**Контролна листа: ЗАШТИТА ВАЗДУХА КОД СТАЦИОНАРНИХ ПОСТРОЈЕЊА**

Обавезе из Закона о заштити ваздуха, за тачкасте и дифузне стационарне изворе загађивања који не спадају у 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 | □ ДА | □ 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 стациoнарном извору загађивања (постројењу) који не спада у постројења за сагоревање | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А1 | Назив постројења /  ознака димњака |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А2 | Општина и место постројења |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Улица постројења |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | Да ли се отпадни гасови испуштају у ваздух кроз посебно дефинисан испуст (димњак, цев) | | | | ДА  □ | | | | | | | | | | | | НЕ  □ | | | | | | |
| *Уколико је одговор „НЕ“, треба прескочити питања под Б, В и Д) и Е2 и E3* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | Врста стациoнарног извора и капацитет: **1** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А5 | Врста стациoнарног извора  (у односу на датум 06.01.2016.године) | | Постојећи стационарни извор загађивања, који не спада у постројења за сагоревање □ | | | | | | | | | Нови стационарни извор загађивања, који не спада у постројења за сагоревање **□** | | | | | | | | | | | |
| А7 | Да ли је постројење изграђено или реконструисано после 23.05.2009.год. **2** | | Јесте  □ | | | | | | | | | | | | Није  □ | | | | | | | | |
| А9 | Унети број радних дана постројења у сваком полугодишту календарске године | | Година:  Прво полугодиште:  Друго полугодиште: | | | | | | | | | | | Година:  Прво полугодиште:  Друго полугодиште: | | | | | | | | | |
| Б ) Повремена мерења емисије (испуштања)  *(Не попуњавати за емитере на којима се врши континуално мерење са дозволом)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Да ли је овлашћено лице извршило по једно повремено мерење емисије у сваких шест календарских месеци, **за све** загађујуће материје и при раду **свих** јединица постројења са емисијама на димњаку **3** | | | ДА □ | | | | | НЕ □ | | | | Делимично  (нека мерења нису извршена)  **□** | | | | | | | | | | |
| Б2 | Да ли су **сва** повремена мерења емисије (и контролно) извршена у условима највећег оптерећења постројења и условима уобичајене потрошње врсте сировина и врсте горива **4** | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Повремена мерења емисије нису извршена  □ | | | | | | | | | | |
| Б3 | Да ли на мерном месту постоји разблаживање отпадних гасова или мешање са отпадним гасовима из друге врсте постројења **5** | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Не постоји мерно место  □ | | | | | | | | | | |
| Б4 | Да ли је мерно место постављено у складу са мерном методом **6** | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Не постоји извештај о мерењу са налазом  □ | | | | | | | | | | |
| Б5 | Да ли постоји потреба контролног мерења емисије због основане сумње **7** | | | ДА □ | | | | | | | | | НЕ  □ | | | | | | | | | | |
| В) Континуално мерење емисије | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | Да ли постоји обавеза континуалног мерења емисије  (Проверити масене протоке за материје за које постоји ГВЕ и да ли у календарској години ради мање од 500 часова) | | | ДА □ | | | | НЕ □ | | | | | НЕ,  због 500 часова □ | | | | | | | | | | |
| *Ако не постоји обавеза континуалног мерења, није потребно даље одговарата на питања под В)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В2 | Да ли је **за све** загађујуће материје извршена обавеза континуалног мерења емисије, уз прибављену сагласност министарства | | | ДА □ | | | | | НЕ □ | | | | Делимично  (током значајног периода нису вршена сва обавезна мерења) **□** | | | | | | | | | | |
| В3 | Да ли је овлашћено лице извршило редовно годишње испитивање исправности **свих** аутоматских мерних уређаја (AST) **8** | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Делимично  □ | | | | | | | | | | |
| В4 | Да ли је овлашћено лице у последњих пет година извршило калибрацију аутоматског мерног система QAL2 поступком, **за сва** континуална мерења | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Делимично  □ | | | | | | | | | | |
| В5 | Да ли је калибрација аутоматског мерног система QAL2 поступком,извршена при раду **свих** делова постројења са емисијама на димњаку **9** | | | ДА □ | | | | | | | | | НЕ  □ | | | | | | | | | | |
| В6 | 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 **10** | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Није било поправки ни промена  □ | | | | | | | | | | |
| В7 | Да ли су унете калибрационе криве после испитивања QAL 2 поступком | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Није извршено QAL2 испитивање  □ | | | | | | | | | | |
| В8 | Да ли се врши редовно одржавање и контрола исправности аутоматског мерног система, у складу са QAL3 поступком **11** | | | ДА □ | | | | | | | | | НЕ  □ | | | | | | | | | | |
| В9 | Да ли постоји извештај са средњим дневним, месечним и годишњим резултатима мерења; као и са свим процесним подацима  (Према Одељку В, Прилога 4 Уредбе о мерењима загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања) | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Делимично  □ | | | | | | | | | | |
| Д) Прекорачење граничних вредности емисије (ГВЕ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Д1 | Да ли су емисије **свих** загађујућих материја биле у дозвољеним вредностима, према извештајима овлашћеног правног лица **12** | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Не постоји извештај о мерењу емисије  □ | | | | | | | | | | |
| Д2 | Да ли је оператер предузео мере и свео емисије на дозвољене вредности, после прибављања извештаја према којем постоји недозвољена емисија | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Нема извештаја са прекорачењем ГВЕ  □ | | | | | | | | | | |
| Д3 | Да ли су **све** време били у раду мерни уређаји који континуално прате параметре рада уређаја и постројења за пречишћавање прашкастих материја.  (Код постројења са масеним протоком прашкастих материја од 1 до 3 kg/h) | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Није извршена обавеза постављања мерног уређаја □ | | | | | | | | | Не постоји обавеза постављања мерног уређаја  □ | |
| Д4 | Да ли постоји евиденција о раду уређаја за спречавање или смањивање емисије загађујућих материја | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Не постоји уређај □ | | | | | | | | | | |
| Д5 | Да ли је постројење било у раду током поремећаја технолошког процеса или квара уређаја за смањење емисије **13** | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Не постоји уређај □ | | | | | | | | | | |
| Д6 | Да ли је оператер у најкраћем року отклонио квар или поремећај, прилагодио рад насталој околности или обуставио технолошки процес, у случају прекорачења граничних вредности емисије због поремећаја технолошког процеса или квара уређаја за смањење емисије | | | ДА □ | | | | | НЕ  □ | | | | Није било поремећаја процеса нити квара уређаја за смањење емисије  **□** | | | | | | | | | | |
| 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 □ | | | НЕ  □ | | | Делимично  (нека мерења из решења нису извршена)  □ | | | | | | | | | | Мерење није наложено решењем  □ | | | |
| Ђ2 | Да ли су нивои **свих** загађујућих материја у ваздуху у дозвољеним вредностима, према резултатима из извештаја овлашћеног лица | | | ДА □ | | | НЕ  □ | | | Не постоји извештај  □ | | | | | | | | | | | | | |
| 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 □ | | | НЕ  □ | | | Нема извештаја са прекорачењем дозвољеног нивоа у ваздуху  □ | | | | | | | | | | | | | |  |
| Е) Достава података државним органима | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Е1 | Да ли је оператер доставио годишњи биланс емисија Агенцији за Национални регистар извора загађивања, односно локалној самоуправи за локални регистар извора загађивања, у року до 31. марта **14** | | | | | | | | | Јесте  □ | | | | | | Није  □ | | | | | | | Не постоји обавеза  □ |
| Е2 | Да ли су подаци из Обрасца број 2 - Емисије у ваздух, достављени на основу извештаја о континуалном мерењу или свих периодичних мерења **15** | | | | | Конти  нуалних □ | | | | | Перио  дичних  □ | | | | | | | Проце  њени  □ | | | | | Подаци нису  достављени  □ |
| E3 | Да ли je оператер у року доставио надлежном органу све месечне и годишњи извештај о континуалном мерењу емисије (тромесечно, односно до 31. јануара) и све извештаје о повременом мерењу емисије (у року од 30 дана од дана мерења) | | | | | | | | | ДА □ | | | | | | | | | | | НЕ  □ | | |
| 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.**16** | | | ДА □ | | | НЕ □ | | | Није истекао  пробни рад из решења □ | | | | | | | | | Не постоји обавеза прибављања дозволе  □ | | | | |
| Ж2 | Да ли је прибављен извештај овлашћеног лица о гаранцијском мерењу емисије које је извршено у условима највећег оптерећења постројења | | | ДА □ | | | НЕ □ | | | Није истекао  рок за гаранцијско мерење емисије □ | | | | | | | | | Не постоји обавеза гаранцијског мерења емисије  □ | | | | |
| Ж3 | 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 □ | | | НЕ □ | | | Није истекао  рок за ово мерење □ | | | | | | | | | Не постоји ова обавеза  □ | | | | |

**\*** Контролна листа се попуњава само за:

**-** привредно друштво, друго правно лице или предузетнике (видети значење израза оператер из члана 3. Закона о заштити ваздуха); и за

- постројења и стационарне техничке јединице (видети члан 55. закона и значење израза оператер и израза стационарни извор загађивања у члану 3. закона).

**\*\*\*** Обавезе се не односе на:

- поступке термичког третмана отпада и

- емисије испарљивих органских једињења из индустријских постројења која су прописана Уредбом о листи индустријских постројења и активности у којима се контролише емисија испарљивих органских једињења, о вредностима емисије испарљивих органских једињења при одређеној потрошњи растварача и укупним дозвољеним емисијама, као и шеми за смањење емисија.

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 и мерење квалитета ваздуха.

Напомена:

**1**Треба унети назив како је наведено у Прилогу 1 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање. Уколико се ради о врсти постројења која није наведена у Прилогу 1, онда треба унети шта се производи у постројењу.

Капацитет постројења је наведен у технолошком пројекту и техничкој документацији постројења. У њиховом недостатку, капацитет се може преузети из студије о процени утицаја на животну средину и интегрисане дозволе и других списа надлежних органа.

**2**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.

**3** 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

**4**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 су прописане Правилником о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла.

**5** 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.

**6**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.**7**Случајеви основане сумње су прописани чланом 21. Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

**8** AST испитивање није нужно у години у којој је извршена калибрација QAL2 поступком.

**9** Проверити увидом у извештај о QAL2 испитивању. Калибација QAL2 мора да задовољи све случајеве рада постројења, што 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.

**10** У међувремену, током 6 месеци јемеродавна постојећа калибрациона крива (видети стандард СРПС ЕН 14181, поглавље 6).

**11** 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.

**12** 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.

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

**14**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.

**15** 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 17. Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање.

**16** 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: | | |