

PRILOGA 3

»PRILOGA 10

Izjeme za mejne vrednosti in obratovalni monitoring emisije snovi v zrak

Ne glede na določbe 21., 22., 23., 24., 25., 28. in 39. člena te uredbe veljajo za posamezno napravo mejne vrednosti, računске vsebnosti kisika v odpadnih plinih in način izvajanja obratovalnega monitoringa, za naslednje naprave iz preglednice priloge 4 te uredbe kot sledi:

1. Energetika in pridobivanja mineralnih surovin:

1.1.a naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov z uporabo goriv v kurišču, kakor je elektrarna, naprava za sproizvodnjo toplote in elektrike, toplarna, plinska turbina, nepremični motor z notranjim zgorevanjem ali druga naprava za zgorevanje goriv, vključno z njimi povezanimi parnimi kotli, če je vhodna toplotna moč 50 MW ali več:

- posebne mejne vrednosti za kurilne naprave in plinske turbine z vhodno toplotno močjo večjo ali enako 50 MW določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav, pri čemer se ne uporabljajo mejne vrednosti iz te uredbe za koncentracijo fluora in njegovih anorganskih spojin, klora in njegovih anorganskih spojin, masni pretok celotnega prahu in masni pretok celotnih organskih snovi ter določbe te uredbe v zvezi z izvajanjem trajnih meritev fluora in njegovih anorganskih spojin ter klora in njegovih anorganskih spojin,
- posebne mejne vrednosti za nepremične motorje z notranjim zgorevanjem in obstoječe plinske turbine z vhodno toplotno močjo večjo od 50 MW določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav;

1.1.b peči sušilnikov, pri katerih odpadni plini ali plamen neposredno segrevajo sušilci ali drugače obdelujejo proizvode, če je vhodna toplotna moč 50 MW ali več:

- računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 17 %, če druge vsebnosti kisika ni treba zagotavljati iz tehnoloških razlogov ali zaradi zagotavljanja kakovosti izdelkov;

1.2.a naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov z vhodno toplotno močjo manj kakor 50 MW, razen peči sušilnikov, pri katerih odpadni plini ali plamen neposredno sušijo ali drugače obdelujejo proizvode: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev;

1.2.b peči sušilnikov, pri katerih odpadni plini ali plamen neposredno segrevajo, sušijo ali drugače obdelujejo proizvode z vhodno toplotno močjo manj kakor 50 MW:

- računska vsebnost kisika v odpadnih plinih je 17 %, če druge vsebnosti kisika ni treba zagotavljati iz tehnoloških razlogov ali zaradi zagotavljanja kakovosti izdelkov;

1.3 naprave za proizvodnjo elektrike, pare, vroče vode, procesne toplote ali vročih odpadnih plinov z uporabo drugih trdnih ali tekočih goriv, kakor so goriva, ki se uporabljajo v kurilnih napravah iz skupine z zaporedno številko 1.2: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev;

1.4 nepremični motorji z notranjim zgorevanjem: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev;

1.5 nepremične plinske turbine z vhodno toplotno močjo manj kakor 50 MW:

- posebne mejne vrednosti za nepremične plinske turbine z vhodno toplotno močjo manj kakor 50 MW določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz v zrak iz srednjih kurilnih naprav, plinskih turbin in nepremičnih motorjev,
- posebne mejne vrednosti za nepremične plinske turbine z vhodno toplotno močjo več ali enako 50 MW določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav;

1.6 naprave za mletje ali sušenje premoga:

- mejna koncentracija celotnega prahu je v odpadnih suhih in mokrih plinih 75 mg/m^3 za črni premog in za rjavi premog pri odpraševanju s paro odpraševalnih batov in razmeگلjevanju šob stiskalnic;

1.7 naprave za briketiranje rjavega ali črnega premoga:

- mejna koncentracija celotnega prahu je v odpadnih suhih in mokrih plinih 75 mg/m^3 za črni premog in za rjavi premog pri odpraševanju s paro, odpraševanju batov in razmeگلjevanju šob stiskalnic;

2. Pridobivanje nekovinskih mineralnih surovin in proizvodnja stekla, keramike in gradbenih materialov:

2.3 naprave za proizvodnjo cementnega klinkerja ali cementov: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo cementa;

2.4 naprave za žganje ali kalciniranje apnenca, boksita, dolomita, gipsa, magnezita, kvarcita ali gline zaradi proizvodnje šamota:

- pri napravah za hidratiziranje apnenčevega ali dolomitnega apna veljajo mejne vrednosti emisije snovi za mokre odpadne pline,
- pri uporabi elektrostatskih filtrov je mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih za polurne povprečne vrednosti 50 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija dušikovih oksidov, izražena kot dušikov dioksid, je 500 mg/m^3 , razen pri rotacijskih pečeh za proizvodnjo živega apna in sintranje dolomita, pri katerih je mejna koncentracija dušikovih oksidov, izražena kot dušikov dioksid, enaka 1.500 mg/m^3 ,
- pri uporabi rotacijskih pečeh za izdelavo gipsa se koncentracija žveplovih in dušikovih oksidov zaradi rekuperacije odpadnih plinov preračuna na prostorninski pretok odpadnih plinov brez rekuperacije,
- računski vsebnost kisika v odpadnih plinih je 10 %;

2.7 naprave za ekspandiranje perlita, skrilavcev ali gline:

- računski vsebnost kisika v odpadnih plinih je 14 %,
- mejne vrednosti emisije snovi veljajo za mokre odpadne pline,
- mejna koncentracija žveplovega dioksida in žveplovega trioksida v odpadnem plinu, izražena kot žveplov dioksid, je 750 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija organskih snovi iz III. nevarnostne skupine rakotvornih snovi je 3 mg/m^3 ;

2.8 naprave za pridobivanje stekla, vključno z napravami, ki uporabljajo odpadno steklo kot surovino za proizvodnjo in napravami za pridobivanje steklenih vlaken:

- izmerjene koncentracije se preračunajo pri plamensko ogrevanih talilnih pečeh za steklo na računski vsebnosti kisika 8 % v odpadnih plinih in pri plamensko ogrevanih lončenih in manjših (enodnevnih) kadnih pečeh na 13 % računski vsebnost kisika v odpadnih plinih,
- pri uporabi elektrostatskih filtrov je mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih za polurne povprečne vrednosti 30 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izražena kot NO_2 , je 500 mg/m^3 . Za kadne pečeh, plamensko ogrevane s čelne strani (gorilniki na čelni steni) ali kadne pečeh s prečno nameščenimi gorilniki s prostorninskim pretokom dimnih plinov manj kakor $50.000 \text{ m}^3/\text{h}$ je mejna koncentracija dušikovih oksidov 800 mg/m^3 . Če se zaradi doseganja kakovosti stekla uporablja pri bistrenju dušik je mejna koncentracija dušikovih oksidov 1.000 mg/m^3 za naprave s proizvodno zmogljivostjo večjo od 160 t stekla/dan in 2.000 mg/m^3 za naprave, katerih proizvodna zmogljivost je enaka ali manjša od 160 t stekla/dan,
- mejna koncentracija žveplovih oksidov, izražena kot SO_2 , je pri rabi zemeljskega plina za ogrevanje 800 mg/m^3 in pri rabi tekočih fosilnih goriv 1.100 mg/m^3 , če se v vstopni surovini uporablja manj kakor 40 % odpadnega stekla,

- mejna koncentracija žveplovega dioksida in žveplovega trioksida, izražena kot SO₂, je 800 mg/m³ pri uporabi zemeljskega plina in 1.500 mg/m³ pri uporabi tekočih fosilnih gorivih, če se v vstopni surovini uporablja več kakor 40 % odpadnega stekla ali, če je zaradi kakovosti stekla treba primešati v vstopno surovino več kakor 0,45 % sulfatov,
- če se zaradi doseganja kakovosti stekla uporablja svinec ali selen, je mejna koncentracija vsote delcev iz II. nevarnostne skupine anorganskih delcev 3 mg/m³ in mejna koncentracija vsote delcev iz I. in III. ali iz II. in III. nevarnostne skupine anorganskih delcev je 4 mg/m³,
- mejna koncentracija svinca in njegovih spojin v odpadnem plinu, izražena kot Pb, je 0,8 mg/m³, če se za proizvodnjo embalažnega stekla uporabljajo tuje odpadno steklo,
- če je v odpadnih plinih prisotnih več anorganskih delcev II. nevarnostne skupine, celotna koncentracija anorganskih delcev te nevarnostne skupine ne sme presegati koncentracije 1,3 mg/m³. Če je prisotnih več anorganskih delcev I., II. in III. nevarnostne skupine, celotna koncentracija anorganskih delcev II. in III. nevarnostne skupine ali anorganskih delcev I. in III. nevarnostne skupine ne sme presegati 2,3 mg/m³,
- mejna koncentracija fluora in njegovih spojin, izražena kot HF v plinastem stanju, je 5 mg/m³,
- pri napravah za proizvodnjo embalažnega stekla je mejna koncentracija organskih snovi iz I. nevarnostne skupine rakotvornih snovi 0,5 mg/m³,
- če se zaradi kakovosti izdelka uporabljajo kot bistrila spojine arzena, je mejna vrednost arzena in njegovih spojin v odpadnih plinih, izražena kot As, za masni pretok 1,8 g/h in za koncentracijo 0,7 mg/m³, pri čemer je treba uporabiti vse možnosti za zmanjšanje emisije arzena, kakor je uporaba postopka bistrenja brez arzena in antimona,
- če se zaradi kakovosti izdelka uporabljajo spojine kadmija za obarvanje stekla, je mejna vrednost kadmija in njegovih spojin v odpadnih plinih, izražena kot Cd, za masni pretok 0,5 g/h in koncentracijo 0,2 mg/m³, pri čemer je treba uporabo arzenovih in kadmijevih spojin dokumentirati;

Če se v napravi pridobiva steklo na podlagi zgorevanja s čistim kisikom, se namesto koncentracije dušikovega monoksida in dušikovega dioksida uporablja emisijski faktor, katerega mejna vrednost je 1kg NO₂/t pridobljenega stekla.

2.10 naprave za žganje keramičnih izdelkov: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo keramike in opečnih izdelkov;

2.11 naprave za taljenje mineralnih snovi, vključno z napravami za proizvodnjo mineralnih vlaken:

- pri napravah, ki so ogrevane s fosilnimi gorivi, se izmerjene koncentracije preračunajo na 8 % vsebnosti kisika v odpadnih plinih,
- mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izražena kot NO₂, je 500 mg/m³. Za kadne peči, plamensko ogrevane s čelne strani (gorilniki na čelni steni), ali kadne peči s prečno nameščenimi gorilniki s prostorninskim pretokom manj kot 50.000 m³/h velja je mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izražena kot NO₂, 800 mg/m³, pri čemer pa je treba zagotoviti zmanjšanje emisije z zgorevalno-tehničnimi ali drugimi ukrepi, skladnimi z najboljšimi razpoložljivimi tehnikami. Pri kupolkah s termičnim naknadnim zgorevanjem je mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izražena kot NO₂, 500 mg/m³,
- mejna koncentracija žveplovega dioksida in žveplovega trioksida, izražena kot SO₂, je 600 mg/m³, če se uporabljajo kot vstopna surovina naravne kamnine ali njihove mešanice,
- mejna koncentracija žveplovega dioksida in žveplovega trioksida, izražena kot SO₂, je 1.100 mg/m³, če se v vstopni surovini uporablja manj kakor 45 % mineralno vezanih oblikovancev glede na celotno maso vstopne surovine,
- mejna koncentracija žveplovega dioksida in žveplovega trioksida, izražena kot SO₂, je 1.500 mg/m³, če se v vstopni surovini uporablja 45 % ali več mineralno vezanih oblikovancev glede na celotno maso vstopne surovine in če se prah, zajet v napravi za odpraševanje, v celoti vrača v proizvodni proces,
- mejna koncentracija fluora in njegovih spojin, izražena kot HF, v plinastem stanju je 5 mg/m³;

2.14 naprave za pripravo zmesi bitumna z mineralnimi surovinami vključno z napravami za proizvodnjo bituminoznih materialov in naprav za predelavo recikliranega asfalta: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za pripravo asfaltnih zmesi;

3. Proizvodnja jekla, železa in drugih kovin, vključno s predelavo kovin:

3.1 naprave za praženje, taljenje ali sintranje železove rude ali rude barvnih kovin:

- mejna koncentracija svinca je 1 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija žveplovega trioksida in žveplovega dioksida, izraženega kot SO_2 , je 500 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izraženega kot NO_2 , je 400 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija celotnih organskih snovi, izražena kot celotni ogljik, v odpadnih plinih iz sintnega traku je 75 mg/m^3 in
- mejna koncentracija dioksinov in furanov je $0,4 \text{ ng/m}^3$;

3.2 naprave za proizvodnjo, obdelavo ali taljenje grodlja ali jekla:

3.2.a integrirane železarne:

3.2.a.1. plavži:

- izmerjene koncentracije se preračunajo na 3 % računsko vsebnosti kisika v odpadnih plinih,
- mejna koncentracija celotnega prahu je 10 mg/m^3 ;

3.2.b naprave za proizvodnjo ali pretaljevanje grodlja ali jekla vključno s kontinuiranim litjem:

3.2.b.1 elektrojeklarske naprave:

- pri električnih pečeh je mejna koncentracija celotnega prahu 5 mg/m^3 , če je treba v skladu z določbami te uredbe v okviru obratovalnega monitoringa izvajati trajne meritve, in 10 mg/m^3 , če je treba v okviru obratovalnega monitoringa izvajati občasne meritve, pri čemer pa nobena od polurnih koncentracij ne sme presegati 15 mg/m^3 ,
- pri električnih pečeh je mejna koncentracija dioksinov in furanov $0,2 \text{ ng/m}^3$;

3.2.b.2 naprave za elektro pretaljevanje pod žlindro:

- pri ponovnem taljenju pene električnih peči je mejna koncentracija fluora in njegovih anorganskih spojin, izraženih kot HF, 1 mg/m^3 ;

3.3 naprave za proizvodnjo barvnih kovin iz rude, koncentratov ali sekundarnih surovin z metalurškimi, kemičnimi ali elektrolitskimi postopki:

3.3.1 naprave za proizvodnjo barvnih kovin razen aluminija in zlitin z železom:

- mejna koncentracija celotnega prahu je 5 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija vsote snovi iz II. nevarnostne skupine anorganskih delcev je 1 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija vsote snovi iz III. nevarnostne skupine anorganskih delcev je 2 mg/m^3 ,
- pri taljenju svinca je mejna koncentracija vsote snovi iz II. nevarnostne skupine anorganskih delcev 2 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija arzena (razen arzina) je $0,15 \text{ mg/m}^3$ in mejni masni pretok $0,4 \text{ g/h}$, pri čemer pa v odpadnih plinih iz anodne peči koncentracija arzena ne sme presegati $0,4 \text{ mg/m}^3$,
- mejna koncentracija žveplovega dioksida, izraženega kot SO_2 , je 350 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija žveplovega trioksida, izraženega kot SO_2 , je 60 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija dioksinov in furanov je $0,4 \text{ ng/m}^3$;

Pri napravah z spremenljivimi obratovalnimi pogoji mora biti pri posameznih meritvah emisije žveplovih oksidov čas vzorčenja enak času trajanja šarže, vendar ne sme biti daljši od 24 ur. Ne glede na

določbe 2. točke šestega odstavka 20. člena te uredbe se pri trajnih meritvah šteje, da obratovanje naprave čezmerno obremenjuje okolje, če zaradi emisije snovi iz naprave najmanj ena od polurnih povprečnih vrednosti koncentracije žveplovih oksidov več kot 3-krat presega mejno koncentracijo.

Posebne mejne vrednosti za naprave za proizvodnjo svinca in njegovih zlitin iz sekundarnih surovin določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za pridobivanje svinca in njegovih zlitin iz sekundarnih surovin.

3.3.2 naprave za proizvodnjo zlitin z železom po elektrotermičnem ali metalotermičnem postopku:

- mejna koncentracija celotnega prahu je 5 mg/m^3 ;

3.3.3 naprave za proizvodnjo aluminija z elektrolitskim postopkom: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo aluminija z elektrolitskim postopkom;

3.3.4 naprave za proizvodnjo aluminija iz sekundarnih snovi:

- mejna koncentracija celotnega prahu je 10 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izraženega kot NO_2 , v odpadnem plinu rotacijskih peči, ki obratujejo z gorilniki za zgorevanje s čistim kisikom, je $0,50 \text{ g/m}^3$,
- za kondicioniranje taline je prepovedana uporaba heksakloretana;

3.4 naprave za taljenje, litje ali rafiniranje barvnih kovin in njihovih zlitin:

3.4.1 barvne kovine, razen aluminija in magnezija:

- mejni masni pretok celotnega prahu je 50 g/h in mejna koncentracija 5 mg/m^3 ,
- pri taljenju svinca je mejna koncentracija vsote snovi iz II. nevarnostne skupine anorganskih delcev 1 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija dioksinov in furanov je $0,4 \text{ ng/m}^3$,
- za kondicioniranje taline je prepovedana uporaba heksakloretana;

3.4.2 aluminij in magnezij: posebne mejne vrednosti za livarne aluminija in magnezija določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz livarn aluminija in magnezija;

3.6 naprave za valjanje kovin:

3.6.1 ogrevne peči in peči za toplotno obdelavo kovin:

- izmerjene koncentracije, dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izražene kot NO_2 , se preračunajo na 5 vol % vsebnosti kisika v odpadnih plinih,
- mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izraženega kot NO_2 , je 500 mg/m^3 ,
- za naprave s predgrevanjem zraka za zgorevanje je mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izraženega kot NO_2 , pri temperaturi predgrevanja, večji od $300 \text{ }^\circ\text{C}$, enaka 515 mg/m^3 , večji od $400 \text{ }^\circ\text{C}$, enaka 600 mg/m^3 , večji od $500 \text{ }^\circ\text{C}$, enaka 800 mg/m^3 , večji od $600 \text{ }^\circ\text{C}$, enaka 1.100 mg/m^3 in večji od $1.650 \text{ }^\circ\text{C}$, enaka 1.300 mg/m^3 ,
- mejne vrednosti organskih snovi se pri napravah za toplotno obdelavo folij iz aluminija ne uporabljajo;

3.7 livarne sive litine, zlitin z železom in jekla: posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz livarn sive litine, zlitin z železom in jekla;

3.8 livarne barvnih kovin:

3.8.1 livarne barvnih kovin razen aluminija in magnezija:

- mejna koncentracija ogljikovega monoksida je 150 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija žveplovega trioksida in žveplovega dioksida, izraženega kot SO_2 , je 500 mg/m^3 ,

- mejni masni pretok aminov je 25 g/h in mejna koncentracija 5 mg/m³,
- mejni masni pretok benzena je 5 g/h in mejna koncentracija 5 mg/m³;
- za kondicioniranje taline je prepovedana uporaba heksakloretana, razen pri proizvodnji ulitkov iz aluminijevih zlitin z visoko ravno kakovosti in varnosti ter za žarjenje na drobno zrno magnezijevih zlitin AZ81, AZ91 in AZ92, pri čemer pa poraba heksakloretana ne sme preseči 1,5 kg na dan, uporabo heksakloretana pa je treba dokumentirati,
- mejni masni pretok in mejna koncentracija celotnih organskih snovi, izražena kot celotni ogljik se ne uporabljata;

3.8.2 livarne aluminija in magnezija: posebne mejne vrednosti za livarne aluminija in magnezija določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz livarn aluminija in magnezija;

3.9 naprave za nanašanje zaščitnih prevlek iz staljenih kovin na železo in jeklo:

- mejna koncentracija celotnega prahu je 5 mg/m³,
- mejna koncentracija anorganskih spojin klora, izražena kot HCl, v plinastem stanju 10 mg/m³;

Posebne mejne vrednosti za naprave za nanašanje kovinskih zaščitnih prevlek na kovinske površine s cinkovimi talilnimi kopeli določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za vroče pocinkanje.

3.18 naprave za proizvodnjo svinčevih akumulatorjev:

- mejna koncentracija žveplove kisline je 1 mg/m³,
- mejni masni pretok celotnega prahu je 5 g/h in mejna koncentracija 0,5 mg/m³;

Odpadne pline, onesnažene s prahom, je treba zajemati in odvajati v odpraševalne naprave. Meglico žveplove kisline, ki se pojavi pri formiranju, je treba zajemati in odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov.

4. Proizvodnja kemičnih izdelkov, fitofarmaceutskih sredstev in rafiniranje mineralnih olj:

4.1 naprave za proizvodnjo snovi ali skupin snovi s kemično pretvorbo:

4.1.b naprave za proizvodnjo ogljikovodikov z vsebnostjo kisika:

- mejna koncentracija benzena je pri oksidaciji cikloheksana 3 mg/m³;

4.1.d naprave za proizvodnjo dušikovih ogljikovodikov:

- pri proizvodnji akrilonila je mejna koncentracija akrilonilita je 0,2 mg/m³,
- pri proizvodnji kaprolaktama je mejna koncentracija kaprolaktama 100 mg/m³;

4.1.h naprave za proizvodnjo osnovnih plastičnih materialov:

- mesečna povprečna emisija vinilklorida pri proizvodnji polivinilklorida (PVC) ne sme presegati emisijskega faktorja 80 mg na kilogram PVC pri suspenzijski polimerizaciji,
- mesečna povprečna emisija vinilklorida pri proizvodnji polivinilklorida (PVC) ne sme presegati emisijskega faktorja 500 mg na kilogram PVC pri emulzijski ali mikrosuspenzijski polimerizaciji,
- pri proizvodnji viskoze je koncentracija vodikovih sulfidov 50 mg/m³ in ogljikovega disulfida 400 mg/m³, pri čemer pa se ne ugotavlja čezmerne obremenitve za dnevne povprečne vrednosti koncentracije,
- pri proizvodnji poliuretanov se mejne vrednosti za organske snovi ne uporabljajo, če so poliuretanske pene polnjene s čistimi ogljikovodiki (npr. pentanom);

4.1.l naprave za proizvodnjo plinov:

- pri proizvodnji klora je mejna koncentracija klora 1 mg/m³, razen za naprave, ki utekočinjajo vso pridobljeno količino klora, pri katerih pa je mejna koncentracija klora 3 mg/m³;

4.1.m naprave za proizvodnjo kislin:

4.1.m.1 naprave za pridobivanje dušikove kisline:

- mejna koncentracija N_2O je 800 mg/m^3 in
- mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izraženega kot NO_2 , je 200 mg/m^3 ;

4.1.m.2 naprave za pridobivanje žveplovih oksidov, žveplove kisline in oleuma:

Učinek čiščenja žveplovega dioksida v odpadnih plinih mora biti:

- pri postopkih z dvojno katalizo najmanj 99 %. Če koncentracija žveplovega dioksida v vstopnih plinih stalno presega 8 prostorninskih odstotkov, mora biti učinek čiščenja pri spreminjajoči koncentraciji žveplovega dioksida v vstopnih plinih najmanj 99.5 % in pri stalno enaki koncentraciji žveplovega dioksida v vstopnih plinih najmanj 99.6 %,
- pri kontaktnem postopku brez vmesne absorpcije in s koncentracijo žveplovega dioksida v vstopnih plinih manjšo kakor 6 vol % najmanj 97,5 %, emisije žveplovega dioksida in žveplovega trioksida pa je treba v naslednjih stopnjah še zmanjšati z uporabo tehnologij za zmanjševanje emisije žveplovih oksidov,
- pri mokri katalizi najmanj 97,5 %;

Če je koncentracija žveplovega dioksida v vstopnih plinih stalno enaka, je mejna koncentracija žveplovega trioksida 60 mg/m^3 , v drugih primerih pa 120 mg/m^3 .

4.1.p naprave za proizvodnjo anorganskih spojin:

4.1.p.1 naprave za proizvodnjo žvepla:

- pri Clausovih napravah z zmogljivostjo do vključno 20 t žvepla na dan emisijski delež za žveplo ne sme presegati 3 %,
- pri Clausovih napravah z zmogljivostjo več kakor 20 t žvepla na dan do vključno 50 t žvepla na dan emisijski delež za žveplo ne sme presegati 2 %,
- pri Clausovih napravah z zmogljivostjo več kakor 50 t žvepla na dan emisijski delež za žveplo ne sme preseči 0,2 %,
- mejna vrednost za žveplove okside se ne uporablja,
- emisija karbonil sulfida (COS) in ogljikovega disulfida (CS_2) v odpadnih plinih, izražena kot žveplo, ne sme presegati koncentracije 3 mg/m^3 ,
- pri Clausovih napravah za pripravo zemeljskega plina je mejna koncentracija vodikovega sulfida 10 mg/m^3 ;

4.1.r naprave za proizvodnjo pesticidov in biocidov:

- mejni masni pretok celotnega prahu je 5 g/h in mejna koncentracija 2 mg/m^3 ;

4.2 naprave za mletje, strojno mešanje, pakiranje ali konfekcioniranje pesticidov in biocidov:

- mejni masni pretok celotnega prahu je 5 g/h in mejna koncentracija 5 mg/m^3 , razen za napravo, ki uporablja učinkovine z več kakor 10 % nevarnih snovi, pri kateri pa je mejna koncentracija celotnega prahu 2 mg/m^3 ;

4.4 rafinerije mineralnih olj:

Mejne vrednosti celotnega prahu in žveplovih oksidov v odpadnih plinih iz naprav za katalitično cepljenje v vrtničnem sloju so pri regeneriranju katalizatorja:

- mejna koncentracija celotnega prahu 30 mg/m^3 ,
- mejna koncentracija žveplovega dioksida in žveplovega trioksida, izražena kot SO_2 , je 1.200 mg/m^3 ;

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih iz naprav za kalcinacijo je 30 mg/m³.

4.6 naprave za proizvodnjo saj:

Pri proizvodnji industrijskih saj se uporabljajo naslednje mejne vrednosti:

- pri napravah za pridobivanje metanskih saj je mejna koncentracija ogljikovega monoksida 500 mg/m³,
- pri napravah za pridobivanje kuriščnih in plamenskih saj v odpadnem plinu priprave za naknadno zgorevanje je mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izražena kot NO₂, 600 mg/m³,
- pri napravah za pridobivanje kuriščnih in plamenskih saj v odpadnem plinu priprave za naknadno zgorevanje je mejna koncentracija žveplovega dioksida in žveplovega trioksida v odpadnem plinu, izražena kot SO₂, 850 mg/m³,
- pri napravah za pridobivanje metanskih saj je mejna koncentracija plinastih organskih snovi, izražena kot celotni ogljik, 100 mg/m³,
- pri napravah za pridobivanje metanskih saj je mejna koncentracija benzena 5 mg/m³,
- emisijske vrednosti se pri odpadnih plinih naprav za pridobivanje kuriščnih in plamenskih preračunajo na 3 % računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih;

4.7 naprave za proizvodnjo oglja ali elektrografita s sežiganjem ali grafitizacijo: posebne mejne vrednosti za naprave za izdelavo anod, ki se uporabljajo v elektroliznih pečeh za pridobivanje aluminija, določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo aluminija z elektrolitskim postopkom;

4.10 naprave za proizvodnjo premazov ali prevlek (lazur, temeljnih barv, lakov, disperzijskih barv) ali tiskarskih barv:

- mejna koncentracija celotnega prahu 10 mg/m³;

Posebne mejne vrednosti za emisijo organskih spojin iz naprav za proizvodnjo premazov ali prevlek določata predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo hlapna organska topila, in predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo halogenirana hlapna organska topila.

5. Površinska obdelava z uporabo organskih snovi, proizvodnja plastičnih folij ter postopki predelave smol in plastike:

5.1 naprave za obdelavo površin materialov, izdelkov in predmetov z uporabo organskih topil, vključno s pripadajočimi sušilniki:

- mejni masni pretok celotnega prahu je 15 g/h in mejna koncentracija 3 mg/m³;

Posebne mejne vrednosti za emisijo organskih spojin iz naprav za obdelavo površin materialov, izdelkov in predmetov z uporabo organskih topil, vključno s pripadajočimi sušilniki določata predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo hlapna organska topila, in predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo halogenirana hlapna organska topila.

5.2 naprave za prekrivanje s premazi, impregniranje, laminiranje in lakiranje steklenih ali mineralnih vlaken:

- mejna koncentracija vsote organskih snovi iz I. nevarnostne skupine organskih snovi je 30 mg/m³,
- pri impregniranju in sušenju steklene ali kamene volne je mejna koncentracija amoniaka 65 mg/m³, če pa se odpadni plini čistijo s sežiganjem, je mejna koncentracija amoniaka na izpustu čistilne naprave 100 mg/m³,
- pri nanašanju premazov na kopreno iz steklenih ali mineralnih vlaken je mejna koncentracija amoniaka 80 mg/m³,
- če se odpadne pline čisti s sežiganjem je mejna koncentracija dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izraženega kot NO₂, 350 mg/m³;

5.4 naprave za impregnacijo ali premazovanje materialov in predmetov s katranom, katranskim oljem ali vročim bitumnom:

- mejna koncentracija celotnih organskih snovi, razen organskih delcev, izražena kot celotni organski ogljik, je 20 mg/m^3 ,
- mejne vrednosti se za organske spojine iz I. in II. nevarnostne skupine organskih spojin ne uporabljajo;

5.7 naprave, ki uporabljajo tekoče nenasičene poliestrske smole s stirenom kot dodatkom ali tekoče epoksi smole z aminom:

- mejna koncentracija celotnih organskih snovi, razen organskih delcev, izražena kot celotni organski ogljik, je 85 mg/m^3 , pri čemer morajo biti uporabljene primarne tehnike zmanjševanja emisije organskih spojin z uporabo smol z malo stirena ali brez stirena;

5.8 naprave za proizvodnjo predmetov iz aminoplastov ali fenolnih smol, kakor so furan, urea, fenol, resorcinol ali ksilenske smole s toplotno obdelavo:

- mejna koncentracija amoniaka je 50 mg/m^3 ;

5.11 naprave za proizvodnjo poliuretanskih ali polistirenskih izdelkov, kot so embalaža, modeli, gradbeni in izolacijski elementi ali bloki v obliki kvadrov in naprave za zapolnjevanje votlin s poliuretansko peno, razen naprav, ki uporabljajo termoplastični poliuretanski granulati:

- mejne vrednosti za organske snovi se ne uporabljajo, kadar se za penilo ali potisni plin ne uporabljajo organske spojine, ki so snovi iz I. ali II. nevarnostne skupine organskih snovi, ali organske snovi, ki se uvrščajo v skladu s predpisi, ki urejajo kemikalije, med rakotvorne, mutagene, strupene, zelo strupene ali snovi, strupene za razmnoževanje;

6 Proizvodnja lesa in pulpe:

6.1 naprave za proizvodnjo vlaknin iz lesa ali drugih vlaknastih materialov za proizvodnjo papirja:

- pri skladiščenju debel ali kosovnega lesa ni treba izvajati ukrepov preprečevanja ali zmanjševanja emisije prahu,
- mejne vrednosti organskih snovi se pri napravah za proizvodnjo lesovine ne uporabljajo;

6.2 naprave za proizvodnjo papirja, lepenke ali kartona:

- pri uporabi sušilnikov z neposrednim segrevanjem se v odpadnih plinih izmerjene koncentracije ne preračunajo na računsko vsebnost kisika,
- mejne vrednosti organskih snovi se pri napravah za proizvodnjo papirja ne uporabljajo, razen pri površinski obdelavi (premazovanje) z uporabo hlapnih organskih spojin,
- emisije organskih snovi v odpadnem plinu je treba zmanjševati z uporabo vhodnih materialov, ki povzročajo manj emisij, npr. umetnih smol ali elastomernih spojin z majhno vsebnostjo prostih monomerov. Pri uporabi sušilnikov z neposrednim segrevanjem je treba emisije organskih snovi v odpadnem plinu zmanjševati z optimiranjem plinskih gorilcev in prilagajanjem spreminjajočim se obremenitvam,
- odpadne pline iz rezervoarjev in silosov, v katerih utegne priti pri postopkih polnjenja do emisij prahu, je treba zajeti in odvesti v odpraševalno napravo. Odpadne pline iz proizvodnje lesovine je treba zajeti in po možnosti uporabiti kot zgorevalni zrak v kurilni napravi;

6.3 naprave za proizvodnjo vezanega lesa, ivernih ali vlaknenih plošč:

- posebne mejne vrednosti določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo lesnih kompozitov;

7. Proizvodnja hrane, piva, tobaka in krme ter kmetijskih proizvodov:

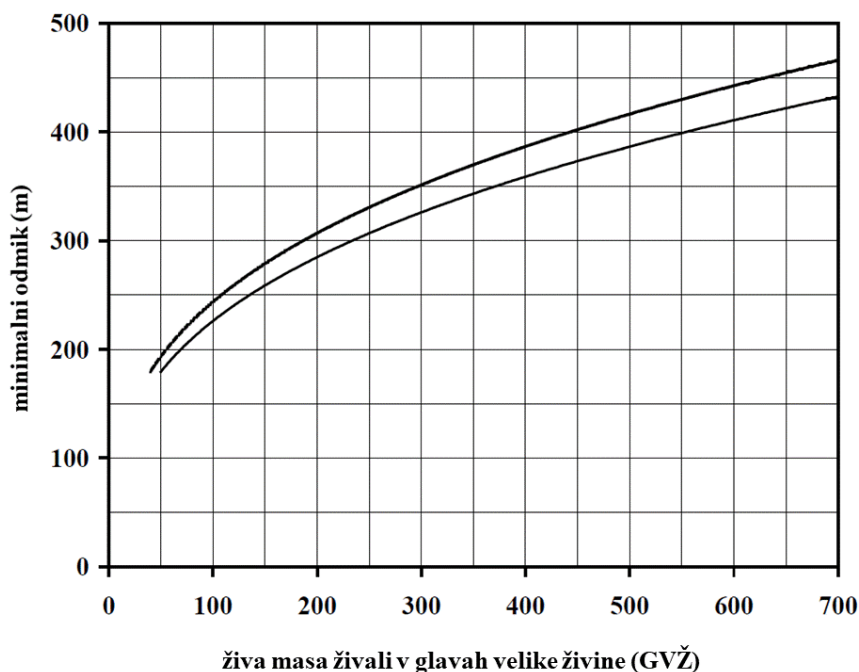
7.1 naprave za intenzivno rejo:

Minimalni odmik:

Pri izgradnji naprav je treba upoštevati minimalne odmike od najbližjega obstoječega ali v prostorsko izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja, ob upoštevanju žive masa živali v glavah velike živine.

Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plin, vsebujoč vonj, obdeluje v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primernega modela za izračun širjenja vonja, čigar primernost je treba dokazati pristojnemu organu.

Krivulja minimalnega odmika (zgornja krivulja predstavlja minimalni odmik za rejo perutnine, spodnja krivulja pa minimalni odmik za prašičerejo.)



Živa masa živali v glavah velike živine se določi z uporabo predpisov s področja kmetijstva.

Pri izgradnji novih naprav je treba upoštevati minimalni odmik vsaj 150 m od rastlin, občutljivih na dušik (npr. drevesnice, kulturne rastline), in ekosistemov (npr. resava, barje, gozd).

Gradbene in operativne zahteve:

Praviloma je pri novih napravah treba izvesti naslednje gradbene in obratovalne ukrepe:

- najvišja možna stopnja čistoče in suhosti v hlevu. To vključuje ohranjanje čistoče in suhosti v staji, na površinah za iztrebljanje, gibanje in ležanje, na hodnikih, inštalaciji in v okolici hleva. Izgubo vode za napajanje je potrebno preprečiti z napajalno tehniko z majhnimi izgubami,
- količina krme za živino se odmeri tako, da so ostanki minimalni; ostanke je potrebno redno odstranjevati iz hleva. Pokvarjeno ali neuporabno krmo ali njene ostanke ni dovoljeno skladiščiti na prostem. Če se za krmljenje uporablja krma z močnim vonjem (npr. ostanki hrane, sirotka), je le-to potrebno skladiščiti v zaprtih ali pokritih posodah,
- krmljenje mora biti prilagojeno potrebam živali po hranilnih snoveh,
- primerna klima v hlevu. Pri hlevih s prisilnim prezračevanjem je treba upoštevati standarde tehnike. Razvod odzračevalnih cevi mora biti prilagojen danostim lokacije. Naravno prezračevani hlevi naj bodo po možnosti obrnjeni tako, da je strešno sleme pravokotno na

glavno smer vetra, hlevi pa naj omogočajo prost pretok zraka in naj imajo na čelni strani dodatne prezračevalne odprtine.e) Pri postopku s trdnim hlevskim gnojem je potrebno uporabiti zadostno količino stelje, ki zmanjšuje emisije vonja. Stelja mora biti suha in čista. Gnojišče za skladiščenje trdega gnoja z vsebnostjo suhe mase pod 25 % je potrebno urediti na za vodo neprepustni betonski plošči po standardu tehnike ali na primerljivem primernem tesnilnem materialu. Zbrano gnojnico je potrebno speljati v brezodtočni vsebnik. Da bi zmanjšali emisije, pogojene z vetrom, je gnojišče potrebno s treh strani obdati z zidom in ga urediti na čim manjši površini,

- za zmanjšanje emisij vonja iz hleva je treba pri sistemih z gnojevko zbirajoče se iztrebke in urin kontinuirano ali v kratkih časovnih razmakih transportirati do skladišča za gnojevko. Med hlevom in zunaj ležečimi kanali in cisternami za gnojevko je potrebno vgraditi smradno zaporo,
- naprave za skladiščenje in pretovarjanje tekočih organskih gnojil je potrebno montirati v skladu s standardi tehnike. Pri vmesnem skladiščenju gnojevke v hlevu (v kleti za skladiščenje gnojevke) je treba zmogljivost vmesnega skladišča določiti tako, da je v primeru odsesovanja pod površino tal maksimalni nivo polnjenja vmesnega skladišča do 50 cm pod betonsko rešetko; sicer zadostuje 10 cm. Pri odsesovanju pod površino tal je treba hlevski zrak odsesovati z majhno hitrostjo (maks. 3 m/s) neposredno izpod perforiranih tal,
- skladiščenje tekočega gnoja (izven hleva) mora potekati v zaprtih vsebnikih ali pa je potrebno uporabiti druge enakovredne ukrepe za zmanjševanje emisij, ki dosegajo stopnja zmanjšanja emisij z ozirom na odprte vsebnike brez pokrova najmanj 80 % emisije snovi z močnim vonjem in amoniaka. Umetne plavajoče sloje je potrebno v primeru njihovega uničenja zaradi mešanja ali praznjenja po zaključku del nemudoma vrniti v funkcionalno stanje. Dodaten pokrov ni potreben, če se na površju izoblikuje naraven plavajoči zaščitni sloj,
- skladiščne zmogljivosti za tekoča organska gnojila, ki služijo kot gnojilna sredstva v lastni napravi, je treba določiti tako, da bodo zadostovale za najmanj 6 mesecev, ob upoštevanju dodatnega volumna za padavinsko vodo in vodo za čiščenje; dodatni volumen za padavinsko vodo lahko odpade, če je s pomočjo primernega pokrova zagotovljeno, da voda ne more zaiti v vsebnik. Za tekoča organska gnojila, ki se posredujejo tretjim osebam v nadaljnjo rabo, je treba dokazati, da sta njihovo skladiščenje in raba v skladu z določili;

Za naprave za rejo ali vzrejo perutnine, veljajo naslednje dodatne zahteve:

- pri reji v kletkah je treba predvideti sušenje ali zračenje traku, kamor padajo iztrebki (stopnja suhosti najmanj 60 %). Posušene perutninske iztrebke je potrebno skladiščiti tako, da je izpostavljenost vlagi (npr. zaradi dežja) na področju naprave izključena. Pri prosti reji perutnine je potrebno napravo in pripadajoče zunanje površine dimenzionirati in urediti tako, da hranilne snovi v perutninskih iztrebkih ne bodo imele škodljivih vplivov na okolje, še posebej v zvezi z zaščito tal in voda;

7.2 klavnice:

Minimalni odmik:

Pri izgradnji naprav naj bo odmik od najbližjega obstoječega ali v prostorskem izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja večji od 350 m. Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plini z vonjem, obdelujejo v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primernega modela za izračun širjenja vonja, čigar primernost je treba dokazati pristojnemu organu. Minimalna oddaljenost je lahko manjša od najmanjše predpisane oddaljenosti tudi v primeru, da čas obratovanja klavnice ni večji od 250 ur na leto; v takšnem primeru se ukrepi za emisije snovi, ki povzročajo vonj določijo v strokovni oceni vplivov emisije snovi v zrak iz naprave.

Gradbene in operativne zahteve:

Pri novih napravah je treba izvesti naslednje gradbene in operativne ukrepe:

- razkladanje živine lahko poteka v zaprtih prostorih z zaprtimi vrati ali s klančino za raztovarjanje živali, ki je na treh straneh obdana s steno, pri čemer je v čakalnem prostoru

zagotovljeno zračenje. Hlev, tekoče trakove v klavnici in trakove za predelavo stranskih proizvodov ter odpadkov je potrebno predvideti izključno v zaprtih prostorih. Izogniti se je treba vmesnemu skladiščenju,

- zbrano govejo in prašičjo kri je potrebno skladiščiti pri temperaturah pod 10 °C. Strjevanje krvi je treba preprečiti s prečrpavanjem. Za praznjenje rezervoarja s krvjo je treba uporabiti postopek z vračanjem plinov. Rezervoar s krvjo je potrebno redno čistiti,
- klavne odpadke in stranske proizvode pri klanju je potrebno skladiščiti v zaprtih vsebnikih ali prostorih. Temperatura klavnih odpadkov in stranskih proizvodov pri klanju mora biti nižja od 10 °C ali pa jih je potrebno skladiščiti v prostorih, v katerih je temperatura nižja od 5 °C, oz. jih dnevno odvažati. Pretovarjanje za namene transporta do kafilerije je treba izvajati v zaprtih vsebnikih,
- odpadne pline iz proizvodnih naprav, obratov za predelavo in skladiščenje stranskih proizvodov pri klanju ali odpadkov je treba zajeti in jih odvesti v napravo za čiščenje plinov ali izvesti druge enakovredne ukrepe za zmanjšanje emisij;

Za naprave za klanje perutnine, kakor tudi za klanje drugih živali v obsegu več kot 10 ton žive mase na dan veljajo naslednje dodatne zahteve:

- takoj po izpraznitvi tovornih vozil je treba seno in iztrebke shraniti na gnojišče. Dostavna vozila je treba oprati z visokotlačnim čistilcem. Bokse je potrebno takoj po izpraznitvi temeljito oprati. Predvideti je treba naprave, s katerimi je mogoče prašiče v hlevu škropiti z vodo,
- izpodrinjeni zrak pri polnjenju vsebnikov za kri je treba zajeti in ga odvesti v napravo za čiščenje odpadnega plina (npr. filter z aktivnim ogljem),
- pri klanju prašičev morajo biti plamenske peči nastavljene tako, da bo zadrževalni čas odpadnih plinov v reakcijskem območju, če je to mogoče, znašal 1 sekundo, najmanj pa 0,5 sekunde. Temperatura v reakcijskem območju se mora gibati med 600 °C in 700 °C. S skrbno pripravo mešanice plina in zraka je treba zagotoviti obratovanje plamenskih peči, pri katerem so izpusti vonja majhni. Plamenske peči smejo obratovati le na zemeljski plin ali druga plinska goriva, ki zagotavljajo primerljivo obratovanje z malo izpustov;

7.3.a naprave za proizvodnjo jedilnih maščob iz živalskih surovin razen mleka;

7.3.b naprave za topljenje živalskih maščob;

7.4.a naprave za proizvodnjo konzerviranega mesa ali zelenjave;

7.4.b naprave za proizvodnjo hrane za živali s toplotno obdelavo sestavin živalskega izvora:

Gradbene in operativne zahteve:

Pri novih napravah je treba uporabiti naslednje gradbene in operativne ukrepe:

- pri napravah za pridobivanje jedilnih maščob iz živalskih surovin ali za topljenje živalskih maščob je treba kot procesno tehniko prednostno uporabljati suhe postopke pridobivanja masti,
- raztovarjanje se lahko izvaja izključno pri zaprtih skladiščnih vratih. Procesne naprave, vključno s skladišči, je treba namestiti v zaprtih prostorih,
- odpadne pline iz procesnih naprav in skladišč je treba zajeti; odpadne pline s snovmi z močnim vonjem je treba odvesti v napravo za čiščenje plinov ali izvesti druge enakovredne ukrepe za zmanjšanje emisij,
- surove produkte in polizdelke je treba skladiščiti v zaprtih vsebnikih ali v prostorih s temperaturo pod 10 °C. Izogniti se je treba vmesnemu skladiščenju na odprtem,
- umazani vsebniki za prevoz se smejo odlagati in čistiti le v zaprtih prostorih;

7.5 naprave za dimljenje mesnih ali ribjih proizvodov:

Gradbene in operativne zahteve:

Pri novih napravah je treba uporabiti naslednje gradbene in operativne ukrepe:

- naprave za dimljenje je treba namestiti in uporabljati tako:
 - a) da bo lahko plin, ki se uporablja za prekajevanje, iz prekajevalnice izhajal le, ko postane naprava za čiščenje odpadnega plina dovolj učinkovita za doseganje skladnosti z emisijskimi vrednostmi,
 - b) da se bodo nastajajoči odpadki skladiščili v zaprtih vsebnikih;
- poleg tega se naprava za dimljenje med postopkom prekajevanja ne sme odpirati; to ne velja za naprave za hladno dimljenje kot tudi ne za naprave, v katerih je ustvarjen podtlak in iz katerih dimni plini pri odprtih vratih naprave za dimljenje ne morejo uhajati na prosto,
- odpadne pline je treba zajeti na na izvoru (npr. prekajevalna komora) in jih odvesti v napravo za čiščenje odpadnih plinov ali izvesti druge enakovredne ukrepe za zmanjšanje emisij,
- proizvodne odpadke je treba skladiščiti v zaprtih vsebnikih pri temperaturi, ki je nižja od 10 °C,
- ribje proizvode je treba hraniti v zaprtih prostorih z odzračevanjem;

7.7 naprave za proizvodnjo želatine ali živalskega kleja iz kož ali kosti;

7.8 naprave za proizvodnjo živalske krme ali gnojil ali tehničnih maščob iz živalskih stranskih proizvodov kakor so kosti, živalska dlaka, perje, rogovi, kremplji ali kri:

7.9 naprave za skladiščenje ali predelavo neobdelane živalske dlake, razen volne:

7.10 naprave za skladiščenje neobdelanih kosti;

7.11 naprave za odstranjevanje ali predelavo živalskih trupel ali živalskih stranskih proizvodov kot tudi naprave, v katerih se zbirajo ali skladiščijo živalska trupla, deli živalskih trupel ali živalski stranski proizvodi:

Gradbene in operativne zahteve:

Pri novih napravah je treba izvesti naslednje gradbene in operativne ukrepe:

- raztovarjanje mora praviloma potekati pri zaprtih skladiščnih vratih. Procesno opremo vključno s skladišči je treba namestiti v zaprtih prostorih,
- odpadne pline iz procesnih naprav in skladišč je treba zajeti; odpadne pline s snovmi z močnim vonjem je treba odvesti v napravo za čiščenje plinov ali izvajati druge enakovredne ukrepe za zmanjšanje izpustov,
- surove produkte in polizdelke je treba skladiščiti v hlajenih zaprtih vsebnikih ali prostorih. Izogniti se je treba vmesnemu skladiščenju na odprtem,
- umazani vsebniki za prevoz se smejo odlagati in čistiti le v zaprtih prostorih;

7.14 naprave za sušenje gnoja:

Minimalni odmik:

Pri gradnji novih virov vonja je treba upoštevati minimalni odmik 500 m do najbližjega obstoječega ali v prostorskem izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja.

Gradbene in operativne zahteve:

Tehnološke enote in postrojenje, vključno s skladišči, je treba namestiti v zaprtih prostorih. Odpadne pline iz tehnoloških enot, postrojenj in skladišč je treba zajeti in odvesti v napravo za čiščenje odpadnih plinov.

7.16 naprave za proizvodnjo pivskega sladu:

Organske snovi:

Uporablja se 24. člen te uredbe, mejna koncentracija celotnih organskih snovi, razen organskih delcev, izražene kot celotni organski ogljik, je pri proizvodnji kvasa 80 mg/m³.

7.17 naprave za mletje hrane ali živalske krme:

Gradbene in operativne zahteve:

Odpadne pline, ki vsebujejo prah, je treba zajeti na izvoru, npr. pri sprejemu žita, na področju polnjenja v vreče, in jih odvesti v napravo za odpraševanje.

7.19 naprave za proizvodnjo olj ali maščob iz rastlinskih surovin:

Gradbene in operativne zahteve:

Odpadne pline je treba zajeti na izvoru, (npr. žitni silos, predelava semen, praženje, sušenje, hlajenje, silos z drobljencem, peletiranje, prekladanje drobljenca) in jih odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov ali izvesti druge enakovredne ukrepe za zmanjšanje emisij.

V kolikor se za zmanjševanje emisije snovi, ki povzročajo vonj uporablja biofilter, se mejne vrednosti anorganskih snovi v plinastem stanju iz 23. člena te uredbe uporabljajo, mejna koncentracija za vodikov sulfid v odpadnih plinih se ne uporablja.

7.20 naprave za proizvodnjo ali rafiniranje sladkorja iz sladkorne pese ali nerafiniranega sladkorja:

Gradbene in operativne zahteve:

Naprave za sušenje rezancev sladkorne pese je treba izvesti v skladu s tehniko posrednega sušenja (parnega sušenja) ali izvesti druge enakovredne ukrepe za zmanjšanje emisij.

Organske snovi:

Mejne vrednosti organskih snovi iz 24. člena te uredbe se uporabljajo, mejni masni pretok organskih snovi v odpadnem plinu, izraženem kot celotni ogljik, je 0,65 kg/h. Mejne vrednosti organskih snovi iz I. in II. nevarnostne skupine se ne uporabljajo;

Uporabljajo se primarne ali drugi tehnike zmanjševanja emisije organskih spojin v skladu z razpoložljivimi tehnikami.

7.21 naprave za sušenje zelene krme:

Minimalni odmik:

Pri gradnji naprav je treba zagotoviti minimalni odmik 500 m do najbližjega obstoječega ali v prostorsko izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja. Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plini, ki povzročajo vonj, obdelujejo v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, se določi s pomočjo primerne modela za izračun širjenja vonja, čigar primernost je treba dokazati pristojnemu organu.

Gradbene in operativne zahteve:

Preveriti je treba možnost uporabe tehnoloških rešitev, s katerimi se izvede posredno sušenje v vsaj eni fazi procesa. Sušilnik je treba upravljati tako, da ni presežena referenčna veličina za ogljikov monoksid, npr. s prilagajanjem njegove vstopne temperature.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v mokrih odpadnih plinih je 75 mg/m³.

Organske snovi:

Mejne vrednosti organskih snovi iz 24. člena te uredbe se ne uporabljajo. Mejna vrednost organskih snovi, izraženih kot celotni ogljik, je 250 g celotnega ogljika na 1 t vodnih par v odpadnih plinih. Mejna vrednost vsote formaldehida, acetaldehida, akroleina in furfurala iz I. nevarnostne skupine organskih snovi je 100 g na 1 t vodnih par v odpadnih plinih.

Trajne meritve ogljikovega monoksida:

Naprave je potrebno opremiti z merilnikom, ki trajno merijo mejno koncentracijo emisij ogljikovega monoksida.

Na podlagi meritev emisij je treba maksimalno koncentracijo ogljikovega monoksida v odpadnih plinih določiti tako, da niso presežene specifične emisije organskih snovi in aldehydov v odpadnem plinu (referenčna veličina za CO).

7.23 naprave za proizvodnjo piva:

Organske snovi:

Mejne vrednosti organskih snovi iz 24. člena te uredbe, v odpadnih plinih iz varilnice in zahteve za trajne meritve teh snovi se ne uporabljajo.

7.26 naprave za praženje kavnih nadomestkov, žit, kakavovih semen ali oreščkov:

Gradbene in operativne zahteve:

- razkladanje tovora se lako izvaja le pri zaprtih vratih skladišča. Tehnološke enote in postrojenja, vključno s skladišči je treba namestiti v zaprtih prostorih. Izogniti se je treba vmesnemu skladiščenju na odprtem,
- odpadne pline je treba zajeti na izvoru, npr. v pražilnicah vključno s hladilnim zrakom, v vakuumski napravi, centralnem odsesovanju za mleto kavo, v silosih; odpadne pline s snovmi z močnim vonjem je treba odvesti v napravo za čiščenje odpadnega plina ali izvesti druge enakovredne ukrepe za zmanjšanje emisij. Če to ni v nasprotju z varnostno-tehničnimi vidiki, si je pri praženju potrebno prizadevati za vračanje odpadnih plinov v zgovalno komoro;

Dušikovi oksidi:

Mejne vrednosti anorganskih snovi iz 23. člena te uredbe se uporabljajo, mejni masni pretok dušikovega monoksida in dušikovega dioksida, izraženega kot NO₂, je 1.800 g/h in mejna koncentracija 350 mg/m³, če je primerno se uporabijo primarne in druge tehnike zmanjševanja emisije organskih spojin.

8. Naprave za predelavo in odstranjevanje odpadkov in drugih materialov:

8.1 naprave za odstranjevanje ali recikliranje trdnih, tekočih ali v posode zajetih plinastih odpadkov ali odlagališčnega plina z gorljivimi sestavinami po termičnem postopku:

8.1a naprave za odstranjevanje ali predelavo trdnih, tekočih ali v posode zajetih plinastih odpadkov ali odlagališčnega plina z gorljivimi sestavinami po termičnem postopku ter naprave za sežig odlagališčnega plina ali drugih plinastih snovi. Posebne mejne vrednosti za emisijo snovi v zrak iz naprav za odstranjevanje ali predelavo trdnih in tekočih odpadkov s termičnimi postopki, zlasti s postopki razplinjevanja, ter s postopki obdelave s plazmo, pirolizo, uplinjanjem, sežiganjem ali kombinacijo določa predpis, ki ureja sežiganje odpadkov:

8.1a.1 naprave za odstranjevanje ali predelavo odlagališčnega plina z gorljivimi sestavinami po termičnem postopku: pri uporabi odlagališčnega plina v kurilnih napravah določa posebne mejne vrednosti predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz kurilnih naprav;

8.1a.2 naprave za sežig odlagališčnega plina ali drugih plinastih snovi:

Določbe te točke se ne uporabljajo za zgorevanje plinov na plamenicah, kot posledica obratovnih motenj ali aktiviranja varnostnih ventilov. Zahteve v zvezi z omejevanjem emisij se določijo za vsak posamezen primer posebej v okoljevarstvenem dovoljenju:

8.1a.2.1 naprave za sežig odlagališčnega plina ali drugih gorljivih plinastih snovi iz naprav za obdelavo odpadkov:

Gradbene in operativne zahteve:

Če se zajeti odlagališčni plin ali druge gorljive plinaste snovi (npr. plin iz čistilnih naprav, bioplin) ne uporablja v kurilnih napravah ali nepremičnih motorjih z notranjim zgorevanjem v smislu izrabe energije, temveč se zaradi slabe kakovosti plina, majhne količine plina ali neizogibnega mirovanja naprave za izrabo energije sežiga brez izrabe energije, je treba pline odvesti na plamenico.

Temperatura odpadnega plina pri konici plamena mora biti najmanj 1.000 °C, čas zadrževanja vročih odpadnih plinov v zgorevalnem prostoru, merjeno od konice plamena, pa mora biti najmanj 0,3 sekunde.

Referenčna veličina:

Izmerjene koncentracije se preračunajo na 3 % vsebnost kisika v odpadnih plinih.

Masni pretoki:

Masni pretoki iz poglavja V. Mejne vrednosti emisije snovi te uredbe se ne uporabljajo.

Organske snovi:

Mejne vrednosti emisije za organske snovi iz 24. člena te uredbe se ne uporabljajo.

Meritve:

Za nadzor poteka zgorevanja je treba plamenico opremiti z merilniki, ki kontinuirano merijo in beležijo temperaturo v zgorevalnem prostoru, meritve temperature se izvajajo na mestu, ki ga dosežejo odpadni plini po koncu predpisanega časa zadrževanja.

8.1a.2.2 naprave za sežig odlagališčnega plina ali drugih gorljivih plinastih snovi, ki ne izhajajo iz naprav za obdelavo odpadkov:

Gradbene in operativne zahteve:

Gorljive plinaste snovi, ki se ne uporabljajo v kurilnih napravah ali nepremičnih motorjih z notranjim zgorevanjem kot gorivo za izrabo energije, temveč se iz varnostnih razlogov ali zaradi posebnih obratovalnih zahtev sežigajo brez izrabe energije, je treba po možnosti odvesti v napravo za čiščenje odpadnih plinov s termičnim ali katalitičnim naknadnim zgorevanjem. Če to ni mogoče (če npr. zaradi nekontinuirano razpoložljivega, količinsko močno nihajočega ali le v kratkih časovnih obdobjih razpoložljivega plina obratovanje naprave za čiščenje odpadnih plinov tudi pri uporabi vmesnega zalogovnika plina ni učinkovito ali ni izvedljivo), je treba te gorljive pline sežgati na plamenici. Sežig halogeniranih gorljivih plinastih snovi na plamenicah ni dovoljen..

Pri plamenicah mora biti temperatura odpadnega plina v plamenu najmanj 850 °C.

Žveplove oksidi, dušikovi oksidi ali ogljikov monoksid:

Mejne vrednosti emisije iz 23. člena te uredbe se ne uporabljajo.

Organske snovi:

Mejne vrednosti organskih snovi iz 24. člena te uredbe se ne uporabljajo. Pri organskih snoveh stopnja zmanjšanja emisije ne sme biti manjša od 99,9 % glede na skupni organski ogljik ali ne sme presegati koncentracije 20 mg/m³ organskih snovi, izraženo kot celotni ogljik. Pri plamenicah, stopnja zmanjšanja emisije ne sme biti manjša od 99 % glede na skupni organski ogljik.

Meritve:

Za nadzor poteka zgorevanja je treba plamenico opremiti z merilniki, ki kontinuirano merijo in beležijo temperaturo v zgorevalnem prostoru, meritve temperature se izvajajo na mestu, ki ga dosežejo odpadni plini po koncu predpisanega časa zadrževanja.

8.1.b nepremični motorji z notranjim zgorevanjem za uporabo odpadnih olj ali odlagališčnega plina: posebne mejne vrednosti so določene v predpisu, ki ureja emisijo snovi v zrak iz kurilnih naprav;

8.2 naprave za proizvodnjo električne energije, pare, tople vode, procesne toplote ali vročega odpadnega plina z vhodno toplotno močjo manj kakor 50 MW, če je gorivo iz:

- barvanega, lakiranega ali oplemenitenega lesa in njegovih ostankov, na les pa niso bila nanešena nikakršna sredstva za zaščito lesa ali jih les ne vsebuje zaradi obdelave ali prevleke, premazi pa ne vsebujejo halogeniranih organskih spojin;
- vezanega lesa, ivernih plošč, vlaknenih plošč ali kako drugače lepljenega lesa in njegovih ostankov, na les pa niso bila nanešena nikakršna sredstva za zaščito lesa ali jih les ne vsebuje zaradi obdelave ali prevleke, premazi pa ne vsebujejo halogeniranih organskih spojin.

Posebne mejne vrednosti za uporabo odpadkov iz lesa v napravah za proizvodnjo električne energije, pare, tople vode, procesne toplote ali vročega odpadnega plina z vhodno toplotno močjo manj kakor 50 MW določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak kurilnih naprav.

8.4 naprave za sortiranje mešanih komunalnih odpadkov pred njihovo nadaljnjo predelavo:

Gradbene in operativne zahteve:

Naprave morajo biti konstruirane in obratovati tako, da se med celotnim postopkom obdelave, vključno z dostavo in odvozom, emisije prahu preprečijo v največji možni meri.

Odpadne pline je treba zajeti na izvoru in jih, zlasti za zmanjšanje emisij vonja, odvesti v napravo za čiščenje odpadnih plinov.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih je 10 mg/m³.

8.5 naprave za proizvodnjo komposta iz organskih odpadkov:

Minimalni odmik:

Pri napravah z zmogljivostjo 3.000 ton na leto ali več je potrebno pri gradnji zagotoviti minimalni odmik:

- najmanj 300 m pri zaprtem kompostiranju (zalogovnik, glavni razkroj (fermentacija) in zorenje),
- najmanj 500 m pri odprtem kompostiranju (kompostne kope)

do najbližjega obstoječega ali v prostorskem izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja.

Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plin, ki povzroča vonj, obdeluje v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primernega modela za izračun širjenja vonja, čigar primernost je treba dokazati pristojnemu organu.

Gradbene in operativne zahteve:

Upoštevati je treba naslednje gradbene in operativne zahteve:

- zalogovniki v sprejemnih prostorih kompostarn morajo biti dimenzionirani glede na njeno proizvodno zmogljivost,
- pri kompostarnah z zmogljivostjo 30.000 t na leto ali več morajo sprejemni in proizvodni del naprave obratovati v podtlaku. Odsesani odpadni plini se morajo odvajati in čistiti v napravah za čiščenje odpadnih plinov. Stavba mora biti opremljena s hitrimi drsnimi vrati, ki so lahko odpirajo le ob nujnih vstopih in izstopih iz stavbe. Kot dopolnilni ukrep se lahko uporabijo tudi zračne zavese ali druge sorodne tehnike zmanjševanja difuznih emisij vonja,
- manipulativne površine kompostarne morajo biti čiste ter prekrte z asfaltom ali betonom, preprečiti je treba ponikanje izcednih vod v tla,
- pri kompostarnah iz drugega stolpca priloge 4 te uredbe morajo biti naprave, v katerih poteka glavni razkroj, tekom delovanja čim bolj zaprte. To velja še posebej za naprave, ki predelujejo razgradljive biološke odpadke z močnim vonjem. Pri napravah z zmogljivostjo 30 ton na dan ali več morajo biti naprave (zalogovnik, glavni razkroj) zaprte izvedbe.

- odpadni plini iz sprejemnih in proizvodnih delov kompostarn iz prvega stolpca priloge 4 te uredbe ter naprav zaprte izvedbe, kjer poteka glavni razkroj, morajo biti odsesovani v biofilter ali njemu enakovredno tehniko čiščenja odpadnih plinov. Odpadni plini se prednostno zajemajo na izvoru. Načrtovanje in upravljanje biofiltrov se izvaja skladno z VDI 3477 oziroma njim enakovrednim mednarodnim standardom,
- odprto kompostiranje se lahko izvaja le za biološko razgradljive odpadke, kot so odpadki s številko biološko razgradljivih odpadkov: 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05 in 20 02 01 primerni za kompostiranje, iz predpisa, ki ureja predelavo biološko razgradljivih odpadkov in uporabo komposta ali digestata,
- delo v odprtih objektih za kompostiranje mora potekati v skladu s stanjem tehnike. Z ukrepi, kot so uporaba ustrezne količine strukturnega materiala in primerna višina zasipnice, je treba poskrbeti za ustrezno zračenje zasipnice. Biološki odpadki, pri katerih lahko steče proces fermentacije, se ne smejo hraniti v odprtih prostorih za kompostiranje;

Vonj:

Za naprave z zmogljivostjo 10.000 t na leto ali več je mejna koncentracija vonja, v očiščenih odpadnih plinih je $500 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Vonj po neočiščenem odpadnem plinu se ne sme zaznati.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnem plinu je $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Organske snovi:

Mejna koncentracija organskih snovi, razen metana, izražena kot celotni ogljik, je $50 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Meritve:

Za naprave z zmogljivostjo 10.000 t na leto ali več se meritve vonja izvajajo enkrat letno.

8.6 naprave za biološko obdelavo odpadkov:

Minimalni odmik:

Pri napravah z zmogljivostjo 10 ton na dan ali več je potrebno pri gradnji zagotoviti minimalni odmik:

- pri zaprtih napravah (bunker, fermentacija, zorenje) 300 m,
- pri odprtih napravah 500 m

do najbližjega obstoječega ali v prostorskem izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja.

Odmik je lahko manjši, če so z ukrepi na primarni strani zmanjšane emisije snovi, ki povzročajo vonj, ali če se odpadni plin, ki povzroča vonj, obdeluje v napravi za čiščenje odpadnih plinov. Zmanjšanje minimalnega odmika, pogojeno z zmanjšanjem emisij snovi, ki povzročajo vonj, je treba določiti s pomočjo primernega modela za izračun širjenja vonja, čigar primernost je treba dokazati pristojnemu organu.

Gradbene in operativne zahteve:

Uporabiti je treba naslednje konstrukcijske in organizacijske ukrepe:

- skladiščne zmogljivosti morajo biti dimenzionirane glede na proizvodno zmogljivost, upoštevati je treba nihanja v mesečnih obremenitvah, eventualno je treba predvideti zorišnico. Naprave morajo biti konstruirane in obratovati na način, da se prepreči ponikanje izcednih vod v tla. Manipulativne površine morajo biti čiste ter prekrte z asfaltom ali betonom,
- dovozni zalogovniki morajo biti zasnovani v zaprti izvedbi z zapornico za vozila; pri odprti hali in razkladanju vozil z odpadki je treba pline iz zalogovnika odsesavati in odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov,
- procesne vode je treba zajeti in jih uporabiti znotraj procesa,
- vodno paro, ki kondenzira pri prezračevanju kompostnih kop (naknadno kompostiranje), ter izcedne vode pri kompostiranju, ki ne poteka v zaprtih objektih, je dopustno uporabiti za vlaženje komposta le, če se preprečijo obremenitve z vonjem,

- v zaprtih napravah ali odprtih napravah z odsesavanjem je treba odpadne pline, ki vsebujejo prah, v največji možni meri zajeti na izvoru, npr. pri drobljenju, sejanju ali pretovoru,
- odpadne pline iz prezračevanih kompostnih kop v procesu naknadnega kompostiranja je treba odvajati v biofilter ali enakovredno napravo za čiščenje odpadnih plinov.

Vonj:

Mejna koncentracija vonja, v očiščenih odpadnih plinih je $500 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnem plinu je $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Organske snovi:

Mejna koncentracija organskih snovi, razen metana, izražena kot celotni ogljik, je $50 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Meritve:

Meritve vonja se izvajajo enkrat letno.

8.10 naprave za fizikalno kemično obdelavo odpadkov posebej s postopki destilacije, kalcinacije, sušenja ali izparevanja odpadkov:

8.10.1 naprave za sušenje odpadkov:

Minimalni odmik:

Pri gradnji naprav je treba upoštevati minimalni odmik 300 m do najbližjega obstoječega ali v prostorskem izvedbenem aktu predvidenega stanovanjskega območja.

Gradbene in operativne zahteve:

Uporabiti je treba naslednje konstrukcijske in organizacijske ukrepe:

- za razkladalna mesta, dovozne ali sprejemne zalogovnike ter druge priprave za dovoz, transport in skladiščenje surovin je treba predvideti zaprte prostore z zapornicami, v katerih je treba z odsesovanjem v območju zapornic ali v območju za nakladanje in razkladanje ter skladiščenje vzdrževati zračni tlak, ki je nižji od atmosferskega. Odpadni plin je treba odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov,
- odpadne pline je treba zajeti na izvoru, npr. neposredno v sušilniku ali iz nape, in jih odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov,
- odpadne pline iz naprav za sušenje odpadkov je treba skozi odvodnike odvajati tako, da se z naravnim vlekem zagotovi zadostno redčenje in nemoten odvod. Ta zahteva je praviloma izpolnjena, če se višina odvodnika določi z upoštevanjem priloge 3 te uredbe,
- uporabiti je treba najboljše razpoložljive tehnike za dodatno zmanjšanje emisij organskih snovi npr. z zmanjšanjem volumskega pretoka odpadnega plina in njegovo večkratno uporabo (po znižanju vsebnosti vlage) kot procesnega zraka v postopku sušenja, ali z drugimi ukrepi, skladnimi z aktualnim stanjem tehnike.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih je $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Amoniak:

Mejni masni pretok amoniaka je $0,1 \text{ kg}/\text{h}$ in mejna koncentracija $20 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Plinaste anorganske klorove spojine:

Mejni masni pretok anorganskih spojin klora iz III. nevarnostne skupine plinastih anorganskih snovi, izraženih kot HCl, je $0,10 \text{ kg}/\text{h}$ in mejna koncentracija $20 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Organske snovi:

Za emisijo organskih snovi v odpadnih plinih stopnja zmanjšanja emisije ne sme biti manjša od 90 %, izraženo s celotnim ogljikom, pri čemer je mejna koncentracija 20 mg/m³, izražena kot celotni ogljik. Mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo.

Vonj:

Mejna koncentracija vonja, v odpadnem plinu je 500 ou_E/m³.

8.10.2 naprave za sušenje blata iz čistilnih naprav:

Gradbene in operativne zahteve:

Odpadne pline je treba zajeti na izvoru, npr. neposredno v sušilniku ali pri odvodu iz zaprtega prostora, in jih odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih je 10 mg/m³.

Amoniak:

Mejni masni pretok amoniaka je 0,1 kg/h in mejna koncentracija 20 mg/m.

Plinaste anorganske klorove spojine:

Mejni masni pretok anorganskih spojin klora iz III. nevarnostne skupine plinastih anorganskih snovi, izraženih kot HCl, je 0,10 kg/h in mejna koncentracija 20 mg/m³.

Organske snovi:

Mejna koncentracija organskih snovi, izražena kot celotni ogljik, je 20 mg/m³.

Mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo.

Vonj:

Mejna koncentracija vonja, v odpadnem plinu je 500 ou_E/m³.

8.11 naprave za druge vrste obdelave odpadkov:

8.11.1 naprave za mehansko obdelavo mešanih komunalnih odpadkov ali odpadkov podobne sestave:

Gradbene in operativne zahteve:

Uporabiti je treba naslednje konstrukcijske in organizacijske ukrepe:

- za nakladalna in razkladalna mesta, dovozne ali sprejemne zalogovnike ter druge priprave za dovoz, transport in skladiščenje odpadkov je treba predvideti zaprte prostore z zapornicami ali funkcionalno enakovredno opremo (na primer zračnimi zavesami ali hitrimi drsnimi vrati), v katerih je treba z odsesavanjem vzdrževati zračni tlak, ki je nižji od atmosferskega. Odpadne pline iz teh prostorov je treba odvajati v napravo za čiščenje odpadnih plinov,
- stroje, naprave ali drugo opremo za obdelavo vhodnih sestavin ali odpadkov (npr. z drobljenjem, klasificiranjem, sortiranjem, mešanjem, homogeniziranjem, odvodnjevanjem, sušenjem, peletiranjem, stiskanjem) je treba namestiti v zaprtih prostorih. Odpadne pline iz teh naprav ali opreme je treba zajeti in odvesti v napravo za čiščenje odpadnih plinov,
- odpadne pline iz naprav za mehansko obdelavo odpadkov je treba skozi odvodnike odvajati tako, da se z naravnim vlekem zagotovi zadostno redčenje in nemoten odvod; ta zahteva je praviloma izpolnjena, če se pri določanju višine odvodnika upoštevajo zahteve iz priloge 3 te uredbe,
- za namen doseganje čim manjših emisij se uporabljajo postopki in tehnike z nizkimi emisijami, npr. neposrednim zajemom virov emisij, ločeno obdelavo močno onesnaženih odpadnih plinov ali drugimi ukrepi v skladu z razpoložljivo tehniko.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih je 10 mg/m^3 .

Plinaste anorganske klorove spojine:

Mejni masni pretok anorganskih spojin klora iz III. nevarnostne skupine plinastih anorganskih snovi, izraženih kot HCl, je $0,10 \text{ kg/h}$ in mejna koncentracija 20 mg/m^3 .

Organske snovi:

Mejna koncentracija organskih snovi, izražena kot celotni ogljik, je 20 mg/m^3 .

Mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo.

Vonj:

Mejna koncentracija vonja, v odpadnem plinu je 500 ouE/m^3 .

8.11.2 naprave za druge vrste obdelav odpadkov:

Gradbene in operativne zahteve:

Naprave morajo biti konstruirane in obratovati tako, da se med celotnim postopkom obdelave, vključno z dostavo in odvozom, emisije prahu preprečijo v največji možni meri.

Celotni prah:

Mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih je 10 mg/m^3 .

Organske snovi:

Mejna koncentracija organskih snovi, izražena kot celotni ogljik, je 20 mg/m^3 .

Mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo.

8.11.3 naprave za obdelavo hladilnih aparatov in naprav:

- naprave morajo biti tako konstruirane in morajo obratovati tako, da se emisije halogenirane klorofluoroogljikove diokside (v nadaljnjem besedilu: CFC) večinoma ali v največji možni meri preprečijo,
- z aparati ali napravami s hladivi, ki vsebujejo CFC-je ali amoniak, je treba ravnati tako, da se hladiva in olja odstranijo iz hladilnega kroga brez izgub in popolnoma odstranijo iz zaprtega sistema ter zberejo,
- CFC-je je treba popolnoma odstraniti iz olja za hladilne kompresorje, hladiva pa je treba zbrati in odstraniti skladno s predpisi,
- pri obdelavi aparatov in naprav, polnjenih z drugimi hladivi, npr. ogljikovodiki, kakor sta butan, pentan, ali pa izolacijskega materiala, penjenega s tovrstnimi ogljikovodiki, je treba sprejeti primerne ukrepe za zaščito pred požarom, npr. z uporabo inertnega plina v fazi drobljenja,
- pri sproščanju CFC-jev iz izolacijskega materiala, je potrebno emisije CFC v največji možni meri preprečiti tako, da se izpraznjene aparate ali naprave obdeluje v zaprti napravi, ki naj bi bila tehnično plinotesna in proti izgubam CFC zavarovana npr. s sistemom zapornic na vhodni in izhodni strani. Prezemna mesta za frakcije izolacijskih materialov, ki vsebujejo CFC, naj bodo tudi plinotesna, odpadni plini s CFC naj se zajemajo na mestu nastanka (npr. pri stiskanju konfekcioniranega izolacijskega materiala) in odvajajo v napravo za čiščenje odpadnih plinov, pri čemer je treba ponovno pridobljene CFC odstraniti,
- na območju naprave za sproščanje CFC iz izolacijskega materiala je treba preprečiti, da bi na iznešenih frakcijah (npr. kovinah, umetnih masah) ostal pritrjen izolacijski material, če je to le tehnično možno, pri čemer pri iznešenih kovinskih frakcijah in frakcijah umetnih mas delež teh pritrjenih ostankov ne sme presežati $0,5 \text{ masnih } \%$,
- masni delež CFC v frakcijah izolacijskega materiala za predelavo ne sme presežati $0,2 \text{ } \%$. Frakcije izolacijskega materiala z večjo vsebnostjo CFC je treba odvesti v napravo za termično obdelavo odpadkov (sežigalnico odpadkov) ali kako drugo napravo za obdelavo odpadkov z enakovredno učinkovitostjo glede uničevanja CFC,

- emisije klorofluoroogljikovodikov v odpadnem plinu iz naprave za ponovno pridobivanje CFC naj ne presegajo 10 g/h masnega pretoka in ne 20 mg/m³ masne koncentracije;

10. Druge naprave:

10.7 naprave za vulkanizacijo naravnega ali sintetičnega kavčuka:

- mejna koncentracija organskih snovi, izražena kot celotni ogljik, je 80 mg/m³;

10.8 naprave za proizvodnjo sredstev za zaščito stavb, čistil ali sredstev za zaščito lesa in naprave za proizvodnjo lepil:

- pri proizvodnji sredstev za zaščito stavb, čistil ali sredstev za zaščito je mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih 5 mg/m³,
- pri proizvodnji lepil je mejna koncentracija celotnega prahu v odpadnih plinih 10 mg/m³;

10.14 naprave za čiščenje orodij, priprav ali drugih kovinskih predmetov s termičnimi postopki:

- računsko vsebnost kisika v odpadnih plinih je 11 %, razen za naprave za katalitično naknadno zgorevanje,
- mejni masni pretok organskih snovi, izraženih kot celotni ogljik, je 0,10 kg/h in mejna koncentracija 20 mg/m³,
- mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo;

10.15 naprave za čiščenje notranjosti železniških vagonov-cistern, tovornjakov-cistern, tankerjev ali zabojnikov-cistern in naprave za samodejno čiščenje sodov v primeru čiščenja posod za organske snovi:

10.15.1 naprave za čiščenje notranjosti železniških vagonov-cistern, tovornjakov - cistern, tankerjev ali zabojnikov - cistern:

- mejni masni pretok organskih snovi, izraženih kot celotni ogljik, je 0,10 kg/h in mejna koncentracija 20 mg/m³,
- mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo,
- mejni masni pretok organskih snovi iz organskih snovi iz I. nevarnostne skupine rakotvornih snovi in mutagenih snovi je 2,5 g/h in mejna koncentracija 5 mg/m³;

10.15.2 naprave za samodejno čiščenje sodov ali primerljivih posod (npr. paletnih rezervoarjev), vključno s pripadajočimi napravami za obdelavo:

- če so sodi ali posode onesnažene z organskimi snovmi iz I. nevarnostne skupine rakotvornih snovi ali z mutagenimi snovmi, je mejni masni pretok organskih snovi, izraženih kot celotni ogljik, 0,10 kg/h in mejna koncentracija 20 mg/m³,
- če sodi ali posode niso onesnažene z organskimi snovmi iz I. nevarnostne skupine rakotvornih snovi ali z mutagenimi snovmi, je koncentracija organskih snovi, izraženih kot celotni ogljik, 75 mg/m³,
- mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo;

10.17 naprave za oplemenitenje tekstila:

10.17.1 naprave za oplemenitenje tekstila s termofiksiranjem, termoizoliranjem, premazovanjem, impregniranjem ali apretiranjem, vključno s povezanimi sušilnimi napravami:

- mejni masni pretok organskih snovi v odpadnih plinih, izražen kot celotni ogljik, je 0,80 kg/h in mejna koncentracija 40 mg/m³,
- dopustna je dodatna emisija zaradi prenosov in preostankov pripravkov, izražena kot celotni ogljik, katere mejna koncentracija je 20 mg/m³,
- če se iz procesno-tehničnih razlogov ena ali več faz plemenitenja izvaja v isti obdelovalni napravi, je mejna koncentracija organskih snovi v odpadnih plinih, izražena kot celotni ogljik 40 mg/m³. Če naprava hkrati izvaja premazovanje in tiskanje, je mejna koncentracija organskih snovi v odpadnem plinu, izražena kot celotni ogljik, 60 mg/m³,

- mejne vrednosti se za snovi iz I. in II. nevarnostne skupine organskih snovi ne uporabljajo;

11.1 Naprave, ki niso zajete v točkah 1 do 10, če njihov največji masni pretok za katero koli snov iz te uredbe presega mejni masni pretok te snovi:

Pri napravah za obdelavo površin materialov, izdelkov in predmetov z uporabo organskih topil, vključno s pripadajočimi sušilniki, ki niso zajete v točkah 1 do 10 priloge 4 te uredbe, katerim posebnih mejnih vrednosti za emisijo organskih spojin ne določa predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo hlapna organska topila ali predpis, ki ureja emisijo snovi v zrak iz naprav ki uporabljajo halogenirana hlapna organska topila, se mejne vrednosti za emisijo celotnih organskih snovi, razen organskih delcev, izražen kot celotni ogljik, ne uporabljajo.«