



Broj: 05.03/2-19-13101/25
Sarajevo, _____.2025. godine

NACRT

Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo, rješavajući po zahtjevu društva KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo, ul. Semira Frašte br. 22, Sarajevo za izdavanje okolinske dozvole za rad kotlovskog postrojenja u Kampusu Univerziteta u Sarajevu, a na osnovu člana 24., člana 83. i člana 89. Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", broj 15/21), člana 4. stav (2) Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu ("Službene novine Federacije BiH", br. 51/21 i 74/22) i člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH“, br. 2/98, 48/99 i 61/22), d o n o s i

R J E Š E N J E

1. Izdaje se okolinska dozvola društvu KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo, ul. Semira Frašte br. 22, Sarajevo, za kotlovsko postrojenje u Kampusu Univerziteta u Sarajevu, u vlasništvu Univerziteta Sarajevo, instalirane snage 33,8 MW, koji kao pogonsko gorivo koristi prirodni gas. Kotlovsko postrojenje smješteno je na zemljištu označenom kao k.č. broj 3355/13 K.O. Novo Sarajevo I (k.č. 3370 K.O. Mahala LIII - stari premjer), Općina Novo Sarajevo.

2. Opis lokacije i postrojenja

Predmetno postrojenje se nalazi u Sarajevu, u okviru Kampusa univerziteta u Sarajevu. Kotlovnica se nalazi u urbanom dijelu grada, koji okružuju kako ustanove Univerziteta, tako i Američka ambasada, autobuska i željeznička stanica u Sarajevu. Lokacija se nalazi u Općini Novo Sarajevo na parceli označenoj kao k.č. 3355/13 K.O. Novo Sarajevo I (K.O. Mahala LIII, k.č. 3370 stari premjer). U neposrednoj blizini objekta kotlovnice pruža se ulica Put života gdje je izuzetno frekventan intenzitet saobraćaja, najbliži stambeni objekti se nalaze na udaljenosti od cca 200 m, cca 550,0 m udaljenost od rijeke Miljacke, 1,3 km udaljenost od najbliže šume. Postojeća lokacija posjeduje svu potrebnu infrastrukturu (priključak vode, kanalizacije, gasa, električne energije, PTT priključak, pristupni put itd.).

Na lokaciji pogona – kampus Univerziteta u Sarajevu se nalaze dva objekta.

1. Prvi objekat je zgrada stare kotlovnice koja nije u upotrebi i u kojoj je smještena toplovodna stanica za potrebe grijanja objekata u Kampusu Univerziteta u Sarajevu.

2. Drugi objekat je zgrada nove kotlovnice dimenzija 18,46 x 42,38 m u kojoj su smješteni:

- kotlovnica za proizvodnju toplotne energije,
- kancelarije,
- radionica,
- garderoba sa tušem i sanitarni čvor.

U kotlovnici su instalirana tri kotla. Dva kotla ukupne snage 28,6 MW. Treći kotao je snage 5,2 MW. Svi kotlovi imaju kombinovane gorionike koji kao pogonsko gorivo mogu koristiti prirodni gas i mazut. Pogon obezbjeđuje toplotnu energiju isključivo za potrebe Kampusu, te se ne bavi komercijalnom isporukom drugim potrošačima. U centralnom dijelu objekta su smještene 3 visokotlačna kotla proizvođača Đuro Đaković tipa:

- "Optimal" Steambloc 2400;
- "Optimal" Steambloc 2000;
- "Optimal" Steambloc 800.

Trenutno se koristi samo kotao „Optima“ Steambloc 800 koji zadovoljava trenutne potrebe zagrijavanja zgrada unutar Kampusu Univerziteta u Sarajevu. Svi navedeni kotlovi imaju ugrađene kombinovane mazut-gas gorionike.

Svaki kotao ima vlastiti dimnjak visine 12 m koji izlazi direktno na krov i oslanja se na kotao.

U kotlovnici se također nalaze:

- dopune sistema toplovoda i vrelovoda vodom zapremine $V=26 \text{ m}^3$ sa pumpama;
- ekspanziona posuda vrelovoda zapremine $V=6 \text{ m}^3$ sa kompresorom za održavanje pritiska;
- dnevni spremnik goriva $V=30 \text{ m}^3$ koji nije u funkciji.

Pored kotlovnice se pod zemljom nalaze tri podzemna sezonska spremnika mazuta (3 x 100 t), međutim zbog tehničke neispravnosti, isti nisu u funkciji i ne koriste se za skladištenje mazuta. Iz tog razloga kotlovnica koristi samo prirodni gas kao pogonsko gorivo, bez alternative za drugi vid energenta.

3. Opis osnovnih i pomoćnih sirovina, ostalih materija i energije koja se koristi ili koju proizvodi pogon i postrojenje

Prirodni gas (plin) koristi se kao osnovno pogonsko gorivo. Snabdijevanje prirodnim gasom obezbijeđeno je iz gradskog gasovoda. Godišnja potrošnja prirodnog gasa iznosi 205.791 Sm³.

Od ostalih supstanci koje se koriste u postrojenju kotlovnice su:

tabletirana so (NaCl) za potrebe regeneracije automatskih jonskih izmjenjivača, pomoćna sirovina Hydro-X Boiler Compound za potrebe hemijske pripreme kotlovskih i napojnih voda.

U predmetnom objektu se koristi voda iz javnog vodovoda, kojom upravlja KJKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo. Godišnja potrošnja vode iznosi 372,0 m³/god.

Objekat je priključen na elektroenergetski sistem JP Elektroprivreda BiH. U nastavku, u Tabeli 1. ispod je dat pregled potrošene i proizvedene energije.

Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, i sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	41.474 kWh	-	-
Ostalo	-	-	-

Proizvodnja energije*

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWh/g, t/g, i sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)
Proizvodnja toplotne energije	1.616.686 kWh	-	-

Tabela 1. Pregled potrošnje električne energije

4. Opis izvora emisija i količine emisija iz pogona i postrojenja u okoliš

Mjesta nastajanja emisija u kotlovnici se označavaju kao tzv. emisiona mjesta, a to su:

- mjesta izlaska dimnih plinova kroz dimnjače na kraju kotlova,
- mjesta prihvatanja tehnološke vode iz kotlova u prostor za odmuljivanje koje se naziva odmuljne jame, nakon čega se ispuštaju u kanalizacionu mrežu.

4.1. Emisije zagađujućih materija u zrak

Najveći značaj od svih pomenutih emisija u okoliš, imaju emisije zagađujućih materija u zrak, koja nastaje posljedicom sagorijevanja energenata (prirodnog plina i tečnog goriva) u kotlovskim jedinicama. Mjerenje emisija zagađujućih materija vrši se jednom godišnje, u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“ br.72/24), odnosno Pravilnikom o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, br. 9/14 i 97/17) i Odlukom o zaštiti i poboljšanju kvaliteta zraka u Kantonu Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 23/16).

Redovno godišnje mjerenje obavlja KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo, Samostalna služba laboratorija Odjel mjerenje polutanata, koja je akreditirana za predmetna ispitivanja. Posljednje mjerenje za 2024. godinu je izvršeno pomoću mjernog uređaja HORIBA PG-350, koji zadovoljava zahtjeve za mjerenje parametara prema BAS EN ISO/IEC 17025, a za određivanje dimnog broja korišten je uređaj za uzorkovanje metodom po Bacharach-u.

Na osnovu provedenih mjerenja izvršeno je preračunavanje koncentracija zagađujućih materija i izrađen izvještaj u skladu sa propisanim preporukama te izvršeno upoređivanje sa graničnim vrijednostima prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17). Dobiveni rezultati mjerenja koncentracije zagađujućih materija nalaze se u okviru zakonom propisanih.

Količine emisija, za posljednje izvršeno mjerenje za 2024. godinu okarakterisane su u Izvještaju o rezultatima mjerenja br. 322/24, 323/24, koji su dati u prilogu Zahtjeva. Isti su pravovremeno dostavljeni Ministarstvu komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo.

4.2. Emisije u vodu

Tehnološke otpadne vode koje nastaju na lokaciji predmetnog kompleksa se prikupljaju i odvođe kanalizacionom mrežom i priključuju na gradski kanalizacioni kolektor.

U konkretnom slučaju se radi o ispuštanju tehnoloških otpadnih voda u javni kanalizacioni sistem kojim upravlja KJKP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Sarajevo, te shodno odredbama Zakona o vodama („Službene novine Federacije BiH“, broj 70/06) i Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata („Službene novine Federacije BiH“, br. 31/15, 55/19, 41/20 i 63/22), za predmetnu aktivnost nije potrebno pribaviti vodne akte od strane Agencije za vodno područje rijeke Save. Ova informacija je data u aktu br. UP-1/21-3-40-307-7/22 od 24.10.2022. godine od strane Agencije za vodno područje rijeke Save.

Tehnološka otpadna voda koja nastaje prilikom postupka odmuljivanja kotlova (u toku sezone grijanja, prije aktiviranja kotlova) i prilikom remonta kotlova - pražnjenja instalacija, prihvata se sistemom podzemnih cijevi u odmuljnoj jami koja se nalazi izvan objekta kotlovnice. U odmuljnoj jami sa dvije komore vrši se razblaživanje odmuljne vode vodom iz gradskog vodovodnog sistema (u prvoj komori), te nakon prelijevanja u drugu komoru razblažena voda je povezana na javnu kanalizaciju. Otpadna voda koja nastaje u postupku hemijske pripreme kotlovske vode, zatim otpadna voda od pranja prostorije kotlovnice, kao i ostale otpadne se putem slivnika i interne kanalizacione mreže se odvođe također u odmuljnu jamu. Otpadna voda koja nastaje u objektu sa cisternama za skladištenje mazuta, se prepumpava u sabirni šaht na koji je povezana i sanitarna otpadna voda objekta kotlovnice, a šaht je dalje direktno povezan na javnu kanalizaciju bez prethodnog prečišćavanja.

Ukupna količina otpadne tehnološke vode na godišnjem nivou, koja prolazi predtretman i ispušta se iz kotlovnice u sistem javne kanalizacije, iznosi cca 176,10 m³ i to ukoliko su u pogonu oba kotla dnevno, u toku sezone grijanja i čišćenjem kotlova sa vodene strane u toku remonta.

Oborinske vode sa saobraćajnih i manipulativnih površina kompleksa kotlovnice, koje mogu biti onečišćene suspendovanim materijama, te derivatima nafte i mazuta se putem nivelisanih površina, prikupljaju preko sistema slivnika i sistemom podzemnih kanala odvođe preko dvokomornog separatora ulja i masti do priključka na javnu kanalizaciju.

4.3. Emisije buke

Kotlovnica ne spada u kategoriju postrojenja koja su značajni emiteri buke. Monitoring buke nije obavezujući izuzev u slučaju pritužbi (pismenog prigovora) korisnika u neposrednom okruženju postrojenja što nije zabilježeno i općenito je rijetka pojava.

4.4. Stvaranje otpada

Otpadnim materijama se upravlja prema dokumentu Plan upravljanja otpadom, u kome je opisan postupak upravljanja otpadom u svim organizacionim jedinicama Preduzeća. Isti je dostavljen u prilogu Zahtjeva. U toku normalnog rada kotlovnice, u periodu proizvodnje i isporuke toplotne energije, nema kontinuiranog nastanka otpada. Eventualni nastanak otpada vezan je isključivo za zamjenu ili servisiranje dijelova opreme i instalacija usljed nepredviđenih kvarova, koji se odmah po nastanku razdvaja i adekvatno zbrinjava na privremenom odlagalištu za daljnje zbrinjavanje.

U toku remonta, nastaju određene manje količine otpada prilikom čišćenja kotlova i, ukoliko se vrše određene rekonstrukcije kao i druge aktivnosti održavanja opreme i instalacija. Ugovori sa ovlaštenim sakupljačima otpada putem kojih se vrši zbrinjavanje, dati su u prilogu Zahtjeva.

Otpad od čišćenja dimnjaka ove kotlovnice, zbrinjava izvođač radova „Ekodimnjačar“ d.o.o. Sarajevo. Mjere nadzora odnosno pravovremenog vođenja evidencije o vrsti, količini i mjestu nastanka otpada, provode se putem Evidencionog lista za kotlovnice koji je sastavni dio Plana upravljanja otpadom. Istim su identificirane sve vrste otpada koje mogu nastati u kotlovnici u toku rada (sezona grijanja) i u toku godišnjeg remonta. Evidencionim listom nije obuhvaćena kategorija komunalnog otpada koji nastaje održavanjem higijene objekta kotlovnice, kao ni ambalažni otpad.

Preuzimanje komunalnog otpada koji potiče od održavanja higijene svih objekata na nivou Preduzeća, regulisano je zahtjevima zakonskih propisa predmetne oblasti. U vezi s tim, neznatne količine komunalnog otpada koji nastaje redovnim održavanjem higijene objekta kotlovnice, se odlaže u namjenske kontejnere koji su postavljeni u neposrednoj blizini lokacije kotlovnice, a konačno zbrinjavanje istih je u nadležnosti KJKP „Rad“ d.o.o. Sarajevo.

Odvoz i zbrinjavanje ambalažnog otpada koji zaostaje od hemijskih sredstava za pripremu vode koji nastaje direktno u kotlovnici (PE vreće od soli (NaCl), ambalaža od hemikalija (hidroX, etilen glikol, antoksin) vrši se na osnovu ugovora sa ovlaštenom organizacijom/prodavcem – Gold Mignon d.o.o. Sarajevo i Ovex inženjering d.o.o., koja u obavezi da zbrine navedeni otpad shodno ugovoru.

U slučaju pojave otpada od izolacionih materijala - staklene vune, isti zbrinjava ovlaštena organizacija CIAK d.o.o. putem potpisanog ugovora za odvoz i ekološko zbrinjavanje otpada.

U slučaju pojave otpada dotrajalih svjetiljki – fluorescentne, isti zbrinjava ovlaštena organizacija Harex d.o.o. Sarajevo putem potpisanog ugovora za ekološko zbrinjavanje otpada.

Zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada koji nastaje prilikom čišćenja i remonta postrojenja za proizvodnju i distribuciju toplotne energije kao i servisiranja opreme i uređaja u toku rada postrojenja, servisiranje voznog parka, poslova u laboratoriji te rashodovanje i demontaža opreme vrši ovlaštena firma CIAK d.o.o. putem potpisanog ugovora za odvoz i ekološko zbrinjavanje otpada sa KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. kao preduzećem koje upravlja kotlovskim postrojenjem.

Odvoz i zbrinjavanje sekundarnih sirovina, kao što je metalni otpad, ukoliko se pojavi, obavlja firma C.I.B.O.S. d.o.o. prema ugovoru koji je potpisan sa KJKP „Toplane Sarajevo“ d.o.o. kao preduzećem koje upravlja kotlovskim postrojenjem.

Otpad koji se generira na predmetnoj lokaciji selektuje se prema Pravilniku o kategorijama otpada sa listama („Službene novine Federacije BiH“, broj 09/05).

ŠIFRA OTPAD	VRSTA OTPADA	GODIŠNJA KOLIČINA (t/god)
10	OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA	0,00664
10 01 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	0,00664
15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN	0,01128
15 01 02	Ambalaža od plastike	0,00200
15 01 06	Miješana ambalaža	0,00300

15 02 02*	Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim materijama	0,00628
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU SA ONEČIŠĆENIH/KONTAMINIRANIH LOKACIJA)	0,22366
17 04 02	Aluminij	0,00927
17 04 05	Željezo i čelik	0,16936
17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	0,04503
20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE)	0,03009
20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,00628
20 01 41	Otpad od čišćenja dimnjaka	0,02381
20 03 01	Miješani komunalni otpad	2,5 m ³

5. Okolinska dozvola se daje uz slijedeće uslove i preduzete mjere:

5.1. Opće mjere

U svrhu kompletne zaštite okoliša od štetnih uticaja djelatnosti koje se obavljaju u postrojenju, operator je obavezan osigurati da pogoni i postrojenje funkcionišu tako da se ispoštuju sve odredbe iz čl. 84. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH”, br.15/21).

5.2. Mjere održavanja i upravljanja radom objekta vezane za zaštitu okoliša

- Izvršiti optimizaciju kontrole tehnoloških procesa prema tehnološkim mogućnostima instaliranog sistema upravljanja kotlovskim postrojenjem, te isti održavati u granicama optimalnog funkcionisanja, prema NRT tehnikama. U cilju kontrole emisija NO_x potrebno je: redovna kontrola i održavanje opreme za smanjenje emisija NO_x na kotlovima i voditi evidenciju o tome; Izraditi proceduru reagovanja i postupanja odgovornih operativnih osoba u kotlovnici u slučaju povišenih koncentracija NO_x;
- Pažljiva kontrola količine sirovina (plina) koje ulaze u kotlove, a koje bi mogle uticati na povećanje emisije u zrak, u cilju smanjivanja/minimiziranja emisija;
- Vršiti nadzor nad provođenjem obaveza iz okolinske dozvole od strane odgovornog uposlenika – stalna mjera;
- Odgovorni uposlenik je dužan da prati promjenu propisa koji se odnose na definisane mjere za smanjivanje negativnih uticaja na okoliš, granične vrijednosti emisija i monitoring, a koji su propisani ovim rješenjem.

5.3. Mjere smanjenja emisija u zrak

- Redovno održavati i čistiti kotlove i dimne kanale putem ovlaštene firme – stalna mjera;
- Obavezno vršiti provjeru dimnjaka i dovod zraka za sagorijevanje jednom godišnje – stalna mjera;
- Kontinuirano praćenje i mjerenje procesnih parametara (temperatura, vlaga, udio O₂, pritisak i protok) i periodično mjerenje emisije (CO, NO_x i SO₂) iz kotlova u skladu sa standardima za mjerenje koji osiguravaju relevantne podatke;
- Redovni servis cijelog sistema - stalna mjera;
- Redovno držanje kotlovnice zatvorenom - stalna mjera;
- Postupati u skladu sa odredbama Odluke o zaštiti i poboljšanju kvaliteta zraka u Kantonu Sarajevo (“Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 23/16) i Plana interventnih mjera u slučajevima prekomjerne zagađenosti zraka u Kantonu Sarajevo (“Službene novine Kantona Sarajevo”, broj 44/19).

5.4. Mjere za sprečavanje /smanjenje negativnog uticaja na vode i tlo

- U javni kanalizacioni sistem može se ispuštati samo otpadna voda čije vrijednosti štetnih materija su niže od onih propisanih u Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije (“Službene novine Federacije BiH”, broj 26/20);
- Predtretman otpadne tehnološke vode koja nastaje postupkom odmuljivanja kotlova na način postizanja zakonski propisanih parametara otpadne vode prije ispuštanja u sistem javne kanalizacije (pH ispod 9,0 i temperatura ispod 30°C) – stalna aktivnost u toku proizvodnog procesa;
- Redovno pražnjenje i čišćenje odmuljne jame;
- Održavati u funkcionalnom stanju objekte za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda.

5.5. Mjere smanjenja nivoa buke

- Vršiti redovno održavanje i tehničku kontrolu opreme – stalna mjera;
- Emisije buke iz pogona je potrebno držati u dozvoljenim granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke KS („Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 23/16).

5.6. Mjere za sprečavanje /smanjenje nastanka otpada uz mjere upravljanja

Tehnološke preventivne mjere koje je potrebno provoditi pri radu i održavanju postrojenja, radi sprječavanja proizvodnje otpada odnosno minimiziranja zagađenja okoliša, podrazumijeva provođenje sljedećih aktivnosti:

- voditi evidencije o vrstama i količini otpadnih materijala na mjesečnom i godišnjem nivou;
- korištenje kvalitetnijih ličnih zaštitnih sredstava;
- iskorištenje ambalažnih i drugih materijala koji imaju mogućnost recikliranja kao i pojedinih otpadnih materijala;
- u skladu s propisima iz oblasti zaštite okoliša, vršiti bezbjedno skladištenje i postupanje sa opasnim materijama i otpadom nastalim na predmetnom lokalitetu;

- upravljati otpadom u skladu sa Planom upravljanja otpadom, koji se ažurira najmanje jednom u pet godina, a po potrebi i češće;
- čuvati dokumentaciju o urednom odlaganju svih vrsta otpada;
- imati validne ugovore o preuzimanju i daljnjem zbrinjavanju pojedinih vrsta otpada sa ovlaštenim firmama.

5.7. Mjere sigurnosti i mjere u slučaju akcidentnih situacija

- Redovno održavati opremu za zaštitu od požara od strane licencirane firme;
- Redovno kontrolisati pristupnost unutrašnjim i vanjskim hidrantima te drugim protivpožarnim sistemima;
- U slučaju izbijanja požara postupati u skladu sa Elaboratom o zaštiti od požara izrađenog u skladu sa važećim propisima iz te oblasti;
- U cilju sprečavanja rizika od nastanka eksplozije redovno vršiti ventilisanje prostora, odušavanje;
- Redovno kontrolisati ispravnost instalacija;
- U slučaju izvanrednih situacija, havarijskih onečišćenja i drugih sličnih okolnosti, korisnik objekta obavezan je izvjestiti nadležne organe i izvršiti izvanredna postupanja po nalogu nadležnih organa, te o vlastitom trošku uzroke štete otklonuti, a nastale štete nadoknaditi.

6. Granične vrijednosti emisija

6.1. Granične vrijednosti parametara za emisije u zrak za postojeća srednja postrojenja, u skladu sa Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (“Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17) u zavisnosti od vrste goriva:

VRSTA GORIVA	POLUTANT	GRANIČNA VRIJEDNOST EMISIJE (mg/m ³ _n)
Prirodni gas	Oksidi azota (NO _x)	125
	Ugljen monoksid (CO)	-
	Oksidi sumpora (SO ₂)	35
	Čvrste čestice	-

6.2. Granične vrijednosti nivoa buke u skladu sa Zakonom od zaštiti od buke („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 23/16)

Zona	Namjena područja	Najviši dozvoljeni nivo buke		
		Ekvivalentni nivo L _{eq} (dBA)		Vršni nivo L ₁ (dBA)
		Dan	Noć	
IV	Trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta	60	50	75

7. Monitoring

7.1. Monitoring emisija u zrak

- Mjerenje emisija u zrak iz kotlovnice je potrebno vršiti jednom u godini dana, u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“ br. 72/24), Pravilnikom o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, br. 9/14 i 97/17), Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine Federacije BiH“ br. 3/13 i 92/17), te Odlukom o zaštiti i poboljšanju kvaliteta zraka u Kantonu Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 23/16). Parametri praćenja su: oksidi azota Nox, ugljen monoksid CO, oksidi sumpora SO₂.

7.2. Monitoring proizvodnje

- Voditi dnevnik u koji se upisuju podaci važni za rad kotlovnice. Sastavni dio dnevnika mora biti: dokumentacija o tehničko-tehnološkoj opremljenosti, količini utrošenih sirovina, količini utrošene vode i električne energije, podaci o poduzetim mjerama po zahtjevima iz okolinske dozvole i eventualno po zahtjevima inspekcije za zaštitu okoliša;
- Vršiti monitoring otpada, te voditi evidenciju po vrsti i količini otpada. U evidenciju o monitoringu otpada unijeti naziv otpadnog materijala, količinu, datum ulaza i izlaza, te karakteristične primjedbe vezane za vrstu, količinu i prirodu otpada
- Vršiti preventivne preglede ispravnosti opreme, uređaja i instalacija, sistematično servisiranje u cilju smanjenja emisija zagađujućih materija, kao i racionalne potrošnje energenata i drugih resursa.

8. Izvještavanje

Izvještaj o izvršenom mjerenju emisija u zrak, u propisanoj formi, dostaviti Ministarstvu komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Forma Izvještaja i Uputstvo za popunjavanje dostupni su na web stranici Ministarstva, Centar za upravljanje kvalitetom zraka.

Izvještaji o prikupljenim podacima vršiti na način kako je to propisano odredbama Pravilnika o registru zagađivača i zagađivanjima okoliša (Službene novine Federacije BiH, br. 11/23). Izvještaji trebaju biti dostavljeni nadležnom ministarstvu najkasnije do 30.03. tekuće godine za prethodnu godinu izvještavanja.

Osim toga, Operator je dužan vršiti unos podataka u elektronski Registar o postrojenjima i zagađivanjima (BH PRTR), koji je uspostavilo Federalno ministarstvo okoliša i turizma u skladu sa odredbama Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine Federacije BiH“, br. 82/07). Skraćenu verziju izvještaja, koja se dobije po okončanju postupka unosa podataka, dostaviti ovom Ministarstvu.

9. Period važenja i ostala prava i obaveze

Okolinska dozvola se izdaje na period od 5 (pet) godina od dana pravosnažnosti rješenja.

Operator je dužan, da 90 dana prije isteka ovog roka podnese zahtjev za obnovu okolinske dozvole. U slučaju izmjene uslova pod kojima je dozvola izdata, Operator je dužan podnijeti zahtjev za izmjenu dozvole, odmah po nastanku novih okolnosti.

Ova okolinska dozvola je neprenosiva i vezana isključivo za pravno lice na čije ime je izdata. Prava i obaveze iz dozvole ne mogu se prenositi na druga pravna ili fizička lica, osim ako nadležni organ u posebnom postupku odluči drugačije u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša.

O B R A Z L O Ž E N J E

Dana 22.08.2025. godine zaprimljen je zahtjev društva KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo, ul. Semira Frašte br. 22, Sarajevo, za kotlovsko postrojenje u Kampusu Univerziteta u Sarajevu, u vlasništvu Univerziteta Sarajevo, instalirane snage 33,8 MW, na zemljištu označenom kao k.č. broj 3355/13 K.O. Novo Sarajevo I (k.č. 3370 K.O. Mahala LIII - stari premjer), Općina Novo Sarajevo.

Uz Zahtjev je priložena slijedeća dokumentacija:

1. ZK izvadak od 07.07.2025. godine;
2. Kopija katastarskog plana, br. 07-26-2004/2025-2 od 11.07.2025. godine;
3. Izvod iz posjedovnog lista, br. 07-26-2005/25-2 od 11.07.2025. godine;
4. Izvod iz regulacionog plana, br. 08-19-3-7109/25 od 14.07.2025. godine;
5. Okolinska dozvola, br. UPI 05/2-02-19-5-43/20 od 02.12.2020. godine izdata od Federalnog ministarstva okoliša i turizma;
6. Rješenje o odbijanju – vodna dozvola, br. UP-1/21-3-40-307-7/22 od 24.10.2022. godine izdato od Agencije za vodno područje rijeke Save;
7. Plan upravljanja otpadom od 25.07.2025. godine;
8. Ugovor o otkupu otpada sa „C.I.B.O.S.“ d.o.o. Sarajevo od 01.12.2024. godine;
9. Ugovor za izvođenje dimnjačarsko-šamoterskih radova sa „Ekodimnjačar“ d.o.o. Sarajevo od 01.07.2025. godine;
10. Ugovor za odvoz i ekološko zbrinjavanje otpada sa „C.I.A.K.“ d.o.o. Sarajevo od 10.07.2025. godine;
11. Ugovor za odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada sa KJKP „RAD“ d.o.o. Sarajevo od 29.01.2024. godine;
- 11.1 Ugovor za nabavku hemijskih sredstava za pripremu vode sa „Ovex inženjering BH“ d.o.o. Banja Luka od 28.03.2025. godine;
- 11.2 Ugovor za nabavku hemijskih sredstava za pripremu vode sa „Gold Mignon“ d.o.o. Sarajevo od 28.03.2025. godine;
12. Izvještaj o mjeranju emisija u zrak – 2024. i 2025. god.;
13. Karta šireg područja okruženja;
14. Prikaz mjesta emisija;



Adresa: Reisa Džemaludina Čauševića 1, 71 000 Sarajevo
Tel: + 387 (0) 33 562-086, Fax: + 387 (0) 33 562-177
Web: <http://mkipgo.ks.gov.ba>,
E-mail: mkipgo@mkipgo.ks.gov.ba

15. Prikaz lokacije podzemnih spremnika mazuta;
16. Dijagram – Tehnološka shema kotlovnice Kampusu;
17. Shema – odmuljna jama kotlovnice;
18. Shema - tokovi vode u kotlovnici;
19. Kampus – registar zagađivača;
20. Netehnički rezime;
21. Popis zagađujućih supstanci (Prilog IV);
22. Izjava o tačnosti, istinitosti i pouzdanosti podataka (Prilog V).

Nakon pregleda dostavljenog Zahtjeva i prateće dokumentacije utvrđeni su određeni nedostaci, kao i nedostajuća dokumentacija, te je zatražena dopuna istog. Dana 15.10.2025. godine je (putem e-maila) dostavljena slijedeća dokumentacija:

- Ugovor o korištenju i održavanju termoelektričnog postrojenja između Univerziteta u Sarajevu i KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo od 22.10.2024. godine;
- Odobrenje za upotrebu objekta kotlovnice, br. 08-19-9640/21 od 29.06.2021. godine izdato od Općine Novo Sarajevo;
- Zapisnik o primopredaji kompletnog termoelektričnog postrojenja u Kampusu od 08.12.2020. godine.

U cilju utvrđivanja trenutnog stanja na terenu i podataka iz dostavljenog Zahtjeva i prateće dokumentacije, izvršen je obilazak kotlovskog postrojenja i tom prilikom je sačinjen zapisnik o uviđaju br. 05-19-13101/25 od 20.10.2025. godine.

Na osnovu dostavljene dokumentacije i izvršenog uviđaja može se konstatovati slijedeće:

Operator preduzima mjere zaštite okoliša propisane u ranije izdatoj okolinskoj dozvoli br. UPI 05/2-02-19-5-43/20 od 02.12.2020. godine, vrši se redovno čišćenje peći i dimnog kanala. Uredno se vrši monitoring emisija u zrak i o tome izvještava ovo Ministarstvo. Izvještaj o emisijama zagađujućih emisija u zrak iz 2024. i 2025. godine pokazuje da su izmjerene vrijednosti zagađujućih materija ispod graničnih vrijednosti propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17).

U cilju osiguranja učešća javnosti u postupku poduzete su slijedeće radnje:

Objavom na internet stranici Ministarstva komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša od 29.10.2025. godine, objavom u dnevnom listu „Dnevnom avazu“ od 29.10.2025. godine te dopisom Općini Novo Sarajevo javnost je informisana o podnesenom zahtjevu za izdavanje okolinske dozvole. U istoj obavijesti navedeno je da se javni uvid u Zahtjev za izdavanje rješenja o okolinskoj dozvoli može izvršiti na internet stranici nadležnog Ministarstva i dostaviti mišljenje u roku od 30 dana od dana objave Poziva. Primjedbe, informacije, analize ili mišljenja na predmetnu dokumentaciju su se mogle dostaviti na adresu Ministarstva (Reisa Džemaludina Čauševića 1, 71 000 Sarajevo) ili elektronskim putem. U zakonskom roku od 30 dana nisu zaprimljene primjedbe i sugestije na objavljeni zahtjev.

U skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine FBiH“, broj: 15/21) i članom 88. stav (5) objavljen je nacrt rješenja o izdavanju okolinske dozvole za postojeće kotlovsko postrojenje u Kampusu Univerziteta u Sarajevu, u vlasništvu Univerziteta Sarajevo, instalirane snage 33,8 MW –

na internet stranici nadležnog Ministarstva dana 15.12.2025. godine gdje se daje javnosti rok od 8 dana za dostavu primjedbi, sugestija i komentara.

Nakon isteka zakonskog roka od 8 dana za dostavu primjedbi na nacrt rješenja o okolinskoj dozvoli, nisu zaprimljene primjedbe, sugestije niti komentari na isti od strane zainteresovane javnosti.

Imajući u vidu gore navedeno, ovo Ministarstvo je utvrdilo da su ispunjeni uslovi iz čl. 86. Zakona o zaštiti okoliša Federacije BiH („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21), te je u skladu sa članom 200. Zakona o upravnom postupku, uz propisivanje mjera zaštite okoliša i zdravlja ljudi, odlučeno kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Taksa za Rješenje o izdavanju okolinske dozvole se taksira sa 50,00 KM administrativne takse po tarifnom broju 28. tačka 5. član 19. Zakona o administrativnim taksama („Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 30/01-prečišćeni tekst, 22/02, 10/05, 26/08 i 23/16), do pravosnažnosti ovog rješenja.

Protiv ovog Rješenja, može se izjaviti žalba Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Rješenja.

Žalba se predaje putem ovog ministarstva i to neposredno ili se šalje poštom. Žalba se taksira sa 6 KM administrativne takse po tarifnom broju 3. člana 19. Zakona o administrativnim taksama („Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 30/01-prečišćeni tekst, 22/02, 10/05, 26/08 i 23/16).

MINISTAR

Mladen Pandurević

Dostaviti:

- KJKP „Toplane-Sarajevo“ d.o.o. Sarajevo, ul. Semira Frašte br. 22, Sarajevo
- Kantonalna uprava za inspekcijske poslove- Inspektorat urbanističko-građevinske, stambene i ekološke inspekcije, ul. Aleja Bosne Srebrene bb., Sarajevo
- Općina Novo Sarajevo, Zmaja od Bosne 55, Sarajevo
- Evidencija
- a/a

Akt izradila:

Dženita Mesić, stručni savjetnik za okolinske dozvole

Akt kontrolisala:

Zlata Grabovac Prašović, šef odjeljenja zaštite okoliša

Akt odobrio:

Adnan Medić, pomoćnik ministra za zaštitu okoliša



Adresa: Reisa Džemaludina Čauševića 1, 71 000 Sarajevo

Tel: + 387 (0) 33 562-086, Fax: + 387 (0) 33 562-177

Web: <http://mkipgo.ks.gov.ba>,

E-mail: mkipgo@mkipgo.ks.gov.ba

12/12