



SALONI MÖÖBLIBÜROO AS

**Käitise heiteallikate saasteainete
heitkoguste määramise kirjeldus**

SISUKORD

SISUKORD	2
1. SISSEJUHATUS.....	3
2. SAASTEAINETE HEITKOGUSTE MÄÄRAMINE.....	4
2.1. SAASTEAINETE HEITKOGUSED KÜTUSTE PÕLETAMISEL.....	4
2.2. SAASTEAINETE HEITKOGUSED KEMIKAALIDE KASUTAMISEL.....	5

1. SISSEJUHATUS

Käitises on kasutusel üks maagaasil töötav katel nimisoojusvõimsusega 0,29 MW. Maagaasi planeeritav aastane kulu on kuni 15 tuhat m³. Ettevõtte kasutab tootmises lahusteid sisaldavaid kemikaale koguses, mille käigus väljutatakse LOÜ-sid üle keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 lisas toodud künniskoguse (0,5 t/a) millest tulenevalt taotleb ettevõtte keskkonnakaitseluba. Käitise tegevusena võib LOÜ-sid lenduda kuni 0,911 t/a.

2. SAASTEAINETE HEITKOGUSTE MÄÄRAMINE

2.1. SAASTEAINETE HEITKOGUSED KÜTUSTE PÕLETAMISEL

Kütuse põletamisel tekkivate saasteainete heitkoguste määramiseks kasutati keskkonnaministri määrusega nr 59 kinnitatud meetodikat. Süsinikdioksiidi heitkogus on leitud vastavalt keskkonnaministri määrusega nr 862 kinnitatud meetodikale. Määruses nr 59 on esitatud eriheidet ka polüklooritud bifenüülile, polüklooritud dibenso-p-dioksiinidele ja dibensofuraanidele, benso(a)püreenile, benso(b)fluoranteenile, benso(k)fluoranteenile, indeno(1,2,3-cd)püreenile ja heksaklorobenseenile, kuid keskkonnaministri 14.12.2016 määrus nr 67 sätestab, et nimetatud saasteainete heidet kohaldatakse ainult suurtest põletusseadmetest ning jäätmete- või koospõletustehastest, mistõttu esitatakse need saasteained ainult informatiivsetena, kuid saasteaine heitkoguseid KOTKAS infosüsteemis esitatavates taotluse vastavate tabelite osades ei kajastata. Kuna mõlemas määruses on saasteainete heitkoguste arvutuskäik üheselt esitatud, siis siin seda täiendavalt ära ei tooda.

Saasteainete arvatud heitkogused koos arvutuste näidetega on esitatud taotlusele lisatud failis "Saloni_saasteainete_heitkogused_06042023.xlsx".

2.2. SAASTEAINETE HEITKOGUSED KEMIKAALIDE KASUTAMISEL

Käitises kasutatakse tootmistegevuse käigu LOÜ-sid sisaldavaid kemikaale. Eralduvateks saasteaineteks on atsetoon, ksüleen, n-butüülatsetaat, etüülatsetaat, toluen, atsetoon, propaan-2-ool, etüülbenseen ja mittemetaansed lenduvad orgaanilised ühendid (NMVOC). Viimane esindab saasteaineid, millele ei ole eraldi kehtestatud saastatuse taseme piirväärtuseid (saasteainele NMVOC on kehtestatud õhukvaliteedi taseme piirväärtused) ja/või muid piiranguid või künniskoguseid atmosfääriõhu kaitse seaduse mõistes.

Lenduvaid orgaanilisi ühendeid sisaldavate kemikaalide kasutamise käitises ei ületata tööstusheite seaduse § 113 lg 1 toodud künnisväärtuseid.

Lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste määramiseks on kasutatud kirjandusallikas "Metoodika lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse arvutamiseks kasutatavates kemikaalides ning väljuvates gaasides. Keskkonnaagentuur. Detsember 2019" kemikaali massibilansi koostamise juhiseid. Käesolevas taotluses eeldatakse, et kõik lenduvad LOÜ-d, mis sisalduvad kemikaalis, eralduvad kasutamise käigus ligilähedaselt 100 %.

A. Esmalt leitakse vastavalt "Metoodika lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisalduse arvutamiseks kasutatavates kemikaalides ning väljuvates gaasides. Keskkonnaagentuur. Detsember 2019" kirjeldatud võttele iga kemikaali LOÜ suhteline sisaldus:

$$C_{suh}[\%] = \frac{C_{rok}[\%] \times 100}{\sum_i^n C_{rok}[\%]} \quad (1.1)$$

kus: C_{suh} – lenduva orgaanilise ühendi suhteline sisaldus lenduvas osas, massi %;
 C_{rok} – kemikaali ohutuskaardil näidatud maksimaalne lenduva orgaanilise ühendi sisaldus, massi %;
 $\sum_i^n C_{rok}$ – ohutuskaardil näidatud lenduva orgaanilise ühendite maksimaalsete sisalduste summa, massi %;

B. Järgnevalt leitakse iga kemikaali korral saasteaine aastane heitkogus:

$$M_a[t/a] = \frac{K[kg/a] - J[kg/a] \times C_{voc}[\%] \times C_{suh}[\%]}{10^7} \quad (1.2)$$

kus: M_a – saasteaine aastane heitkogus, t/a;
 K – kasutatava kemikaali kogus aastas, kg/a;
 C_{voc} - lenduvate orgaanilise ühendite summaarne sisaldus kemikaalis massiprotsentides;
 C_{suh} – lenduva orgaanilise ühendi suhteline sisaldus lenduvas osas, massi %;
 J – Kogutavad jäätmed, kg/a.

C. Saasteainete hetkelised heitkogused.

Saasteainete hetkelised heitkogused on leitud tootmise töötundide alusel, võttes arvutamisel aluseks kemikaalide korral vastava saasteaine summaarsed aastased heitkogused:

$$M_s(g/s) = \frac{M_a(t/a) \times 10^6}{Y(h/a) \times 3600} \quad (3.3)$$

kus: M_s – saasteaine hetkeline heitkogus, g/s;
 M_a – saasteaine aastane heitkogus, t/a;
 Y – tootmise arvestuslikud töötunnid aastas, h/a.

Saasteainete arvatud heitkogused koos arvutuste näidistega on esitatud taotluse lisa failis "Saloni_saasteainete_heitkogused_06042023.xlsx".