|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo e R | **REPUBLIKA E KOSOVËS**  **REPUBLIC OF KOSOVO-REPUBLIKA KOSOVA**  **KOMUNËS NË SUHAREKË**  **MUNICIPAL Of SUHAREKË-SKUPSTINA OPSTINE SUVA REKA** |  |

**D R A F T**

**PLANI KOMUNAL I VEPRIMIT PËR EFIÇIENCËN E ENERGJISË (PKVEE) 2019 – 2021**

**SUHAREKË-2019**

Përmbajtja

[1. HYRJE 5](#_Toc15993874)

[1.1 KONTEKSTI 5](#_Toc15993875)

[1.2 PËRMBLEDHJE EKZEKUTIVE 6](#_Toc15993876)

[2. INFORMACIONET BAZË PËR KOMUNËN 8](#_Toc15993877)

[2.1 POPULLSIA DHE VENDBANIMET 8](#_Toc15993878)

[2.2 STRUKTURA ORGANIZATIVE 9](#_Toc15993879)

[2.3 TREGUESIT EKONOMIK DHE FINANCIAR 9](#_Toc15993880)

[2.4 PËRMBLEDHJE E PROJEKTEVE PËR EE TË ZBATUARA NË KOMUNË 10](#_Toc15993881)

[3. ANALIZA E KONSUMIT TË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE 10](#_Toc15993882)

[3.1 KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E NDËRTESAVE PUBLIKE KOMUNALE 10](#_Toc15993883)

[3.2 SEKTORI I NDRIÇIMIT PUBLIK TE RRUGËVE 14](#_Toc15993884)

[3.3 KOMPANITË PËR SHËRBIME KOMUNALE 14](#_Toc15993885)

[3.4 TRANSPORTI PUBLIK / FLOTA E ATUMOJETEVE TË KOMUNËS 14](#_Toc15993886)

[4. PRODHIMI I ENERGJISË NGROHËSE PËR NDËRTESAT PUBLIKE KOMUNALE 15](#_Toc15993887)

[5. ANALIZA E POTENCIALIT TË EFIKASITETIT TË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE 16](#_Toc15993888)

[5.1 SEKTORI I NDËRTESAVE PUBLIKE KOMUNALE 16](#_Toc15993889)

[5.2 SEKTORI I NDRIÇIMIT PUBLIK TË RRUGËVE 26](#_Toc15993890)

[5.3 POTENCIALI I PËRGJITHSHËM I KURSIMIT TË ENERGJISË 26](#_Toc15993891)

[6. PLANI I VEPRIMIT 26](#_Toc15993892)

[6.1 PROJEKTET INVESTIVE ME PRIORITET KOMUNAL 26](#_Toc15993893)

[6.2 HAPAT ARDHSHËM 30](#_Toc15993894)

[7. KORNIZA E FINANCIMIT 31](#_Toc15993895)

[7.1 PLANIFIKIMET BUXHETORE 31](#_Toc15993896)

[7.2 FONDI I KOSOVËS PËR EFIÇIENCË TË ENERGJISË (FKEE) 32](#_Toc15993897)

[8. MONITORIMI I ZBATIMIT TË PLANIT TË VEPRIMIT 32](#_Toc15993898)

[SHTOJCA 1 – METODOLOGJIA DHE ARSYETIMI 33](#_Toc15993899)

[SHTOJCA 2 – BURIMI I TË DHËNAVE KOMUNALE 37](#_Toc15993900)

Tabelat

[Tabela 1: Pasqyra e potencialit te kursimeve te energjisë në Komunën e Suharekës 7](#_Toc1044330)

[Tabela 2: Lista e projekteve për investimet prioritare 8](#_Toc1044331)

[Tabela 3: Zonat e populluara të komunës së Suharekës (2015) 8](#_Toc1044332)

[Tabela 4: Buxheti i Komunës së Suharekës (Euro) 9](#_Toc1044333)

[Tabela 6: Pasqyra e ndërtesave të përjashtuara nga analiza e mëtutjeshme 12](#_Toc1044334)

[Tabela 6: Kompanite publike ne Komunen e Suharekes 14](#_Toc1044335)

[Tabela 7: Konsumi i karburanteve për parkun e automjeteve të komunës (2017) 15](#_Toc1044336)

[Tabela 8: Pasqyra e potencialit total të kursimit të energjisë në stokun e ndërtesave të komunës 17](#_Toc1044337)

[Tabela 9: Karakteristikat teknike te ndërtesave administrative 21](#_Toc1044338)

[Tabela 10: Karakteristikat teknike të ndërtesave arsimore 21](#_Toc1044339)

[Tabela 11: Karakteristikat teknik e ndërtesave të Mjekësisë familjare 25](#_Toc1044340)

[Tabela 12: Pasqyra e potencialit total të kursimit të energjisë në sektorin e ndriçimit publik 26](#_Toc1044341)

[Tabela 13: Potenciali i përgjithshëm i kursimit të energjisë 26](#_Toc1044342)

[Tabela 14: Projektet investive me prioritet në komunën e Suharekës 27](#_Toc1044343)

[Tabela 15: Investimet e planifikuara me masat EE në buxhetin e Komunës së Suharekës (në miliona Euro) 31](#_Toc1044344)

Figurat

[Figura 1 Shpenzimet komunale për lëndë djegëse dhe energji elektrike, Suhareka, 2017 10](#_Toc15993907)

[Figura2 Përdorimi i lëndëve djegëse në ndërtesat komunale (MWh) 15](#_Toc15993908)

[Figure 3 Shpërndarja e ndërtesave publike komunale sipas konsumit specifik të energjisë (shembull) 16](#_Toc15993909)

[Figure 4 Krahasimi i konsumit mesatar specifik të energjisë për ndërtesat komunale të përzgjedhura në komunën e Suharekës 20](#_Toc15993910)

[Figure 5 Projekt propozimi investues me prioritet 28](#_Toc15993911)

[Figure 6 Projekt propozimi investues me prioritet 29](#_Toc15993912)

Shkurtesat

**AKEE** - Agjencia e Kosovës për Efiçiencë të Energjisë

**EE** -Efiçienca e Energjisë

**FKEE** - Fondi i Kosovës për Efiçiencë te Energjisë

**GIZ** -Agjencia Gjermane për Bashkëpunim Ndërkombëtar

**k Euro** - kilo-Euro (mijëra Euro)

**KSE** - Konsumi Specifik i Energjisë (energjia e përdorur për metër katror në vit)

**ktoe**  - “*kiloton oil equivalent*” (kiloton ekuivalent i naftës)

**kWh** - kilovat orë

**kWh/m2 \*v** - kilovat orë për metër katror në vit (njësi për KSE)

**LED** - Ndriçimi me Dioda Emetuese (teknologjia e ndriçimit efikas të energjisë)

**MWh** - Megavat orë

**NA** - Nuk aplikohet

**NI** - Asnjë informacion (në dispozicion)

**PKEE** - Plani Komunal i Efiçiencës së Energjisë

**PKVEE** - Plani Komunal i Veprimit të Efiçiencës së Energjisë

**PNVEE** - Plani Nacional i Veprimit për Efiçiencën e Energjisë

**PVEQ** - Plani i Veprimit për Energji të Qëndrueshme

**ZBE** - Zyra e Bashkimit Evropian

# HYRJE

Plani Komunal i Veprimit për Efiçiencën e Energjisë (më tej: PKVEE) i Komunës së Suharekës synon që:

* përmes vlerësimit të konsumit të energjisë në Komunën e Suharekës, të identifikoj sektorët prioritarë për ndërhyrje me qëllim të rritjes së efiçiencës së energjisë në territorin e saj,
* të vlerësojë potencialin e kursimit të energjisë në komunë dhe të caktojë objektivat për kursimin e energjisë,
* të identifikojë një listë të projekteve prioritarë për investime,
* të identifikojnë modelet e financimit të projekteve,
* të përshkruaj një strukturë institucionale për zhvillimin dhe implementimine masave të kursimit të energjisë qe do të zbatohen, si dhe monitorimin/raportimin pas implementimit të tyre.

## KONTEKSTI

Bazuar në Direktivën për Efiçiencën 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. Republika e Kosovës si nënshkruese e Traktatit të Komunitetit të Energjisë është përcaktuar të kontribuoj në arritjen e objektivave të efiçiencës 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 i pare Nacional i Veprimit për Efiçiencë të Energjisë (2010-2018) u miratua nga Ministria e Zhvillimit Ekonomik më 30 shtator 2011. Ai siguron një objektiv indikativ për arritjen e cakut 9% të 1,021.08 ktoe deri në fund të periudhës së përfshirë me planin (2010-2018). Pra, objektivi mbetet në fuqi deri në vitin 2018 se Kosova duhet të kursej 91.89 ktoe.

Aktivitetet në nivel lokal luajnë një rol të rëndësishëm në arritjen e objektivave të lartpërmendura në nivel kombëtar.

### Kuadri ligjor dhe politik

Ligjit, Nr.06/L-079, për efiçiencën e energjisë “Gazeta zyrtare e Republikës së Kosovës, Nr. 21/2018”, Neni 6 përshkruan përgjegjësitë e Zyrave Komunale të Energjisë në zhvillimin e Planeve Komunale të Efiçiencës së Energjisë dhe Raporteve të Progresit te Zbatimit të Planit Komunal të Efiçiencës së Energjisë, sipas udhëzimeve të Agjencionit te Kosovës përEfiçiencë të Energjisë-AKEE. Të dy dokumentet duhet të miratohen nga Kuvendi Komunal dhe më pas të dorëzohen në AKEE.

LIGJI PËR ENERGJINË - Neni 5 thotë se Qeveria do të nxjerrë akte nënligjore për themelimin, financimin dhe funksionimin e zyrave komunale të energjisë, të cilat do të adresojnë çështjet që lidhen me zbatimin dhe monitorimin në nivel lokal.

UDHËZIMI ADMINISTRATIV (QRK) Nr. 09/2017, i datës 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 efiçiencës 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.

### Objektivat dhe përfitimet nga PKVEE

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

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

* Zvogëlimi i konsumit të energjisë në sektorët e ndërtimit të ndërtesave, transportit dhe ndriçimit publik;
* Reduktimi i kostove të energjisë në buxhetin komunal;
* Përmirësimi i shërbimeve komunale;
* Renovimet e ndërtesave dhe instalimeve për prodhim të energjisë;
* Përmirësimi i kushteve sanitare dhe nivelit të rehatisë (komfortit) në ndërtesat publike;
* Zvogëlimi i emetimeve të CO2 në të gjithë sektorët duke zbatuar masat e efiçiencës 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.

Përfitimet që priten nga zbatimi i PKVEE janë:

* Përfitimet financiare,
* Përfitimet operacionale, duke përfshirë përmirësimin e klimës së brendshme,
* Përfitimet mjedisore.

## PËRMBLEDHJE EKZEKUTIVE

PKVEE jep informacion mbi konsumin e energjisë në stokun e ndërtesave komunale - ndërtesat administrative, arsimore dhe shëndetësore si dhe në sektorin e ndriçimit rrugor dhe për flotën komunale dhe kompanitë publike të bazuara në kufijtë e komunës.

Komuna e Suharekës ka zbatuar disa projekte të rinovimit me masat EE - përmirësimin e izolimit termik të fasadave të ndërtesave, ndërrimin e dritareve, ndërrimin e ndriçimit publik me LED.

Analiza e stokut të ndërtesave komunale dhe shërbimeve të ndriçimit rrugor tregon se potenciali i përgjithshëm i kursimeve të energjisë në Komunën e Suharekës është vlerësuar të jetë 4,809MWh në vit.

Tabela1: Pasqyra e potencialit te kursimeve te energjisë në Komunën e Suharekës

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Konsumi i energjisë (2017)**  MWh/vit | **Shpenzimet e konsumit të energjisë**  **(2017)** | **Potenciali për kursim**  MWh/vit | **Potenciali për kursim**  % |
| Sektori i Ndërtesave Komunale | 9,999[[1]](#footnote-1) | € 311,015 | 4,611[[2]](#footnote-2) | 47%[[3]](#footnote-3) |
| Sektori i Ndriçimit Rrugor | 397 | € 31,739 | 198[[4]](#footnote-4) | 50%[[5]](#footnote-5) |
| Flota Komunale e Automjeteve | 1,806 | € 127,476 | - | - |
| Kompanitë Publike në Komunë | NA | NA | - | - |
| **Gjithsej** | **12,202** | **€ 470,231** | **4,809** |  |

Një listë e projekteve të investimeve prioritare përfshin**5** projekte me një kursim të përgjithshëm të energjisë prej **800** MWh/vit dhe investime të cilat varirojn prej 371,000 – 552,000 Euro.

Tabela2: Lista e projekteve për investimet prioritare

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Emri i objektit** | **Lloji** | **Konsumi (2017)**  MWh/vit | **Potenciali i kursimeve**  MWh/vit  **%** | **Investimet**  **k Euro** |
| 1 | Shkolla Fillore "7 Marsi" | Arsim | 261 | 128 (-49%) | 65-115 |
| 2 | Shkolla Fillore "Shkendija" | Arsim | 243 | 82 (-34%) | 140-200 |
| 3 | QKMF Suharekë | Shëndetësi | 715 | 563 (-79%) | 133-190 |
| 4 | QMF Bukosh | Shëndetësi | 36 | 21 (-58%) | 13-19 |
| 5 | QMF Mushtisht | Shëndetësi | 28 | ^(-22%) | 20-28 |
| GJITHËSEJ: | | | **1,284** | **800** | **371-552** |

Spitalet në veçanti, kanë nevojë për renovime termike and duke marrë në konsideratë madhësinë e objekteve, është investimi më i madh.

Të dhënat, e raportuare si dhe të dhënat e projekteve të tjera prioritare, duhet të kontrollohen dhe të detajohen gjatë një auditimi energjetik për të përcaktuar potencialet e kursimit dhe për të vendosur nevojat për investime mbrendamasave së efiçiencës së energjisë (dhe ndoshta edhe aplikimi i energjisë së rinovueshme energjia diellore dhe kostot e lidhura me investimet.

# INFORMACIONET BAZË PËR KOMUNËN

Suhareka (shqip: Suharekë, serbishtë: Suva Reka) është një qytetdhe komunë që ndodhet në rajonin e Prizrenit në Kosovë.

## POPULLSIA DHE VENDBANIMET

Sipas Agjencisë së Statistikave të Kosovës, popullsia e regjistruar në këtë komunëështë 59,058 banore dhembulon një sipërfaqe prej 361 km2përbëhet nga një qytet e rrethuar nga një numër fshatrash dhe vednmabnimesh. (burimi: Vjetari Statistikor i Republikës së Kosovës, 2019).

Tabela3: Zonat e populluara të komunës së Suharekës (2015)

|  |  |
| --- | --- |
| **Zonat e populluara** | **Numri i banorëve** |
| Urban (qytet) | 10,422 |
| Komuna: 361 km2 | 59,058 |

*Burimi* – Regjistrimi i popullsise

## STRUKTURA ORGANIZATIVE

Komuna e Suharekës nuk ka emëruar ende një Menaxher të Energjisë. Të dhënat në këtë dokument janë siguruar nga znj. Edita Gashi

## TREGUESIT EKONOMIK DHE FINANCIAR

Aktivitetet ekonomike në Suharekë përbëhen nga bujqësia, tregtia dhe shitja e mallrave dhe shërbimeve.

Tabela4: Buxheti i Komunës së Suharekës (Euro)

|  |  |
| --- | --- |
| **Suhareka** | **2017** |
| **Buxheti total** | **€ 13,783,632** |
| **Fatura e përgjithshme e energjisë** | **€ 470,231** |
| *Ndërtesat publike – (përfsh. Ene. elektrike)* | € 311,015 |
| *Ndriçimi publik* | € 31,739 |
| *Automjetet e komunës (karburantet)* | € 127,476 |
| **Investimet TOTALE për masat e EE** | Nuk dihet |
| Kontributi i drejtpërdrejt nga buxheti i Komunës | Nuk ka te raportuar |

*Burimi i informatave – komuna e Suharekës*

Komuna e Suharekës ka shpenzuar afërsisht 3.4% të buxhetit të saj për të mbuluar kostot e energjisë. Shpenzimet llogariten duke përdorur konsumin e energjisë të raportuar nga komuna dhe çmimet mesatare specifike të karburanteve dhe energjisë elektrike.

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

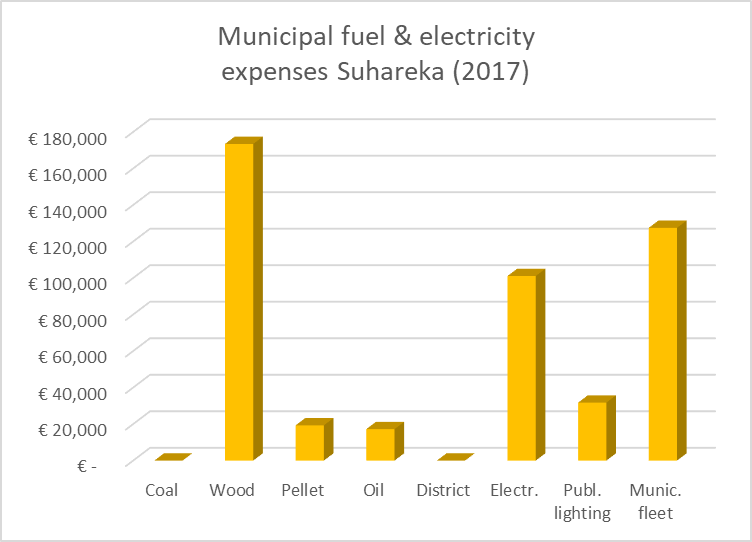


Figura 1 Shpenzimet komunale për lëndë djegëse dhe energji elektrike, Suhareka, 201

## PËRMBLEDHJE E PROJEKTEVE PËR EE TË ZBATUARA NË KOMUNË

Në vitet e fundit, komuna e Suharekës mund të ketë zbatuar projekte për të përmirësuar efikasitetin energjetik të stokut të ndërtesës komunale dhe / ose ndriçimin publik. Por kjo nuk është raportuar.

# ANALIZA E KONSUMIT TË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE

Të dhënat relevante për analizën e konsumit të energjisë në ndërtesat publike të Komunës së Suharekës u siguruan nga personi kontaktues[[6]](#footnote-6). Të dhënat e energjisë janë siguruar për të gjitha ndërtesat brenda komunës, me përjashtim të njërës. Lista e informatave e ndriçimit publik përmban informata për të gjitha rrugët / lokacionet përfshirë informacionin nga fushatat per rinovimin e rrjetit te ndriçimit me LED. Ka pasur, gjithashtu informacion të disponueshëm për flotën e transportit komunal.

## KONSUMI I ENERGJISË NË SEKTORIN E NDËRTESAVE PUBLIKE KOMUNALE

Analiza e të dhënave për konsum specifik të energjisë të ndërtesave tregon se konsumi i energjisë i raportuar në të gjitha ndërtesat publike komunale luhatet nga vlera minimale prej 18kWh/m2 në vit deri në 475kWh/m2 në vit, ndërsa për dy (2) ndërtesa, nuk janë raportuar të dhëna.

Në mënyrë që të kemi një analizë të mire të stokut të ndërtesave, ndërtesat ne listën me poshtë do të përjashtohen për analiza të mëtejshme në bazë të tre treguesve të mëposhtëm:

1. Ndërtesat për të cilat nuk janë ofruar informacione për sipërfaqen e përgjithshme që ngrohet;
2. Ndërtesat me vlera të ulëta të konsumit specifik të energjisë, më pak se 80kWh/m2, të cilat do të tregonin se ndërtesa të tilla tashmë ishin mjaft efikase për energji;
3. Ndërtesat me vlera shumë të larta të konsumit të energjisë, më shumë se 400 kWh/m2, të cilat mund të tregojnë se të dhënat janë të pasakta (gabimet në të dhëna). Së pari duhet të hetohen të dhënat e disponueshme të konsumit të energjisë të këtyre ndërtesave.

Tabela 5: **Pasqyra e ndërtesave të përjashtuara nga analiza e mëtutjeshme**

|  |
| --- |
| Pjesa A: Lista e Ndërtesavepër të cilat nuk janë ofruar fare të dhëna për hapësirën totale / të nxehtë dhe / ose konsumin e karburantit për prodhimin e ngrohjes (për vitin 2016):   1. Zjarrfiksat Shirokë 2. Shëndetësi Amb Nishor |
| Pjesa B: Lista e Ndërtesave për të cilat konsumi specifik i energjisë është shumë i ulët:  Më ulët se 50 kWh/m2\*vit:   1. Zyret e vendit Studenqan 2. Biblioteka e re 3. Trashegimi Muezu   Në mes të 50-80 kWh/ m2\*vit:   1. Admin Zyret e vendit Mushtisht 2. Shendetesi QMF GjinocShëndetësi |
| Pjesa C: Lista e Ndërtesave për të cilat konsumi specifik i energjisë është shumë i lartë   1. Qendra Sociale 2. Shoqata e zjarrfiksave |

Në total, 9 ndërtesa janë përjashtuar nga analiza e mëtejshmeduke marre parasysh që nuk ka të dhëna për sipërfaqen totale (një ndërtesë) dhe për shkak të konsumit specifik të energjisë që është jashtë brezit specifik (5 ndertesa nën 80 kWh / m2 \* në vit, si dhe 2 ndërtesa mbi 400 kWh/m2\*a), Shikoni arsyetimin për këtë metodologji në shtojcën 1 të këtij dokumenti.

Duke përdorur këtë metodologji, këshilla jonëështë si në vijim:

1. Fokusimi në ndërtesat me konsum specifik të energjisë (KSE) midis 80 dhe 400 kWh / m2 \* vit. Shifra të tilla të konsumit janë tejet të larta
2. Ndërtesat me KSE nën 80 kWh / m2 \* vit janë tashmë shumë efikase. Masat e efikasitetit të energjisë për të reduktuar konsumin e energjisë janë relativisht të shtrenjta. Një opsion për këtë kategori të ndërtesave do të ishte marrja në konsideratë e zbatimit të masave të energjisë së rinovueshme.
3. Kontrollimi dhe verifikimi per gabimet statistikore dhe / ose faturat me gabime të energjisë, kontrollimi per gabime ne llogaritjen e konsumit te karburantit për ndërtesat me KSE mbi 400 kWh / m2.
4. Kontrolli për të dhëna korrekte për siperfaqen për ndërtesat që nuk kanë të dhëna të tilla (këto ndërtesa nuk do të vlerësohen në këtë metodologji)

Prandaj, nëse përqendrohemi në potencialin e efiçencës së energjisë, në 59 nga 68 ndërtesa ose 87% të ndërtesave në Suharekë, ka shumë të ngjarë të sigurohen kursime të theksuara apo të konsiderueshme të energjisë.

Duke marrë parasysh këtë, për nevojat e analizës së konsumit të energjisë, stoku i ndërtesave në pronësi të Komunës së Suharekës, është ndarë në 4 kategoritë e mëposhtme:

* Ndërtesa administrative,
* Ndërtesa arsimore,
* Ndërtesat e kujdesit të mjekësisë familjare,
* Ndërtesa kulturore dhe sportive.

Ndarja e stokut të ndërtesave komunale në kategoritë e lartpërmendura është bërë me qëllim që të merret njohuria më e saktë e konsumit aktual të energjisë termike dhe elektrike në nën sektorin e ndërtesave në pronësi të Komunës së Suharekës.

### Ndërtesat administrative

Duke u bazuar në kriteret përzgjedhëse, janë 5**ndërtesa administrative** të raportuara nga Komuna e Suharekës me një sipërfaqe totale ngrohëse prej **2,265 m2**.

Konsumi total i raportuar i energjisë në këto ndërtesa administrative të Komunës së Suharekës në vitin 2017 ishte **234**MWh, e cila mund të zvogëlohet në 23%.

Analiza e të dhënave tregon se konsumi total i energjisë specifike për ndërtesat e përzgjedhura administrativeluhatet nga 83 në 264 kWh/m2 ne vit me një mesatare prej 234 kWh/m2\*ne vit.

### Ndërtesat arsimore

Janë 44 ndërtesa të perzgjedhura në sektorin arsimit në Komunën e Suharekës me një sipërfaqe totale ngrohëse prej 33,040m2 të ndara në tri kategori:

* Shkolla fillore te mesme e ulët- 40 ndërtesa, sipërfaqja e përgjithshme 45238 m2
* Shkolla të mesme- 3 ndërtesa, sipërfaqja 11 558 m2
* Nuk ka qerdhe apo ndertesa parashkollor te perzgjedhura

Analiza e të dhënave tregon se, konsumi specifik i përgjithshëm i energjisë luhatet nga 81kWh/m2 deri në 387kWh/m2\* ne vit.

### Ndërtesat e kujdesit mjekësor familjar

Janë **9** ndërtesa të kujdesit shëndetësor në Komunën e Suharekës me një sipërfaqe totale për ngrohje prej **3,201** m2.

Konsumi i energjisë për këtë përzgjedhje të ndërtesave të kujdesit shëndetësor të Komunës së Suharekës në vitin 2017, ishte **904**MWh, me potencial të kursimit të energjisë prej 72%.

Analiza e të dhënave tregon se konsumispecifik i energjisë ështëluhatur nga 99kWh/m2 në vitë në 375 kWh/m2 në vitë

### Ndërtesat e kulturës dhe sportit

Kjo komunë, ka një ndërtesë kulturore dhe/ose objekt sportiv të raportuar nga Komuna e Suharekës, e cila siguron potencial për të kursyer energji. Konsumi i energjisë për këtë ndërtesë **2,154 m**2është 210 MWh e cila mund të reduktohet me rreth 18%.

## SEKTORI I NDRIÇIMIT PUBLIK TE RRUGËVE

Të dhënat relevante për analizën e konsumit të energjisë elektrike në sektorin e ndriçimit publik të Komunës së Suharekës u bënë direkt nga komuna.

Gjatësia totale e rrjetit të ndriçimit publik është raportuar të jetë **26,94kilometra**. Ndriçimi i rrugëve është siguruar për **45 rrugë/seksione** në Komunën e Suharekës.

Rrjeti elektrik i ndriçimit publik në Komunën e Suharekës përfshin 583 ndriçues. Nga kjo total, 100% janë raportuar të jenë të teknologjisë së dritës HID Metal Halide.

Konsumi i energjisë elektrike i sistemit të ndriçimit publik në vitin 2017 është raportuar të jetë rreth 397MWh. Prandaj, duke aplikuar teknologjinë LED për numrin ekzistues të shtyllave të ndriçimit publik, ka mjaft potencial (rreth 50%) për të kursyer energji, ose rreth 198 MWh.

## KOMPANITË PËR SHËRBIME KOMUNALE

Komuna e Suharekës ka raportuar kompanitë e mëposhtme në pronësi komunale (siç janë ndërmarrjet lokale për mbledhjen e mbeturinave dhe tëtjera).

Tabela6:Kompanite publike ne Komunen e Suharekes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kategoria e ndërtesave publike** | **Pronësia** | **Adresa** | **Viti i ndërtimit** | **Hapësira e dyshemes**  m² | **Hapësira e dyshemesë ngrohëse**  **m²** |
| Stacioni Autobusëve | SA Suahreke | Brigada 123 | 1976 | 265 | 48 |
| Ndërmarrje Publike lokale | KRM Eco-Regjioni sh.a. Prizren | Brigada 123 | 1985 | 251 | 251 |
| Kompani Rajonale e Ujësjellësit | KRU Hidroregjioni Jugor sh.a. - Prizren | Parku I dëshmorve | 2012 | 288 | 288 |
| Ndërmarrje Qendrore Publike | PTK sh.a. | Brigada 123 | 1989 | 693 | 693 |
| Ndërmarrje Publike Lokale | KRM Eco-Regjioni sh.a. Prizren | Brigada 123-rruga e Reqanit | 2014 | 138 | 130 |

*Burimi i informatave: Komuna e Suharekës*

Këto objekte publike të cilat janë të mëdha për nga sipërfaqja e ndërtesës, duhet të përfshihen nëplanet per renovimin e ndërtesave, paralelisht me ndërtesat tjera komunale. Për ta bërë këtë, duhet të hartohen të dhëna më specifike tërenovimit si dhe aplikime tëmundshme të teknologjisë energjisë së rinovueshme (auditimet e energjisë).

## TRANSPORTI PUBLIK / FLOTA E ATUMOJETEVE TË KOMUNËS

Komuna e Suharekësnuk ofron shërbime publike të transportit dhe prandaj vetëm analiza e flotës së automjeteve të Komunës së Suharekës eshte bere ne kete plan.

Konsumi total i karburanteve të flotës komunale në vitin 2017 ishte rreth 127,476 (litër).

Tabela7: Konsumi i karburanteve për parkun e automjeteve të komunës(2017)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lloji i karburantit** | **Numri i automjeteve** | **Konsumi**  Litra |
| Dizel | 53 | 124,757 |
| Benzinë | 3 | 2,719 |
| **Gjithsej** | **59 [[7]](#footnote-7)** | **127,476** |

*Burimi i informatave – Komuna e Suharekës*

Në përgjithësi, përveç emetimeve të karbonit, automjetet me karburant dizel kontribuojnë ndjeshëm në përkeqësimin e cilësisë së ajrit në zonat urbane sidomos (emetimet e grimcave PM10)

# PRODHIMI I ENERGJISË NGROHËSEPËR NDËRTESAT PUBLIKE KOMUNALE

Janë gjithsej **68 ndërtesa publike komunale** në nën sektorin e ndërtesave në pronësi të Komunës së Suharekës të përfshira në analizë, me një sipërfaqe totale ngrohëse prej **67,187m2**. Bazuar në të dhënat e komunës, këto ndërtesa konsumuan në vitin 2016:

* **0**qymyr
* **4,442 m3**dru
* **85 ton** pelet druri
* **16,221 litra** lende djegëse(nafte) për prodhimin e ngrohjes

Duke përfshirëedhe energjinë elektrike(e cila gjithashtu mund të përdoret për ndriçim dhe pajisje elektrike),e raportuar përkonsum prej 1,264 MWh në vitin 2017, lënda djegëse më e rëndësishme që është përdorë për ndërtesat komunale në Suharekëështë druri, me pjesëmarrje (bazuar në raportin e konsumit) prej 82%, e pasuar nga energjia eletkrike prej 13% dhe peleti prej 4%. Shih gjithashtu grafikun më poshtë.

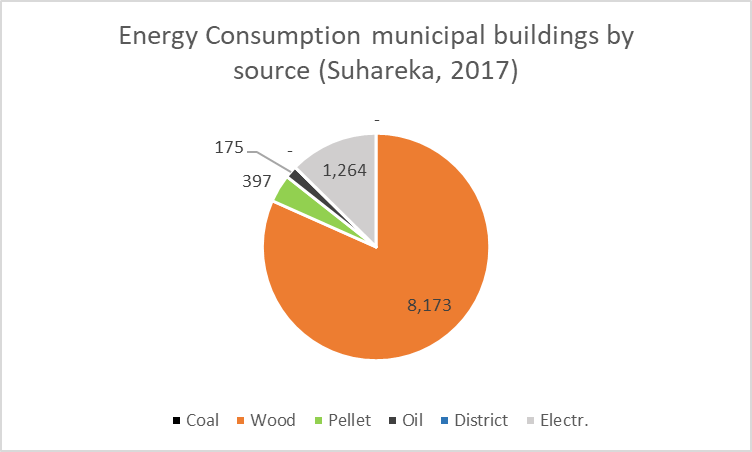


Figura2 Përdorimi i lëndëve djegëse në ndërtesat komunale (MWh)

# ANALIZA E POTENCIALIT TË EFIKASITETIT TË ENERGJISË SIPAS SEKTORËVE

Vlerësimi i potencialit të efiçiencës së energjisë është bërë në dy sektorë kryesorë që janë nën kontrollin e plotë të Komunës së Suharekës - sektori i ndërtesave publike komunale dhe sektori i ndriçimit publik.

## SEKTORI I NDËRTESAVE PUBLIKE KOMUNALE

Vlerësimi i potencialit të efikasitetit energjetik të ndërtesave me konsum specifik të energjisë mbi 80 kWh/m2, janë marr në konsideratë për zbatimin e masave të EE. Në tërësi ka **59** ndërtesa publike komunale me një konsum te tillë specifik të energjisë në Komunën e Suharekës (nga **68**ndertesa të përfshira në analizë), me një potencial total të kursimit për këto 59 ndërtesa komunale prej 4,611MWh në vit, me potencial mesatar të kursimit prej 47%.

Figure 3 Shpërndarja e ndërtesave publike komunale sipas konsumit specifik të energjisë (shembull)

Tabela8: Pasqyra e potencialit total të kursimit të energjisë në stokun e ndërtesave të komunës

| **#** | **Lloji** | **Ndërtesa** | **Sipërfaqja që ngrohet**  **(m2)** | **Konsumi specific I energjisë në vitin 2017**  kWh/m2 | **Vlera e cakut**  **(kWh/m2)** | **Potenciali i kursimit të energjisë**  kWh/vit |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Shkollë fillore | SH.F.M.U ,,7 MARSI" | 1,660 | 157 | 80 | 127,979 |
| 2 | shkolle fillore | sh.f ,,17 Shkurti " | 1,716 | 101 | 80 | 36,706 |
| 3 | shkolla fillore | sh.f ,,Destan Bajraktari" | 3,760 | 93 | 80 | 48,371 |
| 4 | shkolla fillore | ,,Shkendija" Suharekë | 2,013 | 121 | 80 | 81,957 |
| 5 | shkolla fillore | ,,Shkendija" Reqan | 216 | 355 | 80 | 59,314 |
| 6 | shkolla fillore | ,,E.Durham" | 5,600 | 94 | 80 | 79,155 |
| 7 | shkolla fillore | ,,E.Durham" | 578 | 99 | 80 | 10,755 |
| 8 | shkolla fillore | ,, Besim Ndreca" | 286 | 343 | 80 | 75,112 |
| 9 | shkolla fillore | ,,Shaban Mazreku" | 958 | 164 | 80 | 80,147 |
| 10 | shkolla fillore | GJ.K ,,Skenderbeu" | 865 | 182 | 80 | 88,187 |
| 11 | shkolla fillore | ,,D.Grejkocit" | 1,366 | 119 | 80 | 53,507 |
| 12 | shkolla fillore | ,,Migjeni" | 3,180 | 166 | 80 | 272,755 |
| 13 | shkola fillore | ,,Drita" | 630 | 159 | 80 | 49,992 |
| 14 | shkolla fillore | ,,V.P.Shkodrani" Leshan | 450 | 202 | 80 | 54,994 |
| 15 | shkolla fillore | ,,V.P.Shkodrani" Tërrne | 240 | 317 | 80 | 56,794 |
| 16 | shkola fillore | ,, F.Arbrit" | 450 | 220 | 80 | 62,952 |
| 17 | shkolla fillore | ,, Kongresi I Manastirit" | 1,960 | 158 | 80 | 152,334 |
| 18 | shkolla fillore | ,, Rilindja" | 380 | 252 | 80 | 65,192 |
| 19 | shkolla fillore | ,, Dituria" | 965 | 201 | 80 | 116,384 |
| 20 | shkolla fillore | ,, 28 Nëntori" | 290 | 349 | 80 | 78,142 |
| 21 | shkola fillore | ,,Hasan Prishtina" | 865 | 198 | 80 | 102,386 |
| 22 | shkolla fillore | ,,Bajram Curri" | 1,125 | 173 | 80 | 104,184 |
| 23 | Shkolla fillore | ,,Deshmoret e Tivarit" Peqan | 865 | 205 | 80 | 108,386 |
| 24 | Shkolla fillore | ,, Deshmoret e Tivarit" Slla | 965 | 124 | 80 | 42,790 |
| 25 | Shkolla fillore | ,,Ramë Bllaca" | 2,856 | 150 | 80 | 199,085 |
| 26 | Shkolla fillore | ,, Ismet Jashari-Kumanova | 325 | 186 | 80 | 34,595 |
| 27 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Duhël | 3,450 | 155 | 80 | 258,955 |
| 28 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Lagja Sopaj | 280 | 206 | 80 | 35,195 |
| 29 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Grejqec | 200 | 196 | 80 | 23,197 |
| 30 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Dragaqinë | 80 | 367 | 80 | 22,998 |
| 31 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Mohlan | 1,240 | 157 | 80 | 94,984 |
| 32 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Krushicë | 652 | 174 | 80 | 61,230 |
| 33 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhu" Stravuqinë | 200 | 150 | 80 | 13,998 |
| 34 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Vërshec | 190 | 158 | 80 | 14,798 |
| 35 | Shkolla fillore | ,,L.Prizrenit" Budakovë | 965 | 85 | 80 | 4,794 |
| 36 | Shkolla fillore | ,,L.Prizrenit" Budakovë II | 240 | 245 | 80 | 39,595 |
| 37 | Shkolla fillore | ,,Deshmoret e Kombit" Vraniq | 717 | 269 | 80 | 135,440 |
| 38 | Shkolla fillore | ,,Deshmoret e Kombit" Popolan | 360 | 162 | 80 | 29,695 |
| 39 | Shkolla fillore | ,,Vëllezërit Frasherit" | 960 | 158 | 80 | 75,187 |
| 40 | Shkolla fillore | ,,Iliria" | 1,141 | 152 | 80 | 82,122 |
| 41 | Institucion parashkollor | ,,Fluturat" | 240 | 153 | 80 | 17,638 |
| 42 | Shkollë e mesme | ,,Jeta e Re" | 3,486 | 162 | 80 | 284,642 |
| 43 | Shkollë e mesme | ,,Skender Luarasi" | 1,992 | 175 | 80 | 189,811 |
| 44 | Shkollë e mesme | ,,Abdyl Ramaj" | 6,080 | 121 | 80 | 246,339 |
| 45 | Komuna | Objekti Kryesor | 1,562 | 83 | 80 | 4,029 |
| 46 | Komuna | Zyret e vendit Nishor | 50 | 91 | 80 | 569 |
| 47 | Sport | Palestra Sportive | 2,154 | 98 | 80 | 37,916 |
| 48 | Komuna | Drejtoria per gjeodezi dhe kadaster | 145 | 264 | 80 | 26,734 |
| 49 | Komuna | Sherbimet Publike | 320 | 120 | 80 | 12,734 |
| 50 | Qendër e Mjekësis Familjare | QKMF Suhareke | 1,906 | 375 | 80 | 563,063 |
| 51 | Qendër e Mjekësis Familjare | QMF Bukosh | 190 | 190 | 80 | 20,848 |
| 52 | QKMF Suhareke | QMF Mushtisht | 280 | 102 | 80 | 6,248 |
| 53 | QKMF Suhareke | QMF Grejkoc | 86 | 225 | 80 | 12,449 |
| 54 | Ambulancë | AMB Sopi | 90 | 160 | 80 | 7,244 |
| 55 | Qendër e Mjekësis Familjare | QMF Studenqan | 210 | 99 | 80 | 3,935 |
| 56 | Ambulancë | AMB Samadraxhe | 74 | 248 | 80 | 12,409 |
| 57 | Qendër e Mjekësis Familjare | QMF Duhel | 190 | 169 | 80 | 16,958 |
| 58 | Qendër e Mjekësis Familjare | QMF Mohlan | 175 | 105 | 80 | 4,342 |

Struktura e konsumit total të energjisë sipas kategorive të ndërtesave në pronësi të Komunës së Suharekës është paraqitur në figurën tjetër.

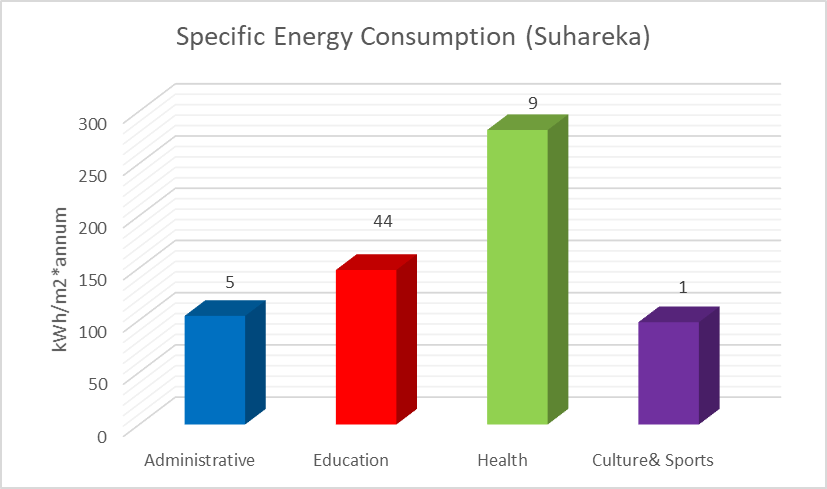


Figure 4 Krahasimi i konsumit mesatar specifik të energjisë për ndërtesat komunale të përzgjedhura në komunën e Suharekës

Nga krahasimi i konsumit specifik të energjisë, është e qartë se ekzistojnë dallime në mes të kategorive të ndryshme, kështu që rekomandimi është që të fillohet të bëhen auditimet e energjisë në ndërtesat me konsumin më të lartë të energjisë. (Në këtë raste: ndertesat administrative).

Kriteret e përdorura për përzgjedhjen e ndërtesave prioritare për investime janë si më poshtë:

* Potenciali më i lartë i kursimit të energjisë,
* Qëndrueshmëria e investimeve - ndërtimi do të përdoret së paku për 10 vitet e ardhshme,
* E kanë të kryer auditimin e energjisë,
* Kanë potencial të mirë për promovimin e masave/dukshmërinë të EE.

Nga grupi i (59) ndërtesave të paracaktuara për rinovim, paraqesim karakteristika themelore teknike për të përgatitur (më tej) përmirësimin e performancës së energjisë.

### Ndërtesat administrative

Tabela9: Karakteristikat teknike te ndërtesave administrative

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ndërtesa** | | **Viti i ndërtimit** | **Izolimi termik i ndërtesës fasada/viti** | **Xhamat e dyfishtë ne dritare/viti** | **Auditimi i energjisë** | **Konsumi specifik i nxehtësisë**  kWh/m2 |
| Komuna objekti kryesor | Administrate | 1944 | 1938[[8]](#footnote-8) | 1938 | Jo | 83 |
| Financa | Administrate | 1985 | 2012 | 2012 | Jo | 129 |
| Zyret e vendit Nishor | Administrate | 1900 | Jo | Jo | Jo | 91 |
| Drejtoria per gjeodezi dhe kadaster | Administrate | 1980 | 2013 | 2013 | Jo | 264 |
| Sherbimet Publike | Administrate | 1980 | 2013 | 2013 | Jo | 120 |

*Burimi i informatave – Suhareka*

Vlera e sakët e kursimeve nga masat dhe kthimi i investimeve duhet të përcaktohen sipas auditimt të energjisë qe duhet te kryhet.

### Ndërtesat arsimore

Tabela10: Karakteristikat teknike të ndërtesave arsimore

| **#** | **Ndërtesa** | | **Viti i ndërtimit** | **Izolimi termik i ndërtesës fasada/viti** | **Xhamat e dyfishtë ne dritare/viti** | **Energy**  **audit** | **Specific**  **energy consumption**  kWh/m2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Shkollë fillore | SH.F.M.U ,,7 MARSI" | 1963 |  |  | Jo | 157 |
| 2 | Shkollë fillore | sh.f ,,17 Shkurti " | 2007 | 2008 | 2008 | Jo | 101 |
| 3 | Shkollë fillore | sh.f ,,Destan Bajraktari" | 2009 | 2010 | 2010 | Jo | 93 |
| 4 | Shkollë fillore | ,,Shkendija" Suharekë | 1984 |  |  | Jo | 121 |
| 5 | Shkollë fillore | ,,Shkendija" Reqan | 1979 |  |  | Jo | 355 |
| 6 | Shkollë fillore | ,,E.Durham" | 2010 | 2011 | 2011 | Jo | 94 |
| 7 | Shkollë fillore | ,,E.Durham" | 2001 | 2008 | 2008 | Jo | 99 |
| 8 | Shkolla fillore | ,, Besim Ndreca" | 1980 |  |  | Jo | 343 |
| 9 | Shkolla fillore | ,,Shaban Mazreku" | 1995 | 2009 | 2009 | Jo | 164 |
| 10 | Shkolla fillore | GJ.K ,,Skenderbeu" | 1990 | 2010 | 2010 | Jo | 182 |
| 11 | Shkolla fillore | ,,D.Grejkocit" | 1991 | 2010 | 2010 | Jo | 119 |
| 12 | Shkolla fillore | ,,Migjeni" | 2012 | 2012 | 2012 | Jo | 166 |
| 13 | Shkola fillore | ,,Drita" | 1949 | 2011 | 2011 | Jo | 159 |
| 14 | Shkolla fillore | ,,V.P.Shkodrani" Leshan | 1948 |  |  | Jo | 202 |
| 15 | Shkolla fillore | ,,V.P.Shkodrani" Tërrne | 2001 |  | 2012 | Jo | 317 |
| 16 | Shkolla fillore | ,, F.Arbrit" | 1993 |  | 2013 | Jo | 220 |
| 17 | Shkolla fillore | ,, Kongresi I Manastirit" | 2011 | 2012 | 2012 | Jo | 158 |
| 18 | Shkolla fillore | ,, Rilindja" | 1993 | 2011 | 2011 | Jo | 252 |
| 19 | Shkolla fillore | ,, Dituria" | 1983 | 2011 | 2011 | Jo | 201 |
| 20 | Shkolla fillore | ,, 28 Nëntori" | 1948 |  | 2011 | Jo | 349 |
| 21 | Shkolla fillore | ,,Hasan Prishtina" | 2011 | 2011 | 2011 | Jo | 198 |
| 22 | Shkolla fillore | ,,Bajram Curri" | 2016 | 2016 | 2016 | Jo | 173 |
| 23 | Shkolla fillore | ,,Deshmoret e Tivarit" Peqan | 1990 | 2012 | 2012 | Jo | 205 |
| 24 | Shkolla fillore | ,, Deshmoret e Tivarit" Slla | 2016 | 2016 | 2016 | Jo | 124 |
| 25 | Shkolla fillore | ,,Ramë Bllaca" | 2010 | 2010 | 2010 | Jo | 150 |
| 26 | Shkolla fillore | ,, Ismet Jashari-Kumanova | 2008 | 2008 | 2008 | Jo | 186 |
| 27 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Duhël | 2016 | 2016 | 2016 | Jo | 155 |
| 28 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Lagja Sopaj | 2001 | 2012 | 2012 | Jo | 206 |
| 29 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Grejqec | 1990 |  | 2012 | Jo | 196 |
| 30 | Shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Dragaqinë | 1979 |  | 2012 | Jo | 367 |
| 31 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Mohlan | 2014 | 2014 | 2014 | Jo | 157 |
| 32 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Krushicë | 2012 | 2012 | 2012 | Jo | 174 |
| 33 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhu" Stravuqinë | 2001 | 2012 | 2012 | Jo | 150 |
| 34 | Shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Vërshec | 2001 | 2012 | 2012 | Jo | 158 |
| 35 | Shkolla fillore | ,,L.Prizrenit" Budakovë | 2014 | 2014 | 2014 | Jo | 85 |
| 36 | Shkolla fillore | ,,L.Prizrenit" Budakovë II | 1972 | 2011 | 2011 | Jo | 245 |
| 37 | Shkolla fillore | ,,Deshmoret e Kombit" Vraniq | 1988 |  | 2012 | Jo | 269 |
| 38 | Shkolla fillore | ,,Deshmoret e Kombit" Popolan | 2016 | 2016 | 2016 | Jo | 162 |
| 39 | Shkolla fillore | ,,Vëllezërit Frasherit" | 1972 | 2014 | 2014 | Jo | 158 |
| 40 | Shkolla fillore | ,,Iliria" | 2002 | 2002 | 2002 | Jo | 152 |
| 41 | Institucion parashkollor | ,,Fluturat" | 1979 |  |  | Jo | 153 |
| 42 | Shkollë e mesme | ,,Jeta e Re" | 1971 | 2008 | 2008 | Jo | 162 |
| 43 | Shkollë e mesme | ,,Skender Luarasi" | 1980 | 2008 | 2008 | Jo | 175 |
| 44 | Shkollë e mesme | ,,Abdyl Ramaj" | 2014 | 2014 | 2014 | Jo | 121 |

*Burimi i informatave – komuna e Suharekës*

Vlera e saktë e kursimeve nga masat dhe kthimi i investimeve duhet të përcaktohet bazuar në auditimet e kryera të energjisë.

Ndërtesat e kujdesit të mjekësisë familjare

Tabela11: Karakteristikat teknik e ndërtesave të Mjekësisë familjare

| **#** | **Ndërtesa** | **Viti i ndërtimit** | **Izolimi termik i ndërtesës fasada/viti** | **Xhamat e dyfishtë ne dritare/viti** | **Auditimi i energjisë** | **Konsumi specifik i nxehtësisë**  kWh/m2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | QKMF Suhareke | 1948 | 1948 | 1948 | Jo | 375 |
| 2 | QMF Bukosh | 1972 | 2002 | 2002 | Jo | 190 |
| 3 | QMF Mushtisht | 1970 | 2004 | 2004 | Jo | 102 |
| 4 | QMF Grejkoc | NA | Jo | Jo | Jo | 225 |
| 5 | AMB Sopi | NA | Jo | Jo | Jo | 160 |
| 6 | QMF Studenqan | 1970 | 2002 | 2002 | Jo | 99 |
| 7 | AMB Samadraxhe | 1970 | No | No | Jo | 248 |
| 8 | QMF Duhel | 1972 | 2002 | 2002 | Jo | 169 |
| 9 | QMF Mohlan | 1971 | 2003 | 2003 | Jo | 105 |

*Burimi i informatave – Komuna e Suharekës*

Vlera e saktë e kursimeve nga masat dhe kthimi i investimeve duhet të përcaktohet duke u bazuar në kryerjen e auditimeve të energjisë.

### Ndërtesat e kulturës dhe sportit

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ndërtesa** | **Viti i  ndërtimit** | **Izolimi termik i ndërtesës fasada/viti** | **Auditimi i energjisë** | **Konsumi specifik i nxehtësisë**  kWh/m2 |
| Sport: Palestra Sportive | 2007 | 2007 | No | 98 |

*Burimi i informatave – Komuna e Suharekës*

Vlera e saktë e kursimeve nga masat dhe kthimi i investimeve duhet të përcaktohet duke u bazuar në kryerjen e auditimeve të energjisë.

## SEKTORI I NDRIÇIMIT PUBLIK TË RRUGËVE

Suhareka ka potencial të mirë për të kursyer energjinë elektrike duke zëvendësuar ndriçimin ekzistues publik dhe duke aplikuar teknologjinë LED.

Tabela12: Pasqyra e potencialit total të kursimit të energjisë në sektorin e ndriçimit public

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Emri i rrugës** | **Numri i tanishëm i llambave** | **Konsumi i tanishëm i energjisë elektrike**  MWh/vit | **Numri i llambave që duhet të ndërrohen** | **Potenciali i kursimit të energjisë**  MWh/vit |
| Komuna Suharekës (të gjitha rrugët) | 583 | 396 | 583 | 198 |

## POTENCIALI I PËRGJITHSHËM I KURSIMIT TË ENERGJISË

Tabela13: Potenciali i përgjithshëm i kursimit të energjisë

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Konsumi i energjisë (2017)**  MWh/vit | **Kostoja e konsumit të energjisë**  **(2017)** | **Potenciali për kursim**  MWh/vit | **Potenciali për kursim**  % |
| Sektori i ndërtesave komunale | 9,999[[9]](#footnote-9) | € 311,015 | 4,611[[10]](#footnote-10) | 47%[[11]](#footnote-11) |
| Sektori i ndriçimit të rrugëve | 397 | € 31,739 | 198[[12]](#footnote-12) | 50%[[13]](#footnote-13) |
| Parku i automjeteve të komunës | 1,806 | € 127,476 | - | - |
| Ndërmarrjet publike në komunë | NA | NA | - | - |
| **Gjithsej** | **12,202** | **€ 470,231** | **2,254** |  |

# PLANI I VEPRIMIT

## PROJEKTET INVESTIVE ME PRIORITET KOMUNAL

Duke analizuar situatën në fushën e efiçiencës së energjisë dhe përdorimin e burimeve të ripërtëritshme të energjisë në Komunën e Suharekës dhe në konsultim me personat përkatës përgjegjës për këto fusha në komunë, janë propozuar projektet vijuese me prioritet për zbatimin në periudhën nga viti 2018 deri në vitin 2020. 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 vijuese, shih tabelën më poshtë:

Tabela14: Projektet investive me prioritet në komunën e Suharekës

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numër** | **Lloji i projektit** | **Emri i projektit** |
| 1 | Ndërtes earsimit | Shkolla Fillore ‘7 Marsi’ |
| 2 | Ndërtes e arsimit | Shkolla Fillore ‘Shkendija’ |
| 3 | Shëndetësi | QKMF Suharekë |
| 4 | Shëndetësi | QMF Bukosh |
| 5 | Shëndetësi | QMF Mushtisht |

*Burimi i informatave – Komuna e Suharekës*

Këto projekte do të shtjellohen më tutje më poshtë.

### Projekti investues nr. 1 –Shkolla Fillore 7 Marsi – Suhareka

**Shkolla fillore '7 Marsi'** gjendet në komunën e Suharekës. Është ndërtuar në vitin **1963**. Sipërfaqja e përgjithshme e ndërtesës është **2.078 m2** prej të cilave **1.660 m2** është ngrohëse.

I gjithë mbështjellësi i ndërtesës (muret, çatia) **nuk ka izolim**. Dritaret janë raportuar të jenë PVC me xhama të dyfishtë. Sistemi i ndriçimit të brendshëm **kërkohet të përmirësohet me LED**në mënyrë që të përmirësohen kushtet e ndriçimit dhe të reduktohen kostot operacionale.

Ka një kaldaje me dru (800 kWh, kapaciteti mjaft i madh) për të ngrohur këtë ndërtesë komunale në dimër, e cilat duhet të zëvendësohet nga një sistem më modern dhe më efikas.

|  |
| --- |
|  |
|  |

Figure 5 Projekt propozimi investues me prioritet

Konsumi i energjisë elektrike i raportuar për vitin 2017 ishte 21,600kWhnë total plus rreth **130** m3 dru zjarri, duke çuar në një konsum specifik të energjisë prej **157**kWh për m2 në vit. Bazuar në këto të dhëna specifike të konsumit të energjisë, një vlerësim fillestar tregon që49% e këtij konsumi të energjisë mund të kursehet me masat e duhura të efikasitetit të energjisë.Shpenzimet e investimeve të ndërlidhura vlerësohen të jenë në vlerën prej **65,000-115,000**euro, por kanë nevojë për përpunim të mëtejshëm me anë të një auditimi të energjisë.

### Projekti investues nr. 2 - Shkolla fillore “Shkendija” – Suharekë

Shkolla Fillore 'Shkendija' ndodhet në komunën e Suharekës. Është ndërtuar në vitin 1984. Sipërfaqja e përgjithshme e ndërtesës është 2,516 m2, nga të cilat 2,013 m2 janë sipërfaqe ngrohëse.

I gjithë mbështjellësi i ndërtesës (muret, çatia) nuk ka izolim. Në lidhje me dritaret janë raportuar të kenë mungesë tëllojit PVC dhe u mungojne xhamat të dyfishtë. Sistemi i ndriçimit të brendshëm kërkohet të përmirësohet me LED në mënyrë që të përmirësohen kushtet e ndriçimit dhe të reduktohen kostot operacionale.

Ka një kaldajeme dru (400 kWh) për të ngrohur këtë ndërtesë komunale në dimër, e cilat duhet të zëvendësohet nga një sistem më modern dhe më efikas.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Figure 6 Projekt propozimi investues me prioritet

Konsumi i energjisë elektrike i raportuar për vitin 2017 ishte 22,200kWh, gjithashtu rreth 120 m3dru zjarriduke çuar në një konsum specifik të energjisë prej 121kWhpër m2 në vit. Bazuar në këto të dhëna, një vlerësim fillestar tregon se **34**% e konsumit të energjisë mund të ruhen me masat e duhura të efikasitetit të energjisë. Kostoja e investimeve për këtë projekt vlerësohet të jetë në vlerën prej **140,000-200,000**Euro dhe duhet të përpunohen më tej me një auditim të energjisë.

### Projekti investues nr. 3–QKMF , Suharekë

Objekti i QKMF-së ndodhet në komunën e Suharekës, e ndërtuar fillimisht në vitin 1948 me njësipërfaqe totale prej 2,272m2 nga të cilat sipërfaqësë ngrohëse janë1906 m2.

I gjithë mbështjellësi i ndërtesës (muret, çatia) nukka izolim. Dritaret, nuk janë të llojit PVC me gjama të dyfishtë. Sistemi i ndriçimit të brendshëm kërkohet të përmirësohet me LED në mënyrë që të përmirësohen kushtet e ndriçimit dhe të reduktohen kostot operacionale.

Ka një boilerme nafte dhenje kaldajëme pellet (me kapacitet të panjohur) qe ngrohin gjate stinës së dimrit. Kaldaja, duke marrë parasysh që teknologjia është e re ne treg, pritshmëritë janë që ajo të funksionoj në mënyrë efikase. Ndërsa për bojlerin e naftës, kostot e saj mund të reduktohen ose të menjanohen tërësisht, atëherë kur mbësthjellësi I ndërtesës është finalizuar.

Konsumi i energjisë elektrike i raportuar për vitin 2017 ishte 272,772 kWh, 80 m3 pellet si dhe, duke çuar konsumin specifik të energjisë prej **375**kWh për m2 në vit (mjaft e lartë). Vlerësimet e para tregojn që79% e konsumit të energjisë mund të kursehet me masa të duhara të energjisë effiçiente dhe me menaxhim më të mirë të energjisë (duke përdorur bojler).Kostoja e investimeve që ndërlidhet me këtë projekt vlerësohen të jetë në vlerën prej **133,000-190,000**Euro dhe duhet të përpunohen më tej me një auditim të energjisë.

### Projekti investiv nr. 4–QMF Bukosh

Objekti i QMF-së ndodhet në fshatin Bukosh të Komunës së Suharekës. Është ndërtuar në vitin 1972. Sipërfaqja e përgjithshme e ndërtesës është 261m2, nga të cilat 190m2 eshte siperfaqja qe ngrohet.

I gjithë mbështjellësi i ndërtesës (mure, çati) raportohet të ketë munges të izolimit (2002). Dritaret janë bërë nga PVC duke përfshirë xhama të dyfishtë. Sistemi i ndriçimit të brendshëm kërkon të zëvëndësohen me dritat LED, me qëllim përmirësimin e kushteve të ndriçimit dhe reduktimin e kostove operacionale.

Ka një kaldaje me dru për të ngrohur këtë ndërtesë komunale në dimër, e cilat duhet të zëvendësohet me një më moderne dhe më efikase.

Konsumi i energjisë elektrike i raportuar për vitin 2017 ishte 8,450kWh, si dhe 15 m3 dru për ngrohje, duke çuar konsumin specifik të energjisë prej **190**kWh për m2 në vit.

Vlerësimet e para tregojn që 58% e konsumit të energjisë mund të kursehet me masa të duhara të energjisë effiçiente.Kostoja e investimeve që ndërlidhet me këtë projekt vlerësohen të jetë në vlerën prej **13,000-19,000**Euro dhe duhet të përpunohen më tej me një auditim të energjisë.

### Projekti investiv nr. 5 QMF Mushtisht

Ky object ndodhet në fshatin Mushtisht të komunësse Suharekës. Është ndërtuar në vitin 1970. Sipërfaqja e përgjithshme e ndërtesës është 325 m2, nga të cilat 280 m2 është siperfaqja që ngrohet .

I gjithë mbështjellësi i ndërtesës (mure, çati) raportohet të ketë izolim (2004). Më tej, dritaret janë bërë nga PVC duke përfshirë xhama të dyfishtë. Sistemi i ndriçimit të brendshëm kërkon të zëvëndësohen me dritat LED, me qëllim përmirësimin e kushteve të ndriçimit dhe reduktimin e kostove operacionale.

Kapaciteti i kazanit shtë i papërcaktuar, por një kaldajë e drurit me kapacitet prej 10 tonë, është raportuar si konsumues energjie.

Konsumi i energjisë elektrike i raportuar për vitin 2017 ishte 10,250 kWh, duke çuar në një konsum specifik të energjisë prej 102kWh për m2 në vit.Bazuar në informatat më lart, një pajisje për nxehje, mund të konsiderohet si alternativë, me nivel të kursimit të energjisë nën 25% (vetëm me të dhënat e 2017). Shpenzimet e investimeve të ndërlidhura vlerësohen të jenë në rangun prej 20,000-28,000 euro dhe duhet të përpunohen më tej me një auditim të energjisë.

## HAPAT ARDHSHËM

Përsa i përket veprimeve të ardhshme që do të ndërmerren, ne këshillojmë aktivitetet e mëposhtme:

1. Ekzekutimi i një Auditimi të energjisë për (5) ndërtesat komunale të përzgjedhura për të marrë informacion të detajuar dhe të besueshëm të performancës energjetike të ndërtesave të zgjedhura, të cilat do të përdoreshin edhe për aplikimin për financim nga Fondi për Efiçiencë të Energjisë në Kosovë - FKEE.
2. Instalimi i aplikacionit ENMASOFT (GIZ) me qëllim të futjes së të dhënave energjetike për të gjitha ndërtesat komunale në mënyrë të njëtrajtshme dhe të centralizuar, për të menaxhuar dhe përmirësuar performancën energjetike të të gjitha ndërtesave komunale në afat më të gjatë, dhe po ashtu për të raportuar në Agjencionin e Kosovës për Efiçiencë të Energjisë.
3. Merrni pjesë në një aktivitet trajnimi për të marrë mbështetje të mëtejshme në konvertimin e kapacitetit tuaj të energjisë dhe të kursimeve financiare në realitet dhe për të ruajtur në baza vjetore, për shpenzimet për konsumin e energjisë komunale.
4. Të sqarohet, me informacionin komunal dhe informacionin në këtë raport, të dhënat e konsumit të energjisë për ndërtesat komunale të cilat janë përjashtuar nga analiza në këtë raport për shkak të KonsumitSpecifik të Energjisë shumë të lartë (mbi 400 kWh/m2 \* vit)
5. Matja e ndërtesave për të cilat informacioni i sipërfaqes (që duhet tënxehet) mungon në regjistrat komunale.

# KORNIZA E FINANCIMIT

Përveç veprimeve, kërkohet financim për të zbatuar projektet e investimeve për efikasitet energjetik. Burimet e financimit janë:

1. Buxheti komunal
2. Fondi për Efiçiencë të Energjisë në Kosovë

Këtu përmendim shkurtimisht këto dy mundësi financimi:

## PLANIFIKIMET BUXHETORE

Tabela15: Investimet e planifikuara me masat EE në buxhetin e Komunës së Suharekës (në miliona Euro)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Buxheti total i planifikuar | 13.784 | 13.784 | 14.094 | 14.362 |
| Investimet me masat e planifikuara EE | 0 | 0.371 (investimi I vlerësuar për 5 projektet e EE) | | |
| % | 0% | 0,88% e bugjetit komunal për perdiudhën 3 vjeçare | | |

*Burimi – Komuna e Suharekes*

Në buxhetin komunal për periudhën 2018-2020 linjat buxhetori mund tëkonsiderohen për ti alokuar për investime në renovimin efikas të energjisë për ndërtesat ekzistuese (ose ndoshta edhe për ato të reja) të komunës.

Buxhetet e disponueshme duhet të ofrojnë shanc për të aplikuar praktikat më të mira të efiçiencës së energjisë (izolimi, dritare të dyfishta, kaldaja me efikasitet energjetik / biomasa, energjia diellore termike për dushe).

Përveç kësaj, linja të tjera të buxhetit mund të përdoren për të mbështetur efiçiencën e energjisë në aktivitetet e rinovimit dhe projektet e reja të ndërtimit, siç është Fondi për Efiçiencën e Energjisë në Kosovë (KEEF).

## FONDI I KOSOVËS PËR EFIÇIENCË TË ENERGJISË (FKEE)

Qeveria e Kosovës me mbështetjen e projektit ka intensifikuar përpjekjet e saj për krijimin e një Fondi për Efiçiencë të Energjisë për të financuar zbatimin e masave të identifikuara dhe të rekomanduara të efiçiencës së energjisë në ndërtesat dhe infrastrukturën e zgjedhur publike. Për këtë qëllim, projekti e mbështet elaborimin e projektligjit për efiçiencën e energjisë, i cili do të qeverisë krijimin e Fondit për Efiçiencë të Energjisë. Pavarësisht nga promovimi dhe financimi i masave të efiçiencës së energjisë, Fondi do të shërbejë si element kyç për përmbushjen e angazhimeve të Kosovës sipas Traktatit të Komunitetit të Energjisë.

Fokusi i fondit është në mundësitë e investimeve komunale për efiçiencë të energjisë, fillimisht në stokun e ndërtesave komunale dhe ndriçimin publik. Fondi pritet të hapet në qerekun e parë - Q1 të vitit 2019.

# MONITORIMI I ZBATIMIT TË PLANIT TË VEPRIMIT

UDHËZIMI ADMINISTRATIV (QRK) Nr. 09/2017, datë 6 shtator 2017, PËR ZYRAT KOMUNALE PËR ENERGJINË - 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.

Komuna e Suharekës duhet të emërojë një ekip të efiçiencës së energjisë që do të përbëhet nga stafi teknik i komunës. Ky ekip do të jetë përgjegjës për:

* Zbatimi dhe monitorimi i PKVEE,
* Mbledhja e të dhënave për konsumin e energjisë, futja e të dhënave të mbledhura në EMS,
* Analizimi i të dhënave të mbledhura dhe përcaktimi i fushave prioritare për ndërhyrje të mëtejshme dhe / ose rinovime,
* Raportimi në AKEE.

Një herë në vit, një raport mbi zbatimin e PKVEE duhet të paraqitet ne Kuvendin Komunal tëSuharekës dhe AKEE.

**SHTOJCA 1 – METODOLOGJIA DHE ARSYETIMI**

**Pjesa A**

**Formati i PKVEE**

Formati i raportit është përgatitur nga ekipi i GFA-së në bashkëpunim me AKEE-në dhe GIZ-in dhe është hartuar në mënyrë të tillë që të gjejë një balancë mes burimeve të disponueshme të të dhënave në kuadër të komunës dhe kërkesave me ligj për komunat që t'i raportojnë AKEE-së për efiçiencën e energjisë (në pajtim me PNVEE), si dhe për të përgatitur komunat në përzgjedhjen e "objekteve investuese" për kursimin e energjisë dhe burimeve financiare duke aplikuar për financim për efiçiencën e energjisë për stokun e vet ndërtimor komunal, ndriçimin publik, ndërmarrjet publike komunale dhe flotën e automjeteve komunale, për shembull me FondinNacional për Efiçiencën e Energjisë në Kosovë (që pritet të hapet në fillim të vitit 2019).

**Burimi i të dhënave**

Të dhënat janë marrë nga komuna përkatëse për të cilën është krijuar ky PKVEE. Për këtë mbledhje të të dhënave, tabelat e grumbullimit të të dhënave janë dizajnuar dhe plotësuar nga komuna për temat e mëposhtme:

1. Ndërtesat komunale
2. Ndriçimi publik
3. Flota e automjeteve komunale
4. Ndërmarrjet publike në territorin e komunës

Të dhënat janë skanuar për përputhshmëri, të dhëna të jashtme, etj nga ekipi dhe pyetjet dhe kërkesat për të dhëna shtesë ose për korrigjimin e të dhënave janë raportuar përsëri në komunë së paku një herë.

Informacioni kryesor nga këto fletë për grumbullimin e të dhënave mund të gjendet në Shtojcën e ardhshëm të këtij PKVEE.

**Përcaktimi i Konsumit Specifik të Energjisë për ndërtesat**

Konsumi Specifik i Energjisë (KSE) është përcaktuar automatikisht në fletët e grumbullimit të të dhënave për vitin për të cilin janë mbledhur shifrat e konsumit të energjisë.

KSE, sasia vjetore e energjisë së konsumuar në vit për një ndërtesë, mesatarja e nxehtësisë për sipërfaqe të dyshemesë (m2), është e rëndësishme, pasi ajo do të përdoret për analizimin dhe përzgjedhjen e ndërtesave komunale. Ne kemi përcaktuar KSE-në për secilën ndërtesë duke sjellë të gjithë konsumin e energjisë të raportuar në kWh (shih tabelën më poshtë) dhe e ndamë këtë numër me sipërfaqen e dyshemesë që ngrohet të ndërtesës (në m2).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lloji i lëndës djegëse dhe  njësia e zakonshme për shitje | Konvertimi në  kilovat orë | Çmimi i lëndës djegëse  (për MWh) |
| Toni i qymyrit | 2.1616\*1000 | € 13.44 |
| m3 i drurit për zjarr | 3.833\*480 | € 21.22 |
| Toni i peletit të drurit | 4.667\*1000 | € 48.65 |
| Litri i vajit për djegije  (emri vendor “naftë”) | 11.75\*0.92 | € 98.15 |
| Energjia elektrike | S’ka nevojë për shndërrim:  njësia është nëkilovat orë | € 80.00 |

Në shumëfishues u aplikuan faktorët e konvertimit të cilat janë në përputhje me tabelën e cila zakonisht përdoret nga institucionet qeveritare të Kosovës (shih pjesën tjetër të kësaj shtojce), dhe janë me origjinë nga EuroStat.

**Konvertimi nga konsumi i energjisë në shpenzime**

Duke qenë se grumbullimi i të dhënave është bërë në bazë të të dhënave të konsumit të energjisë (kilovat orë-kWh, ton qymyri, m3 dru etj.) dhe pasi që kemi dashur të tregojmë implikimet financiare të përdorimit të energjisë komunale, ne kemi aplikuar çmime uniforme të lëndëve djegëse dhe të energjisë elektrike[[14]](#footnote-14) për të bërë konvertimet/shndërrimet e tilla.

Vini re se për përditësimet e PKVEE-ve, çmimet e tilla duhet po ashtu të përditësohen.

Shpenzimet u përmblodhën për kategoritë e ndryshme komunale të shpenzimeve të energjisë (ndërtesat, ndriçimin publik, parku i automjeteve) dhe gjithashtu janë krahasuar me buxhetin e përgjithshëm komunal, me qëllim të ngritjes së vetëdijes për shpenzimet e tilla me të tjerët që kanë më pak njohuri me çështjet e efiçiencës së energjisë.

**Përzgjedhja e ndërtesave publike për analiza të mëtejshme**

Analiza bazë e portofolit të stokut të ndërtesave për secilën komunë është bërë vetëm për ndërtesat e përzgjedhura që kanë Konsum Specifik të Energjisë në rangun prej 80-400 kWh/m2 \*v (kilovat orë për metër katror, ​​në vit).

Arsyeja është që ndërtesat deri në 50 kWh/m2 \*v, konsiderohen të kenë efiçiencë të lartë të energjisë.

Më tej, në mungesë të legjislacionit për kërkesën minimale për nivelin e konsumit të energjisë për ndërtesa në Kosovë (edhe tani, tetor 2018, ende nuk ka filluar të përdoret asnjë Etiketë Energjetike), ne duhej të vendosnim një 'nivel objektiv' të arsyeshëm për efikasitetin duke përdorur KSE. Përvoja nga rajoni tregon se ndërtesat komunale të cilat kanë pësuar përmirësime të mira do të arrijnë mesatarisht një KSE prej 80 kWh/m2\*v. Prandaj, ne kemi vendosur këtë nivel të arsyeshëm të performancës së energjisë si cak për nivel për të llogaritur potencialin e kursimit të energjisë për çdo ndërtesë, që do të përfshihej në analizë.

Një tjetër kategori e ndërtesave ishin ato me një KSE shumë të lartë. Ne kemi aplikuar një vlerë pragu kufitar prej 400 kWh/m2\*v. Nivelet e konsumit të energjisë (KSE) për ndërtesat komunale mbi këtë nivel (mbi 400) konsideroheshin shumë të larta. Kjo më tutje do të tregonte për situata ekstreme dhe/ose gabimet e të dhënave. Kemi rekomanduar që komunat së pari të kontrollojnë ndërtesa e tilla e të shihet se cila është arsyeja që kenë vlera aq të larta të KSE-ve, përpara se të konsiderojnë ndërtesa të tilla për investime në efiçiencë të energjisë, dhe të lihen vet që të aplikojnëforma të energjisë së ripërtëritshmepër këto ndërtesa.

Një fund është kategoria e ndërtesave të cilat ishin përjashtuar nga analiza,pasi që këto ishin ndërtesa ku mungonin të dhënat e konsumit të energjisë dhe/ose sipërfaqja e dyshemesë që duhet të ngrohet ose ftohët. Në mungesë të këtyre llojeve të të dhënave, KSE-ja nuk mund të përcaktohet dhe nuk mund të tregohet shumë edhe në lidhje me kursimet e mundshme dhe kërkesa për investime nëse ndërtesat e tilla do të zgjidheshin për t'u rinovuar.

**Viti i përzgjedhur**

Në këtë vit ne kemi përdorur të dhënat e konsumit të energjisë të vitit **2017**, që ishte viti më i fundit përfundimtar kalendarik, në kohën e grumbullimit të të dhënave, për të cilat të dhënat mund të bëhen të disponueshme.

Ne nuk kemi korrigjuar 'ditë shkallë' (që mund të bëhen për të normalizuar ndryshimin e temperaturave të jashtme që ndryshojnë nga viti në vit, duke ndikuar sidomos konsumin e nxehtësisë në ndërtesa), as nuk kemi marr vlerën mesatare ndër vite të shumëfishta për të dhënat e konsumit të energjisë.

**Potenciali i efikasitetit energjetik**

Potenciali për efikasitetin e energjisë është përcaktuar si më poshtë:

* Ndërtesat publike: diferenca midis vitit të kaluar (**2017**) ka raportuar konsumin dhe vlerën e synuar prej 80 kWh/m2\*v, për të gjitha ndërtesat brenda një brezi prej 80-400 kWh/m2\*v (shih më lart).
* Ndriçimi publik: potencialet e kursimit prej 50% për secilën llambë ndriçuese, me përjashtim të llambave ndriçuesve LED (ku teknologjia LED përdoret si 'Teknologjia më e mirë në dispozicion' ose 'BAT' dhe siguron nivelin aktual të synuar për ndriçimin publik dhe efikasitetin e energjisë), bazuar në rezultatet e referuara në raportin e Bankës Botërore.

**Përzgjedhja e projekteve të investimeve komunale**

Për komuna, ndërtesat komunale janë renditur sipas KSE-it të tyre, duke vënë krye te tabelës ndërtesat me KSE më të lartë, pasi ata do të ofronin mundësi më të mirë për të përmirësuar karakteristikat e tyre të performancës së energjisë. Është përgatit një listë e shkurtër e ndërtesave komunale, ku gjithashtu janë marr parasysh edhe madhësia e ndërtesave dhe kështu potencial absolut i kursimit të energjisë, i cili iu dha komunës për t'u konsideruar si një nga (maksimum) pesë projektet investive më prioritare për efiçiencë të energjisë", të cilat më pas do të përpunoheshin në Seksionin e Veprimit të PKVEE.

Vendimi për të përfshirë se cilat ndërtesa komunale (dhe ndoshta projekte të tjera komunale të EE si fushatat e ndriçimit publik) për këto projekte prioritare kanë mbetur me komunën pasi që komuna do të ishte më e përshtatshme për të ditur, përveç ndoshta nga performanca energjetike e secilës komunë ndërtesat, çfarë do të ishte statusi i secilës ndërtesë, përsa i përket përdorimit të saj aktual, planeve për rinovim ose ndoshta shkatërrim, punimet e ndërmarra kohëvetë fundit për rinovime dhe ristrukturime (të cilat nuk ishin gjithmonë të njohura) pasi që disa prej aktivitete të tilla nuk ishin etiketuar si me “efikasitet energjetik’.

**Kostot për investime (rimodelimi I ndërtesave komunale)**

Janë vlerësuar shpenzimet për rimodelimin e ndërtesave komunale, duke përdorur burimet e disponueshme të të dhënave dhe analizën, siç është përshkruar më lart në këtë Shtojcë, në kombinim me një vizitë të shkurtër në vend për të marrë përshtypjet e para të gjendjes së ndërtesave përkatëse, veçanërisht në aspektin e fasadës së ndërtesës dhe instalimeve të ngrohjes, me qëllim të ndërmarrjes së hapavetë ardhshëm për ndërtesat.

Në thelb, vlerësimi i parë i kostos për projektet e investimeve prioritare është bërë në bazë të një çmimi për renovim prej 70 deri 100 € për m2për sipërfaqen që ngrohet[[15]](#footnote-15). Nëse informacioni i të dhënave të komunës tregonte se ndërtesa tashmë kishte xhama të dyfishtë ose izolim termik, shuma e përgjithshme e kostos do të zvogëlohej.

Në të gjitha rastet, është rekomanduar që për të aplikuar përfinancimin e një vlerësimi më tëgjerë të performancës energjetike, nevojave për investime dhe parashikimin e kostovetë tyre, është i nevojshëm të kryhet një Auditim i Energjisë.

**Pjesa B – Metodologjia e përdorur për të shndërruar përdorimin e lëndës djegëse në nxehtësinë e gjeneruar**

Burimi: Eurostat.

**Përmbajtja e energjisë për lëndët djegëse të zgjedhura për përdorim final**

**– tabela konvertuese[[16]](#footnote-16)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | **Lloji energjetik** | **kJ (NCV)** | **kgoe (NCV)** | **kWh(NCV)** |
| 1 | 1 kgkoks | 28 500 | 0,676 | 7,917 |
| 2 | 1 kgqymyr guri | 17 200—30 700 | 0,411-0,733 | 4,778- 8,528 |
| 3 | 1 kgqymyr i murrmë(briket) | 20 000 | 0,478 | 5,556 |
| 4 | 1 kglinjit i zi | 10 500 — 21 000 | 0,251 — 0,502 | 2,917— 5,833 |
| 5 | 1 kgqymyr i “kaftë” | 5 600 — 10 500 | 0,134 — 0,251 | 1,556— 2,917 |
| 6 | 1 kglinjit | 7802 | 0.186 | 2,161 |
| 7 | 1 kgvaj guror | 8 000 — 9 000 | 0,191 — 0,215 | 2,222 — 2,500 |
| 8 | 1 kgtorfë | 7 800 — 13 800 | 0,186 — 0,330 | 2,167 — 3,833 |
| 9 | 1 kgbriket torfe | 16 000 — 16 800 | 0,382 — 0,401 | 4,444 — 4,667 |
| 10 | 1 kgmbeturina te naftës (mazut) | 40 000 | 0,955 | 11,111 |
| 11 | 1 kgnaftë e lehte për djegije | 42 300 | 1,010 | 11,750 |
| 12 | 1 kgbenzinë | 44 000 | 1,051 | 12,222 |
| 13 | 1 kg parafinë | 40 000 | 0,955 | 11,111 |
| 14 | 1 kg gazi i lëngshëm i naftës-LPG | 46 000 | 1,099 | 12,778 |
| 15 | 1 kg gazi natyror[[17]](#footnote-17) | 47 200 | 1,126 | 13,10 |
| 16 | 1 kg gazi natyror i lëngshëm | 45 190 | 1,079 | 12,553 |
| 17 | 1 kg dru (25 % lagështi)[[18]](#footnote-18) | 13 800 | 0,330 | 3,833 |
| 18 | 1 kg pelet/tulla druri | 16 800 | 0,401 | 4,667 |
| 19 | 1 kg mbeturina | 7 400 — 10 700 | 0,177 — 0,256 | 2,056 — 2,972 |
| 20 | 1 MJ nxehtësi | 1 000 | 0,024 | 0,278 |
| 21 | 1 kWhenergji elektrike | 3 600 |  |  |

# SHTOJCA 2 – BURIMI I TË DHËNAVE KOMUNALE

Fillon nëfaqen tjetër

**A.2.1 – Ndërtesat Publike Komunale (2016)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tipi** | **Nën- grupi** | **Emri i Institucionit** | **Viti** | **Sipërfaqja totale m2** | **Sipërfaqe që ngrohet**  **m2** | **Qymyri** | **Druri** | **Peleti** | **Nafta** | **Ngrohja nga largësia** | **Energjia elektrike** | **KSE**  **kWh/m2** | **Komenti** |
| 1 | Edukim | Shkollë fillore | SH.F.M.U ,,7 MARSI" | 1963 | 2,078 | 1,660 |  | 130 |  |  |  | 21,600 | 157 |  |
| 2 | Edukim | shkolle fillore | sh.f ,,17 Shkurti " | 2007 | 2,145 | 1,716 |  | 90 |  |  |  | 8,400 | 101 |  |
| 3 | Edukim | shkolla fillore | sh.f ,,Destan Bajraktari" | 2009 | 4,700 | 3,760 |  | 180 |  |  |  | 18,000 | 93 |  |
| 4 | Edukim | shkolla fillore | ,,Shkendija" Suharekë | 1984 | 2,516 | 2,013 |  | 120 |  |  |  | 22,200 | 121 |  |
| 5 | Edukim | shkolla fillore | ,,Shkendija" Reqan | 1979 | 360 | 216 |  | 40 |  |  |  | 3,000 | 355 |  |
| 6 | Edukim | shkolla fillore | ,,E.Durham" | 2010 | 7,000 | 5,600 |  | 280 |  |  |  | 12,000 | 94 |  |
| 7 | Edukim | shkolla fillore | ,,E.Durham" | 2001 | 723 | 578 |  | 30 |  |  |  | 1,800 | 99 |  |
| 8 | Edukim | shkolla fillore | ,, Besim Ndreca" | 1980 | 358 | 286 |  | 50 |  |  |  | 6,000 | 343 |  |
| 9 | Edukim | shkolla fillore | ,,Shaban Mazreku" | 1995 | 1,598 | 958 |  | 80 |  |  |  | 9,600 | 164 |  |
| 10 | Edukim | shkolla fillore | GJ.K ,,Skenderbeu" | 1990 | 1,273 | 865 |  | 80 |  |  |  | 10,200 | 182 |  |
| 11 | Edukim | shkolla fillore | ,,D.Grejkocit" | 1991 | 1,708 | 1,366 |  | 80 |  |  |  | 15,600 | 119 |  |
| 12 | Edukim | shkolla fillore | ,,Migjeni" | 2012 | 3,975 | 3,180 |  | 280 |  |  |  | 12,000 | 166 |  |
| 13 | Edukim | shkola fillore | ,,Drita" | 1949 | 934 | 630 |  | 50 |  |  |  | 8,400 | 159 |  |
| 14 | Edukim | shkolla fillore | ,,V.P.Shkodrani" Leshan | 1948 | 652 | 450 |  | 40 |  |  |  | 17,400 | 202 |  |
| 15 | Edukim | shkolla fillore | ,,V.P.Shkodrani" Tërrne | 2001 | 304 | 240 |  | 40 |  |  |  | 2,400 | 317 |  |
| 16 | Edukim | shkola fillore | ,, F.Arbrit" | 1993 | 700 | 450 |  | 50 |  |  |  | 6,960 | 220 |  |
| 17 | Edukim | shkolla fillore | ,, Kongresi I Manastirit" | 2011 | 2,456 | 1,960 |  | 160 |  |  |  | 14,760 | 158 |  |
| 18 | Edukim | shkolla fillore | ,, Rilindja" | 1993 | 452 | 380 |  | 50 |  |  |  | 3,600 | 252 |  |
| 19 | Edukim | shkolla fillore | ,, Dituria" | 1983 | 1,380 | 965 |  | 100 |  |  |  | 9,600 | 201 |  |
| 20 | Edukim | shkolla fillore | ,, 28 Nëntori" | 1948 | 336 | 290 |  | 50 |  |  |  | 9,350 | 349 |  |
| 21 | Edukim | shkola fillore | ,,Hasan Prishtina" | 2011 | 1,495 | 865 |  | 90 |  |  |  | 6,000 | 198 |  |
| 22 | Edukim | shkolla fillore | ,,Bajram Curri" | 2016 | 1,682 | 1,125 |  | 100 |  |  |  | 10,200 | 173 |  |
| 23 | Edukim | shkolla fillore | ,,Deshmoret e Tivarit" Peqan | 1990 | 1,162 | 865 |  | 90 |  |  |  | 12,000 | 205 |  |
| 24 | Edukim | shkolla fillore | ,, Deshmoret e Tivarit" Slla | 2016 | 1,445 | 965 |  | 60 |  |  |  | 9,600 | 124 |  |
| 25 | Edukim | shkolla fillore | ,,Ramë Bllaca" | 2010 | 3,700 | 2,856 |  | 220 |  |  |  | 22,800 | 150 |  |
| 26 | Edukim | shkolla fillore | ,, Ismet Jashari-Kumanova | 2008 | 430 | 325 |  | 30 |  |  |  | 5,400 | 186 |  |
| 27 | Edukim | shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Duhël | 2016 | 4,700 | 3,450 |  | 280 |  |  |  | 19,800 | 155 |  |
| 28 | Edukim | shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Lagja Sopaj | 2001 | 346 | 280 |  | 30 |  |  |  | 2,400 | 206 |  |
| 29 | Edukim | shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Grejqec | 1990 | 244 | 200 |  | 20 |  |  |  | 2,400 | 196 |  |
| 30 | Edukim | shkolla fillore | ,, Sadri Duhla" Dragaqinë | 1979 | 125 | 80 |  | 15 |  |  |  | 1,800 | 367 |  |
| 31 | Edukim | shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Mohlan | 2014 | 1,640 | 1,240 |  | 100 |  |  |  | 10,200 | 157 |  |
| 32 | Edukim | shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Krushicë | 2012 | 800 | 652 |  | 60 |  |  |  | 3,000 | 174 |  |
| 33 | Edukim | shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhu" Stravuqinë | 2001 | 240 | 200 |  | 15 |  |  |  | 2,400 | 150 |  |
| 34 | Edukim | shkolla fillore | ,, Naum Veqilharxhi" Vërshec | 2001 | 240 | 190 |  | 15 |  |  |  | 2,400 | 158 |  |
| 35 | Edukim | shkolla fillore | ,,L.Prizrenit" Budakovë | 2014 | 1,485 | 965 |  | 40 |  |  |  | 8,400 | 85 |  |
| 36 | Edukim | shkolla fillore | ,,L.Prizrenit" Budakovë II | 1972 | 300 | 240 |  | 30 |  |  |  | 3,600 | 245 |  |
| 37 | Edukim | shkolla fillore | ,,Deshmoret e Kombit" Vraniq | 1988 | 896 | 717 |  | 100 |  |  |  | 8,800 | 269 |  |
| 38 | Edukim | shkolla fillore | ,,Deshmoret e Kombit" Popolan | 2016 | 450 | 360 |  | 30 |  |  |  | 3,300 | 162 |  |
| 39 | Edukim | shkolla fillore | ,,Vëllezërit Frasherit" | 1972 | 1,200 | 960 |  | 80 |  |  |  | 4,800 | 158 |  |
| 40 | Edukim | shkolla fillore | ,,Iliria" | 2002 | 1,426 | 1,141 |  | 90 |  |  |  | 7,800 | 152 |  |
| 41 | Edukim | Institucion parashkollor | ,,Fluturat" | 1979 | 300 | 240 |  | 15 |  |  |  | 9,240 | 153 |  |
| 42 | Edukim | Shkollë e mesme | ,,Jeta e Re" | 1971 | 4,358 | 3,486 |  | 290 |  |  |  | 30,000 | 162 |  |
| 43 | Edukim | Shkollë e mesme | ,,Skender Luarasi" | 1980 | 2,490 | 1,992 |  | 180 |  |  |  | 18,000 | 175 |  |
| 44 | Edukim | Shkollë e mesme | ,,Abdyl Ramaj" | 2014 | 7,600 | 6,080 |  | 380 |  |  |  | 33,600 | 121 |  |
| 45 | Admin | Q.S.social |  | 2002 | 170 | 136 |  |  |  | 2800 |  | 27,329 | 424 |  |
| 46 | Admin | Komuna objekti kryesor |  | 1944 | 1,953 | 1,562 |  |  |  | 2000 |  | 107,401 | 83 |  |
| 47 | Admin | Financa |  | 1985 | 234 | 187 |  |  |  | 1000 |  | 13,372 | 129 |  |
| 48 | Admin | Zyret e vendit Mushtisht |  | 1951 | 100 | 80 |  |  |  |  |  | 5,710 | 71 | Vetem nje zyre pune |
| 49 | Admin | Zyret e vendit Studenqan |  | 1950 | 110 | 100 |  |  |  |  |  | 4,872 | 49 | Vetem nje zyre pune |
| 50 | Edukim | Biblioteka e re |  | 2010 | 1,547 | 1,450 |  |  | 5 |  |  | 37,902 | 42 | Vetem nje zyre ne perdorim per pune |
| 51 | Admin | Zyret e vendit Nishor |  | 1900 | 70 | 50 |  |  |  |  |  | 4,569 | 91 |  |
| 52 | Admin | Shoqata e zjarrfiksave |  | 1970 | 150 | 120 |  | 20 |  |  |  | 20,219 | 475 |  |
| 53 | Sport | Palestra Sportive |  | 2007 | 2,297 | 2,154 |  |  |  | 2000 |  | 188,616 | 98 | Perdorim te rrale |
| 54 | Trashegimi | Muzeu |  | 2012 | 500 | 350 |  |  |  |  |  | 6,432 | 18 | Perdorim te rrale |
| 55 | Admin | Zjarrfiksat shirokë |  | 2010 | 140 | 0 |  |  |  | 0 |  | 6,432 |  | Perdorim te rrale |
| 56 | Admin | Drejtoria per gjeodezi dhe kadaster |  | 1980 | 180 | 145 |  |  |  | 1000 |  | 27,524 | 264 |  |
| 57 | Admin | Sherbimet Publike |  | 1980 | 400 | 320 |  |  |  | 1000 |  | 27,524 | 120 |  |
| 58 | Shendetesi | QKMF Suhareke |  | 1948 | 2,272 | 1,906 |  |  | 80 | 6421 |  | 272,772 | 375 |  |
| 59 | Shendetesi | QMF Bukosh |  | 1972 | 261 | 190 |  | 15 |  | 0 |  | 8,450 | 190 |  |
| 60 | Shendetesi | QMF Mushtisht |  | 1970 | 325 | 280 |  | 10 |  | 0 |  | 10,250 | 102 |  |
| 61 | Shendetesi | QMF Gjinoc |  |  | 378 | 295 |  | 7 |  |  |  | 9,563 | 76 |  |
| 62 | Shendetesi | QMF Grejkoc |  |  | 111 | 86 |  | 7 | 0 |  |  | 6,450 | 225 |  |
| 63 | Shendetesi | AMB Sopi |  |  | 117 | 90 |  | 7 |  |  |  | 1,565 | 160 |  |
| 64 | Shendetesi | QMF Studenqan |  | 1970 | 258 | 210 |  | 7 | 0 |  |  | 7,856 | 99 |  |
| 65 | Shendetesi | AMB Samadraxhe |  | 1970 | 95 | 74 |  | 7 |  |  |  | 5,450 | 248 |  |
| 66 | Shendetesi | AMB Nishor |  |  | 139 | 0 |  |  |  |  |  | 2,456 |  |  |
| 67 | Shendetesi | QMF Duhel |  | 1972 | 241 | 190 |  | 15 |  |  |  | 4,560 | 169 |  |
| 68 | Shendetesi | QMF Mohlan |  | 1971 | 205 | 175 |  | 7 |  |  |  | 5,463 | 105 |  |

**A.2.2 – Ndriçimi rrugor i komunës së Suharekës**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Emri i rrugës** | **Gjatësia (m)** | **Harxhimi i ene. elektrike**  **(kWh)** | **Numri i shtyllave** | **Numri i trupave ndriçues të instaluar** | **Numri i trupave ndriçues që funksionojnë** | **Përqindja e trupave ndriçues që funksionojnë** | **Nr. i llambave** | **Kapaciteti i llambave** | **Kapaciteti total** | **Nr. i llambave** | | **Kapaciteti i llambave** | | **Kapaciteti total** |
| 2017 | **LLOJI: Llamba kompakte fluoreshente** | | | | **LLOJI: llamba halide** | | | |
| 1 | Sheshi Besim Ndreca | 250 | 788 |  | 8 |  | 0% |  |  |  | 8 | | 23 | 0.18 | |
| 2 | Sheshi Fadil Vata | 200 | 613 |  | 6 |  | 0% |  |  |  | 6 | | 23 | 0.14 | |
| 3 | Ukë Bytyqi | 200 | 3,504 |  | 2 |  | 0% |  |  |  | 2 | | 400 | 0.80 | |
| 4 | Oborri I Komunës | 200 | 6,570 |  | 6 |  | 0% |  |  |  | 6 | | 250 | 1.50 | |
| 5 | Deshmori I Lirise | 1,390 | 7,227 |  | 11 |  | 0% |  |  |  | 11 | | 150 | 1.65 | |
| 6 | Milaim Bugari | 200 | 5,256 |  | 12 |  | 0% |  |  |  | 12 | | 100 | 1.20 | |
| 7 | Banesat e Ballkanit | 400 | 13,140 |  | 12 |  | 0% |  |  |  | 12 | | 250 | 3.00 | |
| 8 | Banesat e Ballkanit | 400 | 657 |  | 1 |  | 0% |  |  |  | 1 | | 150 | 0.15 | |
| 9 | Hajdin Berisha | 450 | 49,275 |  | 45 |  | 0% |  |  |  | 45 | | 250 | 11.25 | |
| 10 | Brigada 123 | 4,350 | 53,566 |  | 49 |  | 0% |  |  |  | 49 | | 250 | 12.25 | |
| 11 | Brigada 123 | 4,350 | 5,256 |  | 8 |  | 0% |  |  |  | 8 | | 150 | 1.20 | |
| 12 | Gjergj Fishta | 200 | 1,839 |  | 6 |  | 0% |  |  |  | 6 | | 70 | 0.42 | |
| 13 | Zeke Bajraktari | 70 | 919 |  | 3 |  | 0% |  |  |  | 3 | | 70 | 0.21 | |
| 14 | Nene Tereza | 400 | 4,380 |  | 4 |  | 0% |  |  |  | 4 | | 250 | 1.00 | |
| 15 | Nene Tereza | 400 | 657 |  | 1 |  | 0% |  |  |  | 1 | | 150 | 0.15 | |
| 16 | Deshmoret e kombit | 350 | 13,140 |  | 20 |  | 0% |  |  |  | 20 | | 150 | 3.00 | |
| 17 | Pjesa mes ambulaces dhe Gjimnazit | 300 | 3,942 |  | 6 |  | 0% |  |  |  | 6 | | 150 | 0.90 | |
| 18 | Agron Berisha | 250 | 7,139 |  | 13 |  | 0% |  |  |  | 13 | | 125 | 1.63 | |
| 19 | Cameria | 300 | 1,095 |  | 2 |  | 0% |  |  |  | 2 | | 125 | 0.25 | |
| 20 | Mithat Frasheri | 350 | 2,452 |  | 8 |  | 0% |  |  |  | 8 | | 70 | 0.56 | |
| 21 | Fadil M Elashani | 70 | 613 |  | 2 |  | 0% |  |  |  | 2 | | 70 | 0.14 | |
| 22 | Skenderbeu | 1,930 | 35,040 |  | 32 |  | 0% |  |  |  | 32 | | 250 | 8.00 | |
| 23 | Skenderbeu | 1,930 | 1,314 |  | 2 |  | 0% |  |  |  | 2 | | 150 | 0.30 | |
| 24 | Rruga e Mushtitit | 500 | 20,805 |  | 38 |  | 0% |  |  |  | 38 | | 125 | 4.75 | |
| 25 | Haxhi Neza | 300 | 3,285 |  | 6 |  | 0% |  |  |  | 6 | | 125 | 0.75 | |
| 26 | Kadri Kokollari | 350 | 2,759 |  | 5 |  | 0% |  |  |  | 5 | | 125 | 0.63 | |
| 27 | Omer Gega | 150 | 2,759 |  | 5 |  | 0% |  |  |  | 5 | | 125 | 0.63 | |
| 28 | Xhavit Bajraktari | 750 | 3,942 |  | 6 |  | 0% |  |  |  | 6 | | 150 | 0.90 | |
| 29 | Xhavit Bajraktari | 750 | 6,044 |  | 11 |  | 0% |  |  |  | 11 | | 125 | 1.38 | |
| 30 | Bajram Curri | 550 | 3,854 |  | 7 |  | 0% |  |  |  | 7 | | 125 | 0.88 | |
| 31 | Haxhi Zeka | 300 | 2,759 |  | 5 |  | 0% |  |  |  | 5 | | 125 | 0.63 | |
| 32 | Bedri Pejani | 230 | 2,759 |  | 5 |  | 0% |  |  |  | 5 | | 125 | 0.63 | |
| 33 | Zenel Morina | 200 | 2,759 |  | 5 |  | 0% |  |  |  | 5 | | 125 | 0.63 | |
| 34 | Zenun Kepa | 270 | 2,759 |  | 5 |  | 0% |  |  |  | 5 | | 125 | 0.63 | |
| 35 | Bahri Gallopeni | 150 | 1,665 |  | 3 |  | 0% |  |  |  | 3 | | 125 | 0.38 | |
| 36 | Mushtisht Qender | 500 | 3,854 |  | 7 |  | 0% |  |  |  | 7 | | 125 | 0.88 | |
| 37 | Te shkolla e Mushtishtit | 100 | 12,614 |  | 23 |  | 0% |  |  |  | 23 | | 125 | 2.88 | |
| 38 | Hyrje të Mushtishtit | 500 | 35,040 |  | 64 |  | 0% |  |  |  | 64 | | 125 | 8.00 | |
| 39 | Bafti Shala | 500 | 4,380 |  | 8 |  | 0% |  |  |  | 8 | | 125 | 1.00 | |
| 40 | Rruga per Dolloc | 200 | 2,759 |  | 5 |  | 0% |  |  |  | 5 | | 125 | 0.63 | |
| 41 | Gazmend Aliu | 300 | 8,760 |  | 16 |  | 0% |  |  |  | 16 | | 125 | 2.00 | |
| 42 | Rruga e Osmanajve | 100 | 3,854 |  | 7 |  | 0% |  |  |  | 7 | | 125 | 0.88 | |
| 43 | Selim Haxha | 200 | 1,095 |  | 2 |  | 0% |  |  |  | 2 | | 125 | 0.25 | |
| 44 | Skenderbeu parku I deshmoreve | 500 | 37,230 |  | 68 |  | 0% |  |  |  | 68 | | 125 | 8.50 | |
| 45 | Nebih Hodo Kuqi | 600 | 12,624 |  | 23 |  | 0% |  |  |  | 23 | | 125 | 2.88 | |

**A.2.3 – Kompanitë e shërbimeve publike (nuk ka të dhëna nga komuna)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#.** | **Kategoria e Ndërmarrjes Publike** | **Ndërmarrje Publike** | **Brigada** | **Viti I ndërtimit** | **Sipërfaqja** | **Sipërfaqja ngrohëse** |
| 1 | Stacioni\_Autobusëve | SA Suahreke | Brigada 123 | 1976 | 265 | 48 |
| 2 | Ndërmarrje\_Publike\_lokale | KRM Eco-Regjioni sh.a. Prizren | Brigada 123 | 1985 | 251 | 251 |
| 3 | Kompani\_Rajonale\_Ujësjellësit | KRU Hidroregjioni Jugor sh.a. - Prizren | Parku I dëshmorve | 2012 | 288 | 288 |
| 4 | Ndërmarrje\_Qendrore\_Publike | PTK sh.a. | Brigada 123 | 1989 | 693 | 693 |
| 5 | Ndërmarrje\_Publike\_lokale | KRM Eco-Regjioni sh.a. Prizren | Brigada 123-rruga e Reqanit | 2014 | 138 | 130 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**A.2.4 – Transporti publik/ Parku i automjeteve te komunës**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Pronari** | **Lloji i automjetit** | **Regjistrimi I parë** | **Madhësia e motorit**  **(cc)** | **Karburanti** | **Harxhimi**  **(l/100 km)** | **Harxhimi vjetor i karburantit** |
| 1 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 2172 | Dizel | 10.27 | 2128 |
| 2 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1896 | Dizel | 4.47 | 716 |
| 3 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1896 | Dizel | 6.61 | 1921 |
| 4 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 2172 | Dizel | 10.27 | 2128 |
| 5 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 2685 | Dizel | 12.96 | 2469 |
| 6 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1896 | Dizel | 8.96 | 1952 |
| 7 | Komuna Suhareke | Class 3 |  | 2461 | Dizel | 10.84 | 2828 |
| 8 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1896 | Dizel | 7.14 | 3395 |
| 9 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1242 | Benzinë | 8.18 | 984 |
| 10 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1951 | Dizel | 11.65 | 2960 |
| 11 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1598 | Dizel | 7.11 | 1265 |
| 12 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1968 | Dizel | 7.14 | 3395 |
| 13 | Komuna Suhareke | Class 2 |  | 1968 | Dizel | 6.94 | 766 |
| 14 | QPS | Class 2 | 2003 | 1298 | Benzinë | 7.7 | 750 |
| 15 | QPS | Class 2 | 2002 | 1461 | Dizel | 6.5 | 600 |
| 16 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 4570 | Dizel | 35 | 7856 |
| 17 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 9506 | Dizel | 30 | 8474 |
| 18 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 5675 | Dizel | 30 | 6520 |
| 19 | Zjarrfikësat | Class 7 |  |  | Dizel | 25 | 2052 |
| 20 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 5675 | Dizel | 30 | 4560 |
| 21 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 6128 | Dizel | 25 | 3564 |
| 22 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 1984 | Dizel | 20 | 5645 |
| 23 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 2442 | Dizel | 15 | 2420 |
| 24 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 6898 | Dizel | 30 | 1240 |
| 25 | Zjarrfikësat | Class 7 |  | 2998 | Benzinë | 20 | 985 |
| 26 | QKMF | Class 4 | 2005 | 2000 | Dizel | 7 | 950 |
| 27 | QKMF | Class 4 | 2009 | 1400 | Dizel | 7 | 650 |
| 28 | QKMF | Class 4 | 2000 | 2400 | Dizel | 9.5 | 100 |
| 29 | QKMF | Class 4 | 2010 | 2198 | Dizel | 11.5 | 2800 |
| 30 | QKMF | Class 4 | 2010 | 2198 | Dizel | 13 | 1250 |
| 31 | QKMF | Class 4 | 2010 | 2198 | Dizel | 10 | 2300 |
| 32 | QKMF | Class 4 | 2010 | 2198 | Dizel | 11.5 | 2150 |
| 33 | QKMF | Class 4 | 2000 | 2800 | Dizel | 12 | 550 |
| 34 | QKMF | Class 4 | 2017 | 2000 | Dizel | 10 | 3400 |
| 35 | Hidroregjioni Jugor | Class 7 | 2004 | 1700 | Dizel | 7 | 960 |
| 36 | Hidroregjioni Jugor | Class 7 | 1999 | 1900 | Dizel | 7 | 600 |
| 37 | Hidroregjioni Jugor | Class 7 | 2000 | 2500 | Dizel | 13 | 1900 |
| 38 | Hidroregjioni Jugor | Class 7 | 1999 | 1900 | Dizel | 6 | 700 |
| 39 | Hidroregjioni Jugor | Class 4 | 2000 | 5600 | Dizel | 35 | 4200 |
| 40 | Hidroregjioni Jugor | Class 4 | 2002 | 2500 | Dizel | 13 | 1700 |
| 41 | Hidroregjioni Jugor | Class 4 | 1997 | 1900 | Dizel | 6 | 500 |
| 42 | Hidroregjioni Jugor | Class 7 |  |  | Dizel | 11 | 250 |
| 43 | Hidroregjioni Jugor | Class 7 |  |  | Dizel | 15 | 200 |
| 44 | Hidroregjioni Jugor | Class 7 |  |  | Dizel | 15 | 280 |
| 45 | Eko Regjioni | Class 7 | 2004 | 14000 | Dizel | 35 | 642 |
| 46 | Eko Regjioni | Class 7 | 2012 | 5800 | Dizel | 20 | 8620.77 |
| 47 | Eko Regjioni | Class 7 | 2012 | 5800 | Dizel | 20 | 4592.08 |
| 48 | Eko Regjioni | Class 7 | 2001 | 7000 | Dizel | 25 | 5960.16 |
| 49 | Eko Regjioni | Class 4 | 2009 | 4000 | Dizel | 20 | 5066.94 |
| 50 | Eko Regjioni | Class 4 | 1990 | 7000 | Dizel | 25 | 1736.34 |
| 51 | Eko Regjioni | Class 4 | 2009 | 4000 | Dizel | 20 | 3844.26 |
| 52 | Eko Regjioni | Class 7 | 1990 |  |  |  | 0 |
| 53 | Eko Regjioni | Class 7 | 2001 | 7000 | Dizel | 25 | 0 |
| 54 | Eko Regjioni | Class 7 | 1996 | 12000 | Dizel | 30 | 0 |
| 55 | Eko Regjioni | Class 7 | 1999 | 2500 | Dizel | 8 | 0 |
| 56 | Eko Regjioni | Class 4 | 1990 |  |  |  |  |
| 57 | Eko Regjioni | Class 7 | 1990 | 5000 | Dizel | 20 | 0 |
| 58 | Eko Regjioni | Class 4 | 1999 |  |  |  | 0 |
| 59 | Eko Regjioni | Class 7 | 2004 | 7500 | Dizel | 20 | 0 |

1. Për të gjitha ndërtesat komunale të raportuara [↑](#footnote-ref-1)
2. Kursimi për ndërtesat komunale të përfshira në analizë (d.m.th. me sipërfaqe dhe konsum të energjisë njohur dhe mbi 80 kWh/m2\*a) [↑](#footnote-ref-2)
3. Përqindja e kursimeve vetëm për ndërtesat komunale të përfshira në analizë [↑](#footnote-ref-3)
4. Për pjesën e mbetur të ndriçimit publik që ende nuk ka teknologji LED [↑](#footnote-ref-4)
5. Krahasuar me konsumin e energjisë së ndriçimit rrugorë që është raportuar se është pa teknologji LED [↑](#footnote-ref-5)
6. Edita Gashi [↑](#footnote-ref-6)
7. Përfshirë 3 automjete me tip të lëndës djegëse të papërcaktuar [↑](#footnote-ref-7)
8. Siç është raportuar. Nuk mund të jetë e saktë. [↑](#footnote-ref-8)
9. Për të gjitha ndërtesat komunale të raportuara [↑](#footnote-ref-9)
10. Kursimi për ndërtesat komunale të përfshira në analizë (d.m.th. me sipërfaqe dhe konsum të energjisë njohur dhe mbi 80 kWh/m2\*a) [↑](#footnote-ref-10)
11. Përqindja e kursimeve vetëm për ndërtesat komunale të përfshira në analizë [↑](#footnote-ref-11)
12. Për pjesën e mbetur të ndriçimit publik që ende nuk ka teknologji LED. [↑](#footnote-ref-12)
13. Krahasuar me konsumin e energjisë së ndriçimit rrugorë që është raportuar se është pa teknologji LED [↑](#footnote-ref-13)
14. Burimi: KoSEP programi, Dr. Besim Islami [↑](#footnote-ref-14)
15. Bazuar në një analizë të kaluar të rimodelimit të ndërtesave publike në Shqipëri, si dhe Studimi i Bankës Botërore mbi rimodelimin e ndërtesat, burimi Dr. Besim Islami [↑](#footnote-ref-15)
16. Shtetet Anëtare mund të përdorin faktor shndërrimi – konvertimi të tjerë nëse arsyetohen. [↑](#footnote-ref-16)
17. 93 % metan. [↑](#footnote-ref-17)
18. Shtetet Anëtare mund të përdorin vlera të tjera varësisht nga lloji i drurit që më së shumti përdoret në shtetin përkatës anëtarë. [↑](#footnote-ref-18)