



Контролна листа: ЗАШТИТА ВАЗДУХА КОД ПОСТРОЈЕЊА ЗА САГОРЕВАЊЕ

Обавезе из Закона о заштити ваздуха, за постројења за сагоревање *

Табела А

Подаци о оператеру	
Назив оператера	
Општина и место седишта оператера	
Матични број оператера	
ПИБ оператера	
Име особе за контакт	
Назив радног места особе за контакт	
Телефон особе за контакт	
Електронска адреса особе за контакт	

Табела Б

Статус правног лица, предузетника		
Да ли је правно лице, предузетник регистрован у АПР-у	<input type="checkbox"/> ДА	<input type="checkbox"/> НЕ **
** Правно лице, предузетник за који је одговор „НЕ“, сматра се нерегистрованим и надзор се врши у складу са одредбом члана 33. Закона о инспекцијском надзору		

ОБАВЕЗЕ ИЗ ЗАКОНА ***

Табела В

А) Подаци о постројењу за сагоревање ¹				
A1	Назив постројења / ознака димњака			
A2	Општина и место постројења			
	Улица постројења			
A3	Врста постројења ² (за мала и средња постројења у односу на датум 05.02.2016.год. а за велика постројења у односу на 01. јули 1992.год. и 01. јануар 2018.год.)	Старо велико постројење за сагоревање <input type="checkbox"/> Постојеће велико постројење за сагоревање <input type="checkbox"/> Ново велико постројење	Постојеће средње постројење за сагоревање <input type="checkbox"/> Ново средње постројење за сагоревање	Постојеће мало постројење за сагоревање <input type="checkbox"/> Ново мало постројење за сагоревање



		за сагоревање <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A4	Унети улазну топлотну снагу постројења у MWth ³			
A5	Да ли је после 05.02.2016.год. изградњом нове технолошке целине за сагоревање топлотна снага старог великог и постојећег великог постројења увећана за 50 MWth и више, изузев постројења у рафинерији која користе остатке из прераде нафте (Ово је битно због примене ГВЕ)	Јесте <input type="checkbox"/>	Није <input type="checkbox"/>	Не спада у оваква постројења <input type="checkbox"/>
A6	Да ли је постројење изграђено или реконструисано после 23.05.2009.год. ⁴	Јесте <input type="checkbox"/>		Није <input type="checkbox"/>
A7	Да ли је надлежни орган одобрио прекорачење прописаних граничних вредности у случају несташице нискосумпорног горива и природног гаса	Јесте <input type="checkbox"/>	Није <input type="checkbox"/>	Није поднет захтев за одобрење <input type="checkbox"/>
A8	Да ли је надлежни орган изузео од примене ГВЕ постројење са ограниченим веком трајања	Јесте <input type="checkbox"/>	Није <input type="checkbox"/>	Није поднет захтев <input type="checkbox"/>
A9	Да ли је истекло 20 000 радних часова постројења са ограниченим веком трајања које је надлежни орган изузео од примене ГВЕ	Јесте <input type="checkbox"/>	Није <input type="checkbox"/>	Не спада у оваква постројења <input type="checkbox"/>
A10	Да ли је старо велико постројење обухваћено прелиминарном пријавом за Национални план за смањење емисија достављеном Секретаријату енергетске заједнице или је обухваћено Националним планом	Јесте <input type="checkbox"/>	Није <input type="checkbox"/>	Не спада у старо велико постројење за сагоревање <input type="checkbox"/>
A11	Да ли мало постројење, средње постројење или старо велико постројење ради мање од 100 часова у календарској години (У овом случају се не примењују ГВЕ, не постоји обавеза мерења емисије и рада уређаја за смањење емисије)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не спада у оваква постројења <input type="checkbox"/>
A12	Да ли мало постројење топлотне снаге до 8 kWth користи течна и гасовита горива, односно да ли мало постројење топлотне снаге до 50 kWth	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не спада у оваква постројења <input type="checkbox"/>



	користи чврста горива (У овим случајевима не постоји обавеза мерења емисије)			<input type="checkbox"/>
A13	Унети број радних дана постројења у сваком полуугодишту календарске године	Година: Прво полуугодиште: Друго полуугодиште:	Година: Прво полуугодиште: Друго полуугодиште:	
Б) Повремена мерења емисије (испуштања) (Не попуњавати за емитере на којима се врши континуално мерење са дозволом)				
B1	Да ли је овлашћено лице извршило по једно повремено мерење емисије у сваких шест календарских месеци, за све загађујуће материје и при раду свих котлова који чине постројење ⁵	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Делимично (нека мерења нису извршена) <input type="checkbox"/>
B2	Да ли су сва повремена мерења емисије (и контролно) извршена у условима највећег оптерећења постројења и условима уобичајене потрошње врсте сировина и врсте горива ⁶	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Повремена мерења емисије нису извршена <input type="checkbox"/>
B3	Да ли на мерном месту постоји разблаживање отпадних гасова или постоји мешање са отпадним гасовима из стационарног извора који не спада у постројење за сагоревање ⁷	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не постоји мерно место <input type="checkbox"/>
B4	Да ли је мерно место постављено у складу са мерном методом ⁸	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не постоји извештај о мерењу са налазом <input type="checkbox"/>
B5	Да ли постоји потреба контролног мерења емисије због основане сумње ⁹	ДА <input type="checkbox"/>		НЕ <input type="checkbox"/>
В) Континуално мерење емисије				
B1	Да ли постоји обавеза континуалног мерења емисије (Обавеза постоји: 1) када у календарској години ради 500 часова и више, 2) зависно од масених протока, 3) ако је топлотна снага 100MWth и већа, осим у изузецима)	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	НЕ, због 500 часова <input type="checkbox"/>



Ако не постоји обавеза континуалног мерења, није потребно даље одговарати на питања под В)				
B2	Да ли је за све загађујуће материје извршена обавеза континуалног мерења емисије, уз прибављену сагласност министарства	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Делимично (током значајног периода нису вршена сва обавезна мерења) <input type="checkbox"/>
B3	Да ли је овлашћено лице извршило редовно годишње испитивање исправности свих аутоматских мерних уређаја (AST) ¹⁰	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Делимично <input type="checkbox"/>
B4	Да ли је овлашћено лице у последњих пет година извршило калибрацију аутоматског мерног система QAL2 поступком, за сва континуална мерења	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Делимично <input type="checkbox"/>
B5	Да ли је калибрација аутоматског мерног система QAL2 поступком, извршена при раду свих котлова постројења ¹¹	ДА <input type="checkbox"/>		НЕ <input type="checkbox"/>
B6	Да ли је извршена додатна калибрација QAL2 поступком, у року од шест месеци после поправке аутоматског мерног уређаја и битних промена у раду постројења, као што је промена горива и промена уређаја за смањење емисије ¹²	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Није било поправки ни промена <input type="checkbox"/>
B7	Да ли су унете калибрационе криве после испитивања QAL2 поступком	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Није извршено QAL2 испитивање <input type="checkbox"/>
B8	Да ли се врши редовно одржавање и контрола исправности аутоматског мерног система, у складу са QAL3 поступком ¹³	ДА <input type="checkbox"/>		НЕ <input type="checkbox"/>
B9	Да ли постоји извештај са средњим дневним, месечним и 48-часовним (за стара велика); односно средњим дневним, месечним и часовним резултатима мерења (за постојећа и нова велика постројења); као и са свим	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Делимично <input type="checkbox"/>



	процесним подацима (Према члану 43. и Прилогу 4, Одељак В, Уредбе о мерењима загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања)				
Г) Други одговарајући поступци одређивања концентрације загађујуће материје (поступци другачији од повремених и континуалних мерења)					
Г1	Да ли је одређивање концентрације (сумпор диоксида, оксида азота и прашчастих материја) другим одговарајућим поступком, извршено у складу са одобрењем надлежног органа, у случају постројења топлотне снаге 100 MWth и веће	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не постоји овакво одобрење <input type="checkbox"/>	
Д) Прекорачење граничних вредности емисије (ГВЕ)					
Д1	Да ли су емисије свих загађујућих материја биле у дозвољеним вредностима, према извештајима овлашћеног правног лица ¹⁴	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не постоји извештај о мерењу емисије <input type="checkbox"/>	
Д2	Да ли је оператер предузео мере и свео емисије на дозвољене вредности, после прибављања извештаја према којем постоји недозвољена емисија	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Нема извештаја са прекорачењем ГВЕ <input type="checkbox"/>	
Д3	Да ли постоји евиденција о раду уређаја за спречавање или смањивање емисије загађујућих материја	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не постоји уређај <input type="checkbox"/>	
Д4	Да ли је постројење било у раду више од 24 часа непрекидно или више од 120 часова у календарској години, током прекида рада уређаја за уклањање загађујућих материја ¹⁵	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не постоји уређај <input type="checkbox"/>	
Ђ) Ниво загађујућих материја у ваздуху у околини постројења (квалитет ваздуха)					
Ђ1	Да ли је извршена обавеза мерења нивоа свих загађујућих материја у околини постројења, од стране овлашћеног лица	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Делимично (нека мерења из решења нису извршена) <input type="checkbox"/>	Мерење није наложено решењем <input type="checkbox"/>



Ђ2	Да ли су нивои свих загађујућих материја у ваздуху у дозвољеним вредностима, према резултатима из извештаја овлашћеног лица	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Не постоји извештај <input type="checkbox"/>		
Ђ3	Да ли је у случају прекорачења дозвољеног нивоа загађујуће материје у ваздуху, оператер предузео техничко-технолошке мере или обуставио технолошки процес, како би ниво загађујуће материје свео у дозвољене вредности	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Нема извештаја са прекорачењем дозвољеног нивоа у ваздуху <input type="checkbox"/>		
Е) Достава података државним органима						
Е1	Да ли је оператер доставио годишњи биланс емисија Агенцији за Национални регистар извора загађивања (за постројења топлотног излаза преко 50MWth), односно локалној самоуправи за локални регистар извора загађивања (за постројења топлотног излаза од 1 до 50MWth), у року до 31. марта ¹⁶	<input type="checkbox"/>		Јесте <input type="checkbox"/>	Није <input type="checkbox"/>	Не постоји обавеза (топлотна снага мања од 1MWth) <input type="checkbox"/>
Е2	Да ли су подаци из Обрасца број 2 - Емисије у ваздух, достављени на основу извештаја о континуалном мерењу или свих периодичних мерења ¹⁷	Континуалних <input type="checkbox"/>		Периодичних <input type="checkbox"/>	Процењени <input type="checkbox"/>	Подаци нису достављени <input type="checkbox"/>
Е3	Да ли је оператер у року доставио надлежном органу све месечне и годишњи извештај о континуалном мерењу емисије (тримесечно, односно до 31. јануара) и све извештаје о повременим мерењу емисије (у року од 30 дана од дана мерења).	<input type="checkbox"/>		ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Није вршено мерење <input type="checkbox"/>
Ж) Нова и реконструисана постројења после 23.05.2009.год.						
Ж1	Да ли је на основу Закона о заштити ваздуха надлежни орган издао дозволу или привремено одобрио рад постројења које је изграђено или реконструисано после 23.05.2009.год. ¹⁸	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Није истекао пробни рад из решења <input type="checkbox"/>		Не постоји обавеза прибављања дозволе <input type="checkbox"/>
Ж2	Да ли је прибављен извештај овлашћеног лица о гаранцијском мерењу емисије које је извршено у условима највећег оптерећења	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Није истекао рок за гаранцијско мерење емисије <input type="checkbox"/>		Не постоји обавеза гаранцијског мерења емисије <input type="checkbox"/>



	постројења			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ЖЗ	Да ли је прибављен извештај овлашћеног лица о мерењу нивоа загађујућих материја у ваздуху у околини постројења, у поступку прибављања дозволе за рад према Закону о заштити ваздуха	ДА <input type="checkbox"/>	НЕ <input type="checkbox"/>	Није истекао рок за ово мерење <input type="checkbox"/>	Не постоји ова обавеза <input type="checkbox"/>

* Контролна листа се попуњава само за привредно друштво, друго правно лице или предузетнике (видети значење израза оператер из члана 3. Закона о заштити ваздуха).

*** Одговори на питања могу да укључе и обавезе које су одређене студијом о процени утицаја на животну средину а које су строжије од обавеза прописаних Законом о заштити ваздуха и његовим подзаконских прописа. На пример студијом могу бити прописана континуална мерења емисије и мерење квалитета ваздуха.

Напомена:

¹ У постројења за сагоревање не спадају постројења у којима се продукти сагоревања користе за директно грејање, сушење или другу обраду предмета и материјала; као и други случајеви из члана 3. тачка б) Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање.

² Под постројењем се подразумевају све јединице чији се отпадни гасови испуштају путем заједничког димњака (код постојећих и старих постројења), односно ако се према мишљењу надлежног органа могу испуштати путем заједничког димњака (код новог постројења). Појединачне јединице (котлови) топлотне снаге мање од 15 MWth не узимају се у обзир при утврђивању да ли постројење спада у велико постројење за сагоревање.

³ Проверити увидом у котловску исправу (књига инспекције парних котлова), плочицу на котлу или у машински пројекат постројења. Топлотна снага постројења за сагоревање (изражена у јединици MWth) је максимална количина топлотне енергије сагорелог горива у јединици времена одређена према доњој топлотној моћи горива, на температури 0°C (273,15 K) и притиску 101,3kPa.

⁴ Реконструкција је извођење грађевинских радова на постојећем објекту у габариту и волумену објекта, којима се: утиче на стабилност и сигурност објекта и заштиту од пожара; мењају конструктивни елементи или технолошки процес; мења спољни изглед објекта или повећава број функционалних јединица врши замена уређаја, постројења, опреме и инсталација са повећањем капацитета (члан 2. Закона о планирању и изградњи). Корисно је затражити увид у грађевинску и употребну дозволу дозволу или одобрење за реконструкцију, који се издају према Закону о планирању и изградњи.

⁵ Уколико за мерење емисије одређене загађујуће материје не постоји овлашћено лице, треба сматрати да је оператер извршио законску обавезу.

Обавеза повременог мерења емисије не постоји у случају постројења на којем се врши континуално мерење, нити у случају постројења топлотне снаге једнаке и веће од 100 MWth када



се одређивање концентрације сумпор диоксида, оксида азота и прашкастих материја врши другим одговарајућим поступком уз прибављено одобрење надлежног органа.

⁶ Проверити у извештају о мерењу емисије, поглавље опис услова у току мерења. Ово мора бити детаљно наведено у извештају, према члану 34. и Прилогу 4., Одељак Б) став 1. тачка 8) Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања.

Врсте горива и њихов садржај сумпора су прописани Правилником о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла.

⁷ Проверити на лицу места и увидом у извештај о мерењу емисије, поглавље опис стационарног извора загађивања. По потреби се може проверити и увидом у технолошки пројекат и технолошку шему постројења.

⁸ Проверити у извештају о повременом мерењу емисије, који мора садржати налаз о усклађености мерног места, према одедби члана 34. и Прилога 4., Одељак Б) став 1. тачка 5) Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања.

На лицу места се може проверити да ли је мерно место у складу са стандардом СРПС ЕН 15259, на пример да ли је постављено на равном делу цевовода непроменљиве површине пресека, дужине 5 хидрауличка пречника цевовода узводно и два хидрауличка пречника цевовода низводно од мерног места (видети поглавље 6.2.1 стандарда).

Ново мерно место се може поставити после продужења димњака или продужетка димоводне цеви испред уласка у димњак.

⁹ Случајеви основане сумње су прописани чланом 21. Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

¹⁰ АСТ испитивање није нужно у години у којој је извршена калибрација QAL2 поступком.

¹¹ Проверити увидом у извештај о QAL2 испитивању. Калибрација QAL2 мора да задовољи све случајеве рада постројења, од рада једног котла до истовременог рада свих котлова постројења. Ово је одређено стандардом СРПС ЕН 14181 према којем се врши калибрација, како је прописано чланом 24. Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања.

¹² У међувремену током 6 месеци је меродавна постојећа калибрациона крива (видети стандард СРПС ЕН 14181, поглавље 6).

¹³ QAL3 поступак не мора да изводи овлашћено лице, нити акредитовано лице, односно може да изводи лице на које гласи дозвола за континуално мерење. У складу са стандардом СРПС ЕН 14181 (од маја 2015. год.) захтевана учесталост спровођења QAL3 је најмање једном у временском периоду одржавања који је утврђен у оквиру „QAL 1”. Сваки оператер поседује извештај о „QAL1” у којем је наведен период у којем се понавља QAL3 поступак.

¹⁴ Проверити да ли су у извештају примењене правилне прописане ГВЕ вредности и упоредити их са резултатима мерења. Извештај о мерењу емисије мора садржати прецизно наведен пропис и одредбу прописа (прилог, део, став, тачка) којим је прописана гранична вредност емисије.

¹⁵ Проверити увидом у електронски систем за контролу рада уређаја за спречавање/смањивање емисије или увидом у писану евиденцију предузећа.

¹⁶ Правилником о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података је прописано за коју врсту постројења се подаци достављају Агенцији за заштиту животне средине и за коју врсту постројења се достављају надлежном органу јединице локалне самоуправе.



¹⁷ Подаци се уносе према резултатима континуалног мерења, уколико не постоје онда према резултатима свих периодичних мерења (повремена и контролна), док се подаци на основу процене уносе само када нису вршена мерења. Ово је прописано чланом 31. Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање.

¹⁸ Обавеза прибављања дозволе је прописана за ново и реконструисано постројење, за које другим законима није прописано издавање интегрисане дозволе, нити израда студије о процени утицаја на животну средину. Према Закону о планирању и изградњи, надлежни орган по потреби издаје решење о пробном раду а након његовог завршетка се прибавља употребна дозвола.

Представници оператера:		Инспектори за заштиту животне средине:
Име и презиме:	Радно место:	Име и презиме:
1.		1.
2.		2.
3.		3.
Датум инспекцијског надзора:		
Број записника, уз који се прилаже контролна листа:		