

ЛИСТА КОНТРОЛИСАНИХ СУПСТАНЦИ КОЈЕ ОШТЕЋУЈУ ОЗОНСКИ ОМОТАЧ ПРЕМА
АНЕКСИМА А, Б, Ц И Е МОНТРЕАЛСКОГ ПРОТОКОЛА

НАЗИВ КОНТРОЛИСАНЕ СУПСТАНЦЕ	ХЕМИЈСКА ФОРМУЛА	СИМБОЛ/ОЗНАКА	ТАРИФНА ОЗНАКА
Анекс А група I: хлорофлуороугњеници (CFC)			
трихлорофлуорометан	CFCl ₃	CFC-11 (R-11) ⁽¹⁾	2903 77 10 00
дихлородифлуорометан	CF ₂ Cl ₂	CFC-12 (R-12) ⁽¹⁾	2903 77 20 00
трихлоротрифлуороетан	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	2903 77 30 00
дихлоротетрафлуороетан	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	2903 77 40 00
хлоропентафлуороетан	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	2903 77 50 00
Анекс А група II: халони			
бром-хлородифлуорометан	CF ₂ BrCl	халон-1211 (R-12B1)	2903 76 10 00
бром-трифлуорометан	CF ₃ Br	халон-1301 (R-13B1)	2903 76 20 00
дибромтетрафлуороетани	C ₂ F ₄ Br ₂	халон-2402 (R-114B2)	2903 76 90 00
Анекс Б група I: остали потпуно халогеновани хлорофлуороугњеници (CFC)			
хлоротрифлуорометан	CF ₃ Cl	CFC-13	2903 77 90 00
пентахлорофлуороетан	C ₂ FCl ₅	CFC-111	2903 77 90 00
тетрахлородифлуороетани	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	2903 77 90 00
хептахлорофлуоропропани	C ₃ FCl ₇	CFC-211	2903 77 90 00
хексахлородифлуоропропани	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	2903 77 90 00
пентахлоротрифлуоропропани	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	2903 77 90 00
тетрахлоротетрафлуоропропани	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	2903 77 90 00
трихлоропентафлуоропропани	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	2903 77 90 00
дихлорохексафлуоропропани	C ₃ F ₆ Cl ₂	CFC-216	2903 77 90 00
хлорохептафлуоропропани	C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	2903 77 90 00
Анекс Б група II: угњеник-тетрахлорид			
угњеник-тетрахлорид	CCl ₄	угљен-тетрахлорид (R-10, тетрахлорометан)	2903 14 00 00
Анекс Б група III: трихлороетан			
1,1,1-трихлороетан (метил- хлороформ)	C ₂ H ₃ Cl ₃ ⁽²⁾	1,1,1-трихлороетан (метил-хлороформ, R-140)	2903 19 10 00
Анекс Ц група I: нехалогеновани хлорофлуороугњеници (HCFC)			
дихлорофлуорометан	CHFCl ₂	HCFC-21 (R-21) ⁽¹⁾	2903 79 11 00
хлородифлуорометан	CHF ₂ Cl	HCFC-22 (R-22) ⁽¹⁾	2903 71 00 00
хлорофлуорометан	CH ₂ FCl	HCFC-31	2903 79 11 00
тетрахлорофлуороетан	C ₂ HFCl ₄	HCFC-121	2903 79 11 00
трихлородифлуороетан	C ₂ HF ₂ Cl ₃	HCFC-122	2903 79 11 00
дихлоротрифлуороетан	C ₂ HF ₃ Cl ₂	HCFC-123	2903 72 00 00
тетрафлуорохлороетан	C ₂ HF ₄ Cl	HCFC-124	2903 79 11 00
трихлорофлуороетан	C ₂ H ₂ FCl ₃	HCFC-131	2903 79 11 00
дихлородифлуороетан	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	HCFC-132	2903 79 11 00
трифлуорохлороетан	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	HCFC-133	2903 79 11 00
дихлорофлуороетан	C ₂ H ₃ FCl ₂	HCFC-141	2903 73 00 00
дихлорофлуороетан	CH ₃ CFCl ₂	HCFC-141b (R-141b) ⁽¹⁾	2903 73 00 00
хлородифлуороетан	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142	2903 74 00 00
хлородифлуороетан	CH ₃ CF ₂ Cl	HCFC-142b	2903 74 00 00
хлорофлуороетан	C ₂ H ₄ FCl	HCFC-151	2903 79 11 00
хексахлорофлуоропропан	C ₃ HFCl ₆	HCFC-221	2903 79 11 00
пентахлородифлуоропропан	C ₃ HF ₂ Cl ₅	HCFC-222	2903 79 11 00
тетрахлоротрифлуоропропан	C ₃ HF ₃ Cl ₄	HCFC-223	2903 79 11 00
трихлоротетрафлуоропропан	C ₃ HF ₄ Cl ₃	HCFC-224	2903 79 11 00
дихлоропентафлуоропропан	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225	2903 75 00 00
дихлоропентафлуоропропан	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	HCFC-225ca	2903 75 00 00
дихлоропентафлуоропропан	CF ₂ ClCF ₂ CHClF	HCFC-225cb	2903 75 00 00
хексафлуорохлоропропан	C ₃ HF ₆ Cl	HCFC-226	2903 79 11 00
пентахлорофлуоропропан	C ₃ H ₂ FCl ₅	HCFC-231	2903 79 11 00
тетрахлородифлуоропропан	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	HCFC-232	2903 79 11 00
трихлоротрифлуоропропан	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-233	2903 79 11 00
дихлоротетрафлуоропропан	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	HCFC-234	2903 79 11 00
пентафлуорохлоропропан	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	HCFC-235	2903 79 11 00

тетрахлорофлуоропропан	C ₃ H ₃ Cl ₄	HCFC-241	2903 79 11 00
трихлородифлуоропропан	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	HCFC-242	2903 79 11 00
дихлоротрифлуоропропан	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	HCFC-243	2903 79 11 00
тетрафлуорохлоропропан	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	HCFC-244	2903 79 11 00
трихлорофлуоропропан	C ₃ H ₄ FCl ₃	HCFC-251	2903 79 11 00
дихлородифлуоропропан	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	HCFC-252	2903 79 11 00
трифлуорохлоропропан	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	HCFC-253	2903 79 11 00
дихлорофлуоропропан	C ₃ H ₅ FCl ₂	HCFC-261	2903 79 11 00
дифлуорохлоропропан	C ₃ H ₅ F ₂ Cl	HCFC-262	2903 79 11 00
хлорофлуоропропан	C ₃ H ₆ FCl	HCFC-271	2903 79 11 00

Анекс Ц група II: бромовфлуороугљоводоници/хидробромовфлуороугљеници (HBFC)			
дибромовфлуорометан	CHFBr ₂	HBFC-21 B2	2903 79 21 00
бромодифлуорометан	CHF ₂ Br	HBFC-22 B1	2903 79 21 00
бромовфлуорометан	CH ₂ FBr	HBFC-31 B1	2903 79 21 00
тетрабромовфлуороетан	C ₂ HFBr ₄	HBFC-121	2903 79 21 00
трибромодифлуороетан	C ₂ HF ₂ Br ₃	HBFC-122 B3	2903 79 21 00
дибромотрифлуороетан	C ₂ HF ₃ Br ₂	HBFC-123 B2	2903 79 21 00
бромотетрафлуороетан	C ₂ HF ₄ Br	HBFC-124 B1	2903 79 21 00
трибромовфлуороетан	C ₂ H ₂ FBr ₃	HBFC-131 B3	2903 79 21 00
дибромодифлуороетан	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	HBFC-132 B3	2903 79 21 00
бромотрифлуороетан	C ₂ H ₃ F ₃ Br	HBFC-133 B1	2903 79 21 00
дибромовфлуороетан	C ₂ H ₃ FBr ₂	HBFC-141 B2	2903 79 21 00
бромодифлуороетан	C ₂ H ₃ F ₂ Br	HBFC-142 B1	2903 79 21 00
бромовфлуороетан	C ₂ H ₄ FBr	HBFC-151 B1	2903 79 21 00
хексабромовфлуоропропан	C ₃ HFBr ₆	HBFC-221 B6	2903 79 21 00
пентабромодифлуоропропан	C ₃ HF ₄ Br ₅	HBFC-222 B5	2903 79 21 00
тетрабромотрифлуоропропан	C ₃ HF ₃ Br ₄	HBFC-223 B4	2903 79 21 00
трибромотетрафлуоропропан	C ₃ HF ₄ Br ₃	HBFC-224 B3	2903 79 21 00
дибромопентафлуоропропан	C ₃ HF ₅ Br ₂	HBFC-225 B2	2903 79 21 00
бромохексафлуоропропан	C ₃ HF ₆ Br	HBFC-226 B1	2903 79 21 00
пентабромовфлуоропропан	C ₃ H ₂ FBr ₅	HBFC-231 B5	2903 79 21 00
тетрабромодифлуоропропан	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄	HBFC-232 B4	2903 79 21 00
трибромотрифлуоропропан	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃	HBFC-233 B3	2903 79 21 00
дибромотетрафлуоропропан	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂	HBFC-234 B2	2903 79 21 00
бромопентафлуоропропан	C ₃ H ₃ F ₅ Br	HBFC-235 B1	2903 79 21 00
тетрабромовфлуоропропан	C ₃ H ₃ FBr ₄	HBFC-241 B4	2903 79 21 00
трибромодифлуоропропан	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃	HBFC-242 B3	2903 79 21 00
дибромотрифлуоропропан	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂	HBFC-243 B2	2903 79 21 00
бромотетрафлуоропропан	C ₃ H ₃ F ₄ Br	HBFC-244 B1	2903 79 21 00
трибромовфлуоропропан	C ₃ H ₃ FBr ₃	HBFC-251 B1	2903 79 21 00
дибромодифлуоропропан	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂	HBFC-252 B1	2903 79 21 00
бромотрифлуоропропан	C ₃ H ₄ F ₃ Br	HBFC-253 B1	2903 79 21 00
дибромовфлуоропропан	C ₃ H ₄ FBr ₂	HBFC-261 B1	2903 79 21 00
бромодифлуоропропан	C ₃ H ₅ F ₂ Br	HBFC-262 B1	2903 79 21 00
бромовфлуоропропан	C ₃ H ₆ FBr	HBFC-271 B1	2903 79 21 00

Анекс Ц, Група III: бромохлорометан (HBFC)			
бромохлорометан	CH ₂ BrCl		2903 79 90 00
Анекс Е, група I: метил-бромид			
бромометан (метил-бромид)	CH ₃ Br	метил-бромид	2903 39 11 00

ЛЕГЕНДА – тумачење ознака:

⁽¹⁾ Означава комерцијално најдоступније супстанце како је прописано Монреалским протоколом.

⁽²⁾ Формула се не односи на 1,1,2-трихлоретан.

ТАБЕЛА 2.

ЛИСТА МЈЕШАВИНА КОЈЕ САДРЖЕ ЈЕДНУ ИЛИ ВИШЕ КОНТРОЛИСАНИХ СУПСТАНЦИ

Ознака и садржај мјешавине	Тарифна ознака
мјешавине које садрже хлорофлуороугљенике (CFC), које садрже или не садрже хлорофлуороугљиководонике (HCFC), перфлуороугљенике (PFC) или флуороугљоводонике (HFC)	3824 71 00 00
мјешавине које садрже бром-хлордифлуорометан, бром-трифлуорометан или дибром-тетрафлуороетан	3824 72 00 00
мјешавине које садрже бромовфлуороугљоводонике (HBFC)	3824 73 00 00

мјешавине које садрже хлорофлуороугљоводонике (HCFC) које садрже или не садрже перфлуороугљенике (PFC) или флуороугљоводонике (HFC), али не садрже хлорофлуороугљенике (CFC)	3824 74 00 00
мјешавине које садрже угљеник-тетрахлорид	3824 75 00 00
мјешавине које садрже 1,1,1-трихлоретан (метил-хлороформ)	3824 76 00 00
мјешавине које садрже бромометан (метил-бромид) или бромохлорометан	3824 77 00 00
мјешавине које садрже перфлуороугљенике (PFC) или флуороугљоводонике (HFC), али не садрже хлорофлуороугљенике (CFC) или хлорофлуороугљоводонике (HCFC)	3824 78 00 00

ТАБЕЛА 3.

ЛИСТА НОВИХ КОНТРОЛИСАНИХ СУПСТАНЦИ

Назив	Хемијска формула	Тарифна ознака
дибромодифлуорометан (халон-1202)	СBr ₂ F ₂	2903 78 00 00
1-бромопропан (п-пропил-бромид)	C ₃ H ₇ Br	2903 39 19 00
бромоетан (етил-бромид)	C ₂ H ₅ Br	2903 39 19 00
трифлуоројодометан (трифлуорометилодид)	CF ₃ I	2903 78 00 00
хлорометан (метил-хлорид)	CH ₃ Cl	2903 11 00 00

ТАБЕЛА 4.

ЛИСТА СУПСТАНЦИ КОЈЕ ЗАМЈЕЊУЈУ СУПСТАНЦЕ КОЈЕ ОШТЕЋУЈУ ОЗОНСКИ ОМОТАЧ (ЗАМЈЕНСКИХ СУПСТАНЦИ) – БЕЗ УТИЦАЈА НА ОШТЕЋЕЊЕ ОЗОНСКОГ ОМОТАЧА

Назив	Хемијска формула	Тарифна ознака
Сумпоров хексафлуорид	SF ₆	2903 39 26 00
Флуороугљоводоници (HFC)		
HFC-23 (R-23)	CHF ₃	2903 39 26 00
HFC-32 (R-32)	CH ₂ F ₂	2903 39 26 00
HFC-41 (R-41)	CH ₃ F	2903 39 26 00
HFC-43-10mee (R-43-10 mee)	C ₄ H ₂ F ₁₀	2903 39 26 00
HFC-125 (R-125)	C ₂ HF ₅	2903 39 26 00
HFC-134 (R-134)	C ₂ H ₂ F ₄	2903 39 26 00
HFC-134a (R-134a)	CH ₂ FCF ₃	2903 39 26 00
HFC-152a (R-152a)	C ₂ H ₄ F ₂	2903 39 26 00
HFC-143 (R-143)	C ₂ H ₃ F ₃	2903 39 26 00
HFC-143a (R-143a)	C ₂ H ₃ F ₃	2903 39 26 00
HFC-227ea (R-227ea)	C ₃ HF ₇	2903 39 26 00
HFC-236cb (R-236cb)	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	2903 39 26 00
HFC-236ea (R-235cb)	CHF ₂ CHFCF ₂	2903 39 26 00
HFC-236fa (R-236fa)	C ₃ H ₂ F ₆	2903 39 26 00
HFC-245ca (R-245ca)	C ₃ H ₃ F ₅	2903 39 26 00
HFC-245fa (R-245fa)	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	2903 39 26 00
HFC-365mfc (R-365mfc)	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	2903 39 26 00
Перфлуороугљеници (PFC)		
Перфлуорометан	CF ₄	2903 39 28 00
Перфлуороетан	C ₂ F ₆	2903 39 28 00
Перфлуоропропан	C ₃ F ₈	2903 39 28 00
Перфлуоробутан	C ₄ F ₁₀	2903 39 28 00
Перфлуоропентан	C ₅ F ₁₂	2903 39 28 00
Перфлуорохексан	C ₆ F ₁₄	2903 39 28 00
Перфлуороциклобутан	c-C ₄ F ₈	2903 39 28 00

ТАБЕЛА 5.

ЛИСТА МЈЕШАВИНА ЗАМЈЕНСКИХ СУПСТАНЦИ

Ознака – симбол	Мјешавина/садржај замјенских супстанци	Тарифна ознака
R 404A	R143a/125/134a	3824 78 20 00
R 407A	R32/125/134a	3824 78 00 00
R 407B	R32/125/134a	3824 78 00 00
R 407C	R32/125/134a	3824 78 40 00
R 407D	R32/125/134a	3824 78 00 00
R 410A	R32/125	3824 78 30 00
R 507A	R143a/125	3824 78 10 00
R 508A	R23/116	3824 78 00 00
R 508B	R23/116	3824 78 00 00

ЛИСТА ПРОИЗВОДА И ОПРЕМЕ КОЈИ САДРЖЕ КОНТРОЛИСАНЕ СУПСТАНЦЕ КОЈЕ ОШТЕЋУЈУ ОЗОНСКИ ОМОТАЧ ИЛИ ЗАМЈЕНСКЕ СУПСТАНЦЕ ИЛИ СУ ПОМОЋУ ТИХ СУПСТАНЦИ ПРОИЗВЕДЕНИ*

Група производа	Назив производа
група I	Расхладни и клима-уређаји који у изолацијском материјалу и/или као средство за хлађење садрже или у раду примјењују супстанце које оштећују озонски омотач из Прилога 1, Анекс А, група I (хлорофлуороугљеници)
Расхладни и клима-уређаји и њихови дијелови ⁽¹⁾	Фрижидери, замрзивачи, ледомати, расхладна постројења и уређаји
	Уређаји за отклањање влаге (дехумидификатори)
	Хладњаци воде
	Клима-уређаји и топлотне пумпе
	Хладњаче, клима-уређаји за моторна и друга возила, вагоне, авионе, бродове и чамце, било да су уграђени, било да су у дијеловима
група II	Ваздушне или вакуум пумпе, ваздушни или гасни компресори и вентилатори, вентилациони или рециркулациони одстрањивачи мириса са уграђеним вентилатором, укључујући оне опремљене филтерима
	Производи са аеросолима (спрејеви), који садрже контролисане супстанце, осим оних који се примјењују у медицини
група III	Све врсте доза пуњене аеросолима ⁽²⁾
	Солвенти и растварачи
група IV	Све врсте производа који садрже органске композитне солвенте (трихлороетан-метил-хлороформ) ⁽³⁾
	Средства за гашење пожара ⁽⁴⁾
група V	Преносни апарати за гашење пожара који садрже или користе Халоне 1211 као средство/медиј за гашење пожара
	Стабилни системи за гашење пожара или уређаји и пунила (ампуле) који садрже или користе Халоне 1301 као средство/медиј за гашење пожара
	Полимерни материјали ⁽⁵⁾
	Полимерни материјали у примарном облику и производи са полимерима
	Пјенасти полимерни материјали и производи са полимерима – полиуретанским (PUR) пјенама, са коришћењем HCFC супстанци (R-141b) или без коришћења као упјењивача (изолационе пјене, панели, пјенасте изолационе облоге цијеви и др.)

(1) Расхладна и клима-опрема и топлотне пумпе који користе контролисане супстанце као потисни гас или их садрже у изолационом материјалу.

(2) Производи у облику аеросола који као потисни гас садрже супстанце које оштећују озонски омотач наведени у Прилогу 1. Уредбе, Анекс А, група I (хлорофлуороугљеници). Овдје се убрајају прехранбени, козметички и тоалетни производи, средства за заштиту биља – спрејеви, боје, препарати за подмазивање, течни препарати за одмрзавање, силикони, оружја (сузавац), инсектициди, фунгициди, хербициди и слично.

(3) Производи гдје је растварач супстанца/материја која оштећује озонски омотач из Прилога 1, Анекс Б, група III и III (угљеник-тетрахлорид и 1,1,1-трихлоретан). Овдје се убрајају разређивачи за боје и лакове, раствараче и разни производи који садрже раствараче, нпр. одстрањивачи уља и масти, прашине или плијесни, средства за чишћење филмова, стакла и лимарије, фумиганти, коректори и сл.

(4) Производи за гашење пожара који садрже материје које оштећују озонски омотач из прилога 1, Анекс А, група II (халони), укључујући преносне апарате и стабилне системе за гашење пожара.

(5) Производи за које се у технолошком поступку производње примјењују као растварачи или средства за упјењивање, материје које оштећују озонски омотач из Прилога 1. Уредбе, Анекс А, група I (хлорофлуороугљеници) и из Анекса Б, група II и III (угљеник-тетрахлорид и 1,1,1-трихлоретан). Овдје се убрајају и флексибилне и тврде полиуретанске пјене, фенолне, полистиренске и полиолефинске пјене и производи који их садрже пјене (намјештај – столице, гарнитуре, матраци, теписи са подлогом од пјенастог материјала, материјали за паковање инструмената и алата – резани према облику производа, сједала у друмским возилима, изолациони материјали, сендвич-панели, плутаче, изолациона пјена у спреју, дијелови медицинске опреме и др.).

(*) Према Анексу Д, који је садржан у члану 4. став 3. Монреалског протокола.

ПРИЛОГ 3.

ПРОЦЕДУРЕ ДОБРЕ ПРАКСЕ КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО СПРОВОДИТИ ПРИЛИКОМ ПРОВЈЕРЕ ИСПУШТАЊА ПРОИЗВОДА КОЈИ САДРЖЕ КОНТРОЛИСАНЕ ИЛИ ЗАМЈЕНСКЕ СУПСТАНЦЕ

I - Процедуре за провјеру испуштања из расхладне и климатизационе опреме и топлотних пумпи који садрже 3 kg или више контролисаних, односно замјенских супстанци

Напомена: Нову инсталирану опрему потребно је провјерити на испуштање одмах након пуштања у рад.

1. Потребно је провјерити следеће дијелове опреме:

- 1) спојеве и прикључке,
- 2) вентиле, укључујући заптивање вртена вентила,
- 3) заптивке, укључујући заптивке на замјенивим сушачима и филтерима,
- 4) дијелове система који су подложни вибрацијама и
- 5) прикључке за сигурносне и регулационе уређаје.

2. Могуће је примјенити директне или индиректне методе провјере испуштања. Директне методе могу се увијек примјенити, док се индиректне методе могу примјенити само ако параметри опреме из тачке 4. овог прилога, који се анализирају, пружају поуздане информације о пуњењу контролисаном супстанцом наведеном у евиденцији опреме и о вјероватноћи да ће доћи до испуштања.

3. Директне методе

Могуће је примјенити једну или више следећих директних метода:

- коришћење уређаја за детекцију гасова,
- коришћење ултраљубичастих тачности или увођење боје у расхладно коло (ова метода може се спровести само ако је одобрена од произвођача те опреме и ако је примјењује сервисни техничар који посједује одговарајуће увјерење о стручној способности за прекидање расхладног круга),
- коришћење течности или сапуна за прављење сапунице.

Када методе примјењене на дијелове опреме наведене у тачки 1. овог прилога покажу да нема испуштања, а сервисни техничар сумња на постојање испуштања, потребно је да провјери дијелове опреме који нису наведени у тачки 1. овог прилога.

Прије тестирања заптивености опреме примјеном инертног гаса под притиском, сервисни техничар који посједује одговарајуће увјерење о стручној оспособљености мора да сакупи контролисану супстанцу из опреме.

4. Индиректне методе

Један или више сљедећих параметара опреме могу се анализирати визуелно-ручним методама:

- притисак,
- температура,
- струја компресора,
- нивои течности и
- запремина поновног пуњења.

Свако потенцијално испуштање треба да прати једна од директних метода описаних под тачком 3. овог прилога. Једна или више сљедећих ситуација указује на потенцијално испуштање:

- 1) фиксни систем за детекцију испуштања указује на испуштање,
 - 2) опрема производи некарактеристичне звукове, вибрације, ствара лед или нема довољан капацитет хлађења,
 - 3) појава корозије, испуштање уља и оштећења дијелова или материјала на могућим тачкама испуштања,
 - 4) индикација испуштања на видним стаклима, нивоказним или другим визуелним помагалима,
 - 5) индикација оштећења на сигурносним прекидачима, пресостатима, мјерачима и сензорским прикључцима,
 - 6) одступање од нормалних радних услова на које указују горенаведени анализирани параметри, укључујући читавања електронских система у реалном времену, и
 - 7) остали знаци који указују на губитке расхладног средства приликом пуњења.
5. Поправка испуштања

Поправке испуштања мора да обавља овлашћени сервисер, а прије поправке, уколико је неопходно, да сакупи расхладно средство. Оператер опреме дужан је да обезбиди да се тестирање притиска изврши након поправке.

6. Контролна провјера

Контролна провјера према члану 11. ове уредбе треба да се усмјери на дијелове опреме на којима су пронађена и санирана испуштања, као и на сусједне дијелове у случају да су претрпјела оштећења током поправке.

II - Процедуре за провјеру испуштања из система за заштиту од пожара који садрже 3 kg или више контролисаних супстанци

Напомена (1): Нови инсталирани систем за заштиту од пожара потребно је провјерити на испуштање одмах након пуштања у рад.

1. Визуелне и ручне провјере

Да би идентификовао оштећење или знакове испуштања, овлашћени сервисер који посједује одговарајуће увјерење о стручној оспособљености треба да обави визуелну провјеру регулационих уређаја, резервоара, компоненти и прикључака који су под притиском.

Једна или више сљедећих ситуација представља претпоставку за испуштање:

- фиксни систем за детекцију испуштања указује на испуштање,
- било који цилиндар показује пад притиска, сведен у односу на температуру, за више од 10%,
- било који цилиндар показује губитак средства за гашење пожара у количини већој од 5%,
- постоје други знаци који указују на испуштање.

2. Поправка испуштања

Поправку испуштања може да спроведе само сервисни техничар који посједује одговарајуће увјерење о стручној оспособљености. Оператер је дужан да обави тестирање на испуштање прије поновног пуњења средством за гашење пожара.

3. Контролна провјера

Контролна провјера треба да се усмјери на оне дијелове опреме на којима су пронађена и санирана испуштања, као и на сусједне дијелове у случају да су претрпјели оштећења током поправке.

ПРИЛОГ 4.
ТАБЕЛА 1.

ОБРАЗАЦ О ЕВИДЕНЦИЈИ СТАЦИОНАРНИХ ПРОИЗВОДА И ОПРЕМЕ КОЈИ САДРЖЕ ТРИ ИЛИ ВИШЕ
КИЛОГРАМА КОНТРОЛИСАНИХ ИЛИ ЗАМЈЕНСКИХ СУПСТАНАЦИ

Подаци о власнику или оператеру уређаја или опреме	
Назив правног лица или предузетника:	
Матични број:	
Име и функција одговорног лица:	
Адреса:	
Контакт телефон/факс:	
Регистарски број	
Подаци о уређају и опреми (заокружити)	а) расхладна опрема, климатизациона опрема и топлотне пумпе б) уређаји који садрже раствараче г) противпожарни системи д) друго (описати)
Врста расхладног система (заокружити)	а) сплит расхладни уређај или топлотна пумпа – са једним компресором и једним испаривачем б) мулти сплит расхладни систем топлотних пумпи – са једним или више компресора и више испаривача г) индиректни систем хлађења – расхлађивачи воде или капљевине д) друго (описати)
Произвођач:	
Тип:	

Модел:	
Серијски број:	
Година производње:	
Датум набавке:	
Врста расхладног средства* – комерцијална ознака и хемијска формула:	
Маса расхладног средства у уређају – у килограмима:	
Локација – адреса гдје је смјештена опрема/систем:	
Намјена опреме/система: (заокружити)	а) хлађење простора (климатизација) б) хлађење робе (ради складиштења) в) хлађење у технолошким процесима г) хлађење у прехранбеној индустрији д) замрзавање робе (нпр. ради складиштења) ђ) топлотна пумпа е) опрема за производњу леда ф) опрема за укапавање гасова г) опрема – системи за гашење пожара
Температура хлађења (°C):	
Расхладни ефекат (kW):	
Прикључна снага компресора (kW):	
Запремина сакупљача капљевине (у литрима):	
Маса радне супстанце додана у систем у задњој календарској години (kg):	
Пријављујем пуштање у погон наведеног уређаја/опреме/система на горенаведеној локацији	
Датум пуштања у погон:	
Име и презиме одговорног лица:	
Улица и број:	
У М. П. Одговорно лице Име и презиме	

(*) Расхладна средства су контролисане и замјенске супстанце и њихове мјешавине наведене у Прилогу 1, табеле 1, 2, 4. и 5. ове уредбе.

ТАБЕЛА 2.

ОБРАЗАЦ ЕВИДЕНЦИЈЕ ОВЛАШЋЕНОГ СЕРВИСЕРА О ВРСТАМА И КОЛИЧИНАМА САКУПЉЕНИХ, УПОТРИЈЕБЉЕНИХ И ОБНОВЉЕНИХ, ОДНОСНО ОБРАЂЕНИХ КОНТРОЛИСАНИХ ИЛИ ЗАМЈЕНСКИХ СУПСТАНЦИ У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 54. СТАВ 1. ЗАКОНА О ЗАШТИТИ ВАЗДУХА

1. Општи подаци о овлашћеном сервисеру	
Назив правног лица или предузетника:	
Матични број:	
Адреса: (мјесто, улица, број)	Тел.: _____ Факс: _____ E-mail: _____
Име и презиме овлашћеног лица:	

2. Подаци о набављеним/употријебљеним супстанцама за годину

Назив супстанце/ мјешавине	Хемијска формула	Симбол (ознака)	Укупне количине (kg)								Стање суп- станце – мје- шавине (**) (навести а, б или в)	Стање за- лиха (kg) на дан 31.12.
			Купљено/ набављено	Саку- пљено	Обно- вљено	Продано	Употријебљено (*)					
							(1)	(2)	(3)	(4)		

- (*) Количине употребљене у години извјештавања (kg) за:
- (1) Пуњење/поновно пуњење расхладне и климатизационе опреме и топлотних пумпи.
 - (2) Пуњење/поновно пуњење система за заштиту од пожара или апарата за гашење пожара.
 - (3) Пуњење/поновно пуњење опреме која садржи раствараче.
 - (4) Пуњење/поновно пуњење расклопне опреме (високонапонских расклопних постројења).
- (**) Стање супстанце: а) први пут коришћена; б) сакупљена; в) сакупљена и обновљена.

У	М. П.	Одговорно лице
		Име и презиме

У _____

М. П.

Одговорно лице

Име и презиме

Објашњење:

⁽¹⁾ Подаци се уносе према терминологији и ознакама супстанци, наведеним у Прилогу 1. ове уредбе.

⁽²⁾ Подаци о крајњем кориснику продатих супстанци садрже: име правног лица / предузетника, адреса, контакт телефон.

Напомена: Уз извјештај се прилажу овјерене детаљне спецификације увезених количина супстанци, по увезеним контингентима (са подацима за сваки контингент: број товарног листа, број царинске декларације и датум царивења), врстама супстанци које оштећују озонски омотач, замјенским супстанцама и њиховим корисницима (властита потрошња и/или продаја производним и сервисним органи-зацијама на тржишту Босне и Херцеговине) и количина супстанци које оштећују озонски омотач и замјенских супстанци преосталих и ускладиштених код увозника (залихе) на дан 31.12. претходне (извјештајне) године.

ПРИЛОГ 5.

ОБРАЗАЦ 1.

ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ПРЕТХОДНОГ МИШЉЕЊА У ПОСТУПКУ ДОБИЈАЊА ЛИЦЕНЦЕ ЗА УВОЗ/ИЗВОЗ СУПСТАНЦИ КОЈЕ ОШТЕЋУЈУ ОЗОНСКИ ОМОТАЧ (КОНТРОЛИСАНИХ СУПСТАНЦИ)

Редни број Захтјева:				Датум:			
Општи подаци о увознику/извознику контролисане супстанце							
1. Назив правног лица или предузетника							
2. Матични број							
3. Адреса: (мјесто, улица, број)							
4. Контакт подаци увозника				Телефон:	Факс:	E-mail:	
5. Име, презиме и функција одговорног лица							
Подаци о увозу/извозу контролисане супстанце или мјешавине за коју се тражи мишљење							
Назив супстанце	Хемијска формула	Симбол (ознака)	Тарифна ознака/број	Намјена Употребе ⁽¹⁾	Начин транспорта	Начин складиштења	
⁽¹⁾ Написати ознаку намјене за сваку супстанцу за коју се тражи мишљење: а) за властите потребе у сервисирању уређаја и опреме, б) за продају на домаћем тржишту, в) увоз за познатог купца							
Подаци о поријеклу контролисане супстанце							
6. Назив фирме произвођача контролисане супстанце							
7. Адреса, земља поријекла контролисане супстанце која се увози							
8. Назив државе у коју се супстанца извози							
Датум: _____				М. П.		Одговорно лице	

Мјесто: _____						Име и презиме	

ОБРАЗАЦ 2.

ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ ЗА ГОДИШЊУ КВОТУ УВОЗА СУПСТАНЦИ КОЈЕ ОШТЕЋУЈУ ОЗОНСКИ ОМОТАЧ (КОНТРОЛИСАНИХ СУПСТАНЦИ)

1. Број пријемног протокола		Бр. протокола:	Датум пријема Захтјева:
2. Општи подаци о увознику контролисаних супстанци			
Назив фирме увозника:			
Матични број:			
Адреса: (мјесто, улица, број)			
		Тел.:	Факс: E-mail:
Име и презиме овлашћене особе:			

3. Подаци о контролисаним супстанцама за које се тражи дозвола за годишњу квоту увоза ⁽¹⁾

Назив СООО	Хемијска формула	Симбол (ознака)	Тарифни број	Количина (kg)	Намјена употребе ⁽²⁾

4. Земље поријекла увоза				
Намјена употребе увезене супстанце		1. за властите потребе у производњи		
		2. за властите потребе у сервисирању уређаја и опреме		
		3. за продају на домаћем тржишту		
		4. за увоз ради извоза		

Датум: _____

Мјесто: _____

Потпис одговорног лица: _____ М. П.

ОБРАЗАЦ 3.

ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ У ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА ДОЗВОЛЕ ЗА УВОЗ КОНТИНГЕНТА СУПСТАНЦИ КОЈЕ ОШТЕЋУЈУ ОЗОНСКИ ОМОТАЧ, ЗАМЈЕНСКИХ СУПСТАНЦИ И МЈЕШАВИНЕ ЗАМЈЕНСКИХ СУПСТАНЦИ

1. Број пријемног протокола	Бр. протокола:	Датум пријема Захтјева:
2. Општи подаци о увознику		
Назив фирме увозника:		
Матични број:		
Адреса: (мјесто, улица, број)		
Контакт подаци:	Тел.: _____ Факс: _____	E-mail: _____
Име и презиме овлашћене особе:		

3. Подаци о супстанцама за које се тражи дозвола за увоз контингента ⁽¹⁾

Назив супстанце	Хемијска формула	Симбол (ознака)	Тарифни број	Количина (kg)	Намјена употребе ⁽²⁾
4. Подаци о поријеклу супстанце	Земља/земље поријекла супстанце				
	Назив фирме – произвођача супстанце				
	Адреса произвођача или извозника супстанце				
5. Намјена употребе увезене супстанце	1. за властите потребе у производњи уређаја и опреме				
	2. за властите потребе у сервисирању уређаја и опреме				
	3. за продају на домаћем тржишту				
	4. услуга увоза за познатог купца				
	5. увоз ради извоза				

У _____ М. П. _____ Одговорно лице

Име и презиме

Објашњење:

- ⁽¹⁾ Подаци се уносе према терминологији и ознакама супстанци, наведеним у Прилогу 1. Уредбе.
⁽²⁾ Уписати редни број за врсту намјене употребе сваке супстанце/твари за чији привремени извоз се тражи дозвола.

ОБРАЗАЦ 4.

ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ У ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА ДОЗВОЛЕ ЗА УВОЗ КОНТИНГЕНТА КОНТРОЛИСАНИХ И ЗАМЈЕНСКИХ СУПСТАНЦИ ЗА ПОСЕБНЕ НАМЈЕНЕ И ПРОИЗВОДА КОЈИ ИХ САДРЖЕ

1. Број пријемног протокола	Бр. протокола:	Датум пријема Захтјева:
2. Општи подаци о увознику		
Назив фирме увозника:		
Матични број:		
Адреса: (мјесто, улица, број)		
Контакт подаци:	Тел.: _____ Факс: _____	E-mail: _____
Име и презиме овлашћене особе:		

3. Подаци о контролисаним супстанцама за које се тражи дозвола за увоз ⁽¹⁾

Назив супстанце	Хемијска формула	Симбол (ознака)	Тарифни број	Количина (kg)	Намјена употребе ⁽²⁾

4. Подаци о поријеклу супстанце или производа	Земља/земље поријекла супстанце	
	Назив фирме – произвођача супстанце	
	Адреса произвођача или извозника супстанце	
5. Намјена употребе увезене супстанце	1. за властите потребе у производњи уређаја и опреме	
	2. за властите потребе у сервисирању уређаја и опреме	
	3. за продају на домаћем тржишту	
	4. услуга увоза за познатог купца	
У -----	М. П.	Одговорно лице

ПРИЛОГ 6.

ОБРАЗАЦ РЕГИСТАРСКОГ ЛИСТА ЗА ВОЂЕЊЕ РЕГИСТРА ПРАВНИХ ЛИЦА И ПРЕДУЗЕТНИКА КОЈИ ОБАВЉАЈУ ДЈЕЛАТНОСТИ УВОЗА, ИЗВОЗА, СТАВЉАЊА НА ТРЖИШТЕ И РУКОВАЊА СА СУПСТАНЦАМА КОЈЕ ОШТЕЋУЈУ ОЗОНСКИ ОМОТАЧ И ЗАМЈЕНСКИМ СУПСТАНЦАМА

Редни/регистарски број:	
Назив правног лица/предузетника према рјешењу о регистрацији:	
Скраћени назив/ознака:	
Сједиште, мјесто и поштанска адреса:	
Матични број (МБ):	
Јединствени идентификациони број (ЈИБ):	
Име и презиме одговорног лица:	
Контакт телефон, факс, мејл-адреса:	
Дјелатност коју обавља правно лице – предузетник ¹ :	
а) уградња, одржавање или сервисирање и провјера испуштања супстанци које оштећују озонски омотач или замјенских супстанци из стационарне расхладне и климатизационе опреме и топлотних пумпи, као и система за заштиту од пожара и апарата за гашење пожара	
б) сакупљање и обнављање супстанци наведених под а) из опреме и система који их садрже и опреме која садржи раствараче	
в) увоз/извоз и стављање у промет супстанци које оштећују озонски омотач или замјенских супстанци	
Датум уписа у Регистар:	
Податке унио:	
Потпис:	

⁽¹⁾ Означити једну или више наведених врста дјелатности.