



## KOMUNA E VITISË

# Plani Komunal i Veprimit për Eficiencë të Energjisë (PKVEE) 2019 – 2021

Shtator 2019



Implemented by  
**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**Deklarim:**

Ky Plan është mbështetur nga Qeveria Gjermane dhe implementuar përmes Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Projekti i Kosovës për Eficiencë të Energjisë.

Studimi, mbledhja e të dhënave dhe hartimi i planit është realizuar nga Studio Links 4. Pikëpamjet e hartueseve të këtij plani (Studio Links 4) si dhe të dhënat e publikuara nuk pasqyrojnë domosdoshmërisht pikëpamjet e GIZ-së.

DRAFT TEMPLATE

Shkurtesat:

GIZ	Agjencia gjermane për bashkëpunim ndërkombëtar
MZHE	Ministria e zhvillimit ekonomik
AKEE	Agjencia e Kosovës për efikasitet të energjisë
PKVEE	Plani komunal i veprimit për efikasitet të energjisë
PKEE	Plani komunal i efikasitetit të energjisë
kWh	Kilovat orë
kWh/m <sup>2</sup> v	Kilovat orë për metër katror në vit
LED	Ndriçimi me dioda emetuese
MWh	Megavat orë
N A	Nuk aplikohet
ktoe	Kilo ton oil ekuivalent
KEDS	Kompania për shpërndarje dhe furnizim me energji
KAB	Korniza afatmesme buxhetore
EE	Efikasiteti i energjisë
IPCC	Paneli nderqeveritar për ndryshimet klimatike

<b>1. HYRJE .....</b>	<b>8</b>
1.1. KONTEKSTI .....	9
1.1.1. OBJEKTIVAT E PKVEE.....	9
1.1.2. KORNIZA LIGJORE DHE POLITIKAT .....	9
1.1.3. PËRFITIMET E PRITURA NGA PKVEE.....	10
1.2. PËRMBLEDHJE EKZEKUTIVE .....	10
1.2.1. POTENCIALI I PËRGJITHSHËM I KURSIMIT TË ENERGJISË.....	11
<b>2. INFORMATAT BAZË PËR KOMUNËN .....</b>	<b>13</b>
2.1. POZITA DHE TOPOGRAFIA.....	13
2.2. KLIMA .....	13
2.3. POPULLATA DHE VENDBANIMET .....	14
2.4. STRUKTURA ORGANIZATIVE .....	15
2.5. INDIKATORËT EKONOMIK DHE FINANCIAR.....	15
2.6. NDËRLIDHJA ME POLITIKAT LOKALE, NACIONALE DHE TË TJERA .....	17
2.7. PËRVOJA NË ZBATIMIN E MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË.....	18
2.7.1. KAPACITETET PËR IMPLEMENTIMIN E PROJEKTEVE.....	18
<b>3. FURNIZIMI ME ENERGJI, PRODHIMI DHE DISTRIBUIMI.....</b>	<b>18</b>
3.1. FURNIZIMI ME ENERGJI .....	18
3.1.1. ENERGJIA ELEKTRIKE.....	20
3.1.1.1. Furnizimi me energji elektrike.....	20
3.1.1.2. Distribuimi i energjisë elektrike.....	20
3.1.2. DERIVATET E NAFTËS.....	21
3.1.2.1. Nafta.....	21
3.1.2.2. Benzina.....	21
3.1.2.3. Mazut.....	21
3.1.2.4. LPG.....	21
3.1.3. THËNGJILLI.....	21
3.1.4. BIOMASË DRURI.....	21
3.1.4.1. Dru zjarri.....	21
3.1.4.2. Pelet.....	22
3.1.4.3. Tjera.....	22
3.2. PRODHIMI I ENERGJISË.....	22
3.2.1. PRODHIMI I ENERGJISË PREJ BURIMEVE TË RIPËRTRITSHME ( PANELE DIELLORE FOTOVOLTAIKE, PANELE DIELLORE TERMALE, POMPA TË NXEHTËSISË, ERA) .....	22
3.2.2. PRODHIMI I ENERGJISË PËR NGROHJE QENDRORE TE QYTETIT .....	23
3.3. PRODHIMI I ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE.....	23
3.3.1. PRODHIMI I ENERGJISË NË EKONOMITË FAMILJARE (NDËRTESAT E BANIMIT).....	23
3.3.2. PRODHIMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E SHËRBIMEVE.....	23
3.3.2.1. Pprodhimi i energjisë në ndërtesa komunale.....	23
3.3.2.2. Prodhimi i energjisë në sektori komercial, ndërmarrjet e vogla dhe të mesme .....	24
3.3.2.3. Prodhimi i energjisë në shërbimet publike .....	24
3.3.3. PRODHIMI I ENERGJISË NË INDUSTRI .....	25
3.3.4. PRODHIMI I ENERGJISË NË BUJQËSI .....	25

3.3.5. LËNDË TJERA PËR PRODHIMIN E ENERGJISË .....	25
<b>4. ANALIZA E KONSUMIT TË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE .....</b>	<b>26</b>
4.1. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTHESAT PUBLIKE .....	26
4.1.1. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTHESAT ADMINISTRATIVE .....	28
4.1.2. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTHESAT E ARSIMIT SHKENCËS DHE TEKNOLOGJISË .....	29
4.1.3. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTHESAT E NËN-SEKTORIT TË SHËNDETËSISË .....	32
4.1.4. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTHESAT E KULTURËS E SPORTIT .....	34
4.1.5. KONSUMI I ENERGJISË TE NDRIÇIMI PUBLIK .....	34
4.1.6. ANALIZA E STOKUT NDËRTIMOR .....	36
4.1.1. TË TJERA.....	38
4.2. KONSUMI I ENERGJISË NË SHËRBIMET PUBLIKE .....	38
4.2.1. KONSUMI I ENERGJISË NË FURNIZIMIN ME UJË DHE SEKTORIN E UJËRAVE TË ZEZA.....	38
4.3. KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E BUJQËSISË.....	39
4.4. KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E MBLEDHJES SË MBETURINAVE .....	39
4.5. KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E TRANSPORTIT .....	39
4.5.1. FLOTA E AUTOMJETEVE KOMUNALE.....	40
4.5.2. TRANSPORTI PUBLIK.....	40
4.6. KONSUMI I PËRGJITHSHËM I ENERGJISË.....	40
<b>5. ANALIZA E POTENCIALIT TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE .....</b>	<b>41</b>
5.1. SEKTORI I SHËRBIMEVE .....	41
5.1.1. NDËRTHESAT PUBLIKE.....	41
5.1.1.1. Ndërthesat e administratës .....	42
5.1.1.2. Ndërthesat e arsimit, shkencës dhe teknologjisë .....	42
5.1.1.3. Ndërthesat e mjekësisë familjare .....	44
5.1.1.4. KULTURA DHE SPORTI .....	45
5.1.1.5. Ndrëçimi publik .....	45
5.2. SHËRBIMET KOMUNALE.....	46
5.2.1. SHËRBIMET PUBLIKE.....	46
5.3. BUJQËSIA .....	46
5.4. TRANSPORTI .....	46
5.4.1. FLOTA KOMUNALE.....	46
5.4.2. TRANSPORTI KOMUNAL .....	46
5.4.3. POTENCIALI I KURSIMIT NGA SEKTORËT TJERË.....	46
<b>6. POTENCIALI I PËRGJITHSHËM I KURSIMIT TË ENERGJISË.....</b>	<b>46</b>
<b>7. ANALIZA E EMETIMEVE TË GAZRAVE SERË DHE POTENCIALI PËR KURSIM .....</b>	<b>47</b>
<b>8. CAQET E KURSIMIT TË ENERGJISË .....</b>	<b>49</b>
<b>9. MASAT E EFIÇIENCËS SË ENERGJISË PËR TË ARRIT CAQET E KURSIMIT.....</b>	<b>49</b>
9.1. INFORMIMI DHE MASAT PËR NGRITJEN E KAPACITETEVE .....	50
9.1.1. MASAT PËR POLITIKAT KOMUNALE, PROMOVIM DHE NDRYSHIM TË SHPREHIVE .....	50
9.2. EFIÇIENCA ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE.....	52
9.2.1. masat E efiçiensës së energjisë në sektorin publik.....	52
9.2.1.1. SEKTORI I ADMINISTRATËS .....	52
9.2.1.2. Ndërthesat e arsimit, shkencës dhe teknologjisë .....	53

9.2.1.3. Sektori i shëndetësisë .....	57
9.2.1.4. Sektori i kulturës dhe sportit .....	59
9.2.1.5. Ndriçimi publik .....	59
9.2.1. SHËRBIMET PUBLIKE .....	59
9.3. BUJQËSIA .....	60
9.4. TRANSPORTI .....	60
9.4.1. FLOTA KOMUNALE DHE TRANSPORTI PUBLIK .....	60
<b>10. PLANI I VEPRIMIT .....</b>	<b>61</b>
10.1. ZBATIMI I MASAVE TË POLITIKAVE LOKALE, TË PROMOVIMIT DHE NDRYSHIMIT TË SHPREHIVE E SJELLJES .....	61
10.2. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË SEKTORIN PUBLIK .....	1
10.3. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË SHËRBIMET PUBLIK .....	2
10.4. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË BUJQËSI .....	2
10.5. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË TRANSPORT .....	2
<b>11. MONITORIMI DHE IMPLEMENTIMI I PLANIT TË VEPRIMIT .....</b>	<b>1</b>
11.1. MENAXHIMI I ENERGJISË KOMUNALE .....	1
11.2. KOORDINIMI .....	1
11.3. RAPORTIMI .....	2
11.3.1. MONITORIMI DHE RAPORTIMI BRENDA KOMUNËS .....	2
11.3.2. RAPORTIMI NË NIVELIN QENDROR (AKEE) .....	2
<b>12. MODELI DHE BURIMET E FINANCIMIT PËR IMPLEMENTIMIN E MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË .....</b>	<b>3</b>
12.1. FINANCIMI NGA BUXHETI KOMUNAL .....	3
12.2. FINANCIMI NGA BUXHETI QENDROR .....	3
12.3. FINANCIMI NGA DONATORËT .....	3
12.4. FINANCIMI NGA FONDET E BE .....	3
<b>13. KONKLuzionET .....</b>	<b>4</b>
<b>14. REFERENCAT .....</b>	<b>5</b>

Tabela 1 - Potenciali i gjithmbarshëm për kursim në sektorin e ndërtesave publike .....	11
Tabela 2 -Masat e rekomanduara kumulative .....	12
Tabela 3 - Të dhëna me rëndësi për komunën e Vitisë.....	14
Tabela 4 - Buxheti i Komunës së Vitisë.....	16
Tabela 5 - Buxheti i Komunës së Vitisë(Euro).....	16
Tabela 7 - Sasia e energjisë së konsumuar sipas burimeve energjetike mesatare 3 vite në sektorin e ndërtesave .....	19
Tabela 9. Konsumi i lëndëve djegëse dhe energjisë elektrike.....	23
Tabela 10 - Konsumi i energjisë sipas sektorëve, për vitin 2018.....	26
Tabela 11 - Gjendja fizike e stokut ndërtimor .....	27
Tabela 12 - Konsumi i energjisë në ndërtesat administrative .....	29
Tabela 13 - Konsumi i energjisë në ndërtesat e nën-sektorit të arsimit .....	30
Tabela 14 - Shkollat me numer te nxënësve nën 84 .....	32
Tabela 15 - Konsumi i energjisë në ndërtesat e shëndetësisë .....	32
Tabela 16 - Konsumi i energjisë në ndërtesat për kulturë e sport .....	34
Tabela 17 - Llojet e llambave dhe kapaciteti i instaluar .....	35
Tabela 18 - Llojet e llambave, konsumi vjetor dhe kapaciteti i instaluar .....	35
Tabela 19 - Konsumi i përgjithshëm sipas nën-sektorëve .....	37
Tabela 20 - Kumulativi i konsumit të energjisë në komunë .....	40
Tabela 21 - Potenciali i gjithmbarshëm për kursim në sektorin e ndërtesave publike .....	42
Tabela 22 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e Administratës .....	42
Tabela 23 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e arsimit, shkencës e teknologjisë.....	43
Tabela 24 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e Shëndetësisë .....	44
Tabela 25 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e Kulturës dhe Sportit.....	45
Tabela 26 - Llogaritja e potencialit të kursimit te sektori i ndriçimit publik .....	45
Tabela 27 - Potenciali i gjithmbarshëm për kursim.....	47
Tabela 28 - Faktorët e emisioneve të përdorura për përcaktimin e emisioneve të CO2 .....	48
Tabela 29 - . Konsumi i lëndëve djegëse dhe energjisë elektrike mesatare për tri vite.....	48
Tabela 30 - Kumulativi i konsumit të energjisë .....	49
Tabela 31 - Masat e propozuara për politika lokale, promovim dhe ndryshim të shprehive të sjelljes .....	61
Tabela 32 - Përmbledhje e masave dhe veprimeve .....	4
Figura 1. Organogrami i Komunës së Vitisë.....	15
Figura 2 - Shpenzimet për energji dhe sipas sektorëve.....	17
Figura 3 - Konsumi i lëndëve djegëse dhe energjisë elektrike me përqindje .....	24
Figura 4 - Konsumi i energjisë në ndërtesat e administratës.....	29
Figura 5. Energjia specifike në ndërtesat e nën-sektorit të arsimit .....	31
Figura 6. Konsumi specifik i energjisë te ndërtesat shëndetësore.....	33
Figura 7 - Konsumi specifik i energjisë te ndërtesat e kulturës dhe sportit .....	34

## 1. HYRJE

Bazuar në Direktivën për Eficiencën e Energjisë 2012/27/BE, që ka hyrë në fuqi më 5 dhjetor 2012, Bashkimi Evropian ka vendosur objektiva për reduktimin e konsumit të energjisë primare në 20% deri në vitin 2020. Të gjitha aktivitetet e institucioneve relevante në sektorin e energjisë rrjedhin nga nevojat për të përmbushur kërkesat e energjisë të vendit dhe përmbushjen e detyrimeve nga Traktati i Komunitetit të Energjisë. Republika e Kosovës si nënshkruese e Traktatit të Komunitetit të Energjisë është përcaktuar të kontribuoj në arritjen e objektivave të eficiencës së energjisë, duke krijuar stimuj për kursimin e energjisë nga qytetarët, gjithashtu për hapjen e tregjeve dhe bizneseve të reja për aplikimin e teknologjive dhe shërbimeve efikase për energji.

Plani Kombëtar i Veprimit për Eficiencë të Energjisë në Kosovë ((2010-2018) ) është dokument bazik për implementimin e politikave për eficiencë të energjisë në Kosovë I miratuar nga Ministria e Zhvillimit Ekonomik më 30 shtator 2011. Ai parasheh arritjen e caktit indikativ prej 9% të 1021.08 ktoe deri në fund të periudhës së mbuluar me plan (2010-2018). Prandaj, sasia e energjisë që Kosova synon të kursejë deri në vitin 2018 është 91.89 ktoe. Bazuar në konsumin aktual për periudhën afatshkurtër në fushën e kursimit të energjisë objektivi më i lartë është vendosur në sektorin e amvisërisë me 40% duke u pasuar nga sektori i shërbimeve me 30%. Përveç këtij aspekti, sektori i shërbimeve ka rol të rëndësishëm edhe për faktin se shumica e konsumatorëve të këtij sektori i takon sektorit publik, ndërsa sipas Direktivës 2006/32 / EC ky sektor duhet të jetë sektori kryesor drejt përmirësimit të kursimit të energjisë. Kjo do të thotë se përmirësimi i kursimit të energjisë në këtë sektor është thelbësor për të arritur objektivin përkatës në nivel vendi. Prandaj, hulumtimi i situatës aktuale dhe mbledhja e të dhënave gjithëpërfshirëse për konsumin e energjisë, parashikimi i kërkesës, ofrimi i mundësive alternative për përmbushjen e nevojave dhe identifikimi i mundësive për kursimin e energjisë në këtë sektor paraqet qëllimin kryesor të këtij Plani.

Në bazë të rritjes së zhvillimit ekonomik është paraqitur edhe rritja e konsumit të energjisë që kërkon nga qeveritë vendore që të ndërmarrin masa për kursimin e energjisë ose identifikimin e burimeve të ripërtritshme për gjenerimin e energjisë.

Për të arritur caqet e nivelit nacional, komunat duhet të ndërmarrin plane konkrete ku do të identifikonin situatën aktuale të konsumit të energjisë, shpenzuesit më të mëdhenj, potenciali më i mirë për kursim si dhe masat e mundshme nëpërmjet projekteve konkrete.

PVKEE është një mjet që mund të ndihmojë komunat për një planifikim të tillë.



## 1.1. KONTEKSTI

Në vazhden e aktiviteteve për arritjen e caqeve për kursim të energjisë në nivel nacional, Komuna e Vitisë me ndihmën e GIZ-it gjerman, janë zotuar që të përgatisin PKVEE.

Komuna e Vitisë, pas hartimit të PKEE 2015-2020, me përkrahjen e GIZ-it Gjerman me Pilot Projektin GIZ-KEEP “Krijimi i sistemit për menaxhim të energjisë në nivel lokal” zotohet në hartimin e Planit të Veprimit Komunal për Eficiencë të Energjisë duke e përcjell me projektin përcjellës për Krijimin e Sistemit të Menaxhimit të Energjisë në Nivel Lokal.

### 1.1.1. OBJEKTIVAT E PKVEE

Objektivi i përgjithshëm i PKVEE është zvogëlimi i konsumit të energjisë, rritja e nivelit të KOMFORIT dhe ulja e barrës së shpenzimeve të energjisë në buxhetin komunal të Komunës së Vitisë.

Në gjendjen e Komunës së Vitisë pritet që PKVEE të ketë ndikimet e mëposhtme:

Në gjendjen e Komunës së Vitisë pritet që PKVEE të ketë ndikimet e mëposhtme:

- Zvogëlimi i konsumit të energjisë në sektorët e ndërtimit të ndërtesave, transportit dhe ndriçimit publik;
- Kursimi i buxhetit komunal duke ofruar shërbime më eficiente të energjisë;
- Përmirësimi i shërbimeve komunale dhe ngritja e efikasitetit në operim;
- Përmirësimi i kushteve sanitare dhe nivelit të rehatisë (komfortit) në ndërtesat publike;
- Zvogëlimi i emetimeve të CO<sub>2</sub> në të gjithë sektorët duke zbatuar masat e eficiencës së energjisë, duke përdorur burimet e ripërtëritshme të energjisë, duke menaxhuar konsumin, përmes trajnimit dhe masave të tjera;
- Ngritja e vetëdijes e kreatorëve të politikave për kursim të energjisë, operatorëve dhe përdoruesve përfundimtarë.

### 1.1.2. KORNIZA LIGJORE DHE POLITIKAT

LIGJI I RI PËR EFIÇIENCËN E ENERGISË (Ligji Nr. 06/L -079), miratuar nga Kuvendi i Republikës së Kosovës në Nëntor të vitit 2018, **Neni 6 - Planet Komunale të Veprimit për Eficiencë të Energjisë, zbatimi dhe raportimi**, përshkruan përgjegjësitë e Zyrave Komunale të Energjisë në zhvillimin e Planeve Komunale të Eficiencës së Energjisë dhe Raporteve të Progresit të Zbatimit të Planit Komunal të Eficiencës së Energjisë, sipas udhëzimeve të Agjencionit të Kosovës për Eficiencë të Energjisë - AKEE. Të dy dokumentet duhet të miratohen nga Kuvendi Komunal dhe më pas të dorëzohen në AKEE.

LIGJI I RI PËR ENERGJINË (LIGJI Nr. 05/L -081) - Neni 9- Roli i qeverisjes lokale thotë se Organet e qeverisjes lokale duhet që në dokumentet e tyre zhvillimore të planifikojnë nevojat dhe mënyrën e furnizimit me energji dhe ato dokumente t'i harmonizojnë me Strategjinë dhe Programin për Zbatimin e Strategjisë, si dhe bilanceve të energjisë.

UDHËZIM ADMINISTRATIV (QRK) Nr. 09/2017, datë 6 shtator 2017, PËR ZYRAT E ENERGJISË KOMUNALE - përcakton detyrat dhe përgjegjësitë e zyrave komunale të energjisë për të adresuar çështjet e planifikimit, zbatimit dhe monitorimit të politikave energjetike në nivel lokal. Ndër detyrat dhe përgjegjësitë e tjera të Zyrave Komunale të Energjisë më poshtë janë shënuar përgjegjësitë kryesore:

- të krijojë një bazë të dhënash dhe të mbajë një sistem informacioni për grumbullimin e rregullt të të dhënave për konsumin e energjisë në baza periodike, shpenzimet e energjisë dhe të dhëna të tjera relevante duke mbajtur një regjistër që mundëson përzgjedhjen e indikatorëve potencial të eficiencës së energjisë për ndërtesat komunale energjetike,
- të raportojë për zbatimin e PKVEE, dhe zhvillimet e pritshme në pjesën e mbetur të Programit,
- të zhvilloj aktivitetet e planifikimit të sektorit të energjisë, bazuar në Strategjinë e Energjisë, për të mbështetur zhvillimin e qëndrueshëm ekonomik dhe social të komunave,
- të sigurojë të dhënat e nevojshme për Ministrinë përkatëse për përgatitjen e PKVEE-it, rishikimin dhe përgatitjen e Programit të Zbatimit të Strategjisë së Energjisë për tre (3) vjet në pajtim me Ligjin për Energjinë,
- të monitorojë vazhdimisht zbatimin e PKVEE në nivelin komunal dhe t'i raportojë Ministrisë për zbatimin e tij

### **1.1.3. PËRFITIMET E PRITURA NGA PKVEE**

Përfitimet që priten nga zbatimi i PKVEE janë të natyrës financiare, mjedisore dhe operacionale. Si të tilla do të numërohen kursimet në buxhetin komunal që vijnë nga zvoglimi i konsumit të energjisë si dhe zëvendësimi i lëndës së shtrenjt për prodhimin e energjisë me lëndë që kushton më pak por edhe nuk ndot mjedisin .

## **1.2. PËRMBLEDHJE EKZEKUTIVE**

PKVEE jep informacion mbi konsumin e energjisë në stokun e ndërtesave komunale - ndërtesat administrative, arsimore dhe shëndetësore, sektorin e ndriçimit rrugor dhe flotën e automjeteve komunale. Përmban synime, prioritete dhe afate specifike. Ky plan përfshin përdorimin e energjisë, disponueshmërinë e burimeve dhe reduktimin e emetimeve që shkaktojnë probleme të ndryshmeve klimatike. PKVEE tregon zonën që do të ndikohet si: kursime potenciale në stokun e ndërtesave të sektorit të arsimit në nivel komunal. Plani përfshin gjithashtu një plan zbatimi, identifikimi i masave adekuate me kursimet e mundshme të parashikuara dhe vlerësimet e nevojshme të parashikuara.

Me zhvillimin e këtij Plani Komunal të Eficiencës së Energjisë, Komuna e Vitisë promovon një strategji të qëndrueshme afatgjatë dhe një plan specifik për arritjen e objektivave mjedisore dhe ekonomike. E rëndësishme së veçantë është vlerësimi i potencialit të kursimit dhe sektorët me potencial më të madh.

### 1.2.1. POTENCIALI I PËRGJITHSHËM I KURSIMIT TË ENERGISË

Potenciali për kursim të energjisë është analizuar në dy sektorë: Stokun e ndërtesave komunale në komunën e Vitisë që përbëhet nga ndryshime / përmirësime realisht të arritshme duke krahasuar konsumin aktual të energjisë dhe konsumin e energjisë pas zbatimit të masave të qëndrueshme të eficiencës së energjisë dhe Ndriçimin Publik në Komunën e Vitisë që përfshinë ndrrimin e llambave të Zhivës me Llamba LED.

Vlera e potencialit për eficiencë energjetike është përcaktuar nga parametrat e mëposhtëm:

- Kushtet aktuale,
- Investimet e nevojshme,
- Niveli real i zbatimit të masave të eficiencës së energjisë.

Potenciali për kursimin e energjisë është si më poshtë:

Tabela 1 - Potenciali i gjithmbarshëm për kursim në sektorin e ndërtesave publike

Sektori	Kursimet [MWh/ vit]	Investime per tri vite [EUR]	Kursimet CO <sub>2</sub> [tCO <sub>2</sub> vit]
Politika komunale, promovim	/	110,000	/
Ndërtesat komunale	803	1,342,000	71
<b>Ndriçim publik</b>	<b>7.7</b>	<b>23,000</b>	<b>11</b>
<b>Gjithsej</b>	<b>836</b>	<b>1,475,000</b>	<b>82</b>

Meqë i tërë sistemi i ndriçimit publik tanimë është me llamba efijente, nuk parashihet ndonjë potencial në kursimin e energjisë nga investimet në Ndriçimin publik apo transportin publik.

## POTENCIALI I KURSIMIT SIPAS PKVEE

Dokumenti identifikon masat për ngritje kapacitetesh dhe vetëdijësim të banorëve të Komunës së Vitisëpër rëndësinë e kursimit të Energjisë, masat për renovime të stokut të ndërtesave publike sipas radhës së përcaktuara në bazë të kriterëve të përvetësuar, masat për deponim qendrorë të biomasës dhe prezanton Planin e Veprimit me masa konkrete.

Efektet e masave të rekomanduara rezultojnë me vlerat sikur në tabelën në vijim.

Tabela 2 -Masat e rekomanduara kumulative

Sektori	Kursimet [MWh/ vit]	Investime per tri vite [EUR]	Kursimet CO <sub>2</sub> [tCO <sub>2</sub> vit]
Politika komunale, promovim	/	110,000	/
Ndërtesat komunale	731	1,314,000	74
<b>Ndriçim publik</b>	<b>7.7</b>	<b>23,000</b>	<b>11</b>
<b>Gjithsej</b>	<b>836</b>	<b>1,447,000</b>	<b>85</b>

## 2. INFORMATAT BAZË PËR KOMUNËN

### 2.1. POZITA DHE TOPOGRAFIA

Komuna e Vitisë, me një sipërfaqe prej rreth 270 km<sup>2</sup>, shtrihet në juglindje të Republikës së Kosovës. Në verilindje kufizohet me komunën e Gjilanit, në perëndim me komunën e Ferizajit, në jugperëndim me komunën e Kaçanikut dhe krejtësisht në juglindje kufizohet me Republikën e Maqedonisë.

Kjo komunë ka 39 vendbanime, 38 fshatra dhe qyteti i Vitisë.

Komuna e Vitisë sipas rezultateve të regjistrimit të popullsisë së vitit 2011 ka 7496 banesa(shtëpi), 7520 ekonomi familjare dhe 46987 banorë<sup>1</sup>.

### INFRASTRUKTURA TEKNIKE

#### Infrastruktura rrugore

Transporti në Viti, kryesisht realizohet përmes rrugëve automobilistike. Në mungesë të transportit përmes hekurudhës, sidomos të mallrave me tonazh të lartë, rrugët automobilistike ngarkohen së tepërmi dhe kështu vie deri te dëmtimi i tyre.

#### Rrjeti i ujësjellësit

Në qytetin e Vitisë dhe në disa fshatra, ka sisteme të instaluar të ujësjellësve. Përkundër kësaj, sipas informative të organeve kompetente në Viti, vetëm **97%** e popullatës urbane është e kyçur në rrjetin publik të furnizimit me ujë<sup>14</sup>. Siç shihet nga lart, vetëm banorët të cilët janë duke banuar në qytet furnizohen me ujë nga rrjeti qendror i ujësjellësit dhe sipas informatave jo të gjithë banorët e qytetit. Për shkak të mungesës së ujit, ka reduktime të rregullta (**5 orë/ditë**). Humbjet teknike dhe administrative në sistemin e ujësjellësit, janë shumë të mëdha (mesatarja e humbjeve është rreth **40 %**).<sup>2</sup>

#### Furnizimi me energji elektrike

Vitia me rrethinë, furnizohet nga linja e transmisionit 110 kV, e cila është e nisur nga trafostacioni Prishtina-4, e cila pastaj vie në trafostacionin e Gjilanit vazhdon, dhe arrin në Viti, saktësisht në fshatin Ramnishtë të komunës së Vitisë. Pastaj kjo linjë 110 kV, vazhdon për Sharr nga fshati Ramnishtë i Vitisë

### 2.2. KLIMA

---

<sup>1</sup> PKEE Viti 2016-2020

<sup>2</sup> PZHU Viti

Klima në komunën e Vitisë ndryshon edhe në pjesët e ndryshme të vendit, në pjesët jug-perëndimore të Vitisë kemi temperatura më të ulëta (për 0.5 Co) të reshura më pak, kurse në pjesën veri-lindore ku shtrihet lugina e lumit Morava e Binçës parametrat klimatik ndryshojnë<sup>3</sup>

### 2.3. POPULLATA DHE VENDBANIMET

Qyteti i Vitisë, gjendet në pjesën juglindore të Kosovës, regjionin e Anamoravës, në qendër të Komunës së Vitisë, me një sipërfaqe prej, **10.785 km<sup>2</sup>**. Në veri-lindje kufizohet me komunën e Kllokotit, në veri-perëndim me fshatin Pozheran, në perëndim me fshatrat Drobeshin dhe Gërmovë. Në jugë-perëndim me fshatin Smirë, në jugë me fshatrat Kabash dhe Binçë, në juglindje me fshatin Beguncë dhe në lindje, me fshatin Ramnishtë. Gjatësia e vijës kufitare e komunës është, **18.96 km**. Sipërfaqja e ndërtuar aktualisht në qytetin e Vitisë, përfshinë një sipërfaqe prej, **169.64 ha**.

Sipas madhësisë demografike, qyteti i Vitisë mund të kategorizohet, në: vendbanimet e karakterit urban. Në bazë të dhënave të fundit nga grupet punuese për përgatitjen e Planit Zhvëllimor Urban (grupit për demografi dhe çështje sociale), në komunën e Vitisë për vitin 2010, vendbanimin e Vitisë e kategorizon në kategorinë e katërt të vendbanimeve të madhësisë me mbi 5000 banor, dhe në këtë drejtim janë 2 vendbanime: Pozherani me 6820 banorë, dhe Vitia me 8000 banor.<sup>4</sup>Të dhëna të rëndësishme gjeografike e demografike janë dhënë në tabelën në vijim:

Tabela 3 - Të dhëna me rëndësi për komunën e Vitisë

<b><u>Komuna</u></b>	<b><u>Viti</u></b>
<u>Adresa</u>	Rr. 28 Nëntori.
<u>Regjioni</u>	<u>Gjilan</u>
<u>Kodi postal</u>	61000 <b>Viti</b>
<u>Ueb faqja</u>	<a href="http://www.kk.rks.gov.net/Viti">www.kk.rks.gov.net/Viti</a>
<u>Sipërfaqja</u>	<u>270km<sup>2</sup></u>
<u>Numri i fshatrave/vendbanimeve</u>	<u>38/39</u>
<u>Numri i popullsisë</u>	<u>46987 banorë</u>
<u>Numri i ekonomive familjare</u>	<u>7520</u>
<u>Popullsia në zona urbane</u>	<u>8000 banorë</u>

<sup>3</sup> PZHK Viti

<sup>4</sup> PZHU Viti

<u>Klima</u>	<u>Kontinentale</u>
<u>Gjatësia e sezonit të ngrohjes</u>	<u>185 ditë</u>

## 2.4. STRUKTURA ORGANIZATIVE

Struktura organizative e Komunës së Vitisë është paraqitur në organogramin e mëposhtëm.

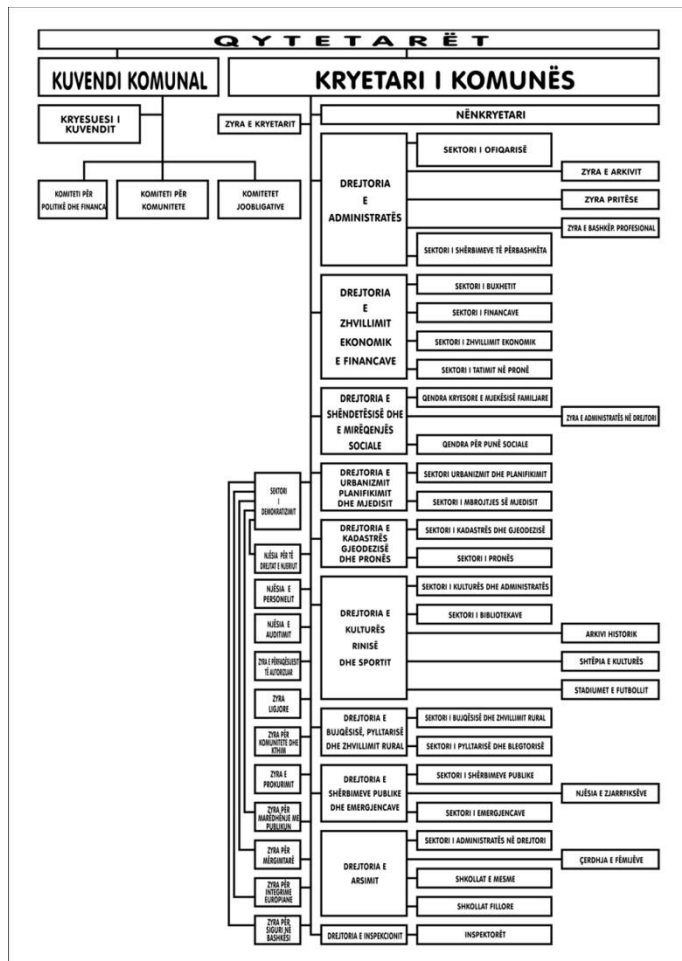


Figura 1. Organogrami i Komunës së Vitisë

Komuna e Vitisë ka emëruar Menaxherin e zyrës për energji, z. Xhelal Musa. Të dhënat e përgjithshme për komunën në këtë dokument janë siguruar nga ueb faja e Komunës së Vitisë dhe zyrtarët përgjegjës

## 2.5. INDIKATORËT EKONOMIK DHE FINANCIAR

Komuna e Vitisë ka të hartuar dhe aprovuar Kornizën afatmesme buxhetore (KAB) për vitin 2019-2021. Të hyrat komunale të komunës Viti realizohen në bazë të Rregullores mbi Tarifat dhe Ngarkesat Komunale, Rregullores mbi tatimin në Pronë si dhe dispozitave tjera ligjore të cilat përcaktojnë llojet e ndryshme të të hyrave komunale me të cilat komuna ka të drejtë të caktoj dhe inkasoj siç janë licencat e bizneseve dhe të hyrat tjera vetanake komunale. Bazën e të hyrave komunale e përbëjnë Tatimi në pronë të cilat të hyra duhet shpenzuar ekskluzivisht në sferën e projekteve për investime kapitale në infrastrukturën rrugore, ujësjellës, kanalizim<sup>5</sup>

Buxheti komunal sipas këtij dokumenti është dhënë në figurën më poshtë:

<b>Kategorite ekonomike</b>	<b>V.2018</b>	<b>V.2019</b>	<b>V.2020</b>	<b>V.2021</b>
Pagesat dhe shtesat	7203838	7,309,561	7,280,342	7,411,985
Mallrat dhe shërbimet	1281874	1,481,703	1,381,550	1,371,889
Huamarrja në shëndetësi-mallra dhe shërbime	112,769	112,769		
Shpenzimet komunale	200,862	221,000,	222,800	236,138
Subvencione dhe transfere	197,712	210,000	237,572	238,138
Shpenzime kapitale	2,213,699	2,123,287	2,526,203	2,923,829
<b>Totali EURO</b>	<b>11,097,987</b>	<b>11,345,551</b>	<b>11,748,467</b>	<b>12,182,641</b>

Tabela 4 - Buxheti i Komunës së Vitisë

Shpenzimet për energji llogariten duke përdorur konsumin e energjisë të raportuar nga komuna dhe çmimet mesatare specifike të karburanteve dhe energjisë elektrike.

Tabela 5 - Buxheti i Komunës së Vitisë(Euro)<sup>6</sup>

<b>Viti</b>	<b>2018</b>
<b><u>Buxheti total</u></b>	<b>€ 11,097,987</b>
<u>Fatura e përgjithshme e energjisë</u>	<u>€ 224,171 (pa transport)</u>
<u>Ndërtesat publike – (përfsh. Ene. Elektrike, termike)</u>	<b><u>€ 184,799</u></b>
<u>Ndriçimi publik</u>	<b><u>€ 39,372</u></b>
<u>Automjetet e komunës (karburantet)</u>	<u>Nuk ka te dhena</u>

<sup>5</sup> Korniza afatmesme buxhetore 2019-2021

<sup>6</sup> Burimi I informatave-Komuna e Shtimes



Fatura e energjisë së komunës së Vitisë në kategorizimin e shpenzimeve ndahet mes kategorisë „Mallra dhe shpenzime“ dhe kategorisë „Shpenzime komunale“. Në tërësi buxheti i planifikuar për këto dy kategori bashkë është €\_1,482,736 ndërsa shpenzimet për energji arrijnë 15% të kësaj vlere

Shpenzimet komunale për lëndë djegëse, karburante dhe energji elektrike për vitin e kaluar raportues shprehur në terma financiar mund të gjenden në grafikun e mëposhtëm.

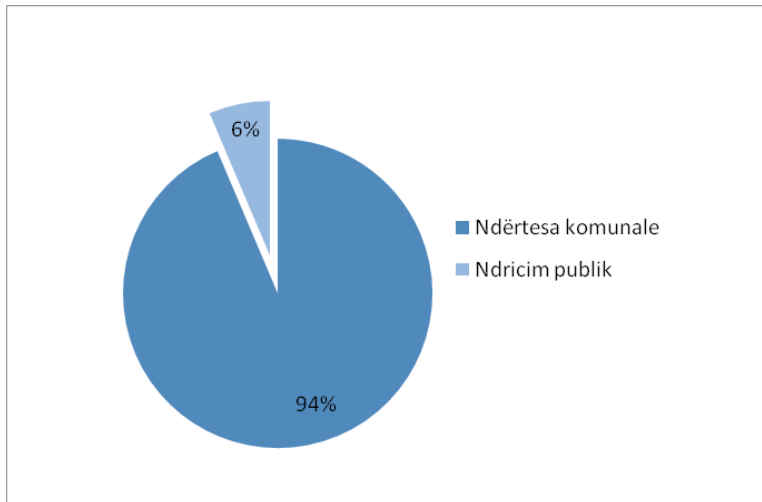


Figura 2 - Shpenzimet për energji dhe sipas sektorëve

## 2.6. NDËRLIDHJA ME POLITIKAT LOKALE, NACIONALE DHE TË TJERA

Ky dokument ndërlidhet me politikat tjera relevante lokale, nacionale dhe ndërkombëtare.

**LIGJI Nr. 06/L -079 PËR EFIÇIENCË TË ENERGISË** tek Neni 1- Qëllimi përcakton kornizën ligjore të domosdoshme për promovimin dhe përmirësimin e efiçencës së energjisë në Republikën e Kosovës, me qëllim të përcaktimit të caqeve të efiçencës së energjisë dhe arritjen e këtyre caqeve në zbatim të planeve të veprimit për efiçencë të energjisë, zhvillimin e tregut të shërbimeve energjetike dhe masat tjera të efiçencës së energjisë, ndërsa Neni 6 - Planet Komunale të Veprimit për Efiçencë të Energjisë, përcaktojnë format dhe mënyrat e raportimit të komunave kudnrejt Qeverisë në lidhje me zbatimin dhe monitorimin e planeve komunale për efiçencë të energjisë. Gjithashtu Udhëzimi Administrativ (QRK) Nr. 09/ 2017 për Zyrat Komunale të Energjisë si akt nënligjor, rregullon pozitën dhe detyrat e zyrave komunale të energjisë.

**Plani Lokal i Veprimit në Mjedis i Vitisë 2016-2020, parasheh në** objektivin e parë: Përmirësimi i gjendjes në mjedis dhe mbrojtja e shëndetit të popullates përmes rritjes së sipërfaqeve të gjelbëruara, rivitalizimi i deponive dhe promovimi i ndërgjegjësimit publik për përgjegjësin e mbrojtjes së mjedisit, rritja e mbrojtjes së publikut dhe investimet e nevojshme edukimi mjedisor, ndryshimet klimatike, pyjet zhvillimii mjedisit të paster dhe i pranushëm.

**Plani Komunal i Eficiencës së Energjisë 2014-2020 (PKEE)** është realizuar në përputhje me dispozitat e Ligjit për Eficiencën e Energjisë 04 / L-016 dhe paraqet dokumentin e parë ligjor të Komunës i cili është përqendruar në adresimin e energjisë, eficiencën e energjisë dhe zvogëlimin e CO2 brenda nivelit lokal. Plani shpreh angazhimin e qartë se si plani komunal funksionon në çështjet e energjisë, ndryshimet klimatike në përgjithësi, dhe efikasitetin e energjisë në veçanti. PKEE adreson konsumin e energjisë në ndërtesat komunale dhe ndriçimin e rrugëve. Ai i paraqet fushat të cilat do të ndikohen si: potencialin për kursime në stokun e ndërtesave publike komunale duke përfshirë edhe ndriçimin publik, kjo po ashtu përfshinë edhe koston e investimeve, planin e zbatimit dhe kursimet e vlerësuara potencial si dhe liston projekte për realizimin e caqeve.

## 2.7. PËRVOJA NË ZBATIMIN E MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGISË

Komuna e Vitisë çdo vit bën renovimin e ndërtesave publike në juridiksion të saj duke përmirësuar mbështjellësin dhe sistemet e ngrohjes dhe ndriçimin.

Gjithashtu në baza vjetore komuna ndan mjete për ndriçimin publik të ri por edhe përmirësimin e ekzistuesit:

### 2.7.1. KAPACITETET PËR IMPLEMENTIMIN E PROJEKTEVE

Administrata komunale është përgjegjëse për zbatimin e të gjitha detyrave ekzekutive të caktuara nga statuti dhe aktet e tjera normative komunale. Vendimet mirren në Asambleenë komunale. Komuna e Vitisë ka emëruar menaxherin për eficiencë të energjisë që do të shërbejë si koordinator me sektorët përkatës varësisht prej sektorit në të cilin realizohet projekti. Me krijimin dhe funksionalizimin e sistemit komunal për menaxhimin e energjisë dhe me vendosjen e të dhënave në softverin ENMASOFT, Menaxheri komunal i energjisë do të ketë më të lehtë menaxhimin e të dhënave nga terreni për ndërtesat komunale dhe ndriçimin publik, si dhe në krijimin e Planit Komunal të Veprimit për Eficiencë të Energjisë (PKVEE).

Ky është një mjet lehtësimi për realizimin e projekteve për EE nëpërmjet identifikimit më të lehtë të potencialit të kursimit si dhe përdorimit të këtyre të dhënave me sektorët tjerë relevantë

## 3. FURNIZIMI ME ENERGI, PRODHIMI DHE DISTRIBUIMI

### 3.1. FURNIZIMI ME ENERGI

Sa i përket godinave në pronësi komunale, komuna ka përgjegjësinë për ngrohje, ndriçim dhe pajisje administrative. Sektori i banimit është shumë i rëndësishëm dhe jetësor për komunën, megjithatë komunat nuk kanë përgjegjësi për menaxhimin e energjisë në këto ndërtesa. Kompania për furnizimin e shpërndarjes së energjisë elektrike (KEDS) është përgjegjëse për ofrimin e shërbimeve të energjisë elektrike në këtë komunë, megjithatë, konsumi i energjisë dhe shërbimet e tjera të lidhura me energji janë jashtë juridiksionit komunal.

Një sistem i mundshëm i ngrohjes qendrore në qytet do të zvogëlonte dukshëm konsumin e energjisë si në sektorin publik edhe privat në komunë.

Sektori i energjisë elektrike i ekonomive familjare dhe ndërtesave publike është një nga sektorët e rëndësishëm të konsumimit të energjisë në Komunën e Vitisë. Rëndësia e saj është theksuar nga fakti se konsumon sasi të mëdha të energjisë elektrike dhe lëndës djegëse, e cila ka kontribuar në krizën aktuale të rëndë të energjisë në vend.

Të gjitha këto argumente do të thotë se rajoni ka nevojë për konsum më të lartë të energjisë sesa pjesët e tjera të Kosovës, në sektorët e ekonomive familjare dhe publike.

Përdorimi në rritje i pajisjeve elektrike, mungesa e lëndës djegëse të drurit dhe çështje të tjera të lidhura, si qasja dhe çmimet, janë shqetësuese dhe mund të shkaktojnë probleme të mëtejshme në të ardhmen. Situata shkon e përkeqësohet nga prerjet e pakontrolluara të lëndës djegëse në zonat rurale. Kjo ndikon në nivelin dhe strukturën e furnizimit total të energjisë për këtë rajon.

Tani për tani, popullsia në Komunën e Vitisë ka përdorur më së shumti drurin si lëndë djegëse për ngrohjen e hapësirës.

Në Tabela 6 janë paraqitur sasitë e shpenzuara të burimeve të ndryshme të energjisë per sektorin e ndërtesave në Komunën e Vitisë mesatarja e tri viteve të fundit:

Tabela 6 - Sasia e energjisë së konsumuar sipas burimeve energjetike mesatare 3 vite në sektorin e ndërtesave

Sektori/njesi	Dru	Thëngjill	Pelet	Naftë	Energji elektrike
	m <sup>3</sup>	ton	ton	litra	MWh/vit
Administrata				4000	167916
Arsimi	2865				452315
Shendetesi	370				49137
Kulture					18123
<b>Gjithsej njesi</b>	<b>3235</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4000</b>	<b>687491</b>
<b>Gjithsej MWh/vit</b>	<b>5370.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43.2</b>	<b>687.49</b>

### 3.1.1. ENERGJIA ELEKTRIKE

Energjia elektrike është burimi i dytë më shumë i përdorur. Sikur përdoruesit individualë ashtu edhe kolektivë si Komuna e përdorin energjinë elektrike për pajisje, ngrohje, ndriçim dhe të ngjashme. Konsumi i energjisë elektrike për vitin 2018 në sektorin e ndërtesave komunale ishte 847MWh/vit ose 13% e konsumit total të energjisë. n.

#### 3.1.1.1. FURNIZIMI ME ENERGJI ELEKTRIKE

Furnizimi me energji elektrike bëhet nga kompanitë energjetike KOSTT (kompani publike) dhe KEDS (kompani e privatizuar). KOSTT-i që menaxhon me linjat e tensioneve të larta të transmetimit të energjisë në nivelet e tensionit 110kV, 220kV dhe 400kV, ndërsa KEDS menaxhon furnizimin dhe shpërndarjen e energjisë elektrike si dhe mirëmbajtjen dhe zhvillimin e rrjetit të shpërndarjes së energjisë në nivelet e tensionit 35kV, 10kV dhe 0.4kV.

2. NS 35/10 kV Kllokoti me fuqi të instaluar 2x8 MVA, me ngarkesë maksimale në muajin Dhjetor 2014 14.3 MW dhe harxhim mujor 6,621,023 kWh. Nga ky nëstacion bëhet furnizimi i pjesës tjetër të konsumatorëve nëpërmjet 8 linjave 10 kV: Pozharani, Sllatina, Kllokoti-Skifteraj, Terpeza, Industriali, Vineksi, Jeta dhe Stacionari. Këto linja 10 kV janë të shpërndara nëpër qytet dhe në të gjitha vendbanimet e komunës së Vitisë, e që në fund energjia e distribuar të konsumatorët transformohet në nivelin 400V nëpërmes trafostacioneve distributive 10(20)/0.4kV.<sup>7</sup>

#### 3.1.1.2. DISTRIBUIMI I ENERGJISË ELEKTRIKE

Komuna e Vitisë me rrethinë furnizohet me energji elektrike nga nënstacioni NS 110/35/10 kV Vitia, nëpërmes dy linjave 110kV, njëra linjë nga NS 110/35/10kV Gjilani 1 dhe tjetra nga NS 110/0.6 kV Sharr-Cemi. Nënstacioni NS 110/35/10 kV Vitia ka kapacitet transformues prej 2x20 MW, me ngarkesë maksimale 26.7MW, nga i cili furnizohen me energji elektrike dy nënstacione:

1. NS 35/10 kV Rrafshina me fuqi të instaluar 2x8MVA, furnizohet nga nënstacioni NS 110/35/10 kV Rrafshina me kapacitet transformues prej 2x20 MW, me ngarkesë maksimale në

---

<sup>7</sup> PKEE Viti 2016-2020

muajin Dhjetor 2014 prej 11MW dhe harxhim mujor 4,639,000 kWh. Nga ky nënstacion bëhet furnizimi i konsumatorëve të komunës së Vitisë nëpërmjet 6 linjave 10kV: Vitia, Begunca, Stublla, Germova, Smira dhe Binqa.

### **3.1.2. DERIVATET E NAFTËS**

#### **3.1.2.1. NAFTA**

Në bazë të dhënave, Derivati i vetëm që është përdorur në Komunën e Vitisë është Nafta me 4,000 l/vit per ngrohje te ndërtesave . Nafta gjithashtu perdoret edhe për transport nga automjetet e flotes komunale.

#### **3.1.2.2. BENZINA**

Përdoret vetëm në transport.

#### **3.1.2.3. MAZUT**

Nuk përdoret.

#### **3.1.2.4. LPG**

Nuk përdoret në sasi të konsiderueshme.

### **3.1.3. THËNGJILLI**

Thëngjilli është burim i energjisë për ngrohjen e ndërtesave komunale. Në bazë të dhënave konsumi i i thëngjillit rezulton me 129.00t në vitin 2018 ose 278.85MWh/vit duke marrë pjesë me 3% në konsumin e përgjithshëm për ndërtesa komunale dhe me mesataren për tri vitet e fundit 462 MWh/vit..**Në bazë të Vendimit të Qeverisë Nr.06/74 të dt.06.11.2018 i ndalohet përdorimi i thëngjillit për ngrohje të objekteve të institucioneve publike.**

### **3.1.4. BIOMASË DRURI**

#### **3.1.4.1. DRU ZJARRI**

Sa i përket biomasës, në Viti përdoret më së shumti dru zjarri me 50,479 m<sup>2</sup> të ngrohura me dru zjarri dhe 3135 m<sup>3</sup> dru per ngrohje. Rrjedhimisht drutë e zjarrit janë burimi më i përdorshëm nga të gjitha burimet e tjera të energjisë.

Në mungesë të hapësirës për deponim dhe tharje të druve, ata përdoren të sapo prerë. Djegia e drurit të sapo prerë, i cili ka përmbajtje të lartë lagështie, ka disa aspekte negative të cilat ndikojnë në parametrat operativë të sistemit të ngrohjes:

**Aspekte teknologjike** - lagështia në dru pakëson temperaturën e procesit të djegies, gjë që bënë kushte të favorshme për formimin e fundrrinës së karbonizuar. Kjo masë tenton të vendoset në sipërfaqet e shkëmbimit të nxehtësisë, gjë që redukton efikasitetin e bojlerit;

**Aspektet mjedisore** - ekziston rreziku i lartë i formimit të benzopirenit kancerogjenik në furrë, i cili nëpërmjet ajrit mund të hyjë në sistemin respirator të njeriut. Kjo mund të ndodhë në rastin e mjegullës ose nëse rezervuari është me diametër shumë të madh dhe shkarkimet nuk mund të shpërndahen në shtresat më të larta të atmosferës;

**Aspekti ekonomik** - gjithë përmbajtja e lagështirës e cila është në dru, duhet të avullohet para se të fillojë procesi i djegies. Për të zhdukur 1 kg ujë, ajo merr rreth 2500 kJ energji të ngrohjes, e cila më pas ka kaluar në mjedis. Për të avulluar lagështinë nga druri, nevojitet energji shtesë e cila është humbje e burimeve.

Prandaj, një nga aspektet që ndikon në masë të madhe në fazën e prodhimit të energjisë së ngrohjes është përcaktimi i kërkesës së kualitetit adekuat për biomasë gjatë procedurës së prokurimit.

Për shembull kriteret minimale për copë druri duhet të jenë;

- përmbajtja e hirit nën 7%;
- përmbajtja e lagështirës nën 12%;
- grimca të imta nën 1%.

Parametri më i rëndësishëm i cilësisë së drurit është përmbajtja e lagështisë. Sa më i ulët është përmbajtja e lagështisë, prodhimi i energjisë për ngrohjedë të jetë më i lartë, e që është për shkak të faktit, se më pak energji duhet të harxhohet për të tretur lagështinë e panevojshme. Prandaj është më se e rëndësishme të bëhet zgjidhje adekuate për ruajtjen e drurit. Opsioni i dytë është të sigurohet biomasëduke u bërë matja jo me m<sup>3</sup> ose t, por me përmbajtjen e saj energjetike MWh / t

#### 3.1.4.2. PELET

Pelet nuk përdoret fare.

#### 3.1.4.3. TJERA

Nuk aplikohen.

### 3.2. PRODHIMI I ENERJISË

#### 3.2.1. PRODHIMI I ENERJISË PREJ BURIMEVE TË RIPËRTRITSHME ( PANELE DIELLORE FOTOVOLTAIKE, PANELE DIELLORE TERMALE, POMPA TË NXEHTËSISË, ERA)

Aktualisht nuk ka impiante prodhuese për energjinë nga burimet e ripërtëritshme. Energjia nga burime të ripërtëritshme i takon të ardhmes. Shumë të rralla janë rastet kur në shtëpi

individuale instalohen panelet solare që përdoren për ngrohje qendrore si dhe ngrohje të ujit sanitar. Në auditimet e bëra, sidomos në shkolla rekomandohen si masë për kursim të energjisë për ngrohje. Po ashtu edhe nëpër Qendra të Mjekësisë Familjare dhe Spitale, Panelet solare do të ndikojnë në reduktimin e përdorimit të energjisë elektrike ose të burimeve tjera më pak të pastërta për ngrohje

### 3.2.2. PRODHIMI I ENERGJISË PËR NGROHJE QENDRORE TE QYTETIT

Komuna e Vitisë nuk ka sistem qendror për ngrohje në nivel të qytetit. Ngrohja në ndërtesat.

## 3.3. PRODHIMI I ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE

### 3.3.1. PRODHIMI I ENERGJISË NË EKONOMITË FAMILJARE (NDËRTESET E BANIMIT)

Spektori i ndërtesave të banimit është një nga konsumatorët më të mëdhenj të energjisë në Kosovë. Megjithatë, nuk ka asnjë instrument në nivel lokal për të adresuar çështjet që lidhen me efikasitetin e energjisë apo BRE.

Bazuar në rezultatet e CENSUS 2011, pothuajse çdo familje në Kosovë zotëron shtëpinë e saj dhe marrja me qira e shtëpive është shumë e rrallë (2-3%). Pothuajse të gjitha banesat (99%) janë të elektrifikuara, por siç u tha më lart, lënda e drurit është burimi më i përdorur për ngrohjen e hapësirës, veçanërisht në zonat rurale.

Në Kosovë 36% e shtëpive kanë izolim termik ndërsa 47% kanë dritare me xhama të dyfishtë.

Prodhimi i energjisë në sektorin e banimit fokusohet në energjinë për ngrohje ku burimi kryesorë është druri i zjarrit nëpërmjet stufave të nxemjes individuale ose qendrore në nivel të ndërtesave. Përveç drurit të zjarrit në sasi të vogël shfrytëzojnë pelet e naftë. Ndërtesat e reja në raste të rralla janë duke instaluar panele solare që shfrytëzohen për energji për ngrohje qendrore dhe ngrohje të ujit sanitar.

### 3.3.2. PRODHIMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E SHËRBIMEVE

Komuna e Vitisë nuk ka sistem qendror për ngrohje në nivel të qytetit. Ngrohja në ndërtesat komunale si edhe në ndërtesat private është individuale ose qendrore në nivel të ndërtesës.

#### 3.3.2.1. PPRODHIIMI I ENERGJISË NË NDËRTESETA KOMUNALE

Sipas të dhënave, janë gjithsej **60 ndërtesa publike komunale** në nën sektorin e ndërtesave në pronësi të Komunës së Vitisë dhe të përfshira në analizë, me një sipërfaqe totale të ngrohur prej **54,952m<sup>2</sup>**. Bazuar në të dhënat e komunës, këto ndërtesa konsumuan në vitin 2018:

Tabela 7. Konsumi i lëndëve djegëse dhe energjisë elektrike

Nr.	Burimet energjetike	Konsumi sasi për vit	Konsumi MWh/vit
1	dru	3,135 m <sup>3</sup>	4,501.8
2	nafta	4,000 l	28.8
3	energji elektrike	687,490 kWh	687.5

Për vitin 2018, duke përfshirë edhe energjinë elektrike (e cila gjithashtu mund të përdoret për ndriçim dhe pajisje elektrike), që raportohet të jetë **687 MWh**, lënda djegëse më e rëndësishme që është përdorë për ndërtesat komunale në Viti është **druri**, me një pjesëmarrje prej 86%, ndërsa energjia elektrike merr pjesë me 13% dhe me 1% merr pjesë nafta. Shih gjithashtu edhe grafikun më poshtë.

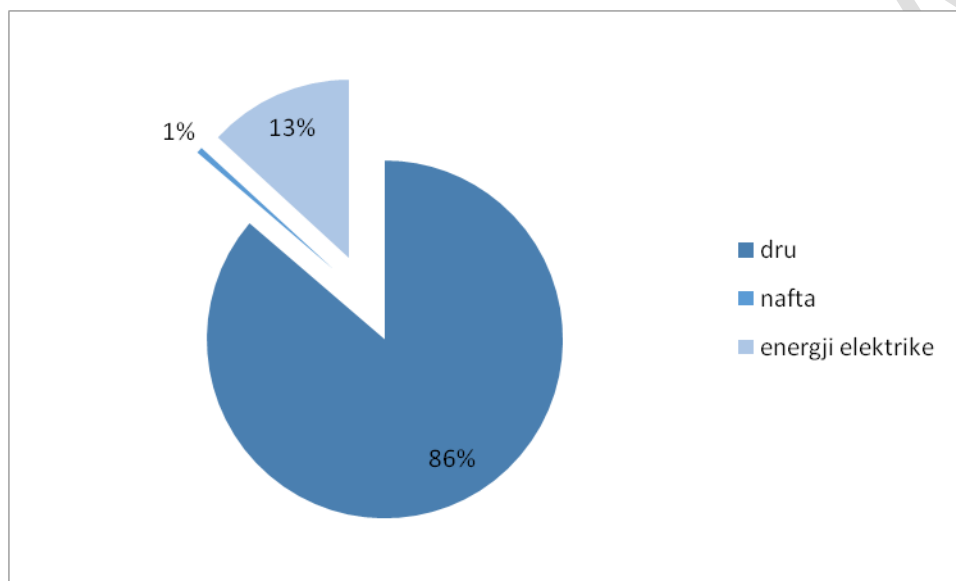


Figura 3 - Konsumi i lëndëve djegëse dhe energjisë elektrike me përqindje

### 3.3.2.2. PRODHIMI I ENERGJISË NË SEKTORI KOMERCIAL, NDËRMARRJET E VOGLA DHE TË MESME

Për sektorin komercial si dhe ndërmarrjet e vogla e të mesme nuk ka të dhëna.

### 3.3.2.3. PRODHIMI I ENERGJISË NË SHËRBIMET PUBLIKE

Ndërmarrjet publike të cilat kanë zyret e tyre në komunën e Vitisë, janë Kompania rajonale e ujësjellësit dhe kompania rajonale e mbeturinave. Komuna e Vitisë nuk ka juridiksion mbi këto kompani dhe shpenizmet e tyre i mbulojnë vetë zyret respektive.



### **3.3.3. PRODHIMI I ENERGJISË NË INDUSTRI**

Për sektorin industrial nuk ka të dhëna.

### **3.3.4. PRODHIMI I ENERGJISË NË BUJQËSI**

Nuk ka të dhëna se sa është sasia e derivateve që përdoret gjatë një viti.

### **3.3.5. LËNDË TJERA PËR PRODHIMIN E ENERGJISË**

Burimet tjera të energjisë nuk janë sasi që duhet konsiderohen andaj nuk ka të dhëna nëse përdoren edhe lëndë tjera djegëse për prodhimin e energjisë.

DRAFT TEMPLATE

#### 4. ANALIZA E KONSUMIT TË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE

Të dhënat relevante për analizën e konsumit të energjisë në ndërtesat publike të Komunës së Vitisë u siguruan nga menaxheri i energjisë së Komunës së Vitisë. Të dhënat e energjisë janë siguruar për të gjitha ndërtesat në kuadër të komunës të grupuara në 3 sektorë si në vazhdim:

- Sektori i Ndërtesave Komunale
- Sektori i Ndriçimit Rrugor
- Flota Komunale e Automjeteve

Tabela në vazhdim tregon konsumin e energjisë për secilin sektor shprehur në MWh për vit dhe në indikator financiar si Euro për vit si mesatare e tri viteve të fundit (2018,2017 dhe 2016)

Tabela 8 - Konsumi i energjisë sipas sektorëve, për vitin 2018

Nr.	Sektori	Konsumi MWh/vit	Konsumi EUR vit
1	Ndërtesat komunale	5,218	€ 129,800
2	Ndriçimi publik	351	€ 28,088
3	Automjetet e komunës	Nuk ka te dhena	Nuk ka te dhena

Sipas të gjeturave më lartë del se ndërtesat publike janë shpenzuesi më i madh i energjisë në komunë me 5,218 MWh në vit.

##### 4.1. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTESTAT PUBLIKE

Ndërtesat publike të cilat përbëjnë stokun e tërësishëm të ndërtesave në komunën e Vitisë janë të ndara në nënsektorët si më poshtë:

- Ndërtesa administrative,
- Ndërtesa arsimore,
- Ndërtesat e shëndetësisë dhe,
- Ndërtesa kulturore dhe sportive

Bazuar në “Studimi mbi shpërndarjen e konsumit të energjisë në sektorin e shërbimeve” hartuar në nivel nacional janë marrë disa kritere për të caktuar se ku shkon energjia e

konsumuar. Kjo ndihmon gjatë caktimit të përqindjes së energjisë së kursyer p.sh. në ndriçim të brendshëm etj.

Në përgjithësi energjia e konsumuar tek këto ndërtesa (nivel vendi) shkon për ngrohje, ftohje, ndriçim, ujë sanitar, pajisje administrative etj. Konsumi më i madh shkon për ngrohjen e ndërtesave<sup>8</sup> me rreth 89% pasuar nga ndriçimi me 5%, pajisjet elektrike 4% dhe uji i ngrohtë sanitar, ftohje dhe gatim së bashku përmbajnë vetëm 2% të konsumit total.

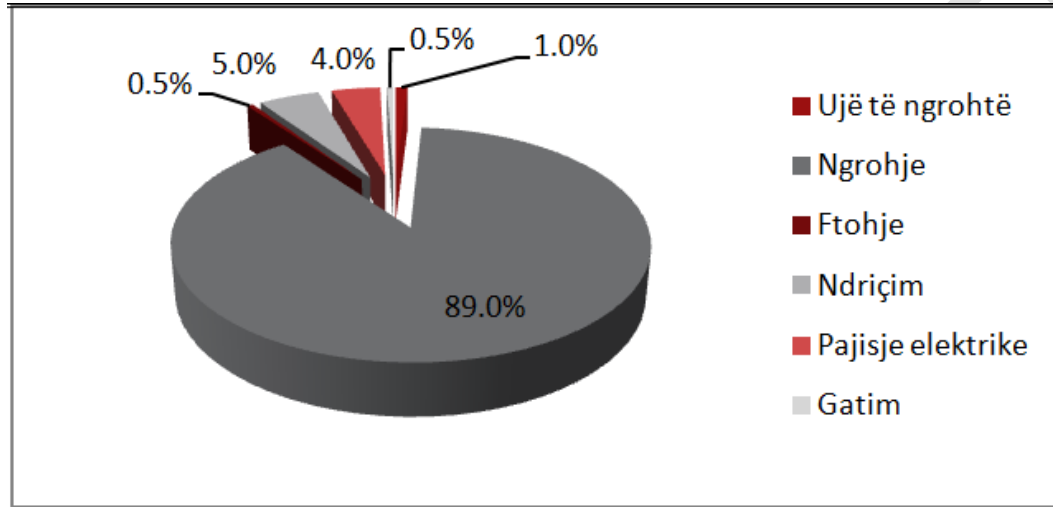


Figura 5. Shpërndarja e konsumit të energjisë në sektorin e ndërtesave

Analiza e stokut të ndërtesave në komunën e Vitisë tregon për një tërësi ndërtesash në gjendje relativisht të mirë sa i përket aspektit termik. Kjo si rrjedhojë e renovimeve të vazhdueshme të ndërmarra nga Komuna e Vitisë si dhe ripërtëritjes së stokut ndërtimor duke ndërtuar godina të reja. Në tabelën më poshtë janë dhënë në formë tabelare gjendja e përgjithshme.

Tabela 9 - Gjendja fizike e stokut ndërtimor

Gjendja e nënsektorit	Administratë	Arsim	Shëndetësi	Kulturë/sport
Mure të paizoluara	7	19	5	0
Dritare jo efiçiente	4	3	3	0
Pa ngrohje qendrore	5	9	5	1
<b>Gjithsej ndërtesa</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

<sup>8</sup> Burimi MZHE, Studimi mbi shpërndarjen e konsumit të energjisë në sektorin e shërbimeve

Nga tabela më sipër mund të shihet se nën-sektori I arsimit është njëherit edhe konsumuesi më i madh i energjisë në sektorin e ndërtesave komunale. Në tërësi 78% e energjisë së konsumuar për ngrohje, ndriçim, ftohje, ujë të ngrohtë sanitar për nevojat e ndërtesave komunale konsumohet nga 41 ndërtesat shkollore të këaj komune. Sektori me konsumin më të ulët është Kulturë dhe sport sepse në këto ndërtesa nuk ka aktivitete të përhershme por edhe meqenëse kanë sipërfaqe relativisht të mëdha për arsye të kursimit të energjisë, ato nuk ngrohen fare.

Për analizë është rekomanduar, që ndërtesat me vlera të ulëta të konsumit specifik të energjisë, më pak se 80 kWh/m<sup>2</sup>, nuk do të analizohen tutje sepse konsiderohet se këto ndërtesa vetëm se janë duke operuar në kushte optimale

#### INDIKATORËT

Për të caktuar vlerën krahasimore mes ndërtesave duhet bazuar në indikatorë specifik. Gjatë analizës së të dhënave për komunën e Vitisë indikatorët kryesor të cilët janë përdorur janë kWh/m<sup>2</sup>vit dhe EUR/m<sup>2</sup>.

Sistemi i menaxhimit të të dhënave ENMASOFT bazon kalkulimet në indikatorët teknik gjegjësisht kWh/m<sup>2</sup>vit, mirëpo për rastet kur energjia e konsumuar prodhohet nga derivate që financiarisht nuk janë të favorshme, atëherë duhet përdorur indikatorë financiar si EUR/m<sup>2</sup>.

#### **4.1.1. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTESET ADMINISTRATIVE**

Ndërtesat që hyjnë nën sektorin e administratës janë: Ndërtesat komunale që ofrojnë shërbime për qytetarët, ndërtesat komunale për administratën lokale, zyrat e komunitetit etj.

Numri i ndërtesave të Administratës komunale varion në burime të ndryshme. Tek Plani komunal për EE 2016-2020 figurojnë 12 ndërtesa të nënsektorit Administratë komunale; tek lista e ndërtesave për konsum të ujit të pijshëm figurojnë 16 ndërtesa të Administratës komunale (aty është përfshirë edhe Policia), ndërsa tek lista e ndërtesave për shpenzime të energjisë elektrike figurojnë 17 ndërtesa. Duke qenë se konsumi i energjisë elektrike dhe termikë është dhënë i plotë vetëm për 6 ndërtesa, atëherë ky është numri i ndërtesave të cilat janë marrë në shqyrtim.

Tabela më poshtë jep shpenzimet për këtë nën-sektor;

Tabela 10 - Konsumi i energjisë në ndërtesat administrative

Nr	Emri I institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energjisë Mesatare 3 vite
		[m <sup>2</sup> ]	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit
1	Drejtoria e arsimit	92	227.1	13.63
2	Enti i Gjeodosisë-Viti	321	13.4	1.61
3	Tmk Zyret-Viti (Zjarrfikset)	395	319.0	97.29
4	Qendra për punë sociale-Viti	636	105.6	67.18
5	Sherbimi i Ofiqarise-Viti	1,157	70.4	81.45
6	Objekt I partive politike-Viti	490	231.9	113.65
<b>E pergjithshme</b>		<b>3,091</b>	<b>121.3</b>	<b>374.80</b>

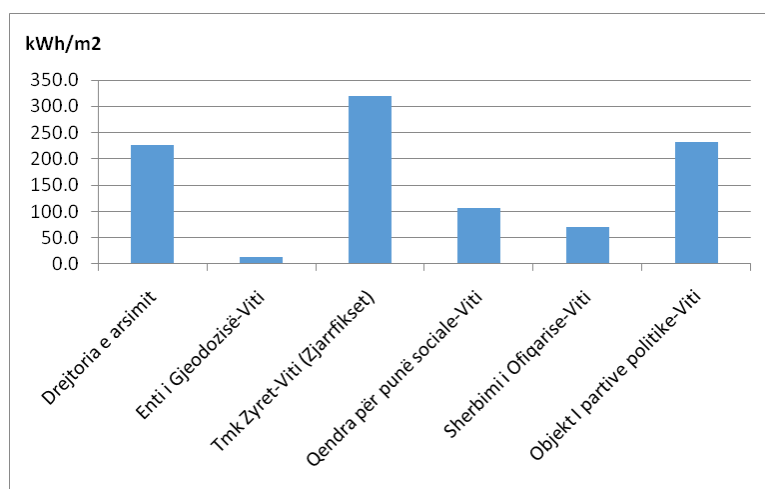


Figura 4 - Konsumi i energjisë në ndërtesat e administratës

#### 4.1.2. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTESTAT E ARSIMIT SHKENCËS DHE TEKNOLOGJISË

Në total ka 41 ndërtesa që janë nën përgjegjësinë e departamentit të arsimit por 11 nga këto shkolla janë me konsum më të ulët se 80 kWh/m<sup>2</sup>vit. Në aspektin e ngrohjes 9 nga 41 ndërtesat nuk kanë ngrohje qendrore të instaluar përderisa 19 ndërtesa nuk janë të termoizoluara nga te cilat vetëm Shkolla në Begunce bën pjesë në ndërtesat me konsum specifik më të ulët se 80 kWh/m<sup>2</sup>vit

Si konsumatorë të energjisë ata konsumojnë mesatarisht energji vjetore prej 4,063 MWh për ngrohje dhe energji elektrike.

Tabela 11 - Konsumi i energjisë në ndërtesat e nën-sektorit të arsimit

Nr	Emri i institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Mure te izoluara	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energjisë Mesatare 3 vite
		[m <sup>2</sup> ]	Po/Jo	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit
1	Shfmu,,Halil Alidema"-Pozhoran	1,150	J	131.3	150.97
2	Shfmu,,Halil Alidema"-Qifllak	231	P	96.2	22.22
3	Shfmu,,Mirali Sejdiu"-Goshicë	350	J	217.0	75.94
4	Shfmu,,Mirali Sejdiu"-Gërmovë	1,157	P	152.7	176.70
5	Shfmu,,Skender Emerllahu"-Ramjan	754	P	71.4	53.85
6	Shfmu,,Vëllezërit Gërvalla"Buzovik	305	P	195.7	59.68
7	Shfmu,,Vëllezërit Gërvalla"-Lubishtë	1,416	P	78.8	111.63
8	Shfmu,,Vëllezërit Gërvalla"-Podgorc	295	P	132.7	39.15
9	Shfmu,,Dëshmoret e 5 Prillit"-Smirë	2,158	P	67.1	144.85
10	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Trestenik	328	P	189.3	62.08
11	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sllatine e Poshtme	450	J	142.8	64.24
12	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sllatinë e Eperme	1,660	P	54.1	89.75
13	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sllatinë e Eperme	325	J	193.9	63.02
14	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sadovine e Qerkezve	417	P	79.6	33.17
15	Shmp,,Jonuz Zejnnullahu"-Viti	6,512	P	47.2	307.38
16	Shfmu,,Dëshmoret e Vitisë"-Viti	4,226	P	51.8	219.04
17	Shfmu,,Dëshmoret e Vitisë"-Drobesh	328	J	235.7	77.31
18	Shfmu,,Safet Rexhepi"-Ballancë	563	P	82.2	46.27
19	Shfmu,,Hasan Alia"-Remnik	1,918	P	63.8	122.41
20	Shfmu,,Kenan Halimi-Skifteraj	2,233	P	62.6	139.71
21	Shfmu,,28 Nëntori"-Vërban	1,425	P	45.6	64.94
22	Shfmu,,28 Nëntori"-Sodovine e Jerlive	747	J	92.4	69.03
23	Shfmu,,Bafti Haxhiu"-Viti	1,800	J	101.1	182.00
24	Shfmu,,Bafti Haxhiu"-Ramnishtë	476	P	84.0	40.00
25	Qerdhja „Gëzimi ynë"-Viti	622	P	164.0	102.03
26	Shmgj,,Kuvendi I Lezhës"-Viti	4,764	J	97.7	465.59
27	Shmgj,,Kuvendi I Lezhës"-Pozhoran	1,370	J	96.3	131.89
28	Shfmu,,Ndre Mjeda"-Kabash	1,224	J	113.6	139.05
29	Shfmu,,Ndre Mjeda"-Binqë	108	J	122.1	13.19
30	Shfmu,,Don Mikel Tarabulluzi"-Stubëll e Eperme	1,038	P	170.8	177.26
31	Shfmu,,Nazmi Pajaziti"-Radivojc	747	P	97.2	72.58
32	Shfmu,,Nazmi Pajaziti"-Budrikë	516	P	108.8	56.15
33	Shfmu,,Skender Emerllahu"-Fshati i ri	240	P	180.5	43.32
34	Shfmu,,Nazmi Pajaziti"-Devajë	125	J	198.6	24.83
35	Shfmu,,Ndre Mjeda"-Debelldeh	389	J	134.7	52.39
36	Shf,,Mladen Markoviq"-Binqë	138	J	109.3	15.08

37	Shfmu,,Hysen Terpeza"-Terpezë	1,294	P	129.3	167.35
38	Shfmu,,Don Mikel Tarabulluzi"-Letnicë	210	J	127.2	26.71
39	Shfmu,,Safet Rexhepi"-Zhiti	425	J	129.9	55.19
40	Shf,,Mlladen Markoviq"-Viti	240	J	131.3	31.52
<b>E pergjithshme</b>		<b>46175</b>		<b>88.0</b>	<b>4063.77</b>

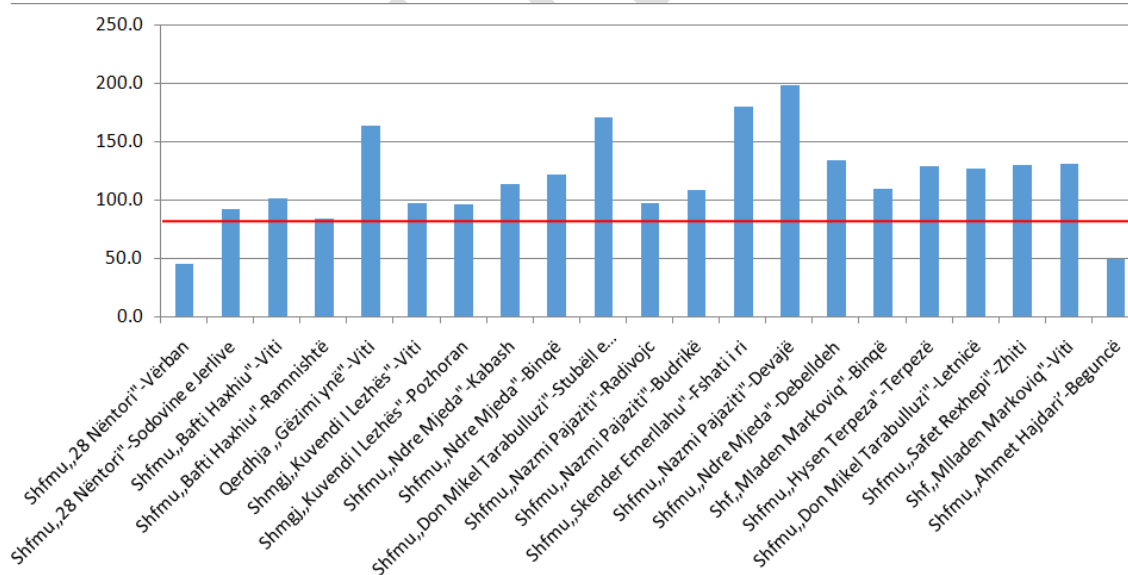
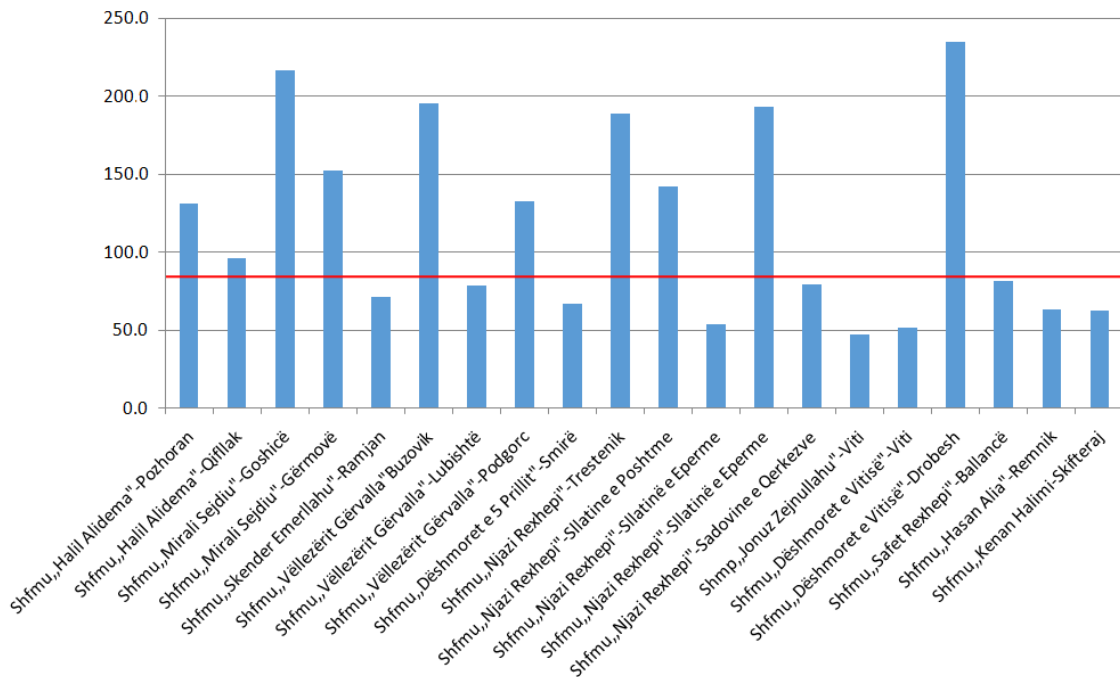


Figura 5. Energjia specifike në ndërtesat e nën-sektorit të arsimit

Nga ky stok i ndërtimit, disa shkolla kanë numër të vogël të nxënësve dhe nuk parashihet investim në renovimin e tyre. Këto shkolla janë si më poshtë:

Tabela 12 - Shkollat me numer te nxënësve nën 84

Shkolla	Siperfaqe që ngrohet [m <sup>2</sup> ]	Numri i nxënësve
Shfmu,,Halil Alidema"-Qifllak	231	3
Shfmu,,Skender Emerllahu"-Ramjan	754	32
Shfmu,,Vëllezërit Gërvalla"-Podgorc	295	20
Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sadovine e Qerkezve	417	82
Shfmu,,Safet Rexhepi"-Ballancë	563	67
Qerdhja „Gëzimi ynë"-Viti	622	70
Shfmu,,Ndre Mjeda"-Binjë	108	16
Shfmu,,Skender Emerllahu"-Fshati i ri	240	50
Shfmu,,Nazmi Pajaziti"-Devajë	125	14
Shfmu,,Ndre Mjeda"-Debelldeh	389	33
Shf,,Mladen Markoviq"-Binjë	138	8
Shfmu,,Don Mikel Tarabulluzi"-Letnicë	210	16
Shf,,Mlladen Markoviq"-Viti	240	31

#### 4.1.3. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTESTAT E NËN-SEKTORIT TË SHËNDETËSISË

Komuna e Vitisë si qeverisje lokale është përgjegjëse vetëm për sistemin e kujdesit shëndetësor parësor, i cili përfshin qendrën kryesore të kujdesit shëndetësor familjar, qendrat e mjekësisë familjare dhe ambulancat. Tabela më poshtë tregon shpërndarjen e këtyre objekteve në komunën e Vitisë.

Tabela më poshtë tregon konsumin e energjisë në tri vitet e fundit:

Tabela 13 - Konsumi i energjisë në ndërtesat e shëndetësisë

Nr	Emri i institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Mure te izoluara	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energjisë Mesatare 3 vite
		[m <sup>2</sup> ]	Po/Jo	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit
1	QKMF-Viti	2,457	J	165.6	406.85
2	AMF-Begunce	116	J	103.0	6.69
3	QMF-Smirë	113	J	136.4	8.87
4	QMF-Sllatine e Eperme	155	J	101.6	7.62
5	AMF-Skifteraj	121	P	114.5	7.44
6	QMF "Nëna Terezë"-Pozhoran	940	P	73.9	69.46



7	QMF Sadovine e jerlive	116	P	107.1	10.28
8	AMF-Stubell e Eperme	115	J	59.4	6.83
9	AMF-Terpeze	160	J	103.2	8.77
1	QKMF-Viti	2,457	J	165.6	406.85
2	AMF-Begunce	116	J	103.0	6.69
3	QMF-Smirë	113	J	136.4	8.87
4	QMF-Sllatine e Eperme	155	J	101.6	7.62
5	AMF-Skifteraj	121	P	114.5	7.44
6	QMF "Nëna Terezë"-Pozhoran	940	P	73.9	69.46
7	QMF Sadovine e jerlive	116	P	107.1	10.28
8	AMF-Stubell e Eperme	115	J	59.4	6.83
	<b>E pergjithshme</b>	<b>4634</b>		<b>115.0</b>	<b>532.81</b>

Bazuar në të dhënat për konsumin e energjisë, mesatarisht këto ndërtesa gjithsej konsumojnë energji 374.8 MWh/vit ose shprehur në konsum specifik 121.3 kWh/m<sup>2</sup> vit.

Sa i përket sistemit të ngrohjes qendrore vetem njëra nga ndërtesat ka sistem për ngrohje qendrore me dru, ndërsa 5 ndërtesat tjera nuk kanë sisteme qendrore të ngrohjes.

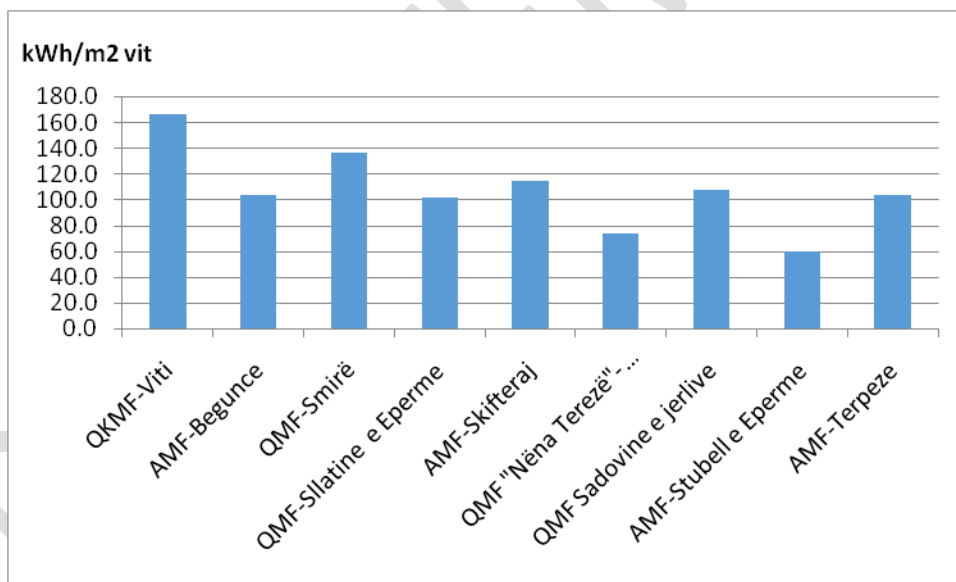


Figura 6. Konsumi specifik i energjisë te ndërtesat shëndetësore

Në figuren siper është prezantuar konsumi specifik i energjisë në ndërtesat e shëndetësisë ku QKMF në qytetin e Vitisë dhe QMF Smirë kanë konsumin e energjisë më të lartë specifik nga ndërtesat tjera. Ndërtesat e këtij sektori në përgjithësi kanë mesatarisht konsum specifik të energjisë prej 115 kWh/m<sup>2</sup> në vit.

#### 4.1.4. KONSUMI I ENERGJISË NË NDËRTESAT E KULTURËS E SPORTIT

Janë vetëm tri ndërtesa të kulturës dhe sportit: Shtëpia e kultures, Biblioteka Pozharan dhe Stadiumi I qytetit .Tabela 14 prezanton konsumin e energjisë në këto ndërtesa e që është mjaft i ulët sepse nuk ngrohen në tërësi.

Tabela 14 - Konsumi i energjisë në ndërtesat për kulturë e sport

Nr	Emri I institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Mure te izoluara	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energjisë Mesatare 3 vite
		[m <sup>2</sup> ]	Po/Jo	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit
1	Shtëpia e Kulturës "Gursel dhe Bajram Sylejmani"-Viti	220	P	65.8	14.48
2	Biblioteka-Pozhoran (Shkolla Muze)	20	J	0.0	0.00
3	Stadiumi I qytetit	193	P	11.4	2.20
	<b>E pergjithshme</b>	<b>433</b>		<b>38.5</b>	<b>16.68</b>

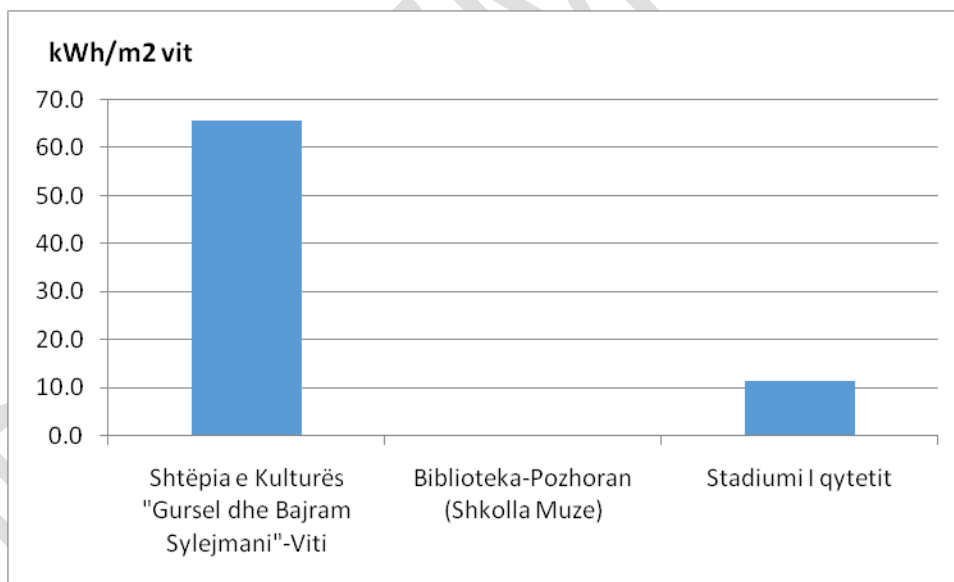


Figura 7 - Konsumi specifik i energjisë të ndërtesat e kulturës dhe sportit

#### 4.1.5. KONSUMI I ENERGJISË TE NDRIÇIMI PUBLIK

Rrjeti i ndriçimit publik në qytetin e Vitisë është kryesisht i ndërtuar me një strukturë të degëzuar dhe të organizuar nëpër pika matëse në trafostacione dhe në ormana shpërndarës 0.4 kV. Rrjeti elektrik i ndriçimit publik është i lidhur në rrjetin distributiv ajror dhe kabllor nëntokësor të KEDS-it.

I tërë sistemi i ndriçimit në territorin e komunës së Vitisë është përgjegjësi e autoriteteve lokale komunale.

Shtyllat e ndriçimit publik në qytetin e Vitisë janë shtylla metalike të zingëtuara, ndërsa në vendbanimet jashtë qytetit në fshatra shtyllat e ndriçimit publik kryesisht janë te materialit të drurit dhe pjesa më e madhe e këtyre shtyllave i përkasin KEDS-it. Ormanat shpërndarës 0.4 kV dhe janë të përforcuar në bazament të betonit, janë të mbyllur me çelës, ku edhe janë të instaluar edhe pikat matëse të energjisë elektrike. Furnizimi është bërë me kablllo nëntokësore ose ajrore.<sup>9</sup>

Llambat e instaluar janë të tipit ekonomik, CFL HID dhe led me fuqi nga 11W (LED) deri 65W (HID), dhe të vendosura në shtylla me lartësi 3m', 4m', 7m', 9m' dhe 12 m' me gjithsejt 811 poça ndriques.

Tabela 15 - Llojet e llambave dhe kapaciteti i instaluar

Lloji I llambave	Numri I llambave	Konsumi vjetor
	Copë	%
CFL	59	7.3
HID	154	19
LED	598	73.7
<b>Total</b>	<b>811</b>	<b>100</b>

Sipas llojit të llampave të instaluar mund të thuhet se ndriçimi public në komunën e Vitisë është tashmë efficient duke pasur parasysh se rreth 81% të llampave janë LED dhe CFL dhe vetëm 19% janë halogjene. Tabela më poshtë ilustron gjendjen e përgjithshme të ndriçimit në komunën e Vitisë ku mund të shihet se trendi i investimeve të reja shkon në favour të llampave LED, ku gjatë vitit 2017 të gjitha llampat e instaluar kanë qene LED.

Tabela 16 - Llojet e llambave, konsumi vjetor dhe kapaciteti i instaluar

Llamba kompakte fluoreshente (CFL)				Llamba LED			
Nr. i llambave	Kapaciteti i llambës	Gjithsej kapaciteti	Viti kur janë instaluar	Nr. i llambave	Kapaciteti i llambës	Gjithsej kapaciteti	Viti kur janë instaluar
copë	W	kW	viti	copë	W	W	viti
3	18	54.00	2009	27	28=26x27	29	
1	18	18.00	2009				
3	18	54.00	2009				
3	30	90.00	2009	148	11	1,628.00	2017

<sup>9</sup> PKEE 2016-2020

10	18	180.00	2009
3	18	54.00	2000
3	30	90.00	2016
20	18	360.00	2014
12	18	216.00	2014
1	18	18.00	2014

62	11	682.00	2017
42	11	462.00	2017
21	11	231.00	2017
15	11	165.00	2017
11	11	121.00	2017
		1,000.0	
20	50	0	2017
9	65	585.00	2017
16	50	800.00	2017
		1,800.0	
18	100	0	2017
8	50	400.00	2017
11	50	550.00	2007
40	11	440.00	2017
84	11	924.00	2017
16	11	176.00	2017
50	11	550.00	2017
15	50	750.00	2017
7	50	350.00	2017
5		0.00	2017

HID llamba halide (halogjene)			
Nr. i llambave	Kapaciteti i llambës HID-	Kapaciteti i llambës LED	Kapaciteti i kursyer
copë	W	W	viti
8	64.00	13.00	2016
34	66.00	15.00	2016
28	65.00	15.00	216
24	65.00	15.00	2016
6	65.00	15.00	2016
5	65.00	15.00	2016
23	65.00	15.00	2013
8	65.00	15.00	2013
18	65.00	15.00	2014

Konsumi mesatar vjetor për energji elektrike të ndriçimit publik të Komunës së Vitisë është 492 MWh në vit.

Që nga 2015 Komuna e Vitisë ndanë nga 105,000.00€ për mirëmbajtjen dhe shtimin e rrjetit të ndriçimit public ndersa ne vitin 2019 ka planifikuar nje investim prej 330,000<sup>10</sup>€ për trotuare dhe ndriçim publik

#### 4.1.6. ANALIZA E STOKUT NDËRTIMOR

Analiza e të dhënave për konsum specifik të energjisë të ndërtesave tregon se konsumi i energjisë i raportuar me nivel më të lartë është në sektorin e Arsimit pasuar nga ndërtesat e sektorit të shëndetësisë dhe Administratës. Ndërtesat e Kulturës e sportit janë me konsum të ulët.

Më poshtë në tabelë e grafik janë paraqitur konsumi i përgjithshëm në MWh/a sipas sektorëve.

Nga tabela më sipër mund të shihet se nën-sektori I arsimit është njëherit edhe konsumuesi më i madh i energjisë në sektorin e ndërtesave komunale. Në tërësi 78% e energjisë së konsumuar për ngrohje, ndriçim, ftohje, ujë të ngrohtë sanitar për nevojat e ndërtesave komunale konsumohet nga 41 ndërtesat shkollore të kësaj komune. Sektori me konsumin më të ulët është Kulturë dhe sport sepse në këto ndërtesa nuk ka aktivitet të përhershëm por edhe meqenëse kanë sipërfaqe relativisht të

<sup>10</sup> Korniza afatmesme buxhetore (KAB) 2019-2021

mëdha për arsye të kursimit të energjisë, ato nuk ngrohen fare. Grafiku më poshtë shfaq shpërndarjen e energjisë Brenda sektorit të ndërtesave komunale.

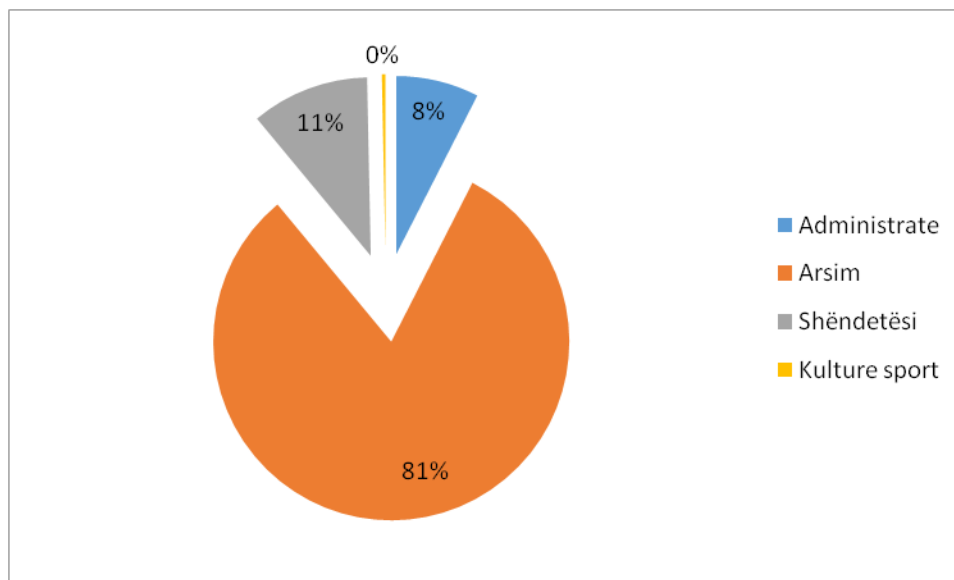
Në mënyrë që të kemi një analizë të fortë të stokut të ndërtesave, ndërtesat do të përjashtohen për analiza të mëtejshme nëse plotësohen tre treguesit e mëposhtëm:

- Ndërtesat për të cilat nuk kanë ofruar informacione për sipërfaqen e përgjithshme që ngrohet dhe nuk janë ofruar të dhëna për konsumin e lëndëve djegëse për prodhimin e ngrohjes duke rezultuar se këto ndërtesa janë jashtë përdorimit (kryesisht janë nga sektori I administrates).
- Ndërtesat me vlera të ulëta të konsumit specifik të energjisë, më pak se 80 kWh/m<sup>2</sup>vit, të cilat do të tregojnë se ndërtesa të tilla tashmë ishin mjaft efikase për energji;

Shkollat me numër të nxënësve më të vogël se 84 nxënës të cilat sipas Udhëzimit Administrativ të MASHT, nuk lejohen për renovim (përjashtim zonat kufitare).

Tabela 17 - Konsumi i përgjithshëm sipas nën-sektorëve

Masat	Sipërfaqe e përgjithshme [m <sup>2</sup> ]	Sipërfaqe që ngrohet [m <sup>2</sup> ]	Konsumi mesatar 3 vite [MWh/vit]
Administrata	3,091	4811	374.8
Arsim	46,175	69588	4063.8
Shëndetësi	4,634	8185	532.8
Kulture sport	433	4,143	246.7
<b>Gjithsej</b>	<b>95,934</b>	<b>86,727.0</b>	<b>5,218.07</b>



**Figura 6. Konsumi i përgjithshëm sipas nën-sektorëve**

Në mënyrë që të kemi një analizë të fortë të stokut të ndërtesave, ndërtesat do të përjashtohen për analiza të mëtejshme nëse plotësohen tre treguesit e mëposhtëm:

- Ndërtesat për të cilat nuk kanë ofruar informacione për sipërfaqen e përgjithshme që ngrohet dhe nuk janë ofruar të dhëna për konsumin e lëndëve djegëse për prodhimin e ngrohjes duke rezultuar se këto ndërtesa janë jasht përdorimit.
- Ndërtesat me vlera të ulëta të konsumit specifik të energjisë, më pak se 80 kWh/m<sup>2</sup>, të cilat do të tregojnë se ndërtesa të tilla tashmë ishin mjaft efikase për energji;
- Shkollat me numër të nxënësve më të vogël se 84 nxënës të cilat sipas Udhëzimit Administrativ 04/2018 të MASHT, për investime kapitale „nuk lejohen për renovim (përjashtim zonat kufitare)

Lista e ndërtesave komunale me konsum të ulët nën 80kWh në vit:

#### **4.1.1. TË TJERA**

Nuk ka konsumues tjerë.

## **4.2. KONSUMI I ENERGISË NË SHËRBIMET PUBLIKE**

Komuna e Vitisë nuk ka raportuar, për kompanitë në pronësi të komunës (siç janë ndërmarrjet lokale për mbeturina komunale apo të tjera). Prandaj, analiza e thellë e konsumit të energjisë nuk ka qenë relevante.

### **4.2.1. KONSUMI I ENERGISË NË FURNIZIMIN ME UJË DHE SEKTORIN E UJËRAVE TË ZEZA**

Në qytetin e Vitisë dhe në disa fshatra, ka sisteme të instaluara të ujësjellësve. Përkundër kësaj, sipas informative të organeve kompetente në Viti, vetëm **97%** e popullatës urbane është e kyçur në rrjetin publik të furnizimit me ujë<sup>14</sup>. Siç shihet nga lart, vetëm banorët të cilët janë duke banuar në qytet furnizohen me ujë nga rrjeti qendror i ujësjellësit dhe sipas informatave jo të gjithë banorët e qytetit<sup>11</sup>.

Në Viti, nën sistem të menaxhimit të mbeturinave nga ndërmarrja "Univërzal" janë të përfshira qyteti dhe 11 fshatra, në të cilat grumbullimi i mbeturinave bëhet në gjithë vendbanimin në mënyrë të plotë. Në 7 fshatra, grumbullimi i mbeturinave bëhet pjesërishtë (në disa lagje), ose 2161 klientë të faturuar, kurse 22 vendbanime janë jashtë sistemit të menagjimit të mbeturinave.

Nisur nga faktet e mësipërme konsumi I energjisë në sektorin e furnizimit me ujë, në të ardhmën do të rritet proporcionalisht me rritjen e numrit të konsumatorëve të kyçur në rrjetin e ujësjellësit.

#### 4.3. KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E BUJQËSISË

Nuk ka të dhëna për konsumin e energjisë në këtë sektor.

#### 4.4. KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E MBLEDHJES SË MBETURINAVE

Nuk ka të dhëna për konsumin e energjisë në këtë sektor.

#### 4.5. KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E TRANSPORTIT

Kryesisht sektori i transportit është një nga konsumatorët më të mëdhenj të energjisë. Për shembull sektori i transportit në Bashkimit Evropian është konsumatori i dytë më madh i konsumit të energjisë, menjëherë pas sektorit të amvisërisë dhe sektorit të shërbimeve. Në vitin 2010, sektori i transportit ka konsumuar ne masën pre 31,7% të konsumit total final të energjisë.

Parashikohet që konsumi i energjisë dhe emitimi në sektorin rezidencial dhe transportit do të rritet me rritjen e pronësisë së veturave në të ardhmen. Kështu që do të jetë shumë e nevojshme intensifikimi i transportit publik, për të përmirësuar cilësinë e mbrojtjes së mjedisit dhe për të reduktuar fluksin e madh të bllokimeve të trafikut në qendër të qytetit.

---

<sup>11</sup> Plani zhvillimor urban I Vitisë

- Bazuar në një studim të bërë nga Universiteti Amerikan në Kosovë i titulluar “Konsumi i Energjisë në Amvisëri në Kosovë” rreth 36 % e shtëpive Kosovare nuk kanë në pronësi një veturë (56 % e automjeteve përdorin dizelin si karburant) dhe 42% e pronarëve të veturave disel do të konsumojnë 25-50 Litra karburant/muaj. 20% e pronarëve të veturave konsumojnë më pak se 25 Litra/muaj dhe 20% tjerë konsumojnë rreth 51-75 Litra/muaj. Norma të ngjashme janë regjistruar edhe të konsumi nga makinat me benzinë<sup>12</sup>

Konsumi i energjisë në sektorin e Transportit do të analizohet në dy sektorë:

- Parku i automjeteve të komunës;
- Transporti Publik

#### 4.5.1. FLOTA E AUTOMJETEVE KOMUNALE

Nuk ka të dhëna.

#### 4.5.2. TRANSPORTI PUBLIK

Nuk ka të dhëna.

### 4.6. KONSUMI I PËRGJITHSHËM I ENERGJISË

Meqenëse për sektorët e bujqësisë, industrisë dhe shërbimeve publike (regjionale) nuk ka të dhëna mbi konsumin e energjisë sepse nuk janë njësi buxhetore të Komunës, atëherë tërësia e konsumit të energjisë në komunë përfshinë vetëm sektorët e ndërtesave, transportin komunal dhe ndriçimin public. Këto të dhëna janë përmbledhur në tabelën e mëposhtme:

Tabela 18 - Kumulativi i konsumit të energjisë në komunë

Sektori/njesi	Dru	Thëngjill	Pelet	Naftë	Energji elektrike
	m <sup>3</sup>	ton	ton	litra	MWh/vit
Administrata				4000	167916
Arsimi	2865				452315
Shendetesi	370				49137
Kulture					18123
<b>Gjithsej njesi</b>	<b>3235</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4000</b>	<b>687491</b>
<b>Gjithsej MWh/vit</b>	<b>5370.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43.2</b>	<b>687.49</b>

<sup>12</sup> Plani komunal per eficiency të energjisë 2016-2020



## **5. ANALIZA E POTENCIALIT TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE**

Konsumi në sektorin e ndërtesave publike në komunën e Vitisë karakterizohet me një konsum specifik vjetor prej 121 kWh/m<sup>2</sup> në sektorin e administratës, 115 kWh/m<sup>2</sup> në sektorin e shëndetësisë, 88 kWh/m<sup>2</sup> në sektorin e arsimit dhe sektori I kulturës e sportit me vlera jo reale ngase nuk ngrohem ndërtesat. Kjo do të thotë se implementimi i masave EE jo vetëm që do të rezultojë në kursim të energjisë por do të ngritë edhe nivelin e komfortit në to.

Ndërsa duke marrë parasysh se ndërtesat operojnë nën standardet normale ky kursim do të ishte më i lartë por për këtë duhet aplikuar auditimet energjetike për secilën ndërtesë veç e veç.

Edhe pse disa nga ndërtesat janë renovuar dhe riparuar në aspekt të konsumit të energjisë prap se prap ekziston potencial i konsiderueshëm për efiçencë të energjisë në to.

Potenciali i Efiçencës së energjisë në stokun e ndërtesave në komunën e Vitisë është definuar në bazë të përlllogaritjeve të kursimeve që mund të arrihen nga ndryshimet / përmirësimet realisht të arritshme ndërmjet konsumit aktual të energjisë dhe konsumit të energjisë pas zbatimit të masave të qëndrueshme të efiçencës së energjisë.

Vlera e potencialit energjetik përcaktohet nga parametrat e mëposhtëm:

- Kushtet aktuale,
- investimet e nevojshme,
- Niveli real i zbatimit të masave të efiçencës së energjisë

### **5.1. SEKTORI I SHËRBIMEVE**

#### **5.1.1. NDËRTESET PUBLIKE**

Për vlerësim të potencialit të efikasitetit energjetik të ndërtesave janë marrë në konsideratë për zbatimin e masave të EE ndërtesat me konsum specifik të energjisë më të lartë se 80 kWh/m<sup>2</sup>vit dhe ato që kanë kosto më të madhe për energji.

Potenciali për kursimin e energjisë është radhitë sipas nënsektorëve sikur janë analizuar sa i përket konsumit të energjisë dhe si total është dhënë në tabelën më poshtë:

Tabela 19 - Potenciali i gjithmbarshëm për kursim në sektorin e ndërtesave publike

Masat	Konsumi mesatar 3 vite [MWh/vit]	Potenciali per kursim [MWh/vit]
Administrata	374.8	198.7
Arsim	4063.8	834.8
Shëndetësi	532.8	23.4
Kulture sport	16.7	0.0
<b>Gjithsej</b>	<b>4,988.06</b>	<b>1,056.9</b>

#### 5.1.1.1. NDËRTESET E ADMINISTRATËS

Ndërtesat e administratës janë kryesisht me sipërfaqe të vogël. Disa edhe pse të renovuara kanë konsum të lartë. Tabela në vijim jep pasqyrën e konsumit, në raport me sipërfaqen dhe potenciali i kursimit në ndërtesat e Administratës:

Tabela 20 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e Administratës

Nr	Emri I institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energjise Mesatare 3 vite	Potenciali	
		[m <sup>2</sup> ]	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit	<80 kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/ vit
1	Drejtoria e arsimit	92	227.1	13.63	147.08	13.53
2	Enti i Gjeodosisë-Viti	321	13.4	1.61	0.00	0.00
3	Tmk Zyret-Viti (Zjarrfikset)	395	319.0	97.29	238.99	94.40
4	Qendra për punë sociale-Viti	636	105.6	67.18	25.62	16.30
5	Sherbimi i Ofiqarise-Viti	1,157	70.4	81.45	0.00	0.00
6	Objekt I partive politike-Viti	490	231.9	113.65	151.93	74.45
<b>E pergjithshme</b>		<b>3,091</b>	<b>121.3</b>	<b>374.80</b>		<b>198.68</b>

#### 5.1.1.2. NDËRTESET E ARSIMIT, SHKENCËS DHE TEKNOLOGJISË

Ndërtesat e Arsimit, Shkencës dhe Teknologjisë paraqesin potencial kursimi të madh. Disa Ndërtesa janë renovuar derisa ky stok ka edhe numrin e shfrytëzuesve më të madh po ashtu edhe sipëraqen më të madhe.

Tabela në vijim pasqyron konsumin dhe potencialin e kursimit në këtë sektor:

**Tabela 21 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e arsimit, shkencës e teknologjisë**

Nr	Emri I institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energji Mesatare 3 vite	Potenciali	
		[m <sup>2</sup> ]	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit	<80 kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/ vit
1	Shfmu,,Halil Alidema"-Pozhoran	1,150	131.3	150.97	51.28	58.97
2	Shfmu,,Halil Alidema"-Qifllak	231	96.2	22.22	0.00	0.00
3	Shfmu,,Mirali Sejdiu"-Goshicë	350	217.0	75.94	136.97	47.94
4	Shfmu,,Mirali Sejdiu"-Gërmovë	1,157	152.7	176.70	72.72	84.14
5	Shfmu,,Skender Emerllahu"-Ramjan	754	71.4	53.85	0.00	0.00
6	Shfmu,,Vëllezërit Gërvalla"-Buzovik	305	195.7	59.68	115.69	35.28
7	Shfmu,,Vëllezërit Gërvalla"-Lubishtë	1,416	78.8	111.63	0.00	0.00
8	Shfmu,,Vëllezërit Gërvalla"-Podgorc	295	132.7	39.15	0.00	0.00
9	Shfmu,,Dëshmoret e 5 Prillit"-Smirë	2,158	67.1	144.85	0.00	0.00
10	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Trestenik	328	189.3	62.08	109.25	35.84
11	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sllatine e Poshtme	450	142.8	64.24	62.76	28.24
12	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sllatinë e Eperme	1,660	54.1	89.75	0.00	0.00
13	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sllatinë e Eperme	325	193.9	63.02	113.91	37.02
14	Shfmu,,Njazi Rexhepi"-Sadovine e Qerkezve	417	79.6	33.17	0.00	0.00
15	Shmp,,Jonuz Zejnullahu"-Viti	6,512	47.2	307.38	0.00	0.00
16	Shfmu,,Dëshmoret e Vitisë"-Viti	4,226	51.8	219.04	0.00	0.00
17	Shfmu,,Dëshmoret e Vitisë"-Drobesh	328	235.7	77.31	155.69	51.07
18	Shfmu,,Safet Rexhepi"-Ballancë	563	82.2	46.27	0.00	0.00
19	Shfmu,,Hasan Alia"-Remnik	1,918	63.8	122.41	0.00	0.00
20	Shfmu,,Kenan Halimi-Skifteraj	2,233	62.6	139.71	0.00	0.00
21	Shfmu,,28 Nëntori"-Vërban	1,425	45.6	64.94	0.00	0.00
22	Shfmu,,28 Nëntori"-Sodovine e Jerlive	747	92.4	69.03	12.41	9.27
23	Shfmu,,Bafti Haxhiu"-Viti	1,800	101.1	182.00	21.11	38.00
24	Shfmu,,Bafti Haxhiu"-Ramnishtë	476	84.0	40.00	4.03	1.92
25	Qerdhja „Gëzimi ynë"-Viti	622	164.0	102.03	84.04	52.27
26	Shmgj,,Kuvendi I Lezhës"-Viti	4,764	97.7	465.59	17.73	84.47
27	Shmgj,,Kuvendi I Lezhës"-Pozhoran	1,370	96.3	131.89	16.27	22.29
28	Shfmu,,Ndre Mjeda"-Kabash	1,224	113.6	139.05	33.60	41.13

29	Shfmu,,Ndre Mjeda"-Binjë	108	122.1	13.19	0.00	0.00
30	Shfmu,,Don Mikel Tarabulluzi"-Stubëll e Eperme	1,038	170.8	177.26	90.77	94.22
31	Shfmu,,Nazmi Pajaziti"-Radivojc	747	97.2	72.58	17.16	12.82
32	Shfmu,,Nazmi Pajaziti"-Budrikë	516	108.8	56.15	28.81	14.87
33	Shfmu,,Skender Emerllahu"-Fshati i ri	240	180.5	43.32	0.00	0.00
34	Shfmu,,Nazmi Pajaziti"-Devajë	125	198.6	24.83	0.00	0.00
35	Shfmu,,Ndre Mjeda"-Debelldeh	389	134.7	52.39	0.00	0.00
36	Shf,,Mladen Markoviq"-Binjë	138	109.3	15.08	0.00	0.00
37	Shfmu,,Hysen Terpeza"-Terpezë	1,294	129.3	167.35	49.33	63.83
38	Shfmu,,Don Mikel Tarabulluzi"-Letnicë	210	127.2	26.71	0.00	0.00
39	Shfmu,,Safet Rexhepi"-Zhiti	425	129.9	55.19	49.85	21.19
40	Shf,,Mlladen Markoviq"-Viti	240	131.3	31.52	0.00	0.00
41	Shfmu,,Ahmet Hajdari'-Beguncë	1,501	49.5	74.30	0.00	0.00
<b>E pergjithshme</b>		<b>46,175</b>	<b>88</b>	<b>4063.77</b>		<b>834.78</b>

### 5.1.1.3. NDËRTESTAT E MJEKËSISË FAMILJARE

Ndërtesat e shëndetësisë në Komunën e Vitisë paraqesin po ashtu potencial kursimi. Tabela në vijim pasqyron konsumin dhe potencialin e kursimit në këtë sektor ku nga lista janë larguar objektet me konsum të energjisë më të ulët se 80 kWh/m<sup>2</sup>.

Tabela 22 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e Shëndetësisë

Nr	Emri i institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energjisë Mesatare 3 vite	Potenciali	
		[m <sup>2</sup> ]	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit	<80 kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/ vit
1	QKMF-Viti	2,457	165.6	406.85	85.59	210.29
2	AMF-Begunce	116	103.0	6.69	22.97	2.66
3	QMF-Smirë	113	136.4	8.87	56.41	6.37
4	QMF-Sllatine e Eperme	155	101.6	7.62	21.60	3.35
5	AMF-Skifteraj	121	114.5	7.44	34.52	4.18
6	QMF "Nëna Terezë"-Pozhoran	940	73.9	69.46	0.00	0.00
7	QMF Sadovine e jerlive	116	107.1	10.28	27.06	3.14
8	AMF-Stubell e Eperme	115	59.4	6.83	0.00	0.00
9	AMF-Terpeze	160	103.2	8.77	23.16	3.71
<b>E pergjithshme</b>		<b>4634</b>	<b>115.0</b>	<b>532.81</b>		<b>23.41</b>

#### 5.1.1.4. KULTURA DHE SPORTI

Ndërtesat e kulturës dhe sportit janë konsideruara jo me interes sa i përket potencialit për kursim të energjisë. Këtë e dëshmon tabela në vijim:

**Tabela 23 - Potenciali i kursimit në ndërtesat e Kulturës dhe Sportit**

Nr	Emri i institucionit	Siperfaqe qe ngrohet	Konsumi specifik mesatar per 3 vite	Konsumi energjisë Mesatare 3 vite	Potenciali	
		[m <sup>2</sup> ]	kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/vit	<80 kWh/m <sup>2</sup> vit	MWh/ vit
1	Shtëpia e Kulturës "Gursel dhe Bajram Sylejmani"-Viti	220	65.8	14.48	0.00	0.00
2	Biblioteka-Pozhoran (Shkolla Muze)	20	0.0	0.00	0.00	0.00
3	Stadiumi I qytetit	193	11.4	2.20	0.00	0.00
<b>E pergjithshme</b>		<b>433</b>	<b>38.5</b>	<b>16.68</b>		<b>0.00</b>

#### 5.1.1.5. NDRIÇIMI PUBLIK

Meqë një numër i konsiderueshëm i llambave, në Viti, janë HID, rekomandohet ndërrimi i këtyre llambave që do të rezultonte me kursim prej 9.8 MWh/vit.

**Tabela 24 - Llogaritja e potencialit të kursimit te sektori i ndriçimit publik**

Nr. i llambave	Kapaciteti i llambës HID-	Kapaciteti I llambës LED
copë	W	W
8	64.00	13.00
34	66.00	15.00
28	65.00	15.00
24	65.00	15.00
6	65.00	15.00
5	65.00	15.00
23	65.00	15.00
8	65.00	15.00
18	65.00	15.00
total kWh vit		

## 5.2. SHËRBIMET KOMUNALE

### 5.2.1. SHËRBIMET PUBLIKE

Nuk ka të dhëna

### 5.3. BUJQËSIA

**Meqë bujqësia realizohet kryesisht në prona private mungojnë të dhëna për të vlerësuar potencialin e kursimit.**

### 5.4. TRANSPORTI

#### 5.4.1. FLOTA KOMUNALE

Nuk ka të dhëna

#### 5.4.2. TRANSPORTI KOMUNAL

Kursime reale dhe të matshme në këtë sektor është vështirë të përcaktohen, andaj mundësitë duhet cekur vetëm në formë të objektivave dhe jo plane veprimi të veçanta.

- Krijimi i një transporti publik të përshtatshëm, të sigurt dhe atraktiv për udhëtarët (çmimi, shërbimi);
- Promovimi dhe mbështetja e ecjes dhe çiklizmit
- Mjetë për bartjen në transport, ndertimi i shtëgut për bicikleta, etj..
- Krijimi i me shumë linjave për autobus dhe shtigjeve për ciklizem

#### 5.4.3. POTENCIALI I KURSIMIT NGA SEKTORËT TJERË

Sektorët tjera edhe pse mund të kenë potencial për kursimin e energjisë, komuna nuk është përgjegjëse për shpenzimet e tyre andaj në mungesë të të dhënave edhe nuk është shqyrtuar potenciali për kursim.

## 6. POTENCIALI I PËRGJITHSHËM I KURSIMIT TË ENERGJISË

Potenciali për kursim të energjisë do të analizohet në dy sektorë:

Stokun e ndërtesave komunale në komunën e Vitisë që përbëhet nga ndryshime / përmirësime realisht të arritshme duke krahasuar konsumin aktual të energjisë dhe konsumin e energjisë pas zbatimit të masave të qëndrueshme të efijencës së energjisë.; dhe

Ndriçimin Publik në Komunën e Vitisë që përfshinë ndrrimin e llambave të Zhives me Llamba LED.

Vlera e potencialit për eficiencë energjetike përcaktohet nga parametrat e mëposhtëm:

- Kushtet aktuale,
- Investimet e nevojshme,
- Niveli real i zbatimit të masave të eficiencës së energjisë

Tabela më poshtë jep këtë potencial për të gjithë stokun e ndërtimit, ndërsa në planin e veprimtimit do të përfshihen ndërtesat me përfitime më të mëdha socio-ekonomike:

Tabela 25 - Potenciali i gjithmbarshëm për kursim

Sektorët	Konsumi mesatar 3 vite [MWh/vit]	Potenciali per kursim [MWh/vit]
Ndërtesa komunale	4988.1	1056.9
Transport	0.0	0.0
Ndricim publik	105.5	9.8
<b>Gjithsej</b>	<b>5,093.56</b>	<b>1,066.7</b>

Në përgjithësi potenciali për kursim të energjisë në komunën e Vitisë është 1,057 MWh ne vit për ndërtesa dhe 9.8 MWh/vit për ndriçim publik.

Sektorët tjerë nuk do të mund të ofrojnë kursime të matshme të energjisë.

## 7. ANALIZA E EMETIMEVE TË GAZRAVE SERË DHE POTENCIALI PËR KURSIM

Analiza e emetimit të gazrave përfshin tre sektorët e konsumit final të energjisë në Komunën e Vitisë: **ndërtesave, transportit dhe ndriçimit publik**, në përputhje me klasifikimin e sektorit në rekomandimet e Komisionit Evropian. Llogaritja përfshin drejtpërdrejtë (djegien e karburanteve) dhe emisionin indirekt (energji elektrike dhe konsumi i energjisë termike).

Emisioni i CO<sub>2</sub> nga sektori i ndërtesave përfshin emisionin nga konsumi i energjisë elektrike, si dhe nga djegia e lëndëve djegëse. Emision nga djegia e lëndëve djegëse llogaritet përmes faktorëve standard të emisionit (sipas metodologjisë së IPCC)

Tabela 26 - Faktorët e emisioneve të përdorura për përcaktimin e emisioneve të CO<sub>2</sub>

Burimi i energjisë	Faktorët e emitimeve tCO <sub>2</sub> /MWh
Thëngjill-linjit	0.353
Dru zjarri	0
Benzina	0.249
Dizel	0.272
<b>Energjia elektrike</b>	<b>1.4</b>

### Sektori i ndërtesave

Sipas të dhënave të siguruar nga zyrtarët komunal, **ndërtesat publike komunale** në pronësi të Komunës dhe të përfshira në analizë, kanë konsumuar energji për ngrohje, ftohje, ujë sanitar dhe të tjera si më poshtë:

Tabela 27 - Konsumi i lëndëve djegëse dhe energjisë elektrike mesatare për tri vite

Sektori/njesi	Dru	Thëngjill	Pelet	Naftë	Energji elektrike
	m <sup>3</sup>	ton	ton	litra	MWh/vit
Administrata				4000	167916
Arsimi	2865				452315
Shendetesi	370				49137
Kulture					18123
<b>Gjithsej njesi</b>	<b>3235</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4000</b>	<b>687491</b>
<b>Gjithsej MWh/vit</b>	<b>5370.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43.2</b>	<b>687.49</b>

### Sektori i ndriçimit publik

Në sektorin e ndriçimit publik është konsumuar energji elektrike në prej 105.5 Mwh/vit për vitin 2018. Dhe kursimi llogaritet të jetë 9.8 MËh/vit duke ndërruar llambat joeficiente me llamba LED

### Sektori i transportit-flota e automjeteve komunale

Nuk ka potencial të llogaritur



## Konsumi i përgjithshëm i energjisë dhe emetimet aktuale të gazrave të dëmshme

Shprehur si konsum i tërësishëm, Komuna e Vitisë shpenzon 6,101 MWh energji për të përmbushur nevojat për ngrohje, ftohje, administrate, transport dhe ndriçim në kuadër të juridiksionit aktual të komunës së Vitisë. Këto shpenzime janë dhënë më poshtë në formë tabelare, duke shtuar edhe emetimet e gazrave të dëmshme nga veprimtaritë e cekura.

Tabela 28 - Kumulativi i konsumit të energjisë

	Emri i institucionit	Dru zjarri	Thengjill	Pelet	Dizel/naftë	Energji elektrike
	Njësia	MWh/vit	MWh/vit	MWh/vit	MWh/vit	MWh/vit
1	Sektori i ndërtesave publike	5370	0	0	43.2	687.5
2	Sektori i ndriçimit publik	0	0	0	0	105.5
	<b>Total MWh/vit</b>	<b>5370</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43.2</b>	<b>793</b>
	<b>Total Emetime tCO<sub>2</sub> /MWh vit</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1161.5</b>	<b>1110.2</b>

Meqenëse druri është burimi më i shpeshtë i energjisë në komunë i cili njëherit edhe llogaritet të jetë burim i ripërtëritshëm i energjisë, potenciali kursyes i emetimeve të CO<sub>2</sub> vjen vetëm nga kursimet në energji elektrike dhe nafta për ngrohje. Si të veçanta, këto kursime janë llogaritur për secilën masë të propozuar në planin e veprimit.

## 8. CAQET E KURSIMIT TË ENERGISË

Për definimin e caqeve të synuara për kursim të energjisë do të përdoret konsumi specifik energjetik tek ndërtesat publike ku si vlerë referente është marrë 80kWh/m<sup>2</sup>/vit. Për të arritur këtë vlerë do të analizohen masat e nevojshme për aplikim nëpërmjet auditimit të energjisë.

Sa i përket Ndriçimit publik po ashtu vlerë referente është përcaktuar konsumi specifik i llambave LED si llambat më eficiente.

## 9. MASAT E EFIÇENCËS SË ENERGISË PËR TË ARRIT CAQET E KURSIMIT

Duke analizuar situatën në fushën e efijencës së energjisë dhe përdorimin e burimeve të ripërtëritshme të energjisë në Komunën e Vitisë dhe në konsultim me personat përkatës përgjegjës për këto fusha në komunë, janë propozuar projektet vijuese me prioritet për zbatimin në periudhën nga viti 2019 deri në vitin 2021. Kjo nuk përjashton mundësinë e hapjes edhe për projekte të tjera, por duke marr parasysh resurset e kufizuara njerëzore dhe financiare të Komunës, fokusi është vënë në projektet e grupuara në:

- Masat për ngritje të kapaciteteve në Komunën e Vitisë;
- Projektet investive të ndara në sektorë;

- Masat në Ndriçim Publik;

## 9.1. INFORMIMI DHE MASAT PËR NGRITJEN E KAPACITETEVE

Masat për informim dhe ngritje të kapaciteteve në kuadër të Komunës parashohin: Masat për hartimin e politikave komunale, promovuese dhe ndryshim të sjelljeve e shprehive. Stafi Komunal duhet të jenë bashkëpunues dhe të trajnohen për mirëmbajtjen e softwar-it EMNASOFT që do ti shërbejë për menaxhimin e të dhënave nga energjia, projektet eventuale në këtë sektorë. Masë me rëndësi është organizimi i fushatave për vetëdijësim e punonjësve dhe banorëve të Komunës për rëndësinë e kursimit të energjisë. Një masë që do ti ndihmonte sektorin e ndërtesave publike është ndërtimi i një depoje qendrore për biomasë ku kualiteti i drurit dhe peletit do të ishte më i lartë

### 9.1.1. MASAT PËR POLITIKAT KOMUNALE, PROMOVIM DHE NDRYSHIM TË SHPREHIVE

Përgatitja e aktiviteteve te ketij grupi masash përfshinë masat dhe aktivitetet e mëposhtme:

- Futja e Sistemit Informativ për Menaxhimin e Energjisë në ndërtesat në pronësi të Komunës;
- Mbledhja e centralizuar e të gjitha të dhënave relevante për ndërtesat (karakteristikat e ndërtesave, vitet e ndërtesave, viti dhe përshkrimi i rindërtimeve, konsumi i energjisë i të gjitha llojeve të energjisë, faturat mujore për energjinë e konsumuar, dhe të ngjashme);
- Përgatitja dhe përditësimi i vazhdueshëm i regjistrit të ndërtesave;
- Kryerja e inspektimeve të energjisë në ndërtesa;

<b>Masa nr 1.</b>	
Titulli i masës së ndërmarrë	Menaxhimi i energjisë / Monitorimi i energjisë
Përgjegjësi për implementim	Menaxheri komunal për energji
Periudha e implementimit	Janar 2019 – dhjetor 2020
Kosto e vlerësuar [€]	Duhet vlerësuar
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	Nuk ka
Reduktimi i llogaritur i CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	Nuk ka
Burimi i financimit	Buxheti komunal
Përshkrimi i shkurtër	Trajnimet e stafit për softëer-in për menaxhim të energjisë
	Kompletimi i zyrës me pajisje dhe staf të nevojshëm
	.

<b>Masa nr 2.</b>	
Titulli i masës së ndërmarrë	Fushata vetëdijësuese – sesione informuese të banorëve të Vitisë për rëndësinë e kursimit të energjisë
përgjegjësi për implementim	Zyra komunale për energji, autoritetet qendrore relevante
Periudha e implementimit	Janar 2020 – Dhjetor 2020
Kosto e vlerësuar [€]	<b>3,500 €</b>
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	Nuk ka
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	Nuk ka
Burimi i financimit	Buxheti komunal, MZHE
Përshkrimi i shkurtër	Organizimi i seminarëve ose sesioneve informuese
	Angazhimi i ekspertëve të fushës
	Në harmoni me dokumentet strategjike nacionale për arritjen e caqeve për kursim të energjisë
	<b>Aktivitetet e synuara:</b> Seminarët për senzibilizimin e banorëve për rëndësinë e sjelljeve dhe shprehive për kursim të energjisë;-përgatitja e fletushkave me informata të rëndësishme për EE;

<b>Masa nr 3.</b>	
Titulli i masës së ndërmarrë	<b>Ndërtimi i depos qendrore për biomasë.</b>
Përgjegjësi për implementim	Zyra komunale për energji, Drejtoria e Shërbimeve Publike, autoritetet Qendrore relevante
Periudha e implementimit	Janar 2020 – Dhjetor 2020
kosto e vlerësuar[€]	<b>100.000,00 €</b>
Kursimet e llogaritura (% ose kWh/vit)	Nuk ka
Reduktimi I llogaritur i CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	Nuk ka
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	Nuk ka
Burimi I financimit	Buxheti komunal, MZHE, donator
Përshkrimi I shkurtër	Qëllimi i një qendre të tillë logjistike të biomasës do të ishte të veprojë si një ndërmjetës midis furnizuesit të biomasës dhe konsumatorit të biomasës
<b>Aktivitetet operacionale të qendrës logjistike kryesore:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Furnizimi me energji biomase (dru, pelet, tjera).</li> <li>• Zgjerimi i funksioneve të qendrës së logjistikës së biomasës, ajo gjithashtu mund të operojë si ofrues i shërbimeve energjitike (tharje biomash, paketim).</li> <li>• Ngritja e vlerës kalorike të drurit duke bërë tharjen e tij;</li> <li>• Aftësia për të rritur cilësinë e biomasës energjetike;</li> <li>• Niveli i lartë I kapacitetit për magazinim mund të veprojë si një tampon në rast të luhatjeve të çmimit të biomasës.</li> </ul>	

## 9.2. EFIÇIENCA ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE

Në bazë të potencialit të kursimit dhe kriterëve tjerë ndihmës si qëndrueshmëria e investimit dhe numri i shfrytëzuesve të ndërtesave komunale janë identifikuar projektet për investim sipas sektorëve në vijim.

### 9.2.1. MASAT E EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË SEKTORIN PUBLIK

Në bazë të studimeve dhe auditimeve energjetike të ndryshme të kryera në Kosovë dhe në bazë të rekomandimeve të BE dhe rekomandimeve të Sekretariatit të Komunitetit të Energjisë<sup>13</sup> nga masat EE si më të favorshme sa i përketë raportit kosto/kursim janë:

1. Izolimi termik i mureve të jashtme dhe kulmit
2. Zëvendësimi i dritareve me ato me xham të dyfishtë/trefishtë
3. Zëvendësimi i sistemeve të furnizimit me ngrohje
4. Zëvendësimi i ngrohësve të ujit sanitar
5. Shfrytëzimi i paneleve solare për ngrohjen e ujit sanitar
6. Aplikimi i ndiçimit eficient
7. Ndërrimi i derivatit të shtrenjt për ngrohje me derivat më të lirë dhe që është nga burimet e ripërtëritshme të energjisë

#### 9.2.1.1. SEKTORI I ADMINISTRATËS

Janë vetëm 6 ndërtesa të analizuar në këtë nën-sektor prej të cilave dy janë propozuar për të qenë pjesë e planit të veprimit.

Masa 4.	QENDRA PËR PUNË SOCIALE
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi i mbështjellësit në ndërtesën e Zjarrfiksëve
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	60,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	16 MWh/vit
Reduktimi i llogaritur i CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	5 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	12,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi i financimit (2)	Fonde tjera

<sup>13</sup> Energy Efficiency in the Contracting Parties of the Energy Community, ECS/ENSI, February 2012

Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.
-----------------------	--

<b>Masa 5.</b>	<b>NDËRTESA PËR PARTI POLITIKE</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	29,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	1 MWH/vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	0.5
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

#### 9.2.1.2. NDËRTESAT E ARSIMIT, SHKENCËS DHE TEKNOLOGJISË

Nënspektori i Arsimit është konsideruar si sektori me më shumë ndërtesa dhe me potencialin më të madh të kursimit. Gjithsej 5 shkolla nga stoku I ndërtesave të këtij nënspektori janë përzgjedhur që të mund të renovohen në aspektin e kursimit të energjisë. Plani rekomandon renovimin e 5 ndërtesave si të veçanta duke u përzgjedhur bazuar në kursimet e energjisë, sipërfaqja e ndërtesës dhe numri I nxënësve. Ndërsa ndërtesat tjera mund të renovohen si grup ose edhe të veçanta.

<b>Masa teknike 6.</b>	<b>SHKOLLA E MESME "KUVENDI I LEZHES"-VITI</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	330,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	84 MWh/vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	8 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	10,000
Burimi financimit (1)	MZHE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 7.</b>	<b>SHFMU "BAFTI HAXHIU"-VITI</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	126,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	38 MWh/vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	3 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	11,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 8.</b>	<b>SHM "KONGRESI I MANASTIRIT"-POZHORAN</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit dhe instalimi I ngrohjes qendrore
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	115,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	51 MWh/vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	5 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	20,000
Burimi financimit (1)	MZHE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 9.</b>	<b>SHFMU "HALIL TËRPEZA"- TËRPEZË</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkolles
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	90,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/a)	64 MWh vit

Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /a)	8 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	18,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 10.</b>	<b>SHFMU "NDRE MJEDA"-KABASH</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkolles
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	85,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	41 MWh/vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	4 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	22,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 11.</b>	<b>SHFMU ""MIRALI SEJDIU"-GOSHICE</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkolles
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	35,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/a)	48 MWh vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /a)	4 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	9,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 12.</b>	<b>SHFMU "NIJAZI REXHEPI"-SLLATINË</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkolles
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	31,500
Kursimet e llogaritura (% or kWh/a)	28 MWh vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /a)	2 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	15,000
Burimi financimit (1)	MZHE-Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 13.</b>	<b>SHFMU "SAFET REXHEPI"-ZHITI</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkolles
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	85,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/a)	41 MWh vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /a)	4 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	22,000
Burimi financimit (1)	MZHE-Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve.

<b>Masa teknike 14.</b>	<b>SHFMU "DON MIKEL TARABULLOZI"-LETNICE</b>
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkolles
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar[€]	85,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/a)	41 MWh vit



Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /a)	4 tCO <sub>2</sub> /vit
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	22,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe ndërrimi I dritareve

Tabela20. Ndërtesat e rekomanduara për renovim

### 9.2.1.3. SEKTORI I SHËNDETËSISË

Në sektorin e Shëndetësisë shpenzuesi më i madh është ndërtesa e QKMF-së. Kjo ndërtesë në gjendjen e tanishme rezulton me mbështjellës të paizoluara ndërsa dritaret janë eficientë të ndërruara në vitin 2009. Shpenzon 310 m<sup>3</sup> dru në vit për ngrohje në sistemin e ngrohjes qendrore.

Masa teknike 15.	QKMF-Viti
Titulli i masës së ndërmarrë	Përmirësimi I mbështjellësit, ndricimit dhe ngrohjes në ndërtesën e QKMF,
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periodha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar [€]	295,000
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	210 MWh/vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /a)	30
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	10,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	Izolimi I mureve, kulmit dhe përmirësimi I dritareve. Ndricimit dhe sistemit të ngrohjes. Vendosija e paneleve diellore.

Tabela20. Ndërtesat e rekomanduara për renovim

Qendrat e mjekësisë familjare QMF kanë po thuajse të njëjtin konsum të drurëve për ngrohje por edhe sipërfaqe që ngrohet përafërsisht të njëjtë. Të gjitha këto njësi do të vendosen si një projekt i vetëm.

Meqenëse i tërë stoku i përfshinë një shumë prej 72,300 EUR për renovim, atëherë kjo do të vendoset si një projekt i vetëm si **“Zbatimi i masave për eficientë të energjisë në ndërtesat shëndetsore , komuna e Vitisë”**.

Nr	Emri I institucionit	Potenciali		Investimi
		<80 kWh/m2	MWh vit	EUR/m2
2	AMF-Begunce	22.97	2.66	11,600
3	QMF-Smirë	56.41	6.37	11,300
4	QMF-Sllatine e Eperme	21.60	3.35	15,500
5	AMF-Skifteraj	34.52	4.18	12,100
7	QMF Sadovine e jerlive	27.06	3.14	5,800
9	AMF-Terpeze	23.16	3.71	16,000
<b>E pergjithshme</b>			<b>23.41</b>	72,300

Masa teknike 16.	Stoku I ndërtesave të shëndetsisë
Titulli i masës së ndërmarrë	<b>Zbatimi I masave për efikasitet të energjisë në ndërtesat e stokut të shëndetsisë , komuna e Vitisë”</b>
Përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	2019-2021
kosto e vlerësuar [€]	72,300
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	23 MWh/vit
Reduktimi I llogaritur I CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	2
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	35,000
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi I financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi I shkurtër	-Izolimi I mureve -Izolimi I kulmit -Ndërrimi I dritareve dhe dyerve të jashtme -Instalimi I ngrohjes qendrore -Ndërrimi I ndriçimit të brendshëm

Tabela 21. Ndërtesat e Shëndetësisë të rekomanduara për renovim

Meqenëse numri i të punësuarve në ndërtesat tjera të QMF dhe AMF-ve është emsatarisht 3, atëherë nuk është e levrndishme të investohet në këto ndërtesa në mënyrë që të ngrohet e tërë hapësira sepse për momentin ngrohet vetëm aq sa ka staf dhe pacientë.

#### 9.2.1.4. SEKTORI I KULTURËS DHE SPORTIT

Ndërtesat e kulturës nuk paraqesin potencial të kursimit të energjisë.

#### 9.2.1.5. NDRIÇIMI PUBLIK

Masat për Eficiencë të Energjisë në sektorin e Ndrëçimit Publik të rekomanduara janë ndërrimi i poçave HID me llamba Led.

#### 9.2.1. SHËRBIMET PUBLIKE

Masa teknike 17.	NDRICIM PUBLIK
Titulli i masës së ndërmarrë	Ndërrimi i 156 trupave ndriçues HID me Led
përgjegjësi për implementim	Drejtoria për investime
Periudha e implementimit	Jan 2020-dhjet. 2020
kosto e vlerësuar [€]	23,000 €
Kursimet e llogaritura (% or kWh/vit)	7,7 MWh/vit
Reduktimi i llogaritur i CO <sub>2</sub> (tCO <sub>2</sub> /vit)	11
Kosto e reduktimit të CO <sub>2</sub> [€/ tCO <sub>2</sub> ]	2100
Burimi financimit (1)	Fondi per EE
Burimi i financimit (2)	Fonde tjera
Përshkrimi detal i masave do të bëhet pas auditimit të energjisë	Ndërrimi i trupave ndriçues

### 9.3. BUJQËSIA

Nuk është vlerësuar potencial për kursim në këtë fushë.

### 9.4. TRANSPORTI

#### **9.4.1. FLOTA KOMUNALE DHE TRANSPORTI PUBLIK**

Ky plan-veprimi nuk parasheh masa në këtë sektor.

DRAFT TEMPLATE

## 10. PLANI I VEPRIMIT

Duke analizuar situatën në fushën e efijencës së energjisë dhe përdorimin e burimeve të ripërtëritshme të energjisë në Komunën e Vitisë dhe në konsultim me personat përkatës përgjegjës për këto fusha në komunë, janë propozuar projektet vijuese me prioritet për zbatimin në periudhën nga viti 2019 deri në vitin 2021. Kjo nuk përjashton mundësinë e hapjes edhe për projekte të tjera, por fokusi është vënë në projektet e vijuese, shih tabelën më poshtë

### 10.1. ZBATIMI I MASAVE TË POLITITKAVE LOKALE, TË PROMOVIMIT DHE NDRYSHIMIT TË SHPREHIVE E SJELLJES

Tabela 29 - Masat e propozuara për politika lokale, promovim dhe ndryshim të shprehive të sjelljes

Nr	Masat e efijencës së energjisë	2019		2020		2021	
		Burimet e financimit		Burimet e financimit		Burimet e financimit	
		Buxheti i Komunës [€]	Tjetër [€]	Buxheti i Komunës [€]	Tjetër (shëno kostot)	Buxheti i Komunës [€]	Tjetër [€]
1.	Ngritja vazhdueshme e kapaciteteve në fushën e menaxhimit komunal të energjisë.						
2.	Fushata vetëdijësuese	3,000		3,500		3,500	
3.	Ndërtimi i depos qendrore për biomasë				100,000		
	Githsej	<b>3,000</b>		<b>3,500</b>	<b>100,000</b>	<b>3,500</b>	

Si total për tri vite pritet të investohen rreth 110,000 Euro në ngritjen e vazhdueshme të kapaciteteve për menaxhim të energjisë, vetëdijësim dhe ndërtimin e depos qendrore për biomasë-dru zjarri.

## 10.2. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË SEKTORIN PUBLIK

Nr	Masat e efiçencës së energjisë	2019		2020		2021	
		Burimi I financimit [EUR]		Burimi I financimit[EUR]		Burimi I financimit[EUR]	
		Komuna	Tjeter	Komuna	Tjeter	Komuna	Tjeter
MT_4	Përmirësimi I mbështjellësit në Qendren për punë sociale				0		60000
MT_5	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e Gjeodezisë dhe kadastrit						29,000
MT_6	Përmirësimi I mbështjellësit në shkollën Kuvendi I Lezhes-Viti				330,000		
MT_7	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës Bafti Haxhiu				126,000		0
MT_8	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës dhe Instalimi I kaldajave me pellet ne shkollen Kongresi I Manastirit				115,000		
MT_9	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës Hysen Tërpeza			23,000.00	67,000		
MT_10	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës Ndre Mjeda-Kabash				85,000.00		
MT_11	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës Mirtali Sejdiu				35,000.00		
MT_12	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës Nijazi Rexhepi -Sllatine				31,500.00		
MT_13	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës Safet rexhepi - Zhiti					22,000.00	
MT_14	Përmirësimi I mbështjellësit në ndërtesën e shkollës don Mikel Tarabullozi-Letnice				85,000		

<b>MT_15</b>	Përmirësimi i mbështjellësit, ndricimit, sistemit të ngrohjes dhe panelet diellore në ndërtesën e QKMF	5000		40,000	250,000		
<b>MT_16</b>	Zbatimi i masave për eficiencë të energjisë në ndërtesat e stokut të shëndetsisë, komuna e Vitisë	5000		10,000	25,000	15000	25,000
<b>MT_17</b>	Zbatimi i masave EE në ndricimin publik ekzistues	2500		3,000	5,000	5000	10,000
	<b>Total per vite</b>	<b>12,500</b>	<b>0</b>	<b>53,000</b>	<b>1,087,500</b>	<b>42,000</b>	<b>124,000</b>

Si total për tri vite pritet të investohen rreth 1.5 milion Euro.

### 10.3. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË SHERBIMET PUBLIK

Nuk ka investime në këtë sektor.

### 10.4. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË BUJQËSI

Nuk ka investime në këtë sektor.

### 10.5. ZBATIMI I MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË NË TRANSPORT

Nuk ka investime në këtë sektor.

## 11. MONITORIMI DHE IMPLEMENTIMI I PLANIT TË VEPRIMIT

Sistemi dhe procedurat e Monitorimit dhe raportimit mbi implementimin e Planit të veprimit janë detalizuar në LIGJI Nr. 06/L -079 PËR EFIÇIENCË TË ENERGIJISË, më saktësisht Neni 6 - **Planet Komunale të Veprimit për Efiçiençë të Energjisë, zbatimi dhe raportimi si dhe Udhëzim Administrativ (QRK) Nr. 09/ 2017 për Zyrat Komunale të Energjisë.**

**Ky kapitull përshkruan Menaxhimin, koordinimin dhe raportimin mbi zbatueshmërinë e PKVEE sipas bazës legjislative të cekur më lartë**

### 11.1. MENAXHIMI I ENERGIJISË KOMUNALE

Me qëllim të zbatimit të sistemit komunal të menaxhimit të energjisë, komunitat funksionalizojnë zyrat komunale të energjisë me personel të kualifikuar për menaxhimin e energjisë në përputhje me legjislacionin në fuqi. me legjislacionin në fuqi.

Roli i këtyre zyrave është i precizuar në U.A 09/2017 ku Neni 5 Detyrat dhe përgjegjësitë e zyrave komunale për energji precizohet:

krijon bazën e të dhënave dhe mirëmban sistemin e informacionit për mbledhjen e rregullt të të dhënave mbi konsumin e energjisë në mënyrë periodike, shpenzimeve të energjisë dhe të dhënave të tjera relevante, duke mbajtur një regjistër që bën të mundur selektimin e treguesve të potencialit të efiçiençës së energjisë të objekteve komunale që konsumojnë energji, por edhe detyrat tjera sipas këtij U.A.

### 11.2. KOORDINIMI

Koordinimin e punëve mes nivelit qendror dhe atij lokal e bëjnë zyrat komunale për energji. Më detalisht udhëzimi administrativ i lart cekur, **Neni 5 Detyrat dhe përgjegjësitë e zyrave komunale për energji por edhe Neni 6-Bashkëpunimi** i detalizon punët dhe përgjegjësitë e zyrës komunale për energji.

Disa nga pikat koordinuese të kësaj zyre janë:

- Zyra komunale e energjisë bashkëpun me Ministrinë, AKEE-në dhe komunitat si dhe institucionet tjera përkatëse me qëllim të koordinimit të punëve dhe të aktiviteteve për planifikim dhe zbatim të politikave të energjisë në nivelin lokal
- Mban komunikime të rregullta me Ministrinë, në veçanti me Agjencinë e Kosovës për Efiçiençë të Energjisë



### 11.3. RAPORTIMI

Raportimi sikur edhe për aktivitetet nga fushat tjera edhe në fushën e energjisë si dhe për realizimin dhe mbarëvajtjen e këtij Plani bëhet brenda hierarkisë komunale si dhe në nivelin qendrorë. Mënyra e raportimit përcaktohet me rregullore legjislacionin e cekur më lartë.

#### 11.3.1. MONITORIMI DHE RAPORTIMI BRENDA KOMUNËS

Neni 6 I Ligjit, përcakton formën e monitorimit dhe raportit Brenda komunës.

- Komunat monitorojnë rregullisht zbatimin e planit dhe arritjen e caqeve të kursimit të energjisë. Për këtë qëllim, komunat duhet të krijojnë dhe menaxhojnë një sistem informacioni për mbledhjen e të dhënave për konsumin e energjisë në ndërtesat komunale dhe monitorojnë kursimet e realizuara nga zbatimi i masave në ndërtesat publike, duke përdorur platformën e bazuar në faqen zyrtare elektronike për raportim, Platforma e Monitorimit dhe Verifikimit (MVP).
- Brenda gjashtëdhjetë (60) ditësh nga pranimi i raportit, sipas paragrafit 5 të këtij neni, AKEE vlerëson progresin e arritur, vlerëson nevojat dhe propozon masat përmirësuese apo të tjera për zbatimin e PKVEE në nivel lokal. Në bazë të vërejtjeve të AKEE, Komunat ndryshojnë, nëse kërkohet, Planin Komunal të Veprimit për periudhën e mbetur për zbatim, jo më vonë se deri më 30 Nëntor të vitit përkatës.

#### 11.3.2. RAPORTIMI NË NIVELIN QENDROR (AKEE)

UDHËZIM ADMINISTRATIV (QRK) Nr. 09/2017, datë 6 shtator 2017, PËR ZYRAT KOMUNALE PËR ENERGIJË – Neni 6 - Zyra komunale të energjisë bashkëpunojnë me Ministrinë, AKEE-në dhe komunat si dhe institucionet tjera përkatëse me qëllim të koordinimit të punëve dhe të aktiviteteve për planifikim dhe zbatim të politikave të energjisë në nivelin lokal

- Neni 8 përcakton që zyrat komunale për energjinë do të përgatisin dhe dorëzojnë raportet periodike dhe vjetore tek MZHE, si dhe informacione të tjera siç kërkohet, për çështjet që janë në përgjegjësinë e tyre.
- Çdo vit dhe jo më vonë se data 30 prill, Kuvendi Komunal miraton dhe ia dorëzon AKEE raportin e progresit për zbatimin e Planit Komunal të Veprimit për Eficiencën e Energjisë për vitin paraprak. Komunat duhet të përdorin platformën e veçantë të softuerit dhe ose faqen e të dhënave për raportim. Platforma e Monitorimit dhe Verifikimit sigurohet nga AKEE.

## **12. MODELI DHE BURIMET E FINANCIMIT PËR IMPLEMENTIMIN E MASAVE TË EFIÇIENCËS SË ENERGJISË**

Plani rekomandon një skemë të kombinuar të burimeve të financimit duke përfshi buxhetin Komunal, atë qendror nëpërmjet Fondit të Kosovës për eficiency të energjisë si dhe donatorëve të huaj dhe fondet e BE-së.

### **12.1. FINANCIMI NGA BUXHETI KOMUNAL**

Shumica e aktiviteteve janë paraparë nga donatorët potencial.

### **12.2. FINANCIMI NGA BUXHETI QENDROR**

Pjesa tjetër e shumës së nevojshme për masat e EE mund të mbulohen pjesërisht nga MZHE, AKEE dhe nëpërmjet Fondit të Kosovës për eficiency të energjisë. Sidomos investimet kapitale nuk do të mund bëhen nga buxheti komunal.

### **12.3. FINANCIMI NGA DONATORËT**

Disa nga donatorët potencial ku mund të kërkohet financimi i projekteve janë: KFË, Banka botërore, Banka europiane për rindertim dhe zhvillim, USAID, zyrja e Komisionit European në Kosovë etj.

### **12.4. FINANCIMI NGA FONDET E BE**

BE mund të përkrah Komunën e Vitisë në realizimin e ndonjëres ndërtese me potencial më të madh kursimi.

### 13. KONKLuzionet

Qëllimi I këtij PKVEE është të jipet informacion mbi konsumin e energjisë në stokun e ndërtesave komunale - ndërtesat administrative, arsimore dhe shëndetësore, sektorin e ndriçimit rrugor dhe flotën e automjeteve komunale. Përmban synime, prioritetet dhe afate specifike. Ky plan përfshin përdorimin e energjisë, disponueshmërinë e burimeve dhe reduktimin e emetimeve që shkaktojnë probleme të ndryshme klimatike. PKVEE tregon zonën që do të ndikohet si: kursime potenciale në stokun e ndërtesave të sektorit të arsimit në nivel komunal. Plani përfshin gjithashtu një plan zbatimi, identifikimi i masave adekuata me kursimet e mundshme të parashikuara dhe vlerësimet e nevojshme të parashikuara.

Ky dokument është përgatitur duke i shfrytëzuar dokumentet aktuale ku masat që kanë propozuar e që nuk janë realizuar I ka marrë parasysh që të adresohen dhe të forcojnë politikat e masat e rekomanduara me dokumentet e mëshme për energji.

Me zhvillimin e këtij Plani Komunal të Efiçencës së Energjisë, Komuna e Vitisë promovon një strategji të qëndrueshme afatgjatë dhe një plan specifik për arritjen e objektivave mjedisore dhe ekonomike. E rëndësishme së veçantë është vlerësimi i potencialit të kursimit dhe sektorët me potencial më të madh.

Dokumenti identifikon masat për ngritje kapacitetesh dhe vetëdijësim të banorëve të Komunës së Vitisë për rëndësinë e kursimit të Energjisë, masat për renovime të stokut të ndërtesave publike sipas radhës së përcaktuara në bazë të kriterëve të përvetësuar, masat për deponim qendrorë të biomasës dhe prezanton Planin e Veprimit me masa konkrete.

Efektet e masave të rekomanduara rezultojnë me vlerat sikur në tabelën në vijim:

Tabela 30 - Përmbledhje e masave dhe veprimeve

Sektori	Kursimet [MWh/ vit]	Investime per tri vite [EUR]	Kursimet CO <sub>2</sub> [tCO <sub>2</sub> vit]
Politika komunale, promovim	/	110,000	/
Ndërtesat komunale	803	1,342,000	71
<b>Ndriçim publik</b>	<b>7.7</b>	<b>23,000</b>	<b>11</b>
<b>Gjithsej</b>	<b>836</b>	<b>1,475,000</b>	<b>82</b>

## 14. REFERENCAT

<https://kk.rks-gov.net/Viti/>

*PZHK\_Viti dhe Kllokot*

*PZHU\_Viti*

*Komuna e Vitisë - PKEE*

<https://mzhe-ks.net/>

*Komuna e Vitisë buxheti 2019-2021*

<http://www.akee-rks.net/>

*Komuna e Kamenicës – PKVEE 2018*

*Strategjia për Zhvillim Ekonomik Lokal 2014 - 2018*

DRAFT TEMPLATE

**ANEKS 1****Ndërtesat e nënsektorit të administratës:**

Kategoria e ndërtesave	Emri I Institucionit	Viti ndërtimit	Numri i të punësuarve	Sipërfaqja e gjithmbarëshme	Sipërfaqja që ngrohet	Lloji i ngrohjes	Iz
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		P/
Administratë	Objekt admin. - Bare	2008	1	120	100	Individuale	
Administratë	Objekt admin. - Tunel I parë	1974	1	56	46	Individuale	
Administratë	Objekt admin shipol dhe QMF - Zhabar I Poshtem	2000	4	935	758	Individuale	
Administratë	Kuvendi Komunal	1964	330	3,819	3,819	Individuale	
Administratë	Zv Shupkocv	2013	1	117	88	Individuale	

**Ndërtesat e nënsektorit të arsimit:**

Lloji i Ndërtesës Publike	Emri I Institucionit	Viti ndërtimit	Numri I nx.	Sipërfaqja e gjithmbarëshme	Sipërfaqja që ngrohet	Lloji i ngrohjes
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Jashar Begu " - Maxhere	2000	2	142	110	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Trepça " - Melenicë	2000	13	143	110	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Jashar Begu " - Vllahi	1984	39	1,057	857	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Trepça " - Stan Terg ( Trepçë )	2008	187	2,082	2,082	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Elmaz Peci " - Rahovë	1964	65	360	300	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Trepça " - Mazhiq	2001	11	259	209	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Elena Gjika " - Tunel I parë	1985	285	1,199	1,199	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Shemsi Ahmeti " - Shupkocv	2002	359	1,749	1,749	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Shemsi Ahmeti " - Zasellë-Paralele	2008	322	385	325	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Bislim Ymeri " - Kqiq I madh	1984	50	2,032	2,032	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Shaban Idrizi " - Zhabar	2008	410	2,105	2,105	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Skëndebeu "	1985	487	5,244	4,964	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Musa Hoti "	1954	77	3,500	3,500	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU " Fazli Grajqevci " - Shipol	2009	370	4,561	4,226	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	Shfmu "Musa Hoti"- paralele	1963	970	337	240	Individuale

Qerdhe	Qerdhja "Gëzimi Ynë"	1971	250	2,125	2,125	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "A.Z Çajupi"	2003	645	2,816	2,816	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Abdullah Shabani"	1960	300	2,693	2,260	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Avni Shabani"	2000	645	225	210	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Bedri Gjinaj"	1962	1,280	2,238	2,238	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Bislim Hajdari"	1980	13	371	315	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Bislim Halimi"-selac	2000	468	735	735	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Eqrem Çabej"	1979	130	2,114	2,114	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Xhevat Jusufi"	1966	155	699	589	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Harun Beka" Gushavc	1982	1,300	238	184	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Harun Beka" Vidimiriq	1982	155	238	120	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Ismail Qemali"	1960	648	1,828	1,500	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Jusuf Rexha"-Kushtovë	1984	648	1,935	1,935	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Mehë Uka"	1981	348	1,042	1,042	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Migjeni"	1984	159	4,747	4,658	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	Shfmu "Fazli Grajqevci"-Vërnice	1999	1,327	620	615	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Sefedin Smakolli"	1985	205	851	685	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Sylejman Vokshi"	1950	61	390	290	Individuale
Shkollë e mesme	SHMA "Tefta Tashko"	1980	204	2,408	2,340	Kaldajë
Shkollë e mesme	Gjimnazi "Frang Bardhi"	1960	248	5,171	5,171	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHMLM "Dr. Xheladin Deda"	2012	1,750	6,512	6,512	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHMLE "Hasan Prishtina"	1936	1,283	2,017	2,017	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHMLT "Arkitekt Sinani"	2003	936	4,654	4,456	Kaldajë
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Xhevat Jusufi" -Paralele-Vidishiq	1981	2	194	78	Individuale
Shkollë fillore-e mesme e ulët	SHFMU "Aziz Sylejmani"	2008	250	575	575	Kaldajë

**Ndërtesat e nënsektorit të Shëndetësisë:**

	<b>Emri i Institucionit</b>					
--	-----------------------------	--	--	--	--	--

Lloji i Ndërtesës Publike		Viti ndërtimit	Numri i të punësuarve	Sipërfaqja e gjithmbarëshme	Sipërfaqja që ngrohet	Lloji i ngrohjes	Izoli mi
				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		P/J
4	5	7	8	9	10	12	14
Shëndetësi Familjare	QKMF	1960	162	4,311	4,311	Kaldajë	P
Shëndetësi Familjare	QMF - Shupkovcë	2001	4	117	97	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	QMF - Bare	1980	3	466	200	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	QMF - Tunel I parë	1981	5	488	160	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	QMF dhe zyre e vendit- Stan Terg ( Trepça )	1990	2	678	200	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	QMF - Vllahi	1985	1	137	107	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	QMF - Kushtovë	1980	3	115	88	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	QMF - Shipol	2010	6	201	182	Individual e	P
Shëndetësi Familjare	QMF Zhabar I Poshtem+Z.V - Shipol	2000	3	935	110	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	AMF -"Gani Hajra"-Gushac	2005	3	131	95	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	Qmf- Ura e gjakut	2009	8	288	288	Kaldajë	P
Shëndetësi Familjare	QMF - Bair	2007	5	174	174	Kaldajë	J
Shëndetësi Familjare	QMF - Lirida	1983	22	591	591	Kaldajë	J
Shëndetësi Familjare	AMF -Broboniq	2005	2	152	122	Individual e	P
Shëndetësi Familjare	AMF- Kçiç I Madh	2008	4	170	170	Kaldajë	P
Shëndetësi Familjare	AMF - Rshan	2010	3	105	85	Individual e	P
Shëndetësi Familjare	AMF - Zabërgjë	2001	1	77	55	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	AMF -Bajgorë	2001	2	80	54	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	AMF - Kaqanoll	1980	2	85	72	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	AMF -Selac	2001	3	76	35	Individual e	J
Shëndetësi Familjare	AMF- Fidanishte	2002	4	234	164	Individual e	P