



# FLETORJA ZYRTARE

E

## REPUBLIKËS SË SHQIPËRISË

Botim i Qendrës së Publikimeve Zyrtare

Nr. 56

2002

Shtator

### P Ë R M B A J T J A

Faqe

Vendim i KM  
nr. 435, datë 12.9.2002

Për miratimin e normave të shkarkimeve në ajër në  
Republikën  
Shqipërisë.....

e

1579

**V E N D I M**  
**Nr. 435, datë 12.9.2002**

**PËR MIRATIMIN E NORMAVE TË SHKARKIMEVE NË AJËR**  
**NË REPUBLIKËN E SHQIPËRISË**

Në zbatim të nenit 100 të Kushtetutës dhe të pikës 2 të nenit 6 të ligjit nr. 8897, datë 16. 5. 2002 “Për mbrojtjen e ajrit nga ndotja”, me propozimin e Ministrit të Mjedisit, Këshilli i Ministrave

**V E N D O S I :**

1. Miratimin e normave të shkarkimeve në ajër, sipas anekseve që i bashkëlidhen këtij vendimi.
  2. Normat e shkarkimeve në ajër, të miratuara me këtë vendim, zbatohen vetëm nga subjektet, të cilat fillojnë veprimtarinë pas hyrjes në fuqi të këtij vendimi.
  3. Ngarkohet Ministria e Mjedisit për zbatimin e këtij vendimi.
- Ky vendim hyn në fuqi 15 ditë pas botimit në Fletoren Zyrtare.

**KRYEMINISTRI**  
**Fatos Nano**

**ANEKS NR.1**  
**LISTA E NDOTËSVE**

Grupi 0. - Ndotësit bazë  
Lëndë e ngurtë  
Okside të squfurit  
Okside të azotit  
Oksidi i karbonit  
Grupi 1

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nëngrupi 1.<br>asbesti<br>benzo(a)pireni<br>2-naftil amina<br>berilliumi dhe komponimet e tij të shprehura si Be<br>kadmiumi dhe komponimet e tij të shprehura si Cd<br>dibenzoantracen | Nëngrupi 2.<br>arseniku dhe komponimet e tij të shprehura si As<br>komponimet e kromit 6 valent të shprehura si Cr<br>kobalti dhe komponimet e tij të shprehura si Co<br>nikeli dhe komponimet e tij të shprehura si Ni |
| Nëngrupi 3.<br>akrilonitrili<br>benzen<br>1,3-butadien<br>epiklorhidrin<br>oksid etileni (oksiran)<br>hidrazine<br>oksid propileni<br>klorur vinili                                     | Nëngrupi 4.<br><br>bifenilet e poliklorinuara<br>dibenzofuranet e poliklorinuara<br>dibenzodioxinat e poliklorinuara                                                                                                    |

**Grupi 2**

|                                                                                                                 |                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nëngrupi 1.<br>zhiva dhe komponimet e saj të shprehura si Hg<br>taliumi dhe komponimet e tij të shprehura si Tl | Nëngrupi 2.<br>seleniumi dhe komponimet e tij të shprehura si Se<br>teluriumi dhe komponimet e tij të shprehura si Te |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nëngrupi 3.</p> <p>antimoni dhe komponimet e tij të shprehura si Sb</p> <p>kallaji dhe komponimet e tij të shprehura si Sn</p> <p>floruret të shprehura si F-</p> <p>kromi dhe komponimet e tij të shprehura si (me përjashtim të CrVI) Cr</p> <p>cianuret të shprehura si CN-</p> <p>mangani dhe komponimet e tij të shprehura si Mn</p> <p>bakri dhe komponimet e tij të shprehura si Cu</p> <p>plumbi dhe komponimet e tij të shprehura si Pb</p> <p>vanadi dhe komponimet e tij të shprehura si V</p> <p>zinku dhe komponimet e tij të shprehura si Zn</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Grupi 3

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nëngrupi 1.</p> <p>stibinë</p> <p>arsinë</p> <p>fosfinë</p> <p>fosgen</p> <p>klorur cianhidrik</p> | <p>Nëngrupi 2.</p> <p>bromi dhe komponimet e tij të gazta shprehura si HBr</p> <p>fluori dhe komponimet e tij të gazta shprehura si HF</p> <p>klori</p> <p>acidi/gazi cianhidrik</p> <p>sulfuri i hidrogjenit</p> <p>acidet e forta organikë të shprehura si H-</p> |
| <p>Nëngrupi 3.</p> <p>Amonjak</p> <p>Komponimet inorganike të gazta të klorit të shprehura si HCl</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Grupi 4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nëngrupi 1</p> <p>Aldehid acetik</p> <p>Aniline</p> <p>kloruri i benzenit</p> <p>dietil amine</p> <p>1,2-dy kloretan</p> <p>1,1-dy kloretilen</p> <p>dy metil amina</p> <p>etanol amine</p> <p>akrilati i etilit</p> <p>fenol</p> <p>aldehidi formik</p> <p>krezoale</p> <p>acid akrilik</p> <p>acid formik</p> <p>merkaptane</p> <p>akrilati i metilit</p> <p>metil amine</p> <p>nitrobenzen</p> <p>nitrofenol</p> <p>nitrokrezol</p> <p>nitrotoluen</p> <p>piridine</p> <p>sulfur karboni</p> <p>1,1,2,2-tetrakloroetan</p> <p>tetrakloretilen</p> <p>tioeter</p> <p>o-toluidine (2-metil aniline)</p> <p>triklorometan</p> <p>trikloroetilen</p> | <p>Nëngrupi 2</p> <p>Aldehidi benzoik</p> <p>aldehid butilik</p> <p>1,4-dy klorbenzene</p> <p>etil benzeni</p> <p>furfural klorbenzene</p> <p>2-kloropreni (2-klor-1,3-butadiene)</p> <p>2-kloropropan</p> <p>isopropil benzeni</p> <p>acid acetik</p> <p>acetat metili</p> <p>metakrilati i metilit</p> <p>1-metil naftalen</p> <p>2-metil naftalen</p> <p>naftalen</p> <p>stiren</p> <p>toluen</p> <p>acetati i vinilit</p> <p>ksilen</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Nëngrupi 3.  
 aceton  
 alkoli alkilik  
 dyfenil  
 2-butanon  
 acetat butili  
 eter dibutilik  
 eter dietilik  
 eter difenilik  
 1,2-dykloretillen  
 dyklormetan  
 eter dyisopropilik  
 eter dimetilik  
 acetat etili  
 etilen glikol  
 4-hidroksil-4-etil-2-pentanon  
 metil esteret eacidit benzoik  
 4-metil-2-pentanol  
 N-metil pirrolidon  
 olefina me përjashtim të 1,3-  
 parafina me përjashtim të metanit

## ANEKS NR. 2

### KATEGORIZIMI I DISA BURIMEVE TË ZGJEDHURA TË NDOTJES, NORMAT E SHKARKIMEVE, SHKALLA E LEJUESHME E ERRËSISË SË TYMIT DHE KUSHTET TEKNIKE TË VEPRIMIT TË BURIMEVE TË ZGJEDHURA TË NDOTJES

#### KATEGORIZIMI I DISA BURIMEVE TË ZGJEDHURA TË NDOTJES

Për qëllimet e këtij aneksi do të përdoren emërtimet e mëposhtme:

kushte referimi A për normat e shkarkimeve që i referohen përqëndrimit të ndotësit përkatës në gaz të thatë në kushte normale (101.32 kPa, 0°C), që mund të shoqërohet nga përmbajtja referuese e substancave të tjera në gazin mbartës (zakonisht oksigjen)

kushte referimi B për normat e shkarkimeve që i referohen përqëndrimit të ndotësit përkatës në gazin e njomë në kushte normale (101.32 kPa, 0°C), që mund të shoqërohet nga përmbajtja referuese e substancave të tjera në gazin mbartës (zakonisht oksigjen)

kushte referimi C për normat e shkarkimeve që i referohen përqëndrimit të ndotësit përkatës në gazin e njomë në kushte normale veprimi.

#### 1.INDUSTRIA E PRODHIMIT TË ENERGJISË DHE TË LËNDËVE TË DJEGSHME

1.1Djegia e lëndëve të djegshme për prodhim energjie elektrike ose termike në impiante teknike që përmbajnë pajisje të palëvizshme me kapacitet termik më të madh se 0.2 MW( burime të mëdha dhe të mesme ndotje)

Këto norma shkarkimesh janë njëlloj të vlefshme edhe për pajisje të ngjashme që nuk i përkasin në vetvete industrisë së lëndëve të djegshme dhe prodhimit të energjisë.

Normat e shkarkimeve janë të vlefshme për kushtet A të referimit dhe për përmbajtje të oksigjenit në gazin mbartës të paraqitur në kolonën 7.

| Kapaciteti termik i instaluar [MW] | Normat e shkarkimeve [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                                 |                  |                       | Ref. përmbajtja e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
|                                    | Lëndë e ngurtë (LN)                           | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | Lëndë organike si Σ C |                                                 |
| 1                                  | 2                                             | 3                               | 4                               | 5                | 6                     | 7                                               |

1.1.1Furra me qymyr të grimcëzuar, me dhoma me zgarë zjarri me saracineske për shkarkimin e zgjyrës.1)

| 1          | 2   | 3    | 4             | 5    | 6 | 7 |
|------------|-----|------|---------------|------|---|---|
| > 0.2      | -   | -    | 650<br>11002) | 4000 | - | 6 |
| > 0.2 - 1  | 150 | -    | -             | 1000 | - | 6 |
| > 1 - 5    | 150 | 2000 | 500           | 250  | - | 6 |
| > 0.2 - 5  | 150 | -    | -             | -    | - | 6 |
| > 0.2 - 50 | -   | 2000 | -             | -    | - | 6 |
| > 5 - 50   | 50  | 2000 | 500           | 400  | - | 6 |
| > 50       | 50  | -    | -             | 250  | - | 6 |
| > 50 - 300 | 50  | 1700 | 400           | 250  | - | 6 |
| > 300      | 50  | 500  | -             | 250  | - | 6 |

Shënim:

1) për furrat me qymyr të grimcuar ose me zgare të shoqëruar nga reaktorë me shtrat vlues dhe kombinimet e tyre me dhoma me shtrat vlues ose për rikonstruksionin e furrave të tilla që përdorin elementë të teknologjisë në shtrat vlues.

2) furra zjarri me saracineske per derdhjen e zgjyrës.

#### 1.1.2Furrat e drurit1)

| 1        | 2   | 3  | 4  | 5  | 6   | 7  |
|----------|-----|----|----|----|-----|----|
| 200- 500 | 150 | -  | 2  | -  | 900 | 13 |
| 500-1    | 150 | -  | 2  | -  | 500 | 13 |
| 1-5      | 150 |    | 2  | 50 | 250 | 11 |
| >5       | 2)  | 2) | 2) | 2) | 50  | 11 |

Shënim:

Njëllorj të vlefshme për mbeturina druri që nuk janë të ndotura, lëvozhga druri dhe lëndë drusore të ngjashme, lëvozhga dhe lëndë bimorë të ngjashme

Normat e shkarkimeve për djegien e qymyrit sipas kapacitetit të instaluar

#### 1.1.3Furrat më lëndë të djegëshme të lëngët

| 1          | 2   | 3    | 4   | 5   | 6 | 7 |
|------------|-----|------|-----|-----|---|---|
| > 0.2      | -   | -    | -   | 175 | - | 3 |
| > 0.2 - 5  | -   | 1)   | 500 | -   | - | 3 |
| > 0.2 - 50 | 100 | 1700 | 450 | 170 | - | 3 |
| > 5        | 80  | -    | 450 | -   |   | 3 |
| > 5 - 300  | -   | 1700 | -   | -   |   | 3 |
| > 50       | 50  | 1700 | 300 | 170 |   | 3 |
| > 300      | 50  | 500  | 150 | 170 |   | 3 |

Shënim:

1)Përmbajtja e S në lëndën e djegshme nuk duhet të jetë më e madhe se 1% përqind në peshë.

#### 1.1.4Furrat me lëndë të djegshme të gaztë

| 1     | 2     | 3               | 4             | 5   | 6 | 7 |
|-------|-------|-----------------|---------------|-----|---|---|
| <0.2  |       |                 | 120           | 100 |   | 3 |
| > 0.2 | 50 1) | 35 2)<br>900 3) | 100<br>200 4) | 100 | - | 3 |

Shënim:

1)Për lëndë të djegshme të gazta nga rrjeti jo publik i shpërndarjes (gaz koksi i pastruar, biogaz, propan ose butan ose përzierje të tyre, gaz rafinerie)

2)Për lëndë të djegshme të gazta nga rrjeti publik i shpërndarjes

Për lëndë të djegshme të gazta përveç rrjetit publik të shpërndarjes dhe gazit të koksit

Në djegien e propanit ose butanit ose përzierjeve të tyre.

Furrat me lëndë të djegëshme fosile të lëngët

| 1        | 2   | 3             | 4   | 5   | 6 | 7 |
|----------|-----|---------------|-----|-----|---|---|
| > 5 - 50 | 100 | 800<br>75% 1) | 400 | 250 | - | 6 |
| > 50     | 50  | 500<br>75% 1) | 400 | 250 | - | 6 |
| < 5 2)   |     |               |     |     | - | 6 |

Shënim:

1) Nëse nuk është e mundur të arrihen normat e shkarkimeve kur përdoren lëndë të djegshme për përdorim shtëpiak me një përzjerje të pranueshme shtesash, përqëndrimi duhet të zvogëlohet të paktën deri në 25% të vlerës origjinale

2) Normat e shkarkimeve për furrat me shtrat vlues, me kapacitet termik specifik më të ulët se 5MW duhet të jenë të njëjta me normat e shkarkimeve për furrat klasike në varësi të llojit të lëndës së djegëshme të përdorur.

Njësitë e prodhimit të energjisë me motorra me djegie me piston

| 1        | 2      | 3  | 4                            | 5   | 6      | 7    |
|----------|--------|----|------------------------------|-----|--------|------|
| > 0.2 1) | 130 2) | 3) | 2000 4)<br>4000 5)<br>500 6) | 650 | 150 7) | 5 8) |

Shënim:

1) njësitë e prodhimit klasifikohen sipas inputeve (hyrjes)

2) kur përdoren lëndë të djegshme të lëngëta

3) kur përdoren lëndë të djegshme diesel, përmbajtja e squfurit nuk duhet të jetë më e madhe se 0.05% në peshë; përmbajtja e squfurit në lëndë të tjera të djegshme të lëngëta nuk duhet të jetë më e madhe se 1% në peshë; kur përdoren lëndë të djegshme të gazta, përmbajtja totale e squfurit nuk duhet të jetë më e madhe 2200 mg/m<sup>3</sup> e rillogaritur ndaj përmbajtjes në metan, ose 60 mg/MJ e nxehtësisë së prodhuar nga lënda të djegshme e përdorur

4) për motorra diesel me fuqi më të madhe se 5 MW

5) për motorra diesel me fuqi deri në 5 MW, përfshi edhe vlerën 5

6) për motorra me djegie të brendshme

7) përqëndrimi i përgjithshëm i të gjitha substancave me përjashtim të metanit kur prurja në masë është më e madhe se 3 kg/h

8) oksid karboni dhe oksidet e azotit duhet të jenë objekt i normave të shkarkimeve për gazin e thatë; normat e shkarkimeve për ndotësit e ngurtë dhe substancat organike duhet të jenë të vlefshme për gazin e njomë.

#### 1.1.7 Sistemet e nxehtjes direkte me ajër të nxehtë 1)

| 1     | 2  | 3  | 4  | 5  | 6 | 7  |
|-------|----|----|----|----|---|----|
| > 0.2 | 2) | 2) | 2) | 2) |   | 17 |

Shënim:

1) sistemet që përmbajnë pajisje në të cilën flaka ose përzjerja e produkteve të nxehta të djegies janë në kontakt të drejtpërdrejtë me ajrin e nxehtë, pjesë e të cilit siguron një burim oksigjeni për djegien e lëndës së djegshme; lënda e djegshme mund të jetë e gaztë, e furnizuar nga rrjeti publik i shpërndarjes së lëndëve të djegshme, si dhe gjithashtu propan, butan ose përzjerje e tyre, ose lëndë të djegshme e lëngët pa përmbajtje plumbi, me përmbajtje squfuri deri në 0.05% në peshë, një lëndë e tillë e djegshme duhet të reprojektojë kushtet teknike të vendosura nga prodhuesi

2) vlerat numerike të normave të shkarkimeve për furrat sipas lëndës së djegshme të përdorur.

#### Turbinat e gazit

| Kapaciteti termik i instaluar | Normat e shkarkimeve [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                              |                  |                       | Përmbajtja referuese |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| [MW]                          | Lëndë të ngurta (LN)                          | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | Lëndë organike si Σ C | O <sub>2</sub> [%]   |
| 1                             | 2                                             | 3                               | 4                            | 5                | 6                     | 7                    |

|          |        |     |     |     |   |    |
|----------|--------|-----|-----|-----|---|----|
| < 60 000 | 100 1) | 120 | 80  | 100 | - | 15 |
| ≥ 60 000 | 50 2)  | 120 | 120 | 100 | - | 15 |

Shënim:

1- për djegien e lëndëve pezull të qymyrit dhe të gazeve të centraleve termike të prodhimit të energjisë nga rrjeti jo publik i shpërndarjes; në djegien e lëndëve të djegshme të lëngëta dhe gazeve të nxehta nga rrjeti publik i shpërndarjes, norma e shkarkimeve është errësia e tymit e matur sipas shkallës Bacharach, dhe nuk duhet të kalojë nivelin 4 të ngjyrës së zezë për të gjitha kushtet e veprimit.

2- për djegien e lëndëve pezull të qymyrit dhe të gazeve të centraleve termike të prodhimit të energjisë nga rrjeti jo publik i shpërndarjes; në djegien e lëndëve të djegshme të lëngëta dhe gazeve të nxehta nga rrjeti publik i shpërndarjes, norma e shkarkimeve është errësia e tymit e matur sipas shkallës Bacharach, dhe nuk duhet të kalojë nivelin 2 të ngjyrës së zezë në kushtet normale të veprimit dhe nivelin 3 gjatë periudhës së lëshimit në punë.

1.2Djegia e disa lloj lëndësh të djegshme në të njëjtën pajisje

1- Në rastin kur në një pajisje të vetme djegieje digjen disa lloj lëndësh të djegshme, ku një lloj lënde e djegshme digjet në një kohë të dhënë, janë të vlefshme ato norma shkarkimesh që i përgjigjen lëndës të djegshme që është përdorur.

2- Në rastin kur në një pajisje të vetme djegieje digjen disa lloj lëndësh të djegshme, normat e shkarkimeve duhet të rrjedhin nga norma e shkarkimit për atë lëndë të djegshme që kontribuon 75% ose më shumë në kapacitetin termik.

3- Nëse asnjë nga llojet e lëndëve të djegshme të përdorura nuk kontribuon në kapacitetin termik të pajisjes në mënyrë të tillë, atëherë duhet të vendosen norma e shkarkimit dhe referenca e përmbajtjes së oksigjenit si dhe mesatarja e peshuar e vlerave të normave të shkarkimeve ose vlerat e referimit të oksigjenit për secilën lloj të lëndës të djegshme të përdorur, ku faktori peshë duhet të përbëjë kontributin e çdo lënde të djegshme në kapacitetin termik të pajisjes.

1.3Integrimi i furrave me turbinat e gazit

1- Në rast se produkti i djegies së një furre që është e lidhur pas një turbine gazi pa nxehtë shtesë ose me nxehtë shtesë nga e njëjta lënde e djegshme në një sasi deri 20% të kapacitetit termik të turbinës së gazit, atëherë kjo vendosje duhet të jetë subjekt i të njëjtave norma të shkarkimit dhe gjendje referimi për përcaktimin e tyre si dhe për gazin e turbinës me fluksin korrespondues të vëllimit.

2- Në rast se një produkt i djegies së një furre është lidhur pas një turbine gazi me nxehtë shtesë që përdor një lëndë të djegshme të ndryshme ose kapacitet termik që përdor të njëjtën lëndë të djegshme tejkalon 20% të kapacitetit termik të turbinës së gazit, norma e shkarkimeve dhe gjendja e referimit të përmbajtjes oksigjenit duhet të përcaktohen si mesatare e peshuar e vlerave të vendosura për turbinën e gazit dhe furrës në mënyrë të ndarë, bazuar në kontributet e kapacitetit termik të turbinës dhe nxehtësë nga furra.

3- Kapaciteti termik i pajisjes duhet të përcaktohet me llogaritje nga kapaciteti i nxehtësisë dhe sasia e lëndës së djegshme, duke përdorur vlerën minimale të kapacitetit të nxehtësisë të lëndës të djegshme të garantuar nga prodhuesi i saj nën kushte standarte teknike. Nëse kjo vlerë nuk jepet, ajo duhet përcaktuar si shumë e kapaciteteve termike të përbërësve të lëndës të djegshme; përmbajtja mesatare tyre në lëndët e djegshme duhet të përcaktohet me analizë.

#### 1.4 Pasurimi dhe trajtimi i qymyrit, Briketat

| Norma e shkarkimit në [mg/m3] për                                     |                     |                     |                  |                       | Përmbajtja ref. në oksigjen O2 [%] | Kushte referimi |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|
| Lëndë të ngurta (LN)                                                  | Dyoksid squfuri SO2 | Okside azoti si NO2 | Oksid karboni CO | Lëndë organike si Σ C |                                    |                 |
| 1                                                                     | 2                   | 3                   | 4                | 5                     | 6                                  | 7               |
| a) Pasurimi ose trajtim tjetër i qymyrit (burime mesatare të ndotjes) |                     |                     |                  |                       |                                    |                 |
| 100                                                                   | -                   | -                   | -                | -                     | -                                  | B               |
| b) Trajtimi termik i qymyrit (burime të mëdha ndotje)                 |                     |                     |                  |                       |                                    |                 |
| 100                                                                   | -                   | -                   | -                | 50                    | 5                                  | A               |

#### Prodhiimi i koksit (burime të mëdha ndotje me përjashtimet e shënuara në tabelë)

| Norma e shkarkimit në [mg/m3] për |                     |                     |                  |                       | Përmbajtja referente në oksigjen O2 [%] | Kushte referimi |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Lëndë të ngurta (LN)              | Dyoksid squfuri SO2 | Okside azoti si NO2 | Oksid karboni CO | Lëndë organike si Σ C |                                         |                 |
| 1                                 | 2                   | 3                   | 4                | 5                     | 6                                       | 7               |

#### Nxehja e baterive të koksit

|                                                                                        |    |     |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---|---|---|---|
| e pacaktuar                                                                            | 1) | 500 | - | - | 5 | B |
| Përgatitja e reaktorëve me shtrat fiks të koksit (coke batch) (Burime mesatare ndotje) |    |     |   |   |   |   |
| 100                                                                                    | -  | -   | - | - |   | C |
| Koksifikimi                                                                            |    |     |   |   |   |   |
| 2)                                                                                     | -  | -   | - | - | - | - |
| Prodhiimi i koksit në formë ekstrudati                                                 |    |     |   |   |   |   |
| 1003)                                                                                  | -  | -   | - | - | - | B |
| Pasurimi I koksit (Burime mesatare ndotje)                                             |    |     |   |   |   |   |
| 100                                                                                    | -  | -   | - | - | - | B |

#### Shënim:

përmbajtja më e madhe e sulfurit të hidrogjenit në gazin e nxehjes është 500 mg/m3 duhet të vendosen norma për shkarkimet e lejuara të dukshme për çdo bateri koksi në rregulloren lokale të veprimit si pjesë e masave teknike organizative (§ 2.2 par. 2 të ligjit të ajrit të pastër)

e llogaritur si mesatare ditore.

Kërkesat për projektimin, pajisjen dhe/ose veprimin e proceseve teknologjike

Cdo clirim i ndotësve në ajër duhet të minimizohet me anë të zgjerimit dhe largimit të pluhurave ose mbylljes hermetike, nëse kjo është teknikisht e mundur.

Gazet mbushës (në dhomat e mbushjes së koksifikimit) duhet të ushqehen në gazin e koksit të ashpër ose në disa dhoma të tjera koksifikimi. Kushtet për zhvillimin e ciklit operacional duhet të vendosen në kushtet lokale operationale

Sasia e substancave të ngurta të shkarkuara në ajër kufizohet në vlerën 0.1 kg/t të koksit të

thatë total (tdc). Lloji dhe cilësia e ujit ftohës duhet të vendoset në rregulloren lokale të veprimit si pjesë e masave teknike organizative.

Pajisja e operacioneve kimike të impianteve të koksit duhet të ruhet kundër clirimit të substancave volatile në ajrin e jashtëm. Ujërat e ndotur gjatë ftohjes së drejtpërdrejtë të gazeve nuk duhet të hyjnë në kontakt të drejtpërdrejtë me ajrin.

Përmbajtja e hidrogjenit të sulfuruar (H<sub>2</sub>S) në gazin e koksit në kapacitetin e operacioneve kimike nuk duhet të kalojë vlerën 500 mg/m<sup>3</sup>). Përmbajtja e gazit sulfhidrik duhet të përcaktohet me matje operationale të vazhdueshme.

Nuk duhet lejuar shkarkimi në ajër i gazeve të impiantit të prodhimit të koksit.

1.6 Prodhimi i energjisë në impiantet me gaz (gaz gjeneratori, gaz koksi) dhe gaz sinteze (burimet e mëdha të ndotjes)

Normat e përgjithshme të shkarkimeve për ndotësit e ngurtë, dyoksidin e squfurit, oksidet e azotit, oksidin e karbonit, hidrogjenin e sulfuruar, amonjakun dhe merkaptanet janë njëloj të vlefshme për t'u zbatuar sipas kushteve A të referimit.

## 2. PRODHIMI INDUSTRIAL DHE PËRPUNIMI I METALEVE

Kërkesat për projektimin, pajisjen dhe/ose veprimin e proceseve teknologjike

Për procese me veprim të ndërprerë me shkarkime të ndryshueshme, duhet të vendosen normat e shkarkimeve për parametrat mesatarë të proceseve teknike.

Të gjitha shkarkimet e ndotësve të ngurtë në ajër nga burimet e specifikuara në kapitullin 2 duhet të minimizohen me anë të zgjerimit dhe largimit të pluhurave ose mbylljes hermetike nëse kjo është e mundur teknikisht.

2.1 Shkrija e mineraleve të hekurit dhe manganit (burime të mëdha ndotje me përjashtim të atyre të shënuara në tabelë)

| Norma Shkarkim [mg/m <sup>3</sup> ] për                             |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtja referente e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Lëndë të ngurta (LN)                                                | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera |                                                      |                 |
| 1                                                                   | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |
| Përgatitja e reaktorëve me veprim periodik (burime mesatare ndotje) |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 100                                                                 | -                               | -                               | -                | -        | -                                                    | C               |
| Brezat e aglomerimit të shkrires                                    |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 100                                                                 | 400                             | 400                             | 6000<br>8000 1)  | 2)       | 19                                                   | A               |
| Operacionet e shkrires 3) (burimet mesatare të ndotjes)             |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 100                                                                 | -                               | -                               | -                | -        | -                                                    | C               |

Shënim:

për mineralet karbonate

Përmbajtja e zhivës në gaz, max. 1 mg/m<sup>3</sup>

të tilla si ftohja, copëtimi, bluarja, klasifikimi

2.2 Trajtimi i mineralit të hekurit (burime të mëdha ndotje me përjashtim të atyre të shënuar në tabelë)

| Norma shkarkimesh [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtja referente e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Lëndë të ngurta (LN)                       | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera |                                                      |                 |
| 1                                          | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |



|                                                                        |    |     |         |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|---|---|---|
| 75                                                                     | -  | -   | -       | - | - | C |
| Furrë me kupolë 2)                                                     |    |     |         |   |   |   |
| 100                                                                    | -  | -   | 1000 3) | - | - | C |
| Shkrija në furrat me cilindër rrotullues me lëndë të djegshme gaz/lëng |    |     |         |   |   |   |
| 30/20                                                                  | 4) | 400 | 300/200 | - | - | C |

Shënim:

që përfshin nyjet e tjera teknike si linjat e trajtimit, prodhimi i formave(kallëpeve) dhe zemrave, derdhja, pastrimi i derdhjeve, operacionet përfundimtare ndotësit e gaztë nga gazet e furrave me fryrje mund të eliminohen nëse teknikisht është e mundur

në oxhak përtej rekuperuesve të furrave me kupolë me erë të nxehtë

përmbajtja e squfurit në lëndë të djegshme nuk duhet të kalojë max. 1% në peshë.

ndotësit e gaztë inorganikë dhe organikë të formuar në prodhimin e formave duhet të mbledhen.

2.5Trajtimi i mineraleve metalore jo ferrikë

a) Norma shkarkimi për ndotës të ngurtë 20 mg/m<sup>3</sup>

b) Në përpunimin e mineralit për të përfutur plumb, ndryshe nga gërma a) 10 mg/m<sup>3</sup>

c) Shuma e substancave organike e shprehur si karbon total <50 mg/m<sup>3</sup>

Prodhimi i metaleve të lehta alkaline dhe aliazhet e tyre 1) (burime të mëdha ndotje me përjashtim të atyre të shënuar në tabelë) (magnez, alumin, berillium, natrium, kalium, etj.)

| Norma shkarkimi [mg/m <sup>3</sup> ] për               |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtja referente e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Lëndë të ngurta (LN)                                   | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | Të tjera |                                                      |                 |
| 1                                                      | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |
| Transporti dhe veprimet me lëndën e parë dhe produktet |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 100                                                    | -                               | -                               | -                | -        | -                                                    | C               |
| Agregatet e furrës                                     |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 50 2)                                                  | -                               | 400                             | 1000             | -        | -                                                    | C               |
| Prodhimi elektrolitik i aluminit                       |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 30 3)                                                  | -                               | -                               | -                | 2 4)     | -                                                    | C               |

Shënim:

vlerat e përgjithshme të normave të shkarkimit janë njëloj të vlefshme për tu zbatuar për ndotësit e ngurtë në prodhimin elektrolitik, me përjashtim të prodhimit të aluminit

Norma e shkarkimeve për ndotësit e ngurtë në gazet e mbetjes nga sistemet e zgjerimit 100 mg/m<sup>3</sup>

në gazin e mbetjes nga elektrolizeri; shkarkimet specifike të prodhimit të ndotësve të ngurtë duke përfshirë gazet e zgjeruara nga zona të prodhimit elektrolitik, të gjetura nga vlerat mesatare ditore, nuk duhet të kalojë vlerën e 5 kg/t alumin të prodhuar

nga zona e elektrolizerëve dhe prodhimit të elektrolizës; shkarkimet specifike të përbërësve të florit, të shprehur si anhidrit fluorhidrik, që përfshin në gazet e cliruar nga zonat e prodhimit elektrolitik, të gjetura nga vlerat mesatare ditore, nuk duhet të kalojë vlerën e 700 g/t alumin të prodhuar

2.7Prodhimi i metaleve të tjera joferrike dhe aliazhet e tyre (burime të mëdha ndotje me përjashtim të atyre të shënuar në tabelë)

|                                          |            |  |
|------------------------------------------|------------|--|
| Norma shkarkimi [mg/m <sup>3</sup> ] për | Përmbajtja |  |
|------------------------------------------|------------|--|

| Substanca të ngurta (LN)                                                | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera | referente e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------|
| 1                                                                       | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                         | 7               |
| Transporti dhe trajtimi i lëndëve të para (burimet mesatare të ndotjes) |                                 |                                 |                  |          |                                           |                 |
| 100                                                                     | -                               | -                               | -                | -        | -                                         | C               |
| Agregatet e furrës                                                      |                                 |                                 |                  |          |                                           |                 |
| 100                                                                     | -                               | 400                             | 1000             | -        | -                                         | C               |

Prodhimi i aliazheve të hekurit (burimet e mëdha të ndotjes me përjashtim të atyre të shënuar në tabelë)

| Norma shkarkimi[mg/m <sup>3</sup> ] për                                |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtja referente e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Lëndë të ngurta (LN)                                                   | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera |                                                      |                 |
| 1                                                                      | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |
| Transporti dhe trajtimi i lëndëve të para (burimet e mëdha të ndotjes) |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 100                                                                    | -                               | -                               | -                | -        | -                                                    | C               |
| Agregatet e furrës                                                     |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 50                                                                     | -                               | -                               | -                | -        | -                                                    | C               |

## 2.9 Produkte të tjera metalurgjike speciale (burime të ndotjes)

| Norma shkarkimi[mg/m <sup>3</sup> ] për              |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtja referente e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Lëndë të ngurta (LN)                                 | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera |                                                      |                 |
| 1                                                    | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |
| Transporti dhe trajtimi i lëndës së parë 1) 2)       |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 100                                                  | -                               | -                               | -                | -        | -                                                    | C               |
| Shkrirja e metaleve të hekurit dhe aliazheve të tyre |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 75                                                   | -                               | 400                             | 1000             | -        | -                                                    | C               |
| Veshja e nxehtë e zingut                             |                                 |                                 |                  |          |                                                      |                 |
| 10                                                   | -                               | -                               | -                | 10 3)    | -                                                    | C               |

Shënim:

1) që përfshin nyjet të tjera teknike si linjat e trajtimit, prodhimi i formave dhe modeleve, derdhja, pastrimi i derdhjeve, operacionet e përpunimit përfundimtar

2) ndotësit organikë dhe inorganikë të gaztë të gjeneruara nga prodhimi i formave duhet të grumbullohen.

3) kufij shkarkimesh për zingun.

2.10 Trajtimi sipërfaqësor i metaleve 1) (burime mesatare të ndotjes) (si psh veshja metalore galvanike, fosfatizimi, zmaltimi, lustrimi, bluarja, fryrja dhe operacionet e lidhura me to)

| Normat e shkarkimit në [mg/m <sup>3</sup> ] për | Përmbajtja | Kushte |
|-------------------------------------------------|------------|--------|
|-------------------------------------------------|------------|--------|

| Substanca të ngurta (LN) | Dyoksid squfuri SO2 | Okside azoti si NO2 | Oksid karboni CO | të tjera | referuese e oksigjenit O2 [%] | referimi |
|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------|-------------------------------|----------|
| 1<br>100                 | 2<br>-              | 3<br>1500 2)        | 4<br>-           | 5<br>3)  | 6<br>-                        | 7<br>C   |

Shënim:

- 1) me përjashtim të zbatimit të veshjeve
- 2) në trajtimet sipërfaqësore të metaleve që përdorin acid nitrik për pajisje që punojnë në mënyrë të pandërprerë (banja)
- 3) për ndotës të tjerë janë të vlefshme pika 5 par. 2 të këtij aneksi.

### 3.PRODHIMI I PRODUKTEVE MINERALE JOMETALORE

(burimet e mëdha të ndotjes me përjashtim të atyre të shënuar në tabelë)

3.1 Asbesti dhe produktet e asbestit

Jane të vlefshme normat e përgjithshme të shkarkimit për asbestin

3.2 Guroret dhe impiantet e përpunimit të tyre, Transportimi i gurëve, Proçesi dhe funksionimi - Gurët natyrorë dhe artificialë (burime mesatare ndotje)

Të gjitha vendet dhe proceset në të cilët ndotësit e ngurtë emetohen në ajër duhet të pajisen sipas mundësive teknike dhe mbi bazën e natyrës së proçesit, me rrjeta uji ose sperkatje, heqje pluhurash ose sisteme spërkateje.

3.3 Prodhimi i cimentos, gëlqeres, magneziteve, përzierjeve të veshura, shkrirja e lëndëve të para

| Normat e shkarkimeve [mg/m3] për                                                                           |                     |                     |                  | Prodhime specifike të tjera | Përmbajtja referuese e oksigjenit O2 [%] | Kushte referimi |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                                                                                   | Dyoksid squfuri SO2 | Okside azoti si NO2 | Oksid karboni CO |                             |                                          |                 |
| 1                                                                                                          | 2                   | 3                   | 4                | 5                           | 6                                        | 7               |
| Prodhimi i çimentos                                                                                        |                     |                     |                  |                             |                                          |                 |
| 50 1)                                                                                                      | 400 2)              | 800 2)              | -                | 1.5 3)                      | -                                        | C               |
| Prodhimi i gëlqeres                                                                                        |                     |                     |                  |                             |                                          |                 |
| 50 1)                                                                                                      |                     | 1800 4)<br>1500 5)  | 6)               | 1.57)                       | -                                        | C               |
| Prodhimi i magneziteve dhe prodhimi i materialeve me qëndrueshmëri të lartë ndaj nxehtësisë, quarcit, etj. |                     |                     |                  |                             |                                          |                 |
| 501)                                                                                                       | 400 8)              | 1500 8)             | -                | 1.5 9)                      | -                                        | C               |
| Përzierjet e veshura me asfalt dhe impiantet e përzierjes së asfalteve                                     |                     |                     |                  |                             |                                          |                 |
| 20                                                                                                         | 10)                 |                     |                  |                             | 17 11)                                   | A               |
| Shkrirja e lëndëve të para në furrat me kupolë me kapacitet shkrirje < ose 10 t/orë                        |                     |                     |                  |                             |                                          |                 |
| 100/75                                                                                                     |                     |                     | 12)              |                             | -                                        | C               |

Shënim:

- për të gjitha operacionet që përfshijnë clirimin e lëndës së ngurtë në suspension në mjedisin rrethues për djegien e klinkerit në furrat rrotulluese
- shkarkimet e prodhimit specifik të lëndës së ngurtë në suspension nga i tërë impianti i prodhimit të cimentos,
- për furrat rrotulluese
- për llojet e tjera të furrave
- në prodhimin e gëlqeres në furrat me cilindër të koksit, gazet e mbetura nuk duhet jenë në

përmbajtje më të madhe se 1% në vëllim.

Shkarkimet specifike të prodhimit të lëndës së ngurtë në pezulli nga i tërë impianti i gëlqeres duke përfshirë edhe magazinimin dhe dorëzimin e lëndës së parë dhe të produkteve, të gjetur si mesatare vjetore për një ton për gëlqere të djegur ose të përpunuar.

nga djegia e materialeve

Shkarkimet specifike të prodhimit të lëndës së ngurtë në suspension nga i tërë impianti duke përfshirë edhe magazinimin dhe dorëzimin e lëndës së parë dhe të produkteve, të gjetur si mesatare vjetore për një ton material të djegur të prodhuar.

përmbajtja e squfurit në lëndën e djegshme të lëngët nuk duhet të jetë më e madhe se 1% peshë.

për pajisjet e përzjerjes; kushtet C të referimit për operacionet e tjera.

shkarkimet e monoksidit të karbonit duhet të ulen në nivelin maksimalisht të mundur bazuar në mundësitë teknike dhe përshtashmërinë e shpenzimeve.

### 3.4 Qelqi, Fibrat e qelqit dhe Fibrat minerale

| Normat e shkarkimeve [mg/m <sup>3</sup> ] për                                                                                                                                   |                                 |                                        |                  |                                   | Përmbajtja referuese e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                                                                                                                                                        | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub>        | Oksid karboni CO | të tjera                          |                                                      |                 |
| 1                                                                                                                                                                               | 2                               | 3                                      | 4                | 5                                 | 6                                                    | 7               |
| Prodhimi i qelqit dhe produkteve të qelqta, fibrave të qelqit dhe fibra të tjera minerale dhe qelqurina për prodhim bizhuterish                                                 |                                 |                                        |                  |                                   |                                                      |                 |
| 150 1)<br>100 2)                                                                                                                                                                | 500 7)<br>1000 8)               | 2500 9)<br>1100 10)<br>1600 11)<br>12) | 800 13)          | 10 5)<br>5 6)<br>50 14<br>100 15) | 13 3)<br>17 4)                                       | A<br>A          |
| Prodhimi i fibrave minerale që përmbajnë lidhës organikë                                                                                                                        |                                 |                                        |                  |                                   |                                                      |                 |
| 50 16)<br>75 17)                                                                                                                                                                | -                               | -                                      | -                | 18)                               | -                                                    | C               |
| Përpunimi dhe përmirësimi i qelqit (lustrimi, ngjyrimi, presimi, shkrirja nga gjysëm produktet etj.) dhe prodhimi i bizhuterive me kapacitet deri në 5 t /vit (burime mesatare) |                                 |                                        |                  |                                   |                                                      |                 |
| -                                                                                                                                                                               | -                               | -                                      | -                | 719)<br>20)                       | -                                                    | C               |

Shënim:

më të ulët se 2. kg/h

për prurje në masë të barabartë ose më të madhe se 2.5 kg/h

për agregate shkrirje me veprim të vazhdueshëm

për agregate shkrirje me veprim periodik

për plumb, antimon, manganez, vanad, kallaj, bakër, për një prurje në masë të barabartë ose

më të madhe se 0.05 kg/h

për kobalt, nikel, krom, arsenik, kadmium, selen, për një prurje në masë të barabartë ose më të

madhe se 0.01 kg/h

për djegien e gazit natyror

për lëndë të djegshme të tjera

për rigjenerim të agregatëve të shkrirjes me veprim të vazhdueshëm

për rigjenerim të agregatëve të shkrirjes me veprim periodik

për rikuperim që përdorin agregatë me shkrirje me veprim të vazhdueshëm

në pastrimin e nitrates, masa korresponduese e përqendrimit të oksideve të azotit nuk duhet të jetë më e madhe se dyfishi i vlerës së dhënë.

Për një prurje në masë më të madhe se 5 kg/h

komponimet e fluorit të shprehur si fluorur hidrogjeni, në një prurje në masë të barabartë ose më të madhe 0.05 kg/h.

komponimet e klorit të shprehur si klorur hidrogjeni, në një masë fluksi 0.05 kg/h ose më të madhe

në gazet e mbetur me origjinë sistemet e shfryrjes, transportin, operimin e reaktorëve me shtrat fiks dhe të tjera pajisje që emetojnë lëndë të ngurta në suspension.

në gaze të tjera që vijnë nga proceset e precipitimit, forcimit dhe tharjes së fibrave minerale me lidhësa organikë.

lidhur me përqëndrimin e lejuar të substancave organike në gazet e mbetura duhet të zbatohen normat e përgjithshme të shkarkimeve.

vlerat e përgjithshme të normave të shkarkimit janë njëloj të vlefshme për tu zbatuar edhe për ndotës të tjerë karakteristikë të lidhura me procesin teknologjik të dhënë.

#### 4. INDUSTRIA KIMIKE

(burime të mëdha ndotje me përjashtim të atyre të shkruara në tekst)

4.1.Nxjerrja, transportimi, manipulimi dhe magazinimi i Naftës dhe Gazit Natyror

Gjatë nxjerrjes, transportimit, përpunimit dhe magazinimit të Naftës dhe Gazit Natyror duhet të përdoren të gjitha masat teknike të disponueshme për të zvogëluar emetimin e ndotsave në ajër.

4.2.Rafrineritë e naftës, Përpunimi petrokimik i naftës, Prodhimi, Përpunimi dhe magazinimi i produkteve petrokimike dhe substancave të tjera organike të lëngëta

4.2.1.Magazinimi dhe përpunimi

Kërkesa për ndërtimin, pajimin ose vënien në punë të proceseve teknologjike

1- Në magazinimin e lëndëve të para, produkteve të ndërmjetshëm dhe produkteve me trusni avulli më të madhe se 1.32 kPa në temperaturë 20°C, tanket e magazinimit me vëllim më të madh se 1000 m<sup>3</sup> ose rezervuarët e magazinimit të burimeve me një prodhim vjetor më të madh 10 000 m<sup>3</sup> duhet të pajisen si vijon:

rezervuarë ruajtje me çati të jashtme të lustruar dhe me përputhje efektive të qosheve të çatisë;

rezervuari me çati fikse të pajisur me një çati të brendshme levizëse duhet të përputhen me efikasitet me mbyllje që sigurojnë uljen e shkarkimeve të paktën 90% krahasuar me shkarkimet nga rezervuarët me çati fikse por pa masa të tjera;

ose një rezervuar me çati fikse duhet të pajiset me pajisje për mbledhje, riqarkullim dhe heqjen e avujve nga lëngje të tillë me efikasitet të paktën 99%. Ky efikasitet duhet të mos arrihet duke përdorur djegien, me përjashtim të rasteve kur rikondensimi i avujve është i rrezikshëm dhe i pamundshëm të realizohet teknikisht. Djegia mund të përdoret gjithashtu si fazë e dytë e pastrimit;

2-Rezervuarët duhet të përputhen me izolim të përshtatshëm dhe veshje anti reflektuese me të paktën 70% rrezatim të nxehtësisë radiante me qëllim zvogëlimin e ndryshimeve të vëllimit në lëngun e rezervuar si pasojë e ndryshimeve të temperaturës së mjedisit të jashtëm; Kjo masë është e efektive në një shkallë të kënaqshme, për rezervuarë ruajtje me vëllim deri 1000 m<sup>3</sup> ose për burime me prodhim vjetor deri 10 000 m<sup>3</sup>.

3- Për pompimin e substancave me trysni avujsh më të madhe se 1.32 kPa në temperaturë 20°C (për shembull gjatë shkarkimit nga rezervuarët e lëvizshëm, ose gjatë ngarkimit të tyre nga rezervuarët e magazinimit), duhen krijuar kushtet për grumbullimin, riqarkullimin dhe eliminimin e substancave të tilla me efikasitet jo më të vogël se 99% dhe:

duhet të përdoren pompa që ndalojnë rrjedhjen e substancave të pompuara për shembull me bllokim mekanik,

Duhet që të paktën një linjë operimi për ngarkimin e rezervuareve të lëvizshëm duhet të pajiset për të ngarkuar tanket e lëvizshëm të ngarkimit nga fundi,

linja veprimi për mbushjen e rezervuareve të lëvizshëm nga lart duhet të sigurohen në mënyrë që gjatë ngarkimit, fundi i tubit mbushës të qëndrojë në fundin e autobotit.

4.2.2Gazet dhe avujt nga linjat e prodhimit

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

a) Gazet e mbetur që dalin, të cilët janë formuar gjatë operacioneve normale, vënies në punë, ndalimit të veprimit, riparimeve të linjave teknike, si dhe gazet e mbetur të formuar gjatë procesit të rigjenerimit të katalizatorit duhet të vecohen për trajtime të mëtejshme ose djegie, ose duhet të përdoren disa masa të tjera efikase për të ulur sasinë e shkarkimeve.

b) Detyrimet e pikës a) nuk duhet të zbatohen për linjat që janë kompletuar në rast

emergjencash, si sustat e valvolave të shpëtimit, membranat e shpëtimit, mbylljet hidraulike ose sisteme të tjera që mbrojnë sistemin pavarësisht nga shërbimi i personelit, ku kapja, kthimi dhe heqja e njëpasnjëshme e tyre do të ishte shkatërruese për kushtet e sigurisë në punë.

#### 4.2.3 Sulfuret (H<sub>2</sub>S)

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

a) Gazet e mbetur që dalin nga linjat e pastrimit të squfurit ose burime të tjera me një përqëndrim në masë të gazit sulfuror të barabartë ose më të madhe se 6000 mg/m<sup>3</sup>, dhe për prurje në masë të barabartë ose më të madhe se 80 kg/h duhet të përpunohen më tej.

b) gazet e mbetur që dalin sipas pikës a), që nuk mund të trajtohen më tej, duhen likuiduar me mënyra të tjera psh me djegie.

c) Përqëndrimi në masë i hidrogjenit të sulfuruar në gazin e pastruar, nuk duhet të jetë më i madh se 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### 4.2.4 Regjenerimi dhe aktivizimi i katalizatorëve për procese katalitike në shtresë valore.

| Norma shkarkimi [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtja referuese e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                 | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera |                                                      |                 |
| 1                                        | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |
| 50                                       | 1700                            | 1700                            | -                | -        | 17                                                   | A               |

#### 4.2.5 Ujërat e përdorur dhe të ballastit

Ujërat e përdorur duhet të degazohen përpara dërgimit në impiantin e trajtimit të ujërave të përdorur. Gazet e ciluar duhet të mbledhen dhe të pastrohen me larje ose me djegie.

4.3 Stacionet e shërbimit dhe linjat e transportimit të lëndëve të djegshme për motorra automjesh (burime mesatare ndotje)

Vlerat e përgjithshme të normave të shkarkimit janë njëlloj të vlefshme për t'u zbatuar edhe për linja të tilla.

#### 4.4 Prodhiimi i substancave organike

| Normat e Shkarkimeve [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtja Referuese e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                      | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera |                                                      |                 |
| 1                                             | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |

##### 4.4.1. Prodhiimi i 1,2-dykloretanit dhe klorurit të vinilit

|                                      |   |   |   |   |   |    |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|----|
| 1                                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  |
| 1,2-dykloretan ose klorur vinili (2) | - | 5 | - | - | C | 1) |

Shënim:

1) Gazet e mbetur që dalin duhet të dërgohen në një linjë përpunimi për uljen e shkarkimeve.

2) Vlerat e përgjithshme të shkarkimeve të 1,2-dykloretan ose klorur vinili janë të vlefshme pavarësisht nga prurjet në masë

##### 4.4.2. Prodhiimi i polimerëve bazuar në poliakrilonitrile

|              |   |                |    |   |   |    |
|--------------|---|----------------|----|---|---|----|
| 1            | 2 | 3              | 4  | 5 | 6 | 7  |
| akrilonitril | - | 0.2 1)<br>5 2) | -  | - | C | 3) |
| akrilonitril | - | 10             | 20 | - | C | 4) |
| akrilonitril | - | 10 5)<br>35 6) | -  | - | C | 7) |
| akrilonitril | - | -              | 25 | - | C | 8) |

Shënim:

në linja trajtimi për të ulur shkarkimet me anë të djegies

në dalje të linjave të tjera trajtimi për zvogëlimin e vëllimit të shkarkimeve

prodhim fibre

prodhimi dhe përpunimi i polimerëve ACN

në procesin e njomë të formimit dhe të prodhimit të fibrës

në procesin e thatë të formimit të fibrës

rrotullimin e fibrës

prodhimi i polimerëve ABS (lënda).

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

Të gjitha gazet që përmbajnë akrilonitril të përdorur në thurjen e fibrave, në përmbajtje më të madhe se 5 mg/m<sup>3</sup>, të gjithë gazet nga reaktorët, enët mbledhëse të pezullive dhe ujërat e shplarjes së filtrit, që përmbajnë akrilonitril dhe butadien, duhet të grumbullohen dhe trajtohen në një linjë apo pajisje për të zvogëluar vëllimin e shkarkimeve të tyre.

#### 4.4.3.Prodhimi i PVC

| 1             | 2 | 3 | 4 | 5             | 6 | 7  |
|---------------|---|---|---|---------------|---|----|
| klorur vinili | - | 5 | - | -             | C | 1) |
| klorur vinili | - | - | - | 103)<br>1004) | C | 2) |

Shënim:

gazet e mbetur që dalin, që përmbajnë klorur vinili duhet të grumbullohen dhe pastrohen ose të likujdohen me rrugë termike.

përmbajtja e ngelur e klorurit të vinilit në vendin e kalimit nga sistemi i mbyllur në një sistem të hapur trajtimi ose tharje, si mesatare mujore

për produkte përfundimtare në impiantin e PVC

në pezullinë e polimerit në impiantin e PVC

#### 4.4.4.Prodhimi i pulpës, duke përfshirë edhe përpunimin e mbeturinave të prodhimit

| 1                                            | 2 | 3 | 4 | 5       | 6 | 7  |
|----------------------------------------------|---|---|---|---------|---|----|
| dyoksidi i squfurit                          | - | - | - | 2000 1) | C | 2) |
| komponimet e squfurit të shprehura si squfur | - | - | - | 350 3)  | C | 4) |

Shënim:

që përfshin shkarkimet nga djegia e ekstrakteve të sulfiteve, për njësi të pulpës së thatë të prodhuar të fermentuar plotësisht

në procesin e prodhimit të sulfiteve

për likujdim qëndror të substancave me erë, për njësi prodhimi të pulpës së thatë të fermentuar plotësisht

për procesin e prodhimit të sulfateve

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

Në prodhimin e pulpës, duhen përdorur të gjitha masat teknike të disponueshme për të zvogëluar ose likujduar substancat me erë nga burime individuale shkarkimesh si për shembull, autoklavë, avullues, kolonë zjerje) dhe pas tërheqjes lokale ose qëndrore të gazit, ai duhet të dërgohet në një linjë trajtimi për zvogëlimin e shkarkimeve.

#### 4.4.5.Prodhimi dhe përpunimi i viskozës

| 1                     | 2  | 3   | 4 | 5 | 6 | 7  |
|-----------------------|----|-----|---|---|---|----|
| hidrogjen i sulfuruar | -  | 10  | - | - | C | -  |
| sulfur karboni        | -  | 100 | - | - | C | -  |
| hidrogjen i sulfuruar | 50 | -   | - | - | C | 1) |

|                                         |        |   |   |            |   |    |
|-----------------------------------------|--------|---|---|------------|---|----|
| sulfur karboni                          | 400    | - | - | 200 000 2) | C |    |
| hidrogjen i sulfuruar<br>sulfur karboni | 200 3) | - | - | -          | C | 2) |

Shënim:

në prodhimin e litarit prej mëndafshi

në prodhimin e fillit dhe mëndafshit pëlhurë

përgjithësisht për hidrogjenin e sulfuruar dhe sulfurin e karbonit

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

a) Gazet e mbetur, që dalin nga prodhimi i viskozës, përgatitja e banjave të rrotullimit dhe, aty ku teknikisht është e mundur, dhe nga proceset e tjera të veprimit, duhet të mblidhen për trajtim në një linjë të zvogëlimit të shkarkimeve të ndotsëve.

b) Makineritë për rrotullimin e fibrës për procese rrotullimi me veprim të vazhdueshëm duhet të mbyllen dhe gazet e formuara duhet të tërhiqen prej tyre dhe grumbullohen për trajtim në një linjë zvogëlimi shkarkimesh të përbërsve ndotës.

c) Ujërat e përdorur që përmbajnë hidrogjen të sulfuruar dhe dy-sulfur karboni duhet të degazohen dhe gazet që dalin duhet të mblidhen për trajtim në një linjë për pakesimin e shkarkimeve të përbërsve ndotës.

4.4.6 Prodhimi i kimikateve për mbrojtjen e bimëve

Përqëndrimi në masë i komponimeve të ngurta ndotëse që përmbajnë lëndë të qëndrueshme (që i rezistojnë për kohë të gjatë biodegradimit natyror), lëndë që akumulohen menjëherë ose lëndë me shkallë të lartë toksiciteti, në gazet e mbetur që dalin nga prodhimi, bluarja, përzjerja, paketimi dhe ringarkimi i substancave për mbrojtjen e bimëve dhe farerave nga parazitët nuk duhet të kalojë vlerën 5 mg/m<sup>3</sup> për një prurje në masë më të madhe 25 gram/orë.

4.4.7 Prodhimi i substancave ndihmëse për industrinë e gomës

Përqëndrimi në masë i komponimeve të ngurta në gazin e karrierës në prodhimin e SO<sub>2</sub> nuk duhet të jetë më i madh se 20 mg/m<sup>3</sup> për çdo dalje në ajër.

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

Proçesi i prodhimit të SO<sub>2</sub> duhet të pajiset me linja për djegie të menjëhershme të gazeve në dalje që përmbajnë lëndë që marrin flakë dhe mbetjet e pandara të blozës, ku djegia e mëpastajme duhet të kryhet në temperaturë të paktën 1100°C me 2% vëllim në oksigjen në produktet e djegies; në të kundërt, kjo djegie duhet të kryhet me proces katalitik.

Pajisja për djegien e gazit duhet të punojë me regjim të vazhdueshëm.

4.4.8 Prodhimi dhe përpunimi i yndyrnave dhe vajrave me origjinë bimë dhe shtazore (burim mesatar ndotje)

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

1) Pajisjet e proçesit, duke përfshirë edhe zonat e magazinimit, ku pritet prania e aromave të forta, duhet të vendosen në sipërfaqe të mbyllura.

2) Ajri në këto sipërfaqe duhet të tërhiqet dhe të dërgohet në pajisjet për pastrimin e gazeve të mbetur ose mund të përshtaten masa të tjera për të zvogëluar shkarkimet.

3) Lëndët e para, produktet dhe produktet ndërmjetës që pritet të shoqërohen me aromë, duhet të vendosen në enë të mbyllura të pajisura me sistem ftohje.

4.4.9 Prodhimi i argjilave dhe produkteve lidhëse (burim mesatar ndotje)

Janë njëloj të vlefshëm për tu zbatuar pikat e par. 4.4.8.

4.5 Prodhimi i substancave inorganike

| Ndotës | Kufij shkarkimesh<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Prodhim specifik<br>shkarkimesh<br>[kg/t] | Kushte Referimi | Shënim |
|--------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1      | 2                                         | 3                                         | 4               | 5      |

4.5.1 Prodhimi i klorit 1)

|      |     |          |   |   |
|------|-----|----------|---|---|
| 1    | 2   | 3        | 4 | 5 |
| Klor | 62) | 0.003 3) | C | - |

Shënim:

1) Të gjitha llojet e gazeve përfundimtare, gazet që dalin nga proçese teknike që përmbajnë klorinë duhet të mbliidhen dhe trajtohen në një linjë të përshtatshme për largimin e klorinës.

2) Në gazin e karrierës nga elektroliza dhe oksidimi katalitik

3) Shkarkimet mesatare vjetore të zhivës nga operacionet elektrolitike, të përcaktuara si mesatare mujore për njësi të klorinës së prodhuar.

#### 4.5.2 Prodhimi i acidit klorhidrik

|                   |    |        |   |   |
|-------------------|----|--------|---|---|
| 1                 | 2  | 3      | 4 | 5 |
| klorur hidrogjeni | 25 | 0.051) | C | - |

Shënim:

1) i përcaktuar si mesatare mujore për ton të acidit hidroklorik të prodhuar (36%)

#### 4.5.3 Prodhimi i squfurit (Proçesi Klaus) 1)

|                  |      |                        |   |    |
|------------------|------|------------------------|---|----|
| 1                | 2    | 3                      | 4 | 5  |
| H <sub>2</sub> S | 102) | 4 4)<br>2 5)<br>1.5 6) | C | 3) |

Shënim:

gazet e mbetur nga proçese që përmbajnë hidrogjen të sulfuruar duhet të digjen

në gazin e karrierës nga djegia e mëtejshme

prodhimi i shkarkimeve të komponimeve sulfurore (të llogaritura si squfur elementar) duhet të shprehet në përqindje dhe i referuar ndaj 1 ton squfur të prodhuar

për linja me prodhim aktual ditor squfuri më të ulët dhe të barabartë se 20 ton sulfur,

për linja me prodhim aktual ditor squfuri ndërmjet 20 -50 ton sulfur, duke përfshirë edhe vlerën 50

për linja me prodhim aktual ditor squfuri më të madhe ose të barabartë se 20 ton sulfur

#### 4.5.4 Prodhimi i dyoksidit të squfurit të lëngët

Gazet e mbetur që dalin nga prodhimi i dyksidit të squfurit të lëngët duhet të dërgohet në një linjë të prodhimit të acidit sulfurik ose në pajisje të tjera përpunuese ose pastruese të squfurit duke e bërë më pak të dëmshëm.

#### 4.5.5 Prodhimi i acidit sulfurik

|                |   |       |   |   |
|----------------|---|-------|---|---|
| 1              | 2 | 3     | 4 | 5 |
| okside squfuri | - | 2.21) | C | - |

Shënim:

1- si mesatare mujore për ton të prodhuar të acidit sulfurik (100%)

#### 4.5.6 Prodhimi i amonjakut

|         |   |        |   |   |
|---------|---|--------|---|---|
| 1       | 2 | 3      | 4 | 5 |
| amonjak | - | 0.2 1) | C | - |

Shënim:

1- si mesatare mujore për ton të prodhuar të amonjakut

Prodhimi i acidit nitrik dhe kriprave të tij

|                                 |   |        |   |   |
|---------------------------------|---|--------|---|---|
| 1                               | 2 | 3      | 4 | 5 |
| okside azoti si NO <sub>2</sub> | - | 1.6 1) | C | - |

Shënim:

si mesatare mujore për ton të prodhuar acid nitrik (65%)

#### 4.5.8 Prodhimi i plehërave kimike industriale

Vlerat e përgjithshme të normave të shkarkimit janë njëloj të vlefshme për tu zbatuar për amonjakun, okside dhe komponime të tjera të azotit, komponime të squfurit, komponime të fosforit dhe lëndë të ngurta.

#### 4.5.9 Prodhimi dhe përpunimi i materialeve karbonike 1)

| 1              | 2      | 3 | 4 | 5  |
|----------------|--------|---|---|----|
| Lëndë organike | 100 2) | - | C | 3) |
| Lëndë organike | 50 2)  | - | C | 4) |
| Lëndë organike | 200 2) | - | C | 5) |
| Lëndë organike | 50 2)  | - | C | 6) |

Shënim:

normat e përgjithshme të shkarkimeve janë të vlefshme për zbatim për benzo(a)pyrene dhe lëndë të tjera kancerogjene

lëndë organike të llogaritura si karbon i përgjithshëm

nga pajisjet e formës dhe të përzierjes, në të cilat lëngje të ndryshëm lidhës përpunohen në temperatura të larta

nga furra me dhoma të veçuara, dhoma të lidhura dhe furra tunel

nga furra të veçuara anulare për elektroda grafiti, elektroda karboni dhe tulla karboni

nga pajisje imprenjimi, në të cilat si lëndë imprenjimi përdoren ato me baze katrama.

#### 4.5.10 Prodhimi i titanit të bardhë, litofonit, fiksit të bardhë dhe pigmentve të ajrit

| 1               | 2                                     | 3 | 4 | 5         |
|-----------------|---------------------------------------|---|---|-----------|
| Lëndë të ngurta | 150 2)<br>50 3)<br>300 4)<br>50 5)    | - | C | 1)        |
| Lëndë të ngurta | 100                                   | - | C | 6)        |
| Lëndë të ngurta | 100                                   | - | C | 7)        |
| Lëndë të ngurta | 300 9)<br>100 10)<br>100 11)<br>50 5) | - | C | 8)<br>12) |

Shënim:

në prodhimin e ileminetit (ilmenite)

në dalje të impantit të tharjes

nga impianti i bluarjes

nga kalcinimi

përtej filtrit pëlhurë në trajtimin përfundimtar të produktit (bluarje, klasifikim dhe paketimi)

për funksionimin e prodhimit të litofonit

për funksionimin e operacioneve të prodhimit fiks të zbardhimit

në prodhimin e pigmenteve me ngjyrë

për furra dehidratimi të sulfatit të hekurit

për tharjen e sulfatit të hekurit në tharës rrotativë

për tharjen e pigmenteve në tharës rrotativë

për kalcinim, ku masa e nxjerrë dërgohet në separator për disa teknologji të tjera, kalcinimi mund të jetë në funksionim vetëm me veprim të njëkohshëm të pajisjeve të tilla ndarjeje.

### 5. TRAJTIMI I MBETJEVE

#### 5.1 Burimet e mëdha të ndotjes

##### 5.1.1 Impiante për trajtimin e mbetjeve urbane

| Normat e shkarkimeve [mg/m <sup>3</sup> ] për                                          |                                 |                                 |                  |                                                                                  | Përmbajtje Referimi e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                                                               | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera                                                                         |                                                     |                 |
| 1                                                                                      | 2                               | 3                               | 4                | 5                                                                                | 6                                                   | 7               |
| Impiante me kapacitet deri 1 t/orë mbetje të djegur, duke përfshirë edhe vlerën 1t/orë |                                 |                                 |                  |                                                                                  |                                                     |                 |
| 10                                                                                     | 50                              | 80                              | 50               | 201)<br>202)                                                                     | 17                                                  | A               |
| Impiantë të tjerë                                                                      |                                 |                                 |                  |                                                                                  |                                                     |                 |
| 25                                                                                     | 50                              | 80                              | 50               | 20 1)<br>30 2)<br>2 3)<br>0.1 4)<br>2.0 5)<br>1.0 6)<br>0.1 Nanog/m <sup>3</sup> | 11                                                  | A               |

Shënim:

komponime organike të shprehur si karbon i përgjithshëm

komponime të gazta të klorit të shprehur si klorur hidrogjeni

komponime të gazta të fluorit të shprehur si fluorur hidrogjeni

Mërkur, talium dhe kadmium i përgjithshëm në gaz, lëng dhe fazë të ngurtë

Arsenik, nikel, krom dhe kobalt I përgjithshëm në gaz, lëng dhe fazë të ngurtë

Plumb, baker dhe mangan I përgjithshëm në gaz, lëng dhe fazë të ngurtë.

Dioksina (2,3,7,8 tetra kloro dibenzo dioksin)

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose funksionimin e proceseve teknologjike

1)Këto linja nuk duhet të përdoren për djegien e trupit të kafshëve apo pjesëve të tyre .

2)Kazani duhet të projektohet në mënyrë të tillë që të jetë në gjendje të mbajë një nën-trusni të përhershme në këtë hapësirë dhe ajri i tërhequr duhet dërguar në kutinë e zjarrit. Kur linja e djegies nuk funksionon, ajri nga kontaineri duhet shkarkuar në ajër mbas konsultimit me autoritetet e kontrollit të ajrit.

3)Temperatura në hapësirën të djegshme përtej hyrjes së fundit të ajrit duhet të mbahet të paktën në 850oC dhe produktet e djegies duhet të mbeten në këtë hapsirë për të paktën 2 sekonda me një përmbajtje oksigjeni të paktën 6% në vëllim. Për projekttime speciale, p.sh, tip furre pirolize, kushtet duhet të vendosen nga autoritetet e mbrojtjes së ajrit.

4)Pajisjet duhen ndërtuar të tilla që të sigurojnë kohë të mjaftueshme qëndrimi të mbetjes së djegur në hapësirën e djegies për djegie të plotë dhe dërgimi i mbetjes në kutinë e zjarrit duhet të korrespondojë me kohën e qëndrimit.

5)Është e ndaluar të digjen mbeturina urbane dhe të rrezikshme në impiane djegës të vegjël me fuqi kalorifike më të ulët se 350 kW. Ky ndalim nuk zbatohet për mbeturinat e rrezikshme spitalore të cilat nga përbërja nuk mund të eliminohen si mbeturinat urbane.

5.1.2Linja për djegien e mbetjeve të rrezikshme dhe spitalore

| Norma shkarkimi [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                                 |                  |                                                       | Përmbajtje referuese e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                 | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera                                              |                                                      |                 |
| 1                                        | 2                               | 3                               | 4                | 5                                                     | 6                                                    | 7               |
| 30                                       | 300                             | 500                             | 100              | 20 1)<br>30 2)<br>2 3)<br>0.05 4)<br>2.0 5)<br>5.0 6) | 11                                                   | A               |

Shënim:

komponime organike të shprehur si karbon i përgjithshëm

komponime të gazta të klorit të shprehur si klorur hidrogjeni  
komponime të gazta të fluorit të shprehur si fluorur hidrogjeni  
merkuri, talium dhe kadmium i përgjithshëm në gaz, lëng dhe fazë të ngurtë  
shuma e arsenikut, nikelit, kromit dhe kobaltit në gaz, lëng dhe fazë të ngurtë  
shuma e plumbit, bakrit dhe manganit në gaz, lëng dhe fazë të ngurtë.

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose funksionimin e proceseve teknologjike

1) Kontaineri i mbetjes së ngurtë duhet të projektohet në mënyrë të tillë që të jetë në gjendje të mbajë një nën-trusni të përhershme në këtë hapësirë dhe ajri i tërhequr duhet dërguar në kutinë e zjarrit. Kur linja e djegies nuk funksionon, ajri nga kontaineri duhet shkarkuar në ajër mbas specifikimit nga autoritetet e kontrollit të ajrit.

2) Pajisja për djegien e mbetjeve të rrezikshme duhet të pajiset me djegie shtesë. Temperatura në hapësirën të djegshme përtej hyrjes së fundit të ajrit duhet të mbahet (të paktën 900°C) e tillë që të sigurojë shkatërrimin oksidues maksimal të gjithë substancave të shkarkuara me një kohë qëndrimi të paktën 1 sekondë për një përmbajtje oksigjeni të paktën 6% vol.

3) Në djegien e mbetjeve që përmbajnë 1% në peshë ose më shumë lëndë të halogjenuara organike, të llogaritura si klor, duhen marrë masa për të siguruar shkatërrimin oksidues të të gjitha substancave të rrezikshme të shkarkuara (të paktën 1100°C) me kohë qëndrimi të paktën 2 s për një përmbajtje oksigjeni të paktën 6% në vëllim.

4) Në djegien e substancave që përmbajnë lëndë organike me qëndrueshmëri të lartë si poliklordifenili (PCB's) ose pentaklorfenoli në një përqëndrim më të lartë se 10 mg/kg, temperatura e ajrit në hapësirën e djegies përtej hyrjes së fundit të ajrit duhet të mbahet të paktën 1200°C, me kohë qëndrimi të produkteve të djegies në këtë zonë të paktën 2 sekonda.

5) Për tipe speciale pajisjesh, p.sh., tip furre pirolize, kushtet duhet të vendosen në mënyrë të veçantë nga autoritetet e mbrojtjes së ajrit.

5.2 Burimet mesatare të ndotjes

5.2.1. Impiantet e trajtimit të ujërave të përdorur

Pajisjet me kapacitet për 500 ose më shumë banorë ekuivalent ose të projektuara për vënien në punë të teknologjive që prodhojnë ndotje uji.

Substancat me erë nuk duhet të përmbahen në ajrin e shkarkuar në përqëndrime që mund të përbëjnë shqetësim për banorët.

5.2.2. Impiantet e kompostimit

Pajisje të destinuara për kompostim industrial

Substancat me erë nuk duhet të përmbahen në ajrin e shkarkuar në përqëndrime që mund të përbëjnë shqetësim për banorët.

5.2.3 Impiantet për djegien e drurit të përdorur, mbeturinat prej letre dhe mbeturina të tjera të ngjashme

| Norma shkarkimi [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                                 |                  |               | Përmbajtje referuese e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                 | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera      |                                                      |                 |
| 1                                        | 2                               | 3                               | 4                | 5             | 6                                                    | 7               |
| 50                                       | 300                             | 500                             | 250              | 5 1)<br>50 2) | 11                                                   | A               |

a) Ndalohen të digjen mbeturinat në impinate me fuqi kalorifike më të ulët se 350 kW

6. TE TJERA

(burime mesatare ndotje me përjashtimet e shënuara në tekst)

6.1 Krematori

Pajisje të destinuara për djegien e kufomave, organe dhe mbetje.

Këto kërkesa duhet të zbatohen edhe për incineratorët e kafshëve dhe mbetjet e tyre.

| Norma shkarkimesh në [mg/m <sup>3</sup> ] për |                                 |                                 |                  |          | Përmbajtje referuese e oksigjenit O <sub>2</sub> [%] | Kushte referimi |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Substanca të ngurta (LN)                      | Dyoksid squfuri SO <sub>2</sub> | Okside azoti si NO <sub>2</sub> | Oksid karboni CO | të tjera |                                                      |                 |
| 1                                             | 2                               | 3                               | 4                | 5        | 6                                                    | 7               |

|    |   |     |     |                |    |   |
|----|---|-----|-----|----------------|----|---|
| 50 | - | 350 | 100 | 15 1)<br>30 2) | 17 | A |
|----|---|-----|-----|----------------|----|---|

Shënim:

komponime organike si karbon i përgjithshëm

komponime të gazta të klorit dhe fluorit të shprehur si shumë e florurit dhe klorurit të hidrogjenit.

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen ose vënien në punë të proceseve teknologjike

1) Temperatura në hapësirën të djegshme përtej hyrjes së fundit të ajrit duhet të mbahet të paktën 850°C dhe produktet e djegies duhet të mbeten në këtë hapsirë për të paktën 1, në mënyrë që të sigurohet shkatërrim termik oksidues i plotë I të gjitha substancave të rrezikshme të shkarkuara.

2) Në rast se përdoren vajra nxehës, përmbajtja e squfurit në të nuk duhet të jetë më madhe se 1% në peshë.

6.2 Strukturat dhe linjat për mbarështimin e kafshëve shtëpiake

Komplekset me zënie mesatare vjetore mbi 500 kokë gjedhë, mbi 5000 kokë derra dhe mbi 50 000 kokë shpendë duhet të konsiderohen burime të mëdha ndotje.

Komplekset me zënie mesatare vjetore ndërmjet 180 dhe 499 kokë gjedhë, 500-4999 kokë derra dhe mbi 1000-49 999 kokë shpendë duhet të konsiderohen burime mesatare ndotje.

Vlerat e përgjithshme të normave të shkarkimit janë njëloj të vlefshme për tu zbatuar për amonjakun. Substancat me erë nuk duhet të përmbahen në ajrin e shkarkuar në përqëndrime që do të përbënin shqetësime për banorët. Shkarkimet e substancave organike të shprehura në karbon total nuk duhet të kalojë vlerat e mëposhtme :

a) jashtëqitje në të ngrohtë për prurje më të mëdha se 50 gram/orë 50 mg/m<sup>3</sup>

b) jashtëqitje në të ftohtë për prurje 50-300 gram/orë 120 mg/m<sup>3</sup>

c) jashtëqitje në të ftohtë për prurje më të mëdha se 300 gram/orë 50 mg/m<sup>3</sup>

6.3 Komplekse të kujdesit shëndetsor për kafshët

Linja për grumbullimin dhe përpunimin e trupave të kafshëve dhe prodhimin e materialeve ushqyese, plehërave dhe yndyrave nga produkte anësore të jashtëqitjeve të kafshëve, për shembull kocka, qime, lëkurë, brirë, gjaku, etj.

Substancat me erë nuk duhet të përmbahen në ajrin e shkarkuar në përqëndrime që do të përbënin shqetësime për banorët.

6.4 Përdorimi i bojërave

Linjat dhe teknologjia e projektuar për përdorimin e materialeve të lëngëta dhe të pluhërizuara (për shembull me anë të spërkatjes, ngjyerjes, bojatisjes, shkëlqimit etj.) si bojëra ndaj lëndëve të ndryshme ( të tilla si metale, lëndë plastike, lëkurë, dru etj.), me përjashtim të letrës dhe kartonit.

Kërkesa për ndërtimin, pajisjen dhe vënien në punë të proceseve teknologjike

1) Për pakësimin e shkarkimeve të substancave organike duhet të përdoren të gjitha mjetet teknike të mundshme veçanërisht përdorimin e teknologjive me përmbajtje të ulët solventi të veshjeve, zbatimin e proceseve me efikasitet të lartë, etj..

2) Për vendosjen së normave të shkarkimit, linja të tilla duhen konsideruar njësi teknike e një sistemi teknik veshje.

3) Për përdorimin e bojërave duhet të jenë të vlefshme Kushtet e Referimit C.

6.4.1 Përdorimi i bojërave me harxhim të veshjeve më të mëdha se 5 kg në ditë, deri në një harxhim vjetor 10 t (burime mesatare ndotje)

Norma e shkarkimit duhet të jetë vlere e vlerës orare të normës së shkarkimit për lëndët volatile ku hyjnë solventët, të shprehur si karbon total. 100 mg/m<sup>3</sup>

6.4.2 Dyqanet e bojërave me harxhim të veshjeve më të mëdha se 5 kg në ditë, deri në një harxhim vjetor më të madh se 10 t (burime të mëdha ndotje)

Përqëndrimi në masë i ndotsëve të ngurtë në gazet që dalin nga kutitë e thata ose zonat e përdorimit të veshjeve nuk duhet të kalojë 3 mg/m<sup>3</sup>.

6.4.3 Dyqane egzistuesh bojërash me qëllim prodhimin në seri me harxhim vjetor lyerjesh më të madh se 200 ton

a- Norma e shkarkimeve duhet ti përgjigjet shkarkimeve specifike të prodhimit të komponimeve organike volatile të shprehur si karbon total ..35 g/m<sup>3</sup>

b- Nëse kjo vlerë nuk arrihet, atëherë përqëndrimi në masë i komponimeve organike volatile në ajrin që del nga zonat e zbatimit të veshjes, të shprehura si karbon total, nuk duhet të kalojë ...50

mg/m<sup>3</sup>.

6.4.4 Të tjerë dyqane bojërash me harxhim vjetor veshje më pak se 250 t

Norma e shkarkimit duhet ti përgjigjet shkarkimit specifik të prodhimit të substancave volatile, të shprehura si karbon i përgjithshëm në një sasi prej

- 120 mg/m<sup>3</sup> për aplikimin e veshjeve me efekt metalizues

- 60 mg/m<sup>3</sup> për aplikimin e veshjeve të tjera

Në të njëjtën kohë, përqëndrimi në masë i lëndëve volatile në ajrin e mbetur që del nga zona e aplikimit të veshjes, i shprehur si karbon i përgjithshëm, nuk duhet të kalojë vlerën 50 mg/m<sup>3</sup>.

6.5Përpunimi i drurit

Përpunimi industrial i drurit (për shembull mullinj), prodhimi i mobiljeve, karton ndërtimi) përveç se operacioneve të bluarjes, ruajtjes në magazina

| Ndotës          | Normë shkarkimi [mg/m <sup>3</sup> ] | Shkarkimi prodhimi specifik [kg/t] | Kushte referimi | Shënim |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------|
| 1               | 2                                    | 3                                  | 4               | 5      |
| Lëndë të ngurta | 50 1)<br>10 2)                       |                                    | C               | 3)     |

Shënim:

për të gjitha operacionet teknike përveç pastrimit me zumpara

për pastrimin me zumpara në prodhimin e, skelave të ndërtimit dhe mobiljeve

norma shkarkimi për lëndët organike në prodhimin e kompensatave, dhe në prodhimin e kartonit të ndërtimit dhe mobiljeve duhet të vendosen në mënyrë të ndarë duke marrë në konsideratë kushtet e veprimit.

6.6.Industria Poligrafike

Linja dhe teknologjitë e destinuara për aplikimin e printimit të bojës në letër, karton ose materiale të prodhuara prej tyre, ose përdorimi i zbatimeve të ngjashme teknike dhe materiale.

| Komponimi ndotës                      | Norma e shkarkimit [mg/m <sup>3</sup> ] | Shkarkimi i prodhimit specifik [kg/t] | Kushte referimi | Shënim |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------|
| 1                                     | 2                                       | 3                                     | 4               | 5      |
| komponime organike<br>Lëndë të ngurta | 50 2)<br>3                              | -                                     | C               | 1)     |

Shënim:

në gazet që dalin nga zona të zbatimit dhe tharjes së bojërave të printimit

të shprehura si karbon i përgjithshëm.

6.7 Heqja e grasos prej metaleve dhe përbërseve elektrikë që përdorin solventë organikë të klorinuar

Në gazet që dalin nga teknologjitë dhe linjat degreasing që përdorin një vëllim solventësh të kloruar organikë më të madh se 5 litra, dhe për një prurje mase të avujve të tyre më të madh se 500 g/h, përqëndrimi në masë i avujve të këtyre solventëve në dalje të pajisjes nxjerrëse të gazit në ajër, duhet të mos kalojë vlerën 100 mg/m<sup>3</sup> për kushtet C të referimit.

6.8Pastrimi i pëlhurëve, lëkurave dhe pelice me solventë organikë

Për vlerat e përqëndrimit duhet të jenë të vlefshme kushtet C të referimit.

Përqëndrimi në masë i avujve të solventëve të klorinuar në gazet që dalin nga kutitë tharëse dhe nga mjediset e punës, për një masë fluksi më të madh se 500 g/h, duhet të mos kalojë vlerën 150 mg/m<sup>3</sup>.

Shkarkimet specifike të prodhimit, të përcaktuara nga mesatarja mujore, nuk duhet të kalojë 30g solvent për kg pëlhurë, ose lëkurë.

Cdo linjë duhet të pajiset me pajisje për kapjen e avujve të përqëndruar.

Në pastrimin e rrobave, lëkurëve dhe peliceve me benzinë naftë 150/200, ose solventë alkanikë të ngashëm, përqëndrimi në masë në gazin e karrierës nuk duhet të kalojë vlerën 6 g/m<sup>3</sup>.

Shkarkimet specifike të prodhimit, të gjetur nga mesatarja mujore nuk duhet të kalojnë vlerën 150 g solvent për kg pëlhurë, lëkurë dhe gëzofë të pastruar.

## 7.PROÇESET E PAKLASIFIKUARA

Në këtë aneks nuk specifikohen ato proçese për të cilët janë njëlloj të vlefshme normat e përgjithshme të shkarkimeve.

Në këtë rast, klasifikimi i burimeve dhe detyrimet e lidhura me to, burojnë nga pikat e këtij aneksi, veçanërisht § 6 dhe § 5 par. 2.

## B. VLERAT E PËRGJITHSHME TË NORMAVE TË SHKARKIMEVE TË GAZTA DHE SHKALLËS SË LEJUAR TË ERRËSISË SË TYMIT

Të gjitha normat e shkarkimeve të këtij aneksi janë të vlefshme për përqëndrimet në gazin e lenget, (+) në kushte normale (te presionit prej 101.32 kPa dhe te temperatures prej 0oC).

0. Norma shkarkimesh për substancat ndotëse të grupit 0 - Ndotësit bazë

a)Normat e shkarkimeve për ndotës të ngurtë

Burimi i ndotjes duhet të ndërtohet dhe vihet në punë në mënyrë të tillë që, për një prurje në masë të ndotësve të ngurtë të barabartë ose më të ulët se 1 kg/h, përqëndrimi në masë i ndotësve të ngurtë në gazin e oxhikut të mos kalojë vlerën 120 mg/m<sup>3</sup>. Për një prurje në masë të ndotësve të ngurtë më të madhe se 1 kg/h, përqëndrimi në masë i ndotësve të ngurtë në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 100 mg/m<sup>3</sup>.

b)Normat e shkarkimeve për dyoksid squfuri

Burimi i ndotjes duhet ngritur dhe vënë në punë në mënyrë të tillë që, në për një prurje në masë dyoksid squfuri më të madhe se 2.5 kg/h, përqëndrimi në masë i dyoksidit të squfurit në gazin e oxhikut të mos e kalojë vlerën 250 mg/m<sup>3</sup>.

c)Normat e shkarkimeve për oksidet e azotit

Burimi i ndotjes duhet ngritur dhe vënë në punë në mënyrë të tillë që, për një prurje në masë të oksidit të azotit më të madh se 2.5 kg/h, përqëndrimi në masë i oksidit të azotit në gazin e oxhikut të mos e kalojë vlerën 250 mg/m<sup>3</sup>. Vlerat e prurjes në masë dhe përqëndrimit në masë e oksideve të azotit duhet të shprehen si dyokside azoti.

d)Normat e shkarkimeve për monoksid karboni

Burimi i ndotjes duhet ngritur dhe vënë në punë në mënyrë të tillë që, për një masë fluksi të monoksidit të karbonit më të madhe se 2.5 kg/h, përqëndrimi në masë i monoksidit të karbonit në gazin e oxhikut të mos e kalojë vlerën 100 mg/m<sup>3</sup>.

1.Normat e shkarkimeve për substancat ndotëse të Grupit 1.

Nëngrupi 1

Për një prurje në masë shkarkimesh të këtyre ndotsëve më të madhe se 1 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 0.2 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 2.

Për një prurje në masë shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 10 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 2 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 3

Për një prurje në masë shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 50 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotësene gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 5 mg/m<sup>3</sup>.

2.Normat e shkarkimeve për substancat ndotëse të Grupit 2.

Nëngrupi 1.

Për një prurje në masë shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 1 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 0.2 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 2.

Për një masë fluksi shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 10 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 2 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 3.

Për një prurje në masë shkarkimesh të këtyrë ndotësve më të madhe se 50 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 5 mg/m<sup>3</sup>.

3.Normat e shkarkimeve për Substancat ndotëse të Grupit 3.

---

(+) gaz I lenget konsiderohet gazi me permbajtje uji qe del nga proçesi teknologjik.

Nëngrupi 1.

Për një masë fluksi shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 10 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 2 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 2.

Për një masë fluksi shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 50 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 5 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 3.

Për një masë fluksi shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 300 g/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 30 mg/m<sup>3</sup>.

4. Normat e shkarkimeve për substancat ndotëse të Grupit 4.

Nëngrupi 1.

Për një prurje në masë shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 0.1 kg/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 20 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 2.

Për një masë fluksi shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 2 kg/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 100 mg/m<sup>3</sup>.

Nëngrupi 3.

Për një prurje në masë shkarkimesh të këtyrë ndotsëve më të madhe se 2 kg/h, përqëndrimi i përgjithshëm në masë i këtyre komponimeve ndotëse në gazin e oxhikut nuk duhet të kalojë vlerën 100 mg/m<sup>3</sup>.

5. Normat e shkarkimeve për shkallën e lejuar të errësisë së tymit

Norma më e madhe e lejueshme e errësisë së tymit duhet të jetë veti optike e tymit që prodhohet nga adsorbimi në vijën e tymit që largohet nga oxhaku. Kjo sasi duhet të shprehet në njësi sipas shkallës Ringelmann në vijën e tymit (nivelet 0-5). Errësia e tymit mund gjithashtu të shprehet me shkallën Bacharach (0-9) ose duke matur opacitetin (%), i cili duhet të matet në fluturim të tymit.

Norma më e madhe e lejueshme e errësisë së tymit të shkarkuar nga proceset e djegies duhet të jepen nga këto norma të përgjithshme shkarkimesh :

Në djegien e lëndëve të djegshme, tymi i shkarkuar nuk duhet të jetë më i errët se niveli 2 për matje dhe vlerësime sipas shkallës Ringelmann, ndërsa sipas vlerës së matur të opacitetit nuk duhet të jetë më e madhe se 40%. Gjatë periudhës së nxehjes së linjës apo pajisjes nga gjendja e ftohtë që zgjat maksimumi 30 minuta, kur pasaporta teknike e furrës nuk thotë ndryshe, errësia e tymit është e pranueshme të arrijë deri në nivelin 3 të shkallës Ringelmann ose vlerën 60% të opacitetit.

Në djegien e lëndëve të djegshme, procesi duhet të kontrollohet në mënyrë të tillë që, megjithë kushtet e vendosura në paragrafin e mësipërm, përmbajtja e SO<sub>2</sub>, e përcaktuar me kontroll duke matur errësinë e një spoti mbi në filtër nga një mostër e tërhequr sipas shkallës Bacharach nuk duhet të ketë vlerë më të madhe se 4 sipas kësaj shkalë për një nga testet e njëpasnjëshme dhe nivelin 3 për të paktën dy nga tre testet e kryera. Kontrollat për errësinë e tymit sipas shkallës Bacharach nuk duhet të kryhen gjatë nxehjes së linjës nga gjendja e ftohtë.

Aneks No. 3

VLERAT E FAKTORËVE TË SHKARKIMEVE PËR PËRCAKTIMIN E SASIVE TË SHKARKUARA ME LLOGARITJE

| Lloji i lëndës së djegshme                          | Lloji i kutisë së djegies | Kapaciteti termik i furrës | Lëndë të ngurta | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | CO   | C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> | Njësi |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|-------------------------------|-------|
| 1                                                   | 2                         | 3                          | 4               | 5               | 6               | 7    | 8                             | 9     |
| Të gjitha lëndët e ngurta përveç qymyrit dhe koksit | Zgarë fikse               | të gjithë                  | 1.0 Ap          | 19.0 Sp         | 3.0             | 45.0 | 10.0                          |       |
| Qymyr i zi dhe                                      |                           |                            |                 |                 |                 |      |                               |       |

|                                                                                                |                                                                                                                                        |           |         |         |      |      |      |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|------|------|------|---------------------------|
| koks                                                                                           |                                                                                                                                        | të gjithë | 1.0 Ap  | 19.0 Sp | 1.5  | 45.0 | 10.0 | kg/t<br>lëndë e<br>djegur |
| Qymyr i zi ,<br>shtresë qymyri,<br>linjit, briketa                                             | Zgarë<br>brezi                                                                                                                         | deri 3 MW | 1.9 Ap  | 19.0 Sp | 3.0  | 5.0  | 1.5  |                           |
|                                                                                                |                                                                                                                                        | > 3 MW    | 1.9 Ap  | 19.0 Sp | 3.0  | 1.0  | 0.5  |                           |
| qymyr i zi, i situ<br>dhe pluhur, lëndë<br>të tjera të<br>djegshme të<br>ngurta                |                                                                                                                                        | deri 3 MW | 1.7 Ap  | 19.0 Sp | 3.0  | 5.0  | 1.5  |                           |
|                                                                                                |                                                                                                                                        | > 3 MW    | 1.7 Ap  | 19.0 Sp | 7.5  | 1.0  | 0.5  |                           |
| të gjithë lëndët e<br>djegshme të<br>ngurta me<br>përjashtim të<br>qymyrit të zi<br>dhe koksit | Brez zgarë me<br>motor                                                                                                                 |           | 5.0 Ap  | 19.0 Sp | 3.0  | 1.0  | 0.5  |                           |
|                                                                                                |                                                                                                                                        |           |         |         |      |      |      |                           |
|                                                                                                | Zgarë lëvizëse<br>dhe zgarë djeg. +<br>lëndë e djegshme<br>me gaz të<br>pulverizuar ose<br>naftë<br>Dhe zgarë djeg.<br>+pluhur, pluhur |           | 3.5 Ap  | 19.0 Sp | 3.0  | 1.0  | 0.5  |                           |
|                                                                                                |                                                                                                                                        |           |         |         |      |      |      |                           |
|                                                                                                |                                                                                                                                        |           | 8.5 Ap  | 19.0 Sp | 6.0  | 0.5  | 0.15 |                           |
|                                                                                                |                                                                                                                                        |           | 5.5 Ap  | 19.0 Sp | 15.0 | 0.5  | 0.15 |                           |
| ciklon me<br>shkrirje gazi                                                                     |                                                                                                                                        | 1.5 Ap    | 19.0 Sp | 27.5    | 0.5  | 0.15 |      |                           |

| Lloji lëndës së djegshme                | Lloji i kutisë së djegies                                                         | Kapaciteti termik i furrës | Lëndë të ngurta | SO2                            | NOx          | CO           | CxHy         | Njësi                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|
| 1                                       | 2                                                                                 | 3                          | 4               | 5                              | 6            | 7            | 8            | 9                                |
| Qymyr i zi dhe koks                     | Zgarë fikse                                                                       | të gjitha                  | 1.0 Ap          | 19.0 Sp                        | 7.5          | 1.0          | 0.5          | kg/ton lëndë e djegshme e djegur |
|                                         | Zgarë lëvizëse dhe zgarë djeg. + lëndë e djegshme me gaz të pulverizuar ose naftë |                            | 3.5 Ap          | 19.0 Sp                        | 7.5          | 1.0          | 0.5          |                                  |
|                                         | Dhe zgarë djeg. +pluhur, pluhur +                                                 |                            | 8.5 Ap          | 19.0 Sp                        | 9.0          | 0.5          | 0.15         |                                  |
|                                         | fuzion                                                                            |                            | 5.5 Ap          | 19.0 Sp                        | 15.0         | 0.5          | 0.15         |                                  |
|                                         | ciklon                                                                            |                            | 1.5 Ap          | 19.0 Sp                        | 27.5         | 0.5          | 0.15         |                                  |
|                                         |                                                                                   |                            |                 |                                |              |              |              |                                  |
| druri                                   | të gjitha                                                                         | deri 3 MW<br>> 3 MW        | 12.5<br>15.0    | 1.0<br>1.5                     | 3.0<br>3.0   | 1.0<br>1.0   | 1.0<br>1.0   | kg/106.m3 gaz i djegur           |
| vajra të rëndë dhe mesatarë për djegie  | të gjitha                                                                         | deri 100 MW                | 2.91            | 20.S                           | 10.0         | 0.53         | 0.37         |                                  |
| vajra të lehtë për djegie               | të gjitha                                                                         | të gjitha                  | 2.13            | 20.S                           | 10.0         | 0.59         | 0.41         |                                  |
| dizel dhe lëndë të djegshme të ngjashme | të gjitha                                                                         | të gjitha                  | 1.42            | 20.S                           | 5.0          | 0.71         | 0.41         |                                  |
| propan dhe butan                        | të gjitha                                                                         | deri 3 MW<br>> 3 MW        | 0.45<br>0.42    | 0.02S (0.004)<br>0.02S (0.004) | 2.4<br>2.8   | 0.46<br>0.37 | 0.18<br>0.07 |                                  |
| gaz nga furra e koksit                  | të gjitha                                                                         | to 3 MW<br>> 3-100 MW      | 302<br>290      | 2.0 S (9500)<br>2.0 S (9500)   | 1920<br>3700 | 320<br>270   | 128<br>48    |                                  |
| gaz gjeneratori                         | të gjitha                                                                         | deri 3 MW<br>> 3-100 MW    | 302<br>290      | 2.0 S (6500)<br>2.0 S (6500)   | 1920<br>3700 | 320<br>270   | 128<br>48    |                                  |

| Lloji lëndës së djegshme | Lloji i kutisë së djegies | Kapaciteti termik I furrës | Lëndë të ngurta | SO <sub>2</sub>            | NO <sub>x</sub> | CO         | C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> | Njësi                  |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|------------|-------------------------------|------------------------|
| 1                        | 2                         | 3                          | 4               | 5                          | 6               | 7          | 8                             | 9                      |
| Gaz furre blast          | të gjitha                 | deri 3 MW<br>> 3-100 MW    | 302<br>290      | 2.0 S (150)<br>2.0 S (150) | 1920<br>3700    | 320<br>270 | -<br>-                        | kg/106.m3 gaz I djegur |
| gaz qymyri               | të gjitha                 | < 0.2 MW<br>0.2-5 MW       | 20<br>20        | 2.0 S (85)<br>2.0 S (85)   | 800<br>960      | 320<br>320 | 128<br>128                    |                        |
| gaz natyror              | të gjitha                 | < 0.2 MW<br>0.2-5 MW       | 20<br>20        | 2.0 S (9.6)<br>2.0 S (9.6) | 1600<br>1920    | 320<br>320 | 128<br>128                    |                        |
|                          |                           |                            |                 |                            |                 |            |                               |                        |

Shënim:

1-Kur përmbajtja e squfurit në lëndën e djegshme nuk është e njohur, duhet përdorur numri i vendosur në kllapa.

Ap - përmbajtja e hirit në mostrën origjinale të lëndës së djegshme të ngurtë [% peshë.]

Sp - përmbajtja e squfurit në mostrën origjinale të lëndës së djegshme të ngurtë [% peshë.]

S - përmbajtja e squfurit në mostrën origjinale të lëndës së djegshme për:

-lëndë të djegshme të lëngëta [%peshë.]

-propan-butan [g/kg]

-lëndë të djegshme të gazta [mg/m3]

Nëse përmbajtja e matur e oksigjenit është e ndryshme nga ajo e referimit për shkak të hollimit të gazeve, sasia e shkarkimeve duhet korrigjuar duke shumëzuar rezultatin me një faktor k që llogaritet me formulën:

$K = (21-O_1)/(21-O_2)$  ku

O<sub>1</sub> përmbajtja referuese e oksigjenit në gazin që del nga oxhaku

O<sub>2</sub> përmbajtja e oksigjenit në gazin që del nga pajisja e fundit përpara pajisjes që shkarkon gazin në atmosferë.

#### ANEKS NR 4

#### METODAT E MATJES DHE KËRKESAT TEKNIKE NDAJ INSTRUMENTAVE PËR MATJE TË VAZHDUESHME

I.Metodat e analizës së vazhdueshme për matjen e:

A.Ndotësive të ngurtë

absorbim i rrezeve beta

fotometri

B.Shkarkimet e gazta

Parimi i metodës Ndotës i ajrit i matur

spektrometri me rreze infra të kuqe SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> (NO), Cl-

spetrometri ultraviolet SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (NO), CO

potenciometri F- and Cl-

kolorimetri H<sub>2</sub>S

dedektim me jonizim flakehidrokarburet, Lëndë organike

djegje katalitike hidrokarburet, Lëndë organike

kemilumineshence NO<sub>x</sub> (NO)

II.Kërkesat ndaj instrumentave për matjen e vazhdueshme të shkarkimeve ndotëse

Shkarkimet ndotëse duhet të maten të gjitha me anë instrumentash që duhet të plotësojnë parametrat teknikë që vijnë:

a) sasia më e vogël e diktuar

deri 2% të intervalit

|    |                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| b) | temperatura e mjedisit rrethues                                                                       | + 50C to 350C ose -100C deri + 550C                                                                                                   |
| c) | varësia e temperaturës nga pika 0 gjatë një ndryshimi prej 100C                                       | më pak se ± 2% e intervalit më të ndjeshëm (duhet të kompensohen efektet e jashtme)                                                   |
| d) | varësia e temperaturës ndjeshmëria (e të dhënave) ndaj një ndryshimi prej 100C                        | më pak se ± 3% të intervalit efektet më të mëdha duhen kompensuar                                                                     |
| e) | efekti interferues i të gjitha komponentëve në matje                                                  | më pak se ± 4% të intervalit më të ndjeshëm                                                                                           |
| f) | 90% vlerë kohe                                                                                        | nuk duhet të jetë më e madhe se 200 sec. Duke ërfshirë edhe kohën e marrjes së mostrës                                                |
| g) | ndryshimet në 0 gjatë intervalit të kontrollit                                                        | nuk duhet të jetë më e madhe se ± 2% të intervalit më të ndjeshëm                                                                     |
| h) | ndryshimet në ndjeshmëri për të njëjtën periudhë kohe                                                 | nuk duhet të jetë më e madhe se ± 2% në intervalin më të ndjeshëm                                                                     |
| i) | marrja e mostrave dhe pajisjet e marrjes së mostrave                                                  | të gjitha të projektuara në mënyrë të tillë që të parandalojnë bllokimin me lëndë të ngurta dhe thithjen e substancave që do të maten |
| j) | pika 0 dhe e referimit                                                                                | duhet të kontrollohet gjatë intervalit me të paktën 1 rregjistrim në pajisjen rregjistruese                                           |
| k) | prodhuesi duhet të specifikojë intervalin e kohës për zerimin e aparatit, kalibrimin dhe mirëmbajtjen |                                                                                                                                       |

#### ANEKS NR.5

#### TOKSICITETI EKVIVALENT I BENZODIOKSINES DHE DIBENZOFURANEVE

Në përcaktimin e vlerave shumë, përqëndrimi në masë i dioksinave të poliklorinuara dhe dibenzofuraneve duhet shumëzuar me koeficientë të përshtatshëm toksiciteti:

|               |                                    | Koeficienti toksicitetit ekuivalent |
|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 2,3,7,8       | - tetraklordybenzodioksina (TCDD)  | 1                                   |
| 1,2,3,7,8     | - pentaklordybenzodioksina (PeCDD) | 0.5                                 |
| 1,2,3,4,7,8   | - hexaklordybenzodioksina (HxCDD)  | 0.1                                 |
| 1,2,3,7,8,9   | - hexaklordybenzodioksina (HxCDD)  | 0.1                                 |
| 1,2,3,6,7,8   | - hexaklordybenzodioksina (HxCDD)  | 0.1                                 |
| 1,2,3,4,6,7,8 | - heptaklordybenzodioksina (HpCDD) | 0.01                                |
|               | octaklordybenzodioksina (OCDD)     | 0.001                               |
| 2,3,7,8       | - tetraklordibenzofuran (TCDF)     | 0.1                                 |
| 2,3,4,7,8     | - pentaklordibenzofuran (PeCDF)    | 0.5                                 |
| 1,2,3,7,8     | - pentaklordibenzofuran (PeCDF)    | 0.05                                |
| 1,2,3,4,7,8   | - hexaklordibenzofuran (HxCDF)     | 0.1                                 |
| 1,2,3,7,8,9   | - hexaklordibenzofuran (HxCDF)     | 0.1                                 |
| 1,2,3,6,7,8   | - hexaklordibenzofuran (HxCDF)     | 0.1                                 |
| 2,3,4,6,7,8   | - hexaklordibenzofuran (HxCDF)     | 0.1                                 |
| 1,2,3,4,6,7,8 | - heptaklordibenzofuran (HpCDF)    | 0.01                                |
| 1,2,3,4,7,8,9 | - heptaklordibenzofuran (HpCDF)    | 0.01                                |
|               | oktaklordibenzofuran (OCDF)        | 0.001                               |

#### ANEKS NR.6:

#### LISTA E INFORMACIONIT TË PANDRYSHUESHËM DHE TË NDRYSHUESHËM TË SHËNIMEVE GJATË FUNKSIONIMIT

##### 1. Identifikimi i Burimit të ndotjes

Informacioni konstant:

Të dhëna për operatorin

Nurmi i identifikimit të operatorit, çertifikata personale, emri i aktivitetit dhe adresa e tij, rrethi, prefektura dhe bashkia, rruga, numri, telefoni, faksi, llogari bankare, numri i burimeve të ndotjes.

Të dhëna për burimet e ndotjes

Numri i identifikimit të burimit të ndotjes, kategoria, emri dhe përbërja e burimit, (p.sh. impianti i furrës me seperatorin, teknologjia, minierat, gurore, venddepozitim-mbeturinash, zonë djegie, etj.), adresa (rrethi, prefektura dhe bashkia, rruga, numri, telefon, faks, llogari bankare,

përfaqësimi statutor dhe numri i burimeve të ndotjes, në rastin kur këto ndryshojnë me identifikimin e operatorit, numrin e regjistrimit në hipotekë, kapacitetin e përgjithshëm ose kapacitetin e prodhimit, personi përgjegjës.

## 2. Të dhëna për funksionimin teknik

Të dhëna konstante:

Numri i identifikimit të burimit të ndotjes, numri i regjistrimit të teknologjisë, lloji i prodhimit (sipas Aneksit No. 2), emri, prodhuesi, viti i prodhimit dhe lëshimit në punë, periudha e amortizimit moral, regjimi ditor dhe javor, numri i regjistrimit të oxhaqeve ose të daljeve të gazit, numri i njësive të veçanta, zbatimi i normave të shkarkimit.

a) Informacion për furrat dhe njësitë e proceseve të nxehjes pa patur kontakt të drejtpërdrejtë me substancën teknike

Informacion konstant:

Tipi i furrës ose pajisjes, prodhuesi, viti i lëshimit, kapacitetit termik nominal, efikasiteti i furrës ose i pajisjes sipas prodhuesit, lloji i kutisë së zjarrit.

Për furrat për prodhim energji elektrike ose prodhim të kombinuar me energji termike, gjithashtu kapaciteti elektrik i instaluar.

Për furrat dhe pajisjet që djegin lëndë të djegshme të lëngëta dhe të gazta, gjithashtu llojin, kapacitetin dhe mbipresionin e djegësit.

Për furrat dhe pajisjet që djegin në mënyrë të njëkohshme më tepër se 1 lloj lëndë të djegshme, gjithashtu llojin e lëndës të djegshme shtesë dhe kontributin mesatar të saj në kapacitetin termik të linjës.

Informacioni i ndryshueshëm:

Viti, muaji, dita, ora, orët e funksionimit, nxehtësia e prodhuar, përdorimi mesatar i kapacitetit termik

Për furrat për prodhim energji elektrike ose prodhim të kombinuar me energji termike, gjithashtu kapaciteti elektrik i prodhuar, përdorimi mesatar i kapacitetit elektrik të instaluar.

b) Informacion për proceset e djegies me kontakt të drejtpërdrejtë të produkteve të djegies me substancën teknike

Informacioni konstant:

Tipi dhe karakteristikat e linjës së djegies, kapaciteti nominal termik, numri i djegësve, tipi, kapacitetit dhe mbipresioni i punës së djegësve, emri i produktit, njësia specifike e produktit, kapaciteti i prodhimit.

Informacioni i ndryshueshëm:

Viti, muaji, dita, ora, orët e funksionimit, sasia e produktit të prodhuar ( numri i njësive nominale të produktit në ditën e dhënë, muajin, vitin).

c) Proçese të tjera teknike

Informacioni konstant:

Projektimi i produktit, njësia specifike e prodhimit, kapaciteti i prodhimit, nevoja specifike për energji.

Informacioni i ndryshueshëm:

Viti, muaji, dita, ora, orët e funksionimit, sasia e produktit të prodhuar (numri i njësive nominale të produktit në ditën e dhënë, muajin, vitin).

## 3. Informacion për lëndët e djegshme dhe lëndët e para

a) Informacioni për lëndët e djegshme

Informacioni konstant:

Numri i identifikimit të burimit (burimi), numri i regjistrimit të teknologjisë;

Informacioni i ndryshueshëm:

Viti, muaji, dita, koha, lloji i lëndës së djegshme, harxhimi i lëndës së djegshme, numri i orëve të funksionimit, vetitë e lëndës së djegshme (kapaciteti termik, përmbajtja e ujit në lëndën e thatë ose përmbajtja e hirit dhe squfurit në mostrën origjinale), shkarkimet e ndotsëve (vlerësim përmbledhës).

Për furra dhe linja të tjera që djegin në mënyrë të njëkohshme më shumë se një lloj lëndë të djegshme, gjithashtu: llojin e lëndës së djegshme, harxhimin e llojeve të veçanta të lëndës së djegshme, numri i orëve në funksionim, cilësitë e secilës lëndë të djegshme dhe kontributin e individual të tyre në kapacitetin termik.

b) Informacioni për lëndët e para

Informacioni konstant:

Numri i identifikimi të burimit, numri i regjistrimit të teknologjisë;

Informacioni i ndryshueshëm:

Viti, muaji, data, koha, emri i lëndës së parë, njësia specifike e lëndës së parë, përmbajtja e ndotsave në lëndën e parë (shkarkimet e prodhimit specifik lidhur me një njësi specifike të lëndës së parë), harxhimi i lëndës së parë në njësi specifike, shkarkimet e ndotsëve (vlerësim përmblendhës).

4.Informacion mbi linjat dhe normat e shkarkimit

Informacion konstant:

Numri i identifikimi të burimit, numri i regjistrimit të teknologjisë. Numri i regjistrimit dhe tipi i pajisjes së ndarjes, numri i njësive, prodhuesi, viti i lëshimit në punë, dhe lloji i përbërësve ndotës.

Informacioni i vazhdueshëm:

Numri i regjistrimit të pajisjes ndarëse, koha e regjistrimit, lloji i përbërësve ndotës, efikasiteti aktual, përdorimi në kohë në një interval të dhënë.

5.Informacion mbi oxhakët

Informacion konstant:

Numri i identifikimit të burimit, numri i regjistrimit të teknologjisë. Rregjistrimi i numrit të oxhaqeve (ose dalje të tjera), lartësia e oxhaqeve (ose daljeve të tjera në ajër), diametri i brendshëm i oxhakut.

Informacioni i ndryshueshëm:

Numri i regjistrimit të oxhakut, sipërfaqja e brendshme në pikën e matjes së shpejtësisë së gazit, temperatura mesatare dhe shpejtësia e gazeve që kalojnë në oxhak (vlerësim përmblendhës).

6.Informacion mbi matjet

Informacion konstant:

Numri i identifikimit të burimit, numri i regjistrimit të teknologjisë.

Informacioni i ndryshueshëm:

Data, emri i entitetit që kryen një matje të vetme ose matje të vazhdueshme të garantuar, lloji, numri, kushtet dhe vendi i matjes, instrumenti i matjes dhe metoda e përdorur matëse; emri i përbërësve ndotës që maten dhe përqëndrimet e matura të çdo ndotësi në kushtet e referimit, përmbajtjes së oksigjenit në gazin e oxhakut, përqëndrimi dhe fluksi në masë i përbërësve ndotës të përcaktuar.

7.Informacion për avari dhe emergjenca

Informacion konstant:

Numri i identifikimit të burimit, numri i regjistrimit të teknologjisë.

Informacioni i ndryshueshëm:

Data, emri i pajisjes, zgjatja, lloji dhe sasia e shkarkimeve, shkaku i aksidentit, masat e adoptuara, njoftimi autoriteteve të mbrojtjes së ajrit.

#### ANEKS NO. 7:

### **KËRKESAT MBI CILËSINË E LËNDËVE TË DJEGSHME PËR DJEGIE NË TË GJITHA BURIMET E NDOTJES DHE PËR PËRDORIM NGA KONSUMATORI I GJERË**

Norma specifike të përmbajtjes së squfurit në lëndët e djegshme [g.MJ-1]

qymyri brun për përdorim shtëpiak1.07

qymyri brun i importuar0.50

qymyri i zi për përdorim shtëpiak0.78

qymyri i zi i importuar0.50

briketa të prodhuara në vend0.60

briketa të importuara0.50

Normat e përmbajtjes së squfurit [% peshë.]

lëndë të djegshme të lëngëta1.0

vajra për djegie0.05

---

Përmbajtja specifike e kufizuar e squfurit në lëndët e djegshme përbën përmbajtjen më të lartë të lejueshme të komponimeve të squfurit të shprehur si squfur në gram në lëndën e djegshme në

gjendje origjinale lidhur me kapacitetin termik të saj.

Përmbajtja e kufizuar e squfurit në lëndët e djegshme të lëngëta përbën përmbajtjen më të lartë të lejueshme të komponimeve të squfurit të shprehur si squfur në përqindje.

**Fletorja Zyrtare gjendet:**

- në çdo njësi postare të çdo qyteti;
- pranë Qendrës së Publikimeve Zyrtare:  
Rr.Qemal Stafa, pranë ndërtesës së Prokurorisë së Përgjithshme.

Pranë **Qendrës së Publikimeve Zyrtare** mund të gjeni:

- Kodin Penal (të azhurnuar);
- Kodin e Procedurës Penale (të azhurnuar);
- Kodin Civil (të azhurnuar);
- Përmbledhjen e legjislacionit në fushën e transporteve (Kodi Rrugor dhe ligji për transportet) (e azhurnuar);
- Kodin Zgjedhor (të azhurnuar).
- Kodi doganor (Dispozitat zbatuese të Kodit Doganor)

|                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kodi Penal</b><br><br><i>Botim i Qendrës<br/>së Publikimeve Zyrtare</i><br><br>Mars, 2002 | <b>Kodi i<br/>Procedurës Penale</b><br><br><i>Botim i Qendrës<br/>së Publikimeve Zyrtare</i><br><br>Shtator, 2002 | <b>Kodi i<br/>Procedurës Civile</b><br><br><i>Botim i Qendrës<br/>së Publikimeve Zyrtare</i><br><br>Korrik, 2002 | <b>Kodi Rrugor</b><br><br><i>Botim i Qendrës<br/>së Publikimeve Zyrtare</i><br><br>Qershor, 2002 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

U dorëzua për shtyp më 18. 9. 2002  
Doli nga shtypi më 19. 9. 2002

Tirazhi: 4250 copë

Formati: 60x88/8

Shtypshkronja e Qendrës së Publikimeve Zyrtare  
Tiranë, 2002

Çmimi: 200 lekë