



KOSOVSKI NACIONALNI PLAN ZA SMANJENJE EMISIJA

Kosovo

2018

Draft

Kosovski Nacionalni Plan za Smanjenje Emisija

Nacionalni plan smanjenja emisija glavnih zagađujućih materija iz velikih postrojenja sagorevanja

Sadržaj

1. Svrha dokumenta.....	3
2. Područje primene NPSE-a.....	4
2.1. Postrojenja koje mogu učestvovati u NPSE.....	5
2.2 Postrojenja koja ne mogu aplicirati za učestvovanje u NPSE.....	5
2.3 Postrojenja za sagorijevanje koje nisu obuhvaćena u 2.1 i 2.2.....	5
3. Pristup prema odredbama pravila koja ograničavaju ukupne vrednosti emisija u 2027.....	5
4. Rad postrojenja tokom faze implementacije NPSE-a.....	6
5. Procenjene emisije i izveštavanje o NPSE.....	6
5.1 Evaluacija i praćenje emisija.....	6
5.2. Izmene u NPSE-u.....	7
5.3. Izveštavanje Sekretarijatu Energetske Zajednice.....	7
6. Spisak meta koje treba primeniti kako bi se osiguralo izvršenje NPSE-a.....	8
7. Ukupne plafonske emisije i sredstva za postizanje ciljeva utvrđenih u NPSE-u.....	9
8. Prilozi NPSE-a.....	11
Prilog 1.....	12
Prilog 2.....	14
Prilog 3.....	14
Prilog 4.....	14

Nacionalni Plan Smanjenja eEmisija

1. Svrha dokumenta

Na osnovu smernica Sekretariata Energetske Zajednice u izradi Nacionalnog Plana Smanjenje Emisija: Pored člana 4 (3) Direktive 2001/80/ EC u vezi sa tačkom 3 Aneksa II Sporazuma o Energetskoj Zajednici, kao i člana 3 Odluke D/2013/05 / MC-EnC Ministarskog veća, Strane ugovornice su dužne da postignu značajno smanjenje emisije iz postojećih postrojenja za sagorijevanje od 1. Januara 2018. godine, nadalje. U svojoj odluci D / 2013/05 / MC ENC, Ministarski Savet pružila je mogućnost za Stranke Ugovornice da koriste, do 31. Decembra 2027 Nacionalni Plan za Smanjenje Emisija (NPSE) kao alternativu, za postavljanje graničnih vrednosti emisija iz Direktive 2001 / 80 / EC, za svako postrojenje sagorevanja pojedinačno.

Kosovo je potpisnik Ugovora o Energetskoj Zajednici (UEZ) za Istočnu Evropu, koji je stupio na snagu 1. Jula 2006. godine. U tom kontekstu, Vlada Kosova je značajno posvećena razvoju energetskog sektora u skladu sa zahtevima UEZ-a, kao stvaranje stabilnog regulatornog okvira i tržišta koji bi mogli stimulisati investiranje u gasne mreže, proizvodnju električne energije i prenosnu i distributivnu mrežu električne energije. Ovaj ugovor obavezuje sprovođenje "AcquisCommunautaire" EU od strane svake ugovorne stranke, u skladu sa rasporedom za sprovođenje potrebnih reformi, posebno "AcquisCommunautaire" o životnoj sredini sa primenom Direktive 2001/80 / EC o ograničavanju emisija od određenih zagađujućih materija u vazduhu, od velikih postrojenja za sagorevanje (LCP). U Oktobru 2013. godine, Ministarski Savet Energetske Zajednice usvojio je Odluku o primeni Direktive o LCP, kojim se utvrđuju datumi postupka za primenu pojedinačnih odredbi utvrđenih Direktivom (D/ 2013/05/MC-End). U Kosovskom zakonodavstvu, Direktiva 2001/80/EC je transponovana u nacionalni zakon, kroz Zakon o IPPC i Administrativno Uputstvo (A.I) o Pravilima i Standardima Vazduha u Stacionarnim Izvorima Zagađenja.

Priprema NPSE-a za Kosovo ima suštinsku važnost za ispunjavanje graničnih vrednosti emisija SO₂, NO_x i prašine, postepenim smanjenjem specifičnih emisija i količina emisija zagađujućih materija, ispuštenih iz postrojenja sa velikim sagorijevanjem i zabrinjavajućih ciljeva za smanjenje emisija za postojeća postrojenja za sagorevanje sa nominalnim termičkim ulazom od 50 MW ili više.

NPSE će odrediti vremenski rok za postizanje zahteva Direktive 2010/75/EU za svako postrojenje za sagorevanje, koje su sadržane u ovom dokumentu, za azotne okside (NO_x), sumpor dioksid (SO₂) i prašinu. Takođe, NPSE uključuje granice ukupnih godišnjih emisija SO₂, NO_x i prašine.

Nakon odgovora ECS-a na prvi predlog NPSE-a, kao i zahtev za ispunjavanjem zahteva EK za postizanje značajnih smanjenja emisija iz postojećih postrojenja za sagorevanje od

najkasnije 1. Januara 2018. godine, ovaj ažurirani nacrt NPSE-a je promenjen u skladu s tim, uzimajući u obzir najnovije dostupne informacije, koje uključuju ne samo najsvežije podatke o emisijama, već i tehničke informacije iz studije izvodljivosti za poboljšavanje procesa Kosova B.

Potrebno je sprovesti niz strateških aktivnosti kako bi se postigli ambiciozni ciljevi u traženom vremenskom okviru. Sledeće aktivnosti su:

- Aktuelne operativne jedinice A i B moraju biti tehnički nadograđene kako bi se uskladile sa standardima emisija. Ovaj zadatak će biti zasnovan na preporukama studije izvodljivosti za Kosovo B i prethodnih iskustava JICA projekata na Kosovu A (koji su se pokazali vrlo uspešnim i smanjili su emisije prašine ispod nivoa Direktive LCP), ali će podrazumevati period održavanja što će smanjiti ukupni rezultat.
- Da bi se sistem balansirao u okviru ovog scenarija, potrebno je preduzeti akcije u smislu:
 - o **povećanje kapaciteta za proizvodnju obnovljivih izvora energije** (u skladu sa trendom iz proteklih godina),
 - o **smanjenje potražnje za električnom energijom** što je više moguće primenom mera energetske efikasnosti i podizanja svesti.

Na kraju, nakon analize trenutne situacije i dodatnih mera koje su ugrađene, pripremljen je e ambiciozniji i dosledniji NPSE.

Bez obzira na ambicije ovog plana, relevantno je naglasiti ograničenja na Kosovu koja bi mogla u ovako kratkom vremenskom roku ometati dostignuća ciljeva:

- Kosovo je u procesu obezbeđivanja finansiranja za postizanje smanjenja emisija vazduha iz TE u skladu sa zakonom.
- Kosovski energetska sistem podleže ozbiljnim rizicima sigurnosti snabdevanja potražnje za električnom energijom u tekućem scenariju povećanja potražnje od strane većine potrošača i sektora.
- Odlaganje rekonstrukcije i razvoja sektora proizvodnje električne energije, u skladu sa Energetska Zajednica Zemalja Jugoistocne Evrope (ECT SEE).
- Kašnjenje u izgradnji i početak rada nove instalacije Kosova e Re.

Ovaj dokument daje nacrt Nacionalnog plana za smanjenje emisije (NPSE) radi smanjivanja emisije glavnih zagađujućih materija iz velikih postrojenja za sagorevanje i sadrži ciljeve smanjenja emisije za postojeća postrojenja za sagorevanje sa naznačenim termičkim udelom od 50 MV ili više, kojima su odobrene emisije pre 31. Decembra 1992.

Za svako postrojenje sagorevanja uključeno u NPSE, ovaj dokument određuje vremenski rok za postizanje zahteva Direktive 2010/75/EU za sumpor-dioksid (SO₂), azotne okside (NO_x) i prašinu. Za operatere koji upravljaju postrojenjima za sagorevanje i njihovim grupama, NPSE uključuje granice ukupnih godišnjih emisija najmanje jednog od SO₂, NO_x i prašine.

Kosovski NPSE uključuje TE Kosova A i B, jer nisu blagovremeno dosegli kriterijume postavljene sa Direktivom 2001/ 80/ EU, zbog čega se odlučuje da učestvuje u ovom mehanizmu odstupanja od neposrednog usaglašavanja sa graničnim vrednostima emisija Direktive 2010/75/EU.

Po završetku NPSE-a, postrojenja za sagorevanje, koja su koristila primenu ovog mehanizma odstupanja, moraju se pridržavati standarda emisija na opšte principe navedene u Direktivi 2010/75/EU.

2. Područje primene NPSE-a

Osnova za razvoj NPSE-a regulisana je principima Direktive 2010/75/EU i Odluke 2012/115/EU.

U periodu od 1999. do 2015. godine više od 50 tehničkih studija, radova i izveštaja su pripremljeni od konsultanata koji su bili financirani od strane međunarodnih donatora, sa fokusom na proizvodnju električne energije, restrukturiranja energetskog sektora i pravnim pitanjima zaštite životne sredine u sektoru energije.

Zaključci i preporuke ovih studija predstavljeni su u Energetskoj Strategiji Kosova 2009-2018.

- Izgradnja nove TE Kosova e Re
- Rehabilitacija pojedinih jedinica na postojeće TE do izgradnje prvih jedinica TE Kosova E Re, i
- Izgradnju novog rudnika za snabdevanje TE Kosovo A i B i TE Kosova e Re
- Kosovo je razvilo i sprovodi veliki broj projekata u okviru Kosovskog programa energetske efikasnosti (EE) i obnovljivih izvora energije (OIE). Kosovo je uložilo dosta napora u ovom pogledu, a u odsustvu Zakona o Energetskoj Efikasnosti promovisao niz sekundarnih zakonodavnih akata koji regulišu određene oblasti EE i OE. Sledeći usvojeni sekundarni zakoni su: (i) Administrativno Uputstvo o Označavanju Uredjaja u Domaćinstvu, (ii) Administrativno Uputstvo o Energetskoj Reviziji, (iii) Administrativno Uputstvo o Korišćenju Energije od strane Krajnjih Potrošača, (iv) Administrativno Uputstvo o Godišnjim i Desetogodišnjim Indikativnim Ciljevima za OIE i (v) Odluka Vlade o Podsticajima za Razvoj OIE-a.

Jedna od najnovijih studija koja se može koristiti kao referenca za nacrt NPSE-a je "Studija o Potrebi Modernizacije IDM u Energetskoj Zajednici" koju su „South East European Consultants” Ltd. Novembar 2013.

2.1. Postrojenja koje mogu učestvovati u NPSE

Osnovna pravila o uslovima za učešće u NPSE 2018-2027 su predstavljena u nastavku.

TE Kosova A i B su identifikovana postrojenja koje će biti uključene u NPSE, sa nominalnim termičkim ulazom većim od 50 MW.

2.2. Postrojenja koja ne mogu aplicirati za učestvovanje u NPSE

Ne postoje takva postrojenja na Kosovu.

2.3. Postrojenja za sagorijevanje koje nisu obuhvaćena u 2.1 i 2.2

Ne postoje takva postrojenja na Kosovu.

3. Pristup prema odredbama pravila koja ograničavaju ukupne vrednosti emisija u 2027

Usaglašene smernice Sekretarijata Energetske Zajednice o pripremi Nacionalnih Planova Smanjenja Emisija (PG 3/2014 od 19. Decembra 2014. godine) su praćene i proizvedene tablice priložene su ovom dokumentu pružajući relevantne informacije (npr. Postrojenja uključena sa toplotnim kapacitetima, prosečni godišnji protok otpadnog gasa i gorivo korišteno za period 2008-2012, podaci o emisijama za 2014. godinu, pojedinačni doprinosi na graničnu emisiju za godine 2018, 2023, 2027).

Procenat otpadnog gasa je izračunat uzimajući u obzir poznate podatke o instalacijama (karakteristike goriva, potrošnja, radno vreme, itd.) i excel fajla sa datim proračunima.

Postrojenja za sagorevanje uključena u NPSE treba da obezbede smanjenje emisije štetnih gasova zagađujućih materija iz velikih postrojenja za sagorevanje na Kosovu, svake godine počevši od 1. Januara 2018. do 31. Decembra 2027. godine, za vreme trajanja plana i ispunjavanja obaveza usklađivanja sa granične vrednosti emisija kako je navedeno u Direktivi 2010/75 / EU u uslovima definisanim Planom.

4. Rad postrojenja tokom faze implementacije NPSE-a

Postrojenja za sagorevanje koje pokriva NPSE nisu obavezni da, na bazi postrojenje po postrojenju, ispunjavaju granične vrednosti emisija propisane Direktivom 2010/75/EU (deo I Dodatka V) tokom faze implementacije NPSE-a.

Postrojenja koja pokriva NPSE moraju osigurati ukupnu usklađenost sa maksimalnim godišnjim emisijama SO₂, NO_x i prašine na nacionalnom nivou u skladu sa gornjim granicama utvrđenim od strane NPSE tokom perioda implementacije (2018 do 2027).

Učešće u NPSE-u ne isključuje nastavak rada pogona nakon isteka perioda implementacije NPSE-a, pod uslovom da se takva postrojenja uskladi sa zahtevima Direktive 2010/75/EU za nove pogone kako je navedeno u Delu II njegov Dodataka.

5. Procenjene emisije i izveštavanje o NPSE

5.1 Evaluacija i praćenje emisija

Tamo gde je to primenljivo, procena i praćenje emisija iz postrojenja koje pokriva NPSE treba da se vrši na osnovu kontinuiranih merenja kako je propisano Direktivom 2010/75/EU. U odsustvu takvih merenja, treba de se vrši procena pravila i obima:

- Obračun godišnjih emisija zagađujućih materija vrši se u skladu sa obračunom limita ukupnih emisija. Obim emisija se izračunava na osnovu količine sagorevanja goriva, količine ispuštenih dimnih gasova, izračunato na osnovu istih faktora kao i za izračunavanje ograničavajućih emisija i utvrđivanje stvarnih prosečnih koncentracija emisija. Štaviše, aktuelne koncentracije utvrđene:
- za emisije TE B su izmerene neprekidno većinom vremena;
- za TE A emisije prašine se kontinuirano meri i emisije SO₂ i NO_x se izračunavaju na osnovu mesečnih koncentracija;
- Količina sagorevanja lignita definisana je na osnovu izveštaja o potrošnji goriva i njegovom kvalitetu, ili na osnovu izveštaja o emisijama CO₂ u datoj godini.

Dodatno (prateće) gorivo se ne uzima u obzir za predračun obima emisija.

Provera količine emisija se vrši svake godine tokom perioda NPSE-a, upoređivanjem izveštaja operatora o emisijama iz postrojenja za sagorevanje, na osnovu plafona za emisije za operatera.

Da bi ispunio svoje obaveze po ograničenju ukupnih emisija, operator tokom godine može menjati količinu emisija između TE, pod uslovom da nacionalni bruto nivo emisije, kao što je navedeno u NPSE, nije prekoračen.

5.2. Izmene u NPSE

Prestanak rada ili trajno zatvaranje postrojenja koja pokriva NPSE ili isključenje takvih postrojenja ne bi trebalo osigurati povećanje ukupnih godišnjih bruto emisija. U ovom slučaju je neophodno ažuriranje liste postrojenja koje pokriva NPSE uz ažuriranje gornje granice emisije za sve zagađivače.

Zahtev operatera za uključivanje postrojenja za sagorevanje u NPSE ne bi trebalo isključiti mogućnost da ukloni sa liste postrojenja kasnije nakon podnošenja opštih uslova za korišćenje ovih mehanizama na odstupanju. Postrojenja za sagorevanje u ovom slučaju treba se isključiti iz NPSE-a, nakon što nadležni organ bude obavešten od strane operatora postrojenja o svojoj odluci.

Odluka da se koristi bilo koji alternativni mehanizam odstupanja od NPSE može se uzeti u trenutku kada je NPSE podvrgnut oceni Sekretarijata Energetske Zajednice.

Tokom perioda implementacije NPSE, postrojenje za sagorevanje može biti isključeno iz NPSE nakon odluke operatora. Spremnost odbijanja učestvovanja u NPSE-u treba prijaviti Ministarstvu Životne Sredine pre 1. Juna tekuće godine kada postrojenje ne želi više da učestvuje u NPSE-u. Izlazak iz NPSE-a znači da će rad postrojenja biti u skladu sa principima Direktive 2010/ 75/ EU, postrojenje će biti obavezno da poštuje granične vrednosti emisija iz Dela 1 Dodatka V Direktive 2010/75 / EU.

Postrojenje koje je isključeno iz NERP-a može da se ne pridruži ponovo NPSE-u.

Promena operatora bilo kojeg postrojenja sagorevanja koje učestvuje u NERP-u ne oslobađa novog vlasnika od obaveza da se pridržava NPSE-u za ovu postrojenje sagorevanja.

5.3. Izveštavanje Sekretarijatu Energetske Zajednice

Godišnji izveštaj za sprovođenje NPSE-a treba da se izradi i pošalje Sekretarijatu Energetske Zajednice unutar zadnjih 12 meseci godine koji obuhvata ovaj Izveštaj.

Izveštaj treba da sadrži:

- listu obuhvaćenih postrojenja;
- poređenje između gornje granice emisije i stvarnih emisija u toku godine;
- opis bilo kakvih sankcija nametnutih na postrojenja koja nisu ispunila svoje obaveze;
- opis bilo kakvih ulaganja u opremu za čišćenje dimnih gasova u pogonima koji učestvuju;
- listu postrojenja isključenih iz NERP i razloge za isključenje;
- listu ažuriranih tehničkih podataka i plafona za postrojenja koja su ostala u NERP;

- rezime;

6. Spisak mera koje treba primeniti kako bi se osiguralo izvršenje NPSE-a

Nakon završetka perioda implementacije NPSE-a, postrojenja koja učestvuju u NPSE-u moraju se pridržavati standarda sadržanih u Dodatku V Direktive 2010/75/EU. Ovi standardi će biti preneseni u Kosovsko zakonodavstvo putem amandmana na odredbe o emisijskim standardima za velika postrojenja sagorevanja.

Ove odredbe će propisati:

1. Standarde za emisije gasova ili prašine u vazduh iz postrojenja , različite u zavisnosti od vrste aktivnosti, tehnološkog procesa ili tehničkog rada, datuma početka rada postrojenja, datuma zatvaranja ili daljnjeg ukupnog perioda rada.
2. Situacije koje opravdavaju prelazna odstupanja od standarda i granice odstupanja.
3. Uslove za standarde emisija koje se smatraju ispunjenim.
4. Zahteve u vezi sa korištenjem specifičnih tehničkih rešenja kako bi se osiguralo smanjenje emisije.
5. Procedure u slučaju poremećaja u tehnološkim procesima ili tehničkim operacijama vezanim za rad postrojenja.
6. Vrste poremećaja koji zahtevaju da se zaustavi rad postrojenja.
7. Preventivne mere koje treba preduzeti operater postrojenja.
8. Slučajevi u kojima operator postrojenja treba da obavesti Ministarstvo Životne Sredine i Prostornog Planiranja, rok za takvo obaveštenje i koraci koji mora da preduzmu.

Dok je NPSE na snazi i nakon što se završi, od postrojenja učesnika će se zahtevati da poštuju sve odredbe Kosovskog zakonodavstva za zaštitu životne sredine. Od takvih postrojenja će se takođe zahtevati da se poštuju uslovi za rad utvrđene u dozvoli. U skladu sa ovim odredbama, integrirana dozvola će morati uključiti detaljne uslove rada za svako postrojenje koje učestvuje u NPSE. Zakonom o zaštiti životne sredine utvrđena su detaljna pravila o odgovornosti za operatere postrojenja koji ne ispunjavaju uslove integrirane dozvole.

Takva postrojenja će takođe biti obavezna da poštuju uslove rada propisane u dozvoli za emisije. U skladu sa ovim odredbama, emisijske dozvole će morati uključiti detaljne uslove rada za svako postrojenje koja učestvuje u NPSE. Zakonom o zaštiti životne sredine propisana su detaljna pravila o odgovornosti operatera postrojenja koji ne ispunjavaju uslove dozvole za emisije.

9. Svaka stranka koja posluje u postrojenju za koju je potrebna dozvola za emisije mora se pridržavati ne samo zahteva za emisije propisanih u njemu - ali i zahtevima zaštite životne sredine na osnovu najboljih raspoloživih tehnika, kao i standarda kvaliteta životne sredine - ali i standarde emisija propisane u primenjive odredbe o emisijskim standardima postrojenja. Ove zahteve će takođe morati ispunjavati i postrojenja koja učestvuju u NPSE-u.

Odredbe koje se primjenjuju obuhvataju posebna pravila o odgovornosti u slučaju nepoštovanja zahteva zaštite životne sredine. Postoje tri različite vrste odgovornosti - građanske, kriminalne i administrativne. Oblici odgovornosti u ovoj oblasti posebno su navedeni u zakonu o zaštiti životne sredine. Što se tiče administrativne odgovornosti u vezi sa postrojenjima za sagorevanje, odredbe uključuju pravila pod kojima se postrojenje može zatvoriti i može se izreći kazna, na primer, zbog nepoštovanja integrisanih dozvola u pogledu količine ili vrste gasova ili prašina koje se pušta u vazduh. Ove kazne podležu istim procedurama izvršenja kao poreske obaveze.

Procedure za izdavanje takvih odluka od strane Ministarstva Životne Sredine i Prostornog Planiranja mogu se pokrenuti od inspektora životne sredine.

Stoga, gore navedene mere će moći da se primenjuju na sva postrojenja za sagorevanje pokrivenih NPSE-om kako bi se osiguralo da ova postrojenja su u skladu, od 31. Decembra 2027 najkasnije, sa graničnim vrednostima emisije kao što je navedeno u Dodatku V Direktive 2010/75 / EU. Na Kosovu, kontrola usaglašenosti sa zahtevima životne sredine, uključujući uslove utvrđene u integriranim dozvolama, poverena je inspekciji zaštite životne sredine Ministarstva Životne Sredine i Prostornog Planiranja.

7. Ukupne plafonske emisije i sredstva za postizanje ciljeva utvrđenih u NPSE-u

Sprovođenje NPSE-a će dovesti do veoma značajnog smanjenja emisija sumpordioksida, azotnih oksida i prašine za grupu svih učesnika postrojenja. Sprovođenje trenutnih ciljeva NPSE-a i glavnog cilja, odnosno prilagođavanja postrojenja prema zahtevima Direktive 2010/75 / EU, biće kombinacija nadzora i tehničkih mera u vezi sa naknadnim opremanjem postrojenja za sagorevanje (koji uključuje dizajn i ugradnju opreme specifične za zagađivače, kao što su jedinice za odsumporavanje, plamenika sa niskim emisijama NO_x i elektrostatičke precipitatore).

U ovom slučaju sa projektom za naknadnu opremu TE Kosova B (financirano od strane EU i budžeta Kosova):

1- Za NO_x

- u TE Kosovo B1 2021. godine biće implementiran IED

- u TE Kosova B2 2022. godine biće implementiran IED
- u TE Kosovo A optimizacija procesa sagorevanja u kotlovima, smanjenjem viška vazduha i snižavanjem temperature kotla kako bi se smanjio koliko god je moguće proizvodnja NOx

2- Za prašinu

- u TE Kosovo B1 2021. godine biće implementiran IED (Direktiva Industrijski emisija)
- u TE Kosova B2 2022. godine biće implementiran IED

Tabela 1 prikazuje pregled granica emisija za sve učesnike u NSEP za razdoblje 2018-2027 (Tabela B.3 u Odluci 2012/115 / EU)

Zagađivači	2014	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Prašina ton/god.	15,175	5,255	3,993	3,302	1,556	883	885	475	475	475	475
SOx ton/god.	12,746	12,757	11,112	10,150	10,111	11,077	11,125	9,497	9,497	9,497	6,129
NOx ton/god.	21,412	21,176	13,890	10,239	8,948	8,829	5,563	6,129	6,129	6,129	6,129

Tabela 1. Kombinovana emisija plafona [Mg] za NPSE učesnike postrojenja sagorevanja na Kosovu

8. Prilozi NPSE-a

Prilog 1 - Okolinski efekti primene NPSE

Prilog 2 - Emisijski plafoni [Mg] ukupnih emisija zagađujućih materija za operatore velikih postrojenja sagorevanja

Prilog 3 - Spisak velikih postrojenja za sagorevanje na Kosovu

Prilog 4 - Spisak velikih postrojenja za sagorevanje na Kosovu koje pokriva Nacionalni Plan Smanjenja Emisija

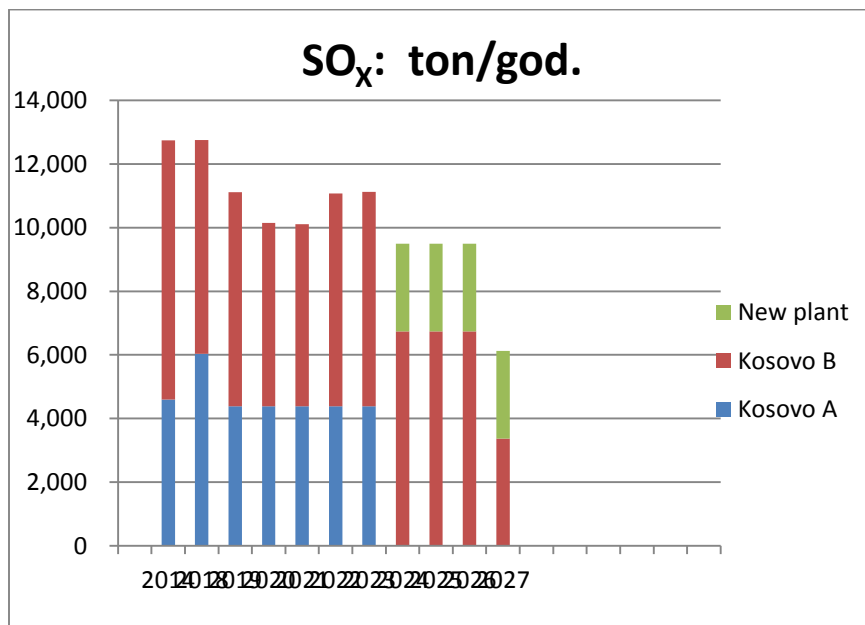
PRILOG 1

Nacionalni Plan Smanjenja Emisija

Efekti na životnu sredinu od sprovođenja NPSE-a

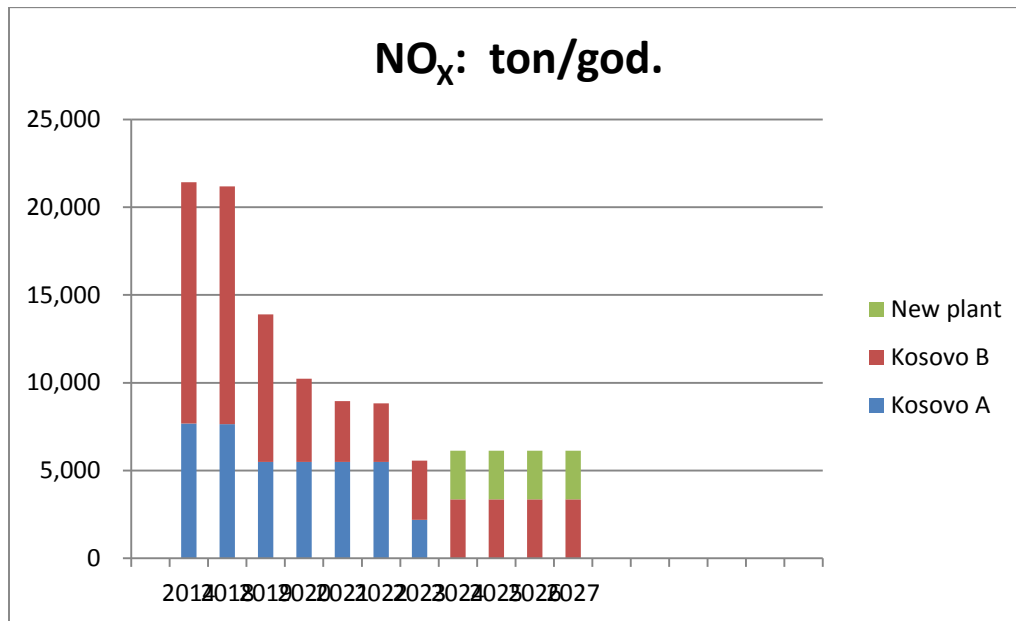
U sljedećim grafikonima prikazan je trend smanjenja bruto emisije zagađivači tokom implementacije NERP. Ovaj dokument pokazuje oštro smanjenje krajem 2027, u poređenju sa emisijama iz 2018. godine. Vrednost ukupnih emisija u 2027. zasniva se na usaglašenosti sa zahtevima Direktive 2010/75/EU. Kao rezultat uvođenja tehnologija čistog uglja u energetsom sektoru Kosova, planira se značajno smanjenje ukupne emisije sumpor dioksida (slika 1).

Vrednost ukupnih emisija do kraja 2027. godine biće izračunata na osnovu emisije granične vrednosti iz Direktive 2010/75 / EU i autputa proizvodnje i instaliranog kapaciteta energetske sistema Kosova, prema Strategiji Energije.

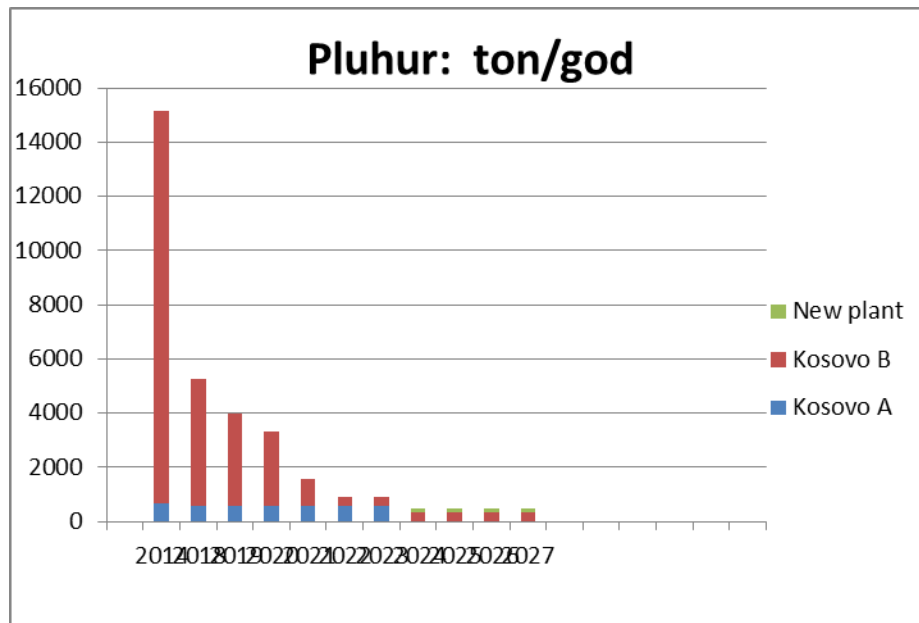


Slika 1. Dinamika bruto smanjenja emisije SO₂

Slika 2. prikazuje vrednosti plafona emisije oksida azota za sva Postrojenja sagorevanja na Kosovu za trajanje NPSE-a.



Slika 2. Vrednosti plafona ukupnih emisija NO_x za velika postrojenja sagorevanja.



Slika 3. Vrednosti plafona ukupnih emisija prašine za velike postrojenja sagorevanja na Kosovu.

PRILOG 2

Emisijski plafoni [Mg] ukupnih emisija zagađujućih materija za operatore velikih postrojenja sagorijevanja.

vidi sl. 1

Granice emisija su date u prilogu Excel fajla ("Kosovo 2022 NPSE plafona 20160427 ") prema smernicama Sekretarijata. U ovom fajlu nalaze se instalacije uključene u NPSE i izračunava se njihov pojedinačni doprinos emisijskim plafonima.

PRILOG 3

Spisak velikih postrojenja sagorevanja na Kosovu

Br.	Naziv Postrojenja	Lokacija	Operater	Godina izgradnje	Ukupna toplotna ulazna stopa 31.12.2012 (MW)	Godišnji broj radnih sati (prosečno 2008-2012)	SO2 Emisije 2012	NO2 Emisije 2012	Emisije Prašine 2012
							t	t	t
1	TC Kosovo A3	Obilič	KEK	1970	200	5331	2138.6	2226.9	1820.3
2	TC Kosovo A4	Obilič	KEK	1971	200	4693	3356	4088	3162
3	TC Kosovo A5	Obilič	KEK	1975	210	3186	3186	3719	1564
4	TC Kosovo B	Obilič	KEK	1984	39x2	6925	9218.5	12616.3	5577.8

Prilog 4

Osnova za razvoj NPSE-a reguliše se članom 32 Direktive 2010/75 / EU i Odlukom 2012/115 / EU

Ovaj dokument je kompletiran beleškama/ informacijama na osnovu ovih dokumenata:

1. Smernice koje pomažu ugovornim strankama u pripremi nacionalnog plan emisija (Energetska Zajednica)
2. Odredbe člana 4 (6) Direktive 2001/80 / EC o ograničenju emisija štetnih materija određenih zagađujućih materija u vazduh iz velikih postrojenja sagorevanja, kao što je prilagođeno članom 5 Odluke Ministarskog Veća D / 2013/05 / MC-EnC
3. Strategije za Energiju Republike Kosova 2009- 2018 (Kosovo)
4. Prognoza potražnje za Energijom i njegovo pokrivanje za period 2009-2018 (Kosovo)