

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO
Į S A K Y M A S

**DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO
2010 M. SAUSIO 7 D. ĮSAKYMO NR. D1-12 „DĖL DUOMENŲ APIE FLUORINTAS
ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIAS DUJAS IR OZONO SLUOKSNĮ
ARDANČIAS MEDŽIAGAS TEIKIMO, SURINKIMO IR TVARKYMO, ŠIŲ DUJŲ
AR MEDŽIAGŲ TURINČIOS ĮRANGOS IR SISTEMŲ APSKAITOS TVARKOS
APRAŠO PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

2012 m. sausio 17 d. Nr. D1-42
Vilnius

Pakeičiu:

1. Duomenų apie fluorintas šiltnamio efektą sukeliančias dujas ir ozono sluoksnį ardančias medžiagas teikimo, surinkimo ir tvarkymo, šių dujų ar medžiagų turinčios įrangos ir sistemų apskaitos tvarkos aprašą (toliau – Tvarkos aprašas), patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. sausio 7 d. įsakymu Nr. D1-12 (Žin., 2010, Nr. [5-200](#)):

1.1. išdėstau 9.3 punktą taip:

„9.3. duomenis apie praėjusiais kalendoriniais metais pagamintas, importuotas ir eksportuotas F-dujas, atskirai nurodant kiekvienos medžiagos pavadinimą, jei priskirtas – Chemines medžiagas registruojančios tarnybos suteiktą medžiagos registracijos numerį (toliau – CAS numeris), kiekį;“;

1.2. išdėstau 9.4 punktą taip:

„9.4. duomenis apie praėjusiais kalendoriniais metais importuotas ir eksportuotas panaudotas (surinktas iš įrangos ar produktų, recirkuliuotas ar regeneruotas) F-dujas, atskirai nurodant kiekvienos medžiagos pavadinimą, CAS numerį (jei priskirtas) ir kiekį (kilogramais). Teikiant duomenis apie mišinius, kuriuose yra F-dujų ar OAM, būtina mišinius perskaičiuoti pagal medžiagas. Dažniausiai naudojamų mišinių sudėtis ir mišinių perskaičiavimo pagal medžiagas pavyzdžiai pateikti Tvarkos aprašo priede;“;

1.3. išdėstau 10.3 punktą taip:

„10.3. duomenys apie praėjusiais kalendoriniais metais įvežtas ir išvežtas F-dujas ar OAM, atskirai nurodant kiekvienos medžiagos pavadinimą, CAS numerį (jei priskirtas) ir kiekį. Teikiant duomenis apie mišinius, kuriuose yra F-dujų ar OAM, būtina mišinius perskaičiuoti pagal medžiagas. Dažniausiai naudojamų mišinių sudėtis ir mišinių perskaičiavimo pagal medžiagas pavyzdžiai pateikti Tvarkos aprašo priede;“;

1.4. išdėstau 11.6 punktą taip:

„11.6. atliekančios visų rūšių įrangos dalių, kuriuose yra F-dujų ar OAM, techninę priežiūrą ir remontą;“;

1.5. išdėstau 12.3 punktą taip:

„12.3. sunaudotų grynų (kaip apibrėžta Reglamente 1005/2009) F-dujų ar OAM pavadinimas, CAS numeris (jei priskirtas), kiekis (kilogramais), naudojimo sritis (gaisro gesinimo įranga, šaldymo ir oro kondicionavimo įranga, tirpiklių turinti įranga, aukštos įtampos skirstymo įranga ir t. t.), per ataskaitinius metus įgytų ir (ar) parduotų medžiagų kiekis, kiekvienos medžiagos atsargų kiekis ataskaitinių metų pradžioje ir pabaigoje. Pateikiant duomenis apie mišinius, kurių sudėtyje yra F-dujų ar OAM, būtina mišinius perskaičiuoti pagal medžiagas. Dažniausiai naudojamų mišinių sudėtis ir mišinių perskaičiavimo pagal medžiagas pavyzdžiai pateikti Tvarkos aprašo priede;“;

1.6. išdėstau Tvarkos aprašo priedą nauja redakcija (pridedama).

2. Išdėstau nauja redakcija nurodytuoju įsakymu patvirtintų formų AM1 ir AM2 šiuos pridedamus priedus:

2.1. ataskaitų apie gaminamas, importuojamas, eksportuojamas, įvežamas į Lietuvos

Respubliką, išvežamas iš jos, sunaudojamas, surenkamas, recirkuliuojamas, regeneruojamas ir sunaikinamas fluorintas šiltnamio efektą sukeliančias dujas ir ozono sluoksnį ardančias medžiagas AM1 formos (toliau – AM1 forma) priedus:

2.1.1. AM1N.1 priedą „Ataskaita apie naudojamas F-dujas ir OAM“ (toliau – AM1N.1);

2.1.2. AM1E.2 priedą „Ataskaita apie pagamintas, importuotas į Lietuvos Respubliką ir eksportuotas iš Lietuvos Respublikos F-dujas“ (toliau – AM1E.2);

2.1.3. AM1I.3 priedą „Ataskaita apie įvežtas į Lietuvos Respubliką kitas iš kitų Europos Sąjungos F-dujas ar OAM ir išvežtas F-dujas ar OAM iš Lietuvos Respublikos į kitas Europos Sąjungos šalis“ (toliau – AM1I.3);

2.1.4. AM1H.5 priedą „Ataskaita apie halonų naudojimą būtiniausiais atvejais“ (toliau – AM1H.5);

2.2. įrangos inventorizacijos ataskaitos AM2 formos (toliau – AM2 forma) priedus:

2.2.1. AM2Š.1 priedą „Ataskaita apie stacionarią šaldymo, oro kondicionavimo įrangą ir šilumos siurblius, kuriuose yra F-dujų ar OAM“ (toliau – AM2Š.1);

2.2.2. AM2G.2 priedą „Ataskaita apie stacionarią gaisro gesinimo įrangą, kurioje yra F-dujų ar OAM, transporto priemonėse įmontuotas priešgaisrines sistemas ir gesintuvus“ (toliau – AM2G.2);

2.2.3. AM2A.3 priedą „Ataskaita apie aukštos įtampos skirstymo įrenginius, kuriuose yra 3 kg ar daugiau F-dujų“ (toliau – AM2A.3);

2.2.4. AM2T.4 priedą „Ataskaita apie tirpiklių turinčią įrangą, kurioje yra F-dujų“ (toliau – AM2T.4).

APLINKOS MINISTRAS

GEDIMINAS KAZLAUSKAS

Duomenų apie fluorintas šiltnamio efektą sukeliančias dujas ir ozono sluoksnį ardančias medžiagas teikimo, surinkimo ir tvarkymo, šių dujų ar medžiagų turinčios įrangos ir sistemų apskaitos tvarkos aprašo priedas
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. D1-42 redakcija)

DAŽNIAUSIAI NAUDOJAMI MIŠINIAI, KURIUOSE YRA OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ AR FLUORINTŲ ŠILTAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ, ŠIŲ MEDŽIAGŲ CAS NUMERIAI

I. DAŽNIAUSIAI NAUDOJAMI MIŠINIAI, KURIUOSE YRA OZONO SLUOKSNĮ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ (OAM) AR FLUORINTŲ ŠILTAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ (F-DUJOS)

Mišinio numeris ar prekybinis pavadinimas	Sudėtis							
	Komponentas 1		Komponentas 2		Komponentas 3		Komponentas 4	
R-401A	HCFC-22	53 %	HFC-152a	13 %	HCFC-124	34 %		
R-401B	HCFC-22	61 %	HFC-152a	11 %	HCFC-124	28 %		
R-401C	HCFC-22	33 %	HFC-152a	15 %	HCFC-124	52 %		
R-402A	HFC-125	60 %	HC-290	2 %	HCFC-22	38 %		
R-402B	HFC-125	38 %	HC-290	2 %	HCFC-22	60 %		
R-403A	HC-290	5 %	HCFC-22	75 %	FC-218	20 %		
R-403B	HC-290	5 %	HCFC-22	56 %	FC-218	39 %		
R-404A	HFC-125	44 %	HCFC-143a	52 %	HFC-134a	4 %		
R-405A	HCFC-22	45 %	HFC-152a	7 %	HCFC-142b	6 %	C318	43 %
R-406A	HCFC-22	55 %	HC-600a	4 %	HCFC-142b	41 %		
R-407A	HFC-32	20 %	HFC-125	40 %	HFC-134a	40 %		
R-407B	HFC-32	10 %	HFC-125	70 %	HFC-134a	20 %		
R-407C	HFC-32	23 %	HFC-125	25 %	HFC-134a	52 %		
R-407D	HFC-32	15 %	HFC-125	15 %	HFC-134a	70 %		
R-408A	HFC-125	7 %	HFC-143a	46 %	HCFC22	47 %		
R-409A	HCFC22	60 %	HCFC-124	25 %	HCFC-142b	15 %		
R-409B	HCFC-22	65 %	HCFC-124	25 %	HCFC-142b	10 %		
R-410A	HFC-32	50 %	HFC-125	50 %				
R-411A	HC-1270	1,5 %	HCFC-22	87,5 %	HFC-152a	11 %		
R-411B	HC-1270	3 %	HCFC-22	94 %	HFC-152a	3 %		
R-412A	HCFC-22	70 %	FC-218	5 %	HCFC-142b	25 %		
R-413A	FC-218	9 %	HFC-134a	88 %	HC-600a	3 %		
R-414B	HCFC-22	50 %	HCFC-124	39 %	HCFC-142b	9,5 %	HC-600a	1,5 %
R-416A	HFC-134a	59 %	HCFC-124	39,5 %	HC-600	1,5%		

Mišinio numeris ar prekybinis pavadinimas	Sudėtis							
	Komponentas 1		Komponentas 2		Komponentas 3		Komponentas 4	
R-417A	HFC-134a	50 %	HFC-125	46,6 %	HC-600	3,4%		
R-419A	HFC-125	77 %	HFC-134a	19 %	R-E170	4 %		
R-422A	HFC-125	85,1%	HFC-134a	11,5 %	HC-600a	3,4%		
R-422D	HFC-125	65,1 %	HFC-134a	31,5 %	HC-600a	3,4%		
R-423A	HFC-227ea	52,5 %	HFC-134a	47,5 %				
R-507A	HFC-125	50 %	HFC-143a	50 %				
R-508A	HFC-23	39 %	HFC-116	61 %				
R-509A	HFC-22	46%	FC-218	54%				
FSA9C2	HFC-134a	70 %	HFC-125	15%	R-744	15 %		

Mišinių perskaičiavimo pagal medžiagas pavyzdžiai.

Jei pagal Tvarkos aprašo II skyriaus reikalavimus teikiamos ataskaitos apie turinčių F-dujas ar OAM mišinių tvarkymą, būtina perskaičiuoti mišinio sudėtį pagal medžiagas.

Pavyzdžiui:

1) jei sunaudota 10 kg mišinio R401A, kurio sudėtyje yra HCFC-22 – 53 %, HCFC-124 – 34 % ir HFC-152a – 13 %, reikia į atitinkamą ataskaitos priedą atskirai įrašyti šias medžiagas ir nurodyti, kad sunaudota HCFC-22 – 5,3 kg, HCFC-124 – 3,4 kg ir HFC-152a – 1,3 kg;

2) jei sunaudota 20 kg R402A ir 15 kg HCFC-22:

– pirma, reikia perskaičiuoti mišinio sudėtį pagal medžiagas. Mišinio sudėtis: HFC-125 – 60 %, HCFC-22 – 38 %, HC-290 – 2 %. Perskaičiuotas pagal medžiagas mišinio sunaudojimas: HFC-125 – 12 kg, HCFC-22 – 7,6 kg. HC-290 nėra nei F-dujos, nei OAM, šios medžiagos sunaudojimas neskaičiuojamas ir į atitinkamas ataskaitas nerašomas;

– kadangi HCFC-22 naudotas ir kaip medžiaga, ir mišinio sudėtyje, reikia sumuoti skaičius ir gauti bendrą HCFC-22 sunaudojimą 15 kg + 7,6 kg = 22,6 kg;

– į atitinkamą ataskaitos priedą reikia įrašyti sunaudotas medžiagas: HFC-125 – 12 kg, HCFC-22 – 22,6 kg.

II. OZONO SLUOKSNIŲ ARDANČIŲ MEDŽIAGŲ IR FLUORINTŲ ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ CAS IR ASHRAE (R) NUMERIAI

Sąraše nurodomi:

– Amerikos šildymo, šaldymo ir oro kondicionavimo inžinierių asociacijos (ASHRAE – *American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers*) priskirtas R numeris. R numeriai priskiriami atsižvelgiant į cheminės medžiagos molekulės struktūrą;

– pagal Tarptautinės teorinės ir taikomosios chemijos sąjungos taisykles sudarytas cheminės medžiagos pavadinimas (toliau – IUPAC pavadinimas);

– Cheminės medžiagos registruojančios tarnybos suteiktas medžiagos registracijos numeris (toliau – CAS numeris).

ASHRAE numeris	IUPAC pavadinimas	Formulė	CAS numeris
	bromchlormetanas	CH ₂ BrCl	74-97-5
	brometanas (etilbromidas)	C ₂ H ₅ Br	74-96-4
	1-brompronanas (n-propilbromidas)	C ₃ H ₇ Br	106-94-5
	chlormetanas (metilchloridas)	CH ₃ Cl	74-87-3

ASHRAE numeris	IUPAC pavadinimas	Formulė	CAS numeris
	dekafluorpentanas	$C_5H_2F_{10}$	138495-42-8
	dodekafluorpentanas	C_5F_{12}	678-26-2
	metilbromidas (brommetanas)	CH_3Br	74-83-9
	sieros heksafluoridas	SF_6	2551- 62-4
	1,1,1-trichlorešanas (metilchloroformas)	$C_2H_3Cl_3$	71-55-6
	trifluorjodmetanas (trifluormetiljodidas)	CF_3I	2314-97-8
R-10	anglies tetrachloridas (tetrachlormetanas)	CCl_4	56-23-5
R-11	trichlorfluormetanas	CCl_3F	75-69-4
R-12	dichlordifluormetanas	CCl_2F_2	75-71-8
R-12B1	bromchlordifluormetanas	$CBrClF_2$	353-59-3
R-12B2	dibromodifluorometane	CBr_2F_2	75-61-6
R-13	chlorotrifluorometane	$CClF_3$	75-72-9
R-13B1	bromotrifluorometane	CF_3Br	75-63-8
R-14	tetrafluormetanas	CF_4	75-73-0
R-20	trichlormetanas	$CHCl_3$	67-66-3
R-21	dichlorfluormetanas	$CHFCl_2$	75-43-4
R-22	chlordifluormetanas	$CHClF_2$	75-45-6
R-22B1	bromdifluormetanas,	$CHBrF_2$	1511-62-2
R-23	trifluormetanas	CHF_3	75-46-7
R-30	dichlormetanas	CH_2Cl_2	75-09-2
R-31	chlorfluormetanas	CH_2FCl	593-70-4
R-32	difluormetanas	CH_2F_2	75-10-5
R-40	chlormetanas	CH_3Cl	74-87-3
R-41	fluormetanas	CH_3F	593-53-3
R-110	heksachlorešanas	C_2Cl_6	67-72-1
R-111	pentachlorfluorešanas	C_2FCl_5	354-56-3
R-112	1,1,2,2-tetrachlor-1,2-difluorešanas	$C_2F_2Cl_4$	76-12-0
R-112a	1,1,1,2-tetrachlor-2,2-difluorešanas	$C_2F_2Cl_4$	76-11-9
R-113	1,1,2-trichlortrifluorešanas	$C_2F_3Cl_3$	76-13-1
R-113a	1,1,1-trichlortrifluorešanas	$C_2F_3Cl_3$	354-58-5
R-114	1,2-dichlortetrafluorešanas	$C_2F_4Cl_2$	76-14-2
R-114a	1,1-dichlortetrafluorešanas	$C_2F_4Cl_2$	374-07-2
R-114B2	1,2-dibromtetrafluorešanas	$C_2F_4Br_2$	124-73-2
R-115	chlorpentafluorešanas	C_2F_5Cl	76-15-3
R-116	heksafluorešanas	C_2F_6	76-16-4
R-120	pentachlorešanas	C_2HCl_5	76-01-7
R-121	1,1,2,2-tetrachlor-1-fluorešanas	C_2HFCl_4	354-14-3
R-121a	1,1,1,2-tetrachlor-2-fluorešanas	C_2HFCl_4	354-11-0
R-122	1,1,2-trichlor-2,2-difluorešanas	$C_2HF_2Cl_3$	354-21-2
R-122a	1,1,2-trichlor-1,2-difluorešanas	$C_2HF_2Cl_3$	354-15-4
R-122b	1,1,1-trichlor-2,2-difluorešanas	$C_2HF_2Cl_3$	354-12-1

ASHRAE numeris	IUPAC pavadinimas	Formulė	CAS numeris
R-123	2,2-dichlor-1,1,1-trifluoretanas	$C_2HF_3Cl_2$	306-83-2
R-123a	1,2-dichlor-1,1,2-trifluoretanas	$C_2HF_3Cl_2$	354-23-4
R-123b	1,1-dichlor-1,2,2-trifluoretanas	$C_2HF_3Cl_2$	812-04-4
R-124	2-chlor-1,1,1,2-tetrafluoretanas	C_2HF_4Cl	2837-89-0
R-124a	1-chlor-1,1,2,2-tetrafluoretanas	C_2HF_4Cl	354-25-6
R-125	pentafluoretanas	C_2HF_5	354-33-6
R-130	1,1,2,2-tetrachloretanas	$C_2H_2Cl_4$	79-34-5
R-130a	1,1,1,2-tetrachloretanas	$C_2H_2Cl_4$	630-20-6
R-131	1,1,2-trichlor-2-fluoretanas	$C_2H_2FCl_3$	359-28-4
R-131a	1,1,2-trichlor-1-fluoretanas	$C_2H_2FCl_3$	811-95-0
R-131b	1,1,1-trichlor-2-fluoretanas	$C_2H_2FCl_3$	2366-36-1
R-132	dichlordifluoretanas	$C_2H_2F_2Cl_2$	25915-78-0
R-132a	1,1-dichlor-2,2-difluoretanas	$C_2H_2F_2Cl_2$	471-43-2
R-132b	1,2-dichlor-1,1-difluoretanas	$C_2H_2F_2Cl_2$	1649-08-7
R-132c	1,1-dichlor-1,2-difluoretanas	$C_2H_2F_2Cl_2$	1842-05-3
R-132bB2	1,2-dibrom-1,1-difluoretanas	$C_2H_2Br_2F_2$	75-82-1
R-133	1-chlor-1,2,2-trifluoretanas	$C_2H_2F_3Cl$	431-07-2
R-133a	1-chlor-2,2,2-trifluoretanas	$C_2H_2F_3Cl$	75-88-7
R-133b	1-chlor-1,1,2-trifluoretanas	$C_2H_2F_3Cl$	421-04-5
R-134	1,1,2,2-tetrafluoretanas	$C_2H_2F_4$	359-35-3
R-134a	1,1,1,2-tetrafluoretanas	CH_2FCF_3	811-97-2
R-140	1,1,2-trichloretanas	$C_2H_3Cl_3$	79-00-5
R-140a	1,1,1-trichloretanas	$C_2H_3Cl_3$	71-55-6
R-141	1,2-dichlor-1-fluoretanas	$C_2H_3FCl_2$	430-57-9
R-141B2	1,2-dibrom-1-fluoretanas	$C_2H_3Br_2F$	358-97-4
R-141a	1,1-dichlor-2-fluoretanas	$C_2H_3FCl_2$	430-53-5
R-141b	1,1-dichlor-1-fluoretanas	$C_2H_3FCl_2$	1717-00-6
R-142	chlordifluoretanas	$C_2H_3F_2Cl$	25497-29-4
R-142a	1-chlor-1,2-difluoretanas	$C_2H_3F_2Cl$	25497-29-4
R-142b	1-chlor-1,1-difluoretanas	$C_2H_3F_2Cl$	75-68-3
R-143	1,1,2-trifluoretanas	$C_2H_3F_3$	430-66-0
R-143a	1,1,1-trifluoretanas	$C_2H_3F_3$	420-46-2
R-151	chlorfluoretanas	C_2H_4ClF	110587-14-9
R-151a	1-chlor-1-fluoretanas	C_2H_4ClF	1615-75-4
R-152	1,2-difluoretanas	$C_2H_4F_2$	624-72-6
R-152a	1,1-difluoretanas	$C_2H_4F_2$	75-37-6
R-161	fluoretanas	C_2H_5F	353-36-6
R-211	1,1,1,2,2,3,3-heptachlor-3-fluorpropanas	C_3FCl_7	422-78-6
R-212	heksachlordifluorpropanas	$C_3F_2Cl_6$	76546-99-3
R-213	1,1,1,3,3-pentachlor-2,2,3-trifluorpropanas	$C_3F_3Cl_5$	2354-06-5

ASHRAE numerus	IUPAC pavadinimas	Formulė	CAS numerus
R-214	1,2,2,3-tetrachlor-1,1,3,3-tetrafluorpropanas	C ₃ F ₄ Cl ₄	2268-46-4
R-215	1,1,1-trichlor-2,2,3,3,3-pentafluorpropanas	C ₃ F ₅ Cl ₃	4259-43-2
R-216	1,2-dichlor-1,1,2,3,3,3-heksafluorpropanas	C ₃ F ₆ Cl ₂	661-97-2
R-216ca	1,3-dichlor-1,1,2,2,3,3-heksafluorpropanas	C ₃ F ₆ Cl ₂	662-01-1
R-217	1-chlor-1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropanas	C ₃ F ₇ Cl	422-86-6
R-217ba	2-chlor-1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropanas	C ₃ F ₇ Cl	76-18-6
R-218	oktafluorpropanas	C ₃ F ₈	76-19-7
R-221	1,1,1,2,2,3-heksachlor-3-fluorpropanas	C ₃ HFCl ₆	422-26-4
R-222	pentachlordifluorpropanas	C ₃ HF ₂ Cl ₅	134237-36-8
R-222c	1,1,1,3,3-pentachlor-2,2-difluorpropanas	C ₃ HF ₂ Cl ₅	422-49-1
R-223	tetrachlorotrifluorpropanas	C ₃ HF ₃ Cl ₄	134237-37-9
R-223ca	1,1,3,3-tetrachlor-1,2,2-trifluorpropanas	C ₃ HF ₃ Cl ₄	422-52-6
R-223cb	1,1,1,3-tetrachlor-2,2,3-trifluorpropanas	C ₃ HF ₃ Cl ₄	422-50-4
R-224	trichlortetrafluorpropanas	C ₃ HF ₄ Cl ₃	134237-38-0
R-224ca	1,3,3-trichlor-1,1,2,2-tetrafluorpropanas	C ₃ HF ₄ Cl ₃	422-54-8
R-224cb	1,1,3-trichlor-1,2,2,3-tetrafluorpropanas	C ₃ HF ₄ Cl ₃	422-53-7
R-224cc	1,1,1-trichlor-2,2,3,3-tetrafluorpropanas	C ₃ HF ₄ Cl ₃	422-51-5
R-225	dichlorpentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	127564-92-5
R-225aa	2,2-dichlor-1,1,1,3,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	128903-21-9
R-225ba	2,3-dichlor-1,1,1,2,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	422-48-0
R-225bb	1,2-dichlor-1,1,2,3,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	422-44-6
R-225ca	3,3-dichlor-1,1,1,2,2-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	422-56-0
R-225cb	1,3-dichlor-1,1,2,2,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	507-55-1
R-225cc	1,1-dichlor-1,2,2,3,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	13474-88-9
R-225da	1,2-dichlor-1,1,3,3,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	431-86-7
R-225ea	1,3-dichlor-1,1,2,3,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	136013-79-1
R-225eb	1,1-dichlor-1,2,3,3,3-pentafluorpropanas	C ₃ HF ₅ Cl ₂	111512-56-2
R-226	chlorheksafluorpropanas	C ₃ HF ₆ Cl	134308-72-8
R-226ba	2-chlor-1,1,1,2,3,3-heksafluorpropanas	C ₃ HF ₆ Cl	51346-64-6
R-226ca	3-chlor-1,1,1,2,2,3-heksafluorpropanas	C ₃ HF ₆ Cl	422-57-1
R-226cb	1-chlor-1,1,2,2,3,3-heksafluorpropanas	C ₃ HF ₆ Cl	422-55-9
R-226da	2-chlor-1,1,1,3,3,3-heksafluorpropanas	C ₃ HF ₆ Cl	431-87-8
R-226ea	1-chlor-1,1,2,3,3,3-heksafluorpropanas	C ₃ HF ₆ Cl	359-58-0
R-227ca	1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropanas	C ₃ HF ₇	2252-84-8
R-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropanas	C ₃ HF ₇	431-89-0
R-231	pentachlorfluorpropanas	C ₃ H ₂ FCl ₅	134190-48-0
R-232	tetrachlordifluorpropanas	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	134237-39-1
R-232ca	1,1,3,3-tetrachlor-2,2-difluorpropanas	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	1112-14-7

ASHRAE numeris	IUPAC pavadinimas	Formulė	CAS numeris
R-232cb	1,1,1,3-tetrachlor-2,2-difluorpropanas	$C_3H_2F_2Cl_4$	677-54-3
R-233	trichlortrifluorpropanas	$C_3H_2F_3Cl_3$	134237-40-4
R-233ca	1,1,3-trichlor-2,2,3-trifluorpropanas	$C_3H_2F_3Cl_3$	131221-36-8
R-233cb	1,1,3-trichlor-1,2,2-trifluorpropanas	$C_3H_2F_3Cl_3$	421-99-8
R-233cc	1,1,1-trichlor-2,2,3-trifluorpropanas	$C_3H_2F_3Cl_3$	131211-71-7
R-234	dichlortetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	127564-83-4
R-234aa	2,2-dichlor-1,1,3,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	17705-30-5
R-234ab	2,2-dichlor-1,1,1,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	149329-24-8
R-234ba	1,2-dichlor-1,2,3,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	425-94-5
R-234bb	2,3-dichlor-1,1,1,2-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	149329-25-9
R-234bc	1,2-dichlor-1,1,2,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	149329-26-0
R-234ca	1,3-dichlor-1,2,2,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	70341-81-0
R-234cb	1,1-dichlor-2,2,3,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	4071-01-6
R-234cc	1,3-dichlor-1,1,2,2-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	422-00-5
R-234cd	1,1-dichlor-1,2,2,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	70192-63-1
R-234da	2,3-dichlor-1,1,1,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	146916-90-7
R-234fa	1,3-dichlor-1,1,3,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	76140-39-1
R-234fb	1,1-dichlor-1,3,3,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_2F_4Cl_2$	64712-27-2
R-235	chlorpentafluorpropanas	$C_3H_2F_5Cl$	134237-41-5
R-235ca	1-chlor-1,2,2,3,3-pentafluorpropanas	$C_3H_2F_5Cl$	28103-66-4
R-235cb	3-chlor-1,1,1,2,3-pentafluorpropanas	$C_3H_2F_5Cl$	422-02-6
R-235cc	1-chlor-1,1,2,2,3-pentafluorpropanas	$C_3H_2F_5Cl$	679-99-2
R-235da	2-chlor-1,1,1,3,3-pentafluorpropanas	$C_3H_2F_5Cl$	134251-06-2
R-235fa	1-chlor-1,1,3,3,3-pentafluorpropanas	$C_3H_2F_5Cl$	677-55-4
R-236cb	1,1,1,2,2,3-heksafluorpropanas	$CH_2FCF_2CF_3$	677-56-5
R-236ea	1,1,1,2,3,3-heksafluorpropanas	$CHF_2CHF_2CF_3$	431-63-0
R-236fa	1,1,1,3,3,3-heksafluorpropanas	$C_3H_2F_6$	690-39-1
R-FE-36	heksafluorpropanas	$C_3H_2F_6$	359-58-0
R-241	tetrachlorfluorpropanas	$C_3H_3FCl_4$	134190-49-1
R-242	trichlordifluorpropanas	$C_3H_3F_2Cl_3$	134237-42-6
R-243	dichlortrifluorpropanas	$C_3H_3F_3Cl_2$	134237-43-7
R-243ca	1,3-dichlor-1,2,2-trifluorpropanas	$C_3H_3F_3Cl_2$	67406-68-2
R-243cb	1,1-dichlor-2,2,3-trifluorpropanas	$C_3H_3F_3Cl_2$	70192-70-0
R-243cc	1,1-dichlor-1,2,2-trifluorpropanas	$C_3H_3F_3Cl_2$	7125-99-7
R-243da	2,3-dichlor-1,1,1-trifluorpropanas	$C_3H_3F_3Cl_2$	338-75-0
R-243ea	1,3-dichlor-1,2,3-trifluorpropanas	$C_3H_3F_3Cl_2$	151771-08-3
R-243ec	1,3-dichlor-1,1,2-trifluorpropanas	$C_3H_3F_3Cl_2$	149329-27-1
R-244	chlortetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	134190-50-4
R-244bb	2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	421-73-8
R-244ca	3-chlor-1,1,2,2-tetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	679-85-6
R-244cb	1-chlor-1,2,2,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	67406-66-0

ASHRAE numeris	IUPAC pavadinimas	Formulė	CAS numeris
R-244cc	1-chlor-1,1,2,2-tetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	421-75-0
R-244da	2-chlor-1,1,3,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	19041-02-2
R-244db	2-chlor-1,1,1,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	117970-90-8
R-244fb	1-chlor-1,1,3,3-tetrafluorpropanas	$C_3H_3F_4Cl$	2730-64-5
R-245ca	1,1,2,2,3-pentafluorpropanas	$C_3H_3F_5$	679-86-7
R-245cb	pentafluorpropanas	$C_3H_3F_5$	1814-88-6
R-245ea	1,1,2,3,3-pentafluorpropanas	$C_3H_3F_5$	24270-66-4
R-245eb	1,1,1,2,3-pentafluorpropanas	$C_3H_3F_5$	431-31-2
R-245fa	1,1,1,3,3-pentafluorpropanas	$CHF_2CH_2CF_3$	460-73-1
R-251	trichlorfluorpropanas	$C_3H_4FCl_3$	134190-51-5
R-252	dichlordifluorpropanas	$C_3H_4F_2Cl_2$	134190-52-6
R-252ca	1,3-dichlor-2,2-difluorpropanas	$C_3H_4F_2Cl_2$	1112-36-3
R-252cb	1,1-dichlor-2,2-difluorpropanas	$C_3H_4F_2Cl_2$	1112-01-2
R-253	chlortrifluorpropanas	$C_3H_4F_3Cl$	134237-44-8
R-253ca	1-chlor-2,2,3-trifluorpropanas	$C_3H_4F_3Cl$	56758-54-4
R-253cb	1-chlor-1,2,2-trifluorpropanas	$C_3H_4F_3Cl$	70192-76-6
R-253fb	3-chlor-1,1,1-trifluorpropanas	$C_3H_4F_3Cl$	460-35-5
R-254cb	1,1,2,2-tetrafluorpropanas	$C_3H_4F_4$	40723-63-5
R-261	dichlorfluorpropanas	$C_3H_5FCl_2$	134237-45-9
R-261ba	1,2-dichlor-2-fluorpropanas	$C_3H_5FCl_2$	420-97-3
R-262	chlordifluorpropanas	$C_3H_5F_2Cl$	134190-53-7
R-262ca	1-chlor-2,2-difluorpropanas	$C_3H_5F_2Cl$	420-99-5
R-271	chlorfluorpropanas	C_3H_6FCl	134190-54-8
R-271b	2-chlor-2-fluorpropanas	C_3H_6FCl	420-44-0
R-C316	dichlorheksafluorciklobutanas	$C_4Cl_2F_6$	356-18-3
R-C317	chlorheptafluorciklobutanas	C_4ClF_7	377-41-3
R-C318	oktafluorciklobutanas	$c-C_4F_8$	115-25-3
R-329ccb	1,1,1,2,2,3,3,4,4-nonafluorbutanas	C_4HF_9	375-17-7
R-347ccd	1,1,1,2,2,3,3-heptafluorbutanas	$C_4H_3F_7$	662-00-0
R-365mfc	1,1,1,3,3-pentafluorbutanas	$CF_3CH_2CF_2CH_3$	406-58-6
R-610	dekafluorbutanas	C_4F_{10}	355-25-9
FC-72	tetradekafluorheksanas	C_6F_{14}	355-42-0

2. Jei samdoma kitą įmonę prižiūrėti įrangą, nurodyti tos įmonės pavadinimą, kodą, adresą, ryšio duomenis. Įmonės, atliekančios kitų įmonių įrangos techninę priežiūrą ir remontą, nurodo klientų, už kuriuos teikia ataskaitas, pavadinimą, kodą, adresą, ryšio duomenis.

Atsakingo asmens parašas, pavardė, vardas _____ Data _____

Pastabos:

1. F-dujos, nurodytos Reglamento 842/2006 I priede, OAM – Reglamento 1005/2009 I ir II prieduose. Jei naudojami F-dujų ar OAM turintys mišiniai, teikiant ataskaitas nurodyti mišinių medžiagas, kaip paaiškinta Tvarkos aprašo priede.

2. Medžiagų CAS numeriai nurodyti Tvarkos aprašo priede.

3. Atskirose eilutėse nurodyti sunaudotos medžiagos kiekį pagal kiekvieną naudojimo sritį. Grafoje „Naudojimo sritis“ įrašyti raidę iš sąrašo:

A – papildyti ar užpildyti šaldymo įrangą:

A.1. – buitinius (namų ūkių) šaldytuvus. Dažniausiai tokie šaldytuvai užpildyti 0,05–0,5 kg šaltnešio;

A.2. – komercinę šaldymo įrangą (įvairi įranga: nuo smulkių prekių automatų iki centralizuotų šaldymo sistemų prekybos centruose). Dažniausiai autonominėje (*stand-alone*) komercinėje šaldymo įrangoje yra 0.2–6 kg šaltnešio, vidutinio dydžio ir didelėje komercinėje šaldymo įrangoje yra 50–2000 kg šaltnešio;

A.3. – pramoninę šaldymo įrangą, įskaitant aušintuvus (*chillers*), šaldyklas (*cold storage*), pramoninius šilumos siurblius, naudojamus maisto, naftos produktų ir kt. pramonės šakose. Dažniausiai pramoninėje šaldymo įrangoje (įskaitant maisto apdirbimo pramonės šaldymo įrangą ir šaldyklas) yra 10–10000 kg šaltnešio, aušintuvuose yrai 10–2000 kg šaltnešio;

A.4 – transporto priemonėse (pvz., krovininiai automobiliai, transportavimui skirti konteineriai, laivai su šaldymo įranga, prekiniai vagonai ir kt.) įmontuotą šaldymo įrangą;

B – papildyti ar užpildyti oro kondicionavimo įrangą:

B.1. – stacionarią oro kondicionavimo įrangą, įskaitant „oras-oras“ (*air-to-air*) sistemas, šiluminius siurblius, gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų aušintuvus;

B.2. – transporto priemonėse (pvz., keleiviniuose automobiliuose, krovininių automobilių kabinose, autobusuose, traukiniuose ir kt.) įmontuotą oro kondicionavimo įrangą;

C – papildyti ar užpildyti gaisro gesinimo įrangą:

C.1 – stacionarią gaisro gesinimo įrangą;

C.2 – transporto priemonėse įmontuotą gaisro gesinimo įrangą;

C.3 – gesintuvus;

D – papildyti ar užpildyti aukštos įtampos skirstymo įrenginius;

E – kaip tirpiklis naudojamos medžiagos;

F – medžiagos, naudojamos laboratorijoje analizės tikslais (jei naudojamos laboratorijoje kaip tirpiklis arba šaldymo, oro kondicionavimo ar gaisro gesinimo įrangoje, pasirinkti atitinkamai raidę A, B, C ar E);

G – kaip žaliava naudojamos medžiagos (žaliavos apibrėžimas pateikiamas Reglamente 1005/2009);
H – kaip proceso agentas naudojamos medžiagos (proceso agento apibrėžimas pateikiamas Reglamente 1005/2009);
I – kiti naudojimo atvejai (nurodyti konkrečiai, pvz., puslaidininkių, poliuretano plokščių, inhaliatorių ar aerozolių gamyba).

3. Informacija apie eksportuotas F-dujas

Medžiagos pavadinimas ¹	CAS numeris ²	Medžiagos prigimtis (nenaudota, naudota, t. y. surinkta iš įrangos, recirkuluota ar regeneruota)	Atsargos (sandėlyje) ataskaitinių metų sausio 1 d., kg (nepildyti, jei duomenys pateikti 1 lentelėje)	Eksportuota nuo ataskaitinių metų sausio 1 d. iki gruodžio 31 d., kg; į kokią valstybę (skliaustuose)	Likutis (atsargų) ataskaitinių metų gruodžio 31 d., kg

4. Informacija apie pagamintas F-dujas

Medžiagos pavadinimas ¹	CAS numeris ²	Medžiagos prigimtis (nenaudota, naudota, t. y. surinkta iš įrangos, recirkuluota ar regeneruota)	Atsargos (sandėliuojamos) ataskaitinių metų sausio 1 d., kg	Pagaminta nuo ataskaitinių metų sausio 1 d. iki gruodžio 31 d., kg; kokioje valstybėje (skliaustuose)	Panaudojimas			Likutis ataskaitinių metų gruodžio 31 d., kiekis, kg
					sunaudota įmonėje, kg ³	parduota arba kitaip perleista kitai įmonei, kg	kam parduota arba kitaip perleista Lietuvoje (nurodyti įmones, kurioms parduota medžiagos daugiau kaip 3 kg per metus)	

Pastabos:

1. F-dujos, nurodytos Reglamento 842/2006 I priede, OAM – Reglamento 1005/2009 I ir II prieduose. Jei naudojami F-dujų ar OAM turintys mišiniai, teikiant ataskaitas nurodyti mišinių medžiagas, kaip paaiškinta Tvarkos aprašo priede.
2. Medžiagų CAS numeriai nurodyti Tvarkos aprašo priede.
3. Jei medžiagos sunaudotos įmonėje, užpildyti AM1N.1 priedo „Ataskaitos apie naudojamą F-dujas ir OAM“ formą.

Atsakingo asmens parašas, pavardė, vardas _____ Data _____

2. Informacija apie išvežtas F-dujas ar OAM

Medžiagos pavadinimas ¹	CAS numeris ²	Medžiaga (nenaudota, naudota, t. y. surinkta iš įrangos, recirkuluota ar regeneruota)	Atsargos prieš ataskaitinių metų sausio 1 d., kg (nepildyti, jei duomenys pateikti 1 lentelėje)	Į kokią valstybę išvežta nuo ataskaitinių metų sausio 1 d. iki gruodžio 31 d., kg	Likutis ataskaitinių metų gruodžio 31 d., kg

Pastabos:

1. F-dujos, nurodytos Reglamento 842/2006 I priede, OAM – Reglamento 1005/2009 I ir II prieduose. Jei naudojami F-dujų ar OAM turintys mišiniai, teikiant ataskaitas nurodyti mišinių medžiagas, kaip paaiškinta Tvarkos aprašo priede.
2. Medžiagų CAS numeriai nurodyti Tvarkos aprašo priede.
3. Jei medžiagos sunaudotos įmonėje, užpildyti AM1N.1 priedo „Ataskaitos apie naudojamą F-dujas ir OAM“ formą.

Atsakingo asmens parašas, pavardė, vardas _____ Data _____

Įrangos ar renginių kategorija	Tikslas	Gesinimo priemonės tipas	Halono tipas	Halono kiekis įrangoje ataskaitinių metų gruodžio 31 d., kg	Sunaudota halono įrangos papildymai nuo ataskaitinių metų sausio 1 d. iki gruodžio 31 d., kg	Išleista į atmosferą nuo ataskaitinių metų sausio 1 d. iki gruodžio 31 d., kg	Laikomas atsargose šiam tikslui halono kiekis, kg	Ar buvo šis naudojimas pakeistas alternatyviomis priemonėmis? Nurodyti alternatyvą (ir kada pakeista)	Trumpai aprašyti priemonės, kurių imtasi halonų išmetimu į aplinką sumažinti	Trumpai paaiškinti, jei trūksta duomenų	Kitos pastabos ir papildomi komentarai
11. Sąrašo 1–10 punktuose neišvardinti atvejai (pildoma pagal poreikį)											

Pastabos:

Lentelėje „Papildoma informacija apie halonus“ pateikta informacija, naudinga nustatant halonus pagal cheminius ir prekybinius pavadinimus, CAS numerius ir KPN kodus.

Papildoma informacija apie halonus:

Cheminis kodas	Trumpa cheminė formulė	Cheminis pavadinimas	CAS numeris	JT numeris	KPN kodas	Medžiagos prekinis pavadinimas
Halonas-1211	CF ₂ ClBr	Bromchlordifluormetanas	353-59-3	1974	2903.46.10	R12B1, freonas 12B1, chladonas 12B1
Halonas-1301	CF ₃ Br	Bromtrifluormetanas	75-63-8	1009	2903.46.20	R13B1, freonas 13B1, chladonas 13sB1
Halonas-2402	C ₂ F ₄ Br ₂	Dibromtetrafluoretanas	124-73-2,		2903.46.90	R114B2, freonas 114B2, chladonas

			25497-30-7, 27336-23-8			114B2
Mišiniai, kurių sudėtyje yra halonų					3824.72.00	

Atsakingo asmens parašas, pavardė, vardas _____ Data _____

AM2 formos
„Įrangos inventorizacijos ataskaita“
AM2G.2 priedas
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2012 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. D1-42
redakcija)

(Ataskaitos apie stacionarią gaisro gesinimo įrangą, kurioje yra 3 kg ar daugiau F-dujų ar OAM, transporto priemonėse įmontuotas priešgaisrines sistemas ir gesintuvus, forma)

**ATASKAITA APIE STACIONARIĄ GAISRO GESINIMO ĮRANGĄ, KURIOJE YRA
3 KG AR DAUGIAU F-DUJŲ AR OAM, TRANSPORTO PRIEMONĖSE
ĮMONTUOTAS PRIEŠGAISRINES SISTEMAS IR GESINTUVUS**

Įmonės pavadinimas _____

Medžiagos ar mišinio pavadinimas	Įrangos pavadinimas, modelis	Gaisro gesinimo skysčio ar dujų kiekis įrangos vienetu, kg	Įrangos kiekis, vnt.	Bendras kiekis, kg

Atsakingo asmens parašas, pavardė, vardas _____ Data _____
