

Korduvad küsimused osoonikihti kahandavate ainete aruandluse kohta

Korduvad küsimused

Versioon: jaanuar 2014

Sissejuhatus

Euroopa Liidus (EL) reguleeritakse osoonikihti kahandavate kontrollitavate ainete kasutamist ja kauplemist ELi määrusega (EÜ) [1005/2009 \(osoonikihti kahandavate ainete määrus\)](#) (EÜ, 2009). Kõnealuses määruses on sätestatud, et iga ettevõtja, kes toodab, impordib ELi ja/või ekspordib ELi, kasutab lähteaineid või tootmise abiaineid, või hävitab asjaomaseid aineid, peab igal aastal teatama andmed kontrollitavate ainetega seotud tegevuse kohta. Osoonikihti kahandavate ainete määrust kohaldatakse ka viie täiendava aine, mis tõenäoliselt kahandavad osoonikihti (uued ained) tootjate, importijate ja eksportijate suhtes.

Määruse artiklis 27 on sätestatud nõue, et ettevõtjad, kes toodavad ja/või impordivad ja/või ekspordivad ning/või hävitavad ja/või kasutavad osoonikihti kahandavaid aineid lähteainete või tootmise abiainena, peavad esitama iga aasta 31. märtsiks aruande eelmise kalendriaasta kohta. Aruande vormi kehtestas Euroopa Komisjon, mida abistas liikmesriikide esindajatest koosnev korralduskomitee kooskõlas osoonikihti kahandavate ainete määruse artikli 25 lõikes 2 osutatud korralduskomitee menetlusega.

Ettevõtjad peavad esitama oma aruande Euroopa Komisjonile, saates aruande koopia ka asjaomase liikmesriigi pädevale asutusele. Selleks peavad ettevõtjad kasutama ettevõtteandmete hoidla (BDR) süsteemi, mida haldab Euroopa Keskkonnaamet (EEA). Selgitus süsteemi kasutamise kohta leidub BDR juhendis, sealhulgas II lisas, kus esitatakse terviklik juhis osoonikihti kahandavaid aineid käsitleva küsimustiku täitmiseks.

Käesolev dokument hõlmab vastuseid sidusrühmade korduvatele küsimustele aruandluskohustuse kohta. Eesmärk on anda juhiseid sellistele äriühingutele, kes on kohustatud esitama aruandeid, piiramata seejuures määrustega sätestatud asjaomaseid kohustusi.

Dokumendil ei ole õiguslikku staatust.



Tänuavaldused

Osoonikihti kahandavaid aineid käsitleva korduvate küsimuste dokumendi koostas Euroopa Keskkonnaamet (EEA), tuginedes kliimameetmete peadirektoraadi varasemale osoonikihti kahandvaid andmeid käsitlevale aruandlusjuhendile. Dokumendi koostamisel andis olulise panuse EEA õhu- ja kliimamuutuste leevendamise Euroopa teemakeskus (ETC/ACM).

Euroopa Keskkonnaamet tänab eelkõige erakordse panuse eest Tom Dauwet (ETC/ACM VITO Belgium).

1 Sisukord

TOC

2 Mille kohta tuleb andmeid esitada (Määratlused)?

2.1 Millised gaasid on osoonikihti kahandavad ained?

Osoonikihti kahandavad ained (ODS) on rühm aineid, mis õhku sattudes kahandavad stratosfääris asuvat osoonikihti. Osoonikihti kahandavate ainete kasutamist ja tootmist reguleeritakse Montreali protokollil alusel. Neid aineid nimetatakse kontrollitavateks aineteks ning nende puhul kohaldatakse ettevõtjate suhtes aruandluskohustust vastavalt osoonikihti kahandavate ainete määruse (1005/2009) artiklile 27. Kontrollitavad ained jagatakse 9 rühma: CFCd, muud CFCd, haloonid, CTC, TCA, MB, HBFCd, HCFCd ja BCM. Lisaks kehtib osoonikihti kahandavate määruse kohaselt aruandluskohustus veel ka viie täiendava aine suhtes, mida nimetatakse uuteks aineteks. Osoonikihti kahandavate määrusega hõlmatud ainete loeteluga tutvumiseks, vaadake I lisa.

2.2 Mis on osoonikihi kahandamise potentsiaal?

Mitte kõigil osoonikihti kahandavatel ainetel ei ole sama mõju stratosfääris asuva osoonikihi kahandamisele. Selleks et teha vahet konkreetsete ainete vahel, on neile omistatud osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP). Osoonikihi kahandamise potentsiaal on suhteline mõju summa, mis on ainel võrreldes CFC-11 mõjuga. Näiteks haloon-1301 ODP on 10, mis tähendab, et kui teatud kogus ainet haloon-1301 paisatakse atmosfääri, siis selle mõju on 10 korda suurem, kui sama koguse aine CFC-11 atmosfääri sattumise puhul. ODP väärtus kõigi ainete kohta on samuti esitatud I lisa.

2.3 Millised andmed tuleb esitada valmististe (segude) puhul?

Segude puhul tuleb esitada vaid asjaomase aine kogus. Näide: 10 kg segu puhul, mis sisaldab 80% CTCd ja 20% osooni mitte kahjustavat ainet, tuleb andmed esitada vaid 8 kg CTC kohta.

2.4 Mida käsitatakse osoonikihti kahandavate ainete määruse artikli 27 lõike 2 kohaselt tootmisena?

Te peate toodangu kohta andmed esitama juhul, kui aruandlusaasta jooksul:

- te tootsite kontrollitavaid aineid
- te tootsite kontrollitavaid uusi aineid
- teil on alles varud eelmise aasta tootmisest

Käesolev kohustus hõlmab kogu toodangut, sealhulgas ettekavatsemata kõrvaltootmist.

Pange palun tähele, et te ei pea tootjana eespool nimetatud lahtrites aruandeid esitama, kuid peaksite esitama tühja ehk null-aruande järgmistel juhtudel:

- esitasite aruanded eelmistel aastatel, kuid ei tootnud käesoleva aruandeaasta jooksul ning teil ei ole enam varusid või
- olete kontrollitavate ja uute ainete tootmise ning nendega kauplemise lõplikult peatanud ning teil ei ole enam varusid.

2.5 Kas pean esitama andmed kõrvaltootmise kohta?

Te ei pea esitama aruannet ebaoluliste kõrvaltoodangu koguste kohta, mis eralduvad täielikult või mis jäävad jälgedena lõpptoodangusse (mille puhul heited või jäägid on vastavuses kohaldatavate õigusaktidega). Pange palun tähele, et enamike kontrollitavate ainete heitkoguste kohta tuleb määruse (EÜ) 166/2006 kohaselt teavitada ka Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistrit (E-PRTR).

Üldjuhul tuleb ettekavatsemata kõrvaltoodangu kohta esitada aruanded juhul, kui selle puhul on tegemist mahtudega, mis on võetud tootmistsüklist välja ning on vähemalt ajutiselt ladustatud (nt puhverpaagis) enne, kui see kuulub hävitamisele, kasutamisele, turuleviimisele või hävitamisele saatmisele väljaspool tootmiskohta asuvas käitis.

2.6 Mida käsitatakse osoonikihti kahandavate ainete määruse artikli 27 lõigete 3 ja 4 kohaselt impordi ja ekspordina?

Asjaomane aruandluskohustus hõlmab kõiki kontrollitavate ja uute ainete importi ja eksporti mis tahes tolliprotseduuri alusel, sealhulgas ajutist importi, nagu seestöötlemine või transiit.

Te peate toodangu kohta andmed esitama juhul, kui aruandlusaasta jooksul:

- te importisite või eksportisite mis tahes kontrollitavaid aineid
- te importisite või eksportisite mis tahes uusi aineid
- te importisite või eksportisite varasematel aastatel ja teil on varud veel alles.

Pange palun tähele, et te ei pea importijana/eksportijana eespool nimetatud lahtrite puhul aruandeid esitama, kuid peaksite esitama tühja ehk null-aruande järgmistel juhtudel:

- kui ostate kontrollitavaid või uusi aineid vaid mõnelt teiselt ELis asuvalt ettevõtjalt ning müüte vaid teistele ELis asuvatele ettevõtjatele, te ei impordi ega ekspordi ise, impordite või ekspordite vaid toodangut ja seadmeid, mis sisaldavad kontrollitavaid või uusi aineid või toimivad nendel (nt tulekustutid, lennukid).
- te impordite või ekspordite aineid või segusid, mis sisaldavad osoonikihti kahandavaid aineid vaid soovimatute ning tehniliselt vältimatute lisandite jälgedena.
- te esitasite aruanded eelmistel aastatel, kuid ei importinud ega eksportinud käesoleva aruandeaasta jooksul ning teil ei ole enam varusid.
- te olete kontrollitavate ja uute ainetega kauplemise lõplikult peatanud ning teil ei ole enam varusid.

3 Kes peab aruanded esitama?

Üldjuhul on ühel ettevõtjal vaid üks aruandekohustus. Varem oli juhtumeid, mil pidite esitama enam kui ühe aruande, kuid see toimub nüüd automaatselt, kui märgistate asjaomased lahtrid BDRis kättesaadava veebibõhise küsimustiku ettevõtjat käsitleva teabe jaotises.

3.1 Esitasime osoonikihti kahandavate ainete määruse kohase aruande eelmisel aastal, kuid meie ettevõtte ei ole olnud seotud ühegi asjakohase tegevusega käesoleval aruandeaastal. Kas peame siiski aruande esitama?

Kui te ei ole olnud seotud ühegi asjakohase tegevusega konkreetset aruandeaastal või te olete vaid importinud/eksportinud tooteid ja seadmeid, mis sisaldavad kontrollitavaid või uusi aineid või toimivad nendel (nt tulekustutid, lennukid), peate siiski täitma ja esitama tühja aruandeküsimustiku BDRis (vt ka BDRi juhendi I lisa).

3.2 Meie ettevõttel on mitmeid rajatisi. Kes peab aruanded esitama?

Aruanne sisaldab andmeid vaid ühe ettevõtte kohta (üks juriidiline isik). Ärge esitage kombineeritud aruannet, mis sisaldab andmeid teiste ettevõtete, nt tütar- või sõsarettevõtete kohta. Juhul kui ettevõtjal on mitu rajatist ühes liikmesriigis, saate esitada kombineeritud aruande, mis hõlmab kõiki asjaomases liikmesriigis olevaid ettevõtja rajatisi. Kui ettevõtjal on rajatisi rohkem kui ühes liikmesriigis, peate esitama eraldi aruanded iga liikmesriigi kohta.

3.3 Me esitasime osoonikihti kahandavate ainete määruse (1005/2009) kohase aruande, kas peame esitama ka fluoritud kasvuhoonegaaside määruse (842/2006) kohase aruande?

Osoonikihti kahandavate ainete määruel ja fluoritud kasvuhoonegaaside määruel on erinevad aruandlusnõuded ning need kehtivad erinevate ainete suhtes. Kui teie ettevõtte vastab fluoritud kasvuhoonegaaside (HFCd, PFCd, SF6) aruandluse nõuetele, tuleb fluoritud kasvuhoonegaaside kohta esitada BDR süsteemi vahendusel ka eraldiseisev aruanne.

3.4 Meil on tehinguid teiste ettevõtetega, kas peame aruande esitama?

Ärge esitage aruannet tootmise, impordi või ekspordi kohta, mida ei ole teinud teie ettevõtte. Näiteks kui kandsite kvoodid üle mõnele teisele ettevõttele, ei pea te vastava tootmise kohta aruannet

esitama. Kui müüsite või andsite ained üle teisele ettevõttele järgnevas ekspordiks, peab asjaomase ekspordi kohta aruande esitama ettevõtte, kes tegelikult ekspordis.

3.5 Kas meie ettevõtte on käsitatav importija või eksportijana?

Ettevõtteid käsitatakse importijate või eksportijatena vaid juhul, kui nad impordivad või ekspordivad osoonikihti kahandavaid aineid väljastpoolt/väljapoole Euroopa Liitu (EL)¹.

Ettevõtteid ei käsitata importijate või eksportijatena, kui nad vaid müüvad osoonikihti kahandavaid aineid teiste Euroopa Liidu liikmesriikide ettevõtetele või ostavad neid teiste Euroopa Liidu liikmesriikide ettevõtetelt. ELi liikmesriikide vahelisi kaubasaadetisi ei loeta impordiks ega ekspordiks.

Impordiks ja ekspordiks loetakse kaubavahetust ELi mittekuuluvate territooriumidega. In cases of doubt you should contact your Member State contact point or the entity designated by the European Commission. Liikmesriikide kontaktisikute loetelu on esitatud Euroopa Komisjoni suhtlus- ja teabekeskuses (CIRCABC)².

3.6 Meie ettevõtte tegeleb hävitamisega; kas peame esitama artikli 27 lõike 2 kohase aruande?

Peate esitama artikli 27 lõike 2 kohase aruande juhul, kui teie ettevõtte on aruandeaastal hävitanud teistelt juriidilistelt isikutelt pärinevaid kontrollitavaid aineid sisaldavaid jäätmeid või kui teie ettevõtte on hävitanud oma enda toodangust pärinevaid kontrollitavaid aineid (ettekavatsemata kõrvaltootmine).

Te ei pea esitama artikli 27 lõike 2 kohast aruannet juhul, kui te:

- hävitate vaid uusi aineid (haloon 1202, n-PB, EB, TFMI ja MC)
- ei hävita jäätmeid, s.t kui te vaid kogute või ladustate jäätmeid, et need seejärel saata hävitamisega tegelevatesse rajatistesse
- hävitate jäätmeid, mis sisaldavad kontrollitavaid aineid vaid soovimatute ning tehniliselt vältimatute lisandite jälgedena.

3.7 Kasutasime kontrollitavaid aineid lähteainete või tootmise abiainena konkreetsel aruandeaastal (osoonikihti kahandavate ainete määruse artikli 27 lõige 6). Kas peame aruande esitama?

Peate esitama artikli 27 lõike 6 kohase aruande juhul, kui kasutasite asjaomasel aruandeaastal kontrollitavaid aineid lähteainete või tootmise abiainena. Te ei pea esitama aruannet uute ainete (haloon 1202, n-PB, EB, TFMI ja MC) kasutamise kohta.

Te ei pea märgistama kastikesi „Lähteainena kasutamine” ja/või „Tootmise abiainena kasutamine” järgmistel juhtudel:

- Te esitasite aruande lähteainena või tootmise abiainena kasutamise kohta varasematel aastatel, kuid ei kasutanud aruandlusaasta jooksul ühtegi kontrollitavat ainet. Siiski kui teil on alles varusid, on vaja esitada aruanne nende kohta.
- Olete lõplikult peatanud kontrollitavate ainete kasutamisenä lähteaine või tootmise abiainena. Sel juhul peaksite täitma ja esitama tühja aruandeküsimustiku BDRis (vt ka BDRi juhendi I lisa).

¹ ELi 28 liikmesriiki on: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, Hispaania, Horvaatia, Iirimaa, Itaalia, Leedu, Läti, Kreeka, Küpros, Luksemburg, Madalmaad, Malta, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Taani, Tšehhi, Ungari ja Ühendkuningriik.

² <https://circabc.europa.eu/w/browse/91661b30-3bd7-4b25-b083-dbc64092175c>

4 Kus ja kuidas aruannet esitada?

4.1 Kas on olemas aruande standardvorm?

Aruannete vormi on kehtestanud Euroopa Komisjon koos korralduskomiteega. Veebipõhise küsimustiku, mis leidub EEA BDR-süsteemis (vt küsimus 3.2), kasutamine tagab aruande vormi õige kasutamise.

4.2 Millal ja kuidas aruannet saata?

Te peate esitama kõik aruanded elektrooniliselt, kasutades veebipõhist küsimustikku, mis on kättesaadav [ettevõtteandmete hoidla \(BDR\)](#) vahendusel. BDR on veebipõhine elektrooniline aruandlussüsteem, mida haldab Euroopa Keskkonnaamet (EEA). See on loodud konkreetselt konfidentsiaalse teabe menetlemiseks.

BDR-süsteemi kasutamine aruannete esitamiseks pakub mitmeid eeliseid:

- BDR on turvalisem kui e-post. Süsteem on paremini kaitstud pealtkuulamise ja andmete kadumise vastu.
- Andmed tuleb esitada ainult ühe korra, kuna kõigil sidusrühmadel (kliimamuutuste peadirektoraat, Euroopa Keskkonnaamet, liikmesriikide pädevad asutused) on juurdepääs BDR-süsteemile.
- BDRi platvormi vahendusel kättesaadav veebipõhine küsimustik võimaldab teil aruande koostamise ja esitamise käigus kontrollida selle kvaliteeti. See võimaldab teil parandada vigu enne teie ettevõtte aruande saatmist.
- BDR on läbipaistev ja jälgitav, samas tagab süsteem aruandes esitatud andmete konfidentsiaalsuse. Kõigil sidusrühmadel on andmetele ühesugune juurdepääs. BDR-süsteemis võite vaadata ka oma ettevõtte varem esitatud aruandeid.

BDRi kasutamise puhul ei ole enam vaja saata aruande koopiaid Euroopa Komisjonile ega liikmesriigi pädevale asutusele. Nad pääsevad juurde Euroopa Keskkonnaametile esitatud andmetele, seega käsitatakse andmete Euroopa Keskkonnaametile esitamist automaatselt ka kui nende esitamist Euroopa Komisjonile ja teie liikmesriigile.

Kuid Euroopa Keskkonnaametiga e-posti vahendusel toimuva mis tahes täiendava suhtlemise puhul võite menetluse tõhustamise huvides lisada adressaatidena ka Euroopa Komisjoni ja liikmesriigi pädeva asutuse.

Kõik aruanded tuleb esitada elektrooniliselt, kasutades selleks BDR-platvormil leiduvat veebipõhist küsimustikku. Paberkandjal ärge midagi esitage. Vorme ei pea allkirjastama ega neile lisama mingeid tõendeid. Kui esitamine on õnnestunud, saate selle kohta automaatse kinnituse. Probleemide ilmnemisel (mis on vähetõenäoline) saate ametliku taotluse esitada hiljem täiendavat teavet.

BDR-süsteemi kasutamise kohta aruannete esitamiseks on soovitatav lugeda asjaomast BDRi juhendit.

4.3 Millal tuleb aruanne esitada?

Aruanded tuleb esitada vastavalt määruse artikli 27 lõikele 1 igal aastal enne 31. märtsi. Kui te aruannet ei esita või esitate selle pärast tähtaja möödumist, teavitatakse sellest teie liikmesriigi pädevaid ametiasutusi ning teile võidakse määrata trahv.

4.4 Kuidas esitada aruannet osoonikihti kahandavate ainete kohta, mis on kliendilt tagasi võetud või saadetud tagasi tarnijale?

Esitage aruanne iga koguse kohta, mis eksporditi ning mis reimporditi, nt pärast kliendi kaebust, nagu tavalise impordi puhul, kuna ka selle suhtes kehtivad loa nõuded. Ärge arvutage neid koguseid maha koguekspordist. Sama kehtib ka kõigi koguste kohta, mis pärast importi reeksporditi. Esitage aruanne kõigi koguste kohta, mis viidi Euroopa turule ja mis jõudis teieni tagasi kas „ostetuna” või „EList saaduna”. Ärge arvestage neid koguseid maha oma müügiandmetest. Sama kehtib vastavalt siis, kui tagastate kogused oma tarnijale ELis.

4.5 Kuidas peame koguste kohta aruannet esitama?

Väikeste koguste puhul piiranguid ei ole. Peate esitama andmed kõigi koguste kohta. Vaatamata sellele peate aruannet esitades ümardama alati järgmise kilogrammini, Esitage andmed kilogrammides, ± 1 kg täpsusega. Näiteks 50,1 kg (viiskümmend kilo ja ükssada grammi) toodangu import tuleks märkida kui 51 kg. Selguse huvides ärge kasutage komasid, punkte või tühikuid (nt tuhandete eraldamiseks). Vormides selliseid vorminguid ei aktsepteerita.

4.6 Kuidas tuleks täita varusid käsitlevaid vorme?

Aruandevormides nõuatakse andmeid osoonikihti kahandavate ainete varude (koguste) kohta, mis teie ettevõttel on alates konkreetse aruandeaasta algusest (1. jaanuar) kuni lõpuni (31. detsember) (8. tabel). Pange palun tähele, et kui teie ettevõttel olid aruandeaasta alguses ja/või lõpus varud seoses tegevusega, mille suhtes kohaldatakse aruandekohustust (s.t import, eksport, lähteainena kasutamine, tootmise abiaainena kasutamine ja/või hävitamine), siis nende koguste kohta tuleb andmed esitada isegi juhul, kui teie ettevõtte osoonikihti kahandavaid aineid ei importinud, eksportinud, tootnud, ei kasutanud lähteaine ega tootmise abiaainena ega tegelenud nende hävitamisega.

Tootjad peavad esitama andmed lähteainetena kasutatavate osoonikihti kahandavate ainete kõigi varutud koguste kohta aasta lõpu seisuga, eristades seejuures lähteainetena kasutamist ELi turule viimisel ning lähteainetena kasutamist ekspordiks. Varutud kogused on need osoonikihti kahandavate ainete kogused, mis on aruandeaastal toodetud lähteainetena kasutamiseks, kuid mida ei ole aruandeaasta jooksul ära kasutatud, turule viidud ega eksporditud, ning mis on teie ettevõtte omanduses aasta lõpu seisuga (31. detsember).

4.7 Esitatud andmed on käsitatavad tundliku äriteabena. Kuidas neid töödeldakse?

Komisjon ja Euroopa Keskkonnaamet on kehtestanud menetlused, millega tagatakse kõigi ettevõtjatega seotud andmete puhul range konfidentsiaalsuse säilitamine. Esialgseid andmed salvestatakse konfidentsiaalses andmebaasis ning neid analüüsib komisjon, pädev liikmesriigi ametiasutus ja Euroopa Keskkonnaamet.

Äriühingu-spetsiifilist teavet ei tehta avalikkusele teatavaks; kõik äriühingute andmed koondatakse enne avalikkusele teatavaks tegemist kokkuvõtlikesse aruannetesse, järgides asjaomaseid konfidentsiaalsuse eeskirju (kolme äriühingu nõue).

4.8 Eelmise aruandeaasta aruanne ei olnud korrektne. Kas asjaomane aruanne tuleb uuesti esitada?

Kõiki ettevõtjaid julgustatakse eelnevate aruandeaastate aruandeid muutma, kui need vajavad ülevaatamist. Veebipõhist küsimustikku saab kasutada aruannete parandamiseks ja taasesitamiseks. Sellisel juhul kontrollige, et tehingute aasta oleks nõuetekohaselt märgitud, nii ümbrikul kui ka küsimustikus.

I lisa: Määrusega (EÜ) nr 1005/2009 hõlmatud osoonikihti kahandavate ainete loetelu

Rühm	Aine			Osoonikihti kahandavad ained
I rühm (CFCd)	CFCl_3	CFC-11	triklorofluorometaan	1
	CF_2Cl_2	CFC-12	diklorodifluorometaan	1
	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	CFC-113	triklorotrifluoroetaan	0,8
	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	diklorotetrafluoroetaan	1
	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	CFC-115	kloropentafluoroetaan	0,6
II rühm (muud CFCd)	CF_3Cl	CFC-13	klorotrifluorometaan	1
	C_2FCl_5	CFC-111	pentaklorofluoroetaan	1
	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	CFC-112	tetraklorodifluoroetaan	1
	C_3FCl_7	CFC-211	heptaklorofluoropropaan	1
	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$	CFC-212	heksaklorodifluoropropaan	1
	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$	CFC-213	pentaklorotrifluoropropaan	1
	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$	CFC-214	tetraklorotetrafluoropropaan	1
	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$	CFC-215	trikloropentafluoropropaan	1
	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$	CFC-216	dikloroheksafluoropropaan	1
	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$	CFC-217	kloroheptafluoropropaan	1
III rühm (haloonid)	CF_2BrCl	haloon-1211	bromoklorodifluorometaan	3
	CF_3Br	haloon-1301	bromotrifluorometaan	10
	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	haloon-2402	dibromotetrafluoroetaan	6
IV rühm (CTC)	CCl_4	CTC	tetraklorometaan (süsiniktetrakloriid)	1,1
V rühm (TCA)	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$ (2)	1,1,1-TCA	1,1,1-trikloroetaan (metüülkloroform)	0,1
VI rühm (MB)	CH_3Br	metüülbromiid	bromometaan	0,6
VII rühm (HBFCd)	CHFBr_2	HBFC-21 B2	dibromofluorometaan	1
	CHF_2Br	HBFC-22 B1	bromodifluorometaan	0,74
	CH_2FBr	HBFC-31 B1	bromofluorometaan	0,73
	C_2HFBr_4	HBFC-121 B4	tetrabromofluoroetaan	0,8
	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$	HBFC-122 B3	tribromodifluoroetaan	1,8
	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$	HBFC-123 B2	dibromotrifluoroetaan	1,6
	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$	HBFC-124 B1	bromotetrafluoroetaan	1,2
	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$	HBFC-131 B3	tribromofluoroetaan	1,1
	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$	HBFC-132 B2	dibromofluoroetaan	1,5
	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$	HBFC-133 B1	bromotrifluoroetaan	1,6
	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FBr}_2$	HBFC-141 B2	dibromofluoroetaan	1,7
	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$	HBFC-142 B1	bromodifluoroetaan	1,1
	$\text{C}_2\text{H}_4\text{FBr}$	HBFC-151 B1	bromofluoroetaan	0,1
	C_3HFBr_6	HBFC-221 B6	heksabromofluoropropaan	1,5
	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Br}_5$	HBFC-222 B5	pentabromodifluoropropaan	1,9
	$\text{C}_3\text{HF}_3\text{Br}_4$	HBFC-223 B4	tetrabromotrifluoropropaan	1,8
	$\text{C}_3\text{HF}_4\text{Br}_3$	HBFC-224 B3	tribromotetrafluoropropaan	2,2

Rühm	Aine			Osoonikihti kahandavad ained
	$C_3HF_5Br_2$	HBFC-225 B2	dibromopentafluoropropaan	2
	C_3HF_6Br	HBFC-226 B1	bromoheksafluoropropaan	3,3
	$C_3H_2FBr_5$	HBFC-231 B5	pentabromofluoropropaan	1,9
	$C_3H_2F_2Br_4$	HBFC-232 B4	tetrabromodifluoropropaan	2,1
	$C_3H_2F_3Br_3$	HBFC-233 B3	tribromotrifluoropropaan	5,6
	$C_3H_2F_4Br_2$	HBFC-234 B2	dibromotetrafluoropropaan	7,5
	$C_3H_2F_5Br$	HBFC-235 B1	bromopentafluoropropaan	1,4
	$C_3H_3FBr_4$	HBFC-241 B4	tetrabromofluoropropaan	1,9
	$C_3H_3F_2Br_3$	HBFC-242 B3	tribromodifluoropropaan	3,1
	$C_3H_3F_3Br_2$	HBFC-243 B2	dibromotrifluoropropaan	2,5
	$C_3H_3F_4Br$	HBFC-244 B1	bromotetrafluoropropaan	4,4
	$C_3H_4FBr_3$	HBFC-251 B1	tribromofluoropropaan	0,3
	$C_3H_4F_2Br_2$	HBFC-252 B2	dibromodifluoropropaan	1
	$C_3H_4F_3Br$	HBFC-253 B1	bromotrifluoropropaan	0,8
	$C_3H_5FBr_2$	HBFC-261 B2	dibromofluoropropaan	0,4
	$C_3H_5F_2Br$	HBFC-262 B1	bromodifluoropropaan	0,8
	C_3H_6FBr	HBFC-271 B1	bromofluoropropaan	0,7
VIII rühm (HCFCd)	$CHFCl_2$	HCFC-21	diklorofluormetaan	0,04
	CHF_2Cl	HCFC-22	klorodifluormetaan	0 055
	CH_2FCl	HCFC-31	klorofluormetaan	0,02
	C_2HFCl_4	HCFC-121	tetraklorofluoroetaan	0,04
	$C_2HF_2Cl_3$	HCFC-122	triklorodifluoroetaan	0,08
	$C_2HF_3Cl_2$	HCFC-123	diklorotrifluoroetaan	0,02
	C_2HF_4Cl	HCFC-124	klorotetrafluoroetaan	0 022
	$C_2H_2FCl_3$	HCFC-131	triklorofluoroetaan	0,05
	$C_2H_2F_2Cl_2$	HCFC-132	diklorodifluoroetaan	0,05
	$C_2H_2F_3Cl$	HCFC-133	klorotrifluoroetaan	0,06
	$C_2H_3FCl_2$	HCFC-141	diklorofluoroetaan	0,07
	CH_3CFCl_2	HCFC-141b	1,1-dikloro-1-fluoroetaan	0,11
	$C_2H_3F_2Cl$	HCFC-142	klorodifluoroetaan	0,07
	CH_3CF_2Cl	HCFC-142b	1-kloro-1,1-difluoroetaan	0 065
	C_2H_4FCl	HCFC-151	klorofluoroetaan	0 005
	C_3HFCl_6	HCFC-221	heksaklorofluoropropaan	0,07
	$C_3HF_2Cl_5$	HCFC-222	pentaklorodifluoropropaan	0,09
	$C_3HF_3Cl_4$	HCFC-223	tetraklorotrifluoropropaan	0,08
	$C_3HF_4Cl_3$	HCFC-224	triklorotetrafluoropropaan	0,09
	$C_3HF_5Cl_2$	HCFC-225	dikloropentafluoropropaan	0,07
	$CF_3CF_2CHCl_2$	HCFC-225ca	3,3-dikloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropaan	0 025
	CF_2ClCF_2CHClF	HCFC-225cb	1,3-dikloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropaan	0 033
	C_3HF_6Cl	HCFC-226	kloroheksafluoropropaan	0,1
	$C_3H_2FCl_5$	HCFC-231	pentaklorofluoropropaan	0,09

Rühm	Aine			Osoonikihti kahandavad ained
	$C_3H_2F_2Cl_4$	HCFC-232	tetraklorodifluoropropaan	0,1
	$C_3H_2F_3Cl_3$	HCFC-233	triklorotrifluoropropaan	0,23
	$C_3H_2F_4Cl_2$	HCFC-234	diklorotetrafluoropropaan	0,28
	$C_3H_2F_5Cl$	HCFC-235	kloropentafluoropropaan	0,52
	$C_3H_3FCl_4$	HCFC-241	tetraklorofluoropropaan	0,09
	$C_3H_3F_2Cl_3$	HCFC-242	triklorodifluoropropaan	0,13
	$C_3H_3F_3Cl_2$	HCFC-243	diklorotrifluoropropaan	0,12
	$C_3H_3F_4Cl$	HCFC-244	klorotetrafluoropropaan	0,14
	$C_3H_4FCl_3$	HCFC-251	triklorofluoropropaan	0,01
	$C_3H_4F_2Cl_2$	HCFC-252	diklorodifluoropropaan	0,04
	$C_3H_4F_3Cl$	HCFC-253	klorotrifluoropropaan	0,03
	$C_3H_5FCl_2$	HCFC-261	diklorofluoropropaan	0,02
	$C_3H_5F_2Cl$	HCFC-262	klorodifluoropropaan	0,02
	C_3H_6FCl	HCFC-271	klorofluoropropaan	0,03
IX rühm (BCM)	CH_2BrCl	BCM	bromoklorometaan	0,12
Uued ained	$CBr_2 F_2$	Halon-1202	dibromodifluorometaan	1,25
	C_3H_7Br	n-PB	1-bromopropaan (n-propüülbromiid)	0,02 — 0,10
	C_2H_5Br	EB	bromoetaan (etüülbromiid)	0,1 — 0,2
	CF_3I	TFIM	trifluorjodometaan (trifluorometüüljodiid)	0,01 — 0,02
	CH_3Cl	MC	klorometaan (metüükloriid)	0,02