZM Vlorë Veri						
Implant ndarje mbetje të përziera	4,200,000				100	1
TMB me kompostim	7,373,000	14	0	0	14	22
Vend depozitim sanitar	6,800,000				100	1
ZM Vlorë Jug-Gjirokastër						
Vend depozitim sanitar	2,283,000	28	40	15	83	10
Stacion transferimi me rampë	600,000	12	40	15	67	13
TMB me kompostim	6,207,000	12	0	15	27	21

Caktimi i prioriteteve ka nevojë për përditësim të rregullt (p.sh. një herë në vit përpara buxhetimit) në mënyrë që të merren parasysh zhvillimet aktuale.



⁶ Vlerësimi i detajuar ku përfshihet vlerësimi me pikë dhe indikatorët paraqitet në Shtojcën 4.

12. Përfshirja e Palëve të Interesuara dhe Forumi i Bashkërendimit për Planifikimin në nivel Qëndror

Referuar VKM-së Nr. 686 datë 22.11.2017 “Për miratimin e rregullores së planifikimit të territorit”, Neni 2 përcakton se:

“**Forumit për bashkërendimin e planifikimit**” është një mekanizëm për të nxitur diskutimet strategjike të përfaqësuesve: të autoritetit përgjegjës për hartimin e dokumentit të planifikimit, pushtetit vendor, pushtetit qendror dhe ekspertëve; për të arritur koordinimin e çështjeve të planifikimit për një zonë, njësi vendore, rajon apo territorin në përgjithësi”. Forumi nuk është entitet vendimmarrës, miratues apo zgjidhës i konflikteve. Forumi për Bashkërendimin e Planifikimit Qendror konstituohet me urdhër të drejtorit të Agjencisë ku përcaktohen detyrat, përgjegjësitë e forumit dhe programi i punës dhe i njoftohet anëtarëve, pjesë e këtij forumi. FBPQ-ja drejtohet nga drejtuesi i Agjencisë Kombëtare të Planifikimit të Territorit dhe përbëhet nga përfaqësues të ministrive të cilat trajtojnë çështje që ndikojnë direkt në planifikimin e territorit, si turizmi, mjedisi, bujqësia, burimet natyrore, transporti, infrastruktura, etj. Sipas rasti, FBPQ-ja mund të ketë në përbërjen e tij edhe përfaqësues të grupeve të interesit.

Agjencia Kombëtare e Planifikimit të Territorit më datë 14.10.2019 (ditën e hënë), në orën 13:30, realizoi takimin e FBPQ ku u diskutua mbi:

- **Procesin dhe përmbajtjen e dokumentave të Planit Kombëtar Sektorial për Menaxhimin e Mbetjeve të Ngurta.**

Pjesëmarrësit në takimin e FBPQ-së:

- **Stafi i AKPT-së**
 - Bledi Dimo – Përgjegjës AKPT;
 - Malvina Ferra – Përgjegjëse AKPT;
 - Rezarta Laci – Specialiste AKPT.
- **Stafi i Ministrive:**
 - Anila Morina – Përgjegjëse, MIE;
 - Isa Memia – Specialist, MIE;
 - Majlinda Bozgo – Përgjegjëse, MBZHR;
 - Isuf Demirxhiu – Specialist, MBZHR;
 - Albana Jani – Drejtore, AKUM;
 - Nadire Cenga – Përgjegjëse, AKUM.

Rreth takimit të FBPQ:

Hapjen e takimit e bëri Përgjegjësi i Sektorit të Hartimit të Planeve Kombëtare, AKPT, **Z. Bledi Dimo** duke theksuar shkurtimisht rëndësinë dhe arsyet e organizimit të Forumit për Bashkërendimin e Planifikimit në Nivel Qendror. Më pas u vijua me prezantimin e punës së deritanishme dhe dokumentave të hartuar në kuadër të këtij Plani.

Prezantimi i PDZRK-së

Prezantimi u bë nga **Z. Isa Memia**, duke u fokusuar në disa aspekte kryesore:

- Vizioni;
- Objektivat;
- Fazat e studimit;
- Raporti teknik;
- Raporti i identifikimit të zonave të mbetjeve;
- Raporti i kostos së investimeve dhe tarifës;
- Raporti i prioritizimit të investimeve;



- Raporti i VSM;
- Takimet dhe dëgjesat, etj.

Diskutim mbi PDZRK-në

Diskutimi i kryer u zhvillua në mënyrë të përgjithshme, në formën e bashkëbisedimit, duke u përqëndruar në pikat si më poshtë:

MIE

Pas prezantimit përfaqësuesi i MIE bëri me dije se ky studim është mbështetur të japë politika makro, pa u ndalur në zhvillime specifike në territor. Qëllimi kryesor i këtij studimi është rajonalizimi i shërbimit të menaxhimit të mbetjeve, duke u mbështetur vetëm te projektet e zhvilluara tashmë apo te ato të miratuara për tu zhvilluar dhe duke dhënë drejtime dhe sugjerime mbi ato zona mbetjesh që nuk kanë infrastrukturë menaxhimi mbetjesh (psh. Zona e mbetjeve Berat).

PKS-së do ti paraprijnë menjëherë Planet e Menaxhimit për cdo Zonë Mbetje (rasti i zonës së mbetjeve Berat që ka filluar hartimin) dhe në këtë hap do të ketë propozime konkrete në territor.

Sipas Raportit vendëndodhjet e Stacioneve të Transferimit do të përcaktohen nga studimi i fizibilitetit për zonën e mbetjes.

Stacionet e transferimit në përgjithësi janë konstruksione metalike që instalohen në sipërfaqe të tokës dhe shërbejnë për grumbullimin ditor të mbetjeve.

Psh. Për landfillin e Vlorës është përcaktuar vendi, është bërë studimi i fizibilitetit, janë marrë mendimet e institucioneve, ministrisë së bujqësisë dhe zhvillimit rural, instucioneve përgjegjëse për zonat e mbrojtura, drejtorive të bujqësisë, pra merret mendimi i MBZHR për kategorinë e tokës.

Për landfillin e Korçës, janë marrë të dhëna për kategorinë e tokës.

Lejet për stacionet e transferimit janë leje të zakonshme që jepen nga bashkitë, për efekt të uljes së kostos së menaxhimit të mbetjeve.

Në përgjithësi është marrë parasysh që propozimet të mos vijnë në tokë bujqësore.

Në studimet e ardhshme do të jetë kriter kryesor ruajtja e tokës bujqësore.

Gjatë hartimit të studimit të fizibilitetit të shikohen disa variante, të jepen disa propozime. Por nuk është kriter vetëm toka bujqësore, ka dhe kritere të tjera, distancat nga qendrat e banuara, nga lumenjtë (ujërat), etj.

Janë identifikuar Hot-Spotet mjedisore dhe në total është përcaktuar kosto për rehabilitimin e pikave ekzistuese dhe janë lënë për fazën e II dhe të III të Studimit.

Siç e parashikon edhe ligji, landfilllet duhet të jenë rajonale dhe bashkitë kanë detyrim që të respektojnë edhe këtë pikë, prandaj nuk është e mundur të plotësohen të gjitha propozimet/kërkesat në lidhje me infrastrukturën e mbetjeve, për më tepër që financat e bashkive nuk mund ta përballojnë ndërtimin e tyre.

Të përditësohen planet vendore sipas parashikimit të Planit Kombëtar Sektorial, pra të vijnë PPV në përputhje me PKS, pasi bashkitë e kanë shumë të vështirë të plotësojnë kriteret për ti bërë vetë landfilllet.

MBZHR

Konstatohen 2 probleme:

1. Cënimi sa më pak i tokës bujqësore, në shumicën e rasteve i kushtohet rëndësi fitimit që do të merret nga aktiviteti dhe në asnjë rast skam parë të parqiten disa variante për ndërtime.

2. Sugjerojmë, para se të bëhet një projekt, të shihni disa variante se toka bujqësore shkatërrohet e nuk riparohet më. Këtu kam punonjës in e sektorit tjetër që është agronom dhe duhen qindra vite për të rikuperuar dëmet që shkaktohet.

Të mbahen parasysh kërkesat e nenit 14 të Ligjit Nr. 9244 datë 17.06.20004 "Për mbrojtjen e tokës bujqësore".

Duhet zgjedhur varianti i cili nuk prek tokën bujqësore, duhen përzgjedhur toka zhavoriste, toka pa frut e më tej të kalohet tek toka bujqësore. Të karahasohen variantet duke u nisur nga mosçënimi i tokës bujqësore.

AKPT

U kërkua nga përfaqësuesi i MIE një informacion më i detajuar në lidhje me Stacionet e Transferimit të Mbetjeve.


Një informacion mbi përcaktimin e hot-spotëve mjedisore.

Në përfundim AKPT nënvizoi faktin se Planet e Përgjithshme Vendore kane rezervuar tokë në rast se nga një (PKS) Plan Kombëtar Sektorial në fushën e menaxhimit të mbetjeve do të parashikohej ndërtimi i një landfilli në atë territor/zonë. Pra PPV kanë rezervuar tokë në kushtet e mungesës së një PKS të tillë dhe duke qenë se këto dokumenta janë hartuar më parë në kohë.



Në momentin e miratimit të PKS-së dhe hartave përkatëse me përcaktime territoriale do të vlerësohet nga AKPT impakti i tij në Planet e Përgjithshme Vendore dhe do të vijohet më tej me hapat respektivë sipas rastit për rishikimin/përshtatjen e këtyre dokumenteve me përcaktimet e PKS-së.

Material fotografik


 REPUBLIKA E SHQIPËRIË
 MINISTRIA E INFRASTRUKTURËS DHE ENERJISË
 AGJENCIA KOMBËTARE E PLANIFIKIMIT TË TERRITORIT

Datë: 14 / 10 / 2015
 Qëllimi: FDP & PKS MMN

Nr	Emër Mbiemër	Institucioni	Pozicioni	Tel/Cel	Email	Firma
1	Nadine Çajup	AKUM	plott konflikt	069964444	Nadine.Cajup@gov.al	
2	Alban Haxhi	AKUM	konflikt dhe planim	0692224041	Alban.Haxhi@gov.al	
3	Isuf Durrës	MBSHR	Specialist	068604889	Isuf.Durres@gov.al	
4	Mirinda Bogdo	MBSHR	psdet Adm. baze	0692062529	Mirinda.Bogdo@gov.al	
5	Isuf Meun	MIE	spe. caktim	06999817	Isuf.Meun@gov.al	
6	Bledi Dima	AKPT	plott pt	0692616185	Bledi.Dima@gov.al	
7	Rexhep Lajç	AKPT	plott Ligo	0699960937	Rexhep.Lajca@gov.al	
8	Melina Geca	AKPT	Spe. Sektori	0694292423	Melina.Geca@gov.al	
9	Anila Dervise	MIE	pagëzimi Sektori	0682405544	Anila.Dervise@gov.al	
10						
11						
12						
13						



SHTOJCAT

SHTOJCA 1 - Pyetësori i Vend Depozitimit



Informacion i Përgjithshëm

Emri i Vend depozitimit:	Vend Depozitimi Rajonal i Bushatit
Bashkia:	Vau Dejës, Njësia Administrative Bushat
Rajoni (Qarku):	Shkodër
Operatori:	Kompania e Bashkëpunimit Ndër - bashkiak, e quajtur Ndërkomunale Bushat, një kompani aksionare (me 100% të aksioneve në pronësi të bashkisë Vau Dejës), është përgjegjëse për kontraktimin e operatorëve të vend depozitimit, dhe gjithashtu përfundimin e kontratave me bashkitë që përdorin vend dpozitimin dhe kompanitë private që operojnë në rajonin e Shkodrës dhe Lezhës. Operimi i vend depozitimit kryhet aktualisht përmes një kontrate koncesionare me Becker Albania SHA *ku partneri gjerman ia ka shitur aksionet homologut shqiptar pas dy vitesh mos arritje të objektivave të planit të biznesit për shkak të sasisë shumë të vogël të mbetjeve të dërguara në vend depozitim).
Personi i Kontaktit (Emri dhe Pozicioni, Telefon, Email):	Bert Markolaj Menaxher i Ndërkomunale Bushat mailto:bmarkolaj@yahoo.com

1. Zonat e Mbulimit të Mbetjeve

- | | |
|--|--|
| a) <i>Bashkitë që përdorin aktualisht vend depozitimin:</i> | Shkodër, Lezhë dhe Vau Dejës |
| b) <i>Bashki të tjera që supozohet të përdorin vend depozitimin në të ardhmen:</i> | Sipërfaqja e mbulimit është zgjeruar nga reforma Administrative Territoriale. Sasia e përgjithshme e mbetjeve të depozituara është rritur gjithashtu.
Gjatë diskutimeve me ministrinë përgjegjëse përkatëse të Mjedisit dhe Infrastrukturës është diskutuar ngritja e stacioneve të transferimit në bashkitë e Malësisë së Madhe dhe Pukës.
Bashkia e Fushë – Arrësit megjithëse ndodhet brenda mbulimit rajonal është konsideruar shumë larg. |

2. Fillimi i Funkionimit të Vend depozitimit

- | | |
|--|--|
| a) <i>Fillimi i funksionimit të vend depozitimit:</i> | Kohëzgjatja e përgjithshme e planifikuar me të gjitha qelizat e përfshira është 20 – 25 vjet |
| b) <i>Kohëzgjatja e planifikuar (e qelizave të ndërtuara):</i> | |



3. Kostot e Investimit	
a) <i>Kostot fillestare të investimit të ndërtimit dhe pajisjeve:</i>	3.8 mln euro
b) <i>Kostot totale të investimeve vijuese të shpenzuara tashmë. Nëse ka patur investime vijuese, ju lutemi jepni shumën dhe detajet:</i>	<p>700 000 Euro të investuara në vitin 2017, për të kryer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zgjerimin e puseve ekzistuese të gazit dhe ndërtimin e puseve të reja - ndërtimin e argjinaturës për mbrojtje nga dërdhja e lëngut kullues - ngjeshja e mbetjeve dhe mbulimi i tyre me materiale inerte, argjilë dhe zhavorr - instalimi i një sistemi të grumbullimit të lëngut kullues mbi shtresën e zhavorrit, i lidhur me puset e lëngut kullues - zgjerim i puseve kryesore të lëngut kullues - punime të vogla ndërtimi për sistemin e kullimit
4. Investimet e Planifikuara	
a) <i>A ka ndonjë investim të planifikuar në dy vitet e ardhshme?</i>	Po
b) <i>Nëse po, ju lutemi jepni sasinë /të dhe detajet:</i>	<p>1.8 mln Euro – të kërkuara nga MTI për të kryer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fazën e 2^{te}, përfshirë ndërtimin e 2 qelizave shtesë të vend depozitimit, duke e rritur sipërfaqen nga 38 000 në 60 000 m² - përgatitjen e pjerrësive anësore të qelizave të reja - gjurmimin për kanal/ulluk ujëheqës të grumbullimit të ujërave sipërfaqësorë - mbulim i sipërfaqes me gjeo-membranë dhe gjeotekstile - ndërtimi i rrjetit të lëngut kullues për qeliza të reja - instalimi i tubit shtesë në qelizën ekzistuese
5. Investimet e Kërkuara për një Funkionim të Duhur të Vend Depozitimit	
a) <i>A ka nevojë për investime (përveç investimeve të planifikuara) për të tejkaluar problemet teknike</i>	Po



<p>b) Nëpo, ju lutemi jepni sasi të e llogaritura dhe detajet</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Duhet të zgjidhet sistemi i trajtimit të lëngut kullues – aktualisht ndërtimi i tre puseve që do përdoren si pajisje natyrale dekantimi për lëngun kullues. Lëngu kullues që rrjedh lirshëm kalon përmes puseve, që janë pajisur me pompë e cila aktivizon për të pompuar lëngun kullues në vend depozitim sipas nivelit të lëngut kullues. Deri tani janë bërë vetëm gërmimet fillestare, por trajtimi i lëngut kullues ka nevojë për trajtim. - Ngritja e një linje riciklimi, për të zgjatur jetëgjatësinë e vend depozitimit – vend depozitimi ekzistues është i vogël, ka nevojë që të kalohet në një zonë tjetër dhe të shoqërohet nga një zonë pritje mbetjesh rreth 3000 m², dhe të përgatitet një mjedis i jashtëm për punëtorët.
<p>6. Tarifat e hyrjes</p>	
<p>c) Tarifa e hyrjes e paguar aktualisht (përfshirë TVSH)</p>	<p>1035.6 ALL/ ton¹ Sipas studimeve llogaritet</p>
<p>d) Tarifa e hyrjes e nevojshme për rikuperim të plotë të kostos (nëse dihet)</p>	<p>18 Euro/ton me 100 ton/ditë 12.8 Euro/ton me mbi 120 ton/ditë Vlerat mbulojnë vetëm kostot e llogaritura operative</p>
<p>7. Jetëgjatësia dhe Volumi i Vend Depozitimit</p>	
<p>a) Zona në total e vend depozitimit, përfshirë të gjitha impiantet:</p>	<p>23 hektarë 8 hektarë sipërfaqja totale e qelizave 3 hektarë për zyra, impiante riciklimi dhe zonë për parkim makinash Zona e mbetur për brezin e gjelbër</p> <hr/> <p>120–130 ton/ditë 50 000 (ton/vit)</p> <p>Gushti arrin 6 800 ton/muaj (3600-4000 ton/muaj mesatarisht në muajt e tjerë)</p>
<p>b) Sasi të mesatare të mbetjeve që asgjësohen aktualisht:</p>	<p>1 milion ton</p>
<p>c) Volumi total i vend depozitimit për qelizën/at e ndërtuar/a:</p>	<p>250 000 tonë tashmë të mbushur</p>
<p>d) Volumi i vend depozitimit i mbushur tashmë:</p>	<p>Po</p>
<p>e) A ka qeliza shtesë të planifikuara për asgjësim, të cilat nuk janë ndërtuar ende? (po/jo)</p>	<p>Po</p>

¹ Sipas llogaritjeve të Konsulentit, kjo është e barabartë me –8 EUR (1 ALL = 132.014)



f) Nëse po, ju lutemi jepni hollësi në lidhje me numrin e qelizave, volumin e planifikuar dhe jetëgjatësinë.	300 000 (ton) – qeliza 1 ^{te} , e planifikuar, 5 vjet jetëgjatësi 400 000 (ton) – qeliza 1 ^{te} , e planifikuar, 6 – 7 vjet jetëgjatësi
8. Lëngu i kullimit	
a) A ka izolim të shtresës fundore dhe sistem të mbledhjes së lëngut kullues? Nëse po, ju lutemi përshkruani :	Po E njëjta siç përshkruhet në 5.b).
b) A ka trajtim të lëngut të mbledhur kullues? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Jo Kur është e nevojshme, lëngu kullues pompohet mbi mbetje. Impianti me Osmozë të Kundërt është i amortizuar
9. Gazi i Vend Depozitimit	
a) A ka një sistem grumbullimi të gazit të vend depozitimit? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Po, ka rrjet të tubacioneve dytësore, janë instaluar puse vertikale që nga fillimi por filloi me 9, pastaj 18 dhe aktualisht 47 puse gazi.
b) A ka trajtim të gazit të grumbulluar të vend depozitimit? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Jo Është propozuar tub shtesë
10. Trajtimi dhe Riciklimi i Mbetjeve	
a) A ka masa në vend depozitim për të reduktuar përmbajtjen organike të mbetjeve? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Jo
b) A ka aktivitete riciklimi në vend depozitim? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Persona nga komuniteti Rom grumbullojnë materiale të riciklueshme në mënyrë primitive dhe sasia është e papërfillshme
11. Mundësitë për Zgjerim	
a) A ka mundësi për zgjerim të vend depozitimit në të ardhmen (po/jo/Nuk është e qartë)	Po
b) Nëse jo, ju lutemi jepni arsye pse nuk është i mundur zgjerimi (p.sh. nuk ka zona shtesë, konfliktet me banesat fqinje, etj etj.)	

Data dhe Burimi i Informacionit:30th janar 2018-01-3**FLAG intervistë me:**

Bert Markolaj
Menaxher i Nderkomunale Bushat
mailto:bmarkolaj@yahoo.com



Informacion i Përgjithshëm

Emri i Vend depozitimit:	Vend Depozitimi i Sharrës
Bashkia:	Bashkia Tiranë
Rajoni (Qarku):	Qarku Tiranë
Operatori:	Bashkia Tiranaë Drejtori e Përgjithshme, përmes punës së sektorit rreth menaxhimit të mbetjeve dhe funksionimit të vend depozitimit
Personi i Kontaktit (Emri dhe Pozicioni, Telefon, Email):	Namik Simixhiu, Drejtor, Monitorimi i Mbetjeve, Bashkia Tiranë namiksimixhiu57@gmail.com

1. Zonat e Mbulimit të Mbetjeve	
a) <i>Bashkitë që përdorin aktualisht vend depozitimin:</i>	Bashkia Tiranë
b) <i>Other municipalities which are supposed to use the landfill in the future:</i>	Vend Depozitimi fillimisht i projektuar për Bashkinë Tiranë para RAT, aktualisht përdoret për bashkinë e sapo zgjeruar, përfshirë qendrat administrative
2. Fillimi i Funksionimit të Vend depozitimit	
a) <i>Fillimi i funksionimit të vend depozitimit:</i>	1985 – 1989, periudhë e ndërtimit fillestar të vendit të mbetjeve 2006 – Sharra u kthye nga një pikë e nxehtë mjedisore në një vend depozitim sanitar. Venddepozitimi i vjetër u mbyll dhe u ndërtuan katër qeliza të reja. Aktivitetet e ndërtimit u përmbyllën në vitin 2008.
b) <i>Kohëzgjatja e planifikuar (e qelizave të ndërtuara):</i>	Kohëzgjatja e vend depozitimit, përfshirë zgjerimet e fundit ka përfunduar tashmë. Investimi i përfunduar në vitin 2008 fillimisht u planifikua të zgjaste jetëgjatësinë e vend depozitimit me 5 – 7 vjet (që do të thotë deri në vitin 2015); gjatë kësaj periudhe kohore bashkisë iu dha kohë të gjente zgjidhje të tjera.
3. Kostot e Investimit	
a) <i>Kostot fillestare të investimit të ndërtimit dhe pajisjeve:</i>	4.7 mln Euro – që mbyllën vendgrumbullimin e vjetër, ndërtuan katër qeliza të reja, me 1.3 mln Euro për pajisje, përfshirë trajtimin e gazit i cili nuk është funksional; investimi u krye në vitin 2006, 2008 dhe 2011 përmes një kredie të butë nga (ish-) Ministria e Transportit dhe Infrastrukturës dhe Kooperacioni Italian

b) Kosot totale të investimeve vijuese të shpenzuara tashmë. Nëse ka investime vijuese, ju lutemi jepni sasinë/të dhe detajet:		
4. Investimet e Planifikuara		
a) A ka ndonjë investim të planifikuar në dy vitet e ardhshme?	1.3 mln Euro – fond i aktivizuar së fundmi nga Kooperacioni Italian dhe Ministria përkatëse për instalimin e trajtimit të lëngut kullues. Procedurat kanë përfunduar, ndërtimi nuk ka filluar ende.	
b) Nëse po, ju lutemi jepni sasinë /të dhe detajet:	Investime vijuese për zonën e mbetjeve për Tiranën janë instalimi i impiantit ËtE facility, me vend depozitim të ri hirin, mbetjet urbane dhe ato nga ndërtimet. Zona e shërbimit do të përfshijë bashkitë e: Kavajës, Vorës, Rogozhinës, dhe Kamzës. Në kontratë është parashikuar gjithashtu edhe mbyllja e vend depozitimit aktual të Sharrës Closing of current Sharra.	
5. Investimet e Kërkuara për një Funkionim të Duhur të Vend Depozitimit		
a) A ka nevojë për investime (përveç investimeve të planifikuara) për të tejkaluar problemet teknike	Nuk ka zbatim – tashmë për zgjidhjen alternative të tubacionit	
b) Nëse po, jepni sasinë e llogaritura dhe detajet	Nuk ka zbatim – tashmë për zgjidhjen alternative të tubacionit	
6. Tarifat e hyrjes		
c) Tarifa e hyrjes e paguar aktualisht (përfshirë TVSH)	Aktualisht nuk zbatohet ndonje tarifë hyrëse	
d) Tarifa e hyrjes e nevojshme për rikuperim të plotë të kostos (nëse dihet)	12 – 15 Euro/ton – bazuar në një llogaritje të Kooperacionit Italian për koston	
7. Jetëgjatësia dhe Volumi i Vend Depozitimit		
a) Zona në total e vend depozitimit, përfshirë të gjitha impiantet:	26 hektarë – sipërfaqja aktuale e vend depozitimit 128 hektarë – sipërfaqja e impiantit të ri të mbetjeve për tubacionin	
b) Sasinë mesatare të mbetjeve që asgjësohen aktualisht:	550 (t/ditë)	230 000 (t/vit)
c) Volumi total i vend depozitimit për qelizën/at e ndërtuar/a:	2 000 000 (m ³) 2008-2018	
d) Volumi i vend depozitimit i mbushur tashmë:	2 500 000 (m ³)	
e) A ka qeliza shtesë të planifikuara për asgjësim, të cilat nuk janë ndërtuar ende? (po/jo)	Jo	



f) Nëse po, ju lutemi jepni hollësi në lidhje me numrin e qelizave, volumin e planifikuar dhe jetëgjatësinë.	
8. Lëngu i kullimit	
a) A ka izolim të shtresës fundore dhe sistem të mbledhjes së lëngut kullues? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Po
b) A ka trajtim të lëngut të mbledhur kullues? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Ka një bazen për mbledhjen e lëngut kullues. Në mars do të fillojë zbatimin e investimit për mbledhjen dhe trajtimin e lëngut kullues
9. Gazi i Vend Depozitimit	
a) A ka një sistem grumbullimi të gazit të vend depozitimit? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Po; 4 nga pusët janë të mbuluar dhe jashtë shërbimit, ato duhet të ri vihen në punë. Kontrata e re do të kujdeset për rregullimin e defektit.
b) A ka një trajtim të gazit të grumbulluar të vend depozitimit? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Po; por nuk është funksional
10. Trajtimi dhe Riciklimi i Mbetjeve	
a) A ka masa në vend depozitim për të reduktuar përmbajtjen organike të mbetjeve? Nëse po, ju lutemi përshkruani:	Jo
b) A ka aktivitete riciklimi në vend depozitim? Nëse po, ju lutemi përshkruani describe:	Ka një impint që kryen ndarjen, por nuk dihet si do të zgjerohet apo nëse do të zgjerohet.
11. Mundësitë për Zgjerim	
a) A ka mundësi për zgjerim të vend depozitimit në të ardhmen (yes/no/Nuk është e qartë)	Nuk ka përgjigje – tashmë në zgjidhjen alternative të tubacionit
b) Nëse jo, ju lutemi jepni arsye pse nuk është i mundur zgjerimi (p.sh. nuk ka zona shtesë, konfliktet me banesat fqinje, etj etc.)	Instalimet e reja të ËtE do të mbesin në të njëjtin territory, mbështetur gjithashtu në rekomandimet e JICA dhe IFC. Nuk ka zhvillime të pritshme dhe vendet aty rrotull ofrojnë mundësi për zgjerim.

Data dhe Burimi i Informacionit:

23 nëntor 2017

Namik Simixhiu,

Drejtor, Monitorimi i Mbetjeve,

Bashkia Tiranë

INFRASTRUKTUR & UMWELT

Website: www.iu-info.deE-Mail: info@iu-info.de

Informacion i Përgjithshëm

Emri i Vend depozitimit:	Vend Depozitimi Sanitar i Maliqit
Bashkia:	Të gjitha bashkitë e Qarkut
Rajoni (Qarku):	Korça
Operatori:	KRWM
Personi i Kontaktit (Emri dhe Pozicioni, Telefon, Email):	Vjollca Kostreci (Drejtor KRWM); +355 822 481 86; krwm.gm.kostreci@gmail.com

1. Zonat e Mbulimit të Mbetjeve	
a) Bashkitë që përdorin aktualisht vend depozitimin:	Korçë, Pogradec, Maliq, Devoll, Kolonjë, Pustec (nisja e operimit e planifikuar për në dhjetor)
b) Bashki të tjera që supozohet të përdorin vend depozitimin në të ardhmen:	Jo
2. Fillimi i Funkzionimit të Vend Depozitimit	
a) Fillimi i funksionimit të vend depozitimit:	Dhjetor 2017
b) Kohëzgjatja e planifikuar (e qelizave të ndërtuara):	5 vjet
3. Kostot e Investimit	
a) Kostot fillestare të investimit të ndërtimit dhe pajisjeve:	910 milion (ALL) ¹
b) Kostot totale të investimeve vijuese të shpenzuara tashmë. Nëse ka patur investime vijuese, ju lutemi jepni shumën dhe detajet:	Nuk gjen zbatim
4. Investimet e Planifikuara	
a) A ka ndonjë investim të planifikuar në dy vitet e ardhshme?	Po
b) Nëse po, ju lutemi jepni sasinë /të dhe detajet:	40 milion ALL ² për mbulimin e qelizave ekzistuese dhe realizimin e sistemeve të kullimit të gazit
5. Investimet e Kërkuara për një Funkzionim të Duhur të Vend Depozitimit	
a) A ka nevojë për investime (përveç investimeve të planifikuara) për të tejkaluar problemet teknike	Nuk gjen zbatim (vend depozitimi nuk është ende në funksionim)

¹ Sipas llogaritjeve të Konsulentit, kjo është e barabartë me -6.9 Mio. EUR (1 ALL = 132.014)

² Sipas llogaritjeve të Konsulentit, kjo është e barabartë me -303,000 EUR (1 ALL = 132.014)



<i>b) Nëse po, jepni sasinë e llogaritura dhe detajet</i>	
6. Tarifat e hyrjes	
<i>c) Tarifa e hyrjes e paguar aktualisht (përfshirë TVSH)</i>	2070 (ALL/v) ³ (planifikuar pas fillimit të funksionimit të vend depozitimit) 3800 (ALL/v) ⁴
<i>d) Tarifa e hyrjes e nevojshme për rikuperim të plotë të kostos (nëse dihet)</i>	
7. Jetëgjatësia dhe Volumi i Vend Depozitimit	
<i>a) Sipërfaqja totale e vend depozitimit, përfshirë të gjitha impiantet:</i>	155,000 (m ²)
<i>b) Sasinë mesatare të mbetjeve që asgjësohen aktualisht:</i>	188 (t/ditë) (e llogaritur) 68851 (t/vit) (e llogaritur)
<i>c) Volumi total i vend depozitimit për qelizën/at e ndërtuar/a:</i>	400,000 (m ³)
<i>d) Volumi i vend depozitimit i mbushur tashmë:</i>	0 (m ³)
<i>e) A ka qeliza shtesë të planifikuara për asgjësim, të cilat nuk janë ndërtuar ende? (po/jo)</i>	Po
<i>f) Nëse po, ju lutemi jepni hollësi në lidhje me numrin e qelizave, volumin e planifikuar dhe jetëgjatësinë.</i>	2 qeliza të tjera për një jetëgjatësi prej afërsisht 11 vitesh
8. Lëngu i kullimit	
<i>a) A ka izolim të shtresës fundore dhe sistem të mbledhjes së lëngut kullues? Nëse po, ju lutemi përshkruani:</i>	Po, sistemi i izolimit fundor është në përputhje me standardet e BE – së
<i>b) A ka trajtim të lëngut të mbledhur kullues? Nëse po, ju lutemi përshkruani:</i>	Po, do të përdoret një impiant me osmozë të kundërt për të trajtuar lëngun kullues
9. Gazi i Vend Depozitimit	
<i>a) A ka një sistem grumbullimi të gazit të vend depozitimit? Nëse po, ju lutemi përshkruani:</i>	Po, ka një sistem të mbledhjes aktive të gazit me tubacion thithje për kullimin e gazit, tubacion rrethor për transportimin e gazit të vend depozitimit, dhe një stacion mbledhje gazi
<i>b) A ka një trajtim të gazit të grumbulluar të vend depozitimit? Nëse po, ju lutemi përshkruani:</i>	Po, do të përdoret një sistem djegie për të trajtuar gazin e vend depozitimit.
10. Trajtimi dhe Riciklimi i Mbetjeve	
<i>a) A ka masa në vend depozitim për të reduktuar përmbajtjen organike të mbetjeve? Nëse po, ju lutemi përshkruani:</i>	Jo
<i>b) A ka aktivitete riciklimi në vend depozitim? Nëse po, ju lutemi përshkruani:</i>	Jo

³Sipas llogaritjeve të Konsulentit, kjo është e barabartë me ~16EUR/t(1ALL=132.014)⁴Sipas llogaritjeve të Konsulentit, kjo është e barabartë me ~29EUR/t(1ALL=132.014)

11. Mundësitë për Zgjerim	
a) <i>A ka mundësi për zgjerim të vend depozitimit në të ardhmen (po/ jo/ nuk është e qartë)</i>	Nuk është e qartë
b) <i>Nëse jo, ju lutemi jepni arsye pse nuk është i mundur zgjerimi (p.sh. nuk ka zona shtesë, konfliktet me banesat fqinje, etj etc.)</i>	Ka mundësi të kufizuara për një zgjerim për shkak të tipologjisë së zonave në afërsi dhe kufizimit nga Lumi Devoll River përgjatë kufirit jug perëndimor të vend depozitimit

Data dhe Burimi i Informacionit:

27 tetor 2017

INFRASTRUKTUR & UMWELT

Konsulent i Projektit për Masat Shoqëruese Menaxhimi
i Mbetjeve Jug – Lindje Shqipëri Telefon: +49 6151
8130 0

Website: www.iu-info.deE-Mail: info@iu-info.de

SHTOJCA 2 - Pyetëtori i Incineratorit



Informacion i Përgjithshëm

Emri i Incineratorit:	Tiranë
Bashkia ku ndodhet Incineratori:	Tiranë
Kontraktuesi (Koncensionari):	MIE
Operatori:	"Integreted Energy BV SPV" sh.p.k
Personi i Kontaktit (Emri dhe Pozicioni, Telefon, Email):	

1. Zonat e Mbulimit të Mbetjeve	
a) <i>Bashkitë që aktualisht përdorin incineratorin:</i>	Tiranë
b) <i>Bashkitë që supozohet të përdorin incineratorin në të ardhmen:</i>	Kamëz, Vorë
c) <i>Nëse bashkitë do të lidhen me incineratorin në një qasje me faza ju lutemi specifikoni afatin kohor:</i>	Kavajë, Krujë, Durrës, Shijak
2. Fillimi i Operimit të Incineratorit	
a) <i>Periudha për planifikimin dhe ndërtimin:</i>	Nga viti 2018 deri në vitin 2023
b) <i>Nisja e operimit:</i>	2018
c) <i>Kohëzgjatja e kontratës (pas nisjes së operimit):</i>	2018 – 2048
3. Parametri i Projektimit të Incineratorit	
a) <i>(Në fillim) Kapaciteti në vit:</i>	83 000- 335 000 t/v
b) <i>(Në fillim) Kapaciteti në ditë:</i>	230-920 t/d
c) <i>Nëse ka më shumë se një linjë, ju lutemi specifikoni kapacitetin e secilës linjë:</i>	4 linja, secila nga 230 t/d
	18 muaj, Linja 1
	36 muaj, Linja 2
d) <i>A ka plane/ mundësi për rritje të kapacitetit në vitet e mëvonshme. Nëse po, ju lutemi specifikoni:</i>	50 muaj, Linja 3
	72 muaj, Linja 4



e) A ka lloje të tjera mbetjesh, përveç mbetjeve bashkiake, që do të trajtohen në incinerator (p.sh. llumi i ujërave të zeza apo mbetjet industriale jo të rrezikshme)? Nëse po, ju lutemi specifikoni llojin e mbetjeve dhe sasinë e llogaritur:	jo
f) Vlera më e ulët kalorifike mesatare:	Nga 1600 deri në 3500 kcal/kg
4. Parametri i Projektimit i Vend Depozitimit	
a) Kapaciteti në vit:	
b) Volumi në total i vend depozitimit:	1,67 milion m ³ (vend depozitim mbetjesh të ngurta) 0,4 milion m ³ (vend depozitim mbetjesh inerte) 1,97 milion m ³ (venddepozitim për incinerim mbetjesh)
5. Riciklimi	
a) Cilat fraksione mbetjesh do të ndahen për riciklim;	Skrup, plastikë
b) Sasia e planifikuar e materialeve të riciklueshme të ndara në vit:	700-1000 m ³ /d
6. Kostot e Investimit (përfshirë kostot parapërgatitore)	
a) për instalime për riciklim	1 650 000 Euro
b) për incinerator	76 000 880 Euro
c) për vend depozitim	11 292 500 Euro (vend depozitim mbetjesh të ngurta) 5 668 500 Euro (vend depozitim mbetjesh inerte) 11292500 Euro (vend depozitim për incinerim mbetje)
d) për masa të tjera (p.sh. rehabilitimi i vend depozitimeve); në rast kostosh të tjera ju lutemi specifikoni	12 928 700 Euro (rehabilitim vend depozitimesh ekzistuese) 9 415 250 Euro (për masa të tjera) 25 649 666 Euro (TVSH)
e) Totali i investimit:	153.897.996 Euro (me TVSH)



7. Pagesa të kryera si pagesa të vetmea) *Skeduli i pagesave me një pagesë të vetme:*

Pagesat në vitet e mëparshme:

Pagesat në Vite	Qeveria (EUR ¹)	Bashkia Tirana (EUR ¹)
2018	6 422 775	1 000 000
2019	6 279 775	1 142 000
2020	6 137 775	1 284 500
2021	5 995 775	1 426 500
2022	5 853 775	1 568 500
2023	5 711 775	1 710 500
2024	5 569 775	1 852 500
2025	5 427 775	1 994 500
2026	5 285 775	2 136 500
2027	5 143 775	2 278 500
2028	5 001 775	2 420 500
2029	4 859 775	2 562 500
2030	4 717 775	2 704 500
2031	4 575 775	2 846 500
2032	4 433 775	2 988 500
2033	4 291 775	3 130 500
2034	4 149 775	3 272 500
2035	4 007 775	3 414 500
2036	3 865 775	3 556 500
2037	3 723 775	3 698 500
2038	3 581 775	3 840 500
2039	3 439 775	3 982 500
2040	3 297 775	4 124 500
2041	3 155 775	4 266 500
2042	3 013 775	4 408 500
2043	2 871 775	4 550 500
2044	2 729 775	4 692 500
2045	2 587 775	4 834 500
2046	2 444 775	4 976 500
2050	2 303 775	5 118 500

b) *Përqindja e pagesës si një pagesë e vetme në lidhje me koston e investimit:*

.....%

c) *Përqindja e pagesës si një pagesë e vetme në lidhje me koston e operimit:*

.....%

8. Tarifat e Hyrjesa) *Tarifa (t) sipas kontratës:*29 Euro/t (pa TVSH)²¹Monedha në fillim është specifikuar LEK. Kjo është korrigjuar nga Konsulenti në Euro bazuar në informacione nga raporti "Studim Fizibiliteti Zona e Trajtimit të Mbetjeve Tiranë -T.W.T.A."(2016).²Informacioni "pa TVSH" u plotësua nga Konsulenti sipas raportit Studim Fizibiliteti Zona e Trajtimit të Mbetjeve Tiranë -T.W.T.A."(2016)

<p>b) A ka klauzolë për shkallëzim çmimi për tarifën (tarifat) e hyrjes gjatë kohëzgjatjes së kontratës? Nëse po, ju lutemi specifikoni:</p>	<p>Tarifa është rishikuar çdo vit T2- Tarifë e re T1- Tarifë e vitit të mëparshëm NI- Norma e inflacionit T2= T1(1+NI)</p>
<p>9. Paguesa të Tjera Gjatë Kohëzgjatjes së Kontratës</p> <p>a) Në rast pagesash të tjera (apo Jo angazhimesh financiare) përveç pagesave një e vetme dhe tarifave të hyrjes lutemi specifikoni:</p>	

Data dhe Burimi i Informacionit: 23.01.2018

Emri: Isa Memia

Pozicioni: Specialist

Telefoni: 00355 67 20 80 170

Email: isa.memia@infrastruktura.gov.al



Informacion i Përgjithshëm

Emri i Incineratorit:	Elbasan
Bashkia ku ndodhet Incineratori:	Elbasan
Kontraktuesi (Koncensionari):	MIE
Operatori:	"Albtek Energy" sh.p.k
Personi i Kontaktit (Emri dhe Pozicioni, Telefon, Email):	

1. Zonat e Mbulimit të Mbetjeve	
a) <i>Bashkitë që aktualisht përdorin incineratorin:</i>	Elbasan
b) <i>Bashkitë që supozohet të përdorin incineratorin në të ardhmen:</i>	Librazhd, Cërrik, Prrenjas, Belsh, Gramsh, Peqin, Rrogozhinë
c) <i>Nëse bashkitë do të lidhen me incineratorin në një qasje me faza ju lutemi specifikoni afatin kohor:</i>	Librazhd, Cërrik, Prrenjas, Belsh, Gramsh, Peqin, Rrogozhinë në vitin 2018
2. Fillimi i Operimit të Incineratorit	
a) <i>Periudha e planifikimit dhe ndërtimit:</i>	Nga viti 2015 deri në vitin 2017
b) <i>Nisja e operimit:</i>	2017
c) <i>Kohëzgjatja e kontratës (pas fillimit të operimit):</i>	2017 - 2024
3. Parametri i Projektimit të Incineratorit	
a) <i>(Në fillim) Kapaciteti në vit:</i>	43'800-50'000 t/v
b) <i>(Në fillim) Kapaciteti në ditë:</i>	120-140 t/d
c) <i>Nëse ka më shumë se një linjë, ju lutemi specifikoni kapacitetin e secilës linjë:</i>	jo
d) <i>A ka plane/ mundësi për rritje të kapacitetit në vitet e mëvonshme. Nëse po, ju lutemi specifikoni:</i>	jo
e) <i>A ka lloje të tjera mbetjesh, përveç mbetjeve bashkiake, që do të trajtohen në incinerator (p.sh. llumi i ujërave të zeza apo mbetjet industriale jo të rrezikshme)? Nëse po, ju lutemi specifikoni llojin e mbetjeve dhe sasinë e llogaritur:</i>	jo
f) <i>Vlera më e ulët kalorifike mesatare:</i>	Nga 1600 deri në 3500 kcal/kg



4. Parametri i Projektimit i Vend Depozitimit	
a) Kapaciteti në vit: t/v
b) Volumi në total i vend depozitimit: t/v
5. Riciklimi	
a) Cilat fraksione mbetjesh do të ndahen për riciklim;	Skrap, plastikë
b) Sasia e planifikuar e materialeve të riciklueshme të ndara në vit:	400 t/v
6. Kostot e Investimit (përfshirë kostot parapërgatitore)	
a) për instalime për riciklim	_____
b) për incinerator	_____
c) për vend depozitim	_____
d) për masa të tjera (p.sh. rehabilitimi i vend depozitimeve); në rast kostosh të tjera ju lutemi specifikoni	_____
e) Totali i investimit:	21.666.111 Euro (pa TVSH)
7. Pagesa të kryera si pagesa të vetme	
a) Skeduli i pagesave si një pagesë e vetme:	Pagesat në vitet e mëparshme:
	Pagesat në
	2015 1,968,756
	2016 3,937,512
	2017 3,937,512
	2018 3,937,512
	2019 3,937,512
	2020 3,937,486
b) Përqindja e pagesës si një pagesë e vetme në lidhje me koston e investimit:%
c) Përqindja e pagesës si një pagesë e vetme në lidhje me koston e operimit:%
8. Tarifat e Hyrjes	
a) Tarifa (t) sipas kontratës (përfshirë TVSH):	Nuk ka taksa, tarifa Jo
b) A ka një klauzolë për shkallëzim çmimi për tarifën (tarifat) hyrëse gjatë kohëzgjatjes së kontratës? Nëse po, ju lutemi specifikoni:	_____



9. PAGESA TË TJERA GJATË KOHËZGJATJES SË KONTRATËS

a) Në rast pagesash të tjera (apo angazhimesh financiare) përveç pagesave lum sum dhe tarifave të hyrjes lutemi specifikoni:

Data dhe Burimi i Informacionit: 23.01.2018

Emri: Isa Memia

Pozicioni: Specialist

Telefoni: 00355 67 20 80 170

Email: isa.memia@infrastruktura.gov.al



Informacion i Përgjithshëm

Emri i Incineratorit:	Fier
Bashkia ku ndodhet Incineratori:	Fier
Kontraktuesi (Koncensionari):	MIE
Operatori:	"Integrated Technology Waste treatment Fier" sh.p.k
Personi i Kontaktit (Emri dhe Pozicioni, Telefon, Email):	

1. Zonat e Mbulimit të Mbetjeve	
a) Bashkitë që aktualisht përdorin incineratorin:	Jo
b) Bashkitë që supozohet të përdorin incineratorin në të ardhmen:	Fier, Ballsh, Patos, Roskovec, Lushnjë, Divjakë
c) Nëse bashkitë do të lidhen me incineratorin në një qasje me faza ju lutemi specifikoni afatin kohor:	
2. Fillimi i Operimit të Incineratorit	
a) Periudha e planifikimit dhe ndërtimit:	Nga viti 2018 deri në vitin 2019
b) Nisja e operimit:	2019
c) Kohëzgjatja e kontratës (pas fillimit të operimit):	2018-2023
3. Parametri i Projektimit të Incineratorit	
a) (Në fillim) Kapaciteti në vit:	70 000 t/v
b) (Në fillim) Kapaciteti në ditë:	160 -200 t/d
c) Nëse ka më shumë se një linjë, ju lutemi specifikoni kapacitetin e secilës linjë:	jo
d) A ka plane/ mundësi për rritje të kapacitetit në vitet e mëvonshme. Nëse po, ju lutemi specifikoni:	jo
e) A ka lloje të tjera mbetjesh, përveç mbetjeve bashkiake, që do të trajtohen në incinerator (p.sh. llumi i ujërave të zeza apo mbetjet industriale jo të rrezikshme)? Nëse po, ju lutemi specifikoni llojin e mbetjeve dhe sasinë e llogaritur:	jo



f) Vlera më e ulët kalorifike mesatare:	2 100 kcal/kg
4. Parametri i Projektimit i Vend Depozitimit	
a) Kapaciteti në vit:	
b) Volumi në total i vend depozitimit:	
5. Riciklimi	
a) Cilat fraksione mbetjesh do të ndahen për riciklim;	Skrap, plastikë
b) Sasia e planifikuar e materialeve të riciklueshme të ndara në vit:	
6. Kostot e Investimit (përfshirë kostot parapërgatitore)	
a) për instalime për riciklim	
b) për incinerator	
c) për vend depozitim	
d) për masa të tjera (p.sh. rehabilitimi i vend depozitimeve); në rast kostosh të tjera ju lutemi specifikoni	
e) Total investment:	4 516 621 316 ALL ¹ (me TVSH)
7. Pagesa të kryera si pagesa të vetme	
a) Skeduli i pagesave për pagesat si një e vetme:	Pagesat në vitet e mëparshme:
b) Përqindja e pagesës si një e vetme në lidhje me kostot e investimit:%
c) Përqindja e pagesës si një e v Etme në lidhje me kostot e operimit:%
8. Tarifat e Hyrjes	
a) Tarifa (t) sipas kontratës (përfshirë 0 TVSH):	

¹Informacioni për monedhën "ALL" është plotësuar nga Konsulentit. Sipas llogaritjeve të Konsulentit me një normë monedhe prej 1 ALL=132.014 Euro, totali i investimit është i barabartë me 34,213,247 Euro (me TVSH) / 28,511,039 EUR (pa TVSH)



b) A ka një klauzolë për shkallëzim çmimi jo për tarifën (tarifat) hyrëse gjatë kohëzgjatjes së kontratës? Nëse po, ju lutemi specifikoni:

9. Pagesa të Tjera Gjatë Kohëzgjatjes së Kontratës

a) Në rast pagesash të tjera (apo angazhimesh financiare) përveç pagesave lum sum dhe tarifave të hyrjes lutemi specifikoni: No

Data dhe Burimi i Informacionit: 23.01.2018

Emri: Isa Memia

Pozicioni: Specialist

Telefoni: 00355 67 20 80 170

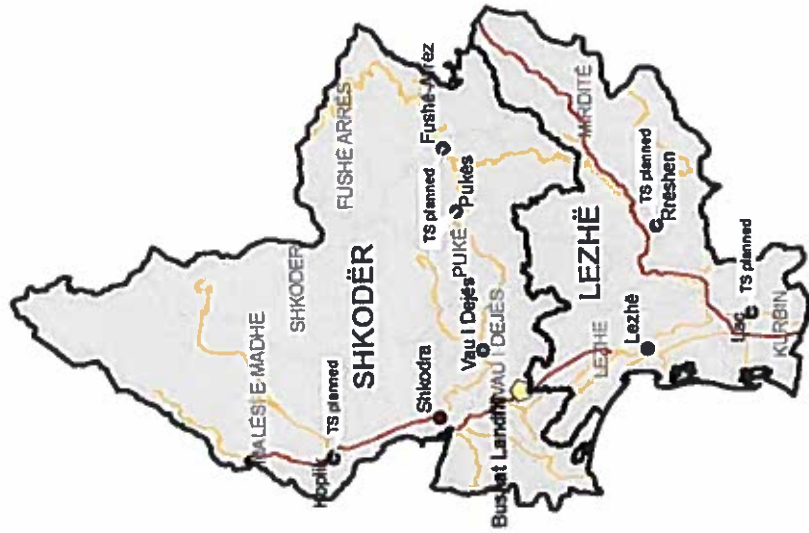
Email: isa.memia@infrastruktura.gov.al



SHTOJCA 3 - Informacion i Hollësishëm për Zonat e Mbetjeve



Zona e Mbetjeve Shkodër - Lezhë



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	Shkodër	149,014	145,326	142,056	96 1/d	102 1/d
Malësi e Madhe	35,855	34,707	33,641	9 1/d	10 1/d	12 1/d
Pukë	11,672	11,017	10,401	4 1/d	4 1/d	4 1/d
Vau i Dejës	35,089	34,572	34,170	7 1/d	9 1/d	11 1/d
Lezhë	75,332	74,017	72,880	26 1/d	30 1/d	34 1/d
Kurbin	52,226	51,081	50,049	23 1/d	25 1/d	27 1/d
Mirditë	25,010	24,052	23,143	9 1/d	10 1/d	10 1/d
Fushë-Arrës	8,166	7,869	7,591	2 1/d	2 1/d	2 1/d



Zona e Mbetjeve Kukës



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Kukës	46,077	43,346	40,855	19 V/d	21 V/d	22 V/d
Tropojë	20,602	19,452	18,406	6 V/d	7 V/d	7 V/d
Has	16,527	15,725	15,010	6 V/d	6 V/d	7 V/d

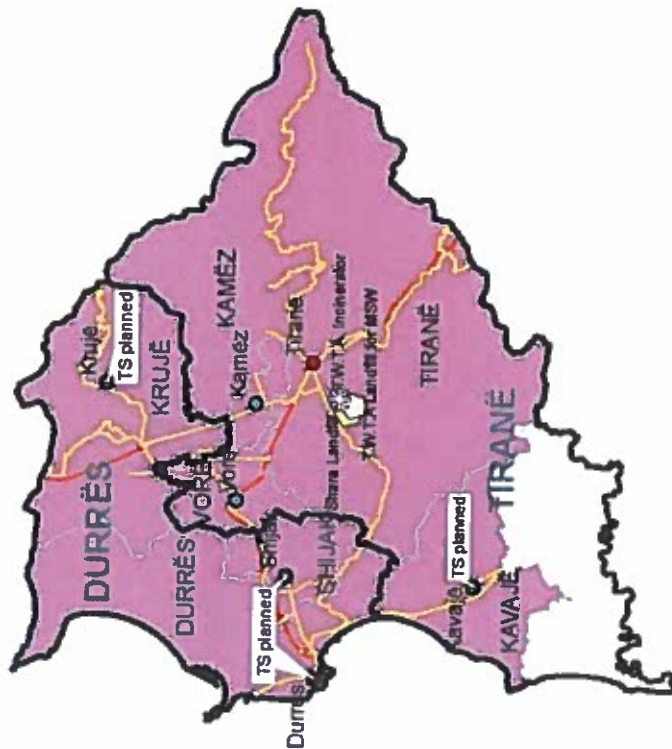
Zona e Mbetjeve Dibër



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Dibër	58,665	54,676	51,087	20 t/d	21 t/d	23 t/d
Bulqizë	30,053	28,215	26,579	9 t/d	10 t/d	11 t/d
Mat	26,932	24,994	23,241	9 t/d	10 t/d	10 t/d
Klos	15,654	14,582	13,618	3 t/d	4 t/d	4 t/d



Zona e Mbetjeve Tiranë - Durrës



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Tiranë	745,771	809,743	879,352	700 t/d	805 t/d	922 t/d
Kamëz	133,695	145,129	157,573	80 t/d	91 t/d	105 t/d
Vorë	34,790	37,861	41,207	21 t/d	24 t/d	27 t/d
Kavajë	61,290	65,924	70,944	39 t/d	46 t/d	52 t/d
Durrës	239,424	252,930	267,202	201 t/d	225 t/d	250 t/d
Shijak	36,196	37,803	39,488	20 t/d	22 t/d	25 t/d
Krujë	72,537	75,591	78,791	42 t/d	47 t/d	52 t/d



INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner



Zona e Mbetjeve Elbasan



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	Elbasan	153,731	149,781	146,214	98 t/d	104 t/d
Belsh	22,349	21,790	21,283	4 t/d	5 t/d	7 t/d
Cërrik	31,854	31,125	30,471	6 t/d	8 t/d	10 t/d
Peqin	28,118	27,069	26,083	8 t/d	9 t/d	10 t/d
Gramsh	26,022	25,015	24,067	9 t/d	10 t/d	10 t/d
Librazhd	33,352	32,094	30,913	9 t/d	11 t/d	12 t/d
Prrenjas	25,835	24,997	24,221	5 t/d	6 t/d	8 t/d
Rrogozhinë	32,089	34,124	36,341	6 t/d	9 t/d	11 t/d



Zona e Mbetjeve Fier



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Fier	139,975	137,777	135,840	79 t/d	85 t/d	92 t/d
Lushnje	93,618	91,563	89,664	41 t/d	45 t/d	49 t/d
Patos	27,709	26,956	26,242	18 t/d	19 t/d	19 t/d
Roskovec	24,060	23,651	23,288	5 t/d	6 t/d	7 t/d
Divjakë	38,902	38,193	37,554	7 t/d	10 t/d	12 t/d
Mallakastër	30,263	29,268	28,321	9 t/d	11 t/d	12 t/d



INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner

COWI

FLAG

Zona e Mbetjeve Berat



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	Berat	65,015	61,566	58,510	44 t/d	45 t/d
Ura Vajguore	28,062	26,570	25,258	5 t/d	7 t/d	8 t/d
Kuçovë	34,896	33,024	31,356	16 t/d	17 t/d	18 t/d
Skrapar	12,308	11,203	10,202	4 t/d	4 t/d	4 t/d
Poliçan	11,569	10,725	9,957	2 t/d	3 t/d	3 t/d



Zona e Mbetjeve Korçë



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Korçë	87,947	85,315	82,888	64 t/d	67 t/d	70 t/d
Pogradec	66,677	64,266	62,017	28 t/d	30 t/d	33 t/d
Maliq	45,214	43,063	41,032	9 t/d	11 t/d	13 t/d
Pustec	3,674	3,557	3,449	1 t/d	1 t/d	1 t/d
Kolonjë	12,569	11,870	11,212	4 t/d	5 t/d	5 t/d
Devoll	29,553	28,366	27,251	8 t/d	10 t/d	11 t/d

Zona e Mbetjeve Vlorë Veri



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
Vlorë	140,133	142,054	144,019	112 t/d	121 t/d	131 t/d
Selenicë	23,005	22,996	22,987	4 t/d	6 t/d	7 t/d



Zona e Mbetjeve Vlorë Jug - Gjirokastrër



Bashkia	Popullsia			Sasia e Mbetjeve (Mbetjet e Grumbulluara)		
	2022	2027	2032	2022	2027	2032
	Himarë	14,249	14,427	14,608	3 t/d	4 t/d
Sarandë	34,069	36,741	39,777	26 t/d	30 t/d	34 t/d
Kónispol	10,346	10,371	10,397	2 t/d	3 t/d	3 t/d
Delvinë	11,500	11,753	12,016	6 t/d	6 t/d	7 t/d
Finiq	17,598	16,782	16,091	3 t/d	4 t/d	5 t/d
Gjirokastrër	31,878	30,008	28,400	21 t/d	21 t/d	21 t/d
Libohovë	4,159	3,885	3,645	1 t/d	1 t/d	1 t/d
Përmet	11,018	9,522	8,231	5 t/d	4 t/d	4 t/d
Këlcyrë	8,114	8,907	10,078	2 t/d	2 t/d	3 t/d
Tepelenë	9,753	9,026	8,383	4 t/d	4 t/d	4 t/d
Memaliaj	11,998	11,036	10,177	2 t/d	3 t/d	3 t/d



INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner

COWI



SHTOJCA 4 - Hartëzimi Negativ për Shqipërinë



Legjenda

- Kufi komëtar
- kufi rajonal
- kufi bashkiak
- kryeqytet
- qendër rajonale
- qendër bashkie
- vend asgjësimit aktual
- vend asgjësimit aktual
- vend asgjësimit propozuar nga ASA
- monument kulture
- Monument kulture
- miniera
- aeroport
- aeroport, tampon 3 km
- Zone urbane rurale
- Zone urbane rurale, zona tampon 250 m
- zona banimi
- zona banimi, zona tampon 250 m
- zona turistike
- zona të mbrojtura (ASIG)
- zona të mbrojtura (AKUM)
- zona të mbrojtura, zona tampon 50-100 m
- hekurudhë
- rrugë makinash
- rrugë kryesore
- rrugë (openstreetmap)
- zona himësie me cilësi të lartë
- Pemë furtore plantacione
- Ullinj
- Tokë ujitur
- Vreshta
- puse & burime
- lumë
- lumë, rampon 300 m
- furnizimi me ujë Shkoder infrastruktura
- flood zone in Shkodra
- rivers in Shkodra
- shpat
- 0 - 10 %
- > 10 %
- Zona minierash me risk (VKM 726)
- Zona minerash me risk (VKM 347)
- Zona të planifikuara nga (VKM 347)
- Zona vjetra Miniere
- Leje shfrytësimi Miniere
- rule1 monument natyror
- rule2
- rule1 borime minerare
- text

Zonat e pashënuara janë marrë në konsideratë për identifikim të mëtejshëm vendndodhje



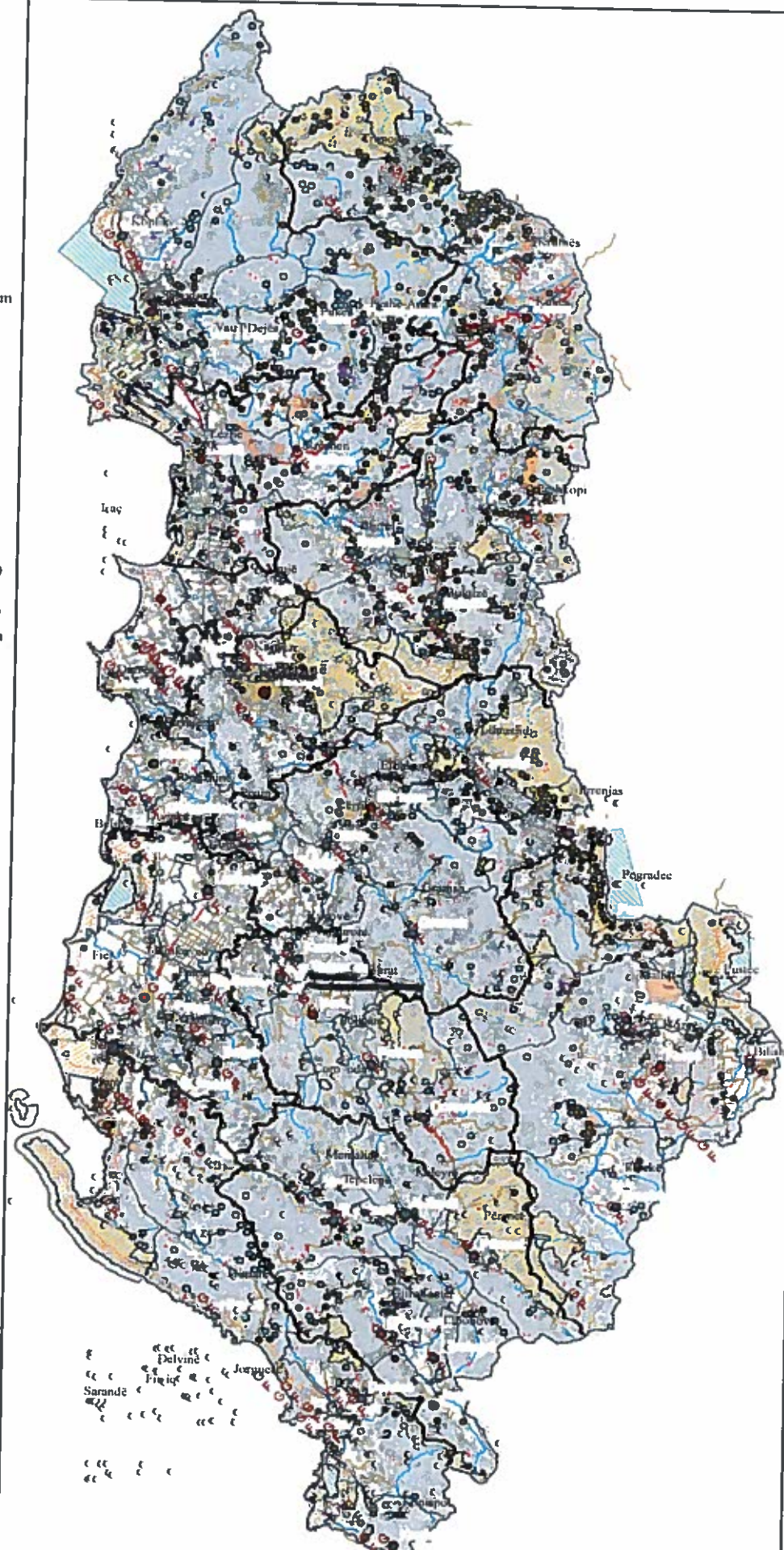
1:850,000

Map: **Hartëzimi Negativ - Identifikim Vendndodhjeshe Shqipëri**

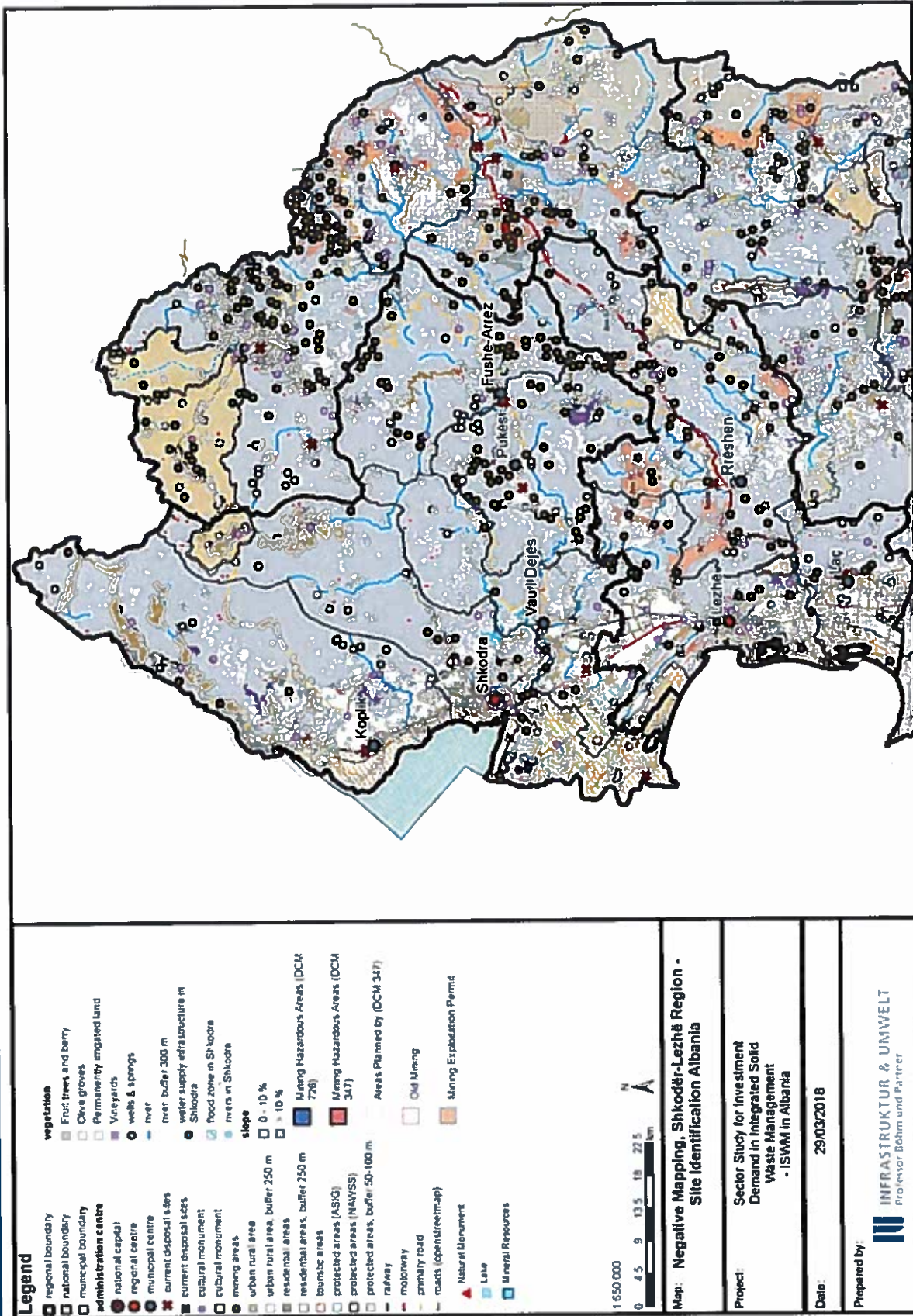
Projekti: Studim Sektori mbi Nevojën për Investime në Menaxhimin e Integruar të Mbetjeve - MIMN për Shqipërinë

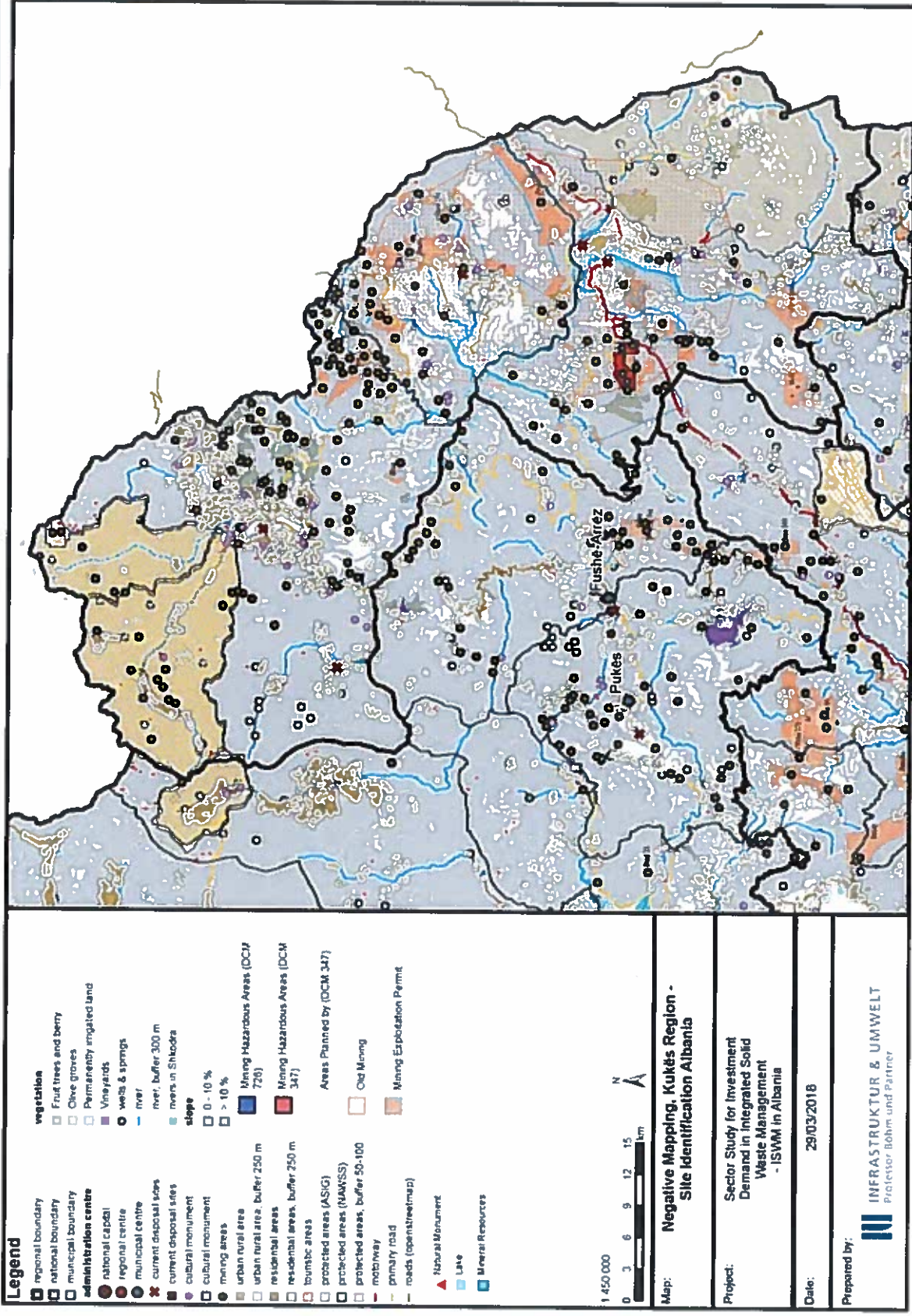
Data: 08/02/2018

Përgatitur nga:
 INFRASTRUKTUR & UMWELT
 Professor Böhm und Partner



Rajoni Shkodër -

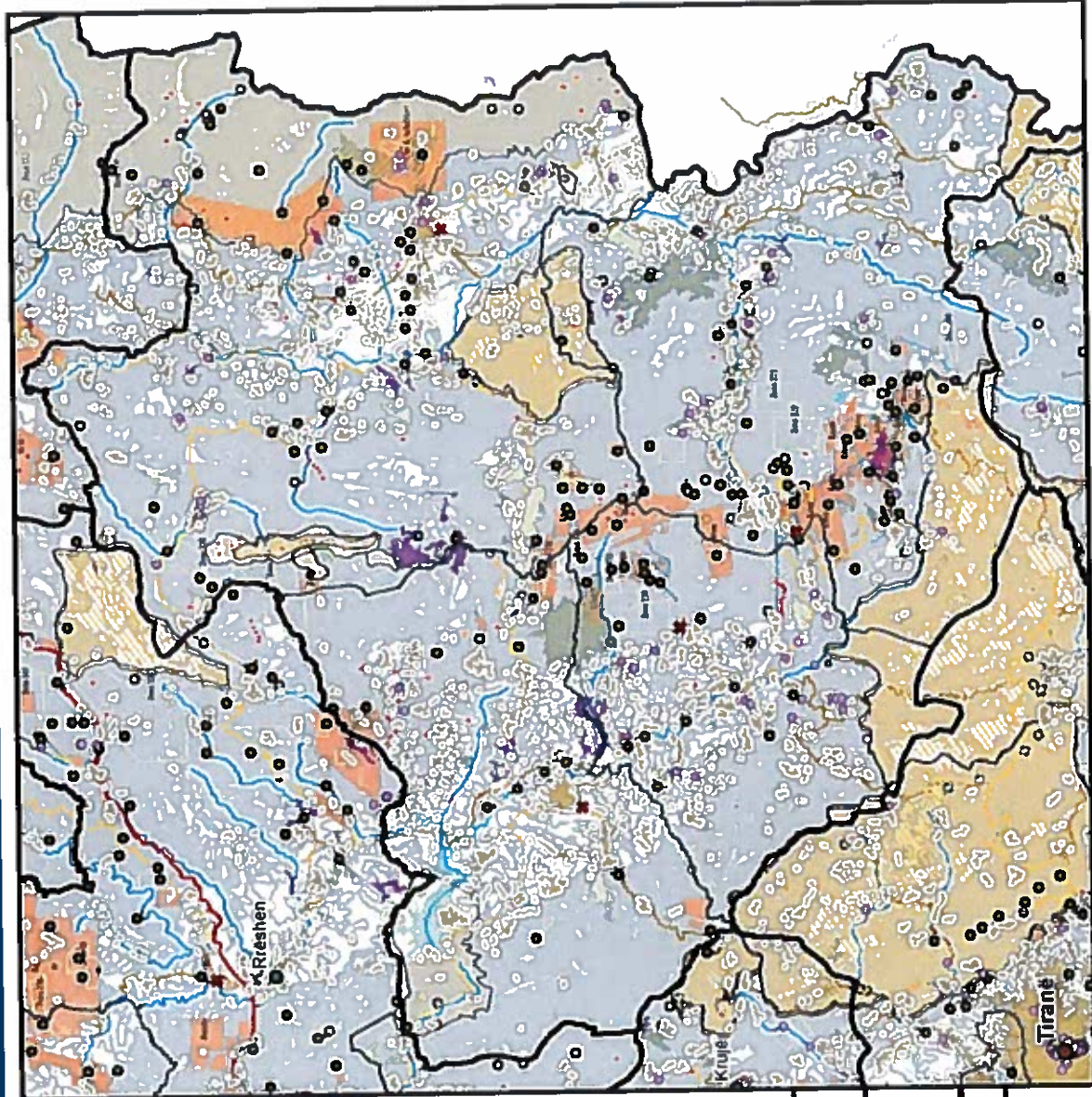




INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner



Qarku Dibër

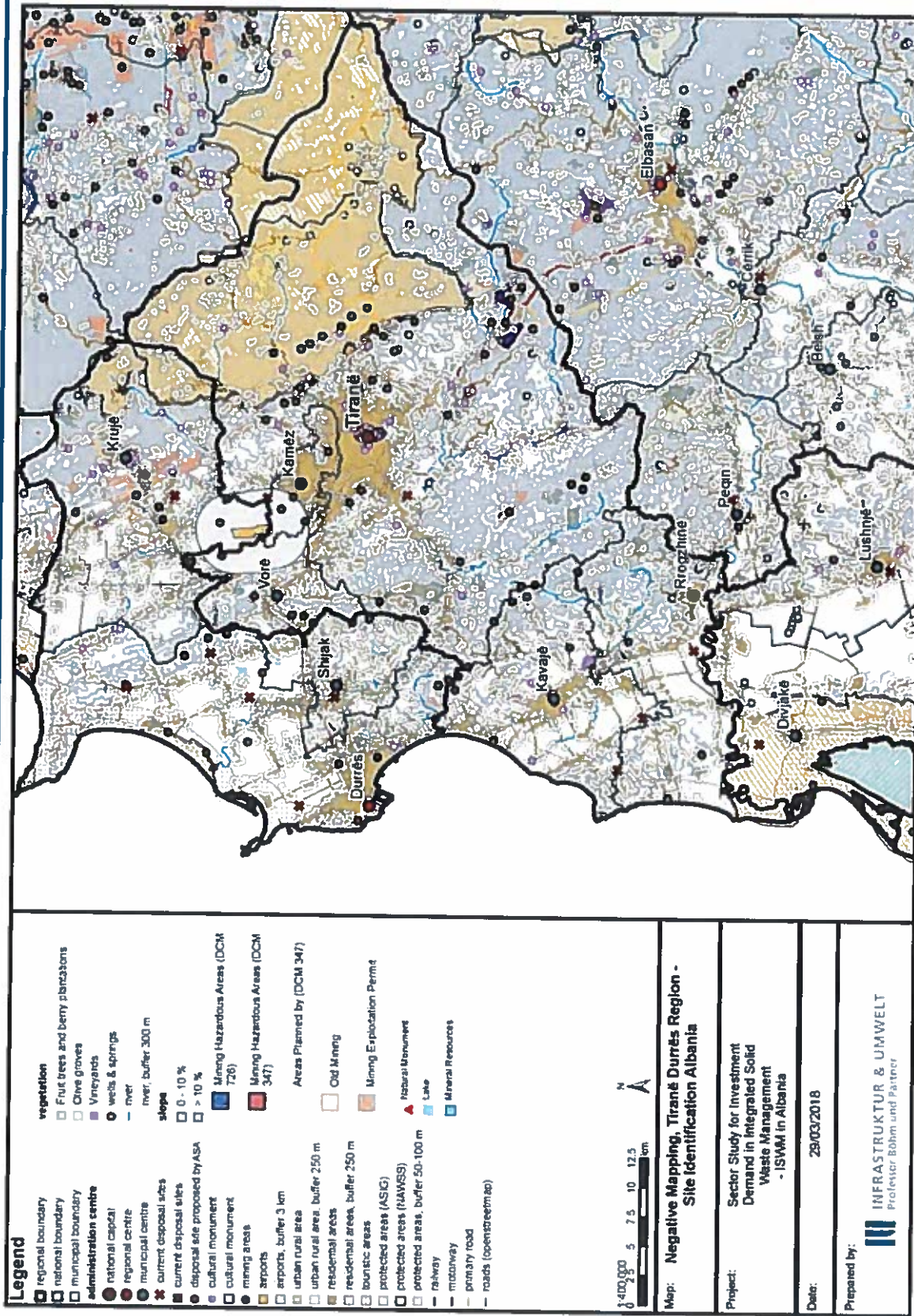


Legend <ul style="list-style-type: none"> regional boundary national boundary municipal boundary administration centre national capital regional centre municipal centre current disposal sites current disposal sites cultural monument mining areas urban rural area - buffer 250 m urban rural area - buffer 250 m residential areas residential areas, buffer 250 m protected areas (ASGG) protected areas (NANSS) protected areas, buffer 50-100 m railway motorway primary road roads (opentstreetmap) 		vegetation <ul style="list-style-type: none"> Fruit trees and berry Olive groves Vineyards wells & springs river river, buffer 300 m slope 0 - 10 % > 10 % 		<ul style="list-style-type: none"> Mining Hazardous Areas (DCM 726) Mining Hazardous Areas (DCM 347) Areas Planned by (DCM 347) Old Mining Mining Exploitation Plans 	
<ul style="list-style-type: none"> Natural Monument Lake Mineral Resources 		<p>1:350 000</p> <p>0 2.5 5 7.5 10 12.5 km</p> <p>N</p>		<p>Msp: Negative Mapping, Dibër Region - Site Identification Albania</p>	
<p>Project: Sector Study for Investment Demand in Integrated Solid Waste Management - ISWM in Albania</p>		<p>Date: 28/03/2018</p>		<p>Prepared by: INFRASTRUKTUR & UMWELT Professor Böhm und Partner</p>	



INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner

Rajoni Tiranë - Durrës

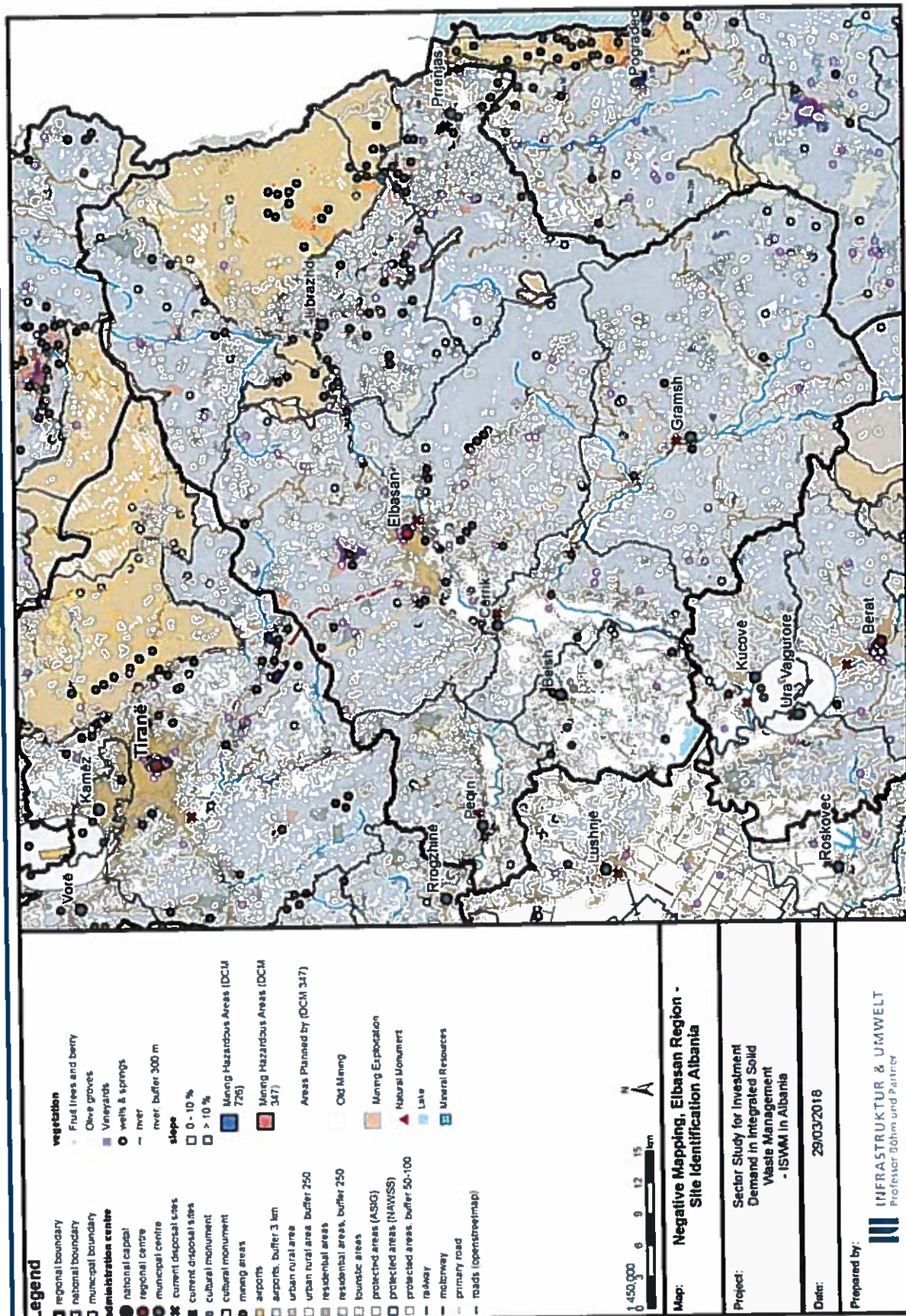


INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner

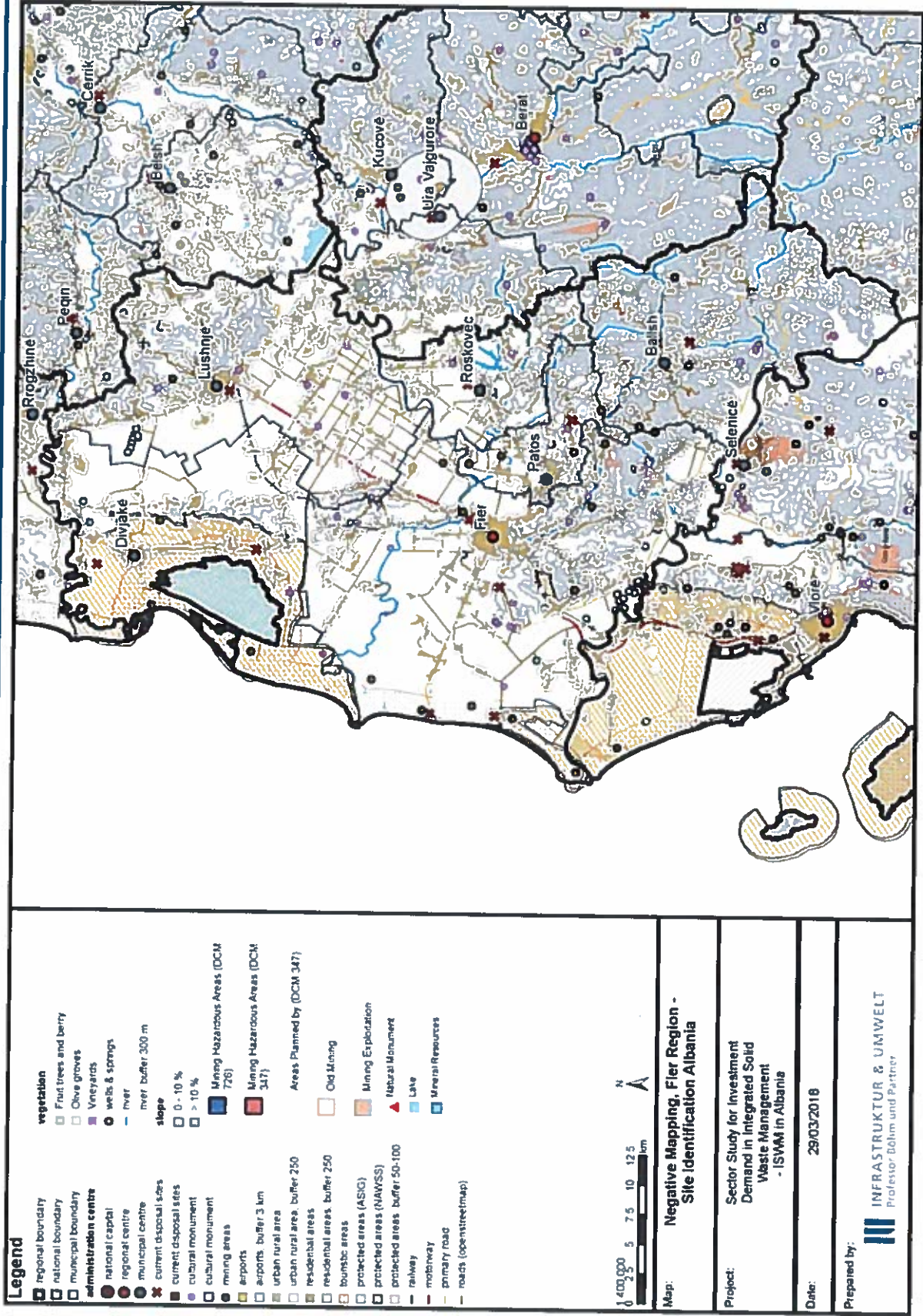
COWI



Qarku Elbasan



Qarku Fier

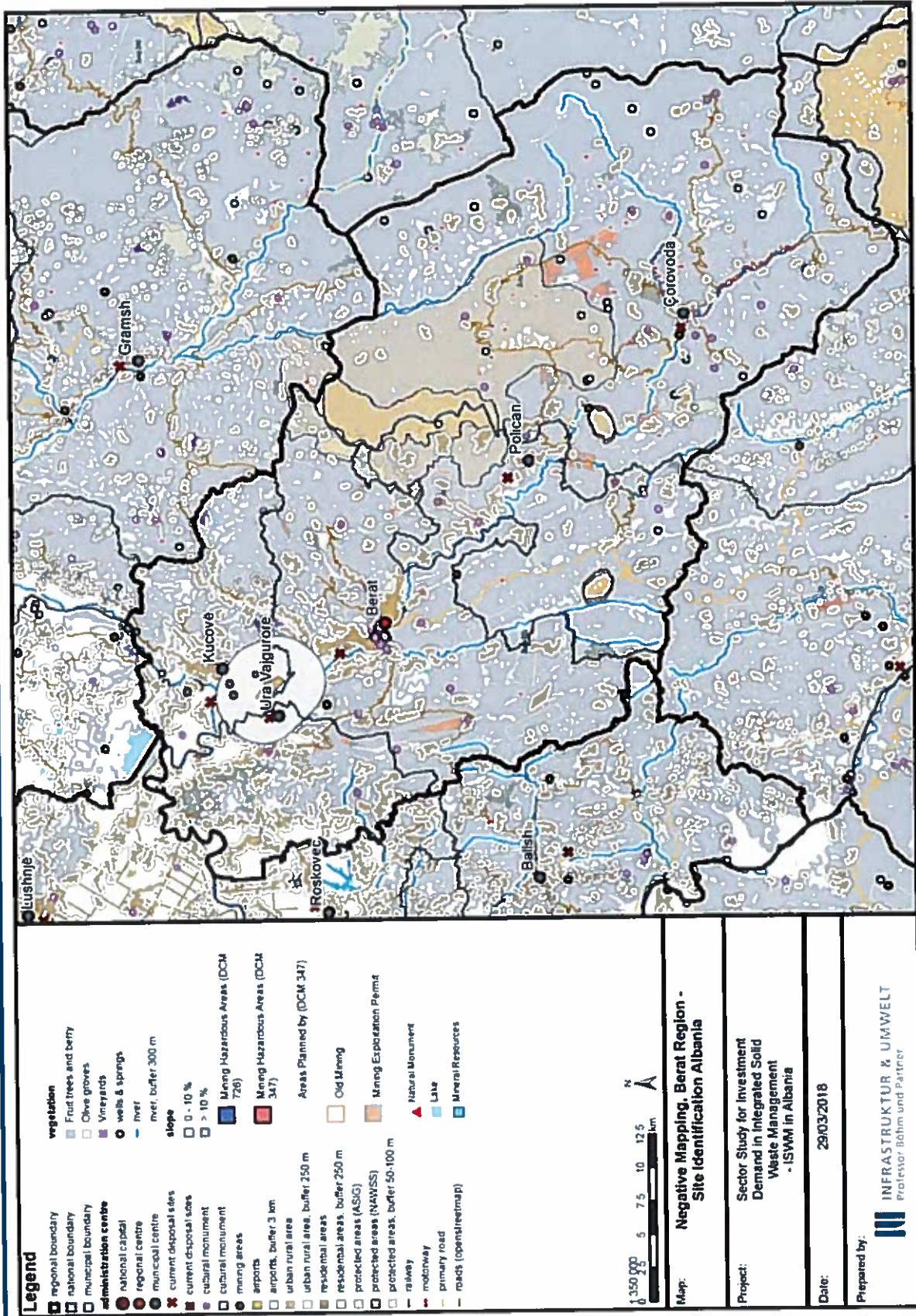


INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner

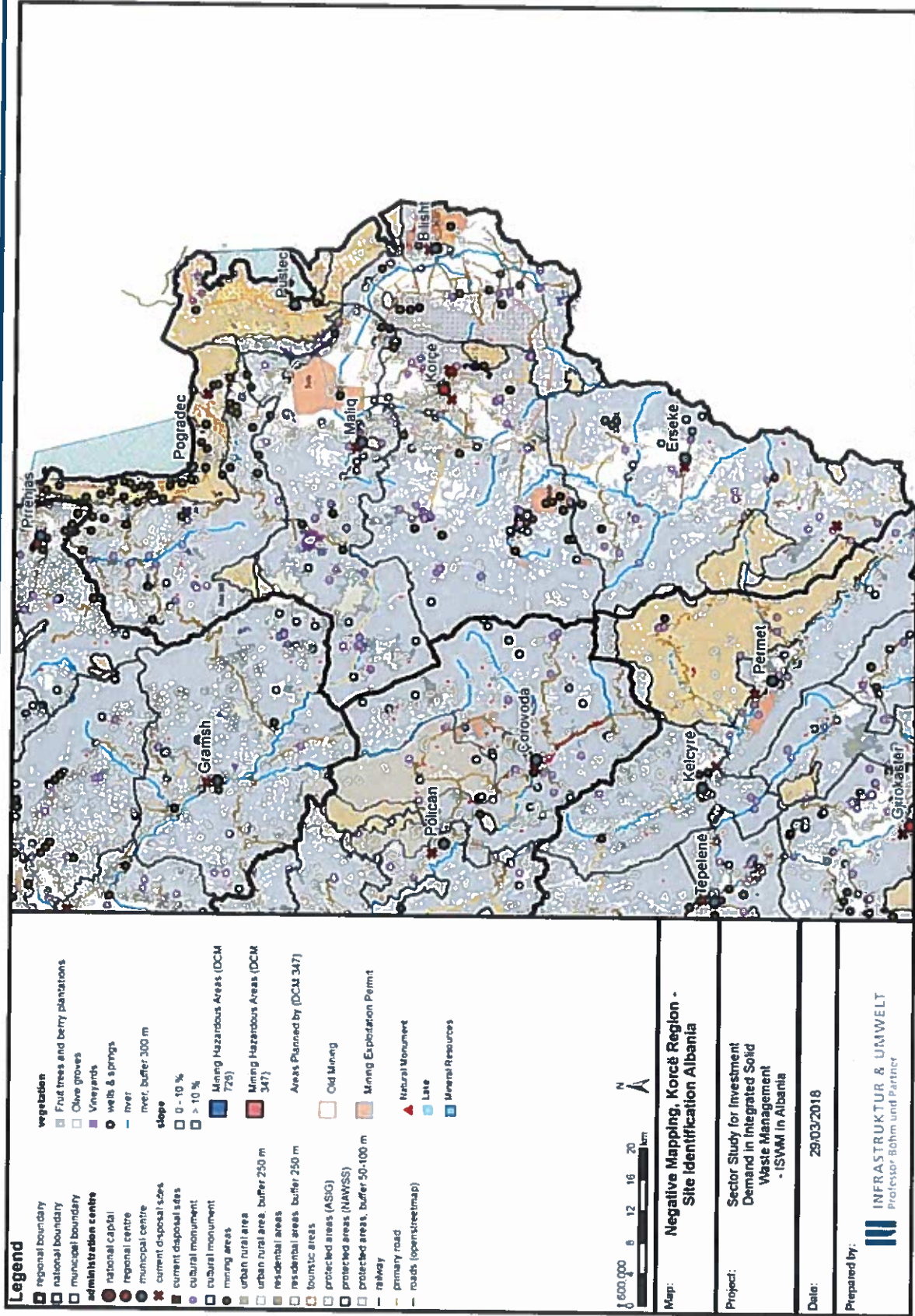
COWI



Qarku Berat



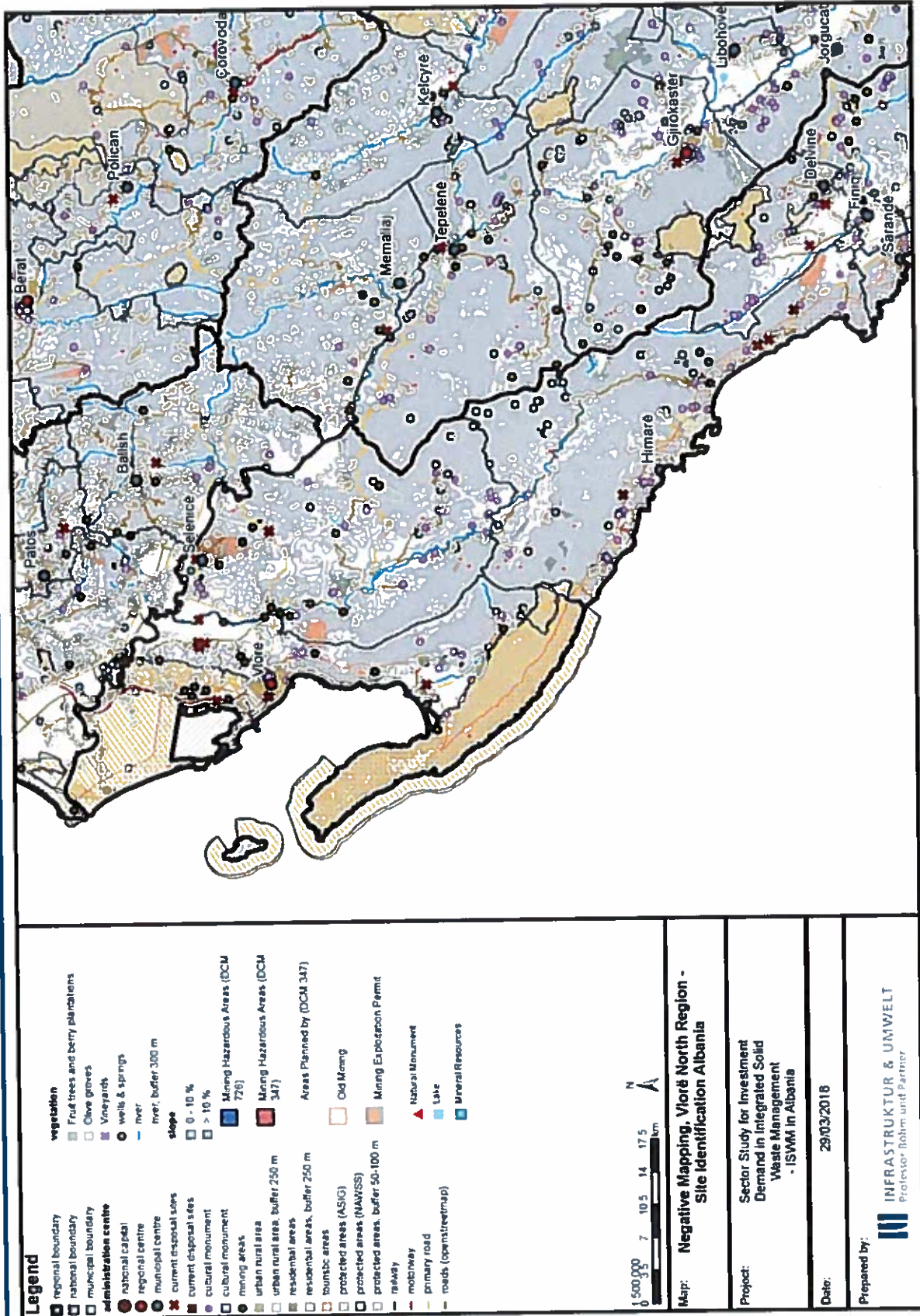
Qarku Korçë



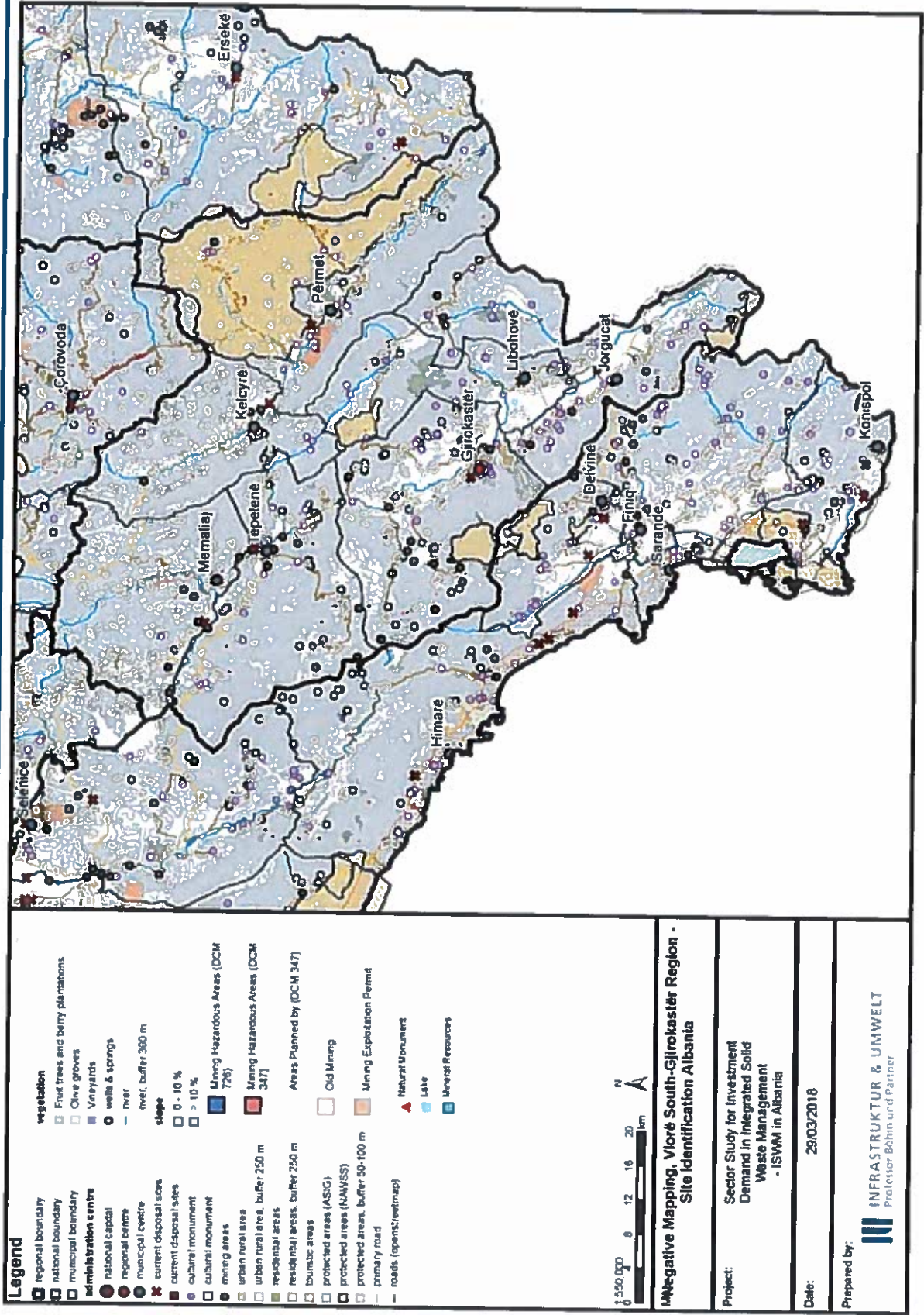
INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner



Qarku Vlorë Veri



Rajoni Vlorë Jug - Gjirokastrë



INFRASTRUKTUR & UMWELT
Professor Böhm und Partner



SHTOJCA 5 - Pyetësor për Vizitat në Terren



ZONA POZITIVE:

Data:

1 Vendndodhja, qasja dhe kushtet e tokës

	Shënim
<p>1. Si është qasja e përgjithshme e zonës?</p> <p>.....</p>	
<p>2. A ka rrugë kalimi?</p> <p>po jo</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	
<p>3. Në po, si është gjendja e rrugës/rrugëve? Ju lutemi shënoni rrugët në hartë.</p> <p>rruga 1: <input type="checkbox"/> e asfaltuar <input type="checkbox"/> e paasfaltuar <input type="checkbox"/> tjetër:.....</p> <p>rruga 2: <input type="checkbox"/> e asfaltuar <input type="checkbox"/> e paasfaltuar <input type="checkbox"/> tjetër:.....</p> <p>rruga 3: <input type="checkbox"/> e asfaltuar <input type="checkbox"/> e paasfaltuar <input type="checkbox"/> tjetër:.....</p>	
<p>4. Si është topografia e zonës?</p> <p><input type="checkbox"/> e rrafshët <input type="checkbox"/> kodrinore <input type="checkbox"/> tjetër:</p>	



	Shënim
<p>5. Si është gjendja e tokës/ nëntokës?</p> <p>a. materiali i dherave:</p> <p>b. përshtypja e parë e kapacitetit mbajtës:</p>	
<p>6. Largësia nga furnizimi dhe asgjësimi infrastruktura:</p> <p><input type="checkbox"/> furnizimi me energji: matësat</p> <p><input type="checkbox"/> furnizimi me ujë..... matësat</p> <p><input type="checkbox"/> largimi i ujërave të përdorur: matësat</p> <p><input type="checkbox"/> të tjera (.....)matësat</p>	

2 Përdorimi i tokës

	Shënim
<p>I. Përdorimi i tanishëm i zonës:</p> <p><input type="checkbox"/> për banim <input type="checkbox"/> bujqësi</p> <p><input type="checkbox"/> industrial <input type="checkbox"/> zonë minierash</p> <p><input type="checkbox"/> tjetër:</p>	



	Shënim
<p>2. Nëse përdoret për bujqësi, çfarë lloj zonash bujqësore?</p> <p><input type="checkbox"/> tokë e punueshme:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> me ujitje të përhershme <input type="checkbox"/> pa ujitje</p> <p><input type="checkbox"/> zona bujqësore heterogjene:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> modele komplekse kultivimi</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> bujqësi me zona të rëndësishme bimësie natyrore</p> <p><input type="checkbox"/> kullota</p> <p><input type="checkbox"/> të mbjella të përhershme:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> pemë futore dhe plantacione me luleshtydhe</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> ullinj</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> vreshta</p>	
<p>3. A ka ndërtesa brenda zonës? (disa ndërtesa janë shënuar tashmë në hartë)</p> <p><input type="checkbox"/> po, ju lutemi shënoni vendndodhjen në hartë bashkë me informacionin për përdorimin e ndërtesës (për banim, për magazinim, etj.)</p> <p><input type="checkbox"/> jo</p>	

3 Objekte që duhen mbrojtur

	Shënim
<p>1. A ka rrjedha ujore (p.sh. lumenj, përrenj, kanale) brenda dhe rrotull zonës?</p> <p style="padding-left: 20px;">po, ju lutemi shënoni vendndodhjen në hartë:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> lumenj <input type="checkbox"/> përrenj</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> kanale <input type="checkbox"/> të tjera:</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> jo <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>	



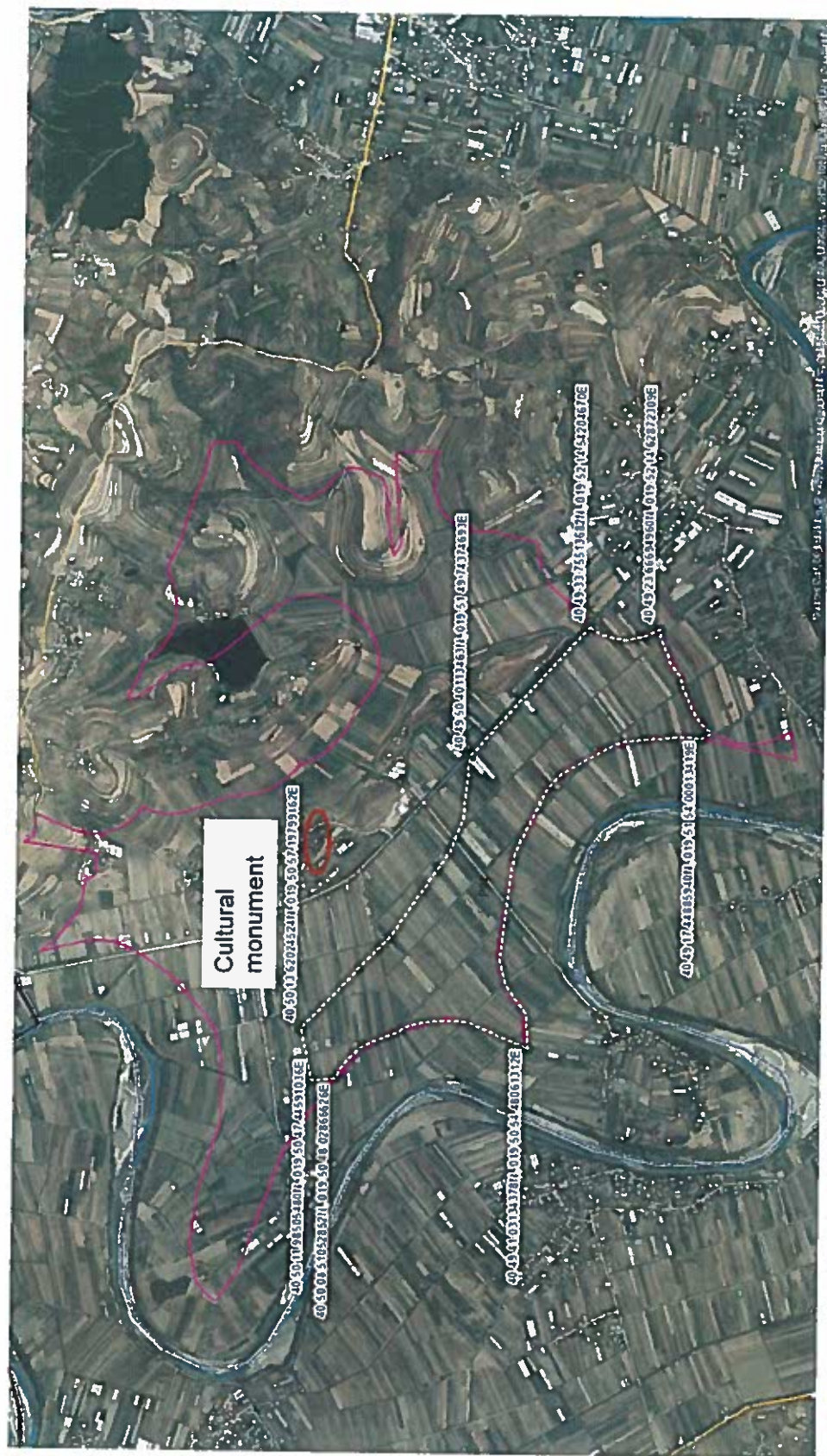
	Shënim
<p>2. Nëse ka rryma ujore në vetë zonën apo afër saj, ju lutemi sqaroni rrezikun për përmytje duke folur me banorët vendas.</p> <p><input type="checkbox"/> Po, nuk ka patur përmytje gjatë viteve/ dekadave të fundit. Nëse po, ju lutemi shënoni në hartë zonat që përmythen.</p> <p><input type="checkbox"/> Jo, nuk ka patur përmytje gjatë viteve/ dekadave të fundit.</p>	
<p>3. A ka pyje brenda dhe rrotull zonës?</p> <p><input type="checkbox"/> po ju lutemi shënoni vendndodhjen në hartë</p> <p><input type="checkbox"/> jo</p>	
<p>4. Vlerësim i parë i specieve të rrezikuara të florës dhe faunës, të cilat janë drejtpërdrejt të dukshme gjatë vizitës:</p> <p><input type="checkbox"/> Flora:</p> <p><input type="checkbox"/> Fauna:</p>	
<p>5. Objekte të tjera që duhen mbrojtur:</p> <p><input type="checkbox"/> monumente kulturore <input type="checkbox"/> objekte fetare</p> <p><input type="checkbox"/> varreza <input type="checkbox"/> puse uji</p> <p><input type="checkbox"/> burime uji <input type="checkbox"/> të tjera:</p>	

4 Konkretizimi i vendndodhjes së zonave pozitive

Ju lutemi shënoni një zonë brenda zonës pozitive në hartë, të cilën e konsideroni si më të përshtatshme sipas vëzhgimit tuaj.



Hartë e zonës pozitive P01:



Pamje P03. Hartë më e hollësishme në faqen tjetër

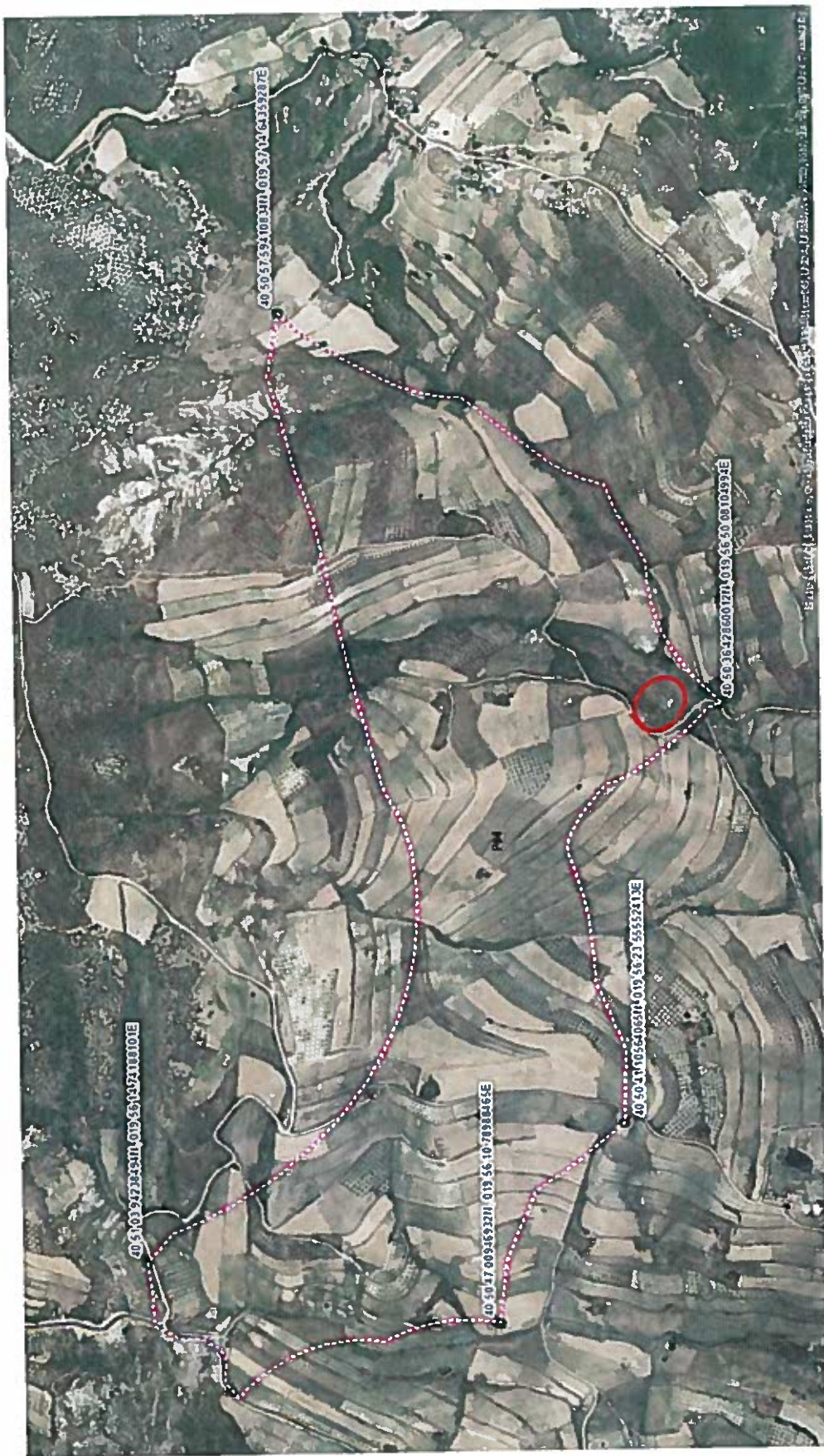




Hartë e zonës pozitive P03:



Hartë e zonës pozitive P04:

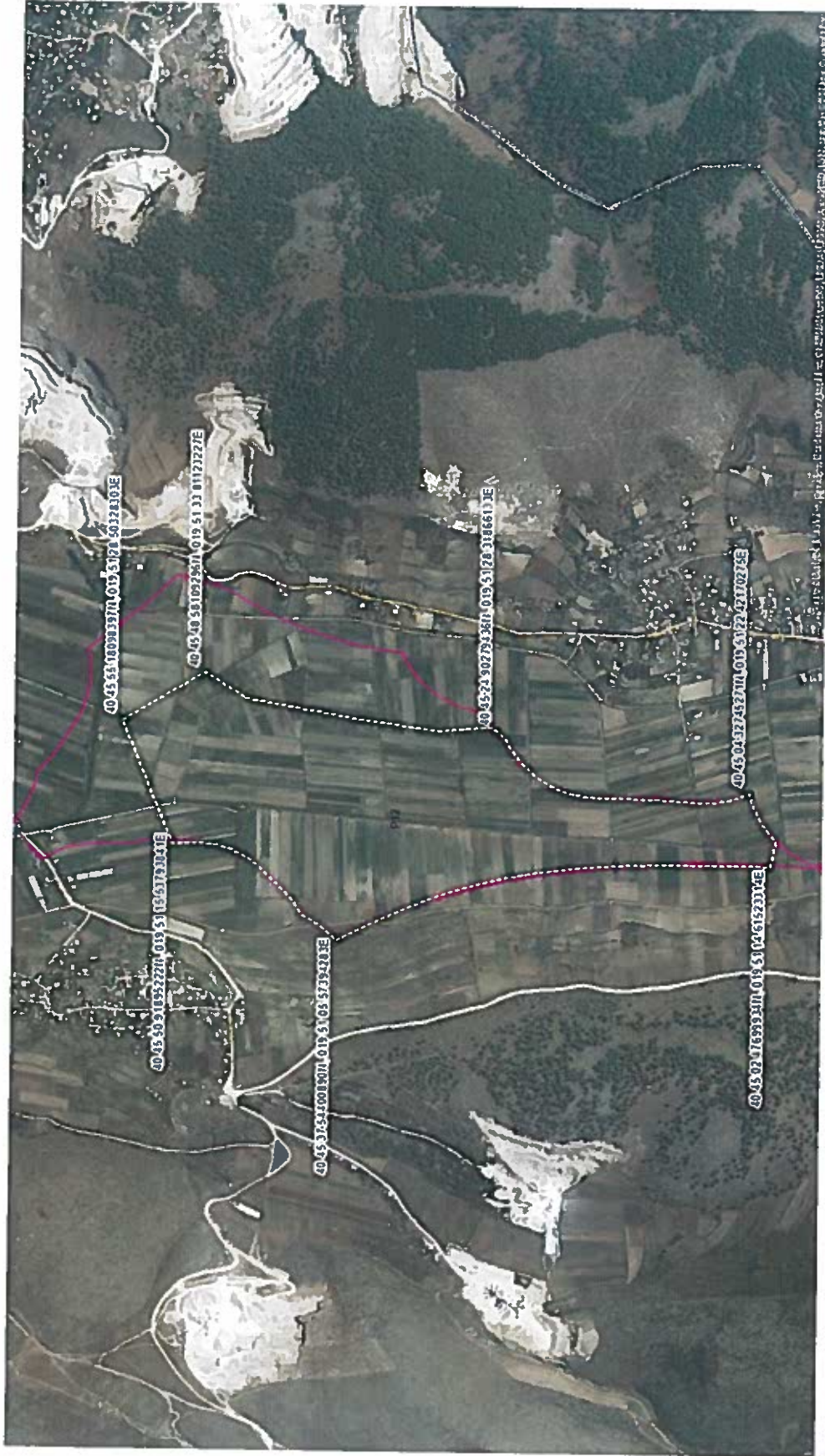


Hartë e zonës pozitive P11:

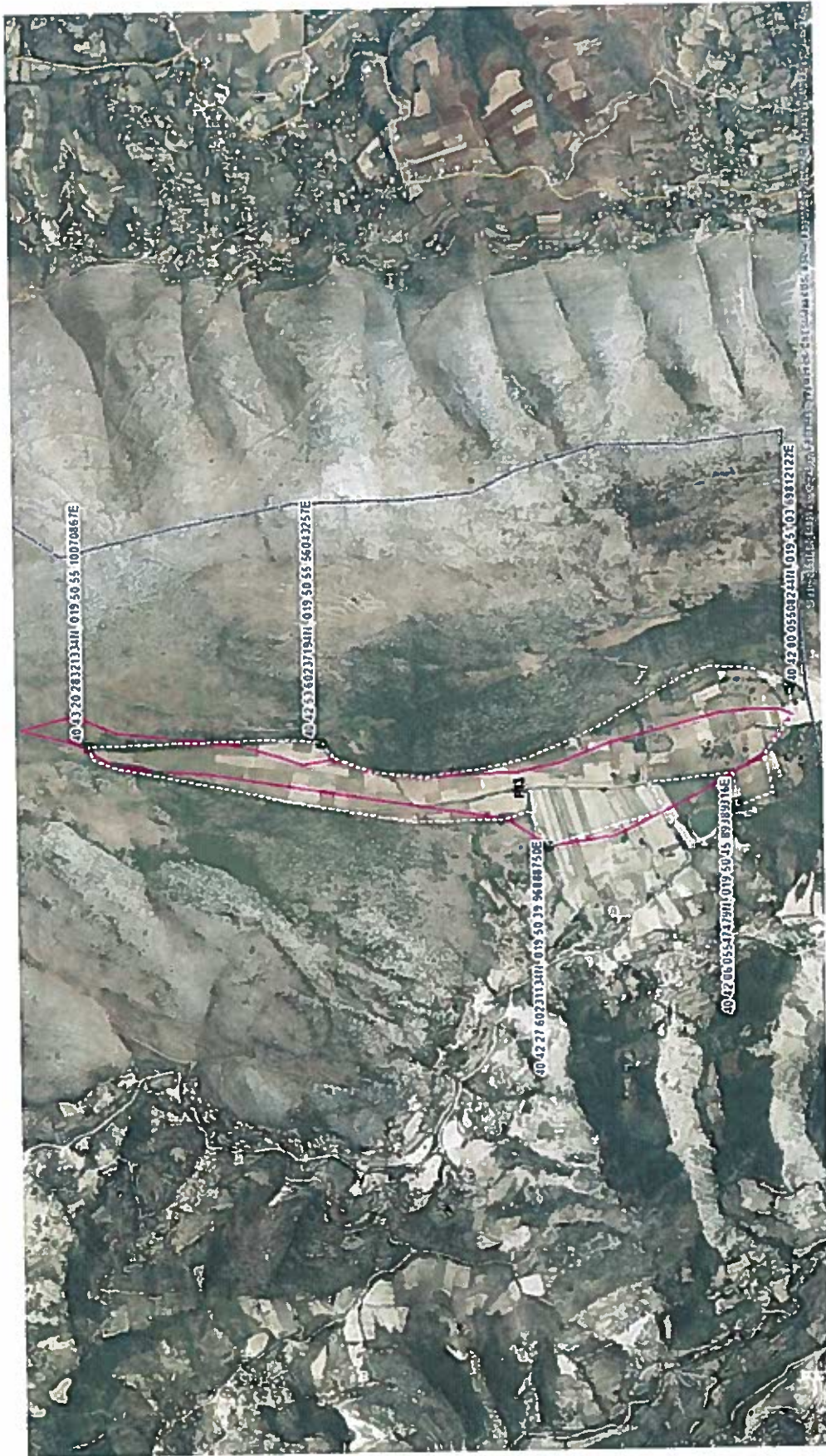




Hartë e zonës pozitive P12:



Hartë e zonës pozitive P13:



Pamje P16. Hartë më e hollësishme në faqen tjetër



Hartë e zonës pozitive P16:



**SHTOJCA 6 - Përmbledhje e kostove të investimit dhe operative,
kostove specifike dhe tarifave të përlogaritura**



Përmbledhje e kostove të investimit dhe operative, e kostos së specifikë dhe tarifave të përllogaritura (përllogaritja e tarifave dale marrë parasysh kostot për investimet rajonale dhe rehabilitimin e vend depozitimese)

Objekte Rajonale/Zonat e Mbetjeve	WZ Berat	WZ Dibër	WZ Fier	WZ Elbasan	WZ Korçë	WZ Kukës	WZ Shkodër-Lezhë	WZ Tirane-Durrës	WZ Vlorë North	WZ Vlorë South-Gjirokastrë	Totali
Faza 1 (2018 - 2022)											
Popullsia në total	151,851	131,304	354,527	363,350	245,634	83,206	392,364	1,323,703	163,139	172,877	3,372,000
Shkalla e grumbullimit të mbetjeve	74%	66%	72%	71%	75%	69%	75%	67%	60%	77%	80%
Totali i sasisë së grumbulluar të mbetjeve bashkiake (t/m ²)	28,010	16,627	59,809	56,612	45,416	11,968	72,342	401,935	41,923	33,077	767,800
Përqindja e mbetjeve të shmanqura nga landfili	5.0%		76.3%	71.9%	5.0%	5.0%	5.7%	36.5%	26.3%	5.0%	33.1%
Sasia e mbetjeve inerte (t/m ²)	30,093	20,078	66,538	74,990	48,586	13,858	76,873	1,364,449	146,493	79,086	1,921,100
Kostot e investimit	5,497,000	1,773,000	32,303,000	3,587,000	4,923,000	1,354,000	9,890,400	140,622,900	16,200,000	5,232,400	221,383,000
Rajonal	4,073,000	1,600,000	29,312,000	800,000		750,000	4,256,400	101,829,900	11,000,000	2,682,400	155,914,000
Vendor	1,424,000	773,000	2,991,000	2,787,000	4,923,000	604,000	5,624,000	38,793,000	5,200,000	2,350,000	65,469,000
Kosto operative	845,300	399,100	1,269,800	1,127,800	1,373,400	295,000	1,983,500	19,885,620	1,119,400	1,065,000	29,365,000
Rajonal	275,000	92,000	139,000	86,000	156,000	63,000	582,000	12,175,120	234,000	415,000	14,521,000
Vendor	570,300	307,100	1,130,800	1,039,800	917,400	232,000	1,401,500	7,710,500	685,400	649,000	14,844,000
Kostot specifike në total	37	30	28	28	37	31	34	55	34	36	
Tarifa totale	17	12	12	11	17	16	17	47	22	18	
Faza 2 (2023 - 2027)											
Objekte Rajonale/Zonat e Mbetjeve	WZ Berat	WZ Dibër	WZ Fier	WZ Elbasan	WZ Korçë	WZ Kukës	WZ Shkodër-Lezhë	WZ Tirane-Durrës	WZ Vlorë North	WZ Vlorë South-Gjirokastrë	Totali
Popullsia në total	143,087	122,467	347,408	345,995	236,438	78,524	382,640	1,424,982	165,051	169,861	3,416,500
Shkalla e grumbullimit të mbetjeve	84%	78%	81%	81%	84%	79%	85%	92%	87%	86%	88%
Totali i sasisë së grumbulluar të mbetjeve bashkiake (t/m ²)	29,679	18,151	66,187	62,919	48,941	12,915	79,399	458,820	46,062	36,355	859,500
Përqindja e mbetjeve të shmanqura nga landfili	58.5%	20.0%	75.9%	67.7%	79.0%	20.0%	78.1%	76.6%	60.3%	58.5%	71.9%
Sasia e mbetjeve inerte (t/m ²)	28,393	18,727	65,239	74,285	46,857	13,072	74,982	1,470,352	148,462	81,351	2,021,800
Kostot e investimit	7,608,000	3,012,000	8,933,000	6,698,000	20,500,000	2,081,000	27,674,000	25,101,000	12,101,000	13,047,000	126,755,000
Rajonal	5,667,000		4,567,000	4,342,000	14,477,000		29,327,000		7,373,000	8,716,000	64,869,000
Vendor	2,541,000	3,012,000	4,366,000	2,356,000	6,023,000	2,081,000	7,347,000	25,101,000	4,728,000	4,331,000	61,886,000
Kosto operative	1,736,900	463,900	1,465,700	1,295,800	2,939,200	335,500	4,207,500	23,017,200	2,590,800	2,185,700	40,239,000
Rajonal	1,076,000	80,000	143,000	102,000	1,837,000	57,000	2,460,000	13,857,800	1,547,000	1,399,000	22,584,000
Vendor	660,900	383,900	1,317,700	1,193,800	1,102,200	278,500	1,727,500	9,159,400	1,043,800	786,700	17,655,000
Kostot specifike në total	73	39	35	32	74	40	67	62	70	74	
Tarifa totale	36	20	17	16	39	24	36	55	49	39	
Faza 3 (2028 - 2032)											
Objekte Rajonale/Zonat e Mbetjeve	WZ Berat	WZ Dibër	WZ Fier	WZ Elbasan	WZ Korçë	WZ Kukës	WZ Shkodër-Lezhë	WZ Tirane-Durrës	WZ Vlorë North	WZ Vlorë South-Gjirokastrë	Totali
Popullsia në total	135,283	114,525	340,909	339,593	227,849	74,272	373,931	1,534,557	167,007	168,512	3,476,500
Shkalla e grumbullimit të mbetjeve	92%	88%	90%	90%	92%	89%	93%	97%	94%	93%	95%
Totali i sasisë së grumbulluar të mbetjeve bashkiake (t/m ²)	30,874	19,263	71,992	68,574	51,828	13,678	85,116	522,279	50,084	39,519	853,200
Përqindja e mbetjeve të shmanqura nga landfili	62.8%	30.0%	75.7%	63.6%	80.8%	30.0%	79.9%	76.0%	63.8%	63.8%	72.5%
Sasia e mbetjeve inerte (t/m ²)	26,881	17,513	64,037	73,812	45,246	12,359	73,291	1,584,999	150,475	84,381	2,133,000
Kostot e investimit	6,871,000	1,910,000	15,128,000	10,730,000	6,870,000	1,334,000	16,413,000	35,153,000	6,996,000	7,046,000	108,421,000
Rajonal	2,131,000	421,000	4,968,000	4,732,000	3,577,000	288,000	5,873,000		3,456,000	2,727,000	28,173,000
Vendor	4,740,000	1,489,000	10,160,000	5,998,000	3,293,000	1,046,000	10,540,000	35,153,000	3,540,000	4,319,000	80,248,000
Kosto operative	1,722,900	497,300	1,692,200	1,516,700	2,918,100	355,500	4,294,100	26,618,680	2,682,500	2,179,000	44,478,000
Rajonal	922,000	75,000	160,000	115,000	1,691,000	53,000	2,314,000	15,764,080	1,467,000	1,245,000	23,867,000
Vendor	740,900	422,300	1,532,200	1,401,700	1,227,100	302,500	1,980,100	10,854,600	1,215,500	934,000	20,611,000
Kostot specifike në total	78	47	40	40	78	47	72	69	74	77	
Tarifa totale	45	27	21	21	45	32	47	65	57	45	



SHTOJCA 7 - Caktimi i prioriteteve për masat e investimit



SHTOJCA 8 - Rreziqet kryesore dhe masat zbutëse për zbatimin e studimit të sektorit MIMN

Një vlerësim i detajuar i riskut për masat individuale të investimit në nivel rajonal do të kryhet në kuadër të studimeve përkatëse të fizibilitetit. Më poshtë janë përmbledhur rreziqet kryesore për zbatimin e Studimit të Sektorit MIMN, me fokus në kushtet kryesore kornizë. Janë përmendur edhe sugjerimet përkatëse për masat zbutëse.

Përveç financimit të qendrueshëm të menaxhimit të përmirësuar të mbetjeve, një sfidë madhore do të jetë edhe drejtimi në mënyrën e duhur i impianteve për trajtimin e avancuar dhe depozitimin.

Studimi i Sektorit supozon të ketë bashkëpunim ndërbashkiak brenda 10 zonave të mbetjeve për zbatimin dhe funksionimin e impianteve rajonale. Në disa zona mbetjesh kjo kërkon ngritjen e enteve të reja, por madje edhe në zonat e mbetjeve ku tashmë ekzistojnë të tilla impiante, puna nuk po kryhet në mënyrë të kënaqshme për arsye të ndryshme.

Për këtë arsye, paralelisht me planifikimin e impianteve për menaxhimin e përparuar të mbetjeve duhet të rishikohen rregulloret dhe mekanizmat e financimit dhe mbulimit të kostos, ashtu si edhe mënyra e organizimit për drejtimin e impianteve rajonale.



RREZIQET KRYESORE DHE MASAT ZBUTËSE PËR ZBATIMIN E STUDIMIT E SEKTORIT MIMN

Rreziqet	Masa zbutëse të mundshme
1	Rreziqet institucionale/ organizative
1.1	<ul style="list-style-type: none"> - Informimi dhe ngritja e kapaciteteve të administratave vendore - Detyrimi i standardeve ligjore dhe mjedisore për menaxhimin e mbejtjeve bashkiake - Trajnimi dhe udhëzimi nëpërmjet asistencës teknike gjatë fazës së zbatimit - Vlerësimi i mënyrave alternative për administrimin e impianteve rajonale, p.sh. <ul style="list-style-type: none"> o Angazhimi i sektorit privat o Një kompani kombëtare merr përsipër përgjegjësinë për administrimin e impianteve MMN të përparuara
1.2	<p>Ndërmarrjet për ofrimin e shërbimeve rajonale të menaxhimit të mbejtjeve dështojnë në administrimin e duhur të infrastrukturës së ngritur</p>
2	Rreziqet financiare
2.1	<p>Mungesa e kapaciteteve në nivel bashkiake për të mbështetur financimin e aktiviteteve rajonale të propozuara për sistemet e reja MIMN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detyrimet për bashkitë për të imponuar tarifa që mbulojnë kostot dhe për të zbatuar monitorimin e kostove dhe të performancës. Të prezantohet dhe të zbatohet parimi “ndotësi paguan” në politikat e caktimit të tarifave bashkiake. - Ent rregullator për monitorimin dhe zbatimin e detyrimeve për mbulimin e kostove në bashki - Incentiva për përmirësimin e efikasitetit të shërbimit dhe mbulimit të kostos (p.sh. pika referimi për përcaktimin e mbështetjes financiare) - Vlerësimi i mënyrave të tjera të financimit, si p.sh. <ul style="list-style-type: none"> o Subvencionet/ financime nga qeveria o Skema financimi plotësuese, si p.sh. përgjegjësitë e zgjeruara të prodhuesit - Masa për krijimin e ndërgjegjësimit - Transparençë për kostot e shërbimeve të menaxhimit të mbejtjeve - Ndjekja e borxheve dhe zbatimi i masave detyruese - Vlerësimi i mundësive të tjera të financimit
2.2	<p>Popullsia tregon pak vullnet për të paguar tarifa (më të larta) për MMN</p>
3	Rreziqet politike
3.1	<p>Masat e propozuara të investimeve nuk mbështeten nga qeveritë dhe vendimmarrësit e rinj politikë</p>
3.2	<p>Sistemi MIMN i propozuar nuk pranohet nga popullsia në fjalë</p>

